

NOŽOVÉ ŠOUPÁTKO MEZIPŘÍRUBOVÉ - WAFER

Nožové šoupátko typ EX je jednostranně těsnící mezipřírubové šoupátko, určené pro všeobecné použití v průmyslu. Konstrukce tělesa a sedla zajišťuje, že nedochází k ucpávání, v případě volných pevných částic v pracovním médiu v průmyslových odvětvích jako:

- průmysl papíru a celulózy
- voda a odpadní vody
- potravinářský průmysl
- hornictví
- elektrárenská technika
- chemický průmysl
- technika sypkých hmot
- atd.

Jmenovité rozměry: DN 50 to DN 1200 (větší jmenovité rozměry na vyžádání)

Provozní tlak:

DN 50 až DN 250	10 bar
DN 300 až DN 400	6 bar
DN 450	5 bar
DN 500 až DN 600	4 bar
DN 700 až DN 1200	2 bar

Standardní přírubové připojení:

DIN PN 10 a ANSI B16.5 (class 150)

Jiná přírubová připojení dostupná na vyžádání.

DIN PN 6

DIN PN 16

DIN PN 25

BS "D" a "E"

ANSI 125

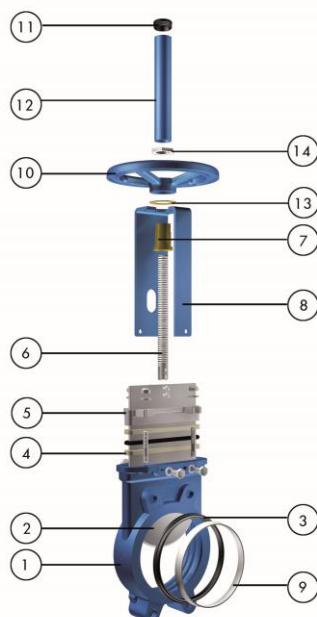
Směrnice: Směrnice EU a další certifikáty naleznete v dokumentu:

Směrnice a osvědčení o shodě - nožová šoupátka - katalogy a datové listy (Directives and Certificates Compliance - Knife Gate Valves - Catalogues and Datasheets).



Všechna šoupátka jsou před odesláním testována v souladu se standardem vyvinutým oddělením kvality společnosti ORBINOX.

STANDARDNÍ SEZNAM SOUČÁSTEK



Součást:	Litina:	Nerezová ocel:
1) Těleso	GJL250(GG25)	CF8M
2) Deska	AISI 304	AISI 316
3) Sedlo	Metal/Metal nebo EPDM	
4) Ucpávka	PTFE Impreg. Synth. Fibre (s EPDM O-Ring)	
5) Víko ucpávky	Alum. (DN 50 až DN 300) nebo Ductile Iron (DN 350 a DN 1200)	CF8M
6) Vřeteno	Stainless Steel	
7) Matice vřetena	Brass	
8) Nástavbový držák	Epoxy-coated Carbon Steel	
9) "A" kroužek	AISI 304	AISI 316
10) Ruční kolo	GJS400 (GGG40)	
11) Krytka	Plastic	
12) Ochranná trubka vřetena	Epoxy-coated Carbon Steel	
13) Frikční kroužek	Brass	
14) Matice	Zinc Plated Carbon Steel	

TECHNICKÉ PARAMETRY

TĚLESO:

Kompaktní těleso v mezipřírubovém provedení, se zesílenými žebry u větších jmenovitých průměrů pro vyšší pevnost. Klínovité vodící nálitky a žebra pro přesnější vedení desky a lepší těsnost. Plný průchod pro vysoký průtok a minimální tlakovou ztrátu. Konstrukce zamezuje shromažďování pevných látek a chrání tak šoupátko před ucpáním.

POSUVNÁ DESKA:

Vyrobena z korozivzdorné oceli. Posuvná deska je na obou stranách leštěna, aby se zamezilo zaseknutí a poškození sedla. Polokruhové zakončení desky je opatřeno ostřím se sraženými hranami, které lépe proniká pevnými látkami, a umožní tak úplné dovření šoupátka v uzavřené poloze. Pro vyšší pracovní tlaky může být na vyžádání zvýšena tloušťka desky a/nebo může být použit kvalitnější materiál.

SEDLO: (vyměnitelné)

Unikátní provedení, které mechanicky uzamkne těsnění uvnitř těla ventilu pomocí pojistného kroužku z nerezové oceli. Standardní materiál je EPDM, rovněž dostupné jsou Viton, PTFE, aj.

UCPÁVKA:

Ucpávka s dlouhou životností z více vrstev splétaných vláken s přidavným standardním O-kroužkem z EPDM. Víko ucpávky zajišťuje dostatečné stlačení ucpávky, těsné uzavření, nastavení dle potřeby a snadný přístup v případě údržby. Dostupná v různých materiálových provedeních.

VŘETENO:

Standardní vřeteno z korozivzdorné oceli zajišťuje dlouhou životnost bez výskytu koroze. V provedení se stoupajícím vřetenem je vřeteno opatřeno ochrannou trubicí proti znečištění.

POHONY:

Všechny pohony dodávané společností ORBINOX jsou zaměnitelné a dodávají se zpravidla se standardní montážní sadou, určenou k montáži na místě.

NÁDSTAVBOVÝ DRŽÁK nebo DRŽÁK POHONŮ:

Vyrobený z ocelového plechu s epoxidovou vrstvou. Robustní a kompaktní konstrukce vhodná pro všechny montážní podmínky.

EPOXYDOVÁ VRSTVA:

Epoxydová vrstva na všech tělesech a součástech z oceli a šedé litiny šoupátek ORBINOX se nanáší elektrostaticky a vytváří vysoce kvalitní hladký povrch, který chrání součásti před korozi.

Standardní barva ORBINOX RAL-5015 (nebeská modř).

OCHRANA PROTI PORANĚNÍ:

Automatizované ventily ORBINOX jsou dodávány s bezpečnostními kryty v souladu s platnými bezpečnostními předpisy EU. Tyto kryty zamezují náhodnému dotyku pohyblivých součástí a nebezpečí zranění.



