

PŘÍRUBOVÁ KLAPKA LUG TYP HP 114-K3



Přírubová klapka, v provedení s dvojitou excentricitou. Spolehlivé utěsnění i při extrémních tlakových a tepelných zatíženích.

TECHNICKÉ PARAMETRY

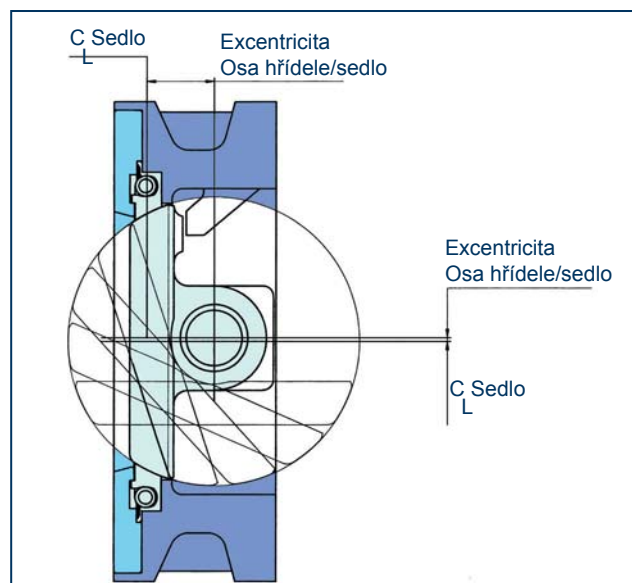
Jmenovité průměry:	DN 50 - DN 600 (větší jmenovité průměry na vyžádání)
Konstrukční délka:	EN 558 řada 16 ISO 5752 řada 16
Připojení mezi příruba dle:	EN 1092 PN 10/16/25/40 (do DN 150) EN 1092 PN 10/16/25 (DN 200 – DN 600) ASME Class 150/300 AS 4087 PN 16/21
Tvar těsnicí plochy protipříruba:	EN 1092 tvar A/B ASME RF, FF
Příruba pro připojení ovládání:	EN ISO 5211
Označení:	EN 19
Zkouška těsnosti	EN 12266 (míra úniku A)
- 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)
Rozdílový tlak:	≤ DN 150 max. 40 barů > DN 150 max. 25 barů
Použití ve vakuu:	Do 1 mbaru absolutně

VŠEOBECNÉ INFORMACE

- Uzavírání a regulace plyných a kapalných médií
- Regulační odezva téměř lineární
- Disk a hřídel s dvojitým excentrickým uložením
- Lze dodat systémy se dvěma sedlovými kroužky: R-PTFE a Inconel
- Varianty utěsnění:
 - s měkkým utěsněním (R-PTFE) max. 230 °C
 - s kovovým utěsněním (sedlo Inconel) max. 600 °C
- Bezúdržbové provedení
- Dlouhá životnost i při vysokých spínacích cyklech
- FIRE SAFE BS 6755 PART 2

OBLASTI POUŽITÍ, např.:

- Chemický a petrochemický průmysl
- Zařízení pro horkou vodu a parní zařízení
- Dálkové zásobování teplem
- Vakuové systémy
- Výroba cisternových lodí
- Technické vybavení pro procesy s plyny
- Potravinářský průmysl
- Technologie přepravy materiálů



PŘÍRUBOVÁ KLAPKA LUG TYP HP 114-K3

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
50-65	2-2½	27	35	28	42	30	58	31	66
80	3	28	55	30	65	34	90	38	100
100	4	51	90	61	100	80	120	93	140
125	5	63	150	83	172	95	220	125	285
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	1050	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	-	-

