

OBOUSTRANNĚ TĚSNÍCÍ NOŽOVÉ ŠOUPÁTKO

Typ EB je obousměrně těsnící nožové šoupátko, určené pro použití v obecných průmyslových aplikacích. Konstrukce tělesa a sedla zajišťuje, že nedochází k ucpávání šoupátka nerozpuštěnými pevnými částicemi v médiu v průmyslových odvětvích jako:

- voda a odpadní vody
- potravinářský průmysl
- chemický průmysl
- manipulace s kalem
- zemědělství
- bioplynové stanice

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

Provozní tlak:

DN 50 až DN 125	16 bar
DN 150 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:

EN 1092-2 PN 10

Jiná přírubová připojení dostupná na vyžádání.

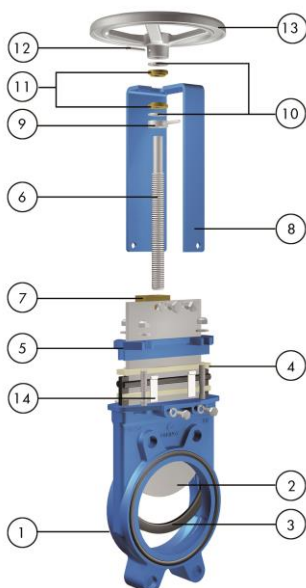
Směrnice: Směrnice EU a další certifikáty naleznete v dokumentu: *Směrnice a osvědčení o shodě - nožová šoupátka - katalogy a datové listy (Directives and Certificates Compliance - Knife Gate Valves - Catalogues and Datasheets)*.



Stavební délky dle EN558-1 řada 20 (nahrazující DIN 3202-K1) až do DN 500, nad DN 600 dle standardů ORBINOX.

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

STANDARDNÍ SEZNAM SOUČÁSTEK



Součást:	Materiál
1) Těleso	GJL250(GG25)/GJS 400 (GGG40)
2) Deska	AISI 304 (1.4301)
3) Sedlo	EPDM/Nitrile
4) Ucpávka	PTFE Impreg. Synth. Fibre (ST) + EPDM O-kroužek
5) Víko ucpávky	GJS400 (GGG40)
6) Vřeteno	Stainless Steel
7) Matice vřetena	Brass
8) Nastavbový držák	Carbon Steel -Epoxy coated
9) Ložisko vřetena	Brass
10) Frikční (dorazová) podložka	GJS400 (GGG40)
11) Vedení vřetena	Bronze
12) Upínací kolík	AISI 420 (1.4021)(ISO 8752)
13) Ruční kolo	DN≤310: Aluminium (AISI12); DN≥410 GJS400 (GGG40)
14) Vedení desky (až do DN 300)	Nylon

TECHNICKÉ PARAMETRY

TĚLESO:

Lité mezipřírubové těleso, uvnitř opracované, až do DN 500, se zesílenými žebry u větších jmenovitých světlostí pro větší pevnost. Pro DN 600 a vyšší se mění konstrukce těla na dvoudílné, také vnitřně opracované. Speciální provedení zahrnuje nový výrobní proces, který umožňuje obrábění tělesa uvnitř, což umožňuje větší kontrolu tolerancí různých rozměrů. Důsledkem této větší výrobní přesnosti je přesné uložení desky a těsnění v tělese, díky čemuž není potřeba vysoký kroučící moment pro ovládání ventilu, při zachování těsnosti. Vnitřní provedení zamezuje hromadění pevných látek a chrání šoupátko před ucpáním, přičemž deska je vedena po celé délce zdvihu, aby byla zajištěna oboustranná těsnost. Konstrukce ventilu umožňuje jednostranné připojení od DN 50 do DN 500. Plný průchod pro vysoký průtok a minimální tlakovou ztrátu. Díky O-kroužku z EPDM vloženému standardně v přírubových plochách není další přírubové těsnění nutné.

POSUVNÁ DESKA:

Standardně z nerezové oceli. Deska je oboustranně leštěna, pro lepší těsnost mezi deskou, sedlem a ucpávkou. Vedení desky v tělese po celou délku zdvihu umožňuje obousměrný provoz.

