

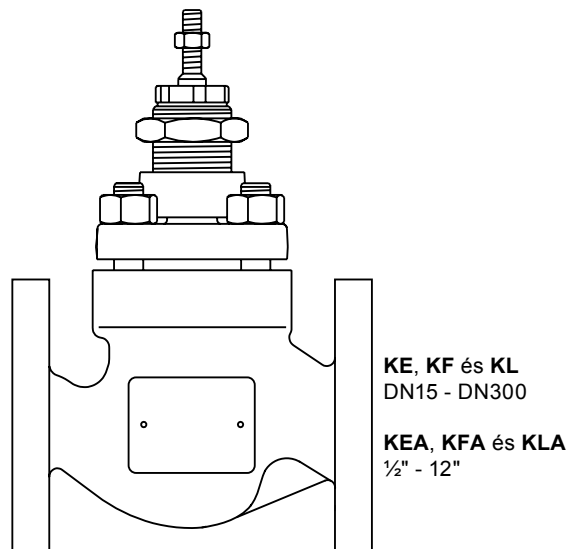


TI-S24-71
 CH Issue 10

Spira-trol™ átmeneti szabályozó szelepek EN szabványos KE, KF, KL tip. DN15 - DN300 és ASME szabványos KEA, KFA, KLA tip. ½" - 12" méretekben

Megnevezés

A Spira-trol™ átmeneti szabályozó szelepek kialakítása olyan, hogy a szelep ülékét, leszorító gyűrű rögzíti. A szelepek megfelelnek az EN és az ASME szabványainak. Háromféle ház anyagminőségben és DN15 - DN300 (½" to 12") mérettartományon belül kaphatók. Pneumatikus, vagy elektromos működtetővel, különböző karakterisztikájú folyamatos szabályozást biztosítanak, vagy nyit-zár feladatra alkalmazhatók.



Méretetek és csőcsatlakozások

Ház anyaga	Csatlakozások	Típus	Mérettartomány	
Szénacél	Menetes NPT	KEA41	½", ¾", 1", 1¼", 1½" és 2"	
	Tokosan hegeszthető	KEA42	½", ¾", 1", 1¼", 1½" és 2"	
	Karimás	EN 1092 PN25 és PN40	KE43	DN15 - DN100 tartományban
		EN 1092 PN16, PN25 és PN40	KE43	DN125, DN150, DN200, DN250 és DN300
		JIS 20 és KS 20	KE43	Valamennyi variáció DN15 - DN100 méretben
	Karimás	JIS 10, JIS 20, KS 10 és KS 20	KE43	DN125, DN150, DN200, DN250 és DN300
		ASME 300	KEA43	½", ¾", 1", 1½", 2", 2½", 3" és 4"
ASME 150 és ASME 300	KEA43	6" - 12"		
Rozsdamentes acél	Menetes	BSP	KE61	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40 és DN50
		NPT	KEA61	½", ¾", 1", 1¼", 1½" és 2"
	Tokosan hegeszthető	KEA62	½", ¾", 1", 1¼", 1½" és 2"	
	Karimás	EN 1092 PN40	KE63	Valamennyi variáció DN15 - DN100 méretben
		EN 1092 PN16, PN25 és PN40	KE63	DN125, DN150 and DN200
		JIS 20 és KS 20	KE63	Valamennyi variáció DN15 - DN100 méretben
		JIS 10, JIS 20, KS 10 és KS 20	KE63	DN125, DN150 and DN200
		ASME 300	KEA63	½", ¾", 1", 1½", 2", 2½", 3" és 4"
		ASME 150 és ASME 300	KEA63	6" and 8"
	Gömbgrafitos vasöntvény	Menetes	BSP	KE71
EN 1092 PN16 és PN25			KE73	Valamennyi variáció DN15 - DN200 méretben
Karimás		JIS 10 és KS 10	KE73	Valamennyi variáció DN15 - DN200 méretben
		ASME 125 és ASME 250	KEA73	1", 1½", 2", 2½", 3", 4", 6" és 8"
		JIS10 és KS10		½", ¾", 1", 1¼", 1½", 2", 2½", 3" és 4"

Spira-trol™ szelep karakterisztikák - opciók:

KE és KEA	Egyensúlyozós (E) - Megfelel a legtöbb folyamatszabályozási alkalmazásokhoz, jó szabályozást biztosítva a teljes szabályozási tartományban.
KF és KFA	Gyors nyitású (F) - csak nyit-zár alkalmazásokhoz.
KL és KLA	Lineáris (L) - Elsősorban folyadékok szabályozásához, ahol a szelepen a nyomáskülönbség állandó

Fontos megjegyzés: A leírásban a hivatkozások a standard KE vagy KEA szelepekre vonatkoznak. A csatlakozó karimát kivéve, a KE, KEA, a KF, KFA, és a KL, KLA szelepek mindenben azonosak.

Spira-trol™ szelep opciók:


Szelepszár tömítés	PTFE chevron	Standard
	Grafit	Magas hőmérsékletű alkalmazások
	Membrán / PTFE (B)	Tömör zárás és hőközlő közegek
	Membrán / Grafit (C)	Tömör zárás, magas hőmérsékletű alkalmazás és hőközlő közegek
	Membrán / Grafit(D)	Tömör zárás, magas hőmérsékletű alkalmazások
Szelepülék	Fém a fémhez	431 rozsdamentes acél - standard 316L rozsdamentes acél - DN15 - DN100 mérettartományban
	Lágyülék	200 °C (392 °F) -ig - PTFE Class VI szerinti zárás
		250 °C (482 °F) -ig - PEEK Class VI szerinti zárás
	Felület keményített	316L rozsdamentes acél Stellite 6 felület keményítéssel - fokozott igénybevétel esetén
Fedél típus	Standard szelepház fedél	
	Meghosszabbított szelepház fedél vastag hőszigetelésekhez vagy forró / hideg közegek esetén	
Szelep	Standard szelep	
	Alacsony zajszintű és kavitáció mentes (lásd TI-S24-59)	

Spira-trol™ szelepekhez az alábbi szelepmozgatók használhatók:

Elekromos	EL3500, EL7200, AEL3, AEL5 és AEL6 sorozatok
Pneumatikus	PN1000, PN2000, PN9000 és TN2000 sorozatok
	PP5 (pneumatikus) vagy EP500S (elektropneumatikus)
Pozicionálók	EP500A (robbanásbiztos elektropneumatikus)
	SP400 és SP500 (mikroprocesszor alapú elektropneumatikus)

További részletes információk a vonatkozó Műszaki Adatlapon.

Szabványok

EN 60534 szerinti kialakítás. A termék teljesen megfelel a PED 2014/68/EC követelményeinek és kérésre  jelzéssel ellátott.

Bizonylatolás

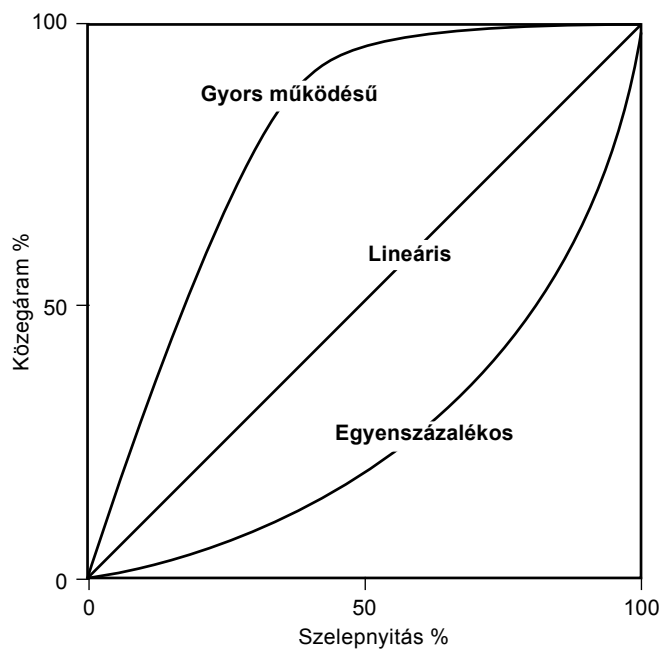
A termék megfelel a EN 10204 3.1. előírásainak.

Megjegyzés: Bizonylatolási igényét a termék megrendelésekor adja meg.

Műszaki adatok

Szelepfaj			Parabolikus
Szivárgás	Fém a fémen	Kiegyenlített	Class IV
		Nem kiegyenlített	Class IV (Class V opció)
	Lágyülék	Kiegyenlített	Class IV
		Nem kiegyenlített	Class VI
Szabályozási tartomány	Egyenszázalékos		50:1
	Lineáris		30:1
	Gyors működésű		10:1
Szelepút	DN15 - DN50	(½" - 2")	20 mm (¾")
	DN65 - DN100	(2½" - 4")	30 mm (1¼")
	DN125 - DN300	(5" - 12")	70 mm (2¾")

Szelep karakterisztika jelleggörbék



Anyagok - DN15 - DN100 (½" - 4") DN125-DN300 méreteket lásd a 6. és 7. oldalon.

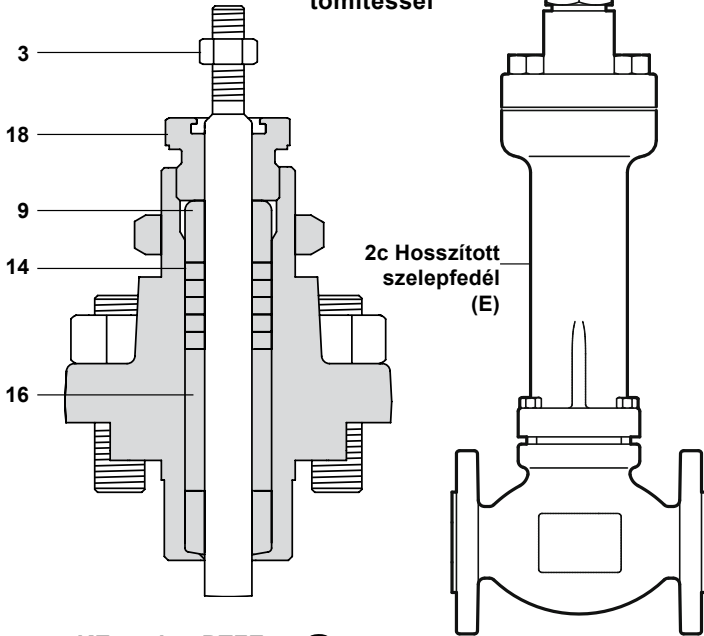
Ház anyag	Típus	No.	Alkatrész	Anyagminőség		
Szénacél	KE43	1	Ház	Öntött acél	BS EN 10213 GP 240GH+N (1.0619N)	
		2	Szelepfedél	DN15 - DN50 Kovácsolt acél DN65 - DN100 Öntött acél	EN 10222-2 P305GH 1.0436 BS EN 10213 GP 240GH+N (1.0619N)	
		2a	Szelepfedél hosszító	DN15 - DN100	Öntött acél	BS EN 10213 GP 240GH+N (1.0619N)
		2c	Hosszított szelepfedél	Öntött acél	BS EN 10213 GP 240GH+N (1.0619N)	
	KEA41 KEA42 KEA43	1	Ház	Öntött acél	ASTM A216 WCB	
		2	Szelepfedél	½" - 2" Kovácsolt acél 2½" - 4" Öntött acél	ASTM A105N ASTM A216 WCB	
		2a	Szelepfedél hosszító	Öntött acél	ASTM A216 WCB	
		2c	Hosszított szelepfedél	Öntött acél	ASTM A216 WCB	
	Rozsdamentes acél	KE61 KE63	1	Ház	Rozsdamentes acél	DIN GX5 CrNiMO 18-10 1.4581
			2	Szelepfedél	Rozsdamentes acél	DIN GX5 CrNiMO 17-12-2 1.4401
2a			Szelepfedél hosszító	Rozsdamentes acél	DIN GX5 CrNiMO 19-11-2 1.4408	
2c			Hosszított szelepfedél	Rozsdamentes acél	DIN GX5 CrNiMO 19-11-2 1.4408	
KEA61 KEA62 KEA63		1	Ház	Rozsdamentes acél	ASTM A351 CF8M	
		2	Szelepfedél	Rozsdamentes acél	ASTM A351 CF8M	
		2a	Szelepfedél hosszító	Rozsdamentes acél	ASTM A351 CF8M	
		2c	Hosszított szelepfedél	Rozsdamentes acél	ASTM A351 CF8M	
Gömbgrafitos vasöntvény		KE71 KE73	1	Ház	Gömbgrafitos vasöntvény	EN-GJS-400-18U-LT
			2	Szelepfedél	Öntött acél	BS EN 10213 GP 240GH+N (1.0619N)
	2a		Szelepfedél hosszító	Öntött acél	BS EN 10213 GP 240GH+N (1.0619N)	
	2c		Hosszított szelepfedél	Szénacél	1.0619N	
	KEA71 KEA73	1	Ház	Gömbgrafitos vasöntvény	ASTM A395	
		2	Szelepfedél	Öntött acél	ASTM A216 WCB	
		2a	Szelepfedél hosszító	Öntött acél	ASTM A216 WCB	
		2c	Hosszított szelepfedél	Öntött acél	ASTM A216 WCB	
	Összes verzió	2b	Membránok	Rozsdamentes acél	AISI 316L	
		3	Szelepszár záróanya	Rozsdamentes acél	AISI 431	
4		Fedéltömítés	Megerősített grafit			
5		Szeleptányér rögzítő gyűrű	Rozsdamentes acél	ASTM A351 CF8M		
6		Szelepülék	T ülék típus	Rozsdamentes acél	AISI 431 S29	
			P és K ülék típusok	PEEK		
			Összes többi	Rozsdamentes acél	AISI 316L	
7		Ülék tömítés	Megerősített grafit			
8		Szelepfej és szár	Ház	Rozsdamentes acél	AISI 316L	
			W ülék típus	Stellite 6		
			Összes többi	Rozsdamentes acél	AISI 431	
9 *		Alsó szelepszár vezető	Üvegcsál erősített PTFE			
10		Alsó szelepszár törlő	PTFE			
11 *		Tömítés védő alátét	Rozsdamentes acél	AISI 316L		
12 *		Rugó	Rozsdamentes acél	AISI 316L		
13		Tömítés távtartó	Rozsdamentes acél	AISI 316L		
14 *		Chevron tömítés készlet	PTFE			
15 *		Külső 'O' gyűrű	Viton			
16 *		Felső szelepszár vezető	Üvegcsál erősített PTFE			
17 *		Belső 'O' gyűrű	Viton			
18		Tömszelence anya	KE63	Rozsdamentes acél	AISI 316L	
			Összes többi	Rozsdamentes acél	AISI 431 S29	
19		Tisztító gyűrű	PTFE			
20		Működtető csavar anya	KEA6_	Rozsdamentes acél		
			Összes többi	Horganyzott acél		
21		Membrán készlet	Rozsdamentes acél	AISI 316L		
22		Szelepfedél hosszínövelő elem tömítés	Megerősített grafit			
23	Felső lemez (csak hosszított szelepfedéllel)	Rozsdamentes acél	AISI 316L			
24	Alsó csavarorsó csapágyház	Rozsdamentes acél	AISI 316L			
25	Alsó csavarorsó csapágy	Stellite 6 v. rozsdamentes acél	KE43, KE71, KE73-hoz			
26	Csavarorsó zár és elfordulást gátló anya	Rozsdamentes acél				
27 és 28 Szelepfedél csavarok és anyák a 8. oldalon						