DALŠÍ VARIANTY

Kryt (obr.1):

Zajišťuje těsnění vůči okolní atmosféře u nebezpečných nebo jedovatých médií. Současně snižuje nutnost údržby ucpávky.

Clony:

Dostupné je V-60° a pětiúhelníkové provedení clony. Výběr závisí na požadované regulační charakteristice clony.

Vyplachovací připojení (obr.2):

Umožňuje čištění tělesa od pevných látek, které mohou snižovat průtok nebo bránit plnému uzavření šoupátka, během provozu.

Čištění se může provádět v závislosti na výrobním procesu prostřednictvím vzduchu, páry nebo tekutiny.

Další materiály:

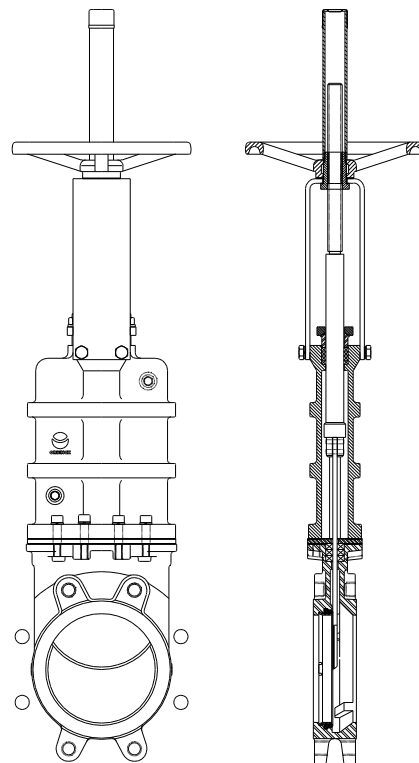
Tvárná litina, uhlíková ocel, nerezová ocel (AISI 317, ...), speciální slitiny (254SMO, Hastelloys, ...), atd.

Zvláštní provedení:

ORBINOX navrhuje, vyrábí a dodává i kusová provedení pro speciální provozní podmínky na žádost zákazníka (velké jmenovité rozměry a/nebo vysoké jmenovité tlaky).

EXT provedení:

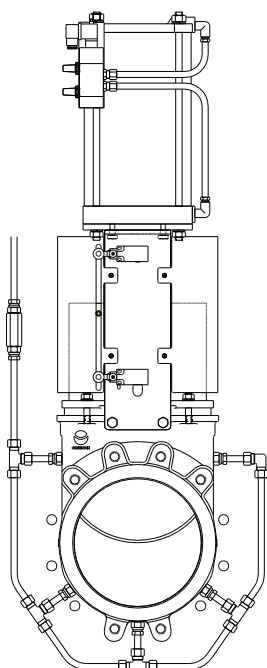
Modifikovaná šoupátka typu EX se stavební délkou dle MSS SP-81. Standardní přírubová připojení od DIN PN 10, ANSI 150, do AS "D". Jmenovitá světlost až do DN 600.



obr.1

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Šoupátka ORBINOX a jejich součásti mohou mít povrchovou úpravu pro lepší životnost v závislosti na použití a provozních podmínkách. Společnost ORBINOX nabízí alternativní úpravy a povlaky pro zlepšení vlastností součástí šoupátek. Proti abrazi (Stellite, Polyurethane...), proti korozi (Halar, Rilsan, galvanizaci...) a proti adhezi (leštění, PTFE...).



obr.2

Doporučujeme kontaktovat naše technické oddělení.

POHONY

RUČNÍ POHONY:

Ruční kolo (stoupající vřeteno)
 Ruční kolo (nestoupající vřeteno)
 Řetězové kolo
 Páka
 Kuželová převodovka
 Ostatní (čtvercová matice)

AUTOMATICKÉ POHONY:

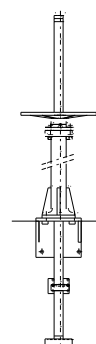
Elektrický (stoupající & nestoupající vřeteno)
 Pneumatický (jedno & dvojčinný)
 Hydraulický válec

Všechny pohony dodávané společností ORBINOX jsou vzájemně zaměnitelné

PŘÍSLUŠENSTVÍ:

Mechanické dorazy
 Ruční ovládání pohonu
 Regulátory polohy
 Senzory přiblížení
 Prodloužení vřetene

Zamykací zařízení
 Magnetické ventily
 Koncové spínače
 Stojany



Různá provedení prodloužení vřetene k dispozici.

Prosím, obraťte se na naše technické oddělení!



Standardní
ruční kolo
(stoupající vřeteno)



Ruční kolo
(nestoupající
vřeteno)



Pneumatický
válec



Elektrický servo- nebo
regulační pohon



Páka

TABULKA TEPLOT

SEDLO/TĚSNĚNÍ

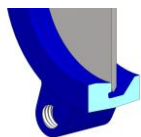
UCPÁVKA

Materiál	max. tepl. (°C)	Použití	Materiál	max. tepl. (°C)	ph
Metal/Metal	>250	vysoké teploty/menší těsnost	PTFE impregn. synth. fibre (ST)	250	2-13
EPDM (E)	120	kyseliny a rostlinné oleje	Braided PTFE (TH)	260	0-14
NBR (N)	120	odolnost vůči ropným produktům	Graphited (GR)	600	0-14
FKM-FPM (V)	200	chemické provozy/vysoké teploty	Ceramic fibre (FC)	1200	--
VMQ (S)	250	potravinářství/vysoké teploty			
PTFE (T)	200	odolnost vůči korozi			

POZNÁMKA: všechny typy obsahují kroužek z elastomeru (stejný materiál jako těsnění), s výjimkou TH, GR a FC.

Další podrobnosti a jiné materiály na vyžádání.

