

KEYSTONE ČÍSLO 320/322
MOTÝLOVÉ VENTILY S MĚKKÝM SEDLEM

Na obrázku 320 (s průchozími oky) a na obrázku 322 (se závitovými oky) jsou vyobrazeny ekonomické křídlové ventily s pružným sedlem, jejichž rozměry odpovídají normám ISO



VLASTNOSTI

- Plynotěsné uzavírání při plném průtoku v obou směrech.
- Jednodílný speciální profil s průchozími oky, tenkým vřetenem a diskem.
- Prodloužené hrdlo tělesa umožňuje volný přístup k pohonu v místě nainstalované tepelné izolace potrubí.
- Sedlo a disk klapky jsou jediné dvě části v kontaktu s médiiem.
- Stavební délka podle normy ISO 3202, část 3, K1 (ISO 5752, řada 20) a DIN EN 558-1, řada 20.
- Verze s průchozími oky F320 obsahuje čtyři polohovací přírubové otvory pro koncové služby v určitých podmínkách.
- Standardní ovládání:
 - páka (F414) na ventilech DN 50-200.
 - mechanické pohony (F455) na DN 250-300.
- Verze se závitovými oky F322 je vhodná pro obousměrné koncové služby.
- Vhodná pro pneumatické, elektrické a hydraulické pohony.

OBECNÉ OBLASTI POUŽITÍ

Ventily na obrázcích 320/322 jsou určeny pro aplikace vyžadující ovladatelné uzavírání. Ventil obsahuje nevyměnitelné sedlo a může být použit ve spojení s ručním nebo mechanickým ovládáním nebo jakýmkoli jiným běžným typem pneumatického, elektrického či hydraulického pohonu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Velikostní rozsah: Obrázek 320 (s průchozími oky) DN 50-300
Obrázek 322 (se závitovými oky) DN 50-300
Tlak: 16 bar (v potrubí, na konci potrubí)
Teplota [°C] Sedlo EPDM -29°C až 150°C (až do 120°C pro datum výroby říjen 2019 nebo dříve)
Sedlo NBR -15°C až 100°C

Koncové spoje

F320

Mezi přírubami

DN 50-300: PN 6-10-16
ASME 150

Konec potrubí

DN 50-300: PN 16
ASME 150

F322

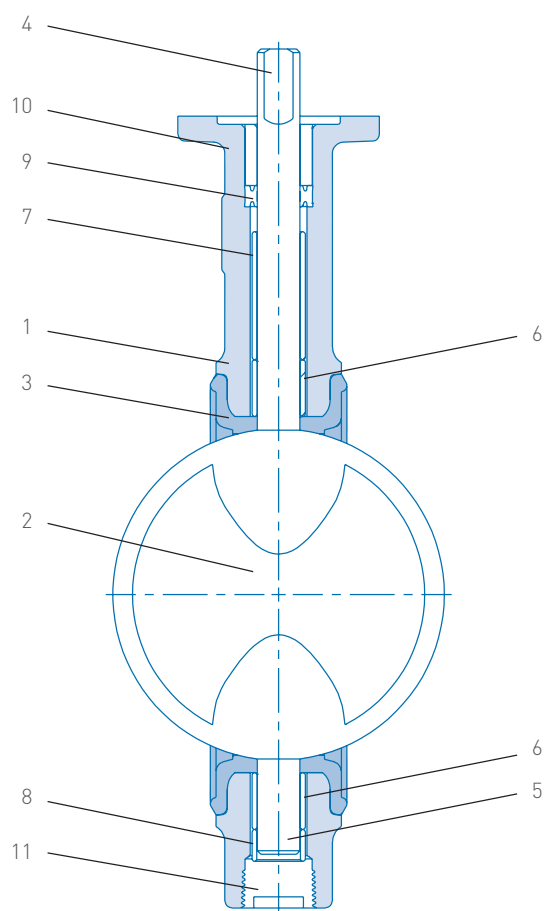
DN 50-300: PN 6-10-16
ASME 150

DN 50-150: PN 10
DN 50-300: PN 6-10-16
ASME 150



KEYSTONE ČÍSLO 320/322

MOTÝLOVÉ VENTILY S MĚKKÝM SEDLEM



PŘEHLED DÍLŮ

Ne	Popis	Materiál	Standardní	Číslo materiálu
1	Těleso	Tvárná litina	ASTM 536 Gr 65-45-12	DIN 0.7040
2	Disk	Nerezová ocel	ASTM A 351 Gr CF8M	DIN 1.4408
		Hliníkový bronz	ASTM B 148 UNS C95200 A	DIN 2.0940.01
		Nikl-hliníkový bronz	BS EN 1982 CC 333 G	DIN 2.0975.01
3	Sedlo	EPDM	-	-
		NBR	-	-
4	Horní vřeteno	416 S/S	ASTM A 582, 416 podm. H	-
5	Spodní vřeteno	416 S/S	ASTM A 582, 416 podm. H	-
6	Pouzdro	Slinutý bronz	ASTM B438	-
7	Horní distanční vložka	-	-	-
8	Spodní distanční vložka	-	-	-
9	Ucpávka	-	-	-
10	Horní pouzdro	Termoplastový polyester	ASTM D 4507 TPES 110M10	A22310
11	Zátka	-	-	-

