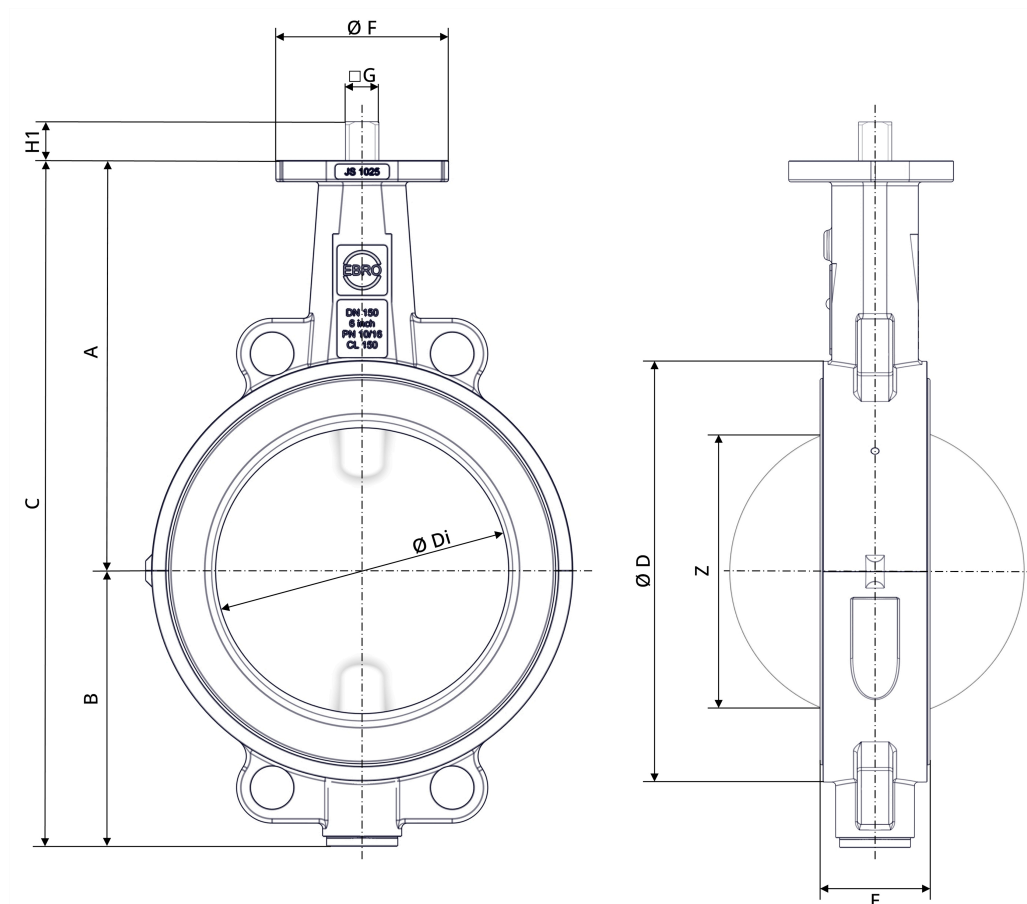


List technických údajů

Klapka vložené příruby T211-A
s volná hřídel



Rozměrový výkres



DN	Size	Hlavní rozměry [mm]											Hmotnost [kg]
		A	Š	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	Příruba	□G	V1	Z	
25	1	104	35	139	69	43	35	54	F04	11	12	26	1
32	1¼	104	39	143	77	43	35	54	F04	11	12	26	1
40	1½	106	78	184	89	49	43	54	F04	11	12	25	3
50	2	135	81	216	108	61	46	54	F04	11	14	40	3
65	2½	150	82	232	120	61	46	54	F04	11	14	40	3
80	3	157	108	264	138	80	46	65	F05	14	17	65	5
100	4	180	117	297	160	100	52	65	F05	14	17	85	6
125	5	195	129	324	190	125	56	88	F07	17	20	111	8
150	6	210	141	351	215	151	60	88	F07	17	20	140	10
200	8	240	169	409	269	196	60	88	F07	17	20	186	15
250	10	275	217	492	324	248	68	125	F10	22	24	238	24
300	12	298	240	538	374	293	78	125	F10	22	23	282	34