KE szelep hosszított szelepfedéllel (E)

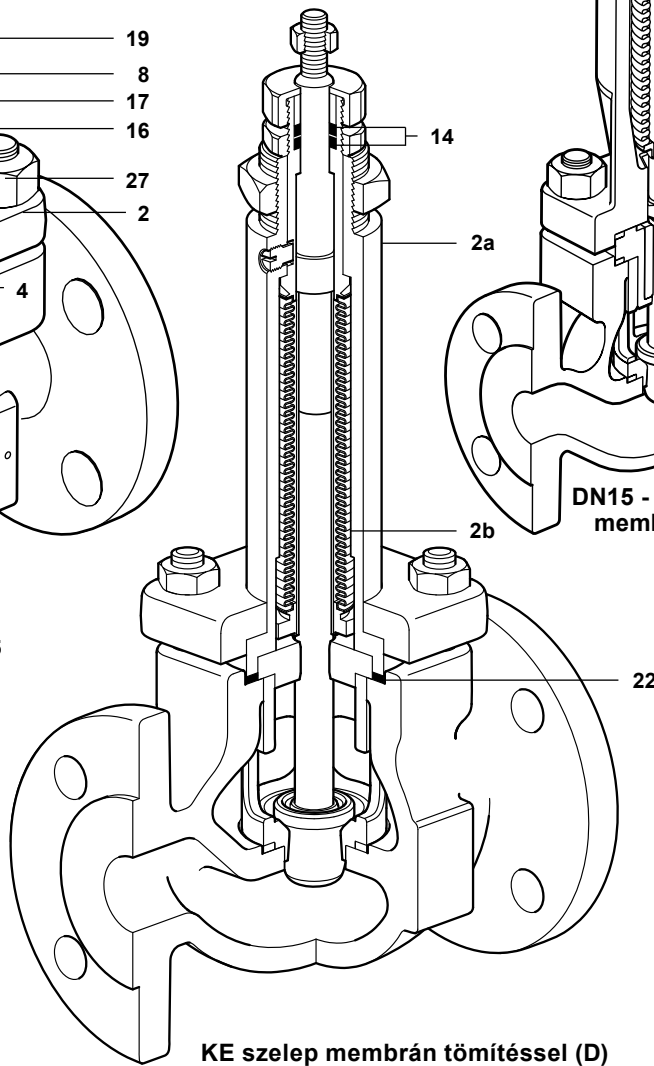
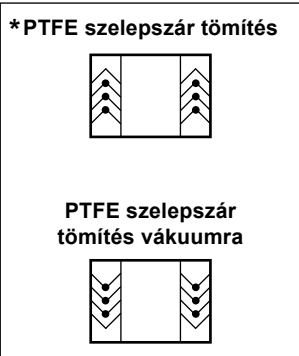
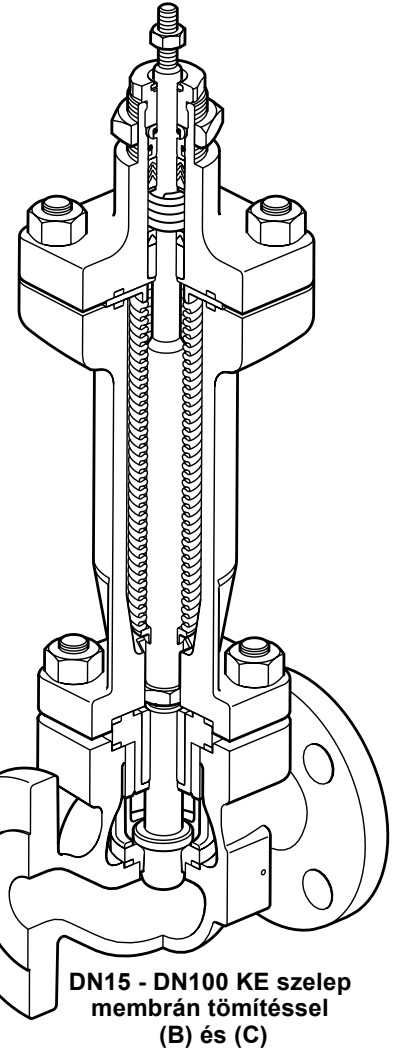
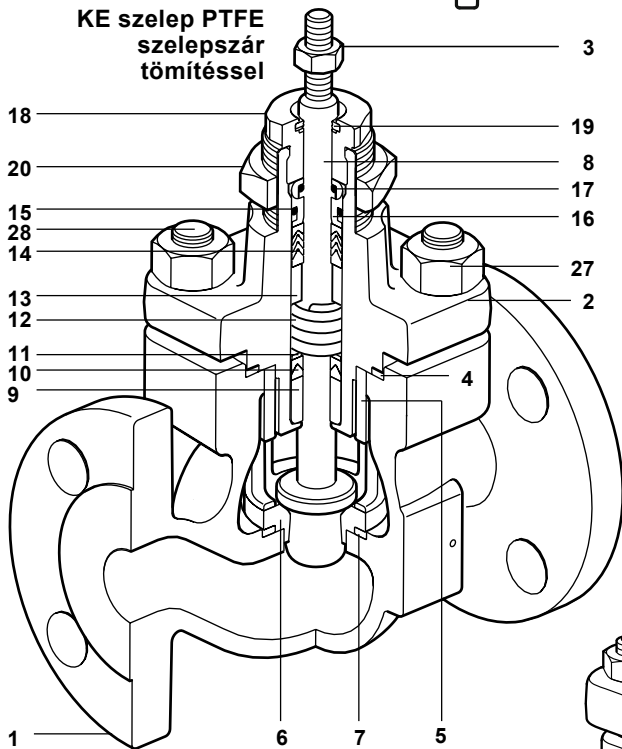
*** Grafit tömítés**

Magas hőmérs. tömítés	9	Alsó és felső szelepszár megvezetés	Stelite 6
	16	Grafoil tömítés	Grafitgyűrűk
	10, 11, 12, 15, 17 és 19		
Nincs beépítve			

KE szelep grafit szelepszár tömítéssel



KE szelep PTFE szelepszár tömítéssel

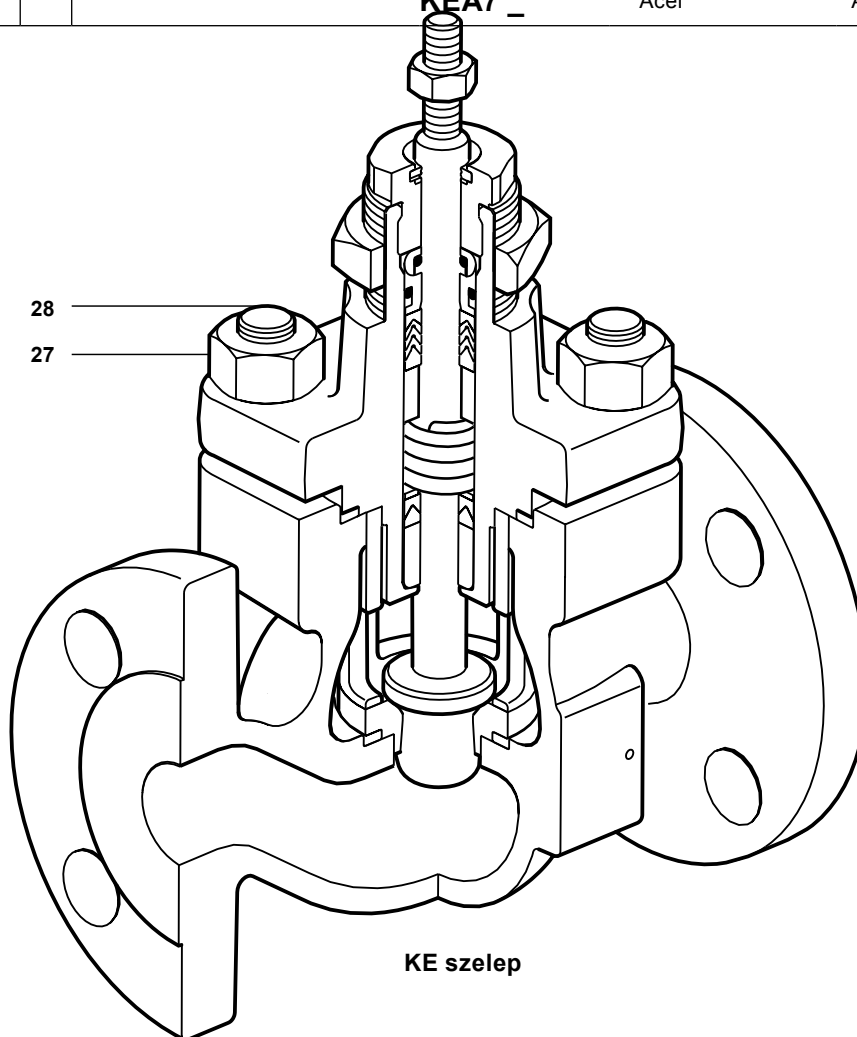


Anyagok - DN125 - DN300 (6" to 12") DN15 - DN100 méreteket lásd a 4. és 5. oldalon.

