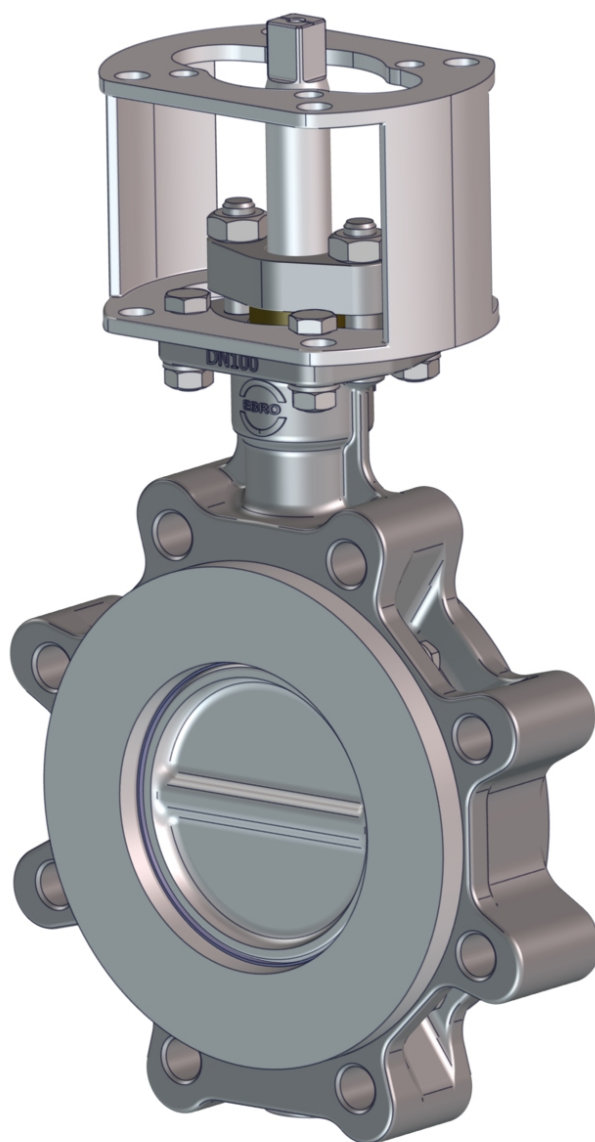
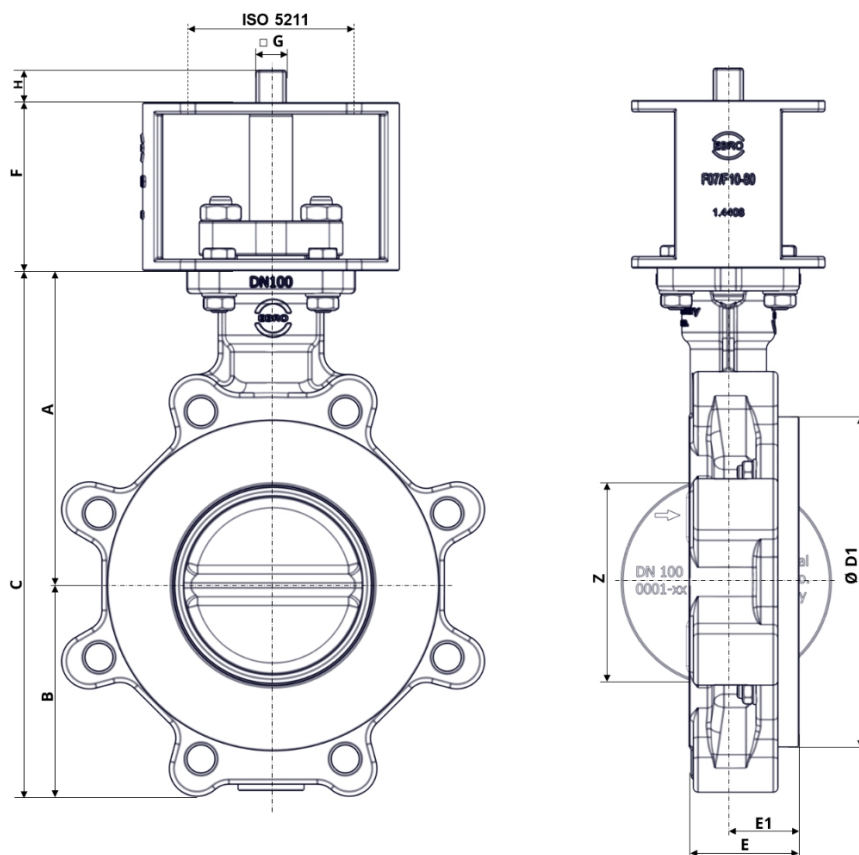


