



Výrobky a ceny Česká Republika 2024



Ceny v Kč
Platné od 1. ledna 2024

1 Klapkové pohony



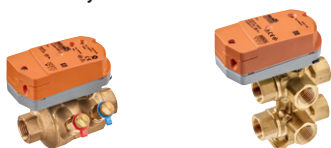
2 Požární ochrana a odkuřování



3 VAV a řešení místnosti



4 Zónové ventily



5 Tlakově nezávislé regulační kulové kohouty



6 Regulační kulové kohouty (CCV)



7 Zdvihové ventily



8 Regulační mezipřírubové klapky

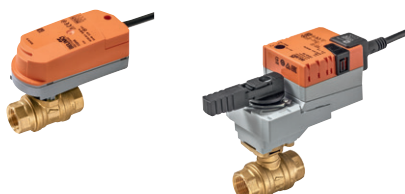
11 Uzavírací a rozdělovací klapky



9 Kulové kohouty



10 Ventily pro pitnou vodu



12 Čidla a měřiče

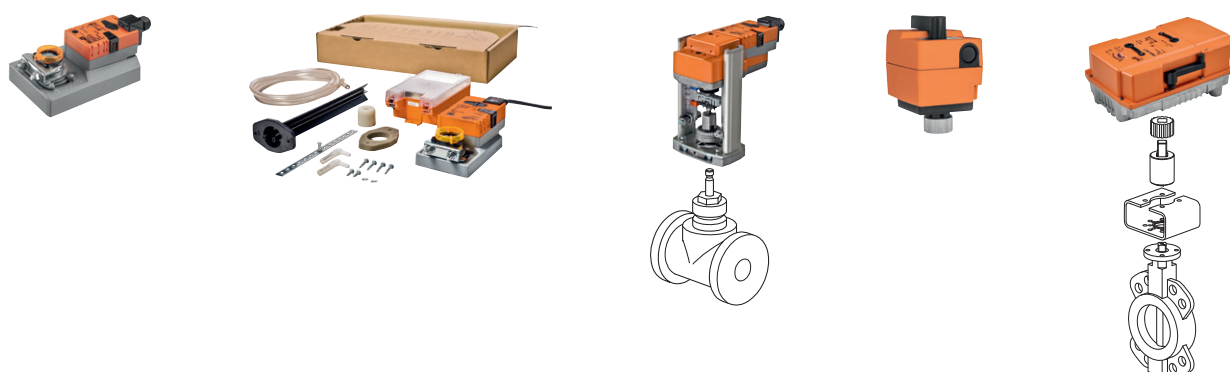


13 Bus a systémová integrace

14 Parametrizace



15 RetroFIT+



Obsah

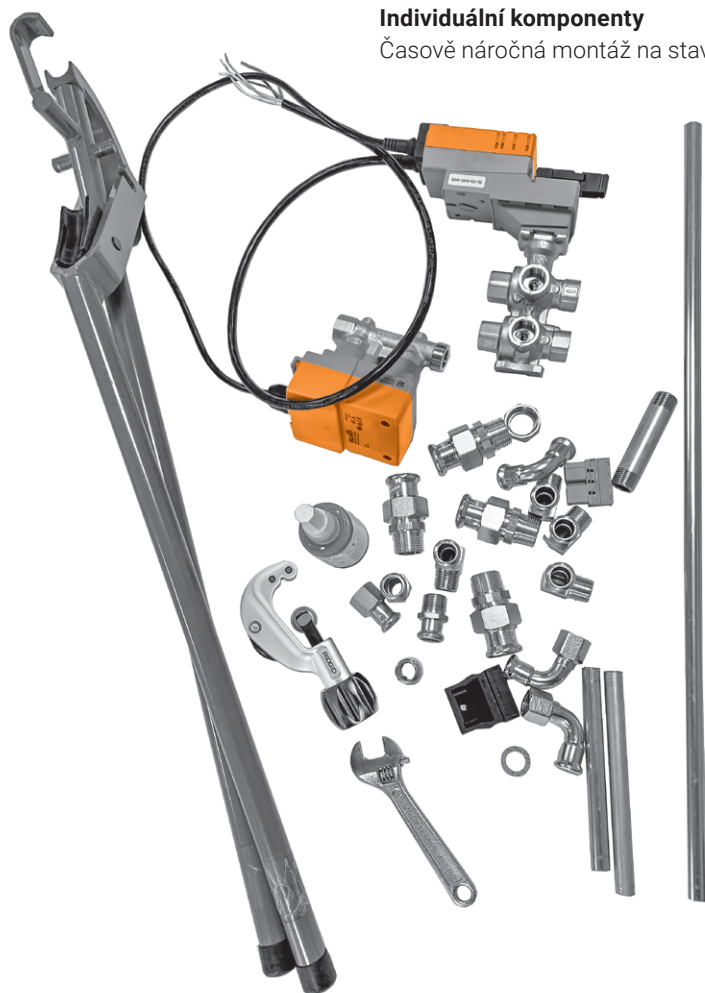
Novinky a fakta		2	
Pohony			
	Klapkové pohony	8	1
	Požární ochrana a odkuřování	28	2
	VAV a řešení místnosti	38	3
Ventily	Regulační ventily		
	Zónové ventily	48	4
	Tlakově nezávislé regulační kulové kohouty	82	5
	Regulační kulové kohouty (CCV)	94	6
	Zdvihové ventily	120	7
	Regulační mezipřírubové klapky	156	8
	Uzavírací a rozdělovací ventily		
	Kulové kohouty	174	9
	Ventily pro pitnou vodu	198	10
	Uzavírací a rozdělovací klapky	202	11
Čidla a měřiče		220	12
Bus a systémová integrace		250	13
Parametrizace		280	14
RetroFIT+	Výměna / renovace / modernizace	284	15
	Index	306	I
	Všeobecné obchodní podmínky	318	

Zákaznické výrobky

Méně námahy, větší zisk

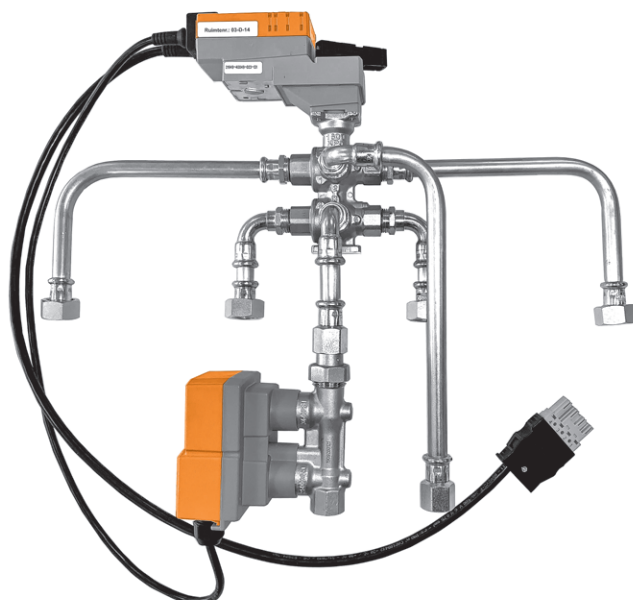
Individuální komponenty

Časově náročná montáž na staveništi.



Zákaznická provedení

Připraveno k rychlé instalaci na staveništi.



Výrobky šité na míru, časově úsporné sestavy

V dnešních kontrolních projektech stále více chybí dostatek kvalifikovaného personálu v plánování a na stavbě. Každá ušetřená minuta je cenná. Belimo proto nabízí kromě svých standardních produktů také produkty specifické pro zákazníky a předmontovaná balení. Sestavíme pohon, který potřebujete - s délkou kabelu, konektorem a parametry, které určíte.

Na požádání namontujeme pohon k ventilu a vytvoříme předmontované balení z potrubních dílů, čidel, přípojek a mnoha dalších prvků. V naší dílně vám vyrobíme také specifický spojovací díl pro účely dodatečné montáže.

Nabízíme "kompletní bezstarostný balíček" pro vaši aplikaci.



Konektor, kabel, označení

Na produktech z našeho standardního sortimentu rychle realizujeme kabelové sestavy podle přání zákazníka, například s konektory podle vašeho výběru. Každý výrobek je opatřen štítkem, na kterém mohou být uvedeny i informace zákazníka.



Parametrizace

Rádi pro vás provedeme nastavení a parametrizaci našich inteligentních zařízení. Lze například přenastavit přenosové rychlosti, doby běhu, adresy sběrnice nebo dokonce barvu zobrazení některých čidel.



Konstrukce potrubí

Naše vlastní dílna pro vás provádí konstrukci potrubí (předmontovaná balení ventilů, pohonů, snímačů, potrubních dílů, spojů a mnoho dalšího). V případě potřeby můžeme provést zkoušky těsnosti a na přání také montáž izolace.



Retrofitní řešení

Vyrábíme řešení pro dodatečnou montáž vzduchových klapek, ventilů a čidel na míru. Funkční vzorky lze předem vytvořit na 3D tiskárně, aby se zajistila přesnost uložení.



Další služby

Neustálé rozšiřování našich služeb umožňuje realizaci nejrůznějších projektů. Patří mezi ně mimo jiné speciální povrchová úprava ventilů, produkty zbavené zbytků silikonu nebo úpravy softwaru pro provozní zařízení HVAC.



BELIMO

The image shows a modern glass building with a grid-like facade. The BELIMO logo is prominently displayed on the upper right section of the building. The logo consists of the word "BELIMO" in a bold, sans-serif font, with an orange graphic element above the "I" and "M". A thin orange line runs horizontally beneath the text. The building is set against a cloudy sky, and some foliage is visible in the lower left corner.

Malá zařízení, velký dopad.

Hodnota zákazníka je jednou z hlavních priorit firmy Belimo. Díky ní dokážeme svým zákazníkům nabídnout nesrovnatelný náskok v oblasti použití. Získáváme ho tím, že se soustředíme na pět kritických faktorů v oblasti vývoje výrobků: všechny naše výrobky musí poskytovat vysokou úroveň pohodlí, energetickou účinnost a bezpečnost osob, budov a zboží. Proto je důležité, aby bylo možné celou řadu výrobků Belimo snadno a rychle instalovat a aby náklady na údržbu byly co nejnížší. Děje se tak s vědomím, že "malé" výrobky od Belimo mají velký dopad na fungování systémů HVAC.

C

Inovace měnící definici komfortu

Zařízení společnosti Belimo zajišťují přesně regulované, komfortní prostředí v místnostech, které je základním předpokladem pro pohodu a produktivitu osob. Čidla Belimo, technologie variabilního objemu vzduchu (VAV) a tlakově nezávislé regulační ventily jsou tři příklady, které mají velký vliv na komfort v místnosti.

E

Zajištěná energetická efektivita

Chytré ovládání systémů topení, chlazení a větrání má velký dopad na energetickou účinnost budov. Společnost Belimo stanovuje standard pro energeticky účinná řešení, jako jsou pohony s nízkou spotřebou energie, ventily Belimo Energy Valve™ a kulové kohouty, které zaručují dokonale vzduchotěsné uzavření.

S

Nekompromisní bezpečnost

Havarijní pohony společnosti Belimo zachraňují životy a pomáhají minimalizovat škody na budovách a majetku. Vyznačují se vysokou spolehlivostí a byly zkonstruovány speciálně pro požární klapky a odkuřovací klapky. Ucelená řada spolehlivých a rychlých pohonů zvyšuje bezpečnost tím, že brání vzniku rizikových situací.

I

Užijte si jednoduchou instalaci

Jedinečná ochranná pouzdra čidel nebo zařízení s možností montáže bez potřeby nástrojů a uvedení do provozu pomocí smartphonu bez tištěné dokumentace jsou dvěma příklady, které mají velký dopad na zkrácení doby instalace. Společnost Belimo nabízí nekomplexnější sortiment produktů, včetně použití pro modernizace, s rychlou dodávkou na místo určení.

M

Dlouhotrvající funkce zajištěná prvotřídní podporou

Nízké nároky na údržbu a skvělý zákaznický servis mají velký dopad na provoz budov. Zařízení společnosti Belimo jsou dobře známa svou dlouhou životností a jedinečnou 5letou zárukou. Ty také navíc umožňují kontrolu v reálném čase a kompletní transparentnost k dosažení optimální funkčnosti budovy.



Vyberte si sami: tištěný nebo on-line katalog

Objednávky z tištěného katalogu

V tomto produktovém katalogu si můžete velice snadno vygenerovat číslo objednávky z různých kombinačních možností.

Pro lepší orientaci použijte oranžové číslo a písmenné kódy z výběrových tabulek.

Další nápovědu vám nabídnou příklady objednávek na internetových stránkách výrobku:

Příklad objednávky:

R515 + TRF24 -O/Z	1 Typ ventilu
1 2 3 4 5	2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
<u>Cena</u> = cena za kus	3 Typ pohonu
<u>Cena</u> = doporučená kombinace	4 Bezpečnostní pohon: Havarijní poloha je NC (normally closed). NO (normálně otevřená) verze je také k dispozici za stejnou cenu. V tomto případě přidejte v objednávce -O k typu pohonu 3 , např. TRF24 = NC TRF24 -O = NO
<u>Cena</u> = možná kombinace	5 Včetně všech šroubení potrubí (3cestné: jednotková cena x 3)

S číslem objednávky můžete pak jednoduše kontaktovat svého zástupce Belimo. Tím si zajistíte, že získáte řešení podle svých potřeb, které ideálně splňuje vaše požadavky na hospodárnost, energetickou účinnost a pohodlí.

Ve své oblasti se obraťte na:

BELIMO CZ

Severní 277

25225 Jinočany, Česká Republika

Telefon: +420 271 740 523

Telefax: +420 271 743 057

E-Mail: info@belimo.cz

Objednávky on-line

Všechny produkty a systémy od firmy Belimo si můžete samozřejmě objednat také on-line. Po krátké registraci si můžete hned začít přidávat položky do svého osobního nákupního vozíku. Vybrané výrobky si objednejte přímo tam nebo nám zašlete žádost o cenovou nabídku.

www.belimo.cz

5 let záruka

U nás v Belimo si inovace a stabilita neodporují, ale jsou charakteristickým rysem. Mnoho firem vám slíbí spolehlivost - my vám dáme 5letou záruku.

Na celém světě

Jsme všude tam, kde jste i vy. Kompetentní zástupci Belimo jsou vám kdykoliv k dispozici na všech pěti kontinentech. Mluvíme vaším jazykem a rozumíme vám.

Kompletní sortiment

Naleznete je: výrobek pro vaši aplikaci - řešení vašeho problému Ať už pro vzduch, vodu nebo modernizaci, protipožární ochranu, odkučování nebo regulaci průtoku.

Osvědčená kvalita

Přesnost, spolehlivost a partnerství – to jsou přednosti, kterými se vyznačuje "švýcarská kvalita". Bereme je vážně a před každým dodáním pečlivě kontrolujeme každý pohon do posledního detailu.

Krátké dodací termíny

Rychlé není vždy dost rychlé. Proto vám dáváme slib, že svou objednávku obdržíte včas, v domluvený termín a na správném místě.

Komplexní podpora

Navrhněte si dokonalá řešení s velmi dobrými výrobky. Pomůžeme vám s tím prostřednictvím našich erudovaných poradců, chytrých servisních nástrojů a kompletní dokumentace, která přesně odpoví na všechny vaše dotazy.

Variabilní



Získejte výhody z široké řady bezpečnostních pohonů nebo z pohonů bez havarijní funkce a zvláštních pohonů pro vnitřní a venkovní aplikace.

Lídr trhu

S klapkovými pohony od lídra na trhu firmy Belimo se můžete spolehnout na milionkrát ověřenou kvalitu. Energeticky účinná motorizace šetří náklady a pomáhá chránit životní prostředí.

Správný výrobek ve správný čas - také se speciálními úpravami pro velká objemy nebo jednotlivé výrobky (pro více informací viz strany 2 a 3).

