



Použití :

Nožové šoupátko typ EX je jednostranně těsnící mezipřírubové šoupátko určené pro všeobecné použití v průmyslu. Konstrukce tělesa a sedla zajišťují neucpávající se uzávěr při volných pevných látkách v průmyslových oblastech jako třeba :

- průmysl papíru a celulózy
- elektrárenská technika
- voda a odpadní vody
- chemický průmysl
- potravinářský průmysl
- technika sypkých hmot
- a další

Provozní tlak :	DN 50 - DN 250	10 bar
	DN300 - DN 400	6bar
	DN 450	5bar
	DN500 - DN600	4bar
	DN700 - DN 1200	2bar

Těleso :

Kompaktní těleso v mezipřírubovém provedení, se zesílenými žebry u větších jmenovitých průměrů pro vyšší pevnost tělesa. Klínovité vodící nálitky a žebra pro jistější vedení desky a těsnost.

Posuvná deska :

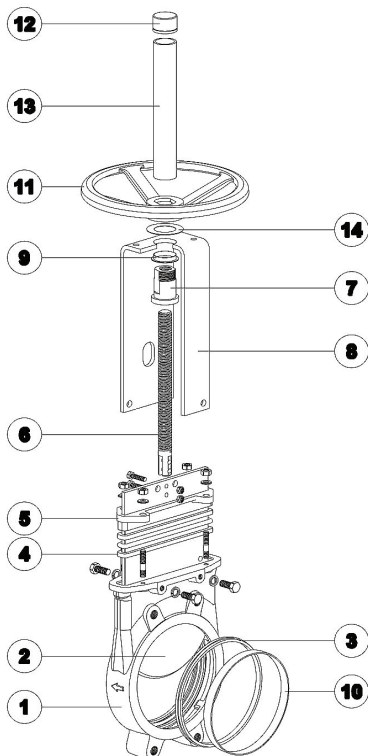
Jako standard z korozivzdorné oceli. Posuvná deska je na obou stranách leštěna, aby se zamezilo uváznutí nebo poškození sedla. Polokruhové zakončení desky je opatřeno ostřím se sraženými hranami, které lépe proniká pevnými látkami a zajišťuje těsnost v uzavřené poloze.

Ucpávka :

Ucpávka s dlouhou životností z více vrstev splétaných vláken s přidávným standardním O-kroužkem z EPDM. Bezpečné stlačení pomocí víka ucpávky zajišťuje těsné uzavření a nastavení dle potřeby.

Teploty a chemické odolnosti :

