

Základní pojmy

- › **PN** – číselné označení používané pro referenční účely vztažené na kombinaci mechanických a rozměrových charakteristik součástí potrubních systémů. Za písmeny PN následuje číslo, nepředstavuje však žádnou měřitelnou veličinu. Všechny součásti se shodným PN a DN mají shodné přípojovací rozměry pro kompatibilní typy přírub.
Pozor – nezaměňovat za dovolený pracovní přetlak!
- › **Jmenovitá světlost DN** – číselné označení rozměru části potrubního systému. Za písmeny DN následuje celé číslo vztahující se nepřímo k fyzikálnímu přípojovacímu rozměru vnitřního nebo vnějšího průměru v mm. Více viz EN ISO 6708.
- › **Dovolený pracovní přetlak** – max. přetlak provozního média během stanovených pracovních podmínek. Více viz EN 764.
Pozor – nezaměňovat za PN. U některých armatur se pro stejnou tlakovou řadu mění dovolený prac. přetlak dle DN!
- › **Pracovní teplota** – teplota provozního média během stanovených pracovních podmínek. Více viz EN 764.
- › **Průtočná rychlost** – rychlost provozního média v potrubí.
- › **Ztrátový součinitel ζ (zéta)** – bezrozměrná veličina přímé závislosti místní ztrátové výšky na rychlostní výšce vztažená k určujícímu průtočnému průřezu. Uvedena je hodnota sériově vyráběného prvku odpovídající jmenovité poloze uzávěru „zcela otevřeno“. Více viz ČSN 13 0040, EN 736-3 a EN 1267.
- › **Krycí hloubka Rd** – svislá vzdálenost od povrchu terénu:
 - k horní hraně potrubí osazeného v zemi (hydranty, zemní soupravy pro šoupátka)
 - k horní hraně potrubí vodovodní přípojky osazené v zemi (navrtávací pasy)
- › **Hloubka zabudování H** – svislá vzdálenost od spodní hrany potrubí po povrch terénu (vřetenová šoupátka, ovládací soupravy).

Přípojovací rozměry dle EN 1092-2

- › **b** – tloušťka příruby
- › **D** – vnější průměr příruby
- › **K** – průměr roztečné kružnice pro šrouby
- › **d₂** – průměr díry pro šroub
- › **n** – počet šroubů na jedné přírubě
- › **Příruba typ 21** je integrována s tělesem:
 - **tvár B** s těsnicí lištou
 - **tvár A** s rovnou těsnicí plochou
- › U armatur PN 10 a PN 16 do jmenovité světlosti DN 150 včetně jsou přípojovací rozměry shodné.
- › U přírub DN 80 PN 10 byly v minulosti standardně vrtány 4 díry pro šrouby, nyní je vrtáno 8 děr. Armaturu se 4 dírami v přírubě nelze zaměnit za armaturu s 8 dírami kvůli pootočení hlavních os. V takovémto případě je nutné do objednávky uvést požadavek na 4 díry.

Těžká povrchová ochrana v kvalitě GSK

- › Povrstvení epoxidovým práškem v elektrostatickém poli na kovové povrchy s následným tepelným zpracováním. Tloušťka min. 250 μm , bez pórů (kontrola napětím 3 kV), přilnavost min. 12 N/mm² po uložení v horké vodě, odolná proti úderům, bakteriologicky nezávadná a vhodná pro styk s pitnou vodou a potravinami.
- › Kvalita je ověřována, externě dozorována, přezkušována a dokladována dle předpisů GSK (Sdružení jakosti těžké povrchové ochrany).

Ovládání armatur

- › Dle příslušného katalogového listu.
- › Rozměry přírub pro pohony dle EN ISO 5210. Požadavek na osazení pohonem již při montáži je nutné uvést do objednávky. Po dohodě lze osadit armaturu pohonem od libovolného výrobce dle požadavku zákazníka.

Montáž, provoz a údržba

- › Dle návodů na montáž, provoz a údržbu KAT-B XXXX. Doplnující pokyny jsou uvedeny v odstavci „Montáž a údržba“.

Zkoušení

- › Všechny výrobky jsou řádně seřizeny a zkoušeny dle EN 12266-1.

Označení katalogových listů

- › Číslo katalogového listu KAT-A XXX-X slouží pro evidenci a usnadnění komunikace. Je uvedeno v patičce všech kat. listů.



Jdeme s dobou

VAG není pouze výrobní závod! Naopak, VAG si plně uvědomuje roli, kterou by měla společnost 21. století splňovat. Jedná se především o komplexní zajišťování společenské poptávky. Neustálý rozvoj společnosti je zabezpečován jednak nemalými finančními investicemi do výrobních technologií, výrobních inovací, ochrany životního prostředí, personální politiky a společenské odpovědnosti, ale také prostřednictvím zkušeností získaných během působení na celosvětovém trhu. VAG je totiž členem mezinárodní skupiny, která má více jak 220 obchodních zastoupení po celém světě a tím je její vlastní kultura a zkušenosti obohacována kulturami a zkušenostmi z těchto zemí.

Díky těmto skutečnostem a více jak 130 leté tradici je VAG schopna být i nadále spolehlivým partnerem v oblasti armatur a to nejen pro vodárenský průmysl.



Kvalita je pouze jedna

VAG, na rozdíl od řady konkurentů, nerozlišuje zemi, do které dodává své armatury, nedělá rozdíl mezi vyspělou a rozvojovou zemí. Všechny její armatury mají stejnou konstrukci, jsou vyrobené ze stejných materiálů a mají stejnou povrchovou ochranu.

Pro český a slovenský trh mají výrobky všechny potřebné certifikáty, samozřejmostí je také hygienický certifikát pro armatury pro pitnou vodu. Všechny výrobky pro vodárenství a plynárenství mají navíc certifikaci DVGW (Sdružení německých vodáren a plynáren).

VAG je také samostatným členem Evropského sdružení pro těžkou protikorozní ochranu armatur a tvarovek, je tedy vlastníkem výrobního a procesního certifikátu GSK.

Vývoj, výroba, prodej a servis armatur jsou řízeny systémem managementu jakosti podle normy ISO 9001:2008 a společnost VAG zavedla a používá systém environmentálního managementu dle ISO 14001:2005. Výrobní proces odlitků z tvárné a šedé litiny je v souladu s pravidly Systému QS 97/23/EG a AD 2000 - Merkblatt AD, kontrolu dodržování pravidel provádí společnost TÜV Nord.

Všechny firemní činnosti směřují k maximální kvalitě dodávaných výrobků. VAG armatury jsou kvalitní a spolehlivé a to i v těch nejnáročnějších podmínkách. Díky péči, která je výrobkům věnována, je na vybrané výrobky poskytována záruka až 10 let, ve speciálních případech dokonce i více.



Vše pod jednou střechou

Společnost VAG má kompletní výrobu tzv. pod jednou střechou. Co si pod tímto termínem můžete představit? Většina výrobců armatur nemá vlastní výrobní základnu pro výrobu odlitků. Díky tomu, že má VAG vlastní slévárnu šedé a tvárné litiny, má i výrobu odlitků plně pod kontrolou a tím je jejich kvalita zaručena na velmi vysoké úrovni.

Standardním materiálem pro výrobu odlitků je tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG 40). Tato litina je nazývána čistou litinou a obsahuje minimální množství manganu a na rozdíl od tvárné litiny EN-GJS-500-7 (GGG 50), kterou hojně nabízí konkurence, má až dvojnásobnou tažnost. Právě tažnost je důležitou vlastností pro armatury, které jsou dynamicky namáhány. VAG je však schopna na poptávku vyrobit i odlitky ze superčisté tvárné litiny EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3). Tato litina zaručuje vysoké mechanické vlastnosti i při teplotě -20 °C.

Vlastní strojřenská oprávcování odlitků a dílů je realizováno na obráběcích centrech, NC a jednoúčelových strojích a automatech. Použitím těchto špičkových strojů je zajištěna vysoká rozměrová stálost a kvalita opracování.

Armatury jsou montovány na moderních montážních linkách nebo pracovištích. Následně jsou armatury zkoušeny dle normy EN 12 266-1.

Armatury jsou vysušeny, opatřeny čárovými kódy a odeslány do Evropského logistického centra ke skladování a k expedici.

Pro řízení výrobního procesu je používána metoda KAIZEN-KANBAN. Výrobní proces má řád a pořádek. To umožňuje přísné sledování kvality po celou dobu vzniku výrobku.





PN 10, 16
DN 40 ... 600

Popis

- › Měkkotěsnicí plnopřůtočné šoupátko se třemi O-kroužky v ucpávce.
- › Vřeteno točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory.
- › S integrovaným adaptérem pro jištěné spojení se zemní soupravou (DN 40 ... 300).
- › Klín celopogumován antibakteriální pryží s vedením po celé délce zdvihu.
- › Velmi nízké ovládací momenty díky plastovému vedení na klínu.
- › Bezúdržbové korozivzdorné utěsnění vřetene.
- › Šrouby víka není nutné dodatečně zalévat voskem.
- › Při plně otevřeném šoupátku je možné vyměnit ucpávku i pod tlakem.
- › Konstrukce se zvýšenou bezpečností proti stržení závitu vřetene a vřetenové matice.
- › Vřeteno kované z jednoho kusu se závitem válcovaným za studena.
- › U DN 500 a DN 600 je EKO[®]plus Měkkotěsnicí šoupátko standardně vybaveno vnějším obtokem (tzv. bypassové potrubí).

Ovládání

- › Šoupátkovým klíčem, ručním kolem nebo pomocí zemní soupravy (požadavek na ruční kolo je třeba uvést do objednávky).
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle:
 - EN 558 řada 14 (dříve krátká F4)
 - EN 558 řada 15 (dříve dlouhá F5)

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)
- › O-kroužky: pryž NBR
- › Spojovací šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506
- › Ucpávkový šroub, vřetenová matice: kovaná mosaz

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1030.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Průtočná rychlost při prac. přetlaku:
 - do 1,0 MPa max. 3 m/s
 - 1,0 – 1,6 MPa max. 4 m/s
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (PN 10)
 - max. 1,6 MPa (PN 16)
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

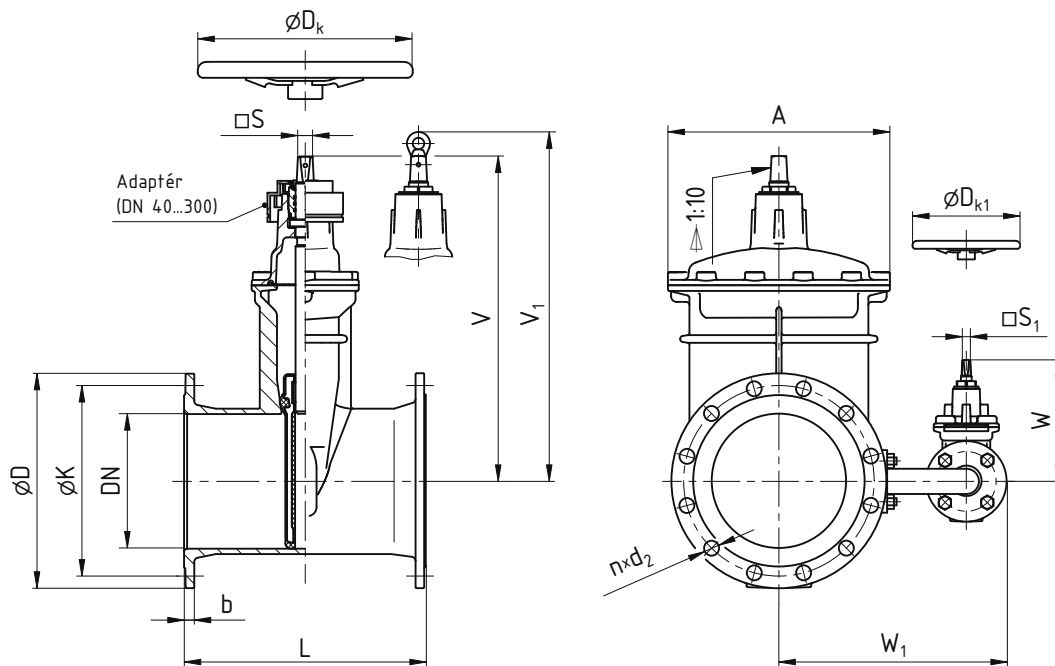
Na poptávku

- › Stavební délka dle ČSN (KAT-A 1030-3)
- › Jiné materiálové provedení
- › Vrtání přírub PN 6

STANDARDNÍ NABÍDKA

Stavební délka	PN	Jmenovitá světlost DN													
		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
řada 14	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	10								■	■	■	■	■	■	■
řada 15	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
	10								■	■	■	■	■	■	□

□ redukovaný průtok DN 500



ROZMĚRY [mm]																	
Jmenovitá světlost	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	600/500	
Stavební délka L	řada 14	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	350	390	—	
	řada 15	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500	550	600	700	—	800	
Konstrukční rozměry	A	121	121	206	206	206	228	252	330	413	472	619	619	726	954 ¹⁾	726	
	D_k	200	200	250	250	300	300	300	400	500	500	500	630	630	720	630	
	D_{k1}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	200	200	
	s	14,3	14,3	17,3	17,3	19,3	19,3	19,3	24,3	27,3	27,3	27,3	27,3	32,3	32,3	36,3	32,3
	s₁	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,3	14,3	14,3
	V	228	233	273	278	310	347	386	493	606	670	852	936	1096	1278	1096	
	V₁	—	—	—	—	—	—	—	—	537	650	714	867	956	—	—	—
	W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	228	228	228
	W₁	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	580	700	580
Připojovací rozměry PN 10	b	—								20	22	24,5	26,5	28	26,5	30	30
	D	—								340	400	455	520	580	670	780	780
	K	—								295	350	400	460	515	620	725	725
	d₂	—								23	23	23	23	28	28	31	31
	počet n	—								8	12	12	16	16	20	20	20
	šroub	—								M20	M20	M20	M20	M24	M24	M27	M27
Připojovací rozměry PN 16	b	19	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5	26,5	28	31,5	36	36	
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	400	455	520	580	715	840	840	
	K	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	650	770	770	
	d₂	19	19	19	19	19	19	23	23	28	28	28	31	34	37	37	
	počet n	4	4	4	8 ²⁾	8	8	8	12	12	12	16	16	20	20	20	
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M30	M33	M33	
Otáčky / zdvih		12	14,5	20,5	21,5	21,5	26,5	32	34	43	51	59	50	64	75,5	64	
Ztrátový součinitel³⁾		0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,07	0,06	0,04	0,02	0,01	0,02	
Hmotnost [kg]	řada 14, PN 16	8,2	9,2	13,5	15,5	17,9	25,7	32,4	52	85,5	114,1	247	310	530	859,5	—	
	řada 14, PN 10	—	—	—	—	—	—	—	53,5	86	115	247	310	510	705	—	
	řada 15, PN 16	8,7	9,7	14,5	16,9	22,5	27,8	34,7	56,9	97,5	131,8	276	348	538	—	610	
	řada 15, PN 10	—	—	—	—	—	—	—	57,3	99	132,3	276	348	538	—	548	

¹⁾ Pro PN 16: A = 994 [mm]

²⁾ 4 díry pouze na požadavek

³⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"



PN 10, 16
DN 40 ... 600

Popis

- › Měkkotěsnicí plnopřůtočné šoupátko se třemi O-kroužky v ucpávce.
- › S přípravou pro osazení elektrickým servopohonem.
- › Vřeteno točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory.
- › Klín celopogumován antibakteriální pryží s vedením po celé délce zdvihu.
- › Velmi nízké ovládací momenty díky plastovému vedení na klínu.
- › Bezúdržbové korozivzdorné utěsnění vřetene.
- › Šrouby víka není nutné dodatečně zalévat voskem.
- › Konstrukce se zvýšenou bezpečností proti stržení závitu vřetene a vřetenové matice.
- › Vřeteno kované z jednoho kusu se závitem válcovaným za studena.

Ovládání

- › Elektrickým servopohonem.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle:
 - EN 558 řada 14 (dříve krátká F4)
 - EN 558 řada 15 (dříve dlouhá F5)
- › S přírubou pro připojení pohonu dle ISO 5210 tvar B3.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › O-kroužky: pryž NBR
- › Spojovací šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506
- › Ucpávkový šroub, vřetenová matice: kovaná mosaz

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1030.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.

Určení

- › Pitná nebo surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Průtočná rychlost při prac. přetlaku:
 - do 1,0 MPa max. 3 m/s
 - 1,0 – 1,6 MPa max. 4 m/s
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (PN 10)
 - max. 1,6 MPa (PN 16)
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

Na poptávku

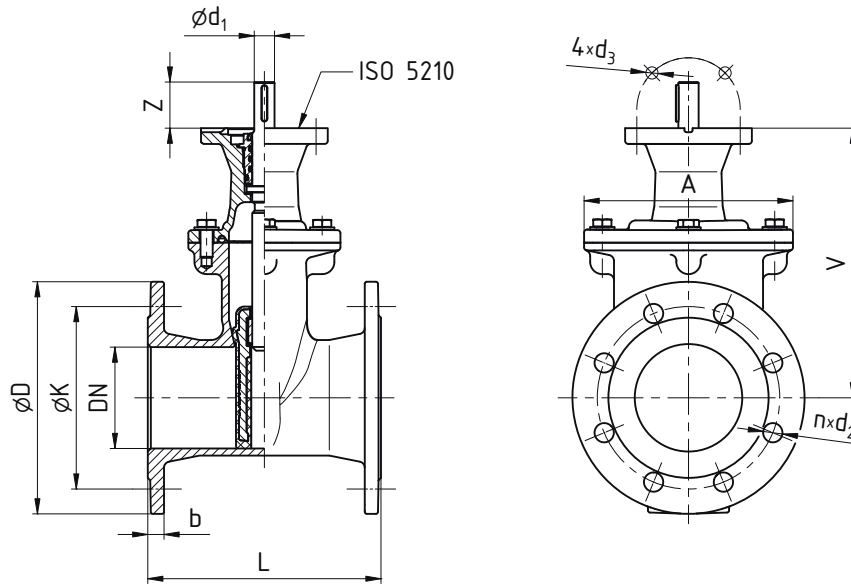
- › Jiné materiálové provedení
- › Vrtání přírub PN 6
- › Stavební délka dle ČSN (KAT-A 1030-4)
- › S přírubou pro připojení pohonu F16 (DN 400 ... 600)
- › Osazení elektrickým servopohonem již při montáži

STANDARDNÍ NABÍDKA

EKO [®] plus	Stavební délka	PN	Jmenovitá světlost DN													
			40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Typ 009	řada 14	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 010		10								■	■	■	■	■	■	■
Typ 011	řada 15	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
Typ 012		10								■	■	■	■	■	■	□

Příklad objednávky: EKOplus pro EP Typ 010 DN 200

□ redukovaný průtok DN 500



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	600/500
Stavební délka L	řada 14	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	350	390	—
	řada 15	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500	550	600	700	—	800
Konstrukční rozměry	A	121	121	206	206	206	228	252	330	413	472	619	619	726	954 ¹⁾	726
	V	192	197	232	237	266	303	342	498	563	627	846	920	1070	1233	1070
Připojovací rozměry PN 10	b	volte šoupátko PN 16 (shodné příp. rozměry)							20	22	24,5	26,5	28	26,5	30	30
	D								340	400	455	520	580	670	780	780
	K								295	350	400	460	515	620	725	725
	d ₂								23	23	23	23	28	28	31	31
	počet n								8	12	12	16	16	20	20	20
	šroub								M20	M20	M20	M20	M24	M24	M27	M27
	d ₁								20	20	20	30	30 ⁴⁾	30 ⁴⁾	30 ⁴⁾	30 ⁴⁾
	d ₃								12	12	12	18	18	18	18	18
	Z								45	65	65	65	63	63	63	63
	příruba 5210								F10	F10	F10	F14	F14 ⁴⁾	F14 ⁴⁾	F14 ⁴⁾	F14 ⁴⁾
Připojovací rozměry PN 16	b	19	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5	26,5	28	31,5	36	36
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	400	455	520	580	715	840	840
	K	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	650	720	720
	d ₂	19	19	19	19	19	19	23	23	28	28	28	31	34	37	37
	počet n	4	4	4	8 ²⁾	8	8	8	12	12	12	16	16	20	20	20
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M30	M33	M33
	d ₁	20	20	20	20	20	20	20	20	30	30	30	30 ⁴⁾	30 ⁴⁾	30 ⁴⁾	30 ⁴⁾
	d ₃	12	12	12	12	12	12	12	12	19	19	18	18	18	18	18
	Z	45	45	45	45	45	45	45	45	65	65	65	63	63	63	63
	příruba 5210	F10	F10	F10	F10	F10	F10	F10	F10	F14	F14	F14	F14 ⁴⁾	F14 ⁴⁾	F14 ⁴⁾	F14 ⁴⁾
Otáčky / zdvih		10	12,5	18	20,5	20,5	25,5	30,5	34	43	51	59	50	64	75,5	64
Ztrátový součinitel ³⁾		0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,07	0,06	0,04	0,02	0,01	0,02
Hmotnost [kg]	Typ 009	10	11,3	15	17,5	21	28,3	35,5	60,5	89	117	254	320	462,5	788	—
	Typ 010	—	—	—	—	—	—	—	62	93,5	121,5	256	320	426,5	705	—
	Typ 011	11,3	12	17	18,5	22	30,5	36	67	97,7	137	282	353	520	—	587
	Typ 012	—	—	—	—	—	—	—	68,5	105	148,5	283	353	500	—	525

¹⁾ Pro PN 16: A = 994 [mm]

²⁾ 4 díry pouze na požadavek

³⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"

⁴⁾ Na popřání: příruba F16, $\varnothing d_1 = 40$ mm

PN 10
DN 40 ... 600**Popis**

- › Měkkotěsnicí plnopřůtokové šoupátko se třemi O-kroužky v ucpávce.
- › Vřeteno točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory.
- › S integrovaným adaptérem pro jištěné spojení se zemní soupravou (DN 40 ... 300).
- › Klín celopogumován antibakteriální pryží s vedením po celé délce zdvihu.
- › Velmi nízké ovládací momenty díky plastovému vedení na klín.
- › Bezúdržbové korozivzdorné utěsnění vřetene.
- › Šrouby víka není nutné dodatečně zalévat voskem.
- › Při plně otevřeném šoupátku je možné vyměnit ucpávku i pod tlakem.
- › Konstrukce se zvýšenou bezpečností proti stržení závitu vřetene a vřetenové matice.
- › Vřeteno kované z jednoho kusu se závitem válcovaným za studena.
- › U DN 500 a DN 600 je EKO[®]plus Měkkotěsnicí šoupátko standardně vybaveno vnějším obtokem (tzv. bypassové potrubí).

Ovládání

- › Šoupátkovým klíčem, ručním kolem nebo pomocí zemní soupravy (požadavek na ruční kolo je třeba uvést do objednávky).
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle ČSN (dříve ČSN 13 3045-2)

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)
- › O-kroužky: pryž NBR
- › Spojovací šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506
- › Ucpávkový šroub, vřetenová matice: kovaná mosaz

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1030.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.

**Použití**

- › Obousměrná uzavírací armatura.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná nebo surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Průtoková rychlost max. 3 m/s
- › Pracovní přetlak max. 1,0 MPa
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

Na poptávku

- › Jiné materiálové provedení
- › Vrtání přírub PN 16

Upozornění

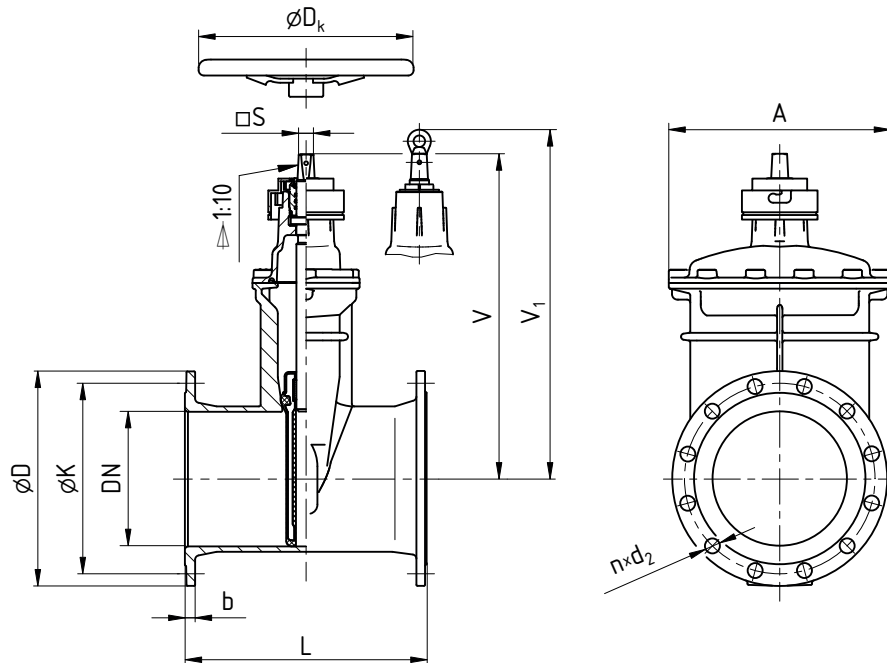
Pro DN 250 ... 600 je ČSN stavební délka shodná s EN 558 řada 15 (viz KAT-A 1030-1)

STANDARDNÍ NABÍDKA

Stavební délka	PN	Jmenovitá světlost DN														
		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	
ČSN	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■*	■*	■*	■*	■*	□*

□ redukováný průtok DN 500

* stavební délka shodná s EN 558 řada 15 (viz KAT-A 1030-1)



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	40	50	65	80	100	125	150	200
Stavební délka	L	170	180	200	210	230	255	280	330
Konstrukční rozměry	A	121	121	206	206	206	228	252	330
	Dk	200	200	250	250	300	300	300	400
	s	14,3	14,3	17,3	17,3	19,3	19,3	19,3	24,3
	V	228	233	273	278	310	347	386	493
	V ₁	—	—	—	—	—	—	—	537
Připojovací rozměry	b	19	19	19	19	19	19	19	20
	D	150	165	185	200	220	250	285	340
	K	110	125	145	160	180	210	240	295
	d ₂	19	19	19	19	19	19	23	23
	počet n šroub	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16	8 M16	8 M16	8 M20
Otáčky / zdvih		12	14,5	20,5	21,5	21,5	26,5	32	34
Ztrátový součinitel ¹⁾		0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10
Hmotnost [kg]		8,5	10	14,5	15,5	19	27,5	34	57

¹⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"


PN 10
DN 40 ... 600
Popis

- › Měkkotěsnicí plnopřůtočné šoupátko se třemi O-kroužky v ucpávce.
- › S přípravou pro osazení elektrickým servopohonem.
- › Vřeteno točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory.
- › Klín celopogumován antibakteriální pryží s vedením po celé délce zdvihu.
- › Velmi nízké ovládací momenty díky plastovému vedení na klínu.
- › Bezúdržbové korozivzdorné utěsnění vřetene.
- › Šrouby víka není nutné dodatečně zalévat voskem.
- › Konstrukce se zvýšenou bezpečností proti stržení závitu vřetene a vřetenové matice.
- › Vřeteno kované z jednoho kusu se závitem válcovaným za studena.

Ovládání

- › Elektrickým servopohonem.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle ČSN (dříve ČSN 13 3045-2)
- › S přírubou pro připojení pohonu dle ISO 5210 tvar B3.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › O-kroužky: pryž NBR
- › Spojovací šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506
- › Ucpávkový šroub, vřetenová matice: kovaná mosaz

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1030.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.


Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.

Určení

- › Pitná nebo surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Průtočná rychlost max. 3 m/s
- › Pracovní přetlak max. 1,0 MPa
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

Na poptávku

- › Jiné materiálové provedení
- › Osazení elektrickým servopohonem již při montáži
- › Vrtání přírub PN 16

Upozornění

Pro DN 250 ... 600 je ČSN stavební délka shodná s EN 558 řada 15 (viz KAT-A 1030-2)

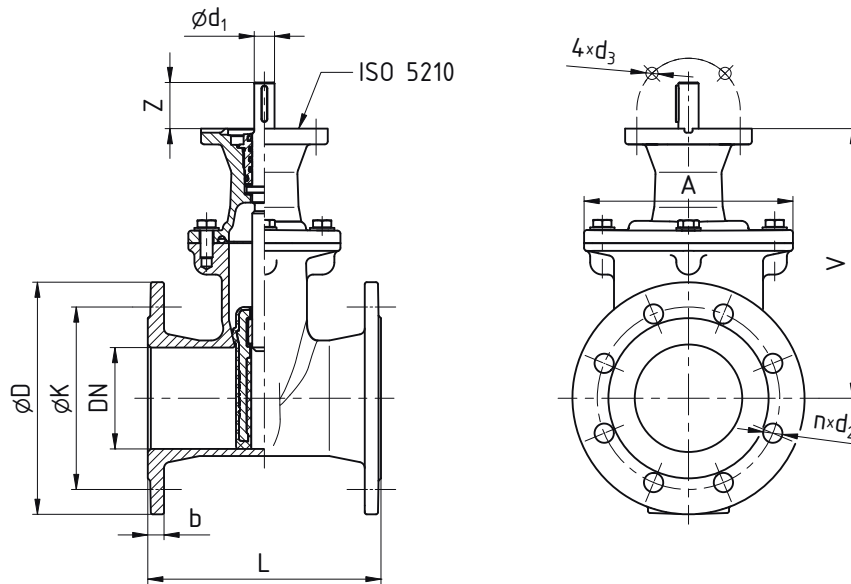
STANDARDNÍ NABÍDKA

EKO [®] plus	Stavební délka	PN	Jmenovitá světlost DN														
			40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	
Typ 013	ČSN	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■*	■*	■*	■*	■*	□*

Příklad objednávky: EKOplus pro EP Typ 013 DN 200

□ redukovaný průtok DN 500

* stavební délka shodná s EN 558 řada 15 (viz KAT-A 1030-2)



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	40	50	65	80	100	125	150	200
Stavební délka	L	170	180	200	210	230	255	280	330
Konstrukční rozměry	A	121	121	206	206	206	228	252	330
	V	192	197	232	237	266	303	342	498
Připojovací rozměry	b	19	19	19	19	19	19	19	20
	D	150	165	185	200	220	250	285	340
	K	110	125	145	160	180	210	240	295
	d_2	19	19	19	19	19	19	23	23
	počet n	4	4	4	4	8	8	8	8
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20
	d_1	20	20	20	20	20	20	20	20
	d_3	12	12	12	12	12	12	12	12
	Z	45	45	45	45	45	45	45	45
	příruba 5210	F10	F10	F10	F10	F10	F10	F10	F10
Otáčky / zdvih		10	12,5	18	20,5	20,5	25,5	30,5	34
Ztrátový součinitel ¹⁾		0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10
Hmotnost [kg]		10	11	15,5	18	20,8	27,5	36,5	65,5

¹⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"

PN 25
DN 40 ... 500**Popis**

- › Měkkotěsnicí plnopřůtočné šoupátko se třemi O-kroužky v ucpávce.
- › Vřeteno točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory.
- › Klín celopogumován antibakteriální pryží s vedením po celé délce zdvihu.
- › Velmi nízké ovládací momenty díky plastovému vedení na klínu.
- › Bezúdržbové korozivzdorné utěsnění vřetene.
- › Šrouby víka není nutné dodatečně zalévat voskem.
- › Při plně otevřeném šoupátku je možné vyměnit ucpávku i pod tlakem.
- › Konstrukce se zvýšenou bezpečností proti stržení závitu vřetene a vřetenové matice.
- › Vřeteno kované z jednoho kusu se závitem válcovaným za studena.
- › U DN 500 je EKO[®]plus Měkkotěsnicí šoupátko standardně vybaveno vnějším obtokem (tzv. bypassové potrubí).

Ovládání

- › Šoupátkovým klíčem, ručním kolem nebo pomocí zemní soupravy (požadavek na ruční kolo je třeba uvést do objednávky).
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 15 (dříve dlouhá F5)

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)
- › O-kroužky: pryž NBR
- › Spojovací šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506
- › Ucpávkový šroub, vřetenová matice: kovaná mosaz

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1030.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.

**Použití**

- › Obousměrná uzavírací armatura.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

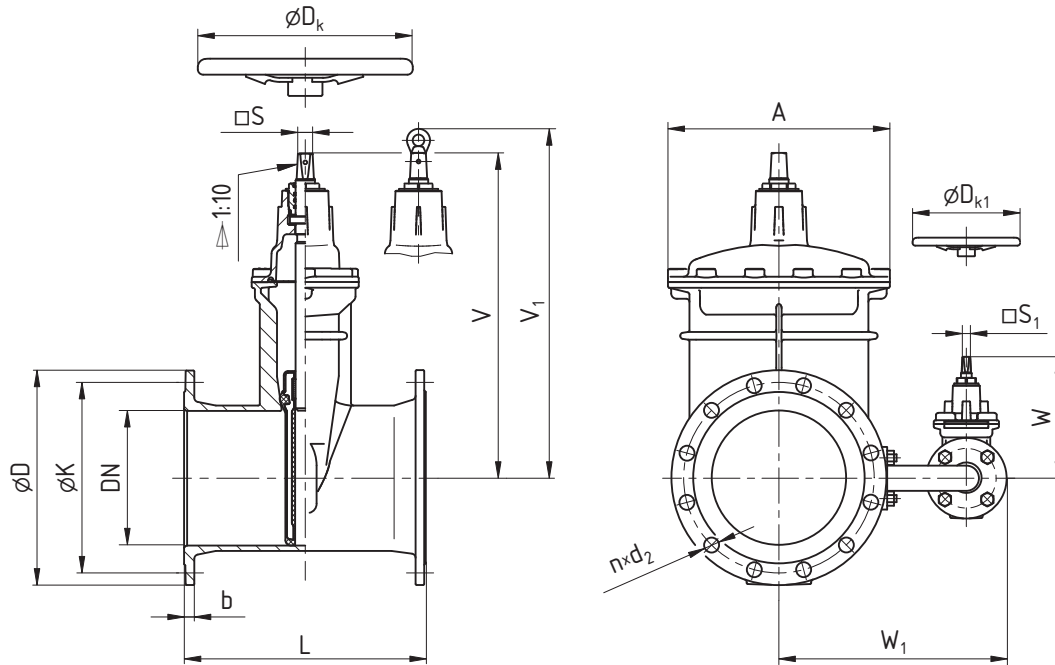
- › Pitná nebo surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Průtočná rychlost při prac. přetlaku:
 - do 1,0 MPa max. 3 m/s
 - 1,0 – 2,5 MPa max. 4 m/s
- › Pracovní přetlak max. 2,5 MPa
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

Na poptávku

- › Jiné materiálové provedení

STANDARDNÍ NABÍDKA

Stavební délka	PN	Jmenovitá světlost DN											
		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500
řada 15	25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500
Stavební délka	L	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500	600	700
Konstrukční rozměry	A	121	121	206	206	206	228	252	330	413	472	619	726
	D _k	200	200	250	250	300	300	300	400	500	500	630	630
	D _{k1}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200
	s	14,3	14,3	17,3	17,3	19,3	19,3	19,3	24,3	27,3	27,3	32,3	32,3
	s ₁	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,3
	V	226	233	273	278	320	347	386	493	606	670	936	1096
	V ₁	—	—	—	—	—	—	—	537	650	714	956	—
	W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	228
	W ₁	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	580
Připojovací rozměry PN 25	b	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5	27,5	32	36,5
	D	150	165	185	200	235	270	300	360	425	485	620	730
	K	110	125	145	160	190	220	250	310	370	430	550	660
	d ₂	19	19	19	19	23	28	28	28	31	31	37	37
	počet n šroub	4 M16	4 M16	8 M16	8 M16	8 M20	8 M24	8 M24	8 M24	12 M24	12 M27	16 M27	16 M33
Otáčky / zdvih		12	14,5	20,5	21,5	21,5	26,5	32	34	43	51	50	64
Ztrátový součinitel ¹⁾		0,2	0,17	0,15	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,07	0,04	0,02
Hmotnost [kg]		9	10,5	14,5	17	20,5	30	37,5	64	110	152	395,5	614,5

¹⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"


PN 25
DN 40 ... 500
Popis

- › Měkkotěsnicí plnopřůtočné šoupátko se třemi O-kroužky v ucpávce.
- › S přípravou pro osazení elektrickým servopohonem.
- › Vřeteno točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory.
- › Klín celopogumován antibakteriální pryží s vedením po celé délce zdvihu.
- › Velmi nízké ovládací momenty díky plastovému vedení na klínu.
- › Bezúdržbové korozivzdorné utěsnění vřetene.
- › Šrouby víka není nutné dodatečně zalévat voskem.
- › Konstrukce se zvýšenou bezpečností proti stržení závitu vřetene a vřetenové matice.
- › Vřeteno kované z jednoho kusu se závitem válcovaným za studena.

Ovládání

- › Elektrickým servopohonem.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 15 (dříve dlouhá F5)
- › S přírubou pro připojení pohonu dle ISO 5210 tvar B3.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)
- › O-kroužky: pryž NBR
- › Spojovací šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506
- › Ucpávkový šroub, vřetenová matice: kovaná mosaz

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1030.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.


Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.

Určení

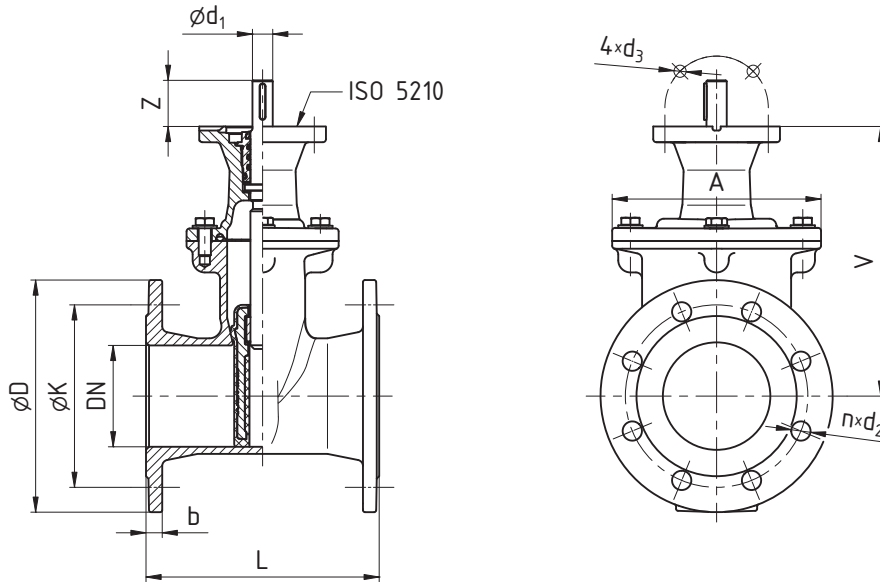
- › Pitná nebo surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Průtočná rychlost při prac. přetlaku:
 - do 1,0 MPa max. 3 m/s
 - 1,0 – 1,6 MPa max. 4 m/s
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

Na poptávku

- › Jiné materiálové provedení
- › S přírubou pro připojení pohonu F16 (DN 400, 500)
- › Osazení elektrickým servopohonem již při montáži
- › S vnějším obtokem (DN 500)

STANDARDNÍ NABÍDKA

Stavební délka	PN	Jmenovitá světlost DN												
		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
řada 15	25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500	
Stavební délka	L	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500	600	700	
Konstrukční rozměry	A	121	121	206	206	206	228	252	330	413	472	619	726	
	V	192	197	232	237	266	303	342	498	563	627	920	1070	
Připojovací rozměry	b	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5	27,5	32	36,5	
	D	150	165	185	200	235	270	300	360	425	485	620	730	
	K	110	125	145	160	190	220	250	310	370	430	550	660	
	d ₂	19	19	19	19	23	28	28	28	31	31	37	37	
	počet n	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20	
	šroub	M16	M16	M16	M16	M20	M24	M24	M24	M27	M27	M33	M33	
	d ₁	20	20	20	20	20	20	20	20	30	30	30 ²⁾	30 ²⁾	
	d ₃	12	12	12	12	12	12	12	12	19	19	18	18	
	Z	45	45	45	45	45	45	45	45	45	65	65	63	63
	příruba 5210	F10	F10	F10	F10	F10	F10	F10	F10	F10	F14	F14	F14 ²⁾	F14 ²⁾
Otáčky / zdvih		12	14,5	20,5	21,5	21,5	26,5	32	34	43	51	50	64	
Ztrátový součinitel ¹⁾		0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,07	0,04	0,02	
Hmotnost [kg]		11,3	12	17	18	21	31,5	38,5	74	134,5	157	330,5	620	

¹⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"

²⁾ Na poptávku: příruba F16, $\varnothing d_1 = 40$ mm



PN 16
DN 80 ... 200

Popis

- › Měkkotěsnicí plnopřůtočné šoupátko se třemi O-kroužky v ucpávce.
- › Vřeteno točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory.
- › Tímto šoupátkem lze v potrubním systému výhodně nahradit ekvivalentní šoupátko se stejnou či menší stavební délkou.
- › Klín celopogumován antibakteriální pryží s vedením po celé délce zdvihu.
- › Velmi nízké ovládací momenty díky plastovému vedení na klínu.
- › Bezúdržbové korozivzdorné utěsnění vřetene.
- › Šrouby víka není nutné dodatečně zalévat voskem.
- › Při plně otevřeném šoupátku je možné vyměnit ucpávku i pod tlakem.
- › Konstrukce se zvýšenou bezpečností proti stržení závitu vřetene a vřetenové matice.
- › Vřeteno kované z jednoho kusu se závitem válcovaným za studena.

Ovládání

- › Šoupátkovým klíčem, ručním kolem nebo pomocí zemní soupravy (požadavek na ruční kolo je třeba uvést do objednávky).
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 16, tvar A.
- › Nátrubky dle EN 545.
- › Stavební délka šoupátka je plynule nastavitelná v mezích L_{min} až L (viz tabulka).

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › O-kroužky: pryž NBR
- › Spojovací šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506
- › Ucpávkový šroub, vřetenová matice: kovaná mosaz

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozní povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1065.
- › Při instalaci šoupátka do potrubního systému je třeba zkrátit jeho konce na požadovanou stavební délku. Při zkracování je třeba respektovat rozměr Z_{min}, který je důležitý pro bezpečné spojení příruby šoupátka s přírubou potrubí (viz tabulku na další straně). Po zkrácení je nutno obnovit protikorozní ochranu nátrubků opravným dvousložkovým epoxidovým lakem. Dle uvedeného náčrtu nasuňte příruby a pryžové manžety, dbejte při tom na správnou orientaci dílů přírub a polohu otvorů pro šrouby. Mezi příruby potrubí a šoupátka se již žádné další těsnění nekládá. Dotažením šroubů přírubového spoje pak vzniká pevný a těsný spoj.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná nebo surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Průtočná rychlost při prac. přetlaku:
 - do 1,0 MPa max. 3 m/s
 - 1,0 – 1,6 MPa max. 4 m/s
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

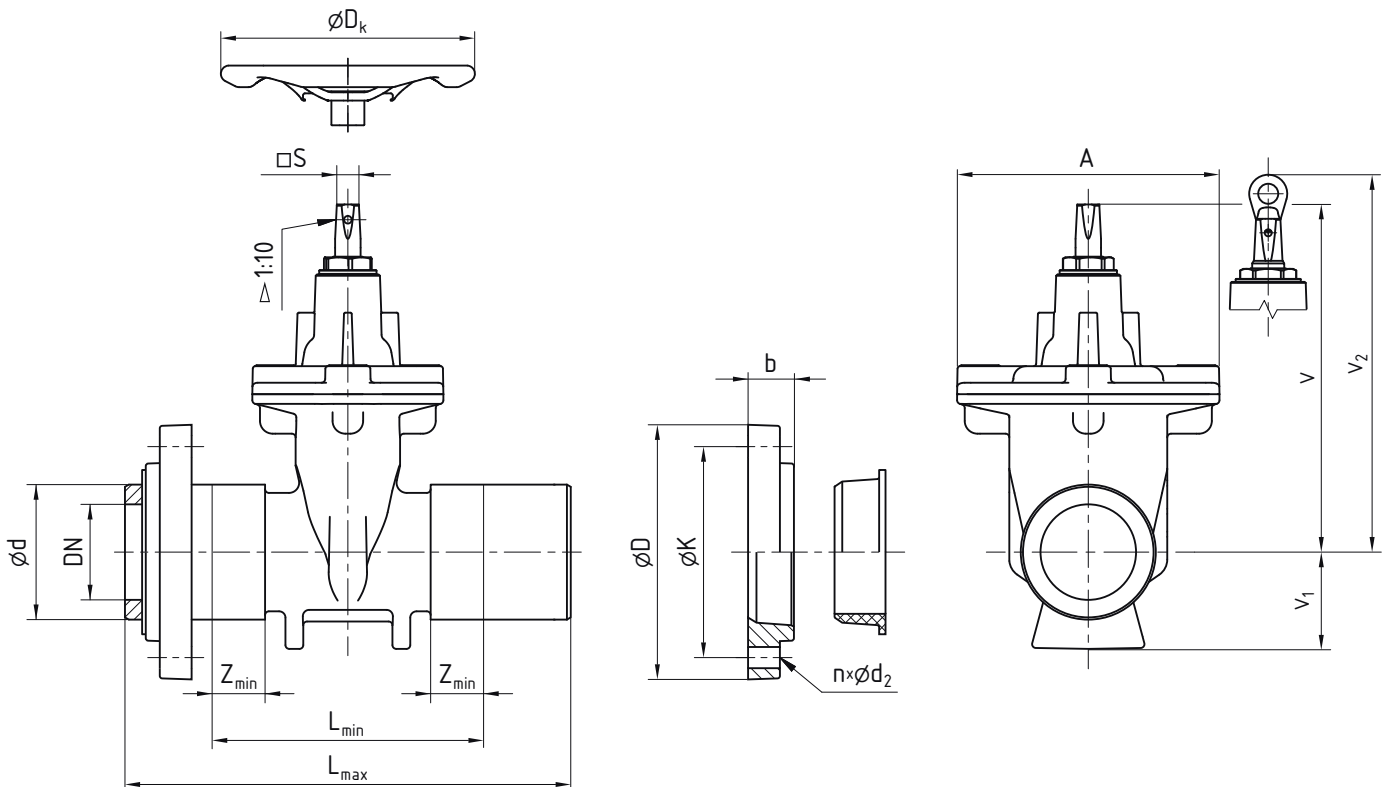
Na požádání

- › Opravný dvousložkový epoxidový lak
- › Jiné materiálové provedení

STANDARDNÍ NABÍDKA

EKO [®] plus	PN					
		80	100	125	150	200
Typ 408	16	■	■		■	■

Příklad objednávky: EKOplus Typ 408 DN 100 s ručním kolem



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	80	100	125	150	200
Stavební délka	L_{max}	350	375	—	422	499
	L_{min}	234	221	—	278	312
Konstrukční rozměry	A	206	206	—	252	330
	Dk	250	300	—	300	400
	S	17,3	19,3	—	19,3	24,3
	V	278	310	—	386	493
	V₁	76	85	—	110	149
	V₂	—	—	—	—	537
	Z_{min}	52	48	—	53	62
Připojovací rozměry	b	36	36	—	43	43
	D	200	220	—	285	340
	d₂	19	19	—	23	23
	K	160	180	—	240	295
	počet n	8	8	—	8	12
	šroub	M16	M16	—	M20	M20
	d	98	118	—	170	222
Otáčky / zdvih		20,5	20,5	—	30,5	34
Ztrátový součinitel ¹⁾		0,13	0,12	—	0,11	0,1
Hmotnost [kg]		20,5	25	—	47,6	75,7

¹⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"

PN 16
DN 50 ... 300**Popis**

- › Měkkotěsnicí plnopřůtočné šoupátko se třemi O-kroužky v ucpávce.
- › Vřeteno točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory.
- › S integrovaným adaptérem pro jištěné spojení se zemní soupravou.
- › Konce z PE-HD jsou určeny pro svaření na tupo, s použitím elektroobjímky nebo pro spojení pomocí BAIO[®]plus Systému (patentovaný systém spojení potrubí a armatury).
- › Klín celopogumován antibakteriální pryží s vedením po celé délce zdvihu.
- › Velmi nízké ovládací momenty díky plastovému vedení na klínu.
- › Bezúdržbové korozivzdorné utěsnění vřetene.
- › Šrouby víka není nutné dodatečně zalévat voskem.
- › Při plně otevřeném šoupátku je možné vyměnit ucpávku i pod tlakem.
- › Konstrukce se zvýšenou bezpečností proti stržení závitu vřetene a vřetenové matice.
- › Vřeteno kované z jednoho kusu se závitem válcovaným za studena.

Ovládání

- › Šoupátkovým klíčem, ručním kolem nebo pomocí zemní soupravy (požadavek na ruční kolo je třeba uvést do objednávky).
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 12201-2, konce z PE-HD s rozměrovým poměrem SDR 11 (PN 16).

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)
- › O-kroužky: pryž NBR
- › Spojovací šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506
- › Ucpávkový šroub, vřetenová matice: kovaná mosaz

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1030.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.

**Použití**

- › Obousměrná uzavírací armatura.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná nebo surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Průtočná rychlost při prac. přetlaku:
 - do 1,0 MPa max. 3 m/s
 - 1,0 – 1,6 MPa max. 4 m/s
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

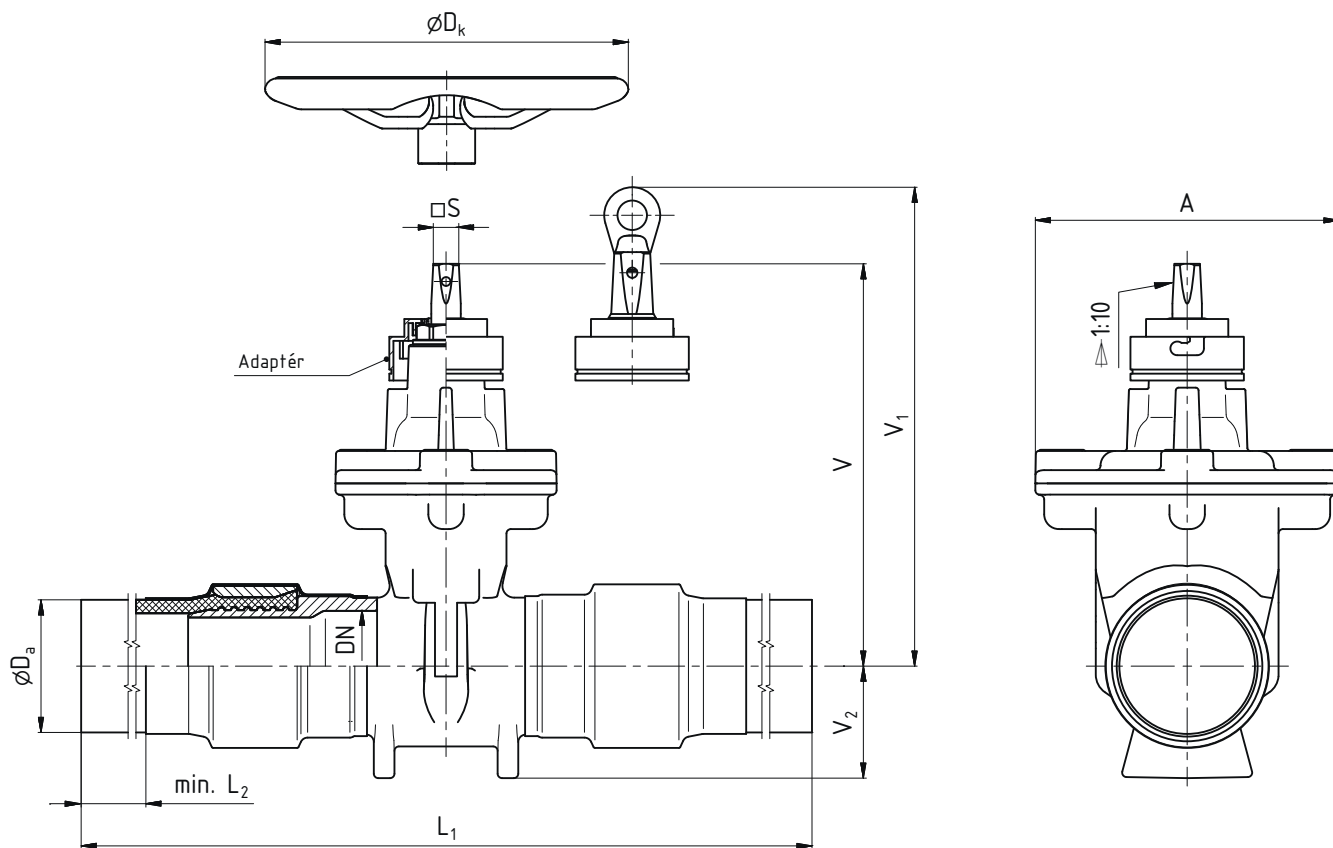
Na poptávku

- › Jiné materiálové provedení
- › DN 50 Da 50

STANDARDNÍ NABÍDKA

EKO [®] plus	PN	Jmenovitá smětlost DN / Vnější průměr potrubí Da											
		50/63	80/90	100/110	100/125	125/140	150/160	150/180	200/200	200/225	250/250	250/280	300/315
Typ 414	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: EKOplus Typ 414 DN 150 Da 180 s ručním kolem



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	50	80	100	100	125	150	150	200	200	250	250	300
Vnější průměr potrubí	Da	63	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315
Stavební délka	L ₁	566	740	775	775	862	902	982	1099	1129	1388	1428	1520
Konstrukční rozměry	A	121	206	206	206	228	252	252	330	330	413	413	472
	D _k	200	250	300	300	300	300	300	400	400	500	500	500
	L ₂	132	164	170	180	190	202	216	230	246	264	284	306
	s	14,3	17,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	24,3	24,3	27,3	27,3	27,3
	V	233	278	310	310	347	386	386	493	493	606	606	670
	V ₁	—	—	—	—	—	—	430	537	537	650	650	714
	V ₂	50	76	85	85	94	110	110	149	149	172	172	198
Otáčky / zdvih		12	14,5	20,5	21,5	21,5	26,5	32	34	34	43	43	51
Ztrátový součinitel ¹⁾		0,17	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,1	0,1	0,09	0,09	0,07
Hmotnost [kg]		8,5	16	20,5	23,5	32	42,5	47,5	80	87,5	166	166	214

¹⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"

PN 16
DN 80 ... 200**Popis**

- › Měkkotěsnicí plnopřůtočné šoupátko se třemi O-kroužky v ucpávce.
- › Vřeteno točivé nestoupající se závitěm uvnitř šoupátkové komory.
- › Klín celopogumován antibakteriální pryží s vedením po celé délce zdvihu.
- › Velmi nízké ovládací momenty díky plastovému vedení na klínu.
- › Bezúdržbové korozivzdorné utěsnění vřetene.
- › Šrouby víka není nutné dodatečně zalévat voskem.
- › Při plně otevřeném šoupátku je možné vyměnit ucpávku i pod tlakem.
- › Konstrukce se zvýšenou bezpečností proti stržení závitě vřetene a vřetenové matice.
- › Vřeteno kované z jednoho kusu se závitěm válcovaným za studena.
- › Snadná a časově nenáročná instalace do potrubí.
- › Možnost vzájemného vyosení dílů ve spoji +/- 3°.
- › Změna těsnění umožňuje montáž na potrubí z tvárné litiny nebo plastu.
- › Hrdla pro vnitřní nebo vnější bajonetové blokování.
- › S jistěním proti posuvu.
- › Vhodné pro BAIO[®]plus Systém (patentovaný systém bezšroubového spojení).

Ovládání

- › Šoupátkovým klíčem, ručním kolem nebo pomocí zemní soupravy (požadavek na ruční kolo je třeba uvést do objednávky).
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Hrdla v konstrukční úpravě BAIO[®]plus Systém.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › O-kroužky: pryž NBR
- › Spojovací šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506
- › Ucpávkový šroub, vřetenová matice: kovaná mosaz

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1030 a KAT-B 5210.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.

**Použití**

- › Obousměrná uzavírací armatura.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná nebo surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Průtočná rychlost při prac. přetlaku:
 - do 1,0 MPa max. 3 m/s
 - 1,0 – 1,6 MPa max. 4 m/s
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

Na poptávku

- › Jiné materiálové provedení
- › S těsněním dle materiálu potrubí:
 - TYTON (litina)
 - GKS (PVC, PE-HD)

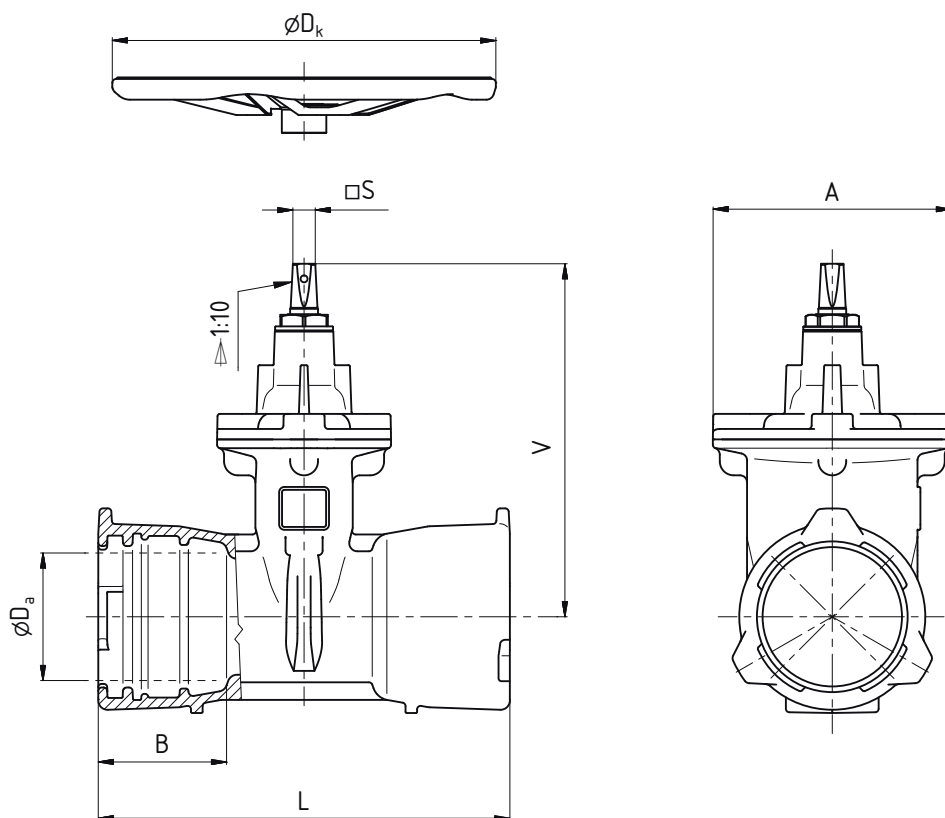
Upozornění

- › **Těsnění pro hrdla je nutno objednat zvlášť dle materiálu potrubí.**

STANDARDNÍ NABÍDKA

EKO [®] plus	PN	Materiál potrubí	Jmenovitá světlost				
			80	100	125	150	200
Typ 413	16	litina, PVC, PE-HD	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: EKOplus Typ 413 DN 200 s ručním kolem



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	80	100	125	150	200
Stavební délka	L	333	355	374	387	420
Vnější průměr potrubí D_a	litinové	98	118	144	170	222
	plastové	90	110	140	160	225
Konstrukční rozměry	A	206	206	228	252	330
	B	105	110	115	117	129
	D_k	250	315	315	315	400
	V	278	310	347	386	493
	S	17,3	19,3	19,3	19,3	24,3
Otáčky / zdvih		20	20	25	30	34
Ztrátový součinitel ¹⁾		0,13	0,12	0,12	0,11	0,10
Hmotnost [kg]		15,5	20	26,8	33,5	55,5

¹⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"

PN 10, 16
DN 40 ... 600**Popis**

- › Měkkotěsnicí plnopřůtočné šoupátko.
- › Vřeteno netočivé stoupající se závitem vně šoupátkové komory.
- › Klín celopogumován antibakteriální pryží s vedením po celé délce zdvihu.
- › Nízké ovládací momenty díky fixaci vřetene ve dvou bodech a plastovému vedení na klínu.
- › Bezúdržbové korozivzdorné utěsnění vřetene.
- › Konstrukce se zvýšenou bezpečností proti stržení závitů vřetene a vřetenové matice.
- › Třmen chrání vřeteno před znečištěním.
- › Stupeň vysunutí vřetene jednoznačně určuje polohu klínu v tělese.
- › Provozní stav "otevřeno/zavřeno", lze vizuálně určit i z větší vzdálenosti.
- › U DN 500 a DN 600 je EKO[®] plus Měkkotěsnicí šoupátko standardně vybaveno vnějším obtokem (tzv. bypassové potrubí).

Ovládání

- › Ručním kolem. Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle:
 - EN 558 řada 14 (dříve krátká F4)
 - EN 558 řada 15 (dříve dlouhá F5)
 - ČSN (dříve ČSN 13 3045-2)

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Třmen:
 - tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) (DN 40 ... 300)
 - uhlíková ocel 1.0562 (DN 350 ... 600)
- › Klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › O-kroužky: pryž NBR
- › Spojovací šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506
- › Ucpávkový šroub, vřetenová matice: kovaná mosaz

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly a třmen vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1030.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.

**Použití**

- › Obousměrná uzavírací armatura.

Určení

- › Pitná nebo surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Průtočná rychlost při prac. přetlaku:
 - do 1,0 MPa max. 3 m/s
 - 1,0 – 1,6 MPa max. 4 m/s
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (PN 10)
 - max. 1,6 MPa (PN 16)
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

Na požávek

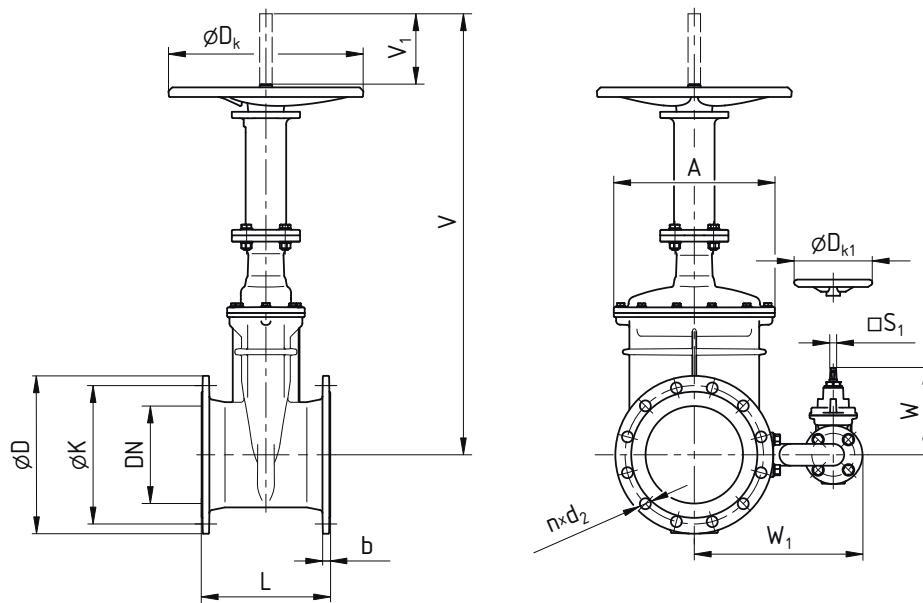
- › Jiné materiálové provedení
- › Vrtání přírub PN 6
- › Bez vnějšího obtoku (DN 500, 600)
- › PN 25

STANDARDNÍ NABÍDKA

EKO [®] plus	Stavební délka	PN	Jmenovitá světlost DN													
			40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Typ 601	EN 558 řada 14	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 602		10								■	■	■	■	■	■	■
Typ 603	EN 558 řada 15	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■*
Typ 604		10								■	■	■	■	■	■	■*
Typ 605	ČSN	10	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	□	□	□	□*
Typ 608		16								■	□	□	□	□	□	□*

Příklad objednávky: EKOplus Typ 601 DN 200

- stavební délka shodná s EN 558 řada 15
- * redukovaný průtok DN 500



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	600/500	
Stavební délka L	řada 14	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	350	390	—	
	řada 15	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500	550	600	700	—	800	
	ČSN	170	180	200	210	230	255	280	330	450	500	550	600	700	—	800	
Konstrukční rozměry	A	121	121	206	206	206	228	252	330	413	472	619	619	726	954 ¹⁾	726	
	Dk	200	200	250	250	315	315	315	400	500	500	500	630	630	630	630	
	Dk ₁	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	200	200	
	s ₁	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,3	14,3	14,3	
	V	384	389	462	467	592	654	719	942	1205	1318	1526	1727	2083	2448	2083	
	V ₁	40	56	74	82	102	127	153	203	254	303	353	405	507	604	507	
	W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	228	228	228	
W ₁	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	580	700	580		
Připojovací rozměry PN 10	b	volte šoupátko PN 16 (shodné příp. rozměry)								20	22	24,5	26,5	28	26,5	30	30
	D									340	400	455	520	580	670	780	780
	K									295	350	400	460	515	620	725	725
	d ₂									23	23	23	23	28	28	31	31
	počet n									8	12	12	16	16	20	20	20
	šroub									M20	M20	M20	M20	M24	M24	M27	M27
Připojovací rozměry PN 16	b	19	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5	26,5	28	31,5	36	36	
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	400	455	520	580	715	840	840	
	K	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	650	770	770	
	d ₂	19	19	19	19	19	19	23	23	28	28	28	31	34	37	37	
	počet n	4	4	4	8 ²⁾	8	8	8	12	12	12	16	16	20	20	20	
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24	M24	M24	M27	M30	M33	M33
Otáčky / zdvih		10	12,5	18	20,5	20,5	25,5	30,5	34	43	51	59	50	64	75,5	64	
Ztrátový součinitel ³⁾		0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,07	0,06	0,04	0,02	0,01	0,02	
Hmotnost [kg]	Typ 601	15,7	16,6	22,3	23,8	28,6	35,5	41,6	72,0	110,5	141,2	271,0	355,0	503,0	855,0	—	
	Typ 602	—	—	—	—	—	—	—	72,5	111,0	142,0	272,0	364,0	467,0	753,0	—	
	Typ 603	16,2	17,0	23,3	25,2	33,2	37,6	43,9	76,9	122,5	158,9	300,0	393,0	511,0	—	645,0	
	Typ 604	—	—	—	—	—	—	—	76,3	124,0	159,3	301,0	402,0	495,0	—	578,0	
	Typ 605	15,9	16,9	22,8	23,8	29,8	36,6	42,0	75,0	122,5	158,9	300,0	393,0	511,0	—	645,0	
	Typ 608	—	—	—	—	—	—	—	76,3	124,0	159,3	301,0	402,0	495,0	—	578,0	

¹⁾ Pro PN 16: A = 994 [mm]

²⁾ 4 díry pouze na požadavek

³⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"



**PN 10, 16
DN 40 ... 300**

Popis

- › Měkkotěsnicí plnopřůtočné šoupátko se třemi O-kroužky v ucpávce.
- › Vřeteno točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory.
- › S certifikací pro použití ve stabilních hasicích zařízeních.
- › Šoupátko je osazeno mechanickým ukazatelem polohy bez koncových snímačů.
- › Klín celopogumován antibakteriální pryží s vedením po celé délce zdvihu.
- › Velmi nízké ovládací momenty díky plastovému vedení na klínu.
- › Bezúdržbové korozivzdorné utěsnění vřetene.
- › Šrouby víka není nutné dodatečně zalévat voskem.
- › Při plně otevřeném šoupátku je možné vyměnit ucpávku i pod tlakem.
- › Konstrukce se zvýšenou bezpečností proti stržení závitu vřetene a vřetenové matice.
- › Vřeteno kované z jednoho kusu se závitem válcovaným za studena.

Ovládání

- › Ručním kolem.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 14 (dříve krátká F4)

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko, klín, plášť ukazatele polohy: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM
- › Vřeteno, čep: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Nástavec: korozivzdorná ocel 1.4308 (13% Cr, 10% Ni)
- › Ukazatel: plast PA6
- › O-kroužky: pryž NBR
- › Spojovací šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506
- › Ucpávkový šroub, vřetenová matice: kovaná mosaz
- › Ruční kolo: uhlíková ocel

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly a kolo uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením, vně epoxidovým povrstvením a polyesterovým povrstvením odolným UV záření (odstín červený RAL 3000).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1030.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.

Určení

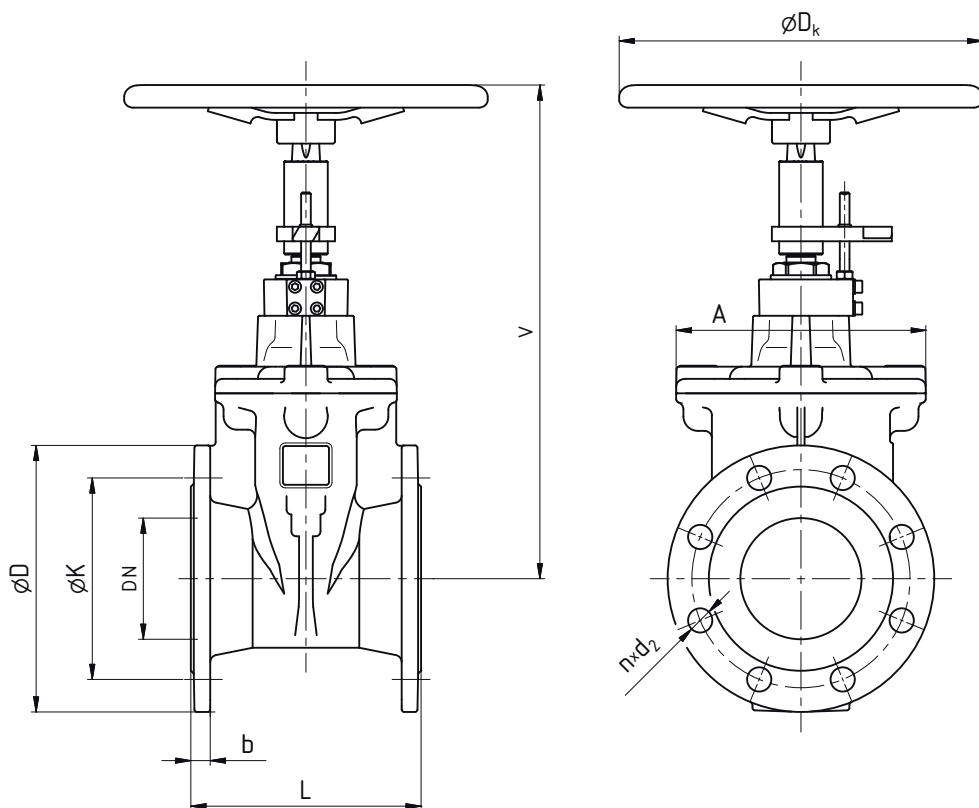
- › Požární voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Průtočná rychlost při prac. přetlaku:
 - do 1,0 MPa max. 3 m/s
 - 1,0 – 1,6 MPa max. 4 m/s
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (PN 10)
 - max. 1,6 MPa (PN 16)
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

Na poptávku

- › Ukazatel polohy s mechanickými spínači s kladičkou
- › Ukazatel polohy s indukčními snímači
- › Jiné barevné provedení

STANDARDNÍ NABÍDKA

PN	Jmenovitá světlost DN									
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10								■	■	■



ROZMĚRY [mm]											
Jmenovitá světlost	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Stavební délka	L	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270
Konstrukční rozměry	A	121	121	206	206	206	228	252	330	413	472
	D_k	200	200	250	250	300	300	300	400	500	500
	V	311	316	340	345	417	454	493	592	704	768
Připojovací rozměry PN 10	b	volte šoupátko PN 16 (shodné příp. rozměry)							20	22	24,5
	D								340	400	455
	K								295	350	400
	d₂								23	23	23
	počet n								8	12	12
	šroub								M20	M20	M20
Připojovací rozměry PN 16	b	19	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	400	455
	K	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	d₂	19	19	19	19	19	19	23	23	28	28
	počet n	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24
Otáčky / zdvih		10	12,5	18	20,5	20,5	25,5	30,5	34	43	51
Ztrátový součinitel ¹⁾		0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,07
Hmotnost [kg]	PN 10	—	—	—	—	—	—	—	58,3	92,3	121,3
	PN 16	9,9	10,9	15	17	20,4	28,2	34,9	56,8	91,8	120,4

¹⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"



**PN 10, 16
DN 40 ... 600**

Popis

- › Měkkotěsnicí plnopřůtokové šoupátko se třemi O-kroužky v ucpávce.
- › Vřeteno točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory.
- › S integrovaným adaptérem pro jištěné spojení se zemní soupravou (DN 40 ... 300).
- › Klín celopogumován pryží s vedením po celé délce zdvihu.
- › Velmi nízké ovládací momenty díky plastovému vedení na klínu.
- › Bezúdržbové korozivzdorné utěsnění vřetene.
- › Šrouby víka není nutné dodatečně zalévat voskem.
- › Při plně otevřeném šoupátku je možné vyměnit ucpávku i pod tlakem.
- › Konstrukce se zvýšenou bezpečností proti stržení závitů vřetene a vřetenové matice.
- › Vřeteno kované z jednoho kusu se závitem válcovaným za studena.
- › U DN 500 a DN 600 je EKO[®] plus Měkkotěsnicí šoupátko standardně vybaveno vnějším obtokem (tzv. bypassové potrubí).

Ovládání

- › Šoupátkovým klíčem, ručním kolem nebo pomocí zemní soupravy (požadavek na ruční kolo je třeba uvést do objednávky).
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle:
 - EN 558 řada 14 (dříve krátká F4)
 - EN 558 řada 15 (dříve dlouhá F5)

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Klín: celopogumován pryží NBR
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)
- › O-kroužky: pryž NBR
- › Spojovací šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506
- › Ucpávkový šroub: kovaná mosaz
- › Vřetenová matice: bronz

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1030.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Odpadní voda a neagresivní kapaliny při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Průtoková rychlost při prac. přetlaku:
 - do 1,0 MPa max. 3 m/s
 - 1,0 – 1,6 MPa max. 4 m/s
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (PN 10)
 - max. 1,6 MPa (PN 16)
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

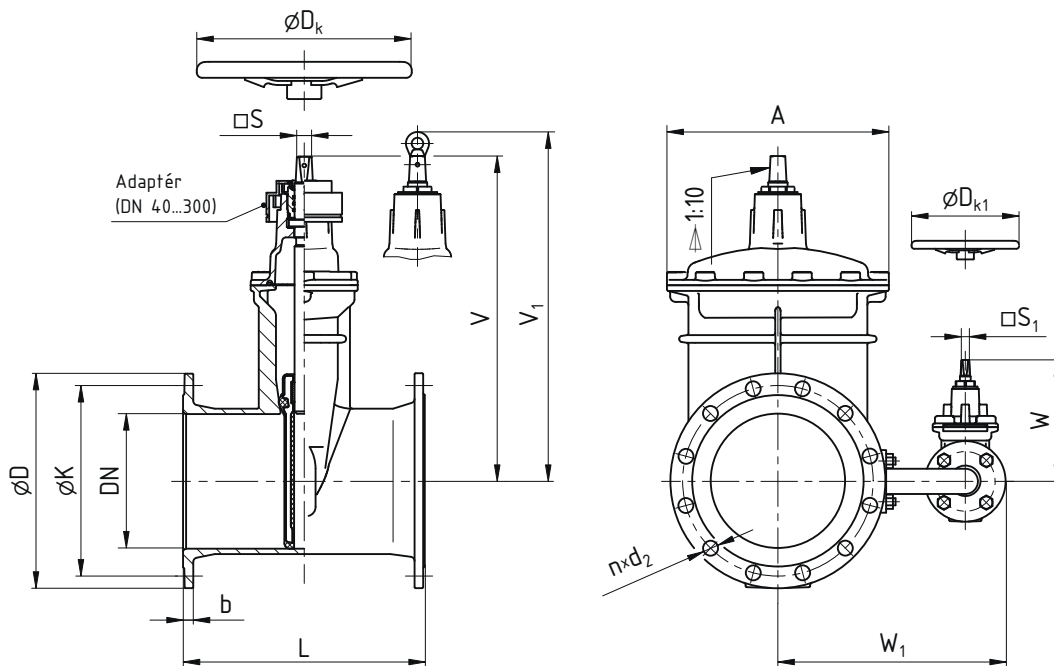
Na poptávku

- › Provedení pro mořskou vodu
- › Vrtání přírub PN 6
- › Stavební délka dle ČSN
- › Bez vnějšího obtoku (DN 500, 600)

STANDARDNÍ NABÍDKA

EKO [®] plus	Stavební délka	PN	Jmenovitá světlost DN													
			40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Typ 201	řada 14	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 202		10								■	■	■	■	■	■	■
Typ 203	řada 15	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
Typ 204		10								■	■	■	■	■	■	□

□ redukovaný průtok DN 500



ROZMĚRY [mm]																	
Jmenovitá světlost	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	600/500	
Stavební délka L	řada 14	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	350	390	—	
	řada 15	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500	550	600	700	—	800	
Konstrukční rozměry	A	121	121	206	206	206	228	252	330	413	472	619	619	726	954 ¹⁾	726	
	Dk	200	200	250	250	300	300	300	400	500	500	500	630	630	720	630	
	Dk₁	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	200	200	
	s	14,3	14,3	17,3	17,3	19,3	19,3	19,3	24,3	27,3	27,3	27,3	32,3	32,3	36,3	32,3	
	s₁	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,3	14,3	14,3	
	V	228	233	273	278	310	347	386	493	606	670	852	936	1096	1278	1096	
	V₁	—	—	—	—	—	—	—	537	650	714	867	956	—	—	—	
	W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	228	228	228	
	W₁	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	580	700	580	
	Připojovací rozměry PN 10	b	—								20	22	24,5	26,5	28	26,5	30
D		—								340	400	455	520	580	670	780	780
K		—								295	350	400	460	515	620	725	725
d₂		—								23	23	23	23	28	28	31	31
počet n		—								8	12	12	16	16	20	20	20
šroub		—								M20	M20	M20	M20	M24	M24	M27	M27
Připojovací rozměry PN 16	b	19	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5	26,5	28	31,5	36	36	
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	400	455	520	580	715	840	840	
	K	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	650	770	770	
	d₂	19	19	19	19	19	19	23	23	28	28	28	31	34	37	37	
	počet n	4	4	4	8 ²⁾	8	8	8	12	12	12	16	16	20	20	20	
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M30	M33	M33	
Otáčky / zdvih		12	14,5	20,5	21,5	21,5	26,5	32	34	43	51	59	50	64	75,5	64	
Ztrátový součinitel³⁾		0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,07	0,06	0,04	0,02	0,01	0,02	
Hmotnost [kg]	Typ 201	8,2	9,2	13,5	15,5	17,9	25,7	32,4	52	85,5	114,1	247	310	530	859,5	—	
	Typ 202	—	—	—	—	—	—	—	53,5	86	115	247	310	510	705	—	
	Typ 203	8,7	9,7	14,5	16,9	22,5	27,8	34,7	56,9	97,5	131,8	276	348	538	—	610	
	Typ 204	—	—	—	—	—	—	—	57,3	99	132,3	276	348	538	—	548	

¹⁾ Pro PN 16: A = 994 [mm]

²⁾ 4 díry pouze na požadavek

³⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"



**PN 10, 16
DN 40 ... 600**

Popis

- › Měkkotěsnicí plnopřůtočné šoupátko se třemi O-kroužky v ucpávce.
- › S přípravou pro osazení elektrickým servopohonem.
- › Vřeteno točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory.
- › Klín celopogumován antibakteriální pryží s vedením po celé délce zdvihu.
- › Velmi nízké ovládací momenty díky plastovému vedení na klínu.
- › Bezúdržbové korozivzdorné utěsnění vřetene.
- › Šrouby víka není nutné dodatečně zalévat voskem.
- › Konstrukce se zvýšenou bezpečností proti stržení závitu vřetene a vřetenové matice.
- › Vřeteno kované z jednoho kusu se závitem válcovaným za studena.

Ovládání

- › Elektrickým servopohonem.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle:
 - EN 558 řada 14 (dříve krátká F4)
 - EN 558 řada 15 (dříve dlouhá F5)
- › S přírubou pro připojení pohonu dle ISO 5210 tvar B3.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Klín: celopogumován pryží NBR
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)
- › O-kroužky: pryž NBR
- › Spojovací šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506
- › Ucpávkový šroub: kovaná mosaz
- › Vřetenová matice: bronz

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1030.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.

Určení

- › Odpadní voda a neagresivní kapaliny při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Průtočná rychlost při prac. přetlaku:
 - do 1,0 MPa max. 3 m/s
 - 1,0 – 1,6 MPa max. 4 m/s
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (PN 10)
 - max. 1,6 MPa (PN 16)
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

Na požádání

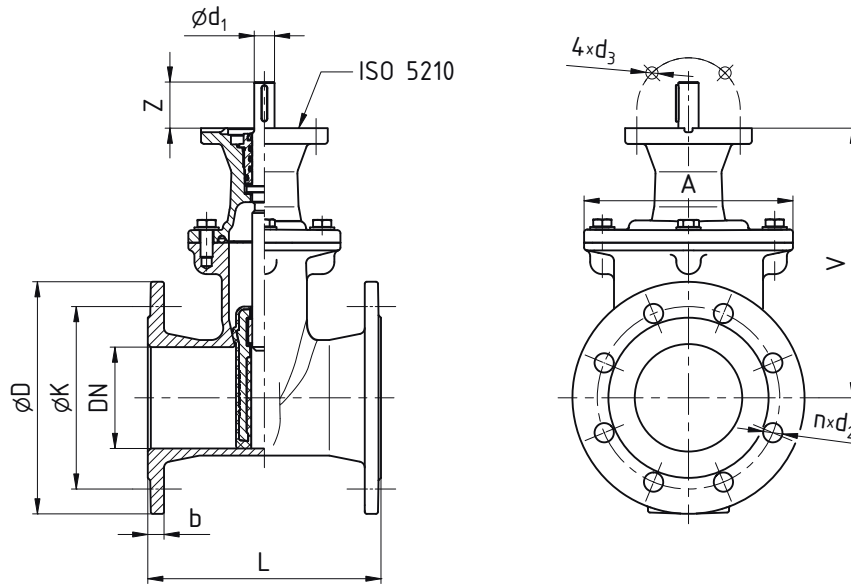
- › Provedení pro mořskou vodu
- › Vrtání přírub PN 6
- › Stavební délka dle ČSN (KAT-A 1033-4)
- › S přírubou pro připojení pohonu F16 (DN 400 ... 600)
- › Osazení elektrickým servopohonem již při montáži

STANDARDNÍ NABÍDKA

EKO [®] plus	Stavební délka	PN	Jmenovitá světlost DN													
			40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Typ 209	řada 14	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 210		10								■	■	■	■	■	■	■
Typ 211	řada 15	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
Typ 212		10								■	■	■	■	■	■	□

Příklad objednávky: EKOplus pro EP Typ 210 DN 200

□ redukováný průtok DN 500



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	600/500
Stavební délka L	řada 14	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	350	390	—
	řada 15	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500	550	600	700	—	800
Konstrukční rozměry	A	121	121	206	206	206	228	252	330	413	472	619	619	726	954 ¹⁾	726
	V	192	197	232	237	266	303	342	498	563	627	846	920	1070	1233	1070
Připojovací rozměry PN 10	b	volte šoupátko PN 16 (shodné příp. rozměry)							20	22	24,5	26,5	28	26,5	30	30
	D								340	400	455	520	580	670	780	780
	K								295	350	400	460	515	620	725	725
	d ₂								23	23	23	23	28	28	31	31
	počet n								8	12	12	16	16	20	20	20
	šroub								M20	M20	M20	M20	M24	M24	M27	M27
	d ₁								20	20	20	30	30 ⁴⁾	30 ⁴⁾	30 ⁴⁾	30 ⁴⁾
	d ₃								12	12	12	18	18	18	18	18
	Z								45	65	65	65	63	63	63	63
	příruba 5210								F10	F10	F10	F14	F14 ⁴⁾	F14 ⁴⁾	F14 ⁴⁾	F14 ⁴⁾
Připojovací rozměry PN 16	b	19	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5	26,5	28	31,5	36	36
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	400	455	520	580	715	840	840
	K	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	650	720	720
	d ₂	19	19	19	19	19	19	23	23	28	28	28	31	34	37	37
	počet n	4	4	4	8 ²⁾	8	8	8	12	12	12	16	16	20	20	20
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M30	M33	M33
	d ₁	20	20	20	20	20	20	20	20	30	30	30	30 ⁴⁾	30 ⁴⁾	30 ⁴⁾	30 ⁴⁾
	d ₃	12	12	12	12	12	12	12	12	19	19	18	18	18	18	18
	Z	45	45	45	45	45	45	45	45	65	65	65	63	63	63	63
	příruba 5210	F10	F10	F10	F10	F10	F10	F10	F10	F14	F14	F14	F14 ⁴⁾	F14 ⁴⁾	F14 ⁴⁾	F14 ⁴⁾
Otáčky / zdvih		10	12,5	18	20,5	20,5	25,5	30,5	34	43	51	59	50	64	75,5	64
Ztrátový součinitel ³⁾		0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,07	0,06	0,04	0,02	0,01	0,02
Hmotnost [kg]	Typ 209	10	11,3	15	17,5	21	28,3	35,5	60,5	89	117	254	320	462,5	788	—
	Typ 210	—	—	—	—	—	—	—	62	93,5	121,5	256	320	426,5	705	—
	Typ 211	11,3	12	17	18,5	22	30,5	36	67	97,7	137	282	353	520	—	587
	Typ 212	—	—	—	—	—	—	—	68,5	105	148,5	283	353	500	—	525

¹⁾ Pro PN 16: A = 994 [mm]

²⁾ 4 díry pouze na požadavek

³⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"

⁴⁾ Na popřání: příruba F16, $\varnothing d_1 = 40$ mm



**PN 10
DN 40 ... 600**

Popis

- › Měkkotěsnicí plnopřůtočné šoupátko se třemi O-kroužky v ucpávce.
- › Vřeteno točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory.
- › S integrovaným adaptérem pro jištěné spojení se zemní soupravou (DN 40 ... 300).
- › Klín celopogumován antibakteriální pryží s vedením po celé délce zdvihu.
- › Velmi nízké ovládací momenty díky plastovému vedení na klínu.
- › Bezúdržbové korozivzdorné utěsnění vřetene.
- › Šrouby víka není nutné dodatečně zalévat voskem.
- › Při plně otevřeném šoupátku je možné vyměnit ucpávku i pod tlakem.
- › Konstrukce se zvýšenou bezpečností proti stržení závitů vřetene a vřetenové matice.
- › Vřeteno kované z jednoho kusu se závitem válcovaným za studena.
- › U DN 500 a DN 600 je EKO[®]plus Měkkotěsnicí šoupátko standardně vybaveno vnějším obtokem (tzv. bypassové potrubí).

Ovládání

- › Šoupátkovým klíčem, ručním kolem nebo pomocí zemní soupravy (požadavek na ruční kolo je třeba uvést do objednávky).
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle ČSN (dříve ČSN 13 3045-2)

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Klín: celopogumován pryží NBR
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)
- › O-kroužky: pryž NBR
- › Spojovací šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506
- › Ucpávkový šroub: kovaná mosaz
- › Vřetenová matice: bronz

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1030.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Odpadní voda a neagresivní kapaliny při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Průtočná rychlost max. 3 m/s
- › Pracovní přetlak max. 1,0 MPa
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

Na poptávku

- › Provedení pro mořskou vodu
- › Vrtání přírub PN 16

Upozornění

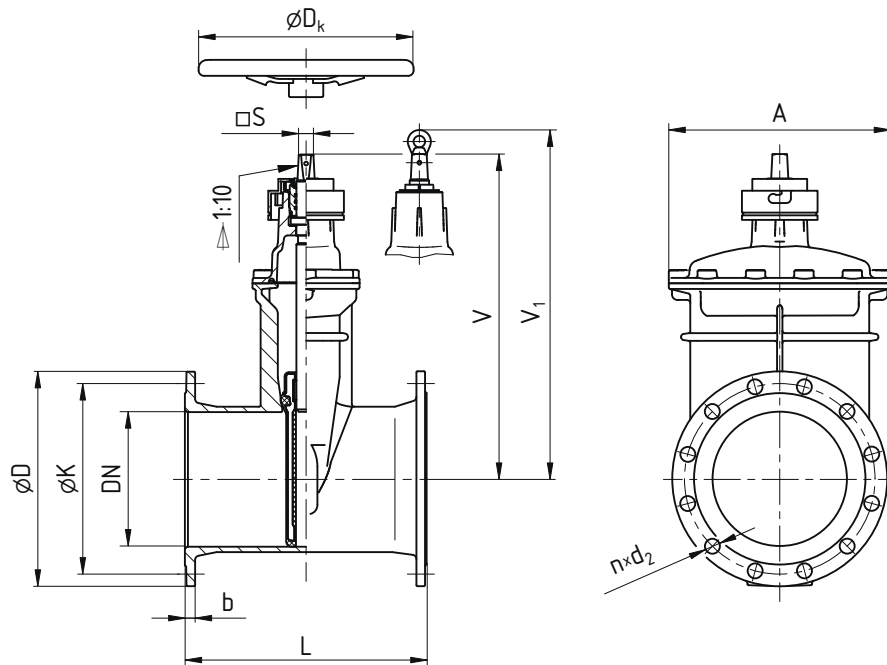
Pro DN 250 ... 600 je ČSN stavební délka shodná s EN 558 řada 15 (viz KAT-A 1033-1)

STANDARDNÍ NABÍDKA

EKO [®] plus	Stavební délka	PN	Jmenovitá světlost DN														
			40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	
Typ 205	ČSN	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■*	■*	■*	■*	■*	□*

□ redukováný průtok DN 500

* stavební délka shodná s EN 558 řada 15 (viz KAT-A 1033-1)



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	40	50	65	80	100	125	150	200
Stavební délka	L	170	180	200	210	230	255	280	330
Konstrukční rozměry	A	121	121	206	206	206	228	252	330
	D _k	200	200	250	250	300	300	300	400
	s	14,3	14,3	17,3	17,3	19,3	19,3	19,3	24,3
	V	228	233	273	278	310	347	386	493
	V ₁	—	—	—	—	—	—	—	537
Připojovací rozměry	b	19	19	19	19	19	19	19	20
	D	150	165	185	200	220	250	285	340
	K	110	125	145	160	180	210	240	295
	d ₂	19	19	19	19	19	19	23	23
	počet n šroub	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16	8 M16	8 M16	8 M20
Otáčky / zdvih		12	14,5	20,5	21,5	21,5	26,5	32	34
Ztrátový součinitel ¹⁾		0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10
Hmotnost [kg]		8,5	10	14,5	15,5	19	27,5	34	57

¹⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"



**PN 10
DN 40 ... 600**

Popis

- › Měkkotěsnicí plnopřůtočné šoupátko se třemi O-kroužky v ucpávce.
- › S přípravou pro osazení elektrickým servopohonem.
- › Vřeteno točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory.
- › Klín celopogumován antibakteriální pryží s vedením po celé délce zdvihu.
- › Velmi nízké ovládací momenty díky plastovému vedení na klínu.
- › Bezúdržbové korozivzdorné utěsnění vřetene.
- › Šrouby víka není nutné dodatečně zalévat voskem.
- › Konstrukce se zvýšenou bezpečností proti stržení závitu vřetene a vřetenové matice.
- › Vřeteno kované z jednoho kusu se závitem válcovaným za studena.

Ovládání

- › Elektrickým servopohonem.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle ČSN (dříve ČSN 13 3045-2)
- › S přírubou pro připojení pohonu dle ISO 5210 tvar B3.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Klín: celopogumován pryží NBR
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)
- › O-kroužky: pryž NBR
- › Spojovací šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506
- › Ucpávkový šroub: kovaná mosaz
- › Vřetenová matice: bronz

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1030.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.

Určení

- › Odpadní voda a neagresivní kapaliny při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Průtočná rychlost max. 3 m/s
- › Pracovní přetlak max. 1,0 MPa
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

Na poptávku

- › Provedení pro mořskou vodu
- › Osazení elektrickým servopohonem již při montáži
- › Vrtání přírub PN 16

Upozornění

Pro DN 250 ... 600 je ČSN stavební délka shodná s EN 558 řada 15 (viz KAT-A 1033-2)

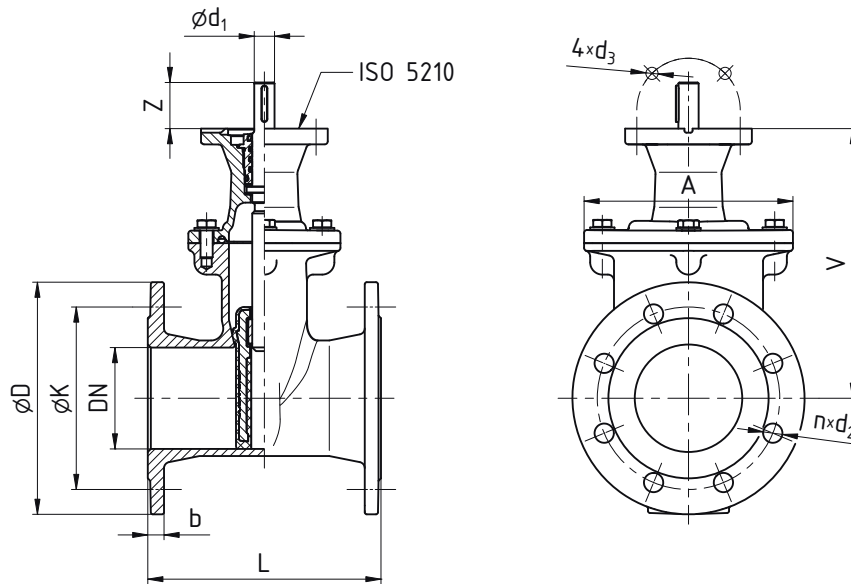
STANDARDNÍ NABÍDKA

EKO [®] plus	Stavební délka	PN	Jmenovitá světlost DN														
			40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	
Typ 213	ČSN	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■*	■*	■*	■*	■*	□*

Příklad objednávky: EKOplus pro EP Typ 213 DN 200

□ redukovaný průtok DN 500

* stavební délka shodná s EN 558 řada 15 (viz KAT-A 1033-2)



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	40	50	65	80	100	125	150	200
Stavební délka	L	170	180	200	210	230	255	280	330
Konstrukční rozměry	A	121	121	206	206	206	228	252	330
	V	192	197	232	237	266	303	342	498
Připojovací rozměry	b	19	19	19	19	19	19	19	20
	D	150	165	185	200	220	250	285	340
	K	110	125	145	160	180	210	240	295
	d ₂	19	19	19	19	19	19	23	23
	počet n	4	4	4	4	8	8	8	8
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20
	d ₁	20	20	20	20	20	20	20	20
	d ₃	12	12	12	12	12	12	12	12
	Z	45	45	45	45	45	45	45	45
	příruba 5210	F10	F10	F10	F10	F10	F10	F10	F10
Otáčky / zdvih		10	12,5	18	20,5	20,5	25,5	30,5	34
Ztrátový součinitel ¹⁾		0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10
Hmotnost [kg]		10	11	15,5	18	20,8	27,5	36,5	65,5

¹⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"



**PN 10, 16
DN 40 ... 600**

Popis

- › Měkkotěsnicí plnopřůtočné šoupátko.
- › Vřeteno netočivé stoupající se závitem vně šoupátkové komory.
- › Klín celopogumován antibakteriální pryží s vedením po celé délce zdvihu.
- › Nízké ovládací momenty díky fixaci vřetene ve dvou bodech a plastovému vedení na klínu.
- › Bezúdržbové korozivzdorné utěsnění vřetene.
- › Konstrukce se zvýšenou bezpečností proti stržení závitu vřetene a vřetenové matice.
- › Třmen chrání vřeteno před znečištěním.
- › Stupeň vysunutí vřetene jednoznačně určuje polohu klínu v tělese.
- › Provozní stav "otevřeno/zavřeno", lze vizuálně určit i z větší vzdálenosti.
- › U DN 500 a DN 600 je EKO[®]plus Měkkotěsnicí šoupátko standardně vybaveno vnějším obtokem (tzv. bypassové potrubí).

Ovládání

- › Ručním kolem. Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle:
 - EN 558 řada 14 (dříve krátká F4)
 - EN 558 řada 15 (dříve dlouhá F5)
 - ČSN (dříve ČSN 13 3045-2)

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Třmen:
 - tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) (DN 40 ... 300)
 - uhlíková ocel 1.0562 (DN 350 ... 600)
- › Klín: celopogumován pryží NBR
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)
- › O-kroužky: pryž NBR
- › Spojovací šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506
- › Ucpávkový šroub: kovaná mosaz
- › Vřetenová matice: bronz

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly a třmen vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1030.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.

Určení

- › Odpadní voda a neagresivní kapaliny při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Průtočná rychlost při prac. přetlaku:
 - do 1,0 MPa max. 3 m/s
 - 1,0 – 1,6 MPa max. 4 m/s
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (PN 10)
 - max. 1,6 MPa (PN 16)
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

Na požávek

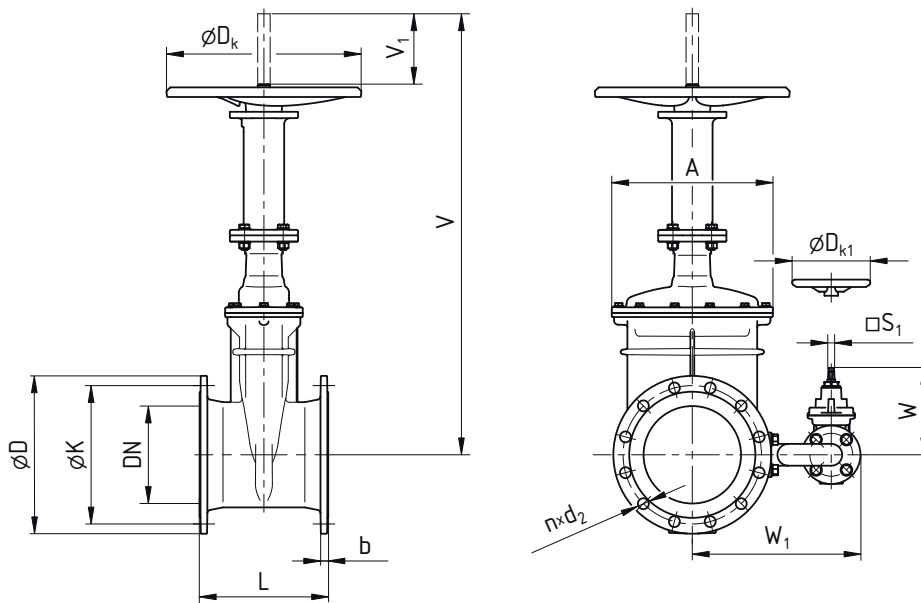
- › Provedení pro mořskou vodu
- › Bez vnějšího obtoku (DN 500, 600)
- › Vrtání přírub PN 6

STANDARDNÍ NABÍDKA

EKO [®] plus	Stavební délka	PN	Jmenovitá světlost DN													
			40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Typ 621	EN 558 řada 14	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 622		10								■	■	■	■	■	■	■
Typ 623	EN 558 řada 15	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■*
Typ 624		10								■	■	■	■	■	■	■*
Typ 625	ČSN	10	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	□	□	□	□*
Typ 628		16								■	□	□	□	□	□	□*

Příklad objednávky: EKOplus Typ 621 DN 200

- stavební délka shodná s EN 558 řada 15
- * redukovaný průtok DN 500



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	600/500	
Stavební délka L	řada 14	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	350	390	—	
	řada 15	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500	550	600	700	—	800	
	ČSN	170	180	200	210	230	255	280	330	450	500	550	600	700	—	800	
Konstrukční rozměry	A	121	121	206	206	206	228	252	330	413	472	619	619	726	954 ¹⁾	726	
	Dk	200	200	250	250	315	315	315	400	500	500	500	630	630	630	630	
	Dk ₁	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	200	200	
	s ₁	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,3	14,3	14,3	
	V	384	389	462	467	592	654	719	942	1205	1318	1526	1727	2083	2448	2083	
	V ₁	40	56	74	82	102	127	153	203	254	303	353	405	507	604	507	
	W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	228	228	228	
W ₁	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	580	700	580		
Připojovací rozměry PN 10	b	volte šoupátko PN 16 (shodné příp. rozměry)								20	22	24,5	26,5	28	26,5	30	30
	D									340	400	455	520	580	670	780	780
	K									295	350	400	460	515	620	725	725
	d ₂									23	23	23	23	28	28	31	31
	počet n									8	12	12	16	16	20	20	20
	šroub									M20	M20	M20	M20	M24	M24	M27	M27
Připojovací rozměry PN 16	b	19	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5	26,5	28	31,5	36	36	
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	400	455	520	580	715	840	840	
	K	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	650	770	770	
	d ₂	19	19	19	19	19	19	23	23	28	28	28	31	34	37	37	
	počet n	4	4	4	8 ²⁾	8	8	8	12	12	12	16	16	20	20	20	
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M30	M33	M33	
Otáčky / zdvih		10	12,5	18	20,5	20,5	25,5	30,5	34	43	51	59	50	64	75,5	64	
Ztrátový součinitel ³⁾		0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,07	0,06	0,04	0,02	0,01	0,02	
Hmotnost [kg]	Typ 621	15,7	16,6	22,3	23,8	28,6	35,5	41,6	72,0	110,5	141,2	271,0	355,0	503,0	855,0	—	
	Typ 622	—	—	—	—	—	—	—	72,5	111,0	142,0	272,0	364,0	467,0	753,0	—	
	Typ 623	16,2	17,0	23,3	25,2	33,2	37,6	43,9	76,9	122,5	158,9	300,0	393,0	511,0	—	645,0	
	Typ 624	—	—	—	—	—	—	—	76,3	124,0	159,3	301,0	402,0	495,0	—	578,0	
	Typ 625	15,9	16,9	22,8	23,8	29,8	36,6	42,0	75,0	122,5	158,9	300,0	393,0	511,0	—	645,0	
	Typ 628	—	—	—	—	—	—	—	76,3	124,0	159,3	301,0	402,0	495,0	—	578,0	

¹⁾ Pro PN 16: A = 994 [mm]

²⁾ 4 díry pouze na požadavek

³⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"



PN 10, 16
DN 40 ... 600

Popis

- › Měkkotěsnicí plnopřůtočné šoupátko se třemi O-kroužky v ucpávce.
- › Vřeteno točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory.
- › S integrovaným adaptérem pro jištěné spojení se zemní soupravou (DN 40 ... 300).
- › Klín celopogumován pryží s vedením po celé délce zdvihu.
- › Velmi nízké ovládací momenty díky plastovému vedení na klínu.
- › Bezúdržbové korozivzdorné utěsnění vřetene.
- › Šrouby víka není nutné dodatečně zalévat voskem.
- › Při plně otevřeném šoupátku je možné vyměnit ucpávku i pod tlakem.
- › Konstrukce se zvýšenou bezpečností proti stržení závitů vřetene a vřetenové matice.
- › Vřeteno kované z jednoho kusu se závitem válcovaným za studena.

Ovládání

- › Šoupátkovým klíčem, ručním kolem nebo pomocí zemní soupravy (požadavek na ruční kolo je třeba uvést do objednávky).
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle:
 - EN 558 řada 14 (dříve krátká F4)
 - EN 558 řada 15 (dříve dlouhá F5)

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Klín: celopogumován pryží NBR
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › O-kroužky: pryž NBR
- › Spojovací šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506
- › Ucpávkový šroub, vřetenová matice: kovaná mosaz

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 1023).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1032.

Zkoušení

- › Zkoušeno vzduchem dle EN 12266-1 a DIN 3230 - díl 5 (PG3), stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Plynná paliva a vzduch při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (Typ 301 od DN 350, Typ 302, Typ 304)
 - max. 1,6 MPa (Typ 301 do DN 300, Typ 303)
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

Na poptávku

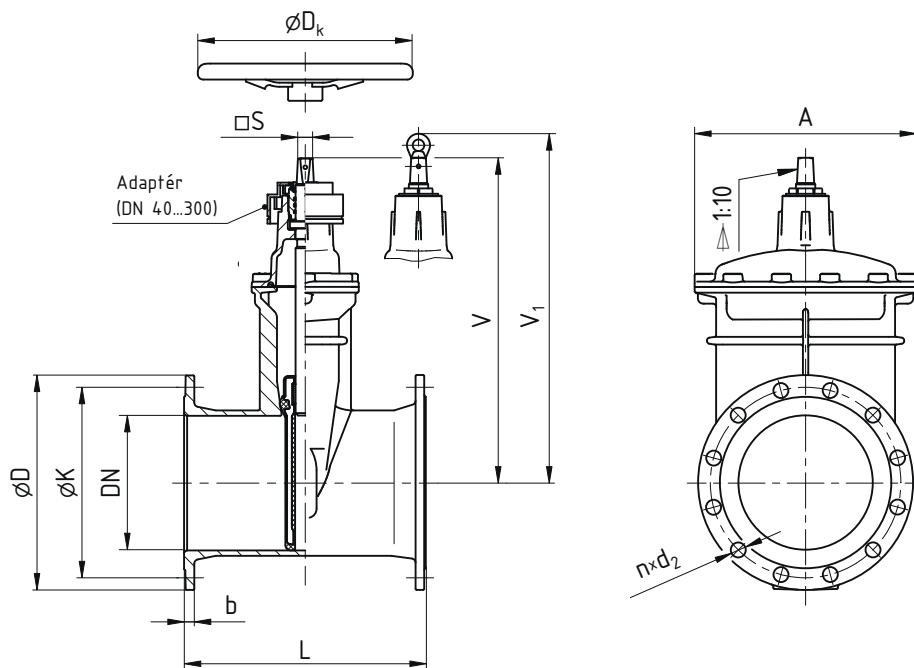
- › Dodatečná ochrana izolačním polyuretanovým nástřikem PROTEGOL[®]
- › Vrtání přírub PN 16 (DN 350 ... 600)
- › Vrtání přírub PN 6 (DN 40 ... 300)
- › Stavební délka dle ČSN

STANDARDNÍ NABÍDKA

EKO [®] plus	Stavební délka	PN	Jmenovitá světlost DN													
			40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Typ 301	řada 14	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Typ 302		10								■	■	■	■	■	■	□
Typ 303	řada 15	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Typ 304		10								■	■	■	■	■	□	□*

□ pouze na poptávku

* redukovaný průtok DN 500



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	600/500	
Stavební délka L	řada 14	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	350	390	—	
	řada 15	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500	550	600	700	—	800	
Konstrukční rozměry	A	121	121	206	206	206	228	252	330	413	472	619	619	726	954	726	
	D _k	200	200	250	250	300	300	300	400	500	500	500	630	630	720	630	
	s	14,3	14,3	17,3	17,3	19,3	19,3	19,3	24,3	27,3	27,3	27,3	32,3	32,3	36,3	32,3	
	V	228	233	273	278	310	347	386	493	606	670	852	936	1096	1278	1096	
	V ₁	—	—	—	—	—	—	—	537	650	714	867	956	—	—	—	
Přípojovací rozměry PN 10	b	volte šoupátko PN 16 (shodné příp. rozměry)								20	22	24,5	26,5	28	26,5	30	30
	D									340	400	455	520	580	670	780	780
	K									295	350	400	460	515	620	725	725
	d ₂									23	23	23	23	28	28	31	31
	počet n									8	12	12	16	16	20	20	20
	šroub									M20	M20	M20	M20	M24	M24	M27	M27
Přípojovací rozměry PN 16	b	19	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5	26,5	28	31,5	—	—	
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	400	455	520	580	715	—	—	
	K	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	650	—	—	
	d ₂	19	19	19	19	19	19	23	23	28	28	28	31	34	—	—	
	počet n	4	4	4	8 ¹⁾	8	8	8	12	12	12	16	16	20	—	—	
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M30	—	—	
Otáčky / zdvih		12	14,5	20,5	21,5	21,5	26,5	32	34	43	51	59	50	64	75,5	64	
Ztrátový součinitel ²⁾		0,2	0,17	0,15	0,13	0,12	0,12	0,11	0,1	0,09	0,07	0,06	0,04	0,02	0,01	0,02	
Hmotnost [kg]	Typ 301	8	9	14	16	18	26	33	52	85,9	114,1	247	313,5	458,5	—	—	
	Typ 302	—	—	—	—	—	—	—	54	86	115	247	310	445	705	—	
	Typ 303	9	10	15	17	23	28	35	57	97,5	132	—	—	—	—	—	
	Typ 304	—	—	—	—	—	—	—	57	99	132	276	348	479	—	548	

¹⁾ 4 díry pouze na požadavek

²⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"

PN 10, 16
DN 40 ... 600**Popis**

- › Měkkotěsnicí plnopřůtočné šoupátko se třemi O-kroužky v ucpávce.
- › S přípravou pro osazení elektrickým servopohonem.
- › Vřeteno točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory.
- › Klín celopogumován pryží s vedením po celé délce zdvihu.
- › Velmi nízké ovládací momenty díky plastovému vedení na klínu.
- › Bezúdržbové korozivzdorné utěsnění vřetene.
- › Šrouby víka není nutné dodatečně zalévat voskem.
- › Konstrukce se zvýšenou bezpečností proti stržení závitu vřetene a vřetenové matice.
- › Vřeteno z kované jednoho kusu se závitem válcovaným za studena.

Ovládání

- › Elektrickým servopohonem.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle:
 - EN 558 řada 14 (dříve krátká F4)
 - EN 558 řada 15 (dříve dlouhá F5)
- › S přírubou pro připojení pohonu dle ISO 5210 tvar B3.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Klín: celopogumován pryží NBR
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › O-kroužky: pryž NBR
- › Spojovací šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506
- › Ucpávkový šroub, vřetenová matice: kovaná mosaz

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 1023).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1032.

Zkoušení

- › Zkoušeno vzduchem dle EN 12266-1 a DIN 3230 - díl 5 (PG3), stupeň netěsnosti A.

**Použití**

- › Obousměrná uzavírací armatura.

Určení

- › Plyná paliva a vzduch při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (Typ 309 od DN 350, Typ 310, Typ 312)
 - max. 1,6 MPa (Typ 311 do DN 300, Typ 312)
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

Na poptávku

- › Dodatečná ochrana izolačním polyuretanovým nástřikem PROTEGOL[®]
- › Vrtání přírub PN 16 (DN 350 ... 600)
- › Vrtání přírub PN 6 (DN 40 ... 300)
- › Stavební délka dle ČSN
- › S přírubou pro připojení pohonu F16 (DN 400 ... 600)
- › Osazení elektrickým servopohonem již při montáži

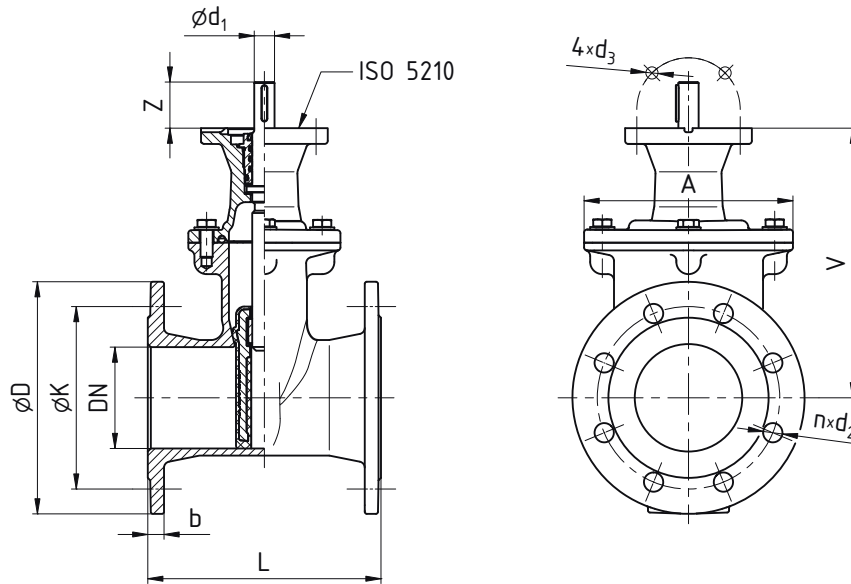
STANDARDNÍ NABÍDKA

EKO [®] plus	Stavební délka	PN	Jmenovitá světlost DN													
			40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Typ 309	řada 14	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Typ 310		10								■	■	■	■	■	■	□
Typ 311	řada 15	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Typ 312		10									■	■	■	■	■	□

Příklad objednávky: EKOplus pro EP Typ 310 DN 200

□ pouze na poptávku

* redukovaný průtok DN 500



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	600/500
Stavební délka L	řada 14	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	350	390	—
	řada 15	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500	550	600	700	—	800
Konstrukční rozměry	A	121	121	206	206	206	228	252	330	413	472	619	619	726	954 ¹⁾	726
	V	192	197	232	237	266	303	342	498	563	627	846	920	1070	1233	1070
Připojovací rozměry PN 10	b	volte šoupátko PN 16 (shodné příp. rozměry)							20	22	24,5	26,5	28	26,5	30	30
	D								340	400	455	520	580	670	780	780
	K								295	350	400	460	515	620	725	725
	d ₂								23	23	23	23	28	28	31	31
	počet n								8	12	12	16	16	20	20	20
	šroub								M20	M20	M20	M20	M24	M24	M27	M27
	d ₁								20	20	20	30	30 ⁴⁾	30 ⁴⁾	30 ⁴⁾	30 ⁴⁾
	d ₃								12	12	12	18	18	18	18	18
	Z								45	65	65	65	63	63	63	63
	příruba 5210								F10	F10	F10	F14	F14 ⁴⁾	F14 ⁴⁾	F14 ⁴⁾	F14 ⁴⁾
Připojovací rozměry PN 16	b	19	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5	26,5	28	31,5	—	—
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	400	455	520	580	715	—	—
	K	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	650	—	—
	d ₂	19	19	19	19	19	19	23	23	28	28	28	31	34	—	—
	počet n	4	4	4	8 ²⁾	8	8	8	12	12	12	16	16	20	—	—
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M30	—	—
	d ₁	20	20	20	20	20	20	20	20	30	30	30	30 ⁴⁾	30 ⁴⁾	—	—
	d ₃	12	12	12	12	12	12	12	12	19	19	18	18	18	—	—
	Z	45	45	45	45	45	45	45	45	65	65	65	63	63	—	—
	příruba 5210	F10	F10	F10	F10	F10	F10	F10	F10	F14	F14	F14	F14 ⁴⁾	F14 ⁴⁾	—	—
Otáčky / zdvih		10	12,5	18	20,5	20,5	25,5	30,5	34	43	51	59	50	64	75,5	64
Ztrátový součinitel ³⁾		0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,07	0,06	0,04	0,02	0,01	0,02
Hmotnost [kg]	Typ 309	10	11,3	15	17,5	21	28,3	35,5	60,5	89	117	254	320	462,5	—	—
	Typ 310	—	—	—	—	—	—	—	62	93,5	121,5	256	320	426,5	705	—
	Typ 311	11,3	12	17	18,5	22	30,5	36	67	97,7	137	—	—	—	—	—
	Typ 312	—	—	—	—	—	—	—	68,5	105	148,5	283	353	500	—	525

¹⁾ Pro PN 16: A = 994 [mm]

²⁾ 4 díry pouze na požadavek

³⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"

⁴⁾ Na popřání: příruba F16, $\varnothing d_1 = 40$ mm

PN 10
DN 50 ... 300**Popis**

- › Měkkotěsnicí plnopřůtočné šoupátko se třemi O-kroužky v ucpávce.
- › Vřeteno točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory.
- › S integrovaným adaptérem pro jištěné spojení se zemní soupravou.
- › Konce z PE-HD jsou určeny pro svaření na tupo či s použitím elektrospojky.
- › Klín celopogumován pryží s vedením po celé délce zdvihu.
- › Velmi nízké ovládací momenty díky plastovému vedení na klínu.
- › Bezúdržbové korozivzdorné utěsnění vřetene.
- › Šrouby víka není nutné dodatečně zalévat voskem.
- › Při plně otevřeném šoupátku je možné vyměnit ucpávku i pod tlakem.
- › Konstrukce se zvýšenou bezpečností proti stržení závitu vřetene a vřetenové matice.
- › Vřeteno kované z jednoho kusu se závitem válcovaným za studena.

Ovládání

- › Šoupátkovým klíčem, ručním kolem nebo pomocí zemní soupravy (požadavek na ruční kolo je třeba uvést do objednávky).
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1555-2, konce z PE-HD s rozměrovým poměrem SDR 11.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Klín: celopogumován pryží NBR
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › O-kroužky: pryž NBR
- › Spojovací šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506
- › Ucpávkový šroub, vřetenová matice: kovaná mosaz

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 1023).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1032.

Zkoušení

- › Zkoušeno vzduchem dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.

**Použití**

- › Obousměrná uzavírací armatura.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Plynná paliva a vzduch při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,0 MPa
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

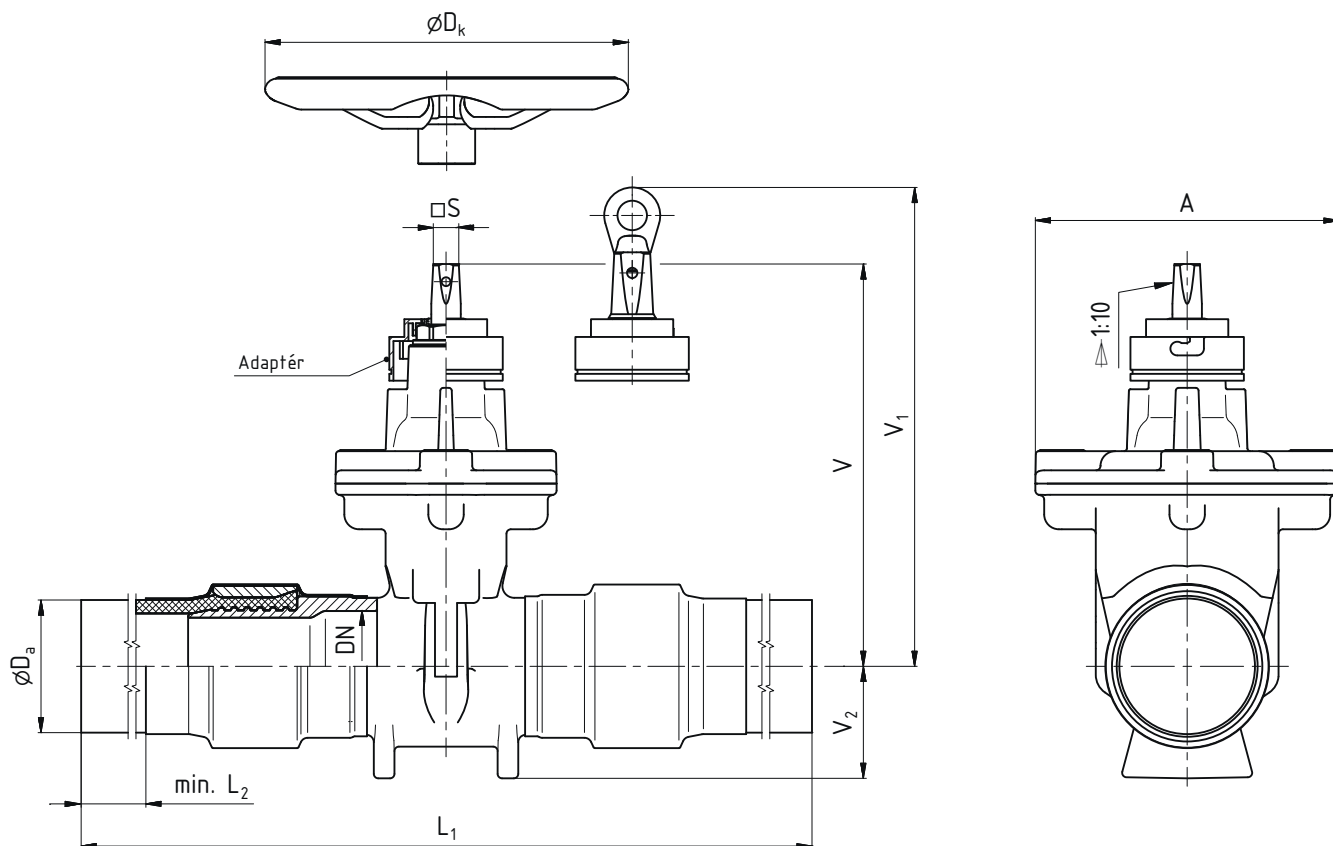
Na požádání

- › Dodatečná ochrana izolačním polyuretanovým nástřikem PROTEGOL[®]
- › PE-HD konce s rozměrovým poměrem SDR 17 (pracovní přetlak max. 0,4 MPa)

STANDARDNÍ NABÍDKA

EKO [®] plus	SDR	Jmenovitá smětlost DN / Vnější průměr potrubí Da											
		50/50	50/63	80/90	100/110	100/125	150/160	150/180	200/200	200/225	250/250	250/280	300/315
Typ 314	11	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: EKOplus Typ 314 DN 150 Da 160 s ručním kolem



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	50	50	80	100	100	150	150	200	200	250	250	300
Vnější průměr potrubí	Da	50	63	90	110	125	160	180	200	225	250	280	315
Stavební délka	L ₁	426	566	740	775	775	902	982	1099	1129	1388	1428	1520
Konstrukční rozměry	A	121	121	206	206	206	252	252	330	330	413	413	472
	D _k	200	200	250	300	300	300	300	400	400	500	500	500
	L ₂	63	132	164	170	180	202	216	230	246	264	284	306
	s	14,3	14,3	17,3	19,3	19,3	19,3	19,3	24,3	24,3	27,3	27,3	27,3
	V	230	233	278	310	310	386	386	493	493	606	606	670
	V ₁	—	—	—	—	—	—	—	430	537	537	650	650
	V ₂	50	50	76	85	85	110	110	149	149	172	172	198
Otáčky / zdvih		12	14,5	20,5	21,5	21,5	26,5	32	34	34	43	43	51
Ztrátový součinitel ¹⁾		0,17	0,17	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,1	0,1	0,09	0,09	0,07
Hmotnost [kg]		8,2	8,5	16	20,5	23,5	42,5	47,5	80	87,5	166	166	214

¹⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"

PN 10, 16
DN 40 ... 300**Popis**

- › Měkkotěsnicí plnopřůtočné šoupátko se třemi O-kroužky v ucpávce.
- › Vřeteno točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory.
- › Šoupátko je osazeno ukazatelem polohy bez koncových snímačů.
- › Klín celopogumován pryží s vedením po celé délce zdvihu.
- › Velmi nízké ovládací momenty díky plastovému vedení na klínu.
- › Bezúdržbové korozivzdorné utěsnění vřetene.
- › Šrouby víka není nutné dodatečně zalévat voskem.
- › Při plně otevřeném šoupátku je možné vyměnit ucpávku i pod tlakem.
- › Konstrukce se zvýšenou bezpečností proti stržení závitu vřetene a vřetenové matice.
- › Vřeteno kované z jednoho kusu se závitem válcovaným za studena.

Ovládání

- › Ručním kolem.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li kolem doprava.

Přípojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle:
 - EN 558 řada 14 (dříve krátká F4)
 - EN 558 řada 15 (dříve dlouhá F5)

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Klín: celopogumován pryží NBR
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › O-kroužky: pryž NBR
- › Spojovací šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506
- › Ucpávkový šroub, vřetenová matice: kovaná mosaz

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 1023).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1032.

Zkoušení

- › Zkoušeno vzduchem dle EN 12266-1 a DIN 3230 - díl 5 (PG3), stupeň netěsnosti A.

**Použití**

- › Obousměrná uzavírací armatura.
- › Nevhodné k zakopání do země.