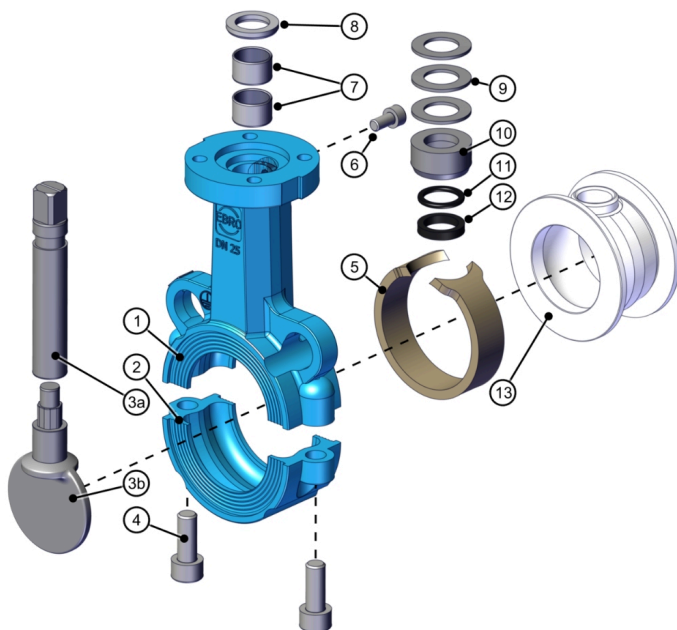
KLAPKA VLOŽENÉ PŘÍRUBY T211-A

UZAVÍRACÍ KLAPKA PTFE

LIST TECHNICKÝCH ÚDAJŮ



Specifikace materiálu & kusovník



Pol.	Název	Kus	Skupina materiálu ¹	Materiál č.
1	Horní část krytu	1	Litina / ušlechtilá ocel	5.3103, 1.4408
2	Dolní část krytu	1	Litina / ušlechtilá ocel	5.3103, 1.4408
3 a	Hřídel	1	Duplexní ocel	1.4469, 1.4462
3b	Kotouč klapky ²	1	Duplexní ocel ¹	1.4469
			Duplexní ocel / PTFE ⁴	1.4469
			Duplexní ocel / M.- PTFE ⁴	1.4469
			Duplexní ocel / vod. PTFE ⁴	1.4469
4	Šroub	2	Ušlechtilá ocel	
5	Elastomerová vložka ⁴	1	Silikon	
			FKM	
			EPDM	
			VMQ	
6	Pojistka vyfukování ⁵	1	Ušlechtilá ocel	
7	Ložisko DU	2	Ocel / PTFE ³	
8	Stírací kroužek ⁴	1	PTFE	
9	Talířová pružina	3	Ušlechtilá ocel	
10	Tlačný prvek	1	Ušlechtilá ocel	
11	O-kroužek ⁴	1	FKM	
12	Pístnicová manžeta ⁴	1	PTFE	

Pol.	Název	Kus	Skupina materiálu ¹	Materiál č.
13	Manžeta ⁴	1	PTFE	
			M.-PTFE	(modifikované) PTFE
			Vodiv. PTFE	(vodivé) PTFE
			EBRODUR ⁶	

¹ Materiály jako standardní provedení. Další materiály a povrchové úpravy na vyžádání.