* od DN 200 PN 16 max. 25 barů

Všechny údaje v Nm

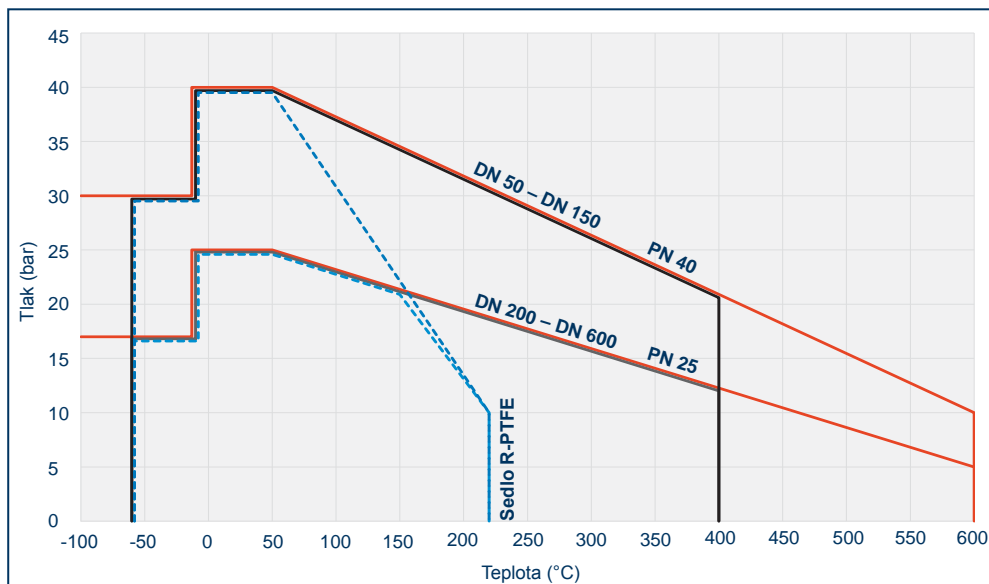
GRAF TLAKU V ZÁVISLOSTI NA TEPLOTĚ

— 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 teplotní zatížení Vám rádi nabídneme na vyžádání.



