

# T 211-C KARIMÁK KÖZÉ SZERELHETŐ VEGYI PILLANGÓSZELEP



PTFE-vel kibélelt elzáró és szabályozó pillangószelep toxikus és erősen korrozív vegyi közegekhez

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

Névleges méretek:	DN (40)50 - DN 300
Szerkezeti hossz:	EN 558 20-as sorozat
Karima csatlakozási méret	EN 1092 PN 10/16
Az ellenkarima tömítőfelületek alakja	ASME Class 150
	EN 1092 Form A/B
	ASME RF, FF
Fejkarima:	EN ISO 5211
Jelölés:	EN 19
	PAS 1085
Tömörésgvizsgálat:	EN 12266 (szivárgási sebesség A)
Hőmérséklettartomány:	-40°C - +200°C
	(üzemi nyomástól függően)
Megeng. üzemi nyomás:	max. 10 bar (16 bar különleges kivitel)
Felhasználás vákuum esetén:	1 mbar abszolút nyomásig (szilikon elasztomer betétekkel) -10°C-tól +160°C-ig

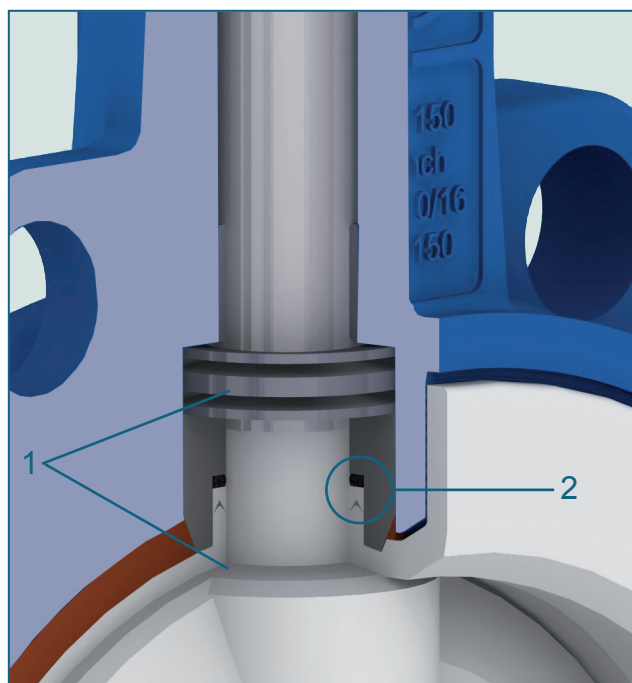
Kivitel  
PAS 1085 szerint

## ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

- Különleges környezetvédelem EBRO biztonsági tengelytömítés révén
- TA-Luft/ VDI 2440 szerint RWTÜV által ellenőrzött
- Szigetelés beépítési magasság berendezés-rendelet szerint
- Karbantartásmentes
- Leszerelhető, típusfüggő újrahasznosítás lehetséges
- FDA konform termékekkel érintkező anyagok

