

KLAPKA S DVOJITOU PŘÍRUBOU TYP HP 112



Uzavírací a regulační klapka typ HP 112 s dvojitou přírubou a diskem klapky s dvojitým excentrickým uložením.

TECHNICKÉ PARAMETRY

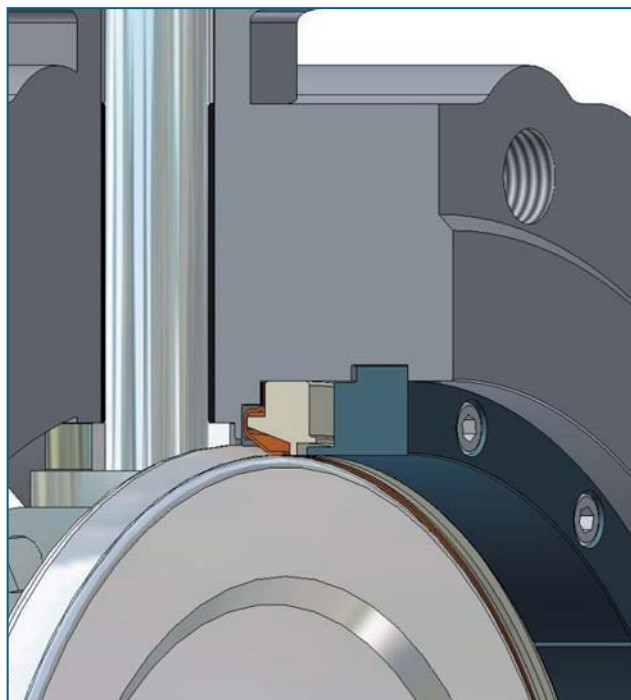
Jmenovité průměry:	DN 80 - DN 600
Konstrukční délka:	EN 558 řada 13 Jiné konstrukční délky jsou možné na vyžádání
Připojení mezi příruby dle:	EN 1092 PN 10/16/25/40 ASME Class 150 ASME Class 300 AS 4087 PN 16/21
Tvar těsnicí plochy protipřírubu:	EN 1092 tvar A/B ASME RF, FF
Označení:	EN 19
Zkouška těsnosti	EN 12266 (míra úniku A)
- pro sedlo R-PTFE:	EN 12266 (míra úniku B)
- pro sedlo Inconel:	ISO 5208, kategorie 3
Rozsah teplot:	-60 °C až +600 °C (nižší teploty na vyžádání)
Přípustný provozní tlak:	≤ DN 150, 40 barů > DN 150, 25 barů
Použití ve vakuu:	Do 1 mbaru absolutně

VŠEOBECNÉ POKYNY

- Uzavírání a regulace plyných a kapalných médií
- Regulační odezva téměř lineární
- Disk a hřídel mají dvojitě excentrické uložení
- Systémy se sedlovými kroužky: R-PTFE, Inconel a Fire Safe
- Bezúdržbové provedení
- Dlouhá životnost
- Varianty utěsnění:
 - s měkkým utěsněním (R-PTFE) max. 230 °C
 - s kovovým utěsněním (sedlo Inconel) max. 400 °C
 - Speciální materiál při teplotách > 400 °C
- FIRE SAFE BS 6755 PART 2

OBLASTI POUŽITÍ, např.:

- Chemický a petrochemický průmysl
- Zařízení pro horkou vodu a parní zařízení
- Výroba cisternových lodí
- Energetika
- Potravinářský průmysl
- Dálkové zásobování teplem
- Technické vybavení pro procesy s plyny



Těsnicí systém s uvnitř uloženým přítláčným kroužkem, zde s kovovým utěsněním.

KLAPKA S DVOJITOU PŘÍRUBOU TYP HP 112

KROUTICÍ MOMENTY

- Uvedené krouticí momenty jsou max. momenty utržení z klidu při nepříznivém tlakovém zatížení (hřidel na vysokotlaké straně)

- Měřeno u vody 20 °C. Krouticí moment je závislý na médiu a teplotě!

