



TI-P713-02-HU
CTLS 3-es kiadás

AEL7 sorozat lineáris elektromos működtető

Leírás

Az AEL7 sorozatú lineáris elektromos működtetők a lineáris elektromos működtetők költséghatékony, nagy teherbírású, kizárólag a Spirax Sarco Group szelepek modulálására alkalmas sorozata. Az AEL7 sorozatú működtetők nem használhatók más célra. A rugóvisszatérítéssel kapható működtetőkre AEL7T néven hivatkozunk. A teljes nomenklatúra részletei e dokumentum 27. oldalán található.

Az AEL7 sorozat egyszerűen üzembe helyezhető és különösen alkalmas a gőzökosztéma gőztermelő és -elosztó területeire, ahol a robusztusság és a megbízhatóság kulcsfontosságú követelmény, és kompatibilis a teljes Spira-trol™ együtű és QL háromjáratú termékcsaláddal. Alkalmas a Hiter 85-ös és 1000-es sorozathoz is a nehezebb alkalmazásokhoz.

A nagy teherbírású AEL7 sorozatú működtető tipikus alkalmazási területei a következők:

- Szintszabályozás, beleértve a kazán tápvizet is
- Gőzhűtő hőmérséklet szabályozó szelep
- Termoolaj alkalmazások

Az AEL7 sorozatú működtetőt problémamegoldóként* lehet használni, ahol:

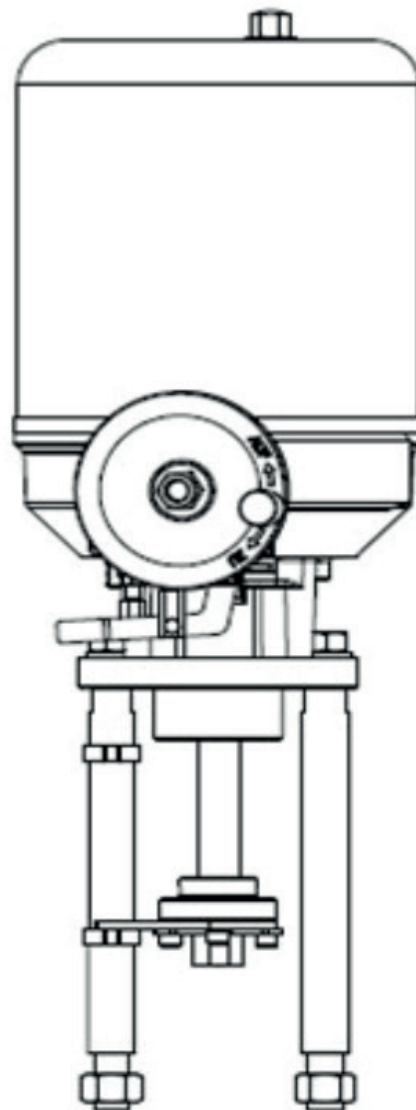
- A rezgésszintek problémák lehetnek – pl. szellőzőszelepek
- Gőzrendszerek, ahol víztetés előfordulhat

* A probléma forrását mindig az AEL7 használatával párhuzamosan kell megcélózni, hogy a meghibásodás kockázatát csökkentsük

Az AEL7 elektromos lineáris működtetők (az AEL7T kivételével) két fizikai erőtől függő (nyomaték) kapcsolót használnak a hajtás végállásainak mindkét irányban történő meghatározására és a hajtómotor leállítására, azaz a szelepen belüli végállásokat használják a löket meghatározásához. Az erőfüggő kapcsolók nem igényelnek semmilyen beállítást a különböző lökethosszúságú szelepekhez, így minimálisra csökkentve a helytelen beállításból vagy az üzem közbeni kopásból eredő károk kockázatát.

Az AEL7T változatoknál a rugóvisszatérítés miatt a véghelyzet beállítását útfüggő kapcsolókkal kell elvégezni.

A működtetőket normál esetben a szabályozószelepre szerelve szállítjuk. Ha külön kerül kiszállításra, ellenőrizze, hogy a kiválasztott működtető képes-e a két- vagy háromjáratú szabályozószelep elzárásához szükséges erő kifejtésére az elvárt nyomáskülönbség mellett.



Elérhető típusok

Ezek az elektromos lineáris működtetők négy különböző tápellátási változatban kaphatók: 230 Vac, 115 Vac, 24 Vac és 24 Vdc. A standard változat alkalmas hárompont-szabályzás (VMD - Valve Motor Drive) bemeneti jel fogadására. Szükség esetén a működtető felszerelhető egy pozicionáló bemeneti kártyával, amely képes (4–20 mA vagy 2–10 Vdc) vezérlőjelek fogadására.

Az összes működtető alapfelszereltségként 1 kΩ-os potenciométerrel van felszerelve.

Ez a pozicionálóval együtt használható a 2–10 V vagy 4–20 mA bemeneti jelekhez, vagy visszajelzésként a hárompont-szabályozás (VMD) számára. Rendelkezésre állnak még kiegészítő végálláskapcsolók és páralecsapódás-gátló fűtőberendezések.

Ezek a működtetők a következő szelepekkel használhatók, megfelelő szelepadapterrel és szerelőkarimával együtt.

egyutú	DN15 - DN300	Spira - trol™ L, K és J sorozatú szabályozószelepek
		Hiter 85 sorozat és 1000
háromjáratú	DN15 - DN300	QL sorozatú vezérlőszelepek



FIGYELMEZTETÉS!

Az AEL7T sorozatú működtető telepítéséhez hálózati csatlakozásra van szükség, ezért az elektromos áramkörök és rendszerek, valamint az azokban rejlő veszélyek ismerete szükséges. A lineáris működtetők ismerete is szükséges. Ilyen körülmények között csak megfelelően képzett személyzet kezelheti a működtetőt.

Szabványok és jóváhagyások:

Ez a berendezés  jelöléssel rendelkezik, és megfelel a következőknek:

Elektromos biztonság	2014/35/EU (kisfeszültségű irányelv)
	EN 60204-1:2018 (gépekre vonatkozó irányelv)
Működési biztonság	EN14597 (csak AEL7T; Hőmérséklet-szabályozó berendezések és hőmérséklet-korlátozók hőtermelő rendszerekhez)
Működési követelmények	EN15714-2 (Ipari szelepek villamos hajtásai - Alapvető követelmények)
	C osztályú moduláló működtető a DIN EN ISO 22153 szabvány szerint
Telepítési követelmények	EN 61000-6-4:2007/A1:2011 (Elektromágneses összeférhetőség)
	EN 60529:92 + A1:00 + A2:13 (behatolásvédelem)
Anyag-követelmények	REACH és UK REACH

Tanúsítási lehetőségek:

A DN15-100 Spira-trol™ „L” és „K” sorozatú szelepek EN14597 tanúsítvánnyal kaphatók a teljes szerelvényre, ha az AEL7T rugóvisszatérítéses működtetővel együtt használják a magas értékre történő határoláshoz (hőtermelő rendszerek hőmérséklet-szabályozó berendezései és hőmérséklet-korlátozói). A tanúsításra vonatkozó igényt a megrendeléskor kell megadni.

