

MEZIPŘÍRUBOVÁ Klapka TYP Z 411-A



Mezipřírubová klapka s centrickým uložením, s měkkým utěsněním, se sníženým vnitřním průměrem, do potrubí PE/PP.

TECHNICKÉ PARAMETRY

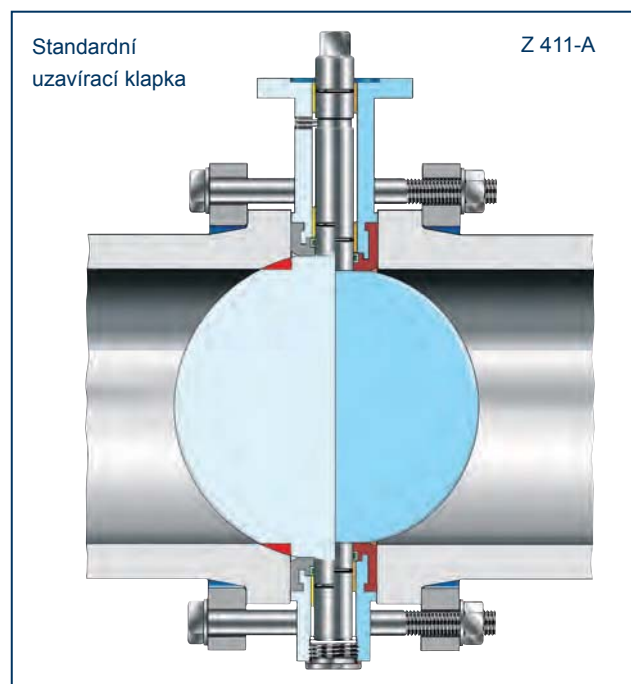
Jmenovité průměry:	da 50 (DN 40) – da 630 (DN 600) (SDR11) da 50 (DN 40) – da 500 (DN 500) (SDR17 / SDR17,6 / SDR33)
Konstrukční délka:	EN 558 řada 20 ISO 5752 řada 20 API 609 tabulka 1
Připojení mezi příruba dle:	EN 1092 PN 10
Příruba pro připojení ovládní:	EN ISO 5211
Označení:	EN 19
Zkouška těsnosti:	EN 12266 (míra úniku A) ISO 5208, kategorie 3
Pracovní norma:	EN 593
Rozsah teplot:	-10 °C až +160 °C (v závislosti na tlaku, médiu a materiálu armatury)
Přípustný provozní tlak:	Max. 10 barů SDR 11,0 (PE-80) Max. 10 barů SDR 17,0 (PE-100) Max. 6 barů SDR 17,6 (PE-80) Max. 5 barů SDR 33,0 (PE-100)

VŠEOBECNÉ INFORMACE

- Přizpůsobená armatura pro oblasti plastového potrubí
- Průměr disku odpovídá vnitřnímu průměru tlakových trubek PE-HD a PP i tvarovek (SDR11 / SDR17 / SDR17,6 / SDR 33)
- Vnitřní soustružení připravených nákrůžků pro svařování a s tím související snížení tlakového stupně tím odpadá
- Použití distančních dílů odpadá
- Zvýšená bezpečnost zařízení
- Montážní poloha je libovolná
- Vícenásobné uložení hřídelí
- Vyměnitelná manžeta
- Bezúdržbové provedení
- Lze demontovat a recyklovat dle druhu materiálu
- Při max. tlaku se od da 400 dodává průchozí hřídel (TS)

OBLASTI POUŽITÍ, např.:

- Ve veškerých plastových potrubích



MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPKA TYP Z 411-A

KROUTICÍ MOMENTY

- Uvedené kroučící momenty (Md) u kapalných a mazacích médií

- Prášková (nikoli mazací) média Md x 1,3

- Suché plyny/kapaliny s vyšší viskozitou Md x 1,2

- Uvedené kroučící momenty se vztahují na moment utržení z klidu

- Na dynamické kroučící momenty se můžete dotázat u nás

Při dimenzování pohonů a u funkcí regulace vám dále ochotně pomůžeme.