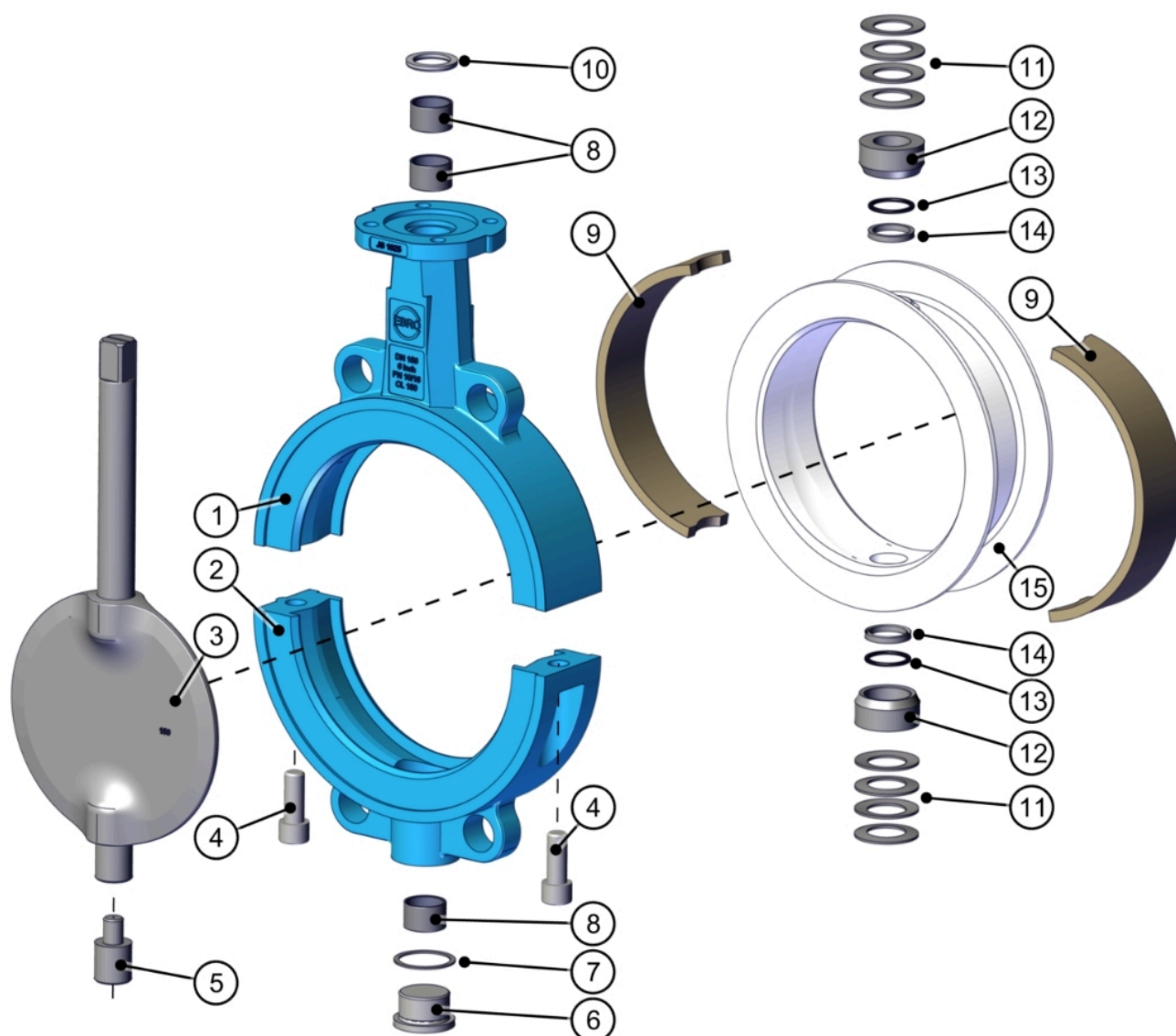
² jednoduché provedení

³ s povrchovou úpravou

⁴ doporučené náhradní díly

⁵ Provoz bez pojistky vyfukování nepřípustný!