UCPÁVKA:

Standardně syntetické impregnované vlákno PTFE (ST) s O-kroužkem z EPDM (do DN 400), zajišťující dostatečné utěsnění a současně dobrý přístup. Další ucpávky jsou dostupné v různých materiálech na vyžádání.

NESTOUPAJÍCÍ VŘETENO:

Standardní vřeteno z korozivzdorné oceli zajišťuje dlouhou životnost bez výskytu koroze.

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 (nerezová ocel na vyžádání). 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.

OSTATNÍ MATERIÁLY:

Na vyžádání mohou být dodány následující materiály:

Těleso:

CF8M

(pouze některé jmenovité rozměry)

Posuvná deska:

AISI 316 nebo 316Ti

Vřeteno:

AISI 316 nebo 316 Ti



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

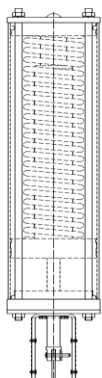
Všechny pohony dodávané společností ORBINOX jsou vzájemně zaměnitelné

BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉMY

Používané pouze na pneumaticky ovládaných šoupátkách

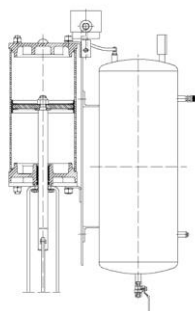
JEDNOČINNÝ CHOD (NÁVRAT POMOCÍ PRUŽINY)

- Dostupné od DN 50 do DN 300
- Vstupní tlak: min. 5 bar - max. 10 bar
- Možnosti:
 - Pneumatické nebo elektrické otevření v případě poruchy
 - Pneumatické nebo elektrické otevření v případě poruchy
 - Další možnosti na vyžádání



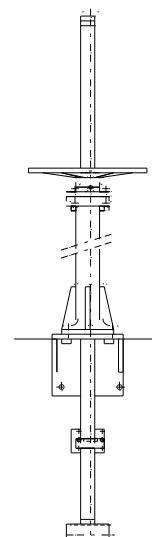
DVOJČINNÝ CHOD (NÁDRŽ SE STL. VZDUCHEM)

- Dostupné pro všechny jmenovité rozměry
- Vstupní tlak: min. 3.5 bar - max. 10 bar
- Možnosti:
 - Pneumatické nebo elektrické otevření v případě poruchy
 - Pneumatické nebo elektrické otevření v případě poruchy
 - Další možnosti na vyžádání



PŘÍSLUŠENSTVÍ

- mechanické koncové dorazy
- uzavírací zařízení
- nouzové ruční ovládání
- magnetické ventily
- regulátory polohy
- koncové spínače
- senzory přiblížení
- podlahové stojany
- prodloužení vřetene



Prodloužení vřetene k dispozici v různých provedeních.

Další informace o bezpečnostních systémech v případě výpadku a/nebo poruchy a o možnostech prodloužení vřetene, viz datový list "EX".

Pro více informací se prosím obraťte na technické oddělení společnosti ORBINOX.

TABULKA TEPLŮT

SEDLO/TĚSNĚNÍ

Materiál	max. tepl. (°C)	Použití
EPDM (E)	120	kyseliny a rostlinné oleje
NBR (N)	120	odolnost vůči ropným produktům
Na vyžádání:		
FKM-FPM (V)	200	chemické provozy/vysoké teploty
Další podrobnosti a jiné materiály na vyžádání.		

UCPÁVKA

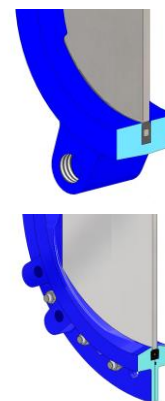
Materiál	max. tepl. (°C)	ph
PTFE impregn. synth. fibre (ST)	250	2-13
Dynapack (DP)	270	2-14
Braided PTFE (TH)	260	0-14
POZNÁMKA: všechny typy obsahují kroužek z elastomeru (stejný materiál jako těsnění), s výjimkou TH. Standardně ucpávka z ST.		