da [mm]	Velikost [in]	Provozní tlak / dimenzovaný tlak		
		SDR 11 10 barů	SDR 17 / 17,6 10 barů	SDR 33 6 barů
50	1½	6	6	6
63	2	7	7	7
75	2½	15	15	9
90	3	18	18	10
110	4	28	28	18
125	4	28	28	18
140	5	45	45	22
160	6	110	110	45
180	6	110	110	45
200	8	140	140	76
225	8	140	140	76
250	10	200	200	180
280	10	200	200	180
315	12	220	220	200
355	14	360	360	310
400	16	620	620	540
450	20	730	730	650
500	20	960	960	890
560	24	1580	-	-
630	24	2000	-	-

Všechny údaje v Nm

HODNOTY K_V

- Hodnota K_V [m³/h] udává průtokové množství vody při teplotě 5 °C až 30 °C a při Δp 1 bar

- Uvedená hodnota K_V je založená na měření laboratoře hydrauliky v Delftu, v Nizozemsku

- Přípustná rychlost proudění V_{max} 4,5 m/s pro kapalinu, V_{max} 70 m/s pro plyny

- Škrťací funkce jsou možné v nastavovacím úhlu 30° až 70°

- Zabraňte kavitaci

U funkcí regulace vám dále ochotně pomůžeme s přesným dimenzováním.

da [mm]	DN [mm]	Velikost [in]	SDR	Úhel otevření°							
				20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	40	1½	11	-	2,2	8	15	21	33	43	50
			17	-	2,2	8	15	21	33	43	50
			33	-	2,2	8	15	21	33	43	50
63	50	2	11	1,2	8	13	22	38	50	65	85
			17	1,2	8	13	22	38	50	65	85
			33	1,2	8	13	22	38	50	65	85
75	65	2½	11	2	9	22	42	77	115	170	215
			17	2	9	22	42	77	115	170	215
			33	2	9	22	42	77	115	170	215
90	80	3	11	8	24	50	95	150	240	330	420
			17	8	24	50	95	150	240	330	420
			33	8	24	50	95	150	240	330	420
110	100	4	11	13	28	65	130	180	340	550	800
			17	13	28	65	130	180	340	550	800
			33	13	28	65	130	180	340	550	800
125	100	4	11	13	28	65	130	180	340	550	800
			17	13	28	65	130	180	340	550	800
			33	13	28	65	130	180	340	550	800
140	125	5	11	19	46	98	183	272	445	720	950
			17	26	65	130	230	350	530	870	1010
			33	26	65	130	230	350	530	870	1010
160	150	6	11	26	65	130	230	350	530	870	1010
			17	26	65	130	230	350	530	870	1010
			33	35	90	200	360	640	900	1350	2100
180	150	6	11	35	90	200	360	640	900	1350	2100
			17	35	90	200	360	640	900	1350	2100
			33	35	90	200	360	640	900	1350	2100
200	200	8	11	37	120	240	429	740	1100	1870	2650
			17	37	120	240	429	740	1100	1870	2650
			33	41	160	310	520	900	1420	2480	3390
225	200	8	11	41	160	310	520	900	1420	2480	3390
			17	43	180	350	580	1000	1600	3000	4000
			33	43	180	350	580	1000	1600	3000	4000
250	250	10	11	43	180	350	580	1000	1600	3000	4000
			17	43	180	350	580	1000	1600	3000	4000
			33	85	270	510	840	1410	2400	4150	5200
280	250	10	11	85	270	510	840	1410	2400	4150	5200
			17	125	360	660	1100	1800	3100	5300	6400
			33	125	360	660	1100	1800	3100	5300	6400
315	300	12	11	133	390	710	1160	1900	3400	5500	6600
			17	133	390	710	1160	1900	3400	5500	6600
			33	170	480	870	1410	2300	4250	6650	7690
355	350	14	11	185	500	920	1480	2420	4500	7000	8000
			17	240	610	1110	1820	3000	5750	8400	9320
			33	240	610	1110	1820	3000	5750	8400	9320
400	400	16	11	285	680	1230	2050	3400	6680	9300	10200
			17	350	780	1400	2400	4000	8000	10800	11500
			33	350	780	1400	2400	4000	8000	10800	11500
450	500	20	11	395	870	1530	2630	4500	8900	11100	12500
			17	395	870	1530	2630	4500	8900	11100	12500
			33	480	1030	1800	3120	5500	10700	12700	16000
500	500	20	11	480	1030	1800	3120	5500	10700	12700	16000
			17	500	1070	2000	3300	5900	11300	14000	18800
			33	500	1070	2000	3300	5900	11300	14000	18800
560	600	24	11	540	1120	2100	3500	6300	11600	15000	21000
630	600	24	11	610	1300	2400	4100	7200	12500	17600	24000