⁶ jen v kombinaci s duplexním kotoučem klapky bez povrchové úpravy



Pol.	Název	Kus	Skupina materiálu ¹	Materiál č.
1	Horní část krytu	1	Litina / ušlechtilá ocel	5.3103, 1.4408
2	Dolní část krytu	1	Litina / ušlechtilá ocel	5.3103, 1.4408
3	Hřídel/kotouč klapky ²	1	Duplexní ocel ¹	1.4469
			Duplexní ocel / PTFE ⁴	1.4469
			Duplexní ocel / M.- PTFE ⁴	1.4469
			Duplexní ocel / vod. PTFE ⁴	1.4469
4	Šroub	2	Ušlechtilá ocel	
5	Dolní čep hřídele	1	Ušlechtilá ocel	
6	Závěrný šroub	1	Ušlechtilá ocel	
7	Těsnicí kroužek ⁴	1	Ušlechtilá ocel	
8	Ložisko DU	3	Ocel / PTFE ³	
9	Elastomerová vložka ⁴	2	Silikon	
			FKM	
			EPDM	
			VMQ	
10	Stírací kroužek ⁴	1	PTFE	
11	Talířová pružina	6 ⁵ /8	Ušlechtilá ocel	
12	Tlačný prvek	2	Ušlechtilá ocel	
13	O-kroužek ⁴	2	FKM	
14	Pístnicová manžeta ⁴	2	PTFE	
15	Manžeta ⁴	1	PTFE	
			M.-PTFE	(modifikované) PTFE
			Vodiv. PTFE	(vodivé) PTFE
			EBRODUR ⁶	

¹ Materiály jako standardní provedení. Další materiály a povrchové úpravy na vyžádání.

² jednoduché provedení

³ s povrchovou úpravou

⁴ doporučené náhradní díly

⁵ u DN50 a DN65

⁶ jen v kombinaci s duplexním kotoučem klapky bez povrchové úpravy

Teplotní meze pro armatury T200

Manžeta	DN	Kotouč	PS ¹ [bar]	Elastomerová vložka	TS min.	TS max.
PTFE mod. PTFE elektricky vodivý	25-32		10	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
PTFE	25-32	Duplex/PTFE/PFA	10	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-10 °C	200 °C
PTFE mod. PTFE elektricky vodivý	40-150		16	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
PTFE	40-300	Duplex/PTFE/PFA	10	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
EBRODUR	50-300	Duplex	10	EPDM, FKM, VMQ	-10 °C	80 °C

¹ Pozor: Údaj max. příp. tlak PS nemá překročit hodnotu údaje PN/třída!

Příklad: PS = 10 bar, u přípojky příruby PN6 ovšem vyplývá údaj PS = 6 bar!

Utahovací momenty

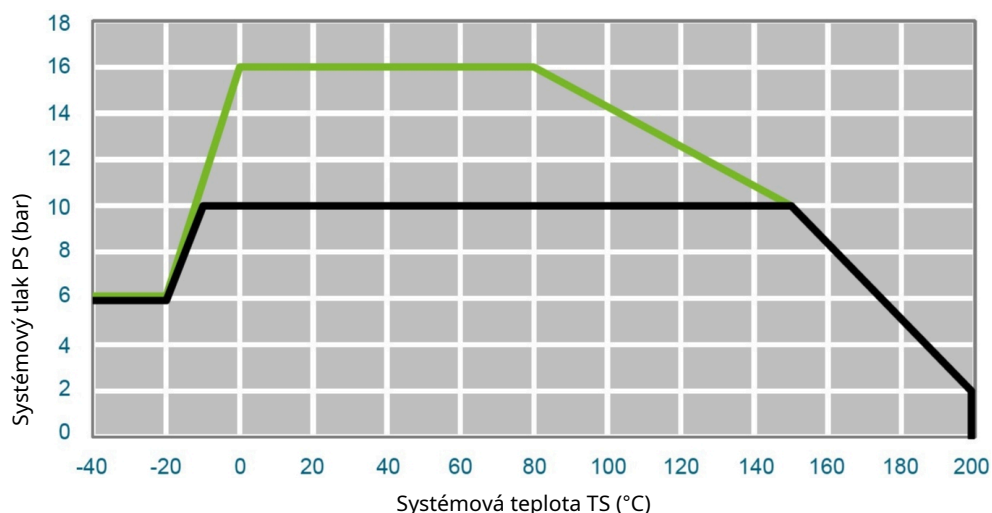
POZNÁMKA



Hodnoty uvedené v tabulce jsou momenty odtrhu zjištěné u kapalných/ mazacích médií ze zavřené polohy kotouče klapky. Ty musí být považovány za orientační hodnoty, protože skutečné točivé momenty závisí na různých faktorech jako např. provozním tlaku, médiu, podmínkách použití atd. Jsou možná speciální provedení kotoučů klapky.