Ház anyag	Típus	No.	Alkatrész	Anyagminőség	
Szénacél	KE43	1	Ház	Öntött acél	BS EN 10213 GP 240GH+N (1.0619N)
		2	Szelepfedél	Öntött acél	BS EN 10213 GP 240GH+N (1.0619N)
	KEA43	1	Ház	Öntött acél	ASTM A216 WCB
		2	Szelepfedél	Öntött acél	ASTM A216 WCB
Rozsdamentes acél	KE63	1	Ház	Rozsdamentes acél	EN 10213 (1.4408)
		2	Szelepfedél	Rozsdamentes acél	EN 10213 (1.4408)
	KEA63	1	Ház	Rozsdamentes acél	ASTM A351 CF8M
		2	Szelepfedél	Rozsdamentes acél	ASTM A351 CF8M
Gömb-grafitos vasöntvény	KE73	1	Ház	SG vasöntvény	EN-GJS-400-18U-LT
		2	Szelepfedél	SG vasöntvény	EN-GJS-400-18U-LT
	KEA73	1	Ház	SG vasöntvény	ASTM A395
		2	Szelepfedél	SG vasöntvény	ASTM A395
Összes verzió	3	Szelepféj és szelepszár egység	összes többi	Rozsdamentes acél	AISI 431
			KE63	Rozsdamentes acél	AISI 316L
			ülék verzió W	Stellite 6	
	4	Szeleptányér rögzítő gyűrű		Rozsdamentes acél	BS 31462 Grade ANC 2
	6	Szeleplülék	ülék verzió T	Rozsdamentes acél	AISI 431 S29
			ülék verzió P és K	PEEK	
			összes többi	Rozsdamentes acél	Stellite 6
	9	Persely		Stellite	
	10	Távtartó (DN125 méretű szelepnél nincs)		Rozsdamentes acél	BS EN 1127
	11	Tömszelence anya		Rozsdamentes acél	AISI 416
	14	Alátét		Rozsdamentes acél	AISI 316L
	15	Szelepfedél tömítés		Rozsdamentes acél / graphite	
	16	Üléktömítés		Rozsdamentes acél / graphite	
	20	Szelepszár záróanya		Rozsdamentes acél	AISI 316
	21	Standard szelepfedél anya	KE43	Szénacél	BS EN ISO 898-1 Grade 8.8
			KE63	Rozsdamentes acél	A2-80
			KE73	Szénacél	BS EN ISO 898-1 Grade 8.8
			KEA43	Szénacél	ASTM A194 2H
			KEA63	Rozsdamentes acél	ASTM A194 8M
			KEA73	Szénacél	ASTM A194 2H
		magas hőmérsékletre			Rozsdamentes acél
22		Standard szelepfedél csavar	KE43	Szénacél	BS EN ISO 898-1 Grade 8.8
			KE63	Rozsdamentes acél	A2
			KE73	Szénacél	BS EN ISO 898-1 Grade 8.8
			KEA43	Szénacél	ASTM A193 B7
			KEA63	Rozsdamentes acél	ASTM A193 B8M2
	KEA73		Szénacél	ASTM A193 B7	
magas hőmérsékletre		KE43 KE73	Rozsdamentes acél	DIN ISO 3506 A2-80	
PTFE szelepszár tömítés verziók	8	Rugó		Rozsdamentes acél	
	12	Chevron tömítő egység		PTFE	
	17	Szelepszár 'O' gyűrű		Viton	
	18	Szelepfedél 'O' gyűrű		Viton	

Anyagok - Szelepfedél csavarok és anyák DN15 - DN100 (1/2" - 4") a DN125 - DN300 méreteket lásd a 6. és 7. oldalon.

Ház anyag	No.	Alkatrész	Anyagminőség
Összes verzió	27	Standard szelepfedél anyák KE4_ KE7_	Acél BS 3692 Gr.8
		KE6_	Rozsdamentes acél DIN ISO 3506 A2-70
		Szelepfedél anyák magas hőmérsékletre KE4_ and 7_	Rozsdamentes acél ISO3506 A2
		Standard szelepfedél anyák KEA4_ KEA6_ KEA7_	Acél ASTM A194 Gr.2H
	28	Standard szelepfedél csavarok KE4_ KE7_	Acél BS 3692 Gr.8
		KE6_	Rozsdamentes acél DIN ISO 3506 A2-70
		Szelepfedél csavarok magas hőmérsékletre KE4_ and 7_	Rozsdamentes acél ISO3506 A2
		KEA4_	Acél ASTM A193 Gr.B7
		Standard szelepfedél csavarok KEA6_	Acél ASTM A193 Gr. B8 M2
		KEA7_	Acél ASTM A193 Gr. B7



K_v értékek

Szelepméret		DN15 (½")	DN20 (¾")	DN25 (1")	DN32 (1¼")	DN40 (1½")	DN50 (2")	DN65 (2½")	DN80 (3")	DN100 (4")	DN125 (5")	DN150 (6")	DN200 (8")	DN250 (10")	DN300 (12")	
Nagy teljesítmény	Egyen%-os	4.9	7.2	11.0	17.5	31.0	46.0	90	115							
Standard szelep	Teljes nyitású	Egyen%-os	4.0	6.3	10.0	16.0	25.0	36.0	63	100	160	245	370	580	700	1000
		Lineáris	4.0	6.3	10.0	16.0	25.0	36.0	63	100	160	260	390	640	780	1100
		Gyors nyitású	4.0	6.3	10.0	18.0	28.0	50.0	85	117	180	260	390	640	780	1100
	Redukált szelep 1	Egyen%-os	2.5	4.0	6.3	10.0	16.0	25.0	36	63	100	200	287	370	580	700
		Lineáris	2.5	4.0	6.3	10.0	16.0	25.0	36	63	100	200	287	550	640	780
	Redukált szelep 2	Egyen%-os	1.6	2.5	4.0	6.3	10.0	16.0	25	36	63	100	132	232	370	580
		Lineáris	1.6	2.5	4.0	6.3	10.0	16.0	25	36	63	100	132	232	550	640
	Redukált szelep 3	Equal %	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10.0	16	25	36	63	103	163	232	370
		Lineáris	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10.0	16	25	36	63	103	163	232	550
	Redukált szelep 4	Egyen%-os		1.0	1.6		4.0	6.3		16					163	232
		Lineáris		1.0	1.6		4.0	6.3		16					163	232
	Redukált szelep 5	Egyen%-os			1.0			4.0								163
		Lineáris			1.0			4.0								163
	Mikroméret		0.5	0.5	0.5											
			0.2	0.2	0.2											
		0.1	0.1	0.1												
		0.07	0.07	0.07												
		0.01	0.01	0.01												

Megjegyzés: Alacsony zajszintű és antikavitációs K_v értékeket lásd a TI-S24-59 sz. adatlapon.

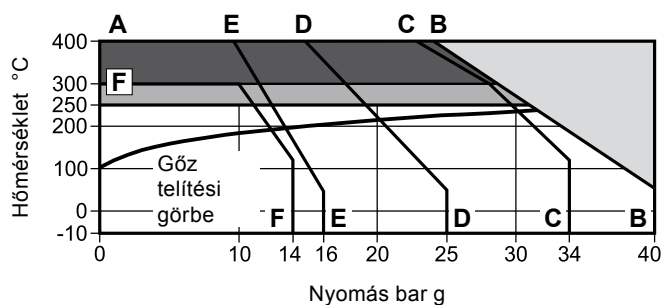
C_v (US) értékek

$$C_v (US) = C_v (UK) \times 1.2009$$

Szelepméret		DN15 (½")	DN20 (¾")	DN25 (1")	DN32 (1¼")	DN40 (1½")	DN50 (2")	DN65 (2½")	DN80 (3")	DN100 (4")	DN150 (6")	DN200 (8")	DN250 (10")	DN300 (12")	
Nagy teljesítmény	Egyen%-os	5.7	8.3	12.7	20.2	36.0	53.0	104.0	133.0						
Standard szelep	Teljes nyitású	Egyen%-os	4.6	7.3	12.0	18.0	29.0	42.0	73.0	116.0	185.0	433	679	809	1156
		Lineáris	4.6	7.3	12.0	18.0	29.0	42.0	73.0	116.0	185.0	456	749	902	1272
		Gyors nyitású	4.6	7.3	12.0	21.0	32.0	58.0	98.0	135.0	208.0	456	749	902	1272
	Redukált szelep 1	Egyen%-os	2.9	4.6	7.3	12.0	18.0	29.0	42.0	73.0	116.0	336	433	670	809
		Lineáris	2.9	4.6	7.3	12.0	18.0	29.0	42.0	73.0	116.0	336	636	740	902
	Redukált szelep 2	Egyen%-os	1.8	2.9	4.6	7.3	12.0	18.0	29.0	42.0	73.0	154	271	428	670
		Lineáris	1.8	2.9	4.6	7.3	12.0	18.0	29.0	42.0	73.0	154	271	636	740
	Redukált szelep 3	Egyen%-os	1.2	1.8	2.9	4.6	7.3	12.0	18.0	29.0	42.0	120	191	268	428
		Lineáris	1.2	1.8	2.9	4.6	7.3	12.0	18.0	29.0	42.0	120	191	268	636
	Redukált szelep 4	Egyen%-os		1.2	1.8		4.6	7.3		18.0				188	268
		Lineáris		1.2	1.8		4.6	7.3		18.0				188	268
	Redukált szelep 5	Egyen%-os			1.2			4.6							188
		Lineáris			1.2			4.6							188
	Mikroméret		0.58	0.58	0.6										
			0.23	0.23	0.23										
		0.12	0.12	0.12											
		0.081	0.081	0.081											
		0.012	0.012	0.012											

Megjegyzés: Alacsony zajszintű és antikavitációs K_v értékeket lásd a TI-S24-59 sz. adatlapon.

Nyomás / hőmérséklet határok - KE43 (szénacél)



A termék **nem alkalmazható** ebben a tartományban.

Csak magas hőmérsékletű tömítéssel használható a tartományban.

Magas hőmérsékletű tömítéssel és peremkötéssel használható a tartományban.

A - B Karimás EN 1092 PN40.

A - C Karimás JIS/KS 20K.

A - D Karimás EN 1092 PN25.

A - E Karimás EN 1092 PN16.

A - F Karimás JIS/KS 10K.

Megjegyzések:

- Ahol az áramló közeg 0°C-nál alacsonyabb és a környezeti hőmérséklet +5 °C-nál kisebb, ott a szelep és a működtető mozgó alkatrészeit, kísérő (temperáló) fűtéssel kell ellátni, az üzembiztos működés biztosítására.
- Membrántömítéssel választásakor ellenőrizni kell a szelep és a membrán nyomás-és hőmérséklet alkalmazhatósági határait. A membránt illetően lásd a 11.oldalt.

Szelepház névleges nyomás		PN40
Tervezési nyomás és hőmérséklet		40 bar g @ 50 °C
Max. nyomáskülönbség	PTFE lágyülék (G)	7 bar
	PEEK lágyülék (K)	7 bar
	Teljes PEEK ülék (P)	19 bar
Max. tervezési hőmérséklet		400 °C
Min. tervezési hőmérséklet		-10 °C
Max. üzemi hőmérséklet	PTFE lágyülék (G)	200 °C
	Standard tömítés PTFE chevron	250 °C
	PEEK ülék (K and P)	250 °C
	Megnövelt hosszúságú szelepfedél (E) PTFE chevron-nal	250 °C
	Tömítés magas hőmérsékletre (H)	400 °C
	Megnövelt hosszúságú szelepfedél (E) grafit tömítéssel	400 °C

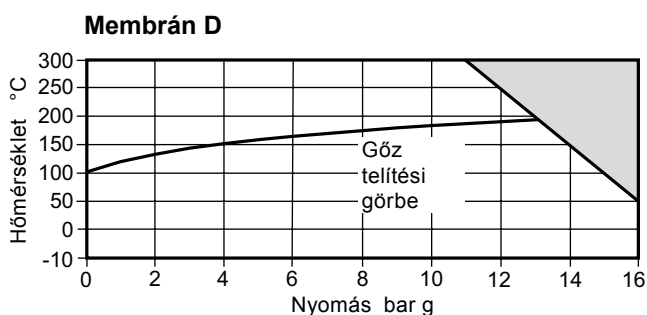
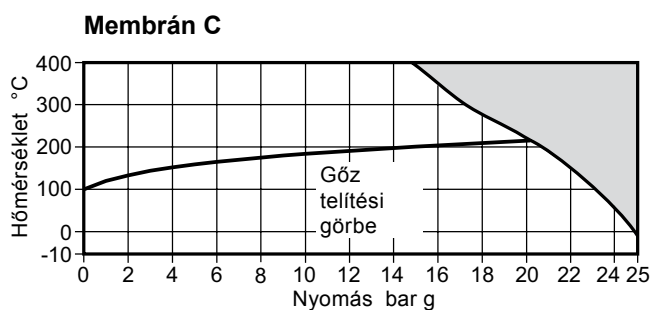
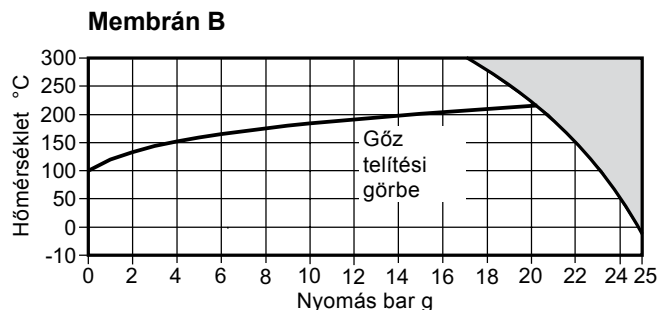
Megjegyzés: 300 °C üzemi hőmérséklet felett megnövelt hosszúságú szelepfedél (E) és grafit szelepszár tömítés alkalmazását javasoljuk.

Nyomás/hőmérséklet határok - KE43 (szénacél)

Max. üzemi hőmérséklet - Membrán

Megjegyzés: Membrántömítéssel szelep választásakor ellenőrizni kell a szelep és a membrán nyomás-és hőmérséklet alkalmazhatósági határait. A szelepet illetően lásd a 10. oldalt.

A termék **nem használható** ebben a tartományban.



Min. üzemi hőmérséklet

Megjegyzés: Alacsonyabb hőmérséklet esetén kérjük vegye fel a kapcsolatot a Spirax Sarco mérnökével.