Technické změny vyhrazeny

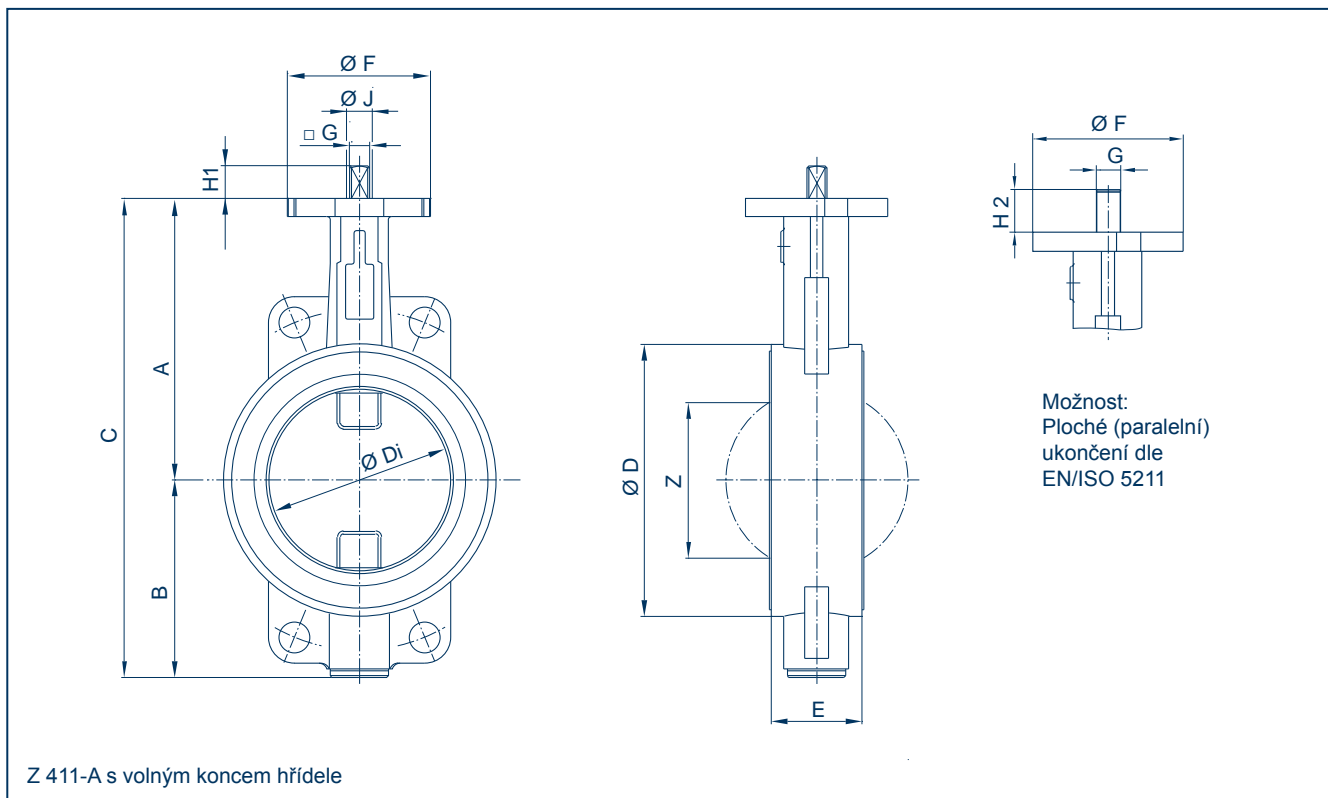


www.ebro-armaturen.com
obchod@ebro-armaturen.cz

www.martech-slovakia.sk
d.tupy@martech-slovakia.sk

01.2014 1.0 CZ

MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPKA TYP Z 411-A



DN	Vnější Ø = da	Hlavní rozměry [mm]															Hmotnost [kg]				
		A	B	C	SDR 11			SDR 17/ 17,6			SDR 33			ØF	Příruba	G		H1	H2	ØJ	
					ØD	ØDi	Z	ØD	ØDi	Z	ØD	ØDi	Z	E							
40	50	113	66	179	80	37	22	80	37	22	80	37	22	33	54	F04	11	12	19	14	1,8
50	63	126	84	210	95	48,5	25	95	48,5	25	95	48,5	25	43	54	F04	11	12	19	14	2,2
65	75	134	93	227	115	63,5	45	115	63,5	45	115	63,5	45	46	54	F04	11	12	19	14	2,9
80	90	157	104	261	138	78,5	65	138	78,5	65	138	78,5	65	46	65	F05	14	16	25	18	4,0
100	110	167	115	282	158	98,5	85	158	98,5	85	158	98,5	85	52	65	F05	14	16	25	18	5,2
100	125	167	115	282	158	98,5	85	158	98,5	85	158	98,5	85	52	65	F05	14	16	25	18	7,5
125	140	180	127	307	166	111,2	98	188	123,5	111	188	123,5	111	56	65	F05	14	16	25	18	8,5
150	160	203	150	353	186	123,2	111	186	123,2	111	212	148	139	56	90	F07	17	19	30	22	10,0