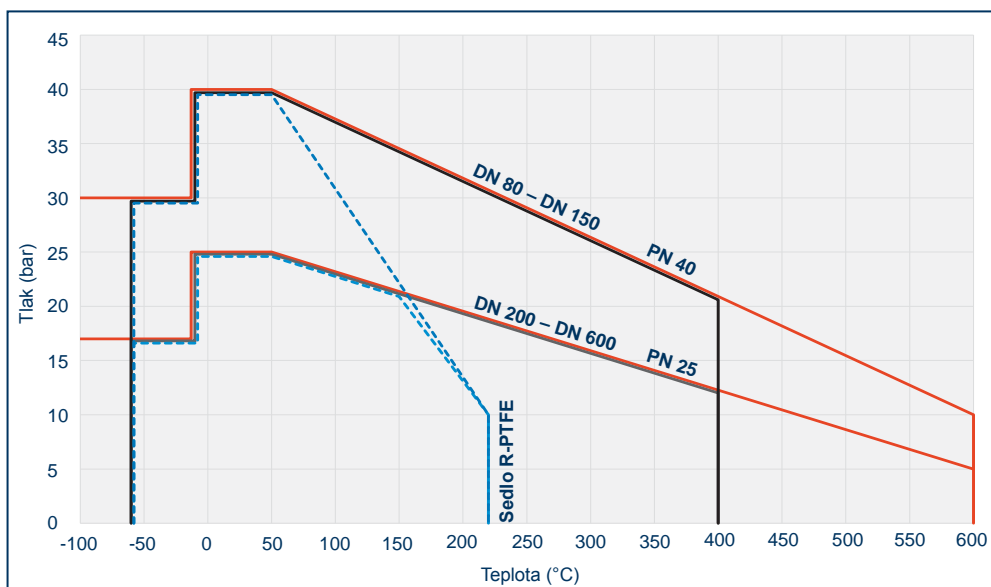
DN [mm]	Velikost [in]	Provozní tlak / dimenzovaný tlak							
		10 [bar]		16 [bar]		25 [bar]		40 [bar]	
		R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel
80	3	28	55	30	65	34	90	38	100
100	4	51	90	61	100	80	120	93	140
150	6	125	170	136	220	168	300	220	360
200	8	205	350	260	430	280	505	-	-
250	10	485	505	550	620	600	860	-	-
300	12	584	740	700	970	855	1280	-	-
350	14	740	815	930	1050	1200	1370	-	-
400	16	1150	1530	1640	2240	2460	2900	-	-
450	18	1150	1700	1750	2500	2700	3500	-	-
500	20	1210	2010	1800	2760	2800	4260	-	-
600	24	4000	4500	4600	5740	6200	8080	-	-

Všechny údaje v Nm

GRAF TLAKU V ZÁVISLOSTI NA TEPLOTĚ

- Křivka omezení tlaku pro materiál tělesa 1.0619 a kovové sedlo
- Křivka omezení tlaku pro těleso z materiálu 1.4408 a kovové sedlo
- - - Křivka omezení tlaku pro sedlo R-PTFE

Zobrazené grafy se vztahují na standardní verze uzavíracích klapek EBRO typ HP. Uzavírací klapky pro vyšší tlakové stupně nebo odlišná teplená zatížení vám rádi nabídneme na vyžádání.



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°

DN [mm]	Velikost [in]	Úhel otevření α°								
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	
80	3	7	30	50	68	82	97	113	115	
100	4	22	60	97	119	164	199	223	251	
150	6	63	109	162	250	391	588	814	845	
200	8	96	168	301	509	742	1107	1581	1747	
250	10	264	458	682	980	1421	2083	2882	2889	
300	12	397	625	956	1368	1938	2778	3794	3940	
350	14	460	720	1100	1650	2500	3400	4800	5400	
400	16	550	870	1250	2000	3200	4800	6800	8080	
450	18	730	1200	1800	3100	4600	6400	8400	10500	
500	20	920	1600	2600	4100	6000	8500	12100	12800	
600	24	1370	2250	3780	4950	9000	12500	17100	18500	

Technické změny vyhrazeny

- Zabraňte kavitaci

U funkcí regulace vám dále ochotně pomůžeme s přesným dimenzováním.

