

# MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPKA TYP Z 011-A



Univerzálně použitelná mezipřírubová klapka dle EN-593. Rozmanitost základních materiálů, které jsou k dispozici, umožňuje využití v různých oblastech.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Jmenovité průměry:	DN 20 – DN 1200 (DN 20 pouze PN 10/16)
Konstrukční délka:	EN 558 řada 20 ISO 5752 řada 20 API 609 tabulka 1
Připojení mezi přírubami dle:	EN 1092 PN 6/10/16 ASME Class 150 AS 4087 PN 16
Tvar těsnicích ploch protipřírub:	EN 1092, tvar A/B ASME RF, FF
Příruba pro připojení ovládání:	EN ISO 5211
Označení:	EN 19
Zkouška těsnosti:	EN 12266 (míra úniku A) ISO 5208, kategorie 3
Pracovní norma:	EN 593
Rozsah teplot:	-40 °C až +200 °C (v závislosti na tlaku, médiu a materiálu armatury)
Přípustný provozní tlak:	Max. 16 barů

## VŠEOBECNÉ INFORMACE

- Použitelná jako regulační i uzavírací armatura
  - Izolační konstrukční výška dle vyhlášky o tepelných zařízeních
  - Montážní poloha je libovolná
  - Vícenásobné uložení hřídelů
  - Bezúdržbové provedení
  - Možnost demontáže, zajištěna recyklace s rozdělením na čisté druhy materiálu
  - Při max. tlaku se od DN 200 dodává průběžný hřídel (TS verze)
  - Na jedné straně lze odpojit přírubu: DN 20 – 250: 3 bary  
DN 300 – 600: 2 bary
- Není možné u těles z hliníku

## OBLASTI POUŽITÍ, např.:

- Chemický a petrochemický průmysl
- Technické vybavení pro vodovody a kanalizace
- Technické vybavení pro pneumatickou dopravu
- Výroba lodí
- Energetika
- Potravinářský průmysl
- Pro barvy a laky lze dodat provedení bez obsahu silikonu
- Přeprava nebezpečného zboží v silniční, železniční a lodní dopravě (EN 14432)



Hliníkové provedení. Dodávané průměry: DN 50 – DN 400.

# MEZIPŘÍRUBOVÁ Klapka TYP Z 011-A

## KROUTICÍ MOMENTY

- Uvedené krouticí 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 krouticí momenty se vztahují na moment utržení z klidu

- Na dynamické krouticí momenty se můžete dotázat u nás

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

DN [mm]	Velikost [in]	Provozní tlak / dimenzovaný tlak			
		3 [bar]	6 [bar]	10 [bar]	16 [bar]
20	¾	5	5	5	-
25	1	5	5	5	-
32	1¼	5	5	5	-
40	1½	8	8	8	8
50	2	9	9	9	9
65	2½	18	18	18	18
80	3	8	10	18	24
100	4	9	18	28	37
125	5	15	22	45	59
150	6	36	45	110	125
200	8	59	76	140	200
250	10	150	180	200	240
300	12	200	240	280	360
350	14	350	540	610	700
400	16	420	620	750	850
450	18	720	746	860	1500
500	20	900	1100	2255	3690
600	24	1050	2100	3000	5830
700	28	1560	2240	3450	8100
800	32	2070	3800	6600	11200
900	36	2700	4900	7100	14500
1000	40	4600	6780	11500	24400
1200	48	7800	12000	21000	44000

Všechny údaje v Nm

## HODNOTY K<sub>V</sub>

- Hodnota K<sub>V</sub> [m³/h] udává průtokové množství vody při teplotě 5 °C až 30 °C a při Δp 1 bar

- Uvedená hodnota K<sub>V</sub> je založená na měření laboratoře hydrauliky v Delftu, v Nizozemsku

- Přípustná rychlost proudění V<sub>max</sub> 4,5 m/s pro kapalinu, V<sub>max</sub> 70 m/s pro plyny