Určení

- › Plynná paliva a vzduch při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (PN 10)
 - max. 1,6 MPa (PN 16)
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

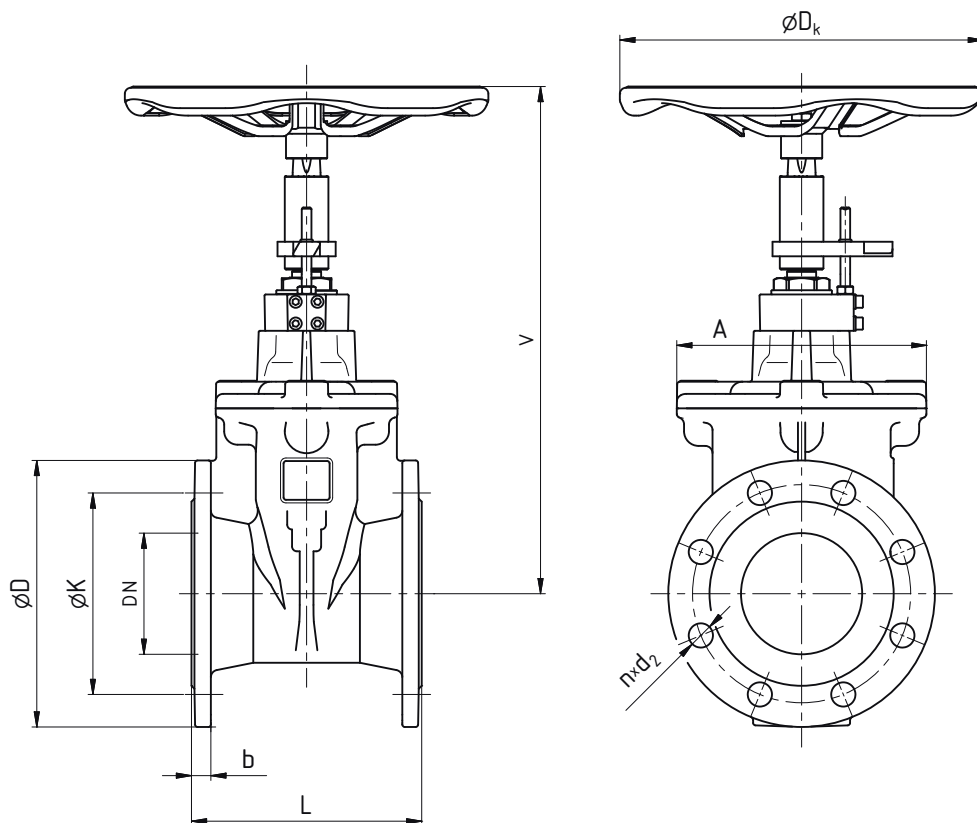
Na poptávku

- › Dodatečná ochrana izolačním polyuretanovým nástřikem PROTEGOL[®]
- › Vrtání přírub PN 6 (DN 40 ... 300)
- › Stavební délka dle ČSN

STANDARDNÍ NABÍDKA

EKO [®] plus	Stavební délka	PN	Jmenovitá světlost DN										
			40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Typ 331	EN 558 řada 14	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 332		10								■	■	■	
Typ 333	EN 558 řada 15	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 334		10								■	■	■	

Příklad objednávky: EKOplus Typ 331 DN 200



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Stavební délka L	řada 14	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270
	řada 15	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500
Konstrukční rozměry	A	121	121	206	206	206	228	252	330	413	472
	D _k	200	200	250	250	300	300	300	400	500	500
	V	311	316	336	341	419	456	495	592	706	770
Připojovací rozměry PN 10	b								20	22	24,5
	D								340	400	455
	K								295	350	400
	d ₂	volte šoupátko PN 16 (shodné příp. rozměry)							23	23	23
	počet n								8	12	12
	šroub								M20	M20	M20
Připojovací rozměry PN 16	b	19	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	400	455
	K	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	d ₂	19	19	19	19	19	19	23	23	28	28
	počet n	4	4	4	8 ¹⁾	8	8	8	12	12	12
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24
Otáčky / zdvih		10	12,5	18	20,5	20,5	25,5	30,5	34	43	51
Ztrátový součinitel ²⁾		0,2	0,17	0,15	0,13	0,12	0,12	0,11	0,1	0,09	0,07
Hmotnost [kg]	Typ 331	10	11,5	16	16,5	20,5	29	35,5	58	93	121
	Typ 332	—	—	—	—	—	—	—	60	93	123
	Typ 333	10,5	12	17	18,5	22	31	38,5	63	109	147
	Typ 334	—	—	—	—	—	—	—	64	110	148

¹⁾ 4 díry pouze na požadavek

²⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"

PN 10, 16
DN 40 ... 500**Popis**

- › Měkkotěsnicí plnopřůtočné šoupátko.
- › Vřeteno netočivé stoupající se závitem vně šoupátkové komory.
- › Klín celopogumován pryží s vedením po celé délce zdvihu.
- › Nízké ovládací momenty díky fixaci vřetene ve dvou bodech a plastovému vedení na klínu.
- › Bezúdržbové korozivzdorné utěsnění vřetene.
- › Konstrukce se zvýšenou bezpečností proti stržení závitů vřetene a vřetenové matice.
- › Třmen chrání vřeteno před znečištěním.
- › Stupeň vysunutí vřetene jednoznačně určuje polohu klínu v tělese.
- › Provozní stav "otevřeno/zavřeno", lze vizuálně určit i z větší vzdálenosti.

Ovládání

- › Ručním kolem. Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle:
 - EN 558 řada 14 (dříve krátká F4)
 - EN 558 řada 15 (dříve dlouhá F5)

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Třmen:
 - tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) (DN 40 ... 300)
 - uhlíková ocel 1.0562 (DN 350 ... 500)
- › Klín: celopogumován pryží NBR
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › O-kroužky: pryž NBR
- › Spojovací šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506
- › Ucpávkový šroub, vřetenová matice: kovaná mosaz

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Těleso vně i uvnitř chráněno epoxidovým povrstvením (odstín RAL 1023).
- › Víko, třmen a ostatní litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).
- › Litinové díly a třmen vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 1023).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1032.

Zkoušení

- › Zkoušeno vzduchem dle EN 12266-1 a DIN 3230 - díl 5 (PG3), stupeň netěsnosti A.

**Použití**

- › Obousměrná uzavírací armatura.

Určení

- › Plynná paliva a vzduch při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (Typ 631 od DN 350, Typ 632, Typ 634)
 - max. 1,6 MPa (Typ 631 do DN 300, Typ 633)
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

Na poptávku

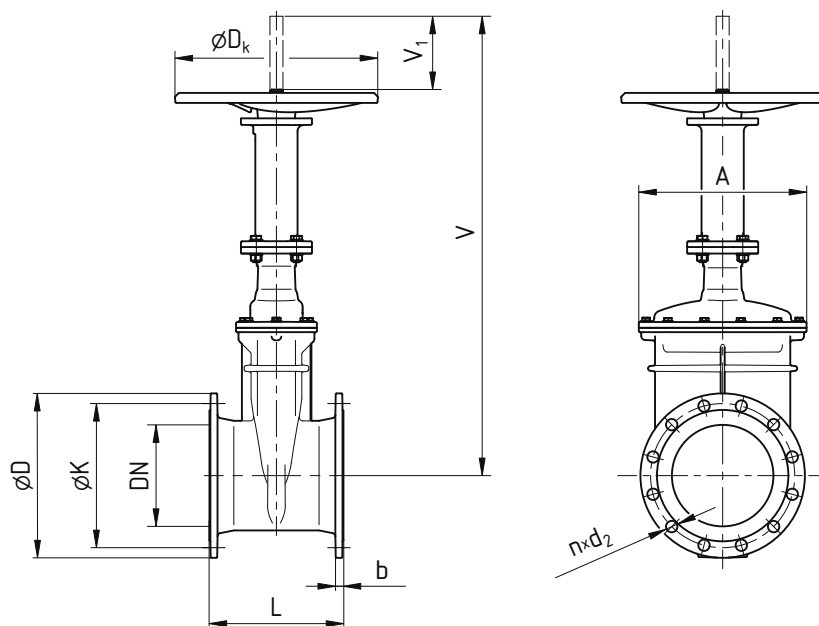
- › Armatura kompletně ve žlutém provedení (odstín RAL 1023)
- › Dodatečná ochrana izolačním polyuretanovým nástřikem PROTEGOL[®]
- › Vrtání přírub PN 16 (DN 350 ... 500)
- › Vrtání přírub PN 6 (DN 40 ... 300)
- › Stavební délka dle ČSN

STANDARDNÍ NABÍDKA

EKO [®] plus	Stavební délka	PN	Jmenovitá světlost DN												
			40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Typ 631	řada 14	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 632		10								■	■	■	■	■	■
Typ 633	řada 15	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Typ 634		10								■	■	■	■	■	□

Příklad objednávky: EKOplus Typ 631 DN 200

□ pouze na poptávku



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Stavební délka L	řada 14	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	350
	řada 15	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500	550	600	700
Konstrukční rozměry	A	121	121	206	206	206	228	252	330	413	472	619	619	726
	D _k	200	200	250	250	300	300	300	400	500	500	500	630	630
	V	384	389	462	467	592	654	719	942	1205	1318	1526	1727	2083
	V ₁	40	56	74	82	102	127	153	203	254	303	353	405	507
Připojovací rozměry PN 10	b								20	22	24,5	26,5	28	26,5
	D								340	400	455	520	580	670
	K								295	350	400	460	515	620
	d ₂								23	23	23	23	28	28
	počet n								8	12	12	16	16	20
	šroub								M20	M20	M20	M20	M24	M24
Připojovací rozměry PN 16	b	19	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5	26,5	28	31,5
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	400	455	520	580	715
	K	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	650
	d ₂	19	19	19	19	19	19	23	23	28	28	28	31	34
	počet n	4	4	4	8 ¹⁾	8	8	8	12	12	12	16	16	20
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24	M24	M24	M27
Otáčky / zdvih		10	12,5	18	20,5	20,5	25,5	30,5	34	43	51	59	50	64
Ztrátový součinitel ²⁾		0,2	0,17	0,15	0,13	0,12	0,12	0,11	0,1	0,09	0,07	0,06	0,04	0,02
Hmotnost [kg]	Typ 631	15,7	16,6	22,3	23,8	28,6	35,5	41,6	72,0	110,5	141,2	271,0	355,0	503,0
	Typ 632	—	—	—	—	—	—	—	72,5	111,0	142,0	272,0	364,0	467,0
	Typ 633	16,2	17,0	23,3	25,2	33,2	37,6	43,9	76,9	122,5	158,9	300,0	393,0	511,0
	Typ 634	—	—	—	—	—	—	—	76,3	124,0	159,3	301,0	402,0	495,0

¹⁾ 4 díry pouze na požadavek

²⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"



PN 10, 16
DN 80 ... 300

Popis

- › Měkkotěsnící plnopřůtočné šoupátko se dvěma O-kroužky v ucpávce.
- › Vřeteno točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory.
- › Tímto šoupátkem lze v potrubním systému výhodně nahradit ekvivalentní šoupátko se stavební délkou dle EN 558 řada 15 (dříve dlouhá F5).
- › Pro vymezení malých délkových úchylek spojovaných částí potrubí.
- › Pro kompenzaci malých dilatačních změn v potrubí vlivem teploty.
- › Šetří náklady, protože současně plní i funkci montážní vložky.
- › Klín celopogumován antibakteriální pryží s vedením po celé délce zdvihu.
- › Velmi nízké ovládací momenty díky plastovému vedení na klínu.
- › Bezúdržbové korozivzdorné utěsnění vřetene.
- › Konstrukce se zvýšenou bezpečností proti stržení závitu vřetene a vřetenové matice.
- › Vřeteno kované z jednoho kusu se závitem válcovaným za studena.
- › Bezšroubové připojení víka s tělesem, těsnění využívá tlaku pracovního média.
- › Snadná a časově nenáročná instalace do potrubí.

Ovládání

- › Šoupátkovým klíčem, ručním kolem nebo pomocí zemní soupravy.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 15 (dříve dlouhá F5):
 - +5/-5 mm (DN 80 ... 200)
 - +5/-10 mm (DN 250, 300)

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › O-kroužky: antibakteriální pryž EPDM
- › Ucpávkový šroub, vřetenová matice: kovaná mosaz

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1010.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.
- › Vymezení délkových úchylek potrubí.
- › Kompenzace dilatačních změn v potrubí vlivem teploty.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná nebo surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Průtočná rychlost při prac. přetlaku:
 - do 1,0 MPa max. 3 m/s
 - 1,0 – 1,6 MPa max. 4 m/s
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (PN 10)
 - max. 1,6 MPa (PN 16)

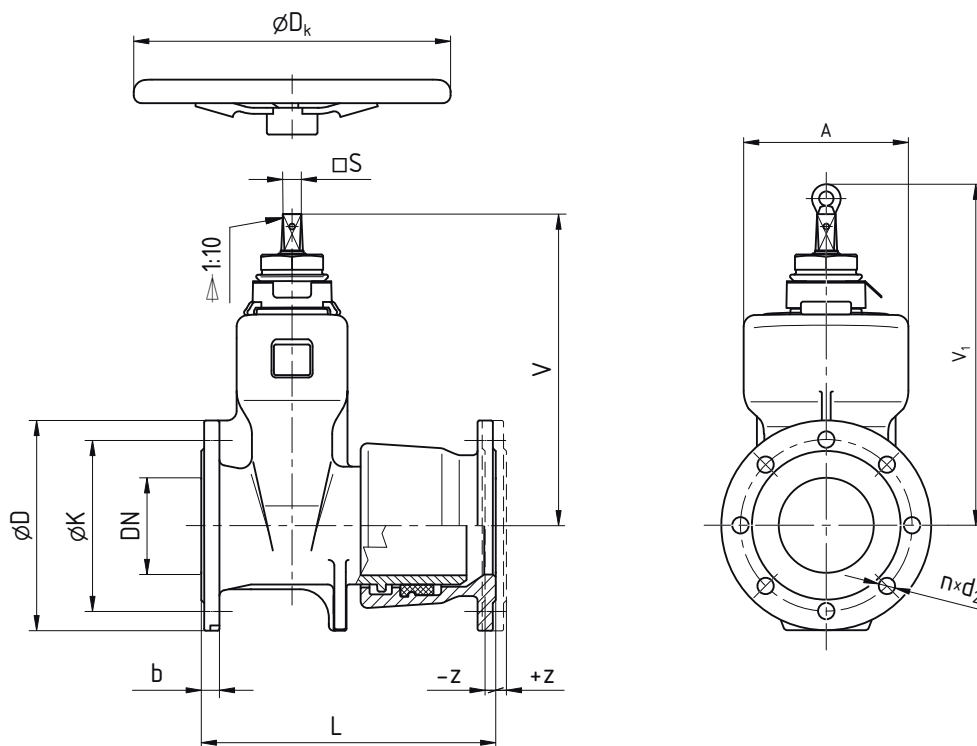
Na poptávku

- › Jiné materiálové provedení

STANDARDNÍ NABÍDKA

BETA® 200 TS	PN	Jmenovitá světlost DN						
		80	100	125	150	200	250	300
Typ 001	16	■	■	■	■	■	■	■
Typ 002	10					■	■	■

Příklad objednávky: BETA 200 TS Typ 001 DN 200



ROZMĚRY [mm]								
Jmenovitá světlost	DN	80	100	125	150	200	250	300
Stavební délka	L	280	300	325	350	400	450	500
Rozsah nastavitelnosti ¹⁾	+ z	5	5	5	5	5	5	5
	- z	5	5	5	5	5	10	10
Konstrukční rozměry	A	160	174	220	246	320	396	471
	Dk	250	315	315	315	400	500	500
	s	17,3	19,3	19,3	19,3	24,3	27,3	27,3
	V	280	334	379	417	523	633	713
	V₁	—	—	—	—	567	677	757
Připojovací rozměry PN 10	b	volte šoupátko PN 16 (shodné příp. rozměry)				20	22	24,5
	D					340	400	455
	K					295	350	400
	d₂					23	23	23
	počet n					8	12	12
	šroub					M20	M20	M20
Připojovací rozměry PN 16	b	19	19	19	19	20	22	24,5
	D	200	220	250	285	340	405	460
	K	160	180	210	240	295	355	410
	d₂	19	19	19	23	23	28	28
	počet n	12 ²⁾	12 ²⁾	12 ²⁾	8	12	12	12
	šroub	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24
Otáčky / zdvih		21	21	25,5	31	35	43	53
Ztrátový součinitel ³⁾		0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,07
Hmotnost [kg]		22,9	26,8	38,9	52,6	87,0	134,0	195,0
Uzavírací moment [N·m]		50	60	60	60	80	140	160

¹⁾ Rozsah nastavitelnosti z - hodnota, o kterou lze při montáži zkrátit/prodloužit stavební délku šoupátka

²⁾ Univerzální pro příruby se 4 nebo 8 dírami

³⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"

PN 10, 16
DN 100 ... 200**Popis**

- › Flexibilní modulární systém pro propojení až:
 - čtyř šoupátek
 - čtyř domovních přípojek
 - jednoho hydrantu DN 65

Přípojovací parametry

- › Pro šoupátka dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Pro domovní přípojky se závitem G 1 1/4".
- › Pro hydrant DN 65 dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Spojovací šrouby: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Při montáži se řiďte obecnými zásadami a instrukcemi uvedenými v návodech na montáž, provoz a údržbu připojovaných armatur.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.

**Použití**

- › Spojovací armatura.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná nebo surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Průtočná rychlost při prac. přetlaku:
 - do 1,0 MPa max. 3 m/s
 - 1,0 – 1,6 MPa max. 4 m/s
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (PN 10)
 - max. 1,6 MPa (PN 16)
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

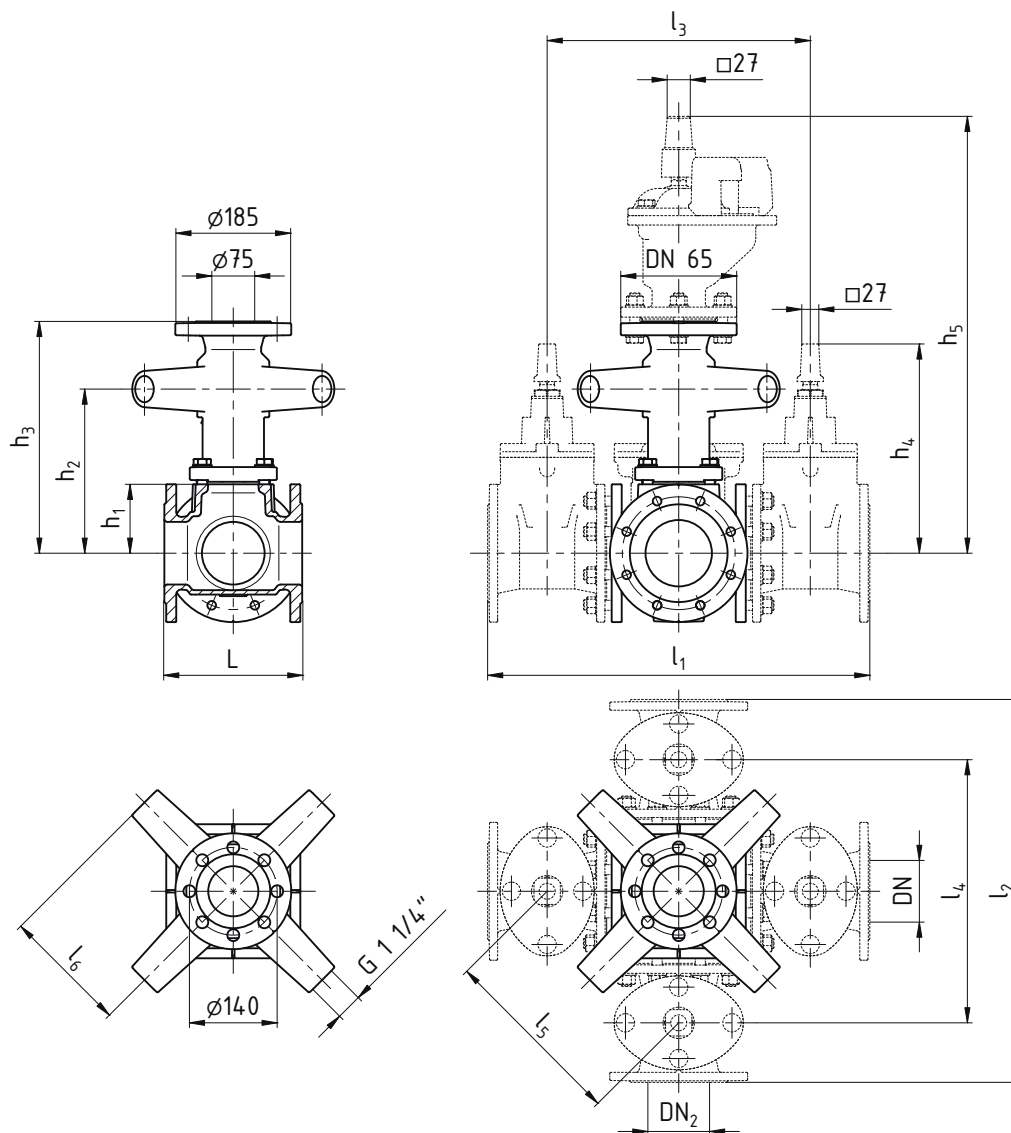
Na poptávku

- › S EKO[®]plus nebo BETA[®] 200 Měkkotěsnicími šoupátky
- › Se zaslepovacími přírubami
- › PN 16 DN 200 s vrtáním odboček PN 10

STANDARDNÍ NABÍDKA

PIT-Combi Systém	PN	Jmenovitá světlost DN / DN 2					
		100 / 100	150 / 100	150 / 150	200 / 100	200 / 150	200 / 200
Typ 001	10				■	■	■
Typ 002	16	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: PIT-Comby Systém Typ 002 DN 200 / 100



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	100	150	150	200	200	200
	DN 2	100	100	150	100	150	200
Stavební délka	L	220	290	290	360	360	360
Konstrukční rozměry PN 10, 16	h ₁	110	185	185	130	130	130
	h ₂	260	335	335	280	280	280
	h ₃	365	445	445	390	390	390
	h ₄	330	408	408	520	520	520
	h ₅	690	765	765	710	710	710
	l ₁	605	720	720	825	825	825
	l ₂	605	680	720	745	790	825
	l ₃	415	506	506	595	595	595
	l ₄	415	485	506	555	580	595
	l ₅	295	350	358	410	415	420
	l ₆	200	200	200	310	310	310
Hmotnost [kg] ¹⁾		36	48	55	65	73	80

¹⁾ Bez nástavce domovních přípojek (DN 100, 150), včetně nástavce domovních přípojek (DN 200)



PN 6, 10, 16
DN 40 ... 300

Popis

- › Šoupátko kovotěsnicí dle EN 1171 se třemi O-kroužky v ucpávce.
- › Lisovaná sedla tělesa a klínu.
- › Vřeteno točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory.
- › Vřeteno kované z jednoho kusu se závitem válcovaným za studena.
- › Ucpávka nevyžaduje údržbu.
- › S bezazbestovým těsněním.

Ovládání

- › Ručním kolem nebo pomocí ovládací sestavy.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle:
 - EN 558 řada 14 (dříve krátká F4)
 - EN 558 řada 15 (dříve dlouhá F5)

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko, klín: šedá litina EN-GJL-250 (GG-25)
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Sedlo tělesa, sedlo klínu: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › O-kroužky: pryž FKM
- › Vřetenová matice, ucpávkový šroub: šedá litina EN-GJL-250 (GG-25)
- › Spojovací šrouby víka: uhlíková ocel, pozinkovány
- › Ruční kolo: uhlíková ocel

Ochrana proti korozi

- › Litinové díly uvnitř základní syntetický nátěr, vně syntetický nátěr (odstín RAL 6011).

Montáž a údržba

- › Dle montážního listu KAT-B 1162.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti B.



Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.
- › Nevhodné k zakopání do země.

Určení

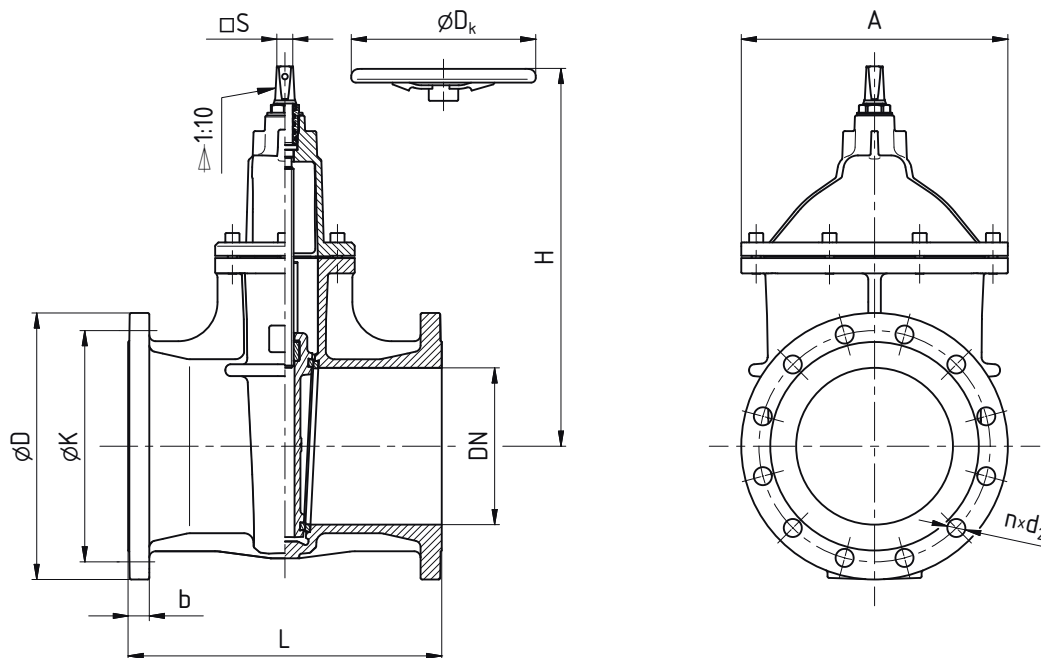
- › Pára, voda a neagresivní média při max. dovolené pracovní teplotě a max. pracovním přetlaku:
 - 200 °C / 1,28 MPa (PN 16)
 - 150 °C / 1,41 MPa (PN 16)
 - 120 °C / 1,60 MPa (PN 16)
 - 200 °C / 0,80 MPa (PN 10)
 - 150 °C / 0,90 MPa (PN 10)
 - 120 °C / 1,00 MPa (PN 10)
 - 200 °C / 0,48 MPa (PN 6)
 - 150 °C / 0,54 MPa (PN 6)
 - 120 °C / 0,60 MPa (PN 6)
- › Průtočná rychlost při prac. přetlaku:
 - do 0,6 MPa max. 2,5 m/s
 - 0,6 – 1,0 MPa max. 3 m/s
 - 1,0 – 1,6 MPa max. 4 m/s

Na poptávku

- › Dlouhá stavební délka s vrtáním přírub PN 10 (DN 200 ... 300)
- › S rovnými přírubami bez těsnicí lišty (Typ 21, tvar A)
- › Pro jiná provozní média (oleje, aj.)
- › Jiná povrchová ochrana proti korozi
- › Těleso s čistící zátkou
- › Sedla: mosaz 2.0402

STANDARDNÍ NABÍDKA

IKO®plus	Stavební délka	PN	Jmenovitá světlost DN									
			40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Typ 002	řada 14	6	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 102		10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 202	řada 15	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



ROZMĚRY [mm]											
Jmenovitá světlost	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Stavební délka L	řada 14	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270
	řada 15	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500
Konstrukční rozměry	A	140	140	176	176	201	238	263	340	388	445
	Dk	150	150	150	150	200	200	200	200	300	300
	s	12	12	12	12	14	14	14	14	19	19
	H	225	235	280	280	330	380	420	505	595	675
	L	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270
Připojovací rozměry PN 6	b	18	20	20	22	24	26	26	26	28	28
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445
	K	100	110	130	150	170	200	225	280	335	395
	d₂	14	14	14	19	19	19	19	19	19	23
	počet n	4	4	4	4	4	8	8	8	12	12
	šroub	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16
Připojovací rozměry PN 10	b	18	20	20	22	24	26	26	26	28	28
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445
	K	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400
	d₂	19	19	19	19	19	19	23	23	23	23
	počet n	4	4	4	8 ¹⁾	8	8	8	8	12	12
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20
Připojovací rozměry PN 16	b	18	20	20	22	24	26	26	30	32	32
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	K	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	d₂	19	19	19	19	19	19	23	23	28	28
	počet n	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24
Otáčky / zdvih		14	16	20	24	29	29	34	45	54	66
Ztrátový součinitel²⁾	řada 14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,10	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05
	řada 15	0,23	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14
Hmotnost [kg]	řada 14	9,5	11	15,5	17	23	33,5	42	61,5	95	127
	řada 15	11	13	18	20,5	27,5	40	50	81,5	125	167

¹⁾ 4 díry pouze na požadavek

²⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"



PN 6, 10, 16
DN 40 ... 300

Popis

- › Šoupátko kovotěsnicí dle EN 1171 s utahovací ucpávkou se čtyřmi těsnicími kroužky.
- › Lisovaná sedla tělesa a klínu.
- › Vřeteno netočivé stoupající se závitem vně šoupátkové komory.
- › Vřeteno kované z jednoho kusu se závitem válcovaným za studena.
- › Ucpávka nevyžaduje údržbu.
- › S bezazbestovým těsněním.

Ovládání

- › Ručním kolem nebo pomocí ovládací sestavy.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle:
 - EN 558 řada 14 (dříve krátká F4)
 - EN 558 řada 15 (dříve dlouhá F5)

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, klín: šedá litina EN-GJL-250 (GG-25)
- › Víko:
 - šedá litina EN-GJL-250 (GG-25) (DN 40 ... 150)
 - tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) (DN 200 ... 300)
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Sedlo tělesa, sedlo klínu: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › O-kroužky: pryž FKM
- › Vřetenová matice, ucpávkový šroub: šedá litina EN-GJL-250 (GG-25)
- › Spojovací šrouby víka: uhlíková ocel, pozinkovány
- › Ruční kolo: uhlíková ocel

Ochrana proti korozi

- › Litinové díly uvnitř základní syntetický nátěr, vně syntetický nátěr (odstín RAL 6011).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1162.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti B.



Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.
- › Nevhodné k zakopání do země.

Určení

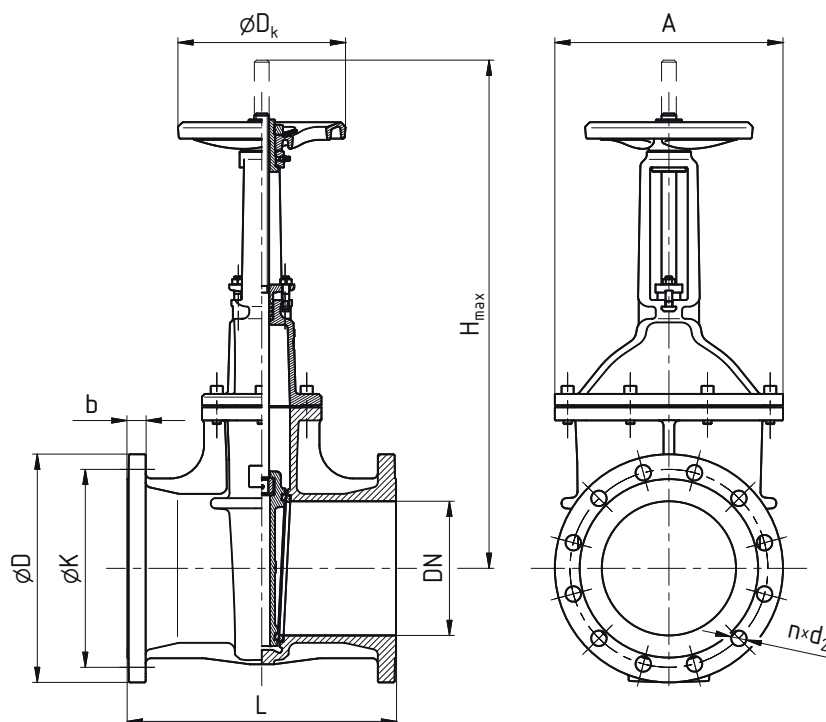
- › Pára, voda a neagresivní média při max. dovolené pracovní teplotě a max. pracovním přetlaku:
 - 200 °C / 1,28 MPa (PN 16)
 - 150 °C / 1,41 MPa (PN 16)
 - 120 °C / 1,60 MPa (PN 16)
 - 200 °C / 0,80 MPa (PN 10)
 - 150 °C / 0,90 MPa (PN 10)
 - 120 °C / 1,00 MPa (PN 10)
 - 200 °C / 0,48 MPa (PN 6)
 - 150 °C / 0,54 MPa (PN 6)
 - 120 °C / 0,60 MPa (PN 6)
- › Průtočná rychlost při prac. přetlaku:
 - do 0,6 MPa max. 2,5 m/s
 - 0,6 – 1,0 MPa max. 3 m/s
 - 1,0 – 1,6 MPa max. 4 m/s

Na poptávku

- › Dlouhá stavební délka s vrtáním přírub PN 10 (DN 200 ... 300)
- › Pro jiná provozní média (oleje, aj.)
- › S rovnými přírubami bez těsnicí lišty (Typ 21, tvar A)
- › Jiná povrchová ochrana proti korozi
- › Těleso s čistící zátkou
- › Sedla: mosaz 2.0402

STANDARDNÍ NABÍDKA

IKO [®] plus	Stavební délka	PN	Jmenovitá světlost DN									
			40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Typ 502	řada 14	6	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 504		10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 506	řada 15	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Stavební délka L	řada 14	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270
	řada 15	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500
Konstrukční rozměry	A	140	140	176	176	201	238	263	340	388	445
	Dk	150	150	150	150	200	200	200	200	300	300
	H	315	340	390	445	515	635	730	930	1155	1345
Připojovací rozměry PN 6	b	18	20	20	22	24	26	26	26	28	28
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445
	K	100	110	130	150	170	200	225	280	335	395
	d ₂	14	14	14	19	19	19	19	19	19	23
	počet n	4	4	4	4	4	8	8	8	12	12
	šroub	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16
Připojovací rozměry PN 10	b	18	20	20	22	24	26	26	26	28	28
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445
	K	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400
	d ₂	19	19	19	19	19	19	23	23	23	23
	počet n	4	4	4	8 ¹⁾	8	8	8	8	12	12
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20
Připojovací rozměry PN 16	b	18	20	20	22	24	26	26	30	32	32
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	K	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	d ₂	19	19	19	19	19	19	23	23	28	28
	počet n	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24
Otáčky / zdvih		14	16	20	24	29	29	34	45	54	66
Ztrátový součinitel ²⁾	řada 14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,10	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05
	řada 15	0,23	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14
Hmotnost [kg]	řada 14	12	14	18	21	29	37	51	85	121	177
	řada 15	20	24	33	40	50	65	83	143	216	294

¹⁾ 4 díry pouze na požadavek

²⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"


PN 10
DN 40 ... 300
Popis

- › Šoupátko kovotěsnicí dle EN 1171 se třemi O-kroužky v ucpávce.
- › Lisovaná sedla tělesa a klínu.
- › Vřeteno točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory.
- › Uzamykací mechanismus brání neoprávněné manipulaci.
- › Vřeteno kované z jednoho kusu se závitem válcovaným za studena.
- › S ukazatelem polohy.
- › Ucpávka nevyžaduje údržbu.
- › S bezazbestovým těsněním.

Ovládání

- › Ručním kolem nebo pomocí ovládací sestavy.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.
- › Materiál ručního kola je třeba uvést do objednávky.

Přípojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 14 (dříve krátká F4).

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko, klín: šedá litina EN-GJL-250 (GG-25)
- › Vřeteno: korozi-vzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Sedlo tělesa, sedlo klínu: korozi-vzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Vřetenová matice, ucpávkový šroub: šedá litina EN-GJL-250 (GG-25)
- › O-kroužky: pryž FKM
- › Spojovací šrouby víka: uhlíková ocel, pozinkovány
- › Ruční kolo: uhlíková ocel
- › Ukazatel polohy: plast + korozi-vzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)

Ochrana proti korozi

- › Litinové díly uvnitř epoxidová barva CHING-EP Grund EMC 182 (bílá), vně akrylátová barva CHING-HYDROVERSAL HV 43 R (odstín RAL 7033).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1162.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti B.


Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.
- › Nevhodné k zakopání do země.

Určení

- › Transformátorový olej při dovolené pracovní teplotě do 80 °C
- › Průtočná rychlost max. 3 m/s
- › Pracovní přetlak max. 1,0 MPa

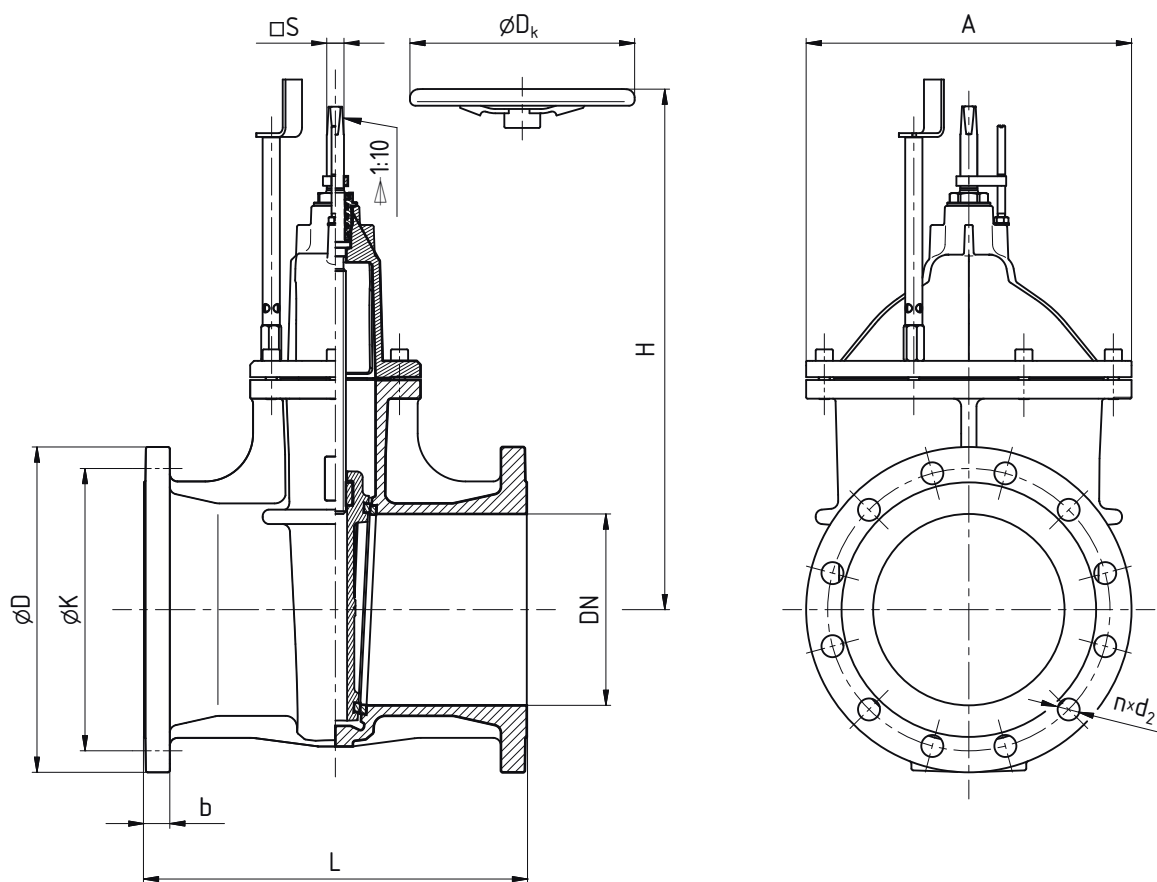
Na poptávku

- › Ukazatel polohy: plast + korozi-vzdorná ocel 1.4462 (DUPLEX)
- › S rovnými přírubami bez těsnicí lišty (Typ 21, tvar A)
- › Ruční kolo: šedá litina EN-GJL-200 (GG-20)
- › Jiná povrchová ochrana proti korozi
- › Těleso s čistící zátkou

STANDARDNÍ NABÍDKA

IKO®plus TRAF0	Jmenovitá světlost DN									
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Typ 172	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: IKOplus TRAF0 Typ 172 DN 250 s litinovým kolem



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Stavební délka	L	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	
Konstrukční rozměry	A	140	140	176	176	201	238	263	340	388	445	
	Dk	150	150	150	150	200	200	200	200	300	300	
	S	12	12	12	12	14	14	14	14	19	19	
	H	255	265	320	320	370	420	470	565	665	755	
Připojovací rozměry	b	18	20	20	22	24	26	26	26	28	28	
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445	
	K	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	
	d ₂	19	19	19	19	19	19	23	23	23	23	
	počet n	4	4	4	8 ¹⁾	8	8	8	8	8	12	12
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20
Otáčky / zdvih		14	16	20	24	29	29	34	45	54	66	
Ztrátový součinitel ²⁾		0,15	0,15	0,15	0,15	0,10	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05	
Hmotnost [kg]		9,5	11	15,5	17	23	33,5	42	61,5	95	127	

¹⁾ 4 díry pouze na požadavek

²⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"

PN 16
DN 80 ... 200**Popis**

- › Měkkotěsnicí plnopřůtočné šoupátko se dvěma O-kroužky v ucpávce.
- › Vřeteno točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory.
- › Klín celopogumován antibakteriální pryží s vedením po celé délce zdvihu.
- › Velmi nízké ovládací momenty díky plastovému vedení na klín.
- › Bezúdržbové korozivzdorné utěsnění vřetene.
- › Konstrukce se zvýšenou bezpečností proti stržení závitu vřetene a vřetenové matice.
- › Vřeteno kované z jednoho kusu se závitem válcovaným za studena.
- › Bezšroubové připojení víka s tělesem, těsnění využívá tlaku pracovního média.
- › Vysoká protikorozi odolnost díky absenci šroubových spojů.
- › Snadná a časově nenáročná instalace do potrubí.
- › Možnost vzájemného vyosení dílů ve spoji +/- 3°.
- › Změna těsnění umožňuje montáž na potrubí z tvárné litiny nebo plastu.
- › Hrdla pro vnitřní nebo vnější bajonetové blokování.
- › S jistěním proti posuvu.
- › Armatura pro BAIO®plus Systém (patentovaný systém bezšroubového spojení).

Ovládání

- › Šoupátkovým klíčem, ručním kolem nebo pomocí zemní soupravy.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Hrdla v konstrukční úpravě BAIO®plus Systém.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM
- › O-kroužky: antibakteriální pryž EPDM
- › Ucpávkový šroub, vřetenová matice: kovaná mosaz

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 5210.
- › Těsnění pro hrdla je nutno objednat zvlášť dle materiálu potrubí.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.

**Použití**

- › Obousměrná uzavírací armatura.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná nebo surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Průtočná rychlost při prac. přetlaku:
 - do 1,0 MPa max. 3 m/s
 - 1,0 – 1,6 MPa max. 4 m/s
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

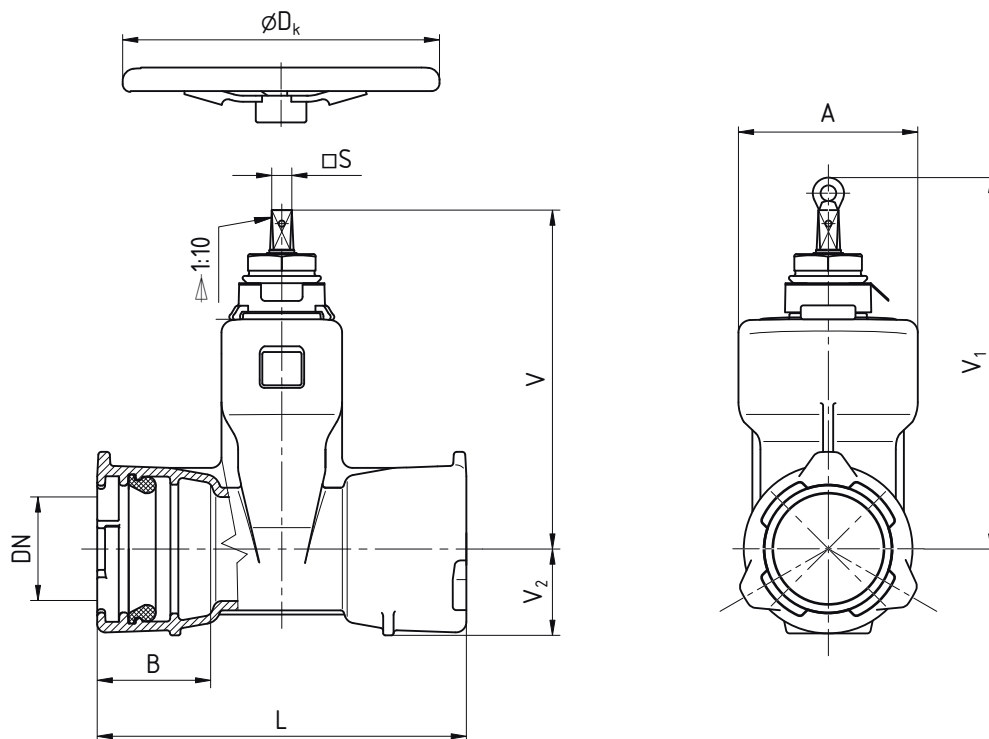
Na poptávku

- › Jiné materiálové provedení
- › S těsněním dle materiálu potrubí:
 - TYTON (litina)
 - GKS (PVC, PE-HD)

STANDARDNÍ NABÍDKA

BETA® 200 BAIO®	PN	Materiál potrubí	Jmenovitá světlost DN				
			80	100	125	150	200
Typ 006	16	litina, PVC, PE-HD	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: BETA 200 BAIO Typ 006 DN 80



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	80	100	125	150	200
Stavební délka	L	333	355	374	387	420
Konstrukční rozměry	A	160	174	220	246	320
	B	105	109	115	117	129
	Dk	250	315	315	315	400
	s	17,3	19,3	19,3	19,3	24,3
	V	287	334	379	417	523
	V ₁	—	—	—	—	567
	V ₂	73,5	83	97,5	109	140
Otáčky / zdvih		21	21	25,5	31	35
Ztrátový součinitel ¹⁾		0,13	0,12	0,12	0,11	0,10
Hmotnost [kg]		16,4	22,8	28,7	39,9	58,2
Uzavírací moment [N·m]		50	60	60	60	80

¹⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"

PN 16
DN 80 ... 200**Popis**

- › Měkkotěsnicí plnopřůtočné šoupátko se dvěma O-kroužky v ucpávce.
- › Vřeteno točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory.
- › Klín celopogumován antibakteriální pryží s vedením po celé délce zdvihu.
- › Velmi nízké ovládací momenty díky plastovému vedení na klínu.
- › Bezúdržbové korozivzdorné utěsnění vřetene.
- › Konstrukce se zvýšenou bezpečností proti stržení závitu vřetene a vřetenové matice.
- › Vřeteno kované z jednoho kusu se závitem válcovaným za studena.
- › Bezšroubové připojení víka s tělesem, těsnění využívá tlaku pracovního média.
- › Vysoká protikorozní odolnost díky absenci šroubových spojů.
- › Snadná a časově nenáročná instalace do potrubí.
- › Možnost vzájemného vyosení dílů ve spoji +/- 3°.
- › Změna těsnění umožňuje montáž na potrubí z tvárné litiny nebo plastu.
- › Hrdlo pro vnitřní nebo vnější bajonetové blokování.
- › Nátrubek s uzamykacími nálitky pro vnitřní bajonetové blokování.
- › S jištěním proti posuvu.
- › Armatura pro BAIO®plus Systém (patentovaný systém bezšroubového spojení).

Ovládání

- › Šoupátkovým klíčem, ručním kolem nebo pomocí zemní soupravy. Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Hrdlo a nátrubek v konstrukční úpravě BAIO®plus Systém.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › O-kroužky: antibakteriální pryž EPDM
- › Ucpávkový šroub, vřetenová matice: kovaná mosaz

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 5210.
- › Těsnění pro hrdlo je nutno objednat zvlášť dle materiálu potrubí.
- › U šoupátek pro potrubí Da 125 mm a 180 mm se užívá pouze těsnění GKS.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.

**Použití**

- › Obousměrná uzavírací armatura.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná nebo surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Průtočná rychlost při prac. přetlaku:
 - do 1,0 MPa max. 3 m/s
 - 1,0 – 1,6 MPa max. 4 m/s
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

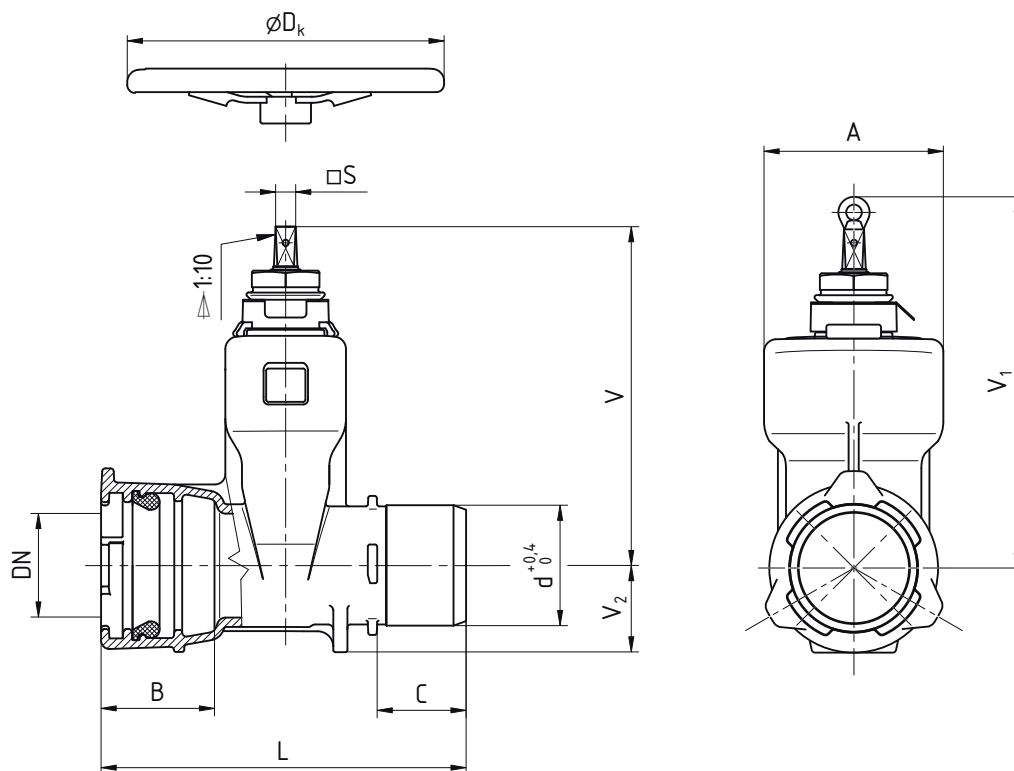
Na poptávku

- › Jiné materiálové provedení
- › DN 250, 300
- › S těsněním dle materiálu potrubí:
 - TYTON (litina)
 - GKS (PVC, PE-HD)

STANDARDNÍ NABÍDKA

BETA® 200 BAIO®	PN	Materiál potrubí	Jmenovitá světlost DN / Vnější průměr potrubí Da				
			80 / 90	100 / 125	125 / 140	150 / 180	200 / 225
Typ 004	16	litina, PVC, PE-HD	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: BETA 200 BAIO Typ 004 s těsněním GKS, DN 80



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	80	100	125	150	200
Vnější průměr potrubí	Da	90	125	140	180	225
Stavební délka	L	330	350	370	388	430
Konstrukční rozměry	A	160	174	220	246	320
	B	105	109	115	117	129
	Dk	250	315	315	315	400
	s	17,3	19,3	19,3	19,3	24,3
	V	287	334	379	417	523
	V ₁	—	—	—	—	567
	V ₂	73,5	83	97,5	109	140
Připojovací rozměry	d	95,3	115,2	141,2	167,1	219
	C	66	85	90	90,5	94
Otáčky / zdvih		21	21	25,5	31	35
Ztrátový součinitel ¹⁾		0,13	0,12	0,12	0,11	0,1
Hmotnost [kg]		16,1	21,9	28,5	39,1	58
Uzavírací moment [N·m]		50	60	60	60	80

¹⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"


PN 10, 16
DN 80 ... 200
Popis

- › Měkkotěsnicí plnopřůtočné šoupátko se dvěma O-kroužky v ucpávce.
- › Vřeteno točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory.
- › Klín celopogumován antibakteriální pryží s vedením po celé délce zdvíhu.
- › Velmi nízké ovládací momenty díky plastovému vedení na klínu.
- › Bezúdržbové korozivzdorné utěsnění vřetene.
- › Konstrukce se zvýšenou bezpečností proti stržení závitu vřetene a vřetenové matice.
- › Vřeteno kované z jednoho kusu se závitem válcovaným za studena.
- › Bezšroubové připojení víka s tělesem, těsnění využívá tlaku pracovního média.
- › Snadná a časově nenáročná instalace do potrubí.
- › Možnost vzájemného vyosení dílů ve spoji +/- 3°.
- › Nátrubek s uzamykacími nálitky pro vnitřní bajonetové blokování.
- › S jistěním proti posuvu.
- › Armatura pro BAIO®plus Systém (patentovaný systém bezšroubového spojení).

Ovládání

- › Šoupátkovým klíčem, ručním kolem nebo pomocí zemní soupravy.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Nátrubek v konstrukční úpravě BAIO®plus Systém.
- › Dle EN 1092-2 s přírubou typ 21, tvar B.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko, klín: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › O-kroužky: antibakteriální pryž EPDM
- › Ucpávkový šroub, vřetenová matice: kovaná mosaz

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 5210.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.


Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná nebo surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Průtočná rychlost při prac. přetlaku:
 - do 1,0 MPa max. 3 m/s
 - 1,0 – 1,6 MPa max. 4 m/s
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (PN 10)
 - max. 1,6 MPa (PN 16)
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

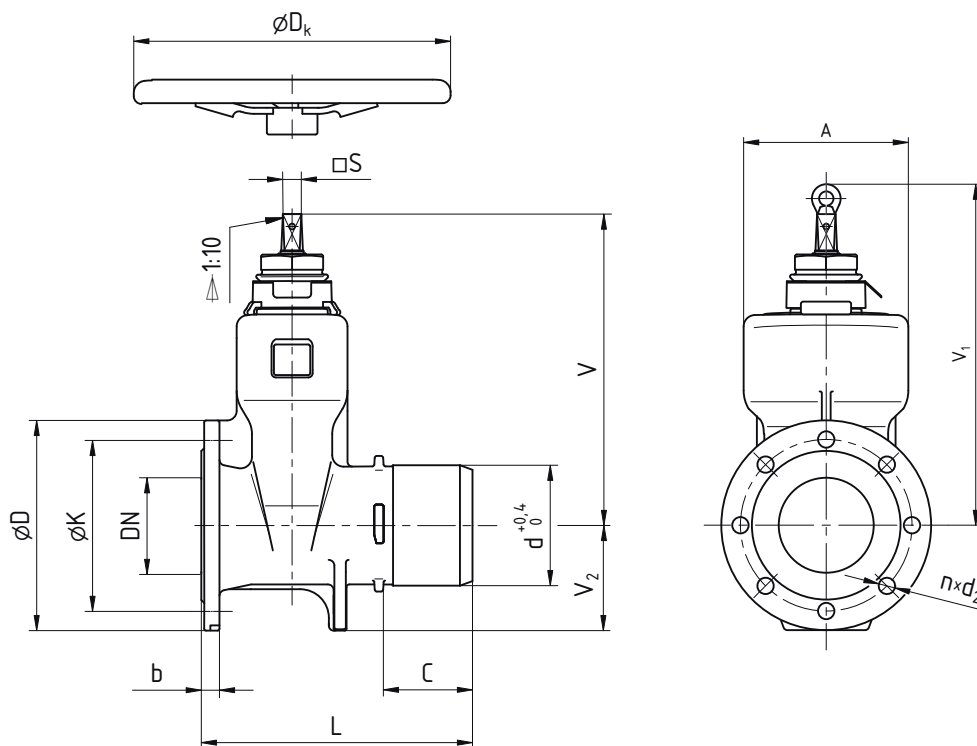
Na poptávku

- › Jiné materiálové provedení

STANDARDNÍ NABÍDKA

BETA® 200 BAIO®	PN	Jmenovitá světlost DN				
		80	100	125	150	200
Typ 001	16	■	■	■	■	■
Typ 002	10					■

Příklad objednávky: BETA 200 BAIO Typ 001 DN 80



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	80	100	125	150	200
Stavební délka	L	261	270	292	307	339
Konstrukční rozměry	A	160	174	220	246	320
	C	80	84	91	91,5	95
	d	95,3	115,2	141,2	167,1	219
	Dk	250	315	315	315	400
	s	17,3	19,3	19,3	19,3	24,3
	V	287	334	379	417	523
	V ₁	—	—	—	—	567
	V ₂	100	110	125	143	170
Připojovací rozměry PN 10	b	volte šoupátko PN 16 (shodné příp. rozměry)				20
	D					340
	K					295
	d ₂					23
	počet n					8
	šroub					M20
Připojovací rozměry PN 16	b	19	19	19	19	20
	D	200	220	250	285	340
	K	160	180	210	240	295
	d ₂	19	19	19	23	23
	počet n	8 ¹⁾	8	8	8	12
	šroub	M16	M16	M16	M20	M20
Otáčky / zdvih		21	21	25,5	31	35
Ztrátový součinitel ²⁾		0,13	0,12	0,12	0,11	0,10
Hmotnost [kg]		16	20,5	28,5	38	66,4
Uzavírací moment [N·m]		50	60	60	60	80

¹⁾ 4 díry pouze na požadavek

²⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"



PN 16
DN 80

Popis

- › Podzemní hydrant s dvojitým odvodněním je vyroben v souladu s EN 14339.
- › Konstrukce a testování hydrantu dle EN 14339, EN 1074-1 a EN 1074-6.
- › Provedení AD umožňuje výměnu vnitřní výbavy bez přerušení provozu v potrubí.
- › Hydrant je odolný dezinfekčním prostředkům dle EN 1074-1.
- › Se zabezpečením vnitřní výbavy proti vystřelení při neodborné manipulaci.
- › Samočinné vyprazdňování hydrantu.
- › Možnost vzájemného vyosení dílů ve spoji +/- 3°.
- › Nátrubek s uzamykacími nálitky pro vnitřní bajonetové blokování.
- › Armatura pro BAIO®plus Systém (patentovaný systém bezšroubového spojení).

Provedení

- › BAIO® HYDRUS® G1 - jednoduchý uzávěr s kuželkou (provedení A)
 - samouzavírací víčko výtoku z hydrantu (Typ 1)
 - plastové víčko výtoku z hydrantu a lapač nečistot (Typ 2)
- › BAIO® HYDRUS® G2 - dvojitý uzávěr s kuželkou a koulí (provedení AD)
 - samouzavírací víčko výtoku z hydrantu (Typ 1)
 - plastové víčko výtoku z hydrantu a lapač nečistot (Typ 2)

Ovládání

- › Šoupátkovým klíčem nebo hydrantovým klíčem C dle DIN 3223.
- › Hydrant zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Nátrubek v konstrukční úpravě BAIO®plus Systém.
- › Zázubec dle ČSN 38 9441.

Materiály hlavních dílů

- › Sloup: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) / EN-GJS-500-7 (GGG-50)
- › Kuželka, víko: tvárná litina EN-GJS-500-7 (GGG-50)
- › Výtokové hrdlo se zázubcem, nátrubek: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Koule: hliník
- › Kuželka, koule: pogumovány antibakteriální pryží EPDM
- › Táhlo: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Vřetenová matice, sedlo kuželky: kovaná mosaz

Ochrana proti korozi

- › Litinové díly vně epoxidové povrstvení (odstín RAL 5005), těleso uvnitř smalt.

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 5210.
- › Záslepku z nátrubku odstraňte až těsně před montáží.
- › Uzávěr hydrantu možno měnit v místě montáže.
- › K hydrantu s jednoduchým uzávěrem vždy montujte uzavírací armaturu.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Podzemní hydrant pro zásobování vodou dle EN 1074-6, k požárním účelům dle EN 14339, nouzovému odběru vody a odvodu vzduchu a propláchnutí potrubní sítě.

Určení

- › Neagresivní kapaliny, pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa

Průtokový součinitel Kv

- › Min. průtočné množství vody při rozdílu tlaku před a za hydrantem 0,1 MPa je 110 m³/h.

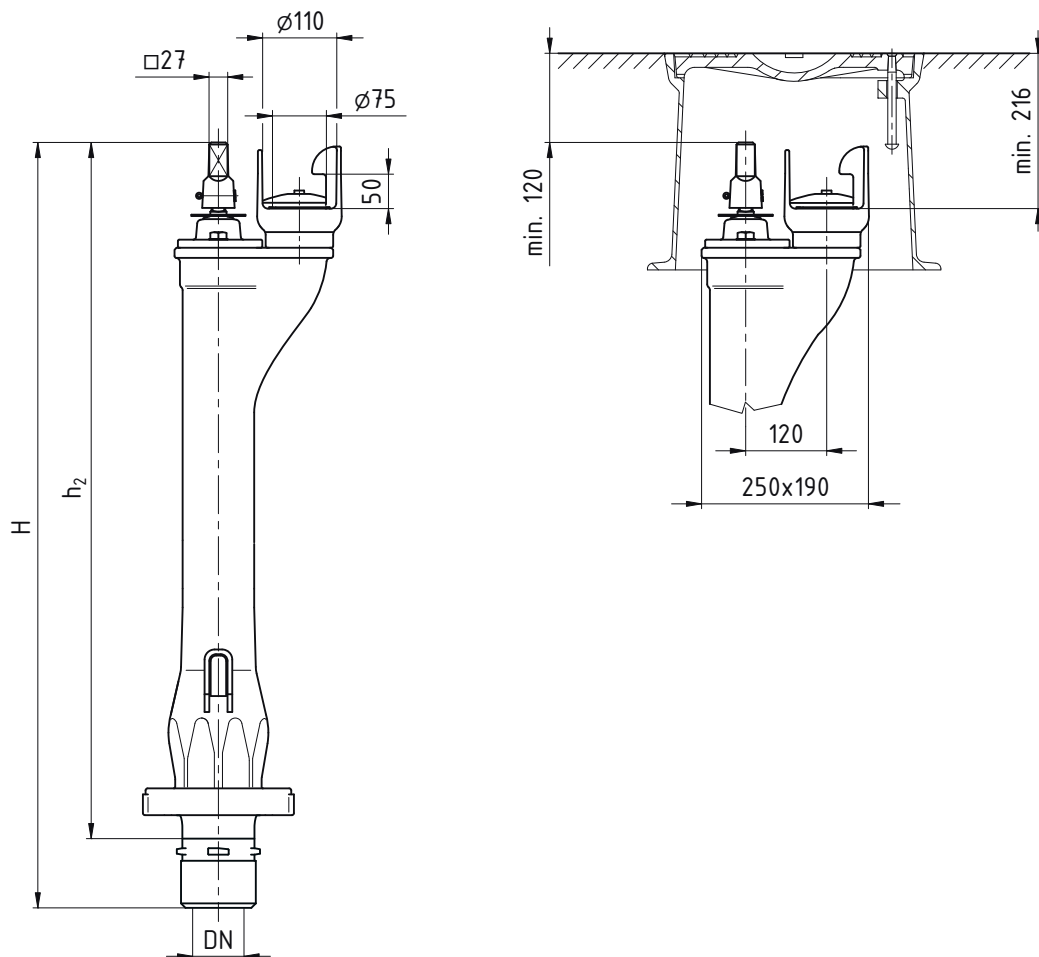
Na poptávku

- › Prodloužený zázubec a vřeteno.

STANDARDNÍ NABÍDKA

BAIO® HYDRUS®	Jmenovitá světlost DN	Uzávěr	Typ	Krycí hloubka Rd [m]			
				0,82	1,00	1,25	1,50
BAIO® HYDRUS® G1	80	jednoduchý	1	■	■	■	■
			2	■	■	■	■
BAIO® HYDRUS® G2	80	dvojitý	1	■	■	■	■
			2	■	■	■	■

Příklad objednávky: BAIO HYDRUS G1 DN 80 Typ 1 Rd 1,25



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost		DN	80			
Krycí hloubka Rd ¹⁾			0,82	1,00	1,25	1,50
Výška	H		639	837	1087	1337
	h ₂		559	757	1007	1257
Otáčky / zdvih			9,5	9,5	9,5	9,5
Počet otáček pro uvolnění průtoku			3,5	3,5	3,5	3,5
Max. ovládací kroutící moment [N·m]	MOT		105	105	105	105
Min. pevnostní kroutící moment [N·m]	mST		210	210	210	210
Množství vody zachycené po odvodnění [ml]			max. 50	max. 50	max. 50	max. 50
Doba pro odvodnění [min]			0,6	1	1,5	2
Hmotnost [kg]			33	36	39	42

¹⁾ Krycí hloubka Rd - svislá vzdálenost od povrchu terénu k povrchu potrubí osazeného v zemi [m]

PN 16
DN 80**Popis**

- › Souprava s automatickým jednokomorovým DUOJET® Od- a zavzdušňovacím ventilem pro velkokapacitní od- a zavzdušňování.
- › Ochranný plášť plní funkci šachty, čímž snižuje náklady na zabudování.
- › Pro zabudování s odvětráním nad úroveň terénu nebo pod speciální BEV Poklop.
- › Nepřerušované od- a zavzdušňování díky ochrannému plášti plováku, který plní funkci usměrňovače proudícího vzduchu.
- › Vysoká průtoková kapacita vzduchu.
- › Snadná údržba bez nutnosti vykopání nebo demontáže soupravy z potrubí.
- › Vnitřní ventil není pevně spojen se soupravou, při údržbě jej lze jednoduše vyjmout.
- › Bezpečné vyjmutí vnitřního ventilu díky automatickému uzavření soupravy pomocí pogumované koule.
- › Velká flexibilita při zakopání díky možnosti zkrácení ochranného pláště až o 100 mm.
- › Odvodnění dna ochranného pláště pomocí šroubové plastové spojky pro přímý odvod vody nebo pro připojení odvodňovacího potrubí.
- › Možnost vzájemného vyosení dílů ve spoji +/- 3°.
- › Nátrubek s uzamykacími nálitky pro vnitřní bajonetové blokování.
- › Armatura pro BAIO®plus Systém (patentovaný systém bezšroubového spojení).

Ovládání

- › Samočinné.

Připojovací parametry

- › Nátrubek v konstrukční úpravě BAIO®plus Systém.
- › Vnitřní G závit výstupu víka ventilu dle ISO 228.

Materiály hlavních dílů

Souprava:

- › Těleso, nátrubek: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Plášť: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Víko pláště: korozivzdorná slitina hliníku
- › Vnitřní díly: korozivzdorná ocel 1.4571 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo)
- › Připojovací hrdlo pro ventil: bronz
- › Koule: hliník, celopogumovaná antibakteriální pryž EPDM
- › Spojovací šrouby: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506

Vnitřní DUOJET® Od- a zavzdušňovací ventil:

- › dle kat. listu KAT-A 1912-1

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly jsou vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 5210.
- › Ve svislé poloze do nejvyšších míst potrubí. Při instalaci s odvětráním nad úroveň terénu volte soupravu s Rd o 0,25 m větší než je skutečná krycí hloubka.
- › Ventil chraňte před zamrznutím, vlivem expanze vzduchu a zbytků vody je možné zamrznutí v malých průřezech již při plusových teplotách.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.

**Použití**

- › Odvzdušňovací a zavzdušňovací armatura se třemi pracovními režimy:
 - velkoobjemové odvzdušňování
 - velkoobjemové zavzdušňování
 - odvzdušňování během provozu
- › Vhodné k zakopání do země.

Určení

- › Pitná nebo surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak:
 - min. 0,03 MPa
 - max. 1,6 MPa

Na požávek

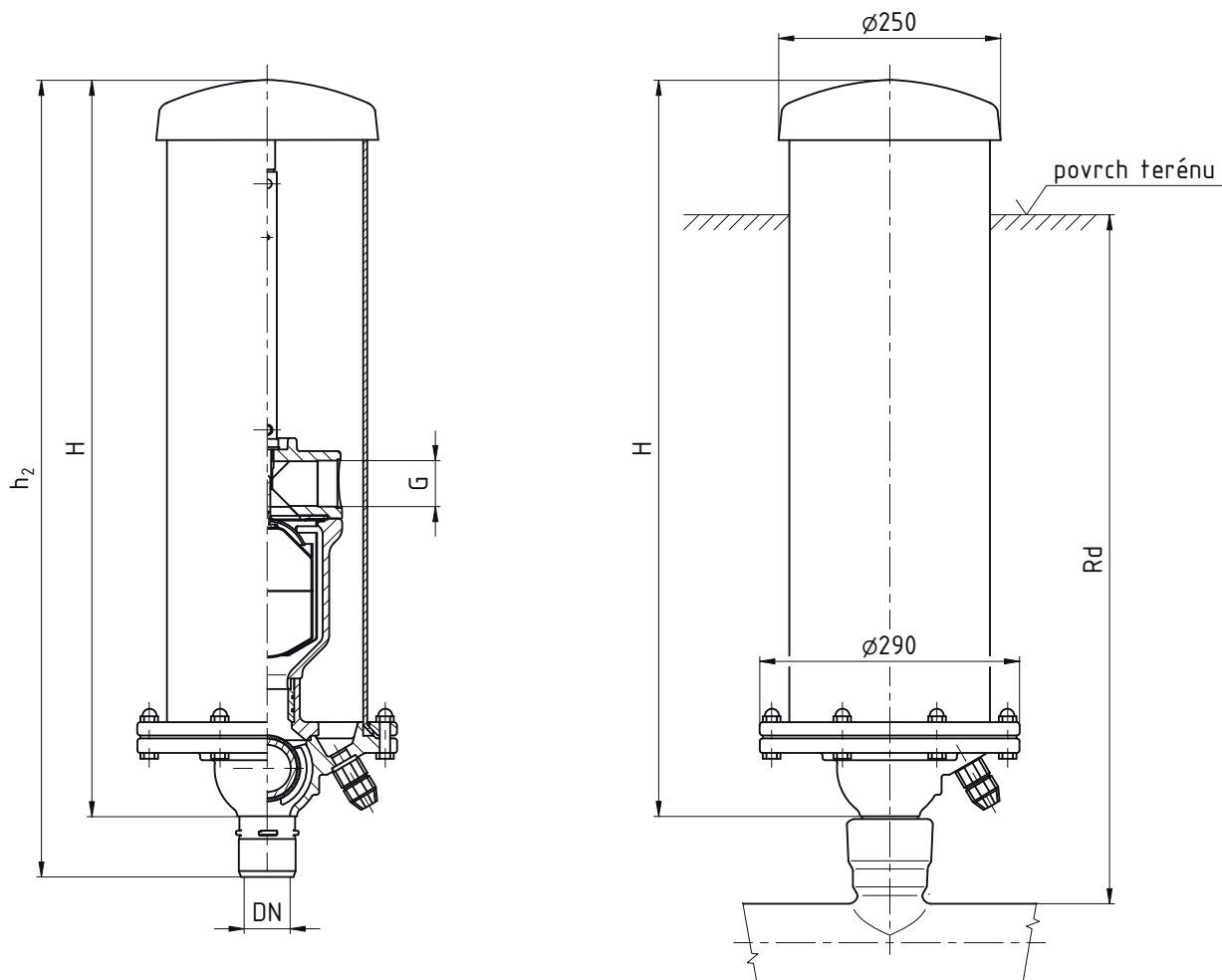
- › BEV Poklop (480 x 480 x 270 mm)
- › Betonová nosná deska pod BEV Poklop
- › Pracovní přetlak 0,01 – 0,1 MPa
- › Víko ventilu: korozivzdorná ocel 1.4308 (19% Cr, 10% Ni)
- › Plovák ventilu: korozivzdorná ocel 1.457 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo)
- › Plášť: korozivzdorná ocel 1.4541 (18% Cr, 10% Ni)
- › Plášť: uhlíková ocel, vně i uvnitř chráněn epoxidovým povrstvením

STANDARDNÍ NABÍDKA

BAIO® BEV	Krycí hloubka Rd ¹⁾ [m]	Jmenovitá světlost DN vnitřního ventilu	Jmenovitá světlost DN
			80
Typ 101	1,00; 1,25; 1,50; 1,75	50	■
		80	■

Příklad objednávky: BAIO BEV Typ 101 DN 80 Rd 1,25 s ventilem DN 50

¹⁾ Krycí hloubka Rd - svislá vzdálenost od povrchu terénu k povrchu potrubí osazeného v zemi [m]



Instalace s odvětráním
nad úrovní terénu

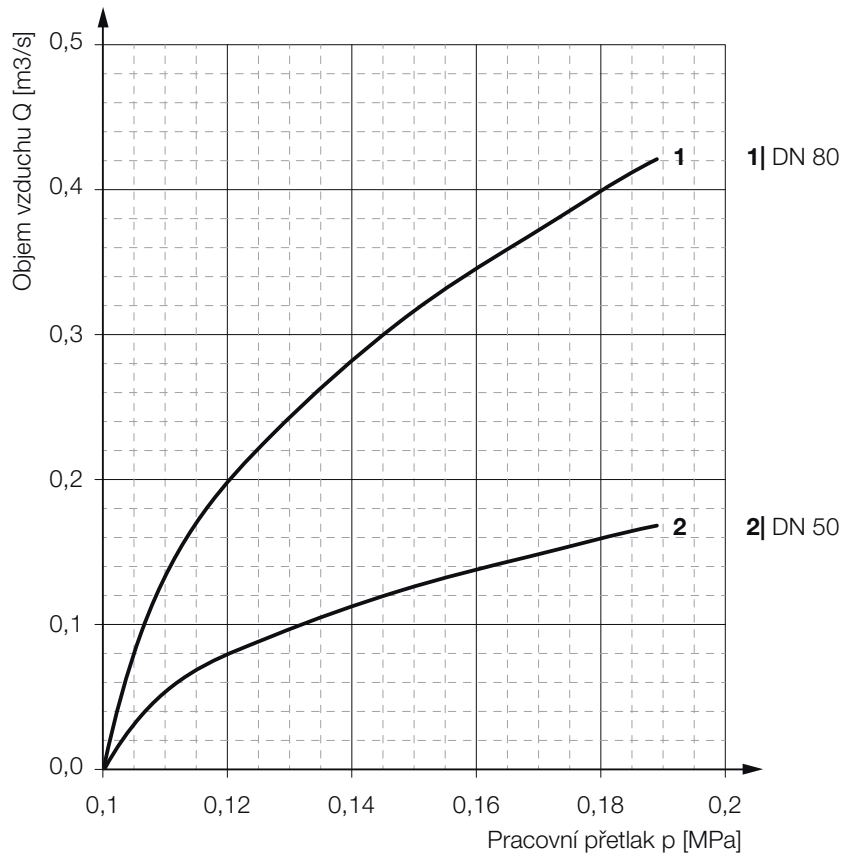
ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	80			
	Krycí hloubka Rd ¹⁾		1,00	1,25	1,50
Výška při krycí hloubce Rd ¹⁾	H	730	980	1230	1480
	h₂	840	1090	1340	1590
Výstup víka ventilu G dle jmenovité světlosti	DN 50	1¼	1¼	1¼	1¼
	DN 80	2"	2"	2"	2"
Hmotnost při krycí hloubce Rd ¹⁾ [kg]		44	48	52	56

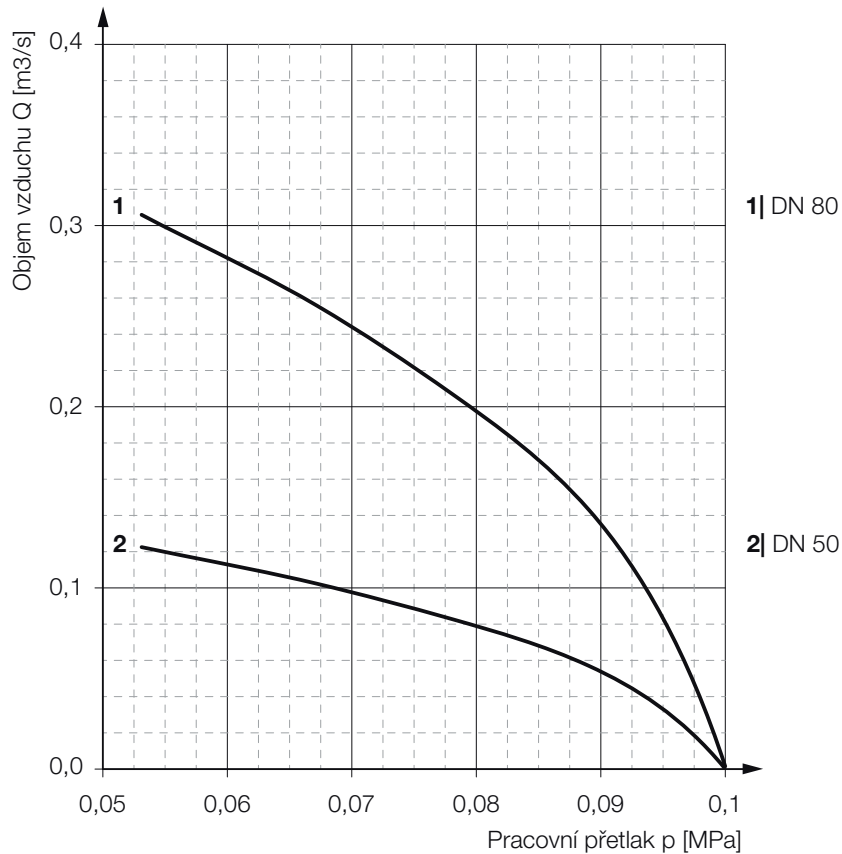
¹⁾ Krycí hloubka Rd - svislá vzdálenost od povrchu terénu k povrchu potrubí osazeného v zemi [m]



Velkoobjemové odzdušňování potrubí - velký otvor

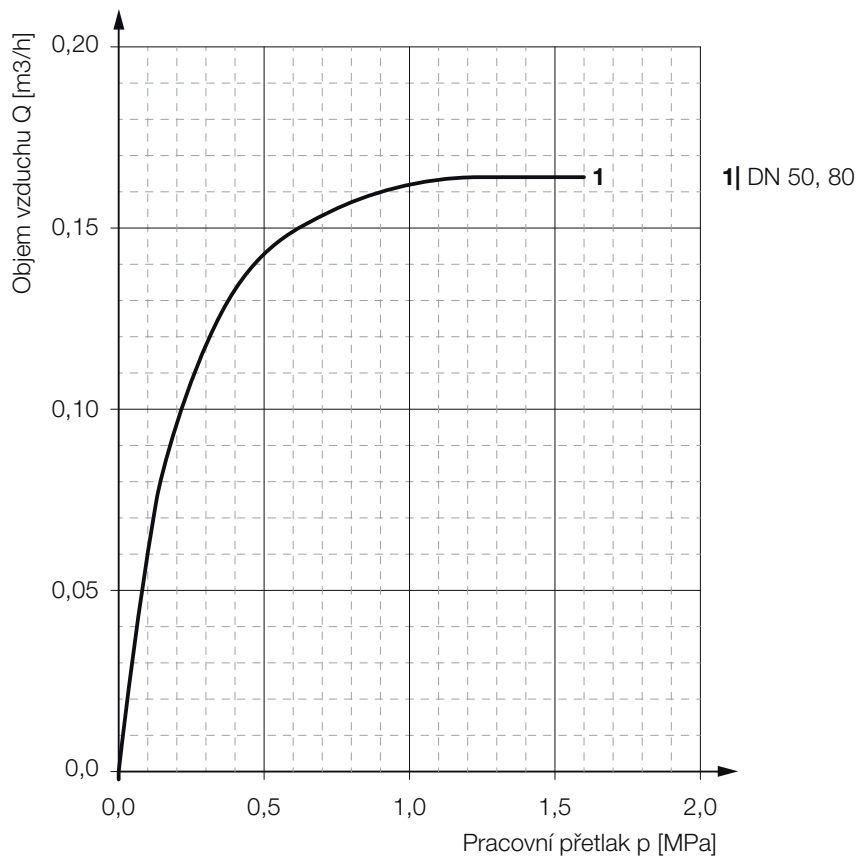


Velkoobjemové zavzdušňování potrubí - velký otvor





Odvzdušňování potrubí během provozu - malý otvor





PN 16
DN 100 ... 200

Popis

- › Tvarovka dle EN 545 pro bezšroubové spojení prvků potrubního systému.
- › Vysoká protikorozní odolnost díky absenci šroubových spojů.
- › Snadná a časově nenáročná instalace do potrubí.
- › Možnost vzájemného vyosení dílů ve spoji +/- 3°.
- › Změna těsnění umožňuje montáž na potrubí z tvárné litiny nebo plastu.
- › Hrdlo pro vnitřní nebo vnější bajonetové blokování.
- › Nátrubek s uzamykacími nálitky pro vnitřní bajonetové blokování.
- › S jistěním proti posuvu.
- › Tvarovka pro BAIO®plus Systém (patentovaný systém bezšroubového spojení).

Připojovací parametry

- › Hrdlo a nátrubky v konstrukční úpravě BAIO®plus Systém.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Vně i uvnitř chráněno epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 5210.
- › Těsnění pro hrdla je nutno objednat zvlášť dle materiálu potrubí.

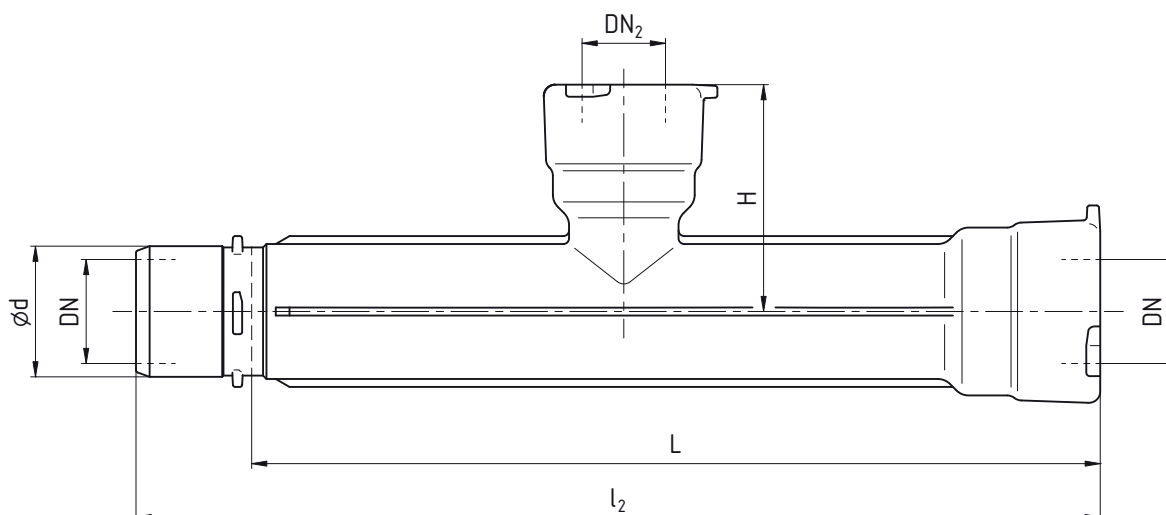


Použití

- › Tvarovka pro potrubní systémy.
- › Pro připojení hydrantu přímo na potrubí.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	100	150	200
	DN ₂	80	80	80
Rozměry	L	746	739	733
	l ₂	850	850	850
	H	200	225	250
	d	115	167	219
Hmotnost [kg]		23	34	46

PN 16 DN 80 ... 200



Popis

- › Tvarovka dle EN 545 pro bezšroubové spojení prvků potrubního systému.
- › Vysoká protikorozní odolnost díky absenci šroubových spojů.
- › Snadná a časově nenáročná instalace do potrubí.
- › Možnost vzájemného vyosení dílů ve spoji +/- 3°.
- › Nátrubky s uzamykacími nálitky pro vnitřní bajonetové blokování.
- › S jištěním proti posuvu.
- › Tvarovka pro BAIO®*plus* Systém (patentovaný systém bezšroubového spojení).

Připojovací parametry

- › Nátrubky v konstrukční úpravě BAIO®*plus* Systém.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Vně i uvnitř chráněno epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

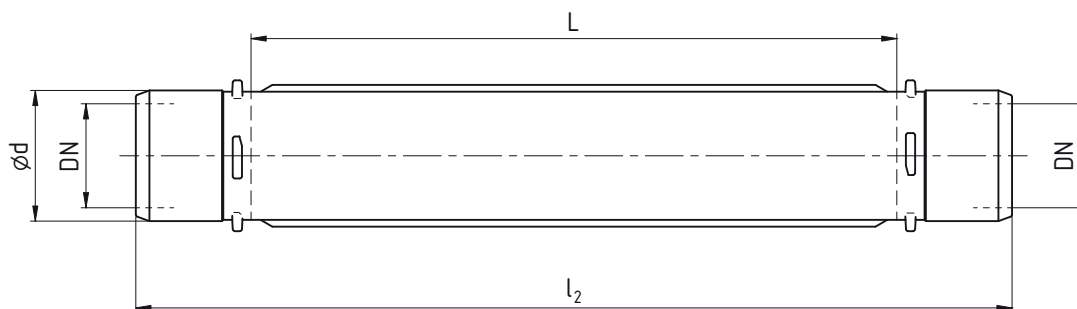
- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 5210.

Použití

- › Tvarovka pro potrubní systémy.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	80	80	100	100	125	150	200
Rozměry	L	47	332	47	292	48	48	46
	l ₂	215	500	255	500	270	270	280
	d	95	95	115	115	141	167	219
Hmotnost [kg]		4	8	5	9	7	9	13



PN 16
DN 80 ... 200

Popis

- › Tvarovka dle EN 545 pro bezšroubové spojení prvků potrubního systému.
- › Vysoká protikorozní odolnost díky absenci šroubových spojů.
- › Snadná a časově nenáročná instalace do potrubí.
- › Možnost vzájemného vyosení dílů ve spoji +/- 3°.
- › Změna těsnění umožňuje montáž na potrubí z tvárné litiny nebo plastu.
- › Hrdlo pro vnitřní nebo vnější bajonetové blokování.
- › Nátrubek s uzamykacími nálitky pro vnitřní bajonetové blokování.
- › S jistěním proti posuvu.
- › Tvarovka pro BAIO®plus Systém (patentovaný systém bezšroubového spojení).

Připojovací parametry

- › Hrdlo a nátrubek v konstrukční úpravě BAIO®plus Systém.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Vně i uvnitř chráněno epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 5210.
- › Těsnění pro hrdlo je nutno objednat zvlášť dle materiálu potrubí.

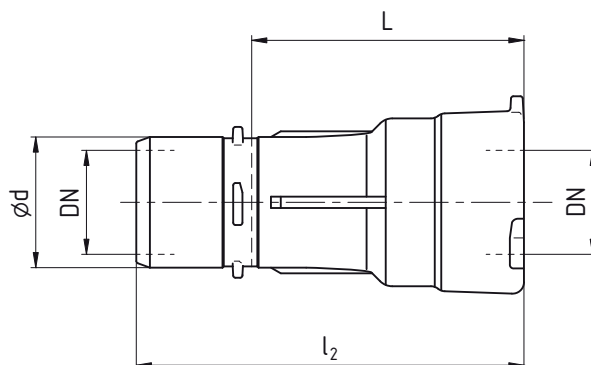


Použití

- › Tvarovka pro potrubní systémy.
- › Adaptér pro PE-HD potrubí.
- › Prvek prodlužující krycí hloubku Rd u armatur zakopaných v zemi.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	80	80	80	100	100	125	150	150	200
Rozměry	L	146	196	296	186	361	369	189	369	393
	l ₂	230	280	380	290	465	480	300	480	510
	d	95	95	95	115	115	141	167	167	219
Hmotnost [kg]		5	6	7	9	11	14	11	17	26

PN 16 DN 80 ... 200



Popis

- › Tvarovka dle EN 545 pro bezšroubové spojení prvků potrubního systému.
- › Možnost posuvu konce potrubí v hrdle.
- › Vysoká protikorozi odolnost díky absenci šroubových spojů.
- › Snadná a časově nenáročná instalace do potrubí.
- › Možnost vzájemného vyosení dílů ve spoji +/- 3°.
- › Nátrubky s uzamykacími nálitky pro vnitřní bajonetové blokování.
- › S jištěním proti posuvu.
- › Tvarovka pro BAIO®*plus* Systém (patentovaný systém bezšroubového spojení).

Připojovací parametry

- › Nátrubek v konstrukční úpravě BAIO®*plus* Systém.
- › Konektorové hrdlo UNION.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Vně i uvnitř chráněno epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

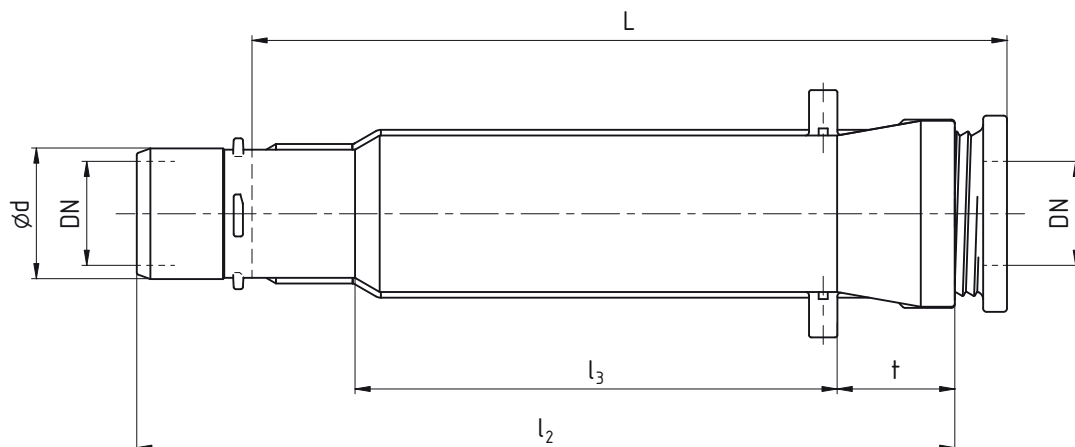
- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 5210.

Použití

- › Tvarovka pro potrubní systémy.
- › Pro rekonstrukce a dodatečné rozšíření potrubních rozvodů z litiny.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	80	100	125	150	200
Rozměry	L	471	746	504	504	578
	l_2	555	580	615	615	695
	l_3	275	280	290	285	350
	t	84	88	91	94	100
	d	95	115	141	167	219
Hmotnost [kg]		10	13	17	21	33



PN 16
DN 100 ... 200

Popis

- › Tvarovka dle EN 545 pro bezšroubové spojení prvků potrubního systému.
- › Vysoká protikorozní odolnost díky absenci šroubových spojů.
- › Snadná a časově nenáročná instalace do potrubí.
- › Možnost vzájemného vyosení dílů ve spoji +/- 3°.
- › Změna těsnění umožňuje montáž na potrubí z tvárné litiny nebo plastu.
- › Hrdlo pro vnitřní nebo vnější bajonetové blokování.
- › Nátrubek s uzamykacími nálitky pro vnitřní bajonetové blokování.
- › S jistěním proti posuvu.
- › Tvarovka pro BAIO®plus Systém (patentovaný systém bezšroubového spojení).

Přípojovací parametry

- › Hrdlo a nátrubek v konstrukční úpravě BAIO®plus Systém.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Vně i uvnitř chráněno epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 5210.
- › Těsnění pro hrdlo je nutno objednat zvlášť dle materiálu potrubí.

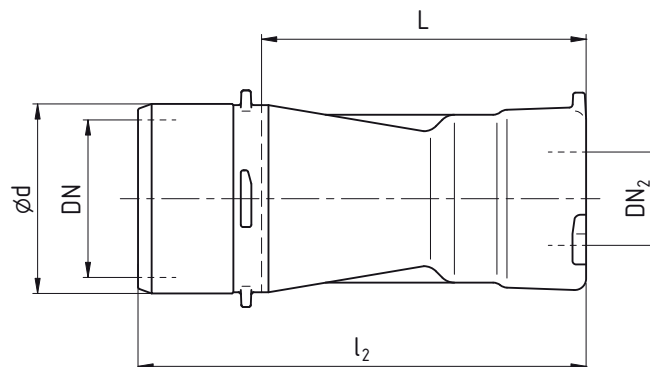


Použití

- › Tvarovka pro potrubní systémy.
- › Redukce na jinou DN.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	100	125	125	150	150	150	200	200	200
	DN ₂	80	80	100	80	100	125	100	125	150
Rozměry	L	210	259	229	319	284	224	383	318	293
	l ₂	310	370	340	420	395	335	500	435	410
	d	115	141	141	167	167	167	219	219	219
Hmotnost [kg]		7	9	9	11	2	2	18	18	18

PN 16 DN 80 ... 100



Popis

- › Tvarovka dle EN 545 pro bezšroubové spojení prvků potrubního systému.
- › Vysoká protikorozní odolnost díky absenci šroubových spojů.
- › Snadná a časově nenáročná instalace do potrubí.
- › Možnost vzájemného vyosení dílů ve spoji +/- 3°.
- › Změna těsnění umožňuje montáž na potrubí z tvárné litiny nebo plastu.
- › Hrdlo pro vnitřní nebo vnější bajonetové blokování.
- › Nátrubek s uzamykacími nálitky pro vnitřní bajonetové blokování.
- › S jištěním proti posuvu.
- › Tvarovka pro BAIO®*plus* Systém (patentovaný systém bezšroubového spojení).

Připojovací parametry

- › Hrdlo a nátrubek v konstrukční úpravě BAIO®*plus* Systém.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Vně i uvnitř chráněno epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

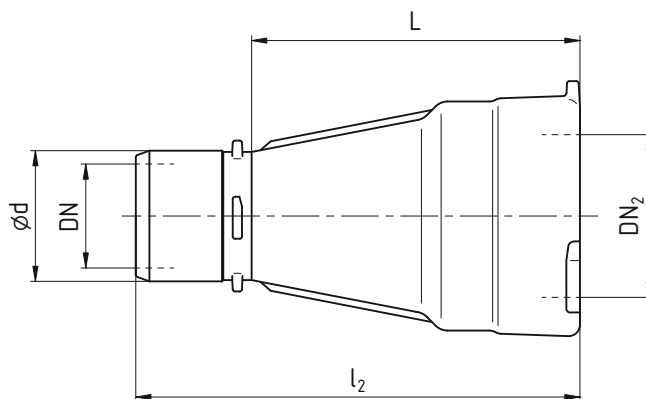
- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 5210.
- › Těsnění pro hrdlo je nutno objednat zvlášť dle materiálu potrubí.

Použití

- › Tvarovka pro potrubní systémy.
- › Redukce na jinou DN.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	80	100	100
	DN ₂	125	125	150
Rozměry	L	336	221	291
	l ₂	420	325	395
	d	95	115	115
Hmotnost [kg]		12	10	13



PN 16
DN 80 ... 200

Popis

- › Tvarovka dle EN 545 pro bezšroubové spojení prvků potrubního systému.
- › Se zátkou se závitem G 1½ pro testování a odvzdušnění potrubí.
- › Snadná a časově nenáročná instalace do potrubí.
- › Možnost vzájemného vyosení dílů ve spoji +/- 3°.
- › Změna těsnění umožňuje montáž na potrubí z tvárné litiny nebo plastu.
- › Hrdlo pro vnitřní nebo vnější bajonetové blokování.
- › S jistěním proti posuvu.
- › Tvarovka pro BAIO®plus Systém (patentovaný systém bezšroubového spojení).

Připojovací parametry

- › Hrdlo v konstrukční úpravě BAIO®plus Systém.
- › Vnitřní G závit dle ISO 228.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Vně i uvnitř chráněno epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 5210.
- › Těsnění pro hrdlo je nutno objednat zvlášť dle materiálu potrubí.



Použití

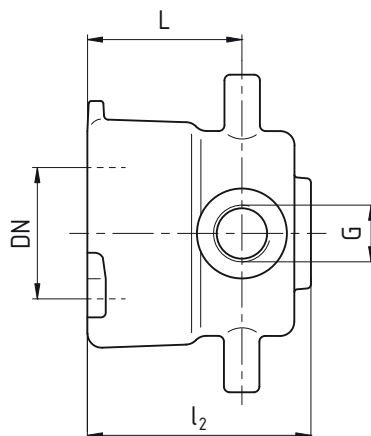
- › Tvarovka pro potrubní systémy.
- › Koncový díl pro zaslepení potrubí.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa

Na poptávku

- › Jiný vnitřní závit



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světllost	DN	80	100	125	150	200
Rozměry	L	103	108	108	113	128
	l ₂	157	162	162	167	182
	G	1½	1½	1½	1½	1½
Hmotnost [kg]		6	7	8	9	16

PN 16 DN 80 ... 200



Popis

- › Tvarovka dle EN 545 pro bezšroubové spojení prvků potrubního systému.
- › Se zátkou se závitem G 1½ pro testování a odvzdušnění potrubí.
- › Snadná a časově nenáročná instalace do potrubí.
- › Možnost vzájemného vyosení dílů ve spoji +/- 3°.
- › Nátrubek s uzamykacími nálitky pro vnitřní bajonetové blokování.
- › S jistěním proti posuvu.
- › Tvarovka pro BAIO®*plus* Systém (patentovaný systém bezšroubového spojení).

Připojovací parametry

- › Nátrubek v konstrukční úpravě BAIO®*plus* Systém.
- › Vnitřní G závit dle ISO 228.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Vně i uvnitř chráněno epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 5210.

Použití

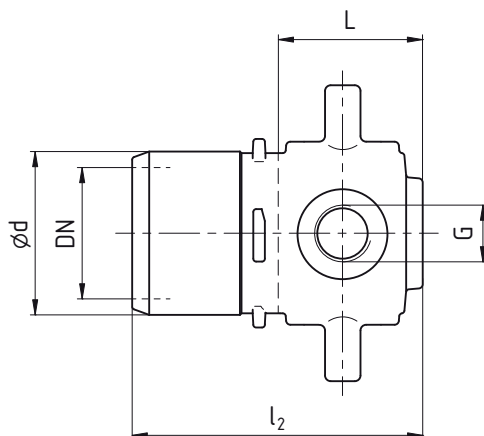
- › Tvarovka pro potrubní systémy.
- › Koncový díl pro zaslepení potrubí.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa

Na poptávku

- › Jiný vnitřní závit



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	80	100	125	150	200
Rozměry	L	101	101	101	101	105
	l ₂	185	205	212	212	222
	d	95	115	141	167	219
	G	1½	1½	1½	1½	1½
Hmotnost [kg]		5	6	7	9	13



PN 16
DN 80 ... 200

Popis

- › Tvarovka dle EN 545 pro bezšroubové spojení prvků potrubního systému.
- › Snadná a časově nenáročná instalace do potrubí.
- › Možnost vzájemného vyosení dílů ve spoji +/- 3°.
- › Změna těsnění umožňuje montáž na potrubí z tvárné litiny nebo plastu.
- › Hrdla pro vnitřní nebo vnější bajonetové blokování.
- › S jistěním proti posuvu.
- › Tvarovka pro BAIO®plus Systém (patentovaný systém bezšroubového spojení).

Připojovací parametry

- › Hrdla v konstrukční úpravě BAIO®plus Systém.
- › Vnitřní G závit dle ISO 228.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Vně i uvnitř chráněno epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 5210.
- › Těsnění pro hrdla je nutno objednat zvlášť dle materiálu potrubí.



Použití

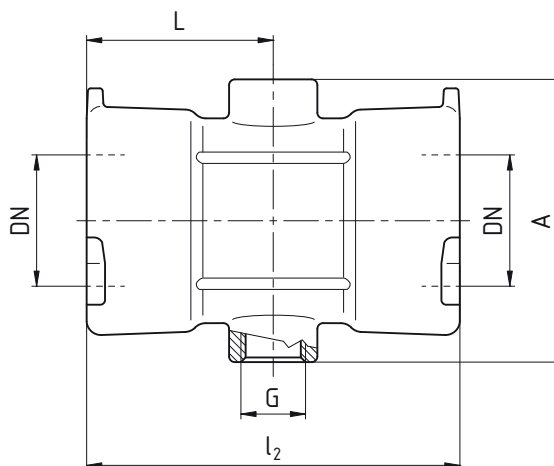
- › Tvarovka pro potrubní systémy.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa

Na poptávku

- › Se závitem pouze na jedné straně



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	80	100	125	150	200
Rozměry	L	145	150	157,5	155	165
	l ₂	290	300	315	310	330
	A	163	183	209	236	289
	G	1½	1½	1½	1½	1½
Hmotnost [kg]		10	12	14	15	25



PN 16
DN 100, 150



Popis

- › Tvarovka dle EN 545 pro bezšroubové spojení prvků potrubního systému.
- › Se středovým uzamykačím prstencem.
- › Usnadňuje montáž a demontáž armatur.
- › Vysoká protikoroziční odolnost díky absenci šroubových spojů.
- › Snadná a časově nenáročná instalace do potrubí.
- › Možnost vzájemného vyosení dílů ve spoji +/- 3°.
- › Změna těsnění umožňuje montáž na potrubí z tvárné litiny nebo plastu.
- › Hrdla pro vnitřní nebo vnější bajonetové blokování.
- › S jištěním proti posuvu.
- › Tvarovka pro BAIO®*plus* Systém (patentovaný systém bezšroubového spojení).

Připojovací parametry

- › Hrdla v konstrukční úpravě BAIO®*plus* Systém.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikoroziční povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Vně i uvnitř chráněno epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

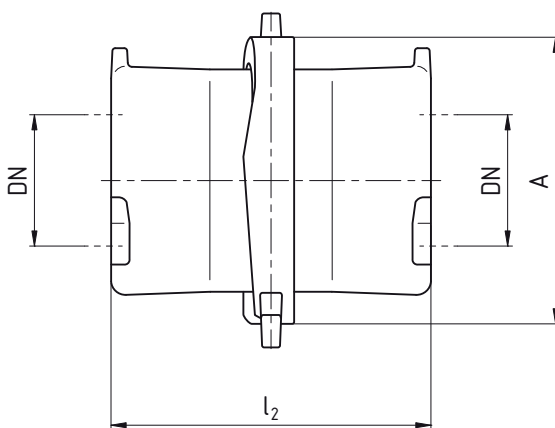
- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 5210.
- › Těsnění pro hrdla je nutno objednat zvlášť dle materiálu potrubí.

Použití

- › Tvarovka pro potrubní systémy.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	100	150
Rozměry	l_2	215	228
	D	212	264
Hmotnost [kg]		11	17



PN 16
DN 80 ... 200

Popis

- › Tvarovka dle EN 545 pro bezšroubové spojení prvků potrubního systému.
- › Vysoká protikorozi odolnost díky absenci šroubových spojů.
- › Snadná a časově nenáročná instalace do potrubí.
- › Možnost vzájemného vyosení dílů ve spoji +/- 3°.
- › Změna těsnění umožňuje montáž na potrubí z tvárné litiny nebo plastu.
- › Hrdla pro vnitřní nebo vnější bajonetové blokování.
- › S jistěním proti posuvu.
- › Tvarovka pro BAIO®plus Systém (patentovaný systém bezšroubového spojení).

Připojovací parametry

- › Hrdla v konstrukční úpravě BAIO®plus Systém.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Vně i uvnitř chráněno epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 5210.
- › Těsnění pro hrdla je nutno objednat zvlášť dle materiálu potrubí.

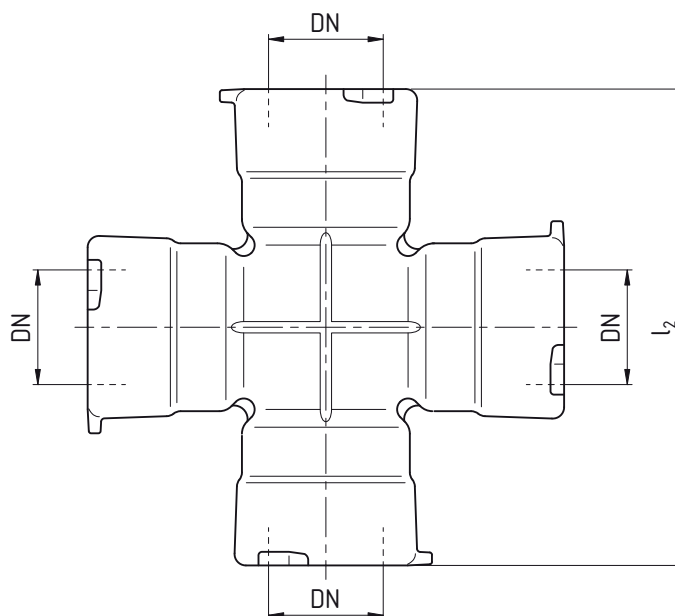


Použití

- › Tvarovka pro potrubní systémy.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	80	100	125	150	200
Rozměry	l_2	390	420	465	500	600
Hmotnost [kg]		17	21	29	34	57

PN 16 DN 80 ... 200



Popis

- › Tvarovka dle EN 545 pro bezšroubové spojení prvků potrubního systému.
- › Vysoká protikorozi odolnost díky absenci šroubových spojů.
- › Snadná a časově nenáročná instalace do potrubí.
- › Možnost vzájemného vyosení dílů ve spoji +/- 3°.
- › Změna těsnění umožňuje montáž na potrubí z tvárné litiny nebo plastu.
- › Hrdla pro vnitřní nebo vnější bajonetové blokování.
- › S jištěním proti posuvu.
- › Tvarovka pro BAIO®*plus* Systém (patentovaný systém bezšroubového spojení).

Připojovací parametry

- › Hrdla v konstrukční úpravě BAIO®*plus* Systém.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Vně i uvnitř chráněno epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

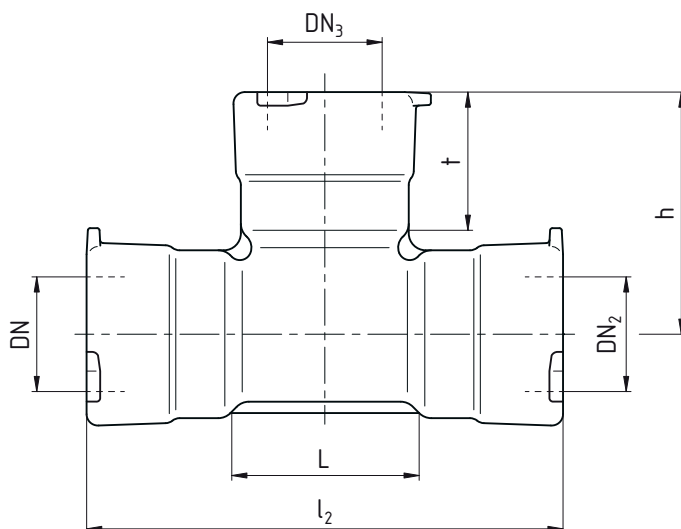
- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 5210.
- › Těsnění pro hrdla je nutno objednat zvlášť dle materiálu potrubí.

Použití

- › Tvarovka pro potrubní systémy.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	80	100	100	125	125	125	150	150	150	150	200	200	200	200	200
	DN ₂	80	100	100	125	125	125	150	150	150	150	200	200	200	200	200
	DN ₃	80	80	100	80	100	125	80	100	125	150	80	100	125	150	200
Rozměry	L	170	172	182	170	195	227	169	169	204	254	174	199	224	254	314
	l ₂	380	410	420	410	435	465	415	415	450	500	460	485	510	540	600
	t	105	111	119	111	119	119	105	119	120	123	105	119	120	123	143
	h	190	200	213	210	230	230	225	235	240	250	250	265	280	280	300
Hmotnost [kg]		13	16	19	19	20	23	21	23	25	27	32	34	37	39	46



PN 10, 16
DN 80 ... 100

Popis

- › Tvarovka dle EN 545 pro bezšroubové spojení prvků potrubního systému.
- › Snadná a časově nenáročná instalace do potrubí.
- › Možnost vzájemného vyosení dílů ve spoji +/- 3°.
- › Změna těsnění umožňuje montáž na potrubí z tvárné litiny nebo plastu.
- › Hrdlo pro vnitřní nebo vnější bajonetové blokování.
- › S jistěním proti posuvu.
- › Tvarovka pro BAIO®plus Systém (patentovaný systém bezšroubového spojení).

Připojovací parametry

- › Hrdlo v konstrukční úpravě BAIO®plus Systém.
- › Příruba dle EN 1092-2 typ 21, tvar B.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Vně i uvnitř chráněno epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 5210.
- › Těsnění pro hrdlo je nutno objednat zvlášť dle materiálu potrubí.



Použití

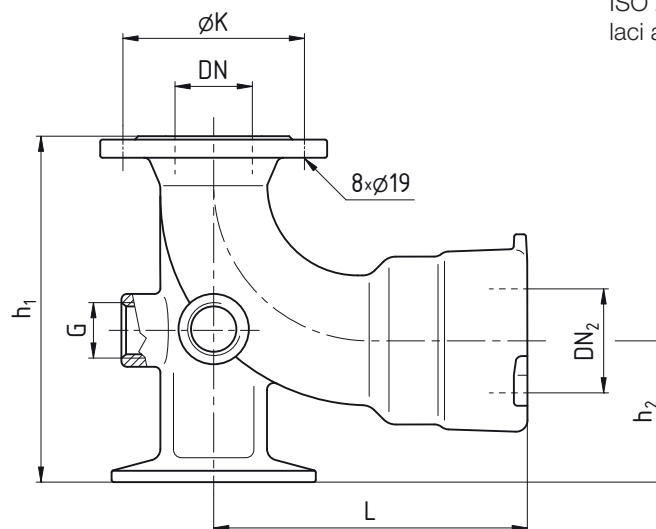
- › Tvarovka pro potrubní systémy.
- › Pro připojení přírubového hydrantu.
- › Redukce na jinou DN.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa

Na popotávku

- › S otvory s vnitřním závitem G 1½ dle ISO 228 pro čisticí zátku nebo pro instalaci až tří domovních přípojek



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	80	80	100
	DN ₂	80	100	100
Rozměry	L	215	260	260
	h ₁	260	285	305
	h ₂	120	140	130
	K	160	160	180
	G	1½	1½	1½
Hmotnost [kg]		17	18	20

PN 16 DN 80 ... 100



Popis

- › Tvarovka dle EN 545 pro bezšroubové spojení prvků potrubního systému.
- › Vysoká protikorozní odolnost díky absenci šroubových spojů.
- › Snadná a časově nenáročná instalace do potrubí.
- › Možnost vzájemného vyosení dílů ve spoji +/- 3°.
- › Změna těsnění umožňuje montáž na potrubí z tvárné litiny nebo plastu.
- › Hrdla pro vnitřní nebo vnější bajonetové blokování.
- › S jištěním proti posuvu.
- › Tvarovka pro BAIO®plus Systém (patentovaný systém bezšroubového spojení).

Připojovací parametry

- › Hrdla v konstrukční úpravě BAIO®plus Systém.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Vně i uvnitř chráněno epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 5210.
- › Těsnění pro hrdla je nutno objednat zvlášť dle materiálu potrubí.

Použití

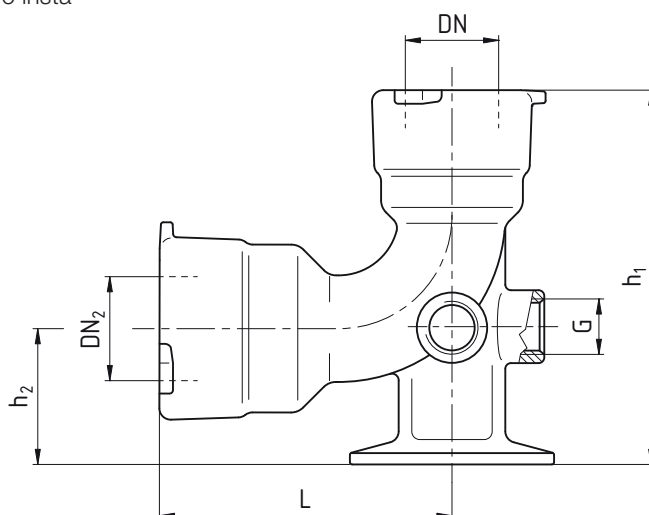
- › Tvarovka pro potrubní systémy.
- › Pro připojení hydrantu s nátrubkem.
- › Redukce na jinou DN.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa

Na poptávku

- › S otvory s vnitřním závitem G 1½ dle ISO 228 pro čisticí zátku nebo pro instalaci až tří domovních přípojek



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	80	100
	DN ₂	80	80
Rozměry	L	215	260
	h ₁	300	300
	h ₂	120	120
	G	1½	1½
Hmotnost [kg]		16	17



PN 10, 16
DN 80 ... 200

Popis

- › Tvarovka dle EN 545 pro bezšroubové spojení prvků potrubního systému.
- › Snadná a časově nenáročná instalace do potrubí.
- › Možnost vzájemného vyosení dílů ve spoji +/- 3°.
- › Změna těsnění umožňuje montáž na potrubí z tvárné litiny nebo plastu.
- › Hrdlo pro vnitřní nebo vnější bajonetové blokování.
- › S jistěním proti posuvu.
- › Tvarovka pro BAIO®plus Systém (patentovaný systém bezšroubového spojení).

Připojovací parametry

- › Hrdlo v konstrukční úpravě BAIO®plus Systém.
- › Příruba dle EN 1092-2 typ 21, tvar B.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Vně i uvnitř chráněno epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 5210.
- › Těsnění pro hrdlo je nutno objednat zvlášť dle materiálu potrubí.

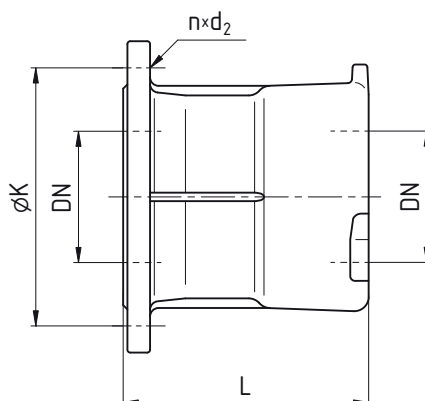


Použití

- › Tvarovka pro potrubní systémy.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	80	100	125	150	200
Rozměry	L	170	175	180	180	185
	K	160	180	210	240	295
	d ₂	20	20	20	24	24
	n	8	8	8	8	8 / 12 ¹⁾
Hmotnost [kg]		7	8	11	13	18

¹⁾ PN 10 / 16

PN 10, 16 DN 80 ... 200



Popis

- › Tvarovka dle EN 545 pro bezšroubové spojení prvků potrubního systému.
- › Snadná a časově nenáročná instalace do potrubí.
- › Možnost vzájemného vyosení dílů ve spoji +/- 3°.
- › Nátrubek s uzamykacími nálitky pro vnitřní bajonetové blokování.
- › S jistěním proti posuvu.
- › Tvarovka pro BAIO®plus Systém (patentovaný systém bezšroubového spojení).

Připojovací parametry

- › Nátrubek v konstrukční úpravě BAIO®plus Systém.
- › Příruba dle EN 1092-2 typ 21, tvar B.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Vně i uvnitř chráněno epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

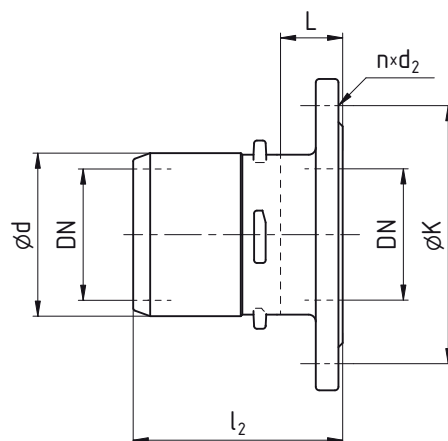
- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 5210.

Použití

- › Tvarovka pro potrubní systémy.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	80	100	150	200
Rozměry	L	60	61	64	68
	L ₂	145	165	175	185
	d	95	115	167	219
	K	160	180	240	295
	d ₂	20	20	24	24
	n	8	8	8	8 / 12 ¹⁾
Hmotnost [kg]		5	6	10	15

¹⁾ PN 10 / 16



PN 16
DN 80 ... 200

Popis

- › Tvarovka dle EN 545 pro bezšroubové spojení prvků potrubního systému.
- › Ohyb 90°.
- › Vysoká protikorozní odolnost díky absenci šroubových spojů.
- › Snadná a časově nenáročná instalace do potrubí.
- › Možnost vzájemného vyosení dílů ve spoji +/- 3°.
- › Změna těsnění umožňuje montáž na potrubí z tvárné litiny nebo plastu.
- › Hrdla pro vnitřní nebo vnější bajonetové blokování.
- › S jistěním proti posuvu.
- › Tvarovka pro BAIO®*plus* Systém (patentovaný systém bezšroubového spojení).

Přípojovací parametry

- › Hrdla v konstrukční úpravě BAIO®*plus* Systém.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Vně i uvnitř chráněno epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 5210.
- › Těsnění pro hrdla je nutno objednat zvlášť dle materiálu potrubí.

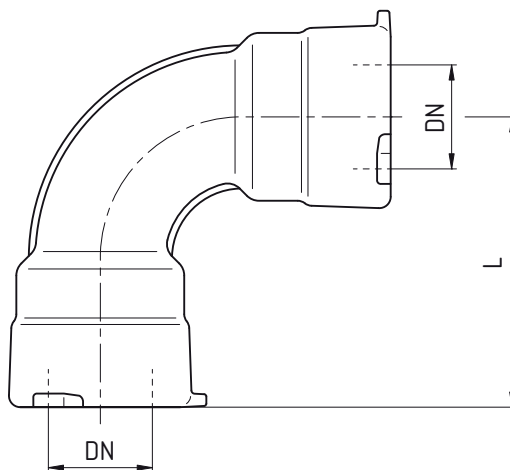


Použití

- › Tvarovka pro potrubní systémy.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	80	100	125	150	200
Rozměry	L	220	255	275	315	390
Hmotnost [kg]		9	13	1	22	37

PN 16 DN 80 ... 200



Popis

- › Tvarovka dle EN 545 pro bezšroubové spojení prvků potrubního systému.
- › Ohyb 11°, 22°, 30° nebo 45°.
- › Vysoká protikorozní odolnost díky absenci šroubových spojů.
- › Snadná a časově nenáročná instalace do potrubí.
- › Možnost vzájemného vyosení dílů ve spoji +/- 3°.
- › Změna těsnění umožňuje montáž na potrubí z tvárné litiny nebo plastu.
- › Hrdla pro vnitřní nebo vnější bajonetové blokování.
- › S jistěním proti posuvu.
- › Tvarovka pro BAIO®*plus* Systém (patentovaný systém bezšroubového spojení).

Připojovací parametry

- › Hrdla v konstrukční úpravě BAIO®*plus* Systém.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Vně i uvnitř chráněno epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

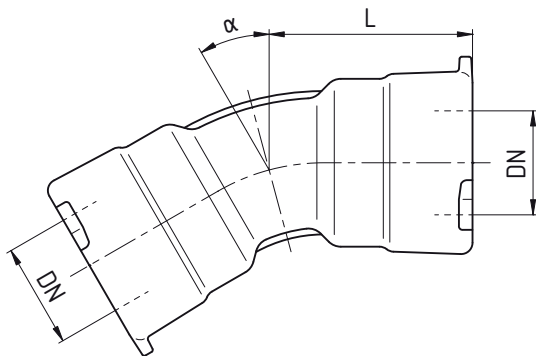
- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 5210.
- › Těsnění pro hrdla je nutno objednat zvlášť dle materiálu potrubí.

Použití

- › Tvarovka pro potrubní systémy.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	80	80	80	80	100	100	100	100	125	125	125	125	150	150	150	150	200	200	200	200
Rozměry	α	11°	22°	30°	45°	11°	22°	30°	45°	11°	22°	30°	45°	11°	22°	30°	45°	11°	22°	30°	45°
	L	135	140	145	155	150	155	160	175	155	170	175	195	165	175	185	195	195	195	195	190
Hmotnost [kg]		8	8	8	8	10	10	10	11	13	13	14	14	15	16	16	17	26	26	26	29



PN 16
DN 80 ... 200

Popis

- › Tvarovka dle EN 545 pro bezšroubové spojení prvků potrubního systému.
- › Ohyb 45°.
- › Vysoká protikorozní odolnost díky absenci šroubových spojů.
- › Snadná a časově nenáročná instalace do potrubí.
- › Možnost vzájemného vyosení dílů ve spoji +/- 3°.
- › Změna těsnění umožňuje montáž na potrubí z tvárné litiny nebo plastu.
- › Hrdlo pro vnitřní nebo vnější bajonetové blokování.
- › Nátrubek s uzamykacími nálitky pro vnitřní bajonetové blokování.
- › S jistěním proti posuvu.
- › Tvarovka pro BAIO®plus Systém (patentovaný systém bezšroubového spojení).

Připojovací parametry

- › Hrdlo a nátrubek v konstrukční úpravě BAIO®plus Systém.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Vně i uvnitř chráněno epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 5210.
- › Těsnění pro hrdlo je nutno objednat zvlášť dle materiálu potrubí.

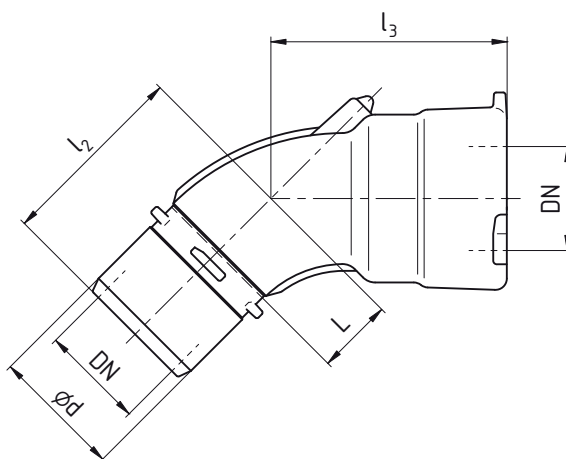


Použití

- › Tvarovka pro potrubní systémy.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	80	100	125	150	200
Rozměry	L	51	61	64	79	213
	L ₂	135	165	175	190	330
	L ₃	185	205	215	230	355
	d	95	115	141	167	219
Hmotnost [kg]		7	9	13	15	33

PN 16 DN 80 ... 300



Popis

- › Tvarovka dle EN 545 pro bezšroubové spojení prvků potrubního systému.
- › Pro svařování PE-HD potrubí standardními metodami.
- › Standardně pro PE-HD potrubí SDR 11.
- › S těsněním TYTON.
- › Vysoká protikorozi odolnost díky absenci šroubových spojů.
- › Snadná a časově nenáročná instalace do potrubí.
- › S objímkou pro vnější bajonetové blokování.
- › S jištěním proti posuvu.
- › Tvarovka pro BAIO®*plus* Systém (patentovaný systém bezšroubového spojení).

Připojovací parametry

- › Objímka v konstrukční úpravě BAIO®*plus* Systém.

Materiály hlavních dílů

- › Objímka: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Navařovací konec: PE 100
- › Integrovaná opěrná vložka: korozivzdorná ocel

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Objímka vně i uvnitř chráněna epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

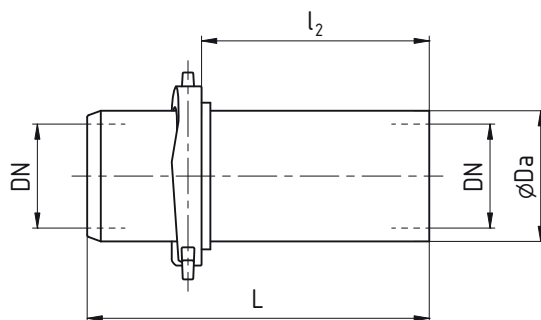
- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 5210.

Použití

- › Tvarovka pro potrubní systémy.
- › Navařovací konec pro PE-HD potrubí
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	80	100	100	125	150	150	200	200	250	250	300	300
Rozměry	Da	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355
	L	260	290	300	335	345	355	380	395	433	433	469	469
	l ₂	180	205	220	245	260	270	290	305	317	317	347	347
Hmotnost [kg]		5	6	7	7	10	10	17	17	21	22	32	33

PN 16
DN 80 ... 200**Popis**

- › Vnější bajonetové blokování proti posuvu mezi volným koncem potrubí a hrdlem.
- › Dvoudílná konstrukce, která se skládá s univerzální objímky a jisticího kroužku.
- › Vysoká protikorozní odolnost díky absenci šroubových spojů.
- › Snadná a časově nenáročná instalace do potrubí.
- › Změna těsnicích kroužků umožňuje montáž na potrubí z tvárné litiny nebo plastu.
- › Objímka pro vnější bajonetové blokování.
- › Objímka pro BAIO®plus Systém (patentovaný systém bezšroubového spojení).

Materiály hlavních dílů

- › Objímka: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Jisticí kroužek:
 - elastomer (Typ 101)
 - plast (Typ 102, 103)

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Objímka vně i uvnitř chráněna epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 5210.

**Použití**

- › Jištění proti posuvu.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa
- › Připojované potrubí dle materiálu:
 - litina (Typ 101)
 - PVC (Typ 102)
 - PE-HD (Typ 103)

Upozornění

- › **U typu 303 je nutné do objednávky uvést SDR potrubí. Objednávka bude doplněna o opěrnou vložku zabraňující deformaci potrubí.**

ROZMĚRY [mm]

		DN	80	100	125	150	200			
Typ 101	Jmenovitá světlost	DN	80	100	125	150	200			
	Vnější průměr potrubí	Da	98	118	144	170	222			
	Šířka objímky	L	88	91	91	96	107			
	Hmotnost [kg]		4	5	5	6	10			
Typ 102	Jmenovitá světlost	DN	80	100	125	125	150	200		
	Vnější průměr potrubí	Da	90	110	125	140	160	225		
	Šířka objímky	L	88	91	91	91	96	107		
	Hmotnost [kg]		4	4	5	5	6	10		
Typ 103	Jmenovitá světlost	DN	80	100	100	125	125	150	150	200
	Vnější průměr potrubí	Da	90	110	125	125	140	160	180	225
	Šířka objímky	L	88	91	91	91	91	96	96	107
	Hmotnost [kg]		4	4	4	5	5	6	7	10



Popis

- › Blokovací dílec zabráňující pootočení nátrubku v hrdle.
- › Snadná a časově nenáročná instalace do potrubí.
- › Dílec pro BAIO®*plus* Systém (patentovaný systém bezšroubového spojení).

Materiály hlavních dílů

- › Segment: plast

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 5210.

Použití

- › Jištění proti pootočení.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa

Upozornění

- › ***Jisticí segment není určen pro podzemní hydranty.***


PN 16
DN 80
Popis

- › Blokovací kroužek na nátrubku zabraňující jeho vytažení z hrdla.
- › Ochranná pryžová manžeta zabraňující vniknutí nečistot do spoje.
- › Snadná a časově nenáročná instalace do potrubí.
- › Kroužek pro vnější bajonetové blokování.
- › S jistěním proti posuvu.
- › Dílce pro BAIO®*plus* Systém (patentovaný systém bezšroubového spojení).

Materiály hlavních dílů

- › Blokovací kroužek: hliník
- › Ochranná manžeta: antibakteriální pryž EPDM

Ochrana proti korozi

- › Manžeta vyrobena z korozivzdorného materiálu.

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 5210.


Použití

- › Segment pro potrubní systémy.
- › Pro BAIO® HYDRUS® G Podzemní hydrant, BAIO® MMN-kus a BAIO® SM-kus
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa

**PN 16
DN 80 ... 200****Popis**

- › Dodatečné těsnění zabraňující vniknutí nečistot do spoje.
- › Snadná a časově nenáročná instalace do potrubí.
- › Těsnění pro BAIO®*plus* Systém (patentovaný systém bezšroubového spojení).

