



Produkty a ceny Slovensko 2024



Ceny v eurách
Platné od 1. januára 2024

1 Pohony vzduchových klapiek



2 Protipožiarna ochrana a odvádzanie dymu



3 Riešenia VAV a riešenia pre miestnosti



4 Zónové ventily



5 Tlakovo nezávislé regulačné guľové ventily



6 Regulačné guľové ventily (CCV)



7 Zdvihové ventily



8 Regulačné klapky

11 Uzatváracie a prepínacie klapky



9 Guľové ventily



10 Ventily pre pitnú vodu



12 Snímače a merače

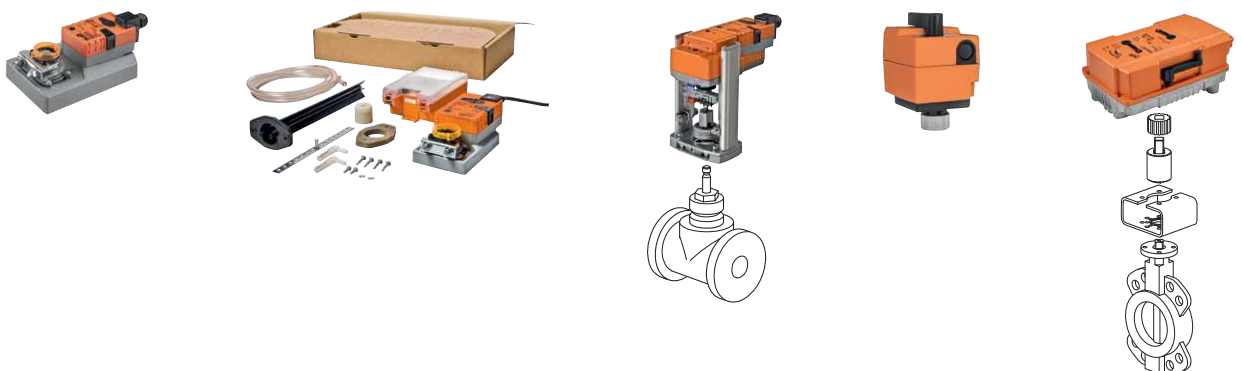


13 Zbernicová a systémová integrácia

14 Parametrizácia



15 RetroFIT+



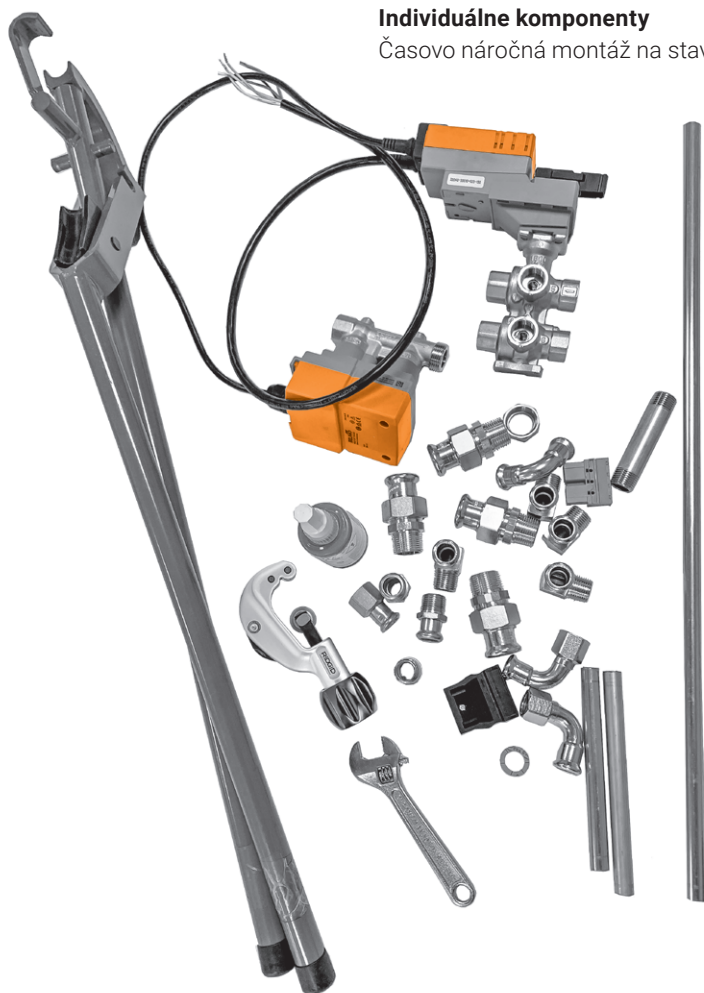
Obsah

Novinky a fakty			2		
Pohony		Pohony vzduchových klapiek	8	1	
		Protipožiarna ochrana a odvádzanie dymu	28	2	
		Riešenia VAV a riešenia pre miestnosti	38	3	
Ventily	Regulačné ventily	Zónové ventily	48	4	
		Tlakovo nezávislé regulačné guľové ventily	82	5	
		Regulačné guľové ventily (CCV)	94	6	
		Zdvihové ventily	120	7	
		Regulačné klapky	156	8	
	Otváracie/zatváracie a prepínacie ventily	Guľové ventily	174	9	
		Ventily pre pitnú vodu	198	10	
		Uzatváracie a prepínacie klapky	202	11	
		Snímače a merače		220	12
		Zbernicová a systémová integrácia		250	13
Parametrizácia		280	14		
RetroFIT+	Výmena/sanácia/modernizácia	284	15		
	Index	306	I		
	Všeobecné obchodné podmienky	318			

Produkty špecifické pre zákazníkov. Menej námahy, viac zisku.

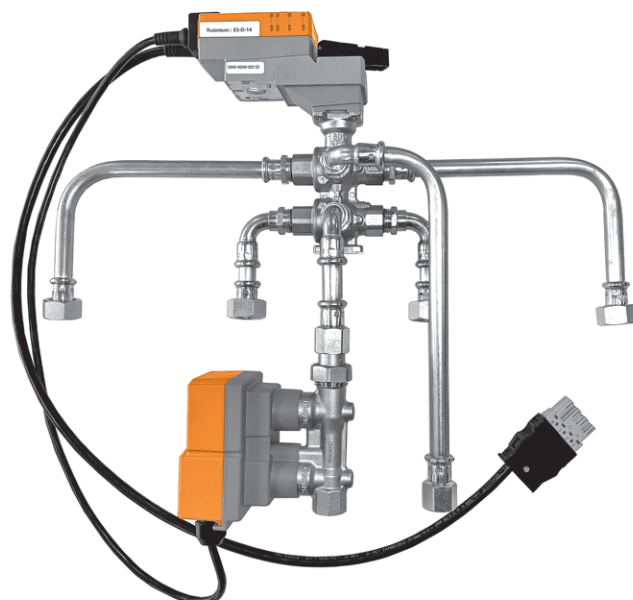
Individuálne komponenty

Časovo náročná montáž na stavenisku.



Na mieru zostavené produkty

Pripravené na rýchlu inštaláciu na stavenisku.



Produkty na mieru, časovo úsporné konštrukčné skupiny

Pri dnešných regulačných projektoch je vo fáze plánovania a na mieste inštalácie badať čoraz väčší nedostatok kvalifikovaného personálu. Každá ušetrená minúta má cenu zlata. Spoločnosť Belimo preto popri štandardných produktoch ponúka aj zákaznícky špecifické produkty a prefabrikované konštrukčné skupiny. Skonštruujeme pohon, ktorý potrebujete – spolu s dĺžkou kábla, pripojovacou zástrčkou a parametrizáciou podľa vašej špecifikácie.

Na požiadanie namontujeme pohon na ventil a vytvoríme vopred zmontovanú konštrukčnú skupinu pozostávajúcu z potrubných dielov, snímačov, prípojok a mnohých ďalších komponentov. V našej výrobní prevádzke vám vyrobíme aj špecifickú prípojku potrebnú na účely modernizácie.

Pre vašu aplikáciu ponúkame „kompletný bezstarostný balík“.



Pripájací konektor, kábel, označenie

Produkty z nášho štandardného sortimentu rýchlo vybavíme káblovými súpravami špecifickými pre zákazníka, napríklad pripojovacími zástrčkami podľa vášho výberu. Každý produkt bude označený štítkom, na ktorom môžu byť uvedené aj informácie o zákazníkovi.



Parametrizácia

S radosťou pre vás vykonáme nastavenie a parametrizáciu našich inteligentných zariadení. Prednastaviť možno napríklad prenosové rýchlosti, doby chodu, zbernicové adresy či dokonca farbu displeja určitých snímačov.



Skonštruovanie potrubia

Naša interná dielňa pre vás skonštruuje potrubie (konštrukčné skupiny z ventilov, pohonov, snímačov, častí potrubia, prípojok a mnohých ďalších prvkov). V prípade potreby môžeme vykonať skúšky tesnosti a na vyžiadanie nainštalovať aj izoláciu.



Riešenia pre modernizáciu

Vyrábame individualizované modernizačné riešenia pre vzduchové klapky, ventily a snímače. Vopred je možné pomocou 3D tlačiarne vyhotoviť funkčné vzorky s cieľom zaistiť tvarovú presnosť.



Ďalšie služby

Neustále rozširovanie našich služieb umožňuje realizáciu veľmi širokej škály rôznych projektov. Medzi ne patria okrem iného špeciálne povrchové úpravy našich ventilov, produkty bez silikónových zvyškov alebo softvérové prispôsobenia prevádzkovým zariadeniam.



BELIMO

Malé zariadenia, veľký vplyv.

Hodnota pre zákazníka je jednou z top priorít spoločnosti Belimo. To je dôvod, prečo dokážeme našim zákazníkom ponúknuť jedinečné vedúce postavenie v oblasti riešení. Túto pozíciu dosahujeme zameriavaním sa na päť dôležitých faktorov počas vývoja produktov: všetky naše produkty musia poskytovať vysokú úroveň komfortu a musia byť energeticky efektívne a bezpečné pre ľudí, budovy a majetok. Pre splnenie týchto cieľov je dôležité to, aby inštalácia celého sortimentu produktov Belimo mohla byť jednoduchá a rýchla a aby boli požiadavky na údržbu minimalizované. To všetko sa deje pri zohľadňovaní faktu, že aj "malé" produkty od spoločnosti Belimo majú veľký vplyv na fungovanie systémov kúrenia, ventilácie a klimatizácie.

C

Komfort - nanovo zadefinovaný vďaka inováciám

Zariadenia od spoločnosti Belimo sa starajú o presne kontrolované a komfortné interiérové prostredie, ktoré je nevyhnutným predpokladom pre pocit pohody a produktivitu človeka. Snímače, technológia variabilného objemu vzduchu (VAV) a tlakovo nezávislé regulačné ventily od spoločnosti Belimo sú tromi príkladmi produktov, ktoré majú veľký vplyv na interiérový komfort.

E

Dosiahnutá energetická efektivita

Inteligentná regulácia systémov vykurovania, chladenia a vetrania má veľký vplyv na energetickú efektivitu budov. Spoločnosť Belimo nastavuje štandardy v oblasti energeticky efektívnych riešení – napríklad prostredníctvom energeticky úsporných pohonov, ventilu Belimo Energy Valve™ alebo tesne sa uzatvárajúcich regulačných guľových ventilov.

S

Nekompromisná bezpečnosť

Bezpečnostné pohony od spoločnosti Belimo zachraňujú životy a prispievajú k minimalizácii škôd na budovách a iných vecných škôd. Vykazujú veľmi vysokú spoľahlivosť a sú vyvíjané špeciálne pre požiarne klapky a klapky na odvádzanie dymu. Sortiment pohonov s havarijnou funkciou a rýchlobežných pohonov navyše zabraňuje nebezpečným situáciám a zvyšuje tak prevádzkovú bezpečnosť.

I

Zažite jednoduchú inštaláciu

Dvomi príkladmi, pomocou ktorých možno výrazne skrátiť dobu inštalácie, sú jedinečné ochranné kryty pre snímače a pohony s možnosťou montáže bez použitia náradia a uvedenie do prevádzky cez smartfón. Spoločnosť Belimo v tejto súvislosti ponúka rozsiahly sortiment - aj pre modernizačné aplikácie. Rýchle dodanie na požadované miesto je v prípade spoločnosti Belimo samozrejmosťou.

M

Dlhá životnosť kombinovaná s prvotriednou podporou

Nízka náročnosť údržby a profesionálna zákaznícka služba trvalo ovplyvňujú výkon budov. Zariadenia od spoločnosti Belimo sú známe svojou dlhou životnosťou a 5-ročnou zárukou. Umožňujú tiež monitorovanie v reálnom čase a úplnú transparentnosť pri dosahovaní optimálneho výkonu budovy.



Máte na výber: katalóg alebo online

Objednávanie z katalógu

V tomto katalógu produktov si môžete na základe rôznych možností kombinácie úplne jednoducho vygenerovať objednávacie číslo pre každý produkt.

Pre tento účel sa orientujte podľa číselných a písmenových kódov uvedených na oranžovom pozadí, ktoré sa nachádzajú vo výberových tabuľkách.

Ďalšou pomôckou sú príklady objednávok, ktoré sú uvedené na stranách s produktmi:

Iný príklad:

R515 + TRF24 -O/Z	1 Typ ventilu
1 2 3 4 5	2 + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne
<u>Cena</u> = jednotková cena	3 Typ pohonu
<u>Cena</u> = odporúčaná kombinácia	4 Pohon s havarijnou funkciou: Havarijná poloha je NC (normálne zatvorené). Za rovnakú cenu je k dispozícii aj vyhotovenie NO (normálne otvorené). V takomto prípade pridajte v objednávke -O k typu pohonu 3 , t.j. TRF24 = NC TRF24 -O = NO
<u>Cena</u> = možná kombinácia	5 Vrátane všetkých závitových rúrových spojení (3-cestný: cena za kus x 3)

S vaším objednávacím číslom sa potom jednoducho obráťte na vašu kontaktnú osobu zo spoločnosti Belimo. Tá sa potom spolu s vami uistí, aby ste pre vašu požiadavku dostali také riešenie, ktoré bude čo najlepšie spĺňať vaše potreby týkajúce sa hospodárnosti, energetickej efektivity a komfortu.

5-ročná záruka

Pojmy inovácia a ustálenosť nevnímame ako protiklady, ale skôr ako typickú črtu spoločnosti Belimo. Spoľahlivosť sľubujú mnohé spoločnosti – my vám dáme 5-ročnú záruku.

Pobočky po celom svete

Sme všade tam, kde aj vy. Na všetkých piatich kontinentoch sú vám kedykoľvek k dispozícii kontaktné osoby zo spoločnosti Belimo, ktoré vám kompetentne a ochotne pomôžu. Hovoríme vaším jazykom a rozumieme vám.

Kompletný rad výrobkov

Nájdete ho: produkt pre vašu aplikáciu – riešenie vášho problému. Či už ide o vzduch, vodu, modernizáciu, protipožiarnu ochranu, odvádzanie dymu alebo reguláciu objemového prietoku.

Overená kvalita

Presnosť, spoľahlivosť a férové partnerstvo – práve tieto hodnoty reprezentuje "švajčiarska kvalita". Tento záväzok berieme vážne a pred dodaním pre vás svedomito a do posledného detailu kontrolujeme každý pohon.

Krátke dodacie doby

Rýchlo vždy neznamená aj dostatočne rýchlo. Preto vám sľubujeme, že váš tovar dostanete presne v dohodnutom termíne a na správnom mieste.

Rozsiahla podpora

Vytváranie dokonalých riešení zložených z veľmi dobrých produktov. S týmto vám na celom svete pomôžeme prostredníctvom skúsených odborných poradcov, šikovných servisných nástrojov a kompletnej dokumentácie, ktorá presne odpovie na všetky vaše otázky.

Pre váš región sa priamo obráťte na:

BELIMO Automation Handelsgesellschaft m.b.H.

Brunner Straße 63/20
1230 Vienna, Austria

Mobile: +421 944 37 32 40

E-mail: jan.hudacko@belimo.at

Objednávanie online

Všetky produkty a systémy od spoločnosti Belimo si môžete samozrejme objednať aj online. Po krátkej registrácii budete mať k dispozícii váš osobný nákupný košík. Vami zvolené produkty si môžete objednať priamo odtiaľ, alebo nám môžete zaslať žiadosť o cenovú ponuku.

www.belimo.at

Rozmanitosť



Profitujte zo širokého sortimentu pohonov s havarijnou funkciou alebo bez nej a zo špeciálnych pohonov pre vnútorné a vonkajšie použitia.

Vedúce postavenie

Pri pohonoch vzduchových klapiek od lídra na trhu, spoločnosti Belimo, sa môžete spoľahnúť na miliónkrát osvedčenú kvalitu. Energeticky efektívna motorizácia šetrí náklady a má pozitívny vplyv na životné prostredie.

Správny produkt v ten správny čas – aj s možnosťou špeciálnych vyhotovení pre veľké množstvá alebo samostatné produkty.

(Ďalšie informácie sú uvedené na stranách 2 a 3).

Pohony vzduchových klapiek

Motorizácia vzduchových klapiek vo vetracích a klimatizačných systémoch

Pohony bez havarijnej funkcie	Otočné pohony s pripájacím káblom	10
	Otočné pohony s pripájacími svorkami	11
	Lineárne pohony s pripájacím káblom	12
Pohony s havarijnou funkciou	Otočné pohony, s havarijnou funkciou	13
Špeciálne pohony	Rýchlobežné otočné pohony, bez havarijnej funkcie	14
	Veľmi rýchlobežné otočné pohony, bez havarijnej funkcie	15
	Veľmi rýchlobežné otočné pohony, s havarijnou funkciou	16
	Veľmi rýchlobežné lineárne pohony, bez havarijnej funkcie	16
	Otočné pohony RobustLine pre extrémne podmienky, bez havarijnej funkcie / s havarijnou funkciou	17
	Otočné pohony IP66/67 / NEMA 4X pre vonkajšie použitie, bez havarijnej funkcie / s havarijnou funkciou	18
	Rotačné aktuátory s vysokým krútiacim momentom, bez zabezpečenia proti zlyhaniu/so zabezpečením proti zlyhaniu	19
Mechanické príslušenstvo	Predĺženia hriadeľa, upevnenia, predĺženia základnej dosky	20
	Obmedzovače uhla otáčania, vložky s tvarovým stykom	21
	Páky pre hnacie hriadele aktuátora/tlmiče hriadeľov	22
	Upínacie strmene	23
	Guľové kľby, montážne súpravy pre prevádzku spojenia	24
	Špeciálne príslušenstvo pre otočné pohony / lineárne pohony	25
Elektrické príslušenstvo	Pomocné spínače, potenciometre so spätnou väzbou	26
	Meniče signálu, vysielače polohy / vysielače regulačného rozsahu	27

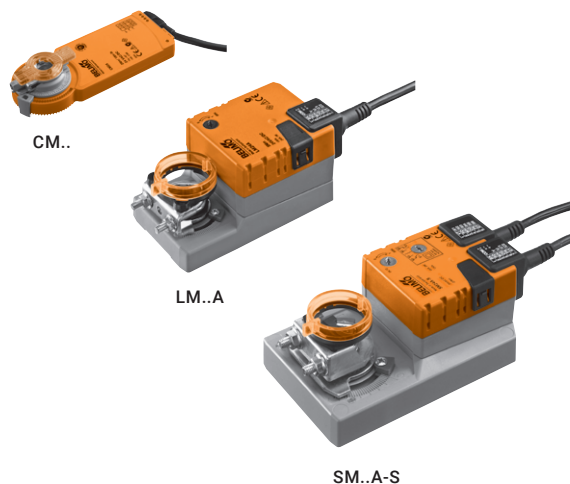
Otočné pohony s pripájacím káblom

Krútiaci moment 2...40 Nm

Stupeň ochrany IEC/EN

IP54

Stupeň ochrany IEC/EN

IP66 (možnosť pri type CM..) ¹⁾

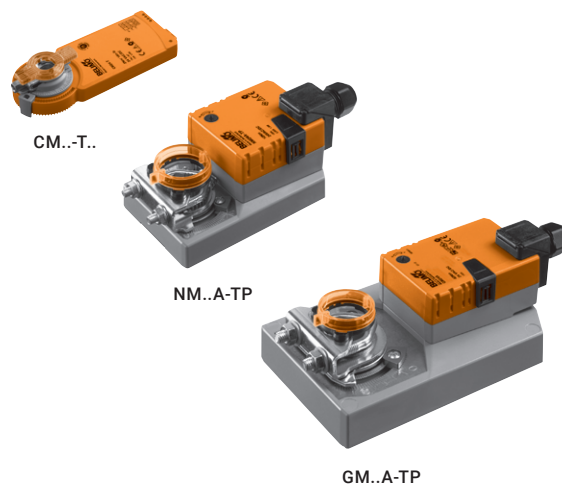
Menovitý krútiaci moment	Veľkosť klapky do cca	Mechanické rozhranie s univerzálnou svorkou hriadeľa	Doba chodu motor 90°	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	EUR
2 Nm	0,4 m ²	6...12,7 mm	75 s	24 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			CM24-L	131,00
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			CM24-R	131,00
				230 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			CM230-L	139,00
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			CM230-R	139,00
				24 V			<input type="checkbox"/>		CM24-SR-L	189,00
							<input type="checkbox"/>		CM24-SR-R	189,00
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			LM24A	158,00
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1	LM24A-S	179,00
				230 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			LM230A	158,00
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1	LM230A-S	179,00
				24 V			<input type="checkbox"/>		LM24A-SR	210,00
				230 V			<input type="checkbox"/>		LM230ASR	250,00
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	150 s	24 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			NM24A	192,00
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1	NM24A-S	231,00
				230 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			NM230A	198,00
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1	NM230A-S	237,00
				24 V			<input type="checkbox"/>		NM24A-SR	274,00
				230 V			<input type="checkbox"/>		NM230ASR	315,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			SM24A	222,00
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1	SM24A-S	276,00
				230 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			SM230A	227,00
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1	SM230A-S	283,00
				24 V			<input type="checkbox"/>		SM24A-SR	309,00
				230 V			<input type="checkbox"/>		SM230ASR	349,00
40 Nm	8 m ²	12...26,7 mm	150 s	24 V	<input type="checkbox"/>				GM24A	383,00
				230 V	<input type="checkbox"/>				GM230A	388,00
				24 V			<input type="checkbox"/>		GM24A-SR	458,00

¹⁾ Obráťte sa na vašu miestnu kontaktnú osobu Belimo.
 CM..-L = otáčanie v protismere chodu hodinových ručičiek
 CM..-R = otáčanie v smere chodu hodinových ručičiek

Otočné pohony s pripájacími svorkami

Krútiaci moment 2...40 Nm

Stupeň ochrany IEC/EN IP54
 Stupeň ochrany IEC/EN IP20 (typ CM...T..)



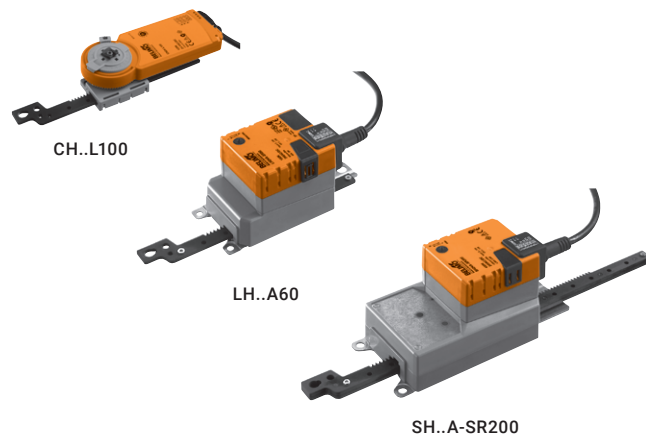
Menovitý krútiaci moment	Veľkosť klapky do cca	Mechanické rozhranie s univerzálnou svorkou hriadeľa	Doba chodu motor 90°	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	EUR
2 Nm	0,4 m ²	6...12,7 mm	75 s	24 V	■	■			CM24-T-L	124,00
					■	■			CM24-T-R	124,00
							■		CM24-SR-T-L	182,00
							■		CM24-SR-T-R	182,00
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■			LM24A-TP	158,00
					■	■		1	LM24A-S-TP	179,00
				230 V	■	■			LM230A-TP	158,00
					■	■		1	LM230A-S-TP	179,00
				24 V			■		LM24A-SR-TP	210,00
				230 V			■		LM230A-SR-TP	250,00
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	150 s	24 V	■	■			NM24A-TP	192,00
					■	■		1	NM24A-S-TP	231,00
				230 V	■	■			NM230A-TP	198,00
					■	■		1	NM230A-S-TP	237,00
				24 V			■		NM24A-SR-TP	274,00
				230 V			■		NM230A-SR-TP	315,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			SM24A-TP	222,00
					■	■		1	SM24A-S-TP	276,00
				230 V	■	■			SM230A-TP	227,00
					■	■		1	SM230A-S-TP	283,00
				24 V			■		SM24A-SR-TP	309,00
				230 V			■		SM230A-SR-TP	349,00
40 Nm	8 m ²	12...26,7 mm	150 s	24 V	■				GM24A-TP	383,00
				230 V	■				GM230A-TP	388,00
				24 V			■		GM24A-SR-TP	458,00

CM...-L = otáčanie v protismere chodu hodinových ručičiek
 CM...-R = otáčanie v smere chodu hodinových ručičiek

Lineárne pohony s pripájacím káblom

Ovládacia sila 125...450 N
Zdvih 60...300 mm

Stupeň ochrany IEC/EN IP54

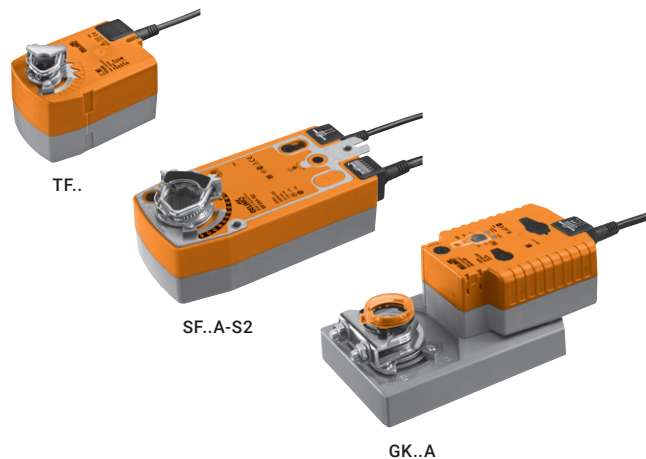


Ovládacia sila	Veľkosť klapky do cca	Zdvih (ozubená tyč)	Doba chodu motor 100 mm	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Typ pohonu	EUR	
125 N	0,8 m ²	60 mm	380 s	24 V	■	■		CH24-L60.2	152,00 ¹⁾	
		100 mm			■	■		CH24-L100.2	152,00 ¹⁾	
		100 mm		230 V	■	■		CH230-L100.2	158,00 ¹⁾	
150 N	1 m ²	60 mm	150 s	24 V	■	■		LH24A60	163,00	
		100 mm			■	■		LH24A100	163,00	
		200 mm			■	■		LH24A200	169,00	
		300 mm			■	■		LH24A300	176,00	
		60 mm		230 V	■	■		LH230A60	169,00	
		100 mm			■	■		LH230A100	169,00	
		200 mm			■	■		LH230A200	176,00	
		300 mm			■	■		LH230A300	179,00	
		100 mm		24 V			■		LH24A-SR100	218,00
		200 mm					■		LH24A-SR200	224,00
		300 mm					■		LH24A-MP300	257,00
		100 mm			230 V			■		LH230ASR100
200 mm			■			LH230ASR200	273,00			
450 N	3 m ²	100 mm	150 s	24 V	■	■		SH24A100	230,00	
		200 mm			■	■		SH24A200	250,00	
		300 mm			■	■		SH24A300	267,00	
		100 mm		230 V	■	■		SH230A100	236,00	
		200 mm			■	■		SH230A200	255,00	
		300 mm			■	■		SH230A300	271,00	
		100 mm		24 V			■		SH24A-SR100	326,00
		200 mm					■		SH24A-SR200	341,00
		300 mm					■		SH24A-MP300	392,00
		100 mm		230 V			■		SH230ASR100	368,00
		200 mm					■		SH230ASR200	383,00

¹⁾ Objednávacie číslo *.2* indikuje multibalenie (obsahuje 20 kusov). Uvedená cena platí pre jeden kus. Samostatné balenie je k dispozícii na vyžiadanie.

Otočné pohony, s havarijnou funkciou

Krútiaci moment 2,5...40 Nm



- Stupeň ochrany IEC/EN IP42 (TF..)
- Stupeň ochrany IEC/EN IP54
- Stupeň ochrany IEC/EN IP66 (možnosť pri EF..) ¹⁾
- Vykurovanie pre teploty prostredia do -40°C (možnosť pri type EF..) ¹⁾



Menovitý krútiaci moment	Veľkosť klapky do cca	Mechanické rozhranie s univerzálnou svorkou hriadeľa	Doba chodu motor 90°	Doba chodu havarijná poloha 90°	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Otvorené/zatvorené	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	EUR
2,5 Nm	0,5 m ²	6...12,7 mm	75 s	< 25 s	24 V	■		1	TF24	200,00
					230 V	■		1	TF24-S	237,00
			24 V		■			TF230	217,00	
			230 V		■			TF230-S	253,00	
			24 V		■	■		TF24-SR	270,00	
			230 V		■	■		TF230-SR	298,00	
4 Nm	0,8 m ²	8...16 mm	40...75 s	< 20 s	24 V	■		1	LF24	244,00
					230 V	■		1	LF24-S	283,00
			24 V		■			LF230	267,00	
			230 V		■			LF230-S	302,00	
			24 V		■	■		LF24-SR	329,00	
			230 V		■	■		LF24-SR	329,00	
10 Nm	2 m ²	10...25,4 mm	75 s	< 20 s	AC 24...240 V	■		2	NFA	370,00
					DC 24...125 V	■		2	NFA-S2	423,00
			24 V		■			NF24A	312,00	
			230 V		■		2	NF24A-S2	354,00	
			24 V		■	■		NF24A-SR	368,00	
			230 V		■	■	2	NF24A-SR-S2	411,00	
20 Nm	4 m ²	10...25,4 mm	75 s	< 20 s	AC 24...240 V	■		2	SFA	438,00
					DC 24...125 V	■		2	SFA-S2	480,00
			24 V		■			SF24A	382,00	
			230 V		■		2	SF24A-S2	423,00	
			24 V		■	■		SF24A-SR	438,00	
			230 V		■	■	2	SF24A-SR-S2	468,00	
30 Nm	6 m ²	12...26,7 mm	75 s	< 20 s	24 V	■		2	EF24A	779,00
					230 V	■		2	EF24A-S2	834,00
			24 V		■			EF230A	894,00	
			230 V		■		2	EF230A-S2	952,00	
			24 V		■	■		EF24A-SR	863,00	
			230 V		■	■	2	EF24A-SR-S2	916,00	
40 Nm	8 m ²	12...26,7 mm	150 s	35 s	24 V	■			GK24A-1	789,00
									GK24A-SR	872,00

¹⁾ Obráťte sa na vašu miestnu kontaktnú osobu Belimo.

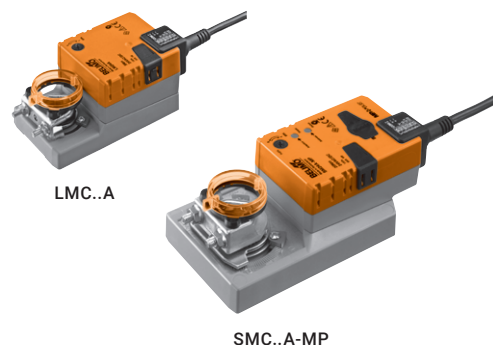
Rýchlobežné otočné pohony, bez havarijnej funkcie

Krútiaci moment 2...40 Nm

Stupeň ochrany IEC/EN IP54

Doba chodu 35 s

Dobu chodu, krútiaci moment a ovládanie možno v prípade typov MP nastaviť



LMC..A

SMC..A-MP

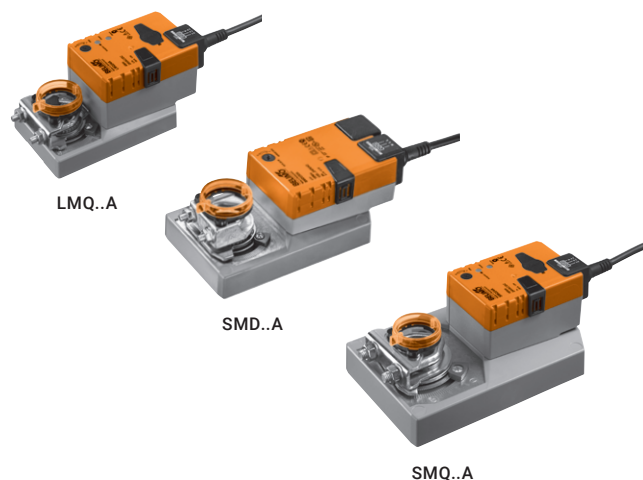


Menovitý krútiaci moment	Veľkosť klapky do cca	Mechanické rozhranie s univerzálnou svorkou hriadeľa	Doba chodu motor 90°	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	EUR
2 Nm	0,4 m ²	6...20 mm	35 s	24 V	■	■			TMC24A	162,00
					■	■		1	TMC24A-S	185,00
				230 V	■	■		1	TMC230A	162,00
					■	■			TMC230A-S	185,00
				24 V			■		TMC24A-SR	215,00
				230 V			■		TMC230ASR	257,00
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	35 s	24 V	■	■			LMC24A	162,00
					■	■			LMC230A	162,00
				230 V	■	■		1	LMC230A-S	185,00
					■	■			LMC24A-SR	215,00
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	35 s	24 V			■	NMC24A-MP	314,00	
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	35 s	24 V			■	SMC24A-MP	353,00	
40 Nm	8 m ²	12...26,7 mm	35 s	230 V	■	■		GMC230A	535,00	

Veľmi rýchlobežné otočné pohony, bez havarijnej funkcie

Krútiaci moment 4...16 Nm

Stupeň ochrany IEC/EN	IP54
Doba chodu	2,5...20 s
SMD..A	Napätie 24 V alebo 230 V



1

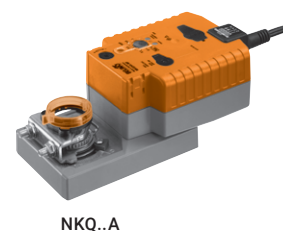


Menovitý krútiaci moment	Veľkosť klapky do cca	Mechanické rozhranie s univerzálnou svorkou hriadeľa	Doba chodu motor 90°	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Typ pohonu	EUR
4 Nm	0,8 m ²	8...26,7 mm	2,5 s	24 V	■		■	LMQ24A	318,00
								LMQ24A-SR	327,00
8 Nm	1,5 m ²	8...26,7 mm	4 s	24 V	■		■	NMQ24A	351,00
			20 s	230 V	■	■	NMQ24A-SR	386,00	
		10...20 mm	20 s	230 V	■	■	■	NMD230A	331,00
16 Nm	3,2 m ²	12...26,7 mm	7 s	24 V	■		■	SMQ24A	383,00
			20 s	24 V	■	■	■	SMQ24A-SR	428,00
		10...20 mm	20 s	24 V	■	■	■	SMD24A	307,00
			20 s	230 V	■	■	■	SMD230A	360,00

Veľmi rýchlobežné otočné pohony, s havarijnou funkciou

Krútiaci moment 6 Nm

Stupeň ochrany IEC/EN	IP54
-----------------------	------

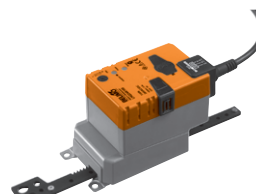


Menovitý krútiaci moment	Veľkosť klapky do cca	Mechanické rozhranie s univerzálnou svorkou hriadeľa	Doba chodu motor 90°	Doba chodu havarijná poloha 90°	Menovité napätie AC/DC 24 V	Otvorené/zatvorené	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Typ pohonu	EUR
6 Nm	1,2 m ²	8...26,7 mm	4 s	4 s	24 V	■	■	NKQ24A-1	605,00
								NKQ24A-SR	669,00

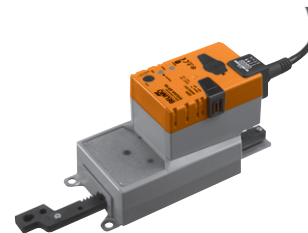
Veľmi rýchlobežné lineárne pohony, bez havarijnej funkcie

Ovládacia sila 100 N a 200 N
Zdvih 100 mm

Stupeň ochrany IEC/EN IP54
Doba chodu 3,5...7 s



LHQ..A

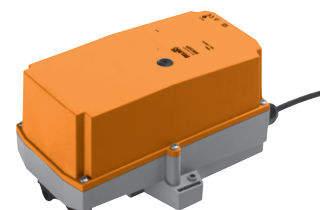


SHQ..A



Ovládacia sila	Veľkosť klapky do cca	Zdvih (ozubená tyč)	Doba chodu motor 100 mm	Menovité napätie AC/DC 24 V	Otvorené/zatvorené	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Typ pohonu	EUR
100 N	0,7 m ²	100 mm	3,5 s	24 V	■	■	LHQ24A100	326,00
							LHQ24A-SR100	332,00
200 N	1,3 m ²	100 mm	7 s	24 V	■	■	SHQ24A100	390,00
							SHQ24A-SR100	433,00

Otočné pohony RobustLine pre extrémne podmienky, bez havarijnej funkcie / s havarijnou funkciou



SM..P

1

Krútiaci moment 6...20 Nm

Stupeň ochrany IEC/EN IP66/67 / NEMA 4X

Ochrana pred agresívnymi plynmi a poveternostnými vplyvmi

UV ochrana

Vlhkosť prostredia 100% RH

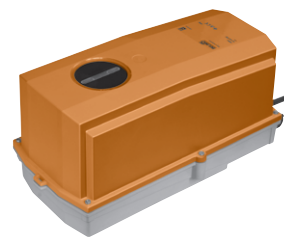
Voliteľné vykurovanie pre teploty prostredia do -40°C (typy NM230P.. / SM230P..) ¹⁾



Menovitý krútiaci moment	Veľkosť klapky do cca	Mechanické rozhranie s univerzálnou svorkou hriadeľa	Doba chodu motor 90°	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	EUR
Bez havarijnej funkcie										
10 Nm	2 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			NM24P	443,00
					■	■		1	NM24P-S	482,00
				230 V	■	■		1	NM230P	447,00
					■	■			NM230P-S	489,00
				24 V			■		NM24P-SR	513,00
			230 V			■		NM230PSR	555,00	
20 Nm	4 m ²	14...20 mm	150 s	24 V	■	■			SM24P	476,00
					■	■		1	SM24P-S	534,00
				230 V	■	■			SM230P	482,00
					■	■		1	SM230P-S	539,00
				24 V			■		SM24P-SR	556,00
			230 V			■		SM230PSR	598,00	
Havarijná funkcia										
6 Nm	1,2 m ²	10...20 mm	4 s	24 V	■				NKQ24P-1	847,00
							■		NKQ24P-SR	899,00

¹⁾ Obráťte sa na vašu miestnu kontaktnú osobu Belimo.

Otočné pohony IP66/67 / NEMA 4X pre vonkajšie použitia, bez havarijnej funkcie / s havarijnou funkciou



SM..G

Krútiaci moment 10...40 Nm

Stupeň ochrany IEC/EN IP66/67 / NEMA 4X

Ochrana pred poveternostnými vplyvmi

UV ochrana

Vlhkosť prostredia 100% RH

Voliteľné vykurovanie pre teploty prostredia do -40°C ¹⁾



Menovitý krútiaci moment	Veľkosť klapky do cca	Mechanické rozhranie s univerzálnou svorkou hriadeľa	Doba chodu motor 90°	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Otvorené/zatvorené	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	EUR		
Bez havarijnej funkcie											
16 Nm	3,2 m ²	12...26,7 mm	7 s	24 V	■			SMQ24G	776,00		
				24 V	■	■		SMQ24G-SR	802,00		
40 Nm	8 m ²	14...26,7 mm	150 s	230 V	■			GM24G-T	770,00		
				24 V	■			GM230G-T	775,00		
				24 V	■	■		GM24G-SR-T	815,00		
Havarijná funkcia											
10 Nm	2 m ²	12...26,7 mm	75 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	■		2	NFG-L	786,00		
			150 s	24 V	■		■	2	NFG-S2-L	843,00	
						■			2	NF24G-SR-L	750,00
						■			2	NF24G-SR-S2-L	806,00
20 Nm	4 m ²	12...26,7 mm	75 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	■		2	SFG-L	810,00		
			150 s	24 V	■		■	2	SFG-S2-L	865,00	
						■			2	SF24G-SR-L	779,00
						■			2	SF24G-SR-S2-L	829,00
40 Nm	8 m ²	14...26,7 mm	150 s	24 V	■			GK24G-1	1194,00		
					■		■		GK24G-SR	1236,00	

¹⁾ Obráťte sa na vašu miestnu kontaktnú osobu Belimo.
 ...-L = otáčanie v protismere chodu hodinových ručičiek
 ...-T = s pripájacími svorkami

Otočné pohony s vysokým krútiacim momentom, bez havarijnej funkcie / s havarijnou funkciou



PMCA-...



PKCA-...

Krútiaci moment 160 Nm

Stupeň ochrany IEC/EN IP66/67 / NEMA 4X
 UV ochrana
 Prerušenie napätia PKCA-...: možnosť premostenia do 2 s (variabilné v rozsahu 0...10 s)
 Nastaviteľná poloha zabezpečená proti zlyhaniu PKCA-...: 0...100 %






Menovitý krútiaci moment	Adaptér s tvarovým stykom ¹⁾	Doba chodu motor 90°	Doba chodu havarijná poloha 90°	Menovité napätie	Otvorené/zatvorené 3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Kontinuálna prevádzka (4...20 mA)	Komunikácia cez MP-Bus	Komunikácia cez Modbus RTU	Komunikácia cez BACnet MS/TP	Snímače	Pomocný spínač SPDT	Svorkové pripojenie	Typ pohonu	EUR
Bez havarijnej funkcie															
160 Nm	17x17 mm	35 s ²⁾	—	AC 24...240 V DC 24...125 V	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	2	2	■ ■	PMCA-S2-T PMCA-BAC-S2-T	1678,00 2028,00
Havarijná funkcia															
160 Nm	17x17 mm	35 s ²⁾	30 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	2	2	■ ■	PKCA-BAC-S2-T	3210,00

¹⁾ Obráťte sa na vašu miestnu kontaktnú osobu Belimo.

²⁾ Variabilné v rozsahu 30...120 s





Predĺženia hriadeľa

		Pre pohon													Typ	EUR/ks				
		CM..	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	TF..	TMC..A		
	Predĺženie hriadeľa 170 mm ø10 mm Upínací rozsah ø6...16 mm	■	■	■	■												■	■	AV6-20	51,40
	Predĺženie hriadeľa 240 mm ø20 mm Upínací rozsah ø8...22,7 mm					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			AV8-25	57,50
	Predĺženie hriadeľa 240 mm ø20 mm Upínací rozsah ø12...21 mm Pre hriadeľ z CrNi (INOX)									■			■	■	■			AV12-25-I	63,50	


Upevnenia

		Pre pohon													Typ	EUR/ks
		TF..														
	Skrutková upevňovacia súprava Pre krátke hriadele klapiek Minimálna dĺžka 20 mm Pre plochú a bočnú montáž	■													SB-TF	31,00




Predĺženia základovej platne

		Pre pohon													Typ	EUR/ks
		GK..A	GM..A	LMQ..A	NF..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A				
	Predĺženie základovej platne Od NM..A po NM.. Od LMQ..A po NMQB.. Vrátane 1 skrutky Pozinkovaná oceľ				■	■	■	■							Z-NMA	10,10
	Predĺženie základovej platne Od SM..A po SM.. / AM.. Vrátane 2 skrutiek Pozinkovaná oceľ									■	■	■			Z-SMA	10,10
	Predĺženie základovej platne Od GM..A po GM.. Vrátane 2 skrutiek Pozinkovaná oceľ		■	■											Z-GMA	11,30
	Predĺženie základovej platne Z NF..A/SF..A na NF.. / AF.. Vrátane 1 skrutky a 1 matice Pozinkovaná oceľ				■				■						Z-SF	5,60

Obmedzovače uhla otáčania








		Pre pohon			
		LF..	TF..	Typ	EUR/ks
	Obmedzovač uhla otáčania S koncovým dorazom Pozinkovaná oceľ	■		ZDB-LF	10,10
			■	ZDB-TF	8,80

Vložky s tvarovým stykom

		Pre pohon																		
		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	TF..	TMC..A	Typ	EUR/ks		
	Adaptér s tvarovým stykom 8x8 mm Pozinkovaná oceľ	■															ZF8-LF	11,40		
																■	ZF8-TF	11,40		
	Vložka s tvarovým stykom 8x8 mm		■	■													■	ZF8-LMA	6,30	
					■		■	■	■									ZF8-NMA	6,30	
	Vložka s tvarovým stykom 10x10 mm		■	■														■	ZF10-LMA	6,30
					■		■	■	■									■	ZF10-NSA	6,30
						■					■							■	ZF10-NSA-F	6,30
	Vložka s tvarovým stykom 12x12 mm		■	■														■	ZF12-LMA	6,30
					■		■	■	■									■	ZF12-NSA	6,30
						■					■							■	ZF12-NSA-F	6,30
	Vložka s tvarovým stykom 15x15 mm				■		■	■	■									■	ZF15-NSA	6,30
						■					■							■	ZF15-NSA-F	6,30
	Vložka s tvarovým stykom 16x16 mm				■		■	■	■									■	ZF16-NSA	6,30
						■					■							■	ZF16-NSA-F	6,30
	Vložka s tvarovým stykom 8x8 mm S obmedzovačom uhla otáčania a indikátorom polohy		■	■														■	ZFRL8-LMA	10,10
	Vložka s tvarovým stykom 10x10 mm S obmedzovačom uhla otáčania a indikátorom polohy		■	■														■	ZFRL10-LMA	10,10
	Vložka s tvarovým stykom 12x12 mm S obmedzovačom uhla otáčania a indikátorom polohy		■	■														■	ZFRL12-LMA	10,10



Páky pre hnacie hriadele aktuátora

Pre pohon














	EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TF..	Typ	EUR/ks
 <p>Páka pohonu Pozinkovaná oceľ Pre štandardný upínací strmeň (obojsstranný) Šírka štrbiny 8,2 mm</p>										■			■	■	■			AH-20	15,20
 <p>Páka pohonu Pozinkovaná oceľ Pre štandardný upínací strmeň (jednostranný) Šírka štrbiny 8,2 mm</p>					■		■	■	■		■							AH-25	15,20
 <p>Páka pohonu Pozinkovaná oceľ Pre štandardný upínací strmeň Upínací rozsah $\varnothing 12 \dots 26$ mm Šírka štrbiny 8,2 mm</p>			■	■													■	AH-GMA	26,70
 <p>Páka pohonu Termoplast Šírka štrbiny 8,2 mm</p>																		■ AH-TF	24,00
 <p>Páka pohonu Pozinkovaná oceľ Upínací rozsah $\varnothing 8 \dots 16$ mm Šírka štrbiny 8,2 mm</p>				■														KH-LF	39,50
 <p>Páka pohonu Zinkový tlakový odliatok Pozinkovaná oceľ Pre 3/4" hriadele Upínací rozsah $\varnothing 10 \dots 22$ mm Šírka štrbiny 8,2 mm</p>						■						■						KH-AFB	26,80
 <p>Páka pohonu Pozinkovaná oceľ Šírka štrbiny 8,2 mm</p>		■																KH-EFB	31,30

Páky pre tlmíče hriadeľa



Pre pohon

	EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TF..	Typ	EUR/ks
 <p>Páka klapky Pozinkovaná oceľ Upínací rozsah $\varnothing 10 \dots 18$ mm Šírka štrbiny 8,2 mm</p>					■	■	■	■	■	■	■	■	■		■ KH8	17,50
 <p>Páka klapky Pozinkovaná oceľ Upínací rozsah $\varnothing 14 \dots 25$ mm Šírka štrbiny 8,2 mm</p>		■	■	■										■	KH10	31,30



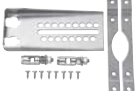



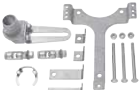

Upínacie strmene

	Multibalenie	Pre pohon													Typ	EUR/ks		
		EF..A	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A			SMC..A	SMD..A
 Upínací strmeň, jednostranný Upínací rozsah $\varnothing 6 \dots 20$ mm	20 ks			■	■												■ K-ELA	10,10
 Upínací strmeň, jednostranný Upínací rozsah $\varnothing 6 \dots 10$ mm	20 ks			■	■												■ K-ELA10	15,20
 Upínací strmeň, jednostranný Upínací rozsah $\varnothing 6 \dots 13$ mm	20 ks			■	■												■ K-ELA13	15,20
 Upínací strmeň, jednostranný Upínací rozsah $\varnothing 6 \dots 16$ mm	20 ks			■	■												■ K-ELA16	15,20
 Upínací strmeň, jednostranný Upínací rozsah $\varnothing 8 \dots 26$ mm s vložkou	20 ks					■		■	■	■	■						K-ENMA	15,20
 Upínací strmeň, jednostranný Upínací rozsah $\varnothing 8 \dots 26$ mm	20 ks					■		■	■	■	■		■	■	■		K-ENSA	10,10
 Upínací strmeň, jednostranný Upínací rozsah $\varnothing 12 \dots 26$ mm Pre hriadeľ CrNi (INOX)	20 ks												■	■	■		K-ENSA-I	16,30
 Upínací strmeň, obojstranný Upínací rozsah $\varnothing 8 \dots 20$ mm						■		■	■	■							K-NA	27,50
 Upínací strmeň, obojstranný Upínací rozsah $\varnothing 10 \dots 20$ mm								■			■		■	■	■		K-SA	27,50
 Upínací strmeň, obojstranný Upínací rozsah $\varnothing 16 \dots 20$ mm			■														K6-1	13,30
 Upínací strmeň, obojstranný Pre centrickú montáž Pre hriadele klapiek $\varnothing 12,7 / 19,0 / 25,4$ mm							■						■				K7-2	31,60
 Upínací strmeň, obojstranný Upínací rozsah $\varnothing 10 \dots 20$ mm						■							■				K7-3	40,30
 Upínací strmeň, obojstranný Upínací rozsah $\varnothing 12 \dots 26,7$ mm		■															K9-2	50,40









Gul'ové klby

		Pre pohon														
		GK..A	GM..A	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TF..	Typ	EUR/ks
	Gul'ový klb Pozinkovaná oceľ Vhodný pre páku klapky KH8 Pre oceľovú tyč s kruhovým prierezom s ø8 mm			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	KG8	18,10
	Gul'ový klb Pozinkovaná oceľ Vhodný pre páku klapky KH8 / KH10 Pre oceľovú tyč s kruhovým prierezom s ø10 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	KG10A	21,20






Montážne súpravy pre ťahadlové ovládanie

		Pre pohon																	
		EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TF..	Typ	EUR/ks
	Montážne súpravy pre ťahadlové ovládanie Pre plochú montáž					■		■	■	■								ZG-NMA	63,50
								■					■	■	■			ZG-SMA	69,70
		■	■													■		ZG-GMA	87,50
					■													ZG-LF1	107,00
	Montážna súprava pre ťahadlové ovládanie Pre bočnú montáž				■													ZG-LF3	120,00
	Montážne súpravy pre ťahadlové ovládanie Pre plochú a bočnú montáž																■	ZG-TF1	107,00
							■					■						ZG-AFB	92,70
		■																ZG-EFB	90,10



Špeciálne príslušenstvo pre otočné pohony

	Multibalenie	Pre pohon														Typ	EUR/ks						
		CH..	CM..	EF..A	GK..A	GM..A	LM2..A	LMC..A	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A			SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TMC..A
 Poistná svorka proti otáčaniu	20 ks		■																			Z-ARCM	2,80
 Magnet na odpojenie prevodu	20 ks	■	■																			Z-MA	6,20
 Indikátor polohy S rozpájacím magnetom prevodovky	20 ks		■																			Z-PICM	7,60
 Indikátor polohy	20 ks				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Z-PI	2,80
 Dorazová koncová spona	20 ks	■	■																			Z-ESCM	1,13
 Adaptér Pre pomocné spínače a potenciometre so spätnou väzbou	20 ks			■			■		■				■							■		Z-SPA	6,10
 Indikátor koncového dorazu									■						■							IND-AFB	7,40
 Indikátor koncového dorazu				■																		IND-EFB	10,00

Špeciálne príslušenstvo pre lineárne pohony

	Multibalenie	Pre pohon					Typ	EUR
		CH..	LH..A	LHQ..A	SH..A	SHQ..A		
 Otočná podpera Pre kompenzáciu priečnych síl So závitom M6 Vrátane 1 nosného čapu a 2 skrutiek M6x10 mm			■	■	■	■	Z-DS1	19,40
 Spájací prvok M8 Vidlicová hlava, axiálny kĺb s vnútorným závitom M8 Dvojitý poistný čap Poistná spona						■	Z-KS1	52,50
 Spájací prvok M6 Vidlicová hlava, axiálny kĺb s vnútorným závitom M6 Dvojitý poistný čap Poistná spona			■	■			Z-KS2	52,50
 Súprava koncového dorazu Pozostávajúca z koncového dorazu SH Skrutka s valcovou hlavou M3x5 (torx T10) Len pre typy otvorené/zatvorené a MF	20 ks					■	Z-AS1	4,50
 Súprava koncového dorazu Pozostávajúca z koncového dorazu LH Skrutka s valcovou hlavou M3x5 (torx T10) Len pre typy otvorené/zatvorené a MF	20 ks	■	■	■			Z-AS2	4,20



Pomocné spínače

	Pomocný spínač	Pre pohon														Typ	EUR /ks					
		SPDT	GK..A ¹⁾	GM..A	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A ¹⁾	NF..A	NKQ..A ²⁾	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A ¹⁾	SF..A			SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A ¹⁾	TMC..A
	Nasadzovací pomocný spínač 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Nastavitelný spínací bod 0...100%	1	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	S1A	68,50
	2	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	S2A	91,90
	Pomocný spínač 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Nastavitelný spínací bod 0...100% Vrátane montážneho príslušenstva	2			■			■						■							S2A-F	136,00

¹⁾ Ak je pre tieto typy pohonu potrebný pomocný spínač a súčasne je upínacia svorka namontovaná na zadnej strane pohonu (napr. montáž krátkeho hriadeľa), tak je nutné separátne objednať adaptér Z-SPA uvedený na **strane 25**.

²⁾ Ak je pre tento typ pohonu potrebný pomocný spínač, tak je nutné separátne objednať adaptér Z-SPA uvedený na **strane 25**.


Potenciometre so spätnou väzbou

	Odpor	Pre pohon														Typ	EUR /ks					
		GK..A ¹⁾	GM..A	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A ¹⁾	NF..A	NKQ..A ²⁾	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A ¹⁾	SF..A	SM2..A			SMC..A	SMD..A	SMQ..A ¹⁾	TMC..A	
	Nasadzovací potenciometer so spätnou väzbou	140 Ω	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	P140A	112,00
	1 kΩ	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	P1000A	112,00
	10 kΩ	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	P10000A	112,00
	Potenciometer so spätnou väzbou Vrátane montážneho príslušenstva	1 kΩ			■			■						■							P1000A-F	160,00






¹⁾ Ak je pre tieto typy pohonu potrebný potenciometer so spätnou väzbou a súčasne je upínacia svorka namontovaná na zadnej strane pohonu (napr. montáž krátkeho hriadeľa), tak je nutné separátne objednať adaptér Z-SPA uvedený na **strane 25**.

²⁾ Ak je pre tento typ pohonu potrebný potenciometer so spätnou väzbou, tak je nutné separátne objednať adaptér Z-SPA uvedený na **strane 25**.

Meniče signálu

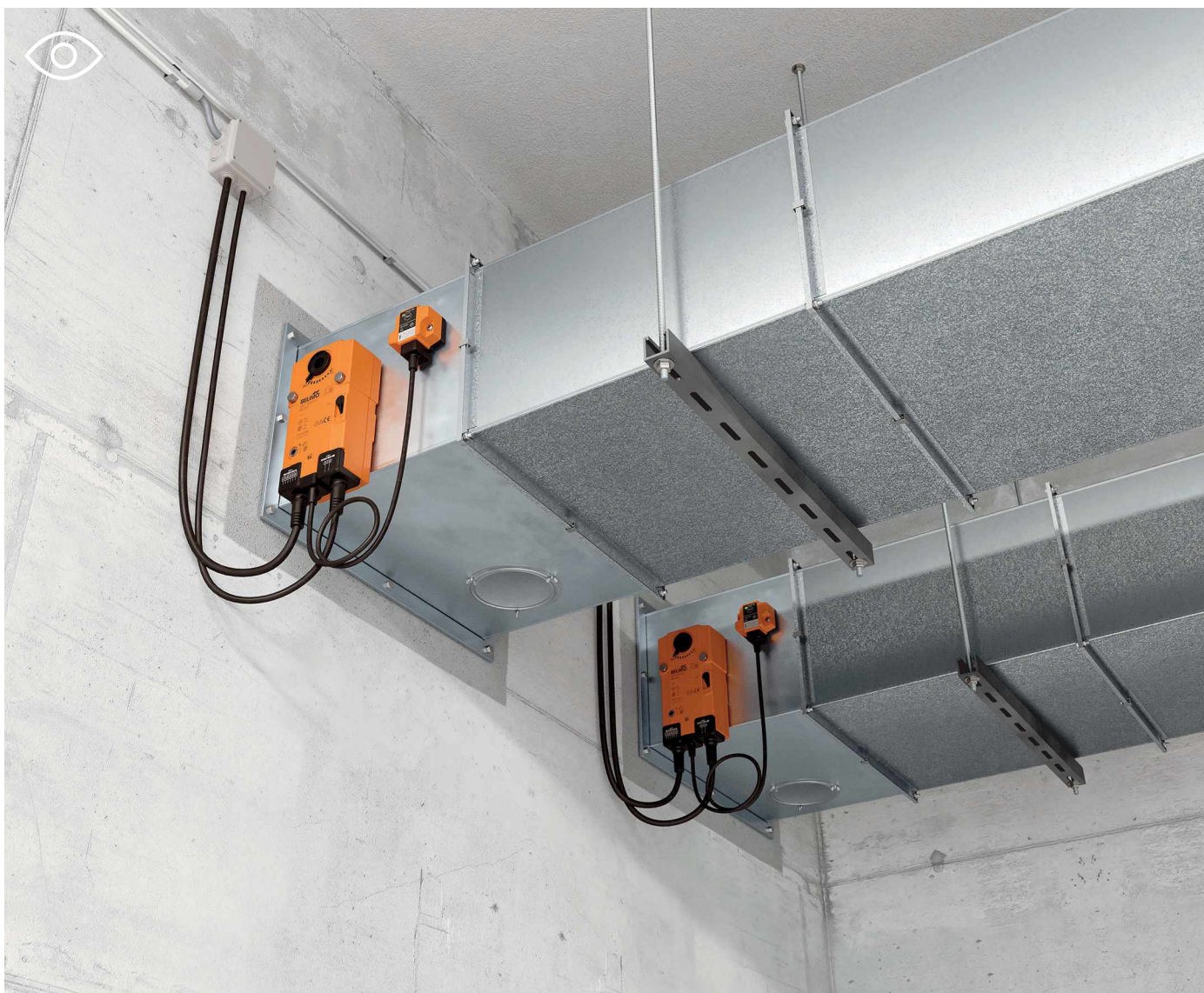
		Pre pohon																	
		CM..	EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LH..A	LHQ..A	LM..A	NF..A	NM..A	SF..A	SH..A	SHQ..A	SM..A	TF..	TMC..A	Typ	EUR/ks
	Menič signálov - napätie/prúd Napájanie AC/DC 24 V Vstup 0(2)...10 V alebo 0(4)...20 mA Výstup 0(4)...20 mA Bez galvanického oddelenia	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Z-UIC	286,00

Vysielače polohy a vysielače regulačného rozsahu

		Pre pohon																					
		CM..	EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LH..A	LHQ..A	LM..A	NF..A	NKO..A	NM..A	NM..P	SF..A	SH..A	SHQ..A	SM..A	SM..P	TF..	TMC..A	Typ	EUR/ks	
	Vysielač žiadanej hodnoty regulačného rozsahu Pre montáž na stenu Elektronicky nastaviteľné obmedzenie min./max. uhla otáčania Len ...SR, ...MF, ...MP	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SBG24	190,00
	Vysielač polohy Pre montáž na stenu 0...100% Voliteľný pracovný rozsah 0...10 V alebo 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGA24 ¹⁾	147,00
	Vysielač polohy Pre zabudovanú montáž 0...100% Voliteľný pracovný rozsah 0...10 V alebo 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGE24 ¹⁾	147,00
	Vysielač polohy Pre montáž na predný panel 0...100% Voliteľný pracovný rozsah 0...10 V alebo 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGF24 ¹⁾	105,00
	Vysielač polohy Pre montáž na stenu 0...100% Voliteľný pracovný rozsah 0...10 V alebo 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	CRP24-B1 ¹⁾	129,00

¹⁾ Vysielače polohy sú vhodné aj pre VAV riešenia a riešenia pre miestnosti, ktoré sú uvedené na **strane 38**

Viac bezpečnosti pre vás



Vyberte si z odstupňovaného sortimentu bezpečnostných aktuátorov, komunikačných a radiacích jednotiek to vaše konkrétne riešenie motorizácie. V prípade požiaru zodpovedným spôsobom ochráňte ľudí, majetok a životné prostredie.

Už od začiatku

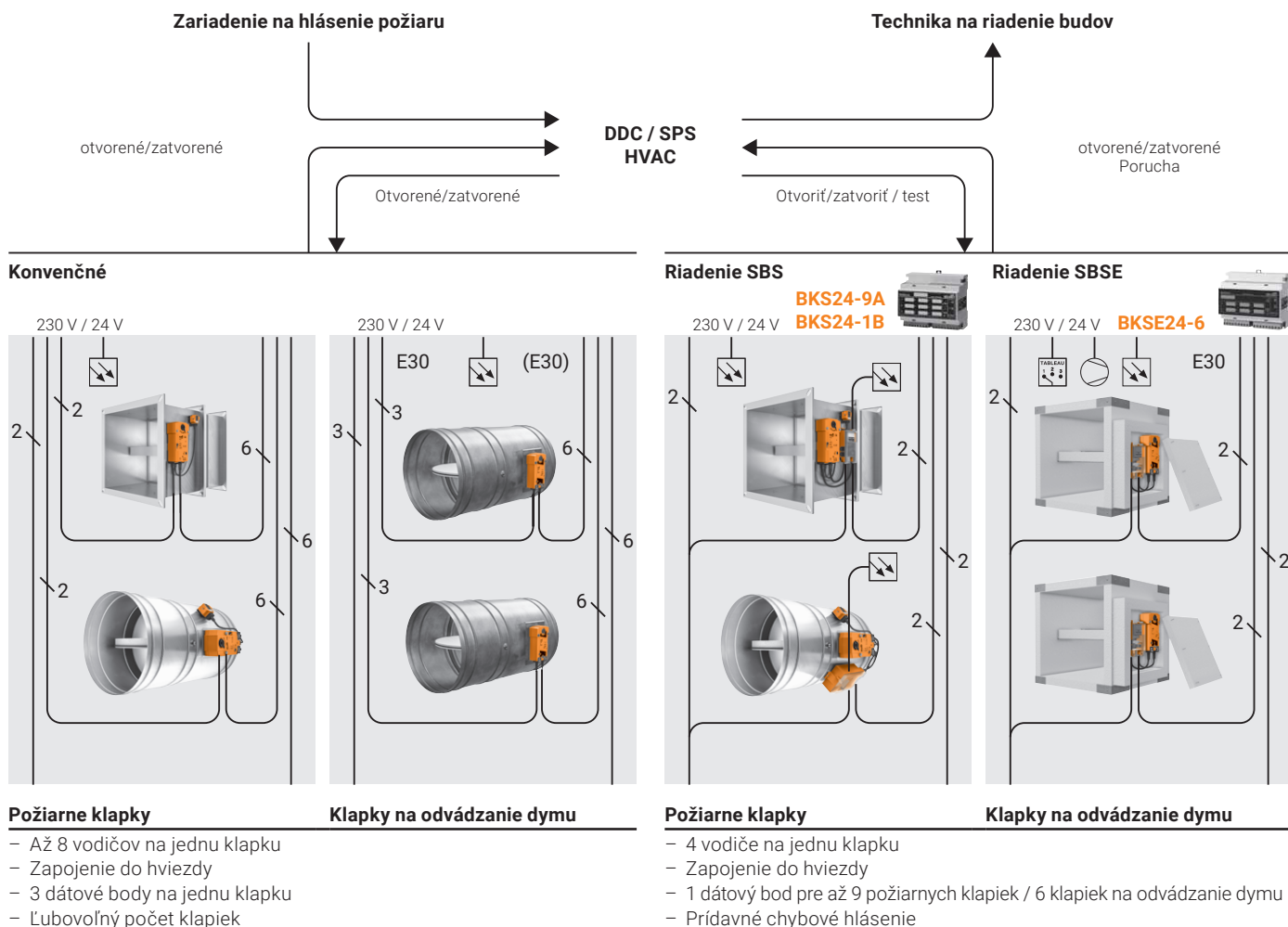
V roku 1977 predstavila spoločnosť Belimo prvý pohon pre protipožiarnu ochranu. Odvtedy nepretržite vyvíjame túto technológiu pre vás. Nielen preto sa môžete dnes na spoločnosť Belimo spoľahnúť ako na celosvetovo uznávaného špecialistu v oblasti protipožiarnej ochrany a odvádzania dymu.

Protipožiarna ochrana a odvádzanie dymu

Zodpovedná ochrana ľudí a majetku

Konvenčné systémové pripojenie a riadenie SBS(E)	30
Riadiace a monitorovacie zariadenia	31
Komunikatívne systémové pripojenie (zbernicové siete)	32
Komunikačné a napájacie zariadenia	33
Mechanické príslušenstvo	
Ručné kľuky, vložky s tvarovým stykom	34
Ukazovatele, príslušenstvo aktuátora	35
Elektrické príslušenstvo	
Pomocné spínače, súpravy káblov, termoelektrické spúšťacie zariadenia	36
Náhradné aktivačné prvky	37

Konvenčné systémové pripojenie a riadenie SBS(E)





Upozornenie: Pohony pre požiarne klapky a klapky na odvádzanie dymu dodávajú len výrobcovia klapiek (OEM).

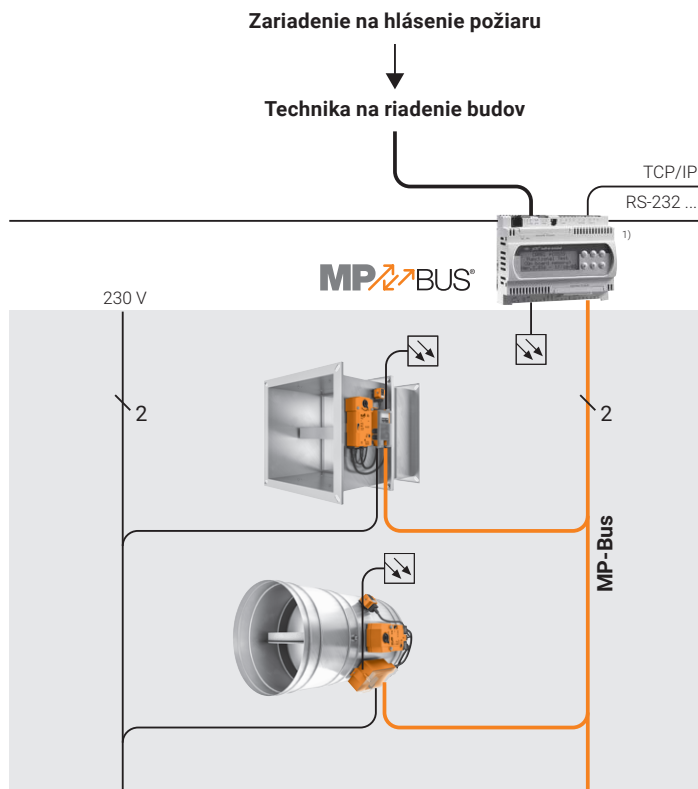
Ochrana pred požiarom a dymom: Riadiace a monitorovacie zariadenia

	Typ	EUR
 <p>Komunikačná a riadiaca jednotka Pre požiarne klapky Riadi a monitoruje až 9 klapiek Integrovaná stavová LED dióda Pripájacie svorky Menovité napätie AC 24 V</p>	BKS24-9A	649,00
 <p>Komunikačná a riadiaca jednotka Pre požiarne klapky Riadi a monitoruje 1 klapku Integrovaná stavová LED dióda Kolíková zásuvka ZSO-11 Menovité napätie AC 24 V</p>	BKS24-1B	486,00
 <p>Zásuvka pre BKS24-1B 11-kolíková, Submagnal</p>	ZSO-11	33,50
 <p>Komunikačné a sieťové zariadenie Pre pohony požiarnej klapky s 24 V konektorom Integrovaná stavová LED dióda Prípojka pre kontakt hlásiča požiaru Sieťové pripojenie AC 230 V</p>	BKN230-24	247,00

Odvádzanie dymu: Riadiace a monitorovacie zariadenia

	Typ	EUR
 <p>Komunikačná a riadiaca jednotka Pre klapky na odvádzanie dymu Riadi a monitoruje až 6 klapiek Integrovaná stavová LED dióda Pripájacie svorky Menovité napätie AC 24 V</p>	BKSE24-6	868,00
 <p>Komunikačné a sieťové zariadenie Pre pohony klapiek na odvádzanie dymu s 24 V konektorom Integrovaná stavová LED dióda Sieťové pripojenie AC 230 V</p>	BKNE230-24	354,00

Komunikatívne systémové pripojenie (zbernicové siete)



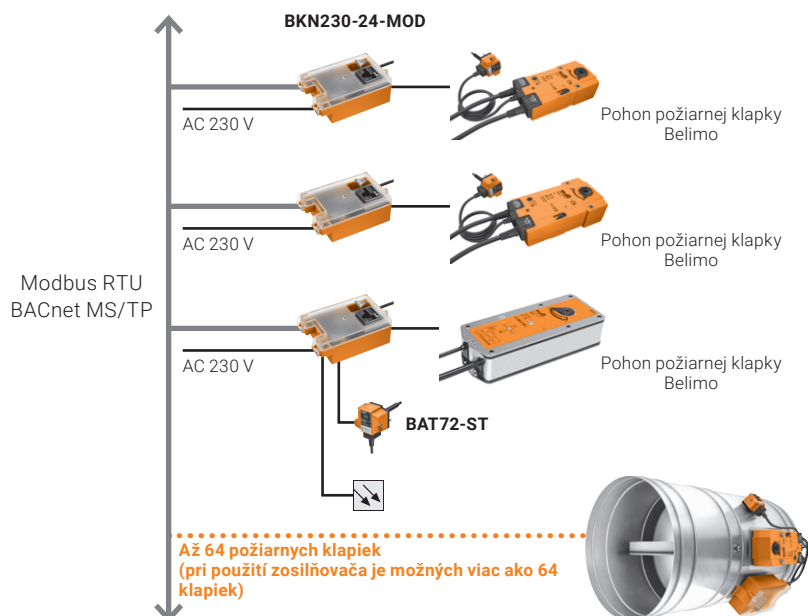
¹⁾ Regulátor od kooperačného partnera MP-Bus

Požiarne kľapky

- Rozšírená funkčnosť kľapky
- Ľubovoľná topológia
- Jednoduché adresovanie
- Počet kľapiek: 1...8

Upozornenie: Pohony pre požiarne kľapky dodávajú len výrobcovia kľapiek (OEM).

Integrácia motorizovaných požiarnych kľapiek do sietí Modbus a BACnet





Požiarne kľapky





- Jednoduché a cenovo výhodné riešenie
- Známy a často používaný protokol
- Funkcia Watchdog (pri prerušení komunikácie dôjde k zatvoreniu kľapky)
- Možnosť flexibilného rozšírenia

Upozornenie: Pohony pre požiarne kľapky dodávajú len výrobcovia kľapiek (OEM).





Komunikačné a napájacie zariadenia

	Typ	EUR
 Komunikačné a sieťové zariadenie Pre pohony požiarnych klapiek s 24 V konektorom Komunikácia cez MP-Bus a riadenie SBS Integrovaná stavová LED dióda Prípojka s napájaním pre dymový spínač Sieťové pripojenie AC 230 V	BKN230-24-C-MP	366,00
 Komunikačné a sieťové zariadenie Pre pohony požiarnych klapiek s 24 V konektorom Komunikácia cez Modbus RTU a BACnet MS/TP Integrovaná stavová LED dióda Prípojka s napájaním pre dymový spínač Sieťové pripojenie AC 230 V	BKN230-24-MOD	371,00



Ručné kľuky

		Pre pohon						Typ	EUR/ks
		BE..	BEE..	BEN..	BE..	BFL..	BFN..		
	Ručná kľuka Dĺžka 40 mm	■			■			ZK1-B	5,90
	Ručná kľuka Dĺžka 40 mm Multibalenie (100 ks)	■			■			ZK1-B.1	1,13
	Ručná kľuka Dĺžka 70 mm	■			■			ZK2-B	6,30
	Ručná kľuka Dĺžka 70 mm Multibalenie (100 ks)	■			■			ZK2-B.1	1,41
	Ručná kľuka Dĺžka 40 mm		■	■		■	■	ZKN1-B	5,90
	Ručná kľuka Dĺžka 40 mm Multibalenie (100 ks)		■	■		■	■	ZKN1-B.1	1,33
	Ručná kľuka Dĺžka 63 mm		■	■		■	■	ZKN2-B	6,30
	Ručná kľuka Dĺžka 63 mm Multibalenie (100 ks)		■	■		■	■	ZKN2-B.1	1,42

Vložky s tvarovým stykom



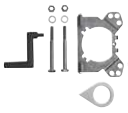
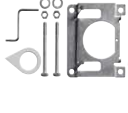

		Pre pohon		Typ	EUR/ks
		BFL..	BFN..		
	Vložka s tvarovým stykom Pre dutý hriadeľ 12x12 mm Redukcia na 8x8 mm	■		ZA8-B	3,10
	Vložka s tvarovým stykom Pre dutý hriadeľ 12x12 mm Redukcia na 8x8 mm Multibalenie (50 ks)	■		ZA8-B.1	1,27
	Vložka s tvarovým stykom Pre dutý hriadeľ 12x12 mm Redukcia na 10x10 mm	■		ZA10-B	2,30
	Vložka s tvarovým stykom Pre dutý hriadeľ 12x12 mm Redukcia na 10x10 mm Multibalenie (50 ks)	■		ZA10-B.1	0,61
	Vložka s tvarovým stykom Pre dutý hriadeľ 12x12 mm Redukcia na 11x11 mm	■	■	ZA11-B	7,50
	Vložka s tvarovým stykom Pre dutý hriadeľ 12x12 mm Redukcia na 11x11 mm Multibalenie (50 ks)	■	■	ZA11-B.1	5,70
	Vložka s tvarovým stykom bez vačky Pre dutý hriadeľ 12x12 mm Redukcia na 10x10 mm Multibalenie (100 ks)	■		ZA120N-B.1	0,94

Ukazovatele


	Pre pohon					Typ	EUR/ks
	BEE..	BEN..	BF..	BFL..	BFN..		
 Ukazovateľ Pre dutý hriadeľ 12x12 mm Oceľ			■			ZZ12-B	5,40
Ukazovateľ Pre dutý hriadeľ 12x12 mm Oceľ Multibalenie (100 ks)			■			ZZ12-B.1	1,13
 Ukazovateľ Pre dutý hriadeľ 12x12 mm Polykarbonát	■	■		■	■	ZZN12-B	5,40
Ukazovateľ Pre dutý hriadeľ 12x12 mm Polykarbonát Multibalenie (100 ks)	■	■		■	■	ZZN12-B.1	0,74

2

Príslušenstvo pre pohony


	Pre pohon			Typ	EUR/ks
	BF..	BFL..	BFN..		
 Adaptér Pre tvarový styk so svorkou pre okrúhlu os 10...20 mm/štvorhran 10...16 mm	■			ZK-BF	34,90
 Nálepka t _a max. 50 °C For typy -T a -TN Rolka (1 000 ks)	■	■	■	ZWE50	77,00
 Konzola Pre pomocný spínač SN2-C7		■	■	ZSN-B	58,40
 Konzola Pre pomocný spínač SN2-C7	■			ZSN-BF	36,80
 Ochranný obal s vodičom Približné rozmery D x Š 340x250 mm Multibalenie (100 ks)	■	■	■	ZSD-B.1	1,71

Pomocné spínače

	Pomocný spínač SPDT	Dĺžka kábla	Pre pohon			Typ	EUR/ks
			BF..	BFL..	BFN..		
 <p>Pomocný spínač 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Nastaviteľný spínací bod 0...100%</p>	2	1 m	■	■	■	SN2-C7	91,00
	2	3 m	■	■	■	SN2-C7/300	122,00
	2	5 m	■	■	■	SN2-C7/500	133,00

Poznámka: Pre montáž je potrebná konzola ZSN-B alebo ZSN-BF.














Súpravy káblov

	Dĺžka kábla	Pre pohon						Typ	EUR/ks
		BE..	BEE..	BEN..	BF..	BFL..	BFN..		
 <p>Súprava káblov s pripojovacou zástrčkou Pre komunikačné a sieťové zariadenie BKN..</p>	0,5 m	■	■	■	■	■	■	ZST-BS	41,30

Termoelektrické spúšťacie zariadenia

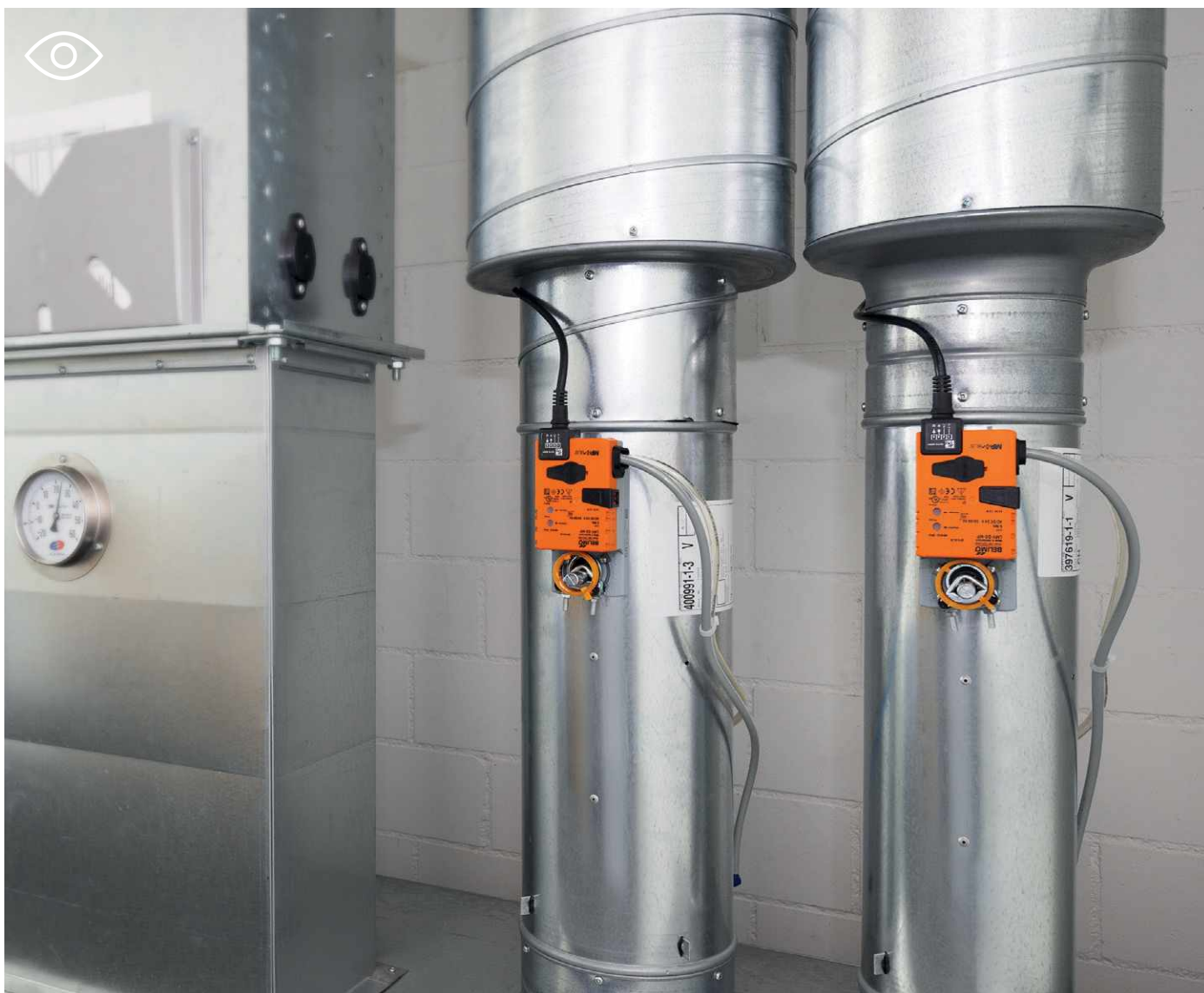
	Typ	EUR/ks
 <p>Termoelektrické spúšťacie zariadenie AC/DC 24 V, kábel 1 m Teplota vnútri potrubia 72 °C (čierna farba) Potrubie mimo teploty 72 °C Dĺžka sondy 65 mm, s riadiacim kľúčom</p>	BAT72	94,50
<p>Termoelektrické spúšťacie zariadenie AC/DC 24 V, kábel 1 m Teplota vnútri potrubia 72 °C (čierna farba) Potrubie mimo teploty 72 °C Dĺžka sondy 90 mm, s riadiacim kľúčom</p>	BAT72/9	93,60
<p>Termoelektrické spúšťacie zariadenie AC/DC 24 V, kábel 1 m s pripojovacou zástrčkou Teplota vnútri potrubia 72 °C (čierna farba) Potrubie mimo teploty 72 °C Dĺžka sondy 65 mm, s riadiacim kľúčom</p>	BAT72-ST	107,00

Náhradné aktivačné prvky

	Dĺžka sondy	Vnútorné potrubie teplota	Pre pohon				Typ	EUR/ks
			BF..T	BF..TN	BFL..T	BFN..T		
 Zaslepovací uzáver pre BAE Bez bezpečnostnej poistky pre teplotu vo vnútri kanála Čierna farba			■				ZBAE0	12,70
 Náhradný aktivačný prvok Pre termoelektrické spúšťacie zariadenie BAE.. Čierna farba	65 mm	72 °C	■				ZBAE72	36,80
 Náhradný aktivačný prvok Pre termoelektrické spúšťacie zariadenie BAE.. Zelená farba	65 mm	95 °C	■				ZBAE95	47,40
 Zaslepovací uzáver pre BAT Bez bezpečnostnej poistky pre teplotu vo vnútri kanála Čierna farba Multibalenie (20 ks)				■	■	■	ZBAT0	15,40
 Náhradný aktivačný prvok Pre termoelektrické spúšťacie zariadenie BAT.. Čierna farba	65 mm	72 °C		■	■	■	ZBAT72	36,80
 Náhradný aktivačný prvok Pre termoelektrické spúšťacie zariadenie BAT.. Čierna farba Multibalenie (20 ks)	65 mm	72 °C		■	■	■	ZBAT72.1	35,40
 Náhradný aktivačný prvok Pre termoelektrické spúšťacie zariadenie BAT.. Červená farba	65 mm	140 °C		■	■	■	ZBAT72/9	49,50
 Náhradný aktivačný prvok Pre termoelektrické spúšťacie zariadenie BAT.. Šedá farba	65 mm	95 °C		■	■	■	ZBAT95	47,40
 Náhradný aktivačný prvok Pre termoelektrické spúšťacie zariadenie BAT.. Šedá farba Multibalenie (20 ks)	65 mm	95 °C		■	■	■	ZBAT95.1	44,30
 Náhradný aktivačný prvok Pre termoelektrické spúšťacie zariadenie BAT.. Šedá farba	90 mm	95 °C		■	■	■	ZBAT95/9	72,60
 Náhradný aktivačný prvok Pre termoelektrické spúšťacie zariadenie BAT.. Oranžová farba	65 mm	120 °C		■	■	■	ZBAT120	76,60
 Náhradný aktivačný prvok Pre termoelektrické spúšťacie zariadenie BAT.. Oranžová farba Multibalenie (20 ks)	65 mm	120 °C		■	■	■	ZBAT120.1	72,40
 Náhradný aktivačný prvok Pre termoelektrické spúšťacie zariadenie BAT.. Červená farba	65 mm	140 °C		■	■	■	ZBAT140	76,60

Poznámka: Výmenu aktivačného prvku smie vykonávať len odborný personál. Je nutné zohľadniť špecifické hodnoty v súlade s dokumentáciou k požiarnym klapkám.