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

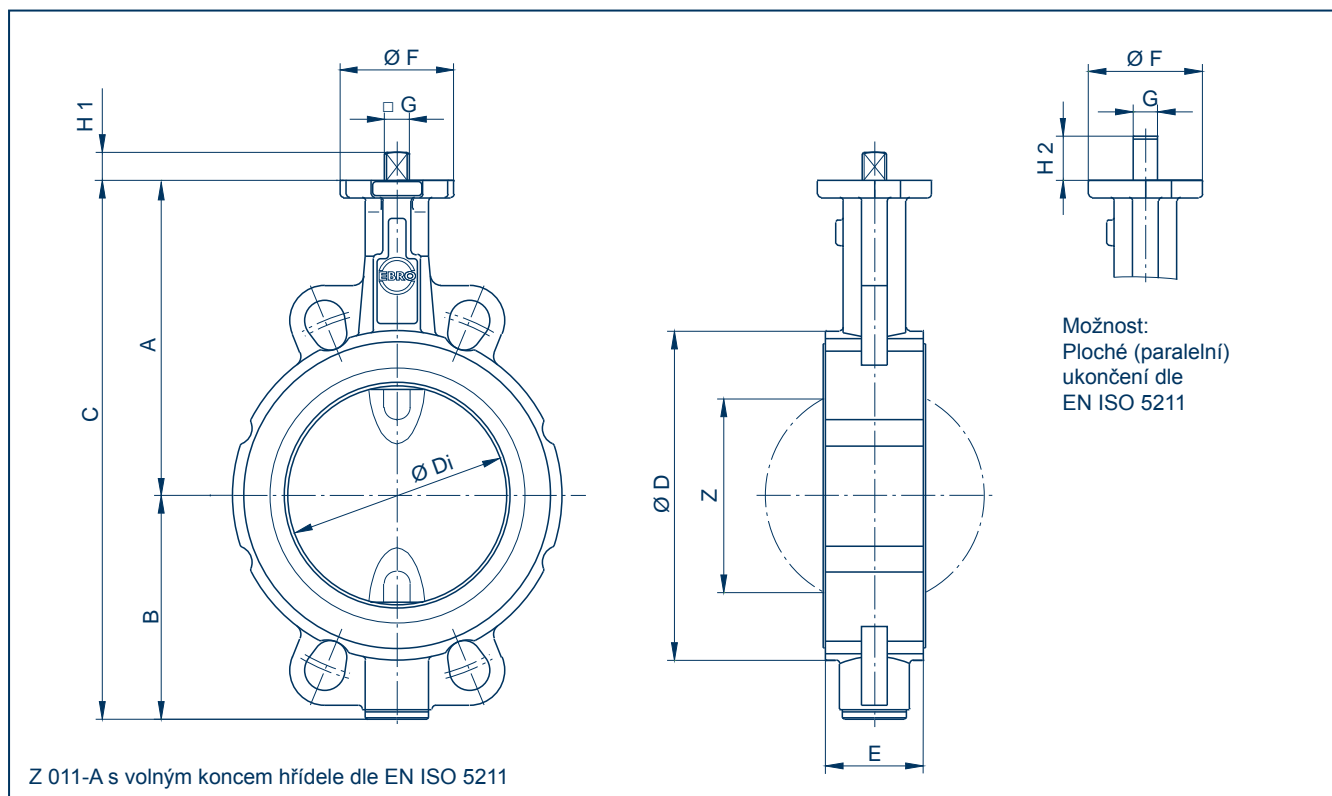
- Zabraňte kavitaci

U funkcí regulace vám dále ochotně pomůžeme s přesným dimenzováním.

DN [mm]	Velikost [in]	Úhel otevření α°							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
20	¾	-	1	4	8	11	19	27	32
25	1	-	1,5	5	10	15	24	32	36
32	1¼	-	1,5	5	11	16	27	35	40
40	1½	-	2,2	8	15	21	33	43	50
50	2	1,2	8	13	22	38	50	65	85
65	2½	2	9	22	42	77	115	170	215
80	3	8	24	50	95	150	240	330	420
100	4	13	28	65	130	180	340	550	800
125	5	26	65	130	230	350	530	870	1010
150	6	35	90	200	360	640	900	1350	2100
200	8	43	180	350	580	1000	1600	3000	4000
250	10	125	360	660	1100	1800	3100	5300	6400
300	12	200	550	1000	1600	2600	5000	7500	8500
350	14	350	780	1400	2400	4000	8000	10800	11500
400	16	490	1050	1800	3100	5500	11000	12000	14500
450	18	510	1080	2040	3350	6100	11500	14600	20500
500	20	520	1100	2200	3500	6200	12000	15100	21000
600	24	750	1400	2800	5100	8800	14000	22000	29300
700	28	770	1755	3260	5980	10600	17100	25300	36000
800	32	1200	2260	4550	8230	12900	20300	29300	44600
900	36	1540	2280	6030	10500	17600	29200	42150	59000
1000	40	2200	3970	8300	14480	24000	37100	60300	81500
1200	48	5050	7900	13800	19700	33500	53300	73050	102650