PROVEDENÍ SEDLA

MĚKKOTĚSNÍCÍ SEDLO

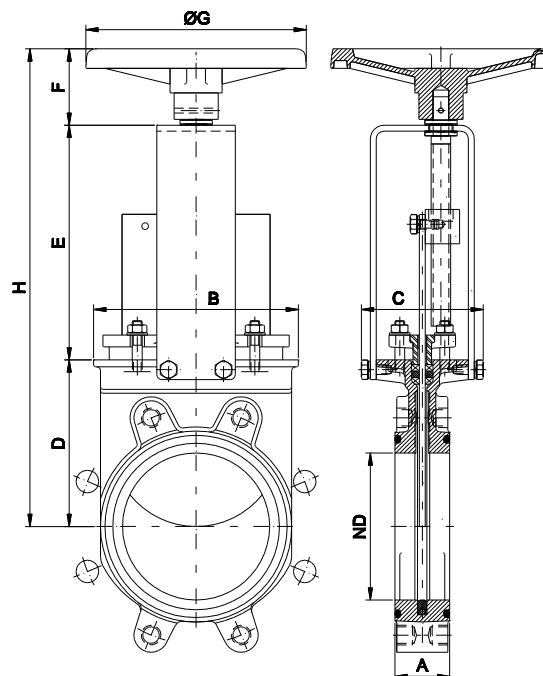
Jedná se o standardní provedení sedla. Sedlo je usazeno v drážce v tělese a je opatřeno kovovým jádrem pro lepší stabilizaci. Sedlo má v celém rozsahu kontakt s posuvnou deskou, což zajišťuje požadovanou těsnost při uzavření šoupátka. Provedení, kdy je sedlo usazeno v drážce na vnitřní obvodu tělesa umožňuje plný průtok v obou směrech a předchází nadměrnému opotřebení sedla a jeho poškození, ke kterému by mohlo dojít při kontaktu s pevnými částicemi v médiu. Současně zamezuje nahromadění pevných částic, které by mohly šoupátku bránit v uzavření.

- DN50-500: Tvarové třmenové těsnění s vnitřní ocelovým jádrem
- DN ≥ 600: Vytlačované těsnění s vnitřním ocelovým drátem



RUČNÍ KOLO (nestoupající vřeteno)

- Standardní manuální ovládání
- Skládá se z:
 - ručního kola:
 - DN 50-300: hliník
 - DN ≥ 350: GJS400 (GGG40)
 - vřetena
 - nastavbového držáku s vodícím pouzdrem
 - matice vřetena připevněné k desce
- Dostupné od DN 50 do DN 600
- Možnosti (na vyžádání):
 - zamykací zařízení
 - prodloužení
 - čtyřhranná spojka

