

MĚKCE TĚSNÍCÍ ŠOUPÁTKA HUTIRA

Zvýšte efektivitu svých systémů s našimi šoupátky

- excelentní funkčnost
- dlouhá životnost
- použití nejnovějších technologií u výroby z prvotřídních materiálů
- evropská preciznost



INFINITY

V osvědčené řadě ventilů představujeme novou generaci odolných uzavíracích šoupátek (DN40-700). Může se pochlubit nejnovějším technologickým pokrokem a jedinečnými technickými vlastnostmi, INFINITY je 100% navržen a vyroben v Evropě s využitím vysoce kvalitních materiálů a nejnovějších výrobních technologií tak, abychom zajistili našim zákazníkům mimořádnou životnost, vynikající funkčnost a jedinečné bezpečnostní prvky.

FUNKCE

Izolační pružné sedlové ventily s klínem zcela zapouzdřeným do elastomeru, pro funkci ZAP / VYP.

VÝHODY

Nízký točivý moment: INFINITY a jeho nový klín a technologie dříku zajišťují hladký chod a funkčnost s velmi nízkou hodnotou točivého momentu

Delší životnost: nový vodící systém pro klín z kompozitového materiálu pro lehkou ovladatelnost a lehké dosažení požadované zkoušky odolnosti 2500 cyklů, podle evropských norem

Odolnost proti korozi: Vysoká kvalita materiálu. Široká škála dostupných ochran. Bajonetové uchycení vřetene do DN300, které umožňuje nekompromisní a kontinuální povlakování celého povrchu

Nízká tlaková ztráta: hladké a přímé provedení vrtání od DN40 do DN600 tak, aby byl umožněn volný průchod média bez omezení

Vzduchotěsné uzavření: nová konstrukce klínu se zvýšenou tloušťkou elastomeru v těsnících oblastech, zlepšuje jeho těsnost



POUŽITÍ

Na sítích mohou být uzavírací ventily:

- Používá se jako součást nových sítí i pro renovace
- Nainstalované venku, zakopané v zemi, v šachtách nebo v budovách

Použití šoupátek umožňuje uživateli:

- Vyváženou distribuci vody ve všech bodech sítě (v otevřené nebo zavřené poloze)
- Odstavovat regulační ventily, požární hydranty, vzduchové ventily, čerpadla atd. pro jejich údržbu
- Provádět údržbu v síti (izolace části sítě)
- Zastavit průtok v síti kvůli poruše nebo havárii potrubí
- Vypouštění nádrží nebo sekcí ve vodovodní síti

CHARAKTERISTIKY

- Vyrobeno z **vysoce kvalitních materiálů** podle příslušných standardů
- **Hladké a přímé provedení**, pro nízkou tlakovou ztrátu
- **Vyměnitelné vstrojení** pod tlakem
- **Bajonetová** ucpávková matice se třemi O-kroužky zaručující těsnost dříku (až do DN300)
- **Patentovaný * tří jazýčkový zajišťovací systém pro bajonetové spojení** až do DN300 jako ochrana proti samovolné demontáži, úniku a riziku vystřelení
- **Inovativní ochrana proti pachu** se třemi O-kroužky integrovanými do jednoho kusu, který chrání ventil při zaplavení, před slaným postřikem a prachem a zajišťuje plnou izolaci (až do DN300)
- Klín **plně zapouzdřený** v EPDM pro lepší odolnost vůči korozi
- Integrální kompozitní kluzné patky jako vodící systém **pro snadnou obsluhu** při maximálním diferenčním tlaku
- Šrouby víka jsou chráněny termoplastickým lepidlem

TECHNICKÁ DATA

Jmenovitý průměr (DN):

- DN40 až DN700

Délka těla podle EN558:

- Série 14: krátké tělo (F4)
- Série 15: dlouhé tělo (F5)
- ČSN: do DN200

Směr zavírání:

- Uzavírání ve směru hodinových ručiček (CC)
- Uzavírání proti směru hodinových ručiček (ACC)

Jmenovitý tlak (PN):

- PN16

Přírubové vrtání:

- PN10 nebo PN16 podle EN 1092-2

Střední teplota (EN1074-2):

- Epoxidový povlak: -10 °C až 50 °C
- Smaltování: -10 °C až 50 °C (do 70 °C na vyžádání, v případě EN1171)

Vodotěsnost:

- Stupeň A podle EN 12266-1

Maximální průtok		
PFA/PS	EN1074-2	EN1171
10 bar	3 m/s	5 m/s
16 bar	4 m/s	5 m/s

- **Zaoblený povrch těla** zajišťuje rovnoměrný povlak a ochranu nejvyšší kvality
 - **Vynikající odolnost proti korozi** díky potaženému víku (žádné závit) a epoxidovému práškovému laku
 - Vřeteno z nerezové oceli
 - Tělo navrženo tak, aby vydrželo tlak **64 bar** [Typ VdS]
 - **Bezúdržbový**
 - **Připraveno** pro všechny dostupné verze pohonu
 - **Schváleno** celosvětově významnými organizacemi pro použití s pitnou vodou
 - V souladu s **evropskými normami** EN 1074-2 a EN 1171
 - **100% testováno** podle standardu EN 12166-1
- [*]seznam zemí na vyžádání

SCHVÁLENÍ

DWGV, NF, ACS, KIWA, OVGW, WRAS, VdS, SZÚ

MOŽNOSTI / VARIANTY

- GSK schváleno, epoxidový práškový lak tl. 300 mikronů, mini provedení
- Smaltování s plným krytím
- Pneumatický/hydraulický cylindr
- Konfigurace pro mořskou, odpadní a horkou vodu
- Ventil vyhovující typu BS5163 A nebo B
- Klín plně zapouzdřený v NBR nebo pro horkou pitnou vodu v provedení EPDM (do 70 °C)
- Šrouby z nerezové oceli A2 nebo A4
- Příslušenství (tělo, víko, vřeteno)



OCHRANNÉ VRSTVY

OPTIMÁLNÍ OCHRANA

INFINITY šoupátko bylo navrženo s maximálním využitím zaoblených tvarů, které zajišťují kvalitní ochranu proti korozi.

Ochrana proti korozi pomocí práškové epoxidové pryskyřice

Šoupátka BELGICAST jsou chráněna epoxidovým nátěrem vně i zevnitř. INFINITY s patentovanou bajonetovou maticí nemá tedy žádné závitky a je tak zajištěna úplná ochrana proti korozi. Epoxidový prášek používaný společností BELGICAST je schválen pro použití s pitnou vodou od nejprestižnějších institucí po celém světě. Navíc, BELGICAST zařízení jsou schválena podle GSK standardu (značka kvality RAL).

TEPLoty

V závislosti na použitém antikorozním povlaku je šoupátko INFINITY vhodné pro následující trvalé provozní teploty:

- Povrchová ochrana epoxidového prášku: -10 °C až 50 °C
- Povrchová ochrana smaltu: -10°C až 50 °C [70 °C na vyžádání]



TECHNICKÉ VÝHODY

- TRVANLIVOST
- POUŽITELNOST
- BEZPEČNOST



1) Díky PATENTOVANÉMU * bajonetovému systému zajišťovací západky, šoupátko INFINITY nemá žádné závitky, které by bránily **kontinuálnímu potahování** smaltem/epoxidovým práškem, a proto se vyhneme problémům s korozi. Kromě toho je snadné odstranit ucpávkovou matici s ventilem plně otevřeným a pod tlakem vyměnit O-kroužek.

* Seznam zemí na vyžádání



2) Volná klínová matice, **redukuje krouticí síly** působící na vřeteno a současně to umožňuje snadnou výměnu.



3) Kompaktnější nový kryt minimalizuje objem, ve kterém je zadržována voda - snížení rizika bakteriálního růstu.



4) Vřeteno a límeček z jednoho kusu nerezové oceli pro lepší odolnost vůči axiálnímu zatížení a **odolnosti pro vyšší provozní momenty**. Polyamidová podložka [1] umístěná pod límečkem umožňuje snížit tření a točivý moment. Chrání také povrch uvnitř krytu.



