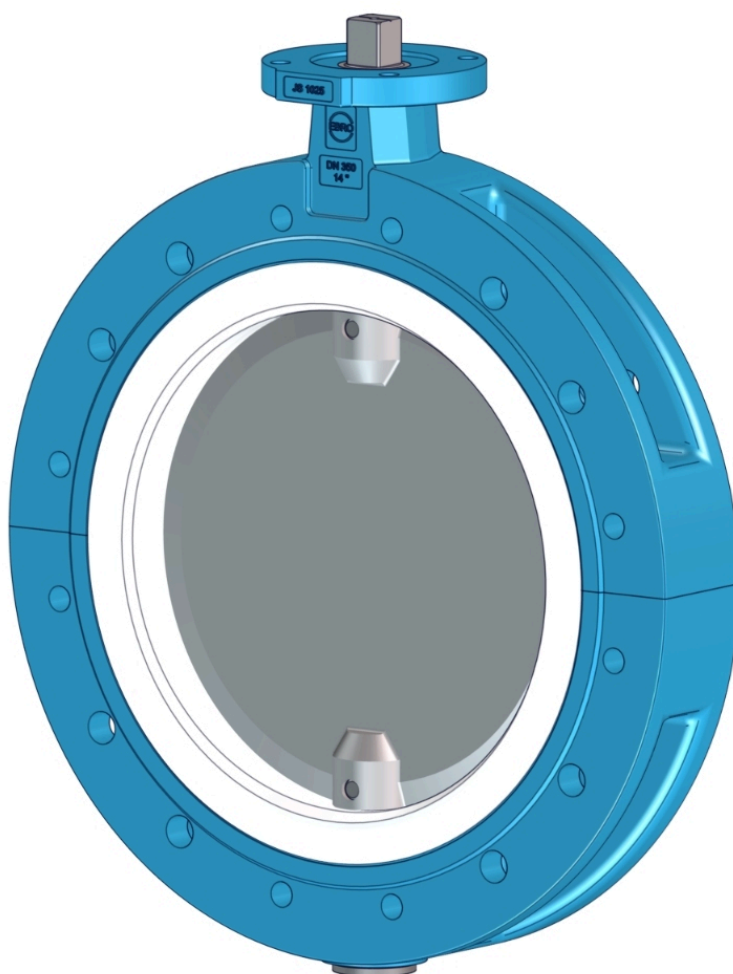