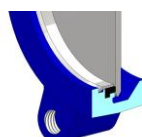
PROVEDENÍ SEDLA



KOVOVÉ SEDLO

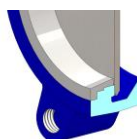
Použití při:

- vysokých teplotách
- vyšší hustotě média
- pokud není požadována úplná těsnost



MĚKKÉ TĚSNĚNÍ TYP "A"

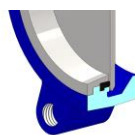
- standardní měkké těsnění
- Teplotní omezení v závislosti na použitém materiálu. Viz tabulka výše nebo kontaktujte technické oddělení společnosti ORBINOX.
- vyměnitelný pojistný kroužek



KOVOVÉ SEDLO TYP "B"

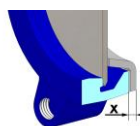
Použití při:

- vysokých teplotách
- vyšší hustotě média
- pokud není požadována úplná těsnost
- Vyměnitelné bez nutnosti demontáže šoupátka



MĚKKÉ TĚSNĚNÍ TYP "B"

- Teplotní omezení v závislosti na použitém materiálu. Viz tabulky teplot výše nebo kontaktujte technické oddělení společnosti ORBINOX.
- Varianta vyměnitelného sedlového kroužku odolnějšího proti korozi dostupná v různých materiálech, např.: nerezová ocel, CA1 5, Ni Hard,...



ODVÁDĚCÍ KUŽEL TYP "C"

- Chrání těsnění a těsnící kroužek před opotřebením
- Materiály: AISI 316, CA15, Ni-Hard, atd.
- Zvětšení stavební délky o x:

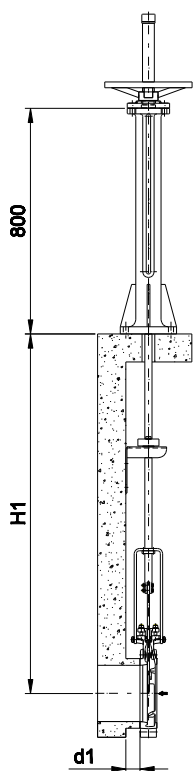
DN 50 to DN 250 x = 9mm

DN 300 to DN 600 x = 12mm

Větší jmenovitá světlost na vyžádání.

PRODLOUŽENÍ VŘETENA

Prodloužení vřetena umožňuje obsluze ovládat šoupátko z určité vzdálenosti. Různá provedení prodloužení vřetena mohou být dodána v závislosti na použití a vzdálenosti mezi šoupátkem a ovládacím zařízením.



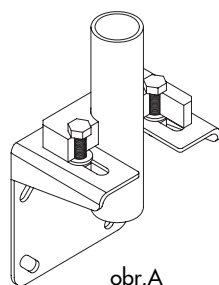
obr.1

1) Podlahový stojan s prodloužením vřetena

- Na zakončení vřetena je namontována prodlužovací trubka požadované délky.
- Nadstavbový držák a vřeteno zůstávají v původní poloze.
- Podlahový stojan se normálně používá na horním konci prodloužení z důvodu instalace pohonů.
- Doporučené rozměry:
 - H1: vzdálenost od středové osy potrubí k podlaze, z níž bude šoupátko ovládáno.
 - d1: (nástěnný držák) vzdálenost od stěny k čelu spojovací příruby.

Poznámky:

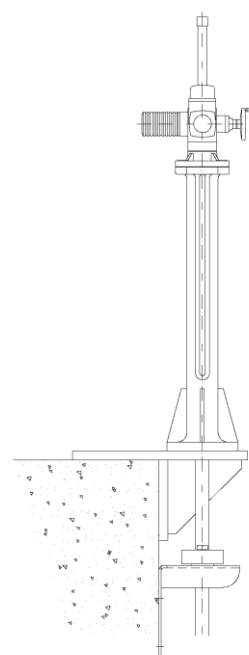
- Na podlahový stojan může být namontován jakýkoliv pohon, jako ruční kolo, převodovka, elektropohon, atd.
- Přípevnění nástěnným držákem ke stěně (obr. A) se doporučuje každých 1,5 m. Tímto se předchází jakékoliv odchylce nebo vybočení prodlužovací tyče.
- Standardní konstrukce stojanu je vyrobena z uhlíkové oceli. Další materiály jsou k dispozici na vyžádání. (obr. 1)
- Pro snadnou kontrolu procenta otevření šoupátka je možné instalovat volitelný indikátor polohy.
- Dostupnost podpěr pro podlahové stojany s prodloužením pro pohony, při využití na stěnách šachty (obr. 2), na vyžádání.



obr.A

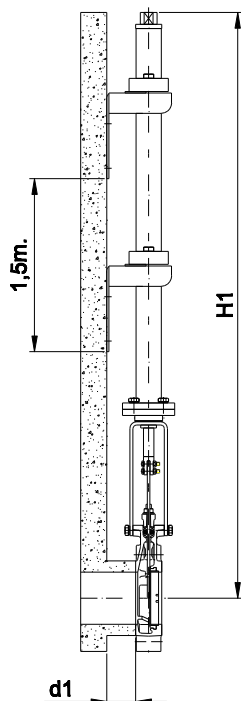
STANDARDNÍ SEZNAM SOUČÁSTEK PRO PRODLOUŽENÍ

Součást:	Materiál:
Vřeteno	Stainless Steel
Prodloužení	Stainless Steel
Nástěnný držák	Carbon Steel- Epoxy coated
Vodící pouzdro	Nylon
Podlahový stojan	Carbon Steel- Epoxy coated



obr.2

2) Prodloužení trubky

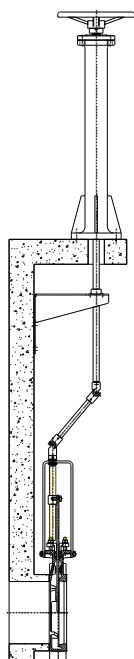


- Nadstavbový držák a vřeteno zůstávají v původní poloze.
- Ruční kolo (nebo jiný pohon) je nahrazeno trubkou, která při ovládání armatury rotuje.
- Vřeteno stoupá a klesá v trubce.
- Ideální pro zakrytovaný provoz, šoupátko může být ovládáno pomocí T-klíče a čtvercové matice.
- Doporučené rozměry:
H1: vzdálenost od středové osy potrubí k volnému konci ovládání šoupátka.
d1: (nástěnný držák) vzdálenost od stěny k čelu spojovací příruby.