5) Naše tři uzamykací jazyčky pro bajonetový systém zabraňují samo povolení, způsobené hlavně působením nadměrného kroutícího momentu., tímto se zabrání úniku. Tato konstrukce zabraňuje také **nehodám a zajišťuje bezpečnost všeho personálu na místě**.



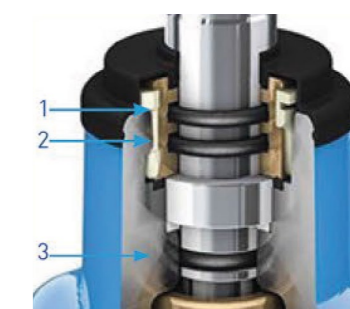
6) Ochrana proti pachu integrující tři O-kroužky, která **zabraňují vniknutí nečistot po vřetení**.



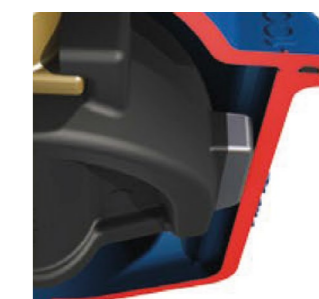
7) Vodící systém s kompozitními kluznými plochami [1] snižuje opotřebení klínu, umožňuje hladkou funkčnost a delší životnost šoupátka. Elastomer na vodících plochách zlepšuje odolnost vůči malým nečistotám.



8) **Trojité těsnění** při provozu vřetene zajišťuje těsnost - zkouška [2500 cyklů].



9) **Nová kompozitní technologie kluzných ploch** minimalizuje tření klínu proti tělu a zajišťuje tak nízký provozní točivý moment i při vysokém diferenčním tlaku a zabraňuje poškození nebo korozi vznikající třením.



