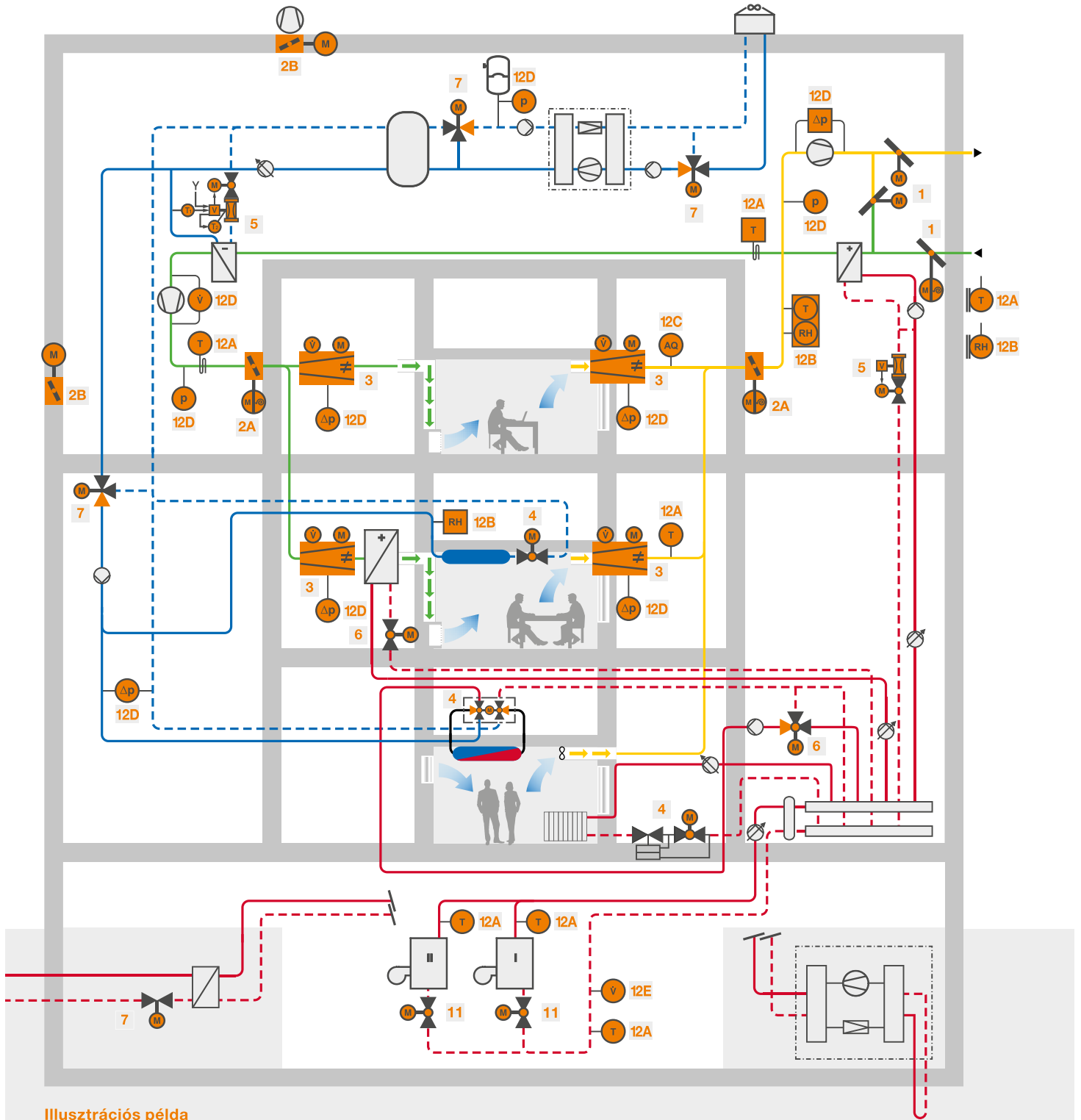


Termékek és árak – 2020 Magyarország

Az árak EUR-ban értendők.
Érvényes 2020. január 1-től.



Illusztrációs példa

Légtechnika

- 1** Zsalumozgatók
- 2A** Tűzvédelmi csappantyúmozgatók
- 2B** Füstmentesítő hajtóművek
- 3** VAV-Compact/VAV-Universal

Hűtés-fűtés

- 4** Zónacsapok
- 5** Nyomásfüggetlen szabályozó golyóscsapok
- 6** Szabályozó golyóscsapok
- 7** Szabályozószelepek
- 11** Nyit/zár és váltó pillangószelepek

Érzékelők

- 12A** Hőmérséklet-érzékelők
- 12B** Páratartalom-érzékelők
- 12C** Levegőminőség-érzékelők
- 12D** Nyomásérzékelők
- 12E** Térfogatáram mérők



Ventilátor



Fűtő
kalorifer



Hűtő
kalorifer



Kazán



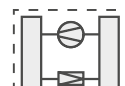
Szivattyú



Fordulatszám szabályozott
szivattyú



Folyadék hűtő



Folyadék hűtő/
hőszivattyú



Puffer
tároló



Hőcserélő

1



Zsalumozgatók



Zsalumozgatók vészállás funkcióval

2A



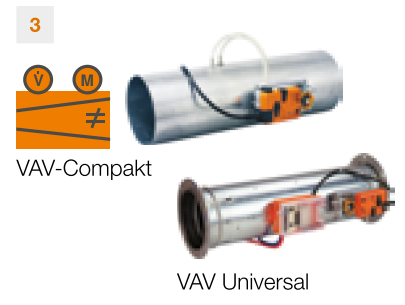
Tűzvédelmi csapantyúmozgatók

2B

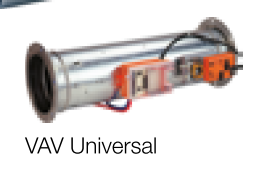


Füstmentesítő zsalu hajtómű

3

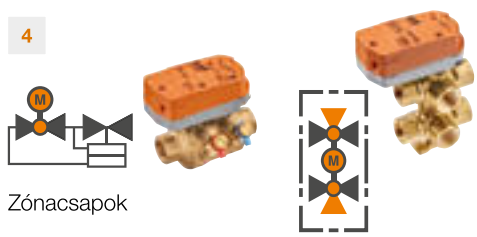


VAV-Compakt



VAV Universal

4



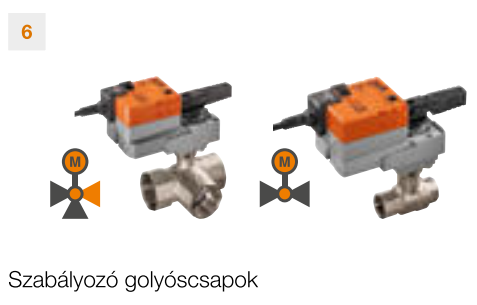
Zónacsapok

5



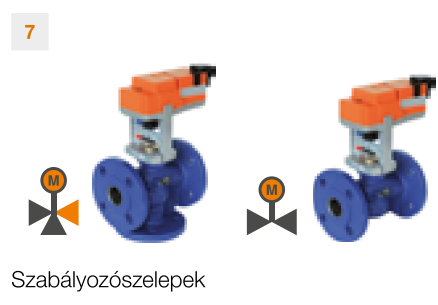
Nyomásfüggetlen szabályozó golyóscsapok

6



Szabályozó golyóscsapok

7



Szabályozószelepek

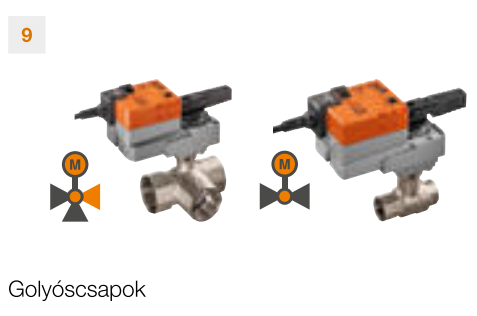
8



11

Szabályozó pillangószelepek, nyit/zár és váltó pillangószelepek

9



Golyóscsapok

10



Ivóvízes golyóscsapok

12A



12B

12C

12D

12E

Érzékelők

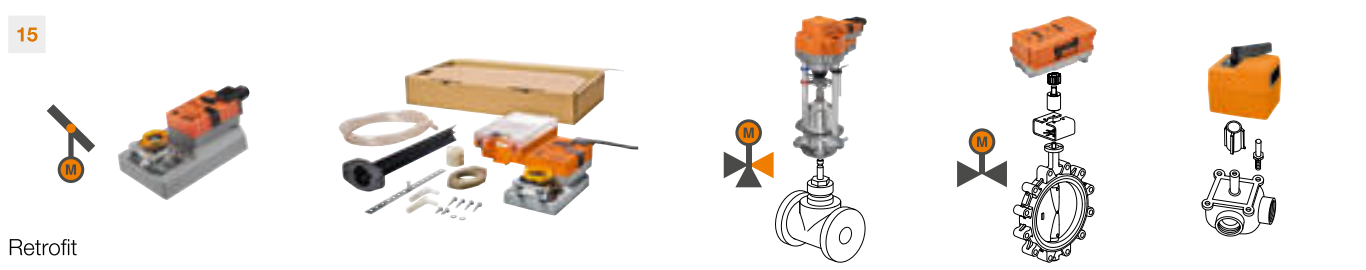
13

14



Busz- és rendszerintegráció/paraméterezés

15



Retrofit

Tények, amik számítanak		2	
--------------------------------	--	---	--

Hajtóművek	Zsalumozgatók	6	1
-------------------	---------------	---	----------

	Tűzvédelem és füstmentesítés	26	2
--	------------------------------	----	----------

	VAV és helyiségmegoldások	32	3
--	---------------------------	----	----------

Szelepek	Szabályozószelepek	Zónacsapok	42	4
-----------------	---------------------------	------------	----	----------

		Nyomásfüggetlen szabályozó golyóscsapok	60	5
--	--	---	----	----------

		Szabályozó golyóscsapok	68	6
--	--	-------------------------	----	----------

		Szabályozószelepek	94	7
--	--	--------------------	----	----------

		Szabályozó pillangószelep	130	8
--	--	---------------------------	-----	----------

	Nyit/zár és váltó szelepek	Golyóscsapok	146	9
--	-----------------------------------	--------------	-----	----------

		Ivóvízes golyóscsapok	170	10
--	--	-----------------------	-----	-----------

		Nyit/zár és váltó pillangószelepek	174	11
--	--	------------------------------------	-----	-----------

Érzékelők		Levegős és vizes alkalmazások	190	12
------------------	--	-------------------------------	-----	-----------

Busz- és rendszerintegráció			208	13
------------------------------------	--	--	-----	-----------

Paraméterezés			226	14
----------------------	--	--	-----	-----------

Retrofit		Csere/felújítás/modernizálás	230	15
-----------------	--	------------------------------	-----	-----------

		Tárgymutató	246	
--	--	-------------	-----	--

		Általános szerződési feltételek	258	
--	--	---------------------------------	-----	--



Small devices, big impact

Az ügyfelek számára jelentős értékek a Belimo számára a legfontosabb prioritások. Így vagyunk képesek páratlan vezető megoldásokat kínálni ügyfeleinknek. Ezt úgy érjük el, hogy a termékfejlesztés öt kritikus tényezőjére összpontosítunk: minden termékünknek magas szintű komfortot kell biztosítania, energiahatékonynak és biztonságosnak kell lennie az emberek, az épületek és a termékek számára. Ezért fontos, hogy a teljes Belimo termékskálát könnyen és gyorsan telepíteni lehessen, és hogy a karbantartási költségek minimálisak legyenek. Ez abban a tudatban történik, hogy a Belimo kis termékei nagy hatással vannak a HVAC rendszer működésére.

C

Innováció által újrafogalmazott komfort

Egy pontosan szabályozott, kényelmes helyiség-környezet elengedhetetlen az emberek jó közérzete és megfelelő termelékenysége szempontjából. Az érzékelők, a VAV technológia és a Belimo által gyártott, nyomásfüggő szabályozószervek különösen nagy mértékben befolyásolják az épületek komfortját.

E

Energiatakarékosság megvalósítva

A fűtés, hűtés és szellőzőrendszerek okos szabályozása kiemelkedő hatással van az épületek energiahatékonyságára. Belimo energiatakarékos megoldásokra olyan szabványokat állított fel, mint például az energiatakarékos hajtóművek, légtömőr golyóscsap technológia és a Belimo Energy Valve™.

S

Biztonság kompromisszumok nélkül

A Belimo biztonsági hajtóművei segítségével életeket lehet megmenteni és hozzá lehet járulni a tulajdonban és berendezésekben bekövetkező károk minimalizálásához. Ezek rendkívül magas szintű megbízhatóságot nyújtanak, és kifejezetten tűzvédelmi és füstmentesítő szalukhoz lettek kifejlesztve. A vészállás funkcióval rendelkező és gyorsjáratú hajtóművekkel megelőzhetők a veszélyes helyzetek, ezáltal megnő a működés biztonsága.

I

Tapasztalja meg, milyen egyszerű a beépítés

Két kitűnő tulajdonság, amely jelentősen csökkenti a telepítési időt: az egyedi, szerszámot nem igénylő védőház az érzékelőkhöz, illetve az okostelefonnal történő üzembe helyezés. A Belimo teljes termékválasztékot biztosít ehhez és a retrofit alkalmazásokhoz is. A kívánt helyre történő gyors szállítás természetes szolgáltatás a Belimotól.

M

Hosszú élettartam mellett elsőosztályú támogatás

Az alacsony karbantartási igény és a professzionális szerviz, mind tartósan befolyásolja az épület teljesítményét. A Belimo innovatív megoldásai a hosszú élettartamukról és az 5 éves garanciájukról ismertek. Emellett az innovatív megoldásaink lehetővé teszik a valós idejű monitorozást és a teljes átláthatóságot az optimális épületteljesítmény elérése érdekében.



Ön választ: katalógus vagy online

Rendelés katalógusból

Ebben a termékkatalógusban a különböző kombinációs lehetőségekből nagyon könnyen létrehozhat egy rendelésszámot minden egyes termékhez.

Tájékozódás céljára használja a narancssárga szám- és betűkódokat a kiválasztó táblázatban.

A termékoldalon található rendelési példák további segítséget nyújtanak a rendeléshez:

Rendelési példa:	1 Szeleptípus
R505K + TRF24-SR -O /Z	2 + Felszerelt hajtóművel vagy / külön szállított hajtóművel
1 2 3 4 5	3 Hajtóműtípus
	4 Hajtómű vészállás funkcióival: A vészállás funkció pozíciója NC (normally closed - alaphelyzetben zárva). Az NO (normally open - alaphelyzetben nyitva) változat szintén rendelkezésre áll, ugyanezen az áron. Ebben az esetben írjon hozzá egy -O -t a hajtómű típusához
	5 a rendelésben, azaz TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO
	6 Összes csőcsavarzattal együtt (3 járatú: egységár x 3)

A rendelésszám birtokában egyszerűen csak vegye fel a kapcsolatot a Belimo -képviselőivel. Ők tudják biztosítani, hogy a legjobb megoldást kapja az igényeire, amely megfelel a gazdaságossággal, energiahatékonysággal és kényelemmel kapcsolatos elvárásainak.

Kapcsolat:

BELIMO Automation
Handelsgesellschaft m.b.H.
Ghegastrasse 3
A-1030 Wien

Magyarországi képviselőnk:

DI Schmidt Ferenc, Budaörs
Mobil +36 70 387 05 20
E-Mail: ferenc.schmidt@belimo.at

Rendelés online

Természetesen a termékeket és rendszereket online is megrendelheti a Belimotól. Egy rövid regisztrációt követően elkezdheti a tételeket a bevásárlókosarába pakolni. Rendelje meg onnan közvetlenül a kiválasztott termékeket, vagy kérjen tőlünk ajánlatot.

www.belimo.at



**5 év
garancia**

Az innováció és az értékállóság nem zárják ki egymást, hanem éppen a Belimo lényegét takarják. Sokan reklámozzák magukat megbízhatóságukkal, de mi mellébeszélés helyett 5 év garanciát vállalunk.



**Világszerte
elérhető**

A közelében vagyunk. Szakembereink mind az öt kontinensen, bármikor a rendelkezésükre állnak. Egy nyelvet beszélünk és fél szavakból is megértjük egymást.



**Teljes
termék-
választék**

Nálunk biztosan megtalálja az alkalmazásához illő terméket vagy a megoldást problémájára. Legyen szó akár levegő-, víz- vagy retrofit alkalmazásokról, tűzvédelemről, füstmentesítésről vagy térfogatáram-szabályozásról.



**Ellenőrzött
minőség**

Precizitás, megbízhatóság és méltányos partnerség: ez jellemzi a svájci minőséget. Komolyan vesszük ígéretünket: kiszállítás előtt minden hajtóművünket gondosan és lelkiismeretesen ellenőrizzük.



**Rövid
szállítási
határidők**

Amikor a gyorsnál is gyorsabbnak kell lenni. Ígérjük, hogy szállítmányát pontosan a megállapodás szerinti határidőre és címre megkapja.



**Teljes körű
támogatás**

Kiváló termékekkel a tökéletes eredményért. Szakértő tanácsadókkal, intelligens Service-Tool eszközeinkkel és minden kérdésre választ adó, hiánytalan dokumentációval segítjük munkáját.

Zsalumozgatók

Szellőzési és légkondicionálási rendszerek zsaluinak motorizálása

Hajtóművek vészállás funkció nélkül	Forgó hajtóművek csatlakozókábellel	8
	Forgó hajtóművek csatlakozó sorkapcsokkal	9
	Lineáris hajtóművek csatlakozókábellel	10
Hajtóművek vészállás funkcióval	Forgató hajtóművek vészállás funkcióval	11
	Lineáris hajtóművek vészállás funkcióval	12
Speciális hajtóművek	Gyorsjáratú forgó hajtóművek vészállás funkció nélkül	13
	Nagyon gyors járatú forgó hajtóművek vészállás funkció nélkül	14
	Nagyon gyors járatú forgó hajtóművek vészállás funkcióval	14
	Nagyon gyors járatú lineáris hajtóművek vészállás funkció nélkül	15
Mechanikus tartozékok	RobustLine forgó hajtóművek szélsőséges körülményekhez vészállás funkcióval vagy anélkül	16
	IP66/NEMA4 forgó hajtóművek kültéri használatra, vészállás funkcióval vagy anélkül	17
	Tengely-meghosszabbítás, rögzítés, alaplemez meghosszabbítás	18
	Elforduláshatárolók , alakzáró betétek	19
	Emelőkar hajtómű tengelyhez/ zsalutengelyhez	20
	Rögzítőbillincsek	21
	Gömbcsukló, szerelőkészlet rudazatos mozgatáshoz	22
Speciális tartozékok forgó hajtóművekhez/ lineáris hajtóművekhez	23	
Elektromos tartozékok	Segédkapcsolók, állásjelző potenciométerek	24
	Jelátalakító, pozíciójelző/ tartomány szabályzó	25

Sokoldalú

Használja ki a vészállás funkcióval rendelkező vagy nem rendelkező hajtóművek, valamint a bel- és kültéri használatra tervezett speciális hajtóművek széles választékának előnyeit.

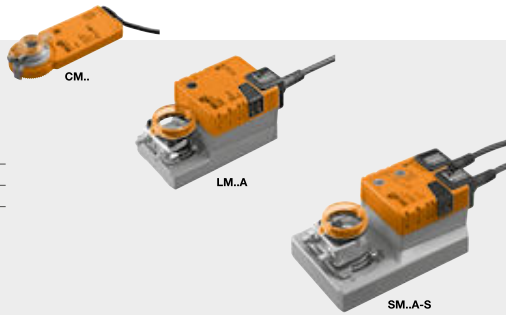
Vezető szerep

A Belimo csappantyú- és zsalumozgatók több milliószor bevált minőséget kínálnak. Az Európában felszerelt hajtóművek mintegy kétharmadát ugyanis a világpiacra vezető szerepet betöltő Belimo gyártja.

Forgó hajtóművek csatlakozókábelrel

Forgatónyomaték 2...40 Nm

IEC/EN védettség	IP54
IEC/EN védettség	IP66 (Opció típusa CM..) ¹⁾



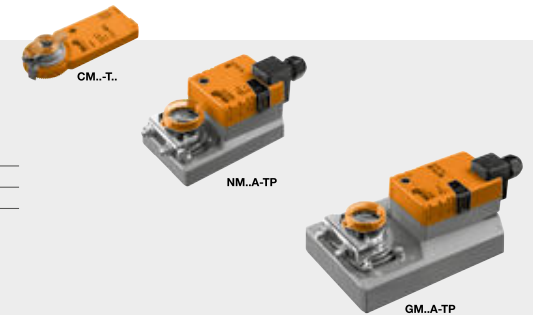
Névleges forgatónyomaték	Zsaluméret: legfeljebb kb.	Tengelymegfogatás Univerzális rögzítésközbély	Motor futásidő 90°	Névleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Nyit - Zár	3 pontos	Folytonos (2...10 V)	Segédkapcsoló, SPDT	Hajtóműtípus	EUR			
2 Nm	0.4 m ²	6...12.7 mm	75 s	24 V	•	•			CM24-L	106,00			
									CM24-R	106,00			
				230 V	•	•			CM230-L	110,00			
									CM230-R	110,00			
				24 V				•				CM24-SR-L	154,00
												CM24-SR-R	154,00
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	•	•		1	LM24A	126,00			
									LM24A-S	143,00			
				230 V	•	•		1				LM230A	126,00
												LM230A-S	143,00
				24 V				•				LM24A-SR	171,00
												LM230ASR	204,00
10 Nm	2 m ²	8...26.7 mm	150 s	24 V	•	•		1	NM24A	154,00			
									NM24A-S	185,00			
				230 V	•	•		1				NM230A	159,00
												NM230A-S	190,00
				24 V				•				NM24A-SR	223,00
												NM230ASR	256,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	•	•		1	SM24A	177,00			
									SM24A-S	220,00			
				230 V	•	•		1				SM230A	181,00
												SM230A-S	226,00
				24 V				•				SM24A-SR	253,00
												SM230ASR	285,00
40 Nm	8 m ²	12...26.7 mm	150 s	24 V	•				GM24A	313,00			
				230 V	•				GM230A	319,00			
				24 V		•			GM24A-SR	378,00			

¹⁾ Kérjük lépjen kapcsolatba a BELIMO helyi kapcsolattartójával
CM...-L = óramutató járásával ellenkező forgásirány
CM...-R = óramutató járásával megegyező forgásirány

Forgó hajtóművek csatlakozó sorkapcsokkal

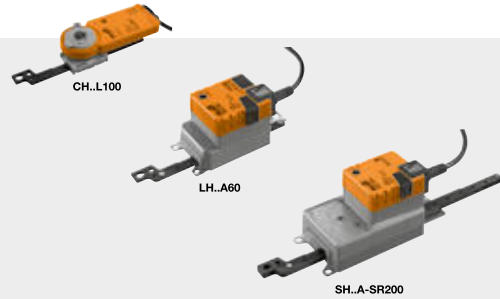
Forgatónyomaték 2...40 Nm

IEC/EN védettség	IP54
IEC/EN védettség	IP20 (CM...-T.. típus)



Névleges forgatónyomaték	Zsaluméret: legfeljebb kb.	Tengelymegfogatás Univerzális rögzítésközbély	Motor futásidő 90°	Névleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Nyit - Zár	3 pontos	Folytonos (2...10 V)	Segédkapcsoló, SPDT	Hajtóműtípus	EUR				
2 Nm	0.4 m ²	6...12.7 mm	75 s	24 V	•	•			CM24-T-L	100,00				
									CM24-T-R	100,00				
									CM24-SR-T-L	148,00				
									CM24-SR-T-R	148,00				
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	•	•		1	LM24A-TP	126,00				
									LM24A-S-TP	143,00				
				230 V	•	•		1				LM230A-TP	126,00	
												LM230A-S-TP	143,00	
				24 V				•					LM24A-SR-TP	171,00
													LM230ASR-TP	204,00
10 Nm	2 m ²	8...26.7 mm	150 s	24 V	•	•		1	NM24A-TP	154,00				
									NM24A-S-TP	185,00				
				230 V	•	•		1				NM230A-TP	159,00	
												NM230A-S-TP	190,00	
				24 V				•					NM24A-SR-TP	223,00
													NM230ASR-TP	256,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	•	•		1	SM24A-TP	177,00				
									SM24A-S-TP	220,00				
				230 V	•	•		1				SM230A-TP	181,00	
												SM230A-S-TP	226,00	
				24 V				•					SM24A-SR-TP	253,00
													SM230ASR-TP	285,00
40 Nm	8 m ²	12...26.7 mm	150 s	24 V	•				GM24A-TP	313,00				
				230 V	•				GM230A-TP	319,00				
				24 V		•			GM24A-SR-TP	378,00				

CM...-L = óramutató járásával ellenkező forgásirány
CM...-R = óramutató járásával megegyező forgásirány



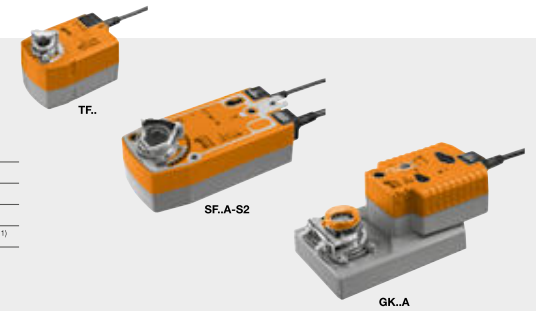
Lineáris hajtóművek csatlakozókábellel

Állítóerő 125...450 N
Löklet 60...300 mm

IEC/EN védettség IP54

Állítóerő	Zsaluméret: legfeljebb kb.	Löklet (fogasléca)	Motor futásidő 100 mm	Névleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Nyit - Zár	3 pontos	Folytonos (E...10 V)	Hajtóműtípus	EUR			
125 N	0.8 m ²	60 mm	380 s	24 V	•	•		CH24-L60.2	122,00 ¹⁾			
		100 mm						CH24-L100.2	122,00 ¹⁾			
		100 mm		230 V	•	•		CH230-L100.2	126,00 ¹⁾			
150 N	1 m ²	60 mm	150 s	24 V	•	•		LH24A60	131,00			
		100 mm						LH24A100	131,00			
		200 mm						LH24A200	135,00			
		300 mm						LH24A300	140,00			
		60 mm						LH230A60	135,00			
		100 mm		LH230A100	135,00							
		200 mm		LH230A200	140,00							
		300 mm		LH230A300	143,00							
		100 mm		LH24A-SR100	178,00							
		200 mm		LH24A-SR200	183,00							
		300 mm		LH24A-MP300	208,00							
		100 mm		LH230ASR100	218,00							
		200 mm		LH230ASR200	222,00							
		450 N		3 m ²	100 mm	150 s	24 V	•	•		SH24A100	183,00
					200 mm						SH24A200	199,00
300 mm	SH24A300		213,00									
100 mm	SH230A100		188,00									
200 mm	SH230A200		204,00									
300 mm	SH230A300		217,00									
100 mm	SH24A-SR100		265,00									
200 mm	SH24A-SR200		278,00									
300 mm	SH24A-MP300		324,00									
100 mm	SH230ASR100		300,00									
200 mm	SH230ASR200		313,00									

¹⁾ A rendelésszámban a „2” a 20 darabot tartalmazó csomagolásra utal. A megadott ár darabonként értendő. Rendelésre egy darabos csomagolás is rendelkezésre áll



Forgó hajtóművek vészállás funkcióval

Forgatónyomaték 2.5...40 Nm

IEC/EN védettség IP42 (TF.,
IEC/EN védettség IP54
IEC/EN védettség IP66 (EF., típus opciója) ¹⁾
Fűrés -40°C-ig terjedő környezeti hőmérsékletekhez (EF., típus opciója) ¹⁾

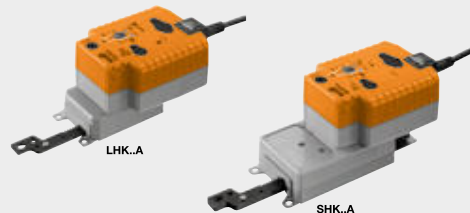
Névleges forgatónyomaték	Zsaluméret: legfeljebb kb.	Tengelymegfogás Univerzális rögzítőbilincs	Motor futásidő 90°	Futásidő vészállás funkció pozícióval 90°	Névleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V / DC 24...125 V	Nyit - Zár	Folytonos (E...10 V)	Segédkapcsoló, SPDT	Hajtóműtípus	EUR		
2.5 Nm	0.5 m ²	6...12 mm	75 s	25 s	24 V	•		1	TF24	162,00		
									TF24-S	191,00		
					230 V	•		1	TF230	175,00		
			150 s	25 s	24 V	•		•		1	TF230-S	205,00
											24 V	•
			230 V	•				•			TF230-SR	243,00
4 Nm	0.8 m ²	8...16 mm	40...75 s	20 s	24 V	•		1	LF24	198,00		
									LF24-S	228,00		
					230 V	•		1	LF230	215,00		
			150 s	20 s	24 V	•		•		1	LF230-S	244,00
								•			LF24-SR	268,00
10 Nm	2 m ²	10...25.4 mm	75 s	20 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	•		2	NFA	296,00		
									NFA-S2	338,00		
					24 V	•		2	NF24A	250,00		
			150 s	<20 s	24 V	•		•		2	NF24A-S2	283,00
								•		2	NF24A-SR	300,00
					•		2	NF24A-SR-S2	335,00			
20 Nm	4 m ²	10...25.4 mm	75 s	20 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	•		2	SFA	354,00		
									SFA-S2	387,00		
					24 V	•		2	SF24A	308,00		
			150 s	<20 s	24 V	•		•		2	SF24A-S2	341,00
								•		2	SF24A-SR	356,00
					•		2	SF24A-SR-S2	381,00			
30 Nm	6 m ²	12...26.7 mm	75 s	<20 s	24 V	•		2	EF24A	623,00		
									EF24A-S2	667,00		
					230 V	•		2	EF230A	715,00		
			150 s	20 s	24 V	•		•		2	EF230A-S2	761,00
								•		2	EF24A-SR	703,00
					•		2	EF24A-SR-S2	746,00			
40 Nm	8 m ²	12...26.7 mm	150 s	35 s	24 V	•			GK24A-1	631,00		
						•			GK24A-SR	711,00		

¹⁾ Kérjük lépjen kapcsolatba a BELIMO helyi kapcsolattartójával

Lineáris hajtóművek vészállás funkcióval

Állítóerő 150 N + 450 N
Löklet 100 mm

IEC/EN védettség IP54



Állítóerő	Zsaluméret: legfeljebb kb.	Löklet (fogaléc)	Motor futásidő 100 mm	Futásidő vészállás funkcióval 100 mm	Névéges feszültség AC/DC 24 V	Nyit. - Zár	Folytonos (2...10 V)	Hajtóműtípus	EUR
150 N	1 m ²	100 mm	120 s	35 s	24 V	•		LHK24A-1-100	517,00
								LHK24A-SR100	573,00
450 N	3 m ²	100 mm	120 s	35 s	24 V	•		SHK24A-1-100	561,00
								SHK24A-SR100	620,00

Gyorsjáratú forgó hajtóművek vészállás funkció nélkül

Forgatónyomaték 2...20 Nm

IEC/EN védettség IP54

Futásidő 35 s

Az MP típusoknál a futásidő, a forgatónyomaték és a vezérlés beállítható



LMC..A



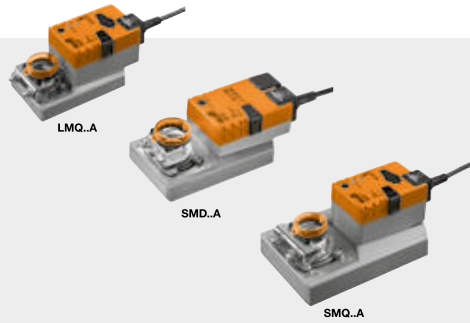
SMC..A-MP

Névéges forgatónyomaték	Zsaluméret: legfeljebb kb.	Tengelymegfogás Univerzális fogzoblíncs	Motor futásidő 90°	Névéges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Nyit. - Zár	3 pontos	Folytonos (2...10 V)	Segédkapcsoló, SPDT	Hajtóműtípus	EUR
2 Nm	0.4 m ²	6...20 mm	35 s	24 V	•	•			TMC24A	130,00
							1	TMC24A-S	147,00	
				230 V	•	•		TMC230A	130,00	
							1	TMC230A-S	147,00	
				24 V			•	TMC24A-SR	176,00	
				230 V			•	TMC230ASR	209,00	
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	35 s	24 V	•	•			LMC24A	130,00
								LMC230A	130,00	
				230 V	•	•		1	LMC230A-S	147,00
				24 V			•	LMC24A-SR	176,00	
10 Nm	2 m ²	8...26.7 mm	35 s	24 V			•	NMC24A-MP	260,00	
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	35 s	24 V			•	SMC24A-MP	292,00	

Nagyon gyors járatú forgó hajtóművek vészállás funkció nélkül

Forgatónyomaték 4...16 Nm

IEC/EN védettség	IP54
Futásidő	2.5...20 s
SMD..A:	Feszültség 24 V vagy 230 V



Névleges forgatónyomaték	Zsaluméret: legfeljebb kb.	Tengelymegfogás: Univerzális rögzítőbilincs	Motor futásidő 90°	Névleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Nyit - Zár 3 pontos	Folytonos (2...10 V)	Hajtóműtípus	EUR
4 Nm	0.8 m ²	8...26.7 mm	2.5 s	24 V	•	•	LMQ24A	254,00
							LMQ24A-SR	262,00
8 Nm	1.5 m ²	8...26.7 mm	4 s	24 V	•	•	NMQ24A	280,00
			20 s	230 V	•	•	NMQ24A-SR	315,00
		10...20 mm	20 s	230 V	•	•	NMD230A	264,00
16 Nm	3.2 m ²	12...26.7 mm	7 s	24 V	•	•	SMQ24A	306,00
			20 s	24 V	•	•	SMQ24A-SR	350,00
		10...20 mm	20 s	24 V	•	•	SMD24A	246,00
				230 V	•	•	SMD230A	287,00

Nagyon gyors járatú forgó hajtóművek vészállás funkcióval

Forgatónyomaték 6 Nm

IEC/EN védettség	IP54
------------------	------

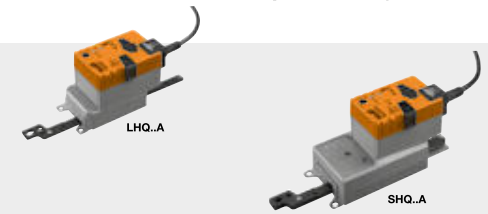


Névleges forgatónyomaték	Zsaluméret: legfeljebb kb.	Tengelymegfogás Univerzális rögzítőbilincs	Motor futásidő 90°	Futásidő vészállás funkcióval pozícióval 90°	Névleges feszültség AC/DC 24 V	Nyit - Zár	Folytonos (2...10 V)	Hajtóműtípus	EUR
6 Nm	1.2 m ²	8...26.7 mm	4 s	4 s	24 V	•	•	NKQ24A-1	480,00
								NKQ24A-SR	545,00

Nagyon gyors járatú lineáris hajtóművek vészállás funkció nélkül

Állítóerő 100 N + 200 N
Löklet 100 mm

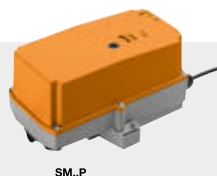
IEC/EN védettség	IP54
Futásidő	3.5...7 s



Állítóerő	Zsaluméret: legfeljebb kb.	Löklet (fogaslécc)	Motor futásidő 100 mm	Névleges feszültség AC/DC 24 V	Nyit - Zár	Folytonos (2...10 V)	Hajtóműtípus	EUR
100 N	0.7 m ²	100 mm	3.5 s	24 V	•	•	LHQ24A100	257,00
							LHQ24A-SR100	265,00
200 N	1.3 m ²	100 mm	7 s	24 V	•	•	SHQ24A100	309,00
							SHQ24A-SR100	354,00

RoboustLine forgó hajtóművek szélsőséges körülményekhez vészállás funkcióval vagy anélkül

Forgatónyomaték 6...20 Nm



SM.P

IEC/EN védettség	IP66 és IP67
Védett a maró hatású gázoktól és az időjárás behatásoktól	
UV-védelem	
Környezeti páratartalom	100% r.H.
Opcionális fűtéssel -40°C-ig terjedő környezeti hőmérsékletekhez (NM230P.. / SM230P.. típusok) ¹⁾	

Néveleges forgatónyomaték	Zsaluméret: legfeljebb kb.	Tereshőmérséklet Univerzális rögzítéshalvány	Motor futásidő 90°	Néveleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Nyit - Zár	3 pontos	Folytonos (2...10 V)	Segédkapcsoló, SPDT	Hajtóműtípus	EUR			
Vészállás funkció nélkül													
10 Nm	2 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	•	•		1	NM24P	350,00			
									NM24P-S	382,00			
								1	NM230P	354,00			
									NM230P-S	387,00			
				24 V			•	NM24P-SR	417,00				
				230 V			•	NM230PSR	452,00				
20 Nm	4 m ²	14...20 mm	150 s	24 V	•	•		1	SM24P	377,00			
									SM24P-S	423,00			
									SM230P	382,00			
								1	SM230P-S	427,00			
								24 V			•	SM24P-SR	453,00
								230 V			•	SM230PSR	488,00
Vészállás funkcióval													
6 Nm	1.2 m ²	10...20 mm	4 s	24 V	•				NKQ24P-1	672,00			
							•		NKQ24P-SR	733,00			

¹⁾ Kérjük lépjen kapcsolatba a BELIMO helyi kapcsolattartójával

IP66/NEMA4 forgó hajtóművek kültéri használatra, vészállás funkcióval vagy anélkül

Forgatónyomaték 10...40 Nm



SM.G

IEC/EN védettség	IP66 és NEMA4
Védelem környezeti állapotokkal szemben	
UV-védelem	
Környezeti páratartalom	100% r.H.
Opcionális fűtéssel -40°C-ig terjedő környezeti hőmérsékletekhez ¹⁾	

Néveleges forgatónyomaték	Zsaluméret: legfeljebb kb.	Tereshőmérséklet Univerzális rögzítéshalvány	Motor futásidő 90°	Néveleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V AC 24...240 V / DC 24...125 V	Nyit - Zár	Folytonos (2...10 V)	Segédkapcsoló, SPDT	Hajtóműtípus	EUR
Vészállás funkció nélkül									
16 Nm	3.2 m ²	12...26.7 mm	7 s	24 V	•			SMQ24G	614,00
						•		SMQ24G-SR	641,00
40 Nm	8 m ²	14...26.7 mm	150 s	24 V	•			GM24G-T	624,00
				230 V	•			GM230G-T	629,00
				24 V		•		GM24G-SR-T	674,00
Vészállás funkcióval									
10 Nm	2 m ²	12...26.7 mm	75 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	•		2	NFG-L	622,00
								NFG-S2-L	668,00
			150 s	24 V		•	2	NF24G-SR-L	611,00
							2	NF24G-SR-S2-L	657,00
20 Nm	4 m ²	12...26.7 mm	75 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	•		2	SFG-L	641,00
								SFG-S2-L	683,00
			150 s	24 V		•	2	SF24G-SR-L	635,00
							2	SF24G-SR-S2-L	676,00
40 Nm	8 m ²	14...26.7 mm	150 s	24 V	•			GK24G-1	946,00
						•			GK24G-SR

¹⁾ Kérjük lépjen kapcsolatba a BELIMO helyi kapcsolattartójával

...L = óramutató járással ellenkező forgásirány

...T = Csatlakozó sorkapcsok

Tengely-meghosszabbítások

	A következő hajtóművekhez											Tipus	EUR					
	GM..	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A	NF..A	NKO..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A			SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	TF..
Tengely-meghosszabbítás 170 mm Ø10 mm Rögzítési tartomány Ø6...16 mm	•	•	•	•											•	•	AV6-20	39,00
Tengely-meghosszabbítás 240 mm Ø20 mm Rögzítési tartomány Ø8...22,7 mm					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			AV8-25	43,00
Tengely-meghosszabbítás 240 mm Ø20 mm Rögzítési tartomány Ø12...21 mm CrNi (INOX) tengelyhez									•						•	•	AV12-25-I	48,00

Rögzítés

	A következő hajtóművekhez											Tipus	EUR					
	LF..	TF..	TMC..A															
Csavaros rögzítőkészlet Rövid zsalutengelyekhez Minimális hossz 20 mm Vízszintes és oldalsó beszereléshez		•															SB-TF	23,40

Alaplemez-meghosszabbítások

	A következő hajtóművekhez											Tipus	EUR					
	GK..A	GM..A	LMQ..A	NF..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A							
Alaplemez meghosszabbítás NM..A-tól NM...-ig LMQ..A-tól NMQB...-ig 1 csavar tartozék Horganyzott acél				•		•	•										Z-NMA	7,60
Alaplemez meghosszabbítás SM..A-tól SM... / AM...-ig 2 csavar tartozék Horganyzott acél										•	•						Z-SMA	7,60
Alaplemez meghosszabbítás GM..A-tól GM...-ig 2 csavar tartozék Horganyzott acél	•	•															Z-GMA	8,50
Alaplemez meghosszabbítás NF..A/SF..A-hoz NF.. / AF...-ig 1 csavar és 1 anya tartozék Horganyzott acél				•							•						Z-SF	4,20








Elfordulás-határoló

	A következő hajtóművekhez		Tipus	EUR
	LF..	TF..		
Elfordulás-határoló Ütközővel Horganyzott acél	•		ZDB-LF	7,60
Elfordulás-határoló Horganyzott acél		•	ZDB-TF	6,60

Alakzáró betétek

	Több darabos csomag	A következő hajtóművekhez											Tipus	EUR				
		LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A	NF..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A			SMC..A	SMD..A	TMC..A	
Alakzáró adapter 8x8 mm Horganyzott acél		•															ZF8-LF	8,70
															•		ZF8-TF	8,70
Alakzáró betét 8x8 mm	20 db	•	•														ZF8-LMA	4,80
	20 db			•	•	•	•										ZF8-NMA	4,80
Alakzáró betét 10x10 mm	20 db	•	•														ZF10-LMA	4,80
	20 db			•	•	•	•	•									ZF10-NSA	4,80
	20 db								•								ZF10-NSA-F	4,80
Alakzáró betét 12x12 mm	20 db	•	•														ZF12-LMA	4,80
	20 db			•	•	•	•	•									ZF12-NSA	4,80
	20 db								•								ZF12-NSA-F	4,80
Alakzáró betét 15x15 mm	20 db			•	•	•	•	•									ZF15-NSA	4,80
	20 db								•								ZF15-NSA-F	4,80
Alakzáró betét 16x16 mm	20 db			•	•	•	•	•									ZF16-NSA	4,80
	20 db								•								ZF16-NSA-F	4,80
Alakzáró betét 8x8 mm Elfordulás-határolással és helyzetjelzéssel	20 db	•	•														ZFRL8-LMA	7,60
Alakzáró betét 10x10 mm Elfordulás-határolással és helyzetjelzéssel	20 db	•	•														ZFRL10-LMA	7,60
Alakzáró betét 12x12 mm Elfordulás-határolással és helyzetjelzéssel	20 db	•	•														ZFRL12-LMA	7,60


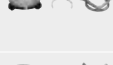

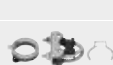







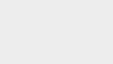

Emelőkar hajtómű tengelyhez

		A következő hajtóművekhez													Tipus	EUR				
		EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LMG..A	NF..A	NKG..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMG..A	SF..A	SM2..A			SMC..A	SMD..A	SMG..A	TF..
	Forgattyúkar Horganyzott acél Standard rögzítőbilincshez (megfordítható) Horonyszélesség 8.2 mm										*			*	*				AH-20	11,40
	Forgattyúkar Horganyzott acél Standard rögzítőbilincshez (egyoldalas) Horonyszélesség 8.2 mm					*		*	*	*	*								AH-25	11,40
	Forgattyúkar Horganyzott acél Standard rögzítőbilincshez Rögzítési tartomány Ø12...26 mm Horonyszélesség 8.2 mm	*	*												*				AH-GMA	20,10
	Forgattyúkar Hőre lágyuló anyag Horonyszélesség 8.2 mm																*		AH-TF	18,00
	Forgattyúkar Horganyzott acél Rögzítési tartomány Ø8...16 mm Horonyszélesség 8.2 mm				*														KH-LF	29,60
	Forgattyúkar Cinköntvény Horganyzott acél 3/4"-os tengelyhez Rögzítési tartomány Ø10...22 mm Horonyszélesség 8.2 mm					*					*								KH-AFB	20,20
	Forgattyúkar Horganyzott acél Horonyszélesség 8.2 mm	*																	KH-EFB	23,50

Emelőkar zsalutengelyekhez

		A következő hajtóművekhez													Tipus	EUR				
		EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LMG..A	NF..A	NKG..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMG..A	SF..A	SM2..A			SMC..A	SMD..A	SMG..A	TF..
	Csappantyú-emelőkar Horganyzott acél Rögzítési tartomány Ø10...18 mm Horonyszélesség 8.2 mm					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	KH8	13,20
	Csappantyú-emelőkar Horganyzott acél Rögzítési tartomány Ø14...25 mm Horonyszélesség 8.2 mm	*	*	*											*				KH10	23,50

Rögzítőbilincsek

		Több darabos csomag	A következő hajtóművekhez													Tipus	EUR			
			EF..A	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A	NF..A	NKG..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NM2..A	NM2..A	SF..A			SM2..A	SMC..A	SMD..A
	Rögzítőbilincs, egyoldalas Rögzítési tartomány Ø8...20 mm	20 db		*	*														K-ELA	7,60
	Rögzítőbilincs, egyoldalas Rögzítési tartomány Ø8...10 mm	20 db		*	*														K-ELA10	11,40
	Rögzítőbilincs, egyoldalas Rögzítési tartomány Ø8...13 mm	20 db		*	*														K-ELA13	11,40
	Rögzítőbilincs, egyoldalas Rögzítési tartomány Ø8...16 mm	20 db		*	*														K-ELA16	11,40
	Rögzítőbilincs, egyoldalas Rögzítési tartomány Ø8...26 mm, betéttel	20 db			*		*	*	*										K-ENMA	11,40
	Rögzítőbilincs, egyoldalas Rögzítési tartomány Ø8...26 mm	20 db			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	K-ENSA	7,60
	Rögzítőbilincs, egyoldalas Rögzítési tartomány Ø12...26 mm CrNi (INOX) tengelyhez	20 db			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	K-ENSA-I	12,30
	Rögzítőbilincs, megfordítható Rögzítési tartomány Ø8...20 mm	20 db			*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	K-NA	20,90
	Rögzítőbilincs, megfordítható Rögzítési tartomány Ø10...20 mm				*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	K-SA	20,90
	Rögzítőbilincs, megfordítható Rögzítési tartomány Ø16...20 mm		*																K6-1	10,10
	Rögzítőbilincs, megfordítható Középre rögzítéshez Zsalutengelyhez Ø12.7 / 19.0 / 25.4 mm				*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	K7-2	23,90
	Rögzítőbilincs, megfordítható Rögzítési tartomány Ø10...20 mm				*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	K7-3	30,00
	Rögzítőbilincs, megfordítható Rögzítési tartomány Ø12...26.7 mm		*																K9-2	38,00

Gömbcsuklók

		A következő hajtóművekhez											Típus	EUR		
		GK..A	GM..A	LF..	LMQ..A	NF..A	NKG..A	NM..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A			SMQ..A	TT..
	Gömbcsukló Horganyzott acél Alkalmas KH8 csappantyú emelőkarhoz, Ø8 mm-es kórcacél rudazathoz														KG8	12,10
	Gömbcsukló Horganyzott acél Alkalmas KH8/KH10 csappantyú emelőkarhoz, Ø10 mm-es kórcacél rudazathoz														KG10A	14,30

Szerelőkészlet rudazatos mozgatáshoz

		A következő hajtóművekhez											Típus	EUR			
		EE..A	GK..A	GM..A	LF..	LMQ..A	NF..A	NKG..A	NM..A	SF..A	SM2..A	SMC..A			SMD..A	SMQ..A	TT..
	Szerelőkészlet rudazatos mozgatáshoz Vízszintes beszereléshez															ZG-NMA	48,00
																ZG-SMA	52,00
																ZG-GMA	66,00
																ZG-LF1	80,00
	Szerelőkészlet rudazatos mozgatáshoz Oldalra rögzítéshez															ZG-LF3	89,00
	Szerelőkészlet rudazatos mozgatáshoz Vízszintes és oldalsó beszereléshez															ZG-TF1	80,00
																ZG-AFB	69,00
																ZG-EFB	68,00

Speciális tartozékok forgató hajtóművekhez

		Több darabos csomag	A következő hajtóművekhez											Típus	EUR									
			CH..	CM..	EE..A	GK..A	GM..A	LM2..A	LMC..A	LMQ..A	NF..A	NKG..A	NM2..A			NMC..A	NMD..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TMC..A
	Elfordulás elleni védőkapocs	20 db																					Z-ARCM	2,10
	Fogaskerék kioldó mágnes	20 db																					Z-MA	4,70
	Helyzetjelző Fogaskerék kioldó mágnessel	20 db																					Z-PICM	5,70
	Végállás ütközők	20 db																					Z-ESCM	0,90
	Helyzetjelző	20 db																					Z-PI	2,10
	Adapter Segédkapcsolóhoz és állásjelző potenciométerhez	20 db																					Z-SPA	4,60
	Végütköző pontjelző																						IND-AFB	5,50
																							IND-EFB	7,50

Speciális tartozékok lineáris hajtóművekhez

		Több darabos csomag	A következő hajtóművekhez					Típus	EUR
			LH..A	LHK..A	LHQ..A	SH..A	SHK..A		
	Forgató befogófej Keresztirányú erők kiegyenlítéséhez M6-os menettel 1 csapágycsavar és 2 M6x10 mm csavar tartozék							Z-DS1	14,60
	M8 kapcsolódarab Villafej, axiális kapcsolódás M8-as belső menettel Kettős biztonsági csavar Biztonsági bilincs							Z-KS1	39,00
	M6 kapcsolódarab Villafej, axiális kapcsolódás M6-as belső menettel Kettős biztonsági csavar Biztonsági bilincs							Z-KS2	39,00
	Végütköző készlet Következőkből áll: SH végütköző Trapézfejű csavar M3x5 (Torx T10) Csak nyit/zár és MF típusokhoz	20 db						Z-AS1	3,30
	Végütköző készlet Következőkből áll: LH végütköző Trapézfejű csavar M3x5 (Torx T10) Csak nyit/zár és MF típusokhoz	20 db						Z-AS2	3,10

Segédkapcsoló

	Segédkapcsoló, SPDT	A következő hajtóművekhez														Típus	EUR			
		GK-A ¹⁾	GM-A	LF	LM2-A	LMC-A	LMQ-A ¹⁾	NF-A	NKG-A ²⁾	NK2-A	NMC-A	NMD-A	NMQ-A ¹⁾	SF-A	SM2-A			SMC-A	SMD-A	SMQ-A ¹⁾
	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	S1A	52,00
	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	S2A	69,00
	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	S2A-F	103,00

¹⁾ Elengedhetetlen a 23. oldalon található Z-SPA adapter külön megrendelése, amennyiben segédkapcsolót kell alkalmazni ezekhez a hajtóműtípusokhoz, valamint ha a rögzítőbilincset is a hajtómű (pl. rövid tengellyel) hátsó oldalára szerelik

²⁾ Elengedhetetlen a 23. oldalon található Z-SPA adapter külön megrendelése, amennyiben segédkapcsolót kell alkalmazni ehhez a hajtóműtípusokhoz

Helyzetjelző potenciométer

	Ellenállás	A következő hajtóművekhez														Típus	EUR			
		GK-A ¹⁾	GM-A	LF	LM2-A	LMC-A	LMQ-A ¹⁾	NF-A	NKG-A ²⁾	NK2-A	NMC-A	NMD-A	NMQ-A ¹⁾	SF-A	SM2-A			SMC-A	SMD-A	SMQ-A ¹⁾
	140 Ω	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P140A	84,00
	200 Ω	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P200A	84,00
	500 Ω	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P500A	84,00
	1 kΩ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P1000A	84,00
	2.8 kΩ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P2800A	84,00
	5 kΩ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P5000A	84,00
	10 kΩ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P10000A	84,00	
	200 Ω	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P200A-F	120,00	
	1 kΩ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	P1000A-F	120,00	

¹⁾ Elengedhetetlen a 23. oldalon található Z-SPA adapter külön megrendelése, amennyiben állásjelző potenciométert kell alkalmazni ezekhez a hajtóműtípusokhoz, valamint ha a rögzítőbilincset is a hajtómű (pl. rövid tengellyel) hátsó oldalára szerelik

²⁾ Elengedhetetlen a 23. oldalon található Z-SPA adapter külön megrendelése, amennyiben egy állásjelző potenciométert kell alkalmazni ehhez a hajtóműtípusokhoz

Jelátalakító

	Jelátalakító feszültség/áram	A következő hajtóművekhez														Típus	EUR			
		CM..	EF-A	GK-A	GM-A	LF..	LHK-A	LHG-A	LM-A	NF-A	NKG-A	NML-P	SF-A	SH-A	SHK-A			SHQ-A	SM-LP	TF..
	AC/DC 24 V tápfeszültség 0(2)...10 V vagy 0(4)...20 mA bemenet 0(4)...20 mA kimenet Elektromos szigetelés nélkül	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Z-UIC	215,00

Pozíciójelző/tartomány szabályzó

	Elemszám	A következő hajtóművekhez														Típus	EUR			
		CM..	EF-A	GK-A	GM-A	LF..	LHK-A	LHG-A	LM-A	NF-A	NKG-A	NML-P	SF-A	SH-A	SHK-A			SHQ-A	SM-LP	TF..
	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	SBG24	130,00
	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	SGA24 ¹⁾	112,00
	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	SGE24 ¹⁾	112,00
	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	SGF24 ¹⁾	80,00
	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	CRP24-B1 ¹⁾	111,00

¹⁾ A VAV- és helyiségmegoldásokhoz használt pozíciójelzők a 32. oldalon kezdődnek



Nagyobb biztonság

Válassza ki a megfelelő motorizálási megoldást biztonsági hajtóműveink, kommunikációs és vezérlőkészülékeink széles választékából. Óvja felelősen az emberi életet, anyagi javakat és a környezetet tűz esetén.

Kezdetektől fogva

Belimo mutatta be az első tűzvédelmi zsalut 1977-ben. A technika továbbfejlesztésén azóta is folyamatosan dolgozunk. Ez az egyik oka annak, hogy a Belimo vállalat tűzvédelmi és füstmentesítő szakértelmét világszerte elismerik.

2

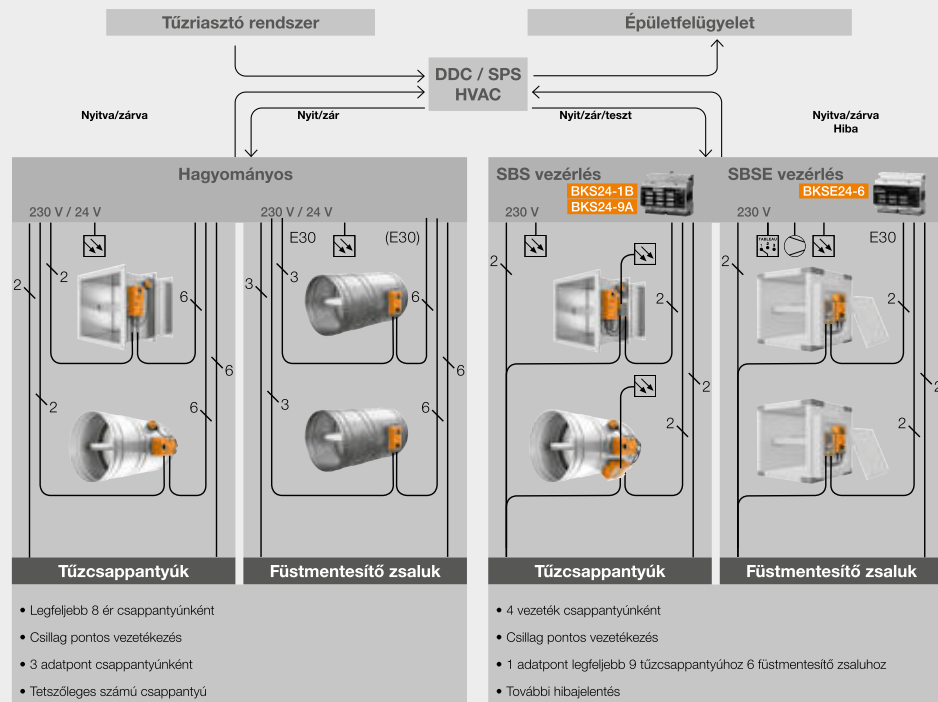
2

Tűzvédelem és füstmentesítés

Emberek és tárgyi eszközök felelős védelme

Hagyományos rendszercsatlakozás és SBS(E) vezérlés	28
Vezérlő- és felügyeleti berendezések	29
Kommunikációs rendszercsatlakozás (busz hálózatok)	30
Kommunikációs és tápegységek	31

Hagyományos rendszercsatlakozás és SBS(E) vezérlés



Megjegyzés: A tűz- és füstmentesítő csappantyúk hajtóművei csak a csappantyúgyártókon (OEM) keresztül szállíthatók.

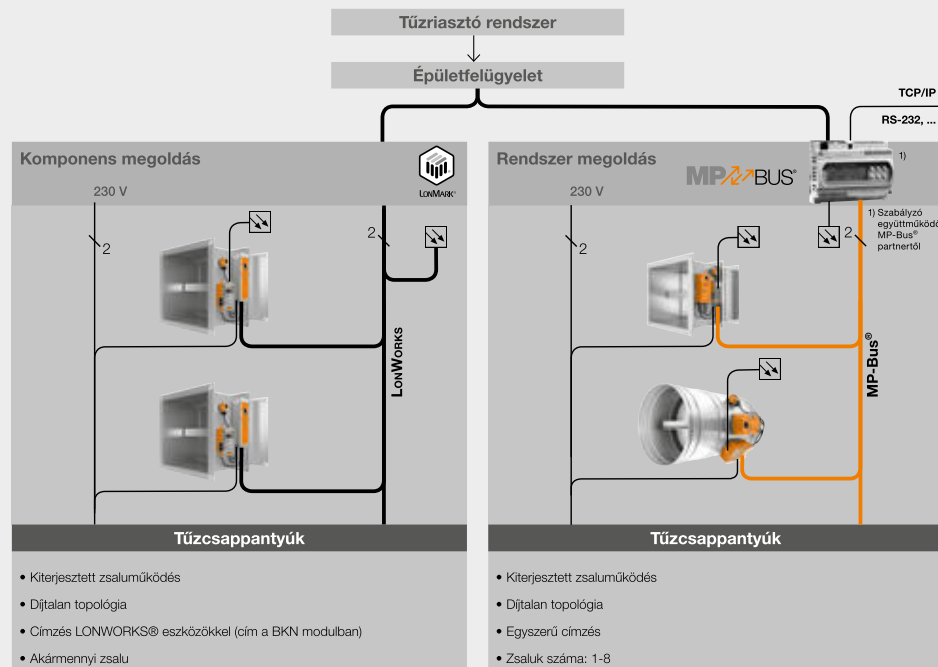
Tűz és füst elleni védelem: Berendezések vezérléshez és felügyelethez

	Típus	EUR
	Kommunikációs és vezérlő egység Tűzvédelmi zsalukhoz Vezérlők és felügyelet, 1 zsalu Beépített állapot LED Submagnal csatlakozó foglalat ZSO-11 Névleges feszültség AC 24 V	BKS24-1B 369,00
	Csatlakozó foglalat BKS24-1B-hez 11 tűs, submagnal	ZSO-11 25,40
	Kommunikációs és vezérlő egység Tűzvédelmi zsalukhoz Vezérlők és felügyelet, legfeljebb 9 zsalu Beépített állapot jelző LED Csatlakozó sorkapcsok Névleges feszültség AC 24 V	BKS24-9A 492,00
	Kommunikációs és tápegység 24 V-os tűzvédelmi zsalumozgatók csatlakozódugóval Beépített állapot jelző LED Csatlakozás füstkapcsolóhoz AC 230 V tápfeszültség	BKN230-24 187,00

Füstmentesítés: Berendezések vezérléshez és felügyelethez

	Típus	EUR
	Kommunikációs és vezérlő egység Füstmentesítő zsalukhoz Vezérlők és felügyelet, legfeljebb 6 zsalu Beépített állapot jelző LED Csatlakozó sorkapcsok Névleges feszültség AC 24 V	BKSE24-6 657,00
	Kommunikációs és tápegység 24 V-os füstmentesítő zsalu hajtóművekhez csatlakozódugóval Beépített állapotjelző LED Memória vezérlőjelhez AC 230 V tápellátás	BKNE230-24 265,00

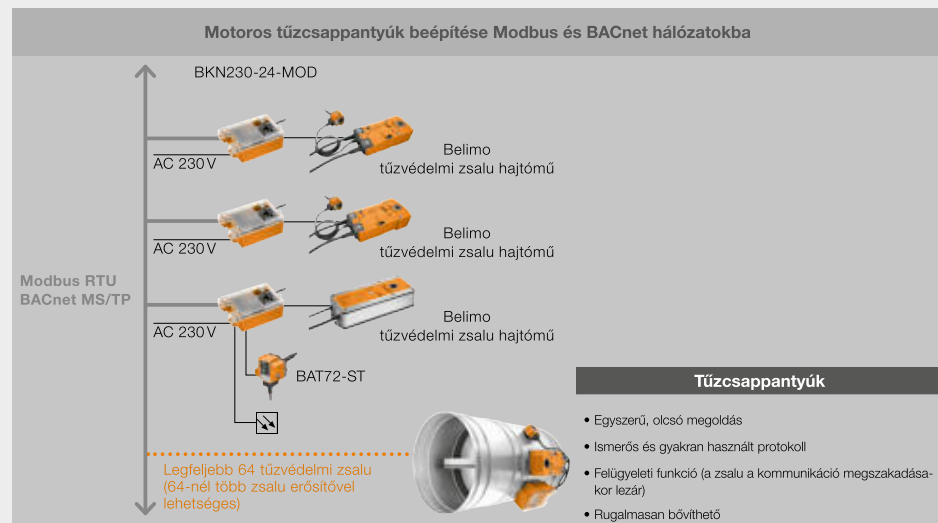
Kommunikációs rendszercsatlakozás (busz hálózatok)



Megjegyzés: A tűzvédelmi zsalukat csak zsaluyártóktól (OEM) lehet beszerezni.

Kommunikációs és tápegységek

	Típus	EUR
<p>Kommunikációs és tápegység 24 V-os tűzvédelmi zsalumozgatók csatlakozódugóval MP busz kommunikáció És SBS vezérlés Beépített állapot jelző LED Csatlakozás tápellátással füstkapcsolóhoz AC 230 V tápfeszültség</p>	BKN230-24-C-MP	277,00
<p>Kommunikációs és tápegység 24 V-os tűzvédelmi zsalumozgatók csatlakozódugóval Kommunikáció BACnet MS/TP és Modbus RTU protokollon keresztül Beépített állapot jelző LED Csatlakozás tápellátással füstkapcsolóhoz AC 230 V tápfeszültség</p>	BKN230-24-MOD	280,00



3

VAV és helyiségmegoldások

Kellemes és egészséges helyiségklíma
és energiahatékonyság

Légtechnikai rendszerek áttekintése	34
Helyiség hőmérséklet-szabályozók	37
Lakótéri komfortszellőztetési rendszerek áttekintése	38
Helyiség szabályozók lakótér alkalmazásokhoz	39
Tartozékok	40

Egyedi helyiség komfort általános használathoz

A Belimo vállalat termékei között megtalálja a speciális igényeihez igazodó hajtóműveket, nyomásérzékelő szenzorokat és szabályozókat – kompakt készülékként vagy külön-külön:

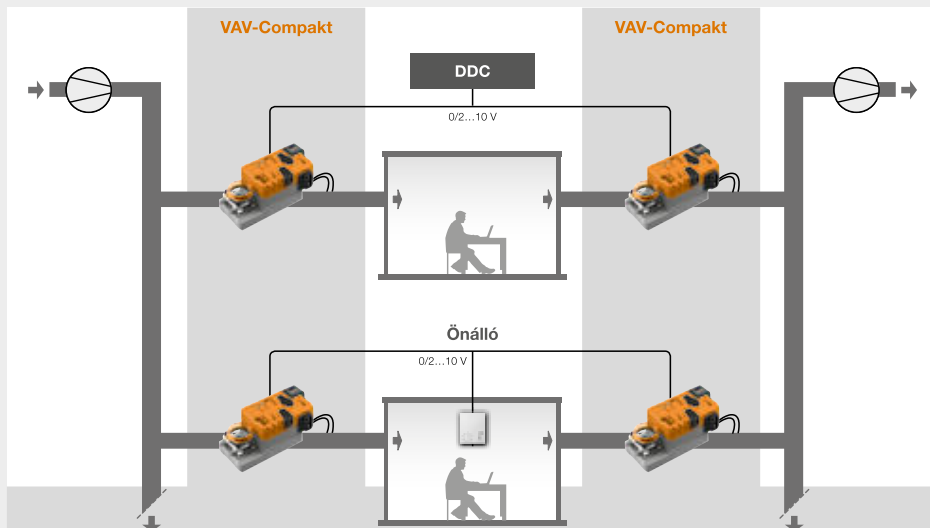
- Egyedi klímaszabályozás zónákra osztva, helyiségekben vagy lakásokban
- Biztonságos technológiai levegő a kis- és nagyipar, valamint a magas követelményeket támaztó munkaterületek számára
- Kompakt átfogó megoldások és gazdaságos csatlakoztatás az épületfelületekhez

Rugalmas. Hatékony. Alkalmos.

VAV-Universal

- Maximális rugalmasságot biztosít a megnövekedett igényekhez

VAV-Compact: hagyományos vezérlés



Költséghatékony, átfogó megoldás dinamikus nyomáskülönbség-érzékelővel, szabályzóval és hajtóművel egy kompakt készülékben kombinálva a változó és állandó térfogatáramú rendszerekhez.

A rendkívül érzékeny érzékelő lehetővé teszi akár a legkisebb térfogatáram esetén is a Δp pontos rögzítését és vezérlését. Rugalmas, szabványos eszközök (PC-Tool, ZTH EU, Belimo Assistant App).