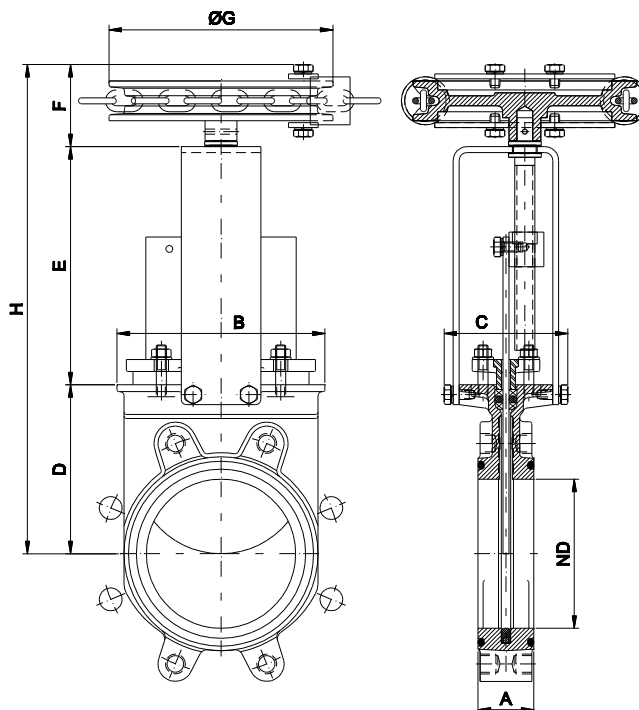


DN	A	B	C	D	E	F	ØG	H	hmotnost (kg)
50	43	113	124	105	144	63	225	312	8
65	46	128	124	115	161	63	225	339	9
80	46	143	124	124	177	63	225	364	10
100	52	162	124	140	202	63	225	405	12
125	56	181	124	150	226	63	225	439	15
150	56	209	124	170	252	63	225	485	17
200	60	263	142	205	317	73	310	595	30
250	68	315	142	250	372	73	310	695	42
300	78	370	142	290	422	73	310	785	60
350	78	420	197	325	509	98	410	932	90
400	102	478	197	360	559	98	410	1017	140
450	114	530	201	410	611	98	550	1119	185
500	127	584	201	450	671	98	550	1219	204
600	110	762	201	510	771	98	550	1379	230

A: EN558-1 řada 20 až do DN 500

ŘETĚZOVÉ KOLO (nestoupající vřeteno)

- Doporučené pro instalaci ve výše položených potrubích.
- Skládá se z:
 - řetězového kola: litina s epoxidovanou vrstvou
 - vřetena
 - matice vřetena
 - nástavbového držáku s vodícím pouzdem
- Dostupné od DN 50 do DN 600
- Možnosti (na vyžádání):
 - uzavírací zařízení
 - prodloužení
 - podlahové stojany



DN	A	B	C	D	E	F	ØG	H
50	43	113	124	105	144	82	225	331
65	46	128	124	115	161	82	225	358
80	46	143	124	124	177	82	225	383
100	52	162	124	140	202	82	225	424
125	56	181	124	150	226	82	225	458
150	56	209	124	170	252	82	225	504
200	60	263	142	205	317	88	300	610
250	68	315	142	250	372	88	300	710
300	78	370	142	290	422	88	300	800
350	78	420	197	325	509	98	454	932
400	102	478	197	360	559	98	454	1017
450	114	530	201	410	611	98	454	1119
500	127	584	201	450	671	98	454	1219
600	110	762	201	510	771	98	454	1379

A: EN558-1 řada 20 až do DN 500

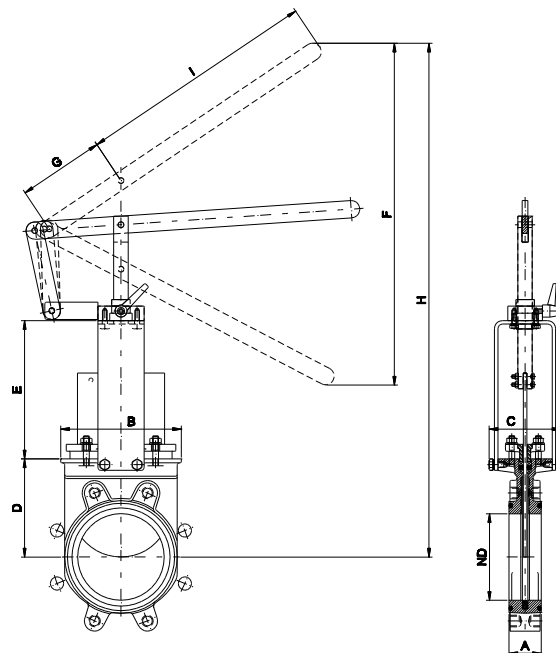
RYCHLOUZAVÍRACÍ PÁKA

• Vhodné pro rychlé uzavírání a otevírání šoupátka.