Az EN14597 tanúsítás csak a DN15-100 szabványos szelepelekkel rendelkező szelepekre érvényes, a következő ülékvalasztékkal:

- **T** - 431 rozsdamentes acél
- **P** - Full PEEK (poliéter-éter-keton)

Semmilyen más méret, felszereltség és ülékvariáció nem tartozik e biztonsági szabvány hatálya alá.

AEL7 Műszaki specifikáció

Működtető modell	AEL71	AEL71T ¹	AEL7	AEL72T ¹	AEL73	AEL74	AEL75	AEL76	AEL77	AEL78
Erő (kN)	1,2	0,9	2	2,1	4	6	8	12	15	20
Teljes terheléses sebesség (mm/s) @ 24 Vac - 240 Vac (50/60Hz)										
Alacsony	0,2	0,29	0,4	0,29	0,4	0,6	0,7	0,4	0,4	
Közepes					0,8		1,4			0,8
Magas			1,7							
Teljes terheléses Sebesség (mm/s) @ 24 Vdc										
Alacsony	0,5						0,7	0,4	0,4	
Közepes			0,8		0,8	0,8	1,4			1
Magas			1,7							
Beállított löket (mm) ³	20	30								70
Maximális löket (mm)		35	40	35	40	50	60			100
Motorfék										csak váltóáram (AC)
Környezeti hőmérséklet	-20 °C ... +60 °C									
Közeghőmérséklet	-20 °C ... +300 °C (425 °C meghosszabbított szelepfedéllel ⁶)									
Burkolat védelmi osztálya	IP54		IP 65	IP54	IP 65					
Burkolat anyaga	hőre lágyuló műanyag						Acél			
Kézi felülbírálás	Kurbli					Kézi kerék				
Vezetékes bejegyzések	2 x M20 x 15, 1 x M16 x 1,5					3 x M20 x 1,5				
Elektromos csatlakozás	csatlakozó tábla									
Menetadapter ⁴	M8	M8 és M12					M12			M30x1,5
AEL7 működtető opciók										
2WE	2 kiegészítő végálláskapcsoló 5 A - 230 Vac									
POT ²	Potenciométer 1000 Ohm minden lökethez									
Pozicionálókártya	Bemenet 0/2...10 V, 0 (4)...20 mA, kimenet 0/2...10 V, 0 (4)...20 mA									
Fűtőberendezés	100-230 Vac / 24 Vac/DC									
Leállítási modul ⁵	FSC20		FSC20		FSC20		FSC40			FSC60

¹ Nem áll rendelkezésre 24 Vdc.

² Szükséges a pozicionáló kártyához.

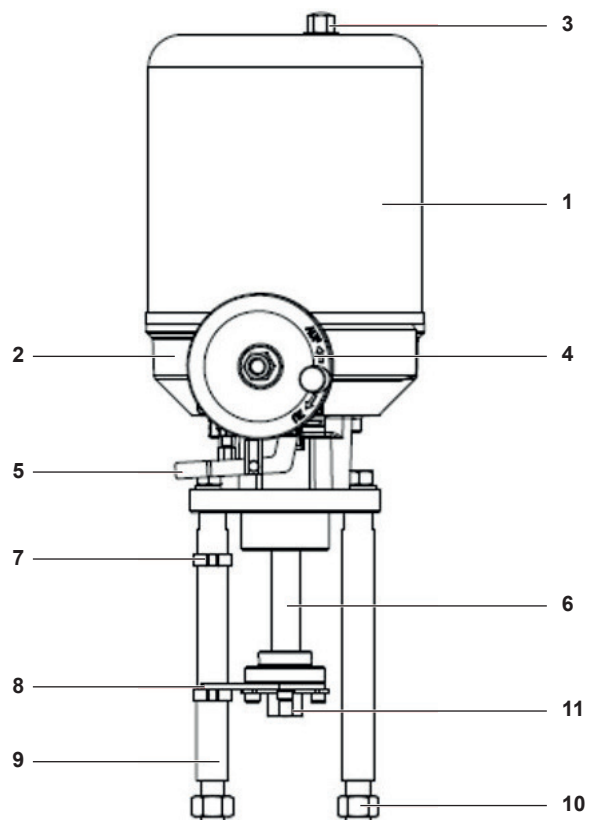
³ A működtető ebben a beállításban van szállítva. A működtető mozgása a maximális löketig állítható. Lásd IM-P713-01.

⁴ Alapfelszereltségként szállítjuk. Egyéb lehetőségek költségértéítéses opcióként állnak rendelkezésre. A konfigurációs követelményeket lásd a szerelési táblázatokban.

⁵ Csak gyári felszerelés. Nem áll rendelkezésre 24 Vac.

⁶ A szelepfedelet nem szabad szigetelni.

Anyagok



Sz.	Leírás	Anyagok	Felületkezelés
1	Burkolat	Polikarbonát (1-6 kN)	Nincs
		Szénacél (8 kN+)	Festett
2	Ház	Megmunkált alumínium	Nincs
		Öntött alumínium	Festett
3	Fedőanya ¹	Polikarbonát (1-6 kN)	Nincs
		Szénacél (8 kN+)	Galvanikusan horganyzott
4	Kézi kerék ²	Polikarbonát (8 kN+)	Nincs
5	Kuplung	Szénacél	Festett
6	Működtető tengely	Szénacél	Nincs
7	Löketjelző	Szénacél	Nincs
8	Elfordulásgátló lemez és jelző	Szénacél	Nincs
9	Működtető oszlop	Szénacél	Galvanikusan horganyzott
10	Oszlop anya	Szénacél	Nincs
11	Működtető adapter	Szénacél	Nincs
12	Boot (csak 1,2 kN)	EPDM	Nincs

¹ Belső o-gyűrű tömítés 1–6 kN-os működtetőkhöz

² 1–4 kN-os működtetők kurblival működnek

AEL7 szelepadapter és szerelőkarima kiválasztása - Spira-trol™ K & L

Működtető	erő	DN15-50			DN65-100			DN125-300		
		Karima	Menet	Adapter	Karima	Menet	Adapter	Karima	Menet	Adapter
AEL71	1,2 kN	EL5970	M8	Beépített						
AEL71T	0,9 kN			AEL7XM8 ¹	EL5971	M12	Beépített			
AEL72	2,0 kN									
AEL72T	2,1 kN									
AEL73	4,0 kN									
AEL74	6,0 kN									
AEL75	8,0 kN									
AEL76	12,0 kN				EL5972		AEL7XM12 ²	EL5974	M30x1,5	Beépített
AEL77	15,0 kN									
AEL78	20,0 kN									