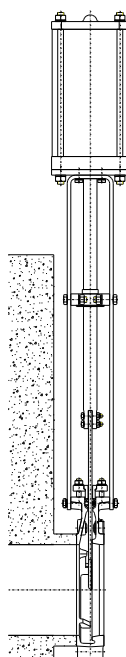
Poznámky:

- Ovládání pouze ručním kolem nebo přes čtyřhranným vřetenem.
- Přípevnění nástěnným držákem ke stěně (obr. A) se doporučuje každých 1,5 m. Tímto se předchází jakékoliv odchylce nebo vybočení prodlužovací tyče.
- Standardní provedení prodlužovací tyče je uhlíková ocel pokrytá epoxidovanou vrstvou. Další materiály na vyžádání.

3) Ohyby - kardanové klouby



- Pokud není možná kolmá montáž ovládání nad šoupátko, mohou být použity ohyby, popř. kardanové klouby.
- Pro další informace prosím kontaktujte technické oddělení společnosti ORBINOX.



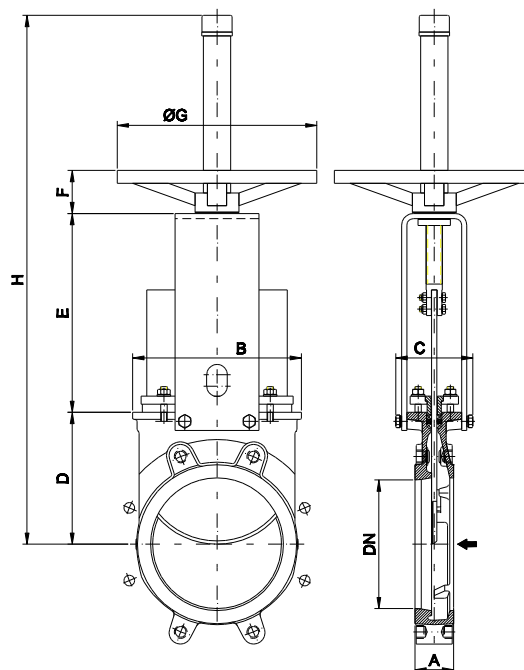
4) Prodloužené podpěrné plechy

- Ideální tam, kde není zapotřebí překonávat dlouhé vzdálenosti a ovládání je dosaženo pístovou tyčí (pneumaticky nebo hydraulicky).
- Vodící ložisko je montováno ve středu prodloužení, aby se zabránilo jakémukoliv vychýlení nebo pronutí pístové tyče.

RUČNÍ KOLO (stoupající vřeteno)

Standardní ruční ovládání

- Skládá se z:
 - ručního kola: litina s epoxidovanou vrstvou
 - vřetena
 - matice vřetena
 - ochranné trubky vřetena
- Dostupné od DN 50 do DN 1000
- Možnosti:
 - uzavírací zařízení
 - prodloužení



DN	A	B	C	D	E	F	ØG	H	Hmotnost (kg)
50	40	119	100	105	129	47	225	420	7
65	40	134	100	115	146	47	225	450	8
80	50	149	100	124	162	47	225	475	9
100	50	169	100	140	187	47	225	520	11
125	50	180	100	150	211	47	225	600	15
150	60	210	100	175	237	47	225	652	18
200	60	262	119	205	309	67	310	822	30
250	70	318	122	250	364	67	310	1022	44
300	70	372	122	300	414	67	310	1122	58
350	96	431	197	338	486	66	410	1323	96
400	100	486	197	392	536	66	410	1427	124
450	106	540	201	432	588	66	550	1594	168
500	110	602	201	485	648	66	550	1707	192
600	110	708	201	590	748	66	550	2022	245
700	110	834	380	686	890	74	800	2778	405
750	110	884	380	760	945	74	800	2900	455
800	110	1015	320	791	989	74	800	2980	512
900	110	1040	320	895	1118	74	800	3215	680
1000	110	1146	320	975	1220	74	800	3400	865

RUČNÍ KOLO (nestoupající vřeteno)

- Doporučené pro instalaci ve stísněných prostorech.

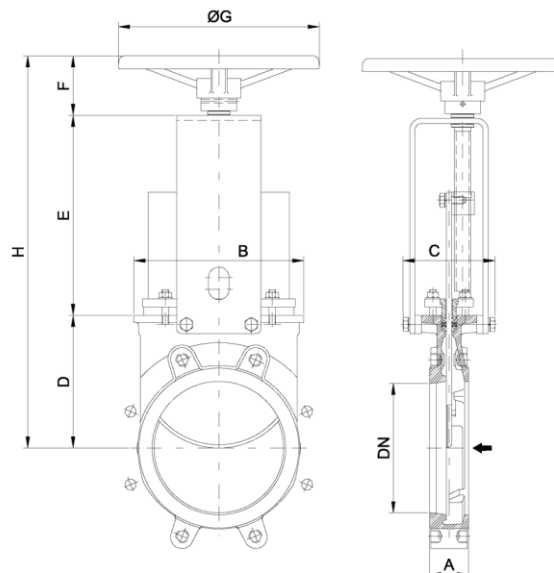
- Skládá se z:

- ručního kola:
 - DN 50-300: hliník
 - DN \geq 350: GJS400 (GGG40)
- vřetena
- nadstavbového držáku s vodícím pouzdrům
- matice vřetena připevněné k desce

- Dostupné od DN 50 do DN 1000

- Možnosti:

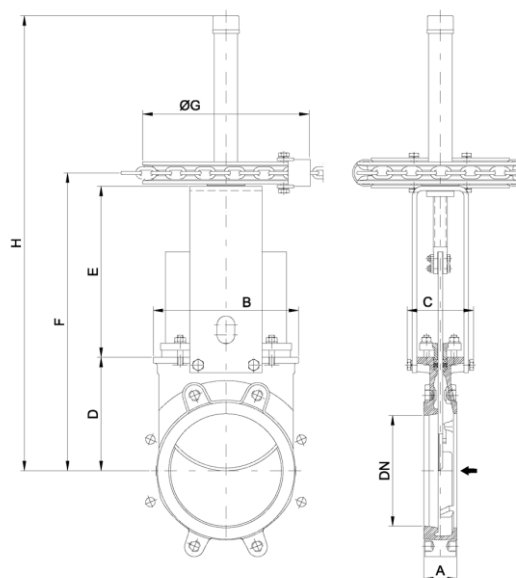
- uzavírací zařízení
- prodloužení
- čtyřhranná spojka



DN	A	B	C	D	E	F	ØG	H
50	40	119	125	105	144	63	225	312
65	40	134	125	115	161	63	225	339
80	50	149	125	124	177	63	225	364
100	50	169	125	140	202	63	225	405
125	50	180	125	150	226	63	225	439
150	60	210	125	175	252	63	225	490
200	60	262	142	205	317	73	310	595
250	70	318	142	250	372	73	310	695
300	70	372	142	300	422	73	310	795
350	96	431	197	338	509	98	410	945
400	100	486	197	392	559	98	410	1049
450	106	540	201	432	611	98	550	1141
500	110	602	201	485	671	98	550	1254
600	110	708	201	590	771	98	550	1459
700	110	834	380	686	900	151	800	1737
750	110	884	380	760	945	151	800	1856
800	110	1015	320	791	997	151	800	1939
900	110	1040	320	895	1128	151	800	2174
1000	110	1150	320	975	1255	151	800	2381

ŘETĚZOVÉ KOLO

- Doporučené pro instalaci ve výše položených potrubích.
- Skládá se z:
 - řetězového kola: litina s epoxidovanou vrstvou
 - vřetena
 - matice vřetena
 - ochranné trubky vřetena
- Dostupné od DN 50 do DN 600
- Možnosti:
 - uzavírací zařízení
 - prodloužení
 - provedení se stoupajícím nebo nestoupajícím vřetenem



DN	A	B	C	D	E	F	ØG	H
50	40	119	100	105	129	253	225	420
65	40	134	100	115	146	280	225	450
80	50	149	100	124	162	305	225	475
100	50	169	100	140	187	347	225	520
125	50	180	100	150	211	380	225	600
150	60	210	100	175	237	431	225	652
200	60	262	119	205	309	538	300	822
250	70	318	122	250	364	638	300	1022
300	70	372	122	300	414	738	300	1122
350	96	431	197	338	486	856	454	1323
400	100	486	197	392	536	960	454	1427
450	106	540	201	432	588	1052	454	1594
500	110	602	201	485	648	1165	454	1707
600	110	708	201	590	748	1370	454	2022

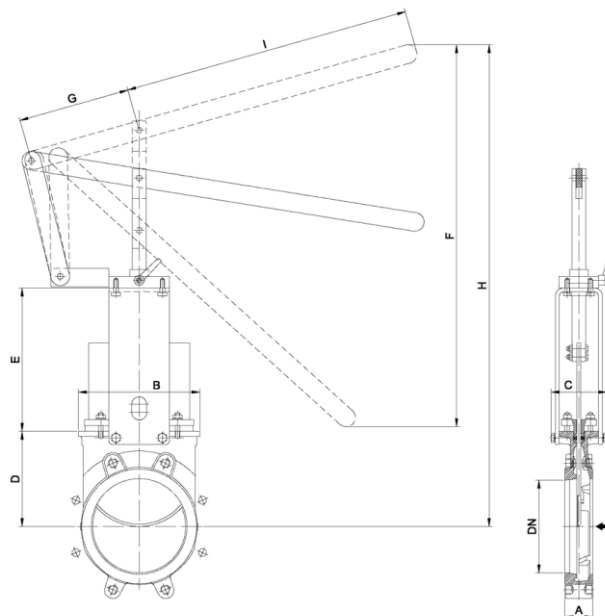
RYCHLOUZAVÍRACÍ PÁKA

• Vhodné pro rychlé uzavírání a otevírání šoupátka.

• Skládá se z:

- páky
- zvedací tyče
- nadstavbového držáku
- aretačního zařízení

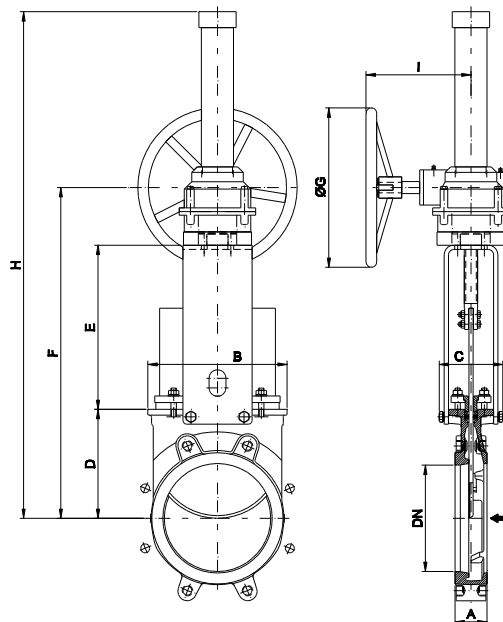
• Dostupné od DN 50 do DN 300



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I
50	40	119	100	105	129	256	150	408	315
65	40	134	100	115	146	259	150	435	315
80	50	149	100	124	162	307	150	509	315
100	50	169	100	140	187	439	150	637	415
125	50	180	100	150	211	529	150	755	415
150	60	210	100	175	237	620	150	895	415
200	60	262	119	205	309	822	235	1038	620
250	70	318	122	250	364	995	235	1307	620
300	70	372	122	300	414	1166	235	1578	620