Materiály hlavních dílů

- › Těsnění: antibakteriální pryž EPDM

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 5210.

Použití

- › Segment pro potrubní systémy.
- › Pro PVC a PE-HD potrubí.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa



PN 16
DN 80 ... 300

Popis

- › Těsnění pro armatury a tvarovky s hrdly.
- › Typ těsnění dle materiálu potrubí.
- › Snadná a časově nenáročná instalace do potrubí.
- › Změna těsnění umožňuje montáž armatury na potrubí z různých materiálů.
- › Těsnění pro BAIO®*plus* Systém (patentovaný systém bezšroubového spojení).

Materiály hlavních dílů

- › Těsnění:
 - pryž EPDM (Typ GKS, TYTON pro vodu)
 - pryž NBR (Typ TYTON pro plyn)

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 5210.



Použití

- › Těsnění pro potrubní systémy.
- › Potrubí dle materiálu:
 - litina (Typ TYTON)
 - PVC, PE-HD (Typ GKS)
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C (Typ TYTON, GKS)
- › Plynná paliva a vzduch při dovolené pracovní teplotě do 50 °C (Typ TYTON)
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa

Na poptávku

- › Typ GKS:
 - DN 100 Da 125
 - DN 125 Da 125
 - DN 150 Da 180
 - DN 200 Da 200

STANDARDNÍ NABÍDKA

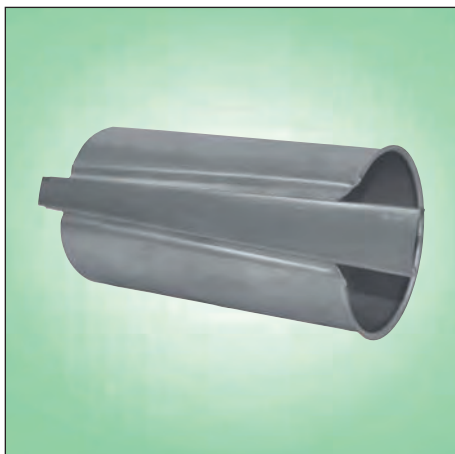
BAIO® Těsnění	Pracovní médium	Materiál potrubí	Jmenovitá smětlost DN				
			80	100	125	150	200
Typ TYTON	voda	litina	■	■	■	■	■
Typ TYTON	plyn	litina	■	■	■	■	■

BAIO® Těsnění	Pracovní médium	Materiál potrubí	Jmenovitá smětlost DN / Vnější průměr potrubí Da				
			80 / 90	100 / 110	125 / 140	150 / 160	200 / 225
Typ GKS	voda	PVC, PE-HD	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: BAIO Těsnění Typ TYTON pro plyn DN 150 Da 180



PN 16
DN 80 ... 200



Popis

- › Vložka zabraňuje deformaci PE-HD potrubí v hrdle.
- › Pro potrubí SDR 17 a SDR 11.
- › Snadná a časově nenáročná instalace do potrubí.
- › Vložka pro BAIO®*plus* Systém (patentovaný systém bezšroubového spojení).

Materiály hlavních dílů

- › Vložka: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)

Ochrana proti korozi

- › Vyrobená z korozivzdorného materiálu.

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 5210.

Použití

- › Segment pro potrubní systémy.
- › Pro BAIO®*stop* Jisticí segmenty.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa

Upozornění

- › **Pro potrubí SDR 17 je vložka nutná, pro SDR 11 je doporučena.**

STANDARDNÍ NABÍDKA

BAIO® Opěrná vložka	Materiál potrubí	Jmenovitá smětlost DN / Vnější průměr potrubí Da							
		80 / 90	100 / 110	100 / 125	125 / 140	150 / 160	150 / 180	200 / 200	200 / 225
Typ SDR 11	PE-HD	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ SDR 17	PE-HD	■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: BAIO Opěrná vložka SDR 17 DN 150 Da 180



**PN 10
DN 50 ... 600**

Popis

- › Oboustranně těsnící mezipřírubové nožové šoupátko s nestoupajícím vřetenem se závitem vně šoupátkové komory.
- › Konstrukce umožňuje montáž šoupátka i jako koncové armatury bez nutnosti použití protipříruby.
- › Nůž se pohybuje mezi integrovanými stíracími lištami, které ho při manipulaci čistí.
- › Široké těsnění ve spodní části tělesa zabezpečuje vynikající těsnost.
- › Těsnění ucpávky lze vyměnit bez nutnosti demontáže armatury z potrubí.

Ovládání

- › Ručním kolem.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 20 (dříve K1).

Materiály hlavních dílů

- › Díly tělesa: šedá litina EN-GJL-250 (GG-25)
- › Ucpávkové víčko: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Nůž:
 - korozi-vzdorná ocel 1.4404 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo) (DN 50 ... 150)
 - korozi-vzdorná ocel 1.4301 (17% Cr) (DN 200 ... 600)
- › Ochranné podpěry: korozi-vzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Vřeteno: korozi-vzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)
- › Ložisková příruba: ocel 1.0038
- › U-těsnění, příčné těsnění: pryž NBR
- › Vřetenová matice: mosaz
- › Spojovací šrouby: korozi-vzdorná ocel A2 dle ISO 3506
- › Ruční kolo: uhlíková ocel

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly jsou vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 2410.
- › Mezi příruby potrubí PN 10 vložte plochá těsnění a spojte pomocí šroubů. U slepých závitových děr respektujte nutnost jejich přesné délky (jinak nebude spoj bezpečný). Šoupátko lze instalovat i jako koncovou armaturu bez nutnosti montáže protipříruby.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.

Určení

- › Kaly, odpadní, užitková a neagresivní povrchová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Obousměrný pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (DN 50 ... 300)
 - max. 0,8 MPa (DN 350, 400)
 - max. 0,6 MPa (DN 500, 600)

Na poptávku

- › Snímače koncových poloh
- › Mechanický ukazatel polohy
- › Ovládání řetězovým kolem
- › Vřeteno: ocel 1.4057 (17% Cr)
- › Nůž: korozi-vzdorná ocel 1.4571 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo)
- › Ruční kolo: šedá litina EN-GJL-250 (GG-25)
- › Jiné na poptávku

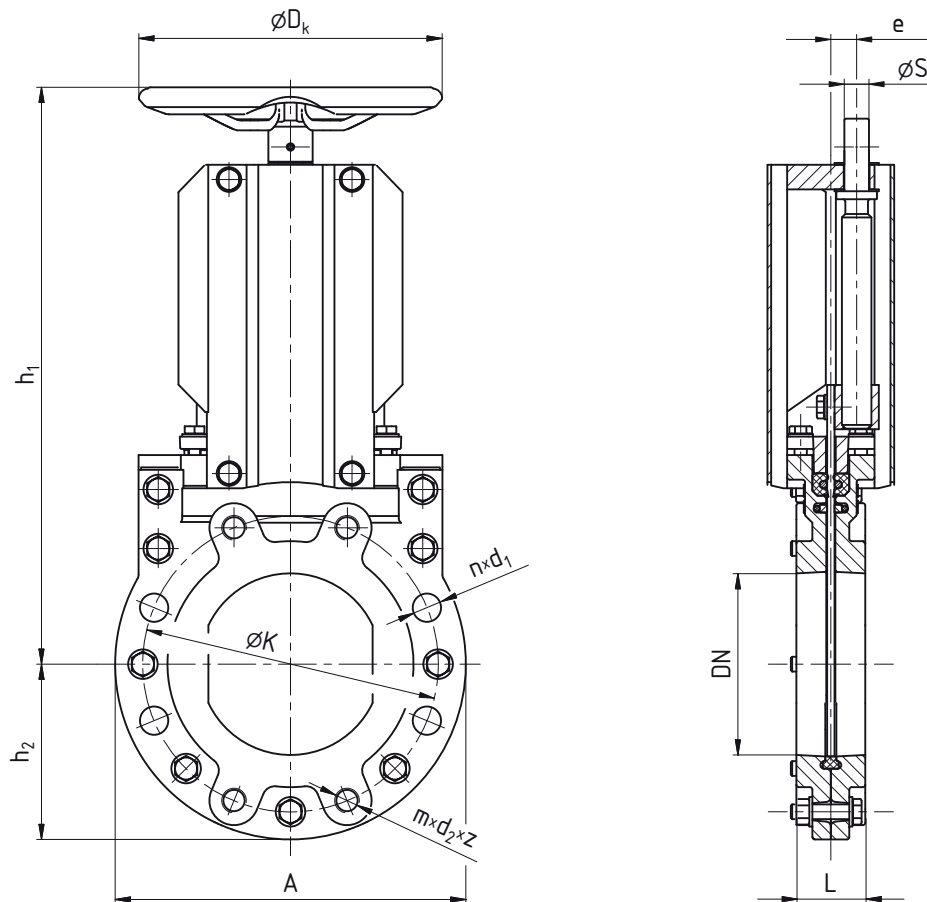
Upozornění

- › **Armatura není vhodná pro pracovní média obsahující pevné částice, které by mohly omezit volný pohyb nože (provazce, textilie, aj.)**

STANDARDNÍ NABÍDKA

ZETA®	PN	Pracovní přetlak	Jmenovitá světlost DN												
			50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Typ 101	10	max. 1,0 MPa	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
		max. 0,8 MPa										■	■		
		max. 0,6 MPa												■	■

Příklad objednávky: ZETA Typ 101 DN 100



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Stavební délka	L	43	46	46	52	56	56	60	68	78	78	102	127	154
Konstrukční rozměry	A	165	185	200	220	250	285	340	395	445	505	565	670	780
	Dk	200	200	250	250	250	250	300	400	400	400	400	500	600
	h ₁	290	305	340	365	420	480	580	740	830	900	1030	1250	1430
	h ₂	83	93	100	110	125	143	170	198	223	253	283	335	390
	e	15	15	17	18	18	21	22	28	29	28,5	33	40	40
	s	16	16	16	16	16	20	20	25	25	25	25	30	30
Průměr roztečné kružnice	K	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515	620	725
Průchozí díry	d ₁	—	—	19	19	19	23	23	23	23	23	28	28	31
	počet n	—	—	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
	šroub	—	—	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M27
Slepé závitové díry ¹⁾	d ₂	19	19	19	19	19	23	23	23	23	23	28	28	31
	počet m	4	4	4	4	4	4	4	8	8	10	10	14	14
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M27
	hloubka z	10	12	12	14	15	15	15	17	22	22	26	26	26
Otáčky / zdvih		13	17	20	25	32	30	40	50	60	59	67	84	100
Ztrátový součinitel ²⁾		0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01
Hmotnost [kg]		9	11	12	15	20	25	37	69	91	108	164	280	370

¹⁾ Uvedeno pro jednu stranu šoupátka (celkový počet slepých závitových děr: 2 x počet m)

²⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"



**PN 10
DN 700 ... 1400**

Popis

- › Oboustranně těsnící nožové šoupátko se stoupajícím vřetenem osazené převodem AUMA GK.
- › Celopřírubová konstrukce umožňuje montáž šoupátka i jako koncové armatury bez nutnosti použití protipříruby.
- › Nůž se pohybuje mezi integrovanými stíracími lištami, které ho při manipulaci čistí.
- › Elasticky uložené teflonové vedení nože zajišťuje nízké ovládací momenty.
- › Široké těsnění ve spodní části tělesa zabezpečuje vynikající těsnost.
- › Těsnění ucpávky lze vyměnit bez nutnosti demontáže armatury z potrubí.

Ovládání

- › Ručním kolem s převodem AUMA GK.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 20 (dříve K1).

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: šedá litina EN-GJL-250 (GG-25)
- › Nůž, víko: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Ložisková deska, ucpávkové víčko: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Ochranné podpěry: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › U-těsnění, příčné těsnění: pryž NBR
- › Vedení nože: PVC-U
- › Spojovací šrouby: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly jsou vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 2410.
- › Mezi příruby potrubí PN 10 vložte plochá těsnění a spojte pomocí šroubů. U slepých závitových děr respektujte nutnost jejich přesné délky (jinak nebude spoj bezpečný). Šoupátko lze instalovat i jako koncovou armaturu bez nutnosti montáže protipříruby.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.

Určení

- › Kaly, odpadní, užitková a neagresivní povrchová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Oboustranný pracovní přetlak:
 - max. 0,40 MPa (DN 700, 800)
 - max. 0,25 MPa (DN 900, 1000)
 - max. 0,20 MPa (DN 1200, 1400)

Na poptávku

- › Vřeteno: ocel 1.4057 (17% Cr)
- › Nůž: korozivzdorná ocel 1.4571 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo)
- › Jiný typ nebo výrobce převodu

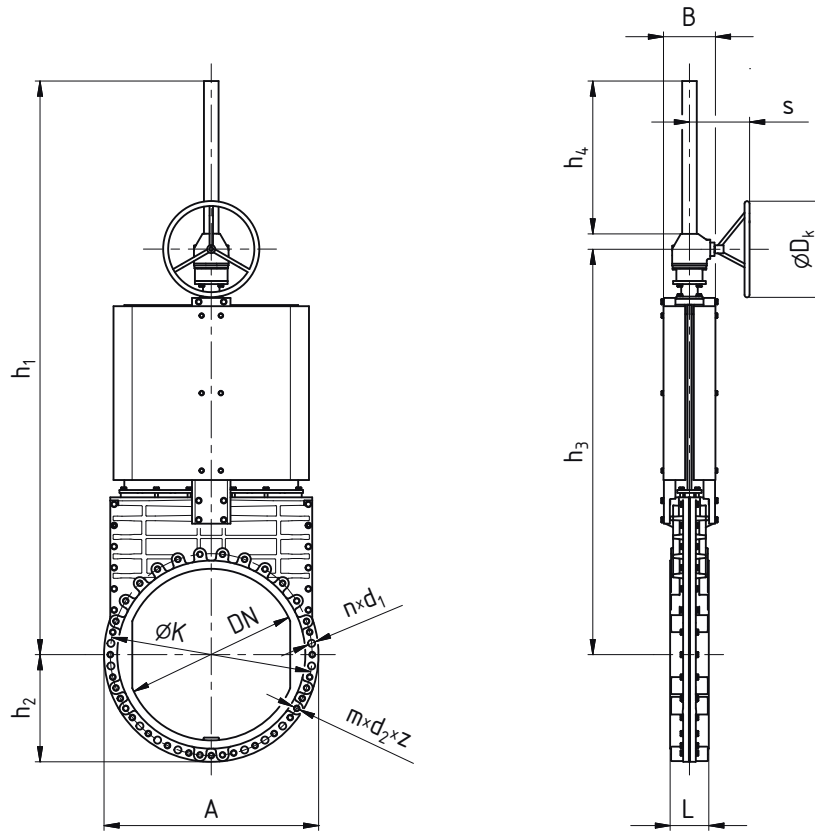
Upozornění

- › **Armatura není vhodná pro pracovní média obsahující pevné částice, které by mohly omezit volný pohyb nože (provazce, textilie, aj.)**

STANDARDNÍ NABÍDKA

ZETA®	PN	Pracovní přetlak	Jmenovitá světlost DN					
			700	800	900	1000	1200	1400
Typ 115	10	max. 0,40 MPa	■	■				
		max. 0,25 MPa			■	■		
		max. 0,20 MPa					■	■

Příklad objednávky: ZETA Typ 115 DN 700



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	700	800	900	1000	1200	1400
Stavební délka	L	165	190	203	216	254	279
Konstrukční rozměry	A	895	1015	1115	1230	1455	1675
	B	270	270	270	270	310	310
	h ₁	2410	2670	2960	3250	3780	4310
	h ₂	448	508	558	615	728	838
	h ₃	1755	1925	2110	2300	2620	2990
	h ₄	600	700	800	900	1100	1300
	s	315	315	315	315	315	315
	D _k	400	400	500	500	500	500
Průměr roztečné kružnice	K	840	950	1050	1160	1380	1590
Průchozí díry	d ₁	31	34	34	37	41	44
	počet n	8	8	10	10	8	10
	šroub	M27	M30	M30	M33	M36	M39
Slepé závitové díry ¹⁾	d ₂	31	34	34	37	41	44
	počet m	16	16	18	18	24	26
	šroub	M27	M30	M30	M33	M36	M39
	hloubka z	34	35	43	43	40	44
Příruba ISO 5210		F14	F14	F14	F14	F16	F16
Standardní převodovka		AUMA GK 14,2 (2:1)	AUMA GK 14,2 (2:1)	AUMA GK 14,6 (2,8:1)	AUMA GK 14,6 (2,8:1)	AUMA GK 16,2 (5,6:1)	AUMA GK 16,2 (5,6:1)
Otáčky / zdvih		233	267	315	350	840	980
Ztrátový součinitel ²⁾		0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Hmotnost [kg]		600	720	850	1200	1800	2300

¹⁾ Uvedeno pro jednu stranu šoupátka (celkový počet slepých závitových děr: 2 x počet m)

²⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"



**PN 10
DN 700 ... 1400**

Popis

- › Oboustranně těsnící nožové šoupátko se stoupajícím vřetenem a přípravou pro do-kompletování prvky systému ROTAG® Ovládací sestava.
- › Celopřírubová konstrukce umožňuje montáž šoupátka i jako koncové armatury bez nutnosti použití protipříruby.
- › Nůž se pohybuje mezi integrovanými stíracími lištami, které ho při manipulaci čistí.
- › Elasticky uložené teflonové vedení nože zajišťuje nízké ovládací momenty.
- › Široké těsnění ve spodní části tělesa zabezpečuje vynikající těsnost.
- › Těsnění ucpávky lze vyměnit bez nutnosti demontáže armatury z potrubí.

Ovládání

- › Šoupátkovým klíčem, ručním kolem nebo elektrickým servopohonem připojeným k prvkům systému ROTAG® Ovládací sestava.
- › V základním provedení je šoupátko osazeno převodovkou AUMA GST, způsob ovlá-dání zvolte dle schématu ROTAG® Ovládací sestavy (KAT-A 5552-1) a objednejte jako sestavu společně se šoupátkem.
- › Šoupátko zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 20 (dříve K1).

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: šedá litina EN-GJL-250 (GG-25)
- › Nůž, víko: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Ložisková deska, ucpávkové víčko: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Ochranné podpěry: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Vřetenno: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › U-těsnění, příčné těsnění: pryž NBR
- › Vedení nože: PVC-U
- › Spojovací šrouby: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly jsou vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 2410.
- › Mezi příruby potrubí PN 10 vložte plochá těsnění a spojte pomocí šroubů. U slepých závitových děr respektujte nutnost jejich přesné délky (jinak nebude spoj bezpečný). Šoupátko lze instalovat i jako koncovou armaturu bez nutnosti montáže protipříruby.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.

Určení

- › Kaly, odpadní, užitková a neagresivní povrchová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Oboustranný pracovní přetlak:
 - max. 0,40 MPa (DN 700, 800)
 - max. 0,25 MPa (DN 900, 1000)
 - max. 0,20 MPa (DN 1200, 1400)

Na poptávku

- › Vřetenno: ocel 1.4057 (17% Cr)
- › Nůž: korozivzdorná ocel 1.4571 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo)

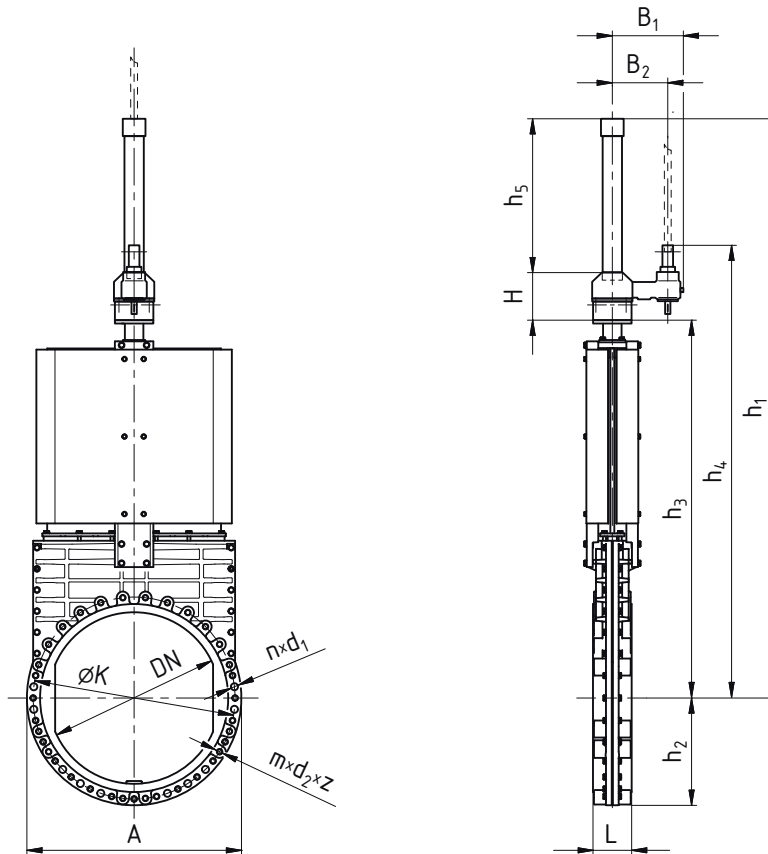
Upozornění

- › **Armatura není vhodná pro pracovní média obsahující pevné částice, které by mohly omezit volný pohyb nože (provazce, textilie, aj.)**

STANDARDNÍ NABÍDKA

ZETA®	PN	Pracovní přetlak	Jmenovitá světlost DN					
			700	800	900	1000	1200	1400
Typ 315	10	max. 0,40 MPa	■	■				
		max. 0,25 MPa			■	■		
		max. 0,20 MPa					■	■

Příklad objednávky: ZETA Typ 315 DN 700



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	700	800	900	1000	1200	1400
Stavební délka	L	165	190	203	216	254	279
Konstrukční rozměry	A	895	1015	1115	1230	1455	1675
	h ₁	2370	2630	2920	3210	3760	4550
	h ₂	448	508	558	615	728	838
	h ₃	1580	1760	1945	2130	2430	2990
	h ₄	1915	2080	2270	2460	2770	3330
	h ₅	600	700	800	900	1100	1300
	H	205	205	205	205	260	260
	B ₁	307	307	307	307	370	370
B ₂	240	240	240	240	300	300	
Průměr roztečné kružnice	K	840	950	1050	1160	1380	1590
Průchozí díry	d ₁	31	34	34	37	41	44
	počet n	8	8	10	10	8	10
	šroub	M27	M30	M30	M33	M36	M39
Slepé závitové díry ¹⁾	d ₂	31	34	34	37	41	44
	počet m	16	16	18	18	24	26
	šroub	M27	M30	M30	M33	M36	M39
	hloubka z	34	35	43	43	40	44
Příruba ISO 5210		F14	F14	F14	F14	F16	F16
Standardní převodovka		AUMA GST 14,1 (2:1)	AUMA GST 14,1 (2:1)	AUMA GST 14,5 (2,8:1)	AUMA GST 14,5 (2,8:1)	AUMA GST 16,1 (5,6:1)	AUMA GST 16,1 (5,6:1)
Otáčky / zdvih		233	267	315	350	840	980
Ztrátový součinitel ²⁾		0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Hmotnost [kg]		600	720	850	1200	1800	2300

¹⁾ Uvedeno pro jednu stranu šoupátka (celkový počet slepých závitových děr: 2 x počet m)

²⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"



**PN 10
DN 100 ... 600**

Popis

- › Oboustranně těsnící mezipřírubové nožové šoupátko s nestoupajícím vřetenem se závitem vně šoupátkové komory.
- › Díky integrované cloně s optimální regulační charakteristikou a volnému spodnímu průtoku lze tuto armaturu používat pro regulaci.
- › Konstrukce umožňuje montáž šoupátka i jako koncové armatury bez nutnosti použití protipříruby.
- › Široké těsnění ve spodní části tělesa zabezpečuje vynikající těsnost.
- › Těsnění ucpávky lze vyměnit bez nutnosti demontáže armatury z potrubí.
- › Šoupátko je osazeno mechanickým ukazatelem polohy.

Ovládání

- › Ručním kolem.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 20 (dříve K1).

Materiály hlavních dílů

- › Díly tělesa: šedá litina EN-GJL-250 (GG-25)
- › Ucpávkové víčko: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Nůž: korozivzdorná ocel 1.4404 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo)
- › Regulační clona: korozivzdorná ocel 1.4571 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo)
- › Ochranné podpěry: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)
- › Ložisková příruba: ocel 1.0038
- › U-těsnění, příčné těsnění: pryž NBR
- › Vřetenová matice: mosaz
- › Ruční kolo: uhlíková ocel

Ochrana proti korozi

Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
Litinové díly jsou vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 2410.
- › Mezi příruby potrubí PN 10 vložte plochá těsnění a spojte pomocí šroubů. U slepých závitových děr respektujte nutnost jejich přesné délky (jinak nebude spoj bezpečný). Šoupátko lze instalovat i jako koncovou armaturu bez nutnosti montáže protipříruby. Armaturu montujte do potrubí tak, aby směr proudění média byl shodný se šipkou na ochranné podpěře.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Jednosměrná uzavírací a regulační armatura.

Určení

- › Kaly, odpadní, užitková a neagresivní povrchová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Oboustranný pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (DN 100 ... 300)
 - max. 0,8 MPa (DN 350, 400)
 - max. 0,6 MPa (DN 500, 600)
- › Rozdíl pracovních tlaků max. 0,15 MPa

Na požávku

- › Snímače koncových poloh
- › Ruční kolo: šedá litina EN-GJL-250 (GG-25)
- › Nůž: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)

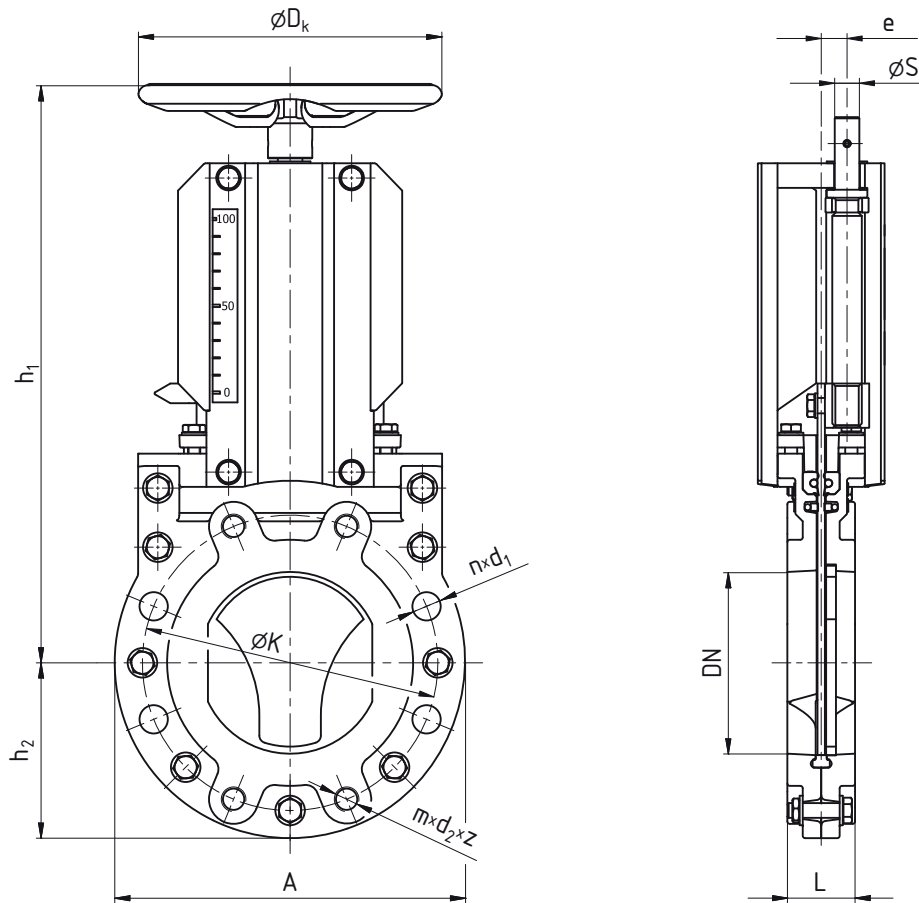
Upozornění

- › **Armatura není vhodná pro pracovní média obsahující pevné částice, které by mohly omezit volný pohyb nože (provazce, textilie, aj.)**

STANDARDNÍ NABÍDKA

ZETA®	PN	Pracovní přetlak	Jmenovitá světlost DN										
			100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	
Typ 201	10	max. 1,0 MPa	■	■	■	■	■	■					
		max. 0,8 MPa							■	■			
		max. 0,6 MPa										■	■

Příklad objednávky: ZETA CONTROL Typ 201 DN 100



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Stavební délka	L	52	56	56	60	68	78	78	102	127	154
Konstrukční rozměry	A	220	250	285	340	395	445	505	565	670	780
	Dk	250	250	250	300	400	400	400	400	500	600
	h ₁	365	420	480	580	740	830	900	1030	1250	1430
	h ₂	110	125	143	170	198	223	253	283	335	390
	e	18	18	21	22	28	29	29	33	40	40
	s	16	16	20	20	25	25	25	25	30	30
Průměr roztečné kružnice	K	180	210	240	295	350	400	460	515	620	725
Průchozí díry	d ₁	19	19	23	23	23	23	23	28	28	31
	počet n	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
	šroub	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M27
Slepé závitové díry ¹⁾	d ₂	19	19	23	23	23	23	23	28	28	31
	počet m	4	4	4	4	8	8	10	10	14	14
	šroub	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M27
	hloubka z	14	15	15	15	17	22	22	26	26	26
Otáčky / zdvih		25	32	30	40	50	60	70	67	84	100
Ztrátový součinitel		dle diagramu 2410 ZETA®control Ztrátový součinitel									
Hmotnost [kg]		15	20	25	37	69	91	134	164	280	370

¹⁾ Uvedeno pro jednu stranu šoupátka (celkový počet slepých závitových děr: 2 x počet m)



**PN 10
DN 50 ... 200**

Popis

- › Plnopřůtočné nožové šoupátko s pákou pro rychlé ruční uzavírání.
- › Jednodílné těleso (monobloková konstrukce) s čisticí zátkou (G ¼) chrání nůž proti vnikání nečistot.
- › Díky nízkým ovládacím momentům lze armaturou snadno ručně manipulovat.
- › Princip těsnění nevyžaduje příčnou ucpávku, stírací kroužky a samostatné bezúdržbové těsnění včetně zvyšují životnost armatury.
- › S použitím protipříruby lze šoupátko instalovat i jako koncovou armaturu.
- › Nůž lze v koncových polohách zajistit pomocí aretační páky.

Ovládání

- › Ruční rychlouzavírací pákou.
- › Uzávěr zavírá při pohybu páky shora dolů.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2.

Materiály hlavních dílů

- › Díly tělesa: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Nůž, připojovací díl nože, ochranná trubka: korozivzdorná ocel 1.4571 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo)
- › Spojovací šrouby: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506
- › Kroužek na přírubě: uhlíková ocel 1.0038
- › Vřetenová matice: kovaná mosaz
- › O-kroužek v tělese: pryž NBR
- › Páka: korozivzdorná ocel 1.4305 (18% Cr)

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly jsou vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 2427.
- › Šoupátko orientujte šipkou na tělese ve směru průtoku pracovního média. Mezi příruby potrubí PN 10 vložte plochá těsnění a spojte pomocí šroubů. U slepých závitových děr respektujte nutnost jejich přesné délky, jinak nebude spoj bezpečný.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.

Určení

- › Kaly, odpadní, užitková a neagresivní povrchová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 0,1 MPa

Na poptávku

- › Jiné materiálové provedení

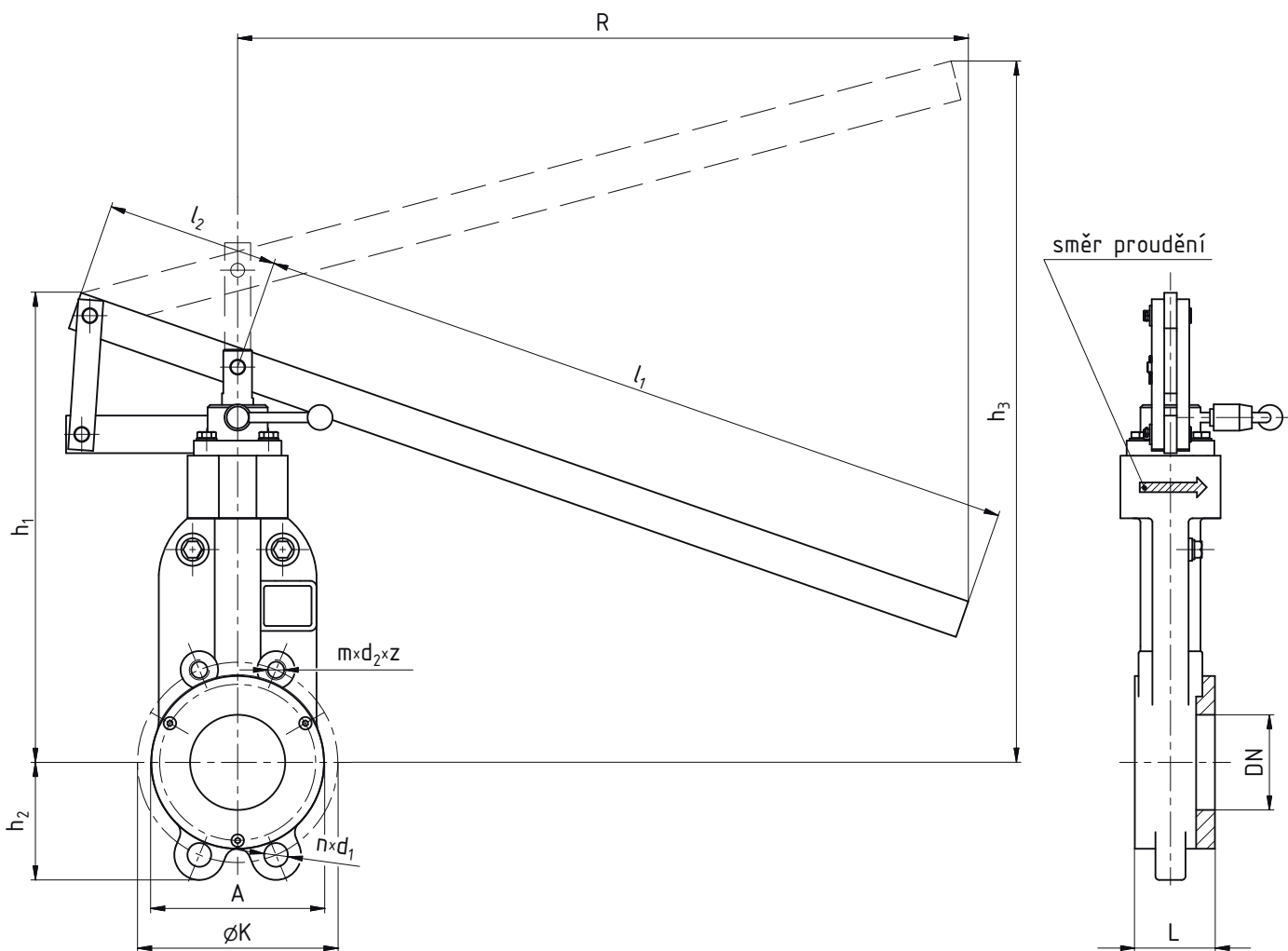
Upozornění

- › **Armatura není vhodná pro pracovní média obsahující pevné částice, které by mohly omezit volný pohyb nože (provazce, textilie, aj.)**

STANDARDNÍ NABÍDKA

MONO	PN	Pracovní přetlak	Jmenovitá světlost DN						
			50	65	80	100	125	150	200
Typ 105	10	max. 0,1 MPa	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: MONO Typ 105 DN 100



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	50	65	80	100	125	150	200
Stavební délka	L	43	46	64	64	70	56	60
Konstrukční rozměry	A	102	121	138	156	172	212	272
	D _k	150	150	150	150	180	180	200
	h ₁	340	360	376	395	450	486	571
	h ₂	60	70	90	105	115	140	160
	h ₃	435	500	650	780	915	1100	1360
	l ₁	412	412	612	612	817	817	1000
	l ₂	125	125	125	125	170	170	233
	R	415	415	615	615	820	820	965
Průměr roztečné kružnice	K	125	145	160	180	210	240	295
Průchozí díry	d ₁	18	18	18	18	18	23	23
	počet n ¹⁾	2 + 0	2 + 0	2 + 4	2 + 4	2 + 4	2 + 4	2 + 4
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20
Slepé závitové díry ²⁾	d ₂	19	19	19	19	19	23	23
	počet m	2	2	2	2	2	2	2
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20
	hloubka z	10	10	13	14	14	13	15
Ztrátový součinitel ³⁾		0,1	0,1	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07
Hmotnost [kg]		9,0	11,0	14,0	16,0	20,0	22,0	31,0

¹⁾ Počet šroubů v průchozích dírách + počet volných šroubů kolem tělesa armatury

²⁾ Uvedeno pro jednu stranu šoupátka (celkový počet slepých závitových děr: 2 x počet m)

³⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"



**PN 10
DN 50 ... 300**

Popis

- › Plnopruřičné nožové šoupátko s nestoupajícím vřetenem k zakopání do země.
- › Jednodílné těleso (monobloková konstrukce) s čistící zátkou (G 1/4) chrání nůž a vřeteno proti vnikání nečistot.
- › Princip těsnění nevyžaduje příčnou ucpávku, stírací kroužky a samostatné bezúdržbové těsnění vřetene zvyšují životnost armatury.
- › Teleskopické provedení soupravy umožňuje plynulé přizpůsobení se terénu.
- › Nízké ovládací momenty sestavy díky použití kluzného uložení ovládací tyče.
- › Díky nízkým ovládacím momentům není třeba armaturu osazovat převodem.
- › Souprava s vysouvacím praporkem pro snadné označení místa instalace před osazením poklopem.

Ovládání

- › T-klíčem.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2.

Materiály hlavních dílů

Armatura:

- › Díly tělesa: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Nůž: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Připojovací díl nože: korozivzdorná ocel 1.4571 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo)
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Spojovací šrouby: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506
- › Kroužek na přírubě: uhlíková ocel 1.0038
- › Vřetenová matice: kovaná mosaz
- › O-kroužek v tělese: pryž NBR

Zemní souprava:

- › Jehlanový nástavec, spojka: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Prodlužovací tyč, adaptér, kolík: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Víko, podložka, kryt, ochranné trubky, horní a dolní nosná deska: plast

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly jsou vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).
- › Jehlanový nástavec je pozinkován.

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 2427.
- › Montáž do potrubí doporučujeme provádět s demontovanou zemní soupravou. Určete, ze které strany bude působit vyšší pracovní tlak, a šoupátko orientujte šipkou na tělese ve směru jeho působení. Mezi příruby potrubí PN 10 vložte plochá těsnění a spojte pomocí šroubů. U slepých závitových děr respektujte nutnost jejich přesné délky, jinak nebude spoj bezpečný. Zásyp proveďte standardním způsobem.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura s omezením tlaku v jednom směru.
- › Určeno k zakopání do země.

Určení

- › Kaly, odpadní, užitková a neagresivní povrchová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Čelní pracovní přetlak (ve směru šipky):
 - max. 1,0 MPa
- › Zadní pracovní přetlak (proti šipce):
 - max. 1,0 MPa (DN 50 ... 100)
 - max. 0,8 MPa (DN 125, 150)
 - max. 0,6 MPa (DN 200)
 - max. 0,4 MPa (DN 250)
 - max. 0,3 MPa (DN 300)
- › Max. ovládací moment 150 Nm

Na poptávku

- › Nůž: korozivzdorná ocel 1.4571 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo)
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)
- › Krycí hloubka Rd mimo uvedený rozsah

Upozornění

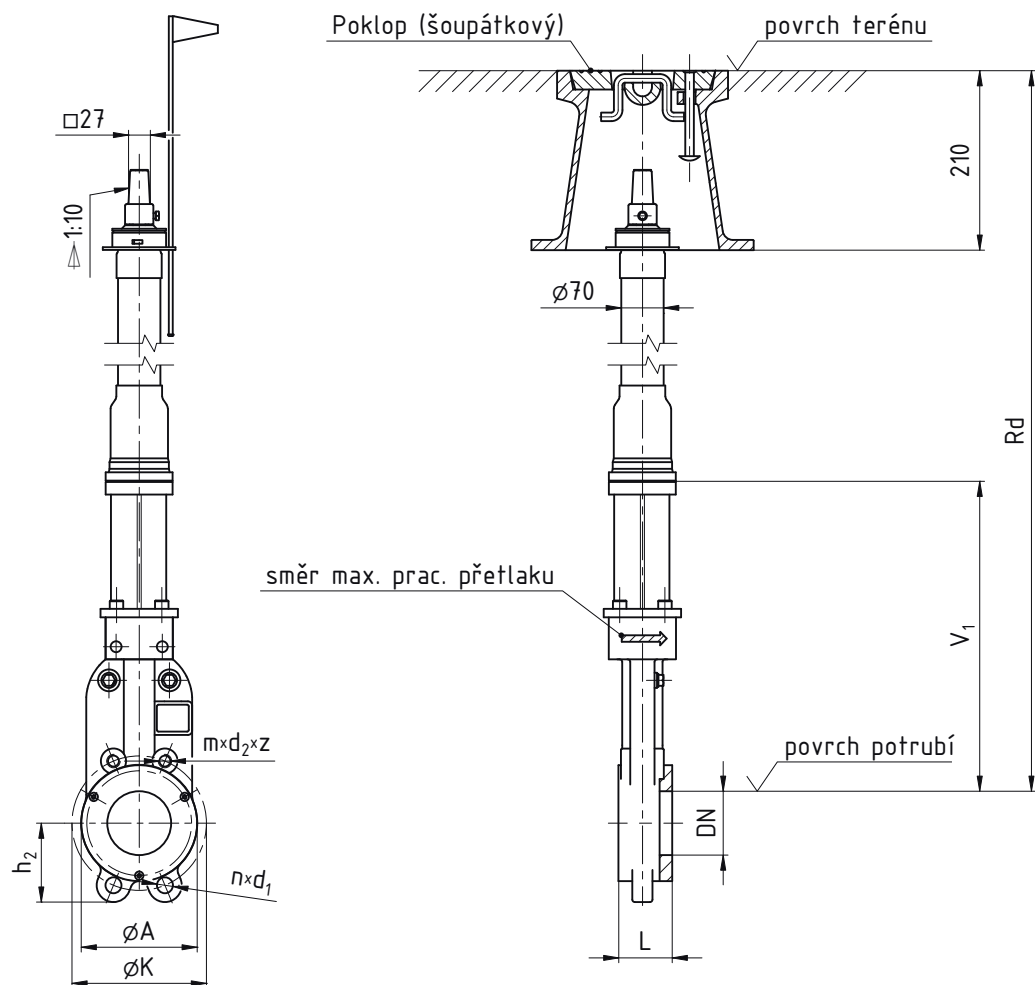
- › **Armatura není vhodná pro pracovní média obsahující pevné částice, které by mohly omezit volný pohyb nože (provazce, textilie, aj.)**

STANDARDNÍ NABÍDKA

MONO	Jmenovitá světlost DN								
	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Typ 112	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: MONO Typ 112 DN 100 Rd 1,3 m

Krycí hloubka Rd - svislá vzdálenost od povrchu terénu k povrchu potrubí osazeného v zemi



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Stavební délka	L	43	46	64	64	70	56	60	68	78
Krycí hloubka [m] ¹⁾	Rd _{min}	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,3	1,4
	Rd _{max}	2,9	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,2	3,3	3,4
Konstrukční rozměry	A	102	121	138	156	172	212	272	324	368
	h ₂	60	70	90	105	115	140	160	170	180
	v ₁	325	345	368	401	455	508	601	726	843
Průměr roztečné kružnice	K	125	145	160	180	210	240	295	350	400
Průchozí díry	d ₁	18	18	18	18	18	23	23	23	23
	počet n ²⁾	2 + 0	2 + 0	2 + 4	2 + 4	2 + 4	2 + 4	2 + 4	2 + 6	2 + 6
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20
Slepé závitové díry ³⁾	d ₂	19	19	19	19	19	23	23	23	23
	počet m	2	2	2	2	2	2	2	4	4
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20
	hloubka z	10	10	13	14	14	13	15	17	21
Otáčky / zdvih		12,5	16	20	25	31	37,5	50	62,5	75
Ztrátový součinitel ⁴⁾		0,1	0,1	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07
Hmotnost [kg]		12,2	13,2	15,7	17,1	21,5	22,9	31,2	46,1	62,5

¹⁾ Krycí hloubka Rd - svislá vzdálenost od povrchu terénu k povrchu potrubí osazeného v zemi

²⁾ Počet šroubů v průchozích dírách + počet volných šroubů kolem tělesa armatury

³⁾ Uvedeno pro jednu stranu šoupátka (celkový počet slepých závitových děr: 2 x počet m)

⁴⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"



PRŮTOČNÁ PLOCHA 150x150 ... 1000x1000

Popis

- › Plnopřůtočné čtyřhranně těsnící vřetenové šoupátko s nestoupajícím vřetenem.
- › Robustní svařovaná rámová konstrukce z korozivzdorné oceli.
- › S volně uloženou samočisticí vřetenovou maticí.
- › Vysoká míra těsnosti.
- › Nízká hmotnost.
- › S integrovaným profilovaným těsněním desky.
- › Těsnění mezi zdí a šoupátkem je součástí rámu.
- › V mezipoloze nedochází k vibracím, šoupátko může být použito pro hrubou regulaci.

Ovládání

- › Šoupátkovým klíčem, ručním kolem, pneupohonem nebo el. servopohonem.
- › V základním provedení je šoupátko s volným koncem vřetene.
- › Pro ovládání volte prvky REMO Ovládací sestavy (KAT-A 5554-1) nebo volte standardní sestavu (KAT-A 5554-2).
- › Šoupátko zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Materiály hlavních dílů

- › Rám, deska: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)
- › Vřetenová matice: bronz odolný odpadní vodě
- › Těsnění: pryž EPDM odolná odpadní vodě a UV záření

Ochrana proti korozi

- › Všechny díly z korozivzdorné oceli jsou mořeny a pasivovány.

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 2452.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle DIN 19569 část 4, dovolená netěsnost:
 - 1 % při působení proudu vody proti stěně
 - 5 % při působení proudu vody směrem od stěny



Použití

- › Obousměrná uzavírací a hrubě regulační armatura.

Určení

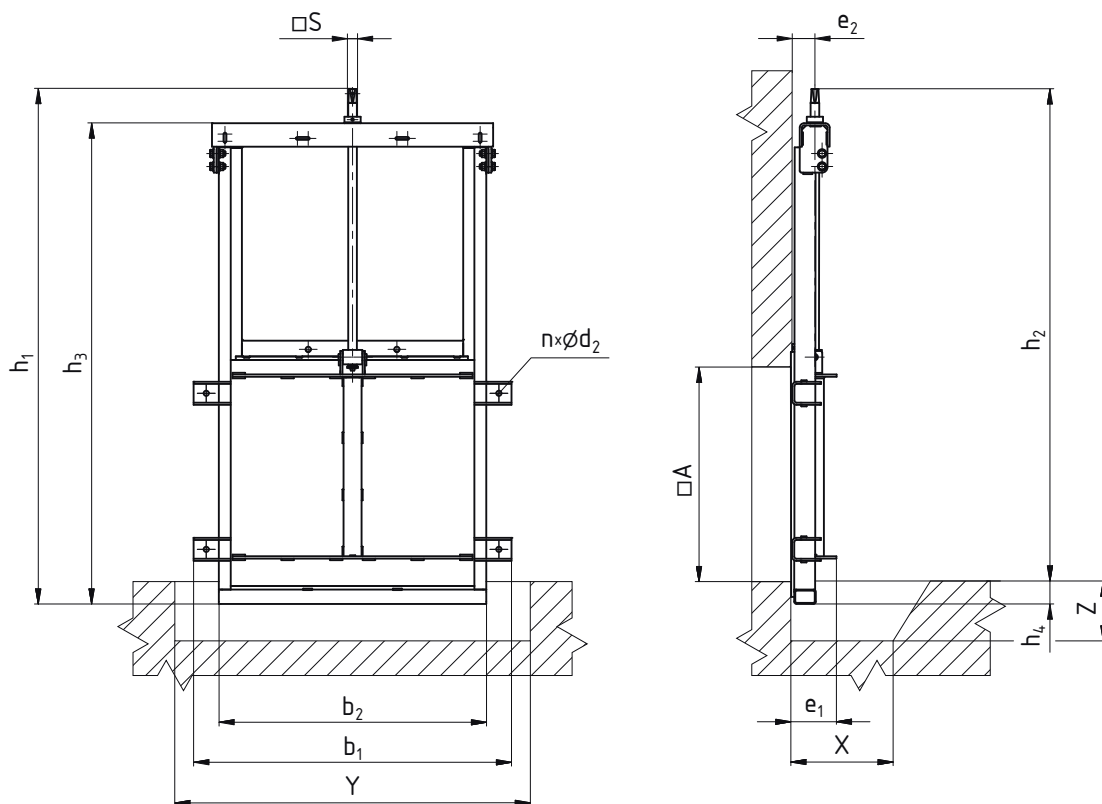
- › Odpadní, komunální a průmyslová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Oboustranný pracovní přetlak:
 - max. 0,1 MPa (10 m vodní sloupec) pro □ 150, 200
 - max. 0,08 MPa (8 m vodní sloupec) pro □ 250, 300
 - max. 0,06 MPa (6 m vodní sloupec) pro □ 400 ... 800
 - max. 0,04 MPa (4 m vodní sloupec) pro □ 900, 1000

Na poptávku

- › Stoupající vřeteno s vřetenovou maticí mimo pracovní médium
- › Pro zabudování do otevřeného koryta
- › Vyšší prac. přetlak pro □ 150 ... 300
- › Jiné rozměry průtočné plochy
- › Jiný poměr stran průtočné plochy
- › Korozivzdorné oceli vyšší jakosti
- › S otevřeným rámem

STANDARDNÍ NABÍDKA

ERI [®] plus	Průtočná plocha □ A (A x A)										
	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
Typ 105	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



ROZMĚRY [mm]												
Průtočná plocha	□ A	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
Konstrukční rozměry	b₁	432	482	532	582	682	782	882	990	1090	1190	1290
	b₂	292	342	392	442	542	642	742	854	954	1054	1154
	e₁	103	103	103	103	103	103	123	140	155	172	172
	e₂	61	61	61	61	61	61	61	65	65	65	65
	h₁	539	639	739	839	1039	1234	1429	1682	1882	2082	2282
	h₂	489	589	689	789	989	1184	1379	1613	1813	2013	2213
	h₃	444	544	644	744	944	1139	1334	1592	1792	1972	2192
	h₄	50	50	50	50	50	50	50	69	69	69	69
	S	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	27,3	27,3	27,3
Připojovací rozměry	d₂	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
	počet n	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	8
Min. zahloubení	X	200	200	200	200	200	200	200	600	600	600	600
	Y	450	530	580	630	730	830	930	1050	1150	1250	1350
	Z	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Otáčky / zdvih		30,2	40,2	50,2	60,2	80,4	100,4	120,4	117,1	133,8	150,5	167,1
Hmotnost [kg]		15,3	18,5	20,1	26,2	36,3	45,7	55,4	87,5	108,6	126,1	144,5



PRŮTOČNÁ PLOCHA 400x400 ... 4000x4000

Popis

- › Plnopřůtočné čtyřhranně těsnící vřetenové šoupátko s nestoupajícím vřetenem.
- › Robustní svařovaná rámová konstrukce z korozivzdorné oceli.
- › S volně uloženou samočisticí vřetenovou maticí.
- › Díky netradičnímu konstrukčnímu řešení nedochází v mezipoloze k vibracím, takže šoupátko může být použito i pro hrubou regulaci.
- › Nízké ovládací momenty.
- › Vysoká míra těsnosti při malém opotřebení těsnění.
- › S integrovaným profilovaným těsněním desky.
- › Těsnění mezi zdí a šoupátkem je součástí rámu.
- › S inovativním kluzným systémem s posuvnými klíny mezi deskou a rámem, kdy se deska dotlačí na těsnění až v posledních cca 10 mm zdvihu.
- › Se systémem mechanických zámků mezi deskou a horní příčkou rámu, který zabraňuje prohnutí desky při působení tlaku (□ 700 ... 1800).

Ovládání

- › Šoupátkovým klíčem, ručním kolem, pneupohonem nebo el. servopohonem.
- › V základním provedení je šoupátko s volným koncem vřetene.
- › Pro ovládání volte prvky REMO Ovládací sestavy (KAT-A 5554-1) nebo volte standardní sestavu (KAT-A 5554-2).
- › Šoupátko zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Materiály hlavních dílů

- › Rám, deska: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)
- › Vřetenová matice: bronz odolný odpadní vodě
- › Těsnění: pryž EPDM odolná odpadní vodě a UV záření

Ochrana proti korozi

- › Všechny díly z korozivzdorné oceli jsou mořeny a pasivovány.

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 2452.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle DIN 19569 část 4, dovolená netěsnost:
 - 1 % při působení proudu vody proti stěně
 - 3 % při působení proudu vody směrem od stěny



Použití

- › Obousměrná uzavírací a regulační armatura.

Určení

- › Odpadní, komunální a průmyslová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Oboustranný pracovní přetlak:
 - max. 0,08 MPa (8 m vodní sloupec) pro □ 400 ... 800
 - max. 0,06 MPa (6 m vodní sloupec) pro □ 900 ... 4000

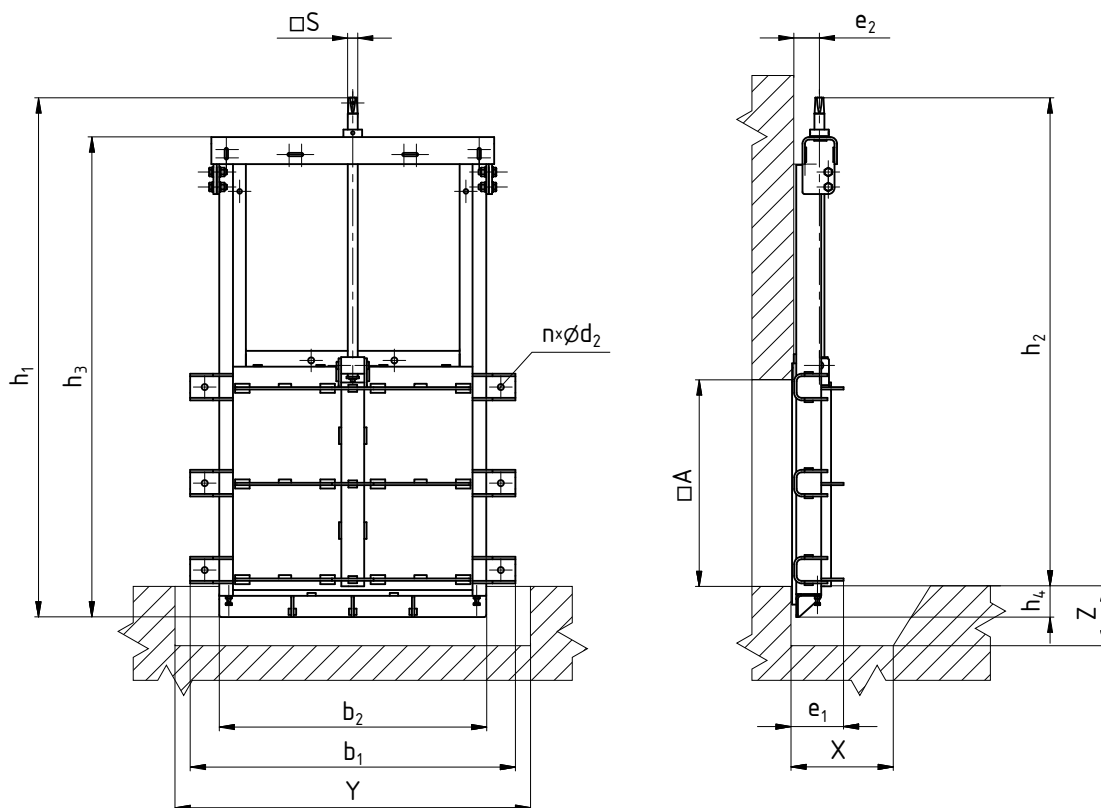
Na poptávku

- › Průtočná plocha v libovolném poměru stran až do velikosti 4000 x 4000 mm
- › Pro zabudování do otevřeného koryta
- › Vyšší pracovní přetlak
- › Stoupající vřeteno s vřetenovou maticí mimo pracovní médium
- › Korozivzdorné oceli vyšší jakosti
- › EROX[®]plus WT s nadstandardní těsností dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A

STANDARDNÍ NABÍDKA

	Průtočná plocha □ A (A x A)														
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
EROX[®]plus	■	■	■	■	■	■	■	□	■	■	■	■	■	□	■

□ na poptávku



ROZMĚRY [mm]

Průtočná plocha	□ A	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1300	1400	1500	1600	1800
Konstrukční rozměry	b₁	682	782	882	990	1090	1190	1290	1490	1588	1688	1824	1927	2124
	b₂	542	642	742	854	954	1054	1154	1354	1454	1554	1654	1757	1954
	e₁	121	121	121	143	158	158	168	173	201	212	232	237	242
	e₂	61	61	61	66	66	66	66	66	72	72	72	72	72
	h₁	1054	1249	1444	1682	1882	2082	2282	2682	3016	3237	3435	3632	4044
	h₂	989	1184	1379	1613	1813	2013	2213	2613	2946	3167	3365	3562	3967
	h₃	959	1154	1349	1592	1792	1992	2192	2592	2934	3155	3268	3535	3877
	h₄	65	65	65	69	69	69	69	69	70	70	70	70	70
	S	19,3	19,3	19,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3
Připojovací rozměry	d₂	14,5	14,5	14,5	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	počet n	4	8	8	10	10	12	12	14	15	15	19	19	21
Min. zahloubení	X	200	200	200	600	600	600	600	600	900	900	900	900	900
	Y	730	830	930	1050	1150	1250	1350	1550	1650	1750	1890	1990	2190
	Z	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Otáčky / zdvih		80,4	100,4	120,4	117,1	133,8	150,5	167,1	200,5	162,5	175	187,5	200	225
Hmotnost [kg]		41,6	55	66,8	114,6	136,5	161,5	177	229,5	316	350	397	432	530



PRŮTOČNÁ PLOCHA 400x400 ... 4000x4000

Popis

- › Plnopřůtočné čtyřhranně těsnící vřetenové šoupátko s nezávislým vedením pro nestoupající vřeteno.
- › Robustní svařovaná rámová konstrukce z korozivzdorné oceli.
- › S volně uloženou samočisticí vřetenovou maticí.
- › Díky netradičnímu konstrukčnímu řešení nedochází v mezipoloze k vibracím, takže šoupátko může být použito i pro hrubou regulaci.
- › Nízké ovládací momenty.
- › Vysoká míra těsnosti při malém opotřebení těsnění.
- › S integrovaným profilovaným těsněním desky.
- › Těsnění mezi zdí a šoupátkem je součástí rámu.
- › S inovativním kluzným systémem s posuvnými klíny mezi deskou a rámem, kdy se deska dotlačí na těsnění až v posledních cca 10 mm zdvihu.
- › Se systémem mechanických zámků mezi deskou a horní příčkou rámu, který zabráňuje prohnutí desky při působení tlaku (□ 700 ... 1800).

Ovládání

- › Šoupátkovým klíčem, ručním kolem, pneupohonem nebo el. servopohonem.
- › V základním provedení je šoupátko s volným koncem vřetene.
- › Způsob ovládání volte dle schématu REMO Ovládací sestava (KAT-A 5554-1) a objednejte jako sestavu společně se šoupátkem.
- › Šoupátko zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Materiály hlavních dílů

- › Rám, deska: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)
- › Vřetenová matice: bronz odolný odpadní vodě
- › Těsnění: pryž EPDM odolná odpadní vodě a UV záření

Ochrana proti korozi

- › Všechny díly z korozivzdorné oceli jsou mořeny a pasivovány.

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 2452.
- › Instalujte jako celek na rovnou hladkou betonovou stěnu pomocí chemických kotev (ampule, kotvení šroub, matice a podložka), které jsou součástí dodávky. Otvory pro kotvy je možné vrtat skrze rám šoupátka, polohy otvorů přeneste na stěnu pomocí rámu. Při montáži sestavy s teleskopickým prodloužením vřetene je možné délku tyčí prodloužit dle potřeby zkrátit.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle DIN 19569 část 4, dovolená netěsnost:
 - 1 % při působení proudu vody proti stěně
 - 3 % při působení proudu vody směrem od stěny



Použití

- › Obousměrná uzavírací a regulační armatura.

Určení

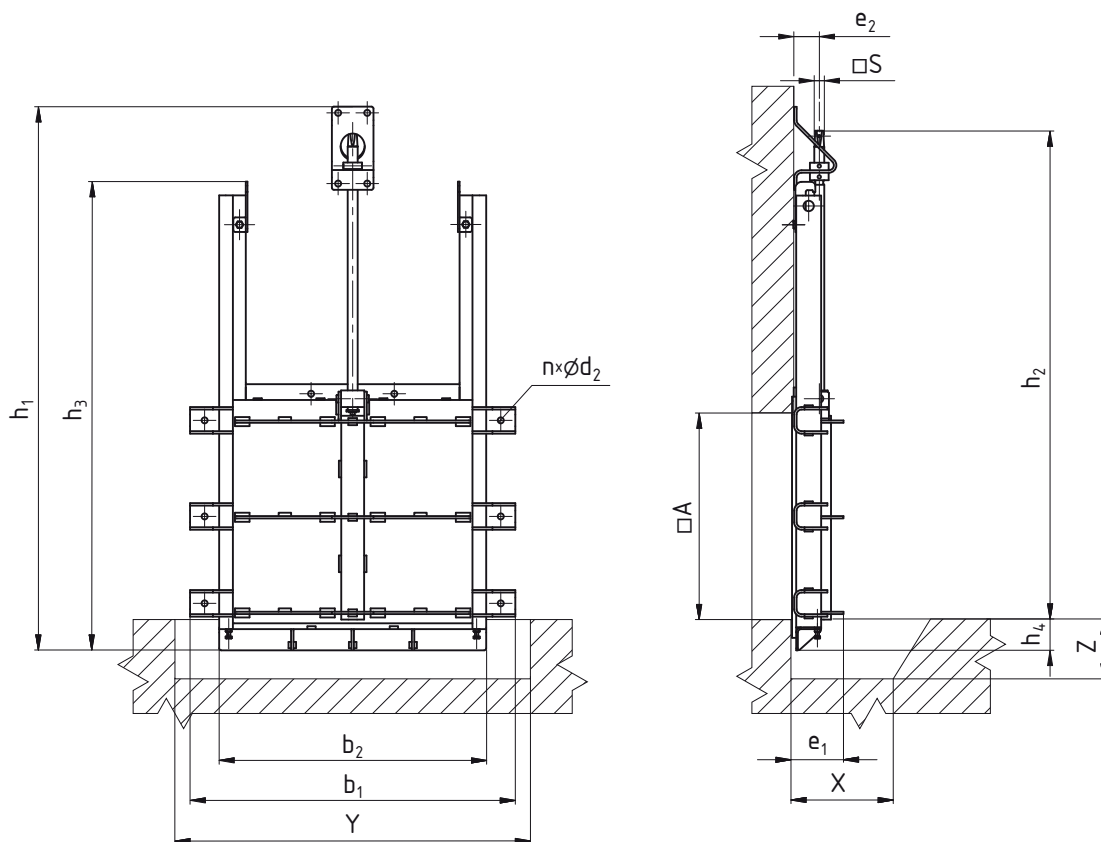
- › Odpadní, komunální a průmyslová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Oboustranný pracovní přetlak:
 - max. 0,08 MPa (8 m vodní sloupec) pro □ 400 ... 800
 - max. 0,06 MPa (6 m vodní sloupec) pro □ 900 ... 4000

Na požávku

- › Průtočná plocha v libovolném poměru stran až do velikosti 4000 x 4000 mm
- › Vyšší pracovní přetlak
- › Stoupající vřeteno s vřetenovou maticí mimo pracovní médium
- › Korozivzdorné oceli vyšší jakosti
- › EROX[®]plus-O WT s nadstandardní těsností

STANDARDNÍ NABÍDKA

EROX [®] plus-O	Průtočná plocha □ A (A x A)							
	400	500	600	700	800	900	1000	1200
Typ 201	■	■	■	■	■	■	■	■



ROZMĚRY [mm]

Průtočná plocha		□ A	400	500	600	700	800	900	1000	1200
Konstrukční rozměry	b₁		682	782	882	990	1090	1190	1290	1490
	b₂		542	642	742	854	954	1054	1154	1354
	e₁		121	121	121	143	158	158	168	173
	e₂		60,5	60,5	60,5	66	66	66	66	66
	h₁		1111	1306	1501	1718	1918	2118	2318	2720
	h₂		989	1184	1379	1611	1811	2080	2211	2613
	h₃		927	1127	1322	1527	1727	1933	2125	2530
	h₄		65	65	65	69	69	69	69	69
	S		19,3	19,3	19,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3
	Připojovací rozměry	d₂		14,5	14,5	14,5	17	17	17	17
počet n			4	8	8	10	10	12	12	14
Min. zahloubení	X		200	200	200	600	600	600	600	600
	Y		730	830	930	1050	1150	1250	1350	1550
	Z		150	150	150	150	150	150	150	150
Otáčky / zdvih			80,4	100,4	120,4	117,1	133,8	150,5	167,1	200,5
Hmotnost [kg]			35,5	48	58,5	100	116,5	139,5	153	202



DN 150 ... 2000

Popis

- › Plnopřůtočné čtyřhranně těsnící vřetenové šoupátko s nestoupajícím vřetenem.
- › Samonosná rámová konstrukce pro montáž na kolmou betonovou stěnu.
- › Standardní provedení s kruhovou průtočnou plochou.
- › Možnost výměny těsnění desky bez demontáže armatury ze zdi.
- › Dlouhá životnost díky odolnosti vůči korozi a UV záření.
- › Velmi nízká hmotnost.

Ovládání

- › Šoupátkovým klíčem, ručním kolem, pneupohonem nebo el. servopohonem.
- › V základním provedení je šoupátko s volným koncem vřetene.
- › Šoupátko zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Materiály hlavních dílů

- › Rám, vřeteno, nástavec: korozivzdorná ocel 1.4401 (17% Cr)
- › Zadní díl, deska: PE-HD
- › Ložiskový domeček: acetátová pryskyřice (POM)
- › Vřetenová matice: bronz odolný odpadní vodě
- › Těsnění desky: pryž EPDM odolná odpadní vodě a UV záření
- › Těsnění na stěnu: pryž NEOPREN

Ochrana proti korozi

- › Všechny díly z korozivzdorné oceli jsou mořeny a pasivovány.

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 2418.
- › Instalujte jako celek na rovnou hladkou betonovou stěnu pomocí chemických kotev (ampule, kotevní šroub, matice a podložka) a šroubů se zápusťnou hlavou. Otvary pro kotvy je možné vrtat skrze rám šoupátka, polohy otvorů přeneste na stěnu pomocí rámu.
- › Při montáži sestavy s teleskopickým prodloužením vřetene je možné délku tyčí prodloužení dle potřeby zkrátit. Požadavek na prodloužení vřetene je třeba uvést do objednávky spolu s hloubkou zabudování C.
- › Z důvodu ulpívání nečistot není doporučeno vřeteno a vřetenovou matici mazat. V případě potřeby díly pouze mechanicky očistěte kartáčem a omyjte vodou.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou, dovolená netěsnost:
 - 1 % při působení proudu vody proti stěně
 - 1 % při působení proudu vody směrem od stěny



Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.

Určení

- › Odpadní, komunální a průmyslová voda při dovolené pracovní teplotě od -50 °C do 70 °C
- › Oboustranný prac. přetlak max. 0,05 MPa (5 m vodní sloupec)

Na poptávku

- › Pracovní přetlak max. 0,15 MPa
- › Vyšší jmenovité světlosti
- › Veřejitý nebo jiný tvar průtočné plochy

Upozornění

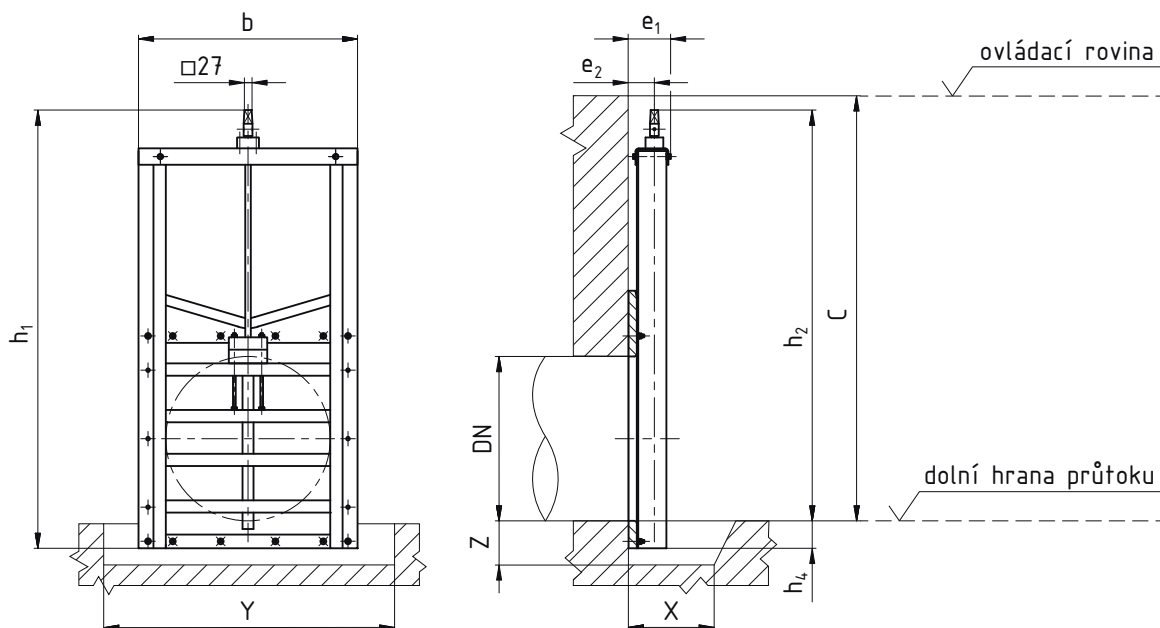
- › **Sada pro ukotvení není součástí dodávky. Je třeba ji objednat zvlášť.**
- › **Nástavec pro ovládání T-klíčem není součástí dodávky. Je třeba ho objednat zvlášť.**

STANDARDNÍ NABÍDKA

HADE	Jmenovitá světlost DN								
	150	200	250	300	400	500	600	700	800
Typ PRA-G	■	■	■	■	■	■	■	■	■

HADE	Jmenovitá světlost DN								
	900	1000	1100	1200	1300	1500	1600	1800	2000
Typ PRA-G	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: HADE Typ PRA-G DN 800 + sada pro ukotvení + nástavec pro T-klíč

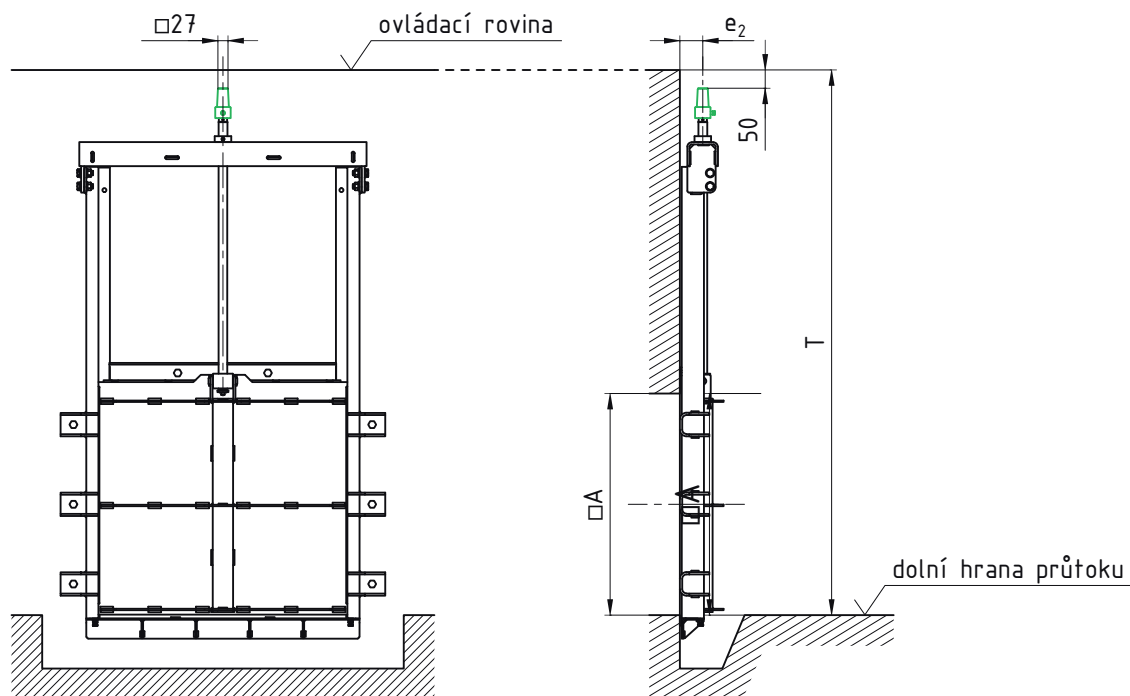


ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	150	200	250	300	400	500	600	700	800
Konstrukční rozměry	b	400	400	500	500	600	700	800	900	1000
	e₁	115	115	115	115	124	154	154	154	154
	e₂	68	68	68	68	68	94	94	94	94
	h₁	800	800	1000	1000	1200	1400	1600	1800	2000
	h₂	700	700	900	900	1100	1300	1500	1700	1900
	h₄	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Min. zahloubení	X	200	200	200	200	200	250	250	250	250
	Y	600	600	700	700	800	900	1000	1100	1200
	Z	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Hloubka zabudování ¹⁾	C_{min}	750	750	950	950	1150	1350	1550	1750	1950
Chemické kotvy		4 x M8	4 x M8	4 x M8	4 x M8	4 x M8	6 x M8	6 x M10	8 x M10	8 x M10
Šrouby se záp. hlavou		4 x M10	4 x M10	4 x M10	4 x M10	4 x M10	8 x M10	8 x M10	8 x M10	8 x M10
Otáčky / zdvih		62	62	87	87	112	137	162	150	170
Hmotnost [kg]		20	19	24	24	30	59	76	89	106

Jmenovitá světlost	DN	900	1000	1100	1200	1300	1500	1600	1800	2000
Konstrukční rozměry	b	1100	1200	1300	1400	1500	1850	2000	2200	2400
	e₁	187	187	187	187	187	256	256	295	295
	e₂	104	104	104	104	104	104	114	114	114
	h₁	2200	2400	2640	2840	3040	3600	3900	4300	4700
	h₂	2100	2300	2540	2740	2940	3475	3775	4175	4575
	h₄	100	100	100	100	100	125	125	125	125
Min. zahloubení	X	300	300	300	300	300	400	400	450	450
	Y	1300	1400	1500	1600	1700	2050	2200	2400	2600
	Z	150	150	150	150	150	175	175	175	175
Hloubka zabudování ¹⁾	C_{min}	2150	2350	2590	2790	2990	3525	3825	4225	4625
Chemické kotvy		10 x M10	12 x M10	12 x M12	14 x M12	16 x M12	16 x M12	18 x M16	20 x M16	22 x M16
Šrouby se záp. hlavou		12 x M10	12 x M10	12 x M10	12 x M10	16 x M10	16 x M10	20 x M10	20 x M10	20 x M10
Otáčky / zdvih		158	175	191	208	225	225	209	234	259
Hmotnost [kg]		150	169	195	239	315	369	440	585	745

¹⁾ Hloubka zabudování - vzdálenost od spodní hrany potrubí po ovládací rovnu



STANDARDNÍ NABÍDKA

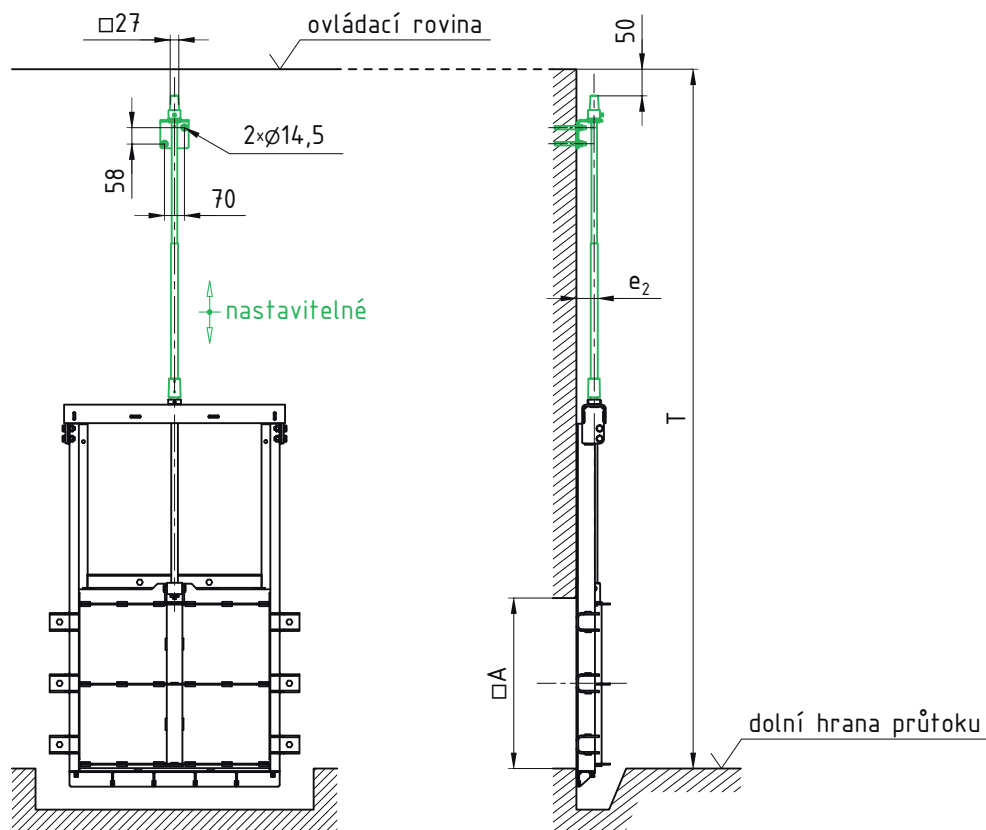
Sestava	Průtočná plocha □ A (A x A)											
	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
S1	□	□	□	□	□■	□■	□■	□■	□■	□■	□■	■

Plněním objednávky je dodávka □ ERI[®]plus / ■ EROX[®]plus Vřetenového šoupátka, dílců pro ovládání (vyznačeno barevně) a sady pro ukotvení.

ROZMĚRY [mm]

Průtočná plocha	□ A	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
Hloubka zabudování ¹⁾	T _{min}	593	693	793	893	1092	1288	1483	1714	1914	2114	2314	2717
Rozměry	e ₂	61	61	61	61	61	61	61	66	66	66	66	66

¹⁾ Hloubka zabudování - vzdálenost od spodní hrany potrubí po ovládací rovinu



STANDARDNÍ NABÍDKA

Sestava	Délka prodloužení	Průtočná plocha $\square A$ (A x A)											
		150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
S2-A	1,0 ... 1,5 m	□	□	□	□	□■	□■	□■	□■	□■	□■	□■	■
S2-B	1,5 ... 2,7 m	□	□	□	□	□■	□■	□■	□■	□■	□■	□■	■
S2-C	2,7 ... 5,0 m	□	□	□	□	□■	□■	□■	□■	□■	□■	□■	■

Plněním objednávky je dodávka □ ERI[®]plus / ■ EROX[®]plus Vřetenového šoupátka, dílců pro ovládání (vyznačeno barevně) a sady pro ukotvení.

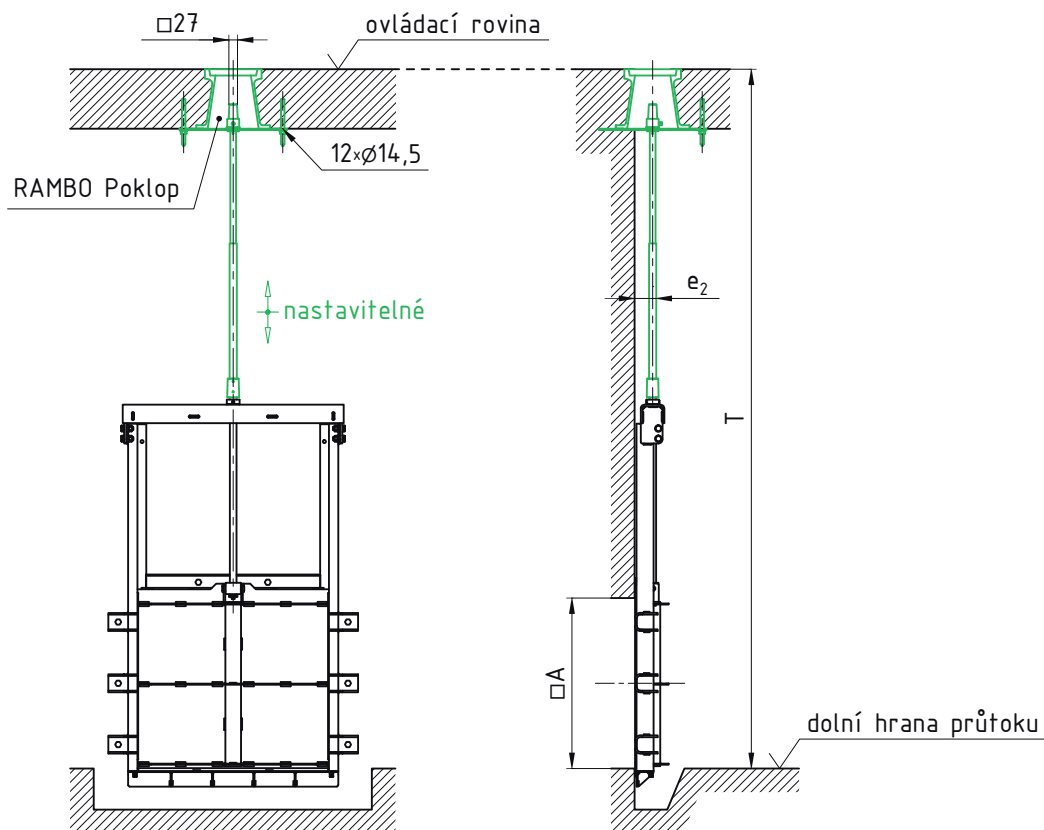
HLOUBKA ZABUDOVÁNÍ T [mm]

Průtočná plocha	$\square A$	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
Sestava S2-A	T_{max}	2133	2233	2333	2433	2632	2828	3023	3254	3454	3654	3854	4254
Sestava S2-B	T_{max}	3333	3433	3533	3633	3832	4028	4223	4454	4654	4854	5054	5454
Sestava S2-C	T_{max}	5633	5733	5833	5933	6132	6328	6523	6754	6954	7154	7354	7754

Hloubka zabudování T - vzdálenost od spodní hrany potrubí po ovládací rovnu

ROZMĚRY [mm]

Průtočná plocha	$\square A$	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
Další rozměry	e_2	61	61	61	61	61	61	61	66	66	66	66	66



STANDARDNÍ NABÍDKA

Sestava	Délka prodloužení	Průtočná plocha $\square A$ (A x A)											
		150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
S3-A	1,0 ... 1,5 m	□	□	□	□	□■	□■	□■	□■	□■	□■	□■	■
S3-B	1,5 ... 2,7 m	□	□	□	□	□■	□■	□■	□■	□■	□■	□■	■
S3-C	2,7 ... 5,0 m	□	□	□	□	□■	□■	□■	□■	□■	□■	□■	■

Plněním objednávky je dodávka □ ERI[®]plus / ■ EROX[®]plus Vřetenového šoupátka, dílců pro ovládání vč. poklopu (vyznačeno barevně) a sady pro ukotvení.

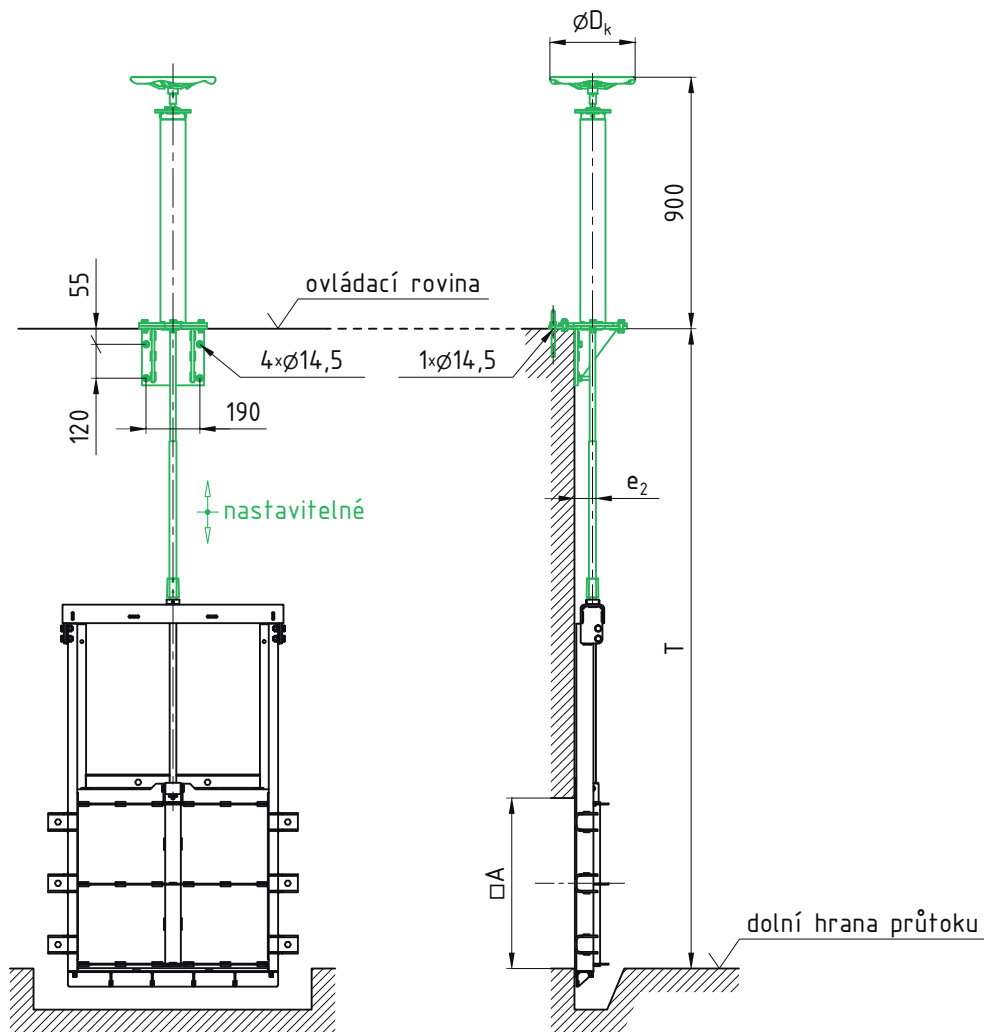
HLOUBKA ZABUDOVÁNÍ T [mm]

Průtočná plocha	$\square A$	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
Sestava S3-A	T_{max}	2183	2283	2383	2483	2682	2878	3073	3304	3504	3704	3904	4304
Sestava S3-B	T_{max}	3383	3483	3583	3683	3882	4078	4273	4504	4704	4904	5104	5504
Sestava S3-C	T_{max}	5683	5783	5883	5983	6182	6378	6573	6804	7004	7204	7404	7804

Hloubka zabudování T - vzdálenost od spodní hrany potrubí po ovládací rovinu

ROZMĚRY [mm]

Průtočná plocha	$\square A$	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
Další rozměry	e_2	61	61	61	61	61	61	61	66	66	66	66	66



STANDARDNÍ NABÍDKA

Sestava	Délka prodloužení	Průtočná plocha □ A (A x A)											
		150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
S4-A	1,0 ... 1,5 m	□	□	□	□	□■	□■	□■	□■	□■	□■	□■	■
S4-B	1,5 ... 2,7 m	□	□	□	□	□■	□■	□■	□■	□■	□■	□■	■
S4-C	2,7 ... 5,0 m	□	□	□	□	□■	□■	□■	□■	□■	□■	□■	■

Plněním objednávky je dodávka □ ERI[®]plus / ■ EROX[®]plus Vřetenového šoupátka, dílců pro ovládání (vyznačeno barevně) a sady pro ukotvení.

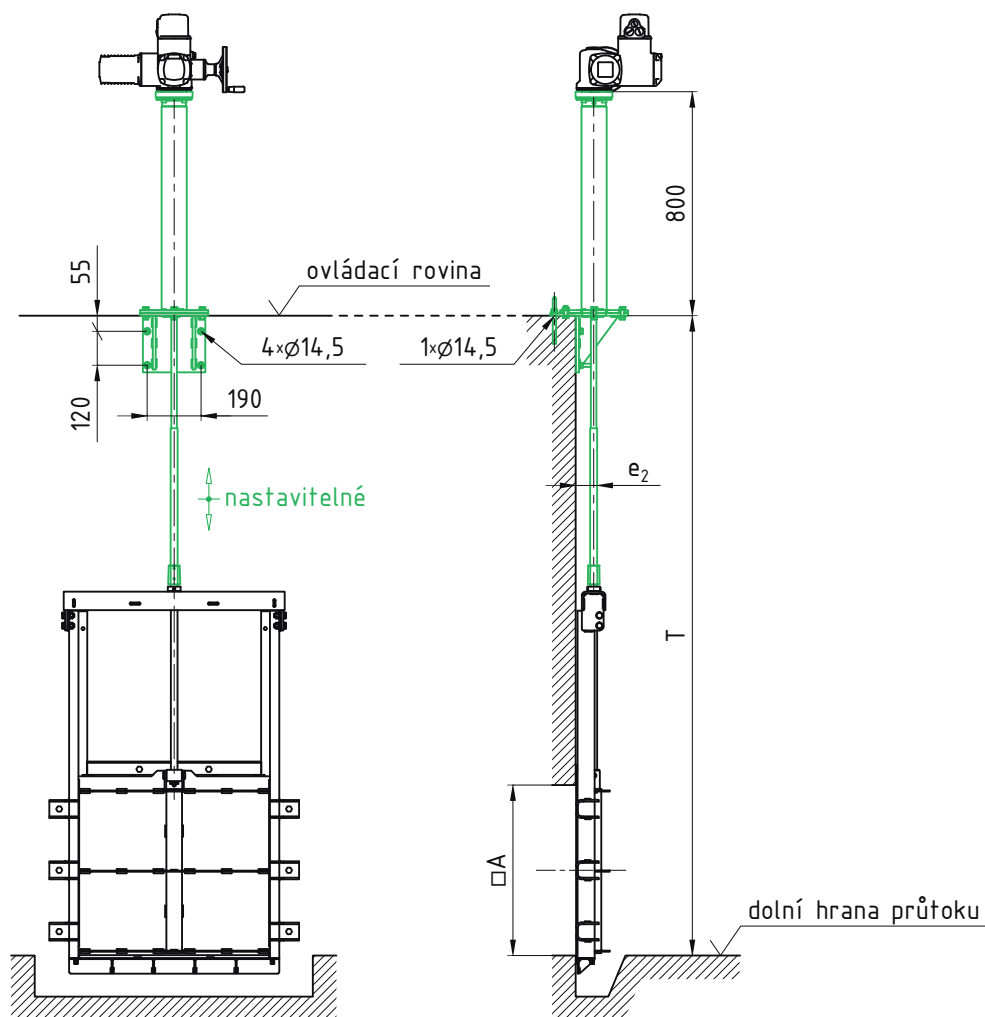
HLOUBKA ZABUDOVÁNÍ T [mm]

Průtočná plocha	□ A	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
Sestava S4-A	T _{max}	2157	2257	2357	2457	2656	2852	3047	3278	3478	3678	3878	4278
Sestava S4-B	T _{max}	3357	3457	3557	3657	3856	4052	4247	4478	4678	4878	5078	5478
Sestava S4-C	T _{max}	5657	5757	5857	5957	6156	6352	6547	6778	6978	7178	7378	7778

Hloubka zabudování T - vzdálenost od spodní hrany potrubí po ovládací rovinu

ROZMĚRY [mm]

Průtočná plocha	□ A	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
Další rozměry	e ₂	61	61	61	61	61	61	61	66	66	66	66	66
	D _k	300	300	300	300	300	300	300	500	500	500	500	500



STANDARDNÍ NABÍDKA

Sestava	Délka prodloužení	Průtočná plocha $\square A$ (A x A)											
		150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
S5-A	1,0 ... 1,5 m	□	□	□	□	□■	□■	□■	□■	□■	□■	□■	■
S5-B	1,5 ... 2,7 m	□	□	□	□	□■	□■	□■	□■	□■	□■	□■	■
S5-C	2,7 ... 5,0 m	□	□	□	□	□■	□■	□■	□■	□■	□■	□■	■

Plněním objednávky je dodávka □ ERI®plus / ■ EROX®plus Vřetenového šoupátka, dílců pro ovládání (vyznačeno barevně) a sady pro ukotvení.

HLOUBKA ZABUDOVÁNÍ T [mm]

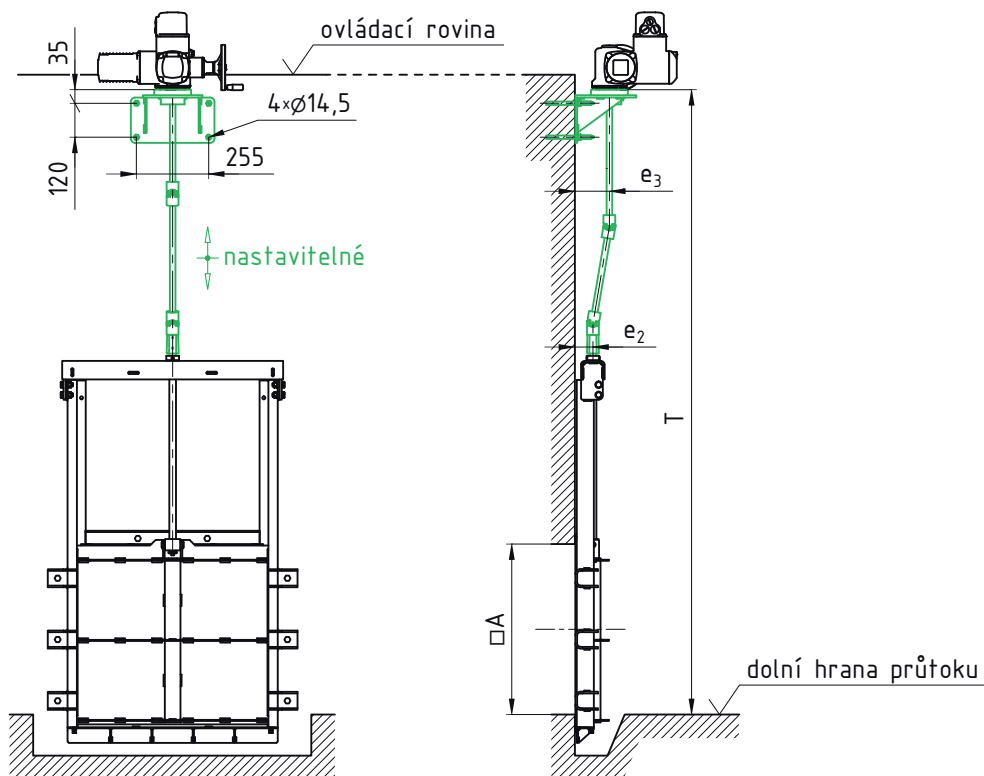
Průtočná plocha $\square A$		150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
Sestava S5-A	T_{max}	2157	2257	2357	2457	2656	2852	3047	3278	3478	3678	3878	4278
Sestava S5-B	T_{max}	3357	3457	3557	3657	3856	4052	4247	4478	4678	4878	5078	5478
Sestava S5-C	T_{max}	5657	5757	5857	5957	6156	6352	6547	6778	6978	7178	7378	7778

Hloubka zabudování T - vzdálenost od spodní hrany potrubí po ovládací rovnu

ROZMĚRY [mm]

Průtočná plocha $\square A$		150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
Další rozměry	e_2	61	61	61	61	61	61	61	66	66	66	66	66
Příruba stojanu ¹⁾		F10	F10	F10	F10	F10	F10	F10	F10	F10	F10	F14	F14

¹⁾ Hnaný konec dle ISO 5210, tvar B3



STANDARDNÍ NABÍDKA

Sestava	Délka prodloužení	Průtočná plocha □ A (A x A)											
		150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
S6-A	1,0 ... 1,5 m	□	□	□	□	□■	□■	□■	□■	□■	□■	□■	■
S6-B	1,5 ... 2,7 m	□	□	□	□	□■	□■	□■	□■	□■	□■	□■	■
S6-C	2,7 ... 5,0 m	□	□	□	□	□■	□■	□■	□■	□■	□■	□■	■

Plněním objednávky je dodávka □ ERI[®]plus / ■ EROX[®]plus Vřetenového šoupátka, dílců pro ovládání (vyznačeno barevně) a sady pro ukotvení.

HLOUBKA ZABUDOVÁNÍ T [mm]

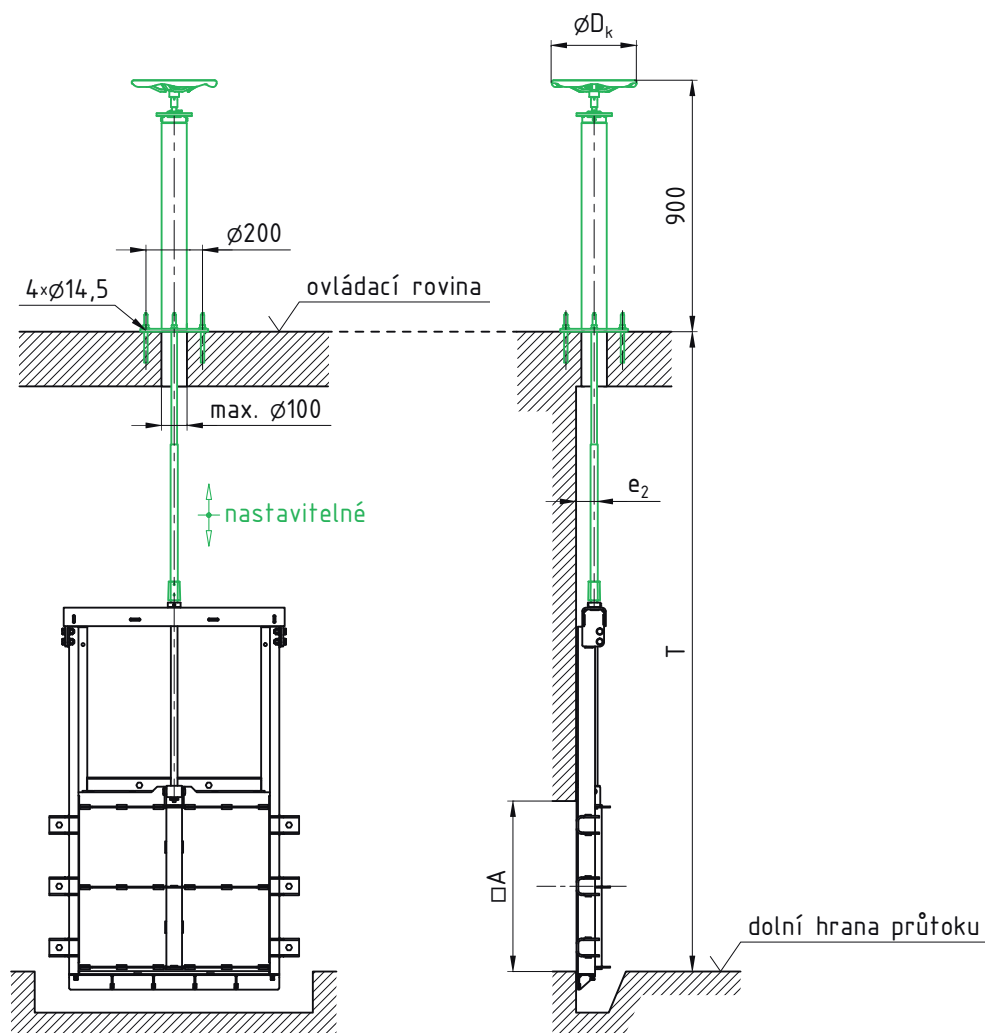
Průtočná plocha □ A		150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
Sestava S6-A	T _{max}	2599	2699	2799	2899	3098	3294	3489	3722	3922	4122	4348	4748
Sestava S6-B	T _{max}	3799	3899	3999	4099	4298	4494	4689	4922	5122	5322	5548	5948
Sestava S6-C	T _{max}	6099	6199	6299	6399	6598	6794	6989	7222	7422	7622	7848	8248

Hloubka zabudování T - vzdálenost od spodní hrany potrubí po ovládací rovinu
Vzhledem k použití kloubových spojů je nutná konzultace s výrobcem.

ROZMĚRY [mm]

Průtočná plocha □ A		150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
Další rozměry	e ₂	61	61	61	61	61	61	61	66	66	66	66	66
	e ₂	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	120	120
Příruba stojanu ¹⁾		F10	F10	F10	F10	F10	F10	F10	F10	F10	F10	F14	F14

¹⁾ Hnaný konec dle ISO 5210, tvar B3



STANDARDNÍ NABÍDKA

Sestava	Délka prodloužení	Průtočná plocha □ A (A x A)											
		150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
S7-A	1,0 ... 1,5 m	□	□	□	□	□■	□■	□■	□■	□■	□■	□■	■
S7-B	1,5 ... 2,7 m	□	□	□	□	□■	□■	□■	□■	□■	□■	□■	■
S7-C	2,7 ... 5,0 m	□	□	□	□	□■	□■	□■	□■	□■	□■	□■	■

Plněním objednávky je dodávka □ ERI®plus / ■ EROX®plus Vřetenového šoupátka, dílců pro ovládání (vyznačeno barevně) a sady pro ukotvení.

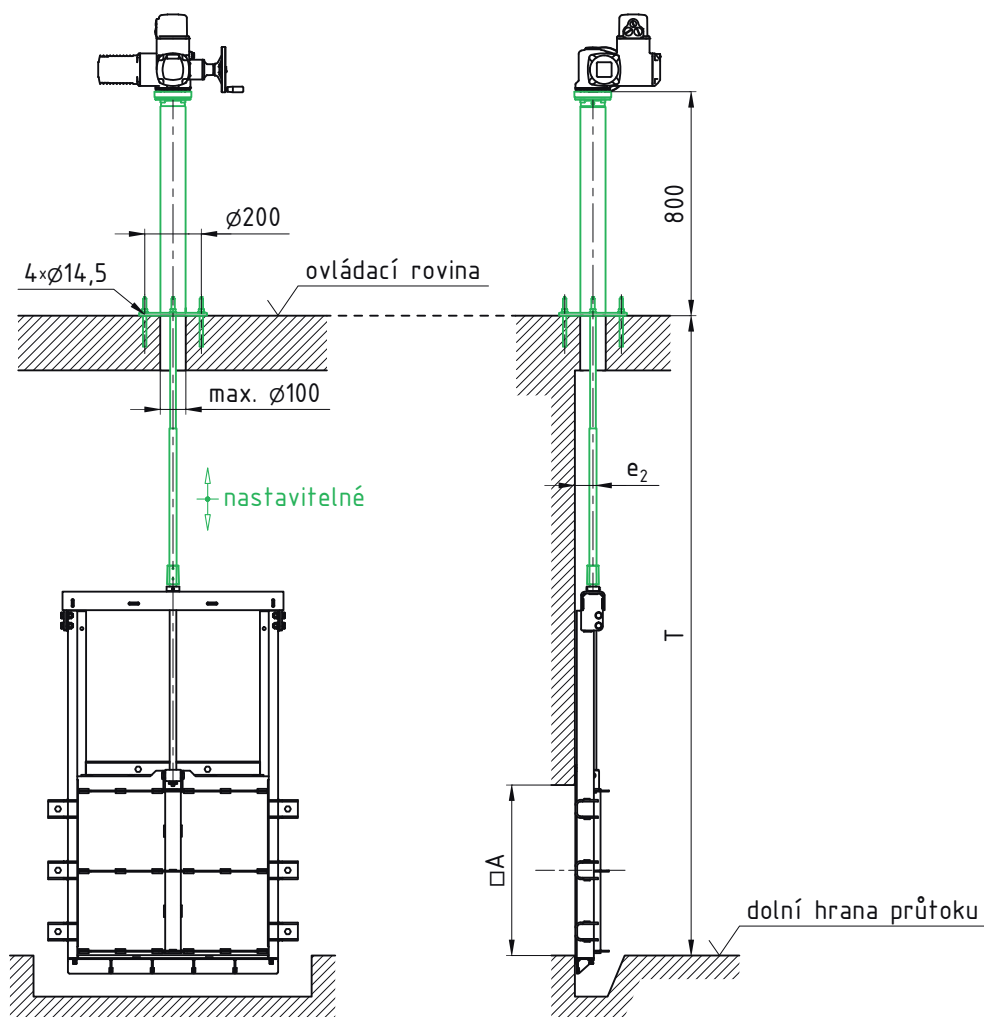
HLOUBKA ZABUDOVÁNÍ T [mm]

Průtočná plocha	□ A	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
Sestava S7-A	T _{max}	2157	2257	2357	2457	2656	2852	3047	3278	3478	3678	3878	4278
Sestava S7-B	T _{max}	3357	3457	3557	3657	3856	4052	4247	4478	4678	4878	5078	5478
Sestava S7-C	T _{max}	5657	5757	5857	5957	6156	6352	6547	6778	6978	7178	7378	7778

Hloubka zabudování T - vzdálenost od spodní hrany potrubí po ovládací rovinu

ROZMĚRY [mm]

Průtočná plocha	□ A	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
Další rozměry	e ₂	61	61	61	61	61	61	61	66	66	66	66	66
	D _k	300	300	300	300	300	300	300	500	500	500	500	500



STANDARDNÍ NABÍDKA

Sestava	Délka prodloužení	Průtočná plocha □ A (A x A)											
		150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
S8-A	1,0 ... 1,5 m	□	□	□	□	□■	□■	□■	□■	□■	□■	□■	■
S8-B	1,5 ... 2,7 m	□	□	□	□	□■	□■	□■	□■	□■	□■	□■	■
S8-C	2,7 ... 5,0 m	□	□	□	□	□■	□■	□■	□■	□■	□■	□■	■

Plněním objednávky je dodávka □ ERI[®]plus / ■ EROX[®]plus Vřetenového šoupátka, dílců pro ovládání (vyznačeno barevně) a sady pro ukotvení.

HLOUBKA ZABUDOVÁNÍ T [mm]

Průtočná plocha	□ A	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
Sestava S8-A	T _{max}	2157	2257	2357	2457	2656	2852	3047	3278	3478	3678	3878	4278
Sestava S8-B	T _{max}	3357	3457	3557	3657	3856	4052	4247	4478	4678	4878	5078	5478
Sestava S8-C	T _{max}	5657	5757	5857	5957	6156	6352	6547	6778	6978	7178	7378	7778

Hloubka zabudování T - vzdálenost od spodní hrany potrubí po ovládací rovinu

ROZMĚRY [mm]

Průtočná plocha	□ A	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
Další rozměry	e ₂	61	61	61	61	61	61	61	66	66	66	66	66
Příruba stojanu ¹⁾		F10	F10	F10	F10	F10	F10	F10	F10	F10	F10	F14	F14

¹⁾ Hnaný konec dle ISO 5210, tvar B3



PN 16
DN 80

Popis

- › Podzemní hydrant v souladu s EN 14339.
- › Konstrukce a testování hydrantu dle EN 14339, EN 1074-1 a EN 1074-6.
- › Provedení G2 umožňuje výměnu vnitřní výbavy bez přerušení provozu v potrubí.
- › Hydrant je odolný dezinfekčním prostředkům dle EN 1074-1.
- › Se zabezpečením vnitřní výbavy proti vystřelení při neodborné manipulaci.
- › Samočinné dvojité odvodnění hydrantu.

Provedení

- › HYDRUS® G1 - jednoduchý uzávěr s kuželkou (provedení A)
 - samouzavírací víčko výtoku z hydrantu (Typ 1)
 - plastové víčko výtoku z hydrantu a lapač nečistot (Typ 2)
- › HYDRUS® G2 - dvojitý uzávěr s kuželkou a koulí (provedení AD)
 - samouzavírací víčko výtoku z hydrantu (Typ 1)
 - plastové víčko výtoku z hydrantu a lapač nečistot (Typ 2)

Ovládání

- › Šoupátkovým klíčem nebo hydrantovým klíčem C dle DIN 3223.
- › Hydrant zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2, příruba typ 21, tvar B.
- › Zázubec dle ČSN 38 9441.

Materiály hlavních dílů

- › Sloup: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) / EN-GJS-500-7 (GGG-50)
- › Kuželka, víko: tvárná litina EN-GJS-500-7 (GGG-50)
- › Výtokové hrdlo se zázubcem: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Koule: hliník
- › Kuželka, koule: pogumovány antibakteriální pryží EPDM
- › Vnitřní výbava: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)
- › Vřetenová matice, sedlo kuželky: kovaná mosaz

Ochrana proti korozi

- › Težká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1611.
- › Záslepku z připojovací příruby odstraňte až těsně před montáží. Těsnicí kroužek je zalisován v přírubě hydrantu, není třeba žádné další těsnění.
- › Uzávěr hydrantu možno měnit v místě montáže.
- › K hydrantu s jednoduchým uzávěrem vždy montujte uzavírací armaturu.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Podzemní hydrant pro zásobování vodou dle EN 1074-6, k požárním účelům dle EN 14339, nouzovému odběru vody a odvodu vzduchu a propláchnutí potrubní sítě.

Určení

- › Neagresivní kapaliny, pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa

Průtokový součinitel Kv

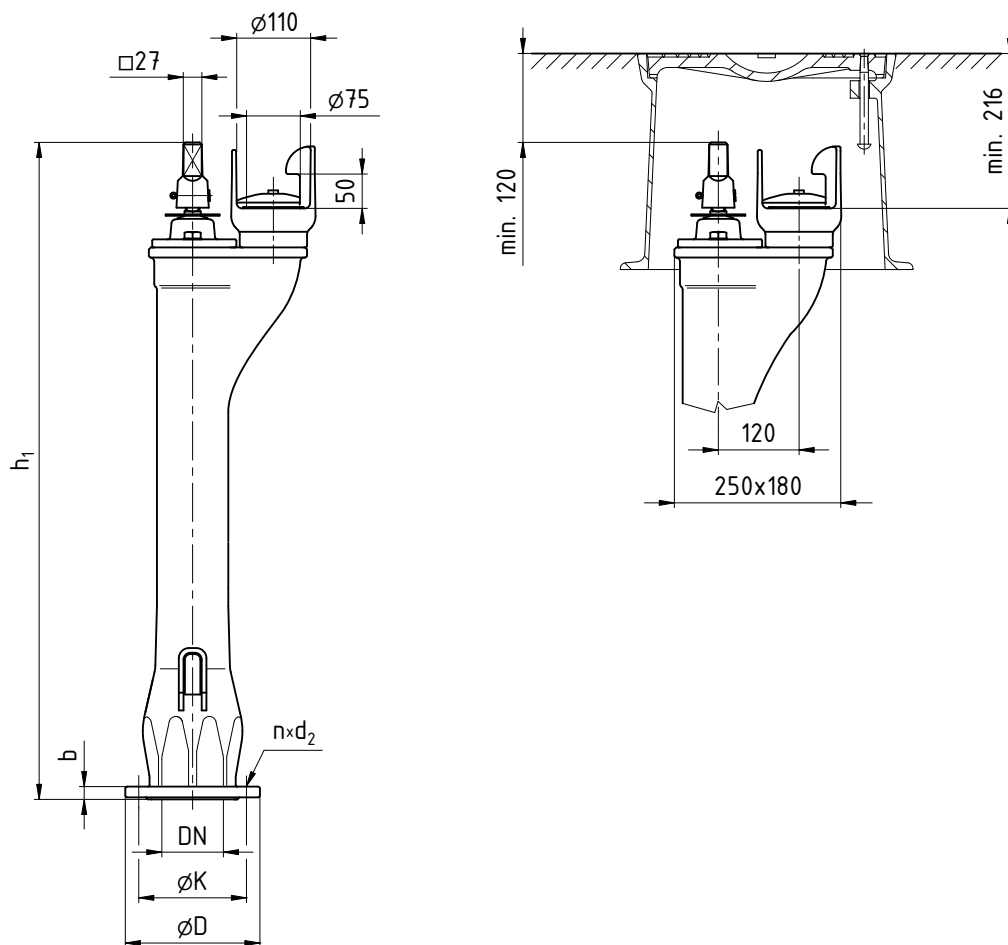
- › Min. průtočné množství vody při rozdílu tlaku před a za hydrantem 0,1 MPa je 110 m³/h.

Na poptávku

- › Prodloužený zázubec a vřeteno
- › Drenážní blok

STANDARDNÍ NABÍDKA

HYDRUS®	Jmenovitá světlost DN	Provedení	Typ	Krycí hloubka Rd [m]			
				0,75	1,00	1,25	1,50
HYDRUS® G1	80	A	1	■	■	■	■
			2	■	■	■	■
HYDRUS® G2	80	AD	1	■	■	■	■
			2	■	■	■	■



ROZMĚRY [mm]

ROZMĚRY [mm]		80			
Jmenovitá světlost	DN	80			
Krycí hloubka Rd ¹⁾		0,75	1,00	1,25	1,50
Celková výška	h₁	507	705	955	1205
Přípojovací rozměry	b	19	19	19	19
	D	200	200	200	200
	K	160	160	160	160
	d₂	18	18	18	18
	počet n	8	8	8	8
	šroub	M16	M16	M16	M16
Otáčky / zdvih		9,5	9,5	9,5	9,5
Počet otáček pro uvolnění průtoku		3,5	3,5	3,5	3,5
Max. ovládací kroutící moment [N·m]	MOT	105	105	105	105
Min. pevnostní kroutící moment [N·m]	mST	210	210	210	210
Max. množství vody zachycené po odvodnění [ml]		50	50	50	50
Doba pro odvodnění [min]		0,6	1	1,5	2
Hmotnost [kg]		30	33	36	39

¹⁾ Krycí hloubka Rd - svislá vzdálenost od povrchu terénu k povrchu potrubí osazeného v zemi [m]



PN 16
DN 100

Popis

- › Podzemní hydrant v souladu s EN 14339.
- › Konstrukce a testování hydrantu dle EN 14339, EN 1074-1 a EN 1074-6.
- › Provedení G2 umožňuje výměnu vnitřní výbavy bez přerušení provozu v potrubí.
- › Hydrant je odolný dezinfekčním prostředkům dle EN 1074-1.
- › Se zabezpečením vnitřní výbavy proti vystřelení při neodborné manipulaci.
- › Samočinné dvojité odvodnění hydrantu.

Provedení

- › HYDRUS® G1
 - jednoduchý uzávěr s kuželkou (provedení A)
 - samouzavírací víčko výtoku z hydrantu
- › HYDRUS® G2
 - dvojitý uzávěr s kuželkou a koulí (provedení AD)
 - samouzavírací víčko výtoku z hydrantu

Ovládání

- › Šoupátkovým klíčem nebo hydrantovým klíčem C dle DIN 3223.
- › Hydrant zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2, příruba typ 21, tvar B.
- › Zázubec DN 100 nebo redukovaný zázubec DN 80 dle ČSN 38 9441.

Materiály hlavních dílů

- › Spodní díl se sedlem, hlava hydrantu, víko, výtokové hrdlo se zázubcem: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Kuželka: tvárná litina EN-GJS-500-7 (GGG-50)
- › Sloup: uhlíková ocel
- › Koule: hliník
- › Kuželka, koule: pogumovány antibakteriální pryží EPDM
- › Vnitřní výbava: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)
- › Vřetenová matice, ucpávkový šroub: kovaná mosaz

Ochrana proti korozi

- › Težká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1622.
- › Záslepku z připojovací příruby odstraňte až těsně před montáží. Těsnicí kroužek je zalisován v přírubě hydrantu, není třeba žádné další těsnění.
- › Uzávěr hydrantu možno měnit v místě montáže.
- › K hydrantu s jednoduchým uzávěrem vždy montujte uzavírací armaturu.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Podzemní hydrant pro zásobování vodou dle EN 1074-6, k požárním účelům dle EN 14339, nouzovému odběru vody a odvodu vzduchu a propláchnutí potrubní sítě.

Určení

- › Neagresivní kapaliny, pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa

Průtokový součinitel Kv

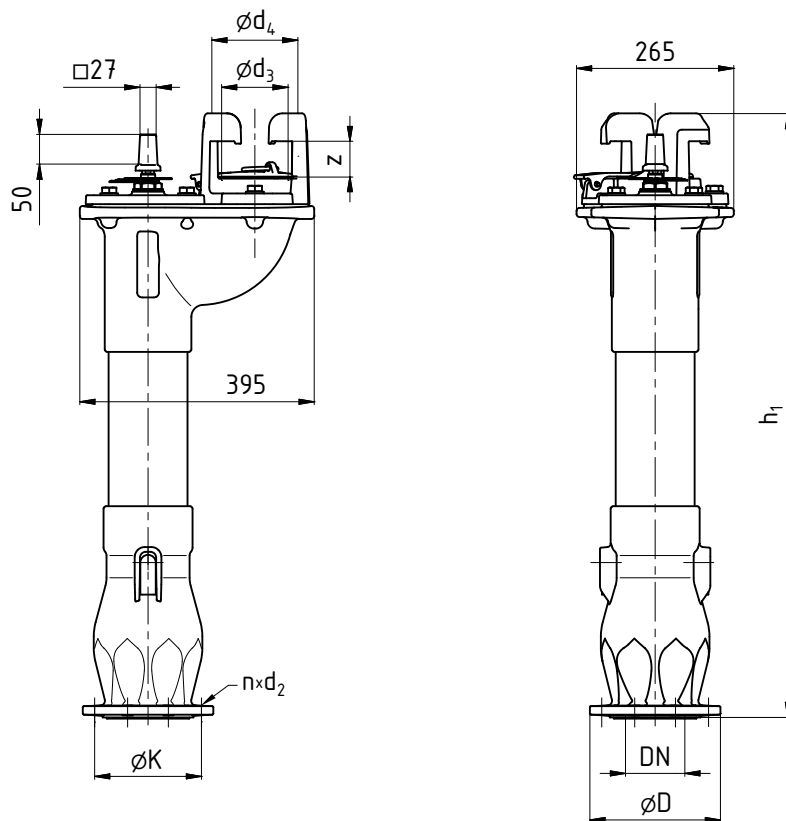
- › Min. průtočné množství vody při rozdílu tlaku před a za hydrantem 0,1 MPa:
 - 225 m³/h (G1 DN 100)
 - 145 m³/h (G1 DN 100/80)
 - 235 m³/h (G2 DN 100)
 - 150 m³/h (G2 DN 100/80)

Na poptávku

- › Prodloužený zázubec a vřeteno
- › Drenážní blok

STANDARDNÍ NABÍDKA

HYDRUS®	Jmenovitá světlost DN	Provedení	Zázubec	Krycí hloubka Rd [m]		
				1,00	1,25	1,50
HYDRUS® G1	100	A	DN 100	■	■	■
			DN 80	■	■	■
HYDRUS® G2	100	AD	DN 100	■	■	■
			DN 80	■	■	■



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	100			100		
Zázubec	DN	100			80		
Krycí hloubka Rd ¹⁾		1,00	1,25	1,50	1,00	1,25	1,50
Celková výška	h_1	770	1020	1270	770	1020	1270
Přípojovací rozměry	b	19	19	19	19	19	19
	D	220	220	220	220	220	220
	K	180	180	180	180	180	180
	d_2	18	18	18	18	18	18
	počet n	8	8	8	8	8	8
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M16
Zázubec	d_3	112	112	112	75	75	75
	d_4	145	145	145	110	110	110
	z	60	60	60	50	50	50
Otáčky / zdvih		12	12	12	12	12	12
Počet otáček pro uvolnění průtoku		4	4	4	4	4	4
Max. ovládací krouticí moment [N·m]	MOT	130	130	130	130	130	130
Min. pevnostní krouticí moment [N·m]	mST	260	260	260	260	260	260
Max. množství vody zachycené po odvodnění [ml]		150	150	150	150	150	150
Doba pro odvodnění [min]		1,0	1,25	1,5	1,0	1,25	1,5
Hmotnost [kg]		53	59	65	53	59	65

¹⁾ Krycí hloubka Rd - svislá vzdálenost od povrchu terénu k povrchu potrubí osazeného v zemi [m]



PN 16
DN 80, 100

Popis

- › Nadzemní hydrant v souladu s EN 14384 typ C.
- › S definovaným místem lomu a automatickým uzavřením při silném nárazu.
- › Konstrukce umožňuje natočení sloupu do libovolného směru.
- › Možnost výměny vnitřní výbavy bez přerušení provozu v potrubí.
- › Konstrukce a testování hydrantu dle EN 14384, EN 1074-1 a EN 1074-6.
- › Hydrant je odolný dezinfekčním prostředkům dle EN 1074-1.
- › Samočinné dvojité odvodnění hydrantu.
- › Uzamykatelný padací plášť brání nežádoucí manipulaci s výtokovými ventily.

Provedení

- › AUD - dvojitý uzávěr s kuželkou a koulí
- › AFUD - dvojitý uzávěr s kuželkou a koulí, padací plášť dle DIN 3222.

Ovládání

- › Hydrantovým klíčem A nebo B dle DIN 3223.
- › Hydrant zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2, příruba typ 21, tvar B.
- › Kombinace výtokových hrdel:
 - 2 × B dle DIN 14318 (DN 80, 100)
 - 2 × B dle DIN 14318 + 1 × A dle DIN 14319 (DN 100)

Materiály hlavních dílů

- › Hlava hydrantu, vrchní sloup: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Spodní sloup: tvárná litina EN-GJS-500-7 (GGG-50)
- › Koule, víko, výtoková hrdla, závěry spojok: hliník
- › Kuželka, koule: pogumovány antibakteriální pryží EPDM
- › Vnitřní výbava: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr) / 1.4021 (13% Cr)
- › Vřeten: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)
- › Vřetenová matice, sedlo kuželky, sada ventilů: kovaná mosaz
- › Padací plášť: samozhášecí plast

Ochrana proti korozi

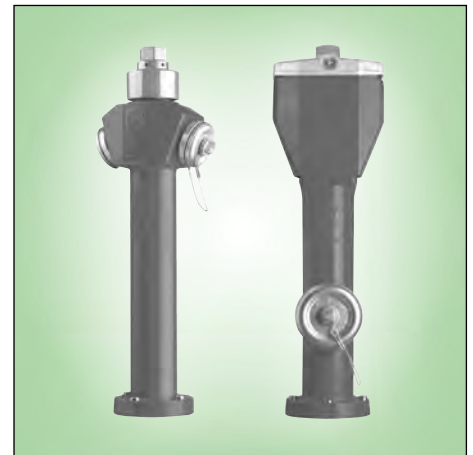
- › Težká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Vrchní sloup, hlava: vně i uvnitř epoxidové povrstvení (odstín RAL 5005) + vně polyesterové povrstvení odolné UV záření (odstín červený RAL 3000).
- › Spodní sloup: vně i uvnitř epoxidové povrstvení (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1613-1620.
- › Záslepku z připojovací příruby odstraňte až těsně před montáží. Těsnící kroužek je zalisován v přírubě hydrantu, není třeba žádné další těsnění.
- › Uzávěr hydrantu možno měnit v místě montáže.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Nadzemní hydrant pro zásobování vodou dle EN 1074-6, k požárním účelům dle EN 14384, nouzovému odběru vody a odvodu vzduchu a propláchnutí potrubní sítě.