Megjegyzés: VAV egységek csak a VAV-Boxen (OEM) gyártóin keresztül szerezhetők be

Rendszerelemek VAV-Compact

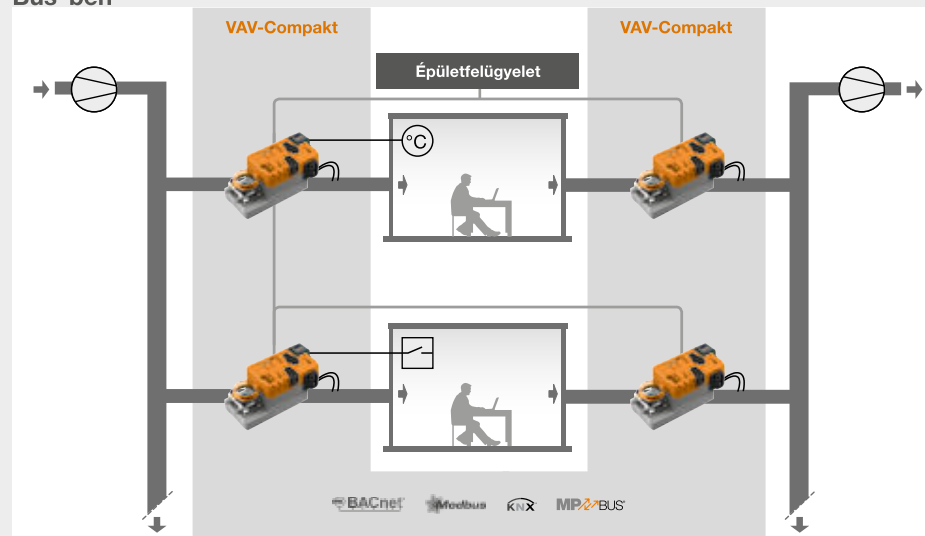
LMV-D3-MP	VAV-Compact, forgató hajtómű 5 Nm
NMV-D3-MP	VAV-Compact, forgató hajtómű 10 Nm
LHV-D3-MP	VAV-Compact, lineáris hajtómű 150 Nm

Elektromos tartozékok VAV-Compacthoz/VAV-Universalhoz

CR24-B1	Helyiséghőmérséklet-szabályozók
CR24-B2/B2E	
CR24-B3	
CRP24-B1	Pozíciójelzők

Helyiséghőmérséklet-szabályozók [37. oldal](#)
Pozíciójelzők [40. oldal](#)

VAV-Compact: közvetlen kapcsolódás BACnethez, Modbusban, KNX-ben, MP-Bus®-ben



Térfogatáram-szabályozók egyszerű és közvetlen kapcsolódása BACnet, Modbus, KNX és MP-Bus® hálózatokhoz

Modbus RTU, BACnet MS/TP

- Szabályozó funkció**
- VAV
- Szabványos eszközök**
- PC-Tool, ZTH EU
- Érzékelőjelek átalakítása**
- Aktív érzékelő, kapcsolóérintkező

„Fan Optimiser” funkció: lehetséges

KNX

- Szabályozó funkció**
- VAV
- Szabványos eszközök**
- PC-Tool, ZTH EU
- Érzékelőjelek átalakítása**
- Aktív érzékelő, kapcsolóérintkező

„Fan Optimiser” funkció: lehetséges

MP-Bus®

- Szabályozó funkció**
- VAV
- Szabványos eszközök**
- PC-Tool, ZTH EU, Belimo Assistant App
- Érzékelőjelek átalakítása**
- Aktív érzékelő, passzív érzékelő, kapcsolóérintkező

„Fan Optimiser” funkció: lehetséges

Megjegyzés: VAV egységek csak a VAV-Boxen (OEM) gyártóin keresztül szerezhetők be

Modbus RTU / BACnet MS/TP rendszerelemek

LMV-D3-MOD	VAV-Compact, forgató hajtómű 5 Nm
NMV-D3-MOD	VAV-Compact, forgató hajtómű 10 Nm
LHV-D3-MOD	VAV-Compact, lineáris hajtómű 150 Nm

Rendszerelemek KNX

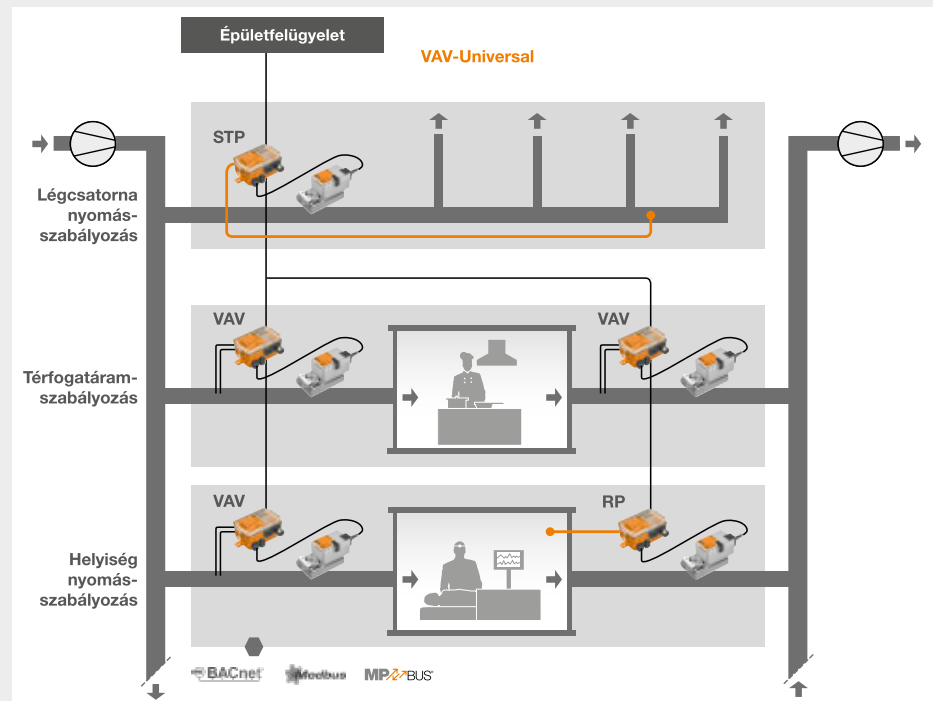
LMV-D3-KNX	VAV-Compact, forgató hajtómű 5 Nm
NMV-D3-KNX	VAV-Compact, forgató hajtómű 10 Nm
LHV-D3-KNX	VAV-Compact, lineáris hajtómű 150 Nm

Rendszerelemek MP-Bus®

LMV-D3-MP	VAV-Compact, forgató hajtómű 5 Nm
NMV-D3-MP	VAV-Compact, forgató hajtómű 10 Nm
LHV-D3-MP	VAV-Compact, lineáris hajtómű 150 Nm

MP-Bus® eszközök Gateway integrációjáról Modbusban, LonWorksben, KNX-ben és BACnetben lásd a 13. fejezetet a [208. oldaltól](#)

VAV-Universal: hagyományos vezérlés, BACnet, Modbus, MP-Bus®



Rugalmas szabályozási megoldás beépített Δp (nyomáskülönbség) érzékélővel és választható hajtóművel a térfogatáram és a csatorna/helyiség nyomásának alkalmazásához. Dinamikus és statikus Δp (nyomáskülönbség) érzékélők és hajtóművek különféle közegekhez és alkalmazásokhoz állnak rendelkezésre. Beállítható vezérlés: analóg 0...10/2...10 V, BACnet, Modbus, MP-Bus®.

Analóg vezérlés

- 0...10/2...10 V, kapcsolóérintkezők
- Szabályozó funkció**
- VAV/CAV térfogatáramlás
- Légcsatorna nyomás (STP)
- Helyiség nyomás (RP)
- Szabványos eszközök**
- Belimo Assistant App, PC-Tool, ZTH EU

Busz vezérlés

- BACnet MS/TCP, Modbus RTU, MP-Bus®
- Szabályozó funkció**
- VAV/CAV térfogatáramlás
- Légcsatorna nyomás (STP)
- Helyiség nyomás (RP)
- Szabványos eszközök**
- Belimo Assistant App, PC-Tool, ZTH EU

Érzékelőjelek átalakítása

- Passzív/aktív érzékelő, kapcsolóérintkező
- DCV (Fan Optimiser funkció)**
- Épületen belüli épületkezelési technológia

Megjegyzés: VAV egységek csak a VAV-Boxen (OEM) gyártóin keresztül szerelhetők be

Rendszerelemek VAV-Universal

Szabályozó beépített Δp érzékélővel

VRU-D3-BAC	Érzékelő: áramlás, dinamikus 0...500 Pa Kiválasztható alkalmazás: VAV-CAV/légcsatorna nyomás
VRU-M1-BAC	Érzékelő: szabályozó betét, statikus 0...600 Pa Kiválasztható alkalmazás: VAV-CAV/légcsatorna nyomás
VRU-M1R-BAC	Érzékelő: szabályozó betét, statikus -50...50 Pa Alkalmazás: helyiség nyomás

Hajtóművek

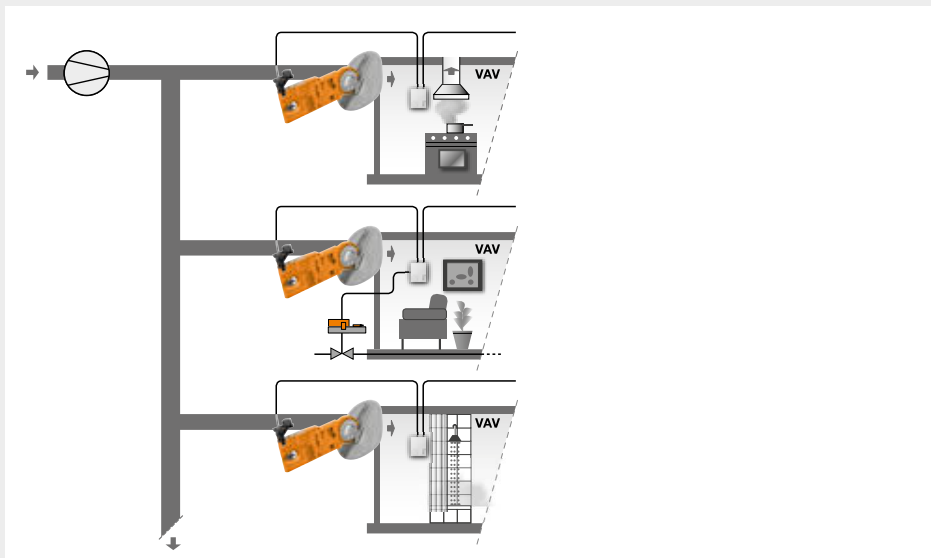
LM/NM/SM24A-VST	Forgató hajtóművek 5/10/20 Nm, 120 s
NF/SF24A-VST	Forgató hajtóművek vészállás funkcióval 10/20 Nm, 120 s, rugó 20 s
LMQ24A-VST	Nagyon gyorsan működő hajtóművek 4 Nm, 2,5 s
NMQ24A-VST	Nagyon gyorsan működő hajtóművek 8 Nm, 4 s
NKQ24A-VST	Nagyon gyorsan működő hajtóművek vészleállás funkcióval 6 Nm, 4 s

Helyiség szabályozás a komfort zónában

		Típus	EUR
	Pozíciójelzők Falra rögzítéshez 0...100% Kiválasztható működési tartomány DC 0...10 V vagy DC 2...10 V	CRP24-B1	111,00
	Helyiség hőmérséklet-szabályozók Kimenet 2...10 V: VAV / hűtés, fűtés (váltókapcsoló) AC 24 V Üzem mód választás és kijelzés: AUTO / ECO / MAXIMUM, +/- forgógomb	CR24-B1	198,00
	Helyiség hőmérséklet-szabályozók Kimenet 2...10 V: VAV / hűtés, fűtés (váltókapcsoló) AC 24 V Működés nélkül	CR24-A1	189,00
	Helyiség hőmérséklet-szabályozók Kimenet 2...10 V: VAV / hűtés 3 pontos kimenet: fűtés AC 24 V Üzem mód választás és kijelzés: AUTO / ECO / MAXIMUM, +/- forgógomb	CR24-B2	221,00
	Helyiség hőmérséklet-szabályozók Kimenet 2...10 V: VAV / hűtés 3 pontos kimenet: fűtés AC 24 V Működés nélkül	CR24-A2	213,00
	Helyiség hőmérséklet-szabályozók Kimenet 2...10 V: VAV / hűtés 2x Triac kimenet: kétfokozatú fűtés AC 24 V Üzem mód választás és kijelzés: AUTO / ECO / MAXIMUM, +/- forgógomb	CR24-B2E	221,00
	Helyiség hőmérséklet-szabályozók Kimenet 2...10 V: VAV Kimenet 0...10 V: hűtés, fűtés (váltókapcsoló) 3 pontos kimenet: fűtés AC 24 V Üzem mód választás és kijelzés: AUTO / ECO / MAXIMUM, +/- forgógomb	CR24-B3	257,00
	Helyiség hőmérséklet-szabályozók Kimenet 2...10 V: VAV Kimenet 0...10 V: hűtés, fűtés (váltókapcsoló) 3 pontos kimenet: fűtés AC 24 V Működés nélkül	CR24-A3	250,00
	Helyiség hőmérséklet-szabályozók Kimenet 2...10 V: hűtés, fűtés 6 járatú szeleplehez AC 24 V Üzem mód választás és kijelzés: AUTO / ECO / MAXIMUM, +/- forgógomb	CRK24-B1	209,00

Megjegyzés: a ház színe fehér RAL 9002, aljzat színe szürke NCS 2005-R80B

Lakótéri megoldások CMV rendszerrel vagy VAV-Kompakttal (hagyományos vezérlés vagy MP-Bus®)



Megjegyzés: VAV egységek csak a VAV-Boxen (OEM) gyártóin keresztül szerezhetők be. A CMV.MP-System kizárólag a lakóterületi alkalmazásokhoz lett jóváhagyva

VAV szabályzórendszer a lakóterület szellőzésének szabályozására

CMV-100-MP	VAV szabályzóegység zsaluval 100-as névleges átmérőhöz
CMV-125-MP	VAV szabályzóegység zsaluval 125-ös névleges átmérőhöz
CMV-150-MP	VAV szabályzóegység zsaluval 150-es névleges átmérőhöz
CMV-160-MP	VAV szabályzóegység zsaluval 160-as névleges átmérőhöz

Rendszerelemek VAV-Compact

LMV-D3-MP	VAV-Compact, forgató hajtómű 5 Nm
LHV-D3-MP	VAV-Compact, lineáris hajtómű 150 Nm

Elektromos tartozékok CMV-hez/VAV-Compakthoz

CRA24-B3	Helyiség hőmérséklet-szabályozók üzemmódválasztóval
CRA24-B3P	Helyiség hőmérséklet-szabályozók üzemmódválasztóval, forgógomb nélkül
CRA24-B1P	3 érintkezős lépésvezérlés
CRP24-B1	Pozíciójelző 0...100%




Helyiség hőmérséklet-szabályozók [37. oldal](#)
Pozíciójelzők [40. oldal](#)

Vezérlők és szabályzóegységek


		Típus	EUR
	Pozíciójelzők Falra rögzítéshez 0...100% Kiválasztható működési tartomány DC 0...10 V vagy DC 2...10 V	CRP24-B1	111,00
	3 érintkezős lépésvezérlés Kimenet 2...10 V: VAV AC 24 V Üzemmód kiválasztási kijelző: COMF / MIN / MAX	CRA24-B1P	133,00
	Helyiség hőmérséklet-szabályozók Kimenet 2...10 V: beszívott levegő VAV Kimenet 2...10 V: kifűjt levegő VAV 2/3 pontos kimenet: fűtés AC 24 V Üzemmód kiválasztás és kijelzés: COMF / MIN / MAX, +/- forgógomb	CRA24-B3	230,00
	Helyiség hőmérséklet-szabályozók Kimenet 2...10 V: beszívott levegő VAV Kimenet 2...10 V: kifűjt levegő VAV 2/3 pontos kimenet: fűtés AC 24 V Üzemmód kiválasztási kijelző: COMF / MIN / MAX	CRA24-B3P	230,00

Megjegyzés: a ház színe fehér RAL 9002, alját színe szürke NCS 2005-R80B

Pozíciójelzők

	Megfelelő VAV szabályzóhoz					Tipus	EUR
	LHV-D3-MP	LMV-D3-MP	NMV-D3-MP	SMV-D3-MP	VRP-M		
 Pozíciójelzők Falra rögzítéshez 0...100% Kiválasztható működési tartomány DC 0...10 V vagy DC 2...10 V	•	•	•	•	•	CRP24-B1	111,00
 Pozíciójelzők Falra rögzítéshez 0...100% Kiválasztható működési tartomány DC 0...10 V vagy DC 2...10 V	•	•	•	•	•	SGA24	112,00
 Pozíciójelzők Első panel szereléséhez 0...100% Kiválasztható működési tartomány DC 0...10 V vagy DC 2...10 V	•	•	•	•	•	SGF24	80,00
 Pozíciójelzők Beépítési szereléshez 0...100% Kiválasztható működési tartomány DC 0...10 V vagy DC 2...10 V	•	•	•	•	•	SGE24	112,00

Helyiség szabályzó tartozékok

	Megfelelő a szabályzóhoz							Tipus	EUR
	CR24-B1	CR24-B2	CR24-B2E	CR24-B3	CR24-A1	CR24-A2	CR24-A3		
 Tartalékalkatrész burkolat CR24-A.. szabályzóhoz Működtető elemek nélkül					•	•	•	CRZA-A	32,00
 Tartalékalkatrész burkolat CR24-B.. szabályzóhoz Jelbeállító gombbal és biztonsági leállító szőnyeggel	•	•	•	•				CRZA-B	39,00
 Fali aljzat tartalékalkatrész CR24.. szabályzóhoz	•	•	•	•	•	•	•	CRZW	44,00

4

Zónacsapok

Maximális kényelem, minimális fogyasztás

Szabályozó golyóscsap (QCV)	Belső menetes	2 járatú	44
Váltó golyóscsap (QCV)		3 járatú	45
Szabályozó golyóscsap (QCV)	Külső menetes	2 járatú	46
Váltó golyóscsap (QCV)		3 járatú	47
Nyomásfüggetlen karakterizált szabályozócsap (PIQCV)	Belső menetes	2 járatú	48
Nyomásfüggetlen térfogatáram-korlátozó (PIFLV)		PN 25 DN 15...25	50
Szabályozó golyóscsap		DN 15	52
	Belső menetes	6 járatú	56
Nyomásfüggetlen elektronikus szabályozó golyóscsap (EPIV)		PN 16 DN 15/20	58
Mechanikus tartozékok	Hajtóműtartozékok, szeleptartozékok, szigetelőburkolat		59

Nagyobb hatékonyság térfogatáram-vezérléssel...

A szennyeződésektől és „beragadástól” védett légtömör zárású forgócsapnak köszönhetően nem kell energiaveszteségtől tartania. A helytakarékos PIQCV (Pressure-Independent Quick Compact Valve - nyomásfüggetlen, gyors, kompakt szelep) egy 2 járatú szabályozó golyóscsappal és forgó hajtóművel biztosítja az állandó hidraulikai egyensúlyt, sokoldalúan felhasználható különféle alkalmazásokhoz: fan-coilokhoz, hűtőmenyezetekhez, zónaegységekhez, padlófűtéshez és radiátorokhoz.

Kompakt 6 járatú zónaszelep

A 6 járatú zónacsapok legújabb generációja most még kompaktabb. Az innováció iránti elkötelezettségünknek köszönhetően most már 33%-kal kompaktabb megoldást tudunk kínálni. A hajtómű és a szelep helytakarékos kialakítása egyszerű és szerszám nélküli telepítést tesz lehetővé.



Szelepméretező mobilalkalmazás

Az eszköz segítségével kényelmesen és könnyedén megtalálja az Ön alkalmazásához megfelelő szelepet és hajtást. A mobilalkalmazást az „AppStore” vagy a „Google Play” Store-ból telepítheti. Szkenelje be a QR-kódot.



DN 15/20



Használati tartomány	Zárt vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	2...90°C
Csőcsatlakozás	Belső menetes Rp (ISO 7-1)
Szivárgási osztály	Légtömör, szivárgási osztály A (EN12266-1)
Átfolyási jelleggörbe	Egyszálalású
Zárónyomás	Δp_s : 520 kPa
Max. nyomáskülönbség	Δp_{max} : 280 kPa
Néveleges nyomás	p_s : 1600 kPa

DN 15/20



Használati tartomány	Zárt vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	2...90°C
Csőcsatlakozás	Belső menetes Rp (ISO 7-1)
Szivárgási osztály	Légtömör, szivárgási osztály A (EN12266-1)
Zárónyomás	Δp_s : 280 kPa
Max. nyomáskülönbség	Δp_{max} : 280 kPa
Néveleges nyomás	p_s : 1600 kPa

4

Megfelelő hajtóművek

Néveleges forgatónyomatok	Nyit. - Zár 3 pontos	Folytonos (2...10 V)	Vészállás funkció	Néveleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Motor futásidő 90°	Hajtóműtípus	DN 15		DN 20		
							k_{vs} [m³/h]	1 szeleptípus	k_{vs} [m³/h]	1 szeleptípus	
0.09...1.2							C215Q-F		C215Q-J		
0.4...4.8							EUR 33,00	EUR	EUR	39,00	
							2	/	/	/	
Standard hajtóművek							EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
CQ..	1 Nm	•	•	24 V	75 s	CQ24A	86,00	119,00	125,00		
						CQ24A-SR	86,00	119,00	125,00		
						CQ230A	97,00	130,00	136,00		
Standard hajtóművek csatlakozó sorkapcsokkal							EUR	EUR	EUR	EUR	
1 Nm	•	•	24 V	75 s	CQ24A-T	83,00	116,00	122,00			
					CQ24A-SR-T	83,00	116,00	122,00			
					CQ230A-T	94,00	127,00	133,00			
Gyorsjáratú hajtóművek							EUR	EUR	EUR	EUR	
1 Nm	•	•	230 V	35 s	CQK230A	97,00	130,00	136,00			
					CQD230A	97,00	130,00	136,00			
					CQD230A-20	97,00		136,00			
Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO							EUR	EUR	EUR	EUR	
1 Nm	•	•	24 V	75 s	CQK24A	134,00	167,00	173,00			
					CQK24A-SR	134,00	167,00	173,00			
	•	•	230 V	75 s	CQK24A-SR-T	132,00	165,00	171,00			
					CQK230A	150,00	183,00	189,00			
	•	•	230 V	75 s	CQK230A-T	148,00	181,00	187,00			

Megfelelő csőcsavarzatok



Rp	1/2"	3/4"
Tipus	ZR2315	ZR2320
EUR/db	10,50	11,60

Rendelési példa:

C215Q-F / CQ24A / Z

1 2 3 4

1 Szeleptípus
2 / Hajtómű külön szállítva
3 Hajtóműtípus
4 Vegye figyelembe a kapcsolódó adattap szerinti zajsztintet

5 Hajtómű vészállás funkcióval:
A vészállás funkció NC (normally closed - alaphelyzetben zárva).
Az NO (normally open - alaphelyzetben nyitva) változat szintén rendelkezésre áll megrendelés esetén.

6 Összes csőcsavarzattal együtt (2 járatú: egységár x 2)

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Megfelelő tartozékok 59. oldal
Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a 208. oldalról
Hajtóművek 0.5...10 V működési tartománnyal rendelésre

4

Megfelelő hajtóművek

Néveleges forgatónyomatok	Nyit. - Zár 3 pontos	Vészállás funkció	Néveleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Motor futásidő 90°	Hajtóműtípus	DN 15		DN 20	
						k_{vs} [m³/h]	1 szeleptípus	k_{vs} [m³/h]	1 szeleptípus
2.5						C315Q-H		C320Q-J	
EUR						57,00	EUR	63,00	EUR
						2	/	/	/
						EUR	EUR	EUR	EUR
CQ..	1 Nm	•	•	24 V	75 s	CQ24A	86,00	143,00	149,00
						CQ230A	97,00	154,00	160,00
Standard hajtóművek csatlakozó sorkapcsokkal						EUR	EUR	EUR	EUR
1 Nm	•	•	24 V	75 s	CQ24A-T	83,00	140,00	146,00	
					CQ230A-T	94,00	151,00	157,00	
Gyorsjáratú hajtóművek						EUR	EUR	EUR	EUR
1 Nm	•	•	230 V	35 s	CQK230A	97,00	154,00	160,00	
					CQD230A	97,00	154,00	160,00	
					CQD230A-20	97,00		160,00	
Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO						EUR	EUR	EUR	EUR
1 Nm	•	•	24 V	75 s	CQK24A	134,00	191,00	197,00	
					CQK230A	150,00	207,00	213,00	
					CQK230A-T	148,00	205,00	211,00	

Megfelelő csőcsavarzatok



Rp	1/2"	3/4"
Tipus	ZR2315	ZR2320
EUR/db	10,50	11,60

Rendelési példa:

C315Q-H / CQ24A / Z

1 2 3 4

1 Szeleptípus
2 / Hajtómű külön szállítva
3 Hajtóműtípus
4 Vegye figyelembe a kapcsolódó adattap szerinti zajsztintet

5 Hajtómű vészállás funkcióval:
A vészállás funkció NC (normally closed - alaphelyzetben zárva).
Az NO (normally open - alaphelyzetben nyitva) változat szintén rendelkezésre áll megrendelés esetén.

6 Összes csőcsavarzattal együtt (3 járatú: egységár x 3)

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Megfelelő tartozékok 59. oldal
Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a 208. oldalról
Hajtóművek 0.5...10 V működési tartománnyal rendelésre

DN 15/20



Használati tartomány	Zárt vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	2...90°C
Csőcsatlakozás	Külső menetes G (ISO 228-1)
Szivárgási osztály	Légtömör, szivárgási osztály A (EN12266-1)
Átfolyási jelleggörbe	Egyenszállékos
Zárónyomás	Δp_s : 520 kPa
Max. nyomáskülönbség	Δp_{max} : 280 kPa
Névleges nyomás	p_s : 1600 kPa

Megfelelő hajtóművek

Névleges for- gatónyomaték	Nyit - Zár 3 pontos	Folytonos (2...10 V)	Vészállás funkció	Névleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Motor futásidő 90°	3 hajtóműtípus	DN 15		DN 20	
							k_{vs} [m³/h]	1 szeleptípus	k_{vs} [m³/h]	1 szeleptípus
0.4...4.5						EUR	35,00	EUR	43,00	
							2	/	/	/
Standard hajtóművek										
CQ..	1 Nm	• •	•	24 V	75 s	3	CQ24A	86,00	121,00	129,00
							CQ24A-SR	86,00	121,00	129,00
							CQ230A	97,00	132,00	140,00
Standard hajtóművek csatlakozó sorkapcsokkal										
CQ..	1 Nm	• •	•	24 V	75 s	3	CQ24A-T	83,00	118,00	126,00
							CQ24A-SR-T	83,00	118,00	126,00
							CQ230A-T	94,00	129,00	137,00
Gyorsjáratú hajtóművek 4										
CQK..	1 Nm	• •	•	230 V	35 s	3	CQK230A	97,00	132,00	140,00
							CQD230A	97,00	132,00	
							CQD230A-20	97,00		140,00
Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO 5										
CQK..	1 Nm	• •	•	24 V	75 s	3	CQK24A	134,00	169,00	177,00
							CQK24A-SR	134,00	169,00	177,00
							CQK24A-SR-T	132,00	167,00	175,00
							CQK230A	150,00	185,00	193,00
							CQK230A-T	148,00	183,00	191,00

Megfelelő csőcsavarzatok 6



G - Rp	3/4" - 1/2"	3/4" - 3/4"
Típus	ZR4515Q	ZR4520Q
EUR/db	22,80	31,00

Rendelési példa:

C415Q-J / CQ24A / Z

1 2 3 4

5 Szeleptípus
6 Hajtómű külön szállítva
7 Hajtóműtípus
8 Vegye figyelembe a kapcsolódó adatlap szerinti zajsztintet
9 Hajtómű vészállás funkcióval:
A vészállás funkció NC (normally closed - alaphelyzetben zárva).
Az NO (normally open - alaphelyzetben nyitva) változat szintén rendelkezésre áll megrendelés esetén.
10 Összes csőcsavarzattal együtt (2 járatú: egységár x 2)

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Megfelelő tartozékok 59. oldal
Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a 208. oldalról
Hajtóművek 0.5...10 V működési tartománnyal rendelésre

DN 15/20



Használati tartomány	Zárt vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	2...90°C
Csőcsatlakozás	Külső menetes G (ISO 228-1)
Szivárgási osztály	Légtömör, szivárgási osztály A (EN12266-1)
Zárónyomás	Δp_s : 280 kPa
Max. nyomáskülönbség	Δp_{max} : 280 kPa
Névleges nyomás	p_s : 1600 kPa

Megfelelő hajtóművek

Névleges for- gatónyomaték	Nyit - Zár 3 pontos	Vészállás funkció	Névleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Motor futásidő 90°	3 hajtóműtípus	DN 15		DN 20		
						k_{vs} [m³/h]	1 szeleptípus	k_{vs} [m³/h]	1 szeleptípus	
2.3					EUR	60,00	EUR	68,00		
							2	/	/	
Standard hajtóművek										
CQ..	1 Nm	• •	24 V	75 s	3	CQ24A	86,00	146,00	154,00	
						CQ230A	97,00	157,00	165,00	
Standard hajtóművek csatlakozó sorkapcsokkal										
CQ..	1 Nm	• •	24 V	75 s	3	CQ24A-T	83,00	143,00	151,00	
						CQ230A-T	94,00	154,00	162,00	
Gyorsjáratú hajtóművek 4										
CQK..	1 Nm	• •	230 V	35 s	3	CQK230A	97,00	157,00	165,00	
						CQD230A	97,00	157,00		
						CQD230A-20	97,00		165,00	
Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO 5										
CQK..	1 Nm	• •	24 V	75 s	3	CQK24A	134,00	194,00	202,00	
						CQK230A	150,00	210,00	218,00	
						CQK230A-T	148,00	208,00	216,00	

Megfelelő csőcsavarzatok 6



G	3/4" - 1/2"	3/4" - 3/4"
Típus	ZR4515Q	ZR4520Q
EUR/db	22,80	31,00

Rendelési példa:

C515Q-H / CQ24A / Z

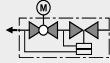
1 2 3 4

5 Szeleptípus
6 Hajtómű külön szállítva
7 Hajtóműtípus
8 Vegye figyelembe a kapcsolódó adatlap szerinti zajsztintet
9 Hajtómű vészállás funkcióval:
A vészállás funkció NC (normally closed - alaphelyzetben zárva).
Az NO (normally open - alaphelyzetben nyitva) változat szintén rendelkezésre áll megrendelés esetén.
10 Összes csőcsavarzattal együtt (3 járatú: egységár x 3)

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Megfelelő tartozékok 59. oldal
Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a 208. oldalról
Hajtóművek 0.5...10 V működési tartománnyal rendelésre

DN 15...25



Használati tartomány	Zárt vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	2...90°C
Csőcsatlakozás	Belső menetes Rp (ISO 7-1)
Szivárgási osztály	Légtömör, szivárgási osztály A (EN12286-1)
Átfolyási jelleggörbe	Egyenszázalékos
Zárónyomás	Δp_{zs} : 1400 kPa
Max. nyomáskülönbség	Δp_{max} : 350 kPa
Néveleges nyomás	p_n : 1600 kPa



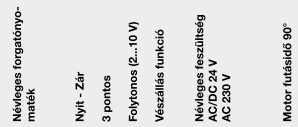
C2..QP..



C2..QPT..

4

Megfelelő hajtóművek



Mérés-csatlakozó ¹⁾	DN 15		DN 20		DN 25	
	V _{nom} [l/h]	1 szeleptípus	V _{nom} [l/h]	1 szeleptípus	V _{nom} [l/h]	1 szeleptípus
	210	C215QP-B	210	C215QPT-B	980	C220QP-F
	420	C215QP-D	420	C215QPT-D	980	C220QPT-F
	EUR	131,00	EUR	158,00	EUR	162,00
	EUR	189,00	EUR	255,00	EUR	255,00

Standard hajtóművek

1 Nm	• •	•	•	24 V	75 s	CQ24A	86,00	217,00	244,00	248,00	275,00	341,00
						CQ24A-SR	86,00	217,00	244,00	248,00	275,00	341,00
						CQ230A	97,00	228,00	255,00	259,00	286,00	352,00

Standard hajtóművek csatlakozó sorkapcsokkal

1 Nm	• •	• •	• •	24 V	75 s	CQ24A-T	83,00	214,00	241,00	245,00	272,00	338,00
						CQ24A-SR-T	83,00	214,00	241,00	245,00	272,00	338,00
						CQ230A-T	94,00	225,00	252,00	256,00	283,00	349,00

Gyorsjáratú hajtóművek

1 Nm	• •	• •	• •	230 V	35 s	CQC230A	97,00	228,00	255,00	259,00	286,00	352,00
					15 s	CQD230A	97,00	228,00	255,00	259,00	286,00	352,00

Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO

1 Nm	•	•	•	24 V	75 s	CQK24A	134,00	265,00	292,00	296,00	323,00	389,00
						CQK24A-SR	134,00	265,00	292,00	296,00	323,00	389,00
						CQK24A-SR-T	132,00	263,00	290,00	294,00	321,00	387,00
						CQK230A	150,00	281,00	308,00	312,00	339,00	405,00
						CQK230A-T	148,00	279,00	306,00	310,00	337,00	403,00

¹⁾ PT = verzió mérőcsatlakozóval (P/T portok) a nyomáskülönbség felügyeletére, ahol erre szükség van. A mérőcsatlakozók működésére vonatkozó további információkért lásd a helyi Belimo weboldalon található adatlapokat

Megfelelő csőcsavarzatok



Rp	1/2"	3/4"	1"
Típus	ZR2315	ZR2320	ZR2325
EUR/db	10,50	11,60	13,80

Rendelési példa:

C215QP-B / CQ24A / Z

- Szeleptípus
 - Hajtómű külön szállítva
 - Hajtóműtípus
 - Vegye figyelembe a kapcsolódó adattlap szerinti zajszintet
 - Hajtómű vészállás funkcióval:
A vészállás funkció NC (normally closed - alaphelyzetben zárva)
Az NO (normally open - alaphelyzetben nyitva) változat szintén rendelkezésre áll megrendelés esetén.
 - Összes csőcsavarzattal együtt (2 járatú; egységár x 2)
- Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Megfelelő tartozékok 69. oldal

Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a 208. oldaltól
Hajtóművek 0.5...10 V működési tartománnyal rendelésre

DN 15...25



Használati tartomány	Zárt vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	2...60°C
Csőcsatlakozás	Belső menetes Rp (ISO 7-1)
Szivárgási osztály	Légtömör, szivárgási osztály A (EN12286-1)
Zárónyomás	Δp_s : 520 kPa
Max. nyomáskülönbség	Δp_{max} : 280 kPa
Néveleges nyomás	p_g : 1600 kPa



4

Megfelelő hajtóművek

Néveleges forgatómomentek	Nyílt - Zárt	3 pontos	Vészállás funkció	Néveleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Motor futásidő 90°
---------------------------	--------------	----------	-------------------	--	--------------------

	DN 15	DN 20	DN 25
V_{nom} [l/h]	290	1200	
1 szeleptípus	C215QFL-C	C220QFL-F6	
V_{nom} [l/h]	470	1500	
1 szeleptípus	C215QFL-D	C220QFL-G0	
V_{nom} [l/h]	650	1900	
1 szeleptípus	C215QFL-E	C220QFL-G	
V_{nom} [l/h]	940	2350	
1 szeleptípus	C215QFL-F0	C220QFL-H0	
V_{nom} [l/h]	1300	2900	3600
1 szeleptípus	C215QFL-F	C220QFL-H	R225FL-J
EUR	63,00	74,00	113,00
2	/	/	+ /

3	hajtóműtípus	EUR	EUR	EUR	EUR
Standard hajtóművek					
1 Nm	• • • •	24 V	75 s	CQ24A	86,00
	• • • •	230 V	75 s	CQ230A	97,00
5 Nm	• • • •	24 V	90 s	LR24A	140,00
	• • • •	230 V	90 s	LR230A	140,00
Standard hajtóművek csatlakozó sorkapcsokkal					
1 Nm	• • • •	24 V	75 s	CQ24A-T	83,00
	• • • •	230 V	75 s	CQ230A-T	94,00
5 Nm	• • • •	24 V	90 s	LR24A-TP	140,00
	• • • •	230 V	90 s	LR230A-TP	140,00
Gyorsjáratú hajtóművek 4					
1 Nm	• • • •	230 V	35 s	CQD230A	97,00
	• • • •		15 s	CQD230A	97,00
	• • • •			CQD230A-20	97,00
Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO 5					
1 Nm	• • • •	24 V	75 s	CQK24A	134,00
	• • • •	230 V	75 s	CQK230A	150,00
	• • • •		75 s	CQK230A-T	148,00

Megfelelő csőcsavarzatok 6



Rp	1/2"	3/4"	1"
Típus	ZR2315	ZR2320	ZR2325
EUR/db	10,50	11,60	13,80

Rendelési példa:

C215QFL-C / CQ24A / Z

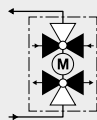
- Szeleptípus
- + Felszerelt hajtóművel vagy/külön szállított hajtóművel
- Hajtóműtípus
- Vegye figyelembe a csatlakozó adatlap szerinti zajszintet
- Hajtómű vészállás funkcióval:
A vészállás funkció NC (normally closed - alaphelyzetben zárva)
Az NO (normally open - alaphelyzetben nyitva) változat szintén rendelkezésre áll megrendelés esetén.
- Összes csőcsavarzattal együtt (2 járatú: egységár x 2)

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Megfelelő tartozékok 59. oldal
Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a 208. oldaltól

DN 15

Használati tartomány	Zárt vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	6...80°C
Csőcsatlakozás	Belső menetes Rp (ISO 7-1)
Szivárgási osztály	Légtömör, szivárgási osztály A (EN12286-1)
Átfolyási jelleggörbe	Lineáris I. sorozat: 0...30° Holtív: 30...60° II. sorozat: 60...90°
Zárónyomás	Δp_s : 350 kPa
Max. nyomáskülönbség	Δp_{max} : 100 kPa
Névleges nyomás	p_s : 1600 kPa



4

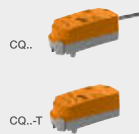
Megfelelő hajtóművek

Névleges forgatónyomaték	Folytonos (2...10 V)	Kommunikáció MP-Bus®	Modbus kommunikáció	BACnet kommunikáció	Névleges feszültség AC/DC 24 V	Motor futásidő 90°
--------------------------	----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------	--------------------

3 hajtóműtípus

DN 15				DN 15			
k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	I. szeleptípus		k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	I. szeleptípus	
I. sorozat	II. sorozat	I. sorozat	II. sorozat	I. sorozat	II. sorozat	I. sorozat	II. sorozat
0.25	0.25	R3015-P25-P25-B1	R3015-P4-P25-B1	0.4	0.25	R3015-P4-P25-B1	R3015-P63-P25-B1
	0.4	R3015-P25-P4-B1	R3015-P4-P4-B1		0.4	R3015-P4-P4-B1	R3015-P63-P4-B1
	0.63	R3015-P25-P63-B1	R3015-P4-P63-B1		0.63	R3015-P4-P63-B1	R3015-P63-P63-B1
EUR		154,00		EUR		154,00	
EUR		/		EUR		/	

Standard hajtóművek



1 Nm	24 V	75 s	2	EUR
•	•	•	CQ24A-SR	86,00
•	•	•	CQ24A-MPL	86,00
•	•	•	CQ24A-BAC	169,00
Standard hajtóművek csatlakozó sorkapcsokkal				
1 Nm	24 V	75 s	2	EUR
•	•	•	CQ24A-SR-T	83,00
•	•	•	CQ24A-MPL-T	83,00

Megfelelő csőcsavarzatok



Rp	1/2"	1/2"
Típus	ZR2315	ZR2315
EUR/db	10,50	10,50

Rendelési példa:

R3015-P25-P25-B1 / CQ24A-SR / Z

- Szeleptípus
- Hajtómű külön szállítva
- Hajtóműtípus
- Összes csőcsavarzattal együtt (6 járatú: egységár x 6)

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

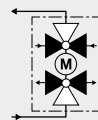
Megfelelő tartozékok 69. oldal

Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a 208. oldaltól

Hajtóművek 0.5...10 V működési tartománnyal rendelésre

DN 15

Használati tartomány	Zárt vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	6...80°C
Csőcsatlakozás	Belső menetes Rp (ISO 7-1)
Szivárgási osztály	Légtömör, szivárgási osztály A (EN12266-1)
Átfolyási jelleggörbe	Lineáris I. sorozat: 0...30° Holtív: 30...60° II. sorozat: 60...90°
Zárnyomás	Δp_s : 350 kPa
Max. nyomáskülönbség	Δp_{max} : 100 kPa
Névleges nyomás	p_s : 1600 kPa



4

Megfelelő hajtóművek

LR..		Névleges forgatónyomaték	Folytonos (2...10 V)	Kommunikáció MP-Bus®	Névleges feszültség AC/DC 24 V	Motor futásidő 90°	3 hajtóműtípus	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
		5 Nm	•	•	24 V	90 s	LR24A-SR LR24A-MP	187,00 211,00	359,00 383,00	359,00 383,00	359,00 383,00	359,00 383,00

DN 15				DN 15				DN 15				DN 15			
k_{vs} [m³/h]		k_{vs} [m³/h]		I. szeleptípus		I. szeleptípus		k_{vs} [m³/h]		k_{vs} [m³/h]		I. szeleptípus		I. szeleptípus	
I. sorozat	II. sorozat	I. sorozat	II. sorozat	I. sorozat	II. sorozat	I. sorozat	II. sorozat	I. sorozat	II. sorozat	I. sorozat	II. sorozat	I. sorozat	II. sorozat	I. sorozat	II. sorozat
0.25	R3015-P25-P25-B2	0.25	R3015-P4-P25-B2	0.25	R3015-P63-P25-B2	0.25	R3015-P63-P25-B2	0.25	R3015-P63-P25-B2	0.25	R3015-P63-P25-B2	0.25	R3015-P63-P25-B2	0.25	R3015-P63-P25-B2
0.4	R3015-P25-P4-B2	0.4	R3015-P4-P4-B2	0.4	R3015-P4-P63-B2	0.4	R3015-P4-P63-B2	0.4	R3015-P4-P63-B2	0.4	R3015-P4-P63-B2	0.4	R3015-P4-P63-B2	0.4	R3015-P4-P63-B2
0.63	R3015-P25-P63-B2	0.63	R3015-P4-P63-B2	0.63	R3015-P63-P63-B2	0.63	R3015-P63-P63-B2	0.63	R3015-P63-P63-B2	0.63	R3015-P63-P63-B2	0.63	R3015-P63-P63-B2	0.63	R3015-P63-P63-B2
1	R3015-P25-1-B2	1	R3015-P4-1-B2	1	R3015-P4-1-B2	1	R3015-P4-1-B2	1	R3015-P4-1-B2	1	R3015-P4-1-B2	1	R3015-P4-1-B2	1	R3015-P4-1-B2
1.3	R3015-P25-1P3-B2	1.3	R3015-P4-1P3-B2	1.3	R3015-P4-1P3-B2	1.3	R3015-P4-1P3-B2	1.3	R3015-P4-1P3-B2	1.3	R3015-P4-1P3-B2	1.3	R3015-P4-1P3-B2	1.3	R3015-P4-1P3-B2
1.8	R3015-P25-1P8-B2	1.8	R3015-P4-1P8-B2	1.8	R3015-P4-1P8-B2	1.8	R3015-P4-1P8-B2	1.8	R3015-P4-1P8-B2	1.8	R3015-P4-1P8-B2	1.8	R3015-P4-1P8-B2	1.8	R3015-P4-1P8-B2
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
+		+		+		+		+		+		+		+	
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	

4

Megfelelő csőcsavarzatok

LR..		Rp	1/2"	1/2"
		Típus	ZR2315	ZR2315
EUR/db		10,50	10,50	10,50

Rp		1/2"	1/2"
Típus		ZR2315	ZR2315
EUR/db		10,50	10,50

Megfelelő hajtóművek

LR..		Névleges forgatónyomaték	Folytonos (2...10 V)	Kommunikáció MP-Bus®	Névleges feszültség AC/DC 24 V	Motor futásidő 90°	3 hajtóműtípus	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
		5 Nm	•	•	24 V	90 s	LR24A-SR LR24A-MP	187,00 211,00	359,00 383,00	359,00 383,00	359,00 383,00	359,00 383,00

DN 15				DN 15			
k_{vs} [m³/h]		k_{vs} [m³/h]		I. szeleptípus		I. szeleptípus	
I. sorozat	II. sorozat	I. sorozat	II. sorozat	I. sorozat	II. sorozat	I. sorozat	II. sorozat
1.3	R3015-1P3-P25-B2	1.3	R3015-1P3-P4-B2	1.3	R3015-1P3-P63-B2	1.3	R3015-1P3-P63-B2
0.25	R3015-1P3-P25-B2	0.25	R3015-1P3-P4-B2	0.25	R3015-1P3-P63-B2	0.25	R3015-1P3-P63-B2
0.4	R3015-1P3-P4-B2	0.4	R3015-1P3-P4-B2	0.4	R3015-1P3-P63-B2	0.4	R3015-1P3-P63-B2
0.63	R3015-1P3-P63-B2	0.63	R3015-1P3-P63-B2	0.63	R3015-1P3-P63-B2	0.63	R3015-1P3-P63-B2
1	R3015-1P3-1-B2	1	R3015-1P3-1-B2	1	R3015-1P3-1-B2	1	R3015-1P3-1-B2
1.3	R3015-1P3-1P3-B2	1.3	R3015-1P3-1P3-B2	1.3	R3015-1P3-1P3-B2	1.3	R3015-1P3-1P3-B2
1.8	R3015-1P3-1P8-B2	1.8	R3015-1P3-1P8-B2	1.8	R3015-1P3-1P8-B2	1.8	R3015-1P3-1P8-B2
EUR		EUR		EUR		EUR	
+		+		+		+	
EUR		EUR		EUR		EUR	

Megfelelő csőcsavarzatok

LR..		Rp	1/2"	1/2"
		Típus	ZR2315	ZR2315
EUR/db		10,50	10,50	10,50

Rp		1/2"	1/2"
Típus		ZR2315	ZR2315
EUR/db		10,50	10,50

Rendelési példa:

1 Szeleptípus
2 + felszerelt hajtóművel vagy külön szállított hajtóművel
3 Hajtóműtípus
4 Összes csőcsavarzattal együtt (6 járatú; egységár x 6)

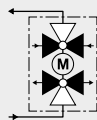
R3015-P25-P25-B2 + LR24A-SR / Z

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Megfelelő tartozékok 59. oldal
Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a 208. oldaltól
Hajtóművek 0.5...10 V működési tartománnyal rendelésre

DN 20/25

Használati tartomány	Zárt vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	6...80°C
Csőcsatlakozás	Belső menetes Rp (ISO 7-1)
Szivárgási osztály	Légtömör, szivárgási osztály A (EN12286-1)
Átfolyási jelleggörbe	Lineáris I. sorozat: 0...30° Holtív: 30...60° II. sorozat: 60...90°
Zárónyomás	Δp_s : 350 kPa
Max. nyomáskülönbség	Δp_{max} : 100 kPa
Névleges nyomás	p_s : 1600 kPa



4

Megfelelő hajtóművek

Névleges forgatónyomatok	Folytonos (2...10 V)	Kommunikációs MP-Bus®	Névleges feszültség AC/DC 24 V	Motor futásidő 90°	3 hajtóműtípus
--------------------------	----------------------	-----------------------	--------------------------------	--------------------	----------------

LR..	5 Nm	•	•	24 V	90 s	LR24A-SR	187,00	439,00	439,00	439,00	439,00
						LR24A-MP	211,00	463,00	463,00	463,00	463,00

DN 20				DN 20																															
k_{vs} [m³/h]	I. sorozat	k_{vs} [m³/h]	II. sorozat	1 szeleptípus	k_{vs} [m³/h]	I. sorozat	k_{vs} [m³/h]	II. sorozat	1 szeleptípus	k_{vs} [m³/h]	I. sorozat	k_{vs} [m³/h]	II. sorozat	1 szeleptípus	k_{vs} [m³/h]	I. sorozat	k_{vs} [m³/h]	II. sorozat	1 szeleptípus																
																				0.63	1.6	2.5	4	R3020-P63-1P6-B2	R3020-P63-2P5-B2	R3020-P63-4-B2	1	1.6	2.5	4	R3020-1-1P6-B2	R3020-1-2P5-B2	R3020-1-4-B2	1.6	0.63
EUR				252,00	EUR				252,00	EUR				252,00	EUR				252,00	EUR				252,00	EUR					252,00	EUR				252,00

4

Megfelelő csőcsavarzatok



Rp	3/4"	3/4"
Típus	ZR2320	ZR2320
EUR/db	11,60	11,60

Megfelelő hajtóművek

Névleges forgatónyomatok	Folytonos (2...10 V)	Kommunikációs MP-Bus®	Névleges feszültség AC/DC 24 V	Motor futásidő 90°	3 hajtóműtípus
--------------------------	----------------------	-----------------------	--------------------------------	--------------------	----------------

NR..	10 Nm	•	•	24 V	90 s	NR24A-SR	252,00	788,00	788,00	788,00	788,00
						NR24A-MP	287,00	823,00	823,00	823,00	823,00

DN 25			
k_{vs} [m³/h]	I. sorozat	k_{vs} [m³/h]	II. sorozat
6.3	6.3	6.3	R3025-6P3-6P3-B3
EUR			536,00

Megfelelő csőcsavarzatok



Rp	1"
Típus	ZR2325
EUR/db	13,80

Rendelési példa:

R3020-P63-1P6-B2 **1** + **LR24A-SR** **2** / **Z** **3**

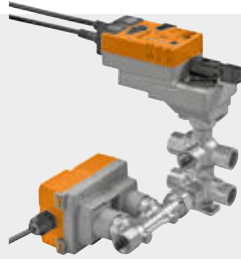
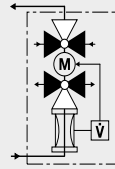
1 Szeleptípus
2 + Felszerelt hajtóművel vagy külön szállított hajtóművel
3 Hajtóműtípus
4 Összes csőcsavarzattal együtt (6 járatú: egységár x 6)

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Megfelelő tartozékok **59. oldal**
Buszos rendszerű hajtóművek a **13. fejezetben** a **208. oldaltól**
Hajtóművek 0.5...10 V működési tartománnyal rendelésre

DN 15/20

Használati tartomány	Zárt vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	6...80°C
Csőcsatlakozás	Belső menetes Rp (ISO 7-1)
Szivárgási osztály	Légtömőr, szivárgási osztály A (EN12266-1)
Átfolási jelleggörbe	Lineáris
Zárónyomás	Δp_s : 350 kPa
Max. nyomáskülönbség	Δp_{max} : 110 kPa
V'_{max}	Szabaddon beállítható 5...100% V'_{nom}



A vezérlés, működési tartomány, állásvisszajelzés, futásidő és más funkciókat a Belimo Assistant App (NFC) és ZTH EU használatával lehet konfigurálni

4

DN	V'_{nom}	V'_{max} alacsony zajszint	Néveleges feszültség AC/DC 24 V	Folytonos (2...10 V, vált- oztatható)	Kommunikáció MP-Bus®	BACnet kommunikáció	Modbus kommunikáció	Szeleptípus hajtóművel	EUR
15	1260 l/h	840 l/h	24 V	•	•	•	•	EP015R-R6+BAC	754,00
20	2340 l/h	1620 l/h	24 V	•	•	•	•	EP020R-R6+BAC	950,00

Hajtómű-tartozékok

		A következő hajtóművekhez		Típus	EUR
		CO...	COK...		
	Házburkolat Szin: RAL fehér	•		ZCQ-W	6,40
	Tengely-meghosszabbítás CQ Csak hűtő alkalmazásokhoz Közeghőmérséklet 2...40°C	•	•	ZCQ-E	20,20

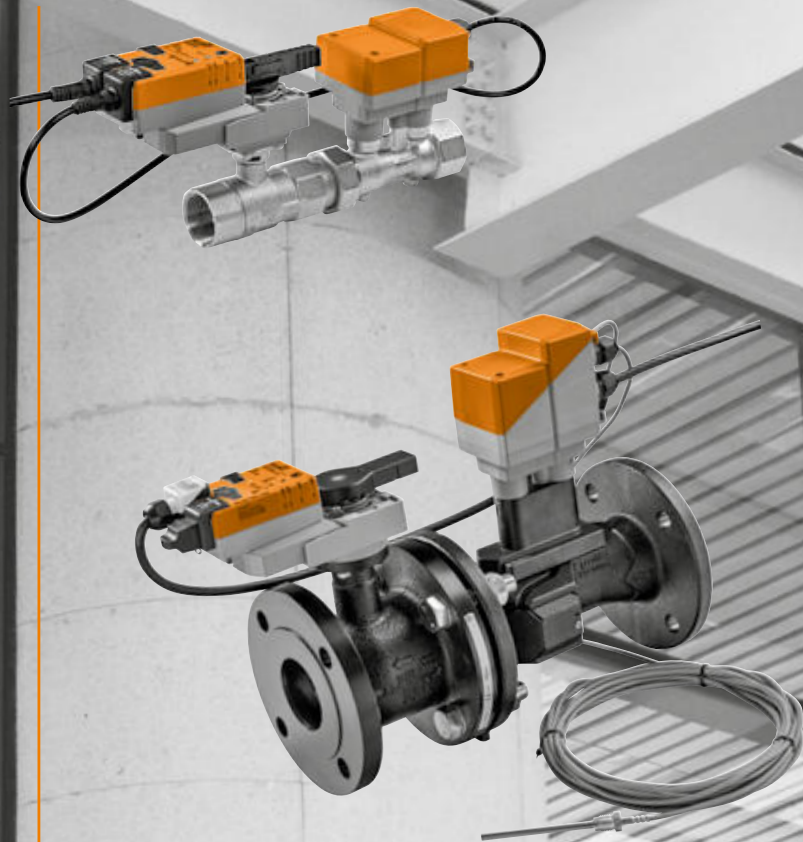
Szeleptartozékok

		Alkalmas szelephez											Típus	EUR		
		DN	G	Rp	C2.Q...	C3.Q...	C4.Q...	C5.Q...	C2.QP...	C2.QFL...	R2.FL...	R3015...-B1			R30...-B2	R3025...-B3
	Csőcsavarzat Belső menetes golyóscsaphoz Nikkelezett sárgaréz	15		1/2"	•	•						•	•		ZR2315	10,50
		20		3/4"	•	•						•	•		ZR2320	11,60
		25		1"										•	ZR2325	13,80
	Csőcsavarzat Külső menetes golyóscsaphoz Nikkelezett sárgaréz	15	3/4"	1/2"			•	•							ZR4515Q	22,80
		20	3/4"	3/4"			•	•							ZR4520Q	31,00
	Térfogatáram korlátozó PIQCV Kézi térfogatáram beállítás								•	•					ZCQ-FL	20,20
	Rögzítő konzol 6 járatú szelephez 20 darabos csomag												•	•	ZR-004	15,00
	Rögzítő konzol 6 járatú szelephez														ZR-005	15,40

4

Szigetelő burkolat

		DN	2 járatú	3 járatú	6 járatú	Belső menetes	Külső menetes	Típus	EUR
	Szigetelő burkolat R3015...-B1 szelephez Csak nem kondenzálódó alkalmazásokhoz	15				•	•	EXT-OC-ZR-C3015	31,00
	Szigetelő burkolat R30...-B2 szelephez Csak nem kondenzálódó alkalmazásokhoz	15				•	•	EXT-OC-ZR3015	32,00
		20				•	•	EXT-OC-ZR3020	46,00
	Szigetelő burkolat C2..Q... szelephez Csak nem kondenzálódó alkalmazásokhoz	15	•			•		EXT-OC-ZR-C215Q	22,40
		20	•			•		EXT-OC-ZR-C220Q-K	22,40
	Szigetelő burkolat C4..Q... szelephez Csak nem kondenzálódó alkalmazásokhoz	15 / 20		•			•	EXT-OC-ZR-C4Q	22,40
	Szigetelő burkolat C3..Q... szelephez Csak nem kondenzálódó alkalmazásokhoz	15		•			•	EXT-OC-ZR-C315Q-H	22,40
		20		•			•	EXT-OC-ZR-C320Q-J	22,40
	Szigetelő burkolat C5..Q... szelephez Csak nem kondenzálódó alkalmazásokhoz	15 / 20			•			EXT-OC-ZR-C5Q	22,40
	Szigetelő burkolat C2..QP... szelephez Csak nem kondenzálódó alkalmazásokhoz	15	•				•	EXT-OC-ZQ15-P	22,40
		20	•				•	EXT-OC-ZQ20-P	22,40
		15	•				•	EXT-OC-ZQ15-PT	22,40
		20	•				•	EXT-OC-ZQ20-PT	22,40



Kifinomult technológia...

Légtömőr zárású szabályozócsapok, innovatív, elektronikus hajtómű- és szelepegyeségeként egybeépítve. Automatikus és állandó hidraulikai beszabályozás hűtési és fűtési rendszerekhez. A karakterizáló betétnék és szenzorok köszönhetően mindenkor garantált az egyensúlyalékos jelleggörbe.

... még nagyobb átláthatósággal

Mérés, szabályozás, beszabályozás és energiafelügyelet: A multifunkcionális Belimo Energy Valve™ egy intelligens egység - a Belimo felhőbe integrálva és saját felhasználói fiókkal rendelkezik. Az áttekinthető energiafogyasztás mellett a üzembiztonságot növeli a beépített glikolmérés.



5

Nyomásfüggetlen szabályozó golyóscsapok

Teljes átláthatóság és kiemelkedő hatékonyság

5

Belimo Energy Valve™

Mérés:	V', Q', Q, ΔT	Belső menetes	2 járatú	DN 15...50	62
Vezérlés:	V', Q'		3 járatú	PN 16	63
Megjelenítés:	V', Q', Q, ΔT	Karimás	2 járatú	DN 65...150	64
Felügyelet:	V', Q', Q, ΔT				

Nyomásfüggetlen elektronikus szabályozó golyóscsap (EPIV)

Mérés:	V'	Belső menetes	DN 15...50	65
Vezérlés:	V'		2 járatú PN 16	
Megjelenítés:	V'	Karimás	DN 65...150	66

Nyomásfüggetlen szabályozó golyóscsapok

Mechanikus tartozékok	Szigetelő burkolat, időjárás elleni védelem	67
-----------------------	---	----



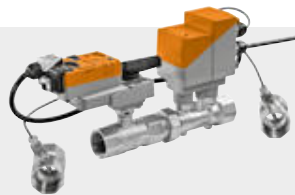
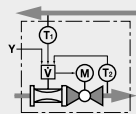
Szelepméretező mobilalkalmazás

Az eszköz segítségével kényelmesen és könnyedén megtalálja az Ön alkalmazásához megfelelő szelepet és hajtást. A mobilalkalmazást az „AppStore” vagy a „Google Play” Store-ból telepítheti. Szkenelje be a QR-kódot.