-10 °C

Max. nyomáskülönbség

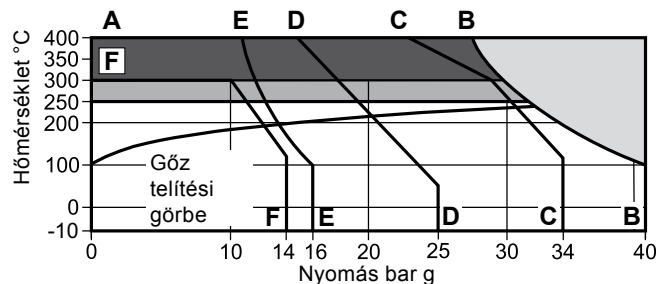
Lásd a vonatkozó működtető Műszaki Adatlapját.

Próbanyomás:

Figyelem: Membrántömítéssel szelep alkalmazása esetén, a rendszer próbanyomása előtt a szelepet ki kell venni!

Membrán B	38 bar g
Membrán C	
Membrán D	24 bar g

Nyomás / hőmérséklet határok - KE61 és KE63 (rozsdamentes acél)



A termék **nem alkalmazható** ebben a tartományban.

Csak magas hőmérsékletű tömítéssel használható a tartományban

Magas hőmérsékletű tömítéssel és peremkötéssel használható a tartományban.

A - B Karimás EN 1092 PN40 és menetes BSP.

A - C Karimás JIS/KS 20K.

A - D Karimás EN 1092 PN25.

A - E Karimás EN 1092 PN16.

A - F Karimás JIS/KS 10K.

Megjegyzések:

- Ahol az áramló közeg 0°C-nál alacsonyabb és a környezeti hőmérséklet +5 °C-nál kisebb, ott a szelep és a működtető mozgó alkatrészeit kísérő (temperáló) fűtéssel kell ellátni, az üzembiztos működés biztosítására.
- Membrántömítéssel választásakor ellenőrizni kell a szelep és a membrán nyomás-és hőmérséklet alkalmazhatósági határait. A membránt illetően lásd a 13.oldalt.

Szelepház névleges nyomás	PN40	
Tervezési nyomás és hőmérséklet	40 bar g @ 50 °C	
Max. nyomáskülönbség	PTFE lágyülék(G)	7 bar
	PEEK lágyülék(K)	7 bar
	Teljes PEEK lágyülék(P)	19 bar
Max. tervezési hőmérséklet	400 °C	
Min. tervezési hőmérséklet	-10 °C	
Max. üzemi hőmérséklet	PTFE lágyülék (G)	200 °C
	Standard tömítés PTFE chevron	
	PEEK ülék (K and P)	250 °C
	Megnövelt hosszúságú szelepfedél (E) PTFE chevron-nal	
	Tömítés magas hőmérsékletre (H)	
Megnövelt hosszúságú (E) grafit tömítéssel	400 °C	

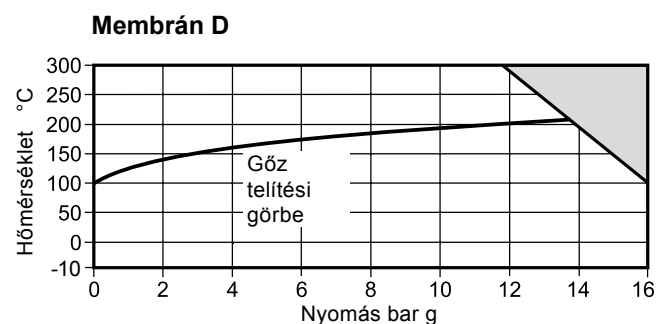
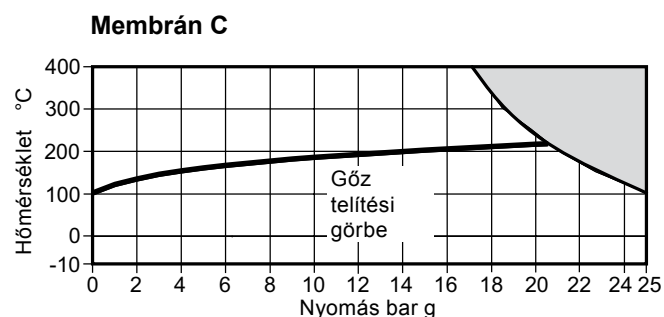
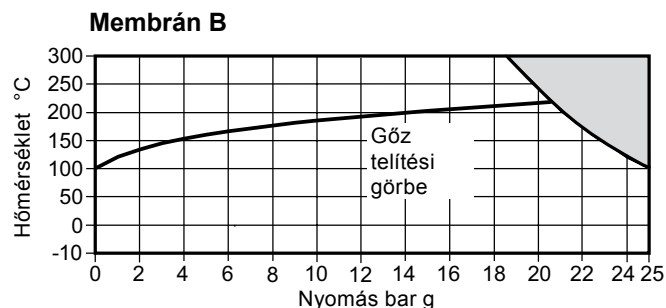
Megjegyzés: 300 °C üzemi hőmérséklet felett megnövelt hosszúságú szelepfedél (E) és grafit szelepszár tömítés alkalmazását javasoljuk.

Nyomás / hőmérséklet határok - KE61 és KE63 (rozsdamentes acél)

Max. üzemi hőmérséklet - Membrán

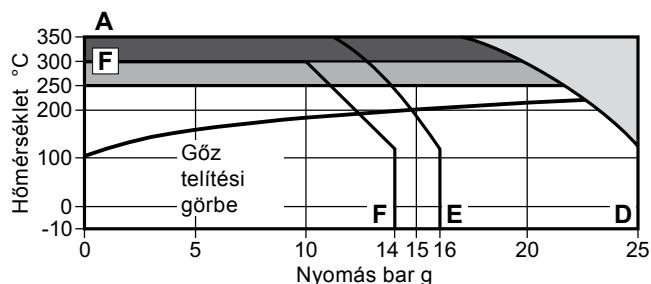
Megjegyzés: Membrántömítéssel szelep választásakor ellenőrizni kell a szelep és a membrán nyomás- és hőmérséklet alkalmazhatósági határait. A szelepet illetően lásd a 12. oldalt.

A termék **nem használható** ebben a tartományban.



Min. üzemi hőmérséklet	PTFE tömítés	
Megjegyzés: Alacsonyabb hőmérséklet esetén kérjük vegye fel a kapcsolatot a Spirax Sarco mérnökövel.	Grafit tömítés	-10 °C
Max. nyomáskülönbség	Lásd a működtető vonatkozó Műszaki Adatlapját.	
Próbanyomás:	Membrán B	38 bar g
Figyelem: Membrántömítéssel szelep alkalmazása esetén, a rendszer próbanyomása előtt a szelepet ki kell venni!	Membrán C	
	Membrán D	24 bar g

Nyomás / hőmérséklet határok - KE71 és KE73 (gömbgrafitos vasöntvény)



A termék **nem alkalmazható** ebben a tartományban.

B Csak magas hőmérsékletű tömítéssel használható a tartományban

C Magas hőmérsékletű tömítéssel és peremkötéssel használható a tartományban.

A - D Karimás EN 1092 PN40 és menetes BSP.

A - E Karimás EN 1092 PN16.

A - F Karimás JIS/KS 10.

Megjegyzések:

- Ahol az áramló közeg 0°C-nál alacsonyabb és a környezeti hőmérséklet +5 °C-nál kisebb, ott a szelep és a működtető mozgó alkatrészeit kísérő (temperáló) fűtéssel kell ellátni, az üzembiztos működés biztosítására.
- Membrántömítéssel választásakor ellenőrizni kell a szelep és a membrán nyomás- és hőmérséklet alkalmazhatósági határait. A membránt illetően lásd a 15. oldalt.

Szelepház névleges nyomás	PN25
Tervezési nyomás és hőmérséklet	25 bar g @ 120 °C
Max. nyomáskülönbség	PTFE lágyülék (G) 7 bar PEEK lágyülék (K) 7 bar Teljes PEEK lágyülék (P) 19 bar
Max. tervezési hőmérséklet	350 °C
Min. tervezési hőmérséklet	-10 °C
Max. üzemi hőmérséklet	PTFE lágyülék (G) 200 °C Standard tömítés PTFE chevron PEEK ülék (K and P) 250 °C Megnövelt hosszúságú szelepfedél (E) PTFE chevron-nal Tömítés magas hőmérsékletre (H) Megnövelt hosszúságú szelepfedél (E) grafit tömítéssel 350 °C

Megjegyzés: 300 °C üzemi hőmérséklet felett megnövelt hosszúságú szelepfedél (E) és grafit szelepszár tömítés alkalmazását javasoljuk.

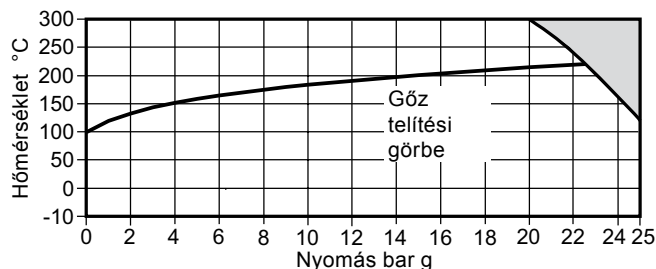
Nyomás/hőmérséklet határok - KE71 és KE73 (gömbgrafitos vasöntvény)

Max. üzemi hőmérséklet - Membrán

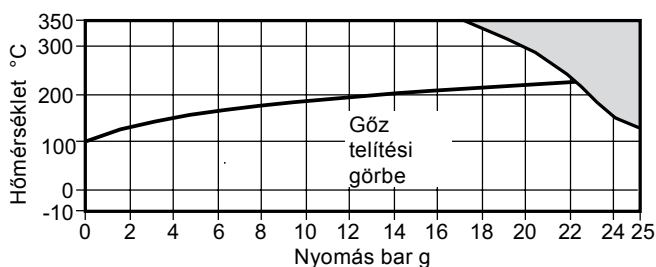
Megjegyzés: Membrántömítéses szelep választásakor ellenőrizni kell a szelep és a membrán nyomás-és hőmérséklet alkalmazhatósági határait. A szelepet illetően lásd a 14.oldalt.

A termék **nem használható** ebben a tartományban.

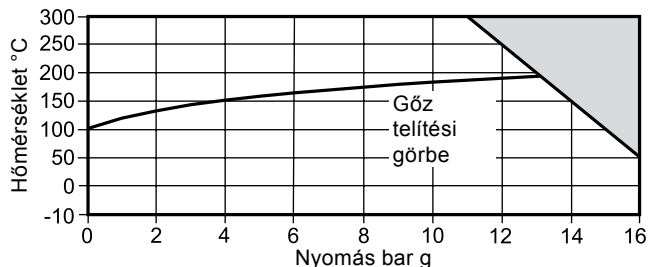
Membrán B



Membrán C



Membrán D



Min.üzemi hőmérséklet

Megjegyzés: Alacsonyabb hőmérséklet esetén kérjük vegye fel a kapcsolatot a Spirax Sarco mérnökeivel..

-10 °C

Max. nyomáskülönbség:

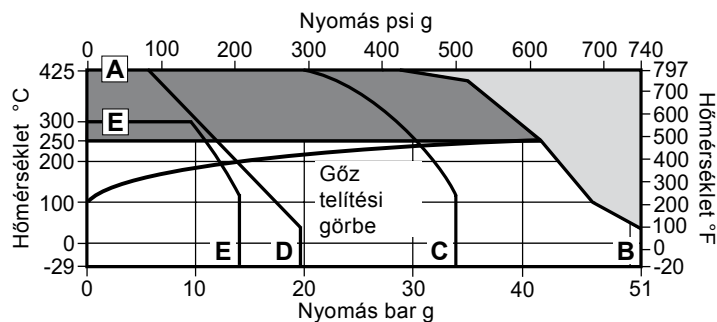
Lásd a működtető vonatkozó Műszaki Adatlapját

Próbanyomás:

Figyelem: Membrántömítéses szelep alkalmazása esetén, a rendszer próbanyomása előtt a szelepet ki kell venni!

Membrán B	38 bar g
Membrán C	
Membrán D	24 bar g

Nyomás / hőmérséklet határok - KEA41, KEA42 és KEA43 (szénacél)



A termék **nem alkalmazható** ebben a tartományban.

Grafit tömítéssel használható ebben a tartományban.

A - B Karimás ASME 300 és menetes NPT és SW.

A - C Karimás JIS/KS 20.

A - D Karimás ASME 150.

E - E Karimás JIS/KS 10.

Megjegyzés:

- Ahol az áramló közeg 0 °C-nál alacsonyabb és a környezeti hőmérséklet +5 °C-nál kisebb, ott a szelep és a működtető mozgó alkatrészeit kísérő (temperáló) fűtéssel kell ellátni, az üzembiztos működés biztosítására.
- Membrántömítéssel szelep választásakor ellenőrizni kell a szelep és a membrán nyomás-és hőmérséklet alkalmazhatósági határait. A membránt illetően lásd a 17.oldalt.
- A standard KEA, KFA, KLA sorozatú átmeneti szabályozó szelepeket PTFE szelepszár tömítéssel szállítjuk.