MATERIÁLY A ROZMĚRY

F4/F5 - DN40/300 - PN10/16



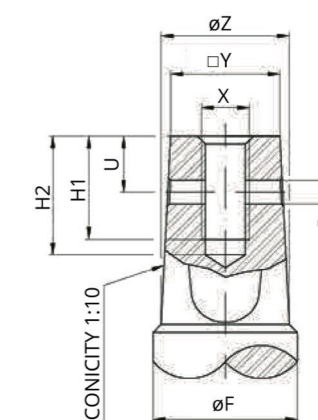
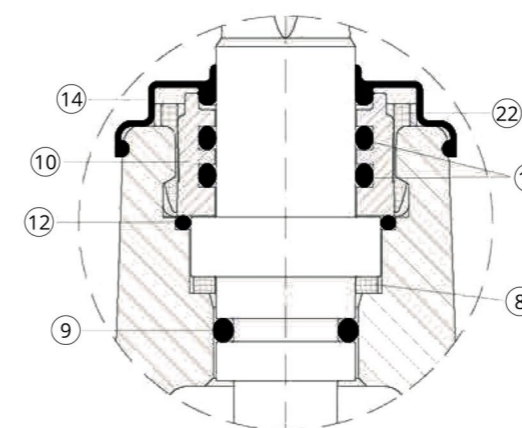
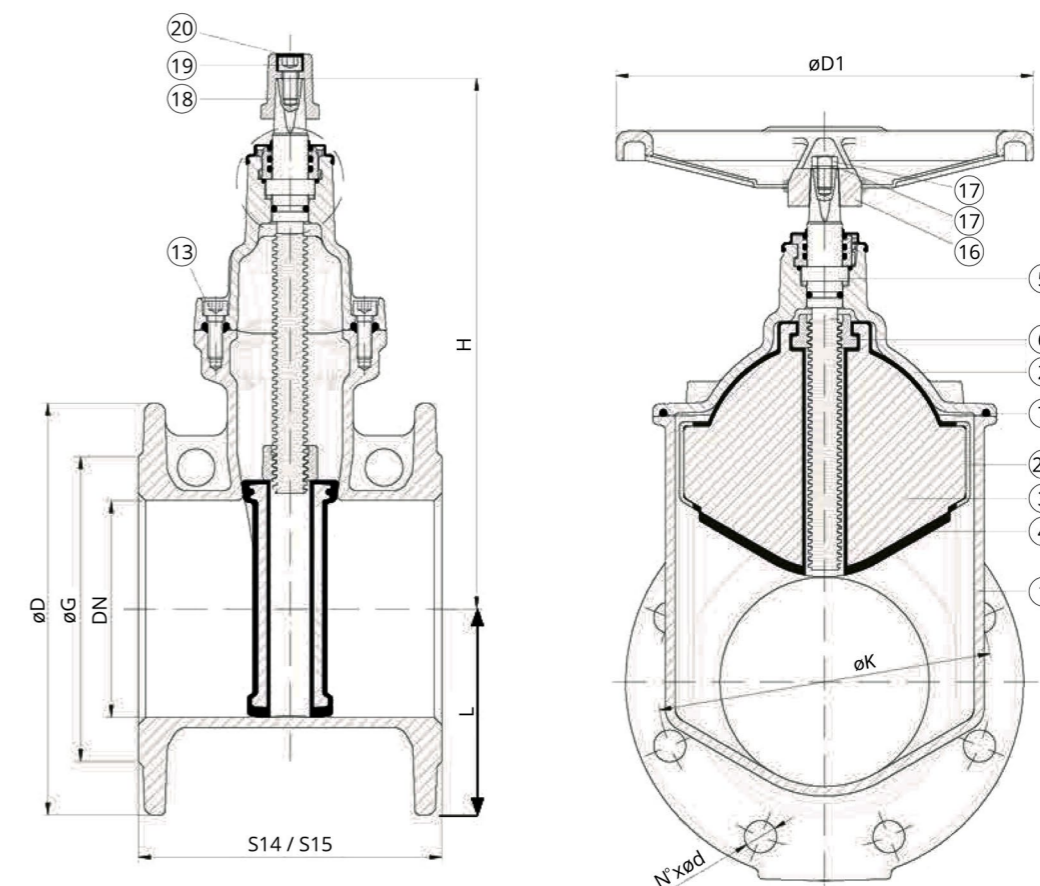
Číslo	Popis	Počet	Materiál	Standart
1	Tělo	1	EN-GJS-500-7 ²⁾	EN 1563
2	Víko těla	1	EN-GJS-500-7 ²⁾	EN 1563
3	Klín	1	EN-GJS-500-7	EN 1563
4	Povlak klínu	1	EPDM ¹⁾	EN 681-1
5	Vřeteno	1	I.27	EN 10088
6	Matka	1	Měď CW617N	EN 12165
7	Těsnění krytu	1	EPDM ¹⁾	EN 681-1
8	Stírátko vřetene	1	POM	EN 681-1
9	O kroužek (vřeteno)	1	EPDM ¹⁾	EN 681-1
10	Matice vřetene (bajonet)	1	Al-Br CW307G	EN 12165
11	Těsnění	2	NBR	ASTM D2000
12	Těsnění	1	NBR	ASTM D2000
13	Spojovací šrouby víka	dle DN	Ocel 12.9 Geomet	EN ISO898-1
14	Ochrana proti prachu	1	EPDM	EN 681-1
15	Ruční kolo	1	Lisovaná ocel ³⁾	¾
16	Spojovací šroub ručního kola	1	1.4301	EN 10088
17	Podložka ručního kola	1	1.4301	EN 10088
18	Čtyřhranný adaptér	1	EN-GJS-500-7 ³⁾	EN 1563
19	Spojovací šrouby pro adaptér	1	Ocel 8.8. Geomet	EN ISO898-1
20	Záslepka	1	Lupolen	¾
21	Kluzné patky ⁴⁾	2	PPS+40%GF	¾
22	Zajišťovací patky	3	Pa6+30%GF	¾

- 1) nebo NBR podle typu použití
- 2) modré povrstvení epoxidem (RAL 5015)
- 3) černý epoxid
- 4) DN40/50 bez kluzných patek