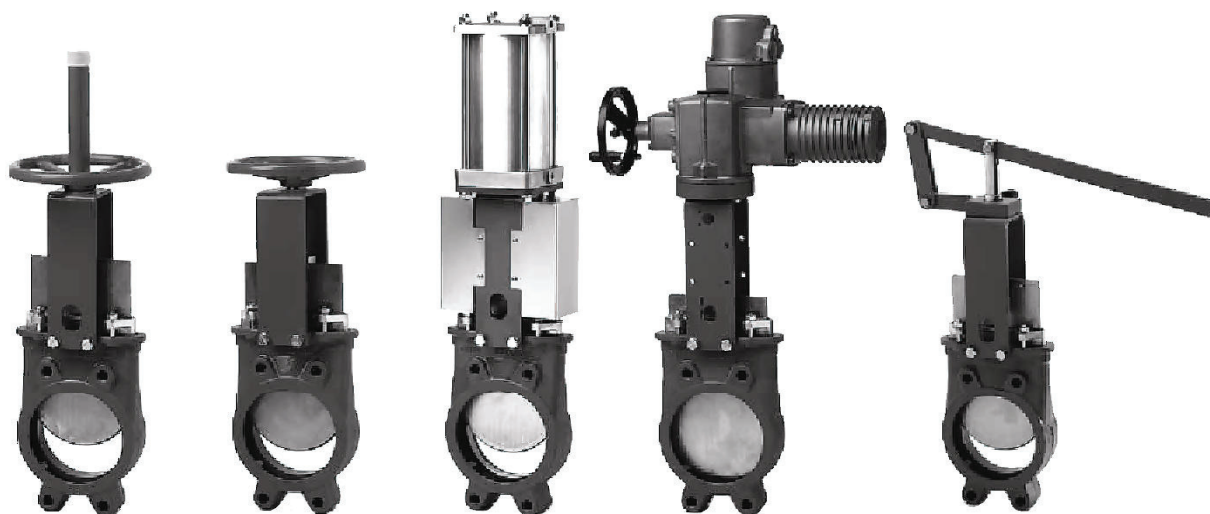
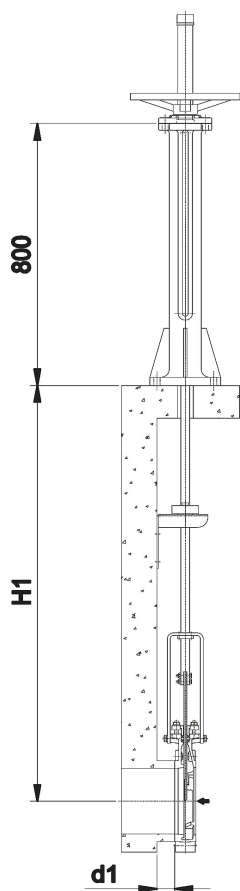
Materiál těsnění sedla	Max. teplota (°C)	Použití
kov / kov	250	vysoké teploty, nižší těsnost
EPDM (E)	120	voda, kyseliny a rostlinné oleje
Viton (V)	200	použití v chemii, vyšší teploty
Nitril (N)	120	odolný vůči ropným produktům
Silikon (S)	250	potravinářství vyšší teploty
PTFE (T)	250	nejvyšší chemická odolnost



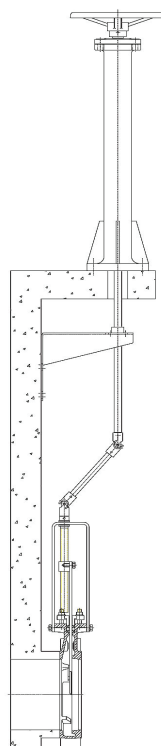
Materiál ucpávky	Max. teplota (°C)	pH
Suchá bavlna (AS)	50	6 - 8
Syntetické vlákno PTFE (ST)	240	2 - 13
Dynapack (DP)	270	2 - 14
splétaný PTFE(TH)	260	0 - 14
grafit (GR)	600	0 - 14
keramická vlákna (FC)	1200	-

Standardní seznam součástek

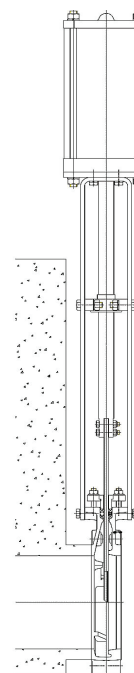
Označení	Provedení v šedé litině	Provedení v nerez oceli
1 - Těleso	GJL250 (GG25)	1.4408 (CF8M)
2 - Deska	1.4301 (AISI 304)	1.4401 (AISI 316)
3 - Sedlo	kovové nebo měkce těsnící EPDM	
4 - Ucpávka	voskovaný provazec bavlny	PTFE impregnov. synt. vlákna
5 - Víko ucpávky	Al do DN 300 GGG40 nad DN 300	1.4408 (CF8M)
6 - Vřeteno	1.4305 (AISI 303)	
7 - Matice vřetena	mosaz	
8 - Nastavbový držák	ocel, epoxidováno	
9 - Dorazová podložka	Nylon	
10 - "A" kroužek	1.1301 (AISI 304)	1.4401 (AISI 316)
11 - Ruční kolo	do prům.310 : GGG40 nad prům. 310 : GJL250 (GG25)	
12 - Krytka	plastická hmota	
13 - Ochranná trubka	ocel, epoxidováno	
14 - Frikční kroužek	mosaz	

Jednotlivé varianty provedení šoupátka

Některé z možností ovládní šoupátka
1. Podlahový stojan s prodloužením vřetena


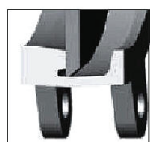
Podlahový stojan umožňuje ovládní z ergonomické úrovně v ose vřetena. Na stojan lze připevnit ruční kolo, převodovku, elektrický servopohon.