## KONSTRUKCIÓS JELLEMZŐK

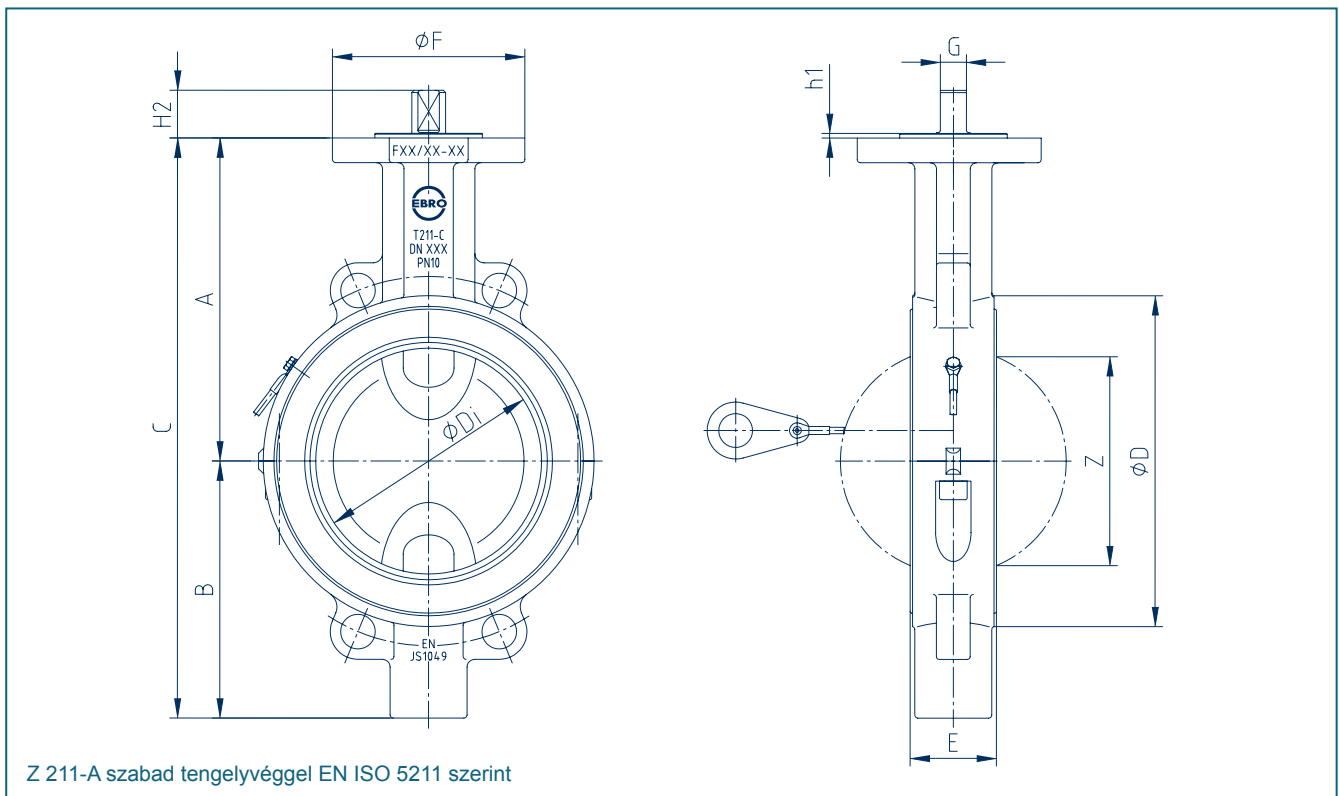
- Optimalizált alacsony indítási nyomaték
- FEM által méretezett alkatrészek
- Szerelvénynyak 100 mm hőszigeteléshez
- Központosító fülek karimázási segédletként
- 3-szoros tengelytömítés
- Egy darabból álló tárcsa/tengely, Duplex finomöntvény
- Tengelyvég kétszeres lapossal EN-szabvány szerint
- Központosító kiugrás a fejkarimán



Biztonsági tömítés mindkét tengelyvégén:

1. Elsődleges tömítés tányérrugós előterheléssel a gömbszelet-zónára.
2. Másodlagos tömítés = Biztonsági tömítés PTFE fedél-tömítőgallérral és O-gyűrűvel.