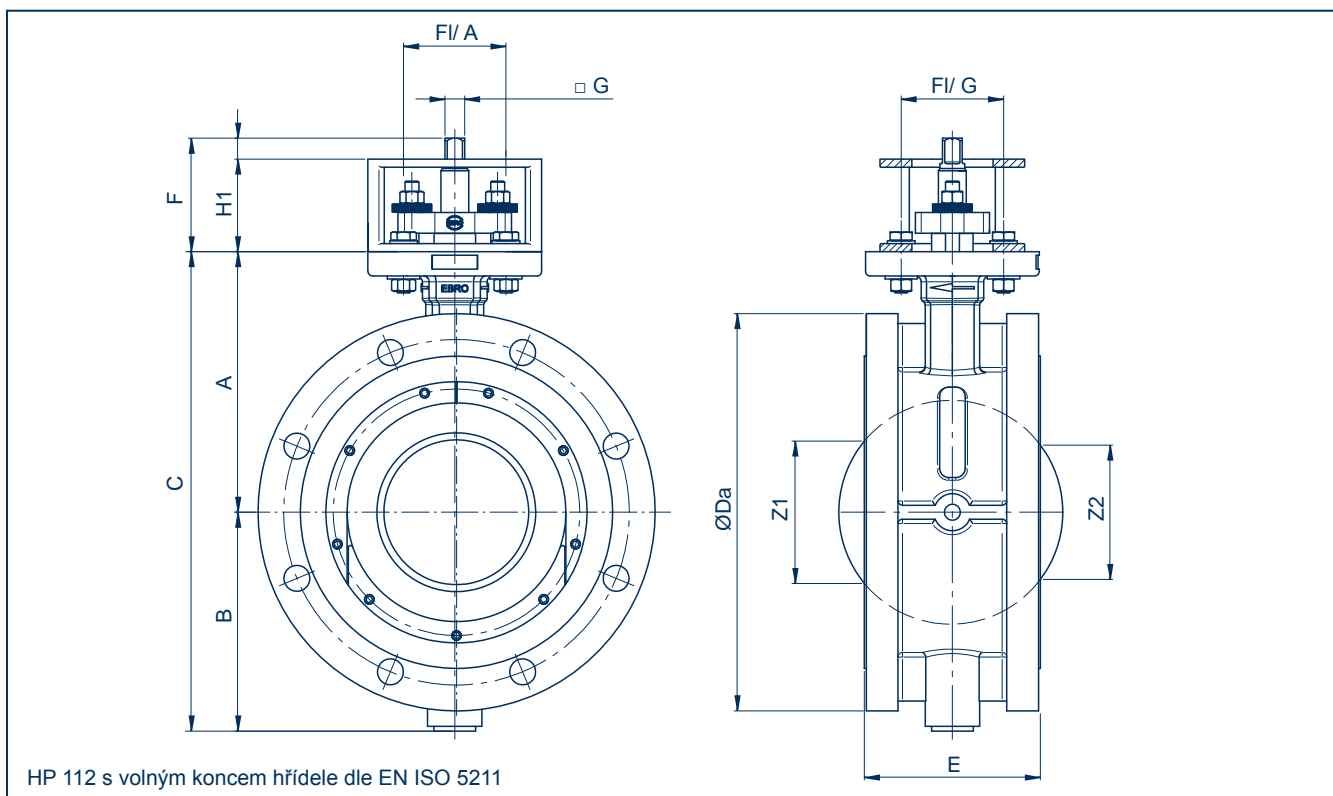


www.ebro-armaturen.com
obchod@ebro-armaturen.cz

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

01.2014 1.0 CZ

KLAPKA S DVOJITOU PŘÍRUBOU TYP HP 112



DN Velikost [mm] [in]	Hlavní rozměry [mm]														Hmotnost [kg]	
	A	B	C	ØDa	ØDa	E	F	FL/A	FL/G	G	H1	Z1	Z2	CL 150	CL 300	
				CL 150*	CL 300**											
80 3	142	109	251	191	210	114	95	F05	F07	12	15	-	-	15	19	
100 4	158	122	280	229	254	127	95	F05	F07	12	15	-	-	20	24	
150 6	195	152	347	280	318	140	98	F07	F10	14	18	62	47	32	50	
200 8	225	190	415	343	381	152	98	F10	F12	17	18	123	116	50	70	
250 10	268	220	488	407	444	165	103	F12	F12	22	23	180	174	70	90	
300 12	300	255	555	483	521	178	118	F12	F14	27	28	230	226	105	150	
350 14	345	304	649	534	585	190	128	F14	F14	27	28	276	270	155	210	
400 16	375	340	715	597	648	216	136	F14	F16	36	36	317	311	205	255	
450 18	412	366	778	635	711	222	156	F16	F16	36	36	384	380	245	315	
500 20	441	399	840	699	775	229	166	F16	F16	46	46	428	423	295	385	
600 24	524	468	992	813	914	267	255	F25	F25	55	55	501	494	470	615	