Klapkové pohony

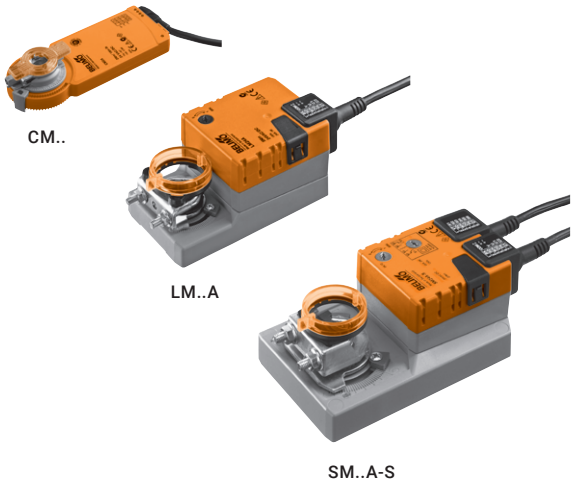
Motorizace klapek ve VZT a klimatizačních systémech

Pohony bez havarijní funkce	Otočné pohony s připojovacím kabelem	10
	Otočné pohony s připojovacími svorkami	11
	Lineární pohony s připojovacím kabelem	12
Bezpečnostní pohony	Otočné pohony, bezpečnostní	13
Speciální pohony	Rychlé otočné pohony, bez havarijní funkce	14
	Super rychlé otočné pohony, bez havarijní funkce	15
	Super rychlé otočné pohony, bezpečnostní	
	Super rychlé lineární pohony, bez havarijní funkce	16
	Otočné pohony RobustLine pro extrémní podmínky, bez havarijní funkce / bezpečnostní	17
	IP66/67 / NEMA 4X otočné pohony pro venkovní aplikace, bez havarijní funkce / bezpečnostní	18
	Otočné pohony s velkým krouticím momentem, bez havarijní funkce / bezpečnostní	19
Mechanické příslušenství	Prodloužení hřídele, upevnění, prodloužení základny	20
	Omezovače pracovního úhlu, vložka pro tvarovanou hřídel	21
	Páky pro osu pohonu / hřídel klapky	22
	Třmeny	23
	Kulové klouby, montážní sady pro ovládání táhlem	24
	Zvláštní příslušenství pro rotační pohony / lineární pohony	25
Elektrické příslušenství	Pomocný spínač, zpětnovazební potenciometr	26
	Převodníky signálu, vysílače polohy a vysílače pracovního rozsahu	27

Otočné pohony s pripojovacím kabelem

Krouticí moment 2...40 Nm

Třída krytí IEC/EN IP54
Třída krytí IEC/EN IP66 (typ varianty CM..) ¹⁾



Krouticí moment	Velikost klapky až cca	Mechanické rozhraní univerzální trmen	Doba přestavení motoru 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	CZK
2 Nm	0.4 m²	6...12.7 mm	75 s	24 V	■	■			CM24-L	4304,00
					■	■			CM24-R	4304,00
				230 V	■	■			CM230-L	4560,00
					■	■			CM230-R	4560,00
				24 V			■		CM24-SR-L	6213,00
							■		CM24-SR-R	6213,00
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■			LM24A	5187,00
					■	■		1	LM24A-S	5871,00
				230 V	■	■			LM230A	5187,00
					■	■		1	LM230A-S	5871,00
				24 V			■		LM24A-SR	6897,00
				230 V			■		LM230ASR	8208,00
10 Nm	2 m²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■			NM24A	6299,00
					■	■		1	NM24A-S	7610,00
				230 V	■	■			NM230A	6527,00
					■	■		1	NM230A-S	7809,00
				24 V			■		NM24A-SR	9006,00
				230 V			■		NM230ASR	10346,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			SM24A	7296,00
					■	■		1	SM24A-S	9063,00
				230 V	■	■			SM230A	7467,00
					■	■		1	SM230A-S	9291,00
				24 V			■		SM24A-SR	10175,00
				230 V			■		SM230ASR	11486,00
40 Nm	8 m²	12...26.7 mm	150 s	24 V	■				GM24A	12597,00
				230 V	■				GM230A	12768,00
				24 V			■		GM24A-SR	15048,00

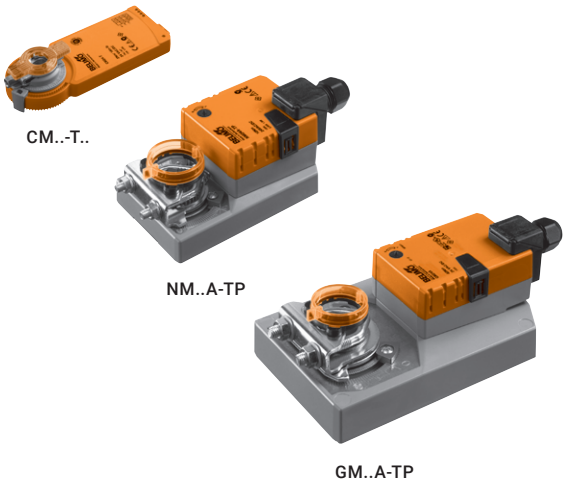
¹⁾ Obráťte se na Vašeho lokálního zástupce BELIMO.
CM...-L = proti směru hodinových ručiček
CM...-R = ve směru hodinových ručiček

Otočné pohony s připojovacími svorkami

Krouticí moment 2...40 Nm

Třída krytí IEC/ENIP54

Třída krytí IEC/ENIP20 (typ CM...-T..)



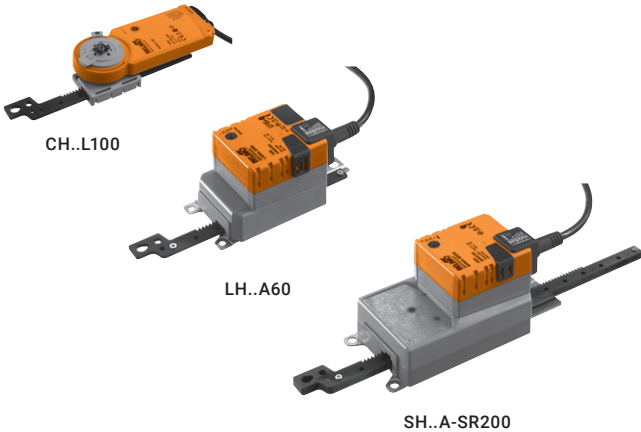
Krouticí moment	Velikost klapky až cca	Mechanické rozhraní univerzální třmen	Doba přestavení motoru 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	CZK
2 Nm	0.4 m²	6...12.7 mm	75 s	24 V	■	■			CM24-T-L	4076,00
					■	■			CM24-T-R	4076,00
							■		CM24-SR-T-L	5985,00
							■		CM24-SR-T-R	5985,00
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■			LM24A-TP	5187,00
					■	■		1	LM24A-S-TP	5871,00
				230 V	■	■			LM230A-TP	5187,00
					■	■		1	LM230A-S-TP	5871,00
				24 V			■		LM24A-SR-TP	6897,00
				230 V			■		LM230ASR-TP	8208,00
10 Nm	2 m²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■			NM24A-TP	6299,00
					■	■		1	NM24A-S-TP	7610,00
				230 V	■	■			NM230A-TP	6527,00
					■	■		1	NM230A-S-TP	7809,00
				24 V			■		NM24A-SR-TP	9006,00
				230 V			■		NM230ASR-TP	10346,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			SM24A-TP	7296,00
					■	■		1	SM24A-S-TP	9063,00
				230 V	■	■			SM230A-TP	7467,00
					■	■		1	SM230A-S-TP	9291,00
				24 V			■		SM24A-SR-TP	10175,00
				230 V			■		SM230ASR-TP	11486,00
40 Nm	8 m²	12...26.7 mm	150 s	24 V	■				GM24A-TP	12597,00
				230 V	■				GM230A-TP	12768,00
				24 V			■		GM24A-SR-TP	15048,00

CM...-L = proti směru hodinových ručiček
CM...-R = ve směru hodinových ručiček

Lineární pohony s připojovacím kabelem

Síla zdvihu 125...450 N
Zdvih 60...300 mm

Třída krytí IEC/EN IP54



Síla zdvihu	Velikost klapky až cca	Zdvih (ozubené táhlo)	Doba přestavení motor 100 mm	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Typ pohonu	CZK
125 N	0.8 m²	60 mm	380 s	24 V	■	■		CH24-L60.2	4988,00 ¹⁾
		100 mm			■	■		CH24-L100.2	4988,00 ¹⁾
		100 mm		230 V	■	■		CH230-L100.2	5187,00 ¹⁾
150 N	1 m²	60 mm	150 s	24 V	■	■		LH24A60	5358,00
		100 mm			■	■		LH24A100	5358,00
		200 mm			■	■		LH24A200	5558,00
		300 mm			■	■		LH24A300	5786,00
		60 mm		230 V	■	■		LH230A60	5558,00
		100 mm			■	■		LH230A100	5558,00
		200 mm			■	■		LH230A200	5786,00
		300 mm			■	■		LH230A300	5900,00
		100 mm		24 V			■	LH24A-SR100	7182,00
		200 mm					■	LH24A-SR200	7382,00
		300 mm					■	LH24A-MP300	8436,00
		100 mm		230 V			■	LH230ASR100	8835,00
		200 mm					■	LH230ASR200	8978,00
450 N	3 m²	100 mm	150 s	24 V	■	■		SH24A100	7553,00
		200 mm			■	■		SH24A200	8208,00
		300 mm			■	■		SH24A300	8778,00
		100 mm		230 V	■	■		SH230A100	7752,00
		200 mm			■	■		SH230A200	8379,00
		300 mm			■	■		SH230A300	8921,00
		100 mm		24 V			■	SH24A-SR100	10716,00
		200 mm					■	SH24A-SR200	11201,00
		300 mm					■	SH24A-MP300	12882,00
		100 mm		230 V			■	SH230ASR100	12113,00
		200 mm					■	SH230ASR200	12597,00

¹⁾ Objednací číslo ".2" odkazuje na multi-balení (balení po 20 ks). Uvedená cena je za kus. Samostatný díl dostupný na vyžádání.

Otočné pohony, bezpečnostní

Krouticí moment 2.5...40 Nm

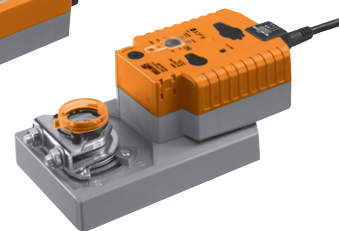
Třída krytí IEC/EN IP42 (TF..)
Třída krytí IEC/EN IP54
Třída krytí IEC/EN IP66 (volitelný typ EF..) ¹⁾
Topení pro okolní teplotu do -40°C (volitelný typ EF..) ¹⁾



TF..



SF..A-S2



GK..A

1



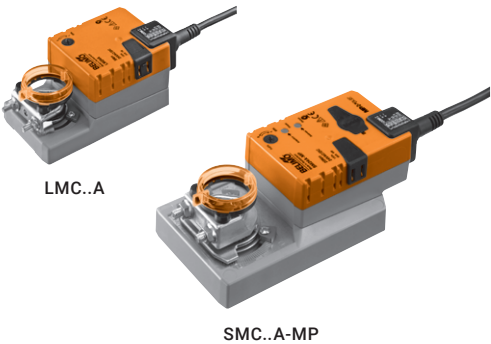
Krouticí moment	Velikost klapky až cca	Mechanické rozhraní univerzální třmen	Doba přestavení motoru 90°	Doba přestavení havarijní polohy 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Otevřeno-zavřeno	Spojité (2...10 V)	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	CZK
2.5 Nm	0.5 m ²	6...12.7 mm	75 s	<25 s	24 V	■			TF24	6584,00
						■		1	TF24-S	7809,00
			150 s		230 V	■		1	TF230	7125,00
						■			TF230-S	8322,00
					24 V		■		TF24-SR	8864,00
					230 V		■		TF230-SR	9804,00
4 Nm	0.8 m ²	40...75 s	<20 s	24 V	■			LF24	8037,00	
					■		1	LF24-S	9291,00	
		150 s		230 V	■		1	LF230	8778,00	
					■			LF230-S	9947,00	
				24 V		■		LF24-SR	10830,00	
10 Nm	2 m ²	75 s	<20 s	AC 24...240 V	■			NFA	12170,00	
				DC 24...125 V	■		2	NFA-S2	13908,00	
		150 s			■			NF24A	10260,00	
				24 V	■		2	NF24A-S2	11657,00	
						■		NF24A-SR	12113,00	
						■	2	NF24A-SR-S2	13509,00	
20 Nm	4 m ²	75 s	<20 s	AC 24...240 V	■			SFA	14421,00	
				DC 24...125 V	■		2	SFA-S2	15789,00	
		150 s			■			SF24A	12569,00	
				24 V	■		2	SF24A-S2	13908,00	
						■		SF24A-SR	14393,00	
						■	2	SF24A-SR-S2	15390,00	
30 Nm	6 m ²	75 s	<20 s	24 V	■			EF24A	25622,00	
					■		2	EF24A-S2	27446,00	
		150 s		230 V	■		2	EF230A	29412,00	
					■			EF230A-S2	31322,00	
				24 V		■		EF24A-SR	28386,00	
						■	2	EF24A-SR-S2	30125,00	
40 Nm	8 m ²	12...26.7 mm	150 s	35 s	24 V	■		GK24A-1	25935,00	
							■		GK24A-SR	28671,00

¹⁾ Obráťte se na Vašeho lokálního zástupce BELIMO.

Rychlé otočné pohony, bez havarijní funkce

Krouticí moment 2...40 Nm

Třída krytí IEC/EN IP54
Doba běhu 35 s
Nastavitelná doba přestavení, krouticí moment a ovládání pomocí typů MP



Krouticí moment	Velikost klapky až cca	Mechanické rozhraní univerzální třmen	Doba přestavení motoru 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	CZK
2 Nm	0.4 m²	6...20 mm	35 s	24 V	■	■			TMC24A	5330,00
					■	■		1	TMC24A-S	6071,00
				230 V	■	■		1	TMC230A	5330,00
					■	■			TMC230A-S	6071,00
				24 V			■		TMC24A-SR	7068,00
				230 V			■		TMC230ASR	8436,00
5 Nm	1 m²	6...20 mm	35 s	24 V	■	■			LMC24A	5330,00
					■	■			LMC230A	5330,00
				230 V	■	■		1	LMC230A-S	6071,00
					■	■			LMC230A-SR	7068,00
10 Nm	2 m²	8...26.7 mm	35 s	24 V			■		NMC24A-MP	10317,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	35 s	24 V			■		SMC24A-MP	11600,00
40 Nm	8 m²	12...26.7 mm	35 s	230 V	■	■			GMC230A	17585,00

Velmi rychlé otočné pohony, bez hav. funkce

Krouticí moment 4...16 Nm

Třída krytí IEC/EN

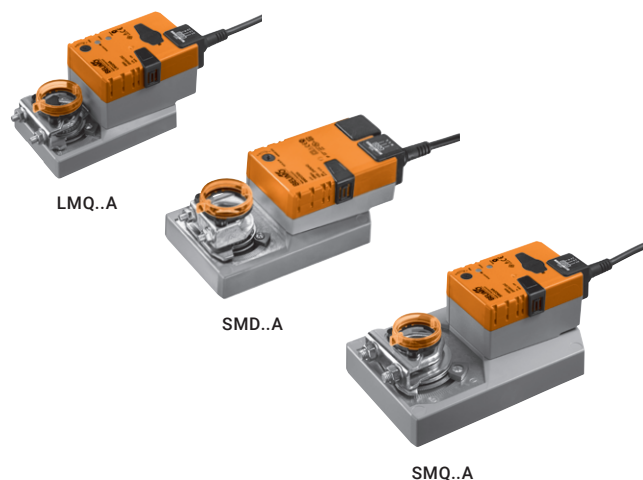
IP54

Doba běhu

2.5...20 s

SMD...A

Napětí 24 V nebo 230 V



1



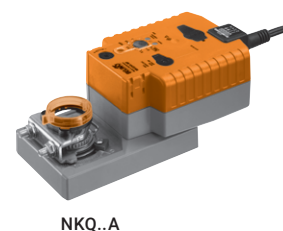
Krouticí moment	Velikost klapky až cca	Mechanické rozhraní univerzální třmen	Doba přestavení motoru 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Typ pohonu	CZK
4 Nm	0.8 m²	8...26.7 mm	2.5 s	24 V	■		■	LMQ24A	10460,00
								LMQ24A-SR	10745,00
8 Nm	1.5 m²	8...26.7 mm	4 s	24 V	■		■	NMQ24A	11543,00
								NMQ24A-SR	12683,00
		10...20 mm	20 s	230 V	■	■		NMD230A	10887,00
16 Nm	3.2 m²	12...26.7 mm	7 s	24 V	■		■	SMQ24A	12597,00
								SMQ24A-SR	14079,00
		10...20 mm	20 s	24 V	■	■		SMD24A	10089,00
				230 V	■	■		SMD230A	11828,00

Super rychlé otočné pohony, bezpečnostní

Krouticí moment 6 Nm

Třída krytí IEC/EN

IP54



NKQ..A

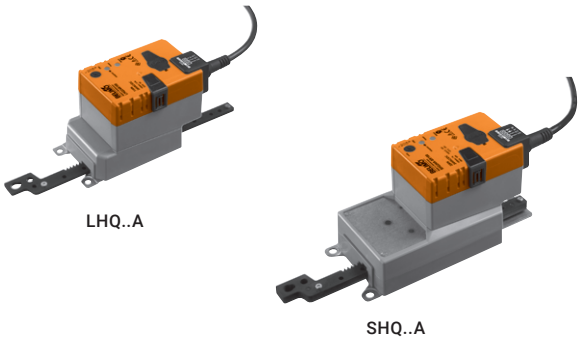


Krouticí moment	Velikost klapky až cca	Mechanické rozhraní univerzální třmen	Doba přestavení motoru 90°	Doba přestavení havarijní polohy 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Otevřeno-zavřeno	Spojité (2...10 V)	Typ pohonu	CZK
6 Nm	1.2 m²	8...26.7 mm	4 s	4 s	24 V	■		NKQ24A-1	19893,00
							■	NKQ24A-SR	22002,00

Velmi rychlé lineární pohony, bez hav. funkce

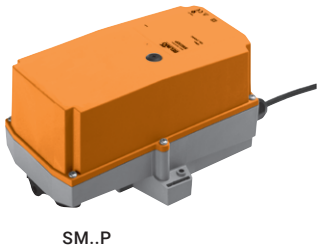
Síla zdvihu 100 N a 200 N
Zdvih 100 mm

Třída krytí IEC/EN IP54
Doba běhu 3.5...7 s



Síla zdvihu	Velikost klapky až cca	Zdvih (ozubené táhlo)	Doba přestavení motor 100 mm	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Otevřeno-zavřeno	Spojité (2...10 V)	Typ pohonu	CZK
100 N	0.7 m²	100 mm	3.5 s	24 V	■		LHQ24A100	10716,00
						■	LHQ24A-SR100	10916,00
200 N	1.3 m²	100 mm	7 s	24 V	■		SHQ24A100	12825,00
						■	SHQ24A-SR100	14250,00

Otočné pohony RobustLine pro extrémní podmínky, bez havarijní fce / bezpečnostní



Krouticí moment 6...20 Nm

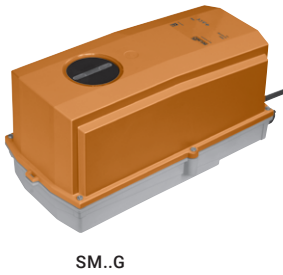
Třída krytí IEC/ENIP66/67 / NEMA 4X
Ochrana proti agresivním plynům a atmosférickým podmínkám
UV ochrana
Vlhkost okolí100% RH
Volitelné s topením pro okolní teploty do -40°C (typy NM230P.. / SM230P..) ¹⁾



Krouticí moment	Velikost klapky až cca	Mechanické rozhraní univerzální třmen	Doba přestavení motoru 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	CZK
Bez havarijní funkce										
10 Nm	2 m²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			NM24P	14564,00
					■	■		1	NM24P-S	15846,00
				230 V	■	■		1	NM230P	14706,00
					■	■			NM230P-S	16074,00
				24 V			■		NM24P-SR	16872,00
				230 V			■		NM230PSR	18240,00
20 Nm	4 m²	14...20 mm	150 s	24 V	■	■			SM24P	15647,00
					■	■		1	SM24P-S	17556,00
				230 V	■	■			SM230P	15846,00
					■	■		1	SM230P-S	17727,00
				24 V			■		SM24P-SR	18297,00
				230 V			■		SM230PSR	19665,00
Havarijní funkce										
6 Nm	1.2 m²	10...20 mm	4 s	24 V	■				NKQ24P-1	27873,00
							■		NKQ24P-SR	29583,00

¹⁾ Obráťte se na Vašeho lokálního zástupce BELIMO.