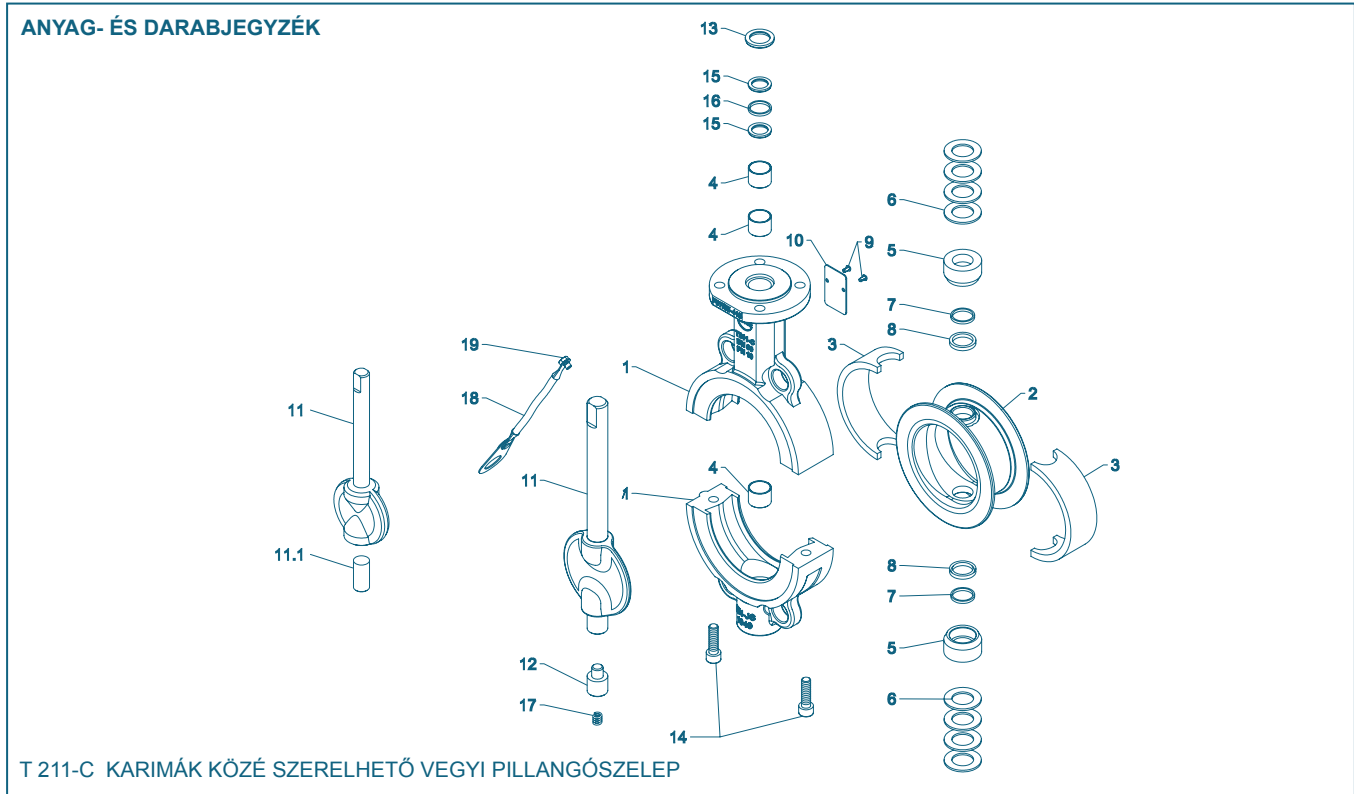
# T 211-C KARIMÁK KÖZÉ SZERELHETŐ VEGYI PILLANGÓSZELEP



DN [mm]	Size [in]	Fő méretek [mm]											Súly [kg]	
		A	B	C	ØD	ØDi	E	Karima	ØF	G	h1	H2		Z
40/50	1½ 2	126	95	221	112	49	43	F07	90	11	3	22	25	3,5
65	2½	150	103	253	120	61	46	F07	90	11	3	22	41	4
80	3	157	124	281	138	80	46	F07	90	14	3	26	66	6
100	4	180	135	315	160	100	52	F07	90	14	3	26	85	8
150	6	210	167	377	215	151	56	F10	125	17	3	31	141	11
200	8	240	190	430	269	196	60	F12	150	17	3	31	187	18
250	10	275	232	507	324	248	68	F12	150	22	3	40,5	239	32
300	12	298	260	558	374	293	78	F14	175	22	4	41,5	283	46