Individuálny komfort v miestnosti s možnosťou univerzálneho použitia



U nás nájdete vhodné pohony, snímače Δp , regulátory objemového prietoku a regulátory tlaku v jednom kompaktnom zariadení alebo ako samostatné komponenty, ktoré splnia vaše konkrétne požiadavky:

- Individuálna regulácia klímy v zónach, samostatných miestnostiach a bytoch
- Bezpečný procesný vzduch v obchode a priemysle
- Regulácia objemového prietoku a tlaku v miestnosti v citlivých oblastiach (farmaceutický sektor, nemocnice, ochrana pred vírusmi, potravinársky priemysel atď.)
- Kompaktné celkové riešenia a hospodárna integrácia do systému na riadenie budov

Flexibilné – efektívne – vhodné

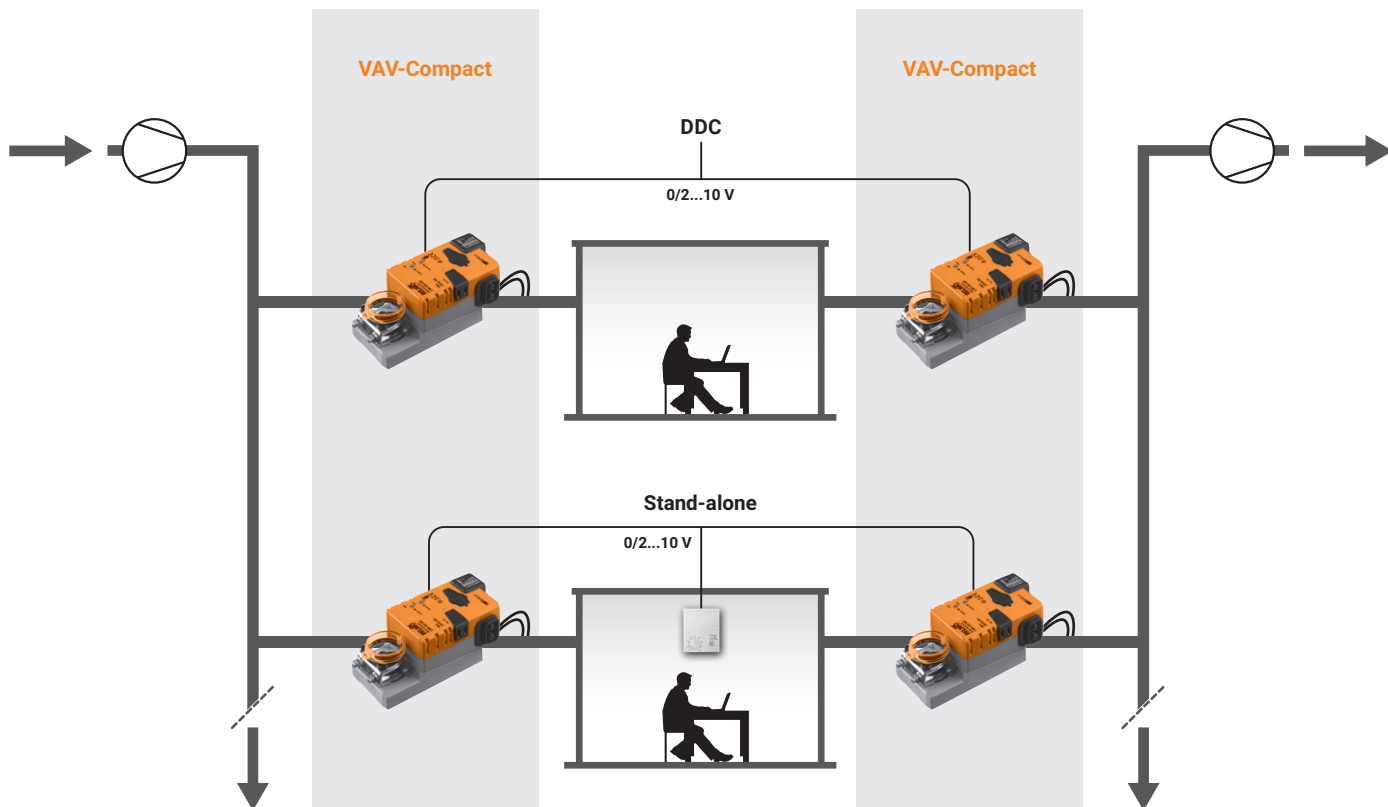
Riešenia VAV a riešenia pre miestnosti

Príjemná a zdravá klíma v miestnosti a energetická efektívnosť

Prehľad systému vetrania a klimatizovania	40
Regulátor teploty v miestnosti	43
Prehľad systému komfortného vetrania pre obytné priestory	44
Priestorové regulátory poskytujúce riešenia v obytných priestoroch	45
Príslušenstvo	46

VAV-Compact

Konvenčné riadenie



Cenovo výhodné celkové riešenie s integrovaným snímačom Δp , regulátorom a pohonom v jednom kompaktnom zariadení pre ventilačné systémy s variabilným alebo konštantným objemovým prietokom pre komfortnú zónu.

Vysoko citlivá senzorika umožňuje presné snímanie Δp a reguláciu aj tých najmenších objemových prietokov. Flexibilné štandardné nástroje (počítačový nástroj, ZTH EU, Belimo Assistant App (NFC)).

Upozornenie: Komponenty VAV dodávajú len výrobcovia jednotiek VAV (OEM).

Systémové komponenty VAV-Compact

Otočné pohony s integrovaným snímačom Δp

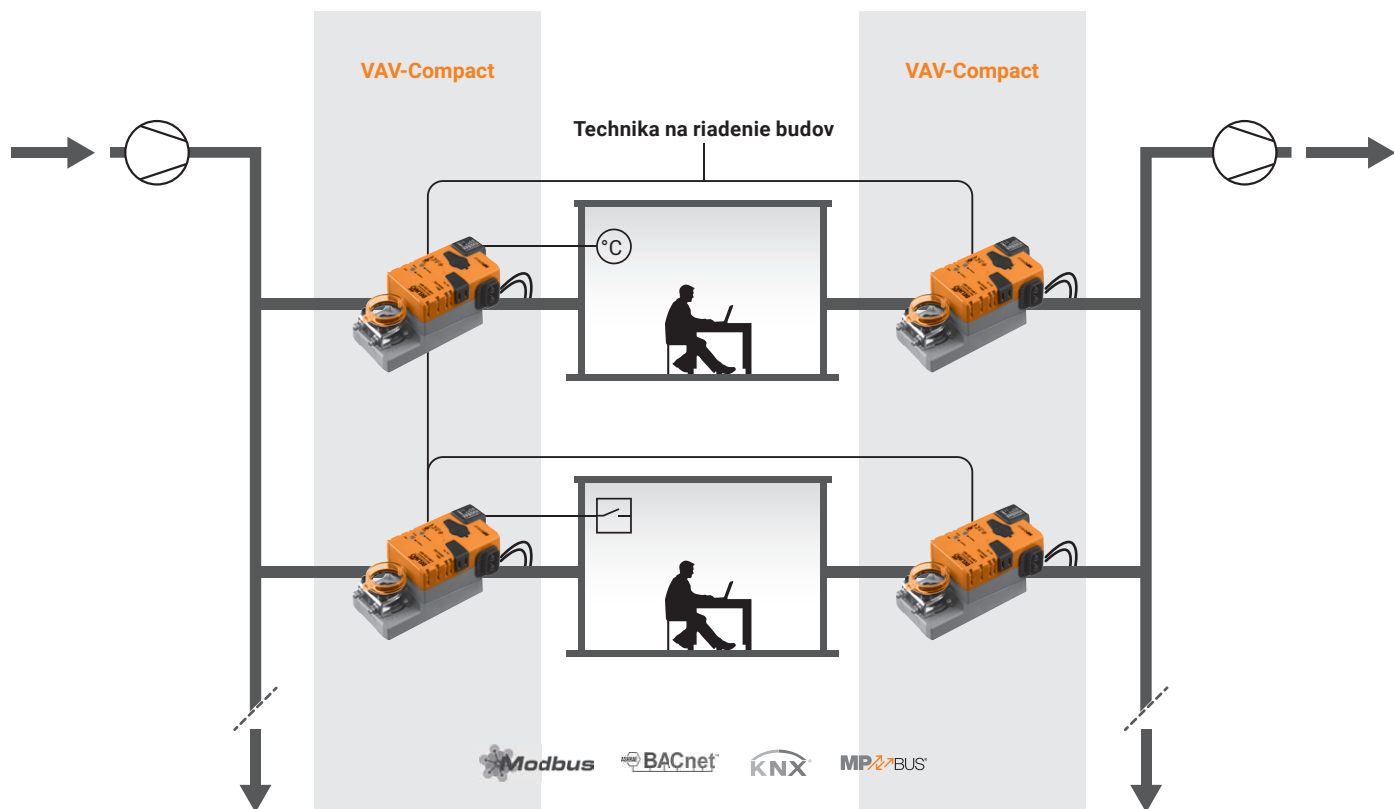
LMV-D3-MP	Otočný pohon 5 Nm, dynamický snímač Δp
LMV-M1-MP	Otočný pohon 5 Nm, statický snímač Δp
NMV-D3-MP	Otočný pohon 10 Nm, dynamický snímač Δp
NMV-M1-MP	Otočný pohon 10 Nm, statický snímač Δp
SMV-D3-MP	Otočný pohon 20 Nm, dynamický snímač Δp
LHV-D3-MP	Lineárny pohon 150 N, dynamický snímač Δp

Elektrické príslušenstvo pre VAV-Compact / VAV-Universal

CR24-B1	Regulátor teploty v miestnosti
CR24-B2/B2E	
CR24-B3	
CRP24-B1	Vysielač polohy

VAV-Compact

Priame pripojenie k Modbus, BACnet, KNX alebo MP-Bus



Jednoduché priame pripojenie regulátorov objemového prietoku v komfortnej zóne k sieťam MP-Bus, Modbus, BACnet a KNX.

Modbus RTU, BACnet MS/TP

Regulačná funkcia
– VAV
Štandardné nástroje
– PC-Tool, ZTH EU
Konverzia signálu snímača
– Aktívny snímač, spínací kontakt

Funkcia DCV "Fan Optimiser": je možná

KNX

Regulačná funkcia
– VAV
Štandardné nástroje
– PC-Tool, ZTH EU
Konverzia signálu snímača
– Aktívny snímač, spínací kontakt

Funkcia DCV "Fan Optimiser": je možná

MP-Bus

Regulačná funkcia
– VAV
Štandardné nástroje
– Počítačový nástroj, ZTH EU, Belimo Assistant App (NFC)
Konverzia signálu snímača
– Aktívny snímač, pasívny snímač, spínací kontakt

Funkcia DCV "Fan Optimiser": je možná

Upozornenie: Komponenty VAV dodávajú len výrobcovia jednotiek VAV (OEM).

Systémové komponenty VAV-Compact

Modbus RTU / BACnet MS/TP / MP-Bus

LMV-D3-MOD	Otočný pohon 5 Nm, dynamický snímač Δp	LMV-M1-MOD	Otočný pohon 5 Nm, statický snímač Δp
NMV-D3-MOD	Otočný pohon 10 Nm, dynamický snímač Δp	NMV-M1-MOD	Otočný pohon 10 Nm, statický snímač Δp
SMV-D3-MOD	Otočný pohon 20 Nm, dynamický snímač Δp	LHV-D3-MOD	Lineárny pohon 150 N, dynamický snímač Δp

KNX

LMV-D3-KNX	Otočný pohon 5 Nm, dynamický snímač Δp
NMV-D3-KNX	Otočný pohon 10 Nm, dynamický snímač Δp
LHV-D3-KNX	Lineárny pohon 150 N, dynamický snímač Δp

MP-Bus

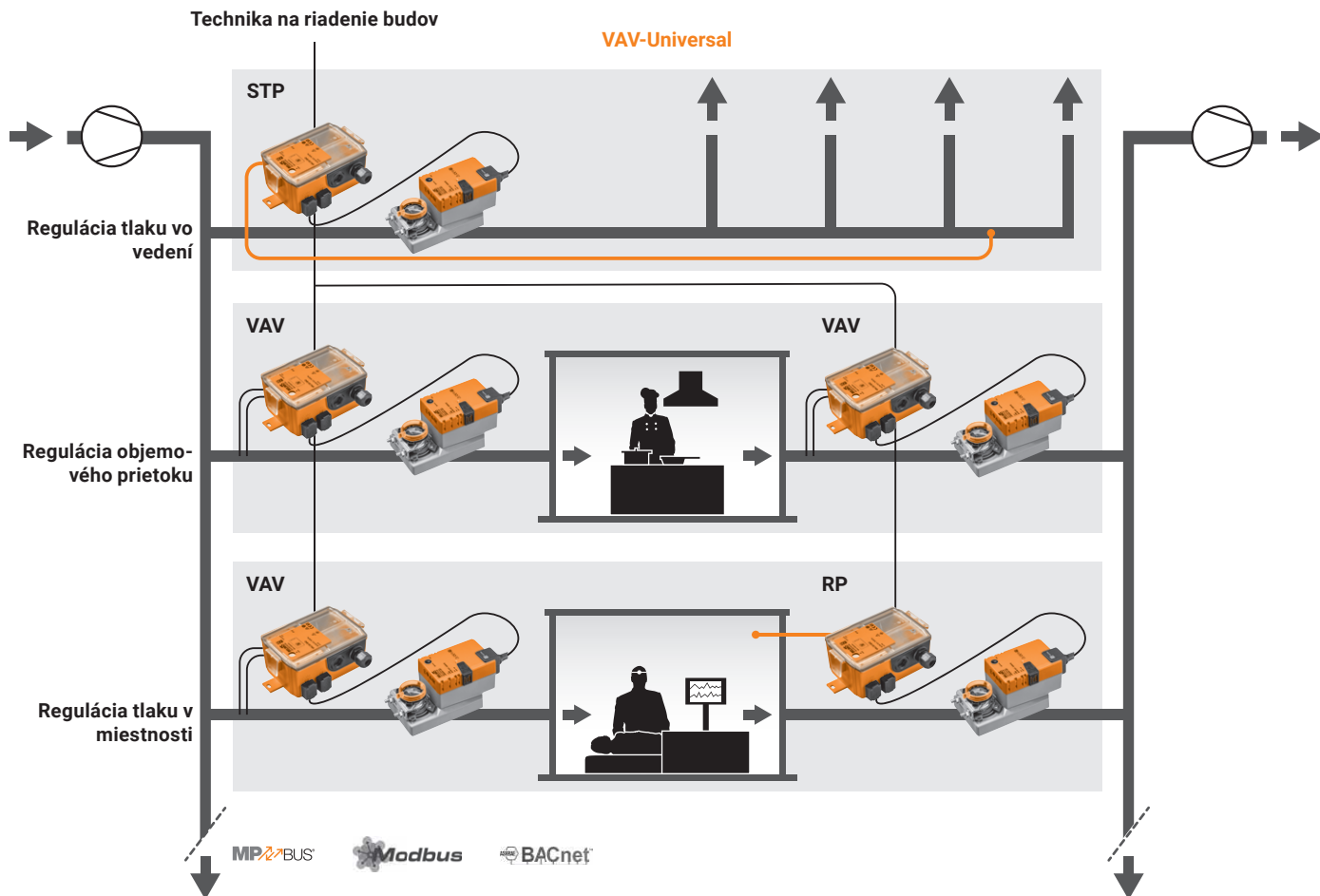
LMV-D3-MP	Otočný pohon 5 Nm, dynamický snímač Δp	LMV-M1-MP	Otočný pohon 5 Nm, statický snímač Δp
NMV-D3-MP	Otočný pohon 10 Nm, dynamický snímač Δp	NMV-M1-MP	Otočný pohon 10 Nm, statický snímač Δp
SMV-D3-MP	Otočný pohon 20 Nm, dynamický snímač Δp	LHV-D3-MP	Lineárny pohon 150 N, dynamický snímač Δp

Informácie o Gateway integrácii zariadení MP-Bus do Modbus a BACnet sú uvedené v kapitole 13 od **strany 250**.

Cenníkové ceny bez DPH / 2024 – Zmeny cien a technické zmeny vyhradené

VAV-Universal

Konvenčné ovládanie, MP-Bus, Modbus, BACnet



Flexibilné regulačné riešenie s integrovaným snímačom Δp a voliteľným pohonom pre aplikácie zahŕňajúce objemový prietok a tlak vo vedení/ miestnosti. K dispozícii sú dynamické a statické (membránové) snímače Δp pre znečistený vzduch, ako aj verzie pohonu príslušné pre aplikáciu. Nastaviteľné ovládanie: analógovo 0...10 V/2...10 V, MP-Bus, Modbus, BACnet.

Analogové riadenie

– 0...10 V/2...10 V, spínacie kontakty

Regulačná funkcia

- Objemový prietok VAV/CAV
- Tlak vo vzduchovom vedení (STP)
- Tlak v miestnosti (RP)

Štandardné nástroje

- Belimo Assistant App (NFC), počítačový nástroj, ZTH EU

Zbernicové riadenie

– MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Regulačná funkcia

- Objemový prietok VAV/CAV
- Tlak vo vzduchovom vedení (STP)
- Tlak v miestnosti (RP)

Štandardné nástroje

- Belimo Assistant App (NFC), počítačový nástroj, ZTH EU

Konverzia signálu snímača

- Pasívny/aktívny snímač, spínací kontakt DCV (funkcia "Fan Optimiser")
- V stavebnom riadiacom systéme

Upozornenie: Komponenty VAV dodávajú len výrobcovia jednotiek VAV (OEM).

Systémové komponenty VAV-Universal










Regulátory s integrovaným snímačom Δp

VRU-D3-BAC	Snímač: prietok, dynamický 0...500 Pa Funkčná oblasť: komfort Voliteľné použitie: VAV/CAV/tlak v potrubí
VRU-M1-BAC	Snímač: membrána, statický 0...600 Pa Funkčná oblasť: komfort, znečistený vzduch Voliteľné použitie: VAV/CAV/tlak v potrubí
VRU-M1R-BAC	Snímač: membrána, statický -75...75 Pa Funkčná oblasť: komfort, znečistený vzduch Aplikácia: tlak v miestnosti

Pohony

LM/NM/SM24A-VST	Otočný pohon 5/10/20 Nm, 120 s
LF24-VST	Pohony s havarijnou funkciou 4 Nm 120 s, pružina 20 s
NF/SF24A-VST	10 / 20 Nm
LMQ24A-VST	Veľmi rýchlobežný pohon 4 Nm, 2,4 s
NMQ24A-VST	Veľmi rýchlobežný pohon 8 Nm, 4 s
SMQ24A-VST	Veľmi rýchlobežný pohon 16 Nm, 7 s
NKQ24A-VST	Veľmi rýchlobežný pohon s havarijnou funkciou 6 Nm, 4 s

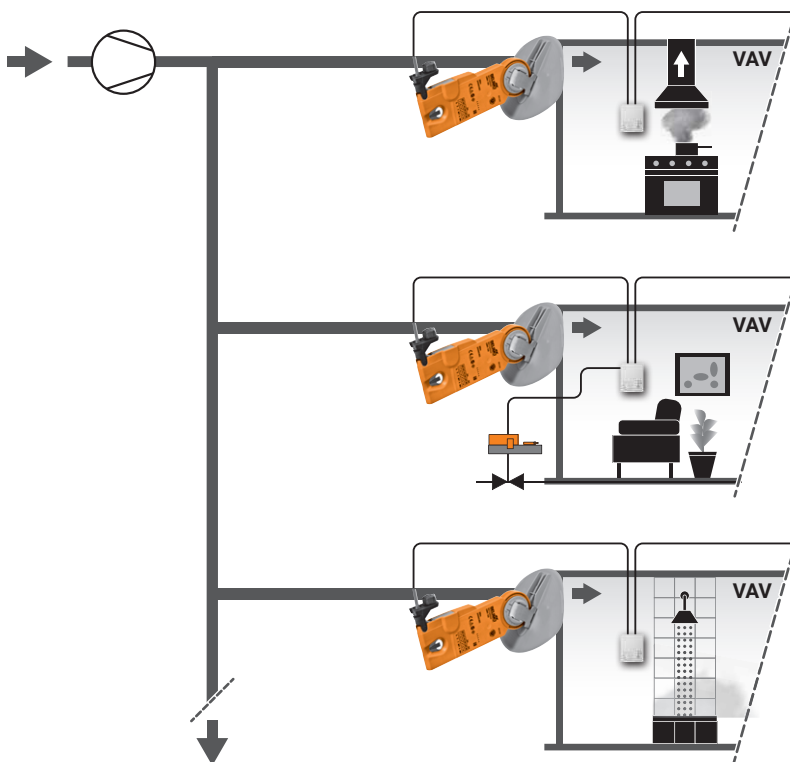
Regulácia miestnosti v komfortnej zóne

		Typ	EUR
	Vysielač polohy Pre montáž na stenu 0...100% Voliteľný pracovný rozsah 0...10 V alebo 2...10 V	CRP24-B1	129,00
	Regulátor teploty v miestnosti Výstup 2...10 V: VAV / chladenie, vykurovanie (prepínanie) AC 24 V Výber režimu a indikácia: AUTO / ECO / MAX, otočný spínač +/-	CR24-B1	230,00
	Regulátor teploty v miestnosti Výstup 2...10 V: VAV / chladenie, vykurovanie (prepínanie) AC 24 V Bez ovládacích prvkov	CR24-A1	220,00
	Regulátor teploty v miestnosti Výstup 2...10 V: VAV / chladenie 3-bodový výstup: vykurovanie AC 24 V Výber režimu a indikácia: AUTO / ECO / MAX, otočný spínač +/-	CR24-B2	257,00
	Regulátor teploty v miestnosti Výstup 2...10 V: VAV / chladenie 3-bodový výstup: vykurovanie AC 24 V Bez ovládacích prvkov	CR24-A2	248,00
	Regulátor teploty v miestnosti Výstup 2...10 V: VAV / chladenie Výstup 2x triak: dvojstupňové vykurovanie AC 24 V Výber režimu a indikácia: AUTO / ECO / MAX, otočný spínač +/-	CR24-B2E	257,00
	Regulátor teploty v miestnosti Výstup 2...10 V: VAV Výstup 0...10 V: chladenie, vykurovanie (prepínanie) 3-bodový výstup: vykurovanie AC 24 V Výber režimu a indikácia: AUTO / ECO / MAX, otočný spínač +/-	CR24-B3	298,00
	Regulátor teploty v miestnosti Výstup 2...10 V: VAV Výstup 0...10 V: chladenie, vykurovanie (prepínanie) 3-bodový výstup: vykurovanie AC 24 V Bez ovládacích prvkov	CR24-A3	289,00
	Regulátor teploty v miestnosti Výstup 2...10 V: chladenie, vykurovanie pre 6-cestný ventil AC 24 V Výber režimu a indikácia: AUTO / ECO / MAX, otočný spínač +/-	CRK24-B1	244,00

Upozornenie: Farba telesa biela RAL 9002, farba podstavca šedá NCS 2005-R80B

Obytné priestory so systémom CMV alebo VAV-Compact

Konvenčné riadenie alebo MP-Bus



Upozornenie: Komponenty VAV dodávajú len výrobcovia jednotiek VAV (OEM).
Systém CMV..MP je schválený výhradne pre aplikácie v obytných priestoroch.

Regulačný systém VAV pre kontrolované vetranie obytných priestorov

CMV-100-MP	Regulačná jednotka VAV vrátane klapkového listu pre menovitú svetlosť 100
CMV-125-MP	Regulačná jednotka VAV vrátane klapkového listu pre menovitú svetlosť 125
CMV-150-MP	Regulačná jednotka VAV vrátane klapkového listu pre menovitú svetlosť 150
CMV-160-MP	Regulačná jednotka VAV vrátane klapkového listu pre menovitú svetlosť 160





Systémové komponenty VAV-Compact

LMV-D3-MP	VAV-Compact, otočný pohon 5 Nm, dynamický snímač Δp
LMV-M1-MP	VAV-Compact, lineárny pohon 5 Nm, statický snímač Δp
LHV-D3-MP	VAV-Compact, lineárny aktuátor 150 N, dynamický snímač Δp

Elektrické príslušenstvo pre CMV / VAV-Compact





CRA24-B3	Regulátor teploty v miestnosti s výberom režimu
CRA24-B3P	Regulátor teploty v miestnosti s výberom režimu, bez otočného spínača
CRA24-B1P	3-stupňový spínač
CRP24-B1	Vysielač polohy 0...100 %

Regulátory a riadiace jednotky




		Typ	EUR
	Vysielateľ polohy Pre montáž na stenu 0...100% Voliteľný pracovný rozsah 0...10 V alebo 2...10 V	CRP24-B1	129,00
	3-stupňový spínač Výstup 2...10 V: VAV AC 24 V Výber režimu a indikácia: COMF / MIN / MAX	CRA24-B1P	154,00
	Regulátor teploty v miestnosti Výstup 2...10 V: privádzaný vzduch VAV Výstup 2...10 V: odvádzaný vzduch VAV 2/3-bodový výstup: vykurovanie AC 24 V Výber režimu a indikácia: COMF / MIN / MAX, otočný spínač +/-	CRA24-B3	267,00
	Regulátor teploty v miestnosti Výstup 2...10 V: privádzaný vzduch VAV Výstup 2...10 V: odvádzaný vzduch VAV 2/3-bodový výstup: vykurovanie AC 24 V Výber režimu a indikácia: COMF / MIN / MAX	CRA24-B3P	267,00

Upozornenie: Farba telesa biela RAL 9002, farba podstavca šedá NCS 2005-R80B

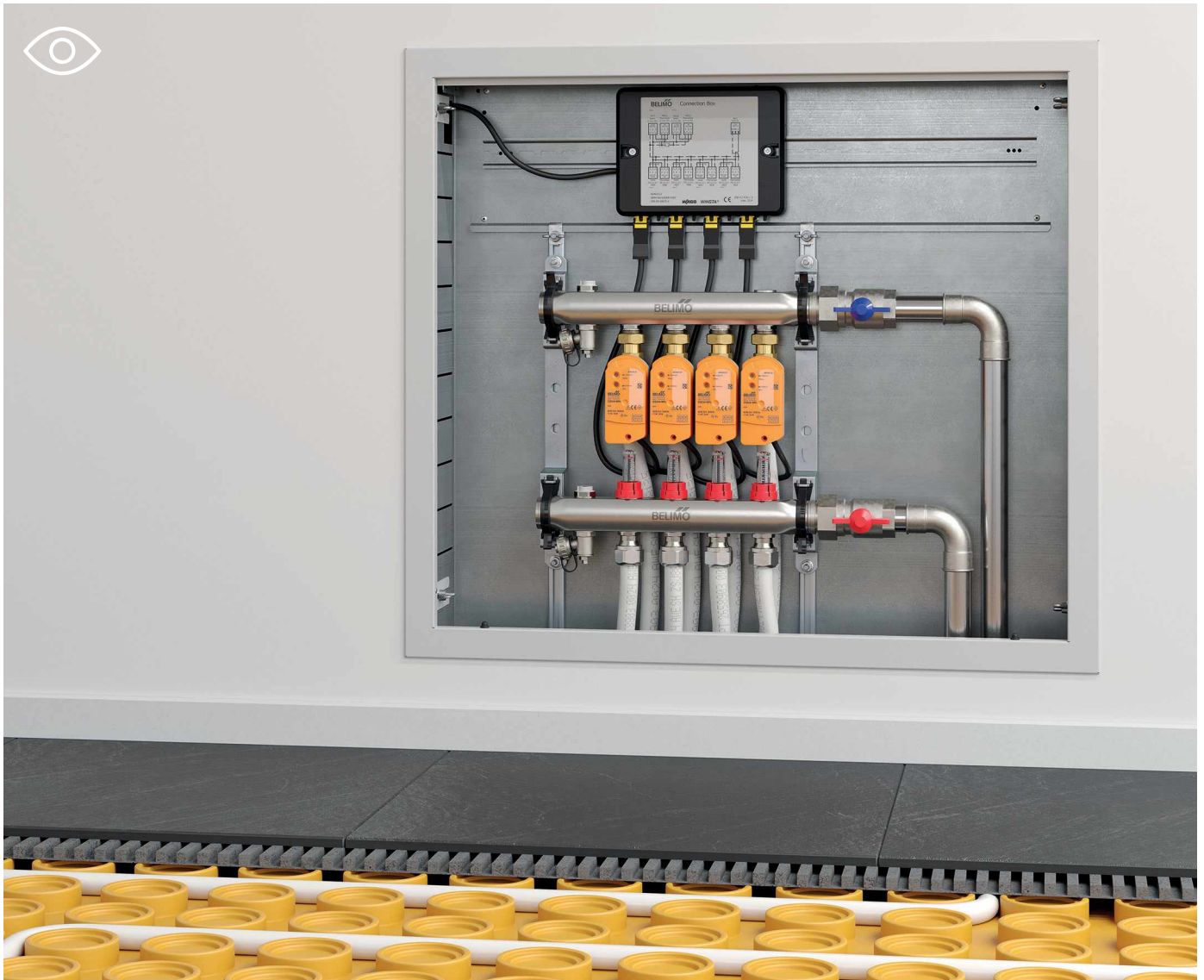
Vysielače polohy pre zariadenia s ovládaním 0...10 V/2...10 V

		Typ	EUR/ks
	Vysielač polohy Pre montáž na stenu 0...100% Voliteľný pracovný rozsah 0...10 V alebo 2...10 V	CRP24-B1	129,00
	Vysielač polohy Pre montáž na stenu 0...100% Voliteľný pracovný rozsah 0...10 V alebo 2...10 V	SGA24	147,00
	Vysielač polohy Pre montáž na predný panel 0...100% Voliteľný pracovný rozsah 0...10 V alebo 2...10 V	SGF24	105,00
	Vysielač polohy Pre zabudovanú montáž 0...100% Voliteľný pracovný rozsah 0...10 V alebo 2...10 V	SGE24	147,00

Príslušenstvo pre regulátory miestnosti

	Pre regulátory							Typ	EUR/ks
	CR24-B1	CR24-B2	CR24-B2E	CR24-B3	CR24-A1	CR24-A2	CR24-A3		
					■	■	■	CRZA-A	40,40
	■	■	■	■				CRZA-B	51,20
	■	■	■	■	■	■	■	CRZW	58,10

Rozdeľovač energie s pridanou hodnotou



Kombinácia rozdeľovačov z nehrdzavejúcej ocele a osvedčených guľových ventilov Belimo ponúka nielen kvalitu a spoľahlivosť na najvyššej úrovni. V kombinácii so širokou škálou motorických riešení sú k dispozícii úplne nové možnosti pri plánovaní plošného temperovania. Okrem toho sú upchaté a netesné ventily už minulosťou.

Charakteristiky:

- Pohony s integrovaným rozhraním (Modbus, BACnet)
- Vhodné na vykurovanie a chladenie
- Osvedčená technológia guľových ventilov pre optimálnu reguláciu
- Odolná a bezúdržbová technológia pohonu
- Rýchla a jednoduchá inštalácia
- Vhodné pre všetky bežné rozdeľovacie skrine

Zónové ventily

Maximálny komfort, minimálna spotreba

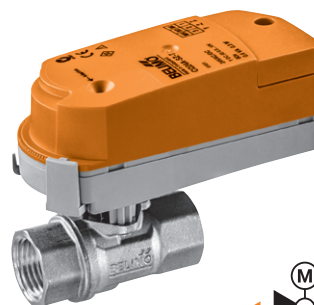
4

Regulačný guľový ventil (QCV)	Vnútorý závit	2-cestný	PN 25	DN 15...25	50
Prepínací guľový ventil (QCV)		3-cestný			52
Regulačný guľový ventil (QCV)	Vonkajší závit	2-cestný		DN 15/20	54
Prepínací guľový ventil (QCV)		3-cestný			56
Tlakovo nezávislý regulačný guľový ventil (PIQCV)	Vnútorý závit	2-cestný	PN 25	DN 15...25	58
Tlakovo nezávislý ventil na obmedzenie prietoku (PIFLV)					62
Regulačný guľový ventil	Vnútorý závit	6-cestný	PN 16	DN 15	66
				DN 20	72
				DN 25	74
				DN 15/20	75
Energetické zberné potrubie				2...12 zón	76
Mechanické príslušenstvo	Príslušenstvo pre pohony, príslušenstvo pre ventily				78
	Izolačné opláštenia				79
	Rozdeľovacie skrine pre rozdeľovače energie, súpravy uzatváracích ventilov rozdeľovače energie				80
Elektrické príslušenstvo	Merače tepelnej energie pre rozdeľovače energie				81

DN 15...25

Pohony bez havarijnej funkcie

Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	2...90°C
Potrubná prípojka	Vnútorý závit Rp (ISO 7-1)
Miera netesnosti	Bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Charakteristika prietoku	Rovnaké percento
Zatvárací tlak	Δp_s : 520 kPa
Max. diferenčný tlak	Δp_{max} : 280 kPa
Povolený prevádzkový tlak	p_s : 1600 kPa



Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Typ pohonu	PN 25					
									DN 15	DN 20	DN 25			
									k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
									0,09...1,2	C215Q-F	0,5...8	C220Q-K	0,5...7	C225Q-K
									EUR	42,40	EUR	51,10	EUR	57,20
									EUR	/	EUR	/	EUR	/
Štandardné pohony														
CQ..	1 Nm	■ ■	■	■	■	24 V	15 s	CQD24A ¹⁾	107,00	149,40	158,10	164,20		
							75 s	CQ24A	107,00	149,40	158,10	164,20		
							15 s	CQD24A-SR ¹⁾	107,00	149,40	158,10	164,20		
							75 s	CQ24A-SR	107,00	149,40	158,10	164,20		
							15 s	CQD230A ¹⁾	121,00	163,40	172,10	178,20		
							35 s	CQC230A ¹⁾	121,00	163,40	172,10	178,20		
CQ...T	1 Nm	■ ■	■	■	■	230 V	15 s	CQD24A-T ¹⁾	105,00	147,40	156,10	162,20		
							75 s	CQ24A-T	105,00	147,40	156,10	162,20		
							15 s	CQD24A-SR-T ¹⁾	105,00	147,40	156,10	162,20		
							75 s	CQ24A-SR-T	105,00	147,40	156,10	162,20		
							75 s	CQ230A-T	119,00	161,40	170,10	176,20		

Vhodné závitové rúrové spojenia



R/Rp	1/2"	3/4"	1"
Typ	ZR2315	ZR2320	ZR2325
EUR/ks	13,80	15,40	18,20

¹⁾ Rýchloběžné pohony: Dbajte na hladinu hluku podľa priloženého listu technických údajov.

Iný príklad:

C215Q-F/CQD24A/Z

1 2 3 4

Cena = jednotková cena

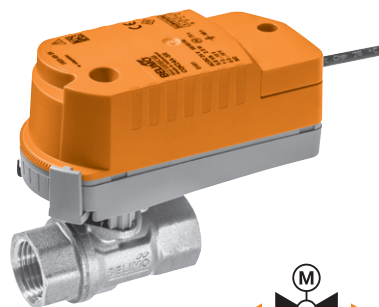
Cena = odporúčaná kombinácia

- Typ ventilu
- / pohon sa dodáva samostatne
- Typ pohonu
- Vrátane všetkých závitových rúrových spojení (2-cestný: cena za kus x 2)

Vhodné príslušenstvo od **strany 78**
Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**
Pohony s pracovným rozsahom 0,5...10 V na vyziadanie

DN 15...25

Pohony s havarijnou funkciou



Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	2...90°C
Potrubná prípojka	Vnútorňý závit Rp (ISO 7-1)
Miera netesnosti	Bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Charakteristika prietoku	Rovnaké percento
Zatvárací tlak	Δp_s : 520 kPa
Max. diferenčný tlak	Δp_{max} : 280 kPa
Povolený prevádzkový tlak	p_s : 1600 kPa

Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Typ pohonu	PN 25					
									DN 15	DN 20	DN 25			
									k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]			
									Typ ventilu	Typ ventilu	Typ ventilu			
									0,09...1,2	C215Q-F	0,5...8	C220Q-K	0,5...7	C225Q-K
									0,4...4,8	C215Q-J	EUR	51,10	EUR	57,20
									EUR	42,40	EUR		EUR	
									2	/	/	/	/	/
									EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Typ pohonu	Pohony s havarijnou funkciou NC/NO 4			
									Typ ventilu	Cena	Typ ventilu	Cena
CQK..	1 Nm					24 V	15 s	CQKD24A 1)	167,00	209,40	218,10	224,20
						24 V	75 s	CQK24A	167,00	209,40	218,10	224,20
						24 V	15 s	CQKD24A-SR 1)	167,00	209,40	218,10	224,20
						24 V	75 s	CQK24A-SR	167,00	209,40	218,10	224,20
						230 V	15 s	CQKD230A 1)	188,00	230,40	239,10	245,20
						230 V	75 s	CQK230A	188,00	230,40	239,10	245,20
CQK..-T	1 Nm					24 V		CQK24A-T	165,00	207,40	216,10	222,20
						24 V	75 s	CQK24A-SR-T	165,00	207,40	216,10	222,20
						230 V		CQK230A-T	185,00	227,40	236,10	242,20

Vhodné závitové rúrové spojenia 5	R/Rp	Typ		
		Cena	Typ	Cena
	1/2"	ZR2315	ZR2320	ZR2325
	3/4"	13,80	15,40	18,20
	1"	EUR/ks	EUR/ks	EUR/ks

1) Rýchlobežné pohony: Dbajte na hladinu hluku podľa priloženého listu technických údajov.

Iný príklad:

C215Q-F/CQKD24A/Z

1 2 3 5

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

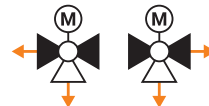
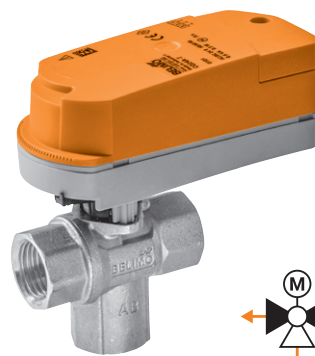
- 1 Typ ventilu
- 2 / pohon sa dodáva samostatne
- 3 Typ pohonu
- 4 Pohon s havarijnou funkciou: Havarijná poloha je NC (normálne zatvorené). Verzia NO (normálne otvorené) je k dispozícii na vyžiadanie.
- 5 Vráťane všetkých závitových rúrových spojení (2-cestný: cena za kus x 2)

Vhodné príslušenstvo od **strany 78**
Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**
Pohony s pracovným rozsahom 0,5...10 V na vyžiadanie



DN 15...25

Pohony bez havarijnej funkcie

Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	2...90°C
Potrubná prípojka	Vnútrotný závit Rp (ISO 7-1)
Miera netesnosti	Bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Zatvárací tlak	Δp_s : 280 kPa
Max. diferenčný tlak	Δp_{max} : 280 kPa
Povolený prevádzkový tlak	p_s : 1600 kPa



Vhodné pohony

Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Havarijná funkcia	Menovitá napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Typ pohonu	PN 25					
								DN 15	DN 20	DN 25			
								k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
CQ.. 	1 Nm	■ ■	—		24 V	15 s	CQD24A ¹⁾	EUR	180,10	188,90	193,70		
						75 s	CQ24A	EUR	180,10	188,90	193,70		
						15 s	CQD230A ¹⁾	EUR	194,10	202,90	207,70		
						35 s	CQC230A ¹⁾	EUR	194,10	202,90	207,70		
						75 s	CQ230A	EUR	194,10	202,90	207,70		
CQ..-T 	1 Nm	■ ■	—		24 V	15 s	CQD24A-T ¹⁾	EUR	178,10	186,90	191,70		
						75 s	CQ24A-T	EUR	178,10	186,90	191,70		
						230 V	75 s	CQ230A-T	EUR	192,10	200,90	205,70	
							75 s	CQ230A-T	EUR	192,10	200,90	205,70	

Vhodné závitové rúrové spojenia ⁴⁾

R/Rp	1/2"	3/4"	1"
Typ	ZR2315	ZR2320	ZR2325
EUR/ks	13,80	15,40	18,20

¹⁾ Rýchloběžné pohony: Dbajte na hladinu hluku podľa priloženého listu technických údajov.

Iný príklad:

C315Q-H/CQD24A/Z

1 2 3 4

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

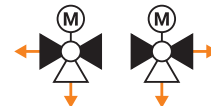
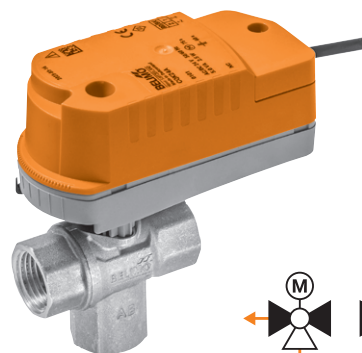
- Typ ventilu
- / pohon sa dodáva samostatne
- Typ pohonu
- Vrátane všetkých závitových rúrových spojení (3-cestný: cena za kus x 3)

Vhodné príslušenstvo od **strany 78**
Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**

DN 15...25

Pohony s havarijnou funkciou

Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	2...90°C
Potrubná prípojka	Vnútorný závit Rp (ISO 7-1)
Miera netesnosti	Bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Zatvárací tlak	Δp_s : 280 kPa
Max. diferenčný tlak	Δp_{max} : 280 kPa
Povolený prevádzkový tlak	p_s : 1600 kPa



Vhodné pohony

Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Typ pohonu	PN 25					
								DN 15	DN 20	DN 25			
								k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu
CQK..	1 Nm	■	■	■	24 V	15 s	CQKD24A ¹⁾	EUR	240,10	4	C320Q-J	EUR	86,70
		■	■	■	24 V	75 s	CQK24A	EUR	240,10	4	C320Q-J	EUR	86,70
		■	■	■	230 V	15 s	CQKD230A ¹⁾	EUR	261,10	4	C325Q-J	EUR	86,70
		■	■	■	230 V	75 s	CQK230A	EUR	261,10	4	C325Q-J	EUR	86,70
CQK...T	1 Nm	■	■	■	24 V	75 s	CQK24A-T	EUR	238,10	4	C320Q-J	EUR	86,70

Vhodné závitové rúrové spojenia



R/Rp	1/2"	3/4"	1"
Typ	ZR2315	ZR2320	ZR2325
EUR/ks	13,80	15,40	18,20

¹⁾ Rýchlooběžné pohony: Dbajte na hladinu hluku podľa priloženého listu technických údajov.

Iný príklad:

C315Q-H/CQKD24A/Z

1 2 3 5

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

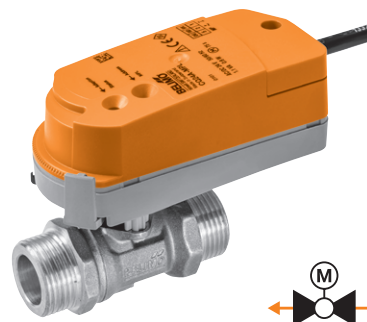
- 1 Typ ventilu
- 2 / pohon sa dodáva samostatne
- 3 Typ pohonu
- 4 Pohon s havarijnou funkciou: Havarijná poloha je NC (normálne zatvorené). Verzia NO (normálne otvorené) je k dispozícii na vyžiadanie.
- 5 Vráťane všetkých závitových rúrových spojení (3-cestný: cena za kus x 3)

Vhodné príslušenstvo od **strany 78**
Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**



DN 15/20

Pohony bez havarijnej funkcie

Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	2...90°C
Potrubná prípojka	Vonkajší závit G (ISO 228-1)
Miera netesnosti	Bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Charakteristika prietoku	Rovnaké percento
Zatvárací tlak	Δp_s : 520 kPa
Max. diferenčný tlak	Δp_{max} : 280 kPa
Povolený prevádzkový tlak	p_s : 1600 kPa



Vhodné pohony

Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Havarijná funkcia	Menovitá napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Typ pohonu	PN 25				
									DN 15	DN 20			
									k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	
CQ.. 	1 Nm	■ ■		■		24 V	15 s	CQD24A ¹⁾	107,00	0,4...4,5	C415Q-J	0,5...7,8	C420Q-K
							75 s	CQ24A	107,00	EUR	45,40	EUR	55,40
							15 s	CQD24A-SR ¹⁾	107,00	EUR	/	EUR	/
							75 s	CQ24A-SR	107,00	EUR	/	EUR	/
							15 s	CQD230A ¹⁾	121,00	EUR	/	EUR	/
							35 s	CQC230A ¹⁾	121,00	EUR	/	EUR	/
CQ...T 	1 Nm	■ ■		■		24 V	15 s	CQD24A-T ¹⁾	105,00	0,4...4,5	C415Q-J	0,5...7,8	C420Q-K
							75 s	CQ24A-T	105,00	EUR	45,40	EUR	55,40
							15 s	CQD24A-SR-T ¹⁾	105,00	EUR	/	EUR	/
							75 s	CQ24A-SR-T	105,00	EUR	/	EUR	/
							15 s	CQD230A-T ¹⁾	121,00	EUR	/	EUR	/
							35 s	CQC230A-T	121,00	EUR	/	EUR	/

Vhodné závitové rúrové spojenia ⁴⁾

G-Rp	3/4"-1/2"	3/4"-3/4"
Typ	ZR4515Q	ZR4520Q
EUR/ks	30,20	41,30

¹⁾ Rýchlobežné pohony: Dbajte na hladinu hluku podľa priloženého listu technických údajov.

Iný príklad:

C415Q-J/CQD24A/Z

1	Typ ventilu
2	/ pohon sa dodáva samostatne
3	Typ pohonu
4	Vrátane všetkých závitových rúrových spojení (2-cestný: cena za kus x 2)

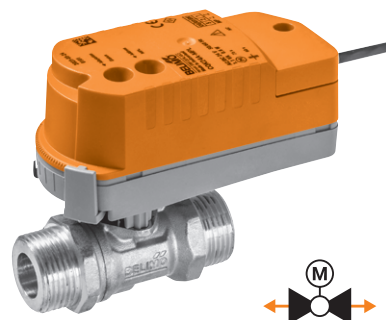
Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

Vhodné príslušenstvo od **strany 78**
Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**
Pohony s pracovným rozsahom 0,5...10 V na vyžiadanie

DN 15/20

Pohony s havarijnou funkciou



Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	2...90°C
Potrubná prípojka	Vonkajší závit G (ISO 228-1)
Miera netesnosti	Bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Charakteristika prietoku	Rovnaké percento
Zatvárací tlak	Δp_s : 520 kPa
Max. diferenčný tlak	Δp_{max} : 280 kPa
Povolený prevádzkový tlak	p_s : 1600 kPa

→	PN 25			
	DN 15		DN 20	
	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
	0,4...4,5	C415Q-J	0,5...7,8	C420Q-K
	EUR	45,40	EUR	55,40
2	/	/	/	/
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

Vhodné pohony

Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	3 Typ pohonu	Pohony s havarijnou funkciou NC/NO 4		
									EUR	EUR	EUR
CQK..	1 Nm	■	■	■	■	24 V	15 s	CQKD24A 1)	167,00	212,40	222,40
							75 s	CQK24A	167,00	212,40	222,40
							15 s	CQKD24A-SR 1)	167,00	212,40	222,40
							75 s	CQK24A-SR	167,00	212,40	222,40
							15 s	CQKD230A 1)	188,00	233,40	243,40
							75 s	CQK230A	188,00	233,40	243,40
CQK..-T	1 Nm	■	■	■	24 V	75 s	CQK24A-T	165,00	210,40	220,40	
						75 s	CQK24A-SR-T	165,00	210,40	220,40	
						75 s	CQK230A-T	185,00	230,40	240,40	

Vhodné závitové rúrové spojenia 5



G-Rp	3/4"-1/2"	3/4"-3/4"
Typ	ZR4515Q	ZR4520Q
EUR/ks	30,20	41,30

1) Rýchlobežné pohony: Dbajte na hladinu hluku podľa priloženého listu technických údajov.

Iný príklad:

C415Q-J/CQKD24A/Z

1 2 3 5

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

- 1 Typ ventilu
- 2 / pohon sa dodáva samostatne
- 3 Typ pohonu
- 4 Pohon s havarijnou funkciou: Havarijná poloha je NC (normálne zatvorené). Verzia NO (normálne otvorené) je k dispozícii na vyžiadanie.
- 5 Vrátane všetkých závitových rúrových spojení (2-cestný: cena za kus x 2)

Vhodné príslušenstvo od **strany 78**
 Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**
 Pohony s pracovným rozsahom 0,5...10 V na vyžiadanie

DN 15/20

Pohony bez havarijnej funkcie

Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	2...90°C
Potrubná prípojka	Vonkajší závit G (ISO 228-1)
Miera netesnosti	Bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Zatvárací tlak	Δp_S : 280 kPa
Max. diferenčný tlak	Δp_{max} : 280 kPa
Povolený prevádzkový tlak	p_S : 1600 kPa



Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené 3-bodový	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Typ pohonu	PN 25			
							DN 15	DN 20		
							k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
							2,3	C515Q-H	3,6	C520Q-J
							EUR	77,00	EUR	87,50
							2	/	/	/
							EUR	EUR	EUR	EUR
Štandardné pohony										
CQ..	1 Nm	■ ■	—	24 V	15 s	CQD24A ¹⁾	107,00	184,00	194,50	
		■ ■	—	24 V	75 s	CQ24A	107,00	184,00	194,50	
		■ ■	—	230 V	15 s	CQD230A ¹⁾	121,00	198,00	208,50	
		■ ■	—	230 V	35 s	CQC230A ¹⁾	121,00	198,00	208,50	
		■ ■	—	230 V	75 s	CQ230A	121,00	198,00	208,50	
Štandardné pohony s pripájacími svorkami										
CQ..-T	1 Nm	■ ■	—	24 V	15 s	CQD24A-T ¹⁾	105,00	182,00	192,50	
		■ ■	—	24 V	75 s	CQ24A-T	105,00	182,00	192,50	
		■ ■	—	230 V	75 s	CQ230A-T	119,00	196,00	206,50	

Vhodné závitové rúrové spojenia ⁴⁾



G-Rp	3/4"-1/2"	3/4"-3/4"
Typ	ZR4515Q	ZR4520Q
EUR/ks	30,20	41,30

¹⁾ Rýchloběžné pohony: Dbajte na hladinu hluku podľa priloženého listu technických údajov.

Iný príklad:

C515Q-H/CQD24A/Z

1 2 3 4

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

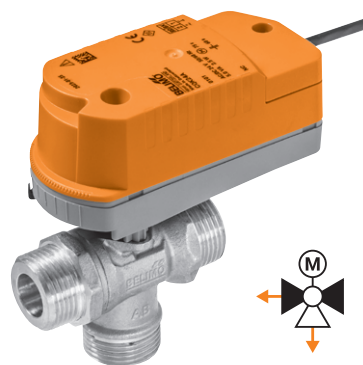
- Typ ventilu
- / pohon sa dodáva samostatne
- Typ pohonu
- Vrátane všetkých závitových rúrových spojení (3-cestný: cena za kus x 3)

Vhodné príslušenstvo od **strany 78**
Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**

DN 15/20

Pohony s havarijnou funkciou

Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	2...90°C
Potrúbná prípojka	Vonkajší závit G (ISO 228-1)
Miera netesnosti	Bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Zatvárací tlak	Δp_s : 280 kPa
Max. diferenčný tlak	Δp_{max} : 280 kPa
Povolený prevádzkový tlak	p_s : 1600 kPa



Vhodné pohony

Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Typ pohonu	PN 25			
								DN 15		DN 20	
								k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu
								2,3	C515Q-H	3,6	C520Q-J
								EUR	77,00	EUR	87,50
								2	/	/	/
								EUR	EUR	EUR	EUR
Pohony s havarijnou funkciou NC/NO											
CQK..	1 Nm	■	■	■	24 V	15 s	CQKD24A ¹⁾	167,00	244,00	254,50	
		■	■	■	24 V	75 s	CQK24A	167,00	244,00	254,50	
		■	■	■	230 V	15 s	CQKD230A ¹⁾	188,00	265,00	275,50	
		■	■	■	230 V	75 s	CQK230A	188,00	265,00	275,50	
Pohony s havarijnou funkciou NC/NO a pripájacími svorkami											
CQK..-T	1 Nm	■	■	■	24 V	75 s	CQK24A-T	165,00	242,00	252,50	
		■	■	■	230 V	75 s	CQK230A-T	185,00	262,00	272,50	

Vhodné závitové rúrové spojenia



G-Rp	3/4"-1/2"	3/4"-3/4"
Typ	ZR4515Q	ZR4520Q
EUR/ks	30,20	41,30

¹⁾ Rýchlobežné pohony: Dbajte na hladinu hluku podľa priloženého listu technických údajov.

Iný príklad:

C515Q-H/CQKD24A/Z

1 2 3 5

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

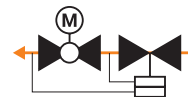
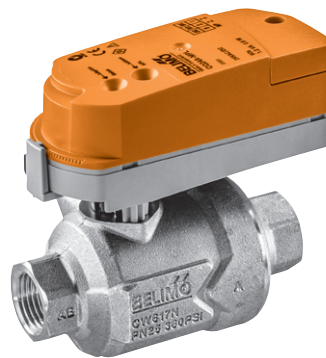
- Typ ventilu
- / pohon sa dodáva samostatne
- Typ pohonu
- Pohon s havarijnou funkciou: Havarijná poloha je NC (normálne zatvorené). Verzia NO (normálne otvorené) je k dispozícii na vyžiadanie.
- Vrátane všetkých závitových rúrových spojení (3-cestný: cena za kus x 3)

Vhodné príslušenstvo od **strany 78**
Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**

DN 15...25

Pohony bez havarijnej funkcie

Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	2...90°C
Potrubná prípojka	Vnútorý závit Rp (ISO 7-1)
Miera netesnosti	Bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Charakteristika prietoku	Rovnaké percento
Zatvárací tlak	Δp_s : 1400 kPa
Max. diferenčný tlak	Δp_{max} : 350 kPa
Povolený prevádzkový tlak	p_s : 1600 kPa



→		PN 25	
		DN 15	
	V_{nom}^1 [l/h]	V_{nom}^1 [m³/h]	Typ ventilu
	210	0,21	C215QP-B
	420	0,42	C215QP-D
PT ¹⁾			
		EUR	169,00
2		/	
		EUR	

Vhodné pohony

	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Typ pohonu	EUR	EUR
Štandardné pohony										
CQ..	1 Nm	■	■			24 V	15 s	CQD24A ²⁾	107,00	276,00
		■	■				75 s	CQ24A	107,00	276,00
				■			15 s	CQD24A-SR ²⁾	107,00	276,00
					■	230 V	75 s	CQ24A-SR	107,00	276,00
		■	■				15 s	CQD230A ²⁾	121,00	290,00
		■	■				35 s	CQC230A ²⁾	121,00	290,00
		■	■			75 s	CQ230A	121,00	290,00	
Štandardné pohony s pripájacími svorkami										
CQ..-T	1 Nm	■	■			24 V	15 s	CQD24A-T ²⁾	105,00	274,00
		■	■				75 s	CQ24A-T	105,00	274,00
				■			15 s	CQD24A-SR-T ²⁾	105,00	274,00
					■	230 V	75 s	CQ24A-SR-T	105,00	274,00
		■	■				75 s	CQ230A-T	119,00	288,00
				■						

Vhodné závitové rúrové spojenia 4



R/Rp	1/2"
Typ	ZR2315
EUR/ks	13,80

¹⁾ PT = vyhotovenie s meracím hrdlom (P/T porty) pre kontrolu účinného tlaku tam, kde je to potrebné. Ďalšie informácie týkajúce sa funkcií meracích hrdiel sú uvedené v listoch technických údajov nachádzajúcich sa na vašej miestnej internetovej stránke spoločnosti Belimo.
²⁾ Rýchlobežné pohony: Dbajte na hladinu hluku podľa priloženého listu technických údajov.

Iný príklad:

C215QP-B/CQD24A/Z	1 Typ ventilu
1 2 3 4	2 / pohon sa dodáva samostatne
Cena = jednotková cena	3 Typ pohonu
Cena = odporúčaná kombinácia	4 Vrátane všetkých závitových rúrových spojení (2-cestný: cena za kus x 2)

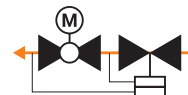
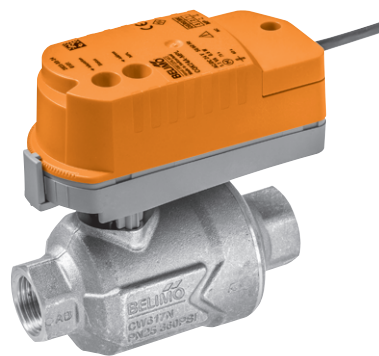
PN 25											
DN 15			DN 20						DN 25		
V _{nom} [l/h]	V _{nom} [m ³ /h]	Typ ventilu	V _{nom} [l/h]	V _{nom} [m ³ /h]	Typ ventilu	V _{nom} [l/h]	V _{nom} [m ³ /h]	Typ ventilu	V _{nom} [l/h]	V _{nom} [m ³ /h]	Typ ventilu
210	0,21	C215QPT-B	980	0,98	C220QP-F	980	0,98	C220QPT-F	2100	2,1	C225QPT-G
420	0,42	C215QPT-D									
	EUR	205,00		EUR	211,00		EUR	245,00		EUR	329,00
	/			/			/			/	
	EUR			EUR			EUR			EUR	
312,00			318,00			352,00			436,00		
312,00			318,00			352,00			436,00		
312,00			318,00			352,00			436,00		
312,00			318,00			352,00			436,00		
326,00			332,00			366,00			450,00		
326,00			332,00			366,00			450,00		
326,00			332,00			366,00			450,00		
310,00			316,00			350,00			434,00		
310,00			316,00			350,00			434,00		
310,00			316,00			350,00			434,00		
310,00			316,00			350,00			434,00		
324,00			330,00			364,00			448,00		
1/2"			3/4"			1"					
ZR2315			ZR2320			ZR2325					
13,80			15,40			18,20					

Vhodné príslušenstvo od **strany 78**
 Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**
 Pohony s pracovným rozsahom 0,5...10 V na vyžiadanie

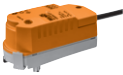
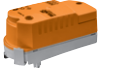
DN 15...25

Pohony s havarijnou funkciou

Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	2...90°C
Potrubná prípojka	Vnútorý závit Rp (ISO 7-1)
Miera netesnosti	Bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Charakteristika prietoku	Rovnaké percento
Zatvárací tlak	Δp_s : 1400 kPa
Max. diferenčný tlak	Δp_{max} : 350 kPa
Povolený prevádzkový tlak	p_s : 1600 kPa



Vhodné pohony

Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Typ pohonu	PN 25		
									DN 15		
									V_{nom}^1 [l/h]	V_{nom}^1 [m³/h]	Typ ventilu
CQK.. 	1 Nm	■	■	■	■	24 V	15 s	CQKD24A ²⁾	210	0,21	C215QP-B
								CQK24A	420	0,42	C215QP-D
								CQKD24A-SR ²⁾			
								CQK24A-SR			
								CQKD230A ²⁾			
								CQK230A			
CQK...-T 	1 Nm	■	■	■	■	24 V	75 s	CQK24A-T			
								CQK24A-SR-T			
								CQK230A-T			



PT¹⁾

2

EUR

PN 25
DN 15

V_{nom}^1 [l/h]	V_{nom}^1 [m³/h]	Typ ventilu
210	0,21	C215QP-B
420	0,42	C215QP-D
	EUR	169,00

EUR / EUR

Vhodné závitové rúrové spojenia



R/Rp	1/2"
Typ	ZR2315
EUR/ks	13,80

¹⁾ PT = vyhotovenie s meracím hrdlom (P/T porty) pre kontrolu účinného tlaku tam, kde je to potrebné.
 Ďalšie informácie týkajúce sa funkcií meracích hrdiel sú uvedené v listoch technických údajov nachádzajúcich sa na vašej miestnej internetovej stránke spoločnosti Belimo.
²⁾ Rýchloběžné pohony: Dbajte na hladinu hluku podľa priloženého listu technických údajov.

Iný príklad:

C215QP-B/CQKD24A/Z	1 Typ ventilu
1 2 3 5	2 / pohon sa dodáva samostatne
Cena = jednotková cena	3 Typ pohonu
Cena = odporúčaná kombinácia	4 Pohon s havarijnou funkciou: Havarijná poloha je NC (normálne zatvorené). Verzia NO (normálne otvorené) je k dispozícii na vyžiadanie.
	5 Vrátane všetkých závitových rúrových spojení (2-cestný: cena za kus x 2)

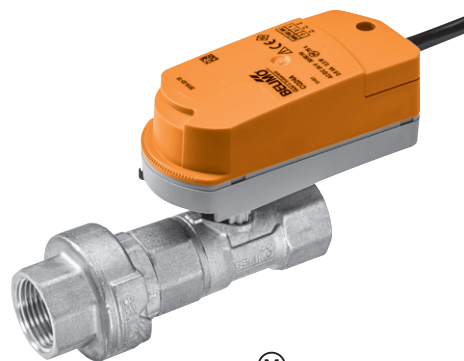
PN 25											
DN 15			DN 20						DN 25		
V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m ³ /h]	Typ ventilu	V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m ³ /h]	Typ ventilu	V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m ³ /h]	Typ ventilu	V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m ³ /h]	Typ ventilu
210	0,21	C215QPT-B	980	0,98	C220QP-F	980	0,98	C220QPT-F	2100	2,1	C225QPT-G
420	0,42	C215QPT-D									
		■			■			■			■
	EUR	205,00		EUR	211,00		EUR	245,00		EUR	329,00
	/			/			/			/	
	EUR			EUR			EUR			EUR	
	372,00			378,00			412,00			496,00	
	372,00			378,00			412,00			496,00	
	372,00			378,00			412,00			496,00	
	372,00			378,00			412,00			496,00	
	393,00			399,00			433,00			517,00	
	393,00			399,00			433,00			517,00	
	370,00			376,00			410,00			494,00	
	370,00			376,00			410,00			494,00	
	390,00			396,00			430,00			514,00	
	1/2"			3/4"			1"				
	ZR2315			ZR2320			ZR2325				
	13,80			15,40			18,20				

Vhodné príslušenstvo od **strany 78**
 Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**
 Pohony s pracovným rozsahom 0,5...10 V na vyžiadanie

DN 15...25

Pohony bez havarijnej funkcie

Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	2...60°C
Potrubná prípojka	Vnútorý závit Rp (ISO 7-1)
Miera netesnosti	Bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Zatvárací tlak	Δp_S : 520 kPa
Max. diferenčný tlak	Δp_{max} : 280 kPa
Povolený prevádzkový tlak	p_S : 1600 kPa



Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Typ pohonu	PN 25		
								DN 15		
								V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m³/h]	
									Typ ventilu	
								290	0,29	C215QFL-C
								470	0,47	C215QFL-D
								650	0,65	C215QFL-E
								940	0,94	C215QFL-F0
								1300	1,3	C215QFL-F
								EUR		81,90
								2	/	
								EUR		EUR
Štandardné pohony										
CQ..	1 Nm	■	■		24 V	15 s	CQD24A ¹⁾	107,00		188,90
		■	■				75 s	CQ24A	107,00	
LR..	5 Nm	■	■		230 V	15 s	CQD230A ¹⁾	121,00		202,90
		■	■				35 s	CQC230A ¹⁾	121,00	
		■	■			75 s	CQ230A	121,00		202,90
		■	■		24 V		LR24A	176,00		
		■	■		230 V	90 s	LR230A	176,00		
Štandardné pohony s pripájacími svorkami										
CQ...T	1 Nm	■	■			15 s	CQD24A-T ¹⁾	105,00		186,90
		■	■		24 V		75 s	CQ24A-T	105,00	
		■	■		230 V		CQ230A-T	119,00		200,90
	5 Nm	■	■		24 V		LR24A-TP	176,00		
		■	■		230 V	90 s	LR230A-TP	176,00		

Vhodné závitové rúrové spojenia ⁴



R/Rp	1/2"
Typ	ZR2315
EUR/ks	13,80

¹⁾ Rýchlobežné pohony: Dbajte na hladinu hluku podľa priloženého listu technických údajov.

Iný príklad:

C215QFL-C/CQD24A/Z

1 2 3 4

- Typ ventilu
- + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne
- Typ pohonu
- Vrátane všetkých závitových rúrových spojení (2-cestný: cena za kus x 2)

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

PN 25					
DN 20			DN 25		
V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m ³ /h]	Typ ventilu			
1200	1,2	C220QFL-F6			
1500	1,5	C220QFL-G0			
1900	1,9	C220QFL-G			
2350	2,35	C220QFL-H0	V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m ³ /h]	Typ ventilu
2900	2,9	C220QFL-H	3600	3,6	R225FL-J
	EUR	97,10		EUR	146,00
/			+ /		
EUR			EUR		
204,10					
204,10					
218,10					
218,10					
218,10					
			322,00		
			322,00		
202,10					
202,10					
216,10					
			322,00		
			322,00		
3/4"			1"		
ZR2320			ZR2325		
15,40			18,20		

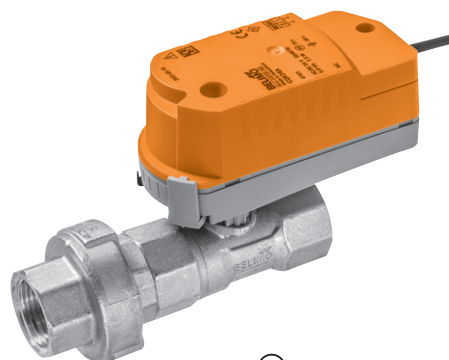
Vhodné príslušenstvo od **strany 78**
Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**

Cenníkové ceny bez DPH / 2024 – Zmeny cien a technické zmeny vyhradené

DN 15...25

Pohony s havarijnou funkciou

Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	2...60°C
Potrubná prípojka	Vnútny závit Rp (ISO 7-1)
Miera netesnosti	Bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Zatvárací tlak	Δp_s : 520 kPa
Max. diferenčný tlak	Δp_{max} : 280 kPa
Povolený prevádzkový tlak	p_s : 1600 kPa



Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Typ pohonu	PN 25		
								DN 15		
								V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m³/h]	Typ ventilu
								290	0,29	C215QFL-C
								470	0,47	C215QFL-D
								650	0,65	C215QFL-E
								940	0,94	C215QFL-F0
								1300	1,3	C215QFL-F
								EUR	81,90	
								EUR	EUR	
Pohony s havarijnou funkciou NC/NO 4										
CQK..	1 Nm	■	■	■	24 V	15 s	CQKD24A 1)	167,00	248,90	
		■	■	■	230 V	75 s	CQK24A	167,00	248,90	
		■	■	■	24 V	15 s	CQKD230A 1)	188,00	269,90	
		■	■	■	230 V	75 s	CQK230A	188,00	269,90	
LRF..	4 Nm	■	■	■	24 V	75 s	LRF24	337,00		
		■	■	■	230 V	75 s	LRF230	374,00		
Pohony s havarijnou funkciou NC/NO 4 a pripájacími svorkami										
CQK...-T	1 Nm	■	■	■	24 V	75 s	CQK24A-T	165,00	246,90	
		■	■	■	230 V		CQK230A-T	185,00	266,90	

Vhodné závitové rúrové spojenia 5



R/Rp	1/2"
Typ	ZR2315
EUR/ks	13,80

1) Rýchlobežné pohony: Dbajte na hladinu hluku podľa priloženého listu technických údajov.

Iný príklad:

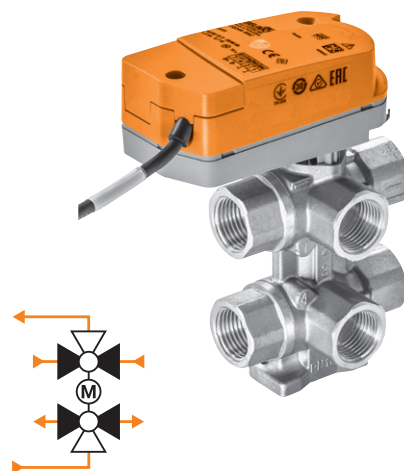
C215QFL-C/CQKD24A/Z



1	2	3	5	1 Typ ventilu
				2 + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne
				3 Typ pohonu
				4 Pohon s havarijnou funkciou: Havarijná poloha je NC (normálne zatvorené). Verzia NO (normálne otvorené) je k dispozícii na vyžiadanie.
				5 Vrátane všetkých závitových rúrových spojení (2-cestný: cena za kus x 2)

PN 25					
DN 20			DN 25		
V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m ³ /h]	Typ ventilu			
1200	1,2	C220QFL-F6			
1500	1,5	C220QFL-G0			
1900	1,9	C220QFL-G			
2350	2,35	C220QFL-H0	V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m ³ /h]	Typ ventilu
2900	2,9	C220QFL-H	3600	3,6	R225FL-J
	EUR	97,10		EUR	146,00
/			+ /		
EUR			EUR		
264,10					
264,10					
285,10					
285,10					
			483,00		
			520,00		
262,10					
282,10					
3/4"			1"		
ZR2320			ZR2325		
15,40			18,20		

DN 15

Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	6...80°C
Potrubná prípojka	Vnútorý závit Rp (ISO 7-1)
Miera netesnosti	Bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Charakteristika prietoku	Lineárna Sekvencia I: 0...30° Mŕtva zóna: 30...60° Sekvencia II: 60...90°
Zatvárací tlak	Δp_s : 350 kPa
Max. diferenčný tlak	Δp_{max} : 100 kPa
Povolený prevádzkový tlak	p_s : 1600 kPa



Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Komunikácia cez MP-Bus	Komunikácia cez Modbus	Komunikácia cez BACnet	Menovité napätie AC/DC 24 V	Doba chodu motor 90°	Typ pohonu	PN 16		
									DN 15		
										k_{vs} [m³/h] Sekvencia I	k_{vs} [m³/h] Sekvencia II Typ ventilu
CQ.. 	1 Nm					24 V	75 s	CQ24A-SR	EUR	0,25	R3015-P25-P25-B1
									EUR	0,4	R3015-P25-P4-B1
									EUR	0,63	R3015-P25-P63-B1
CQ..-T 	1 Nm					24 V	75 s	CQ24A-SR-T	EUR	/	198,00
									EUR	/	303,00
									EUR	/	303,00

Vhodné závitové rúrové spojenia



R/Rp	1/2"
Typ	ZR2315
EUR/ks	13,80

Iný príklad:

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

1 2 3 4

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

1 Typ ventilu

2 / pohon sa dodáva samostatne

3 Typ pohonu

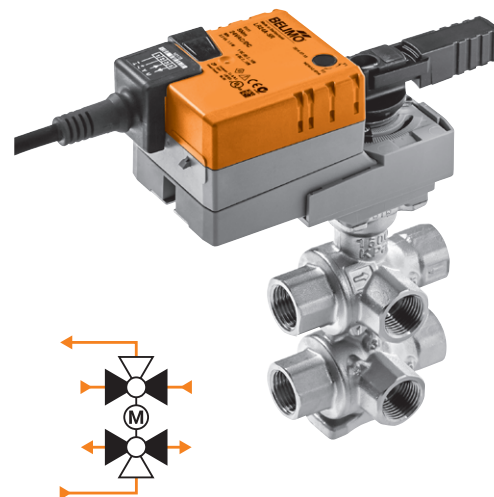
4 Vrátane všetkých závitových rúrových spojení (6-cestný: cena za kus x 6)

PN 16					
DN 15					
k_{vs} [m ³ /h] Sekvencia I	k_{vs} [m ³ /h] Sekvencia II	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h] Sekvencia I	k_{vs} [m ³ /h] Sekvencia II	Typ ventilu
0,4	0,25	R3015-P4-P25-B1	0,63	0,25	R3015-P63-P25-B1
	0,4	R3015-P4-P4-B1		0,4	R3015-P63-P4-B1
	0,63	R3015-P4-P63-B1		0,63	R3015-P63-P63-B1
EUR		198,00	EUR		198,00
/			/		
EUR			EUR		
305,00			305,00		
305,00			305,00		
398,00			398,00		
303,00			303,00		
303,00			303,00		
1/2"					
ZR2315					
13,80					

Vhodné príslušenstvo od **strany 78**
 Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**
 Pohony s pracovným rozsahom 0,5...10 V na vyžiadanie

DN 15

Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	6...80°C
Potrubná prípojka	Vnútorý závit Rp (ISO 7-1)
Miera netesnosti	Bez prepúšťania vzduchových bubliniek, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Charakteristika prietoku	Lineárna Sekvencia I: 0...30° Mŕtva zóna: 30...60° Sekvencia II: 60...90°
Zatvárací tlak	Δp_s : 350 kPa
Max. diferenčný tlak	Δp_{max} : 100 kPa
Povolený prevádzkový tlak	p_s : 1600 kPa



Vhodné pohony

Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Komunikácia cez MP-Bus	Komunikácia cez Modbus	Komunikácia cez BACnet	Komunikácia cez KNX	Menovité napätie AC/DC 24 V	Doba chodu motor 90°	Typ pohonu	PN 16 DN 15	
										k_{vs} [m³/h] Sekvencia I	k_{vs} [m³/h] Sekvencia II
LR..	5 Nm	■	■	■	■	■	24 V	90 s	LR24A-SR	229,00	445,00
									LR24A-MP	255,00	471,00
VLR..	5 Nm	■	■	■	■	■	24 V	90 s	LR24A-MOD	315,00	531,00
									LR24A-KNX	347,00	563,00
									VLR24A-LP1	774,00	990,00
										EUR	216,00
										EUR	+

Vhodné závitové rúrové spojenia



R/Rp	1/2"
Typ	ZR2315
EUR/ks	13,80

Iný príklad:

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

1 2 3 4

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

- Typ ventilu
- + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne
- Typ pohonu
- Vrátane všetkých závitových rúrových spojení (6-cestný: cena za kus x 6)

PN 16								
DN 15								
k_{vs} [m ³ /h] Sekvencia I	k_{vs} [m ³ /h] Sekvencia II	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h] Sekvencia I	k_{vs} [m ³ /h] Sekvencia II	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h] Sekvencia I	k_{vs} [m ³ /h] Sekvencia II	Typ ventilu
0,4	0,25	R3015-P4-P25-B2	0,63	0,25	R3015-P63-P25-B2	1	0,25	R3015-1-P25-B2
	0,4	R3015-P4-P4-B2		0,4	R3015-P63-P4-B2		0,4	R3015-1-P4-B2
	0,63	R3015-P4-P63-B2		0,63	R3015-P63-P63-B2		0,63	R3015-1-P63-B2
	1	R3015-P4-1-B2		1	R3015-P63-1-B2		1	R3015-1-1-B2
	1,3	R3015-P4-1P3-B2		1,3	R3015-P63-1P3-B2		1,3	R3015-1-1P3-B2
	1,8	R3015-P4-1P8-B2		1,8	R3015-P63-1P8-B2		1,8	R3015-1-1P8-B2
EUR		216,00	EUR		216,00	EUR		216,00
	+/			+/			+/	
	EUR			EUR			EUR	
	445,00			445,00			445,00	
	471,00			471,00			471,00	
	531,00			531,00			531,00	
	563,00			563,00			563,00	
	990,00			990,00			990,00	
				1/2"				
				ZR2315				
				13,80				

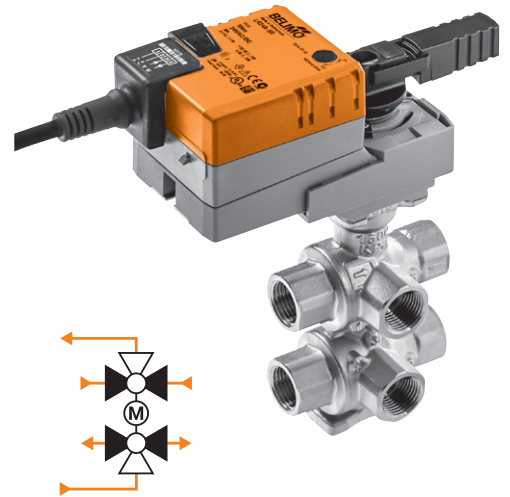
Vhodné príslušenstvo od strany 78

Komunikatívne pohony v kapitole 13 od strany 250

Pohony s pracovným rozsahom 0,5...10 V na vyžiadanie

DN 15

Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	6...80°C
Potrubná prípojka	Vnútorý závit Rp (ISO 7-1)
Miera netesnosti	Bez prepúšťania vzduchových bubliniek, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Charakteristika prietoku	Lineárna Sekvencia I: 0...30° Mŕtva zóna: 30...60° Sekvencia II: 60...90°
Zatvárací tlak	Δp_s : 350 kPa
Max. diferenčný tlak	Δp_{max} : 100 kPa
Povolený prevádzkový tlak	p_s : 1600 kPa



Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Komunikácia cez MP-Bus	Komunikácia cez Modbus	Komunikácia cez BACnet	Komunikácia cez KNX	Menovité napätie AC/DC 24 V	Doba chodu motor 90°	Typ pohonu	EUR
	Štandardné pohony									

LR..	5 Nm	24 V	90 s	LR24A-SR	229,00	445,00
				LR24A-MP	255,00	471,00
VLR..	5 Nm	24 V	90 s	LR24A-MOD	315,00	531,00
				LR24A-KNX	347,00	563,00
				VLR24A-LP1	774,00	990,00

Vhodné závitové rúrové spojenia ⁴



R/Rp	1/2"
Typ	ZR2315
EUR/ks	13,80

→	PN 16
	DN 15
k _{vs} [m³/h]	EUR
	EUR
Sekuvenca I	EUR
	EUR
Sekuvenca II	EUR
	EUR
Typ ventilu	EUR
	EUR
2	EUR
	EUR

Iný príklad:

R3015-1P3-P25-B2 / LR24A-SR / Z

1 2 3 4

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

- Typ ventilu
- + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne
- Typ pohonu
- Vrátane všetkých závitových rúrových spojení (6-cestný: cena za kus x 6)

PN 16		
DN 15		
k_{vs} [m ³ /h] Sekvencia I	k_{vs} [m ³ /h] Sekvencia II	Typ ventilu
1,8	0,25	R3015-1P8-P25-B2
	0,4	R3015-1P8-P4-B2
	0,63	R3015-1P8-P63-B2
	1	R3015-1P8-1-B2
	1,3	R3015-1P8-1P3-B2
	1,8	R3015-1P8-1P8-B2
EUR		216,00
	+	/
		EUR
		445,00
		471,00
		531,00
		563,00
		990,00
		1/2"
		ZR2315
		13,80

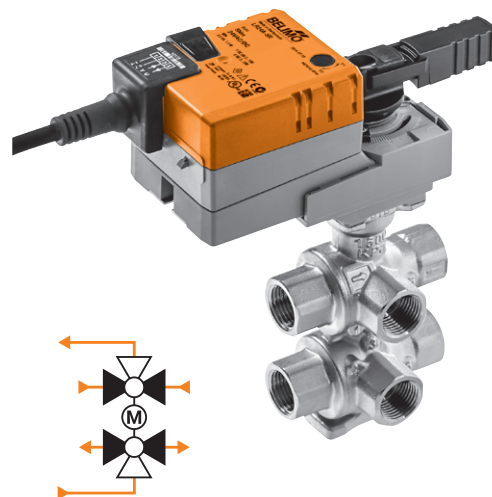
Vhodné príslušenstvo od **strany 78**

Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**



Pohony s pracovným rozsahom 0,5...10 V na vyžiadanie

DN 20

Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	6...80°C
Potrubná prípojka	Vnútorý závit Rp (ISO 7-1)
Miera netesnosti	Bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Charakteristika prietoku	Lineárna Sekvencia I: 0...30° Mŕtva zóna: 30...60° Sekvencia II: 60...90°
Zatvárací tlak	Δp_s : 350 kPa
Max. diferenčný tlak	Δp_{max} : 100 kPa
Povolený prevádzkový tlak	p_s : 1600 kPa



PN 16
DN 20

Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Komunikácia cez MP-Bus	Komunikácia cez Modbus	Komunikácia cez BACnet	Komunikácia cez KNX	Menovité napätie AC/DC 24 V	Doba chodu motor 90°	Typ pohonu	EUR	k _{vs} [m ³ /h]		Typ ventilu
											Sekven- cia I	Sekven- cia II	
LR.. 	5 Nm	■	■	■	■	■	24 V	90 s	LR24A-SR	229,00	1,6	R3020-P63-1P6-B2	
									LR24A-MP	255,00	2,5	R3020-P63-2P5-B2	
VLR.. 	5 Nm	■	■	■	■	■	24 V	90 s	LR24A-MOD	315,00	4	R3020-P63-4-B2	
									LR24A-KNX	347,00			
									VLR24A-LP1	774,00			
											EUR	316,00	
											EUR	+	

Vhodné závitové rúrové spojenia



R/Rp	3/4"
Typ	ZR2320
EUR/ks	15,40

Iný príklad:

R3020-P63-1P6-B2 / LR24A-SR / Z

1 2 3 4

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

- Typ ventilu
- + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne
- Typ pohonu
- Vrátane všetkých závitových rúrových spojení (6-cestný: cena za kus x 6)

PN 16												
DN 20												
k _{vs} [m ³ /h] Sekvencia I	k _{vs} [m ³ /h] Sekvencia II	Typ ventilu	k _{vs} [m ³ /h] Sekvencia I	k _{vs} [m ³ /h] Sekvencia II	Typ ventilu	k _{vs} [m ³ /h] Sekvencia I	k _{vs} [m ³ /h] Sekvencia II	Typ ventilu	k _{vs} [m ³ /h] Sekvencia I	k _{vs} [m ³ /h] Sekvencia II	Typ ventilu	
			0,63	1	R3020-1P6-P63-B2	0,63	1	R3020-2P5-P63-B2	0,63	1	R3020-4-P63-B2	
1	1,6	R3020-1-1P6-B2	1,6	1,6	R3020-1P6-1P6-B2	2,5	1,6	R3020-2P5-1P6-B2	4	1,6	R3020-4-1P6-B2	
	2,5	R3020-1-2P5-B2		2,5	R3020-1P6-2P5-B2		2,5	R3020-2P5-2P5-B2		2,5	R3020-4-2P5-B2	
	4	R3020-1-4-B2		4	R3020-1P6-4-B2		4	R3020-2P5-4-B2		4	R3020-4-4-B2	
	EUR	316,00		EUR	316,00		EUR	316,00		EUR	316,00	
			+ /						+ /			
EUR			EUR			EUR			EUR			
545,00			545,00			545,00			545,00			
571,00			571,00			571,00			571,00			
631,00			631,00			631,00			631,00			
663,00			663,00			663,00			663,00			
1090,00			1090,00			1090,00			1090,00			
3/4"												
ZR2320												
15,40												

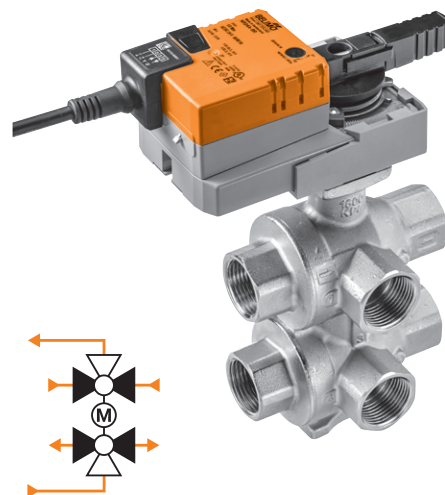
Vhodné príslušenstvo od **strany 78**

Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**

Pohony s pracovným rozsahom 0,5...10 V na vyžiadanie

DN 25

Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	6...80°C
Potrubná prípojka	Vnútorý závit Rp (ISO 7-1)
Miera netesnosti	Bez prepúšťania vzduchových bubliniek, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Charakteristika prietoku	Lineárna Sekvencia I: 0...30° Mŕtva zóna: 30...60° Sekvencia II: 60...90°
Zatvárací tlak	Δp_s : 350 kPa
Max. diferenčný tlak	Δp_{max} : 100 kPa
Povolený prevádzkový tlak	p_s : 1600 kPa



Vhodné pohony

	Menovitý krútiaci moment	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Komunikácia cez MP-Bus	Komunikácia cez Modbus	Komunikácia cez BACnet	Komunikácia cez KNX	Menovité napätie AC/DC 24 V	Doba chodu motor 90°	Typ pohonu	PN 16	
										DN 25	
										k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]
										I	II
NR..	10 Nm	■	■	■	■	■	24 V	90 s	NR24A-SR	308,00	980,00
									NR24A-MP	347,00	1019,00
VNR..	5 Nm	■	■	■	■	■	24 V	90 s	NR24A-MOD	403,00	1075,00
									NR24A-KNX	440,00	1112,00
									VNR24A-LP1	868,00	1540,00

PN 16	
DN 25	
k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]
Sekvencia I	Sekvencia II
6,3	6,3
EUR	EUR
Typ ventilu	
R3025-6P3-6P3-B3	
672,00	
+ /	
EUR	

Vhodné závitové rúrové spojenia



R/Rp	1"
Typ	ZR2325
EUR/ks	18,20

Iný príklad:

R3025-6P3-6P3-B3 / NR24A-SR / Z

1

2

3

4

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

1 Typ ventilu

2 + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne

3 Typ pohonu

4 Vrátane všetkých závitových rúrových spojení (6-cestný: cena za kus x 6)

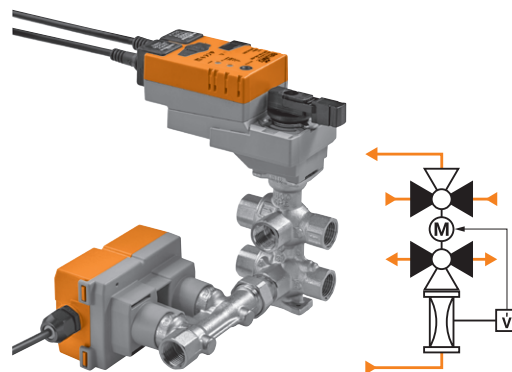
Vhodné príslušenstvo od strany 78

Komunikatívne pohony v kapitole 13 od strany 250

Pohony s pracovným rozsahom 0,5...10 V na vyžiadanie

DN 15/20

Oblasť použitia Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
 Teplota média 6...80°C
 Potrubná prípojka Vnútrotný závit Rp (ISO 7-1)
 Miera netesnosti Bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN 12266-1)
 Charakteristika prietoku Lineárna
 Zatvárací tlak Δp_s : 350 kPa
 Max. diferenčný tlak Δp_{max} : 110 kPa
 V'_{max} Voľne nastaviteľné v rozsahu 5...100% V'_{nom}
 Ovládanie, pracovný rozsah, spätné hlásenie polohy, dobu chodu a ďalšie funkcie možno parametrizovať pomocou Belimo Assistant App (NFC) a ZTH EU

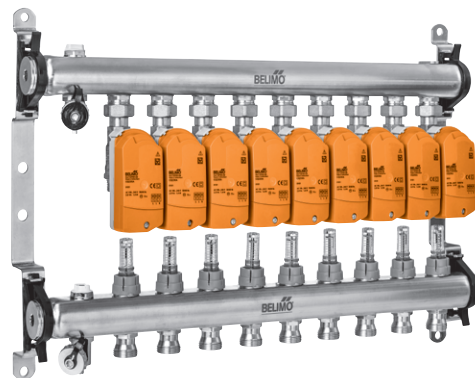


PN	DN	V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m³/h]	V'_{max} Nízka hlučnosť [l/h]	V'_{max} Nízka hlučnosť [m³/h]	Menovité napätie AC/DC 24 V	Kontinuálna prevádzka (variabilné v rozsahu 2...10 V)	Komunikácia cez MP-Bus	Komunikácia cez Modbus	Komunikácia cez BACnet	Typ ventilu s pohonom	EUR
16	15	1260	1,26	840	0,84	24 V	■	■	■	■	EP015R-R6+BAC	907,00
	20	2340	2,34	1620	1,62	24 V	■	■	■	■	EP020R-R6+BAC	1143,00

Typy ventilov EP..R-R6+BAC budú v priebehu roka nahradené novými typmi EP..R6+BAC.

2...12 zón

Materiály	Rozdeľovací nosník: nehrdzavejúca oceľ
Prevádzkový tlak	Telo ventilu: mosadz
Nastavenie prietoku	6 bar
Pripojenie	0...5 l/min
	G 1" (ISO 228)
	G 3/4" Euro kužeľ



Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Komunikácia cez MP-Bus	Komunikácia cez Modbus	Komunikácia cez BACnet	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Typ pohonu	2 zóny		3 zón		
												Typ rozdeľovacieho potrubia	EM-ECQ-02F	EUR	291,00	Typ rozdeľovacieho potrubia
Štandardné pohony																
CQ..	1 Nm								24 V	75 s	CQ24A	107,00				
									230 V		CQ24A-SR	107,00				
											CQ230A	121,00				
									24 V		CQ24A-MPL	107,00				
											CQ24A-BAC	200,00				
Pohony s havarijnou funkciou NC/NO ⁴																
CQK..	1 Nm								24 V	75 s	CQK24A	167,00				
									230 V		CQK24A-SR	167,00				
											CQK230A	188,00				
									24 V		CQK24A-MPL	167,00				

Iný príklad:

EM-ECQ-02F / CQ24A

1 2 3

Cena = jednotková cena

■ = odporúčaná kombinácia

¹ Typ rozdeľovacieho potrubia

² / pohon sa dodáva samostatne

³ Typ pohonu

Poznámka: Počet objednaných aktuátorov (napr. 2 aktuátory: jednotková cena x 2) sa musí zhodovať s počtom zón.

⁴ Pohon s havarijnou funkciou:




Havarijná poloha je NC (normálne zatvorené).
Verzia NO (normálne otvorené) je k dispozícii na vyžiadanie.