DN	EN 1092-2 PN10				EN 1092-2 PN16				EN 558 [DIN 3202]		H [mm]	L [mm]	ØD1 [mm]	Počet otáček k uzavření	Váha [kg]	
	ØD [mm]	ØK [mm]	ØG [mm]	n ^o xd	ØK [mm]	ØG [mm]	n ^o xd	S14 [F4] [mm]	S15 [F5] [mm]	S14 [F4]					S15[F5]	
40	150	110	84	4x19	110	84	4x19	140	240	170	75	150	11,5	6,7	7,3	
50	165	125	99	4x19	125	99	4x19	150	250	184,5	83	150	14	8,3	8,8	
65*	185	145	118	4x19	145	118	4x19	170	270	227	93	150	15	12,3	13	
80**	200	160	132	8x19	160	132	8x19	180	280	250	100	200	18	13,7	14,9	
100	220	180	156	8x19	180	156	8x19	190	300	287	110	200	21,5	16,4	17,9	
125	250	210	184	8x19	210	184	8x19	200	325	324	125	300	27	22,5	25,2	
150	285	240	211	8x23	240	211	8x23	210	350	368	143	300	32	27,2	30,6	
200	340	295	266	8x23	295	266	12x23	230	400	450	170	400	41,5	46,9	54,2	
250	400	350	319	12x23	355	319	12x28	140	450	546	200	400	43	69,5	78,8	
300	455	400	370	12x23	410	370	12x28	270	500	621	228	500	51	96,5	114,5	

MATERIÁLY A ROZMĚRY

F4/F5 - DN40/300 - PN10/16



DN	Y	ØZ	ØR	U	X	H1	H2	ØF
40/50	14,3	17	5	10	M8	15	18	20
65/80	17,3	21	6	12	M8	15	18	24
100	19,3	23	6	13	M10	15	18	24
125/150	19,3	25	6	13	M10	15	18	26
200	24,3	28,5	6	16	M12	15	18	28,5
250/300	27,3	32	6	14	M12	15	18	32