HODNOTY K_V

- K_V hodnota [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°

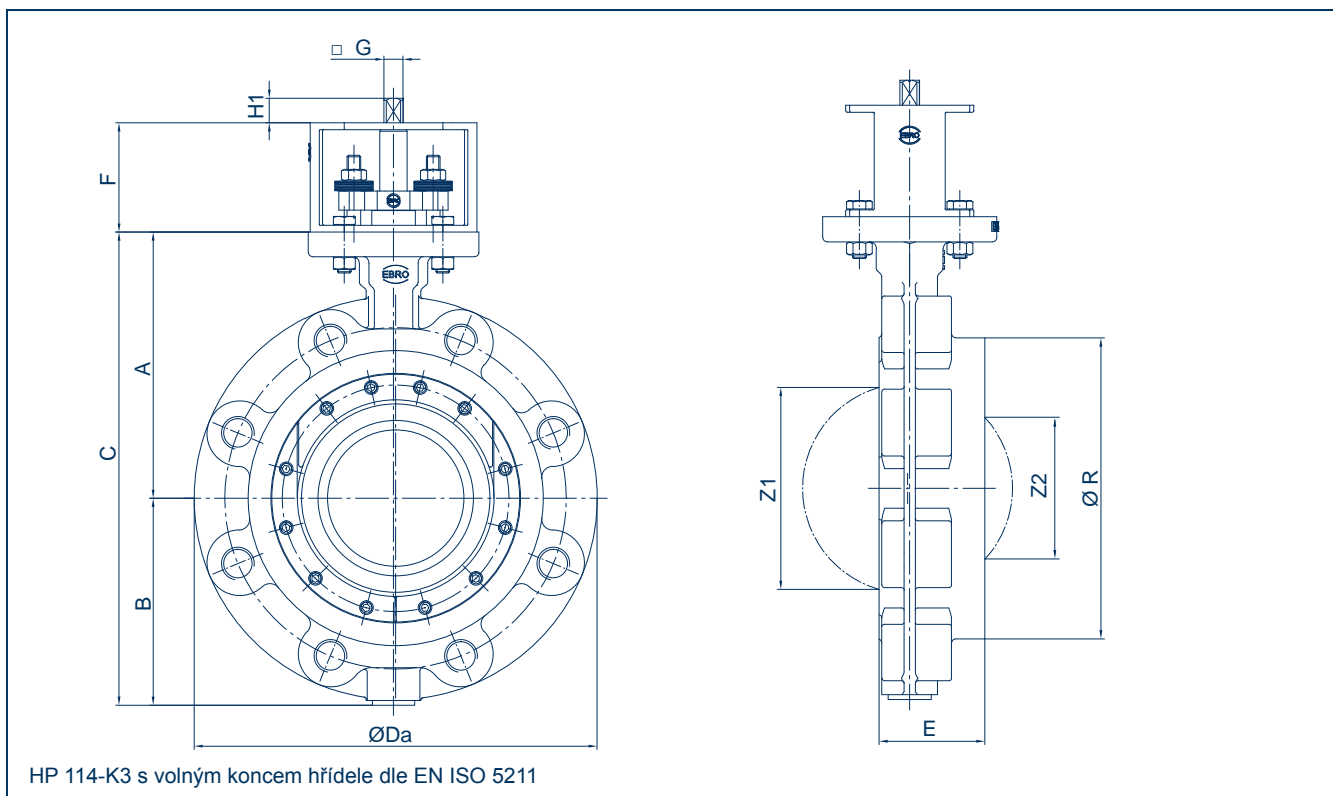
- Zabraňte kavitaci

U funkcí regulace vám dále ochotně pomůžeme s přesným dimenzováním.

DN [mm]	Velikost [in]	Úhel otevření α°							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	2	1,3	6	15	18	19	21	22	23
65	2½	1,5	7	18	22	23	24	25	25
80	3	7	30	50	68	82	97	113	115
100	4	22	60	97	119	164	199	223	251
125	5	45	100	152	195	256	346	452	493
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