¹ Az AEL71-től AEL75-ig terjedő szabványos szállítási körbe tartozik

² Adaptert külön kell rendelni

AEL7 szelepadapter és szerelőkarima kiválasztása - Spira-trol™ J

Működtető	erő	DN15-50			DN65-100			DN125-300		
		Karima	Menet	Adapter	Karima	Menet	Adapter	Karima	Menet	Adapter
AEL71	1,2 kN	EL5971J	M8	AEL7XJ01 ¹	EL5972J					
AEL71T	0,9 kN					M12	AEL7XJ02 ¹			
AEL72	2,0 kN									
AEL72T	2,1 kN									
AEL73	4,0 kN									
AEL74	6,0 kN									
AEL75	8,0 kN									
AEL76	12,0 kN				EL5972J		AEL7XM12 ¹	EL5974	M30 x 1,5	Beépített
AEL77	15,0 kN									
AEL78	20,0 kN									

¹ Adaptert külön kell rendelni

AEL7 szelepadapter és szerelőkarima kiválasztása - QLM & QLD

Működtető	erő	DN15-50			DN65-100			DN125-200		
		Karima	Menet	Adapter	Karima	Menet	Adapter	Karima	Menet	Adapter
AEL71	1,2 kN	EL5970 ³	M8	Beépített						
AEL71T	0,9 kN			AEL7XM8 ¹	EL5971	M12	Beépített			
AEL72	2,0 kN									
AEL72T	2,1 kN									
AEL73	4,0 kN									
AEL74	6,0 kN									
AEL75	8,0 kN									
AEL76	12,0 kN				EL5972		AEL7XM12 ²	EL5974	M30 x 1,5	Beépített
AEL77	15,0 kN									
AEL78	20,0 kN									

¹ Az AEL71-től AEL75-ig terjedő szabványos szállítási körbe tartozik

² Adaptert külön kell rendelni

³ 3570003 távtartó is szükséges

AEL7 szelepadapter és szerelőkészlet kiválasztása - Hiter S85 és S1000

Szelepmo­dell	Ø (")	AEL74		Szükséges mennyiség	AEL78		
		Rögzítő­készlet	Csavarok		Rögzítő­készlet	Csavarok	
08-18-58-68-02-12-52-62	0,5	AEL7Y1	012XA125111Z Ø ⁵ / ₁₆ "-18UNC x1½" Hatlapfejű. ASTM A307 gr.A Horganyzott"	4			
	0,75						
	1,0						
	1,5						
01-11-51-61-21-71 Teljes keresztmetszetű	1						
	1,5						
01-11-51-61-21-71 csökkentett keresztmetszetű	1,5						
08-18-58-68	2,0	AEL7Y3		8			
01-11-51-61-21-71 Teljes keresztmetszetű							
01-11-51-61-21-71 csökkentett keresztmetszetű							
02-12-52-62	3,0	AEL7Y4					
08-18-58-68-02-12-52-62							
01-11-51-61-21-71 Teljes furat							
01-11-51-61-21-71 csökkentett	4,0	AEL7Y3					
08-18-58-68-02-12-52-62							
01-11-51-61-21-71 Teljes keresztmetszetű							
01-11-51-61-21-71 csökkentett keresztmetszetű							
51-61-71 - Lököt 2"	6,0					Y6	n/a
51-61-71 - Lököt 3"	6,0						
51-61-71 - Lököt 4"	6,0						
51-61-71 - Lököt 2"	8,0						
51-61-71 - Lököt 4"	8,0						

AEL7 tartozékok (VMD)

Működtető típusa	erő	Feszültség	kapcsoló	Potenciométer	Fűtőberendezés
AEL7 VMD	1 kN	230 Vac	AEL7X016	AEL7X001*	AEL7X181
		110 Vac			AEL7X183
		24 Vac			
		24 Vdc			
	2–4 kN	230 Vac	AEL7X010	AEL7X002*	AEL7X191
		110 Vac			AEL7X193
		24 Vac			
		24 Vdc			
	6 kN	230 Vac	AEL7X011	AEL7X003*	AEL7X201
		110 Vac			AEL7X203
		24 Vac			
		24 Vdc			
	8-20 kN	230 Vac	AEL7X012	AEL7X004	AEL7X211
		110 Vac			AEL7X213
		24 Vac			
		24 Vdc			

* Végálláskapcsoló szükséges

AEL7 tartozékok (pozicionáló)

Működtető típusa	Tolóerő	Feszültség	kapcsoló	Potenciométer	Fűtőberendezés	Pozicionáló**
AEL7 pozicionáló	1 kN	230 Vac	AEL7X017	AEL7X001*	AEL7X181	AEL7X241
		110 Vac			AEL7X183	AEL7X233
		24 Vac				AEL7X224
		24 Vdc				
	2–4 kN	230 Vac	AEL7X014	AEL7X002*	AEL7X191	AEL7X241
		110 Vac			AEL7X193	AEL7X233
		24 Vac				AEL7X224
		24 Vdc				
	6 kN	230 Vac	AEL7X015	AEL7X003*	AEL7X201	AEL7X241
		110 Vac			AEL7X203	AEL7X233
		24 Vac				AEL7X224
		24 Vdc				
	8-20 kN	230 Vac	AEL7X012	AEL7X004	AEL7X211	AEL7X241
		110 Vac			AEL7X213	AEL7X233
		24 Vac				AEL7X224
		24 Vdc				

* Végálláskapcsoló szükséges

** Potenciométert igényel

AEL7 VMD pozicionáló bővítő készlet

Működtető típusa	erő	Feszültség	Pozicionálókészlet*
AEL7 VMD	1 kN	230 Vac	AEL71PEL1
		110 Vac	
		24 Vac	
		24 Vdc	n/a
	2–4 kN	230 Vac	AEL73PEL1
		110 Vac	
		24 Vac	
		24 Vdc	n/a
	6 kN	230 Vac	AEL74PEL1
		110 Vac	
		24 Vac	
		24 Vdc	n/a
	8-15 kN	230 Vac	AEL77PEL1
		110 Vac	
		24 Vac	
		24 Vdc	AEL78PEL4
	20 kN	230 Vac	AEL78PEL1
		110 Vac	
		24 Vac	
		24 Vdc	AEL78PEL4

*A készlet kábelköteget, pozicionáló védőelemet és helymeghatározó darabot tartalmaz.
A megfelelő pozicionálóval és potenciométerrel (és szükség esetén kapcsolókkal) kell használni.