2. Prodloužení pomocí kardanových kloubů


Pokud není možná sousá montáž, mohou být použity ohyby, popř. kardanové klouby. Na stojan lze připevnit ruční kolo, převodovku, elektrický servopohon.

3. Prodloužené nástavné plechy


Ideální možnost prodloužení, když není třeba překonávat velké vzdálenosti a ovládní je dosaženo pístovou tyčí (pneumatikou nebo hydraulikou). Ve středu je nainstalováno vedení, aby se zabránilo prohnutí pístové tyče.

Jednotlivé varianty provedení sedel

KOVOVÉ SEDLO

Použití při

- vysokých teplotách
- vyšší hustotě látek
- pokud není požadovaná úplná těsnost

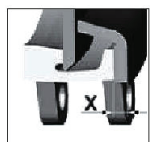

KOVOVÉ SEDLO TYPU "B"

Použití při:

- vysokých teplotách
- vyšší hustotě látek
- pokud není požadovaná úplná těsnost
- vyměnitelné bez demontáže šoupátka


ODVÁDĚCÍ KUŽEL TYP "C"

- chrání těsnění a těsnící kroužek před opotřebením.
- K dispozici jsou různé druhy materiálů jako korozivzdorná ocel 1.4401/ AISI 316, CA15, Ni-Hard atd.



Stavební délka se zvyšuje o:

 DN50 do DN250 X = 9 mm
 DN300 do DN 600 X = 12 mm

Větší jmenovité průměry dle poptávky.

MĚKKÉ TĚSNĚNÍ, TYP "A"

- standardní provedení elastického těsnění
- dovolené teploty jsou omezeny použitým těsnícím materiálem.

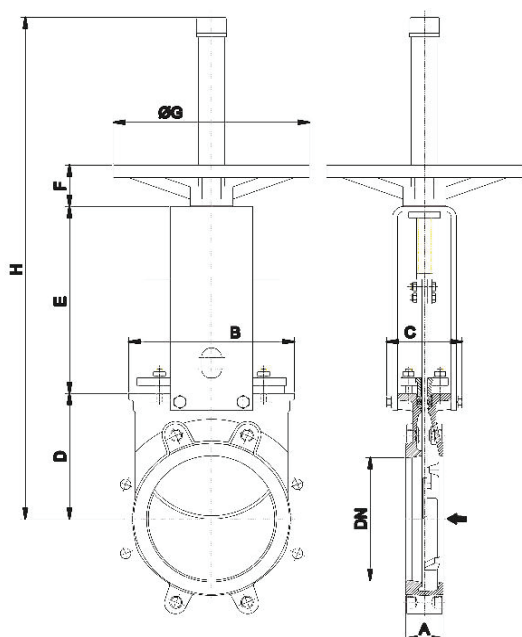
Sledujte prosím naši tabulku teplot nebo kontaktujte naše technické oddělení pro další informace.