IP66/67 / NEMA 4X otočné pohony
pro venkovní aplikace,
bez havarijní funkce / bezpečnostní



Krouticí moment 10...40 Nm

Třída krytí IEC/EN IP66/67 / NEMA 4X
Ochrana proti atmosférickým podmínkám
UV ochrana
Vlhkost okolí 100% RH
Volitelné s topením pro okolní teploty do -40°C ¹⁾



Krouticí moment	Velikost klapky až cca	Mechanické rozhraní univerzální třmen	Doba přestavení motoru 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Otevřeno-zavřeno	Spojité (2...10 V)	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	CZK
Bez havarijní funkce									
16 Nm	3.2 m²	12...26.7 mm	7 s	24 V	■			SMQ24G	25508,00
						■		SMQ24G-SR	26391,00
40 Nm	8 m²	14...26.7 mm	150 s	24 V	■			GM24G-T	25308,00
				230 V	■			GM230G-T	25479,00
				24 V		■		GM24G-SR-T	26819,00
Havarijní funkce									
10 Nm	2 m²	12...26.7 mm	75 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	■			NFG-L	25850,00
					■		2	NFG-S2-L	27731,00
			150 s	24 V		■		NF24G-SR-L	24653,00
						■	2	NF24G-SR-S2-L	26505,00
20 Nm	4 m²	12...26.7 mm	75 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	■			SFG-L	26648,00
					■		2	SFG-S2-L	28443,00
			150 s	24 V		■		SF24G-SR-L	25622,00
						■	2	SF24G-SR-S2-L	27275,00
40 Nm	8 m²	14...26.7 mm	150 s	24 V	■			GK24G-1	39273,00
						■		GK24G-SR	40641,00

¹⁾ obraťte se na Vašeho lokálního zástupce BELIMO.
...-L = proti směru hodinových ručiček
...-T = s přípojevacími svorkami

Otočné pohony s velkým krouticím momentem, bez havarijní fce / bezpečnostní

Krouticí moment 160 Nm

Třída krytí IEC/EN	IP66/67 / NEMA 4X
UV ochrana	
Přerušení napětí	PKCA-... Přemostění až na 2 s (volitelné 0...10 s)
Havarijní poloha nastavitelná	PKCA-... 0...100%



PMCA-...



PKCA-...



Krouticí moment	Adaptér tvarované hřídele ¹⁾	Doba přestavení motoru 90°	Doba přestavení havarijní polohy 90°	Napájecí napětí	Otevřeno-zavřeno 3bodové	Spojité (2...10 V)	Spojité (4...20 mA)	Komunikace MP-Bus	Komunikace Modbus RTU	Komunikace BACnet MS/TP	Čidla	Pomocný spínač SPDT	Připojovací svorky	Typ pohonu	CZK
Bez havarijní funkce															
160 Nm	17x17 mm	35 s ²⁾	—	AC 24...240 V DC 24...125 V	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	2	2	■ ■	PMCA-S2-T PMCA-BAC-S2-T	55176,00 66690,00
Havarijní funkce															
160 Nm	17x17 mm	35 s ²⁾	30 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	2	2	■ ■	PKCA-BAC-S2-T	105564,00

¹⁾ Obraťte se na Vašeho lokálního zástupce BELIMO.
²⁾ 30...120 s nastavitelné

Prodloužení hřídele

		Pro pohon																		
		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	Typ	CZK/ks
	Prodloužení hřídele 170 mm ø10 mm Upínací rozsah ø6...16 mm	■	■	■	■												■	■	AV6-20	1690,00
	Prodloužení hřídele 240 mm ø20 mm Upínací rozsah ø8...22,7 mm						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			AV8-25	1890,00
	Prodloužení hřídele 240 mm ø20 mm Upínací rozsah ø12...21 mm Pro hřídel CrNi (INOX)										■			■	■	■			AV12-25-I	2089,00

Upevnění

		Pro pohon											Typ	CZK/ks		
	Sada upevňovacích šroubů Pro krátké hřídele Minimální délka 20 mm Pro plochou a boční instalaci													TF..		
														■	SB-TF	1020,00

Prodloužení základny

		Pro pohon											Typ	CZK/ks
		GK..A	GM..A	LMQ..A	NF..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A		
	Prodloužení základny Od NM..A do NM.. Od LMQ..A do NMQB.. vč. 1 šroubu Galvanická ocel				■	■	■	■					Z-NMA	333,00
	Prodloužení základny Od SM..A do SM.. / AM.. Vč. 2 šroubů Galvanická ocel									■	■	■	Z-SMA	333,00
	Prodloužení základny Od GM..A do GM.. Vč. 2 šroubů Galvanická ocel		■	■									Z-GMA	371,00
	Prodloužení základny Od NF..A/SF..A do NF.. / AF.. Vč. 1 šroubu a 1 matice Galvanická ocel					■			■				Z-SF	182,00

Omezovače pracovního úhlu

		Pro pohon		Typ	CZK/ks
		LF..	TF..		
	Omezovač pracovního úhlu S dorazem Galvanická ocel	■		ZDB-LF	333,00
			■	ZDB-TF	291,00

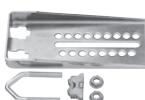
Vložky pro tvarované hřídele

		Pro pohon													Typ	CZK/ks				
		Multi-balení	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	
	Adaptér tvarované hřídele 8x8 mm Galvanická ocel		■														■	ZF8-LF	376,00	
																		■	ZF8-TF	376,00
	Vložka pro tvarovanou hřídel 8x8 mm	20 ks		■	■													■	ZF8-LMA	208,00
						■		■	■	■									ZF8-NMA	208,00
	Vložka pro tvarovanou hřídel 10x10 mm	20 ks		■	■													■	ZF10-LMA	208,00
						■		■	■	■			■	■	■				ZF10-NSA	208,00
							■					■							ZF10-NSA-F	208,00
	Vložka pro tvarovanou hřídel 12x12 mm	20 ks		■	■													■	ZF12-LMA	208,00
						■		■	■	■	■		■	■	■				ZF12-NSA	208,00
							■					■							ZF12-NSA-F	208,00
	Vložka pro tvarovou hřídel 15x15 mm	20 ks				■		■	■	■	■		■	■	■				ZF15-NSA	208,00
							■					■							ZF15-NSA-F	208,00
	Vložka pro tvarovou hřídel 16x16 mm	20 ks				■		■	■	■	■		■	■	■				ZF16-NSA	208,00
							■					■							ZF16-NSA-F	208,00
	Vložka pro tvarovanou hřídel 8x8 mm S omezovačem úhlu otáčení a ukazatelem polohy	20 ks		■	■													■	ZFRL8-LMA	331,00
	Vložka pro tvarovanou hřídel 10x10 mm S omezovačem úhlu otáčení a ukazatelem polohy	20 ks		■	■													■	ZFRL10-LMA	331,00
	Vložka pro tvarovanou hřídel 12x12 mm S omezovačem úhlu otáčení a ukazatelem polohy	20 ks		■	■													■	ZFRL12-LMA	331,00

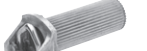
Páky pro hřídele pohonu

		Pro pohon													Typ	CZK/ks				
		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..
	Páka pohonu Galvanická ocel Pro standardní třmen (otočný) Šířka slotu 8.2 mm										■			■	■	■		AH-20	499,00	
	Páka pohonu Galvanická ocel Pro standardní třmen (jednostranný) Šířka slotu 8.2 mm					■		■	■	■		■						AH-25	499,00	
	Páka pohonu Galvanická ocel Pro standardní třmen Upínací rozsah ø12...26 mm Šířka slotu 8.2 mm			■	■												■	AH-GMA	878,00	
	Páka pohonu Termoplastický materiál Šířka slotu 8.2 mm																	■	AH-TF	789,00
	Páka pohonu Galvanická ocel Upínací rozsah ø8...16 mm Šířka slotu 8.2 mm					■													KH-LF	1300,00
	Páka pohonu Zinkový tlakový odlitek Galvanická ocel Pro hřídele 3/4" Upínací rozsah ø10...22 mm Šířka slotu 8.2 mm							■						■					KH-AFB	881,00
	Páka pohonu Galvanická ocel Šířka slotu 8.2 mm		■																KH-EFB	1029,00

Páky pro osy klapky

		Pro 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	CZK/ks
	Páka klapky Galvanická ocel Upínací rozsah ø10...18 mm Šířka slotu 8.2 mm				■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	KH8	576,00
	Páka klapky Galvanická ocel Upínací rozsah ø14...25 mm Šířka slotu 8.2 mm	■	■	■										■		KH10	1029,00

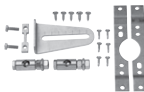
Třmeny

		Multi-balení	Pro pohon													Typ	CZK/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
	Třmen, jednostranný Upínací rozsah ø6...20 mm	20 ks			■	■												■ K-ELA	331,00
	Třmen, jednostranný Upínací rozsah ø6...10 mm	20 ks			■	■												■ K-ELA10	499,00
	Třmen, jednostranný Upínací rozsah ø6...13 mm	20 ks			■	■												■ K-ELA13	499,00
	Třmen, jednostranný Upínací rozsah ø6...16 mm	20 ks			■	■												■ K-ELA16	499,00
	Třmen, jednostranný Upínací rozsah ø8...26 mm s vložkou	20 ks					■		■	■	■	■						K-ENMA	499,00
	Třmen, jednostranný Upínací rozsah ø8...26 mm	20 ks					■		■	■	■	■		■	■	■		K-ENSA	331,00
	Třmen, jednostranný Upínací rozsah ø12...26 mm Pro hřídel z CrNi (INOX)	20 ks												■	■	■		K-ENSA-I	536,00
	Třmen, otočný Upínací rozsah ø8...20 mm						■		■	■	■							K-NA	903,00
	Třmen, otočný Upínací rozsah ø10...20 mm							■				■		■	■	■		K-SA	903,00
	Třmen, otočný Upínací rozsah ø16...20 mm			■														K6-1	439,00
	Třmen, otočný Pro centrální montáž Pro hřídele klapek ø12.7 / 19.0 / 25.4 mm						■					■						K7-2	1040,00
	Třmen, otočný Upínací rozsah ø10...20 mm						■					■						K7-3	1325,00
	Třmen, otočný Upínací rozsah ø12...26,7 mm		■															K9-2	1659,00

Kulový kloub

		Pro pohon												Typ	CZK/ks
		GK..A	GM..A	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A		
	Kulový kohout Galvanická ocel Vhodné pro páku klapky KH8 Pro kruhovou ocelovou hřídel s ø8 mm			■	■	■	■	■	■	■	■	■		■ KG8	596,00
	Kulový kohout Galvanická ocel Vhodné pro páku klapky KH8 / KH10 Pro kruhovou ocelovou hřídel s ø10 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ KG10A	698,00

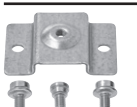
Montážní sady pro ovládání táhlem

		Pro 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	CZK/ks
	Montážní sady pro ovládání táhlem Pro montáž na plocho					■		■	■	■								ZG-NMA	2089,00
								■					■	■	■			ZG-SMA	2291,00
			■	■													■	ZG-GMA	2879,00
					■													ZG-LF1	3506,00
	Montážní sada pro ovládání táhlem Pro boční instalaci				■													ZG-LF3	3933,00
	Montážní sady pro ovládání táhlem Pro montáž boční a na plocho																■	ZG-TF1	3506,00
								■				■						ZG-AFB	3050,00
		■																ZG-EFB	2964,00

Zvláštní příslušenství pro otočné pohony

		Multi-balení	Pro pohon																			Typ	CZK/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
	Svorka proti přetočení	20 ks		■																			Z-ARCM	91,00
	Magnet pro vyřazení převodu	20 ks	■	■																			Z-MA	205,00
	Ukazatel polohy S magnetem pro vyřazení převodu	20 ks		■																			Z-PICM	251,00
	Ukazatel polohy	20 ks				■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	Z-PI	91,00
	Koncový dorazový klip	20 ks	■	■																			Z-ESCM	37,00
	Adaptér Pro pomocné spínače a zpětnovazební potenciometry	20 ks				■				■		■				■					■		Z-SPA	200,00
	Ukazatel dorazu										■							■					IND-AFB	242,00
					■																		IND-EFB	328,00

Zvláštní příslušenství pro lineární pohon

		Multi-balení	Pro pohon					Typ	CZK
			CH..	LH..A	LHQ..A	SH..A	SHQ..A		
	Otočná podpora Pro vyrovnávání příčných sil Se závitem M6 vč. 1 nosného šroubu a 2 šroubů M6x10 mm			■	■	■	■	Z-DS1	638,00
	Spojovací díl M8 Vidlicová hlava, axiální kloub s vnitřním závitem M8 Dvojitě upevňovací šrouby Montážní třmen					■	■	Z-KS1	1727,00
	Spojovací díl M6 Vidlicová hlava, axiální kloub s vnitřním závitem M6 Dvojitě upevňovací šrouby Montážní třmen			■	■			Z-KS2	1727,00
	Sada dorazů Skládá se z koncového dorazu SH Šroub s plochou hlavou M3x5 (Torx T10) Pouze pro typy otevř./zavř. a -MF	20 ks				■	■	Z-AS1	148,00
	Sada dorazů Skládá se z koncového dorazu LH Šroub s plochou hlavou M3x5 (Torx T10) Pouze pro typy otevř./zavř. a -MF	20 ks	■	■	■			Z-AS2	137,00

Pomocné spínače

		Pomocný spínač SPDT	Pro pohon																Typ	CZK/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
	Nasaditelný pomocný spínač 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Nastavitelný spínací bod 0...100%	1	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	S1A	2252,00
		2	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	S2A	3021,00
	Pomocný spínač 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Nastavitelný spínací bod 0...100%	2			■				■						■						S2A-F	4475,00
	Vč. montážního příslušenství																					

¹⁾ Adaptér Z-SPA ze **strany 25** musí být objednán samostatně, je-li u těchto typů pohonů požadován pomocný spínač a je-li na zadní straně pohonu namontován třmen (např. při instalaci na krátkou osu).

²⁾ Adaptér Z-SPA ze **strany 25** musí být objednán samostatně, je-li u těchto typů pohonů požadován pomocný spínač.

Zpětnovazební potenciometr

		Hodnota odporu	Pro pohon																Typ	CZK/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
	Nasaditelný zpětnovazební potenciometr	140 Ω	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	P140A	3677,00
		1 kΩ	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	P1000A	3677,00
		10 kΩ	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	P10000A
	Zpětnovazební potenciometr Vč. montážního příslušenství	1 kΩ			■				■						■						P1000A-F	5273,00

¹⁾ Adaptér Z-SPA ze **strany 25** musí být objednán samostatně, je-li u těchto typů pohonů požadován zpětnovazební potenciometr a je-li na zadní straně pohonu namontován třmen (např. při instalaci na krátkou osu).

²⁾ Adaptér Z-SPA ze **strany 25** musí být objednán samostatně, je-li u těchto typů pohonů požadován zpětnovazební potenciometr.

Převodníky signálu

		Pro pohon																Typ	CZK/ks
		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		
	Měníč signálu napětí / proud Napájení AC/DC 24 V Vstup 0(2)...10 V nebo 0(4)...20 mA Výstup 0(4)...20 mA Bez galvanického oddělení	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Z-UIC	9405,00

Vysílače polohy a vysílače pracovního rozsahu

		Pro pohon																Typ	CZK/ks			
		CM..	EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LH..A	LHQ..A	LM..A	NF..A	NKQ..A	NM..A	NM..P	SF..A	SH..A	SHQ..A	SM..A			SM..P	TF..	TMC..A
	Vysílač pracovního rozsahu Pro montáž na zeď Elektronicky nastavitelný min./max. omezení pracovního úhlu Pouze ...SR, ...MF, ...MP	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SBG24	6242,00
	Vysílač polohy Pro montáž na zeď 0...100% Volitelný pracovní rozsah 0...10 V nebo 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGA24 ¹⁾	4845,00
	Vysílač polohy Pro vestavěnou montáž 0...100% Volitelný pracovní rozsah 0...10 V nebo 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGE24 ¹⁾	4845,00
	Vysílač polohy Pro montáž do panelu 0...100% Volitelný pracovní rozsah 0...10 V nebo 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGF24 ¹⁾	3449,00
	Vysílač polohy Pro montáž na zeď 0...100% Volitelný pracovní rozsah 0...10 V nebo 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	CRP24-B1 ¹⁾	4247,00

¹⁾ Vysílače polohy jsou také vhodné pro VAV a řešení místnosti začínající na **straně 38**

Přidaná bezpečnost jako standard



Vyberte si konkrétní motorizační řešení z odstupňovaného sortimentu bezpečnostních pohonů, komunikačních a řídicích jednotek. V případě požáru je odpovědnou ochranu osob, hmotného majetku a životního prostředí.