KEYSTONE ČÍSLO 320/322

MOTÝLOVÉ VENTILY S MĚKKÝM SEDLEM

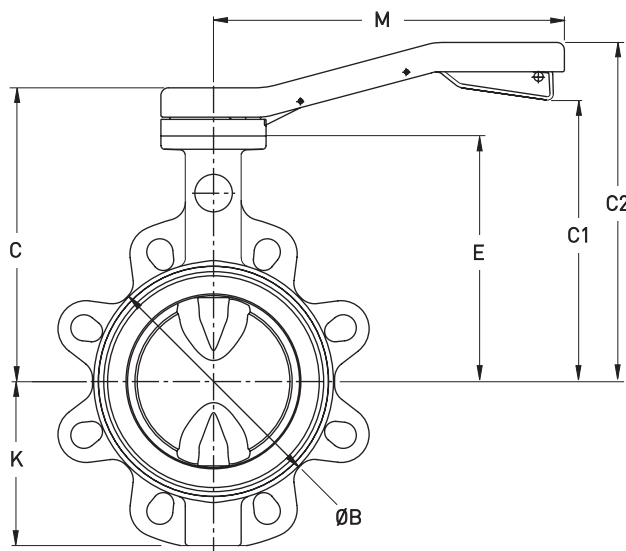
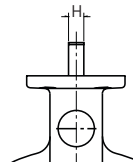
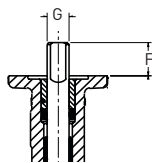
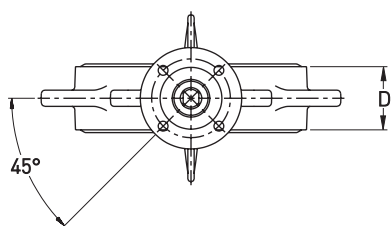


Figure 320 s průchozími oky

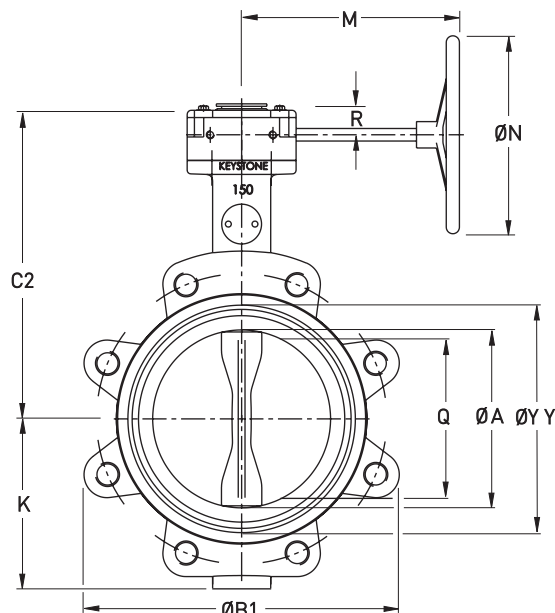


Figure 322 se závitovými oky

ROZMĚRY (mm)

Velikost	ØA	ØB	ØB1	C	C1	C2	D	E	Spoje vřetena			Typ ISO	K	M	ØN	Q	R	ØYY	Hmotnost kg*		K _v s plným otevřením
									F	ØG _{H9}	H _{0,05}								F320	F322	
50	52	98	157	172	147	197	43	135	25	12.00	8	F05	78	230	31	87	3.7	4.4	108		
65	64	116	177	194	180	230	46	150	30	15.88	11	F07	83	300	47	98	5.9	6.5	217		
80	77	126	192	204	190	240	46	160	30	15.88	11	F07	91	300	63	114	6.4	7.6	409		
100	103	156	225	224	110	260	52	180	30	15.88	11	F07	105	300	90	146	7.9	9.7	807		
125	128	182	254	239	225	275	56	195	30	20.00	14	F07	127	300	116	168	9.4	12.7	1251		
150	147	207	279	254	240	290	56	210	30	20.00	14	F07	140	300	137	197	11.3	14.1	1946		
200	198	264	336	240	311	60	240	30	30	20.00	14	F07	174	327	300	190	37	258	26.1	30.2	3516
250	249	317	406	275	346	68	275	50	50	30.00	22	F12	203	327	300	241	37	309	35.0	43.0	5806
300	300	373	476	310	381	78	310	50	50	30.00	22	F12	235	327	300	291	37	354	46.1	55.4	8910

POZNÁMKY

Rozměry jsou jmenovité ± 1 mm.