Szelepház névleges nyomás	ASME 150 és ASME 300	
Max. tervezési nyomás	ASME 150 (csak 6" - 12"-ig)	19.6 bar g @ 38 °C (284 psi g @ 100 °F)
	ASME 300	51.1 bar g @ 38 °C (740 psi g @ 100 °F)
Max. nyomáskülönbség	PTFE lágyülék (G)	7 bar
	PEEK lágyülék (K)	7 bar
	Teljes PEEK ülék (P)	19 bar
Max. tervezési hőmérséklet	425 °C (800 °F)	
Min. tervezési hőmérséklet	-29 °C (-20 °F)	
Max. üzemi hőmérséklet	PTFE lágyülék (G)	200 °C (392 °F)
	Standard tömítés PTFE chevron	
	PEEK ülék (K and P)	250 °C (482 °F)
	Megnövelt hosszúságú szelepfedél (E) PTFE chevron-nal	
	Tömítés magas hőmérsékletre (H)	
Megnövelt hosszúságú szelepfedél (E) grafit tömítéssel	425 °C (800 °F)	

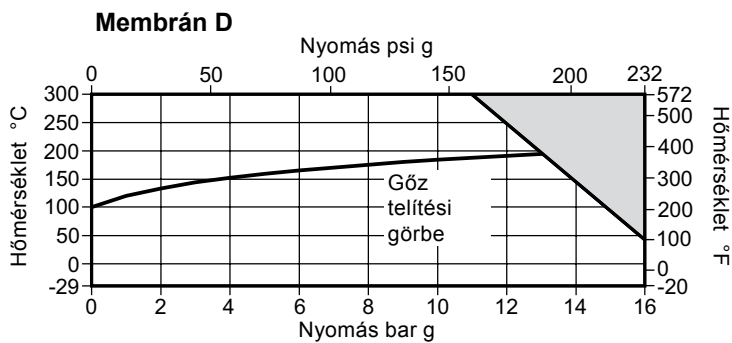
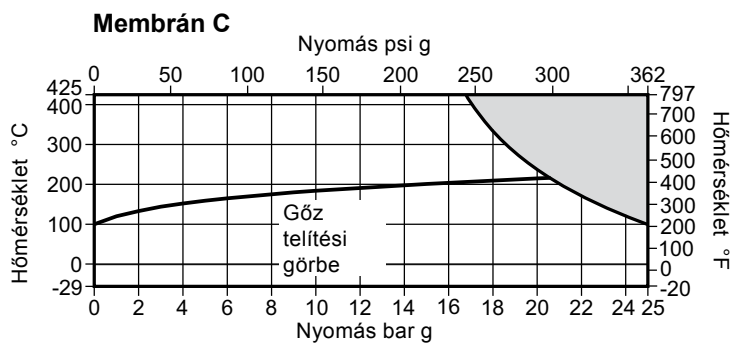
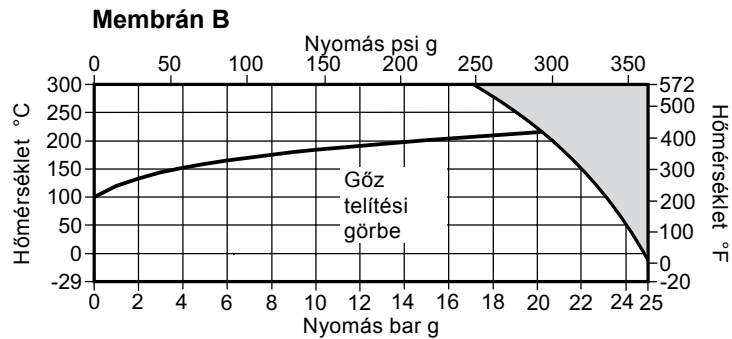
Megjegyzés: 300 °C üzemi hőmérséklet felett megnövelt hosszúságú szelepfedél (E) és grafit szelepszár tömítés alkalmazását javasoljuk.

Nyomás / hőmérséklet határok - KEA41, KEA42 and KEA43 (szénacél)

Max. üzemi hőmérséklet - Membrán

Megjegyzés: Membrántömítéses szelep választásakor ellenőrizni kell a szelep és a membrán nyomás-és hőmérséklet alkalmazhatósági határait. A szelepet illetően lásd a 16.oldalt.

A termék **nem használható** ebben a tartományban.



Min. üzemi hőmérséklet

Megjegyzés: Alacsonyabb hőmérséklet esetén kérjük vegye fel a kapcsolatot a Spirax Sarco mérnökeivel.

-29 °C (-20 °F)

Max. nyomáskülönbség:

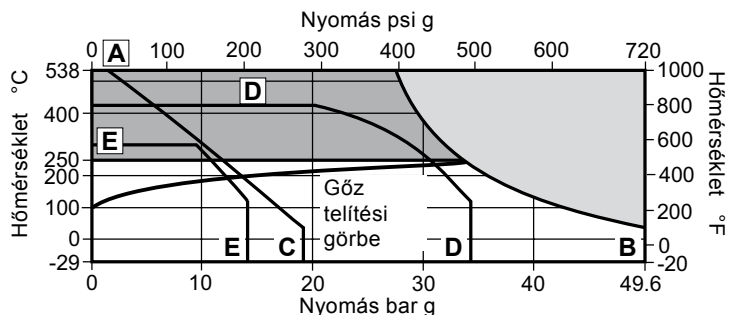
Lásd a működtető vonatkozó Műszaki Adatlapját

Próbanyomás:

Figyelem: Membrántömítéses szelep alkalmazása esetén, a rendszer próbanyomása előtt a szelepet ki kell venni!

Membrán B	38 bar g	551 psi g
Membrán C		
Membrán D	24 bar g	348 psi g

Nyomás / hőmérséklet határok - KEA61, KEA62 és KEA63 (rozsdamentes acél)



A A termék **nem alkalmazható** ebben a tartományban.

D Grafit tömítéssel használható ebben a tartományban.

A - B Karimás ASME 300 és menetes NPT és SW.

A - C Karimás JIS/KS 20.

D - D Karimás ASME 150.

E - E Karimás JIS/KS 10.

Megjegyzések:

- Ahol az áramló közeg 0°C-nál alacsonyabb és a környezeti hőmérséklet +5°C-nál kisebb, ott a szelep és a működtető mozgó alkatrészeit kísérő (temperáló) fűtéssel kell ellátni, az üzembiztos működés biztosítására.
- Membrántömítéses szelep választásakor ellenőrizni kell a szelep és a membrán nyomás-és hőmérséklet alkalmazhatósági határait. A membránt illetően lásd a 19.oldalt.
- A standard KEA, KFA, KLA sorozatú átmeneti szabályozó szelepeket PTFE szelepszár tömítéssel szállítjuk.

Szelepház névleges nyomás	ASME 150 és ASME 300	
Max. tervezési nyomás	ASME 150 (csak 6"- 8"-ig)	19.6 bar g @ 38 °C (275 psi g @ 100 °F)
	ASME 300	49.6 bar g @ 38 °C (720 psi g @ 100 °F)
Max. nyomáskülönbség	PTFE lágyülék (G)	7 bar
	PEEK lágyülék (K)	7 bar
	Teljes PEEK ülék (P)	19 bar
Max. tervezési hőmérséklet		538 °C (1000 °F)
Min. tervezési hőmérséklet		-29 °C (-20 °F)
Max. üzemi hőmérséklet	PTFE lágyülék (G)	200 °C (392 °F)
	Standard tömítés PTFE chevron	
	PEEK ülék (K és P)	250 °C (482 °F)
	Megnövelt hosszúságú szelepfedél (E) PTFE chevron-nal	
	Tömítés magas hőmérsékletre (H)	
	Megnövelt hosszúságú szelepfedél (E) grafit tömítéssel	538 °C (1000 °F)

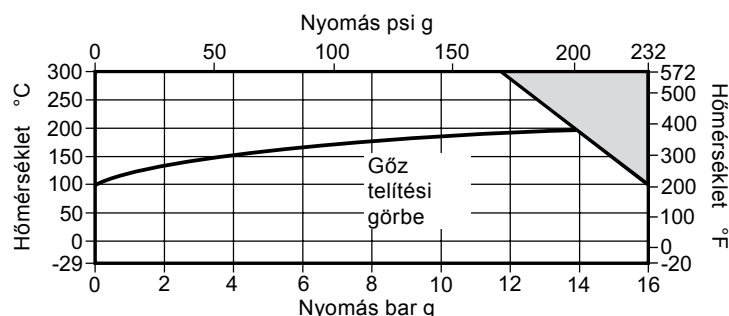
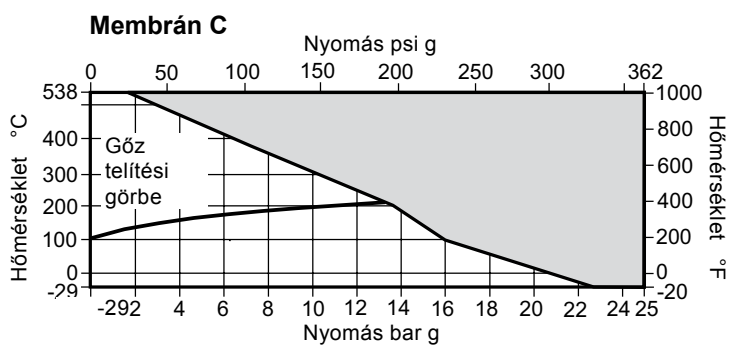
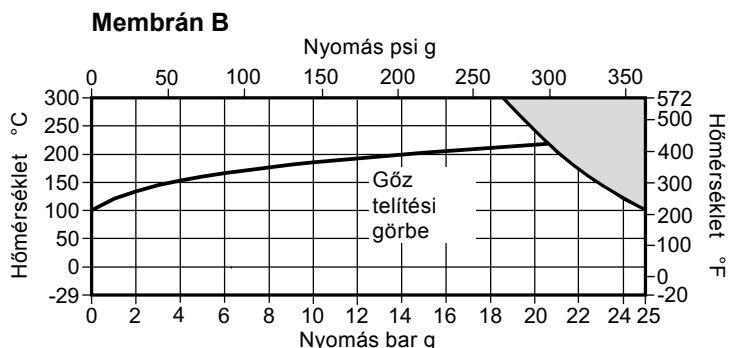
Megjegyzés: 300 °C üzemi hőmérséklet felett megnövelt hosszúságú szelepfedél (E) és grafit szelepszár tömítés alkalmazását javasoljuk.

Nyomás / hőmérséklet határok - KEA61, KEA62 és KEA63 (rozsdamentes acél)

Max. üzemi hőmérséklet - Membrán

Megjegyzés: Membrántömítéssel szelep választásakor ellenőrizni kell a szelep és a membrán nyomás-és hőmérséklet alkalmazhatósági határait. A szelepet illetően lásd a 18.oldalt.

A termék **nem használható** ebben a tartományban.



Min. üzemi hőmérséklet

Megjegyzés: Alacsonyabb hőmérséklet esetén kérjük vegye fel a kapcsolatot a Spirax Sarco mérnökével.

PTFE tömítés -29 °C (-20 °F)

Graphite tömítés -50 °C (-58 °F)

Max. nyomáskülönbség:

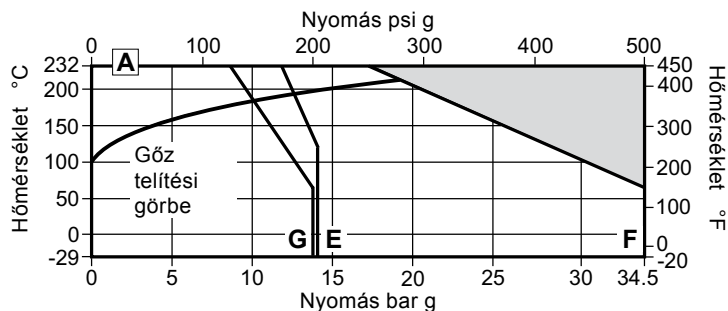
Lásd a működtető vonatkozó Műszaki Adatlapját

Próbanyomás:

Figyelem: Membrántömítéssel szelep alkalmazása esetén, a rendszer próbanyomása előtt a szelepet ki kell venni!

Membrán B	38 bar g	551 psi g
Membrán C		
Membrán D	24 bar g	348 psi g

Nyomás / hőmérséklet határok - KEA71 és KEA73 (gömbgrafitos vasöntvény)



A termék **nem alkalmazható** ebben a tartományban.

A - E Karimás JIS/KS 10.

A - F Karimás ASME 250 és menetes NPT és SW.

A - G Karimás ASME 125.

Megjegyzések:

- Ahol az áramló közeg 0°C-nál alacsonyabb és a környezeti hőmérséklet +5 °C-nál kisebb, ott a szelep és a működtető mozgó alkatrészeit kísérő (temperáló) fűtéssel kell ellátni, az üzembiztos működés biztosítására.
- Membrántömítéses szelep választásakor ellenőrizni kell a szelep és a membrán nyomás-és hőmérséklet alkalmazhatósági határait. A membránt illetően lásd a 21.oldalt.
- A standard KEA, KFA, KLA sorozatú átmeneti szabályozó szelepeket PTFE szelepszár tömítéssel szállítjuk.