A műszaki változtatások joga fenntartva

# T 211-C KARIMÁK KÖZÉ SZERELHETŐ VEGYI PILLANGÓSZELEP



Nr.	Megnevezés	Alapanyag	Alapanyag-Nr. ASTM	Nr.	Megnevezés	Alapanyag	Alapanyag-Nr. ASTM
1	<b>Készülékház</b>			11**	<b>Tengely/tárcsa</b>	egyrészes kivitel	
	Öntöttvas	EN-JS 1049	EN 1563	A395	Nemesacél/Nemesacél	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469 EN 10213
2**	<b>Tömítőgallér</b>				Nemesacél/Nemesacél PFA	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469
	PTFE	Politetrafluoretilén	PTFE	PTFE *		Perfluoralkoxi	PFA PFA
3**	<b>Elasztomer betét</b>			11.1	<b>Alsó tengely (csak DN 40/50 esetén)</b>		
	Szilikon	Szilikonkaucsuk	MVQ	VMQ	Nemesacél	X2CrNiMoN22-5-3	1.4462 Duplex
4	<b>Csapágyperely</b>			12	<b>Alsó tengelyhosszabbítás (csak DN 65 - DN 200 esetén)</b>		
	PTFE bevonatos				Nemesacél	X39CrMo 17-1	1.4122
5**	<b>Nyomódarab</b>			13	<b>Lehúzó gyűrű</b>		
	Nemesacél	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316	PTFE	Politetrafluoretilén	PTFE PTFE
6	<b>Tányérrugó</b>			14	<b>Csavar</b>		
	Nemesacél	X12CrNi177	1.4568	301	Nemesacél	A4-70	1.4401 A193-B8M
7**	<b>O-gyűrű</b>			15**	<b>Támaszgyűrű</b>		
	FPM	Fluorkaucsuk	FPM	FKM	PTFE	Politetrafluoretilén	PTFE PTFE
8**	<b>Tetőgallér</b>			16**	<b>O-gyűrű</b>		
	PTFE	Politetrafluoretilén	PTFE	PTFE	FPM	Fluorkaucsuk	FPM FKM
9	<b>Hasított illesztőszeg</b>			17	<b>Spirálrugó</b>		
	Nemesacél	A2			Rugóacél	X10CrNi 18-8	1.4310 301
10	<b>Típustábla</b>			18	<b>Földelő heveder</b>		
	Nemesacél						
				19	<b>Csavar</b>		
					Nemesacél	A2-70	A193-B8

A fenti anyagok a standard kivitelhez tartoznak, további alapanyagok kérésre

\* opcionális: elektromosan vezetőképes  
 \*\* javasolt pótalkatrészek

A műszaki változtatások joga fenntartva

# T 211-C KARIMÁK KÖZÉ SZERELHETŐ VEGYI PILLANGÓSZELEP

## FORGATÓNYOMATÉKOK

- A szükséges forgatónyomatékok (Md) száraz közegekre érvényesek és meghatározásuk levegővel 20°C-on történt

- A feltüntetett forgatónyomatékok az indítási nyomatékra vonatkoznak (a szeleptányér elválik a tömítéstől, ezután lecsökkennek a forgatónyomatékok)