MATERIÁLY A ROZMĚRY

F4/F5 - DN350/700 - PN10/16

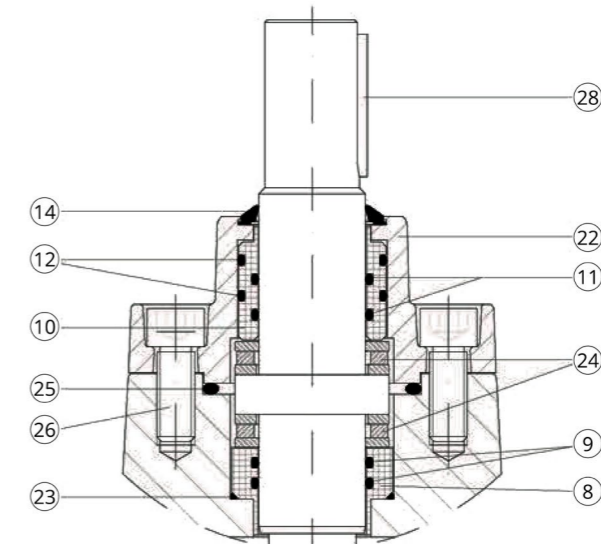
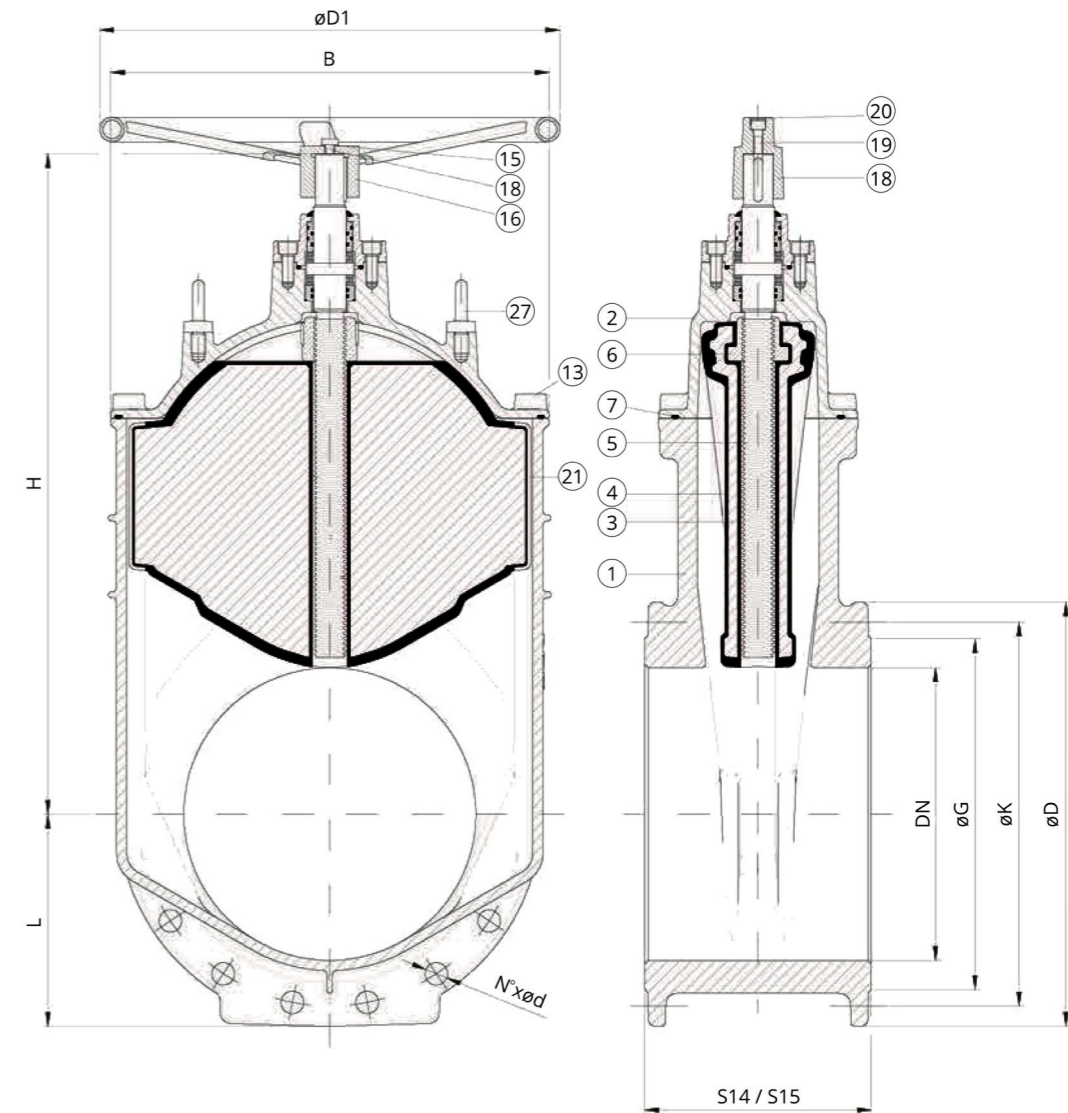