PŘEVODOVKA

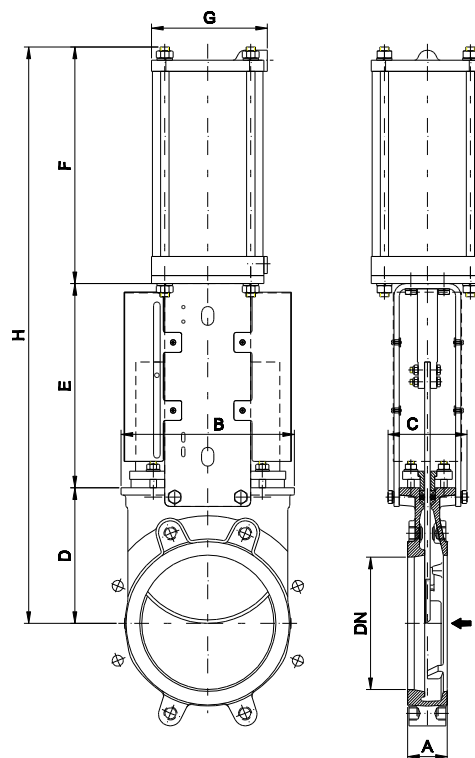
- Použití převodovky doporučeno pro šoupátka se jmenovitou světlostí větší jak DN 350 a provozními tlaky vyššími než 3,5 bar.
- Skládá se z:
 - vřetena
 - ochranné trubky vřetena
 - kuželové převodovky s ručním kolem
- Dostupné od DN 200 do DN1200
- Možnosti:
 - uzavírací zařízení
 - prodloužení
 - řetězové kolo
 - provedení se stoupajícím nebo nestoupajícím vřetenem
- Standardní převodový poměr - 4:1.



DN	A	B	C	D	E	F	ØG	H	I
200	60	262	119	205	309	584	300	994	200
250	70	318	122	250	364	684	300	1094	200
300	70	372	122	300	414	784	300	1194	200
350	96	431	197	338	472	857	450	1657	262
400	100	486	197	392	522	961	450	1761	262
450	106	540	201	432	574	1053	450	1853	262
500	110	602	201	485	634	1166	450	1966	262
600	110	708	201	590	734	1371	450	2171	262
700	110	834	380	686	890	1623	450	2423	262
750	110	884	380	760	945	1755	450	2555	262
800	110	1015	320	791	993	1886	650	2926	260
900	110	1040	320	895	1123	2120	650	3160	288
1000	110	1146	320	975	1220	2302	650	3342	288
1200	150	1390	450	1037	1522	2695	850	3935	365

PNEUMATICKÝ VÁLEC

- Standardní pneumatický pohon (dvojchodový on-off válec) skládající se z:
 - $\text{Ø} \leq 300$: hliníkového pneum. válce
 - $\text{Ø} \geq 350$: kompozitního pneum. válce
 - hliníkové koncové kryty
 - táhla pístů z nerezové oceli (AISI 304)
 - ocelové písty potažené Nitrilem
- Dostupné od DN 50 do DN 1000
- Vstupní tlak: min. 3.5 bar - max. 10 bar. Pohon navržen pro vstupní tlak 6 bar.
- Pro šoupátka v horizontální montážní poloze doporučujeme U-profil podpěrných plechů a/nebo jinou podpěru pneumatického pohonu.
- Možnosti:
 - tvrdě anodicky oxidované pneum. válce a kryty
 - pneum. válce a kryty z nerezové oceli
 - válec ve větší nebo menší velikosti
 - nouzové ruční ovládání
 - bezpečnostní systém v případě poruchy (viz str-EX_14)
 - koncové dorazy
- Příslušenství (na vyžádání):
 - regulátory polohy
 - magnetické ventily
 - škrťací prvky pro přívod a odvod vzduchu
 - zařízení pro přípravu vzduchu



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	Hmotnost (kg.)	Standardní pneum.válec	připojení
50	40	119	100	105	129	178	115	412	9	C100/62	1/4" G
65	40	134	100	115	146	193	115	454	10	C100/77	1/4" G
80	50	149	100	124	162	211	115	497	11	C100/95	1/4" G
100	50	169	100	140	187	231	115	558	14	C100/115	1/4" G
125	50	180	100	150	211	271	140	632	20	C125/143	1/4" G
150	60	210	100	175	237	296	140	708	25	C125/168	1/4" G
200	60	262	119	205	309	358	175	872	44	C160/220	1/4" G
250	70	318	122	250	364	428	220	1042	67	C200/270	3/8" G
300	70	372	122	300	414	478	220	1192	82	C200/320	3/8" G
350	96	431	197	338	500	549	277	1387	135	C250/375	3/8" G
400	100	486	197	392	550	599	277	1541	165	C250/425	3/8" G
450	106	540	270	432	598	680	382	1710	220	C300/475	1/2" G
500	110	602	270	485	658	730	382	1873	280	C300/525	1/2" G
600	110	708	270	590	758	830	382	2178	330	C300/625	1/2" G
700	110	834	380	686	875	985	444	2546	520	C350/730	3/4" G
750	110	884	380	760	930	1035	444	2725	585	C350/780	3/4" G
800	110	1015	320	791	974	1085	444	2850	650	C350/830	3/4" G
900	110	1040	320	895	1105	1202	515	3202	850	C400/930	3/4" G
1000	110	1146	320	975	1217	1296	515	3488	1060	C400/1030	3/4" G

BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉM V PŘÍPADĚ PORUCHY

JEDNOČINNÝ CHOD (NÁVRAT POMOCÍ PRUŽINY)

- Tento ovládací prvek (jednočinný válec) se skládá z:
 - hliníkové válcové trubky a krytu
 - ocelové pružiny
 - pístní tyče z nerezové oceli (AISI 304)
 - ocelového pístu potaženého Nitrilem
- Dostupné od DN 50 do DN 300
- Vstupní tlak: min. 5 bar - max. 10 bar
- Možnosti:
 - Otevření v případě poruchy
 - Uzavření v případě poruchy