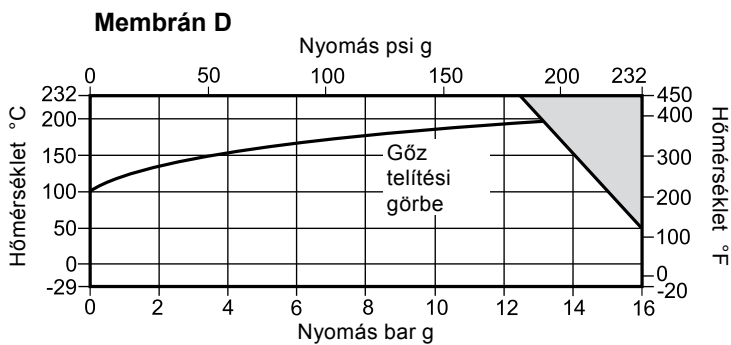
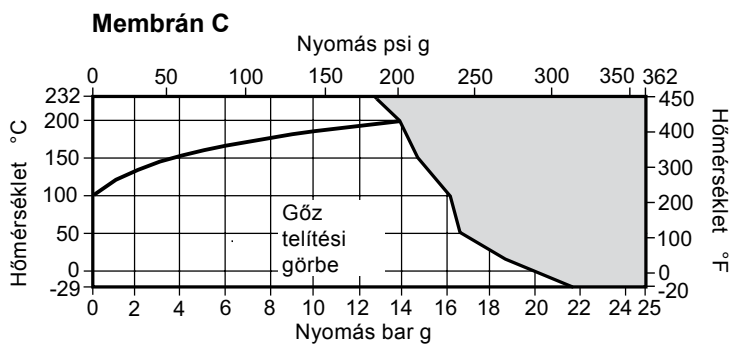
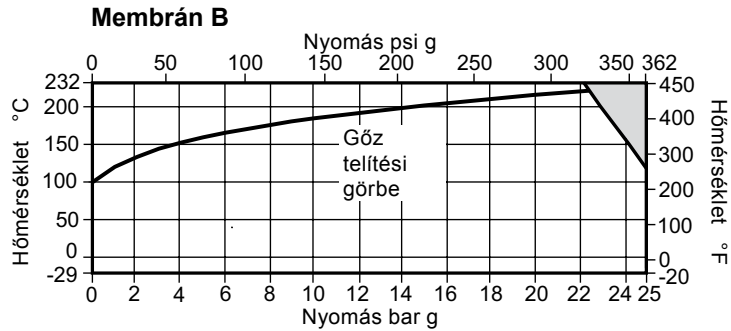
Szelepház névleges nyomás	ASME 125 and ASME 250		
Max.tervezési nyomás	ASME 125	13.8 bar g @ 65 °C (200 psi g @ 150 °F)	
	ASME 250	34.5 bar g @ 65 °C (500 psi g @ 150 °F)	
Max. nyomáskülönbség	PTFE lágyülék (G)	7 bar	
	PEEK lágyülék (K)	7 bar	
	Teljes PEEK ülék (P)	19 bar	
Max. tervezési hőmérséklet	232 °C	(450 °F)	
Min. tervezési hőmérséklet	-29 °C	(-20 °F)	
Max. üzemi hőmérséklet	PTFE lágyülék (G)	200 °C	(392 °F)
	Standard lágyülék PTFE chevron		
	PEEK ülék (K és P)		
	Grafit tömítés (H)	232 °C	(450 °F)
	Megnövelt hosszúságú szelepfedél (E) PTFE chevron-nal		
Megnövelt hosszúságú szelepfedél (E) grafit tömítéssel			

Nyomás / hőmérséklet határok - KEA71 és KEA73 (gömbgrafitos vasöntvény)

Max. üzemi hőmérséklet - Membrán

Megjegyzés: Membrántömítéssel szelep választásakor ellenőrizni kell a szelep és a membrán nyomás-és hőmérséklet alkalmazhatósági határait. A szelepet illetően lásd a 20.oldalt.

A termék **nem használható** ebben a tartományban.



Min. üzemi hőmérséklet

Megjegyzés: Alacsonyabb hőmérséklet esetén kérjük vegye fel a kapcsolatot a Spirax Sarco mérnökével.

-29 °C (-20 °F)

Max. nyomáskülönbség:

Lásd a működtető vonatkozó Műszaki Adatlapját

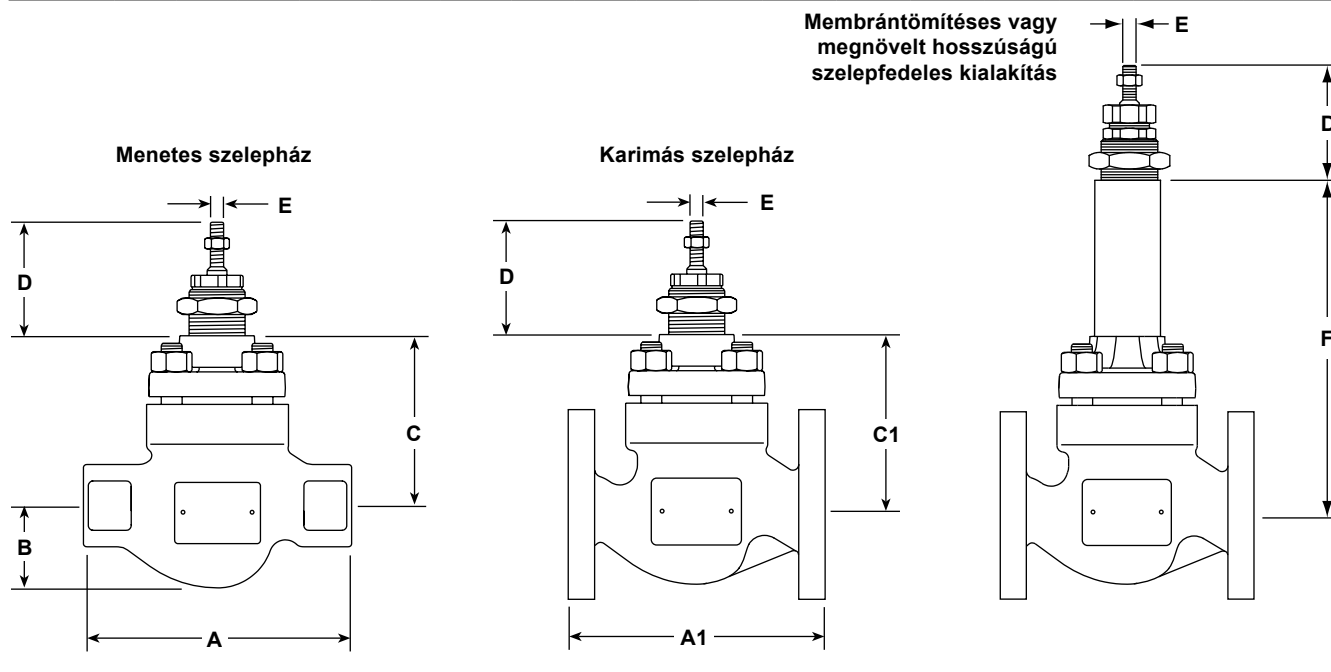
Próbanyomás:

Figyelem: Membrántömítéssel szelep alkalmazása esetén, a rendszer próbanyomása előtt a szelepet ki kell venni!

Membrán B	38 bar g	551 psi g
Membrán C		
Membrán D	24 bar g	348 psi g

Spira-trol™ szelepek méretei (mm)

Szelep méret	Menetes						Karimás						D	E Menet	F		
	BSP			NPT			KE szelepek			KEA szelepek					Membrán tömítés	Hosszított szelepfedél	
	A	B	C	A	B	C	A1	C1	A1	C1	ASME 125 és 150	ASME 250 és 300					
	PN16	PN25	PN40	JIS/KS 10	JIS/KS 20	KS 10	KS 20										
DN15 (½")	130	40	103	165 (6½")	44 (1¾")	102 (4")	130	130	130	103		190 (7½")	102 (4")	69 (2¾")	M8	237 (9")	336 (13.25")
DN20 (¾")	155	45	103	165 (6½")	44 (1¾")	102 (4")	150	150	150	103		190 (7½")	102 (4")				
DN25 (1")	160	50	103	197 (7¾")	57 (2¼")	102 (4")	160	160	160	103	184 (7¼")	197 (7¾")	102 (4")				
DN32 (1¼")	185	60	132	216 (8½")	57 (2¼")	127 (5")	180	180	180	132			127 (5")				
DN40 (1½")	205	65	132	235 (9¼")	63 (2½")	127 (5")	200	200	200	132	222 (8¾")	235 (9¼")	127 (5")				
DN50 (2")	230	80	127	267 (10½")	76 (3")	127 (5")	230	230	230	127	254 (10")	267 (10½")	127 (5")				
DN65 (2½")							290	290	290	201	267 (10½")	292 (11½")	200 (7⅞")	81 (3")	M12	368 (14½")	416 (16.38")
DN80 (3")						310	310	310	201	298 (11¾")	317 (12½")	200 (7⅞")	368 (14½")				
DN100 (4")							350	350	350	216	349 (13¾")	368 (14½")	216 (8½")			381 (15")	431 (17")
DN125 (5")							400	403	425	257				125 (4⅞")	M30		538 (21 1/8")
DN150 (6")						480	451	473	275	451 (17¾")	473 (18⅝")	279 (11")				556 (21 7/8")	
DN200 (8")						600	543	568	341	543 (21⅜")	568 (22⅜")	343 (13½")				621 (24½")	
DN250 (10")						730	673	708	344	673	708	344 (13½")				622 (24½")	
DN300 (12")						850	737	775	355	737	775	355 (14")				634 (25")	

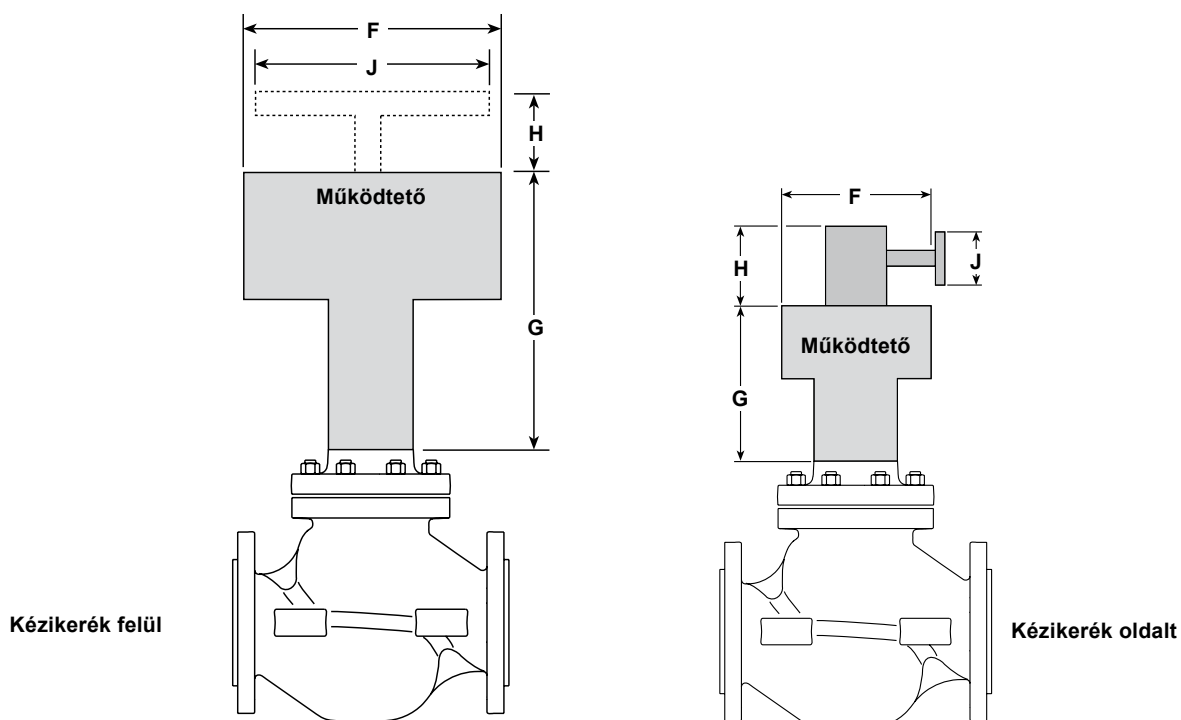


Spira-trol™ szelepek súlya kg-ban (és lbs-ben)