List technických údajů

Klapka příruby HP114-HF
s volná hřídel

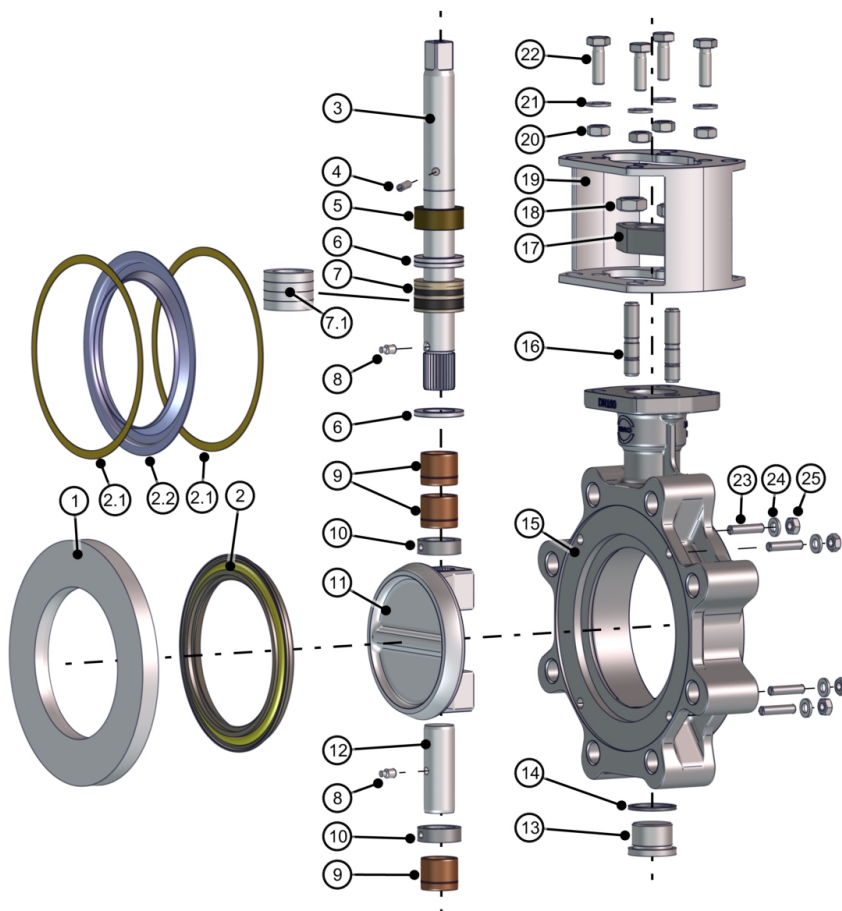


Rozměrový výkres



DN	NPS	Hlavní rozměry [mm]											Hmotnost [kg]
		A	B	C	ØD1	E	E1	F	ISO 5211	□G	H	Z	
50	2	120	71	191	106	44	30	80	F05	11	11,5	51	4,5
65	2½	128	75	203	121	46	30	80	F05	11	11,5	49	5,5
80	3	137	135	217	134	46	32	80	F05	11	11,5	78	6,6
100	4	151	101	252	158	52	33	80	F05	14	15,5	102	9
125	5	167	116	283	186	56	35	80	F07	14	15,5	123	12,7
150	6	179	128	307	212	55,5	35	80	F07	14	15,5	151	14
200	8	214	155	369	268	60	39	80	F10	17	18	196	23
250	10	242	195	437	322	68	41	80	F10	22	23	242	35
300	12	280	227	507	370	78	47	80	F12	22	23	288	47
350	14	305	251	556	430	78	48	80	F14	27	28	333	62
400	16	345	289	634	482	102	58	80	F16	36	36	380	95