Od začátku

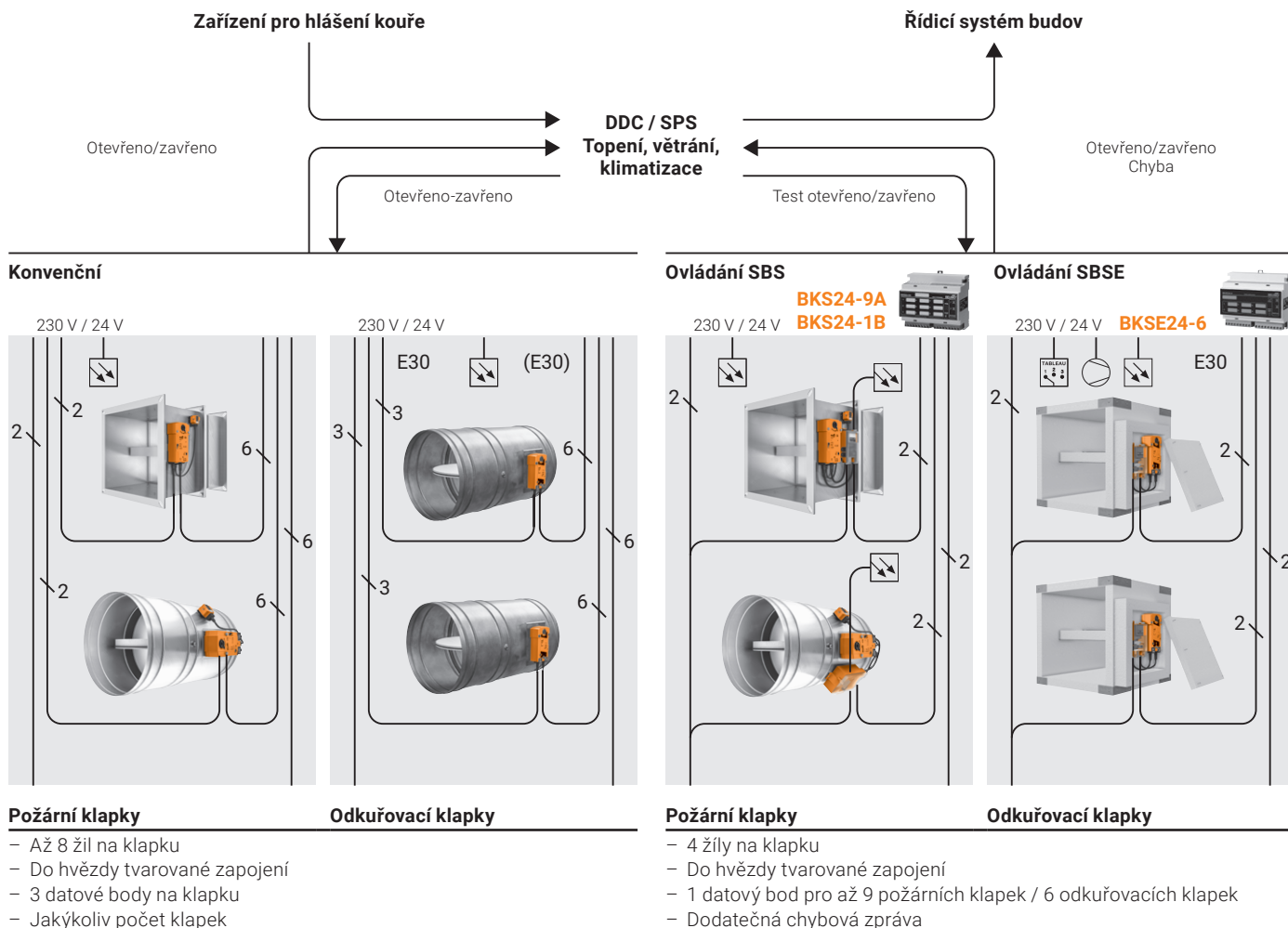
Firma Belimo představila první požární klapku již v roce 1977. Od té doby pro vás tuto technologii neustále vyvíjíme. To je jeden z důvodů, proč se značkou Belimo můžete počítat jako s uznávaným specialistou v oblasti požární ochrany a odkuřování.

Požární ochrana a odkuřování

Odpovědná ochrana osob a hmotného majetku

Integrace do konvenčního systému a ovládání SBS(E)	30
Vybavení pro ovládání a kontrolu	31
Integrace do komunikace schopného systému (sběrníkové sítě)	32
Komunikační a síťové přístroje	33
Mechanické příslušenství	34
Kliky, vložky pro tvarované hřídele	34
Ukazatele, příslušenství pohonu	35
Elektrické příslušenství	36
Pomocné spínače, kabelové sady, termoelektrická spouštěcí zařízení	36
Náhradní spouštěcí prvky	37

Integrace do konvenčního systému a ovládání SBS(E)



Upozornění: Pohony pro požární a odkuřovací klapky mohou dodávat pouze výrobci klapek (OEM).

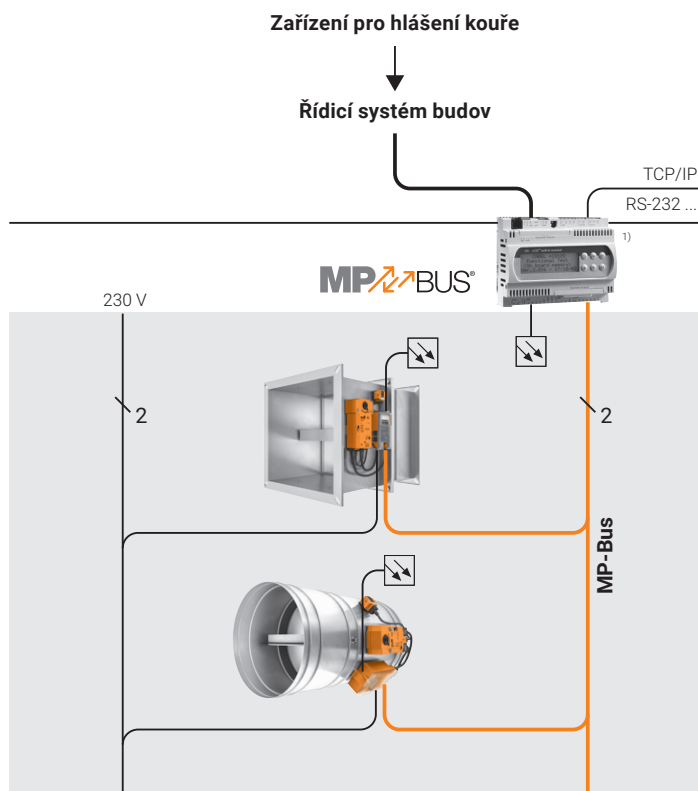
Požární a kouřová ochrana: vybavení pro ovládání a monitorování

		Typ	CZK
	Komunikační a řídicí přístroj Pro požární klapky Ovládání a kontrola až 9 klapek Integrovaný status LED Připojovací svorky Napájecí napětí AC 24 V	BKS24-9A	21347,00
	Komunikační a řídicí přístroj Pro požární klapky Ovládá a kontroluje 1 klapku Integrovaný status LED Submagnal zásuvka ZSO-11 Napájecí napětí AC 24 V	BKS24-1B	15989,00
	Zásuvka pro BKS24-1B 11kolíkový, submagnal	ZSO-11	1103,00
	Komunikační a síťový přístroj Pro pohony požárních klapek 24 V s připojovací svorkou Integrovaný status LED Připojení kouřového spínače Síťové připojení AC 230 V	BKN230-24	8123,00

Odkuřování: Vybavení pro řízení a kontrolu

		Typ	CZK
	Komunikační a řídicí přístroj Pro odkuřovací kapky Ovládání a kontrola až 6 klapek Integrovaný status LED Připojovací svorky Napájecí napětí AC 24 V	BKSE24-6	28557,00
	Komunikační a síťový přístroj Pro pohony odkuřovacích klapek 24 V s připojovací zástrčkou Integrovaný status LED Síťové připojení AC 230 V	BKNE230-24	11628,00

Integrace do komunikace schopného systému (sběrníkové sítě)



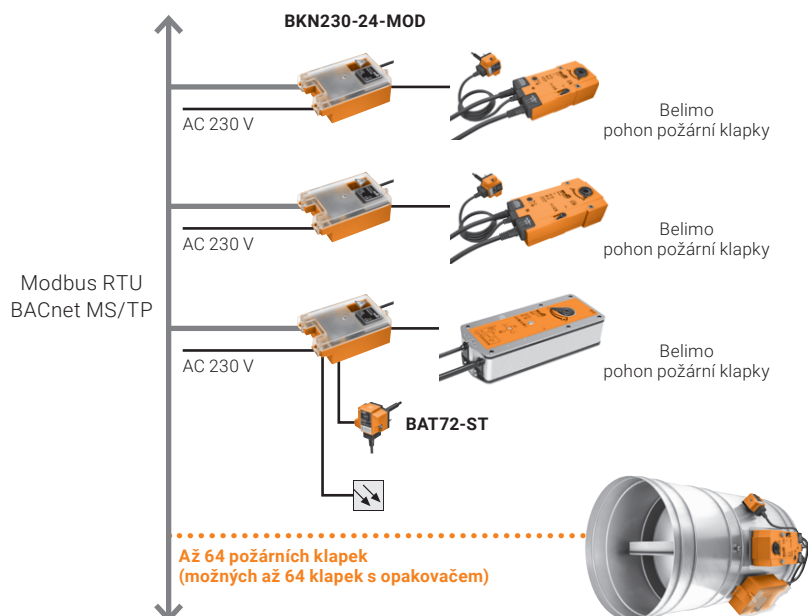
¹⁾ Regulátor od kooperačního partnera MP-Bus

Požární klapky

- Rozšířená funkce klapky
- Volná topologie
- Jednoduché adresování
- Počet klapek: 1...8

Upozornění: pohony pro požární klapky dodávají pouze výrobci klapek (OEM).

Integrace motorizovaných požárních klapek v sítích Modbus a BACnet



Požární klapky

- Jednoduché, nákladově efektivní řešení
- Známé a často používané protokoly
- Hlídací funkce (klapka se zavírá, je-li komunikace přerušena)
- Může být flexibilně rozšířena

Upozornění: pohony pro požární klapky dodávají pouze výrobci klapek (OEM).

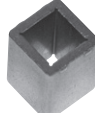
Komunikační a síťové přístroje

		Typ	CZK
	Komunikační a síťový přístroj Pro pohony požárních klappek 24 V s přípojovací svorkou Komunikace MP-Bus a řízení SBS Integrovaný status LED Připojení se síťovým připojením pro kouřový spínač Síťové připojení AC 230 V	BKN230-24-C-MP	12027,00
	Komunikační a síťový přístroj Pro pohony požárních klappek 24 V s přípojovací svorkou Komunikace Modbus RTU a BACnet MS/TP Integrovaný status LED Připojení se síťovým připojením pro kouřový spínač Síťové připojení AC 230 V	BKN230-24-MOD	12198,00

Kliky

		Pro pohon						Typ	CZK/ks
		BE..	BEE..	BEN..	BE..	BFL..	BFN..		
	Ruční klika Délka 40 mm	■			■			ZK1-B	194,00
	Ruční klika Délka 40 mm Multi-balení (100 ks)	■			■			ZK1-B.1	37,00
	Ruční klika Délka 70 mm	■			■			ZK2-B	208,00
	Ruční klika Délka 70 mm Multi-balení (100 ks)	■			■			ZK2-B.1	46,00
	Ruční klika Délka 40 mm		■	■		■	■	ZKN1-B	194,00
	Ruční klika Délka 40 mm Multi-balení (100 ks)		■	■		■	■	ZKN1-B.1	44,00
	Ruční klika Délka 63 mm		■	■		■	■	ZKN2-B	208,00
	Ruční klika Délka 63 mm Multi-balení (100 ks)		■	■		■	■	ZKN2-B.1	47,00

Vložky pro tvarované hřídele

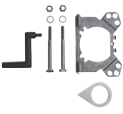
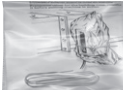
		Pro pohon		Typ	CZK/ks
		BFL..	BFN..		
	Vložka pro tvarovanou hřídel Pro dutou hřídel 12x12 mm Redukce na 8x8 mm	■		ZA8-B	103,00
	Vložka pro tvarovanou hřídel Pro dutou hřídel 12x12 mm Redukce na 8x8 mm Multi-balení (50 ks)	■		ZA8-B.1	42,00
	Vložka pro tvarovanou hřídel Pro dutou hřídel 12x12 mm Redukce na 10x10 mm	■		ZA10-B	76,00
	Vložka pro tvarovanou hřídel Pro dutou hřídel 12x12 mm Redukce na 10x10 mm Multi-balení (50 ks)	■		ZA10-B.1	20,00
	Vložka pro tvarovanou hřídel Pro dutou hřídel 12x12 mm Redukce na 11x11 mm	■	■	ZA11-B	248,00
	Vložka pro tvarovanou hřídel Pro dutou hřídel 12x12 mm Redukce na 11x11 mm Multi-balení (50 ks)	■	■	ZA11-B.1	188,00
	Vložka pro tvarovou hřídel, bez vačky Pro dutou hřídel 12x12 mm Redukce na 10x10 mm Multi-balení (100 ks)	■		ZA120N-B.1	31,00

Ukazatele

	Pro pohon					Typ	CZK/ks
	BEE..	BEN..	BF..	BFL..	BFN..		
 Ukazatel Pro dutou hřídel 12x12 mm Ocel			■			ZZ12-B	177,00
Ukazatel Pro dutou hřídel 12x12 mm Ocel Multi-balení (100 ks)			■			ZZ12-B.1	37,00
 Ukazatel Pro dutou hřídel 12x12 mm Polykarbonát	■	■		■	■	ZZN12-B	177,00
Ukazatel Pro dutou hřídel 12x12 mm Polykarbonát Multi-balení (100 ks)	■	■		■	■	ZZN12-B.1	24,00

2

Příslušenství pohonu

	Pro pohon			Typ	CZK/ks
	BF..	BFL..	BFN..		
 Adaptér Pro tvarovaný konec s třmenem pro kulatou hřídel 10...20 mm / hranatou 10...16 mm	■			ZK-BF	1149,00
 Nálepka t_a max. 50°C Pro typy -T a -TN Role (1000 ks)	■	■	■	ZWE50	2531,00
 Závorka Pro pomocný spínač SN2-C7		■	■	ZSN-B	1921,00
 Závorka Pro pomocný spínač SN2-C7	■			ZSN-BF	1211,00
 Ochranný vak s drátem Rozměry LxW přibližně 340x250 mm Multi-balení (100 ks)	■	■	■	ZSD-B.1	56,00

Pomocné spínače

	Pomocný spínač SPDT	Délka kabelu	Pro pohon			Typ	CZK/ks
			BF..	BFL..	BFN..		
 Pomocný spínač 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Nastavitelný spínací bod 0...100%	2	1 m	■	■	■	SN2-C7	2993,00
	2	3 m	■	■	■	SN2-C7/300	4019,00
	2	5 m	■	■	■	SN2-C7/500	4389,00

Upozornění: Konzola ZSN-B nebo ZSN-BF je nezbytná pro montáž.

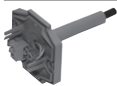
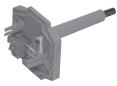
Kabelové sady

	Délka kabelu	Pro pohon						Typ	CZK/ks
		BE..	BEE..	BEN..	BF..	BFL..	BFN..		
 Sada kabelů se zástrčkou Pro komunikační a napájecí jednotku BKN..	0,5 m	■	■	■	■	■	■	ZST-BS	1359,00

Termoelektrická spouštěcí zařízení

	Typ	CZK/ks
 Termoelektrické spouštěcí zařízení AC/DC 24 V, kabel 1 m Teplota uvnitř kanálu 72°C (barva černá) Vnější teplota potrubí 72°C Délka sondy 65 mm, s ovládacím klíčem	BAT72	3107,00
Termoelektrické spouštěcí zařízení AC/DC 24 V, kabel 1 m Teplota uvnitř kanálu 72°C (barva černá) Vnější teplota potrubí 72°C Délka sondy 90 mm, s ovládacím klíčem	BAT72/9	3078,00
Termoelektrické spouštěcí zařízení AC/DC 24 V, kabel s konektorovou zástrčkou 1 m Teplota uvnitř kanálu 72°C (barva černá) Vnější teplota potrubí 72°C Délka sondy 65 mm, s ovládacím klíčem	BAT72-ST	3506,00

Náhradní spouštěcí prvky

		Délka sondy	Vnitřní kanál teplota	Pro pohon				Typ	CZK/ks
				BF..T	BF..TN	BFL..T	BFN..T		
	Záslepka pro BAE Bez tepelné pojistky pro teplotu uvnitř potrubí Černá barva			■				ZBAE0	419,00
	Náhradní spínací prvek Pro termoelektrické spouštěcí zařízení BAE.. Černá barva	65 mm	72°C	■				ZBAE72	1211,00
	Náhradní spínací prvek Pro termoelektrické spouštěcí zařízení BAE.. Barva zelená	65 mm	95°C	■				ZBAE95	1559,00
	Záslepka pro BAT Bez tepelné pojistky pro teplotu uvnitř potrubí Černá barva Multi-balení (20 ks)				■	■	■	ZBAT0	507,00
	Náhradní spínací prvek Pro termoelektrické spouštěcí zařízení BAT.. Černá barva	65 mm	72°C		■	■	■	ZBAT72	1211,00
	Náhradní spínací prvek Pro termoelektrické spouštěcí zařízení BAT.. Černá barva Multi-balení (20 ks)	65 mm	72°C		■	■	■	ZBAT72.1	1166,00
	Náhradní spínací prvek Pro termoelektrické spouštěcí zařízení BAT.. Barva červená	65 mm	140°C		■	■	■	ZBAT72/9	1627,00
	Náhradní spínací prvek Pro termoelektrické spouštěcí zařízení BAT.. Barva šedá	65 mm	95°C		■	■	■	ZBAT95	1559,00
	Náhradní spínací prvek Pro termoelektrické spouštěcí zařízení BAT.. Barva šedá Multi-balení (20 ks.)	65 mm	95°C		■	■	■	ZBAT95.1	1456,00
	Náhradní spínací prvek Pro termoelektrické spouštěcí zařízení BAT.. Barva šedá	90 mm	95°C		■	■	■	ZBAT95/9	2388,00
	Náhradní spínací prvek Pro termoelektrické spouštěcí zařízení BAT.. Barva oranžová	65 mm	120°C		■	■	■	ZBAT120	2519,00
	Náhradní spínací prvek Pro termoelektrické spouštěcí zařízení BAT.. Barva oranžová Multi-balení (20 ks.)	65 mm	120°C		■	■	■	ZBAT120.1	2383,00
	Náhradní spínací prvek Pro termoelektrické spouštěcí zařízení BAT.. Barva červená	65 mm	140°C		■	■	■	ZBAT140	2519,00

Upozornění: Spouštěcí prvek smí měnit pouze kvalifikované osoby. Je třeba vzít v úvahu specifické hodnoty podle dokumentace požárních klapek.