Určení

- › Neagresivní kapaliny, pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa

Průtokový součinitel Kv

- › Min. průtočné množství vody při rozdílu tlaku před a za hydrantem 0,1 MPa:
 - DN 80, AUD:
 - 110 m³/h pro 1 × B
 - 140 m³/h pro 2 × B
 - DN 100, AUD:
 - 120 m³/h pro 1 × B
 - 210 m³/h pro 2 × B
 - 270 m³/h pro 1 × A
 - DN 100, AFUD:
 - 110 m³/h pro 1 × B
 - 200 m³/h pro 2 × B
 - 270 m³/h pro 1 × A

Na poptávku

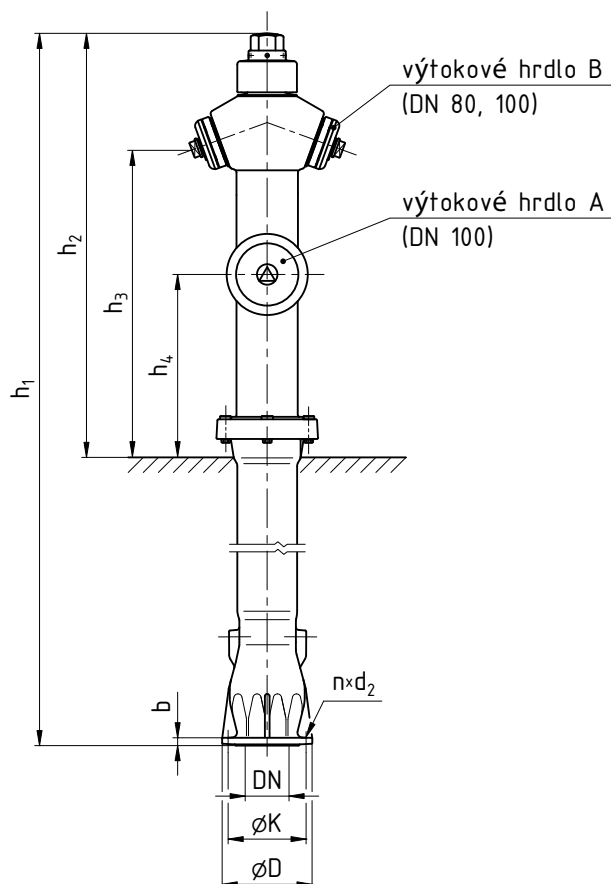
- › Jiné barevné provedení dle vzorníku RAL
- › Jiná kombinace výtokových hrdel
- › Rd 1,00 DN 100
- › Drenážní blok
- › Přechod A110 / S110

STANDARDNÍ NABÍDKA

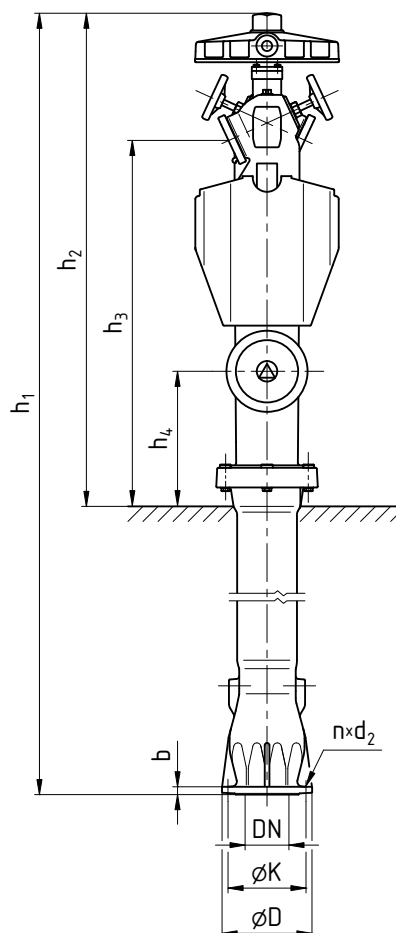
NOVA	Provedení	Uzávěr	Krycí hloubka Rd [m]	Jmenovitá světlost DN		
				80	100	150
Typ 284	AUD	dvojitý	1,00	■		
			1,25	■	■	
			1,50	■	■	
	AFUD	dvojitý	1,25		■	
			1,50		■	



Provedení AUD



Provedení AFUD



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	80			100					
Provedení		AUD			AUD		AFUD			
Výtokové hrdlo A		—	—	—	—	—	1	1	1	1
Krycí hloubka Rd ¹⁾		1,00	1,25	1,50	1,25	1,50	1,25	1,50	1,25	1,50
Konstrukční rozměry	h_1	1915	2165	2415	2165	2415	2165	2415	2415	2665
	h_2	1035	1035	1035	1040	1040	1040	1040	1240	1240
	h_3	775	775	775	775	775	775	775	925	925
	h_4	—	—	—	450	450	450	450	350	350
Připojovací rozměry	b	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	D	200	200	200	220	220	220	220	220	220
	K	160	160	160	180	180	180	180	180	180
	d_2	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	počet n	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16
Otáčky / zdvih		10	10	10	12	12	12	12	12	12
Počet otáček pro uvolnění průtoku		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Max. ovládací kroutící moment [N·m]	MOT	125	125	125	125	125	125	125	125	125
Min. pevnostní kroutící moment [N·m]	mST	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Max. množství vody zachycené po odvodnění [ml]		100	100	100	150	150	150	150	150	150
Doba pro odvodnění [min]		3	3,5	4	4	5	4	5	4	5
Hmotnost [kg]		80	86	92	105	112	106	113	133	140

1) Krycí hloubka Rd - svislá vzdálenost od povrchu terénu k povrchu potrubí osazeného v zemi [m]



PN 16
DN 80, 100

Popis

- › Nadzemní hydrant v souladu s EN 14384 typ C.
- › S definovaným místem lomu a automatickým uzavřením při silném nárazu.
- › Konstrukce umožňuje natočení sloupu do libovolného směru.
- › Možnost výměny vnitřní výbavy bez přerušení provozu v potrubí.
- › Konstrukce a testování hydrantu dle EN 14384, EN 1074-1 a EN 1074-6.
- › Hydrant je odolný dezinfekčním prostředkům dle EN 1074-1.
- › Samočinné dvojité odvodnění hydrantu.

Provedení

- › AUD - dvojitý uzávěr s kuželkou a koulí

Ovládání

- › Hydrantovým klíčem A nebo B dle DIN 3223.
- › Hydrant zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Přípojovací parametry

- › Dle EN 1092-2, příruba typ 21, tvar B.
- › Kombinace výtokových hrdel:
 - 2 × B dle DIN 14318 (DN 80, 100)
 - 2 × B dle DIN 14318 + 1 × A dle DIN 14319 (DN 100)

Materiály hlavních dílů

- › Vrchní sloup: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Hlava hydrantu: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Spodní sloup: tvárná litina EN-GJS-500-7 (GGG-50)
- › Koule, víko, výtoková hrdla, závěry spojek: hliník
- › Kuželka, koule: pogumovány antibakteriální pryží EPDM
- › Vnitřní výbava: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr) / 1.4021 (13% Cr)
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)
- › Vřetenová matice, sedlo kuželky: kovaná mosaz

Ochrana proti korozi

- › Težká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Hlava: vně i uvnitř epoxidové povrstvení (odstín RAL 5005) + vně polyesterové povrstvení odolné UV záření (odstín červený RAL 3000).
- › Spodní sloup: vně i uvnitř epoxidové povrstvení (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1613-1620.
- › Záslepku z přípojovací příruby odstraňte až těsně před montáží. Těsnící kroužek je zalisován v přírubě hydrantu, není třeba žádné další těsnění.
- › Uzávěr hydrantu možno měnit v místě montáže.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Nadzemní hydrant pro zásobování vodou dle EN 1074-6, k požárním účelům dle EN 14384, nouzovému odběru vody a odvodu vzduchu a propláchnutí potrubní sítě.

Určení

- › Neagresivní kapaliny, pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa

Průtokový součinitel Kv

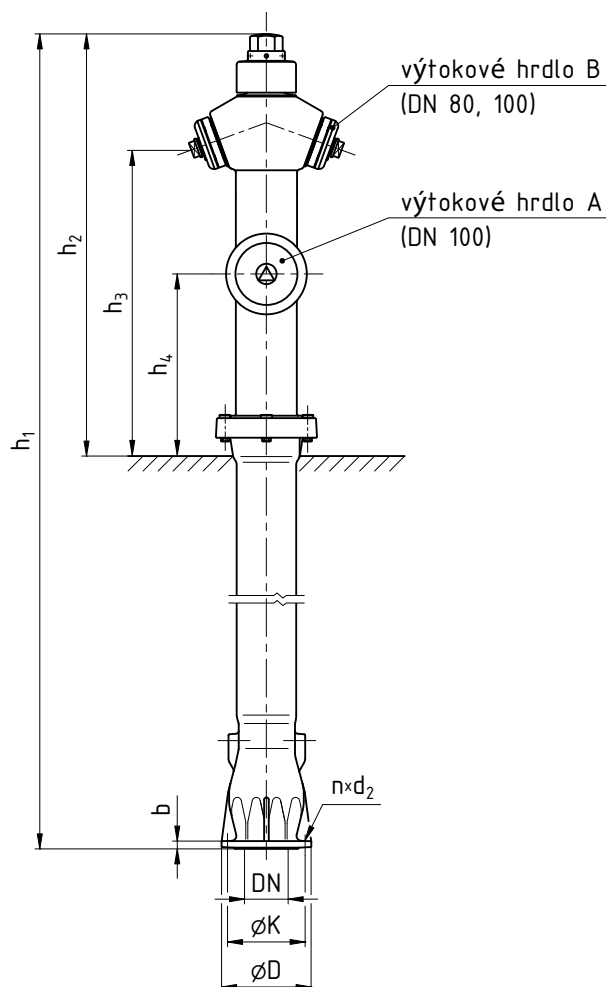
- › Min. průtočné množství vody při rozdílu tlaku před a za hydrantem 0,1 MPa:
 - DN 80, AUD:
 - 110 m³/h pro 1 × B
 - 140 m³/h pro 2 × B
 - DN 100, AUD:
 - 120 m³/h pro 1 × B
 - 210 m³/h pro 2 × B
 - 270 m³/h pro 1 × A

Na poptávku

- › Jiné barevné provedení dle vzorníku RAL
- › Jiná kombinace výtokových hrdel
- › Provedení AFUD (s padacím pláštěm dle DIN 3222)
- › Rd 1,00 DN 100
- › Drenážní blok
- › Přechod A110 / S110

STANDARDNÍ NABÍDKA

NOVA	Provedení	Uzávěr	Krycí hloubka Rd [m]	Jmenovitá světlost DN		
				80	100	150
Typ NIRO	AUD	dvojitý	1,00	■		
			1,25	■	■	
			1,50	■	■	



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	80			100			
Výtokové hrdlo A		—	—	—	—	—	1	1
Krycí hloubka Rd ¹⁾		1,00	1,25	1,50	1,25	1,50	1,25	1,50
Konstrukční rozměry	h ₁	1920	2170	2420	2170	2420	2170	2420
	h ₂	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040
	h ₃	780	780	780	780	780	780	780
	h ₄	—	—	—	—	—	450	450
Připojovací rozměry	b	19	19	19	19	19	19	19
	D	200	200	200	220	220	220	220
	K	160	160	160	180	180	180	180
	d ₂	19	19	19	19	19	19	19
	počet n	8	8	8	8	8	8	8
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16
Otáčky / zdvih		10	10	10	12	12	12	12
Počet otáček pro uvolnění průtoku		4	4	4	4	4	4	4
Max. ovládací kroutící moment [N·m]	MOT	125	125	125	125	125	125	125
Min. pevnostní kroutící moment [N·m]	mST	250	250	250	250	250	250	250
Max. množství vody zachycené po odvodnění [ml]		100	100	100	150	150	150	150
Doba pro odvodnění [min]		3	3,5	4	4	5	4	5
Hmotnost [kg]		63	69	75	81	88	84	91

1) Krycí hloubka Rd - svislá vzdálenost od povrchu terénu k povrchu potrubí osazeného v zemi [m]



PN 16
DN 80, 100

Popis

- › Nadzemní hydrant v souladu s EN 14384 typ C.
- › Bezúdržbové provedení se zapouzdřeným samomazným uložením vřetene.
- › S definovaným místem lomu a automatickým uzavřením při silném nárazu.
- › Konstrukce umožňuje natočení sloupu do libovolného směru.
- › Možnost výměny vnitřní výbavy bez přerušení provozu v potrubí.
- › Konstrukce a testování hydrantu dle EN 14384, EN 1074-1 a EN 1074-6.
- › Hydrant je odolný dezinfekčním prostředkům dle EN 1074-1.
- › Samočinné dvojité odvodnění hydrantu.

Provedení

- › AUD - dvojitý uzávěr s kuželkou a koulí

Ovládání

- › Hydrantovým klíčem A nebo B dle DIN 3223.
- › Hydrant zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2, příruba typ 21, tvar B.
- › Kombinace výtokových hrdel:
 - 2 × B dle DIN 14318 (DN 80, 100)
 - 2 × B dle DIN 14318 + 1 × A dle DIN 14319 (DN 100)

Materiály hlavních dílů

- › Vrchní sloup: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Hlava hydrantu: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Spodní sloup: tvárná litina EN-GJS-500-7 (GGG-50)
- › Koule, víko, výtoková hrdla, závěry spojek: hliník
- › Kuželka, koule: pogumovány antibakteriální pryží EPDM
- › Vnitřní výbava: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr) / 1.4021 (13% Cr)
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)
- › Vřetenová matice, sedlo kuželky: kovaná mosaz
- › Ložisko vřetene: korozivzdorná ocel 1.4308 (19% Cr)

Ochrana proti korozi

- › Težká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Hlava: vně i uvnitř epoxidové povrstvení, min. 250 μm (odstín RAL 5005) + vně polyesterové povrstvení odolné UV záření (odstín červený RAL 3000).
- › Spodní sloup: vně i uvnitř epoxidové povrstvení, min. 250 μm (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1613-1620.
- › Záslepku z připojovací příruby odstraňte až těsně před montáží. Těsnicí kroužek je zalisován v přírubě hydrantu, není třeba žádné další těsnění.
- › Uzávěr hydrantu možno měnit v místě montáže.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Nadzemní hydrant pro zásobování vodou dle EN 1074-6, k požárním účelům dle EN 14384, nouzovému odběru vody a odvodu vzduchu a propláchnutí potrubní sítě.

Určení

- › Neagresivní kapaliny, pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa

Průtokový součinitel Kv

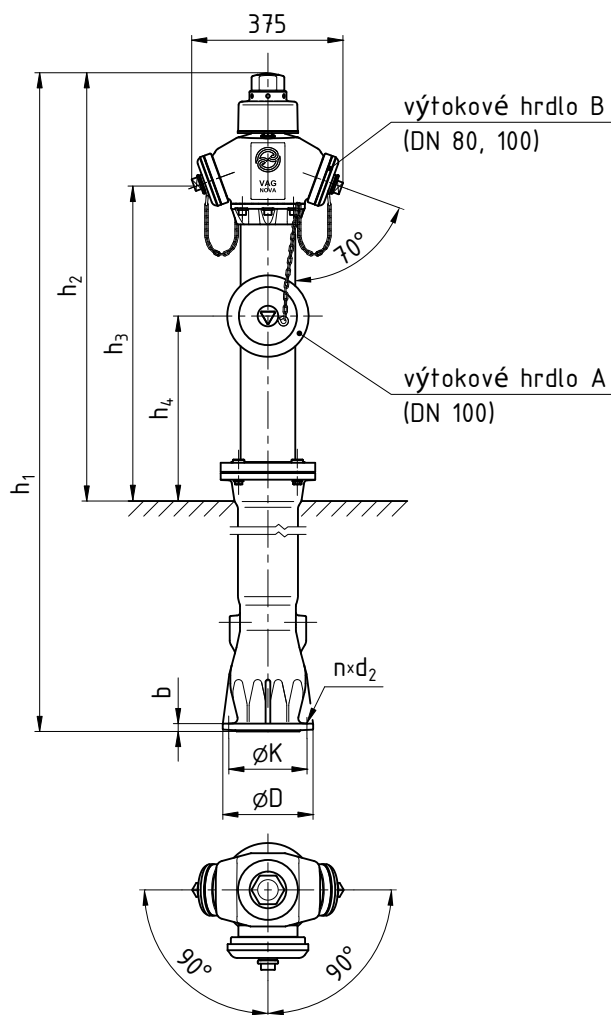
- › Min. průtočné množství vody při rozdílu tlaku před a za hydrantem 0,1 MPa:
 - DN 80, AUD:
 - 110 m³/h pro 1 × B
 - 140 m³/h pro 2 × B
 - DN 100, AUD:
 - 120 m³/h pro 1 × B
 - 210 m³/h pro 2 × B
 - 270 m³/h pro 1 × A

Na poptávku

- › Jiné barevné provedení dle vzorníku RAL
- › Jiná kombinace výtokových hrdel
- › Drenážní blok
- › Přečhod A110 / S110

STANDARDNÍ NABÍDKA

NOVA	Provedení	Uzávěr	Krycí hloubka Rd [m]	Jmenovitá světlost DN		
				80	100	150
Typ NIRO 365	AUD	dvojitý	1,00	■		
			1,25	■	■	
			1,50	■	■	



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	80			100			
Výtokové hrdlo A		—	—	—	—	—	1	1
Krycí hloubka Rd ¹⁾		1,00	1,25	1,50	1,25	1,50	1,25	1,50
Konstrukční rozměry	h_1	1920	2170	2420	2170	2420	2170	2420
	h_2	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040
	h_3	780	780	780	780	780	780	780
	h_4	—	—	—	—	—	450	450
Připojovací rozměry	b	19	19	19	19	19	19	19
	D	200	200	200	220	220	220	220
	K	160	160	160	180	180	180	180
	d_2	18	18	18	18	18	18	18
	počet n	8	8	8	8	8	8	8
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16
Otáčky / zdvih		13	13	13	13	13	13	13
Počet otáček pro uvolnění průtoku		5	5	5	6	6	6	6
Max. ovládací kroutící moment [N·m]	MOT	80	80	80	80	80	80	80
Min. pevnostní kroutící moment [N·m]	mST	250	250	250	250	250	250	250
Max. množství vody zachycené po odvodnění [ml]		100	100	100	150	150	150	150
Doba pro odvodnění [min]		3	3,5	4	4	5	4	5
Hmotnost [kg]		68	74	80	87	94	90	97

1) Krycí hloubka Rd - svislá vzdálenost od povrchu terénu k povrchu potrubí osazeného v zemi [m]



PN 16
DN 150

Popis

- › Nadzemní hydrant v souladu s EN 14384 typ C.
- › Bezúdržbové provedení se zapouzdřeným samomazným uložením vřetene.
- › S definovaným místem lomu a automatickým uzavřením při silném nárazu.
- › Konstrukce umožňuje natočení sloupu do libovolného směru.
- › Konstrukce a testování hydrantu dle EN 14384, EN 1074-1 a EN 1074-6.
- › Hydrant je odolný dezinfekčním prostředkům dle EN 1074-1.
- › Samočinné odvodnění hydrantu.
- › Uzamykatelný padací plášť brání nežádoucí manipulaci s výtakovými ventily.

Provedení

- › AU - jednoduchý uzávěr s kuželkou
- › AFU - jednoduchý uzávěr s kuželkou, padací plášť dle DIN 3222.

Ovládání

- › Hydrantovým klíčem A nebo B dle DIN 3223.
- › Hydrant zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2, příruba typ 21, tvar B.
- › Kombinace výtakových hrdel:
 - 2 × B dle DIN 14318
 - 2 × B dle DIN 14318 + 2 × A dle DIN 14319

Materiály hlavních dílů

- › Hlava hydrantu, vrchní sloup: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Spodní sloup: tvárná litina EN-GJS-500-7 (GGG-50)
- › Víko, výtaková hrdla, závěry spojek: hliník
- › Kuželka, koule: pogumovány antibakteriální pryží EPDM
- › Vnitřní výbava: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr) / 1.4021 (13% Cr)
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)
- › Vřetenová matice, sedlo kuželky: bronz
- › Sada ventilů: kovaná mosaz
- › Padací plášť: samozhášecí plast

Ochrana proti korozi

- › Težká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Vrchní sloup, hlava: vně i uvnitř epoxidové povrstvení (odstín RAL 5005) + vně polyesterové povrstvení odolné UV záření (odstín červený RAL 3000).
- › Spodní sloup: vně i uvnitř epoxidové povrstvení (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1613-1620.
- › Záslepku z připojovací příruby odstraňte až těsně před montáží. Těsnící kroužek je zalisován v přírubě hydrantu, není třeba žádné další těsnění.
- › Uzávěr hydrantu možno měnit v místě montáže.
- › K hydrantu s jednoduchým uzávěrem vždy montujte uzavírací armaturu.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Nadzemní hydrant pro zásobování vodou dle EN 1074-6, k požárním účelům dle EN 14384, nouzovému odběru vody a odvodu a propláchnutí potrubní sítě.

Určení

- › Neagresivní kapaliny, pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa

Průtokový součinitel Kv

- › Min. průtočné množství vody při rozdílu tlaku před a za hydrantem 0,1 MPa:
 - DN 150, AU:
 - 150 m³/h pro 1×B
 - 310 m³/h pro 2×B
 - 400 m³/h pro 1×A
 - 740 m³/h pro 2×A
 - 640 m³/h pro 2×B + 1×A
 - 930 m³/h pro 2×B + 2×A
 - DN 150, AFU:
 - 140 m³/h pro 1×B
 - 270 m³/h pro 2×B
 - 400 m³/h pro 1×A
 - 740 m³/h pro 2×A
 - 610 m³/h pro 2×B + 1×A
 - 890 m³/h pro 2×B + 2×A

Na poptávku

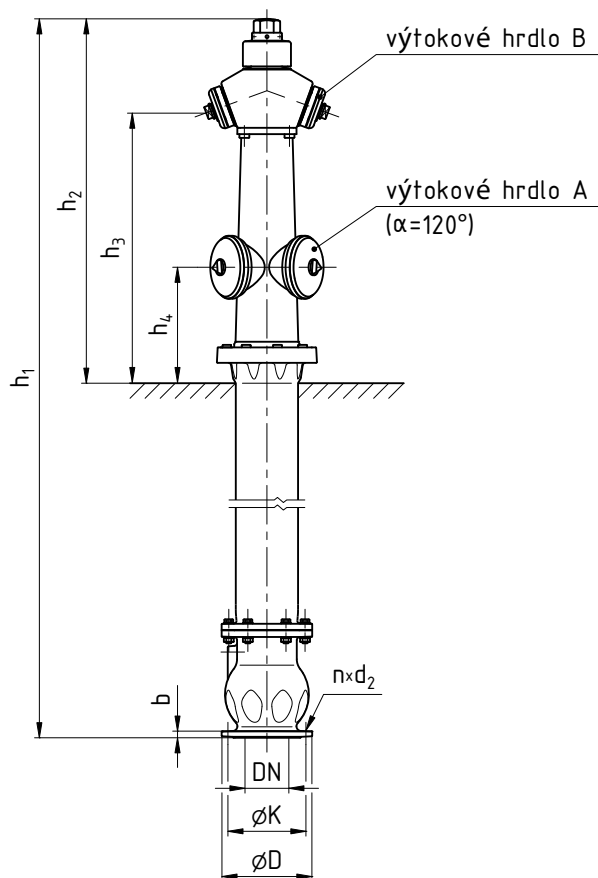
- › Jiné barevné provedení dle vzorníku RAL
- › Jiná kombinace výtakových hrdel
- › Drenážní blok
- › Přechod A110 / S110

STANDARDNÍ NABÍDKA

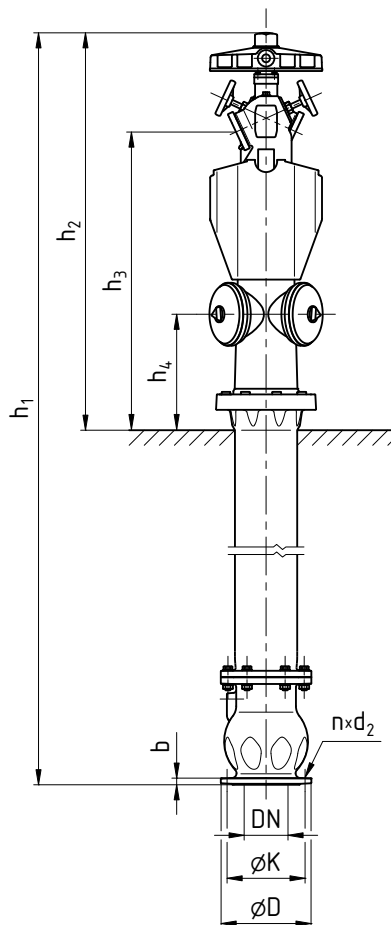
NOVA	Provedení	Uzávěr	Krycí hloubka Rd [m]	Jmenovitá světlost DN		
				80	100	150
Typ 150	AU	jednoduchý	1,25			■
			1,50			■
	AFU	jednoduchý	1,25			■
			1,50			■



Provedení AU



Provedení AFU



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	150			
		AU		AFU	
Provedení		2	2	2	2
Výtokové hrdlo A		2	2	2	2
Krycí hloubka Rd ¹⁾		1,25	1,50	1,25	1,50
Konstrukční rozměry	h ₁	2234	2484	2366	2616
	h ₂	1119	1119	1251	1251
	h ₃	861	861	940	940
	h ₄	365	365	365	365
Přípojovací rozměry	b	19	19	19	19
	D	285	285	285	285
	K	240	240	240	240
	d ₂	23	23	23	23
	počet n	8	8	8	8
	šroub	M20	M20	M20	M20
Otáčky / zdvih		18,5	18,5	18,5	18,5
Počet otáček pro uvolnění průtoku		3	3	3	3
Max. ovládací kroutící moment [N·m]	MOT	125	125	125	125
Min. pevnostní kroutící moment [N·m]	mST	250	250	250	250
Max. množství vody zachycené po odvodnění [ml]		200	200	200	200
Doba pro odvodnění [min]		10	11	10	11
Hmotnost [kg]		160	172	185	197

1) Krycí hloubka Rd - svislá vzdálenost od povrchu terénu k povrchu potrubí osazeného v zemi [m]

PN 16
DN 80, 100**Popis**

- › Nadzemní hydrant v souladu s EN 14384 typ C.
- › Replika historického hydrantu z roku 1885.
- › S definovaným místem lomu a automatickým uzavřením při silném nárazu.
- › Konstrukce umožňuje natočení sloupu do libovolného směru.
- › Možnost výměny vnitřní výbavy bez přerušení provozu v potrubí.
- › Konstrukce a testování hydrantu dle EN 14384, EN 1074-1 a EN 1074-6.
- › Hydrant je odolný dezinfekčním prostředkům dle EN 1074-1.
- › Samočinné dvojité odvodnění hydrantu.

Provedení

- › AUD - dvojitý uzávěr s kuželkou a koulí

Ovládání

- › Hydrantovým klíčem A nebo B dle DIN 3223.
- › Hydrant zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2, příruba typ 21, tvar B.
- › Kombinace výtokových hrdel:
 - 2 × B dle DIN 14318 (DN 80, 100)
 - 2 × B dle DIN 14318 + 1 × A dle DIN 14319 (DN 100)

Materiály hlavních dílů

- › Hlava hydrantu, vrchní sloup: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Spodní sloup: tvárná litina EN-GJS-500-7 (GGG-50)
- › Koule, závěry spojek: hliník
- › Kuželka, koule: pogumovány antibakteriální pryží EPDM
- › Vnitřní výbava: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr) / 1.4021 (13% Cr)
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)
- › Vřetenová matice, sedlo kuželky: kovaná mosaz

Ochrana proti korozi

- › Težká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Vrchní sloup, hlava: vně i uvnitř epoxidové povrstvení (odstín RAL 5005) + vně polyesterové povrstvení odolné UV záření (odstín šedočerný RAL 7021).
- › Spodní sloup: vně i uvnitř epoxidové povrstvení (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1613-1620.
- › Záslepku z připojovací příruby odstraňte až těsně před montáží. Těsnící kroužek je zalisován v přírubě hydrantu, není třeba žádné další těsnění.
- › Uzávěr hydrantu možno měnit v místě montáže.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.

**Použití**

- › Nadzemní hydrant pro zásobování vodou dle EN 1074-6, k požárním účelům dle EN 14384, nouzovému odběru vody a odvodu vzduchu a propláchnutí potrubní sítě.

Určení

- › Neagresivní kapaliny, pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa

Průtokový součinitel Kv

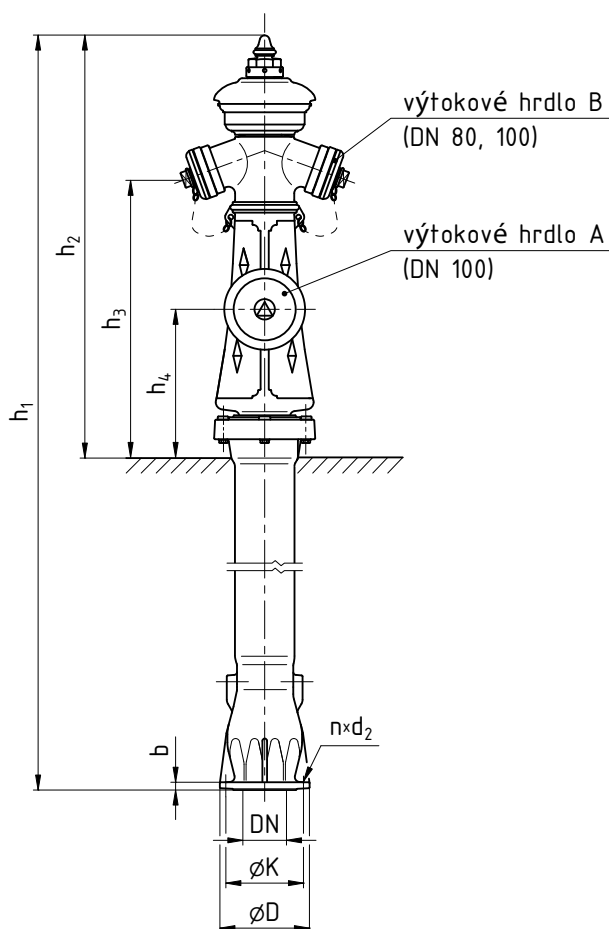
- › Min. průtočné množství vody při rozdílu tlaku před a za hydrantem 0,1 MPa:
 - DN 80, AUD:
 - 110 m³/h pro 1 × B
 - 140 m³/h pro 2 × B
 - DN 100, AUD:
 - 120 m³/h pro 1 × B
 - 210 m³/h pro 2 × B
 - 270 m³/h pro 1 × A

Na poptávku

- › Jiné barevné provedení dle vzorníku RAL
- › Jiná kombinace výtokových hrdel
- › Rd 1,00 DN 100
- › Drenážní blok
- › Přechod A110 / S110

STANDARDNÍ NABÍDKA

NOVA	Provedení	Uzávěr	Krycí hloubka Rd [m]	Jmenovitá světlost DN		
				80	100	150
Typ 1885	AUD	dvojitý	1,00	■		
			1,25	■	■	
			1,50	■	■	



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	80			100	
Výtokové hrdlo A		—	—	—	1	1
Krycí hloubka Rd ¹⁾		1,00	1,25	1,50	1,25	1,50
Konstrukční rozměry	h_1	1915	2165	2415	2165	2415
	h_2	1035	1035	1035	1037	1037
	h_3	775	775	775	772	772
	h_4	—	—	—	390	390
Připojovací rozměry	b	19	19	19	19	19
	D	200	200	200	220	220
	K	160	160	160	180	180
	d_2	19	19	19	19	19
	počet n	8	8	8	8	8
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16
Otáčky / zdvih		10	10	10	12	12
Počet otáček pro uvolnění průtoku		4	4	4	4	4
Max. ovládací kroutící moment [N·m]	MOT	125	125	125	125	125
Min. pevnostní kroutící moment [N·m]	mST	250	250	250	250	250
Max. množství vody zachycené po odvodnění [ml]		100	100	100	150	150
Doba pro odvodnění [min]		3	3,5	4	4	5
Hmotnost [kg]		80	86	92	106	113

1) Krycí hloubka Rd - svislá vzdálenost od povrchu terénu k povrchu potrubí osazeného v zemi [m]

PN 16
DN 80, 100**Popis**

- › Nadzemní hydrant s tuhým sloupem v souladu s EN 14384 typ A.
- › Provedení s dvojitým uzávěrem umožňuje výměnu vnitřní výbavy bez přerušení provozu v potrubí.
- › Konstrukce a testování hydrantu dle EN 14384, EN 1074-1 a EN 1074-6.
- › Hydrant je odolný dezinfekčním prostředkům dle EN 1074-1.
- › Samočinné odvodnění hydrantu.

Provedení

- › A - jednoduchý uzávěr s kuželkou
- › AD - dvojitý uzávěr s kuželkou a koulí

Ovládání

- › Hydrantovým klíčem A nebo B dle DIN 3223.
- › Hydrant zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Přípojovací parametry

- › Dle EN 1092-2, příruba typ 21, tvar B.
- › Kombinace výtokových hrdel:
 - 2 × B dle DIN 14318 (DN 80, 100)
 - 2 × C dle DIN 14317 (DN 80)
 - 2 × C dle DIN 14317 + 1 × B dle DIN 14318 (DN 80)
 - 2 × B dle DIN 14318 + 1 × A dle DIN 14319 (DN 100)
 - 3 × B dle DIN 14318 (DN 100)

Materiály hlavních dílů

- › Spodní díl, hlava hydrantu: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Sloup: uhlíková ocel
- › Výtoková hrdla, víka: hliník, eloxovaný
- › Vnitřní výbava: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr) / 1.4021 (13% Cr)
- › Vřetenno: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)
- › Vřetenová matice, ucpávkový šroub: kovaná mosaz
- › Koule: hliník
- › Kuželka: tvárná litina EN-GJS-500-7 (GGG-50)
- › Kuželka, koule: pogumovaný antibakteriální pryž EPDM

Ochrana proti korozi

- › Vrchní sloup, hlava: vně i uvnitř epoxidové povrstvení (odstín RAL 5005) + vně polyesterové povrstvení odolné UV záření (odstín červený RAL 3000).
- › Spodní sloup: vně i uvnitř epoxidové povrstvení (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1621.
- › Záslepku z přípojovací příruby odstraňte až těsně před montáží. Těsnící kroužek je zalisován v přírubě hydrantu, není třeba žádné další těsnění.
- › Uzávěr hydrantu možno měnit v místě montáže.
- › K hydrantu s jednoduchým uzávěrem vždy montujte uzavírací armaturu.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.

**Použití**

- › Nadzemní hydrant pro zásobování vodou dle EN 1074-6, k požárním účelům dle EN 14384, nouzovému odběru vody a odvodu vzduchu a propláchnutí potrubní sítě.

Určení

- › Neagresivní kapaliny, pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa

Průtokový součinitel Kv

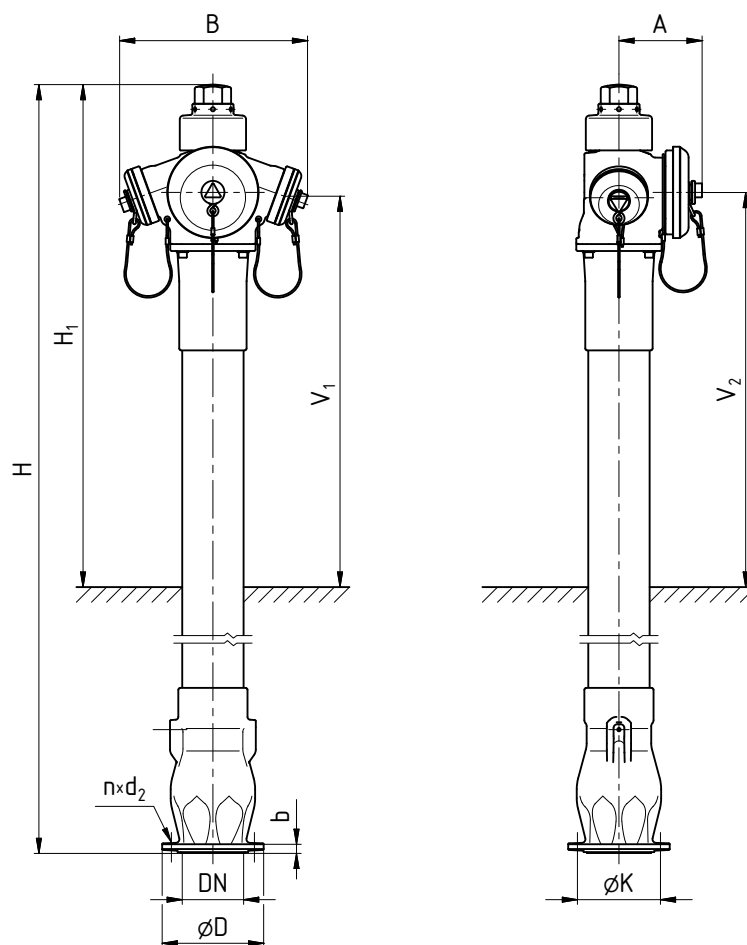
- › Min. průtočné množství vody při rozdílu tlaku před a za hydrantem 0,1 MPa:
 - DN 80:
 - 120 m³/h pro pro 1x B
 - 160 m³/h pro pro 2x B
 - 85 m³/h pro pro 1x C
 - 135 m³/h pro pro 2x C
 - DN 100:
 - 150 m³/h pro pro 1x B
 - 260 m³/h pro pro 2x B
 - 280 m³/h pro pro 1x A

Na požádání

- › Jiná krycí hloubka Rd
- › Jiná kombinace výtokových hrdel
- › Jiné barevné provedení (odstíny RAL)
- › Drenážní blok
- › Přechod A110 / S110

STANDARDNÍ NABÍDKA

Provedení	Uzávěr	Jmenovitá světlost DN	Krycí hloubka Rd [m]		
			1,00	1,25	1,50
A	jednoduchý	80	■	■	■
		100	■	■	■
AD	dvojitý	80	■	■	■
		100	■	■	■



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost		DN	80			100		
Krycí hloubka Rd ¹⁾			1,00	1,25	1,50	1,00	1,25	1,50
Doporučená výška nadzemní části	H ₁		1030	1030	1030	1030	1030	1030
Konstrukční rozměry ²⁾	H		1910	2160	2410	1910	2160	2410
	A		180	180	180	180	180	180
	B		410	410	410	410	410	410
	V ₁		787,5	787,5	787,5	787,5	787,5	787,5
	V ₂		796	796	796	796	796	796
Připojovací rozměry	b		19	19	19	19	19	19
	D		200	200	200	220	220	220
	K		160	160	160	180	180	180
	d ₂		18	18	18	18	18	18
	počet n		8	8	8	8	8	8
	šroub		M16	M16	M16	M16	M16	M16
Otáčky / zdvih		10	10	10	12	12	12	
Počet otáček pro uvolnění průtoku		4	4	4	4	4	4	
Max. ovládací krouticí moment [N·m]	MOT		80	80	80	80	80	80
Min. pevnostní krouticí moment [N·m]	mST		250	250	250	250	250	250
Max. množství vody zachycené po odvodnění [ml]			50	50	50	50	50	50
Doba pro odvodnění [min]			2,5	3,0	3,5	3,5	4,0	4,5
Hmotnost [kg]			62	67	72	64	69	74

¹⁾ Krycí hloubka Rd - svislá vzdálenost od povrchu terénu k povrchu potrubí osazeného v zemi [m]

²⁾ Rozměry při maximálním dotažení uzávěrů výtokových hrdel


PN 10, 16
DN 80, 100, 150
Popis

- › Přírubové koleno 90° s patkou dle EN 545.
- › Vhodné pro montáž hydrantů do odbočky nebo na konec potrubí.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozní povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly jsou vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Montujte do vodorovného nebo svislého potrubí tak, aby patka byla usazena na podložce. Mezi příruby armatury a potrubí je nutné vložit plochá těsnění.


Použití

- › Obousměrná spojovací armatura.
- › Vhodné i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa

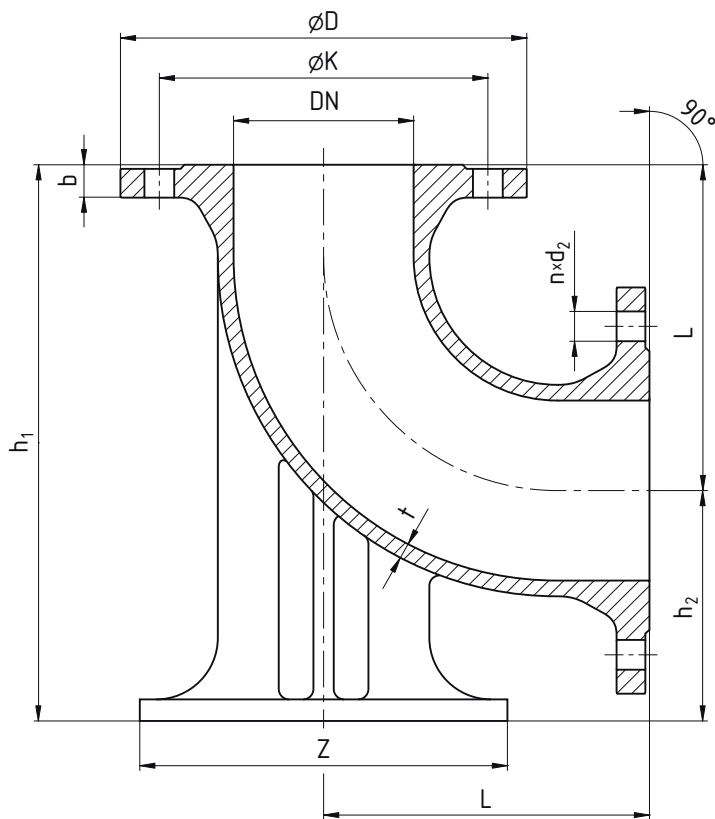
Na poptávku

- › Vrtání patky pro přichycení k podlaze nebo na stěnu

STANDARDNÍ NABÍDKA

N-kus	PN	Úhel	Jmenovitá světlost DN			
			80	100	125	150
Typ 001	10, 16	90 °	■	■		■

Příklad objednávky: N-kus Typ 001 DN 100



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost		DN	80	100	150
Konstrukční rozměry	L		165	180	220
	Z		180	200	250
	t		7	7,2	7,8
	h_1		275	305	380
	h_2		110	125	160
Připojovací rozměry	b		22	24	26
	D		200	220	285
	K		160	180	240
	d_2		19	19	23
	počet n		8 ¹⁾	8	8
	šroub		M16	M16	M20
Hmotnost [kg]			13,4	16,8	29,5

¹⁾ 4 díry pouze na požadavek

PN 16
DN 50 ... 500**Popis**

- › Pas pro navrtávku nezavodněného potrubí a montáž vodovodní přípojky.
- › Po osazení armaturou může plnit funkci domovního uzávěru vody.
- › Univerzální pro horní i boční navrtávku.
- › Navrtávací pas umožňuje připojení potrubí s uzavírací armaturou umístěnou v libovolné vzdálenosti od vodovodního řadu.
- › Velmi snadná montáž, nízké utahovací momenty.

Ovládání

- › Pas připraven k dokončení kulovým kohoutem nebo šoupátkem.

Připojovací parametry

- › Vnitřní G závit v nátrubku pasu dle ISO 228.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Těsnění: antibakteriální pryž EPDM
- › Objímka: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) (Typ 501, 507)
- › Třmen: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr) (Typ 509)
- › Spojovací šrouby: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly jsou vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1885 a instrukcí pro navrtávku potrubí pomocí VODOREGULA Navrtávací soupravy KAT-B 1898-1.
- › Pas umožňuje navrtání potrubí ve všech polohách.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.

**Použití**

- › Pro navrtávku potrubí a montáž vodovodní přípojky.
- › Vhodné k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa
- › Materiál potrubí:
 - tvárná litina (Typ 501)
 - PVC, PE-HD (Typ 507)
 - litina, ocel, beton, aj. (Typ 509)

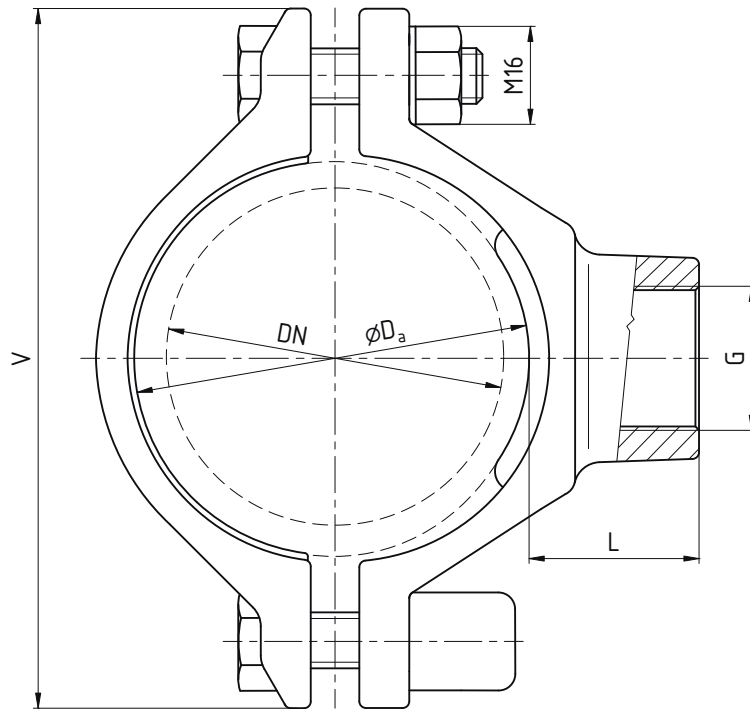
Upozornění

- › **Navrtávací pas bez uzávěru lze použít pouze při navrtávce nezavodněného potrubí.**
- › **Typ 509: Typy třmenů dle parametrů potrubí jsou uvedeny v katalogovém listu KAT-A 1822-1. Třmen není součástí pasu, je třeba jej objednat jako samostatnou položku.**

STANDARDNÍ NABÍDKA

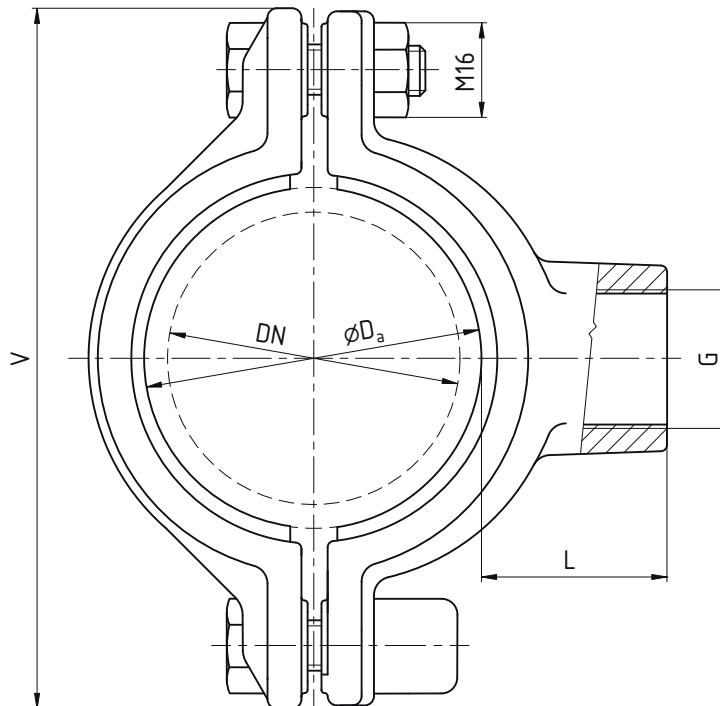
HOD®	Materiál potrubí	Vnitřní závit v nátrubku	Jmenovitá světlost DN											
			50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Typ 501	tvárná litina	G 1¼; G 1½			■	■			■	■				
		G 2			■	■			■	■		■		
Typ 507	PVC PE-HD	G 1	■	■										
		G 1¼	■	■	■	■			■	■				
		G 2			■	■	■	■	■	■	■			
Typ 509	litina, ocel beton, aj.	G 1; G 1¼	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		G 1½; G 2			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: HOD Typ 501 DN 100 G 1 1/2



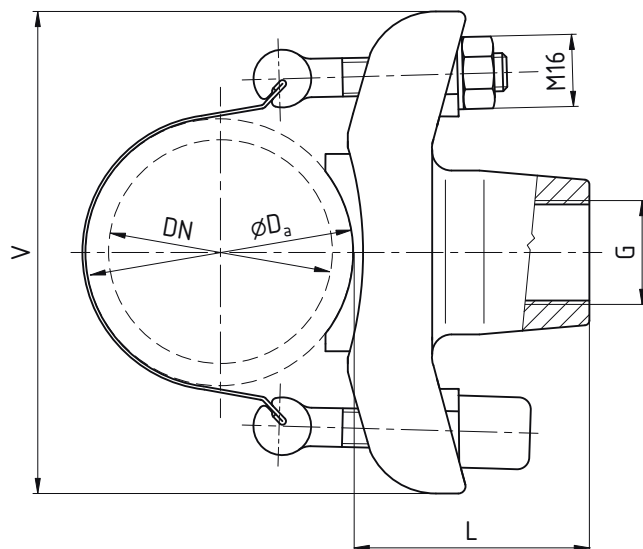
ROZMĚRY TYP 501 [mm]

Jmenovitá světlost	Vnější průměr potrubí Da	Vnitřní závit G	V	L	Šířka objímky	Hmotnost [kg]
DN 80	94 ... 99	G 1¼	190	51	50	2,6
		G 1½; G 2	190	51	50	2,8
DN 100	114 ... 121	G 1¼	210	51	50	2,8
		G 1½; G 2	210	51	50	3,1
DN 150	167 ... 172	G 1¼	265	51	50	3,2
		G 1½; G 2	265	51	50	3,7
DN 200	216 ... 225	G 1¼	320	51	50	4,2
		G 1½; G 2	320	51	50	4,2
DN 300	318 ... 326	G 2	426	51	50	5,4



ROZMĚRY TYP 507 [mm]

Jmenovitá světlost	Vnější průměr potrubí D_a	Vnitřní závit G	V	L	Šířka objímky	Hmotnost [kg]
DN 50	63	G 1	130	51	70	1,9
	63	G 1¼	130	51	70	1,8
DN 65	75	G 1	142	51	70	2,0
	75	G 1¼	142	51	70	1,9
DN 80	90	G 1¼	210	61	130	5,4
	90	G 2	210	61	130	6,0
DN 100	110	G 1¼	230	61	130	6,4
	110	G 2	230	61	130	6,8
DN 125	140	G 2	260	61	130	8,1
DN 150	160	G 1¼	280	61	130	8,2
	160	G 2	280	61	130	8,3
DN 200	225	G 1¼	350	61	130	12,0
	225	G 2	350	61	130	11,8
DN 250	280	G 2	400	61	130	13,8
DN 300	315	G 2	440	61	130	15,1



ROZMĚRY TYP 509 [mm]

Jmenovitá světlost	Vnější průměr potrubí Da ¹⁾	Vnitřní závit G	V	L	Šířka pasu	Hmotnost [kg]
DN 50	56 ... 63	G 1; G 1¼	136	90	90	3,1
DN 65	70 ... 77	G 1; G 1¼	136	90	90	3,2
DN 80	88 ... 100 98 ... 110	G 1; G 1¼	200	95	90	4,1
		G 1½	200	80	90	3,9
		G 2	200	100	90	4,5
DN 100	105 ... 114 113 ... 123 123 ... 133	G 1; G 1¼	200	95	90	4,2
		G 1½	200	80	90	4,0
		G 2	200	100	90	4,6
DN 125	130 ... 139 137 ... 150 145 ... 157	G 1; G 1¼	200	95	90	4,3
		G 1½	200	80	90	4,1
		G 2	200	100	90	4,7
DN 150	156 ... 166 166 ... 178 170 ... 182	G 1; G 1¼	200	95	90	4,4
		G 1½	200	80	90	4,2
		G 2	200	100	90	4,8
DN 200	185 ... 198 216 ... 228 223 ... 235	G 1; G 1¼	200	95	90	4,5
		G 1½	200	80	90	4,3
		G 2	200	100	90	4,9
DN 250	269 ... 280 275 ... 287	G 1; G 1¼	200	95	90	4,6
		G 1½	200	80	90	4,4
		G 2	200	100	90	5,0
DN 300	319 ... 333 327 ... 337	G 1; G 1¼	200	95	90	4,7
		G 1½	200	80	90	4,5
		G 2	200	100	90	5,1
DN 350	352 ... 364 374 ... 384 383 ... 393	G 1; G 1¼	200	95	90	4,8
		G 1½	200	80	90	4,6
		G 2	200	100	90	5,3
DN 400	402 ... 412 406 ... 416 424 ... 434 434 ... 444	G 1; G 1¼	200	95	90	5,0
		G 1½	200	80	90	4,8
		G 2	200	100	90	5,5
DN 500	528 ... 533	G 1; G 1¼	200	95	90	5,2
		G 1½	200	80	90	5,0
		G 2	200	100	90	5,7

¹⁾ Typ třmenů dle vnějšího průměru potrubí viz KAT-A 1822-1.

PN 16
DN 50 ... 500**Popis**

- › Pas pro navrtávku zavodněného potrubí a montáž vodovodní přípojky.
- › Kulový kohout může plnit funkci domovního uzávěru vody.
- › Přednostně určeno pro boční navrtávku.
- › Jednoduchá montáž, nízké utahovací momenty.

Ovládání

- › Ventilovým klíčem nebo pomocí zemní soupravy.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Vnitřní G závit v nátrubku kulového kohoutu dle ISO 228.

Materiály hlavních dílů

Navrtávací pas:

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Těsnění: antibakteriální pryž EPDM
- › Objímka: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) (Typ 502, 506)
- › Třmen: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr) (Typ 508)
- › Spojovací šrouby: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506

Kulový kohout:

- › Těleso, víko: kovaná mosaz
- › Koule: kovaná mosaz, pochromovaná
- › Sedla: teflon
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Těsnění: antibakteriální pryž EPDM

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly jsou vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1885 a instrukcí pro navrtávku potrubí pomocí VODOREGULA Navrtávací soupravy KAT-B 1898-1.
- › Pas umožňuje navrtání potrubí ve všech polohách, u podzemních instalací je s ohledem na ovládání zemní soupravou doporučena pouze boční navrtávka.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.

**Použití**

- › Pro navrtávku zavodněného potrubí a montáž vodovodní přípojky.
- › Vhodné k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa
- › Materiál potrubí:
 - tvárná litina (Typ 502)
 - PVC, PE-HD (Typ 506)
 - litina, ocel, beton, aj. (Typ 508)

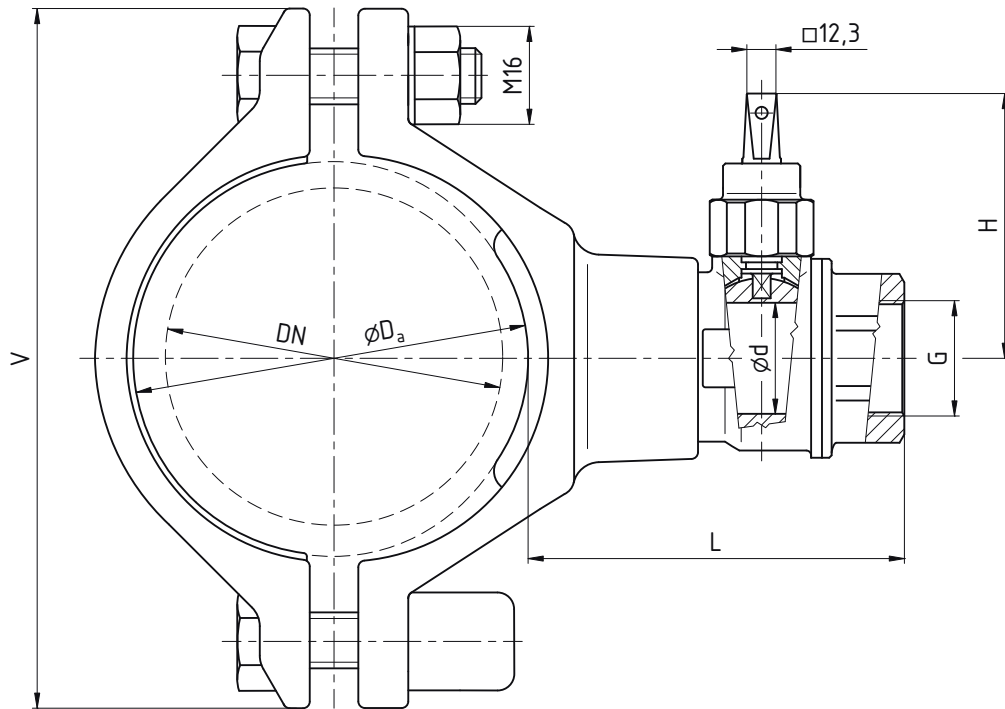
Upozornění

- › **Typ 508: Typy třmenů dle parametrů potrubí jsou uvedeny v katalogovém listu KAT-A 1822-1. Třmen není součástí pasu, je třeba jej objednat jako samostatnou položku.**

STANDARDNÍ NABÍDKA

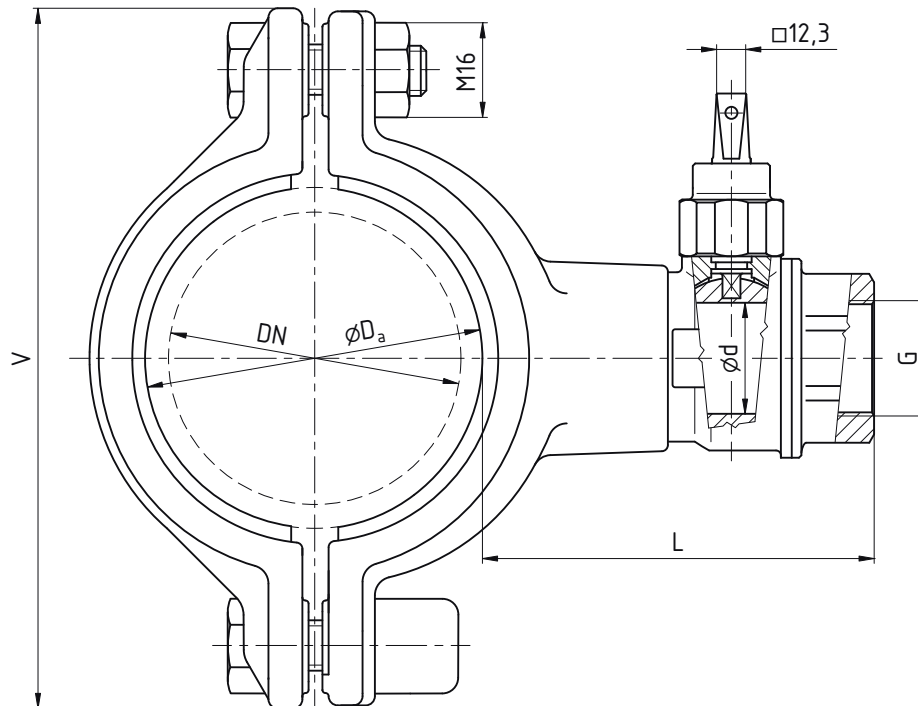
HOD®	Materiál potrubí	Vnitřní závit v nátrubku	Jmenovitá světlost DN											
			50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Typ 502	tvárná litina	G 1; G 1¼			■	■			■	■				
		G 1½; G 2			■	■			■	■		■		
Typ 506	PVC, PE-HD	G 1; G 1¼	■	■	■	■			■	■				
		G 1½; G 2			■	■	■	■	■	■	■			
Typ 508	litina, ocel, beton, aj.	G 1; G 1¼	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		G 1½; G 2			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: HOD Typ 502 DN 100 G 1 1/2



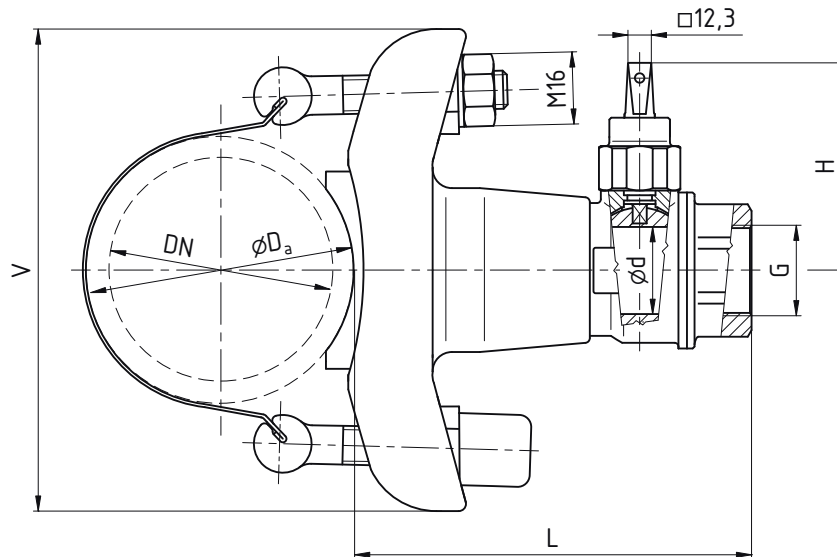
ROZMĚRY TYP 502 [mm]

Jmenovitá světlost	Vnější průměr potrubí D_a	Vnitřní závit G	V	L	H	d	Šířka objímky	Hmotnost [kg]
DN 80	94 ... 99	G 1; G 1¼	190	126	102	32	50	4,1
		G 1½; G 2	190	131	110	40	50	5,1
DN 100	114 ... 121	G 1; G 1¼	210	126	102	32	50	4,3
		G 1½; G 2	210	131	110	40	50	5,4
DN 150	167 ... 172	G 1; G 1¼	265	126	102	32	50	4,7
		G 1½; G 2	265	131	110	40	50	6,2
DN 200	216 ... 225	G 1; G 1¼	320	126	102	32	50	5,7
		G 1½; G 2	320	131	110	40	50	6,6
DN 300	318 ... 326	G 1½; G 2	426	131	110	40	50	7,7



ROZMĚRY TYP 506 [mm]

Jmenovitá světlost	Vnější průměr potrubí D_a	Vnitřní závit G	V	L	H	d	Šířka objímky	Hmotnost [kg]
DN 50	63	G 1; G 1¼	130	128	102	32	70	3,2
DN 65	75	G 1; G 1¼	142	128	102	32	70	3,4
DN 80	90	G 1; G 1¼	210	135	102	32	130	6,9
		G 1½; G 2	210	140	110	40	130	8,4
DN 100	110	G 1; G 1¼	230	135	102	32	130	7,9
		G 1½; G 2	230	140	110	40	130	9,8
DN 125	140	G 1½; G 2	260	140	110	40	130	11,1
DN 150	160	G 1; G 1¼	280	135	102	32	130	9,6
		G 1½; G 2	280	140	110	40	130	12,5
DN 200	225	G 1; G 1¼	350	135	102	32	130	12,1
		G 1½; G 2	350	140	110	40	130	14,8
DN 250	280	G 1½; G 2	400	140	110	40	130	16,7
DN 300	315	G 1½; G 2	440	140	110	40	130	18,1



ROZMĚRY TYP 508 [mm]

Jmenovitá světlost	Vnější průměr potrubí D_a ¹⁾	Vnitřní závit G	V	L	H	d	Šířka pasu	Hmotnost [kg]
DN 50	56 ... 63	G 1; G 1¼	136	165	102	32	90	4,6
DN 65	70 ... 77	G 1; G 1¼	136	165	102	32	90	4,7
DN 80	88 ... 100 98 ... 110	G 1; G 1¼	200	170	102	32	90	5,6
		G 1½	200	180	110	40	90	7,1
		G 2	200	180	110	40	90	6,7
DN 100	105 ... 114 113 ... 123 123 ... 133	G 1; G 1¼	200	170	102	32	90	5,7
		G 1½	200	180	110	40	90	7,2
		G 2	200	180	110	40	90	6,8
DN 125	130 ... 139 137 ... 150 145 ... 157	G 1; G 1¼	200	170	102	32	90	5,8
		G 1½	200	180	110	40	90	7,3
		G 2	200	180	110	40	90	6,9
DN 150	156 ... 166 166 ... 178 170 ... 182	G 1; G 1¼	200	170	102	32	90	5,9
		G 1½	200	180	110	40	90	7,4
		G 2	200	180	110	40	90	7,0
DN 200	185 ... 198 216 ... 228 223 ... 235	G 1; G 1¼	200	170	102	32	90	6,0
		G 1½	200	180	110	40	90	7,5
		G 2	200	180	110	40	90	7,1
DN 250	269 ... 280 275 ... 287	G 1; G 1¼	200	170	102	32	90	6,1
		G 1½	200	180	110	40	90	7,6
		G 2	200	180	110	40	90	7,2
DN 300	319 ... 333 327 ... 337	G 1; G 1¼	200	170	102	32	90	6,2
		G 1½	200	180	110	40	90	7,7
		G 2	200	180	110	40	90	7,3
DN 350	352 ... 364 374 ... 384 383 ... 393	G 1; G 1¼	200	170	102	32	90	6,3
		G 1½	200	180	110	40	90	7,8
		G 2	200	180	110	40	90	7,4
DN 400	402 ... 412 406 ... 416 424 ... 434 434 ... 444	G 1; G 1¼	200	170	102	32	90	6,5
		G 1½	200	180	110	40	90	8,0
		G 2	200	180	110	40	90	7,6
DN 500	528 ... 533	G 1; G 1¼	200	170	102	32	90	6,7
		G 1½	200	180	110	40	90	8,2
		G 2	200	180	110	40	90	7,8

¹⁾ Typ třmenu dle vnějšího průměru potrubí viz KAT-A 1822-1.

PN 16
DN 50 ... 500**Popis**

- › Navrtávací pas pro navrtávku zavodněného potrubí a montáž vodovodní přípojky.
- › S koncovkou pro připojení PE, PP a PEX potrubí s jištěním proti posuvu.
- › Kulový kohout může plnit funkci domovního uzávěru vody.
- › Přednostně určeno pro boční navrtávku.
- › Jednoduchá montáž, nízké utahovací momenty.

Ovládání

- › Ventilovým klíčem nebo pomocí zemní soupravy.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Vnitřní průměr koncovky 32 mm.

Materiály hlavních dílů

Navrtávací pas:

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Těsnění: antibakteriální pryž EPDM
- › Objímka: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) (Typ 512, 515)
- › Třmen: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr) (Typ 514)
- › Spojovací šrouby: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506

Kulový kohout:

- › Těleso, víko, koncovka: kovaná mosaz
- › Koule: kovaná mosaz, pochromovaná
- › Sedla: teflon
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Těsnění: antibakteriální pryž EPDM

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly jsou vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1885 a instrukcí pro navrtávku potrubí pomocí VODOREGULA Navrtávací soupravy KAT-B 1898-1.
- › Pas umožňuje navrtání potrubí ve všech polohách, u podzemních instalací je s ohledem na ovládání zemní soupravou doporučena pouze boční navrtávka.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.

**Použití**

- › Pro navrtávku zavodněného potrubí a montáž vodovodní přípojky.
- › Vhodné k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa
- › Materiál potrubí:
 - tvárná litina (Typ 512)
 - PVC, PE-HD (Typ 515)
 - litina, ocel, beton, aj. (Typ 514)

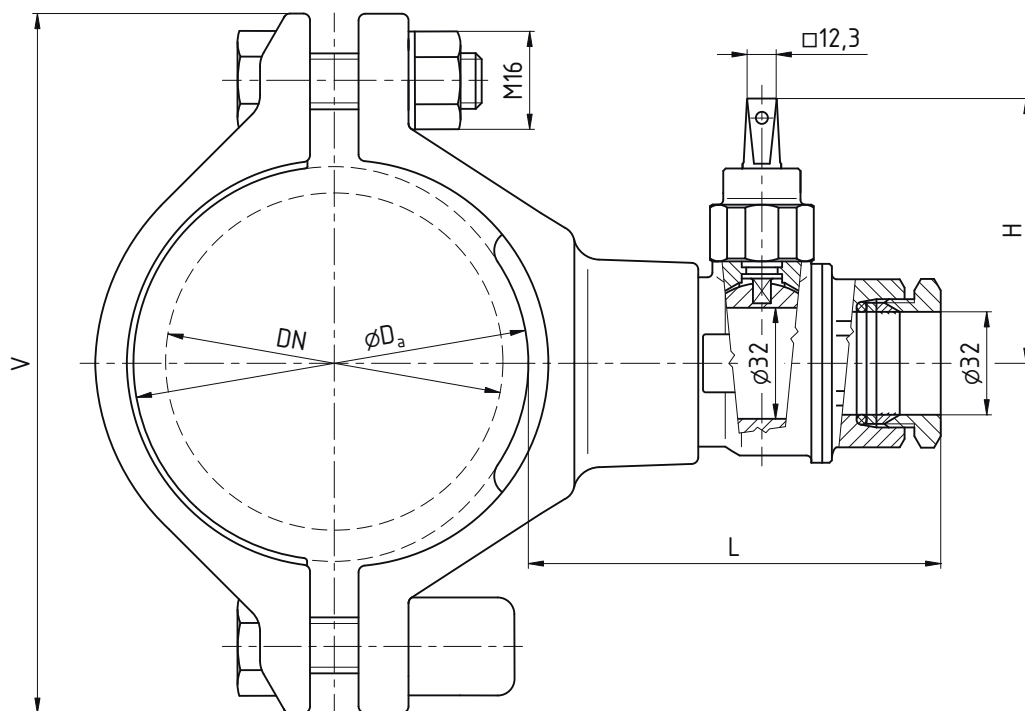
Upozornění

- › **Typ 514: Typy třmenů dle parametrů potrubí jsou uvedeny v katalogovém listu KAT-A 1822-1. Třmen není součástí pasu, je třeba jej objednat jako samostatnou položku.**

STANDARDNÍ NABÍDKA

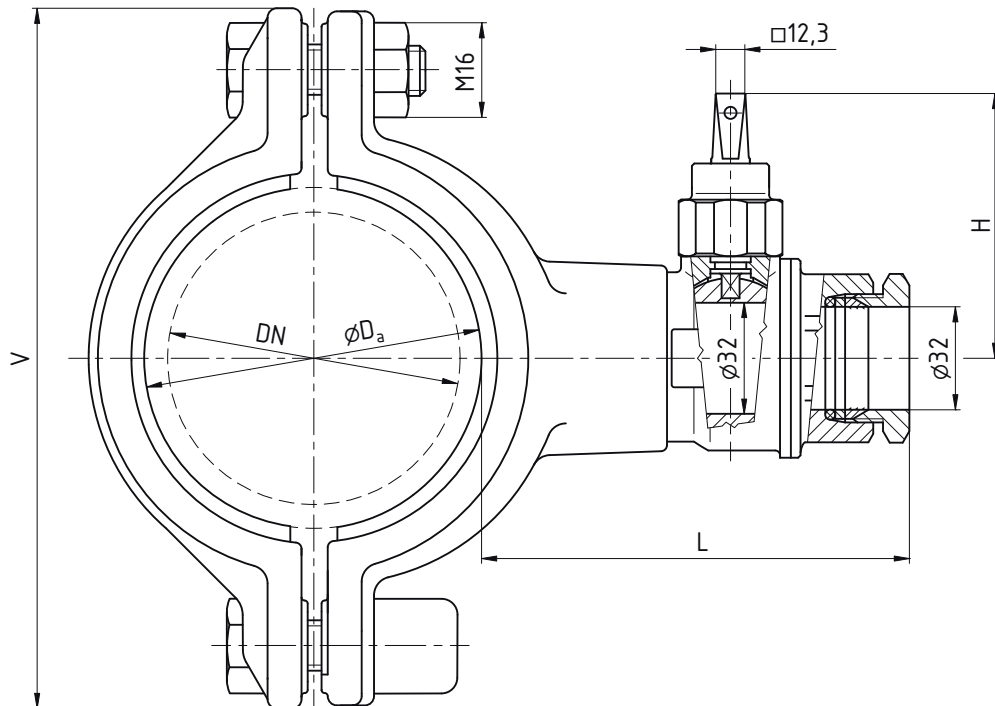
HOD®	Materiál potrubí	Vnitřní průměr koncovky	Jmenovitá světlost DN											
			50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Typ 512	tvárná litina	32			■	■			■	■				
Typ 515	PVC, PE-HD	32	■	■	■	■			■	■				
Typ 514	litina, ocel, beton, aj.	32	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: HOD Typ 512 DN 100



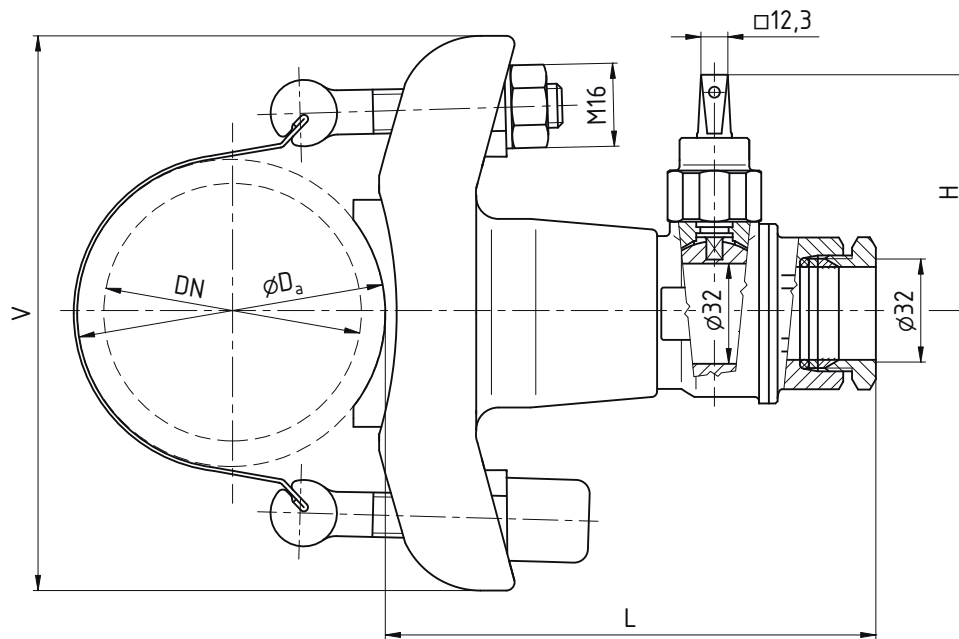
ROZMĚRY TYP 512 [mm]

Jmenovitá světlost	Vnější průměr potrubí D_a	V	L	H	Šířka objímky	Hmotnost [kg]
DN 80	94 ... 99	190	140	102	50	4,2
DN 100	114 ... 121	210	140	102	50	4,4
DN 150	167 ... 172	265	140	102	50	4,8
DN 200	216 ... 225	320	140	102	50	5,8



ROZMĚRY TYP 515 [mm]

Jmenovitá světlost	Vnější průměr potrubí D_a	V	L	H	Šířka objímky	Hmotnost [kg]
DN 50	63	130	138	102	70	3,3
DN 65	75	142	138	102	70	3,5
DN 80	90	210	145	102	130	6,9
DN 100	110	230	145	102	130	7,9
DN 150	160	280	145	102	130	9,6
DN 200	225	350	145	102	130	12,1



ROZMĚRY TYP 514 [mm]

Jmenovitá světlost	Vnější průměr potrubí D_a ¹⁾	V	L	H	Šířka pasu	Hmotnost [kg]
DN 50	56 ... 63	136	175	102	90	4,7
DN 65	70 ... 77	136	175	102	90	4,8
DN 80	88 ... 100 98 ... 110	200	180	102	90	5,7
DN 100	105 ... 114 113 ... 123 123 ... 133	200	180	102	90	5,8
DN 125	130 ... 139 137 ... 150 145 ... 157	200	180	102	90	5,9
DN 150	156 ... 166 166 ... 178 170 ... 182	200	180	102	90	6,0
DN 200	185 ... 198 216 ... 228 223 ... 235	200	180	102	90	6,1
DN 250	269 ... 280 275 ... 287	200	180	102	90	6,2
DN 300	319 ... 333 327 ... 337	200	180	102	90	6,3
DN 350	352 ... 364 374 ... 384 383 ... 393	200	180	102	90	6,4
DN 400	402 ... 412 406 ... 416 424 ... 434 434 ... 444	200	180	102	90	6,6
DN 500	528 ... 533	200	180	102	90	6,9

¹⁾ Typ třmenu dle vnějšího průměru potrubí viz KAT-A 1822-1.

PN 16
DN 50 ... 500**Popis**

- › Navrtávací pas pro navrtávku zavodněného potrubí a montáž vodovodní přípojky.
- › Šoupátko může plnit funkci domovního uzávěru vody.
- › Přednostně určeno pro boční navrtávku.
- › Jednoduchá montáž, nízké utahovací momenty.

Ovládání

- › Ventilovým klíčem nebo pomocí zemní soupravy.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Vnitřní G závit v nátrubku šoupátka dle ISO 228.

Materiály hlavních dílů

Navrtávací pas:

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Těsnění: antibakteriální pryž EPDM
- › Objímka: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) (Typ 511, 510)
- › Třmen: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr) (Typ 513)
- › Spojovací šrouby: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506

Šoupátko:

- › Těleso, víko, klín: kovaná mosaz
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Těsnění: antibakteriální pryž EPDM
- › Klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly jsou vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1885 a instrukcí pro navrtávku potrubí pomocí VODOREGULA Navrtávací soupravy KAT-B 1898-1.
- › Pas umožňuje navrtání potrubí ve všech polohách, u podzemních instalací je s ohledem na ovládání zemní soupravou doporučena pouze boční navrtávka.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.

**Použití**

- › Pro navrtávku zavodněného potrubí a montáž vodovodní přípojky.
- › Vhodné k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa
- › Materiál potrubí:
 - tvárná litina (Typ 511)
 - PVC, PE-HD (Typ 510)
 - litina, ocel, beton, aj. (Typ 513)

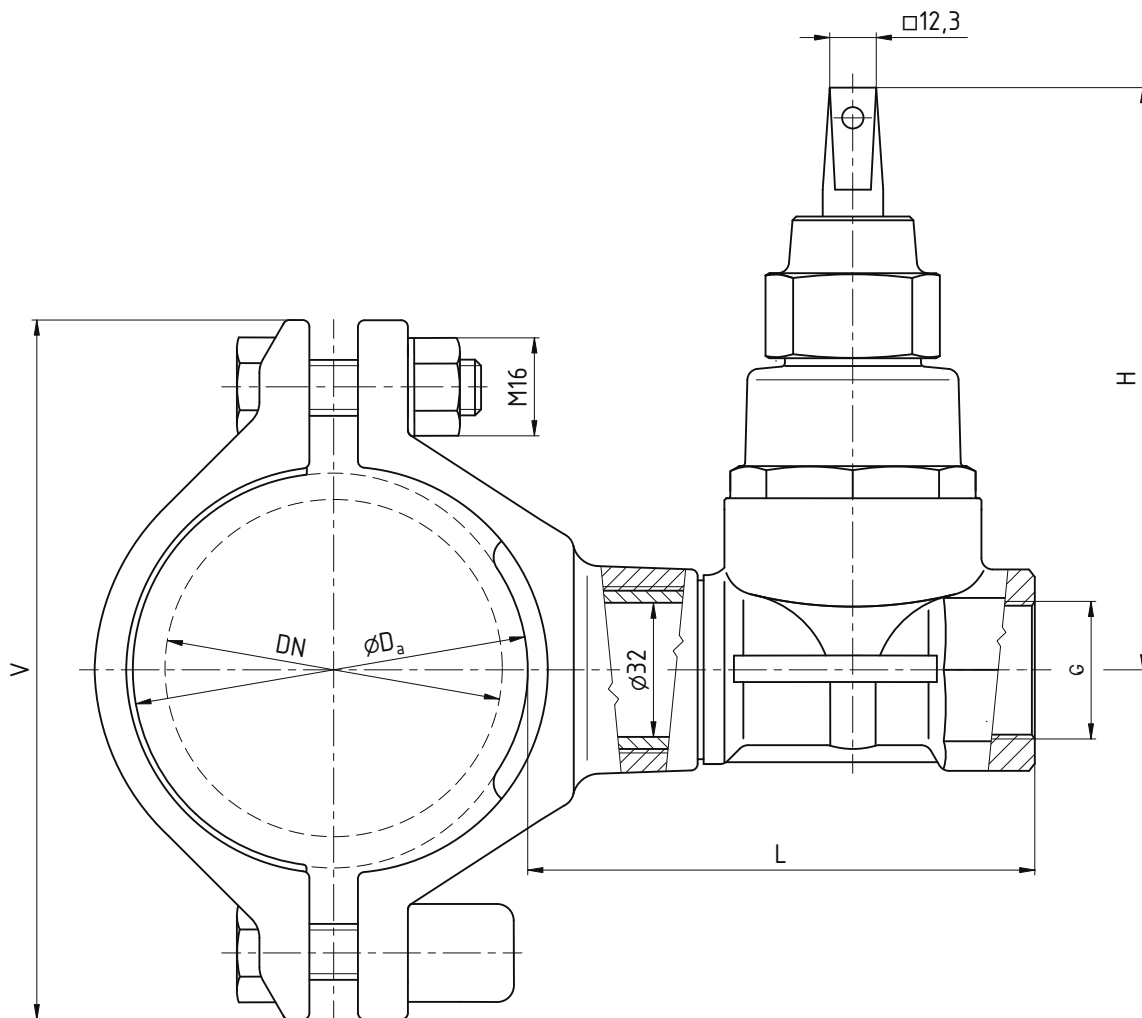
Upozornění

- › **Typ 513: Typy třmenů dle parametrů potrubí jsou uvedeny v katalogovém listu KAT-A 1822-1. Třmen není součástí pasu, je třeba jej objednat jako samostatnou položku.**

STANDARDNÍ NABÍDKA

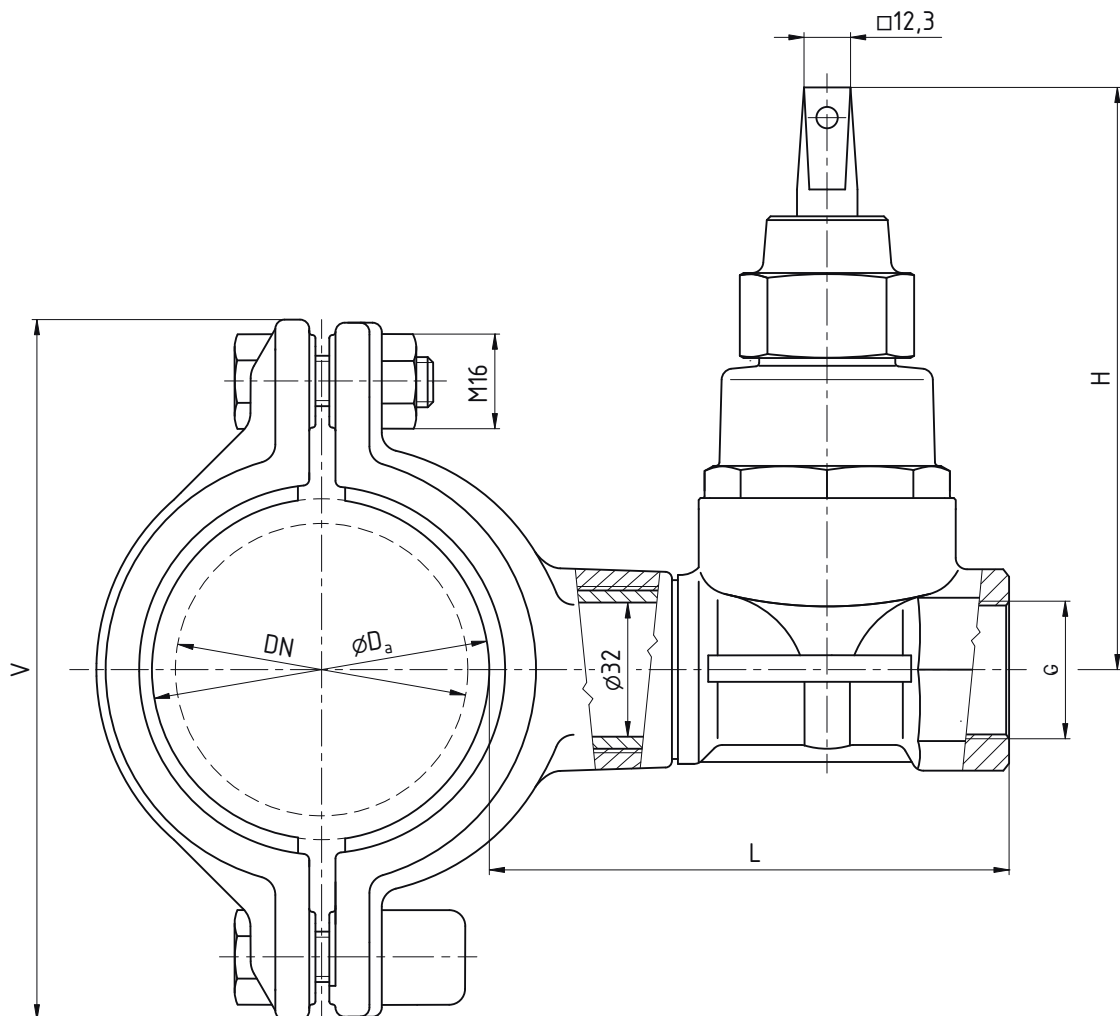
HOD®	Materiál potrubí	Vnitřní závit v nátrubku	Jmenovitá světlost DN											
			50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Typ 511	tvárná litina	G 1; G 1¼			■	■			■	■				
Typ 510	PVC, PE-HD	G 1; G 1¼	■	■	■	■			■	■				
Typ 513	litina, ocel, beton, aj.	G 1; G 1¼	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: HOD Typ 511 DN 100 G 1 1/4



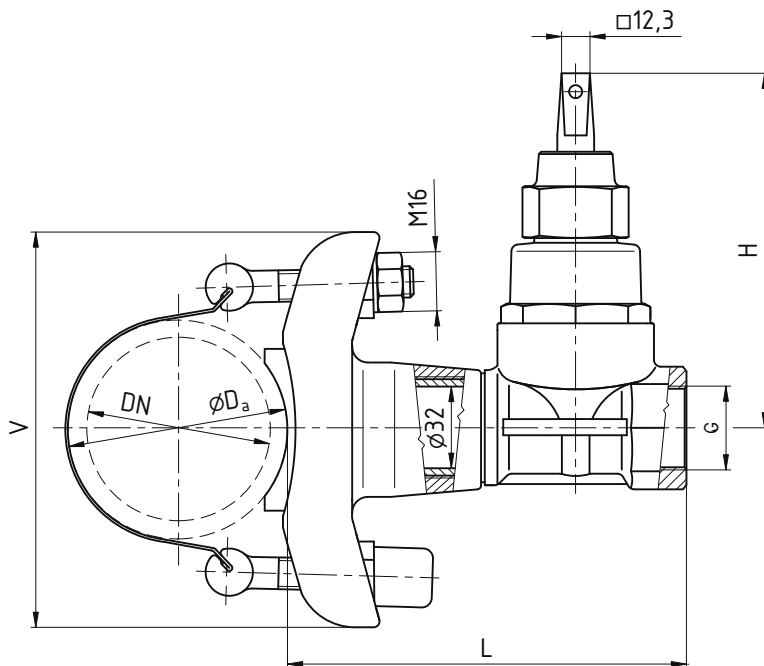
ROZMĚRY TYP 511 [mm]

Jmenovitá světlost	Vnější průměr potrubí D_a	Vnitřní závit G	V	L	H	Šířka objímky	Hmotnost [kg]
DN 80	94 ... 99	G 1; G 1¼	190	155	154	50	4,7
DN 100	114 ... 121	G 1; G 1¼	210	155	154	50	4,9
DN 150	167 ... 172	G 1; G 1¼	265	155	154	50	5,3
DN 200	216 ... 225	G 1; G 1¼	320	155	154	50	6,3



ROZMĚRY TYP 510 [mm]

Jmenovitá světlost	Vnější průměr potrubí Da	Vnitřní závit G	V	L	H	Šířka objímky	Hmotnost [kg]
DN 50	63	G 1	130	145	154	70	3,8
		G 1¼	130	145	154	70	3,7
DN 65	75	G 1	142	145	154	70	4,0
		G 1¼	142	145	154	70	3,9
DN 80	90	G 1	210	155	154	130	7,5
		G 1¼	210	155	154	130	7,4
DN 100	110	G 1	230	155	154	130	8,5
		G 1¼	230	155	154	130	8,4
DN 150	160	G 1	280	155	154	130	10,3
		G 1¼	280	155	154	130	10,2
DN 200	225	G 1	350	155	154	130	12,6
		G 1¼	350	155	154	130	12,5



ROZMĚRY TYP 513 [mm]

Jmenovitá světlost	Vnější průměr potrubí Da ¹⁾	Vnitřní závit G	V	L	H	Šířka pasu	Hmotnost [kg]
DN 50	56 ... 63	G 1; G 1¼	136	175	154	90	5,1
DN 65	70 ... 77	G 1; G 1¼	136	175	154	90	5,2
DN 80	88 ... 100 98 ... 110	G 1; G 1¼	200	180	154	90	6,2
DN 100	105 ... 114 113 ... 123 123 ... 133	G 1; G 1¼	200	180	154	90	6,3
DN 125	130 ... 139 137 ... 150 145 ... 157	G 1; G 1¼	200	180	154	90	6,4
DN 150	156 ... 166 166 ... 178 170 ... 182	G 1; G 1¼	200	180	154	90	6,5
DN 200	185 ... 198 216 ... 228 223 ... 235	G 1; G 1¼	200	180	154	90	6,6
DN 250	269 ... 280 275 ... 287	G 1; G 1¼	200	180	154	90	6,7
DN 300	319 ... 333 327 ... 337	G 1; G 1¼	200	180	154	90	6,8
DN 350	352 ... 364 374 ... 384 383 ... 393	G 1; G 1¼	200	180	154	90	6,9
DN 400	402 ... 412 406 ... 416 424 ... 434 434 ... 444	G 1; G 1¼	200	180	154	90	7,1
DN 500	528 ... 533	G 1; G 1¼	200	180	154	90	7,4

¹⁾ Typ třmenů dle vnějšího průměru potrubí viz KAT-A 1822-1.

PN 16
DN 50 ... 500**Popis**

- › Navrtávací pas pro navrtávku zavodněného potrubí a montáž vodovodní přípojky.
- › S koncovkou pro připojení PE, PP a PEX potrubí s jištěním proti posuvu.
- › Šoupátko může plnit funkci domovního uzávěru vody.
- › Přednostně určeno pro boční navrtávku.
- › Jednoduchá montáž, nízké utahovací momenty.

Ovládání

- › Ventilovým klíčem nebo pomocí zemní soupravy.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Vnitřní průměr koncovky 32 mm.

Materiály hlavních dílů

Navrtávací pas:

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Těsnění: antibakteriální pryž EPDM
- › Objímka: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) (Typ 517, 516)
- › Třmen: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr) (Typ 518)
- › Spojovací šrouby: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506

Šoupátko:

- › Těleso, víko, klín, koncovka: kovaná mosaz
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Těsnění: antibakteriální pryž EPDM
- › Klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly jsou vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1885 a instrukcí pro navrtávku potrubí pomocí VODOREGULA Navrtávací soupravy KAT-B 1898-1.
- › Pas umožňuje navrtání potrubí ve všech polohách, u podzemních instalací je s ohledem na ovládání zemní soupravou doporučena pouze boční navrtávka.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.

**Použití**

- › Pro navrtávku zavodněného potrubí a montáž vodovodní přípojky.
- › Vhodné k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa
- › Materiál potrubí:
 - tvárná litina (Typ 517)
 - PVC, PE-HD (Typ 516)
 - litina, ocel, beton, aj. (Typ 518)

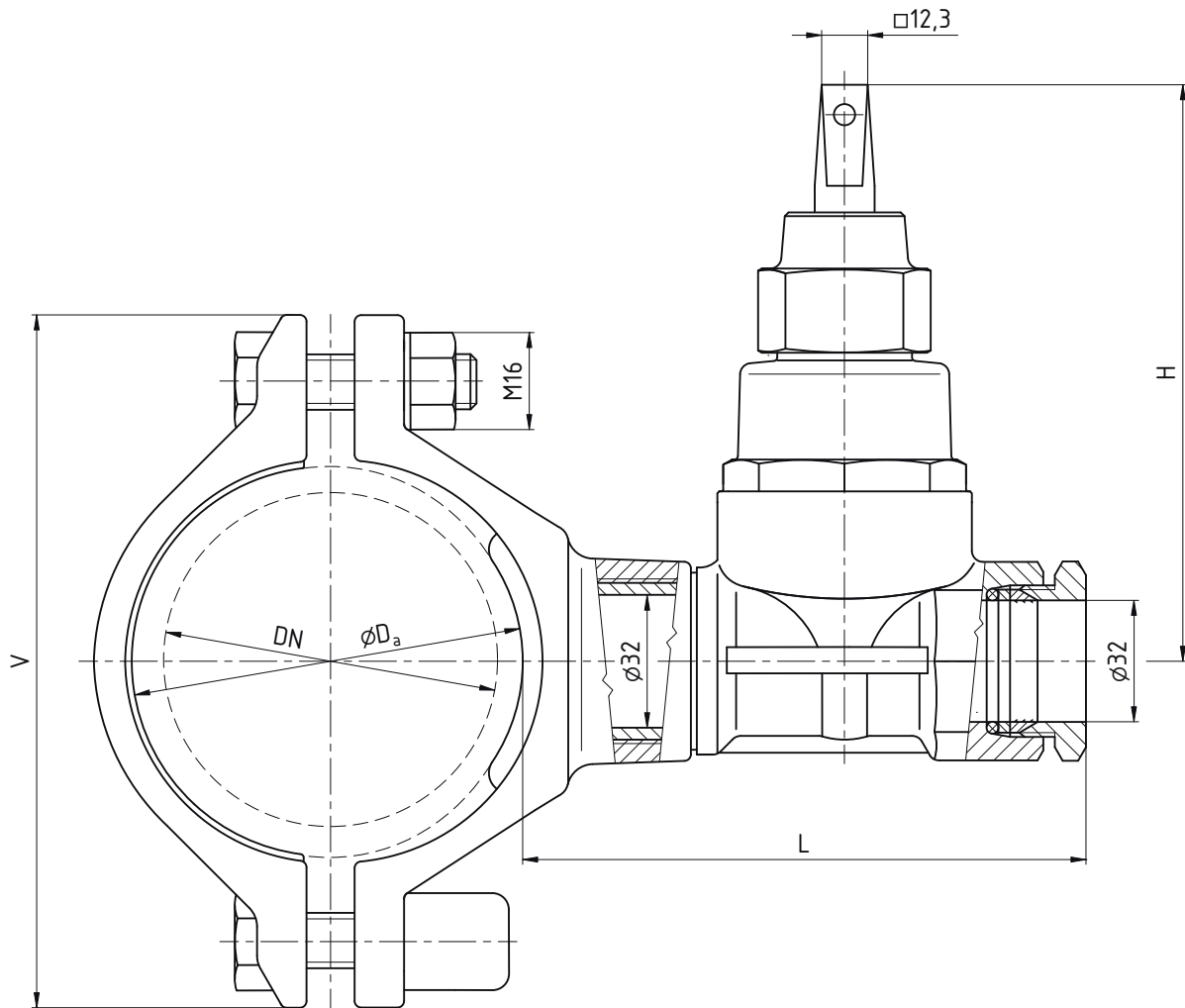
Upozornění

- › **Typ 518: Typy třmenů dle parametrů potrubí jsou uvedeny v katalogovém listu KAT-A 1822-1. Třmen není součástí pasu, je třeba jej objednat jako samostatnou položku.**

STANDARDNÍ NABÍDKA

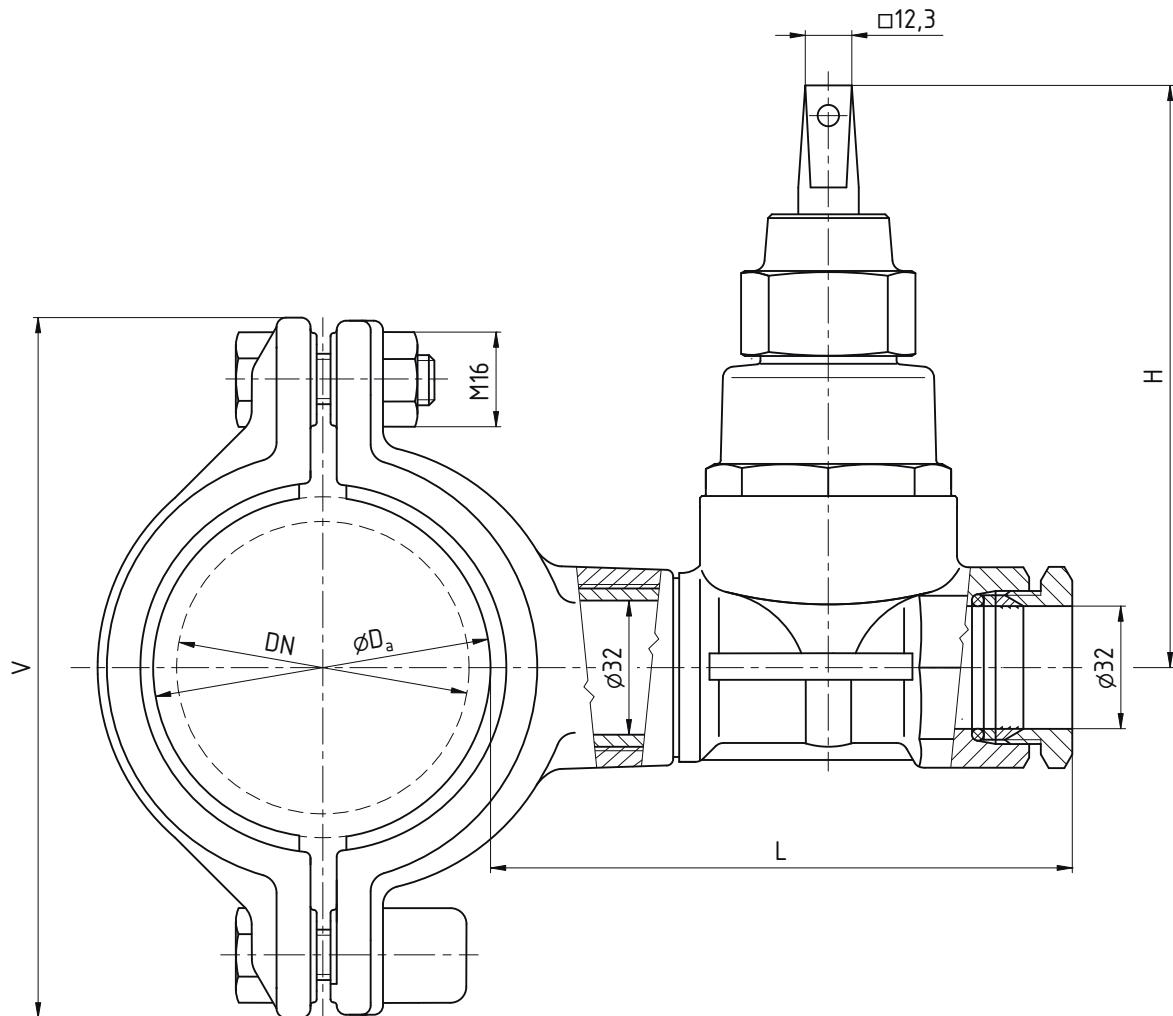
HOD®	Materiál potrubí	Vnitřní průměr koncovky	Jmenovitá světlost DN											
			50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Typ 517	tvárná litina	32			■	■			■	■				
Typ 516	PVC, PE-HD	32	■	■	■	■			■	■				
Typ 518	litina, ocel, beton, aj.	32	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: HOD Typ 517 DN 100



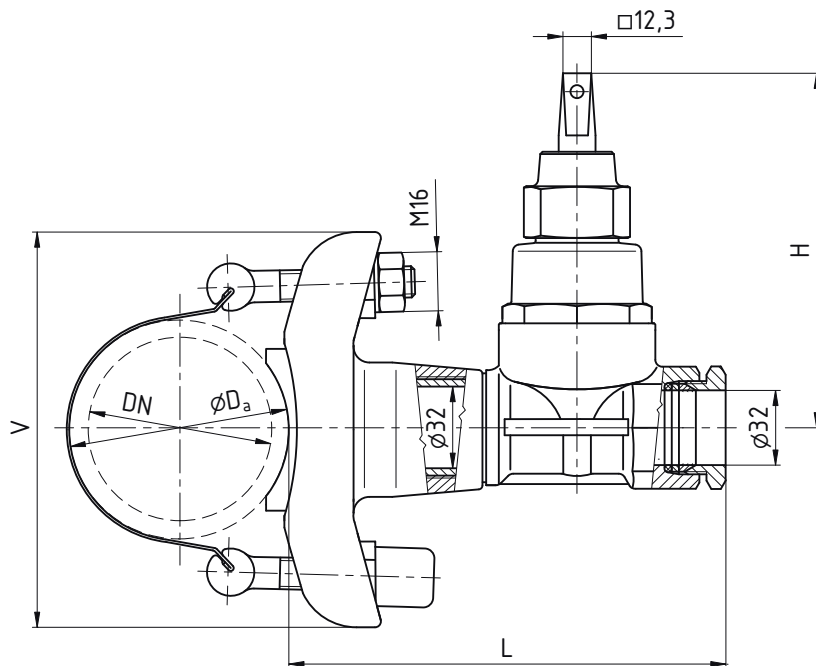
ROZMĚRY TYP 517 [mm]

Jmenovitá světlost	Vnější průměr potrubí D_a	V	L	H	Šířka objímky	Hmotnost [kg]
DN 80	94 ... 99	190	155	154	50	4,7
DN 100	114 ... 121	210	155	154	50	4,9
DN 150	167 ... 172	265	155	154	50	5,3
DN 200	216 ... 225	320	155	154	50	6,3



ROZMĚRY TYP 516 [mm]

Jmenovitá světlost	Vnější průměr potrubí D_a	V	L	H	Šířka objímky	Hmotnost [kg]
DN 50	63	130	155	154	70	3,9
DN 65	75	142	155	154	70	4,1
DN 80	90	210	165	154	130	7,6
DN 100	110	230	165	154	130	8,6
DN 150	160	280	165	154	130	10,4
DN 200	225	350	165	154	130	12,7



ROZMĚRY TYP 518 [mm]

Jmenovitá světlost	Vnější průměr potrubí D_a ¹⁾	V	L	H	Šířka pasu	Hmotnost [kg]
DN 50	56 ... 63	136	185	154	90	5,6
DN 65	70 ... 77	136	185	154	90	5,3
DN 80	88 ... 100 98 ... 110	200	190	154	90	6,3
DN 100	105 ... 114 113 ... 123 123 ... 133	200	190	154	90	6,4
DN 125	130 ... 139 137 ... 150 145 ... 157	200	190	154	90	6,5
DN 150	156 ... 166 166 ... 178 170 ... 182	200	190	154	90	6,6
DN 200	185 ... 198 216 ... 228 223 ... 235	200	190	154	90	6,7
DN 250	269 ... 280 275 ... 287	200	190	154	90	6,8
DN 300	319 ... 333 327 ... 337	200	190	154	90	6,9
DN 350	352 ... 364 374 ... 384 383 ... 393	200	190	154	90	7,0
DN 400	402 ... 412 406 ... 416 424 ... 434 434 ... 444	200	190	154	90	7,1
DN 500	528 ... 533	200	190	154	90	7,4

¹⁾ Typ třmenu dle vnějšího průměru potrubí viz KAT-A 1822-1.



PN 16
DN 50 ... 500

Popis

- › Navrtávací pas pro navrtávku zavodněného potrubí a montáž vodovodní přípojky.
- › BETA®-Zz Měkkotěsnicí šoupátko může plnit funkci domovního uzávěru vody.
- › Přednostně určeno pro boční navrtávku.
- › Jednoduchá montáž, nízké utahovací momenty.

Ovládání

- › Ventilovým klíčem nebo pomocí zemní soupravy.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Vnitřní G závit v nátrubku šoupátka dle ISO 228.

Materiály hlavních dílů

Navrtávací pas:

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Těsnění: antibakteriální pryž EPDM
- › Objímka: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) (Typ 503, 504)
- › Třmen: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr) (Typ 505)
- › Spojovací šrouby: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506

Šoupátko:

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Víko, klín: kovaná mosaz
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Těsnění: antibakteriální pryž EPDM
- › Klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly jsou vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1885 a instrukcí pro navrtávku potrubí pomocí VODOREGULA Navrtávací soupravy KAT-B 1898-1.
- › Pas umožňuje navrtání potrubí ve všech polohách, u podzemních instalací je s ohledem na ovládání zemní soupravou doporučena pouze boční navrtávka.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Pro navrtávku zavodněného potrubí a montáž vodovodní přípojky.
- › Vhodné k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa
- › Materiál potrubí:
 - tvárná litina (Typ 503)
 - PVC, PE-HD (Typ 504)
 - litina, ocel, beton, aj. (Typ 505)

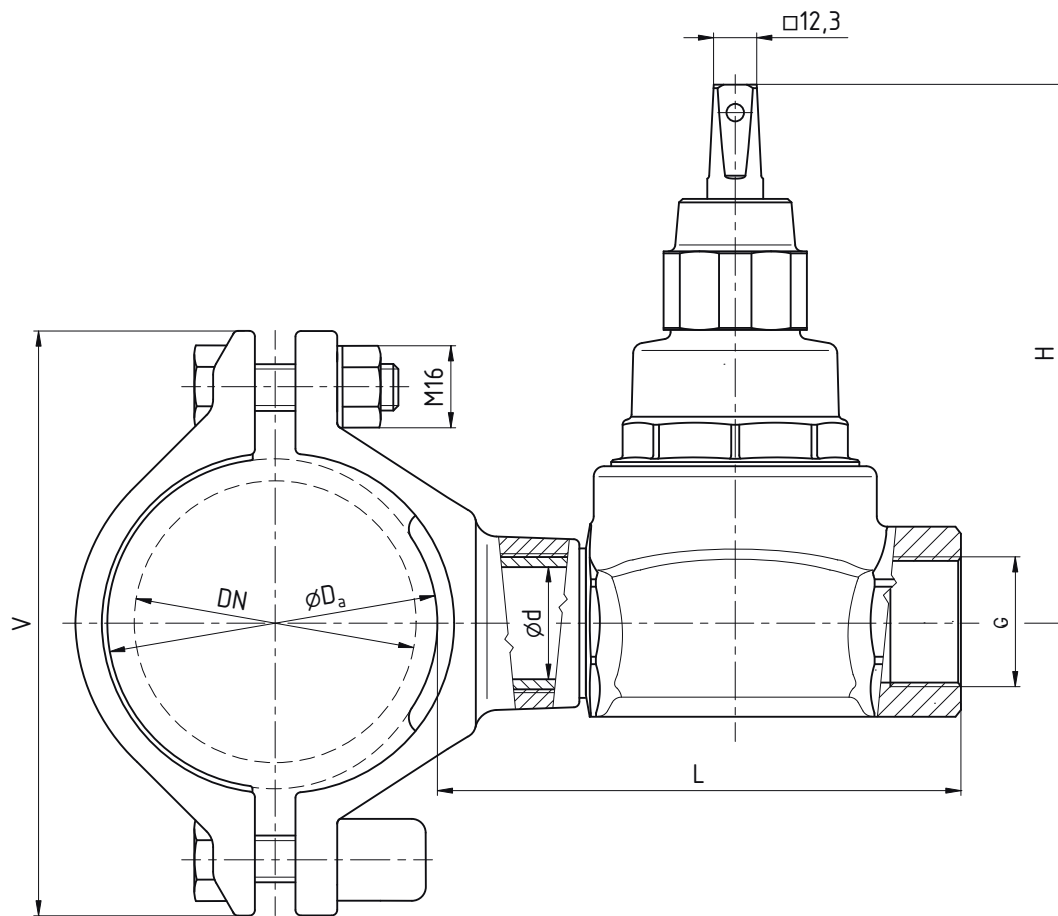
Upozornění

- › **Typ 505: Typy třmenů dle parametrů potrubí jsou uvedeny v katalogovém listu KAT-A 1822-1. Třmen není součástí pasu, je třeba jej objednat jako samostatnou položku.**
- › **Provedení BETA®-Zz Měkkotěsnicího šoupátka dle kat. listu KAT-A 1475-2.**

STANDARDNÍ NABÍDKA

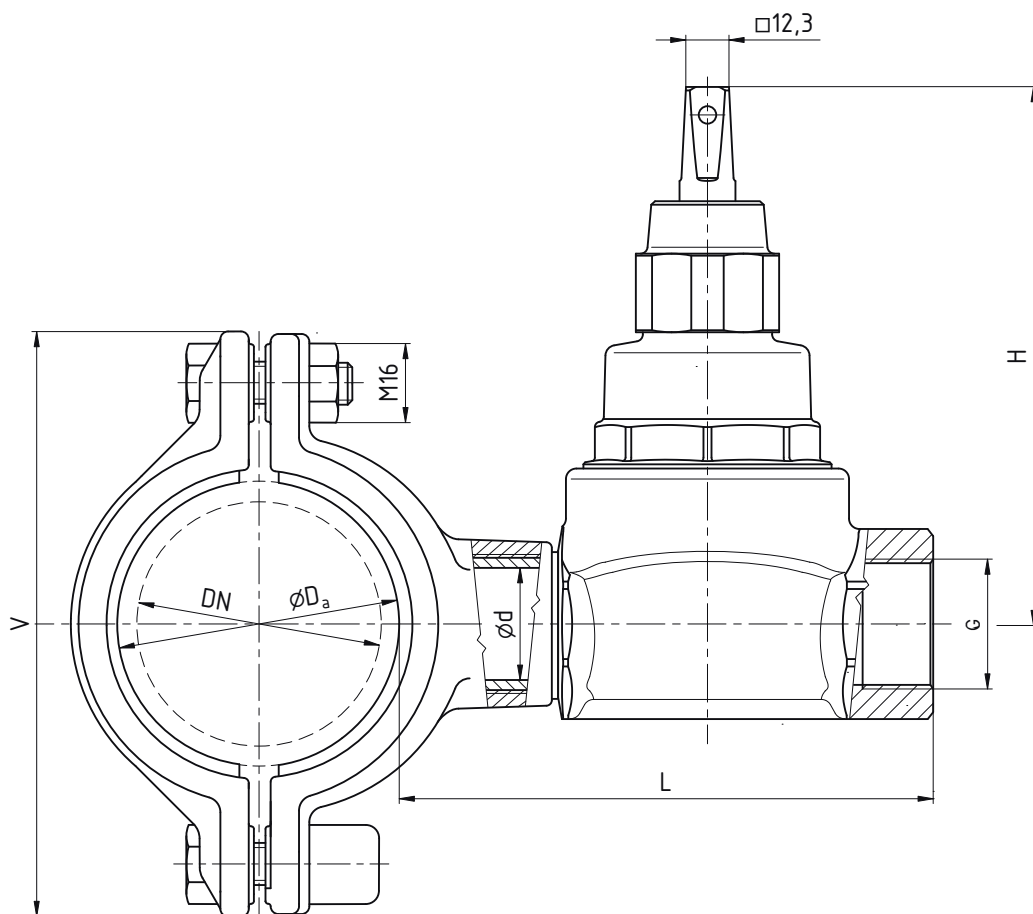
HOD®	Materiál potrubí	Vnitřní závit v nátrubku	Jmenovitá světlost DN											
			50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Typ 503	tvárná litina	G 1; G 1¼			■	■		■	■					
		G 1½; G 2			■	■		■	■		■			
Typ 504	PVC PE-HD	G 1; G 1¼	■	■	■	■		■	■					
		G 1½; G 2			■	■	■	■	■	■	■			
Typ 505	litina, ocel beton, aj.	G 1; G 1¼	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		G 1½; G 2			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: HOD Typ 503 DN 100 G 1 1/4



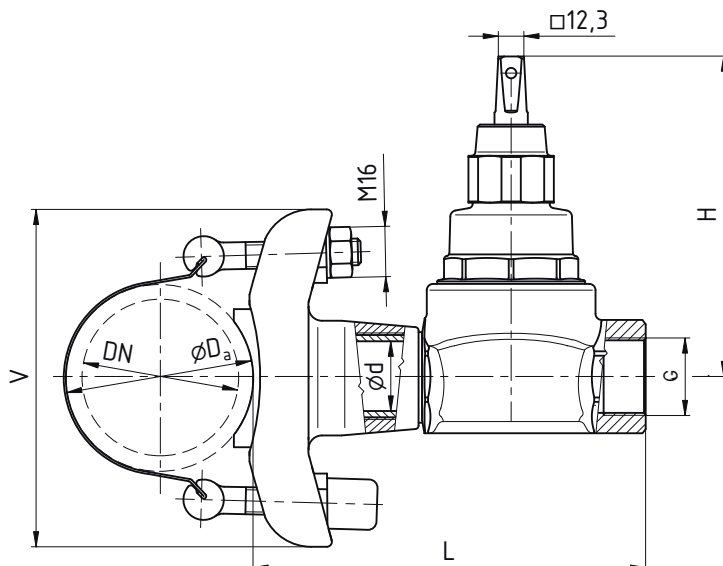
ROZMĚRY TYP 503 [mm]

Jmenovitá světlost	Vnější průměr potrubí Da	Vnitřní závit G	V	L	H	d	Šířka objímky	Hmotnost [kg]
DN 80	94 ... 99	G 1; G 1¼	190	159	154	32	50	11,6
		G 1½	190	173	227	40	50	15,8
		G 2	190	173	227	40	50	15,8
DN 100	114 ... 121	G 1; G 1¼	210	159	154	32	50	11,8
		G 1½	210	173	227	40	50	16,1
		G 2	210	173	227	40	50	16,1
DN 150	167 ... 172	G 1; G 1¼	265	159	154	32	50	12,2
		G 1½	265	173	227	40	50	16,7
		G 2	265	173	227	40	50	16,7
DN 200	216 ... 225	G 1; G 1¼	320	159	154	32	50	13,2
		G 1½	320	173	227	40	50	17,2
		G 2	320	173	227	40	50	17,2
DN 300	318 ... 326	G 1½	426	173	227	40	50	18,4
		G 2	426	173	227	40	50	18,4



ROZMĚRY TYP 504 [mm]

Jmenovitá světlost	Vnější průměr potrubíDa	Vnitřní závit G	V	L	H	d	Šířka objímky	Hmotnost [kg]
DN 50	63	G 1; G 1¼	130	159	154	32	70	10,9
DN 65	75	G 1; G 1¼	142	159	154	32	70	11,0
DN 80	90	G 1; G 1¼	210	169	154	32	130	14,4
		G ½	210	183	227	40	130	19,0
		G 2	210	183	227	40	130	19,0
DN 100	110	G 1; G 1¼	230	169	154	32	130	15,4
		G ½	230	183	227	40	130	19,8
		G 2	230	183	227	40	130	19,8
DN 125	140	G ½	260	183	227	40	130	21,1
		G 2	260	183	227	40	130	21,1
DN 150	160	G 1; G 1¼	280	169	154	32	130	17,2
		G ½	280	183	227	40	130	21,3
		G 2	280	183	227	40	130	21,3
DN 200	225	G 1; G 1¼	350	169	154	32	130	21,0
		G ½	350	183	227	40	130	24,8
		G 2	350	183	227	40	130	24,8
DN 250	280	G ½	400	183	227	40	130	26,8
		G 2	400	183	227	40	130	26,8
DN 300	315	G ½	440	183	227	40	130	28,1
		G 2	440	183	227	40	130	28,1



ROZMĚRY TYP 505 [mm]

Jmenovitá světlost	Vnější průměr potrubí Da ¹⁾	Vnitřní závit G	V	L	H	d	Šířka pasu	Hmotnost [kg]
DN 50	56 ... 63	G 1; G 1¼	136	198	154	32	90	12,1
DN 65	70 ... 77	G 1; G 1¼	136	198	154	32	90	12,2
DN 80	88 ... 100 98 ... 110	G 1; G 1¼	200	203	154	32	90	13,1
		G 1½	200	202	227	40	90	16,9
		G 2	200	222	227	40	90	17,5
DN 100	105 ... 114 113 ... 123 123 ... 133	G 1; G 1¼	200	203	154	32	90	13,2
		G 1½	200	202	227	40	90	17,0
		G 2	200	222	227	40	90	17,6
DN 125	130 ... 139 137 ... 150 145 ... 157	G 1; G 1¼	200	203	154	32	90	13,3
		G 1½	200	202	227	40	90	17,1
		G 2	200	222	227	40	90	17,7
DN 150	156 ... 166 166 ... 178 170 ... 182	G 1; G 1¼	200	203	154	32	90	13,4
		G 1½	200	202	227	40	90	17,2
		G 2	200	222	227	40	90	17,8
DN 200	185 ... 198 216 ... 228 223 ... 235	G 1; G 1¼	200	203	154	32	90	13,5
		G 1½	200	202	227	40	90	17,3
		G 2	200	222	227	40	90	17,9
DN 250	269 ... 280 275 ... 287	G 1; G 1¼	200	203	154	32	90	13,6
		G 1½	200	202	227	40	90	17,4
		G 2	200	222	227	40	90	18,0
DN 300	319 ... 333 327 ... 337	G 1; G 1¼	200	203	154	32	90	13,7
		G 1½	200	202	227	40	90	17,5
		G 2	200	222	227	40	90	18,1
DN 350	352 ... 364 374 ... 384 383 ... 393	G 1; G 1¼	200	203	154	32	90	13,8
		G 1½	200	202	227	40	90	17,6
		G 2	200	222	227	40	90	18,3
DN 400	402 ... 412 406 ... 416 424 ... 434 434 ... 444	G 1; G 1¼	200	203	154	32	90	14,0
		G 1½	200	202	227	40	90	17,8
		G 2	200	222	227	40	90	18,5
DN 500	528 ... 533	G 1; G 1¼	200	203	154	32	90	14,2
		G 1½	200	202	227	40	90	18,0
		G 2	200	222	227	40	90	18,7

¹⁾ Typ třmenu dle vnějšího průměru potrubí viz KAT-A 1822-1.

PN 16
DN 50 ... 500**Popis**

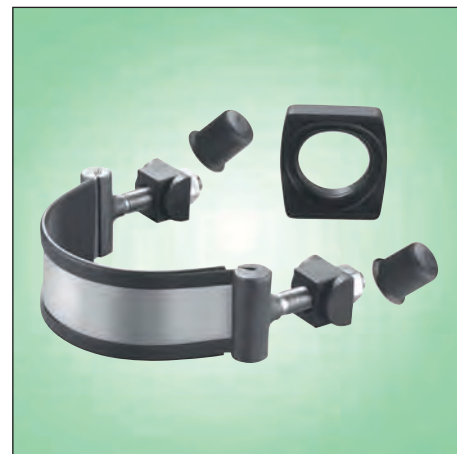
- › Univerzální třmen pro navrtávací pasy HOD® a TERRA®.
- › V provedení s částečným nebo kompletním pogumováním.
- › Optimální přizpůsobení různým vnějším průměrům potrubí díky použití otočných plastových segmentů.
- › Perfektní utěsnění díky předformovaným těsnicím kroužkům, které se velmi dobře přizpůsobují průměru potrubí.
- › Jednoduchá montáž, nízké utahovací momenty.

Materiály hlavních dílů

- › Třmen: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Pryž třmenu: NBR
- › Spojovací šrouby: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506
- › Sedlo: antibakteriální pryž EPDM

Ochrana proti korozi

- › Díly jsou vyrobeny z korozivzdorných materiálů.

**Použití**

- › Pro montáž vodovodní přípojky.
- › Vhodné k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa
- › Potrubí z litiny, oceli, betonu, aj.

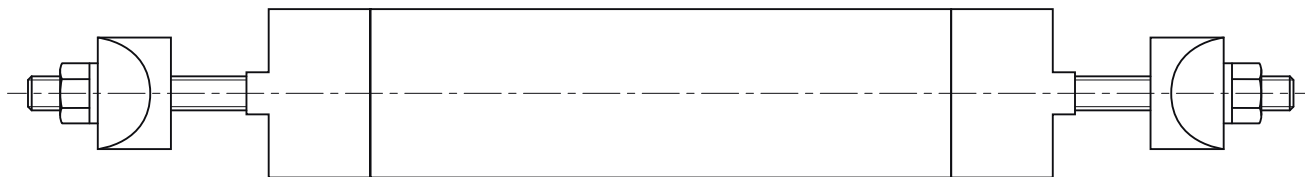
STANDARDNÍ NABÍDKA

Třmen	Rozsah vnějších průměrů potrubí Da	Materiál potrubí	Pogumování	Jmenovitá světlost DN											
				50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Typ 709	dle tabulky	litina, ocel beton, aj.	částečné	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
			kompletní			■	■	■	■						

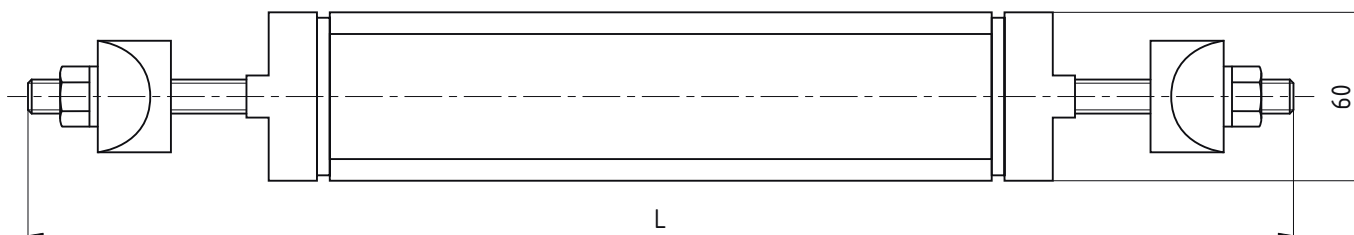
Příklad objednávky: Třmen Typ 709 DN 125 Da 137-150



Kompletní pogumování



Částečné pogumování



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	Vnější průměr potrubí Da	Délka L	Kompletní pogumování
DN 50	56 ... 63	289	—
DN 65	70 ... 77	334	—
DN 80	88 ... 100	380	ano
	98 ... 110	395	ano
DN 100	105 ... 114	420	—
	113 ... 123	445	ano
	123 ... 133	470	ano
DN 125	130 ... 139	480	—
	137 ... 150	515	ano
	145 ... 157	525	ano
DN 150	156 ... 166	550	—
	166 ... 178	590	ano
	170 ... 182	600	ano
DN 200	185 ... 198	655	—
	216 ... 228	735	ano
	223 ... 235	750	ano
DN 250	269 ... 280	885	—
	275 ... 287	900	—
DN 300	319 ... 333	1035	—
	327 ... 337	1050	—
DN 350	352 ... 364	1120	—
	374 ... 384	1190	—
	383 ... 393	1220	—
DN 400	402 ... 412	1280	—
	406 ... 416	1285	—
	424 ... 434	1335	—
	434 ... 444	1355	—
DN 500	528 ... 533	1645	—


PN 10, 16
DN 50 ... 300
Popis

- › Navrtávací pas s integrovaným vrtákem, který slouží jako uzávěr domovní přípojky.
- › Pro horní navrtávku PE-HD potrubí pod tlakem, se kterým je spojen pomocí elektrotvarovky.
- › Volný konec domovní přípojky je připraven pro svaření na tupo či s použitím elektrotvarovky a před svařením je s ním možné volně otáčet.
- › Použitelný pro všechny DN díky univerzální dvoudílné konstrukci.

Ovládání

- › Ventilovým klíčem pomocí zemní soupravy.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Univerzální navrtávací pas pro všechny elektrotvarovky na potrubí DN 50 ... 300.
- › Rozměry elektrotvarovek jsou uváděny v katalogových listech výrobců. Požadavek na dodání navrtávacího pasu s elektrotvarovkou je třeba uvést do objednávky.

Materiály hlavních dílů

- › Přivařovací objímka, těleso pasu: PE 100
- › Těleso uzávěru: mosaz
- › Vřeteno, vrtací nůž: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Spojovací šrouby: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506

Ochrana proti korozi

- › Těleso uzávěru potaženo PE 100.

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1820.
- › Navrtávací pas je vhodný k zakopání do země.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.


Použití

- › Pas pro horní navrtání vodovodního potrubí pod tlakem a následnou montáž domovní přípojky.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa
- › PE-HD potrubí:
 - SDR 11 da 63 ... 225
 - SDR 17 da 75 ... 315
 - SDR 26 da 250 ... 400

Na poptávku

- › Elektroobjímka jako součást balení

Upozornění

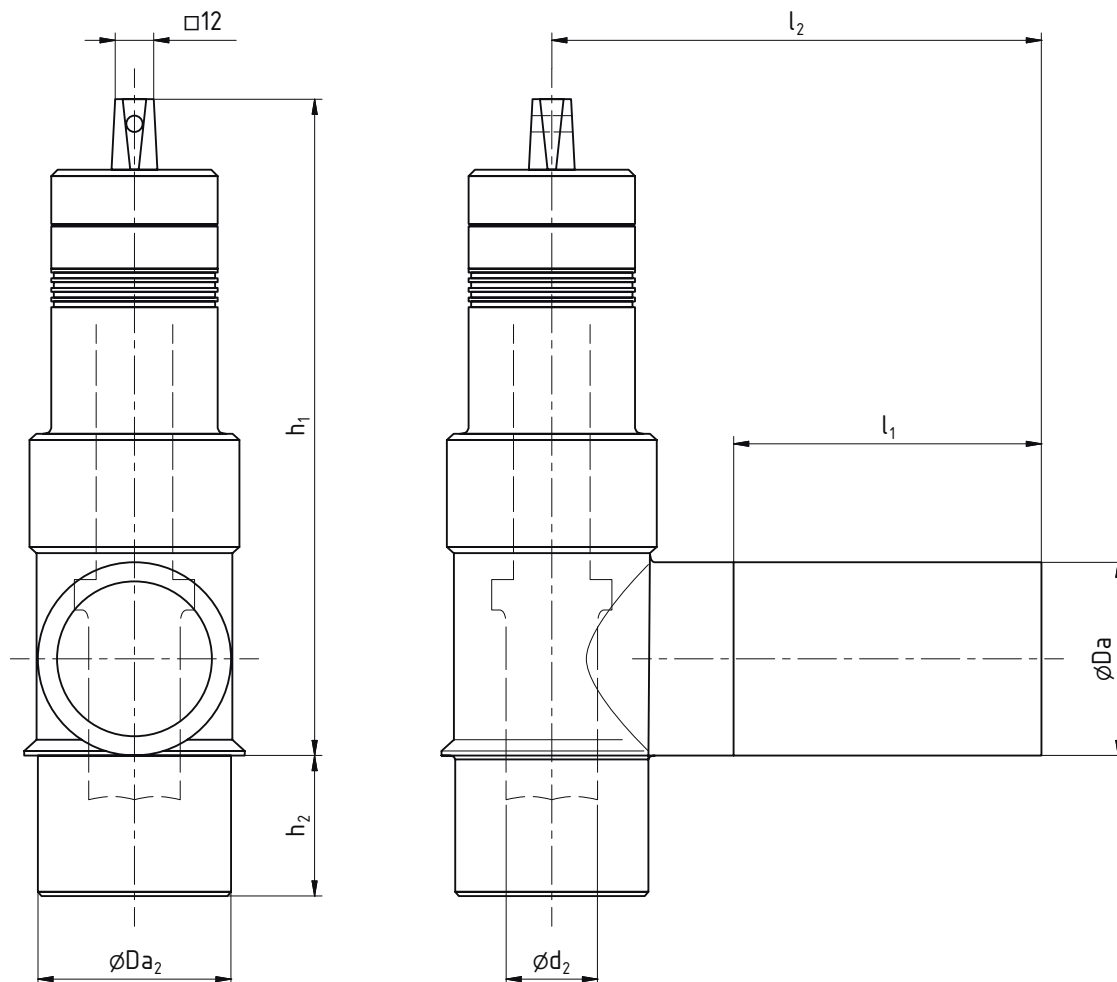
- › **Maximální tloušťka stěny navrtávaného potrubí je 20,5 mm.**

STANDARDNÍ NABÍDKA

TERRA®-K12	PN	Da domovní přípojky [mm]	Da potrubí [mm]	Jmenovitá světlost potrubí DN								
				50	65	80	100	125	150	200	250	300
Typ 101	16, 10	40, 63	SDR 11 Da 63 ... 225	■	■	■	■	■	■	■		
Typ 102	10, 6		SDR 17 Da 75 ... 315		■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: TERRA-K12 Typ 101 Da 40 s elektrotvarovkou na potrubí DN 125 Da 125

Navrtávací pas je možné osadit i na potrubí SDR 26 Da 250 ... 400



ROZMĚRY [mm]			
Jmenovitá světlost	DN	50 ... 300	50 ... 300
Vnější průměr přípojky	Da	40	63
Konstrukční rozměry	l₁	85	100
	l₂	130	160
	Da₂	63	63
	h₁	215	215
	h₂	46	46
Průměr navrtání	d₂	30	30
Hmotnost [kg]		2,4	2,4

Pozn.: Rozměry elektrotvarovek jsou uváděny v katalogových listech výrobců.