* dle ASME Class 150 max. 19,2 baru

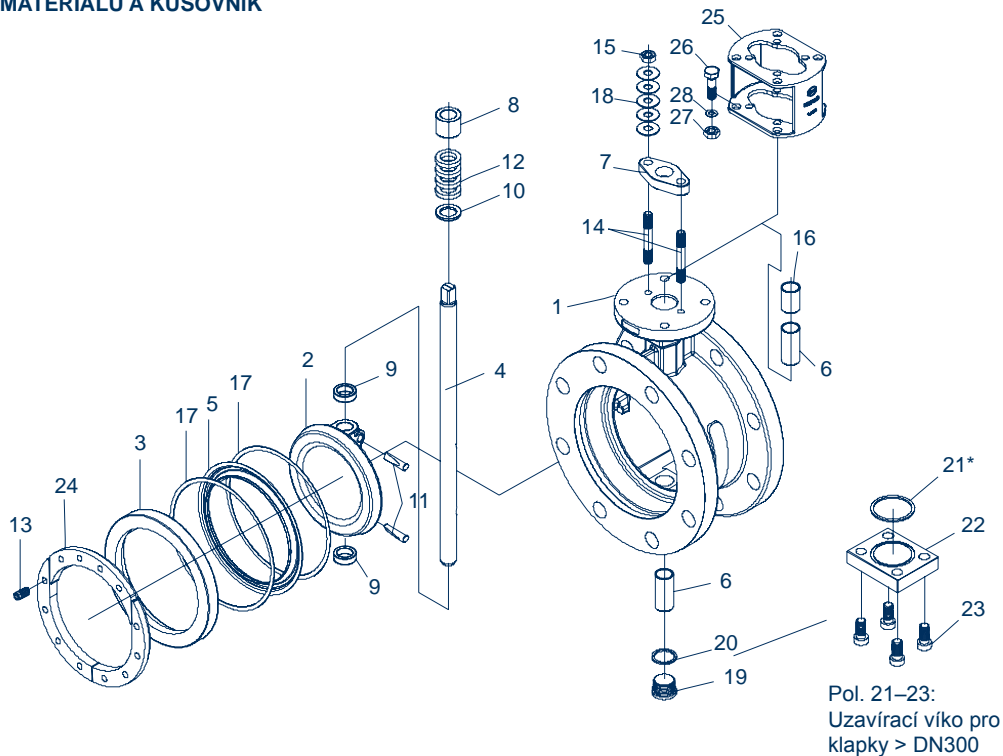
**dle ASME Class 300 DN 200 – DN 600 max. 25 baru

dle ASME Class 300 DN 80 – DN 150 max. 40 baru

Technické změny vyhrazeny

KLAPKA S DVOJITOU PŘÍRUBOU TYP HP 112

SPECIFIKACE MATERIÁLU A KUSOVNÍK



Pol.	Označení	Materiál	Č. materiálu	ASTM	Pol.	Označení	Materiál	Č. materiálu	ASTM
1	Těleso				14	Závrtný šroub			
	Ocelolitina	GP240GH	1.0619	WCB		Nerezová ocel	A4-70		B 8 M
	Nerezová ocel	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	15	Šestihorná matice			
2	Disk					Nerezová ocel	A4-70		B 8 M
	Nerezová ocel	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	16	Distanční pouzdro			
	Ocel Duplex	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469			Nerezová ocel	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti
3	Přítlačný kroužek sedlového těsnění				17	Grafitové těsnění (u kovového sedla)			
	Ocel	S235JR	1.0038	283-C		Grafit			
	Nerezová ocel	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	316 L	18	Talířová pružina			
	Nerezová ocel	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti			50CrV4	1.4310	
4	Hřídel				19	Uzavírací šroub			
	Nerezová ocel	X4CrNiMo16-5-1	1.4418			Nerezová ocel	A2-50		B 8 M
5	Sedlový kroužek					Automatová ocel	11SNPb30	1.0718 s poniklováním.	A29
	R-PTFE	Zalévací hmota PTFE-Compound			20/21*	těsnění			
	Inconel	Inconel 625				Grafit/měď*			
6	Ložiska hřídele					PTFE/ocel*			
	Nerezová ocel	X5CrNiMo17-12-2	1.4401/PTFE	316 PTFE	22	Uzavírací víko			
	Nerezová ocel	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571 s nitridací	316 Ti		Nerezová ocel	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	304
7	Příruba ucpávky					Nerezová ocel	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M
	Nerezová ocel	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	23	Šroub s válcovou hlavou			
8	Přítlačný kroužek					Nerezová ocel	A4-70		B 8 M
	Nerezová ocel	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	304	24	Opěrný kroužek			
	Nerezová ocel	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	304		Nerezová ocel	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti
	Nerezová ocel	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti	25	Konzola			
9	Ložiskový kroužek					Ocel	S235JR+AR	1.0038	
	Nerezová ocel	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571 s tvrdým pochromováním	316 Ti	26	Šroub s šestihornou hlavou			
	Nerezová ocel	X2CrNiMoN22-5-3	1.4462 s tvrdým pochromováním			Ocel	Pozinkovaná ocel		
10	Dosedací podložka					Nerezová ocel	A2-70		B 8
	Nerezová ocel	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti	27	Podložka			
11	Klínový kolík					Ocel	Pozinkovaná ocel		
	Nerezová ocel	X4CrNiMo16-5-1	1.4418			Nerezová ocel	A4		8
12	Těsnění hřídele				28	Šestihorná matice			
	Grafit					Ocel	Pozinkovaná ocel		
	PTFE					Nerezová ocel	A2-70		8
13	Pojistný šroub								
	Nerezová ocel	A4-70		B 8 M					
		X1NiCrMoCuN25-20-7	1.4529						

Další materiály na vyzádání

Technické změny vyhrazeny