Individuální pohodlí v místnosti pro univerzální použití



U nás najdete vhodné pohony, čidla Δp , regulátory objemového průtoku a tlaku v jediném kompaktním zařízení nebo jako samostatné komponenty pro vaše specifické požadavky:

- Individuální regulace průtoku vzduchu v zónách, jednotlivých místnostech a bytech
- Bezpečné podmínky procesního vzduchu v obchodních a průmyslových oblastech
- Regulace průtoku vzduchu a tlaku v místnosti v citlivých oblastech (farmaceutický průmysl, nemocnice, ochrana proti virům, potravinářský průmysl atd.)
- Kompaktní celková řešení a ekonomická integrace do řídicích systémů budov

Flexibilní – efektivní – vhodné

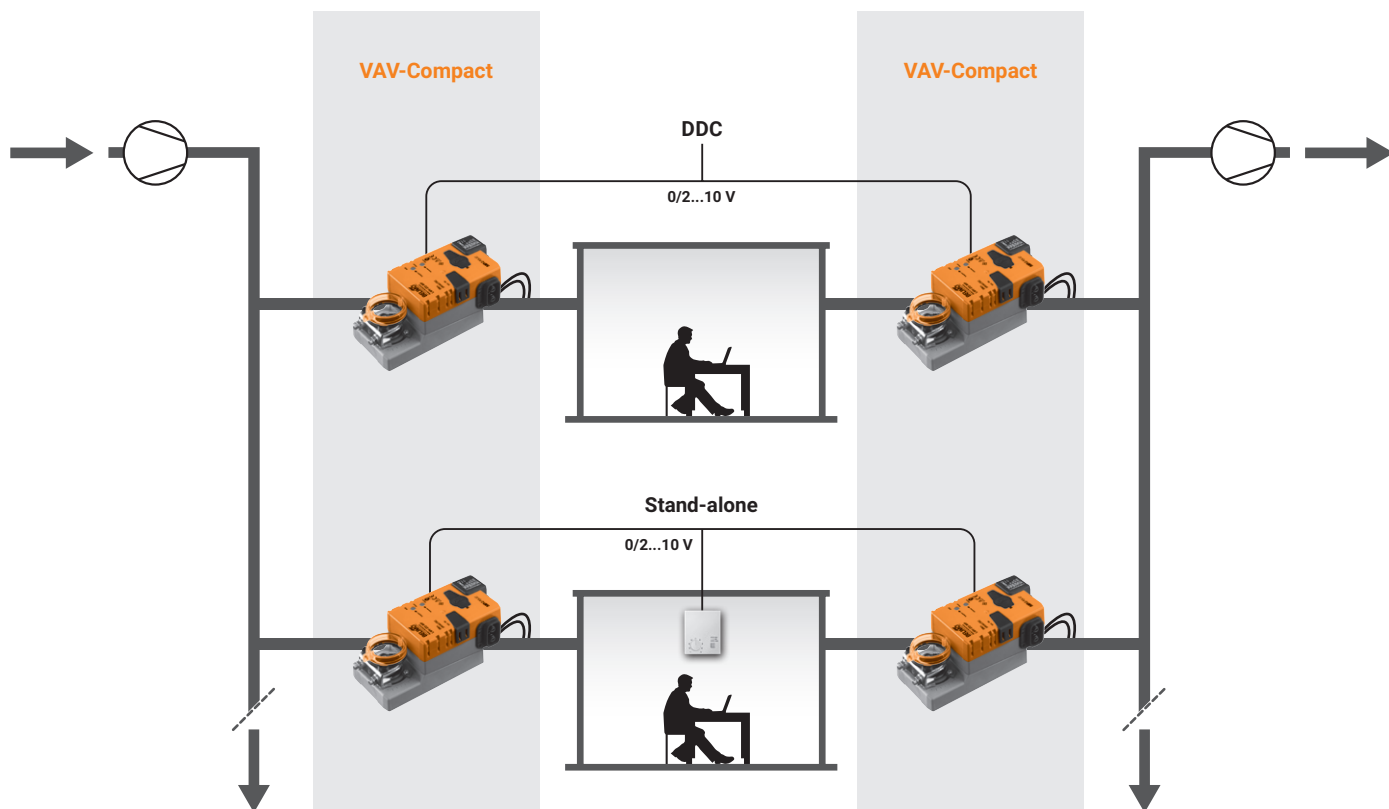
VAV a řešení místnosti

Příjemné, zdravé klima v místnosti a
energetická efektivita

Přehled systémů větrání a klimatizace	40
Regulátor prostorové teploty	43
Přehled systému komfortního větrání pro obytné prostory	44
Regulátory pro rezidenční řešení	45
Příslušenství	46

VAV-Compact

Konvenční ovládání



Úsporné celkové řešení s čidlem dynamického tlaku Δp , regulátorem a pohonem kombinovaným v jednom kompaktním zařízení pro ventilační systémy s proměnným a konstantním průtokem pro komfortní prostředí.

Vysoce citlivé čidlo umožňuje přesné měření a regulaci Δp i nejmenších objemových průtoků. Flexibilní standardní nástroje (PC-Tool, ZTH EU, Belimo Assistant App (NFC)).

Upozornění: komponenty VAV lze získat pouze od výrobců jednotek VAV (OEM).

Systémové součástky VAV-Compact

Otočné pohony s integrovaným čidlem Δp

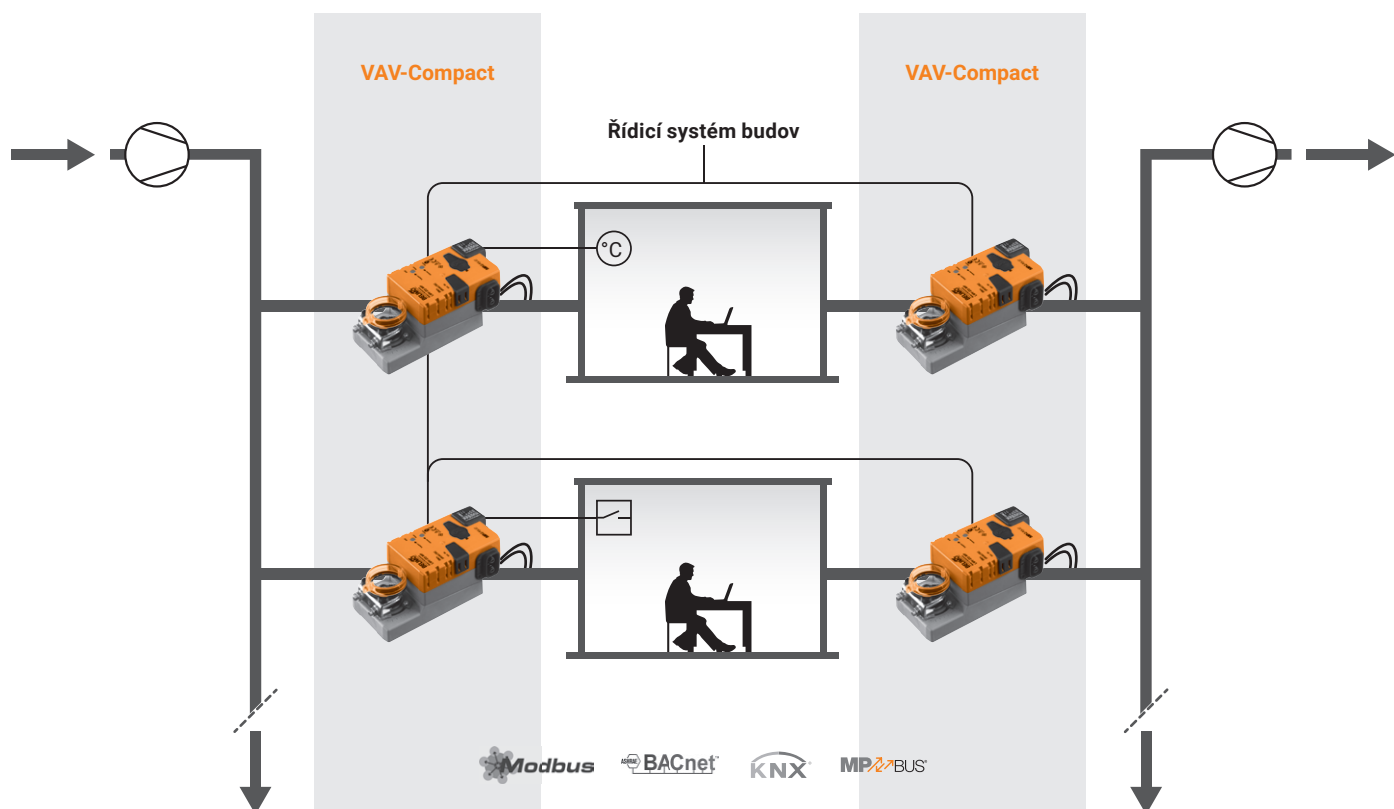
LMV-D3-MP	Otočný pohon 5 Nm, dynamické čidlo Δp
LMV-M1-MP	Otočný pohon 5 Nm, statické čidlo Δp
NMV-D3-MP	Otočný pohon 10 Nm, dynamické čidlo Δp
NMV-M1-MP	Otočný pohon 10 Nm, statické čidlo Δp
SMV-D3-MP	Otočný pohon 20 Nm, dynamické čidlo Δp
LHV-D3-MP	Lineární pohon 150 N, dynamické čidlo Δp

Elektrické příslušenství pro VAV-Compact / VAV-Universal

CR24-B1	Regulátor prostorové teploty
CR24-B2/B2E	
CR24-B3	
CRP24-B1	Vysílač polohy

VAV-Compact

Komunikační řízení pomocí Modbus, BACnet, KNX, nebo MP-Bus



Jednoduché přímé připojení regulátoru průtoku vzduchu pro komfortní prostředí k sítím MP-Bus, Modbus, BACnet a KNX.

Modbus RTU, BACnet MS/TP

Regulační funkce
– VAV
Standardní nástroje
– PC-Tool, ZTH EU
Konverze signálů čidla
– Aktivní čidlo, spínací kontakt

DCV funkce "Fan Optimiser": možné

KNX

Regulační funkce
– VAV
Standardní nástroje
– PC-Tool, ZTH EU
Konverze signálů čidla
– Aktivní čidlo, spínací kontakt

DCV funkce "Fan Optimiser": možné

MP-Bus

Regulační funkce
– VAV
Standardní nástroje
– PC-Tool, ZTH EU, Belimo Assistant App (NFC)
Konverze signálů čidla
– Aktivní senzor, pasivní senzor, spínací kontakt

DCV funkce "Fan Optimiser": možné

Upozornění: Komponenty VAV lze získat pouze od výrobců jednotek VAV (OEM).

Systémové součástky VAV-Compact

Modbus RTU / BACnet MS/TP / MP-Bus

LMV-D3-MOD Otočný pohon 5 Nm, dynamické čidlo Δp

NMV-D3-MOD Otočný pohon 10 Nm, dynamické čidlo Δp

SMV-D3-MOD Otočný pohon 20 Nm, dynamické čidlo Δp

LMV-M1-MOD Otočný pohon 5 Nm, statické čidlo Δp

NMV-M1-MOD Otočný pohon 10 Nm, statické čidlo Δp

LHV-D3-MOD Lineární pohon 150 N, dynamické čidlo Δp

KNX

LMV-D3-KNX Otočný pohon 5 Nm, dynamické čidlo Δp

NMV-D3-KNX Otočný pohon 10 Nm, dynamické čidlo Δp

LHV-D3-KNX Lineární pohon 150 N, dynamické čidlo Δp

MP-Bus

LMV-D3-MP Otočný pohon 5 Nm, dynamické čidlo Δp

NMV-D3-MP Otočný pohon 10 Nm, dynamické čidlo Δp

SMV-D3-MP Otočný pohon 20 Nm, dynamické čidlo Δp

LMV-M1-MP Otočný pohon 5 Nm, statické čidlo Δp

NMV-M1-MP Otočný pohon 10 Nm, statické čidlo Δp

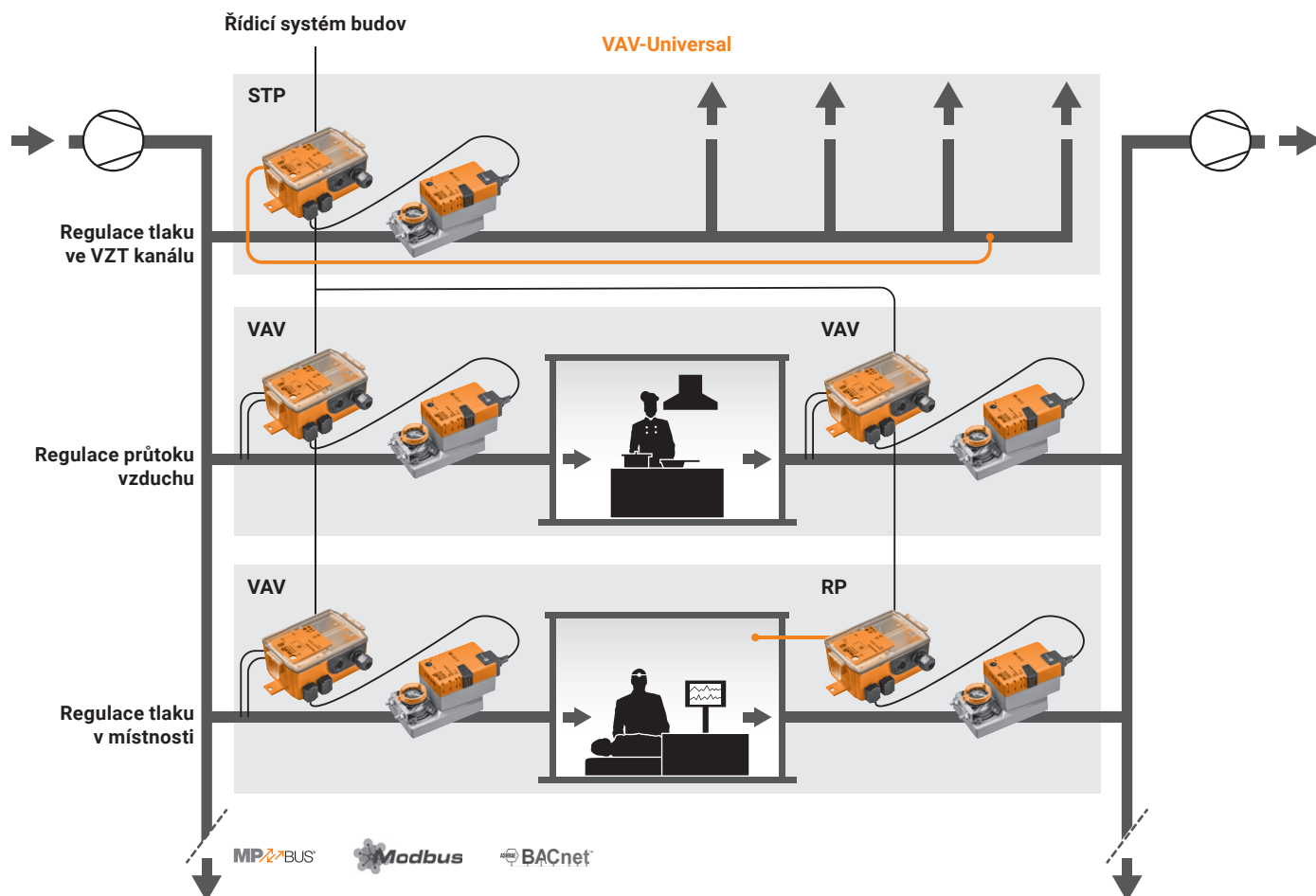
LHV-D3-MP Lineární pohon 150 N, dynamické čidlo Δp

Informace o integraci převodníku zařízení MP-Bus do Modbus a BACnet najdete v kapitole 13 od strany 250.

Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

VAV-Universal

Konvenční ovládání, MP-Bus, Modbus, BACnet



Flexibilní řešení ovládání s integrovaným čidlem Δp a volitelným pohonem pro použití s průtokem vzduchu a tlakem ve VZT kanálu / místnosti. Dynamická a statická (membránová) čidla Δp jsou k dispozici pro znečištěný vzduch, jakož i verze pohonů odpovídající dané aplikaci. Nastavitelné ovládání: analogové 0...10 V/2...10 V, MP-Bus, Modbus, BACnet.

Analogové ovládání

- 0...10 V/2...10 V, přepínací kontakty
- Regulační funkce
 - Průtok vzduchu VAV/CAV
 - Tlak ve vzduchovém kanálu (STP)
 - Tlak v místnosti (RP)
- Standardní nástroje
 - Belimo Assistant App (NFC), PC-Tool, ZTH EU

Provoz Bus

- MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP
- Regulační funkce
 - Průtok vzduchu VAV/CAV
 - Tlak ve vzduchovém kanálu (STP)
 - Tlak v místnosti (RP)
- Standardní nástroje
 - Belimo Assistant App (NFC), PC-Tool, ZTH EU

- Konverze signálů čidla
 - Pasivní / aktivní čidlo, spínací kontakt DCV ("Fan Optimiser" funkce)
 - v řídicím systému budov

Upozornění: Komponenty VAV lze získat pouze od výrobců jednotek VAV (OEM).