AEL7T tartozékok

Működtető típusa	erő	Feszültség	Kieg. kapcsoló	Potenciométer	Pozicionáló
AEL7T	1 kN	230 Vac	AEL7T010	AEL7T001	AEL7X241
		110 Vac			AEL7X233
		24 Vac			AEL7X241
	2 kN	230 Vac			AEL7X241
		110 Vac			AEL7X233
		24 Vac			AEL7X233

Maximális nyomáskülönbség a IV. osztályú elzárás esetén
- Fémülékes (T&S) Spira - trol
- DN15-től DN25-ig (½" - 1")
- áramlás alulról

Működtető típusa	Leszorító keret típusa	Standard keret (S)														
	Szelepméret	DN15 – DN25 (½" és 1" között)														
	K _{vs}	0,01–0,5			1			1,6			2,5			4		
	C _v	0,012–0,58			1,2			1,8			2,9			4,6		
	Működtető erő (N)	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D
AEL71	1200	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	77,9	25,0	77,3	50,7	25,0
AEL72	2000	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0
AEL73	4000	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0

Működtető típusa	Leszorító keret típusa	Standard keret (S)												Alacsony zajszintű keret (P1)		
	Szelepméret	DN15 – DN25 (½" és 1" között)														
	K _{vs}	4,9–6,3			7,2			10			11			2.5 - 4 - 6.3 - 10		
	C _v	5,7–7,3			8,3			12			12,7			2.9 - 4.6 - 7.3 - 12		
	Működtető erő (N)	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D
AEL71	1200	39,7	24,8	25,0	29,9	18,1	24,8	23,0	13,5	18,9	17,6	9,9	14,2	17,6	9,9	14,2
AEL72	2000	79,5	64,6	25,0	61,3	49,5	25,0	48,5	38,9	25,0	38,3	30,5	25,0	38,3	30,5	25,0
AEL73	4000	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	102,6	25,0	89,9	82,2	25,0	89,9	82,2	25,0

Maximális nyomáskülönbség a IV. osztályú elzárás esetén
- Fémülékes (T&S) Spira - trol
- DN32-től DN50-ig (1¼" - 2")
- áramlás alulról

Működtető típusa	Leszorító keret típusa	Standard keret (S)														
	Szelepméret	DN32 – DN50 (1¼" - 2")														
	K _{vs}	4			6,3			10			16			17,5–18		
	C _v	4,6			7,3			12			18			20,2–21		
	Működtető erő (N)	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D
AEL71	1200	77,7	52,0	25,0	42,2	27,3	25,0	25,0	15,5	20,9	19,8	12,0	16,4	14,4	8,3	11,8
AEL72	2000	103,4	103,4	25,0	82,0	67,1	25,0	50,5	40,9	25,0	40,9	33,0	25,0	30,7	24,6	25,0
AEL73	4000	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	93,5	85,6	25,0	71,5	65,3	25,0
AEL74	6000	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0
AEL75*	8000	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0

Működtető típusa	Leszorító keret típusa	Standard keret (S)									Alacsony zajsztű keret (P1 - P2 - P3 - A1 - A2)		
	Szelepméret	DN32 – DN50 (1¼" - 2")											
	K _{vs}	25			31–36			46–50			Minden Kvs		
	C _v	29			36–42			53–58			Minden Cv		
	Működtető erő (N)	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D
AEL71	1200	6,2	2,9	4,8	4,4	1,8	3,3	2,5	0,6	1,7	2,5	0,6	1,7
AEL72	2000	15,0	11,7	13,6	11,5	8,8	10,3	7,5	5,6	6,7	7,5	5,6	6,7
AEL73	4000	37,1	33,8	25,0	29,1	26,5	25,0	20,1	18,2	19,3	20,1	18,2	19,3
AEL74	6000	59,1	55,8	25,0	46,8	44,1	25,0	32,7	30,8	25,0	32,7	30,8	25,0
AEL75*	8000	81,1	77,8	25,0	64,3	61,7	25,0	45,2	43,3	25,0	45,2	43,3	25,0

* Nem használható 316L szeleptányér és szár esetén

Maximális nyomáskülönbség a IV. osztályú elzárás esetén
- Fémülékes (T&S) Spira - trol
- DN65-től DN100-ig (2½" - 4")
- áramlás alulról

Működtető típusa	Leszorító keret típusa	Standard keret (S)														
	Szelepméret	DN65 – DN100 (2½" - 4")														
	K _{vs}	16			25			36			73–90			100–117		
	C _v	18			29			42			85–104			116–135		
	Működtető erő (N)	P	H	D	N - P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D
AEL71	1200	13,4	3,0	11,8	4,0		3,3	2,2		1,7	0,4					
AEL72	2000	29,7	19,3	25,0	11,0	6,6	10,3	7,2	4,0	6,7	3,2	1,4	2,9	1,5	0,4	1,3
AEL73	4000	70,4	60,0	25,0	28,7	24,2	25,0	19,8	16,6	19,3	10,3	8,5	10,0	6,0	4,9	5,9
AEL74	6000	103,4	100,8	25,0	46,3	41,8	25,0	32,3	29,1	25,0	17,4	15,6	17,1	10,6	9,4	10,4
AEL75	8000	103,4	103,4	25,0	64,0	59,5	25,0	44,9	41,7	25,0	24,4	22,6	24,1	15,1	13,9	14,9
AEL76	12000	103,4	103,4	25,0	99,2	94,7	25,0	70,1	66,9	25,0	38,6	36,8	25,0	24,2	23,0	24,0
AEL77*	15000	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	88,9	85,7	25,0	49,2	47,3	25,0	31,0	29,8	25,0
AEL78*	20000	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	66,9	65,1	25,0	42,3	41,1	25,0

Működtető típusa	Leszorító keret típusa	Standard keret (S)			Alacsony zajszintű keret (P1 - A1 - P2 - A2 - P3)					
	Szelepméret	DN65 – DN100 (2½" - 4")			DN65 - 80			DN100		
	K _{vs}	160–180			Minden Kvs					
	C _v	185–208			Minden Cv					
	Működtető erő (N)	P	H	D	P	H	D	P	H	D
AEL72	2000	0,5		0,4	1,5	0,4	1,3	0,5		0,4
AEL73	4000	3,3	2,6	3,2	6,0	4,9	5,9	3,3	2,6	3,2
AEL74	6000	6,1	5,4	6,0	10,6	9,4	10,4	6,1	5,4	6,0
AEL75	8000	9,0	8,2	8,9	15,1	13,9	14,9	9,0	8,2	8,9
AEL76	12000	14,6	13,9	14,5	24,2	23,0	24,0	14,6	13,9	14,5
AEL77*	15000	18,9	18,1	18,8	31,0	29,8	25,0	18,9	18,1	18,8
AEL78*	20000	25,9	25,2	25,0	42,3	41,1	25,0	25,9	25,2	25,0

* Nem használható 316L szeleptányér és szár esetén

Maximális nyomáskülönbség a VI. osztályú elzárásnál
- Rugalmas ülék(P&C) Spira - trol
- DN15-től DN25-ig (½" - 1")
- áramlás alulról

Működtető típusa	Leszorító keret típusa	Standard keret (S)														
	Szelepméret	DN15 – DN25 (½" és 1" között)														
	K _{vs}	0,01–0,5			1			1,6			2,5			4		
	C _v	0,012–0,58			1,2			1,8			2,9			4,6		
	Működtető erő (N)	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D
AEL71	1200	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
AEL72	2000	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0

Működtető típusa	Leszorító keret típusa	Standard keret (S)												Alacsony zajszintű keret (P1 - A1)		
	Szelepméret	DN15 – DN25 (½" és 1" között)														
	K _{vs}	4,9–6,3			7,2			10			11			2.5 - 4 - 6.3 - 10		
	C _v	5,7–7,3			8,3			12			12,7			2.9 - 4.6 - 7.3 - 12		
	Működtető erő (N)	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D
AEL71	1200	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
AEL72	2000	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0

Megjegyzés: Maximális nyomáskülönbség telített gőzre. Egyéb folyadékok és gázok tekintetében forduljon Spirax Sarcohoz.