- Q označuje rozměr těhvy disku u čela ventilu jako vůli disku k osazení do potrubí nebo příslušenství.
- Ventily DN 50-200 jsou dodávány standardně s pákami (F414).
- Ventily DN 250-300 jsou standardně dodávány s mechanickými pohony (F455).
- YY je vnější průměr čela sedla.

* Uvedená hmotnost zahrnuje standardní pohon.

PODROBNOSTI K MONTÁŽI ISO 5211

Typ	PCD	Otvory pro šrouby
F05	50	4 x Ø7
F07	70	4 x Ø9
F12	125	4 x Ø14

KEYSTONE ČÍSLO 320/322

MOTÝLOVÉ VENTILY S MĚKKÝM SEDLEM

KALIBRAČNÍ MOMENTY SIL (Nm)

ΔP v kPa	Světlost DN								
	50	65	80	100	125	150	200	250	300
I*									
350	13	19	26	37	58	81	148	241	345
700	13	20	27	40	63	88	164	271	387
1000	14	21	30	44	70	99	188	315	451
1400	15	23	33	49	80	113	219	374	536
1600	15	24	35	51	85	120	235	403	578
II*									
350	14	21	29	42	66	93	169	274	392
700	14	22	31	45	71	100	185	303	434
1000	15	23	33	49	78	111	208	347	498
1400	16	26	36	54	88	125	240	406	583
1600	17	27	38	56	93	132	255	435	625
III*									
350	15	23	32	48	74	105	190	306	439
700	16	24	34	50	79	112	206	336	481
1000	16	26	36	54	86	122	229	380	545
1400	17	28	40	59	96	136	261	439	629
1600	18	29	41	61	101	143	276	468	672

* Aplikace I, II, III

POZNÁMKY

- Aplikace I:** Voda, mořská voda, mazací typy uhlovodíků.
Teplota: 0-80°C; ventil se otevírá nejméně jednou měsíčně.
Aplikace II: Jakékoli jiné aplikace s tekutinami a mazacími plyny.
Aplikace III: Média bez mazacích schopností a suchá média.
- Maximální uvedené projekční hodnoty provozního krouticího momentu představují souhrn všech třech sil a odporu při otvírání a zavírání disku při uvedeném rozdílu tlaku.
- V přehledu není bráno v potaz působení dynamického krouticího momentu.
- Do projekčních propočtů není třeba zahrnovat bezpečnostní faktory.
- Jmenovitá hodnota K_v = objem vody v m³/h, který proteče daným otvorem ventilu při poklesu tlaku o 1 bar.

KÓD VNITŘNÍCH KOMPONENTŮ

Fig.	Kód vnitřních komponentů	Těleso	Disk	Vřeteno	Sedlo
F320/322	112	Tvárná litina	S/S	S/S	EPDM
F320/322	116	Tvárná litina	S/S	S/S	NBR
F320/322	135	Tvárná litina	NiAlBz	S/S	EPDM
F320/322	137	Tvárná litina	NiAlBz	S/S	NBR
F320/322	333	Tvárná litina	AlBz	S/S	EPDM
F320/322	334	Tvárná litina	AlBz	S/S	NBR

MAXIMÁLNÍ PŘÍPUSTNÝ KROUTICÍ MOMENT VŘETENE (Nm)

Světlost DN	Krouticí momenty
50	75
65	184
80	184
100	184
125	374
150	374
200	374
250	1353
300	1353

VCTDS-00500-CS © 2021 Emerson Electric Co. Všechna práva vyhrazena 08/21. Keystone je známka ve vlastnictví jedné ze společností patřících do obchodní jednotky Emerson Automation Solutions společnosti Emerson Electric Co. Logo Emerson je ochranná známka a servisní známka společnosti Emerson Electric Co. Všechny ostatní známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

Obsah této publikace je určen pouze k informativním účelům. Přestože byla přijata veškerá možná opatření k zajištění přesnosti, nelze uvedené informace vykládat jako záruky nebo garance, ať už výslovné nebo mlčky předpokládané, týkající se zde popisovaných produktů či služeb nebo jejich použití či použitelnosti. Veškerý prodej se řídí obchodními podmínkami, které jsou k dispozici na vyžádání. Vyhrazujeme si právo na provádění úprav nebo vylepšení konstrukce nebo specifikací těchto produktů, a to kdykoli a bez předchozího upozornění.

Společnost Emerson Electric Co. nepřebírá odpovědnost za výběr, používání nebo údržbu jakéhokoli produktu. Odpovědnost za správný výběr, používání a údržbu jakéhokoli produktu společnosti Emerson Electric Co. spočívá výhradně na kupujícím.

Emerson.com/FinalControl