Technické změny vyhrazeny

# MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPKA TYP Z 011-A



DN [mm]	Velikost [in]	Hlavní rozměry [mm]											Hmotnost [kg] (GG-25)		
		A	B	C	D	Di	E	F	Příruba	G	H1	H2	Z	Dělený hřídel	TS hřídel
20	¾	104	45	149	59	31,5	33	54	F04	11	12	19	-	1,3	-
25	1	104	45	149	63	31,5	33	54	F04	11	12	19	-	1,3	-
32	1¼	104	50	154	68	31,5	33	54	F04	11	12	19	-	1,4	-
40	1½	113	66	179	80	38	33	54	F04	11	12	19	22	1,8	-
50	2	126	84	210	95	48,5	43	54	F04	11	12	19	25	2,2	-
65	2½	134	93	227	115	63,5	46	54	F04	11	12	19	45	2,9	-
80	3	157	104	261	138	78,5	46	65	F05	14	16	25	65	4,0	4,5
100	4	167	115	282	158	98,5	52	65	F05	14	16	25	85	5,2	5,8
125	5	180	127	307	188	123,5	56	65	F05	14	16	25	111	6,9	7,5
150	6	203	150	353	212	148	56	90	F07	17	19	30	139	9,5	11,0
200	8	228	176	404	268	199	60	90	F07	17	19	30	190	13,2	15,0
250	10	266	212	478	320	248	68	125	F10	22	24	39	240	22,5	25,5
300	12	291	237	528	370	296	78	125	F10	22	24	39	287	31,5	35,0
350	14	332	269	601	408	338	78 (92)**	150	F12	*	*	-	330	39,4	45,0
400	16	363	314	677	470	388	102	150	F12	*	*	-	378	58,7	64,5
450	18	397	335	732	530	430,5	114	210	F16	*	*	-	417	91,0	95,5
500	20	437	405	842	574	494,5	127	210	F14/F16	*	*	-	474	107,0	113,5
600	24	498	469	967	675	590	154	300	F16/F25	*	*	-	563	171,0	198,0
700	28	581	507	1 088	772	680	165	300	F16/F25	*	*	-	660	251,0	304,0
800	32	630	556	1186	874	780	190	300	F25	*	*	-	757	355,0	375,0
900	36	696	617	1313	973	880	203	300	F25	*	*	-	860	456,0	498,0
1000	40	771	675	1446	1070	980	216	350	F30	*	*	-	956	570,0	718,0
1200	48	880	810	1690	1510	1170	254	350	F30	*	*	-	1 154	-	1156,0

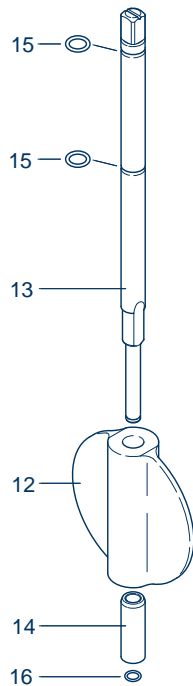
\* dle namontovaného pohonu

Technické změny vyhrazeny

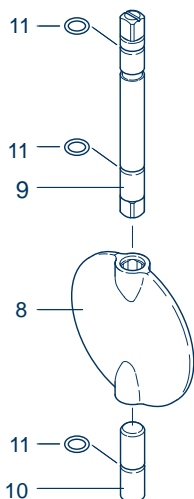
\*\* konstrukční délka dle EN 558 řada 20 (92 mm)

# MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPKA TYP Z 011-A

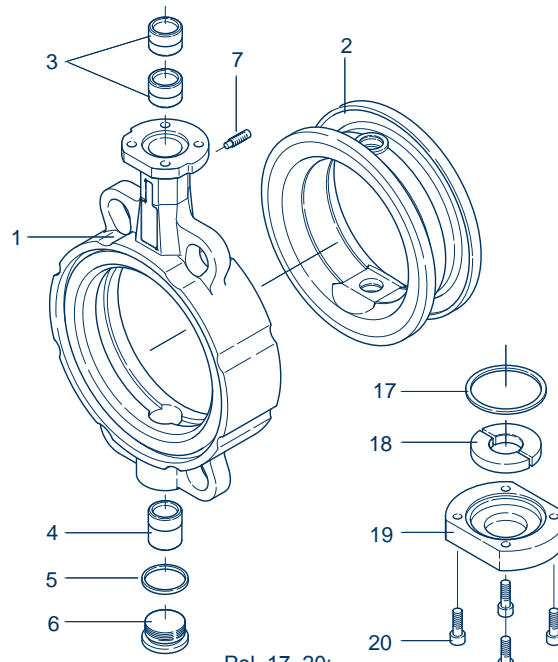
## SPECIFIKACE MATERIÁLU A KUSOVNÍK



TS verze



Verze s děleným hřídelem



Pol. 17–20:  
Uzavírací víko pro  
klapky ≥ DN 350

Pol.	Označení	Materiál	Č. materiálu	ASTM	Pol.	Označení	Materiál	Č. materiálu	ASTM
<b>1</b>	<b>Těleso</b>				<b>9/10</b>	<b>Hřídele</b>			
	Hliníková slitina	G-AISi9Cu3	3.2163	B 380.1		Nerezová ocel	X39CrMo17-1	1.4122	
		G-AISi10Mg	3.2381	361.1			X14CrMoS17	1.4104	430 F
	Litina	GG-25	0.6025	40 B			X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316
		GGG-40	0.7040	60-40-18			Hastelloy	2.4883	Hastelloy
		GGG-40.3	0.7043				Hliníkový bronz	CuAl10Ni	2.0975
	Ocelolitina	GSC-25	1.0619	WCB	<b>11</b>	<b>O-kroužek</b>			
	Nerezová ocel	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M		NBR	Akrylnitril-butadien-kaučuk		
	Hliníkový bronz	G-CuAl10Ni	2.0975	C 95800		FPM	Fluorkaučuk		
<b>2</b>	<b>Manžeta</b>				<b>12</b>	<b>Disk pro průchozí hřídel TS</b>			
	NBR	Akrylnitril-butadien-kaučuk				Litina	GGG-40	0.7040	60-40-18
	EPDM	Etylen-propylen-kaučuk				Nerezová ocel	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M
	CSM	Polyetylen sulfonovaný chlórém				Hliníkový bronz	G-CuAl10Ni	2.0975	C 95800
	FPM	Fluorkaučuk				Povrchové vrstvy	Halar, Rilsan, Nepřilnavá		
	VSI	Silikonový kaučuk				Možné povrchové úpravy	Elektrolytické leštění, leštění do vysokého zrcadlového lesku		
	AU	Polyuretan			<b>13</b>	<b>TS hřídele</b>			
<b>3/4</b>	<b>Ložiskové pouzdro</b>					Nerezová ocel	X14CrMoS17	1.4104	430 F
	Mosaz	MS 58	2.0401	B 45			X39CrMo17-1	1.4122	
	Polyamid	PA 66					X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316
	PTFE	Polytetrafluoretylen					Hliníkový bronz	CuAl10Ni	2.0975
<b>5</b>	<b>Těsnicí kroužek DIN 7603</b>				<b>14</b>	<b>Pouzdro</b>			
	Měď	Cu		Měď		Nerezová ocel	X5CrNi18-10	1.4301	304
<b>6</b>	<b>Uzavírací šroub DIN 908</b>				<b>15</b>	<b>O-kroužek</b>			
	Nerezová ocel	G-X5CrNiMo 19-11-2	1.4408	CF8M		NBR	Akrylnitril-butadien-kaučuk		
<b>7</b>	<b>Pojistný šroub DIN 915</b>					FPM	Fluorkaučuk		
	Ocel	45 H s pozinkováním			<b>16</b>	<b>Pojistný kroužek</b>			
	Nerezová ocel	A4-70		B8M		Nerezová ocel	X39CrMo17-1	1.4122	
<b>8</b>	<b>Disk</b>				<b>17</b>	<b>O-kroužek</b>			
	Ocel	St 52.3	1.0570	572-50		NBR	Akrylnitril-butadien-kaučuk		
	Nerezová ocel	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4301	304	<b>18</b>	<b>Pojistka hřídele</b>			
		G-X6CrNiMo18-10	1.4408	CF8M		Mosaz	MS 58	2.0401	B 45
		X2CrNiMo17-12-2	1.4404	316 L	<b>19</b>	<b>Uzavírací víko</b>			
		X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti		Litina	GG-25	0.6025	40 B
		G-X2CrNiMoN26-7-4	1.4469	F 51	<b>20</b>	<b>Šroub</b>			
		Hastelloy	2.4883	Hastelloy		Ocel	45 H s pozinkováním		
	Hliníkový bronz	G-CuAl10Ni	2.0975	C 95800		Nerezová ocel	A2-70		B 8
	Povrchové vrstvy	Halar, Rilsan, Nepřilnavá, NBR, EPDM					A4-70		B8M
	Možné povrchové úpravy	Elektrolytické leštění, leštění do vysokého zrcadlového lesku					Další materiály na vyžádání		

Technické změny vyhrazeny