Maximális nyomáskülönbség a VI. osztályú elzárásnál
- Rugalmas ülék (P&C) Spira - trol
- DN32-től DN50-ig (1¼" - 2")
- áramlás alulról

Működtető típusa	Leszorító keret típusa	Standard keret (S)														
	Szelepméret	DN32 – DN50 (1¼" - 2")														
	K _{vs}	4			6,3			10			16			17,5–18		
	C _v	4,6			7,3			12			18			20,2–21		
	Működtető erő (N)	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D
AEL71	1200	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	13,1	16,6
AEL72	2000	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0

Működtető típusa	Leszorító keret típusa	Standard keret (S)									Alacsony zajszintű keret (P1 - P2 - P3 - A1 - A2)		
	Szelepméret	DN32 – DN50 (1¼" - 2")											
	K _{vs}	25			31–36			46–50			Minden Kvs		
	C _v	29			36–42			53–58			Minden Cv		
	Működtető erő (N)	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D
AEL71	1200	9,8	6,5	8,3	7,6	4,9	6,4	5,1	3,3	4,3	5,1	3,3	4,3
AEL72	2000	18,6	15,3	17,1	14,6	12,0	13,5	10,2	8,3	9,4	10,2	8,3	9,4

Megjegyzés: Maximális nyomáskülönbség telített gőzre. Egyéb folyadékok és gázok tekintetében forduljon Spirax Sarcohoz.

Maximális nyomáskülönbség a VI. osztályú elzárásnál
- Rugalmas ülék (P&C) Spira - trol
- DN65-től DN100-ig (2½" - 4")
- áramlás alulról

Működtető típusa	Leszorító keret típusa	Standard keret (S)														
	Szelepméret	DN65 – DN100 (2½" - 4")														
	K _{vs}	16			25			36			73–90			100–117		
	C _v	18			29			42			85–104			116–135		
	Működtető erő (N)	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D
AEL71	1200	18,2	7,8	16,6	7,2	2,7	6,4	4,8	1,6	4,3	2,4	0,6	2,1	1,3	0,2	1,1
AEL72	2000	19,0	19,0	19,0	14,2	9,7	13,5	9,9	6,6	9,4	5,2	3,4	4,9	3,1	2,0	2,9
AEL73	4000	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	12,3	10,5	12,0	7,6	6,5	7,5
AEL74	6000	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	17,6	19,0	12,2	11,0	12,0
AEL75	8000	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	16,7	15,5	16,5
AEL76	12000	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0

Működtető típusa	Leszorító keret típusa	Standard keret (S)			Alacsony zajszintű keret (P1 - A1 - P2 - A2 - P3)					
	Szelepméret	DN65-től DN100-ig (2½" - 4")			DN65 - 80			DN100		
	K _{vs}	160–180			Minden Kvs					
	C _v	185–208			Minden Cv					
	Működtető erő (N)	P	H	D	P	H	D	P	H	D
AEL71	1200	0,6		0,5	1,3	0,2	1,1	0,6		0,5
AEL72	2000	1,8	1,0	1,7	3,1	2,0	2,9	1,8	1,0	1,7
AEL73	4000	4,6	3,9	4,5	7,6	6,5	7,5	4,6	3,9	4,5
AEL74	6000	7,4	6,7	7,3	12,2	11,0	12,0	7,4	6,7	7,3
AEL75	8000	10,2	9,5	10,1	16,7	15,5	16,5	10,2	9,5	10,1
AEL76	12000	15,9	15,2	15,8	19,0	19,0	19,0	15,9	15,2	15,8

Megjegyzés: Maximális nyomáskülönbség teltett gőzre. Egyéb folyadékok és gázok tekintetében forduljon Spirax Sarcohoz.

Maximális nyomáskülönbség a VI. osztályú elzárásnál
- PTFE ülék (G) Spira - trol
- DN15-től DN25-ig (½" - 1")
- áramlás alulról

Működtető típusa	Leszorító keret típusa	Standard keret (S)														
	Szelepméret	DN15 – DN25 (½" és 1" között)														
	K _{vs}	0,01-0,5			1			1,6			2,5			4		
	C _v	0,012-0,58			1,2			1,8			2,9			4,6		
	Működtető erő (N)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D
AEL71	1200	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
AEL72	2000	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
AEL73	4000	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

Működtető típusa	Leszorító keret típusa	Standard keret (S)												Alacsony zajsztintű keret (P1)		
	Szelepméret	DN15 – DN25 (½" és 1" között)														
	K _{vs}	4,9-6,3			7,2			10			11			2.5-4-6.3-10		
	C _v	5,7-7,3			8,3			12			12,7			2.9-4-6-7.3-12		
	Működtető erő (N)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D
AEL71	1200	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
AEL72	2000	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
AEL73	4000	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

Megjegyzés: Maximális nyomáskülönbség telített gőzre. Egyéb folyadékok és gázok tekintetében forduljon Spirax Sarcohoz.

Maximális nyomáskülönbség a VI. osztályú elzárásnál
- PTFE ülék (G) Spira - trol
- DN32-től DN50-ig (1¼" - 2")
- áramlás alulról

Működtető típusa	Leszorító keret típusa	Standard keret (S)														
	Szelepméret	DN32 – DN50 (1¼" és 2" között)														
	K _{vs}	4			6,3			10			16			17,5–18		
	C _v	4,6			7,3			12			18			20,2-21		
	Működtető erő (N)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D
AEL71	1200	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
AEL72	2000	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
AEL73	4000	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

Működtető típusa	Leszorító keret típusa	Standard keret (S)									Alacsony zajszintű keret (P1)		
	Szelepméret	DN32 – DN50 (1¼" és 2" között)											
	K _{vs}	25			31-36			46-50			Minden Kvs		
	C _v	29			36-42			53-58			Minden Cv		
	Működtető erő (N)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D
AEL71	1200	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
AEL72	2000	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
AEL73	4000	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

Megjegyzés: Maximális nyomáskülönbség teltett gőzre. Egyéb folyadékok és gázok tekintetében forduljon Spirax Sarcohoz.