• Skládá se z:

- páky
- zvedací tyče
- nadstavbového držáku
- aretačního zařízení

• Dostupné od DN 50 do DN 150

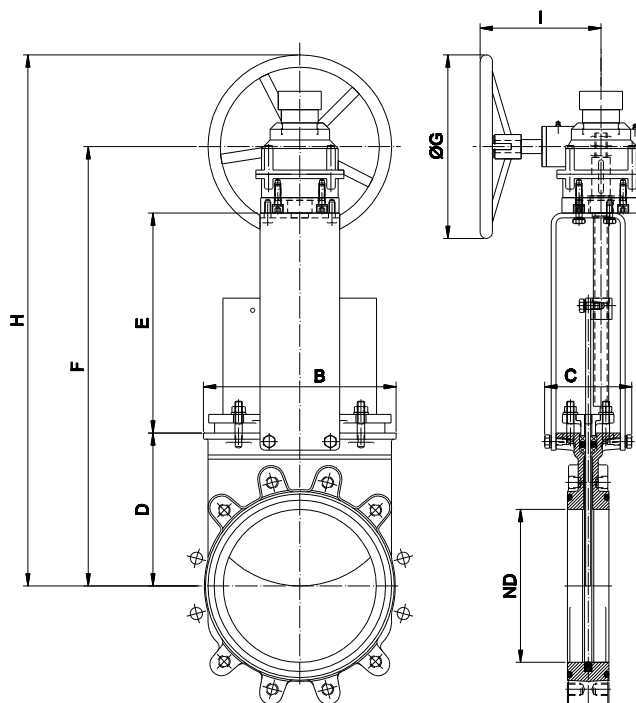


DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I
50	43	113	124	105	132	242	150	410	315
65	46	128	124	115	149	245	150	437	315
80	46	143	124	124	165	287	150	510	315
100	52	162	124	140	190	415	150	633	415
125	56	181	124	150	214	503	150	755	415
150	56	209	124	170	240	592	150	890	415

A: EN558-1 řada 20 až do DN 500

PŘEVODOVKA (nestoupající vřeteno)

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

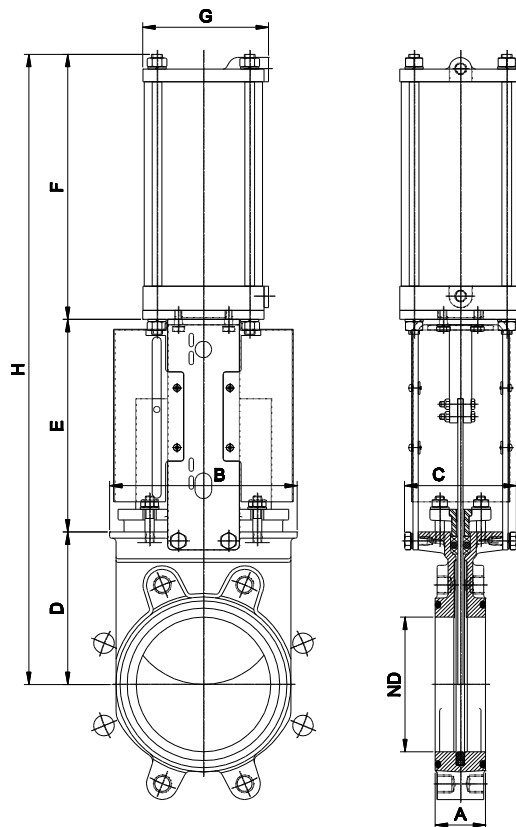


DN	A	B	C	D	E	F	ØG	H	I
200	60	263	142	205	305	580	300	730	200
250	68	315	142	250	360	680	300	830	200
300	78	370	142	290	410	770	300	920	200
350	78	420	197	325	490	890	450	1115	262
400	102	478	197	360	540	975	450	1200	262
450	114	530	201	410	592	1077	450	1305	262
500	127	584	201	450	652	1177	450	1405	262
600	110	762	201	510	755	1340	450	1565	262
700	110	890	398	610	900	1622	450	1847	308
800	110	1012	320	700	971	1847	650	2007	308
900	110	1112	320	785	1092	1963	650	2288	288
1000	110	1200	320	1120	1195	2491	650	2816	288
1200	150	1470	450	1340	1480	2996	650	3321	288