PN 16
DN 80 ... 200**Popis**

- › Navrtávací pas se stoupajícím vřetenem pro navrtávku zavodněného potrubí a montáž vodovodní přípojky.
- › Integrovaný vrták slouží jako uzávěr domovní přípojky.
- › Pro navrtávku není potřeba navrtávací souprava ani pomocný uzávěr.
- › Určeno pro horní navrtávku.
- › Jednoduchá montáž, nízké utahovací momenty.

Ovládání

- › Ventilovým klíčem nebo pomocí zemní soupravy.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Vnitřní G závit v nátrubku kulového kohoutu dle ISO 228.

Materiály hlavních dílů

Navrtávací pas:

- › Těleso, objímka: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Těsnění: antibakteriální pryž EPDM
- › Spojovací šrouby: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506

Uzávěr:

- › Těleso, vrták: kovaná mosaz
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Těsnění: antibakteriální pryž EPDM

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly jsou vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1813.
- › Pas umožňuje navrtání potrubí ve všech polohách, u podzemních instalací je s ohledem na ovládání zemní soupravou doporučena pouze horní navrtávka.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.

**Použití**

- › Pro navrtávku zavodněného potrubí a montáž vodovodní přípojky.
- › Vhodné k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,6 MPa (DN 80 ... 150)
 - max. 1,0 MPa (DN 200)
- › Materiál potrubí:
 - PVC (DN 80 ... 200)
 - PE-HD SDR 11 (DN 80 ... 150)

Na poptávku

- › S koncovkou s jištěním proti posuvu pro připojení PE, PP a PEX potrubí o vnějším průměru 32, 40 a 50 mm
- › S navařovací objímkou (TERRA® K2)

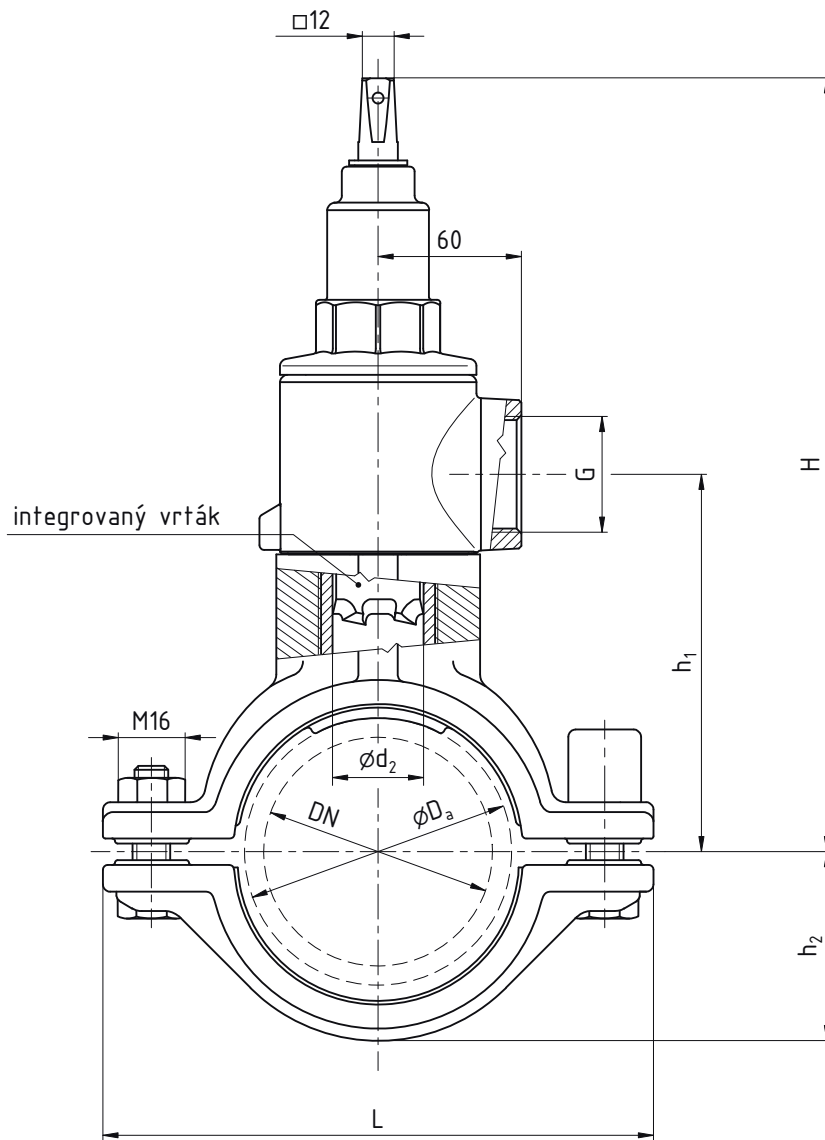
Upozornění

- › **Maximální tloušťka stěny navrtávaného potrubí je 13 mm.**

STANDARDNÍ NABÍDKA

TERRA®-K1	Materiál potrubí	Vnitřní závit v nátrubku	Jmenovitá světlost DN				
			80	100	125	150	200
Typ 101	PVC, PE-HD	G 1½	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: TERRA-K1 Typ 101 DN 100



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	80	100	125	150	200
Vnější průměr přípojky	Da	90	110	140	160	225
Konstrukční rozměry	L	207	227	257	277	346
	H	306	316	331	341	373
	h ₁	149	154	170	180	212
	h ₂	62,5	72,5	87,5	97,5	132
Vnitřní závit	G	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½
Průměr navrtání	d ₂	27	27	38	38	38
Šířka objímky		130	130	130	130	130
Hmotnost [kg]		9,0	9,5	10,5	11,0	13,0

PN 16
DN 80 ... 500**Popis**

- › Navrtávací pas se stoupajícím vřetenem pro navrtávku zavodněného potrubí a montáž vodovodní přípojky.
- › S integrovaným pomocným kulovým uzávěrem.
- › Určeno pro horní navrtávku.
- › Ventil může plnit funkci domovního uzávěru vody.
- › Univerzální pro všechny jmenovité světlosti DN.
- › Jednoduchá montáž, nízké utahovací momenty.
- › Optimální přizpůsobení různým vnějším průměrům potrubí díky použití otočných plastových segmentů na třmenu.
- › Perfektní utěsnění díky předformovaným těsnicím kroužkům, které se velmi dobře přizpůsobují průměru potrubí.
- › V provedení s částečným nebo kompletním pogumováním třmenu.

Ovládání

- › Ventilovým klíčem nebo pomocí zemní soupravy.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Vnitřní G závit v nátrubku kulového kohoutu dle ISO 228.

Materiály hlavních dílů

Navrtávací pas:

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Třmen: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Těsnění: antibakteriální pryž EPDM
- › Spojovací šrouby: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506

Uzávěr:

- › Těleso, kuželka, sedlo kuželky: kovaná mosaz
- › Vřeten: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Těsnění: antibakteriální pryž EPDM
- › Koule: kovaná mosaz, pochromovaná
- › Sedlo pomocného uzávěru: teflon
- › Těsnění kuželky: polyamid PA6

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly jsou vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle instrukcí pro navrtávku potrubí pomocí VODOREGULA Navrtávací soupravy KAT-B 1898-1.
- › Pas umožňuje navrtání potrubí ve všech polohách, u podzemních instalací je s ohledem na ovládání zemní soupravou doporučena pouze horní navrtávka.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.

**Použití**

- › Pro navrtávku zavodněného potrubí a montáž vodovodní přípojky.
- › Vhodné k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa
- › Materiál potrubí litina, ocel, beton, aj.

Na popitávku

- › Pro potrubí z PVC a PE-HD:
 - s litinovou objímkou (TERRA® K3)
 - s navařovací objímkou (TERRA® K4)

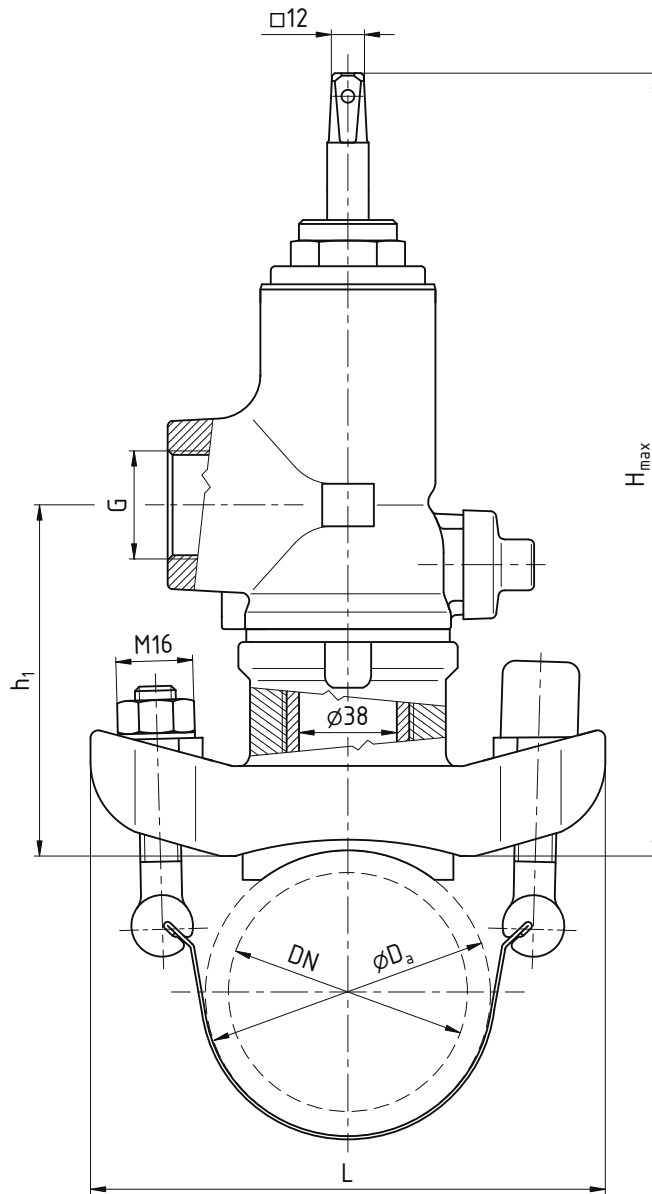
Upozornění

- › **Pogumovaný třmen není součástí dodávky, je třeba jej objednat zvlášť.**

STANDARDNÍ NABÍDKA

TERRA®-M1	Materiál potrubí	Vnitřní závit v nátrubku	Jmenovitá světlost DN									
			80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Typ 101	litina, ocel, beton, aj.	G 1½	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: TERRA-M1 Typ 101 DN 100 + třmen Typ 709 DN 125 Da 137-150



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Konstrukční rozměry	L	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	H _{max}	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304
	h ₁	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137
Vnitřní závit	G	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½
Průměr navrtání	d ₂	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Šířka pasu		90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Otáčky / zdvih		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Hmotnost [kg]		6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6

^{*)} Vnější průměr potrubí Da viz katalogový list KAT-A 1822-1

PN 16
DN 20 ... 50**Popis**

- › Měkkotěsnicí plnopřůtočné šoupátko pro vodovodní přípojky.
- › Vřeteno točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory.
- › Bezúdržbové korozivzdorné utěsnění vřetene.

Ovládání

- › Ventilovým klíčem, ručním kolem nebo pomocí zemní soupravy.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Vnitřní G závit dle ISO 228.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso:
 - tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) (Typ 001)
 - kovaná mosaz (Typ 002)
- › Víko, klín: kovaná mosaz
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM
- › Těsnění: antibakteriální pryž EPDM

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK (Typ 001).
- › Víko (Typ 001 DN 20 ... 32) a litinové díly jsou vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Montáž je možná do všech poloh, u podzemních instalací je s ohledem na ovládání zemní soupravou doporučena pouze poloha s vřetenem kolmo vzhůru.
- › Závitové spojení s potrubím utěsněte při montáži obvyklým způsobem.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.

**Použití**

- › Obousměrná uzavírací armatura pro vodovodní přípojky.
- › Vhodné k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa

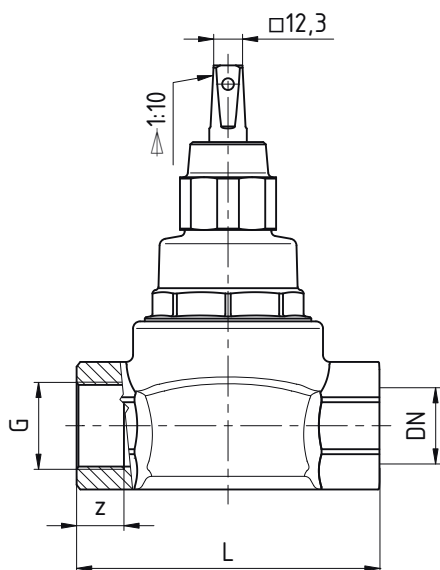
Na poptávku

- › Víko: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) (Typ 001 DN 20 ... 32)

STANDARDNÍ NABÍDKA

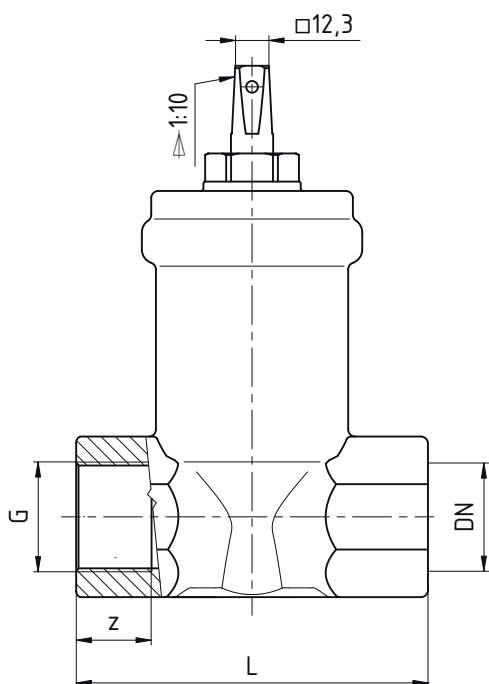
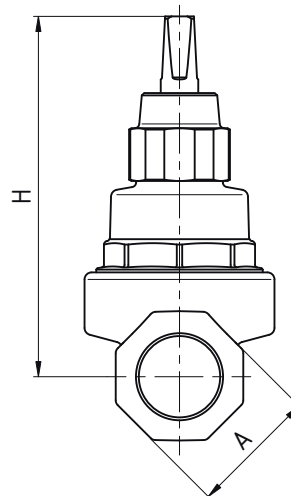
BETA®-Z	Materiál tělesa	Vnitřní závit v nátrubku	Jmenovitá světlost DN				
			20	25	32	40	50
Typ 001	tvárná litina	G ¾	■				
		G 1		■			
		G 1¼			■		
		G 1½				■	
		G 2					■
Typ 002	mosaz	G 1		■			
		G 1¼			■		

Příklad objednávky: BETA-Z Typ 001 DN 32

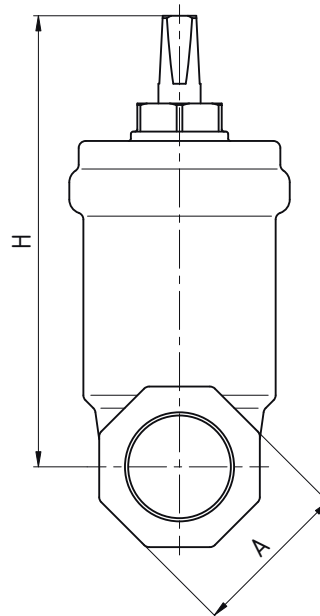


Typ 001
DN 20, 25, 32

Typ 002
DN 25, 32



Typ 001
DN 40, 50



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	20	25	32	40	50
Stavební délka	L	115	115	130	150	150
Konstrukční rozměry	H	154	154	154	227	227
	A	46	56	50 / 55 ¹⁾	70	70
Připojovací rozměry	Z	25	14,5	17	28	30
	G	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
Otáčky / zdvih		7,5	7,5	9	13	13
Hmotnost [kg]	Typ 001	2,6	2,4	2,5	4,7	4,5
	Typ 002	—	2,2	2,1	—	—

¹⁾ Materiál tělesa: mosaz / tvárná litina

PN 16
DN 20 ... 50**Popis**

- › Měkkotěsnicí plnopřůtočné šoupátko pro vodovodní přípojky.
- › Vřeteno točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory.
- › Bezúdržbové korozivzdorné utěsnění vřetene.

Ovládání

- › Ventilovým klíčem, ručním kolem nebo pomocí zemní soupravy.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Vnitřní a vnější G závit dle ISO 228.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Víko, klín: kovaná mosaz
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM
- › Těsnění: antibakteriální pryž EPDM

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozní povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Víko a litinové díly jsou vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Montáž je možná do všech poloh, u podzemních instalací je s ohledem na ovládání zemní soupravou doporučena pouze poloha s vřetenem kolmo vzhůru.
- › Závitové spojení s potrubím utěsněte při montáži obvyklým způsobem.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.

**Použití**

- › Obousměrná uzavírací armatura pro vodovodní přípojky.
- › Vhodné k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa

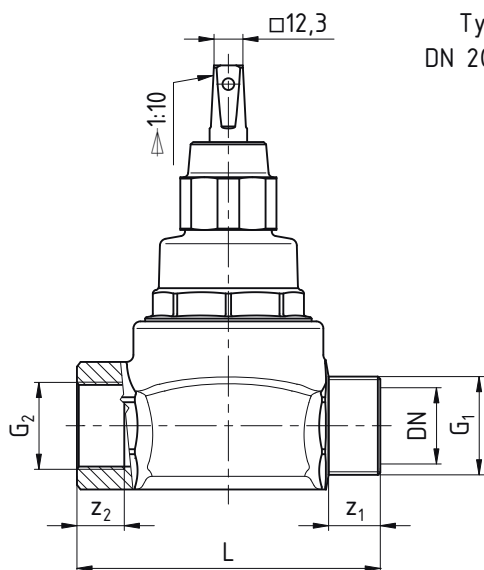
Na poptávku

- › Víko: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)

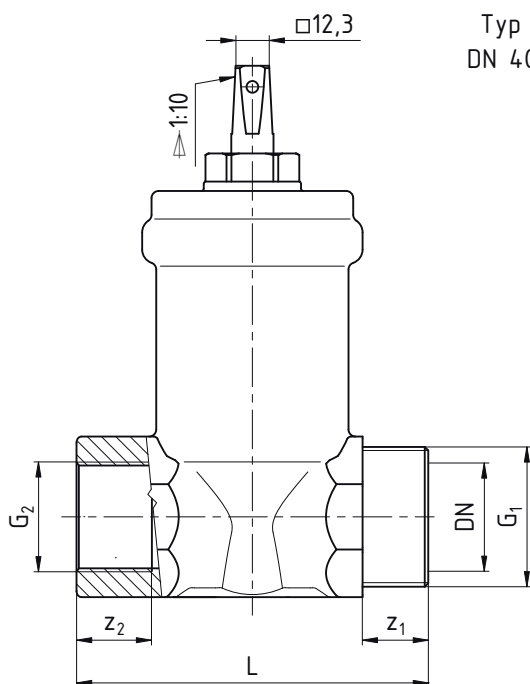
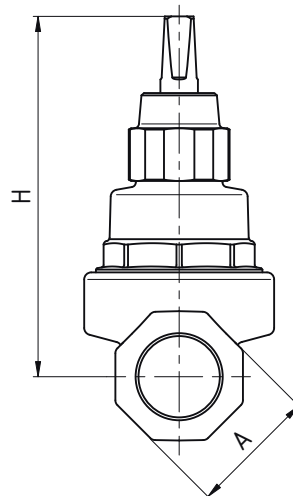
STANDARDNÍ NABÍDKA

BETA®-Zz	Materiál tělesa	Vnitřní závit v nátrubku	Vnější závit nátrubku	Jmenovitá světlost DN				
				20	25	32	40	50
Typ 001	tvárná litina	G ¾	G 1¼	■				
		G 1	G 1¼		■			
		G 1¼	G 1¼			■		
		G 1½	G 2				■	
		G 2	G 2					■

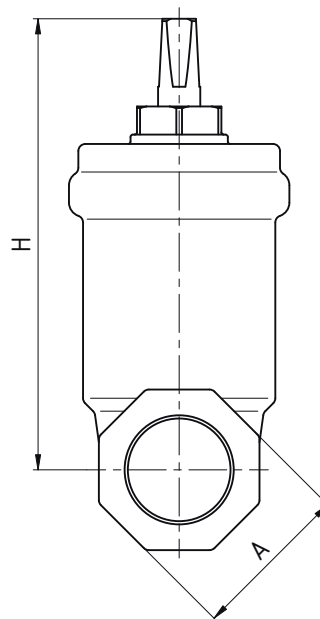
Příklad objednávky: BETA-Zz Typ 001 DN 32



Typ 001
DN 20, 25, 32



Typ 001
DN 40, 50



ROZMĚRY [mm]

	DN	20	25	32	40	50
Jmenovitá světlost	DN	20	25	32	40	50
Stavební délka	L	130	130	130	150	150
Konstrukční rozměry	H	154	154	154	227	227
	A	55	55	55	70	70
Připojovací rozměry	Z ₁	22	22	22	28	28
	Z ₂	26	26	24	28	30
	G ₁	G 1¼	G 1¼	G 1¼	G 2	G 2
	G ₂	G ¾	G 1	G 1¼	G 1½	G 2
Otáčky / zdvih		9	9	9	13	13
Hmotnost [kg]		2,6	2,4	2,4	4,6	4,5

PN 16
DN 25**Popis**

- › Měkkotěsnicí plnopřůtočné šoupátko pro vodovodní přípojky.
- › S koncovkou pro připojení PE, PP a PEX potrubí s jištěním proti posuvu.
- › Vřeteno točivé nestoupající se závitem uvnitř šoupátkové komory.
- › Bezúdržbové korozivzdorné utěsnění vřetene.

Ovládání

- › Ventilovým klíčem, ručním kolem nebo pomocí zemní soupravy.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Vnitřní průměr koncovky 32 mm.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko, klín, koncovka: kovaná mosaz
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel. 1.4021 (13% Cr)
- › Klín: celopogumován antibakteriální pryží EPDM
- › Těsnění: pryž EPDM

Ochrana proti korozi

- › Díly jsou vyrobeny z korozivzdorných materiálů.

Montáž a údržba

- › Montáž je možná do všech poloh, u podzemních instalací je s ohledem na ovládání zemní soupravou doporučena poloha s vřetenem kolmo vzhůru.
- › Zarovnejte konec potrubí kolmo k jeho ose a začistěte jej. Vyšroubujte koncovku a její díly současně ve stejném pořadí navlékejte na potrubí (matice, objímka, podložka, O-kroužek). Trubku vložte do nátrubku šoupátka. Všechny díly koncovky přesuňte po potrubí do tělesa armatury, pečlivě je zde uložte a dotáhněte matici.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.

**Použití**

- › Obousměrná uzavírací armatura pro vodovodní přípojky.
- › Vhodné k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní tlak max. 1,6 MPa

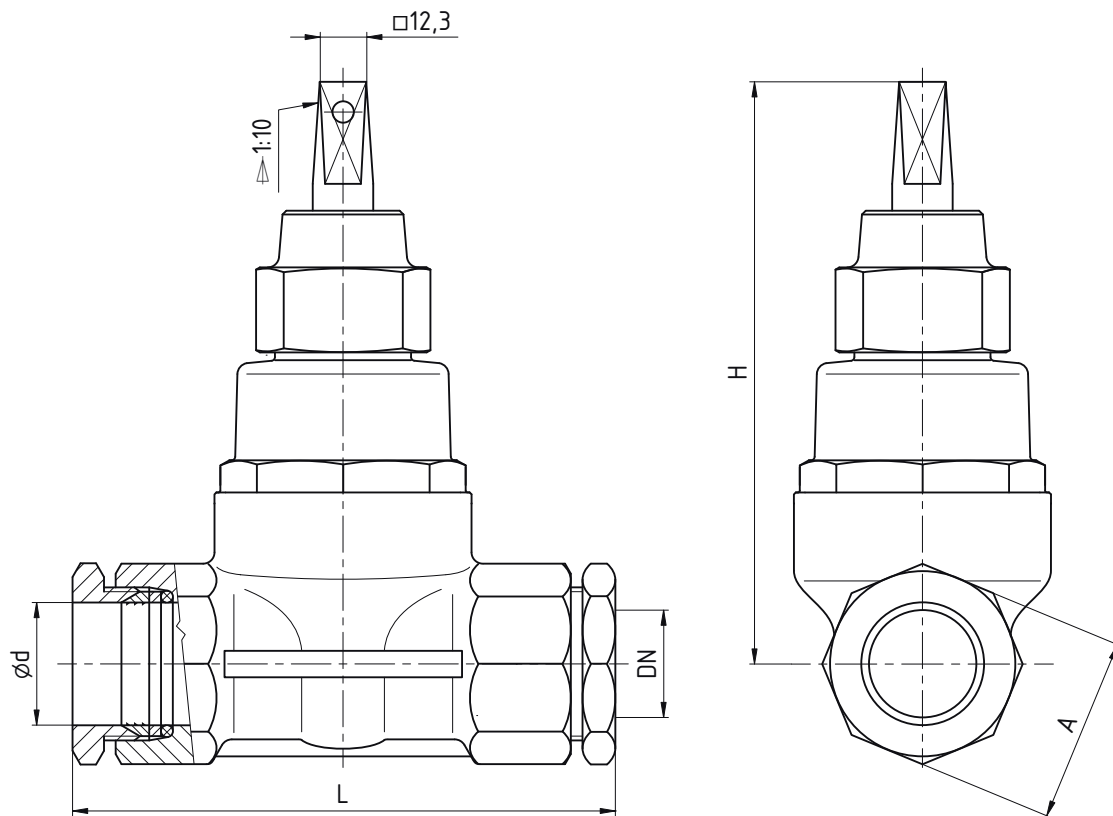
Na poptávku

- › Ochrana vně epoxidovým povrstvením

STANDARDNÍ NABÍDKA

BETA®-K	Povrstvení	Vnitřní průměr koncovky	Jmenovitá světlost DN				
			20	25	32	40	50
Typ 002	—	32		■			

Příklad objednávky: BETA-K Typ 002 DN 25



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	25
Stavební délka	L	123
Konstrukční rozměry	H	154
	A	48
Připojovací rozměry	d	32
Otáčky / zdvih		7,5
Hmotnost [kg]		2,3

PN 16
DN 32**Popis**

- › Kulový kohout pro vodovodní přípojky.
- › Bezúdržbové korozivzdorné utěsnění vřetene.
- › PE, PP a PEX potrubí s vnějším průměrem Da 32, 40, 50 a 63 mm lze připojit pomocí spojky s koncovkou (není standardní součástí výrobku).

Ovládání

- › Ventilovým klíčem, ručním kolem nebo pomocí zemní soupravy.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Vnitřní G závit dle ISO 228.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko: kovaná mosaz
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Koule: kovaná mosaz, pochromovaná
- › Sedla: teflon
- › Těsnění: pryž EPDM

Ochrana proti korozi

- › Díly jsou vyrobeny z korozivzdorných materiálů.

Montáž a údržba

- › Montáž je možná do všech poloh, u podzemních instalací je s ohledem na ovládání zemní soupravou doporučena poloha s vřetenem kolmo vzhůru.
- › Závitové spojení s potrubím utěsněte při montáži obvyklým způsobem.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.

**Použití**

- › Obousměrná uzavírací armatura pro vodovodní přípojky.
- › Vhodné k zakopání do země.

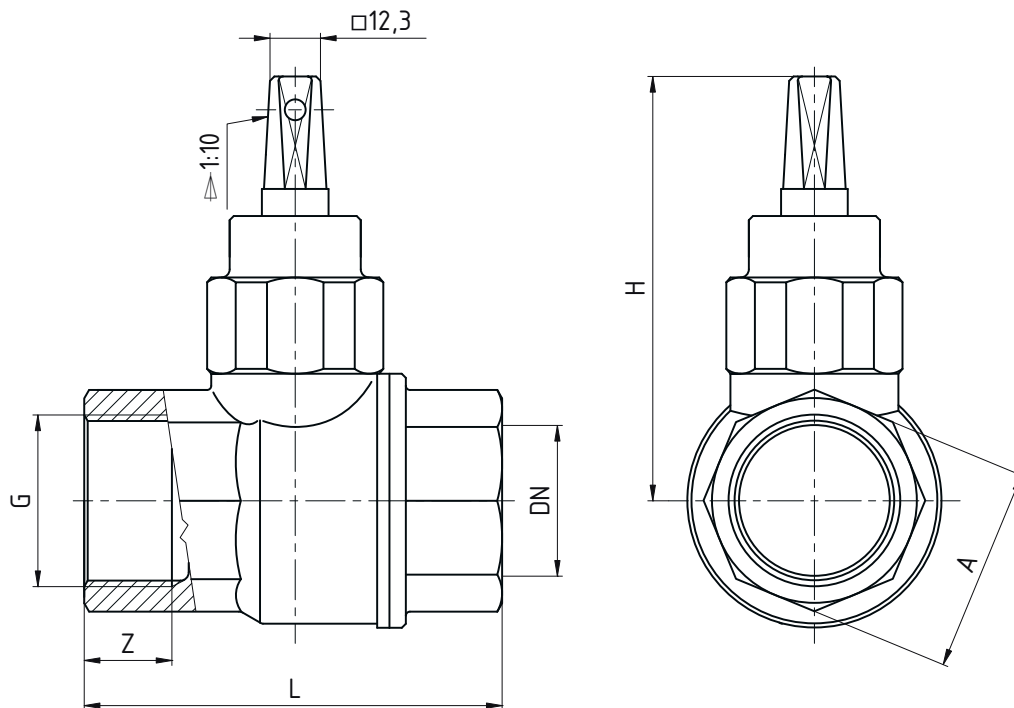
Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa

STANDARDNÍ NABÍDKA

K248-Z	Vnitřní závit v nátrubku	Jmenovitá světlost DN				
		20	25	32	40	50
Typ 001	G 1¼			■		

Příklad objednávky: K248-Z Typ 001 DN 32



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	32
Stavební délka	L	102
Konstrukční rozměry	H	102
	A	50
Připojovací rozměry	G	G 1¼
	Z	28
Hmotnost [kg]		1,3

PN 16
DN 25**Popis**

- › Kulový kohout pro vodovodní přípojky.
- › S koncovkou pro připojení PE, PP a PEX potrubí s jištěním proti posuvu.
- › Bezúdržbové korozivzdorné utěsnění vřetene.

Ovládání

- › Ventilovým klíčem, ručním kolem nebo pomocí zemní soupravy.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Vnitřní průměr koncovky 32 mm.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko, koncovka: kovaná mosaz
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Koule: kovaná mosaz, pochromovaná
- › Sedla: teflon
- › Těsnění: pryž EPDM

Ochrana proti korozi

- › Díly jsou vyrobeny z korozivzdorných materiálů.

Montáž a údržba

- › Montáž je možná do všech poloh, u podzemních instalací je s ohledem na ovládání zemní soupravou doporučena poloha s vřetenem kolmo vzhůru.
- › Zarovnejte konec potrubí kolmo k jeho ose a začistěte jej. Vyšroubujte koncovku a její díly současně ve stejném pořadí navlékejte na potrubí (matice, objímka, podložka, O-kroužek). Trubku vložte do nátrubku šoupátka. Všechny díly koncovky přesuňte po potrubí do tělesa armatury, pečlivě je zde uložte a dotáhněte matici.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.

**Použití**

- › Obousměrná uzavírací armatura pro vodovodní přípojky.
- › Vhodné k zakopání do země.

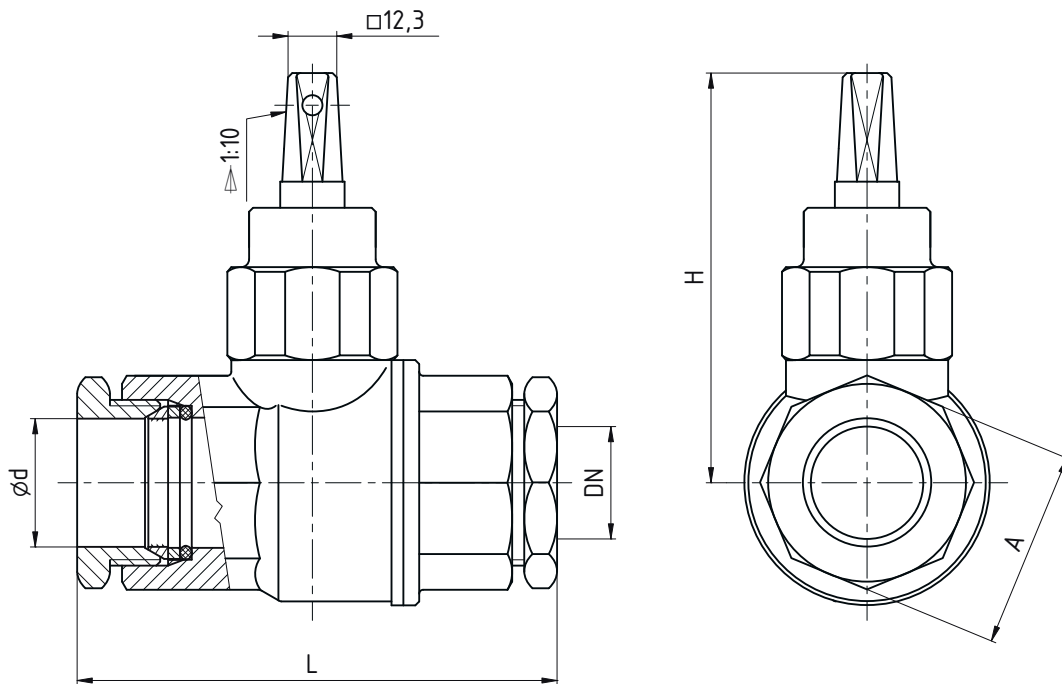
Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní tlak max. 1,6 MPa

STANDARDNÍ NABÍDKA

K246-K	Vnitřní průměr koncovky	Jmenovitá světlost DN				
		20	25	32	40	50
Typ 001	32		■			

Příklad objednávky: K246-K Typ 001 DN 25



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	25
Stavební délka	L	123
Konstrukční rozměry	H	102
	A	48
Připojovací rozměry	d	32
Hmotnost [kg]		1,7



Popis

- › Sada nářadí a nástrojů pro navrtání vodovodního potrubí.
- › Možno navrtávat i zavodněné potrubí při plném pracovním přetlaku.
- › Ráčna s ručně přestavitelným směrem pracovního pohybu, nástroje pravořezné.
- › Univerzální použití díky stavebnicové konstrukci.
- › Osvědčený princip navrtávky.
- › Praktický kufr odolný hrubému zacházení.

Ovládání

- › Ráčnou.

Připojovací parametry

- › Vnější G závit ráčny dle ISO 228.

Materiály hlavních dílů

- › Vrtáky, vykrūžovací vrtáky: nástrojová ocel
- › Ráčna: temperovaná litina
- › Kufr: plast

Ochrana proti korozi

- › Ráčna vně epoxidové povrstvení.
- › Pracovní nástroje pozinkované.

Montáž a údržba

- › Dle instrukcí pro navrtávku potrubí KAT-B 1898-1.
- › Pro vrtání plastových potrubí používejte výhradně vykrūžovací vrták, pro ostatní potrubí používejte klasický vrták.



Použití

- › Pro navrtávku potrubí a montáž vodovodní přípojky.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa
- › Materiál potrubí: litina, PVC, PE-HD
- › Navrtávací pasy s vnitřním závitem:
 - G 1
 - G 1¼
 - G 1½
 - G 2
- › Navrtávací pasy s koncovkou s vnitřním průměrem 32 mm

Na poptávku

- › Náhradní díly

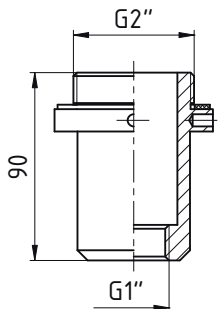
Upozornění

- › **Vrtací nástroje chraňte před pádem na tvrdou podložku.**
- › **Dodržujte doporučený typ vrtacího nástroje pro dané potrubí.**

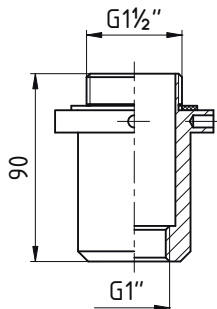
STANDARDNÍ NABÍDKA

VODOREGULA	Provedení
Typ 001	základní provedení navrtávače
Typ 002	navrtávač s vyplachováním třísek

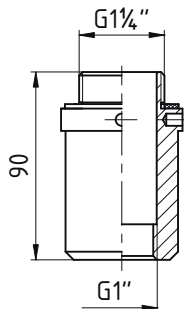
Příklad objednávky: VODOREGULA Typ 002



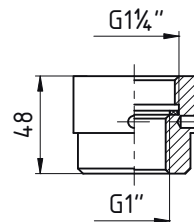
1: Nástavec G1"/G2"



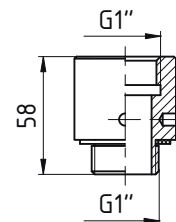
2: Nástavec G1"/G1 1/2"



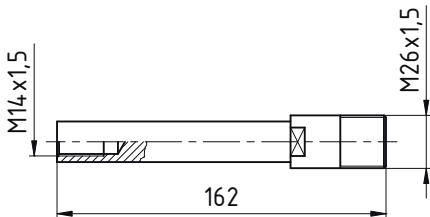
3: Nástavec G1"/G1 1/4"



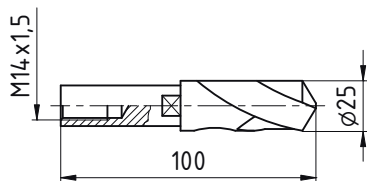
4: Nástavec G1"/G1 1/4"



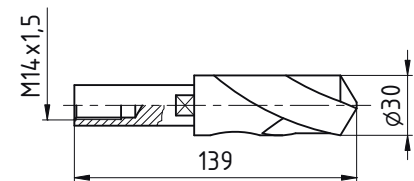
5: Nástavec G1"/G1"



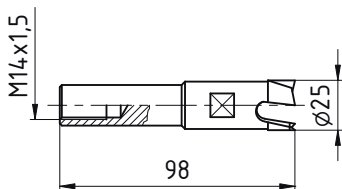
6: Prodloužení M14x1,5/M26x1,5



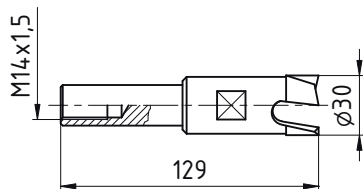
7: Vrták ø24



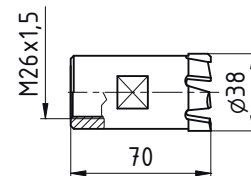
8: Vrták ø30



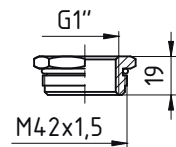
9: Vykrúžovací vrták ø24



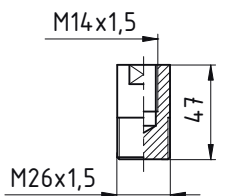
10: Vykrúžovací vrták ø30



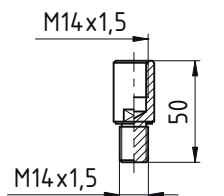
11: Vykrúžovací vrták ø38



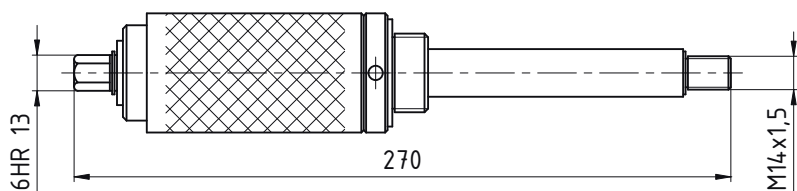
12: Redukce G1"/M4x1,5



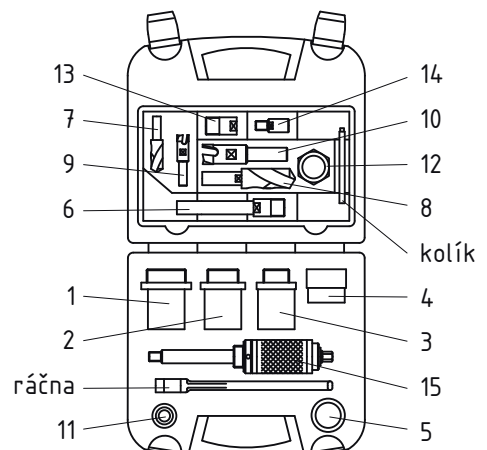
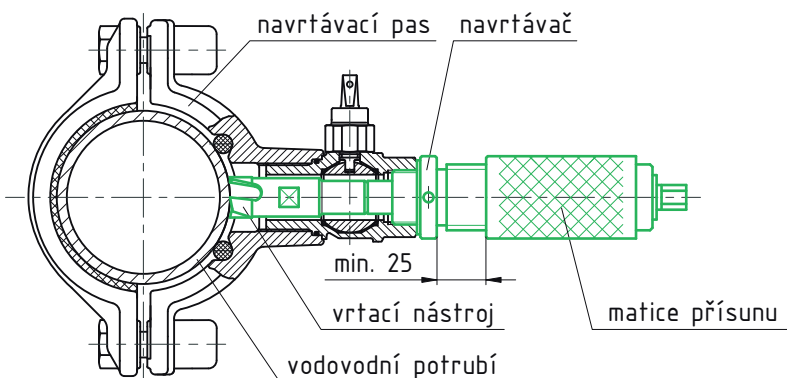
13: Prodloužení M14x1,5/M26x1,5



14: Prodloužení M14x1,5/M14x1,5



15: Navrtávač



Uložení v kufru (350x330x150 mm)



Popis

- › Sada nářadí a nástrojů pro navrtání vodovodního potrubí.
- › Možno navrtávat i zavodněné potrubí při plném pracovním přetlaku.
- › Pro navrtávku pomocí navrtávacího pasu s přírubovou uzavírací armaturou.
- › Ráčna s ručně přestavitelným směrem pracovního pohybu, nástroje pravořezné.
- › Univerzální použití díky stavebnicové konstrukci.
- › Osvědčený princip navrtávky.
- › Přepavní bedna vyztužena ocelovým kováním.

Ovládání

- › Ráčnou.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-1 s přírubami typ 21, tvar B.

Materiály hlavních dílů

- › Vrtáky, vykrúžovací vrtáky: nástrojová ocel
- › Ráčna: uhlíková ocel
- › Přepavní bedna: vodovzdorná překližka

Ochrana proti korozi

- › Ráčna vně epoxidové povrstvení.
- › Pracovní nástroje pozinkované.

Montáž a údržba

- › Dle instrukcí pro navrtávku potrubí KAT-B 1898-2.
- › Uzavírací armatura musí být při vrtání v poloze "zcela otevřeno". Armatura i těsnění nesmí omezovat volný průchod vykrúžovacího vrtáku.



Použití

- › Pro navrtávku potrubí a montáž vodovodní přípojky.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa
- › Materiál potrubí: ocel, litina, PVC, PE-HD
- › Navrtávací pasy s přírubovou uzavírací armaturou DN 50, 80, 100

Na poptávku

- › Náhradní díly
- › S přírubou DN 150
- › S vykrúžovacím vrtákem průměr 145

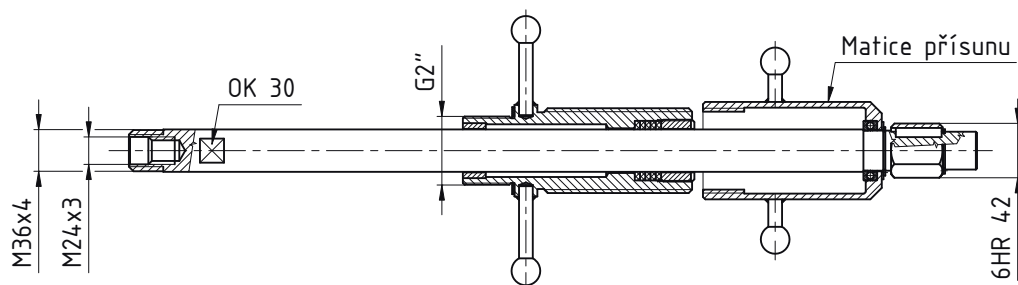
Upozornění

- › **Vrtací nástroje chraňte před pádem na tvrdou podložku.**

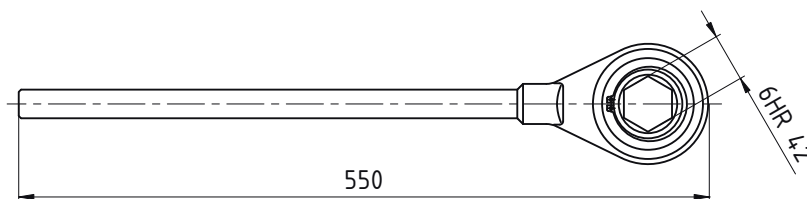
STANDARDNÍ NABÍDKA

BOBR	Provedení
Typ 001	bez přepravní bedny
Typ 002	sada s přepravní bednou

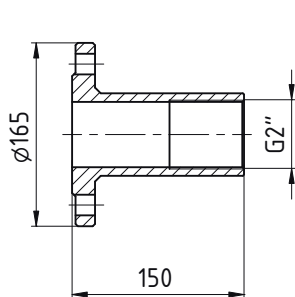
Příklad objednávky: BOBR Typ 002



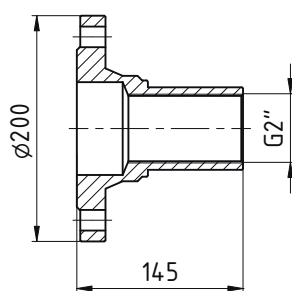
1: Navrtávač



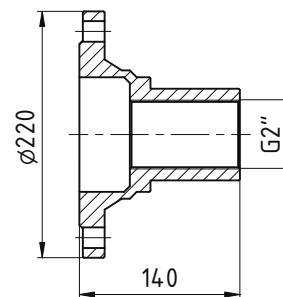
2: Ráčna



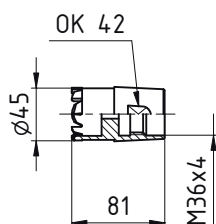
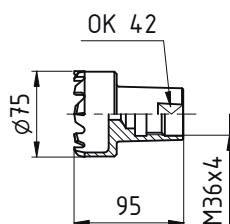
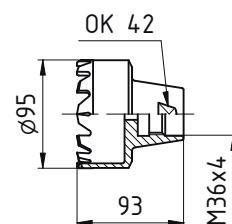
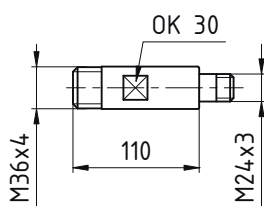
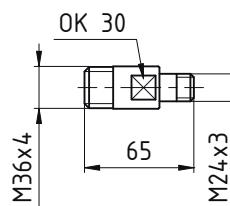
3: Příklad DN 50/G2"



4: Příklad DN 80/G2"



5: Příklad DN 100/G2"

6: Vykrúžovací vrták $\varnothing 45$ 7: Vykrúžovací vrták $\varnothing 75$ 8: Vykrúžovací vrták $\varnothing 95$ 9: Prodloužení dlouhé
M36x4/M24x310: Prodloužení krátké
M36x4/M24x3



**PN 10, 16, 25
DN 200 ... 1000**

Popis

- › Zpětná klapka kovotěsnicí dle EN 12334 s dvojité excentricky uloženým diskem a šikmým sedlem.
- › Žádné pohyblivé části vně klapky.
- › Velmi krátký uzavírací čas a malé rázy díky šikmému sedlu.
- › Nízké tlakové ztráty díky hydrodynamickému tvaru disku.
- › Použitelná i při velmi nízkých rozdílech tlaků.
- › Lapovaný návar sedel s vysokou odolností vůči korozi a opotřebení.
- › Malé prostorové nároky díky krátké stavební délce.
- › Možnost osazení hydraulickým tlumičem, který minimalizuje vodní rázy a opotřebení sedel.

Ovládání

- › Samočinné.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 14 (dříve krátká F4).

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, disk: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Čepy: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Ložiska: bronz
- › Sedla: korozivzdorná ocel CrNi, lapovaná

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly jsou vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1510.
- › Montujte do vodorovného nebo svislého potrubí tak, aby směr proudění byl shodný s předlitou šipkou na tělese. Montáž do svislého potrubí je možná pouze v případech, že médium proudí směrem vzhůru. Při montáži do vodorovného potrubí montujte klapku s čepy ve vodorovné poloze a patkami na přírubě směrem dolů. Mezi příruby armatury a potrubí je nutné vložit plochá těsnění.
- › Doporučená vzdálenost klapky od čerpadla je min. 5x DN potrubí.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti G.



Použití

- › Jednosměrná armatura, která automaticky brání zpětnému proudění pracovního média.

Určení

- › Pitná, surová i odpadní voda a neagresivní kapaliny při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Průtočná rychlost min. 1,6 m/s
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (PN 10)
 - max. 1,6 MPa (PN 16)

Na poptávku

- › S přípravou pro hydraulický tlumič
- › S hydraulickým tlumičem
- › Vyšší jmenovité světlosti DN
- › S ukazatelem polohy
- › S koncovými dorazy
- › S vnitřním pogumováním
- › V konstrukčním provedení jako svařenec nebo výkovek.
- › PN 25

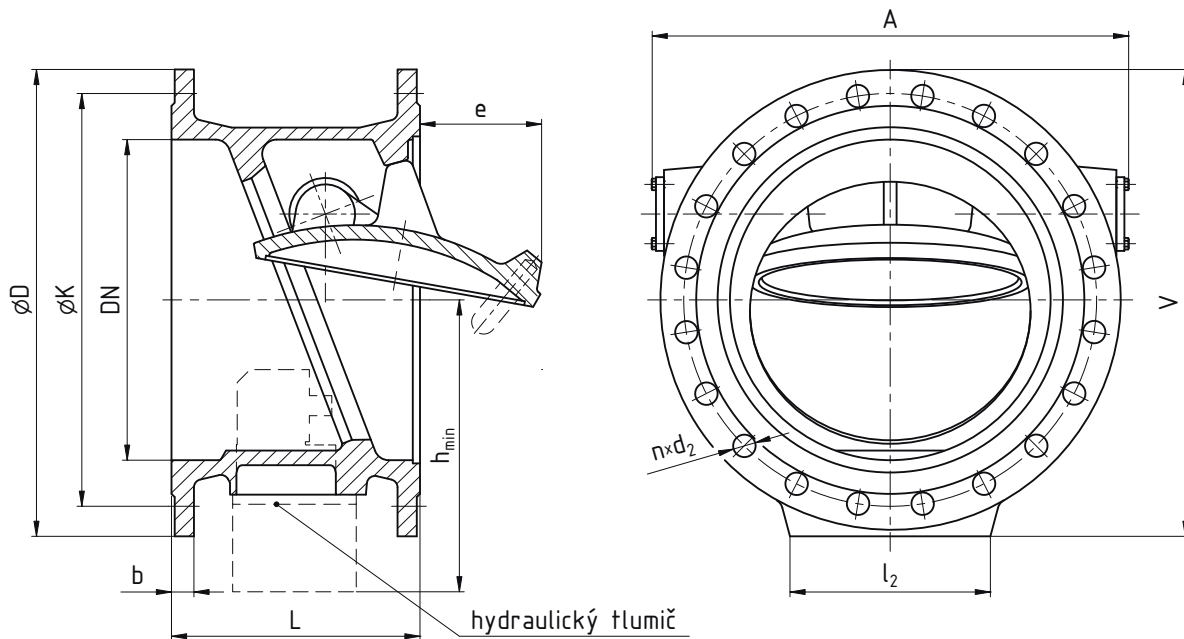
Upozornění

- › **Klapka není uzavírací armatura!**
- › **Klapka není vhodná pro pracovní média, která obsahují pevné částice, jež by mohly omezit volný pohyb disku (provazce, textilie, aj.)**

STANDARDNÍ NABÍDKA

SKR	PN	Jmenovitá světlost DN											
		200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
Typ 101	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 102	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: SKR Typ 101 DN 500



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
Stavební délka	L	230	250	270	290	310	330	350	390	430	470	510	550
Konstrukční rozměry	A	290	340	400	450	540	600	650	770	900	1000	1130	1260
	l ₂	160	180	200	225	250	250	300	330	400	450	550	600
	e	55	75	100	135	150	190	210	265	320	380	420	470
	h ¹⁾	245	270	340	370	420	460	500	585	650	750	855	890
Výška V	PN 10	345	405	460	525	583	620	675	785	903	1033	1123	1235
	PN 16	345	405	460	525	583	645	720	845	915	1033	1133	1263
Připojovací rozměry PN 10	b	20	22	24,5	26,5	28	26,5	26,5	30	32,5	35	37,5	40
	D	340	400	455	520	575	615	670	780	895	1015	1115	1230
	K	295	350	400	460	515	565	620	725	840	950	1050	1160
	d ₂	23	23	23	23	28	28	28	31	31	34	34	37
	počet n	8	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28
	šroub	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M30
Připojovací rozměry PN 16	b	20	22	24,5	26,5	28	31,5	31,5	36	39,5	43	46,5	50
	D	340	400	455	520	575	640	715	840	910	1025	1125	1255
	K	295	355	410	470	525	585	650	770	840	950	1050	1170
	d ₂	23	28	28	28	31	31	34	37	37	40	40	43
	počet n	12	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28
	šroub	M20	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M33	M33	M36	M36	M39
Ztrátový součinitel ²⁾		1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6
Hmotnost [kg]	PN 10	40	65	83	118	145	190	220	315	420	640	910	1150
	PN 16	40	65	83	118	145	210	250	365	470	750	980	1250

¹⁾ Minimální vzdálenost od pevné překážky umožňující montáž/demontáž hydraulického tlumiče.

²⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"



PN 10, 16
DN 40 ... 250

Popis

- › Zpětná klapka se svislým sedlem.
- › Měkkotěsnicí nebo kovotěsnicí dle EN 16767.
- › Velký stupeň otevření (více než 90 % průtočné plochy).
- › Možnost osadit klapku pákou a závažím.
- › Dlouhá životnost díky materiálům sedla tělesa a disku.
- › Velké víko umožňuje čištění a výměnu disku bez nutnosti demontáže z potrubí.

Ovládání

- › Samočinné.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 48 (dříve F6)

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko: šedá litina EN-GJL-250 (GG-25)
- › Disk: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Čep: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Sedlo tělesa: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Sedlo disku: antibakteriální pryž EPDM / korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Spojovací šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1560.
- › Montujte do vodorovného nebo svislého potrubí tak, aby směr proudění byl shodný s předlitou šípkou na tělese. Montáž do svislého potrubí je možná pouze v případech, že médium proudí směrem vzhůru. Při montáži do vodorovného potrubí montujte klapku víkem nahoru. Mezi příruby armatury a potrubí je nutné vložit plochá těsnění.
- › Doporučená vzdálenost klapky od čerpadla je min. 5x DN potrubí.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1:
 - stupeň netěsnosti A (měkkotěsnicí provedení)
 - stupeň netěsnosti D (kovotěsnicí provedení)



Použití

- › Jednosměrná armatura, která automaticky brání zpětnému proudění pracovního média.

Určení

- › Pitná voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C (měkkotěsnicí provedení)
- › Surová a odpadní voda při dovolené pracovní teplotě do 70 °C
- › Doporučená průtočná rychlost:
 - 1,5 – 4,0 m/s pro horizontální instalace
 - 2,0 – 4,0 m/s pro vertikální instalace
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (PN 10)
 - max. 1,6 MPa (PN 16)

Na poptávku

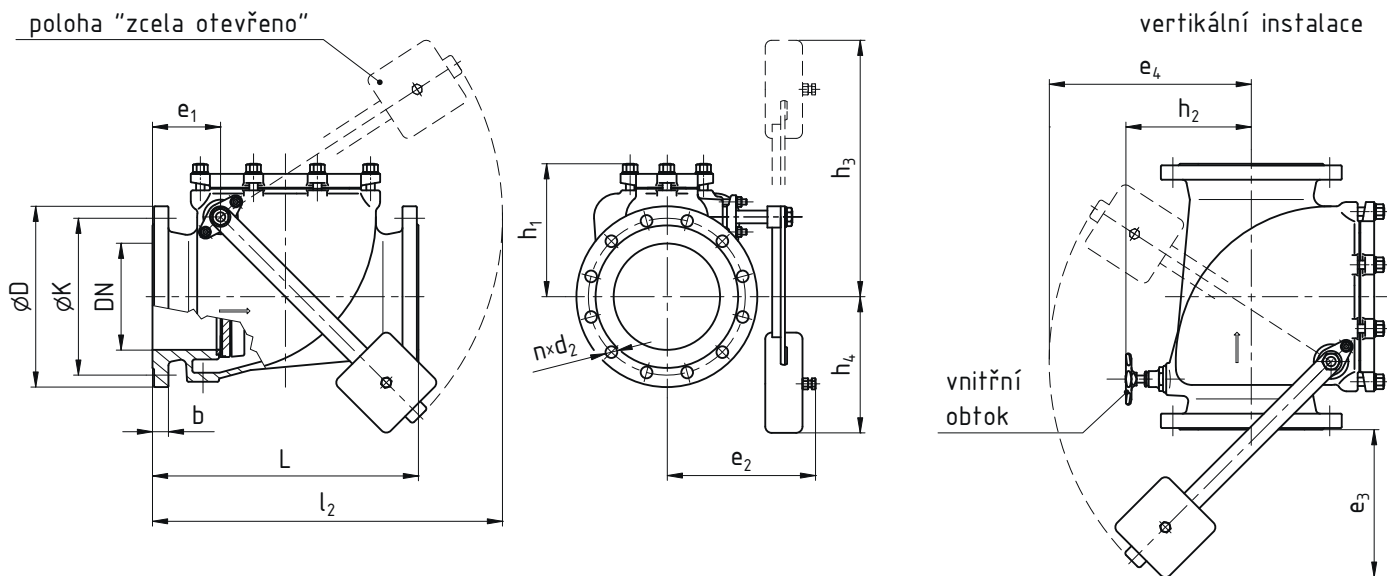
- › S ocelovou pákou a závažím
- › S indukčním snímačem koncové polohy
- › Těleso, víko: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › S vnitřním obtokem

Upozornění

- › **Klapka není uzavírací armatura!**
- › **Klapka není vhodná pro pracovní média s obsahem abrazivních částic a pro média, která obsahují pevné částice, jež by mohly omezit volný pohyb disku (provazce, textilie, aj.)**

STANDARDNÍ NABÍDKA

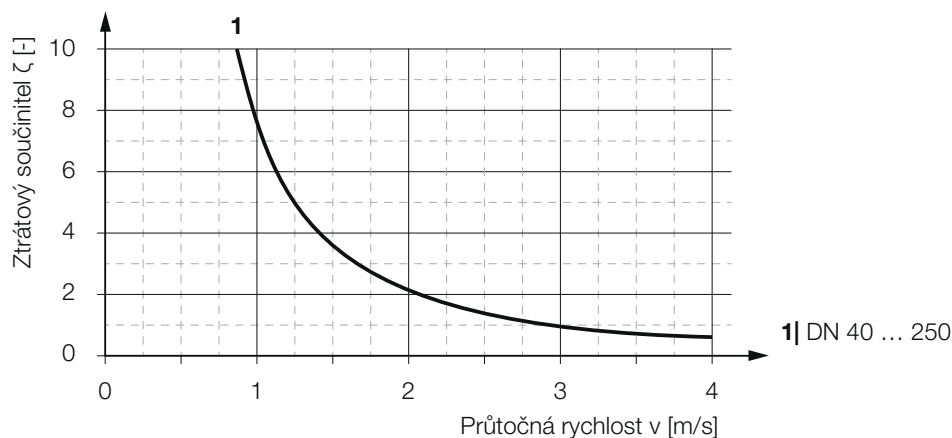
RETA	PN	Povrstvení	Sedlo tělesa	Sedlo disku	Jmenovitá světlost DN									
					40	50	65	80	100	125	150	200	250	
měkkotěsnicí	10, 16	epoxidové povrstvení	korozivzdorná ocel	pryž	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
kovotěsnicí				korozivzdorná ocel	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



ROZMĚRY [mm]										
Jmenovitá světlost	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Stavební délka	L	180	200	240	260	300	350	400	500	600
Konstrukční rozměry	h_1	110	120	130	135	160	180	205	255	290
	h_2	125	130	135	145	155	165	205	235	260
	h_3	130	135	200	220	275	290	355	485	600
	h_4	115	110	135	135	160	160	180	260	335
	e_1	60	65	78	78	82	97	112	128	148
	e_2	155	155	175	180	190	200	245	280	295
	e_3	100	95	120	120	165	150	185	280	365
	e_4	165	160	205	200	250	240	265	380	500
	l_2	270	275	350	350	420	435	500	660	830
Přípojovací rozměry	b	18	20	20	22	24	26	26	30	32
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	405
	K	110	125	145	160	180	210	240	295	350 / 355 ¹⁾
	d_2	19	19	19	19	19	19	23	23	23 / 28 ¹⁾
	počet n	4	4	4	8	8	8	8	8 / 12 ¹⁾	12
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20
Hmotnost [kg]		8	10	14,5	18	27	36	52	82	139

¹⁾ PN 10 / PN 16

DIAGRAM ZÁVISLOSTI ZTRÁTOVÉHO SOUČÍNELE NA PRŮTOČNÉ RYCHLOSTI





PN 10, 16
DN 40 ... 250

Popis

- › Zpětná klapka se svislým sedlem.
- › Měkkotěsnicí nebo kovotěsnicí dle EN 16767.
- › Velký stupeň otevření (více než 90 % průtočné plochy).
- › Možnost osadit klapku pákou a závažím.
- › Dlouhá životnost díky materiálům sedla tělesa a disku.
- › Velké víko umožňuje čištění a výměnu disku bez nutnosti demontáže z potrubí.
- › Při snížení prac. přetlaku použitelná pro média až do 200 °C (kovotěsnicí provedení).

Ovládání

- › Samočinné.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 48 (dříve F6)

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko: šedá litina EN-GJL-250 (GG-25)
- › Disk: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Čep: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Sedlo tělesa: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Sedlo disku: antibakteriální pryž EPDM / korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Spojovací šrouby víka: uhlíková ocel, pozinkovány

Ochrana proti korozi

- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny základním syntetickým nátěrem, vně syntetickým nátěrem (odstín RAL 7033).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1560.
- › Montujte do vodorovného nebo svislého potrubí tak, aby směr proudění byl shodný s předlitou šipkou na tělese. Montáž do svislého potrubí je možná pouze v případech, že médium proudí směrem vzhůru. Při montáži do vodorovného potrubí montujte klapku víkem nahoru. Mezi příruby armatury a potrubí je nutné vložit plochá těsnění.
- › Doporučená vzdálenost klapky od čerpadla je min. 5x DN potrubí.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1:
 - stupeň netěsnosti A (měkkotěsnicí provedení)
 - stupeň netěsnosti D (kovotěsnicí provedení)



Použití

- › Jednosměrná armatura, která automaticky brání zpětnému proudění pracovního média.

Určení

- › Voda a neagresivní kapaliny při dovolené pracovní teplotě do 70 °C (měkkotěsnicí provedení)
- › Voda, pára, olej a neagresivní tekutiny při dovolené pracovní teplotě do 120 °C (kovotěsnicí provedení)
- › Doporučená průtočná rychlost:
 - 1,5 – 4,0 m/s pro horizontální instalace
 - 2,0 – 4,0 m/s pro vertikální instalace
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (PN 10)
 - max. 1,6 MPa (PN 16)

Na poptávku

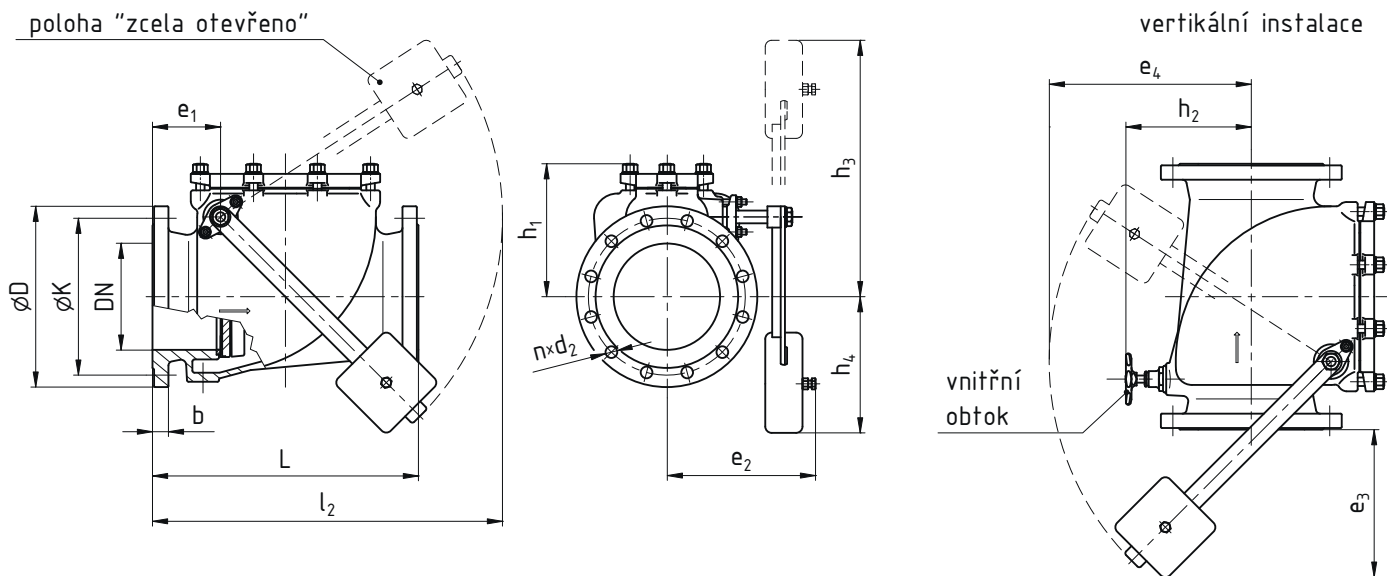
- › S ocelovou pákou a závažím
- › S indukčním snímačem koncové polohy
- › Těleso, víko: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › S vnitřním obtokem

Upozornění

- › **Klapka není uzavírací armatura!**
- › **Klapka není vhodná pro pracovní média s obsahem abrazivních částic a pro média, která obsahují pevné částice, jež by mohly omezit volný pohyb disku (provazce, textilie, aj.)**

STANDARDNÍ NABÍDKA

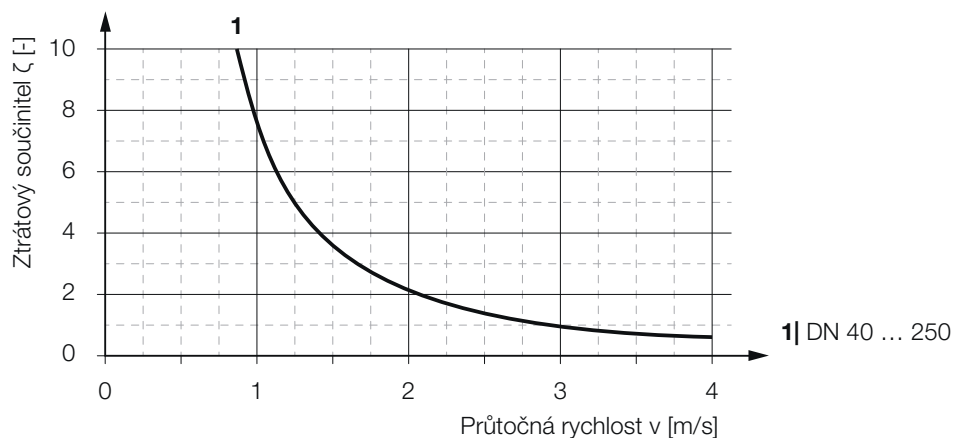
RETA	PN	Povrstvení	Sedlo tělesa	Sedlo disku	Jmenovitá světlost DN								
					40	50	65	80	100	125	150	200	250
měkkotěsnicí	10, 16	syntetický nátěr	korozivzdorná ocel	pryž	■	■	■	■	■	■	■	■	■
kovotěsnicí				korozivzdorná ocel	■	■	■	■	■	■	■	■	■



ROZMĚRY [mm]										
Jmenovitá světlost	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Stavební délka	L	180	200	240	260	300	350	400	500	600
Konstrukční rozměry	h_1	110	120	130	135	160	180	205	255	290
	h_2	125	130	135	145	155	165	205	235	260
	h_3	130	135	200	220	275	290	355	485	600
	h_4	115	110	135	135	160	160	180	260	335
	e_1	60	65	78	78	82	97	112	128	148
	e_2	155	155	175	180	190	200	245	280	295
	e_3	100	95	120	120	165	150	185	280	365
	e_4	165	160	205	200	250	240	265	380	500
	l_2	270	275	350	350	420	435	500	660	830
Přípojovací rozměry	b	18	20	20	22	24	26	26	30	32
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	405
	K	110	125	145	160	180	210	240	295	350 / 355 ¹⁾
	d_2	19	19	19	19	19	19	23	23	23 / 28 ¹⁾
	počet n	4	4	4	8	8	8	8	8 / 12 ¹⁾	12
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20
Hmotnost [kg]		8	10	14,5	18	27	36	52	86,5	139

¹⁾ PN 10 / PN 16

DIAGRAM ZÁVISLOSTI ZTRÁTOVÉHO SOUČÍNELE NA PRŮTOČNÉ RYCHLOSTI





PN 10, 16
DN 40 ... 300

Popis

- › Měkkotěsnicí zpětná klapka se šikmým sedlem.
- › Velký stupeň otevření (více než 90 % průtočné plochy).
- › Dvojnásobná životnost disku díky konstrukci, která umožňuje jeho oboustranné použití.
- › S čistící zátkou nebo s vnitřním obtokem pro vyrovnání tlaků před a za diskem.
- › Vysoce kvalitní použité materiály zabezpečují zvlášť vysokou odolnost proti pracovnímu médiu.
- › Víko umožňuje čištění a snadnou výměnu disku bez nutnosti demontáže z potrubí.
- › Volné zavěšení disku snižuje jeho odpor při otevírání/zavírání.
- › Konstrukce disku předchází vzniku inkrustace.

Ovládání

- › Samočinné.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 48 (dříve F6)
- › Připojení čistící zátky se závitem G 3/4 dle ISO 228-1.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko, disk: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Disk: celopogumován antibakteriální pryží EPDM
- › Spojovací šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506
- › Čistící zátky, obtokový ventil: mosaz
- › Těsnění: pryž NBR

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1544.
- › Montujte do vodorovného nebo svislého potrubí tak, aby směr proudění byl shodný s předlitou šipkou na tělese. Montáž do svislého potrubí je možná pouze v případech, že médium proudí směrem vzhůru. Při montáži do vodorovného potrubí montujte klapku víkem nahoru. Mezi přírubami armatury a potrubí je nutné vložit plochá těsnění.
- › Vnitřní netěsnost v důsledku poškození pryžových těsnících ploch disku lze odstranit tak, že po demontáži víka, vyjmete disk ze závěsu v tělese, otočíte jej o 180 ° a vložíte zpět do původní pozice.
- › Doporučená vzdálenost klapky od čerpadla je min. 5x DN potrubí.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.
- › Zkoušeno vodou dle EN 1074-3.



Použití

- › Jednosměrná armatura, která automaticky brání zpětnému proudění pracovního média.

Určení

- › Pitná, surová a odpadní voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Neagresivní kapaliny, užitková a odpadní voda při dovolené pracovní teplotě do 80 °C
- › Doporučená průtočná rychlost:
 - 1,5 – 4,0 m/s pro horizontální instalace
 - 2,0 – 4,0 m/s pro vertikální instalace
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (PN 10)
 - max. 1,6 MPa (PN 16)

Na poptávku

- › Se zvedacím zařízením disku

Upozornění

- › **Klapka není uzavírací armatura!**
- › **Klapka není vhodná pro pracovní média s obsahem abrazivních částic a pro média, která obsahují pevné částice, jež by mohly omezit volný pohyb disku (provazce, textilie, aj.)**

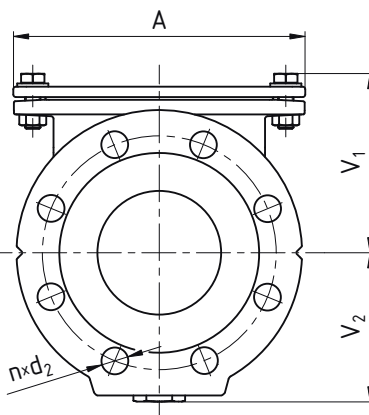
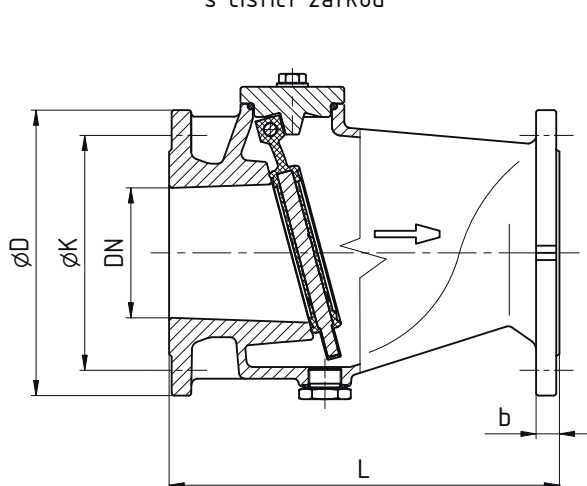
STANDARDNÍ NABÍDKA

RETO-STOP	Provedení	PN	Jmenovitá světlost DN										
			40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Typ 101	s čistící zátkou	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 121		10								■	■	■	
Typ 102	s vnitřním obtokem	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 122		10								■	■	■	

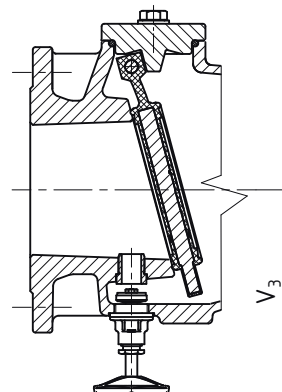
Příklad objednávky: RETO-STOP Typ 101 DN 100



Typ 101, 121
s čisticí zátkou



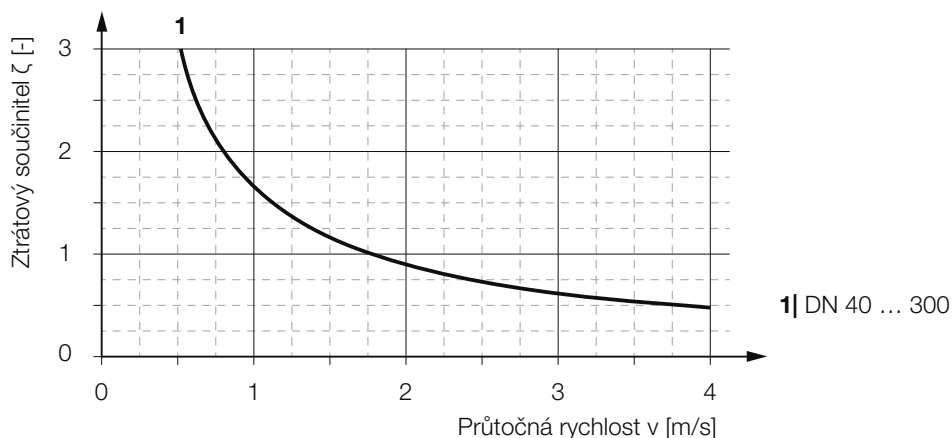
Typ 102, 122
s vnitřním obtokem



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Stavební délka	L	180	200	240	260	300	350	400	500	600	700
Konstrukční rozměry	A	145	160	185	200	225	310	340	400	490	550
	V_1	90	95	115	125	138	173	193	237	291	336
	V_2	75	82	90	100	113	138	148	185	210	235
	V_3	125	130	140	145	160	182	205	245	270	295
Připojovací rozměry PN 10	b	volte klapku PN 16 (shodné příp. rozměry)							20	22	24,5
	D								340	400	455
	K								295	350	400
	d_2								23	23	23
	počet n šroub								8	12	12
Připojovací rozměry PN 16	b	19	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	400	455
	K	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	d_2	19	19	19	19	19	19	23	23	28	28
	počet n šroub	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12
Hmotnost [kg]		8	10	13,5	16	21	35	46	81	131	176

DIAGRAM ZÁVISLOSTI ZTRÁTOVÉHO SOUČÍNELE NA PRŮTOČNÉ RYCHLOSTI





**PN 10, 16
DN 50 ... 300**

Popis

- › Měkkotěsnicí zpětná klapka se šikmým sedlem.
- › Velký stupeň otevření (více než 90 % průtočné plochy).
- › Použitelná i při velmi nízkých rozdílech tlaků.
- › Vysoce kvalitní použité materiály zabezpečují zvlášť vysokou odolnost proti pracovnímu médiu.
- › Velké víko umožňuje čištění a výměnu disku bez nutnosti demontáže z potrubí.
- › Pryžové tlumiče disku při provozu zabraňují zvukovým projevům.
- › Snadná montáž a manipulace díky závěsným okům.
- › Konstrukce umožňuje jednoduchou dodatečnou montáž páky a závaží.

Ovládání

- › Samočinné.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 48 (dříve F6)

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Disk: korozi-vzdorná ocel 1.4308 (19% Cr, 10% Ni)
- › Čep: korozi-vzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)
- › Spojovací šrouby víka: korozi-vzdorná ocel A4 dle ISO 3506
- › Ložisko čepu: bronz
- › Těsnění na disku: antibakteriální pryž NBR
- › Páka: korozi-vzdorná ocel 1.4308 (19% Cr, 10% Ni) (Typ 011, 041, 021, 051)
- › Ochranný kryt páky: korozi-vzdorná ocel 1.4541 (18% Cr, 10% Ni) (Typ 021, 051)

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1547.
- › Montujte do vodorovného nebo svislého potrubí tak, aby směr proudění byl shodný s předlitou šipkou na víku. Montáž do svislého potrubí je možná pouze v případech, že médium proudí směrem vzhůru. Při montáži do vodorovného potrubí montujte klapku víkem nahoru. Pokud je klapka osazena pákou a závažím, je nutné, aby bylo v uzavřeném stavu rameno páky v horizontální poloze (viz. obrázek na další straně). Mezi příruby armatury a potrubí je nutné vložit plochá těsnění.
- › Doporučená vzdálenost klapky od čerpadla je min. 5x DN potrubí.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Jednosměrná armatura, která automaticky brání zpětnému proudění pracovního média.

Určení

- › Neagresivní kapaliny, užitková a odpadní voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Doporučená průtočná rychlost:
 - 1,5 – 4,0 m/s pro horizontální instalace
 - 2,0 – 4,0 m/s pro vertikální instalace
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (PN 10)
 - max. 1,6 MPa (PN 16)

Na poptávku

- › Disk: korozi-vzdorná ocel 1.4408 (19% Cr, 11% Ni, 2% Mo)
- › S čistící zátkou

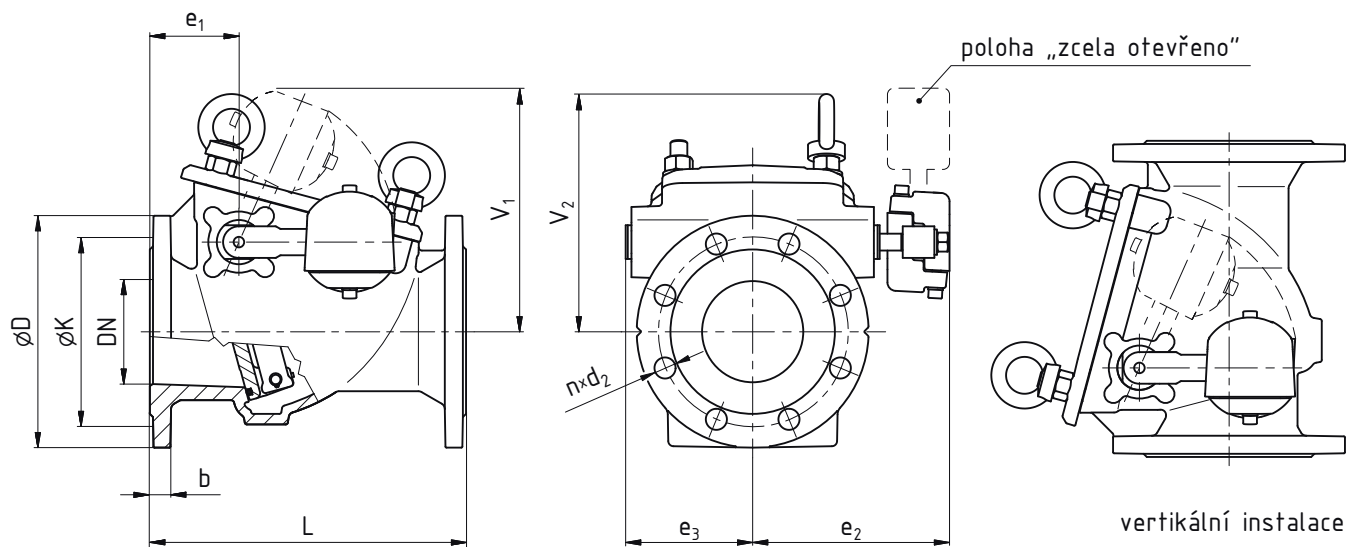
Upozornění

- › **Klapka není uzavírací armatura!**
- › **Klapka není vhodná pro pracovní média s obsahem abrazivních částic a pro média, která obsahují pevné částice, jež by mohly omezit volný pohyb disku (provazce, textilie, aj.)**

STANDARDNÍ NABÍDKA

LIMU-STOP®	Provedení	PN	Jmenovitá světlost DN									
			50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Typ 001	standardní	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 031		10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 011	s pákou a závažím	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 041		10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 021	s pákou a závažím a ochranným krytem	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 051		10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: LIMU-STOP Typ 011 PN 16 DN 250



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost		DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Stavební délka		L	200	240	260	300	350	400	500	600	700
Konstrukční rozměry	V_1	145	175	205	232	300	340	455	540	635	
	V_2	120	145	215	230	275	295	375	420	455	
	e_1	65	75	78	85	102	112	118	138	160	
	e_2	148	162	180	190	233	250	283	345	378	
	e_3	90	105	112	122	138	155	188	230	264	
Připojovací rozměry PN 10	b	volte klapku PN 16 (shodné příp. rozměry)							20	22	24,5
	D								340	405	460
	K								295	350	400
	d_2								23	23	23
	počet n šroub								8	12	12
Připojovací rozměry PN 16	b	16	16	16	19	19	19	20	22	24,5	
	D	165	185	200	220	250	285	340	405	460	
	K	125	145	160	180	210	240	295	355	410	
	d_2	19	19	19	19	19	23	23	28	28	
	počet n	4	4	8	8	8	8	12	12	12	
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24	
Hmotnost [kg]	Typ 001	11,5	16,5	20,0	26,5	44,0	56,0	106,0	167,0	235,0	
	Typ 031										
	Typ 011	13,0	18,5	23,0	29,5	50,0	62,0	113,0	179,0	247,0	
	Typ 041										
	Typ 021	14,5	20,0	25,0	31,5	53,0	65,0	117,0	186,0	255,0	
	Typ 051										



**PN 10, 16
DN 50 ... 200**

Popis

- › Zpětný jednosměrný ventil s potápivou koulí.
- › V otevřené poloze zůstává koule mimo průtok média.
- › Velmi jednoduchá konstrukce bez pohyblivých dílů.
- › Víko umožňuje čištění a výměnu koule bez nutnosti demontáže z potrubí.
- › Použitelný i při velmi nízkých rozdílech tlaků.
- › Pryž NBR s atestem pro pitnou vodu.
- › Nízké riziko ucpání vzhledem k volnému průtoku při otevření
- › Pro média s obsahem usazujících se částic je vhodnější provedení s potápivou koulí.

Ovládání

- › Samočinné.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 48 (dříve F6)

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Koule: hliník, celopogumovaná pryž NBR
- › Spojovací šrouby: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 2449.
- › Montujte do potrubí tak, aby směr proudění byl shodný s předlitou šipkou na tělese. Ventil s potápivou koulí musí být vždy orientován víkem směrem vzhůru. Mezi příruby armatury a potrubí je nutné vložit plochá těsnění. U svislých potrubí lze instalovat ventil s potápivou koulí pouze pokud médium proudí směrem vzhůru
- › Doporučená vzdálenost ventilu od čerpadla je min. 6x DN potrubí.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.
- › Zkoušeno vodou dle EN 1074-3.



Použití

- › Jednosměrná armatura, která automaticky brání zpětnému proudění pracovního média.

Určení

- › Voda, odpadní voda a neagresivní kapaliny při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Doporučená průtočná rychlost 3 - 6 m/s.
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,6 MPa (DN 50 ... 150)
 - max. 1,0 MPa (DN 200)

Na poptávku

- › S plovoucí koulí

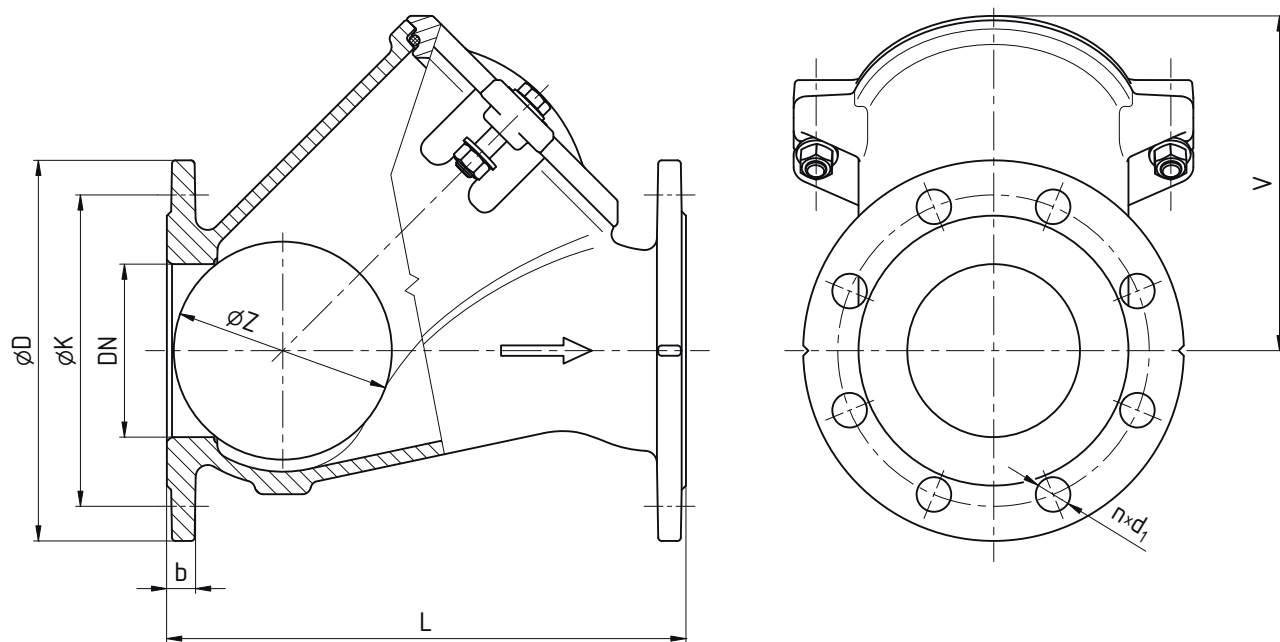
Upozornění

- › **Ventil není uzavírací armatura!**
- › **Armatura není vhodná pro média s obsahem abrazivních částic, velmi zahuštěná pracovní média a pro média, jež obsahují pevné částice, které by se mohly namotat na kouli (provazce, textilie, aj.) či omezit její volný pohyb.**
- › **Při provozu mimo interval doporučených rychlostí proudění pracovního média hrozí zvýšené opotřebení koule vlivem jejího neustálého pohybu či vlivem kavitace.**

STANDARDNÍ NABÍDKA

KRV	Provedení koule	Jmenovitá světlost DN						
		50	65	80	100	125	150	200
Typ 101	potápivá	■	■	■	■	■	■	■

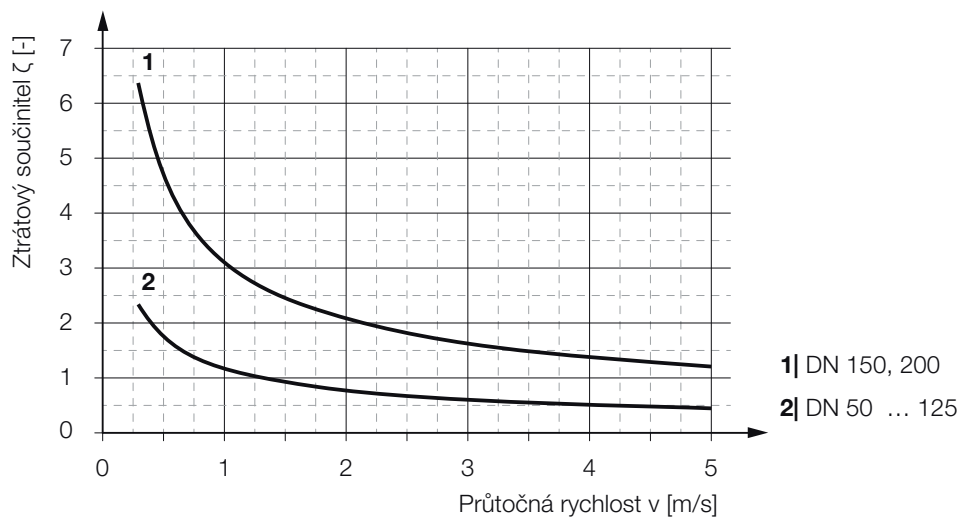
Příklad objednávky: KRV Typ 101 DN 150



ROZMĚRY [mm]								
Jmenovitá světlost	DN	50	65	80	100	125	150	200
Stavební délka	L	200	240	260	300	350	400	500
Konstrukční rozměry	V	116	146	166	194	231	262	336
	Z	63	82	101	126	158	189	252
Přípojovací rozměry	b	19	19	19	19	19	19	20
	D	165	185	200	220	250	285	340
	K	125	145	160	180	210	240	295
	d ₂	18	18	18	18	18	23	23
	počet n	4	4	8 ¹⁾	8	8	8	8
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M10
Hmotnost [kg]		8	11	14	19	30	42	77

¹⁾ 4 díry pouze na požadavek

DIAGRAM ZÁVISLOSTI ZTRÁTOVÉHO SOUČINĚLE NA PRŮTOČNÉ RYCHLOSTI





PN 10, 16
DN 40 ... 400

Popis

- › Zpětný ventil kompaktní konstrukce s předepjatou elastickou membránou.
- › Optimální pro eliminaci zpětných rázů v potrubí.
- › Vyšší stupeň těsnosti než mají zpětné klapky s diskem.
- › Velmi rychlé uzavírání bez zvukových projevů.
- › Velmi jednoduchá konstrukce bez mechanických dílů.
- › Vhodné pro instalaci do každé polohy.
- › S vypouštěcí zátkou před i za membránou.
- › S možností montáže obtoku místo vypouštěcích zátek.
- › Vhodný zejména pro rozvody vody v obytných budovách.

Ovládání

- › Samočinné.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 48 (dříve F6)
- › Připojení obtoku se závitem G dle ISO 228-1.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Membrána: antibakteriální pryž EPDM
- › Odvodňovací zátky: mosaz
- › Spojovací šrouby: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1543.
- › Montujte do libovolné pozice tak, aby směr proudění byl shodný s předlitou šipkou na tělese. Mezi příruby armatury a potrubí je nutné vložit plochá těsnění.
- › Doporučená vzdálenost ventilu od čerpadla je min. 3x DN potrubí.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.
- › Zkoušeno vodou dle EN 1074-3.



Použití

- › Jednosměrná armatura, která automaticky brání zpětnému proudění pracovního média.

Určení

- › Pitná a surová voda, neagresivní kapaliny a oleje při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Doporučená průtočná rychlost:
 - 1,5 – 3,0 m/s pro horizontální instalace
 - 1,5 – 4,0 m/s pro vertikální instalace
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (PN 10)
 - max. 1,6 MPa (PN 16)

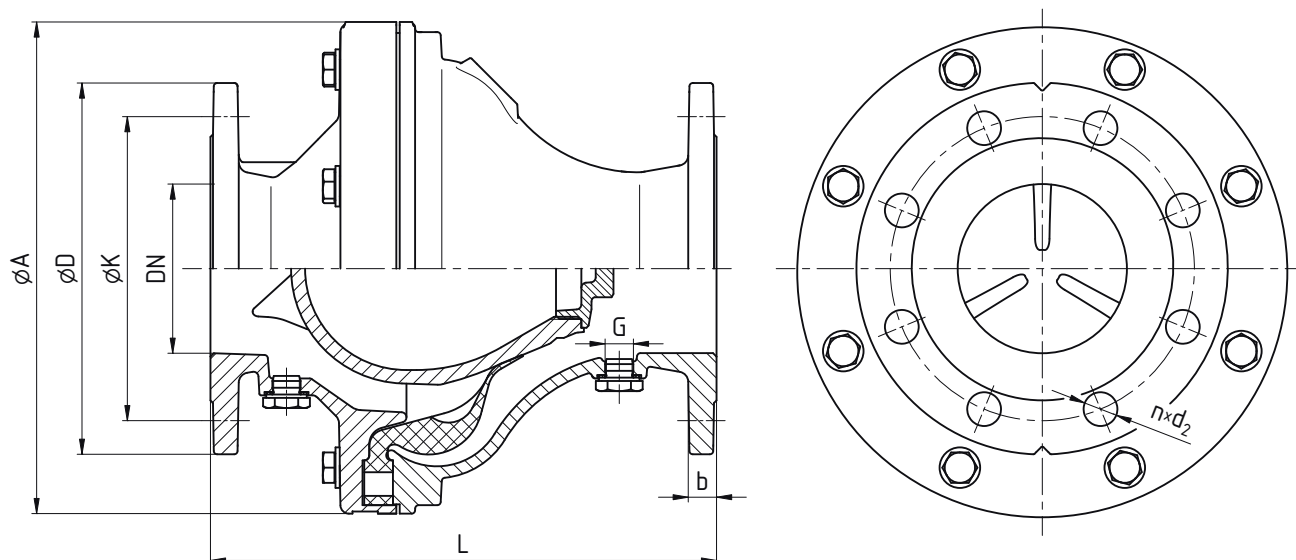
Upozornění

- › **Ventil není uzavírací armatura!**
- › **Ventil není vhodný pro plyny, aromatické uhlovodíky a jejich deriváty.**
- › **Tlakové ztráty zpětného membránového ventilu jsou při nízkých průtočných rychlostech vyšší než u zpětných klapek.**

STANDARDNÍ NABÍDKA

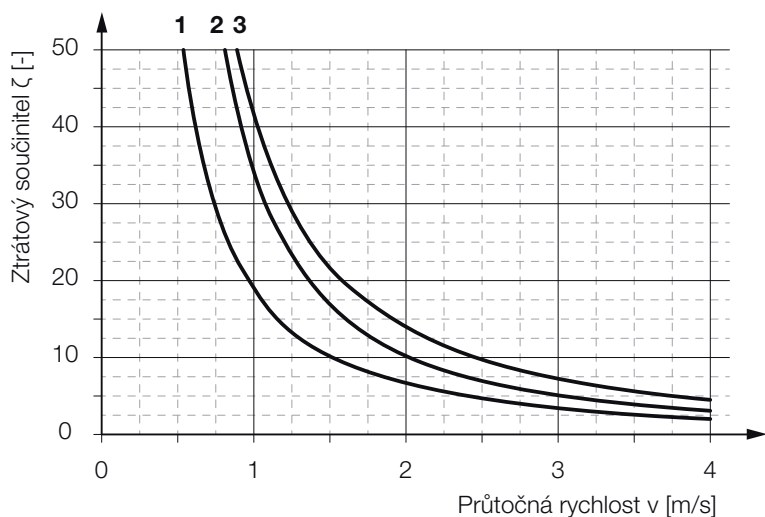
TOP-STOP®	PN	Jmenovitá světlost DN											
		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Typ 102	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Typ 104	10								■	■	■	■	■

Příklad objednávky: TOP-STOP Typ 102 DN 250



ROZMĚRY [mm]														
Jmenovitá světlost	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	
Stavební délka	L	180	200	240	260	300	350	400	500	600	700	800	900	
Konstrukční rozměry	A	150	175	220	220	292	292	292	374	446	550	645	720	
	G	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	
Připojovací rozměry PN 10	b									26	28	28	30	32
	D									340	400	455	505	565
	K									295	350	400	460	515
	d ₂	volte ventil PN 16 (shodné příp. rozměry)								23	23	23	23	28
	počet n									8	12	12	16	16
	šroub									M20	M20	M20	M20	M24
Připojovací rozměry PN 16	b	18	20	20	22	24	26	26	30	32	32	—	—	
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	400	455	—	—	
	K	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	—	—	
	d ₂	19	19	19	19	19	19	23	23	28	28	—	—	
	počet n	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	—	—	
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24	—	—	
Hmotnost [kg]		8,7	11	16,9	18	28,3	32,5	38	69,5	110	172,5	280	390	

DIAGRAM ZÁVISLOSTI ZTRÁTOVÉHO SOUČINĚLE NA PRŮTOČNÉ RYCHLOSTI



- 1| DN 40, 50, 100, 250
- 2| DN 68, 80, 125, 200, 400
- 3| DN 150, 300, 350

PN 10, 16
DN 40 ... 300**Popis**

- › Litinová zpětná klapka, která slouží k zajištění jednosměrného proudění pracovního média.
- › Použitelné pro nízké rozdíly tlaků.
- › Velmi rychlé uzavírání klapky.

Ovládání

- › Samočinné.

Připojovací parametry

- › Stavební délka dle EN 558 řada 16 (dříve F3).

Materiály hlavních dílů

- › Těleso vtoku:
 - šedá litina EN-GJL-250 (GG-25) (DN 40 ... 100)
 - tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) (DN 125 ... 300)
- › Těleso výtoku: šedá litina EN-GJL-250 (GG-25)
- › Čep: korozivzdorná ocel 1.4016 (17% Cr)
- › Výkyvný talíř: uhlíková ocel 1.0570, celopogumován pryží EPDM
- › Spojovací šrouby: uhlíková ocel, pozinkovány

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1575.
- › Klapku je třeba instalovat do vodorovného nebo svislého potrubí ve směru proudění média (vyznačeno šipkou na tělese klapky). V případě instalace do vodorovného potrubí musí být přička klapky na straně přítoku ve svislé poloze. Při montáži do svislého potrubí musí pracovní médium proudit pouze směrem vzhůru.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.

**Použití**

- › Jednosměrná armatura, která automaticky brání zpětnému proudění pracovního média.

Určení

- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Průtočná rychlost max. 3,5 m/s
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa

Na poptávku

- › Pogumování talíře: pryž NR

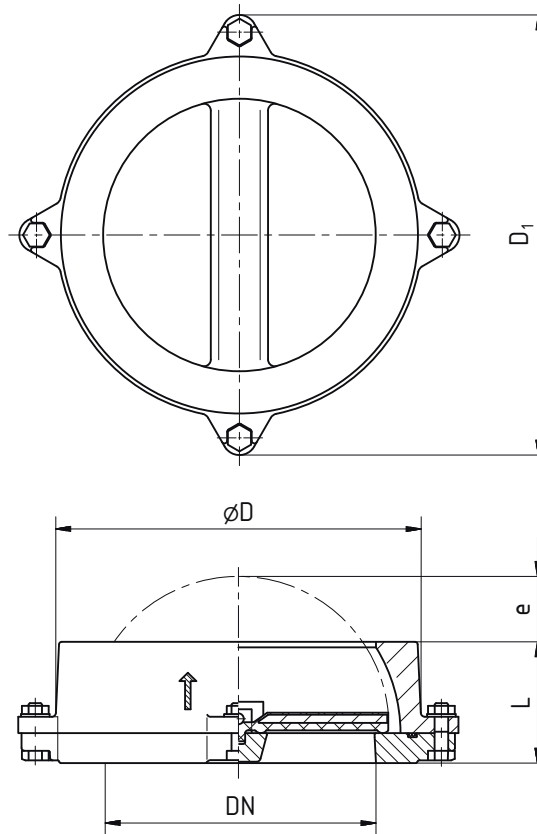
Upozornění

- › **Klapka není uzavírací armatura!**
- › **Klapka není vhodná pro pracovní média s obsahem abrazivních částic a pro média, která obsahují pevné částice, jež by mohly omezit volný pohyb disku (provazce, textilie, aj.)**
- › **Pro dosažení plné těsnosti musí být minimální zpětný tlak min. 0,2 MPa.**

STANDARDNÍ NABÍDKA

ZETKA	Pryž	Jmenovitá světlost DN										
		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Typ 201	EPDM	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

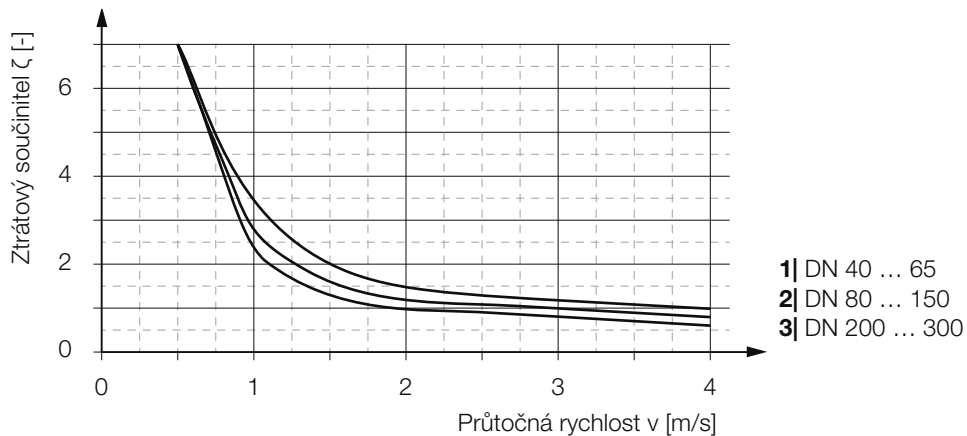
Příklad objednávky: ZETKA Typ 201 DN 100



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Stavební délka	L	33	43	46	64	64	70	76	89	114	114
Konstrukční rozměry	D	88	102	122	138	158	188	212	268	320	373
	D ₁	117	130	158	170	194	234	257	323	385	460
	e	3	3	9	8	16	23	31	47	57	85
Průtokový součinitel Kv [m ³ /h]		67	105	237	303	527	803	1179	2229	3286	4967
Ztrátový součinitel		3,54	2,24	1,06	1,40	1,30	2,02	1,20	0,74	0,60	0,50
Hmotnost [kg]		1,1	1,8	2,5	3,6	5,2	7,1	9,0	15,4	28	37,5

DIAGRAM ZÁVISLOSTI ZTRÁTOVÉHO SOUČiniteLE NA PRŮTOČNÉ RYCHLOSTI



- 1| DN 40 ... 65
- 2| DN 80 ... 150
- 3| DN 200 ... 300



DN 150 ... 2000

Popis

- › Měkkotěsnicí koncová klapka se svislým talířem zabraňuje zpětnému zaplavení odvodňovacích stok a potrubí.
- › Klapka otevírá i při malém rozdílu tlaků díky použití nízkoodporových ložisek.
- › Svislý talíř zaručuje minimální tlakové ztráty při vypouštění.
- › Použité materiály zajišťují vysokou odolnost proti korozi a UV záření.
- › Princip těsnění zabraňuje přimrzání talíře k tělesu.
- › Nízká hmotnost oproti koncovým klapkám z litiny a oceli.

Ovládání

- › Samočinné.

Otevření klapky

- › Klapka je zcela zatopena - rozdíl hladin před a za klapkou min. 3 mm.
- › Klapka je nad vodní hladinou - výška vodního sloupce v potrubí min. 10 % DN klapky.

Materiály hlavních dílů

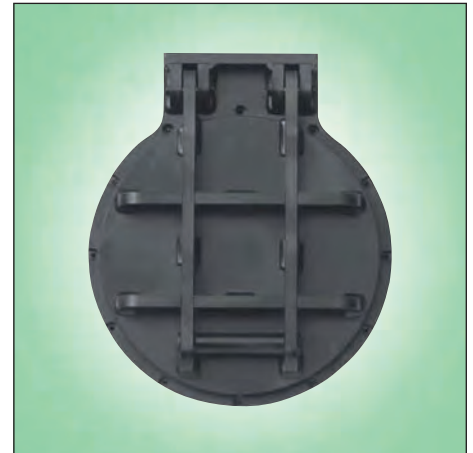
- › Těleso, kotevní deska, závěs a talíř: PE-HD
- › Čep závěsu a výztuže talíře: korozivzdorná ocel 1.4401 (17% Cr)
- › Těsnění talíře: pryž EPDM
- › Samolepicí těsnění na stěnu: pryž NEOPREN

Ochrana proti korozi

- › Všechny díly jsou z nekorodujících nebo korozivzdorných materiálů.

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 2443 a KAT-B 9901 (chemické kotvy fischer R M).
- › Montujte jako celek na svislou hladkou betonovou stěnu (nerovnost +/- 2 mm na 1 m délky), čep závěsu klapky musí být nahoře. Polohy montážních otvorů přeneste z rámu na stěnu, není dovoleno vrtat otvory pro chemické kotvy skrze rám klapky. Mezi stěnu a kotevní desku nalepte samolepicí těsnění a klapku uchyťte na místo pomocí chemických kotev. Sada pro ukotvení fischer R M (ampule R M, kotevní šrouby RG M, matice a podložky) není standardně součástí dodávky.



Použití

- › Jednosměrná armatura k ochraně nezatopených odvodňovacích stok a potrubí proti zpětnému zaplavení.
- › Pro gravitační proudění s odtokem nad vodní hladinou. V případě nevnící se vodní hladiny může být klapka použita i u aplikací, kde dochází k přechodnému zatopení (do 72 hodin).
- › Pro montáž na kolmou betonovou stěnu.

Určení

- › Užitková a odpadní voda při venkovní teplotě od -50 °C do +70 °C
- › Pracovní přetlak při přechodném (do 72 hodin) zatopení max. 0,05 MPa (5 m vodní sloupec od spodní hrany)

Na poptávku

- › Sada pro ukotvení (fischer R M) součástí dodávky
- › Vyšší / nižší vypouštěcí přetlak
- › Provedení pro obdélníkové, čtvercové a jiné průřezy potrubí

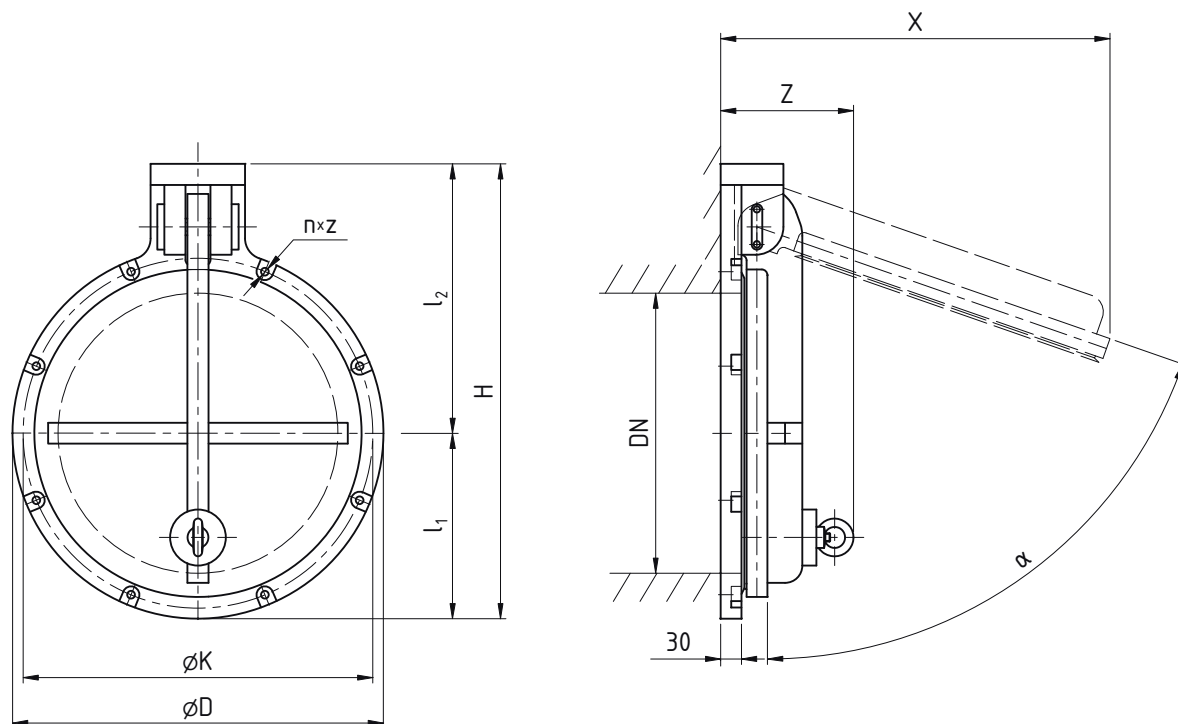
Upozornění

- › **Klapka není uzavírací armatura!**

STANDARDNÍ NABÍDKA

HADE	Montáž	Jmenovitá světlost DN																
		150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	1600	1800	2000	
Typ PTK-G	na stěnu	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: HADE Typ PTK-G DN 800



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	1600	1800	2000
Konstrukční rozměry	D	280	330	380	430	530	630	730	830	930	1030	1130	1400	1700	1800	2000	2200
	l₁	140	165	190	215	265	315	365	415	465	515	565	700	850	900	1000	1100
	l₂	260	285	310	335	385	435	485	535	585	635	685	825	975	1025	1125	1225
	H	400	450	500	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1525	1825	1925	2125	2325
	X	316	362	408	457	556	655	754	853	951	1050	1149	1413	1703	1784	1977	2180
	Z	170	170	170	180	190	230	147	177	197	227	227	227	247	247	307	307
Připojovací rozměry	K	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1350	1650	1750	1950	2150
	počet n	6	6	6	6	8	10	12	12	14	18	20	24	28	28	32	36
	z	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10
Úhel otevření	α	63°	66°	67°	68°	71°	72°	73°	74°	75°	75°	76°	76°	76°	76°	76°	76°
Hmotnost [kg]		4	6	7	8	13	18	26	33	40	51	58	73	128	155	225	275



DN 150 ... 2000

Popis

- › Měkkotěsnicí koncová klapka se šikmým talířem zabraňuje zpětnému zaplavení odvodňovacích stok a potrubí.
- › Otevírá i při malém rozdílu tlaků díky použití nízkoodporových ložisek.
- › Použité materiály zajišťují vysokou odolnost proti korozi a UV záření.
- › Princip těsnění zabraňuje přimrzání talíře k tělesu.
- › Nízká hmotnost oproti koncovým klapkám z litiny a oceli.

Ovládání

- › Samočinné.

Otevření klapky

- › Klapka je zcela zatopena - rozdíl hladin před a za klapkou min. 5 mm.
- › Klapka je nad vodní hladinou - výška vodního sloupce v potrubí:
 - min. 20 % DN klapky (DN 150 ... 900)
 - min. 15 % DN klapky (DN 1000 ... 2000)

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, kotevní deska, závěs, talíř: PE-HD
- › Čep závěsu, výztuže talíře: korozivzdorná ocel 1.4401 (17% Cr)
- › Těsnění talíře: pryž EPDM
- › Samolepicí těsnění na stěnu: pryž NEOPREN

Ochrana proti korozi

- › Všechny díly jsou z nekorodujících nebo korozivzdorných materiálů.

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 2443 a KAT-B 9901 (chemické kotvy fischer R M).
- › Montujte jako celek na svislou hladkou betonovou stěnu (nerovnost +/- 2 mm na 1 m délky), čep závěsu klapky musí být nahoře. Polohy montážních otvorů přeneste z rámu na stěnu, není dovoleno vrtat otvory pro chemické kotvy skrze rám klapky. Mezi stěnu a kotevní desku nalepte samolepicí těsnění a klapku uchyťte na místo pomocí chemických kotev. Sada pro ukotvení fischer R M (ampule R M, kotevní šrouby RG M, matice a podložky) není standardně součástí dodávky.



Použití

- › Jednosměrná armatura k ochraně trvale zatopených odvodňovacích stok a potrubí proti zpětnému zaplavení.
- › Pro gravitační proudění s odtokem pod hladinou vody a aplikace s vlnící se hladinou.
- › Pro montáž na kolmou betonovou stěnu.

Určení

- › Uživatelská a odpadní voda při venkovní teplotě od -50 °C do +70 °C
- › Pracovní přetlak:
 - trvale max. 0,01 MPa (1 m vodní sloupec od horní hrany)
 - do 72 hodin max. 0,05 MPa (5 m vodní sloupec od spodní hrany)

Na poptávku

- › Sada pro ukotvení (fischer R M) součástí dodávky
- › Vyšší / nižší vypouštěcí přetlak
- › Provedení pro obdélníkové, čtvercové a jiné průřezy potrubí

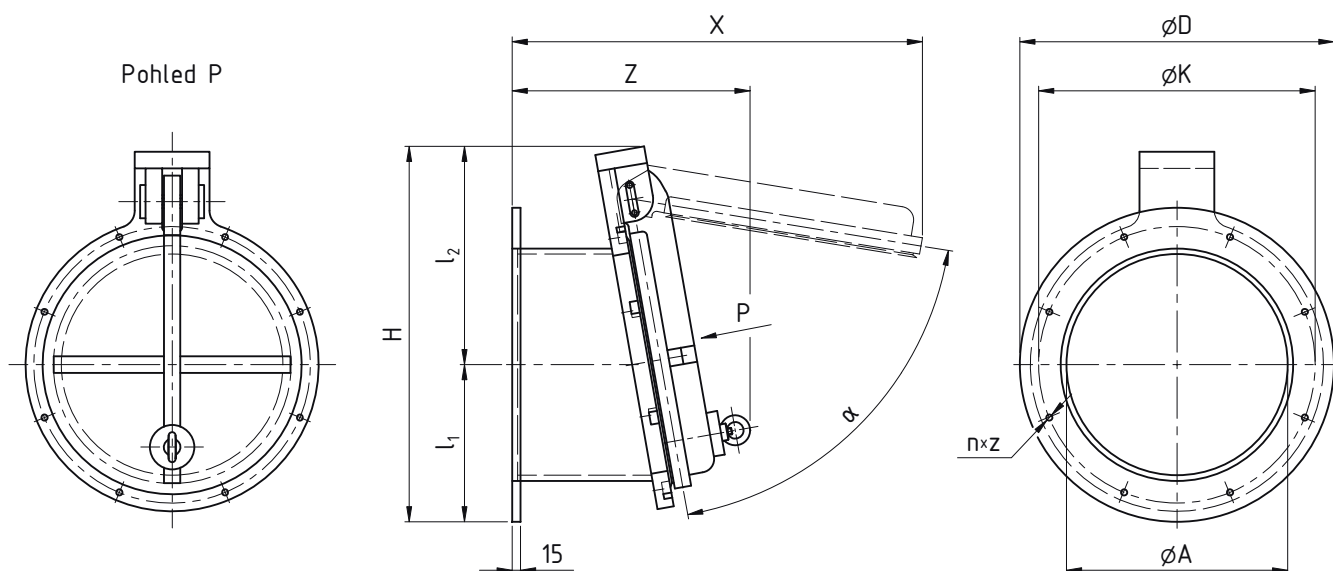
Upozornění

- › **Klapka není uzavírací armatura!**
- › **Pro ochranu tlakové kanalizace je nutné klapku doplnit aretátorem.**

STANDARDNÍ NABÍDKA

HADE	Montáž	Jmenovitá světlost DN															
		150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	1600	1800	2000
Typ PTK-A	na stěnu	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: HADE Typ PTK-A DN 800



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	1600	1800	2000
Konstrukční rozměry	D	280	368	380	468	568	668	768	868	968	1068	1168	1400	1700	1800	2000	2200
	A	150	187	234	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	1600	1800	2000
	l₁	140	184	190	234	284	334	384	434	484	534	584	700	850	900	1000	1100
	l₂	272	297	321	346	395	444	494	543	592	641	691	828	964	1017	1110	1211
	H	412	481	511	580	679	778	878	977	1076	1175	1275	1528	1814	1917	2110	2311
	X	487	538	588	640	742	850	948	1050	1145	1226	1346	1706	2003	2060	2260	2520
	Z	370	378	387	403	430	491	425	469	498	520	556	687	753	750	779	900
Připojovací rozměry	K	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1350	1650	1750	1950	2150
	počet n	6	6	6	6	8	10	12	12	14	16	18	22	26	28	30	34
	z	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10
Úhel otevření	α	63°	66°	67°	68°	71°	72°	73°	74°	75°	75°	76°	76°	76°	76°	76°	76°
Hmotnost [kg]		6	8	10	13	21	29	45	58	70	96	106	138	224	262	370	488



DN 160 ... 1000

Popis

- › Měkkotěsnicí koncová klapka se šikmým talířem zabraňující zpětnému zaplavení odvodňovacích stok a potrubí.
- › Otevírá i při malém rozdílu tlaků díky použití nízkoodporových ložisek.
- › Použité materiály zajišťují vysokou odolnost proti korozi a UV záření.
- › Princip těsnění zabraňuje přimrzání talíře k tělesu.
- › Nízká hmotnost oproti koncovým klapkám z litiny a oceli.

Ovládání

- › Samočinné.

Otevření klapky

- › Klapka je zcela zatopena - rozdíl hladin před a za klapkou min. 4 mm.
- › Klapka je nad vodní hladinou - výška vodního sloupce v potrubí min. 20 % DN klapky.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, kotevní deska, závěs, talíř: PE-HD
- › Čep závěsu, výztuže talíře: korozivzdorná ocel 1.4401 (17% Cr)
- › Těsnění talíře: pryž EPDM
- › Těsnění spoje: pryž NEOPREN

Ochrana proti korozi

- › Všechny díly jsou z nekorodujících nebo korozivzdorných materiálů.

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 2443.
- › Montujte jako celek na konec horizontálního potrubí, čep závěsu klapky musí být nahoře. Typ PTK-BS osadte na nátrubku kroužkem z pryže NEOPREN a zasuňte jej do hrdla betonového nebo ocelového potrubí. Spoj zajistěte nejméně na dvou místech pomocí šroubů s maticemi, které vedte skrz stěnu potrubí a vtok klapky (díry vrtejte až po osazení klapky do potrubí). Typ PTK-P spojte s potrubím z PVC nebo PE-HD pomocí objímky (není standardně součástí dodávky) nebo jej vsuňte do nátrubku a zajistěte pomocí šroubů stejně jako u předchozího typu.



Použití

- › Jednosměrná armatura k ochraně trvale zatopených odvodňovacích stok a potrubí proti zpětnému zaplavení.
- › Pro gravitační proudění s odtokem pod hladinou vody a aplikace s vlnící se hladinou.
- › Pro montáž do horizontálního potrubí z betonu, oceli, PVC nebo PE-HD.

Určení

- › Užitková a odpadní voda při venkovní teplotě od -50 °C do +70 °C
- › Pracovní přetlak:
 - trvale max. 0,01 MPa (1 m vodní sloupec od horní hrany)
 - do 72 hodin max. 0,05 MPa (5 m vodní sloupec od spodní hrany)
- › Potrubí:
 - PVC, PE-HD (Typ PTK-P)
 - betonu, oceli (Typ PTK-BS)

Na poptávku

- › Objímka pro PVC a PE-HD potrubí
- › Vyšší / nižší vypouštěcí přetlak
- › Vyšší jmenovité světlosti
- › Jiný průměr hrdla

Upozornění

- › **Klapka není uzavírací armatura!**

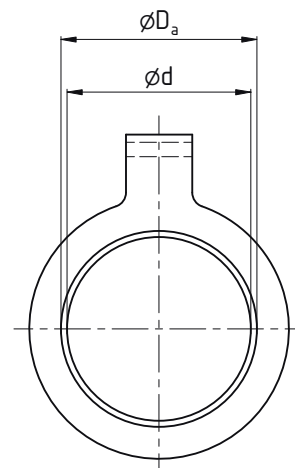
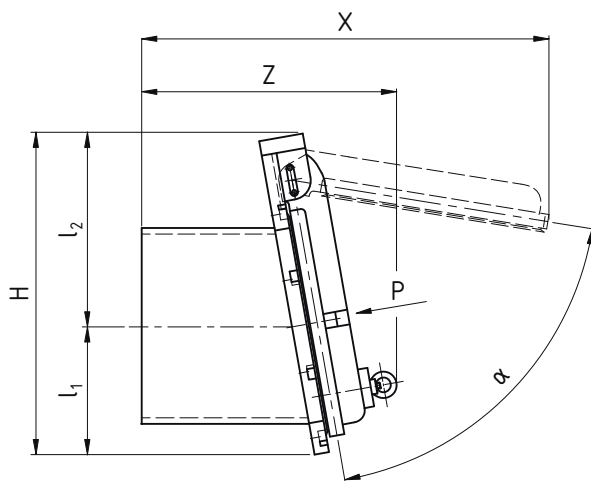
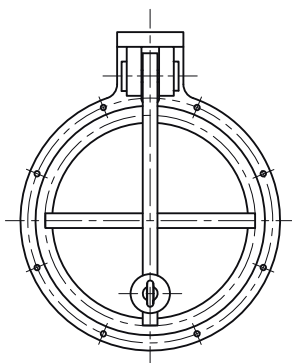
STANDARDNÍ NABÍDKA

HADE	Materiál potrubí	Jmenovitá světlost DN											
		160	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	
Typ PTK-P	PVC, PE-HD	■	■	■	■	■	■	■	■				
Typ PTK-BS	beton, ocel				■	■	■	■	■	■	■	■	■

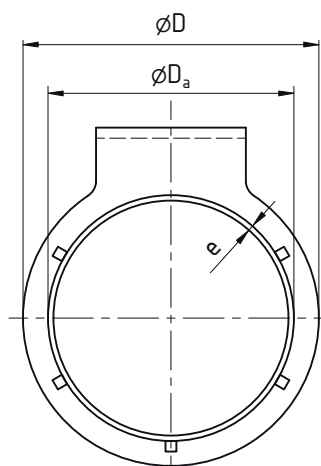
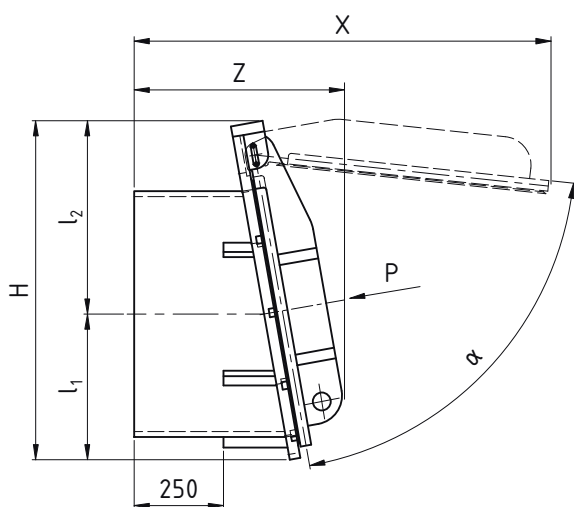
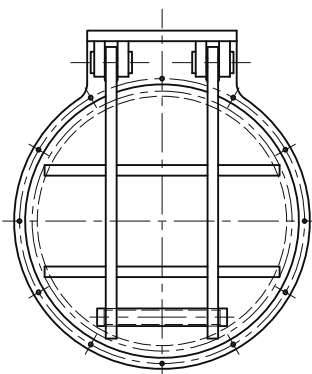
Příklad objednávky: HADE Typ PTK-P na PE-HD potrubí DN 500



Typ PTK-P
Pohled P



Typ PTK-BS
Pohled P



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost		DN	160	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
PTK-P	Konstrukční rozměry	l_1	138	163	188	212	261	311	359	—	—	—	—
		l_2	272	297	321	346	397	444	494	—	—	—	—
		H	410	460	509	558	658	755	853	—	—	—	—
		X	472	523	573	625	832	935	1064	—	—	—	—
		Z	355	363	372	388	520	575	542	—	—	—	—
	Připojovací rozměry	d	150	187	234	295	375	469	600	—	—	—	—
D_a		160	200	250	315	400	500	630	—	—	—	—	
PTK-BS	Konstrukční rozměry	l_1	—	—	—	212	262	311	360	409	458	508	557
		l_2	—	—	—	346	395	444	494	543	592	641	691
		H	—	—	—	558	657	755	854	952	1050	1149	1248
		X	—	—	—	763	859	962	1066	1163	1266	1365	1467
		Z	—	—	—	526	547	603	547	582	617	658	677
		D	—	—	—	468	568	668	768	830	930	1030	1130
	e	—	—	—	10	10	15	15	15	20	20	20	
Připojovací rozměry	D_a	—	—	—	290	390	490	590	690	790	890	990	
Úhel otevření	α	63°	66°	67°	68°	71°	72°	73°	74°	75°	75°	76°	
Hmotnost [kg]	PTK-P	5	10	12	12	23	27	39	—	—	—	—	
	PTK-BS	—	—	—	16	23	36	51	64	77	103	117	



**PN 10
DN 150 ... 1500**

Popis

- › Měkkotěsnicí koncová klapka se šikmým talířem zabraňuje zpětnému zaplavení odvodňovacích stok a potrubí.
- › Otevírá i při malém rozdílu tlaků díky použití nízkoodporových ložisek.
- › Použité materiály zajišťují vysokou odolnost proti korozi a UV záření.
- › Princip těsnění zabraňuje přimrzání talíře k tělesu.
- › Nízká hmotnost oproti koncovým klapkám z litiny a oceli.