- vyměnitelné bez demontáže šoupátka

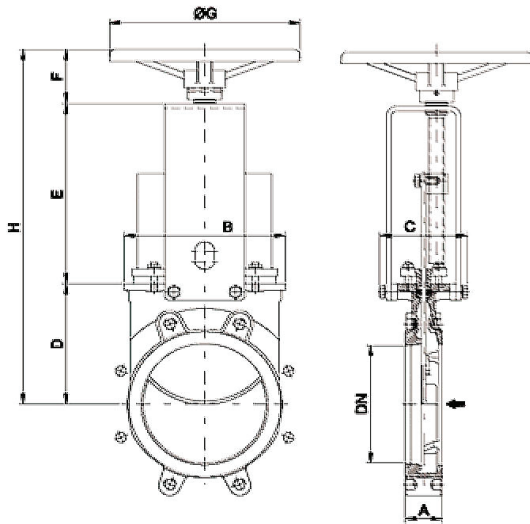
MĚKKÉ TĚSNĚNÍ TYP "B"

- dovolené teploty jsou omezeny použitým těsnícím materiálem.

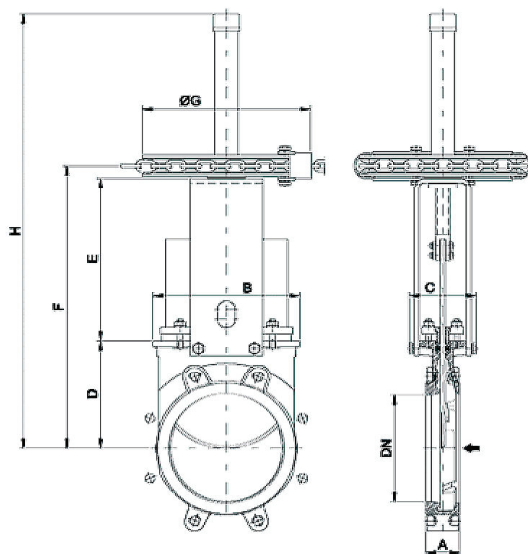
- varianty sedlového kroužku, odolnější proti opotřebení jsou dostupné v různých materiálech jako např. korozivzdorná ocel 1.4401, CA15, Ni Hard atd.


Tabulka rozměrů s ručním kolem (stoupající vřeteno)

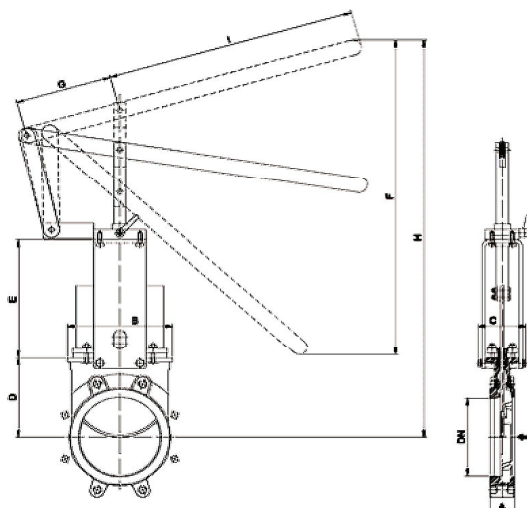
DN	A	B	C	D	E	F	G	H
50	40	119	100	105	129	47	225	420
65	40	134	100	115	146	47	225	450
80	50	149	100	124	162	47	225	475
100	50	169	100	140	187	47	225	520
125	50	180	100	150	211	47	225	600
150	60	210	100	175	237	47	225	652
200	60	262	122	205	309	67	310	822
250	70	318	122	250	364	67	310	1022
300	70	372	122	300	414	67	310	1122
350	96	431	197	338	486	66	410	1323
400	100	486	197	392	536	66	410	1427
450	106	540	201	432	588	66	550	1594
500	110	602	201	485	648	66	550	1707
600	110	708	201	590	748	66	550	2022
700	110	834	380	686	890	74	800	2575
750	110	834	380	760	945	74	800	2704
800	110	1015	320	791	989	74	800	3479
900	110	1040	320	895	1118	74	800	3798
1000	110	1150	320	975	1220	74	800	3980


Tabulka rozměrů s ručním kolem (nestoupající vřeteno)