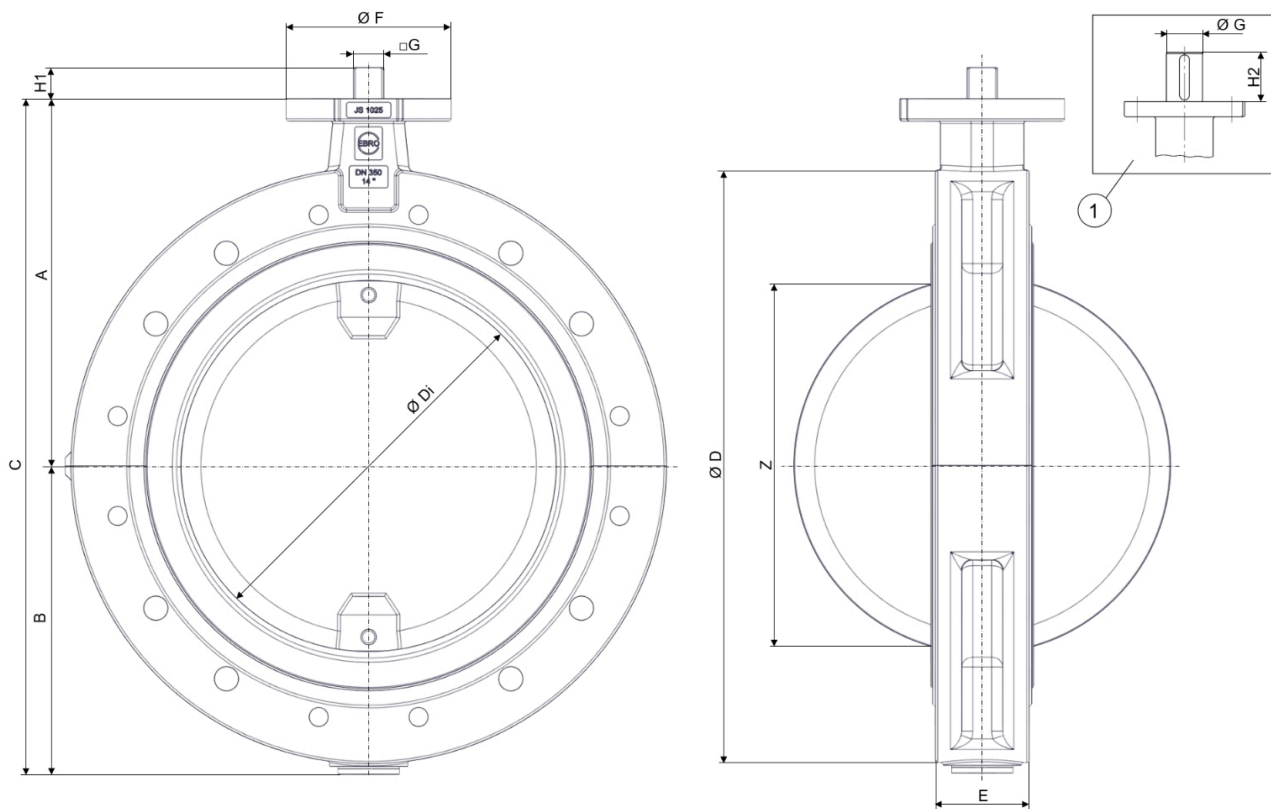