4 zón		5 zón		6 zón		7 zón		8 zón		9 zón		10 zón		11 zón		12 zón	
Typ rozdeľovacieho potrubia		Typ rozdeľovacieho potrubia		Typ rozdeľovacieho potrubia		Typ rozdeľovacieho potrubia		Typ rozdeľovacieho potrubia		Typ rozdeľovacieho potrubia		Typ rozdeľovacieho potrubia		Typ rozdeľovacieho potrubia		Typ rozdeľovacieho potrubia	
EM-ECQ-04F		EM-ECQ-05F		EM-ECQ-06F		EM-ECQ-07F		EM-ECQ-08F		EM-ECQ-09F		EM-ECQ-10F		EM-ECQ-11F		EM-ECQ-12F	
EUR	456,00	EUR	531,00	EUR	605,00	EUR	677,00	EUR	757,00	EUR	823,00	EUR	919,00	EUR	1001,00	EUR	1071,00
/		/		/		/		/		/		/		/		/	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	







Vhodné príslušenstvo od strany 80

Cenníkové ceny bez DPH / 2024 – Zmeny cien a technické zmeny vyhradené

Príslušenstvo pre pohony





		Multibalenie	Pre pohon		Typ	EUR/ks
			CQ..	CQK..		
	Kryt telesa Farba: biela RAL		■		ZCQ-W	8,50
	Predĺženie vretena CQ Teplota tekutiny -20...90°C		■	■	ZCQ-E	26,60
	Dorazová koncová spona	20 ks	■	■	Z-ESCM	1,13
		5 ks	■	■	ZCQ-C	1,62

Príslušenstvo pre ventily


	DN	G	R	Rp	Pre ventil											Typ	EUR/ks		
					C2..Q..	C3..Q..	C4..Q..	C5..Q..	C2..QP..	C2..QPT..	C2..QFL..	R2..FL..	R3015...-B1	R30...-B2	R30...-B3			EP..R-R6+BAC	
	Závitové rúrové spojenie		15	1/2"	1/2"	■	■			■	■	■	■	■	■	■	ZR2315	13,80	
	Pre guľový ventil s vnútorným závitom		20	3/4"	3/4"	■	■			■	■	■			■	■	ZR2320	15,40	
	Ponikľovaná mosadz		25	1"	1"					■	■				■	■	ZR2325	18,20	
	Závitové rúrové spojenie		15	3/4"	1/2"			■	■								ZR4515Q	30,20	
	Pre guľový ventil s vonkajším závitom		20	3/4"	3/4"			■	■								ZR4520Q	41,30	
	90° uhol, vnútorný závit/vonkajší závit		15	1/2"	1/2"								■	■	■		P2P15PE-1GE	17,20	
	Pre 6-cestný ventil, súprava zahŕňajúca 2 kusy z každého typu		20	3/4"	3/4"										■	■		P2P20PF-1GE	33,40
	Ponikľovaná mosadz		25	1"	1"											■		P2P25PE-1GE	49,50
	Obmedzovač prietoku PIQCV																ZCQ-FL	26,60	
Manuálne nastavenie prietoku						■	■		■	■									
	Upevňovacia konzola													■	■	■	ZR-004	19,80	
	Pre 6-cestný ventil															■		ZR-005	20,30
	Prípájacie adaptéry																ZLR-01	41,30	
Pohon LR pre ventil ZoneTight™						■	■	■	■	■	■	■	■	■					

Izolačné opláštenia





Pre ventil

		DN	2-cestný	3-cestný	6-cestný	Vnútrotný závit	Vonkajší závit	C2..Q-..	C4..Q-..	C3..Q-..	C5..Q-..	C2..QP..	R3015-...-B1	R30...-...-B2	R30...-...-B3	Typ	EUR/ks	
	Izolačné opláštenie pre ventil Len pre aplikácie bez tvorby kondenzátu	15	■			■		■								EXT-OC-ZR-C215Q	29,60	
		20	■			■		■									EXT-OC-ZR-C220Q-K	29,60
		15/20	■				■		■								EXT-OC-ZR-C4Q	29,60
		25	■				■		■								EXT-OC-ZR-C225	28,60
		15		■			■			■							EXT-OC-ZR-C315Q-H	29,60
		20		■		■			■							EXT-OC-ZR-C320Q-J	29,60	
		15/20		■			■			■						EXT-OC-ZR-C5Q	29,60	
		25		■			■			■						EXT-OC-ZR-C325	28,60	
		15	■			■						■				EXT-OC-ZQ15-P	29,60	
		20	■			■						■				EXT-OC-ZQ20-P	29,60	
		15	■			■						■					EXT-OC-ZQ15-PT	29,60
		20	■			■						■					EXT-OC-ZQ20-PT	29,60
		25	■			■						■					EXT-OC-ZQ25-PT	29,60
		15			■	■							■			EXT-OC-ZR-C3015	40,30	
		15			■	■								■		EXT-OC-ZR3015	42,40	
		20			■	■								■		EXT-OC-ZR3020	61,40	
		25			■	■									■	EXT-OC-ZR3025	86,70	



Rozdeľovacie skrine pre rozdeľovače energie

	Počet zón	šírka	Výška	Hĺbka	Typ	EUR/ks
 Skríňový rozvádzač Pre rozdeľovače energie Belimo s max. 12 zónami	2...5	600 mm			Z-EM-C600	375,00
	2...7	750 mm			Z-EM-C750	402,00
	2...11	900 mm	842 mm	110 mm	Z-EM-C900	471,00
		1050 mm			Z-EM-C1050	508,00
	2...12	1200 mm			Z-EM-C1200	564,00

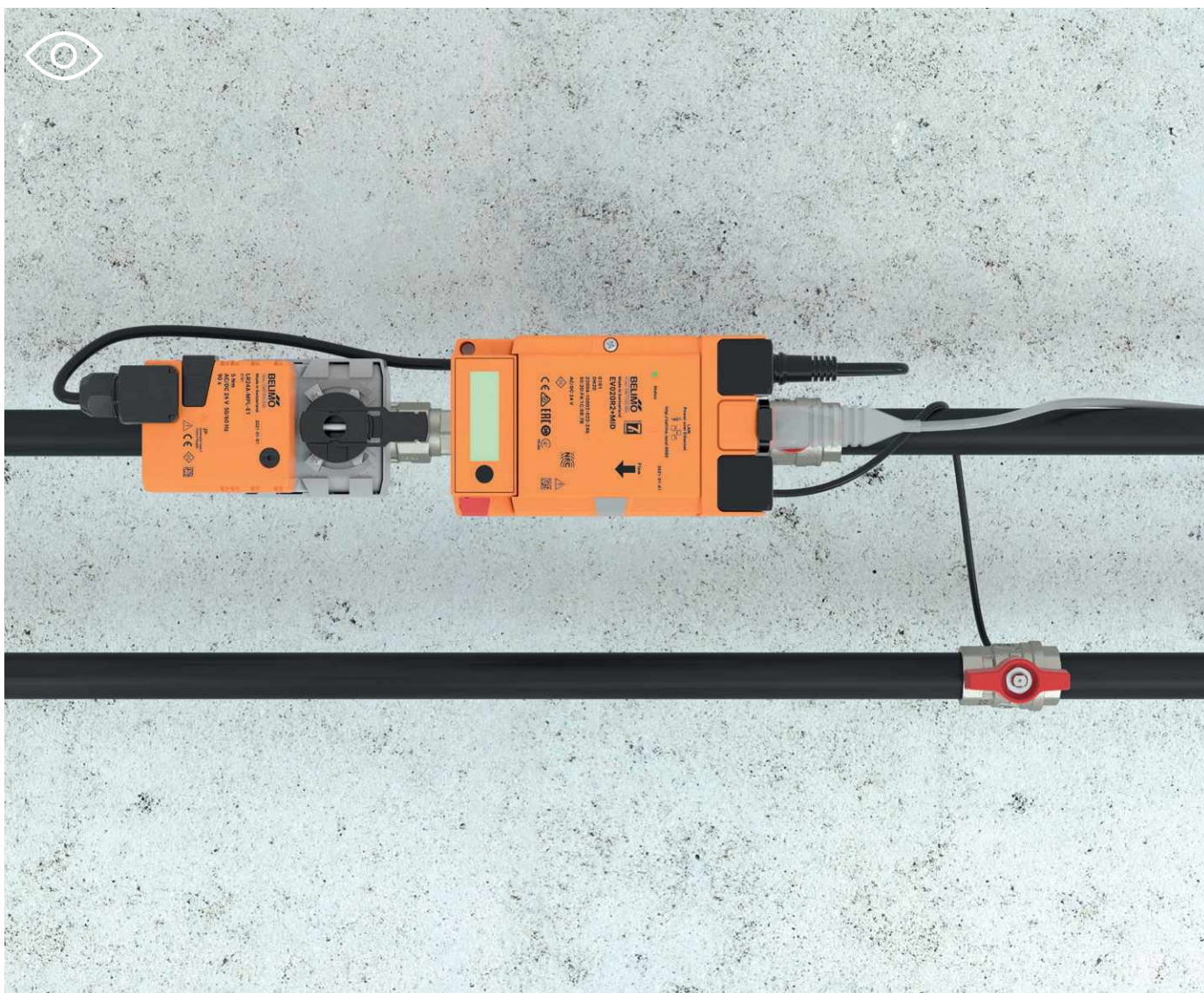
Súpravy uzatváracích ventilov pre rozdeľovače energie

	Typ	EUR/ks
 Súprava otváracích/zatváracích ventilov 1" so sklonom 90°	EXT-TT-1A	156,00
 Súprava otváracích/zatváracích ventilov Pre merač tepelnej energie 1" so sklonom 90°	EXT-TT-1C	250,00
 Súprava otváracích/zatváracích ventilov 1" rovné vyhotovenie	EXT-TT-1B	114,00
 Súprava otváracích/zatváracích ventilov Pre merač tepelnej energie 1" rovné vyhotovenie	EXT-TT-1D	209,00

Merače tepelnej energie pre rozdeľovače energie

	DN	G	MP-Bus	Modbus RTU	Modbus TCP	BACnet IP	BACnet MS/TP	Typ	EUR/ks
 <p>Merač tepelnej energie AC/DC 24 V, qp 3,5 m³/h PN 25</p>	25	1 1/4"	■	■	■	■	■	22PE-1UE	1257,00
 <p>Merač tepelnej energie, smernica 2014/32/EÚ / EN 1434 AC/DC 24 V, qp 3,5 m³/h PN 25</p>	25	1 1/4"	■	■	■	■	■	22PEM-1UE	1363,00

Sofistikovaná technika ...



Tesne uzatvárajúce regulačné ventily kombinované s elektronickým meraním prietoku a logikou – všetko v jednej jednotke.

S automatickou a permanentnou hydraulickou reguláciou pre okruhy so studenou a teplou vodou.

... s ešte vyššou transparentnosťou

Meranie, regulácia, vyrovnávanie, uzatváranie a monitorovanie energie: multifunkčný ventil Belimo Energy Valve™ predstavuje inteligentnú jednotku, ktorú možno pripojiť k Belimo Cloud. Jeho jedinečné vlastnosti zvyšujú efektívnosť a znižujú prevádzkové náklady.



Tlakovo nezávislé regulačné guľové ventily

Absolútna transparentnosť a maximálna efektívnosť

Belimo Energy Valve™

Meranie:	V', Q', Q, ΔT	Vnútorňý a vonkajší závit	2-cestný	PN 25	DN 15...50	84
Regulácia:	V', Q'				DN 15...50 (MID)	85
Vizualizácia:	V', Q', Q, ΔT		3-cestný		DN 15...50	86
Monitorovanie:	V', Q', Q, ΔT	Príruba	2-cestný	PN 16	DN 65...150	87

Elektronický tlakovo nezávislý regulačný guľový ventil (EPIV)

Meranie:	V'	Vnútorňý a vonkajší závit	2-cestný	PN 25	DN 15...50	88
Regulácia:	V'	Príruba		PN 16	DN 65...150	89

Mechanické príslušenstvo

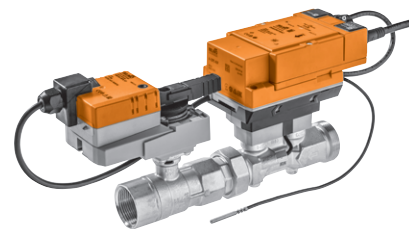
Závitové rúrové spojenia / predĺženia hrdla ventilu, izolačné opláštenia, T-kusy	90
Teplomerové záchytky, súpravy príslušenstva v súlade so smernicou 2014/32/EÚ o meradlách, príslušenstvo pre merač tepelnej energie	91

Elektrické príslušenstvo

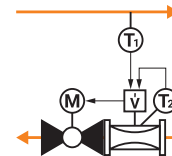
Ohrievacie prvky vretena, snímačové moduly ako náhradné diely, meniče pre M-Bus	92
Aplikácie pre smartfóny	93

Poznámka: Ďalšie tlakovo nezávislé regulačné guľové ventily sú uvedené v kapitole 4, "Zónové ventily".

DN 15...50



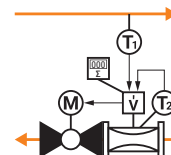
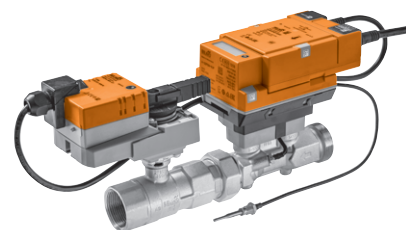
Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	-10...120°C
Potrubná prípojka	Vnútorý závit Rp (ISO 7-1) a vonkajší závit G (ISO 228-1)
Miera netesnosti	Bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Povolený prevádzkový tlak	p _s : 1600 kPa
V _{max}	Voľne nastaviteľné v rozsahu 25...100% V _{nom}
Možnosť kompletnej parametrizácie prostredníctvom integrovaného webového servera alebo Belimo Assistant App (NFC)	
Voliteľné pripojenie k Belimo Cloud	
Regulácia prietoku alebo výkonu pomocou snímačov	
Delta-T-Manager pre optimálnu rozdielovú teplotu	



PN	DN	G	Rp	V _{nom} [l/s]	V _{nom} [l/min]	V _{nom} [m ³ /h]	Menovité napätie AC/DC 24 V	Kontinuálna prevádzka (variabilné v rozsahu 2...10 V)	Komunikácia cez MP-Bus	Komunikácia cez Modbus	Komunikácia cez BACnet	Monitorovanie glykolu ¹⁾	Typ ventilu s pohonom	EUR
So štandardným pohonom														
25	15	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 V	■	■	■	■	■	EV015R2+BAC	1341,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EV020R2+BAC	1370,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EV025R2+BAC	1407,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EV032R2+BAC	1558,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EV040R2+BAC	1724,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EV050R2+BAC	2003,00
Havarijná funkcia														
25	15	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 V	■	■	■	■	■	EV015R2+KBAC	2216,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EV020R2+KBAC	2243,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EV025R2+KBAC	2282,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EV032R2+KBAC	2435,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EV040R2+KBAC	2641,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EV050R2+KBAC	3010,00

¹⁾ Monitorovaním obsahu glykolu je možné zabezpečiť optimálnu funkčnosť systému.

DN 15...50 (MID)

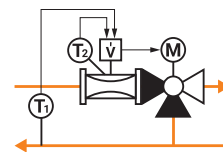
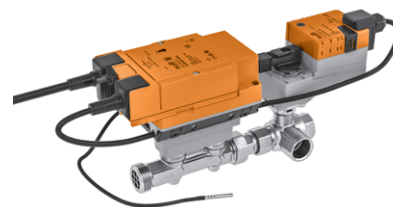


Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	-10...120°C
Upozornenie týkajúce sa teploty média	Certifikácia v súlade so smernicou 2014/32/EÚ o meradlách 15...120°C
Potrubná prípojka	Vnútorý závit Rp (ISO 7-1) a vonkajší závit G (ISO 228-1)
Miera netesnosti	Bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Povolený prevádzkový tlak	ps: 1600 kPa
V' _{max}	Voľne nastaviteľné v rozsahu 25...100% V' _{nom}
Merače tepelnej energie spĺňajú požiadavky normy EN 1434 a disponujú typovým schválením ako merače tepla v súlade so smernicou 2014/32/EÚ (MI-004) o meradlách.	
Možnosť kompletnej parametrizácie prostredníctvom integrovaného webového servera alebo Belimo Assistant App (NFC)	
Voliteľné pripojenie k Belimo Cloud	
Regulácia prietoku alebo výkonu pomocou snímačov	



PN	DN	G	Rp	V' _{nom} [l/s]	V' _{nom} [l/min]	V' _{nom} [m ³ /h]	qp [m ³ /h]	Menovité napätie AC/DC 24 V	Kontinuálna prevádzka (variabilné v rozsahu 2...10 V)	Komunikácia cez MP- Bus	Komunikácia cez Modbus	Komunikácia cez BACnet	Typ ventilu s pohonom	EUR
So štandardným pohonom														
25	15	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	1,5	24 V	■	■	■	■	EV015R2+MID	1475,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5	2,5		■	■	■	■	EV020R2+MID	1507,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5	3,5		■	■	■	■	EV025R2+MID	1549,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6	6		■	■	■	■	EV032R2+MID	1713,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10	10		■	■	■	■	EV040R2+MID	1898,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15	15		■	■	■	■	EV050R2+MID	2205,00

DN 15...50



Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	-10...120°C
Potrubná prípojka	Vnútorý závit Rp (ISO 7-1) a vonkajší závit G (ISO 228-1)
Miera netesnosti	Regulačná trasa A – AB: bez prepúšťania vzduchových bubliniek, miera netesnosti A (EN 12266-1), obtok B – AB: trieda netesnosti I
Povolený prevádzkový tlak	p_s : 1600 kPa
V'_{max}	Voľne nastaviteľné v rozsahu 25...100% V'_{nom}
Možnosť kompletnej parametrizácie prostredníctvom integrovaného webového servera alebo Belimo Assistant App (NFC)	
Voliteľné pripojenie k Belimo Cloud	
Regulácia prietoku alebo výkonu pomocou snímačov	



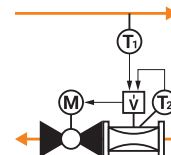
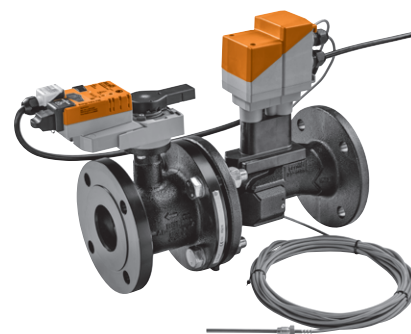
PN	DN	G	Rp	V'_{nom} [l/s]	V'_{nom} [l/min]	V'_{nom} [m³/h]	Menovité napätie AC/DC 24 V	Kontinuálna prevádzka (variabilné v rozsahu 2...10 V)	Komunikácia cez MP-Bus	Komunikácia cez Modbus	Komunikácia cez BACnet	Monitorovanie glykolu ¹⁾	Typ ventilu s pohonom	EUR
So štandardným pohonom														
25	15	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 V	■	■	■	■	■	EV015R3+BAC	1435,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EV020R3+BAC	1469,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EV025R3+BAC	1530,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EV032R3+BAC	1716,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EV040R3+BAC	1960,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EV050R3+BAC	2357,00

¹⁾ Monitorovaním obsahu glykolu je možné zabezpečiť optimálnu funkčnosť systému.

Poznámka: 3-cestný ventil Belimo Energy Valve™ spĺňajúci smernicu 2014/32/EÚ o meradlách na vyžiadanie

DN 65...150

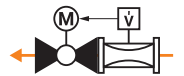
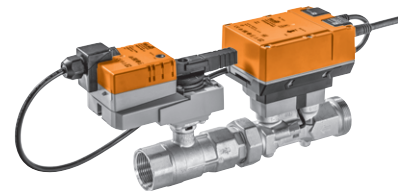
Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	-10...120°C
Potrubná prípojka	Príruba PN 16 (EN 1092-2)
Miera netesnosti	Bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Povolený prevádzkový tlak	p _s : 1600 kPa
V' _{max}	Vofne nastaviteľné v rozsahu 30...100% V' _{nom}
Kompletne konfigurovateľné prostredníctvom integrovaného webového servera	
Voliteľné pripojenie k Belimo Cloud	
Regulácia prietoku alebo výkonu pomocou snímačov	
Delta-T-Manager pre optimálnu rozdielovú teplotu	



PN	DN	V' _{nom} [l/s]	V' _{nom} [l/min]	V' _{nom} [m ³ /h]	Menovité napätie AC/DC 24 V	Kontinuálna prevádzka (variabilné v rozsahu 2...10 V)	Komunikácia cez MP-Bus	Komunikácia cez Modbus	Komunikácia cez BACnet	Monitorovanie glykolu ¹⁾	Typ ventilu s pohonom	EUR
So štandardným pohonom												
16	65	8	480	28,8	24 V	■	■	■	■	■	EV065F+BAC	4727,00
	80	11	660	39,6		■	■	■	■	■	EV080F+BAC	5367,00
	100	20	1200	72		■	■	■	■	■	EV100F+BAC	6229,00
	125	31	1860	111,6		■	■	■	■	■	EV125F+BAC	8087,00
	150	45	2700	162		■	■	■	■	■	EV150F+BAC	9912,00
Havarijná funkcia												
16	65	8	480	28,8	24 V	■	■	■	■	■	EV065F+KBAC	6202,00
	80	11	660	39,6		■	■	■	■	■	EV080F+KBAC	6928,00
	100	20	1200	72		■	■	■	■	■	EV100F+KBAC	7804,00
	125	31	1860	111,6		■	■	■	■	■	EV125F+KBAC	9680,00
	150	45	2700	162		■	■	■	■	■	EV150F+KBAC	11531,00

¹⁾ Monitorovaním obsahu glykolu je možné zabezpečiť optimálnu funkčnosť systému.

DN 15...50



Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	-10...120°C
Potrubná prípojka	Vnútorý závit Rp (ISO 7-1) a vonkajší závit G (ISO 228-1)
Miera netesnosti	Bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Povolený prevádzkový tlak	p_s : 1600 kPa
V'_{max}	Voľne nastaviteľné v rozsahu 25...100% V'_{nom}

Ovládanie, pracovný rozsah, spätné hlásenie polohy, dobu chodu a ďalšie funkcie možno parametrizovať pomocou Belimo Assistant App

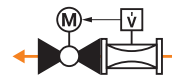
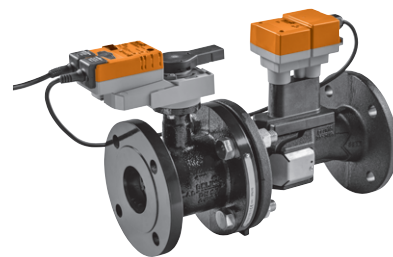


PN	DN	G	Rp	V'_{nom} [l/s]	V'_{nom} [l/min]	V'_{nom} [m³/h]	Menovité napätie AC/DC 24 V	Kontinuálna prevádzka (variabilné v rozsahu 2...10 V)	Komunikácia cez MP-Bus	Komunikácia cez Modbus	Komunikácia cez BACnet	Monitorovanie glykolu ¹⁾	Typ ventilu s pohonom	EUR
So štandardným pohonom														
25	15	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 V	■	■	■	■	■	EP015R2+BAC	669,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EP020R2+BAC	701,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EP025R2+BAC	747,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EP032R2+BAC	806,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EP040R2+BAC	959,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EP050R2+BAC	1190,00
Havarijná funkcia														
25	15	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 V	■	■	■	■	■	EP015R2+KBAC	977,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EP020R2+KBAC	1009,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EP025R2+KBAC	1050,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EP032R2+KBAC	1114,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EP040R2+KBAC	1285,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EP050R2+KBAC	1552,00

¹⁾ Monitorovaním obsahu glykolu je možné zabezpečiť optimálnu funkčnosť systému.




DN 65...150

Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	-10...120°C
Potrubná prípojka	Príruba PN 16 (EN 1092-2)
Miera netesnosti	Bez prepúšťania vzduchových bubliniek, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Povolený prevádzkový tlak	p _S : 1600 kPa
V' _{max}	Vofne nastaviteľné v rozsahu 30...100% V' _{nom}
Ovládanie, pracovný rozsah, spätné hlásenie polohy, dobu chodu a ďalšie funkcie možno parametrizovať pomocou PC-Tool	




PN	DN	V' _{nom} [l/s]	V' _{nom} [l/min]	V' _{nom} [m ³ /h]	Menovité napätie AC/DC 24 V	Kontinuálna prevádzka (variabilné v rozsahu 2...10 V)	Komunikácia cez MP-Bus	Komunikácia cez Modbus	Komunikácia cez BACnet	Typ ventilu s pohonom	EUR
So štandardným pohonom											
16	65	8	480	28,8	24 V	■	■			EP065F+MP	3906,00
	80	11	660	39,6		■	■			EP080F+MP	4446,00
	100	20	1200	72		■	■			EP100F+MP	5218,00
	125	31	1860	111,6		■	■			EP125F+MP	7636,00
	150	45	2700	162		■	■			EP150F+MP	9445,00
Havarijná funkcia											
16	65	8	480	28,8	24 V	■	■			EP065F+KMP	4756,00
	80	11	660	39,6		■	■			EP080F+KMP	5350,00
	100	20	1200	72		■	■			EP100F+KMP	6129,00
	125	31	1860	111,6		■	■			EP125F+KMP	8579,00
	150	45	2700	162		■	■			EP150F+KMP	10412,00
S pohonom Modbus											
16	65	8	480	28,8	24 V	■	■	■	■	EP065F+MOD	4046,00
	80	11	660	39,6		■	■	■	■	EP080F+MOD	4601,00
	100	20	1200	72		■	■	■	■	EP100F+MOD	5380,00
	125	31	1860	111,6		■	■	■	■	EP125F+MOD	7829,00
	150	45	2700	162		■	■	■	■	EP150F+MOD	9661,00



Závitové rúrové spojenia / predĺženia hrdla ventilu

	DN	G	Rp	Pre ventil						Typ	EUR/ks
				EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC	EP..R2+BAC	EP..R2+KBAC		
 Závitové rúrové spojenie Pre guľový ventil s vnútorným závitom Ponikovaná mosadz	15		1/2"	■	■	■	■	■	■	ZR2315	13,80
	20		3/4"	■	■	■	■	■	■	ZR2320	15,40
	25		1"	■	■	■	■	■	■	ZR2325	18,20
	32		1 1/4"	■	■	■	■	■	■	ZR2332	28,90
	40		1 1/2"	■	■	■	■	■	■	ZR2340	37,20
	50		2"	■	■	■	■	■	■	ZR2350	56,50
 Závitové rúrové spojenie Ponikovaná mosadz S tesniacim otvorom	15	3/4"	1/2"	■	■	■	■	■	■	EXT-EF-15F	17,20
	20	1"	3/4"	■	■	■	■	■	■	EXT-EF-20F	50,80
	25	1 1/4"	1"	■	■	■	■	■	■	EXT-EF-25F	58,90
	32	1 1/2"	1 1/4"	■	■	■	■	■	■	EXT-EF-32F	84,20
	40	2"	1 1/2"	■	■	■	■	■	■	EXT-EF-40F	101,00
	50	2 1/2"	2"	■	■	■	■	■	■	EXT-EF-50F	142,00
 Predĺženie hrdla ventilu Pre guľový ventil DN 15...50 Teplota: -10...120°C				■	■	■	■	■	■	ZR-EXT-01	146,00


Izolačné opláštenia

	DN	2-cestný	Typ	EUR/ks
 Izolačné opláštenie pre Belimo Energy Valve™ a EPIV Len pre aplikácie bez tvorby kondenzátu Zahnuté v rozsahu dodávky pre jednotku	15...25	■	Z-INSH15	29,40
	32...50	■	Z-INSH32	34,20

T-kusy



	DN	Rp	Pre ventil				Typ	EUR/ks
			EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC		
 T-kus s teplomerovou záchytkou Pre externý teplotný snímač T1	15	1/2"	■	■		■	A-22PE-A01	30,40
	20	3/4"	■	■		■	A-22PE-A02	36,10
	25	1"	■	■		■	A-22PE-A03	43,80
	32	1 1/4"	■	■		■	A-22PE-A04	53,20
	40	1 1/2"	■	■		■	A-22PE-A05	63,80
	50	2"	■	■		■	A-22PE-A06	83,70
 T-kus s meracím hrdlom M10x1 Pre externý, priamo ponorný snímač teploty T1	15	1/2"				■	A-22PEM-A06	18,10
	20	3/4"				■	A-22PEM-A07	22,60
	25	1"				■	A-22PEM-A08	31,70
	32	1 1/4"				■	A-22PEM-A09	40,70
	40	1 1/2"				■	A-22PEM-A10	51,70
	50	2"				■	A-22PEM-A11	71,60

Teplomerové záchytky



	DN	G	Pre ventil			Typ	EUR/ks
			EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R3+BAC		
 Teplomerová záchytka Pre externý teplotný snímač T1	15...50	1/4"	■	■	■	A-22PE-A07 ¹⁾	20,50
	65...100	1/2"	■	■	■	A-22PE-A08	45,00

¹⁾ Zahrnuté v rozsahu dodávky zariadenia

Súpravy príslušenstva v súlade so smernicou 2014/32/EÚ o meradlách

	DN	G	Rp	Pre ventil		Typ	EUR/ks
				EV..R2+MID			
 Súprava príslušenstva v súlade so smernicou 2014/32/EÚ o meradlách Belimo Energy Valve™ Pozostávajúca z uzatváracieho ventilu a guľového ventilu s meracím hrdlom M10x1 pre externý, priamo ponorný snímač teploty T1	15	3/4"	1/2"	■		EXT-EF-15C	65,70
	20	1"	3/4"	■		EXT-EF-20C	73,20
	25	1 1/4"	1"	■		EXT-EF-25C	101,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	■		EXT-EF-32C	240,00
	40	2"	1 1/2"	■		EXT-EF-40C	322,00
	50	2 1/2"	2"	■		EXT-EF-50C	492,00
 Súprava príslušenstva v súlade so smernicou 2014/32/EÚ o meradlách Belimo Energy Valve™ Pozostávajúca z uzatváracieho ventilu s meracím hrdlom M10x1 pre externý, priamo ponorný snímač teploty T1	15		1/2"	■		EXT-EF-15E	37,10
	20		3/4"	■		EXT-EF-20E	40,00
	25		1"	■		EXT-EF-25E	57,00
	32		1 1/4"	■		EXT-EF-32E	166,00
	40		1 1/2"	■		EXT-EF-40E	231,00
	50		2"	■		EXT-EF-50E	267,00



Príslušenstvo pre merač tepelnej energie

	Pre ventil				Typ	EUR/ks
	EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC		
 Bezpečnostné tesnenie Sekvenčne očíslované (raz) s upevneným vodičom Súprava zložená z 2 kusov			■		A-22PEM-A03	20,50
 Silikónová priechodka so svorkou Ochrana IP54 pre pripájací modul RJ	■	■	■	■	A-22PEM-A04	26,40


Ohrev vretena

	Typ	EUR/ks
 Ohrev vretena Príruba ISO 5211, F05 DN 65...150 AC/DC 24 V, 30 W	ZR24-F05	115,00

Snímačové moduly ako náhradné diely

	DN	Pre ventil				Typ	EUR/ks
		EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC		
 Snímačový modul v súlade so smernicou 2014/32/EÚ o meradlách Náhradný diel pre merač tepelnej energie so schválením podľa smernice 2014/32/EÚ o meradlách Vrátane 2 bezpečnostných tesnení a 1 tesnenia	15			■		R-22PEM-0UC	536,00
	20			■		R-22PEM-0UD	568,00
	25			■		R-22PEM-0UE	598,00
	32			■		R-22PEM-0UF	629,00
	40			■		R-22PEM-0UG	659,00
	50			■		R-22PEM-0UH	695,00
 Snímačový modul Náhradný diel pre merač tepelnej energie bez schválenia podľa smernice 2014/32/EÚ o meradlách	15	■	■		■	R-22PE-0UC	449,00
	20	■	■		■	R-22PE-0UD	479,00
	25	■	■		■	R-22PE-0UE	510,00
	32	■	■		■	R-22PE-0UF	541,00
	40	■	■		■	R-22PE-0UG	572,00
	50	■	■		■	R-22PE-0UH	607,00

Menič pre M-Bus

	DN	Pre pohon				Typ	EUR/ks
		EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC		
 Menič pre M-Bus Pre aplikácie M-Bus		■	■	■	■	G-22PEM-A01	347,00

Aplikácie pre smartfóny

Možnosť stiahnutia



Belimo Assistant App

Nastavovanie a rýchla diagnostika pre zariadenia Belimo pomocou rozhrania NFC, a to dokonca aj v stave bez elektrického prúdu.



Spoločiteľné a dlhodobo udržateľné



Kompaktné 2-cestné a 3-cestné ventily s teplotnou odolnosťou a tesným zatváraním – navyše s dokonalou motorizáciou zaistenou energeticky efektívnymi otočnými pohonmi.

Miliónkrát osvedčené









Miliónkrát osvedčené guľové ventily sú vybavenou patentovanou regulačnou clonou od spoločnosti Belimo a zaručujú vám charakteristiku ventilu s rovnakým percentom.

Regulačné guľové ventily (CCV)









Spoločná regulácia vykurovacích a chladiacích okruhov

Prehľad produktov				96
Technické údaje				98
Vnútorň závit	2-cestný	PN 25, 40	DN 15...50	100
	3-cestný			102
Vonkajší závit	2-cestný	PN 25, 40	DN 15...50	104
	3-cestný			106
Príruba	2-cestný	PN 6	DN 15...50	108
		PN 16	DN 65...150	110
	3-cestný	PN 6	DN 15...50	112
Vonkajší závit	2-cestný / 130°C	PN 40	DN 10...20	114
Rozšírený sortiment pohonov				116
Mechanické príslušenstvo	Závitové rúrové spojenia / predĺženia hrdla ventilu, izolačné opláštenia			117
Elektrické príslušenstvo	Pomocné spínače, potenciometre so spätnou väzbou, ohrev vretena			118

Ventily

		Vhodné pohony											
	Studená a teplá voda, voda s glykólom do max. 50 % obj. Pre kontinuálnu reguláciu	Studená, teplá a horúca voda, voda s glykólom do max. 50 % obj. Pre kontinuálnu reguláciu úžitkovej vody v teplotných aplikáciách	Pre otvorené a uzatvorené systémy so studenou a horúcou vodou	Pre uzatvorené systémy so studenou a teplou vodou	Povolený prevádzkový tlak [kPa]	Teplota média [°C]	DN	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	Kompaktné pohony	Štandardné pohony	Rýchlooběžné pohony	Pohony s havarijnou funkciou
Vnútorný závit / 2-cestný / PN 25, 40	Strana 100												
	■		■		1600	-10...120	15...50	0,25...40	R2..S..	■	■	■	■
Vnútorný závit / 3-cestný / PN 25, 40	Strana 102												
	■			■	1600	-10...120	15...50	0,25...58	R3..S..	■	■	■	■
Vonkajší závit / 2-cestný / PN 25, 40	Strana 104												
	■		■		1600	-10...100	15...50	0,25...40	R4..	■	■	■	■
Vonkajší závit / 3-cestný / PN 25, 40	Strana 106												
	■		■		1600	-10...100	15...50	0,25...25	R5..	■	■	■	■
Príruba / 2-cestný / PN 6	Strana 116												
	■		■		600	-10...100	15...50	0,63...40	R6..B..	■	■	■	■
Príruba / 2-cestný / PN 16	Strana 110												
	■			■	1600	-10...120	65...150	63...320	R6..S8		■		■
Príruba / 3-cestný / PN 6	Strana 112												
	■			■	600	-10...100	15...50	0,63...25	R7..B..	■	■	■	■
Vonkajší závit / 2-cestný / 130°C / PN 40	Strana 114												
		■	■		2700	2...130	10...20	0,3...16	R4..D R4..DK		■	■	■







Pohony

Aplikácie	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Komunikatívne	Menovité napätie AC 230 V	Menovité napätie AC/DC 24 V	Doba chodu motor 90° [s]	Doba chodu havarijná funkcia 90° [s]	Elektrické príslušenstvo	Stupeň ochrany IEC/EN	Menovitý krútiaci moment [Nm]	Typ pohonu
Kompaktné pohony												
	Pre minimálne priestorové požiadavky a nízku spotrebu energie, napr. pre kuchyne, Fan-Coil zariadenia, chladiace stropy/klima-trámy.	■	■	■	■	■	90...105 35			IP40	2	TR.. TRY..
Štandardné pohony												
	Štandardné aplikácie v systémoch HVAC.	■	■	■	■	■	90 90 90		■	IP54	5 10 20	LR.. NR.. SR..
		■	■	■	■	■	90 150		■	IP54	20 40	SR..-5 GR..-5
Rýchlobežné pohony												
	Pre rýchlu a presnú reguláciu teplôt, napr. pre aplikácie na ochranu pred mrazom.			■		■	15 35 45 35		■	IP54	2 5 10 20	TRC.. LRC.. NRC.. SRC..
Kompaktné pohony s havarijnou funkciou												
	Pre minimálne priestorové požiadavky v aplikáciách, pri ktorých je potrebný presun do havarijnej polohy pri prerušení napätia.			■	■	■	90	<25		IP42	2,5	TRF..
Štandardné pohony s havarijnou funkciou												
	Pre aplikácie, pri ktorých je potrebný presun do havarijnej polohy pri prerušení prívodu elektrickej energie.			■	■	■	150 90 90	<20		IP54	4 10 20	LRF.. NRF.. SRF..
		■	■	■	■	■	90	<20		IP54	20	SRF..-5
	Výkonný pohon pre aplikácie, pri ktorých je potrebný bezpečný presun do vopred zadaného havarijnej polohy pri prerušení napätia a krátkodobé premostenie napätia.	■	■	■	■	■	150	<35	■	IP54	40	GRK...-5

Rozšírený sortiment pohonov pre tento typ ventilu, **strana 116**
Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**

Cenníkové ceny bez DPH / 2024 – Zmeny cien a technické zmeny vyhradené

Maximálne zatváracie a diferenčné tlaky ¹⁾

Typ ventilu	Typ pohonu		TR..		LR..		NR..		SR..		GR..	
	Menovitý krútiaci moment		2 Nm		5 Nm		10 Nm		20 Nm		40 Nm	
	DN	k_{vs} [m ³ /h]	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]
Vnútorný závit / PN 25, 40 / 120°C												
R2..S 	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			
R3..S 		32	16					1400	350	1400	350	
		40	16...25					1400	350	1400	350	
		50	25...58							1400	350	
Vonkajší závit / PN 25, 40 / 100°C												
R4.. 	R4..	15	0,63...6,3	1400	200	1400	200	1400	200			
	R5..	20	4...8,6	1400	200	1400	200	1400	200			
		25	6,3...16			1400	200	1400	200			
R5.. 		32	16					1400	200	1400	200	
		40	16...25					1400	200	1400	200	
		50	25...40					1400	200	1400	200	
Príruba / PN 6 / 100°C												
R6..B 	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	
Príruba / PN 16 / 120°C												
R6..S8 	R6..S8	65	63							690	400	690 400
		80	100							690	400	690 400
		100	16									690 400
		125	250									690 400
		150	320									690 400



¹⁾ Ďalšie technické údaje, na ktoré je nutné dbať, sú uvedené v kartách údajov, príp. v projektových informáciách.

Δp_s = zatvárací tlak

Δp_{max} = maximálny diferenčný tlak

Hodnota = odporúčané kombinácie **Hodnota** = Ďalšie možné kombinácie (údaje používateľa v konkrétnom prípade neoslobodzujú od povinnosti vykonať skúšku.)

Maximálne zatváracie a diferenčné tlaky ¹⁾

Typ ventilu	Typ pohonu		TR..		LR..		NR..		SR..		GR..	
	Menovitý krútiaci moment		2 Nm		5 Nm		10 Nm		20 Nm		40 Nm	
	DN	K_{vs} [m ³ /h]	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]
 R7..B	Príruba / PN 6 / 100°C											
	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		
 R4..D	Vonkajší závit / PN 40 / 130°C											
	10	0,3...2,5	1400	800								
	15	2,5...6,3			1400	800						
	20	6,3...16			1400	800						

¹⁾ Ďalšie technické údaje, na ktoré je nutné dbať, sú uvedené v kartách údajov, príp. v projektových informáciách.

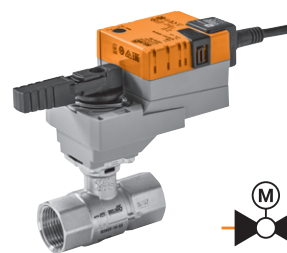
Δp_s = zatvárací tlak

Δp_{max} = maximálny diferenčný tlak

Hodnota = odporúčané kombinácie Hodnota = Ďalšie možné kombinácie (údaje používateľa v konkrétnom prípade neoslobodzujú od povinnosti vykonať skúšku.)

DN 15...50

Oblasť použitia	Uzatvorený a otvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	-10...120°C
Potrubná prípojka	Vnútrotný závit Rp (ISO 7-1)
Miera netesnosti	Bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Charakteristika prietoku	Rovnaké percento
Povolený prevádzkový tlak	p _s : 1600 kPa



PN 40

DN 15

DN 20

k _{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu		k _{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	
	1	2		1	2
0,25	R2015-P25-S1				
0,4	R2015-P4-S1				
0,63	R2015-P63-S1				
1	R2015-1-S1				
1,6	R2015-1P6-S1		4	R2020-4-S2	
2,5	R2015-2P5-S1		6,3	R2020-6P3-S2	
4	R2015-4-S1		8,6	R2020-8P6-S2	
6,3	R2015-6P3-S1				
EUR	90,10		EUR	103,00	
	+			+	

Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Typ pohonu	EUR	EUR	EUR		
Kompaktné pohony													
TR.. TRY..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24 ¹⁾	153,00	243,10			
			■			230 V	105 s	TR230-3 ¹⁾	143,00	233,10			
				■		24 V	90 s	TR24-SR ¹⁾	184,00	274,10			
					■		35 s	TRY24-SR ¹⁾	183,00	273,10			
Standardné pohony													
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■	■			24 V		LR24A	176,00	266,10	279,00		
		■	■			230 V	90 s	LR230A	176,00	266,10	279,00		
				■		24 V		LR24A-SR	229,00	319,10	332,00		
					■	24 V		NR24A	221,00	311,10	324,00		
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	■	■			230 V	90 s	NR230A	221,00	311,10	324,00		
				■		24 V		NR24A-SR	308,00	398,10	411,00		
		■	■			24 V		SR24A	251,00				
				■		230 V	90 s	SR230A	251,00				
TRF.. LRF..	20 Nm			■		24 V		SR24A-SR	337,00				
		Rýchlobežné pohony											
		2 Nm		■			24 V	15 s	TRC24A-SR	222,00	312,10		
	5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	240,00	330,10	343,00		
	10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	321,00	411,10	424,00		
	20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	378,00				
Pohony s havarijnou funkciou NC/NO													
NRF.. SRF..	2,5 Nm		■	■		24 V	90 s	TRF24-SR	318,00	408,10			
				■	■	24 V	150 s	LRF24-SR ²⁾	366,00	456,10	469,00		
				■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	418,00	508,10	521,00		
				■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	490,00				

Vhodné závitové rúrové spojenia



Rp	1/2"	3/4"
Typ	ZR2315	ZR2320
EUR/ks	13,80	15,40

¹⁾ Kompaktné aktuátory TR../TRY.. len do 100 °C

²⁾ LRF24-SR-O nie je k dispozícii

Iný príklad:

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

1

2

3

4

5

1 Typ ventilu

2 + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne

3 Typ pohonu

4 Pohon s havarijnou funkciou:

Havarijná poloha je NC (normálne zatvorené). Za rovnakú cenu je k dispozícii aj vyhotovenie NO (normálne otvorené). V tomto prípade pridajte v objednávke -O k typu aktuátora 1, t.j. TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO

5 Vrátane všetkých závitových rúrových spojení (2-cestný: cena za kus x 2)

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

Cena = možná kombinácia

PN 40	PN 25	
DN 25	DN 32	DN 40 DN 50

k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
6,3	R2025-6P3-S2	16	R2032-16-S3	16	R2040-16-S3	25	R2050-25-S4
10	R2025-10-S2	16	R2032-16-S3	25	R2040-25-S3	40	R2050-40-S4
16	R2025-16-S2	16	R2032-16-S3	25	R2040-25-S3	40	R2050-40-S4
EUR	126,00	EUR	182,00	EUR	221,00	EUR	289,00
+	/	+	/	+	/	+	/
EUR		EUR		EUR		EUR	

302,00			
302,00			
355,00			
347,00	403,00	442,00	
347,00	403,00	442,00	
434,00	490,00	529,00	
	433,00	472,00	540,00
	433,00	472,00	540,00
	519,00	558,00	626,00

366,00			
447,00	503,00	542,00	
	560,00	599,00	667,00

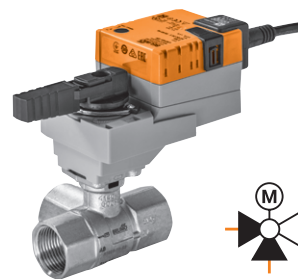
492,00			
544,00	600,00	639,00	
	672,00	711,00	779,00

1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
ZR2325	ZR2332	ZR2340	ZR2350
18,20	28,90	37,20	56,50

Vhodné príslušenstvo od **strany 117**
 Rozšírený sortiment pohonov pre tento typ ventilu, **strana 116**
 Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**
 Pohony s pracovným rozsahom 0,5...10 V na vyžiadanie

DN 15...50

Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	-10...120°C
Potrubná prípojka	Vnútny závit Rp (ISO 7-1)
Miera netesnosti	Regulačná trasa A – AB: bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN 12266-1) / obtok B – AB: miera netesnosti I
Charakteristika prietoku	Regulačná trasa A – AB: rovnaké percento / obtok B – AB: lineárna (prietok s hodnotou 70% z hodnoty k_{vs})
Povolený prevádzkový tlak	p_s : 1600 kPa



		PN 40	
		DN 15	DN 20
k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu		
	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	R3015-4-S1	
EUR		158,00	EUR 176,00
		+	+

Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Typ pohonu	EUR	EUR	EUR	
Kompaktné pohony												
TR.. TRY..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24 ¹⁾	153,00	311,00		
				■			230 V	105 s	TR230-3 ¹⁾	143,00	301,00	
					■		24 V	90 s	TR24-SR ¹⁾	184,00	342,00	
						■		35 s	TRY24-SR ¹⁾	183,00	341,00	
Standardné pohony												
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	176,00	334,00	352,00	
			■	■				230 V	LR230A	176,00	334,00	352,00
					■			24 V	LR24A-SR	229,00	387,00	405,00
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	■	■			24 V	90 s	NR24A	221,00	379,00	397,00	
			■	■				230 V	NR230A	221,00	379,00	397,00
	20 Nm			■		24 V	90 s	NR24A-SR	308,00	466,00	484,00	
			■	■				24 V	SR24A	251,00		
			■	■				230 V	SR230A	251,00		
TRF..	Rýchlobežné pohony											
	2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	222,00	380,00		
	5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	240,00	398,00	416,00	
LRF..	10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	321,00	479,00	497,00	
	20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	378,00			
Pohony s havarijnou funkciou NC/NO												
NRF.. SRF..	2,5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	318,00	476,00		
	4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR ²⁾	366,00	524,00	542,00	
	10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	418,00	576,00	594,00	
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	490,00			

Vhodné závitové rúrové spojenia



Rp	1/2"	3/4"
Typ	ZR2315	ZR2320
EUR/ks	13,80	15,40

¹⁾ Kompaktné aktuátory TR../TRY.. len do 100 °C

²⁾ LRF24-SR-O nie je k dispozícii

Iný príklad:

R3015-P25-S1 + TRF24-SR -O /Z
1 2 3 4 5

1 Typ ventilu

2 + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne

3 Typ pohonu

4 Pohon s havarijnou funkciou:

Havarijná poloha je NC (normálne zatvorené). Za rovnakú cenu je k dispozícii aj vyhotovenie NO (normálne otvorené). V tomto prípade pridajte v objednávke -O k typu aktuátora 4, t.j. TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO

5 Vrátane všetkých závitových rúrových spojení (3-cestný: cena za kus x 3)

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

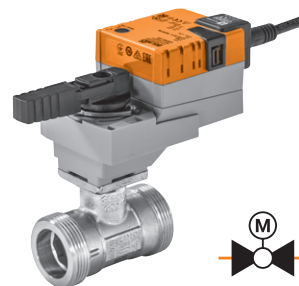
Cena = možná kombinácia

PN 40		PN 25											
DN 25		DN 32		DN 40				DN 50					
k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
6,3	R3025-6P3-S2	16	R3032-16-S3	16	R3040-16-S3	25	R3040-25-S4	25	R3050-25-S4	40	R3050-40-S4	58	R3050-58-S4
10	R3025-10-S2	16	R3032-16-S3	16	R3040-16-S3	25	R3040-25-S4	25	R3050-25-S4	40	R3050-40-S4	58	R3050-58-S4
EUR	221,00	EUR	312,00	EUR	384,00	EUR	436,00	EUR	445,00	EUR	622,00	EUR	718,00
+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
397,00													
397,00													
450,00													
442,00		533,00		605,00									
442,00		533,00		605,00									
529,00		620,00		692,00									
		563,00		635,00		687,00		696,00		873,00		969,00	
		563,00		635,00		687,00		696,00		873,00		969,00	
		649,00		721,00		773,00		782,00		959,00		1055,00	
461,00													
542,00		633,00		705,00									
		690,00		762,00		814,00		823,00		1000,00		1096,00	
587,00													
639,00		730,00		802,00									
		802,00		874,00		926,00		935,00		1112,00		1208,00	
1"		1 1/4"		1 1/2"						2"			
ZR2325		ZR2332		ZR2340						ZR2350			
18,20		28,90		37,20						56,50			

Vhodné príslušenstvo od strany 117
 Rozšírený sortiment pohonov pre tento typ ventilu, strana 116
 Komunikatívne pohony v kapitole 13 od strany 250
 Pohony s pracovným rozsahom 0,5...10 V na vyžiadanie

DN 15...50

Oblasť použitia	Uzatvorený a otvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	-10...100°C
Potrubná prípojka	Vonkajší závit G (ISO 228-1)
Miera netesnosti	Bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Charakteristika prietoku	Rovnaké percento
Povolený prevádzkový tlak	p _s : 1600 kPa



		PN 40	
		DN 15	DN 20
k _{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu		
	0,63	R409	
1	R410		
1,6	R411		k _{vs} [m ³ /h]
2,5	R412		4
4	R413		6,3
6,3	R414		8,6
EUR	107,00	EUR	120,00
2	+/	EUR	+/

Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Typ pohonu	EUR	EUR	EUR	
Kompaktné pohony												
TR.. TRY..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24	153,00	260,00	273,00	
				■			230 V	105 s	TR230-3	143,00	250,00	263,00
					■		24 V	90 s	TR24-SR	184,00	291,00	304,00
						■		35 s	TRY24-SR	183,00	290,00	303,00
Standardné pohony												
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	176,00	283,00	296,00	
			■	■				230 V	LR230A	176,00	283,00	296,00
					■			24 V	LR24A-SR	229,00	336,00	349,00
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	■	■			24 V	90 s	NR24A	221,00	328,00	341,00	
			■	■				230 V	NR230A	221,00	328,00	341,00
	20 Nm			■		24 V	90 s	NR24A-SR	308,00	415,00	428,00	
			■	■				24 V	SR24A	251,00		
		■	■			230 V	SR230A	251,00				
				■		24 V		SR24A-SR	337,00			
Rýchlobežné pohony												
TRF..	2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	222,00	329,00	342,00	
	5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	240,00	347,00	360,00	
	10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	321,00	428,00	441,00	
LRF..	20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	378,00			
Pohony s havarijnou funkciou NC/NO 4												
NRF.. SRF..	2,5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	318,00	425,00	438,00	
	4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	366,00	473,00	486,00	
	10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	418,00	525,00	538,00	
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	490,00			

Vhodné závitové rúrové spojenia 5



Rp	1/2"	3/4"
Typ	ZR4515	ZR4520
EUR/ks	12,10	13,30

¹⁾ LRF24-SR-O nie je k dispozícii

Iný príklad:

R405K + TRF24-SR -O /Z
1 2 3 4 5

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

Cena = možná kombinácia

1 Typ ventilu

2 + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne

3 Typ pohonu

4 Pohon s havarijnou funkciou:

Havarijná poloha je NC (normálne zatvorené). Za rovnakú cenu je k dispozícii aj vyhotovenie NO (normálne otvorené). V tomto prípade pridajte v objednávke -O k typu aktuátora 3, t.j. TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO

5 Vrátane všetkých závitových rúrových spojení (2-cestný: cena za kus x 2)

PN 40		PN 25	
DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
k_{vs} [m ³ /h]	k_{vs} [m ³ /h]	k_{vs} [m ³ /h]	k_{vs} [m ³ /h]
Typ ventilu	Typ ventilu	Typ ventilu	Typ ventilu
6,3 R422	16 R431	16 R438	25 R448
10 R423	16 R431	25 R439	40 R449
16 R424	16 R431	25 R439	40 R449
EUR 155,00	EUR 218,00	EUR 262,00	EUR 357,00
+/	+/	+/	+/
EUR	EUR	EUR	EUR
331,00			
331,00			
384,00			
376,00	439,00	483,00	578,00
376,00	439,00	483,00	578,00
463,00	526,00	570,00	665,00
	469,00	513,00	608,00
	469,00	513,00	608,00
	555,00	599,00	694,00
395,00			
476,00	539,00	583,00	678,00
	596,00	640,00	735,00
521,00			
573,00	636,00	680,00	775,00
	708,00	752,00	847,00
1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
ZR4525	ZR4532	ZR4540	ZR4550
16,00	26,90	34,90	54,40

Vhodné príslušenstvo od **strany 117**

Rozšírený sortiment pohonov pre tento typ ventilu, **strana 116**

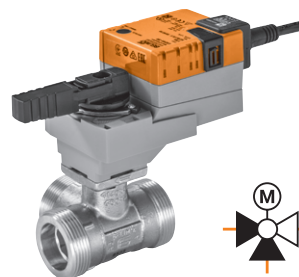
Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**

Pohony s pracovným rozsahom 0,5...10 V na vyžiadanie

Cenníkové ceny bez DPH / 2024 – Zmeny cien a technické zmeny vyhradené

DN 15...50

Oblasť použitia	Uzatvorený a otvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	-10...100°C
Potrubná prípojka	Vonkajší závit G (ISO 228-1)
Miera netesnosti	Regulačná trasa A – AB: bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN 12266-1) / obtok B – AB: miera netesnosti I
Charakteristika prietoku	Regulačná trasa A – AB: rovnaké percento / obtok B – AB: lineárna (prietok s hodnotou 70% z hodnoty k_{vs})
Povolený prevádzkový tlak	p_s : 1600 kPa



Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Typ pohonu	EUR	PN 40						
										DN 15	DN 20					
Kompaktné pohony																
TR.. TRY..	2 Nm	■ ■	■	■	■	24 V	100 s	TR24	153,00	364,00	388,00					
						230 V	105 s	TR230-3	143,00	354,00	378,00					
						24 V	90 s	TR24-SR	184,00	395,00	419,00					
						24 V	35 s	TRY24-SR	183,00	394,00	418,00					
Standardné pohony																
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■ ■	■	■	■	24 V	90 s	LR24A	176,00	387,00	411,00					
						230 V	90 s	LR230A	176,00	387,00	411,00					
						24 V		LR24A-SR	229,00	440,00	464,00					
						24 V	90 s	NR24A	221,00	432,00	456,00					
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	■ ■	■	■	■	230 V	90 s	NR230A	221,00	432,00	456,00					
						24 V		NR24A-SR	308,00	519,00	543,00					
						24 V		SR24A	251,00							
						230 V	90 s	SR230A	251,00							
TRF..	20 Nm	■ ■	■	■	■	24 V		SR24A-SR	337,00							
						Rýchlobežné pohony										
						2 Nm		TRC24A-SR	222,00	433,00	457,00					
LRF..	5 Nm	■	■	■	■	24 V	35 s	LRC24A-SR	240,00	451,00	475,00					
						10 Nm		NRC24A-SR	321,00	532,00	556,00					
						20 Nm		SRC24A-SR	378,00							
Pohony s havarijnou funkciou NC/NO																
NRF.. SRF..	2,5 Nm	■ ■	■	■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	318,00	529,00	553,00					
						24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	366,00	577,00	601,00					
						24 V	90 s	NRF24A-SR	418,00	629,00	653,00					
						24 V	90 s	SRF24A-SR	490,00							

Vhodné závitové rúrové spojenia



Rp	1/2"	3/4"
Typ	ZR4515	ZR4520
EUR/ks	12,10	13,30

¹⁾ LRF24-SR-O nie je k dispozícii

Iný príklad:

R505K + TRF24-SR -O /Z

1 2 3 4 5

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

Cena = možná kombinácia

1 Typ ventilu

2 + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne

3 Typ pohonu

4 Pohon s havarijnou funkciou:

Havarijná poloha je NC (normálne zatvorené). Za rovnakú cenu je k dispozícii aj vyhotovenie NO (normálne otvorené). V tomto prípade pridajte v objednávke -O k typu aktuátora 3, t.j. TRF24-SR = NC TRF24-SR-O = NO

5 Vrátane všetkých závitových rúrových spojení (3-cestný: cena za kus x 3)

PN 40		PN 25	
DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
k_{vs} [m ³ /h]	k_{vs} [m ³ /h]	k_{vs} [m ³ /h]	k_{vs} [m ³ /h]
Typ ventilu	Typ ventilu	Typ ventilu	Typ ventilu
6,3	10	16	25
R522	R529	R531	R548
EUR 295,00	EUR 358,00	EUR 423,00	EUR 626,00
+/	+/	+/	+/
EUR	EUR	EUR	EUR
471,00	534,00		
471,00	534,00		
524,00	587,00		
516,00	579,00	644,00	715,00
516,00	579,00	644,00	715,00
603,00	666,00	731,00	802,00
		674,00	745,00
		674,00	745,00
		760,00	831,00
535,00	598,00		
616,00	679,00	744,00	815,00
		801,00	872,00
661,00	724,00		
713,00	776,00	841,00	912,00
		913,00	984,00
1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
ZR4525	ZR4532	ZR4540	ZR4550
16,00	26,90	34,90	54,40

Vhodné príslušenstvo od **strany 117**

Rozšírený sortiment pohonov pre tento typ ventilu, **strana 116**

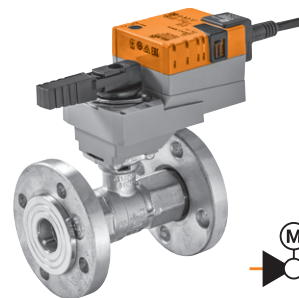
Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**

Pohony s pracovným rozsahom 0,5...10 V na vyžiadanie

Cenníkové ceny bez DPH / 2024 – Zmeny cien a technické zmeny vyhradené

DN 15...50

Oblasť použitia	Uzatvorený a otvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	-10...100°C
Potrubná prípojka	Príruba PN 6 (EN 1092-1/4)
Miera netesnosti	Bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Charakteristika prietoku	Rovnaké percento
Povolený prevádzkový tlak	p _s : 600 kPa



Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Typ pohonu	PN 6			
									DN 15	DN 20	DN 20	
									k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu		
									0,63	R6015RP63-B1		
									1	R6015R1-B1		
									1,6	R6015R1P6-B1		
									2,5	R6015R2P5-B1	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu
									4	R6015R4-B1	6,3	R6020R6P3-B1
									EUR	306,00	EUR	315,00
									2	+	+	+
									EUR	EUR	EUR	EUR
Kompaktné pohony												
TR.. TRY..						24 V	100 s	TR24	153,00	459,00	468,00	
	2 Nm					230 V	105 s	TR230-3	143,00	449,00	458,00	
						24 V	90 s	TR24-SR	184,00	490,00	499,00	
							35 s	TRY24-SR	183,00	489,00	498,00	
Standardné pohony												
LR.. NR.. SR..						24 V		LR24A	176,00	482,00	491,00	
	5 Nm					230 V	90 s	LR230A	176,00	482,00	491,00	
						24 V		LR24A-SR	229,00	535,00	544,00	
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..						24 V		NR24A	221,00	527,00	536,00	
	10 Nm					230 V	90 s	NR230A	221,00	527,00	536,00	
						24 V		NR24A-SR	308,00	614,00	623,00	
	20 Nm					24 V		SR24A	251,00			
						230 V	90 s	SR230A	251,00			
						24 V		SR24A-SR	337,00			
Rýchlobežné pohony												
TRF..						24 V	15 s	TRC24A-SR	222,00	528,00	537,00	
	2 Nm					24 V	35 s	LRC24A-SR	240,00	546,00	555,00	
	5 Nm					24 V	35 s	NRC24A-SR	321,00	627,00	636,00	
LRF..						24 V	35 s	SRC24A-SR	378,00			
	10 Nm					24 V	35 s					
	20 Nm					24 V	35 s					
Pohony s havarijnou funkciou NC/NO ⁴												
NRF.. SRF..						24 V	90 s	TRF24-SR	318,00	624,00	633,00	
	2,5 Nm					24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	366,00	672,00	681,00	
	4 Nm					24 V	90 s	NRF24A-SR	418,00	724,00	733,00	
	10 Nm					24 V	90 s	SRF24A-SR	490,00			
	20 Nm					24 V	90 s					

¹⁾ LRF24-SR-O nie je k dispozícii

Iný príklad:

R6015RP63-B1 + TRF24-SR -O

1 2 3 4

1 Typ ventilu

2 + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne

3 Typ pohonu

4 Pohon s havarijnou funkciou:

Havarijná poloha je NC (normálne zatvorené). Za rovnakú cenu je k dispozícii aj vyhotovenie NO (normálne otvorené).

V tomto prípade pridajte v objednávke **-O** k typu aktuátora **3**, t.j. **TRF24-SR** = NC **TRF24-SR -O** = NO

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

Cena = možná kombinácia

DN 65...150

Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	-10...120°C
Potrubná prípojka	Príruba PN 16 (EN 1092-2)
Miera netesnosti	Bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Charakteristika prietoku	Rovnaké percento
Povolený prevádzkový tlak	p _S : 1600 kPa



Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Typ pohonu	PN 16			
									DN 65		DN 80	
									k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu
SR..	20 Nm	■ ■				24 V	90 s	SR24A-5	63	R6065W63-S8	100	R6080W100-S8
GR..	40 Nm	■ ■		■		230 V	150 s	SR230A-5	EUR	880,00	EUR	1179,00
SRF..	40 Nm	■ ■		■		24 V		GR24A-5	EUR	+	EUR	+
GRK..	20 Nm	■ ■		■ ■		24 V	90 s	SR24A-SR-5	EUR	1211,00	EUR	1510,00
	40 Nm	■ ■		■ ■		230 V	150 s	SR230A-SR-5	EUR	1292,00	EUR	1591,00
	40 Nm	■ ■		■ ■		24 V		GR24A-SR-5	EUR	1345,00	EUR	1644,00
	20 Nm	■ ■		■ ■		24 V	90 s	GR24A-5	EUR	1345,00	EUR	1644,00
	40 Nm	■ ■		■ ■		230 V	150 s	GR230A-5	EUR	1345,00	EUR	1644,00
	40 Nm	■ ■		■ ■		24 V		GR24A-SR-5	EUR	1443,00	EUR	1742,00
	20 Nm	■ ■		■ ■		24 V	90 s	SRF24A-SR-5	EUR	1477,00	EUR	1776,00
	40 Nm	■ ■		■ ■		24 V	150 s	GRK24A-5	EUR	1745,00	EUR	2044,00
	40 Nm	■ ■		■ ■		24 V	150 s	GRK24A-SR-5	EUR	1816,00	EUR	2115,00

Iný príklad:

R6065W63-S + SRF24A-SR-5 -O

1

2

3

4

1 Typ ventilu

2 + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne

3 Typ pohonu

4 Pohon s havarijnou funkciou:

Havarijná poloha je NC (normálne zatvorené). Za rovnakú cenu je k dispozícii aj vyhotovenie NO (normálne otvorené). V takomto prípade pridajte v objednávke -O k typu pohonu 3, t.j. SRF24A-SR-5 = NC SRF24A-SR-5 -O = NO

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

Cena = možná kombinácia

PN 16					
DN 100		DN 125		DN 150	
k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
160	R6100W160-S8	250	R6125W250-S8	320	R6150W320-S8
EUR	1895,00	EUR	3155,00	EUR	3883,00
	+/		+/		+/
EUR		EUR		EUR	
<hr/>					
<hr/>					
<hr/>					
2360,00		3620,00		4348,00	
2360,00		3620,00		4348,00	
2458,00		3718,00		4446,00	
<hr/>					
<hr/>					
2760,00		4020,00		4748,00	
2831,00		4091,00		4819,00	

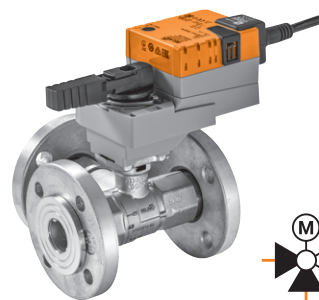
6

Vhodné príslušenstvo od **strany 117**
 Rozšírený sortiment pohonov pre tento typ ventilu, **strana 116**
 Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**
 Pohony s pracovným rozsahom 0,5...10 V na vyžiadanie

Cenníkové ceny bez DPH / 2024 – Zmeny cien a technické zmeny vyhradené

DN 15...50

Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	-10...100°C
Potrubná prípojka	Príruba PN 6 (EN 1092-1/4)
Miera netesnosti	Regulačná trasa A – AB: bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN12266-1)/obtok B – AB: trieda netesnosti I
Charakteristika prietoku	Regulačná trasa A – AB: rovnaké percento / obtok B – AB: lineárna (prietok s hodnotou 70% z hodnoty k_{vs})
Povolený prevádzkový tlak	p_S : 600 kPa



Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Typ pohonu	PN 6			
									DN 15	DN 20	DN 25	
									k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
									0,63	R7015RP63-B1	6,3	R7020R6P3-B1
									1,6	R7015R1P6-B1	6,3	R7020R6P3-B1
									4	R7015R4-B1	6,3	R7020R6P3-B1
									EUR	438,00	EUR	445,00
									2	+/	+/	+/
									EUR	EUR	EUR	EUR
Kompaktné pohony												
TR..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24	153,00	591,00	598,00	
TRY..			■			230 V	105 s	TR230-3	143,00	581,00	588,00	
					■		24 V	90 s	TR24-SR	184,00	622,00	629,00
						■	24 V	35 s	TRY24-SR	183,00	621,00	628,00
Štandardné pohony												
LR..	5 Nm	■	■			24 V		LR24A	176,00	614,00	621,00	
NR..			■	■		230 V	90 s	LR230A	176,00	614,00	621,00	
SR..					■		24 V		LR24A-SR	229,00	667,00	674,00
TRC..	10 Nm	■	■			24 V		NR24A	221,00	659,00	666,00	
LRC..			■	■		230 V	90 s	NR230A	221,00	659,00	666,00	
NRC..					■		24 V		NR24A-SR	308,00	746,00	753,00
SRC..					■	24 V		SR24A	251,00			
TRF..	20 Nm	■	■			230 V	90 s	SR230A	251,00			
						24 V		SR24A-SR	337,00			
Rýchlobežné pohony												
	2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	222,00	660,00	667,00	
LRF..	5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	240,00	678,00	685,00	
	10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	321,00	759,00	766,00	
	20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	378,00			
Pohony s havarijnou funkciou NC/NO 4												
NRF..	2,5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	318,00	756,00	763,00	
SRF..	4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR 1)	366,00	804,00	811,00	
	10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	418,00	856,00	863,00	
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	490,00			

1) LRF24-SR-O nie je k dispozícii

Iný príklad:

R7015RP63-B1 + TRF24-SR -O

1 2 3 4

1 Typ ventilu

2 + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne

3 Typ pohonu

4 Pohon s havarijnou funkciou:

Havarijná poloha je NC (normálne zatvorené). Za rovnakú cenu je k dispozícii aj vyhotovenie NO (normálne otvorené).

V tomto prípade pridajte v objednávke -O k typu aktuátora 3, t.j. TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

Cena = možná kombinácia

PN 6							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu
10	R7025R10-B2	16	R7032R16-B3	16	R7040R16-B3	25	R7050R25-B3
EUR	467,00	EUR	529,00	EUR	597,00	EUR	656,00
	+		+		+		+
	EUR		EUR		EUR		EUR
643,00							
643,00							
696,00							
688,00	750,00			818,00		877,00	
688,00	750,00			818,00		877,00	
775,00	837,00			905,00		964,00	
	780,00			848,00		907,00	
	780,00			848,00		907,00	
	866,00			934,00		993,00	
707,00							
788,00	850,00			918,00		977,00	
	907,00			975,00		1034,00	
833,00							
885,00	947,00			1015,00		1074,00	
	1019,00			1087,00		1146,00	

Vhodné príslušenstvo od **strany 117**

Rozšírený sortiment pohonov pre tento typ ventilu, **strana 116**

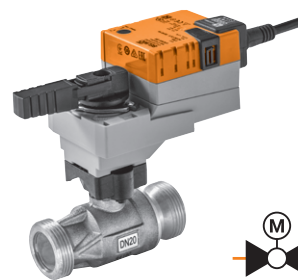
Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**




Pohony s pracovným rozsahom 0,5...10 V na vyžiadanie

Cenníkové ceny bez DPH / 2024 – Zmeny cien a technické zmeny vyhradené

DN 10...20

Oblasť použitia	Uzatvorený a otvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	2...130°C
Potrubná prípojka	Vonkajší závit G (ISO 228-1)
Miera netesnosti	Bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Charakteristika prietoku	Rovnaké percento
Povolený prevádzkový tlak	p _S : 2700 kPa



Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC/230 V	Doba chodu motor 90°	Typ pohonu	PN 40			
									DN 10	DN 15	DN 15	
									k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu		
									0,3	R404DK		
									0,4	R405DK		
									0,63	R406DK	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
									1	R407DK	2,5	R412D
									1,6	R408DK	4	R413D
									2,5	R409DK	6,3	R414D
									EUR	209,00	EUR	240,00
									2	+	+	+
									EUR	EUR	EUR	EUR
LR..		■ ■				24 V		LR24A	176,00	385,00		416,00
		■ ■				230 V	90 s	LR230A	176,00	385,00		416,00
			■			24 V		LR24A-SR	229,00	438,00		469,00
LRC..				■		24 V	35 s	LRC24A-SR	240,00	449,00		480,00
LRF..				■ ■		24 V	150 s	LRF24-SR	366,00	575,00		606,00

Vhodné závitové rúrové spojenia 4



Rp	3/8"	1/2"
Typ	ZR4510	ZR4515
EUR/ks	10,20	12,10

Iný príklad:

R404DK + LR24A /Z

1 2 3 4

- 1 Typ ventilu
- 2 + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne
- 3 Typ pohonu
- 4 Vrátane všetkých závitových rúrových spojení (2-cestný: cena za kus x 2)

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

Cena = možná kombinácia

PN 40

DN 20

k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu
6,3	R417D
10	R418D
16	R419D
EUR	277,00
	+ /
	EUR
	453,00
	453,00
	506,00
	517,00
	643,00
	3/4"
	ZR4520
	13,30

Vhodné príslušenstvo od **strany 117**
 Rozšírený sortiment pohonov pre tento typ ventilu, **strana 116**
 Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**
 Pohony s pracovným rozsahom 0,5...10 V na vyžiadanie

Pohony vhodné pre regulačné guľové ventily

Stupeň ochrany IEC/EN

IP54






Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	EUR
Štandardné pohony										
LR..	5 Nm	■	■	—	—	24 V	90 s	1	LR24A-S	193,00
		■	■	—	—	230 V			LR230A-S	193,00
NR..	10 Nm	■	■	—	—	24 V	90 s	1	NR24A-S	272,00
		■	■	—	—	230 V			NR230A-S	272,00
	20 Nm	■	■	—	—	24 V	90 s	1	SR24A-S	302,00
		■	■	—	—	230 V			SR230A-S	302,00
SR..	20 Nm	—	—	■	—	24 V	35 s	—	SRC24A-SR-5	454,00
		—	—	—	—	—			—	—
Veľmi rýchloběžné pohony										
LRQ..	4 Nm	—	—	■	—	24 V	9 s	—	LRQ24A-SR	369,00
	8 Nm	—	—	■	—				NRQ24A-SR	439,00

Vhodné príslušenstvo od **strany 117**Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**

Pohony s pracovným rozsahom 0,5...10 V na vyžiadanie





Cenníkové ceny bez DPH / 2024 – Zmeny cien a technické zmeny vyhradené

Závitové rúrové spojenia / predĺženia hrdla ventilu


		Pre ventil								Typ	EUR/ks		
		DN	G	Rp	R2..-S..	R3..-S..	R4..	R4..D(K)	R5..			R6..-B..	R7..-B..
	Závitové rúrové spojenie	15		1/2"	■	■						ZR2315	13,80
	Pre guľový ventil	20		3/4"	■	■						ZR2320	15,40
	Vnútorňý závit	25		1"	■	■						ZR2325	18,20
	Ponikľovaná mosadz	32		1 1/4"	■	■						ZR2332	28,90
		40		1 1/2"	■	■						ZR2340	37,20
		50		2"	■	■						ZR2350	56,50
	Závitové rúrové spojenie	10	3/4"	3/8"			■	■	■			ZR4510	10,20
	Pre guľový ventil	15	1"	1/2"			■	■	■			ZR4515	12,10
	Vonkajší závit	20	1 1/4"	3/4"			■	■	■			ZR4520	13,30
	Ponikľovaná mosadz	25	1 1/2"	1"			■	■	■			ZR4525	16,00
		32	2"	1 1/4"			■	■	■			ZR4532	26,90
		40	2 1/4"	1 1/2"			■	■	■			ZR4540	34,90
		50	2 3/4"	2"			■	■	■			ZR4550	54,40
	Predĺženie hrdla ventilu												
	Pre guľový ventil DN 15...50				■	■	■		■	■	■	ZR-EXT-01	146,00
	Teplota: -10...120°C												

6


Izolačné opláštenia

		DN	k _{vs}	2-cestný	3-cestný	Vnútorňý závit	Vonkajší závit	Typ	EUR/ks
	Izolačné opláštenie pre ventil R2..	15	≤1,6	■		■		EXT-OC-ZRN215	30,20
	Len pre aplikácie bez tvorby kondenzátu		≥2,5	■		■		EXT-OC-ZRN215G	30,20
		20		■		■		EXT-OC-ZRN220	30,20
		25		■		■		EXT-OC-ZRN225	30,20
		32		■		■		EXT-OC-ZRN232	36,00
		40		■		■		EXT-OC-ZRN240	39,20
	Izolačné opláštenie pre ventil R3..	15	≤1,6		■	■		EXT-OC-ZRN315	30,20
	Len pre aplikácie bez tvorby kondenzátu		≥2,5		■	■		EXT-OC-ZRN315G	30,20
		20			■	■		EXT-OC-ZRN320	30,20
		25			■	■		EXT-OC-ZRN325	30,20
		32			■	■		EXT-OC-ZRN332	38,20
		40	16		■	■		EXT-OC-ZRN340	39,20
			25		■	■		EXT-OC-ZRN340G	39,20
		50	25		■	■		EXT-OC-ZRN350	42,40
	Izolačné opláštenie pre ventil R4..	15		■			■	EXT-OC-ZR415	26,30
	Len pre aplikácie bez tvorby kondenzátu	20		■			■	EXT-OC-ZR420	26,30
		25		■			■	EXT-OC-ZR425	26,30
		32		■			■	EXT-OC-ZR432	36,00
		40		■			■	EXT-OC-ZR440	36,00
		50		■			■	EXT-OC-ZR450	41,30
	Izolačné opláštenie pre ventil R5..	15			■		■	EXT-OC-ZR515	26,30
	Len pre aplikácie bez tvorby kondenzátu	20			■		■	EXT-OC-ZR520	26,30
		25			■		■	EXT-OC-ZR525	26,30
		32			■		■	EXT-OC-ZR532	36,00
		40			■		■	EXT-OC-ZR540	36,00
		50			■		■	EXT-OC-ZR550	41,30

Pomocné spínače

	Pomocný spínač SPDT	Pre pohon				Typ	EUR/ks
		LR..A	NR..A	SR..A	GR..A		
 Nasadzovací pomocný spínač 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Nastavitelný spínací bod 0...100%	1	■	■	■	■	S1A	68,50
	2	■	■	■	■	S2A	91,90

Potenciometre so spätnou väzbou

	Odpor	Pre pohon				Typ	EUR/ks
		LR..A	NR..A	SR..A	GR..A		
 Nasadzovací potenciometer so spätnou väzbou	140 Ω	■	■	■	■	P140A	112,00
	1 kΩ	■	■	■	■	P1000A	112,00
	10 kΩ	■	■	■	■	P10000A	112,00

Ohrev vretena

	Typ	EUR/ks
 Ohrev vretena Príruba ISO 5211, F05 DN 65...150 AC/DC 24 V, 30 W	ZR24-F05	115,00

Jednoduché a odolné



Aktuátory guľových ventilov od spoločnosti Belimo vďaka svojej jednoduchej a univerzálnej koncepcii zabezpečujú optimálnu a robustnú motorizáciu.

Špeciálne pre vysoké teploty a tlaky













Zdvihové ventily od spoločnosti Belimo ideálne dopĺňajú naše regulačné guľové ventily, pokiaľ ide o vysoké teploty, triedy tlaku a prietoky. Vyznačujú sa jednoduchou a bezpečnou manipuláciou, spoľahlivosťou a bezúdržbovosťou. Pre špeciálne aplikácie sú k dispozícii aj vo vyhotovení z ušľachtilej ocele.

Zdvihové ventily

Energeticky optimalizovaná regulácia okruhov pary, studenej vody, teplej vody a horúcej vody




Prehľad produktov			122	
Technické údaje			124	
Vonkajší závit	2-cestný	PN 16	DN 15...50	126
	3-cestný			128
Príruba	2-cestný	PN 6	DN 15...100	130
	3-cestný			132
	2-cestný	PN 16	DN 15...100 (120 °C)	134
			DN 15...150 (150 °C)	136
	2-cestný	PN 16 s čiastočným tlakovým odľahčením	DN 40...150	138
	3-cestný		DN 15...150 (120 °C)	140
			DN 15...150 (150 °C)	142
		PN 16	DN 200 / DN 250	144
	2-cestný			145
		PN 25	DN 15...100	146
	3-cestný			148
	Vnútorň závit	2-cestný	PN 25 z ušľachtilej ocele pre špeciálne aplikácie	DN 15...50
3-cestný		152		
Mechanické príslušenstvo	Závitové rúrové spojenia, zaslepovacie rúrové spojenia, zaslepovacie príruby		154	
Elektrické príslušenstvo	Pomocné spínače		155	

Ventily

	Pre uzatvorené systémy so studenou a teplou vodou, voda s glykolom do max. 50 % obj.	Pre uzatvorené systémy s horúcou vodou a parou ($\Delta p/p1 < 0,4$), voda s glykolom do max. 50 % obj.	Pre otvorené a uzatvorené systémy so studenou a teplou vodou, voda s glykolom do max. 50 % obj.	Pre uzatvorené systémy so studenou, teplou a horúcou vodou, voda s glykolom do max. 50 % obj.	Povolený prevádzkový tlak [kPa]	Teplota média [°C]	DN	k_{vis} [m ³ /h]	Typ ventilu	Vhodné pohony		
										Štandardné pohony	Rýchlooběžné pohony	Pohony s havarijnou funkciou
Vonkajší závit / 2-cestný / PN 16												Strana 126
	■		■		1600	-10...120	15...50	0,63...40	H4..B	■	■	■
Vonkajší závit / 3-cestný / PN 16												Strana 128
	■		■		1600	-10...120	15...50	0,63...40	H5..B	■	■	■
Príruba / 2-cestný / PN 6												Strana 130
	■				600	-10...120	15...100	0,63...145	H6..R	■	■	■
Príruba / 3-cestný / PN 6												Strana 132
	■				600	-10...120	15...100	0,63...145	H7..R	■	■	■
Príruba / 2-cestný / PN 16												Strana 134
	■				1600	-10...120	15...100	0,63...145	H6..N	■	■	■
		■			1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	15...150	0,4...320	H6..S	■	■	■
Príruba / 2-cestné / PN 16, s čiastočným tlakovým odľahčením												Strana 138
		■			1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	40...150	25...320	H6..SP	■	■	■
Príruba / 3-cestný / PN 16												Strana 140
	■				1600	-10...120	15...150	0,63...320	H7..N	■	■	■
	■				1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	15...150	4...145	H7..S ¹⁾	■	■	■
Príruba / 2-cestné / PN 16 (veľké menovité svetlosti)												Strana 144
	■				1600	5...120	200...250	630...1000	H6..W..	■		
Príruba / 3-cestné / PN 16 (veľké menovité svetlosti)												Strana 145
	■				1600	5...120	200...250	630...1000	H7..W..	■		
Príruba / 2-cestný / PN 25												Strana 146
		■			2500 (120°C) 2430 (150°C)	5...150	15...100	0,4...125	H6..X..	■	■	■





¹⁾ Možnosť použitia aj ako odkláňací ventil

Ventily

Príruba / 3-cestný / PN 25	Pre uzatvorené systémy so studenou a teplou vodou, voda s glykolom do max. 50 % obj.	Pre uzatvorené systémy s horúcou vodou a parou ($\Delta p/p1 < 0,4$), voda s glykolom do max. 50 % obj.	Pre otvorené a uzatvorené systémy so studenou a teplou vodou, voda s glykolom do max. 50 % obj.	Pre uzatvorené systémy so studenou, teplou a horúcou vodou, voda s glykolom do max. 50 % obj.	Povolený prevádzkový tlak [kPa]	Teplota média [°C]	DN	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	Vhodné pohony			Strana 148
										Štandardné pohony	Rýchlobežné pohony	Pohony s havarijnou funkciou	
	■			■	2500 (120°C) 2300 (200°C)	5...200	15...100	0,4...160	H7..X..	■	■	■	
Vnútorný závit / 2-cestný / PN 25													Strana 150
	■		■		2500	0...130	15...50	1,6...40	H2..S..	■	■	■	
Vnútorný závit / 3-cestný / PN 25													Strana 152
	■		■		2500	0...130	15...50	1,6...40	H3..S.. ¹⁾	■	■	■	

¹⁾ Možnosť použitia aj ako odkláňací ventil

Pohony

Applikácie	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Komunikatívne	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Menovité napätie AC 230 V	Menovité napätie AC/DC 24 V	Doba prestavenia na jeden menovitý zdvih [s]	Doba prestavenia, havarijná funkcia [s]	Vnútorný pomocný spínač	Vonkajší pomocný spínač	Stupeň ochrany IEC/EN	Menovitý zdvih [mm]	Typ pohonu
	■	■	■	■	■	■	150 120 ²⁾		■		IP54	15 20 20 40 40	LV.. NV.. SV.. EV.. RV..
		■		■	■	■	82		2 ³⁾		IP65	65	GV..
Štandardné pohony													
			■	■	■	■	35			■	IP54	15 20 20 40	LVC.. NVC.. SVC.. EVC..
Rýchlobežné pohony													
	■	■	■	■	■	■	150 35 ⁴⁾	35		■	IP54	20 32	NVK.. AVK..
Štandardné pohony s havarijnou funkciou													

²⁾ Len RV.










³⁾ Len GV12-230.

⁴⁾ Len NVKC.

Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**

Cenníkové ceny bez DPH / 2024 – Zmeny cien a technické zmeny vyhradené

Maximálne zatváracie a diferencičné tlaky¹⁾

Typ ventilu	DN	Typ pohonu Ovládacia sila K_{vs} [m ³ /h] Zdvih [mm]	LV..		NV..		SV..		AV..		EV..		RV..		GV..	
			Ovládacia sila		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]
Vonkajší závit / PN 16 / 120°C																
H4..B 	H4..B	15	0,63...4	15	1300	400	1600	400	1600	400						
	H5..B	20	6,3	15	900	400	1600	400	1600	400						
		25	10	15	500	400	1300	400	1600	400						
H5..B 		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						
Príruba / PN 6 / 120°C																
H6..R 	H6..R	15	0,63...4	15	600	400	600	400	600	400						
	H7..R	20	6,3	15	600	400	600	400	600	400						
		25	10	15	500	400	600	400	600	400						
H7..R 		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	
Príruba / PN 16 / 120°C²⁾																
H6..N 	H6..N	15	0,63...4	15	1300	400	1600	400	1600	400						
	H7..N	20	6,3	15	900	400	1600	400	1600	400						
		25	10	15	500	400	1300	400	1600	400						
H7..N 		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									130	130	290	290	
												80	80	190	190	
Príruba / PN 16 / 120°C																
H6..W.. 	H6..W..	200	630	65												
H7..W.. 	H7..W..	250	1000	65												
Príruba / PN 16 / 150°C																
H6..S 	H6..S	15	0,4...0,63	15	1600	1000	1600	1000	1600	1000						
			1...4	15	800	800	1600	1000	1600	1000						
			4...6,3	15	800	800	1600	1000	1600	1000						
			6,3...10	15	450	450	1300	1000	1600	1000						
			16	15	300	300	950	950	1550	1000						
			25	15	140	140	500	500	850	850						
			40	15	60	60	300	300	500	500						
			58	18			130	130	250	250						
			63	30							400	400	550	550	1100	1000
			100	30							250	250	350	350	700	700
			145	30							150	150	200	200	450	450
			220	40									110	110	250	250
			320	40									70	70	180	180

¹⁾ Ďalšie technické údaje, na ktoré je nutné dbať, sú uvedené v kartách údajov, príp. v projektových informáciách.








²⁾ Ventily typu H6..N a H7..N s menovitými priermi DN 125 a DN 150 sú dostupné len ako 3-cestné ventily.

ΔP_s = zatvárací tlak

ΔP_{max} = maximálny diferenciálny tlak

Hodnota = odporúčané kombinácie **Hodnota** = Ďalšie možné kombinácie (údaje používateľa v konkrétnom prípade neoslobodzujú od povinnosti vykonať skúšku.)

Maximálne zatváracie a diferenčné tlaky ¹⁾

Typ ventilu	Typ pohonu			LV..		NV..		SV..		AV..		EV..		RV..		GV..	
	Ovládacia sila			500 N		1000 N		1500 N		2000 N		2500 N		4500 N		12 kN	
	DN	K _{vs} [m ³ /h]	Zdvih [mm]	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]
Príruba / PN 16 / 150°C																	
 H7..S ²⁾	H7.S	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	
		125	220	40									135	135	310	310	
	150	320	40									90	90	220	220		
Príruba / PN 16 / 150°C / s čiastočným tlakovým odľahčením																	
 H6..SP	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			
Príruba / PN 25 / 150°C																	
 H6..X..	H6..X..S2	15	0,4...0,63	15	2500	1000	2500	1000	2500	1000							
			1...4	15	800	800	2200	1000	2500	1000							
		20	4	15	800	800	2200	1000	2500	1000							
			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								
Príruba / PN 25 / 150°C / s čiastočným tlakovým odľahčením																	
 H6..X..SP2	H6..X..SP2	65	58	18			2100	1000	2500	1000							
		80	90	18			1600	1000	2400	1000							
		100	125	18			1000	1000	1700	1000							
Príruba / PN 25 / 200°C																	
 H7..X..	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		
		100	160	30						150	150	200	200	450	450		
Vnútročný závit / PN 25 / 130°C																	
 H2..S.. H3..S..	H2..S.. H3..S..	15	1,6	10	650	650	800	800									
		15	4	10	650	650	800	800									
		20	6,3	10	650	650	800	800									
 H3..S.. ³⁾		25	10	15	380	380	600	600									
		32	16	20			550	550									
		40	25	20			450	450	700	700							
		50	40	20			300	300	500	500							

¹⁾ Ďalšie technické údaje, na ktoré je nutné dbať, sú uvedené v kartách údajov, príp. v projektových informáciách.