A: EN558-1 řada 20 až do DN 500

PNEUMATICKÝ VÁLEC

- Standardní pneumatický pohon (dvojchodý on-off válec) skládající se z:
 - $\varnothing \leq 300$: hliníkového pneum. válce
 - $\varnothing \geq 350$: kompozitního pneum. válce
 - hliníkové koncové kryty
 - táhla pístů z nerezové oceli (AISI 304)
 - ocelové písty potažené Nitrilem
- Dostupné od DN 50 do DN 800
- Vstupní tlak: min. 3.5 bar - max. 10 bar. Pohon navržen pro vstupní tlak 6 bar.
- Pro soupátka 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
 - koncové dorazy
- Příslušenství (na vyžádání):
 - regulátory polohy
 - magnetické ventily
 - škrťací prvky pro přívod a odvod vzduchu
 - zařízení pro přípravu vzduchu

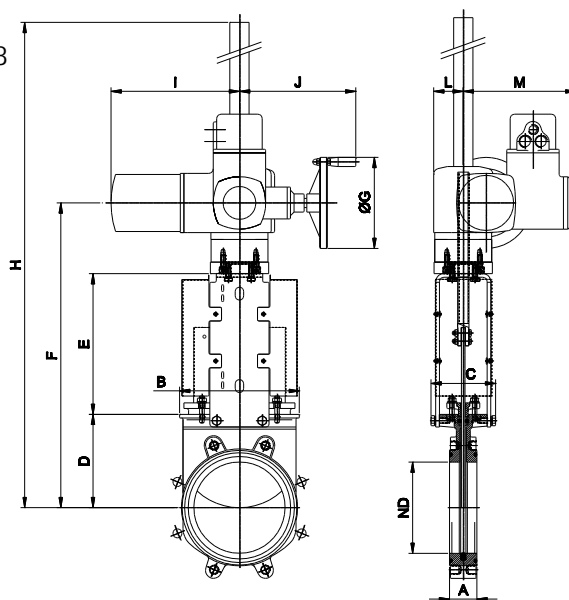


DN	A	B	C	D	E	F	G	H	hmotnost (kg)	standardní válec	připojení
50	43	113	124	105	129	178	115	412	9	C100/62	1/4" G
65	46	128	124	115	146	193	115	454	10	C100/77	1/4" G
80	46	143	124	124	162	211	115	497	11	C100/95	1/4" G
100	52	162	124	140	187	231	115	558	13.5	C100/115	1/4" G
125	56	181	124	150	211	271	140	632	19	C125/143	1/4" G
150	56	209	124	170	237	296	140	703	22	C125/168	1/4" G
200	60	263	142	205	309	358	175	872	47	C160/220	1/4" G
250	68	315	142	250	364	428	220	1042	58	C200/270	3/8" G
300	78	370	142	290	414	478	220	1182	84	C200/320	3/8" G
350	78	420	197	325	500	549	277	1374	130	C250/375	3/8" G
400	102	478	197	360	550	599	277	1509	181	C250/425	3/8" G
450	114	530	201	410	598	680	382	1688	235	C300/475	1/2" G
500	127	584	201	450	658	730	382	1838	302	C300/525	1/2" G
600	110	762	201	510	758	830	382	2098	315	C300/625	1/2" G
700	110	890	380	601	875	985	444	2461	480	C350/730	3/4" G
800	110	1012	320	695	974	1035	444	2704	585	C350/830	3/4" G

A: EN558-1 řada 20 až do DN 500

ELEKTRICKÝ POHON (stoupající vřeteno)

- Skládá se z:
 - elektrického pohonu
 - nastavbového 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
- Pro šoupátka v horizontální montážní poloze doporučujeme U-profil podpěrných plechů a/nebo jinou podpěru pneumatického pohonu.
- K dispozici je široká škála typů a značek pohonů, které lze dodávat dle přání zákazníka.