Műszaki adatlap

Kettőskarimás pillangószelep T212-A
ezzel szabad tengely



Méret táblázat

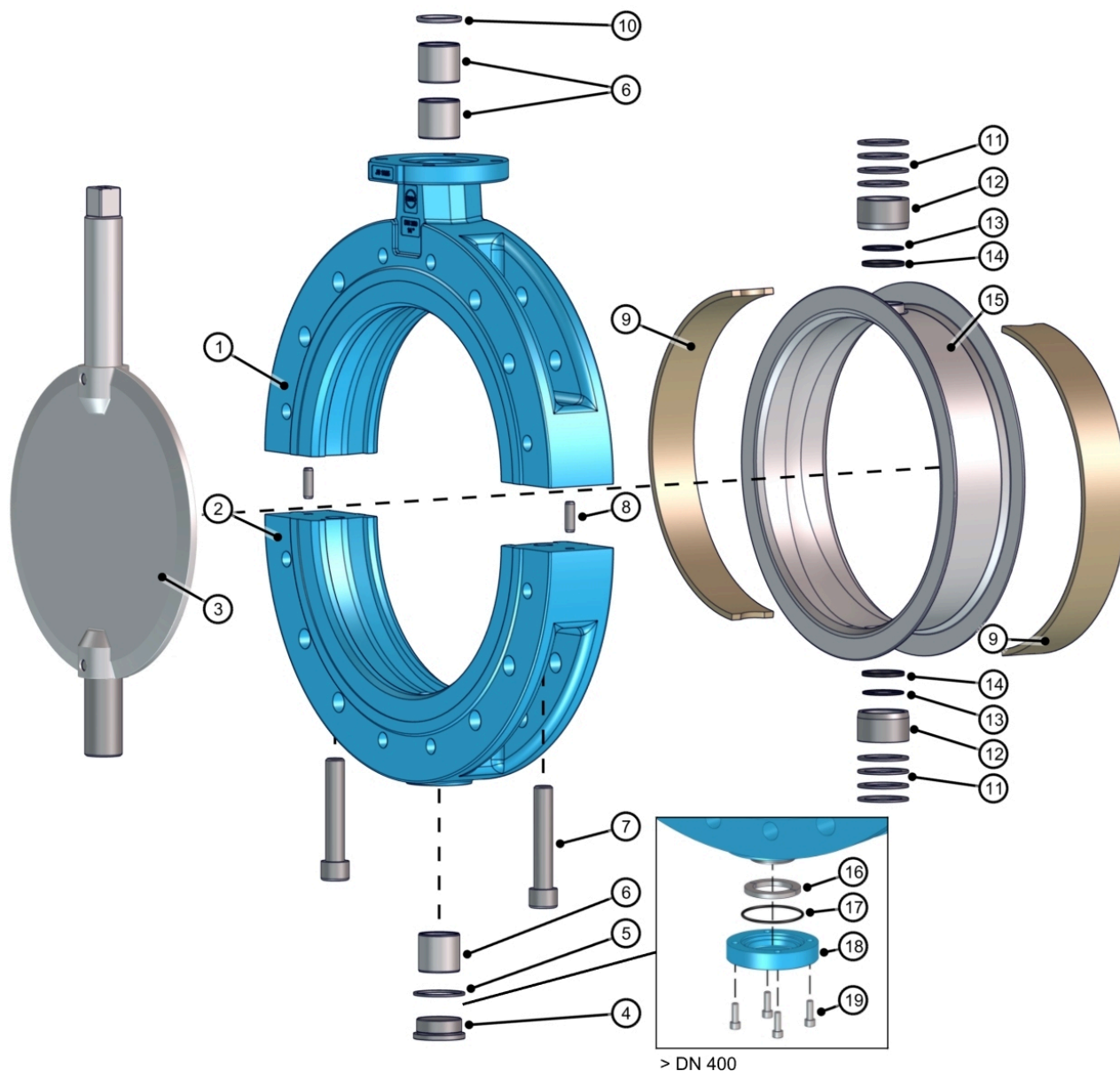


DN	NPS	Fő méretek [mm]													Súly [kg]
		A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	Karima	□ G	H1	Ø G	H2	Z	
350	14	330	277	607	535	338	92	150	F12	27	29	-	-	325	68
400	16	360	305	665	580	389	102	150	F12	27	29	-	-	376	95
450	18	397	363	760	639	437	114	175	F14	36	38	-	-	423	130
500	20	437	390	827	715	490	127	175	F14	36	38	-	-	475	170
600	24	498	462	960	830	579	154	210	F16	46	48	-	-	559	270
650	26	555	471	1026	870	626	165	210	F16	46	48	-	-	610	360
700	28	580	496	1076	927	681	165	210	F16	46	48	-	-	662	455
750	30	610	538	1148	985	731	165	298	F25	55	57	72	108	713	465
800	32	630	563	1193	1060	781	190	298	F25	55	57	-	-	759	570
900	36	696	625	1321	1170	881	203	298	F25	55	57	80	110	858	750
1000	40	775	691	1466	1290	981	216	350	F30	75	77	-	-	958	940

Tájékoztatások

Poz. 1 = Opcionális különleges kivitel: Kerek tengely ékkel

Anyagspecifikáció és darabjegyzék



Poz.	Megnevezés	Darab	Anyagcsoport ¹	Anyagszám.
1	Ház felső része	1	Öntöttvas	5.3103
			Nemesacél ²	1.4408
2	Ház alsó része	1	Öntöttvas	5.3103
			Nemesacél ²	1.4408