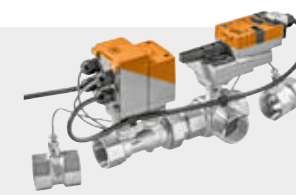
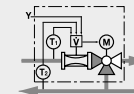
DN 15...50

Használati tartomány	Zárt vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	-10...120°C
Csőcsatlakozás	Belső menetes Rp (ISO 7-1)
Szivárgási osztály	Légtömör, szivárgási osztály A (EN12266-1)
Átfolyási jelleggörbe	Egyenszálalékos, átváltható lineárisra
V _{max}	Szabadon beállítható 30...100% V _{nom}
Teljes mértékben konfigurálható a beépített webszerveren keresztül	
Opcionális Belimo Cloud csatlakozás	
Érzékelővel működtetett térfogatáram- vagy teljesítményvezérlés	
Delta T vezérlő az optimális hőmérsékletkülönbséghez	



DN 15...50

Használati tartomány	Zárt vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	-10...120°C
Csőcsatlakozás	Belső menetes Rp (ISO 7-1)
Szivárgási osztály	A-AB irány: légtömör, szivárgási osztály A, tömör (EN 12266-1)/B-AB irány:
Átfolyási jelleggörbe	A-AB irány: egyenszálalékos/B-AB irány: lineáris (áramlás a K _{vs} A-AB 70%-a)
V _{max}	Szabadon beállítható 30...100% V _{nom}
Teljes mértékben konfigurálható a beépített webszerveren keresztül	
Opcionális Belimo Cloud csatlakozás	
Érzékelővel működtetett térfogatáram- vagy teljesítményvezérlés	



5

DN	Rp	V _{nom}	V _{nom}	Névéges feszültség AC/DC 24 V	Folytonos (2...10 V, változtatható) Kommunikáció MP-Bus®	BACnet kommunikáció	Modbus kommunikáció	Glikolfelügyelet ¹⁾	Szeleptípus hajtóművel	EUR
Standard hajtóművel										
15	1/2"	0.35 l/s	21 l/min	24 V	*	*	*	*	EV015R+BAC	1149,00
					*	*	*	*	EV015R+BAC1	1483,00
20	3/4"	0.65 l/s	39 l/min	24 V	*	*	*	*	EV020R+BAC	1173,00
					*	*	*	*	EV020R+BAC1	1506,00
25	1"	1.15 l/s	69 l/min	24 V	*	*	*	*	EV025R+BAC	1206,00
					*	*	*	*	EV025R+BAC1	1539,00
32	1 1/4"	1.8 l/s	108 l/min	24 V	*	*	*	*	EV032R+BAC	1334,00
					*	*	*	*	EV032R+BAC1	1669,00
40	1 1/2"	2.5 l/s	150 l/min	24 V	*	*	*	*	EV040R+BAC	1477,00
					*	*	*	*	EV040R+BAC1	1818,00
50	2"	4.8 l/s	288 l/min	24 V	*	*	*	*	EV050R+BAC	1717,00
					*	*	*	*	EV050R+BAC1	2072,00
Vészállás funkcióval										
15	1/2"	0.35 l/s	21 l/min	24 V	*	*	*	*	EV015R+KBAC	1898,00
					*	*	*	*	EV015R+KBAC1	2217,00
20	3/4"	0.65 l/s	39 l/min	24 V	*	*	*	*	EV020R+KBAC	1920,00
					*	*	*	*	EV020R+KBAC1	2239,00
25	1"	1.15 l/s	69 l/min	24 V	*	*	*	*	EV025R+KBAC	1954,00
					*	*	*	*	EV025R+KBAC1	2273,00
32	1 1/4"	1.8 l/s	108 l/min	24 V	*	*	*	*	EV032R+KBAC	2084,00
					*	*	*	*	EV032R+KBAC1	2403,00
40	1 1/2"	2.5 l/s	150 l/min	24 V	*	*	*	*	EV040R+KBAC	2262,00
					*	*	*	*	EV040R+KBAC1	2584,00
50	2"	4.8 l/s	288 l/min	24 V	*	*	*	*	EV050R+KBAC	2578,00
					*	*	*	*	EV050R+KBAC1	2913,00

¹⁾ Az optimális hőátadást a glikoltartalom felügyeletével lehet biztosítani

Megfelelő csőcsavarzatok

Rp	Típus	EUR
1/2"	ZR2315	10,50
3/4"	ZR2320	11,60
1"	ZR2325	13,80
1 1/4"	ZR2332	21,90
1 1/2"	ZR2340	28,20
2"	ZR2350	43,00
1/2"	ZR2315	10,50
3/4"	ZR2320	11,60
1"	ZR2325	13,80
1 1/4"	ZR2332	21,90
1 1/2"	ZR2340	28,20
2"	ZR2350	43,00

5

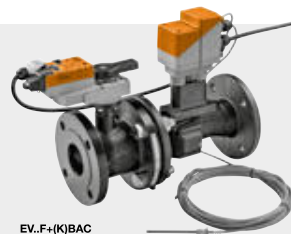
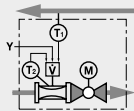
Megfelelő csőcsavarzatok

DN	Rp	V _{nom}	V _{nom}	Névéges feszültség AC/DC 24 V	Folytonos (2...10 V, változtatható) Kommunikáció MP-Bus®	BACnet kommunikáció	Modbus kommunikáció	Szeleptípus hajtóművel	EUR
Standard hajtóművel									
15	1/2"	0.35 l/s	21 l/min	24 V	*	*	*	EV015R3+BAC	1217,00
					*	*	*	EV020R3+BAC	1246,00
20	3/4"	0.65 l/s	39 l/min	24 V	*	*	*	EV025R3+BAC	1298,00
25	1"	1.15 l/s	69 l/min	24 V	*	*	*	EV032R3+BAC	1455,00
32	1 1/4"	1.8 l/s	108 l/min	24 V	*	*	*	EV040R3+BAC	1663,00
40	1 1/2"	2.5 l/s	150 l/min	24 V	*	*	*	EV050R3+BAC	1998,00
50	2"	4.8 l/s	288 l/min	24 V	*	*	*		

Rp	Típus	EUR
1/2"	ZR2315	10,50
3/4"	ZR2320	11,60
1"	ZR2325	13,80
1 1/4"	ZR2332	21,90
1 1/2"	ZR2340	28,20
2"	ZR2350	43,00

DN 65...150

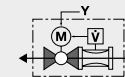
Használati tartomány	Zárt vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	-10...120°C
Csőcsatlakozás	Karimás PN 16 (EN1092-2)
Szivárgási osztály	Légtömör, szivárgási osztály A (EN12266-1)
Átfolyási jelleggörbe	Egyenszálalékos, átváltható lineáris
V _{max}	Szabaddan beállítható 30...100% V _{nom}
Teljes mértékben konfigurálható a beépített webszerveren keresztül	
Opcionális Belimo Cloud csatlakozás	
Érzékelővel működtetett térfogatáram- vagy teljesítményvezérlés	
Delta T vezérlő az optimális hőmérsékletkülönbséghez	



EV.F+(K)BAC

DN 15...50

Használati tartomány	Zárt vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	-10...120°C
Csőcsatlakozás	Belső menetes Rp (ISO 7-1)
Szivárgási osztály	Légtömör, szivárgási osztály A (EN12266-1)
Átfolyási jelleggörbe	Egyenszálalékos, átváltható lineáris
V _{max}	Szabaddan beállítható 30...100% V _{nom}
A vezérlés, a működési tartomány, a visszajelzés és a további funkciók paramétereit a PC-Tool eszközzel állíthatók be	



5

DN	V _{nom}	V _{nom}	Névéleges feszültség AC/DC 24 V	Folytonos (2...10 V, változtatható) Kommunikáció MP-Bus® BACnet kommunikáció Modbus kommunikáció Glikolfelügyelet ¹⁾	Szeleptípus hajtóművel	EUR
Standard hajtóművel						
65	8 l/s	480 l/min	24 V	• • • • •	EV065F+BAC EV065F+BAC1	3780,00 4083,00
80	11 l/s	660 l/min	24 V	• • • • •	EV080F+BAC EV080F+BAC1	4292,00 4083,00
100	20 l/s	1200 l/min	24 V	• • • • •	EV100F+BAC EV100F+BAC1	4981,00 5283,00
125	31 l/s	1860 l/min	24 V	• • • • •	EV125F+BAC EV125F+BAC1	6465,00 6768,00
150	45 l/s	2700 l/min	24 V	• • • • •	EV150F+BAC EV150F+BAC1	7926,00 8228,00
Vészállás funkcióval						
65	8 l/s	480 l/min	24 V	• • • • •	EV065F+KBAC EV065F+KBAC1	4958,00 5261,00
80	11 l/s	660 l/min	24 V	• • • • •	EV080F+KBAC EV080F+KBAC1	5540,00 5843,00
100	20 l/s	1200 l/min	24 V	• • • • •	EV100F+KBAC EV100F+KBAC1	6239,00 6541,00
125	31 l/s	1860 l/min	24 V	• • • • •	EV125F+KBAC EV125F+KBAC1	7741,00 8043,00
150	45 l/s	2700 l/min	24 V	• • • • •	EV150F+KBAC EV150F+KBAC1	9220,00 9522,00

¹⁾ Az optimális hőátadást a glikoltartalom felügyeletével lehet biztosítani

5

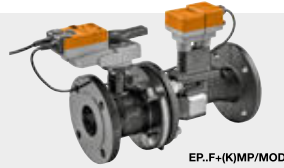
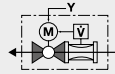
DN	Rp	V _{nom}	V _{nom}	Névéleges feszültség AC/DC 24 V	Folytonos (2...10 V, változtatható) Kommunikáció MP-Bus® Modbus kommunikáció BACnet kommunikáció	Szeleptípus hajtóművel	EUR
Standard hajtóművel							
15	1/2"	0.35 l/s	21 l/min	24 V	• •	EP015R+MP	502,00
20	3/4"	0.65 l/s	39 l/min	24 V	• •	EP020R+MP	527,00
25	1"	1.15 l/s	69 l/min	24 V	• •	EP025R+MP	558,00
32	1 1/4"	1.8 l/s	108 l/min	24 V	• •	EP032R+MP	606,00
40	1 1/2"	2.5 l/s	150 l/min	24 V	• •	EP040R+MP	722,00
50	2"	4.8 l/s	288 l/min	24 V	• •	EP050R+MP	894,00
Vészállás funkcióval							
15	1/2"	0.35 l/s	21 l/min	24 V	• •	EP015R+KMP	742,00
20	3/4"	0.65 l/s	39 l/min	24 V	• •	EP020R+KMP	766,00
25	1"	1.15 l/s	69 l/min	24 V	• •	EP025R+KMP	799,00
32	1 1/4"	1.8 l/s	108 l/min	24 V	• •	EP032R+KMP	846,00
40	1 1/2"	2.5 l/s	150 l/min	24 V	• •	EP040R+KMP	975,00
50	2"	4.8 l/s	288 l/min	24 V	• •	EP050R+KMP	1173,00
Modbus hajtóművel							
15	1/2"	0.35 l/s	21 l/min	24 V	• • • •	EP015R+MOD	581,00
20	3/4"	0.65 l/s	39 l/min	24 V	• • • •	EP020R+MOD	605,00
25	1"	1.15 l/s	69 l/min	24 V	• • • •	EP025R+MOD	638,00
32	1 1/4"	1.8 l/s	108 l/min	24 V	• • • •	EP032R+MOD	685,00
40	1 1/2"	2.5 l/s	150 l/min	24 V	• • • •	EP040R+MOD	803,00
50	2"	4.8 l/s	288 l/min	24 V	• • • •	EP050R+MOD	984,00

Megfelelő
csőcsavarzatok

Rp	Típus	EUR
1/2"	ZR2315	10,50
3/4"	ZR2320	11,60
1"	ZR2325	13,80
1 1/4"	ZR2332	21,90
1 1/2"	ZR2340	28,20
2"	ZR2350	43,00
1/2"	ZR2315	10,50
3/4"	ZR2320	11,60
1"	ZR2325	13,80
1 1/4"	ZR2332	21,90
1 1/2"	ZR2340	28,20
2"	ZR2350	43,00
1/2"	ZR2315	10,50
3/4"	ZR2320	11,60
1"	ZR2325	13,80
1 1/4"	ZR2332	21,90
1 1/2"	ZR2340	28,20
2"	ZR2350	43,00

DN 65...150

Használati tartomány	Zárt vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	-10...120°C
Csőcsatlakozás	Karimás PN 16 (EN1092-2)
Szivárgási osztály	Légtömör, szivárgási osztály A (EN12286-1)
Átfolyási jelleggörbe	Egyenszázalékos, átváltható lineárisra
V_{max}	Szabadon beállítható 30...100% V_{nom}
A vezérlés, a működési tartomány, a visszajelzés és a további funkciók paramétereit a PC-Tool eszközzel állíthatók be	



EP.F+(K)MP/MOD

Szigetelő burkolat



Szigetelő burkolat EPIV-hez/Belimo Energy Valve™
Csak nem kondenzálódó alkalmazásokhoz

DN	2 járatú	Típus	EUR
15	•	EXT-OC-ZEP15	34,00
20	•	EXT-OC-ZEP20	34,00
25	•	EXT-OC-ZEP25	44,00
32	•	EXT-OC-ZEP32	45,00
40	•	EXT-OC-ZEP40	68,00
50	•	EXT-OC-ZEP50	66,00

Időjárás elleni védelem



Időjárás elleni védelem EPIV-hez/Belimo Energy Valve™
DN 15...50

2 járatú	Típus	EUR
•	ZS-EPIV-EV-50-SCNF	366,00

5

DN	V_{nom}	V_{nom}	Névleges feszültség AC/DC 24 V	Folytonos (2...10 V, változtatható) Kommunikáció MP-Bus® Modbus kommunikáció BACnet kommunikáció	Szeleptípus hajtóművel	EUR
Standard hajtóművel						
65	8 l/s	480 l/min	24 V	• •	EP065F+MP	3075,00
80	11 l/s	660 l/min	24 V	• •	EP080F+MP	3501,00
100	20 l/s	1200 l/min	24 V	• •	EP100F+MP	4106,00
125	31 l/s	1860 l/min	24 V	• •	EP125F+MP	6011,00
150	45 l/s	2700 l/min	24 V	• •	EP150F+MP	7435,00
Vészállás funkcióval						
65	8 l/s	480 l/min	24 V	• •	EP065F+KMP	3743,00
80	11 l/s	660 l/min	24 V	• •	EP080F+KMP	4211,00
100	20 l/s	1200 l/min	24 V	• •	EP100F+KMP	4825,00
125	31 l/s	1860 l/min	24 V	• •	EP125F+KMP	6754,00
150	45 l/s	2700 l/min	24 V	• •	EP150F+KMP	8196,00
Modbus hajtóművel						
65	8 l/s	480 l/min	24 V	• • • •	EP065F+MOD	3185,00
80	11 l/s	660 l/min	24 V	• • • •	EP080F+MOD	3622,00
100	20 l/s	1200 l/min	24 V	• • • •	EP100F+MOD	4235,00
125	31 l/s	1860 l/min	24 V	• • • •	EP125F+MOD	6164,00
150	45 l/s	2700 l/min	24 V	• • • •	EP150F+MOD	7605,00

5

6

Szabályozó golyóscsapok (CCV)

Fűtési és hűtési rendszerek megbízható szabályozása



Megbízható és fenntartható

Tökéletesen motorizált kompakt, hőálló és tömör zárású, 2 és 3 járatú szelepek, energiatékony motorokkal.

Már több milliószor bizonyított

A több milliószor bevált golyóscsapok a Belimo által szabadalmaztatott, karakterizáló betéttel rendelkeznek, mely egyszázalékos jelleggörbét garantál.

Termékek áttekintése	70			
Műszaki adatok	72			
Belső menetes	2 járatú	PN 16	DN 15...50	74
	3 járatú			76
Külső menetes	2 járatú	PN 16	DN 10...50	78
	3 járatú			80
Karimás	2 járatú	PN 6	DN 15...50	82
	3 járatú	PN 6	DN 15...50	86
Külső menetes	2 járatú/130°C	PN 25	DN 10...20	88
Bővített hajtóműválaszték				90
Mechanikus tartozékok	Csőcsavarzat/szigetelt tengelyhosszabbítás, szigetelő burkolat			91
Elektromos tartozékok	Segédkapcsoló, állásjelző potenciométer, tengelyfűtés			90



Szelepméretező mobilalkalmazás

Az eszköz segítségével kényelmesen és könnyedén megtalálja az Ön alkalmazásához megfelelő szelepet és hajtást. A mobilalkalmazást az „AppStore” vagy a „Google Play” Store-ból telepítheti. Szkenelje be a QR-kódot.



Szelepek

Szeleptípus	Hidrogén és forró víz, hideg víz max. 50 tétl. % arányban folytonos vezérléshez.	Hidrogén, meleg és forró víz, hideg víz max. 50 tétl. % arányban. Használati víz állandó szabályozásához tüvítettési alkalmazásokban	Nyitott és zárt hideg és forró vezérszerekhez	Zárt hideg és meleg vízrendszerekhez	Megengedhető nyomás [kPa]	Közeghőmérséklet [°C]	DN	k _{vs} [m³/h]	Szeleptípus	Megfelelő hajtóművek				
										Kompakt hajtóművek	Standard hajtóművek	Gyorsjáratú hajtóművek	Hajtóművek vészállás funkcióval	
Belső menetes/2 járatú/PN 16	•	•	•	•	1600	-10...120	15...50	0.25...40	R2...S..	•	•	•	•	74. oldal
Belső menetes/3 járatú/PN 16	•	•	•	•	1600	-10...120	15...50	0.25...58	R3...S..	•	•	•	•	76. oldal
Külső menetes/2 járatú/PN 16	•	•	•	•	1600	6...100	10...50	0.25...40	R4... R4..K	•	•	•	•	78. oldal
Külső menetes/3 járatú/PN 16	•	•	•	•	1600	6...100	10...50	0.25...25	R5... R5..K	•	•	•	•	80. oldal
Karimás/2 járatú/PN 6	•	•	•	•	600	-10...100	15...50	0.63...40	R6...B..	•	•	•	•	82. oldal
Karimás/2 járatú/PN 16	•	•	•	•	1600	-10...120	65...150	63...320	R6...S8	•	•	•	•	84. oldal
Karimás/3 járatú/PN 6	•	•	•	•	600	-10...100	15...50	0.63...25	R7..B..	•	•	•	•	86. oldal
Külső menetes/2 járatú/130°C/PN 25	•	•	•	•	2700	2...130	10...20	0.3...16	R4..D R4..DK	•	•	•	•	88. oldal

Hajtóművek

Alkalmazások	Nyit- Zár	3 pontos	Folytonos (2...10 V)	Névleges feszültség AC 230 V	Névleges feszültség AC/DC 24 V	Motor futásidő 90° [s]	Vészállás funkció futásidő 90° [s]	Elektromos tartozékok	IEC/EN védelem	Névleges forgatónyomatok [Nm]	Hajtóműtípus
Kompakt hajtóművek Minimális helyigény és alacsony teljesítményfelvétel, például indukciós / fan-coil rendszerekhez, hűtőmenyendezetekhez, klímagerendákhöz.	•	•	•	•	•	90...105 35			IP40	2	TR... TRY..
Standard hajtóművek Standard alkalmazások HVAC rendszerekben.	•	•	•	•	•	90 90 90			IP54	5 10 20	LR... NR... SR..
Gyorsjáratú hajtóművek A gyors és pontos hőmérséklet szabályozáshoz, pl. fagyvédelmi alkalmazásokhoz.	•	•	•	•	•	90 150			IP54	20 40	SR...-5 GR...-5
Kompakt hajtóművek vészállás funkcióval Minimális helyigényű olyan alkalmazásokhoz, amelyekben egy áramszünet esetén szükség van vészállás helyzetbe mozgásra.	•	•	•	•	•	15 35 45 35			IP54	2 5 10 20	TRC... LRC... NRC... SRC..
Standard hajtóművek vészállás funkcióval Olyan alkalmazásokhoz, amelyekben egy áramszünet esetén szükség van vészállás helyzetbe mozgásra.	•	•	•	•	•	150 90 90	<20		IP54	4 10 20	LRF... NRF... SRF..
Nagy teljesítményű hajtómű olyan alkalmazásokhoz, amelyeknél feszültségkimaradás esetén egy előre definiált vészállási pozícióba kell biztonságosan mozogni a golyóscsapot, és rövid ideig át kell hidalni a feszültségkimaradást.	•	•	•	•	•	90	<20		IP54	20	SRF...-5
	•	•	•	•	•	150	<35		IP54	40	GRK...-5

Az ehhez a szeleptípushoz tartozó bővített hajtóműválasztékot lásd [oldal](#)
Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a [208. oldaltól](#)

Maximális zárónyomás és nyomáskülönbségek ¹⁾

Szeleptípus	Hajtóműtípus		TR..		LR..		NR..		SR..		GR..	
	Névleges forgató-nyomaték		2 Nm		5 Nm		10 Nm		20 Nm		40 Nm	
	DN	K _{vs} [m ³ /h]	ΔP _s [MPa]	ΔP _{max} [MPa]	ΔP _s [MPa]	ΔP _{max} [MPa]	ΔP _s [MPa]	ΔP _{max} [MPa]	ΔP _s [MPa]	ΔP _{max} [MPa]	ΔP _s [MPa]	ΔP _{max} [MPa]
Belső menetes/PN 16/120°C												
R2..S	15	0.25...6.3	1400	350	1400	350	1400	350				
R3..S	20	4...8.6			1400	350	1400	350				
	25	6.3...16			1400	350	1400	350				
	32	16					1400	350	1400	350		
	40	16...25					1400	350	1400	350		
	50	25...58							1400	350		
Külső menetes/PN 16/100°C												
R4..	10	0.25...1.6	1400	200	1400	200	1400	200				
R4..K	15	0.63...6.3	1400	200	1400	200	1400	200				
R5..	20	4...8.6	1400	200	1400	200	1400	200				
R5..K	25	6.3...16			1400	200	1400	200				
	32	16					1400	200	1400	200		
	40	16...25					1400	200	1400	200		
	50	25...40					1400	200	1400	200		
Karimás/PN 6/100°C												
R6..B	15	0.63...4	600	100	600	100	600	100				
	20	6.3	600	100	600	100	600	100				
	25	10			600	100	600	100				
	32	16					600	100	600	100		
	40	25					600	100	600	100		
	50	40					600	100	600	100		
Karimás/PN 16/120°C												
R6..S8	65	63							690	400	690	400
	80	100							690	400	690	400
	100	16							690	400	690	400
	125	250							690	400	690	400
	150	320							690	400	690	400

¹⁾ A további műszaki adatok, amelyeket figyelembe kell venni, az adattapokban, illetve a tervezési segédletekben található.

ΔP_s = zárónyomás
ΔP_{max} = maximum nyomáskülönbség

Érték = ajánlott kombinációk Érték = egyéb lehetséges kombinációk (az adatok nem mentesítik az egyedi esetek vizsgálatától.)

Maximális zárónyomás és nyomáskülönbségek ¹⁾

Szeleptípus	Hajtóműtípus		TR..		LR..		NR..		SR..		GR..	
	Névleges forgató-nyomaték		2 Nm		5 Nm		10 Nm		20 Nm		40 Nm	
	DN	K _{vs} [m ³ /h]	ΔP _s [MPa]	ΔP _{max} [MPa]	ΔP _s [MPa]	ΔP _{max} [MPa]	ΔP _s [MPa]	ΔP _{max} [MPa]	ΔP _s [MPa]	ΔP _{max} [MPa]	ΔP _s [MPa]	ΔP _{max} [MPa]
Karimás/PN 6/100°C												
R7..B	15	0.63...4	600	100	600	100	600	100				
	20	6.3	600	100	600	100	600	100				
	25	10			600	100	600	100				
	32	16					600	100	600	100		
	40	16					600	100	600	100		
	50	25					600	100	600	100		
Külső menetes/PN 16/130°C												
R4..D	10	0.3...2.5	1400	800								
	15	2.5...6.3			1400	800						
	20	6.3...16			1400	800						

¹⁾ A további műszaki adatok, amelyeket figyelembe kell venni, az adattapokban, illetve a tervezési segédletekben található.

ΔP_s = zárónyomás
ΔP_{max} = maximum nyomáskülönbség

Érték = ajánlott kombinációk Érték = egyéb lehetséges kombinációk (az adatok nem mentesítik az egyedi esetek vizsgálatától.)

DN 15...50



Használati tartomány	Zárt és nyitott vízkör (pH > 7)
Közeghőmérséklet	-10...120°C (kompakt hajtóművek TR../TRY.. csak 100°C-ig)
Csőcsatlakozás	Belső menetes Rp (ISO 7-1)
Szivárgási osztály	Légtömör, szivárgási osztály A (EN12266-1)
Átfolyási jelleggörbe	Egyszázalékos

Megfelelő hajtóművek

Névéleges forgatónyomaték	Nyit - Zár	3 pontos	Folytonos (2...10 V)	Vészállás funkció	Névéleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Motor futásiidő 90°	3 hajtóműtípus
---------------------------	------------	----------	----------------------	-------------------	--	---------------------	----------------

	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
k_{vs} [m³/h] I szeleptípus						
0.25	R2015-P25-S1					
0.4	R2015-P4-S1					
0.63	R2015-P63-S1					
1	R2015-1-S1					
1.6	R2015-1P6-S1	k_{vs} [m³/h] I szeleptípus	k_{vs} [m³/h] I szeleptípus			
2.5	R2015-2P5-S1	4 R2020-4-S2	6.3 R2025-6P3-S2			
4	R2015-4-S1	6.3 R2020-6P3-S2	10 R2025-10-S2	k_{vs} [m³/h] I szeleptípus	k_{vs} [m³/h] I szeleptípus	k_{vs} [m³/h] I szeleptípus
6.3	R2015-6P3-S1	8.6 R2020-8P6-S2	16 R2025-16-S2	16 R2032-16-S3	25 R2040-25-S3	40 R2050-40-S4
EUR	70,00	EUR 83,00	EUR 100,00	EUR 145,00	EUR 173,00	EUR 226,00
	+	+	+	+	+	+

Kompakt hajtóművek

2 Nm		24 V	100 s	TR24	121,00	191,00			
		230 V	105 s	TR230-3	113,00	183,00			
		90 s		TR24-SR	148,00	218,00			
		24 V	35 s	TRY24-SR	147,00	217,00			

Standard hajtóművek

5 Nm		24 V	90 s	LR24A	140,00	210,00	223,00	240,00		
		230 V		LR230A	140,00	210,00	223,00	240,00		
		24 V		LR24A-SR	187,00	257,00	270,00	287,00		
		24 V		NR24A	176,00	246,00	259,00	276,00	321,00	349,00
		230 V	90 s	NR230A	176,00	246,00	259,00	276,00	321,00	349,00
		24 V		NR24A-SR	252,00	322,00	335,00	352,00	397,00	425,00
		24 V		SR24A	201,00	271,00			346,00	374,00
		230 V	90 s	SR230A	201,00	271,00			346,00	374,00
		24 V		SR24A-SR	275,00				420,00	448,00

Gyorsjáratú hajtóművek

2 Nm		24 V	15 s	TRC24A-SR	180,00	250,00				
5 Nm		24 V	35 s	LRC24A-SR	196,00	266,00	279,00	296,00		
10 Nm		24 V	35 s	NRC24A-SR	261,00	331,00	344,00	361,00	406,00	434,00
20 Nm		24 V	35 s	SRC24A-SR	308,00				453,00	481,00

Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO

2.5 Nm		24 V	90 s	TRF24-SR	259,00	329,00				
4 Nm		24 V	150 s	TRF24-SR 1)	298,00	368,00	381,00	398,00		
10 Nm		24 V	90 s	NRF24A-SR	337,00	407,00	420,00	437,00	482,00	510,00
20 Nm		24 V	90 s	SRF24A-SR	396,00				541,00	569,00

Megfelelő csőcsavarzatok



Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Típus	ZR2315	ZR2320	ZR2325	ZR2332	ZR2340	ZR2350
EUR/db	10,50	11,60	13,80	21,90	28,20	43,00

1) LRF24-SR-O nem áll rendelkezésre

Rendelési példa:

R2015-P25-S1 + TRF24-SR -O /Z

- Szeleptípus
- + Felszerelt hajtóművel vagy/külön szállított hajtóművel
- Hajtóműtípus
- Hajtómű vészállás funkcióval:
A vészállás funkció pozíciója NC (normally closed - alaphelyzetben zárva). Az NO (normally open - alaphelyzetben nyitva) változat szintén rendelkezőre áll, ugyanezen az áron. Ebben az esetben írjon hozzá egy -O-t a hajtómű típusához a rendelésben, azaz TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO
- Összes csőcsavarzattal együtt (2 járatú: egységár x 2)

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Megfelelő tartozékok 91. oldal
Az ehhez a szeleptípushoz tartozó bővített hajtóműválasztékok lásd. oldal
Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a 208. oldaltól
Hajtóművek 0.5...10 V működési tartománnyal rendelésre

DN 15...50



Használati tartomány	Zárt vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	-10...120°C (kompakt hajtóművek TR../TRY.. csak 100°C-ig)
Csőcsatlakozás	Belső menetes Rp (ISO 7-1)
Szivárgási osztály	A-AB irány: légtömör, szivárgási osztály A, tömör (EN 12266-1)/B-AB irány: I szivárgási osztály
Átfolysági jelleggörbe	A-AB irány: egyenszázalékos/B-AB irány: lineáris (áramlás a K_{vs} A-AB 70%-a)

Megfelelő hajtóművek

Néveleges forgató-nyomaték	Nyit - Zár	3 pontos	Folytatos (2...10 V)	Vészállás funkció	Néveleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Motor futásidő 90°
----------------------------	------------	----------	----------------------	-------------------	--	--------------------

3 hajtóműtípus

	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
K_{vs} [m³/h] 1 szeleptípus						
0.25	R3015-P25-S1					
0.4	R3015-P4-S1					
0.63	R3015-P63-S1					
1	R3015-1-S1					
1.6	R3015-1P6-S1					
2.5	R3015-2P5-S1	4 R3020-4-S2	6.3 R3025-6P3-S2			
4	R3015-4-S1	6.3 R3020-6P3-S2	10 R3025-10-S2	16 R3032-16-S3	16 R3040-16-S3	25 R3040-25-S4
EUR	124,00	EUR 140,00	EUR 176,00	EUR 249,00	EUR 300,00	EUR 341,00
	+	+	+	+	+	+
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

Kompakt hajtóművek

2 Nm	• •	24 V	100 s	TR24	121,00	245,00
	• •	230 V	105 s	TR230-3	113,00	237,00
	• •	90 s		TR24-SR	148,00	272,00
	• •	24 V	35 s	TRY24-SR	147,00	271,00

Standard hajtóművek

5 Nm	• •	24 V	90 s	LR24A	140,00	264,00	280,00	316,00
	• •	230 V		LR230A	140,00	264,00	280,00	316,00
	• •	24 V		LR24A-SR	187,00	311,00	327,00	363,00
10 Nm	• •	24 V	90 s	NR24A	176,00	300,00	316,00	425,00
	• •	230 V		NR230A	176,00	300,00	316,00	425,00
	• •	24 V		NR24A-SR	252,00	376,00	392,00	428,00
20 Nm	• •	24 V	90 s	SR24A	201,00	450,00	501,00	542,00
	• •	230 V		SR230A	201,00	450,00	501,00	542,00
	• •	24 V		SR24A-SR	275,00	524,00	575,00	616,00

Gyorsjáratú hajtóművek

2 Nm	• •	24 V	15 s	TRC24A-SR	180,00	304,00
5 Nm	• •	24 V	35 s	LRC24A-SR	196,00	320,00
10 Nm	• •	24 V	35 s	NRC24A-SR	261,00	385,00
20 Nm	• •	24 V	35 s	SRC24A-SR	308,00	401,00

Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO

2.5 Nm	• •	24 V	90 s	TRF24-SR	259,00	383,00
4 Nm	• •	24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	298,00	422,00
10 Nm	• •	24 V	90 s	NRF24A-SR	337,00	461,00
20 Nm	• •	24 V	90 s	SRF24A-SR	396,00	513,00

Megfelelő csőcsavarzatok



Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Típus	ZR2315	ZR2320	ZR2325	ZR2332	ZR2340	ZR2350
EUR/db	10,50	11,60	13,80	21,90	28,20	43,00

¹⁾ LRF24-SR-O nem áll rendelkezésre

Rendelési példa:

R3015-P25-S1 + TRF24-SR -O /Z

- Szeleptípus
- + Felszerelt hajtóművel vagy/külön szállított hajtóművel
- Hajtóműtípus
- Hajtómű vészállás funkcióval:

A vészállás funkció pozíciója NC (normally closed - alaphelyzetben zárva). Az NO (normally open - alaphelyzetben nyitva) változat szintén rendelkezőre áll, ugyanezen az áron. Ebben az esetben írjon hozzá egy -O t a hajtómű típusához a rendelésben, azaz TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO

- Összes csőcsavarzatot együtt (3 járatú: egységár x 3)

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Megfelelő tartozékok 91. oldal
Az ehhez a szeleptípushoz tartozó bővített hajtóműválasztékok lásd. oldal
Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a 208. oldaltól
Hajtóművek 0.5...10 V működési tartománnyal rendelésre

DN 10...50



Használati tartomány	Zárt és nyitott vízkör (pH > 7)
Közeghőmérséklet	6...100°C (-10...6°C rendelésre)
Csőcsatlakozás	Külső menetes G (ISO 228-1)
Szivárgási osztály	Légtömör, szivárgási osztály A (EN12266-1)
Átfolyási jelleggörbe	Egyenszázalékos

Megfelelő hajtóművek

Névéleges forgató-nyomaték	Nyit - Zár	3 pontos	Folytonos (2...10 V)	Vészállás funkció	Névéleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Motor futásidő 90°	3 hajtóműtípus
----------------------------	------------	----------	----------------------	-------------------	--	--------------------	----------------

	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
k_{vs} [m ³ /h]		k_{vs} [m ³ /h]					
1 szeleptípus		0.63 R409					
0.25 R405K		1 R410					
0.4 R406K		1.6 R411					
0.63 R407K		2.5 R412	k_{vs} [m ³ /h]	k_{vs} [m ³ /h]			
1 R408K		4 R413	4 R417	6.3 R422			
1.6 R409K		6.3 R414	6.3 R418	10 R423	k_{vs} [m ³ /h]	k_{vs} [m ³ /h]	k_{vs} [m ³ /h]
			16 R419	16 R424	16 R431	16 R438	25 R448
EUR	76,00	EUR 83,00	EUR 95,00	EUR 124,00	EUR 173,00	EUR 206,00	EUR 280,00
	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/

Kompakt hajtóművek

TR.. TRV..	• •	24 V	100 s	TR24	121,00	197,00	204,00	216,00				
	• •	230 V	105 s	TR230-3	113,00	189,00	196,00	208,00				
	• •	24 V	90 s	TR24-SR	148,00	224,00	231,00	243,00				
	• •	24 V	35 s	TRY24-SR	147,00	223,00	230,00	242,00				

Standard hajtóművek

LR.. NR.. SR..	• •	24 V	90 s	LR24A	140,00	216,00	223,00	235,00	264,00			
	• •	230 V	90 s	LR230A	140,00	216,00	223,00	235,00	264,00			
	• •	24 V		LR24A-SR	187,00	263,00	270,00	282,00	311,00			
	• •	24 V		NR24A	176,00	252,00	259,00	300,00	349,00	382,00	456,00	
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	• •	230 V	90 s	NR230A	176,00	252,00	259,00	300,00	349,00	382,00	456,00	
	• •	24 V		NR24A-SR	252,00	328,00	335,00	347,00	425,00	458,00	532,00	
	• •	24 V		SR24A	201,00				374,00	407,00	481,00	
	• •	230 V	90 s	SR230A	201,00				374,00	407,00	481,00	
	• •	24 V		SR24A-SR	275,00				448,00	481,00	555,00	

Gyorsjáratú hajtóművek

TRF..	• •	24 V	15 s	TRC24A-SR	180,00	256,00	263,00	275,00				
	• •	24 V	35 s	LRC24A-SR	196,00	272,00	279,00	291,00	320,00			
	• •	24 V	35 s	NRC24A-SR	261,00	337,00	344,00	356,00	385,00	434,00	467,00	541,00
TRF..	• •	24 V	35 s	SRC24A-SR	308,00					481,00	514,00	588,00

Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO

NRF.. SRF..	• •	24 V	90 s	TRF24-SR	259,00	335,00	342,00	354,00				
	• •	24 V	150 s	TRF24-SR ¹⁾	298,00		381,00	393,00	422,00			
	• •	24 V	90 s	NRF24A-SR	337,00	413,00	420,00	432,00	461,00	510,00	543,00	617,00
	• •	24 V	90 s	SRF24A-SR	396,00					569,00	602,00	676,00

Megfelelő csőcsavarzatok



Rp	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Típus	ZR4510	ZR4515	ZR4520	ZR4525	ZR4532	ZR4540	ZR4550
EUR/db	7,80	9,10	10,00	12,10	20,40	26,50	41,00

¹⁾ LRF24-SR-O nem áll rendelkezésre

Rendelési példa:

R405K + TRF24-SR -O /Z

1 Szeleptípus

2 + Felszerelt hajtóművel vagy/külön szállított hajtóművel

3 Hajtóműtípus

4 Hajtómű vészállás funkcióval:

A vészállás funkció pozíciója NC (normally closed - alaphelyzetben zárva). Az NO (normally open - alaphelyzetben nyitva) változat szintén rendelkezőre áll, ugyanezen az áron. Ebben az esetben írjon hozzá egy -O t a hajtómű típusához a rendelésben, azaz TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO

5 Összes csőcsavarzattal együtt (2 járatú; egységár x 2)

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Megfelelő tartozékok 91. oldal

Az ehhez a szeleptípushoz tartozó bővített hajtóműválasztékok lásd. oldal

Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a 208. oldalról

Hajtóművek 0.5...10 V működési tartománnyal rendelésre

DN 10...50



Használati tartomány	Zárt és nyitott vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	6...100°C (-10...6°C rendelésre)
Csőcsatlakozás	Külső menetes G (ISO 228-1)
Szivárgási osztály	A-AB irány: légtömör, szivárgási osztály A, tömör (EN 12266-1)/B-AB irány: I szivárgási osztály
Átfolysági jelleggörbe	A-AB irány: egyenszázalékos/B-AB irány: lineáris (áramlás a K_{vs} A-AB 70%-a)

Megfelelő hajtóművek

Névéleges forgató-nyomaték	Nyit - Zár	3 pontos	Folytonos (2...10 V)	Vészállás funkció	Névéleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Motor futásidő 90°	3 hajtóműtípus
----------------------------	------------	----------	----------------------	-------------------	--	--------------------	----------------

DN 10		DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
K_{vs} [m³/h]	0.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4	6.3	10	16	25	36	48
Szeleptípus	R505K	R506K	R507K	R508K	R510	R511	R512	R513	R517	R518	R523	R531	R538
EUR	157,00	157,00	157,00	157,00	165,00	165,00	165,00	165,00	187,00	187,00	235,00	338,00	338,00
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Kompakt hajtóművek

TR.. TRV..	• • •	24 V	100 s	TR24	121,00	278,00	286,00	308,00					
	• • •	230 V	105 s	TR230-3	113,00	270,00	278,00	300,00					
	• • •	24 V	90 s	TR24-SR	148,00	305,00	313,00	335,00					
	• • •	24 V	35 s	TRY24-SR	147,00	304,00	312,00	334,00					

Standard hajtóművek

LR.. NR.. SR..	• • •	24 V	90 s	LR24A	140,00	297,00	305,00	327,00	375,00				
	• • •	230 V	90 s	LR230A	140,00	297,00	305,00	327,00	375,00				
	• • •	24 V		LR24A-SR	187,00	344,00	352,00	374,00	422,00				
	• • •	24 V		NR24A	333,00	341,00	341,00	363,00	411,00	514,00	562,00	665,00	
	• • •	230 V	90 s	NR230A	176,00	333,00	341,00	363,00	411,00	514,00	562,00	665,00	
	• • •	24 V		NR24A-SR	252,00	409,00	417,00	439,00	487,00	590,00	638,00	741,00	
	• • •	24 V		SR24A	201,00					539,00	587,00	690,00	
	• • •	230 V	90 s	SR230A	201,00					539,00	587,00	690,00	
	• • •	24 V		SR24A-SR	275,00					613,00	661,00	764,00	

Gyorsjáratú hajtóművek

TRF..	• • •	24 V	15 s	TRC24A-SR	180,00	337,00	345,00	367,00					
	• • •	24 V	35 s	LRC24A-SR	196,00	353,00	361,00	383,00	431,00				
	• • •	24 V	35 s	NRC24A-SR	261,00	418,00	426,00	448,00	496,00	599,00	647,00	750,00	
	• • •	24 V	35 s	SRC24A-SR	308,00					646,00	694,00	797,00	

Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO

TRF..	• • •	24 V	90 s	TRF24-SR	259,00	416,00	424,00	446,00					
	• • •	24 V	150 s	TRF24-SR ¹⁾	298,00		463,00	485,00	533,00				
	• • •	24 V	90 s	NRF24A-SR	337,00	494,00	502,00	524,00	572,00	675,00	723,00	826,00	
	• • •	24 V	90 s	SRF24A-SR	396,00					734,00	782,00	885,00	

Megfelelő csőcsavarzatok



Rp	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Típus	ZR4510	ZR4515	ZR4520	ZR4525	ZR4532	ZR4540	ZR4550
EUR/db	7,80	9,10	10,00	12,10	20,40	26,50	41,00

¹⁾ LRF24-SR-O nem áll rendelkezésre

Rendelési példa:

R505K	+	TRF24-SR	-O	/Z
1	2	3	4	5

1 Szeleptípus
2 + Felszerelt hajtóművel vagy/külön szállított hajtóművel
3 Hajtóműtípus
4 Hajtómű vészállás funkcióval:
A vészállás funkció pozíciója NC (normally closed - alaphelyzetben zárva). Az NO (normally open - alaphelyzetben nyitva) változat szintén rendelkezőre áll, ugyanaz az ár. Ebben az esetben írjon hozzá egy -O t a hajtómű típusához a rendelésben, azaz TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO
5 Összes csőcsavarzattal együtt (3 járatú; egységár x 3)

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Megfelelő tartozékok [91. oldal](#)
Az ehhez a szeleptípushoz tartozó bővített hajtóműválasztékot [lásd. oldal](#)
Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a [208. oldalról](#)
Hajtóművek 0.5...10 V működési tartománnyal rendelésre

DN 15...50



Használati tartomány	Zárt és nyitott vízkör (pH > 7)
Közeghőmérséklet	-10...100°C
Csőcsatlakozás	Karimás PN 6 (EN 1092-1/4)
Szivárgási osztály	Légtömör, szivárgási osztály A (EN12266-1)
Átfolyási jelleggörbe	Egyenszázalékos

Megfelelő hajtóművek

Névérték Névérték Névérték Névérték Névérték	Nyit - Zár 3 pontos Folytonos (2...10 V) Vészállás funkció	Névérték Névérték Névérték Névérték	Motor futásidő 90°	3 hajtóműtípus	DN																																																																																																
					15	20	25	32	40	50																																																																																											
					<table border="1"> <tr> <td>k_{vs} [m³/h]</td> <td>DN 15</td> <td>DN 20</td> <td>DN 25</td> <td>DN 32</td> <td>DN 40</td> <td>DN 50</td> </tr> <tr> <td>0.63</td> <td>R6015RP63-B1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>R6015R1-B1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.6</td> <td>R6015R1P6-B1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.5</td> <td>R6015R2P5-B1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>R6015R4-B1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.3</td> <td>R6020R6P3-B1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>R6025R10-B2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>R6032R16-B3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>R6040R25-B3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>R6050R40-B3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EUR</td> <td>239,00</td> <td>251,00</td> <td>280,00</td> <td>318,00</td> <td>356,00</td> <td>398,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>+/</td> <td>+/</td> <td>+/</td> <td>+/</td> <td>+/</td> <td>+/</td> </tr> </table>						k_{vs} [m³/h]	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	0.63	R6015RP63-B1						1	R6015R1-B1						1.6	R6015R1P6-B1						2.5	R6015R2P5-B1						4	R6015R4-B1						6.3	R6020R6P3-B1						10	R6025R10-B2						16	R6032R16-B3						25	R6040R25-B3						40	R6050R40-B3						EUR	239,00	251,00	280,00	318,00	356,00	398,00		+/	+/	+/	+/	+/	+/
k_{vs} [m³/h]	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50																																																																																															
0.63	R6015RP63-B1																																																																																																				
1	R6015R1-B1																																																																																																				
1.6	R6015R1P6-B1																																																																																																				
2.5	R6015R2P5-B1																																																																																																				
4	R6015R4-B1																																																																																																				
6.3	R6020R6P3-B1																																																																																																				
10	R6025R10-B2																																																																																																				
16	R6032R16-B3																																																																																																				
25	R6040R25-B3																																																																																																				
40	R6050R40-B3																																																																																																				
EUR	239,00	251,00	280,00	318,00	356,00	398,00																																																																																															
	+/	+/	+/	+/	+/	+/																																																																																															
Kompakt hajtóművek																																																																																																					
TR.. TRY..	• •	24 V	100 s	TR24	121,00	360,00	372,00																																																																																														
	•	230 V	105 s	TR230-3	113,00	352,00	364,00																																																																																														
	•	24 V	90 s	TR24-SR	148,00	387,00	399,00																																																																																														
	•	24 V	35 s	TRY24-SR	147,00	386,00	398,00																																																																																														
Standard hajtóművek																																																																																																					
LR.. NR.. SR..	• •	24 V	90 s	LR24A	140,00	379,00	391,00	420,00																																																																																													
	• •	230 V	90 s	LR230A	140,00	379,00	391,00	420,00																																																																																													
	•	24 V		LR24A-SR	187,00	426,00	438,00	467,00																																																																																													
	• •	24 V		NR24A	176,00	415,00	427,00	456,00	494,00	532,00	574,00																																																																																										
	• •	230 V	90 s	NR230A	176,00	415,00	427,00	456,00	494,00	532,00	574,00																																																																																										
	•	24 V		NR24A-SR	252,00	491,00	503,00	532,00	570,00	608,00	650,00																																																																																										
	• •	24 V		SR24A	201,00				519,00	557,00	599,00																																																																																										
	• •	230 V	90 s	SR230A	201,00				519,00	557,00	599,00																																																																																										
	•	24 V		SR24A-SR	275,00				593,00	631,00	673,00																																																																																										
Gyorsjáratú hajtóművek																																																																																																					
TRF..	•	24 V	15 s	TRC24A-SR	180,00	419,00	431,00																																																																																														
	•	24 V	35 s	LRC24A-SR	196,00	435,00	447,00	476,00																																																																																													
	•	24 V	35 s	NRC24A-SR	261,00	500,00	512,00	541,00	579,00	617,00	659,00																																																																																										
	•	24 V	35 s	SRC24A-SR	308,00				626,00	664,00	706,00																																																																																										
Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO																																																																																																					
NRF.. SRF..	• •	24 V	90 s	TRF24-SR	259,00	498,00	510,00																																																																																														
	• •	24 V	150 s	TRF24-SR ¹⁾	298,00	537,00	549,00	578,00																																																																																													
	• •	24 V	90 s	NRF24A-SR	337,00	576,00	588,00	617,00	655,00	693,00	735,00																																																																																										
	• •	24 V	90 s	SRF24A-SR	396,00				714,00	752,00	794,00																																																																																										

¹⁾ LRF24-SR-O nem áll rendelkezésre

Rendelési példa:

R6015RP63-B1 + TRF24-SR -O

- Szeleptípus
- + Felszerelt hajtóművel vagy/külön szállított hajtóművel
- Hajtóműtípus
- Hajtómű vészállás funkcióval:

A vészállás funkció pozíciója NC (normally closed - alaphelyzetben zárva), az NO (normally open - alaphelyzetben nyitva) változat szintén rendelkezésre áll, ugyanazzen az áron. Ebben az esetben írjon hozzá egy -O a hajtómű típusához a rendelésben, azaz TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Megfelelő tartozékok [91. oldal](#)
Az ehhez a szeleptípushoz tartozó bővített hajtóműválasztékok [lásd. oldal](#)
Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a [208. oldal](#)tól
Hajtóművek 0.5...10 V működési tartománnyal rendelésre

DN 65...150



Használati tartomány	Zárt vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	-10...120°C
Csőcsatlakozás	Karimás PN 16 (EN1092-2)
Szívárgási osztály	Légtömör, szívárgási osztály A (EN12266-1)
Átfolyási jelleggörbe	Egyenszázalékos

Megfelelő hajtóművek

	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
k_{vs} [m³/h]	63	100	160	250	320
1 Szeleptípus	R6065W63-S8	R6080W100-S8	R6100W160-S8	R6125W250-S8	R6150W320-S8
EUR	680,00	912,00	1465,00	2439,00	3002,00
2	+/	+/	+/	+/	+/

SR..



Standard hajtóművek

Névleges forgatónyomatok	Nyit - Zár 3 pontos	Folytonos (2...10 V) Vészállás funkció	Névleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Motor futási idő 90°	3 hajtóműtípus	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
20 Nm	•	•	24 V	90 s	SR24A-5	264,00	944,00	1176,00		
	•	•	230 V		SR230A-5	264,00	944,00	1176,00		
	•	•	24 V		SR24A-SR-5	336,00	1016,00	1248,00		
40 Nm	•	•	24 V	150 s	GR24A-5	385,00	1065,00	1297,00	1850,00	2824,00
	•	•	230 V		GR230A-5	385,00	1065,00	1297,00	1850,00	2824,00
	•	•	24 V		GR24A-SR-5	457,00	1137,00	1369,00	1922,00	2896,00

SRF..



Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO

20 Nm	•	•	24 V	90 s	SRF24A-SR-5	483,00	1163,00	1395,00		
	•	•	230 V		SRF230A-SR-5	483,00	1163,00	1395,00		
	•	•	24 V		GRK24A-5	697,00	1377,00	1609,00	2162,00	3136,00
40 Nm	•	•	24 V	150 s	GRK24A-SR-5	779,00	1459,00	1691,00	2244,00	3218,00

GRK..



Rendelési példa:

R6065W63-S + SRF24A-5 -O

- Szeleptípus
- Felszerelt hajtóművel vagy külön szállított hajtóművel
- Hajtóműtípus
- Hajtómű vészállás funkcióval:

A vészállás funkció pozíciója NC (normally closed - alaphelyzetben zárva). Az NO (normally open - alaphelyzetben nyitva) változat szintén rendelkezőre áll, ugyanazzen az áron. Ebben az esetben írjon hozzá egy -O-t a hajtómű típusához a rendelésben, azaz SRF24A-5 = NC SRF24A-5 -O = NO

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció

Ar = lehetséges kombináció

Megfelelő tartozékok 91. oldal

Az ehhez a szeleptípushoz tartozó bővített hajtóműválasztékot lásd. oldal

Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a 208. oldaltól

Hajtóművek 0.5...10 V működési tartománnyal rendelésre

DN 15...50



Használati tartomány	Zárt vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	-10...100°C
Csőcsatlakozás	Karimás PN 6 (EN 1092-1/4)
Szivárgási osztály	A-AB irány: légtömör, szivárgási osztály A, tömör (EN 12266-1)/B-AB irány: I szivárgási osztály
Átfollyási jelleggörbe	A-AB irány: egyenszázalékos/B-AB irány: lineáris (áramlás a k_{vs} A-AB 70%-a)

Megfelelő hajtóművek

Névérték forgató-nyomaték	Nyit - Zár	3 pontos	Folytonos (2...10 V)	Vészállás funkció	Névérték feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Motor futásidő 90°	3 hajtóműtípus
---------------------------	------------	----------	----------------------	-------------------	---	--------------------	----------------

	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50					
k_{vs} [m³/h] I szeleptípus											
0.63	R7015RP63-B1										
1.6	R7015R1P6-B1	k_{vs} [m³/h] I szeleptípus									
4	R7015R4-B1	6.3	R7020R6P3-B1	k_{vs} [m³/h] II szeleptípus	k_{vs} [m³/h] II szeleptípus	k_{vs} [m³/h] II szeleptípus					
		10	R7025R10-B2	16	R7032R16-B3	16	R7040R16-B3	25	R7050R25-B3		
EUR	343,00	EUR	355,00	EUR	372,00	EUR	422,00	EUR	467,00	EUR	513,00
	+/		+/		+/		+/		+/		+/

Kompakt hajtóművek

TR..	•	•	•	24 V	100 s	TR24	121,00	464,00	476,00			
TRY..	•	•	•	230 V	105 s	TR230-3	113,00	456,00	468,00			
			•	24 V	90 s	TR24-SR	148,00	491,00	503,00			
			•	24 V	35 s	TRY24-SR	147,00	490,00	502,00			

Standard hajtóművek

LR..	•	•	•	24 V		LR24A	140,00	483,00	495,00	512,00		
NR..	•	•	•	230 V	90 s	LR230A	140,00	483,00	495,00	512,00		
SR..			•	24 V		LR24A-SR	187,00	530,00	542,00	559,00		
			•	24 V		NR24A	176,00	519,00	531,00	548,00	598,00	643,00
			•	230 V	90 s	NR230A	176,00	519,00	531,00	548,00	598,00	643,00
			•	24 V		NR24A-SR	252,00	595,00	607,00	624,00	674,00	719,00
			•	24 V		SR24A	201,00	623,00	635,00	652,00	668,00	714,00
			•	230 V	90 s	SR230A	201,00	623,00	635,00	652,00	668,00	714,00
			•	24 V		SR24A-SR	275,00	697,00	714,00	731,00	748,00	788,00

Gyorsjáratú hajtóművek

TRF..	•	•	•	24 V	15 s	TRC24A-SR	180,00	523,00	535,00			
			•	24 V	35 s	LRC24A-SR	196,00	539,00	551,00	568,00		
			•	24 V	35 s	NRC24A-SR	261,00	604,00	616,00	633,00	683,00	728,00
			•	24 V	35 s	SRC24A-SR	308,00	697,00	714,00	731,00	775,00	821,00

Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO

NRF..	•	•	•	24 V	90 s	TRF24-SR	259,00	602,00	614,00			
SRF..	•	•	•	24 V	150 s	TRF24-SR ¹⁾	298,00	641,00	653,00	670,00		
			•	24 V	90 s	NRF24A-SR	337,00	680,00	692,00	709,00	759,00	804,00
			•	24 V	90 s	SRF24A-SR	396,00	818,00	830,00	847,00	897,00	942,00

¹⁾ LRF24-SR-O nem áll rendelkezésre

Rendelési példa:

R7015RP63-B1 + TRF24-SR -O

- Szeleptípus
- + Felszerelt hajtóművel vagy/külön szállított hajtóművel
- Hajtóműtípus
- Hajtómű vészállás funkcióval:
A vészállás funkció pozíciója NC (normally closed - általában zárt). Az NO (normally open - általában nyitva) változat szintén rendelkezésre áll, ugyanezen az áron. Ebben az esetben írjon hozzá egy -O t a hajtómű típusához a rendelésben, azaz TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Megfelelő tartozékok 91. oldal
Az ehhez a szeleptípushoz tartozó bővített hajtóműválasztékok lásd. oldal
Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a 208. oldalról
Hajtóművek 0.5...10 V működési tartománnyal rendelésre

DN 10...20



Használati tartomány	Zárt és nyitott vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	2...130°C
Csőcsatlakozás	Külső menetes G (ISO 228-1)
Szivárgási osztály	Légtömör, szivárgási osztály A (EN12266-1)
Átfolyási jelleggörbe	Egyenszálalékos

Megfelelő hajtóművek

Névleges forgató-nyomaték	Nyit - Zár	3 pontos	Folytonos (2...10 V)	Vészállás funkció	Névleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Motor futásidő 90°	3 hajtóműtípus
---------------------------	------------	----------	----------------------	-------------------	---	--------------------	----------------

Standard hajtóművek

5 Nm	• •	24 V	90 s	LR24A	140,00	303,00	327,00	361,00
	• •	230 V		LR230A	140,00	303,00	327,00	361,00
	•	24 V		LR24A-SR	187,00	350,00	374,00	408,00

Gyorsjáratú hajtóművek

5 Nm	•		35 s	LRC24A-SR	196,00	359,00	383,00	417,00
------	---	--	------	-----------	--------	--------	--------	--------

Hajtómű vészállás funkcióval NC

4 Nm	• •		150 s	LRF24-SR	298,00	461,00	485,00	519,00
------	-----	--	-------	----------	--------	--------	--------	--------

	DN 10	DN 15	DN 20
k_{vs} [m³/h] 1 szeleptípus			
0.3	R404DK		
0.4	R405DK		
0.63	R406DK	k_{vs} [m³/h] 1 szeleptípus	k_{vs} [m³/h] 1 szeleptípus
1	R407DK	2.5 R412D	6.3 R417D
1.6	R408DK	4 R413D	10 R418D
2.5	R409DK	6.3 R414D	16 R419D
EUR	163,00	EUR 187,00	EUR 221,00
2	+ /	+ /	+ /
EUR	EUR	EUR	EUR

Megfelelő csőcsavarzatok 4



Rp	3/8"	1/2"	3/4"
Típus	ZR4510	ZR4515	ZR4520
EUR/db	7,80	9,10	10,00

Rendelési példa:

R404DK	+	LR24A	/Z
1	2	3	4

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

- 1 Szeleptípus
- 2 + Felszerelt hajtóművel vagy/külön szállított hajtóművel
- 3 Hajtóműtípus
- 4 Összes csőcsavarzattal együtt (2 járatú: egységár x 2)

Megfelelő tartozékok 91. oldal
Az ehhez a szeleptípushoz tartozó bővített hajtóműválasztékok lásd. oldal
Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a 208. oldaltól
Hajtóművek 0.5...10 V működési tartománnyal rendelésre

Szabályozó golyóscsapokhoz alkalmazható hajtóművek

IEC/EN védettség IP54

Megfelelő hajtóművek

	Névleges forgató- nyomaték	Nyit. - Zár 3 pontos	Folytonos (2...10 V) Vészállás funkció	Névleges fesz- ültség AC/DC 24 V AC 230 V	Motor futásidő 90°	Segédkapcsoló, SPDT	Hajtóműtípus	EUR
Standard hajtóművek								
LR..	5 Nm	•	•	24 V	90 s	1	LR24A-S	155,00
		•	•	230 V	90 s	1	LR230A-S	155,00
	10 Nm	•	•	24 V	90 s	1	NR24A-S	217,00
		•	•	230 V	90 s	1	NR230A-S	217,00
	20 Nm	•	•	24 V	90 s	1	SR24A-S	242,00
		•	•	230 V	90 s	1	SR230A-S	242,00
Gyorsjáratú hajtóművek								
	20 Nm	•	•	24 V	35 s		SRC24A-SR-5	370,00
Nagyon gyorsan működő hajtóművek								
	4 Nm	•	•	24 V	9 s		LRQ24A-SR	301,00
	8 Nm	•	•	24 V	9 s		NRQ24A-SR	357,00
Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO								
	10 Nm	•	•	230 V	90 s	2	NRF230A-3	361,00
		•	•	24 V	90 s	2	NRF230A-3-S2	395,00
		•	•	24 V	90 s	2	NRF24A-SR-S2	370,00
		•	•	24 V	90 s	2	SRF24A-SR-S2	437,00
	20 Nm	•	•	24 V	90 s	2	SRF24A-SR-S2-5	523,00

Rendelési példa: Hajtóműtípus

Hajtómű vészállás funkcióval:
A vészállás funkció pozíciója NC (normally closed - alaphelyzetben zárván). Az NO (normally open - alaphelyzetben nyitva) változat szintén rendelkezésre áll, ugyanezen az áron. Ebben az esetben írjon hozzá egy H a hajtómű típusához a rendelésben, azaz **NRF24A-SR** = NC **NRF24A-SR** = NO

Megfelelő tartozékok **91. oldalt**
Buszos rendszerű hajtóművek a **13. fejezetben** a **208. oldaltól**
Hajtóművek 0.5...10 V működési tartománnyal rendelésre

Csőcsavarzat/szigetelt tengelyhosszabbítás

	DN	G	Rp	Alkalmos szeleplehez							Típus	EUR
				R2...S-	R3...S-	R4...	R4...D(K)	R5...	R6...B-	R7...B-		
	15		1/2"	•	•						ZR2315	10,50
	20		3/4"	•	•						ZR2320	11,60
	25		1"	•	•						ZR2325	13,80
	32		1 1/4"	•	•						ZR2332	21,90
	40		1 1/2"	•	•						ZR2340	28,20
	50		2"	•	•						ZR2350	43,00
	10	3/4"	3/8"		•	•	•				ZR4510	7,80
	15	1"	1/2"		•	•	•				ZR4515	9,10
	20	1 1/4"	3/4"		•	•	•				ZR4520	10,00
	25	1 1/2"	1"		•	•	•				ZR4525	12,10
	32	2"	1 1/4"		•	•	•				ZR4532	20,40
	40	2 1/4"	1 1/2"		•	•	•				ZR4540	26,50
	50	2 3/4"	2"		•	•	•				ZR4550	41,00
					•	•	•	•	•		ZR-EXT-01	111,00

Szigetelő burkolat

	DN	k _{vs}	2 járatú	3 járatú	Belső menetes	Külső menetes	Típus	EUR
	15	≤1.6 ≥2.5	•	•	•	•	EXT-OC-ZRN215	22,90
			•	•	•	•	EXT-OC-ZRN215G	22,90
	20		•	•	•	•	EXT-OC-ZRN220	22,90
	25		•	•	•	•	EXT-OC-ZRN225	22,90
	32		•	•	•	•	EXT-OC-ZRN232	27,20
	40		•	•	•	•	EXT-OC-ZRN240	29,60
	50		•	•	•	•	EXT-OC-ZRN250	32,00
	15	≤1.6 ≥2.5		•	•	•	EXT-OC-ZRN315	22,90
				•	•	•	EXT-OC-ZRN315G	22,90
	20			•	•	•	EXT-OC-ZRN320	22,90
	25			•	•	•	EXT-OC-ZRN325	22,90
	32			•	•	•	EXT-OC-ZRN332	29,00
	40	16		•	•	•	EXT-OC-ZRN340	29,60
		25		•	•	•	EXT-OC-ZRN340G	29,60
	50	25 ≥40		•	•	•	EXT-OC-ZRN350	32,00
			•	•	•	EXT-OC-ZRN350G	32,00	
	15		•		•	•	EXT-OC-ZR415	19,80
	20		•		•	•	EXT-OC-ZR420	19,80
	25		•		•	•	EXT-OC-ZR425	19,80
	32		•		•	•	EXT-OC-ZR432	27,20
	40		•		•	•	EXT-OC-ZR440	27,20
	50		•		•	•	EXT-OC-ZR450	32,00
	15			•	•	•	EXT-OC-ZR515	19,80
	20			•	•	•	EXT-OC-ZR520	19,80
	25			•	•	•	EXT-OC-ZR525	19,80
	32			•	•	•	EXT-OC-ZR532	27,20
40			•	•	•	EXT-OC-ZR540	27,20	
50			•	•	•	EXT-OC-ZR550	32,00	

Segédkapcsoló

	Segédkapcsoló, SPDT	A következő hajtóművekhez				Típus	EUR
		LR..A	NR..A	SR..A	GR..A		
 Segédkapcsoló, rápatintható 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Beállítható kapcsolási pont 0...100%	1	•	•	•	•	S1A	52,00
	2	•	•	•	•	S2A	69,00

Helyzetjelző potenciométer

	Ellenállás	A következő hajtóművekhez				Típus	EUR
		LR..A	NR..A	SR..A	GR..A		
 Helyzetjelző potenciométer, felerősíthető	140 Ω	•	•	•	•	P140A	84,00
	200 Ω	•	•	•	•	P200A	84,00
	500 Ω	•	•	•	•	P500A	84,00
	1 kΩ	•	•	•	•	P1000A	84,00
	2.8 kΩ	•	•	•	•	P2800A	84,00
	5 kΩ	•	•	•	•	P5000A	84,00
	10 kΩ	•	•	•	•	P10000A	84,00

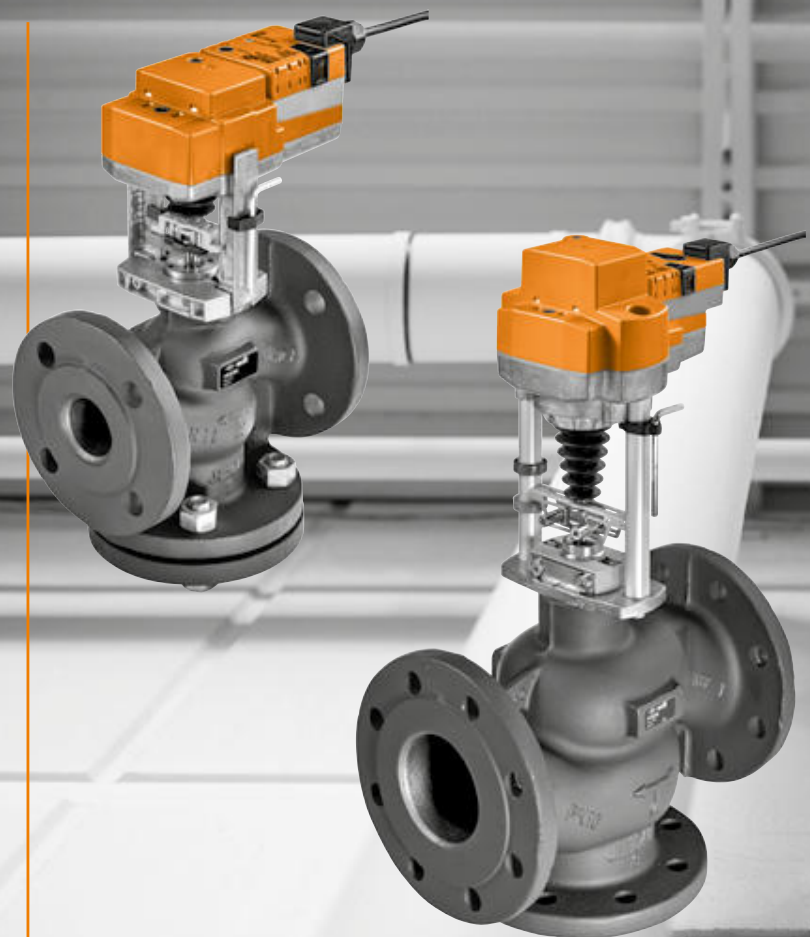
Tengelyfűtés

		Típus	EUR
 Tengelyfűtés Rögzítőbilinccsel együtt DN 15...50 AC/DC 24 V, 20 W		ZR24-2	87,00
 Tengelyfűtés Karimás ISO 5211, F05 DN 65...150 AC/DC 24 V, 30 W		ZR24-F05	87,00

7

Szabályozószelepek

Gőzös, hideg-, meleg- és forróvízes rendszerek energiaoptimalizált szabályozása



Egyszerű és ellenálló

A Belimo szelephajtóművei egyszerű, átgondolt koncepciójukkal optimális és strapabíró működtetést biztosítanak.

Speciálisan magas hőmérsékletre és nyomásokhoz

Belimo szabályozószelei tökéletesen kiegészítik a szabályozó golyóscsapjainkat akkor, ha magas hőmérsékletű, nyomásfokozatról és áramlási sebességről van szó. Egyszerűen és biztonságosan beszerelhető, megbízható és működés közben nem igényel karbantartást. Speciális alkalmazásokhoz rozsdamentes változatban is rendelkezésre áll.

Termékek áttekintése				96
Műszaki adatok				98
Külső menetes	PN 16	2 járatú	DN 15...50	100
		3 járatú		102
	PN 6	2 járatú	DN 15...100	104
		3 járatú		106
	PN 16	2 járatú	DN 15 – 100 (≤120°C)	108
			DN 15 – 150 (≤150°C)	110
Karimás	PN 16 Részben nyomáskiegyenlített	2 járatú	DN 40...150	112
		3 járatú	DN 15 – 150 (≤120°C)	114
			DN 15 – 100 (≤150°C)	116
	PN 16	2 járatú	DN 200 / DN 250	118
		3 járatú		119
	PN 25	2 járatú	DN 15...100	120
		3 járatú		122
Belső menetes	PN 25 / rozsdamentes acélból, speciális alkalmazásokhoz	2 járatú	DN 15...50	124
		3 járatú		126
Mechanikus tartozékok	Csőcsavarzat, vakcsavarzat, vakkarima			128
Elektromos tartozékok	Segédkapcsoló			129



Szelepméretező mobilalkalmazás

Az eszköz segítségével kényelmesen és könnyedén megtalálja az Ön alkalmazásához megfelelő szelepet és hajtást. A mobilalkalmazást az „AppStore” vagy a „Google Play” Store-ból telepítheti. Szkenelje be a QR-kódot.



Szelepek

Külső menetes/PN16/2 járatú	Zárt hideg és meleg víz rendszerekhez, Glikolos víz max. 50 térf. % arányban	Zárt forró vizes és gőz rendszerekhez, (Δp/p1 <0.4), Glikolos víz max. 50 térf. % arányban	Nyitott és zárt hideg és meleg víz rendszerekhez, Glikolos víz max. 50 térf. % arányban	Zárt hideg, meleg és forró víz rendszerekhez, Glikolos víz max. 50 térf. % arányban	Megengedhető nyomás [kPa]	Közeghőmérséklet [°C]	DN	k _{vs} [m³/h]	Szeleptípus	Megfelelő hajtóművek			100. oldal
										Standard hajtóművek	Gyorsjáratú hajtóművek	Hajtóművek vészállás funkcióval	
	•		•		1600	5...120	15...50	0.63...40	H4..B	•	•	•	100. oldal
Külső menetes/PN16/3 járatú													102. oldal
	•		•		1600	5...120	15...50	0.63...40	H5..B	•	•	•	102. oldal
Karimás/PN 6/2 járatú													104. oldal
	•				600	5...120	15...100	0.63...145	H6..R	•	•	•	104. oldal
Karimás/PN 6/3 járatú													106. oldal
	•				600	5...120	15...100	0.63...145	H7..R	•	•	•	106. oldal
Karimás/PN 16/2 járatú													108. oldal
	•				1600	5...120	15...100	0.63...145	H6..N	•	•	•	108. oldal
	•				1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	15...150	0.4...320	H6..S	•	•	•	112. oldal
Karimás/PN 16 részben nyomás kiegyenlített/ 2 járatú													112. oldal
	•				1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	40...150	25...320	H6..SP	•	•	•	112. oldal
Karimás/PN 16/3 járatú													114. oldal
	•				1600	5...120	15...150	0.63...320	H7..N	•	•	•	114. oldal
	•				1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	15...100	4...145	H7..S ¹⁾	•	•	•	118. oldal
Karimás/PN 16/2 járatú (nagy névleges átmérők)													118. oldal
	•				1600	5...120	200...250	630...1000	H6..W..	•			118. oldal
Karimás/PN 16/3 járatú (nagy névleges átmérők)													119. oldal
	•				1600	5...120	200...250	630...1000	H7..W..	•			119. oldal
Karimás/PN 25/2 járatú													120. oldal
	•				2500 (120°C) 2430 (150°C)	5...150	15...100	0.4...125	H6..X..	•	•	•	120. oldal

¹⁾ Osztó szelepként is használható

Szelepek

Külső menetes/PN16/2 járatú	Zárt hideg és meleg víz rendszerekhez, Glikolos víz max. 50 térf. % arányban	Zárt forró vizes és gőz rendszerekhez, (Δp/p1 <0.4), Glikolos víz max. 50 térf. % arányban	Nyitott és zárt hideg és meleg víz rendszerekhez, Glikolos víz max. 50 térf. % arányban	Zárt hideg, meleg és forró víz rendszerekhez, Glikolos víz max. 50 térf. % arányban	Megengedhető nyomás [kPa]	Közeghőmérséklet [°C]	DN	k _{vs} [m³/h]	Szeleptípus	Megfelelő hajtóművek			122. oldal
										Standard hajtóművek	Gyorsjáratú hajtóművek	Hajtóművek vészállás funkcióval	
	•				2500 (120°C) 2300 (200°C)	5...200	15...100	0.4...160	H7..X..	•	•	•	122. oldal
Belső menetes/PN 25/2 járatú													124. oldal
	•				2500	0...130	15...50	1.9...32	H20..X-S	•	•	•	124. oldal
Belső menetes/PN 25/3 járatú													126. oldal
	•				2500	0...130	15...50	1.9...32	H30..X-S ¹⁾	•	•	•	126. oldal

Hajtóművek

Alkalmazások	Nyit - Zár	3 pontos	Folytonos (2...10 V)	Névleges feszültség AC 230 V	Névleges feszültség AC/DC 24 V	Működési idő névleges töltésként [s]	Működési idő, vészállás funkció [s]	Belső segédkapcsoló	Külső segédkapcsoló	IEC/EN védettség	Névleges löket [mm]	Hajtóműtípus
Standard alkalmazások HVAC rendszerekben. Konzisztens működési filozófia.	•	•	•	•	•	150 120 ²⁾		•	IP54		15 20 40 40	LV.. NV.. SV.. EV.. RV..
	•	•	•	•	•	82		2 ³⁾	IP65		65	GV..
A gyors és pontos hőmérsékletszabályozáshoz, pl. fagyvédelmi alkalmazásokhoz.			•		•	35			IP54		15 20 20 40	LVC.. NVC.. SVC.. EVC..
Standard hajtóművek vészállás funkcióval	•	•	•	•	•	150 35 ⁴⁾	35		IP54		20 32	NVK.. AVK..

¹⁾ Osztó szelepként is használható

²⁾ Csak RV..

³⁾ Csak GV12-230..

⁴⁾ Csak NVKC..

Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a 208. oldaltól

Maximális zárónyomás és nyomáskülönbségek ¹⁾

Szeleptípus	DN	Hajtóműtípus	Állítóerő	LV..		NV..		SV..		AV..		EV..		RV..		GV..		
				500 N		1000 N		1500 N		2000 N		2500 N		4500 N		12 kN		
				ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]
Külső menetes/PN 16/120°C																		
H4..B H5..B	15	0.63...4	15	1300	400	1600	400	1600	400									
	20	6.3	15	900	400	1600	400	1600	400									
	25	10	15	500	400	1300	400	1600	400									
	32	16	15	350	350	1000	400	1600	400									
	40	25	15	150	150	500	400	900	400									
	50	40	15	70	70	300	300	550	400									
Karimás/PN 6/120°C																		
H6..R H7..R	15	0.63...4	15	600	400	600	400	600	400									
	20	6.3	15	600	400	600	400	600	400									
	25	10	15	500	400	600	400	600	400									
	32	16	15	350	350	600	400	600	400									
	40	25	15	150	150	500	400	600	400									
	50	40	15	70	70	300	300	550	400									
	65	58	18			140	140	280	280									
	80	90	18			80	80	160	160									
100	145	30							150	150	200	200	450	400				
Karimás/PN 16/120°C ²⁾																		
H6..N H7..N	15	0.63...4	15	1300	400	1600	400	1600	400									
	20	6.3	15	900	400	1600	400	1600	400									
	25	10	15	500	400	1300	400	1600	400									
	32	16	15	350	350	1000	400	1600	400									
	40	25	15	150	150	500	400	900	400									
	50	40	15	70	70	300	300	550	400									
	65	58	18			140	140	280	280									
	80	90	18			80	80	160	160									
	100	145	30							250	250	350	350	700	400			
	125	220	40							150	150	200	200	450	400			
150	320	40																
Karimás/PN 16/120°C																		
H6..W. H7..W.	200	630	65													310	60	
	250	1000	65													190	60	
Karimás/PN 16/150°C																		
H6..S	15	0.4...0.63	15	1600	1000	1600	1000	1600	1000									
	15	1...4	15	800	800	1600	1000	1600	1000									
	20	4...6.3	15	800	800	1600	1000	1600	1000									
	25	6.3...10	15	450	450	1300	1000	1600	1000									
	32	16	15	300	300	950	950	1550	1000									
	40	25	15	140	140	500	500	850	850									
	50	40	15	60	60	300	300	500	500									
	65	58	18			130	130	250	250									
	80	90	18							400	400	550	550	1100	1000			
	100	145	30							250	250	350	350	700	700			
	125	220	40							150	150	200	200	450	450			
	150	320	40															
	Belső menetes/PN 25/130°C																	
	H20..X-S H30..X-S	15	1.9	10	800	800	800	800										
20		4.4	10	800	800	800	800											
25		8	15	600	600	600	600											
32		10	20			550	550											
40		20	20			590	590			700	700							
50		32	20			290	290			500	500							

¹⁾ A további műszaki adatok, amelyeket figyelembe kell venni, az adattalokban, illetve a tervezési segédletekben találhatók.
²⁾ A H6..N és H7..N szelepek DN 125 és DN 150 méretben csak 3 járatú szelepként állnak rendelkezésre

ΔP_s = zárónyomás
ΔP_{max} = maximum nyomáskülönbség

Érték = ajánlott kombinációk Érték = egyéb lehetséges kombinációk (az adatok nem mentesítik az egyedi esetek vizsgálatától.)

Maximális zárónyomás és nyomáskülönbségek ¹⁾

Szeleptípus	DN	Hajtóműtípus	Állítóerő	LV..		NV..		SV..		AV..		EV..		RV..		GV..		
				500 N		1000 N		1500 N		2000 N		2500 N		4500 N		12 kN		
				ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]
Karimás/PN 16/150°C																		
H7..S ²⁾	15	4	20			1600	1000	1600	1000									
	20	6.3	20			1600	1000	1600	1000									
	25	10	20			1300	1000	1600	1000									
	32	16	20			900	900	1500	1000									
	40	25	20			500	500	800	800									
	50	40	20			300	300	500	500									
	65	63	30										400	400	500	500	1100	1000
	80	100	30							250	250	350	350	700	700			
	100	160	30							150	150	200	200	450	450			
	Karimás/PN 16/150°C/Részben nyomás kiegyenlített																	
H6..SP	40	25	15			1600	1000	1600	1000									
	50	40	15			1600	1000	1600	1000									
	65	58	18			1600	1000	1600	1000									
	80	90	18			1600	1000	1600	1000									
	100	145	30							600	600	600	600					
	125	220	40									600	600					
	150	320	40									600	600					
	Karimás/PN 25/150°C																	
H6..X..S2	15	0.4...0.63	15	2500	1000	2500	1000	2500	1000									
	15	1...4	15	800	800	2200	1000	2500	1000									
	20	4	15	800	800	2200	1000	2500	1000									
	20	6.3	15	600	600	1500	1000	2500	1000									
	25	6.3...10	15	450	450	1300	1000	2100	1000									
	32	10...16	15	300	300	900	900	1500	1000									
	40	16...25	15	140	140	500	500	850	850									
	50	25...40	15	60	60	300	300	500	500									
Karimás/PN 25/150°C/Részben nyomás kiegyenlített																		
H6..X.. SP2	65	58	18			2100	1000	2500	1000									
	80	90	18			1600	1000	2400	1000									
	100	125	18			1000	1000	1700	1000									
Karimás/PN 25/200°C																		
H7..X..S2	15	4	20			2200	1000	2500	1000									
	20	6.3	20			1500	1000	2500	1000									
	25	10	20			1300	1000	2100	1000									
	32	16	20			900	900	1500	1000									
	40	25	20			500	500	850	850									
	50	40	20			300	300	500	500									
	H7..X..S4	65	63	30							400	400	550	550	1100	1000		
		80	100	30							250	250	350	350	700	700		

DN 15...50



Használati tartomány	Zárt és nyitott vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	5...120°C (-10...5°C tengelyfűtésnél)
Csőcsatlakozás	Külső menetes G (ISO 228-1)
Szivárgási osztály	A k_{vs} -érték max. 0.05%-a
Átfolyási jelleggörbe	Egyszázalékos

Megfelelő hajtóművek

Állítóerő ¹⁾	Működési idő névleges löketenként	Nyit - Zár 3 pontos	Folytonos (2...10 V)	Vészállás funkció	Névleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Hajtóműtípus	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
							k_{vs} [m ³ /h] I szeleptípus	k_{vs} [m ³ /h] I szeleptípus	k_{vs} [m ³ /h] II szeleptípus	k_{vs} [m ³ /h] II szeleptípus	k_{vs} [m ³ /h] II szeleptípus	k_{vs} [m ³ /h] II szeleptípus
0.63							H411B					
1							H412B					
1.6							H413B					
2.5							H414B					
4							H415B					
								6.3 H420B	10 H425B	16 H432B	25 H440B	40 H450B
EUR	170,00	EUR	194,00	EUR	227,00	EUR	265,00	EUR	335,00	EUR	436,00	
	+		+		+		+		+		+	

Standard hajtóművek

NV..	NV..	SV..	500 N	1000 N	1500 N	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V
						LV24A-TPC	LV230A-TPC	NV24A-SR-TPC	NV230A-TPC	NV24A-SR-TPC	SV24A-TPC	SV230A-TPC	SV24A-SR-TPC		
			271,00	271,00	287,00	359,00	359,00	381,00	359,00	381,00	477,00	477,00	509,00		
			441,00	441,00	457,00	529,00	529,00	551,00	529,00	551,00	647,00	647,00	679,00		
			465,00	465,00	481,00	553,00	553,00	575,00	553,00	575,00	671,00	671,00	703,00		
			498,00	498,00	514,00	586,00	586,00	608,00	586,00	608,00	704,00	704,00	736,00		
			536,00	536,00	552,00	624,00	624,00	646,00	624,00	646,00	742,00	742,00	774,00		
			606,00	606,00	622,00	694,00	694,00	716,00	694,00	716,00	812,00	812,00	844,00		
			707,00	707,00	723,00	795,00	795,00	817,00	795,00	817,00	913,00	913,00	945,00		

Gyorsjáratú hajtóművek

500 N	1000 N	1500 N	35 s	35 s	35 s	24 V	24 V	24 V
			LVC24A-SR-TPC	NVC24A-SR-TPC	SVC24A-SR-TPC	304,00	408,00	546,00
			474,00	578,00	716,00	498,00	602,00	740,00
			531,00	635,00	773,00	569,00	673,00	811,00
			639,00	743,00	881,00	740,00	844,00	982,00

Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO

1000 N	150 s	35 s	NC	NO	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V
					NVK24A-3-TPC	NVK230A-3	NVK24A-SR-TPC	NVK24A-SR-TPC	NVKC24A-SR-TPC	
					583,00	568,00	609,00	654,00		
					753,00	738,00	779,00	824,00		
					777,00	762,00	803,00	848,00		
					810,00	795,00	836,00	881,00		
					848,00	833,00	874,00	919,00		
					918,00	903,00	944,00	989,00		
					1019,00	1004,00	1045,00	1090,00		

¹⁾ Határozza meg a szükséges hajtómű működési energiát a 98. oldalon levő zárnyomás és nyomáskülönbség táblázat alapján

Megfelelő csőcsavarzatok



Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Típus	ZH4515	ZH4520	ZH4525	ZH4532	ZH4540	ZH4550
EUR/db	8,20	9,20	10,90	16,30	20,20	27,40

Rendelési példa:

H411B + NVK24A-3-TPC /Z

I Szeleptípus

2 + Felszerelt hajtóművel vagy külön szállított hajtóművel

3 Hajtóműtípus

4 Hajtóművek -I- = elektromos vészállás funkcióval:

A -I- hajtóművek vészállási funkciójának helyzetét (NC = alaphelyzetben zárva/NO = alaphelyzetben nyitva) a hajtóművön lehet beállítani.

5 Összes csőcsavarzattal együtt (2 járatú: egységár x 2)

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Zárési nyomás és nyomáskülönbség táblázat a 98. oldaltól

Megfelelő tartozékok a 128. oldaltól

Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a 208. oldaltól

Hajtóművek 0.5...10 V működési tartománnyal rendelésre

DN 15...50



Használati tartomány	Zárt és nyitott vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	5...120°C (-10...5°C tengelyfűtésel)
Csőcsatlakozás	Külső menetes G (ISO 228-1)
Szivárgási osztály	A-AB A-AB szabályozási út: max. 0.05%-a a k_{vs} értéknek/ B-AB útvonal: max. 1%-a a k_{vs} értéknek
Átfolysági jelleggörbe	A-AB szabályozási út: egyenszázalékos/ B-AB útvonal: lineáris

Megfelelő hajtóművek

Állítóerő ¹⁾	Működési idő névleges töltésként	Nyit - Zár 3 pontos	Folytonos (2...10 V)	Vészállás funkció	Névleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	3) hajtóműtípus	k_{vs} [m ³ /h]									
							DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50				
0.63																
1																
1.6																
2.5																
4																
EUR	164,00	EUR	189,00	EUR	219,00	EUR	254,00	EUR	320,00	EUR	420,00					
	+/		+/		+/		+/		+/		+/					

Standard hajtóművek

500 N	1000 N	1500 N	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	
			LV24A-TPC	271,00	435,00	460,00	490,00	525,00	591,00	691,00									
			LV230A-TPC	271,00	435,00	460,00	490,00	525,00	591,00	691,00									
			LV24A-SR-TPC	287,00	451,00	476,00	506,00	541,00	607,00	707,00									
			NV24A-TPC	359,00	523,00	548,00	578,00	613,00	679,00	779,00									
			NV230A-TPC	359,00	523,00	548,00	578,00	613,00	679,00	779,00									
			NV24A-SR-TPC	381,00	545,00	570,00	600,00	635,00	701,00	801,00									
			SV24A-TPC	477,00	641,00	666,00	696,00	731,00	797,00	897,00									
			SV230A-TPC	477,00	641,00	666,00	696,00	731,00	797,00	897,00									
			SV24A-SR-TPC	509,00	673,00	698,00	728,00	763,00	829,00	929,00									

Gyorsjáratú hajtóművek

500 N	1000 N	1500 N	35 s	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V		
				LVC24A-SR-TPC	304,00	468,00	493,00	523,00	558,00	624,00	724,00
				NVC24A-SR-TPC	408,00	572,00	597,00	627,00	662,00	728,00	828,00
				SVC24A-SR-TPC	546,00	710,00	735,00	765,00	800,00	866,00	966,00

Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO

1000 N	150 s	35 s	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	
			NC	NVK24A-3-TPC	583,00	747,00	772,00	802,00	837,00	903,00	1003,00
			NO	NVK230A-3	568,00	732,00	757,00	787,00	822,00	888,00	988,00
			NC	NVK24A-SR-TPC	609,00	773,00	798,00	828,00	863,00	929,00	1029,00
			NO	NVKC24A-SR-TPC	654,00	818,00	843,00	873,00	908,00	974,00	1074,00

¹⁾ Határozza meg a szükséges hajtómű működési energiát a 98. oldalon levő zárnyomás és nyomáskülönbség táblázat alapján

Megfelelő csőcsavarzatok



Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Típus	ZH4515	ZH4520	ZH4525	ZH4532	ZH4540	ZH4550
EUR/db	8,20	9,20	10,90	16,30	20,20	27,40

Rendelési példa:

H511B + NVK24A-3-TPC /Z

1) Szeleptípus

2) + Felszerelt hajtóművel vagy külön szállított hajtóművel

3) Hajtóműtípus

4) Hajtóművek -I- = elektromos vészállás funkcióval:

A -I- hajtóművek vészállási funkciójának helyzetét (NC = alaphelyzetben zárva/NO = alaphelyzetben nyitva) a hajtóművön lehet beállítani.

5) Összes csőcsavarzattal együtt (3 járatú: egységár x 3)

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Zárési nyomás és nyomáskülönbség táblázat a 98. oldaltól

Megfelelő tartozékok a 128. oldaltól

Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a 208. oldaltól

Hajtóművek 0.5...10 V működési tartománnyal rendelésre

DN 15...100



Használati tartomány	Zárt vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	5...120°C (-10...5°C tengelyfűtésfel)
Csőcsatlakozás	Karimás PN 6 (ISO 7005-2)
Szivárgási osztály	A K_{vs} -érték max. 0.05%-a
Átfolysági jelleggörbe	Egyenszázalékos

Megfelelő hajtóművek



Állítóerő ¹⁾	Működési idő névleges löketenként	Nyit. - Zár. 3 pontos	Folytonos (2...10 V)	Vészállás funkció	Névleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	3) hajtóműtípus	DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		
							K_{vs} [m³/h] 1) szeleptípus	EUR	K_{vs} [m³/h] 1) szeleptípus	EUR	K_{vs} [m³/h] 1) szeleptípus	EUR	K_{vs} [m³/h] 1) szeleptípus	EUR	K_{vs} [m³/h] 1) szeleptípus	EUR	K_{vs} [m³/h] 1) szeleptípus	EUR	K_{vs} [m³/h] 1) szeleptípus	EUR	K_{vs} [m³/h] 1) szeleptípus	EUR	K_{vs} [m³/h] 1) szeleptípus	EUR	K_{vs} [m³/h] 1) szeleptípus
								0.63 H611R																	
								1 H612R																	
								1.6 H613R																	
								2.5 H614R																	
								4 H615R	6.3 H620R	10 H625R	16 H632R	25 H640R	40 H650R	58 H664R	90 H679R	145 H6100R									
							2)	EUR 283,00	EUR 301,00	EUR 312,00	EUR 354,00	EUR 406,00	EUR 501,00	EUR 605,00	EUR 800,00	EUR 1224,00									
								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Standard hajtóművek																									
500 N	150 s				24 V	LV24A-TPC	271,00	554,00	572,00	583,00	625,00	677,00	772,00												
					230 V	LV230A-TPC	271,00	554,00	572,00	583,00	625,00	677,00	772,00												
					24 V	LV24A-SR-TPC	287,00	570,00	588,00	599,00	641,00	693,00	788,00												
1000 N	150 s				24 V	NV24A-TPC	359,00	642,00	660,00	671,00	713,00	765,00	860,00	964,00	1159,00										
					230 V	NV230A-TPC	359,00	642,00	660,00	671,00	713,00	765,00	860,00	964,00	1159,00										
					24 V	NV24A-SR-TPC	381,00	664,00	682,00	693,00	735,00	787,00	882,00	986,00	1181,00										
1500 N	150 s				24 V	SV24A-TPC	477,00	760,00	778,00	789,00	831,00	883,00	978,00	1082,00	1277,00										
					230 V	SV230A-TPC	477,00	760,00	778,00	789,00	831,00	883,00	978,00	1082,00	1277,00										
					24 V	SV24A-SR-TPC	509,00	792,00	810,00	821,00	863,00	915,00	1010,00	1114,00	1309,00										
2500 N	150 s				24 V	EV24A-TPC	724,00									1948,00									
					230 V	EV230A-TPC	724,00									1948,00									
					24 V	EV24A-SR-TPC	770,00									1994,00									
4500 N	120 s				24 V	RV24A-SR	997,00									2221,00									
Gyorsjáratú hajtóművek																									
500 N	35 s				24 V	LVC24A-SR-TPC	304,00	587,00	605,00	616,00	658,00	710,00	805,00												
1000 N	35 s				24 V	NVC24A-SR-TPC	408,00	691,00	709,00	720,00	762,00	814,00	909,00	1013,00	1208,00										
1500 N	35 s				24 V	SVC24A-SR-TPC	546,00	829,00	847,00	858,00	900,00	952,00	1047,00	1151,00	1346,00										
2500 N	35 s				24 V	EVC24A-SR	822,00									2046,00									
Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO																									
1000 N	150 s				AC 24V	NVK24A-3-TPC	583,00	866,00	884,00	895,00	937,00	989,00	1084,00	1188,00	1383,00										
					230 V	NVK230A-3	568,00	851,00	869,00	880,00	922,00	974,00	1069,00	1173,00	1368,00										
					24 V	NVK24A-SR-TPC	609,00	892,00	910,00	921,00	963,00	1015,00	1110,00	1214,00	1409,00										
					24 V	NVK24A-SR-TPC	654,00	937,00	955,00	966,00	1008,00	1060,00	1155,00	1259,00	1454,00										
2000 N	150 s				AC 24V	AVK24A-3-TPC	1143,00									2367,00									
					230 V	AVK230A-3	1139,00									2363,00									
					24 V	AVK24A-SR-TPC	1196,00									2420,00									

¹⁾ Határozza meg a szükséges hajtómű működési erejét a 98. oldalon levő zárónyomás és nyomáskülönbség táblázat alapján

Rendelési példa:

H611R + NVK24A-3-TPC

- 1) Szeleptípus
- 2) + Felszerelt hajtóművel vagy/külön szállított hajtóművel
- 3) Hajtóműtípus
- 4) Hajtóművek -H- = elektromos vészállás funkcióval:
A-H- hajtóművek vészállási funkciójának helyzetét (NC = alaphelyzetben zárva/NO = alaphelyzetben nyitva) a hajtóművön lehet beállítani.

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Zárási nyomás és nyomáskülönbség táblázat a 98. oldalról
Megfelelő tartozékok a 128. oldalról
Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a 208. oldalról
Hajtóművek 0.5...10 V működési tartománnyal rendelésre

DN 15...100



Használati tartomány	Zárt vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	5...120°C (-10...5°C tengelyfűtéssel)
Csőcsatlakozás	Karimás PN 6 (ISO 7005-2)
Szivárgási osztály	A-AB A-AB szabályozási út: max. 0.05%-a a K_{vs} értéknek/ B-AB útvonal: max. 1%-a a K_{vs} értéknek
Átfolysági jelleggörbe	A-AB szabályozási út: egyenszázalékos/ B-AB útvonal: lineáris

Megfelelő hajtóművek

LV.
NV.
SV..



EV.
RV..



LVC..
NVC..
SVC..



EVC..



NVK..
NVK..



AVK..



	Állítóerő ¹⁾	Működési idő névleges löketenként	Nyit- Zár 3 pontos	Folytonos (2...10 V)	Vészállás funkció	Névleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	3) hajtóműtípus	DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		
								K_{vs} [m³/h] 1) szeleptípus	EUR	K_{vs} [m³/h] 1) szeleptípus	EUR	K_{vs} [m³/h] 1) szeleptípus	EUR	K_{vs} [m³/h] 1) szeleptípus	EUR	K_{vs} [m³/h] 1) szeleptípus	EUR	K_{vs} [m³/h] 1) szeleptípus	EUR	K_{vs} [m³/h] 1) szeleptípus	EUR	K_{vs} [m³/h] 1) szeleptípus	EUR	K_{vs} [m³/h] 1) szeleptípus	EUR	K_{vs} [m³/h] 1) szeleptípus
									0.63 H711R																	
									1 H712R																	
									1.6 H713R																	
									2.5 H714R																	
									4 H715R	6.3 H720R	10 H725R	16 H732R	25 H740R	40 H750R	58 H764R	90 H779R	145 H7100R									
								EUR	257,00	EUR	274,00	EUR	283,00	EUR	317,00	EUR	343,00	EUR	387,00	EUR	552,00	EUR	721,00	EUR	1130,00	
								2)	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	/	
Standard hajtóművek																										
500 N	150 s					24 V	LV24A-TPC	271,00	528,00	545,00	554,00	588,00	614,00	658,00												
						230 V	LV230A-TPC	271,00	528,00	545,00	554,00	588,00	614,00	658,00												
						24 V	LV24A-SR-TPC	287,00	544,00	561,00	570,00	604,00	630,00	674,00												
1000 N	150 s					24 V	NV24A-TPC	359,00	616,00	633,00	642,00	676,00	702,00	746,00	911,00	1080,00										
						230 V	NV230A-TPC	359,00	616,00	633,00	642,00	676,00	702,00	746,00	911,00	1080,00										
						24 V	NV24A-SR-TPC	381,00	638,00	655,00	664,00	698,00	724,00	768,00	933,00	1102,00										
1500 N	150 s					24 V	SV24A-TPC	477,00	734,00	751,00	760,00	794,00	820,00	864,00	1029,00	1198,00										
						230 V	SV230A-TPC	477,00	734,00	751,00	760,00	794,00	820,00	864,00	1029,00	1198,00										
						24 V	SV24A-SR-TPC	509,00	766,00	783,00	792,00	826,00	852,00	896,00	1061,00	1230,00										
2500 N	150 s					24 V	EV24A-TPC	724,00																	1854,00	
						230 V	EV230A-TPC	724,00																		1854,00
						24 V	EV24A-SR-TPC	770,00																		1900,00
4500 N	120 s					24 V	RV24A-SR	997,00																		2127,00
Gyorsjáratú hajtóművek																										
500 N	35 s					24 V	LVC24A-SR-TPC	304,00	561,00	578,00	587,00	621,00	647,00	691,00												
1000 N	35 s					24 V	NVC24A-SR-TPC	408,00	665,00	682,00	691,00	725,00	751,00	795,00	960,00	1129,00										
1500 N	35 s					24 V	SVC24A-SR-TPC	546,00	803,00	820,00	829,00	863,00	889,00	933,00	1098,00	1267,00										
2500 N	35 s					24 V	EVC24A-SR	822,00																		1952,00
Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO 2)																										
1000 N	150 s					AC 24V	NVK24A-3-TPC	583,00	840,00	857,00	866,00	900,00	926,00	970,00	1135,00	1304,00										
						230 V	NVK230A-3	568,00	825,00	842,00	851,00	885,00	911,00	955,00	1120,00	1289,00										
						24 V	NVK24A-SR-TPC	609,00	866,00	883,00	892,00	926,00	952,00	996,00	1161,00	1330,00										
	35 s					24 V	NVKC24A-SR-TPC	654,00	911,00	928,00	937,00	971,00	997,00	1041,00	1206,00	1375,00										
						AC 24V	AVKC24A-3-TPC	1143,00																		2273,00
2000 N	150 s					230 V	AVK230A-3	1139,00																		2269,00
						24 V	AVK24A-SR-TPC	1196,00																		2326,00

¹⁾ Határozza meg a szükséges hajtómű működési erejét a 98. oldalon levő zárnyomás és nyomáskülönbség táblázat alapján

Rendelési példa:

H711R + NVK24A-3-TPC

1) Szeleptípus

2) + felszerelt hajtóművel vagy/külön szállított hajtóművel

3) Hajtóműtípus

4) Hajtóművek -|- = elektromos vészállás funkcióval:

A -|- hajtóművek vészállási funkciójának helyzetét (NC = alaphelyzetben zárva/NO = alaphelyzetben nyitva) a hajtóművön lehet beállítani.

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Zárási nyomás és nyomáskülönbség táblázat a 98. oldalról

Megfelelő tartozékok a 128. oldalról

Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a 208. oldalról

Hajtóművek 0.5...10 V működési tartománnyal rendelésre

DN 15...100



Használati tartomány	Zárt vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	5...120°C (-10...5°C tengelyfűtésrel)
Csőcsatlakozás	Karimás PN 16 (ISO 7005-2)
Szivárgási osztály	A k_{vs} -érték max. 0.05%-a
Átfolysági jelleggörbe	Egyszázalékos

Megfelelő hajtóművek

Állítóbeg ¹⁾	Működési idő névleges létkéteknél	Nyit- Zár 3 pontos	Folytonos (2...10 V)	Vészállás funkció	Működés feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	3) hajtóműtípus
-------------------------	--------------------------------------	-----------------------	----------------------	-------------------	--	-----------------

	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
k_{vs} szelep-típus [m ³ /h]									
0.63	H611N								
1	H612N								
1.6	H613N								
2.5	H614N	k_{vs} [m ³ /h]	1 szelep-típus	k_{vs} [m ³ /h]	1 szelep-típus	k_{vs} [m ³ /h]	1 szelep-típus	k_{vs} [m ³ /h]	1 szelep-típus
4	H615N	6.3	H620N	10	H625N	16	H632N	25	H640N
EUR	345,00	EUR	371,00	EUR	383,00	EUR	434,00	EUR	497,00
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
2	+ /	+ /	+ /	+ /	+ /	+ /	+ /	+ /	+ /

Standard hajtóművek

Név	Állítóbeg ¹⁾	Működési idő	Nyit- Zár	Folytonos	Vészállás funkció	Működés feszültség	Hajtóműtípus	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100		
500 N	150 s	• •	• •	•	•	24 V	LV24A-TPC	271,00	616,00	642,00	654,00	705,00	768,00	888,00				
						230 V	LV230A-TPC	271,00	616,00	642,00	654,00	705,00	768,00	888,00				
						24 V	LV24A-SR-TPC	287,00	632,00	658,00	670,00	721,00	784,00	904,00				
1000 N	150 s	• •	• •	•	•	24 V	NV24A-TPC	359,00	704,00	730,00	742,00	793,00	856,00	976,00	1103,00	1341,00		
						230 V	NV230A-TPC	359,00	704,00	730,00	742,00	793,00	856,00	976,00	1103,00	1341,00		
						24 V	NV24A-SR-TPC	381,00	726,00	752,00	764,00	815,00	878,00	998,00	1125,00	1363,00		
1500 N	150 s	• •	• •	•	•	24 V	SV24A-TPC	477,00	822,00	848,00	860,00	911,00	974,00	1094,00	1221,00	1459,00		
						230 V	SV230A-TPC	477,00	822,00	848,00	860,00	911,00	974,00	1094,00	1221,00	1459,00		
						24 V	SV24A-SR-TPC	509,00	854,00	880,00	892,00	943,00	1006,00	1126,00	1253,00	1491,00		
2500 N	150 s	• •	• •	•	•	24 V	EV24A-TPC	724,00							1773,00	1950,00	2205,00	
						230 V	EV230A-TPC	724,00								1773,00	1950,00	2205,00
						24 V	EV24A-SR-TPC	770,00								1819,00	1996,00	2251,00
4500 N	120 s	• •	• •	•	•	24 V	RV24A-SR	997,00						2046,00	2223,00	2478,00		

Gyorsjáratú hajtóművek

500 N	35 s	•	•	•	•	24 V	LVC24A-SR-TPC	304,00	649,00	675,00	687,00	738,00	801,00	921,00			
1000 N	35 s	•	•	•	•	24 V	NVC24A-SR-TPC	408,00	753,00	779,00	791,00	842,00	905,00	1025,00	1152,00	1390,00	
1500 N	35 s	•	•	•	•	24 V	SVC24A-SR-TPC	546,00	891,00	917,00	929,00	980,00	1043,00	1163,00	1290,00	1528,00	
2500 N	35 s	•	•	•	•	24 V	EVC24A-SR	822,00							1871,00	2048,00	2303,00

Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO

1000 N	150 s	• •	• •	• •	• •	AC 24V	NVK24A-3-TPC	583,00	928,00	954,00	966,00	1017,00	1080,00	1200,00	1327,00	1565,00		
						230 V	NVK230A-3	568,00	913,00	939,00	951,00	1002,00	1065,00	1185,00	1312,00	1550,00		
						24 V	NVK24A-SR-TPC	609,00	954,00	980,00	992,00	1043,00	1106,00	1226,00	1353,00	1591,00		
2000 N	150 s	• •	• •	• •	• •	AC 24V	NVKC24A-SR-TPC	654,00	999,00	1025,00	1037,00	1088,00	1151,00	1271,00	1398,00	1636,00		
						230 V	AVK24A-3-TPC	1143,00								2192,00	2369,00	2624,00
						24 V	AVK230A-3	1139,00								2188,00	2365,00	2620,00
						24 V	AVK24A-SR-TPC	1196,00							2245,00	2422,00	2677,00	

¹⁾ Határozza meg a szükséges hajtómű működési erejét a 98. oldalon levő zárlónyomás és nyomáskülönbség táblázat alapján

Rendelési példa:

H611N + NVK24A-3-TPC

1) Szeleptípus

2) + Felszerelt hajtóművel vagy/külön szállított hajtóművel

3) Hajtóműtípus

4) Hajtóművek -|- = elektromos vészállás funkcióval:

A -|- hajtóművek vészállás funkciójának helyzetét (NC = alaphelyzetben zárva/NO = alaphelyzetben nyitva) a hajtóművön lehet beállítani.

Ar = egységár

Ar = ajánlott kombináció

Ar = lehetséges kombináció

Zárlási nyomás és nyomáskülönbség táblázat a 98. oldalról

Megfelelő tartozékok a 128. oldalról

Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a 208. oldalról

Hajtóművek 0.5...10 V működési tartománnyal rendelésre

DN 40...150



Használati tartomány	Zárt vízkör és gőzkör a szubkritikus tartományban (pH >7)
Közeghőmérséklet	5...150°C (120°C 1600 kPa-ig, 150°C 1400 kPa-ig)
Csőcsatlakozás	Karimás PN 16 (ISO 7005-2)
Szivárgási osztály	A k_{vs} -érték max. 0.05%-a
Átfolyási jelleggörbe	Egyenszázalékos

Megfelelő hajtóművek



NV. RV. SVC.. EVC.. NVK.. AVK..	Állítóbeg ¹⁾	Működési idő négyes löbentként	Nyit- Zár 3 pontos	Folytonos (2...10 V)	Vészállás funkció	Névleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	3 hajtóműtípus	DN							
								40	50	65	80	100	125	150	
								k_{vs} [m ³ /h] 1 szeleptípus	k_{vs} [m ³ /h] 1 szeleptípus	k_{vs} [m ³ /h] 1 szeleptípus	k_{vs} [m ³ /h] 1 szeleptípus	k_{vs} [m ³ /h] 1 szeleptípus	k_{vs} [m ³ /h] 1 szeleptípus	k_{vs} [m ³ /h] 1 szeleptípus	
								25 H640SP	40 H650SP	59 H664SP	90 H679SP	145 H6100SP	220 H6125SP	320 H6150SP	
								EUR 1738,00	EUR 2193,00	EUR 2866,00	EUR 3938,00	EUR 4203,00	EUR 6554,00	EUR 8444,00	
								+/	+/	+/	+/	/	/	/	
Standard hajtóművek								EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
1000 N	150 s	• •	• •			24 V	NV24A-TPC	359,00	2097,00	2552,00	3225,00	4297,00			
						230 V	NV230A-TPC	359,00	2097,00	2552,00	3225,00	4297,00			
				•		24 V	NV24A-SR-TPC	381,00	2119,00	2574,00	3247,00	4319,00			
1500 N	150 s	• •	• •			24 V	SV24A-TPC	477,00	2215,00	2670,00	3343,00	4415,00			
						230 V	SV230A-TPC	477,00	2215,00	2670,00	3343,00	4415,00			
				•		24 V	SV24A-SR-TPC	509,00	2247,00	2702,00	3375,00	4447,00			
2500 N	150 s	• •	• •			24 V	EV24A-TPC	724,00				4927,00	7278,00	9168,00	
						230 V	EV230A-TPC	724,00				4927,00	7278,00	9168,00	
				•		24 V	EV24A-SR-TPC	770,00				4973,00	7324,00	9214,00	
4500 N	120 s	•	•			24 V	RV24A-SR	997,00				5200,00	7551,00	9441,00	
Gyorsjáratú hajtóművek								EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
1000 N	35 s			•		24 V	NVC24A-SR-TPC	408,00	2146,00	2601,00	3274,00	4346,00			
1500 N	35 s			•		24 V	SVC24A-SR-TPC	546,00	2284,00	2739,00	3412,00	4484,00			
2500 N	35 s			•		24 V	EVC24A-SR	822,00				5025,00	7376,00	9266,00	
Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO								EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
1000 N	150 s	•	•	•	•	AC 24V	NVK24A-3-TPC	583,00	2321,00	2776,00	3449,00	4521,00			
		•	•	•	•	230 V	NVK230A-3	568,00	2306,00	2761,00	3434,00	4506,00			
		•	•	•	•	24 V	NVK24A-SR-TPC	609,00	2347,00	2802,00	3475,00	4547,00			
	35 s	•	•	•	•	24 V	NVKC24A-SR-TPC	654,00	2392,00	2847,00	3520,00	4592,00			
2000 N	150 s	•	•	•	•	AC 24V	AVK24A-3-TPC	1143,00				5346,00			
		•	•	•	•	230 V	AVK230A-3	1139,00				5342,00			
		•	•	•	•	24 V	AVK24A-SR-TPC	1196,00				5399,00			

¹⁾ Határozza meg a szükséges hajtómű működési erejét a 99. oldalon levő zárnyomás és nyomáskülönbség táblázat alapján

Rendelési példa:

H640SP + NVK24A-3-TPC

- 1 Szeleptípus
- 2 + Felszerelt hajtóművel vagy külön szállított hajtóművel
- 3 Hajtóműtípus
- 4 Hajtóművek -H- = elektromos vészállás funkcióval:
A -H- hajtóművek vészállási funkciójának helyzetét (NC = alaphelyzetben zárva/NO = alaphelyzetben nyitva) a hajtóművön lehet beállítani.

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Zárési nyomás és nyomáskülönbség táblázat a 98. oldaltól
Megfelelő tartozékok a 128. oldaltól
Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a 208. oldaltól
Hajtóművek 0.5...10 V működési tartománnyal rendelésre

DN 15...150



Használati tartomány	Zárt vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	5...120°C (-10...5°C tengelyfűtésrel)
Csőcsatlakozás	Karimás PN 16 (ISO 7005-2)
Szivárgási osztály	A-AB A-AB szabályozási út: max. 0.05%-a a K_{vs} értéknek/ B-AB útvonal: max. 1%-a a K_{vs} értéknek
Átfolysági jelleggörbe	A-AB szabályozási út: egyenszázalékos/ B-AB útvonal: lineáris

Megfelelő hajtóművek

Állítésg 1)	Működési idő névelés fokozatánál	Nyit - Zár 3 pontos	Folytonos (2...10 V)	Vészállás funkció	Névelés feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Hajtóműtípus	Hajtóművek																									
							DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150											
							K_{vs} [m³/h]	K_{vs} [m³/h]	K_{vs} [m³/h]	K_{vs} [m³/h]	K_{vs} [m³/h]	K_{vs} [m³/h]	K_{vs} [m³/h]	K_{vs} [m³/h]	K_{vs} [m³/h]	K_{vs} [m³/h]	K_{vs} [m³/h]	K_{vs} [m³/h]	K_{vs} [m³/h]	K_{vs} [m³/h]	K_{vs} [m³/h]	K_{vs} [m³/h]										
							0.63	H711N																								
							1	H712N																								
							1.6	H713N																								
							2.5	H714N																								
							4	H715N	6.3	H720N	10	H725N	16	H732N	25	H740N	40	H750N	58	H764N	63	H765N	90	H779N	100	H780N	145	H7100N	220	H7125N	320	H7150N
							EUR	321,00	EUR	343,00	EUR	354,00	EUR	395,00	EUR	416,00	EUR	457,00	EUR	688,00	EUR	995,00	EUR	898,00	EUR	1143,00	EUR	1413,00	EUR	2509,00	EUR	3027,00
							2)	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

Standard hajtóművek		24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V				
500 N	150 s	• •	LV24A-TPC	271,00	592,00	614,00	625,00	666,00	687,00	728,00																									
		• •	LV230A-TPC	271,00	592,00	614,00	625,00	666,00	687,00	728,00																									
	• •	LV24A-SR-TPC	287,00	608,00	630,00	641,00	682,00	703,00	744,00																										
	• •	NV24A-TPC	359,00	680,00	702,00	713,00	754,00	775,00	816,00	1047,00		1257,00																							
1000 N	150 s	• •	NV230A-TPC	359,00	680,00	702,00	713,00	754,00	775,00	816,00	1047,00		1257,00																						
		• •	NV24A-SR-TPC	381,00	702,00	724,00	735,00	776,00	797,00	838,00	1069,00		1279,00																						
	• •	SV24A-TPC	477,00	798,00	820,00	831,00	872,00	893,00	934,00	1165,00		1375,00																							
	• •	SV230A-TPC	477,00	798,00	820,00	831,00	872,00	893,00	934,00	1165,00		1375,00																							
2500 N	150 s	• •	SV24A-SR-TPC	509,00	830,00	852,00	863,00	904,00	925,00	966,00	1197,00		1407,00																						
		• •	EV24A-TPC	724,00																															
	• •	EV230A-TPC	724,00																																
	• •	EV24A-SR-TPC	770,00																																
4500 N	120 s	• •	RV24A-SR	997,00																															
		• •																																	

Gyorsjáratú hajtóművek		24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V					
500 N	35 s	• •	LVC24A-SR-TPC	304,00	625,00	647,00	658,00	699,00	720,00	761,00																										
		• •	NVC24A-SR-TPC	408,00	729,00	751,00	762,00	803,00	824,00	865,00	1096,00		1306,00																							
	• •	SVC24A-SR-TPC	546,00	867,00	889,00	900,00	941,00	962,00	1003,00	1234,00		1444,00																								
	• •	EVC24A-SR	822,00																																	
1000 N	35 s	• •	LVC24A-SR-TPC	304,00	625,00	647,00	658,00	699,00	720,00	761,00																										
		• •	NVC24A-SR-TPC	408,00	729,00	751,00	762,00	803,00	824,00	865,00	1096,00		1306,00																							
	• •	SVC24A-SR-TPC	546,00	867,00	889,00	900,00	941,00	962,00	1003,00	1234,00		1444,00																								
	• •	EVC24A-SR	822,00																																	
2500 N	35 s	• •	LVC24A-SR-TPC	304,00	625,00	647,00	658,00	699,00	720,00	761,00																										
		• •	NVC24A-SR-TPC	408,00	729,00	751,00	762,00	803,00	824,00	865,00	1096,00		1306,00																							
	• •	SVC24A-SR-TPC	546,00	867,00	889,00	900,00	941,00	962,00	1003,00	1234,00		1444,00																								
	• •	EVC24A-SR	822,00																																	

Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO		24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V	24 V	230 V					
1000 N	150 s	• -H	AC 24V	NVK24A-3-TPC	583,00	904,00	926,00	937,00	978,00	999,00	1040,00	1271,00		1481,00																						
		• -H	230 V	NVK230A-3	568,00	889,00	911,00	922,00	963,00	984,00	1025,00	1256,00		1466,00																						
	• -H	24 V	NVK24A-SR-TPC	609,00	930,00	952,00	963,00	1004,00	1025,00	1066,00	1297,00		1507,00																							
	• -H	24 V	NVKC24A-SR-TPC	654,00	975,00	997,00	1008,00	1049,00	1070,00	1111,00	1342,00		1552,00																							
2000 N	150 s	• -H	AC 24V	AVK24A-3-TPC	1143,00																															
		• -H	230 V	AVK230A-3	1139,00																															
	• -H	24 V	AVK24A-SR-TPC	1196,00																																
	• -H	24 V	AVKC24A-SR-TPC	1196,00																																

1) Határozza meg a szükséges hajtómű működési erejét a 98. oldalon levő záryomás és nyomáskülönbség táblázat alapján

Rendelési példa:

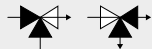
H711N + NVK24A-3-TPC

1 Szeleptípus
2 + Felszerelt hajtóművel vagy külön szállított hajtóművel
3 Hajtóműtípus
4 Hajtóművek -H = elektromos vészállás funkcióval:
A -H hajtóművek vészállási funkciójának helyzetét (NC = alaphelyzetben zárva/NO = alaphelyzetben nyitva) a hajtóművön lehet beállítani.

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Záryomás és nyomáskülönbség táblázat a 98. oldalról
Megfelelő tartozékok a 128. oldalról
Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a 208. oldalról
Hajtóművek 0.5...10 V működési tartománnyal rendelésre

DN 15...100



Használati tartomány	Zárt vízkör és gőzkör a szubkritikus tartományban (pH >7)
Közeghőmérséklet	5...150°C (120°C 1600 kPa-ig, 150°C 1400 kPa-ig)
Csőcsatlakozás	Karimás PN 16 (ISO 7005-2)
Szivárgási osztály	A-AB A-AB szabályozási út: max. 0,05%-a a k_{vs} értéknek/ B-AB útvonal: max. 1%-a a k_{vs} értéknek
Átfolysási jelleggörbe	A-AB szabályozási út: egyenszázalékos/ B-AB útvonal: lineáris

Megfelelő hajtóművek

Állítógé ¹⁾	Működési idő névleges ábránként	Nyit. - Zár. 3 pontos	Folytonos (2...10 V) Vészállás funkció	Névleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Hajtóműtípus	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100			
						k_{vs} [m³/h]	1 Szelep- típus	k_{vs} [m³/h]	1 Szelep- típus	k_{vs} [m³/h]	1 Szelep- típus	k_{vs} [m³/h]	1 Szelep- típus	k_{vs} [m³/h]	1 Szelep- típus	k_{vs} [m³/h]	1 Szelep- típus
4	H715S	6.3	H720S	10	H725S	16	H732S	25	H740S	40	H750S	63	H765S	100	H780S	160	H7100S
EUR	380,00	EUR	424,00	EUR	469,00	EUR	524,00	EUR	639,00	EUR	772,00	EUR	1125,00	EUR	1274,00	EUR	1512,00
	+/		+/		+/		+/		+/		+/		+/		+/		+/
2						EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

Standard hajtóművek

NV.. SV..	NV.. RV..	NVC.. SVC..	NVK.. NVKC..	AVK..	Névleges teljesítmény [W]	Névleges idő [s]	Funkció	Feszültség [V]	Hajtóműtípus	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1000 N	150 s	• •	• •	• •	24 V	NV24A-TPC	359,00	739,00	783,00	828,00	883,00	998,00	1131,00						
		• •	• •	• •	230 V	NV230A-TPC	359,00	739,00	783,00	828,00	883,00	998,00	1131,00						
		• •	• •	• •	24 V	NV24A-SR-TPC	381,00	761,00	805,00	850,00	905,00	1020,00	1153,00						
		• •	• •	• •	24 V	SV24A-TPC	477,00	857,00	901,00	946,00	1001,00	1116,00	1249,00						
		• •	• •	• •	230 V	SV230A-TPC	477,00	857,00	901,00	946,00	1001,00	1116,00	1249,00						
		• •	• •	• •	24 V	SV24A-SR-TPC	509,00	889,00	933,00	978,00	1033,00	1148,00	1281,00						
		• •	• •	• •	24 V	EV24A-TPC	724,00							1849,00	1998,00	2236,00			
		• •	• •	• •	230 V	EV230A-TPC	724,00							1849,00	1998,00	2236,00			
		• •	• •	• •	24 V	EV24A-SR-TPC	770,00							1895,00	2044,00	2282,00			
		• •	• •	• •	24 V	RV24A-SR	997,00							2122,00	2271,00	2509,00			

Gyorsjáratú hajtóművek

NVC.. SVC..	NVK.. NVKC..	Névleges teljesítmény [W]	Névleges idő [s]	Funkció	Feszültség [V]	Hajtóműtípus	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1000 N	35 s	• •	• •	• •	24 V	NVC24A-SR-TPC	408,00	788,00	832,00	877,00	932,00	1047,00	1180,00			
1500 N	35 s	• •	• •	• •	24 V	SVC24A-SR-TPC	546,00	926,00	970,00	1015,00	1070,00	1185,00	1318,00			
2500 N	35 s	• •	• •	• •	24 V	EVC24A-SR	822,00							1947,00	2096,00	2334,00

Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO

NVK.. NVKC..	AVK..	Névleges teljesítmény [W]	Névleges idő [s]	Funkció	Feszültség [V]	Hajtóműtípus	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1000 N	150 s	• •	• •	• •	AC 24V	NVK24A-3-TPC	583,00	963,00	1007,00	1052,00	1107,00	1222,00	1355,00			
		• •	• •	• •	230 V	NVK230A-3	568,00	948,00	992,00	1037,00	1092,00	1207,00	1340,00			
		• •	• •	• •	24 V	NVK24A-SR-TPC	609,00	989,00	1033,00	1078,00	1133,00	1248,00	1381,00			
		• •	• •	• •	24 V	NVKC24A-SR-TPC	654,00	1034,00	1078,00	1123,00	1178,00	1293,00	1426,00			
2000 N	150 s	• •	• •	• •	AC 24V	AVK24A-3-TPC	1143,00							2268,00	2417,00	2655,00
		• •	• •	• •	230 V	AVK230A-3	1139,00							2264,00	2413,00	2651,00
		• •	• •	• •	24 V	AVK24A-SR-TPC	1196,00							2321,00	2470,00	2708,00

¹⁾ Határozza meg a szükséges hajtómű működési erejét a 99. oldalon levő zárónyomás és nyomáskülönbség táblázat alapján

Rendelési példa:

H715S + NVK24A-3-TPC

1 Szeleptípus

2 + Felszerelt hajtóművel vagy külön szállított hajtóművel

3 Hajtóműtípus

4 Hajtóművek -H- = elektromos vészállás funkcióval:

A -H- hajtóművek vészállási funkciójának helyzetét (NC = alaphelyzetben zárva/NO = alaphelyzetben nyitva) a hajtóművön lehet beállítani.

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Zárési nyomás és nyomáskülönbség táblázat a 98. oldaltól

Megfelelő tartozékok a 128. oldaltól

Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a 208. oldaltól

Hajtóművek 0.5...10 V működési tartománnyal rendelésre



DN 200 / DN 250



Használati tartomány	Zárt vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	5...120°C
Csőcsatlakozás	Karimás PN 16 (ISO 7005-2)
Szivárgási osztály	A k_{vs} -érték max. 0.05%-a
Átfolysági jelleggörbe	Egyszázalékos

Megfelelő hajtóművek

GV..	Állítóerő ²⁾	Működési idő névleges löketenként	3 pontos	Folytonos (2...10 V)	Névleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Segédkapcsoló, SPDT	Hajtóműtípus	DN 200		DN 250	
								k_{vs} [m³/h]	Szeleptípus	k_{vs} [m³/h]	Szeleptípus
								630	H6200W630-S7	1000	H6250W1000-S7
								EUR	- ¹⁾	EUR	- ¹⁾
								+		+	
								EUR	EUR	EUR	EUR
	12000 N	82 s	•		230 V	2	GV12-230-3-T	- ¹⁾	- ¹⁾	- ¹⁾	- ¹⁾
			•		24 V		GV12-24-SR-T	- ¹⁾	- ¹⁾	- ¹⁾	- ¹⁾

¹⁾ Listaár külön kérésre

²⁾ Határozza meg a szükséges hajtómű működési erejét a 98. oldalon levő zárnyomás és nyomáskülönbség táblázat alapján

Rendelési számok a kombinációkhoz:

- H6200+GV12-24-SR-T
- H6200+GV12-230-3-T
- H6250+GV12-24-SR-T
- H6250+GV12-230-3-T

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Zárási nyomás és nyomáskülönbség táblázat a 98. oldaltól
Megfelelő tartozékok a 128. oldaltól
Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a 208. oldaltól
Hajtóművek 0.5...10 V működési tartománnyal rendelésre



DN 200 / DN 250



Használati tartomány	Zárt vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	5...120°C
Csőcsatlakozás	Karimás PN 16 (ISO 7005-2)
Szivárgási osztály	A-AB A-AB szabályozási út: max. 0.05%-a a k_{vs} értéknek/ B-AB útvonal: max. 1%-a a k_{vs} értéknek
Átfolysági jelleggörbe	A-AB szabályozási út: lineáris/B-AB útvonal: lineáris

Megfelelő hajtóművek

GV..	Állítóerő ²⁾	Működési idő névleges löketenként	3 pontos	Folytonos (2...10 V)	Névleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Segédkapcsoló, SPDT	Hajtóműtípus	DN 200		DN 250	
								k_{vs} [m³/h]	Szeleptípus	k_{vs} [m³/h]	Szeleptípus
								630	H7200W630-S7	1000	H7250W1000-S7
								EUR	- ¹⁾	EUR	- ¹⁾
								+		+	
								EUR	EUR	EUR	EUR
	12000 N	82 s	•		230 V	2	GV12-230-3-T	- ¹⁾	- ¹⁾	- ¹⁾	- ¹⁾
			•		24 V		GV12-24-SR-T	- ¹⁾	- ¹⁾	- ¹⁾	- ¹⁾

¹⁾ Listaár külön kérésre

²⁾ Határozza meg a szükséges hajtómű működési erejét a 98. oldalon levő zárnyomás és nyomáskülönbség táblázat alapján

Rendelési számok a kombinációkhoz:

- H7200+GV12-24-SR-T
- H7200+GV12-230-3-T
- H7250+GV12-24-SR-T
- H7250+GV12-230-3-T

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Zárási nyomás és nyomáskülönbség táblázat a 98. oldaltól
Megfelelő tartozékok a 128. oldaltól
Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a 208. oldaltól
Hajtóművek 0.5...10 V működési tartománnyal rendelésre

DN 15...100



Használati tartomány	Zárt vízkör és gőzkör a szubkritikus tartományban (pH >7)
Közeghőmérséklet	5...150°C (120°C 2500 kPa-ig, 150°C 2430 kPa-ig)
Csőcsatlakozás	Karimás PN 25 (ISO 7005-2)
Szivárgási osztály	A K_{vs} -érték max. 0.05%-a
Átfolyási jelleggörbe	Egyenszázalékos

Megfelelő hajtóművek

Állítóerő ¹⁾	Működési idő névleges töltésként	Nyit - Zár 3 pontos	Folytonos (2...10 V)	Vészállás funkció	Névleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	3) hajtóműtípus	DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100			
							K_{vs} [m³/h]	1) szeleptípus	K_{vs} [m³/h]	1) szeleptípus	K_{vs} [m³/h]	1) szeleptípus	K_{vs} [m³/h]	1) szeleptípus	K_{vs} [m³/h]	1) szeleptípus	K_{vs} [m³/h]	1) szeleptípus	K_{vs} [m³/h]	1) szeleptípus	K_{vs} [m³/h]	1) szeleptípus	K_{vs} [m³/h]	1) szeleptípus	K_{vs} [m³/h]	1) szeleptípus
	0.4							H6015XP4-S2																		
	0.63							H6015XP63-S2																		
	1							H6015X1-S2																		
	1.6							H6015X1P6-S2																		
	2.5						4	H6020X4-S2	6.3	H6025X6P3-S2	10	H6032X10-S2	25	H6040X25-S2	25	H6050X25-S2										
	4						6.3	H6020X6P3-S2	10	H6025X10-S2	16	H6032X16-S2	16	H6040X16-S2	40	H6050X40-S2	58	H6065X58-SP2	90	H6080X90-SP2	125	H6100X125-SP2				
EUR	609,00						EUR	680,00	EUR	728,00	EUR	781,00	EUR	811,00	EUR	839,00	EUR	2850,00	EUR	2850,00	EUR	3915,00	EUR	4179,00		
								+/		+/		+/		+/		+/		+/		+/		+/		+/		
Standard hajtóművek																										
500 N	150 s				24 V	LV24A-TPC ²⁾	271,00	880,00	951,00	999,00	1052,00	1082,00	1110,00													
					230 V	LV230A-TPC ²⁾	271,00	880,00	951,00	999,00	1052,00	1082,00	1110,00													
1000 N	150 s				24 V	LV24A-SR-TPC ²⁾	287,00	896,00	967,00	1015,00	1068,00	1098,00	1126,00													
					24 V	NV24A-TPC	359,00	968,00	1039,00	1087,00	1140,00	1170,00	1198,00	3209,00	4274,00	4538,00										
1500 N	150 s				24 V	NV230A-TPC	359,00	968,00	1039,00	1087,00	1140,00	1170,00	1198,00	3209,00	4274,00	4538,00										
					24 V	NV24A-SR-TPC	381,00	990,00	1061,00	1109,00	1162,00	1192,00	1220,00	3231,00	4296,00	4560,00										
					24 V	SV24A-TPC	477,00	1086,00	1157,00	1205,00	1258,00	1288,00	1316,00	3327,00	4392,00	4656,00										
					230 V	SV230A-TPC	477,00	1086,00	1157,00	1205,00	1258,00	1288,00	1316,00	3327,00	4392,00	4656,00										
					24 V	SV24A-SR-TPC	509,00	1118,00	1189,00	1237,00	1290,00	1320,00	1348,00	3359,00	4424,00	4688,00										
Gyorsjáratú hajtóművek																										
500 N	35 s				24 V	LVC24A-SR-TPC ²⁾	304,00	913,00	984,00	1032,00	1085,00	1115,00	1143,00													
1000 N	35 s				24 V	NVC24A-SR-TPC	408,00	1017,00	1088,00	1136,00	1189,00	1219,00	1247,00	3258,00	4323,00	4587,00										
1500 N	35 s				24 V	SVC24A-SR-TPC	546,00	1155,00	1226,00	1274,00	1327,00	1357,00	1385,00	3396,00	4461,00	4725,00										
Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO ³⁾																										
1000 N	150 s				-I-	AC 24V	NVK24A-3-TPC	583,00	1192,00	1263,00	1311,00	1364,00	1394,00	1422,00	3433,00	4498,00	4762,00									
					-I-	230 V	NVK230A-3	568,00	1177,00	1248,00	1319,00	1379,00	1407,00	3418,00	4483,00	4747,00										
					-I-	24 V	NVK24A-SR-TPC	609,00	1218,00	1289,00	1337,00	1390,00	1420,00	1448,00	3459,00	4524,00	4788,00									
					-I-	24 V	NVKC24A-SR-TPC	654,00	1263,00	1334,00	1382,00	1435,00	1465,00	1493,00	3504,00	4569,00	4833,00									

¹⁾ Határozza meg a szükséges hajtómű működési erejét a 99. oldalon levő zárnyomás és nyomáskülönbség táblázat alapján
²⁾ A DN 15 mérethez csak H6015XP4-S2-vel és H6015XP63-S2-vel

Rendelési példa:

H6015XP4-S2 + NVK24A-3-TPC

- 1) Szeleptípus
- 2) + felszerelt hajtóművel vagy/külön szállított hajtóművel
- 3) Hajtóműtípus

4) Hajtóművek -I- = elektromos vészállás funkcióval:
A -I- hajtóművek vészállási funkciójának helyzetét (NC = alaphelyzetben zárva/NO = alaphelyzetben nyitva) a hajtóművön lehet beállítani.

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Zárasi nyomás és nyomáskülönbség táblázat a 98. oldalról
Megfelelő tartozékok a 128. oldalról
Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a 208. oldalról
Hajtóművek 0.5...10 V működési tartományal rendelésre

DN 15...50



Használati tartomány	Zárt és nyitott vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	0...130°C
Csőcsatlakozás	Belső menetes (ISO 7-1)
Szivárgási osztály	A K_{vs} -érték max. 0.02%-a
Átfolyási jelleggörbe	Egyszázalékos

Megfelelő hajtóművek

Állítóerő ¹⁾	Működési idő névleges löketenként	Nyit - Zár 3 pontos	Folytonos (2...10 V)	Vészállás funkció	Kommunikáció MP-Bus [®]	Névleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Hajtóműtípus
-------------------------	-----------------------------------	---------------------	----------------------	-------------------	----------------------------------	---	--------------

DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
K_{vs} [m ³ /h]	1) szeleptípus	K_{vs} [m ³ /h]	1) szeleptípus	K_{vs} [m ³ /h]	1) szeleptípus	K_{vs} [m ³ /h]	1) szeleptípus	K_{vs} [m ³ /h]	1) szeleptípus	K_{vs} [m ³ /h]	1) szeleptípus
1.9	H2015X-S	4.4	H2020X-S	8	H2025X-S	10	H2032X-S	20	H2040X-S	32	H2050X-S
EUR	262,00	EUR	284,00	EUR	381,00	EUR	430,00	EUR	528,00	EUR	636,00
	+/		+/		+/		+/		+/		+/

Standard hajtóművek

LV... NV... SV...	500 N	150 s	• •	• •	• •	24 V	LV24A-TPC	271,00	533,00	555,00	652,00		
							LV230A-TPC	271,00	533,00	555,00	652,00		
1000 N	150 s	• •	• •	• •	• •	24 V	LV24A-SR-TPC	287,00	549,00	571,00	668,00		
							NV24A-TPC	359,00			789,00	887,00	995,00
1500 N	150 s	• •	• •	• •	• •	24 V	NV230A-TPC	359,00			789,00	887,00	995,00
							NV24A-SR-TPC	381,00			811,00	909,00	1017,00
LV... NV... SVC...	500 N	35 s	• •	• •	• •	24 V	SV24A-TPC	477,00				1005,00	1113,00
							SV230A-TPC	477,00				1005,00	1113,00
1500 N	35 s	• •	• •	• •	• •	24 V	SV24A-SR-TPC	509,00				1037,00	1145,00

Gyorsjáratú hajtóművek

LV... NV... SVC...	500 N	35 s	• •	• •	• •	24 V	LVC24A-SR-TPC	304,00	566,00	588,00	685,00		
	1000 N	35 s	• •	• •	• •	24 V	NVC24A-SR-TPC	408,00			838,00	936,00	1044,00
	1500 N	35 s	• •	• •	• •	24 V	SVC24A-SR-TPC	546,00				1074,00	1182,00

Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO ⁴⁾

LV... NVK...	1000 N	150 s	• •	• •	• •	AC 24V	NVK24A-3-TPC	583,00	845,00	867,00	964,00	1013,00	1111,00	1219,00
							NVK230A-3	568,00	830,00	852,00	949,00	998,00	1096,00	1204,00
							NVK24A-SR-TPC	609,00	871,00	893,00	990,00	1039,00	1137,00	1245,00
							NVKC24A-SR-TPC	654,00	916,00	938,00	1035,00	1084,00	1182,00	1290,00

¹⁾ Határozza meg a szükséges hajtómű működési erejét a 99. oldalon levő zárnyomás és nyomáskülönbség táblázat alapján

Rendelési példa:

H2015X-S + LV24A-TPC

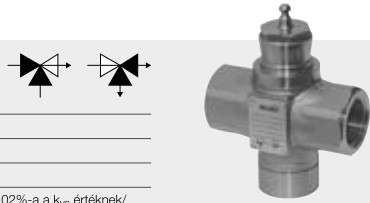
- 1) Szeleptípus
- 2) + Felszerelt hajtóművel vagy külön szállított hajtóművel
- 3) Hajtóműtípus
- 4) Hajtóművek -|- = elektromos vészállás funkcióval:
A -|- = hajtóművek vészállási funkciójának helyzetét (NC = alaphelyzetben zárva/NO = alaphelyzetben nyitva) a hajtóművön lehet beállítani.

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Zárési nyomás és nyomáskülönbség táblázat a 98. oldaltól
Hajtóművek 0.5...10 V működési tartománnyal rendelésre

DN 15...50

Használati tartomány	Zárt és nyitott vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	0...130°C
Csőcsatlakozás	Belső menetes (ISO 7-1)
Szivárgási osztály	A-AB A-AB szabályozási út: max. 0.02%-a a K_{vs} értéknek/ B-AB útvonal: max. 0.02%-a a K_{vs} értéknek
Átfolysági jelleggörbe	A-AB szabályozási út: egyenszázalékos/ B-AB útvonal: lineáris



Megfelelő hajtóművek

LV...
NV...
SV...

LVC...
NVC...
SVC...

NVK...
NVKC...

Állítóerő ¹⁾	Működési idő névleges löketenként	Nyit - Zár 3 pontos	Folytonos (2...10 V)	Vészállás funkció MP-Bug ²⁾	Névérték feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Hajtóműtípus	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
							K_{vs} [m ³ /h] I szeleptípus	K_{vs} [m ³ /h] II szeleptípus	K_{vs} [m ³ /h] I szeleptípus	K_{vs} [m ³ /h] II szeleptípus	K_{vs} [m ³ /h] I szeleptípus	K_{vs} [m ³ /h] II szeleptípus
1.9	H3015X-S	4.4	H3020X-S	6	H3025X-S	10	H3032X-S	20	H3040X-S	32	H3050X-S	
EUR	288,00	EUR	331,00	EUR	413,00	EUR	482,00	EUR	585,00	EUR	730,00	
2)	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	
Standard hajtóművek												
500 N	150 s	• •	•	•	24 V	LV24A-TPC	271,00	559,00	602,00	684,00		
		• •	•	•	230 V	LV230A-TPC	271,00	559,00	602,00	684,00		
		• •	•	•	24 V	LV24A-SR-TPC	287,00	575,00	618,00	700,00		
1000 N	150 s	• •	•	•	24 V	NV24A-TPC	359,00			841,00	944,00	1089,00
		• •	•	•	230 V	NV230A-TPC	359,00			841,00	944,00	1089,00
		• •	•	•	24 V	NV24A-SR-TPC	381,00			863,00	966,00	1111,00
1500 N	150 s	• •	•	•	24 V	SV24A-TPC	477,00				1062,00	1207,00
		• •	•	•	230 V	SV230A-TPC	477,00				1062,00	1207,00
		• •	•	•	24 V	SV24A-SR-TPC	509,00				1094,00	1239,00
Gyorsjáratú hajtóművek												
500 N	35 s		•		24 V	LVC24A-SR-TPC	304,00	592,00	635,00	717,00		
1000 N	35 s		•		24 V	NVC24A-SR-TPC	408,00			890,00	993,00	1138,00
1500 N	35 s		•		24 V	SVC24A-SR-TPC	546,00				1131,00	1276,00
Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO⁴⁾												
1000 N	150 s	• - -	- -	AC 24V	NVK24A-3-TPC	583,00	871,00	914,00	996,00	1065,00	1168,00	1313,00
					NVK230A-3	568,00	856,00	899,00	981,00	1050,00	1153,00	1298,00
					NVK24A-SR-TPC	609,00	897,00	940,00	1022,00	1091,00	1194,00	1339,00
					NVKC24A-SR-TPC	654,00	942,00	985,00	1067,00	1136,00	1239,00	1384,00

¹⁾ Határozza meg a szükséges hajtómű működési erejét a 99. oldalon levő zárnyomás és nyomáskülönbség táblázat alapján

Rendelési példa:

H3015X-S + LV24A-TPC

I Szeleptípus

2 + Felszerelt hajtóművel vagy külön szállított hajtóművel

3 Hajtóműtípus

4 Hajtóművek -|- = elektromos vészállás funkcióval:

A -|- = hajtóművek vészállási funkciójának helyzetét (NC = alaphelyzetben zárva/NO = alaphelyzetben nyitva) a hajtóművön lehet beállítani.

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Zárási nyomás és nyomáskülönbség táblázat a 98. oldaltól
Hajtóművek 0.5...10 V működési tartománnyal rendelésre

Csőcsavarzat

DN	G	Rp	Alkalmos szeleplehez								Típus	EUR		
			H411B-H415B	H511B-H515B	H420B	H425B	H425B	H432B	H432B	H440B			H440B	H450B
15	1 1/8"	1/2"	•	•									ZH4515	8,20
20	1 1/4"	3/4"			•	•							ZH4520	9,20
25	1 1/2"	1"				•	•						ZH4525	10,90
32	2"	1 1/4"						•	•				ZH4532	16,30
40	2 1/4"	1 1/2"								•	•		ZH4540	20,20
50	2 3/4"	2"										•	ZH4550	27,40

Segédkapcsoló

Segédkapcsoló, SPDT	A következő hajtóművekhez								Típus	EUR
	AVK-A	EV-A	LV-A	NV-A	NVK-A	RV-A	SV-A	SVL-A		
2	•	•	•	•	•	•	•	•	S2A-H	98,00

Segédkapcsoló, rápatintható
1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V
Beállítható kapcsolási pont 0...100%

Vakcsavarzat

DN	G	Alkalmos szeleplehez						Típus	EUR
		H511B-H515B	H520B	H525B	H532B	H540B	H550B		
15	1 1/8"	•						ZH515	8,40
20	1 1/4"		•					ZH520	8,40
25	1 1/2"			•				ZH525	9,40
32	2"				•			ZH532	14,70
40	2 1/4"					•		ZH540	17,60
50	2 3/4"						•	ZH550	20,60

Vakkarima

DN	Alkalmos szeleplehez											Típus	EUR		
	H711N-H716N/S	H720N/S	H725N/S	H732N/S	H740N/S	H750N/S	H764N	H765N/S	H779N	H780N/S	H7100N/S			H7125N	H7150N
15	•													ZH715	28,00
20		•												ZH720	29,60
25			•											ZH725	31,00
32				•										ZH732	42,00
40					•									ZH740	46,00
50						•								ZH750	54,00
65							•	•						ZH765	61,00
80									•	•				ZH780	92,00
100											•			ZH7100	110,00
125												•		ZH7125	143,00
150													•	ZH7150	180,00

8

Szabályozó pillangószelepek

Megbízható szabályozási alkalmazásokhoz

Termékáttekintés és műszaki adatok		132	
Karima közé építhető karimás	2 járatú	PN 6, 10, 16 / DN 25...300	134
		PN 10, 16 / DN 350	136
		PN 16 / DN 400...700	
Menetes házas karimás	2 járatú	PN 10, 16 / DN25...150	138
		PN 16 / DN 200...300	140
		PN 16 / DN 350...700	
Mechanikus tartozékok	3 járatú	PN 16 / DN 150...300	142
	Kézi működtetés, helyzetjelző PR.. hajtóművekhez, szerelő adapterkészlet SY.. hajtóművekhez		143
Elektromos tartozékok	Segédkapcsoló, állásjelző potenciométer tengelyfűtés, Belimo Assistant mobilalkalmazás		144

2 es 3 járatú szabályozás...