²⁾ Pri použití ako odkláňací ventil sú maximálne hodnoty znížené na štvrtinu.

³⁾ Pri používaní vo funkcii rozdeľovacieho ventilu sa maximálne hodnoty redukovujú na polovicu.

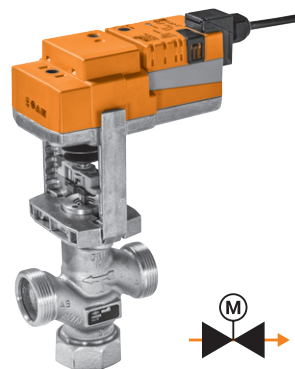
Δp_s = zatvárací tlak

Δp_{max} = maximálny diferenčný tlak

Hodnota = odporúčané kombinácie Hodnota = Ďalšie možné kombinácie (údaje používateľa v konkrétnom prípade neoslobodzujú od povinnosti vykonať skúšku.)

DN 15...50

Oblasť použitia	Uzatvorený a otvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	-10...120°C
Potrubná prípojka	Vonkajší závit G (ISO 228-1)
Miera netesnosti	Max. 0,05% hodnoty k_{vs}
Charakteristika prietoku	Rovnaké percento
Povolený prevádzkový tlak	p_s : 1600 kPa



Vhodné pohony	Ovládacia sila ¹⁾	Doba prestavenia na jeden menovitý zdvih	Otvorené/zatvorené 3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Typ pohonu	PN 16				
								DN 15	DN 20			
								k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu			
								0,63	H411B			
								1	H412B			
								1,6	H413B			
								2,5	H414B	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	
								4	H415B	6,3	H420B	
								EUR	210,00	EUR	239,00	
								+	+	+	+	
								EUR	EUR	EUR	EUR	
Standardné pohony												
LV.. NV.. SV..		500 N	150 s			24 V	LV24A-TPC	340,00	550,00		579,00	
						230 V	LV230A-TPC	340,00	550,00		579,00	
						24 V	LV24A-SR-TPC	356,00	566,00		595,00	
						24 V	NV24A-TPC	451,00	661,00		690,00	
LVC.. NVC.. SVC..		1000 N	150 s			230 V	NV230A-TPC	451,00	661,00		690,00	
						24 V	NV24A-SR-TPC	472,00	682,00		711,00	
						24 V	SV24A-TPC	598,00	808,00		837,00	
						230 V	SV230A-TPC	598,00	808,00		837,00	
						24 V	SV24A-SR-TPC	633,00	843,00		872,00	
Rýchlobežné pohony												
NVK.. NVKC..		500 N	35 s			24 V	LVC24A-SR-TPC	377,00	587,00		616,00	
		1000 N	35 s			24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00	716,00		745,00	
		1500 N	35 s			24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00	888,00		917,00	
Pohony s havarijnou funkciou NC/NO												
						AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00	940,00		969,00	
		1000 N	150 s			230 V	NVK230A-3	712,00	922,00		951,00	
						24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00	965,00		994,00	
			35 s			24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00	1022,00		1051,00	

¹⁾ Spúšťačiu silu potrebného aktuátora určte pomocou tabuľky so zatváracími a rozdielovými tlakmi, ktorá je uvedená na strane 124.

Vhodné závitové rúrové spojenia



Rp	1/2"	3/4"
Typ	ZH4515	ZH4520
EUR/ks	10,80	12,20

Iný príklad:

H411B + NVK24A-3-TPC /Z	1 Typ ventilu
1 2 3 5	2 + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne
Cena = jednotková cena	3 Typ pohonu
Cena = odporúčaná kombinácia	4 Pohony s havarijnou funkciou: Havarijnú polohu (NC = normálne zatvorené / NO = normálne otvorené) možno nastaviť na pohone.
Cena = možná kombinácia	5 Vráťane všetkých závitových rúrových spojení (2-cestný: cena za kus x 2)

PN 16							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu
10	H425B	16	H432B	25	H440B	40	H450B
EUR	278,00	EUR	325,00	EUR	411,00	EUR	535,00
	+/		+/		+/		+/
	EUR		EUR		EUR		EUR
	618,00		665,00		751,00		875,00
	618,00		665,00		751,00		875,00
	634,00		681,00		767,00		891,00
	729,00		776,00		862,00		986,00
	729,00		776,00		862,00		986,00
	750,00		797,00		883,00		1007,00
	876,00		923,00		1009,00		1133,00
	876,00		923,00		1009,00		1133,00
	911,00		958,00		1044,00		1168,00
	655,00		702,00		788,00		912,00
	784,00		831,00		917,00		1041,00
	956,00		1003,00		1089,00		1213,00
	1008,00		1055,00		1141,00		1265,00
	990,00		1037,00		1123,00		1247,00
	1033,00		1080,00		1166,00		1290,00
	1090,00		1137,00		1223,00		1347,00
	1"		1 1/4"		1 1/2"		2"
	ZH4525		ZH4532		ZH4540		ZH4550
	14,40		21,50		26,60		36,20

Tabuľka s uzatváracími a rozdielovými tlakmi od strany 124

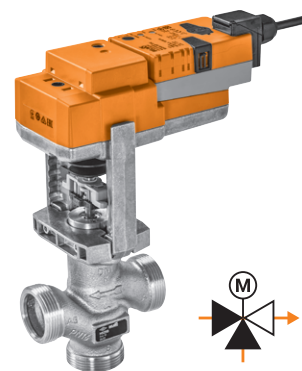
Vhodné príslušenstvo od **strany 154**

Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**

Pohony s pracovným rozsahom 0,5...10 V na vyžiadanie

DN 15...50

Oblasť použitia	Uzatvorený a otvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	-10...120°C
Potrubná prípojka	Vonkajší závit G (ISO 228-1)
Miera netesnosti	Regulačná trasa A – AB: max. 0,05% z hodnoty k_{VS} / obtok B – AB: max. 1% z hodnoty k_{VS}
Charakteristika prietoku	Regulačná trasa A – AB: rovnaké percento / obtok B – AB: lineárna
Povolený prevádzkový tlak	p_S : 1600 kPa



Vhodné pohony	Ovládacia sila ¹⁾	Doba prestavenia na jeden menovitý zdvih	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Typ pohonu	PN 16		
									DN 15	DN 20	
									k_{VS} [m³/h]	Typ ventilu	
									0,63	H511B	
									1	H512B	
									1,6	H513B	
									2,5	H514B	k_{VS} [m³/h]
									4	H515B	Typ ventilu
									EUR	200,00	6,3
									EUR	232,00	H520B
									EUR	+/	+/
									EUR	EUR	EUR
Standardné pohony											
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■ ■				24 V	LV24A-TPC	340,00	540,00	572,00
			■ ■				230 V	LV230A-TPC	340,00	540,00	572,00
					■		24 V	LV24A-SR-TPC	356,00	556,00	588,00
			■ ■				24 V	NV24A-TPC	451,00	651,00	683,00
LVC.. NVC.. SVC..	1000 N	150 s	■ ■				230 V	NV230A-TPC	451,00	651,00	683,00
					■		24 V	NV24A-SR-TPC	472,00	672,00	704,00
			■ ■				24 V	SV24A-TPC	598,00	798,00	830,00
	1500 N	150 s	■ ■				230 V	SV230A-TPC	598,00	798,00	830,00
					■		24 V	SV24A-SR-TPC	633,00	833,00	865,00
Rýchlobežné pohony											
NVK.. NVKC..	500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	377,00	577,00	609,00
	1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00	706,00	738,00
	1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00	878,00	910,00
Pohony s havarijnou funkciou NC/NO											
					■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00	930,00	962,00
	1000 N	150 s		■	■		230 V	NVK230A-3	712,00	912,00	944,00
					■ ■		24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00	955,00	987,00
		35 s			■ ■		24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00	1012,00	1044,00

¹⁾ Spúšťačiu silu potrebného aktuátora určte pomocou tabuľky so zatváracími a rozdielovými tlakmi, ktorá je uvedená na strane 124.

Vhodné závitové rúrové spojenia



Rp	1/2"	3/4"
Typ	ZH4515	ZH4520
EUR/ks	10,80	12,20

Iný príklad:

H511B + NVK24A-3-TPC /Z	1 Typ ventilu
1 2 3 5	2 + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne
Cena = jednotková cena	3 Typ pohonu
Cena = odporúčaná kombinácia	4 Pohony s havarijnou funkciou: Havarijnú polohu (NC = normálne zatvorené / NO = normálne otvorené) možno nastaviť na pohone.
Cena = možná kombinácia	5 Vrátane všetkých závitových rúrových spojení (3-cestný: cena za kus x 3)

PN 16							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu
10	H525B	16	H532B	25	H540B	40	H550B
EUR	270,00	EUR	311,00	EUR	391,00	EUR	516,00
+	/	+	/	+	/	+	/
EUR		EUR		EUR		EUR	
610,00		651,00		731,00		856,00	
610,00		651,00		731,00		856,00	
626,00		667,00		747,00		872,00	
721,00		762,00		842,00		967,00	
721,00		762,00		842,00		967,00	
742,00		783,00		863,00		988,00	
868,00		909,00		989,00		1114,00	
868,00		909,00		989,00		1114,00	
903,00		944,00		1024,00		1149,00	
647,00		688,00		768,00		893,00	
776,00		817,00		897,00		1022,00	
948,00		989,00		1069,00		1194,00	
1000,00		1041,00		1121,00		1246,00	
982,00		1023,00		1103,00		1228,00	
1025,00		1066,00		1146,00		1271,00	
1082,00		1123,00		1203,00		1328,00	
1"		1 1/4"		1 1/2"		2"	
ZH4525		ZH4532		ZH4540		ZH4550	
14,40		21,50		26,60		36,20	

Tabuľka s uzatváracími a rozdielovými tlakmi od **strany 124**

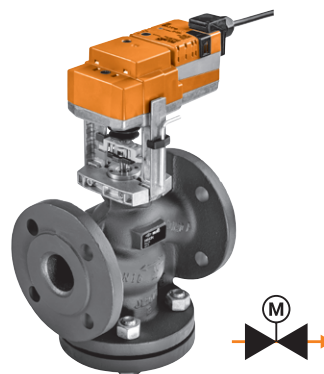
Vhodné príslušenstvo od **strany 154**

Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**

Pohony s pracovným rozsahom 0,5...10 V na vyžiadanie

DN 15...100

Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	-10...120°C
Potrubná prípojka	Príruba PN 6 (ISO 7005-2)
Miera netesnosti	Max. 0,05% hodnoty k_{vs}
Charakteristika prietoku	Rovnaké percento
Povolený prevádzkový tlak	p_s : 600 kPa



	Ovládacia sila ¹⁾	Doba prestavenia na jeden menovitý zdvih	Otvorené/zatvorené 3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Typ pohonu	PN 6			
								DN 15	DN 20		
Vhodné pohony								k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu		
								EUR	EUR	EUR	
								0,63	H611R		
								1	H612R		
								1,6	H613R		
								2,5	H614R		
								4	H615R		
								EUR	352,00	EUR	373,00
								+	+	+	+
								EUR	EUR	EUR	EUR
Standardné pohony											
LV..		500 N	150 s	■ ■	■	24 V	LV24A-TPC	340,00	692,00	713,00	
NV..						230 V	LV230A-TPC	340,00	692,00	713,00	
SV..		1000 N	150 s	■ ■	■	24 V	LV24A-SR-TPC	356,00	708,00	729,00	
						24 V	NV24A-TPC	451,00	803,00	824,00	
EV..		1500 N	150 s	■ ■	■	230 V	NV230A-TPC	451,00	803,00	824,00	
RV..						24 V	NV24A-SR-TPC	472,00	824,00	845,00	
		2500 N	150 s	■ ■	■	24 V	SV24A-TPC	598,00	950,00	971,00	
						230 V	SV230A-TPC	598,00	950,00	971,00	
LVC..		4500 N	120 s	■ ■	■	24 V	SV24A-SR-TPC	633,00	985,00	1006,00	
NVC..						24 V	EV24A-TPC	907,00			
SVC..		2500 N	150 s	■ ■	■	230 V	EV230A-TPC	907,00			
						24 V	EV24A-SR-TPC	955,00			
		4500 N	120 s	■ ■	■	24 V	RV24A-SR	1238,00			
Rýchlobežné pohony											
EVC..		500 N	35 s	■	■	24 V	LVC24A-SR-TPC	377,00	729,00	750,00	
						24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00	858,00	879,00	
		1000 N	35 s	■	■	24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00	1030,00	1051,00	
						24 V	EVC24A-SR	1020,00			
		1500 N	35 s	■	■	24 V					
						24 V					
		2500 N	35 s	■	■	24 V					
						24 V					
Pohony s havarijnou funkciou NC/NO ⁴⁾											
NVK..		1000 N	150 s	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00	1082,00	1103,00	
NVKC..						230 V	NVK230A-3	712,00	1064,00	1085,00	
		1000 N	35 s	■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00	1107,00	1128,00	
						24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00	1164,00	1185,00	
AVK..		2000 N	150 s	■	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1432,00			
						230 V	AVK230A-3	1427,00			
		2000 N	150 s	■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1485,00			

¹⁾ Spúšťačiu silu potrebného aktuátora určte pomocou tabuľky so zatváracími a rozdielovými tlakmi, ktorá je uvedená na strane 124.

Iný príklad:

H611R + NVK24A-3-TPC

1 2 3

- Typ ventilu
- + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne
- Typ pohonu

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

Cena = možná kombinácia

- Pohony s havarijnou funkciou:
Havarijnú polohu (NC = normálne zatvorené / NO = normálne otvorené) možno nastaviť na pohone.

PN 6													
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100	
k_{ys} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{ys} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{ys} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{ys} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{ys} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{ys} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{ys} [m ³ /h]	Typ ventilu
10	H625R	16	H632R	25	H640R	40	H650R	58	H664R	90	H679R	145	H6100R
EUR	386,00	EUR	438,00	EUR	502,00	EUR	620,00	EUR	750,00	EUR	992,00	EUR	1518,00
+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	/	/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
726,00		778,00		842,00		960,00							
726,00		778,00		842,00		960,00							
742,00		794,00		858,00		976,00							
837,00		889,00		953,00		1071,00		1201,00		1443,00			
837,00		889,00		953,00		1071,00		1201,00		1443,00			
858,00		910,00		974,00		1092,00		1222,00		1464,00			
984,00		1036,00		1100,00		1218,00		1348,00		1590,00			
984,00		1036,00		1100,00		1218,00		1348,00		1590,00			
1019,00		1071,00		1135,00		1253,00		1383,00		1625,00			
												2425,00	
												2425,00	
												2473,00	
												2756,00	
763,00		815,00		879,00		997,00							
892,00		944,00		1008,00		1126,00		1256,00		1498,00			
1064,00		1116,00		1180,00		1298,00		1428,00		1670,00			
												2538,00	
1116,00		1168,00		1232,00		1350,00		1480,00		1722,00			
1098,00		1150,00		1214,00		1332,00		1462,00		1704,00			
1141,00		1193,00		1257,00		1375,00		1505,00		1747,00			
1198,00		1250,00		1314,00		1432,00		1562,00		1804,00			
												2950,00	
												2945,00	
												3003,00	

Tabuľka s uzatváracími a rozdielovými tlakmi od **strany 124**

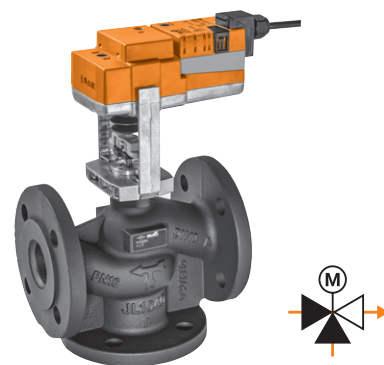
Vhodné príslušenstvo od **strany 154**

Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**

Pohony s pracovným rozsahom 0,5...10 V na vyžiadanie

DN 15...100

Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	-10...120°C
Potrubná prípojka	Príruba PN 6 (ISO 7005-2)
Miera netesnosti	Regulačná trasa A – AB: max. 0,05% z hodnoty k_{VS} / obtok B – AB: max. 1% z hodnoty k_{VS}
Charakteristika prietoku	Regulačná trasa A – AB: rovnaké percento / obtok B – AB: lineárna
Povolený prevádzkový tlak	p_S : 600 kPa



	Ovládacia sila ¹⁾	Doba prestavenia na jeden menovitý zdvih	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Typ pohonu	PN 6			
									EUR	DN 15	DN 20	
									k_{VS} [m³/h]	Typ ventilu		
									0,63	H711R		
									1	H712R		
									1,6	H713R		
									2,5	H714R	k_{VS} [m³/h]	Typ ventilu
									4	H715R	6,3	H720R
									EUR	317,00	EUR	341,00
									2)	+/	+/	+/
									EUR	EUR	EUR	EUR
Vhodné pohony												
Standardné pohony												
LV..		500 N	150 s	■	■		24 V	LV24A-TPC	340,00	657,00	681,00	
NV..							230 V	LV230A-TPC	340,00	657,00	681,00	
SV..		1000 N	150 s	■	■		24 V	LV24A-SR-TPC	356,00	673,00	697,00	
							24 V	NV24A-TPC	451,00	768,00	792,00	
EV..		1500 N	150 s	■	■		230 V	NV230A-TPC	451,00	768,00	792,00	
RV..							24 V	NV24A-SR-TPC	472,00	789,00	813,00	
		2500 N	150 s	■	■		24 V	SV24A-TPC	598,00	915,00	939,00	
							230 V	SV230A-TPC	598,00	915,00	939,00	
LVC..		4500 N	120 s	■	■		24 V	SV24A-SR-TPC	633,00	950,00	974,00	
NVC..							24 V	EV24A-TPC	907,00			
SVC..				■	■		230 V	EV230A-TPC	907,00			
							24 V	EV24A-SR-TPC	955,00			
				■	■		24 V	RV24A-SR	1238,00			
Rýchlooběžné pohony												
EVC..		500 N	35 s			■	24 V	LVC24A-SR-TPC	377,00	694,00	718,00	
							24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00	823,00	847,00	
		1000 N	35 s			■	24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00	995,00	1019,00	
							24 V	EVC24A-SR	1020,00			
		1500 N	35 s			■	24 V	NVK24A-3-TPC	730,00	1047,00	1071,00	
							230 V	NVK230A-3	712,00	1029,00	1053,00	
NVK..		1000 N	150 s			■	24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00	1072,00	1096,00	
NVKC..							24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00	1129,00	1153,00	
		2000 N	150 s			■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1432,00			
AVK..							230 V	AVK230A-3	1427,00			
						■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1485,00			

¹⁾ Spúšťaciu silu potrebného aktuátora určte pomocou tabuľky so zatváracími a rozdielovými tlakmi, ktorá je uvedená na strane 124.

Iný príklad:

H711R + NVK24A-3-TPC

1 2 3

- Typ ventilu
- + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne
- Typ pohonu
- Pohony s havarijnou funkciou:
Havarijnú polohu (NC = normálne zatvorené / NO = normálne otvorené) možno nastaviť na pohone.

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

Cena = možná kombinácia

PN 6													
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100	
k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu
10	H725R	16	H732R	25	H740R	40	H750R	58	H764R	90	H779R	145	H7100R
EUR	352,00	EUR	392,00	EUR	426,00	EUR	480,00	EUR	684,00	EUR	894,00	EUR	1400,00
+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	/	/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
692,00		732,00		766,00		820,00							
692,00		732,00		766,00		820,00							
708,00		748,00		782,00		836,00							
803,00		843,00		877,00		931,00		1135,00		1345,00			
803,00		843,00		877,00		931,00		1135,00		1345,00			
824,00		864,00		898,00		952,00		1156,00		1366,00			
950,00		990,00		1024,00		1078,00		1282,00		1492,00			
950,00		990,00		1024,00		1078,00		1282,00		1492,00			
985,00		1025,00		1059,00		1113,00		1317,00		1527,00			
												2307,00	
												2307,00	
												2355,00	
												2638,00	
729,00		769,00		803,00		857,00							
858,00		898,00		932,00		986,00		1190,00		1400,00			
1030,00		1070,00		1104,00		1158,00		1362,00		1572,00			
												2420,00	
1082,00		1122,00		1156,00		1210,00		1414,00		1624,00			
1064,00		1104,00		1138,00		1192,00		1396,00		1606,00			
1107,00		1147,00		1181,00		1235,00		1439,00		1649,00			
1164,00		1204,00		1238,00		1292,00		1496,00		1706,00			
												2832,00	
												2827,00	
												2885,00	

Tabuľka s uzatváracími a rozdielovými tlakmi od strany 124

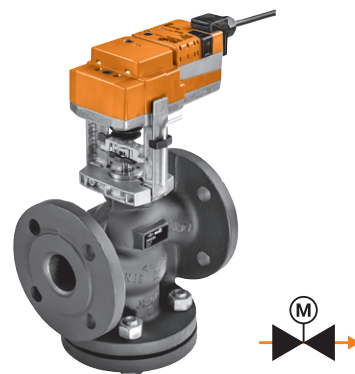
Vhodné príslušenstvo od strany 154

Komunikatívne pohony v kapitole 13 od strany 250

Pohony s pracovným rozsahom 0,5...10 V na vyžiadanie

DN 15...100

Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	-10...120°C
Potrubná prípojka	Príruba PN 16 (ISO 7005-2)
Miera netesnosti	Max. 0,05% hodnoty k_{vs}
Charakteristika prietoku	Rovnaké percento
Povolený prevádzkový tlak	p_s : 1600 kPa



Vhodné pohony	Ovládacia sila ¹⁾	Doba prestavenia na jeden menovitý zdvih	Otvorené/zatvorené 3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Typ pohonu	PN 16					
								DN 15	DN 20				
								k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu		k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	
								0,63	H611N				
								1	H612N				
								1,6	H613N				
								2,5	H614N		6,3	H620N	
								4	H615N	428,00	428,00	460,00	460,00
								EUR	+/	EUR	+/	EUR	+/
								EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Standardné pohony													
LV..	500 N	150 s	■ ■	■		24 V	LV24A-TPC	340,00	768,00	800,00			
NV..						230 V	LV230A-TPC	340,00	768,00	800,00			
SV..						24 V	LV24A-SR-TPC	356,00	784,00	816,00			
	1000 N	150 s	■ ■	■		24 V	NV24A-TPC	451,00	879,00	911,00			
EV..						230 V	NV230A-TPC	451,00	879,00	911,00			
RV..						24 V	NV24A-SR-TPC	472,00	900,00	932,00			
	1500 N	150 s	■ ■	■		24 V	SV24A-TPC	598,00	1026,00	1058,00			
						230 V	SV230A-TPC	598,00	1026,00	1058,00			
	2500 N	150 s	■ ■	■		24 V	SV24A-SR-TPC	633,00	1061,00	1093,00			
LVC..						24 V	EV24A-TPC	907,00					
NVC..						230 V	EV230A-TPC	907,00					
SVC..						24 V	EV24A-SR-TPC	955,00					
	4500 N	120 s				24 V	RV24A-SR	1238,00					
Rýchlooběžné pohony													
EVC..	500 N	35 s		■		24 V	LVC24A-SR-TPC	377,00	805,00	837,00			
	1000 N	35 s		■		24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00	934,00	966,00			
	1500 N	35 s		■		24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00	1106,00	1138,00			
	2500 N	35 s		■		24 V	EVC24A-SR	1020,00					
Pohony s havarijnou funkciou NC/NO ⁴⁾													
NVK..	1000 N	150 s	■	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00	1158,00	1190,00			
NVKC..						230 V	NVK230A-3	712,00	1140,00	1172,00			
						24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00	1183,00	1215,00			
		35 s		■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00	1240,00	1272,00			
AVK..	2000 N	150 s	■	■	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1432,00					
						230 V	AVK230A-3	1427,00					
						24 V	AVK24A-SR-TPC	1485,00					

¹⁾ Spúšťaciu silu potrebného aktuátora určte pomocou tabuľky so zatváracími a rozdielovými tlakmi, ktorá je uvedená na strane 124.

Iný príklad:

H611N + NVK24A-3-TPC

1 2 3

- 1 Typ ventilu
2 + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne
3 Typ pohonu

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

Cena = možná kombinácia

- 4 Pohony s havarijnou funkciou:
Havarijnú polohu (NC = normálne zatvorené / NO = normálne otvorené) možno nastaviť na pohone.

PN 16																	
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
10	H625N	16	H632N	25	H640N	40	H650N	58	H664N	63	H665N	90	H679N	100	H680N	145	H6100N
EUR	475,00	EUR	538,00	EUR	616,00	EUR	764,00	EUR	922,00	EUR	1301,00	EUR	1218,00	EUR	1520,00	EUR	1837,00
+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	/	/	+	/	/	/	/	/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
815,00		878,00		956,00		1104,00											
815,00		878,00		956,00		1104,00											
831,00		894,00		972,00		1120,00											
926,00	989,00	989,00	1067,00	1067,00	1215,00	1215,00	1373,00	1373,00				1669,00	1669,00				
926,00	989,00	989,00	1067,00	1067,00	1215,00	1215,00	1373,00	1373,00				1669,00	1669,00				
947,00	1010,00	1010,00	1088,00	1088,00	1236,00	1236,00	1394,00	1394,00				1690,00	1690,00				
1073,00	1136,00	1136,00	1214,00	1214,00	1362,00	1362,00	1520,00	1520,00				1816,00	1816,00				
1073,00	1136,00	1136,00	1214,00	1214,00	1362,00	1362,00	1520,00	1520,00				1816,00	1816,00				
1108,00	1171,00	1171,00	1249,00	1249,00	1397,00	1397,00	1555,00	1555,00				1851,00	1851,00				
									2208,00					2427,00		2744,00	
									2208,00					2427,00		2744,00	
									2256,00					2475,00		2792,00	
									2539,00					2758,00		3075,00	
852,00	915,00	915,00	993,00	993,00	1141,00	1141,00											
981,00	1044,00	1044,00	1122,00	1122,00	1270,00	1270,00	1428,00	1428,00				1724,00	1724,00				
1153,00	1216,00	1216,00	1294,00	1294,00	1442,00	1442,00	1600,00	1600,00				1896,00	1896,00				
									2321,00					2540,00		2857,00	
1205,00	1268,00	1268,00	1346,00	1346,00	1494,00	1494,00	1652,00	1652,00				1948,00	1948,00				
1187,00	1250,00	1250,00	1328,00	1328,00	1476,00	1476,00	1634,00	1634,00				1930,00	1930,00				
1230,00	1293,00	1293,00	1371,00	1371,00	1519,00	1519,00	1677,00	1677,00				1973,00	1973,00				
1287,00	1350,00	1350,00	1428,00	1428,00	1576,00	1576,00	1734,00	1734,00				2030,00	2030,00				
									2733,00					2952,00		3269,00	
									2728,00					2947,00		3264,00	
									2786,00					3005,00		3322,00	



Tabuľka s uzatváracími a rozdielovými tlakmi od **strany 124**
 Vhodné príslušenstvo od **strany 154**
 Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**
 Pohony s pracovným rozsahom 0,5...10 V na vyžiadanie

DN 15...150

Oblasť použitia

Uzatvorené systémy s horúcou vodou a parou v podkritickom rozsahu (pH > 7)

Teplota média

5...150°C (120°C do p_s 1600 kPa, 150°C do p_s 1400 kPa)

Potrubná prípojka

Príruba PN 16 (ISO 7005-2)

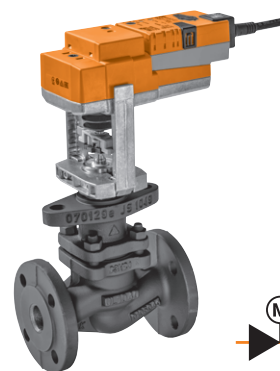
Miera netesnosti

Max. 0,05% hodnoty k_{vs}

Charakteristika prietoku

Rovnaké percento

Povolený prevádzkový tlak

p_s: 1600 kPa

		PN 16			
		DN 15	DN 20	DN 25	
k _{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu			k _{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu
0,4	H610S				
0,63	H611S				
1	H612S				
1,6	H613S				
2,5	H614S	4	H619S	6,3	H624S
4	H615S	6,3	H620S	10	H625S
EUR	452,00	EUR	483,00	EUR	535,00
	+		+		+
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

Vhodné pohony	Ovládacia sila ¹⁾	Doba prestavenia na jeden menovitý zdvih	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Typ pohonu	EUR	EUR	EUR	EUR
Standardné pohony												
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC ²⁾	340,00	792,00	823,00	875,00
			■	■			230 V	LV230A-TPC ²⁾	340,00	792,00	823,00	875,00
						■		24 V	LV24A-SR-TPC ²⁾	356,00	808,00	839,00
EV.. RV..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	451,00	903,00	934,00	986,00
			■	■			230 V	NV230A-TPC	451,00	903,00	934,00	986,00
						■		24 V	NV24A-SR-TPC	472,00	924,00	955,00
	1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	598,00	1050,00	1081,00	1133,00
			■	■			230 V	SV230A-TPC	598,00	1050,00	1081,00	1133,00
						■		24 V	SV24A-SR-TPC	633,00	1085,00	1116,00
LVC.. NVC.. SVC..	2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	907,00			
			■	■			230 V	EV230A-TPC	907,00			
						■		24 V	EV24A-SR-TPC	955,00		
	4500 N	120 s			■		24 V	RV24A-SR	1238,00			
Rýchlobežné pohony												
EVC..	500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC ²⁾	377,00	829,00	860,00	912,00
	1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00	958,00	989,00	1041,00
	1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00	1130,00	1161,00	1213,00
	2500 N	35 s			■		24 V	EVC24A-SR	1020,00			
Pohony s havarijnou funkciou NC/NO ⁴⁾												
NVK.. NVKC..	1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00	1182,00	1213,00	1265,00
			■		■		230 V	NVK230A-3	712,00	1164,00	1195,00	1247,00
						■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00	1207,00	1238,00
	2000 N	150 s		■		■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1432,00			
			■		■		230 V	AVK230A-3	1427,00			
						■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1485,00		

¹⁾ Spúšťačiu silu potrebného aktuátora určte pomocou tabuľky so zatváracími a rozdielovými tlakmi, ktorá je uvedená na strane 124.

²⁾ V prípade DN 15 odporúčané len s H610S a H611S.

Iný príklad:

H610S + NVK24A-3-TPC

1 2 3

1 Typ ventilu

2 + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne

3 Typ pohonu

4 Pohony s havarijnou funkciou:
Havarijnú polohu (NC = normálne zatvorené / NO = normálne otvorené) možno nastaviť na pohone.

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

Cena = možná kombinácia

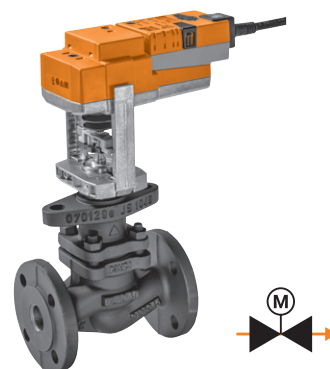
PN 16																	
DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150			
k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu		
16	H632S	25	H640S	40	H650S	58	H664S	63	H665S	100	H680S	145	H6100S	220	H6125S	320	H6150S
EUR	635,00	EUR	768,00	EUR	923,00	EUR	1139,00	EUR	1357,00	EUR	1540,00	EUR	1848,00	EUR	3096,00	EUR	3857,00
+	/	+	/	+	/	+	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
975,00		1108,00		1263,00													
975,00		1108,00		1263,00													
991,00		1124,00		1279,00													
1086,00		1219,00		1374,00		1590,00											
1086,00		1219,00		1374,00		1590,00											
1107,00		1240,00		1395,00		1611,00											
1233,00		1366,00		1521,00		1737,00											
1233,00		1366,00		1521,00		1737,00											
1268,00		1401,00		1556,00		1772,00											
								2264,00	2447,00	2755,00	4003,00	4764,00					
								2264,00	2447,00	2755,00	4003,00	4764,00					
								2312,00	2495,00	2803,00	4051,00	4812,00					
								2595,00	2778,00	3086,00	4334,00	5095,00					
1012,00		1145,00		1300,00													
1141,00		1274,00		1429,00		1645,00											
1313,00		1446,00		1601,00		1817,00											
								2377,00	2560,00	2868,00	4116,00	4877,00					
1365,00		1498,00		1653,00		1869,00											
1347,00		1480,00		1635,00		1851,00											
1390,00		1523,00		1678,00		1894,00											
1447,00		1580,00		1735,00		1951,00											
								2789,00	2972,00	3280,00							
								2784,00	2967,00	3275,00							
								2842,00	3025,00	3333,00							

7

Tabuľka s uzatváracími a rozdielovými tlakmi od **strany 124**
 Vhodné príslušenstvo od **strany 154**
 Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**
 Pohony s pracovným rozsahom 0,5...10 V na vyžiadanie

DN 40...150

Oblasť použitia	Uzatvorené systémy s horúcou vodou a parou v podkritickom rozsahu (pH > 7)
Teplota média	5...150°C (120°C do ps 1600 kPa, 150°C do ps 1400 kPa)
Potrubná prípojka	Príruba PN 16 (ISO 7005-2)
Miera netesnosti	Max. 0,05% hodnoty k_{vs}
Charakteristika prietoku	Rovnaké percento
Povolený prevádzkový tlak	p_s : 1600 kPa



Vhodné pohony	Ovládacia sila ¹⁾	Doba prestavenia na jeden menovitý zdvih	Otvorené/zatvorené 3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Typ pohonu	PN 16			
								DN 40		DN 50	
								k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
								25	H640SP	40	H650SP
								EUR	2155,00	EUR	2719,00
								+	/	+	/
								EUR	EUR	EUR	EUR
Standardné pohony											
NV..	1000 N	150 s	■	■		24 V	NV24A-TPC	451,00	2606,00	3170,00	
SV..			■	■		230 V	NV230A-TPC	451,00	2606,00	3170,00	
						■	24 V	NV24A-SR-TPC	472,00	2627,00	3191,00
EV..	1500 N	150 s	■	■		24 V	SV24A-TPC	598,00	2753,00	3317,00	
RV..			■	■		230 V	SV230A-TPC	598,00	2753,00	3317,00	
						■	24 V	SV24A-SR-TPC	633,00	2788,00	3352,00
	2500 N	150 s	■	■		24 V	EV24A-TPC	907,00			
			■	■		230 V	EV230A-TPC	907,00			
						■	24 V	EV24A-SR-TPC	955,00		
NVC..	4500 N	120 s			■	24 V	RV24A-SR	1238,00			
SVC..						■	24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00	2661,00	3225,00
						■	24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00	2833,00	3397,00
	2500 N	35 s			■	24 V	EVC24A-SR	1020,00			
Pohony s havarijnou funkciou NC/NO ⁴⁾											
NVK..	1000 N	150 s		■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00	2885,00	3449,00	
NVKC..			■	■	■	230 V	NVK230A-3	712,00	2867,00	3431,00	
						■	24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00	2910,00	3474,00
	2000 N	150 s		■	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1432,00			
			■	■	■	230 V	AVK230A-3	1427,00			
						■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1485,00		

¹⁾ Spúšťačiu silu potrebného aktuátora určte pomocou tabuľky so zatváracími a rozdielovými tlakmi, ktorá je uvedená na strane 125.

Iný príklad:

H640SP + NVK24A-3-TPC

1 2 3

- Typ ventilu
- + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne
- Typ pohonu

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

Cena = možná kombinácia

- Pohony s havarijnou funkciou:
Havarijnú polohu (NC = normálne zatvorené / NO = normálne otvorené) možno nastaviť na pohone.

PN 16									
DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu
58	H664SP	90	H679SP	145	H6100SP	220	H6125SP	320	H6150SP
EUR	3555,00	EUR	4883,00	EUR	5212,00	EUR	8127,00	EUR	10471,00
	+/		+/		/		/		/
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	4006,00		5334,00						
	4006,00		5334,00						
	4027,00		5355,00						
	4153,00		5481,00						
	4153,00		5481,00						
	4188,00		5516,00						
					6119,00		9034,00		11378,00
					6119,00		9034,00		11378,00
					6167,00		9082,00		11426,00
					6450,00		9365,00		11709,00
	4061,00		5389,00						
	4233,00		5561,00						
					6232,00		9147,00		11491,00
	4285,00		5613,00						
	4267,00		5595,00						
	4310,00		5638,00						
	4367,00		5695,00						
					6644,00				
					6639,00				
					6697,00				

Tabuľka s uzatváracími a rozdielovými tlakmi od **strany 124**

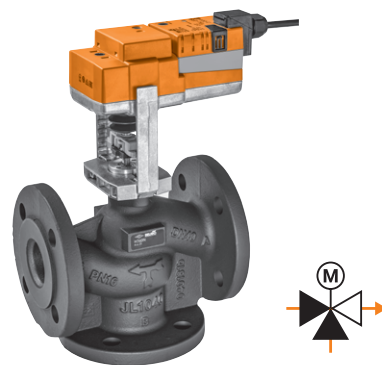
Vhodné príslušenstvo od **strany 154**

Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**

Pohony s pracovným rozsahom 0,5...10 V na vyžiadanie

DN 15...150

Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	-10...120°C
Potrubná prípojka	Príruba PN 16 (ISO 7005-2)
Miera netesnosti	Regulačná trasa A – AB: max. 0,05% z hodnoty k_{VS} / obtok B – AB: max. 1% z hodnoty k_{VS}
Charakteristika prietoku	Regulačná trasa A – AB: rovnaké percento / obtok B – AB: lineárna
Povolený prevádzkový tlak	p_S : 1600 kPa



Vhodné pohony	Ovládacia sila ¹⁾	Doba prestavenia na jeden menovitý zdvih	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Typ pohonu	PN 16					
									DN 15	DN 20	DN 25			
									k_{VS} [m³/h]	Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	Typ ventilu
									0,63	H711N				
									1	H712N				
									1,6	H713N				
									2,5	H714N				
									4	H715N	6,3	H720N	10	H725N
									EUR	399,00	EUR	426,00	EUR	439,00
									+	/	+	/	+	/
									EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Standardné pohony														
LV..	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	340,00	739,00	766,00	779,00		
NV..							230 V	LV230A-TPC	340,00	739,00	766,00	779,00		
SV..							24 V	LV24A-SR-TPC	356,00	755,00	782,00	795,00		
EV..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	451,00	850,00	877,00	890,00		
							230 V	NV230A-TPC	451,00	850,00	877,00	890,00		
	1500 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-SR-TPC	472,00	871,00	898,00	911,00		
							230 V	SV24A-TPC	598,00	997,00	1024,00	1037,00		
LVC..	2500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-SR-TPC	598,00	997,00	1024,00	1037,00		
							230 V	SV230A-TPC	598,00	997,00	1024,00	1037,00		
	4500 N	120 s					24 V	SV24A-SR-TPC	633,00	1032,00	1059,00	1072,00		
							230 V	EV24A-TPC	907,00					
NVK..	2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-SR-TPC	907,00					
							230 V	EV230A-TPC	907,00					
SVC..	4500 N	120 s					24 V	EV24A-SR-TPC	955,00					
							230 V	RV24A-SR	1238,00					
Rýchlooběžné pohony														
EVC..	500 N	35 s					24 V	LVC24A-SR-TPC	377,00	776,00	803,00	816,00		
	1000 N	35 s					24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00	905,00	932,00	945,00		
	1500 N	35 s					24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00	1077,00	1104,00	1117,00		
	2500 N	35 s					24 V	EVC24A-SR	1020,00					
Pohony s havarijnou funkciou NC/NO ⁴⁾														
NVK..	1000 N	150 s	■	■			AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00	1129,00	1156,00	1169,00		
							230 V	NVK230A-3	712,00	1111,00	1138,00	1151,00		
	35 s						24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00	1154,00	1181,00	1194,00		
							24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00	1211,00	1238,00	1251,00		
AVK..	2000 N	150 s	■	■			AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1432,00					
							230 V	AVK230A-3	1427,00					
							24 V	AVK24A-SR-TPC	1485,00					

¹⁾ Spúšťaciu silu potrebného aktuátora určte pomocou tabuľky so zatváracími a rozdielovými tlakmi, ktorá je uvedená na strane 124.

Iný príklad:

H711N + NVK24A-3-TPC

1 2 3

- Typ ventilu
- + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne
- Typ pohonu
- Pohony s havarijnou funkciou:
Havarijnú polohu (NC = normálne zatvorené / NO = normálne otvorené) možno nastaviť na pohone.

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

Cena = možná kombinácia

PN 16																			
DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150					
k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu		
16	H732N	25	H740N	40	H750N	58	H764N	63	H765N	90	H779N	100	H780N	145	H7100N	220	H7125N	320	H7150N
EUR	490,00	EUR	516,00	EUR	567,00	EUR	854,00	EUR	1234,00	EUR	1114,00	EUR	1417,00	EUR	1751,00	EUR	3112,00	EUR	3754,00
+/		+/		+/		+/		/		+/		/		/		/		/	
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
830,00		856,00		907,00															
830,00		856,00		907,00															
846,00		872,00		923,00															
941,00		967,00		1018,00		1305,00				1565,00									
941,00		967,00		1018,00		1305,00				1565,00									
962,00		988,00		1039,00		1326,00				1586,00									
1088,00		1114,00		1165,00		1452,00				1712,00									
1088,00		1114,00		1165,00		1452,00				1712,00									
1123,00		1149,00		1200,00		1487,00				1747,00									
								2141,00		2324,00		2658,00		4019,00		4661,00			
								2141,00		2324,00		2658,00		4019,00		4661,00			
								2189,00		2372,00		2706,00		4067,00		4709,00			
								2472,00		2655,00		2989,00		4350,00		4992,00			
867,00		893,00		944,00															
996,00		1022,00		1073,00		1360,00				1620,00									
1168,00		1194,00		1245,00		1532,00				1792,00									
								2254,00		2437,00		2771,00		4132,00		4774,00			
1220,00		1246,00		1297,00		1584,00				1844,00									
1202,00		1228,00		1279,00		1566,00				1826,00									
1245,00		1271,00		1322,00		1609,00				1869,00									
1302,00		1328,00		1379,00		1666,00				1926,00									
								2666,00		2849,00		3183,00							
								2661,00		2844,00		3178,00							
								2719,00		2902,00		3236,00							

7

Tabuľka s uzatváracími a rozdielovými tlakmi od strany 124
 Vhodné príslušenstvo od strany 154
 Komunikatívne pohony v kapitole 13 od strany 250
 Pohony s pracovným rozsahom 0,5...10 V na vyžiadanie

DN 15...150

Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	5...150°C (120°C do p _s 1600 kPa, 150°C do p _s 1400 kPa)
Potrubná prípojka	Príruba PN 16 (ISO 7005-2)
Miera netesnosti	Regulačná trasa A – AB: max. 0,05% z hodnoty k _{vs} / obtok B – AB: max. 1% z hodnoty k _{vs}
Charakteristika prietoku	Regulačná trasa A – AB: rovnaké percento / obtok B – AB: lineárna
Povolený prevádzkový tlak	p _s : 1600 kPa



Vhodné pohony	Ovládacia sila ¹⁾	Doba prestavenia na jeden menovitý zdvih	Otvorené/zatvorené	3-hodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Typ pohonu	PN 16					
									DN 15	DN 20	DN 25			
									k _{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k _{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k _{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu
									4	H715S	6,3	H720S	10	H725S
									EUR	471,00	EUR	527,00	EUR	580,00
									2)	+/	+/	+/	+/	+/
									EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Standardné pohony														
NV..	1000 N	150 s	■ ■	■	■	■	24 V	NV24A-TPC	451,00	922,00	978,00		1031,00	
SV..							230 V	NV230A-TPC	451,00	922,00	978,00		1031,00	
							24 V	NV24A-SR-TPC	472,00	943,00	999,00		1052,00	
EV..	1500 N	150 s	■ ■	■	■	■	24 V	SV24A-TPC	598,00	1069,00	1125,00		1178,00	
RV..							230 V	SV230A-TPC	598,00	1069,00	1125,00		1178,00	
							24 V	SV24A-SR-TPC	633,00	1104,00	1160,00		1213,00	
	2500 N	150 s	■ ■	■	■	■	24 V	EV24A-TPC	907,00					
							230 V	EV230A-TPC	907,00					
							24 V	EV24A-SR-TPC	955,00					
NVC..	4500 N	120 s	■ ■	■	■	■	24 V	RV24A-SR	1238,00					
SVC..														
Rýchlobežné pohony														
	1000 N	35 s	■	■	■	■	24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00	977,00	1033,00		1086,00	
	1500 N	35 s	■	■	■	■	24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00	1149,00	1205,00		1258,00	
	2500 N	35 s	■	■	■	■	24 V	EVC24A-SR	1020,00					
Pohony s havarijnou funkciou NC/NO ⁴⁾														
	1000 N	150 s	■ ■	■	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00	1201,00	1257,00		1310,00	
							230 V	NVK230A-3	712,00	1183,00	1239,00		1292,00	
							24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00	1226,00	1282,00		1335,00	
							24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00	1283,00	1339,00		1392,00	
AVK..	2000 N	150 s	■ ■	■	■	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1432,00					
							230 V	AVK230A-3	1427,00					
							24 V	AVK24A-SR-TPC	1485,00					

¹⁾ Spúšťaciu silu potrebného aktuátora určte pomocou tabuľky so zatváracími a rozdielovými tlakmi, ktorá je uvedená na strane 125, a dodržiavajte znížené hodnoty, ak ventil používate ako odkláňací ventil.

Iný príklad:

H715S + NVK24A-3-TPC

1 2 3

- Typ ventilu
- + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne
- Typ pohonu
- Pohony s havarijnou funkciou: Havarijnú polohu (NC = normálne zatvorené / NO = normálne otvorené) možno nastaviť na pohone.

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

Cena = možná kombinácia

PN 16															
DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
16	H732S	25	H740S	40	H750S	63	H765S	100	H780S	160	H7100S	220	H7125S	320	H7150S
EUR	650,00	EUR	792,00	EUR	957,00	EUR	1395,00	EUR	1580,00	EUR	1874,00	EUR	4022,00	EUR	5867,00
+/		+/		+/		/		/		/		/		/	
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1101,00		1243,00		1408,00											
1101,00		1243,00		1408,00											
1122,00		1264,00		1429,00											
1248,00		1390,00		1555,00											
1248,00		1390,00		1555,00											
1283,00		1425,00		1590,00											
						2302,00		2487,00		2781,00		4929,00		6774,00	
						2302,00		2487,00		2781,00		4929,00		6774,00	
						2350,00		2535,00		2829,00		4977,00		6822,00	
						2633,00		2818,00		3112,00		5260,00		7105,00	
1156,00		1298,00		1463,00											
1328,00		1470,00		1635,00											
						2415,00		2600,00		2894,00		5042,00		6887,00	
1380,00		1522,00		1687,00											
1362,00		1504,00		1669,00											
1405,00		1547,00		1712,00											
1462,00		1604,00		1769,00											
						2827,00		3012,00		3306,00					
						2822,00		3007,00		3301,00					
						2880,00		3065,00		3359,00					



Tabuľka s uzatváracími a rozdielovými tlakmi od strany 124
 Vhodné príslušenstvo od strany 154
 Komunikatívne pohony v kapitole 13 od strany 250
 Pohony s pracovným rozsahom 0,5...10 V na vyžiadanie

Cenníkové ceny bez DPH / 2024 – Zmeny cien a technické zmeny vyhradené

DN 200 / DN 250

Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	5...120°C
Potrubná prípojka	Príruba PN 16 (ISO 7005-2)
Miera netesnosti	Max. 0,05% hodnoty k_{vs}
Charakteristika prietoku	Rovnaké percento
Povolený prevádzkový tlak	p_s : 1600 kPa



Vhodné pohony	Ovládacia sila ¹⁾	Doba prestavenia na jeden menovitý zdvih	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Pomocný spínač SPDT Typ pohonu	PN 16			
							DN 200		DN 250	
							k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
							630	H6200W630-S7	1000	H6250W1000-S7
							EUR	11900,00	EUR	17562,00
								+		+
							EUR	EUR	EUR	EUR
Standardné pohony										
GV..	12000 N	82 s	■	■	230 V	2	GV12-230-3-T	4856,00	16756,00	22418,00
					24 V		GV12-24-SR-T	6210,00	18110,00	23772,00



¹⁾ Spúšťaciu silu potrebného aktuátora určte pomocou tabuľky so zatváracími a rozdielovými tlakmi, ktorá je uvedená na strane 124.

Kombinácie objednávacích čísel:

H6200+GV12-24-SR-T

H6200+GV12-230-3-T

H6250+GV12-24-SR-T

H6250+GV12-230-3-T

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

Cena = možná kombinácia

Tabuľka s uzatváracími a rozdielovými tlakmi od strany 124
Vhodné príslušenstvo od strany 154
Komunikatívne pohony v kapitole 13 od strany 250
Pohony s pracovným rozsahom 0,5...10 V na vyžiadanie

DN 200 / DN 250

Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	5...120°C
Potrubná prípojka	Príruba PN 16 (ISO 7005-2)
Miera netesnosti	Regulačná trasa A – AB: max. 0,05% z hodnoty k_{VS} / obtok B – AB: max. 1% z hodnoty k_{VS}
Charakteristika prietoku	Regulačná trasa A – AB: lineárna / obtok B – AB: lineárna
Povolený prevádzkový tlak	p_S : 1600 kPa



Vhodné pohony	Ovládacia sila ¹⁾	Doba prestavenia na jeden menovitý zdvih	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Pomocný spínač SPDT Typ pohonu	PN 16			
							DN 200		DN 250	
							k_{VS} [m³/h]	Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	Typ ventilu
							630	H7200W630-S7	1000	H7250W1000-S7
							EUR	14867,00	EUR	21953,00
								+		+
							EUR	EUR	EUR	EUR
	Štandardné pohony									
	12000 N	82 s	■		230 V	2	GV12-230-3-T	4856,00	19723,00	26809,00
GV..			■		24 V		GV12-24-SR-T	6210,00	21077,00	28163,00



¹⁾ Spúšťačiu silu potrebného aktuátora určte pomocou tabuľky so zatváracími a rozdielovými tlakmi, ktorá je uvedená na strane 124.

Kombinácie objednávacích čísel:

H7200+GV12-24-SR-T

H7200+GV12-230-3-T

H7250+GV12-24-SR-T

H7250+GV12-230-3-T

Cena = jednotková cena

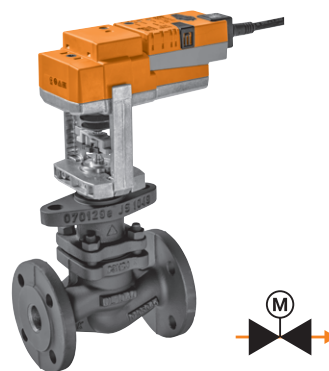
Cena = odporúčaná kombinácia

Cena = možná kombinácia

Tabuľka s uzatváracími a rozdielovými tlakmi od strany 124
Vhodné príslušenstvo od strany 154
Komunikatívne pohony v kapitole 13 od strany 250
Pohony s pracovným rozsahom 0,5...10 V na vyžiadanie

DN 15...100

Oblasť použitia	Uzatvorené systémy s horúcou vodou a parou v podkritickom rozsahu (pH > 7)
Teplota média	5...150°C (120°C do p _s 2500 kPa, 150°C do p _s 2430 kPa)
Potrubná prípojka	Príruba PN 25 (ISO 7005-2)
Miera netesnosti	Max. 0,05% hodnoty k _{vs}
Charakteristika prietoku	Rovnaké percento
Povolený prevádzkový tlak	p _s : 2500 kPa



→	PN 25	
	DN 15	DN 20
	k _{vs} [m³/h] Typ ventilu	
	0,4	H6015XP4-S2
	0,63	H6015XP63-S2
	1	H6015X1-S2
	1,6	H6015X1P6-S2
	2,5	H6015X2P5-S2
	4	H6015X4-S2
	EUR 755,00	EUR 843,00
	+	+
	EUR	EUR

Vhodné pohony	Ovládacia sila ¹⁾	Doba prestavenia na jeden menovitý zdvih	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Typ pohonu	k _{vs} [m³/h] Typ ventilu			
									EUR	EUR	EUR	
Standardné pohony												
LV..	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC ²⁾	340,00	1095,00	1183,00	
NV..			■	■			230 V	LV230A-TPC ²⁾	340,00	1095,00	1183,00	
SV..						■		24 V	LV24A-SR-TPC ²⁾	356,00	1111,00	1199,00
LVC..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	451,00	1206,00	1294,00	
NVC..			■	■			230 V	NV230A-TPC	451,00	1206,00	1294,00	
SVC..						■		24 V	NV24A-SR-TPC	472,00	1227,00	1315,00
NVK..	1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	598,00	1353,00	1441,00	
			■	■			230 V	SV230A-TPC	598,00	1353,00	1441,00	
						■		24 V	SV24A-SR-TPC	633,00	1388,00	1476,00
Rýchlobežné pohony												
	500 N	35 s					24 V	LVC24A-SR-TPC ²⁾	377,00	1132,00	1220,00	
	1000 N	35 s					24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00	1261,00	1349,00	
	1500 N	35 s					24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00	1433,00	1521,00	
Pohony s havarijnou funkciou NC/NO ⁴⁾												
	1000 N	150 s		■			AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00	1485,00	1573,00	
			■	■			230 V	NVK230A-3	712,00	1467,00	1555,00	
					■	■		24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00	1510,00	1598,00
						■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00	1567,00	1655,00

¹⁾ Spúšťaciu silu potrebného aktuátora určte pomocou tabuľky so zatváracími a rozdielovými tlakmi, ktorá je uvedená na strane 125.

²⁾ V prípade DN 15 odporúčané len s H6015XP4-S2 a H6015XP63-S2.

Iný príklad:

H6015XP4-S2 + NVK24A-3-TPC

1

2

3

1 Typ ventilu

2 + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne

3 Typ pohonu

4 Pohony s havarijnou funkciou:

Havarijnú polohu (NC = normálne zatvorené / NO = normálne otvorené) možno nastaviť na pohone.

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

Cena = možná kombinácia

PN 25													
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100	
k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu
6,3	H6025X6P3-S2	10	H6032X10-S2	25	H6040X25-S2	25	H6050X25-S2	58	H6065X58-SP2	90	H6080X90-SP2	125	H6100X125-SP2
10	H6025X10-S2	16	H6032X16-S2	16	H6040X16-S2	40	H6050X40-S2	58	H6065X58-SP2	90	H6080X90-SP2	125	H6100X125-SP2
EUR	904,00	EUR	970,00	EUR	1006,00	EUR	1041,00	EUR	3533,00	EUR	4855,00	EUR	5182,00
	+/		+/		+/		+/		+/		+/		+/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1244,00		1310,00		1346,00		1381,00							
1244,00		1310,00		1346,00		1381,00							
1260,00		1326,00		1362,00		1397,00							
1355,00		1421,00		1457,00		1492,00		3984,00		5306,00		5633,00	
1355,00		1421,00		1457,00		1492,00		3984,00		5306,00		5633,00	
1376,00		1442,00		1478,00		1513,00		4005,00		5327,00		5654,00	
1502,00		1568,00		1604,00		1639,00		4131,00		5453,00		5780,00	
1502,00		1568,00		1604,00		1639,00		4131,00		5453,00		5780,00	
1537,00		1603,00		1639,00		1674,00		4166,00		5488,00		5815,00	
1281,00		1347,00		1383,00		1418,00							
1410,00		1476,00		1512,00		1547,00		4039,00		5361,00		5688,00	
1582,00		1648,00		1684,00		1719,00		4211,00		5533,00		5860,00	
1634,00		1700,00		1736,00		1771,00		4263,00		5585,00		5912,00	
1616,00		1682,00		1718,00		1753,00		4245,00		5567,00		5894,00	
1659,00		1725,00		1761,00		1796,00		4288,00		5610,00		5937,00	
1716,00		1782,00		1818,00		1853,00		4345,00		5667,00		5994,00	

Tabuľka s uzatváracími a rozdielovými tlakmi od **strany 124**

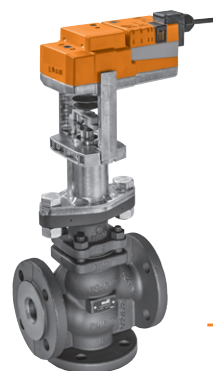
Vhodné príslušenstvo od **strany 154**

Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**

Pohony s pracovným rozsahom 0,5...10 V na vyžiadanie

DN 15...100

Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	5...200°C (120°C do p _S 2500 kPa, 200°C do p _S 2300 kPa)
Potrubná prípojka	Príruba PN 25 (ISO 7005-2)
Miera netesnosti	Regulačná trasa A – AB: max. 0,05% z hodnoty k _{VS} / obtok B – AB: max. 1% z hodnoty k _{VS}
Charakteristika prietoku	Regulačná trasa A – AB: lineárna / obtok B – AB: lineárna
Povolený prevádzkový tlak	p _S : 2500 kPa



Vhodné pohony	Ovládacia sila ¹⁾	Doba prestavenia na jeden menovitý zdvih	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Typ pohonu	PN 25			
									DN 15		DN 20	
									k _{VS} [m ³ /h]	Typ ventilu	k _{VS} [m ³ /h]	Typ ventilu
									4	H7015X4-S2	6,3	H7020X6P3-S2
									EUR	1290,00	EUR	1393,00
									+	/	+	/
									EUR	EUR	EUR	EUR
Standardné pohony												
NV..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	451,00	1741,00		1844,00
SV..			■	■			230 V	NV230A-TPC	451,00	1741,00		1844,00
					■		24 V	NV24A-SR-TPC	472,00	1762,00		1865,00
			■	■			24 V	SV24A-TPC	598,00	1888,00		1991,00
EV..	1500 N	150 s	■	■			230 V	SV230A-TPC	598,00	1888,00		1991,00
RV..			■	■		■	24 V	SV24A-SR-TPC	633,00	1923,00		2026,00
			■	■			24 V	EV24A-TPC	907,00			
			■	■			230 V	EV230A-TPC	907,00			
					■		24 V	EV24A-SR-TPC	955,00			
NVC..	4500 N	120 s				■	24 V	RV24A-SR	1238,00			
SVC..							■	24 V	RV24A-SR	1238,00		
Rýchlobežné pohony												
	1000 N	35 s				■	24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00	1796,00		1899,00
	1500 N	35 s				■	24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00	1968,00		2071,00
	2500 N	35 s				■	24 V	EVC24A-SR	1020,00			
Pohony s havarijnou funkciou NC/NO ⁴⁾												
	1000 N	150 s				■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00	2020,00		2123,00
			■	■			230 V	NVK230A-3	712,00	2002,00		2105,00
					■		24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00	2045,00		2148,00
					■		24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00	2102,00		2205,00
			■			■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1432,00			
AVK..	2000 N	150 s				■	230 V	AVK230A-3	1427,00			
			■	■			24 V	AVK24A-SR-TPC	1485,00			

¹⁾ Spúšťaciu silu potrebného aktuátora určte pomocou tabuľky so zatváracími a rozdielovými tlakmi, ktorá je uvedená na strane 125.

Iný príklad:

H7015X4-S2 + NVK24A-3-TPC

1

2

3

1 Typ ventilu

2 + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne

3 Typ pohonu

4 Pohony s havarijnou funkciou:

Havarijnú polohu (NC = normálne zatvorené / NO = normálne otvorené) možno nastaviť na pohone.

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

Cena = možná kombinácia

PN 25													
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100	
k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu
10	H7025X10-S2	16	H7032X16-S2	25	H7040X25-S2	40	H7050X40-S2	63	H7065X63-S4	100	H7080X100-S4	160	H7100X160-S4
EUR	1459,00	EUR	1514,00	EUR	1587,00	EUR	1732,00	EUR	2343,00	EUR	2873,00	EUR	3927,00
+	/	+	/	+	/	+	/	/	/	/	/	/	/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1910,00		1965,00		2038,00		2183,00							
1910,00		1965,00		2038,00		2183,00							
1931,00		1986,00		2059,00		2204,00							
2057,00		2112,00		2185,00		2330,00							
2057,00		2112,00		2185,00		2330,00							
2092,00		2147,00		2220,00		2365,00							
								3250,00		3780,00		4834,00	
								3250,00		3780,00		4834,00	
								3298,00		3828,00		4882,00	
								3581,00		4111,00		5165,00	
1965,00		2020,00		2093,00		2238,00							
2137,00		2192,00		2265,00		2410,00							
								3363,00		3893,00		4947,00	
2189,00		2244,00		2317,00		2462,00							
2171,00		2226,00		2299,00		2444,00							
2214,00		2269,00		2342,00		2487,00							
2271,00		2326,00		2399,00		2544,00							
								3775,00		4305,00		5359,00	
								3770,00		4300,00		5354,00	
								3828,00		4358,00		5412,00	

Tabuľka s uzatváracími a rozdielovými tlakmi od **strany 124**

Vhodné príslušenstvo od **strany 154**

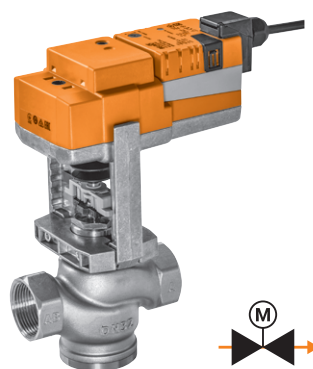
Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**

Pohony s pracovným rozsahom 0,5...10 V na vyžiadanie

Cenníkové ceny bez DPH / 2024 – Zmeny cien a technické zmeny vyhradené

DN 15...50

Oblasť použitia	Uzatvorený a otvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	0...130°C
Potrubná prípojka	Vnútrotný závit (ISO 7-1)
Miera netesnosti	Max. 0,01% hodnoty k_{vs}
Charakteristika prietoku	Rovnaké percento
Povolený prevádzkový tlak	p_s : 2500 kPa



Vhodné pohony	Ovládacia sila ¹⁾	Doba prestavenia na jeden menovitý zdvih	Otvorené/zatvorené 3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Typ pohonu	PN 25 DN 15			
								k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
								1,6	H215S-G	4	H215S-J
								EUR	326,00	EUR	326,00
								+	/	+	/
								EUR	EUR	EUR	EUR
Standardné pohony											
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■ ■			24 V	LV24A-TPC	340,00	666,00	666,00	
			■ ■			230 V	LV230A-TPC	340,00	666,00	666,00	
				■		24 V	LV24A-SR-TPC	356,00	682,00	682,00	
			■ ■			24 V	NV24A-TPC	451,00	777,00	777,00	
LVC.. NVC.. SVC..	1000 N	150 s	■ ■			230 V	NV230A-TPC	451,00	777,00	777,00	
				■		24 V	NV24A-SR-TPC	472,00	798,00	798,00	
			■ ■			24 V	SV24A-TPC	598,00			
	1500 N	150 s	■ ■			230 V	SV230A-TPC	598,00			
				■		24 V	SV24A-SR-TPC	633,00			
Rýchlobežné pohony											
NVK.. NVKC..	500 N	35 s		■		24 V	LVC24A-SR-TPC	377,00	703,00	703,00	
	1000 N	35 s		■		24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00	832,00	832,00	
	1500 N	35 s		■		24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00			
Pohony s havarijnou funkciou NC/NO ⁴⁾											
				■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00	1056,00	1056,00	
	1000 N	150 s		■	■	230 V	NVK230A-3	712,00	1038,00	1038,00	
				■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00	1081,00	1081,00	
		35 s		■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00	1138,00	1138,00	

¹⁾ Spúšťačiu silu potrebného aktuátora určte pomocou tabuľky so zatváracími a rozdielovými tlakmi, ktorá je uvedená na strane 125.

Iný príklad:

H215S-G + LV24A-TPC

1 2 3

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

Cena = možná kombinácia

1 Typ ventilu

2 + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne

3 Typ pohonu

4 Pohony s havarijnou funkciou:

Havarijnú polohu (NC = normálne zatvorené / NO = normálne otvorené) možno nastaviť na pohone.

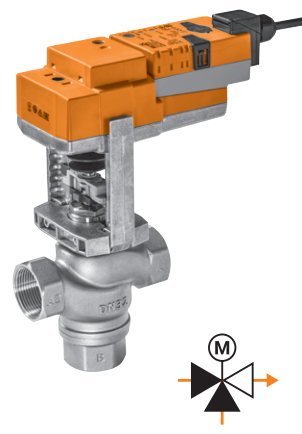
PN 25									
DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu
6,3	H220S-K	10	H225S-L	16	H232S-M	25	H240S-N	40	H250S-P
EUR	353,00	EUR	471,00	EUR	533,00	EUR	653,00	EUR	789,00
	+/		+/		+/		+/		+/
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	693,00		811,00						
	693,00		811,00						
	709,00		827,00						
	804,00		922,00		984,00		1104,00		1240,00
	804,00		922,00		984,00		1104,00		1240,00
	825,00		943,00		1005,00		1125,00		1261,00
							1251,00		1387,00
							1251,00		1387,00
							1286,00		1422,00
	730,00		848,00						
	859,00		977,00		1039,00		1159,00		1295,00
							1331,00		1467,00
	1083,00		1201,00		1263,00		1383,00		1519,00
	1065,00		1183,00		1245,00		1365,00		1501,00
	1108,00		1226,00		1288,00		1408,00		1544,00
	1165,00		1283,00		1345,00		1465,00		1601,00

Tabuľka s uzatváracími a rozdielovými tlakmi od strany 124
Pohony s pracovným rozsahom 0,5...10 V na vyžiadanie

Cenníkové ceny bez DPH / 2024 – Zmeny cien a technické zmeny vyhradené

DN 15...50

Oblasť použitia	Uzatvorený a otvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	0...130°C
Potrubná prípojka	Vnútrotný závit (ISO 7-1)
Miera netesnosti	Regulačná trasa A – AB: max. 0,02% z hodnoty k_{VS} / obtok B – AB: max. 0,02% z hodnoty k_{VS}
Charakteristika prietoku	Regulačná trasa A – AB: rovnaké percento / obtok B – AB: lineárna
Povolený prevádzkový tlak	p_S : 2500 kPa



Vhodné pohony	Ovládacia sila ¹⁾	Doba prestavenia na jeden menovitý zdvih	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Typ pohonu	PN 25				
									DN 15				
									k_{VS} [m³/h]	Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	Typ ventilu	
									1,6	H315S-G	4	H315S-J	
									EUR	357,00	EUR	357,00	
									+	+	+	+	
									EUR	EUR	EUR	EUR	
Standardné pohony													
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	340,00	697,00		697,00	
						■		230 V	LV230A-TPC	340,00	697,00		697,00
							■	24 V	LV24A-SR-TPC	356,00	713,00		713,00
LVC.. NVC.. SVC..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	451,00	808,00		808,00	
						■		230 V	NV230A-TPC	451,00	808,00		808,00
							■	24 V	NV24A-SR-TPC	472,00	829,00		829,00
	1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	598,00				
						■		230 V	SV230A-TPC	598,00			
							■	24 V	SV24A-SR-TPC	633,00			
Rýchlobežné pohony													
NVK.. NVKC..	500 N	35 s					24 V	LVC24A-SR-TPC	377,00	734,00		734,00	
	1000 N	35 s					24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00	863,00		863,00	
	1500 N	35 s					24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00				
Pohony s havarijnou funkciou NC/NO ⁴⁾													
	1000 N	150 s		■			AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00	1087,00		1087,00	
					■	■		230 V	NVK230A-3	712,00	1069,00		1069,00
						■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00	1112,00		1112,00
						■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00	1169,00		1169,00

¹⁾ Spúšťačiu silu potrebného aktuátora určte pomocou tabuľky so zatváracími a rozdielovými tlakmi, ktorá je uvedená na strane 125, a dodržiavajte znížené hodnoty, ak ventil používate ako odkláňací ventil.

Iný príklad:

H315S-G + LV24A-TPC

1 2 3

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

Cena = možná kombinácia

- Typ ventilu
- + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne
- Typ pohonu
- Pohony s havarijnou funkciou: Havarijnú polohu (NC = normálne zatvorené / NO = normálne otvorené) možno nastaviť na pohone.


PN 25									
DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
6,3	H320S-K	10	H325S-L	16	H332S-M	25	H340S-N	40	H350S-P
EUR	410,00	EUR	513,00	EUR	598,00	EUR	725,00	EUR	906,00
+	/	+	/	+	/	+	/	+	/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
750,00		853,00							
750,00		853,00							
766,00		869,00							
861,00		964,00		1049,00		1176,00		1357,00	
861,00		964,00		1049,00		1176,00		1357,00	
882,00		985,00		1070,00		1197,00		1378,00	
						1323,00		1504,00	
						1323,00		1504,00	
						1358,00		1539,00	
787,00		890,00							
916,00		1019,00		1104,00		1231,00		1412,00	
						1403,00		1584,00	
1140,00		1243,00		1328,00		1455,00		1636,00	
1122,00		1225,00		1310,00		1437,00		1618,00	
1165,00		1268,00		1353,00		1480,00		1661,00	
1222,00		1325,00		1410,00		1537,00		1718,00	




Tabuľka s uzatváracími a rozdielovými tlakmi od **strany 124**
Pohony s pracovným rozsahom 0,5...10 V na vyžiadanie

Cenníkové ceny bez DPH / 2024 – Zmeny cien a technické zmeny vyhradené


Závitové rúrové spojenia

		Pre ventil																
		DN	G	Rp	H411B...H415B	H511B...H515B	H420B	H520B	H425B	H525B	H432B	H532B	H440B	H540B	H450B	H550B	Typ	EUR/ks
	Závitové rúrové spojenie	15	1 1/8"	1/2"	■	■											ZH4515	10,80
	Pre zdvihový ventil	20	1 1/4"	3/4"			■	■									ZH4520	12,20
	Temperovaná liatina, pozinkovaná	25	1 1/2"	1"					■	■							ZH4525	14,40
		32	2"	1 1/4"							■	■					ZH4532	21,50
		40	2 1/4"	1 1/2"									■	■			ZH4540	26,60
		50	2 3/4"	2"											■	■	ZH4550	36,20


Zaslepovacie rúrové spojenia

		Pre ventil									
		DN	G	H511B...H515B	H520B	H525B	H532B	H540B	H540B	Typ	EUR/ks
	Zaslepená prípojka	15	1 1/8"	■						ZH515	10,90
	Pre prestavbu na 2-cestný ventil	20	1 1/4"		■					ZH520	10,90
	Temperovaná liatina, pozinkovaná	25	1 1/2"			■				ZH525	12,50
		32	2"				■			ZH532	19,50
		40	2 1/4"					■		ZH540	23,20
		50	2 3/4"						■	ZH550	27,00

Zaslepovacie príruby

		Pre ventil																
		DN	H711N...H715N/S	H720N/S	H725N/S	H732N/S	H740N/S	H750N/S	H764N	H765N/S	H779N	H780N/S	H7100N/S	H7125N	H7150N	Typ	EUR/ks	
	Zaslepovacia príruha PN 16	15	■													ZH715	36,80	
	Pre prestavbu na 2-cestný ventil	20		■												ZH720	39,20	
		25			■											ZH725	40,30	
		32				■										ZH732	55,50	
		40					■									ZH740	60,50	
		50						■								ZH750	71,60	
		65							■	■						ZH765	80,60	
		80									■	■				ZH780	122,00	
		100											■			ZH7100	145,00	
		125												■		ZH7125	189,00	
		150													■	ZH7150	238,00	

Pomocné spínače

	Pomocný spínač SPDT	Pre pohon							Typ	EUR/ks
		AVK..A	EV..A	LV..A	NV..A	NVK..A	RV..A	SV..A		
 <p>Nasadzovací pomocný spínač 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Nastavitelný spínací bod 0...100%</p>	2	■	■	■	■	■	■	■	S2A-H	130,00

2-cestná a 3-cestná regulácia ...



Inovatívny dizajn ventilu s jednoduchými okami a závitovými okami umožňuje všestranné aplikácie. 3-cestné regulačné klapky sú vhodné pre zmiešavacie a rozvážacie aplikácie a možno ich nainštalovať ľubovoľne, nezávisle od smeru prietoku. Jasnými výhodami sú absolútna tesnosť (miera netesnosti A, tesné), vysoké zatváracie a diferenčné tlaky a vynikajúce regulačné charakteristiky.

... efektívnym a komunikatívnym spôsobom




Pohony PR, ktoré sú z hľadiska hmotnosti, objemu a príkonu veľmi efektívne, komunikujú cez rozhrania Modbus RTU a BACnet MS/TP, vyznačujú sa flexibilnými možnosťami parametrizácie a diagnostiky prostredníctvom Near Field Communication (NFC) a možno ich jednoducho spojiť so snímačmi.

Regulačné klapky

Pripravené pre spoľahlivé regulačné aplikácie

Prehľad produktov				158
Technické údaje				160
Príruba s jednoduchými okami	2-cestný	PN 6, 10, 16	DN 25...150	162
			DN 200...700	164
Príruba so závitovými okami	2-cestný	PN 10, 16	DN 25...150	166
		PN 16	DN 200...700	168
	3-cestný	PN 16	DN 150...300	170
Mechanické príslušenstvo	Manuálna prevádzka, indikácie polohy pre pohony PR..., montážne súpravy/súpravy adaptérov pre pohony SY..			171
Elektrické príslušenstvo	Pomocné spínače, potenciometre so spätnou väzbou, ohrev vretena			172
	Aplikácie pre smartfóny			173






Regulačné klapky

	Studená a horúca voda, voda s glykolom do max. 50 % obj.	Pre otvorené a uzatvorené systémy so studenou a teplou vodou	Tesné, miera netesnosti A (EN 12266-1)	Povolený prevádzkový tlak [kPa]	Teplota média [°C]	DN	Kvs [m ³ /h]	Typ regulačnej klapky	Vhodné pohony		
									Štandardné pohony	Rýchlooběžné pohony	Pohony s havarijnou funkciou
Príruba s jednoduchými okami / 2-cestná											
	■	■	■	1600	-20...120	25...150, 350...700	24...400, 3010...11760	D6..N ¹⁾	■	■	■
						200...300	820...1740	D6..W		■	■
Príruba so závitovými okami / 2-cestná											
	■	■	■	1600	-20...120	25...150, 350...700	24...400, 3010...11760	D6..NL ¹⁾	■	■	■
						200...300	820...1740	D6..WL		■	■
Príruba so závitovými okami / 3-cestná											
	■	■	■	1600	-20...120	150...300	400...1700	D7..L/BAC ²⁾		■	

¹⁾ Typy ventilov D6..N(L) (DN 100...150) budú v priebehu roka nahradené novými typmi D6..W(L) (DN 100...150).

²⁾ Typ regulačnej klapky s pohonom D7150NL/BAC bude v priebehu roka nahradený novým typom D7150WL/BAC.



Pohony

Aplikácie	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Modulácia (2...10 V/0,5...10 V)	Komunikatívne	Menovité napätie AC 230 V	Menovité napätie AC/DC 24 V	Menovité napätie AC 24...240 V / DC 24...125 V	Doba chodu motor 90° [s]	Doba chodu havarijná funkcia 90° [s]	Pomocný spínač SPDT	Stupeň ochrany IEC/EN	Menovitý krútiaci moment [Nm]	Typ pohonu
Štandardné pohony													
 Štandardné aplikácie v systémoch HVAC.			■	■	■	■		90 150			IP54	20 40	SR..-5 GR..-5
			■	■	■	■		150			IP54	<90	DR..-5 ²⁾ DR..-7 ²⁾
Rýchlooběžné pohony													
 Pre rýchlu a presnú reguláciu teplôt.	■	■	■	■			■	35 (variabilné v rozsahu 30...120)		2	IP66/67	160	PR.. ¹⁾
			■		■			31 55 55 70 70 70		2	IP67	650 1000 1500 2000 2500 3500	SY6.. SY7.. SY8.. SY9.. SY10.. SY12..
Rýchlooběžné pohony s havarijnou funkciou													
 Silný pohon pre aplikácie, pri ktorých je potrebný bezpečný presun do vopred zadefinovanej havarijnej polohy pri prerušení napätia a krátkodobé premostenie napätia.	■	■	■	■			■	35 (variabilné v rozsahu 30...120)	30	2	IP66/67	160	PRK.. ¹⁾

¹⁾ S možnosťou parametrizácie pomocou Belimo Assistant App (NFC)

²⁾ Typy pohonov DR.. budú v priebehu roka nahradené novými typmi JR...

Maximálne zatváracie a diferenčné tlaky ¹⁾

Typ regulačnej klapky	Typ pohonu	Menovitý krútiaci moment	SR..	GR..	DR..	PR..	SY6..	SY7..	SY8..	SY9..	SY10..	SY12..				
			20 Nm	40 Nm	90 Nm	160 Nm	650 Nm	1000 Nm	1500 Nm	2000 Nm	2500 Nm	3500 Nm				
DN	P_s [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-cestný																
D6..N D6..W		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..NL D6..WL		D6..W(L)	150	1600					1200	300						
		200	1600						1400	300						
		250	1600						1400	300						
		300	1600						1400	300						
		D6..N(L)	350	1600					600	300	1200	300				
		400	1600					600	300	1200	300					
		450	1600						600	300	1200	300				
		500	1600							600	300	1200	300			
		600	1600										600	300	1000	300
		700	1600												200	200


¹⁾ Ďalšie technické údaje, na ktoré je nutné dbať, sú uvedené v kartách údajov, príp. v projektových informáciách.

ΔP_s = zatvárací tlak

ΔP_{max} = maximálny diferenčný tlak

Hodnota = odporúčané kombinácie Hodnota = Ďalšie možné kombinácie (údaje používateľa v konkrétnom prípade neoslobodzujú od povinnosti vykonať skúšku.)

Maximálne zatváracie a diferenčné tlaky ¹⁾

Typ regulačnej klapky	Typ pohonu		PR..		
	Menovitý krútiaci moment		160 Nm		
	DN	P_s [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	
3-cestný					
 D7..L/BAC	D7..L/BAC	150	1600	1200	300
		200	1600	1400	300
		250	1600	1400	300
		300	1600	1400	300

¹⁾ Ďalšie technické údaje, na ktoré je nutné dbať, sú uvedené v kartách údajov, príp. v projektových informáciách.

Δp_s = zatvárací tlak

Δp_{max} = maximálny diferenčný tlak

Hodnota = Odporúčané kombinácie (údaje nezavujú povinnosti vykonať kontrolu v jednotlivých prípadoch.)

DN 25...150

Oblasť použitia	Uzatvorený a otvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	-20...120°C
Potrubná prípojka	Príruba (ISO 7005-2 a EN 1092-2)
Miera netesnosti	Tesné, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Charakteristika prietoku	DN 25...125: uhol otvárania 0...60 %: ekvippercentne DN 150: možnosť parametrizácie charakteristickej krivky pomocou Belimo Assistant App (NFC): ekvippercentne alebo lineárne
Povolený prevádzkový tlak	p _S : 1600 kPa



Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V / 0,5...10 V)	Aktívny/pasívny snímač	Komunikácia cez MP-Bus	Komunikácia cez Modbus RTU	Komunikácia cez BACnet MS/TP	Svorkové pripojenie	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Pomocný spínač SPDT	Stupeň ochrany	Typ pohonu	PN 6, 10, 16	
																DN 25	Typ ventilu
																k _{vs} ¹⁾ [m ³ /h]	Typ ventilu
																24	D625N
																EUR	139,00
																EUR	-
																EUR	-
																EUR	+ /
																EUR	EUR
Pohony s kontinuálnou prevádzkou																	
SR..		20 Nm		■							24 V	90 s		IP54	SR24A-SR-5	412,00	551,00
				■							230 V				SR230A-SR-5	412,00	551,00
GR..		40 Nm		■							24 V	150 s		IP54	GR24A-SR-5	563,00	702,00
		< 90 Nm		■							24 V	150 s		IP54	DR24A-SR-5 ⁴⁾	995,00	
				■											DR24A-SR-7 ⁴⁾	1006,00	
DR..		160 Nm	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	AC 24...240 V	35 s ³⁾	2	IP66/	PRCA-BAC-S2-T	2028,00	
			■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	DC 24...125 V			IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3210,00	
Komunikatívne pohony																	
PR..		20 Nm		■	■	■					24 V	90 s		IP54	SR24A-MP-5	447,00	586,00
		40 Nm		■	■	■					24 V	90 s		IP54	GR24A-MP-5	626,00	765,00
		< 90 Nm		■	■	■					24 V	150 s		IP54	DR24A-MP-5 ⁴⁾	1094,00	
				■	■	■									DR24A-MP-7 ⁴⁾	1107,00	
PRK..		160 Nm	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	AC 24...240 V	35 s ³⁾	2	IP66/	PRCA-BAC-S2-T	2028,00	
			■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	DC 24...125 V			IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3210,00	

¹⁾ Pre regulačné aplikácie s uhol otvárania 60 % (možnosť parametrizácie pomocou Belimo Assistant App (NFC)).

V regulačnej klapke nesmie dôjsť k prekročeniu maximálnej rýchlosti toku 4 m/s.

²⁾ S možnosťou parametrizácie pomocou Belimo Assistant App (NFC)

³⁾ Možnosť parametrizácie v rozsahu 30...120 s pomocou Belimo Assistant App (NFC)

⁴⁾ Typy pohonov DR.. budú v priebehu roka nahradené novými typmi JR...

⁵⁾ Typy ventilov D6..N (DN 100...150) budú v priebehu roka nahradené novými typmi D6..W (DN 100...150).

Iný príklad:

D625N + SR24A-MP-5

1 2 3

1 Typ ventilu

2 + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne

Linkage je automaticky súčasťou dodávky len v prípade objednania kombinácie s + alebo /.

3 Typ pohonu

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

Cena = možná kombinácia

PN 6, 10, 16															
DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
$k_{vs}^{1)}$ [m ³ /h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m ³ /h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m ³ /h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m ³ /h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m ³ /h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m ³ /h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m ³ /h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m ³ /h]	Typ ventilu
25	D632N	27	D640N	30	D650N	50	D665N	75	D680N	150	D6100N ⁵⁾	260	D6125N ⁵⁾	400	D6150N ⁵⁾
EUR	152,00	EUR	168,00	EUR	181,00	EUR	209,00	EUR	244,00	EUR	320,00	EUR	362,00	EUR	397,00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZPR03	-	ZPR03	-	ZPR01	-	ZPR01
EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	154,00	EUR	-	EUR	154,00	EUR	154,00
+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	/	+/	/	+/	/	+/	/
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
564,00	580,00	593,00	621,00												
564,00	580,00	593,00	621,00												
715,00	731,00	744,00	772,00					807,00							
								1239,00			1315,00				
												1368,00			
									2426,00		2502,00		2544,00		2579,00
									3608,00		3684,00		3726,00		3761,00
599,00	615,00	628,00	656,00												
778,00	794,00	807,00	835,00					870,00							
								1338,00			1414,00				
												1469,00			
									2426,00		2502,00		2544,00		2579,00
									3608,00		3684,00		3726,00		3761,00

DN 200...700

Oblasť použitia	Uzatvorený a otvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	-20...120°C
Potrubná prípojka	Príruba (ISO 7005-2 a EN 1092-2) D6..W navyše: ISO 7005-1 a EN 1092-1
Miera netesnosti	Tesné, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Charakteristika prietoku	DN 200...300: možnosť parametrizácie charakteristickej krivky pomocou Belimo Assistant App (NFC): ekvippercentne alebo lineárne DN 350...700: otvárací uhol 0...60%: rovnaké percento
Povolený prevádzkový tlak	p _s : 1600 kPa



Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10V / 0,5...10V)	Aktívny/pasívny snímač	Komunikácia cez MP-Bus	Komunikácia cez Modbus RTU	Komunikácia cez BACnet MS/TP	Svorkové pripojenie	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Pomocný spínač SPDT	Stupeň ochrany	Typ pohonu	PN 6, 10, 16				
																DN 200	DN 250			
																k _{vs} ¹⁾ [m³/h]	Typ ventilu	k _{vs} ¹⁾ [m³/h]	Typ ventilu	
PR..	160 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ³⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	2028,00				
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>	PRCA-BAC-S2-T-200	2028,00	2983,00	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>	PRCA-BAC-S2-T-250	2028,00		3484,00
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>	PRKCA-BAC-S2-T	3210,00		
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>	PRKCA-BAC-S2-T-200	3210,00	4165,00	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>	PRKCA-BAC-S2-T-250	3210,00		4666,00
SY..	650 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-MF-T	6696,00				
	1000 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-MF-T	7637,00				
	1500 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-MF-T	-				
	2000 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-MF-T	-				
	2500 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-MF-T	-				
	3500 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-MF-T	-				
PRK..	160 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ³⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	2028,00				
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>	PRCA-BAC-S2-T-200	2028,00	2983,00	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>	PRCA-BAC-S2-T-250	2028,00		3484,00
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>	PRKCA-BAC-S2-T	3210,00		
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>	PRKCA-BAC-S2-T-200	3210,00	4165,00	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>	PRKCA-BAC-S2-T-250	3210,00		4666,00

¹⁾ Pre regulačné aplikácie s uhlom otvárania 60 % (možnosť parametrizácie pomocou Belimo Assistant App (NFC)).

V regulačnej klapke nesmie dôjsť k prekročeniu maximálnej rýchlosti toku 4 m/s.