Poz.	Megnevezés	Darab	Anyagcsoport ¹	Anyagszám.
3	Tengely/pillangószelep-tárcsa	1	Duplex acél / duplex acél	1.4462
			Duplex acél/PTFE	1.4462 / PTFE
			(Duplex) acél / vezetőképes PTFE	1.4462 /(vezetőképes)- PTFE
			(Duplex) acél / módosított PTFE	1.4462 / (módosított)- PTFE
			(Duplex) acél / titán	1.4462 / titán
			(Duplex) acél / titán	1.4462 / Hastelloy
4	Zárócsavar	1	Nemesacél	
5	Tömítőgyűrű ⁴	1	Nemesacél	
6	DU-csapágó	3	Acél / PTFE rétegbevonatos	
7	Hengeres fejű csavar	2 ³	Nemesacél	
8	Illesztőszeg	2	Acél	
9	Elasztomer betét ⁴	2	EPDM	
			FKM	
			VMQ	
10	Lehúzó gyűrű ⁴	1	PTFE	
11	Tányérrugó	8	Nemesacél	
12	Nyomóidom	2	Nemesacél	
13	O-gyűrű ⁴	2	FKM	
14	Tetőmandzsetta ⁴	2	PTFE	
15	Mandzsetta ⁴	1	PTFE	
			Vezetőképes PTFE	
			Módosított PTFE	
			EBRODUR	
16	Tengelybiztosítás ⁵	1	Acél	
17	O-gyűrű ^{4, 5}	1	FKM	
18	Zárófedél ⁵	1	Acél	
19	Csavar ⁵	4	Nemesacél	

Tájékoztatások

¹ Anyagok standard kivitelként. További anyagok és felületkezelések külön megkeresésre.

² Rendelhető a DN 350, DN 400 és DN 500 névleges méretekre

³ Darabszám ≤ DN 400: 2 darab, DN 450 - DN 700: 4 darab, ≥ DN 750: 6 darab

⁴ javasolt pótalkatrészek

⁵ Kivitel, lezáró fedél > DN 400

Hőmérséklet-határok a T200 szerelvényekhez

Mandzsetta	DN	Tárcsa köpenyes	PS ¹ [bar]	Elasztomer betét	TS min.	TS max.
PTFE mod. PTFE elektromosan vezethető	350-600		10	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
PTFE	350-1000	Duplex/PTFE/PFA	6	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
EBRODUR	350-600	Duplex	6		-10 °C	80 °C

¹ Figyelem: A max. megengedett nyomás PS adata ne lépje túl a PN/Class adat értékét!
Példa: PS = 10 bar, a PN6 karimacsatlakoztatásnál azonban az adat PS = 6 bar!

Nyomatékok

MEGJEGYZÉS

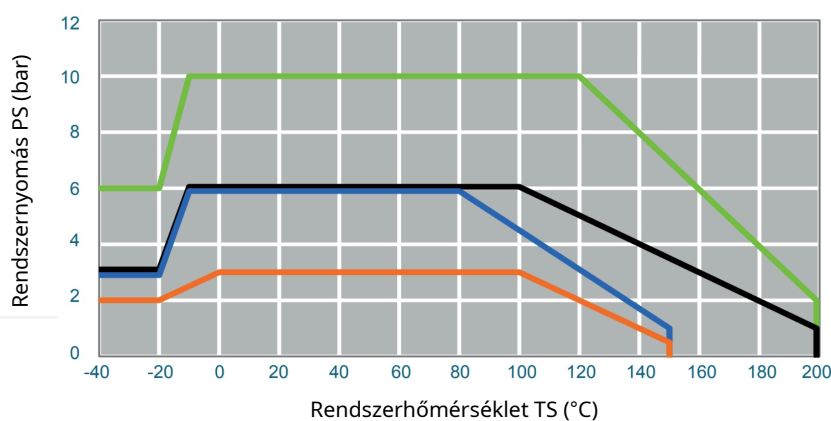


A táblázatban felsorolt értékek folyékony/kenő közegeknél megállapított felszakítási nyomatékok a pillangószelep-tárcsa zárt helyzetéből. Ezeket irányértékeknek kell tekinteni, mivel a tényleges nyomatékok különböző tényezőktől függenek, mint pl. üzemi nyomás, közeg, felhasználási feltételek, stb.

A pillangószelep-tárcsák különleges kivitele lehetséges.