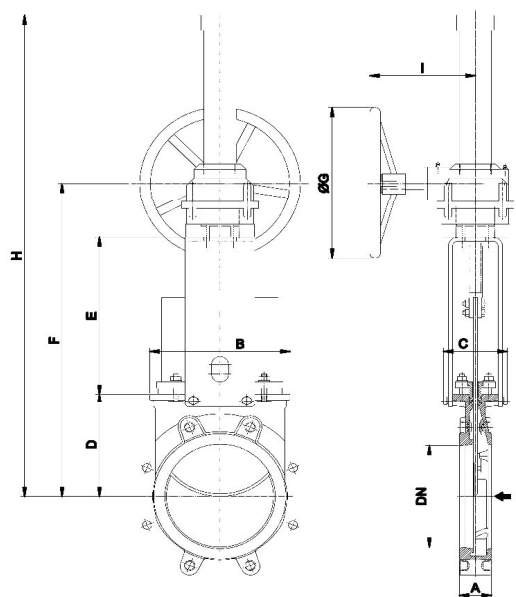
DN	A	B	C	D	E	F	G	H
50	40	119	125	105	132	78	225	314
65	40	134	125	115	149	78	225	342
80	50	149	125	124	165	78	225	367
100	50	169	125	140	1910	78	225	408
125	50	180	125	150	214	78	225	442
150	60	210	125	175	240	78	225	493
200	60	262	142	205	305	92	310	602
250	70	318	142	250	360	92	310	702
300	70	372	142	300	410	92	310	802
350	96	431	197	338	487	110	410	935
400	100	486	197	392	537	110	410	1039
450	106	540	201	432	589	111	550	1132
500	110	602	201	485	649	111	550	1245
600	110	708	201	590	748	111	550	1449
700	110	834	380	686	890	150	800	1726
750	110	834	380	760	945	150	800	1855
800	110	1015	320	791	989	150	800	1934
900	110	1040	320	895	1118	150	800	2168
1000	110	1150	320	975	1220	150	800	2350


Tabulka rozměrů s řetězovým kolem (stoupající vřeteno)

DN	A	B	C	D	E	F	G	H
50	40	119	125	105	129	253	225	424
65	40	134	125	115	146	280	225	451
80	50	149	125	124	162	305	225	476
100	50	169	125	140	187	347	225	518
125	50	180	125	150	211	380	225	601
150	60	210	125	175	237	431	225	652
200	60	262	142	205	309	538	300	822
250	70	318	142	250	364	638	300	1022
300	70	372	142	300	414	738	300	1122
350	96	431	197	338	486	856	454	3123
400	100	486	197	392	536	960	454	1427
450	106	540	201	432	588	1052	454	1589
500	110	602	201	485	648	1165	454	1707
600	110	708	201	590	748	1370	454	2022

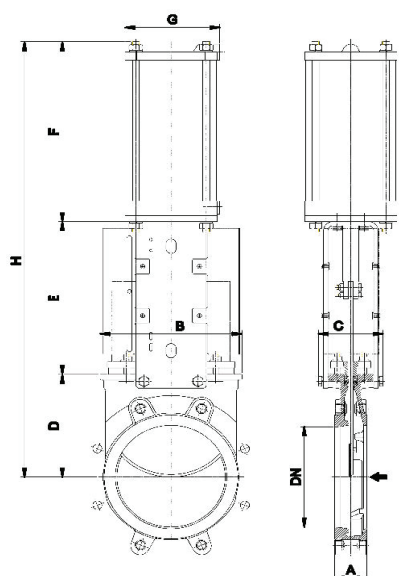

Tabulka rozměrů s rychlouzavírací pákou

DN	A	B	C	D	E	F	G	H
50	40	119	100	105	129	256	150	424
65	40	134	100	115	146	259	150	451
80	50	149	100	124	162	307	150	476
100	50	169	100	140	187	378	150	518
125	50	180	100	150	211	439	150	601
150	60	210	100	175	237	529	150	652
200	60	262	122	205	309	620	300	822
250	70	318	122	250	364	822	300	1022
300	70	372	122	300	414	995	300	1122