²⁾ S možnosťou parametrizácie pomocou Belimo Assistant App (NFC)

³⁾ Možnosť parametrizácie v rozsahu 30...120 s pomocou Belimo Assistant App (NFC)

⁴⁾ Cena na vyžiadanie

Iný príklad:

D6300W / PRCA-BAC-S2-T

1 2 3

- 1 Typ ventilu
- 2 + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne
Linkage je automaticky súčasťou dodávky len v prípade objednania kombinácie s + alebo /
- 3 Typ pohonu

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

Cena = možná kombinácia

PN 6, 10, 16		PN 10, 16		PN 16											
DN 300		DN 350		DN 400		DN 450		DN 500			DN 600		DN 700		
$k_{vs}^{1)}$ [m ³ /h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m ³ /h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m ³ /h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m ³ /h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m ³ /h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m ³ /h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m ³ /h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m ³ /h]	Typ ventilu
1740	D6300W	3010	D6350N	4140	D6400N	5490	D6450N	7060	D6500N	10900	D6600N	11760	D6700N		
EUR	1802,00	EUR	1986,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
	ZPR01	-	ZSY-703	ZSY-401	ZSY-701	ZSY-702	ZSY-702	ZSY-901	ZSY-902	ZSY-902	ZSY-903				
EUR	154,00	EUR	-	EUR	711,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
/	+/	+/		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
EUR	EUR	EUR		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR		
<hr/>															
3984,00															
<hr/>															
5166,00															
<hr/>															
8682,00															
10334,00															
- 4)															
- 4)															
- 4)															
- 4)															
- 4)															
- 4)															
- 4)															
- 4)															
- 4)															
<hr/>															
3984,00															
<hr/>															
5166,00															
<hr/>															

Tabuľka so zatváracími a diferenčnými tlakmi na strane 160
Vhodné príslušenstvo od strany 171

Cenníkové ceny bez DPH / 2024 – Zmeny cien a technické zmeny vyhradené

DN 25...150

Oblasť použitia	Uzatvorený a otvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	-20...120°C
Potrubná prípojka	Príruba (ISO 7005-2 a EN 1092-2)
Miera netesnosti	Tesné, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Charakteristika prietoku	DN 25...125: uhol otvárania 0...60 %: ekvippercentne DN 150: možnosť parametrizácie charakteristickej krivky pomocou Belimo Assistant App (NFC): ekvippercentne alebo lineárne
Povolený prevádzkový tlak	p _s : 1600 kPa



Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V / 0,5...10 V)	Aktívny/pasívny snímač	Komunikácia cez MP-Bus	Komunikácia cez Modbus RTU	Komunikácia cez BACnet MS/TP	Svorkové pripojenie	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Pomocný spínač SPDT	Stupeň ochrany	Typ pohonu	PN 10, 16	
																DN 25	Typ ventilu
																k _{vs} ¹⁾ [m ³ /h]	Typ ventilu
																24	D625NL
																EUR	166,00
																EUR	-
																EUR	-
																EUR	+ /
																EUR	EUR
Pohony s kontinuálnou prevádzkou																	
SR..		20 Nm		■							24 V	90 s		IP54	SR24A-SR-5	412,00	578,00
				■							230 V				SR230A-SR-5	412,00	578,00
GR..		40 Nm		■							24 V	150 s		IP54	GR24A-SR-5	563,00	729,00
		< 90 Nm		■							24 V	150 s		IP54	DR24A-SR-5 ⁴⁾	995,00	
				■											DR24A-SR-7 ⁴⁾	1006,00	
DR..		160 Nm	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■		AC 24...240 V	35 s ³⁾	2	IP66/	PRCA-BAC-S2-T	2028,00	
			■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■		DC 24...125 V			IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3210,00	
Komunikatívne pohony																	
PR..		20 Nm		■	■	■					24 V	90 s		IP54	SR24A-MP-5	447,00	613,00
		40 Nm		■	■	■					24 V	90 s		IP54	GR24A-MP-5	626,00	792,00
		< 90 Nm		■	■	■					24 V	150 s		IP54	DR24A-MP-5 ⁴⁾	1094,00	
				■	■	■									DR24A-MP-7 ⁴⁾	1107,00	
PRK..		160 Nm	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■		AC 24...240 V	35 s ³⁾	2	IP66/	PRCA-BAC-S2-T	2028,00	
			■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■		DC 24...125 V			IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3210,00	

¹⁾ Pre regulačné aplikácie s uhlom otvárania 60 % (možnosť parametrizácie pomocou Belimo Assistant App (NFC)).

V regulačnej klapke nesmie dôjsť k prekročeniu maximálnej rýchlosti toku 4 m/s.

²⁾ S možnosťou parametrizácie pomocou Belimo Assistant App (NFC)

³⁾ Možnosť parametrizácie v rozsahu 30...120 s pomocou Belimo Assistant App (NFC)

⁴⁾ Typy pohonov DR.. budú v priebehu roka nahradené novými typmi JR...

⁵⁾ Typy ventilov D6..NL (DN 100...150) budú v priebehu roka nahradené novými typmi D6..WL (DN 100...150).

Iný príklad:

D625NL + SR24A-SR-5

1 2 3

1 Typ ventilu

2 + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne

Linkage je automaticky súčasťou dodávky len v prípade objednania kombinácie s + alebo /.

3 Typ pohonu

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

Cena = možná kombinácia

PN 10, 16															
DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
$k_{vs}^{(1)}$ [m ³ /h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{(1)}$ [m ³ /h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{(1)}$ [m ³ /h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{(1)}$ [m ³ /h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{(1)}$ [m ³ /h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{(1)}$ [m ³ /h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{(1)}$ [m ³ /h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{(1)}$ [m ³ /h]	Typ ventilu
25	D632NL	27	D640NL	30	D650NL	50	D665NL	75	D680NL	150	D6100NL ⁵⁾	260	D6125NL ⁵⁾	400	D6150NL ⁵⁾
EUR	178,00	EUR	192,00	EUR	218,00	EUR	247,00	EUR	286,00	EUR	367,00	EUR	422,00	EUR	454,00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZPR03	-	ZPR03	-	ZPR01	-	ZPR01
EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	154,00	EUR	-	EUR	154,00	EUR	154,00
+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	/	+/	/	+/	/	+/	/
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
590,00	604,00	630,00	659,00												
590,00	604,00	630,00	659,00												
741,00	755,00	781,00	810,00					849,00							
								1281,00			1362,00				
												1428,00			
									2468,00		2549,00		2604,00		2636,00
									3650,00		3731,00		3786,00		3818,00
625,00	639,00	665,00	694,00												
804,00	818,00	844,00	873,00					912,00							
								1380,00			1461,00				
												1529,00			
									2468,00		2549,00		2604,00		2636,00
									3650,00		3731,00		3786,00		3818,00

Tabuľka so zatváracími a diferenčnými tlakmi na strane 160
Vhodné príslušenstvo od strany 171

Cenníkové ceny bez DPH / 2024 – Zmeny cien a technické zmeny vyhradené

DN 200...700

Oblasť použitia	Uzatvorený a otvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	-20...120°C
Potrubná prípojka	Príruba (ISO 7005-2 a EN 1092-2) D6..WL navyše: ISO 7005-1 a EN 1092-1
Miera netesnosti	Tesné, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Charakteristika prietoku	DN 200...300: možnosť parametrizácie charakteristickej krivky pomocou Belimo Assistant App (NFC): ekvippercentne alebo lineárne DN 350...700: otvárací uhol 0...60%: rovnaké percento
Povolený prevádzkový tlak	p _s : 1600 kPa



Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10V / 0,5...10V)	Aktívny/pasívny snímač	Komunikácia cez MP-Bus	Komunikácia cez Modbus RTU	Komunikácia cez BACnet MS/TP	Svorkové pripojenie	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Pomocný spínač SPDT	Stupeň ochrany	Typ pohonu	PN 16				
																DN 200	DN 250			
																k _{vs} ¹⁾ [m ³ /h]	Typ ventilu	k _{vs} ¹⁾ [m ³ /h]	Typ ventilu	
PR..	160 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ³⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	2028,00				
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						PRCA-BAC-S2-T-200	2028,00	3062,00		
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						PRCA-BAC-S2-T-250	2028,00		3613,00	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						PRKCA-BAC-S2-T	3210,00			
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						PRKCA-BAC-S2-T-200	3210,00	4244,00		
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						PRKCA-BAC-S2-T-250	3210,00		4795,00	
SY..	650 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-MF-T	6696,00				
	1000 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-MF-T	7637,00				
	1500 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-MF-T	-				
	2000 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-MF-T	-				
	2500 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-MF-T	-				
	3500 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-MF-T	-				
PRK..	160 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ³⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	2028,00				
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						PRCA-BAC-S2-T-200	2028,00	3062,00		
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						PRCA-BAC-S2-T-250	2028,00		3613,00	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						PRKCA-BAC-S2-T	3210,00			
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						PRKCA-BAC-S2-T-200	3210,00	4244,00		
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						PRKCA-BAC-S2-T-250	3210,00		4795,00	

¹⁾ Pre regulačné aplikácie s uhlom otvárania 60 % (možnosť parametrizácie pomocou Belimo Assistant App (NFC)).

V regulačnej klapke nesmie dôjsť k prekročeniu maximálnej rýchlosti toku 4 m/s.

²⁾ S možnosťou parametrizácie pomocou Belimo Assistant App (NFC)

³⁾ Možnosť parametrizácie v rozsahu 30...120 s pomocou Belimo Assistant App (NFC)

⁴⁾ Cena na vyžiadanie

Iný príklad:

D6300WL / PRCA-BAC-S2-T

1 2 3

1 Typ ventilu

2 + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne

Linkage je automaticky súčasťou dodávky len v prípade objednania kombinácie s + alebo /.

3 Typ pohonu

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

Cena = možná kombinácia

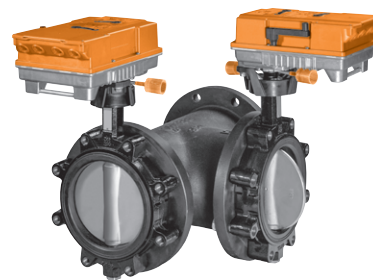
PN 16													
DN 300		DN 350		DN 400		DN 450		DN 500		DN 600		DN 700	
$k_{vs}^{1)}$ [m ³ /h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m ³ /h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m ³ /h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m ³ /h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m ³ /h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m ³ /h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m ³ /h]	Typ ventilu
1740	D6300WL	3010	D6350NL	4140	D6400NL	5490	D6450NL	7060	D6500NL	10900	D6600NL	11760	D6700NL
EUR	1982,00	EUR	2373,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
	ZPR01	-	ZSY-703	ZSY-401	ZSY-701	ZSY-702	ZSY-702	ZSY-901	ZSY-902	ZSY-902	ZSY-902	ZSY-903	ZSY-903
EUR	154,00	EUR	-	EUR	711,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
/	+/	+/	+/	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
<hr/>													
4164,00													
<hr/>													
5346,00													
<hr/>													
9069,00													
10721,00													
- 4)													
- 4)													
- 4)													
- 4)													
- 4)													
- 4)													
- 4)													
- 4)													
- 4)													
- 4)													
- 4)													
<hr/>													
4164,00													
<hr/>													
5346,00													
<hr/>													

Tabuľka so zatváracími a diferenčnými tlakmi na strane 160
Vhodné príslušenstvo od strany 171

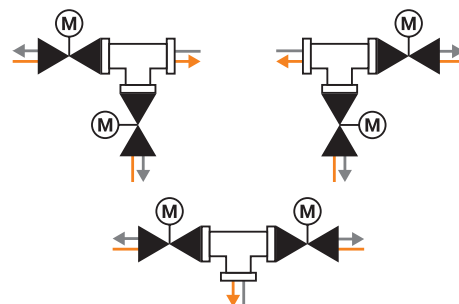
Cenníkové ceny bez DPH / 2024 – Zmeny cien a technické zmeny vyhradené

DN 150...300

Oblasť použitia	Uzatvorený a otvorený okruh vody (pH > 7) pre zmiešavacie a rozvážacie aplikácie
Teplota média	-20...120°C
Potrubná prípojka	Príruba (ISO 7005-2 a EN 1092-2), D7..WL/BAC, navyše: ISO 7005-1 a EN 1092-1
Miera netesnosti	Tesné, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Charakteristika prietoku	Možnosť parametrizácie charakteristickej krivky pomocou Belimo Assistant App (NFC): regulačná trasa A – AB: ekvippercentne a obtok B – AB: ekvippercentne obrátene alebo regulačná trasa A – AB: lineárne a obtok B – AB: lineárne obrátene
Povolený prevádzkový tlak	p _s : 1600 kPa



D7..L/BAC
s vhodným T-kusom ZD7..



PN	DN	k _{vs} [m ³ /h] ¹⁾	Otvorené/zatvorené ²⁾	Kontinuálna prevádzka (2...10V / 0,5...10V) ³⁾	Komunikácia cez MP-Bus ²⁾	Komunikácia cez Modbus RTU ²⁾	Komunikácia cez BACnet MS/TP ²⁾	Menovité napätie	Doba chodu motor 90° ³⁾	Pomocný spínač SPDT	Stupeň ochrany	Typ regulačnej klapky s pohonom	EUR	Vhodné T-kusy	Typ T-kusu	EUR
S komunikatívnym pohonom																
D7..L/BAC	16	150	400	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7150NL/BAC ⁴⁾ 6)	5272,00	ZD7150 ⁵⁾		871,00
		200	800	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7200WL/BAC ⁴⁾	6125,00	ZD7200 ⁵⁾		1510,00
		250	1200	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7250WL/BAC ⁴⁾	7225,00	ZD7250 ⁵⁾		2458,00
		300	1700	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7300WL/BAC ⁴⁾	8328,00	ZD7300 ⁵⁾		3437,00

¹⁾ Pre regulačné aplikácie s uhlom otvárania 60 % (možnosť parametrizácie pomocou Belimo Assistant App (NFC)).

V regulačnej klapke nesmie dôjsť k prekročeniu maximálnej rýchlosti toku 4 m/s.

²⁾ S možnosťou parametrizácie pomocou Belimo Assistant App (NFC)

³⁾ Možnosť parametrizácie v rozsahu 30...120 s pomocou Belimo Assistant App (NFC)

⁴⁾ T-kus nie je súčasťou rozsahu dodávky.

⁵⁾ Potrebne upevňovacie skrutky a matice sú súčasťou rozsahu dodávky.

⁶⁾ Typ regulačnej klapky s pohonom D7150NL/BAC bude v priebehu roka nahradený novým typom D7150WL/BAC.

Iný príklad:

D7200WL/BAC



1 Typ regulačnej klapky s pohonom

2 Typ T-kusu je nutné pridať k objednávke podľa potreby.



ZD7200




Tabuľka so zatváracími a diferenčnými tlakmi na strane 160
Vhodné príslušenstvo od strany 171

Manuálna prevádzka

Pre regulačnú klapku


	Menovitá svetlosť	D6..	Typ	EUR/ks
 Závitový prevod Pre škrtiace ventily na použitie vnútri, samoistiacie, bezúdržbové Indikácia polohy 0°, 22,5°, 45°, 67,5°, 90° Možnosť plynulého prestavenia	DN 25...100	■	ZD6N-S100	116,00
	DN 125...300	■	ZD6N-S150	135,00
	DN 350	■	ZD6N-S350	296,00
	DN 400	■	ZD6N-S400	606,00
	DN 450	■	ZD6N-S450	792,00
	DN 500	■	ZD6N-S500	1012,00
	DN 600	■	ZD6N-S600	1451,00
	DN 700	■	ZD6N-S700	2036,00
 Páka Pre regulačné klapky	DN 25...100	■	ZD6N-H100	34,60
	DN 125...150	■	ZD6N-H150	56,50

Indikácie polohy pre pohony PR..


	Typ	EUR/ks
 Indikácia polohy a unášací hriadeľ F07, štvorcové vyhotovenie, 45-stupňové vychýlenie, SW 17 DN 125...300	ZPR01	154,00
Indikácia polohy a unášací hriadeľ F05, štvorcové vyhotovenie, 45-stupňové vychýlenie, SW 14 DN 80...100	ZPR03	154,00

Montážne súbory/súbory adaptérov pre aktuátory SY..


Pre regulačnú klapku

	D6350N(L)	D6400N(L)	D6450N(L)	D6500N(L)	D6600N(L)	D6700N(L)	Typ	EUR/ks
 Súprava montážneho adaptéra Pre BFV D6400N/NL + SY6		■					ZSY-401	633,00
Súprava montážneho adaptéra Pre BFV D6400N/NL + SY7		■					ZSY-701	633,00
Súprava montážneho adaptéra Pre BFV D6450-500N/NL + SY7-8			■	■			ZSY-702	790,00
Súprava montážneho adaptéra Pre BFV D6350N/NL + SY7	■						ZSY-703	711,00
Súprava montážneho adaptéra Pre BFV D6500N/NL + SY9				■			ZSY-901	949,00
Súprava montážneho adaptéra Pre BFV D6600N/NL + SY10-12					■		ZSY-902	949,00
Súprava montážneho adaptéra Pre BFV D6700N/NL + SY12						■	ZSY-903	1075,00


Pomocné spínače

	Pomocný spínač SPDT	Pre pohon			Typ	EUR/ks
		DR..A	GR..A	SR..A		
 Nasadzovací pomocný spínač 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Nastaviteľný spínací bod 0...100%	1	■	■	■	S1A	68,50
	2	■	■	■	S2A	91,90

Potenciometre so spätnou väzbou

	Odpor	Pre pohon			Typ	EUR/ks
		DR..A	GR..A	SR..A		
 Nasadzovací potenciometer so spätnou väzbou	140 Ω	■	■	■	P140A	112,00
	1 kΩ	■	■	■	P1000A	112,00
	10 kΩ	■	■	■	P10000A	112,00

Ohrev vretena

	Pre regulačnú klapku			Typ	EUR/ks
	D6..				
 Ohrev vretena Príruba ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 W	■			ZR24-F05	115,00

Aplikácie pre smartfóny

Pre pohon

PR.

Možnosť stiahnutia



Belimo Assistant App

Nastavovanie a rýchla diagnostika pre zariadenia Belimo pomocou rozhrania NFC, a to dokonca aj v stave bez elektrického prúdu.



Výkon naprieč celým spektrom



Spoločlivé, s dlhou životnosťou a s tesným uzatváraním. Jedinečná konštrukcia umožňuje optimálnu motorizáciu s našimi kompaktnými a energeticky efektívnymi otočnými pohonmi.

Investícia, ktorá sa oplatí








Vďaka vynikajúcemu pomeru ceny a výkonu sa investícia vráti už po krátkej dobe.

Guľové ventily



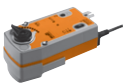
Otváracie/zatváracie a prepínacie aplikácie

Prehľad produktov					176	
Technické údaje					178	
Vnútorňý závit	Uzatváracie guľové ventily	2-cestný			180	
	Prepínacie guľové ventily	3-cestný	T-vŕtanie	PN 25, 40	DN 15...50	182
			L-vŕtanie			184
Vonkajší závit	Uzatváracie guľové ventily	2-cestný		PN 25, 40	DN 15...50	186
	Prepínacie guľové ventily	3-cestný	T-vŕtanie			188
Príruba	Uzatváracie guľové ventily	2-cestný		PN 6	DN 15...50	190
	Prepínacie guľové ventily	3-cestný	T-vŕtanie			192
Rozšírený sortiment pohonov					194	
Mechanické príslušenstvo	Závitové rúrové spojenia / predĺženia hrdla ventilu, izolačné opláštenia				195	
Elektrické príslušenstvo	Pomocné spínače, potenciometre so spätnou väzbou, ohrev vretena				196	





Ventily

	Studená a teplá voda, voda s glykolom do max. 50 % obj.	Pre otvorené a uzatvorené systémy so studenou a teplou vodou	Pre uzatvorené systémy so studenou a teplou vodou	Pre funkcie uzatvorenia na strane vody a 2-bodové regulácie	Pre funkcie prepínania na strane vody a 2-bodové regulácie	Povolený prevádzkový tlak [kPa]	Teplota média [°C]	DN	K _{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	Vhodné pohony			
											Kompaktné pohony	Štandardné pohony	Pohony s havarijnou funkciou	
Vnútorý závit / 2-cestný / PN 25, 40														Strana 180
	■	■		■		1600	-10...120	15...50	15...49	R2..S..	■	■	■	
Vnútorý závit / 3-cestný / T-vŕtanie / PN 25, 40														Strana 182
	■		■		■	1600	-10...120	15...50	15...49	R3..S..	■	■	■	
Vnútorý závit / 3-cestný / L-vŕtanie / PN 25, 40														Strana 184
	■	■			■	1600	-10...100	15...50	5,5...75	R3..BL..	■	■	■	
Vonkajší závit / 2-cestný / PN 25, 40														Strana 186
	■	■		■		1600	-10...100	15...50	8,6...49	R4..	■	■	■	
Vonkajší závit / 3-cestný / T-vŕtanie / PN 25, 40														Strana 188
	■	■			■	1600	-10...100	15...50	8,6...49	R5..	■	■	■	
Príruba / 2-cestný / PN 6														Strana 190
	■	■		■		600	-10...100	15...50	15...49	R6..B..	■	■	■	
Príruba / 3-cestný / T-vŕtanie / PN 6														Strana 192
	■		■		■	600	-10...100	15...50	15...49	R7..B..	■	■	■	

Pohony

Aplikácie	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Menovité napätie AC 230 V	Menovité napätie AC/DC 24 V	Doba chodu - motor 90° [s]	Doba chodu - havarijná poloha 90° [s]	Elektrické príslušenstvo	Stupeň ochrany IEC/EN	Menovitý krútiaci moment [Nm]	Typ pohonu
Kompaktné pohony										
 Pre minimálne priestorové požiadavky a nízku spotrebu energie, napr. pre kuchyne, Fan-Coil zariadenia, chladiace stropy/klima-trámy.	■	■	■	■	100 35			IP40	2 2	TR.. TRY..
Štandardné pohony										
 Štandardné aplikácia v systémoch HVAC. Konzistentná filozofia ovládania	■	■	■	■	90		■	IP54	5 10 20	LR.. NR.. SR..
Štandardné pohony s havarijnou funkciou										
 Pre aplikácie, pri ktorých je potrebný presun do havarijnej polohy pri prerušení napätia.	■		■	■	75	<75 <25		IP42 IP54	2,5 4 10 20	TRF.. LRF.. NRF.. SRF..

Maximálne zatváracie a diferenčné tlaky ¹⁾

Typ ventilu	Menovitý krútiaci moment	Typ pohonu	TR..		LR..		NR..		SR..		
			2 Nm		5 Nm		10 Nm		20 Nm		
			Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	
DN	k_{vs} [m ³ /h]										
Vnútroň závit / PN 25, 40											
 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	
Vnútroň závit / PN 25, 40 / T-vŕtanie											
 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	
Vnútroň závit / PN 25, 40 / L-vŕtanie											
 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	
	40	15					500	350	500	350	
	40	47							500	350	
	50	24					500	350	500	350	
50	75							500	350		
Vonkajší závit / PN 25, 40											
 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			
	40	32					1400	400			
	50	49					1400	400			




¹⁾ Ďalšie technické údaje, na ktoré je nutné dbať, sú uvedené v kartách údajov, príp. v projektových informáciách.

Δp_s = zatvárací tlak

Δp_{max} = maximálny diferenčný tlak

Hodnota = odporúčané kombinácie **Hodnota** = Ďalšie možné kombinácie (údaje používateľa v konkrétnom prípade neoslobodzujú od povinnosti vykonať skúšku.)

Maximálne zatváracie a diferenčné tlaky ¹⁾

Typ ventilu	DN	Typ pohonu Menovitý krútiaci moment k_{vs} [m ³ /h]	TR..		LR..		NR..		SR..	
			2 Nm		5 Nm		10 Nm		20 Nm	
			Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Vonkajší závit / PN 25, 40 / T-vŕtanie										
 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		
	40	32					1400	400		
	50	49					1400	400		
Príruba / 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
Príruba / PN 6 / T-vŕtanie										
 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⁾ Ďalšie technické údaje, na ktoré je nutné dbať, sú uvedené v kartách údajov, príp. v projektových informáciách.

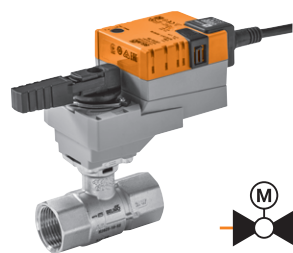
Δp_s = zatvárací tlak

Δp_{max} = maximálny diferenčný tlak

Hodnota = odporúčané kombinácie **Hodnota** = Ďalšie možné kombinácie (údaje používateľa v konkrétnom prípade neoslobodzujú od povinnosti vykonať skúšku).

DN 15...50

Oblasť použitia	Uzatvorený a otvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	-10...120°C
Potrubná prípojka	Vnútroňý závit Rp (ISO 7-1)
Miera netesnosti	Bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Povolený prevádzkový tlak	p _s : 1600 kPa



Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené 3-bodový	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Typ pohonu	PN 40			
							DN 15	DN 20		
							k _{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k _{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu
							15	R2015-S1	32	R2020-S2
							EUR	84,00	EUR	93,60
							+	/	+	/
							EUR	EUR	EUR	EUR
Kompaktné pohony										
TR... TRY..		2 Nm	■ ■	24 V	100 s	TR24 ¹⁾	153,00	237,00		
			■ ■	230 V	35 s	TRY24 ¹⁾	149,00	233,00		
			■ ■	230 V	35 s	TRY230 ¹⁾	149,00	233,00		
Štandardné pohony										
LR... NR... SR..		5 Nm	■ ■	24 V	90 s	LR24A	176,00	260,00		269,60
			■ ■	230 V		LR230A	176,00	260,00		269,60
		10 Nm	■ ■	24 V	90 s	NR24A	221,00	305,00		314,60
			■ ■	230 V		NR230A	221,00	305,00		314,60
		20 Nm	■ ■	24 V	90 s	SR24A	251,00			
			■ ■	230 V		SR230A	251,00			
Pohony s havarijnou funkciou NC/NO 4										
TRF..		2,5 Nm	■ ■	24 V	75 s	TRF24	229,00	313,00		
			■ ■	230 V		TRF230	247,00	331,00		
		4 Nm	■ ■	24 V	75 s	LRF24	337,00	421,00		430,60
LRF..			■ ■	230 V		LRF230	374,00	458,00		467,60
			■ ■	24 V		NRF24A	393,00	477,00		486,60
		10 Nm	■ ■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	419,00	503,00		512,60
NRF... SRF..			■ ■	24 V		SRF24A	458,00			
		20 Nm	■ ■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	486,00			

Vhodné závitové rúrové spojenia 5



Rp	1/2"	3/4"
Typ	ZR2315	ZR2320
EUR/ks	13,80	15,40

¹⁾ Kompaktné aktuátory TR../TRY.. len do 100 °C

Iný príklad:

R2015-S1 + TRF24 -O /Z

1 2 3 4 5

1 Typ ventilu

2 + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne

3 Typ pohonu

4 Pohon s havarijnou funkciou:

Havarijná poloha je NC (normálne zatvorené). Za rovnakú cenu je k dispozícii aj vyhotovenie NO (normálne otvorené). V tomto prípade pridajte v objednávke -O k typu aktuátora 3, t.j. TRF24 = NC TRF24 -O = NO

5 Vrátane všetkých závitových rúrových spojení (2-cestný: cena za kus x 2)

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

Cena = možná kombinácia

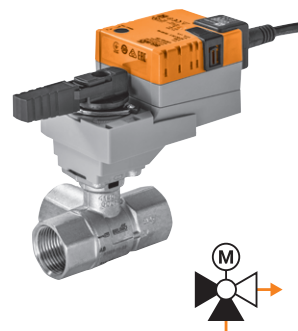
PN 40		PN 25	
DN 25		DN 32	DN 40
DN 50		DN 50	
k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu
26	R2025-S2	32	R2032-S3
EUR	115,00	EUR	171,00
	+/		+/
EUR		EUR	
291,00		291,00	
336,00	392,00	430,00	
336,00	392,00	430,00	
	422,00	460,00	527,00
	422,00	460,00	527,00
452,00		452,00	
489,00		489,00	
508,00	564,00	602,00	
534,00	590,00	628,00	
	629,00	667,00	734,00
	657,00	695,00	762,00
1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
ZR2325	ZR2332	ZR2340	ZR2350
18,20	28,90	37,20	56,50

Vhodné príslušenstvo od strany 195
 Rozšírený sortiment pohonov pre tento typ ventilu, strana 194
 Komunikačné pohony v kapitole 13 od strany 250

Cenníkové ceny bez DPH / 2024 – Zmeny cien a technické zmeny vyhradené

DN 15...50

Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	-10...120°C
Potrubná prípojka	Vnútorý závit Rp (ISO 7-1)
Miera netesnosti	Regulačná trasa A-AB: bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN 12266-1) / obtok B-AB: miera netesnosti I
Prietok	Obtok B-AB: cca 50% z hodnoty kvs
Povolený prevádzkový tlak	p _s : 1600 kPa



Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené 3-bodový	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Typ pohonu	PN 40			
							DN 15	DN 20		
							k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu
							15	R3015-S1	32	R3020-S2
							EUR	147,00	EUR	165,00
							+	+	+	+
							EUR	EUR	EUR	EUR
Kompaktné pohony										
TR..		■ ■	—	24 V	100 s	TR24 ¹⁾	153,00	300,00		
TRY..		■ ■	—	230 V	35 s	TRY24 ¹⁾	149,00	296,00		
		■ ■	—	230 V	35 s	TRY230 ¹⁾	149,00	296,00		
Štandardné pohony										
LR..		■ ■	—	24 V	90 s	LR24A	176,00	323,00	341,00	
NR..		■ ■	—	230 V	90 s	LR230A	176,00	323,00	341,00	
SR..		■ ■	—	24 V	90 s	NR24A	221,00	368,00	386,00	
		■ ■	—	230 V	90 s	NR230A	221,00	368,00	386,00	
		■ ■	—	24 V	90 s	SR24A	251,00			
		■ ■	—	230 V	90 s	SR230A	251,00			
Pohony s havarijnou funkciou NC/NO										
TRF..		■	■	24 V	75 s	TRF24	229,00	376,00		
		■	■	230 V	75 s	TRF230	247,00	394,00		
LRF..		■	■	24 V	75 s	LRF24	337,00	484,00	502,00	
		■	■	230 V	75 s	LRF230	374,00	521,00	539,00	
		■	■	24 V	75 s	NRF24A	393,00	540,00	558,00	
NRF..		■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	419,00	566,00	584,00	
SRF..		■	■	24 V	75 s	SRF24A	458,00			
		■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	486,00			

Vhodné závitové rúrové spojenia



Rp	1/2"	3/4"
Typ	ZR2315	ZR2320
EUR/ks	13,80	15,40

¹⁾ Kompaktné pohony TR.. / TRY.. len do 100°C

Iný príklad:

R3015-S1 + TRF24 -O /Z

1 2 3 4 5

1 Typ ventilu

2 + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne

3 Typ pohonu

4 Pohon s havarijnou funkciou:

Havarijná poloha je NC (normálne zatvorené). Za rovnakú cenu je k dispozícii aj vyhotovenie NO (normálne otvorené). V takomto prípade pridajte v objednávke -O k typu pohonu 3, t.j. **TRF24** = NC **TRF24 -O** = NO

5 Vrátane všetkých závitových rúrových spojení (3-cestný: cena za kus x 3)

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

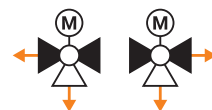
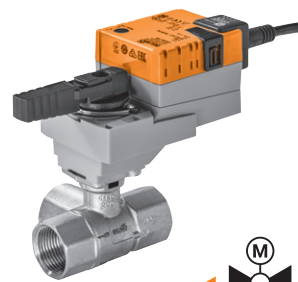
Cena = možná kombinácia

PN 40		PN 25	
DN 25		DN 32	DN 40
DN 50			
k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
26	R3025-S2	32	R3032-S3
EUR	207,00	EUR	301,00
	+/		+/
EUR		EUR	
31	R3040-S3	49	R3050-S4
EUR	368,00	EUR	427,00
	+/		+/
EUR		EUR	
383,00			
383,00			
428,00	522,00	589,00	
428,00	522,00	589,00	
	552,00	619,00	678,00
	552,00	619,00	678,00
544,00			
581,00			
600,00	694,00	761,00	
626,00	720,00	787,00	
	759,00	826,00	885,00
	787,00	854,00	913,00
1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
ZR2325	ZR2332	ZR2340	ZR2350
18,20	28,90	37,20	56,50

Vhodné príslušenstvo od **strany 195**
 Rozšírený sortiment pohonov pre tento typ ventilu, **strana 194**
 Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**

DN 15...50

Oblasť použitia	Uzatvorený a otvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	-10...100°C
Potrubná prípojka	Vnútroňný závit Rp (ISO 7-1)
Miera netesnosti	Bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Povolený prevádzkový tlak	p _s : 1600 kPa



Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené 3-bodový	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Typ pohonu	PN 40			
							DN 15	DN 20		
							k _{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k _{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu
							5,5	R3015-BL1	11	R3020-BL2
							EUR	125,00	EUR	138,00
							+	/	+	/
							EUR	EUR	EUR	EUR
Kompaktné pohony										
TR... TRY..		2 Nm	■ ■	24 V	100 s	TR24	153,00	278,00		
			■ ■	230 V	35 s	TRY24	149,00	274,00		
			■ ■	230 V	35 s	TRY230	149,00	274,00		
Štandardné pohony										
LR... NR... SR..		5 Nm	■ ■	24 V	90 s	LR24A	176,00	301,00	314,00	
			■ ■	230 V		LR230A	176,00	301,00	314,00	
		10 Nm	■ ■	24 V	90 s	NR24A	221,00	346,00	359,00	
			■ ■	230 V		NR230A	221,00	346,00	359,00	
		20 Nm	■ ■	24 V	90 s	SR24A	251,00			
			■ ■	230 V		SR230A	251,00			
Pohony s havarijnou funkciou NC/NO										
TRF..		2,5 Nm	■ ■	24 V	75 s	TRF24	229,00	354,00		
			■ ■	230 V		TRF230	247,00	372,00		
		4 Nm	■ ■	24 V	75 s	LRF24	337,00	462,00	475,00	
LRF..			■ ■	230 V		LRF230	374,00	499,00	512,00	
			■ ■	24 V		NRF24A	393,00	518,00	531,00	
		10 Nm	■ ■	AC 24...240 V	75 s	NRFA	419,00	544,00	557,00	
			■ ■	DC 24...125 V						
NRF... SRF..		20 Nm	■ ■	24 V	75 s	SRF24A	458,00			
			■ ■	AC 24...240 V		SRFA	486,00			
			■ ■	DC 24...125 V						

Vhodné závitové rúrové spojenia



Rp	1/2"	3/4"
Typ	ZR2315	ZR2320
EUR/ks	13,80	15,40

Iný príklad:

R3015-BL1 + TRF24 -0 /Z

1 2 3 4 5

1 Typ ventilu

2 + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne

3 Typ pohonu

4 Pohon s havarijnou funkciou:

Havarijná poloha je NC (normálne zatvorené). Za rovnakú cenu je k dispozícii aj vyhotovenie NO (normálne otvorené). V takomto prípade pridajte v objednávke -0 k typu pohonu 3, t.j. TRF24 = NC TRF24 -0 = NO

5 Vrátane všetkých závitových rúrových spojení (3-cestný: cena za kus x 3)

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

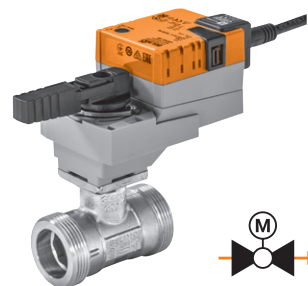
Cena = možná kombinácia

PN 40				PN 25											
DN 25				DN 32				DN 40				DN 50			
k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu		
10	R3025-BL2	9	R3032-BL2	15	R3032-BL3	14	R3040-BL3	47	R3040-BL4	24	R3050-BL3	75	R3050-BL4		
EUR	179,00	EUR	211,00	EUR	259,00	EUR	316,00	EUR	418,00	EUR	363,00	EUR	542,00		
	+/		+/		+/		+/		+/		+/		+/		
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR			
355,00		387,00													
355,00		387,00													
400,00		432,00		480,00		537,00				584,00					
400,00		432,00		480,00		537,00				584,00					
				510,00		567,00		669,00		614,00		793,00			
				510,00		567,00		669,00		614,00		793,00			
516,00		548,00													
553,00		585,00													
572,00		604,00		652,00		709,00				756,00					
598,00		630,00		678,00		735,00				782,00					
				717,00		774,00		876,00		821,00		1000,00			
				745,00		802,00		904,00		849,00		1028,00			
1"		1 1/4"						1 1/2"				2"			
ZR2325		ZR2332						ZR2340				ZR2350			
18,20		28,90						37,20				56,50			

Vhodné príslušenstvo od **strany 195**Rozšírený sortiment pohonov pre tento typ ventilu, **strana 194**Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**

DN 15...50

Oblasť použitia	Uzatvorený a otvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	-10...100°C
Potrubná prípojka	Vonkajší závit G (ISO 228-1)
Miera netesnosti	Bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Povolený prevádzkový tlak	p _s : 1600 kPa



Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené 3-bodový	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Typ pohonu	PN 40		
							DN 15	DN 20	
							k _{vs} [m³/h]	k _{vs} [m³/h]	
							1 Typ ventilu	1 Typ ventilu	
							8,6 R415	21 R420	
							EUR 99,70	EUR 112,00	
							+	+	
							EUR	EUR	
Kompaktné pohony									
TR... TRY..		■ ■	—	24 V	100 s	TR24	153,00	252,70	265,00
		■ ■	—	230 V	35 s	TRY24	149,00	248,70	261,00
		■ ■	—	230 V	35 s	TRY230	149,00	248,70	261,00
Štandardné pohony									
LR... NR... SR..		■ ■	—	24 V	90 s	LR24A	176,00	275,70	288,00
		■ ■	—	230 V		LR230A	176,00	275,70	288,00
		■ ■	—	24 V	90 s	NR24A	221,00	320,70	333,00
		■ ■	—	230 V		NR230A	221,00	320,70	333,00
TRF..		■ ■	—	24 V	90 s	SR24A	251,00		
		■ ■	—	230 V		SR230A	251,00		
Pohony s havarijnou funkciou NC/NO 4									
		■ ■	■	24 V	75 s	TRF24	229,00	328,70	341,00
		■ ■	■	230 V		TRF230	247,00	346,70	359,00
LRF..		■ ■	■	24 V	75 s	LRF24	337,00	436,70	449,00
		■ ■	■	230 V		LRF230	374,00	473,70	486,00
		■ ■	■	24 V	75 s	NRF24A	393,00	492,70	505,00
		■ ■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V		NRFA	419,00	518,70	531,00
NRF... SRF..		■ ■	■	24 V	75 s	SRF24A	458,00		
		■ ■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V		SRFA	486,00		

Vhodné závitové rúrové spojenia 5



Rp	1/2"	3/4"
Typ	ZR4515	ZR4520
EUR/ks	12,10	13,30

Iný príklad:

R415 + TRF24 -O /Z

1 2 3 4 5

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

Cena = možná kombinácia

1 Typ ventilu

2 + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne

3 Typ pohonu

4 Pohon s havarijnou funkciou:

Havarijná poloha je NC (normálne zatvorené). Za rovnakú cenu je k dispozícii aj vyhotovenie NO (normálne otvorené). V takomto prípade pridajte v objednávke -O k typu pohonu 3, t.j. TRF24 = NC TRF24 -O = NO

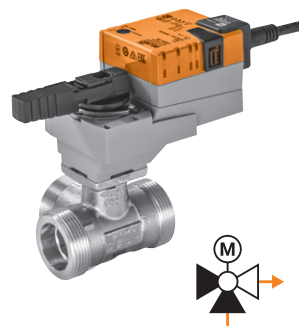
5 Vráťane všetkých závitových rúrových spojení (2-cestný: cena za kus x 2)

PN 40		PN 25					
DN 25		DN 32	DN 40	DN 50			
k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu		
26	R425	32	R432	32	R440	49	R450
EUR	143,00	EUR	205,00	EUR	250,00	EUR	346,00
	+/		+/		+/		+/
EUR		EUR		EUR		EUR	
319,00							
319,00							
364,00		426,00		471,00		567,00	
364,00		426,00		471,00		567,00	
		456,00		501,00		597,00	
		456,00		501,00		597,00	
480,00							
517,00							
536,00		598,00		643,00		739,00	
562,00		624,00		669,00		765,00	
		663,00		708,00		804,00	
		691,00		736,00		832,00	
1"		1 1/4"		1 1/2"		2"	
ZR4525		ZR4532		ZR4540		ZR4550	
16,00		26,90		34,90		54,40	

Vhodné príslušenstvo od **strany 195**
 Rozšírený sortiment pohonov pre tento typ ventilu, **strana 194**
 Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**

DN 15...50

Oblasť použitia	Uzatvorený a otvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	-10...100°C
Potrúbná prípojka	Vonkajší závit G (ISO 228-1)
Miera netesnosti	Regulačná trasa A – AB: bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN 12266-1) / obtok B – AB: miera netesnosti I
Prietok	Obtok B-AB: cca 50% z hodnoty kvs
Povolený prevádzkový tlak	p _s : 1600 kPa



Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené 3-bodový	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Typ pohonu	PN 40			
							DN 15		DN 20	
							k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu
							8,6	R515	21	R520
							EUR	200,00	EUR	224,00
							+	/	+	/
							EUR	EUR	EUR	EUR
Kompaktné pohony										
TR..		■ ■	—	24 V	100 s	TR24	153,00	353,00	377,00	
TRY..		■ ■	—	230 V	35 s	TRY24	149,00	349,00	373,00	
		■ ■	—	230 V	35 s	TRY230	149,00	349,00	373,00	
Štandardné pohony										
LR..		■ ■	—	24 V	90 s	LR24A	176,00	376,00	400,00	
NR..		■ ■	—	230 V	90 s	LR230A	176,00	376,00	400,00	
SR..		■ ■	—	24 V	90 s	NR24A	221,00	421,00	445,00	
		■ ■	—	230 V	90 s	NR230A	221,00	421,00	445,00	
		■ ■	—	24 V	90 s	SR24A	251,00			
		■ ■	—	230 V	90 s	SR230A	251,00			
Pohony s havarijnou funkciou NC/NO										
TRF..		■	■	24 V	75 s	TRF24	229,00	429,00	453,00	
		■	■	230 V		TRF230	247,00	447,00	471,00	
		■	■	24 V	75 s	LRF24	337,00	537,00	561,00	
LRF..		■	■	230 V		LRF230	374,00	574,00	598,00	
		■	■	24 V	75 s	NRF24A	393,00	593,00	617,00	
		■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V		NRFA	419,00	619,00	643,00	
NRF..		■	■	24 V	75 s	SRF24A	458,00			
SRF..			■	■		AC 24...240 V DC 24...125 V	SRFA	486,00		

Vhodné závitové rúrové spojenia



Rp	1/2"	3/4"
Typ	ZR4515	ZR4520
EUR/ks	12,10	13,30

Iný príklad:

R515 + TRF24 -O/Z

1 2 3 4 5

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

Cena = možná kombinácia

1 Typ ventilu

2 + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne

3 Typ pohonu

4 Pohon s havarijnou funkciou:

Havarijná poloha je NC (normálne zatvorené). Za rovnakú cenu je k dispozícii aj vyhotovenie NO (normálne otvorené). V takomto prípade pridajte v objednávke -O k typu pohonu 3, t.j. TRF24 = NC TRF24 -O = NO

5 Vráťane všetkých závitových rúrových spojení (3-cestný: cena za kus x 3)

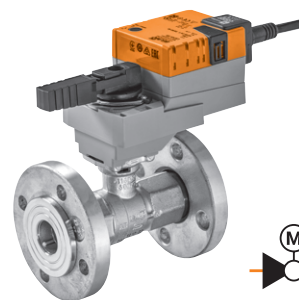
PN 40		PN 25					
DN 25		DN 32	DN 40	DN 50			
k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu		
26	R525	32	R532	32	R540	49	R550
EUR	284,00	EUR	407,00	EUR	477,00	EUR	616,00
	+/		+/		+/		+/
EUR		EUR		EUR		EUR	
460,00							
460,00							
505,00		628,00		698,00		837,00	
505,00		628,00		698,00		837,00	
		658,00		728,00		867,00	
		658,00		728,00		867,00	
621,00							
658,00							
677,00		800,00		870,00		1009,00	
703,00		826,00		896,00		1035,00	
		865,00		935,00		1074,00	
		893,00		963,00		1102,00	
1"		1 1/4"		1 1/2"		2"	
ZR4525		ZR4532		ZR4540		ZR4550	
16,00		26,90		34,90		54,40	

Vhodné príslušenstvo od **strany 195**
 Rozšírený sortiment pohonov pre tento typ ventilu, **strana 194**
 Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**

Cenníkové ceny bez DPH / 2024 – Zmeny cien a technické zmeny vyhradené

DN 15...50

Oblasť použitia	Uzatvorený a otvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	-10...100°C
Potrubná prípojka	Príruba PN 6 (EN 1092-1/4)
Miera netesnosti	Bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Povolený prevádzkový tlak	p _s : 600 kPa



Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené 3-bodový	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Typ pohonu	PN 6			
							DN 15		DN 20	
							k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu
							15	R6015R-B1	32	R6020R-B1
							EUR	298,00	EUR	304,00
							EUR	+	EUR	+
							EUR	EUR	EUR	EUR
Kompaktné pohony										
TR... TRY..		2 Nm	■ ■	24 V	100 s	TR24	153,00	451,00	457,00	
			■ ■	230 V	35 s	TRY24	149,00	447,00	453,00	
			■ ■	230 V	35 s	TRY230	149,00	447,00	453,00	
Štandardné pohony										
LR... NR... SR..		5 Nm	■ ■	24 V	90 s	LR24A	176,00	474,00	480,00	
			■ ■	230 V		LR230A	176,00	474,00	480,00	
		10 Nm	■ ■	24 V	90 s	NR24A	221,00	519,00	525,00	
			■ ■	230 V		NR230A	221,00	519,00	525,00	
		20 Nm	■ ■	24 V	90 s	SR24A	251,00			
			■ ■	230 V		SR230A	251,00			
Pohony s havarijnou funkciou NC/NO 4										
TRF..		2,5 Nm	■ ■	24 V	75 s	TRF24	229,00	527,00	533,00	
			■ ■	230 V		TRF230	247,00	545,00	551,00	
		4 Nm	■ ■	24 V	75 s	LRF24	337,00	635,00	641,00	
LRF..			■ ■	230 V		LRF230	374,00	672,00	678,00	
			■ ■	24 V		NRF24A	393,00	691,00	697,00	
		10 Nm	■ ■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	419,00	717,00	723,00	
NRF... SRF..			■ ■	24 V		SRF24A	458,00			
		20 Nm	■ ■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	486,00			

Iný príklad:

R6015R-B1 + TRF24 -O

1 2 3 4

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

Cena = možná kombinácia

1 Typ ventilu

2 + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne

3 Typ pohonu

4 Pohon s havarijnou funkciou:

Havarijná poloha je NC (normálne zatvorené). Za rovnakú cenu je k dispozícii aj vyhotovenie NO (normálne otvorené). V tomto prípade pridajte v objednávke -O k typu aktuátora 3, t.j. TRF24 = NC TRF24 -O = NO

PN 6							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
26	R6025R-B2	32	R6032R-B3	31	R6040R-B3	49	R6050R-B3
EUR	338,00	EUR	385,00	EUR	442,00	EUR	497,00
	+		+		+		+
	EUR		EUR		EUR		EUR
514,00							
514,00							
559,00		606,00		663,00		718,00	
559,00		606,00		663,00		718,00	
		636,00		693,00		748,00	
		636,00		693,00		748,00	
675,00							
712,00							
731,00		778,00		835,00		890,00	
757,00		804,00		861,00		916,00	
		843,00		900,00		955,00	
		871,00		928,00		983,00	

Vhodné príslušenstvo od **strany 195**

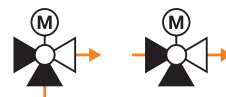
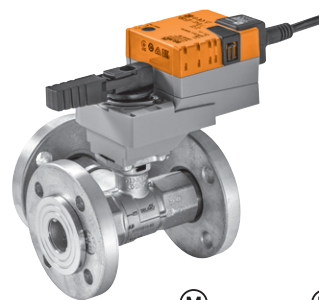
Rozšírený sortiment pohonov pre tento typ ventilu, **strana 194**

Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**

Cenníkové ceny bez DPH / 2024 – Zmeny cien a technické zmeny vyhradené

DN 15...50

Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	-10...100°C
Potrubná prípojka	Príruba PN 6 (EN 1092-1/4)
Miera netesnosti	Regulačná trasa A – AB: bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN 12266-1) / obtok B – AB: miera netesnosti I
Prietok	Obtok B–AB: cca 50% z hodnoty kvs
Povolený prevádzkový tlak	p _s : 600 kPa



Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené 3-bodový	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Typ pohonu	PN 6			
							DN 15		DN 20	
							k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu
							15	R7015R-B1	32	R7020R-B1
							EUR	422,00	EUR	434,00
							EUR	+	EUR	+
							EUR	EUR	EUR	EUR
Kompaktné pohony										
TR..		■ ■	—	24 V	100 s	TR24	153,00	575,00	587,00	
TRY..		■ ■	—	230 V	35 s	TRY24	149,00	571,00	583,00	
		■ ■	—	230 V	35 s	TRY230	149,00	571,00	583,00	
Štandardné pohony										
LR..		■ ■	—	24 V	90 s	LR24A	176,00	598,00	610,00	
NR..		■ ■	—	230 V	90 s	LR230A	176,00	598,00	610,00	
SR..		■ ■	—	24 V	90 s	NR24A	221,00	643,00	655,00	
		■ ■	—	230 V	90 s	NR230A	221,00	643,00	655,00	
		■ ■	—	24 V	90 s	SR24A	251,00			
		■ ■	—	230 V	90 s	SR230A	251,00			
Pohony s havarijnou funkciou NC/NO 4										
TRF..		■ ■	■	24 V	75 s	TRF24	229,00	651,00	663,00	
		■ ■	■	230 V	75 s	TRF230	247,00	669,00	681,00	
LRF..		■ ■	■	24 V	75 s	LRF24	337,00	759,00	771,00	
		■ ■	■	230 V	75 s	LRF230	374,00	796,00	808,00	
		■ ■	■	24 V	75 s	NRF24A	393,00	815,00	827,00	
NRF..		■ ■	■	AC 24...240 V	75 s	NRFA	419,00	841,00	853,00	
SRF..		■ ■	■	DC 24...125 V	75 s	SRF24A	458,00			
		■ ■	■	24 V	75 s	SRF24A	458,00			
		■ ■	■	AC 24...240 V	75 s	SRFA	486,00			
		■ ■	■	DC 24...125 V	75 s	SRFA	486,00			

Iný príklad:

R7015R-B1 + TRF24 -O

1 2 3 4

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

Cena = možná kombinácia

1 Typ ventilu

2 + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne

3 Typ pohonu

4 Pohon s havarijnou funkciou:

Havarijná poloha je NC (normálne zatvorené). Za rovnakú cenu je k dispozícii aj vyhotovenie NO (normálne otvorené). V tomto prípade pridajte v objednávke -O k typu aktuátora 3, t.j. TRF24 = NC TRF24 -O = NO

PN 6							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu
26	R7025R-B2	32	R7032R-B3	31	R7040R-B3	49	R7050R-B3
EUR	455,00	EUR	518,00	EUR	585,00	EUR	646,00
	+ /		+ /		+ /		+ /
	EUR		EUR		EUR		EUR
<hr/>							
631,00							
631,00							
676,00		739,00		806,00		867,00	
676,00		739,00		806,00		867,00	
		769,00		836,00		897,00	
		769,00		836,00		897,00	
<hr/>							
792,00							
829,00							
848,00		911,00		978,00		1039,00	
874,00		937,00		1004,00		1065,00	
		976,00		1043,00		1104,00	
		1004,00		1071,00		1132,00	

Vhodné príslušenstvo od **strany 195**
 Rozšírený sortiment pohonov pre tento typ ventilu, **strana 194**
 Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**

Pohony vhodné pre guľové ventily

Stupeň ochrany IEC/EN IP54

Stupeň ochrany IEC/EN (TRF..) IP42



Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	EUR
Štandardné pohony									
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■	■		24 V	90 s	1	LR24A-S	193,00
		■	■		230 V			LR230A-S	193,00
	10 Nm	■	■		24 V	90 s	1	NR24A-S	272,00
		■	■		230 V			NR230A-S	272,00
TRF..	20 Nm	■	■		24 V	90 s	1	SR24A-S	302,00
		■	■		230 V			SR230A-S	302,00
Pohony s havarijnou funkciou NC/NO ²									
LRF..	2,5 Nm	■		■	24 V	75 s	1	TRF24-S	261,00
		■		■	230 V			TRF230-S	280,00
	4 Nm	■		■	24 V	75 s	2	LRF24-S	385,00
		■		■	230 V			LRF230-S	419,00
10 Nm	■		■	24 V	75 s	2	NRF24A-S2	433,00	
	■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V			NRFA-S2	470,00	
NRF.. SRF..	20 Nm	■		■	24 V	75 s	2	SRF24A-S2	516,00
		■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V			SRFA-S2	552,00
Veľmi rýchlobežné pohony									
LRQ.. NRQ.. SRQ..	4 Nm	■			24 V	9 s		LRQ24A	369,00
	8 Nm	■			24 V	9 s		NRQ24A	403,00
	16 Nm	■			24 V	9 s		SRQ24A	510,00

Iný príklad:

TRF230-S -O

1 2

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia




Cena = možná kombinácia

1 Typ pohonu

2 Pohon s havarijnou funkciou:
Havarijná poloha je NC (normálne zatvorené).
Za rovnakú cenu je k dispozícii
aj vyhotovenie NO (normálne otvorené).
V tomto prípade pridajte v objednávke -O k typu
aktuátora 1, t.j. TRF230-S = NC TRF230-S -O = NO

Vhodné príslušenstvo od **strany 195**
Komunikatívne pohony v kapitole 13 od **strany 250**



Závitové rúrové spojenia / predĺženia hrdla ventilu

	DN	G	Rp	Pre ventil							Typ	EUR/ks
				R2...S..	R3...BL..	R3...S..	R4..	R5..	R6...B..	R7...B..		
 Závitové rúrové spojenie Pre guľový ventil s vnútorným závitom Poniklovaná mosadz	15		1/2"	■	■	■					ZR2315	13,80
	20		3/4"	■	■	■					ZR2320	15,40
	25		1"	■	■	■					ZR2325	18,20
	32		1 1/4"	■	■	■					ZR2332	28,90
	40		1 1/2"	■	■	■					ZR2340	37,20
	50		2"	■	■	■					ZR2350	56,50
 Závitové rúrové spojenie Pre guľový ventil s vonkajším závitom Poniklovaná mosadz	15	1"	1/2"				■	■			ZR4515	12,10
	20	1 1/4"	3/4"				■	■			ZR4520	13,30
	25	1 1/2"	1"				■	■			ZR4525	16,00
	32	2"	1 1/4"				■	■			ZR4532	26,90
	40	2 1/4"	1 1/2"				■	■			ZR4540	34,90
	50	2 3/4"	2"				■	■			ZR4550	54,40
 Predĺženie hrdla ventilu Pre guľový ventil DN 15...50 Teplota: -10...120°C				■	■	■	■	■	■	ZR-EXT-01	146,00	


Izolačné opláštenia

	DN	Pre ventil				Typ	EUR/ks
		2-cestný	3-cestný	Vnútorný závit	Vonkajší závit		
 Izolačné opláštenie pre ventil R2.. Len pre aplikácie bez tvorby kondenzátu	15	■		■		EXT-OC-ZRN215G	30,20
	20	■		■		EXT-OC-ZRN220	30,20
	25	■		■		EXT-OC-ZRN225	30,20
	32	■		■		EXT-OC-ZRN232	36,00
	40	■		■		EXT-OC-ZRN240	39,20
	50	■		■		EXT-OC-ZRN250	42,40
 Izolačné opláštenie pre ventil R3.. Len pre aplikácie bez tvorby kondenzátu	15		■	■		EXT-OC-ZRN315G	30,20
	20		■	■		EXT-OC-ZRN320	30,20
	25		■	■		EXT-OC-ZRN325	30,20
	32		■	■		EXT-OC-ZRN332	38,20
	40		■	■		EXT-OC-ZRN340	39,20
	50		■	■		EXT-OC-ZRN350	42,40
 Izolačné opláštenie pre ventil R4.. Len pre aplikácie bez tvorby kondenzátu	15	■			■	EXT-OC-ZR415	26,30
	20	■			■	EXT-OC-ZR420	26,30
	25	■			■	EXT-OC-ZR425	26,30
	32	■			■	EXT-OC-ZR432	36,00
	40	■			■	EXT-OC-ZR440	36,00
	50	■			■	EXT-OC-ZR450	41,30
 Izolačné opláštenie pre ventil R5.. Len pre aplikácie bez tvorby kondenzátu	15		■		■	EXT-OC-ZR515	26,30
	20		■		■	EXT-OC-ZR520	26,30
	25		■		■	EXT-OC-ZR525	26,30
	32		■		■	EXT-OC-ZR532	36,00
	40		■		■	EXT-OC-ZR540	36,00
	50		■		■	EXT-OC-ZR550	41,30


Pomocné spínače

	Pomocný spínač SPDT	Pre pohon				Typ	EUR/ks	
		LR..A	NR..A	SR..A	GR..A			
	Nasadzovací pomocný spínač 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Nastavitelný spínací bod 0...100%	1	■	■	■	■	S1A	68,50
		2	■	■	■	■	S2A	91,90

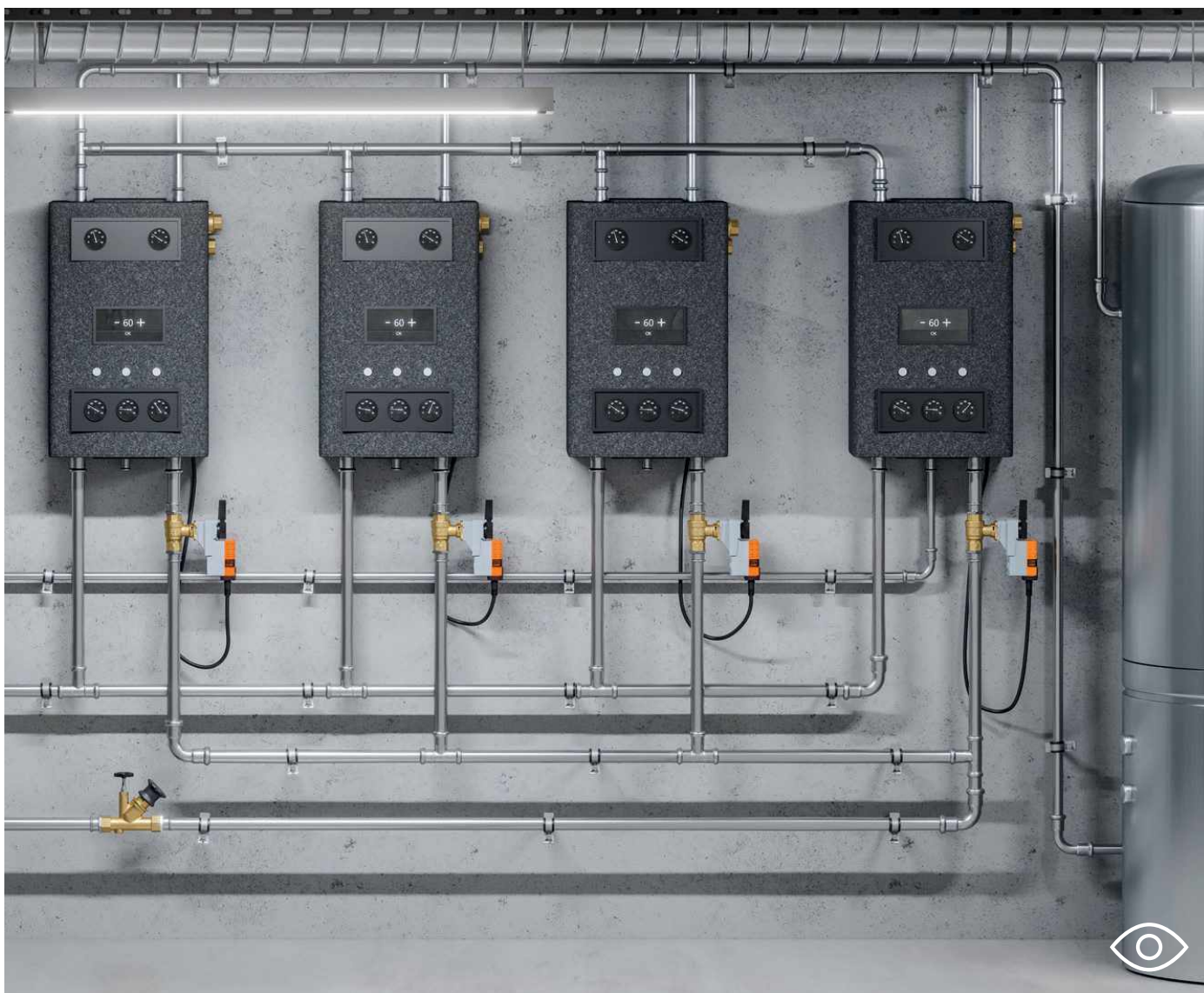
Potenciometre so spätnou väzbou

	Odpor	Pre pohon				Typ	EUR/ks	
		LR..A	NR..A	SR..A	GR..A			
	Nasadzovací potenciometer so spätnou väzbou	140 Ω	■	■	■	■	P140A	112,00
		1 kΩ	■	■	■	■	P1000A	112,00
		10 kΩ	■	■	■	■	P10000A	112,00

Ohrev vretena

	Typ	EUR/ks
 Ohrev vretena Príruba ISO 5211, F05 DN 65...150 AC/DC 24 V, 30 W	ZR24-F05	115,00

Ideálna kombinácia



Ventily pitnej vody od spoločnosti Belimo sú kombináciou certifikovaného 2-cestného guľového ventilu s kompaktnými rotačnými aktuátormi so zabezpečením proti zlyhaniu alebo bez zabezpečenia. Bezúdržbová jednotka pre dlhú a bezstarostnú prevádzku.

S certifikáciou a istou budúcnosťou

Vďaka použitiu moderných materiálov sú ventily pitnej vody certifikované podľa DZR/CE (odolnosť proti dezinfekčným prostriedkom). S našimi ventilmi preto budete o krok vpred.



Ventily pre pitnú vodu

Otváracie/zatváracie guľové ventily certifikované podľa noriem ACS, DVGW, KIWA, KIWA Sweden, ÚA a WRAS

Otočné ventily

Vnútorňý závit

2-cestný

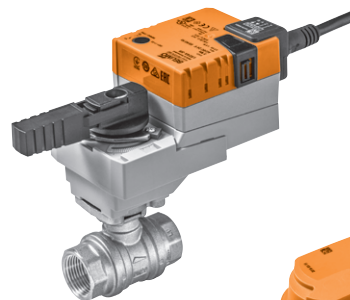
PN 25, 40

DN 15...50

200

DN 15...50

Oblasť použitia Aplikácie s pitnou vodou
 Teplota média 5...100°C
 Potrubná prípojka Vnútrotný závit Rp (ISO 7-1)
 Miera netesnosti Bez prepúšťania vzduchových bubliniek, miera netesnosti A (EN 12266-1)
 Certifikát pre používanie s pitnou vodou ACS, DVGW, KIWA, KIWA Sweden, ÜA a WRAS



R220PW-P + LR24A-SR



C215QPW-N/CQ24A



Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené		Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu - motor 90°	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	PN 40							
		3-bodový	Havarijná funkcia					DN 15		k _{vs} [m ³ /h]		Typ ventilu			
								16	28	C215QPW-N	R215PW-N	EUR	EUR	EUR	EUR
Štandardné pohony															
CQ..	1 Nm	■	■	24 V	75 s		CQ24A	167,00		185,60					
		■	■	230 V				CQ230A	121,00	199,60					
LR.. NR..	5 Nm	■	■	24 V	90 s	1	LR24A	176,00			267,00				
		■	■	230 V			LR24A-S	193,00			284,00				
SR..	10 Nm	■	■	24 V	90 s	1	LR230A	176,00			267,00				
		■	■	230 V			LR230A-S	193,00			284,00				
	20 Nm	■	■	24 V	90 s	1	NR24A	221,00							
		■	■	230 V			NR24A-S	272,00							
		■	■	24 V	90 s	1	NR230A ¹⁾	221,00							
		■	■	230 V			NR230A-S	272,00							
		■	■	24 V	90 s	1	SR24A	251,00							
		■	■	230 V			SR24A-S	302,00							
		■	■	24 V	90 s	1	SR230A ¹⁾	251,00							
		■	■	230 V			SR230A-S	302,00							
Aktuátory zabezpečené proti zlyhaniu <input checked="" type="checkbox"/> NC/NO															
CQK..	1 Nm	■	■	24 V	75 s		CQK24A	167,00		245,60					
		■	■	230 V			CQK230A	188,00	266,60						
LRF..	4 Nm	■	■	24 V	75 s	1	LRF24	337,00			428,00				
		■	■	230 V			LRF24-S	385,00			476,00				
	10 Nm	■	■	AC 24...240 V	75 s	2	LRF230	374,00			465,00				
		■	■	DC 24...125 V			LRF230-S	419,00			510,00				
NRF.. SRF..	20 Nm	■	■	24 V	75 s	2	NRFA	419,00							
		■	■	AC 24...240 V			NRFA-S2	470,00							
		■	■	24 V	75 s	2	SRF24A	458,00							
		■	■	AC 24...240 V			SRF24A-S2	516,00							
		■	■	DC 24...125 V	75 s	2	SRFA	486,00							
		■	■	DC 24...125 V			SRFA-S2	552,00							

¹⁾ Aktuátory NR230A a SR230A sú na vyžiadanie k dispozícii aj ako rýchlo bežiacie aktuátory.

Iný príklad:

C215QPW-N/CQ24A

1 2 3

- 1 Typ ventilu
- 2 + pohon je namontovaný alebo / pohon sa dodáva samostatne
- 3 Typ pohonu
- 4 Pohon s havarijnou funkciou: havarijná poloha je NC (normálne zatvorené). Verzia NO (normálne otvorené) je k dispozícii na vyžiadanie.

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

PN 40				PN 25					
DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k _{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k _{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k _{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k _{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu	k _{vs} [m ³ /h]	Typ ventilu
42	R220PW-P	70	R225PW-Q	80	R232PW-Q	125	R240PW-R	179	R250PW-S
EUR	101,00	EUR	129,00	EUR	205,00	EUR	250,00	EUR	354,00
	+/		+/		+/		+/		+/
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	277,00		305,00						
	294,00		322,00						
	277,00		305,00						
	294,00		322,00						
					426,00				
					477,00				
					426,00				
					477,00				
							501,00		605,00
							552,00		656,00
							501,00		605,00
							552,00		656,00
	438,00		466,00						
	486,00		514,00						
	475,00		503,00						
	520,00		548,00						
					624,00				
					675,00				
							708,00		812,00
							766,00		870,00
							736,00		840,00
							802,00		906,00

Uzatváranie a prepínanie ...



Inovatívny dizajn ventilu s jednoduchými okami a závitovými okami umožňuje všestranné aplikácie otvárania/zatvárania a prepínania. Otváracie/zatváracia klapky a prepínacie klapky pritom možno nainštalovať ľubovoľne, nezávisle od smeru prietoku. Jasnými výhodami sú absolútna tesnosť (miera netesnosti A, tesné) a zatvárací tlak do 14 barov.

... efektívnym a komunikatívnym spôsobom




Pohony PR, ktoré sú z hľadiska hmotnosti, objemu a príkonu veľmi efektívne, komunikujú cez rozhrania Modbus RTU a BACnet MS/TP a vyznačujú sa flexibilnými možnosťami parametrizácie a diagnostiky prostredníctvom Near Field Communication (NFC).

Uzatváracie a prepínacie klapky

Otváracie/zatváracie a prepínacie aplikácie

Prehľad produktov				204
Technické údaje				206
Príruba s jednoduchými okami	2-cestný	PN 6, 10, 16	DN 25...150	208
			DN 200...700	210
Príruba so závitovými okami	2-cestný	PN 10, 16	DN 25...150	212
		PN 16	DN 200...700	214
	3-cestný	PN 16	DN 150...300	216
Mechanické príslušenstvo	Manuálna prevádzka, indikácie polohy pre pohony PR..., montážne súpravy/súpravy adaptérov pre pohony SY..			217
Elektrické príslušenstvo	Pomocné spínače, potenciometre so spätnou väzbou, ohrev vretena			218
	Aplikácie pre smartfóny			219







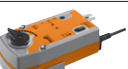


Uzatváracie a prepínacie klapky

	Studená a horúca voda, voda s glykólom do max. 50 % obj.	Pre otvorené a uzatvorené systémy so studenou a teplou vodou	Tesné, miera netesnosti A (EN 12266-1)	Povolený prevádzkový tlak [kPa]	Teplota média [°C]	DN	k _{vs} [m ³ /h]	Typ uzatváraciej a prepínacej klapky	Vhodné pohony			
									Štandardné pohony	Rýchlooběžné pohony	Pohony s havarijnou funkciou	
Príruba s jednoduchými okami / 2-cestná												
	■	■	■	1600	-20...120	25...150, 350...700	50...1400, 10300...42800	D6..N ¹⁾	■	■	■	Strana 208
						200...300	2200...5700	D6..W		■	■	
Príruba so závitovými okami / 2-cestná												
	■	■	■	1600	-20...120	25...150, 350...700	50...1400, 10300...42800	D6..NL ¹⁾	■	■	■	Strana 212
						200...300	2200...5700	D6..WL		■	■	
Príruba so závitovými okami / 3-cestná												
	■	■	■	1600	-20...120	150...300	1100...4700	D7..L/BAC ²⁾		■		Strana 216

¹⁾ Typy ventilov D6..N(L) (DN 100...150) budú v priebehu roka nahradené novými typmi D6..W(L) (DN 100...150).

²⁾ Typ prepínacej klapky s pohonom D7150NL/BAC bude v priebehu roka nahradený novým typom D7150WL/BAC.



Pohony

Aplikácie		Otvorené/zatvorené	3-bodový	Komunikatívne	Menovité napätie AC 230 V	Menovité napätie AC/DC 24 V	Menovité napätie AC 24...240 V / DC 24...125 V	Doba chodu motor 90° [s]	Doba chodu havarijná funkcia 90° [s]	Pomocný spínač SPDT	Stupeň ochrany IEC/EN	Menovitý krútiaci moment [Nm]	Typ pohonu
Štandardné pohony													
	Štandardné aplikácie v systémoch HVAC.	■	■		■	■		90				20	SR..-5
		■			■	■		150			IP54	40	GR..-5
		■			■	■		150			IP54	<90	DR..-5 ²⁾ DR..-7 ²⁾
Rýchlobežné pohony													
	Na rýchlu a presnú reguláciu teplôt.	■			■	■		35			IP54	40 <90	GRC..A.. DRC..A.. ²⁾
		■	■				■	35 (variabilné v rozsahu 30...120)		2	IP66/67	160	PR.. ¹⁾
		■	■		■			31 55 55 70 70 70		2	IP67	650 1000 1500 2000 2500 3500	SY6.. SY7.. SY8.. SY9.. SY10.. SY12..
Štandardné pohony s havarijnou funkciou													
	Pohon pre aplikácie, pri ktorých je potrebný bezpečný presun do vopred zadefinovanej havarijnej polohy pri prerušení napätia.	■				■	■	75	<20	2	IP54	20	SRF..-5
Štandardné pohony s havarijnou funkciou													
	Pohon pre aplikácie, pri ktorých je potrebný bezpečný presun do vopred zadefinovanej havarijnej polohy pri prerušení napätia a krátkodobé premostenie napätia.	■				■		150	35		IP54	40 <90 <90	GRK..-5 DRK..-5 ²⁾ DRK..-7 ²⁾
Rýchlobežné pohony s havarijnou funkciou													
	Silný pohon pre aplikácie, pri ktorých je potrebný bezpečný presun do vopred zadefinovanej havarijnej polohy pri prerušení napätia a krátkodobé premostenie napätia.	■	■	■			■	35 (variabilné v rozsahu 30...120)	30	2	IP66/67	160	PRK.. ¹⁾

¹⁾ S možnosťou parametrizácie pomocou Belimo Assistant App (NFC)

²⁾ Typy pohonov DR.. budú v priebehu roka nahradené novými typmi JR...

Maximálne zatváracie a diferenčné tlaky ¹⁾

		Typ pohonu																							
		SR..		GR..		DR..		PR..		SY6..		SY7..		SY8..		SY9..		SY10..		SY12..					
		Menovitý krútiaci moment																							
		20 Nm		40 Nm		90 Nm		160 Nm		650 Nm		1000 Nm		1500 Nm		2000 Nm		2500 Nm		3500 Nm					
Typ uzatváracích a prepínacích klapiek	DN	P _s [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]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]			
2-cestný																									
D6..N D6..W		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..NL D6..WL		D6..W(L)		150	1600					1200	300														
		200	1600							1400	300														
		250	1600							1400	300														
		300	1600							1400	300														
		D6..N(L)		350	1600							600	300	1200	300										
		400	1600								600	300	1200	300											
		450	1600										600	300	1200	300									
		500	1600												600	300	1200	300							
		600	1600																600	300	1000	300			
		700	1600																				200	200	


¹⁾ Ďalšie technické údaje, na ktoré je nutné dbať, sú uvedené v kartách údajov, príp. v projektových informáciách.

ΔP_s = zatvárací tlak

ΔP_{max} = maximálny diferenčný tlak

Hodnota = odporúčané kombinácie **Hodnota** = Ďalšie možné kombinácie (údaje používateľa v konkrétnom prípade neoslobodzujú od povinnosti vykonať skúšku.)

Maximálne zatváracie a diferenčné tlaky ¹⁾

Typ uzatváracích a prepínacích klapiek	Typ pohonu		PR..	
	Menovitý krútiaci moment		160 Nm	
	DN	P _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
3-cestný				
 D7..L/BAC	150	1600	1200	300
	200	1600	1400	300
	250	1600	1400	300
	300	1600	1400	300

¹⁾ Ďalšie technické údaje, na ktoré je nutné dbať, sú uvedené v kartách údajov, príp. v projektových informáciách.

Δp_s = zatvárací tlak

Δp_{max} = maximálny diferenčný tlak

Hodnota = Odporúčané kombinácie (údaje nezavujú povinnosti vykonať kontrolu v jednotlivých prípadoch.)

DN 25...150

Oblasť použitia	Uzatvorený a otvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	-20...120°C
Potrubná prípojka	Príruba (ISO 7005-2 a EN 1092-2)
Miera netesnosti	Tesné, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Povolený prevádzkový tlak	p _s : 1600 kPa



Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Komunikatívne	Svorkové pripojenie	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC/230 V	Doba chodu motor 90°	Pomocný spínač SPDT	Stupeň ochrany	Typ pohonu	PN 6, 10, 16			
												DN 25	DN 32		
												k _{vmax} [m³/h]	1 Typ ventilu	k _{vmax} [m³/h]	1 Typ ventilu
												50	D625N	55	D632N
												EUR	139,00	EUR	152,00
												Typ Linkage	-	-	-
												EUR	-	EUR	-
												2	+ /	+ /	+ /
												EUR	EUR	EUR	EUR
Štandardné pohony															
SR..	20 Nm	■	■				24 V	90 s		IP54	SR24A-5	331,00	470,00	483,00	
		■	■				230 V				SR230A-5	331,00	470,00	483,00	
GR..	40 Nm	■					24 V	150 s		IP54	GR24A-5	465,00	604,00	617,00	
GRC..		■					230 V				GR230A-5	465,00	604,00	617,00	
		■					24 V				DR24A-5 ⁵⁾	847,00			
		■					230 V				DR230A-5 ⁵⁾	847,00			
DR..	< 90 Nm	■					24 V	150 s		IP54	DR24A-7 ⁵⁾	860,00			
DRC..		■					230 V				DR230A-7 ⁵⁾	860,00			
Rýchlobežné pohony															
PR..	40 Nm	■					24 V	35 s		IP54	GRC24A-5 ¹⁾	536,00	675,00	688,00	
		■					230 V				GRC230A-5 ¹⁾	536,00	675,00	688,00	
		■					24 V				DRC24A-5 ^{1) 5)}	941,00			
		■					230 V				DRC230A-5 ^{1) 5)}	941,00			
SRF..	< 90 Nm	■					24 V	35 s		IP54	DRC24A-7 ^{1) 5)}	954,00			
		■					230 V				DRC230A-7 ^{1) 5)}	954,00			
	160 Nm	■	■		■		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T	1678,00			
Pohony s havarijnou funkciou NC/NO⁴⁾															
GRK..	20 Nm	■			■		24 V	75 s	2	IP54	SRF24A-5	555,00	694,00	707,00	
		■			■		AC 24...240 V				SRF24A-S2-5	613,00	752,00	765,00	
		■			■		DC 24...125 V				SRFA-5	582,00	721,00	734,00	
DRK..	40 Nm	■			■		24 V	150 s		IP54	SRFA-S2-5	652,00	791,00	804,00	
		■			■		24 V				GRK24A-5	865,00	1004,00	1017,00	
		■			■		24 V				DRK24A-5 ⁵⁾	1518,00			
		■			■		24 V				DRK24A-7 ⁵⁾	1529,00			
PRK..	160 Nm	■ ³⁾	■ ³⁾	■ ³⁾	■ ⁴⁾		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3210,00			

¹⁾ Tieto produkty sú k dispozícii aj ako variant IP66 s ochranným krytom.
²⁾ Možnosť parametrizácie v rozsahu 30...120 s pomocou Belimo Assistant App (NFC)
³⁾ Regulačný signál a komunikácia sú parametrizovateľné pomocou Belimo Assistant App (NFC). Možné zbernicové protokoly: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP.
⁴⁾ Nastavenie aktuátora PR zo závodu je NC (normálne zatvorené). Pomocou Belimo Assistant App (NFC) možno vykonať zmenu parametrizácie pohonu na NO (normally open).
⁵⁾ Typy pohonov DR.. budú v priebehu roka nahradené novými typmi JR...
⁶⁾ Typy ventilov D6..N (DN 100...150) budú v priebehu roka nahradené novými typmi D6..W (DN 100...150).

Iný príklad:

D625N + SRF24A-5

1 2 3

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

Cena = možná kombinácia

- 1 Typ ventilu
- 2 + Namontovaný pohon alebo / priložený pohon:
Linkage je automaticky súčasťou dodávky len v prípade objednania kombinácie s + alebo /.
- 3 Typ pohonu
- 4 Pohon s havarijnou funkciou:
Havarijná poloha je NC (normálne zatvorené). Verzia NO (normálne otvorené) je k dispozícii na vyžiadanie.

PN 6, 10, 16													
DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
k_{vmax} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	Typ ventilu
65	D640N	100	D650N	170	D665N	260	D680N	520	D6100N ⁶⁾	880	D6125N ⁶⁾	1400	D6150N ⁶⁾
EUR	168,00	EUR	181,00	EUR	209,00	EUR	244,00	EUR	320,00	EUR	362,00	EUR	397,00
-	-	-	-	-	-	-	ZPR03	-	ZPR03	-	ZPR01	-	ZPR01
EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	154,00	EUR	154,00	EUR	154,00	EUR	154,00
+/	+/	+/	+/	+/	+/	/	/	+/	/	+/	/	/	/
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
499,00	512,00	540,00											
499,00	512,00	540,00											
633,00	646,00	674,00	709,00										
633,00	646,00	674,00	709,00										
						1091,00		1167,00					
						1091,00		1167,00					
										1222,00			
										1222,00			
704,00	717,00	745,00	780,00										
704,00	717,00	745,00	780,00										
						1185,00		1261,00					
						1185,00		1261,00					
										1316,00			
										1316,00			
							2076,00		2152,00		2194,00		2229,00
723,00	736,00	764,00											
781,00	794,00	822,00											
750,00	763,00	791,00											
820,00	833,00	861,00											
1033,00	1046,00	1074,00	1109,00										
			1762,00					1838,00					
										1891,00			
						3608,00		3684,00		3726,00			3761,00

Tabuľka so zatváracími a diferenčnými tlakmi na strane 206
Vhodné príslušenstvo od strany 217

Cenníkové ceny bez DPH / 2024 – Zmeny cien a technické zmeny vyhradené

DN 200...700

Oblasť použitia	Uzatvorený a otvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	-20...120°C
Potrubná prípojka	Príruba (ISO 7005-2 a EN 1092-2) D6..W navyše: ISO 7005-1 a EN 1092-1
Miera netesnosti	Tesné, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Povolený prevádzkový tlak	p _s : 1600 kPa



Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Komunikatívne	Svorkové pripojenie	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Pomocný spínač SPDT	Stupeň ochrany	Typ pohonu	PN 6, 10, 16				
												DN 200		DN 250		
												1	1	1	1	
												k _{vmax} [m³/h]	Typ ventilu	k _{vmax} [m³/h]	Typ ventilu	
												2200	D6200W	4200	D6250W	
												EUR	801,00	EUR	1302,00	
												Typ Linkage	ZPR01	ZPR01		
												EUR	154,00	EUR	154,00	
												2	/	/		
												EUR	EUR	EUR		
Rýchlobežné pohony																
PR..		160 Nm	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T	1678,00					
			■	■	■					PRCA-S2-T-200	1678,00	2633,00				
			■	■	■					PRCA-S2-T-250	1678,00		3134,00			
			■	■	■					SY6-230-3-T	4600,00					
SY..		650 Nm	■	■	■	230 V	31 s	2	IP67	SY7-230A-3-T	5364,00					
			■	■	■					SY8-230A-3-T	-					
			■	■	■					SY9-230A-3-T	-					
			■	■	■					SY10-230A-3-T	-					
			■	■	■					SY12-230A-3-T	-					
PRK..		160 Nm	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3210,00					
			■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾					■ ³⁾	■ ³⁾	PRKCA-BAC-S2-T-200	3210,00	4165,00		
			■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾					■ ³⁾	■ ³⁾	PRKCA-BAC-S2-T-250	3210,00		4666,00	

¹⁾ Možnosť parametrizácie v rozsahu 30...120 s pomocou Belimo Assistant App (NFC)

²⁾ Regulačný signál a komunikácia sú parametrizovateľné pomocou Belimo Assistant App (NFC). Možné zbernicové protokoly: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP.

³⁾ Nastavenie aktuátora PR zo závodu je NC (normálne zatvorené). Pomocou Belimo Assistant App (NFC) možno vykonať zmenu parametrizácie pohonu na NO (normally open).

⁴⁾ Cena na vyziadanie

Iný príklad:

D6200W / PRCA-S2-T-200

1 2 3

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

Cena = možná kombinácia

1 Typ ventilu

2 + Namontovaný pohon alebo / priložený pohon:

Linkage je automaticky súčasťou dodávky len v prípade objednania kombinácie s + alebo /.

3 Typ pohonu

PN 6, 10, 16		PN 10, 16		PN 16									
DN 300		DN 350		DN 400		DN 450		DN 500		DN 600		DN 700	
k _{vmax} [m³/h]	Typ ventilu	k _{vmax} [m³/h]	Typ ventilu	k _{vmax} [m³/h]	Typ ventilu	k _{vmax} [m³/h]	Typ ventilu	k _{vmax} [m³/h]	Typ ventilu	k _{vmax} [m³/h]	Typ ventilu	k _{vmax} [m³/h]	Typ ventilu
5700	D6300W	10300	D6350N	14200	D6400N	18800	D6450N	24100	D6500N	37300	D6600N	42800	D6700N
EUR	1802,00	EUR	1986,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
	ZPR01		-	ZSY-703	ZSY-401	ZSY-701	ZSY-702	ZSY-702	ZSY-901	ZSY-902		ZSY-903	
EUR	154,00	EUR	-	EUR	711,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
	/		+/		+/		+		+		+		+
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
3634,00													
		6586,00		- 4)		- 4)		- 4)		- 4)		- 4)	
			8061,00		- 4)	- 4)		- 4)		- 4)		- 4)	
5166,00													

Tabuľka so zatváracími a diferenciálnymi tlakmi na strane 206
 Vhodné príslušenstvo od strany 217

DN 25...150

Oblasť použitia Uzatvorený a otvorený okruh vody (pH > 7)
 Teplota média -20...120°C
 Potrubná prípojka Príruba (ISO 7005-2 a EN 1092-2)
 Miera netesnosti Tesné, miera netesnosti A (EN 12266-1)
 Povolený prevádzkový tlak p_s: 1600 kPa



→	PN 10, 16			
	DN 25		DN 32	
	¹ Typ ventilu	¹ Typ ventilu	¹ Typ ventilu	¹ Typ ventilu
50	D625NL	55	D632NL	
EUR	166,00	EUR	178,00	
Typ Linkage	-	-	-	-
EUR	-	EUR	-	-
²	+ /	+ /	+ /	+ /
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

Vhodné pohony	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Komunikatívne	Svorkové pripojenie	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC/230 V	Doba chodu motor 90°	Pomocný spínač SPDT	Stupeň ochrany	Typ pohonu	EUR	EUR	EUR	EUR
Štandardné pohony															
SR..	20 Nm	■ ■					24 V	90 s		IP54	SR24A-5	331,00	497,00	509,00	
		■ ■					230 V				SR230A-5	331,00	497,00	509,00	
GR..	40 Nm	■					24 V	150 s		IP54	GR24A-5	465,00	631,00	643,00	
GRC..		■					230 V				GR230A-5	465,00	631,00	643,00	
		■					24 V				DR24A-5 ⁵⁾	847,00			
		■					230 V				DR230A-5 ⁵⁾	847,00			
DR..	< 90 Nm	■					24 V	150 s		IP54	DR24A-7 ⁵⁾	860,00			
DRC..		■					230 V				DR230A-7 ⁵⁾	860,00			
Rýchlobežné pohony															
PR..	40 Nm	■					24 V	35 s		IP54	GRC24A-5 ¹⁾	536,00	702,00	714,00	
		■					230 V				GRC230A-5 ¹⁾	536,00	702,00	714,00	
		■					24 V				DRC24A-5 ^{1) 5)}	941,00			
		■					230 V				DRC230A-5 ^{1) 5)}	941,00			
SRF..	< 90 Nm	■					24 V	35 s		IP54	DRC24A-7 ^{1) 5)}	954,00			
		■					230 V				DRC230A-7 ^{1) 5)}	954,00			
	160 Nm	■ ■			■		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T	1678,00			
Pohony s havarijnou funkciou NC/NO ⁴⁾															
GRK..	20 Nm	■				■	24 V	75 s	2	IP54	SRF24A-5	555,00	721,00	733,00	
		■				■	AC 24...240 V				SRF24A-S2-5	613,00	779,00	791,00	
		■				■	DC 24...125 V				SRFA-5	582,00	748,00	760,00	
DRK..	40 Nm	■				■	24 V	150 s	2	IP54	SRFA-S2-5	652,00	818,00	830,00	
		■				■	24 V				GRK24A-5	865,00	1031,00	1043,00	
		■				■	24 V				DRK24A-5 ⁵⁾	1518,00			
		■				■	24 V				DRK24A-7 ⁵⁾	1529,00			
PRK..	160 Nm	■ ³⁾	■ ³⁾	■ ³⁾		■ ⁴⁾	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3210,00			

¹⁾ Tieto produkty sú k dispozícii aj ako variant IP66 s ochranným krytom.
²⁾ Možnosť parametrizácie v rozsahu 30...120 s pomocou Belimo Assistant App (NFC)
³⁾ Regulačný signál a komunikácia sú parametrizovateľné pomocou Belimo Assistant App (NFC). Možné zbernicové protokoly: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP.
⁴⁾ Nastavenie aktuátora PR zo závodu je NC (normálne zatvorené). Pomocou Belimo Assistant App (NFC) možno vykonať zmenu parametrizácie pohonu na NO (normally open).
⁵⁾ Typy pohonov DR.. budú v priebehu roka nahradené novými typmi JR...
⁶⁾ Typy ventilov D6..NL (DN 100...150) budú v priebehu roka nahradené novými typmi D6..WL (DN 100...150).

Iný príklad:

D625NL + SRF24A-5

¹ ² ³

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

Cena = možná kombinácia

- ¹ Typ ventilu
- ² + Namontovaný pohon alebo / priložený pohon:
Linkage je automaticky súčasťou dodávky len v prípade objednania kombinácie s + alebo /.
- ³ Typ pohonu
- ⁴ Pohon s havarijnou funkciou:
Havarijná poloha je NC (normálne zatvorené). Verzia NO (normálne otvorené) je k dispozícii na vyžiadanie.