Specifikace materiálu & kusovník



Pol.	Označení	Kus	Skupina materiálu ¹	Materiál č.
1	Upínací kroužek	1	Ušlechtilá ocel	1.4408
2	Sedlový kroužek PTFE	1	R-PTFE	
2.1	Těsnění	2	Graphit	
2.2	kovový sedlový kroužek	1	Inconel 625	
3	Hnací hřídel	1	Ušlechtilá ocel	1.4418+QT900 1.4542 P1070
4	Upínací kolík	1	Ušlechtilá ocel	1.4310
5	Přítlačný kroužek	1	Ušlechtilá ocel	1.4305
6	Dosedací kotouč	2	Ušlechtilá ocel	1.4571
7	Těsnění hřídele (sedlový kroužek PTFE)	1	PTFE	
7.1	Těsnění hřídele (kovový sedlový kroužek)		Grafit	
8	Závitový kolík	2	Ušlechtilá ocel	A4-70
9	Ložiskové pouzdro	3	Ušlechtilá ocel	1.4571
10	Ložiskový kroužek	2	Ušlechtilá ocel	1.4571

KLAPKA PŘÍRUBY HP114-HF
UZAVÍRACÍ KLAPKA S KOVOVÝM TĚSNĚNÍM
 LIST TECHNICKÝCH ÚDAJŮ



Pol.	Označení	Kus	Skupina materiálu ¹	Materiál č.
11	Kotouč klapky (sedlový kroužek PTFE)	1	Ušlechtilá ocel	1.4408
11.1	Kotouč klapky (kovový sedlový kroužek)		Ušlechtilá ocel	1.4408 (chem. nikl)
12	Hřídel dole	1	Ušlechtilá ocel	1.4418+QT900
13	Uzavírací šroub	1	Ušlechtilá ocel	1.4408
14	Těsnění (sedlový kroužek PTFE)	1	PTFE	
14.1	Těsnění (kovový sedlový kroužek)		Grafit	
15	Těleso	1	Ocelolitina	1.0619
			Ušlechtilá ocel	1.4408
16	Závrtný šroub	1	Ušlechtilá ocel	A4-70
17	Příruba ucpávky	1	Ušlechtilá ocel	1.4408
18	Šestihranná matice	2	Ušlechtilá ocel	A4
19	Konzola	1	Ušlechtilá ocel	1.4408
			Ocel	1.0038 KTL
20	Šestihranná matice	4	Ušlechtilá ocel	A4
21	Podložka	4	Ušlechtilá ocel	A4
22	Šroub se šestihrannou hlavou	4	Ušlechtilá ocel	A4-70
23	Závitový kolík	4 ²	Ušlechtilá ocel	A4-70
24	Podložka	4 ²	Ušlechtilá ocel	A4
25	Šestihranná matice	4 ²	Ušlechtilá ocel	A4
¹ Další materiály na dotaz				
² Počet kusů se může lišit podle velikosti armatur.				

Teplotní meze pro armatury HP

Materiál	TS min. [°C]	TS max. [°C]
R-PTFE	-10	230
Inconel	-10	550
R-PTFE / Inconel (Firesafe)	-10	230