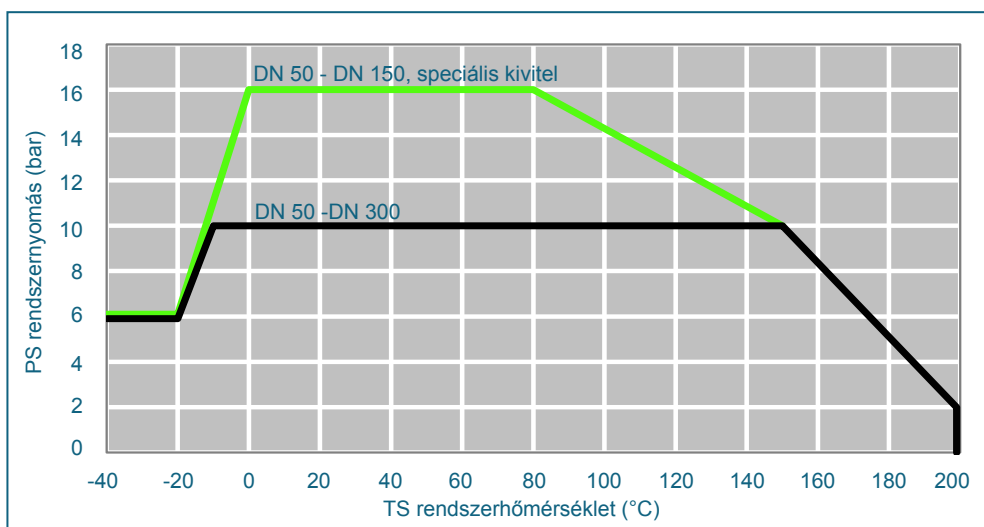
- A dinamikus forgatónyomatékokról az Ebronál lehet érdeklődni

Működtető egységek és szabályozási funkciók méretezését illetően szívesen segítünk.

## NYOMÁS-HŐMÉRSÉKLET DIAGRAM

DN (mm)	40/50	65	80	100	150	200	250	300
Size (in)	1½ 2	2½	3	4	6	8	10	12
MD (Nm)	35	35	55	70	135	170	320	380
MAST (Nm)*	105	105	250	250	480	480	1020	1020

\*Maximálisan megengedett forgatónyomatékok (Nm)



Nyomás-hőmérséklet adatok szilikonkaucsuk esleztomer betéttel

Alkalmazási határok EPDM esleztomer betéttel maximálisan -10°C-tól + 120°C-ig

Alkalmazási határok fluorkaucsuk (FKM) esleztomer betéttel maximálisan -10°C-tól + 180°C-ig

Vákuum-alkalmazás 1 mbar absz. nyomásig, -10°C-tól max.+160°C karimák közé történő beépítésnél.

## Kv-ÉRTÉKEK

- A Kv-érték [m<sup>3</sup>/h] a vízfolyást adja meg 5°C - 30°C hőmérséklet és 1 bar Δp esetén

- A megadott Kv-érték a hollandiai Delfter Hydraulics Laboratory, mérésein alapul

- Megeng. áramlási sebesség  
V<sub>max</sub> 4,5 m/s folyadékokra,  
V<sub>max</sub> 70 m/s gázokra

- Fojtási funkciók 30° - 70° állítási szög mellett lehetségesek. Kerülni kell a kavitációt. Szabályozási funkciók esetén szívesen segítünk Önnek precíz méretezéssel.

DN [mm]	Size [in]	Nytási szög α°							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°

### 1) Kv-értékek fém tárcsa

40/50	1½ 2	4	5	16	35	57	81	101	114
65	2½	5	8	25	56	99	153	216	287
80	3	13	12	30	69	131	216	328	467
100	4	13	25	61	121	207	319	459	627
150	6	50	94	171	303	509	810	1226	1778
200	8	137	149	344	696	1178	1764	2426	3137
250	10	178	291	562	1021	1699	2626	3832	5348
300	12	395	378	820	1638	2751	4079	5538	7049

### 2) Kv-értékek PFA-tárcsa

40/50	1½ 2	2	4	13	25	40	53	63	66
65	2½	3	9	26	48	74	98	117	126
80	3	4	14	38	71	108	143	171	186
100	4	6	16	48	95	151	209	262	303
150	6	18	60	161	317	526	787	1096	1452
200	8	125	176	395	756	1234	1807	2449	3136
250	10	138	333	644	1103	1744	2599	3702	5086
300	12	203	462	872	1479	2329	3471	4950	6814

A műszaki változtatások joga fenntartva