Maximális nyomáskülönbség a VI. osztályú elzárásnál
- PTFE ülék (G) Spira - trol
- DN65-től DN100-ig (2½" - 4")
- áramlás alulról

Működtető típusa	Leszorító keret típusa	Standard keret (S)														
	Szelepméret	DN65 – DN100 (2½" - 4")														
	K _{vs}	16			25			36			73–90			100–117		
	C _v	18			29			42			85–104			116–135		
	Működtető erő (N)	P	H	D	N-P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D
AEL71	1200	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,0	4,0	3,4	1,6	3,1	2,1	1,0	1,9
AEL72	2000	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,9	2,8	3,7
AEL73	4000	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
AEL74	6000	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

Működtető típusa	Leszorító keret típusa	Standard v(S)			Alacsony zajsztű keret (P1)					
	Szelepméret	DN65 – DN100 (2½" - 4")			DN65-80			DN100		
	K _{vs}	160-180			Minden Kvs					
	C _v	185-208			Minden Cv					
	Működtető erő (N)	P	H	D	P	H	D	P	H	D
AEL71	1200	1,3	0,6	1,2	2,1	1,0	1,9	1,3	0,6	1,2
AEL72	2000	2,4	1,7	2,3	3,9	2,8	3,7	2,4	1,7	2,3
AEL73	4000	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
AEL74	6000	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

Megjegyzés: Maximális nyomáskülönbség telített gőzre. Egyéb folyadékok és gázok tekintetében forduljon Spirax Sarcohoz.

Maximális nyomáskülönbség a IV. osztályú elzárás esetén
- Felület-keményített (W) Spira - trol
- DN15-től DN25-ig (½" - 1")
- áramlás alulról

Működtető típusa	Leszorító keret típusa	Standard keret (S)														
	Szelepméret	DN15 – DN25 (½" és 1" között)														
	K _{vs}	0,01-0,5			1			1,6			2,5			4		
	C _v	0,012-0,58			1,2			1,8			2,9			4,6		
	Működtető erő (N)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D
AEL71	1200	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	100,1	61,9	25,0	63,9	37,4	25
AEL72	2000	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0
AEL73	4000	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0
AEL74	6000	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0

Működtető típusa	Leszorító keret típusa	Standard keret (S)												Alacsony zajsztintű keret (P1)		
	Szelepméret	DN15 – DN25 (½" és 1" között)														
	K _{vs}	4,9-6,3			7,2			10			11			2.5-4-6.3-10		
	C _v	5,7-7,3			8,3			12			12,7			2.9-4.6-7.3-12		
	Működtető erő (N)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D
AEL71	1200	29,7	14,8	23,2	21,0	9,2	15,9	15,0	5,5	10,9	10,4	2,6	7,0	10,4	2,6	7,0
AEL72	2000	69,5	54,6	25,0	52,4	40,7	25,0	40,5	30,9	25,0	31,1	23,3	25,0	31,1	23,3	25,0
AEL73	4000	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	94,6	25,0	82,7	75,0	25,0	82,7	75,0	25,0
AEL74	6000	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0

Maximális nyomáskülönbség a IV. osztályú elzárás esetén
- Felület-keményített (W) Spira - trol
- DN32-től DN50-ig (1¼" - 2")
- áramlás alulról

Működtető típusa	Leszorító keret típusa	Standard keret (S)														
	Szelepméret	DN32 – DN50 (1¼" és 2" között)														
	K _{vs}	4			6,3			10			16			17,5–18		
	C _v	4,6			7,3			12			18			20,2-21		
	Működtető erő (N)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D
AEL71	1200	61,3	35,6	25,0	29,7	14,8	23,2	15,0	5,5	10,9	10,8	2,9	7,3	6,4	0,3	3,8
AEL72	2000	103,4	103,4	25,0	69,5	54,6	25,0	40,5	30,9	25,0	31,8	23,9	25,0	22,7	16,6	20,1
AEL73	4000	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	76,5	25,0	63,5	57,3	25,0
AEL74	6000	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	98,1	25,0

Működtető típusa	Leszorító keret típusa	Standard keret (S)									Alacsony zajszintű keret (P1-P2-P3-A1-A2)		
	Szelepméret	DN32 – DN50 (1¼" és 2" között)											
	K _{vs}	25			31-36			46-50			Minden Kvs		
	C _v	29			36-42			53-58			Minden Cv		
	Működtető erő (N)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D
AEL72	2000	9,2	5,9	7,7	6,2	3,6	5,1	3,1	1,2	2,2	3,1	1,2	2,2
AEL73	4000	31,2	27,9	25,0	23,9	21,2	22,7	15,6	13,7	14,8	15,6	13,7	14,8
AEL74	6000	53,2	49,9	25,0	41,5	38,9	25,0	28,2	26,3	25,0	28,2	26,3	25,0
AEL75	8000										40,8	38,9	25,0
AEL76	12000										65,9	64,0	25,0
AEL77	15000										84,8	82,9	25,0

Maximális nyomáskülönbség a IV. osztályú elzárás esetén
- Felület-keményített (W) Spira - trol
- DN65-től DN100-ig (2½" - 4")
- áramlás alulról

Működtető típusa	Leszorító keret típusa	Standard keret (S)														
	Szelepméret	DN65 – DN100 (2½" - 4")														
	K _{vs}	16			25			36			73–90			100–117		
	C _v	18			29			42			85–104			116–135		
	Működtető erő (N)	P	H	D	N-P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D
AEL72	2000	21,7	11,3	20,1	5,8	1,3	5,1	2,7		2,2						
AEL73	4000	62,4	52,0	25,0	23,4	18,9	22,7	15,3	12,1	14,8	6,9	5,1	6,7	3,4	2,2	3,2
AEL74	6000	103,2	92,8	25,0	41,1	36,6	25,0	27,9	24,7	25,0	14,0	12,2	13,7	7,9	6,8	7,7
AEL75	8000	103,4	103,4	25,0	58,7	54,2	25,0	40,5	37,3	25,0	21,1	19,3	20,8	12,4	11,3	12,3
AEL76	12000	103,4	103,4	25,0	94,0	89,5	25,0	65,6	62,4	25,0	35,1	33,4	25,0	21,5	20,3	21,3

Működtető típusa	Leszorító keret típusa	Standard keret (S)			Alacsony zajszintű keret (P1-A1-P2-A2-P3)					
	Szelepméret	DN65 – DN100 (2½" - 4")			DN65-80			DN100		
	K _{vs}	160-180			Minden Kvs					
	C _v	185-208			Minden Cv					
	Működtető erő (N)	P	H	D	P	H	D	P	H	D
AEL73	4000	1,2	0,5	1,1	3,4	2,2	3,2	1,2	0,5	1,1
AEL74	6000	4,0	3,3	3,9	7,9	6,8	7,7	4,0	3,3	3,9
AEL75	8000	6,9	6,1	6,8	12,4	11,3	12,3	6,9	6,1	6,8
AEL76	12000	12,5	11,8	12,4	21,5	20,3	21,3	12,5	11,8	12,4
AEL77	15000				28,3	27,1	25,0	16,7	16,0	16,6
AEL78	20000				39,6	38,4	25,0	23,8	23,1	23,7

Maximális nyomáskülönbség a IV. osztályú elzárás esetén
- Fémülékes (T&S) Spira - trol
- DN15-től DN25-ig (½" - 1")
- áramlás felülről