Szelep méret	KE szelepek					KEA szelepek					További karimák és magnövelt hosszúságú szelepfedél	Nyomás kiegyen- lített
	KE43	KE61	KE63	KE71	KE73	KEA43	KEA63	KEA73	KEA41 KEA42 KEA61 KEA62 KEA71			
DN15 (½")	6	4.5	5.5	4.5	5.5	7.3 (16)	7.3 (16)	7.3 (16)	7.3 (16)	4.5 (10)		
DN20 (¾")	6.8	5.5	6.8	5.5	6.8	8.2 (18)	8.2 (18)	8.2 (18)	7.3 (16)			
DN25 (1")	7	6	7	6	7	9.1 (20)	9.1 (20)	9.1 (20)	10 (22)			
DN32 (1¼")	13.5	11.5	13.5	11.5	13.5	14.1 (31)	14.1 (31)	13.2 (29)	11.3 (25)	5.5 (12)		
DN40 (1½")	14	12	14	12	14	16.3 (36)	16.3 (36)	14.1 (31)	14.1 (31)			
DN50 (2")	17	13	17	13	17	17.2 (38)	18.1 (40)	17.2 (38)	15 (33)			
DN65 (2½")	35		35		35	35.4 (78)	35.4 (78)	38.1 (84)		10 (21)		
DN80 (3")	40		40		40	39 (86)	40.4 (89)	41.3 (91)				
DN100 (4")	54		54		54	56.2 (124)	56.2 (124)	59.9 (132)		13 (28)		
DN125 (5")	81		81		81					16 (35)	2 (4.4)	
DN150 (6")	121		121		121	130 (286)	130 (286)	130 (286)		16 (35)	3 (7)	
DN200 (8")	210		210		210	210 (462)	210 (462)	210 (462)		16 (35)	10 (22)	
DN250 (10")	228					242 (533)				16 (35)	10 (22)	
DN300 (12")	451					465 (1025)				16 (35)	16 (35)	

PN sorozatú működtetők méretek és súlyok mm és kg-ban (inch és lbs)

Működtető típus sorozat és variációi	F		G		H		J		Súly			
	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	Működtető		Kézikerékkel	
									kg	lbs	kg	lbs
PN1500 és PN2500	405	16"	1 114	46"					55	121.00		
PN1600 és PN2600	465	18 ⁵ / ₁₆ "	1 116	46"					70	154.00		
PN9100E	170	6 A"	275	10 ⁷ / ₈ "	55	2 ³ / ₁₆ "	225	8 ⁷ / ₈ "	6	13.25	+5.86	+13.00
PN9100R					140	5 ¹ / ₂ "					+2.50	+5.50
PN9200E	300	11 ⁷ / ₈ "	300	11 ⁷ / ₈ "	55	2 ³ / ₁₆ "	225	8 ⁷ / ₈ "	17	37.50	+7.20	+15.75
PN9200R					140	5 ¹ / ₂ "					+3.77	+8.50
PN9320E	390	15 ¹ / ₂ "	325	12 ⁷ / ₈ "	65	2 ⁹ / ₁₆ "	350	13 ³ / ₄ "	27	59.50	+7.20	+15.75
PN9320R					150	15 ⁷ / ₈ "					+3.77	+8.50
PN9330E	390	15 ¹ / ₂ "	335	13 ³ / ₈ "	65	2 ⁹ / ₁₆ "	350	13 ³ / ₄ "	27	59.50	+7.20	+15.75
PN9330R					150	15 ⁷ / ₈ "					+3.77	+8.50
PN9400E	732	28 ³ / ₄ "	465	18 ¹ / ₃ "					60	132.00		
PN9400R												
TN2000E	284	11 ¹ / ₄ "	334	13 ⁵ / ₃₂ "	144	5 ⁴³ / ₆₄ "	350	13 ³ / ₄ "	18	40.50	+5.00	+11.25
TN2000R											+6.00	+13.50
TN2000DA	284	11 ¹ / ₄ "	334	13 ⁵ / ₃₂ "					16	36.00		
TN2100E	405	16"	369	14 ¹ / ₂ "	402	15 ⁵³ / ₆₄ "	330	13"	37	83.25	+23.00	+51.75
TN2100R												
TN2100DA	405	16"	369	14 ¹ / ₂ "					30	67.50		
TN2277E	532	21"	863	34"	330	13"	330	13"	116	255.00	+21.00	+46.00
TN2277NDA	532	21"	863	34"					98	216.00		



EL és AEL sorozatú működtetők méretek és súlyok mm és kg-ban (inch és lbs)

Működtető típus sorozat	F		G		Weight	
	mm	inches	mm	inches	kg	lbs
EL3500	135 x 161	5 ¹ / ₄ " x 6 ¹ / ₄ "	242	9 ¹ / ₂ "	1.3	3.0
EL3500 SE és SR	135 x 161	5 ¹ / ₄ " x 6 ¹ / ₄ "	284	11"	2.4	6.0
EL7200 sorozat	100	4"	471	18 ¹ / ₂ "	3.0	6.5
AEL55 és AEL65	180	7"	557	22"	10.0	22.0
AEL51, AEL52, AEL53, AEL62 és AEL63	177	7"	459	18"	5.0	11.0
AEL54 és AEL64	177	7"	490	19"	7.0	15.5
AEL56 és AEL66	226	9"	760	30"	20.0	44.0

Tartalékalkatrészek

Spira-trol™ szabályozó szelepek DN15 - DN100 - 1/2" to 4"

A kapható tartalékalkatrészeket vastagabb fekete, a nem kapható alkatrészeket halványabb szürke vonallal jelöltük.

Megjegyzés: Alkatrész rendelésnél kérjük, hogy a szeleptest adattábláján lévő teljes típus megnevezést adja meg, annak érdekében, hogy a megfelelő alkatrész kerüljön megrendelésre.

* Kapható alkatrészek - K sorozat

Működtető csatlakozó anyacsavar		A
Tömítéskészlet	(nem membrántömítés)	B, G
	PTFE tömítés	C
Szelepszár tömítés készlet	Grafit tömítés	C1
	Grafit tömítő gyűrűk	C2
	Egyenszázalékos (tömítés nélkül szállítva)	D, E
Szelepfej, szelepszár és ülék készlet	Gyors nyitású (tömítés nélkül szállítva)	D1, E
	Linearis (tömítés nélkül szállítva)	D2, E
PTFE lágyülék tömítés		H

Csökkentett átömlési keresztmetszet esetén adja meg a csökkentett kv értéket.

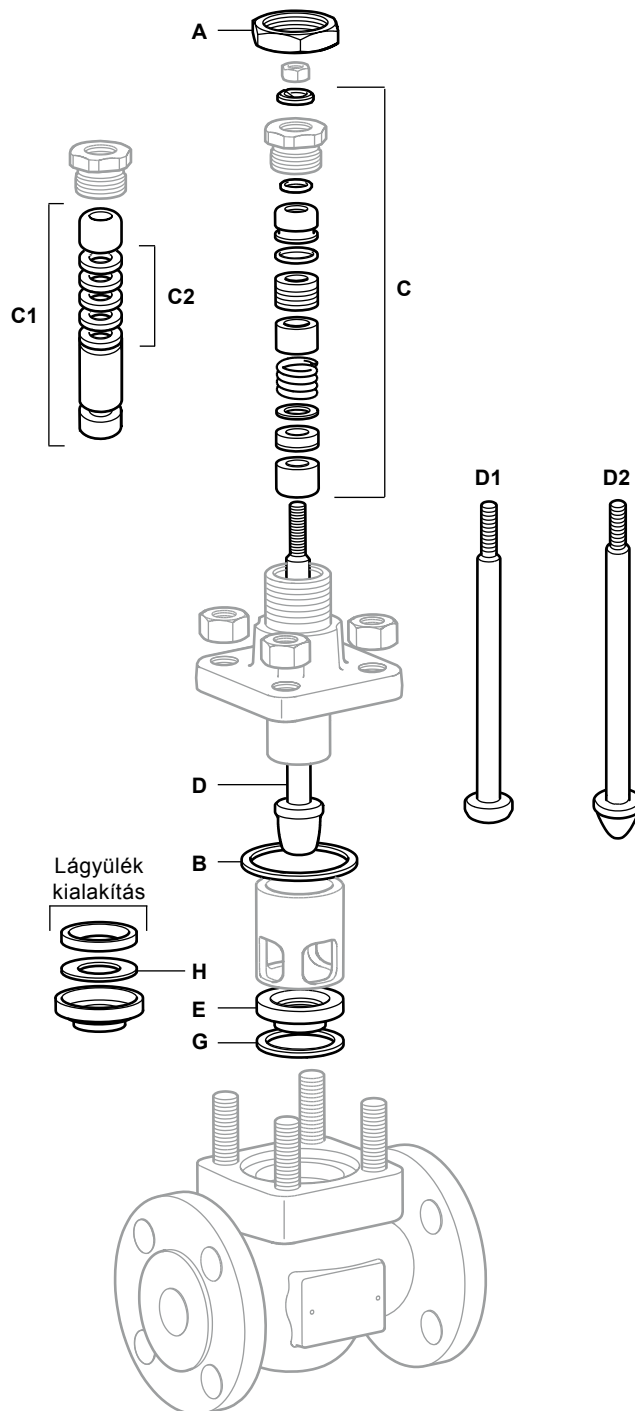
* Alkatrészek rendelése

Alkatrész rendeléskor adja meg a fenti táblázatból kiválasztott alkatrész megnevezését, jelöléseit, a szelep típusát, méretét és a szelep adattábláján szereplő valamennyi adatot.

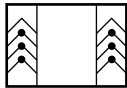
Rendelési példa: 1 db PTFE szelepszár tömítés készlet, Spirax Sarco DN25 Spira-trol™ KE43 PTSUSS.2 Kvs 10 szabályozó szelephez.

Alkatrész beépítés

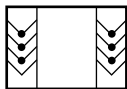
A beépítéssel kapcsolatos információk a szelep Beépítési és Karbantartási Utasításában található.



* PTFE szelepszár tömítés



PTFE szelepszár tömítés vákuumra



Tartalékalkatrészek

Spira-trol™ átmeneti szabályozó szelepekhez Nyomáskiegyenlített és nem nyomáskiegyenlített DN125 - DN300 - 6" - 12"

A kapható tartalékalkatrészeket vastagabb fekete, a nem kapható alkatrészeket halványabb szürke vonallal jelöltük.

Megjegyzés: Alkatrész rendelésnél kérjük, hogy a szeleptest adattábláján lévő teljes típus megnevezést adja meg, annak érdekében, hogy a megfelelő alkatrész kerüljön megrendelésre.

* Kapható alkatrészek - K sorozat

Tömítéskészlet Nem membrántömítéses	Nyomáskiegyenlített	A, B, G
	Nem nyomáskiegyenlített	B, G
Szelepszár tömítés készlet	PTFE chevron	C3
	Grafit tömítés átalakító készlet (DN15 - DN100)	C4
	Grafit tömítőgyűrűk	C5
Szelepfaj, szelepszár és ülék készlet	Nyomáskiegyenlített (tömítés nélkül szállítva)	A, D, E
	Nem nyomáskiegyenlített (tömítés nélkül szállítva)	D, E

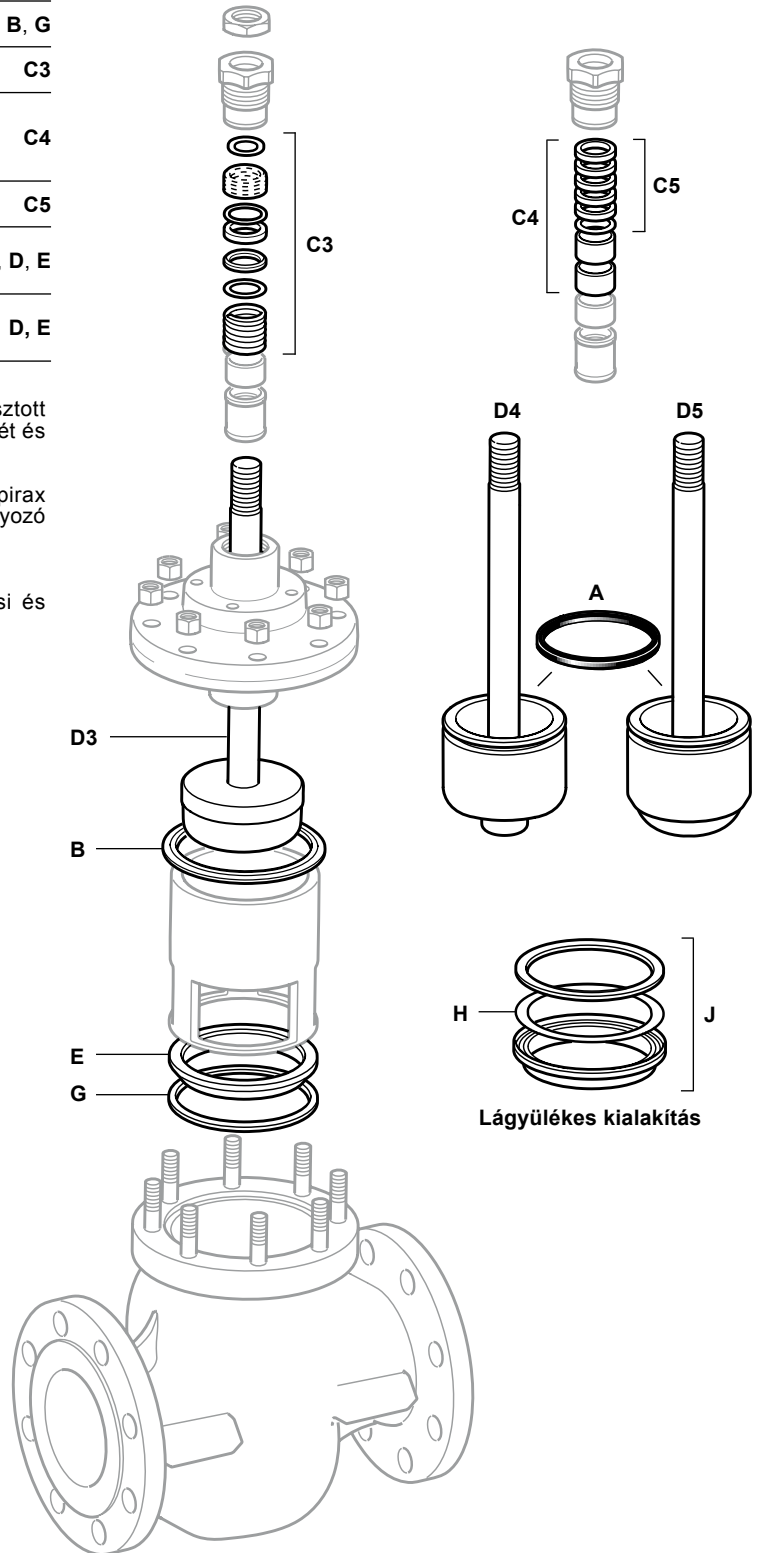
* Alkatrészek rendelése

Alkatrész rendeléskor adja meg a fenti táblázatból kiválasztott alkatrész megnevezését, jelöléseit, a szelep típusát, méretét és a szelep adattábláján szereplő valamennyi adatot.