A karima közé építhető és menetes házas innovatív szelepdizájn sokoldalú szabályozó alkalmazásokat tesz lehetővé. A 3 járatú szabályzó pillangószelepek keverő- és osztó alkalmazásokhoz használhatók és az áramlási iránytól függetlenül tetszőlegesen beszerezhetők. Hatalmas előnye a tömör zárás (szivárgási osztály A, tömör zárású), a magas zárónyomás és nyomáskülönbség melletti alkalmazhatóság és a kiváló szabályozhatóság.

... hatékony és kommunikatív

A jelentősen optimalizált súlyú, térfogatú és energiafogyasztású, igen hatékony PR-hajtóművek BAC-net MS/TP- és Modbus RTU interfésszel kommunikálnak, Near Field Communication (NFC) útján történő rugalmas paraméterezési és diagnosztikai lehetőségekkel rendelkeznek, és a szenzorokkal egyszerűen összekapcsolhatók.



Szelepméretező mobilalkalmazás

Az eszköz segítségével kényelmesen és könnyedén megtalálja az Ön alkalmazásához megfelelő szelepet és hajtást. A mobilalkalmazást az „AppStore” vagy a „Google Play” Store-ból telepítheti. Szkenelje be a QR-kódot.



Szabályozó pillangószelepek

Hűdég és meleg víz, glikólos víz max. 50% arányban	Nyitott és zárt hűdég és meleg vízrendszerekhez	Tömörtség	Megengedhető nyomása [kPa]	Közeghőmérséklet [°C]	DN	k _{vs} [m ³ /h]	Szabályozó pillangószelep típus	Megfelelő hajtóművek		
								Standard hajtóművek	Gyorsjáratú hajtóművek	Hajtóművek vészállás funkcióval
Karima közé építhető karimás/2 járatú								134. oldal		
	•	•	1600	-20...120	25...150, 350...700	24...400, 3010...11760	D6..N	•	•	•
					200...300	820...1740	D6..W		•	•
Menetes házas karimás/2 járatú								138. oldal		
	•	•	1600	-20...120	25...150, 350...700	24...400, 3010...11760	D6..NL	•	•	•
					200...300	820...1740	D6..WL		•	•
Menetes házas karimás/3 járatú								142. oldal		
	•	•	1600	-20...120	150...300	400...1700	D7..L/BAC		•	

Hajtóművek

Alkalmazások	Nyit - Zár	3 pontos	Névéleges feszültség AC 230 V	Névéleges feszültség AC/DC 24 V	Névéleges feszültség AC 24...240 V / DC 24...125 V	Motor futásidő 90° [s]	Vészállás funkció futásidő 90° [s]	Segédkapcsoló, SPDT	IEC/EN védettség	Névéleges forgatónyomaték [Nm]	Hajtóműtípus
	•	•	•	•	•	35 (30...120 s változtatható)	30	2	IP66/67	160	PRK..

Maximális zárónyomás és nyomáskülönbségek ¹⁾

Szabályozó pillangószelep típus	DN	P _s [kPa]	Hajtóműtípus																							
			SR..		GR..		DR..		PR..		SY6..		SY7..		SY8..		SY9..		SY10..		SY12..					
			ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]				
2 járatú/PN 6, 10, 16																										
	D6..N(L)	25	1600	1200	300	1200	300																			
		32	1600	1200	300	1200	300																			
		40	1600	1200	300	1200	300																			
		50	1600	1200	300	1200	300																			
		65	1600	1200	300	1200	300																			
		80	1600			1200	300	1200	300	1200	300															
		100	1600					1200	300	1200	300															
		125	1600					1200	300	1200	300															
D6..W(L)	150	1600						1200	300																	
	200	1600								1400	300															
2 járatú/PN 10, 16																										
	D6..W(L)	250	1600					1400	300																	
		300	1600					1400	300																	
		350	1600										600	300	1200	300										
	D6..NL	400	1600									600	300	1000	300											
		450	1600											600	300	1000	300									
		500	1600																							
		600	1600																							
		600	1600																							
		700	1600																							
3 járatú/PN 16																										
	D7..L/BAC	150	1600					1200	300																	
		200	1600					1400	300																	
		250	1600					1400	300																	
		300	1600					1400	300																	

¹⁾ A további műszaki adatok, amelyeket figyelembe kell venni, az adatlapokban, illetve a tervezési segédletekben találhatóak.

ΔP_s = zárónyomás

ΔP_{max} = maximum nyomáskülönbség

Érték = ajánlott kombinációk Érték = egyéb lehetséges kombinációk (az adatok nem mentesítik az egyedi esetek vizsgálatától.)

Hajtóművek

Alkalmazások	Nyit - Zár	3 pontos	Névéleges feszültség AC 230 V	Névéleges feszültség AC/DC 24 V	Névéleges feszültség AC 24...240 V / DC 24...125 V	Motor futásidő 90° [s]	Vészállás funkció futásidő 90° [s]	Segédkapcsoló, SPDT	IEC/EN védettség	Névéleges forgatónyomaték [Nm]	Hajtóműtípus
	•	•	•	•		90				20	SR..-5
						150			IP54	40	GR..-5
	•	•	•	•		150			IP54	<90	DR..5
											DR..7
Gyorsjáratú hajtóművek											
	•	•	•	•		35 (30...120 s változtatható)		2	IP66/67	160	PRK..
Gyorsjáratú hajtóművek											
	•	•	•	•		31				650	SY6..
						55				1000	SY7..
						55				1500	SY8..
						70				2000	SY9..
						70				2500	SY10..
						70				3500	SY12..

PN 6, 10, 16 / DN 25...300

Használati tartomány	Zárt és nyitott vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	-20...120°C
Csőcsatlakozás	Karimás (ISO 7005-2 és EN 1092-2) D6...W továbbá: ISO 7005-1 és EN 1092-1
Szivárgási osztály	Tömörség, szivárgási osztály A (EN12266-1)
Általános jellegző	DN 25...125: 0...60% nyitási szög; egyenszálalékos DN 150...300: paraméterezhető jellegző a Belimo Assistant mobilalkalmazással; egyenszálalékos vagy lineáris



D6..N
D6..W

Megfelelő hajtóművek

SR..	Névleges forgatónyomóerők	Nyit - Zár	3 pontos	Folytonos	Sorkapocs csatlakozás	Vészállás funkció	Névleges feszültség AC 230 V AC 230 V	Motor futásidő 90°	Segédkepcselő, SPDT	Védelmi fokozat	3 hajtóműtípus
GR..	20 Nm	•	•	•	•	•	24 V	90 s	IP54		SR24A-SR-5 SR230A-SR-5
DR..	40 Nm	•	•	•	•	•	24 V	150 s	IP54		GR24A-SR-5 DR24A-SR-5 DR24A-SR-7
PR..	<90 Nm	•	•	•	•	•	24 V	150 s	IP54		PRCA-BAC-S2-T PRCA-BAC-S2-T-200
PRK..	160 Nm	•	•	•	•	•	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T-250 PRKCA-BAC-S2-T PRKCA-BAC-S2-T-200 PRKCA-BAC-S2-T-250

	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
Adapter típusa	24 D625N EUR 108,00	25 D632N EUR 117,00	27 D640N EUR 130,00	30 D650N EUR 139,00	50 D665N EUR 161,00	75 D680N EUR 194,00	150 D6100N EUR 251,00	250 D6125N EUR 285,00	400 D6150N EUR 312,00	820 D6200W EUR 619,00	1300 D6250W EUR 1006,00	1740 D6300W EUR 1393,00
2	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/
3	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

Megfelelő hajtóművek

SR..	Névleges forgatónyomóerők	Aktív érzékelő	Passzív érzékelő	Kapcsolóirítmező	Paraméterezhető	Vészállás funkció	Névleges feszültség AC 230 V AC 230 V	Motor futásidő 90°	Segédkepcselő, SPDT	Védelmi fokozat	3 hajtóműtípus
GR..	20 Nm	•	•	•	•	•	24 V	90 s	IP54		SR24A-MP-5
DR..	40 Nm	•	•	•	•	•	24 V	90 s	IP54		GR24A-MP-5 DR24A-MP-5 DR24A-MP-7
PR..	<90 Nm	•	•	•	•	•	24 V	150 s	IP54		PRCA-BAC-S2-T PRCA-BAC-S2-T-200
PRK..	160 Nm	•	•	•	•	•	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T-250 PRKCA-BAC-S2-T PRKCA-BAC-S2-T-200 PRKCA-BAC-S2-T-250

	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
Adapter típusa	24 D625N EUR 108,00	25 D632N EUR 117,00	27 D640N EUR 130,00	30 D650N EUR 139,00	50 D665N EUR 161,00	75 D680N EUR 194,00	150 D6100N EUR 251,00	250 D6125N EUR 285,00	400 D6150N EUR 312,00	820 D6200W EUR 619,00	1300 D6250W EUR 1006,00	1740 D6300W EUR 1393,00
2	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/
3	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

¹⁾ Szabályozáshoz 60%-os nyitási szöggel. A 4 m/s maximális áramlási sebességet nem szabad túllépni a szabályozó pillangószelepekben
²⁾ (30...120 s változtatható)

Rendelési példa: 1 Szabályozó pillangószelep (RK) típus
2 + Felszerelt hajtóművel vagy/külön szállított hajtóművel
D625N + SR24A-MP-5
3 Hajtóműtípus
Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Zárási nyomás és nyomáskülönbség táblázat a 133. oldalon
Megfelelő tartozékok a 143. oldalon

PN 10, 16 / DN 350
PN 16 / DN 400...700



D6..N

Használati tartomány	Zárt és nyitott vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	-20...120°C
Csőcsatlakozás	Karimás (ISO 7005-2 és EN 1092-2)
Szivárgási osztály	Tömörség, szivárgási osztály A (EN12266-1)
Átfolyási jelleggörbe	0...60% nyitási szög; egyenszázalékos

Megfelelő hajtóművek

- Névéleg forgatónyomók
- Folytonos
- Sorkapocs csatlakozás
- Névéleg feszültség AC/DC 24 V AC 230 V
- Motor futásidő 90°
- Segédkapcsoló, SPDT
- Védelmi fokozat

	DN 350	DN 400		DN 450	DN 500		DN 600	DN 700					
k_{vs}^{10} [m³/h]	1 RK típus	k_{vs}^{10} [m³/h]	1 RK típus	k_{vs}^{10} [m³/h]	1 RK típus	k_{vs}^{10} [m³/h]	1 RK típus	k_{vs}^{10} [m³/h]	1 RK típus				
3010	D6350N	4140	D6400N	4140	D6400N	5490	D6450N	7060	D6500N	10900	D6600N	11760	D6700N
EUR	1535,00	EUR	2468,00	EUR	2468,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
Adapter típusa	-	ZSY-703	ZSY-401	ZSY-701	ZSY-702	ZSY-702	ZSY-901	ZSY-902	ZSY-902	ZSY-901	ZSY-902	ZSY-903	ZSY-903
EUR	-	EUR	539,00	EUR	480,00	EUR	480,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-
²	+ /	+ /	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
³ hajtóműtípus	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

Folytonos hajtóművek

Névéleg forgatónyomók	Folytonos	Sorkapocs csatlakozás	Névéleg feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Motor futásidő 90°	Segédkapcsoló, SPDT	Védelmi fokozat	hajtóműtípus	Ár	Ár	Ár	Ár	Ár	Ár
650 Nm	•	•	230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-MF-T	5342,00	6877,00				
1000 Nm	•	•	230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-MF-T	6091,00		8165,00		9039,00	
1500 Nm	•	•	230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-MF-T	-					
2000 Nm	•	•	230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-MF-T	-					
2500 Nm	•	•	230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-MF-T	-					
3500 Nm	•	•	230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-MF-T	-					

¹ Szabályozáshoz 60%-os nyitási szöggel. A 4 m/s maximális áramlási sebességet nem szabad túllépni a szabályozó pillangószelepekben

Rendelési példa:

D6350N + SY6-230-MF-T

- ¹ Szabályozó pillangószelep (RK) típus
- ² + Felszerelt hajtóművel vagy/külön szállított hajtóművel
A kapcsolat csak akkor része a szállitmánynak, ha egy kombináció +szal vagy /-rel lett rendelve.
- ³ Hajtóműtípus

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Zárási nyomás és nyomáskülönbség táblázat a 133. oldalon
Megfelelő tartozékok a 143. oldaltól

PN 10, 16 / DN 25...150
PN 16 / DN 200...300



D6..NL
D6..WL

Használati tartomány	Zárt és nyitott vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	-20...120°C
Csőcsatlakozás	Karimás (ISO 7005-2 és EN 1092-2) D6..WL továbbá: ISO 7005-1 és EN 1092-1
Szivárgási osztály	Tömörtség, szivárgási osztály A (EN12266-1)
Átfolyási jelleggörbe	DN 25...125: 0...60% nyitási szög; egyszázalékos DN 150...300: paraméterezhető jelleggörbe a Belimo Assistant mobilalkalmazással; egyszázalékos vagy lineáris

Megfelelő hajtóművek

	Névleges forgatónyomaték	Nyit-Zár	3 pontos	Folytonos	Sorkapocs csatlakozás	Vészállás funkció	Névleges feszültség AC 24 V AC 230 V	Motor futásidő 90°	Segédkapcsoló, SPDT	Védelmi fokozat	3 hajtóműtípus
SR..											
GR..											
DR..											
PR..											
PRK..											

Folytonos hajtóművek

Névleges forgatónyomaték	Nyit-Zár	3 pontos	Folytonos	Sorkapocs csatlakozás	Vészállás funkció	Névleges feszültség AC 24 V AC 230 V	Motor futásidő 90°	Segédkapcsoló, SPDT	Védelmi fokozat	3 hajtóműtípus
20 Nm						24 V	90 s	IP54		SR24A-SR-5 336,00 SR230A-SR-5 336,00
40 Nm						24 V	150 s	IP54		GR24A-SR-5 457,00 DR24A-SR-5 828,00 DR24A-SR-7 835,00
<90 Nm						24 V	150 s	IP54		PRCA-BAC-S2-T 1633,00 PRCA-BAC-S2-T-200 1633,00 PRCA-BAC-S2-T-250 1633,00
160 Nm						AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2 IP66/ IP67		PRKCA-BAC-S2-T 2586,00 PRKCA-BAC-S2-T-200 2586,00 PRKCA-BAC-S2-T-250 2586,00

	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
k_{vs} [m³/h]	24	25	27	30	50	75	150	260	400	820	1300	1740
1 RK típus	D625NL	D632NL	D640NL	D650NL	D665NL	D680NL	D6100NL	D6125NL	D6150NL	D6200WL	D6250WL	D6300WL
EUR	128,00	137,00	149,00	168,00	191,00	228,00	289,00	332,00	357,00	680,00	1106,00	1532,00
Adapter típusa	-	-	-	-	-	ZPR03	-	ZPR03	-	ZPR01	ZPR01	ZPR01
EUR	-	-	-	-	-	EUR 116,00	-	EUR 116,00	-	EUR 116,00	EUR 116,00	EUR 116,00
2	+/	+/	+/	+/	+/	/	+/	/	/	/	/	/

Megfelelő hajtóművek

	Névleges forgatónyomaték	Aktív érzékelő	Passzív érzékelő	Kapcsolótermékek	Paraméterezhető	Vészállás funkció	Névleges feszültség AC 24 V AC 230 V	Motor futásidő 90°	Segédkapcsoló, SPDT	Védelmi fokozat	3 hajtóműtípus
SR..											
GR..											
DR..											
PR..											
PRK..											

Buszos rendszerű hajtóművek

Névleges forgatónyomaték	Aktív érzékelő	Passzív érzékelő	Kapcsolótermékek	Paraméterezhető	Vészállás funkció	Névleges feszültség AC 24 V AC 230 V	Motor futásidő 90°	Segédkapcsoló, SPDT	Védelmi fokozat	3 hajtóműtípus
20 Nm						24 V	90 s	IP54		SR24A-MP-5 370,00 GR24A-MP-5 507,00
40 Nm						24 V	150 s	IP54		DR24A-MP-5 924,00 DR24A-MP-7 935,00
<90 Nm						24 V	150 s	IP54		PRCA-BAC-S2-T 1633,00 PRCA-BAC-S2-T-200 1633,00 PRCA-BAC-S2-T-250 1633,00
160 Nm						AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2 IP66/ IP67		PRKCA-BAC-S2-T 2586,00 PRKCA-BAC-S2-T-200 2586,00 PRKCA-BAC-S2-T-250 2586,00

	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
k_{vs} [m³/h]	24	25	27	30	50	75	150	260	400	820	1300	1740
1 RK típus	D625NL	D632NL	D640NL	D650NL	D665NL	D680NL	D6100NL	D6125NL	D6150NL	D6200WL	D6250WL	D6300WL
EUR	128,00	137,00	149,00	168,00	191,00	228,00	289,00	332,00	357,00	680,00	1106,00	1532,00
Adapter típusa	-	-	-	-	-	ZPR03	-	ZPR03	-	ZPR01	ZPR01	ZPR01
EUR	-	-	-	-	-	EUR 116,00	-	EUR 116,00	-	EUR 116,00	EUR 116,00	EUR 116,00
2	+/	+/	+/	+/	+/	/	+/	/	+/	/	/	/

¹⁾ Szabályozáshoz 60%-os nyitási szöggel. A 4 m/s maximális áramlási sebességet nem szabad túllépni a szabályozó pillangószelepen
²⁾ (30...120 s változtatható)

Rendelési példa:

1 Szabályozó pillangószelep (RK) típus
2 + Felszerelt hajtóművel vagy /külön szállított hajtóművel
A kapcsolatot csak akkor része a szállítmánynak, ha egy kombináció +szal vagy /-rel lett rendelve.
3 Hajtóműtípus

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

D625NL + SR24A-SR-5

Zárási nyomás és nyomáskülönbség táblázat a 133. oldalon
Megfelelő tartozékok a 143. oldaltól

PN 16 / DN 350...700



Használati tartomány	Zárt és nyitott vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	-20...120°C
Csőcsatlakozás	Karimás (ISO 7005-2 és EN 1092-2)
Szivárgási osztály	Tömörség, szivárgási osztály A (EN12266-1)
Átfolyási jelleggörbe	0...60% nyitási szög; egyenszálalékos



D6..NL

Megfelelő hajtóművek

- Névéleg forgatónyomók
- Folytonos
- Sorkapocs csatlakozás
- Névéleg feszültség AC/DC 24 V AC 230 V
- Motor futásidő 90"
- Segédkapcsoló, SPDT
- Védélmű fokozat

	DN 350		DN 400		DN 450		DN 500		DN 600		DN 700	
	k_{vs}^0 [m³/h]	1 RK típus	k_{vs}^0 [m³/h]	1 RK típus	k_{vs}^0 [m³/h]	1 RK típus	k_{vs}^0 [m³/h]	1 RK típus	k_{vs}^0 [m³/h]	1 RK típus	k_{vs}^0 [m³/h]	1 RK típus
	3010	D6350NL	4140	D6400NL	5490	D6450NL	7060	D6500NL	10900	D6600NL	11760	D6700NL
	EUR	1835,00	EUR	2839,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
Adapter típusa	-	ZSY-703	ZSY-401	ZSY-701	ZSY-702	ZSY-702	ZSY-901	ZSY-902	ZSY-901	ZSY-902	ZSY-903	ZSY-903
	EUR	-	EUR	539,00	EUR	480,00	EUR	480,00	EUR	-	EUR	-
2	+ /	+ /	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3 hajtóműtípus	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

Folytonos hajtóművek

650 Nm	• •	230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-MF-T	5342,00	7177,00		8661,00						
1000 Nm	• •	230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-MF-T	6091,00									
1500 Nm	• •	230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-MF-T	-									
2000 Nm	• •	230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-MF-T	-									
2500 Nm	• •	230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-MF-T	-									
3500 Nm	• •	230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-MF-T	-									

¹ Szabályozáshoz 60%-os nyitási szöggel. A 4 m/s maximális áramlási sebességet nem szabad túllépni a szabályozó pillangószelepleben

Rendelési példa:

D6350NL + SY6-230-MF-T

1 Szabályozó pillangószelep (RK) típus

2 + Felszerelt hajtóművel vagy külön szállított hajtóművel

A kapcsolat csak akkor része a szállítmánynak, ha egy kombináció +-szal vagy /-rel lett rendelve.

3 Hajtóműtípus

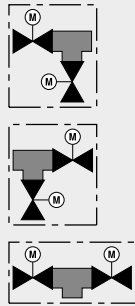
Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Zárási nyomás és nyomáskülönbség táblázat a 133. oldalon

Megfelelő tartozékok a 143. oldaltól

PN 16 / DN 150...300

Használati tartomány	Zárt és nyitott vízkör (pH >7) keverő és osztó alkalmazásokhoz
Közeghőmérséklet	-20...120°C
Csőcsatlakozás	Karimás (ISO 7005-2 és EN 1092-2) D7..WL/BAC továbbá: ISO 7005-1 és EN 1092-1
Szivárgási osztály	Tömörtség, szivárgási osztály A (EN12266-1)
Átfolyási jelleggörbe	Paraméterezhető jelleggörbe a Belimo Assistant mobilalkalmazással: A-AB vezérlési út: egyszázalékos és B-AB útvonal: egyszázalékos inverz vagy A-AB vezérlési út: lineáris és B-AB útvonal: lineáris inverz



D7..L/BAC
megfelelő T-idomok: ZD7..

Megfelelő T-idomok



Gömbgrafitos öntöttvas
rögzítőcsavarokkal

T-idom típus	EUR
ZD7150 ⁴⁾	659,00
ZD7200 ⁴⁾	1144,00
ZD7250 ⁴⁾	1861,00
ZD7300 ⁴⁾	2602,00

DN	K _{vs} [m³/h] ¹⁾	Nyit - Zár	Folytonos (2...10 V / 0,5...10 V) BACnet MS/TP kommunikáció Modbus RTU kommunikáció Kommunikáció MP-Bus®	Névleges feszültség	Motor futásidő 90° ²⁾	Segédkapcsoló, SPDT	Védelmi fokozat	1 Szabályozó pillangószelep típus hajtóművel	EUR
Kommunikációképes hajtóművekkel									
150	400	• • • • •	• • • • •	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7150NL/BAC ³⁾	4213,00
200	800	• • • • •	• • • • •	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7200WL/BAC ³⁾	4858,00
250	1200	• • • • •	• • • • •	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7250WL/BAC ³⁾	5710,00
300	1700	• • • • •	• • • • •	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7300WL/BAC ³⁾	6561,00

¹⁾ Szabályozáshoz 60%-os nyitási szöggel (paraméterezhető a Belimo Assistant mobilalkalmazással). A 2,7 m/s maximális áramlási sebességet nem szabad túllépni a szabályozó pillangószelepekben

²⁾ (30...120 s változtatható)

³⁾ A T-idom külön rendelhető

⁴⁾ A szükséges rögzítőcsavarokat és anyákat a csomag tartalmazza

Rendelési példa:

- **D7150NL/BAC**
- **ZD7150**
- 1 Szabályozó pillangószelep típus hajtóművel
- 2 T-idom típusa igény szerint hozzá kell adni a rendeléshez.

Zárási nyomás és nyomáskülönbség táblázat a [133. oldal](#)on
Megfelelő tartozékok a [143. oldal](#)tól

Kézi működtetés

	Névleges átmérő	Alkalmas szabályozó pillangószelephez		
		D6..	Típus	EUR
	DN 25...100	•	ZD6N-S100	88,00
	DN 125...300	•	ZD6N-S150	102,00
	DN 350	•	ZD6N-S350	224,00
	DN 400	•	ZD6N-S400	458,00
	DN 450	•	ZD6N-S450	600,00
	DN 500	•	ZD6N-S500	767,00
	DN 600	•	ZD6N-S600	1099,00
	DN 25...100	•	ZD6N-H100	26,20
	DN 125...150	•	ZD6N-H150	43,00


Helyzetjelző PR.. hajtóművekhez

	Típus	EUR
Helyzetjelző és szigetelő adapter F07, négyzet, SW 17 DN 125...300	ZPR01	116,00
Helyzetjelző és szigetelő adapter F05, négyzet, SW 14 DN 80...100	ZPR03	116,00

Szerelő- és adapterkészletek SY.. hajtóművekhez

	Alkalmas szabályozó pillangószelephez						Típus	EUR
	D6350(NL)	D6400(NL)	D6450(NL)	D6500(NL)	D6600(NL)	D6700(NL)		
	•	•					ZSY-401	480,00
		•					ZSY-701	480,00
			•	•			ZSY-702	598,00
		•					ZSY-703	539,00
				•			ZSY-901	719,00
					•		ZSY-902	719,00
						•	ZSY-903	814,00

Segédkapcsoló

Segédkapcsoló, SPDT	A következő hajtóművekhez			Típus	EUR
	DR..A	GR..A	SR..A		
 Segédkapcsoló, rápatintható 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Beállítható kapcsolási pont 0...100%	1	•	•	S1A	52,00
	2	•	•	S2A	69,00

Helyzetjelző potenciométer


Ellenállás	A következő hajtóművekhez			Típus	EUR
	DR..A	GR..A	SR..A		
 Helyzetjelző potenciométer, felerősíthető	140 Ω	•	•	P140A	84,00
	200 Ω	•	•	P200A	84,00
	500 Ω	•	•	P500A	84,00
	1 kΩ	•	•	P1000A	84,00
	2,8 kΩ	•	•	P2800A	84,00
	5 kΩ	•	•	P5000A	84,00
10 kΩ	•	•	P10000A	84,00	

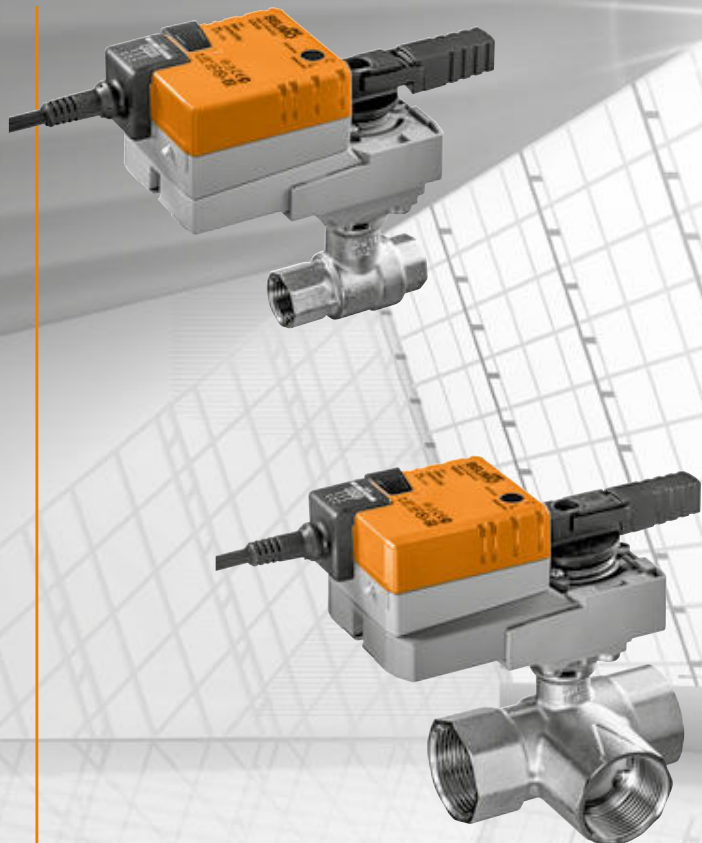
Tengelyfűtés

Alkalmas szabályozó pillangószelephez		Típus	EUR
 Tengelyfűtés Karimás ISO 5211, F05 DN 65..150 AC/DC 24 V, 30 W	D6..		

Belimo Assistant mobilalkalmazás

Használható a következőkhöz:	
 Belimo Assistant mobilalkalmazás Belimo hajtóművek és HVAC szabályozó elemek beállítása és gyors diagnosztikája NFC interfésszel akár feszültségmentes állapotban is.	PR..A-BAC-S&T Letölthető innen:   NFC-képes Android okostelefonhoz

	Típus	EUR
 Bluetooth / NFC átalakító NFC interfésszel rendelkező Belimo eszközök ideiglenes, vezeték nélküli kommunikációjához. Például a Belimo Assistant mobilalkalmazással.	ZIP-BT-NFC	264,00



Teljesítmény a teljes spektrumban

Megbízhatóság, hosszú élettartam és légtömör zárás. Az egyedülálló szerkezet minimális forgatónyomatékokat szavatol, és lehetővé teszi a motorizálást kompakt, nagyteljesítményű és energiahatékony motorjainkkal.

Magas ROI

A kiváló ár-teljesítmény aránynak köszönhetően használatukkal már rövid idő alatt megtérülhet befektetése.

9

Golyóscsapok

Nyit/zár és
váltó alkalmazások

Termékek áttekintése				148
Műszaki adatok				150
Belső menetes	2 járatú		PN 16 DN 15...50	152
	3 járatú	T furat	PN 16 DN 15...50	154
		L furat		156
Külső menetes	2 járatú		PN 16 DN 15...50	158
	3 járatú	T furat		160
Karimás	2 járatú		PN 6 DN 15...50	162
	3 járatú	T furat		164
Bővített hajtóműválaszték				166
Mechanikus tartozékok	Csőcsavarzatok/szigetelt tengelyhosszabbítás szigetelő burkolat			167
Elektromos tartozékok	Segédkapcsolók, állásjelző potenciométerek, tengelyfűtés			168



Szelepméretező mobilalkalmazás

Az eszköz segítségével kényelmesen és könnyedén megtalálja az Ön alkalmazásához megfelelő szelepet és hajtást. A mobilalkalmazást az „AppStore” vagy a „Google Play” Store-ból telepítheti. Szkenelje be a QR-kódot.



Szelepek





Képek	Hideg és meleg víz, glikolos víz max. 50% arányban	Nyitott és zárt hideg és meleg vízrendszerekhez	Zárt hideg és meleg vízrendszerekhez	Vízoldali kizárási funkcióhoz és 2 pontos vezérléshez	Vízoldali váltási funkcióhoz és 2 pontos vezérléshez	Megengedhető nyomás [kPa]	Közeghőmérséklet [°C]	DN	k _{vs} [m ³ /h]	Szeleptípus	Megfelelő hajtóművek			
											Kompakt hajtóművek	Standard hajtóművek	Hajtóművek vészállás funkcióval	
	•	•		•		1600	-10...120	15...50	15...49	R2..S..	•	•	•	152. oldal
	•		•		•	1600	-10...120	15...50	15...49	R3..S..	•	•	•	154. oldal
	•	•			•	1600	-10...100	15...50	5.5...75	R3..BL..	•	•	•	156. oldal
	•	•		•		1600	6...100	15...50	8.6...49	R4..	•	•	•	158. oldal
	•	•			•	1600	6...100	15...50	8.6...49	R5..	•	•	•	160. oldal
	•	•		•		600	-10...100	15...50	15...49	R6..B..	•	•	•	162. oldal
	•		•		•	600	-10...100	15...50	15...49	R7..B..	•	•	•	164. oldal

Hajtóművek

Képek	Alkalmazások	Nyit - Zár	3 pontos	Névleges feszültség AC 230 V	Névleges feszültség AC/DC 24 V	Motor futásidő 90° [s]	Vészállás funkció futásidő 90° [s]	Elektromos tartozékok	IEC/FEN védelem	Névleges forgatónyomaték [Nm]	Hajtóműtípus
	Standard alkalmazások HVAC rendszerekben. Konzisztens működési filozófia.	•	•	•	•	90		•	IP54	5 10 20	LR.. NR.. SR..
	Olyan alkalmazásokhoz, amelyekben áramszünet esetén szükség van vészállás helyzetbe mozgásra.	•		•	•	75	<75 <25		IP42 IP54	2.5 4 10 20	TRF.. LRF.. NRF.. SRF..

Bővített hajtóműválaszték ehhez a szeleptípushoz [166. oldal](#)
Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a [208. oldaltól](#)

Maximális zárónyomás és nyomáskülönbségek ¹⁾

Szeleptípus	Hajtóműtípus		TR..		LR..		NR..		SR..	
	Névleges forgatónyomaték		2 Nm		5 Nm		10 Nm		20 Nm	
	DN	k _{vs} [m ³ /h]	Δp _s [MPa]	Δp _{max} [MPa]	Δp _s [MPa]	Δp _{max} [MPa]	Δp _s [MPa]	Δp _{max} [MPa]	Δp _s [MPa]	Δp _{max} [MPa]
Belső menetes/PN 16										
 R2..S	15	15	1400	1000	1400	1000	1400	1000		
	20	32			1400	1000	1400	1000		
	25	26			1400	1000	1400	1000		
	32	32					1400	1000	1400	1000
	40	31					1400	1000	1400	1000
	50	49							1400	1000
Belső menetes/PN 16/T furatos										
 R3..S	15	15	1400	1000	1400	1000	1400	1000		
	20	32			1400	1000	1400	1000		
	25	26			1400	1000	1400	1000		
	32	32					1400	1000	1400	1000
	40	31					1400	1000	1400	1000
	50	49							1400	1000
Belső menetes/PN 16/L furatos										
 R3..BL	15	5,5	500	350	500	350	500	350		
	20	11			500	350	500	350		
	25	10			500	350	500	350		
	32	9			500	350	500	350		
	32	15			500	350	500	350	500	350
	40	15					500	350	500	350
	40	47							500	350
	50	24					500	350	500	350
	50	75							500	350
Külső menetes/PN 16										
 R4..	15	8,6	1400	400	1400	400	1400	400		
	20	21	1400	400	1400	400	1400	400		
	25	26			1400	400	1400	400		
	32	32					1400	400	1400	400
	40	32					1400	400	1400	400
	50	49					1400	400	1400	400
Külső menetes/PN 16/T furatos										
 R5..	15	8,6	1400	400	1400	400	1400	400		
	20	21	1400	400	1400	400	1400	400		
	25	26			1400	400	1400	400		
	32	32					1400	400	1400	400
	40	32					1400	400	1400	400
	50	49					1400	400	1400	400

¹⁾ A további műszaki adatok, amelyeket figyelembe kell venni, az adattalokban, illetve a tervezési segédletekben találhatóak.

Δp_s = zárónyomás
Δp_{max} = maximum nyomáskülönbség

Érték = ajánlott kombinációk Érték = egyéb lehetséges kombinációk (az adatok nem mentesítik az egyedi esetek vizsgálatától.)

Maximális zárónyomás és nyomáskülönbségek ¹⁾

Szeleptípus	Hajtóműtípus		TR..		LR..		NR..		SR..	
	Névleges forgatónyomaték		2 Nm		5 Nm		10 Nm		20 Nm	
	DN	k _{vs} [m ³ /h]	Δp _s [MPa]	Δp _{max} [MPa]	Δp _s [MPa]	Δp _{max} [MPa]	Δp _s [MPa]	Δp _{max} [MPa]	Δp _s [MPa]	Δp _{max} [MPa]
Karimás/PN 6										
 R6..B	15	15	600	100	600	100	600	100		
	20	32	600	100	600	100	600	100		
	25	26			600	100	600	100		
	32	32					600	100	600	100
	40	31					600	100	600	100
	50	49					600	100	600	100
Karimás/PN 6/T furatos										
 R7..B	15	15	600	100	600	100	600	100		
	20	32	600	100	600	100	600	100		
	25	26			600	100	600	100		
	32	32					600	100	600	100
	40	31					600	100	600	100
	50	49					600	100	600	100

¹⁾ A további műszaki adatok, amelyeket figyelembe kell venni, az adattalokban, illetve a tervezési segédletekben találhatóak.

Δp_s = zárónyomás
Δp_{max} = maximum nyomáskülönbség

Érték = ajánlott kombinációk Érték = egyéb lehetséges kombinációk (az adatok nem mentesítik az egyedi esetek vizsgálatától.)

DN 15...50



Használati tartomány	Zárt és nyitott vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	-10...120°C (kompakt hajtóművek TR../TRY... csak 100°C-ig)
Csőcsatlakozás	Belső menetes Rp (ISO 7-1)
Szivárgási osztály	Légtömör, szivárgási osztály A (EN12266-1)

Megfelelő hajtóművek

	Néveleges forgatónyomaték	Nyit - Zár 3 pontos Vészállás funkció	Néveleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Motor futásidő 90°	3 hajtóműtípus	DN						
						15	20	25	32	40	50	
						K_{vs} [m³/h]	K_{vs} [m³/h]	K_{vs} [m³/h]	K_{vs} [m³/h]	K_{vs} [m³/h]	K_{vs} [m³/h]	
						15	32	26	32	31	49	
						R2015-S1	R2020-S2	R2025-S2	R2032-S3	R2040-S3	R2050-S4	
						EUR 65,00	EUR 74,00	EUR 92,00	EUR 136,00	EUR 163,00	EUR 216,00	
						+	+	+	+	+	+	
						EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
Kompakt hajtóművek												
TR.. TRY..	2 Nm	• •	24 V	100 s	TR24	121,00	186,00					
			230 V	35 s	TRY24	118,00	183,00					
			230 V	35 s	TRY230	118,00	183,00					
Standard hajtóművek												
LR.. NR.. SR..	5 Nm	• •	24 V	90 s	LR24A	140,00	205,00	214,00	232,00			
			230 V	90 s	LR230A	140,00	205,00	214,00	232,00			
	10 Nm	• •	24 V	90 s	NR24A	176,00	241,00	250,00	268,00	312,00	339,00	
			230 V	90 s	NR230A	176,00	241,00	250,00	268,00	312,00	339,00	
20 Nm	• •	24 V	90 s	SR24A	201,00	337,00	364,00	370,00	337,00	364,00	417,00	
		230 V	90 s	SR230A	201,00	337,00	364,00	370,00	337,00	364,00	417,00	
Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO												
TRF..	2.5 Nm	• •	24 V	75 s	TRF24	184,00	249,00					
			230 V	75 s	TRF230	200,00	265,00					
LRF..	4 Nm	• •	24 V	75 s	LRF24	272,00	337,00	346,00	364,00			
			230 V	75 s	LRF230	302,00	367,00	376,00	394,00			
NRF.. SRF..	10 Nm	• •	24 V	75 s	NRF24A	313,00	378,00	387,00	405,00	449,00	476,00	
			AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	335,00	400,00	409,00	427,00	471,00	498,00	
NRF.. SRF..	20 Nm	• •	24 V	75 s	SRF24A	365,00				501,00	528,00	581,00
			AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	388,00				524,00	551,00	604,00

Megfelelő csőcsavarzatok



Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Típus	ZR2315	ZR2320	ZR2325	ZR2332	ZR2340	ZR2350
EUR/db	10,50	11,60	13,80	21,90	28,20	43,00

Rendelési példa:

R2015-S1 + TRF24 -O /Z

1 Szeleptípus

2 + Felszerelt hajtóművel vagy külön szállított hajtóművel

3 Hajtóműtípus

4 Hajtómű vészállás funkcióval:

A vészállás funkció pozíciója NC (normally closed - alaphelyzetben zárva). Az NO (normally open - alaphelyzetben nyitva) változat szintén rendelkezésre áll, ugyanezen az áron. Ebben az esetben írjon hozzá egy -O t a hajtómű típusához a rendelésben, azaz TRF24 = NC TRF24 -O = NO

5 Összes csőcsavarzattal együtt (2 járatú; egységár x 2)

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Megfelelő tartozékok 167. oldal

Bővített hajtóműválaszték ehhez a szeleptípushoz 166. oldal

Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a 208. oldaltól

DN 15...50



Használati tartomány	Zárt vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	-10...120°C (kompakt hajtóművek TR.../TRY... csak 100°C-ig)
Csőcsatlakozás	Belső menetes Rp (ISO 7-1)
Szivárgási osztály	A-AB út: légtömör, szivárgási osztály A, (EN 12266-1) /B-AB irány: I-es szivárgási osztály
Térfogatáram	Útvonal B – AB: A k_{vs} értékének kb. 50%-a

Megfelelő hajtóművek

	Néveleges forgatónyomaték	Nyit - Zár 3 pontos Vészállás funkció	Néveleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Motor futásidő 90°	3 hajtóműtípus	DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		
						k_{vs} [m³/h] I szeleptípus	EUR	k_{vs} [m³/h] I szeleptípus	EUR	k_{vs} [m³/h] II szeleptípus	EUR	k_{vs} [m³/h] II szeleptípus	EUR	k_{vs} [m³/h] II szeleptípus	EUR	k_{vs} [m³/h] II szeleptípus	EUR	
						15	R3015-S1	32	R3020-S2	26	R3025-S2	32	R3032-S3	31	R3040-S3	49	R3050-S4	
						EUR	115,00	EUR	132,00	EUR	165,00	EUR	235,00	EUR	288,00	EUR	334,00	
						2	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	
Kompakt hajtóművek																		
TR... TRY...	2 Nm	• •	24 V	100 s	TR24	121,00	236,00											
			230 V	35 s	TRY24	118,00	233,00											
			230 V	35 s	TRY230	118,00	233,00											
Standard hajtóművek																		
LR... NR... SR...	5 Nm	• •	24 V	90 s	LR24A	140,00	255,00	272,00		305,00								
			230 V	90 s	LR230A	140,00	255,00	272,00	305,00									
TRF...	10 Nm	• •	24 V	90 s	NR24A	176,00	291,00	308,00		341,00		411,00		464,00				
			230 V	90 s	NR230A	176,00	291,00	308,00	341,00		411,00		464,00					
			24 V	90 s	SR24A	201,00	436,00	489,00		535,00								
			230 V	90 s	SR230A	201,00	436,00	489,00	535,00									
Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO																		
LRF... SRF...	2.5 Nm	• •	24 V	75 s	TRF24	184,00	299,00											
			230 V	75 s	TRF230	200,00	315,00											
LRF...	4 Nm	• •	24 V	75 s	LRF24	272,00	387,00	404,00		437,00								
			230 V	75 s	LRF230	302,00	417,00	434,00	467,00									
NRF... SRF...	10 Nm	• •	24 V	75 s	NRF24A	313,00	428,00	445,00	478,00		548,00		601,00					
			AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	335,00	450,00	467,00	500,00		570,00		623,00					
			24 V	75 s	SRF24A	365,00	600,00	653,00		699,00								
NRF... SRF...	20 Nm	• •	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	388,00	623,00	676,00		722,00								

Megfelelő csőcsavarzatok



Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Típus	ZR2315	ZR2320	ZR2325	ZR2332	ZR2340	ZR2350
EUR/db	10,50	11,60	13,80	21,90	28,20	43,00

Rendelési példa:

R3015-S1 + TRF24 -O /Z

I Szeleptípus

2 + Felszerelt hajtóművel vagy/külön szállított hajtóművel

3 Hajtóműtípus

4 Hajtómű vészállás funkcióval:

A vészállás funkció pozíciója NC (normally closed - alaphelyzetben zárva). Az NO (normally open - alaphelyzetben nyitva) változat szintén rendelkezésre áll, ugyanezen az áron. Ebben az esetben írjon hozzá egy -O t a hajtómű típusához a rendelésben, azaz TRF24 = NC TRF24 -O = NO

5 Összes csőcsavarzattal együtt (3 járatú: egységár x 3)

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Megfelelő tartozékok 167. oldal

Bővített hajtóműválaszték ehhez a szeleptípushoz 166. oldal

Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a 208. oldaltól

DN 15...50



Használati tartomány	Zárt és nyitott vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	-10...100°C
Csőcsatlakozás	Belső menetes Rp (ISO 7-1)
Szivárgási osztály	Légtömör, szivárgási osztály A (EN12266-1)

Megfelelő hajtóművek

Néveleges forgatónyomaték	Nyit - Zár 3 pontos Vészállás funkció	Néveleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Motor futásiidő 90°	3 hajtóműtípus	DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50			
					K _{vs} [m³/h]	1 szeleptípus	K _{vs} [m³/h]	1 szeleptípus	K _{vs} [m³/h]	1 szeleptípus	K _{vs} [m³/h]	1 szeleptípus	K _{vs} [m³/h]	1 szeleptípus	K _{vs} [m³/h]	1 szeleptípus	K _{vs} [m³/h]	1 szeleptípus
					EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
5.5	R3015-BL1	11	R3020-BL2	10	R3025-BL2	9	R3032-BL2	15	R3032-BL3	14	R3040-BL3	47	R3040-BL4	24	R3050-BL3	75	R3050-BL4	
EUR	98,00	EUR	110,00	EUR	143,00	EUR	169,00	EUR	207,00	EUR	247,00	EUR	327,00	EUR	284,00	EUR	424,00	
	+		+		+		+		+		+		+		+		+	
Kompakt hajtóművek																		
TR.. TRY..	2 Nm	• •	24 V	100 s	TR24	121,00	219,00											
			230 V	35 s	TRY24	118,00	216,00											
			230 V	35 s	TRY230	118,00	216,00											
Standard hajtóművek																		
LR.. NR.. SR..	5 Nm	• •	24 V	90 s	LR24A	140,00	238,00	250,00	283,00	309,00								
			230 V	90 s	LR230A	140,00	238,00	250,00	283,00	309,00								
			24 V	90 s	NR24A	176,00	274,00	286,00	319,00	345,00	383,00	423,00			460,00			
TRF..	10 Nm	• •	230 V	90 s	NR230A	176,00	274,00	286,00	319,00	345,00	383,00	423,00			460,00			
			24 V	90 s	SR24A	201,00	201,00				408,00	448,00	528,00			485,00	625,00	
			230 V	90 s	SR230A	201,00	201,00				408,00	448,00	528,00			485,00	625,00	
Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO																		
TRF..	2.5 Nm	• •	24 V	75 s	TRF24	184,00	282,00											
			230 V	75 s	TRF230	200,00	298,00											
			24 V	75 s	LRF24	272,00	370,00	382,00	415,00	441,00								
LRF..	4 Nm	• •	230 V	75 s	LRF230	302,00	400,00	412,00	445,00	471,00								
			24 V	75 s	NRF24A	313,00	411,00	423,00	456,00	482,00	520,00	560,00			597,00			
			10 Nm	• •	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	335,00	433,00	445,00	478,00	504,00	542,00	582,00		619,00		
NRF.. SRF..	20 Nm	• •	24 V	75 s	SRF24A	365,00					572,00	612,00	692,00	649,00	789,00			
			AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	388,00					595,00	635,00	715,00	672,00	812,00			

Megfelelő csőcsavarzatok



Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Típus	ZR2315	ZR2320	ZR2325	ZR2332	ZR2340	ZR2350
EUR/db	10,50	11,60	13,80	21,90	28,20	43,00

Rendelési példa:

R3015-BL1 + TRF24 -O /Z

1 Szeleptípus

2 + Felszerelt hajtóművel vagy/külön szállított hajtóművel

3 Hajtóműtípus

4 Hajtómű vészállás funkcióval:

A vészállás funkció pozíciója NC (normally closed - alaphelyzetben zárva). Az NO (normally open - alaphelyzetben nyitva) változat szintén rendelkezőre áll, ugyanezen az áron. Ebben az esetben írjon hozzá egy -O t a hajtómű típusához 3 a rendelésben, azaz TRF24 = NC TRF24 -O = NO

5 Összes csőcsavarzattal együtt (3 járatú: egységár x 3)

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Megfelelő tartozékok 167. oldal

Bővített hajtóműválaszték ehhez a szeleptípushoz 166. oldal

Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a 208. oldaltól

DN 15...50



Használati tartomány	Zárt és nyitott vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	6...100°C (-10...6°C rendelésre)
Csőcsatlakozás	Külső menetes G (ISO 228-1)
Szivárgási osztály	Légtömör, szivárgási osztály A (EN12266-1)

Megfelelő hajtóművek

	Névéleges forgatónyomaték	Nyit - Zár 3 pontos Vészállás funkció	Névéleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Motor futásiidő 90°	3 hajtóműtípus	DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		
						K_{vs} [m³/h]	1 szeleptípus	K_{vs} [m³/h]	1 szeleptípus	K_{vs} [m³/h]	1 szeleptípus	K_{vs} [m³/h]	1 szeleptípus	K_{vs} [m³/h]	1 szeleptípus	K_{vs} [m³/h]	1 szeleptípus	
						8.6	R415	21	R420	26	R425	32	R432	32	R440	49	R450	
						EUR	78,00	EUR	89,00	EUR	113,00	EUR	163,00	EUR	196,00	EUR	270,00	
						2	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	
						EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		
Kompakt hajtóművek																		
TR.. TRY..	2 Nm	• •	24 V	100 s	TR24	121,00	199,00	210,00										
			230 V	35 s	TRY24	118,00	196,00	207,00										
			230 V	35 s	TRY230	118,00	196,00	207,00										
Standard hajtóművek																		
LR.. NR.. SR..	5 Nm	• •	24 V	90 s	LR24A	140,00	218,00	229,00	253,00									
			230 V	90 s	LR230A	140,00	218,00	229,00	253,00									
TRF..	10 Nm	• •	24 V	90 s	NR24A	176,00	254,00	265,00	289,00	339,00	372,00	446,00						
			230 V	90 s	NR230A	176,00	254,00	265,00	289,00	339,00	372,00	446,00						
	20 Nm	• •	24 V	90 s	SR24A	201,00	289,00	364,00	397,00	471,00								
			230 V	90 s	SR230A	201,00	289,00	364,00	397,00	471,00								
Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO 4																		
TRF..	2.5 Nm	• •	24 V	75 s	TRF24	184,00	262,00	273,00										
			230 V	75 s	TRF230	200,00	278,00	289,00										
LRF..	4 Nm	• •	24 V	75 s	LRF24	272,00	350,00	361,00	385,00									
			230 V	75 s	LRF230	302,00	380,00	391,00	415,00									
NRF.. SRF..	10 Nm	• •	24 V	75 s	NRF24A	313,00	391,00	402,00	426,00	476,00	509,00	583,00						
			AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	335,00	413,00	424,00	448,00	498,00	531,00	605,00						
	20 Nm	• •	24 V	75 s	SRF24A	365,00			528,00	561,00	635,00							
			AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	388,00			551,00	584,00	658,00							

Megfelelő csőcsavarzatok 5



Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Típus	ZR4515	ZR4520	ZR4525	ZR4532	ZR4540	ZR4550
EUR/db	9,10	10,00	12,10	20,40	26,50	41,00

Rendelési példa:

R415 + TRF24 -O /Z

1 Szeleptípus

2 + Felszerelt hajtóművel vagy/külön szállított hajtóművel

3 Hajtóműtípus

4 Hajtómű vészállás funkcióval:

A vészállás funkció pozíciója NC (normally closed - alaphelyzetben zárva). Az NO (normally open - alaphelyzetben nyitva) változat szintén rendelkezésre áll, ugyanezen az áron. Ebben az esetben írjon hozzá egy -O t a hajtómű típusához a rendelésben, azaz TRF24 = NC TRF24 -O = NO

5 Összes csőcsavarzattal együtt (2 járatú: egységár x 2)

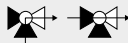
Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Megfelelő tartozékok 167. oldal

Bővített hajtóműválaszték ehhez a szeleptípushoz 166. oldal

Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a 208. oldaltól

DN 15...50



Használati tartomány	Zárt és nyitott vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	6...100°C (-10...6°C rendelésre)
Csőcsatlakozás	Külső menetes G (ISO 228-1)
Szivárgási osztály	A-AB út: légtömör, szivárgási osztály A, (EN 12266-1) /B-AB irány: I-es szivárgási osztály
Térfigatáram	Útvonal B – AB: A k_{vs} értékének kb. 50%-a

Megfelelő hajtóművek

	Névéleges forgatónyomaték	Nyit - Zár 3 pontos Vészállás funkció	Névéleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Motor futásiidő 90°	3 hajtóműtípus	DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		
						k_{vs} [m³/h] 1 szeleptípus	EUR	k_{vs} [m³/h] 1 szeleptípus	EUR	k_{vs} [m³/h] 1 szeleptípus	EUR	k_{vs} [m³/h] 1 szeleptípus	EUR	k_{vs} [m³/h] 1 szeleptípus	EUR	k_{vs} [m³/h] 1 szeleptípus	EUR	
						8.6 R515	157,00	21 R520	179,00	26 R525	227,00	32 R532	325,00	32 R540	373,00	49 R550	482,00	
						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Kompakt hajtóművek																		
TR.. TRY..	2 Nm	• •	24 V	100 s	TR24	121,00	278,00	300,00										
			230 V	35 s	TRY24	118,00	275,00	297,00										
			230 V	35 s	TRY230	118,00	275,00	297,00										
Standard hajtóművek																		
LR.. NR.. SR..	5 Nm	• •	24 V	90 s	LR24A	140,00	297,00	319,00	367,00									
			230 V	90 s	LR230A	140,00	297,00	319,00	367,00									
			24 V	90 s	NR24A	176,00	333,00	355,00	403,00	501,00	549,00	658,00						
TRF..	10 Nm	• •	230 V	90 s	NR230A	176,00	333,00	355,00	403,00	501,00	549,00	658,00						
			24 V	90 s	SR24A	201,00	526,00	574,00	683,00									
			230 V	90 s	SR230A	201,00	526,00	574,00	683,00									
Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO 4																		
TRF..	2.5 Nm	• •	24 V	75 s	TRF24	184,00	341,00	363,00										
			230 V	75 s	TRF230	200,00	357,00	379,00										
			24 V	75 s	LRF24	272,00	429,00	451,00	499,00									
LRF..	4 Nm	• •	230 V	75 s	LRF230	302,00	459,00	481,00	529,00									
			24 V	75 s	NRF24A	313,00	470,00	492,00	540,00	638,00	686,00	795,00						
			10 Nm	• •	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	335,00	492,00	514,00	562,00	660,00	708,00	817,00				
NRF.. SRF..	20 Nm	• •	24 V	75 s	SRF24A	365,00				690,00	738,00	847,00						
			AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	388,00				713,00	761,00	870,00						

Megfelelő csőcsavarzatok 5

Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Típus	ZR4515	ZR4520	ZR4525	ZR4532	ZR4540	ZR4550
EUR/db	9,10	10,00	12,10	20,40	26,50	41,00

Rendelési példa:

R515	+	TRF24	-O	/Z
1	2	3	4	5

1 Szeleptípus
2 + Felszerelt hajtóművel vagy/külön szállított hajtóművel
3 Hajtóműtípus
4 Hajtómű vészállás funkcióval:
A vészállás funkció pozíciója NC (normally closed - alaphelyzetben zárva). Az NO (normally open - alaphelyzetben nyitva) változat szintén rendelkezésre áll, ugyanezen az áron. Ebben az esetben írjon hozzá egy -O t a hajtómű típusához 4 a rendelésben, azaz TRF24 = NC TRF24 -O = NO
5 Összes csőcsavarzattal együtt (3 járatú: egységár x 3)

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Megfelelő tartozékok 167. oldal
Bővített hajtóműválaszték ehhez a szeleptípushoz 166. oldal
Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a 208. oldaltól

DN 15...50



Használati tartomány	Zárt és nyitott vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	-10...100°C
Csőcsatlakozás	Karimás PN 6 (EN 1092-1/4)
Szivárgási osztály	Légtömör, szivárgási osztály A (EN12266-1)

Megfelelő hajtóművek

	Névéleges forgatónyomaték	Nyit - Zár 3 pontos Vészállás funkció	Névéleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Motor futásiidő 90°	3 hajtóműtípus	DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		
						K_{vs} [m³/h]	1 szeleptípus	K_{vs} [m³/h]	1 szeleptípus	K_{vs} [m³/h]	1 szeleptípus	K_{vs} [m³/h]	1 szeleptípus	K_{vs} [m³/h]	1 szeleptípus	K_{vs} [m³/h]	1 szeleptípus	
						15	R6015R-B1	32	R6020R-B1	26	R6025R-B2	32	R6032R-B3	31	R6040R-B3	49	R6050R-B3	
						EUR	234,00	EUR	242,00	EUR	269,00	EUR	307,00	EUR	346,00	EUR	389,00	
						2	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	
						EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		
Kompakt hajtóművek																		
TR.. TRY..	2 Nm	• •	24 V	100 s	TR24	121,00	355,00	363,00										
			230 V	35 s	TRY24	118,00	352,00	360,00										
			230 V	35 s	TRY230	118,00	352,00	360,00										
Standard hajtóművek																		
LR.. NR.. SR..	5 Nm	• •	24 V	90 s	LR24A	140,00	374,00	382,00	409,00									
			230 V	90 s	LR230A	140,00	374,00	382,00	409,00									
			24 V	90 s	NR24A	176,00	410,00	418,00	445,00	483,00	522,00	565,00						
TRF..	10 Nm	• •	230 V	90 s	NR230A	176,00	410,00	418,00	445,00	483,00	522,00	565,00						
			24 V	90 s	SR24A	201,00	508,00	547,00	590,00									
			230 V	90 s	SR230A	201,00	508,00	547,00	590,00									
Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO 4																		
LRF..	2.5 Nm	• •	24 V	75 s	TRF24	184,00	418,00	426,00										
			230 V	75 s	TRF230	200,00	434,00	442,00										
			24 V	75 s	LRF24	272,00	506,00	514,00	541,00									
NRF.. SRF..	4 Nm	• •	230 V	75 s	LRF230	302,00	536,00	544,00	571,00									
			24 V	75 s	NRF24A	313,00	547,00	555,00	582,00	620,00	659,00	702,00						
			AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	335,00	569,00	577,00	604,00	642,00	681,00	724,00						
NRF.. SRF..	10 Nm	• •	24 V	75 s	SRF24A	365,00			672,00	711,00	754,00							
			AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	388,00			695,00	734,00	777,00							

Rendelési példa:

R6015R-B1 + TRF24 -O

- 1 Szeleptípus
- 2 + felszerelt hajtóművel vagy/külön szállított hajtóművel
- 3 Hajtóműtípus
- 4 Hajtómű vészállás funkcióval

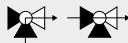
A vészállás funkció pozíciója NC (normally closed - alaphelyzetben zárva). Az NO (normally open - alaphelyzetben nyitva) változat szintén rendelkezésre áll, ugyanezen az áron. Ebben az esetben írjon hozzá egy -O t a hajtómű típusához 4 a rendelésben, azaz TRF24 -O = NC TRF24 -O = NO

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Megfelelő tartozékok 167. oldal

Bővített hajtóműválaszték ehhez a szeleptípushoz 166. oldal
Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a 208. oldaltól

DN 15...50



Használati tartomány	Zárt vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	-10...100°C
Csőcsatlakozás	Karimás PN 6 (EN 1092-1/4)
Szivárgási osztály	A-AB út: légtömör, szivárgási osztály A, (EN 12266-1) /B-AB irány: I-es szivárgási osztály
Térfogatáram	Útvonal B – AB: A k_{vs} értékek kb. 50%-a

Megfelelő hajtóművek

	Névéleges forgatónyomaték	Nyit - Zár 3 pontos Vészállás funkció	Névéleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Motor futásiidő 90°	3 hajtóműtípus	DN												
						DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		
						k_{vs} [m³/h]	1 szeleptípus	k_{vs} [m³/h]	1 szeleptípus	k_{vs} [m³/h]	1 szeleptípus	k_{vs} [m³/h]	1 szeleptípus	k_{vs} [m³/h]	1 szeleptípus	k_{vs} [m³/h]	1 szeleptípus	
						15	R7015R-B1	32	R7020R-B1	26	R7025R-B2	32	R7032R-B3	31	R7040R-B3	49	R7050R-B3	
						EUR	331,00	EUR	346,00	EUR	363,00	EUR	413,00	EUR	457,00	EUR	506,00	
						2	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	
						EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
Kompakt hajtóművek																		
TR.. TRY..	2 Nm	• •	24 V	100 s	TR24	121,00	452,00	467,00										
			230 V	35 s	TRY24	118,00	449,00	464,00										
			230 V	35 s	TRY230	118,00	449,00	464,00										
Standard hajtóművek																		
LR.. NR.. SR..	5 Nm	• •	24 V	90 s	LR24A	140,00	471,00	486,00	503,00									
			230 V	90 s	LR230A	140,00	471,00	486,00	503,00									
			24 V	90 s	NR24A	176,00	507,00	522,00	539,00	589,00	633,00	682,00						
20 Nm	• •	230 V	90 s	NR230A	176,00	507,00	522,00	539,00	589,00	633,00	682,00							
		24 V	90 s	SR24A	201,00	614,00	658,00	707,00										
		230 V	90 s	SR230A	201,00	614,00	658,00	707,00										
Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO 4																		
TRF..	2.5 Nm	• •	24 V	75 s	TRF24	184,00	515,00	530,00										
			230 V	75 s	TRF230	200,00	531,00	546,00										
			24 V	75 s	LRF24	272,00	603,00	618,00	635,00									
4 Nm	• •	230 V	75 s	LRF230	302,00	633,00	648,00	665,00										
		24 V	75 s	NRF24A	313,00	644,00	659,00	676,00	726,00	770,00	819,00							
		10 Nm	• •	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	335,00	666,00	681,00	698,00	748,00	792,00	841,00					
24 V	75 s	SRF24A		365,00			778,00	822,00	871,00									
20 Nm	• •	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	388,00				801,00	845,00	894,00							

Rendelési példa:

R7015R-B1 + TRF24 -O

- 1 Szeleptípus
- 2 + felszerelt hajtóművel vagy/külön szállított hajtóművel
- 3 Hajtóműtípus
- 4 Hajtómű vészállás funkcióval

A vészállás funkció pozíciója NC (normally closed - alaphelyzetben zárva). Az NO (normally open - alaphelyzetben nyitva) változat szintén rendelkezésre áll, ugyanezen az áron. Ebben az esetben írjon hozzá egy -O t a hajtómű típusához 4 a rendelésben, azaz TRF24 = NC TRF24 -O = NO

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Megfelelő tartozékok 167. oldal

Bővített hajtóműválaszték ehhez a szeleptípushoz 166. oldal

Buszos rendszerű hajtóművek a 13. fejezetben a 208. oldaltól

Golyóscsapokhoz alkalmas hajtóművek

IEC/EN védettség	IP54
IEC/EN védettség (TRF..)	IP42

Megfelelő hajtóművek

	Névleges forgatónyomaték	Nyit - Zár 3 pontos Vészállás funkció	Névleges feszültség AC 24 V AC 230 V	Motor futásiidő 90°	Segédkapcsoló, SPDT Hajtóműtípus	EUR
LR.. NR.. SR..	5 Nm	• •	24 V	90 s	1 LR24A-S	155,00
			230 V		1 LR230A-S	155,00
	10 Nm	• •	24 V	90 s	1 NR24A-S	217,00
			230 V		1 NR230A-S	217,00
TRF..	20 Nm	• •	24 V	90 s	1 SR24A-S	242,00
			230 V		1 SR230A-S	242,00
Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO						
LRF.. SRF..	2.5 Nm	• •	24 V	75 s	1 TRF24-S	211,00
			230 V		1 TRF230-S	226,00
	4 Nm	• •	24 V	75 s	2 LRF24-S	310,00
			230 V		2 LRF230-S	339,00
10 Nm	• •	24 V	75 s	2 NRF24A-S2	347,00	
		AC 24...240 V DC 24...125 V		2 NRFA-S2	376,00	
NRF.. SRF..	20 Nm	• •	24 V	75 s	2 SRF24A-S2	412,00
			AC 24...240 V DC 24...125 V		2 SRFA-S2	442,00

Rendelési példa: **1** Hajtóműtípus
2 Hajtómű vészállás funkcióval:
A vészállás funkció pozíciója NC (normally closed - alaphelyzetben zárva), Az NO (normally open - alaphelyzetben nyitva) változat szintén rendelkezésre áll, ugyanezen az áron. Ebben az esetben írjon hozzá egy **-O** t a hajtómű típusához **1** a rendelésben, azaz **TRF230-S** = NC **TRF230-S** **-O** = NO

Megfelelő tartozékok **167. oldal**
Buzsos rendszerű hajtóművek a **13. fejezetben** a **208. oldalról**


Csőcsavarzat/szigetelt tengelyhosszabbítás

	DN	G	Rp	Alkalmos szelephez							Típus	EUR
				R2...S..	R3...BL..	R3...S..	R4..	R5..	R6...B..	R7...B..		
	15		1/2"	•	•	•					ZR2315	10,50
	20		3/4"	•	•	•					ZR2320	11,60
	25		1"	•	•	•					ZR2325	13,80
	32		1 1/4"	•	•	•					ZR2332	21,90
	40		1 1/2"	•	•	•					ZR2340	28,20
	15		1/2"				•	•			ZR4515	9,10
	20	1 1/4"	3/4"				•	•			ZR4520	10,00
	25	1 1/2"	1"				•	•			ZR4525	12,10
	32	2"	1 1/4"				•	•			ZR4532	20,40
	40	2 1/4"	1 1/2"				•	•			ZR4540	26,50
	50	2 3/4"	2"				•	•			ZR-EXT-01	41,00
							•	•	•	•		111,00


Szigetelő burkolat

	DN	Alkalmos szelephez				Típus	EUR
		2 járatú	3 járatú	Belső menetes	Külső menetes		
	15	•		•		EXT-OC-ZRN215G	22,90
	20	•		•		EXT-OC-ZRN220	22,90
	25	•		•		EXT-OC-ZRN225	22,90
	32	•		•		EXT-OC-ZRN232	27,20
	40	•		•		EXT-OC-ZRN240	29,60
	50	•		•		EXT-OC-ZRN250	32,00
	15		•	•		EXT-OC-ZRN315G	22,90
	20		•	•		EXT-OC-ZRN320	22,90
	25		•	•		EXT-OC-ZRN325	22,90
	32		•	•		EXT-OC-ZRN332	29,00
	40		•	•		EXT-OC-ZRN340	29,60
	50		•	•		EXT-OC-ZRN350	32,00
	15	•			•	EXT-OC-ZR415	19,80
	20	•			•	EXT-OC-ZR420	19,80
	25	•			•	EXT-OC-ZR425	19,80
	32				•	EXT-OC-ZR432	27,20
	40				•	EXT-OC-ZR440	27,20
	50				•	EXT-OC-ZR450	32,00
	15		•		•	EXT-OC-ZR515	19,80
	20		•		•	EXT-OC-ZR520	19,80
	25		•		•	EXT-OC-ZR525	19,80
	32		•		•	EXT-OC-ZR532	27,20
	40		•		•	EXT-OC-ZR540	27,20
	50		•		•	EXT-OC-ZR550	32,00


Segédkapcsoló

	Segédkapcsoló, SPDT	A következő hajtóművekhez				Típus	EUR
		LR..A	NR..A	SR..A	GR..A		
 Segédkapcsoló, rápatintható 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Beállítható kapcsolási pont 0...100%	1	•	•	•	•	S1A	52,00
	2	•	•	•	•	S2A	69,00

Helyzetjelző potenciométer

	Ellenállás	A következő hajtóművekhez				Típus	EUR
		LR..A	NR..A	SR..A	GR..A		
 Helyzetjelző potenciométer, felerősíthető	140 Ω	•	•	•	•	P140A	84,00
	200 Ω	•	•	•	•	P200A	84,00
	500 Ω	•	•	•	•	P500A	84,00
	1 kΩ	•	•	•	•	P1000A	84,00
	2.8 kΩ	•	•	•	•	P2800A	84,00
	5 kΩ	•	•	•	•	P5000A	84,00
	10 kΩ	•	•	•	•	P10000A	84,00

Tengelyfűtés

		Típus	EUR
 Tengelyfűtés Rögzítőbilinccsel együtt DN 15...50 AC/DC 24 V, 20 W		ZR24-2	87,00
 Tengelyfűtés Karimás ISO 5211, F05 DN 65...150 AC/DC 24 V, 30 W		ZR24-F05	87,00



Tökéletes kombináció

Az új szelep-hajtómű megoldás kombinálja a DVGW, ACS és WRAS minősítésű, 2 járatú golyóscsapot a kompakt hajtóművel. A komplett, karbantartást nem igénylő egység vészállás funkcióval és anélkül is elérhető.