PN 10, 16													
DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
k_{vmax} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	Typ ventilu
65	D640NL	100	D650NL	170	D665NL	260	D680NL	520	D6100NL ⁶⁾	880	D6125NL ⁶⁾	1400	D6150NL ⁶⁾
EUR	192,00	EUR	218,00	EUR	247,00	EUR	286,00	EUR	367,00	EUR	422,00	EUR	454,00
EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
EUR	+	EUR	+	EUR	+	EUR	+	EUR	+	EUR	+	EUR	+
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
523,00	549,00	578,00											
523,00	549,00	578,00											
657,00	683,00	712,00	751,00										
657,00	683,00	712,00	751,00										
			1133,00				1214,00						
			1133,00				1214,00						
										1282,00			
										1282,00			
728,00	754,00	783,00	822,00										
728,00	754,00	783,00	822,00										
			1227,00				1308,00						
			1227,00				1308,00						
										1376,00			
										1376,00			
						2118,00		2199,00		2254,00		2286,00	
747,00	773,00	802,00											
805,00	831,00	860,00											
774,00	800,00	829,00											
844,00	870,00	899,00											
1057,00	1083,00	1112,00	1151,00										
			1804,00				1885,00						
										1951,00			
						3650,00		3731,00		3786,00		3818,00	



Tabuľka so zatváracími a diferenčnými tlakmi na strane 206
Vhodné príslušenstvo od strany 217

Cenníkové ceny bez DPH / 2024 – Zmeny cien a technické zmeny vyhradené

DN 200...700

Oblasť použitia	Uzatvorený a otvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	-20...120°C
Potrubná prípojka	Príruba (ISO 7005-2 a EN 1092-2) D6..WL navyše: ISO 7005-1 a EN 1092-1
Miera netesnosti	Tesné, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Povolený prevádzkový tlak	p _s : 1600 kPa



Vhodné pohony

Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Komunikatívne	Svorkové pripojenie	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Pomocný spínač SPDT	Stupeň ochrany	Typ pohonu
--------------------------	--------------------	----------	---------------	---------------------	-------------------	--------------------------------------	----------------------	---------------------	----------------	------------

→	PN 16	
	DN 200	DN 250
Typ Linkage	2200	4200
	D6200WL	D6250WL
EUR	880,00	1431,00
Typ Linkage	ZPR01	ZPR01
	EUR	154,00
²	/	/
EUR	EUR	EUR

Rýchlooběžné pohony

PR..		160 Nm	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T	1678,00		
			■	■	■					PRCA-S2-T-200	1678,00	2712,00	
			■	■	■					PRCA-S2-T-250	1678,00		3263,00
			■	■	■					SY6-230-3-T	4600,00		
SY..		650 Nm	■	■	■	230 V	31 s	2	IP67	SY7-230A-3-T	5364,00		
			■	■	■					SY8-230A-3-T	-		
			■	■	■					SY9-230A-3-T	-		
			■	■	■					SY10-230A-3-T	-		
			■	■	■					SY12-230A-3-T	-		

Pohony s havarijnou funkciou NC/NO

PRK..		160 Nm	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3210,00		
			■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾					PRKCA-BAC-S2-T-200	3210,00	4244,00	
			■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾					PRKCA-BAC-S2-T-250	3210,00		4795,00

¹⁾ Možnosť parametrizácie v rozsahu 30...120 s pomocou Belimo Assistant App (NFC)

²⁾ Regulačný signál a komunikácia sú parametrizovateľné pomocou Belimo Assistant App (NFC). Možné zbernicové protokoly: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP.

³⁾ Nastavenie aktuátora PR zo závodu je NC (normálne zatvorené). Pomocou Belimo Assistant App (NFC) možno vykonať zmenu parametrizácie pohonu na NO (normally open).

⁴⁾ Cena na vyziadanie

Iný príklad:

D6200WL / PRCA-S2-T-200

1 2 3

1 Typ ventilu

2 + Namontovaný pohon alebo / priložený pohon:

Linkage je automaticky súčasťou dodávky len v prípade objednania kombinácie s + alebo /.

3 Typ pohonu

Cena = jednotková cena

Cena = odporúčaná kombinácia

Cena = možná kombinácia

PN 16													
DN 300		DN 350		DN 400		DN 450		DN 500		DN 600		DN 700	
k_{vmax} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	Typ ventilu
5700	D6300WL	10300	D6350NL	14200	D6400NL	18800	D6450NL	24100	D6500NL	37300	D6600NL	42800	D6700NL
EUR	1982,00	EUR	2373,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
	ZPR01	-	ZSY-703	ZSY-401	ZSY-701	ZSY-702	ZSY-702	ZSY-901	ZSY-901	ZSY-902	ZSY-902	ZSY-903	ZSY-903
EUR	154,00	EUR	-	EUR	711,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
	/	+/	+/	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
3814,00													
		6973,00		- 4)		- 4)		- 4)		- 4)		- 4)	
			8448,00		- 4)		- 4)		- 4)		- 4)		- 4)
5346,00													

Tabuľka so zatváracími a diferenčnými tlakmi na strane 206
Vhodné príslušenstvo od strany 217

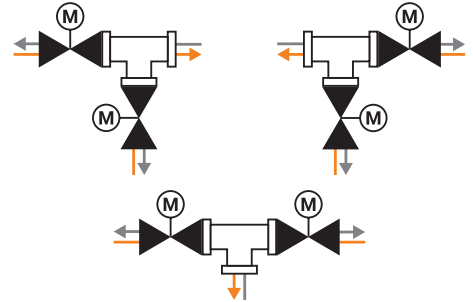
Cenníkové ceny bez DPH / 2024 – Zmeny cien a technické zmeny vyhradené


DN 150...300

Oblasť použitia	Uzatvorený a otvorený okruh vody (pH > 7) pre prepínacie aplikácie
Teplota média	-20...120°C
Potrubná prípojka	Príruba (ISO 7005-2 a EN 1092-2), D7..WL/BAC, navyše: ISO 7005-1 a EN 1092-1
Miera netesnosti	Tesné, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Povolený prevádzkový tlak	p _s : 1600 kPa



D7..L/BAC
s vhodným T-kusom ZD7..



PN	DN	k _{vmax} [m ³ /h] ¹⁾	Otvorené/zatvorené ²⁾	Kontinuálna prevádzka (2...10V/0,5...10V) ³⁾	Komunikácia cez MP-Bus ²⁾	Komunikácia cez Modbus RTU ²⁾	Komunikácia cez BACnet MS/TP ²⁾	Menovité napätie	Dobachodu motor 90° ³⁾	Pomocný spínač SPDT	Stupeň ochrany	Typ prepínacej klapky s pohonom	EUR	Vhodné T-kusy	Typ T-kusu	EUR																											
S komunikatívnym pohonom																																											
D7..L/BAC	16	150	1100	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7150NL/BAC ^{4) 6)}	5272,00		ZD7150 ⁵⁾	871,00																											
																	1800	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7200WL/BAC ⁴⁾	6125,00	ZD7200 ⁵⁾	1510,00														
																														250	3000	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7250WL/BAC ⁴⁾	7225,00	ZD7250 ⁵⁾	2458,00

¹⁾ Pre prepínacie aplikácie. V prepínacej klapke nesmie dôjsť k prekročeniu maximálnej rýchlosti toku 4 m/s.

²⁾ S možnosťou parametrizácie pomocou Belimo Assistant App (NFC)

³⁾ Možnosť parametrizácie v rozsahu 30...120 s pomocou Belimo Assistant App (NFC)

⁴⁾ T-kus nie je súčasťou rozsahu dodávky.

⁵⁾ Potrebne upevňovacie skrutky a matice sú súčasťou rozsahu dodávky.

⁶⁾ Typ prepínacej klapky s pohonom D7150NL/BAC bude v priebehu roka nahradený novým typom D7150WL/BAC.

Iný príklad:

D7200WL/BAC

1

1 Typ prepínacej klapky s pohonom

2 Typ T-kusu



Je nutné pridať k objednávke podľa potreby.

ZD7200


2

Tabuľka so zatváracími a diferenčnými tlakmi na **strane 206**
Vhodné príslušenstvo od **strany 217**


Manuálna prevádzka

	Menovitá svetlosť	Per uzatváracie a prepínacie klapky		
		D6..	Typ	EUR/ks
 Závitovkový prevod Pre škrtiace ventily na použitie vnútri, samoistiace, bezúdržbové Indikácia polohy 0°, 22,5°, 45°, 67,5°, 90° Možnosť plynulého prestavenia	DN 25...100	■	ZD6N-S100	116,00
	DN 125...300	■	ZD6N-S150	135,00
	DN 350	■	ZD6N-S350	296,00
	DN 400	■	ZD6N-S400	606,00
	DN 450	■	ZD6N-S450	792,00
	DN 500	■	ZD6N-S500	1012,00
	DN 600	■	ZD6N-S600	1451,00
	DN 700	■	ZD6N-S700	2036,00
 Páka Pre regulačné klapky	DN 25...100	■	ZD6N-H100	34,60
	DN 125...150	■	ZD6N-H150	56,50


Indikácie polohy pre pohony PR..

	Typ	EUR/ks
 Indikácia polohy a unášací hriadeľ F07, štvorcové vyhotovenie, 45-stupňové vychýlenie, SW 17 DN 125...300	ZPR01	154,00
Indikácia polohy a unášací hriadeľ F05, štvorcové vyhotovenie, 45-stupňové vychýlenie, SW 14 DN 80...100	ZPR03	154,00


Montážne súpravy/súpravy adaptérov pre aktuátory SY..

	Per uzatváracie a prepínacie klapky						Typ	EUR/ks
	D6350N(L)	D6400N(L)	D6450N(L)	D6500N(L)	D6600N(L)	D6700N(L)		
 Súprava montážneho adaptéra Pre BFV D6400N/NL + SY6		■					ZSY-401	633,00
Súprava montážneho adaptéra Pre BFV D6400N/NL + SY7		■					ZSY-701	633,00
Súprava montážneho adaptéra Pre BFV D6450-500N/NL + SY7-8			■	■			ZSY-702	790,00
Súprava montážneho adaptéra Pre BFV D6350N/NL + SY7	■						ZSY-703	711,00
Súprava montážneho adaptéra Pre BFV D6500N/NL + SY9				■			ZSY-901	949,00
Súprava montážneho adaptéra Pre BFV D6600N/NL + SY10-12					■		ZSY-902	949,00
Súprava montážneho adaptéra Pre BFV D6700N/NL + SY12						■	ZSY-903	1075,00


Pomocné spínače

	Pomocný spínač SPDT	Pre pohon			Typ	EUR/ks
		DR..A	GR..A	SR..A		
 Nasadzovací pomocný spínač 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Nastaviteľný spínací bod 0...100%	1	■	■	■	S1A	68,50
	2	■	■	■	S2A	91,90

Potenciometre so spätnou väzbou







	Odpor	Pre pohon			Typ	EUR/ks
		DR..A	GR..A	SR..A		
 Nasadzovací potenciometer so spätnou väzbou	140 Ω	■	■	■	P140A	112,00
	1 kΩ	■	■	■	P1000A	112,00
	10 kΩ	■	■	■	P10000A	112,00

Ohrev vretena

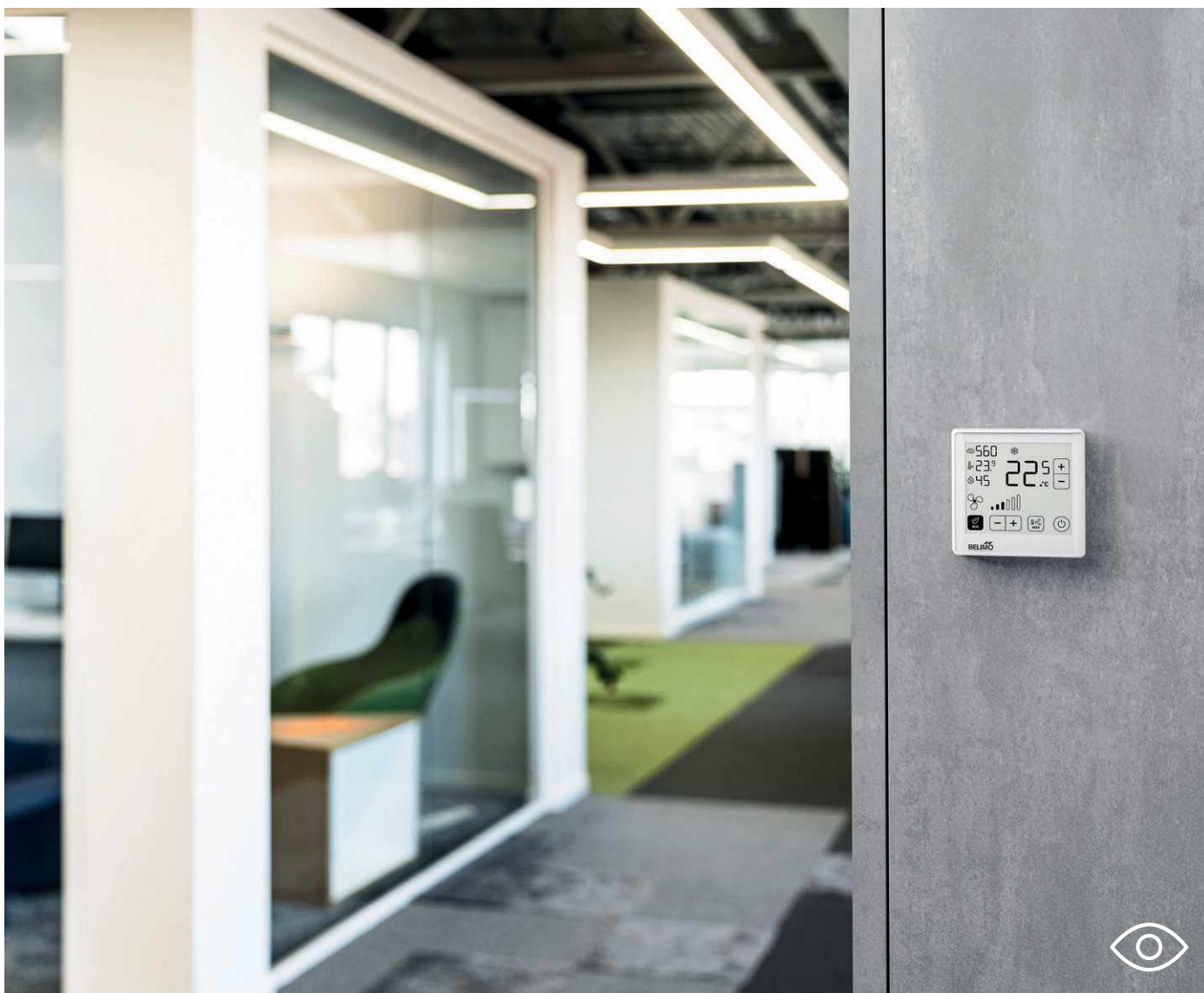
	Per uzatváracie a prepínacie klapky		Typ	EUR/ks
	D6..			
 Ohrev vretena Príruba ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 W	■		ZR24-F05	115,00

Aplikácie pre smartfóny

Pre pohon

	PR.	Možnosť stiahnutia
		
Belimo Assistant App Nastavovanie a rýchla diagnostika pre zariadenia Belimo pomocou rozhrania NFC, a to dokonca aj v stave bez elektrického prúdu.		
		 
		 

Snímače a merače tepelnej energie od spoločnosti Belimo



Naše snímače ponúkajú maximálnu kvalitu a spoľahlivosť, ich montáž je jednoduchá a sú bezproblémovo kompatibilné so všetkými bežnými systémami automatizácie budov. Sortiment v rámci potrubných, kanálových, exteriérových a interiérových aplikácií pokrýva nasledujúce namerané hodnoty: teplota, vlhkosť, tlak, CO₂, VOC a prietok. Produktový rad výborne dopĺňajú nové merače tepelnej energie, ktoré v závislosti od aplikácie sú alebo nie sú v súlade so smernicou 2014/32/EÚ o meradlách. Samozrejmosťou sú prvotriedne služby a podpora.

Bezproblémová integrácia a kompatibilita

Snímače a merače

Perfektný doplnok k pohonom a ventilom

Aplikácia	Typy snímačov a meračov	
Kanál / vzduch	Snímače rozdielového tlaku	222
	Diferenciálny tlakový spínač	223
	Priemerná hodnota teploty a vlhkosť	224
	Kvalita vzduchu, vlhkosť, teplota	225
	Snímače na ochranu pred mrazom	226
Kanál / vzduch / potrubie / voda	Kanálové a ponorné snímače teploty	227
	Káblové snímače teploty	229
	Bezpečnostné obmedzovače teploty STB / Sledovače teploty TW	230
Potrubie / voda	Kontaktné snímače teploty / kondenzácie	231
	Snímače tlaku a prietoku	232
	Snímače prietoku s kompenzáciou glykolu	233
Vonkajšie prostredie / vzduch	Vonkajšie snímače vlhkosti / teploty	234
Miestnosť / vzduch	Snímače miestnosti / ovládacie jednotky miestnosti	235
Merače tepelnej energie	Merače tepelnej energie v súlade s normou EN 1434 so schválením podľa smernice 2014/32/EÚ o meradlách	236
	Merače tepelnej energie s glykolovou kompenzáciou	237
	Belimo Energy Valve™ v súlade s normou EN 1434 so schválením podľa smernice 2014/32/EÚ o meradlách	238
Mechanické príslušenstvo	Teplomerové záchytky a zvierajúce závitové spojenia, súpravy teplomerových záchytiek	239
	Montážne príruby, adaptéry a súpravy závitových rúrových spojení	240
	Montážne príslušenstvo	241
	Príslušenstvo pre snímače rozdielového tlaku, príslušenstvo pre snímače vlhkosti	242
	Uťahovacie popruhy a tepelná kontaktná kvapalina, pripájacie adaptéry	243
	Potrubné konektory, izolačné plášte	244
	Teplomerové záchytky, T-kusy, príslušenstvo pre merače tepelnej energie	245
	Súpravy príslušenstva v súlade so smernicou 2014/32/EÚ o meradlách	246
Elektrické príslušenstvo	Pripájacie káble, snímačové moduly ako náhradné diely, meniče pre M-Bus	247
	Aplikácie pre smartfóny, príslušenstvo pre aplikácie pre smartfóny	248

Snímače rozdielového tlaku

Aktívne výstupné signály, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Zdroj napájania AC/DC 24 V
 Stupeň ochrany IEC/EN IP65 / NEMA 4X
 Teleso Plast, so zacvakávacím vekom



Merané hodnoty		Rozsahy merania													Objemový prietok 0...750 000 m ³ /h	Typ snímača	EUR																		
Výstupné signály		Tlak																																	
Viaceré rozsahy	Auto-zero	Displej (LCD)	2 meracie systémy	2 analógové výstupy	4 prípojky vzduchu	2 prídavné vstupy pre spínač/NTC10k	-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												
Diferenčný tlak	0...5 V/0...10 V, 4...20 mA	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ ¹⁾	22ADP-18Q	197,00								
							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ ¹⁾	22ADP-18QL	269,00			
							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ ¹⁾	22ADP-18QA	268,00		
							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ ¹⁾	22ADP-18QB	332,00	
							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ ¹⁾	22ADP-184	197,00	
							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ ¹⁾	22ADP-184L	269,00	
							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ ¹⁾	22ADP-184A	268,00	
							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ ¹⁾	22ADP-184B	332,00	
							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ ¹⁾	22ADP-186	197,00	
							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ ¹⁾	22ADP-186L	269,00	
							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ ¹⁾	22ADP-186A	268,00	
							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ ¹⁾	22ADP-186B	332,00	
							Aktívny	0...5 V/0...10 V, 4...20 mA	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-15Q	226,00
														■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-15QA	307,00		
■	■	■	■	■	■	■								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-15QB	378,00		
■	■	■	■	■	■	■								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154	226,00		
■	■	■	■	■	■	■								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154L	297,00	
■	■	■	■	■	■	■								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154D	321,00		
Modbus RTU, 0...5 V/0...10 V	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154F	413,00						
								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154H	340,00		
								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154K	443,00	
								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-156	226,00	
								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-156L	297,00	
								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-164	226,00
								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-164L	297,00
0...5 V/0...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-124D	292,00								
							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-124F	395,00			

□ Nastavenie zo závodu (rozsahy merania možno nakonfigurovať na snímači)
 Ďalšie nastavenia a živé údaje možno vyberať a prezerat pomocou príslušenstva A-22G-A05 cez Bluetooth.
¹⁾ Použiteľné len pomocou dongle (A-22G-A05) aplikácie Duct Sensor Assistant

Diferenciálny tlakový spínač

Prepínač SPDT



01APS-..

Na monitorovanie pretlaku, podtlaku alebo rozdielového tlaku vzduchu alebo iných nehorľavých a neagresívnych plynov.
S nastavením požadovanej hodnoty a funkciou automatického resetu.

Stupeň ochrany IEC/EN

IP54

Teleso

Plast, s odoberateľným krytom



Merané hodnoty	Rozsahy merania											Prepínač SPDT	Typ snímača	EUR	
	Tlak														
Výstupné signály	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			
Diferenčný tlak															
Prepínač SPDT		20...300 Pa											1	01APS-10R	37,50
														01APS-10R.1 ¹⁾	27,90
			50...500 Pa										1	01APS-10U	37,50
														01APS-10U.1 ¹⁾	27,90
					200...1000 Pa								1	01APS-101	37,50
														01APS-101.1 ¹⁾	27,90
						500...2500 Pa							1	01APS-104	37,50
														01APS-104.1 ¹⁾	27,90
								1000...5000 Pa				1	01APS-105	37,50	

¹⁾ Viacnásobné balenie obsahujúce 45 kusov. (montážne príslušenstvo A-22AP-A05.1 je nutné objednať zvlášť)

Priemerná hodnota teploty a vlhkost'

Aktívne, pasívne výstupné signály, prepínač SPDT, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Na meranie vlhkosti a priemernej hodnoty teploty vo vzduchových kanáloch a ventilačných/klimatizačných zariadeniach.

Zdroj napájania (len aktívne snímače)	AC/DC 24 V
Stupeň ochrany IEC/EN	IP65 / NEMA 4X IP55 (kanálový snímač teploty a vlhkosti 01DH-..)
Teleso	Plast, so zacvakávacím vekom



Merané hodnoty				Rozsahy merania																					
Výstupné signály				Teplota						Vlhkosť															
		Viacere rozsahy	Dĺžka sondy	Rozsah nastavenia 10...95 % RH	-50...-50°C	-40...-60°C	-35...-70°C	-20...-80°C	-15...-35°C	-10...-120°C	0...-50°C	0...-100°C	0...-160°C	0...-250°C	Relatívna: 0...100 % RH	Absolútna: 0...50 g/m³	Absolútna: 0...85 g/m³	Rosný bod: 0...80°C	Smrzný bod: -20...-80°C	Enthalpia: 0...85 kJ/kg	Prepínač SPDT	Typ snímača	EUR		
Teplota (priemerná hodnota)																									
Pasívny	Pt1000	3000 mm			■																	01MT-1B4	218,00		
		6000 mm				■																	01MT-1B5	233,00	
Aktívny	0...5 V/0...10 V	6000 mm	■		■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	22MT-125	265,00	
		3000 mm	■		■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	22MT-144	253,00	
	4...20 mA	6000 mm	■		■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	22MT-146	265,00	
Vlhkosť / teplota																									
Aktívny	0...5 V/0...10 V	140 mm	■		■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	22DTH-11H	245,00	
		270 mm	■		■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	22DTH-11Q	263,00	
	4...20 mA	140 mm	■		■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	22DTH-13M	245,00
		270 mm	■		■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	22DTH-13O	263,00
	Modbus RTU	140 mm				□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	22DTH-16M	309,00
		270 mm				□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	22DTH-16Q	322,00
BACnet MS/TP	140 mm				□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	22DTH-16M	309,00	
Vlhkosť (kanálový snímač teploty a vlhkosti)																									
Spínač		150 mm	■																		1	01DH-16N	270,00		

□ Nastavenie zo závodu (rozsahy merania možno nakonfigurovať na snímači)

Ďalšie nastavenia a živé údaje možno vyberať a prezeráť pomocou príslušenstva A-22G-A05 cez Bluetooth (22DTH-15.., 22DTH-16M).

Kvalita vzduchu, vlhkosť, teplota

Aktívne výstupné signály, Modbus RTU, BACnet MS/TP

22DC..
22DT..

Na meranie kvality vzduchu (CO₂, vlhkosť, teplota a VOC) vo vzduchových kanáloch a ventilačných/klimatizačných zariadeniach.

Zdroj napájania AC/DC 24 V
Stupeň ochrany IEC/EN IP65 / NEMA 4X
Teleso Plast, so zacvakávacím vekom



Merané hodnoty		Rozsahy merania							EUR				
		Výstupné signály		Teplota	Vlhkosť					CO ₂	VOC		
		Displej (LCD)	Dĺžka sondy	0...50°C	Relatívna: 0...100 % RH	Absolútna: 0...80 g/m ³	Rosný bod: -20...80°C	Entalpia: 0...85 kJ/kg	0...2000 ppm	0...100%	Typ snímača		
CO₂													
Aktívny	0...5 V/0...10 V		150 mm						■		22DC-11	353,00	
	0...5 V/0...10 V, 4...20 mA									■		22DC-13	365,00
CO₂ / teplota													
Aktívny	0...5 V/0...10 V		180 mm	■					■		22DTC-11	443,00	
	0...5 V/0...10 V, 4...20 mA			■						■		22DTC-13	452,00
CO₂ / vlhkosť / teplota													
Aktívny	0...5 V/0...10 V		180 mm	■	■				■		22DTM-11	556,00	
		■		■					■		22DTM-1106	636,00	
	Modbus RTU			□	□	□	□	□	□			22DTM-15	579,00
	BACnet MS/TP			□	□	□	□	□	□			22DTM-16	579,00
CO₂ / VOC													
Aktívny	0...5 V/0...10 V		150 mm						■	■	22DCV-11	575,00	
CO₂ / VOC / teplota													
Aktívny	0...5 V/0...10 V		180 mm	■					■	■	22DCM-11	608,00	
CO₂ / prchavé organické zlúčeniny / zmes CO₂ a prchavých organických zlúčenín / teplota													
Aktívny	0...5 V/0...10 V		180 mm	■					■	■	22DCK-11	689,00	

□ Nastavenie zo závodu (rozsahy merania možno nakonfigurovať na snímači)

Ďalšie nastavenia a živé údaje možno vyberať a prezerať pomocou príslušenstva A-22G-A05 cez Bluetooth (22DC-13, 22DTC.., 22DTM.., 22DCV-11, 22DCM-11, 22DCK-11).

Snímače na ochranu pred mrazom

Aktívne výstupné signály, prepínač SPDT

Reset

Spúšťacia funkcia

Zdroj napájania

Manuálny alebo automatický

S typmi 20DTS-..

AC 24 V (typy 20DTS-..)



01ATS-..



20DTS-..

A-22D-A12
(voliteľné príslušenstvo pre 20DTS-..)

Merané hodnoty

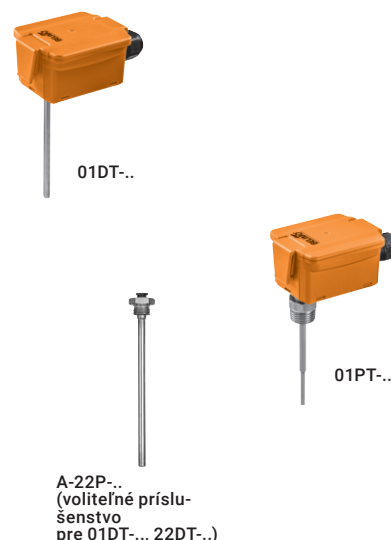
Výstupné signály

		Automatický reset	Manuálny reset	LED displej, červený	Dĺžka kapilárnej rúrky	Rozsah nastavenia -10...15°C	Rozsah nastavenia 1...10°C	Riadenie ventilu s kontinuálnou prevádzkou 0...10 V	Prepínač SPDT	Typ snímača	EUR
Teplota (monitorovanie mrazu)											
		■			3 m	■				01ATS-1040B	107,00
		■			6 m	■				01ATS-1050B	121,00
Prepínač SPDT			■		3 m	■			1	01ATS-104XC	122,00
			■		6 m	■				01ATS-105XC	132,00
Aktívny	0...10 V	■	■	■	2 m		■	■		20DTS-1P3	367,00
		■	■	■	6 m		■	■	1	20DTS-1P5	375,00

Kanálové a ponorné snímače teploty

Pasívny výstupný signál

01PT-..	Pre potrubné inštalácie s krátkou reakčnou dobou, bez potreby prídavnej teplomerovej záchytky.
01DT-.., 22DT-..	Pri používaní vo funkcii ponorného snímača pre potrubné inštalácie (kvapalinové potrubia) sa ako voliteľné príslušenstvo odporúča teplomerová záchytka.
Stupeň ochrany IEC/EN	IP65 / NEMA 4X
Teleso	Plast, so zacvakávacím vekom



Merané hodnoty		Rozsahy merania				
Výstupné signály		Teplota				
	Dĺžka sondy	-50...150°C	-50...160°C	Typ snímača	EUR	
Teplota (potrubie)						
Pasívny	Pt1000	50 mm	■	■	01PT-1BH	80,20
	Ni1000TK5000		■	■	01PT-1DH	85,50
	NTC10k (10k2)		■		01PT-1LH	76,80
	Pt1000	100 mm	■	■	01PT-1BL	81,20
	Ni1000TK5000		■	■	01PT-1DL	85,50
	NTC10k (10k2)		■		01PT-1LL	76,80
	Pt1000	200 mm	■	■	01PT-1BP	84,70
	Ni1000TK5000		■	■	01PT-1DP	90,10
	NTC10k (10k2)		■		01PT-1LP	82,10
Teplota (kanál, potrubie)						
Pasívny	Pt100	50 mm	■	■	01DT-1AH	47,50
	Pt1000		■	■	01DT-1BH	45,80
	Ni1000		■	■	01DT-1CH	45,80
	Ni1000TK5000		■	■	01DT-1DH	51,80
	NTC10k (10k2)		■		01DT-1LH	43,20
	NTC20k		■		01DT-1QH	47,10
	Pt100	100 mm	■	■	01DT-1AL	47,50
	Pt1000		■	■	01DT-1BL	45,80
	Ni1000		■	■	01DT-1CL	45,80
	Ni1000TK5000		■	■	01DT-1DL	51,80
	NTC1k8		■		01DT-1FL	47,10
	NTC10k (10k2)		■		01DT-1LL	43,20
	NTC20k	■		01DT-1QL	47,10	
	Pt100	150 mm	■	■	01DT-1AN	49,20
	Pt1000		■	■	01DT-1BN	48,40
	Ni1000		■	■	01DT-1CN	48,40
	Ni1000TK5000		■	■	01DT-1DN	53,60
	NTC1k8		■		01DT-1FN	49,70
	NTC10k (10k2)		■		01DT-1LN	45,80
	NTC10k Carel		■		01DT-1NN	49,20
	NTC20k		■		01DT-1QN	49,70

Kanálové a ponorné snímače teploty

Pasívne a aktívne výstupné signály

Stupeň ochrany IEC/EN
Teleso

IP65 / NEMA 4X
Plast, so zacvakávacím vekom



01DT-..
22DT-..

A-22P-..
(voliteľné príslušenstvo pre 01DT-..
22DT-..)



Merané hodnoty		Rozsahy merania										Typ snímača	EUR		
Výstupné signály		Teplota													
	Viaceré rozsahy	Dĺžka sondy	-50...50°C	-50...150°C	-50...160°C	-20...80°C	-15...35°C	-10...120°C	0...50°C	0...100°C	0...160°C	0...250°C			
			Teplota												
Pasívny		200 mm			■								01DT-1AP	49,20	
	Pt1000				■									01DT-1BP	48,40
	Ni1000				■									01DT-1CP	48,40
	Ni1000TK5000				■									01DT-1DP	53,60
	NTC1k8													01DT-1FP	49,70
	NTC5k				■									01DT-1HP	45,80
	NTC10k (10k2)				■									01DT-1LP	45,80
	NTC20k				■									01DT-1QP	49,70
	Pt100		300 mm			■								01DT-1AR	52,70
	Pt1000					■								01DT-1BR	51,80
	Ni1000					■								01DT-1CR	51,80
	Ni1000TK5000					■								01DT-1DR	57,90
	NTC1k8					■								01DT-1FR	52,80
	NTC10k (10k2)					■								01DT-1LR	48,40
	NTC20k					■								01DT-1QR	52,80
	Pt100			450 mm			■								01DT-1AT
	Pt1000					■								01DT-1BT	55,30
	Ni1000					■								01DT-1CT	55,30
	Ni1000TK5000					■								01DT-1DT	61,40
	NTC1k8					■								01DT-1FT	55,40
NTC10k (10k2)					■								01DT-1LT	51,80	
NTC20k					■								01DT-1QT	55,40	
0...5 V/0...10 V	■	50 mm	■				■	■	■	■	□	■		22DT-12H	105,00
4...20 mA	■		■			■	■	■	■	□	■		22DT-14H	105,00	
0...5 V/0...10 V	■	100 mm	■			■	■	■	■	□	■		22DT-12L	105,00	
4...20 mA	■		■			■	■	■	■	□	■		22DT-14L	105,00	
0...5 V/0...10 V	■	150 mm	■			■	■	■	■	□	■		22DT-12N	108,00	
4...20 mA	■		■			■	■	■	■	□	■		22DT-14N	108,00	
0...5 V/0...10 V	■	200 mm	■			■	■	■	■	□	■		22DT-12P	108,00	
4...20 mA	■		■			■	■	■	■	□	■		22DT-14P	108,00	
0...5 V/0...10 V	■	300 mm	■			■	■	■	■	□	■		22DT-12R	112,00	
4...20 mA	■		■			■	■	■	■	□	■		22DT-14R	112,00	
0...5 V/0...10 V	■	450 mm	■			■	■	■	■	□	■		22DT-12T	115,00	
4...20 mA	■		■			■	■	■	■	□	■		22DT-14T	115,00	

□ Nastavenie zo závodu (rozsahy merania možno nakonfigurovať na snímači)

Dodané a voliteľné príslušenstvo od **strany 239**

Cenníkové ceny bez DPH / 2024 – Zmeny cien a technické zmeny vyhradené

Bezpečnostné obmedzovače teploty STB / Sledovače teploty TW

Výstupný signál, prepínač SPDT

Spínací kontakt	1x SPDT, AC 230 V, 16 A
Spínacia hodnota	Kontrolný priezor v kryte telesa
Montáž	Montáž do potrubia, montáž do teplomerovej záchytky alebo nástenná montáž
Montáž do potrubia	Priložená upevňovacia páska
Elektrické pripojenie	Pružinové svorkovnice
Reset	Manuálny v prípade bezpečnostného obmedzovača teploty STB Automatický v prípade sledovača teploty TW
Ochrana pred prasknutím kapiláry	Pre bezpečnostný obmedzovač teploty STB



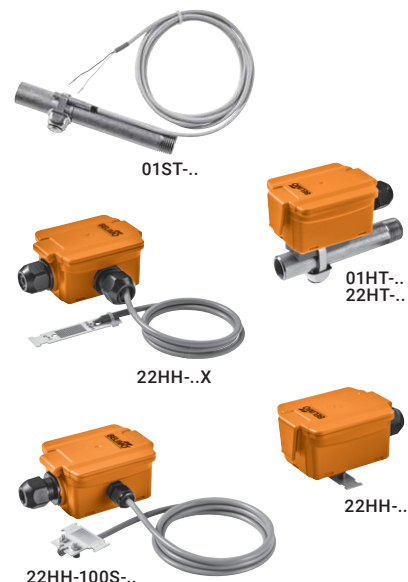
Merané hodnoty	Výstupné signály						Aplikácia			Rozsah požadovaných hodnôt			Typ snímača	EUR
	Bezpečnostný obmedzovač teploty STB	Sledovač teploty TW	Automatický reset	Manuálny reset	Dĺžka kapilárnej rúrky	Ochrana pred prasknutím kapiláry	Horúca voda	Horúca vodná para	Protipožiarny termostat v kanáli	30...90°C	50...80°C	70...130°C		
Teplota	■			■	1 m	■	■	■					EXT-J-00734645	101,00
Prepínač SPDT	■			■	1 m	■		■				■	EXT-J-00734647	101,00
		■	■		1 m		■			■			01HT-101CA	93,60

Kontaktné snímače teploty / kondenzácie

Aktívne, pasívne výstupné signály alebo prepínač SPDT

Na meranie teploty na potrubiach a klenutých plochách (typy ST-..., HT-...) alebo na detekciu kondenzácie na chladených povrchoch (typy 22HH-...).

Zdroj napájania AC/DC 24 V
 (len aktívne snímače)
 Stupeň ochrany IEC/EN IP65 / NEMA 4X
 Teleso Plast, so zacvakávacím vekom



Merané hodnoty		Rozsahy merania											EUR										
		Teplota																					
Výstupné signály																							
		Viaceré rozsahy	Kábel snímača 2 m	Kábel snímača 7 m	Kábel snímača 12 m	Externý snímač 75 mm	Externý snímač 45 mm	LED signalizácia	-50...50°C	-35...90°C	-35...100°C	-20...80°C	-15...35°C	-10...120°C	0...50°C	0...100°C	0...160°C	0...250°C	Kondenzácia	Prepínač SPDT	Typ snímača		
Teplota																							
Pasívny	Pt100		■							■											01ST-1A3	22,20	
	Pt1000		■							■												01ST-1B3	22,20
	Ni1000		■							■												01ST-1C3	22,20
	Ni1000TK5000		■							■												01ST-1D3	26,80
	NTC1k8		■							■												01ST-1F3	22,30
	NTC10k (10k2)		■							■												01ST-1L3	19,20
	NTC20k		■							■												01ST-1Q3	22,30
	Pt100										■											01HT-1A	37,90
	Pt1000										■											01HT-1B	37,90
	Ni1000										■											01HT-1C	37,90
Ni1000TK5000										■											01HT-1D	42,50	
NTC1k8										■											01HT-1F	37,90	
NTC10k (10k2)										■											01HT-1L	35,10	
NTC20k										■											01HT-1Q	35,30	
Aktívny	0...5 V/0...10 V	■							■		■	■	■	■	□	■	■				22HT-12	109,00	
	4...20 mA	■							■		■	■	■	■	□	■	■				22HT-14	109,00	
Kondenzácia																							
Prepínač SPDT								■											■		22HH-10	153,00	
			■					■											■	1	22HH-100X	174,00	
				■				■											■		22HH-100S-6	198,00	
					■			■											■		22HH-100S-7	208,00	

□ Nastavenie zo závodu (rozsahy merania možno nakonfigurovať na snímači)

Snímače tlaku a prietoku

Aktívny výstupný signál

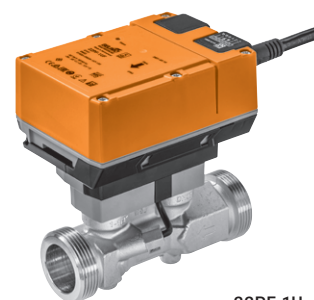
Zdroj napájania	AC/DC 24 V (typy s napäťovým výstupom) DC 24 V (typy s prúdovým výstupom)
Stupeň ochrany IEC/EN	22WP-../22WDP-...: IP65/NEMA 4 22PDP-...: IP65 FM...: IP54 / NEMA 1
Teleso	22WP-../22WDP-...: kov 22PDP-...: snímač tlaku (kov), plastový kryt snímača FM...: plast
Káblový prívod	22WP-...: MVS konektor, v súlade s DIN EN 175301-803/typ A 22WDP-...: uhlový konektor v súlade s DIN 43650, typ A Typ A FM...: kábel 1 m, 3x 0,75 mm ²
Káblová prechodka so závitom	PA6, čierna



Merané hodnoty		Rozsahy merania										Typ snímača	EUR									
Výstupné signály		Tlak					Prietok															
		Voda	Chladiace médiá	Zmesi vody a glykolu (< 50 % obj.)	Displej (LCD)	Menovitá svetlosť DN	Prírubové pripojenie	Závitové pripojenie	0...1 bar	0...2,5 bar	0...4 bar	0...5 bar	0...6 bar	0...10 bar	0...16 bar	0...25 bar	0...35 bar					
Tlak																						
Aktívny	0...10 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>									22WP-114	183,00			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>								22WP-115	183,00		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>							22WP-116	183,00		
	4...20 mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>						22WP-117	183,00	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											<input type="checkbox"/>					22WP-119	199,00	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>									22WP-134	174,00	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>						22WP-135	174,00	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											<input type="checkbox"/>					22WP-136	174,00	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												<input type="checkbox"/>				22WP-137	174,00	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												<input type="checkbox"/>			22WP-139	191,00		
Diferenčný tlak																						
Aktívny	0...5 V/0...10 V, 4...20 mA	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>							22PDP-185	871,00	
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									<input type="checkbox"/>						22PDP-186	871,00	
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												<input type="checkbox"/>				22PDP-189	871,00
	0...10 V	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	22WDP-111	554,00
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	22WDP-112	554,00
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	22WDP-114	554,00
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	22WDP-115	554,00
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	22WDP-131	554,00
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	22WDP-132	554,00
4...20 mA	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	22WDP-134	554,00	
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																	22WDP-135	554,00	
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>																			
Prietok																						
Aktívny	0,5...10 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			65	<input type="checkbox"/>													0...9,6 l/s	FM065F-SZ	945,00
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			80	<input type="checkbox"/>													0...13,6 l/s	FM080F-SZ	1037,00
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			100	<input type="checkbox"/>													0...24,0 l/s	FM100F-SZ	1130,00
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			125	<input type="checkbox"/>													0...37,5 l/s	FM125F-SZ	1222,00
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			150	<input type="checkbox"/>													0...54,0 l/s	FM150F-SZ	1315,00

Snímače prietoku s kompenzáciou glykolu

**Aktívny výstupný signál, MP-Bus,
Modbus RTU, BACnet MS/TP**



22PF-1U..

Ultrazvukový snímač prietoku pre vodu a zmesi vody a glykolu. Určovanie obsahu glykolu a príslušná kompenzácia. Jednoduché uvedenie do prevádzky, diagnostika a údržba cez NFC a Belimo Assistant App na smartfóne.

Zdroj napájania	AC/DC 24 V
Stupeň ochrany IEC/EN	IP54
Menovitý tlak	PN 25
Pripojenie	Kábel 1 m, 6x 0,75 mm ²
Analógový výstup	0...10 V, 0,5...10 V, 2...10 V (možnosť parametrizácie s Belimo Assistant App)
Menič pre snímače	Voliteľné pripojenie aktívneho snímača s výstupom 0...10 V alebo spínacieho kontaktu na prenos do zbernicového systému
Komunikácia	MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP, NFC
Akumulácia	Prietok možno v priebehu doby akumulovať.
Parametrizácia, diagnostika	Cez NFC pomocou Belimo Assistant App



Merané hodnoty

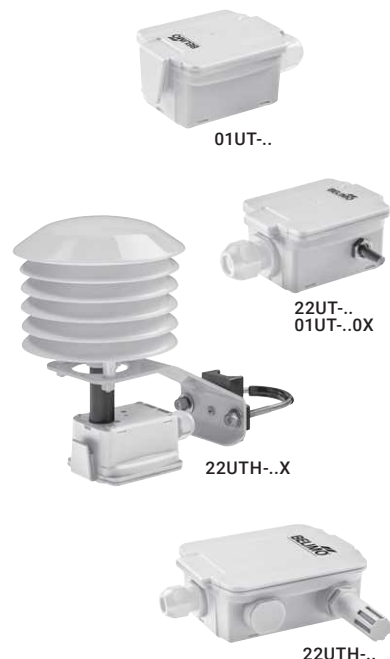
	Menovitá svetlosť DN	Vonkajší závit G	Montážna dĺžka	Maximálne merateľný prietok, FS	Voda	Zmesi vody a glykolu (< 60 % obj.)	Typ snímača	EUR
Prietok								
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	3/4"	110 mm	1,8 m ³ /h	■	■	22PF-1UC	536,00
	20	1"	130 mm	3,0 m ³ /h	■	■	22PF-1UD	554,00
	25	1 1/4"	135 mm	4,2 m ³ /h	■	■	22PF-1UE	572,00
	32	1 1/2"	140 mm	7,2 m ³ /h	■	■	22PF-1UF	598,00
	40	2"	145 mm	12 m ³ /h	■	■	22PF-1UG	633,00
	50	2 1/2"	145 mm	18 m ³ /h	■	■	22PF-1UH	668,00

Vonkajšie snímače vlhkosti / teploty

Aktívne, pasívne výstupné signály, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Na meranie teploty alebo relatívnej vlhkosti a teploty v exteriéri, ako aj v náročných interiérových aplikáciách, ktoré si vyžadujú vysoký stupeň ochrany IP, napr. v mraziarňach a skleníkoch alebo výrobných a skladovacích halách.

Zdroj napájania (len aktívne snímače)	AC/DC 24 V
Stupeň ochrany IEC/EN	IP65 / NEMA 4X
Teleso	Plast, so zacvakávacím vekom



Merané hodnoty		Rozsahy merania											Typ snímača	EUR		
Výstupné signály		Teplota						Vlhkosť								
		Sonda externého snímača (krátky reakčná doba)	Viaceré rozsahy				Relatívna: 0...100 % RH	Absolútna: 0...50 g/m ³	Absolútna: 0...80 g/m ³	Rosný bod 0...50°C	Rosný bod: -20...80°C	Entalpia: 0...85 kJ/kg				
			-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			
Teplota																
Pasívny	Pt100				■										01UT-1A	31,40
	Pt100 ext.	■			■										01UT-1A0X	53,60
	Pt1000				■										01UT-1B	31,70
	Pt1000 ext.	■			■										01UT-1B0X	53,60
	Ni1000				■										01UT-1C	31,70
	Ni1000TK5000				■										01UT-1D	36,70
	NTC1k8				■										01UT-1F	28,90
	NTC10k (10k2)				■										01UT-1L	28,20
	NTC10k Carel				■										01UT-1N	30,00
NTC20k				■										01UT-1Q	29,10	
Aktívny	0...5 V/0...10 V	■	■	□		■	■	■	■	■	■	■	■		22UT-12	119,00
	4...20 mA	■	■	□		■	■	■	■	■	■	■	■		22UT-14	119,00
Vlhkosť / teplota																
Aktívny	0...5 V/0...10 V		■	■	□	■	■		□	■	■	■	■	■	22UTH-11	305,00
	4...20 mA		■	■	□	■	■		□	■	■	■	■	■	22UTH-13	305,00
	0...5 V/0...10 V		■	■	□	■	■		□	■	■	■	■	■	22UTH-110X	415,00
	4...20 mA		■	■	□	■	■		□	■	■	■	■	■	22UTH-130X	415,00
	Modbus RTU				□				□	□	□	□	□	□	22UTH-150X	463,00
	BACnet MS/TP				□				□	□	□	□	□	□	22UTH-160X	467,00

□ Nastavenie zo závodu (rozsahy merania možno nakonfigurovať na snímači alebo prostredníctvom zbernicového systému)

Ďalšie nastavenia a údaje v reálnom čase možno zvoliť a pozrieť si cez Bluetooth pomocou príslušenstva A-22G-A05 (22UTH-150X, 22UTH-160X).

Snímače miestnosti / ovládacie jednotky miestnosti

Aktívne, pasívne výstupné signály, MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Na meranie a prispôbovanie izbovej klímy. Aktívne vnútorné riadiace jednotky P-22RT..-1..D.. od spoločnosti Belimo sú vybavené dotykovým displejom ePaper s vysokým rozlíšením, ktorý zabezpečuje úplne jednoduchú obsluhu a optimálnu čitateľnosť. Vo verejných priestoroch ponúkajú izbové ovládacie jednotky P-22RT..-1..A.. bez displeja spolu s Belimo Display App optimálne riešenie s vysokým komfortom ovládania a plnou prístupovou kontrolou.

Parametrizácia	V stave bez elektrického prúdu cez NFC ¹⁾
Diagnostická funkcia	Jednoducho cez NFC ¹⁾
Podmienky prostredia	0...50°C, max. 95 % RH, bez kondenzátu
Analógový výstup	0...5 V, 0...10 V, 2...10 V (možnosť parametrizácie pomocou Belimo Assistant App)



01RT-1..
22RT..-19-1
P-22RT..-1900A-1
P-22RT..-1U00A-2



P-22RT..-1900D-1
P-22RT..-1U00D-2



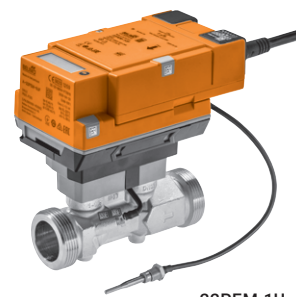
Výstupné signály	Vstupný signál	Nastaviteľný signál požadovanej hodnoty (odpor Ω)	displej ePaper	Applikácia Assistant	Belimo Display App	Rozsahy merania ²⁾			Typ snímača	EUR
						Teplota	Vlhkosť	CO ₂		
						0...50 °C	0...100% RH Rosný bod: -50...50°C	0...2000 ppm		
Snímače miestnosti										
Pasívny	Pt1000					■			01RT-1B-0	26,60
	Ni1000					■			01RT-1C-0	26,60
	Ni1000TK5000					■			01RT-1D-0	30,90
	NTC1k8					■			01RT-1F-0	23,50
	NTC10k (10k2)					■			01RT-1L-0	22,20
	NTC10k Precon					■			01RT-1M-0	22,20
	NTC20k					■			01RT-1Q-0	23,50
Aktívne a NFC	0...5 V			■	■	■			22RT-19-1	82,40
	0...10 V			■	■	■	■		22RTH-19-1	133,00
	2...10 V			■	■	■	■		22RTM-19-1	275,00
	MP-Bus			■	■	■	■			
Ovládacie jednotky miestnosti										
Pasívny	Pt1000					■			P-01RT-1B-0	37,80
	NTC1k8	0,7...1,3 kΩ				■			P-01RT-1F-0	36,50
	NTC10k (10k2)					■			P-01RT-1L-0	35,20
	NTC10k3 (Precon)	2,5...8,5 kΩ				■			P-01RT-1M-0	35,20
Aktívne a displej	0...5 V			■	■	■			P-22RT-1900D-1	258,00
	0...10 V			■	■	■	■		P-22RTH-1900D-1	314,00
	2...10 V			■	■	■	■		P-22RTM-1900D-1	444,00
	MP-Bus		Teplota a ventilácia	■	■	■	■	■	P-22RTH-1U00D-2	343,00
	MP-Bus			■	■	■	■	■	P-22RTH-1U00D-2	343,00
	Modbus RTU BACnet MS/TP	1x DI ³⁾		■	■	■	■	■	P-22RTM-1U00D-2	480,00
Aktívne a aplikácia Display	0...5 V			■	■	■	■		P-22RTH-1900A-1	186,00
	0...10 V			■	■	■	■		P-22RTM-1900A-1	319,00
	2...10 V			■	■	■	■		P-22RTH-1U00A-2	218,00
	MP-Bus		Teplota	■	■	■	■	■	P-22RTH-1U00A-2	218,00
	MP-Bus			■	■	■	■	■	P-22RTH-1U00A-2	218,00
	Modbus RTU BACnet MS/TP	1x DI ³⁾		■	■	■	■	■	P-22RTM-1U00A-2	356,00

¹⁾ Pre aktívne zariadenia 22RT.. alebo P-22RT..

²⁾ Maximálny rozsah merania; plynulo nastaviteľný pomocou Belimo Assistant App

³⁾ Digitálny vstup

Merače tepelnej energie v súlade s normou EN 1434 so schválením podľa smernice 2014/32/EÚ o meradlách



22PEM-1U..

Komunikácia cez MP-Bus, Modbus, BACnet, M-Bus (s meničom)

Na spoľahlivý výpočet a vyúčtovanie spotreby energie. Pre použitie vo funkcii merača tepla, chladu alebo tepla/chladu a v prípade alebo spätnom toku. Merače tepelnej energie spĺňajú požiadavky normy EN 1434 a disponujú typovým schválením ako merače tepla v súlade so smernicou 2014/32/EÚ (MI-004) o meradlách.

Zdroj napájania	AC/DC 24 V alebo PoE (Power over Ethernet)
Stupeň ochrany IEC/EN	IP54
Menovitý tlak	PN 25
Pripojenie	Kábel 1 m, 6x 0,75 mm ² a zásuvka RJ45
Analogový výstup	Možnosť výberu v konfigurácii 0...10 V, 0,5...10 V alebo 2...10 V. Napríklad môže vydávaný prietok alebo teplota snímača teploty T1/T2.
Menič pre snímače	Voliteľné pripojenie pasívneho snímača (Pt1000, Ni1000, NTC10k), aktívneho snímača s výstupom 0...10 V alebo spínacieho kontaktu na prenos do zbernicového systému
Zobrazenie tepelnej energie	Prostredníctvom LCD displeja a komunikácie
Komunikácia	MP-Bus, Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, M-Bus (s meničom G-22PEM-A01), NFC
Parametrizácia, diagnostika	Cez integrovaný webový server a pomocou Belimo Assistant App cez NFC

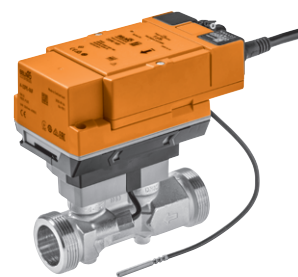


Merané hodnoty

	Menovitá svetlosť DN	Vonkajší závit G	Montážna dĺžka	Menovitý prietok qp	Maximálny prietok qs	Pokles tlaku Δp@qp	Voda	Typ merača	EUR
Tepelná energia, prietok, teplota									
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	3/4"	110 mm	1,5 m ³ /h	3 m ³ /h	15 kPa	■	22PEM-1UC	1100,00
	20	1"	130 mm	2,5 m ³ /h	5 m ³ /h	12 kPa	■	22PEM-1UD	1231,00
	25	1 1/4"	135 mm	3,5 m ³ /h	7 m ³ /h	7 kPa	■	22PEM-1UE	1363,00
	32	1 1/2"	140 mm	6 m ³ /h	12 m ³ /h	14 kPa	■	22PEM-1UF	1496,00
	40	2"	145 mm	10 m ³ /h	20 m ³ /h	18 kPa	■	22PEM-1UG	1627,00
	50	2 1/2"	145 mm	15 m ³ /h	30 m ³ /h	22 kPa	■	22PEM-1UH	1768,00

Merače tepelnej energie s glykolovou kompenzáciou

Komunikácia cez MP-Bus, Modbus, BACnet, M-Bus (s meničom)



22PE-1U..

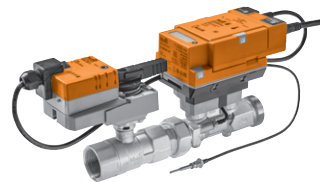
Na spoľahlivý výpočet a vyúčtovanie spotreby energie v systémoch s vodou a zmesami vody a glykolu. Kontinuálne, automatické meranie a kompenzácia obsahu glykolu. Pre použitie vo funkcii merača tepla, chladu alebo tepla/chladu a v prípade alebo spätnom toku.

Zdroj napájania	AC/DC 24 V alebo PoE (Power over Ethernet)
Stupeň ochrany IEC/EN	IP54
Menovitý tlak	PN 25
Pripojenie	Kábel 1 m, 6x 0,75 mm ² a zásuvka RJ45
Analógový výstup	Možnosť výberu v konfigurácii 0...10 V, 0,5...10 V alebo 2...10 V. Například môže vydávaný prietok alebo teplota snímača teploty T1/T2.
Menič pre snímače	Voliteľné pripojenie pasívneho snímača (Pt1000, Ni1000, NTC10k), aktívneho snímača s výstupom 0...10 V alebo spínacieho kontaktu na prenos do zbernicového systému
Zobrazenie tepelnej energie	Prostredníctvom komunikácie
Komunikácia	MP-Bus, Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, M-Bus (s meničom G-22PEM-A01), NFC
Parametrizácia, diagnostika	Cez integrovaný webový server a pomocou Belimo Assistant App cez NFC



Merané hodnoty

	Menovitá svetlosť DN	Vonkajší závit G	Montážna dĺžka	Menovitý prietok qp	Maximálny prietok qs	Pokles tlaku Δp@qp	Voda	Zmesi vody a glykolu (< 60 % obj.)	Typ merača	EUR
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	3/4"	110 mm	1,5 m ³ /h	3 m ³ /h	15 kPa	■	■	22PE-1UC	1011,00
	20	1"	130 mm	2,5 m ³ /h	5 m ³ /h	12 kPa	■	■	22PE-1UD	1134,00
	25	1 1/4"	135 mm	3,5 m ³ /h	7 m ³ /h	7 kPa	■	■	22PE-1UE	1257,00
	32	1 1/2"	140 mm	6 m ³ /h	12 m ³ /h	14 kPa	■	■	22PE-1UF	1372,00
	40	2"	145 mm	10 m ³ /h	20 m ³ /h	18 kPa	■	■	22PE-1UG	1496,00
	50	2 1/2"	145 mm	15 m ³ /h	30 m ³ /h	22 kPa	■	■	22PE-1UH	1627,00



Belimo Energy Valve™ v súlade s normou EN 1434 so schválením podľa smernice 2014/32/EÚ o meradlách

Oblasť použitia	Uzatvorený okruh vody (pH > 7)
Teplota média	-10...120°C (-10...2°C odporúča sa predĺženie hrdla ventilu a ohrev vretena)
Upozornenie týkajúce sa teploty média	Certifikácia v súlade so smernicou 2014/32/EÚ o meradlách 15...120°C
Potrubná prípojka	Vnútorň závit Rp (ISO 7-1) a vonkajší závit G (ISO 228-1)
Miera netesnosti	Bez prepúšťania vzduchových bublínok, miera netesnosti A (EN 12266-1)
Povolený prevádzkový tlak	ps: 1600 kPa
V'_{max}	Voľne nastaviteľné v rozsahu 25...100 % of V'_{nom}

Merače tepelnej energie spĺňajú požiadavky normy EN 1434 a disponujú typovým schválením ako merače tepla v súlade so smernicou 2014/32/EÚ (MI-004) o meradlách.

Kompletne parametrizovateľné pomocou integrovaného webového servera alebo Belimo Assistant App (NFC)






Voliteľné pripojenie k Belimo Cloud

Regulácia prietoku alebo výkonu pomocou snímačov





PN	DN	G	Rp	V'_{nom} [l/s]	V'_{nom} [l/min]	V'_{nom} [m³/h]	qP [m³/h]	Menovité napätie AC/DC 24 V	Kontinuálna prevádzka (variabilné v rozsahu 2...10 V)	Komunikácia cez MP-Bus	Komunikácia cez Modbus	Komunikácia cez BACnet	Typ ventilu s pohonom	EUR
So štandardným pohonom														
25	15	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	1,5	24 V	■	■	■	■	EV015R2+MID	1475,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5	2,5		■	■	■	■	EV020R2+MID	1507,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5	3,5		■	■	■	■	EV025R2+MID	1549,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6	6		■	■	■	■	EV032R2+MID	1713,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10	10		■	■	■	■	EV040R2+MID	1898,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15	15		■	■	■	■	■	EV050R2+MID

Teplomerové záchytky a zvierajúce závitové spojenia





	Dĺžka záchytky	Pre snímač										Typ	EUR/ks			
		01DT-..H	01DT-..L	01DT-..N	01DT-..P	01DT-..R	01DT-..T	22DT-..H	22DT-..L	22DT-..N	22DT-..P			22DT-..R	22DT-..T	
	Teplomerová záchytka Nehrdzavejúca oceľ G 1/2", veľk. kľúča 27	50 mm	■	□				■							A-22P-A06	31,30
	100 mm		■	□				■							A-22P-A08	34,50
	150 mm			■	□					■					A-22P-A10	37,50
	200 mm				■						■				A-22P-A12	39,80
	250 mm					□						□			A-22P-A29	42,20
	300 mm					■							■		A-22P-A14	43,80
	450 mm						■							■	A-22P-A16	47,20
	Teplomerová záchytka Mosadz R 1/2", SW22	50 mm	■					■	□						A-22P-A18	15,50
	100 mm		■						■	□					A-22P-A20	16,10
	150 mm			■						■	□				A-22P-A22	17,90
	200 mm				■						■				A-22P-A24	19,70
	250 mm					□						□			A-22P-A30	21,00
	300 mm					■							■		A-22P-A26	22,30
	450 mm						■							■	A-22P-A28	25,30
	Protichladová bariéra Plast L 50 mm Pre teplomerovú záchytку A-22P-A..			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22P-A51	23,70
	Zvierajúce závitové spojenie Nehrdzavejúca oceľ G 1/4" (vonkajší závit) pre 6 mm S tvarovacím prstencom		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22P-A45	28,20
	Adaptér pre teplomerovú záchytку Siemens Plast S tepelne vodivou pastou			■	■										A-22P-A53	34,10

□ Ak sa používa protichladová bariéra

Súpravy teplomerových záchytiek




	Dĺžka záchytky	Pre snímač			Typ	EUR/ks	
		01HT-101CA	EXT-J-00734645	EXT-J-00734647			
	Súprava teplomerovej záchytky Poniklovaná mosadz Pre 6 mm sondu snímača Vrátane materiálu pre upevnenie sondy G 1/2", veľk. kľúča 22	100 mm	■	■	■	A-22P-A61	22,10
	150 mm		■	■	■	A-22P-A62	24,40
	200 mm		■	■	■	A-22P-A63	28,30
	Súprava teplomerovej záchytky Nehrdzavejúca oceľ Pre 6 mm sondu snímača Vrátane materiálu pre upevnenie sondy G 1/2", veľk. kľúča 22	100 mm	■	■	■	A-22P-A64	35,40
	150 mm		■	■	■	A-22P-A65	39,00
	200 mm		■	■	■	A-22P-A66	53,10

Montážne príruby

		Pre snímač											Typ	EUR/ks		
		ø	01CT-..	01CT-..F	01DT-..	20DTS-..	22DC-..	22DCK-..	22DCM-..	22DCV-..	22DT-..	22DTC-..			22DTH-..	22DTM-..
	Montážna príruha Plast Pre 6 mm sondu snímača Do max. 120°C	4...7 mm	■	□	■						■				A-22D-A03	9,90
	Montážna príruha Mosadz Pre 6 mm sondu snímača Do max. 260°C	6 mm			■										A-22D-A05	20,30
	Montážna príruha Plast Pre snímač na ochranu pred mrazom 20DTS-..					■									A-22D-A12	23,00
	Montážna príruha Plast Pre kanálový snímač 19,5 mm Do max. 120°C	20 mm					□	□	□	□		□	□	□	A-22D-A35	16,60








□ Príslušenstvo dodávané zo závodu, ktoré patrí do rozsahu dodávky

Adaptéry a súpravy závitových rúrových spojení

		Pre snímač			Typ	EUR/ks
		ø	22WDP-..	22WP-..		
	Redukčný adaptér Z G 1/4" (vnútorný závit) na G 1/2" (vonkajší závit)			■	A-22WP-A02	16,90
	Závitové rúrové spojenie Nehrdzavejúca oceľ Z 6 a 8 mm rúry na G 1/4" (vonkajší závit)	6 mm	■		A-22WP-A06 ¹⁾	104,00
	Súprava zložená z 2 kusov	8 mm	■		A-22WP-A10 ¹⁾	123,00
	Závitové rúrové spojenie Mosadz Z 6 a 8 mm rúry na G 1/4" (vonkajší závit)	6 mm	■		A-22WP-A04 ¹⁾	50,10
	Súprava zložená z 2 kusov	8 mm	■		A-22WP-A08 ¹⁾	50,80






¹⁾ Uvedená cena platí pre jednu súpravu.

Montážne príslušenstvo

		Pre snímač													
		01ATS-..	01DT-..	22DT-..	22MT-..	22CT-..	22HH-..	01UT-..	22UT-..	22UTH-..	22ADP-..	01APS-..	22WDP-..	Typ	EUR/ks
	Montážna príchytko So skrutkami a lepiacou fóliou		□	□										A-22D-A11	2,30
	Montážna platňa Teleso S		■	■	□	□	□	□	□					A-22D-A09	6,50
	Montážna platňa Teleso L									□	□			A-22D-A10	8,40
	Montážna súprava So 6 pridržiavacími konzolami	□			□									A-22D-A08	13,70
	Montážna konzola Tvar S pre 01APS-.. kov											■		A-22AP-A07	6,10
	Montážna konzola Tvar L pre 01APS-.. kov											■		A-22AP-A06	6,10
	Montážna konzola Pre 22WDP-.. kov												□	A-22WP-A11	19,10

□ Príslušenstvo dodávané zo závodu, ktoré patrí do rozsahu dodávky



Príslušenstvo pre snímače diferenčného tlaku

		Pre snímač				
		Dĺžka	01APS-..	22ADP-..	Typ	EUR/ks
	Potrubné spojky Kov Hadicová prípojka 5 mm	40 mm	■	■	A-22AP-A02	8,60
	Potrubné spojky Kov Hadicová prípojka 5 mm	100 mm	■	■	A-22AP-A04	11,40
	Potrubné spojky Plast Hadicová prípojka 6 mm Multibalenie (90 ks)	80 mm	■		A-22AP-A09.1	0,87
	Súprava potrubných spojok Pre 22ADP-.. PVC hadica s dĺžkou 2 m 2 pripájacie hrdlá (plastové)	2000 mm	■	□	A-22AP-A08 ¹⁾	6,10
	Súprava potrubných spojok For 01APS-.. PVC hadica s dĺžkou 2 m 2 pripájacie hrdlá (plastové) Multibalenie (50 ks)	2000 mm	□		A-22AP-A05.1 ¹⁾	3,60




□ Príslušenstvo dodávané zo závodu, ktoré patrí do rozsahu dodávky

¹⁾ Uvedená cena platí pre jednu súpravu.

Príslušenstvo pre snímače vlhkosti




		Pre snímač			
		22UTH-..	22DTH-..	Typ	EUR/ks
	Náhradný filter Nehrdzavejúca oceľ Drôtené pletivo	■	■	A-22D-A06	8,70
	Kryt proti dažďu Pre 22UTH-11 a 22UTH-13	■		A-22U-A01	8,30

Upevňovacie pásky a tepelne vodivá pasta




		Pre snímač					Typ	EUR/ks
		01ST-..	01HT-..	22HT-..	22HH-..	22HH-..X		
	Upevňovacia páska Pre potrubia ø20...110 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			A-22P-A47	3,00
	Upevňovacia páska Pre potrubia ø20...250 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			A-22P-A49	7,10
	Striekačka s tepelne vodivou pastou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A-22P-A44	2,50

Príslušenstvo dodávané zo závodu, ktoré patrí do rozsahu dodávky



Pripájacie adaptéry

		Pre snímač															Typ	EUR/ks						
		01DT-..	22DT-..	01PT-..	01MT-..	22MT-..	22CT-..	01HT-..	22HT-..	01UT-..	22UT-..	22UTH-..	22HH-..	22DTH-..	22DC-..	22DTC-..			22DTM-..	22DCK-..	22DCM-..	22DCV-..	22ADP-..	01APS-..
	Pripájací adaptér M20 Pre kábel 1x 6 mm Multibalenie (10 ks)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	A-22G-A01.1	4,00
	Pripájací adaptér M20 Pre kábel 2x 6 mm Multibalenie (10 ks)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	A-22G-A02.1	4,10
	Káblový prívod M20x1,5 Multibalenie (10 ks)																					<input checked="" type="checkbox"/>	A-22AP-A11.1	2,90



Závitové rúrové spojenia

	DN	G	Rp	Pre snímač / merač			Pre ventil	Typ	EUR/ks
				22PE-1U..	22PEM-1U..	22PF-1U..	EV..R2+MID		
 Závitové rúrové spojenie Pre guľový ventil s vnútorným závitom Poniklovaná mosadz	15		1/2"				■	ZR2315	13,80
	20		3/4"				■	ZR2320	15,40
	25		1"				■	ZR2325	18,20
	32		1 1/4"				■	ZR2332	28,90
	40		1 1/2"				■	ZR2340	37,20
	50		2"				■	ZR2350	56,50
 Závitové rúrové spojenie Súprava zložená z 2 kusov Poniklovaná mosadz S tesniacim otvorom	15	3/4"	1/2"	■	■	■	■	EXT-EF-15D	32,50
	20	1"	3/4"	■	■	■	■	EXT-EF-20D	96,20
	25	1 1/4"	1"	■	■	■	■	EXT-EF-25D	111,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	■	■	■	■	EXT-EF-32D	159,00
	40	2"	1 1/2"	■	■	■	■	EXT-EF-40D	191,00
	50	2 1/2"	2"	■	■	■	■	EXT-EF-50D	268,00
 Závitové rúrové spojenie Poniklovaná mosadz S tesniacim otvorom	15	3/4"	1/2"				■	EXT-EF-15F	17,20
	20	1"	3/4"				■	EXT-EF-20F	50,80
	25	1 1/4"	1"				■	EXT-EF-25F	58,90
	32	1 1/2"	1 1/4"				■	EXT-EF-32F	84,20
	40	2"	1 1/2"				■	EXT-EF-40F	101,00
	50	2 1/2"	2"				■	EXT-EF-50F	142,00

Izolačné opláštenia



	DN	2-cestný	Pre snímač / merač		Pre ventil	Typ	EUR/ks
			22PE..	22PF-1U..	EV..R2+MID		
 Izolačné opláštenie pre Belimo Energy Valve™ Len pre aplikácie bez tvorby kondenzátu Zahnuté v rozsahu dodávky pre jednotku	15...25	■			■	Z-INSH15	29,40
	32...50	■			■	Z-INSH32	34,20
 Izolačné opláštenie pre merače tepelnej energie a snímač prietoku Len pre aplikácie bez tvorby kondenzátu Zahnuté v rozsahu dodávky pre jednotku	15...25	■	■	■		A-22PEM-A01	20,50
	32...50	■	■	■		A-22PEM-A02	22,50

Teplomerové záchytky



		Pre merač				
		DN	G	22PE-1U..	Typ	EUR/ks
	Teplomerová záchytky Pre externý teplotný snímač T1	15...50	1/4"	■	A-22PE-A07 ¹⁾	20,50
		65...100	1/2"	■	A-22PE-A08	45,00

¹⁾ Súčasť rozsahu dodávky





T-kusy

				Pre merač		Pre ventil		
		DN	Rp	22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..2+MID	Typ	EUR/ks
	T-kus s teplomerovou záchytkou Pre externý teplotný snímač T1	15	1/2"	■			A-22PE-A01	30,40
		20	3/4"	■			A-22PE-A02	36,10
		25	1"	■			A-22PE-A03	43,80
		32	1 1/4"	■			A-22PE-A04	53,20
		40	1 1/2"	■			A-22PE-A05	63,80
		50	2"	■			A-22PE-A06	83,70
	T-kus M10x1 Pre externý, priamo ponorný snímač teploty T1	15	1/2"		■	■	A-22PEM-A06	18,10
		20	3/4"		■	■	A-22PEM-A07	22,60
		25	1"		■	■	A-22PEM-A08	31,70
		32	1 1/4"		■	■	A-22PEM-A09	40,70
		40	1 1/2"		■	■	A-22PEM-A10	51,70
		50	2"		■	■	A-22PEM-A11	71,60

Príslušenstvo pre merač tepelnej energie


		Pre merač		Pre ventil		
		22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..R2+MID	Typ	EUR/ks
	Bezpečnostné tesnenie Sekvenčne očíslované (raz) s upevneným vodičom Súprava zložená z 2 kusov		■	■	A-22PEM-A03	20,50
	Silikónová priechodka so svorkou Ochrana IP54 pre pripájací modul RJ	■	■	■	A-22PEM-A04	26,40

Súpravy príslušenstva v súlade so smernicou 2014/32/EÚ o meradlách

	DN	G	Rp	Dĺžka armatúry	Pre	Pre	Typ	EUR/ks
					merač	ventil		
					22PEM-1U..	EV..R2+MID		
 Súprava príslušenstva v súlade so smernicou 2014/32/EÚ o meradlách bez armatúry Pozostávajúca z uzatváracieho ventilu (2x) a guľového ventilu s meracím hrdlom M10x1 pre externý, priamo ponorný snímač teploty T1	15	3/4"	1/2"		■		EXT-EF-15A	89,30
	20	1"	3/4"		■		EXT-EF-20A	101,00
	25	1 1/4"	1"		■		EXT-EF-25A	140,00
	32	1 1/2"	1 1/4"		■		EXT-EF-32A	307,00
	40	2"	1 1/2"		■		EXT-EF-40A	419,00
	50	2 1/2"	2"		■		EXT-EF-50A	648,00
 Súprava príslušenstva v súlade so smernicou 2014/32/EÚ o meradlách s armatúrou Pozostávajúca z uzatváracieho ventilu (2x) a guľového ventilu s meracím hrdlom M10x1 pre externý, priamo ponorný snímač teploty T1	15	3/4"	1/2"	110 mm	■		EXT-EF-15B	135,00
	20	1"	3/4"	130 mm	■		EXT-EF-20B	170,00
	25	1 1/4"	1"	135 mm	■		EXT-EF-25B	218,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	140 mm	■		EXT-EF-32B	391,00
	40	2"	1 1/2"	145 mm	■		EXT-EF-40B	518,00
	50	2 1/2"	2"	145 mm	■		EXT-EF-50B	768,00
 Súprava príslušenstva v súlade so smernicou 2014/32/EÚ o meradlách Belimo Energy Valve™ Pozostávajúca z uzatváracieho ventilu a guľového ventilu s meracím hrdlom M10x1 pre externý, priamo ponorný snímač teploty T1	15	3/4"	1/2"			■	EXT-EF-15C	65,70
	20	1"	3/4"			■	EXT-EF-20C	73,20
	25	1 1/4"	1"			■	EXT-EF-25C	101,00
	32	1 1/2"	1 1/4"			■	EXT-EF-32C	240,00
	40	2"	1 1/2"			■	EXT-EF-40C	322,00
	50	2 1/2"	2"			■	EXT-EF-50C	492,00
 Súprava príslušenstva v súlade so smernicou 2014/32/EÚ o meradlách Belimo Energy Valve™ Pozostávajúca z uzatváracieho ventilu s meracím hrdlom M10x1 pre externý, priamo ponorný snímač teploty T1	15		1/2"		■	■	EXT-EF-15E	37,10
	20		3/4"		■	■	EXT-EF-20E	40,00
	25		1"		■	■	EXT-EF-25E	57,00
	32		1 1/4"		■	■	EXT-EF-32E	166,00
	40		1 1/2"		■	■	EXT-EF-40E	231,00
	50		2"		■	■	EXT-EF-50E	267,00

Pripájacie káble



Pre snímač

	Dĺžka kábla	Pre snímač		Typ	EUR/ks
		22WP-..	22WDP-..		
 <p>Pripojovací kábel pre 22WP-.. a 22WDP-.. Ventilový konektor, typ A, čierny Kábel: čierne PVC, 4x 0,75 mm², očíslovaný Voľné konce kábla s objímkami</p>	1,5 m	■	■	EXT-MR-249184	40,10
	5 m	■	■	EXT-MR-249185	49,90

Snímačové moduly ako náhradné diely

Pre merač

Pre ventil

	DN	Pre merač		Pre ventil	Typ	EUR/ks
		22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..R2+MID		
 <p>Snímačový modul v súlade so smernicou 2014/32/EÚ o meradlách Náhradný diel pre merač tepelnej energie so schválením podľa smernice 2014/32/EÚ o meradlách Vrátane 2 bezpečnostných tesnení a 1 tesnenia</p>	15	■	■	■	R-22PEM-0UC	536,00
	20	■	■	■	R-22PEM-0UD	568,00
	25	■	■	■	R-22PEM-0UE	598,00
	32	■	■	■	R-22PEM-0UF	629,00
	40	■	■	■	R-22PEM-0UG	659,00
	50	■	■	■	R-22PEM-0UH	695,00
 <p>Snímačový modul Náhradný diel pre merač tepelnej energie bez schválenia podľa smernice 2014/32/EÚ o meradlách</p>	15	■			R-22PE-0UC	449,00
	20	■			R-22PE-0UD	479,00
	25	■			R-22PE-0UE	510,00
	32	■			R-22PE-0UF	541,00
	40	■			R-22PE-0UG	572,00
	50	■			R-22PE-0UH	607,00

Menič pre M-Bus















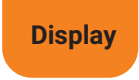





Pre merač

Pre ventil

	22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..R2+MID	Typ	EUR/ks



Aplikácie pre smartfóny

Možnosť stiahnutia

 	<p>Belimo Assistant App Nastavovanie a rýchla diagnostika pre zariadenia Belimo pomocou rozhrania NFC, a to dokonca aj v stave bez elektrického prúdu.</p>	 	 
  	<p>Belimo Duct Sensor Assistant App Nastavovanie a rýchla diagnostika pre snímače Belimo prostredníctvom hardvérového kľúča Bluetooth (A-22G-A05).</p>	 	 
  	<p>Belimo Display App Aplikácia pre koncového používateľa na zobrazovanie aktuálnych hodnôt v miestnosti a na úpravu nastavených hodnôt prostredníctvom rozhrania NFC.</p>	 	 

Príslušenstvo pre aplikáciu pre smartfóny

Pre snímač/merač

	22RT..	P-22RT..	22PEM-..	22PE-..	22PF-..	22ADP-..	22DTH-15..	22DTH-16	22DC-13	22DTC-..	22DTM-..	22DCV-11	22DCM-11	22DCK-11	22UTH-150X	22UTH-160X	Typ	EUR/ks
 <p>Prevodník z Bluetooth na NFC Pre dočasné, bezdrôtové ovládanie zariadení Belimo pomocou rozhrania NFC. Funguje s Belimo Assistant App.</p>	■	■	■	■	■												ZIP-BT-NFC	354,00
 <p>Bluetooth USB dongle Pre dočasné a bezdrôtové ovládanie snímačov Belimo. Funguje v kombinácii Belimo Duct Sensor Assistant App. K dispozícii vo všetkých krajinách EÚ, EFTA a v UK. S doskou rozhraní.</p>																	A-22G-A05	191,00

Najlepšie pripojenia



Sieťové prepojenie technologických systémov budov zvyšuje komfort, bezpečnosť a transparentnosť klimatizovaných budov. Vďaka tejto dosiahnutej transparentnosti možno optimalizovať prevádzku a znížiť celkovú spotrebu.

Komunikatívne prevádzkové zariadenia

Toto požadované zosieťovanie jednotlivých komponentov možno jednoducho zrealizovať pomocou zbernicových systémov, ktoré pokrývajú celú budovu. Komunikatívne prevádzkové zariadenia s integrovaným rozhraním (Belimo MP-Bus, Modbus, BACnet, KNX) možno jednoducho integrovať do príslušnej automatizácie budovy.

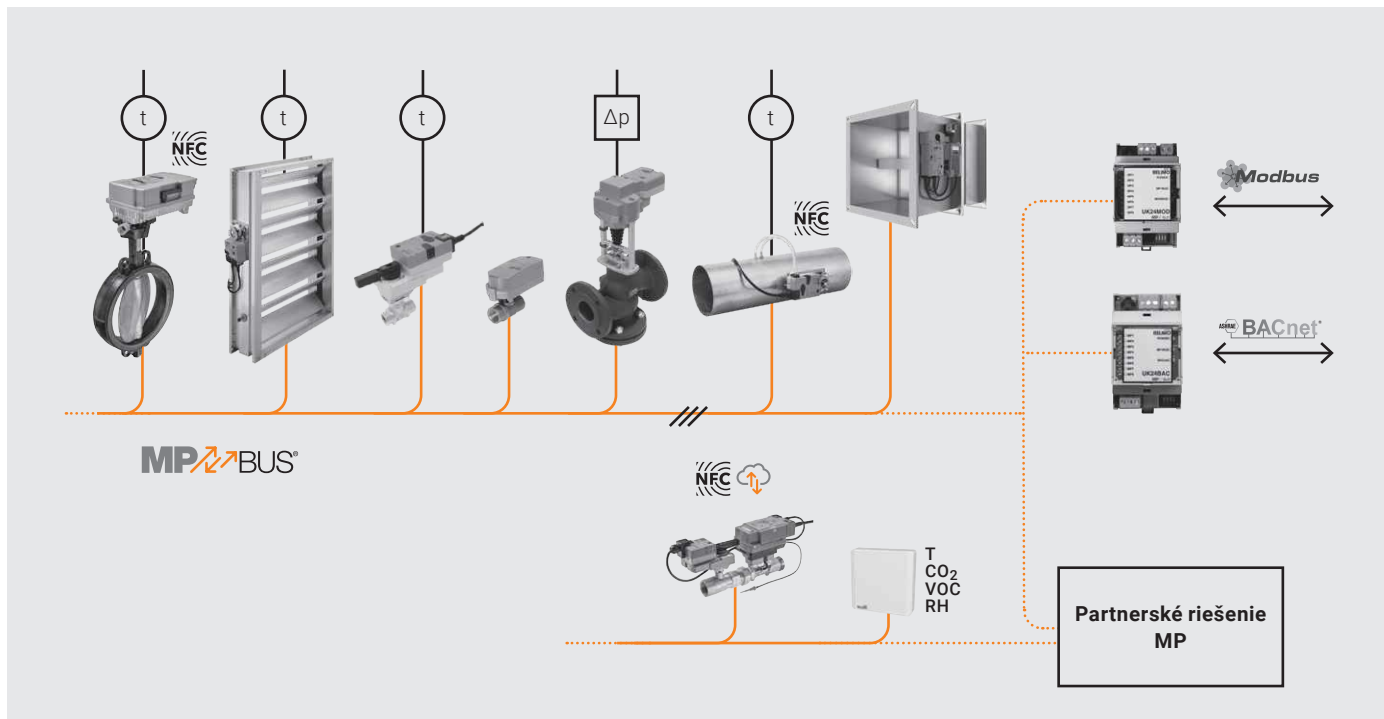


Zbernicová a systémová integrácia

Bezproblémová integrácia prvkov na reguláciu vzduchu a vody, ako aj snímačov do automatizácie budov

Prehľad systému MP-Bus		252
Riešenia pohonov pre MP-Bus	Pohony bez havarijnej funkcie	253
	Pohony bez havarijnej funkcie / s havarijnou funkciou	254
	Riadiace zariadenia	258
Snímačové riešenia pre MP-Bus	Snímače miestnosti / ovládacie jednotky miestnosti	260
	Snímače prietoku s kompenzáciou glykolu	
	Merače tepelnej energie	261
Brány pre MP-Bus		262
Prehľad systému Modbus, BACnet, KNX, Belimo Cloud		263
Riešenia zahŕňajúce pohony pre Modbus a BACnet	Pohony bez havarijnej funkcie / s havarijnou funkciou	264
	Riadiace zariadenia	267
Riešenia zahŕňajúce snímače pre Modbus a BACnet	Ovládacie jednotky miestnosti	269
	Snímače tlaku	
	Kanálové snímače teploty / vlhkosti / kvality vzduchu	270
	Vonkajšie snímače vlhkosti / teploty	
	Snímače prietoku s kompenzáciou glykolu	271
	Merače tepelnej energie	272
Riešenia pohonov pre KNX	Pohony bez havarijnej funkcie	273
	Riadiace zariadenia	274
Riešenia pohonov pre IoT	Otočné pohony pre vzduchové klapky	275
	Pohony pre regulačné guľové ventily a uzatváracie guľové ventily	
	Pohony pre zdvihové ventily	
	Pohony pre škrtiace klapky	276
	Tlakovo nezávislé regulačné guľové ventily	
Snímačové riešenia pre IoT	Merače tepelnej energie	277
Prevádzkové zariadenia	Komunikačné a napájacie zariadenia	278

Zariadenia MP-Bus od spoločnosti Belimo



Pripojenie k prevádzkovým zberniciam cez brány

Pomocou brán od spoločnosti Belimo sú informácie z pohonov zhromaždené prostredníctvom MP-Bus a z pripojených snímačov reprodukované na príslušný protokol prevádzkovej zbernice (Modbus RTU, BACnet MS/TP a KNX).

Aktuálny prehľad dostupných zariadení MP-Bus je uvedený na vašej lokálnej internetovej stránke.

Pripojenie k systému cez MP-Bus pomocou partnerského riešenia MP

Spoločnosť Belimo poskytuje špecifikáciu MP všetkým výrobcom regulátorov DDC. Títo výrobcovia potom môžu pomocou tejto špecifikácie do svojich zariadení implementovať príslušné hardvérové a softvérové pripojenie MP.

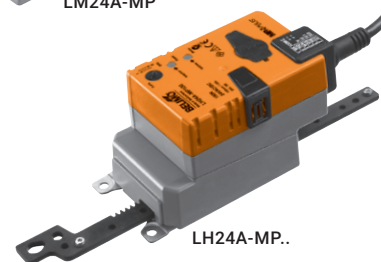
Aktuálny prehľad uznávaných partnerov MP spoločnosti Belimo je uvedený na vašej lokálnej internetovej stránke.

Pohony bez havarijnej funkcie

MP-Bus



LM24A-MP



LH24A-MP..