Rendelési példa: 1 db PTFE szelepszár tömítés készlet Spirax Sarco DN150 Spira-trol™ KE43 PTSBSS.2 Kvs 370 szabályozó szelephez.

Alkatrész beépítés

A beépítéssel kapcsolatos információk a szelep Beépítési és Karbantartási Utasításában található.



Tartalékalkatészek

Spira-trol™ átmeneti szabályozó szelepekhez membrántömítéssel - Type D DN15 - DN100 - 1/2" - 4"

A kapható tartalékalkatrészeket vastagabb fekete, a nem kapható alkatrészeket halványabb szürke vonallal jelöltük.

Megjegyzés: Alkatrész rendelésnél kérjük, hogy a szeleptest adattábláján lévő teljes típus megnevezést adja meg, annak érdekében, hogy a megfelelő alkatrész kerüljön megrendelésre.

* Kapható alkatrészek - K sorozat

Működtető csatlakozó anyacsavar		A
Tömítéskészlet (membrántömítéses)		B, G
Szelepszár tömítés készlet	Grafit másodlagos tömítés	C3
Szelepfaj, szelepszár és ülék készlet	Egyensúlyalékos (tömítés nélkül szállítva)	D6, E
	Gyors nyitású (tömítés nélkül szállítva)	D7, E
	Lineáris (tömítés nélkül szállítva)	D8, E
Membrántömítés készlet		F
PTFE lágyülék tömítés		H

Csökkentett átömlési keresztmetszet esetén adja meg a csökkentett kv értéket.

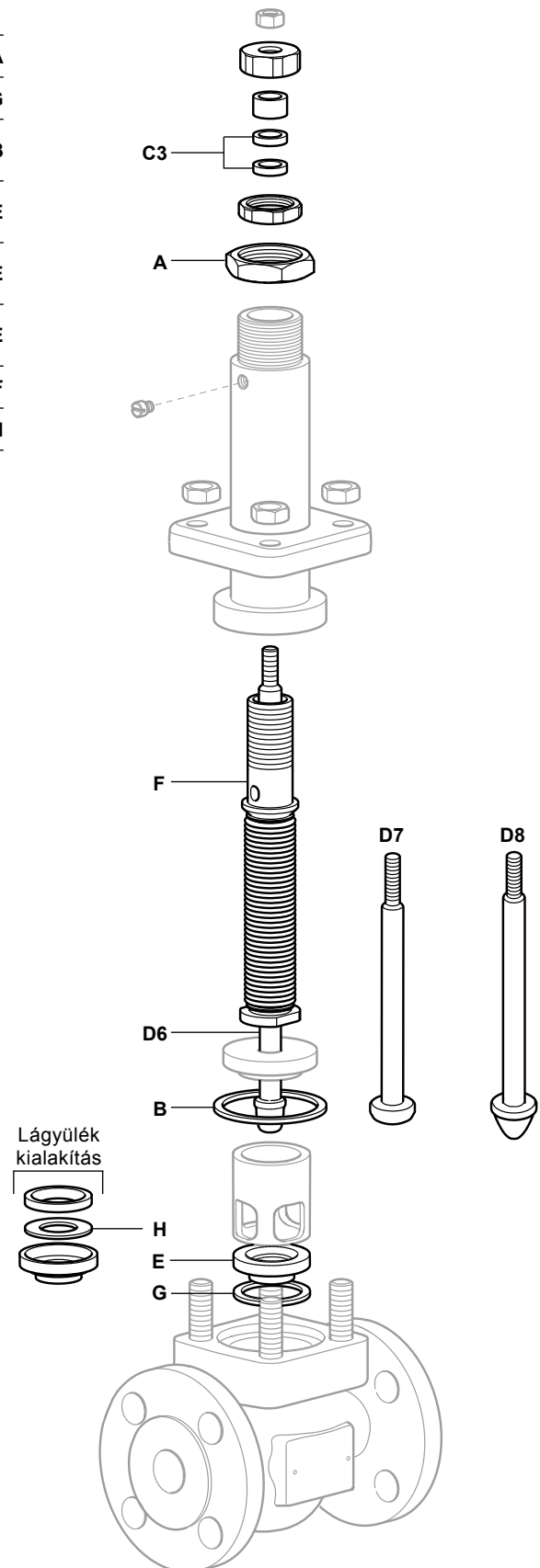
* Alkatrészek rendelése

Alkatrész rendeléskor adja meg a fenti táblázatból kiválasztott alkatrész megnevezését, jelöléseit, a szelep típusát, méretét és a szelep adattábláján szereplő valamennyi adatot.

Rendelési példa: 1 db Grafit szelepszár készlet Spirax Sarco DN25 Spira-trol™ KE43B TSUSS.2 Kvs10 szabályozó szelephez.

Alkatrész beépítés

A beépítéssel kapcsolatos információk a szelep Beépítési és Karbantartási Utasításában található.



Tartalékalkatrészek

Spira-trol™ átmeneti szabályozó szelepekhez membrántömítéssel - Types B és C DN15 - DN100 - 1/2" - 4"

A kapható tartalékalkatrészeket vastagabb fekete, a nem kapható alkatrészeket halványabb szürke vonallal jelöltük.

Megjegyzés: Alkatrész rendelésnél kérjük, hogy a szeleptest adattábláján lévő teljes típus megnevezést adja meg, annak érdekében, hogy a megfelelő alkatrész kerüljön megrendelésre

* Kapható alkatrészek - K sorozat

Működtető csatlakozó anyacsavar		A
Tömítés készlet	(membrántömítéses)	B, G
	PTFE tömítés	C
Szelepszár tömítés készlet	Grafit tömítés	C1
	Grafit lágyülék készlet	C2
	Egyensúlyalékos (tömítés nélkül szállítva)	D9, E
Szelepfej, szelepszár és ülék készlet	Gyors nyitású (tömítés nélkül szállítva)	D10, E
	Lineáris (tömítés nélkül szállítva)	D11, E
Membrántömítés készlet		F
PTFE lágyülék tömítés		H

Csökkentett átömlési keresztmetszet esetén adja meg a csökkentett Kv értéket.

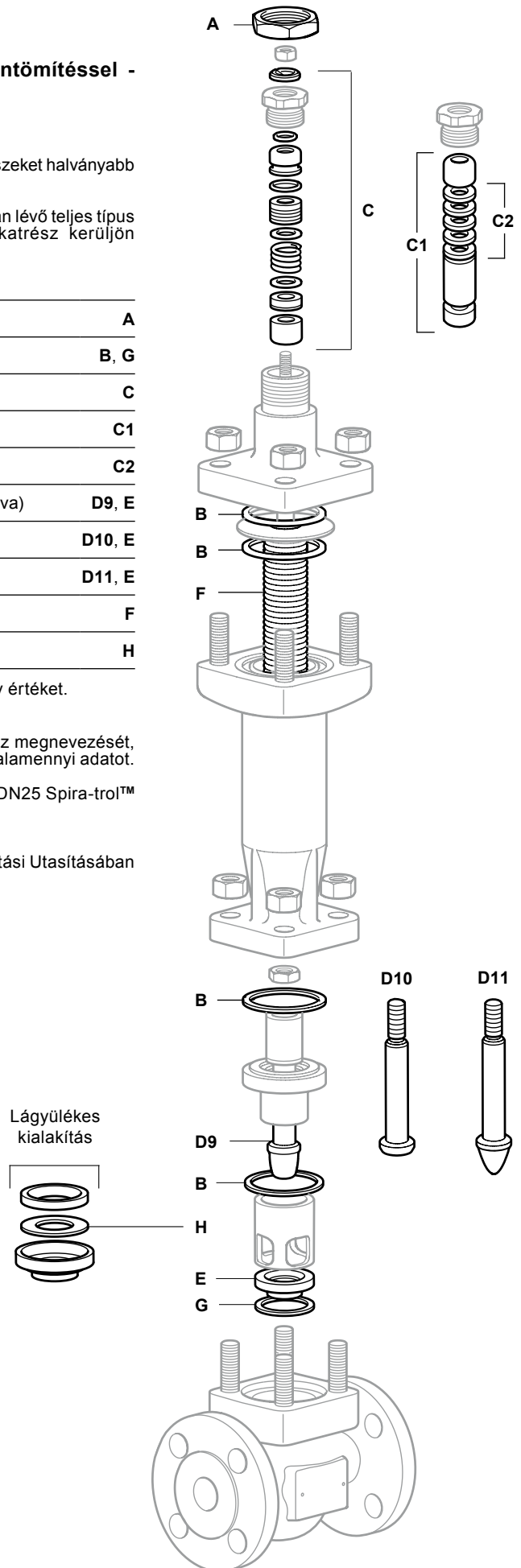
* Alkatrészek rendelése:

Alkatrész rendeléskor adja meg a fenti táblázatból kiválasztott alkatrész megnevezését, jelöléseit, a szelep típusát, méretét és a szelep adattábláján szereplő valamennyi adatot.

Rendelési példa: 1 db PTFE szelepszár tömítés készlet Spirax Sarco DN25 Spira-trol™ E43B TSUSS.2 K_{vS}10 szabályozó szelephez.

Alkatrészek beépítése

A beépítéssel kapcsolatos információk a szelep Beépítési és Karbantartási Utasításában található.



Spira-trol™ kiválasztási útmutató:

Szelepméret	EN standard = DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200, DN250 és 300 ASME standard = ½", ¾", 1", 1¼", 1½", 2", 2½", 3", 4", 5", 6", 8", 10" and 12"	DN25
Szelepszorozat	K = K sorozatú átmeneti szabályozó szelep	K
Szelep karakterisztikák	E = Egyenszázalékos F = Gyors nyitású L = Linearis	E
Karimatípus	A = ASME Blank = EN (PN)	üres
Áramlási irány	Blank = alulról T = felülről	üres
Szeleptest anyag	4 = szénacél 6 = rozsdamentes acél 7 = gömbgrafitos vasöntvény	4
Csatlakozások	1 = menetes 2 = hegesztőtökös 3 = karimás	3
Szelepszár tömítés	B = Membrán / másodlagos PTFE tömszelence tömítés C = Membrán / másodlagos grafit tömszelence tömítés D = Membrán / másodlagos grafit tömszelence tömítés H = Grafit N = PTFE Nitronic tisztító gyűrűvel - DN15 - DN50 méretek esetén P = PTFE V = PTFE vákuum esetén	P
Ülék	G = PTFE lágyülék K = PEEK lágyülék P = Teljes PEEK S = 316L rozsdamentes acél T = 431 rozsdamentes acél W = 316L stellite 6 felület keményítéssel	T
Szeleptípus	A1 = 1 fokozatú antikavitációs A2 = 2 fokozatú antikavitációs P1 = 1 fokozatú alacsony zajszintű P2 = 2 fokozatú alacsony zajszintű P3 = 3 fokozatú alacsony zajszintű S = Standard	S
Szelep nyomás	B = Nyomáskiegyenlített U = Nem nyomáskiegyenlített	U
Fedél típus	E = Meghosszabbított S = Standard	S
Csavározás	H = Magas hőmérsékletű S = Standard	S
Kivitel	Blank = Standard N = ENP borítás	
Sorozat	2 = .2	.2
Kvs	Megadandó	Kvs 16
Csatlakozás típus	Megadandó	Karimás PN40

Kiválasztási példa:

DN32	-	K	E	4	3	P	T	S	U	S	S		.2	-	Kvs 16	-	Karimás PN40
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	----	---	--------	---	--------------

Megrendelési példa:

1 db Spirax Sarco Spira-trol™ DN32 KE43PTSUSS.2 Kvs 16 átmeneti karimás szabályozó szelep PN40 csatlakozással.