Legjobb ár-érték arány

A tömör zárásnak köszönhetően a vízkárok kizárhatók. Maradandóan ellenállnak a szennyeződésnek és a vízkőnek valamint könnyedén és sokféleképpen motorizálhatók. Ha egyszer beépíti, akkor gyors megtérülési idő mellett egy abszolút megbízható és tartós megoldásra számíthat.



10

Ivóvízes golyóscsapok

DVGW, ACS és WRAS-minősített nyit/zár golyóscsapok

Golyóscsapok Belső menetes 2 járatú PN 10 DN 15...50 172

10

DN 15...50



Használati tartomány	Ivóvíznél használható alkalmazások
Közeghőmérséklet	5...65°C (időszakosan, rövid ideig (max. 1 óra) 90°C-ig engedélyezett)
Csőcsatlakozás	Belső menetes Rp (ISO 7-1)
Szivárgási osztály	Légtömör, szivárgási osztály A (EN12266-1)
Ivóvíz minőség	DVGW regisztrációs szám: DW-6102CM0126 ACS regisztrációs szám: 15 ACC LY 056 WRAS regisztrációs szám: 1609315

Megfelelő hajtóművek

Névleges forgatónyomaték	Nyit - Zár	3 pontos	Vészállás funkció	Névleges feszültség 24 V AC 230 V	Motor futásidő 90°	Segédkapcsoló, SPDT	Hajtóműtípus
--------------------------	------------	----------	-------------------	---	--------------------	---------------------	--------------

DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{vs} [m³/h]	szeleptípus	k_{vs} [m³/h]	szeleptípus	k_{vs} [m³/h]	szeleptípus	k_{vs} [m³/h]	szeleptípus	k_{vs} [m³/h]	szeleptípus	k_{vs} [m³/h]	szeleptípus
28	EXT-R215-B3-PW ¹⁾	42	EXT-R220-B3-PW ¹⁾	70	EXT-R225-B3-PW ¹⁾	80	EXT-R232-B4-PW ¹⁾	125	EXT-R240-B4-PW ¹⁾	179	EXT-R250-B5-PW ¹⁾
EUR	79,00	EUR	87,00	EUR	109,00	EUR	181,00	EUR	220,00	EUR	236,00
	2		2		2		2		2		2
	+		+		+		+		+		+

Standard hajtóművek



Névleges forgatónyomaték	Nyit - Zár	3 pontos	Vészállás funkció	Névleges feszültség 24 V AC 230 V	Motor futásidő 90°	Segédkapcsoló, SPDT	Hajtóműtípus	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
10 Nm	•	•		24 V	90 s		NR24A	176,00	255,00	263,00	285,00		
							NR24A-S	217,00	296,00	304,00	326,00		
							NR230A ²⁾	176,00	255,00	263,00	285,00		
							NR230A-S	217,00	296,00	304,00	326,00		
20 Nm	•	•		24 V	90 s		SR24A	201,00		382,00	421,00		
							SR24A-S	242,00		423,00	462,00		
							SR230A ²⁾	201,00		382,00	421,00		
							SR230A-S	242,00		423,00	462,00		
40 Nm	•	•		24 V	150 s		GR24A-5	385,00				621,00	
				230 V			GR230A-5	385,00				621,00	

Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO



Névleges forgatónyomaték	Nyit - Zár	3 pontos	Vészállás funkció	Névleges feszültség 24 V AC 230 V	Motor futásidő 90°	Segédkapcsoló, SPDT	Hajtóműtípus	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR		
10 Nm	•	•		24 V	75 s		NRF24A	313,00	392,00	400,00	422,00				
							NRF24A-O	313,00	392,00	400,00	422,00				
							NRF24A-S2	347,00	426,00	434,00	456,00				
							NRF24A-S2-O	347,00	426,00	434,00	456,00				
							AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	335,00	414,00	422,00	444,00		
							NRFA-O	335,00	414,00	422,00	444,00				
20 Nm	•	•		24 V	75 s		NRF24A	365,00		546,00	585,00				
							NRF24A-O	365,00		546,00	585,00				
							NRF24A-S2	412,00		593,00	632,00				
							NRF24A-S2-O	412,00		593,00	632,00				
							AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	388,00	569,00	608,00			
							SRFA-O	388,00	569,00	608,00					
40 Nm	•	•		24 V	150 s		SRFA-S2	442,00		623,00	662,00				
							SRFA-S2-O	442,00		623,00	662,00				
							AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	GRK24A-5	697,00				933,00	
							GRK24A-5	697,00				933,00			

¹⁾ DVGW regisztrációs szám: DW-6102CM0126 / ACS regisztrációs szám: 15 ACC LY 056 / WRAS regisztrációs szám: 1609315

²⁾ Az NR230A és SR230A hajtóművek rendelése gyorsjáratú hajtóműként is rendelkezésre állnak

Rendelési példa: EXT-R215-B3-PW + NR24A

1 Szeleptípus
2 + Felszerelt hajtóművel vagy külön szállított hajtóművel
3 Hajtóműtípus

11

Nyit/zár és váltó pillangószelepek

Nyit/zár és
váltó alkalmazások

Termékáttekintés és műszaki adatok		176
Karima közé építhető karimás	2 járatú	PN 6, 10, 16 / DN 25...300 178
		PN 10, 16 / DN 350 180
		PN 16 / DN 400...700 182
Menetes házas karimás	2 járatú	PN 10, 16 / DN 25...150 182
		PN 16 / DN 200...300 184
		PN 16 / DN 350...700 186
Mechanikus tartozékok	3 járatú	PN 16 / DN 150...300 186
		Kézi működtetés, helyzetjelző PR.. hajtóművekhez, szerelő adapterkészlet SY.. hajtóművekhez 187
Elektromos tartozékok		Segédkapcsoló, állásjelző potenciométer tengelyfűtés, Belimo Assistant mobilalkalmazás 188

Zárás és váltás...

A karima közé építhető és menetes házas innovatív szelepdizájn sokoldalú nyit/zár és váltó alkalmazásokat tesz lehetővé. A záró és váltó pillangószelepek az áramlási irányától függetlenül, tetszőlegesen szerelhetők. Hatalmas előnye a tömör zárás (A szívárgási osztály, tömör) és a max. 14 baros zárónyomás.

... hatékony és kommunikációképes

A jelentősen optimalizált súlyú, térfogatú és energiafogyasztású, igen hatékony PR-hajtóművek BAC-net MS/TP- és Modbus RTU interfésszel kommunikálnak, és Near Field Communication (NFC) útján történő rugalmas paraméterezési és diagnosztikai lehetőségekkel rendelkeznek.



Szelepméretező mobilalkalmazás

Az eszköz segítségével kényelmesen és könnyedén megtalálja az Ön alkalmazásához megfelelő szelepet és hajtást. A mobilalkalmazást az „AppStore” vagy a „Google Play” Store-ból telepítheti. Szkenelje be a QR-kódot.



PN 10, 16 / DN 350
PN 16 / DN 400...700



D6..N

Használati tartomány	Zárt és nyitott vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	-20...120°C
Csőcsatlakozás	Karimás (ISO 7005-2 és EN 1092-2)
Szivárgási osztály	Tömörtség, szivárgási osztály A (EN12266-1)

Megfelelő hajtóművek

Névleges forgatónyomaték	Nyit - Zár	3 pontos	Sorkapocs csatlakozás	Névleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Motor futásidő 90°	Segédkapcsoló, SPDT	Védelmi fokozat
--------------------------	------------	----------	-----------------------	---	--------------------	---------------------	-----------------

	DN 350	DN 400	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 700
K_{max} [m³/h]	10300	14200	14200	18800	24100	37300	42800
AK típus	D6350N	D6400N	D6400N	D6450N	D6500N	D6600N	D6700N
EUR	1535,00	2468,00	2468,00	EUR	EUR	EUR	EUR
Adapter típusa	ZSY-703	ZSY-401	ZSY-701	ZSY-702	ZSY-702	ZSY-901	ZSY-902
EUR	539,00	480,00	480,00	EUR	EUR	EUR	EUR
2	+/	+/	+	+	+	+	+
3 hajtóműtípus	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

Gyorsjáratú hajtóművek

SY..



	650 Nm	1000 Nm	1500 Nm	2000 Nm	2500 Nm	3500 Nm								
	•	•	•	•	•	•	230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-3-T	3670,00	5205,00	6618,00
	•	•	•	•	•	•	230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-3-T	4280,00	6354,00	7228,00
	•	•	•	•	•	•	230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-3-T	-	-	-
	•	•	•	•	•	•	230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-3-T	-	-	-
	•	•	•	•	•	•	230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-3-T	-	-	-
	•	•	•	•	•	•	230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-3-T	-	-	-

Rendelési példa: 1 Nyit/zár pillangószelepek (AK) típus
2 + Felszerelt hajtóművel vagy/külön szállított hajtóművel
A kapcsolat csak akkor része a szállítmánynak, ha egy kombináció +szal vagy /-rel lett rendelve.
3 Hajtóműtípus
Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Zárási nyomás és nyomáskülönbség táblázat a 177. oldalon
Megfelelő tartozékok a 187. oldaltól

PN 10, 16 / DN 25...150
PN 16 / DN 200...300



D6..NL
D6..WL

Használati tartomány	Zárt és nyitott vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	-20...120°C
Csőcsatlakozás	Karimás (ISO 7005-2 és EN 1092-2) D6..WL is: ISO 7005-1 és EN 1092-1
Szivárgási osztály	Tömörtség, szivárgási osztály A (EN12266-1)

Megfelelő hajtóművek

Névleges forgatónyomaték	Nyit- Zár	3 pontos	Folytatos	Sorkapocs csatlakozás	Vészállás funkció	Névleges feszültség AC 230 V AC 230 V	Motor futásidő 90°	Segédkezelő, SPDT	Védelmi fokozat
--------------------------	-----------	----------	-----------	-----------------------	-------------------	---	--------------------	-------------------	-----------------

Adapter típusa	DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150		DN 200		DN 250		DN 300	
	K _{max} [m ³ /h]	AK típus	K _{max} [m ³ /h]	AK típus	K _{max} [m ³ /h]	AK típus	K _{max} [m ³ /h]	AK típus	K _{max} [m ³ /h]	AK típus	K _{max} [m ³ /h]	AK típus	K _{max} [m ³ /h]	AK típus	K _{max} [m ³ /h]	AK típus	K _{max} [m ³ /h]	AK típus	K _{max} [m ³ /h]	AK típus	K _{max} [m ³ /h]	AK típus	K _{max} [m ³ /h]	AK típus
	50	D625NL	55	D632NL	65	D640NL	100	D650NL	170	D665NL	260	D680NL	520	D6100NL	880	D6125NL	1400	D6150NL	2200	D6200WL	4200	D6250WL	5700	D6300WL
	EUR	128,00	EUR	137,00	EUR	149,00	EUR	168,00	EUR	191,00	EUR	228,00	EUR	289,00	EUR	332,00	EUR	357,00	EUR	680,00	EUR	1106,00	EUR	1532,00
		-		-		-		-		-		ZPR03		ZPR03		ZPR01		ZPR01		ZPR01		ZPR01		ZPR01
	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	116,00	EUR	-	EUR	116,00	EUR	-	EUR	116,00	EUR	116,00	EUR	116,00
		+/		+/		+/		+/		+/		+/		+/		+/		+/		+/		+/		+/
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR

Standard hajtóművek

SR..	20 Nm	•	•	24 V	90 s	IP54	SR24A-5	264,00	392,00	401,00	413,00	432,00	455,00												
	40 Nm	•		24 V	150 s	IP54	SR230A-5	264,00	392,00	401,00	413,00	432,00	455,00												
GR..				24 V			GR24A-5	385,00	513,00	522,00	534,00	553,00	576,00	613,00											
GRC..	<90 Nm	•		24 V			GR230A-5	385,00	513,00	522,00	534,00	553,00	576,00	613,00											
				24 V			DR24A-5	698,00							987,00										
				230 V			DR230A-5	698,00							987,00										
				24 V			DR24A-7	707,00																	
				230 V			DR230A-7	707,00																	

Gyorsjáratú hajtóművek

DR..	40 Nm	•		24 V	35 s	IP54	GRC24A-5 ¹⁾	424,00	552,00	561,00	573,00	592,00	615,00	652,00												
				230 V			GRC230A-5 ¹⁾	424,00	552,00	561,00	573,00	592,00	615,00	652,00												
PR..	<90 Nm	•		24 V	35 s	IP54	DRC24A-5 ¹⁾	775,00						1003,00	1064,00											
				230 V			DRC230A-5 ¹⁾	775,00						1003,00	1064,00											
				24 V			DRC24A-7 ¹⁾	784,00																		
				230 V			DRC230A-7 ¹⁾	784,00																		
SRF..	160 Nm	•	•	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T	1338,00					1682,00	1743,00	1786,00	1811,00			2134,00				2986,00		
								PRCA-S2-T-200	1338,00																	
								PRCA-S2-T-250	1338,00																	

Hajtóművek vészállás funkcióval NC/NO⁴⁾

GRK..	20 Nm	•		24 V	75 s	2	IP54	SRF24A-5	444,00	572,00	581,00	593,00	612,00	635,00											
				AC 24...240 V DC 24...125 V				SRF24A-S2-5	490,00	618,00	627,00	639,00	658,00	681,00											
				24 V				SRFA-5	465,00	593,00	602,00	614,00	633,00	656,00											
				24 V				SRFA-S2-5	520,00	648,00	657,00	669,00	688,00	711,00											
DRK..	40 Nm	•		24 V	150 s	IP54	GRK24A-5	697,00	825,00	834,00	846,00	865,00	888,00	925,00											
	<90 Nm	•		24 V	150 s	IP54	DRK24A-5	1250,00						1478,00	1539,00										
				24 V			DRK24A-7	1258,00																	
				AC 24...240 V DC 24...125 V				PRKCA-BAC-S2-T	2586,00					2930,00	2991,00	3034,00	3059,00								
PRK..	160 Nm	•	•		35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T-200	2586,00															4234,00	
								PRKCA-BAC-S2-T-250	2586,00																

¹⁾ Ezek a termékek védőházban, IP66 változatban is rendelkezésre állnak
²⁾ (30...120 s változtatható)

Rendelési példa:

D625NL + SR24A-5 -O

¹⁾ Nyit/zár pillangószelepek (AK) típus

²⁾ + Felszerelt hajtóművel vagy/külön szállított hajtóművel

A kapcsolat csak akkor része a szállítmánynak, ha egy kombináció +-szal vagy /-rel lett rendelve.

³⁾ Hajtóműtípus

⁴⁾ Hajtómű vészállás funkcióval:

A vészállás funkció pozíciója NC (normally closed - alaphelyzetben zárva), Az NO (normally open - alaphelyzetben nyitva) változat szintén rendelkezésre áll, ugyanezen az áron. Ebben az esetben írjon hozzá egy -O 1) a hajtómű típusához a rendelésben, azaz SRF24A-5 = NC SRF24A-5 -O = NO

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Zárási nyomás és nyomáskülönbőség táblázat a 177. oldalon
Megfelelő tartozékok a 187. oldalról

PN 16 / DN 350...700



Használati tartomány	Zárt és nyitott vízkör (pH >7)
Közeghőmérséklet	-20...120°C
Csőcsatlakozás	Karimás (ISO 7005-2 és EN 1092-2)
Szivárgási osztály	Tömörség, szivárgási osztály A (EN12266-1)



D6.NL

Megfelelő hajtóművek

Névleges forgatónyomaték	Nyit - Zár	3 pontos	Sorkapocs csatlakozás	Névleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Motor futásidő 90°	Segédkapcsoló, SPDT	Védelmi fokozat
--------------------------	------------	----------	-----------------------	---	--------------------	---------------------	-----------------

	DN 350	DN 400	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 700
K_{vmax} [m³/h]	10300	14200	14200	18800	24100	37300	42800
AK típus	D6350NL	D6400NL	D6400NL	D6450NL	D6500NL	D6600NL	D6700NL
EUR	1835,00	2839,00	2839,00	EUR	EUR	EUR	EUR
Adapter típusa	ZSY-703	ZSY-401	ZSY-701	ZSY-702	ZSY-702	ZSY-901	ZSY-902
EUR	539,00	480,00	480,00	EUR	EUR	EUR	EUR
2	+/	+/	+	+	+	+	+
3 hajtóműtípus	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

Gyorsjáratú hajtóművek

SY..



Nyomaték	Volt	Áramerősség	Idő	IP	Hajtómű	Ár	Ar	Ar	Ar	Ar	Ar	Ar
650 Nm	230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-3-T	3670,00	5505,00					
1000 Nm	230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-3-T	4280,00		6654,00				
1500 Nm	230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-3-T	-						
2000 Nm	230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-3-T	-						
2500 Nm	230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-3-T	-						
3500 Nm	230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-3-T	-						

Rendelési példa:

1 Nyit/zár pillangószelepek (AK) típus

2 + Felszerelt hajtóművel vagy/külön szállított hajtóművel

A kapcsolat csak akkor része a szállítmánynak, ha egy kombináció + szal vagy /rel lett rendelve.

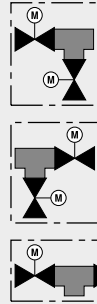
3 Hajtóműtípus

Ar = egységár Ar = ajánlott kombináció Ar = lehetséges kombináció

Zárási nyomás és nyomáskülönbség táblázat a 177. oldalon
Megfelelő tartozékok a 187. oldaltól

PN 16 / DN 150...300

Használati tartomány	Zárt és nyitott vízkör (pH >7) váltó alkalmazásokhoz
Közeghőmérséklet	-20...120°C
Csőcsatlakozás	Karimás (ISO 7005-2 és EN 1092-2) D7..WL/BAC is: ISO 7005-1 és EN 1092-1
Szivárgási osztály	Tömörség, szivárgási osztály A (EN12266-1)



D7..L/BAC
megfelelő T-idom: ZD7..

Megfelelő T-idomok



Gömbgrafitos öntöttvas
rögzítőcsavarokkal

2	T-idom típus	EUR
	ZD7150 ⁴⁾	659,00
	ZD7200 ⁴⁾	1144,00
	ZD7250 ⁴⁾	1861,00
	ZD7300 ⁴⁾	2602,00

DN	K _{max} [m³/h] ¹⁾	Nyit - Zár	Folytonos (2...10 V / 0,5...10 V)	BACnet MS/TP kommunikáció	Modbus RTU kommunikáció	Kommunikáció MP-Plus®	Néveleges feszültség	Motor futásidő 90° ²⁾	Segédkapcsoló, SPDT	Védelmi fokozat	1	Váltó pillangószelep hajtóművel típus	EUR
Kommunikációképes hajtóművel													
150	1100	•	•	•	•	•	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67		D7150NL/BAC ³⁾	4213,00
200	1800	•	•	•	•	•	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67		D7200WL/BAC ³⁾	4858,00
250	3000	•	•	•	•	•	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67		D7250WL/BAC ³⁾	5710,00
300	4700	•	•	•	•	•	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67		D7300WL/BAC ³⁾	6561,00

¹⁾ Váltó alkalmazásokhoz. A 4 m/s maximális áramlási sebességet nem szabad túllépni a váltó pillangószelepekben
²⁾ (30...120 s változtatható)
³⁾ A T-idom külön rendelhető
⁴⁾ A szükséges rögzítőcsavarokat és anyákat a csomag tartalmazza

Rendelési példa:

- D7150NL/BAC
 - ZD7150
 - Váltó pillangószelep hajtóművel típus
 - T-idom típusa
- Igény szerint hozzá kell adni a rendeléshez.

Zárási nyomás és nyomáskülönbség táblázat a 177. oldalon
Megfelelő tartozékok a 187. oldalról

Kézi működtetés

	Néveleges átmérő	Alkalmos nyit/zár és váltó pillangószelepekhez		
		Dé..	Típus	EUR
	DN 25...100	•	ZD6N-S100	88,00
	DN 125...300	•	ZD6N-S150	102,00
	DN 350	•	ZD6N-S350	224,00
	DN 400	•	ZD6N-S400	458,00
	DN 450	•	ZD6N-S450	600,00
	DN 500	•	ZD6N-S500	767,00
	DN 600	•	ZD6N-S600	1099,00
	DN 25...100	•	ZD6N-H100	26,20
	DN 125...150	•	ZD6N-H150	43,00



Helyzetjelző PR.. hajtóművekhez

	Típus	EUR
Helyzetjelző és szigetelő adapter F07, négyzet, SW 17 DN 125...300	ZPR01	116,00
Helyzetjelző és szigetelő adapter F05, négyzet, SW 14 DN 80...100	ZPR03	116,00

Szerelő- és adapterkészletek SY.. hajtóművekhez

	Alkalmos nyit/zár és váltó pillangószelepekhez						Típus	EUR
	D6350N(L)	D6400N(L)	D6450N(L)	D6500N(L)	D6600N(L)	D6700N(L)		
	•						ZSY-401	480,00
		•					ZSY-701	480,00
			•	•			ZSY-702	598,00
				•			ZSY-703	539,00
					•		ZSY-901	719,00
						•	ZSY-902	719,00
							ZSY-903	814,00

Segédkapcsoló

	Segédkapcsoló, SPDT	A következő hajtóművekhez			Típus	EUR
		DR..A	GR..A	SR..A		
	1	•	•	•	S1A	52,00
		2	•	•	•	S2A


Segédkapcsoló, rápatintható
1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V
Beállítható kapcsolási pont 0...100%

Helyzetjelző potenciométer

	Ellenállás	A következő hajtóművekhez			Típus	EUR
		DR..A	GR..A	SR..A		
	140 Ω	•	•	•	P140A	84,00
	200 Ω	•	•	•	P200A	84,00
	500 Ω	•	•	•	P500A	84,00
	1 kΩ	•	•	•	P1000A	84,00
	2,8 kΩ	•	•	•	P2800A	84,00
	5 kΩ	•	•	•	P5000A	84,00
	10 kΩ	•	•	•	P10000A	84,00

Helyzetjelző potenciométer, felerősíthető

Tengelyfűtés

	D6..	Alkalmos nyit/zár és váltó pillangószelepekhez	Típus	EUR
				

Tengelyfűtés
Karimás ISO 5211, F05
DN 65..150
AC/DC 24 V, 30 W

Belimo Assistant mobilalkalmazás


Használható a következőkhöz:	
	PR..A-BAC-S&T

Belimo Assistant mobilalkalmazás
Belimo hajtóművek és HVAC szabályozó elemek beállítása és gyors diagnosztikája NFC interfésszel akár feszültségmentes állapotban is.

Letölthető innen:

 NFC-képes Android okostelefonhoz

	Típus	EUR
	ZIP-BT-NFC	264,00

Bluetooth / NFC átalakító
NFC interfésszel rendelkező Belimo eszközök ideiglenes, vezeték nélküli kommunikációjához. Pl. a Belimo Assistant mobilalkalmazással.

12

Érzékelők

A hajtóművek és szelepek tökéletes kiegészítői

Alkalmazás	Érzékelőtípusok	
Légcsatorna/levegő	Nyomásérzékelő kínálat	192
	Légcsatorna érzékelők és páraszabályozó	193
	Fagyvédelem	194
Kültéri/Levegő	Kültéri páratartalom/hőmérséklet érzékelők	195
Helyiség/levegő	Helyiség érzékelők/helyiségvezérlő érzékelők	196
Légcsatorna/levegő	Légcsatorna és merülő érzékelők hőmérséklethez	197
Cső/víz	Kábel érzékelők hőmérséklethez	199
Cső/víz	Kontakt érzékelők hőmérséklethez/kondenzációhoz	200
	STB biztonsági hőmérséklet-határoló TW hőmérséklet-felügyelet	201
	Nyomás- és áramlásérzékelők	202
Tartozékok	Merülőhüvely és szorítógyűrűs csatlakozó, merülőhüvely készletek	203
	Rögzítőperemek, adapterek és csőcsatlakozó készletek	204
	Szerelési tartozékok	205
	Tartozékok nyomáskülönbség érzékelőkhöz tartozékok páratartalom érzékelőkhöz	206
	Rögzítőbilincsek és hővezető paszta, csatlakozóadapter	207

Belimo érzékelők

A Belimo, a fűtés-, hűtés- és klímarendszerekhez való hajtóművek és szabályozószelepek vezető fejlesztője és gyártója, vállalati történetének új fejezetéhez érkezett: termék-választékát innovatív szenzorválasztékkal egészítette ki.

Zökkenőmentesen integrálható

Szenzoraink kimagasló minőséget és megbízhatóságot képviselnek és zökkenőmentesen együttműködnek minden elterjedt épületautomatizálási rendszerrel. Választékunkba légcsatornákhoz és fűtési/hűtési rendszerekhez alkalmazható hőmérséklet-, páratartalom-, nyomás-, CO₂- és VOC-szenzorok tartoznak. A kiváló szolgáltatás és terméktámogatás magától értetődik.

Nyomásérzékelő kínálat

Aktív kimeneti jelek, kapcsoló 1 x SPDT, Modbus RTU

Levegő negatív nyomásának, túlnyomásának vagy nyomáskülönbségének mérésére és monitorozására. Az ADP... típusok ventilátoryomás- és térfogatáram-mérésre, valamint az egyes helyiségek közötti nyomáskülönbség-mérésre alkalmasak. Az APS... típusok ventilátorok és levegőszűrők, valamint szellőztető-, tűz- és füstmentesítő csappantyúk felügyeletére alkalmasak.

Tápfeszültség (Csak aktív érzékelők nél)	DC 15...24 V / AC 24 V
Védelmi fokozat	IP65 / NEMA 4X (APS...típusok: IP54)
Ház	Műanyag, rápatintható fedéllel
Kommunikáció	Modbus RTU
Auto-zéró	Automatikus nullpont kalibráció



Mért értékek	Kimeneti jelek	Mérési tartományok										Érzékelő típusa	EUR																
		Nyomás																											
Nyomáskülönbség	Aktív	DC 0...5 V / DC 0...10 V, 4...20 mA	Többtartományos	Auto-zéró	Kijelző (LCD)	2 Mérseli rendszerek	2 Analog kimenetek	4 Levegőszűrőcsatlakozások	0...25 Pa	50...250 Pa	100...1000 Pa	150...1500 Pa	250 Pa	50 Pa	100 Pa	250 Pa	500 Pa	1000 Pa	1500 Pa	2000 Pa	2500 Pa	3000 Pa	4000 Pa	5000 Pa	7000 Pa	Térfogatáram 0...750,000 m³/h	SPDT kapcsoló	22ADP-18Q	176,00
									22ADP-18QL	241,00																			
									22ADP-18QA	264,00																			
									22ADP-18QB	328,00																			
									22ADP-184	176,00																			
									22ADP-184L	241,00																			
									22ADP-184A	264,00																			
									22ADP-184B	328,00																			
									22ADP-186	176,00																			
									22ADP-186L	241,00																			
22ADP-186A	264,00																												
22ADP-186B	328,00																												
22ADP-15Q	203,00																												
22ADP-15QL	267,00																												
22ADP-15QA	290,00																												
22ADP-15QB	357,00																												
22ADP-154	203,00																												
22ADP-154L	267,00																												
22ADP-156	203,00																												
22ADP-156L	267,00																												
22ADP-124D	262,00																												
22ADP-124F	355,00																												
Kapcsoló	Aktív	DC 0...5 V / DC 0...10 V	Többtartományos	Auto-zéró	Kijelző (LCD)	2 Mérseli rendszerek	2 Analog kimenetek	4 Levegőszűrőcsatlakozások	20...300 Pa	50...500 Pa	200...1000 Pa	500...2500 Pa	1	01APS-10R	34,00														
									1	01APS-10R.1 ¹⁾	25,20																		
									1	01APS-10U	34,00																		
									1	01APS-10U.1 ¹⁾	25,20																		
									1	01APS-101	34,00																		
1	01APS-101.1 ¹⁾	25,20																											
1	01APS-104	34,00																											
1	01APS-104.1 ¹⁾	25,20																											

o Gyári beállítás (a beállítási tartományok paramétereit az érzékelőn lehet megadni)

¹⁾ 45 darabos csomag (az A-22AP-A05.1 szerelési tartozékot külön kell megrendelni)

22ADP típusok mérési és beállítási tartományai

Mérési tartományok [Pa]	Beállítási tartományok [Pa]							
	0	5	10	25	50	100	250	500
0...250	0...250	0...100	0...50	0...25	-25...25	-50...50	-100...100	-150...150
0...2500	0...2500	0...2000	0...1500	0...1000	0...500	0...250	0...100	-100...100
0...7000	0...7000	0...5000	0...4000	0...3000	0...2500	0...2000	0...1500	0...1000

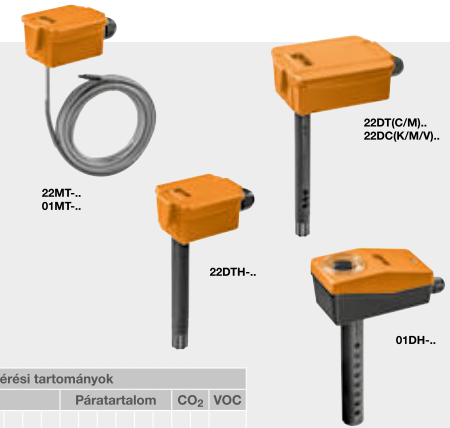
Szállítási terjedelem és opcionális tartozékok a 203. oldalról

Légcsatorna érzékelők és páraszabályozók

Passzív kimeneti jelek, kapcsoló 1 x SPDT
Modbus RTU, BACnet MS/TP

Hőmérséklet (átlag érték), páratartalom és levegőminőség mérésre légcsatornában és légkezelőkben. A multiszenzorok CO₂, páratartalom, hőmérséklet és VOC kimenetekkel rendelkeznek.

Tápfeszültség	DC 15...24 V / AC 24 V
(Csak aktív érzékelők nél)	
Védelmi fokozat	IP65 / NEMA 4X IP55 (légcsatorna páraszabályozó 01DH...)
Ház	Műanyag, rápatintható fedéllel
Kommunikáció	BACnet és Modbus protokollok



Mért értékek	Kimeneti jelek	Mérési tartományok										Érzékelő típusa	EUR																														
		Hőmérséklet					Páratartalom		CO ₂	VOC																																	
Hőmérséklet (átlagérték)	Passzív	Pt1000	Többtartományos	Kézi reset	Kijelző (LCD)	Szonda hossza	Tartomány 15...95% r.H.	-50...50°C	-40...60°C	-35...70°C	-35...90°C	-50...80°C	-15...35°C	-10...120°C	0...50°C	0...100°C	0...180°C	0...250°C	Relatív: 0...100% r.H.	Abszolút: 0...50 g/m³	Abszolút: 0...80 g/m³	Harmatpont: 0...50°C	Harmatpont: -20...80°C	Enthalpia: 0...85 kJ/kg	0...2000 ppm	0...5000 ppm	0...100%	SPDT kapcsoló	01MT-1B4	181,00													
								01MT-1B5	194,00																																		
								Aktív	DC 0...5 V/0...10 V	6000 mm	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22MT-125	236,00						
										3000 mm	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22MT-144	225,00						
								6000 mm	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22MT-145	236,00						
								Páratartalom/Hőmérséklet	Aktív	DC 0...5 V/0...10 V	Többtartományos	Kézi reset	Kijelző (LCD)	Szonda hossza	Tartomány 15...95% r.H.	140 mm	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22DTH-11M	225,00					
																140 mm	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22DTH-13M	225,00	
																140 mm	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22DTH-15M	283,00
																140 mm	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22DTH-16M	283,00
								Páratartalom (légcsatorna páraszabályozó)	Kapcsoló	150 mm	*	1	01DH-10N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
CO ₂	Aktív	DC 0...10V	Többtartományos	Kézi reset	Kijelző (LCD)	Szonda hossza	Tartomány 15...95% r.H.	180 mm	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22DC-11	356,00													
								180 mm	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22DC-13	360,00								
CO ₂ /Hőmérséklet	Aktív	DC 0...5 V/0...10 V	Többtartományos	Kézi reset	Kijelző (LCD)	Szonda hossza	Tartomány 15...95% r.H.	180 mm	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22DTC-11	410,00													
								180 mm	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22DTC-1105	447,00									
								180 mm	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22DTC-13	419,00								
CO ₂ /Páratartalom/Hőmérséklet	Aktív	DC 0...5 V/0...10 V	Többtartományos	Kézi reset	Kijelző (LCD)	Szonda hossza	Tartomány 15...95% r.H.	180 mm	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22DTM-11	515,00													
								180 mm	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22DTM-1106	588,00									
								180 mm	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22DTM-15	510,00								
								180 mm	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22DTM-16	510,00								
CO ₂ / VOC	Aktív	DC 0...5 V/0...10 V	Többtartományos	Kézi reset	Kijelző (LCD)	Szonda hossza	Tartomány 15...95% r.H.	180 mm	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22DCV-11	533,00													
								180 mm	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22DCM-11	563,00									
CO ₂ /VOC/Hőmérséklet	Aktív	DC 0...5 V/0...10 V	Többtartományos	Kézi reset	Kijelző (LCD)	Szonda hossza	Tartomány 15...95% r.H.	180 mm	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22DCK-11	638,00													
								180 mm	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22DCK-11	638,00								

o Gyári beállítás (a beállítási tartományok paramétereit az érzékelőn lehet megadni)

¹⁾ Ár külön kérésre

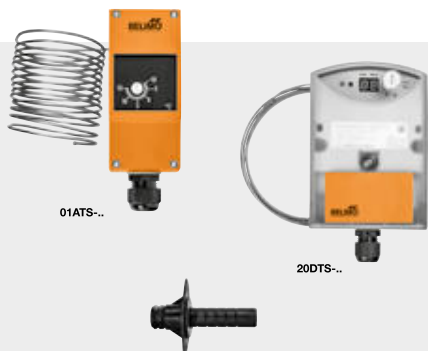
Szállítási terjedelem és opcionális tartozékok a 203. oldalról

Fagyvédelem

Aktív kimeneti jelek, kapcsoló 1 x SPDT

Levegő víz hőcserélők hőmérsékletének mérése, fagyveszélyes helyeken.
A fagyvédelem jelzi, ha fagyveszély áll fenn.

Visszaállítás	Kézi vagy automatikus
Kapilláriscső	Különböző hosszak
Start funkció	20DTS... típusokkal
Kapcsolóérintkező	1 x SPDT
Tápfeszültség	AC 24 V (20DTS... típusok)
Jel feszültsége	DC 0...10 V (20DTS... típusok)



A-22D-A12
(Opcionális tartozék 20DTS...-hez)

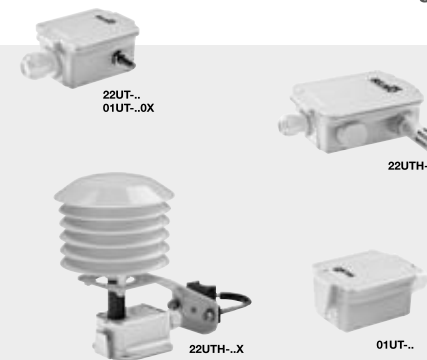
Mért értékek		Kimeneti jelek		Automatikus reset		Kézi reset		LED kijelző, piros		Kapilláriscső hossza		Tartomány -10...+15°C		Tartomány 1...+10°C		Folytonos szélépvezetés DC 0...10 V		SPDT kapcsoló		Érzékelő típusa		EUR		
Hőmérséklet (fagyvédelem)	Kapcsoló	DC 0...10V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
																								3m
Aktív	DC 0...10V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Aktív	DC 0...10V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Aktív	DC 0...10V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Aktív	DC 0...10V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Aktív	DC 0...10V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Kültéri érzékelők Páratartalom/Hőmérséklet

Kimeneti jelek aktív, passzív, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Hőmérséklet vagy relatív páratartalom és hőmérséklet mérése kültéren, valamint igényes beltéri alkalmazásoknál, amelyek magas szintű IPvédelmet igényelnek, például hűtő- vagy növényházakban vagy gyártó- és raktársarnokokban.

Tápfeszültség	DC 15...24 V / AC 24 V
(Csak aktív érzékelők nél)	
Védelmi fokozat	IP65 / NEMA 4X
Ház	Műanyag, rápatintható fedéllel
Kommunikáció	Modbus RTU, BACnet MS/TP



Mért értékek		Kimeneti jelek		Mérési tartományok												Érzékelő típusa		EUR							
				Hőmérséklet						Páratartalom															
				Kültéri érzékelő szonda (Pévid választási idő)																					
				Tobbtartományos																					
				-50...50°C																					
				-40...60°C																					
				-35...50°C																					
				-35...90°C																					
				-20...80°C																					
				-15...35°C																					
				-10...120°C																					
				0...50°C																					
				0...100°C																					
				0...160°C																					
				0...250°C																					
				Relatív: 0...100% r.H.																					
				Abszolút: 0...50 g/m³																					
				Abszolút: 0...80 g/m³																					
				Harmatpont: 0...50°C																					
				Harmatpont: -20...80°C																					
				Entalpia: 0...85 kJ/kg																					
Hőmérséklet	Passzív	Pt100																					01UT-1A	24,80	
		Pt100 ext.																						01UT-1A0X	41,00
		Pt1000																						01UT-1B	24,80
		Pt1000 ext.																						01UT-1B0X	41,00
		Ni1000																						01UT-1C	24,80
		Ni1000TK5000																						01UT-1D	28,90
		NTC1k8																						01UT-1F	21,60
		NTC10k (10k2)																						01UT-1L	21,60
		NTC10k Carel																						01UT-1N	30,00
		NTC20k																						01UT-1Q	21,60
Aktív	DC 0...5 V / 0...10 V																						22UT-12	104,00	
	4...20 mA																						22UT-14	104,00	
Páratartalom/Hőmérséklet	Aktív	DC 0...5 V / 0...10 V																					22UTH-11	273,00	
		4...20 mA																					22UTH-13	273,00	
		DC 0...5 V / 0...10 V																					22UTH-110X	371,00	
		4...20 mA																					22UTH-130X	371,00	
		Modbus RTU																						22UTH-150X	414,00
		BACnet MS/TP																						22UTH-160X	414,00

o Gyári beállítás (a beállítási tartományok paramétereit az érzékelőn lehet megadni)

Helyiség érzékelők/helyiségvezérlő érzékelők

Kimeneti jel aktív, passzív, MP-Bus[®]

Hőmérséklet, páratartalom és levegőminőség mérésére, valamint egy helyiség-hőmérséklet beállítási pontjának megadására. Az egységek gond nélkül csatlakoztathatók különféle gyártók szabályzóhoz. A Belimo Assistant mobilalkalmazás szintén biztosítja az aktív érzékelők üzembe helyezését és diagnosztikáját okostelefon segítségével.

Paraméterezés	Feszültség mentes állapotban is NFC-n keresztül ¹⁾
Diagnosztikai funkció	Egyszerűen NFC-n keresztül ¹⁾
Kimeneti jelek	0...5 V, 0...10 V, 2...10 V vagy MP-Bus rendezésre áll ¹⁾
Digitális bemenet	További tápellátással ¹⁾
Környezeti feltételek	0...50°C, 5...95% r.H.

¹⁾ Aktív eszközökhöz 22RT-..



P-01RT-..

Mért értékek	Kimeneti jelek	Beállítható alapjel (Ellenállás Ω)	Kimeneti jelek Szabvány választható NFC-n keresztül (Jelátvitel MP-Busra)	Mérési tartományok			Érzékelő típusa	EUR
				Hőmérséklet	Páratartalom	CO ₂		
				°C	% r.H.	ppm		
Helyiség érzékelők								
Passzív	Pt1000			•			01RT-1B-0	23,60
	Ni1000			•			01RT-1C-0	23,60
	NTC1k8			•			01RT-1F-0	19,70
	NTC10k (10k2)			•			01RT-1L-0	19,70
	NTC10k Precon (10k)			•			01RT-1M-0	19,70
	NTC20k			•			01RT-1Q-0	19,70
Aktív + NFC	DC 0...5V		•	•			22RT-19-1	74,00
	DC 0...10V		•	•	•		22RTH-19-1	117,00
	DC 2...10V MP-Bus [®]		•	•	•		22RTM-19-1	240,00
Helyiség szabályzó egységek								
Passzív	Pt1000	0.7...1.3 kΩ		•			P-01RT-1B-0	43,00
	NTC1k8	0.7...1.3 kΩ		•			P-01RT-1F-0	39,00
	NTC10k (10k2)	2.5...8.5 kΩ		•			P-01RT-1L-0	39,00
	NTC10k3 (Precon)	2.5...8.5 kΩ		•			P-01RT-1M-0	39,00

Légcsatorna és merülő szenzorok Hőmérséklet

Kimeneti jel passzív

Levegő hőmérséklet mérésre HVAC rendszerekben. 01PT-..: A rövid válaszidejű, csővezetékbe építhető érzékelő. Nem szükséges további merülőhüvely. 01DT-..., 22DT-..: Csővezetékben (folyadék) való merülőhüvelyes alkalmazásokhoz opcionális tartozékként sárgaréz vagy rozsdamentes acél merülőhüvely használatát javasoljuk (lásd Tartozékok).

Védelmi fokozat	IP65 / NEMA 4X
Ház	Műanyag, rápatintható fedéllel



01DT-..



01PT-..

A-22P-..
(Opcionális tartozék 01DT-..., 22DT-...-hez)

Mért értékek	Kimeneti jelek	Szonda hossza	Mérési tartományok		Érzékelő típusa	EUR
			Hőmérséklet	Hőmérséklet		
			-50...160°C	-50...160°C		
Hőmérséklet (cső)						
Passzív	Pt1000	50 mm		•	01PT-1BH	72,00
	Ni1000TK5000			•	01PT-1DH	77,00
	NTC10k (10k2)			•	01PT-1LH	69,00
	Pt1000	100 mm		•	01PT-1BL	73,00
	Ni1000TK5000			•	01PT-1DL	77,00
	NTC10k (10k2)			•	01PT-1LL	69,00
Pt1000	200 mm		•	01PT-1BP	76,00	
Ni1000TK5000			•	01PT-1DP	81,00	
	NTC10k (10k2)		•	01PT-1LP	74,00	
Hőmérséklet (csatorna, cső)						
Passzív	Pt100	50 mm		•	01DT-1AH	43,00
	Pt1000			•	01DT-1BH	42,00
	Ni1000			•	01DT-1CH	42,00
	Ni1000TK5000			•	01DT-1DH	47,00
	NTC10k (10k2)			•	01DT-1LH	39,00
	NTC20k			•	01DT-1QH	41,00
	Pt100	100 mm		•	01DT-1AL	43,00
	Pt1000			•	01DT-1BL	42,00
	Ni1000			•	01DT-1CL	42,00
	Ni1000TK5000			•	01DT-1DL	47,00
	NTC1k8			•	01DT-1FL	41,00
	NTC10k (10k2)			•	01DT-1LL	39,00
	NTC20k		•	01DT-1QL	41,00	
	Pt100	150 mm		•	01DT-1AN	45,00
	Pt1000			•	01DT-1BN	44,00
	Ni1000			•	01DT-1CN	44,00
	Ni1000TK5000			•	01DT-1DN	49,00
	NTC1k8			•	01DT-1FN	43,00
	NTC10k (10k2)			•	01DT-1LN	42,00
	NTC10k Carel		•	01DT-1NN	45,00	
	NTC20k		•	01DT-1QN	43,00	

Légcsatorna és merülő szenzorok Hőmérséklet

Kimeneti jelek, passzív és aktív

Levegő hőmérséklet mérésre HVAC rendszerekben.
01DT-..., 22DT-...: Javasolt egy sárgaréz vagy rozsdamentes acél merülőhüvely használata opcionális tartozékként, merülő érzékelőként használva a csővezetékben (folyadékot tartalmazó csővezetékek) (lásd Tartozékok).

Védelmi fokozat	IP65 / NEMA 4X
Ház	Műanyag, rápatintható fedéllel



01DT-...
22DT-...



A-22P-...
(Opcionális tartozék
01DT-..., 22DT-...-hez)

Mért értékek		Mérési tartományok		Érzékelő típusa		EUR		
Kimeneti jelek		Hőmérséklet						
	Többtartományos	Szonda hossza						
Hőmérséklet								
Passzív		200 mm	-50...50°C		01DT-1AP	45,00		
	Pt100		*	01DT-1BP	44,00			
	Pt1000		*	01DT-1CP	44,00			
	Ni1000		*	01DT-1DP	49,00			
	Ni1000TK5000		*	01DT-1FP	43,00			
	NTC1k8		*	01DT-1HP	42,00			
	NTC5k		*	01DT-1LP	42,00			
	NTC10k (10k2)		*	01DT-1QP	43,00			
	NTC20k		*	01DT-1AR	48,00			
	Pt100		*	01DT-1BR	47,00			
	Pt1000		*	01DT-1CR	47,00			
	Ni1000		*	01DT-1DR	53,00			
	Ni1000TK5000		*	01DT-1FR	46,00			
	NTC1k8		*	01DT-1LR	44,00			
	NTC10k (10k2)		*	01DT-1QR	46,00			
	NTC20k		*	01DT-1AT	51,00			
	Pt100		*	01DT-1BT	50,00			
	Pt1000		*	01DT-1CT	50,00			
	Ni1000		*	01DT-1DT	56,00			
	Ni1000TK5000		*	01DT-1FT	49,00			
NTC1k8	*	01DT-1LT	47,00					
NTC10k (10k2)	*	01DT-1QT	49,00					
NTC20k	*							
Aktív	DC 0...5 V / 0...10 V	50 mm	*	*	*	*	22DT-12H	97,00
	4...20 mA		*	*	*	*	22DT-14H	97,00
	DC 0...5 V / 0...10 V	100 mm	*	*	*	*	22DT-12L	97,00
	4...20 mA		*	*	*	*	22DT-14L	97,00
	DC 0...5 V / 0...10 V	150 mm	*	*	*	*	22DT-12N	100,00
	4...20 mA		*	*	*	*	22DT-14N	100,00
	DC 0...5 V / 0...10 V	200 mm	*	*	*	*	22DT-12P	100,00
	4...20 mA		*	*	*	*	22DT-14P	100,00
	DC 0...5 V / 0...10 V	300 mm	*	*	*	*	22DT-12R	103,00
	4...20 mA		*	*	*	*	22DT-14R	103,00
	DC 0...5 V / 0...10 V	450 mm	*	*	*	*	22DT-12T	106,00
	4...20 mA		*	*	*	*	22DT-14T	106,00

o Gyári beállítás (a beállítási tartományok paramétereit az érzékelőn lehet megadni)

Kábel érzékelők hőmérséklethez

Kimeneti jelek aktív vagy passzív

Fűtés-, hűtés- és klímarendszerek gáz és folyékony halmazállapotú közegeinek rugalmas hőmérsékletméréséhez. Rozsdamentes acél szondával. Csővezetékben (folyadék) való merülőhüvely alkalmazásokhoz opcionális tartozékként sárgaréz vagy rozsdamentes acél merülőhüvely használatát javasoljuk (lásd Tartozékok).

Tápfeszültség	DC 15...24 V / AC 24 V
(Csak aktív érzékelők nél)	
Védelmi fokozat	IP65 / NEMA 4X
Ház	Műanyag, rápatintható fedéllel



22CT-...



A-22P-...
(opcionális tartozék)



01CT-...

Mért értékek		Mérési tartományok		Érzékelő típusa		EUR		
Kimeneti jelek		Hőmérséklet						
	Többtartományos	Kábel (2000 mm)	Szonda hossza	Szereploknímra mellékelve				
Hőmérséklet								
Passzív		50 mm	-50...50°C	*		01CT-1AH	18,00	
	Pt100		*			01CT-1BH	17,70	
	Pt1000		*			01CT-1CH	18,00	
	Ni1000		*			01CT-1DH	22,10	
	Ni1000TK5000		*			01CT-1FH	15,00	
	NTC1k8		*			01CT-1LH	15,00	
	NTC10k (10k2)		*			01CT-1QH	15,00	
	NTC20k		*			01CT-1ALF	28,00	
	Pt100		*			01CT-1BLF	27,50	
	Pt1000		*			01CT-1CLF	28,00	
	Ni1000		*			01CT-1DLF	32,00	
	Ni1000TK5000		*			01CT-1LLF	25,00	
	NTC10k (10k2)		*			01CT-1QLF	25,00	
	NTC20k		*			01CT-1APF	29,10	
	Pt100		*			01CT-1BPF	29,10	
	Pt1000		*			01CT-1CPF	29,10	
	Ni1000		*			01CT-1DPF	33,00	
	Ni1000TK5000		*			01CT-1LPF	26,00	
	NTC10k (10k2)		*			01CT-1QPF	26,00	
	NTC20k		*					
Aktív	DC 0...5 V / 0...10 V	50 mm	*	*	*	*	22CT-12H	95,00
	4...20 mA	50 mm	*	*	*	*	22CT-14H	95,00

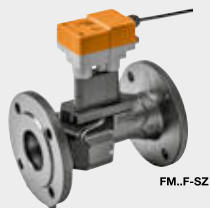
o Gyári beállítás (a beállítási tartományok paramétereit az érzékelőn lehet megadni)

Nyomás- és áramlásérzékelők

Kimeneti jel aktív

Fűtés-, hűtés- és klímarendszerek folyékony közegeinek nyomás-, nyomáskülönbség- és átfolyásmérésére. A WP...-típusok víz- és hűtőközeg nyomásmérésére, míg a WDP típusok víz nyomáskülönbség-mérésére alkalmasak. Az FM... típusok víz- és víz-glikol keverékek térfogatáramának mérésére alkalmasak. Hőmérsékleti és glikolkompenzáció. Igen helytakarékos felépítés.

Tápfeszültség	DC 15...24 V / AC 24 V (feszültségekimenettel rendelkező típusok) DC 15...24 V (teljesítménykimenettel rendelkező típusok) AC/DC 24 V (FM... típusok)
Védelmi fokozat	22WP/WDP...: IP65 / NEMA 4 FM...: IP64 / NEMA 1
Ház	22WP/WDP...: fém FM...: műanyag
Kábel bevezetés	22WP...: MVS csatlakozódugó, a DIN EN175301-803 szabvány szerint/A típus 22WDP...: ferde csatlakozások a DIN 43650 szabvány szerint, A konstrukció FM...: kábel 1 m, 3x0.75 mm ²
Tömszelence	PA6, fekete



Mért értékek		Kimeneti jelek		Mérési tartományok						Érzékelő típusa	EUR					
				Nyomás			Térfogatáram									
		Víz	Hűtőközegek	Víz/glikol keverékek ($\leq 50\%$)	Néveleges átmérő DN	Karimacsatlakozás	Menetes csatlakozás	0...1 bar	0...2.5 bar	0...4 bar	0...6 bar	0...10 bar	0...16 bar			
Nyomás																
Aktív	DC 0...10V	•	•							•				22WP-114	163,00	
		•	•								•			22WP-115	163,00	
		•	•									•			22WP-116	163,00
	4...20 mA	•	•										•		22WP-117	163,00
		•	•										•		22WP-134	155,00
		•	•										•		22WP-135	155,00
		•	•										•		22WP-136	155,00
Nyomáskülönbség																
Aktív	DC 0...10V	•	•											22WDP-111	483,00	
		•	•											22WDP-112	483,00	
		•	•											22WDP-114	483,00	
	4...20 mA	•	•												22WDP-115	483,00
		•	•												22WDP-131	483,00
		•	•												22WDP-132	483,00
		•	•												22WDP-134	483,00
Áramlás (térfogatáram)																
Aktív	DC 0.5...10V	•	•	15	•									FM015R-SZ	385,00	
		•	•	20	•									FM020R-SZ	400,00	
		•	•	25	•									FM025R-SZ	417,00	
		•	•	32	•										FM032R-SZ	439,00
		•	•	40	•										FM040R-SZ	470,00
		•	•	50	•										FM050R-SZ	499,00
		•	•	65	•										FM065F-SZ	803,00
		•	•	80	•										FM080F-SZ	882,00
		•	•	100	•										FM100F-SZ	961,00
		•	•	125	•										FM125F-SZ	1039,00
		•	•	150	•										FM150F-SZ	1118,00

Merülőhüvelyek és szorítógyűrűs csatlakozó

	Mérőlési hossz	Alkalmos érzékelőhöz								Típus	EUR				
		01DTF..H	01DTF..L	01DTF..N	01DTF..P	01DTF..R	01DTF..T	22DTF..H	22DTF..L			22DTF..N	22DTF..P	22DTF..R	22DTF..T
	50 mm	•												A-22P-A06	24,70
	100 mm		•											A-22P-A08	27,30
	150 mm			•										A-22P-A10	29,90
	200 mm				•									A-22P-A12	32,00
	300 mm					•								A-22P-A14	35,00
	450 mm													A-22P-A16	38,00
	50 mm	•												A-22P-A18	12,20
	100 mm		•											A-22P-A20	12,80
	150 mm			•										A-22P-A22	14,30
	200 mm				•									A-22P-A24	15,60
	300 mm													A-22P-A26	17,60
	450 mm													A-22P-A28	20,10
														A-22P-A51	20,40
			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	A-22P-A45	21,80
														A-22P-A53	26,40
					•	•									

Merülőhüvely készletek

	Mérőlési hossz	Alkalmos érzékelőhöz			Típus	EUR
		01HT-01CA	01HT-01JC	01HT-01FC		
	100 mm	•	•	•	A-22P-A61	19,60
	150 mm	•	•	•	A-22P-A62	21,70
	200 mm	•	•	•	A-22P-A63	25,20
	100 mm	•	•	•	A-22P-A64	32,00
	150 mm	•	•	•	A-22P-A65	35,00
	200 mm	•	•	•	A-22P-A66	47,00

Tartozékok nyomáskülönbség érzékelőkhöz

	Hossz	Alkalmos érzékelőkhöz		Típus	EUR
		01APS-..	22ADP-..		
 Légcsatorna csatlakozóelemek Fém Tömítőcsatlakozás 5 mm	40 mm	•	•	A-22AP-A02	6,80
 Légcsatorna csatlakozóelemek Fém Tömítőcsatlakozás 5 mm	100 mm	•	•	A-22AP-A04	9,00
 Légcsatorna csatlakozóelemek Műanyag Tömítőcsatlakozás 6 mm 90 darabos csomag	80 mm	•		A-22AP-A09.1 ¹⁾	0,61
 Légcsatorna csatlakozókészlet 22ADP-...-hez PVC cső 2 m 2 műanyag csatlakozóelem	2000 mm	•	◦	A-22AP-A08 ²⁾	4,70
 Légcsatorna csatlakozókészlet 01APS-...-hez PVC cső 2 m 2 műanyag csatlakozóelem 50 darabos csomag	2000 mm	◦		A-22AP-A05.1 ²⁾	2,90

◦ A tartozékokat a gyári (ex works) csomagolás tartalmazza.




¹⁾ A megadott ár egy darabra vonatkozik

²⁾ A megadott ár szettenként értendő

Tartozékok páratartalom-érzékelőkhöz




	Alkalmos érzékelőkhöz		Típus	EUR
	22UTH-..	22DTH-..		
 Csereszűrő Rozsdamentes acél Drótháló	•	•	A-22D-A06	7,20
 Esővédő For 22UTH-..	•		A-22U-A01	6,40

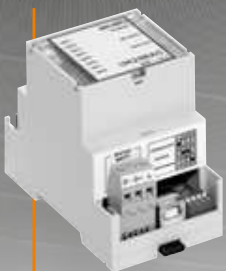
Rögzítőbilincs és hővezető paszta

	Alkalmos érzékelőkhöz					Típus	EUR
	01ST-..	01HT-..	22HT-..	22HH-..	22HH-X		
 Rögzítőbilincs Ø 40...110 mm csövekhez	◦	◦	◦			A-22P-A47	2,40
 Rögzítőbilincs Ø 40...250 mm csövekhez	•	•	•			A-22P-A49	5,50
 Fecskendő hővezetőpasztával	•	•	•	•	•	A-22P-A44	1,90

◦ A tartozékokat a gyári (ex works) csomagolás tartalmazza.

Csatlakozóadapter

	Alkalmos érzékelőkhöz														Típus	EUR
	01DT-.. 22DT-..	01PT-..	01MT-.. 22MT-..	22CT-..	01HT-.. 22HT-..	01UT-.. 22UT-..	22UTH-..	22HH-..	22DTH-..	22DC-..	22DTC-.. 22DTM-..	22DCK-.. 22DCM-..	22DCV-..	22ADP-..		
 Csatlakozóadapter M20 1 x 6 mm-es kábelhez 10 darabos csomag	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	A-22G-A01.1	3,10
 Csatlakozóadapter M20 2 x 6 mm-es kábelhez 10 darabos csomag	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	A-22G-A02.1	3,20
 M20x1.5 kábelbevezetés 10 darabos csomag															• A-22AP-A11.1	2,40



MP-Bus® Belimotól

A Belimo busz megoldását kifejezetten HVAC hajtóművekhez fejlesztették ki. Ez lehetővé teszi legfeljebb nyolc különböző vezérlőelem csatlakoztatását egy magasabb szintű rendszerhez.

Közvetlen csatlakozás

A beépített interfésszel rendelkező hajtóműveket (Modbus, BACnet, KNX) közvetlenül lehet csatlakoztatni az épület-automatizálási rendszerhez. A legtöbb hajtóműhöz közvetlenül érzékelőt is csatlakoztathat.

13

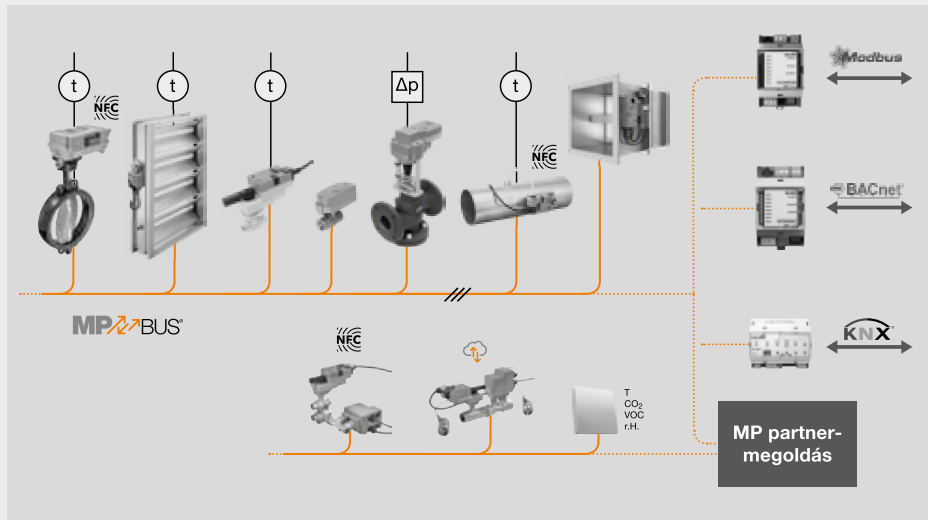
MP-BUS®

Busz- és rendszerintegráció

Légtechnikai és hűtési-fűtési eszközök, valamint érzékelők közvetlen csatlakoztatása épületfelügyeleti rendszerekhez

Rendszeráttekintés	210
Gatewayek MP-Bus®-hoz	212
Hajtómű megoldások MP-Bus®-hoz	Hajtóművek vészállás funkció nélkül 213 Hajtóművek vészállás funkcióval/funkció nélkül 214 HVAC vezérlőelemek 218
Érzékelő megoldások MP-Bus®-hoz	Helyiség érzékelők/helyiségvezérlő érzékelők 219
Hajtómű megoldások Modbus-hoz és BACnet-hoz	Hajtóművek vészállás funkcióval/funkció nélkül 220 HVAC vezérlőelemek 222
Érzékelő megoldások Modbus RTU-hoz BACnet MS/TP-hez	Nyomás és légcsatorna érzékelők hőmérséklethez/páratartalomhoz/levegőminőséghez, kültéri érzékelők páratartalomhoz/hőmérséklethez 223
Hajtómű megoldások KNX-hez	Hajtóművek vészállás funkció nélkül 224 HVAC vezérlőelemek
Terepi eszközök	Kommunikációs és tápegységek 225

MP-Bus® eszközök Belimotól



Helyszíni buszok csatlakoztatása gatewayeken keresztül

A Belimo átjáróival az MP-BusR-on keresztül csatlakozó hajtóművek, valamint a csatlakoztatott érzékelők információi a mindenkori terepi busz protokollján (Modbus RTU, KNXR és BACnetR) jelennek meg.

A jelenleg rendelkezésre álló MP-Bus® eszközöket a www.belimo.eu/busgeraete oldalon lehet megtekinteni.

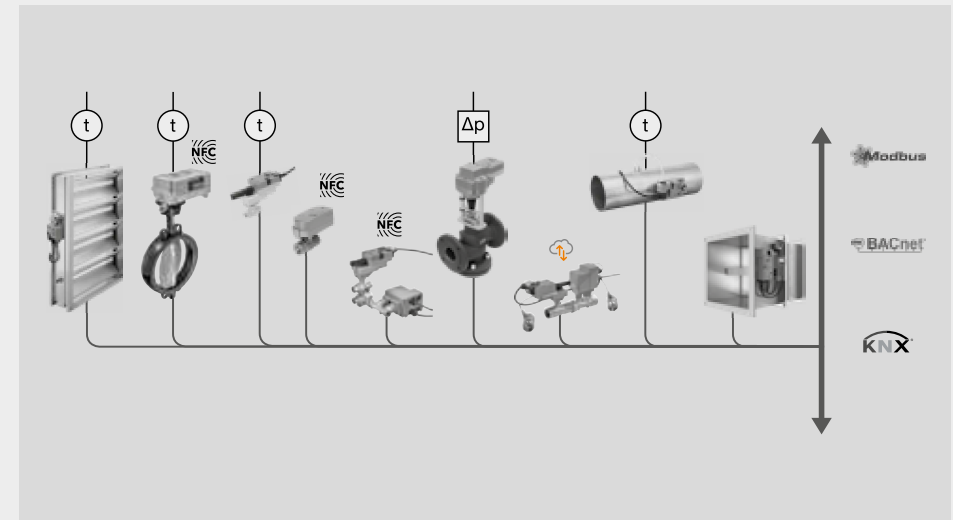


Rendszercsatlakozás MP-Bus®-on keresztül MP-partner-megoldással

A Belimo a DDC-szabályozók valamennyi gyártójának rendelkezésére bocsátja az MP specifikációt. A gyártók így hardver- és szoftverszinten implementálhatják készülékeikbe a megfelelő MP-kapcsolatot.

Belimo jelenleg ismert partnereit a www.belimo.eu oldalon lehet megtekinteni.

Közvetlen csatlakozás Modbushoz, BACnethez és KNX-hez



Hajtóművek közvetlen csatlakozása

A beépített terepibusz-interfészsel rendelkező hajtások közvetlenül csatlakoztathatók a mindenkori terepi buszra. Emellett hajtóművenként egy érzékelőt is beköthet. A hálózatoldali beüzemelés a kiválasztott technológia függvényében specifikus eszközökkel (ETS) vagy a Belimo Service-Tool eszközökkel (pl. ZTH EU) vagy NFC Assistant alkalmazás.

A jelenleg rendelkezésre álló, integrált helyszíni busz illesztőfelülettel rendelkező eszközöket a www.belimo.eu/busgeraete oldalon lehet megtekinteni.



Belimo Energy Valve™ közvetlen csatlakozása

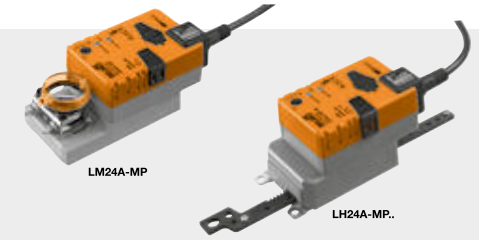
A Belimo Energy Valve üzembe helyezését a webszerverbe integrált intuitív Startup Assistanttal lehet elvégezni. Ezt lehet az MP-Bus®-on keresztül integrálni közvetlenül csatlakoztatni a Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP és BACnet IP hálózatokhoz.