DN	25	32	40/50	65	80	100	125	150	200	250	300
NPS	-	-	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
Utahovací moment (Md) [Nm]	-	-	40	40	70	95	130	170	230	350	480

Diagram tlaku a teploty



VYSVĚTLIVKY

- 1: DN 50 - DN 300
- 2: DN 50 - DN 150, speciální provedení

UPOZORNĚNÍ

- Podtlakové použití do 1 mbar absolutní, od -10 °C do maximálně +160 °C při montáži mezi příruby
- Údaje tlaku a teploty s elastomerovými vložkami ze silikonového kaučuku
- Meze použití s elastomerovými vložkami z fluorkaučuku (FKM) maximálně od -10 °C do +180 °C
- Meze použití s elastomerovými vložkami z EPDM maximálně od -10 °C do +120 °C

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.

		Úhel rozevření α°							
DN	NPS	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
1) Hodnoty K _v kovového kotouče klappek									
25	1	-	-	-	-	-	-	-	-
32	1¼	-	-	-	-	-	-	-	-
40	1½	-	-	-	-	-	-	-	-
50	2	3,5	11	19	27	45	72	103	120
65	2½	3,7	12	28	53	89	140	190	200
80	3	6,0	20	45	83	140	220	280	300
100	4	60	90	145	220	340	510	610	660
125	5	70	99	170	270	420	670	970	1200
150	6	90	110	190	310	510	830	1320	1680
200	8	100	220	390	660	1080	1750	2600	3100
250	10	180	350	620	1030	1720	2780	4400	5240
300	12	260	730	1190	1840	2860	4670	6710	7120
2) Hodnoty K _v kotouče klappek PTFE									
25	1	-	-	-	-	-	-	-	-
32	1¼	-	-	-	-	-	-	-	-
40	1½	-	-	-	-	-	-	-	-
50	2	0,8	7,6	15	20	32	51	75	93
65	2½	1,6	8,0	19	37	67	104	122	128
80	3	3,0	11	29	59	104	160	190	210
100	4	20	45	90	160	250	370	450	470
125	5	29	67	140	240	380	600	850	1020
150	6	50	120	220	370	610	960	1400	1500
200	8	80	200	360	600	980	1600	2400	2800
250	10	170	300	550	950	1600	2500	4100	4800
300	12	300	600	1000	1700	2700	4290	6100	6500
Údaje v m³/hod.									

Technické vlastnosti

Označení	Popis
Jmenovité světlosti	DN 25 – DN 300
Konstrukce skříňe	Vložená příruba (2dílná)
Teplotní rozsah ¹	-40 °C až +200 °C
Použití při vakuu ²	do 1 mbar absolutní, -10 °C až +160 °C
Max. přípustný tlak (PS) ³	10 bar
Upozornění ¹ Závisí na tlaku, médiu a výběru materiálu ² se silikonovými elastomerovými vložkami ³ Speciální provedení v 16 bar	

Normy

Označení	Popis
Použitá norma	DIN EN 593:2018-01
Označení	DIN EN 19:2024-03
Hlavová příruba	DIN EN ISO 5211:2024-10
Konstrukční délka	DIN EN 558:2022-09 Řada 20
	ISO 5752:2021-06 Řada 20
	API STD 609:2021-04 Tabulka 1
Přírubová přípojka	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10/16
	ASME B16.5:2020 Třída 150
	AS 4087:2011
Kontrola těsnosti	DIN EN 12266-1:2012-06 (míra průsaku A)

Certifikáty a schválení

Označení	Popis
Provedení nádrže	DIN EN 14432, TÜ-AGG
Emise poletujících částic	TÜV Nord
Mezinárodní schválení	Certifikát TSSA
Stavba lodí	Lloyds Register, DNV
SIL: Safety Integrity Level	IEC 61508
Upozornění Další certifikáty a schválení možné na vyžádání. Platí výhradně pro určité jmenovité velikosti a kombinace materiálů (s výjimkou směrnice pro tlaková zařízení a úroveň bezpečnostní integrity).	