Otočné pohony pre vzduchové klapky

Menovitý krútiaci moment	Veľkosť klapky do cca	Mechanické rozhranie s univerzálnou svorkou hriadeľa	Doba chodu motor 90°	Menovité napätie AC/DC 24 V	Aktívny snímač	Pasívny snímač	Spínací kontakt	Možnosť parametrizácie	Typ pohonu	EUR
Pohony bez havarijnej funkcie a s pripájacím káblom										
2 Nm	0,4 m ²	6...12,7 mm	75 s	24 V	—	—	—	—	CM24-MPL-L CM24-MPL-R	196,00 196,00
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-MP	230,00
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-MP	296,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	SM24A-MP	338,00
40 Nm	8 m ²	12...26,7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	GM24A-MP	487,00
Pohony bez havarijnej funkcie a s pripájacími svorkami										
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-MP-TP	230,00
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-MP-TP	296,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	SM24A-MP-TP	338,00
40 Nm	8 m ²	12...26,7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	GM24A-MP-TP	487,00



Lineárne pohony pre vzduchové klapky

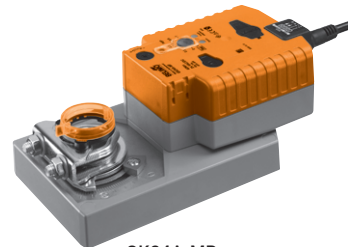
Ovládacia sila	Veľkosť klapky do cca	Zdvih (ozubená tyč)	Doba chodu motor 60 mm	Doba chodu motor 100 mm	Menovité napätie AC/DC 24 V	Aktívny snímač	Pasívny snímač	Spínací kontakt	Možnosť parametrizácie	Typ pohonu	EUR
Pohony bez havarijnej funkcie a s pripájacím káblom											
150 N	1 m ²	100 mm	—	—	24 V	■	■	■	■	LH24A-MP100	244,00
		200 mm	—	150 s		■	■	■	■	LH24A-MP200	248,00
		300 mm	—	—		■	■	■	■	LH24A-MP300	257,00
450 N	3 m ²	100 mm	—	—	24 V	■	■	■	■	SH24A-MP100	359,00
		200 mm	—	150 s		■	■	■	■	SH24A-MP200	376,00
		300 mm	—	—		■	■	■	■	SH24A-MP300	392,00
Pohony bez havarijnej funkcie a s pripájacími svorkami											
150 N	1 m ²	60 mm	90 s	—	24 V	■	■	■	■	LH24A-MP60-TP	244,00
		100 mm	—	150 s		■	■	■	■	LH24A-MP100-TP	244,00
		200 mm	—	—		■	■	■	■	LH24A-MP200-TP	248,00
		300 mm	—	—		■	■	■	■	LH24A-MP300-TP	257,00

Pohony bez havarijnej funkcie / s havarijnou funkciou

MP-Bus



SF24A-MP



GK24A-MP



Otočné pohony pre vzduchové klapky

Menovitý krútiaci moment	Veľkosť klapky do cca	Mechanické rozhranie s univerzálnou svorkou hriadeľa	Doba chodu motor 90°	Doba chodu havarijná poloha 90°	Menovité napätie AC/DC 24 V	Aktívny snímač	Pasívny snímač	Spínací kontakt	Možnosť parametrizácie	Typ pohonu	EUR
Pohony s havarijnou funkciou											
2,5 Nm	0,5 m ²	6...12 mm	150 s	< 25 s	24 V	■	■	■	■	TF24-MFT	285,00
4 Nm	0,8 m ²	8...16 mm	150 s	< 20 s	24 V	■	■	■	■	LF24-MFT2	342,00
10 Nm	2 m ²	10...25,4 mm	150 s	< 20 s	24 V	■	■	■	■	NF24A-MP	444,00
20 Nm	4 m ²	10...25,4 mm	150 s	< 20 s	24 V	■	■	■	■	SF24A-MP	489,00
30 Nm	6 m ²	10...25,4 mm	150 s	< 20 s	24 V	■	■	■	■	EF24A-MP	970,00
40 Nm	8 m ²	14...26,7 mm	150 s	< 35 s	24 V	■	■	■	■	GK24A-MP	996,00
Rýchlooběžné pohony bez havarijnej funkcie											
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	35 s		24 V	■	■	■	■	NMC24A-MP	314,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	35 s		24 V	■	■	■	■	SMC24A-MP	353,00
Pohony RobustLine pre extrémne podmienky, bez havarijnej funkcie											
10 Nm	2 m ²	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	NM24P-MP	530,00
20 Nm	4 m ²	14...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	SM24P-MP	577,00
Aktuátory IP66/67/NEMA 4X pre vonkajšie aplikácie, bez zabezpečenia proti zlyhaniu											
40 Nm	8 m ²	14...26,7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	GM24G-MP-T	862,00
Aktuátory IP66/67/NEMA 4X pre vonkajšie aplikácie, so zabezpečením proti zlyhaniu											
10 Nm	2 m ²	14...26,7 mm	150 s	< 20 s	24 V	■	■	■	■	NF24G-MP-L	815,00
20 Nm	4 m ²	14...26,7 mm	150 s	< 20 s	24 V	■	■	■	■	SF24G-MP-L	847,00
40 Nm	8 m ²	14...26,7 mm	150 s	< 35 s	24 V	■	■	■	■	GK24G-MP	1387,00

Pohony bez havarijnej funkcie / s havarijnou funkciou

MP-Bus



LR24A-MP



CQ24A-MPL

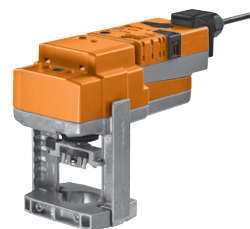


Pohony pre regulačné guľové ventily a uzatváracie guľové ventily

Menovitý krútiaci moment	Doba chodu motor 90°	Doba chodu havarijná poloha 90°	Menovité napätie AC/DC 24 V	Aktívny snímač	Pasívny snímač	Spínací kontakt	Možnosť parametrizácie	Typ pohonu	EUR
Pohony bez havarijnej funkcie									
1 Nm	75 s		24 V					CQ24A-MPL	107,00
5 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	LR24A-MP	255,00
10 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	NR24A-MP	347,00
20 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	SR24A-MP	374,00
Pohony s havarijnou funkciou									
1 Nm	75 s	60 s	24 V					CQK24A-MPL	167,00
2 Nm	90 s	< 25 s	24 V	■		■	■	TRF24-MFT	344,00
4 Nm	75 s	< 20 s	24 V	■	■	■	■	LRF24-MP	397,00
10 Nm	90 s	< 20 s	24 V	■	■	■	■	NRF24A-MP	486,00

Pohony bez havarijnej funkcie / s havarijnou funkciou

MP-Bus



LV24A-MP-TPC



NVK24A-MP-TPC



Pohony pre zdvihové ventily

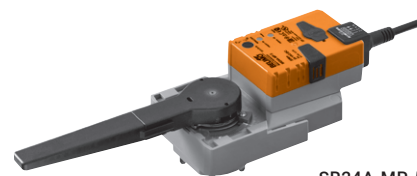
Ovládacia sila ¹⁾	Doba prestavenia na jeden menovitý zdvih ²⁾	Doba prestavenia do havarijnej polohy na jeden menovitý zdvih ²⁾	Menovité napätie AC/DC 24 V	Aktívny snímač	Pasívny snímač	Spínací kontakt	Možnosť parametrizácie	Typ pohonu	EUR
Pohony pre zdvihové ventily, bez havarijnej funkcie									
500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	LV24A-MP-TPC	425,00
1000 N	150 s		24 V	■	■	■	■	NV24A-MP-TPC	494,00
1500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	SV24A-MP-TPC	661,00
2500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	EV24A-MP-TPC	1025,00
Pohony s havarijnou funkciou									
1000 N	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	NVK24A-MP-TPC	795,00
2000 N	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	AVK24A-MP-TPC	1560,00
Rýchlobežné pohony bez havarijnej funkcie									
500 N	35 s		24 V	■	■	■	■	LVC24A-MP-TPC	454,00
1000 N	35 s		24 V	■	■	■	■	NVC24A-MP-TPC	528,00
1500 N	35 s		24 V	■	■	■	■	SVC24A-MP-TPC	710,00
Rýchlobežné pohony s havarijnou funkciou									
1000 N	35 s	35 s	24 V	■	■	■	■	NVKC24A-MP-TPC	852,00

¹⁾ Spúšťaciu silu potrebného aktuátora určte pomocou tabuľky so zatváracími a rozdielovými tlakmi, ktorá je uvedená na strane 124.

²⁾ Určte menovitý zdvih potrebného pohonu na základe tabuľky pohonov na strane 123.

Pohony bez havarijnej funkcie / s havarijnou funkciou

MP-Bus



SR24A-MP-5



PR..

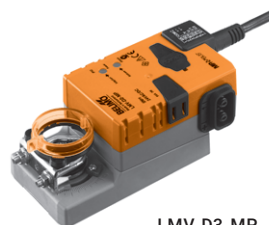


Pohony pre škrtiace klapky

Menovitý krútiaci moment	Doba chodu motor 90°	Menovité napätie AC/DC 24 V	Aktívny snímač	Pasívny snímač	Spínací kontakt	Možnosť parametrizácie	Typ pohonu	EUR
Pohony bez havarijnej funkcie								
20 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	SR24A-MP-5	447,00
40 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	GR24A-MP-5	626,00
			■	■	■	■	GR24A-MP-7	639,00
90 Nm	150 s	24 V	■	■	■	■	DR24A-MP-5	1094,00
			■	■	■	■	DR24A-MP-7	1107,00
160 Nm	35 s (variabilné v rozsahu 30..120 s)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T	2028,00
			■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-200	2028,00
			■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-250	2028,00
Pohony s havarijnou funkciou								
160 Nm	35 s (variabilné v rozsahu 30..120 s)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T	3210,00
			■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-200	3210,00
			■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-250	3210,00

Riadiace zariadenia

MP-Bus



LMV-D3-MP



CMV-125-MP



VAV-Compact

Menovitý krútiaci moment	Ovládacia sila	Regulačná funkcia	Aktívny snímač	Pasívny snímač	Spínací kontakt	Možnosť parametrizácie	Typ pohonu
Otočné pohony							
5 Nm		VAV	■	■	■	■	LMV-D3-MP
10 Nm		VAV	■	■	■	■	NMV-D3-MP
Lineárne pohony							
	150 N	VAV	■	■	■	■	LHV-D3-MP

Upozornenie: Regulátory VAV dodávajú len výrobcovia klapiek (OEM).



VAV-Universal

Snímač	Rozsah Δp	Regulačná funkcia	Aktívny snímač	Pasívny snímač	Spínací kontakt	Možnosť parametrizácie	Typ
Prietok	0...500 Pa	VAV/STP	■	■	■	■	VRU-D3-BAC
Membrána	0...600 Pa	VAV/STP	■	■	■	■	VRU-M1-BAC
	-75...75 Pa	Tlak v miestnosti	■	■	■	■	VRU-M1R-BAC

Upozornenie: Vhodné pohony a snímače od **strany 38**



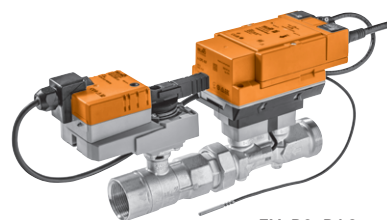
Regulačný systém VAV pre systémy vetrania obytných priestorov

Priemer potrubia	Regulačná funkcia	Aktívny snímač	Spínací kontakt	Možnosť parametrizácie	Typ pohonu
DN 100	VAV	■	■	■	CMV-100-MP
DN 125	VAV	■	■	■	CMV-125-MP
DN 150	VAV	■	■	■	CMV-150-MP
DN 160	VAV	■	■	■	CMV-160-MP

Upozornenie: Regulátory VAV dodávajú len výrobcovia klapiek (OEM).

Riadiace zariadenia

MP-Bus



EV..R2+BAC



Tlakovo nezávislé regulačné guľové ventily

DN	Aktívny snímač	Pasívny snímač	Spínací kontakt	Možnosť parametrizácie	Typ pohonu
Elektronický tlakovo nezávislý regulačný guľový ventil (EPIV)					
15...50	■		■	■	EP..R2+(K)BAC
65...150	■		■	■	EP..F+(K)MP
Belimo Energy Valve™					
15...50	■	■	■	■	EV..R2+(K)BAC
15...50	■	■	■	■	EV..R2+MID
65...150				■	EV..F+(K)BAC

Kompletný prehľad typov je uvedený v kapitole 4 od **strany 48** a v kapitole 5 od **strany 82**

Snímače miestnosti / ovládacie jednotky miestnosti

MP-Bus



22RT..-19-1
P-22RT..-1900A-1
P-22RT..-1U00A-2



P-22RT..-1900D-1
P-22RT..-1U00D-2

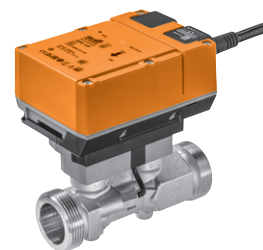


	Nastaviteľný signál požadovanej hodnoty	displej ePaper	Belimo Display App	Rozsahy merania			Typ snímača	EUR
				Teplota	Vlhkosť	CO ₂		
				0...50 °C	Relatívne: 5...95% RH	0...2000 ppm		
Snímače miestnosti								
				■			22RT-19-1	82,40
				■	■		22RTH-19-1	133,00
				■	■	■	22RTM-19-1	275,00
Ovládacie jednotky miestnosti								
Teplota			■	■	■		P-22RTH-1900A-1	186,00
			■	■	■	■	P-22RTM-1900A-1	319,00
			■	■	■		P-22RTH-1U00A-2	218,00
			■	■	■	■	P-22RTM-1U00A-2	356,00
Teplota a ventilácia	■			■	■		P-22RT-1900D-1	258,00
	■			■	■		P-22RTH-1900D-1	314,00
	■			■	■	■	P-22RTM-1900D-1	444,00
		■		■	■		P-22RTH-1U00D-2	343,00
		■		■	■	■	P-22RTM-1U00D-2	480,00

Upozornenie: Ďalšie informácie sú uvedené na **strane 235**

Prietokomery s kompenzáciou glykolu

MP-Bus



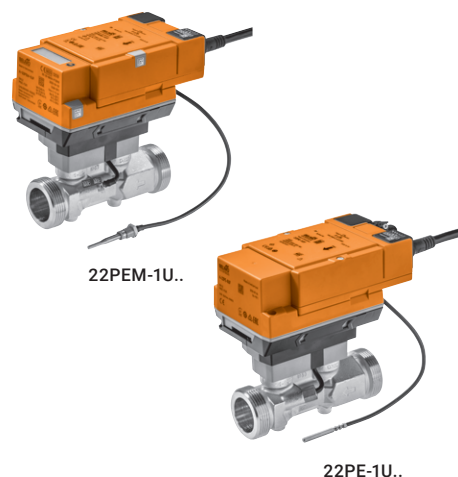
22PF-1U..



	Menovitá svetlosť DN	Maximálny merateľný prietok, FS	Voda	MP-Bus	Aktívny snímač	Spínací kontakt	Možnosť parametrizácie (NFC)	Typ snímača	EUR
Prietok									
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,8 m ³ /h	■	■	■	■	■	22PF-1UC	536,00
	20	3 m ³ /h	■	■	■	■	■	22PF-1UD	554,00
	25	4,2 m ³ /h	■	■	■	■	■	22PF-1UE	572,00
	32	7,2 m ³ /h	■	■	■	■	■	22PF-1UF	598,00
	40	12 m ³ /h	■	■	■	■	■	22PF-1UG	633,00
	50	18 m ³ /h	■	■	■	■	■	22PF-1UH	668,00

Merače tepelnej energie

MP-Bus



22PEM-1U..

22PE-1U..



Merače tepelnej energie v súlade s normou EN 1434 so schválením podľa smernice 2014/32/EÚ o meradlách


	Menovitá svetlosť DN	Maximálny merateľný prietok, FS	Voda	PoE	MP-Bus	Aktívny snímač	Pasívny snímač	Spínací kontakt	Možnosť parametrizácie (NFC/webový server)	Typ merača	EUR
Tepelná energia, prietok, teplota											
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	1100,00
	20	2,5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	1231,00
	25	3,5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UE	1363,00
	32	6 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UF	1496,00
	40	10 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UG	1627,00
	50	15 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UH	1768,00



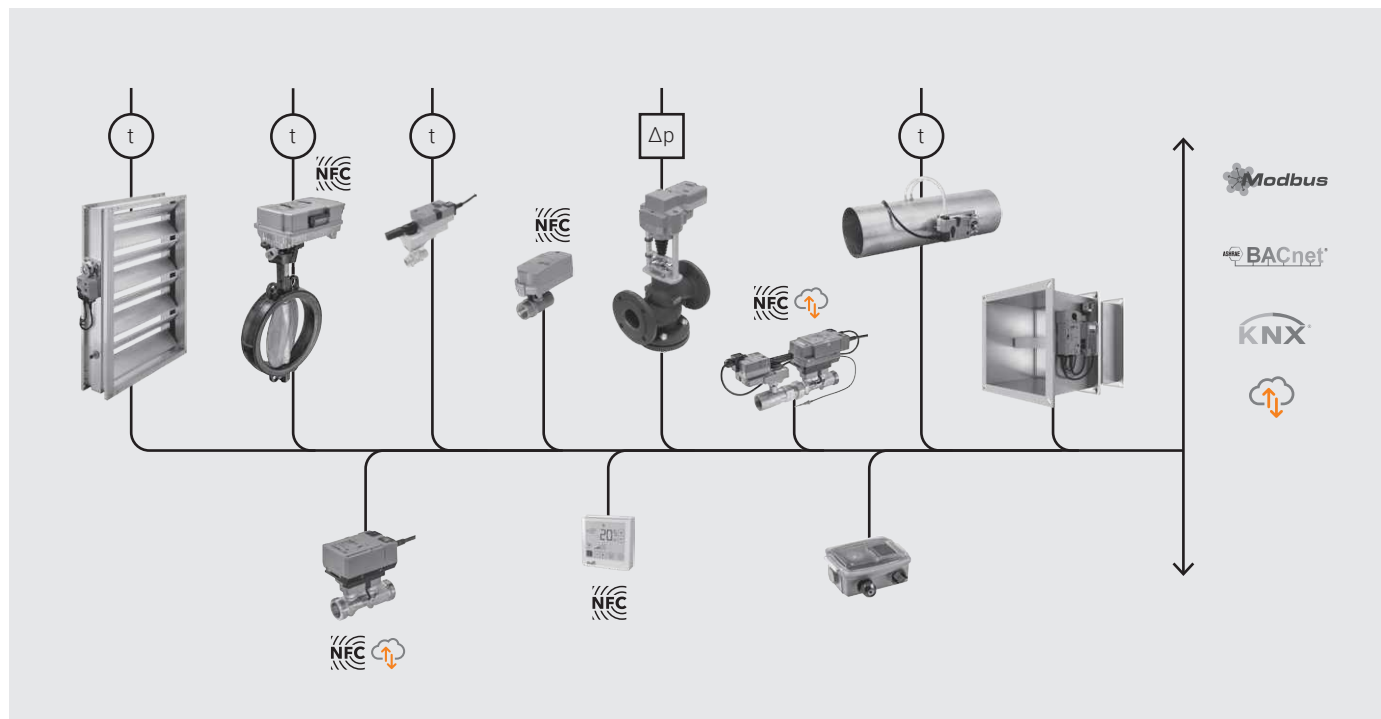
Merače tepelnej energie s glykolovou kompenzáciou

	Menovitá svetlosť DN	Maximálny merateľný prietok, FS	Voda	PoE	MP-Bus	Aktívny snímač	Pasívny snímač	Spínací kontakt	Možnosť parametrizácie (NFC/webový server)	Typ merača	EUR
Tepelná energia, prietok, teplota											
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UC	1011,00
	20	2,5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UD	1134,00
	25	3,5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UE	1257,00
	32	6 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UF	1372,00
	40	10 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UG	1496,00
	50	15 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UH	1627,00

Brány pre MP-Bus

		Pre pohon					
		..-MFT(2)	..-MP	..-MPL	Aktuátory protipožiarnej klapky vhodné pre zbernicu	Typ	EUR
	Brána MP pre Modbus RTU AC/DC 24 V Rozhranie MP pre Modbus RTU (RS-485) Pripojenie maximálne 8 pohonov	■	■	■	■	UK24MOD	753,00
	Brána MP pre BACnet MS/TP AC/DC 24 V Rozhranie MP pre BACnet MS/TP (RS-485) Pripojenie maximálne 8 pohonov	■	■	■	■	UK24BAC	853,00

Priame pripojenie k Modbus, BACnet, KNX a Belimo Cloud



Priame pripojenie pohonov

Pohony s integrovaným rozhraním prevádzkovej zbernice možno priamo pripojiť k príslušnej prevádzkovej zbernici. Okrem toho je možné ku každému pohonu pripojiť jeden snímač. Uvedenie do prevádzky na strane siete sa v závislosti od zvolenej technológie vykonáva pomocou špecifického nástroja (ETS) alebo servisných nástrojov od spoločnosti Belimo (napr. ZTH EU), resp. prostredníctvom Belimo Assistant App (NFC).

Aktuálny prehľad dostupných zariadení s integrovaným rozhraním prevádzkovej zbernice je uvedený na vašej miestnej internetovej stránke.

Priame pripojenie Belimo Energy Valve™

Uvedenie Belimo Energy Valve™ do prevádzky sa vykonáva pomocou intuitívneho asistenta pre uvedenie do prevádzky, integrovaného do webového servera.

Možno ho integrovať prostredníctvom MP-Bus, alebo ho možno priamo pripojiť k sieťam Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP a BACnet IP.

Pohony bez havarijnej funkcie / s havarijnou funkciou

Modbus, BACnet

Komunikácia

Modbus RTU alebo BACnet MS/TP, možnosť nastavenia pomocou servisného nástroja alebo Belimo Assistant App (NFC)



SF24A-MOD



LH24A-MOD..



Otočné pohony pre vzduchové klapky

Menovitý krútiaci moment	Veľkosť klapky do cca	Mechanické rozhranie s univerzálnou svorkou hriadeľa	Doba chodu motor 90°	Doba chodu havarijná poloha 90°	Menovité napätie AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktívny snímač	Pasívny snímač	Spinaci kontakt	Možnosť parametrizácie	Typ pohonu	EUR
Pohony bez havarijnej funkcie a s pripájacím káblom													
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	LM24A-MOD	290,00
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	NM24A-MOD	352,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	SM24A-MOD	393,00
40 Nm	8 m ²	12...26,7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	GM24A-MOD	544,00
Pohony s havarijnou funkciou													
10 Nm	2 m ²	10...25,4 mm	150 s	< 20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NF24A-MOD	498,00
20 Nm	4 m ²	10...25,4 mm	150 s	< 20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SF24A-MOD	542,00
40 Nm	8 m ²	14...26,7 mm	150 s	< 20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	GK24A-MOD	1052,00



Lineárne pohony pre vzduchové klapky

Ovládacia sila	Veľkosť klapky do cca	Zdvih (ozubená tyč)	Doba chodu motor 100 mm	Menovité napätie AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktívny snímač	Pasívny snímač	Spinaci kontakt	Možnosť parametrizácie	Typ pohonu	EUR
Pohony bez havarijnej funkcie a s pripájacím káblom												
150 N	1 m ²	60 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LH24A-MOD60	321,00
150 N	1 m ²	200 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LH24A-MOD200	319,00
150 N	1 m ²	300 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LH24A-MOD300	328,00
450 N	3 m ²	200 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SH24A-MOD200	446,00
450 N	3 m ²	300 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SH24A-MOD300	464,00

Pohony bez havarijnej funkcie / s havarijnou funkciou

Modbus, BACnet

Komunikácia Modbus RTU alebo BACnet MS/TP, možnosť nastavenia pomocou servisného nástroja alebo Belimo Assistant App (NFC)



Pohony pre regulačné guľové ventily a uzatváracie guľové ventily

Menovitý krútiaci moment	Doba chodu motor 90°	Menovité napätie AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktívny snímač	Pasívny snímač	Spínací kontakt	Možnosť parametrizácie	Typ pohonu	EUR
Pohony bez havarijnej funkcie										
1 Nm	90 s	24 V	■	■					CQ24A-RAC	200,00
5 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LR24A-MOD	315,00
10 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NH24A-MOD	403,00
20 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SR24A-MOD	431,00



Pohony pre zdvihové ventily

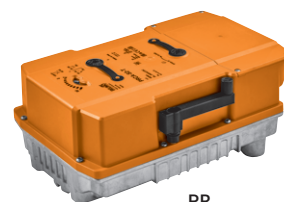
Chybová sila ¹⁾	Doba prestavenia na jeden menovitý zdvih ²⁾	Menovité napätie AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktívny snímač	Pasívny snímač	Spínací kontakt	Možnosť parametrizácie	Typ pohonu	EUR
Pohony bez havarijnej funkcie										
500 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LV24A-MOD	481,00
1000 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NV24A-MOD	551,00
1500 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SV24A-MOD	717,00
2500 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	EV24A-MOD	1081,00

¹⁾ Spúšťačiu silu potrebného aktuátora určte pomocou tabuľky so zatváracími a rozdielovými tlakmi, ktorá je uvedená na strane 124.

²⁾ Určte menovitý zdvih potrebného pohonu na základe tabuľky pohonov na strane 123.

Pohony bez havarijnej funkcie / s havarijnou funkciou

Modbus, BACnet



PR..

Komunikácia

Modbus RTU alebo BACnet MS/TP,
možnosť nastavenia pomocou
servisného nástroja alebo Belimo Assistant App (NFC)



Pohony pre škrtiace klapky

Menovitý krútiaci moment	Doba chodu motor 90°	Menovité napätie	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktívny snímač	Pasívny snímač	Spínací kontakt	Možnosť parametrizácie	Typ pohonu	EUR
Pohony bez havarijnej funkcie										
160 Nm	35 s (variabilné v rozsahu 30..120 s)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T	2028,00
			■	■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-200	2028,00
			■	■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-250	2028,00
Pohony s havarijnou funkciou										
160 Nm	35 s (variabilné v rozsahu 30..120 s)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T	3210,00
			■	■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-200	3210,00
			■	■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-250	3210,00

Riadiace zariadenia

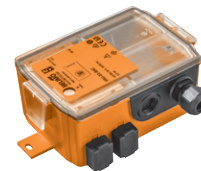
Modbus, BACnet

Komunikácia

Modbus RTU alebo BACnet MS/TP,
možnosť nastavenia pomocou
servisného nástroja alebo Belimo Assistant App (NFC)



LMV-D3-MOD



VRU-D3-BAC



VAV-Compact

Menovitý krútiaci moment	Ovládacia sila	Regulačná funkcia	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktívny snímač	Spínací kontakt	Možnosť parametrizácie	Typ pohonu
Otočné pohony								
5 Nm		VAV	■	■	■	■	■	LMV-D3-MOD
10 Nm		VAV	■	■	■	■	■	NMV-D3-MOD
Lineárne pohony								
	150 N	VAV	■	■	■	■	■	LHV-D3-MOD

Upozornenie: Regulátory VAV dodávajú len výrobcovia klapiek (OEM).



VAV-Universal

Snímač	Rozsah Δp	Regulačná funkcia	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktívny snímač	Pasívny snímač	Spínací kontakt	Možnosť parametrizácie	Typ regulátora
Prietok	0...500 Pa	VAV/STP	■	■	■	■	■	■	VRU-D3-BAC
Membrána	0...600 Pa	VAV/STP	■	■	■	■	■	■	VRU-M1-BAC
	-75...75 Pa	Tlak v miestnosti	■	■	■	■	■	■	VRU-M1R-BAC

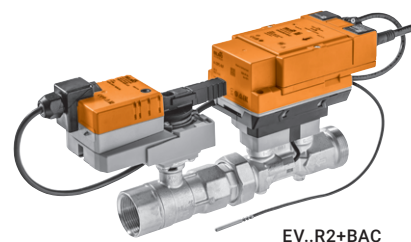
Upozornenie: Vhodné pohony a snímače od **strany 38**

Riadiace zariadenia

Modbus, BACnet

Komunikácia

Modbus RTU alebo BACnet MS/TP,
možnosť nastavenia pomocou
servisného nástroja alebo Belimo Assistant App (NFC)



EV..R2+BAC



Tlakovo nezávislé regulačné guľové ventily

DN	Modbus RTU	Modbus TCP	BACnet MS/TP	BACnet IP	Aktívny snímač	Pasívny snímač	Spínací kontakt	Možnosť parametrizácie	Typ pohonu
Elektronický tlakovo nezávislý regulačný guľový ventil (EPIV)									
15...50	■		■		■		■	■	EP..R2+MOD
65...150	■		■		■		■	■	EP..F+MOD
Belimo Energy Valve™									
15...50	■	■	■	■	■	■	■	■	EV..R2+(K)BAC
15...50	■	■	■	■	■	■	■	■	EV..R2+MID
65...150	■	■	■	■				■	EV..F+(K)BAC

Kompletný prehľad typov je uvedený v kapitole 4 od **strany 48** a v kapitole 5 od **strany 82**

Ovládacie jednotky miestnosti

Modbus, BACnet



P-22RT..-1U00A-2



P-22RT..-1U00D-2



Nastaviteľný signál požadovanej hodnoty	displej ePaper	Belimo Display App	Rozsahy merania			Typ snímača	EUR
			Teplota	Vlhkosť	CO ₂		
			°C	% RH	ppm		
Teplota a ventilácia	■		■	■		P-22RTH-1U00D-2	343,00
	■		■	■	■	P-22RTM-1U00D-2	480,00
Teplota		■	■	■		P-22RTH-1U00A-2	218,00
		■	■	■	■	P-22RTM-1U00A-2	356,00

Snímače tlaku

Modbus, BACnet



22ADP..



Merané hodnoty	Výstupné signály	Rozsahy merania													Typ snímača	EUR							
		Tlak																					
		Viacere rozsahy	Auto-zero	Displej (LCD)	2 meracie systémy 2 analógové výstupy 4 prípojky vzduchu	2 prídavné vstupy pre spínač/NTC10k	-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	Objemový prietok 0...750 000 m ³ /h			
Diferenčný tlak																							
		■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-15Q	226,00
		■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-15QL	297,00
		■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-15QA	307,00
		■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-15QB	378,00
		■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154	226,00
	Modbus RTU, 0...5 V/0...10 V	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154L	297,00
	Aktívny	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154D	321,00
		■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154F	413,00
		■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154H	340,00
		■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154K	443,00
		■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-156	226,00
		■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-156L	297,00
	BACnet MS/TP, 0...5 V/0...10 V	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-164	226,00
		■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-164L	297,00

□ Nastavenie zo závodu (rozsahy merania možno nakonfigurovať na snímači)

Kanálové snímače teploty / vlhkosti / kvality vzduchu

Modbus, BACnet



22DTH-..



Merané hodnoty		Rozsahy merania							Typ snímača	EUR	
Výstupné signály		Teplota		Vlhkosť			CO ₂				
		Dĺžka sondy	-35...90°C	0...50°C	Relatívna: 0...100 % RH	Absolútna: 0...80 g/m ³	Rosný bod: -20...80°C	Entalpia: 0...85 kJ/kg	0...2000 ppm		
Vlhkosť / teplota											
Aktívny	Modbus RTU	140 mm	■		■	■	■	■		22DTH-15M	309,00
	Modbus RTU	270 mm	■		■	■	■	■		22DTH-15Q	322,00
	BACnet MS/TP	140 mm	■		■	■	■	■		22DTH-16M	309,00
CO₂ / vlhkosť / teplota											
Aktívny	Modbus RTU	180 mm		■	■	■	■	■	■	22DTM-15	579,00
	BACnet MS/TP	180 mm		■	■	■	■	■	■	22DTM-16	579,00

Vonkajšie snímače vlhkosti / teploty

Modbus, BACnet



22UTH-..X



Merané hodnoty		Rozsahy merania					Typ snímača	EUR
Výstupné signály		Teplota	Vlhkosť			Entalpia		
		-35...90°C	Relatívna: 0...100 % RH	Absolútna: 0...80 g/m ³	Rosný bod: -20...80°C	0...85 kJ/kg		
Vlhkosť / teplota								
Aktívny	Modbus RTU	■	■	■	■	■	22UTH-150X	463,00
	BACnet MS/TP	■	■	■	■	■	22UTH-160X	467,00

Snímače prietoku s kompenzáciou glykolu

Modbus, BACnet



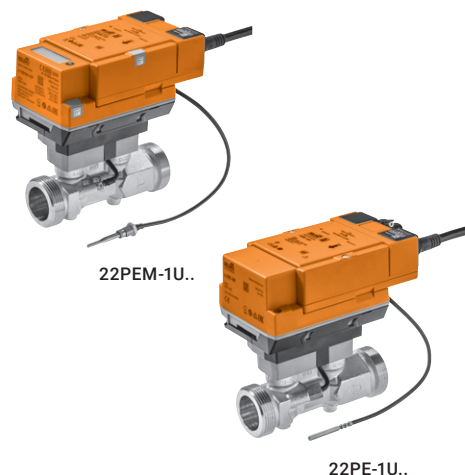
22PF-1U..



	Menovitá svetlosť DN	Maximálny merateľný prietok, FS	Voda	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktívny snímač	Spínací kontakt	Možnosť parametrizácie (NFC)	Typ snímača	EUR
Prietok										
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,8 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UC	536,00
	20	3 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UD	554,00
	25	4,2 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UE	572,00
	32	7,2 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UF	598,00
	40	12 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UG	633,00
	50	18 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UH	668,00

Merače tepelnej energie

Modbus, BACnet



22PEM-1U..

22PE-1U..



Merače tepelnej energie v súlade s normou EN 1434 so schválením podľa smernice 2014/32/EÚ o meradlách

	Menovitá svetlosť DN	Maximálny merateľný prietok, FS	Voda	PoE	Modbus TCP/RTU	BACnet IP / MS/TP	Aktívny snímač	Pasívny snímač	Spínací kontakt	Možnosť parametrizácie (NFC/webový server)	Typ merača	EUR
Tepelná energia, prietok, teplota												
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	1100,00
	20	2,5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	1231,00
	25	3,5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UE	1363,00
	32	6 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UF	1496,00
	40	10 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UG	1627,00
	50	15 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UH	1768,00



Merače tepelnej energie s glykolovou kompenzáciou

	Menovitá svetlosť DN	Maximálny merateľný prietok, FS	Voda	PoE	Modbus TCP/RTU	BACnet IP / MS/TP	Aktívny snímač	Pasívny snímač	Spínací kontakt	Možnosť parametrizácie (NFC/webový server)	Typ merača	EUR
Tepelná energia, prietok, teplota												
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UC	1011,00
	20	2,5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UD	1134,00
	25	3,5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UE	1257,00
	32	6 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UF	1372,00
	40	10 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UG	1496,00
	50	15 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UH	1627,00

Pohony bez havarijnej funkcie

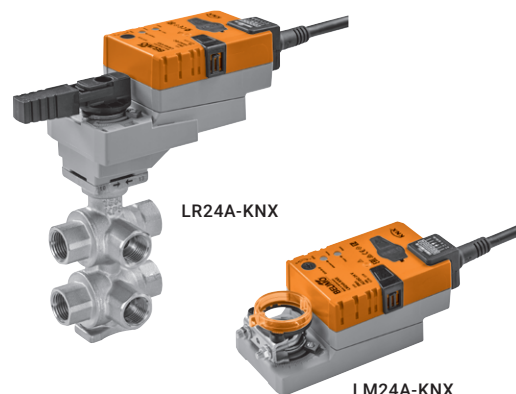
KNX

Aplikácia KNX optimalizovaná pre kombinované vykurovanie a chladenie so 6-cestným ventilom

Pohony pre regulačné guľové ventily a uzatváracie guľové ventily KNX poskytujú samostatné požadované hodnoty pre vykurovanie a chladenie, vhodné pre aplikáciu so 6-cestným ventilom.

To umožňuje priamu integráciu medzi pohonom a bežne dostupným regulátorom interiérovej teploty KNX.

Pre chladiacu aplikáciu je k dispozícii aj funkcia monitorovania tvorby kondenzátu (nazývaná tiež funkcia monitorovania rosného bodu).



Otočné pohony pre vzduchové klapky

Menovitý krútiaci moment	Veľkosť klapky do cca	Mechanické rozhranie s univerzálnou svorkou hriadeľa	Doba chodu motor 90°	Menovité napätie AC/DC 24 V	Aktívny snímač	Pasívny snímač	Spínací kontakt	Možnosť parametrizácie	Typ pohonu	EUR
Pohony bez havarijnej funkcie a s pripájacím káblom										
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-KNX	323,00
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NR24A-KNX	388,00



Pohony pre regulačné guľové ventily a uzatváracie guľové ventily

Menovitý krútiaci moment	Doba chodu motor 90°	Menovité napätie AC/DC 24 V	Aktívny snímač	Pasívny snímač	Spínací kontakt	Možnosť parametrizácie	Typ pohonu	EUR
Pohony bez havarijnej funkcie								
5 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	LR24A-KNX	347,00
10 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	NR24A-KNX	440,00

Riadiace zariadenia

KNX



LMV-D3_KNX



VAV-Compact

Menovitý krútiaci moment	Ovládacia sila	Regulačná funkcia	Aktívny snímač	Spínací kontakt	Možnosť parametrizácie	Typ pohonu
Otočné pohony						
5 Nm		VAV	■	■	■	LMV-D3-KNX
10 Nm		VAV	■	■	■	NMV-D3-KNX
Lineárne pohony						
	150 N	VAV	■	■	■	LHV-D3-KNX

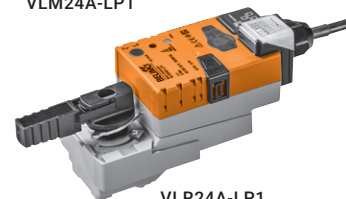
Upozornenie: Regulátory VAV dodávajú len výrobcovia klapiek (OEM).

Pohony bez havarijnej funkcie / s havarijnou funkciou

IoT



VLM24A-LP1



VLR24A-LP1



Otočné pohony pre vzduchové klapky

Menovitý krútiaci moment	Veľkosť klapky do cca	Mechanické rozhranie s univerzálnou svorkou hriadeľa	Doba chodu motor 90°	Doba chodu havarijná poloha 90°	Menovité napätie AC/DC 24 V	Cloud	Modbus TCP	Komunikácia cez BACnet IP	Hybridne	Snímač	Typ pohonu	EUR
Pohony bez havarijnej funkcie a s pripájacím káblom												
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VLM24A-LP1	749,00
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VNM24A-LP1	815,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VSM24A-LP1	857,00
40 Nm	8 m ²	12...26,7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VGM24A-LP1	1009,00
Pohony s havarijnou funkciou												
20 Nm	4 m ²	10...25,4 mm	150 s	< 20 s	24 V	■	■	■	■	2	VSF24A-LP1	1010,00

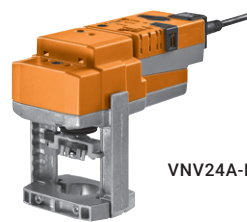


Pohony pre regulačné guľové ventily a uzatváracie guľové ventily

Menovitý krútiaci moment	Doba chodu motor 90°	Doba chodu havarijná poloha 90°	Menovité napätie AC/DC 24 V	Cloud	Modbus TCP	BACnet IP	Hybridne	Snímač	Typ pohonu	EUR
Pohony bez havarijnej funkcie										
5 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VLR24A-LP1	774,00
10 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VNR24A-LP1	868,00
20 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VSR24A-LP1	894,00
Pohony s havarijnou funkciou										
20 Nm	90 s	< 20 s	24 V	■	■	■	■	2	VSRF24A-LP1	1109,00
20 Nm	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	2	VSRK24A-LP1	1873,00

Pohony bez havarijnej funkcie / s havarijnou funkciou

IoT



VNV24A-LP1



VGRK24A-LP1-5



Pohony pre zdvihové ventily

Menovitý krútiaci moment	Doba chodu motor 90°	Menovité napätie AC/DC 24 V	Cloud	Modbus TCP	BACnet IP	Hybridne	Snímač	Typ pohonu	EUR
Pohony bez havarijnej funkcie									
1000 N	150 s	24 V	■	■	■	■	2	VNV24A-LP1	1006,00



Pohony pre škrtiace klapky

Menovitý krútiaci moment	Doba chodu motor 90°	Doba chodu havarijná poloha 90°	Menovité napätie AC/DC 24 V	Cloud	Modbus TCP	BACnet IP	Hybridne	Snímač	Typ pohonu	EUR
Pohony bez havarijnej funkcie										
40 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VGR24A-LP1-5	1137,00
Pohony s havarijnou funkciou										
40 Nm	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	2	VGRK24A-LP1-5	2115,00

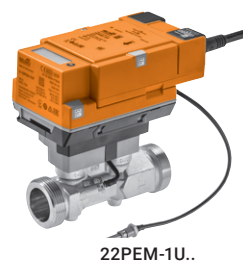


Tlakovo nezávislé regulačné guľové ventily

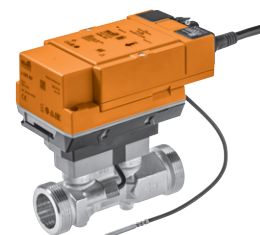
DN	Menovité napätie AC/DC 24 V	Cloud	Modbus TCP	BACnet IP	Hybridne	Možnosť parametrizácie	Typ pohonu
Belimo Energy Valve™							
15...50	24 V	■	■	■	■	■	EV..R2+(K)BAC
15...50	24 V	■	■	■	■	■	EV..R2+MID
65...150	24 V	■	■	■	■	■	EV..F+(K)BAC

Merače tepelnej energie

Cloud, Modbus TCP, BACnet IP



22PEM-1U..



22PE-1U..



Merače tepelnej energie v súlade s normou EN 1434 so schválením podľa smernice 2014/32/EÚ o meradlách




	Menovitá svetlosť DN	Maximálny merateľný prietok, FS	Cloud	PoE	Modbus TCP/RTU	BACnet IP / MS/TP	Aktívny snímač	Pasívny snímač	Spínací kontakt	Možnosť parametrizácie (NFC/webový server)	Typ merača	EUR
Tepelná energia, prietok, teplota												
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	1100,00
	20	2,5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	1231,00
	25	3,5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UE	1363,00
	32	6 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UF	1496,00
	40	10 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UG	1627,00
	50	15 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UH	1768,00



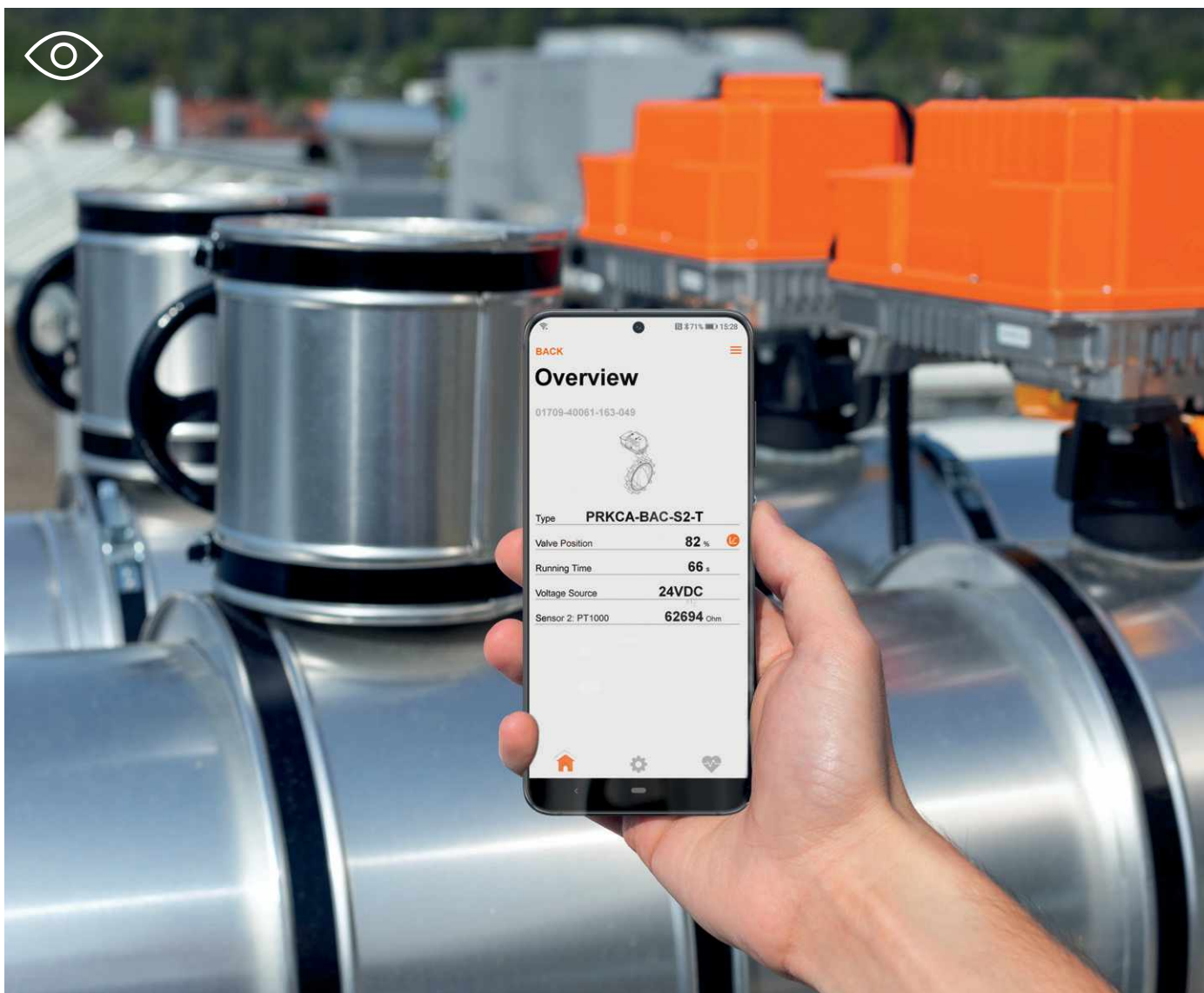
Merače tepelnej energie s glykolovou kompenzáciou

	Menovitá svetlosť DN	Maximálny merateľný prietok, FS	Cloud	PoE	Modbus TCP/RTU	BACnet IP / MS/TP	Aktívny snímač	Pasívny snímač	Spínací kontakt	Možnosť parametrizácie (NFC/webový server)	Typ merača	EUR
Tepelná energia, prietok, teplota												
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UC	1011,00
	20	2,5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UD	1134,00
	25	3,5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UE	1257,00
	32	6 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UF	1372,00
	40	10 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UG	1496,00
	50	15 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UH	1627,00

Komunikačné a napájacie zariadenia

		Pre pohon/merač				Typ	EUR
		EV..R2+(K)BAC	EV..R2+MID	22PEM-1..	22PE-1..		
	Komunikačné a sieťové zariadenie Pre 24 V pohony požiarnych klapiek S pripájacím konektorom Komunikácia cez MP-Bus a riadenie SBS Integrovaná stavová LED dióda Prípojka s napájaním pre dymový spínač Sieťové pripojenie AC 230 V					■ BKN230-24-C-MP	366,00
	Komunikačné a sieťové zariadenie Pre 24 V pohony požiarnych klapiek S pripájacím konektorom Komunikácia cez Modbus RTU a BACnet MS/TP Integrovaná stavová LED dióda Prípojka s napájaním pre dymový spínač Sieťové pripojenie AC 230 V					■ BKN230-24-MOD	371,00
	Menič M-Bus Inteligentná pripájacia skrinka s AC/DC 24 V Rozhranie MP-Bus pre M-Bus Pripojenie merača tepelnej energie alebo Belimo Energy Valve™	■	■	■	■	G-22PEM-A01	347,00

Šikovné servisné nástroje



Nastavovací a parametrizačný softvér s jednoduchým ovládaním, sieťové zdroje, ako aj káble a súpravy káblov pripravené na použitie.

Jednoduchá parametrizácia a regulácia

Spoločnosť Belimo ponúka vhodné príslušenstvo pre vašu špecifickú zbernicu a systémovú aplikáciu.



















Parametrizácia

Špecifické nastavenie, uvedenie do prevádzky a monitorovanie komunikatívnych pohonov a regulátorov objemového prietoku


Príslušenstvo	Aplikácie pre smartfóny, príslušenstvo pre aplikácie pre smartfóny	282
	Nástroje, káble	283

Aplikácie pre smartfóny





Možnosť stiahnutia

 	<p>Belimo Assistant App Nastavovanie a rýchla diagnostika pre zariadenia Belimo pomocou rozhrania NFC, a to dokonca aj v stave bez elektrického prúdu.</p>	 	 
 	<p>Belimo Duct Sensor Assistant App Nastavovanie a rýchla diagnostika pre snímače Belimo prostredníctvom hardvérového kľúča Bluetooth (A-22G-A05).</p>	 	 
 	<p>Belimo Display App Aplikácia pre koncového používateľa na zobrazovanie aktuálnych hodnôt v miestnosti a na úpravu nastavených hodnôt prostredníctvom rozhrania NFC.</p>	 	 

Príslušenstvo pre aplikácie pre smartfóny






	Typ	EUR /ks
 <p>Prevodník z Bluetooth na NFC Pre dočasné, bezdrôtové ovládanie zariadení Belimo pomocou rozhrania NFC, napríklad pomocou Belimo Assistant App.</p>	ZIP-BT-NFC	354,00

Nástroje

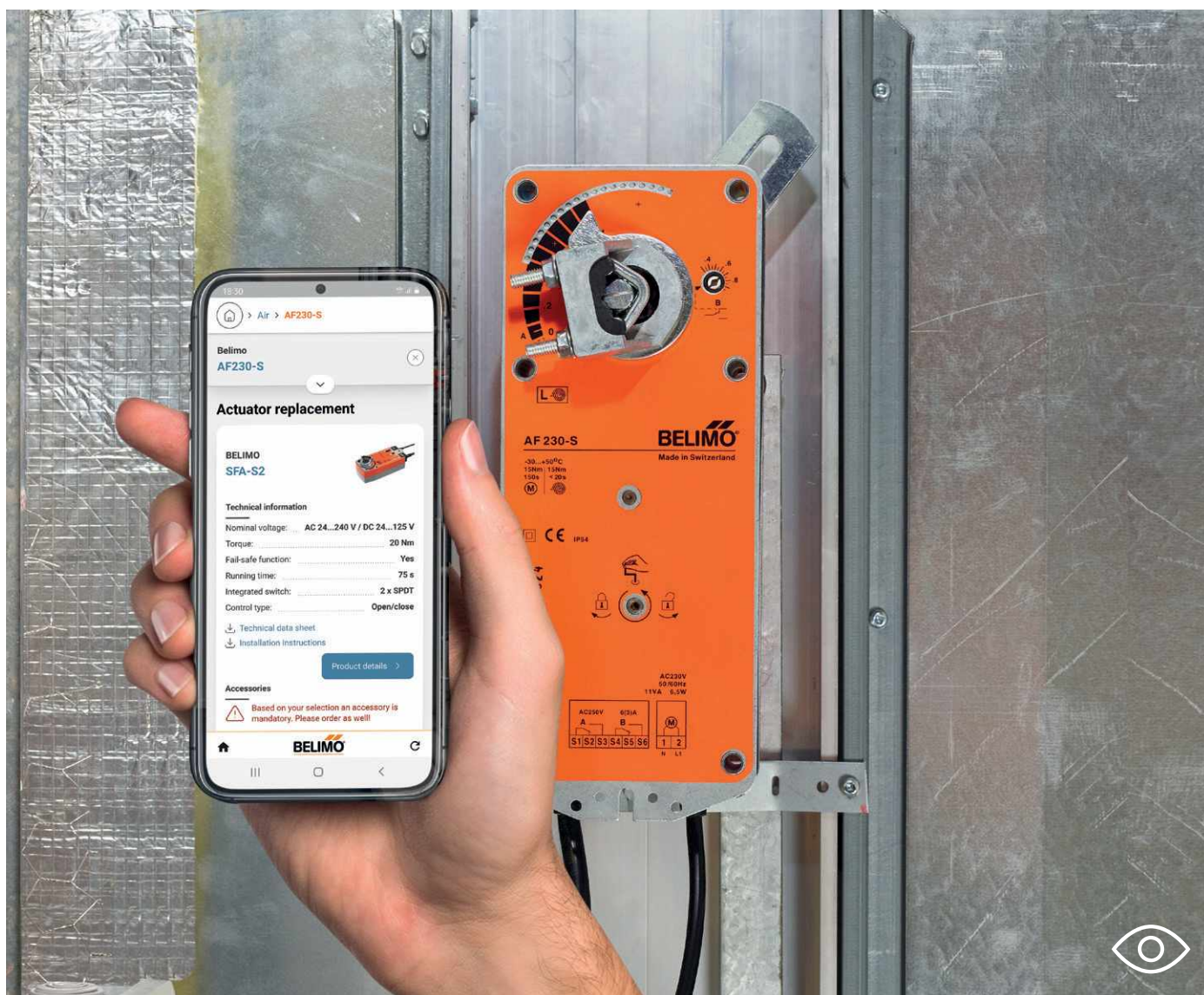
		Pre						
		..-MF / ..MFT(2)	..-MP / ..MPL	..-MOD / ..KNX	..-BAC / ..+BAC	Aktuátory protipožiarnej klapyky vhodné pre zbernicu	Typ	EUR/ks
	Belimo PC-Tool Nastavovací a diagnostický softvér pre pohony MF/MP/MOD/KNX vrátane protipožiarnej ochrany	■	■	■		■	MFT-P	Bezplatné stiahnutie ¹⁾
	Servisný nástroj pre parametrizovateľné a komunikatívne pohony Pripojenie prostredníctvom servisnej zásuvky na zariadení alebo prípojky MP/PP Funkcia ZIP-USB	■	■	■	■	■	ZTH EU	570,00
	Adaptér pre servisný nástroj ZTH EU Jednoduché pripojenie pomocou svoriek s rýchlym odistovaním Parametrizácia pohonov pomocou ZTH EU alebo PC-Tool	■	■	■			MFT-C	349,00
	Zásuvkový sieťový zdroj pre MFT-C Vstupné napätie AC 230 V Výstupné napätie AC 24 V / 14 VA						ZN230-24	181,00

¹⁾ Stiahnutie z vašej miestnej internetovej stránky

Káble

		Pre							
		..-MF / ..MP	..-MPL / ..MFT(2)	..-MOD / ..LON / ..KNX	..-BAC / ..+BAC	Aktuátory protipožiarnej klapyky vhodné pre zbernicu	CR.. / ..D2M	Typ	EUR/ks
	Pripájací kábel 3 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: 3-kolíková prípojka Weidmüller a napájacia prípojka					■		ZK4-GEN	75,30
	Pripájací kábel 5 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: 6-kolíková servisná zásuvka na jednotkách Belimo	■		■	■			ZK1-GEN	91,00
	Pripájací kábel 5 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: voľný koniec kábla pre pripojenie k pripojovacej svorke MP/PP	■	■	■	■	■	■	ZK2-GEN	30,30
	Pripájací kábel 5 m A+B: RJ12 6/6							ZK6-GEN	30,30
	Pripájací kábel 5 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: 3-pinový servisný konektor pre NMV-D2M, CR..						■	ZK1-VAV	91,00

Bezpečná investícia



Regulačné pohony, zdvihové pohony a pohony otočných ventilov od spoločnosti Belimo pre lepšiu a energeticky úspornú interiérovú klímu po renováciách.

Radostná flexibilita

Vďaka širokému sortimentu pohonov a adaptérov možno bez problémov zmodernizovať motorizáciu vzduchových klapiek a aj ventilov od iných výrobcov.

RetroFIT+

Výmena/sanácia/modernizácia

Vzduch

Pohony vzduchových klapiek bez havarijnej funkcie	Parametrizovateľné otočné pohony s pripájacím káblom alebo svorkami	286
	Parametrizovateľné lineárne pohony s pripájacími svorkami	287
Variabilná regulácia objemového prietoku (VAV)	VAV RetroFIT+ ako súprava	288
	VAV RetroFIT+	289

Voda

Pohony pre zdvihové ventily od iných výrobcov	Belimo RetroFIT+ s aplikáciou alebo kontrolným zoznamom	290
Aktuátory pre guľové ventily s krátkym zdvihom od iných výrobcov / Elektrické príslušenstvo	Rozhranie pre ventily a pohony	292
	Pomocné spínače	
Pohony pre otočné ventily od iných výrobcov a škrtiace klapky od iných výrobcov	Belimo RetroFIT+ s aplikáciou alebo kontrolným zoznamom	293
Mechanické príslušenstvo pre škrtiace klapky	Adaptéry s tvarovým stykom pre vreteno ventilu štvorhran / dvojité sploštenie / klinová drážka	299
	Redukčné kusy / adaptéry s tvarovým stykom	301
	Súpravy adaptérov	302
Elektrické príslušenstvo pre škrtiace klapky	Pomocné spínače, potenciometre so spätnou väzbou, ohrevy vretena	303
Pohony pre zmiešavacie ventily od iných výrobcov / Elektrické príslušenstvo	Vretená ventilu a aktuátory	304
	Pomocné spínače	



Belimo RetroFIT+ App

Cielene a jednoducho k vhodnému náhradnému pohonu alebo snímaču pre modernizáciu existujúcich inštalácií. Pre ešte jednoduchšie a rýchlejšie nájdenie náhradného produktu disponuje aplikácia funkciou optického rozpoznávania znakov (OCR). Táto funkcia rozpozná nápis na fotografii produktu a relevantné textové moduly spojí s databázou RetroFIT+.

Pomocou QR kódov sa dostanete priamo k aplikácii.



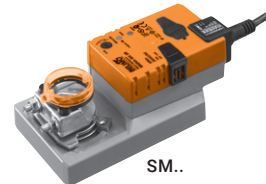
Parametrizovateľné rotačné aktuátory s pripojovacím káblom alebo pripojovacími svorkami

Stupeň ochrany IEC/EN IP54

Spoločnosť Belimo ponúka špeciálne pohony RetroFIT+ pre nahradenie existujúcich, resp. modernizáciu starších elektrických alebo pneumatických otočných pohonov od všetkých výrobcov. Presnú parametrizáciu týchto pohonov pre príslušné požiadavky možno vykonať na mieste.



LM..



SM..



Menovitý krútiaci moment	Veľkosť klapky do cca	Mechanické rozhranie s univerzálnou svorkou hriadeľa	Doba chodu motor 90°	Menovité napätie AC/DC 24 V	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Kontinuálna prevádzka (4...20 mA)	Typ pohonu	EUR
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	■		LM24A-MP-TP	230,00
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	150 s	24 V	■		NM24A-MP-TP	296,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	24 V		■	SM24A-MA	409,00
					■		SM24A-MP-TP	338,00
40 Nm	8 m ²	12...26,7 mm	150 s	24 V	■		GM24A-MP-TP	487,00

..-MP..s pripájacími svorkami: ovládanie, pracovný rozsah, spätnú väzbu polohy, dobu chodu a ďalšie funkcie možno parametrizovať pomocou PC-Tool alebo ZTH EU

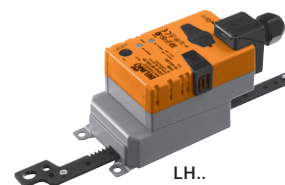
..-MA s pripojacím káblom: dobu chodu a ďalšie funkcie možno parametrizovať pomocou PC-Tool alebo ZTH EU

Pohony klapiek kompatibilné s RetroFIT+, s havarijnou funkciou - **strana 264**

Belimo RetroFIT+ App – Cieľene a jednoducho k vhodnému náhradnému pohonu alebo snímaču pre modernizáciu existujúcich inštalácií na **strane 285**

Vhodné príslušenstvo je uvedené v kapitole 1 od **strany 20**

Parametrizovateľné lineárne pohony s pripájacími svorkami



Stupeň ochrany IEC/EN IP54

Spoločnosť Belimo ponúka špeciálne pohony RetroFIT+ pre nahradenie existujúcich, resp. modernizáciu starších elektrických alebo pneumatických lineárnych pohonov od všetkých výrobcov. Presnú parametrizáciu týchto pohonov pre príslušné požiadavky možno vykonať na mieste.



Ovládacia sila	Veľkosť klapky do cca	Zdvih (ozubená tyč)	Doba chodu motor 100 mm	Menovité napätie AC/DC 24 V	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Typ pohonu	EUR
150 N	1 m ²	60 mm	150 s	24 V	■	LH24A-MP60-TP	244,00
		100 mm			■	LH24A-MP100-TP	244,00
		200 mm			■	LH24A-MP200-TP	248,00
		300 mm			■	LH24A-MP300-TP	257,00

..-MP..s pripájacími svorkami: ovládanie, pracovný rozsah, spätnú väzbu polohy, dobu chodu a ďalšie funkcie možno parametrizovať pomocou PC-Tool alebo ZTH EU

Pohony klapiek kompatibilné s RetroFIT+, s havarijnou funkciou - **strana 264**

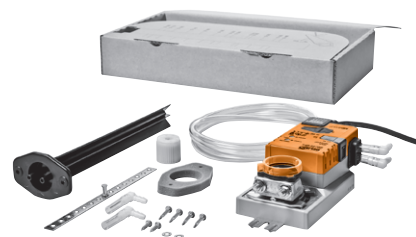
Belimo RetroFIT+ App – Cielene a jednoducho k vhodnému náhradnému pohonu alebo snímaču pre modernizáciu existujúcich inštalácií na **strane 285**

Vhodné príslušenstvo je uvedené v kapitole 1 od **strany 20**

VAV RetroFIT+ ako súprava

S VAV-Compact Pre okrúhle jednotky VAV

Praktické súpravy VAV pozostávajúce z VAV regulátora, aktuátora a snímača, ako aj jednotky na snímanie rozdielového tlaku sú k dispozícii ako náhrady za existujúce riadiace zariadenia VAV.



NMV-D3-RE2-SET

NMV-D3-RE2-SET

VAV-Compact NMV-D3-RE2 (10 Nm)

Snímač účinného tlaku s tesnením

Kompletná montážna súprava:

Vložka s tvarovým stykom 8x8 mm

Hadicové prípojky

Hadice (2x 1 m)

Skrutky a podložky

Návod na montáž

Obal s integrovanou šablónou



Menovitý krútiaci moment	VAV jednotky max. priemer	Jednotky VAV max. rýchlosť vzduchu	Prierezy osí	Menovité napätie AC/DC 24 V	Kontinuálna prevádzka 0...10 V	Kontinuálna prevádzka 2...10 V	MP komunikácia	Typ súpravy	EUR
10 Nm	250 mm	12 m/s	Okrúhly 8...26,7 mm alebo štvorcový 8x8 mm (s vložkou)	24 V	■	■	■	NMV-D3-RE2-SET	577,00
Pre VAV jednotky \varnothing 280...400 mm je nutné navyše objednať a namontovať nasledujúci druhý snímač činného tlaku:								ZPD-RE2-SET	102,00

Servisný nástroj ZTH EU: Pohon NMV-D3-RE2 obsahuje súpravy parametrov pre bežné priemery jednotiek. Aktivácia požadovanej súpravy parametrov sa vykonáva pomocou funkcie TypeList na ZTH EU.

VAV RetroFIT+

S VAV-Universal Pre okrúhle a štvorcové VAV jednotky

Popri oboch regulátoroch VAV RetroFIT+ VRU-M1-BAC-RE a VRU-M1R-BAC-RE s integrovaným membránovým snímačom sú k dispozícii aj pohony VST pre vhodnú motorizáciu klapiek.



VRU-M1-BAC-RE..



Analogové riadenie

- 0...10 V/2...10 V, prepínacie kontakty
- Regulačná funkcia
- Objemový prietok VAV/CAV
- Tlak vo vzduchovom vedení (STP)
- Tlak v miestnosti (RP)

Štandardné nástroje

- Belimo Assistant App (NFC), PC-Tool, ZTH EU

Zbernicové riadenie



- MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP
- Regulačná funkcia
- Objemový prietok VAV/CAV
- Tlak vo vzduchovom vedení (STP)
- Tlak v miestnosti (RP)

Štandardné nástroje

- Belimo Assistant App (NFC), PC-Tool, ZTH EU

- Konverzia signálu snímača
- Pasívny/aktívny snímač, spínací kontakt DCV (funkcia "Fan Optimiser")
- V stavebnom riadiacom systéme

Regulátor s integrovaným snímačom Δp – vyhotovenie RetroFIT+



		Typ	EUR
	Snímač Δp : membrána, statické vyhotovenie 0...600 Pa Funkčná oblasť: komfort, znečistený vzduch Voliteľné použitie: VAV/CAV/tlak v potrubí Parametrizácia: počítačový nástroj Belimo	VRU-M1-BAC-RE	604,00
	Snímač Δp : membrána, statické vyhotovenie -75...75 Pa Funkčná oblasť: komfort, znečistený vzduch Aplikácia: tlak v miestnosti Parametrizácia: počítačový nástroj Belimo	VRU-M1R-BAC-RE	604,00

Snímač činného tlaku

	Snímač činného tlaku pre RetroFIT+	ZPD-RE2-SET	102,00
---	------------------------------------	-------------	--------

Upozornenie: Pre pravouhlé jednotky sú potrebné dva snímače ZPD-RE2-SET.

Pohony

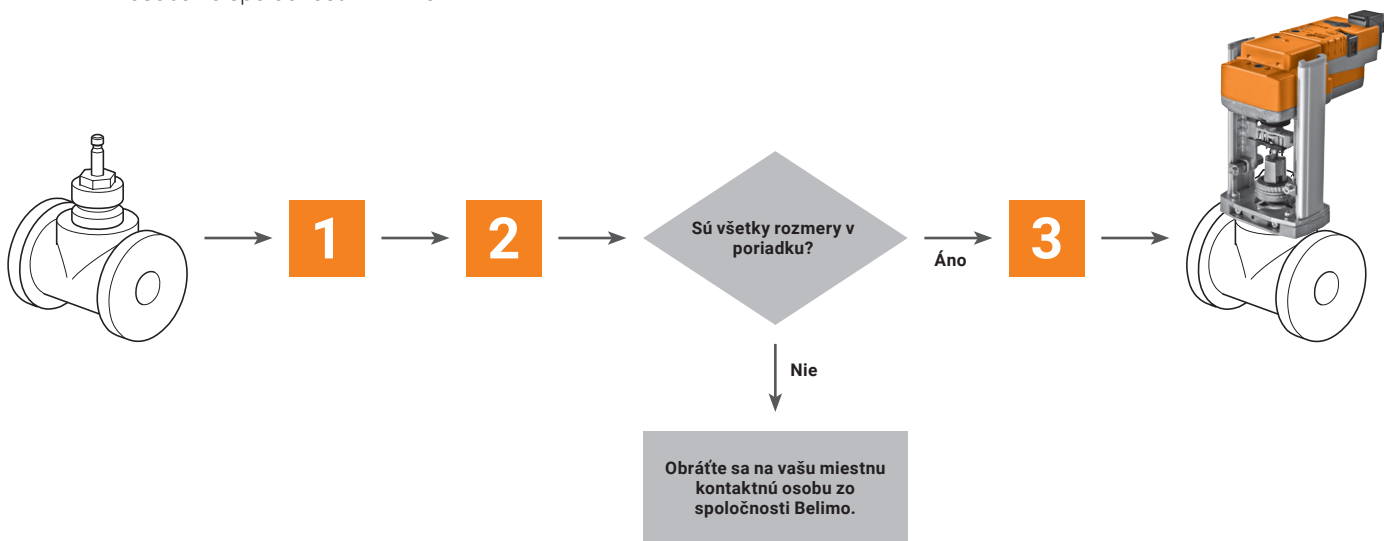
	Otočný pohon 10 Nm, 120 s	NM24A-VST-RE	278,00
	Veľmi rýchlobežný pohon 8 Nm, 4 s	NMQ24A-VST-RE	432,00

Podľa potreby sú k dispozícii iné varianty aktuátora. Obráťte sa na vašu miestnu kontaktnú osobu zo spoločnosti Belimo.

Belimo RetroFIT+ s aplikáciou alebo kontrolným zoznamom

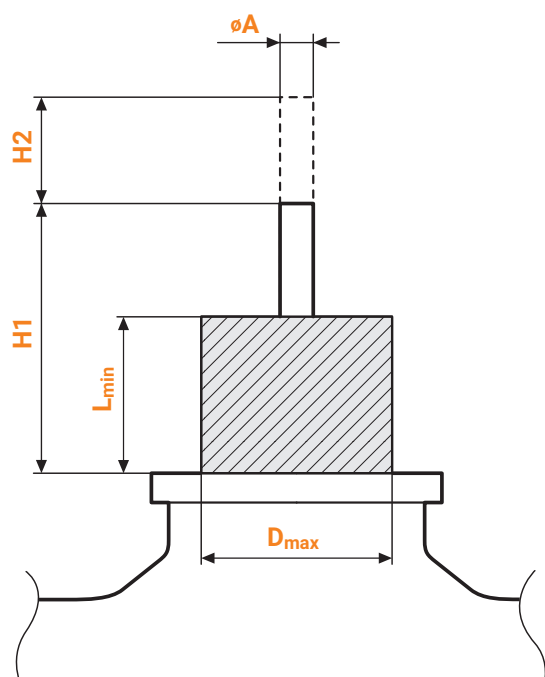
Spoločnosť Belimo ponúka správne riešenie pohonu pre takmer všetky ventily a škrtiace klapky od iných výrobcov, pričom pokrýva široké spektrum menovitých svetlostí. Pomocou Belimo RetroFIT+ App (**strana 285**) najrýchlejšie zistíte, ktoré typy ventilov možno vybaviť a zmodernizovať pomocou pohonu Belimo.

Poznáte výrobcu a typ vašich ventilov? Tak potom pomocou nasledujúceho kontrolného zoznamu jednoducho nájdite vhodné pohony RetroFIT+. Pomocou kontrolného zoznamu môžete v rámci len niekoľkých krokov zistiť potrebné rozmery a špecifikácie vašich typov ventilov. V prípade ďalších otázok sa obráťte priamo na vašu miestnu kontaktnú osobu zo spoločnosti BELIMO.



1

Kontrolný zoznam - rozmery



Tabuľky pre stopky

	M1	M2
	DN 15...50	DN 65...150
C	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

Kontrola rozmerov a určenie ovládacej sily

DN 15...50



Konstruktívny rad pohonov	D _{max} [mm]	L _{min} [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	øA [mm]	C [mm]	M	Ovládacia sila	DN 15	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80
LV..								500 N	■	■	■	■	■	■	■
NV.. / NVK..	≤45	≥15	≥42	5...20	5...12	>2,5	Pozrite si M1	1000 N	■	■	■	■	■	■	■
SV..								1500 N	■	■	■	■	■	■	■
Hodnoty, ktoré je nutné skontrolovať															

DN 65...150



Konstruktívny rad pohonov	D _{max} [mm]	L _{min} [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	øA [mm]	C [mm]	M	Ovládacia sila	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
SVL..				5...50				1500 N	■	■	■	■	■	■	■
AVK..	≤60	≥30	≥59	5...32	6...16	>3,5	Pozrite si M2	2000 N	■	■	■	■	■	■	■
EV..				5...50				2500 N	■	■	■	■	■	■	■
RV..								4500 N	■	■	■	■	■	■	■
Hodnoty, ktoré je nutné skontrolovať															

■ Odporúčané ■ Možné

3

Výber pohonu

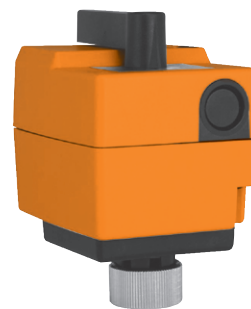
Konstruktívny rad pohonov	Typ pohonu	EUR	Ovládacia sila	Menovitý zdvih	Spúšťač čas na jeden menovitý zdvih	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Komunikatívne	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V
Štandardné pohony											
LV..	LV24A-RE	484,00	500 N	20 mm	200 s	■	■				24 V
	LV230A-RE	484,00							230 V		
NV.. / NVK..	NV24A-RE	575,00	1000 N	20 mm	150 s	■	■				24 V
	NV230A-RE	575,00							230 V		
SV..	SV24A-RE	739,00	1500 N	20 mm	150 s	■	■				24 V
	SV230A-RE	739,00							230 V		
SVL..	SVL230A-RE	1144,00		50 mm		■	■				230 V
EV..	EV24A-RE	1221,00	2500 N	50 mm	188 s	■	■				24 V
	EV230A-RE	1221,00							230 V		
Pohony s havarijnou funkciou											
NV.. / NVK..	NVK24A-3-RE	860,00	1000 N	20 mm	150 s		■			■	AC 24 V
	NVK230A-3-RE	860,00							■	230 V	
AVK..	AVK24A-3-RE ¹⁾	1724,00	2000 N	32 mm	150 s		■			■	AC 24 V
	AVK230A-3-RE ¹⁾	1724,00							■	230 V	
Pohony s možnosťou parametrizácie											
LV..	LV24A-MP-RE	572,00	500 N	20 mm	200 s			■	■		24 V
	NV24A-MP-RE	614,00			150 s			■	■		
NV.. / NVK..	NVC24A-MP-RE	647,00	1000 N	20 mm	35 s			■	■		24 V
	NVK24A-MP-RE	912,00			150 s			■	■	■	
	NVKC24A-MP-RE	971,00			35 s			■	■	■	
SV..	SV24A-MP-RE	782,00	1500 N	20 mm	150 s			■	■		24 V
	SVC24A-MP-RE	828,00			35 s			■	■		
SVL..	SVL24A-MP-RE	1218,00		50 mm	150 s			■	■		
AVK..	AVK24A-MP-RE ¹⁾	1932,00	2000 N	32 mm	150 s			■	■	■	24 V
EV..	EV24A-MP-RE	1302,00	2500 N	50 mm	188 s			■	■		24 V
	EVC24A-MF-RE ²⁾	1408,00			44 s			■			
RV..	RV24A-MF-RE ²⁾	1651,00	4500 N	50 mm	150 s			■			24 V

¹⁾ Aktuátory AVK.. maximálnym zdvihom 32 mm²⁾ Multifunkčné aktuátory s možnosťou parametrizácie, aktuátory nevhodné pre zbernicu

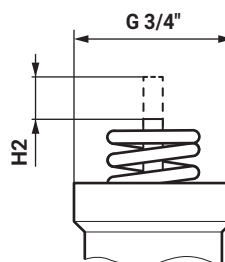
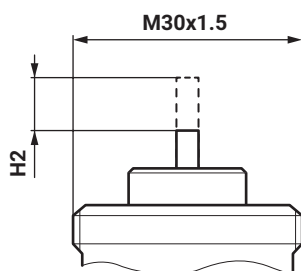
Rozhranie pre ventily a pohony

Spoločnosť Belimo ponúka pre ventily s krátkym zdvihom s upevnením pohonu G 3/4" alebo závitom M30x1,5 rôzne motorizačné riešenia. Pomocou Belimo RetroFIT+ App (**strana 285**) najrýchlejšie zistíte, ktoré typy ventilov možno vybaviť a zmodernizovať pomocou pohonu Belimo.

Tento prehľad obsahuje najbežnejšie upevnenia a naše najobľúbenejšie pohony RetroFIT+ pre modernizáciu ventilov s krátkym zdvihom. V prípade ďalších otázok sa obráťte priamo na vašu miestnu kontaktnú osobu zo spoločnosti BELIMO.



NR..



Hodnota H2 zodpovedá menovitej hodnote zdvihu.

Ovládacia sila	Menovitý zdvih	Spúšťací čas na jeden menovitý zdvih	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Menovité napätie AC 24 V AC 230 V	Upevnenie	Svorkové pripojenie	Typ pohonu	EUR
500 N	5,5 mm	35 s	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AC/DC 24 V	G 3/4"	<input type="checkbox"/>	NRD24-SR-SI	301,00
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V			NRD24-3-SI	207,00
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V			NRD230-3-SI	207,00
500 N	5,5 mm	140 s	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AC/DC 24 V	G 3/4"	<input checked="" type="checkbox"/>	NRDVX24-SR-T-SI	300,00
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	24 V	M30x1,5	<input checked="" type="checkbox"/>	NRDVX24-SR-T-CA	291,00
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V	G 3/4"	<input checked="" type="checkbox"/>	NRDVX24-3-T-SI	211,00
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V		<input checked="" type="checkbox"/>	NRDVX230-3-T-SI	211,00
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V		<input checked="" type="checkbox"/>	NRDVX24-3-T-CA	211,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V	M30x1,5	<input checked="" type="checkbox"/>	NRDVX230-3-T-CA	211,00			

Pomocné spínače



Pomocný spínač 1x SPDT

Pre 3-bodové pohony so skrutkovými svorkami

1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V

Nastaviteľný spínací bod 0...100%

Káblková prechodka so závitom pre 2 káble

Nie pre pohony s kontinuálnou prevádzkou alebo uzatváracie pohony

Typ

EUR/ks

SNR2

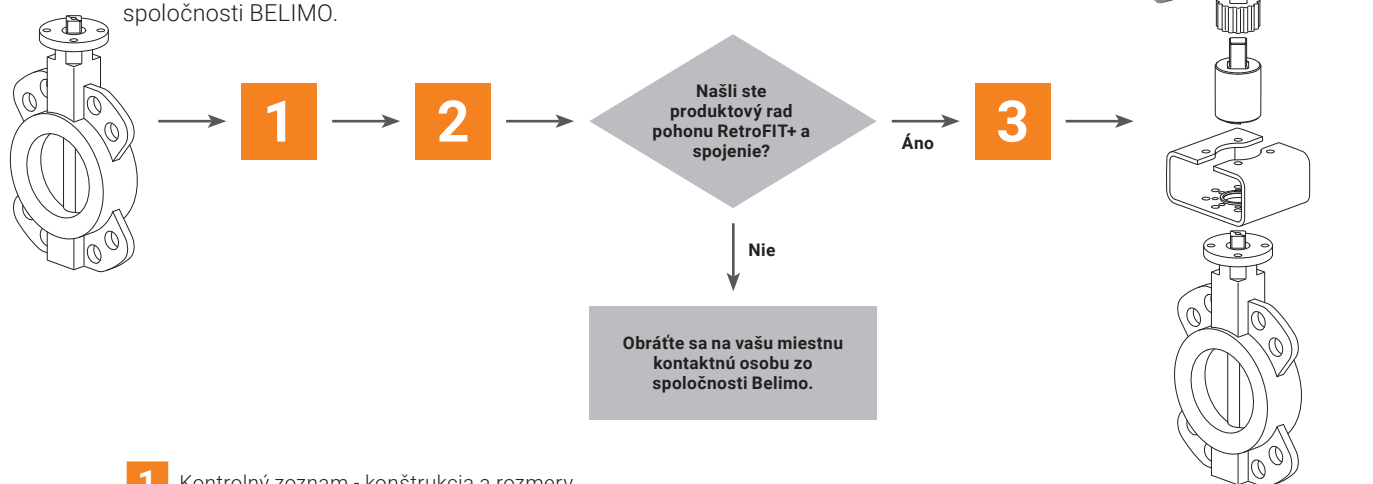
37,60

Belimo RetroFIT+ s aplikáciou alebo kontrolným zoznamom

Spoločnosť Belimo ponúka správne riešenie pohonu pre takmer všetky ventily a škrtiace klapky od iných výrobcov, pričom pokrýva široké spektrum menovitých svetlostí.

Pomocou Belimo RetroFIT+ App (**strana 285**) najrýchlejšie zistíte, ktoré typy ventilov možno vybaviť a zmodernizovať pomocou pohonu Belimo.

Poznáte výrobcu a typ vašich ventilov? Tak potom pomocou nasledujúceho kontrolného zoznamu jednoducho nájdite vhodné pohony RetroFIT+. Pomocou kontrolného zoznamu môžete v rámci len niekoľkých krokov zistiť potrebné rozmery a špecifikácie vašich typov ventilov. V prípade ďalších otázok sa obráťte priamo na vašu miestnu kontaktnú osobu zo spoločnosti BELIMO.

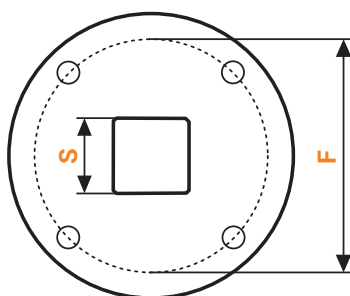


- 1** Kontrolný zoznam - konštrukcia a rozmery
- 2** Výberová tabuľka - konštrukčný rad pohonov a Linkage
- 3** Výber pohonu

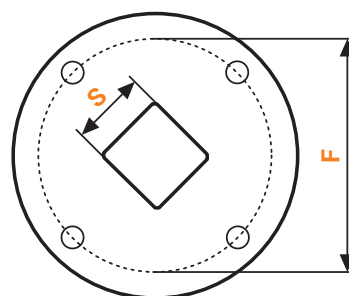
1

Kontrolný zoznam - konštrukcia a rozmery

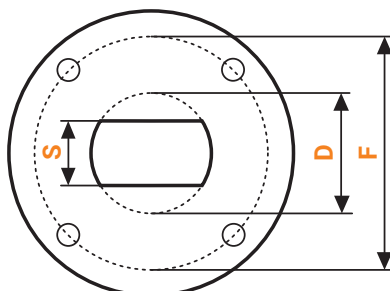
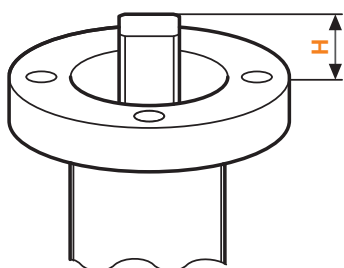
F	Príruba
F03	= 36 mm
F04	= 42 mm
F05	= 50 mm
F07	= 70 mm
F10	= 102 mm



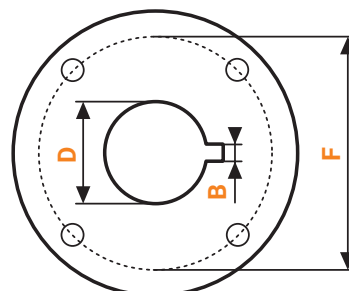
Štvorhran, výberová tabuľka na **strane 294**



Štvorhran otočený o 45°, výberová tabuľka na **strane 295**



Dvojhran, výberová tabuľka na **strane 296**



Klinová drážka, výberová tabuľka na **strane 297**

2

Výberová tabuľka - konštrukčný rad pohonov a Linkage – Štvorhran

S Veľkosť kľúča [mm]	H Max. výška [mm]	F Príruba					
		F03 / 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 ¹⁾ ZDV-01		
14	31					PR.. ZPR10	PR.. ZPR09
	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		
17	20				GR..-R ZGV-17		
	33				DR..-R ¹⁾ ZDV-03		PR.. ZPR05
19	40				GR..-R ZGV-19		
22	40						SY4.. ZSY-011

¹⁾ Typy pohonov DR.. budú v priebehu roka nahradené novými typmi JR...

Konštrukčný rad pohonov	Špecifický pohon je nutné zistiť v tabuľke pri kroku 3.
Linkage	Typ od spoločnosti Belimo, možno ho priamo objednať pomocou tohto označenia.

2

Výberová tabuľka konštrukčného radu aktuátorov a spojení – Štvorhran otočený o 45°

S Veľkosť kľúča [mm]	H Max. výška [mm]	F Príruba						
		F03 / 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	29						PR.. ZPR15	PR.. ZPR15
	40				GR..-R ZGV-16 + ZGI-004			
12	55	SR..-R ZSV-11	SR..P-R ZPV-11	SRF..-R ZSFV-11				
	40				GR..-R ZGV-19 + ZGI-012			
14	14					DR..-5 ¹⁾ Priama montáž		
	24					PR.. ZPR03		
	31						PR.. ZPR06	PR.. ZPR06
	40				GR..-R ZGV-14			
16	55	SR..-R ZSV-14	SR..P-R ZPV-14	SRF..-R ZSFV-14				
	40				GR..-R ZGV-16			
17	19						DR..-7 ¹⁾ Priama montáž	
	20				GR..-R ZGV-17			
	24						PR.. ZPR01	
18	40						PR.. ZPR08	
	31						PR.. ZPR11	PR.. ZPR11
19	40				GR..-R ZGV-19			
22	40							SY4.. Priama montáž
35	40							SY4.. Priama montáž

¹⁾ Typy pohonov DR.. budú v priebehu roka nahradené novými typmi JR..

Konštrukčný rad pohonov	Špecifický pohon je nutné zistiť v tabuľke pri kroku 3.
Linkage	Typ od spoločnosti Belimo, možno ho priamo objednať pomocou tohto označenia.
Priama montáž	Pohon možno namontovať priamo. Linkage nie je potrebné.

2

Výberová tabuľka - konštrukčný rad pohonov a Linkage – Dvojhran

Veľkosť kľúča [mm]	Max. výška [mm]	Max. priemer [mm]	F Príruba					
			F03 / 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	36	12				DR...R ¹⁾ ZDF-09		
	55	12	SR...R ZSF-09	SR...P-R ZPF-09	SRF...R ZSFF-09			
10	55	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			
12,7	30	27						PR... ZPR14
13	33	19				DR...R ¹⁾ ZDV-01		
14	31	28					PR... ZPR10	PR... ZPR09
	40	18				GR...R ZGF-14		
16	55	18	SR...R ZSF-14	SR...P-R ZPF-14	SRF...R ZSFF-14			
	34	31						PR... ZPR12
17	33	31						PR... ZPR05
	40	22				GR...R ZGF-17	DR...R ¹⁾ ZDV-03	

¹⁾ Typy pohonov DR.. budú v priebehu roka nahradené novými typmi JR...

Konštrukčný rad pohonov	Špecifický pohon je nutné zistiť v tabuľke pri kroku 3.
Linkage	Typ od spoločnosti Belimo, možno ho priamo objednať pomocou tohto označenia.

2

Výberová tabuľka - konštrukčný rad pohonov a Linkage – Klinová drážka

Priemer [mm]

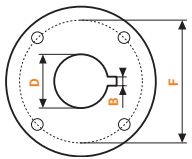
D

Max. výška [mm]

H

Šírka [mm]

B



F Príruba

			F03 / 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

Konštrukčný rad pohonov	Špecifický pohon je nutné zistiť v tabuľke pri kroku 3.
Linkage	Typ od spoločnosti Belimo, možno ho priamo objednať pomocou tohto označenia.

3

Výber pohonu

Konštrukčný rad pohonov	Menovitý krútiaci moment	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		■	■	■	■	■	■				
SR..P-R	20 Nm	■	■	■	■	■	■						
SRF..-R		■	■	■	■	■	■						
GR..-R	40 Nm	■	■	■	■	■	■	■	■				
DR..-R ¹⁾								■	■	■			
DR..-5 ¹⁾	90 Nm							■	■	■			
DR..-7 ¹⁾								■	■	■			
PR..	160 Nm							■	■	■	■		
SY4..	400 Nm									■	■	■	■

■ Odporúčané ■ Odporúčané za určitých podmienok

¹⁾ Typy pohonov DR.. budú v priebehu roka nahradené novými typmi JR...

3

Výber pohonu

Konštrukčný rad pohonov	Typ pohonu	EUR	Menovitý krútiaci moment	Otvorené/zatvorené	3-bodový	Kontinuálna prevádzka	Stupeň ochrany	Havarijná funkcia	Menovité napätie AC/DC 24 V AC 230 V	Doba chodu motor 90°	Pomocný spínač SPDT
Štandardné pohony											
SR..-R	SR24A-R	290,00	20 Nm	■	■		IP54		24 V	90 s	
	SR230A-R	290,00		■	■			230 V			
GR..-R	GR24A-R	451,00	40 Nm	■			IP54		24 V	150 s	
	GR230A-R	451,00		■				230 V			
DR..-R ⁴⁾	DR24A-R	810,00		■					24 V		
	DR230A-R	810,00		■				230 V			
DR..-5 ⁴⁾	DR24A-5	847,00	90 Nm	■			IP54		24 V	150 s	
	DR230A-5	847,00		■				230 V			
DR..-7 ⁴⁾	DR24A-7	860,00		■					24 V		
	DR230A-7	860,00		■				230 V			
Pohony RobustLine											
SR..P-R	SR24P-R	549,00	20 Nm	■	■		IP66 a IP67		24 V	90 s	
	SR230P-R	545,00		■	■			230 V			
Rýchlobežné pohony											
PR..	PRCA-S2-T	1678,00	160 Nm	■	■		IP66 a IP67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
SY4..	SY4-24-3-T	3220,00	400 Nm	■	■		IP67		24 V	30 s	2
	SY4-230-3-T	3220,00		■	■			230 V	21 s	2	
Pohony s havarijnou funkciou											
SRF..-R	SRFA-R	522,00	20 Nm	■		■	IP54	■	AC 24...240 V	75 s	2
	SRFA-S2-R	589,00		■		■		DC 24...125 V			
PR..	PRKCA-BAC-S2-T	3210,00	160 Nm	■	■	■ ²⁾	IP66 a IP67	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
Pohony s kontinuálnou prevádzkou											
PR..	PRCA-BAC-S2-T	2028,00	160 Nm	■	■	■ ²⁾	IP66 a IP67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
SY4..	SY4-24-SR-T	4648,00	400 Nm			■ ³⁾	IP67		24 V	30 s	2
	SY4-230-SR-T	4859,00				■ ³⁾		230 V	21 s	2	
Komunikatívne pohony											
SR..-R	SR24A-MP-R	406,00	20 Nm			■	IP54		24 V	90 s	
	SR24P-MP-R	659,00				■	IP66 a IP67				
GR..-R	GR24A-MP-R	601,00	40 Nm			■	IP54		24 V	90 s	
PR..	PRCA-BAC-S2-T	2028,00	160 Nm	■	■	■ ²⁾	IP66 a IP67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
SY4..	SY4-24-MP-T	5210,00	400 Nm			■ ³⁾	IP67		24 V	30 s	2
	SY4-230-MP-T	5318,00				■ ³⁾		230 V	21 s	2	





¹⁾ Variabilné v rozsahu 30...120 s

²⁾ 0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA





³⁾ 0...10 V

⁴⁾ Typy pohonov DR.. budú v priebehu roka nahradené novými typmi JR...