150	180	203	150	353	212	148	139	212	148	139	212	148	139	56	90	F07	17	19	30	22	10,8
200	200	228	176	404	226	161,5	151	226	161,5	151	250	182	173	60	90	F07	17	19	30	22	11,2
200	225	228	176	404	250	182	173	268	198,2	190	268	198,2	190	60	90	F07	17	19	30	22	12,5
250	250	266	212	478	268	198,2	188	268	198,2	188	308	224,3	215	68	90	F07	17	19	30	22	19,0
250	280	266	212	478	315	224,3	215	320	248	240	320	248	240	68	125	F10	22	24	39	30	20,5
300	315	293	237	528	358	255	244	358	255	244	358	279,6	270	78	125	F10	22	24	39	30	28,0
350	355	332	269	601	365	285,7	272	392	311,4	299	392	311,4	299	92	125	F10	22	24	39	30	36,0
400	400	363	314	677	428	327	312	437	349,6	336	437	349,6	336	102	150	F12	**	**	-	40	75,0*
500	450	437	405	842	454	365,8	345	454	365,8	345	508	409	390	127	150	F12	**	**	-	40	105,0*
500	500	437	405	842	508	409	390	546	439,6	422	546	439,6	422	127	150	F12	**	**	-	40	112,0*
600	560	475	418	893	530	426	412	-	-	-	-	-	-	127	210	F16	**	**	-	50	120,0*
600	630	475	418	893	574	488	473	-	-	-	-	-	-	127	211	F17	**	**	-	50	135,0*

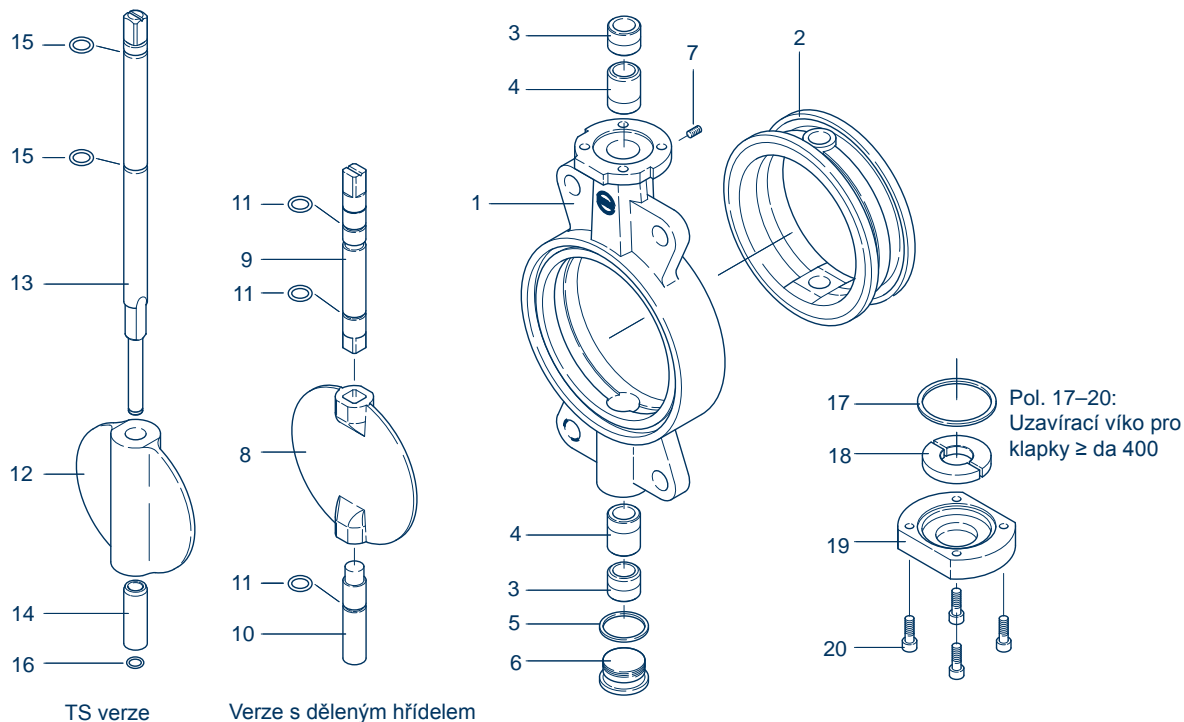
* pouze s průchozím hřídelem (verze TS)