Gatewayek MP-Bus®-hoz

		A következő hajtóművekhez						
		...MFT(2)	...MP	...MPL	VRP-M	Busz-képes BSK hajtóművek	Hajtóműtípus	EUR
	MP Gateway KNX-hez AC/DC 24 V MP illesztőfelület KNX-hez Csatlakozás legfeljebb 8 hajtóműhöz	•	•		•		UK24EIB	697,00
	MP Gateway Modbus RTU-hez AC/DC 24 V MP illesztőfelület Modbus RTU-hoz (RS-485) Csatlakozás legfeljebb 8 hajtóműhöz	•	•	•	•	•	UK24MOD	575,00
	MP gateway BACnet MS/TP-hez AC/DC 24 V MP illesztőfelület BACnet MS/TP-hez (RS-485) Csatlakozás legfeljebb 8 hajtóműhöz	•	•	•	•	•	UK24BAC	650,00

Hajtóművek vészállás funkció nélkül

IEC/EN védettség IP54



Forgó hajtóművek zsalukhoz

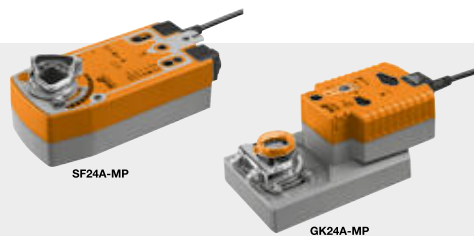
Névleges forgatónyomaték	Zsaluméret: legfeljebb kb.	Univerzális rögzítőbilincs mechanikus illesztőfelület	Motor futásiidő 90°	Névleges feszültség AC/DC 24 V	Aktív érzékelő	Passzív érzékelő	Kapcsolóérintkező	Paraméterezhető	Hajtóműtípus	EUR
Hajtóművek vészállás funkció nélkül, csatlakozókábel										
2 Nm	0,4 m ²	6...12,7 mm	75 s	24 V					CM24-MPL-L	162,00
									CM24-MPL-R	162,00
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	•	•	•	•	LM24A-MP	190,00
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm							NM24A-MP	245,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm							SM24A-MP	280,00
40 Nm	8 m ²	12...26,7 mm							GM24A-MP	403,00
Hajtóművek vészállás funkció nélkül, csatlakozó sorkapcsokkal										
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	•	•	•	•	LM24A-MP-TP	190,00
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm							NM24A-MP-TP	245,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm							SM24A-MP-TP	280,00
40 Nm	8 m ²	12...26,7 mm							GM24A-MP-TP	403,00

Lineáris hajtóművek zsalukhoz

Állítóerő	Zsaluméret: legfeljebb kb.	Löklet (fogaslécs)	Motor futásiidő 60 mm	Motor futásiidő 100 mm	Névleges feszültség AC/DC 24 V	Aktív érzékelő	Passzív érzékelő	Kapcsolóérintkező	Paraméterezhető	Hajtóműtípus	EUR
Hajtóművek vészállás funkció nélkül, csatlakozókábel											
150 N	1 m ²	100 mm	150 s	24 V	•	•	•	•	•	LH24A-MP100	198,00
		200 mm								LH24A-MP200	202,00
		300 mm								LH24A-MP300	208,00
450 N	3 m ²	100 mm	150 s	24 V	•	•	•	•	•	SH24A-MP100	296,00
		200 mm								SH24A-MP200	311,00
		300 mm								SH24A-MP300	324,00
Hajtóművek vészállás funkció nélkül, csatlakozó sorkapcsokkal											
150 N	1 m ²	60 mm	90 s	24 V	•	•	•	•	•	LH24A-MP60-TP	198,00
		100 mm	150 s							LH24A-MP100-TP	198,00
		200 mm								LH24A-MP200-TP	202,00
		300 mm								LH24A-MP300-TP	208,00

Hajtóművek vészállás funkcióval/ funkció nélkül

IEC/EN védettség	IP54
IEC/EN védettség (TF..-MFT)	IP42
IEC/EN védettség (NM..P-MP, SM..P-MP)	IP66 + IP67
IEC/EN védettség (GM..G-..., NF..G-..., SF..G-..., GK..G-...)	IP66



Forgó hajtóművek zsalukhoz

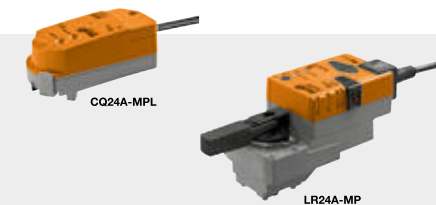
Névleges forgatónyomó- matek	Zsaluméret: legfeljebb kb.	Univerzális rögzítési- mechanika illesztőfelület	Motor futásidő 90°	Futásidő vészállás funkció pozícióval 90°	Névleges feszültség AC/DC 24 V	Aktív érzékelő	Passzív érzékelő	Kapcsolóérintkező	Paraméterezhető	Hajtóműtípus	EUR
Hajtóművek vészállás funkcióval											
2.5 Nm	0.5 m ²	6...12 mm	150 s	<25 s	24 V	•	•	•	•	TF24-MFT	231,00
4 Nm	0.8 m ²	8...16 mm		<20 s		•	•	•	•	LF24-MFT2	283,00
10 Nm	2 m ²	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	•	•	•	•	NF24A-MP	367,00
20 Nm	4 m ²					•	•	•	•	SF24A-MP	405,00
30 Nm	6 m ²					•	•	•	•	EF24A-MP	802,00
40 Nm	8 m ²					14...26.7 mm	<35 s	24 V	•	•	•
Gyorsjáratú hajtóművek vészállás funkció nélkül											
10 Nm	2 m ²	8...26.7 mm	35 s		24 V	•	•	•	NMC24A-MP	260,00	
20 Nm	4 m ²	10...20 mm				•	•	•	SMC24A-MP	292,00	
RobustLine hajtóművek szélsőséges körülményekhez vészállás funkció nélkül											
10 Nm	2 m ²	10...20 mm	150 s		24 V	•	•	•	NM24P-MP	439,00	
20 Nm	4 m ²	14...20 mm				•	•	•	SM24P-MP	478,00	
IP66/NEMA4 hajtómű kültéri használatra, vészállás funkció nélkül											
40 Nm	8 m ²	14...26.7 mm	150 s		24 V	•	•	•	GM24G-MP-T	714,00	
IP66/NEMA4 hajtóművek kültéri használatra, vészállás funkcióval											
10 Nm	2 m ²	14...26.7 mm	150 s	<20 s	24 V	•	•	•	•	NF24G-MP-L	675,00
20 Nm	4 m ²			<35 s		•	•	•	•	SF24G-MP-L	701,00
40 Nm	8 m ²			•		•	•	•	•	GK24G-MP	1148,00

Lineáris hajtóművek zsalukhoz

Állítóerő	Zsaluméret: legfeljebb kb.	Látek (fogaséc)	Motor futásidő 100 mm	Futásidő vészállás funkció pozícióval 100 mm	Névleges feszültség AC/DC 24 V	Aktív érzékelő	Passzív érzékelő	Kapcsolóérintkező	Paraméterezhető	Hajtóműtípus	EUR
Hajtóművek vészállás funkcióval											
150 N	1 m ²	100 mm	120 s	<35 s	24 V	•	•	•	•	LHK24A-MP100	683,00
450 N	3 m ²					•	•	•	•	SHK24A-MP100	740,00

Hajtóművek vészállás funkcióval/ funkció nélkül

IEC/EN védettség	IP54
IEC/EN védettség (CQ...-MPL)	IP40
IEC/EN védettség (TRF..-MFT)	IP42



Hajtóművek szabályozó golyóscsapokhoz/nyit-zár-golyóscsapokhoz

Névleges forgatónyomó- matek	Motor futásidő 90°	Futásidő vészállás funkció pozícióval 90°	Névleges feszültség AC/DC 24 V	Aktív érzékelő	Passzív érzékelő	Kapcsolóérintkező	Paraméterezhető	Hajtóműtípus	EUR
Hajtóművek vészállás funkció nélkül									
1 Nm	90 s		24 V	•	•	•	•	CQ24A-MPL	86,00
5 Nm				•	•	•	•	LR24A-MP	211,00
10 Nm				•	•	•	•	NR24A-MP	287,00
20 Nm				•	•	•	•	SR24A-MP	309,00
Hajtóművek vészállás funkcióval									
2 Nm	90 s	<25 s	24 V	•	•	•	•	TRF24-MFT	278,00
4 Nm	75 s	<20 s		•	•	•	•	LRF24-MP	328,00
10 Nm	90 s			•	•	•	•	NRF24A-MP	398,00

Hajtóművek vészállás funkcióval/ funkció nélkül

IEC/EN védettség IP54



LV24A-MP-TPC



NVK24A-MP-TPC

Hajtóművek szabályozószedekhez

Altitörő ¹⁾	Működési idő névleges lókerként ²⁾	Vészállás funkció működési idő névleges lókerként ²⁾	Névleges feszültség AC/DC 24 V	Aktív érzékelő	Passzív érzékelő	Kapcsolóérintkező	Paraméterezhető	Hajtóműtípus	EUR
Hajtóművek szabályozószedekhez vészállás funkció nélkül									
500 N	150 s		24 V	•	•	•	•	LV24A-MP-TPC	348,00
1000 N				•	•	•	•	NV24A-MP-TPC	405,00
1500 N				•	•	•	•	SV24A-MP-TPC	540,00
2500 N				•	•	•	•	EV24A-MP-TPC	839,00
Hajtóművek vészállás funkcióval									
1000 N	150 s	35 s	24 V	•	•	•	•	NVK24A-MP-TPC	650,00
2000 N				•	•	•	•	AVK24A-MP-TPC	1276,00
Gyorsjáratú hajtóművek vészállás funkció nélkül									
500 N	35 s		24 V	•	•	•	•	LVC24A-MP-TPC	372,00
1000 N				•	•	•	•	NVC24A-MP-TPC	432,00
1500 N				•	•	•	•	SVC24A-MP-TPC	580,00
Gyorsjáratú hajtóművek vészállás funkcióval									
1000 N	35 s	35 s	24 V	•	•	•	•	NVKC24A-MP-TPC	697,00

¹⁾ Határozza meg a szükséges hajtómű működési erejét a 98. oldalon levő zárnyomás és nyomáskülönbség táblázat alapján

²⁾ Határozza meg a szükséges hajtómű működési névleges lókeret a 97. oldalon levő zárnyomás és nyomáskülönbség táblázat alapján

Hajtóművek vészállás funkcióval/ funkció nélkül

IEC/EN védettség IP54

IEC/EN védettség (PR...A-BAC-S2-T) IP67



SR24A-MP-5



PR..

Hajtóművek pillangószelepekhez

Névleges forgatónyomaték	Motor futásiidő 90°	Névleges feszültség AC/DC 24 V	Aktív érzékelő	Passzív érzékelő	Kapcsolóérintkező	Paraméterezhető	Hajtóműtípus	EUR
Hajtóművek vészállás funkció nélkül								
20 Nm	90 s	24 V	•	•	•	•	SR24A-MP-5	370,00
40 Nm			•	•	•	•	GR24A-MP-5	507,00
90 Nm	150 s	24 V	•	•	•	•	GR24A-MP-7	518,00
			•	•	•	•	DR24A-MP-5	924,00
160 Nm	35 s (30...120 s változtatható)	AC 24...240 V DC 24...125 V	•	•	•	•	DR24A-MP-7	935,00
			•	•	•	•	PRCA-BAC-S2-T	1633,00
160 Nm	35 s (30...120 s változtatható)	AC 24...240 V DC 24...125 V	•	•	•	•	PRCA-BAC-S2-T-200	1633,00
			•	•	•	•	PRCA-BAC-S2-T-250	1633,00
Hajtóművek vészállás funkcióval								
160 Nm	35 s (30...120 s változtatható)	AC 24...240 V DC 24...125 V	•	•	•	•	PRKCA-BAC-S2-T	2586,00
160 Nm	35 s (30...120 s változtatható)	AC 24...240 V DC 24...125 V	•	•	•	•	PRKCA-BAC-S2-T-200	2586,00
			•	•	•	•	PRKCA-BAC-S2-T-250	2586,00

HVAC vezérlőelemek

VAV-Compact

Néveleges forgatónyomaték	Állítandó	Szabályozó funkció	Aktív érzékelő	Passzív érzékelő	Kapcsolóérintkező	Paraméterezhető	Hajtóműtípus
Forgató hajtóművek							
5 Nm		VAV	•	•	•	•	LMV-D3-MP
10 Nm		VAV	•	•	•	•	NMV-D3-MP
Lineáris hajtómű							
150 N		VAV	•	•	•	•	LHV-D3-MP

Megjegyzés: A VAV szabályzókat csak zsugyártóktól (OEM) lehet beszerezni

VAV-Universal

Érzékelő	Ártartomány	Szabályozó funkció	Aktív érzékelő	Passzív érzékelő	Kapcsolóérintkező	Paraméterezhető	Típus
Térfogatáram	0...500 Pa	VAV/STP	•	•	•	•	VRU-D3-BAC
Szabályozó betét	0...600 Pa		•	•	•	•	VRU-M1-BAC
	-50...50 Pa	Helyiség nyomás	•	•	•	•	VRU-M1R-BAC

Megjegyzés: a megfelelő hajtóművekért és érzékelőkért lásd a **32. oldalt**

VAV szabályzórendszer a lakóterület szellőzési rendszereihez

Cső-átmérő	Szabályozó funkció	Aktív érzékelő	Kapcsolóérintkező	Paraméterezhető	Típus
DN 100	VAV	•	•	•	CMV-100-MP
DN 125	VAV	•	•	•	CMV-125-MP
DN 150	VAV	•	•	•	CMV-150-MP
DN 160	VAV	•	•	•	CMV-160-MP

Megjegyzés: A VAV szabályzókat csak zsugyártóktól (OEM) lehet beszerezni

Nyomásfüggetlen szabályozó golyóscsapok

DN	Aktív érzékelő	Kapcsolóérintkező	Paraméterezhető	Hajtóműtípus
Nyomásfüggetlen elektronikus szabályozó golyóscsap (EPIV)				
15...50	•	•	•	EP..R+MP/KMP
65...150	•	•	•	EP..F+MP/KMP
Nyomásfüggetlen elektronikus 6 járatú szabályozó golyóscsap				
15...20			•	EP..R-R6+BAC
Belimo Energy Valve™				
15...50			•	EV..R+BAC../KBAC..
65...150			•	EV..F+BAC../KBAC..

A teljes áttekintés a 4. fejezetben a **42. oldalon**, míg az 5. fejezetben a **60. oldalon** kezdődik

Helyiség érzékelők/helyiségvezérlő érzékelők

Kimeneti jelek MP-Bus®



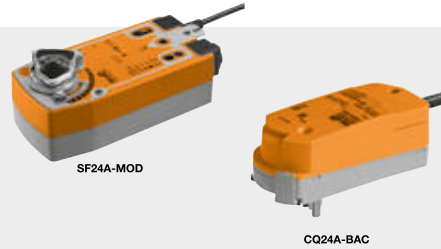
22RT..

Mért értékek	Mérési tartományok			Érzékelő típusa	EUR	
	Kimeneti jelek					
Analog bemenet	Digitális bemenet	Hőmérséklet	Páratartalom	CO ₂		
		0...50 °C	Relatív: 5...95% r.h.			0...2000 ppm
Aktív	MP-Bus®	•	•	•		
		•	•	•	22RT-19-1	74,00
		•	•	•	22RTH-19-1	117,00
		•	•	•	22RTM-19-1	240,00

Megjegyzés: további információkért lásd a **196. oldalt**

Hajtóművek vészállás funkcióval/ funkció nélkül

IEC/EN védettség	IP54 / IP40
Kommunikáció	Modbus RTU vagy BACnet MS/TP, beállítható a Service Toolal vagy a Belimo Assistant mobilalkalmazással



SF24A-MOD

CQ24A-BAC

Forgó hajtóművek zsalukhoz

Névleges forgatónyomaték	Zsaluméret: legfeljebb kb.	Unverzális rögzítőbilincs mechanikus illesztőfelület	Motor futásidő 90°	Futásidő vészállás funkcióval 90°	Névleges feszültség AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktív érzékelő	Passzív érzékelő	Kapcsolóérintkező	Paraméterezhető	Hajtóműtípus	EUR
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s		24 V	•	•	•	•	•	•	LM24A-MOD	244,00
10 Nm	2 m ²	8...26.7 mm										NM24A-MOD	296,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm										SM24A-MOD	327,00
40 Nm	8 m ²	12...26.7 mm										GM24A-MOD	442,00
Hajtóművek vészállás funkció nélkül, csatlakozókábelrel													
10 Nm	2 m ²	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	•	•	•	•	•	•	NF24A-MOD	407,00
20 Nm	4 m ²											SF24A-MOD	443,00

Lineáris hajtómű zsalukhoz

Állítóerő ¹⁾	Zsaluméret: legfeljebb kb.	Löklet (fogaslécc)	Motor futásidő 100 mm	Névleges feszültség AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktív érzékelő	Passzív érzékelő	Kapcsolóérintkező	Paraméterezhető	Hajtóműtípus	EUR
150 N	1 m ²	200 mm	150 s	24 V	•	•	•	•	•	•	LH24A-MOD200	269,00

Hajtóművek vészállás funkcióval, csatlakozókábelrel

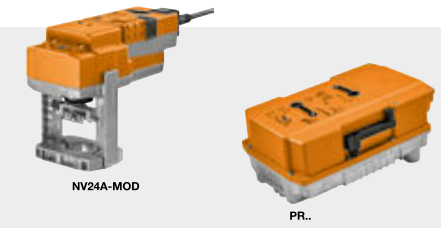
13 Hajtóművek szabályozó golyóscsapokhoz/nyit-zár-golyóscsapokhoz

Névleges forgatónyomaték	Motor futásidő 90°	Névleges feszültség AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktív érzékelő	Passzív érzékelő	Kapcsolóérintkező	Paraméterezhető	Hajtóműtípus	EUR
1 Nm	90 s	24 V	•	•	•	•	•	•	CQ24A-BAC	169,00
5 Nm									LR24A-MOD	267,00
10 Nm									NR24A-MOD	336,00
20 Nm									SR24A-MOD	355,00

Hajtóművek vészállás funkció nélkül

Hajtóművek vészállás funkcióval/ funkció nélkül

IEC/EN védettség	IP54 / IP66
Kommunikáció	Modbus RTU vagy BACnet MS/TP, beállítható a Service Toolal vagy a Belimo Assistant mobilalkalmazással



NV24A-MOD

PR..

Hajtómű szabályozószелеpekhez

Állítóerő ¹⁾	Működési idő névleges löketenként ²⁾	Névleges feszültség AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktív érzékelő	Passzív érzékelő	Kapcsolóérintkező	Paraméterezhető	Hajtóműtípus	EUR
1000 N	150 s	24 V	•	•	•	•	•	•	NV24A-MOD	447,00

Hajtómű vészállás funkció nélkül

¹⁾ Határozza meg a szükséges hajtómű működtetési erejét a 98. oldalon levő zárnyomás és nyomáskülönbség táblázat alapján
²⁾ Határozza meg a szükséges hajtómű működtetési névleges löketét a 97. oldalon levő zárnyomás és nyomáskülönbség táblázat alapján

Hajtóművek pillangószелеpekhez

Névleges forgatónyomaték	Motor futásidő 90°	Névleges feszültség	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktív érzékelő	Passzív érzékelő	Kapcsolóérintkező	Paraméterezhető	Hajtóműtípus	EUR
Hajtómű vészállás funkció nélkül										
160 Nm	35 s (30...120 s változtatható)	AC 24...240 V DC 24...125 V	•	•	•	•	•	•	PRCA-BAC-S2-T	1633,00
									PRCA-BAC-S2-T-200	1633,00
									PRCA-BAC-S2-T-250	1633,00
Hajtómű vészállás funkcióval										
160 Nm	35 s (30...120 s változtatható)	AC 24...240 V DC 24...125 V	•	•	•	•	•	•	PRKCA-BAC-S2-T	2586,00
									PRKCA-BAC-S2-T-200	2586,00
									PRKCA-BAC-S2-T-250	2586,00

HVAC vezérlőelemek

Kommunikáció	Modbus RTU vagy BACnet MS/TP, beállítható a Service Toolal vagy a Belimo Assistant mobilalkalmazással
--------------	---

VAV-Compact

Névlégs forgatónyomaték	Állítható	Szabályozó funkció	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktív érzékelő	Kapcsolóérintkező	Paraméterezhető	Hajtóműtípus
Forgató hajtóművek								
5 Nm		VAV	*	*	*	*	*	LMV-D3-MOD
10 Nm			*	*	*	*	*	NMV-D3-MOD
Lineáris hajtómű								
	150 N	VAV	*	*	*	*	*	LHV-D3-MOD

Megjegyzés: A VAV szabályzókat csak zsáugyártóktól (OEM) lehet beszerezni

VAV-Universal

Erzékelő	Áp tartomány	Szabályozó funkció	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktív érzékelő	Passzív érzékelő	Kapcsolóérintkező	Paraméterezhető	típus
Térfigatáram	0...500 Pa		*	*	*	*	*	*	VRU-D3-BAC
Szabályozó betét	0...600 Pa	VAV/STP	*	*	*	*	*	*	VRU-M1-BAC
	-50...50 Pa	Helyiség nyomás	*	*	*	*	*	*	VRU-M1R-BAC

Megjegyzés: a megfelelő hajtóművekért és érzékelőkért lásd a **32. oldalt**

13

Nyomásfüggetlen szabályozó golyóscsapok

DN	Modbus RTU	Modbus TCP	BACnet MS/TP	BACnet IP	Aktív érzékelő	Kapcsolóérintkező	Paraméterezhető	Hajtóműtípus
Nyomásfüggetlen elektronikus szabályozó golyóscsap (EPiV)								
15...50	*		*		*	*	*	EP..R+MOD
65...150	*		*		*	*	*	EP..F+MOD
Nyomásfüggetlen elektronikus járatú szabályozó golyóscsap								
15...20	*		*				*	EP..R-R6+BAC
Belimo Energy Valve™								
15...50	*	*	*	*			*	EV..R+BAC../KBAC..
65...150	*	*	*	*			*	EV..F+BAC../KBAC..

A teljes áttekintés a 4. fejezetben a **42. oldalon**, míg az 5. fejezetben a **60. oldalon** kezdődik

Nyomásérzékelő tartomány

Kimeneti jelek aktív, kapcsoló, Modbus RTU



Mérési érték	Kimeneti jelek	Mérési tartományok													Érzékelő típusa	EUR											
		Nyomás																									
		Többtartományos	Auto-zéró	Kijelző (LCD)	-25...25 Pa	-50...50 Pa	-100...100 Pa	-150...150 Pa	0...25 Pa	0...50 Pa	0...100 Pa	0...250 Pa	0...500 Pa	0...1000 Pa	0...1500 Pa	0...2000 Pa	0...2500 Pa	0...3000 Pa	0...4000 Pa	0...5000 Pa	0...7000 Pa	Térfigatáram 0...750,000 m ³ /h					
Nyomáskülönbség					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
Aktív	Modbus RTU, DC 0...5 V DC 0...10 V	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22ADP-15Q	203,00			
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22ADP-15QL	267,00		
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22ADP-15QA	290,00	
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22ADP-15QB	357,00	
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22ADP-154	203,00
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22ADP-154L	267,00
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22ADP-156	203,00
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22ADP-156L	267,00

o Gyári beállítás (a beállítási tartományok a szenzorokon konfigurálhatók)

Légcsatorna szenzorok Hőmérséklet/Páratartalom/Levegőminőség

Kimeneti jelek aktív, Modbus RTU, BACnet MS/TP



Mért értékek	Kimeneti jelek	Mérési tartományok					Érzékelő típusa	EUR		
		Hőmérséklet		Páratartalom		CO ₂				
		Szonda hossza	-35...90°C	0...50°C	Relatív: 0...100% r.H.	Abszolút: 0...80 g/m ³	Harmatpont: -20...80°C	Entalpia: 0...85 kJ/kg	0...2000 ppm	
Páratartalom/Hőmérséklet										
Aktív	Modbus RTU	140 mm	*	*	*	*	*	*	22DTH-15M	283,00
	BACnet MS/TP	140 mm	*	*	*	*	*	*	22DTH-16M	283,00
CO₂/Páratartalom/Hőmérséklet										
Aktív	Modbus RTU	180 mm	*	*	*	*	*	*	22DTM-15	510,00
	BACnet MS/TP	180 mm	*	*	*	*	*	*	22DTM-16	510,00

Külséri érzékelők Páratartalom/Hőmérséklet

Kimeneti jelek aktív, Modbus RTU, BACnet MS/TP



Mért értékek	Kimeneti jelek	Mérési tartományok				Érzékelő típusa	EUR	
		Hőmérséklet		Páratartalom				
		-35...90°C	Relatív: 0...100% r.H.	Abszolút: 0...80 g/m ³	Harmatpont: -20...80°C	Entalpia: 0...85 kJ/kg		
Páratartalom/Hőmérséklet								
Aktív	Modbus RTU	*	*	*	*	*	22UTH-150X	414,00
	BACnet MS/TP	*	*	*	*	*	22UTH-160X	414,00

Hajtóművek vésszállás funkció nélkül

IEC/EN védettség IP54



LR24A-KNX



LM24A-KNX

Forgó hajtómű zsalukhoz

Névleges forgatónyomaték	Zsaluméret: legfeljebb kb.	Univerzális rögzítőbilincs mechanikus illesztőfelület	Motor futásidő 90°	Névleges feszültség AC/DC 24 V	Aktív érzékelő	Passzív érzékelő	Kapcsolóérintkező	Paraméterezhető	Hajtóműtípus	EUR
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	•	•	•	•	LM24A-KNX	262,00

Hajtóművek vésszállás funkcióval, csatlakozókábelrel

Hajtóművek szabályozó golyóscsapokhoz/nyit-zár-golyóscsapokhoz

Névleges forgatónyomaték	Motor futásidő 90°	Névleges feszültség AC/DC 24 V	Aktív érzékelő	Passzív érzékelő	Kapcsolóérintkező	Paraméterezhető	Hajtóműtípus	EUR
5 Nm	90 s	24 V	•	•	•	•	LR24A-KNX	283,00
10 Nm							NR24A-KNX	359,00

HVAC vezérlőelemek

13 VAV-Compact

Névleges forgatónyomaték	Állítóerő	Szabályozó funkció	Aktív érzékelő	Kapcsolóérintkező	Paraméterezhető	Hajtóműtípus
5 Nm	VAV	VAV	•	•	•	LMV-D3-KNX
10 Nm						NMV-D3-KNX
Lineáris hajtómű			•	•	•	LHV-D3-KNX
150 N	VAV	VAV				

Megjegyzés: A VAV szabályzókat csak zsalugyártóktól (OEM) lehet beszerezni

Kommunikációs és tápegységek

A következő hajtóművekhez

Tűzvédelmi szabvány	..-MFT(Z)	..-MP	..-MPL	Típus	EUR
•				Kommunikációs és tápegység 24 V-os tűzvédelmi csappantyúhajtás csatlakozódugóval Kommunikáció MP-Bus® Es SBS vezérlés Beépített állapot LED Csatlakozás tápellátással egy füstkapcsolóhoz AC 230 V tápfeszültség	BKN230-24-C-MP 277,00
•				Kommunikációs és tápegység 24 V-os tűzvédelmi csappantyúhajtás csatlakozódugóval Kommunikáció BACnet MS/TP és Modbus RTU protokollon keresztül Beépített állapot LED Csatlakozás tápellátással egy füstkapcsolóhoz AC 230 V tápfeszültség	BKN230-24-MOD 280,00
•	•	•	•	MP-Bus® tápfeszültség MP hajtóművekhez AC 24/230 V egy MP hajtómű működés közbeni helyi tápellátásához MP-Bus®-on AC 230 V (csatlakozás: kábel Euro dugóval)	ZN230-24MP 173,00

14

Paraméterezés

Buszos rendszerű hajtóművek és térfogatáram szabályozók speciális beállításai, üzembe helyezése és felügyelete

Tartozékok	Eszközök, okostelefon alkalmazások	228
	Kábelek	229



Kézreálló szervizeszközök

Felhasználóbarát beállítások és paraméterező szoftver, tápegységek valamint előszerelt kábelek és kábelkészletek.

Egyszerű konfiguráció és felügyelet

A Belimonál megtalálhatja a saját egyedi busz- és rendszer alkalmazásaihoz a megfelelő tartozékokat.

Eszközök

		Használható a következőkhöz:							
		..MF / ..MFT(2)	..MP / ..MPL	..MOD / ..LON / ..KNX	..BAC / ..BAC	Busz-képes BSK hajtóművek	VRU...	Típus	EUR
	Belimo PC-Tool Szoftver beállításokhoz és diagnosztikához MF/MP/MOD/LON/KNX hajtóművekhez, tűzvédelemmel együtt CD szoftverrel és utasításokkal (de/en) Windows operációs rendszerhez	•	•	•	•	•	•	MFT-P	Ingyenes letöltés ¹⁾
	Szervizeszköz paraméterezhető és kommunikációképes Belimo hajtóművekhez, VAV szabályozókhoz és HVAC szabályozó elemekhez Csatlakozás az eszközön levő szervizesatlakozó vagy MP/PP-csatlakozáson keresztül ZIP USB funkció	•	•	•	•	•	•	ZTH EU	437,00
	Adapter ZTH EU szervizeszközhöz Könnyű csatlakozás a gyorscsatlakozók használatával Hajtóművek paraméterezése ZTH EU vagy PC-Tool használatával	•	•	•				MFT-C	260,00
	Bedugható tápegység MFT-C-hez Bemeneti feszültség AC 230 V Kimeneti feszültség AC 24 V / 14 VA							ZN230-24	133,00

¹⁾ Letölthető innen: www.belimo.eu/CH/DE/Download

Kábelek

		Használható a következőkhöz:								
		..MF / ..MP	..MPL / ..MFT(2)	..MOD / ..LON / ..KNX	..BAC / ..BAC	Busz-képes BSK hajtóművek	CR... / ..D2M	VRU...	Típus	EUR
	Csatlakozókábel 5 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: 6-tűs szervizesatlakozó Belimo eszközökhöz	•	•	•					ZK1-GEN	69,00
	Csatlakozókábel 5 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: Szabad vezeték vég MP/PP sorkapocshoz való csatlakozáshoz	•	•	•	•	•	•	•	ZK2-GEN	22,10
	Csatlakozókábel 3 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: 3-tűs Weidmüller és tápcsatlakozás					•			ZK4-GEN	57,00
	Csatlakozókábel 5 m A+B: RJ12 6/6								ZK6-GEN	22,10
	Csatlakozókábel 5 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: 3-tűs szervizesatlakozó a következőkhöz: NMV-D2M, CR..						•		ZK1-VAV	69,00

Okostelefon alkalmazás

Belimo Assistant mobilalkalmazás
Belimo eszközök beállítása és gyors diagnosztikája NFC interfésszel akár feszültségmentes állapotban is.

NFC
NFC-képes Android okostelefonhoz vagy ZIP-BT-NFC Bluetooth csatlakozáshoz

Letölthető innen:

14

	Típus	EUR
	ZIP-BT-NFC	264,00

14



Biztonságos befektetés

A Belimo beavatkozó szerveivel, szabályozószelep és forgószelep-hajtóműveivel jobb és energiatakarékosabb helyiséghatékonyt biztosíthat felújítás után.

Kellemesen rugalmas

A széles hajtómű- és adapterválasztéknak köszönhetően gond nélkül korszerűsítheti konkurens gyártó csappantyúinak és szelepeinek motorizálását.

15

Retrofit

Csere/felújítás/modernizálás

Levegő

Zsalumozgatók vésszállás funkció nélkül	Paraméterezhető forgató hajtóművek csatlakozókábelrel vagy sorkapcsokkal	232
Változó térfogatáram-szabályozás (VAV)	Paraméterezhető lineáris hajtóművek sorkapcsos csatlakozással	233
	VAV-Compact retrofit készlet	233
	VAV-Universal retrofit készlet	

Víz

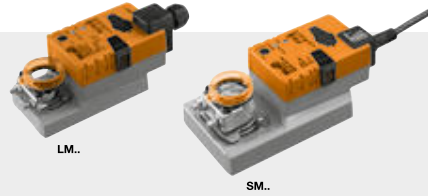
Hajtóművek harmadik fél által gyártott szabályozószelepekhez	Belimo Retrofit mobilalkalmazás vagy ellenőrzőlista	234
Hajtóművek harmadik fél által gyártott csapokhoz és pillangószelepekhez	Belimo Retrofit mobilalkalmazás vagy ellenőrzőlista	236
Mechanikus tartozékok pillangószelepekhez	Alakzáró adapter hatszögletű/kétsikű/ékhornyes szelepemelőkhöz	241
	Szűkítőelem/alakzáró adapter/adapterkészlet SY...-hoz, adapterkészletek PR.. / PRK...-hoz	243
Elektromos tartozékok pillangószelepekhez	Segédkapcsolók, állásjelző potenciométerek	244
Hajtóművek harmadik fél által gyártott keverőszelepekhez/elektromos tartozékokhoz	Szeleptengelyek és hajtóművek	245
	Segédkapcsoló	



Retrofit mobilalkalmazás

Meglévő rendszerekbe beépített hajtóművek kényelmes cseréje és korszerűsítése. Telepítse a mobilalkalmazást az „App Store” vagy a „Google Play” alkalmazásboltból. Az alkalmazás telepítését a QR kódok segítségével közvetlenül is elvégezheti.





Paramétrezhető forgató hajtóművek csatlakozókábelvel vagy sorkapcsokkal IEC/EN védettség IP54

Belimo speciális, retrofit hajtóműveket kínál az összes gyártó meglévő és régebbi, elektromos vagy pneumatikus forgató hajtómű elemeinek cseréjéhez és felújításához. A paramétereiket a helyszínen, az aktuális körülményeknek megfelelően lehet pontosan beállítani.

Névleges forgatónyomatok	Zsaluméret: legfeljebb kb.	Tengelymegforgatás Univerzális rögzítőbilincs	Motor futásiidő 90°	Névleges feszültség AC/DC 24 V	Folytonos (2...10 V)	Folytonos (4...20 mA)	Folytonos (0...20 V Pns)	Folytonos (0...135 Ω)	Hajtóműtípus	EUR	
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	•				LM24A-MP-TP	190,00	
10 Nm	2 m ²	8...26.7 mm			•				NM24A-MP-TP	245,00	
20 Nm	4 m ²	10...20 mm				•				SM24A-MA	315,00
							•			SM24A-PC	315,00
40 Nm	8 m ²	12...26.7 mm						•		SM24A-R9	315,00
					•			SM24A-MP-TP	280,00		
								GM24A-MP-TP	403,00		

...MP... sorkapcsos csatlakozással: a vezérlést, működési tartományt, helyzet-visszajelzést, működési időt és egyéb funkciókat a PC-Toolal vagy ZTH EU-val lehet paraméterezni
...MA...PC...R9 kábeles csatlakozással: a működési időt és további funkciókat a PC-Toolal vagy ZTH EU-val lehet paraméterezni

Retrofitre alkalmas zsalumozgatók vésszállás funkcióval, [214. oldal](#)

Retrofit mobilalkalmazás a meglévő rendszerekbe beépített hajtóművek kényelmes cseréjéhez és korszerűsítéséhez, [231. oldal](#)

Megfelelő tartozékok a [18. oldalról](#)



Paramétrezhető lineáris hajtóművek sorkapcsos csatlakozással IEC/EN védettség IP54

Belimo speciális, retrofit hajtóműveket kínál az összes gyártó meglévő és régebbi, elektromos vagy pneumatikus lineáris hajtómű elemeinek cseréjéhez és felújításához. A paramétereiket a helyszínen, az aktuális körülményeknek megfelelően lehet pontosan beállítani.

Állítóerő	Zsaluméret: legfeljebb kb.	Lékek (fogasléc)	Motor futásiidő 100 mm	Névleges feszültség AC/DC 24 V	Folytonos (2...10 V)	Hajtóműtípus	EUR
150 N	1 m ²	60 mm	150 s	24 V	•	LH24A-MP60-TP	198,00
		100 mm				LH24A-MP100-TP	198,00
		200 mm				LH24A-MP200-TP	202,00
		300 mm				LH24A-MP300-TP	208,00

...MP... sorkapcsos csatlakozással: a vezérlést, működési tartományt, helyzet-visszajelzést, működési időt és egyéb funkciókat a PC-Toolal vagy ZTH EU-val lehet paraméterezni

Retrofitre alkalmas zsalumozgatók vésszállás funkcióval, [214. oldal](#)

Retrofit mobilalkalmazás a meglévő rendszerekbe beépített hajtóművek kényelmes cseréjéhez és korszerűsítéséhez, [231. oldal](#)

Megfelelő tartozékok a [18. oldalról](#)

VAV-Compact retrofit készlet

VAV-Kompakttal
Kerek VAV egységekhez

Rendelkezésre állnak könnyen kezelhető VAV retrofit készletek hajtóművel, nyomáskülönbség-érzékelőkkel és érzékelőkkel a hibás vagy pneumatikus VAV eszközök cseréjéhez.

NMV-D3-RE2-SET Szállítással együtt	VAV-Compact NMV-D3-RE2 (10 Nm) Nyomáskülönbség érzékelő tömítéssel Teljes szerelőkészlet: Alakzáró betét 8x8 mm Tömítőcsatlakozások Csövek (2x1 m) Csavarok és alátétek Szerelési utasítások Csomagolás beépített sablonnal
---------------------------------------	---



NMV-D3-RE2-SET

Névleges forgatónyomatok	VAV egységek max. Ø	VAV egységek max. levegősebesség	Tengely keresztmetszetek	Névleges feszültség AC/DC 24 V	Folytonos 0...10 V	Folytonos 2...10 V	MP kommunikáció	Készlet típus	EUR
10 Nm	250 mm	12 m/s	Kerek 8...26.7 mm vagy négyszögletes 8x8 mm (betéttel)	24 V	•	•	•	NMV-D3-RE2-SET	499,00
A 280...400 mm átmérőjű VAV-dobozokhoz a következő 2. működető nyomásérzékelő megrendelése és beszerelése is szükséges:								ZPD-RE2-SET	78,00

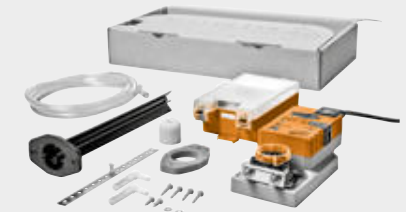
Szerelvényező ZTH EU: Az NMV-D3-RE2 hajtómű tartalmazza a szabványos egységek átmérőjéhez tartozó paraméterkészleteket
A szükséges paraméterkészletet a ZTH EU típuslista funkciójával lehet aktiválni

VAV-Universal retrofit készlet¹⁾

Univerzális szabályzóval
Kerek VAV egységekhez

Rendelkezésre állnak könnyen kezelhető VAV retrofit készletek hajtóművel, nyomáskülönbség-érzékelőkkel és érzékelőkkel a hibás vagy pneumatikus VAV eszközök cseréjéhez.

VRD3-RE2-SET Szállítással együtt	VAV-Universal szabályzó VRD3-RE2 Zsalu hajtómű NM24A-V (10 Nm) Nyomáskülönbség érzékelő tömítéssel Teljes szerelőkészlet: Alakzáró betét 8x8 mm Tömítőcsatlakozások Csövek (2x1 m) Csavarok és alátétek Szerelési utasítások Csomagolás beépített sablonnal
-------------------------------------	--



VRD3-RE2-SET

Névleges forgatónyomatok	VAV egységek max. Ø	VAV egységek max. levegősebesség	Tengely keresztmetszetek	Névleges feszültség AC/DC 24 V	Folytonos 0...10 V	Folytonos 2...10 V	Készlet típus	EUR	
10 Nm	250 mm	12 m/s	Kerek 8...26.7 mm vagy négyszögletes 8x8 mm (betéttel)	24 V	•	•	VRD3-RE2-SET	713,00	
A 280...400 mm átmérőjű VAV-dobozokhoz a következő 2. működető nyomásérzékelő megrendelése és beszerelése is szükséges:								ZPD-RE2-SET	78,00

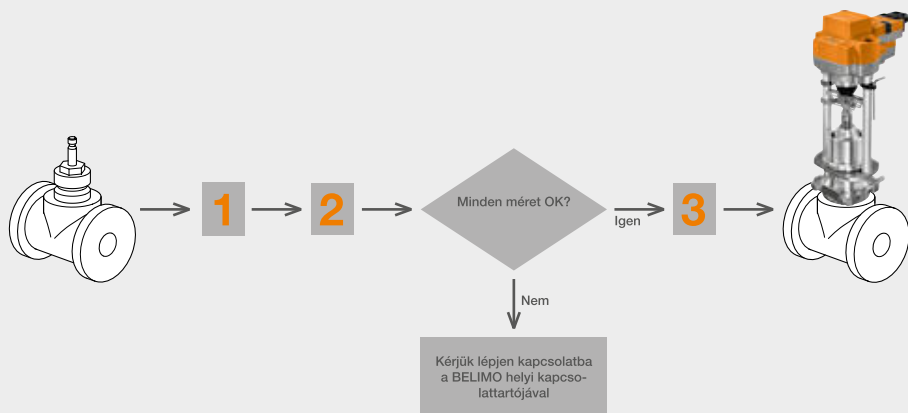
ZTH EU szerelvényező: A VRD3-RE2 hajtóműveket a ZTH EU használatával lehet beállítani és ellenőrizni

¹⁾ Termék felülvizsgálat alatt. Ha további kérdése merülne fel, akkor kérjük, forduljon a BELIMO helyi kapcsolattartójához

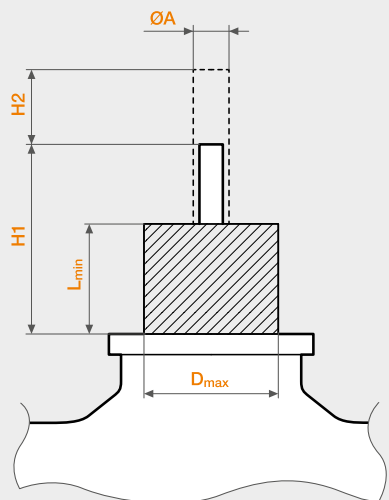
Belimo Retrofit mobilalkalmazás vagy ellenőrzőlista

A Belimo szinte minden egyéb gyártmányú szelephez és pillangószelephez megfelelő hajtóműmegoldást kínál, a névleges átmérők széles spektrumát fedve le. A Belimo Retrofit alkalmazással (231. oldal) találhatja meg leggyorsabban, mely szeleptípusok szerelhetők és modernizálhatók Belimo hajtóművel.

Nem tudja, hogy szelepe milyen gyártmányú és típusú? Akkor találja meg a megfelelő Retrofit hajtóművet az alábbi ellenőrző lista segítségével. Ennek segítségével pár lépésben meghatározhatja a szeleptípusaihoz szükséges méreteket és specifikációkat. További kérdésekkel forduljon helyi Belimo kapcsolattartójához.



1 Méretek ellenőrzőlistája



Szeleptengelyek táblázata

C	M	M	
		M1 DN 15...50	M2 DN 65...150
		■ M6	■ M8
		■ M8	■ M8x1.0
		■ M10	■ M10
		■ 1/4" 28 unf	■ M12x1.25
		■ 1/4" 32 unf	■ M16x1.5
		■ 3/8" 28 unf	■ 1/4" 28 unf
		■ 1/4" 32 unf	■ 3/8" 28 unf
		■ 7/16" 20 unf	■ 1/2" 20 unf

2 Méretek ellenőrzése és állítóerő meghatározása

DN 15...50

Hajtóműcsalád	D _{max}	L _{min}	H1	H2	ØA	C	M	Állítóerő	DN 15	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			500 N							
LV..																
NV.. / NVK..	≤45	≥15	≥42	5...20	5...12	>2.5	Lásd M1	1000 N								
SV..								1500 N								

DN 65...150

Hajtóműcsalád	D _{max}	L _{min}	H1	H2	ØA	C	M	Állítóerő	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			1500 N						
SVL..				5...50											
AVK..	≤60	≥30	≥59	5...32	6...16	>3.5	Lásd M2	2000 N							
EV..				5...50				2500 N							
RV..								4500 N							

■ Ajánlott ■ Rendelkezésre álló

3 Hajtómű választék

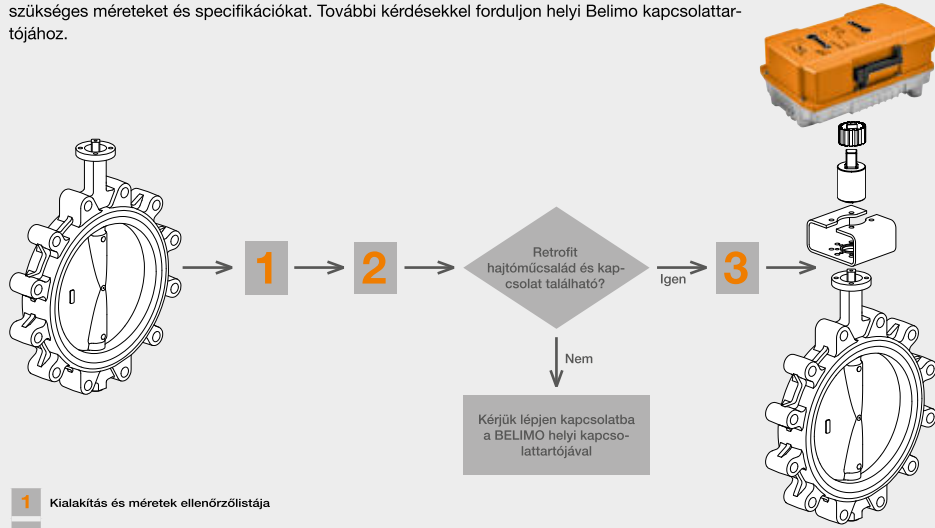
Hajtóműcsalád	Hajtóműtípus	EUR	Állítóerő	Névleges löket	Működési idő névleges löketenként	Nyit - Zár	3 pontos	Folytonos (≤...10 V)	Vészállás funkció	Névleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	
Standard hajtóművek											
LV..	LV24A-RE	386,00	500 N	20 mm	200 s	•	•			24 V	
	LV230A-RE	386,00								230 V	
NV.. / NVK..	NV24A-RE	459,00	1000 N	20 mm	150 s	•	•			24 V	
	NV230A-RE	459,00								230 V	
SV..	SV24A-RE	589,00	1500 N	20 mm	150 s	•	•			24 V	
	SV230A-RE	589,00								230 V	
SVL..	SVL230A-RE	912,00	2500 N	50 mm	150 s	•	•			230 V	
	EV24A-RE	973,00								24 V	
EV..	EV230A-RE	973,00		50 mm	188 s	•	•			230 V	
	Hajtóművek vészállás funkcióval										
NV.. / NVK..	NVK24A-3-RE	686,00	1000 N	20 mm	150 s	•	•		•	AC 24 V	
	NVK230A-3-RE	686,00								230 V	
AVK..	AVK24A-3-RE ¹⁾	1376,00	2000 N	32 mm	150 s	•	•		•	AC 24 V	
	AVK230A-3-RE ¹⁾	1376,00								230 V	
Paraméterezhető hajtóművek											
LV..	LV24A-MP-RE	469,00	500 N	20 mm	200 s	•	•			24 V	
	NV24A-MP-RE	502,00			150 s					•	24 V
	NVC24A-MP-RE	530,00			35 s					•	24 V
NV.. / NVK..	NVK24A-MP-RE	746,00	1000 N	20 mm	150 s	•	•		•	24 V	
	NVKC24A-MP-RE	794,00			35 s					•	24 V
	SV24A-MP-RE	639,00			150 s					•	24 V
SV..	SVC24A-MP-RE	677,00	1500 N	20 mm	35 s	•	•		•	24 V	
	SVL24A-MP-RE	996,00			150 s					•	24 V
AVK..	AVK24A-MP-RE ¹⁾	1580,00	2000 N	32 mm	150 s	•	•		•	24 V	
	EV24A-MP-RE	1065,00			188 s					•	24 V
EV..	EVC24A-MF-RE ²⁾	1123,00	2500 N	50 mm	44 s	•	•		•	24 V	
	RV24A-MF-RE ²⁾	1317,00			150 s					•	24 V

¹⁾ AVK.. hajtóművek 32 mm-es maximális lökettel
²⁾ Több funkcióval, paraméterezhető, nem buszos hajtóművek

Belimo Retrofit mobilalkalmazás vagy ellenőrzőlista

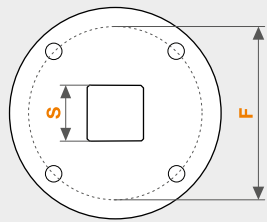
A Belimo szinte minden egyéb gyártmányú szelephez és pillangószelephez megfelelő hajtóműmegoldást kínál, a névleges átmérők széles spektrumát fedve le. A Belimo Retrofit alkalmazással (231. oldal) található meg leggyorsabban, mely szeleptípusok szerelhetők és modernizálhatók Belimo hajtóművel.

Nem tudja, hogy szelepe milyen gyártmányú és típusú? Akkor találja meg a megfelelő Retrofit hajtóművet az alábbi ellenőrző lista segítségével. Ennek segítségével pár lépésben meghatározhatja a szeleptípusaihoz szükséges méreteket és specifikációkat. További kérdésekkel forduljon helyi Belimo kapcsolattartójához.

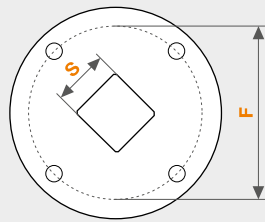


- 1 Kialakítás és méretek ellenőrzőlistája
- 2 Hajtóműcsalád és adapter kiválasztási táblázata
- 3 Hajtómű választék

1 Kialakítás és méretek ellenőrzőlistája

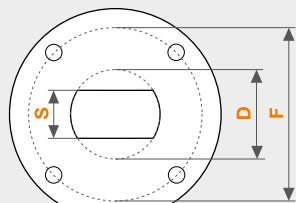


Négyzet Kiválasztási táblázat 237. oldal

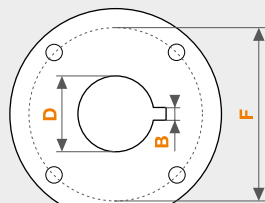


Négyyszög 45°-kal elforgatva Kiválasztási táblázat 238. oldal

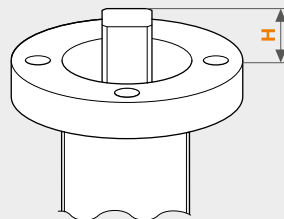
F	F04 = 42 mm
	F05 = 50 mm
	F07 = 70 mm
	F10 = 102 mm



Lapolt Kiválasztási táblázat 239. oldal



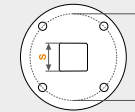
Ékhorony Kiválasztási táblázat 239. oldal



2 Hajtóműcsalád és adapterek kiválasztási táblázata – Négyyszög

Csavarkeyes mérete [mm]	Max. magasság [mm]	F karimás					
		F04 / F05	F05 / F07	F05	F07 / F10	F10	
8	40				GR...R ZGV-19 + ZGI-014		
	55	SR...R ZSV-08	SR...P-R ZPV-08	SRF...R ZSFV-08			
9	40				GR...R ZGV-19 + ZGI-015		
	55	SR...R ZSV-09	SR...P-R ZPV-09	SRF...R ZSFV-09			
10	40				GR...R ZGV-16 + ZGI-013		
	55	SR...R ZSV-10	SR...P-R ZPV-10	SRF...R ZSFV-10			
11	34						PR... ZPR12 + ZGI-002
	40				GR...R ZGV-16 + ZGI-004		
	55	SR...R ZSV-11	SR...P-R ZPV-11	SRF...R ZSFV-11			
12	40				GR...R ZGV-19 + ZGI-012		
	55	SR...R ZSV-12	SR...P-R ZPV-12	SRF...R ZSFV-12			
13	33				DR...R ZDV-01		
	31					PR... ZPR10	PR... ZPR09
14	40				GR...R ZGV-14		
	55	SR...R ZSV-14	SR...P-R ZPV-14	SRF...R ZSFV-14			
16	34						PR... ZPR12
	40				GR...R ZGV-16 GR...R ZGV-17		
17	20				DR...R ZDV-03		PR... ZPR05
	33				GR...R ZGV-19		
19	40						
	40						
22	40						SY4... ZSY-011

Hajtóműcsalád Az adott hajtóművet a táblázatban a 3.lépésben kell meghatározni
Adapter A Belimo típus közvetlenül megrendelhető ezzel a meghatározással



F karimás

2 Hajtóműcsalád és adapterek táblázata – Négyszög 45°-kal elforgatva

Csavarkeulcs mérete [mm] S	Max. magasság [mm] H	F karimás						
		F04 / F05			F05 / F07	F05	F07	F10
8	40				GR...-R ZGV-19 + ZGI-014			
	55	SR...-R ZSV-08	SR...P-R ZPV-08	SRF...-R ZSFV-08				
9	40				GR...-R ZGV-19 + ZGI-015			
	55	SR...-R ZSV-09	SR...P-R ZPV-09	SRF...-R ZSFV-09				
10	40				GR...-R ZGV-16 + ZGI-013			
	55	SR...-R ZSV-10	SR...P-R ZPV-10	SRF...-R ZSFV-10				
11	40				GR...-R ZGV-16 + ZGI-004			
	55	SR...-R ZSV-11	SR...P-R ZPV-11	SRF...-R ZSFV-11				
12	40				GR...-R ZGV-19 + ZGI-012			
	55	SR...-R ZSV-12	SR...P-R ZPV-12	SRF...-R ZSFV-12				
14	14					DR...-5 Közvetlen beszerelés		
	24					PR... ZPR03		
	31						PR... ZPR06	PR... ZPR06
	40				GR...-R ZGV-14			
16	40				GR...-R ZGV-16			
	19					DR...-7 Közvetlen beszerelés		
	20				GR...-R ZGV-17			
	24					PR... ZPR08 PR... ZPR01		
18	31					PR... ZPR11		PR... ZPR11
	40				GR...-R ZGV-19			
22	40							SY4... Közvetlen beszerelés
	40							SY4... Közvetlen beszerelés
35	40							

Hajtóműcsalád Az adott hajtóművet a táblázatban a **3.lépésben kell meghatározni**
Adapter A Belimo típus közvetlenül megrendelhető ezzel a meghatározással
Közvetlen beszerelés A hajtóművet közvetlenül is fel lehet szerelni. Nincs szükség kapcsolatra

2 Hajtóműcsalád és adapterek kiválasztási táblázata – lapos fej

Csavarkeulcs mérete [mm] S	Max. magasság [mm] H	Max. átmérő [mm] D	F karimás						
			F04 / F05			F05 / F07	F05	F07 / F10	
8	36	11				GR...-R ZGF-08			
	55	17	SR...-R ZSF-08	SR...P-R ZPF-08	SRF...-R ZSFF-08				
9	55	12	SR...-R ZSF-09	SR...P-R ZPF-09	SRF...-R ZSFF-09				
	10	17	SR...-R ZSF-10	SR...P-R ZPF-10	SRF...-R ZSFF-10				
11	30	27							PR... ZPR13
	55	14	SR...-R ZSF-11	SR...P-R ZPF-11	SRF...-R ZSFF-11				PR... ZPR14
12.7	30	27							PR... ZPR14
13	33	19					DR...-R ZDV-01		
	31	28						PR... ZPR10	PR... ZPR09
14	40	18				GR...-R ZGF-14			
	55	18	SR...-R ZSF-14	SR...P-R ZPF-14	SRF...-R ZSFF-14				
16	34	31							PR... ZPR12
	33	31							PR... ZPR05
17	40	22				GR...-R ZGF-17	DR...-R ZDV-03		

Hajtóműcsalád Az adott hajtóművet a táblázatban a **3.lépésben kell meghatározni**
Adapter A Belimo típus közvetlenül megrendelhető ezzel a meghatározással

2 Hajtóműcsalád és adapterek kiválasztási táblázata – Ékhorony

Átmérő [mm] D	Max. magasság [mm] H	Szélesség [mm] B	F karimás		
			F04 / F05		
12	55	4	SR...-R ZSK-12	SR...P-R ZPK-12	SRF...-R ZSFK-12
14	55	5	SR...-R ZSK-14	SR...P-R ZPK-14	SRF...-R ZSFK-14

Hajtóműcsalád Az adott hajtóművet a táblázatban a **3.lépésben kell meghatározni**
Adapter A Belimo típus közvetlenül megrendelhető ezzel a meghatározással

3 Hajtómű választék

Hajtóműcsalád	Névleges forgatónyomaték	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
SR...R	20 Nm												
SR...P-R													
SFR...R	40 Nm												
GR...R													
DR...R	90 Nm												
DR...5													
DR...7													
PR...	160 Nm												
SY4..	400 Nm												

■ Ajánlott ■ Bizonyos körülmények esetén ajánlott

Hajtóműcsalád	Hajtóműtípus	EUR	Névleges forgatónyomaték	Nyit - Zár	3 pontos	Folytonos	Védelem fokozat	Vészállás funkció	Névleges feszültség AC/DC 24 V AC 230 V	Motor futásidő 90°	Segédkapcsoló, SPDT
Standard hajtóművek											
SR...R	SR24A-R	229,00	20 Nm	•	•		IP54		24 V	90 s	
	SR230A-R	229,00							230 V		
GR...R	GR24A-R	365,00	40 Nm	•			IP54		24 V	150 s	
	GR230A-R	365,00							230 V		
DR...R	DR24A-R	667,00	90 Nm	•			IP54		24 V	150 s	
	DR230A-R	667,00							230 V		
DR...5	DR24A-5	698,00	90 Nm	•			IP54		24 V	150 s	
	DR230A-5	698,00							230 V		
DR...7	DR24A-7	707,00	90 Nm	•			IP54		24 V	150 s	
	DR230A-7	707,00							230 V		
RobustLine											
SR...P-R	SR24P-R	435,00	20 Nm	•	•		IP66 + IP67		24 V	90 s	
	SR230P-R	432,00							230 V		
Gyorsjáratú hajtóművek											
PR..	PRCA-S2-T	1338,00	160 Nm	•	•		IP66 + IP67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
SY4..	SY4-24-3-T	2569,00	400 Nm	•	•		IP67		24 V	16 s	2
	SY4-230-3-T	2569,00							230 V	18 s	2
Hajtóművek vészállás funkcióval											
SFR...R	SRFA-R	417,00	20 Nm	•			IP54	•	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	2
	SRFA-S2-R	471,00									
PR..	PRKCA-BAC-S2-T	2586,00	160 Nm	•	•	• ²⁾	IP66 + IP67	•	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
Folytonos hajtóművek											
PR..	PRCA-BAC-S2-T	1633,00	160 Nm	•	•	• ²⁾	IP66 + IP67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
SY4..	SY4-24-SR-T	3745,00	400 Nm			• ³⁾	IP67		24 V	16 s	2
	SY4-230-SR-T	3915,00							230 V	18 s	2
Buszos rendszerű hajtóművek											
SR...R	SR24A-MP-R	336,00	20 Nm				IP54		24 V	90 s	
	SR24P-MP-R	535,00							IP66 + IP67		
GR...R	GR24A-MP-R	488,00	40 Nm				IP54		24 V	90 s	
PR..	PRCA-BAC-S2-T	1633,00	160 Nm	•	•	• ²⁾	IP66 + IP67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
SY4..	SY4-24-MP-T	4261,00	400 Nm			• ³⁾	IP67		24 V	16 s	2
	SY4-230-MP-T	4349,00							230 V	18 s	2

¹⁾ (30...120 s változtatható)

²⁾ 0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA

³⁾ 0...10 V

Alakzáró adapterek négyzög tengelyhez

		A következő hajtóművekhez				Típus	EUR
		GR..	SR..	SR..P	SRF..		
	8x8x55 mm (HxSZxM)				•	ZSFV-08	49,00
	9x9x55 mm (HxSZxM)				•	ZSFV-09	49,00
	10x10x55 mm (HxSZxM)				•	ZSFV-10	49,00
	11x11x55 mm (HxSZxM)				•	ZSFV-11	49,00
	12x12x55 mm (HxSZxM)				•	ZSFV-12	49,00
	14x14x55 mm (HxSZxM)				•	ZSFV-14	49,00
	8x8x57 mm (HxSZxM)		•			ZSV-08	43,00
	9x9x57 mm (HxSZxM)		•			ZSV-09	43,00
	10x10x57 mm (HxSZxM)		•			ZSV-10	43,00
	11x11x57 mm (HxSZxM)		•			ZSV-11	43,00
	11x11x57 mm (HxSZxM, belső négyzet)		•			ZSV-11-4K	46,00
	12x12x57 mm (HxSZxM)		•			ZSV-12	43,00
	14x14x57 mm (HxSZxM)		•			ZSV-14	43,00
	14x14x40 mm (HxSZxM)	•				ZGV-14	43,00
	16x16x40 mm (HxSZxM)	•				ZGV-16	43,00
	17x17x20 mm (HxSZxM)	•				ZGV-17	43,00
	19x19x40 mm (HxSZxM)	•				ZGV-19	43,00
	8x8x57 mm (HxSZxM)			•		ZPV-08	34,00
	9x9x57 mm (HxSZxM)			•		ZPV-09	34,00
	10x10x57 mm (HxSZxM)			•		ZPV-10	34,00
	11x11x57 mm (HxSZxM)			•		ZPV-11	34,00
	12x12x57 mm (HxSZxM)			•		ZPV-12	34,00
	14x14x57 mm (HxSZxM)			•		ZPV-14	34,00

Alakzáró adapterek tengelyhez, lapolt

		A következő hajtóművekhez				Tipus	EUR
		GR..	SR..	SR..P	SRF..		
	8xO17x55 mm (SZxOxM)				•	ZSFF-08	49,00
	9xO12x55 mm (SZxOxM)				•	ZSFF-09	49,00
	10xO17x55 mm (SZxOxM)				•	ZSFF-10	49,00
	11xO14x55 mm (SZxOxM)				•	ZSFF-11	49,00
	14xO18x55 mm (SZxOxM)				•	ZSFF-14	49,00
	8xO17x57 mm (SZxOxM)		•			ZSF-08	43,00
	9xO12x57 mm (SZxOxM)		•			ZSF-09	43,00
	10xO17x57 mm (SZxOxM)		•			ZSF-10	43,00
	11xO14x57 mm (SZxOxM)		•			ZSF-11	43,00
	14xO18x57 mm (SZxOxM)		•			ZSF-14	43,00
	8xO11x33 mm (SZxOxM)	•				ZGF-08	44,00
	14xO18x33 mm (SZxOxM)	•				ZGF-14	44,00
	17xO22x33 mm (SZxOxM)	•				ZGF-17	44,00
	8xO17x57 mm (SZxOxM)			•		ZPF-08	34,00
	9xO12x57 mm (SZxOxM)			•		ZPF-09	34,00
	10xO17x57 mm (SZxOxM)			•		ZPF-10	34,00
	11xO14x57 mm (SZxOxM)			•		ZPF-11	34,00
	14xO18x57 mm (SZxOxM)			•		ZPF-14	34,00

Alakzáró adapterek tengelyhez, ékhorony

		A következő hajtóművekhez			Tipus	EUR
		SR..	SR..P	SRF..		
	O12x4x55 mm (OxSZxM)			•	ZSPK-12	49,00
	O14x5x55 mm (OxSZxM)			•	ZSPK-14	49,00
	O12x4x57 mm (OxSZxM)	•			ZSK-12	43,00
	O14x5x57 mm (OxSZxM)	•			ZSK-14	43,00
	O12x4x57 mm (OxSZxM)		•		ZPK-12	34,00
	O14x5x57 mm (OxSZxM)		•		ZPK-14	34,00

Szűkítőelem/alakzáró adapter

		Alkalmos hajtóműhöz	Alkalmos adapterhez		Tipus	EUR
		DR..-R	ZGV-16	ZGV-19		
	Szűkítőelem 14x14x20 mm (HxSZxM)			•	ZGI-001	47,00
	Szűkítőelem 11x11x20 mm (HxSZxM)		•		ZGI-002	47,00
	Szűkítőelem 14x14x35 mm (HxSZxM)			•	ZGI-003	47,00
	Szűkítőelem 11x11x35 mm (HxSZxM)		•		ZGI-004	47,00
	Szűkítőelem 11xO17x15 mm (SZxOxM)			•	ZGI-009	47,00
	Szűkítőelem 10xO17x15 mm (SZxOxM)			•	ZGI-010	47,00
	Szűkítőelem 12x12x35 mm (HxSZxM)			•	ZGI-012	47,00
	Szűkítőelem 10x10x15 mm (HxSZxM)		•		ZGI-013	47,00
	Szűkítőelem 8xO17x15 mm (SZxOxM)			•	ZGI-014	47,00
	Szűkítőelem 10x10x15 mm (HxSZxM)			•	ZGI-015	47,00
	Alakzáró adapter, lapolt 13xO19x33 mm (SZxOxM)	•			ZDV-01	47,00
	Alakzáró adapter, lapolt 17x17x19 mm (HxSZxM)	•			ZDV-02	47,00
	Alakzáró adapter, lapolt 13xO19x33 mm (SZxOxM)	•			ZDV-03	47,00


Adapterkészlet SY..-hoz

		Tipus	EUR
	Szerelő- és adapterkészletek SY4/5/6-hoz Négyzet 35x35 mm SW22 lapos fejhez	ZSY-011	82,00


Adapterkészlet PR.. / PRK..-hoz

		Négyzet						Lapolt				Tipus	EUR	
		SW14	SW16	SW17	SW18	SW11	SW12,7	SW14	SW16	SW17	SW18			
	F05	•										ZPR10	246,00	
	F07, négyzet 45° elforgatva			•								ZPR08	67,00	
	F07/F10			•						•		ZPR05	246,00	
		•							•				ZPR09	246,00
			•							•			ZPR12	246,00
						•							ZPR13	246,00
							•						ZPR14	246,00
								•					ZPR06	246,00
	F07/F10, négyzet 45° elforgatva	•										•	ZPR11	246,00

Segédkapcsoló

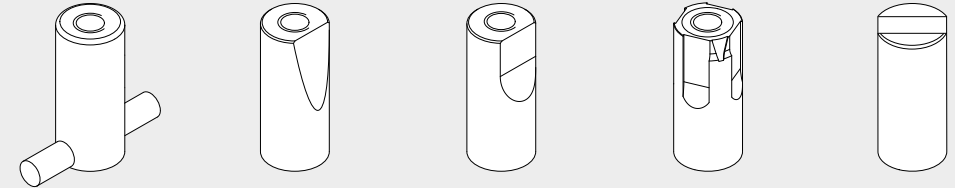
	Segédkapcsoló, SPDT	A következő hajtóművekhez			Típus	EUR
		DR...R	GR...R	SR...R		
 Segédkapcsoló, rápatintható 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Beállítható kapcsolási pont 0...100%	1	•	•	•	S1A	52,00
	2	•	•	•	S2A	69,00

Helyzetjelző potenciométer

	Ellenállás	A következő hajtóművekhez			Típus	EUR
		DR...R	GR...R	SR...R		
 Helyzetjelző potenciométer, felerősíthető	140 Ω	•	•	•	P140A	84,00
	200 Ω	•	•	•	P200A	84,00
	500 Ω	•	•	•	P500A	84,00
	1 kΩ	•	•	•	P1000A	84,00
	2.8 kΩ	•	•	•	P2800A	84,00
	5 kΩ	•	•	•	P5000A	84,00
	10 kΩ	•	•	•	P10000A	84,00


Szeleptengelyek és hajtóművek

A Belimo szinte minden egyéb gyártmányú szelephez megfelelő hajtóműmegoldást kínál, a névleges átmérők széles spektrumát fedve le. A Belimo Retrofit alkalmazással (231. oldal) található meg leggyorsabban, mely szeleptípusok szerelhetők és modernizálhatók Belimo hajtóművel. Nem tudja, hogy szelepe milyen gyártmányú és típusú? Akkor találja meg a megfelelő Retrofit hajtóművet az alábbi ellenőrző lista segítségével. Ennek segítségével pár lépésben meghatározhatja a szeleptípusaihoz szükséges méreteket és specifikációkat. További kérdésekkel forduljon helyi Belimo kapcsolattartójához.