Ovládání

- › Samočinné.

Připojovací parametry

- › S přírubou dle EN 1092-2, vrtání PN 10.

Otevření klapky

- › Klapka je zcela zatopena - rozdíl hladin před a za klapkou min. 4 mm.
- › Klapka je nad vodní hladinou - výška vodního sloupce v potrubí min. 20 % DN klapky.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, kotevní deska, závěs, talíř: PE-HD
- › Čep závěsu, výtuzže talíře: korozivzdorná ocel 1.4401 (17% Cr)
- › Těsnění talíře: pryž EPDM

Ochrana proti korozi

- › Všechny díly jsou z nekorodujících nebo korozivzdorných materiálů.

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 2443.
- › Montujte jako celek na koncovou přírubu horizontálního potrubí, čep závěsu klapky musí být nahore. Mezi příruby vložte standardní ploché těsnění (není součástí dodávky).



Použití

- › Jednosměrná armatura k ochraně trvale zatopených odvodňovacích stok a potrubí proti zpětnému zaplavení.
- › Pro gravitační proudění s odtokem pod hladinou vody a aplikace s vlnící se hladinou.
- › Pro montáž na koncovou přírubu horizontálního potrubí.

Určení

- › Užitková a odpadní voda při venkovní teplotě od -50 °C do +70 °C
- › Pracovní přetlak:
 - trvale max. 0,01 MPa (1 m vodní sloupec od horní hrany)
 - do 72 hodin max. 0,05 MPa (5 m vodní sloupec od spodní hrany)

Na poptávku

- › Vyšší / nižší vypouštěcí přetlak
- › Jiné vrtání připojovací příruby
- › Vyšší jmenovitě světlosti

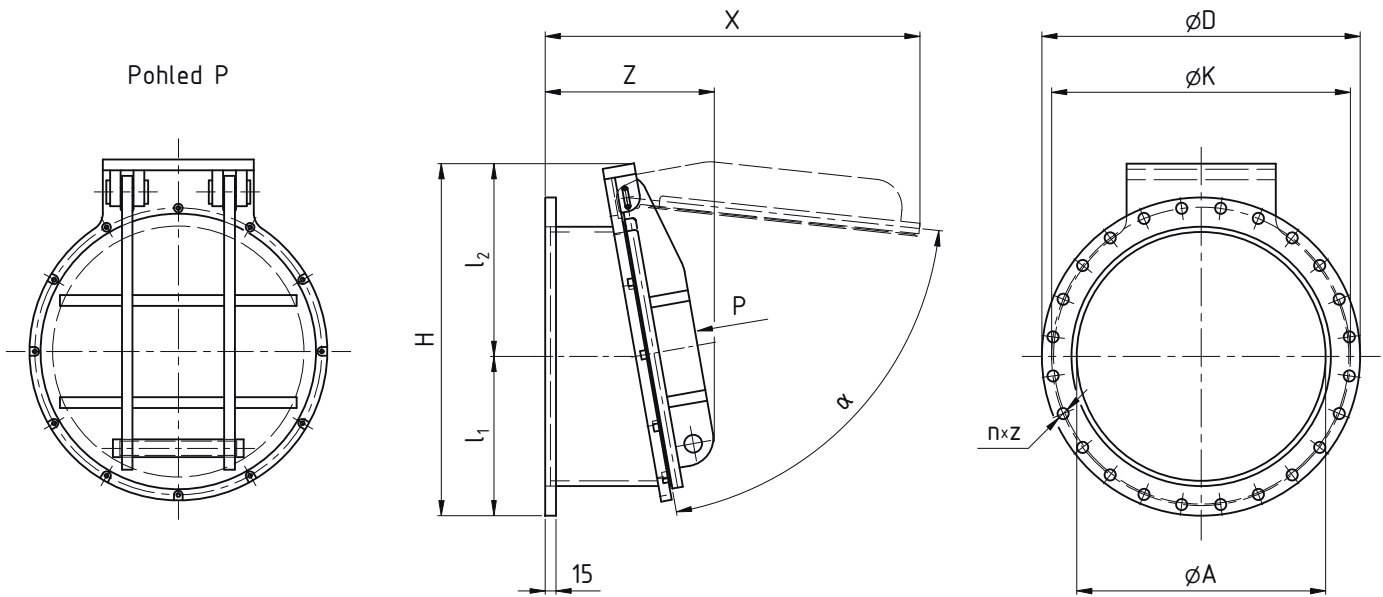
Upozornění

- › **Klapka není uzavírací armatura!**

STANDARDNÍ NABÍDKA

HADE	Montáž	Jmenovitá světlost DN													
		150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	
Typ PTK-F	na přírubu PN 10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: HADE Typ PTK-F DN 800



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500
Konstrukční rozměry	D	285	340	395	445	565	670	780	895	1015	1115	1230	1455	1785
	A	150	187	234	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500
	l₁	143	184	198	223	283	335	390	448	508	558	615	728	893
	l₂	272	297	321	346	395	444	493	543	592	641	691	828	964
	H	415	481	519	569	678	779	883	991	1100	1199	1306	1556	1857
	X	487	538	588	640	742	853	954	1054	1155	1251	1356	1661	2018
	Z	370	378	387	403	430	493	433	475	510	545	565	642	769
Připojovací rozměry	K	240	295	350	400	515	620	725	840	950	1050	1160	1380	1700
	počet n	8	8	12	12	16	20	20	24	24	28	28	32	36
	z	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M27	M27	M30	M30	M33	M36	M39
Úhel otevření	α	63°	66°	67°	68°	71°	72°	73°	74°	75°	75°	76°	76°	76°
Hmotnost [kg]		6	9	12	15	23	31	47	60	76	99	110	142	229



**PN 10
DN 150 ... 2000**

Popis

- › Měkkotěsnicí koncová klapka se šikmým talířem zabraňuje zpětnému zaplavení tlakových odvodňovacích stok a potrubí.
- › S přípravou pro montáž aerátoru pro přívod a odvod vzduchu.
- › Otevírá i při malém rozdílu tlaků díky použití nízkoodporových ložisek.
- › Použité materiály zajišťují vysokou odolnost proti korozi a UV záření.
- › Princip těsnění zabraňuje přimrzání talíře k tělesu.
- › Nízká hmotnost oproti koncovým klapkám z litiny a oceli.
- › Odvod vzduchu nad hladinu vody vylučuje její druhotné čerění.

Ovládání

- › Samočinné.

Připojovací parametry

- › S přírubou dle EN 1092-2, vrtání PN 10.
- › Připojení aerátoru:
 - s vnějším G závitem dle ISO 228 (DN 150 ... 400)
 - s přírubou dle EN 1092-2, typ 21, tvar A (DN 500 ... 2000)

Otevření klapky

- › Klapka je zcela zatopena - rozdíl hladin před a za klapkou min. 1 mm.
- › Klapka je nad vodní hladinou - výška vodního sloupce v potrubí min. 15 % DN klapky.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, kotevní deska, závěs, talíř, připojení aerátoru: PE-HD
- › Čep závěsu, výztuže talíře: korozivzdorná ocel 1.4401 (17% Cr)
- › Těsnění talíře: pryž EPDM

Ochrana proti korozi

- › Všechny díly jsou z nekorodujících nebo korozivzdorných materiálů.

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 2443.
- › Montujte jako celek na koncovou přírubu horizontálního potrubí, čep závěsu klapky musí být nahore. Mezi příruby vložte standardní ploché těsnění (není součástí dodávky).
- › Aerátor montujte do svislé polohy. Konec musí být vyveden nad maximální úroveň hladiny vody. Je vhodné ho opatřit 180° obloukem a zabránit rozstříku zbytků vody z potrubí do okolí.



Použití

- › Jednosměrná armatura k ochraně trvale zatopených odvodňovacích stok a potrubí proti zpětnému zaplavení.
- › Pro tlaková potrubí s odtokem pod hladinou vody a aplikace s vlnící se hladinou.
- › Pro montáž na koncovou přírubu horizontálního potrubí.

Určení

- › Užitková a odpadní voda při venkovní teplotě od -50 °C do +70 °C
- › Pracovní přetlak:
 - trvale max. 0,01 MPa (1 m vodní sloupec od horní hrany)
 - do 72 hodin max. 0,05 MPa (5 m vodní sloupec od spodní hrany)

Na poptávku

- › Vyšší / nižší vypouštěcí přetlak
- › Jiné vrtání připojovací příruby
- › Vyšší jmenovité světlosti

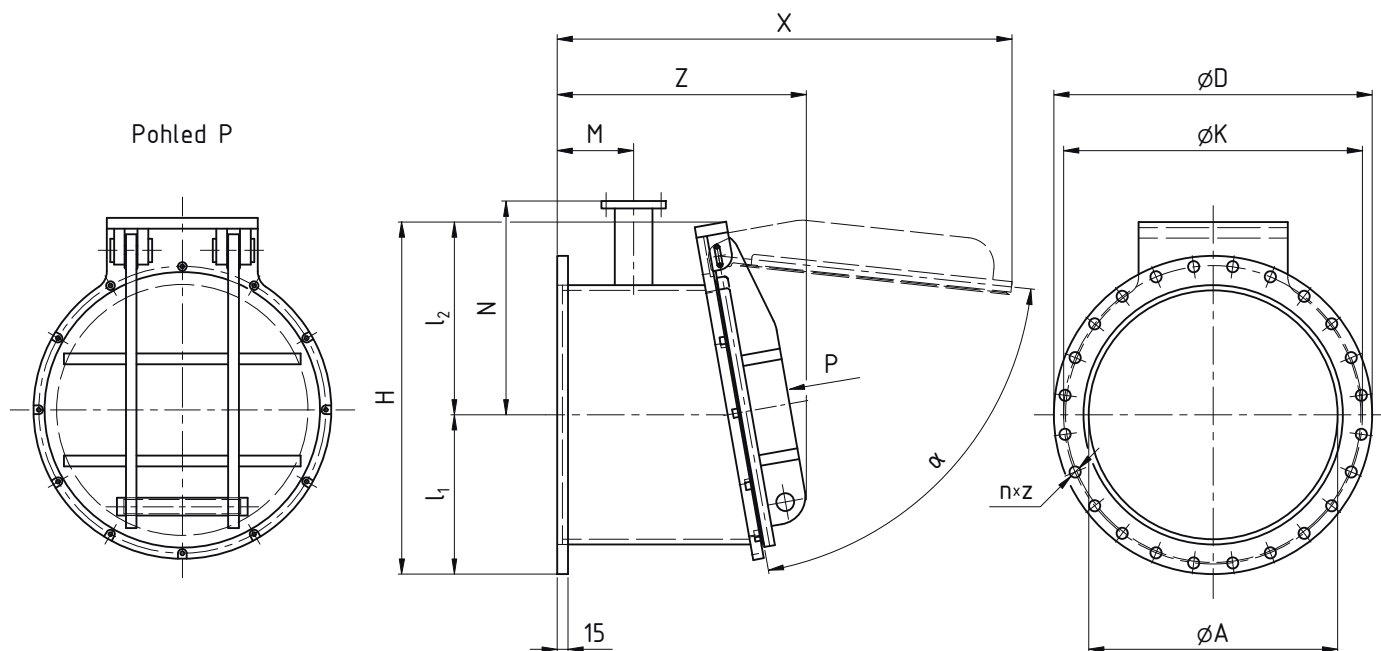
Upozornění

- › **Klapka není uzavírací armatura!**
- › **Aerátor není součástí dodávky.**

NABÍDKA

HADE	Montáž	Jmenovitá světlost DN															
		150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	1600	1800	2000
Typ PWK-F	na přírubu PN 10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: HADE Typ PWK-F DN 800



ROZMĚRY [mm]																	
Jmenovitá světlost	DN	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	1600	1800	2000
Konstrukční rozměry	D	285	340	395	445	565	670	780	895	1015	1115	1230	1455	1785	1915	2115	2325
	A	150	187	234	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	1600	1800	2000
	l₁	143	184	198	223	283	335	390	448	508	558	615	728	893	958	1058	1163
	l₂	272	297	321	346	395	444	494	543	592	641	693	828	964	1016	1108	1210
	H	415	481	519	569	678	825	920	1028	1138	1238	1345	1578	1943	2058	2268	2412
	X	487	538	588	640	742	893	1044	1194	1345	1446	1546	1936	2218	2280	2550	2760
	Z	370	378	387	403	430	534	523	612	698	740	755	917	969	970	1070	1139
Přípojovací rozměry PN 10	k₁	240	295	350	400	515	620	725	840	950	1050	1160	1380	1700	1820	2020	2230
	počet n	8	8	12	12	16	20	20	24	24	28	28	32	36	40	44	48
	z	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M27	M27	M30	M30	M33	M36	M39	M45	M45	M45
Aerátor	DN	—	—	—	—	—	65	80	100	125	125	150	200	250	250	300	300
	G	1	1	1½	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	M	75	80	85	90	100	110	150	175	200	200	200	245	245	245	290	290
	N	—	—	—	—	—	490	530	580	630	680	760	850	1050	1100	1210	1250
Přípojovací rozměry PN 10	k₂	—	—	—	—	—	66,4	79,8	97,4	124	124	141,8	187,6	234,4	234,4	295,4	295,4
	počet n	—	—	—	—	—	4	8	8	8	8	8	8	12	12	12	12
	z	—	—	—	—	—	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20
Úhel otevření	α	63°	66°	67°	68°	71°	72°	73°	74°	75°	75°	76°	76°	76°	76°	76°	76°
Hmotnost [kg]		7	11	13	16	24	32	45	60	77	100	115	148	236	275	388	515



DN 80 ... 300

Popis

- › Koncová klapka se šikmým talířem pro potrubí z litiny.
- › Zabraňuje vnikání nečistot a drobných živočichů do potrubí.

Ovládání

- › Samočinné.

Připojovací parametry

- › Dle ČSN 13 2110.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, talíř: šedá litina EN-GJL-200 (GG-20)
- › Čep: uhlíková ocel, pozinkován

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly jsou vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1570.
- › Klapku instalujte na volný konec vodorovného potrubí z litiny tak, aby čep byl nahoře a utěsněte v souladu s ČSN 73 6730.



Použití

- › Jednosměrná armatura k ochraně potrubí před vnikáním nečistot a živočichů.

Určení

- › Voda, odpadní voda a neagresivní kapaliny při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 0,1 MPa

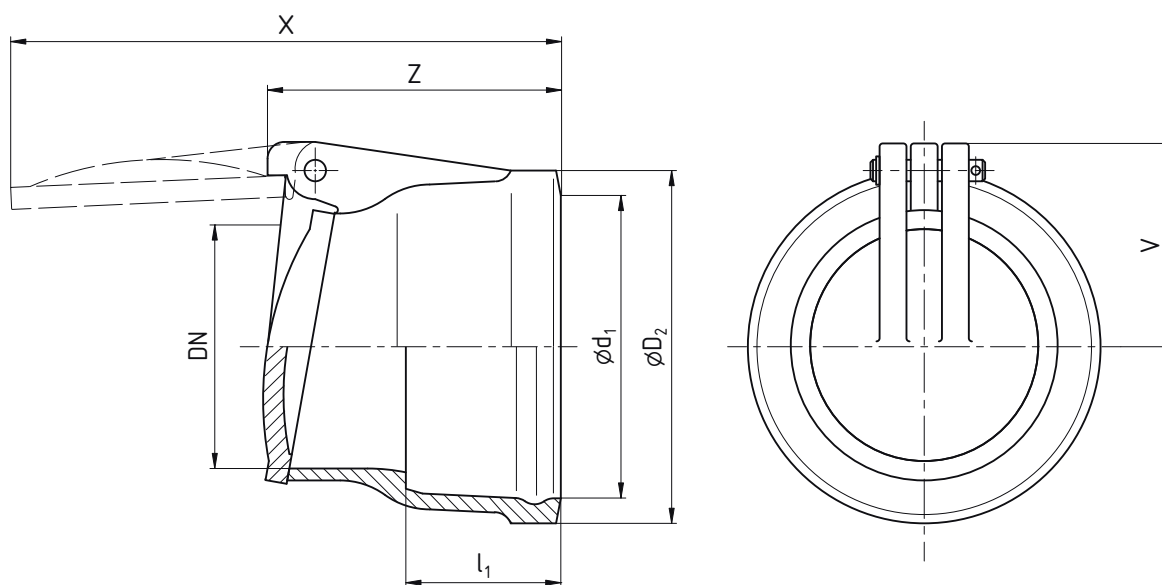
Upozornění

- › **Klapka není uzavírací armatura!**
- › **Klapka nechrání potrubí proti zpětnému zaplavení.**

STANDARDNÍ NABÍDKA

ZAKA	Jmenovitá světlost DN					
	80	100	150	200	250	300
Typ 001	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: ZAKA Typ 001 DN 100



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	80	100	150	200	250	300
Konstrukční rozměry	Z	120	123	127	146	154	160
	X	208	235	291	363	423	483
	D ₂	128	148	205	258	315	370
	V	75	86	112	148	174	204
Připojovací rozměry	l ₁	60	65	70	70	75	80
	d ₁	107	127	182	235	290	340
Hmotnost [kg]		2,5	3,3	6,0	10,5	16,0	23,0



PN 6, 10, 16, 25
DN 150 ... 1200

Popis

- › Měkkotěsnicí uzavírací klapka s jedenácti O-kroužky.
- › 2x excentricky uložený disk s bezúdržbovým těsněním.
- › Patentovaný hydrodynamicky tvarovaný disk snižuje tlakové ztráty klapky.
- › Patentované spojení hřídele a disku pomocí kuželových kolíků.
- › Vysoce odolné sedlo s lapovaným NiCr návarem.
- › Hřídel i čep uloženy v samomazných kluzných pouzdech a zcela izolovány od pracovního média.
- › Možnost výměny těsnění bez nutnosti demontáže disku z tělesa klapky.
- › Zabezpečení čepů proti vystřelení při neoborné manipulaci.
- › Se samosvornou bezúdržbovou převodovkou s nastavitelnými koncovými dorazy a mechanickým ukazatelem polohy.
- › Vysoká těsnost díky těsnicímu kroužku dotlačенému do sedla klapky tlakem média.
- › Možnost výměny těsnění bez nutnosti demontáže disku z klapky.
- › Nízké ovládací momenty v první fázi otevírání a v konečné fázi uzavírání.

Ovládání

- › Ručním kolem.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 14 (dříve F4).
- › Příruba pro připojení pohonu dle EN ISO 5211.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, disk: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG 40)
- › Těsnění, O-kroužky: antibakteriální pryž EPDM
- › Čepy, šrouby: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Ložiska čepu: bronz
- › Sedlo: návar z Cr-Ni oceli, lapované

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1310.
- › Ovládání VA-TELESKOP Zemní soupravou je podmíněno výměnnou víka převodovky.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.
- › Vhodná i k zakopání do země.

Určení

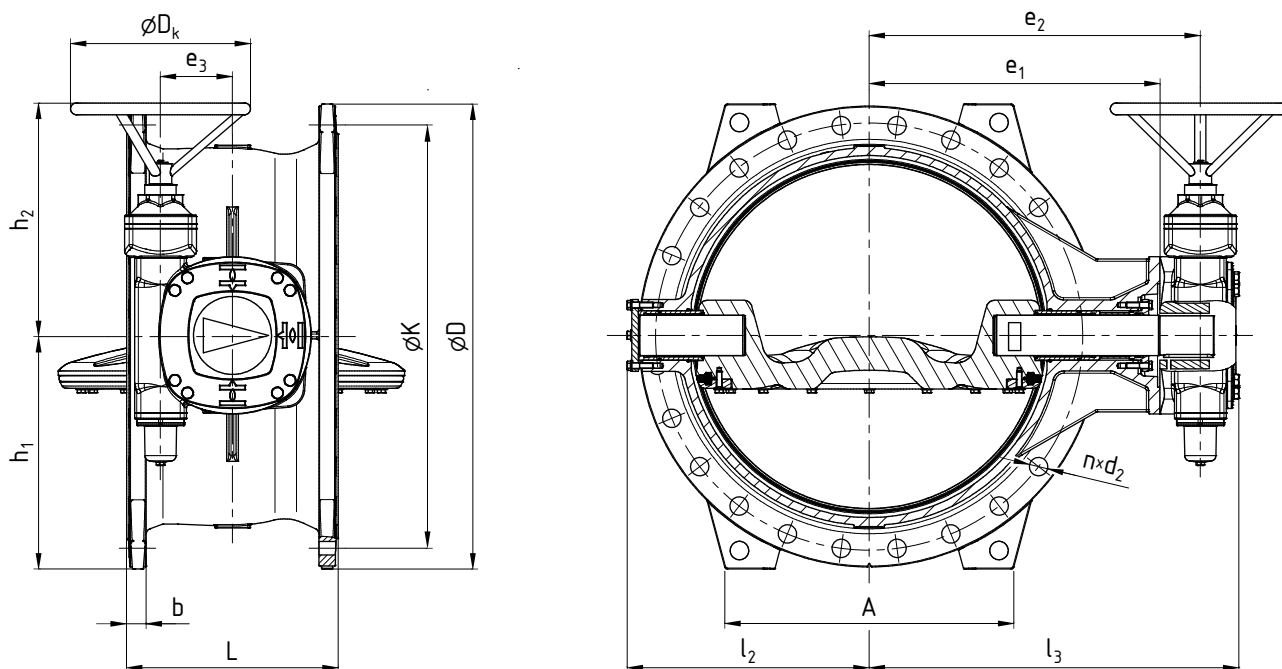
- › Pitná a surová voda a neagresivní kapaliny při dovolené prac. teplotě do 50 °C
- › Průtočná rychlost při prac. přetlaku:
 - 0,6 – 1,0 MPa max. 3,0 m/s
 - 1,0 – 1,6 MPa max. 4,0 m/s
 - 1,6 – 2,5 MPa max. 5,0 m/s
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (PN 10)
 - max. 1,6 MPa (PN 16)
 - max. 2,5 MPa (PN 25)
- › Podtlak max. 0,02 MPa (80% vakuum)

Na poptávku

- › PN 6, 25
- › Jiný způsob ovládání (pohon, řetězové kolo, VA-TELESKOP Zemní souprava, aj.)
- › Speciální povrchová ochrana vnitřních částí (pogumování, aj.)

STANDARDNÍ NABÍDKA

PN	Jmenovitá světlost DN														
	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
10	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	■



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Stavební délka	L	—	230	250	270	290	310	330	350	390	430	470	510	550	590	630
Patka příruby	A	—	185	225	260	270	300	250	300	330	400	450	550	600	650	700
Konstrukční rozměry PN 10	h₁	—	175	205	232	265	288	312	340	395	455	515	565	630	680	740
	h₂	—	298	298	298	298	342	500	522	520	586	566	544	573	710	730
	l₂	—	169	199	236	261	285	306	345	392	462	512	576	640	692	763
	l₃	—	324	367	417	427	471	523	554	629	748	802	833	915	968	1104
	e₁	—	261	304	354	364	408	442	473	541	660	714	750	822	880	992
	e₂	—	76	76	76	76	102	102	102	102	136	136	178	178	210	210
	D_k	—	250	250	250	250	350	400	400	500	500	400	400	400	400	400
Připojovací rozměry PN 10	b	—	20	22	24,5	24,5	24,5	26,5	26,5	30	32,5	35	37,5	40	43	45
	D	—	340	400	455	505	565	615	670	780	900	1020	1120	1245	1340	1470
	K	—	295	350	400	460	515	565	620	725	840	950	1050	1160	1270	1380
	d₂	—	23	23	23	23	28	28	28	31	31	34	34	37	37	41
	počet n	—	8	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28	32	32
	šroub	—	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M30	M33	M33
Konstrukční rozměry PN 16	h₁	150	175	205	232	265	295	325	362	425	460	520	570	635	690	750
	h₂	298	298	298	298	342	362	500	586	586	564	573	730	710	742	866
	l₂	134	169	199	236	261	298	306	357	413	470	537	589	665	708	784
	l₃	293	324	367	417	446	469	523	583	699	736	822	865	1005	1076	1154
	e₁	230	261	304	354	383	406	460	499	611	648	724	777	892	957	1014
	e₂	76	76	76	76	102	102	102	136	136	178	178	210	210	250	279
	D_k	250	250	250	250	350	400	400	500	500	500	400	500	400	400	500
Připojovací rozměry PN 16	b	19	20	22	24,5	26,5	28	31,5	31,5	36	39,5	43	46,5	50	50	57
	D	285	340	400	455	520	580	640	715	840	910	1025	1125	1255	1255	1485
	K	240	295	355	410	470	525	585	650	770	840	950	1050	1170	1270	1390
	d₂	23	23	28	28	28	31	31	34	37	37	41	41	44	44	50
	počet n	8	12	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28	28	32
	šroub	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M33	M33	M36	M36	M36	M39	M39
Hmotnost [kg]	PN 10	—	44	60	81	110	135	190	240	320	470	620	800	1050	1390	1740
	PN 16	30	44	60	85	116	155	237	300	460	670	775	970	1320	1850	2090



PN 10, 16
DN 150 ... 1200

Popis

- › Měkkotěsnicí uzavírací klapka s deseti O-kroužky.
- › Vysoce odolná navařovaná sedla.
- › 2x excentricky uložený disk s bezúdržbovým těsněním.
- › Čepy mimo pracovní médium.
- › Zabezpečení čepů proti vystřelení při neodborné manipulaci.
- › Se samosvornou bezúdržbovou převodovkou s nastavitelnými koncovými dorazy a mechanickým ukazatelem polohy.
- › Vysoká těsnost díky těsnicímu kroužku dotlačenému do sedla klapky tlakem média.
- › Možnost výměny těsnění bez nutnosti demontáže disku z klapky.
- › Nízké ovládací momenty v první fázi otevírání a v konečné fázi uzavírání.

Ovládání

- › Ručním kolem.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 14 (dříve F4).
- › Příruba pro připojení pohonu dle EN ISO 5211.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, disk: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG 40)
- › Těsnění, O-kroužky: pryž NBR
- › Čepy, šrouby: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Ložiska čepu: bronz
- › Sedlo: návar z Cr-Ni oceli, lapované

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozní povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1310.
- › Ovládání VA-TELESKOP Zemní soupravou je podmíněno výměnnou víka převodu.

Zkoušení

- › Zkoušeno vzduchem dle EN 12266-1 a EN 13774, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.
- › Vhodná i k zakopání do země.

Určení

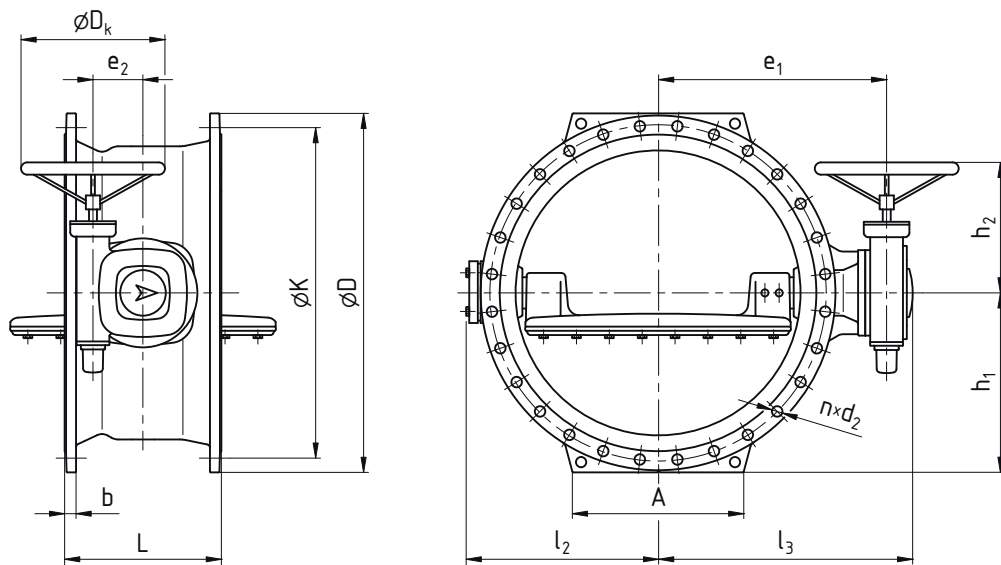
- › Plynná paliva a vzduch při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Průtočná rychlost při daném pracovním přetlaku:
 - max. 20 m/s pro městské sítě
 - max. 70 m/s pro dálkové plynovody
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (PN 10)
 - max. 1,6 MPa (PN 16)
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

Na poptávku

- › Jiný způsob ovládání (pohon, řetězové kolo, VA-TELESKOP Zemní souprava, aj.)
- › Těsnění: PUR, FKM
- › Jiné materiálové provedení

STANDARDNÍ NABÍDKA

EKN®	PN	Jmenovitá světlost DN															
		150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	
Typ 502	10		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Typ 503	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	
Stavební délka	L	210	230	250	270	290	310	330	350	390	430	470	510	550	590	630	
Patka přírubby	A	150	185	225	260	270	320	250	300	330	400	450	550	600	650	700	
PN 10	Konstrukční rozměry	h_1	—	175	205	232	265	288	312	340	395	455	515	565	630	680	740
		h_2	—	231	231	231	231	231	308	308	407	447	432	520	520	540	667
		l_2	—	169	199	236	261	285	306	345	392	462	512	576	640	692	763
		l_3	—	308	351	401	411	465	508	539	625	722	772	830	915	968	1104
		e_1	—	256	299	349	359	403	442	473	541	634	684	750	820	873	989
		e_2	—	50	50	50	50	63	80	80	100	125	125	160	160	160	200
	D_k	—	250	250	250	250	350	400	400	500	500	400	400	400	400	400	500
	Připojovací rozměry	b	—	20	22	24,5	24,5	24,5	26,5	26,5	30	32,5	35	37,5	40	43	45
		D	—	340	400	455	505	565	615	670	780	900	1020	1120	1245	1340	1470
		K	—	295	350	400	460	515	565	620	725	840	950	1050	1160	1270	1380
d_2		—	23	23	23	23	28	28	28	31	31	34	34	37	37	41	
počet n	—	8	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28	32	32		
šroub	—	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M30	M33	M33	M36	
PN 16	Konstrukční rozměry	h_1	150	175	205	232	265	295	325	362	425	460	520	570	635	—	750
		h_2	231	231	231	231	283	308	367	407	447	447	517	537	642	—	722
		l_2	134	169	199	236	261	298	306	357	413	470	537	589	665	—	784
		l_3	279	308	351	401	440	463	508	583	673	736	822	865	1005	—	1154
		e_1	225	256	299	349	378	401	460	499	585	648	721	770	890	—	1014
		e_2	50	50	50	50	63	80	100	100	125	125	160	160	200	—	250
	D_k	250	250	250	250	350	400	400	500	500	500	400	500	400	—	500	
	Připojovací rozměry	b	19	20	22	24,5	26,5	28	31,5	31,5	36	39,5	43	46,5	50	—	57
		D	285	340	400	455	520	580	640	715	840	910	1025	1125	1255	—	1485
		K	240	295	355	410	470	525	585	650	770	840	950	1050	1170	—	1390
d_2		23	23	28	28	28	31	31	34	37	37	41	41	44	—	50	
počet n	8	12	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28	—	32		
šroub	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M33	M33	MM36	M36	M39	—	M45		
Otáčky / zdvih	PN 10	—	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	13,25	13,25	13	13	51	110,5	110,5	110,5	216	
	PN 16	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	13,25	13	13	13	51	110,5	110,5	216	—	212	
Hmotnost [kg]	PN 10	—	44	60	81	110	135	190	240	320	470	620	800	1050	1390	1740	
	PN 16	30	44	60	85	116	155	237	300	460	670	775	970	1320	—	2090	


PN 10, 16, 25
DN 150 ... 1200
Popis

- › Měkkotěsnicí uzavírací klapka s deseti O-kroužky.
- › Pro média s vysokou pracovní teplotou.
- › Vysoce odolná navařovaná sedla.
- › 2x excentricky uložený disk s bezúdržbovým těsněním.
- › Čepy mimo pracovní médium.
- › Zabezpečení čepů proti vystřelení při neodborné manipulaci.
- › Se samosvornou bezúdržbovou převodovkou s nastavitelnými koncovými dorazy a mechanickým ukazatelem polohy.
- › Vysoká těsnost díky těsnicímu kroužku dotlačenému do sedla klapky tlakem média.
- › Možnost výměny těsnění bez nutnosti demontáže disku z klapky.
- › Nízké ovládací momenty v první fázi otevírání a v konečné fázi uzavírání.

Ovládání

- › Ručním kolem.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 14 (dříve F4).
- › Příruba pro připojení pohonu dle EN ISO 5211.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, disk: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG 40)
- › Těsnění: teflon
- › O-kroužky:
 - antibakteriální pryž EPDM (Typ 202, 203, 204)
 - Fluoraz® 797 (Typ 302, 303, 304)
- › Čepy, šrouby: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Ložiska čepu: bronz
- › Sedlo: návar z Cr-Ni oceli, lapované

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny:
 - epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005) (Typ 202, 203, 204)
 - Alu-bronz nátěrem (Typ 302, 303, 304)

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1310.
- › Ovládání VA-TELESKOP Zemní soupravou je podmíněno výměnnou víka převodu.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.


Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.
- › Vhodná i k zakopání do země.

Určení

- › Pára, voda a neagresivní média při dovolené prac. teplotě:
 - max. 150 °C (Typ 202, 203, 204)
 - max. 200 °C (Typ 302, 303, 304)
- › Průtočná rychlost při prac. přetlaku:
 - do 0,6 MPa max. 2,5 m/s
 - 0,6 – 1,0 MPa max. 3,0 m/s
 - 1,0 – 1,6 MPa max. 4,0 m/s
 - 1,6 – 2,5 MPa max. 5,0 m/s
- › Pracovní přetlak v závislosti na provozní teplotě média dle diagramu

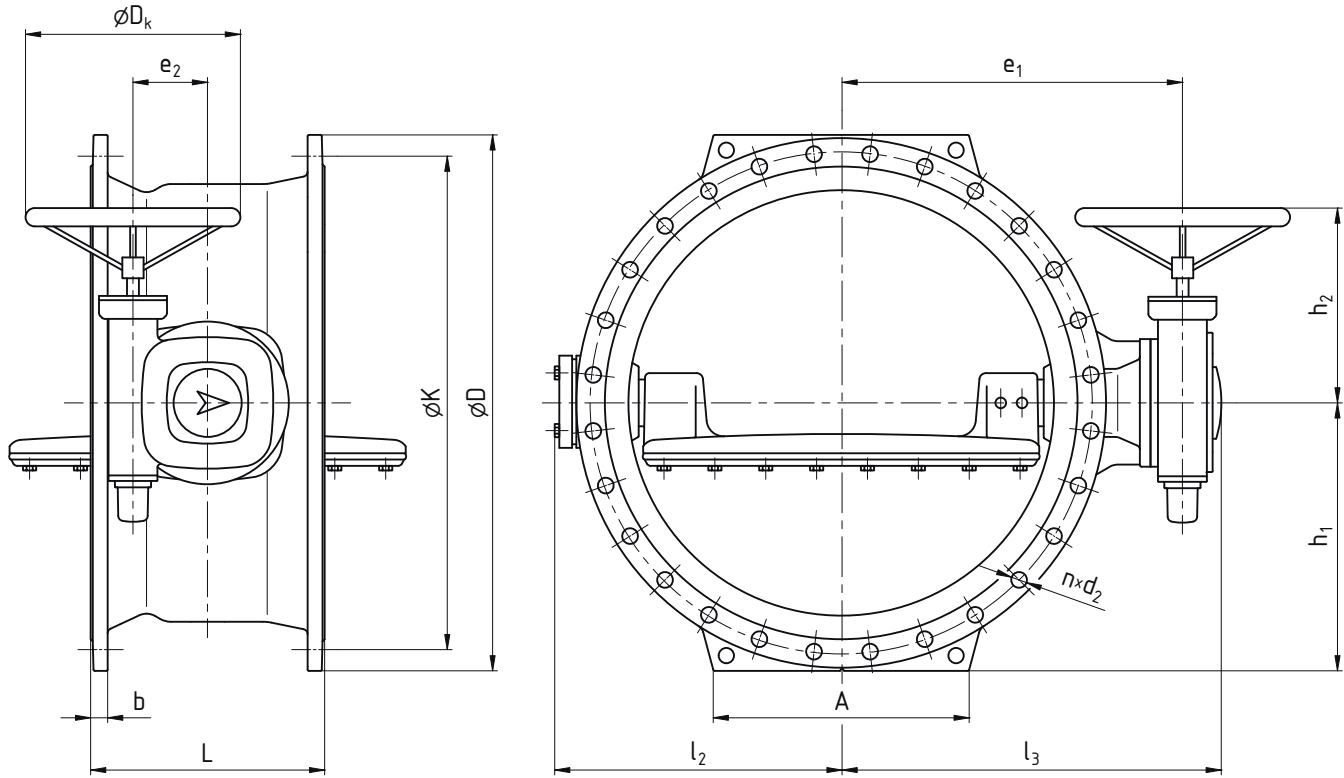
Na poptávku

- › Jiný způsob ovládání (pohon, řetězové kolo, VA-TELESKOP Zemní souprava, aj.)
- › Svařovaná konstrukce z uhlíkové oceli 1.0038
- › Grafitové těsnicí elementy ložisek (Typ 302, 303, 304)

STANDARDNÍ NABÍDKA

EKN®	PN	Max. pracovní teplota [°C]	Jmenovitá světlost DN														
			150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Typ 202	10	150		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 302		200		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 203	16	150	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 303		200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 204	25	150	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 304		200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: EKN Typ 302 DN 800



ROZMĚRY [mm]

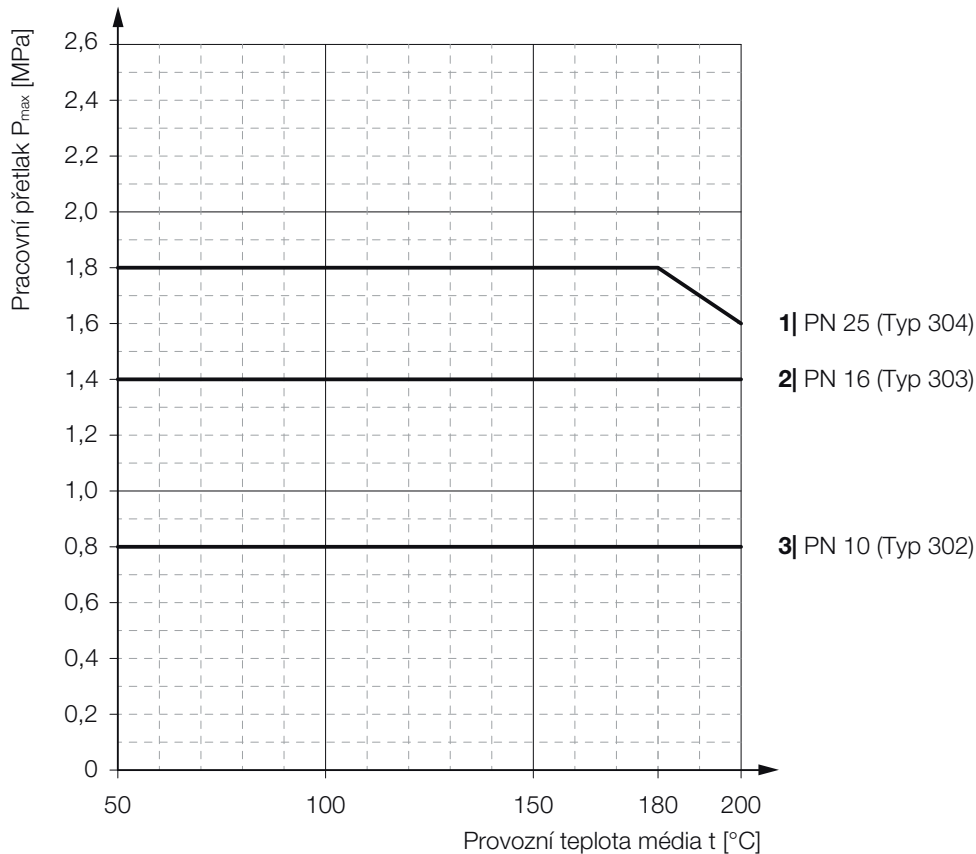
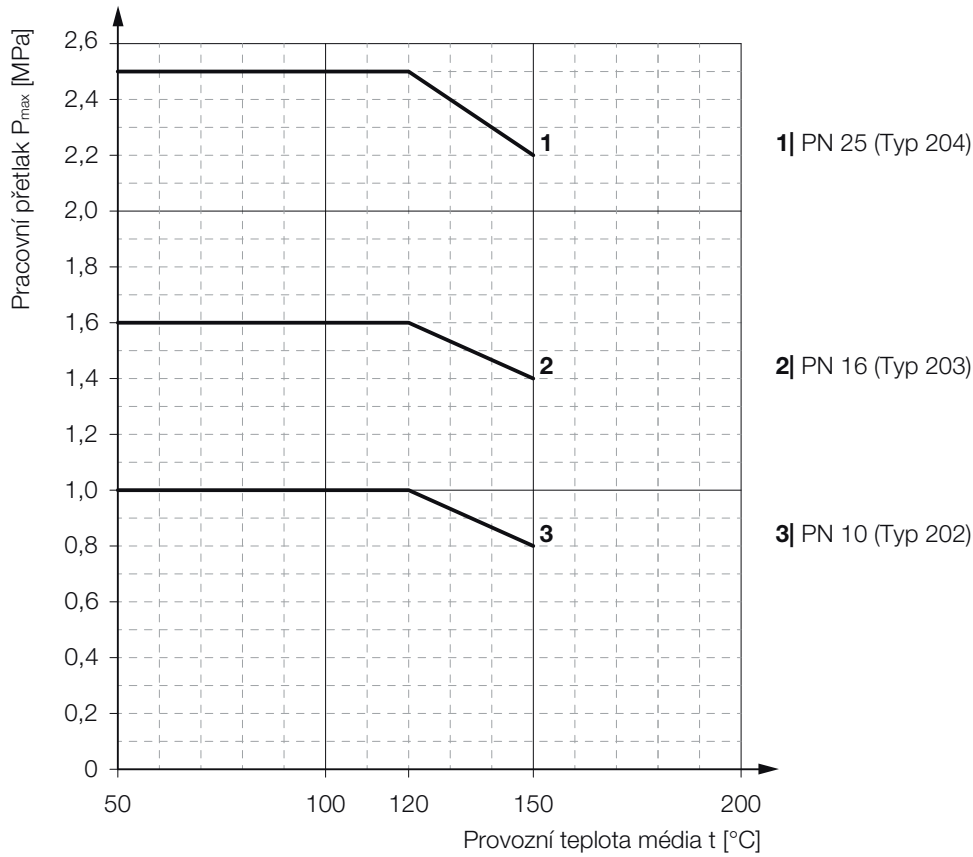
Jmenovitá světlost	DN	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	
Stavební délka	L	—	230	250	270	290	310	330	350	390	430	470	510	550	590	630	
Patka příruby	A	—	200	240	260	285	320	250	300	330	400	450	550	600	650	700	
PN 10 Konstrukční rozměry	h_1	—	175	205	232	265	288	312	340	395	455	515	565	630	680	740	
	h_2	—	231	231	231	231	231	308	308	407	447	432	520	520	540	667	
	l_2	—	169	199	236	261	285	306	345	392	462	512	576	640	692	763	
	l_3	—	308	351	401	411	465	508	539	625	722	772	830	915	968	1104	
	e_1	—	256	299	349	359	403	442	473	541	634	684	750	820	873	989	
	e_2	—	50	50	50	50	63	80	80	100	125	125	160	160	160	200	
	D_k	—	250	250	250	250	350	400	400	500	500	400	400	400	400	400	500
	Připojovací rozměry	b	—	20	22	24,5	24,5	24,5	26,5	26,5	30	32,5	35	37,5	40	43	45
		D	—	340	400	455	505	565	615	670	780	900	1020	1120	1245	1340	1470
		K	—	295	350	400	460	515	565	620	725	840	950	1050	1160	1270	1380
d_2		—	23	23	23	23	28	28	28	31	31	34	34	37	37	41	
počet n		—	8	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28	32	32	
šroub	—	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M30	M33	M33	M36	
Otáčky / zdvih	PN 10	—	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	13,25	13,25	13	13	51	110,5	110,5	110,5	216	
Hmotnost [kg]	PN 10	—	44	60	81	110	135	190	240	320	470	620	800	1050	1390	1740	



ROZMĚRY [mm]																	
Jmenovitá světlost	DN	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	
Stavební délka	L	210	230	250	270	290	310	330	350	390	430	470	510	550	—	630	
Patka příruby	A	160	200	240	260	285	320	250	300	330	400	450	550	600	—	700	
PN 16	Konstrukční rozměry	h ₁	150	175	205	232	265	295	325	362	425	460	520	570	635	—	750
		h ₂	231	231	231	231	283	308	367	407	447	447	517	537	642	—	722
		l ₂	134	169	199	236	261	298	306	357	413	470	537	589	665	—	784
		l ₃	279	308	351	401	440	463	508	583	673	736	822	865	1005	—	1154
		e ₁	225	256	299	349	378	401	460	499	585	648	721	770	890	—	1014
		e ₂	50	50	50	50	63	80	100	100	125	125	160	160	200	—	250
		D _k	250	250	250	250	350	400	400	500	500	500	400	500	400	—	500
	Připojovací rozměry	b	19	20	22	24,5	26,5	28	31,5	31,5	36	39,5	43	46,5	50	—	57
		D	285	340	400	455	520	580	640	715	840	910	1025	1125	1255	—	1485
		K	240	295	355	410	470	525	585	650	770	840	950	1050	1170	—	1390
		d ₂	23	23	28	28	28	31	31	34	37	37	41	41	44	—	50
		počet n	8	12	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28	—	32
		šroub	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M33	M33	M36	M36	M39	—	M45
	PN 25	Konstrukční rozměry	h ₁	155	185	218	248	285	315	340	370	428	485	550	600	665	—
h ₂			231	231	231	283	308	308	428	432	452	537	667	667	722	—	722
l ₂			134	169	199	236	261	298	312	377	425	487	570	612	681	—	813
l ₃			277	308	351	419	450	485	555	636	679	763	912	954	1051	—	1175
e ₁			225	256	299	357	384	419	467	548	591	668	797	839	911	—	1035
e ₂			50	50	50	63	80	80	100	125	125	160	200	200	250	—	250
D _k			250	250	250	350	400	400	400	400	500	500	500	500	500	—	500
Připojovací rozměry		b	20	22	24,5	27,5	30	32	34,5	36,5	42	46,5	51	59,5	60	—	74
		D	300	360	425	485	555	620	670	730	845	960	1085	1185	1320	—	1530
		K	250	310	370	430	490	550	600	660	770	875	990	1090	1210	—	1420
		d ₂	28	28	31	31	34	37	37	37	41	44	50	50	57	—	57
		počet n	8	12	12	16	16	16	20	20	20	24	24	28	28	—	32
		šroub	M24	M24	M27	M27	M30	M33	M33	M33	M36	M39	M45	M45	M52	—	M56
		Otáčky / zdvih	PN 16	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	13,25	13	13	13	51	110,5	110,5	216	—
PN 25	12,75		12,75	12,75	12,75	13,25	13,25	51	51	51	110,5	216	216	212	—	212	
Hmotnost [kg]	PN 16	30	44	60	85	116	155	237	300	460	670	775	970	1320	—	2090	
	PN 25	32	50	67	103	133	174	280	380	490	780	800	1250	1685	—	2400	



Diagram závislosti pracovního přetlaku na teplotě




PN 10, 16
DN 200 ... 1200
Popis

- › Měkkotěsnicí uzavírací klapka s deseti O-kroužky.
- › Krátká stavební délka.
- › Vysoce odolná navařovaná sedla.
- › 2x excentricky uložený disk s bezúdržbovým těsněním.
- › Čepy mimo pracovní médium.
- › Zabezpečení čepů proti vystřelení při neodborné manipulaci.
- › Se samosvornou bezúdržbovou převodovkou s nastavitelnými koncovými dorazy a mechanickým ukazatelem polohy.
- › Vysoká těsnost díky těsnicímu kroužku dotlačenému do sedla klapky tlakem média.
- › Možnost výměny těsnění bez nutnosti demontáže disku z klapky.
- › Nízké ovládací momenty v první fázi otevírání a v konečné fázi uzavírání.

Ovládání

- › Ručním kolem.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 13 (dříve F16).
- › Příruba pro připojení pohonu dle EN ISO 5211.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, disk: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG 40)
- › Těsnění, O-kroužky: antibakteriální pryž EPDM
- › Čepy, šrouby: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Ložiska čepu: bronz
- › Sedlo: návar z Cr-Ni oceli, lapované

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1310.
- › Ovládání VA-TELESKOP Zemní soupravou je podmíněno výměnnou víka převodu.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.


Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.
- › Vhodná i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná a surová voda a neagresivní kapaliny při dovolené prac. teplotě do 50 °C
- › Průtočná rychlost při prac. přetlaku:
 - do 0,6 MPa max. 2,5 m/s
 - 0,6 – 1,0 MPa max. 3,0 m/s
 - 1,0 – 1,6 MPa max. 4,0 m/s
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (PN 10)
 - max. 1,6 MPa (PN 16)
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

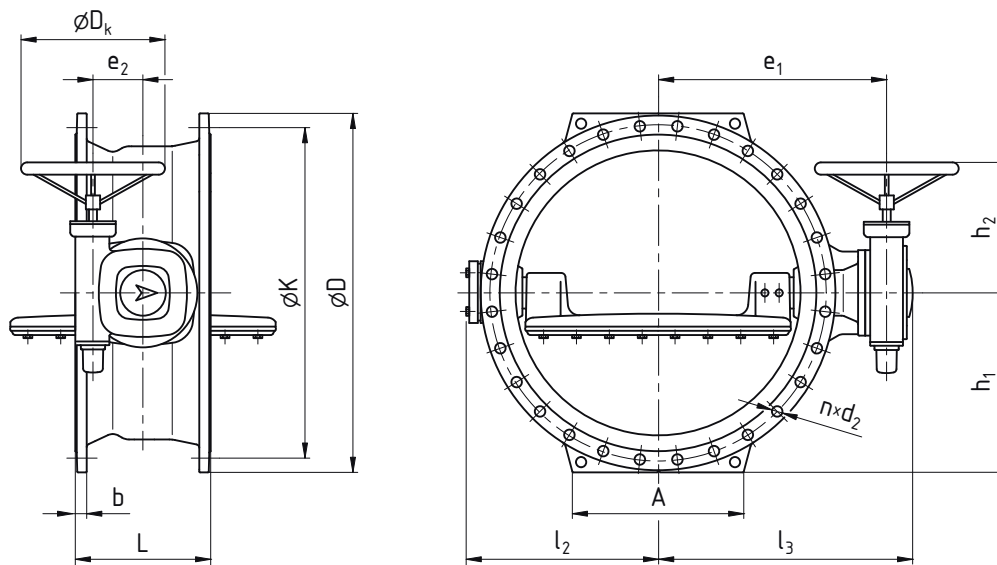
Na poptávku

- › Jiný způsob ovládání (pohon, řetězové kolo, VA-TELESKOP Zemní souprava, aj.)
- › Speciální povrchová ochrana vnitřních částí (smaltování, pogumování, aj.)
- › Svařovaná konstrukce z uhlíkové oceli 1.0038
- › Těsnění: PUR, FKM

STANDARDNÍ NABÍDKA

EKN®	PN	Jmenovitá světlost DN												
		200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
Typ 112	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 113	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: EKN Typ 112 DN 800



ROZMĚRY [mm]															
Jmenovitá světlost	DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	
Stavební délka	L	152	165	178	190	216	222	229	267	292	318	330	410	470	
Patka příruby	A	185	225	260	270	320	250	300	330	400	450	550	600	700	
PN 10	Konstrukční rozměry	h₁	175	205	232	265	288	312	340	395	455	515	565	630	740
		h₂	231	231	231	231	231	308	308	407	447	432	520	520	667
		l₂	169	199	236	261	285	306	345	392	462	512	576	640	763
		l₃	308	351	401	411	465	508	539	625	722	772	830	915	1104
		e₁	256	299	349	359	403	442	473	541	634	684	750	820	989
		e₂	50	50	50	50	63	80	80	100	125	125	160	160	200
		D_k	250	250	250	250	350	400	400	500	500	400	400	400	400
	Připojovací rozměry	b	20	22	24,5	24,5	24,5	26,5	26,5	30	32,5	35	37,5	40	45
		D	340	400	455	505	565	615	670	780	900	1020	1120	1245	1470
		K	295	350	400	460	515	565	620	725	840	950	1050	1160	1380
d₂		23	23	23	23	28	28	28	31	31	34	34	37	41	
počet n		8	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28	32	
	šroub	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M30	M33	M36	
PN 16	Konstrukční rozměry	h₁	175	205	232	265	295	325	362	425	460	520	570	635	750
		h₂	231	231	231	283	308	367	407	447	447	517	537	642	722
		l₂	169	199	236	261	298	306	357	413	470	537	589	665	784
		l₃	308	351	401	440	463	508	583	673	736	822	865	1005	1154
		e₁	256	299	349	378	401	460	499	585	648	721	770	890	1014
		e₂	50	50	50	63	80	100	100	125	125	160	160	200	250
		D_k	250	250	250	350	400	400	500	500	500	400	500	400	400
	Připojovací rozměry	b	20	22	24,5	26,5	28	31,5	31,5	36	39,5	43	46,5	50	57
		D	340	400	455	520	580	640	715	840	910	1025	1125	1255	1485
		K	295	355	410	470	525	585	650	770	840	950	1050	1170	1390
d₂		23	28	28	28	31	31	34	37	37	41	41	44	50	
počet n		12	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28	32	
	šroub	M20	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M33	M33	MM36	M36	M39	M45	
Otáčky / zdvih	PN 10	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	13,25	13,25	13	13	51	110,5	110,5	216	
	PN 16	12,75	12,75	12,75	12,75	13,25	13	13	13	51	110,5	110,5	216	212	
Hmotnost [kg]	PN 10	40	55	81	110	133	180	230	315	465	600	790	1030	1715	
	PN 16	40	60	85	116	145	235	295	455	475	725	930	1300	2050	


PN 10, 16
DN 50 ... 600
Popis

- › Uzavírací bezpřírubová klapka s nálitky s průchozími závitovými dírami.
- › Manžetu tvoří vyměnitelný kovový kroužek s navulkanizovanou pryží natěsno vsunutý do tělesa.
- › Čep i hřídel jsou uloženy v kluzných ložiscích a jsou zajištěny proti vystřelení pro případ neodborné demontáže.

Ovládání

- › Připravena k dokompletování pneupohonem nebo elektrickým servopohonem.
- › Klapka zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Připojovací rozměry dle EN 1092-2.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 20 (dříve K1).
- › S přírubou pro připojení pohonu dle ISO 5211.
- › Manžeta uzavírací klapky zároveň plní funkci přírubového těsnění.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Disk:
 - tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) (Typ 001, 021)
 - korozivzdorná ocel 1.4408 (19% Cr, 11% Ni, 2% Mo) (Typ 101, 121)
- › Čep a hřídel: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Manžeta: pryž EPDM, vyztužena kovovým kroužkem

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1331.
- › Montáž klapky sevřením mezi příruby potrubí. Klapku montujte mezi ocelové příruby s rovnou těsnicí plochou nebo mezi příruby z litiny či oceli s těsnicí lištou. Použijte matice, podložky a svorníkovou tyč dle DIN 975:

$$\text{délka tyče} = \text{stavební délka klapky } L + 2x \text{ tloušťka listu příruby potrubí} + 2x \text{ tloušťka podložky} + 2x \text{ výška matice} + 5 \text{ [mm]}$$

Vypočítanou délku svorníkové tyče zaokrouhlete na nejbližší vyšší vyráběnou délku (maximálně však +5 mm).

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.


Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.

Určení

- › Médium do max. pracovní teploty:
 - pitná a surová voda, 50 °C (všechny typy)
 - voda a neagresivní tekutiny, 80 °C (Typ 001, 021)
 - vzduch, 100 °C (Typ 101)
 - voda a neagresivní tekutiny, 110 °C (Typ 101, 121)
- › Průtočná rychlost:
 - max. 3 m/s (PN10)
 - max. 4 m/s (PN16)
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (PN10)
 - max. 1,6 MPa (PN16)
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

Na požávkou

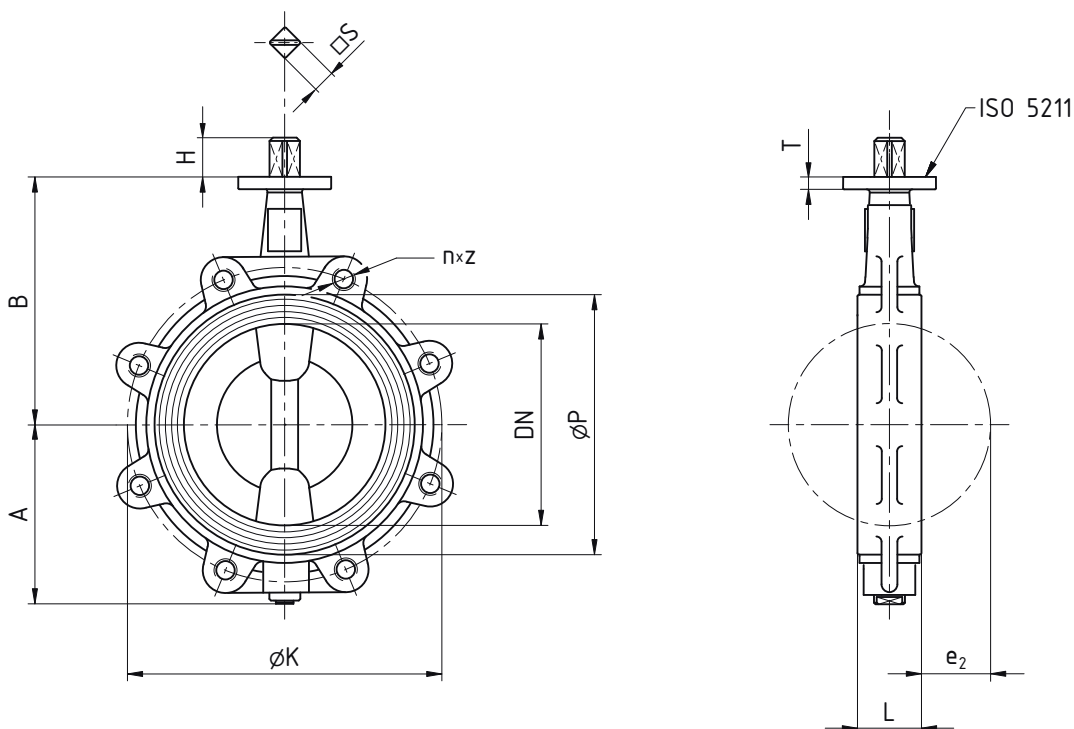
- › Speciální povrchová ochrana litinového disku (Rilsan®, Halar®)
- › Disk:
 - Al-bronz 2.0975
 - korozivzdorná ocel 1.4308 (19% Cr, 10% Ni)
- › Čep, hřídel:
 - korozivzdorná ocel 1.4404 (17% Cr)
 - korozivzdorná ocel 1.4462 (DUPLEX)
- › Osazení pneupohonem nebo elektrickým servopohonem

STANDARDNÍ NABÍDKA

CEREX® 300-L	Disk	PN	Jmenovitá světlost DN													
			50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Typ 001	tvárná litina	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	□
Typ 021		10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 101	korozivzdorná ocel	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	□
Typ 121		10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: CEREX 300-L Typ 101 DN 250

□ Max. pracovní přetlak 1,0 MPa, na požávkou 1,6 MPa



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Stavební délka	L	43	46	46	52	56	56	60	68	78	78	102	114	127	154
Konstrukční rozměry	A	72	80	87	113	123	155	175	205	230	270	315	327	365	435
	B	125	132	140	180	190	220	240	275	300	320	380	400	460	500
	P	86	101	111	141	161	201	251	301	356	402	452	492	552	647
	e₂	5	11,5	19	26,8	36,5	52	69,5	91	110,8	126	149	158	181	214
	H	12	12	12	16	16	19	19	24	24	24	29	38	38	48
	T	9	9	9	11	11	13	13	15	15	18	21	21	24	24
	s	11	11	11	14	14	17	17	22	22	22	27	36	36	46
Průměr roztečné kružnice K	PN 10	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515	565	620	725
	PN 16	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	585	650	770
Šrouby	PN 10	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M24	M27
	počet n	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20	20	20
	PN 16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M33
	počet n	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16	20	20	20
Hmotnost [kg]	Typ 001	3	3,5	5	7,5	9	12	18,5	27	38	54,5	75	121	161	264
	Typ 021	3	3,5	5	7,5	9	12	18,5	27	38,5	50	71	107	135	210
	Typ 101	3	3,5	5	7,5	9	12	17	28	39	56	77,5	119	162	268
	Typ 121	3	3,5	5	7,5	9	12	17	27,5	39,5	51,5	73,5	104	136	214
Příruba ISO 5211		F05	F05	F05	F05	F05	F07	F07	F10	F10	F12	F14	F14	F16	F16
Ovládací moment ¹⁾ PN 10 [N·m]	k=1,5	12	27	42	53	75	135	225	375	480	675	1315	1695	2850	3750
	k=2,0	15	35	60	80	140	180	300	450	550	800	1700	2000	3200	4300
Ovládací moment ¹⁾ PN 16 [N·m]	k=1,5	15	30	45	60	120	165	285	450	600	850	1500	1915	3150	4500
	k=2,0	20	40	60	80	160	220	380	600	800	1000	2000	2500	3800	5200

¹⁾ Ovládací moment je uveden s koeficientem bezpečnosti k=1,5 (tekutiny a přimazávaná média) a k=2 (suchá média).


PN 10, 16
DN 50 ... 600

Popis

- › Uzavírací bezpřírubová klapka s předlitými oky pro montážní šrouby.
- › Manžetu tvoří vyměnitelný kovový kroužek s navulkanizovanou pryží natěsno vsunutý do tělesa.
- › Čep i hřídel jsou uloženy v kluzných ložiscích a jsou zajištěny proti vystřelení pro případ neodborné demontáže.

Ovládání

- › Připravena k dokompletování pneupohonem nebo elektrickým servopohonem.
- › Klapka zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Připojovací rozměry dle EN 1092-2.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 20 (dříve K1).
- › S přírubou pro připojení pohonu dle ISO 5211.
- › Manžeta uzavírací klapky zároveň plní funkci přírubového těsnění.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Disk:
 - tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) (Typ 001, 021)
 - korozivzdorná ocel 1.4408 (19% Cr, 11% Ni, 2% Mo) (Typ 101, 121)
- › Čep a hřídel: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Manžeta: pryž EPDM, vyztužena kovovým kroužkem

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1331.
- › Montáž klapky sevřením mezi příruby potrubí. Klapku montujte mezi ocelové příruby s rovnou těsnicí plochou nebo mezi příruby z litiny či oceli s těsnicí lištou. Použijte matice, podložky a svorníkovou tyč dle DIN 975:

délka tyče = stavební délka klapky L + 2x tloušťka listu příruby potrubí + 2x tloušťka podložky + 2x výška matice + 5 [mm]

Vypočítanou délku svorníkové tyče zaokrouhlete na nejbližší vyšší vyráběnou délku (maximálně však +5 mm).

U DN 500 a DN 600 má klapka horní i dolní předlitá oka se slepými závitovými dírami. Délku dířku šroubu s hlavou do slepé závitové díry vypočítáme:

tloušťka listu příruby potrubí + 42 [mm] (DN 500 PN 10)

tloušťka listu příruby potrubí + 48 [mm] (DN 500 PN 16, DN 600 PN 10)

tloušťka listu příruby potrubí + 55 [mm] (DN 600 PN 16)

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.

STANDARDNÍ NABÍDKA

CEREX® 300-W	Disk	PN	Jmenovitá světlost DN													
			50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Typ 001	tvárná litina	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	□
Typ 021		10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 101	korozivzdorná ocel	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	□
Typ 121		10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: CEREX 300-W Typ 101 DN 250

□ Max. pracovní přetlak 1,0 MPa, na poptávku 1,6 MPa



Použití

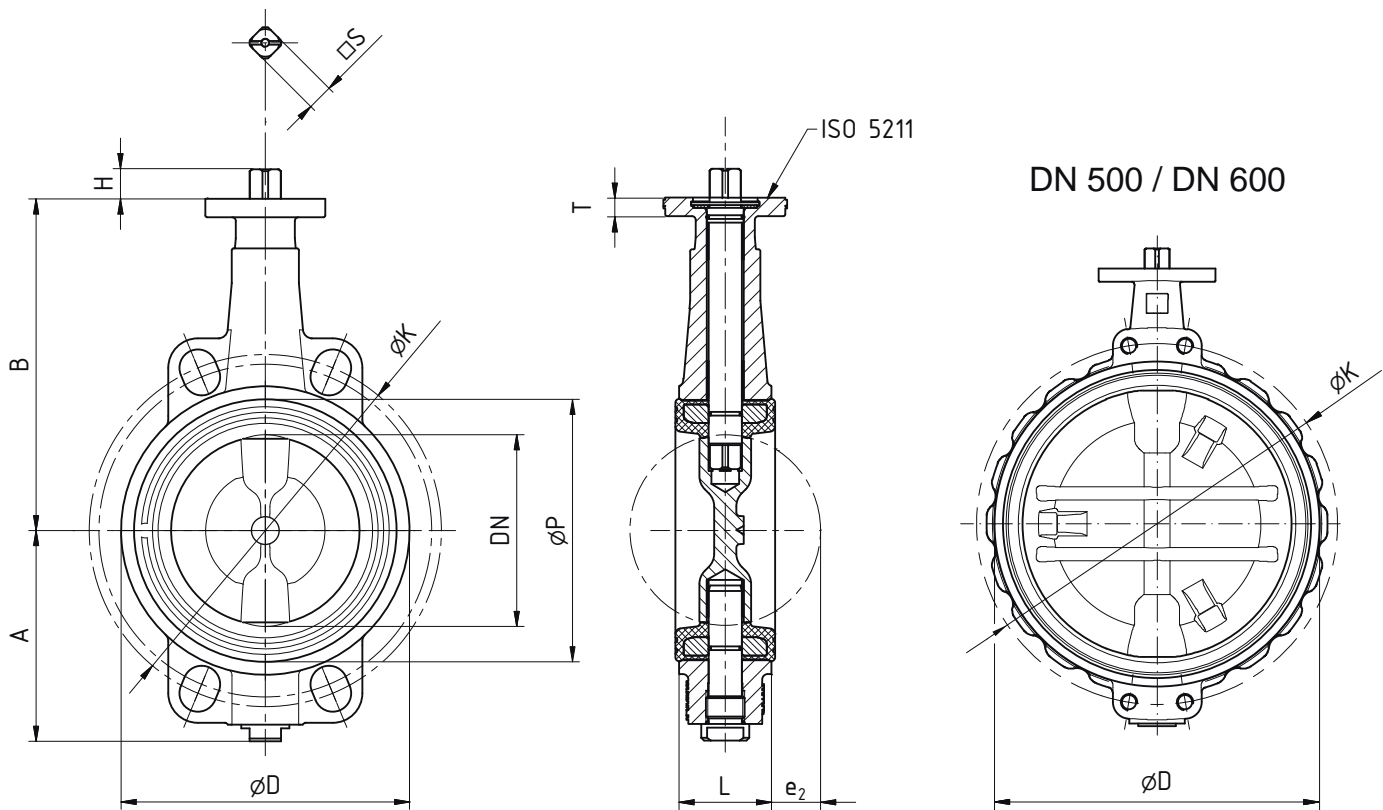
- › Obousměrná uzavírací armatura.

Určení

- › Médium do max. pracovní teploty:
 - pitná a surová voda, 50 °C (všechny typy)
 - voda a neagresivní tekutiny, 80 °C (Typ 001, 021)
 - vzduch, 100 °C (Typ 101)
 - voda a neagresivní tekutiny, 110 °C (Typ 101, 121)
- › Průtočná rychlost:
 - max. 3 m/s (PN10)
 - max. 4 m/s (PN16)
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (PN10)
 - max. 1,6 MPa (PN16)
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

Na poptávku

- › Speciální povrchová ochrana litinového disku (Rilsan®, Halar®)
- › Disk:
 - Al-bronz 2.0975
 - korozivzdorná ocel 1.4308 (19% Cr, 10% Ni)
- › Čep, hřídel:
 - korozivzdorná ocel 1.4404 (17% Cr)
 - korozivzdorná ocel 1.4462 (DUPLEX)
- › Osazení pneupohonem nebo elektrickým servopohonem



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Stavební délka	L	43	46	46	52	56	56	60	68	78	78	102	114	127	154
Konstrukční rozměry	A	72	80	87	113	123	155	175	205	230	270	315	327	365	435
	B	125	132	140	180	190	220	240	275	300	320	380	400	460	500
	D	98	114	130	156	185	216	268	326	377	430	480	535	590	685
	P	86	101	111	141	161	201	251	301	356	402	452	492	552	647
	e ₂	5	12	19	27	37	52	70	91	111	126	149	158	181	214
	H	12	12	12	16	16	19	19	24	24	24	29	38	38	48
	T	9	9	9	11	11	13	13	15	15	18	21	21	24	24
	s	11	11	11	14	14	17	17	22	22	22	27	36	36	46
Průměr roztečné kružnice K	PN 10	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515	565	620	725
	PN 16	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	585	650	770
Šrouby	PN 10	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M24	M27
	počet n	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20	20	20
	PN 16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M33
	počet n	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16	20	20	20
Hmotnost [kg]	Typ 001	2,5	2,9	3,5	5,5	6,5	9	14	21,5	30	42	64	89	122	189
	Typ 021	2,5	2,9	3,5	5,5	6,5	9	14	21,5	30	42	64	89	123	190
	Typ 101	2,5	3	3,5	5	6,8	9,5	14	23	31	43,5	66,5	86,5	123	193
	Typ 121	2,5	3	3,5	5	6,8	9,5	14	23	31	43,5	66,5	86,5	124	194
Příruba ISO 5211		F05	F05	F05	F05	F05	F07	F07	F10	F10	F12	F14	F14	F16	F16
Ovládací moment ¹⁾ PN 10 [N·m]	k=1,5	12	27	42	53	75	135	225	375	480	675	1315	1695	2850	3750
	k=2,0	15	35	60	80	140	180	300	450	550	800	1700	2000	3200	4300
Ovládací moment ¹⁾ PN 16 [N·m]	k=1,5	15	30	45	60	120	165	285	450	600	850	1500	1915	3150	4500
	k=2,0	20	40	60	80	160	220	380	600	800	1000	2000	2500	3800	5200

¹⁾ Ovládací moment je uveden s koeficientem bezpečnosti k=1,5 (tekutiny a přimazávaná média) a k=2 (suchá média).


PN 10, 16
DN 50 ... 200
Popis

- › Uzavírací bezpřírubová klapka s nálitky s průchozími závitovými dírami.
- › Manžetu tvoří vyměnitelný kovový kroužek s navulkanizovanou pryží natěsno vsunutý do tělesa.
- › Čep i hřídel jsou uloženy v kluzných ložiscích a jsou zajištěny proti vystřelení pro případ neodborné demontáže.

Ovládání

- › Jednoramennou pákou.
- › Páka sleduje polohu disku, je stavitelná po 15° a v poloze otevřeno je rovnoběžná s osou potrubí. Po dobu manipulace musí být konec páky zvednutý.
- › Klapka zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Připojovací rozměry dle EN 1092-2.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 20 (dříve K1).
- › Manžeta uzavírací klapky zároveň plní funkci přírubového těsnění.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Disk:
 - tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) (Typ 002, 022)
 - korozivzdorná ocel 1.4408 (19% Cr, 11% Ni, 2% Mo) (Typ 102, 122)
- › Čep, hřídel: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Manžeta: pryž EPDM, vyztužena kovovým kroužkem
- › Páka: korozivzdorná ocel

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1331.
- › Montáž klapky sevřením mezi příruby potrubí. Klapku montujte mezi ocelové příruby s rovnou těsnicí plochou, příruby z oceli či litiny s těsnicí lištou nebo mezi příruby pro PE-HD potrubí. Použijte matice, podložky a svorníkovou tyč dle DIN 975:

délka tyče = stavební délka klapky L + 2x tloušťka listu příruby potrubí + 2x tloušťka podložky + 2x výška matice + 5 [mm]

Vypočítanou délku svorníkové tyče zaokrouhlete na nejbližší vyšší vyráběnou délku (maximálně však +5 mm).

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.


Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.

Určení

- › Médium do max. pracovní teploty:
 - pitná a surová voda, 50 °C (všechny typy)
 - voda a neagresivní tekutiny, 80 °C (Typ 002, 022)
 - vzduch, 100 °C (Typ 102)
 - voda a neagresivní tekutiny, 110 °C (Typ 102, 122)
- › Průtočná rychlost:
 - max. 3 m/s (PN10)
 - max. 4 m/s (PN16)
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (PN10)
 - max. 1,6 MPa (PN16)
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

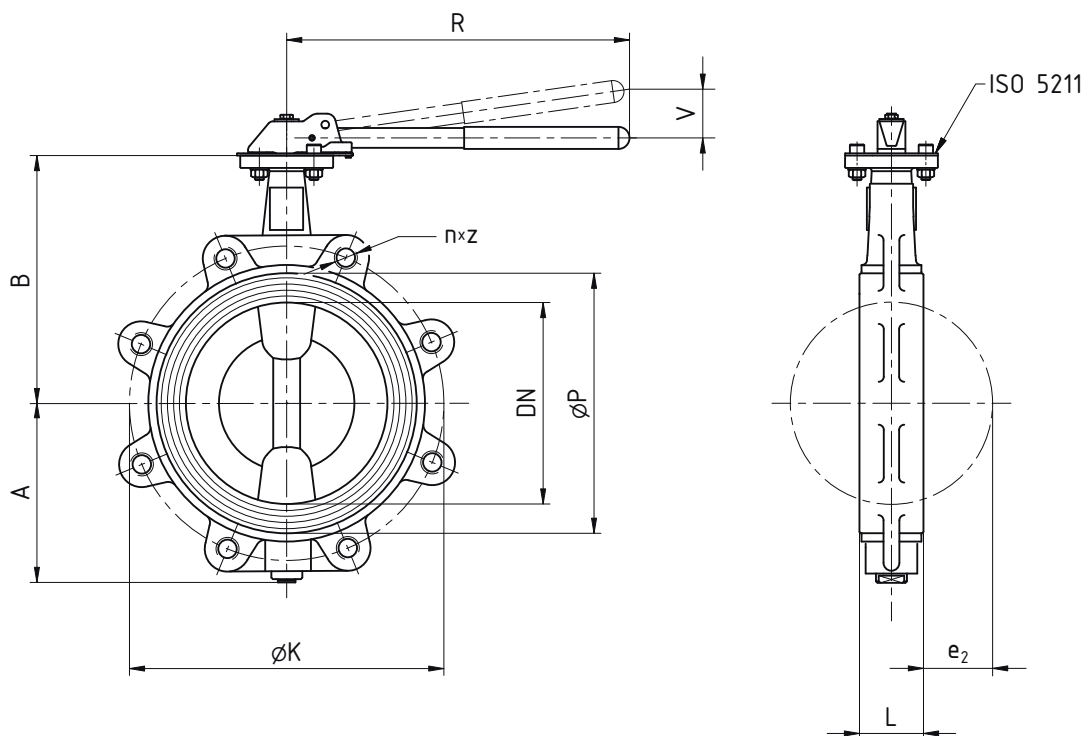
Na požávkou

- › Speciální povrchová ochrana litinového disku (Rilsan®, Halar®)
- › Disk:
 - Al-bronz 2.0975
 - korozivzdorná ocel 1.4308 (19% Cr, 10% Ni)
- › Čep, hřídel:
 - korozivzdorná ocel 1.4404 (17% Cr)
 - korozivzdorná ocel 1.4462 (DUPLEX)
- › Páka: uhlíková ocel

STANDARDNÍ NABÍDKA

CEREX® 300-L	Disk	PN	Jmenovitá světlost DN						
			50	65	80	100	125	150	200
Typ 002	tvárná litina	16	■	■	■	■	■	■	■
Typ 022		10	■	■	■	■	■	■	■
Typ 102	korozivzdorná ocel	16	■	■	■	■	■	■	■
Typ 122		10	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: CEREX 300-L Typ 102 DN 80



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	50	65	80	100	125	150	200
Stavební délka	L	43	46	46	52	56	56	60
Konstrukční rozměry	A	72	80	87	113	123	155	175
	B	125	132	140	180	190	220	240
	P	86	101	111	141	161	201	251
	e₂	5	11,5	19	26,8	36,5	52	69,5
	R	225	225	225	225	225	305	305
	V	35	35	35	35	35	58	58
	K	125	145	160	180	210	240	295
Šrouby	PN 10	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20
	počet n	4	4	8	8	8	8	8
	PN 16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20
	počet n	4	4	8	8	8	8	12
Hmotnost [kg]	Typ 002	3,5	4,2	5,4	7,7	9,7	12,6	22,5
	Typ 022	3,5	4,2	5,4	7,7	9,7	12,6	22,5
	Typ 102	3,6	4,3	5,5	7,8	9,8	12,8	22,5
	Typ 122	3,6	4,3	5,5	7,8	9,8	12,8	22,5
Příruba ISO 5211		F05	F05	F05	F05	F05	F07	F07
Ovládací moment ¹⁾ PN 10 [N·m]	k=1,5	12	27	42	53	75	135	220
	k=2,0	15	36	56	71	100	180	294
Ovládací moment ¹⁾ PN 16 [N·m]	k=1,5	15	30	45	60	120	165	280
	k=2,0	20	40	60	80	160	220	374

¹⁾ Ovládací moment je uveden s koeficientem bezpečnosti k=1,5 (tekutiny a přimazávaná média) a k=2 (suchá média).


PN 10, 16
DN 50 ... 200
Popis

- › Uzavírací bezpřírubová klapka s předlitými oky pro montážní šrouby.
- › Manžetu tvoří vyměnitelný kovový kroužek s navulkanizovanou pryží natěsno vsunutý do tělesa.
- › Čep i hřídel jsou uloženy v kluzných ložiscích a jsou zajištěny proti vystřelení pro případ neodborné demontáže.

Ovládání

- › Jednoramennou pákou.
- › Páka sleduje polohu disku, je stavitelná po 15° a v poloze otevřeno je rovnoběžná s osou potrubí. Po dobu manipulace musí být konec páky zvednutý.
- › Klapka zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Připojovací rozměry dle EN 1092-2.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 20 (dříve K1).
- › Manžeta uzavírací klapky zároveň plní funkci přírubového těsnění.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Disk:
 - tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) (Typ 002)
 - korozivzdorná ocel 1.4408 (19% Cr, 11% Ni, 2% Mo) (Typ 102)
- › Čep, hřídel: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Manžeta: pryž EPDM, vyztužena kovovým kroužkem
- › Páka: korozivzdorná ocel

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1331.
- › Montáž klapky sevřením mezi příruby potrubí. Klapku montujte mezi ocelové příruby s rovnou těsnicí plochou, příruby z oceli či litiny s těsnicí lištou nebo mezi příruby pro PE-HD potrubí. Použijte matice, podložky a svorníkovou tyč dle DIN 975:

délka tyče = stavební délka klapky L + 2x tloušťka listu příruby potrubí + 2x tloušťka podložky + 2x výška matice + 5 [mm]

Vypočítanou délku svorníkové tyče zaokrouhlete na nejbližší vyšší vyráběnou délku (maximálně však +5 mm).

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.


Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.

Určení

- › Médium do max. pracovní teploty:
 - pitná a surová voda, 50 °C (všechny typy)
 - voda a neagresivní tekutiny, 80 °C (Typ 002)
 - vzduch, 100 °C (Typ 102)
 - voda a neagresivní tekutiny, 110 °C (Typ 102)
- › Průtočná rychlost max. 4 m/s
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

Na poptávku

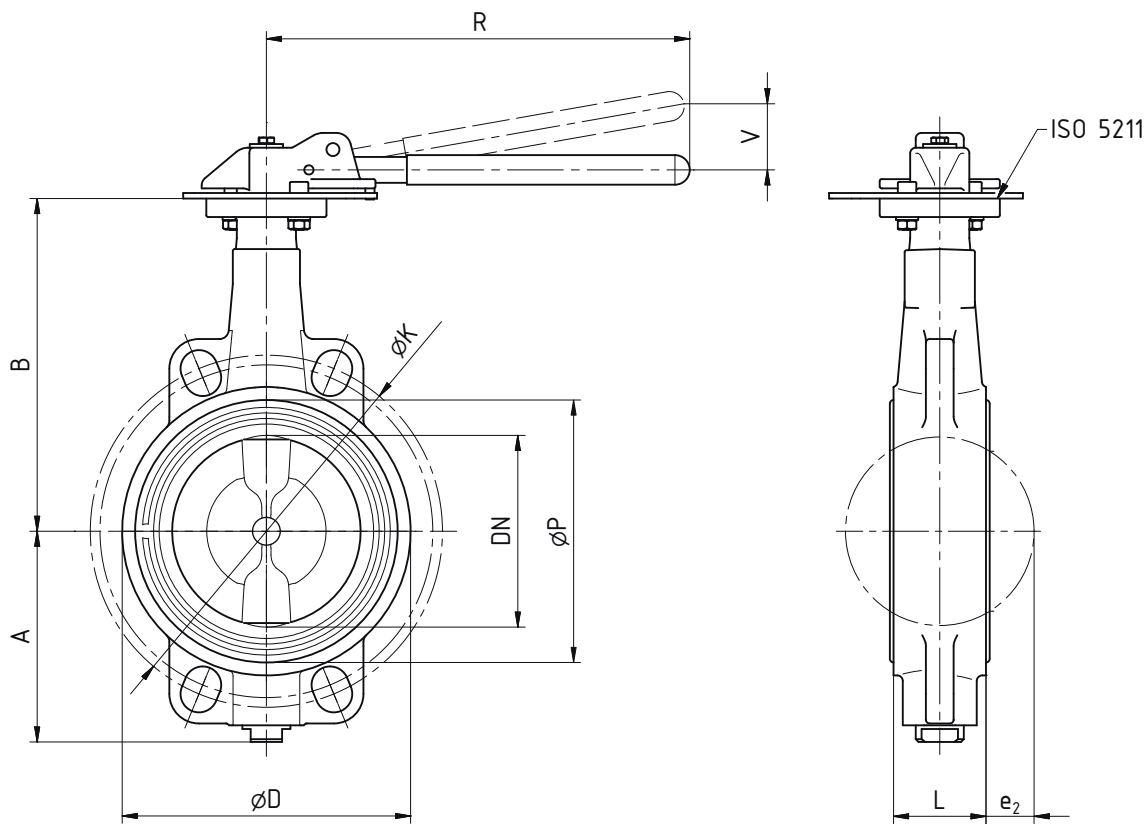
- › Speciální povrchová ochrana litinového disku (Rilsan®, Halar®)
- › Disk:
 - Al-bronz 2.0975
 - korozivzdorná ocel 1.4308 (19% Cr, 10% Ni)
- › Čep, hřídel:
 - korozivzdorná ocel 1.4404 (17% Cr)
 - korozivzdorná ocel 1.4462 (DUPLEX)
- › Páka: uhlíková ocel

STANDARDNÍ NABÍDKA

CEREX® 300-W	Disk	PN*	Jmenovitá světlost DN						
			50	65	80	100	125	150	200
Typ 002	tvárná litina	10, 16	■	■	■	■	■	■	■
Typ 102	korozivzdorná ocel		■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: CEREX 300-W Typ 102 DN 80

* Pro uvedené jmenovité světlosti je konstrukční provedení klapky PN 10 a PN 16 stejné.



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	50	65	80	100	125	150	200	
Stavební délka	L	43	46	46	52	56	56	60	
Konstrukční rozměry	A	72	80	87	113	123	155	175	
	B	125	132	140	180	190	220	240	
	D	98	114	130	156	185	216	268	
	P	86	101	111	141	161	201	251	
	e ₂	5	12	19	27	37	52	70	
	R	225	225	225	225	225	305	305	
	V	35	35	35	35	35	58	58	
	K	125	145	160	180	210	240	295	
	šrouby		M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20
	počet n		4	4	8	8	8	8	8 / 12 ²⁾
Hmotnost [kg]	Typ 002	3,1	3,6	4,1	5,6	7,4	10,1	14,5	
	Typ 102	3,2	3,7	4,2	5,7	7,5	10,3	14,9	
Příruba ISO 5211		F05	F05	F05	F05	F05	F07	F07	
Ovládací moment ¹⁾ [N·m]	k=1,5	15	30	45	60	120	165	285	
	k=2,0	20	40	60	80	160	220	380	

¹⁾ Ovládací moment je uveden s koeficientem bezpečnosti k=1,5 (tekutiny a přimazávaná média) a k=2 (suchá média).

²⁾ Počet šroubů PN 10 / PN 16


PN 10, 16
DN 50 ... 600
Popis

- › Uzavírací bezpřírubová klapka s nálitky s průchozími závitovými dírami.
- › Manžetu tvoří vyměnitelný kovový kroužek s navulkanizovanou pryží natěsno vsunutý do tělesa.
- › Čep i hřídel jsou uloženy v kluzných ložiscích a jsou zajištěny proti vystřelení pro případ neodborné demontáže.

Ovládání

- › Ručním kolem.
- › Klapka zavírá, otáčíme-li ovládacím kolem doprava.
- › Po demontáži převodu je CEREX® 300-L Uzavírací klapka připravena k dokompletování elektrickým servomotorem nebo pneupohonem.

Připojovací parametry

- › Připojovací rozměry dle EN 1092-2.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 20 (dříve K1).
- › Manžeta uzavírací klapky zároveň plní funkci přírubového těsnění.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Disk:
 - tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) (Typ 003, 023)
 - korozivzdorná ocel 1.4408 (19% Cr, 11% Ni, 2% Mo) (Typ 103, 123)
- › Čep, hřídel: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Manžeta: pryž EPDM, vyztužena kovovým kroužkem

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1331.
- › Montáž klapky sevřením mezi příruby potrubí. Klapku montujte mezi ocelové příruby s rovnou těsnicí plochou, příruby z oceli či litiny s těsnicí lištou nebo mezi příruby pro PE-HD potrubí. Použijte matice, podložky a svorníkovou tyč dle DIN 975:

$$\text{délka tyče} = \text{stavební délka klapky } L + 2x \text{ tloušťka listu příruby potrubí} + 2x \text{ tloušťka podložky} + 2x \text{ výška matice} + 5 \text{ [mm]}$$

Vypočítanou délku svorníkové tyče zaokrouhlete na nejbližší vyšší vyráběnou délku (maximálně však +5 mm).

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.


Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.

Určení

- › Médium do max. pracovní teploty:
 - pitná a surová voda, 50 °C (všechny typy)
 - voda a neagresivní tekutiny, 80 °C (Typ 003, 023)
 - vzduch, 100 °C (Typ 103)
 - voda a neagresivní tekutiny, 110 °C (Typ 103, 123)
- › Průtočná rychlost:
 - max. 3 m/s (PN10)
 - max. 4 m/s (PN16)
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (PN10)
 - max. 1,6 MPa (PN16)
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

Na požávku

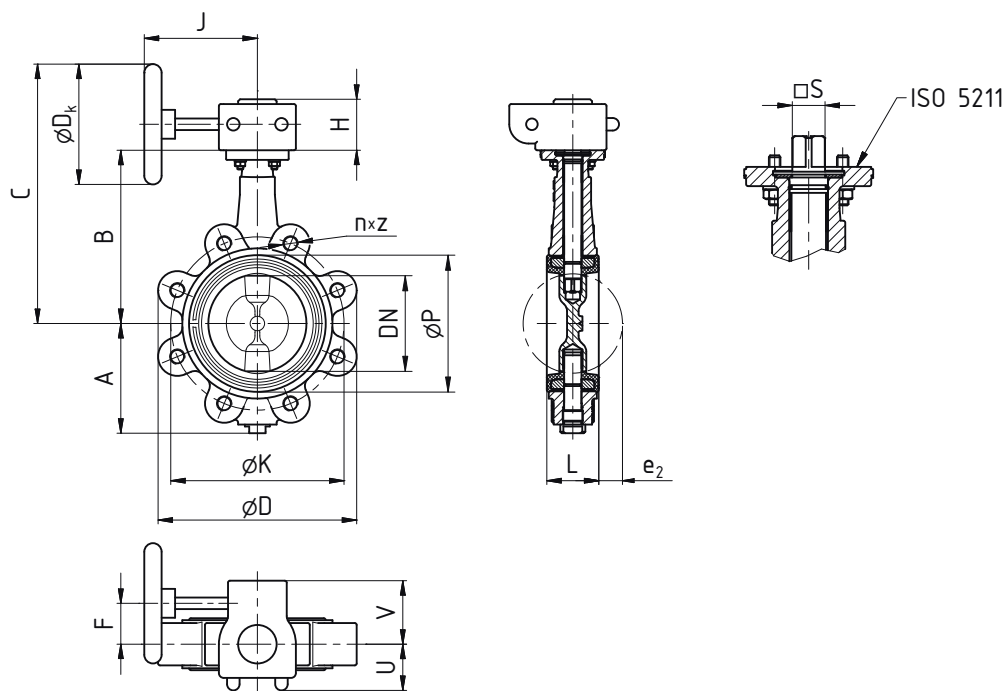
- › Speciální povrchová ochrana litinového disku (Rilsan®, Halar®)
- › Disk:
 - Al-bronz 2.0975
 - korozivzdorná ocel 1.4308 (19% Cr, 10% Ni)
- › Čep, hřídel:
 - korozivzdorná ocel 1.4404 (17% Cr)
 - korozivzdorná ocel 1.4462 (DUPLEX)

STANDARDNÍ NABÍDKA

CEREX® 300-L	Disk	PN	Jmenovitá světlost DN													
			50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Typ 003	tvárná litina	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	□
Typ 023		10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 103	korozivzdorná ocel	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	□
Typ 123		10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: CEREX 300-L Typ 103 DN 250

□ Max. pracovní přetlak 1,0 MPa, na požávku 1,6 MPa



ROZMĚRY [mm]															
Jmenovitá světlost	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Stavební délka	L	43	46	46	52	56	56	60	68	78	78	102	114	127	154
Konstrukční rozměry	A	72	80	87	113	123	155	175	205	230	270	315	327	365	435
	B	125	132	140	180	190	220	240	275	300	320	380	400	460	500
	C	215	222	230	270	280	347	368	403	488	508	620	698	758	905
	D_k	98	114	130	156	185	216	268	326	377	430	480	535	590	685
	P	86	101	111	141	161	201	251	301	356	402	452	492	552	647
	e₂	5	12	19	27	37	52	70	91	111	126	149	158	181	214
	H	53	53	53	53	53	59	67	67	79	79	85	102	102	126
	J	116	116	116	116	116	180	195	195	295	295	376	346	346	387
	U	48	48	48	48	48	48	56	56	79	79	83	100	100	143
	V	66	66	66	66	66	66	75	75	95	95	126	148	148	180
	F	43	43	43	43	43	43	50	50	60	60	80	105	105	130
	S	11	11	11	14	14	17	17	22	22	22	27	36	36	46
Průměr roztečné kružnice K	PN 10	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515	565	620	725
	PN 16	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	585	650	770
Šrouby	PN 10	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M24	M27
	počet n	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20	20	20
	PN 16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M33
	počet n	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16	20	20	20
Hmotnost [kg]	Typ 003	4,5	5,0	7,0	9,0	11,0	14,0	21,0	30,0	44,5	61	85	149	190	304
	Typ 023	4,5	5,0	7,0	9,0	11,0	14,0	19,0	31,0	45,0	56,5	81	135	164	250
	Typ 103	4,5	5,0	7,0	9,0	11,0	14,0	21,0	31,0	45,5	62,5	87,5	147	191	308
	Typ 123	4,5	5,0	7,0	9,0	11,0	14,0	20,0	31,0	46,0	58	83,5	132	165,5	254
Příruba ISO 5211		F05	F05	F05	F05	F05	F07	F07	F10	F10	F12	F14	F14	F16	F16
Ovládací moment ¹⁾ PN 10 [N·m]	k=1,5	12	27	42	53	75	135	225	375	480	675	1315	1695	2850	3750
	k=2,0	15	36	56	71	100	180	300	500	640	800	1700	2000	3200	4300
Ovládací moment ¹⁾ PN 16 [N·m]	k=1,5	15	30	45	60	120	165	285	450	600	850	1500	1915	3150	4500
	k=2,0	20	40	60	80	160	220	380	600	800	1000	2000	2500	3800	5200

¹⁾ Ovládací moment je uveden s koeficientem bezpečnosti k=1,5 (tekutiny a přimazávaná média) a k=2 (suchá média).


PN 10
DN 700
Popis

- › Uzavírací bezpřírubová klapka s předlitými oky pro montážní šrouby.
- › Čep i hřídel jsou uloženy v kluzných ložiscích a jsou zajištěny proti vystřelení pro případ neobdobné demontáže.

Ovládání

- › Ručním kolem.
- › Klapka zavírá, otáčíme-li ovládacím kolem doprava.
- › Po demontáži převodu je CEREX® 300-W Uzavírací klapka připravena k dokompletování elektrickým servomotorem nebo pneupohonem.

Připojovací parametry

- › Připojovací rozměry dle EN 1092-2.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 20 (dříve K1).
- › Manžeta uzavírací klapky zároveň plní funkci přírubového těsnění.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Disk:
 - tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) (Typ 003, 023)
 - korozivzdorná ocel 1.4408 (19% Cr, 11% Ni, 2% Mo) (Typ 103, 123)
- › Čep, hřídel: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Manžeta: antibakteriální pryž EPDM, vyztužena kovovým kroužkem

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1331.
- › Montáž klapky sevřením mezi příruby potrubí. Klapku montujte mezi ocelové příruby s rovnou těsnicí plochou nebo mezi příruby z litiny či oceli s těsnicí lištou. Použijte matice, podložky a svorníkovou tyč dle DIN 975:

$$\text{délka tyče} = \text{stavební délka klapky } L + 2x \text{ tloušťka listu příruby potrubí} + 2x \text{ tloušťka podložky} + 2x \text{ výška matice} + 5 \text{ [mm]}$$

Vypočítanou délku svorníkové tyče zaokrouhlete na nejbližší vyšší vyráběnou délku (maximálně však +5 mm).

U DN 500 a DN 600 má klapka horní i dolní předlitá oka se slepými závitovými dírami. Délku dířku šroubu s hlavou do slepé závitové díry vypočítáme:

$$\text{tloušťka listu příruby potrubí} + 42 \text{ [mm]} \text{ (DN 500 PN 10)}$$

$$\text{tloušťka listu příruby potrubí} + 48 \text{ [mm]} \text{ (DN 500 PN 16, DN 600 PN 10)}$$

$$\text{tloušťka listu příruby potrubí} + 55 \text{ [mm]} \text{ (DN 600 PN 16)}$$
Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.


Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.

Určení

- › Médium do max. pracovní teploty:
 - pitná a surová voda, 50 °C (všechny typy)
 - voda a neagresivní tekutiny, 80 °C (Typ 003, 023)
 - vzduch, 100 °C (Typ 103)
 - voda a neagresivní tekutiny, 110 °C (Typ 103, 123)
- › Průtočná rychlost:
 - max. 3 m/s (PN10)
 - max. 4 m/s (PN16)
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (PN10)
 - max. 1,6 MPa (PN16)
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

Na požávkou

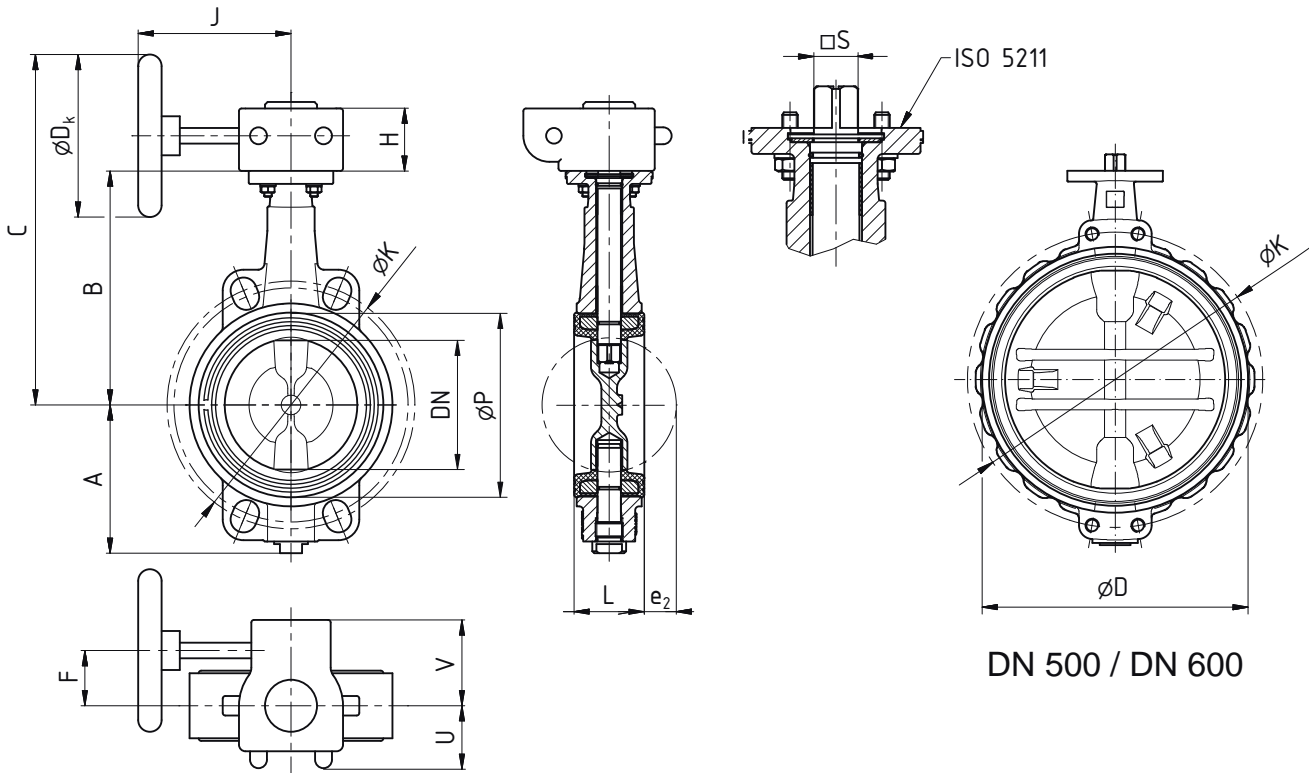
- › Speciální povrchová ochrana litinového disku (Rilsan®, Halar®)
- › Disk:
 - Al-bronz 2.0975
 - korozivzdorná ocel 1.4308 (19% Cr, 10% Ni)
- › Čep, hřídel:
 - korozivzdorná ocel 1.4404 (17% Cr)
 - korozivzdorná ocel 1.4462 (DUPLEX)

STANDARDNÍ NABÍDKA

CEREX® 300-W	Disk	PN	Jmenovitá světlost DN														
			50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
Typ 003	tvárná litina	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	□
Typ 023		10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 103	korozivzdorná ocel	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	□
Typ 123		10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: CEREX 300-W Typ 103 DN 250

□ Max. pracovní přetlak 1,0 MPa, na požávkou 1,6 MPa



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Stavební délka	L	43	46	46	52	56	56	60	68	78	78	102	114	127	154
Konstrukční rozměry	A	72	80	87	113	123	155	175	205	230	270	315	327	365	435
	B	125	132	140	180	190	220	240	275	300	320	380	400	460	500
	C	215	222	230	270	280	347	368	403	488	508	620	698	758	905
	D	98	114	130	156	185	216	268	326	377	430	480	535	590	685
	P	86	101	111	141	161	201	251	301	356	402	452	492	552	647
	e₂	5	12	19	27	37	52	70	91	111	126	149	158	181	214
	H	53	53	53	53	53	59	67	67	79	79	85	102	102	126
	J	116	116	116	116	116	180	195	195	295	295	376	346	346	387
	D_k	125	125	125	125	125	200	200	200	300	300	400	500	500	700
	U	48	48	48	48	48	48	56	56	79	79	83	100	100	143
	V	66	66	66	66	66	66	75	75	95	95	126	148	148	180
	F	43	43	43	43	43	43	50	50	60	60	80	105	105	130
	S	11	11	11	14	14	17	17	22	22	22	27	36	36	46
Průměr roztečné kružnice K	PN 10	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515	565	620	725
	PN 16	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	585	650	770
Šrouby	PN 10	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M24	M27
	počet n	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20	20	20
	PN 16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M33
	počet n	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16	20	20	20
Hmotnost [kg]	Typ 003	4	4,5	5,5	7	8,5	11,5	16	24	36,5	48,5	74	117	151	229
	Typ 023	4	4,5	5,5	7	8,5	11,5	16	24	36,5	48,5	74	117	152	230
	Typ 103	4	4,5	5,5	7	8,5	11,5	16	25	37,5	50	76,5	115	152	233
	Typ 123	4	4,5	5,5	7	8,5	11,5	16	25	37,5	50	76,5	115	153	234
Příruba ISO 5211		F05	F05	F05	F05	F05	F07	F07	F10	F10	F12	F14	F14	F16	F16
Ovládací moment ¹⁾ PN 10 [N·m]	k=1,5	12	27	42	53	96	135	225	375	480	675	1315	1695	2850	3750
	k=2,0	15	35	60	80	140	180	300	450	550	800	1700	2000	3200	4300
Ovládací moment ¹⁾ PN 16 [N·m]	k=1,5	15	30	45	60	120	165	285	450	600	850	1500	1915	3150	4500
	k=2,0	20	40	60	80	160	220	380	600	800	1000	2000	2500	3800	5200

¹⁾ Ovládací moment je uveden s koeficientem bezpečnosti k=1,5 (tekutiny a přimázaná média) a k=2 (suchá média).


**PN 10, 16
DN 50 ... 200**
Popis

- › Uzavírací bezpřírubová klapka s ovládním plovákovou sadou.
- › Manžet tvoří vyměnitelný kovový kroužek s navulkanizovanou pryží natěsno vsunutý do tělesa.
- › Čep i hřídel jsou uloženy v kluzných ložiscích a jsou zajištěny proti vystřelení pro případ neodborné demontáže.

Ovládání

- › Samočinné pomocí plováku. Stoupající plovák klapku:
 - uzavře (plovák instalován po pravé straně tělesa)
 - otevře (plovák instalován po levé straně tělesa)
- › Pohled je brán ze strany ovládací hřídele.
- › Koncové polohy jsou s dorazem.

Připojovací parametry

- › Připojovací rozměry dle EN 1092-2.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 20 (dříve K1).
- › Manžeta uzavírací klapky zároveň plní funkci přírubového těsnění.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Disk:
 - tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) (Typ 006, 206)
 - korozivzdorná ocel 1.4408 (19% Cr, 11% Ni, 2% Mo) (Typ 106, 306)
- › Čep, hřídel: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Manžeta: antibakteriální pryž EPDM / pryž NBR, vyztužena kovovým kroužkem
- › Plovák: ocelový plech

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly klapky, ocelové příslušenství sady plováku a plovák jsou chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005 a RAL 3000).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1331.
- › Montáž klapky sevřením mezi příruby potrubí. Klapku montujte mezi ocelové příruby s rovnou těsnicí plochou nebo mezi příruby z litiny či oceli s těsnicí lištou. Použijte matice, podložky a svorníkovou tyč dle DIN 975:

délka tyče = stavební délka klapky L + 2x tloušťka listu příruby potrubí + 2x tloušťka podložky + 2x výška matice + 5 [mm]

Vypočítanou délku svorníkové tyče zaokrouhlete na nejbližší vyšší vyráběnou délku (maximálně však +5 mm).

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.


Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura regulující průtočné množství provozního média v závislosti na okamžité poloze plováku.

Určení

- › Médium do max. pracovní teploty:
 - pitná a surová voda, 50 °C (Typ 006, 106)
 - voda a neagresivní kapaliny, 80 °C (Typ 006, 206, 306)
 - voda a neagresivní kapaliny, 110 °C (Typ 106)
- › Průtočná rychlost max. 4 m/s
- › Pracovní přetlak max. 0,6 MPa

Na poptávku

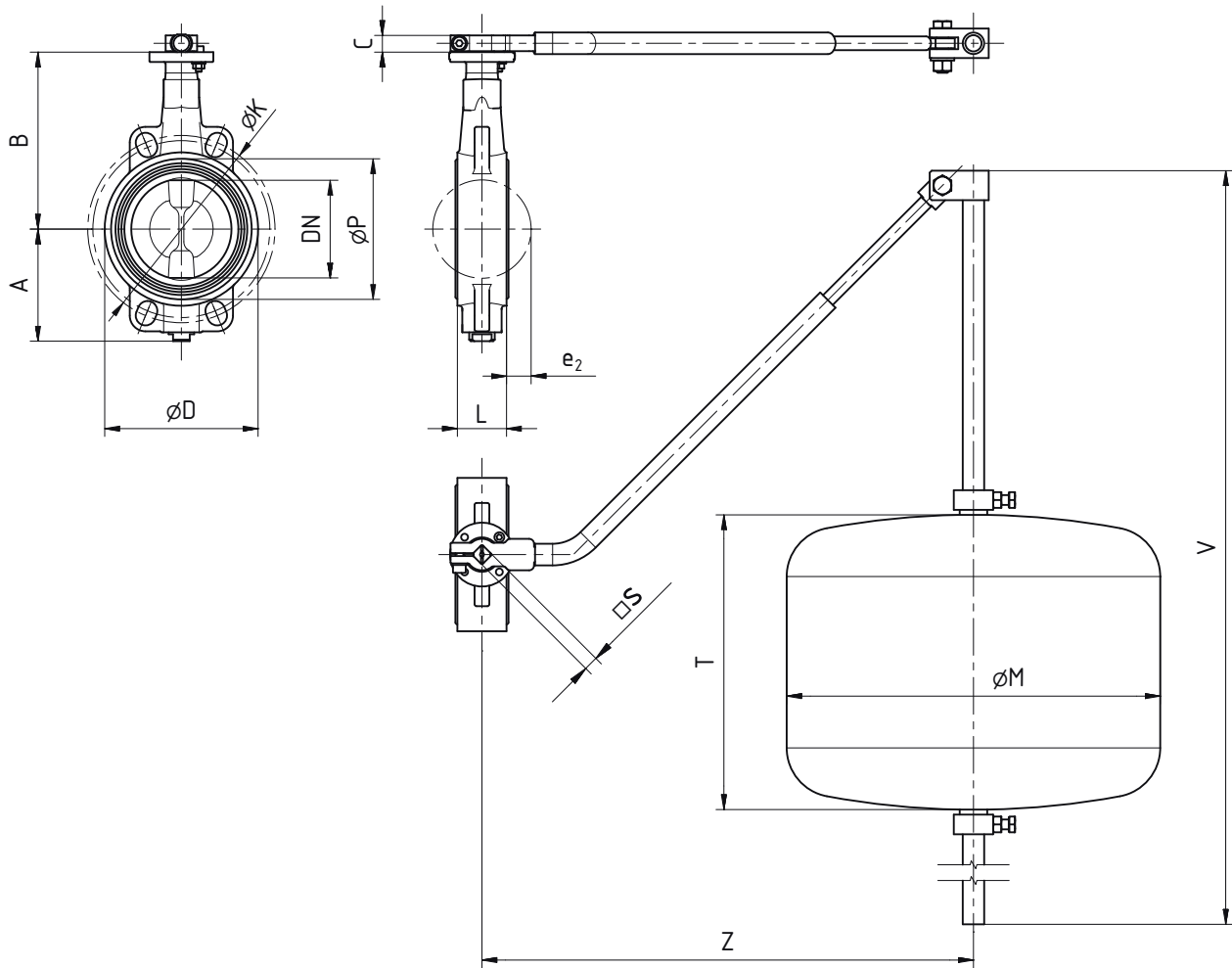
- › Speciální povrchová ochrana litinového disku (Rilsan®, Halar®)
- › Disk:
 - Al-bronz 2.0975
 - korozivzdorná ocel 1.4308 (19% Cr, 10% Ni)
- › Čep, hřídel:
 - korozivzdorná ocel 1.4404 (17% Cr)
 - korozivzdorná ocel 1.4462 (DUPLEX)

STANDARDNÍ NABÍDKA

CEREX® 300-W	Disk	PN	Manžeta	Jmenovitá světlost DN						
				50	65	80	100	125	150	200
Typ 006	tvárná litina	10, 16	EPDM	■	■	■	■	■	■	■
Typ 206			NBR	■	■	■	■	■	■	■
Typ 106	korozivzdorná ocel	10, 16	EPDM	■	■	■	■	■	■	■
Typ 306			NBR	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: CEREX 300-W Typ 206 DN 80

* Pro uvedené jmenovité světlosti je konstrukční provedení klapky PN 10 a PN 16 stejné.



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	50	65	80	100	125	150	200
Stavební délka	L	43	46	46	52	56	56	60
Konstrukční rozměry	A	72	80	87	113	123	155	175
	B	125	132	140	180	190	220	240
	C	17	17	17	17	17	18	18
	D	98	114	130	156	185	216	268
	P	86	101	111	141	161	201	251
	e ₂	5	12	19	27	37	52	70
	M	480	480	480	480	380	480	480
	S	11	11	11	14	14	17	17
	T	210	210	210	210	385	525	525
	V	1053	1053	1053	1053	1553	2053	2053
	Z	500	500	500	500	1000	1000	1200
	K	125	145	160	180	210	240	295
šrouby	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	
počet n		4	4	8	8	8	8	8 / 12 ¹⁾
Hmotnost [kg]	Typ 006	14	14,5	15	17	21,5	32	37,5
	Typ 206	14	14,5	15	17	21,5	32	37,5
	Typ 106	14	14,5	15	16,5	22	32,5	37,5
	Typ 306	14	14,5	15	16,5	22	32,5	37,5
Ovládací moment [N·m]		12	27	42	53	98	135	225

¹⁾ Počet šroubů PN 10 / PN 16


PN 10, 16
DN 50 ... 300
Popis

- › Uzavírací bezpřírubová klapka s nálitky s průchozími závitovými dírami.
- › Manžetu tvoří vyměnitelný kovový kroužek s navulkanizovanou pryží natěsno vsunutý do tělesa.
- › Čep i hřídel jsou uloženy v kluzných ložiscích a jsou zajištěny proti vystřelení pro případ neodborné demontáže.

Ovládání

- › Připravena k dokompletování pneupohonem nebo elektrickým servopohonem.
- › Klapka zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Připojovací rozměry dle EN 1092-2.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 20 (dříve K1).
- › S přírubou pro připojení pohonu dle ISO 5211.
- › Manžeta uzavírací klapky zároveň plní funkci přírubového těsnění.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Disk:
 - tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) (Typ 201, 221)
 - korozi-vzdorná ocel 1.4408 (19% Cr, 11% Ni, 2% Mo) (Typ 301, 321)
- › Čep a hřídel: korozi-vzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Manžeta: pryž NBR, vyztužena kovovým kroužkem

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1331.
- › Montáž klapky sevřením mezi příruby potrubí. Klapku montujte mezi ocelové příruby s rovnou těsnicí plochou, příruby z oceli či litiny s těsnicí lištou nebo mezi příruby pro PE-HD potrubí. Použijte matice, podložky a svorníkovou tyč dle DIN 975:

$$\text{délka tyče} = \text{stavební délka klapky } L + 2x \text{ tloušťka listu příruby potrubí} + 2x \text{ tloušťka podložky} + 2x \text{ výška matice} + 5 \text{ [mm]}$$

Vypočítanou délku svorníkové tyče zaokrouhlete na nejbližší vyšší vyráběnou délku (maximálně však +5 mm).

Zkoušení

- › Zkoušeno vzduchem dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.


Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.

Určení

- › Plynná paliva a vzduch při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Průtočná rychlost max. 25 m/s
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (PN10)
 - max. 1,6 MPa (PN16)
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

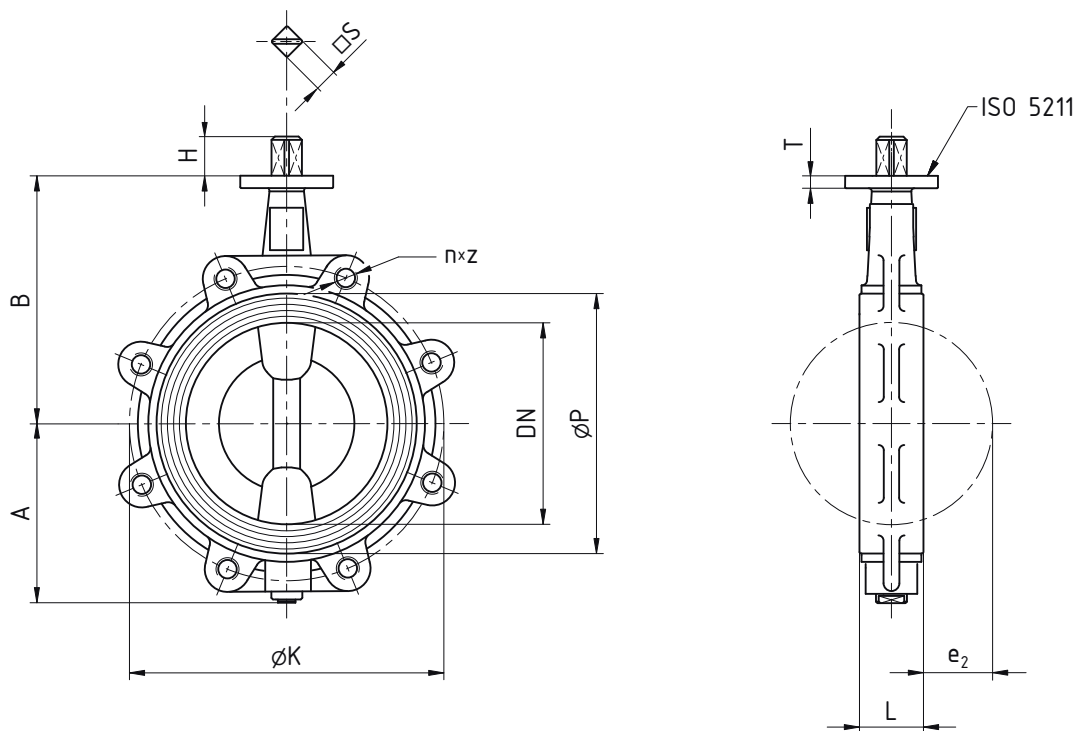
Na poptávku

- › Speciální povrchová ochrana litinového disku (Rilsan®, Halar®)
- › Epoxidové povrstvení (RAL 1023 - žlutá)
- › Disk:
 - Al-bronz 2.0975
 - korozi-vzdorná ocel 1.4308 (19% Cr, 10% Ni)
- › Čep, hřídel:
 - korozi-vzdorná ocel 1.4404 (17% Cr)
 - korozi-vzdorná ocel 1.4462 (DUPLEX)
- › Osazení pneupohonem nebo elektrickým servopohonem

STANDARDNÍ NABÍDKA

CEREX® 300-L	Disk	PN	Jmenovitá světlost DN								
			50	65	80	100	125	150	200	250	300
Typ 201	tvárná litina	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 221		10	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 301	korozi-vzdorná ocel	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 321		10	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: CEREX 300-L Typ 221 DN 80



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Stavební délka	L	43	46	46	52	56	56	60	68	78
Konstrukční rozměry	A	72	80	87	113	123	155	175	205	230
	B	125	132	140	180	190	220	240	275	300
	P	86	101	111	141	161	201	251	301	356
	e ₂	5	11,5	19	26,8	36,5	52	69,5	91	110,8
	H	12	12	12	16	16	19	19	24	24
	T	9	9	9	11	11	13	13	15	15
	s	11	11	11	14	14	17	17	22	22
Průměr roztečné kružnice K	PN 10	125	145	160	180	210	240	295	350	400
	PN 16	125	145	160	180	210	240	295	355	410
Šrouby	PN 10	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20
	počet n	4	4	8	8	8	8	8	12	12
	PN 16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24
	počet n	4	4	8	8	8	8	12	12	12
Hmotnost [kg]	Typ 201	2,8	3,5	4,7	7	9	11,5	18,1	26,4	38,5
	Typ 221	2,8	3,5	4,7	7	9	11,5	16,8	27	37,4
	Typ 301	2,9	3,6	4,8	7,1	9,1	11,7	18,5	27	40
	Typ 321	2,9	3,6	4,8	7,1	9,1	11,7	17,2	27,6	41,5
Příruba ISO 5211		F05	F05	F05	F05	F05	F07	F07	F10	F10
Ovládací moment ¹⁾ PN 10 [N·m]	k=1,5	12	27	42	53	75	135	225	375	480
	k=2,0	15	36	56	71	100	180	300	500	640
Ovládací moment ¹⁾ PN 16 [N·m]	k=1,5	15	30	45	60	120	165	285	450	600
	k=2,0	20	40	60	80	160	220	380	600	800

¹⁾ Ovládací moment je uveden s koeficientem bezpečnosti k=1,5 (tekutiny a přimazávaná média) a k=2 (suchá média).


PN 10, 16
DN 50 ... 300
Popis

- › Uzavírací bezpřírubová klapka s předlitými oky pro montážní šrouby.
- › Manžetu tvoří vyměnitelný kovový kroužek s navulkanizovanou pryží natěsno vsunutý do tělesa.
- › Čep i hřídel jsou uloženy v kluzných ložiscích a jsou zajištěny proti vystřelení pro případ neodborné demontáže.

Ovládání

- › Připravena k dokompletování pneupohonem nebo elektrickým servopohonem.
- › Klapka zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Připojovací rozměry dle EN 1092-2.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 20 (dříve K1).
- › S přírubou pro připojení pohonu dle ISO 5211.
- › Manžeta uzavírací klapky zároveň plní funkci přírubového těsnění.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Disk:
 - tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) (Typ 201, 221)
 - korozivzdorná ocel 1.4408 (19% Cr, 11% Ni, 2% Mo) (Typ 301, 321)
- › Čep a hřídel: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Manžeta: pryž NBR, vyztužena kovovým kroužkem

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1331.
- › Montáž klapky sevřením mezi příruby potrubí. Klapku montujte mezi ocelové příruby s rovnou těsnicí plochou, příruby z oceli či litiny s těsnicí lištou nebo mezi příruby pro PE-HD potrubí. Použijte matice, podložky a svorníkovou tyč dle DIN 975:

$$\text{délka tyče} = \text{stavební délka klapky } L + 2x \text{ tloušťka listu příruby potrubí} + 2x \text{ tloušťka podložky} + 2x \text{ výška matice} + 5 \text{ [mm]}$$

Vypočítanou délku svorníkové tyče zaokrouhlete na nejbližší vyšší vyráběnou délku (maximálně však +5 mm).

Zkoušení

- › Zkoušeno vzduchem dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.


Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.

Určení

- › Plynná paliva a vzduch při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Průtočná rychlost max. 25 m/s
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (PN10)
 - max. 1,6 MPa (PN16)
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

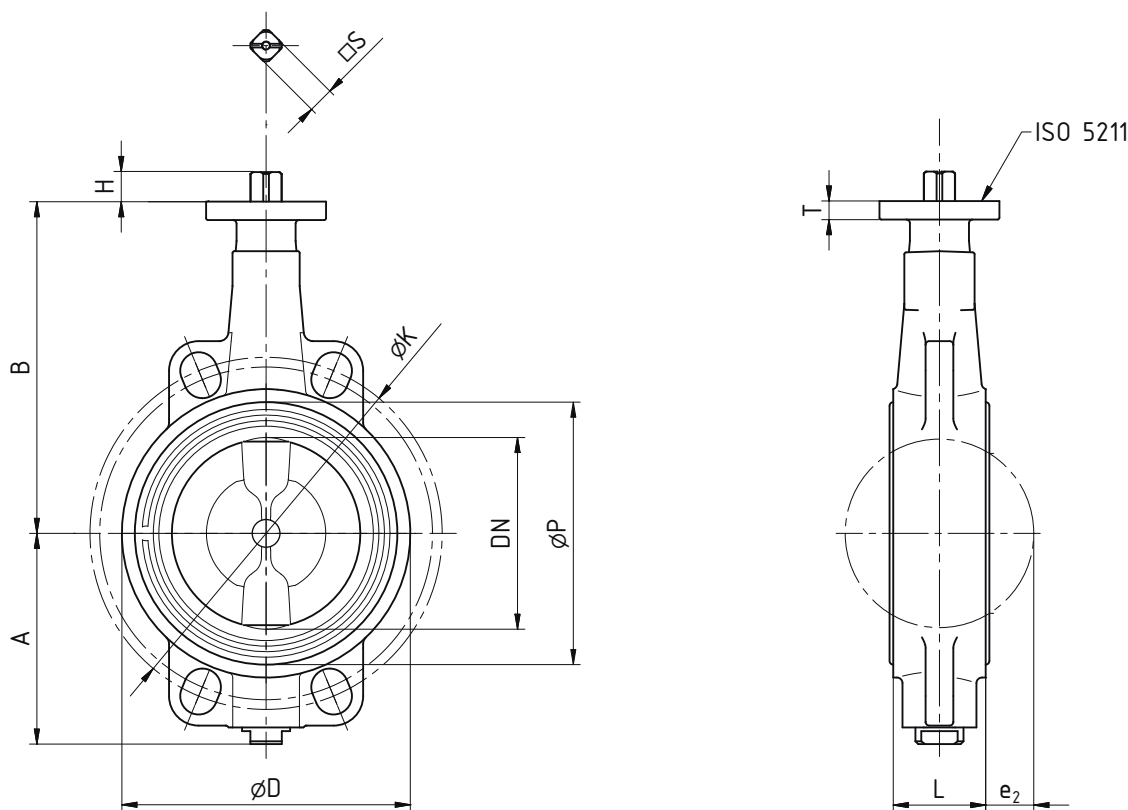
Na poptávku

- › Speciální povrchová ochrana litinového disku (Rilsan®, Halar®)
- › Epoxidové povrstvení (RAL 1023 - žlutá)
- › Disk:
 - Al-bronz 2.0975
 - korozivzdorná ocel 1.4308 (19% Cr, 10% Ni)
- › Čep, hřídel:
 - korozivzdorná ocel 1.4404 (17% Cr)
 - korozivzdorná ocel 1.4462 (DUPLEX)
- › Osazení pneupohonem nebo elektrickým servopohonem

STANDARDNÍ NABÍDKA

CEREX® 300-W	Disk	PN	Jmenovitá světlost DN								
			50	65	80	100	125	150	200	250	300
Typ 201	tvárná litina	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 221		10	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 301	korozivzdorná ocel	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 321		10	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: CEREX 300-W Typ 221 DN 80



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Stavební délka	L	43	46	46	52	56	56	60	68	78
Konstrukční rozměry	A	72	80	87	113	123	155	175	205	230
	B	125	132	140	180	190	220	240	275	300
	D	98	114	130	156	185	216	268	326	377
	P	86	101	111	141	161	201	251	301	356
	e ₂	5	12	19	27	37	52	70	91	111
	H	12	12	12	16	16	19	19	24	24
	T	9	9	9	11	11	13	13	15	15
	s	11	11	11	14	14	17	17	22	22
Průměr roztečné kružnice K	PN 10	125	145	160	180	210	240	295	350	400
	PN 16	125	145	160	180	210	240	295	355	410
Šrouby	PN 10	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20
	počet n	4	4	8	8	8	8	8	12	12
	PN 16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24
	počet n	4	4	8	8	8	8	12	12	12
Hmotnost [kg]	Typ 201	2,4	2,9	3,4	4,9	6,7	9	14	21,5	30,5
	Typ 221	2,4	2,9	3,4	4,9	6,7	9	14	21,5	30,5
	Typ 301	2,5	3	3,5	5	6,8	9,5	14	23	32
	Typ 321	2,5	3	3,5	5	6,8	9,5	14	23	32
Příruba ISO 5211		F05	F05	F05	F05	F05	F07	F07	F10	F10
Ovládací moment ¹⁾ PN 10 [N·m]	k=1,5	12	27	42	53	75	135	225	375	480
	k=2,0	15	36	56	71	100	180	300	500	640
Ovládací moment ¹⁾ PN 16 [N·m]	k=1,5	15	30	45	60	120	165	285	450	600
	k=2,0	20	40	60	80	160	220	380	600	800

¹⁾ Ovládací moment je uveden s koeficientem bezpečnosti k=1,5 (tekutiny a přimazávaná média) a k=2 (suchá média).