Číslo	Popis	Počet	Materiál	Standart
1	Tělo	1	EN-GJS-500-7 ²⁾	EN 1563
2	Víko těla	1	EN-GJS-500-7 ²⁾	EN 1563
3	Klín	1	EN-GJS-500-7	EN 1563
4	Povlak klínu	1	EPDM ¹⁾	EN 681-1
5	Vřeteno	1	1.4021	EN 10088
6	Matka	1	Měď CW617N	EN 12165
7	Těsnění krytu	1	EPDM ¹⁾	EN 681-1
8	Spodní těsnící pouzdro	1	POM	EN 681-1
9	O kroužek (vřeteno)	1	EPDM ¹⁾	EN 681-1
10	Horní těsnící pouzdro	1		
11	Těsnění	2	NBR	ASTM D2000
12	Těsnění	2	NBR	ASTM D2000
13	Spojovací šrouby víka	dle DN	Ocel 12.9 Geomet	EN ISO898-1
14	Ochrana proti prachu	1	EPDM	EN 681-1
15	Ruční kolo	1	Lisovaná ocel ³⁾	¾
16	Spojovací šroub ručního kola	1	1.4301	EN 10088
17	Podložka ručního kola	1	1.4301	EN 10088
18	Čtyřhranný adaptér	1	EN-GJS-500-7 ³⁾	EN 1563
19	Spojovací šrouby pro adaptér	1	Ocel 8.8 Geomet	EN ISO898-1
20	Záslepka	1	Lupolen	¾
21	Kluzné patky ⁴⁾	2	PPS+40%GF	¾
22	Horní víko	1	EN-GJS-500-7 ²⁾	EN 1563
23	Těsnící kroužek	1	EPDM ¹⁾	EN 681-1
24	Ložisko	2	¾	¾
25	Těsnění horního víka	1	NBR	ASTM D2000
26	Šrouby horního víka	4	Ocel 8.8 Geomet	EN ISO898-1
27	Třmen	2	Ocel 8.8 JS500	EN ISO898-1
28	Závlačka	1	Ocel 8.8	EN ISO898-1

- 1) nebo NBR podle typu použití
- 2) modré povrstvení epoxidem (RAL 5015)
- 3) černý epoxid
- 4) DN40/50 bez kluzných patek

MATERIÁLY A ROZMĚRY

F4/F5 - DN350/600 - PN10/16



DN	EN 1092-2 PN10					EN 1092-2 PN16					EN 558 [DIN 3202]		H [mm]	L [mm]	B [mm]	ØD1 [mm]	Počet otáček k uzavření	Váha [kg]			
	ØD [mm]	ØK [mm]	ØG [mm]	n ^o xd	ØD [mm]	ØK [mm]	ØG [mm]	n ^o xd	S14 [F4] [mm]	S15 [F5] [mm]	S14 [F4]	PN10						PN16	PN10	PN16	
350	520	460	429	16x23	520	470	429	16x28	290	550	812	260	506	600	51	190	190	213	213		
400	580	515	480	16x28	580	525	480	16x31	310	600	905	290	606	800	58	274	274	311	311		
450	640	565	530	20x28	640	685	548	20x31	330	650	1002	320	672	800	65	310	309	363	362		
500	715	620	582	20x28	715	650	609	20x34	350	700	1054	358	748	800	72	398	396	445	443		
600	780	725	682	20x31	840	770	720	20x37	390	800	1285	420**	955	800	87	553	669	660	775		
700*	895	840	794	24x31	910	840	794	24x37	¾	900	1285	455***	955	800	87	¾	¾	815	975		

* Redukované tělo na 600mm. Ventily větší než D600/F4 jsou vyrobeny z kónickými adaptéry na každé straně.

** L=390mm pro DN600 PN10

*** L=448mm pro DN700 PN10

TYPY OVLÁDÁNÍ

Šoupátka nabízí řadu způsobů ovládání umožňující zvolit nejvhodnější typ pro použití. Ovládání lze provést ručně nebo pomocí elektrického pohonu s/bez převodovky. V nabídce je i řešení pro podzemní instalaci a k dispozici jsou také pneumaticky ovládaná šoupátka se speciální konstrukcí pro zařízení, kde je prioritou rychlost spouštění.



RUČNÍ OVLÁDÁNÍ

Šoupátka se většinou ovládají ručně pomocí

1) ručního kola (v nabídce rozměry dle DN a točivého momentu, standardní ruční kola z lisované oceli nebo jako volitelné příslušenství z tvárné litiny) a čtvercové redukce. Pokud jde o redukce se čtvercovými čepičkami, naše výrobky odpovídají různým národním normám. Vnitřní zátka /1/, vložená dovnitř, značí směr zavírání. Modrá barva - otevření - „ve směru“ hodinových ručiček, červená barva -uzavření - „proti směru“ hodinových ručiček.



2) T-klíče



ELEKTRICKÉ OVLÁDÁNÍ

Šoupátka připravená pro elektrický pohon jsou vybavena horní přírubou dle ISO 5210. Pohony od různých dodavatelů lze instalovat na této standardní přírubě, což umožňuje svobodu volby pohonu.