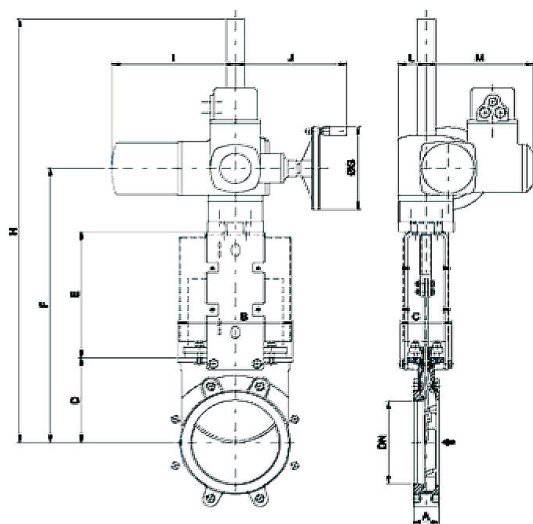
Tabulka rozměrů s převodovkou

DN	A	B	C	D	E	F	G	H
200	60	262	122	205	309	623	300	964
250	70	318	122	250	364	723	300	1064
300	70	372	122	300	414	823	300	1164
350	96	431	197	338	500	922	450	1563
400	100	486	197	392	500	1026	450	1668
450	106	540	201	432	598	1114	450	1754
500	110	602	2012	485	658	1227	450	1868
600	110	708	2012	590	758	1432	450	2074
700	110	834	290	686	900	1660	450	2803
750	110	834	290	760	945	1789	650	2932
800	110	1015	320	791	968	1886	650	3029
900	110	1040	320	895	1118	2120	650	3263
1000	110	1150	320	975	1220	2302	650	3135
1200	150	1450	450	1230	1485	2820	850	2350



Tabulka rozměrů s pneuphonem

DN	A	B	C	D	E	F	G	H
50	40	119	125	105	129	178	115	412
65	40	134	125	115	146	193	115	454
80	50	149	125	124	162	211	115	497
100	50	169	125	140	187	231	115	558
125	50	180	125	150	211	271	140	632
150	60	210	125	175	237	296	140	708
200	60	262	142	205	309	358	175	872
250	70	318	142	250	364	428	220	1042
300	70	372	142	300	414	478	220	11192
350	96	431	197	338	500	549	277	1387
400	100	486	197	392	550	599	277	1541
450	106	540	201	432	598	680	382	1710
500	110	602	201	485	658	730	382	1873
600	110	708	201	590	758	830	382	2178
700	110	834	380	686	900	960	444	2546
750	110	834	380	760	945	1020	444	2725
800	110	1015	320	791	968	1095	444	2854
900	110	1040	320	895	1118	1185	515	3203
1000	110	1150	320	975	1225	1285	515	3485



Tabulka rozměrů s elektroponem (stoupající vřeteno)

DN	A	B	C	D	E	F	H	M
50	40	119	125	105	129	377	547	237
65	40	134	125	115	146	404	574	237
80	50	149	125	124	162	429	599	237
100	50	169	125	140	187	470	640	237
125	50	180	125	150	211	504	674	237
150	60	210	125	175	237	555	1125	237
200	60	262	142	205	309	669	1289	247
250	70	318	142	250	364	769	1349	247
300	70	372	142	300	414	869	1454	247
350	96	431	197	338	500	968	1553	247
400	100	486	197	392	550	1072	1657	247
450	106	540	201	432	598	1205	1805	285
500	110	602	201	485	658	1318	1918	285
600	110	708	201	590	758	1523	2223	285
700	110	834	380	686	900	1763	2846	285
750	110	834	380	760	945	1882	2965	285
800	110	1015	320	791	980	1948	3031	285
900	110	1040	320	895	1087	2157	3240	285
1000	110	1150	320	975	1200	2350	3431	285
1200	150	1400	450	1230	1485	3025	4330	310