PŘÍRUBOVÁ KLAPKA LUG TYP HP 114-K3

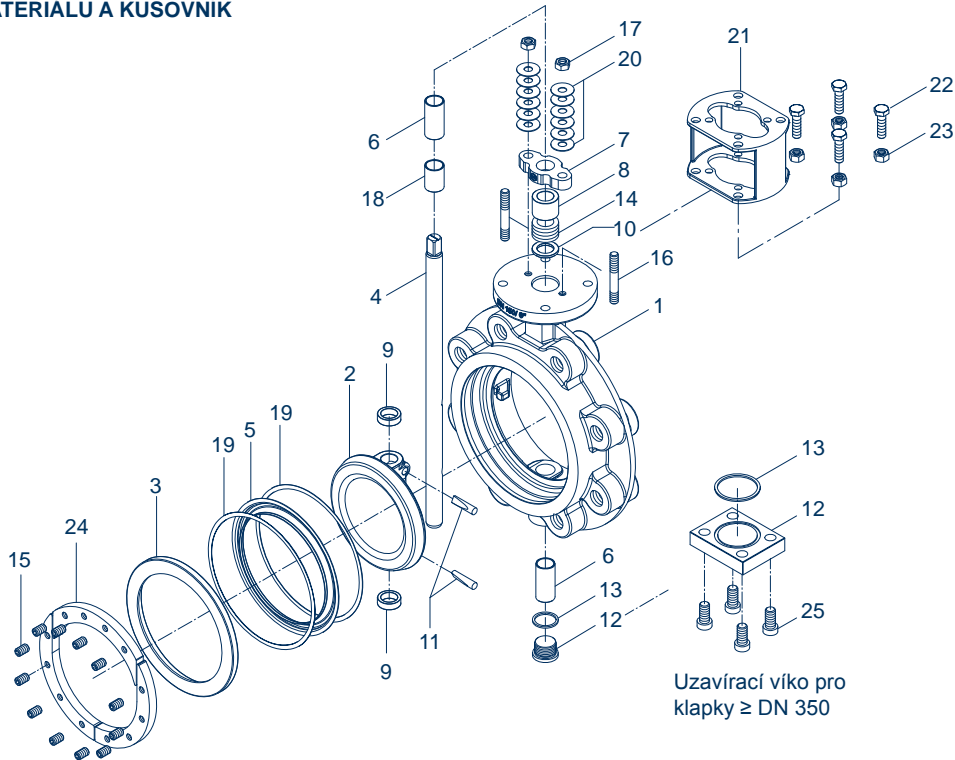


DN [mm]	Velikost [in]	Hlavní rozměry [mm]											Hmotnost [kg]	
		A	B	C	Ø Da	E	F	Příruba	□ G	H1	Ø R	Z1		Z2
50	2	133	96	229	180	64	80	F07	12	15	112	41	-	8
65	2½	133	96	229	180	64	80	F07	12	15	112	41	-	9
80	3	142	110	252	200	65	80	F07	12	15	138	71	-	12
100	4	158	122	280	235	65	80	F07	12	15	160	95	49	14
125	5	181	138	319	260	70	80	F10	14	15	190	115	76	19
150	6	195	152	347	295	76	80	F10	14	15	216	144	102	24
200	8	225	189	414	352	89	80	F12	17	18	270	188	143	39
250	10	268	220	488	425	114	80	F12	22	23	326	236	171	61
300	12	300	253	553	485	114	90	F14	27	28	395	281	242	92
350	14	346	305	651	542	127	100	F14	27	28	438	323	281	125
400	16	375	340	715	606	140	100	F16	36	36	500	372	328	164
450	18	412	350	762	656	152	120	F16	36	36	530	427	397	189
500	20	425	400	825	716	152	120	F16	46	46	598	469	445	243
600	24	490	469	959	834	178	200	F25	55	55	708	545	516	270

Technické změny vyhrazeny

PŘÍRUBOVÁ KLAPKA LUG TYP HP 114-K3

SPECIFIKACE MATERIÁLU A KUSOVNÍK



Pol.	Označení	Materiál	Č. materiálu	ASTM	Pol.	Označení	Materiál	Č. materiálu	ASTM
1	Těleso				12	Uzavírací šroub (≤ 300)			
	Ocelolitina	GS-C25N	1.0619	WCB		Nerezová ocel	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M
	Nerezová ocel	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	12	Uzavírací víko (≥ 350)			
	Ocel Duplex	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469			Nerezová ocel	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M
2	Disk					Ocel Duplex	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469	
	Nerezová ocel	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	13	Těsnění			
	Ocel Duplex	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469			PTFE			
3	Přítlačný kroužek sedlového těsnění					Grafit			
	Ocel	Ocel 37-2	1.0037	283-C	14	Těsnění hřídele			
	Nerezová ocel	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316		PTFE			
	Ocel Duplex	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469			Grafit			
4	Hřídel				15	Pojistný šroub s vnitřním šestihranem			
	Nerezová ocel	X4CrNiMo16-5	1.4418			Nerezová ocel	A4-70		B8M
	Ocel Duplex	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469		16	Závrtný šroub			
5	Sedlový kroužek					Nerezová ocel	A4-70		B8M
	R-PTFE	Zalévací hmota PTFE-Compound			17	Šestihranná matice			
	Inconel	Inconel 625				Nerezová ocel	A4-70		B8M
6	Ložiska hřídele				18	Distanční pouzdro			
	Nerezová ocel	X5CrNiMo17-12-2	1.4401/PTFE	316 PTFE		Nerezová ocel	X10CrNi18-8	1.4310	301 Ti
	Nerezová ocel	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571 s nitridací	316 Ti		Ocel Duplex	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469	
	Ocel Duplex	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469 s tvrdým pochromováním		20	Talířová pružina			
7	Příruba ucpávky						50CrV4	1.4310	
	Nerezová ocel	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	21	Konzola			
	Ocel Duplex	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469			≤ DN 250 Nerezová ocel	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M
8	Přítlačný kroužek					≥ DN 300	Ocel 37-2	1.0037 s pozinkováním	C
	Nerezová ocel	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	304	22	Šroub s šestihrannou hlavou			
	Nerezová ocel	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	304		Nerezová ocel	A4-70		B8M
	Nerezová ocel	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti	23	Šestihranná matice			
9	Ložiskový kroužek					Nerezová ocel	A4-70		B8M
	Nerezová ocel	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571 s tvrdým pochromováním	316 Ti	24	Opěrný kroužek			
10	Dosedací podložka					Nerezová ocel	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti
	Nerezová ocel	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti		Ocel Duplex	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469	
	Ocel Duplex	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469		25	Šroub s válcovou hlavou			
11	Klíňový kolík					Nerezová ocel	A4-70		B8M
	Nerezová ocel	X4CrNiMo16-5	1.4418						
	Ocel Duplex	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469						

Další materiály na vyžádání

Technické změny vyhrazeny