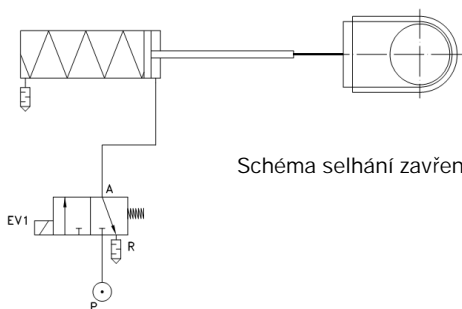
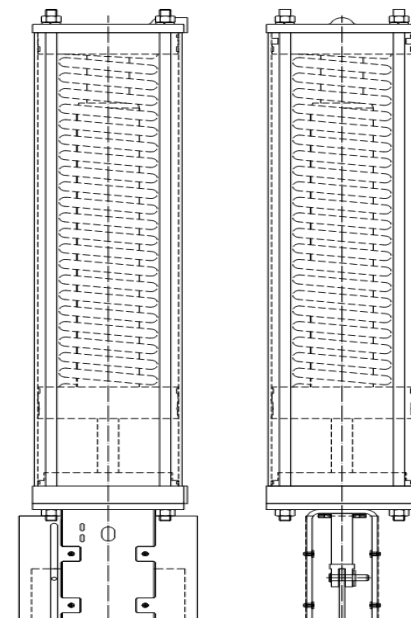


Schéma selhání zavření



DVOJČINNÝ CHOD (NÁDRŽ SE STLAČENÝM VZDUCHEM)

- Bezpečnostní systém skládající se z: dvojčinného pneumatického válce, nádrže se stlačeným vzduchem a všech nezbytných prvků pro zákazníkem zvolenou variantu (magnetické ventily, filtr,...)
- Dostupné v různých provedeních (tlakové spínače,...)
- Dostupné pro všechny jmenovité rozměry
- Vstupní tlak: min. 3.5 bar - max. 10 bar

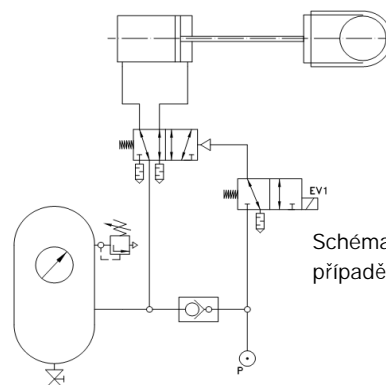
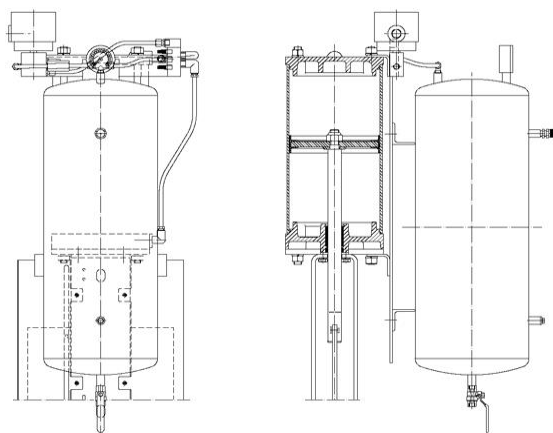
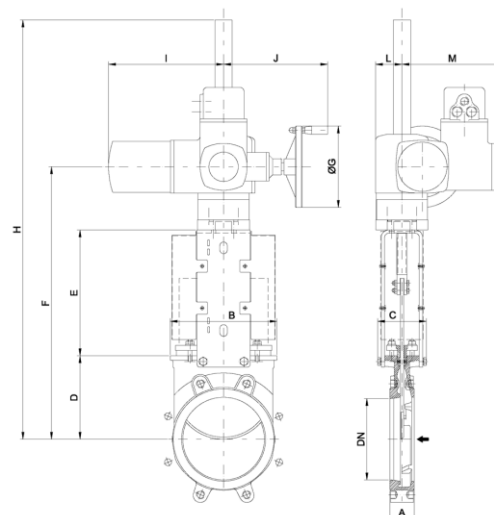


Schéma selhání v případě výpadku proudu

ELEKTRICKÝ POHON

- Skládá se z:
 - elektrického pohonu
 - stoupajícího vřetena
 - nadstavbového držáku s přírubou dle ISO 5210 / DIN 3338
- Standardní elektropohon je vybaven:
 - nouzovým ručním ovládním
 - koncovými dorazy (otevřeno/zavřeno)
 - spínačem kroutícího momentu
- Dostupné od DN 50 do DN 1200
- K dispozici je široká škála typů a značek pohonů, které lze dodávat dle přání zákazníka.
- Možnosti:
 - nestoupající vřeteno