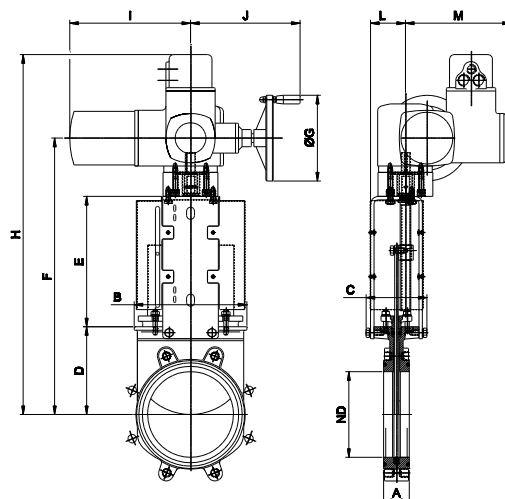
DN	A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	J	L	M	Ø vřetena x stoupání	kroutící moment (Nm)
50	43	113	124	105	129	377	160	532	265	249	62	238	20 x 4	10
65	46	128	124	115	146	404	160	600	265	249	62	238	20 x 4	10
80	46	143	124	124	162	429	160	674	265	249	62	238	20 x 4	10
100	52	162	124	140	187	470	160	665	265	249	62	238	20 x 4	10
125	56	181	124	150	211	504	160	700	265	249	62	238	20 x 4	15
150	56	209	124	170	237	550	160	1120	265	249	62	238	20 x 4	20
200	60	263	142	205	309	657	160	1237	265	249	62	238	25 x 5	30
250	68	315	142	250	364	757	160	1337	265	249	62	238	25 x 5	45
300	78	370	142	290	414	847	160	1427	265	249	62	238	25 x 5	40
350	78	420	197	325	500	955	200	1535	283	254	65	248	35 x 6	70
400	102	478	197	360	550	1040	200	1620	283	254	65	248	35 x 6	90
450	114	530	270	410	598	1129	200	1724	283	254	65	248	35 x 6	110
500	127	684	270	450	658	1238	200	1833	283	254	65	248	35 x 6	95
600	110	762	270	503	758	1376	315	2093	389	336	91	286	35 x 6	140
700	110	890	380	610	875	1660	315	2800	389	336	91	285	40 x 7	120
800	110	1012	320	700	979	1849	315	2989	389	336	91	286	50 x 8	180
900	110	1112	320	785	1115	2085	315	3225	389	336	91	286	50 x 8	220
1000	110	1200	320	1120	1225	2515	400	3670	389	339	91	286	50 x 8	300
1200	150	1470	450	1340	1485	3011	500	4430	430	365	200	330	60 x 9	480

A: EN558-1 řada 20 až do DN 500

Maximální kroutící moment uváděn v případě, že je médiem čistá voda při pokojové teplotě.

ELEKTRICKÝ POHON (nestoupající vřeteno)

- Skládá se z:
 - elektrického pohonu
 - 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
- Pro šoupátka v horizontální montážní poloze doporučujeme U-profil podpěrných plechů a/nebo jinou podpěru pneumatického pohonu.
- K dispozici je široká škála typů a značek pohonů, které lze dodávat dle přání zákazníka.






DN	A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	J	L	M	Ø vřetena x stoupání	kroutící moment (Nm)
50	43	113	124	105	132	370	160	545	265	249	72	238	20 x 3	10
65	46	128	124	115	149	397	160	572	265	249	72	238	20 x 3	10
80	46	143	124	124	165	422	160	597	265	249	72	238	20 x 3	10
100	52	162	124	140	190	463	160	638	265	249	72	238	20 x 3	10
125	56	181	124	150	214	497	160	672	265	249	72	238	20 x 3	15
150	56	209	124	170	240	543	160	718	265	249	72	238	20 x 3	20
200	60	263	142	205	335	681	160	856	265	249	82	238	25 x 5	30
250	68	315	142	250	360	751	160	926	265	249	82	238	25 x 5	45
300	78	370	142	290	410	841	160	1016	265	249	82	238	25 x 5	40
350	78	420	197	325	487	925	200	1100	283	254	128	248	35 x 6	70
400	102	478	197	360	537	1010	200	1185	283	254	128	248	35 x 6	90
450	114	530	270	410	589	1112	200	1287	283	254	130	248	35 x 6	110
500	127	584	270	450	649	1212	200	1387	283	254	130	248	35 x 6	95
600	110	762	270	503	813	1500	315	1685	389	336	130	286	35 x 6	140
700	110	890	380	610	890	1680	315	1865	389	336	202	285	40 x 7	120
800	110	1012	320	700	980	1855	315	2040	389	336	202	286	50 x 8	180
900	110	1112	320	785	1097	2072	315	2257	389	336	202	286	50 x 8	220
1000	110	1200	320	1120	1225	2515	400	2700	389	339	202	286	50 x 8	300
1200	150	1470	450	1340	1600	3150	500	3335	430	365	284	330	60 x 9	480