Systémové součástky VAV-Universal

Regulátory s integrovaným čidlem Δp

VRU-D3-BAC	Čidlo: průtokové, dynamické 0...500 Pa Oblast použití: komfort Volitelná aplikace: VAV-CAV / tlak ve VZT kanálu
VRU-M1-BAC	Čidlo: membrána, statická 0...600 Pa Oblast použití: komfort, znečištěný vzduch Volitelná aplikace: VAV-CAV / tlak ve VZT kanálu
VRU-M1R-BAC	Čidlo: membrána, statická -75...75 Pa Oblast použití: komfort, znečištěný vzduch Použití: tlak v místnosti

Pohony

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

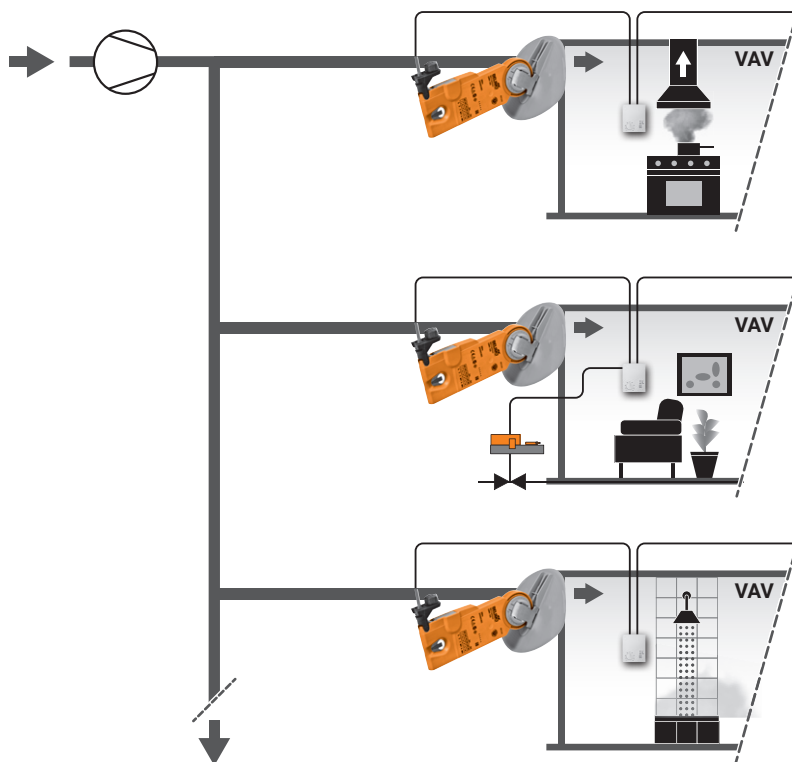
Regulace místnosti v komfortní zóně

		Typ	CZK
	Vysílač polohy Pro montáž na zeď 0...100% Volitelný pracovní rozsah 0...10 V nebo 2...10 V	CRP24-B1	4247,00
	Regulátor prostorové teploty Výstup 2...10 V: VAV / chlazení, vyhřívání (přepínač) AC 24 V Volba režimu a zobrazení: AUTO / ECO / MAX, otočný knoflík +/-	CR24-B1	7553,00
	Regulátor prostorové teploty Výstup 2...10 V: VAV / chlazení, vyhřívání (přepínač) AC 24 V Bez obsluhy	CR24-A1	7239,00
	Regulátor prostorové teploty Výstup 2...10 V: VAV / chlazení Výstup 3bodové: topení AC 24 V Volba režimu a zobrazení: AUTO / ECO / MAX, otočný knoflík +/-	CR24-B2	8436,00
	Regulátor prostorové teploty Výstup 2...10 V: VAV / chlazení Výstup 3bodové: topení AC 24 V Bez obsluhy	CR24-A2	8151,00
	Regulátor prostorové teploty Výstup 2...10 V: VAV / chlazení Výstup 2x Triac: dvoustupňové topení AC 24 V Volba režimu a zobrazení: AUTO / ECO / MAX, otočný knoflík +/-	CR24-B2E	8436,00
	Regulátor prostorové teploty Výstup 2...10 V: VAV Výstup 0...10 V: chlazení, topení (přepínání) Výstup 3bodové topení AC 24 V Volba režimu a zobrazení: AUTO / ECO / MAX, otočný knoflík +/-	CR24-B3	9804,00
	Regulátor prostorové teploty Výstup 2...10 V: VAV Výstup 0...10 V: chlazení, topení (přepínání) Výstup 3bodové topení AC 24 V Bez obsluhy	CR24-A3	9519,00
	Regulátor prostorové teploty Výstup 2...10 V: chlazení, topení pro 6cestný ventil AC 24 V Volba režimu a zobrazení: AUTO / ECO / MAX, otočný knoflík +/-	CRK24-B1	8009,00

Upozornění: Barva pouzdra bílá RAL 9002, barva zástrčky šedá NCS 2005-R80B

Rezidenční prostory se systémem CMV nebo VAV-Compact

Konvenční ovládání nebo MP-Bus



Upozornění: komponenty VAV lze získat pouze od výrobců jednotek VAV (OEM).
Systém CMV..MP je schválen výhradně pro použití v rezidenčních prostorách.

Kontrolní systém VAV pro regulované větrání rezidenčních prostor

CMV-100-MP	Regulátor VAV včetně listu klapky pro jmenovitý průměr 100
CMV-125-MP	Regulátor VAV včetně listu klapky pro jmenovitý průměr 125
CMV-150-MP	Regulátor VAV včetně listu klapky pro jmenovitý průměr 150
CMV-160-MP	Regulátor VAV včetně listu klapky pro jmenovitý průměr 160

Systémové součástky VAV-Compact

LMV-D3-MP	VAV-Compact, otočný pohon 5 Nm, dynamické čidlo Δp
LMV-M1-MP	VAV-Compact, lineární pohon 5 Nm, statické čidlo Δp
LHV-D3-MP	VAV-Compact, lineární pohon 150 N, dynamické čidlo Δp

Elektrické příslušenství pro CMV / VAV-Compact

CRA24-B3	Regulátor prostorové teploty s volbou režimu
CRA24-B3P	Regulátor prostorové teploty s výběrem režimu, bez otočného knoflíku
CRA24-B1P	3stupňový spínač
CRP24-B1	Vysílač polohy 0...100%

Regulátory a řídicí přístroje

		Typ	CZK
	Vysílač polohy Pro montáž na zeď 0...100% Volitelný pracovní rozsah 0...10 V nebo 2...10 V	CRP24-B1	4247,00
	3stupňový spínač Výstup 2...10 V: VAV AC 24 V Volba režimu a zobrazení: COMF / MIN / MAX	CRA24-B1P	5073,00
	Regulátor prostorové teploty Výstup 2...10 V: přívod vzduchu VAV Výstup 2...10 V: vypouštěný vzduch VAV Výstup 2/3bodové: topení AC 24 V Volba režimu a zobrazení: COMF / MIN / MAX, otočný knoflík +/-	CRA24-B3	8778,00
	Regulátor prostorové teploty Výstup 2...10 V: přívod vzduchu VAV Výstup 2...10 V: vypouštěný vzduch VAV Výstup 2/3bodové: topení AC 24 V Volba režimu a zobrazení: COMF / MIN / MAX	CRA24-B3P	8778,00

Upozornění: Barva pouzdra bílá RAL 9002, barva zástrčky šedá NCS 2005-R80B

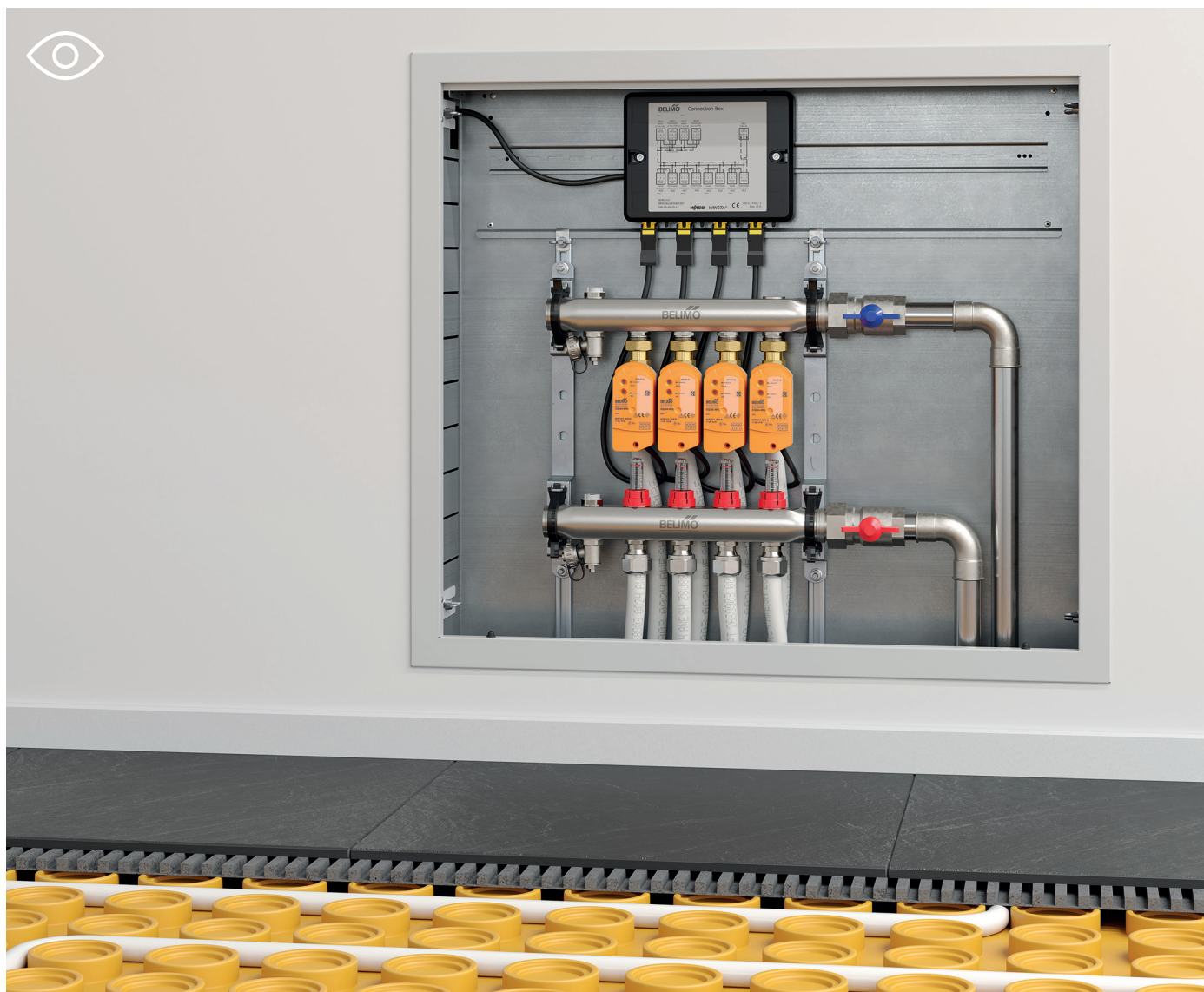
Vysílače polohy pro zařízení s ovládáním 0...10 V / 2...10 V

		Typ	CZK/ks
	Vysílač polohy Pro montáž na zeď 0...100% Volitelný pracovní rozsah 0...10 V nebo 2...10 V	CRP24-B1	4247,00
	Vysílač polohy Pro montáž na zeď 0...100% Volitelný pracovní rozsah 0...10 V nebo 2...10 V	SGA24	4845,00
	Vysílač polohy Pro montáž do panelu 0...100% Volitelný pracovní rozsah 0...10 V nebo 2...10 V	SGF24	3449,00
	Vysílač polohy Pro vestavěnou montáž 0...100% Volitelný pracovní rozsah 0...10 V nebo 2...10 V	SGE24	4845,00

Příslušenství regulátoru místnosti

		Pro regulátory							Typ	CZK/ks
		CR24-B1	CR24-B2	CR24-B2E	CR24-B3	CR24-A1	CR24-A2	CR24-A3		
	Náhradní kryt Pro regulátor CR24-A.. Bez ovládacího prvku					■	■	■	CRZA-A	1328,00
	Náhradní kryt Pro regulátor CR24-B.. Volba režimu a otočný knoflík +/-	■	■	■	■				CRZA-B	1684,00
	Náhradní nástěnná zásuvka Pro regulátor CR24..	■	■	■	■	■	■	■	CRZW	1910,00

Energetický rozdělovač s přidanou hodnotou



Kombinace nerezových rozdělovacích potrubí a osvědčených kulových kohoutů Belimo nabízí nejen kvalitu a spolehlivost na nejvyšší úrovni. Ve spojení s širokou škálou řešení motorizace jsou k dispozici zcela nové možnosti při plánování regulace teploty prostoru. Navíc, ucpané a netěsnící ventily jsou dnes již minulostí.

Vlastnosti:

- Pohony s integrovaným rozhraním (Modbus, BACnet)
- Vhodné pro aplikace topení a chlazení
- Osvědčená technologie kulových kohoutů pro optimalizované charakteristiky
- Odolná a bezúdržbová technologie pohonů
- Rychlá a snadná instalace
- Vhodné pro všechny běžné skříně rozdělovačů

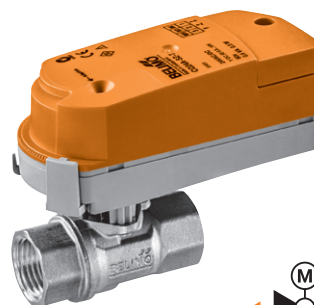
Zónové ventily

Maximální komfort, minimální spotřeba

4

Regulační kulový kohout (QCV)	Vnitřní závit	2cestné	PN 25	DN 15...25	50
Přepínací kulový ventil (QCV)		3cestné			52
Regulační kulový kohout (QCV)	Vnější závit	2cestné	PN 25	DN 15/20	54
Přepínací kulový ventil (QCV)		3cestné			56
Tlakově nezávislý regulační ventil (PIQCV)	Vnitřní závit	2cestné	PN 25	DN 15...25	58
Tlakově nezávislý omezovač průtoku (PIFLV)		2cestné			62
Regulační kulové kohouty				DN 15	66
				DN 20	72
	Vnitřní závit	6cestné	PN 16	DN 25	74
Elektronický tlakově nezávislý regulační ventil (EPIV)				DN 15/20	75
Energetický rozdělovač				2...12 zón	76
Mechanické příslušenství	Příslušenství pohonu, příslušenství ventilu				78
	Izolační pláště				79
	Rozdělovačové skříně pro energetické rozdělovače, sady ventilů otevřeno/zavřeno pro energetické rozdělovače				80
Elektrické příslušenství	Měřiče tepelné energie pro energetické rozdělovače				81

Pohony bez havarijní funkce



Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	2...90°C
Připojení potrubí	Vnitřní závit Rp (ISO 7-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Charakteristika průtoku	Rovnoprocentní
Uzavírací tlak	Δp_s : 520 kPa
Max. diferenční tlak	Δp_{max} : 280 kPa
Připustný provozní tlak	p_s : 1600 kPa

	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
	0,09...1,2	C215Q-F	0,5...8	C220Q-K	0,5...7	C225Q-K
	CZK	1394,00	CZK	1682,00	CZK	1881,00
²	/		/		/	
CZK	CZK		CZK		CZK	

Vhodné pohony

		Standardní pohony								
CQ..		1 Nm	24 V	15 s	CQD24A ¹⁾	3534,00	4928,00	5216,00	5415,00	
				75 s	CQ24A	3534,00	4928,00	5216,00	5415,00	
			230 V	15 s	CQD24A-SR ¹⁾	3534,00	4928,00	5216,00	5415,00	
				75 s	CQ24A-SR	3534,00	4928,00	5216,00	5415,00	
		230 V	15 s	CQD230A ¹⁾	3990,00	5384,00	5672,00	5871,00		
			35 s	CQC230A ¹⁾	3990,00	5384,00	5672,00	5871,00		
			75 s	CQ230A	3990,00	5384,00	5672,00	5871,00		
Standardní pohony s připojovacími svorkami										
CQ...T		1 Nm	24 V	15 s	CQD24A-T ¹⁾	3449,00	4843,00	5131,00	5330,00	
				75 s	CQ24A-T	3449,00	4843,00	5131,00	5330,00	
			230 V	15 s	CQD24A-SR-T ¹⁾	3449,00	4843,00	5131,00	5330,00	
				75 s	CQ24A-SR-T	3449,00	4843,00	5131,00	5330,00	
		230 V	75 s	CQ230A-T	3905,00	5299,00	5587,00	5786,00		

Vhodné šroubení potrubí 4



R/Rp	1/2"	3/4"	1"
Typ	ZR2315	ZR2320	ZR2325
CZK/ks	453,00	507,00	599,00

¹⁾ Rychlé pohony: Zohledněte hladinu hluku podle souvisejícího technického listu.

Příklad objednávky:

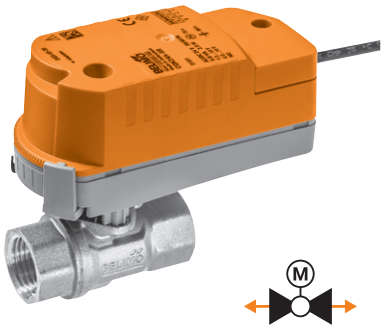
C215Q-F/CQD24A/Z				1 Typ ventilu
1	2	3	4	2 / pohon dodán samostatně
				3 Typ pohonu
<u>Cena</u> = cena za kus				4 Včetně všech šroubení potrubí (2cestné: jednotková cena x 2)
Cena = doporučená kombinace				

Vhodné příslušenství, od **strany 78**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

DN 15...25

Bezpečnostní pohony

Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	2...90°C
Připojení potrubí	Vnitřní závit Rp (ISO 7-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Charakteristika průtoku	Rovnoprocentní
Uzavírací tlak	Δp_s : 520 kPa
Max. diferenční tlak	Δp_{max} : 280 kPa
Přípustný provozní tlak	p_s : 1600 kPa



Vhodné pohony

CQK.. 	Pohony s havarijní funkcí NC/NO ⁴												
	1 Nm			24 V	75 s			15 s	CQKD24A ¹⁾	5501,00	6895,00	7183,00	7382,00
								CQK24A	5501,00	6895,00	7183,00	7382,00	
								CQKD24A-SR ¹⁾	5501,00	6895,00	7183,00	7382,00	
								CQK24A-SR	5501,00	6895,00	7183,00	7382,00	
		230 V			15 s	CQKD230A ¹⁾	6185,00	7579,00	7867,00	8066,00			
					75 s	CQK230A	6185,00	7579,00	7867,00	8066,00			
Bezpečnostní pohony NC/NO ⁴ s přípojevacími svorkami													
CQK...-T 	1 Nm			24 V	75 s			CQK24A-T	5415,00	6809,00	7097,00	7296,00	
								CQK24A-SR-T	5415,00	6809,00	7097,00	7296,00	
								230 V	CQK230A-T	6099,00	7493,00	7781,00	7980,00

Vhodné šroubení potrubí ⁵⁾



R/Rp	1/2"	3/4"	1"
Typ	ZR2315	ZR2320	ZR2325
CZK/ks	453,00	507,00	599,00

¹⁾ Rychlé pohony: respektujte hladinu hluku podle příslušného technického listu.