Adaptéry s tvarovým stykom pre vreteno ventilu so štvorcovým profilom

		Pre pohon				Typ	EUR/ks
		GR...R	SR...R	SR...P-R	SRE...R		
	8x8x55 mm (DxŠxV)				■	ZSFV-08	64,50
	9x9x55 mm (DxŠxV)				■	ZSFV-09	64,50
	10x10x55 mm (DxŠxV)				■	ZSFV-10	64,50
	11x11x55 mm (DxŠxV)				■	ZSFV-11	64,50
	12x12x55 mm (DxŠxV)				■	ZSFV-12	64,50
	14x14x55 mm (DxŠxV)				■	ZSFV-14	64,50
	8x8x57 mm (DxŠxV)		■			ZSV-08	57,50
	9x9x57 mm (DxŠxV)		■			ZSV-09	57,50
	10x10x57 mm (DxŠxV)		■			ZSV-10	57,50
	11x11x57 mm (DxŠxV)		■			ZSV-11	57,50
	12x12x57 mm (DxŠxV)		■			ZSV-12	57,50
	14x14x57 mm (DxŠxV)		■			ZSV-14	57,50
	14x14x40 mm (DxŠxV)	■				ZGV-14	56,50
	16x16x40 mm (DxŠxV)	■				ZGV-16	56,50
	17x17x20 mm (DxŠxV)	■				ZGV-17	56,50
	19x19x40 mm (DxŠxV)	■				ZGV-19	56,50
	8x8x57 mm (DxŠxV)			■		ZPV-08	44,30
	9x9x57 mm (DxŠxV)			■		ZPV-09	44,30
	10x10x57 mm (DxŠxV)			■		ZPV-10	44,30
	11x11x57 mm (DxŠxV)			■		ZPV-11	44,30
	12x12x57 mm (DxŠxV)			■		ZPV-12	44,30
	14x14x57 mm (DxŠxV)			■		ZPV-14	44,30





Adaptéry s tvarovým stykom pre vreteno ventilu, plochá hlava

		Pre pohon				Typ	EUR/ks
		GR.-R	SR.-R	SR..P-R	SRF.-R		
	8xø17x55 mm (ŠxøxV)				■	ZSFF-08	64,50
	9xø12x55 mm (ŠxøxV)				■	ZSFF-09	64,50
	10xø17x55 mm (ŠxøxV)				■	ZSFF-10	64,50
	11xø14x55 mm (ŠxøxV)				■	ZSFF-11	64,50
	14xø18x55 mm (ŠxøxV)				■	ZSFF-14	64,50
	8xø17x57 mm (ŠxøxV)		■			ZSF-08	57,50
	9xø12x57 mm (ŠxøxV)		■			ZSF-09	57,50
	10xø17x57 mm (ŠxøxV)		■			ZSF-10	57,50
	11xø14x57 mm (ŠxøxV)		■			ZSF-11	57,50
	14xø18x57 mm (ŠxøxV)		■			ZSF-14	57,50
	8xø11x33 mm (ŠxøxV)	■				ZGF-08	58,40
	14xø18x33 mm (ŠxøxV)	■				ZGF-14	58,40
	17xø22x33 mm (ŠxøxV)	■				ZGF-17	58,40
	8xø17x57 mm (ŠxøxV)			■		ZPF-08	44,30
	9xø12x57 mm (ŠxøxV)			■		ZPF-09	44,30
	10xø17x57 mm (ŠxøxV)			■		ZPF-10	44,30
	11xø14x57 mm (ŠxøxV)			■		ZPF-11	44,30
	14xø18x57 mm (ŠxøxV)			■		ZPF-14	44,30

Adaptéry s tvarovým stykom pre vreteno ventilu s klinovou drážkou







		Pre pohon			Typ	EUR/ks
		SR.-R	SR..P-R	SRF.-R		
	ø12x4x55 mm (øxŠxV)			■	ZSFK-12	64,50
	ø14x5x55 mm (øxŠxV)			■	ZSFK-14	64,50
	ø12x4x57 mm (øxŠxV)	■			ZSK-12	57,50
	ø14x5x57 mm (øxŠxV)	■			ZSK-14	57,50
	ø12x4x57 mm (øxŠxV)		■		ZPK-12	44,30
	ø14x5x57 mm (øxŠxV)		■		ZPK-14	44,30

Redukčné kusy / adaptéry s tvarovým stykom



	Pre pohon			Pre adaptér		Typ	EUR/ks
	DR.-R ¹⁾	GR.-R	PR...	ZGV-16	ZGV-19		
	Zoslabovač, štvorcový 14x14x20 mm (DxŠxV)	■			■	ZGI-001	62,60
	Zoslabovač, štvorcový 11x11x20 mm (DxŠxV)		■	■		ZGI-002	62,60
	Zoslabovač, štvorcový 14x14x35 mm (DxŠxV)		■			■ ZGI-003	62,60
	Zoslabovač, štvorcový 11x11x35 mm (DxŠxV)		■	■		ZGI-004	62,60
	Zoslabovač, štvorcový 12x12x35 mm (DxŠxV)		■			■ ZGI-012	62,60
	Zoslabovač, štvorcový 10x10x15 mm (DxŠxV)		■		■	ZGI-013	62,60
	Zoslabovač, plochá hlava 11xø17x15 mm (ŠxøxV)		■			■ ZGI-009	62,60
	Zoslabovač, plochá hlava 10xø17x15 mm (ŠxøxV)		■			■ ZGI-010	62,60
	Zoslabovač, plochá hlava 8xø17x15 mm (ŠxøxV)		■			■ ZGI-014	62,60
	Zoslabovač, plochá hlava 9xø17x15 mm (ŠxøxV)		■			■ ZGI-015	62,60
	Adaptér s tvarovým stykom, dvojhran 9xø12x30 mm (ŠxøxV)	■				ZDF-09	62,60
	Adaptér s tvarovým stykom, dvojhran 11xø15x22 mm (ŠxøxV)	■				ZDF-11	62,60
	Adaptér s tvarovým stykom, dvojhran 13xø19x33 mm (ŠxøxV)	■				ZDV-01	62,60
	Adaptér s tvarovým stykom, dvojhran 17xø22x33 mm (ŠxøxV)	■				ZDV-03	62,60
	Adaptér s tvarovým stykom, dvojhran 14xø18x33 mm (ŠxøxV)	■				ZDV-04	62,60
	Adaptér s tvarovým stykom, štvorcový 17x17x19 mm (DxŠxV)	■				ZDV-02	62,60

¹⁾ Typy pohonov DR.. budú v priebehu roka nahradené novými typmi JR...

Súpravy adaptérov


	Vrátane skrutiek pre prírubu	Veľkosť kľúča	Typ	EUR/ks
				
Súprava adaptéra s indikáciou polohy, štvorhran pootočený o 45° Pre PR../PRK.. Pre prírubu F07	F07	SW 17	ZPR01	154,00
Súprava adaptéra s indikáciou polohy, štvorhran pootočený o 45° Pre PR../PRK.. Pre prírubu F05	F05	SW 14	ZPR03	154,00
				
Súprava adaptéra, plochá hlava/štvorcové vyhotovenie Pre PR../PRK.. Pre prírubu F07/F10	F07	SW 17	ZPR05	326,00
Súprava adaptéra, plochá hlava/štvorcové vyhotovenie Pre PR../PRK.. Pre prírubu F05/F07/F10	F07	SW 14	ZPR09	326,00
Súprava adaptéra, plochá hlava/štvorcové vyhotovenie Pre PR../PRK.. Pre prírubu F05/F07/F10	F05	SW 14	ZPR10	326,00
Súprava adaptéra, plochá hlava/štvorcové vyhotovenie Pre PR../PRK.. Pre prírubu F07/F10	F07	SW 16	ZPR12	326,00
Súprava adaptéra, plochá hlava/štvorcové vyhotovenie Pre PR../PRK.. Pre prírubu F05/F07/F10	F07	SW 11	ZPR13	326,00
Súprava adaptéra, plochá hlava/štvorcové vyhotovenie Pre PR../PRK.. Pre prírubu F05/F07/F10	F07	SW 12.7	ZPR14	326,00
Súprava adaptéra, štvorcové vyhotovenie so 45-stupňovým vychýlením Pre PR../PRK.. Pre prírubu F07/F10	F07	SW 14	ZPR06	326,00
Súprava adaptéra, štvorcové vyhotovenie so 45-stupňovým vychýlením Pre PR../PRK.. Pre prírubu F07/F10	F07	SW 18	ZPR11	326,00
Súprava adaptéra, štvorcové vyhotovenie so 45-stupňovým vychýlením Pre PR../PRK.. Pre prírubu F07/F10	F07	SW 11	ZPR15	326,00
				
Súprava adaptéra s dištančným krúžkom, štvorhran pootočený o 45° Pre PR../PRK.. Pre prírubu F07	F07	SW 17	ZPR08	88,40
				
Súprava adaptéra s dištančným krúžkom, dvojité sploštenie Pre SY4/5/6 Pre prírubu F10	F10	SW 22	ZSY-011	107,00
				
Dištančný krúžok Výška 22 mm Pre prírubu F04/F05	F04 F05		ZRI-001	107,00
				
Dištančný krúžok Výška 23,5 mm Pre prírubu F05/F07	F07		ZRI-002	107,00

Pomocné spínače

	Pomocný spínač SPDT	Pre pohon			Typ	EUR/ks
		DR..-R ¹⁾	GR..-R	SR..-R		
	Nasadzovací pomocný spínač 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Nastaviteľný spínací bod 0...100%	1	■	■	■	S1A 68,50
		2	■	■	■	S2A 91,90


¹⁾ Typy pohonov DR.. budú v priebehu roka nahradené novými typmi JR...

Potenciometre so spätnou väzbou

	Odpor	Pre pohon			Typ	EUR/ks
		DR..-R ¹⁾	GR..-R	SR..-R		
	Nasadzovací potenciometer so spätnou väzbou	140 Ω	■	■	■	P140A 112,00
		1 kΩ	■	■	■	P1000A 112,00
		10 kΩ	■	■	■	P10000A 112,00

¹⁾ Typy pohonov DR.. budú v priebehu roka nahradené novými typmi JR...

Ohrev vretena

	Pre regulačné klapky			Typ	EUR/ks
	D6..				
	Ohrev vretena Príruba ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 W	■			ZR24-F05 115,00

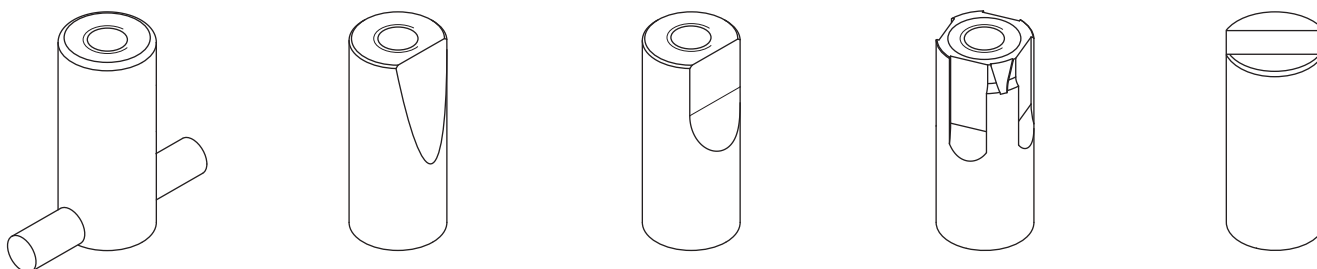
Vretená ventilu a aktuátory

Spoločnosť Belimo ponúka pre takmer všetky zmiešavacie ventily od iných výrobcov vhodné riešenie pohonu, pričom pokrýva široké spektrum menovitých svetlostí. Pomocou Belimo RetroFIT+ App (**strana 285**) najrýchlejšie zistíte, ktoré typy ventilov možno vybaviť a zmodernizovať pomocou pohonu Belimo.

Tento prehľad obsahuje najbežnejšie vretená ventilu a naše najobľúbenejšie pohony RetroFIT+ pre modernizáciu zmiešavacích ventilov. V prípade ďalších otázok sa obráťte priamo na vašu miestnu kontaktnú osobu zo spoločnosti BELIMO.



HT..



Menovitý krútiaci moment	3-bodový	Kontinuálna prevádzka (0...10 V)	Kontinuálna prevádzka (2...10 V)	Stupeň ochrany	Menovité napätie AC 24 V AC 230 V	Doba chodu	Svorkové pripojenie	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	EUR
10 Nm	■	■		IP40	AC/DC 24 V	35 s			HTY24-SR	329,00
	■				24 V		■		HT24-3-T	219,00
	■				230 V		■		HT230-3-T	219,00
10 Nm	■			IP40	24 V	140 s		1	HT24-3-S	250,00
	■				230 V			1	HT230-3-S	250,00
10 Nm	■		■	IP40	AC/DC 24 V	280 s	■		HT24-SR-T	316,00
	■				24 V		■		HTL24-3-T	219,00
	■				230 V		■		HTL230-3-T	219,00

Pomocné spínače



Pomocný spínač 1x SPDT

Pre 3-bodové pohony so skrutkovými svorkami

1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V

Nastaviteľný spínací bod 0...100%

Káblková prechodka so závitom pre 2 káble

Nie pre pohony s kontinuálnou prevádzkou alebo uzatváracie pohony

Typ

EUR/ks

SNR2

37,60

Typ	EUR	Strana	Typ	EUR	Strana	Typ	EUR	Strana
0						2		
01APS-101	37,50	223	01DT-1FL	47,10	227	01UT-1L	28,20	234
01APS-101.1	27,90	223	01DT-1FN	49,70	227	01UT-1N	30,00	234
01APS-104	37,50	223	01DT-1FP	49,70	228	01UT-1Q	29,10	234
01APS-104.1	27,90	223	01DT-1FR	52,80	228			
01APS-105	37,50	223	01DT-1FT	55,40	228			
01APS-10R	37,50	223	01DT-1HP	45,80	228	20DTS-1P3	367,00	226
01APS-10R.1	27,90	223	01DT-1LH	43,20	227	20DTS-1P5	375,00	226
01APS-10U	37,50	223	01DT-1LL	43,20	227	22ADP-124D	292,00	222
01APS-10U.1	27,90	223	01DT-1LN	45,80	227	22ADP-124F	395,00	222
01ATS-1040B	107,00	226	01DT-1LP	45,80	228	22ADP-154	226,00	222, 269
01ATS-104XC	122,00	226	01DT-1LR	48,40	228	22ADP-154D	321,00	222, 269
01ATS-1050B	121,00	226	01DT-1LT	51,80	228	22ADP-154F	413,00	222, 269
01ATS-105XC	132,00	226	01DT-1NN	49,20	227	22ADP-154H	340,00	222, 269
01CT-1AH	19,30	229	01DT-1QH	47,10	227	22ADP-154K	443,00	222, 269
01CT-1ALF	30,70	229	01DT-1QL	47,10	227	22ADP-154L	297,00	222, 269
01CT-1APF	32,00	229	01DT-1QN	49,70	227	22ADP-156	226,00	222, 269
01CT-1BH	19,10	229	01DT-1QP	49,70	228	22ADP-156L	297,00	222, 269
01CT-1BLF	30,10	229	01DT-1QR	52,80	228	22ADP-15Q	226,00	222, 269
01CT-1BPF	32,00	229	01DT-1QT	55,40	228	22ADP-15QA	307,00	222, 269
01CT-1CH	19,30	229	01HT-101CA	93,60	230	22ADP-15QB	378,00	222, 269
01CT-1CLF	30,70	229	01HT-1A	37,90	231	22ADP-15QL	297,00	222, 269
01CT-1CPF	31,90	229	01HT-1B	37,90	231	22ADP-164	226,00	222, 269
01CT-1DH	23,70	229	01HT-1C	37,90	231	22ADP-164L	297,00	222, 269
01CT-1DLF	35,40	229	01HT-1D	42,50	231	22ADP-184	197,00	222
01CT-1DPF	36,30	229	01HT-1F	37,90	231	22ADP-184A	268,00	222
01CT-1FH	17,80	229	01HT-1L	35,10	231	22ADP-184B	332,00	222
01CT-1LH	16,00	229	01HT-1Q	35,30	231	22ADP-184L	269,00	222
01CT-1LLF	27,50	229	01MT-1B4	218,00	224	22ADP-186	197,00	222
01CT-1LPF	28,50	229	01MT-1B5	233,00	224	22ADP-186A	268,00	222
01CT-1QH	17,80	229	01PT-1BH	80,20	227	22ADP-186B	332,00	222
01CT-1QLF	28,80	229	01PT-1BL	81,20	227	22ADP-186L	269,00	222
01CT-1QPF	29,80	229	01PT-1BP	84,70	227	22ADP-18Q	197,00	222
01DH-10N	270,00	224	01PT-1DH	85,50	227	22ADP-18QA	268,00	222
01DT-1AH	47,50	227	01PT-1DL	85,50	227	22ADP-18QB	332,00	222
01DT-1AL	47,50	227	01PT-1DP	90,10	227	22ADP-18QL	269,00	222
01DT-1AN	49,20	227	01PT-1LH	76,80	227	22CT-12H	105,00	229
01DT-1AP	49,20	228	01PT-1LL	76,80	227	22CT-14H	105,00	229
01DT-1AR	52,70	228	01PT-1LP	82,10	227	22DC-11	353,00	225
01DT-1AT	56,20	228	01RT-1B-0	26,60	235	22DC-13	365,00	225
01DT-1BH	45,80	227	01RT-1C-0	26,60	235	22DCK-11	689,00	225
01DT-1BL	45,80	227	01RT-1D-0	30,90	235	22DCM-11	608,00	225
01DT-1BN	48,40	227	01RT-1F-0	23,50	235	22DCV-11	575,00	225
01DT-1BP	48,40	228	01RT-1L-0	22,20	235	22DT-12H	105,00	228
01DT-1BR	51,80	228	01RT-1M-0	22,20	235	22DT-12L	105,00	228
01DT-1BT	55,30	228	01RT-1Q-0	23,50	235	22DT-12N	108,00	228
01DT-1CH	45,80	227	01ST-1A3	22,20	231	22DT-12P	108,00	228
01DT-1CL	45,80	227	01ST-1B3	22,20	231	22DT-12R	112,00	228
01DT-1CN	48,40	227	01ST-1C3	22,20	231	22DT-12T	115,00	228
01DT-1CP	48,40	228	01ST-1D3	26,80	231	22DT-14H	105,00	228
01DT-1CR	51,80	228	01ST-1F3	22,30	231	22DT-14L	105,00	228
01DT-1CT	55,30	228	01ST-1L3	19,20	231	22DT-14N	108,00	228
01DT-1DH	51,80	227	01ST-1Q3	22,30	231	22DT-14P	108,00	228
01DT-1DL	51,80	227	01UT-1A	31,40	234	22DT-14R	112,00	228
01DT-1DN	53,60	227	01UT-1A0X	53,60	234	22DT-14T	115,00	228
01DT-1DP	53,60	228	01UT-1B	31,70	234	22DTC-11	443,00	225
01DT-1DR	57,90	228	01UT-1B0X	53,60	234	22DTC-13	452,00	225
01DT-1DT	61,40	228	01UT-1C	31,70	234	22DTH-11M	245,00	224
			01UT-1D	36,70	234	22DTH-11Q	263,00	224
			01UT-1F	28,90	234	22DTH-13M	245,00	224

–¹⁾ = cenníková cena na vyžiadanie

Typ	EUR	Strana	Typ	EUR	Strana	Typ	EUR	Strana
22DTH-13Q	263,00	224	22UTH-150X	463,00	234, 270	A-22P-A49	7,10	243
22DTH-15M	309,00	224, 270	22UTH-160X	467,00	234, 270	A-22P-A51	23,70	239
22DTH-15Q	322,00	224, 270	22WDP-111	554,00	232	A-22P-A53	34,10	239
22DTH-16M	309,00	224, 270	22WDP-112	554,00	232	A-22P-A61	22,10	239
22DTM-11	556,00	225	22WDP-114	554,00	232	A-22P-A62	24,40	239
22DTM-1106	636,00	225	22WDP-115	554,00	232	A-22P-A63	28,30	239
22DTM-15	579,00	225, 270	22WDP-131	554,00	232	A-22P-A64	35,40	239
22DTM-16	579,00	225, 270	22WDP-132	554,00	232	A-22P-A65	39,00	239
22HH-10	153,00	231	22WDP-134	554,00	232	A-22P-A66	53,10	239
22HH-100S-6	198,00	231	22WDP-135	554,00	232	A-22PE-A01	30,40	90, 245
22HH-100S-7	208,00	231	22WP-114	183,00	232	A-22PE-A02	36,10	90, 245
22HH-100X	174,00	231	22WP-115	183,00	232	A-22PE-A03	43,80	90, 245
22HT-12	109,00	231	22WP-116	183,00	232	A-22PE-A04	53,20	90, 245
22HT-14	109,00	231	22WP-117	183,00	232	A-22PE-A05	63,80	90, 245
22MT-125	265,00	224	22WP-119	199,00	232	A-22PE-A06	83,70	90, 245
22MT-144	253,00	224	22WP-134	174,00	232	A-22PE-A07	20,50	91, 245
22MT-145	265,00	224	22WP-135	174,00	232	A-22PE-A08	45,00	91, 245
22PDP-185	871,00	232	22WP-136	174,00	232	A-22PEM-A01	20,50	244
22PDP-186	871,00	232	22WP-137	174,00	232	A-22PEM-A02	22,50	244
22PDP-189	871,00	232	22WP-139	191,00	232	A-22PEM-A03	20,50	91, 245
22PE-1UC	1011,00	237, 261, 272, 277	A			A-22PEM-A04	26,40	91, 245
22PE-1UD	1134,00	237, 261, 272, 277	A-22AP-A02	8,60	242	A-22PEM-A06	18,10	90, 245
22PE-1UE	1257,00	81, 237, 261, 272, 277	A-22AP-A04	11,40	242	A-22PEM-A07	22,60	90, 245
22PE-1UF	1372,00	237, 261, 272, 277	A-22AP-A05.1	3,60	242	A-22PEM-A08	31,70	90, 245
22PE-1UG	1496,00	237, 261, 272, 277	A-22AP-A06	6,10	241	A-22PEM-A09	40,70	90, 245
22PE-1UH	1627,00	237, 261, 272, 277	A-22AP-A07	6,10	241	A-22PEM-A10	51,70	90, 245
22PEM-1UC	1100,00	236, 261, 272, 277	A-22AP-A08	6,10	242	A-22PEM-A11	71,60	90, 245
22PEM-1UD	1231,00	236, 261, 272, 277	A-22AP-A09.1	0,87	242	A-22U-A01	8,30	242
22PEM-1UE	1363,00	81, 236, 261, 272, 277	A-22AP-A11.1	2,90	243	A-22WP-A02	16,90	240
22PEM-1UF	1496,00	236, 261, 272, 277	A-22D-A03	9,90	240	A-22WP-A04	50,10	240
22PEM-1UG	1627,00	236, 261, 272, 277	A-22D-A05	20,30	240	A-22WP-A06	104,00	240
22PEM-1UH	1768,00	236, 261, 272, 277	A-22D-A06	8,70	242	A-22WP-A08	50,80	240
22PF-1UC	536,00	233, 260, 271	A-22D-A08	13,70	241	A-22WP-A10	123,00	240
22PF-1UD	554,00	233, 260, 271	A-22D-A09	6,50	241	A-22WP-A11	19,10	241
22PF-1UE	572,00	233, 260, 271	A-22D-A10	8,40	241	AH-20	15,20	22
22PF-1UF	598,00	233, 260, 271	A-22D-A11	2,30	241	AH-25	15,20	22
22PF-1UG	633,00	233, 260, 271	A-22D-A12	23,00	240	AH-GMA	26,70	22
22PF-1UH	668,00	233, 260, 271	A-22D-A35	16,60	240	AH-TF	24,00	22
22RT-19-1	82,40	235, 260	A-22G-A01.1	4,00	243	AV12-25-I	63,50	20
22RTH-19-1	133,00	235, 260	A-22G-A02.1	4,10	243	AV6-20	51,40	20
22RTM-19-1	275,00	235, 260	A-22G-A05	191,00	248	AV8-25	57,50	20
22UT-12	119,00	234	A-22P-A06	31,30	239			130, 132, 134,
22UT-14	119,00	234	A-22P-A08	34,50	239	AVK230A-3	1427,00	136, 138, 140, 142, 148
22UTH-11	305,00	234	A-22P-A10	37,50	239	AVK230A-3-RE	1724,00	291
22UTH-110X	415,00	234	A-22P-A12	39,80	239	AVK24A-3-RE	1724,00	291
22UTH-13	305,00	234	A-22P-A14	43,80	239			130, 132, 134,
22UTH-130X	415,00	234	A-22P-A16	47,20	239	AVK24A-3-TPC	1432,00	136, 138, 140, 142, 148
			A-22P-A18	15,50	239			291
			A-22P-A20	16,10	239	AVK24A-MP-RE	1932,00	256
			A-22P-A22	17,90	239	AVK24A-MP-TPC	1560,00	256
			A-22P-A24	19,70	239			130, 132, 134,
			A-22P-A26	22,30	239	AVK24A-SR-TPC	1485,00	136, 138, 140, 142, 148
			A-22P-A28	25,30	239			
			A-22P-A29	42,20	239			
			A-22P-A30	21,00	239			
			A-22P-A44	2,50	243			
			A-22P-A45	28,20	239			
			A-22P-A47	3,00	243			
						B		
						BAT72	94,50	36
						BAT72-ST	107,00	36
						BAT72/9	93,60	36

-¹⁾ = cenníková cena na vyžiadanie

Cenníkové ceny bez DPH / 2024 – Zmeny cien a technické zmeny vyhradené

Typ	EUR	Strana	Typ	EUR	Strana	Typ	EUR	Strana
BKN230-24	247,00	31	CQ230A-T	119,00	50, 52, 54, 56, 58, 62	D6125NL	422,00	166, 212
BKN230-24-C-MP	366,00	33, 278	CQ24A	107,00	50, 52, 54, 56, 58, 62, 76, 200	D6150N	397,00	162, 208
BKN230-24-MOD	371,00	33, 278	CQ24A-BAC	200,00	66, 76, 265	D6150NL	454,00	166, 212
BKNE230-24	354,00	31	CQ24A-MPL	107,00	66, 76, 255	D6200W	801,00	164, 210
BKS24-1B	486,00	31	CQ24A-MPL-T	105,00	66	D6200WL	880,00	168, 214
BKS24-9A	649,00	31	CQ24A-SR	107,00	50, 54, 58, 66, 76	D6250W	1302,00	164, 210
BKSE24-6	868,00	31	CQ24A-SR-T	105,00	50, 54, 58, 66	D6250WL	1431,00	168, 214
C			CQ24A-T	105,00	50, 52, 54, 56, 58, 62	D625N	139,00	162, 208
C215Q-F	42,40	50, 51	CQC230A	121,00	50, 52, 54, 56, 58, 62	D625NL	166,00	166, 212
C215Q-J	42,40	50, 51	CQD230A	121,00	50, 52, 54, 56, 58, 62	D6300W	1802,00	164, 210
C215QFL-C	81,90	62, 64	CQD24A	107,00	50, 52, 54, 56, 58, 62	D6300WL	1982,00	168, 214
C215QFL-D	81,90	62, 64	CQD24A-SR	107,00	50, 54, 58	D632N	152,00	162, 208
C215QFL-E	81,90	62, 64	CQD24A-SR-T	105,00	50, 54, 58	D632NL	178,00	166, 212
C215QFL-F	81,90	62, 64	CQD24A-T	105,00	50, 52, 54, 56, 58, 62	D6350N	1986,00	164, 210
C215QFL-F0	81,90	62, 64	CQK230A	188,00	51, 53, 55, 57, 60, 64, 76, 200	D6350NL	2373,00	168, 214
C215QP-B	169,00	58, 60	CQK230A-T	185,00	51, 55, 57, 60, 64	D6400N	- ¹⁾	164, 210
C215QP-D	169,00	58, 60	CQK24A	167,00	51, 53, 55, 57, 60, 64, 76, 200	D6400NL	- ¹⁾	168, 214
C215QPT-B	205,00	58, 60	CQK24A-MPL	167,00	76, 255	D640N	168,00	162, 208
C215QPT-D	205,00	58, 60	CQK24A-SR	167,00	51, 55, 60, 76	D640NL	192,00	166, 212
C215QPW-N	78,60	200	CQK24A-SR-T	165,00	51, 55, 60	D6450N	- ¹⁾	164, 210
C220Q-K	51,10	50, 51	CQK24A-T	165,00	51, 53, 55, 57, 60, 64	D6450NL	- ¹⁾	168, 214
C220QFL-F6	97,10	62, 64	CQKD230A	188,00	51, 53, 55, 57, 60, 64	D6500N	- ¹⁾	164, 210
C220QFL-G	97,10	62, 64	CQKD24A	167,00	51, 53, 55, 57, 60, 64	D6500NL	- ¹⁾	168, 214
C220QFL-G0	97,10	62, 64	CQKD24A-SR	167,00	51, 55, 60	D650N	181,00	162, 208
C220QFL-H	97,10	62, 64	CR24-A1	220,00	43	D650NL	218,00	166, 212
C220QFL-H0	97,10	62, 64	CR24-A2	248,00	43	D6600N	- ¹⁾	164, 210
C220QP-F	211,00	58, 60	CR24-A3	289,00	43	D6600NL	- ¹⁾	168, 214
C220QPT-F	245,00	58, 60	CR24-B1	230,00	40, 43	D665N	209,00	162, 208
C225Q-K	57,20	50, 51	CR24-B2	257,00	40, 43	D665NL	247,00	166, 212
C225QPT-G	329,00	58, 60	CR24-B2E	257,00	40, 43	D6700N	- ¹⁾	164, 210
C315Q-H	73,10	52, 53	CR24-B3	298,00	40, 43	D6700NL	- ¹⁾	168, 214
C320Q-J	81,90	52, 53	CRA24-B1P	154,00	44, 45	D680N	244,00	162, 208
C325Q-J	86,70	52, 53	CRA24-B3	267,00	44, 45	D680NL	286,00	166, 212
C415Q-J	45,40	54, 55	CRA24-B3P	267,00	44, 45	D7150NL/BAC	5272,00	170, 216
C420Q-K	55,40	54, 55	CRK24-B1	244,00	43	D7200WL/BAC	6125,00	170, 216
C515Q-H	77,00	56, 57	CRP24-B1	129,00	27, 40, 43, 44, 45, 46	D7250WL/BAC	7225,00	170, 216
C520Q-J	87,50	56, 57	CRZA-A	40,40	46	D7300WL/BAC	8328,00	170, 216
CH230-L100.2	158,00	12	CRZA-B	51,20	46	DR230A-5	847,00	208, 212, 298
CH24-L100.2	152,00	12	CRZW	58,10	46	DR230A-7	860,00	208, 212, 298
CH24-L60.2	152,00	12	D			DR230A-R	810,00	298
CM230-L	139,00	10	D6100N	320,00	162, 208	DR24A-5	847,00	208, 212, 298
CM230-R	139,00	10	D6100NL	367,00	166, 212	DR24A-7	860,00	208, 212, 298
CM24-L	131,00	10	D6125N	362,00	162, 208	DR24A-MP-5	1094,00	162, 166, 257
CM24-MPL-L	196,00	253				DR24A-MP-7	1107,00	162, 166, 257
CM24-MPL-R	196,00	253				DR24A-R	810,00	298
CM24-R	131,00	10				DR24A-SR-5	995,00	162, 166
CM24-SR-L	189,00	10				DR24A-SR-7	1006,00	162, 166
CM24-SR-R	189,00	10				DRC230A-5	941,00	208, 212
CM24-SR-T-L	182,00	11				DRC230A-7	954,00	208, 212
CM24-SR-T-R	182,00	11				DRC24A-5	941,00	208, 212
CM24-T-L	124,00	11				DRC24A-7	954,00	208, 212
CM24-T-R	124,00	11				DRK24A-5	1518,00	208, 212
CMV-100-MP	- ¹⁾	44, 258				DRK24A-7	1529,00	208, 212
CMV-125-MP	- ¹⁾	44, 258				E		
CMV-150-MP	- ¹⁾	44, 258				EF230A	894,00	13
CMV-160-MP	- ¹⁾	44, 258				EF230A-S2	952,00	13
CQ230A	121,00	50, 52, 54, 56, 58, 62, 76, 200				EF24A	779,00	13
						EF24A-MP	970,00	254

-¹⁾ = cenníková cena na vyžiadanie

Typ	EUR	Strana	Typ	EUR	Strana	Typ	EUR	Strana
EF24A-S2	834,00	13	EV040R2+BAC	1724,00	84	EXT-EF-32F	84,20	90, 244
EF24A-SR	863,00	13	EV040R2+KBAC	2641,00	84	EXT-EF-40A	419,00	246
EF24A-SR-S2	916,00	13	EV040R2+MID	1898,00	85, 238	EXT-EF-40B	518,00	246
EM-ECQ-02F	291,00	76	EV040R3+BAC	1960,00	86	EXT-EF-40C	322,00	91, 246
EM-ECQ-03F	372,00	76	EV050R2+BAC	2003,00	84	EXT-EF-40D	191,00	244
EM-ECQ-04F	456,00	76	EV050R2+KBAC	3010,00	84	EXT-EF-40E	231,00	91, 246
EM-ECQ-05F	531,00	76	EV050R2+MID	2205,00	85, 238	EXT-EF-40F	101,00	90, 244
EM-ECQ-06F	605,00	76	EV050R3+BAC	2357,00	86	EXT-EF-50A	648,00	246
EM-ECQ-07F	677,00	76	EV065F+BAC	4727,00	87	EXT-EF-50B	768,00	246
EM-ECQ-08F	757,00	76	EV065F+KBAC	6202,00	87	EXT-EF-50C	492,00	91, 246
EM-ECQ-09F	823,00	76	EV080F+BAC	5367,00	87	EXT-EF-50D	268,00	244
EM-ECQ-10F	919,00	76	EV080F+KBAC	6928,00	87	EXT-EF-50E	267,00	91, 246
EM-ECQ-11F	1001,00	76	EV100F+BAC	6229,00	87	EXT-EF-50F	142,00	90, 244
EM-ECQ-12F	1071,00	76	EV100F+KBAC	7804,00	87	EXT-J-00734645	101,00	230
EP015R-R6+BAC	907,00	75	EV125F+BAC	8087,00	87	EXT-J-00734647	101,00	230
EP015R2+BAC	669,00	88	EV125F+KBAC	9680,00	87	EXT-MR-249184	40,10	247
EP015R2+KBAC	977,00	88	EV150F+BAC	9912,00	87	EXT-MR-249185	49,90	247
EP020R-R6+BAC	1143,00	75	EV150F+KBAC	11531,00	87	EXT-OC-ZQ15-P	29,60	79
EP020R2+BAC	701,00	88	EV230A-RE	1221,00	291	EXT-OC-ZQ15-PT	29,60	79
EP020R2+KBAC	1009,00	88				EXT-OC-ZQ20-P	29,60	79
EP025R2+BAC	747,00	88	EV230A-TPC	907,00	130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 148	EXT-OC-ZQ20-PT	29,60	79
EP025R2+KBAC	1050,00	88				EXT-OC-ZQ25-PT	29,60	79
EP032R2+BAC	806,00	88	EV24A-MOD	1081,00	265	EXT-OC-ZR-C215Q	29,60	79
EP032R2+KBAC	1114,00	88	EV24A-MP-RE	1302,00	291	EXT-OC-ZR-C220Q-K	29,60	79
EP040R2+BAC	959,00	88	EV24A-MP-TPC	1025,00	256	EXT-OC-ZR-C225	28,60	79
EP040R2+KBAC	1285,00	88	EV24A-RE	1221,00	291	EXT-OC-ZR-C3015	40,30	79
EP050R2+BAC	1190,00	88				EXT-OC-ZR-C315Q-H	29,60	79
EP050R2+KBAC	1552,00	88	EV24A-SR-TPC	955,00	130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 148	EXT-OC-ZR-C320Q-J	29,60	79
EP065F+KMP	4756,00	89				EXT-OC-ZR-C325	28,60	79
EP065F+MOD	4046,00	89	EV24A-TPC	907,00	130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 148	EXT-OC-ZR-C4Q	29,60	79
EP065F+MP	3906,00	89				EXT-OC-ZR-C5Q	29,60	79
EP080F+KMP	5350,00	89	EVC24A-MF-RE	1408,00	291	EXT-OC-ZR3015	42,40	79
EP080F+MOD	4601,00	89				EXT-OC-ZR3020	61,40	79
EP080F+MP	4446,00	89	EVC24A-SR	1020,00	130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 148	EXT-OC-ZR3025	86,70	79
EP100F+KMP	6129,00	89				EXT-OC-ZR415	26,30	117, 195
EP100F+MOD	5380,00	89	EXT-EF-15A	89,30	246	EXT-OC-ZR420	26,30	117, 195
EP100F+MP	5218,00	89	EXT-EF-15B	135,00	246	EXT-OC-ZR425	26,30	117, 195
EP125F+KMP	8579,00	89	EXT-EF-15C	65,70	91, 246	EXT-OC-ZR432	36,00	117, 195
EP125F+MOD	7829,00	89	EXT-EF-15D	32,50	244	EXT-OC-ZR440	36,00	117, 195
EP125F+MP	7636,00	89	EXT-EF-15E	37,10	91, 246	EXT-OC-ZR450	41,30	117, 195
EP150F+KMP	10412,00	89	EXT-EF-15F	17,20	90, 244	EXT-OC-ZR515	26,30	117, 195
EP150F+MOD	9661,00	89	EXT-EF-20A	101,00	246	EXT-OC-ZR520	26,30	117, 195
EP150F+MP	9445,00	89	EXT-EF-20B	170,00	246	EXT-OC-ZR525	26,30	117, 195
EV015R2+BAC	1341,00	84	EXT-EF-20C	73,20	91, 246	EXT-OC-ZR532	36,00	117, 195
EV015R2+KBAC	2216,00	84	EXT-EF-20D	96,20	244	EXT-OC-ZR540	36,00	117, 195
EV015R2+MID	1475,00	85, 238	EXT-EF-20E	40,00	91, 246	EXT-OC-ZR550	41,30	117, 195
EV015R3+BAC	1435,00	86	EXT-EF-20F	50,80	90, 244	EXT-OC-ZRN215	30,20	117
EV020R2+BAC	1370,00	84	EXT-EF-25A	140,00	246	EXT-OC-ZRN215G	30,20	117, 195
EV020R2+KBAC	2243,00	84	EXT-EF-25B	218,00	246	EXT-OC-ZRN220	30,20	117, 195
EV020R2+MID	1507,00	85, 238	EXT-EF-25C	101,00	91, 246	EXT-OC-ZRN225	30,20	117, 195
EV020R3+BAC	1469,00	86	EXT-EF-25D	111,00	244	EXT-OC-ZRN232	36,00	117, 195
EV025R2+BAC	1407,00	84	EXT-EF-25E	57,00	91, 246	EXT-OC-ZRN240	39,20	117, 195
EV025R2+KBAC	2282,00	84	EXT-EF-25F	58,90	90, 244	EXT-OC-ZRN250	42,40	117, 195
EV025R2+MID	1549,00	85, 238	EXT-EF-32A	307,00	246	EXT-OC-ZRN315	30,20	117
EV025R3+BAC	1530,00	86	EXT-EF-32B	391,00	246	EXT-OC-ZRN315G	30,20	117, 195
EV032R2+BAC	1558,00	84	EXT-EF-32C	240,00	91, 246	EXT-OC-ZRN320	30,20	117, 195
EV032R2+KBAC	2435,00	84	EXT-EF-32D	159,00	244	EXT-OC-ZRN325	30,20	117, 195
EV032R2+MID	1713,00	85, 238	EXT-EF-32E	166,00	91, 246	EXT-OC-ZRN332	38,20	117, 195
EV032R3+BAC	1716,00	86				EXT-OC-ZRN340	39,20	117, 195

- ¹⁾ = cenniková cena na vyžiadanie

Typ	EUR	Strana	Typ	EUR	Strana	Typ	EUR	Strana
EXT-OC-ZRN340G	39,20	117	H240S-N	653,00	150	H612R	352,00	130
EXT-OC-ZRN350	42,40	117, 195	H250S-P	789,00	150	H612S	452,00	136
EXT-OC-ZRN350G	42,40	117	H315S-G	357,00	152	H613N	428,00	134
EXT-TT-1A	156,00	80	H315S-J	357,00	152	H613R	352,00	130
EXT-TT-1B	114,00	80	H320S-K	410,00	152	H613S	452,00	136
EXT-TT-1C	250,00	80	H325S-L	513,00	152	H614N	428,00	134
EXT-TT-1D	209,00	80	H332S-M	598,00	152	H614R	352,00	130
F			H340S-N	725,00	152	H614S	452,00	136
FM065F-SZ	945,00	232	H350S-P	906,00	152	H6150S	3857,00	136
FM080F-SZ	1037,00	232	H411B	210,00	126	H6150SP	10471,00	138
FM100F-SZ	1130,00	232	H412B	210,00	126	H615N	428,00	134
FM125F-SZ	1222,00	232	H413B	210,00	126	H615R	352,00	130
FM150F-SZ	1315,00	232	H414B	210,00	126	H615S	452,00	136
G			H415B	210,00	126	H619S	483,00	136
G-22PEM-A01	347,00	92, 247, 278	H420B	239,00	126	H6200W630-S7	11900,00	144
GK24A-1	789,00	13	H425B	278,00	126	H620N	460,00	134
GK24A-MOD	1052,00	264	H432B	325,00	126	H620R	373,00	130
GK24A-MP	996,00	254	H440B	411,00	126	H620S	483,00	136
GK24A-SR	872,00	13	H450B	535,00	126	H624S	535,00	136
GK24G-1	1194,00	18	H511B	200,00	128	H6250W1000-S7	17562,00	144
GK24G-MP	1387,00	254	H512B	200,00	128	H625N	475,00	134
GK24G-SR	1236,00	18	H513B	200,00	128	H625R	386,00	130
GM230A	388,00	10	H514B	200,00	128	H625S	535,00	136
GM230A-TP	388,00	11	H515B	200,00	128	H632N	538,00	134
GM230G-T	775,00	18	H520B	232,00	128	H632R	438,00	130
GM24A	383,00	10	H525B	270,00	128	H632S	635,00	136
GM24A-MOD	544,00	264	H532B	311,00	128	H640N	616,00	134
GM24A-MP	487,00	253	H540B	391,00	128	H640R	502,00	130
GM24A-MP-TP	487,00	253, 286	H550B	516,00	128	H640S	768,00	136
GM24A-SR	458,00	10	H6015X1-S2	755,00	146	H640SP	2155,00	138
GM24A-SR-TP	458,00	11	H6015X1P6-S2	755,00	146	H650N	764,00	134
GM24A-TP	383,00	11	H6015X2P5-S2	755,00	146	H650R	620,00	130
GM24G-MP-T	862,00	254	H6015X4-S2	755,00	146	H650S	923,00	136
GM24G-SR-T	815,00	18	H6015XP4-S2	755,00	146	H650SP	2719,00	138
GM24G-T	770,00	18	H6015XP63-S2	755,00	146	H664N	922,00	134
GMC230A	535,00	14	H6020X4-S2	843,00	146	H664R	750,00	130
GR230A-5	465,00	110, 208, 212	H6020X6P3-S2	843,00	146	H664S	1139,00	136
GR230A-R	451,00	298	H6025X10-S2	904,00	146	H664SP	3555,00	138
GR24A-5	465,00	110, 208, 212	H6025X6P3-S2	904,00	146	H665N	1301,00	134
GR24A-MP-5	626,00	162, 166, 257	H6032X10-S2	970,00	146	H665S	1357,00	136
GR24A-MP-7	639,00	257	H6032X16-S2	970,00	146	H679N	1218,00	134
GR24A-MP-R	601,00	298	H6040X16-S2	1006,00	146	H679R	992,00	130
GR24A-R	451,00	298	H6040X25-S2	1006,00	146	H679SP	4883,00	138
GR24A-SR-5	563,00	110, 162, 166	H6050X25-S2	1041,00	146	H680N	1520,00	134
GRC230A-5	536,00	208, 212	H6050X40-S2	1041,00	146	H680S	1540,00	136
GRC24A-5	536,00	208, 212	H6065X58-SP2	3533,00	146	H7015X4-S2	1290,00	148
GRK24A-5	865,00	110, 208, 212	H6080X90-SP2	4855,00	146	H7020X6P3-S2	1393,00	148
GRK24A-SR-5	936,00	110	H6100N	1837,00	134	H7025X10-S2	1459,00	148
GV12-230-3-T	4856,00	144, 145	H6100R	1518,00	130	H7032X16-S2	1514,00	148
GV12-24-SR-T	6210,00	144, 145	H6100S	1848,00	136	H7040X25-S2	1587,00	148
H			H6100SP	5212,00	138	H7050X40-S2	1732,00	148
H215S-G	326,00	150	H6100X125-SP2	5182,00	146	H7065X63-S4	2343,00	148
H215S-J	326,00	150	H610S	452,00	136	H7080X100-S4	2873,00	148
H220S-K	353,00	150	H611N	428,00	134	H7100N	1751,00	140
H225S-L	471,00	150	H611R	352,00	130	H7100R	1400,00	132
H232S-M	533,00	150	H611S	452,00	136	H7100S	1874,00	142
			H6125S	3096,00	136	H7100X160-S4	3927,00	148
			H6125SP	8127,00	138	H711N	399,00	140
			H612N	428,00	134	H711R	317,00	132

- ¹⁾ = cenníková cena na vyžiadanie

Typ	EUR	Strana	Typ	EUR	Strana	Typ	EUR	Strana
H7125N	3112,00	140	K-NA	27,50	23	LM24A-MP-TP	230,00	253, 286
H7125S	4022,00	142	K-SA	27,50	23	LM24A-S	179,00	10
H712N	399,00	140	K6-1	13,30	23	LM24A-S-TP	179,00	11
H712R	317,00	132	K7-2	31,60	23	LM24A-SR	210,00	10
H713N	399,00	140	K7-3	40,30	23	LM24A-SR-TP	210,00	11
H713R	317,00	132	K9-2	50,40	23	LM24A-TP	158,00	11
H714N	399,00	140	KG10A	21,20	24	LM24A-VST	- ¹⁾	42
H714R	317,00	132	KG8	18,10	24	LMC230A	162,00	14
H7150N	3754,00	140	KH-AFB	26,80	22	LMC230A-S	185,00	14
H7150S	5867,00	142	KH-EFB	31,30	22	LMC24A	162,00	14
H715N	399,00	140	KH-LF	39,50	22	LMC24A-SR	215,00	14
H715R	317,00	132	KH10	31,30	22	LMQ24A	318,00	15
H715S	471,00	142	KH8	17,50	22	LMQ24A-SR	327,00	15
H7200W630-S7	14867,00	145	L			LMQ24A-VST	- ¹⁾	42
H720N	426,00	140	LF230	267,00	13	LMV-D3-KNX	- ¹⁾	41, 274
H720R	341,00	132	LF230-S	302,00	13	LMV-D3-MOD	- ¹⁾	41, 267
H720S	527,00	142	LF24	244,00	13	LMV-D3-MP	- ¹⁾	40, 41, 44, 258
H7250W1000-S7	21953,00	145	LF24	244,00	13	LMV-M1-MOD	- ¹⁾	41
H725N	439,00	140	LF24-MFT2	342,00	254	LMV-M1-MP	- ¹⁾	40, 41, 44
H725R	352,00	132	LF24-S	283,00	13			62, 100, 102,
H725S	580,00	142	LF24-SR	329,00	13			104, 106, 108,
H732N	490,00	140	LF24-VST	- ¹⁾	42	LR230A	176,00	112, 114, 180,
H732R	392,00	132	LH230A100	169,00	12			182, 184, 186,
H732S	650,00	142	LH230A200	176,00	12			188, 190, 192,
H740N	516,00	140	LH230A300	179,00	12			200
H740R	426,00	132	LH230A60	169,00	12	LR230A-S	193,00	116, 194, 200
H740S	792,00	142	LH230ASR100	269,00	12	LR230A-TP	176,00	62
H750N	567,00	140	LH230ASR200	273,00	12			62, 100, 102,
H750R	480,00	132	LH24A-MOD200	319,00	264			104, 106, 108,
H750S	957,00	142	LH24A-MOD300	328,00	264	LR24A	176,00	112, 114, 180,
H764N	854,00	140	LH24A-MOD60	321,00	264			182, 184, 186,
H764R	684,00	132	LH24A-MP100	244,00	253			188, 190, 192,
H765N	1234,00	140	LH24A-MP100-TP	244,00	253, 287			200
H765S	1395,00	142	LH24A-MP200	248,00	253	LR24A-KNX	347,00	68, 70, 72, 273
H779N	1114,00	140	LH24A-MP200-TP	248,00	253, 287	LR24A-MOD	315,00	68, 70, 72, 265
H779R	894,00	132	LH24A-MP300	257,00	12, 253	LR24A-MP	255,00	68, 70, 72, 255
H780N	1417,00	140	LH24A-MP300-TP	257,00	253, 287	LR24A-S	193,00	116, 194, 200
H780S	1580,00	142	LH24A-MP60-TP	244,00	253, 287			68, 70, 72, 100,
HT230-3-S	250,00	304	LH24A-SR100	218,00	12	LR24A-SR	229,00	102, 104, 106,
HT230-3-T	219,00	304	LH24A-SR200	224,00	12			108, 112, 114
HT24-3-S	250,00	304	LH24A100	163,00	12	LR24A-TP	176,00	62
HT24-3-T	219,00	304	LH24A200	169,00	12			100, 102, 104,
HT24-SR-T	316,00	304	LH24A300	176,00	12	LRC24A-SR	240,00	106, 108, 112,
HTL230-3-T	219,00	304	LH24A60	163,00	12			114
HTL24-3-T	219,00	304	LHQ24A-SR100	332,00	16			64, 180, 182,
HTY24-SR	329,00	304	LHQ24A100	326,00	16	LRF230	374,00	184, 186, 188,
			LHV-D3-KNX	- ¹⁾	41, 274			190, 192, 200
I			LHV-D3-MOD	- ¹⁾	41, 267	LRF230-S	419,00	194, 200
IND-AFB	7,40	25	LHV-D3-MP	- ¹⁾	40, 41, 44, 258			64, 180, 182,
IND-EFB	10,00	25	LM230A	158,00	10	LRF24	337,00	184, 186, 188,
			LM230A-S	179,00	10			190, 192, 200
K			LM230A-S-TP	179,00	11	LRF24-MP	397,00	255
K-ELA	10,10	23	LM230A-TP	158,00	11	LRF24-S	385,00	194, 200
K-ELA10	15,20	23	LM230ASR	250,00	10			100, 102, 104,
K-ELA13	15,20	23	LM230ASR-TP	250,00	11	LRF24-SR	366,00	106, 108, 112,
K-ELA16	15,20	23	LM24A	158,00	10			114
K-ENMA	15,20	23	LM24A-KNX	323,00	273	LRQ24A	369,00	194
K-ENSA	10,10	23	LM24A-MOD	290,00	264	LRQ24A-SR	369,00	116
K-ENSA-I	16,30	23	LM24A-MP	230,00	253	LV230A-RE	484,00	291

-¹⁾ = cenníková cena na vyžiadanie

Cenníkové ceny bez DPH / 2024 – Zmeny cien a technické zmeny vyhradené

Typ	EUR	Strana	Typ	EUR	Strana	Typ	EUR	Strana
LV230A-TPC	340,00	126, 128, 130, 132, 134, 136, 140, 146, 150, 152	NM24A-MP-TP	296,00	253, 286	NRFA	419,00	180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 200
LV24A-MOD	481,00	265	NM24A-S	231,00	10	NRFA-S2	470,00	194, 200
LV24A-MP-RE	572,00	291	NM24A-S-TP	231,00	11	NRQ24A	403,00	194
LV24A-MP-TPC	425,00	256	NM24A-SR	274,00	10	NRQ24A-SR	439,00	116
LV24A-RE	484,00	291	NM24A-SR-TP	274,00	11	NRQ24A-SR-SI	207,00	292
LV24A-SR-TPC	356,00	126, 128, 130, 132, 134, 136, 140, 146, 150, 152	NM24A-TP	192,00	11	NRQ24A-SR-SI	207,00	292
LV24A-TPC	340,00	126, 128, 130, 132, 134, 136, 140, 146, 150, 152	NM24A-VST	- 1)	42	NRQ24A-SR-SI	301,00	292
LVC24A-MP-TPC	454,00	256	NM24A-VST-RE	278,00	289	NV230A-RE	575,00	291
LVC24A-SR-TPC	377,00	126, 128, 130, 132, 134, 136, 140, 146, 150, 152	NM24P	443,00	17	NV230A-TPC	451,00	126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 146, 148, 150, 152
M			NM24P-MP	530,00	254	NV24A-MOD	551,00	265
MFT-C	349,00	283	NM24P-S	482,00	17	NV24A-MP-RE	614,00	291
MFT-P	- 2)	283	NM24P-SR	513,00	17	NV24A-MP-TPC	494,00	256
NF24A-VST	- 1)	42	NMC24A-MP	314,00	14, 254	NV24A-RE	575,00	291
NF24A	312,00	13	NMD230A	331,00	15	NV24A-SR-TPC	472,00	126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 146, 148, 150, 152
NF24A-MOD	498,00	264	NMQ24A	351,00	15	NV24A-TPC	451,00	126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 146, 148, 150, 152
NF24A-MP	444,00	254	NMQ24A-SR	386,00	15	NVC24A-MP-RE	647,00	291
NF24A-S2	354,00	13	NMQ24A-VST	- 1)	42	NVC24A-MP-TPC	528,00	256
NF24A-SR	368,00	13	NMQ24A-VST-RE	432,00	289	NVC24A-SR-TPC	506,00	126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 146, 148, 150, 152
NF24A-SR-S2	411,00	13	NMV-D3-KNX	- 1)	41, 274	NVK230A-3	712,00	126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 146, 148, 150, 152
NF24G-MP-L	815,00	254	NMV-D3-MOD	- 1)	41, 267	NVK230A-3-RE	860,00	291
NF24G-SR-L	750,00	18	NMV-D3-MP	- 1)	40, 41, 258	NVK24A-3-RE	860,00	291
NF24G-SR-S2-L	806,00	18	NMV-D3-RE2-SET	577,00	288	NVK24A-3-TPC	730,00	126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 146, 148, 150, 152
NFA	370,00	13	NMV-M1-MOD	- 1)	41	NVK24A-MP-RE	912,00	291
NFA-S2	423,00	13	NMV-M1-MP	- 1)	40, 41	NVK24A-MP-TPC	795,00	256
NFG-L	786,00	18	NR230A	221,00	100, 102, 104, 106, 108, 112, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 200	NVK24A-SR-TPC	755,00	126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 146, 148, 150, 152
NFG-S2-L	843,00	18	NR230A-S	272,00	116, 194, 200	NVKC24A-MP-RE	971,00	291
NKQ24A-1	605,00	15	NR24A	221,00	100, 102, 104, 106, 108, 112, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 200	NVKC24A-MP-TPC	852,00	256
NKQ24A-SR	669,00	15	NR24A-KNX	440,00	74, 273			
NKQ24A-VST	- 1)	42	NR24A-MOD	403,00	74, 265			
NKQ24P-1	847,00	17	NR24A-MP	347,00	74, 255			
NKQ24P-SR	899,00	17	NR24A-S	272,00	116, 194, 200			
NM230A	198,00	10	NR24A-SR	308,00	74, 100, 102, 104, 106, 108, 112			
NM230A-S	237,00	10	NRC24A-SR	321,00	100, 102, 104, 106, 108, 112			
NM230A-S-TP	237,00	11	NRDVX230-3-T-CA	211,00	292			
NM230A-TP	198,00	11	NRDVX230-3-T-SI	211,00	292			
NM230ASR	315,00	10	NRDVX24-3-T-CA	211,00	292			
NM230ASR-TP	315,00	11	NRDVX24-3-T-SI	211,00	292			
NM230P	447,00	17	NRDVX24-SR-T-CA	291,00	292			
NM230P-S	489,00	17	NRDVX24-SR-T-SI	300,00	292			
NM230PSR	555,00	17	NRF24A	393,00	180, 182, 184, 186, 188, 190, 192			
NM24A	192,00	10	NRF24A-MP	486,00	255			
NM24A-KNX	388,00	273	NRF24A-S2	433,00	194			
NM24A-MOD	352,00	264	NRF24A-SR	418,00	100, 102, 104, 106, 108, 112			
NM24A-MP	296,00	253						

- 1) = cenniková cena na vyžiadanie

- 2) = Bezplatné stiahnutie z vašej miestnej internetovej stránky

Typ	EUR	Strana	Typ	EUR	Strana	Typ	EUR	Strana	
NVKC24A-SR-TPC	812,00	126, 128, 130,	R-22PE-OUH	607,00	92, 247	R3015-2P5-S1	158,00	102	
		132, 134, 136,	R-22PEM-OUH	536,00	92, 247	R3015-4-S1	158,00	102	
		138, 140, 142,	R-22PEM-OUH	568,00	92, 247	R3015-BL1	125,00	184	
		146, 148, 150,	R-22PEM-OUH	598,00	92, 247	R3015-P25-1-B2	216,00	68	
		152	R-22PEM-OUH	629,00	92, 247	R3015-P25-1P3-B2	216,00	68	
P			R-22PEM-OUH	659,00	92, 247	R3015-P25-1P8-B2	216,00	68	
			R-22PEM-OUH	695,00	92, 247	R3015-P25-P25-B1	198,00	66	
	P-01RT-1B-0	37,80	235	R2015-1-S1	90,10	100	R3015-P25-P25-B2	216,00	68
	P-01RT-1F-0	36,50	235	R2015-1P6-S1	90,10	100	R3015-P25-P4-B1	198,00	66
	P-01RT-1L-0	35,20	235	R2015-2P5-S1	90,10	100	R3015-P25-P4-B2	216,00	68
	P-01RT-1M-0	35,20	235	R2015-4-S1	90,10	100	R3015-P25-P63-B1	198,00	66
	P-22RT-1900D-1	258,00	235, 260	R2015-6P3-S1	90,10	100	R3015-P25-P63-B2	216,00	68
	P-22RTH-1900A-1	186,00	235, 260	R2015-P25-S1	90,10	100	R3015-P25-S1	158,00	102
	P-22RTH-1900D-1	314,00	235, 260	R2015-P4-S1	90,10	100	R3015-P4-1-B2	216,00	68
	P-22RTH-1U00A-2	218,00	235, 260, 269	R2015-P63-S1	90,10	100	R3015-P4-1P3-B2	216,00	68
	P-22RTH-1U00D-2	343,00	235, 260, 269	R2015-S1	84,00	180	R3015-P4-1P8-B2	216,00	68
	P-22RTM-1900A-1	319,00	235, 260	R2020-4-S2	103,00	100	R3015-P4-P25-B1	198,00	66
	P-22RTM-1900D-1	444,00	235, 260	R2020-6P3-S2	103,00	100	R3015-P4-P25-B2	216,00	68
	P-22RTM-1U00A-2	356,00	235, 260, 269	R2020-8P6-S2	103,00	100	R3015-P4-P4-B1	198,00	66
	P-22RTM-1U00D-2	480,00	235, 260, 269	R2020-S2	93,60	180	R3015-P4-P4-B2	216,00	68
	P10000A	112,00	26, 118, 172, 196, 218, 303	R2025-10-S2	126,00	100	R3015-P4-P63-B1	198,00	66
	P1000A	112,00	26, 118, 172, 196, 218, 303	R2025-16-S2	126,00	100	R3015-P4-P63-B2	216,00	68
	P1000A-F	160,00	26	R2025-6P3-S2	126,00	100	R3015-P4-S1	158,00	102
	P140A	112,00	26, 118, 172, 196, 218, 303	R2025-S2	115,00	180	R3015-P63-1-B2	216,00	68
	P2P15PE-1GE	17,20	78	R2032-16-S3	182,00	100	R3015-P63-1P3-B2	216,00	68
P2P20PF-1GE	33,40	78	R2032-S3	171,00	180	R3015-P63-1P8-B2	216,00	68	
P2P25PE-1GE	49,50	78	R2040-16-S3	221,00	100	R3015-P63-P25-B1	198,00	66	
PKCA-BAC-S2-T	3210,00	19	R2040-25-S3	221,00	100	R3015-P63-P25-B2	216,00	68	
PMCA-BAC-S2-T	2028,00	19	R2040-S3	209,00	180	R3015-P63-P4-B1	198,00	66	
PMCA-S2-T	1678,00	19	R2050-25-S4	289,00	100	R3015-P63-P4-B2	216,00	68	
PRCA-BAC-S2-T	2028,00	162, 164, 166, 298	R2050-40-S4	289,00	100	R3015-P63-P63-B1	198,00	66	
		164, 168, 257, 266	R2050-S4	276,00	180	R3015-P63-P63-B2	216,00	68	
		164, 168, 257, 266	R215PW-N	91,00	200	R3015-P63-S1	158,00	102	
PRCA-BAC-S2-T-200	2028,00	164, 168, 257, 266	R220PW-P	101,00	200	R3015-S1	147,00	182	
		164, 168, 257, 266	R225FL-J	146,00	62, 64	R3020-1-1P6-B2	316,00	72	
PRCA-BAC-S2-T-250	2028,00	164, 168, 257, 266	R225PW-Q	129,00	200	R3020-1-2P5-B2	316,00	72	
		208, 210, 212, 214, 298	R232PW-Q	205,00	200	R3020-1-4-B2	316,00	72	
PRCA-S2-T	1678,00	164, 168, 257, 266	R240PW-R	250,00	200	R3020-1P6-1-B2	316,00	72	
		210, 214	R250PW-S	354,00	200	R3020-1P6-1P6-B2	316,00	72	
PRCA-S2-T-200	1678,00	162, 164, 166, 168, 208, 210, 212, 214, 257, 266, 298	R3015-1-1-B2	216,00	68	R3020-1P6-2P5-B2	316,00	72	
		210, 214	R3015-1-1P3-B2	216,00	68	R3020-1P6-4-B2	316,00	72	
PRCA-S2-T-250	1678,00	162, 164, 166, 168, 208, 210, 212, 214, 257, 266, 298	R3015-1-1P8-B2	216,00	68	R3020-1P6-P63-B2	316,00	72	
		210, 214	R3015-1-P25-B2	216,00	68	R3020-2P5-1-B2	316,00	72	
PRKCA-BAC-S2-T	3210,00	162, 164, 166, 168, 208, 210, 212, 214, 257, 266, 298	R3015-1-P4-B2	216,00	68	R3020-2P5-1P6-B2	316,00	72	
		164, 168, 210, 214, 257, 266	R3015-1-P63-B2	216,00	68	R3020-2P5-2P5-B2	316,00	72	
PRKCA-BAC-S2-T-200	3210,00	164, 168, 210, 214, 257, 266	R3015-1-S1	158,00	102	R3020-2P5-4-B2	316,00	72	
		164, 168, 210, 214, 257, 266	R3015-1P3-1-B2	216,00	70	R3020-2P5-P63-B2	316,00	72	
PRKCA-BAC-S2-T-250	3210,00	164, 168, 210, 214, 257, 266	R3015-1P3-1P3-B2	216,00	70	R3020-4-1-B2	316,00	72	
		164, 168, 210, 214, 257, 266	R3015-1P3-1P8-B2	216,00	70	R3020-4-1P6-B2	316,00	72	
R			R3015-1P3-P25-B2	216,00	70	R3020-4-2P5-B2	316,00	72	
			R3015-1P3-P4-B2	216,00	70	R3020-4-4-B2	316,00	72	
			R3015-1P3-P63-B2	216,00	70	R3020-4-P63-B2	316,00	72	
			R3015-1P6-S1	158,00	102	R3020-4-S2	176,00	102	
			R3015-1P8-1-B2	216,00	70	R3020-6P3-S2	176,00	102	
			R3015-1P8-1P3-B2	216,00	70	R3020-BL2	138,00	184	
			R3015-1P8-1P8-B2	216,00	70	R3020-P63-1P6-B2	316,00	72	
			R3015-1P8-P25-B2	216,00	70	R3020-P63-2P5-B2	316,00	72	
			R3015-1P8-P4-B2	216,00	70	R3020-P63-4-B2	316,00	72	
			R3015-1P8-P63-B2	216,00	70	R3020-S2	165,00	182	

-¹⁾ = cenniková cena na vyžiadanie

Cenníkové ceny bez DPH / 2024 – Zmeny cien a technické zmeny vyhradené

Typ	EUR	Strana	Typ	EUR	Strana	Typ	EUR	Strana
R3025-10-S2	221,00	102	R513	211,00	106	S2A	91,90	26, 118, 172, 196, 218, 303
R3025-6P3-6P3-B3	672,00	74	R515	200,00	188	S2A-F	136,00	26
R3025-6P3-S2	221,00	102	R517	235,00	106	S2A-H	130,00	155
R3025-BL2	179,00	184	R518	235,00	106	SB-TF	31,00	20
R3025-S2	207,00	182	R520	224,00	188	SBG24	190,00	27
R3032-16-S3	312,00	102	R522	295,00	106	SF24A	382,00	13
R3032-BL2	211,00	184	R523	295,00	106	SF24A-MOD	542,00	264
R3032-BL3	259,00	184	R525	284,00	188	SF24A-MP	489,00	254
R3032-S3	301,00	182	R529	358,00	106	SF24A-S2	423,00	13
R3040-16-S3	384,00	102	R531	423,00	106	SF24A-SR	438,00	13
R3040-25-S4	436,00	102	R532	407,00	188	SF24A-SR-S2	468,00	13
R3040-BL3	316,00	184	R538	494,00	106	SF24A-VST	- 1)	42
R3040-BL4	418,00	184	R540	477,00	188	SF24G-MP-L	847,00	254
R3040-S3	368,00	182	R548	626,00	106	SF24G-SR-L	779,00	18
R3050-25-S4	445,00	102	R550	616,00	188	SF24G-SR-S2-L	829,00	18
R3050-40-S4	622,00	102	R6015R-B1	298,00	190	SFA	438,00	13
R3050-58-S4	718,00	102	R6015R1-B1	306,00	108	SFA-S2	480,00	13
R3050-BL3	363,00	184	R6015R1P6-B1	306,00	108	SFG-L	810,00	18
R3050-BL4	542,00	184	R6015R2P5-B1	306,00	108	SFG-S2-L	865,00	18
R3050-S4	427,00	182	R6015R4-B1	306,00	108	SGA24	147,00	27, 46
R404DK	209,00	114	R6015RP63-B1	306,00	108	SGE24	147,00	27, 46
R405DK	209,00	114	R6020R-B1	304,00	190	SGF24	105,00	27, 46
R406DK	209,00	114	R6020R6P3-B1	315,00	108	SH230A100	236,00	12
R407DK	209,00	114	R6025R-B2	338,00	190	SH230A200	255,00	12
R408DK	209,00	114	R6025R10-B2	350,00	108	SH230A300	271,00	12
R409	107,00	104	R6032R-B3	385,00	190	SH230ASR100	368,00	12
R409DK	209,00	114	R6032R16-B3	399,00	108	SH230ASR200	383,00	12
R410	107,00	104	R6040R-B3	442,00	190	SH24A-MOD200	446,00	264
R411	107,00	104	R6040R25-B3	455,00	108	SH24A-MOD300	464,00	264
R412	107,00	104	R6050R-B3	497,00	190	SH24A-MP100	359,00	253
R412D	240,00	114	R6050R40-B3	508,00	108	SH24A-MP200	376,00	253
R413	107,00	104	R6065W63-S8	880,00	110	SH24A-MP300	392,00	12, 253
R413D	240,00	114	R6080W100-S8	1179,00	110	SH24A-SR100	326,00	12
R414	107,00	104	R6100W160-S8	1895,00	110	SH24A-SR200	341,00	12
R414D	240,00	114	R6125W250-S8	3155,00	110	SH24A100	230,00	12
R415	99,70	186	R6150W320-S8	3883,00	110	SH24A200	250,00	12
R417	120,00	104	R7015R-B1	422,00	192	SH24A300	267,00	12
R417D	277,00	114	R7015R1P6-B1	438,00	112	SHQ24A-SR100	433,00	16
R418	120,00	104	R7015R4-B1	438,00	112	SHQ24A100	390,00	16
R418D	277,00	114	R7015RP63-B1	438,00	112	SM230A	227,00	10
R419	120,00	104	R7020R-B1	434,00	192	SM230A-S	283,00	10
R419D	277,00	114	R7020R6P3-B1	445,00	112	SM230A-S-TP	283,00	11
R420	112,00	186	R7025R-B2	455,00	192	SM230A-TP	227,00	11
R422	155,00	104	R7025R10-B2	467,00	112	SM230ASR	349,00	10
R423	155,00	104	R7032R-B3	518,00	192	SM230ASR-TP	349,00	11
R424	155,00	104	R7032R16-B3	529,00	112	SM230P	482,00	17
R425	143,00	186	R7040R-B3	585,00	192	SM230P-S	539,00	17
R431	218,00	104	R7040R16-B3	597,00	112	SM230PSR	598,00	17
R432	205,00	186	R7050R-B3	646,00	192	SM24A	222,00	10
R438	262,00	104	R7050R25-B3	656,00	112	SM24A-MA	409,00	286
R439	262,00	104	RV24A-MF-RE	1651,00	291	SM24A-MOD	393,00	264
R440	250,00	186				SM24A-MP	338,00	253
R448	357,00	104				SM24A-MP-TP	338,00	253, 286
R449	357,00	104				SM24A-S	276,00	10
R450	346,00	186				SM24A-S-TP	276,00	11
R509	211,00	106				SM24A-SR	309,00	10
R510	211,00	106				SM24A-SR-TP	309,00	11
R511	211,00	106				SM24A-TP	222,00	11
R512	211,00	106						
			S					
			S1A	68,50	26, 118, 172, 196, 218, 303			

- 1) = cenníková cena na vyžiadanie

Typ	EUR	Strana
SM24A-VST	- ¹⁾	42
SM24P	476,00	17
SM24P-MP	577,00	254
SM24P-S	534,00	17
SM24P-SR	556,00	17
SMC24A-MP	353,00	14, 254
SMD230A	360,00	15
SMD24A	307,00	15
SMQ24A	383,00	15
SMQ24A-SR	428,00	15
SMQ24A-VST	- ¹⁾	42
SMQ24G	776,00	18
SMQ24G-SR	802,00	18
SMV-D3-MOD	- ¹⁾	41
SMV-D3-MP	- ¹⁾	40, 41
SN2-C7	91,00	36
SN2-C7/300	122,00	36
SN2-C7/500	133,00	36
SNR2	37,60	292, 304
		100, 102, 104, 106, 108, 112,
SR230A	251,00	180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 200
SR230A-5	331,00	110, 208, 212
SR230A-R	290,00	298
SR230A-S	302,00	116, 194, 200
SR230A-SR-5	412,00	162, 166
SR230P-R	545,00	298
		100, 102, 104, 106, 108, 112,
SR24A	251,00	180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 200
SR24A-5	331,00	110, 208, 212
SR24A-MOD	431,00	265
SR24A-MP	374,00	255
SR24A-MP-5	447,00	162, 166, 257
SR24A-MP-R	406,00	298
SR24A-R	290,00	298
SR24A-S	302,00	116, 194, 200
SR24A-SR	337,00	100, 102, 104, 106, 108, 112
SR24A-SR-5	412,00	110, 162, 166
SR24P-MP-R	659,00	298
SR24P-R	549,00	298
SRC24A-SR	378,00	100, 102, 104, 106, 108, 112
SRC24A-SR-5	454,00	116
		180, 182, 184,
SRF24A	458,00	186, 188, 190, 192, 200
SRF24A-5	555,00	208, 212
SRF24A-S2	516,00	194, 200
SRF24A-S2-5	613,00	208, 212
SRF24A-SR	490,00	100, 102, 104, 106, 108, 112
SRF24A-SR-5	597,00	110

Typ	EUR	Strana
		180, 182, 184,
SRFA	486,00	186, 188, 190, 192, 200
SRFA-5	582,00	208, 212
SRFA-R	522,00	298
SRFA-S2	552,00	194, 200
SRFA-S2-5	652,00	208, 212
SRFA-S2-R	589,00	298
SRQ24A	510,00	194
SV230A-RE	739,00	291
		126, 128, 130, 132, 134, 136,
SV230A-TPC	598,00	138, 140, 142, 146, 148, 150, 152
SV24A-MOD	717,00	265
SV24A-MP-RE	782,00	291
SV24A-MP-TPC	661,00	256
SV24A-RE	739,00	291
		126, 128, 130, 132, 134, 136,
SV24A-SR-TPC	633,00	138, 140, 142, 146, 148, 150, 152
		126, 128, 130, 132, 134, 136,
SV24A-TPC	598,00	138, 140, 142, 146, 148, 150, 152
SVC24A-MP-RE	828,00	291
SVC24A-MP-TPC	710,00	256
		126, 128, 130, 132, 134, 136,
SVC24A-SR-TPC	678,00	138, 140, 142, 146, 148, 150, 152
SVL230A-RE	1144,00	291
SVL24A-MP-RE	1218,00	291
SY10-230A-3-T	- ¹⁾	210, 214
SY10-230A-MF-T	- ¹⁾	164, 168
SY12-230A-3-T	- ¹⁾	210, 214
SY12-230A-MF-T	- ¹⁾	164, 168
SY4-230-3-T	3220,00	298
SY4-230-MP-T	5318,00	298
SY4-230-SR-T	4859,00	298
SY4-24-3-T	3220,00	298
SY4-24-MP-T	5210,00	298
SY4-24-SR-T	4648,00	298
SY6-230-3-T	4600,00	210, 214
SY6-230-MF-T	6696,00	164, 168
SY7-230A-3-T	5364,00	210, 214
SY7-230A-MF-T	7637,00	164, 168
SY8-230A-3-T	- ¹⁾	210, 214
SY8-230A-MF-T	- ¹⁾	164, 168
SY9-230A-3-T	- ¹⁾	210, 214
SY9-230A-MF-T	- ¹⁾	164, 168
T		
TF230	217,00	13

Typ	EUR	Strana
TF230-S	253,00	13
TF230-SR	298,00	13
TF24	200,00	13
TF24-MFT	285,00	254
TF24-S	237,00	13
TF24-SR	270,00	13
TMC230A	162,00	14
TMC230A-S	185,00	14
TMC230ASR	257,00	14
TMC24A	162,00	14
TMC24A-S	185,00	14
TMC24A-SR	215,00	14
TR230-3	143,00	100, 102, 104, 106, 108, 112
		100, 102, 104, 106, 108, 112,
TR24	153,00	180, 182, 184, 186, 188, 190, 192
TR24-SR	184,00	100, 102, 104, 106, 108, 112
TRC24A-SR	222,00	100, 102, 104, 106, 108, 112
		180, 182, 184,
TRF230	247,00	186, 188, 190, 192
TRF230-S	280,00	194
		180, 182, 184,
TRF24	229,00	186, 188, 190, 192
TRF24-MFT	344,00	255
TRF24-S	261,00	194
TRF24-SR	318,00	100, 102, 104, 106, 108, 112
		180, 182, 184,
TRY230	149,00	186, 188, 190, 192
		180, 182, 184,
TRY24	149,00	186, 188, 190, 192
TRY24-SR	183,00	100, 102, 104, 106, 108, 112
U		
UK24BAC	853,00	262
UK24MOD	753,00	262
V		
VGM24A-LP1	1009,00	275
VGR24A-LP1-5	1137,00	276
VGRK24A-LP1-5	2115,00	276
VLM24A-LP1	749,00	275
VLR24A-LP1	774,00	68, 70, 72, 275
VNM24A-LP1	815,00	275
VNR24A-LP1	868,00	74, 275
VNV24A-LP1	1006,00	276
VRU-D3-BAC	- ¹⁾	42, 258, 267
VRU-M1-BAC	- ¹⁾	42, 258, 267
VRU-M1-BAC-RE	604,00	289

-¹⁾ = cenníková cena na vyžiadanie

Cenníkové ceny bez DPH / 2024 – Zmeny cien a technické zmeny vyhradené

Typ	EUR	Strana	Typ	EUR	Strana	Typ	EUR	Strana
VRU-M1R-BAC	- ¹⁾	42, 258, 267	ZD6N-S150	135,00	171, 217	ZGV-17	56,50	294, 295, 299
VRU-M1R-BAC-RE	604,00	289	ZD6N-S350	296,00	171, 217	ZGV-19	56,50	294, 295, 299
VSF24A-LP1	1010,00	275	ZD6N-S400	606,00	171, 217	ZH4515	10,80	126, 128, 154
VSM24A-LP1	857,00	275	ZD6N-S450	792,00	171, 217	ZH4520	12,20	126, 128, 154
VSRF24A-LP1	894,00	275	ZD6N-S500	1012,00	171, 217	ZH4525	14,40	126, 128, 154
VSRF24A-LP1	1109,00	275	ZD6N-S600	1451,00	171, 217	ZH4532	21,50	126, 128, 154
VSRK24A-LP1	1873,00	275	ZD6N-S700	2036,00	171, 217	ZH4540	26,60	126, 128, 154
Z			ZD7150	871,00	170, 216	ZH4550	36,20	126, 128, 154
Z-ARCM	2,80	25	ZD7200	1510,00	170, 216	ZH515	10,90	154
Z-AS1	4,50	25	ZD7250	2458,00	170, 216	ZH520	10,90	154
Z-AS2	4,20	25	ZD7300	3437,00	170, 216	ZH525	12,50	154
Z-DS1	19,40	25	ZDB-LF	10,10	21	ZH532	19,50	154
Z-EM-C1050	508,00	80	ZDB-TF	8,80	21	ZH540	23,20	154
Z-EM-C1200	564,00	80	ZDF-09	62,60	296, 301	ZH550	27,00	154
Z-EM-C600	375,00	80	ZDF-11	62,60	301	ZH7100	145,00	154
Z-EM-C750	402,00	80	ZDV-01	62,60	294, 296, 301	ZH7125	189,00	154
Z-EM-C900	471,00	80	ZDV-02	62,60	301	ZH715	36,80	154
Z-ESCM	1,13	25, 78	ZDV-03	62,60	294, 296, 301	ZH7150	238,00	154
Z-GMA	11,30	20	ZDV-04	62,60	301	ZH720	39,20	154
Z-INSH15	29,40	90, 244	ZF10-LMA	6,30	21	ZH725	40,30	154
Z-INSH32	34,20	90, 244	ZF10-NSA	6,30	21	ZH732	55,50	154
Z-KS1	52,50	25	ZF10-NSA-F	6,30	21	ZH740	60,50	154
Z-KS2	52,50	25	ZF12-LMA	6,30	21	ZH750	71,60	154
Z-MA	6,20	25	ZF12-NSA	6,30	21	ZH765	80,60	154
Z-NMA	10,10	20	ZF12-NSA-F	6,30	21	ZH780	122,00	154
Z-PI	2,80	25	ZF15-NSA	6,30	21	ZIP-BT-NFC	354,00	248, 282
Z-PICM	7,60	25	ZF15-NSA-F	6,30	21	ZK-BF	34,90	35
Z-SF	5,60	20	ZF16-NSA	6,30	21	ZK1-B	5,90	34
Z-SMA	10,10	20	ZF16-NSA-F	6,30	21	ZK1-B.1	1,13	34
Z-SPA	6,10	25	ZF8-LF	11,40	21	ZK1-GEN	91,00	283
Z-UIC	286,00	27	ZF8-LMA	6,30	21	ZK1-VAV	91,00	283
ZA10-B	2,30	34	ZF8-NMA	6,30	21	ZK2-B	6,30	34
ZA10-B.1	0,61	34	ZF8-TF	11,40	21	ZK2-B.1	1,41	34
ZA11-B	7,50	34	ZFRL10-LMA	10,10	21	ZK2-GEN	30,30	283
ZA11-B.1	5,70	34	ZFRL12-LMA	10,10	21	ZK4-GEN	75,30	283
ZA120N-B.1	0,94	34	ZFRL8-LMA	10,10	21	ZK6-GEN	30,30	283
ZA8-B	3,10	34	ZG-AFB	92,70	24	ZKN1-B	5,90	34
ZA8-B.1	1,27	34	ZG-EFB	90,10	24	ZKN1-B.1	1,33	34
ZBAE0	12,70	37	ZG-GMA	87,50	24	ZKN2-B	6,30	34
ZBAE72	36,80	37	ZG-LF1	107,00	24	ZKN2-B.1	1,42	34
ZBAE95	47,40	37	ZG-LF3	120,00	24	ZLR-01	41,30	78
ZBAT0	15,40	37	ZG-NMA	63,50	24	ZN230-24	181,00	283
ZBAT120	76,60	37	ZG-SMA	69,70	24	ZPD-RE2-SET	102,00	288, 289
ZBAT120.1	72,40	37	ZG-TF1	107,00	24	ZPF-08	44,30	296, 300
ZBAT140	76,60	37	ZGF-08	58,40	296, 300	ZPF-09	44,30	296, 300
ZBAT72	36,80	37	ZGF-14	58,40	296, 300	ZPF-10	44,30	296, 300
ZBAT72.1	35,40	37	ZGF-17	58,40	296, 300	ZPF-11	44,30	296, 300
ZBAT72/9	49,50	37	ZGI-001	62,60	301	ZPF-14	44,30	296, 300
ZBAT95	47,40	37	ZGI-002	62,60	294, 301	ZPK-12	44,30	297, 300
ZBAT95.1	44,30	37	ZGI-003	62,60	301	ZPK-14	44,30	297, 300
ZBAT95/9	72,60	37	ZGI-004	62,60	294, 295, 301			162, 164, 166,
ZCQ-C	1,62	78	ZGI-009	62,60	301			168, 171, 208,
ZCQ-E	26,60	78	ZGI-010	62,60	301	ZPR01	154,00	210, 212, 214,
ZCQ-FL	26,60	78	ZGI-012	62,60	294, 295, 301			217, 295, 302
ZCQ-W	8,50	78	ZGI-013	62,60	294, 295, 301			162, 166, 171,
ZD6N-H100	34,60	171, 217	ZGI-014	62,60	294, 295, 301	ZPR03	154,00	208, 212, 217,
ZD6N-H150	56,50	171, 217	ZGI-015	62,60	294, 295, 301			295, 302
ZD6N-S100	116,00	171, 217	ZGV-14	56,50	294, 295, 299	ZPR05	326,00	294, 296, 302
			ZGV-16	56,50	294, 295, 299	ZPR06	326,00	295, 302

- ¹⁾ = cenníková cena na vyžiadanie

Typ	EUR	Strana	Typ	EUR	Strana	Typ	EUR	Strana
ZPR08	88,40	295, 302	ZR4525	16,00	104, 106, 117, 186, 188, 195	ZZ12-B.1	1,13	35
ZPR09	326,00	294, 296, 302	ZR4532	26,90	104, 106, 117, 186, 188, 195	ZZN12-B	5,40	35
ZPR10	326,00	294, 296, 302	ZR4540	34,90	104, 106, 117, 186, 188, 195	ZZN12-B.1	0,74	35
ZPR11	326,00	295, 302	ZR4550	54,40	104, 106, 117, 186, 188, 195			
ZPR12	326,00	294, 296, 302	ZRI-001	107,00	302			
ZPR13	326,00	296, 302	ZRI-002	107,00	302			
ZPR14	326,00	296, 302	ZSD-B.1	1,71	35			
ZPR15	326,00	295, 302	ZSF-08	57,50	296, 300			
ZPV-08	44,30	294, 295, 299	ZSF-09	57,50	296, 300			
ZPV-09	44,30	294, 295, 299	ZSF-10	57,50	296, 300			
ZPV-10	44,30	294, 295, 299	ZSF-11	57,50	296, 300			
ZPV-11	44,30	294, 295, 299	ZSF-14	57,50	296, 300			
ZPV-12	44,30	294, 295, 299	ZSFF-08	64,50	296, 300			
ZPV-14	44,30	294, 295, 299	ZSFF-09	64,50	296, 300			
ZR-004	19,80	78	ZSFF-10	64,50	296, 300			
ZR-005	20,30	78	ZSFF-11	64,50	296, 300			
ZR-EXT-01	146,00	90, 117, 195	ZSFF-14	64,50	296, 300			
		50, 51, 52, 53, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 78, 90, 100, 102, 117, 180, 182, 184, 195, 244	ZSFK-12	64,50	297, 300			
ZR2315	13,80		ZSFK-14	64,50	297, 300			
		50, 51, 52, 53, 58, 60, 62, 64, 72, 78, 90, 100, 102, 117, 180, 182, 184, 195, 244	ZSFV-08	64,50	294, 295, 299			
ZR2320	15,40		ZSFV-09	64,50	294, 295, 299			
		50, 51, 52, 53, 58, 60, 62, 64, 74, 78, 90, 100, 102, 117, 180, 182, 184, 195, 244	ZSFV-10	64,50	294, 295, 299			
ZR2325	18,20		ZSFV-11	64,50	294, 295, 299			
		90, 100, 102, 117, 180, 182, 184, 195, 244	ZSFV-12	64,50	294, 295, 299			
ZR2332	28,90		ZSFV-14	64,50	294, 295, 299			
		90, 100, 102, 117, 180, 182, 184, 195, 244	ZSK-12	57,50	297, 300			
ZR2340	37,20		ZSK-14	57,50	297, 300			
		90, 100, 102, 117, 180, 182, 184, 195, 244	ZSN-B	58,40	35			
ZR2350	56,50		ZSN-BF	36,80	35			
		92, 118, 172, 196, 218, 303	ZSO-11	33,50	31			
ZR24-F05	115,00		ZST-BS	41,30	36			
ZR4510	10,20	114, 117	ZSV-08	57,50	294, 295, 299			
ZR4515	12,10	104, 106, 114, 117, 186, 188, 195	ZSV-09	57,50	294, 295, 299			
ZR4515Q	30,20	54, 55, 56, 57, 78	ZSV-10	57,50	294, 295, 299			
ZR4520	13,30	104, 106, 114, 117, 186, 188, 195	ZSV-11	57,50	294, 295, 299			
ZR4520Q	41,30	54, 55, 56, 57, 78	ZSV-12	57,50	294, 295, 299			
			ZSV-14	57,50	294, 295, 299			
			ZSY-011	107,00	294, 302			
			ZSY-401	633,00	164, 168, 171, 210, 214, 217			
			ZSY-701	633,00	164, 168, 171, 210, 214, 217			
			ZSY-702	790,00	164, 168, 171, 210, 214, 217			
			ZSY-703	711,00	164, 168, 171, 210, 214, 217			
			ZSY-901	949,00	164, 168, 171, 210, 214, 217			
			ZSY-902	949,00	164, 168, 171, 210, 214, 217			
			ZSY-903	1075,00	164, 168, 171, 210, 214, 217			
			ZTH EU	570,00	283			
			ZWE50	77,00	35			
			ZZ12-B	5,40	35			

- 1) = cenníková cena na vyžiadanie

Cenníkové ceny bez DPH / 2024 – Zmeny cien a technické zmeny vyhradené