Névleges forgatónyomatok	3 pontos	Folytonos (0...10 V)	Folytonos (2...10 V)	Védelmi fokozat	Névleges feszültség AC 24 V AC 230 V	Futási idő	Sorkapocs csatlakozás	Segédkapcsoló, SPDT	Hajtóműtípus	EUR
10 Nm	•	•		IP40	AC/DC 24 V	35 s			HTY24-SR	254,00
10 Nm	•			IP40	24 V	140 s			HT24-3-T	169,00
	•				HT230-3-T				169,00	
	•				HT24-3-S				192,00	
	•				HT230-3-S				192,00	
	•				HT24-SR-T				244,00	
10 Nm	•			IP40	AC/DC 24 V	280 s			HTL24-3-T	169,00
	•			230 V	HTL230-3-T				169,00	

Segédkapcsoló

	Típus	EUR
 Segédkapcsoló, 1 x SPDT 3 pontos HT hajtóművekhez csavaros sorkapoccsal 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Beállítható kapcsolási pont 0...100% Tömszelence 2 kábelhez Nem alkalmas a HT24-SR...-rel való használatához	SNR2	28,40

Tipus	EUR	Oldal	Tipus	EUR	Oldal	Tipus	EUR	Oldal
			01DT-IDP	49,00	198	01UT-1A	24,80	195
			01DT-IDR	53,00	198	01UT-1A0X	41,00	195
			01DT-IDT	56,00	198	01UT-1B	24,80	195
O			01DT-IFL	41,00	197	01UT-1B0X	41,00	195
01APS-101	34,00	192	01DT-IFN	43,00	197	01UT-1C	24,80	195
01APS-101.1	25,20	192	01DT-IFP	43,00	198	01UT-1D	28,90	195
01APS-104	34,00	192	01DT-IFR	46,00	198	01UT-1F	21,60	195
01APS-104.1	25,20	192	01DT-IFT	49,00	198	01UT-1L	21,60	195
01APS-10R	34,00	192	01DT-IHP	42,00	198	01UT-1N	30,00	195
01APS-10R.1	25,20	192	01DT-ILH	39,00	197	01UT-1Q	21,60	195
01APS-10U	34,00	192	01DT-ILL	39,00	197			
01APS-10U.1	25,20	192	01DT-ILN	42,00	197			
01ATS-1040B	94,00	194	01DT-ILP	42,00	198			
01ATS-104XC	108,00	194	01DT-ILR	44,00	198			
01ATS-1050B	107,00	194	01DT-ILT	47,00	198	2		
01ATS-105XC	116,00	194	01DT-1NN	45,00	197	20DTS-1P3	329,00	194
01CT-1AH	18,00	199	01DT-1QH	41,00	197	20DTS-1P5	337,00	194
01CT-1ALF	28,00	199	01DT-1QL	41,00	197	22ADP-124D	262,00	192
01CT-1APF	29,10	199	01DT-1QN	43,00	197	22ADP-124F	355,00	192
01CT-1BH	17,70	199	01DT-1QP	43,00	198	22ADP-154	203,00	192, 223
01CT-1BLF	27,50	199	01DT-1QR	49,00	198	22ADP-154L	267,00	192, 223
01CT-1BPF	29,10	199	01HT-101CA	81,00	201	22ADP-156	203,00	192, 223
01CT-1CH	18,00	199	01HT-101FC	88,00	201	22ADP-156L	267,00	192, 223
01CT-1CLF	28,00	199	01HT-101JC	88,00	201	22ADP-15Q	203,00	192, 223
01CT-1CPF	29,10	199	01HT-1A	28,80	200	22ADP-15QA	290,00	192, 223
01CT-1DH	22,10	199	01HT-1B	28,80	200	22ADP-15QB	357,00	192, 223
01CT-1DLF	32,00	199	01HT-1C	28,80	200	22ADP-15QL	267,00	192, 223
01CT-1DPF	33,00	199	01HT-1D	33,00	200	22ADP-184	176,00	192
01CT-1FH	15,00	199	01HT-1F	25,80	200	22ADP-184A	264,00	192
01CT-1LH	15,00	199	01HT-1G	25,80	200	22ADP-184B	328,00	192
01CT-1LLF	25,00	199	01HT-1H	25,80	200	22ADP-184L	241,00	192
01CT-1LPF	26,00	199	01HT-1I	25,80	200	22ADP-186	176,00	192
01CT-1QH	15,00	199	01HT-1L	27,20	200	22ADP-186A	264,00	192
01CT-1QLF	25,00	199	01MT-1B4	181,00	193	22ADP-186B	328,00	192
01CT-1QPF	26,00	199	01MT-1B5	194,00	193	22ADP-186L	241,00	192
01DH-10N	- ¹⁾	193	01PT-1B5	194,00	193	22ADP-18Q	176,00	192
01DT-1AH	43,00	197	01PT-1BH	72,00	197	22ADP-18QA	264,00	192
01DT-1AL	43,00	197	01PT-1BL	73,00	197	22ADP-18QB	328,00	192
01DT-1AN	45,00	197	01PT-1BP	76,00	197	22ADP-18QL	241,00	192
01DT-1AP	45,00	198	01PT-1DH	77,00	197	22CT-12H	95,00	199
01DT-1AR	48,00	198	01PT-1DL	77,00	197	22CT-14H	95,00	199
01DT-1AT	51,00	198	01PT-1DP	81,00	197	22DC-11	356,00	193
01DT-1BH	42,00	197	01PT-1LH	69,00	197	22DC-13	360,00	193
01DT-1BL	42,00	197	01PT-1LL	69,00	197	22DC-11	356,00	193
01DT-1BN	44,00	197	01PT-1LP	74,00	197	22DC-13	360,00	193
01DT-1BP	44,00	198	01RT-1B-0	23,60	196	22DCK-11	638,00	193
01DT-1BR	47,00	198	01RT-1C-0	23,60	196	22DCM-11	563,00	193
01DT-1BT	50,00	198	01RT-1F-0	19,70	196	22DCV-11	533,00	193
01DT-1CH	42,00	197	01RT-1L-0	19,70	196	22DT-12H	97,00	198
01DT-1CL	42,00	197	01RT-1M-0	19,70	196	22DT-12N	100,00	198
01DT-1CN	44,00	197	01RT-1Q-0	19,70	196	22DT-12P	100,00	198
01DT-1CP	44,00	198	01ST-1A3	19,70	200	22DT-12R	103,00	198
01DT-1CR	47,00	198	01ST-1B3	19,70	200	22DT-12T	106,00	198
01DT-1CT	50,00	198	01ST-1C3	19,70	200	22DT-14H	97,00	198
01DT-1DH	47,00	197	01ST-1D3	23,80	200	22DT-14L	97,00	198
01DT-1DL	47,00	197	01ST-1F3	18,60	200	22DT-14N	100,00	198
01DT-1DN	49,00	197	01ST-1L3	17,00	200	22DT-14P	100,00	198
			01ST-1Q3	18,60	200	22DT-14R	103,00	198
						22DT-14T	106,00	198

- ¹⁾ = Listaár külön kérésre

Tipus	EUR	Oldal	Tipus	EUR	Oldal	Tipus	EUR	Oldal
22DTC-11	410,00	193	A-22AP-A09.1	0,61	206	AVK24A-3-TPC	1143,00	104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 122
22DTC-1105	447,00	193	A-22AP-A11.1	2,40	207	AVK24A-MP-RE	1580,00	235
22DTC-13	419,00	193	A-22D-A03	7,90	204	AVK24A-MP-TPC	1276,00	216
22DTH-11M	225,00	193	A-22D-A05	16,20	204	AVK24A-SR-TPC	1196,00	104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 122
22DTH-13M	225,00	193	A-22D-A06	7,20	206			
22DTH-15M	283,00	193, 223	A-22D-A08	10,60	205			
22DTH-16M	283,00	193, 223	A-22D-A09	5,20	205			
22DTM-11	515,00	193	A-22D-A10	6,70	205			
22DTM-1106	588,00	193	A-22D-A11	1,90	205			
22DTM-15	510,00	193, 223	A-22D-A12	20,40	204			
22DTM-16	510,00	193, 223	A-22D-A35	13,30	204			
22HH-10	135,00	200	A-22G-A01.1	3,10	207	B		
22HH-100S-6	217,00	200	A-22G-A02.1	3,20	207	BKN230-24	187,00	29
22HH-100S-7	234,00	200	A-22P-A06	24,70	203	BKN230-24-C-MP	277,00	31, 225
22HH-100X	156,00	200	A-22P-A08	27,30	203	BKN230-24-MOD	280,00	31, 225
22HT-12	95,00	200	A-22P-A10	29,90	203	BKNE230-24	265,00	29
22HT-14	95,00	200	A-22P-A12	32,00	203	BKS24-1B	369,00	28, 29
22MT-125	236,00	193	A-22P-A14	35,00	203	BKS24-9A	492,00	28, 29
22MT-144	225,00	193	A-22P-A16	38,00	203	BKSE24-6	657,00	28, 29
22MT-145	236,00	193	A-22P-A18	12,20	203			
22RT-19-1	74,00	196, 219	A-22P-A20	12,80	203			
22RTH-19-1	117,00	196, 219	A-22P-A22	14,30	203	C		
22RTM-19-1	240,00	196, 219	A-22P-A24	15,60	203	C215Q-F	33,00	44
22UT-12	104,00	195	A-22P-A26	17,60	203	C215QFL-C	63,00	50
22UT-14	104,00	195	A-22P-A28	20,10	203	C215QFL-D	63,00	50
22UTH-11	273,00	195	A-22P-A44	1,90	207	C215QFL-E	63,00	50
22UTH-110X	371,00	195	A-22P-A45	21,80	203	C215QFL-F	63,00	50
22UTH-13	273,00	195	A-22P-A47	2,40	207	C215QFL-F0	63,00	50
22UTH-130X	371,00	195	A-22P-A49	5,50	207	C215Q-J	33,00	44
22UTH-150X	414,00	195, 223	A-22P-A51	20,40	203	C215QP-B	131,00	48
22UTH-160X	414,00	195, 223	A-22P-A53	26,40	203	C215QP-D	131,00	48
22WDP-111	483,00	202	A-22P-A61	19,60	203	C215QPT-B	158,00	48
22WDP-112	483,00	202	A-22P-A62	21,70	203	C215QPT-D	158,00	48
22WDP-114	483,00	202	A-22P-A63	25,20	203	C220QFL-F6	74,00	50
22WDP-115	483,00	202	A-22P-A64	32,00	203	C220QFL-G	74,00	50
22WDP-131	483,00	202	A-22P-A65	35,00	203	C220QFL-G0	74,00	50
22WDP-132	483,00	202	A-22P-A66	47,00	203	C220QFL-H	74,00	50
22WDP-134	483,00	202	A-22U-A01	6,40	206	C220Q-K	39,00	44
22WDP-135	483,00	202	A-22WP-A02	13,50	204	C220QP-F	162,00	48
22WP-114	163,00	202	A-22WP-A04	20,40	204	C220QPT-F	189,00	48
22WP-115	163,00	202	A-22WP-A06	83,00	204	C225QPT-G	255,00	48
22WP-116	163,00	202	A-22WP-A08	20,20	204	C315Q-H	57,00	45
22WP-117	163,00	202	A-22WP-A10	98,00	204	C320Q-J	63,00	45
22WP-134	155,00	202	A-22WP-A11	15,30	205	C415Q-J	35,00	46
22WP-135	155,00	202	AH-20	11,40	20	C420Q-K	43,00	46
22WP-136	155,00	202	AH-25	11,40	20	C515Q-H	60,00	47
22WP-137	155,00	202	AH-GMA	20,10	20	C520Q-J	68,00	47
			AH-TF	18,00	20	CH230-L100.2	126,00	10
			AV12-25-I	48,00	18	CH24-L100.2	122,00	10
			AV6-20	39,00	18	CH24-L60.2	122,00	10
			AV8-25	43,00	18	CM230-L	110,00	8
A-22AP-A02	6,80	206	AVK230A-3	1139,00	104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 122	CM230-R	110,00	8
A-22AP-A04	9,00	206				CM24-L	106,00	8
A-22AP-A05.1	2,90	206				CM24-MPL-L	162,00	213
A-22AP-A06	4,90	205	AVK230A-3-RE	1376,00	235	CM24-MPL-R	162,00	213
A-22AP-A07	4,90	205	AVK24A-3-RE	1376,00	235	CM24-R	106,00	8
A-22AP-A08	4,70	206						

- ¹⁾ = Listaár külön kérésre

Tipus	EUR	Oldal	Tipus	EUR	Oldal	Tipus	EUR	Oldal
CM24-SR-L	154,00	8				DRC24A-7	784,00	178, 182
CM24-SR-R	154,00	8				DRK24A-5	1250,00	178, 182
CM24-SR-T-L	148,00	9	D			DRK24A-7	1258,00	178, 182
CM24-SR-T-R	148,00	9	D6100N	251,00	134, 178			
CM24-T-L	100,00	9	D6100NL	289,00	138, 182			
CM24-T-R	100,00	9	D6125N	285,00	134, 178	E		
CMV-100-MP	- ¹⁾	38, 218	D6125NL	332,00	138, 182	EF230A	715,00	11
CMV-125-MP	- ¹⁾	38, 218	D6150N	312,00	134, 178	EF230A-S2	761,00	11
CMV-150-MP	- ¹⁾	38, 218	D6150NL	357,00	138, 182	EF24A	623,00	11
CMV-160-MP	- ¹⁾	38, 218	D6200W	619,00	134, 178	EF24A-MP	802,00	214
CQ230A	97,00	44, 45, 46, 47, 48, 50	D6200WL	680,00	138, 182	EF24A-S2	667,00	11
CQ230A-T	94,00	44, 45, 46, 47, 48, 50	D6250W	1006,00	134, 178	EF24A-SR	703,00	11
CQ24A	86,00	44, 45, 46, 47, 48, 50	D6250WL	1106,00	138, 182	EF24A-SR-S2	746,00	11
CQ24A-BAC	169,00	52, 220	D625N	108,00	134, 178	EP015R+KMP	742,00	65
CQ24A-MPL	86,00	52, 215	D625NL	128,00	138, 182	EP015R+MOD	581,00	65
CQ24A-MPL-T	83,00	52	D6300W	1393,00	134, 178	EP015R+MP	502,00	65
CQ24A-SR	86,00	44, 46, 48, 52	D6300WL	1532,00	138, 182	EP015R-R6+BAC	754,00	58
CQ24A-SR-T	83,00	44, 46, 48, 52	D632N	117,00	134, 178	EP020R+KMP	766,00	65
CQ24A-T	83,00	44, 45, 46, 47, 48, 50	D632NL	137,00	138, 182	EP020R+MOD	605,00	65
CQC230A	97,00	44, 45, 46, 47, 48, 50	D6350N	1535,00	136, 180	EP020R+MP	527,00	65
CQD230A	97,00	44, 45, 46, 47, 48, 50	D6350NL	1835,00	140, 184	EP020R-R6+BAC	950,00	58
CQD230A-20	97,00	44, 45, 46, 47, 48, 50	D6400N	2468,00	136, 180	EP025R+KMP	799,00	65
CQK230A	150,00	44, 45, 46, 47, 48, 50	D6400NL	2839,00	140, 184	EP025R+MOD	638,00	65
CQK230A-T	148,00	44, 45, 46, 47, 48, 50	D640N	130,00	134, 178	EP025R+MP	558,00	65
CQK24A	134,00	44, 45, 46, 47, 48, 50	D640NL	149,00	138, 182	EP032R+KMP	846,00	65
CQK24A-SR	134,00	44, 46, 48	D6450N	- ¹⁾	136, 180	EP032R+MOD	685,00	65
CQK24A-SR-T	132,00	44, 46, 48	D6450NL	- ¹⁾	140, 184	EP032R+MP	606,00	65
CR24-A1	189,00	37	D6500N	- ¹⁾	136, 180	EP040R+KMP	975,00	65
CR24-A2	213,00	37	D6500NL	- ¹⁾	140, 184	EP040R+MOD	803,00	65
CR24-A3	250,00	37	D650N	139,00	134, 178	EP040R+MP	722,00	65
CR24-B1	198,00	34, 37	D650NL	168,00	138, 182	EP050R+KMP	1173,00	65
CR24-B2	221,00	34, 37	D6600N	- ¹⁾	136, 180	EP050R+MOD	984,00	65
CR24-B2E	221,00	34, 37	D6600NL	- ¹⁾	140, 184	EP050R+MP	894,00	65
CR24-B3	257,00	34, 37	D665N	161,00	134, 178	EP065F+KMP	3743,00	66
CRA24-B1P	133,00	38, 39	D665NL	191,00	138, 182	EP065F+MOD	3185,00	66
CRA24-B3	230,00	38, 39	D6700N	- ¹⁾	136, 180	EP065F+MP	3075,00	66
CRA24-B3P	230,00	38, 39	D6700NL	- ¹⁾	140, 184	EP080F+KMP	4211,00	66
CRK24-B1	209,00	37	D680N	194,00	134, 178	EP080F+MOD	3622,00	66
CRP24-B1	111,00	25, 34, 37, 38, 39, 40	D680NL	228,00	138, 182	EP080F+MP	3501,00	66
CRZA-A	32,00	40	D7150NL/BAC	4213,00	142, 186	EP100F+KMP	4825,00	66
CRZA-B	39,00	40	D7200WL/BAC	4858,00	142, 186	EP100F+MOD	4235,00	66
CRZW	44,00	40	D7250WL/BAC	5710,00	142, 186	EP100F+MP	4106,00	66
			D7300WL/BAC	6561,00	142, 186	EP125F+KMP	6754,00	66
			DR230A-5	698,00	178, 182, 240	EP125F+MOD	6164,00	66
			DR230A-7	707,00	178, 182, 240	EP125F+MP	6011,00	66
			DR230A-R	667,00	240	EP150F+KMP	8196,00	66
			DR24A-5	698,00	178, 182, 240	EP150F+MOD	7605,00	66
			DR24A-7	707,00	178, 182, 240	EP150F+MP	7435,00	66
			DR24A-MP-5	924,00	134, 138, 217	EV015R+BAC	1149,00	62
			DR24A-MP-7	935,00	134, 138, 217	EV015R+KMP	1483,00	62
			DR24A-R	667,00	240	EV015R+KBAC	1898,00	62
			DR24A-SR-5	828,00	134, 138	EV015R+KBAC1	2217,00	62
			DR24A-SR-7	835,00	134, 138	EV015R3+BAC	1217,00	63
			DRC230A-5	775,00	178, 182	EV020R+BAC	1173,00	62
			DRC230A-7	784,00	178, 182	EV020R+BAC1	1506,00	62
			DRC24A-5	775,00	178, 182	EV020R+KBAC	1920,00	62

-¹⁾ = Listaár külön kérésre

Tipus	EUR	Oldal	Tipus	EUR	Oldal	Tipus	EUR	Oldal
EV020R+KBAC1	2239,00	62				EVC24A-SR	822,00	104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 122
EV020R3+BAC	1246,00	63						
EV025R+BAC	1206,00	62						
EV025R+BAC1	1539,00	62						
EV025R+KBAC	1954,00	62						
EV025R+KBAC1	2273,00	62						
EV025R3+BAC	1298,00	63						
EV032R+BAC	1334,00	62						
EV032R+BAC1	1669,00	62						
EV032R+KBAC	2084,00	62						
EV032R+KBAC1	2403,00	62						
EV032R3+BAC	1455,00	63						
EV040R+BAC	1477,00	62						
EV040R+BAC1	1818,00	62						
EV040R+KBAC	2262,00	62						
EV040R+KBAC1	2584,00	62						
EV040R3+BAC	1663,00	63						
EV050R+BAC	1717,00	62						
EV050R+KBAC1	2072,00	62						
EV050R+KBAC	2578,00	62						
EV050R+KBAC1	2913,00	62						
EV050R3+BAC	1998,00	63						
EV065F+BAC	3780,00	64						
EV065F+BAC1	4083,00	64						
EV065F+KBAC	4958,00	64						
EV065F+KBAC1	5261,00	64						
EV080F+BAC	4292,00	64						
EV080F+BAC1	4594,00	64						
EV080F+KBAC	5540,00	64						
EV080F+KBAC1	5843,00	64						
EV100F+BAC	4981,00	64						
EV100F+BAC1	5283,00	64						
EV100F+KBAC	6239,00	64						
EV100F+KBAC1	6541,00	64						
EV125F+BAC	6465,00	64						
EV125F+BAC1	6768,00	64						
EV125F+KBAC	7741,00	64						
EV125F+KBAC1	8043,00	64						
EV150F+BAC	7926,00	64						
EV150F+BAC1	8228,00	64						
EV150F+KBAC	9220,00	64						
EV150F+KBAC1	9522,00	64						
EV230A-RE	973,00	235						
EV230A-TPC	724,00	104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 122						
EV24A-MP-RE	1065,00	235						
EV24A-MP-TPC	839,00	216						
EV24A-RE	973,00	235						
EV24A-SR-TPC	770,00	104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 122						
EV24A-TPC	724,00	104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 122						
EVC24A-MF-RE	1123,00	235						

-¹⁾ = Listaár külön kérésre

Tipus	EUR	Oldal	Tipus	EUR	Oldal	Tipus	EUR	Oldal
			H6100SP	4203,00	112	H7025X10-S2	1176,00	122
			H6100X125-SP2	4179,00	120	H7032X16-S2	1220,00	122
H			H610S	365,00	110	H7040X25-S2	1280,00	122
H2015X-S	262,00	124	H611N	345,00	108	H7050X40-S2	1396,00	122
H2020X-S	284,00	124	H611R	283,00	104	H7065X63-S4	1890,00	122
H2025X-S	381,00	124	H611S	365,00	110	H7080X100-S4	2317,00	122
H2032X-S	430,00	124	H6125S	2497,00	110	H7100N	1413,00	114
H2040X-S	528,00	124	H6125SP	6554,00	112	H7100R	1130,00	106
H2050X-S	636,00	124	H612N	345,00	108	H7100S	1512,00	116
H3015X-S	288,00	126	H612R	283,00	104	H7100X160-S4	3165,00	122
H3020X-S	331,00	126	H612S	365,00	110	H711N	321,00	114
H3025X-S	413,00	126	H613N	345,00	108	H711R	257,00	106
H3032X-S	482,00	126	H613R	283,00	104	H7125N	2509,00	114
H3040X-S	585,00	126	H613S	365,00	110	H712N	321,00	114
H3050X-S	730,00	126	H614N	345,00	108	H712R	257,00	106
H411B	170,00	100	H614R	283,00	104	H713N	321,00	114
H412B	170,00	100	H614S	365,00	110	H713R	257,00	106
H413B	170,00	100	H6150S	3110,00	110	H714N	321,00	114
H414B	170,00	100	H6150SP	8444,00	112	H714R	257,00	106
H415B	170,00	100	H615N	345,00	108	H7150N	3027,00	114
H420B	194,00	100	H615R	283,00	104	H715N	321,00	114
H425B	227,00	100	H615S	365,00	110	H715R	257,00	106
H432B	265,00	100	H619S	389,00	110	H715S	380,00	116
H440B	335,00	100	H6200W630-S7	- ¹⁾	118	H7200W630-S7	- ¹⁾	119
H450B	436,00	100	H620N	371,00	108	H720N	343,00	114
H511B	164,00	102	H620R	301,00	104	H720R	274,00	106
H512B	164,00	102	H620S	389,00	110	H720S	424,00	116
H513B	164,00	102	H624S	431,00	110	H7250W1000-S7	- ¹⁾	119
H514B	164,00	102	H6250W1000-S7	- ¹⁾	118	H725N	354,00	114
H515B	164,00	102	H625N	383,00	108	H725R	283,00	106
H520B	189,00	102	H625R	312,00	104	H725S	469,00	116
H525B	219,00	102	H625S	431,00	110	H732N	395,00	114
H532B	254,00	102	H632N	434,00	108	H732R	317,00	106
H540B	320,00	102	H632R	354,00	104	H732S	524,00	116
H550B	420,00	102	H632S	512,00	110	H740N	416,00	114
H6015X1P6-S2	609,00	120	H640N	497,00	108	H740R	343,00	106
H6015X1-S2	609,00	120	H640R	406,00	104	H740S	639,00	116
H6015X2P5-S2	609,00	120	H640S	620,00	110	H750N	457,00	114
H6015X4-S2	609,00	120	H640SP	1738,00	112	H750R	387,00	106
H6015XP4-S2	609,00	120	H650N	617,00	108	H750S	772,00	116
H6015XP63-S2	609,00	120	H650R	501,00	104	H764N	688,00	114
H6020X4-S2	680,00	120	H650S	745,00	110	H764R	552,00	106
H6020X6P3-S2	680,00	120	H650SP	2193,00	112	H765N	995,00	114
H6025X10-S2	728,00	120	H664N	744,00	108	H765S	1125,00	116
H6025X6P3-S2	728,00	120	H664R	605,00	104	H779N	898,00	114
H6032X10-S2	781,00	120	H664S	919,00	110	H779R	721,00	106
H6032X16-S2	781,00	120	H664SP	2866,00	112	H780N	1143,00	114
H6040X16-S2	811,00	120	H665N	1049,00	108	H780S	1274,00	116
H6040X25-S2	811,00	120	H665S	1094,00	110	HT230-3-S	192,00	245
H6050X25-S2	839,00	120	H679N	982,00	108	HT230-3-T	169,00	245
H6050X40-S2	839,00	120	H679R	800,00	104	HT24-3-S	192,00	245
H6065X58-SP2	2850,00	120	H679SP	3938,00	112	HT24-3-T	169,00	245
H6080X90-SP2	3915,00	120	H680N	1226,00	108	HT24-SR-T	244,00	245
H6100N	1481,00	108	H680S	1242,00	110	HTL230-3-T	169,00	245
H6100R	1224,00	104	H7015X4-S2	1041,00	122	HTL24-3-T	169,00	245
H6100S	1490,00	110	H7020X6P3-S2	1124,00	122	HTY24-SR	254,00	245

-¹⁾ = Listaár külön kérésre

Listaárak ÁFA nélkül / 2020 – A műszaki tartalom és az árvaltoztatás jogát fenntartjuk

Tipus	EUR	Oldal	Tipus	EUR	Oldal	Tipus	EUR	Oldal
			LH24A-SR200	183,00	10	LRC24A-SR	196,00	74, 76, 78, 80, 82, 86, 88
I			LHK24A-1-100	517,00	12	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
IND-AFB	5,50	23	LHK24A-MP100	683,00	214	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
IND-EFB	7,50	23	LHK24A-SR100	573,00	12	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
			LHQ24A100	257,00	15	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
			LHQ24A-SR100	265,00	15	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
			LHV-D3-KNX	- ¹⁾	35, 224	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
			LHV-D3-MOD	- ¹⁾	35, 222	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
			LHV-D3-MP	- ¹⁾	34, 35, 38, 218	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
K6-1	10,10	21	LM230A	126,00	8	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
K7-2	23,90	21	LM230A-S	143,00	8	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
K7-3	30,00	21	LM230ASR	204,00	8	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
K9-2	38,00	21	LM230ASR-TP	204,00	9	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
K-ELA	7,60	21	LM230A-S-TP	143,00	9	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
K-ELA10	11,40	21	LM230A-TP	126,00	8	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
K-ELA13	11,40	21	LM24A	126,00	8	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
K-ELA16	11,40	21	LM24A-KNX	262,00	224	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
K-ENMA	11,40	21	LM24A-MOD	244,00	220	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
K-ENSA	7,60	21	LM24A-MP	190,00	213	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
K-ENSA-I	12,30	21	LM24A-MP-TP	190,00	213, 232	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
KG10A	14,30	22	LM24A-S	143,00	8	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
KG8	12,10	22	LM24A-SR	171,00	8	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
KH10	23,50	20	LM24A-SR-TP	171,00	9	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
KH8	13,20	20	LM24A-S-TP	143,00	9	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
KH-AFB	20,20	20	LM24A-TP	126,00	9	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
KH-EFB	23,50	20	LM24A-VST	- ¹⁾	36	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
KH-LF	29,60	20	LMC230A	130,00	13	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
K-NA	20,90	21	LMC230A-S	147,00	13	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
K-SA	20,90	21	LMC24A	130,00	13	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
			LMC24A-SR	176,00	13	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
			LMQ24A	254,00	14	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
			LMQ24A-SR	262,00	14	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
LF230	215,00	11	LMQ24A-VST	- ¹⁾	36	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
LF230-S	244,00	11	LMV-D3-KNX	- ¹⁾	35, 224	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
LF24	198,00	11	LMV-D3-MOD	- ¹⁾	35, 222	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
LF24-MFT2	283,00	214	LMV-D3-MP	- ¹⁾	34, 35, 38, 218	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
LF24-S	228,00	11	LR230A	140,00	50, 74, 76, 78, 80, 82, 86, 88, 152, 154, 156, 158, 160, 162, 164	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
LF24-SR	268,00	11	LR230A-S	155,00	90, 166	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
LH230A100	135,00	10	LR230A-TP	140,00	50	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
LH230A200	140,00	10	LR24A	140,00	50, 74, 76, 78, 80, 82, 86, 88, 152, 154, 156, 158, 160, 162, 164	LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
LH230A300	143,00	10				LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
LH230A60	135,00	10				LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
LH230ASR100	218,00	10				LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
LH230ASR200	222,00	10				LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
LH24A100	131,00	10				LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
LH24A200	135,00	10				LR24A-SR	302,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164
LH24A300	140,0							

Tipus	EUR	Oldal	Tipus	EUR	Oldal	Tipus	EUR	Oldal	Tipus	EUR	Oldal	Tipus	EUR	Oldal	Tipus	EUR	Oldal
NFG-S2-L	668,00	17	NRC24A-SR	261,00	74, 76, 78, 80, 82, 86	NVK24A-3-TPC	583,00	100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 120, 122, 124, 126	PRKCA-BAC-S2-T-250	2586,00	134, 138, 178, 182, 217, 221	R3015-P25-1P8-B2	172,00	54	R3025-6P3-S2	176,00	76
NKQ24A-1	480,00	14	NRF230A-3	361,00	90	NVK24A-MP-RE	746,00	235	R3015-P25-P25-B1	154,00	52	R3025-BL2	143,00	156	R3025-S2	165,00	154
NKQ24A-SR	545,00	14	NRF230A-3-S2	395,00	90	NVK24A-MP-TPC	650,00	216	R3015-P25-P25-B2	172,00	54	R3032-16-S3	249,00	76	R3032-BL3	169,00	156
NKQ24A-VST	- ¹⁾	36	NRF24A	313,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 172	NVK24A-SR-TPC	609,00	100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 120, 122, 124, 126	R3015-P25-P4-B1	154,00	52	R3032-BL2	169,00	156	R3032-BL3	207,00	156
NKQ24P-1	672,00	16	NRF24A-MP	398,00	172	NVK24A-SR-TPC	609,00	100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 120, 122, 124, 126	R3015-P25-P4-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S2	235,00	154
NKQ24P-SR	733,00	16	NRF24A-O	313,00	172	NVKC24A-MP-RE	794,00	235	R3015-P25-P63-B1	154,00	52	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NM230A	159,00	8	NRF24A-S2	347,00	166, 172	NVKC24A-MP-TPC	697,00	216	R3015-P25-P63-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NM230A-S	190,00	8	NRF24A-S2-O	347,00	172	NVKC24A-SR-TPC	654,00	100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 120, 122, 124, 126	R3015-P4-1-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NM230ASR	256,00	8	NRF24A-SR	337,00	74, 76, 78, 80, 82, 86	NVKC24A-MP-RE	794,00	235	R3015-P4-1P3-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NM230ASR-TP	256,00	9	NRF24A-SR-S2	370,00	90	NVKC24A-MP-TPC	697,00	216	R3015-P4-1P3-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NM230A-S-TP	190,00	9	NRFA	335,00	152, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 172	NVKC24A-SR-TPC	654,00	100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 120, 122, 124, 126	R3015-P4-1P8-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NM230A-TP	159,00	9	NRFA-O	335,00	172	P1000A	84,00	24, 92, 144, 168, 188, 244	R3015-P4-P25-B1	154,00	52	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NM230P	354,00	16	NRFA-S2	376,00	166, 172	P1000A-F	120,00	24	R3015-P4-P25-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NM230P-S	387,00	16	NRFA-S2-O	376,00	172	P140A	84,00	24, 92, 144, 168, 188, 244	R3015-P4-P25-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NM230PSR	452,00	16	NRQ24A-SR	357,00	90	P200A	84,00	24, 92, 144, 168, 188, 244	R3015-P4-P4-B1	154,00	52	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NM24A	154,00	8	NV230A-RE	459,00	235	P200A-F	120,00	24	R3015-P4-P4-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NM24A-MOD	296,00	220	NV230A-TPC	359,00	100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 120, 122, 124, 126	P2800A	84,00	24, 92, 144, 168, 188, 244	R3015-P4-P63-B1	154,00	52	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NM24A-MP	245,00	213	NV24A-MOD	447,00	221	P5000A	84,00	24, 92, 144, 168, 188, 244	R3015-P4-P63-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NM24A-MP-TP	245,00	213, 232	NV24A-MP-RE	502,00	235	PRCA-BAC-S2-T	1633,00	134, 138, 217, 221, 240	R3015-P4-P63-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NM24A-S	185,00	8	NV24A-MP-TPC	405,00	216	PRCA-BAC-S2-T-200	1633,00	134, 138, 217, 221	R3015-P4-P63-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NM24A-SR	223,00	8	NV24A-RE	459,00	235	PRCA-BAC-S2-T-250	1633,00	134, 138, 217, 221	R3015-P4-P63-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NM24A-SR-TP	223,00	9	NV24A-SR-TPC	381,00	100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 120, 122, 124, 126	PRCA-BAC-S2-T-250	1633,00	134, 138, 217, 221	R3015-P4-P63-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NM24A-S-TP	185,00	9	NVC24A-MP-RE	530,00	235	PRCA-BAC-S2-T-250	1633,00	134, 138, 217, 221	R3015-P4-P63-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NM24A-TP	154,00	9	NVC24A-MP-TPC	432,00	216	PRCA-BAC-S2-T-250	1633,00	134, 138, 217, 221	R3015-P4-P63-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NM24A-VST	- ¹⁾	36	NVC24A-SR-TPC	408,00	100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 120, 122, 124, 126	PRCA-BAC-S2-T-250	1633,00	134, 138, 217, 221	R3015-P4-P63-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NM24P	350,00	16	NVC24A-SR-TPC	408,00	100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 120, 122, 124, 126	PRCA-BAC-S2-T-250	1633,00	134, 138, 217, 221	R3015-P4-P63-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NM24P-MP	439,00	214	NVC24A-SR-TPC	408,00	100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 120, 122, 124, 126	PRCA-BAC-S2-T-250	1633,00	134, 138, 217, 221	R3015-P4-P63-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NM24P-S	382,00	16	NVC24A-SR-TPC	408,00	100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 120, 122, 124, 126	PRCA-BAC-S2-T-250	1633,00	134, 138, 217, 221	R3015-P4-P63-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NM24P-SR	417,00	16	NVC24A-SR-TPC	408,00	100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 120, 122, 124, 126	PRCA-BAC-S2-T-250	1633,00	134, 138, 217, 221	R3015-P4-P63-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NMC24A-MP	260,00	13, 214	NVC24A-SR-TPC	408,00	100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 120, 122, 124, 126	PRCA-BAC-S2-T-250	1633,00	134, 138, 217, 221	R3015-P4-P63-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NMD230A	264,00	14	NVC24A-SR-TPC	408,00	100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 120, 122, 124, 126	PRCA-BAC-S2-T-250	1633,00	134, 138, 217, 221	R3015-P4-P63-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NMQ24A	280,00	14	NVC24A-SR-TPC	408,00	100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 120, 122, 124, 126	PRCA-BAC-S2-T-250	1633,00	134, 138, 217, 221	R3015-P4-P63-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NMQ24A-SR	315,00	14	NVC24A-SR-TPC	408,00	100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 120, 122, 124, 126	PRCA-BAC-S2-T-250	1633,00	134, 138, 217, 221	R3015-P4-P63-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NMQ24A-VST	- ¹⁾	36	NVC24A-SR-TPC	408,00	100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 120, 122, 124, 126	PRCA-BAC-S2-T-250	1633,00	134, 138, 217, 221	R3015-P4-P63-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NMV-D3-KNX	- ¹⁾	35, 224	NVC24A-SR-TPC	408,00	100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 120, 122, 124, 126	PRCA-BAC-S2-T-250	1633,00	134, 138, 217, 221	R3015-P4-P63-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NMV-D3-MOD	- ¹⁾	35, 222	NVC24A-SR-TPC	408,00	100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 120, 122, 124, 126	PRCA-BAC-S2-T-250	1633,00	134, 138, 217, 221	R3015-P4-P63-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NMV-D3-MP	- ¹⁾	34, 35, 218	NVC24A-SR-TPC	408,00	100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 120, 122, 124, 126	PRCA-BAC-S2-T-250	1633,00	134, 138, 217, 221	R3015-P4-P63-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NMV-D3-RE2-SET	499,00	233	NVC24A-SR-TPC	408,00	100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 120, 122, 124, 126	PRCA-BAC-S2-T-250	1633,00	134, 138, 217, 221	R3015-P4-P63-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NR230A	176,00	74, 76, 78, 80, 82, 86, 152, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 172	NVC24A-SR-TPC	408,00	100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 120, 122, 124, 126	PRCA-BAC-S2-T-250	1633,00	134, 138, 217, 221	R3015-P4-P63-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NR230A-S	217,00	90, 166, 172	NVC24A-SR-TPC	408,00	100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 120, 122, 124, 126	PRCA-BAC-S2-T-250	1633,00	134, 138, 217, 221	R3015-P4-P63-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NR24A	176,00	74, 76, 78, 80, 82, 86, 152, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 172	NVC24A-SR-TPC	408,00	100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 120, 122, 124, 126	PRCA-BAC-S2-T-250	1633,00	134, 138, 217, 221	R3015-P4-P63-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NR24A-KNX	359,00	224	NVC24A-SR-TPC	408,00	100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 120, 122, 124, 126	PRCA-BAC-S2-T-250	1633,00	134, 138, 217, 221	R3015-P4-P63-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NR24A-MOD	336,00	220	NVC24A-SR-TPC	408,00	100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 120, 122, 124, 126	PRCA-BAC-S2-T-250	1633,00	134, 138, 217, 221	R3015-P4-P63-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NR24A-MP	287,00	56, 215	NVC24A-SR-TPC	408,00	100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 120, 122, 124, 126	PRCA-BAC-S2-T-250	1633,00	134, 138, 217, 221	R3015-P4-P63-B2	172,00	54	R3032-BL3	207,00	156	R3032-S3	235,00	154
NR24A-S	217,00	90, 166, 172	NVC24A-SR-TPC	408,00	100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 120, 12												

Tipus	EUR	Oldal	Tipus	EUR	Oldal
ZF12-NSA-F	4,80	19	ZH732	42,00	128
ZF15-NSA	4,80	19	ZH740	46,00	128
ZF15-NSA-F	4,80	19	ZH750	54,00	128
ZF16-NSA	4,80	19	ZH765	61,00	128
ZF16-NSA-F	4,80	19	ZH780	92,00	128
ZF8-LF	8,70	19	ZIP-BT-NFC	264,00	145, 189, 228
ZF8-LMA	4,80	19	ZK1-GEN	69,00	229
ZF8-NMA	4,80	19	ZK1-VAV	69,00	229
ZF8-TF	8,70	19	ZK2-GEN	22,10	229
ZFRL10-LMA	7,60	19	ZK4-GEN	57,00	229
ZFRL12-LMA	7,60	19	ZK6-GEN	22,10	229
ZFRL8-LMA	7,60	19	ZK-KS1	39,00	23
ZG-AFB	69,00	22	Z-KS2	39,00	23
ZG-EFB	68,00	22	Z-MA	4,70	23
ZGF-08	44,00	239, 242	ZN230-24	133,00	228
ZGF-14	44,00	239, 242	ZN230-24MP	173,00	225
ZGF-17	44,00	239, 242	Z-NMA	7,60	18
ZG-GMA	66,00	22	ZPD-RE2-SET	78,00	233
ZGI-001	47,00	243	ZPF-08	34,00	239, 242
ZGI-002	47,00	237, 243	ZPF-09	34,00	239, 242
ZGI-003	47,00	243	ZPF-10	34,00	239, 242
ZGI-004	47,00	237, 238, 243	ZPF-11	34,00	239, 242
ZGI-009	47,00	243	ZPF-14	34,00	239, 242
ZGI-010	47,00	243	Z-PI	2,10	23
ZGI-012	47,00	237, 238, 243	Z-PICM	5,70	23
ZGI-013	47,00	237, 238, 243	ZPK-12	34,00	239, 242
ZGI-014	47,00	237, 238, 243	ZPK-14	34,00	239, 242
ZGI-015	47,00	237, 238, 243	ZPR01	116,00	134, 138, 143, 178, 182, 187, 238
ZG-LF1	80,00	22	ZPR03	116,00	134, 138, 143, 178, 182, 187, 238
ZG-LF3	89,00	22	ZPR05	246,00	237, 239, 243
Z-GMA	8,50	18	ZPR06	246,00	238, 243
ZG-NMA	48,00	22	ZPR08	67,00	238, 243
ZG-SMA	52,00	22	ZPR09	246,00	237, 239, 243
ZG-TF1	80,00	22	ZPR10	246,00	237, 239, 243
ZGV-14	43,00	237, 238, 241	ZPR11	246,00	238, 243
ZGV-16	43,00	237, 238, 241	ZPR12	246,00	237, 239, 243
ZGV-17	43,00	237, 238, 241	ZPR13	246,00	239, 243
ZGV-19	43,00	237, 238, 241	ZPR14	246,00	239, 243
ZH4515	8,20	100, 102, 128	ZPV-08	34,00	237, 238, 241
ZH4520	9,20	100, 102, 128	ZPV-09	34,00	237, 238, 241
ZH4525	10,90	100, 102, 128	ZPV-10	34,00	237, 238, 241
ZH4532	16,30	100, 102, 128	ZPV-11	34,00	237, 238, 241
ZH4540	20,20	100, 102, 128	ZPV-12	34,00	237, 238, 241
ZH4550	27,40	100, 102, 128	ZPV-14	34,00	237, 238, 241
ZH515	8,40	128	ZR-004	15,00	59
ZH520	8,40	128	ZR-005	15,40	59
ZH525	9,40	128	ZR2315	10,50	44, 45, 48, 50, 52, 54, 59, 62, 63, 65, 74, 76, 91, 152, 154, 156, 167
ZH532	14,70	128			
ZH540	17,60	128			
ZH550	20,60	128			
ZH7100	110,00	128			
ZH7125	143,00	128			
ZH715	28,00	128			
ZH7150	180,00	128			
ZH720	29,60	128			
ZH725	31,00	128			

- ¹⁾ = Listaár külön kérésre

Tipus	EUR	Oldal
ZR2320	11,60	44, 45, 48, 50, 56, 59, 62, 63, 65, 74, 76, 91, 152, 154, 156, 167
ZR2325	13,80	48, 50, 56, 59, 62, 63, 65, 74, 76, 91, 152, 154, 156, 167
ZR2332	21,90	62, 63, 65, 74, 76, 91, 152, 154, 156, 167
ZR2340	28,20	62, 63, 65, 74, 76, 91, 152, 154, 156, 167
ZR2350	43,00	62, 63, 65, 74, 76, 91, 152, 154, 156, 167
ZR24-2	87,00	92, 168
ZR24-F05	87,00	92, 144, 168, 188
ZR4510	7,80	78, 80, 88, 91
ZR4515	9,10	78, 80, 88, 91, 158, 160, 167
ZR4515Q	22,80	46, 47, 59
ZR4520	10,00	78, 80, 88, 91, 158, 160, 167
ZR4520Q	31,00	46, 47, 59
ZR4525	12,10	78, 80, 91, 158, 160, 167
ZR4532	20,40	78, 80, 91, 158, 160, 167
ZR4540	26,50	78, 80, 91, 158, 160, 167
ZR4550	41,00	78, 80, 91, 158, 160, 167
ZR-EXT-01	111,00	91, 167
ZS-EPIV-EV-50-SCNF	366,00	67
Z-SF	4,20	18
ZSF-08	43,00	239, 242
ZSF-09	43,00	239, 242
ZSF-10	43,00	239, 242
ZSF-11	43,00	239, 242
ZSF-14	43,00	239, 242
ZSFF-08	49,00	239, 242
ZSFF-09	49,00	239, 242
ZSFF-10	49,00	239, 242
ZSFF-11	49,00	239, 242
ZSFF-14	49,00	239, 242
ZSFK-12	49,00	239, 242
ZSFK-14	49,00	239, 242
ZSFV-08	49,00	237, 238, 241
ZSFV-09	49,00	237, 238, 241
ZSFV-10	49,00	237, 238, 241
ZSFV-11	49,00	237, 238, 241
ZSFV-12	49,00	237, 238, 241

Tipus	EUR	Oldal
ZSFV-14	49,00	237, 238, 241
ZSK-12	43,00	239, 242
ZSK-14	43,00	239, 242
Z-SMA	7,60	18
ZSO-11	25,40	29
Z-SPA	4,60	23
ZSV-08	43,00	237, 238, 241
ZSV-09	43,00	237, 238, 241
ZSV-10	43,00	237, 238, 241
ZSV-11	43,00	237, 238, 241
ZSV-11-4K	46,00	241
ZSV-12	43,00	237, 238, 241
ZSV-14	43,00	237, 238, 241
ZSY-011	82,00	237, 243
ZSY-401	480,00	136, 140, 143, 180, 184, 187
ZSY-701	480,00	136, 140, 143, 180, 184, 187
ZSY-702	598,00	136, 140, 143, 180, 184, 187
ZSY-703	539,00	136, 140, 143, 180, 184, 187
ZSY-901	719,00	136, 140, 143, 180, 184, 187
ZSY-902	719,00	136, 140, 143, 180, 184, 187
ZSY-903	814,00	136, 140, 143, 180, 184, 187
ZTH EU	437,00	228
Z-UIC	215,00	25

- ¹⁾ = Listaár külön kérésre

Általános Üzleti Feltételek BELIMO

1. Érvényességi terület

A jelen Általános Üzleti Feltételek a BELIMO Automation Handelsgesellschaft m.b.H. (1030 Wien) - a továbbiakban BELIMO – által vevők számára történő szállítás és teljesítés esetére érvényesek. Amennyiben a vevő külföldön történő kiszállítást vagy teljesítést kár, a szerződés a helyi BELIMO-társasággal külföldön vagy egy a BELIMO által a rendelés visszaigazololásban megjelölt BELIMO-társasággal Általános Üzleti Feltételei az irányadók. Amennyiben a teljesítés software-programokra és az azokhoz tartozó dokumentációra is kiterjed, az erre az esetre irányadó engedélyezési feltételek érvényesek. A jelen Általános Üzleti Feltételek azonban a szubsidiaritás elve alapján alkalmazandók az engedélyezési (licencc) feltételekhez. A jelen Általános Üzleti Feltételek valamennyi jogügyletre és jogviszonyra érvényesek a megrendelő és a szállító között, nem csak az első jogügylettel kapcsolatosan, hanem valamennyi szerződéskiegészítéssel, későbbi megbízással valamint további egyéb jogügylettel kapcsolatosan is. Valamennyi velünk megkötött szerződésre kizárólag a BELIMO üzleti feltételei érvényesek.

A megrendelő beszerzési és üzleti feltételei nem képezik a szerződés részét és annak érvényesítését nyomtatatosan megtiltjuk. A BELIMO kijelenti, hogy kizárólag a jelen Általános Üzleti Feltételek alapján kíván szerződéseket kötni.

2. A szerződés létrejötte

A szerződés a rendelés visszaigazolásnak a vevőhöz való beérkezéssel vagy, a visszaigazolás hiánya esetén, a megrendelt áruknak BELIMO által történő kiszállításával jön létre. Valamennyi katalógus, prospektus és az interneten megjelenő publikáció ajánlattételi felhívásnak minősül és BELIMO-ra nézve nem bír kötelező érvénnyel. BELIMO írásbeli hozzájárulása nélkül érvénytelen a jelen Általános Üzleti Feltételek vagy a szerződés módosítása vagy kiegészítése. Azok a megrendelések, amelyek eltérnek a BELIMO által megadott specifikációtól vagy a vevő által javasolt kiegészítéseket vagy módosításokat tartalmazza, csak abban az esetben érvényesek, ha ezeket BELIMO rendelés visszaigazolással egyértelműen megerősítette.

3. A szerződés érvénytelensége

A katalógus szerinti termékek megrendelését (standard termékek) a megrendelő a megrendelt termékek BELIMO által történő kiszállításának időpontjáig visszavonhatja, amennyiben az erre vonatkozó nyilatkozat a szállítási időpontja előtt megérkezik BELIMO-hoz.

A vevő kívánsága szerinti termékek (külön gyártásban készült termékek stb.) megrendelését a megrendelésnek BELIMO-hoz való megérkezését követő 4 órán belül lehet visszavonni. Ebben az esetben a nettó megrendelési összeg 10 %-át kezelési költség címén kiszámlázzák a megrendelőnek. Amennyiben konfigurált hajtóművekről van szó, a nettó megrendelési összeg 20 %-át számlázzák ki kezelési költség címén a megrendelőnek.

4. Árak

Amennyiben nincs ettől eltérő megjelölés, valamennyi ár nettó árban tekintendő és ÁFA nélkül értendő. A nettó árban benne foglaltatik a megrendelt termékek szavabny előírásoknak megfelelő csomagolása. Minden egyéb költség, mint például szállítás, biztosítás, illetékek, vámok valamint a kivitelhez, behozatalhoz vagy más egyébhez szükséges engedélyek beszerzésének költségei, külön tételként szerepelnek a számlában. A nettó árba nem tartoznak bele továbbá a BELIMO által vállalt egyéb teljesítések pl. szerelés, üzembe helyezés és tervek/vázlatok készítése stb. A 130,-,- EUR nettó árat el nem érő megrendelés esetén 60,-,-EUR összegű kis mennyiség utáni pótlékok számítnak fel. BELIMO fenntartja magának a jogot, hogy az árakat a szerződés megkötéséig módosíthatja. Az ajánlatban megadott árak 60 napig érvényesek.

5. Szállítási feltételek

A megadott időpontok, határidők és szállítási dátumok nem tekintendők kötelező érvényűnek, amennyiben azok kötelező jellegű írásban nyomtatatosan nem rögzítették. Írásban nyomtatatosan kötelező érvényűnek rögzített szállítási időpontok és határidők akkor minősülnek betartottnak, ha azok lejártáig a termék a kiszállítási raktárban szállításra kész állapotban rendelkezésre áll. Ha BELIMO-nál szállítási késedelem fordul elő, abból indulunk ki, hogy a vevő továbbra is igényt tart a termék kiszállítására. Késedelmes szállítás miatti kártérítés vagy pótlólagos beszerzés iránti igény érvényesítése kizárt. Amennyiben a rendelés visszaigazolás nem tartalmaz más tartalmú rendelkezést, a szállítások az áru címzettjének értendőek – Intercomers © 2010 DAP (DAP = Delivered At Place).

BELIMO fenntartja magának a jogot, hogy nem szállít, amennyiben a termék nem állnak rendelkezésre és az esetlegesen már kifizetett ellentételezést visszaszolgáltatja.

6. Fizetési feltételek

A BELIMO által kiállított számlákat a kiállítás dátumától számított 30 napon belül maradéktalanul ki kell egyenlíteni. A fizetési határidő lejártá után a vevő minden további értesítés nélkül tartozik BELIMO-nak 40,00 EUR összegű figyelmeztető késedelmi illetékkel vagy 7,75 % p.a. értékű késedelmi kamattal, amennyiben a késedelmi kamat a figyelmeztető késedelmi illeték összegét meghaladja. Ha a vevő került késedelembe, BELIMO jogosult a további kiszállításokat visszatartani.

A vevő nem jogosult BELIMO követelési ellenében saját követeléseit beszámítani.

7. BELIMO termékek beállítás és felszerelése

A BELIMO termékek beszerelését kizárólag képzett szakember véggezheti el. A BELIMO termékek beállítását mindig az aktuálisan érvényes adat- és beszerelési lapon megadott rendelkezéseknek megfelelően kell elvégezni.

8. Specifikációk

Amennyiben nem jött létre ellenkező értelmű megállapodás, a BELIMO által katalógusban, kiadványokban, web-oldalokon, adat- és beszerelési lapokon vagy más egyéb kiadványokon közzétett adatok - szöveges és képi formában (pl. ábrák

vagy rajzok formájában) - specifikálják a BELIMO által kiszállított áruk minőségét és alkalmazási lehetőségeit és ezek az adatok nem jelentenek tartóssági vagy törvényes garanciát. A kiszállított termékek minősége anyagban, színben vagy formában eltérhet a képekben megjelenített vagy kiállított darabokétól. BELIMO nem vállal felelősséget az egyes termékek adott célra való alkalmazásáért és használhatóságáért.

A BELIMO által közzétett specifikációkban szereplő adatok csupán tájékoztató jellegűnek tekintendők. BELIMO fenntartja magának a jogot, hogy a termékek nyilvánosságára hozott specifikációját megváltoztassa vagy a megrendelt termékek helyett más, harmadik beszállító féltől származó azonos értékű terméket szállítson le.

9. Tulajdonjog fenntartása

A vevővel szemben BELIMO részéről fennálló követelések maradéktalan kiegyenlítéséig a kiszállított termékek BELIMO tulajdonában maradnak.

10. Kárvesztés átszállása

A termékkel kapcsolatos hasznok és veszélyek az Intercomers © 2010 értelmében a vevőre szállnak át.

11. Termék visszavétele

Előzetes megállapodás után a BELIMO visszaveheti a katalógusban szereplő termékeket (standard termékek), amennyiben ezek a visszaszállítás időpontjában még szerepelnek a cég szállítási programjában és kiszállítás szerinti új állapotban vannak, vagyis koruk legfeljebb 6 hónap és az eredeti csomagolásban találhatók. BELIMO nem köteles a visszavételre. A vevői kívánságra gyártott termékek (külön gyártmányok, konfigurált hajtások), openline-termékek vagy a megrendelő speciális kívánsága szerint kialakított termékek visszavétele nem lehetséges.

A katalógus szerinti termékeket a számlamásolat mellékletével és a visszaküldés okának megjelölésével a Belimo Ges.m.b.H.-nak A-1030 Wien Ghegasstrasse 3. címre kell visszaküldeni. A vevővel megállapodott jóváírásból az aktuális listár minimimum 20 %-ának megfelelő összeget vonunk le kezelési költség címén. A jóváírás készpénzben történő kifizetése nem lehetséges. Ezt csak jövőbeli megrendeléseknél lehet beszámítani.

12. Átvizsgálási kötelezettség

A megrendelőnek közvetlenül a termék megérkezése után ellenőriznie kell, hogy a szállítmány hiánytalanul megérkezett-e. Az esetleges hiányosságokat haladéktalanul írásban jelenteni kell BELIMO-nál, ellenkező esetben a termékek elfogadottnak minősül. A rejtett hiányosságokat közvetlenül felderítésük után írásban jelenteni kell.

13. Garancia

BELIMO a garancia által nyújt biztosítékot arra, hogy a kiszállított termékek az érintett adatlapon feltüntetett specifikációknak megfelelnek. Egyebekben a szavatosság vállalása a törvény által meghatározott mértékben történik.

Szavatosság alá nem tartoznak mindenképp az azok a károk, amelyek amiótt keletkeznek vagy részben arra az okra vezethetők vissza, hogy a vevő vagy a vevő felelősségi körébe tartozó harmadik személy

a) a termékeket olyan területen alkalmazta, ami nem felel meg az adat- és szerelési lapon

- feltüntetett specifikációnak, mindenek előtt repülőgépen és bármilyen más légi járművön
- anélkül alkalmazta a terméket, hogy betartotta volna a törvényes vagy hatósági előírásokat vagy figyelmen kívül hagyta BELIMO ezzel kapcsolatos utasításait (különös tekintettel a szerelési, üzembehelyezési, üzemeltetési előírásokra és az adat- és szerelési lapokon feltüntetett adatokra)
 - a termékeket speciális körülmények között alkalmazta, mindenek előtt roncsoló hatású vegyi anyagok, gázok vagy folyadékok tartós behatása mellett vagy a megengedett üzemi paraméterek tartományán ill. a megengedett alkalmazási feltételek által megszabott tartományon kívül;
 - a termékeket helytelenül vagy nem a megfelelő gondossággal szerelték be, kezelték, installálták vagy ezeket a munkáikat nem a mindenkori mértékadó műszaki színvonalnak megfelelően végezték el vagy a terméket nem betanított szakemberrel helyezte vagy szerelte be;
 - módosítást vagy javítást hajtottak végre a termékek BELIMO előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül;
 - a termékek a szakszerűtlen vagy a célnak nem megfelelő alkalmazás vagy túlzott igénybevétel miatt elptak;
 - módosítást vagy javítást hajtottak végre a termékek BELIMO előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül;
 - a termékek a szakszerűtlenül törtáltak valamint
 - olyan károk keletkeztek, amikért a vevő vagy harmadik személy felel.

Az openline-termékekre további szavatossági megszorítások vonatkoznak az openline keretszerződésnek megfelelően.

A vevő saját kiegészítő személyzetének cselekedeteit vagy mulasztásaiért ugyanúgy felel, mint a sajátjáért.

A szavatossági idő a gyártás időpontjától számított 5 évre terjed ki azokról a termékeknél, amiket BELIMO 2005. január 1. után állított elő. Az openline termékeknél a szavatossági idő a kiszállítás időpontjától számított 2 év. A nem BELIMO által gyártott termékekre (tovább értékesített termékekre) a szavatossági idő a rendelés visszaigazololásban van feltüntetve. A tovább értékesített termékek kereskedelmi terméként vannak megjelölve, mégpedig vagy a gyártó nevével és/vagy a gyártó logójával. Kereskedelmi termékekre a szavatossági határidő rendszerint 1 év, kivételes esetekben 2 év a kiszállítás időpontjától. A szavatossági határidő a termék előállításának ill. kiszállításának időpontjában kezdődik, anélkül, hogy ehhez szükség lenne a vevő által történő átvételre vagy ellenőrzésre.

A vevő köteles haladéktalanul megtenni minden alkalmas intézkedést a kár enyhítésére. Amennyiben időben sor került a 11. pont szerinti jelentésre, BELIMO köteles a hibás terméket vagy ugyanolyannal ill. azonos értékűvel kicserélni, vagy azt megjavítani vagy harmadik felet megbízva saját költségén megjavíttatni vagy a hibás terméket kifizetett nettó árának értékében a vevőnek jóváírását biztosítani. BELIMO dönti el, hogy ezek közül melyik eljárás választja. A cseredarabral kapcsolatban felmerülő járulékos költségeket, úgy mint szállítás stb. teljes mértékben a vevő fedezi. A cserélt termékén nem kezdődik előlő a szavatossági idő.

BELIMO kötelezheti a vevőt arra, hogy bizonyos hibás termékeket vagy azok részeit egy meghatározott helyen cserélje ki és a vevő amiótt keletkezett indokolt és BELIMO által elismert ráfordításai BELIMO-t terhelik.

14. A felelősség kizárása

A BELIMO-t érintő felelősség a 13. Pontban jól

körülhatároltan rögzítve van. A vevőnek BELIMO-val szemben fennálló minden egyéb igénye, függetlenül attól, hogy milyen jogi alapon merül fel, különös tekintettel az ármerészkésre vagy a vételtől való visszalépésre, kizárt és ennek értelmében érvénytelen.

A vevő nem támaszthat igényt olyan károk megteremtésére, amelyek nem magán a termékek keletkeztek. Kizárt BELIMO felelőssége a károkok megállapításának költségeiért, szakértők bevonásáért és mindennemű közvetett vagy következményi károkért (beleértve a hiányosságok miatti járulékos károkot), mint pl. használatból kiesés, állásidők, termelés kiesés, elmaradt haszon stb. miatti költségeiért, amennyiben ezek a károk nem BELIMO szándékos és durván hagyag magatartására vezethetők vissza.

Amennyiben BELIMO felelőssége kizárt vagy korlátozott, ez vonatkozik alkalmazottai, munkavállalói, munkatársai, képviselői és kivételezési segédmunkaerejének személyes felelősségére is.

15. Kártalanítás

A vevő köteles BELIMO-t az első felszólításra harmadik fél minden olyan követelése alól teljes mértékben mentesíteni, amit harmadik fél a 13. pont a)-h) bekezdéseiben felsorolt eseményekkel kapcsolatban BELIMO-val szemben támaszt. Érvényes a termékre vonatkozó szavatossági kötelezettségből eredő igényekre is.

16. Vis major

Sem BELIMO, sem a vevő nem felel az olyan akadályok esetén keletkező károkért, amiket a legkorunként több gondossággal mellett sem tudtak volna elkerülni, függetlenül attól, hogy ezek BELIMO-nál, vagy a vevőnél vagy harmadik személynél alakultak ki. Ilyen akadály például a jármű mozgásítás, háború, felkelés, jelentős üzemzavar, balesetek, munkahelyi konfliktusok, a szükséges nyersanyag, félkész és kész termékek késedelmes vagy hiányos kiszállítása, elengedhetetlen munkadarabok rendelkezésre nem állása, hatósági intézkedések vagy engedélyezések elmaradása, embargo, export- vagy import korlátozások, természeti csapások valamint olyan események, amelyekket sem BELIMO sem a vevő nem felügyelhet. A kifizetések azonban nem tarthatók vissza vagy nem szenvedhetnek késedelmet az erre a rendelkezésre való hivatkozás alapján. Mindkét fél köteles minden ilyen esetben haladéktalanul megtenni minden észszerű és töle elvárható intézkedést annak érdekében, hogy elkerüljék a károkat és ha azok mégis előfordulnak, a károk mértékét a minimálisra korlátozzák.

17. Viszonteladás

A termék viszonteladása esetén a jelen ügylet vevője köteles saját vevőjének legalább az eredetivel azonos szavatossági feltételeket biztosítani.

18. Különleges szolgáltatások

Kapcsolási vázlatok készítése, beszálligázás és a készülékek beszerelése kiegészítő teljesítésnek minősül.

Ennek elszámolása történhet átánydíj szerint vagy a tényleges ráfordítás alapján hozzáadva az utiköltséget, napidíjat és kiküldetési díjat. A túlóráért, a vasár- és ünnepnapon végzett munkáért járó pótlék kifizetése a megrendelőt terheli.

Az előkészítési, utazási, várakozási és távolléti időt munkaidőként kell elszámolni.

Ha a készülék beszerelést a megrendelő vagy egy általa megbízott harmadik fél végzi el, be kell tartani a szállító által előírt mindenkor érvényes üzemi és szerelési utasításokat.

Az általunk rendelkezésre bocsajtott szerkezetű rajzokra, ábrákra, vázlatokra vagy más egyéb dokumentációra vonatkozó szerzői jogi mi birtokunkban marad. Ezek sokszorozása csak a forrás megjelölésével engedélyezett.

19. Adatvédelmi előírások

A BELIMO nagy hangsúlyt fektet a törvényes adatfeldolgozásra és az Ön személyes adatainak védelmére. A BELIMO kötelezi magát, hogy az Ön személyes adatait a hatályos jogszabályok szerint dolgozza fel. Szolgáltatásaink, harmadik fél által nyújtott szogátatásoktól is függenek. A harmadik adatvédelmet biztosít, illetve ha nem adja át az adatokat más, harmadik félnek az Ön hozzájárulása nélkül. Az Ön adatainak feldolgozása, illetve harmadik fél számára történő adatátadás során a BELIMO garancia a megfelelő szintű adatvédelemet, melynek megfelelően a kellő szervezési és technikai intézkedéseket fogják végrehajtani az adatok védelmének érdekében. További részletes információk az adatvédelmi irányelveinkkel kapcsolatosan az alábbi weboldalon elérhetőek: www.belimo.com/privacy.

20. Változtatások

BELIMO fenntartja magának a jogot, hogy a jelen Általános Üzleti Feltételeket bármikor megváltoztassa.

21. Mentésítő záradék

Ha a jelen rendelkezések közül egy vagy több hatálytalan vagy hatályát veszti, ez nem befolyásolja a többi rendelkezés hatályát.

22. Alkalmazott jog és bírói illetékesség

A felek megegyeznek az osztrák jog alkalmazásában az Egyesült Nemzetek 1980. év április 11-i, a nemzetközi árukereskedelemmel kapcsolatos konvenciója alkalmazásának kizárása mellett (Bécsi Kereskedelmi jog) Valamennyi vitás kérdés rendezésében kizárólag BELIMO Bécs székhelyén működő rendes bíróság illetékes.

BELIMO Automation
Handelsgesellschaft m.b.H.
Ghegasstrasse 3,
1030 Wien

Mindent egy kézből

Globális piacvezetőként a Belimo, hűtési és fűtési, valamint légtechnikai rendszerek szabályozására szolgáló innovatív megoldásokat fejleszt.

Ebben a munkában a legnagyobb szerepe a hajtóműveknek, szelepeknek és érzékelőknek van.

Folyamatosan a vevői értékekre fókuszálunk, így többet adunk, mint egy termék. A HVAC rendszerek szabályozását szolgáló hajtómű- és szenzormegoldások teljes termékskáláját kínáljuk egy kézből. Mindeközben a bizonyított svájci minőséget biztosítjuk, 5 év garanciával. Képviseleteink világszerte, több mint 80 országban jelen vannak, ezáltal cégünk gyors szállítást és a termékek élettartama alatt teljes körű támogatást garantál. A Belimo valóban mindenre gondol.

A Belimo "kis" termékei nagy hatást gyakorolnak a komfortra, energiahatékonyságra, hatékonyságra, biztonságra, beszerelésre és karbantartásra. Vagyis: small devices, big impact.



5 év garancia



Világszerte elérhető



Teljes termékválaszték



Ellenőrzött minőség



Rövid szállítási határidő



Teljes körű támogatás