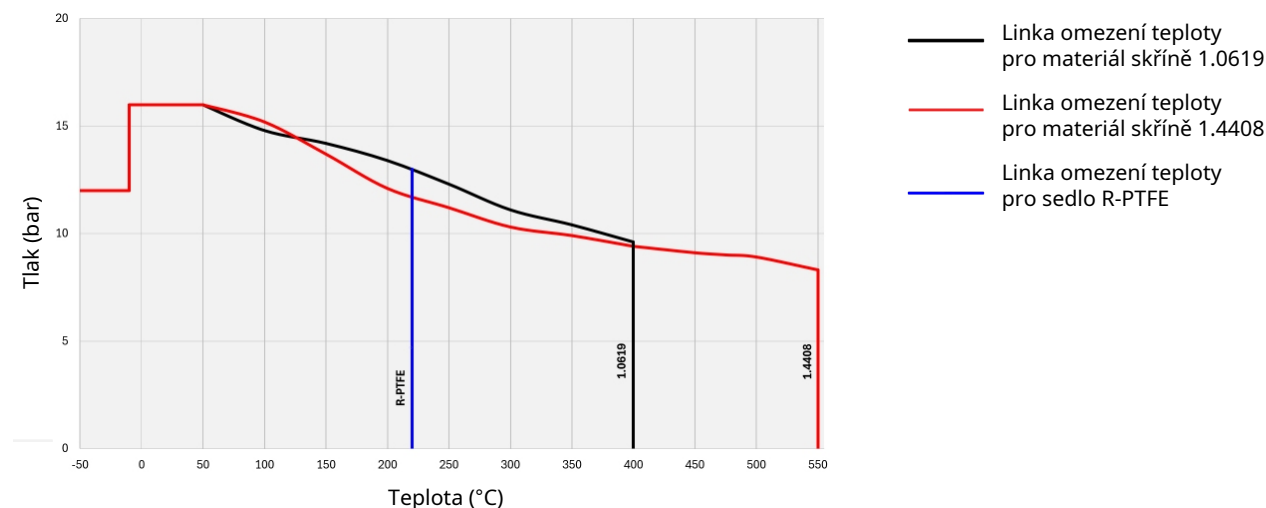
Utahovací momenty

DN	NPS	Utahovací moment (Md) / tlakový stupeň [Nm]			
		10 [bar]		16 [bar]	
		R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel
65	3	28	55	30	65

Přidavky pro jiná média

- Naměřeno u vody o teplotě 20 °C. Utahovací moment závisí na médiu a teplotě!

Diagram tlaku a teploty



Hodnoty K_v

POZNÁMKA



Hodnota K_v [m^3/h] udává průtok vody při teplotě od 5 °C do 30 °C a Δp 1 bar.
 Přípustná rychlost proudění V_{max} se u kapalin pohybuje kolem 4,5 m/s a u plynů kolem 70 m/s.
 Při úhlu rozevření 30° až 70° se kotouč klapky nachází v optimálním rozsahu regulace. Mezi 20° a 30° a mezi 70° a 90° probíhá křivka ploše, takže změna úhlu rozevření má menší vliv na regulaci proudění. Vyvarujte se kavitace.

		Hodnota K_v při úhlu rozevření α°							
DN	NPS	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	2	7	17	28	40	46	46	44	38
65	2½	7	14	23	32	38	45	52	54
80	3	18	41	66	94	120	150	170	170
100	4	33	72	115	170	230	290	350	350
125	5	60	120	200	310	420	540	660	650
150	6	82	160	260	400	600	810	1080	1080
200	8	78	180	350	610	940	1370	1810	1810
250	10	260	480	750	1110	1520	1890	2380	2600
300	12	450	750	1150	1690	2310	3030	3580	4000
350	14	410	680	1100	1790	2680	3950	4830	5500
400	16	650	990	1600	2480	3680	4840	6000	7200

Údaje v m^3/hod .

Technické vlastnosti

Označení	Popis
Jmenovité světlosti	DN 50 - DN 400
Teplovní rozsah	-10 °C až 550 °C
Maximální přípustný provozní tlak	16 bar
Použití při vakuu	do 1 mbar (absolutní)

Normy

Označení	Popis
Označení	DIN EN 19:2024-03
Hlavová příruba	DIN EN ISO 5211:2024-10
Konstrukční délka	DIN EN 558:2022-09 Řada 20
Přírubová přípojka	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10/16
	ASME B16.5:2020 Třída 150

Těsnost

Označení	Popis
Kontrola	DIN EN 12266-1:2012-06 Míra průsaku A (pro sedlový kroužek R-PTFE) do max. 16 bar
	DIN EN 12266-1:2012-06 Míra průsaku B (pro sedlový kroužek Inconel) do max. 16 bar

Certifikáty a schválení

Označení	Popis
Požární bezpečnost	DIN EN ISO 10497:2024-04, API STD 607:2022-10
Pojistka vyfukování	DIN EN 593:2018-01, API STD 609:2021-04
Ochrana před výbuchem	ATEX (směrnice 2014/34/EU)
Upozornění Další certifikáty a schválení možné na vyžádání.	