Příklad objednávky:

C215Q-F/CQKD24A/Z

1 2 3 5

Cena = cena za kus

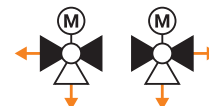
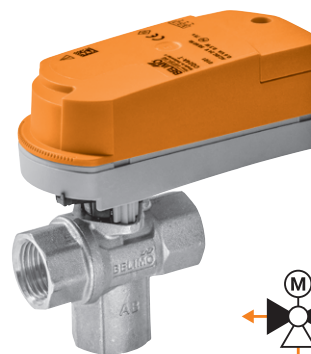
Cena = doporučená kombinace

- 1 Typ ventilu
- 2 / pohon dodán samostatně
- 3 Typ pohonu
- 4 Pohon s havarijní funkcí:
Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená).
NO (normálně otevřená) verze je k dispozici na vyžádání.
- 5 Včetně veškerých šroubení (2cestné: jednotková cena x 2)

Vhodné příslušenství, od **strany 78**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Pohony bez havarijní funkce

Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	2...90°C
Připojení potrubí	Vnitřní závit Rp (ISO 7-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Uzavírací tlak	Δp_s : 280 kPa
Max. diferenční tlak	Δp_{max} : 280 kPa
Připustný provozní tlak	p_s : 1600 kPa



Vhodné pohony	Krouťicí moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Typ pohonu	CZK	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
								2,5	C315Q-H	4	C320Q-J	4	C325Q-J
								CZK	2403,00	CZK	2693,00	CZK	2850,00
								/	/	/	/		
								CZK	CZK	CZK	CZK		

CQ..		Standardní pohony									
1 Nm	■ ■	24 V	15 s	CQD24A ¹⁾	3534,00	5937,00	6227,00	6384,00			
	75 s		CQ24A	3534,00	5937,00	6227,00	6384,00				
	■ ■	230 V	15 s	CQD230A ¹⁾	3990,00	6393,00	6683,00	6840,00			
	35 s		CQC230A ¹⁾	3990,00	6393,00	6683,00	6840,00				
	75 s		CQ230A	3990,00	6393,00	6683,00	6840,00				
Standardní pohony s přípojevacími svorkami											
1 Nm	■ ■	24 V	15 s	CQD24A-T ¹⁾	3449,00	5852,00	6142,00	6299,00			
	75 s		CQ24A-T	3449,00	5852,00	6142,00	6299,00				
	■ ■	230 V	75 s	CQ230A-T	3905,00	6308,00	6598,00	6755,00			

Vhodné šroubení potrubí ⁴⁾		R/Rp	1/2"	3/4"	1"
		Typ	ZR2315	ZR2320	ZR2325
		CZK/ks	453,00	507,00	599,00

¹⁾ Rychlé pohony: respektujte hladinu hluku podle příslušného technického listu.

Příklad objednávky:

C3150-H/COD24A/Z

1 2 3 4

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

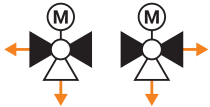
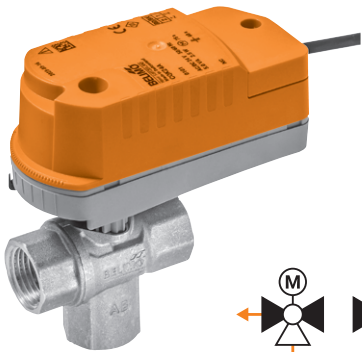
- 1 Typ ventilu
- 2 / pohon dodán samostatně
- 3 Typ pohonu
- 4 Včetně veškerých šroubení (3cestné: jednotková cena x 3)

Vhodné příslušenství, od **strany 78**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**

DN 15...25

Bezpečnostní pohony

Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	2...90°C
Připojení potrubí	Vnitřní závit Rp (ISO 7-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Uzavírací tlak	Δp_s : 280 kPa
Max. diferenční tlak	Δp_{max} : 280 kPa
Přípustný provozní tlak	p_s : 1600 kPa



Vhodné pohony	Kroutilcí moment	Otevřeno-zavřeno	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Typ pohonu	PN 25			
							DN 15		DN 20	
							k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
							CZK	CZK	CZK	CZK
							k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
							2,5	C315Q-H	4	C320Q-J
							CZK	2403,00	CZK	2693,00
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/
								/		/

¹⁾ Rychlé pohony: respektujte hladinu hluku podle příslušného technického listu.

Příklad objednávky:

C315Q-H/CQKD24A/Z

1 2 3 5

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

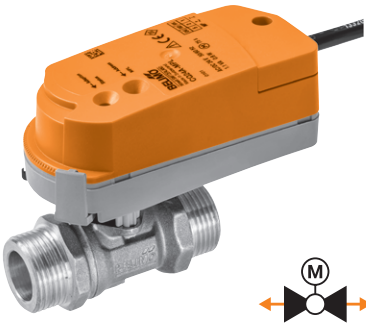
- 1 Typ ventilu
- 2 / pohon dodán samostatně
- 3 Typ pohonu
- 4 Pohon s havarijní funkcí:
Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená).
NO (normálně otevřená) verze je k dispozici na vyžádání.
- 5 Včetně veškerých šroubení (3cestné: jednotková cena x 3)

Vhodné příslušenství, od **strany 78**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**

DN 15/20

Pohony bez havarijní funkce

Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	2...90°C
Připojení potrubí	Vnější závit G (ISO 228-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Charakteristika průtoku	Rovnoprocentní
Uzavírací tlak	Δp _S : 520 kPa
Max. diferenční tlak	Δp _{max} : 280 kPa
Přípustný provozní tlak	p _S : 1600 kPa



Vhodné pohony

Vhodné pohony	Krouťicí moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Typ pohonu	CZK	PN 25		
									DN 15	DN 20	
									k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	
									0,4...4,5	0,5...7,8	
									C415Q-J	C420Q-K	
									CZK	CZK	
									1493,00	1821,00	
									/	/	
									CZK	CZK	
Standardní pohony											
CQ..	1 Nm				24 V	15 s	CQD24A ¹⁾	3534,00	5027,00	5355,00	
						75 s	CQ24A	3534,00	5027,00	5355,00	
						15 s	CQD24A-SR ¹⁾	3534,00	5027,00	5355,00	
						75 s	CQ24A-SR	3534,00	5027,00	5355,00	
				230 V		15 s	CQD230A ¹⁾	3990,00	5483,00	5811,00	
						35 s	CQC230A ¹⁾	3990,00	5483,00	5811,00	
						75 s	CQ230A	3990,00	5483,00	5811,00	
Standardní pohony s přípojevacími svorkami											
CQ...-T	1 Nm				24 V	15 s	CQD24A-T ¹⁾	3449,00	4942,00	5270,00	
						75 s	CQ24A-T	3449,00	4942,00	5270,00	
						15 s	CQD24A-SR-T ¹⁾	3449,00	4942,00	5270,00	
						75 s	CQ24A-SR-T	3449,00	4942,00	5270,00	
				230 V		75 s	CQ230A-T	3905,00	5398,00	5726,00	

Vhodné šroubení potrubí



G-Rp	3/4"-1/2"	3/4"-3/4"
Typ	ZR4515Q	ZR4520Q
CZK/ks	992,00	1359,00

¹⁾ Rychlé pohony: respektujte hladinu hluku podle příslušného technického listu.

Příklad objednávky:

C415Q-J/CQD24A/Z

1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4
1	2	3	4

Cena = cena za kus

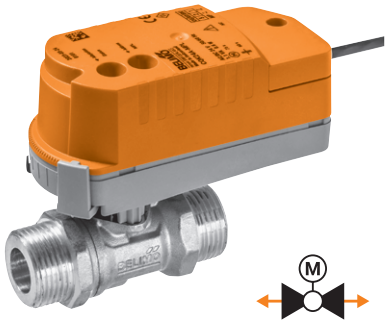
Cena = doporučená kombinace

- 1 Typ ventilu
- 2 / pohon dodán samostatně
- 3 Typ pohonu
- 4 Včetně všech šroubení potrubí (2cestné: jednotková cena x 2)

Vhodné příslušenství, od **strany 78**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

DN 15/20

Bezpečnostní pohony



Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	2...90°C
Připojení potrubí	Vnější závit G (ISO 228-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Charakteristika průtoku	Rovnoprocentní
Uzavírací tlak	Δp_s : 520 kPa
Max. diferenční tlak	Δp_{max} : 280 kPa
Přípustný provozní tlak	p_s : 1600 kPa

Vhodné pohony

CQK.. 			24 V	15 s	CQKD24A ¹⁾	5501,00	6994,00	7322,00	
				75 s	CQK24A	5501,00	6994,00	7322,00	
				15 s	CQKD24A-SR ¹⁾	5501,00	6994,00	7322,00	
				75 s	CQK24A-SR	5501,00	6994,00	7322,00	
				230 V	15 s	CQKD230A ¹⁾	6185,00	7678,00	8006,00
					75 s	CQK230A	6185,00	7678,00	8006,00
Bezpečnostní pohony NC/NO  s připojovacími svorkami									
CQK...T 			24 V	75 s	CQK24A-T	5415,00	6908,00	7236,00	
				75 s	CQK24A-SR-T	5415,00	6908,00	7236,00	
				230 V	CQK230A-T	6099,00	7592,00	7920,00	

Vhodné šroubení potrubí



G-Rp	3/4"-1/2"	3/4"-3/4"
Typ	ZR4515Q	ZR4520Q
CZK/ks	992,00	1359,00

¹⁾ Rychlé pohony: respektujte hladinu hluku podle příslušného technického listu.

Příklad objednávky:

C415Q-J/CQKD24A/Z

1 2 3 5

Cena = cena za kus

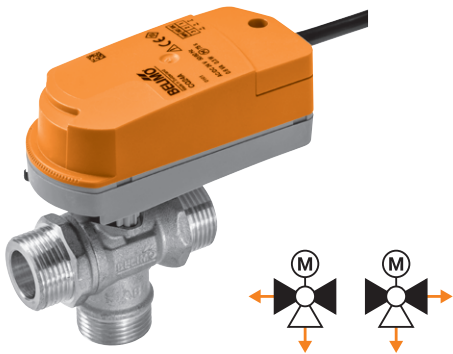
Cena = doporučená kombinace

- Typ ventilu
- / pohon dodán samostatně
- Typ pohonu
- Pohon s havarijní funkcí:
Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená).
NO (normálně otevřená) verze je k dispozici na vyžádání.
- Včetně všech šroubení potrubí (2cestné: jednotková cena x 2)

DN 15/20

Pohony bez havarijní funkce

Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	2...90°C
Připojení potrubí	Vnější závit G (ISO 228-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Uzavírací tlak	Δp _S : 280 kPa
Max. diferenční tlak	Δp _{max} : 280 kPa
Přípustný provozní tlak	p _S : 1600 kPa



→	PN 25			
	DN 15		DN 20	
	k _{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu
	2,3	C515Q-H	3,6	C520Q-J
2	CZK	2531,00	CZK	2879,00
	/	/	/	/
	CZK	CZK	CZK	CZK

Vhodné pohony	Kroutilý moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	3 Typ pohonu	CZK	Kys [m³/h]		Kys [m³/h]	
								■ Typ ventilu		■ Typ ventilu	
								2,3	C515Q-H	3,6	C520Q-J
								CZK	2531,00	CZK	2879,00
								2	/	/	
								CZK	CZK	CZK	
CQ.. 	Standardní pohony										
	1 Nm	■	■	24 V	15 s	CQD24A 1)	3534,00	6065,00	6413,00		
		■	■		75 s	CQ24A	3534,00	6065,00	6413,00		
		■	■	230 V	15 s	CQD230A 1)	3990,00	6521,00			
		■	■		35 s	CQC230A 1)	3990,00	6521,00	6869,00		
		■	■		75 s	CQ230A	3990,00	6521,00	6869,00		
CQ..-T 	Standardní pohony s připojovacími svorkami										
	1 Nm	■	■	24 V	15 s	CQD24A-T 1)	3449,00	5980,00	6328,00		
		■	■		75 s	CQ24A-T	3449,00	5980,00	6328,00		
		■	■	230 V	75 s	CQ230A-T	3905,00	6436,00	6784,00		

Vhodné šroubení potrubí 4



G-Rp	3/4"-1/2"	3/4"-3/4"
Typ	ZR4515Q	ZR4520Q
CZK/ks	992,00	1359,00

1) Rychlé pohony: respektujte hladinu hluku podle příslušného technického listu.

Příklad objednávky:

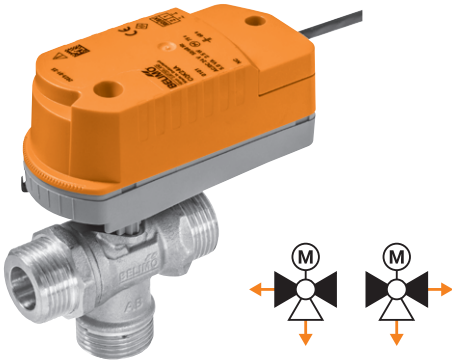
C515Q-H/CQD24A/Z	1 Typ ventilu
1 2 3 4	2 / pohon dodán samostatně
	3 Typ pohonu
	4 Včetně všech šroubení potrubí (3cestné: jednotková cena x 3)
Cena	= cena za kus
Cena	= doporučená kombinace

Vhodné příslušenství, od strany 78
Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od strany 250

DN 15/20

Bezpečnostní pohony

Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	2...90°C
Připojení potrubí	Vnější závit G (ISO 228-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Uzavírací tlak	Δp_s : 280 kPa
Max. diferenční tlak	Δp_{max} : 280 kPa
Připustný provozní tlak	p_s : 1600 kPa



Vhodné pohony

CQK..		Pohony s havarijní funkcí NC/NO ⁴							
		■	■	24 V	15 s	CQKD24A ¹⁾	5501,00	8032,00	8380,00
					75 s	CQK24A	5501,00	8032,00	8380,00
		1 Nm	■	■	230 V	15 s	CQKD230A ¹⁾	6185,00	8716,00
75 s	CQK230A					6185,00	8716,00	9064,00	
Bezpečnostní pohony NC/NO ⁴ s připojovacími svorkami									
CQK...-T		■	■	24 V	75 s	CQK24A-T	5415,00	7946,00	8294,00
				230 V		CQK230A-T	6099,00	8630,00	8978,00

Vhodné šroubení potrubí

Vhodné šroubení potrubí	G-Rp	3/4"-1/2"	3/4"-3/4"
	Typ	ZR4515Q	ZR4520Q
	CZK/ks	992,00	1359,00

¹⁾ Rychlé pohony: respektujte hladinu hluku podle příslušného technického listu.

Příklad objednávky:

C515Q-H/CQKD24A/Z	1 Typ ventilu
1 2 3 5	2 / pohon dodán samostatně
	3 Typ pohonu
	4 Pohon s havarijní funkcí: Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená). NO (normálně otevřená) verze je k dispozici na vyžádání.
	5 Včetně veškerých šroubení (3cestné: jednotková cena x 3)

Cena = cena za kus

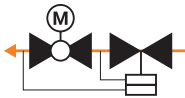
Cena = doporučená kombinace

Vhodné příslušenství, od **strany 78**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**

DN 15...25

Pohony bez havarijní funkce

Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	2...90°C
Připojení potrubí	Vnitřní závit Rp (ISO 7-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Charakteristika průtoku	Rovnoprocentní
Uzavírací tlak	Δp _S : 1400 kPa
Max. diferenční tlak	Δp _{max} : 350 kPa
Přípustný provozní tlak	p _S : 1600 kPa



Vhodné pohony

CQ..



Krouticí moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Typ pohonu	
							CZK

Standardní pohony

1 Nm	■	■		24 V	15 s	CQD24A ²⁾	3534,00	9092,00
	■	■			75 s	CQ24A	3534,00	9092,00
			■		15 s	CQD24A-SR ²⁾	3534,00	9092,00
			■		75 s	CQ24A-SR	3534,00	9092,00
	■	■		230 V	15 s	CQD230A ²⁾	3990,00	9548,00
	■	■			35 s	CQC230A ²⁾	3990,00	9548,00
	■	■			75 s	CQ230A	3990,00	9548,00

CQ..-T



Standardní pohony s přípojevacími svorkami

1 Nm	■	■		24 V	15 s	CQD24A-T ²⁾	3449,00	9007,00
	■	■			75 s	CQ24A-T	3449,00	9007,00
			■		15 s	CQD24A-SR-T ²⁾	3449,00	9007,00
			■		75 s	CQ24A-SR-T	3449,00	9007,00
	■	■		230 V	75 s	CQ230A-T	3905,00	9463,00

Vhodné šroubení potrubí



R/Rp	1/2"
Typ	ZR2315
CZK/ks	453,00

¹⁾ PT = verze s porty pro měření (P/T porty) pro kontrolu diferenčního tlaku, bude-li potřeba.
Pro další informace o funkcích měřících portů viz technické listy na lokálních internetových stránkách firmy Belimo.

²⁾ Rychlé pohony: respektujte hladinu hluku podle příslušného technického listu.

Příklad objednávky:

C215QP-B/CQD24A/Z

1 2 3 4

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

- Typ ventilu
- / pohon dodán samostatně
- Typ pohonu
- Včetně všech šroubení potrubí (2cestné: jednotková cena x 2)

PN 25											
DN 15			DN 20						DN 25		
V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	Typ ventilu	V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	Typ ventilu	V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	Typ ventilu	V'nom [l/h]	V'nom [m³/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									
		■						■			■
	CZK	6726,00		CZK	6926,00		CZK	8066,00		CZK	10830,00
/			/			/			/		
CZK			CZK			CZK			CZK		
10260,00			10460,00			11600,00			14364,00		
10260,00			10460,00			11600,00			14364,00		
10260,00			10460,00			11600,00			14364,00		
10260,00			10460,00			11600,00			14364,00		
10716,00			10916,00			12056,00			14820,00		
10716,00			10916,00			12056,00			14820,00		
10716,00			10916,00			12056,00			14820,00		
10175,00			10375,00			11515,00			14279,00		
10175,00			10375,00			11515,00			14279,00		
10175,00			10375,00			11515,00			14279,00		
10175,00			10375,00			11515,00			14279,00		
10631,00			10831,00			11971,00			14735,00		
1/2"			3/4"			1"					
ZR2315			ZR2320			ZR2325					
453,00			507,00			599,00					

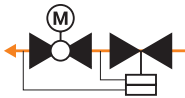
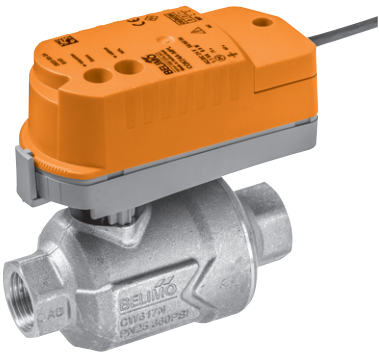
Vhodné příslušenství, od **strany 78**
Komunikace-schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 15...25

Bezpečnostní pohony

Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	2...90°C
Připojení potrubí	Vnitřní závit Rp (ISO 7-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Charakteristika průtoku	Rovnoprocentní
Uzavírací tlak	Δp _S : 1400 kPa
Max. diferenční tlak	Δp _{max} : 350 kPa
Přípustný provozní tlak	p _S : 1600 kPa



Vhodné pohony

CQK...		Pohony s havarijní funkcí NC/NO 									
		1 Nm			24 V	15 s	CQKD24A ²⁾	5501,00	11059,00		
						75 s	CQK24A	5501,00	11059,00		
						15 s	CQKD24A-SR ²⁾	5501,00	11059,00		
						75 s	CQK24A-SR	5501,00	11059,00		
		230 V			15 s	CQKD230A ²⁾	6185,00	11743,00			
			75 s	CQK230A	6185,00	11743,00					
Bezpečnostní pohony NC/NO  s připojovacími svorkami											
CQK...-T		1 Nm			24 V	75 s	CQK24A-T	5415,00	10973,00		
							CQK24A-SR-T	5415,00	10973,00		
							230 V	CQK230A-T	6099,00	11657,00	

Vhodné šroubení potrubí



R/Rp	1/2"
Typ	ZR2315
CZK/ks	453,00

¹⁾ PT = verze s porty pro měření (P/T porty) pro kontrolu diferenčního tlaku, bude-li potřeba.
Pro další informace o funkcích měřicích portů viz technické listy na lokálních internetových stránkách firmy Belimo.
²⁾ Rychlé pohony: respektujte hladinu hluku podle příslušného technického listu.