Működtető típusa	Leszorító keret típusa		Standard keret (S)													
	Szelepméret		DN15 – DN25 (½" és 1" között)													
	K _{vs}		0,01-0,5			1			1,6			2,5			4	
	C _v		0,012-0,58			1,2			1,8			2,9			4,6	
	Erő (N)	Nyomás	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H
AEL71T	900	Max.	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4
		Min.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Működtető típusa	Leszorító keret típusa		Standard keret (S)											
	Szelepméret		DN15 – DN25 (½" és 1" között)											
	K _{vs}		4,9-6,3			7,2			10			11		
	C _v		5,7-7,3			8,3			12			12,7		
	Erő (N))	Nyomás	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D
AEL71T	900	Max.	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0
		Min.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Maximális nyomáskülönbség a IV. osztályú elzárás esetén
- Fémülékes (T&S) Spira - trol
- DN32-től DN50-ig (1¼" - 2")
- ÁRAMLÁS FELÜLRŐL

Működtető típusa	Leszorító keret típusa		Standard keret (S)													
	Szelepméret		DN32 – DN50 (1¼" és 2" között)													
	K _{vs}		4			6,3			10			16			17,5–18	
	C _v		4,6			7,3			12			18			20,2-21	
	Erő (N)	Nyomás	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H
AEL71T	900	Max.	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4
		Min.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Működtető típusa	Leszorító keret típusa		Standard keret (S)								
	Szelepméret		DN32 – DN50 (1¼" és 2" között)								
	K _{vs}		25			31-36			46-50		
	C _v		29			36-42			53-58		
	Erő (N)	Nyomás	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D
AEL71T	900	Max.	60,4	56,6	25,0	47,0	44,1	25,0	32,5	30,5	25,0
		Min.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2

Maximális nyomáskülönbség a IV. osztályú elzárás esetén
- Fémülékes (T&S) Spira - trol
- DN65-től DN100-ig (2½" - 4")
- ÁRAMLÁS FELÜLRŐL

Működtető típusa	Leszorító keret típusa		Standard keret (S)													
	Szelepméret		DN65 – DN100 (2½" - 4")													
	K _{vs}		16			25			36			73–90			100–117	
	C _v		18			29			42			85–104			116–135	
	Erő (N)	Nyomás	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H
AEL71T	900	Max.	103,4	103,4	25,0	50,9	45,4	25,0	34,2	30,5	25,0	18,1	16,1	17,8	11,3	10,1
		Min.	0,0	3,1	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	2,9	0,2	0,7	2,5	1,0	1,0	2,1
AEL72T	2100	Max.	31,7	21,3	25,0	11,9	7,4	11,2	7,8	4,6	7,3	3,6	1,8	3,3	1,7	0,6
		Min.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Működtető típusa	Leszorító keret típusa		Standard keret (S)			
	Szelepméret		DN65 – DN100 (2½" - 4")			
	K _{vs}		160-180			
	C _v		185-208			
	Erő (N)	Nyomás	P	H	D	
AEL71T	900	Max.	6,9	6,2	6,8	
		Min.	1,0	1,8	1,2	
AEL72T	2100	Max.	5,2	4,4	5,0	
		Min.	0,0	0,1	0,0	

Maximális nyomáskülönbség a VI. osztályú elzárásnál
- Rugalmas ülék (P&C) Spira - trol
- DN15-től DN25-ig (½" - 1")
- ÁRAMLÁS FELÜLRŐL

Működtető típusa	Leszorító keret típusa		Standard keret (S)													
	Szelepméret		DN15 – DN25 (½" és 1" között)													
	K _{vs}		0,01-0,5			1			1,6			2,5			4	
	C _v		0,012-0,58			1,2			1,8			2,9			4,6	
	Erő (N)	Nyomás	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H
AEL71T	900	Max.	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
		Min.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Működtető típusa	Leszorító keret típusa		Standard keret (S)											
	Szelepméret		DN15 – DN25 (½" és 1" között)											
	K _{vs}		4,9-6,3			7,2			10			11		
	C _v		5,7-7,3			8,3			12			12,7		
	Erő (N)	Nyomás	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D
AEL71T	900	Max.	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
		Min.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

* Nem alkalmas a Spira-trol Steam-Tight (C ülék opció) használatára

Maximális nyomáskülönbség a VI. osztályú elzárásnál
- Rugalmas ülék (P&C) Spira - trol
- DN32-től DN50-ig (1¼" - 2")
- ÁRAMLÁS FELÜLRŐL

Működtető típusa	Leszorító keret típusa		Standard keret (S)													
	Szelepméret		DN32 – DN50 (1¼" és 2" között)													
	K _{vs}		4			6,3			10			16			17,5-18	
	C _v		4,6			7,3			12			18			20,2-21	
	Erő (N)	Nyomás	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H
AEL71T	900	Max.	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
		Min.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Működtető típusa	Leszorító keret típusa		Standard keret (S)													
	Szelepméret		DN32 – DN50 (1¼" és 2" között)													
	K _{vs}		25			31-36			46-50							
	C _v		29			36-42			53-58							
	Erő (N)	Nyomás	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D					
AEL71T	900	Max.	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0					
		Min.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					

* Steam-Tight (C ülék opció) nem alkalmas felülről történő áramlásra

Maximális nyomáskülönbség a VI. osztályú elzárásnál

- Rugalmas ülék (P&C) Spira - trol

- DN65-től DN100-ig (2½" - 4")