** dle namontovaného pohonu

Technické změny vyhrazeny

MEZIPŘÍRUBOVÁ Klapka TYP Z 411-A

SPECIFIKACE MATERIÁLU A KUSOVNÍK



Pol.	Označení	Materiál	Č. materiálu	ASTM	Pol.	Označení	Materiál	Č. materiálu	ASTM	
1	Těleso				12	Disk pro průchozí hřídel TS da 400 – da 630				
	Hliníková slitina*	G-AISI9Cu3	3.2163	B 380.1		Litina	GGG-40	0.7040	60-40-18	
	Litina	GGG-40		A 395		Nerezová ocel	X6CrNiMo10-20	1.4408	CF8M	
2	Manžeta					Hliníkový bronz	CuAl10Ni	2.0975	C 95800	
	NBR	Akrylnitril-butadien-kaučuk				Povrchové vrstvy	Halar, Rilsan, Nepřilnavá			
	EPDM	Etylen-propylen-kaučuk				Možné povrchové úpravy	Elektrolytické leštění, leštění do vysokého zrcadlového lesku			
	FPM	Fluorkaučuk								
3/4	Ložiskové pouzdro				13	TS hřídel da 400 – da 630				
	Mosaz	MS 58	2.0401	B 45		Nerezová ocel	X14CrMoS17	1.4104	430 F	
	Polyamid						X39CrMo17-1	1.4122		
5	Těsnicí kroužek DIN 7603						X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316	
	Nerezová ocel	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316	14	Pouzdro	Nerezová ocel	X5CrNi18-10	1.4301	304
	PTFE				15	O-kroužek				
	Měď	Cu		Měď		NBR	Akrylnitril-butadien-kaučuk			
6	Uzavírací šroub DIN 908					FPM	Fluorkaučuk			
	Nerezová ocel	G-X6CrNiMo18-10		CF8M	16	Pojistný kroužek				
7	Pojistný šroub DIN, DIN 915					Nerezová ocel	X39CrMo17-1	1.4122		
	Ocel	45 H s pozinkováním			17	O-kroužek da 400 – da 630				
	Nerezová ocel	A4-70		B8M		NBR	Akrylnitril-butadien-kaučuk			
8	Disk				18	Pojistka hřídele da 400 – da 630				
	Nerezová ocel	X5CrNi18-10	1.4301	304		Mosaz	MS 58	2.0401	B 45	
		X5CrNiMo18-10	1.4401	316						
		G-X6CrNiMo18-10	1.4408	CF8M	19	Uzavírací víko da 400 – da 630				
	Povrchové vrstvy	Halar, Rilsan, Nepřilnavá, NBR, EPDM				Litina	GG-25	0.6025	40 B	
	Možné povrchové úpravy	Elektrolytické leštění, leštění do vysokého zrcadlového lesku			20	Šroub da 400 – da 630				
9/10	Hřídele					Ocel	45 H s pozinkováním			
	Nerezová ocel	X14CrMoS17	1.4104	430 F		Nerezová ocel	A2-70		B 8	
		X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316			A4-70		B8M	
11	O-kroužek									
	NBR	Akrylnitril-butadien-kaučuk								
	FPM	Fluorkaučuk								
									Další materiály na vyžádání	

* lze dodat pouze v da 50 – da 355

Technické změny vyhrazeny