PN 10, 16
DN 50 ... 200
Popis

- › Uzavírací bezpřírubová klapka s nálitky s průchozími závitovými dírami.
- › Manžetu tvoří vyměnitelný kovový kroužek s navulkanizovanou pryží natěsno vsunutý do tělesa.
- › Čep i hřídel jsou uloženy v kluzných ložiscích a jsou zajištěny proti vystřelení pro případ neodborné demontáže.

Ovládání

- › Jednoramennou pákou.
- › Páka sleduje polohu disku, je stavitelná po 15° a v poloze otevřeno je rovnoběžná s osou potrubí. Po dobu manipulace musí být konec páky zvednutý.
- › Klapka zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Připojovací rozměry dle EN 1092-2.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 20 (dříve K1).
- › Manžeta uzavírací klapky zároveň plní funkci přírubového těsnění.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Disk:
 - tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) (Typ 202, 222)
 - korozivzdorná ocel 1.4408 (19% Cr, 11% Ni, 2% Mo) (Typ 302, 322)
- › Čep, hřídel: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Manžeta: pryž NBR, vyztužena kovovým kroužkem
- › Páka: korozivzdorná ocel

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1331.
- › Montáž klapky sevřením mezi příruby potrubí. Klapku montujte mezi ocelové příruby s rovnou těsnicí plochou, příruby z oceli či litiny s těsnicí lištou nebo mezi příruby pro PE-HD potrubí. Použijte matice, podložky a svorníkovou tyč dle DIN 975:

délka tyče = stavební délka klapky L + 2x tloušťka listu příruby potrubí + 2x tloušťka podložky + 2x výška matice + 5 [mm]

Vypočítanou délku svorníkové tyče zaokrouhlete na nejbližší vyšší vyráběnou délku (maximálně však +5 mm).

Zkoušení

- › Zkoušeno vzduchem dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.


Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.

Určení

- › Plynná paliva a vzduch při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Průtočná rychlost max. 25 m/s
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (PN10)
 - max. 1,6 MPa (PN16)
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

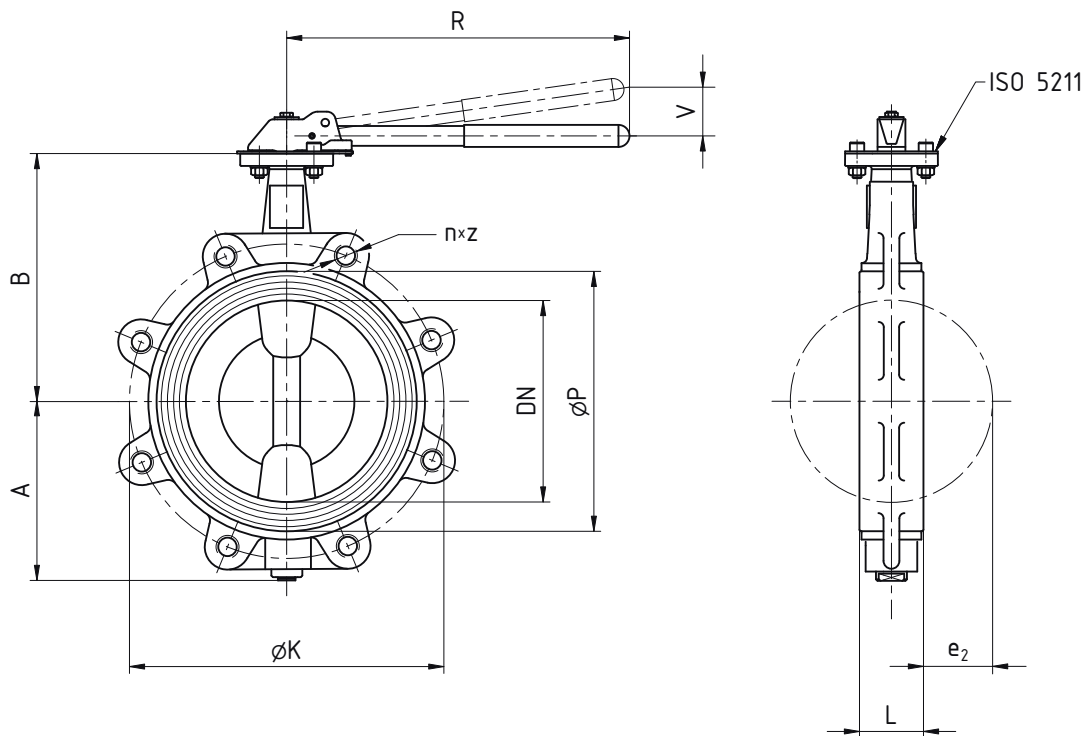
Na poptávku

- › Speciální povrchová ochrana litinového disku (Rilsan®, Halar®)
- › Epoxidové povrstvení (RAL 1023 - žlutá)
- › Disk:
 - Al-bronz 2.0975
 - korozivzdorná ocel 1.4308 (19% Cr, 10% Ni)
- › Čep, hřídel:
 - korozivzdorná ocel 1.4404 (17% Cr)
 - korozivzdorná ocel 1.4462 (DUPLEX)
- › Páka: uhlíková ocel

STANDARDNÍ NABÍDKA

CEREX® 300-L	Disk	PN	Jmenovitá světlost DN						
			50	65	80	100	125	150	200
Typ 202	tvárná litina	16	■	■	■	■	■	■	■
Typ 222		10	■	■	■	■	■	■	■
Typ 302	korozivzdorná ocel	16	■	■	■	■	■	■	■
Typ 322		10	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: CEREX 300-L Typ 302 DN 80



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	50	65	80	100	125	150	200
Stavební délka	L	43	46	46	52	56	56	60
Konstrukční rozměry	A	72	80	87	113	123	155	175
	B	125	132	140	180	190	220	240
	P	86	101	111	141	161	201	251
	e ₂	5	11,5	19	26,8	36,5	52	69,5
	R	225	225	225	225	225	305	305
	V	35	35	35	35	35	58	58
	K	125	145	160	180	210	240	295
Šrouby	PN 10	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20
	počet n	4	4	8	8	8	8	8
	PN 16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20
	počet n	4	4	8	8	8	8	12
Hmotnost [kg]	Typ 202	3,5	4,2	5,4	7,7	9,7	12,6	19,2
	Typ 222	3,5	4,2	5,4	7,7	9,7	12,6	19,2
	Typ 302	3,6	4,3	5,5	7,8	9,8	12,8	19,6
	Typ 322	3,6	4,3	5,5	7,8	9,8	12,8	18,3
Příruba ISO 5211		F05	F05	F05	F05	F05	F07	F07
Ovládací moment ¹⁾ PN 10 [N·m]	k=1,5	12	27	42	53	75	135	220
	k=2,0	15	36	56	71	100	180	294
Ovládací moment ¹⁾ PN 16 [N·m]	k=1,5	15	30	45	60	120	165	280
	k=2,0	20	40	60	80	160	220	374

¹⁾ Ovládací moment je uveden s koeficientem bezpečnosti k=1,5 (tekutiny a přimazávaná média) a k=2 (suchá média).


PN 10, 16
DN 50 ... 200
Popis

- › Uzavírací bezpřírubová klapka s předlitými oky pro montážní šrouby.
- › Manžetu tvoří vyměnitelný kovový kroužek s navulkanizovanou pryží natěsno vsunutý do tělesa.
- › Čep i hřídel jsou uloženy v kluzných ložiscích a jsou zajištěny proti vystřelení pro případ neodborné demontáže.

Ovládání

- › Jednoramennou pákou.
- › Páka sleduje polohu disku, je stavitelná po 15° a v poloze otevřeno je rovnoběžná s osou potrubí. Po dobu manipulace musí být konec páky zvednutý.
- › Klapka zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Připojovací rozměry dle EN 1092-2.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 20 (dříve K1).
- › Manžeta uzavírací klapky zároveň plní funkci přírubového těsnění.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Disk:
 - tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) (Typ 202)
 - korozivzdorná ocel 1.4408 (19% Cr, 11% Ni, 2% Mo) (Typ 302)
- › Čep, hřídel: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Manžeta: pryž NBR, vyztužena kovovým kroužkem
- › Páka: korozivzdorná ocel

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1331.
- › Montáž klapky sevřením mezi příruby potrubí. Klapku montujte mezi ocelové příruby s rovnou těsnicí plochou, příruby z oceli či litiny s těsnicí lištou nebo mezi příruby pro PE-HD potrubí. Použijte matice, podložky a svorníkovou tyč dle DIN 975:

délka tyče = stavební délka klapky L + 2x tloušťka listu příruby potrubí + 2x tloušťka podložky + 2x výška matice + 5 [mm]

Vypočítanou délku svorníkové tyče zaokrouhlete na nejbližší vyšší vyráběnou délku (maximálně však +5 mm).

Zkoušení

- › Zkoušeno vzduchem dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.


Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.

Určení

- › Plynná paliva a vzduch při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Průtočná rychlost max. 25 m/s
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

Na poptávku

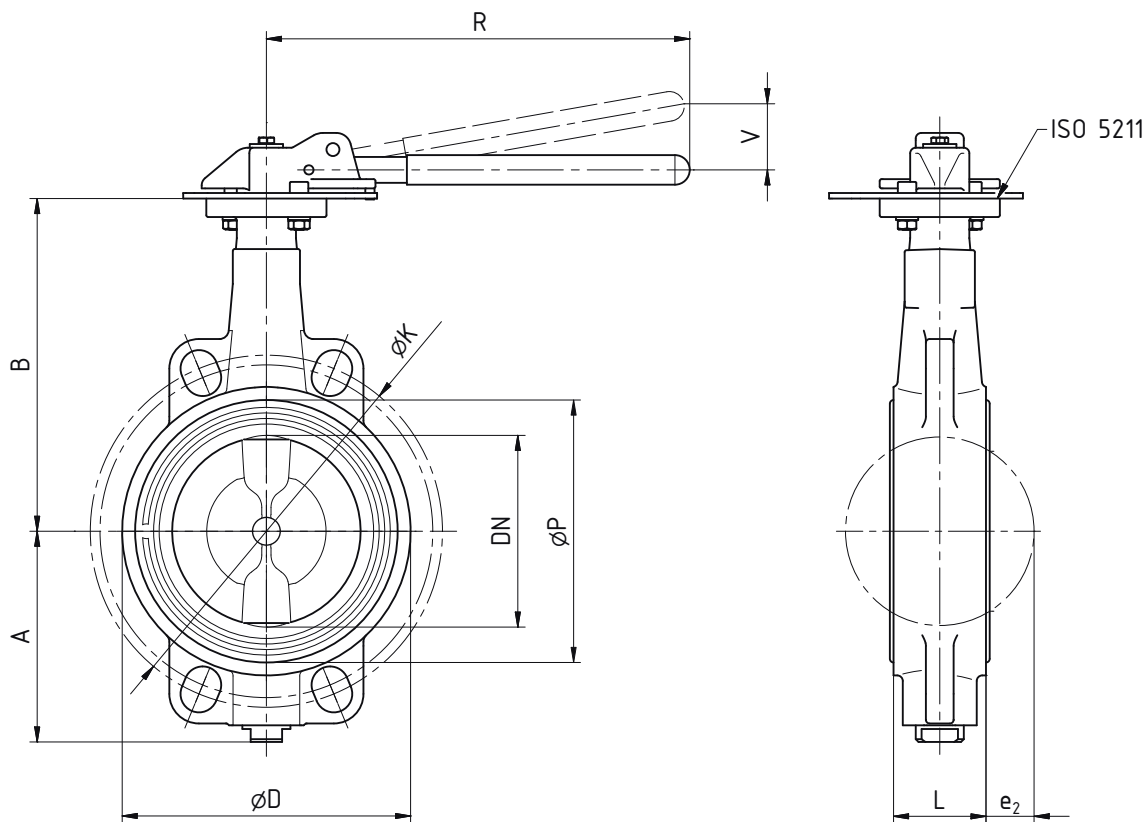
- › Speciální povrchová ochrana litinového disku (Rilsan®, Halar®)
- › Epoxidové povrstvení (RAL 1023 - žlutá)
- › Disk:
 - Al-bronz 2.0975
 - korozivzdorná ocel 1.4308 (19% Cr, 10% Ni)
- › Čep, hřídel:
 - korozivzdorná ocel 1.4404 (17% Cr)
 - korozivzdorná ocel 1.4462 (DUPLEX)
- › Páka: uhlíková ocel

STANDARDNÍ NABÍDKA

CEREX® 300-W	Disk	PN*	Jmenovitá světlost DN						
			50	65	80	100	125	150	200
Typ 202	tvárná litina	10, 16	■	■	■	■	■	■	■
Typ 302	korozivzdorná ocel		■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: CEREX 300-W Typ 302 DN 80

* Pro uvedené jmenovité světlosti je konstrukční provedení klapky PN 10 a PN 16 stejné.



ROZMĚRY [mm]

ROZMĚRY [mm]		50	65	80	100	125	150	200	
Jmenovitá světlost	DN	50	65	80	100	125	150	200	
Stavební délka	L	43	46	46	52	56	56	60	
Konstrukční rozměry	A	72	80	87	113	123	155	175	
	B	125	132	140	180	190	220	240	
	D	98	114	130	156	185	216	268	
	P	86	101	111	141	161	201	251	
	e₂	5	12	19	27	37	52	70	
	R	225	225	225	225	225	305	305	
	V	35	35	35	35	35	58	58	
	K	125	145	160	180	210	240	295	
	šrouby		M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20
	počet n		4	4	8	8	8	8	8 / 12 ²⁾
Hmotnost [kg]	Typ 202	3,1	3,6	4,1	5,6	7,4	10,1	14,5	
	Typ 302	3,2	3,7	4,2	5,7	7,5	10,3	14,9	
Příruba ISO 5211		F05	F05	F05	F05	F05	F07	F07	
Ovládací moment¹⁾ [N·m]	k=1,5	15	30	45	60	120	165	285	
	k=2,0	20	40	60	80	160	220	380	

¹⁾ Ovládací moment je uveden s koeficientem bezpečnosti k=1,5 (tekutiny a přimazávaná média) a k=2 (suchá média).

²⁾ Počet šroubů PN 10 / PN 16

PN 10, 16
DN 50 ... 300**Popis**

- › Uzavírací bezpřírubová klapka s nálitky s průchozími závitovými dírami.
- › Manžetu tvoří vyměnitelný kovový kroužek s navulkanizovanou pryží natěsno vsunutý do tělesa.
- › Čep i hřídel jsou uloženy v kluzných ložiscích a jsou zajištěny proti vystřelení pro případ neodborné demontáže.

Ovládání

- › Ručním kolem.
- › Klapka zavírá, otáčíme-li ovládacím kolem doprava.
- › Po demontáži převodu je CEREX® 300-L Uzavírací klapka připravena k dokompletování elektrickým servomotorem nebo pneupohonem.

Připojovací parametry

- › Připojovací rozměry dle EN 1092-2.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 20 (dříve K1).
- › Manžeta uzavírací klapky zároveň plní funkci přírubového těsnění.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Disk:
 - tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) (Typ 203, 223)
 - korozivzdorná ocel 1.4408 (19% Cr, 11% Ni, 2% Mo) (Typ 303, 323)
- › Čep, hřídel: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Manžeta: pryž NBR, vyztužena kovovým kroužkem

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1331.
- › Montáž klapky sevřením mezi příruby potrubí. Klapku montujte mezi ocelové příruby s rovnou těsnicí plochou, příruby z oceli či litiny s těsnicí lištou nebo mezi příruby pro PE-HD potrubí. Použijte matice, podložky a svorníkovou tyč dle DIN 975:

délka tyče = stavební délka klapky L + 2x tloušťka listu příruby potrubí + 2x tloušťka podložky + 2x výška matice + 5 [mm]

Vypočítanou délku svorníkové tyče zaokrouhlete na nejbližší vyšší vyráběnou délku (maximálně však +5 mm).

Zkoušení

- › Zkoušeno vzduchem dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.

**Použití**

- › Obousměrná uzavírací armatura.

Určení

- › Plynná paliva a vzduch při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Průtočná rychlost max. 25 m/s
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (PN10)
 - max. 1,6 MPa (PN16)
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

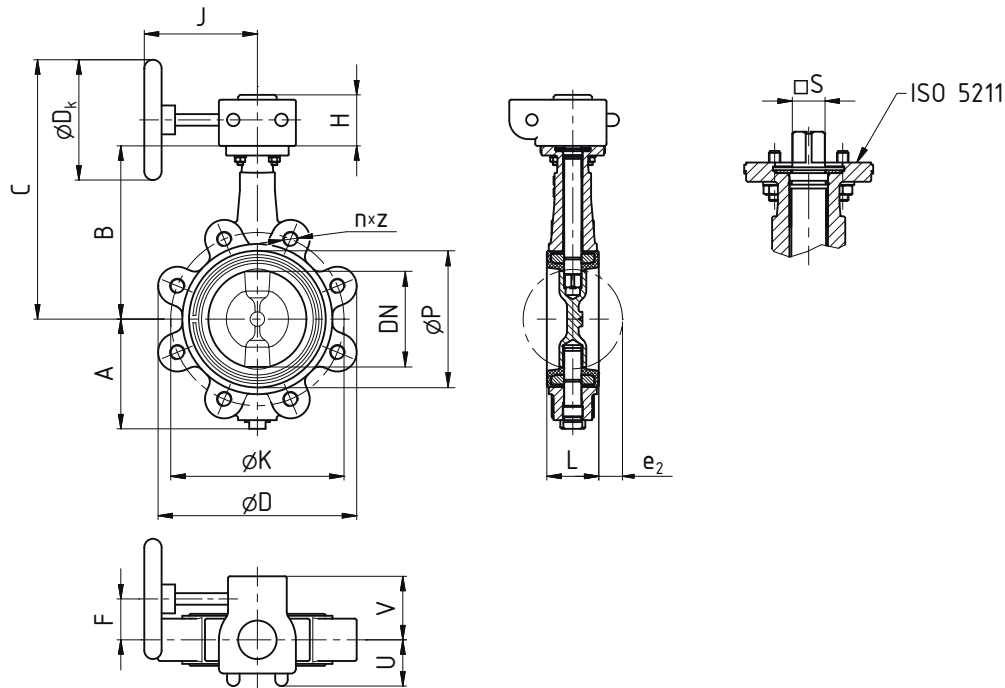
Na poptávku

- › Speciální povrchová ochrana litinového disku (Rilsan®, Halar®)
- › Epoxidové povrstvení (RAL 1023 - žlutá)
- › Disk:
 - Al-bronz 2.0975
 - korozivzdorná ocel 1.4308 (19% Cr, 10% Ni)
- › Čep, hřídel:
 - korozivzdorná ocel 1.4404 (17% Cr)
 - korozivzdorná ocel 1.4462 (DUPLEX)

STANDARDNÍ NABÍDKA

CEREX® 300-L	Disk	PN	Jmenovitá světlost DN								
			50	65	80	100	125	150	200	250	300
Typ 203	tvárná litina	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 223		10	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 303	korozivzdorná ocel	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 323		10	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: CEREX 300-L Typ 223 DN 250



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Stavební délka	L	43	46	46	52	56	56	60	68	78
Konstrukční rozměry	A	72	80	87	113	123	155	175	205	230
	B	125	132	140	180	190	220	240	275	300
	C	215	222	230	270	280	347	368	403	488
	P	86	101	111	141	161	201	251	301	356
	e ₂	5	12	19	27	37	52	70	91	111
	H	53	53	53	53	53	59	67	67	79
	J	116	116	116	116	116	180	195	195	295
	D _k	125	125	125	125	125	200	200	200	300
	U	48	48	48	48	48	48	56	56	79
	V	66	66	66	66	66	66	75	75	95
	F	43	43	43	43	43	43	50	50	60
	S	11	11	11	14	14	17	17	22	22
Průměr roztečné kružnice K	PN 10	125	145	160	180	210	240	295	350	400
	PN 16	125	145	160	180	210	240	295	355	410
Šrouby	PN 10	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20
	počet n	4	4	8	8	8	8	8	12	12
	PN 16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24
	počet n	4	4	8	8	8	8	12	12	12
Hmotnost [kg]	Typ 203	4,5	5	7	9	11	14	21	30	44
	Typ 223	4,5	5	7	9	11	14	19	31	44,5
	Typ 303	4,5	5	7	9	11	14	21	31	45,5
	Typ 323	4,5	5	7	9	11	14	20	32	46
Příruba ISO 5211		F05	F05	F05	F05	F05	F07	F07	F10	F10
Ovládací moment ¹⁾ PN 10 [N·m]	k=1,5	12	27	42	53	75	135	225	375	480
	k=2,0	15	36	56	71	100	180	300	500	640
Ovládací moment ¹⁾ PN 16 [N·m]	k=1,5	15	30	45	60	120	165	285	450	600
	k=2,0	20	40	60	80	160	220	380	600	800

¹⁾ Ovládací moment je uveden s koeficientem bezpečnosti k=1,5 (tekutiny a přimazávaná média) a k=2 (suchá média).


PN 10, 16
DN 50 ... 300
Popis

- › Uzavírací bezpřírubová klapka s předlitými oky pro montážní šrouby.
- › Manžetu tvoří vyměnitelný kovový kroužek s navulkanizovanou pryží natěsno vsunutý do tělesa.
- › Čep i hřídel jsou uloženy v kluzných ložiscích a jsou zajištěny proti vystřelení pro případ neodborné demontáže.

Ovládání

- › Ručním kolem.
- › Klapka zavírá, otáčíme-li ovládacím kolem doprava.
- › Po demontáži převodu je CEREX® 300-W Uzavírací klapka připravena k dokompletování elektrickým servomotorem nebo pneupohonem.

Připojovací parametry

- › Připojovací rozměry dle EN 1092-2.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 20 (dříve K1).
- › Manžeta uzavírací klapky zároveň plní funkci přírubového těsnění.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Disk:
 - tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) (Typ 203, 223)
 - korozivzdorná ocel 1.4408 (19% Cr, 11% Ni, 2% Mo) (Typ 303, 323)
- › Čep, hřídel: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Manžeta: pryž NBR, vyztužena kovovým kroužkem

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1331.
- › Montáž klapky sevřením mezi příruby potrubí. Klapku montujte mezi ocelové příruby s rovnou těsnicí plochou, příruby z oceli či litiny s těsnicí lištou nebo mezi příruby pro PE-HD potrubí. Použijte matice, podložky a svorníkovou tyč dle DIN 975:

$$\text{délka tyče} = \text{stavební délka klapky } L + 2x \text{ tloušťka listu příruby potrubí} + 2x \text{ tloušťka podložky} + 2x \text{ výška matice} + 5 \text{ [mm]}$$

Vypočítanou délku svorníkové tyče zaokrouhlete na nejbližší vyšší vyráběnou délku (maximálně však +5 mm).

Zkoušení

- › Zkoušeno vzduchem dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.


Použití

- › Obousměrná uzavírací armatura.

Určení

- › Plynná paliva a vzduch při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Průtočná rychlost max. 25 m/s
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (PN10)
 - max. 1,6 MPa (PN16)
- › Podtlak max. 0,01 MPa (90% vakuum)

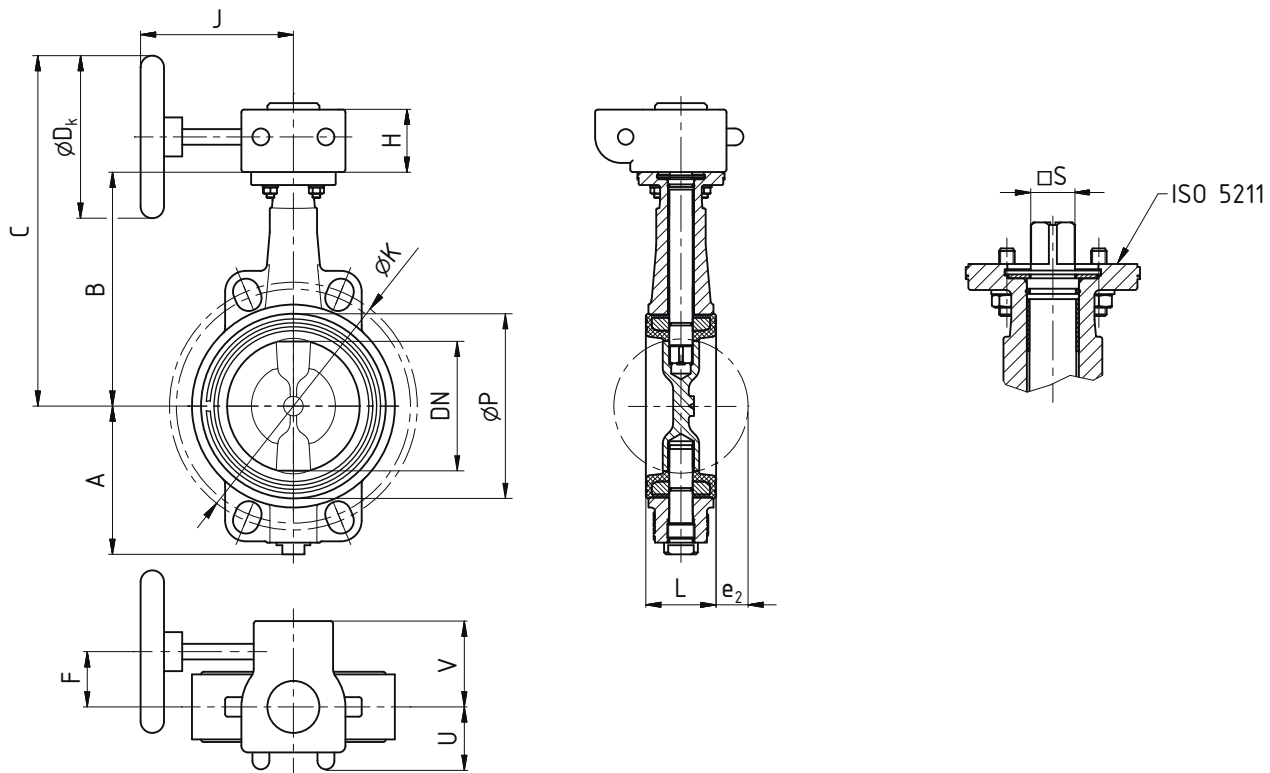
Na poptávku

- › Speciální povrchová ochrana litinového disku (Rilsan®, Halar®)
- › Epoxidové povrstvení (RAL 1023 - žlutá)
- › Disk:
 - Al-bronz 2.0975
 - korozivzdorná ocel 1.4308 (19% Cr, 10% Ni)
- › Čep, hřídel:
 - korozivzdorná ocel 1.4404 (17% Cr)
 - korozivzdorná ocel 1.4462 (DUPLEX)

STANDARDNÍ NABÍDKA

CEREX® 300-W	Disk	PN	Jmenovitá světlost DN								
			50	65	80	100	125	150	200	250	300
Typ 203	tvárná litina	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 223		10	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 303	korozivzdorná ocel	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 323		10	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: CEREX 300-W Typ 223 DN 250



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Stavební délka	L	43	46	46	52	56	56	60	68	78
Konstrukční rozměry	A	72	80	87	113	123	155	175	205	230
	B	125	132	140	180	190	220	240	275	300
	C	215	222	230	270	280	347	368	403	488
	D	98	114	130	156	185	216	268	326	377
	P	86	101	111	141	161	201	251	301	356
	e₂	5	12	19	27	37	52	70	91	111
	H	53	53	53	53	53	59	67	67	79
	J	116	116	116	116	116	180	195	195	295
	D_k	125	125	125	125	125	200	200	200	300
	U	48	48	48	48	48	48	56	56	79
	V	66	66	66	66	66	66	75	75	95
	F	43	43	43	43	43	43	50	50	60
	S	11	11	11	14	14	17	17	22	22
Průměr roztečné kružnice K	PN 10	125	145	160	180	210	240	295	350	400
	PN 16	125	145	160	180	210	240	295	355	410
Šrouby	PN 10	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20
	počet	4	4	8	8	8	8	8	12	12
	PN 16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24
	počet n	4	4	8	8	8	8	12	12	12
Hmotnost [kg]	Typ 203	4	4,5	5,5	7	8,5	11,5	16	24	36,5
	Typ 223	4	4,5	5,5	7	8,5	11,5	16	24	36,5
	Typ 303	4	4,5	5,5	7	8,5	11,5	16	25	37,5
	Typ 323	4	4,5	5,5	7	8,5	11,5	16	25	37,5
Příruba ISO 5211		F05	F05	F05	F05	F05	F07	F07	F10	F10
Ovládací moment ¹⁾ [N·m]	k=1,5	15	30	45	60	120	165	285	450	600
	k=2,0	20	40	60	80	160	220	380	600	800

¹⁾ Ovládací moment je uveden s koeficientem bezpečnosti k=1,5 (tekutiny a přimázaná média) a k=2 (suchá média).



DN 100, 150

Popis

- › Přírubový kulový kohout pro cisternové vozy.
- › Těsný i při velmi nízkém pracovním přetlaku.
- › S plastovou závěrnou maticí výstupního hrdla.
- › Vnitřní plochy ošetřeny speciálním oleji odolným nitrocelulózovým nátěrem.
- › S dorazy koncových poloh.

Ovládání

- › Jednoramennou pákou.
- › Páka sleduje polohu koule, v poloze otevřeno je rovnoběžná s osou potrubí.
- › Kohout zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Příruby dle technických podmínek Drážního úřadu.
- › Závit hrdla W 5½.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, příruba: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Čep: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr)
- › Koule: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Sedla, ucpávkové těsnění: teflon
- › Páka: uhlíková ocel
- › Závěrná matice: plast

Ochrana proti korozi

- › Litinové díly uvnitř nitrocelulózový nátěr, vně syntetický nátěr (odstín RAL 7033).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1460.

Zkoušení

- › Zkoušeno dle ČSN EN 14432, čl. 8.
- › Osvědčení Drážního úřadu DÚ/T-CA 34.4.



Použití

- › Jednosměrná uzavírací armatura pro cisternové vozy.

Určení

- › Neagresivní kapaliny a ropné látky při dovolené pracovní teplotě od -20 °C do 120 °C
- › Průtočná rychlost max. 2,5 m/s
- › Pracovní přetlak max. 0,6 MPa

Na poptávku

- › Jiné vrtání připojovací příruby

Upozornění

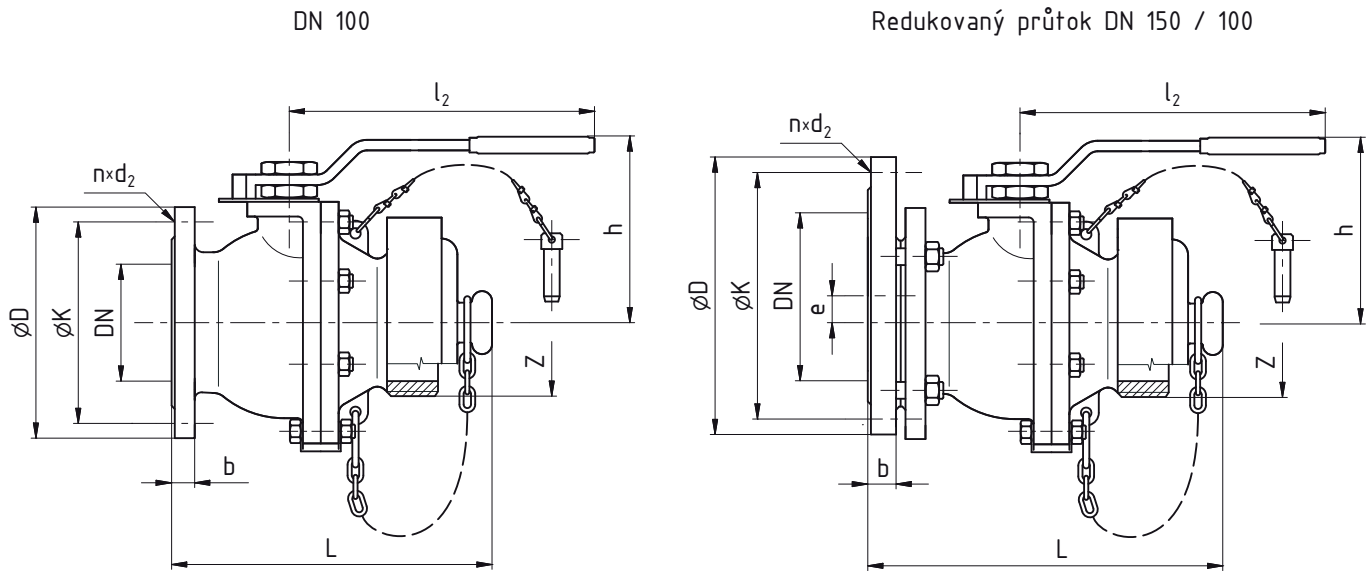
- › **Nevhodné pro provozní média ulpívající na kouli a pro média obsahující prach a jiné abrazivní částice.**
- › **Provoz kulového kohoutu v mezipozoze je zakázán!**

STANDARDNÍ NABÍDKA

ALKA	Závit výstupu		
		100	150 / 100
Typ 004	W 5 1/2"	■	□

Příklad objednávky: ALKA Typ 004 DN 150

□ redukovaný průtok DN 100



ROZMĚRY [mm]			
Jmenovitá světlost	DN	100	150 / 100
Stavební délka	L	306	336
Konstrukční rozměry	e	—	27,5
	h	176	176
	l_2	430	430
	závit Z	W 5½	W 5½
Připojovací rozměry	b	23	28
	D	220	265
	K	180	225
	d_2	19	19
	počet n	4	8
	šroub	M16	M16
Ztrátový součinitel ¹⁾		0,12	0,85
Hmotnost [kg]		25	32
Ovládací moment [N·m]		250	250

¹⁾ Měřeno v poloze "zcela otevřeno"



PN 10 ... 40
DN 50 ... 200

Popis

- › Automatický jednokomorový ventil pro velkokapacitní od- a zavzdušňování.
- › Bezproblémový chod i při rychlostech blížících se rychlosti zvuku.
- › Nepřerušované od- a zavzdušňování díky ochrannému plášti plováku, který plní funkci usměrňovače proudícího vzduchu.
- › Vysoká průtoková kapacita vzduchu.
- › Snadná údržba bez nutnosti demontáže armatury z potrubí.
- › S integrovanou odtlakovací zátkou.
- › Možnost připojení prodlužovacího potrubí do výstupu víka.

Ovládání

- › Samočinné.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubou typ 21, tvar B.
- › Vnitřní G závit výstupu víka dle ISO 228.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Víko: korozivzdorná ocel 1.4308 (19% Cr, 10% Ni)
- › Vnitřní díly: korozivzdorná ocel 1.4541 (18% Cr, 10% Ni)
- › Plovák: plast
- › Těsnění: antibakteriální pryž EPDM
- › Spojovací šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly jsou vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1912.
- › Do exteriéru nebo do šachty, do nejvyšších míst potrubí, vždy do svislé polohy a přírubovým koncem dolů. Mezi přírubu ventilu a potrubí vložte ploché těsnění.
- › Ventil chraňte před zamrznutím, vlivem expanze vzduchu a zbytků vody je možné zamrznutí v malých průřezech již při plusových teplotách.
- › Z praktického i bezpečnostního hlediska je doporučeno DUOJET® Od- a zavzdušňovací ventil instalovat na potrubí společně s uzavírací armaturou. V opačném případě není možné provádět údržbu a čištění bez odtlakování celého potrubního systému.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Odvzdušňovací a zavzdušňovací armatura se třemi pracovními režimy:
 - velkokapacitní odvzdušňování
 - velkokapacitní zavzdušňování
 - odvzdušňování během provozu

Určení

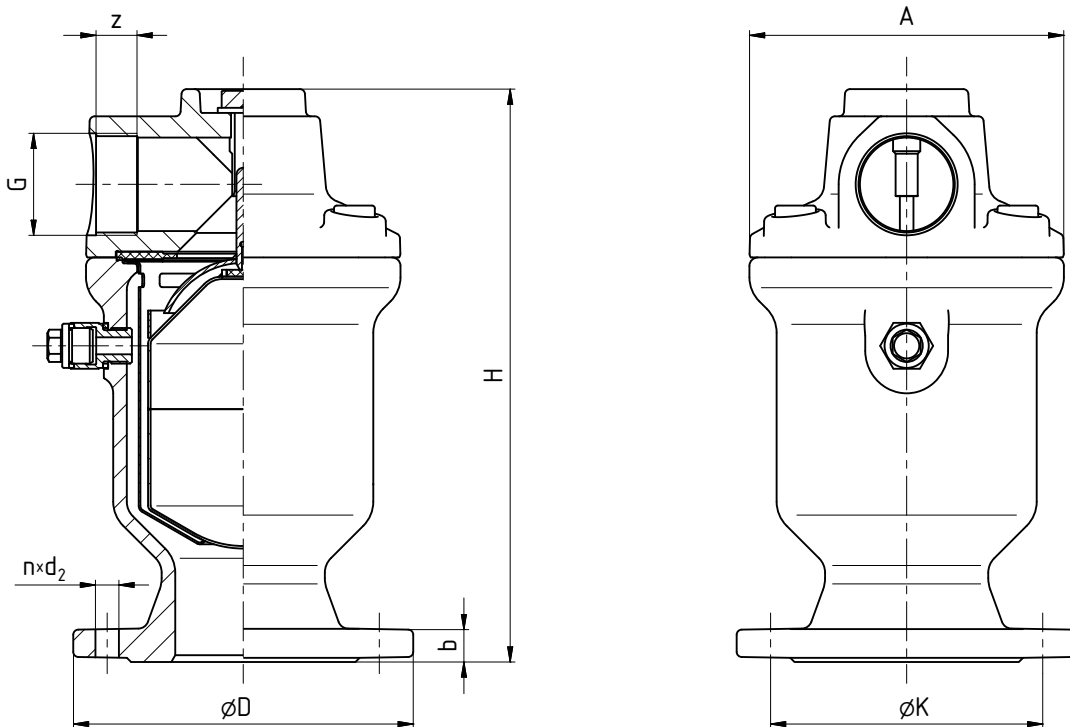
- › Pitná nebo surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak:
 - min. 0,03 MPa (všechny typy)
 - max. 1,0 MPa (PN 10)
 - max. 1,6 MPa (PN 16)
 - max. 2,5 MPa (PN 25)
 - max. 3,2 MPa (PN 40)

Na poptávku

- › Plovák: korozivzdorná ocel 1.4571 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo)
- › Pracovní přetlak 0,01 – 0,2 MPa
- › Velkokapacitní
- › S ochranou výstupu proti hmyzu
- › S integrovanou CEREX® 300-L Uzavírací klapkou
- › V protirázovém provedení s integrovanou clonou a CEREX® 300-L Uzavírací klapkou
- › Připojení pomocí nátrubku se závitem G 2 (Typ 102 DN 50)

STANDARDNÍ NABÍDKA

PN	Jmenovitá světlost DN				
	50	80	100	150	200
10					■
16	■	■	■	■	■
25	■	■	■	■	■
40	■	■	■	■	■



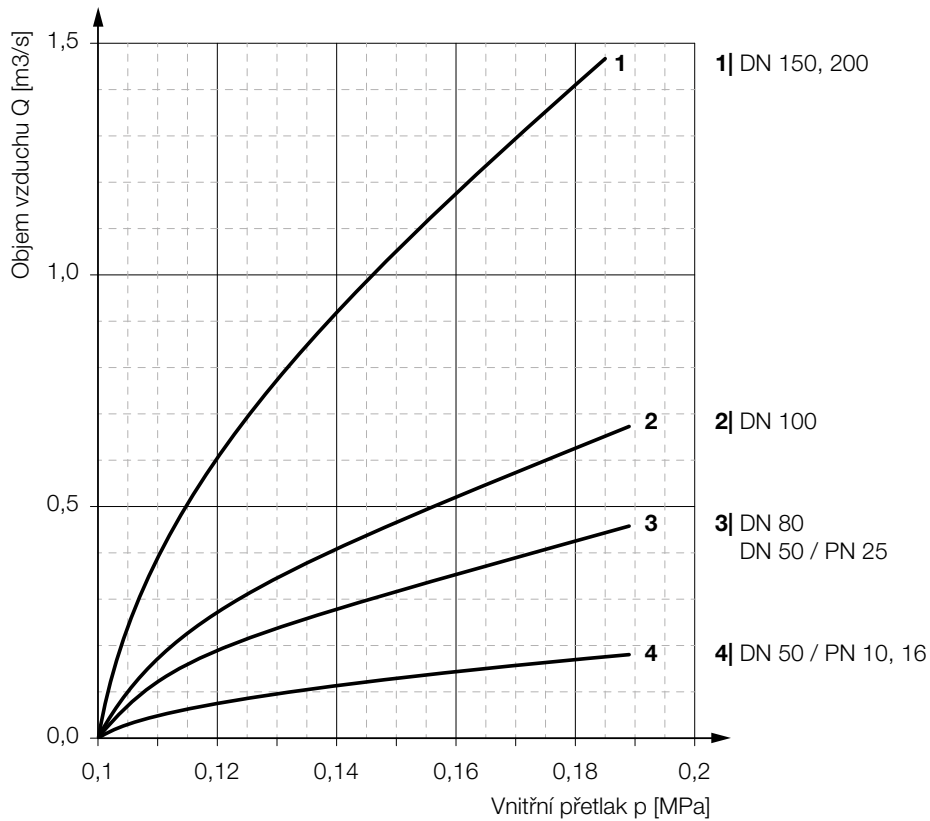
ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	50	80	100	150	200
Konstrukční rozměry	H	290 / 337 ¹⁾	340	383	505	505
	A	160 / 185 ¹⁾	185	205	260	260
Připojovací rozměry PN 10, 16	b	19	19	19	19	20
	D	165	200	220	285	340
	K	125	160	180	240	295
	d ₂	18	18	18	22	22
	počet n	4	8	8	8	8 / 12 ²⁾
	šroub	M16	M16	M16	M20	M20
	G	1¼	2	2½	4	4
	z	20	25	30	40	40
Připojovací rozměry PN 25	b	19	19	19	20	22
	D	165	200	235	300	360
	K	125	160	190	250	310
	d ₂	18	18	22	28	28
	počet n	4	8	8	8	12
	šroub	M16	M16	M20	M24	M24
	G	2	2	2½	4	4
	z	25	25	30	40	40
Připojovací rozměry PN 40	b	19	19	19	26	30
	D	165	200	235	300	375
	K	125	160	190	250	320
	d ₂	18	18	22	27	31
	počet n	4	8	8	8	12
	šroub	M16	M16	M20	M24	M27
	G	2	2	2½	4	4
	z	25	25	28	57	58
Hmotnost [kg]		15 / 25 ¹⁾	25	28	57	58

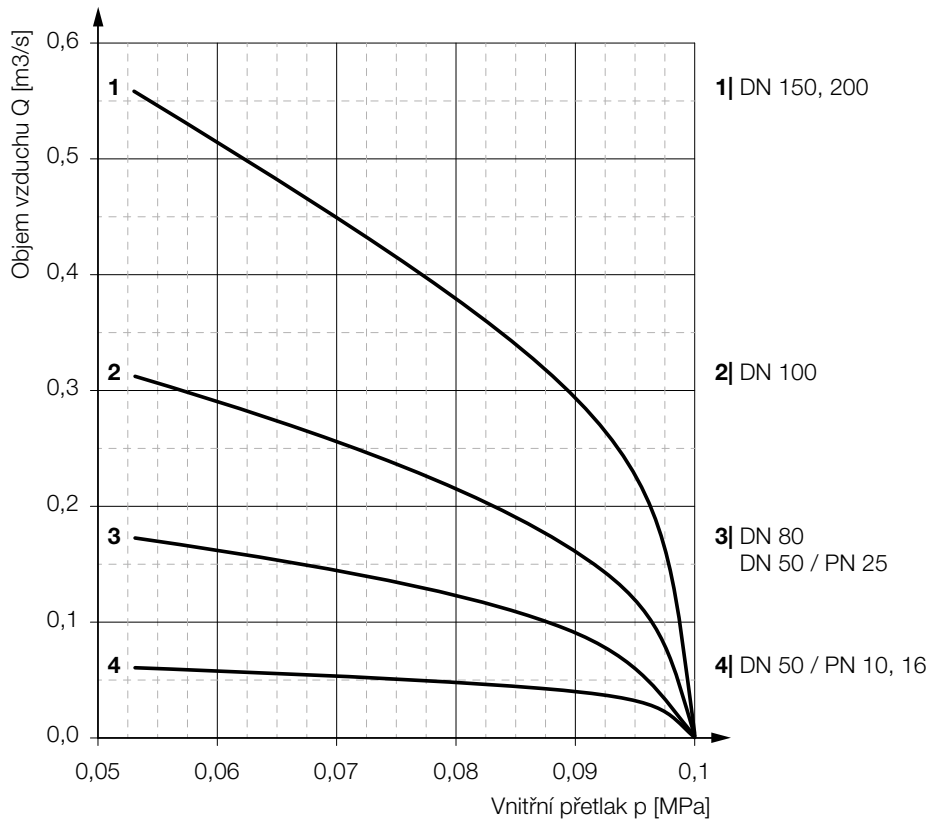
¹⁾ PN 16 / PN 25, 40²⁾ PN 10 / PN 16



Velkokapacitní odzdušňování při plnění potrubí - velký otvor

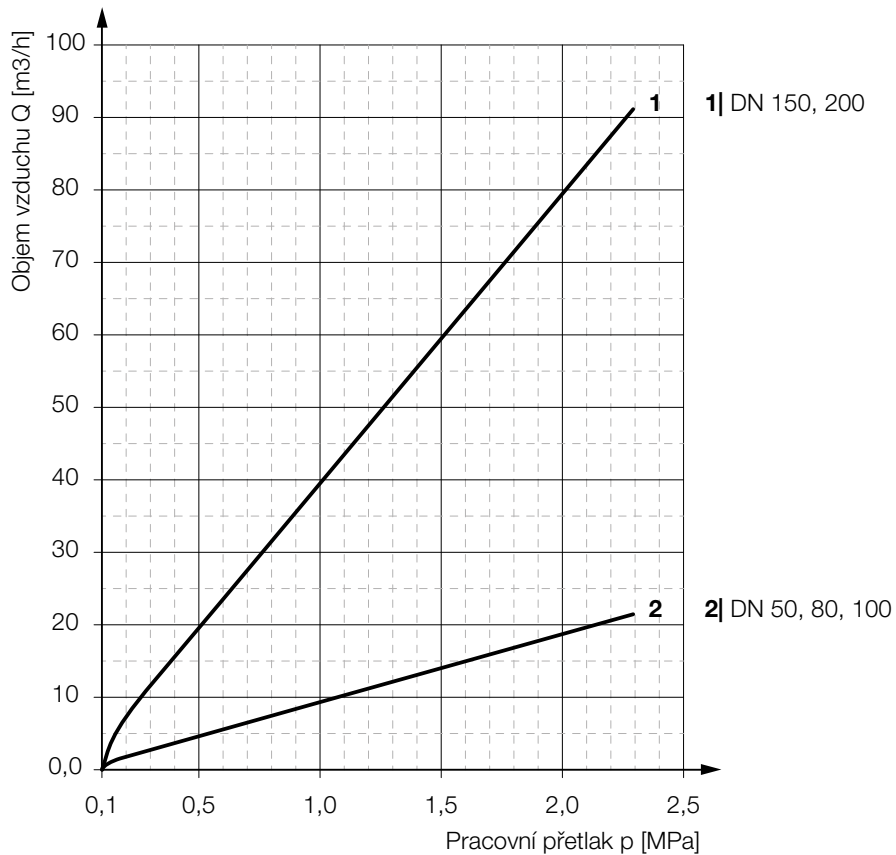


Velkokapacitní zavzdušňování při vyprazdňování potrubí - velký otvor

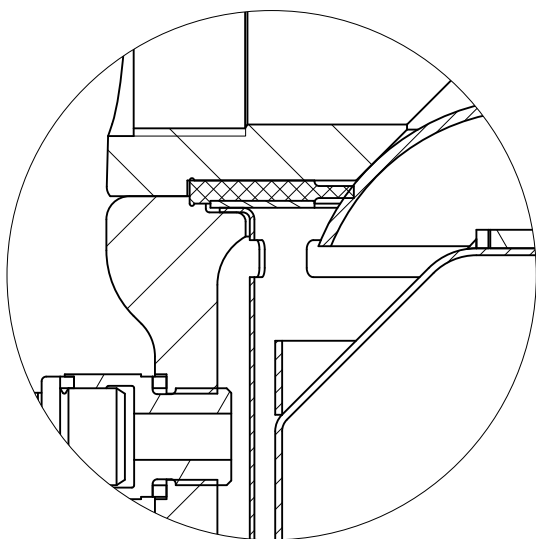




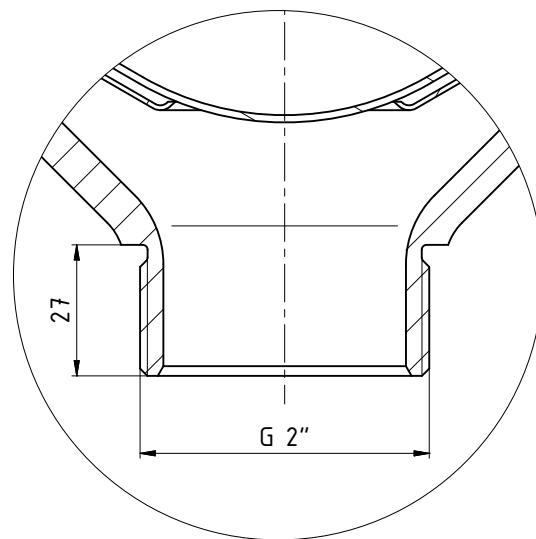
Odvzdušňování potrubí během provozu - malý otvor



Speciální konstrukce na poptávku



Speciální těsnění pro
pracovní přetlak 0,01 – 0,2 MPa



Připojení pomocí nátrubku
se závitem G 2" (Typ 002 DN 50)



PN 10, 16
DN 50, 80

Popis

- › Souprava s automatickým jednokomorovým DUOJET® Od- a zavzdušňovacím ventilem pro velkokapacitní od- a zavzdušňování.
- › Ochranný plášť plní funkci šachty, čímž snižuje náklady na zabudování.
- › Pro zabudování s odvětráním nad úroveň terénu nebo pod speciální BEV Poklop.
- › Nepřerušované od- a zavzdušňování díky ochrannému plášti plováku, který plní funkci usměrňovače proudícího vzduchu.
- › Vysoká průtoková kapacita vzduchu.
- › Snadná údržba bez nutnosti vykopání nebo demontáže soupravy z potrubí.
- › Vnitřní ventil není pevně spojen se soupravou, při údržbě jej lze jednoduše vyjmout.
- › Bezpečné vyjmutí vnitřního ventilu díky automatickému uzavření soupravy pomocí pogumované koule.
- › Velká flexibilita při zakopání díky možnosti zkrácení ochranného pláště až o 100 mm.
- › Odvodnění dna ochranného pláště pomocí šroubové plastové spojky pro přímý odvod vody nebo pro připojení odvodňovacího potrubí.

Ovládání

- › Samočinné.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubou typ 21, tvar B.
- › Vnitřní G závit výstupu víka ventilu dle ISO 228.

Materiály hlavních dílů

Souprava:

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Plášť: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Víko pláště: korozivzdorná slitina hliníku
- › Vnitřní díly: korozivzdorná ocel 1.4571 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo)
- › Připojovací hrlo pro ventil: bronz
- › Těsnění: antibakteriální pryž EPDM
- › Koule: hliník, celopogumovaná antibakteriální pryž EPDM
- › Spojovací šrouby: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506

Vnitřní DUOJET® Od- a zavzdušňovací ventil:

- › dle kat. listu KAT-A 1912-1

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1914.
- › Ve svislé poloze do nejvyšších míst potrubí. Mezi přírubu ventilu a potrubí vložte ploché těsnění. Při instalaci s odvětráním nad úroveň terénu volte soupravu s Rd o 0,25 m větší než je skutečná krycí hloubka.
- › Ventil chraňte před zamrznutím, vlivem expanze vzduchu a zbytků vody je možné zamrznutí v malých průřezech již při plusových teplotách.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Odvzdušňovací a zavzdušňovací armatura se třemi pracovními režimy:
 - velkokapacitní odvzdušňování
 - velkokapacitní zavzdušňování
 - odvzdušňování během provozu
- › Vhodné k zakopání do země.

Určení

- › Pitná nebo surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak:
 - min. 0,03 MPa
 - max. 1,6 MPa

Na požávek

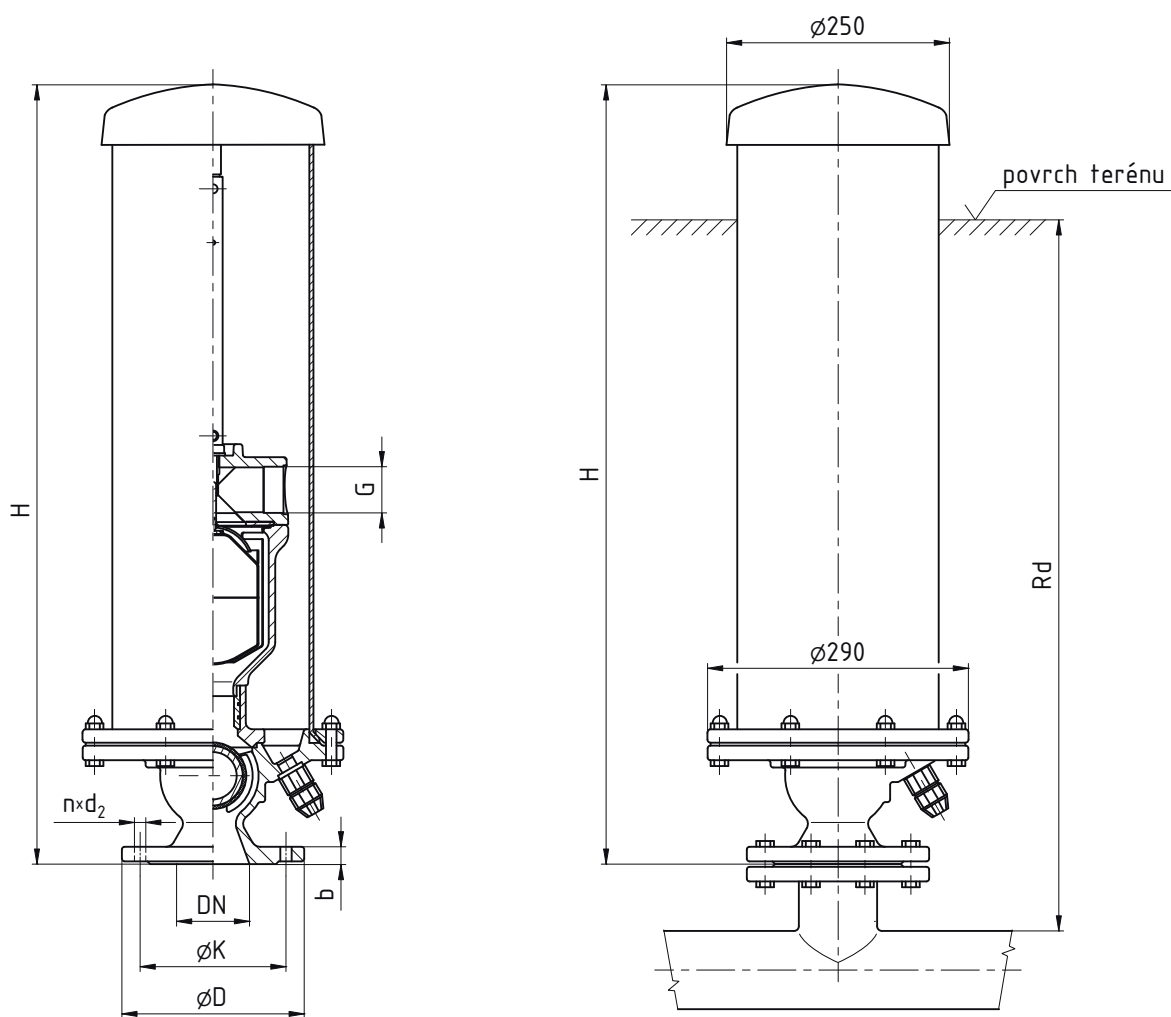
- › BEV Poklop (480 x 480 x 270 mm)
- › Betonová nosná deska pod BEV Poklop
- › Pracovní přetlak 0,01 – 0,1 MPa
- › Víko ventilu: korozivzdorná ocel 1.4308 (19% Cr, 10% Ni)
- › Plovák ventilu: korozivzdorná ocel 1.457 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo)
- › Plášť: korozivzdorná ocel 1.4541 (18% Cr, 10% Ni)
- › Plášť: uhlíková ocel, vně i uvnitř chráněn epoxidovým povrstvením
- › Souprava s nátrubkovým připojením v konstrukční úpravě BAIO®plus Systém (patentovaný systém spojení potrubí a armatury)

STANDARDNÍ NABÍDKA

BEV	Krycí hloubka Rd ¹⁾ [m]	Jmenovitá světlost DN vnitřního ventilu	Jmenovitá světlost DN	
			50	80
Typ 101	1,00; 1,25; 1,50; 1,75	50	■	■
		80	■	■

Příklad objednávky: BEV Typ 101 DN 80 Rd 1,25 s ventilem DN 50

¹⁾ Krycí hloubka Rd - svislá vzdálenost od povrchu terénu k povrchu potrubí osazeného v zemi [m]



Instalace s odvětráním
nad úrovní terénu

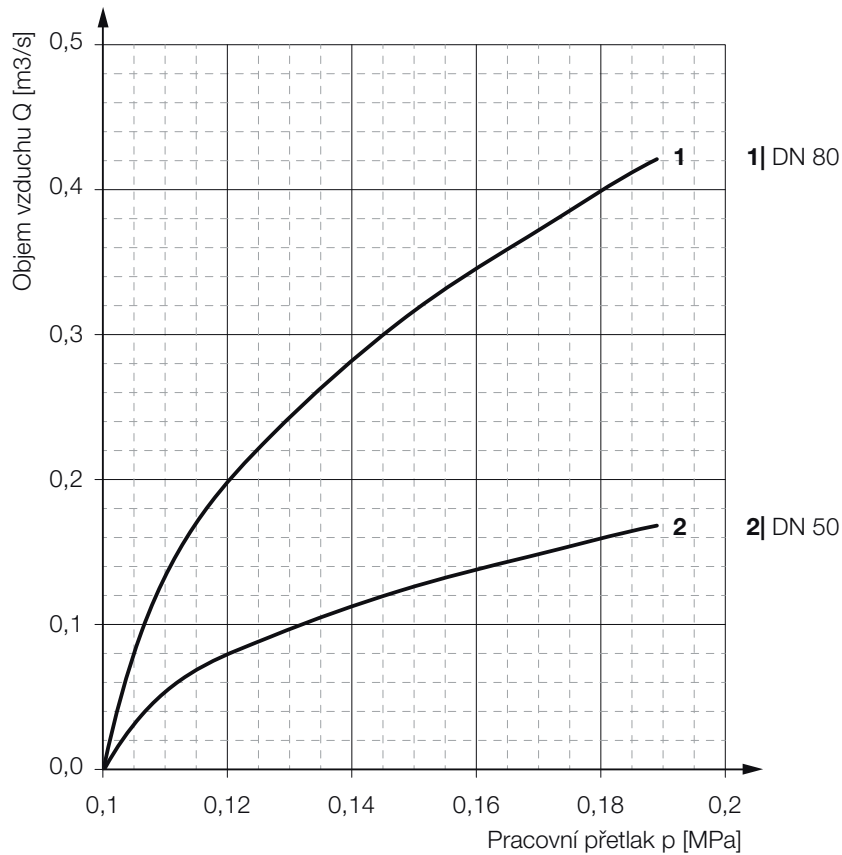
ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	50	80
Celková výška H při krycí hloubce Rd ¹⁾	1	795	795
	1,25	1045	1045
	1,5	1295	1295
	1,75	1545	1545
Připojovací rozměry	b	19	19
	D	165	200
	K	125	160
	d ₂	19	19
	počet n	4	8
	šroub	M16	M16
Výstup víka ventilu G dle jmenovité světlosti	DN 50	1¼	1¼
	DN 80	2	2
Hmotnost při krycí hloubce Rd ¹⁾ [kg]	1	44	44
	1,25	48	48
	1,5	52	52
	1,75	56	56

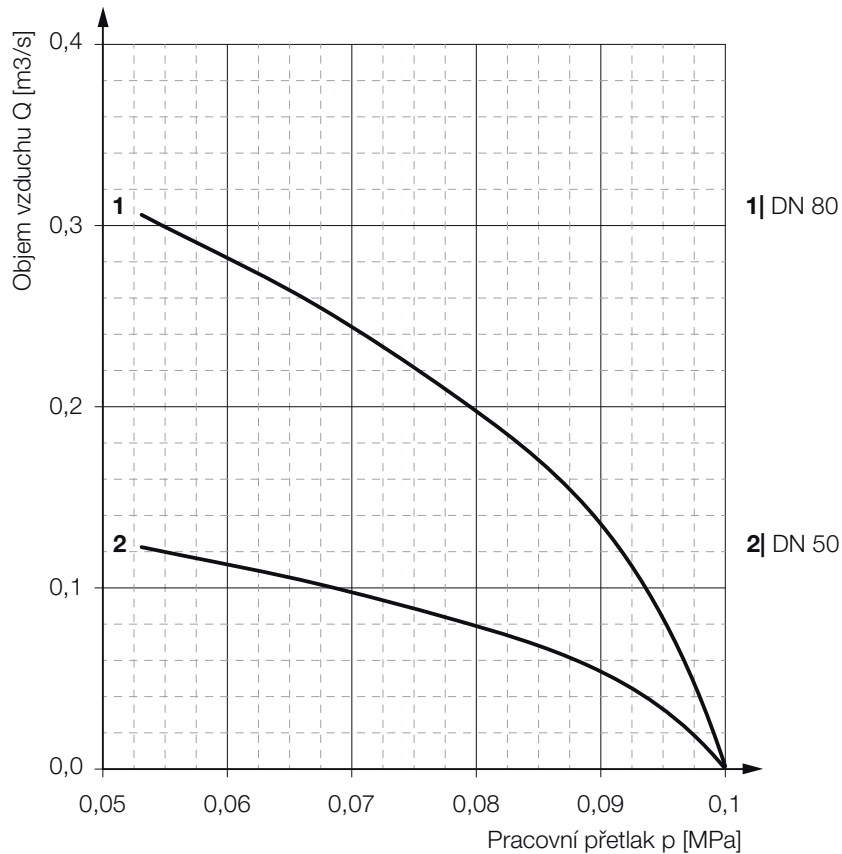
¹⁾ Krycí hloubka Rd - svislá vzdálenost od povrchu terénu k povrchu potrubí osazeného v zemi [m]



Velkokapacitní odzdušňování potrubí - velký otvor

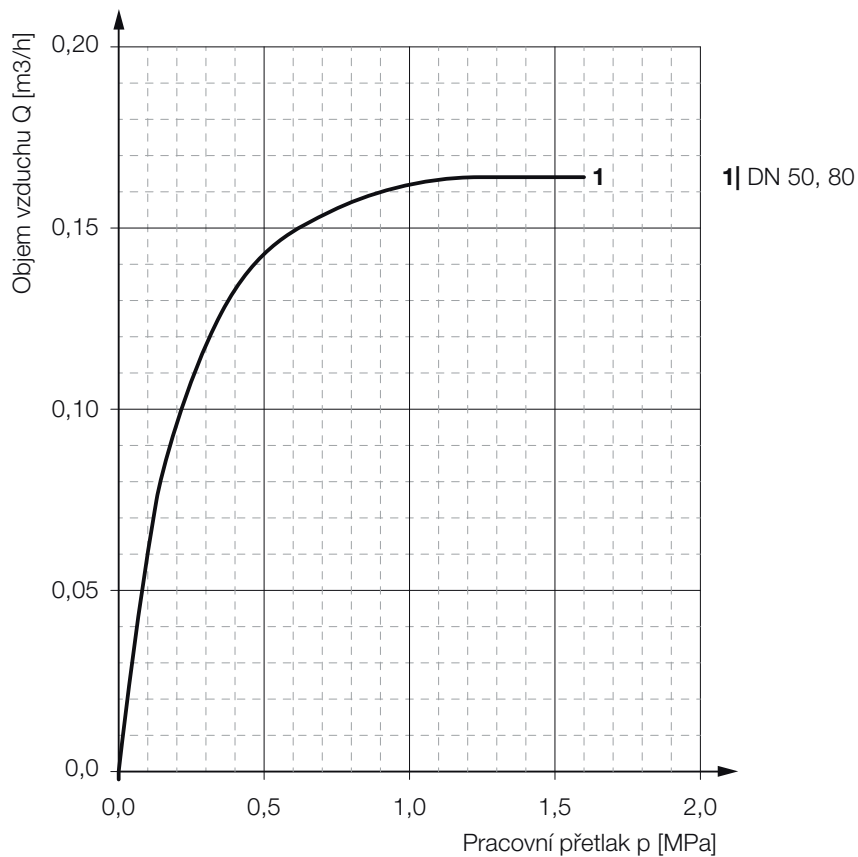


Velkokapacitní zavzdušňování potrubí - velký otvor

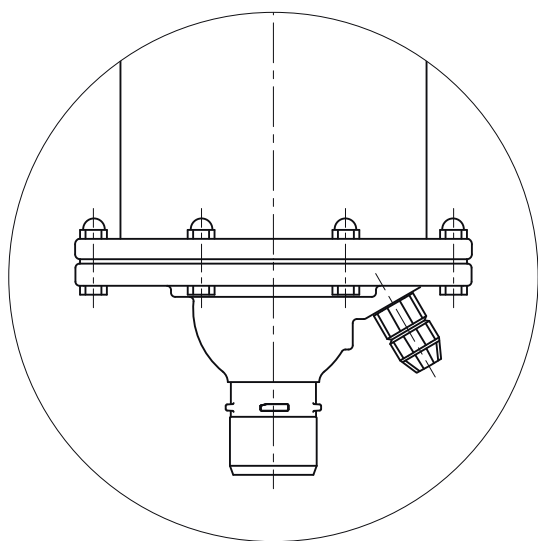




Odvzdušňování potrubí během provozu - malý otvor



Speciální konstrukce na poptávku



Souprava s nátrubkovým připojením
v konstrukční úpravě BA10[®]plus Systém



**PN 10, 16
DN 50 ... 200**

Popis

- › Automatický jednokomorový ventil pro velkokapacitní od- a zavzdušňování.
- › Odolný proti zanášení nečistotami a usazování inkrustů.
- › Snadná údržba bez nutnosti demontáže armatury z potrubí.
- › Všechny vnitřní díly lze při údržbě z tělesa vyjmout jako jeden celek.
- › Snadná manipulace díky nízké hmotnosti.
- › Možnost připojení prodlužovacího potrubí do výstupu víka.
- › Těleso a vnitřní vybava z nekorodujících materiálů odolných odpadní vodě.
- › Možnost instalace výstupem do libovolného směru díky otočné přírubě.
- › Malá výška díky speciální konstrukci horní části.
- › Vysoká funkční spolehlivost díky uložení pohyblivých částí do horní části ventilu, kde jsou chráněny před stykem s odpadní vodou.
- › Vysoká průtoková kapacita vzduchu.

Ovládání

- › Samočinné.

Připojovací parametry

- › Vrtání otočné připojovací příruby dle EN 1092-2.
- › Vnitřní G závit výstupu víka dle ISO 228.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, plovák, připojovací příruba: PE-HD 100
- › Připojovací příruba: uhlíková ocel, potažena PP
- › Víko: korozi-vzdorná ocel 1.4308 (19% Cr, 10% Ni)
- › Vnitřní díly: POM/PVC
- › Těsnění: pryž NBR
- › Těsnění kuželky: pryž EPDM
- › Příruba víka, spojovací šrouby víka: korozi-vzdorná ocel A2 dle ISO 3506

Ochrana proti korozi

- › Všechny díly jsou z nekorodujících nebo korozi-vzdorných materiálů.

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1917.
- › Do exteriéru nebo do šachty, do nejvyšších míst potrubí, vždy do svislé polohy a přírubovým koncem dolů. Mezi přírubu ventilu a potrubí vložte ploché těsnění.
- › Ventil chraňte před zamrznutím, vlivem expanze vzduchu a zbytků vody je možné zamrznutí v malých průřezech již při plusových teplotách.
- › Z praktického i bezpečnostního hlediska je doporučeno FLOWJET® Od- a zavzdušňovací ventil instalovat na potrubí společně s uzavírací armaturou. V opačném případě není možné provádět údržbu a čištění bez odtlakování celého potrubního systému.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Odvzdušňovací a zavzdušňovací armatura se třemi pracovními režimy:
 - velkokapacitní odvzdušňování
 - velkokapacitní zavzdušňování
 - odvzdušňování během provozu

Určení

- › Odpadní a znečištěná voda při dovolené pracovní teplotě do 20 °C
- › Pracovní přetlak dle teploty:
 - min. 0,01 MPa (všechny typy)
 - max. 1,0 MPa (PN 10)
 - max. 1,6 MPa (PN 16)

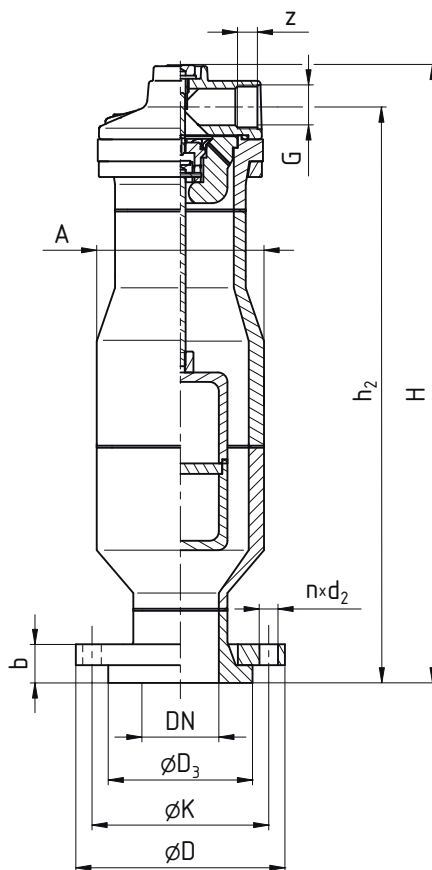
Na poptávku

- › Dovolená pracovní teplota do 50 °C při sníženém pracovním přetlaku (viz graf)
- › S ochranou výstupu proti hmyzu
- › S blokováním v otevřené poloze při proplachování
- › S odvzdušňovacím uzávěrem pro čištění nahromaděným vzduchem
- › Jiné vrtání příruby
- › Víko: korozi-vzdorná ocel DUPLEX ASTM A995 4A

STANDARDNÍ NABÍDKA

FLOWJET®	PN	Jmenovitá světlost DN				
		50	80	100	150	200
Typ 001	10					■
	16	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: FLOWJET Typ 001 DN 200 PN 10

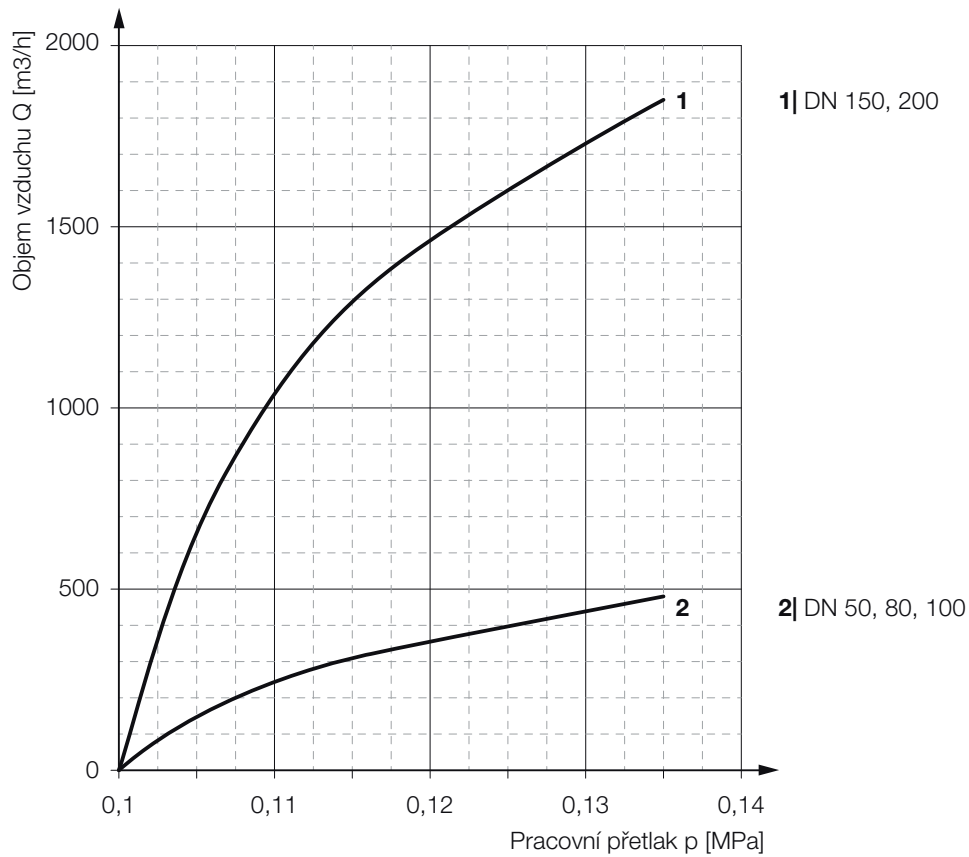


ROZMĚRY [mm]

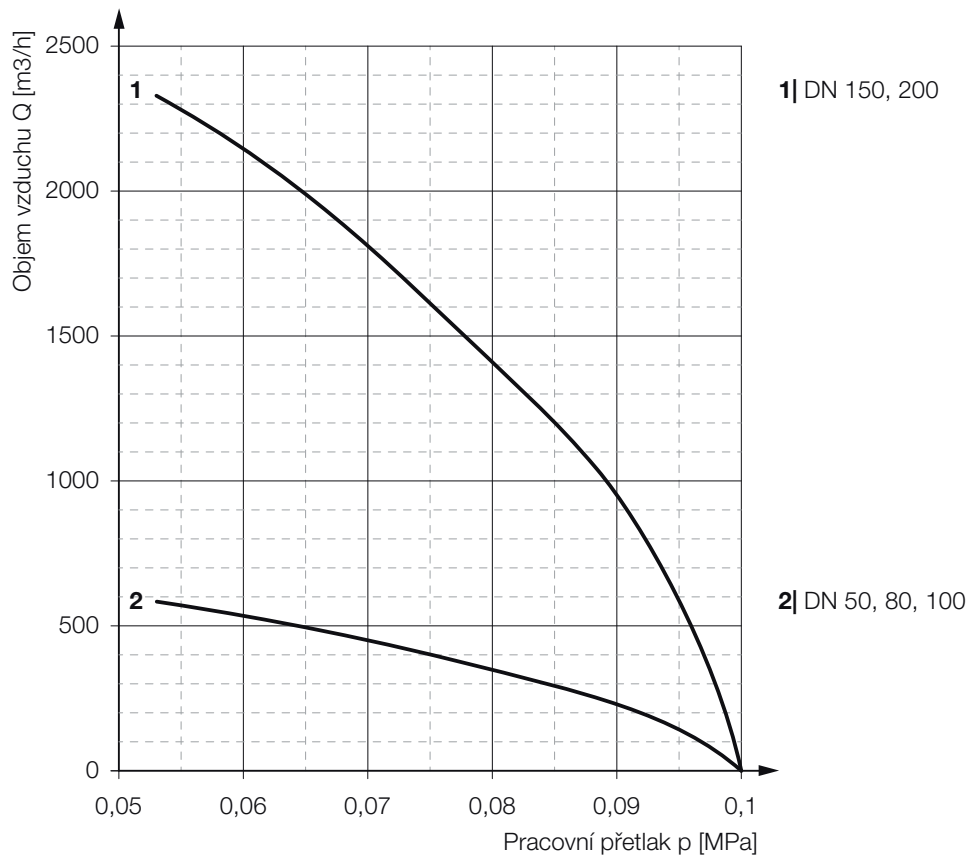
Jmenovitá světlost	DN	50	80	100	150	200
Konstrukční rozměry	H	665	595	590	700	690
	A	160	160	160	225	225
	h ₂	626	556	551	636	626
Připojovací rozměry PN 10	b	volte ventil PN 16 (shodné příp. rozměry)				63
	D					340
	K					295
	d ₂					22
	počet n					8
	šroub					M20
	G					2½
	z					40
	D ₃					268
Připojovací rozměry PN 16	b	35	38	38	50	63
	D	165	200	220	285	340
	K	125	160	180	240	295
	d ₂	18	18	18	22	22
	počet n	4	8	8	8	12
	šroub	M16	M16	M16	M20	M20
	G	1¼	1¼	1¼	2½	2½
	z	20	25	30	40	40
	D ₃	102	136	156	212	268
Hmotnost [kg]		10	9	10	23	25



Velkokapacitní odzdušňování potrubí - velký otvor



Velkokapacitní zavzdušňování potrubí - velký otvor





Odvzdušňování potrubí během provozu - malý otvor

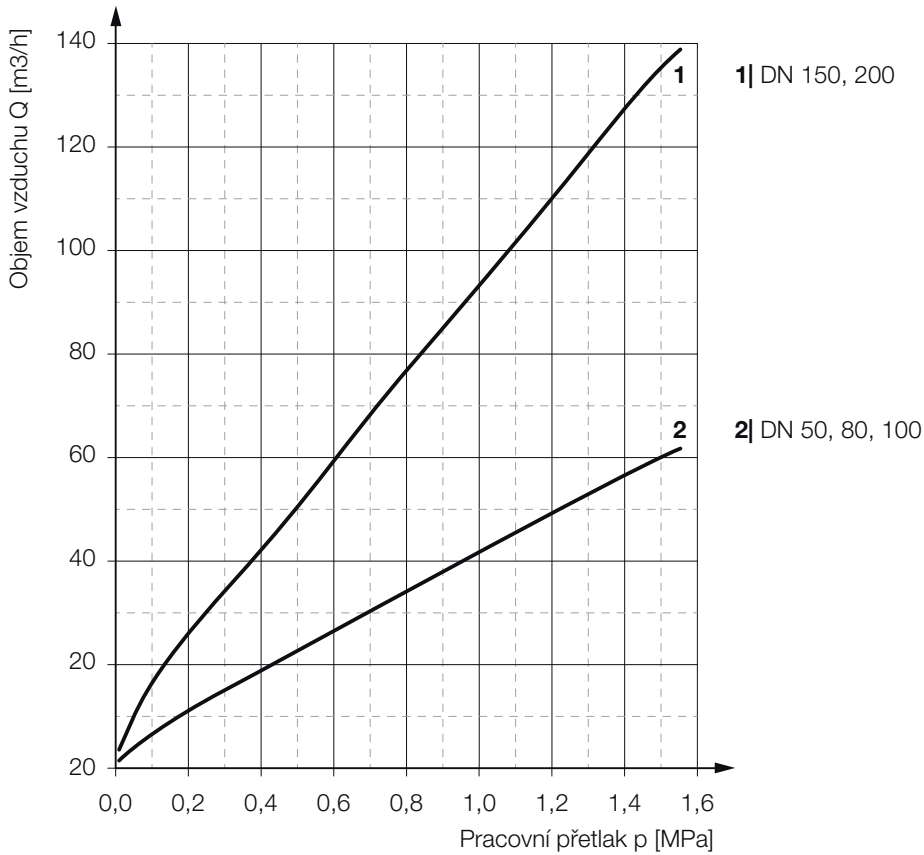
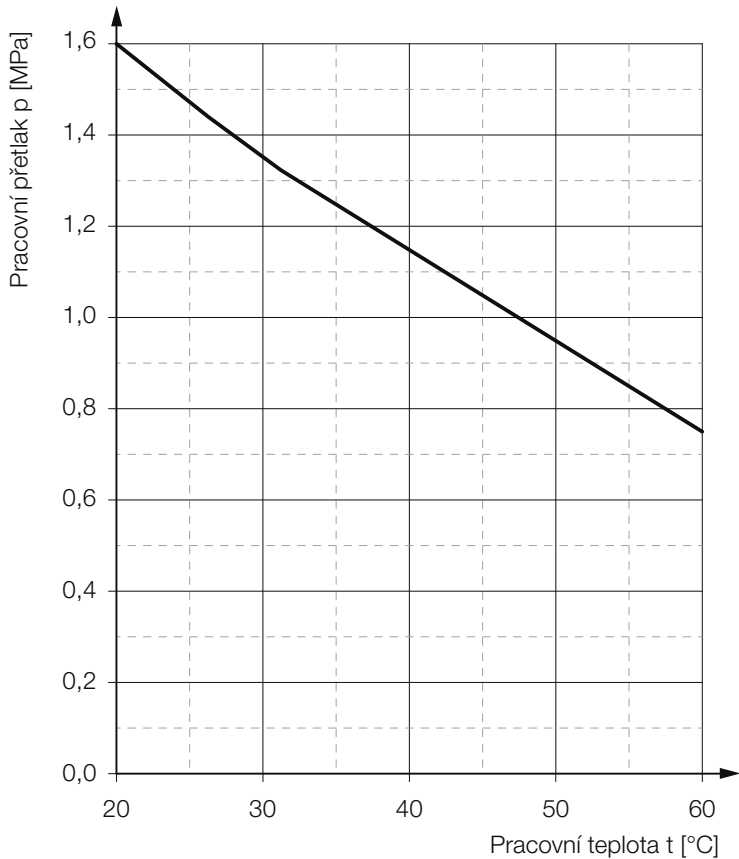


Diagram závislosti max. pracovního přetlaku na provozní teplotě





PN 10
DN 25, 50, 80

Popis

- › Jednokomorový plovákový odvzdušňovač:
 - nátrubkový (Typ 001)
 - přírubový (Typ 002)
- › S bezazbestovým těsněním.
- › Velmi jednoduchá konstrukce.
- › Nízká hmotnost.
- › Max. množství odvedeného vzduchu 0,14 m³/min.

Ovládání

- › Samočinné.

Připojovací parametry

- › Vnitřní závit G 1 dle EN ISO 228-1 (Typ 001)
- › Dle EN 1092-2 s přírubou typ 21, tvar B (Typ 002)

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, příruba: šedá litina EN-GJL-250 (GG-25)
- › Koule: celopogumována pryží NR
- › Odpouštěcí tryska: mosaz
- › Spojovací šrouby: uhlíková ocel, pozinkovány
- › Těsnění: polypropylen

Ochrana proti korozi

- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).
- › Díly z uhlíkové oceli pozinkovány.

Montáž a údržba

- › Armaturu vždy montujte odvzdušňovacím otvorem směrem vzhůru do míst s očekávaným výskytem vzduchu (nejvyšší místa trasy potrubí, víka uzavřených nádob, aj.). Dle potřeby pročišťujte odvzdušňovací šroub drátem nebo jehlou o průměru menším než 1,6 mm.
- › Závitové spojení u typu 001 utěsněte teflon těsnicí páskou nebo koudelí.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Samočinná odvzdušňovací armatura.

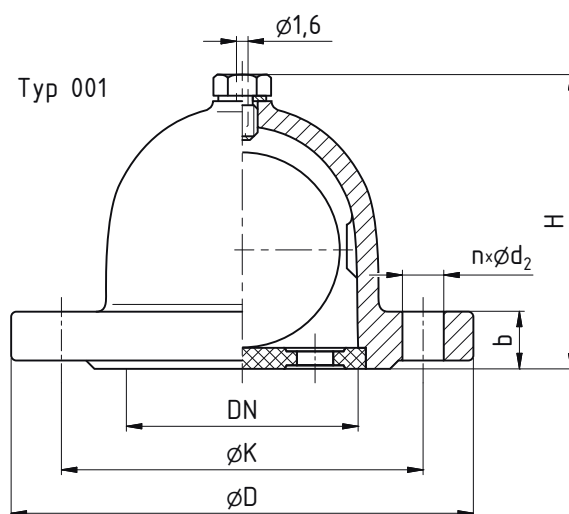
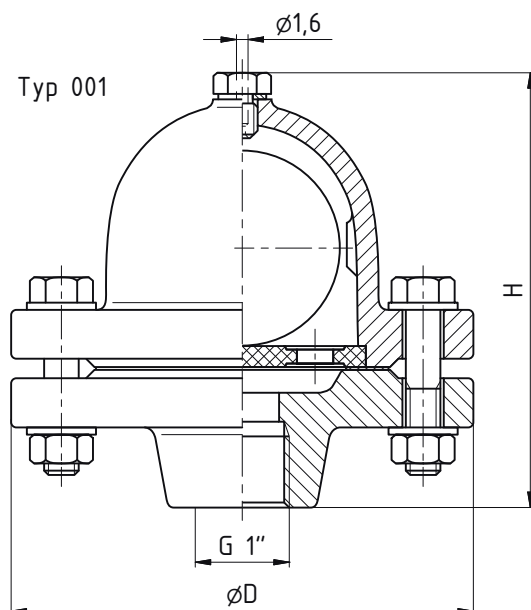
Určení

- › Pitná nebo surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,0 MPa

STANDARDNÍ NABÍDKA

HILL	Závit nátrubku	Jmenovitá světlost DN					
		25	32	40	50	65	80
Typ 001	G 1	■					
Typ 002	—				■		■

Příklad objednávky: HILL Typ 002 DN 50



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	25	50	80
Konstrukční rozměry	H	130	100	102
Připojovací rozměry	D	165	165	200
	b	—	20	22
	K	—	125	160
	d ₂	—	19	19
	počet n	—	4	8
šroub	—	—	M16	M16
Hmotnost [kg]		7	4	5


PN 10, 16, 25
DN 300 ... 800

Popis

- › Automatický pružinový ventil pro velkokapacitní od- a zavzdušňování.
- › Nadstandardně vysoká průtoková kapacita vzduchu při zavzdušňování.
- › Předchází vzniku vakua a poškození potrubního systému při prudkém uzavření či velmi rychlém odvodnění např. vlivem prasknutí některé jeho části.
- › Bezproblémový chod i při rychlostech blížících se rychlosti zvuku.
- › S integrovaným tlumičem disku pro předcházení rázů v potrubí.
- › Ochranná klec brání vnikání nečistot a drobných živočichů do potrubí.
- › S integrovaným DUOJET® Od- a zavzdušňovacím ventilem pro odvzdušňování a CEREX® 300 Uzavírací klapkou jako servisní armaturou.
- › Možnost připojení prodlužovacího potrubí do výstupu víka DUOJET® Od- a zavzdušňovacího ventilu.

Ovládání

- › Samočinné.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubou typ 21, tvar B.
- › Vnitřní G závit výstupu víka DUOJET® Od- a zavzdušňovacího ventilu dle ISO 228.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko: uhlíková ocel 1.0038
- › Vnitřní díly: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Spojovací šrouby: korozivzdorná ocel A4 dle ISO 3506
- › Těsnění: antibakteriální pryž EPDM

DUOJET® Od- a zavzdušňovací ventil:

- › dle kat. listu KAT-A 1912-1

CEREX® 300 Uzavírací klapka:

- › dle kat. listu KAT-A 1331-3

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Díly jsou vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1913 v kombinaci s KAT-B 1912 (DUOJET® Od- a zavzdušňovací ventil) a KAT-B 1331 (CEREX® 300 Uzavírací klapka).
- › Do exteriéru nebo do šachty, do nejvyšších míst potrubí, vždy do svislé polohy a přírubovým koncem dolů. Mezi přírubu ventilu a potrubí vložte ploché těsnění.
- › Ventil chraňte před zamrznutím, vlivem expanze vzduchu a zbytků vody je možné zamrznutí v malých průřezech již při plusových teplotách.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Odvzdušňovací a zavzdušňovací armatura se třemi pracovními režimy:
 - velkokapacitní odvzdušňování
 - velkokapacitní zavzdušňování
 - odvzdušňování během provozu

Určení

- › Pitná nebo surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak:
 - min. 0,095 MPa
 - max. 1,0 MPa (PN 10)
 - max. 1,6 MPa (PN 16)
 - max. 2,5 MPa (PN 25)

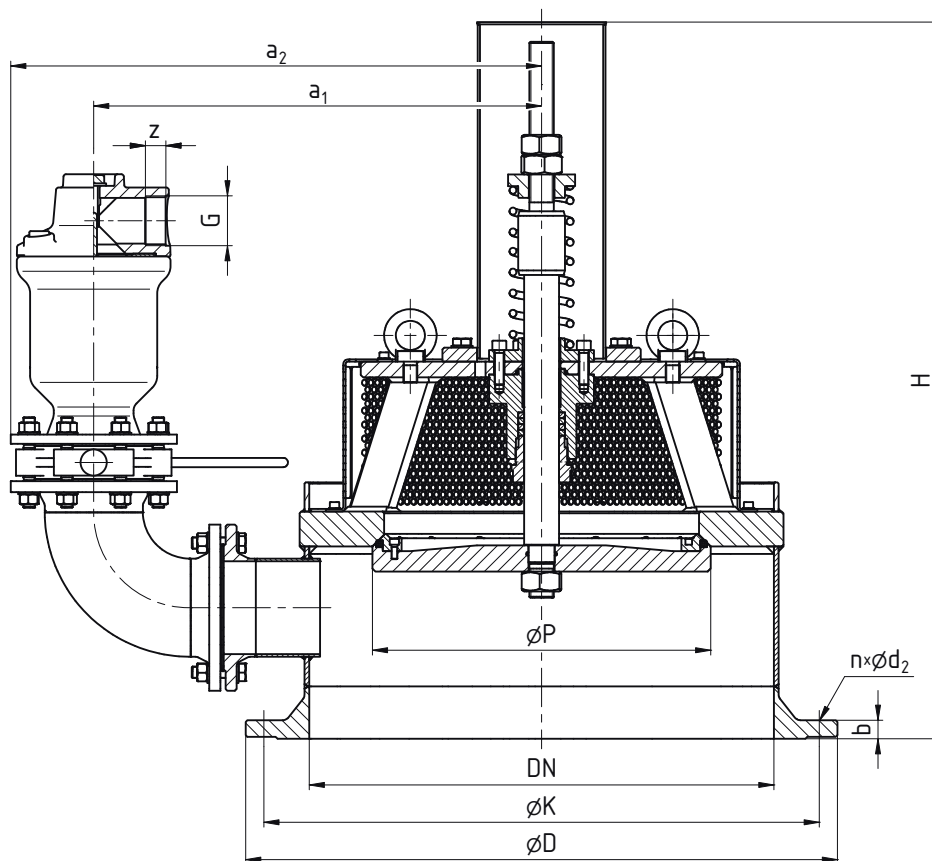
Na poptávku

- › S indukčním snímačem koncové polohy
- › Vyšší jmenovité světlosti

STANDARDNÍ NABÍDKA

Pružinový ventil	PN	Jmenovitá světlost DN							
		300	350	400	450	500	600	700	800
Typ 010	10	■				■	■		■
Typ 016	16	■				■	■		■
Typ 025	25	■				■	■		■

Příklad objednávky: Pružinový ventil Typ 016 DN 500

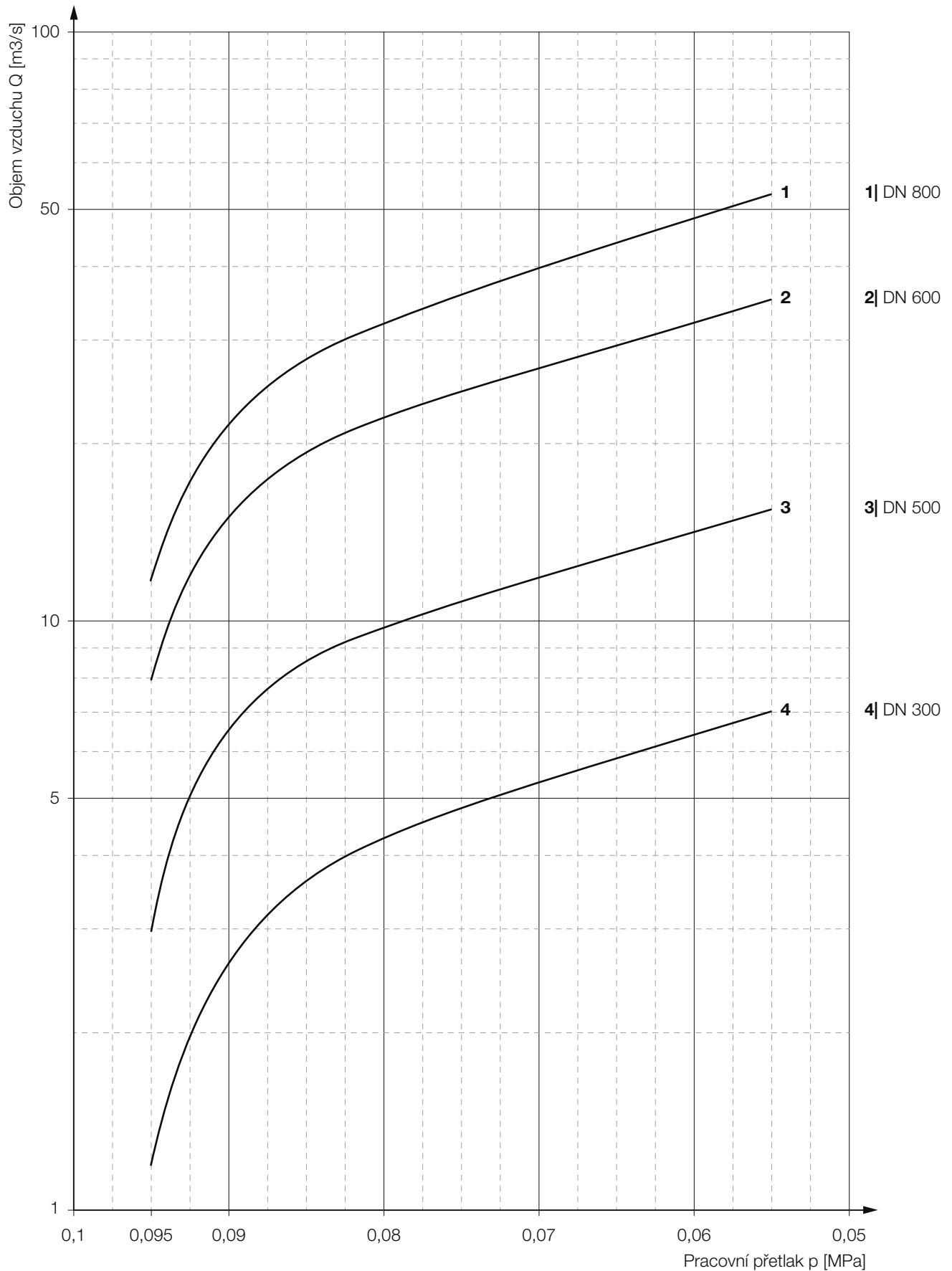


ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	300	500	600	800
Konstrukční rozměry	P	200	300	450	550
	H	850	1065	1500	1650
	a ₁	425	575	650	770
	a ₂	550	700	800	950
Připojovací rozměry PN 10	b	26	28	28	32
	D	445	670	820	1015
	K	400	620	725	950
	d ₂	22	26	30	33
	počet n	12	20	20	24
	šroub	M20	M24	M27	M30
Připojovací rozměry PN 16	b	28	32	36	38
	D	460	715	840	1025
	K	410	650	770	950
	d ₂	26	33	36	39
	počet n	12	20	20	24
	šroub	M24	M30	M33	M36
Připojovací rozměry PN 25	b	28	37	42	51
	D	485	730	845	1085
	K	430	660	770	990
	d ₂	30	36	39	48
	počet n	16	20	20	24
	šroub	M27	M33	M36	M45
Výstup DUOJET®	G	2	2½	2½	4
	z	25	30	30	40
Hmotnost [kg]		125	250	400	700

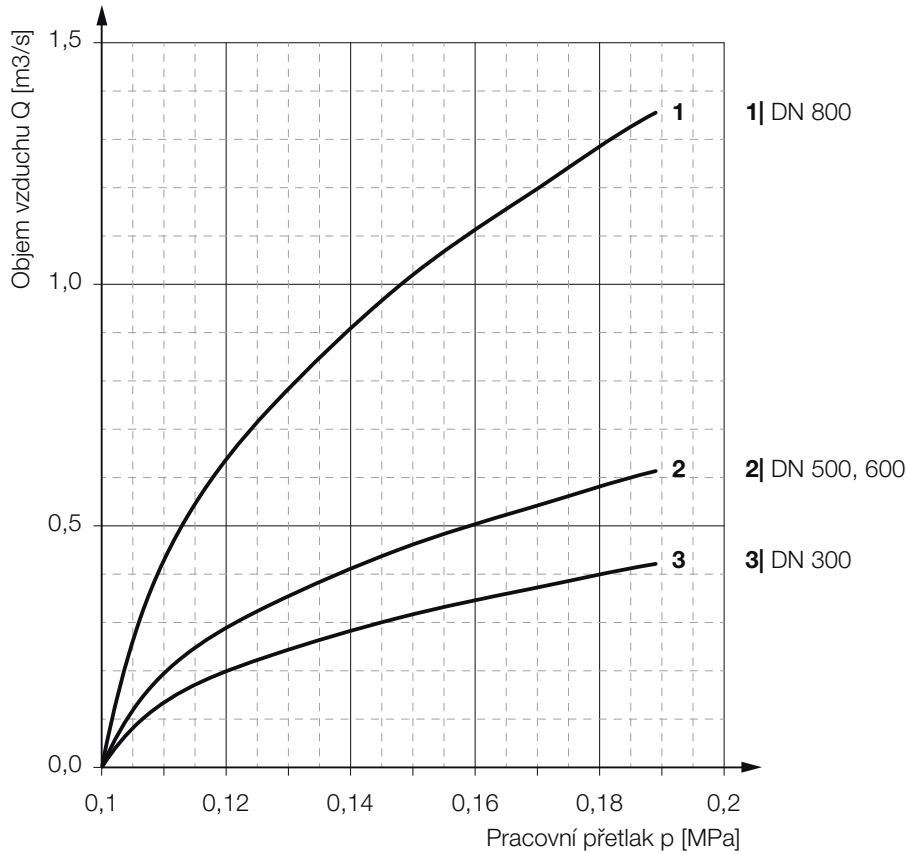


Velkokapacitní zavzdušňování potrubí

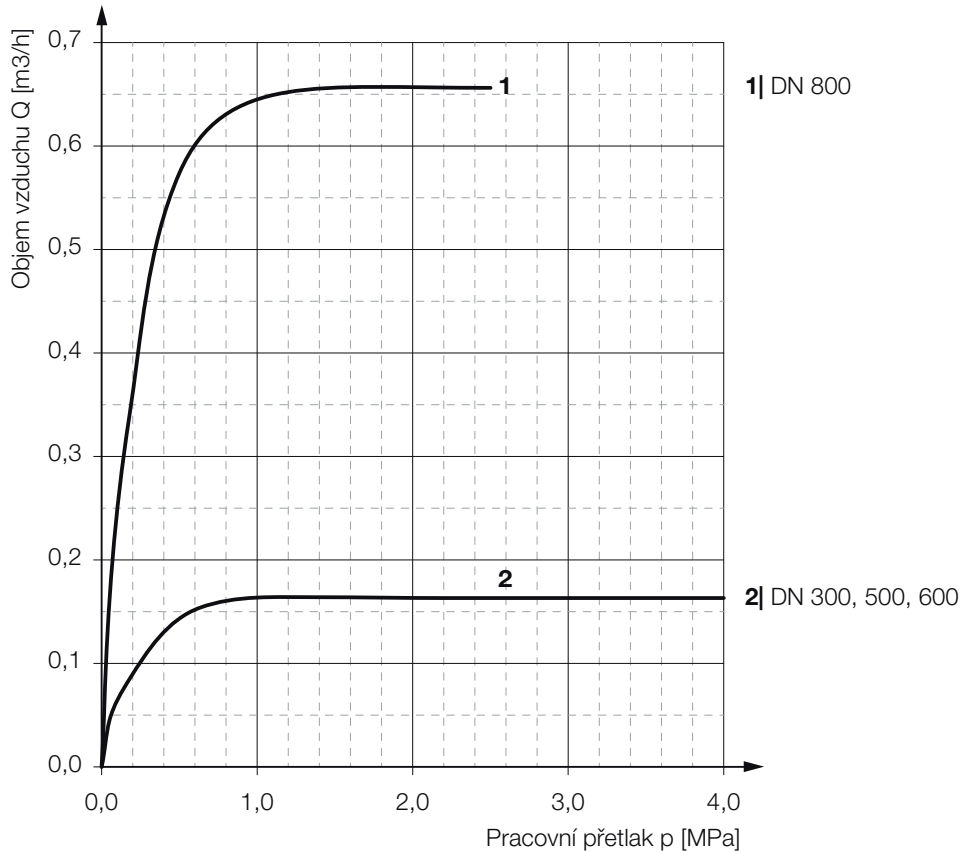




Velkokapacitní odvzdušňování potrubí - velký otvor DUOJET® Od- a zavzdušňovacího ventilu



Odvzdušňování potrubí během provozu - malý otvor DUOJET® Od- a zavzdušňovacího ventilu





PN 10, 16, 25
DN 50 ... 600

Popis

- › Automatický hydraulicky ovládaný membránový regulační ventil s řídicím okruhem.
- › Stavebnicový systém postihuje všechna standardní zadání (viz oddíl Použití).
- › Lineární regulační charakteristika díky antikavitačnímu šterbinovému regulačnímu válci, který je volen dle konkrétních hydraulických podmínek.
- › Antikavitační šterbinový regulační válec, kapalinové manometry i filtr regulačního okruhu s optickou kontrolou znečištění jsou standardní součástí sestavy.
- › Dlouhá životnost díky navařovanému sedlu.
- › Provoz bez kavitace, vibrací a hluku.

Ovládání

- › Samočinné.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 1 (dříve F1) (DN 50... 250).

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Závitová pouzdra: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Těsnění, membrána, O-kroužky: antibakteriální pryž EPDM
- › Sedlo: korozivzdorná ocel CrNi, lapované
- › Potrubí řídicího okruhu: korozivzdorná ocel 1.4571 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo)
- › Filtr, funkční části řídicího okruhu: korozivzdorná ocel 1.4404 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo)

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 2032.
- › Ventil orientujte šipkou na tělese ve směru proudění pracovního média.
- › Z praktického hlediska je doporučeno ventil umístit mezi dvě uzavírací armatury a předsadit jej filtrem.
- › Z bezpečnostních důvodů je doporučeno za PICO®-02 instalovat pojistný ventil.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Jednosměrná regulační armatura
- › Dle provedení řídicího okruhu:
 - redukce výstupního tlaku
 - udržení konstantního tlaku před ventilem
 - regulace výšky vodní hladiny pomocí jednoho nebo dvou plováků
 - regulace výšky vodní hladiny dle tlaku vodního sloupce v nádrži
 - prevence rázů a ochrana čerpadla

Určení

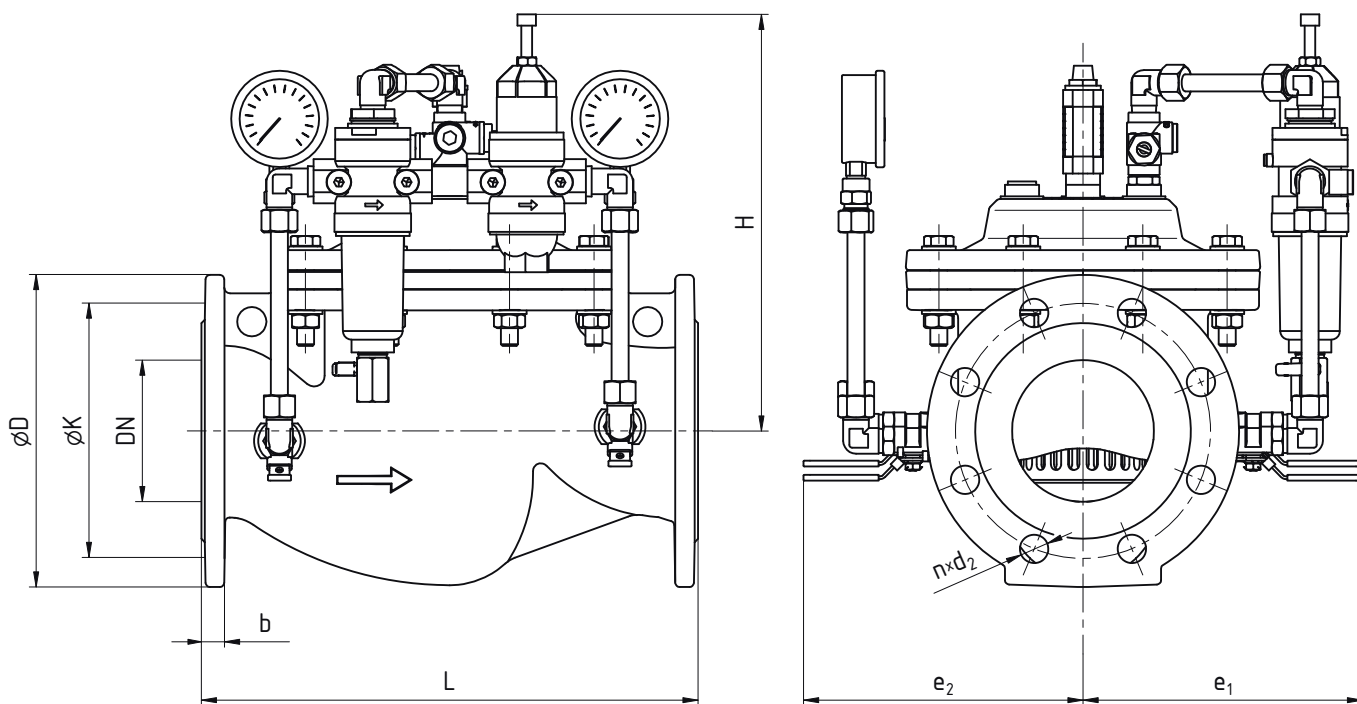
- › Pitná nebo užitková voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Průtočná rychlost max. 5 m/s
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (PN 10)
 - max. 1,6 MPa (PN 16)
- › Rozdíl pracovních tlaků min. 0,05 MPa

Na popptávku

- › Osazení CONTROLLER Ovladačem, který slučuje všechny typy do jedné armatury
- › Jiné funkce nebo vybavení
- › DN 350 ... 600
- › PN 25

STANDARDNÍ NABÍDKA

PICO®	Použití	PN	Jmenovitá světlost DN								
			50	65	80	100	125	150	200	250	300
PICO®-02	redukce výstupního tlaku	10							■	■	■
		16	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PICO®-03	udržení konstantního tlaku před ventilem	10							■	■	■
		16	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PICO®-04	regulace výšky vodní hladiny pomocí plováku/ů	10							■	■	■
		16	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PICO®-05	regulace výšky vodní hladiny dle tlaku vodního sloupce	10							■	■	■
		16	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PICO®-09	prevence vodních rázů a ochrana čerpadla	10							■	■	■
		16	■	■	■	■	■	■	■	■	■



ROZMĚRY [mm]											
Jmenovitá světlost	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Stavební délka	L	230	290	310	350	400	480	600	730	710 ¹⁾	
Konstrukční rozměry	e₁	180	190	200	210	220	270	300	340	370	
	e₂	180	190	200	210	220	250	280	300	330	
	H	250	300	290	300	310	380	450	510	520	
Připojovací rozměry PN 10	b	volte ventil PN 16 (shodné příp. rozměry)							20	22	24,5
	D								340	400	455
	K								295	350	400
	d₂								23	23	23
	počet n								8	12	12
	šroub	M20	M20	M20							
Připojovací rozměry PN 16	b	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5	
	D	165	185	200	220	250	285	340	400	455	
	K	125	145	160	180	210	240	295	355	410	
	d₂	19	19	19	19	19	23	23	28	28	
	počet n	4	4	8	8	8	8	12	12	12	
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24	
Hmotnost [kg]		18	29	30	37	41	73	130	214	236	

¹⁾ Stavební délka neodpovídá EN 558

POVINNÉ DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE K POPTÁVCE / OBJEDNÁVCE

PICO®-02	Požadovaný výstupní pracovní tlak: p ₂ , vstupní pracovní tlak: p _{1min} , p _{1max} , průtokové množství: Q _{min} , Q _{max} Rozsah regulace: 0,2-1,2 MPa (standardní); 0,04-0,2 MPa; 0,1-0,5 MPa; 0,5-2,1 MPa
PICO®-03	Požadovaný vstupní pracovní tlak: p ₁ , průtokové množství: Q _{min} , Q _{max} Rozsah regulace: 0,3-2,1 MPa (standardní); 0,01-0,6 MPa
PICO®-04	Požadovaná výška vodního sloupce: h, vstupní pracovní tlak: p ₁ , průtokové množství: Q _{max}
PICO®-05	Požadovaná výška vodního sloupce: h _{min} , h _{max} , vstupní pracovní tlak: p ₁ , průtokové množství: Q _{max}
PICO®-09	Vstupní pracovní tlak: p ₁ , provozní pracovní tlak p _{max} (tzv. „setpoint“)



PN 10, 16
DN 50 ... 300

Popis

- › Automatický hydraulicky ovládaný membránový redukční ventil s řídicím okruhem.
- › Lineární regulační charakteristika díky štěrbinovému regulačnímu válci.
- › Antikavitační štěrbinový regulační válec, kapalinový manometr i filtr regulačního okruhu jsou standardní součástí sestavy.
- › Dlouhá životnost díky navařovanému sedlu.
- › Provoz bez kavitace, vibrací a hluku.

Ovládání

- › Samočinné.

Přípojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 1 (dříve F1) (DN 50... 250).

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Těsnění, membrána, O-kroužky: antibakteriální pryž EPDM
- › Sedlo: korozivzdorná ocel CrNi, lapované
- › Štěrbínový regulační válec: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Potrubí řídicího okruhu: korozivzdorná ocel 1.4571 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo)
- › Filtr, funkční části řídicího okruhu: mosaz

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozní povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 2035.
- › Ventil orientujte šipkou na tělese ve směru proudění pracovního média.
- › Z praktického hlediska je doporučeno ventil umístit mezi dvě uzavírací armatury a předsadit jej filtrem.
- › Z bezpečnostních důvodů je doporučeno za PICO® M100 instalovat pojistný ventil.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

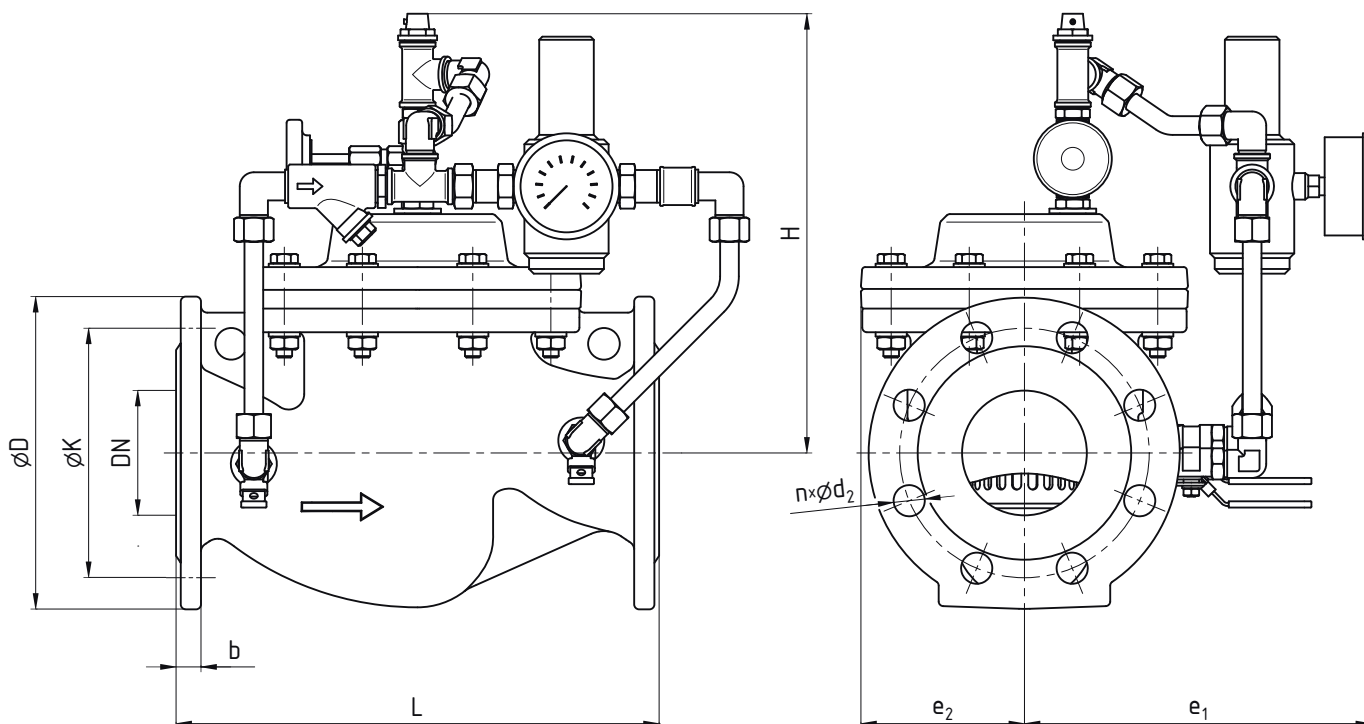
- › Jednosměrná regulační armatura pro redukci výstupního tlaku

Určení

- › Pitná nebo užitková voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Průtočná rychlost max. 5 m/s
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (PN 10)
 - max. 1,6 MPa (PN 16)
- › Rozdíl pracovních tlaků min. 0,05 MPa

STANDARDNÍ NABÍDKA

PN	Jmenovitá světlost DN								
	50	65	80	100	125	150	200	250	300
10							■	■	■
16	■	■	■	■	■	■	■	■	■



ROZMĚRY [mm]										
Jmenovitá světlost	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Stavební délka	L	230	290	310	350	400	480	600	730	710 ¹⁾
Konstrukční rozměry	H	240	290	282	292	300	374	435	502	513
	e₁	208	218	223	234	246	298	323	363	393
	e₂	80	105	105	125	125	183	230	280	280
Připojovací rozměry PN 10	b							20	22	24,5
	D							340	400	455
	K	volte ventil PN 16 (shodné příp. rozměry)						295	350	400
	d₂							23	23	23
	počet n							8	12	12
šroub							M20	M20	M20	
Připojovací rozměry PN 16	b	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5
	D	165	185	200	220	250	285	340	400	455
	K	125	145	160	180	210	240	295	355	400
	d₂	19	19	19	19	19	23	23	28	28
	počet n	4	4	8	8	8	8	12	12	12
šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24	
Hmotnost [kg]		16	26	27	34	37	68	125	208	230

¹⁾ Stavební délka neodpovídá EN 558

POVINNÉ DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE K POPTÁVCE / OBJEDNÁVCE	
PICO® M100	Požadovaný výstupní pracovní tlak: p ₂ , vstupní pracovní tlak: p _{1min} , p _{1max} , průtokové množství: Q _{min} , Q _{max}



**PN 10, 16, 25, 40
DN 150 ... 2000**

Popis

- › Přírubový jednosměrný regulační ventil s kruhovým průřezem průtoku.
- › Plynulá regulace i při vysokých rozdílech tlaku a průtoků.
- › Individuální konstrukce plunžru dle konkrétních podmínek provozu.
- › Lineární regulační charakteristika.
- › Provoz bez kavitace, vibrací a hluku.
- › Proměnlivý prstencový průřez umožňuje průběžné škrcení.
- › Nízké ovládací momenty díky tlakově vyváženému plunžru.
- › Otěrů odolné vodící lišty s povrchovým vytvrzením návarů.
- › Dlouhá životnost díky ložiskům mimo pracovní médium.
- › Se samosvornou šnekovou převodovkou s ukazatelem polohy.

Ovládání

- › Elektrickým servopohonem, HYsec Hydraulickým pohonem s padacím závažím nebo pomocí ručního kola.
- › Ventil zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka:
 - dle EN 558 řada 15 (DN 150 ... 450)
 - 1,5 x DN (DN 500 ... 2000)

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Plunžr: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Klikový mechanismus, vnitřní části:
 - korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr) (DN 150 ... 800)
 - tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) (DN 900 ... 1600)
 - korozivzdorná ocel 1.4308 (19% Cr, 10% Ni) (DN 1800 ... 2000)
- › Vodící lišty pístu: návar z bronzu, lapovaný
- › Těsnění: antibakteriální pryž EPDM
- › Ložisková pouzdra: bronz
- › Šrouby: korozivzdorná ocel A4 dle ISO 3506
- › Oka pro zvedání: uhlíková ocel 1.0401 (C15), galvanizovaná

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 2014.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Jednosměrná regulační armatura pro zajištění plynulé regulace průtoku média.

Určení

- › Pitná nebo užitková voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C

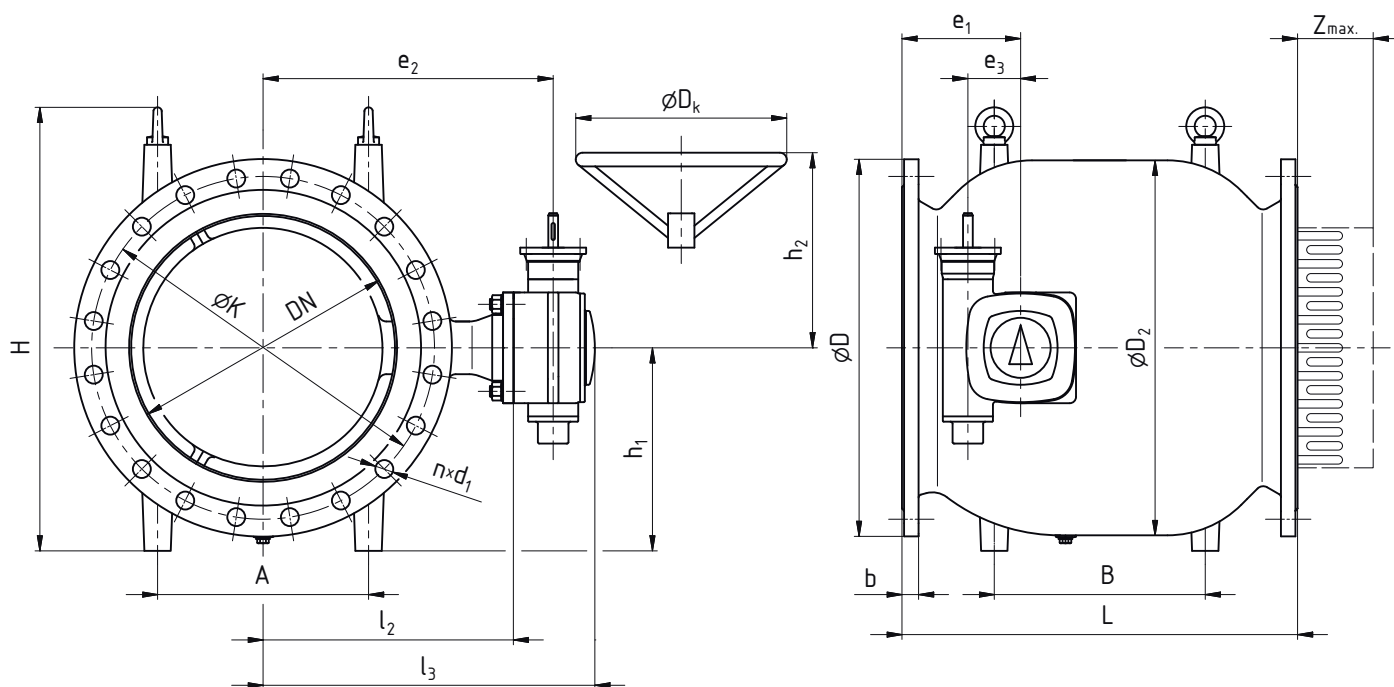
Na poptávku

- › Jiná povrchová ochrana:
 - PATIG
 - RILSAN® PA 11
 - Halar® ECTFE

STANDARDNÍ NABÍDKA

RIKO®	PN	Jmenovitá světlost DN																
		150	200	250	300	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Typ SZ	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ LH	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ E		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ SPZ	25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ L		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ LD	40	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ LHD		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: RIKO Typ SZ PN 16 DN 300 + doplňující údaje (viz další strana)



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost DN	150	200	250	300	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
Stavební délka	L	350	400	450	500	600	650	750	900	1050	1200	1350	1500	1800	2100	2500	2700	3000
Konstrukční rozměry	D₂	236	302	371	434	575	632	711	840	998	1127	1258	1380	1645	1920	2244	2520	2800
	H	355	425	513	573	741	761	841	1010	1150	1309	1428	1568	1828	2187	2608	3058	3410
	h₂	155	190	230	260	335	345	385	460	520	600	650	720	850	1000	1200	1380	1540
	h₃	265	265	265	265	268	268	439	449	454	454	520	520	600	705	705	—	—
	l₂	225	225	300	300	410	410	475	500	650	650	725	800	950	1100	1350	1500	1700
	l₃	328	328	403	403	518	518	629	654	800	797	880	1016	1136	1359	1609	1998	2210
	e₁	130	150	145	160	170	150	175	280	315	400	420	460	560	650	725	840	900
	e₂	270	270	345	345	467	467	550	575	725	725	800	898	1040	1240	1490	1713	1925
	e₃	63	63	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160	200	250	250	315	315
	A	140	140	170	230	300	350	400	500	560	600	700	750	800	1000	1200	1500	1600
	B	130	130	170	230	300	350	400	500	560	600	700	750	800	1000	1200	1500	1600
Z	48	68	83	94	127	144	153	150	195	244	275	291,5	363	430	480	590	620	
D_k	250	250	250	250	250	250	400	400	400	400	400	400	400	400	400	—	—	

POVINNÉ DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE K POPTÁVCE / OBJEDNÁVCE

Výška vodního sloupce před ventilem: H_1 [m] nebo statický tlak v potrubí před ventilem: p_1 [MPa]

Požadovaná výška vodního sloupce za ventilem: H_2 [m] nebo požadovaný statický tlak v potrubí za ventilem: p_2 [MPa]

Průtokové množství: Q_{min} , Q_{max} [l/s]

Jmenovitá světlost DN₁ a délka L₁ [m] potrubí před ventilem

Jmenovitá světlost DN₂ a délka L₂ [m] potrubí za ventilem

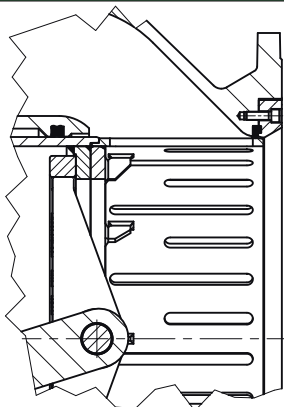
Materiál a technický stav potrubí před a za ventilem



ROZMĚRY [mm]																			
Jmenovitá světlost	DN	150	200	250	300	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
PN 10	Připojovací rozměry	b	26	22	24,5	24,5	28	30	31,5	36	39,5	43	46,5	50	57	46	50	52	55
		D	285	340	395	445	565	615	670	780	895	1015	1115	1230	1455	1675	1915	2115	2325
		K	240	295	350	400	515	565	620	725	840	950	1050	1160	1380	1590	1820	2020	2230
		d₂	22	22	23	23	28	28	28	31	31	34	34	37	41	44	50	50	50
		počet n	8	8	12	12	16	20	20	20	24	24	28	28	32	36	40	44	48
		šroub	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M30	M30	M33	M36	M39	M45	M45
	Typ pohonu	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 14.2	SA 14.2	SA 14.2	
	Hmotnost [kg]	70	105	145	170	305	350	540	940	1500	1900	2500	3640	4900	8200	17000	17950	24950	
PN 16	Připojovací rozměry	b	26	22	24,5	24,5	28	30	31,5	36	39,5	43	46,5	50	57	60	65	70	75
		D	285	340	405	460	580	640	715	840	970	1025	1125	1255	1485	1685	1930	2130	2345
		K	240	295	355	410	525	585	650	770	840	950	1050	1170	1390	1590	1820	2020	2230
		d₂	22	23	28	28	31	31	34	37	37	40	41	44	50	50	57	57	62
		počet n	8	12	12	12	16	20	20	20	24	24	28	28	32	36	40	44	48
		šroub	M20	M20	M24	M24	M27	M27	M30	M33	M33	M36	M36	M36	M39	M45	M45	M52	M52
	Typ pohonu	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 10.2	SA 10.2	SA 07.6	SA 10.2	SA 07.6	SA 07.6	SA 14.2	SA 14.2	SA 14.2	
	Hmotnost [kg]	70	105	145	170	305	350	550	990	1500	1950	2550	3640	5000	8200	17000	17950	24950	
PN 25	Připojovací rozměry	b	26	22	24,5	24,5	32	34,5	41,5	42	46,5	51	55,5	60	69	74	81	—	—
		D	300	360	425	485	620	670	730	845	960	1085	1185	1320	1530	1755	1975	—	—
		K	250	310	370	430	550	600	660	770	875	990	1090	1210	1420	1640	1860	—	—
		d₂	28	28	31	31	37	37	37	41	44	50	50	57	57	62	62	—	—
		počet n	8	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28	32	36	40	—	—
		šroub	M24	M24	M27	M27	M33	M33	M33	M36	M39	M45	M45	M52	M52	M56	M56	—	—
	Typ pohonu	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 10.2	SA 10.2	SA 07.6	SA 10.2	SA 10.2	SA 10.2	SA 14.6	—	—	
	Hmotnost [kg]	70	105	155	180	340	405	610	1020	1600	2030	2600	3800	5200	8600	17300	—	—	
PN 40	Připojovací rozměry	b	26	30	34,5	39,5	48	49	52	58	64	65	76	80	88	—	—	—	—
		D	300	375	450	515	660	685	755	890	995	1140	1250	1360	1575	—	—	—	—
		K	250	320	385	450	585	610	670	795	900	1030	1140	1250	1460	—	—	—	—
		d₂	28	31	34	34	41	41	44	50	48	56	56	56	62	—	—	—	—
		počet n	8	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28	32	—	—	—	—
		šroub	M24	M27	M30	M30	M36	M36	M39	M45	M45	M52	M52	M52	M56	—	—	—	—
	Typ pohonu	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 07.6	SA 10.2	SA 10.2	SA 10.2	SA 10.2	SA 10.2	—	—	—	—	
	Hmotnost [kg]	70	115	180	210	395	465	670	1120	1700	2200	2800	4125	5500	—	—	—	—	

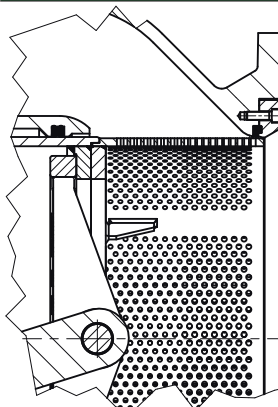
TYPOVÁ PRAVIDLA REGULAČNÍHO MECHANISMU VENTILU

TYP SZ



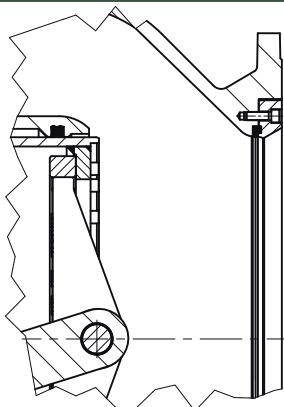
- › Drážkovaný plunžr
- › Pro velké diferenční tlaky
- › Použitelný pro média s obsahem nerozpuštěných látek
- › Předchází kavitaci

TYP LH



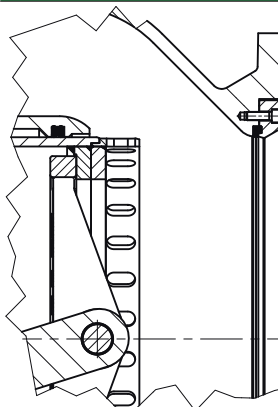
- › Děrovaný plunžr
- › Pro velké diferenční tlaky
- › Optimálně předchází kavitaci

TYP E



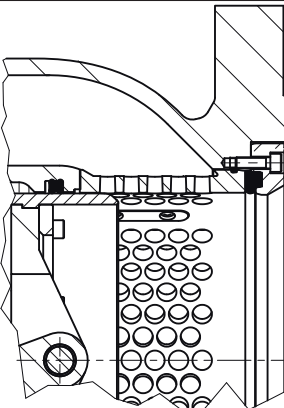
- › Krátký plný plunžr s odtrhovou hranou
- › Pro aplikace s dostatečným protitlakem
- › Vhodné jako rozběhová armatura pro čerpadlo

TYP SPZ



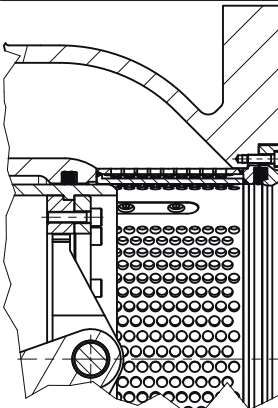
- › Speciální krátký drážkovaný plunžr
- › Optimálně předchází kavitaci

TYP L



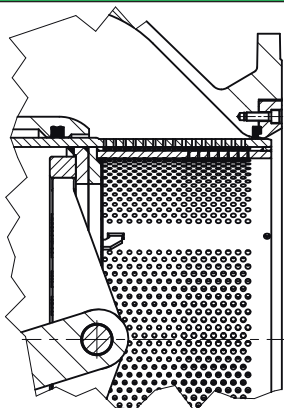
- › Děrovaná clona a plný plunžr
- › Pro velké diferenční tlaky
- › Použitelný pro média s obsahem nerozpuštěných látek
- › Optimálně předchází kavitaci

TYP LD



- › Dvojitá děrovaná clona a plný plunžr
- › Pro velké diferenční tlaky
- › Použitelný pro média s obsahem nerozpuštěných látek
- › Optimálně předchází kavitaci

TYP LHD



- › Dvojitý děrovaný plunžr
- › Pro velké diferenční tlaky
- › Optimálně předchází kavitaci



PN 10, 16, 25
DN 50 ... 150

Popis

- › Vně řízený regulační ventil se třemi O-kroužky v ucpávce.
- › Vřeteno netočivé stoupající se závitem vně ventilové komory.
- › Lineární regulační charakteristika díky antikavitačnímu štěrbínovému regulačnímu válci, který je volen dle konkrétních hydraulických podmínek.
- › Proměnlivý prstencový průřez umožňuje průběžné škrcení.
- › Nízké ovládací momenty díky tlakově vyváženému pístu.
- › Dlouhá životnost díky navařovanému sedlu.
- › S mechanickým ukazatelem polohy.
- › Provoz bez kavitace, vibrací a hluku.
- › Jednoduchá údržba.
- › Vřeteno kované z jednoho kusu se závitem válcovaným za studena.