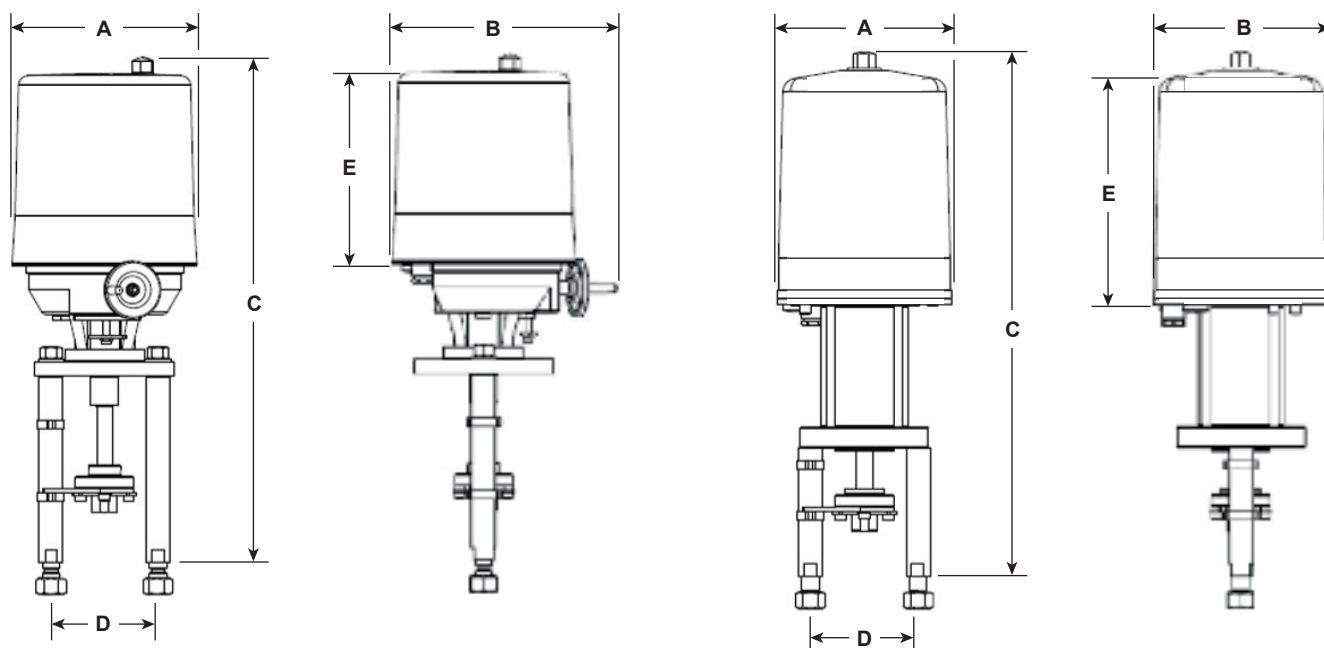
- áramlás felülről

Működtető típusa	Leszorító keret típusa		Standard keret (S)													
	Szelepméret		DN65 – DN100 (2½" - 4")													
	K _{vs}		16			25			36			73–90			100–117	
	C _v		18			29			42			85–104			116–135	
	Erő (N)	Nyomás	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	P	H
AEL71T	900	Max.	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	18,1	16,1	17,8	11,3	10,1
		Min.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
AEL72T	2100	Max.										13,5	1,8	3,3	1,7	0,6
		Min.										0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Működtető típusa	Leszorító keret típusa		Standard keret (S)			
	Szelepméret		DN65 – DN100 (2½" - 4")			
	K _{vs}		160-180			
	C _v		185-208			
	Erő (N)	Nyomás	P	H	D	
AEL71T	900	Max.	6,9	6,2	6,8	
		Min.	0,0	0,5	0,0	
AEL72T	2100	Max.	5,2	4,4	5,0	
		Min.	0,0	0,0	0,0	

Megjegyzés: Maximális nyomáskülönbség telített gőzre. Egyéb folyadékok és gázok tekintetében forduljon Spirax Sarcohoz.

Méretetek / súlyok (kb.) mm-ben és kg-ban



AEL7

(Az AEL74 szolgál referenciaként)

AEL7T

Működtető	Erő	Méretetek (mm)					Tömeg (kg)
		A	B	C	D	E	
AEL71	1,2 kN	129	129	292	100	140	2,1
AEL71T	0,9 kN	162	162	490		213	8,7
AEL72	2,0 kN	173	173	379		189	4,8
AEL72T	2,1 kN	162	162	508		213	9,3
AEL73	4,0 kN	173	173	379		189	4,8
AEL74	6,0 kN	173	211	474		165	8,0
AEL75	8,0 kN	188	259	527		179	15,0
AEL76	12,0 kN						15,0
AEL77	15,0 kN						15,0
AEL78	20,0 kN	216	282	657	155	187	19,0

Beépítési, karbantartási és biztonságtechnikai utasítások

Az AEL7 sorozatú működtető biztonságos beszerelésével, üzembe helyezésével és eltávolításával kapcsolatos részletes információk a következő dokumentumban találhatóak:

IM-P713-01 az AEL7 változatokhoz és IM-P713-02 az AEL7T változatokhoz

Szerelési és bekötési megjegyzés

A szelepet vízszintes vonalban kell felszerelni. A működtető helyzete attól függ, hogy milyen típusú szelephez van felszerelve, és milyen a közeg hőmérséklete. Nem ajánlott azonban, hogy a működtetőket közvetlenül a szelep alá vagy nedves környezetbe szereljék be.

Hulladékkezelés

A termék újrahasznosítható. A termék ártalmatlanítása nem jelent környezeti veszélyt, feltéve, hogy kellő gondossággal jár el.

Kiválasztási példa

Szabályozószelep	DN20 JE43 HTSUSS Kv10
Kvs	6,3
Csatlakozás	PN63
Működési ΔP	30 bar
Elektromos ellátás	24 Vdc
Vezérlő bemeneti jel	4–20 mA
Pozíció visszajelzés	4–20 mA
Véghelyzet visszajelzés	VFC

Információs forrás		
Maximum ΔP	103,4 bar	Nyomáskülönbség-táblázatok (IV. osztály) fémülékes (T & S)
Szerelőkarima	EL5971J	AEL7 szelepadapter és szerelőkarima kiválasztása - Spira-trol™ J
Száradapter	AEL7XJ01	
Pozicionáló	AEL7X224 (A működtetővel együtt szállítjuk)	Nómenklatúra és rendelés
Pozíció visszajelzés	Pozicionáló funkció	AEL7 Műszaki leírás
Véghelyzet visszajelzés	AEL7X014	AEL7 tartozékok (pozicionáló)

Nómenklatúra és rendelés

Termék	A	Működtető		A
Típus	E	Elektromos		E
Működés	L	Lineáris		L
Sorozat	7	-		7
Tolóerő	1	1,2 kN	0,9 kN az AEL71T esetében	3
	2	2,0 kN	2,1 kN az AEL72T esetében	
	3	4,0 kN		
	4	6,0 kN		
	5	8,0 kN		
	6	12,0 kN		
	7	15,0 kN		
	8	20,0 kN		
Névleges löket	1	20 mm	Löketbeállítás gyárilag. A teljes löketre vonatkozó információ és beállítás az IM-P713-01 dokumentumban található.	2
	2	30 mm		
	3	50 mm		
	4	70 mm		
Sebesség	1	Alacsony	≤0,7 mm/s	2
	2	Közepes	0,8–1,5 mm/s	
	3	Magas	1,6+ mm/s	
Tápfeszültség	1	230 Vac		4
	2	115 Vac		
	3	24 Vac		
	4	24 Vdc		
Vezérlőjel	F	VMD	24 Vac	P
	G	VMD	110 Vac	
	J	VMD	230 Vac	
	K	VMD	24 Vdc	
	P	Moduláló	(0)4–20 mA / 0(2)–10 V pozícionáló	
Hibaüzemmód	X	Nincs		X
	T	Rugó	Felújításra nem alkalmas opció. Nem alkalmas 24 Vdc-re	
	S	Szuperkondenzátor	Felújításra nem alkalmas opció. Nem alkalmas 24 Vac-hez	
Potenciométer	X	Nincs		A
	A	Potenciométer	1 x 1000Ω ¹	

¹ Minden pozícionáló kártyával rendelkező működtetőhöz szükséges

Rendelési példa

1-off AEL73242PXA plusz kiegészítő útkapcsoló (AEL7X014)

1-off AEL7XJ08 DN15-50 J sorozatú adapter