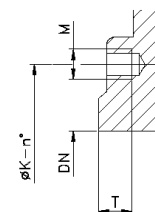
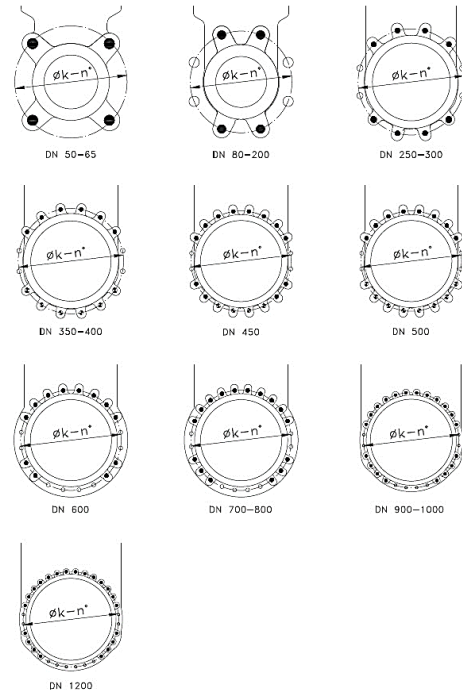
A: EN558-1 řada 20 až do DN 500




Maximální kroutící moment uváděn v případě, že je médiem čistá voda při pokojové teplotě.

ROZMĚRY PŘÍRUB A DETAILS PŘIPOJENÍ




EN 1092-2 PN 10

DN	K	n°	M	T	  
50	125	4	M-16	10	4 - 0 - 0
65	145	4	M-16	10	4 - 0 - 0
80	160	8	M-16	12	4 - 0 - 4
100	180	8	M-16	12	4 - 0 - 4
125	210	8	M-16	14	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	8 - 0 - 4
300	400	12	M-20	21	8 - 0 - 4
350	460	16	M-20	21	6 - 6 - 4
400	515	16	M-24	28	6 - 6 - 4
450	565	20	M-24	30	12 - 4 - 4
500	620	20	M-24	40	8 - 8 - 4
600	725	20	M-27	26	12 - 0 - 8
700	840	24	M-27	20	16 - 0 - 8
800	950	24	M-30	20	16 - 0 - 8
900	1050	28	M-30	20	20 - 0 - 8
1000	1160	28	M-33	20	20 - 0 - 8
1200	1380	32	M-36	35	22 - 0 - 10



-  SLEPÉ ZÁVITOVÉ DÍRY
-  PRŮCHOZÍ ZÁVITOVÉ DÍRY
-  PRŮCHOZÍ DÍRY

ANSI B16.5 / B16.47, 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"	8 - 0 - 4
12"	17"	12	7/8" - 9 UNC	3/4"	8 - 0 - 4
14"	18 3/4"	12	1" - 8 UNC	7/8"	4 - 4 - 4
16"	21 1/4"	16	1" - 8 UNC	1"	12 - 0 - 4
18"	22 3/4"	16	1 1/8" - 7 UNC	1"	8 - 4 - 4
20"	25"	20	1 1/8" - 7 UNC	1"	12 - 4 - 4
24"	29 1/2"	20	1 1/4" - 7 UNC	1"	16 - 0 - 8
30"	36"	28	1 1/4" - 7 UNC	3/4"	18 - 0 - 10
36"	42 3/4"	32	1 1/2" - 6 UNC	3/4"	22 - 0 - 10
42"	49 1/2"	36	1 1/2" - 6 UNC	3/4"	24 - 0 - 12