Ovládání

- › Ručním kolem.
- › Ventil zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 1 (dříve F1).

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Štěrbínový válec, vyrovnávací válec: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)
- › Sedlo: korozivzdorná ocel CrNi, lapované
- › Ucpávkový šroub: mosaz
- › Těsnění: pryž NBR
- › Šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506
- › Ruční kolo: šedá litina EN-GJL-200 (GG-20)

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 2041.
- › Ventil orientujte šipkou na tělese ve směru proudění pracovního média.
- › Z praktického hlediska je doporučeno ventil umístit mezi dvě uzavírací armatury a předsadit jej filtrem.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Jednosměrná regulační armatura pro zajištění plynulé regulace průtoku média.

Určení

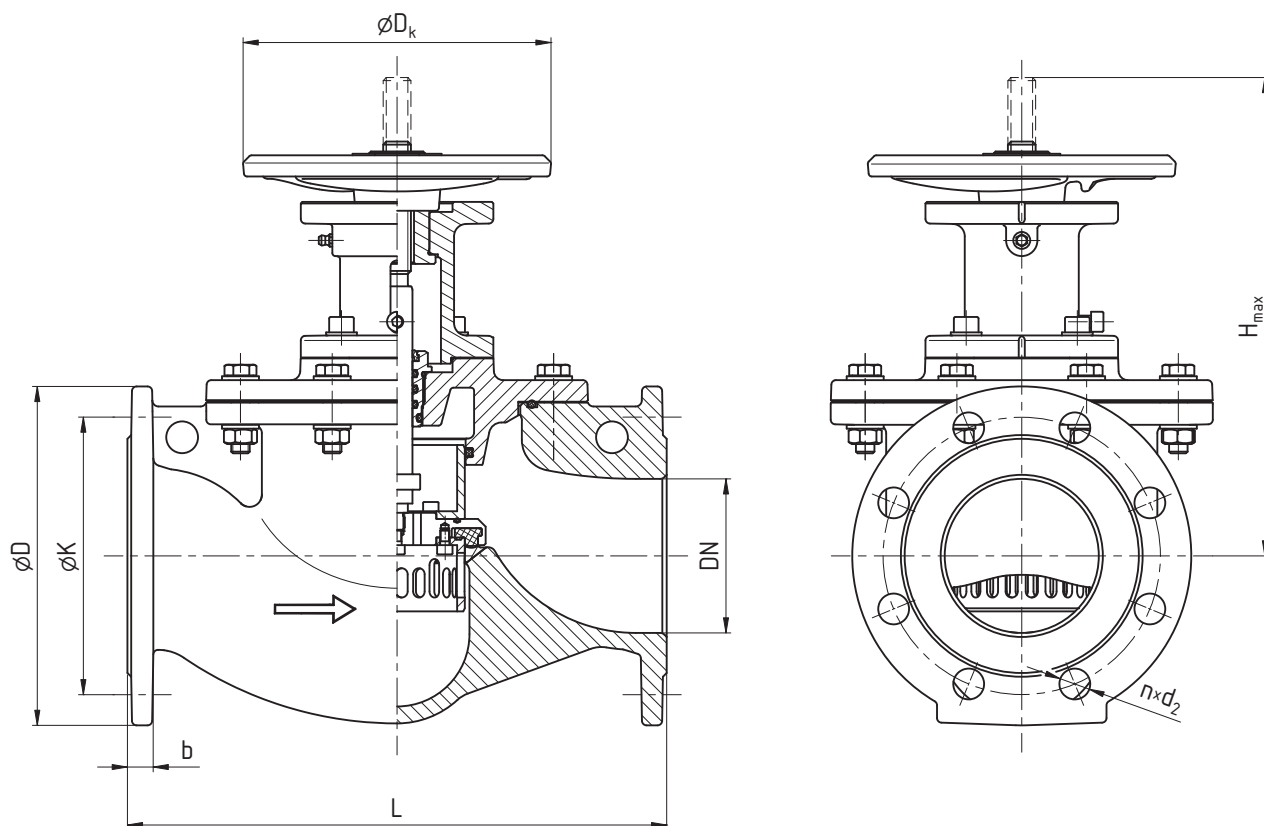
- › Pitná nebo užitková voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa

Na poptávku

- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4404 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo)
- › S manometry připojenými pomocí zalisovaných CORFIX® Závítočných pouzder
- › Jiné vrtání příruby
- › PN 25

STANDARDNÍ NABÍDKA

DURA	PN	Jmenovitá světlost DN					
		50	65	80	100	125	150
	10, 16	■	■	■	■	■	■



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	50	65	80	100	125	150
Stavební délka	L	230	290	310	350	400	480
Konstrukční rozměry	H	238,5	297	287,5	291	306	433
	Dk	250	250	250	250	250	315
Připojovací rozměry	b	19	19	19	19	19	19
	D	165	185	200	220	250	285
	K	125	145	160	180	210	240
	d ₂	19	19	19	19	19	23
	počet n	4	4	8	8	8	8
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M20
Otáčky / zdvih		7,5	12,5	12,5	15	15	22,5
Hmotnost [kg]		28	37	43	57	88	130

POVINNÉ DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE K POPTÁVCE / OBJEDNÁVCE

Výška vodního sloupce před ventilem: H_1 [m] nebo statický tlak v potrubí před ventilem: p_1 [MPa]

Požadovaná výška vodního sloupce za ventilem: H_2 [m] nebo požadovaný statický tlak v potrubí za ventilem: p_2 [MPa]

Průtokové množství: Q_{min} , Q_{max} [l/s]

Jmenovitá světlost DN_1 a délka L_1 [m] potrubí před ventilem

Jmenovitá světlost DN_2 a délka L_2 [m] potrubí za ventilem

Materiál a technický stav potrubí před a za ventilem


PN 10, 16, 25
DN 50 ... 150
Popis

- › Vně řízený regulační ventil se třemi O-kroužky v ucpávce.
- › Se zubovou spojkou pro osazení elektrickým servopohonem.
- › Vřeteno netočivé stoupající se závitem vně ventilové komory.
- › Lineární regulační charakteristika díky antikavitačnímu šterbinovému regulačnímu válci, který je volen dle konkrétních hydraulických podmínek.
- › Proměnlivý prstencový průřez umožňuje průběžné škrcení.
- › Nízké ovládací momenty díky tlakově vyváženému pístu.
- › Dlouhá životnost díky navařovanému sedlu.
- › S mechanickým ukazatelem polohy.
- › Provoz bez kavitace, vibrací a hluku.
- › Jednoduchá údržba.
- › Vřeteno kované z jednoho kusu se závitem válcovaným za studena.

Ovládání

- › Elektrickým servopohonem.
- › Ventil zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 1 (dříve F1).

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Šterbinový válec, vyrovnávací válec: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4057 (17% Cr)
- › Sedlo: korozivzdorná ocel CrNi, lapované
- › Ucpávkový šroub: mosaz
- › Těsnění: pryž NBR
- › Šrouby víka: korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 2041.
- › Ventil orientujte šipkou na tělese ve směru proudění pracovního média.
- › Z praktického hlediska je doporučeno ventil umístit mezi dvě uzavírací armatury a předsadit jej filtrem.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.


Použití

- › Jednosměrná regulační armatura pro zajištění plynulé regulace průtoku média.

Určení

- › Pitná nebo užitková voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa

Na poptávku

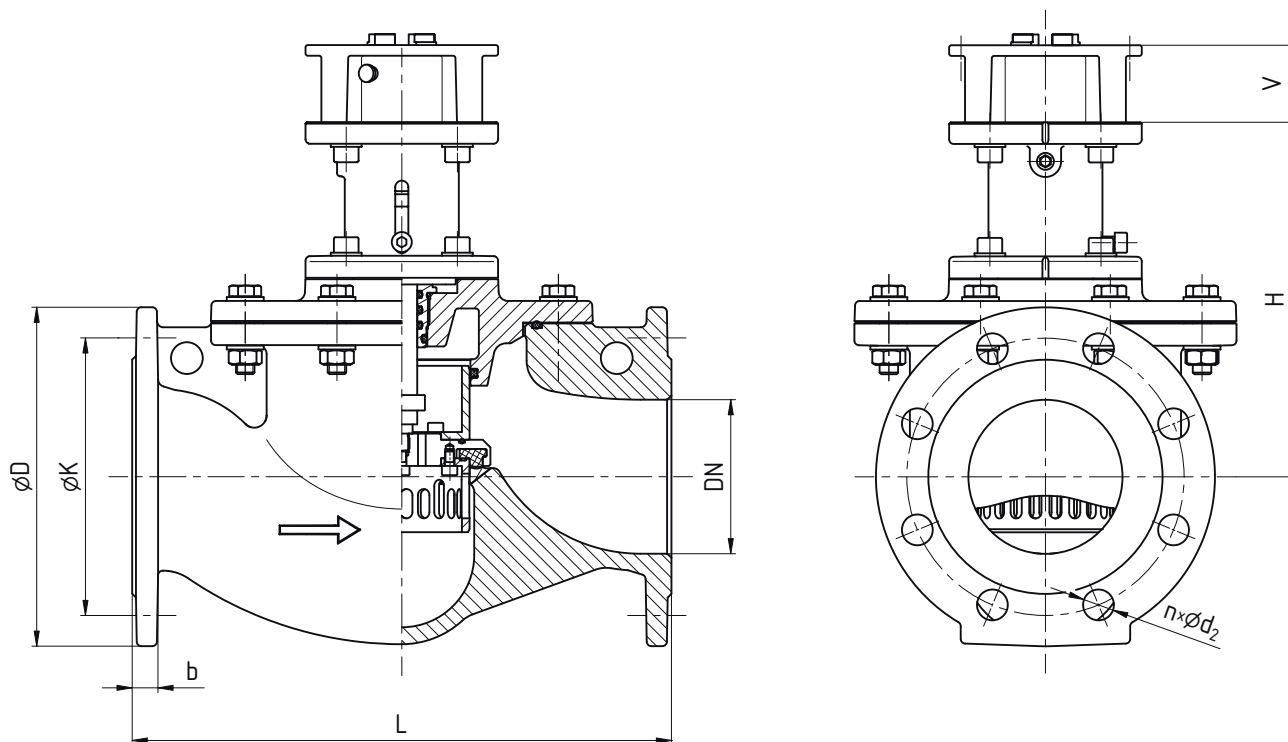
- › Vřeteno: korozivzdorná ocel 1.4404 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo)
- › Jiné vrtání příruby
- › Jmenovitý tlak PN 25
- › S manometry připojenými pomocí zalisovaných CORFIX® závitových pouzder
- › Osazení elektrickým servopohonem již při montáži

Upozornění

- › **Zubová spojka je volena dle pohonu a je standardní součástí výrobku.**

STANDARDNÍ NABÍDKA

DURA	PN	Jmenovitá světlost DN					
		50	65	80	100	125	150
	10, 16	■	■	■	■	■	■



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	50	65	80	100	125	150
Stavební délka	L	230	290	310	350	400	480
Konstrukční rozměry	H	191	229	221	230	237	342
	V	50	50	50	50	50	50
Připojovací rozměry	b	19	19	19	19	19	19
	D	165	185	200	220	250	285
	k	125	145	160	180	210	240
	d ₂	19	19	19	19	19	23
	počet n	4	4	8	8	8	8
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M20
Otáčky / zdvih		7,5	12,5	12,5	15	15	22,5
Hmotnost [kg]		20	28	30	35	39	71

POVINNÉ DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE K POPTÁVCE / OBJEDNÁVCE

Výška vodního sloupce před ventilem: H_1 [m] nebo statický tlak v potrubí před ventilem: p_1 [MPa]
 Požadovaná výška vodního sloupce za ventilem: H_2 [m] nebo požadovaný statický tlak v potrubí za ventilem: p_2 [MPa]
 Průtokové množství: Q_{min} , Q_{max} [l/s]
 Jmenovitá světlost DN_1 a délka L_1 [m] potrubí před ventilem
 Jmenovitá světlost DN_2 a délka L_2 [m] potrubí za ventilem
 Materiál a technický stav potrubí před a za ventilem
 Specifikace pohonu


PN 10
DN 400 ... 2000
Popis

- › Kuželový rozstřikovací ventil s válcovým tělesem pro spodní výpustě přehrad.
- › Vysoká kapacita výtoku.
- › Lineární regulační charakteristika ve všech pracovních polohách.
- › Konstrukce umožňuje efektivní maření kinetické energie vody bez kavitace a vibrací.
- › Vysoce abrazivně odolná těsnicí sedla.
- › Osově souměrné proudové pole výtokového paprsku.
- › Prstencový průtok v každém místě příčného řezu.
- › Nízké ovládací momenty.
- › Speciální profilové těsnění mezi tělesem a regulačním válcem.
- › Dvojitý těsnicí systém na výstupu (měkko- i kovotěsnicí).
- › Stavitelné kluzáky pro symetrické seřízení provozní vůle.
- › Profilová těsnění lze vyměnit bez nutnosti demontáže armatury z potrubí.
- › Dlouhá životnost těsnícího prstence díky jeho umístění mimo hlavní proud média.

Ovládání

- › Ručním kolem, elektrickým servopohonem nebo lineárními hydropony.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-1 s přírubami typ 21, tvar A.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: uhlíková ocel S355J2 (1.0577)
- › Přesuvný plášť, těsnicí sedlo a prsteneček, vodící lišty, trapézová vřetena: korozivzdorná ocel 1.4307 (17% Cr)
- › Stavitelné kluzáky: bronz CuSn12-C

Ochrana proti korozi

- › Díly vně i uvnitř chráněny:
 - epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005) (Typ 001)
 - keramickým nátěrem PATIG VK 2000 (Typ 002)

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 2021.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.


Použití

- › Koncová regulační armatura pro vysokokapacitní vypouštění bez kavitace a chvění.

Určení

- › Voda při dovolené pracovní teplotě do 40 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,0 MPa (100 m vodní sloupec)

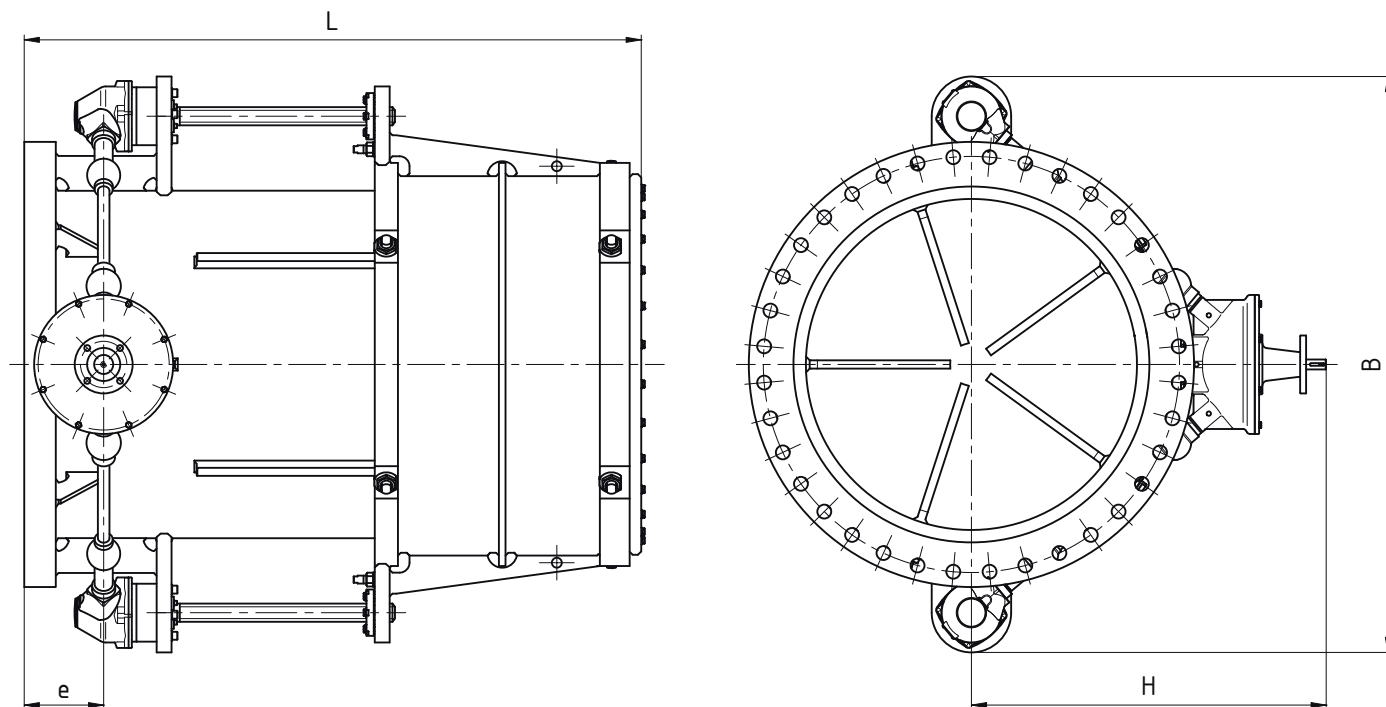
Na popitavku

- › Integrovaný zavzdušňovací systém
- › Usměrnovací difuzor výtoku
- › DN 2000 ... 3000
- › Pracovní přetlak max. 2,5 MPa
- › Speciální konstrukce

STANDARDNÍ NABÍDKA

KSS	PN	Ochrana proti korozi	Jmenovitá světlost DN															
			400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000
Typ 001	10	epoxidové povrstvení	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 002		keramický nátěr	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: KSSplus Typ 001 DN 900 + doplňující údaje (viz další strana)



ROZMĚRY [mm]																	
Jmenovitá světlost DN	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000	
Konstrukční rozměry	B	1040	1110	1100	1240	1440	1480	1860	1800	2040	2140	2340	2500	2400	2670	3200	3210
	H	637	632	667	707	827	907	877	1002	1082	1162	1162	1357	1504	1482	1657	1967
	L	1026	1110	1190	1335	1480	1615	1745	1870	1990	2100	2210	2230	2400	2492	2650	2786
	e	220	220	220	250	250	330	300	300	300	250	300	350	270	300	300	500
Hmotnost [kg]	450	540	600	1100	1400	1700	1650	2500	2800	4000	4600	4800	6000	6800	9000	10500	

POVINNÉ DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE K POPTÁVCE / OBJEDNÁVCE

Statický spád před ventilem: H_{max} , H_{min} [m]
 Průtokové množství: Q_{max} , Q_{min} [m³/h]
 Délka potrubí před ventilem: L_1 [m]
 Jmenovitá světlost DN potrubí
 Typ vrtání příruby
 Materiál potrubí
 Uspořádání výtoku (volný, nad hladinu, pod hladinu, ventilová nebo vířivá komora, instalace na vnější straně přehradní stěny) + schéma
 Požadovaný způsob ovládání



PN 10, 16, 25, 40
DN 50 ... 2000

Popis

- › Montážní vložka se stavitelným dílem s oboustranně průchozími závitovými tyčemi.
- › Konstrukce dle AWWA C 219.
- › Pro snadnou montáž a výměnu armatur v potrubním systému.
- › Pro vymezení malých délkových úchylek spojovaných částí potrubí.
- › Bezúdržbový provoz díky jednoduché konstrukci.
- › Stahovací kroužek zajišťuje vysokou a dlouhodobou těsnost.
- › Rychlá montáž díky nízkému počtu závitových tyčí.
- › Vložka je použitelná i pro přenos menších axiálních sil v potrubí.
- › Snadná manipulace díky nižší hmotnosti svařované konstrukce.

Připojovací parametry

- › Litinová příruba typ 21, tvar A (DN 100, 150, 200)
- › Ocelové příruby typ 01 (DN 50 ... 2000)
- › Vrtání přírub dle EN 1092-1

Materiály hlavních dílů

- › Stahovací kroužek:
 - tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) (DN 50 ... 300)
 - uhlíková ocel (DN 350 ... 1200)
- › Stahovací šrouby:
 - uhlíková ocel, pozinkovány (DN 100, 150, 200)
 - korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr) (DN 50 ... 80, 125, 250 ... 1200)
- › Závitové tyče: uhlíková ocel, pozinkovány
- › Těsnicí kroužek: antibakteriální pryž EPDM

Pevný díl:

- › Příruba: uhlíková ocel
- › Nátrubek: uhlíková ocel

Stavitelný díl:

- › Příruba:
 - tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) (DN 100, 150, 200)
 - uhlíková ocel (DN 50 ... 80, 125, 250 ... 1200)
- › Hrdlo:
 - tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40) (DN 50 ... 200)
 - uhlíková ocel (DN 250 ... 1200)

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Díly tělesa vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 9005).

Montáž a údržba

- › Vložku je možné montovat pouze mezi sousední příruby, pro zajištění správné funkce nesmí dojít ke zkrřížení jednotlivých dílů. Mezi příruby armatury a potrubí je nutné vložit plochá těsnění.
- › Při netěsnosti ucpávky rovnoměrně dotáhněte matice na stahovacích šroubech.



Použití

- › Uspřádání montáže a výměny armatur, vymezení délkových úchylek potrubí.
- › Vhodná i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná nebo surová voda při dovolené pracovní teplotě do 60 °C
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (PN 10)
 - max. 1,6 MPa (PN 16)

Na požádání

- › Závitové tyče: korozivzdorná ocel A2
- › Těsnicí kroužek: pryž NBR
- › Jiné vrtání příruby
- › DN 1400 ... 2000
- › PN 25, 40

Upozornění

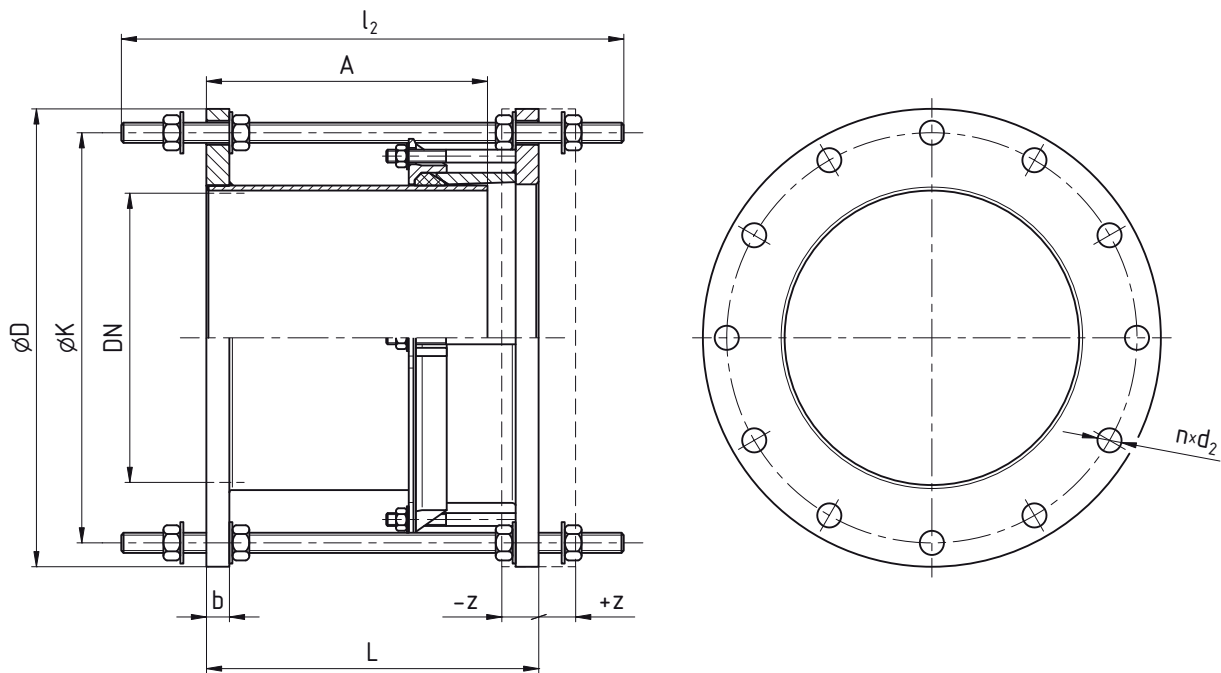
- › **Armatura nekompensuje dilatační změny v potrubí vlivem teploty!**

STANDARDNÍ NABÍDKA

VARIplus-DJ	PN	Jmenovitá světlost DN									
		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
Typ 001	10							■	■	■	■
Typ 002	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

VARIplus-DJ	PN	Jmenovitá světlost DN								
		400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
Typ 001	10	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ 002	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: VARIplus-DJ Typ 001 DN 1200



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	
Stavební délka	L	185	185	185	185	185	185	185	195	195	275	275	275	275	275	275	275	275	290	310	
Konstrukční rozměry	A	165	165	165	165	165	165	165	175	175	250	250	250	250	250	250	250	250	260	280	
Rozsah nastavitelnosti ¹⁾	z	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25	30	30	
Připojovací rozměry PN 10	b	12	12	12	12	14	16	16	19	19	23	24	24	25	25	25	25	25	27	35	
	D								340	395	445	505	565	615	670	780	895	1015	1115	1230	1455
	K								295	350	400	460	515	656	620	725	840	950	1050	1160	1380
	d ₂								23	23	23	23	28	28	28	31	31	34	34	37	41
Závitové tyče PN 10	počet n	volte vložku PN 16 (shodné příp. rozměry)							8	12	12	16	16	20	20	24	24	28	28	32	
	závit								M20	M20	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M30	M33	M36
	l ₂								320	330	330	420	450	450	450	480	480	500	520	560	610
Připojovací rozměry PN 16	počet								4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	7	7	8
	b	12	12	12	12	14	16	16	19	19	23	24	24	25	25	25	25	25	27	35	
	D	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	640	715	840	910	1025	1125	1255	1485	
	K	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	585	650	770	840	950	1050	1170	1390	
Závitové tyče PN 16	d ₂	19	19	19	19	19	23	23	28	28	28	31	31	34	37	37	41	41	44	50	
	počet n	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28	32	
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M33	M33	M36	M36	M39	M45	
	l ₂	300	300	300	300	300	320	320	350	350	450	470	470	500	520	520	550	570	610	680	
Hmotnost [kg]	počet	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	7	7	8	
	PN 10	9	10	12	13	16	23	31	34	43	49	77	95	111	135	168	200	225	298	496	
	PN 16	9	10	12	13	16	23	33	38	44	71	88	99	131	175	184	220	245	331	559	

¹⁾ Rozsah nastavitelnosti z - hodnota, o kterou lze při montáži zkrátit/prodloužit stavební délku montážní vložky



PN 10, 16
DN 40 ... 250

Popis

- › Montážní vložka s posuvným dílem se závitovými tyčemi.
- › Pro snadnou montáž a výměnu armatur v potrubním systému.
- › Pro vymezení malých délkových úchylek spojovaných částí potrubí.
- › Bezúdržbový provoz díky jednoduché konstrukci.

Přípojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.

Materiály hlavních dílů

- › Díly tělesa: šedá litina EN-GJL-250 (GG-25)
- › Těsnící šňůra:
 - PTFE (epoxidové povrstvení)
 - bezazbestové vlákno T 4432 (syntetické povrstvení)
- › Závitové tyče: uhlíková ocel, pozinkovány

Ochrana proti korozi

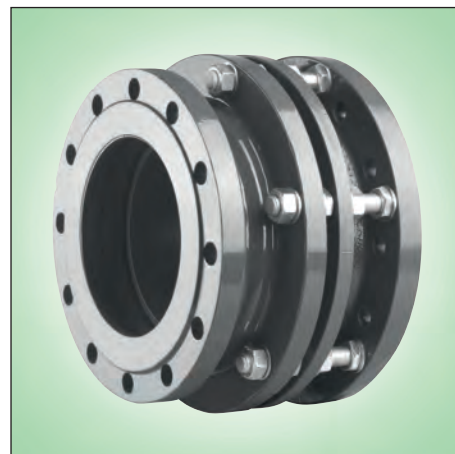
- › Těžká protikorozní povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK (epoxidové povrstvení).
- › Litinové díly jsou vně i uvnitř chráněny:
 - epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005)
 - základním syntetickým nátěrem, vně syntetickým nátěrem (šedý)

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 5010.
- › Vložku je možné montovat pouze mezi sousedé příruby, pro zajištění správné funkce nesmí dojít ke zkřížení jednotlivých dílů. Mezi příruby armatury a potrubí je nutné vložit plochá těsnění.
- › Při netěsnosti ucpávky rovnoměrně dotáhněte matice na ucpávkovém víku.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, zkouška P10, P11.



Použití

- › Uspadnění montáže a výměny armatur, vymezení délkových úchylek potrubí.
- › Vhodná i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná nebo surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C / epoxidové povrstvení
- › Voda a neagresivní kapaliny při dovolené pracovní teplotě do 200 °C / syntetické povrstvení
- › Pracovní přetlak v závislosti na provozní teplotě média dle diagramu

Na poptávku

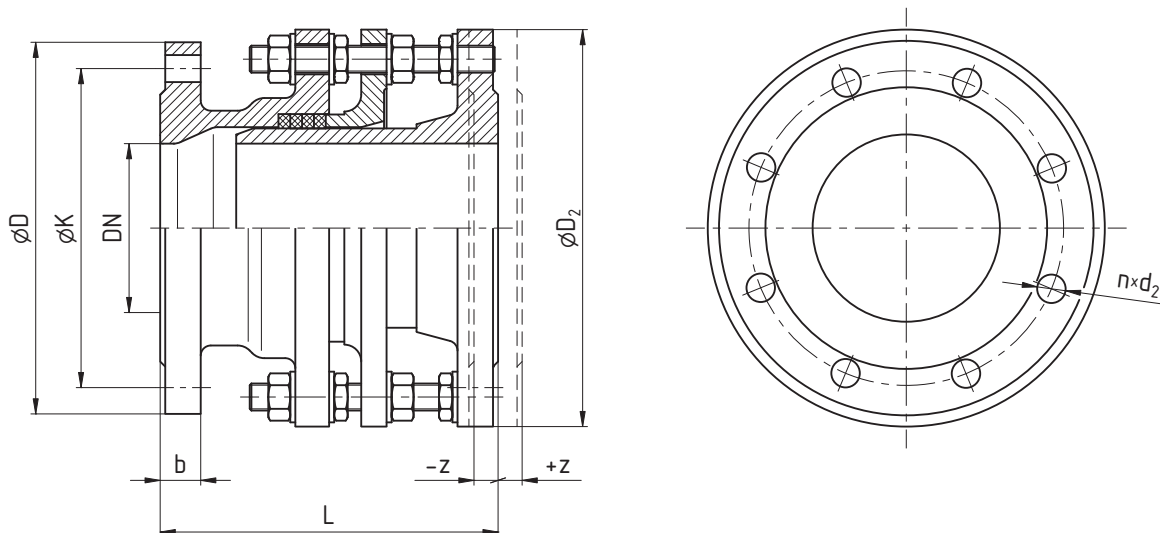
- › Jiné materiálové provedení

Upozornění

- › **Armatura nekompensuje dilatační změny v potrubí vlivem teploty!**
- › **Armatura není vhodná pro přenos sil v potrubí.**

STANDARDNÍ NABÍDKA

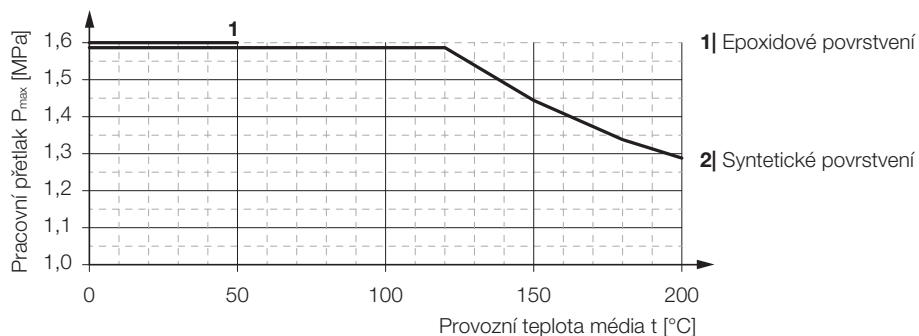
Povrstvení	PN	Jmenovitá světlost DN								
		40	50	65	80	100	125	150	200	250
epoxidové povrstvení	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	10								■	■
syntetický nátěr	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	10								■	■



ROZMĚRY [mm]										
Jmenovitá světlost	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Stavební délka	L	160	165	175	180	200	205	210	225	250
Rozsah nastavitelnosti ¹⁾	z	5	5	7	8	10	10	10	10	15
Připojovací rozměry PN 10	b	volte vložku PN 16 (shodné příp. rozměry)							20	22
	D								340	395
	D₂								365	430
	K								295	350
	d₂								23	23
	počet n								8	12
	šroub	M20	M20							
Připojovací rozměry PN 16	b	19	19	19	19	19	19	19	20	22
	D	150	165	185	200	220	250	285	340	405
	D₂	165	180	200	215	235	265	300	365	430
	K	110	125	145	160	180	210	240	295	355
	d₂	19	19	19	19	19	19	23	23	28
	počet n	4	4	4	8	8	8	8	12	12
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24
Hmotnost [kg]		11	14	19	26	34	42	48	62	83

¹⁾ Rozsah nastavitelnosti z - hodnota, o kterou lze při montáži zkrátit/prodloužit stavební délku montážní vložky

DIAGRAM ZÁVISLOSTI PRACOVNÍHO PŘETLAKU NA TEPLOTĚ





PN 10, 16
DN 300 ... 1000

Popis

- › Montážní vložka s posuvným dílem s jednostranně průchozími závitovými tyčemi.
- › Pro snadnou montáž a výměnu armatur v potrubním systému.
- › Pro vymezení malých délkových úchylek spojovaných částí potrubí.
- › Bezúdržbový provoz díky jednoduché konstrukci.
- › Rychlá montáž díky jedné volné přírubě.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.

Materiály hlavních dílů

- › Díly tělesa: uhlíková ocel St3S
- › Těsnicí kroužek: pryž EPDM
- › Závitové tyče: uhlíková ocel, pozinkovány

Ochrana proti korozi

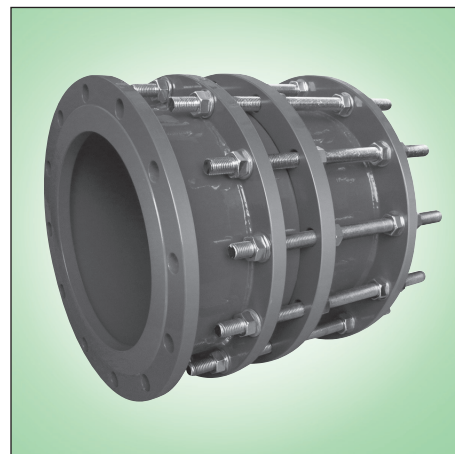
- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Díly tělesa jsou vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Vložku je možné montovat pouze mezi sousední příruby, pro zajištění správné funkce nesmí dojít ke zkřížení jednotlivých dílů. Mezi příruby armatury a potrubí je nutné vložit plochá těsnění.
- › Při netěsnosti ucpávky rovnoměrně dotáhněte matice na ucpávkovém víku.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, zkouška P10, P11.



Použití

- › Uspádnění montáže a výměny armatur, vymezení délkových úchylek potrubí.
- › Vhodná i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná nebo surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak:
 - max. 1,0 MPa (PN 10)
 - max. 1,6 MPa (PN 16)

Na poptávku

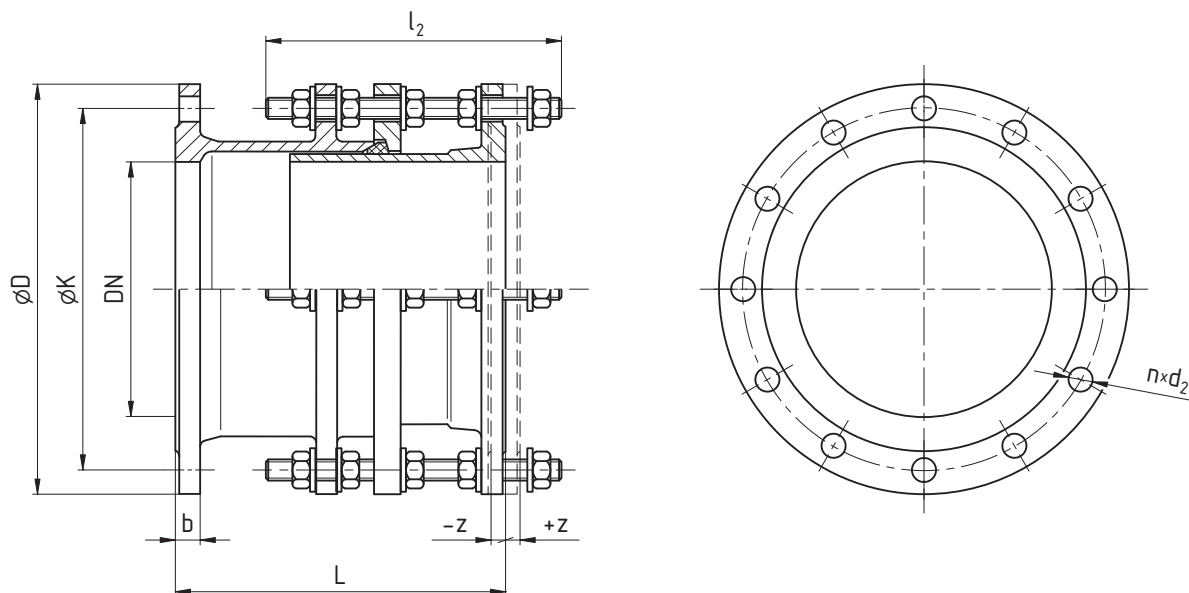
- › Závitové tyče: korozivzdorná ocel A2 / A4
- › DN 50 ... 300, 1200 ... 1800
- › Těsnicí kroužek: pryž NBR
- › Jiná stavební délka
- › PN 6, 25, 40

Upozornění

- › **Armatura nekompensuje dilatační změny v potrubí vlivem teploty!**
- › **Armatura není vhodná pro přenos sil v potrubí.**

STANDARDNÍ NABÍDKA

PN	Jmenovitá světlost DN									
	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



ROZMĚRY [mm]											
Jmenovitá světlost	DN	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
Stavební délka L	PN 10	350	350	375	375	375	400	400	450	450	475
	PN 16	375	425	425	425	450	475	475	525	525	550
Rozsah nastavitelnosti ¹⁾	z	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Připojovací rozměry PN 10	b	22	22	22	22	22	22	24	25	27	30
	D	445	505	565	615	670	780	895	1015	1115	1230
	K	400	460	515	565	620	725	840	950	1050	1160
	d₂	23	23	28	28	28	31	31	34	34	37
	počet n	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28
	šroub	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M30	M33
	l₂	290	290	320	320	320	340	340	380	380	420
Připojovací rozměry PN 16	b	25	25	25	25	25	30	30	30	30	35
	D	460	520	580	640	715	840	910	1025	1125	1255
	K	410	470	525	585	650	770	840	950	1050	1170
	d₂	28	28	31	31	34	37	37	41	41	44
	počet n	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28
	šroub	M24	M24	M27	M27	M30	M33	M33	M36	M36	M39
Hmotnost [kg]	PN 10	100	124	160	176	202	268	330	454	522	632
	PN 16	116	162	204	232	312	416	444	610	692	890

¹⁾ Rozsah nastavitelnosti z - hodnota, o kterou lze při montáži zkrátit/prodloužit stavební délku montážní vložky



PN 10, 16
DN 50 ... 600

Popis

- › Přírubový adaptér se stavitelným dílem.
- › Konstrukce dle AWWA C219.
- › Univerzální pro potrubí s hladkými konci z litiny, oceli, plastu, azbestocementu, aj.
- › Tolerance vnějšího průměru potrubí až 23 mm.
- › Možnost vzájemného vyosení dílu ve spoji +/- 3°.
- › S univerzální přírubou pro PN 10 a PN 16.
- › Bez jištění proti posuvu.
- › Rychlá a snadná montáž.
- › Bezúdržbový provoz díky jednoduché konstrukci.
- › Stahovací kroužek zajišťuje vysokou a dlouhodobou těsnost.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubou typ 21, tvar B.

Materiály hlavních dílů

- › Stahovací šrouby: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Přírubový díl, stavitelný díl: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Těsnicí manžeta: antibakteriální pryž EPDM

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Díly tělesa jsou vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 9005).

Montáž a údržba

- › Před montáží odstraňte z konce připojovaného volného potrubí rez a nečistoty a ošetřete je ochranným nátěrem.
- › Mezi příruba adaptéru a potrubí je nutné vložit plochá těsnění.
- › Při netěsnosti ucpávky rovnoměrně dotáhněte matice na stahovacích šroubech.



Použití

- › Spojení potrubí s přírubou a potrubí s volným koncem.
- › Vhodný i k zakopání do země.

Určení

- › Pitná, surová a odpadní voda při dovolené pracovní teplotě do 60 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa

Na požádání

- › Stahovací šrouby: korozivzdorná ocel 1.4401 (17% Cr)
- › Těsnicí kroužek: pryž NBR

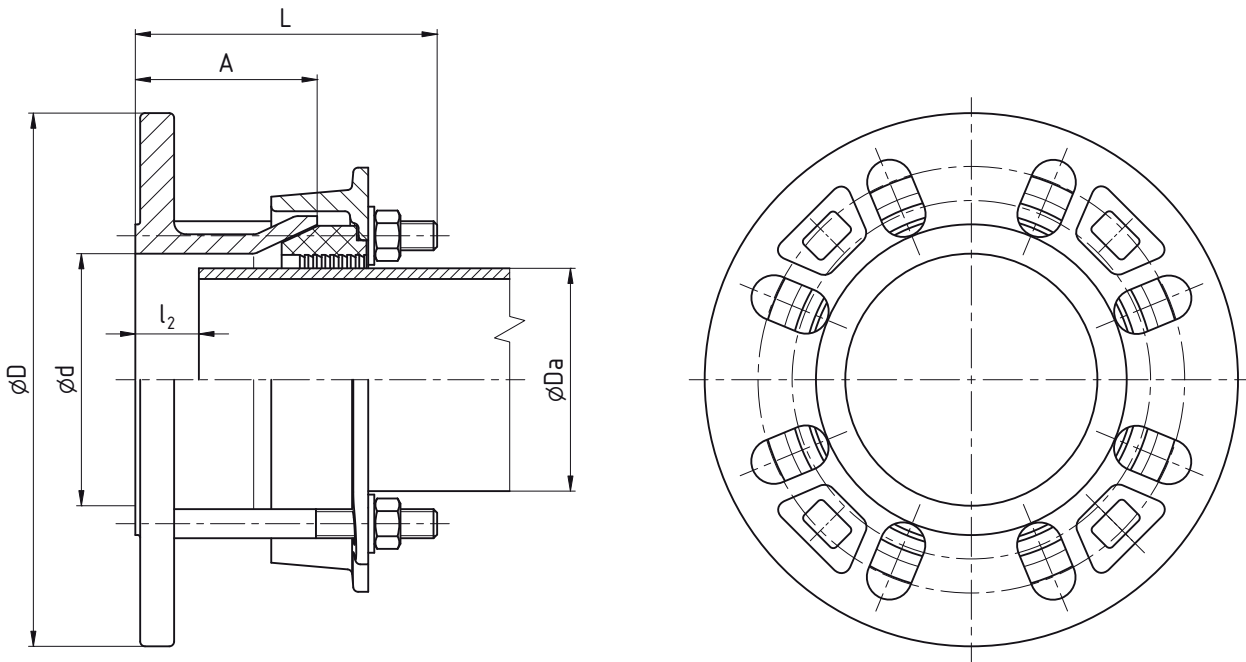
Upozornění

- › **Armatura nekompensuje dilatační změny v potrubí vlivem teploty!**
- › **Pro plastová potrubí je doporučeno použití opěrné vložky z korozivzdorné oceli.**

STANDARDNÍ NABÍDKA

VARIplus-RFA Ranger®	PN	Jmenovitá světlost DN															
		50	65	80	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600
Typ 001	10, 16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky: VARIplus-RFA Ranger Typ 001 DN 200



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	50	65	80	100	125	150	175	200	225	250	250	300	300	350	350	400	400	450	500	600
Vnější průměr potrubí Da	min	59	72	88	109	138	159	192	218	242	250	272	315	322	351	374	417	425	480	526	630
	max	72	85	103	128	153	182	210	235	262	267	289	332	340	378	391	437	442	500	546	650
Doporučená mezera	l_2	14	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	32	32	32	32	32	32
Konstrukční rozměry	L	130	130	130	130	130	130	130	135	135	135	135	145	150	180	145	165	165	167	167	165
	A	75	75	75	71	75	71	73	75	75	85	85	85	85	95	95	95	110	95	93	95
	d	76	89	105	131	159	184	212	237	272	271	296	338	345	392	399	440	445	502	547	652
	D	165	185	220	228	276	290	311	340	400	400	405	460	460	520	520	550	580	638	710	840
Stahovací šrouby	šroub	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12
	počet	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10
Hmotnost [kg]		3	4	5	5	7	8	9	10	14	16	16	22	24	29	30	30	32	33	41	51



PN 10, 16
DN 50 ... 600

Popis

- › Konstrukce dle AWWA C219.
- › Univerzální pro potrubí s hladkými konci z litiny, oceli, plastu, azbestocementu, aj.
- › Velká tolerance vnějšího průměru potrubí (dle DN až 23 mm).
- › Možnost vzájemného vyosení potrubí +/- 6°.
- › Bez jištění proti posuvu.
- › Rychlá a snadná montáž.
- › Bezúdržbový provoz díky jednoduché konstrukci.
- › Stahovací kroužky zajišťují vysokou a dlouhodobou těsnost.

Materiály hlavních dílů

- › Středový díl: uhlíková ocel / tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Stahovací kroužky: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Stahovací šrouby: uhlíková ocel, pozinkovány
- › Těsnicí kroužek: pryž EPDM

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozní povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Díly tělesa jsou vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením.

Montáž a údržba

- › Před montáží odstraňte z volných konců potrubí rez a nečistoty a ošetřete je ochranným nátěrem.
- › Při netěsnosti rovnoměrně dotáhněte matice na stahovacích šroubech.



Použití

- › Spojení potrubí s volným koncem.
- › Vhodná i k zakopání do země.

Určení

- › Pracovní teplota:
 - pitná voda: max. 50 °C
 - surová voda: max. 90 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,6 MPa

Na poptávku

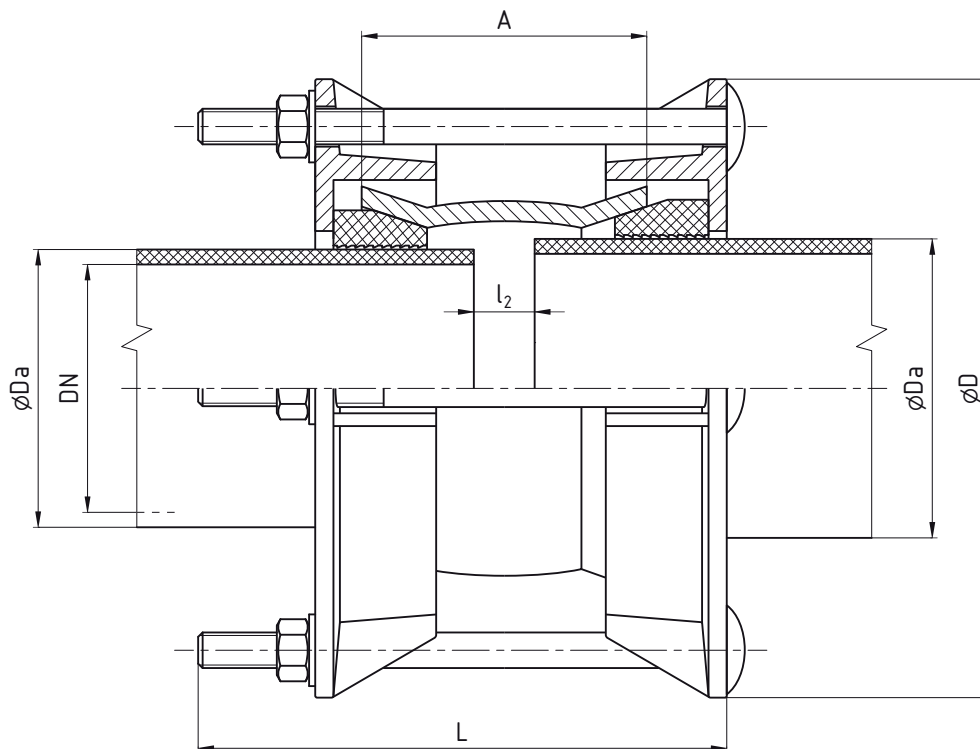
- › Stahovací šrouby: korozivzdorná ocel
- › Médium: odpadní voda, olej, aj.
- › Jako záslepka potrubí

Upozornění

- › **Armatura nekompensuje dilatační změny v potrubí vlivem teploty!**
- › **Pro plastová potrubí je doporučeno použití opěrné vložky z korozivzdorné oceli.**

STANDARDNÍ NABÍDKA

PN	Jmenovitá světlost DN															
	50	65	80	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600
10, 16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	50	65	80	100	125	150		175	200	225		250	
Vnější průměr potrubí Da	min	59	72	88	109	138	150	159	192	218	230	242	250	272
	max	72	85	103	128	153	170	182	210	235	247	262	267	289
Doporučená mezera	l_2	14	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Konstrukční rozměry	L	175	175	175	175	175	175	200	220	220	220	210	220	220
	A	95	95	95	100	100	100	115	130	130	130	130	130	130
	D	165	175	200	228	247	260	275	311	335	360	350	376	445
Stahovací šrouby	šroub	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12
	pčet	2	2	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6
Hmotnost [kg]		3	3	4	5	5	7	7	9	10	17	15	18	17

Jmenovitá světlost	DN	300			350		400		450		500		600	
Vnější průměr potrubí Da	min	315	322	340	351	374	390	417	454	480	500	526	600	630
	max	332	340	360	378	391	410	437	460	500	508	546	630	650
Doporučená mezera	l_2	19	19	19	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Konstrukční rozměry	L	220	200	220	250	220	250	250	250	260	250	250	250	260
	A	130	105	130	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	D	442	455	455	490	510	570	580	600	623	650	690	790	738
Stahovací šrouby	šroub	M12	M12	M12	M14	M12	M14	M14	M12	M12	M14	M14	M14	M12
	pčet	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10
Hmotnost [kg]		24	20	22	32	33	35	26	39	33	48	35	72	50



PN 10, 16
DN 15 ... 250

Popis

- › Jednosměrný filtr k lapání mechanických nečistot z pracovního média.
- › Síto z drátěné tkaniny.
- › S vypouštěcí zátkou pro odkalení bez nutnosti vyjmát síto ven z tělesa (DN 200, 250).
- › S ochrannou klecí zabraňující zborcení síta (DN 40 ... 250)

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.
- › Stavební délka dle EN 558 řada 1 (dříve F1).

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, čistící víko: šedá litina EN-GJL-250 (GG-25)
- › Síto, ochranná klec: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Vypouštěcí zátko: mosaz
- › Spojovací šrouby víka: uhlíková ocel, pozinkovány

Ochrana proti korozi

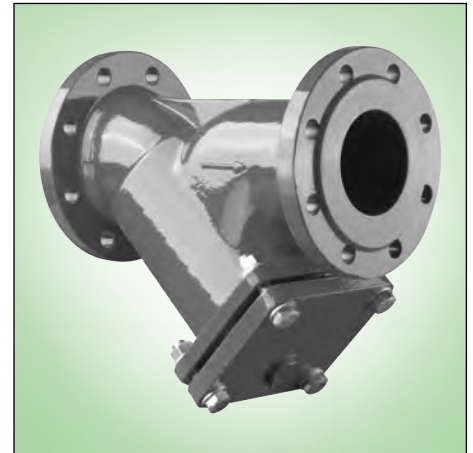
- › Litinové díly jsou vně i uvnitř chráněny:
 - základním syntetickým nátěrem, vně syntetickým nátěrem (šedý)
 - epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005)
- › Díly z uhlíkové oceli jsou pozinkovány.

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 2260.
- › Armaturu montujte do potrubí tak, aby směr proudění média byl shodný se šipkou na tělese a čistící víko s vypouštěcí zátkou směřovalo dolů.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, zkouška P10, P11.



Použití

- › Jednosměrná armatura k zachytávání mechanických nečistot.

Určení

- › Pára, voda a neagresivní média (syntetika)
- › Pitná a surová voda (epoxid)
- › Pracovní přetlak v závislosti na provozní teplotě média dle diagramu

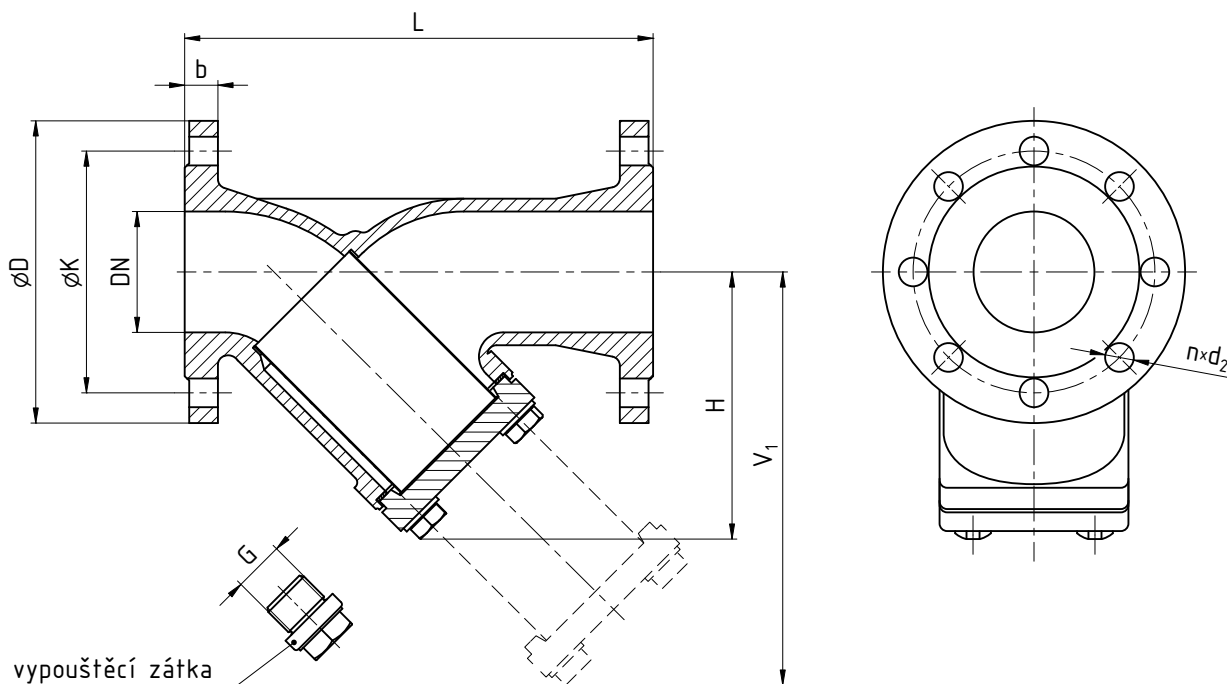
Na poptávku

- › Těleso, víko: uhlíková ocel GS-C25
- › Těleso, víko: korozivzdorná ocel 1.4408 (19% Cr, 11% Ni, 2% Mo)
- › Jiná velikost otvorů síta
- › Vrtání příruby PN 10
- › Pro oleje

STANDARDNÍ NABÍDKA

Ochrana proti korozi	Jmenovitá světlost DN												
	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Syntetika	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□
Epoxid	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□

□ provedení s vypouštěcí zátkou



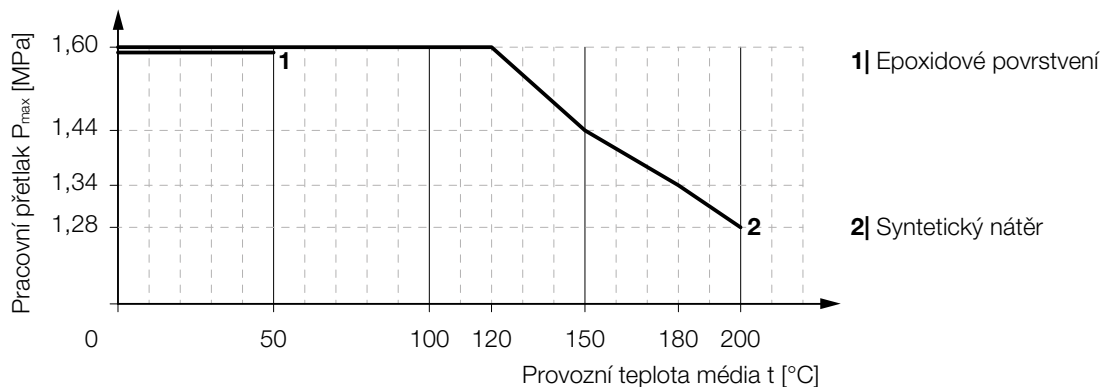
ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Stavební délka	L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
Konstrukční rozměry	H	75	85	105	115	130	140	165	175	240	280	360	395	485
	V ¹⁾	100	110	145	160	185	200	235	245	345	405	475	575	730
Připojovací rozměry PN 16	b	14	16	16	18	18	20	20	22	24	26	26	30	32
	D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405
	K	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355
	d ₂	14	14	14	19	19	19	19	19	19	19	23	23	28
	počet n	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	12	12
	šroub	M12	M12	M12	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20
Vypouštěcí zátka	závit G	—	—	—	—	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Velikost otvorů síta		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,25	1,25	1,25	1,25	1,6	1,6
Ztrátový součinitel ²⁾		1,8	2,0	2,3	2,7	2,9	3,0	3,2	3,3	3,3	3,4	3,4	3,5	3,7
Hmotnost [kg]		2,0	2,9	4,5	6,5	7,6	9,8	15,9	18,3	26,3	40,0	61,2	116,5	163,0

¹⁾ Minimální vzdálenost od pevné překážky umožňující vyjmutí síta.

²⁾ Měřeno se sítím bez nánosů nečistot.

DIAGRAM ZÁVISLOSTI PRACOVNÍHO PŘETLAKU NA TEPLOTĚ





PN 10
DN 50 ... 500

Popis

- › Jednosměrná armatura k zabránění vnikání mechanických nečistot do sacího potrubí.
- › Sací koš plní funkci zpětné klapky a zabraňuje samovolnému vyprazdňování potrubí a zavzdušnění čerpadla.
- › Síto z děrovaného plechu se dnem bez otvorů.
- › Nízké tlakové ztráty.

Ovládání

- › Samočinné.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubami typ 21, tvar B.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: šedá litina EN-GJL-250 (GG-25)
- › Síto: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Kuželka: šedá litina EN-GJL-250 (GG-25)
- › Sedlo kuželky: pryž EPDM
- › Spojovací šrouby: Korozivzdorná ocel A2 dle ISO 3506

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana odpovídající kvalitě GSK.
- › Litinové díly a síto jsou vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).
- › Díly z uhlíkové oceli jsou pozinkovány.

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 2160.
- › Síto je dle provozních podmínek nutné čistit v pravidelných časových intervalech.
- › Sací koš montujte na potrubí pouze ve svislé poloze.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Jednosměrná armatura k ochraně sacího potrubí před vnikáním mechanických nečistot a k zabránění samovolného vyprazdňování potrubí a zavzdušnění čerpadla.

Určení

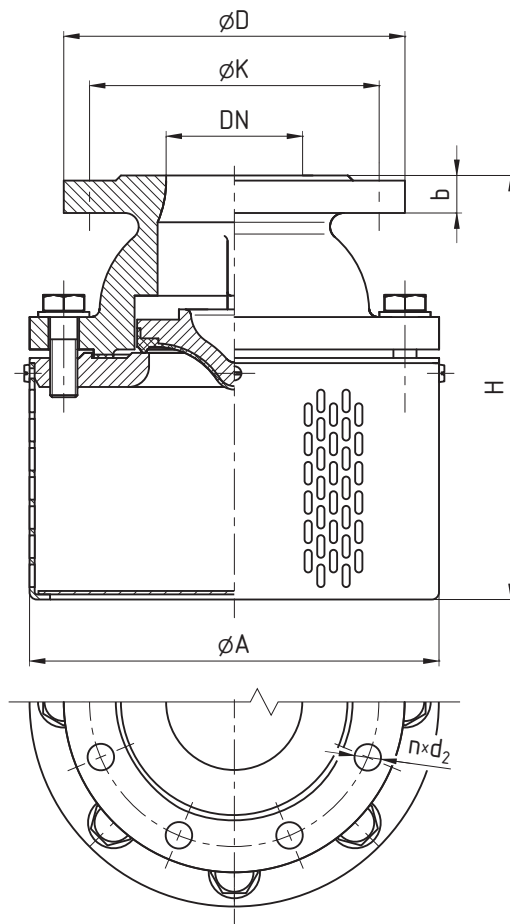
- › Pitná a surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak max. 1,0 MPa

Na poptávku

- › Jiná velikost otvorů síta
- › DN 300 ... 500

STANDARDNÍ NABÍDKA

SAK	Jmenovitá světlost DN							
	50	65	80	100	125	150	200	250
sací koš	■	■	■	■	■	■	■	■



ROZMĚRY [mm]

Jmenovitá světlost	DN	50	65	80	100	125	150	200	250	
Konstrukční rozměry	A	180	200	240	270	310	350	440	520	
	H	170	200	215	275	295	375	455	505	
Připojovací rozměry PN 10	b	20	20	22	24	26	26	26	28	
	D	165	185	200	220	250	285	340	395	
	K	125	145	160	180	210	240	295	350	
	d ₂	19	19	19	19	19	23	23	23	
	počet n	4	4	8	8	8	8	8	8	12
	šroub	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20
Velikost otvorů síta		15 x 4,5	15 x 4,5	15 x 4,5	15 x 4,5	15 x 4,5	15 x 4,5	15 x 4,5	15 x 4,5	
Ztrátový součinitel ¹⁾		3,6	3,5	3,7	3,9	4,1	3,7	4,5	5,6	
Hmotnost [kg]		10	13	15	22	33	43	70	104	

¹⁾ Měřeno se sítím bez nánosu nečistot.



Popis

- › Poklop určený k ochraně ovládacích prvků armatur zakopaných do země před mechanickým poškozením.
- › Víko mechanicky zajištěno proti odcizení.
- › Garantovaná nosnost poklopu 40 tun.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko: šedá litina EN-GJL-200 (GG 20)
- › Třmen, spojovací nýt: uhlíková ocel (Typ 504, 510)
- › Můstek: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr) (Typ 522)

Ochrana proti korozi

- › Vně i uvnitř chráněno bitumenovým nátěrem na bázi asfaltu (odstín RAL 9017).

Montáž a údržba

- › Poklop výškově přizpůsobte okolnímu terénu a spolehlivě usadíte, podbetonujte a uložte na pevnou podložku. Je výhodné terén spádovat od poklopu a bezprostřední okolí zpevnit dlažbou, betonem či šterkem.

Zkoušení

- › Zkoušeno dle D400.



Použití

- › K zabudování do terénu a vozovek.
- › Ochrana ovl. konce zemní soupravy.

Určení

- › Zemní soupravy osazené na šoupátkách (DN 40 ... 600) (Typ 504)
- › Zemní soupravy osazené na šoupátkách (DN 20, 25, 32) nebo na navrtávacích pasech se šoupátkem či kulovým kohoutem (Typ 510)
- › Výtoková hrdla a ovládací prvky podzemních hydrantů (Typ 522)

Na poptávku

- › Víko chráněno epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005 - modrý).
- › DN 100 hydrantový (Typ 522)

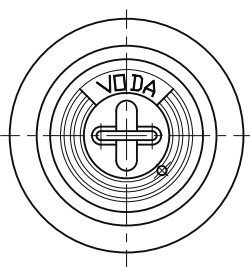
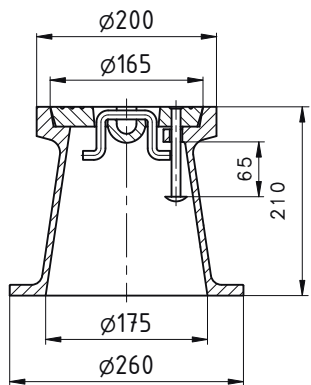
STANDARDNÍ NABÍDKA

RAMBO	Druh	Nápis	Konstrukce poklopu	Doporučené použití
Typ 504	šoupátkový	VODA	kruhový s pohyblivým třmenem	zemní soupravy (typ A, AT) osazené na šoupátkách (DN 40 ... 600)
Typ 510	ventilový	VODA	kruhový s pohyblivým třmenem	zemní soupravy (typ B, BT, C, CT) osazené na šoupátkách (DN 20, 25, 32) nebo na navrtávacích pasech se šoupátkem či kulovým kohoutem
Typ 522	hydrantový	HYDRANT	oválný se zalitým můstkem	podzemní hydranty

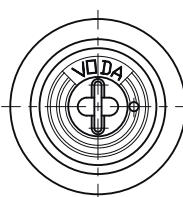
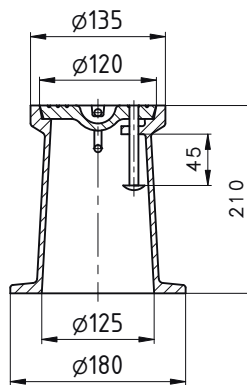
Příklad objednávky: RAMBO Typ 522



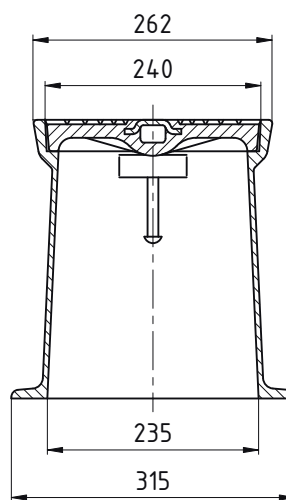
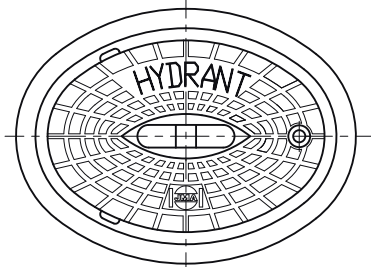
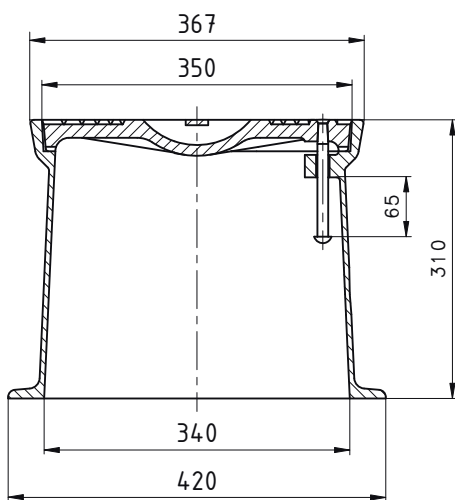
Typ 504
šoupátkový



Typ 510
ventilový



Typ 522
hydrantový



HMOTNOST [kg]

Typ 504	Typ 510	Typ 522
14	8	30



Popis

- › Poklop určený k ochraně ovládacích prvků armatur zakopaných do země před mechanickým poškozením.
- › Víko je mechanicky zajištěno proti odcizení.
- › Garantovaná nosnost poklopu 40 tun.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso, víko: šedá litina EN-GJL-200 (GG 20)
- › Třmen, spojovací nýt: uhlíková ocel (Typ 530, 534)
- › Můstek: korozivzdorná ocel 1.4021 (13% Cr) (Typ 532)

Ochrana proti korozi

- › Vně i uvnitř chráněno bitumenovým nátěrem na bázi asfaltu (odstín RAL 9017).

Montáž a údržba

- › Poklop výškově přizpůsobte okolnímu terénu a spolehlivě usadíte, podbetonujte a uložte na pevnou podložku. Je výhodné terén spádovat od poklopu a bezprostřední okolí zpevnit dlažbou, betonem či šterkem.

Zkoušení

- › Zkoušeno dle D400.



Použití

- › K zabudování do terénu a vozovek.
- › Ochrana ovl. konce zemní soupravy.

Určení

- › Vytyčovací vodiče u plastových potrubí (Typ 530)
- › Měřicí vývody izolačních spojek, aj. (Typ 532)
- › Zemní soupravy osazené na šoupátkách (DN 40 ... 600), číhačky na chráničkách, aj. (Typ 534)

Na poptávku

- › Víko chráněno epoxidovým povrstvením (odstín RAL 1023 - žlutý)

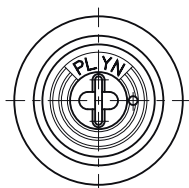
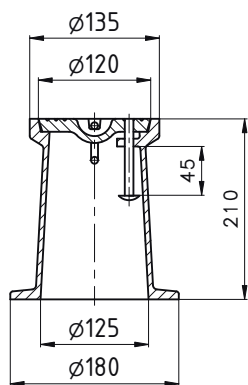
STANDARDNÍ NABÍDKA

RAMBO	Druh	Nápis	Konstrukce poklopu	Doporučené použití
Typ 530	ventilový	PLYN	kruhový s pohyblivým třmenem	vytyčovací vodiče u plastových potrubí
Typ 532	oválný	PLYN	oválný se zalitým můstkem	měřicí vývody izolačních spojek, aj.
Typ 534	šoupátkový	PLYN	kruhový s pohyblivým třmenem	zemní soupravy osazené na šoupátkách (DN 40 ... 600), číhačky na chráničkách, aj.

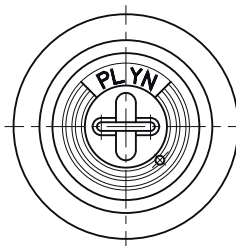
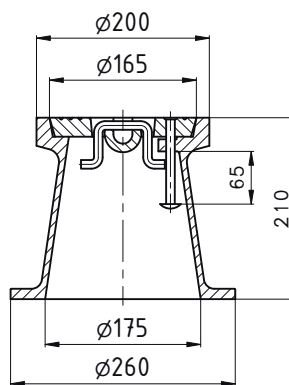
Příklad objednávky: RAMBO Typ 532



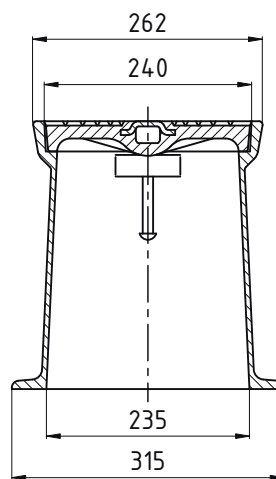
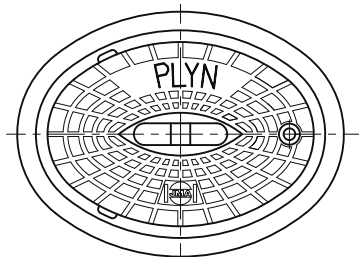
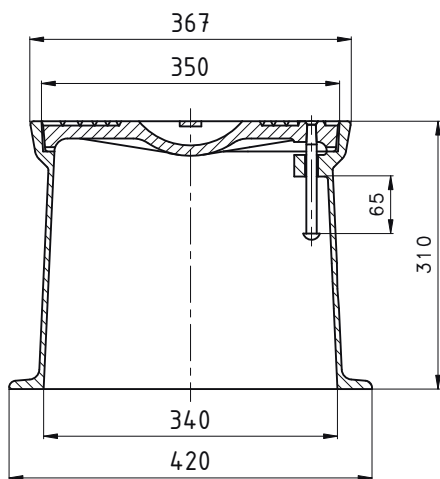
Typ 530
ventilový



Typ 534
šoupátkový



Typ 532
oválný



HMOTNOST [kg]

Typ 530	Typ 532	Typ 534
8	30	14



Popis

- › Teleskopická zemní souprava pro ovládání EKN® Uzavíracích klapek.
- › Vhodné pro zabudování do terénu i vozovek.
- › Teleskopické provedení soupravy umožňuje plynulé přizpůsobení se terénu.
- › Nízké ovládací momenty jsou dosaženy díky použití kluzného uložení ovládací tyče.
- › Fixování délky pomocí pružinové brzdy.

Ovládání

- › Šoupátkovým klíčem.
- › Uzávěr zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Materiály hlavních dílů

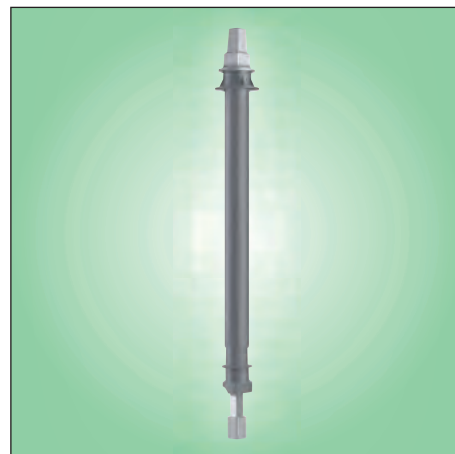
- › Jehlanový nástavec: šedá litina EN-GJL-200 (GG-25)
- › Spojka: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Prodlužovací tyč: uhlíková ocel 1.0026
- › Šroub, pero: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Víko, kryt, ochranné trubky: plast

Ochrana proti korozi

- › Kovové díly, které nejsou z korozivzdorné oceli, jsou pozinkovány.

Montáž a údržba

- › Zcela vytáhněte dolní ochrannou trubku. Povytáhněte na doraz čtyřhrannou trubku se spojkou a spojku z ní demontujte. Z ovládacího konce převodu EKN® Uzavírací klapky sejměte plastový kryt. Shodně polohujte drážku pro pero ve spojce s perem na ovládacím konci převodu, proveďte spojení a zajistěte ho šroubem přes spojku do ovládacího konce převodu. Na zemní soupravu nasuňte zpět dolní ochrannou trubku a v zasunuté poloze ji zajistěte. Pomocí kolíku znovu spojte čtyřhrannou trubku se spojkou (nepoužívejte hrubé násilí). Uvolněte dolní ochrannou trubku a pečlivě ji usadte na víko převodu. Konec pro ovládání (jehlanový nástavec) polohujte přibližně do plánované výšky umístění poklopu. Proveďte částečné zahrnutí výkopu drobným materiálem (chraňte při tom vnitřní prostor soupravy). Souosost teleskopické zemní soupravy s osou vřetena armatury musí být dodržena i po zahrnutí výkopu. Zához udusejte. Po zahrnutí výkopu se již nesmí dolní ochranná trubka nadzvednout, proto ji při konečném nastavování délky přidržte rukou. Dokončete zahrnutí výkopu. Ovládací konec teleskopické zemní soupravy chraňte poklopem. Dbejte, aby byla dodržena vzdálenost čela ovládacího konce od vrchní hrany poklopu 100–200 mm. Terén spádujte od poklopu.
- › VAG doporučuje pod víko teleskopické zemní soupravy nasunout nosnou desku, soupravu v ní zavěsit a desku pak vodorovně usadit do konečné výšky.



Použití

- › Pro ovládání armatur zakopaných v zemi.

Určení

- › EKN® Uzavírací klapky

Na poptávku

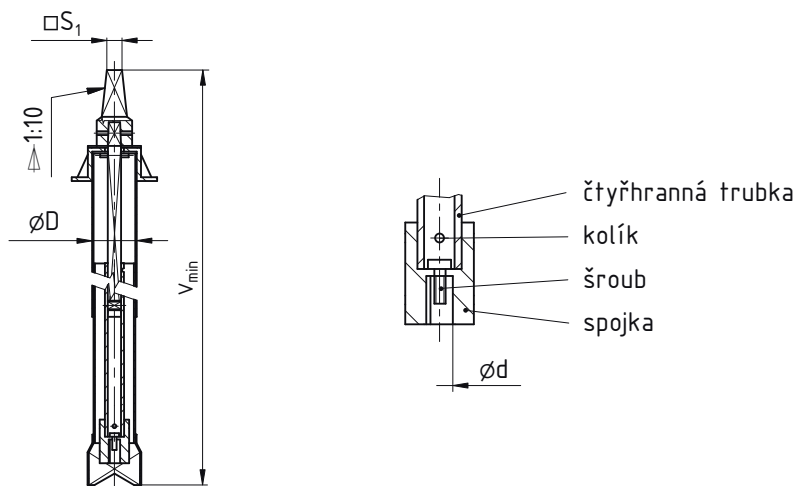
- › Jiná krycí hloubka Rd

STANDARDNÍ NABÍDKA

Krycí hloubka Rd ¹⁾ [m]	VA-TELESKOP Zemní souprava											
	Typ 101	Typ 102	Typ 103	Typ 104	Typ 201	Typ 202	Typ 203	Typ 204	Typ 301	Typ 302	Typ 303	Typ 304
0,9 ... 1,3	■	■	■	■								
1,2 ... 1,8					■	■	■	■				
1,7 ... 2,7									■	■	■	■

Příklad objednávky: VA-TELESKOP Typ 101

¹⁾ Krycí hloubka Rd - svislá vzdálenost od povrchu terénu k povrchu potrubí osazeného v zemi



ROZMĚRY [mm]

VA-TELESKOP	Krycí hloubka Rd ¹⁾ [m]	D	S ₁	V [mm]	d	Hmotnost [kg]
Typ 101	0,9 ... 1,3	68	27	810	16	2,1
Typ 102					20	2,9
Typ 103					30	4,0
Typ 104					20	2,9
Typ 201	1,2 ... 1,8	68	27	1110	16	2,8
Typ 202					20	3,9
Typ 203					30	4,5
Typ 204					20	3,9
Typ 301	1,7 ... 2,7	68	27	1610	16	3,4
Typ 302					20	5,0
Typ 303					30	6,9
Typ 304					20	5,0

¹⁾ Krycí hloubka Rd - svislá vzdálenost od ovládací roviny po horní hranu potrubí osazeného v zemi

PŘÍŘAZENÍ TYPŮ VA-TELESKOP ZEMNÍCH SOUPRAV K EKN® UZAVÍRACÍM KLAPKÁM

Krycí hloubka Rd ¹⁾ [m]	0,9 ... 1,3				1,2 ... 1,8				1,7 ... 2,7			
	PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	PN 6	PN 10	PN 16	PN 25
EKN® Uzavírací klapka	Odpovídající typ VA-TELESKOP Zemní soupravy											
DN 150	—	—	101	101	—	—	201	201	—	—	301	301
DN 200	—	101	101	101	—	201	201	201	—	301	301	301
DN 250	—	101	101	101	—	201	201	201	—	301	301	301
DN 300	—	101	101	102	—	201	201	202	—	301	301	302
DN 350	—	101	102	102	—	201	202	202	—	301	302	302
DN 400	—	102	102	102	—	202	202	202	—	302	302	302
DN 450	—	102	103	104	—	202	203	204	—	302	303	304
DN 500	—	102	103	104	—	202	203	204	—	302	303	304
DN 600	—	103	104	104	—	203	204	204	—	303	304	304
DN 700	—	104	104	—	—	204	204	—	—	304	304	—
DN 800	104	104	104	104	204	204	204	204	304	304	304	304
DN 900	104	104	104	—	204	204	204	—	304	304	304	—
DN 1000	104	104	104	—	204	204	204	—	304	304	304	—
DN 1200	104	104	104	—	204	204	204	—	304	304	304	—
DN 1400	104	104	—	—	204	204	—	—	304	304	—	—
DN 1600	104	104	—	—	204	204	—	—	304	304	—	—
DN 1800	104	—	—	—	204	—	—	—	304	—	—	—

¹⁾ Krycí hloubka Rd - svislá vzdálenost od ovládací roviny po horní hranu potrubí osazeného v zemi

Popis

- › Tuhá zemní souprava pro ovládání armatur zakopaných v zemi.
- › Vhodné pro zabudování do terénu i vozovek.

Ovládání

- › Šoupátkovým a ventilovým klíčem.
- › Armatura zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.
- › Pro kulové kohouty osadte soupravu terčíkem s identifikací otočení 0 – 90°.

Materiály hlavních dílů

- › Jehlanový nástavec, spojka: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Prodlužovací tyč: uhlíková ocel 1.0026
- › Kolík: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Víko, ochranná trubka: plast

Ochrana proti korozi

- › Kovové díly vně epoxidové povrstvení.

Montáž a údržba

- › V místě použití rozhodněte o nutnosti upravit délku prodlužovací tyče a následně ochranné trubky (provedte samostatně u každého dílu). U typu A a typu B demontujte jehlanový nástavec, ze spojky vytáhněte kolík. Prodlužovací tyč se spojkou nasadte na ovládanou armaturu. Shodně polohujte díru pro kolík ve spojkce a na vřetenu armatury a provedte skolíkování (nepoužívejte hrubé násilí). Nasuňte ochrannou trubku a víko, u typu A a typu B i jehlanový nástavec. Polohujte shodně zahroubení pro šroub v prodlužovací tyči a šroub v jehlanovém nástavci, šroub řádně dotáhněte. Ochrannou trubku pečlivě usadte na armaturu. Souosost zemní soupravy s osou vřetena armatury musí být dodržena i po zahrnutí výkopu. Ovládací konec zemní soupravy chraňte poklopem.



Použití

- › Pro ovládání armatur zakopaných v zemi.

Určení

- › Všechny typy šoupátek s jehlanem z produkce VAG (Typ A)
- › Všechny typy navrtávacích pasů se šoupátkem z produkce VAG (Typ B)
- › Všechny typy navrtávacích pasů s kulovým kohoutem z produkce VAG (Typ C)

Na popotávku

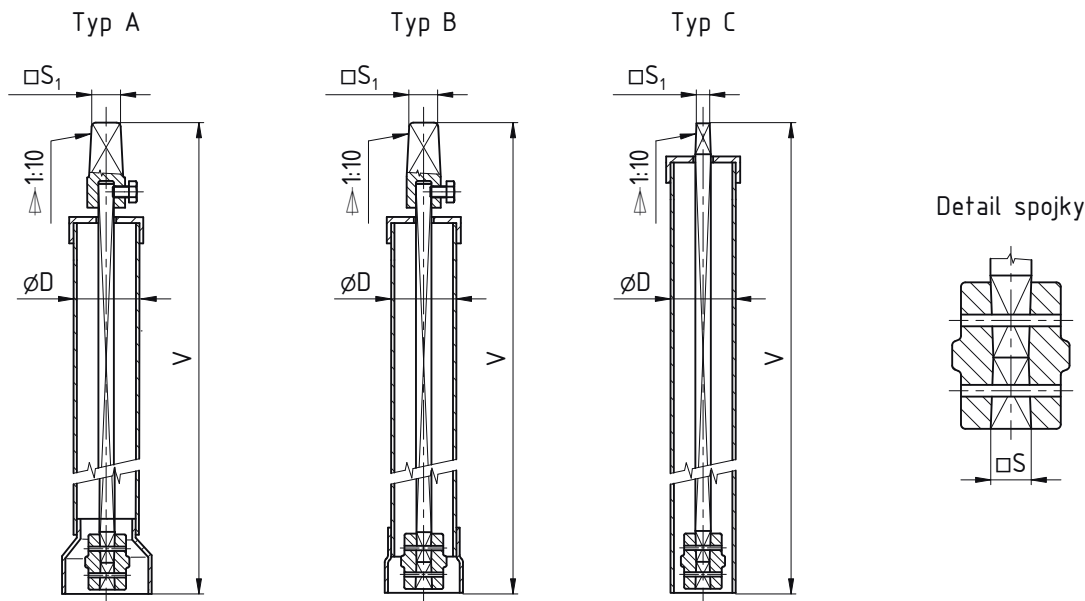
- › Jiná krycí hloubka Rd
- › DN 400 ... 600 (Typ A)

STANDARDNÍ NABÍDKA

Typ	Krycí hloubka Rd ¹⁾ [m]	Jmenovitá světlost DN ovládané armatury													
		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
A	1,00				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	1,25				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	1,50				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	2,00				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
B	1,00	■	■	■	■	■									
	1,25	■	■	■	■	■									
	1,50	■	■	■	■	■									
	2,00	■	■	■	■	■									
C	1,00	■	■	■	■	■									
	1,25	■	■	■	■	■									
	1,50	■	■	■	■	■									
	2,00	■	■	■	■	■									

Příklad objednávky: LADA Typ A Rd 1,5 DN 100

¹⁾ Krycí hloubka Rd - svislá vzdálenost od povrchu terénu k povrchu potrubí osazeného v zemi



ROZMĚRY [mm]

	Ovládané armatury	DN	Krycí hloubka Rd ¹⁾ [m]	D	S	S ₁	V [mm]	Hmotnost [kg]
Typ A	EKO [®] plus Měkkotěsnicí šoupátko IKO [®] plus Kovotěsnicí šoupátko BETA [®] 200 Měkkotěsnicí šoupátko	40, 50	1,00	63	14	27	700	3,0
			1,25				950	3,7
			1,50				1200	4,5
			2,00				1700	5,9
		65, 80	1,00	63	17	27	670	2,9
			1,25				920	3,7
			1,50				1170	4,5
			2,00				1670	5,8
		100 ... 150	1,00	63	19	27	600	4,7
			1,25				850	3,4
			1,50				1100	4,2
			2,00				1600	5,6
		200	1,00	63	24	27	515	3,5
			1,25				765	4,9
			1,50				1015	6,1
			2,00				1515	8,8
		250 ... 300	1,00	63	27	27	410	3,2
			1,25				660	4,6
			1,50				910	6,0
			2,00				1410	8,5
350	1,25	63	27	27	510	3,8		
	1,50				760	5,1		
	2,00				1260	7,8		
Typ B	BETA [®] -K Měkkotěsnicí šoupátko BETA [®] -Z Měkkotěsnicí šoupátko BETA [®] -Zz Měkkotěsnicí šoupátko HOD [®] Navrtávací pas se šoupátkem	20 ... 50	1,00	40	12	27	820	2,3
			1,25				1070	2,8
			1,50				1320	3,3
			2,00				1820	4,3
Typ C	K 246-K Kulový kohout K 248-Z Kulový kohout HOD [®] Navrtávací pas s kulovým kohoutem	20 ... 50	1,00	40	12	12	870	2,0
			1,25				1120	2,5
			1,50				1370	3,0
			2,00				1870	4,0

¹⁾ Krycí hloubka Rd - svislá vzdálenost od ovládací roviny po horní hranu potrubí osazeného v zemi

Popis

- › Teleskopická zemní souprava pro ovládání armatur zakopaných v zemi.
- › Vhodné pro zabudování do terénu i vozovek.
- › Teleskopické provedení soupravy umožňuje plynulé přizpůsobení se terénu.
- › Nízké ovládací momenty díky použití kluzného uložení ovládací tyče.
- › Fixování délky pomocí pružinové brzdy.

Ovládání

- › Šoupátkovým a ventilovým klíčem.
- › Armatura zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.
- › Pro kulové kohouty osadte soupravu terčíkem s identifikací otočení 0 – 90°.

Materiály hlavních dílů

- › Jehlanový nástavec, spojka: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Prodlužovací tyč: uhlíková ocel
- › Kolík: korozivzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Víko, ochranné trubky, zvonek: PE

Ochrana proti korozi

- › Kovové díly, které nejsou z korozivzdorné oceli, jsou pozinkovány.

Montáž a údržba

- › Zcela vytáhněte dolní ochrannou trubku. Povytáhněte na doraz čtyřhrannou trubku a ze spojky vytáhněte kolík. Nasuňte zpět dolní ochrannou trubku a v zasunuté poloze ji zajistěte. Shodně polohujte díru pro kolík ve spojce a na vřetenu armatury a proveďte skolíkování (nepoužívejte hrubé násilí). Uvolněte dolní ochrannou trubku a pečlivě ji usadte na armaturu, víko polohujte přibližně do plánované výšky umístění poklopu. Proveďte částečné zahrnutí výkopu drobným materiálem (chraňte při tom vnitřní prostor soupravy). Souosost teleskopické zemní soupravy s osou vřetena armatury musí být dodržena i po zahrnutí výkopu. Zához udusejte. Po zahrnutí výkopu se již nesmí dolní ochranná trubka nadzvednout, proto ji při konečném nastavování délky přidržte rukou. Dokončete zahrnutí výkopu. Ovládací konec teleskopické zemní soupravy chraňte poklopem. Dbejte, aby byla dodržena vzdálenost čela ovládacího konce od vrchní hrany poklopu 100–200 mm. Terén spádujte od poklopu.
- › VAG doporučuje pod víko teleskopické zemní soupravy nasunout nosnou desku, soupravu v ní zavěsit a desku pak vodorovně usadit do konečné výšky.



Použití

- › Pro ovládání armatur zakopaných v zemi.

Určení

- › Všechny typy šoupátek s jehlanem z produkce VAG (Typ AT)
- › Všechny typy navrtávacích pasů z produkce VAG (Typ BT)

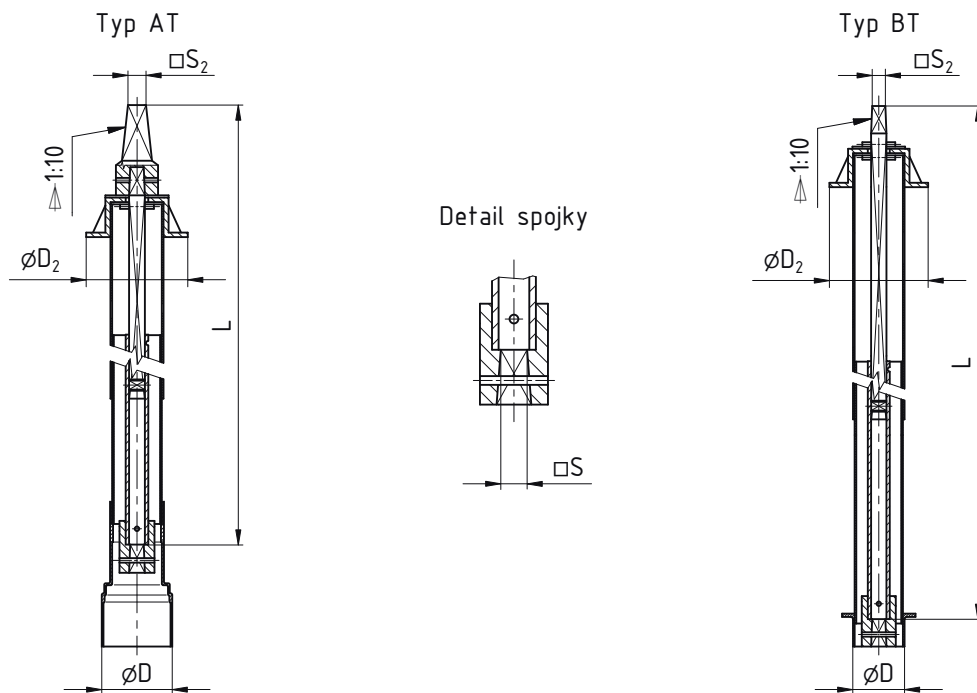
Na poptávku

- › Prodlužovací tyč: korozivzdorná ocel
- › Jiná krycí hloubka Rd
- › Nosná deska

STANDARDNÍ NABÍDKA

Typ	Krycí hloubka Rd ¹⁾ [m]	Jmenovitá světlost DN ovládané armatury																
		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	500
AT	0,75 ... 1,0				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
	0,9 ... 1,3				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
	1,2 ... 1,8				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
	1,7 ... 2,7				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
	1,5 ... 1,8															■	■	
	1,8 ... 2,5															■	■	■
BT	0,75 ... 1,0	■	■	■	■	■												
	0,9 ... 1,3	■	■	■	■	■												
	1,2 ... 1,8	■	■	■	■	■												
	1,7 ... 2,7	■	■	■	■	■												

¹⁾ Krycí hloubka Rd - svislá vzdálenost od povrchu terénu k povrchu potrubí osazeného v zemi



ROZMĚRY [mm]

	Ovládané armatury	DN	Krycí hloubka Rd ¹⁾ [m]	D	D ₂	S	S ₂	L	Hmotnost [kg]
Typ AT	EKO [®] plus Měkkotěsnící šoupátko IKO [®] plus Kovotěsnící šoupátko BETA [®] 200 Měkkotěsnící šoupátko	40, 50	0,75 ... 1,0	80	83	14	27	440 ... 660	2,6
			0,9 ... 1,3					540 ... 890	3,1
			1,2 ... 1,8					840 ... 1470	4,5
			1,7 ... 2,7					1320 ... 2390	6,7
		65, 80	0,75 ... 1,0	80	83	17	27	430 ... 650	2,6
			0,9 ... 1,3					540 ... 880	3,0
			1,2 ... 1,8					810 ... 1410	4,3
			1,7 ... 2,7					1320 ... 2390	6,6
		100 ... 150	0,75 ... 1,0	80	83	19	27	380 ... 570	2,3
			0,9 ... 1,3					510 ... 800	2,8
			1,2 ... 1,8					810 ... 1410	4,3
			1,7 ... 2,7					1320 ... 2390	6,6
		200	0,75 ... 1,0	100	83	24	27	300 ... 430	2,1
			0,9 ... 1,3					480 ... 770	3,5
			1,2 ... 1,8					720 ... 1230	5,2
			1,7 ... 2,7					1320 ... 2200	8,9
250 ... 350	0,75 ... 1,0	100	83	27	27	280 ... 390	1,9		
	0,9 ... 1,3					420 ... 640	3,0		
	1,2 ... 1,8					680 ... 1160	4,9		
	1,7 ... 2,7					1170 ... 2100	8,4		
400, 500	1,5 ... 1,8	100	83	32	27	580 ... 960	4,0		
	1,8 ... 2,5					880 ... 1560	8,0		
600	1,8 ... 2,5	118	83	36	27	760 ... 1300	5,3		
Typ BT	BETA [®] -K Měkkotěsnící šoupátko BETA [®] -Z Měkkotěsnící šoupátko HOD [®] Navrtávací pas K 246-K Kulový kohout K 248-Z Kulový kohout	20 ... 50	0,75 ... 1,0	80	83	12	12	420 ... 720	1,5
			0,9 ... 1,3					570 ... 1020	2,0
			1,2 ... 1,8					820 ... 1520	2,8
			1,7 ... 2,7					1390 ... 2520	4,4

¹⁾ Krycí hloubka Rd - svislá vzdálenost od ovládací roviny po horní hranu potrubí osazeného v zemi



Popis

- › Flexibilní systém pro individuální řešení ovládání armatur s nestoupajícím vřetenem.
- › Sestava se skládá z ovládacích prvků a spojovacích a vodících dílců.
- › Snadná montáž přímo na místě.
- › Možnost záměny ručního ovládání za pohon bez nutnosti demontáže ze stěny.
- › Tolerance v sestavě kompenzují teleskopické prodlužovací tyče.
- › Nerovnosti stěny kompenzují nastavitelné vodící prvky a kloubové prodlužovací tyče.

Materiály hlavních dílů

- › Prodlužovací tyče, plechové díly: korozi-vzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Sloupový stojan: korozi-vzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Ruční kolo: uhlíková ocel

Ochrana proti korozi

- › Všechny díly z korozi-vzdorné oceli jsou mořeny a pasivovány.

Montáž a údržba

- › Pro správnou instalaci a bezpečný provoz ROTAG® Ovládací sestavy se řiďte instrukcemi uvedenými v Obecném návodu na montáž, provoz a údržbu armatur.
- › Montáž sestavy na zeď je prováděna pomocí chemických kotev.



Použití

- › Pro ovládání armatur s nestoupajícím vřetenem instalovaných na stěnu, do šachty nebo do koryta.

Určení

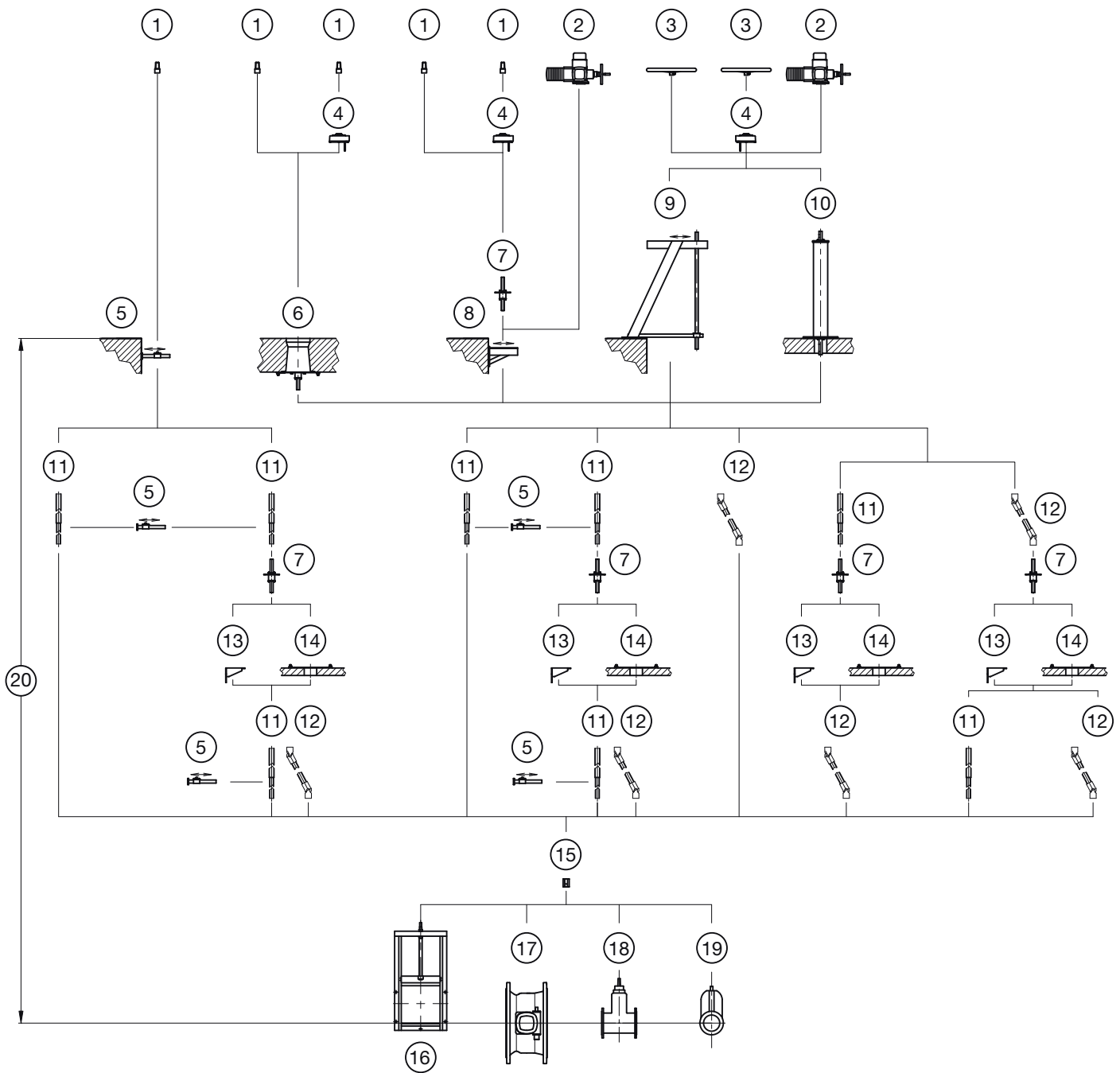
- › Armatury v aplikacích s vodou a odpadní vodou.

Na poptávku

- › Osazení ukazatelem polohy
- › Sloupový stojan: korozi-vzdorná ocel 1.4571 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo)
- › Ruční kolo: korozi-vzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Prodlužovací tyče, plechové díly: galvanizovaná ocel S235
- › Prodlužovací tyče, plechové díly: korozi-vzdorná ocel 1.4571 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo)

Upozornění

- › **Při objednávce nebo poptávce prosím dodejte jednoduché montážní schéma i s potřebnými rozměry.**



1. Nástavec pro T-klíč
2. Elektrický servopohon
3. Ruční kolo
4. Ukazatel polohy
5. Vedení vřetene (nastavitelné)
6. Zemní poklop
7. Ložisko
8. Konzola (nastavitelná)
9. MAS Stojan (nastavitelný)
10. Sloupový stojan

11. Teleskopická prodlužovací tyč přímá (max. 6 m)
12. Teleskopická prodlužovací tyč s kloubem (max. 6 m)
13. Konzola
14. Stropní vedení
15. Spojka
16. Vřetenová šoupátka a hradítka
17. Uzavírací klapky
18. Měkkotěsnicí a kovotěsnicí šoupátka
19. Nožová šoupátka
20. Hloubka zabudování



Popis

- › Flexibilní systém pro individuální řešení ovládní EROX[®]plus Vřetenových šoupátek se stoupajícím i nestoupajícím vřetenem.
- › Sestava se skládá z ovládacích prvků a spojovacích a vodících dílců.
- › Snadná montáž přímo na místě.
- › Možnost záměny ručního ovládní za pohon bez nutnosti demontáže ze stěny.
- › U šoupátek s nestoupajícím vřetenem kompenzuje tolerance v sestavě teleskopická prodlužovací tyč.
- › U šoupátek se stoupajícím vřetenem lze tuhé prodlužovací tyče přizpůsobit na místě montáže v krocích po 100 mm.

Materiály hlavních dílů

- › Spojovací prvky, plechové díly: korozi-vzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Sloupový stojan, vedení vřetene: korozi-vzdorná ocel 1.4301 (17% Cr)
- › Vřeteno: korozi-vzdorná oceli 1.4057 (17% Cr)

Ochrana proti korozi

- › Všechny díly z korozi-vzdorné oceli jsou mořeny a pasivovány. Litinové a ocelové díly jsou chráněny epoxidovým povrstvením.

Montáž a údržba

- › Pro správnou instalaci a bezpečný provoz REMO Ovládací sestavy se řiďte instrukcemi uvedenými v VAG Obecném návodu na montáž, provoz a údržbu armatur.
- › Montáž sestavy na zeď je prováděna pomocí chemických kotev dodávaných se šoupátkem.



Použití

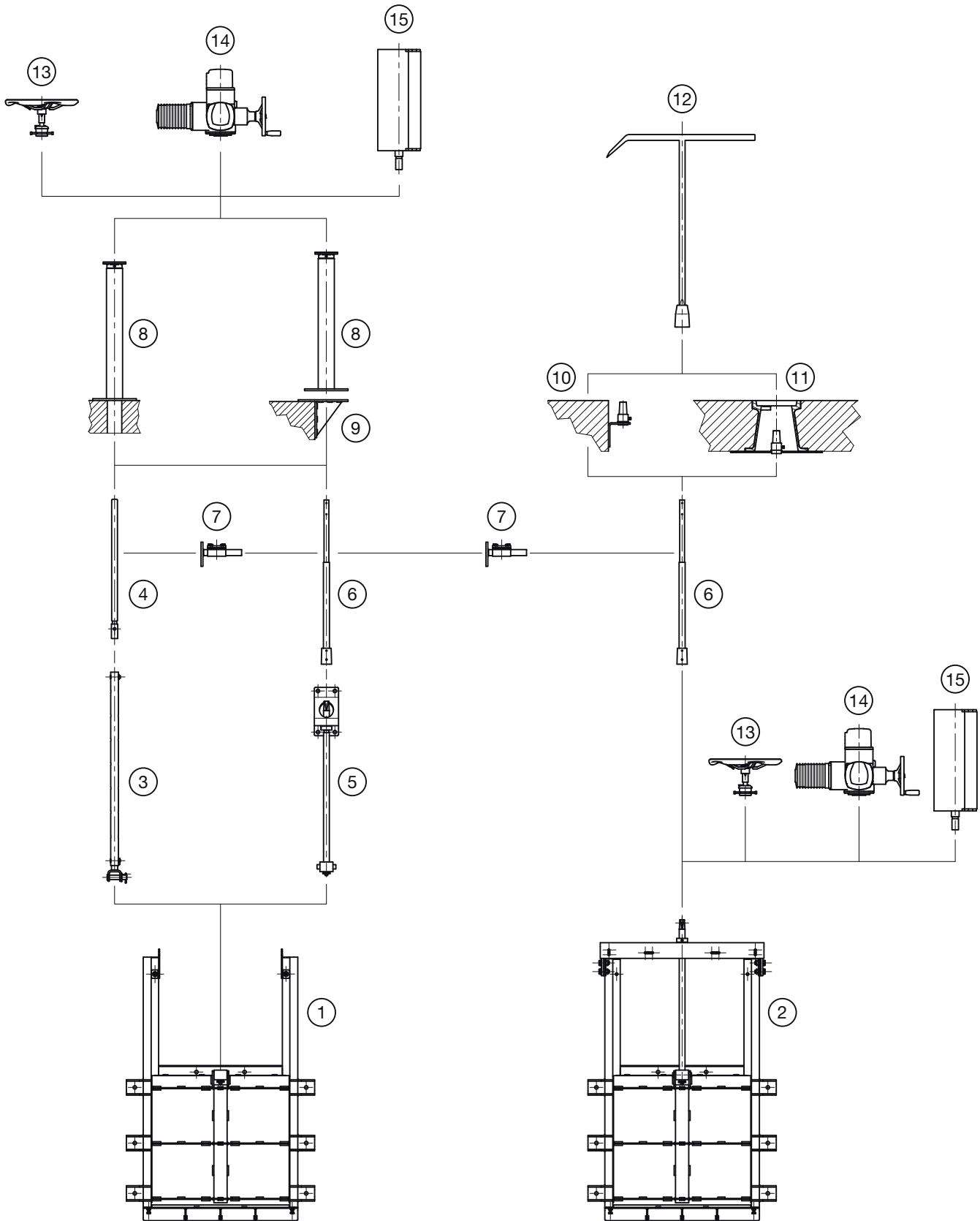
- › Pro ovládní EROX[®]plus Vřetenových šoupátek se stoupajícím i nestoupajícím vřetenem instalovaných na stěnu nebo do koryta.

Určení

- › EROX[®]plus Vřetenová šoupátka v aplikacích s vodou a odpadní vodou.

Upozornění

- › **Při objednávce nebo poptávce prosím dodejte jednoduché montážní schéma i s potřebnými rozměry.**



- | | | | | | |
|---|---|----|---------------------------------|----|---|
| 1 | EROX [®] plus-O Vřetenové šoupátko | 6 | Prodlužovací tyč (teleskopická) | 11 | Zakončení prodloužení nástavcem v poklopu |
| 2 | EROX [®] plus Vřetenové šoupátko | 7 | Vedení vřetene (nastavitelné) | 12 | T-klíč typ C dle DIN 3223 |
| 3 | Prodlužovací tyč tuhá (lze zkrátit) | 8 | Sloupový stojan | 13 | Ruční kolo |
| 4 | Vřeteno stoupající | 9 | Konzola (s přesahem) | 14 | Elektrický servopohon |
| 5 | Vřeteno nestoupající | 10 | Zakončení prodloužení nástavcem | 15 | Pneupohon |

Popis

- › Přenosný ovladač pro mechanizované ovládání víceotáčkových armatur.
- › S počítadlem a digitálním ukazatelem vykonaných otáček.
- › Nastavení krouticího momentu pomocí čtyřpolohového přepínače (30 – 250 Nm).
- › Pozvolný rozběh pro plynulé najetí dle nastavené velikosti krouticího momentu.
- › Plynule stavitelné otáčky (max. 70 ot./min.).
- › S přepínačem směru otáčení.
- › Vysoká pracovní bezpečnost, tepelná pojistka brání přehřátí.
- › S integrovaným s proudovým chráničem.

Ovládání

- › Jednou osobou při použití stojanu.
- › Dvěma osobami pokud není použit stojan nebo nelze bezpečně odhadnout velikost krouticího momentu.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso motoru, těleso převodovky, držadla: hliník
- › Prodlužovací tyč, tlumič rázů: uhlíková ocel

Ochrana proti korozi

- › Hliníkové díly jsou kartáčované, prodlužovací tyč a spojky pozinkované.

Montáž a údržba

- › Dle návodu KAT-B 5551.
- › Z bezpečnostních důvodů vizuálně kontrolujte elektrický ovladač před každým použitím (poškození el. kabelu, obslužných prvků, apod.).



Použití

- › Pro mechanizované ovládání víceotáčkových armatur.

Technická data

- › Napájení 230 V / 50 Hz - AC
- › Příkon 1800 W
- › Jištění F 6,3 A 250 V
- › Třída ochrany I.
- › Stupeň krytí IP 54

Na poptávku

- › Jiná délka prodlužovací tyče
- › Generátor s přepravním vozíkem

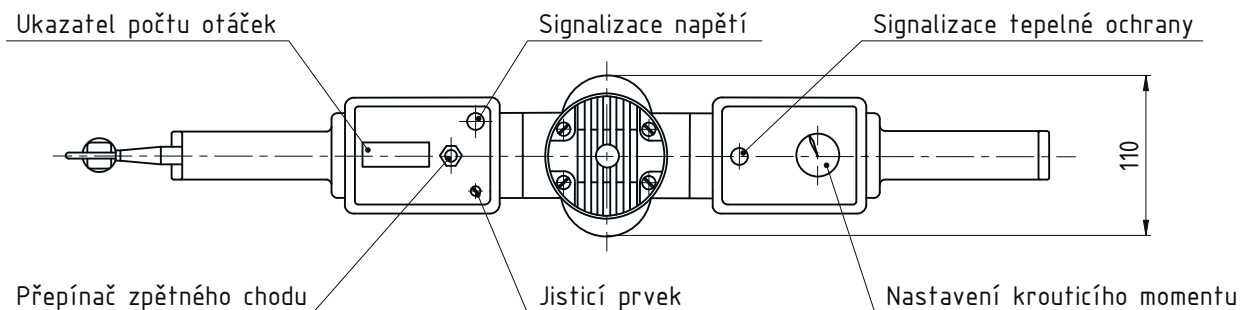
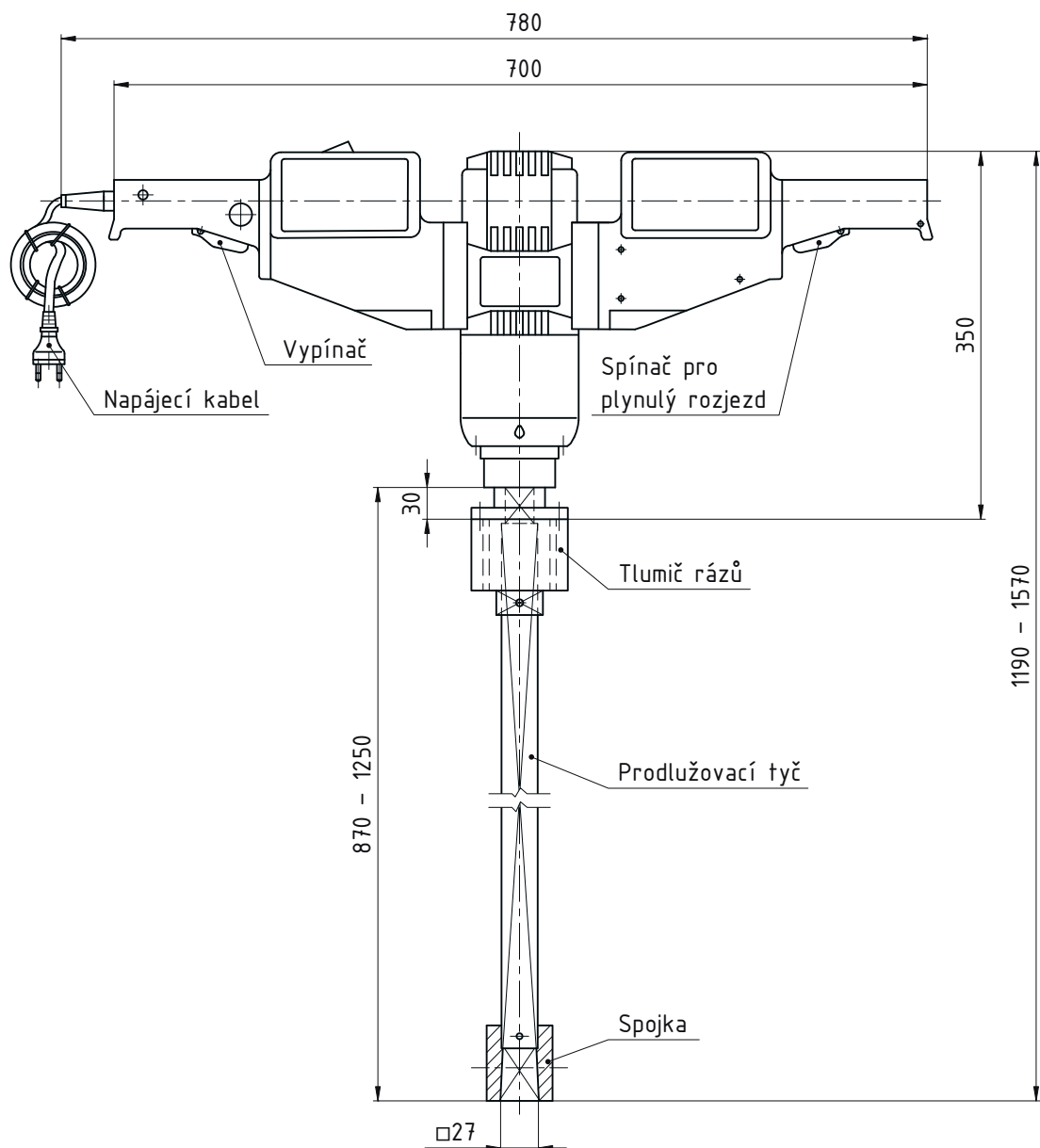
Upozornění

- › **Po dobu skladování a přepravy je nutné zamezit tvoreni kondenzátu vody, elektrický ovladač bezdůvodně nevystavujte velkému chladu.**

STANDARDNÍ NABÍDKA

ROTOP®	Popis
Typ 001	Elektrický přenosný ovladač, teleskopická ovládací tyč 800 mm, spojka 27 mm, napájecí kabel 4 m, tlumič rázů, stojan
Typ 002	Malý ocelový kufr se sadou spojek a tlumičem rázů
Typ 003	Velký ocelový kufr na ROTOP® Přenosný ovladač, sadu spojek a tlumič rázů
Typ 004	Generátor

Příklad objednávky: ROTOP Typ 001 + Typ 002



HMOTNOST [kg]

Samotný el. ovladač	El. ovladač s prodlužovací tyčí a spojkou
8	11

Popis

- › Univerzální ovládací klíč pro šoupátka a podzemní hydranty.
- › S hákem pro snadnější manipulaci s víky poklopů.

Ovládání

- › Ručně.
- › Armatura zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: uhlíková ocel 11 373
- › Nástavec: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)

Ochrana proti korozi

- › Těleso klíče je chráněno syntetickým nátěrem.

**Použití**

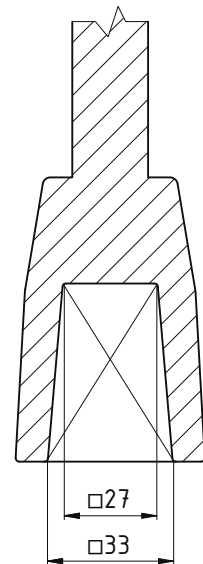
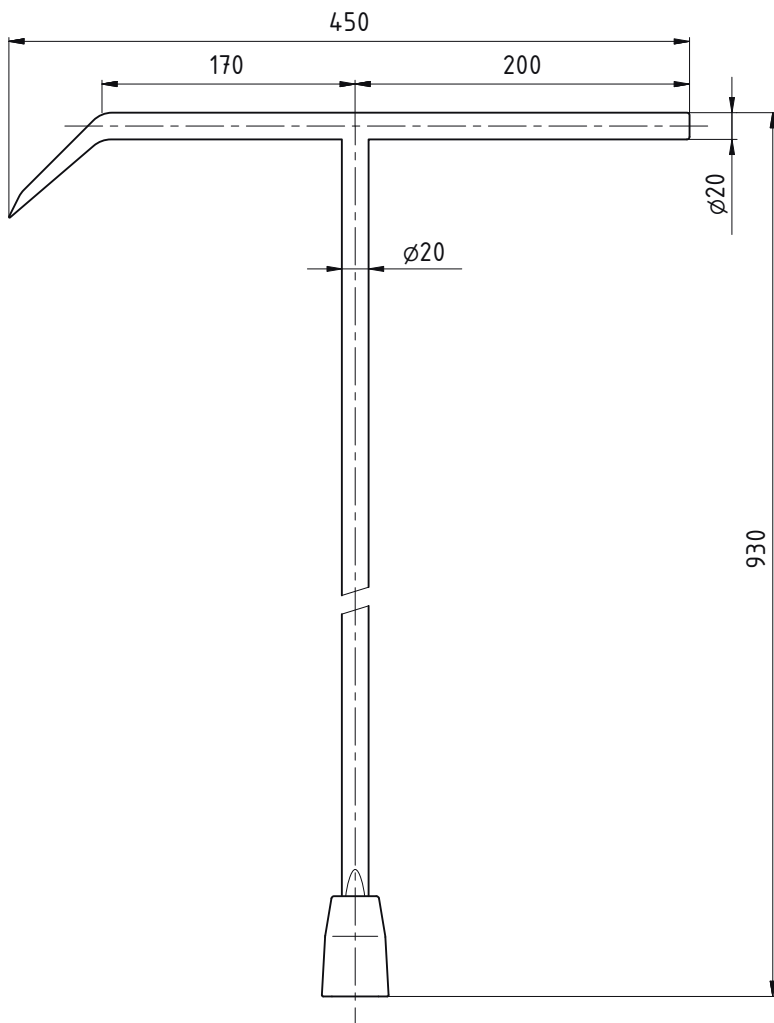
- › Pro ovládání armatur zakopaných v zemi.

Určení

- › Všechny typy šoupátek, hydrantů a zemních souprav s jehlanem z produkce VAG

STANDARDNÍ NABÍDKA

šoupátka	podzemní hydranty	nadzemní hydranty	navrtávací pasy	zemní soupravy
■	■			■



Popis

- › Univerzální ovládací klíč dle DIN 3223 pro nadzemní hydranty DN 80, 100 a 150.
- › Pro manipulaci s:
 - uzávěrem hydrantu
 - víky výtokových hrdel
 - zámekem padacího pláště

Ovládání

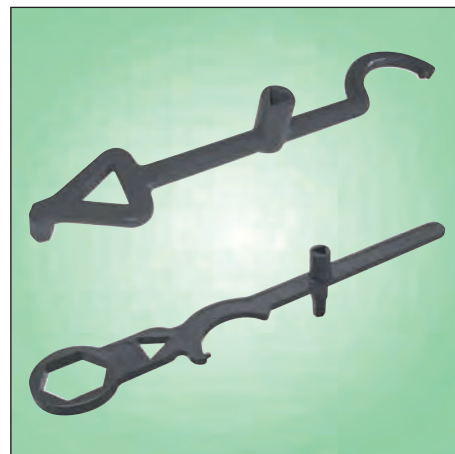
- › Ručně.
- › Armatura zavírá, otáčíme-li ovládacím koncem doprava.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: temperovaná litina

Ochrana proti korozi

- › Těleso klíče je chráněno nátěrem.

**Použití**

- › Pro ovládání nadzemních hydrantů.

Určení

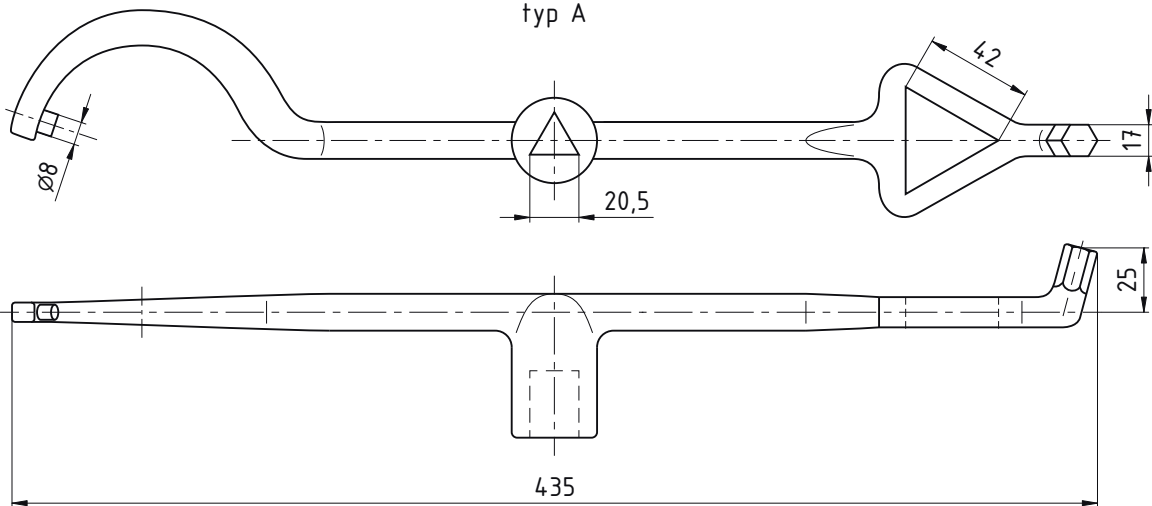
- › Nadzemní hydranty dle EN 14384

STANDARDNÍ NABÍDKA

Hydrantový klíč	podzemní hydranty	nadzemní hydranty
Typ A		■
Typ B		■



DIN 3223
typ A



DIN 3223
typ B