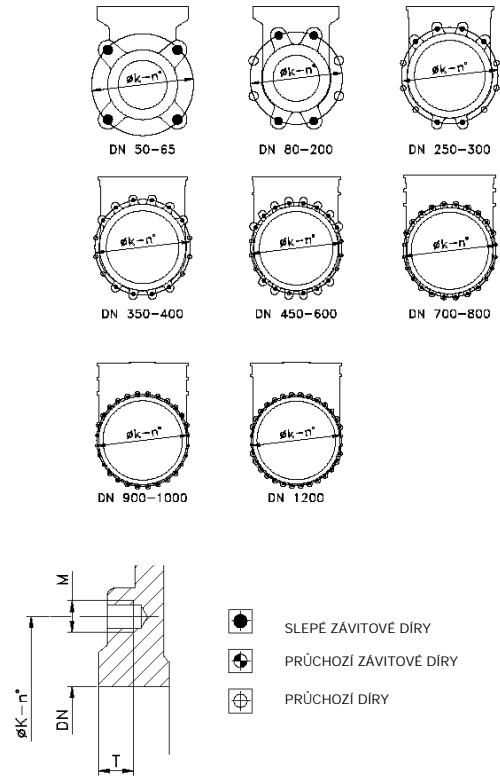


DN	A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	J	L	M	Ø vřetena x stoupání	kroutící moment (Nm)
50	40	119	100	105	129	377	160	547	265	249	62	238	20 x 4	10
65	40	134	100	115	146	404	160	574	265	249	62	238	20 x 4	10
80	50	149	100	124	162	429	160	599	265	249	62	238	20 x 4	10
100	50	169	100	140	187	470	160	640	265	249	62	238	20 x 4	10
125	50	180	100	150	211	504	160	674	265	249	62	238	20 x 4	15
150	60	210	100	175	237	555	160	1055	265	249	62	238	20 x 4	20
200	60	262	122	205	309	669	160	1169	265	249	62	238	25 x 5	30
250	70	318	122	250	364	769	160	1269	265	249	62	238	25 x 5	45
300	70	372	122	300	414	869	160	1369	265	249	62	238	25 x 5	40
350	96	431	197	338	472	940	200	1440	283	254	65	248	35 x 6	70
400	100	486	197	392	552	1044	200	1544	283	254	65	248	35 x 6	90
450	106	540	270	432	610	1172	200	1672	283	254	65	248	35 x 6	110
500	110	602	270	485	670	1280	200	1780	283	254	65	248	35 x 6	95
600	110	708	270	590	800	1565	315	2065	389	336	91	286	35 x 6	140
700	110	834	380	686	900	1763	315	2846	389	336	91	285	40 x 7	120
750	110	884	380	760	945	1882	315	2965	389	336	91	286	40 x 7	140
800	110	1015	320	791	980	1948	315	3031	389	336	91	286	50 x 8	180
900	110	1040	320	895	1087	2157	400	3240	389	339	91	286	50 x 8	220
1000	110	1146	320	975	1200	2350	400	3431	389	339	91	286	50 x 8	300
1200	150	1390	450	1037	1485	2732	500	4137	430	365	117	303	60 x 9	480

ROZMĚRY PŘÍRUB A DETAILS PŘIPOJENÍ

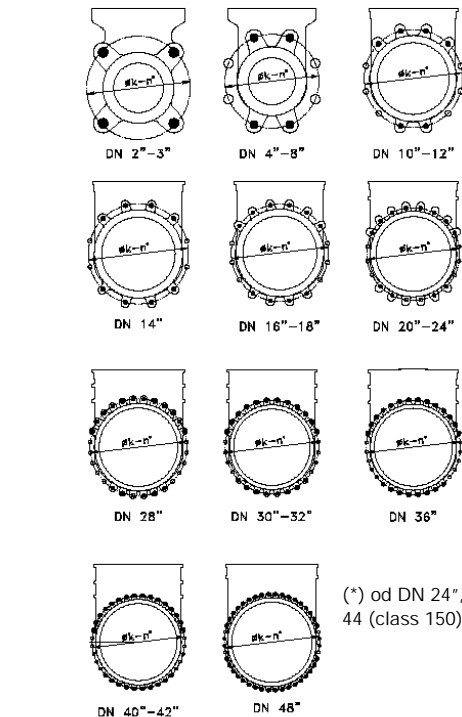
EN 1092-2 PN10

DN K n° M T								
50	125	4	M-16	11	4 - 0 - 0			
65	145	4	M-16	11	4 - 0 - 0			
80	160	8	M-16	11	4 - 0 - 4			
100	180	8	M-16	11	4 - 0 - 4			
125	210	8	M-16	11	4 - 0 - 4			
150	240	8	M-20	14	4 - 0 - 4			
200	295	8	M-20	14	4 - 0 - 4			
250	350	12	M-20	18	6 - 0 - 6			
300	400	12	M-20	18	6 - 0 - 6			
350	460	16	M-20	22	6 - 4 - 6			
400	515	16	M-24	24	6 - 4 - 6			
450	565	20	M-24	24	8 - 6 - 6			
500	620	20	M-24	24	8 - 6 - 6			
600	725	20	M-27	24	8 - 6 - 6			
700	840	24	M-27	20	10 - 6 - 8			
800	950	24	M-30	20	10 - 6 - 8			
900	1050	28	M-30	20	12 - 8 - 8			
1000	1160	28	M-33	20	12 - 8 - 8			
1200	1380	32	M-36	30	22 - 6 - 4			



ANSI B16.5 , class 150 (*)

DN	K	n°	M	T			
2"	4 3/4"	4	5/8" - 11 UNC	3/8"	4 - 0 - 0		
2 1/2"	5 1/2"	4	5/8" - 11 UNC	3/8"	4 - 0 - 0		
3"	6"	4	5/8" - 11 UNC	3/8"	4 - 0 - 0		
4"	7 1/2"	8	5/8" - 11 UNC	3/8"	4 - 0 - 4		
5"	8 1/2"	8	3/4" - 10 UNC	3/8"	4 - 0 - 4		
6"	9 1/2"	8	3/4" - 10 UNC	1/2"	4 - 0 - 4		
8"	11 3/4"	8	3/4" - 10 UNC	1/2"	4 - 0 - 4		
10"	14 1/4"	12	7/8" - 9 UNC	3/4"	6 - 0 - 6		
12"	17"	12	7/8" - 9 UNC	3/4"	6 - 0 - 6		
14"	18 3/4"	12	1" - 8 UNC	7/8"	4 - 4 - 4		
16"	21 1/4"	16	1" - 8 UNC	1"	6 - 4 - 6		
18"	22 3/4"	16	1 1/8" - 7 UNC	1"	6 - 4 - 6		
20"	25"	20	1 1/8" - 7 UNC	1"	8 - 6 - 6		
24"	29 1/2"	20	1 1/4" - 7 UNC	1"	8 - 6 - 6		
28"	34"	28	1 1/4" - 7 UNC	3/4"	12 - 6 - 10		
30"	36"	28	1 1/4" - 7 UNC	3/4"	12 - 8 - 8		
32"	38 1/2"	28	1 1/2" - 6 UNC	3/4"	12 - 8 - 8		
36"	42 3/4"	32	1 1/2" - 6 UNC	3/4"	14 - 8 - 10		
40"	47 1/4"	36	1 1/2" - 6 UNC	3/4"	14 - 12 - 10		
42"	49 1/2"	36	1 1/2" - 6 UNC	3/4"	14 - 12 - 10		
48"	56"	44	1 1/2" - 6 UNC	13/16"	26 - 10 - 8		



(*) od DN 24", dle MSS SP 44 (class 150)