Řešení provozu šoupátka pomocí elektrického pohonu nabízí zákazníkovi možnost instalace dálkového ovládání, které umožňuje monitorovat činnost šoupátka.



ZEMNÍ SOUPRAVA

Zemní soupravy zajišťují ovládání šoupátek uložených v zemi. Ovládací tyč může být pevná nebo teleskopická. Zemní souprava je složena z ochranné trubky, víka, prodlužovací tyče, spojky a nádstavce.

DN	od DN40 do DN200 včetně	od DN250 do DN500 včetně	DN600
Připojovací příruba ISO 5210	F10	F14	F16

MONTÁŽNÍ NÁVOD

PŘED INSTALACÍ JE DOBRÉ VĚDĚT

Uložení

- Nechte gumový klín mírně otevřený: pokud je zcela zavřený, guma trpí zbytečnou kompresí. Krypt příruba odstráňte těsně před instalací.
- Šoupátka by měla být skladována nejlépe pod střechou. Dlouhé skladování za extrémních povětrnostních podmínek může způsobit změnu povrchové úpravy a těsnění.

Montáž do potrubí

- Montáž ventilu v potrubí je nezávislé na směru proudění.
- Při připojování ventilu k potrubí se vyvarujte přenosu napětí z potrubí na tělo šoupátka. K tomuto musí být provizorně podepřena jakákoli trubka nebo její potrubí sekce nebo ventil, které ještě nebyly pevně upevněny, aby se zabránilo abnormálnímu namáhání na jedné nebo obou stranách šoupátka.
- Šrouby utahujte postupně ve tvaru hvězdy, respektujte utahovací moment.
- Jakmile je šoupátko namontováno, závity šroubů / tyčí by měly být namazány grafitovým mazivem (MOLYCOTE nebo podobné), aby bylo zabráněno korozi a usnadnily se následné demontážní operace.

Ovládání

- Každé šoupátko musí být ovládáno z hlediska provozního točivého momentu pomocí ručního kola nebo čtyřhranného adaptéru nebo musí být použit ovládací klíč. Nepoužívejte šoupátko pro regulační režim.
- Nepoužívejte ventil s EPDM pryží s plynnými tekutinami, jako je propan, butan, zemní plyn a také s uhlovodíky jako je benzín, nafta, ...

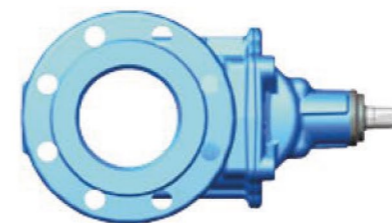
DOPORUČENÉ POZICE

od DN40 do DN300

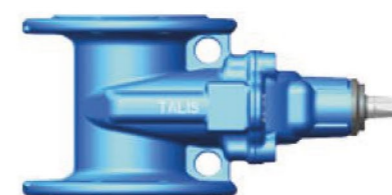
1) ideální pozice: vertikálně vřeteno horizontálně průtok



2) horizontálně vřeteno horizontálně průtok



3) horizontálně vřeteno vertikálně průtok

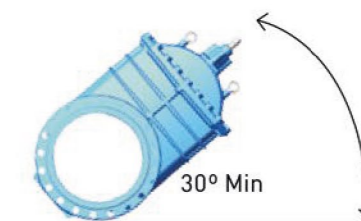


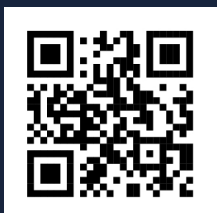
od DN350 do DN700

1) ideální pozice: vertikálně vřeteno horizontálně průtok



2) vřeteno šikmo horizontálně průtok





HUTIRA s.r.o.
Vintrovna 398/29
CZ - 664 41 Popůvky u Brna
☎ +420 541 212 144
✉ info@hutira.cz

HUTIRA divize voda
Veveří 211
CZ - 664 81 Ostrovačice
☎ +420 547 228 387
✉ voda@hutira.cz