DN	350	400	450	500	600	650	700	750	800	900	1000
NPS	14	16	18	20	24	26	28	30	32	36	40
Nyomaték (Md) [Nm]	720	980	1200	1500	2500	2770	3000	3500	4500	6000	7700

Nyomás-hőmérséklet diagram



K_v-értékek

MEGJEGYZÉS



A K_v-érték [m³/h] megadja a víz átáramlását 5 °C és 30 °C közötti hőmérsékleten és Δp 1 bar mellett.

A megengedett áramlási sebesség, a V_{max} a folyadékoknál 4,5 m/s, a gázoknál 70 m/s.

A 30° - 70° közötti állítási szögnél a pillangószelep tárcsája az optimális szabályozási tartományban van. 20° és 30°, valamint 70° és 90° között a görbe laposan fut, így a nyitási szög módosítása kevésbé hat az áramlás szabályozására. Kerüljék a kavitációt.

		Nyitási szög α°							
DN	NPS	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
350	14	350	940	1500	2200	3900	6600	8300	8800
400	16	420	990	1800	2700	4500	7700	10500	11500
450	18	470	1100	1900	3200	5200	8500	13500	14800
500	20	580	1300	2400	3800	6300	10300	16500	18400
600	24	820	1900	3450	5500	9050	14800	23600	30000
650	26	980	2200	4030	6400	10600	17300	27500	35000
700	28	1200	2600	4700	7500	12400	20200	32300	41000
750	30	1400	3000	5500	8800	14500	23700	37800	48000
800	32	1600	3500	6400	10300	14900	27600	44000	56000
900	36	2000	4500	8200	13100	21500	35200	56100	71000
1000	40	2400	5400	9750	15600	25700	42000	66900	84900
Adatok m ³ /h-ban.									

Műszaki jellemzők

Megnevezés	Leírás
Névleges átmérők	DN 350– DN 1000
Ház építési formája	Kettőskarimás pillangószelep (2 részes)
Hőmérséklet-tartomány ¹	-40°C és +200°C között
Felhasználás vákuumnál ²	DN600-ig max. 200 mbar abszolút, DN 650-től max. 500 mbar abszolút
Maximálisan megengedett nyomás (PS) ³	6 bar
Tájékoztatások ¹ Függs a nyomástól, közegtől és az anyag kiválasztásától ² szilikonos elasztomer betétekkel ³ Különleges kivitel, 10 bar-os	

Szabványok

Megnevezés	Leírás
Használati szabvány	DIN EN 593:2018-01
Jelölés	DIN EN 19:2024-03
Fejkarima	DIN EN ISO 5211:2024-10
Építési hossz	DIN EN 558:2022-09 20. sor
	ISO 5752:2021-06 20. sor
	API STD 609:2021-04 1. táblázat
Karimacsatlakozó	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10/16
	ASME B16.5:2020 Class 150
	ASME B16.47 A sorozat, B sorozat
	AS 4087:2011
Tömörsgvizsgálat	DIN EN 12266-1:2012-06 Szivárgási ráta A
Az ellenkarima tömítő felületének alakja	DIN EN 1092-1:2018-12 A/B forma
	ASME B16.5:2020 RF, FF

Tanúsítványok és engedélyek

Megnevezés	Leírás
Nyomás alatti készülékek	2014/68/EU, CRN, PE(S)R irányelv
Illékony emissziók	DIN EN ISO 15848-1:2017-07
Nemzetközi engedélyek	EAC (TR 004, TR 010, TR020) SITIIAS UKCA P
Hajógyártás	DNV
Biztonsági integritási szint	DIN EN 61508 Beiblatt 1:2005-10 Level 2 (SIL 2)
Veszélyes áruszállítás	VDTÜV alkatrész-vizsgálat a GGVSEB/ADR/RID-hez
Tájékoztatások További tanúsítványok és engedélyek külön megkeresésre lehetségesek. Kizárólag bizonyos névleges átmérőkre és anyagkombinációkra érvényes (kivéve a nyomás alatti készülékek és biztonsági integritási szint irányelvet).	