Příklad objednávky:

C215QP-B/CQKD24A/Z	1	2	3	5
Cena	= cena za kus			
Cena	= doporučená kombinace			
1	Typ ventilu			
2	/ pohon dodán samostatně			
3	Typ pohonu			
4	Pohon s havarijní funkcí: Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená). NO (normálně otevřená) verze je k dispozici na vyžádání.			
5	Včetně všech šroubení potrubí (2cestné: jednotková cena x 2)			

PN 25											
DN 15			DN 20						DN 25		
V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	Typ ventilu	V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	Typ ventilu	V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	Typ ventilu	V'nom [l/h]	V'nom [m³/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									
		■						■			■
	CZK	6726,00		CZK	6926,00		CZK	8066,00		CZK	10830,00
/			/			/			/		
CZK			CZK			CZK			CZK		
12227,00			12427,00			13567,00			16331,00		
12227,00			12427,00			13567,00			16331,00		
12227,00			12427,00			13567,00			16331,00		
12227,00			12427,00			13567,00			16331,00		
12911,00			13111,00			14251,00			17015,00		
12911,00			13111,00			14251,00			17015,00		
12141,00			12341,00			13481,00			16245,00		
12141,00			12341,00			13481,00			16245,00		
12825,00			13025,00			14165,00			16929,00		
1/2"			3/4"			1"					
ZR2315			ZR2320			ZR2325					
453,00			507,00			599,00					

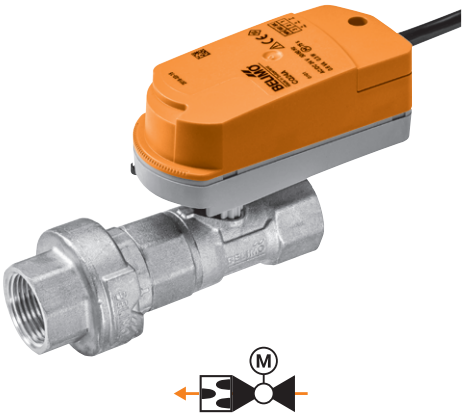
Vhodné příslušenství, od **strany 78**
Komunikace-schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 15...25

Pohony bez havarijní funkce

Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	2...60°C
Připojení potrubí	Vnitřní závit Rp (ISO 7-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Uzavírací tlak	Δp _S : 520 kPa
Max. diferenční tlak	Δp _{max} : 280 kPa
Přípustný provozní tlak	p _S : 1600 kPa



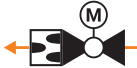
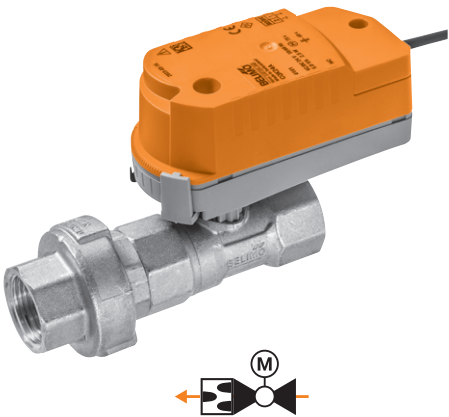
Vhodné pohony	Kroutilý moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Typ pohonu	PN 25 DN 15			
							CZK	940	0,94	C215QFL-F0
								1300	1,3	C215QFL-F
									CZK	2693,00
							/			
							CZK			
	Standardní pohony									
	1 Nm	■	■	24 V	15 s	CQD24A ¹⁾	3534,00	6227,00		
		■	■		75 s	CQ24A	3534,00	6227,00		
		■	■	230 V	15 s	CQD230A ¹⁾	3990,00	6683,00		
35 s					CQC230A ¹⁾	3990,00	6683,00			
	5 Nm	■	■	24 V	75 s	CQ230A	3990,00	6683,00		
		■	■		90 s	LR24A	5786,00			
		■	■	230 V		LR230A	5786,00			
	Standardní pohony s připojovacími svorkami									
	1 Nm	■	■	24 V	15 s	CQD24A-T ¹⁾	3449,00	6142,00		
		■	■		75 s	CQ24A-T	3449,00	6142,00		
		■	■	230 V		CQ230A-T	3905,00	6598,00		
	5 Nm	■	■	24 V	90 s	LR24A-TP	5786,00			
		■	■		90 s	LR230A-TP	5786,00			

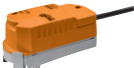
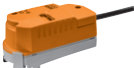
PN 25					
DN 20			DN 25		
V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	Typ ventilu			
1200	1,2	C220QFL-F6			
1500	1,5	C220QFL-G0			
1900	1,9	C220QFL-G			
2350	2,35	C220QFL-H0	V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	Typ ventilu
2900	2,9	C220QFL-H	3600	3,6	R225FL-J
	CZK	3192,00		CZK	4817,00
/			+ /		
CZK			CZK		
6726,00					
6726,00					
7182,00					
7182,00					
7182,00					
			10603,00		
			10603,00		
6641,00					
6641,00					
7097,00					
			10603,00		
			10603,00		
3/4"			1"		
ZR2320			ZR2325		
507,00			599,00		

DN 15...25

Bezpečnostní pohony

Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	2...60°C
Připojení potrubí	Vnitřní závit Rp (ISO 7-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Uzavírací tlak	Δp _S : 520 kPa
Max. diferenční tlak	Δp _{max} : 280 kPa
Přípustný provozní tlak	p _S : 1600 kPa



Vhodné pohony		Krouťací moment	Otevřeno-zavřeno	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	 Typ pohonu	CZK		2	
										940	
										1300	0,94
											CZK
										/	
										CZK	
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 											
CQK..		1 Nm			24 V	15 s	CQKD24A ¹⁾	5501,00		8194,00	
						75 s	CQK24A	5501,00		8194,00	
					230 V	15 s	CQKD230A ¹⁾	6185,00		8878,00	
						75 s	CQK230A	6185,00		8878,00	
LRF..		4 Nm			24 V	15 s	LRF24	11087,00			
						75 s	LRF230	12312,00			
					230 V	15 s					
						75 s					
Bezpečnostní pohony NC/NO  s připojovacími svorkami											
CQK...-T		1 Nm			24 V	75 s	CQK24A-T	5415,00		8108,00	
					230 V		CQK230A-T	6099,00		8792,00	

Vhodné šroubení potrubí ⁵⁾



R/Rp	1/2"
Typ	ZR2315
CZK/ks	453,00

¹⁾ Rychlé pohony: respektujte hladinu hluku podle příslušného technického listu.

Příklad objednávky:

C215QFL-C/CQKD24A/Z

1 2 3 5

Cena = cena za kus

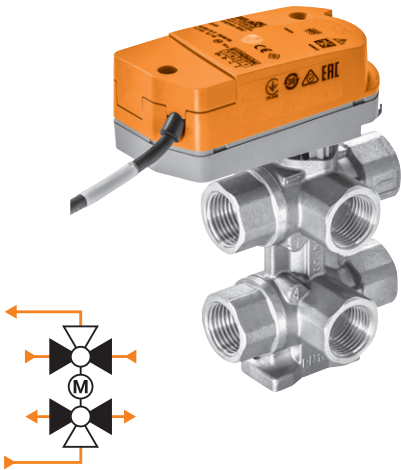
Cena = doporučená kombinace

- 1 Typ ventilu
- 2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
- 3 Typ pohonu
- 4 Pohon s havarijní funkcí:
Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená). NO (normálně otevřená) verze je k dispozici na vyžádání.
- 5 Včetně všech šroubení potrubí (2cestné: jednotková cena x 2)

PN 25					
DN 20			DN 25		
V'nom [l/h]	V'nom [m³/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 [m³/h]	Typ ventilu
2900	2,9	C220QFL-H	3600	3,6	R225FL-J
	CZK	3192,00		CZK	4817,00
/			+ /		
CZK			CZK		
8693,00					
8693,00					
9377,00					
9377,00					
			15904,00		
			17129,00		
8607,00					
9291,00					
3/4"			1"		
ZR2320			ZR2325		
507,00			599,00		

DN 15

Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	6...80°C
Připojení potrubí	Vnitřní závit Rp (ISO 7-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Charakteristika průtoku	Lineární sekvence I: 0...30° Mrtvá zóna: 30...60° sekvence II: 60...90°
Uzavírací tlak	Δp _s : 350 kPa
Max. diferenční tlak	Δp _{max} : 100 kPa
Přípustný provozní tlak	p _s : 1600 kPa



Vhodné pohony

CQ..



CQ..-T



Krouticí moment	Spojité (2...10 V)	Komunikace MP-Bus	Komunikace Modbus	Komunikace BACnet	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Doba přestavení motoru 90°	Typ pohonu
-----------------	--------------------	-------------------	-------------------	-------------------	----------------------------	----------------------------	------------

Standardní pohony

1 Nm	■	■	■	■	24 V	75 s	CQ24A-SR
							CQ24A-MPL
							CQ24A-BAC

Standardní pohony s přípojevacími svorkami

1 Nm	■	■	■	■	24 V	75 s	CQ24A-SR-T
							CQ24A-MPL-T

Vhodné šroubení potrubí



R/Rp	1/2"
Typ	ZR2315
CZK/ks	453,00



PN 16		
DN 15		
k _{vs} [m³/h] sekvence I	k _{vs} [m³/h] sekvence II	Typ ventilu
0,25	0,25	R3015-P25-P25-B1
	0,4	R3015-P25-P4-B1
	0,63	R3015-P25-P63-B1
CZK		6527,00
/		
CZK		

Příklad objednávky:

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

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

- Typ ventilu
- / pohon dodán samostatně
- Typ pohonu
- Včetně veškerých šroubení (6cestné: jednotková cena x 6)

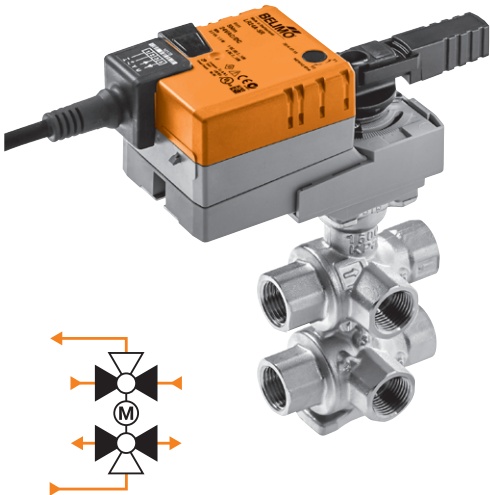
PN 16					
DN 15					
k_{vs} [m³/h] sekvence I	k_{vs} [m³/h] sekvence II	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h] sekvence I	k_{vs} [m³/h] sekvence II	Typ ventilu
0,4	0,25	R3015-P4-P25-B1	0,63	0,25	R3015-P63-P25-B1
	0,4	R3015-P4-P4-B1		0,4	R3015-P63-P4-B1
	0,63	R3015-P4-P63-B1		0,63	R3015-P63-P63-B1
CZK		6527,00	CZK		6527,00
/			/		
CZK			CZK		
10061,00			10061,00		
10061,00			10061,00		
13111,00			13111,00		
9976,00			9976,00		
9976,00			9976,00		
1/2"					
ZR2315					
453,00					

Vhodné příslušenství, od **strany 78**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 15

Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	6...80°C
Připojení potrubí	Vnitřní závit Rp (ISO 7-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Charakteristika průtoku	Lineární sekvence I: 0...30° Mrtvá zóna: 30...60° sekvence II: 60...90°
Uzavírací tlak	Δp _s : 350 kPa
Max. diferenční tlak	Δp _{max} : 100 kPa
Přípustný provozní tlak	p _s : 1600 kPa



PN 16		
DN 15		
k _{vs} [m³/h] sekvence I	k _{vs} [m³/h] sekvence II	Typ ventilu
0,25	0,25	R3015-P25-P25-B2
	0,4	R3015-P25-P4-B2
	0,63	R3015-P25-P63-B2
	1	R3015-P25-1-B2
	1,3	R3015-P25-1P3-B2
	1,8	R3015-P25-1P8-B2
CZK		7097,00
2		+ /
CZK		CZK

Vhodné pohony

	Krouťací moment	Spojitě (2...10 V)	Komunikace MP-Bus	Komunikace Modbus	Komunikace BACnet	Komunikace KNX	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Doba přestavení motoru 90°	3 Typ pohonu	CZK	2
LR.. 	5 Nm						24 V	90 s	LR24A-SR	7524,00	14621,00
									LR24A-MP	8379,00	
VLR.. 	5 Nm						24 V	90 s	LR24A-MOD	10374,00	17471,00
									LR24A-KNX	11429,00	
									VLR24A-LP1	25451,00	

Vhodné šroubení potrubí 4



R/Rp	1/2"
Typ	ZR2315
CZK/ks	453,00

Příklad objednávky:

R3015-P25-P25-B2 / LR24A-SR / Z	1 Typ ventilu
1 2 3 4	2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
	3 Typ pohonu
	4 Včetně veškerých šroubení (6cestné: jednotková cena x 6)
Cena = cena za kus	
Cena = doporučená kombinace	

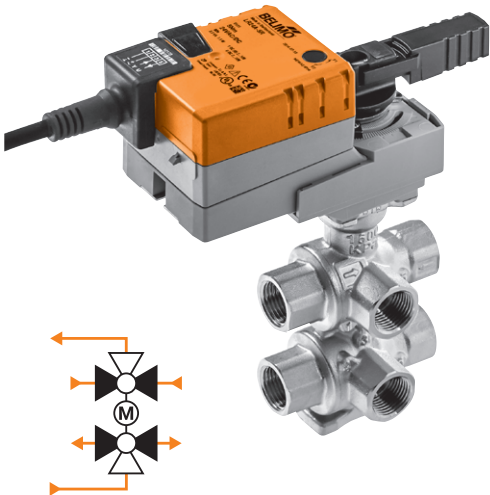
PN 16								
DN 15								
k_{vs} [m³/h] sekvence I	k_{vs} [m³/h] sekvence II	 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h] sekvence I	k_{vs} [m³/h] sekvence II	 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h] sekvence I	k_{vs} [m³/h] sekvence II	 Typ ventilu
0,4	0,25	R3015-P4-P25-B2	0,63	0,25	R3015-P63-P25-B2	1	0,25	R3015-1-P25-B2
	0,4	R3015-P4-P4-B2		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
CZK		7097,00	CZK		7097,00	CZK		7097,00
+ /			+ /			+ /		
CZK			CZK			CZK		
14621,00			14621,00			14621,00		
15476,00			15476,00			15476,00		
17471,00			17471,00			17471,00		
18526,00			18526,00			18526,00		
32548,00			32548,00			32548,00		
1/2"								
ZR2315								
453,00								

Vhodné příslušenství, od **strany 78**
Komunikace-schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 15

Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	6...80°C
Připojení potrubí	Vnitřní závit Rp (ISO 7-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Charakteristika průtoku	Lineární sekvence I: 0...30° Mrtvá zóna: 30...60° sekvence II: 60...90°
Uzavírací tlak	Δp _s : 350 kPa
Max. diferenční tlak	Δp _{max} : 100 kPa
Přípustný provozní tlak	p _s : 1600 kPa



PN 16	
DN 15	
k _{vs} [m³/h] sekvence I	k _{vs} [m³/h] sekvence II
1,3	0,25
	0,4
	0,63
	1
	1,3
	1,8
CZK	
7097,00	
CZK	

Vhodné pohony

	Krouťací moment	Spojitě (2...10 V)	Komunikace MP-Bus	Komunikace Modbus	Komunikace BACnet	Komunikace KNX	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Doba přestavení motoru 90°	Typ pohonu	CZK	CZK
LR..	5 Nm	■	■	■	■	■	24 V	90 s	LR24A-SR	7524,00	14621,00
									LR24A-MP	8379,00	15476,00
VLR..	5 Nm	■	■	■	■	■	24 V	90 s	LR24A-MOD	10374,00	17471,00
									LR24A-KNX	11429,00	18526,00
									VLR24A-LP1	25451,00	32548,00

Vhodné šroubení potrubí

R/Rp	1/2"
Typ	ZR2315
CZK/ks	453,00

Příklad objednávky:

R3015-1P3-P25-B2 / LR24A-SR / Z	1 Typ ventilu
1 2 3 4	2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
Cena	3 Typ pohonu
Cena	4 Včetně veškerých šroubení (6cestné: jednotková cena x 6)

PN 16		
DN 15		
k_{vs} [m³/h] sekvence I	k_{vs} [m³/h] sekvence 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
CZK		7097,00
+ /		
CZK		
14621,00		
15476,00		
17471,00		
18526,00		
32548,00		
1/2"		
ZR2315		
453,00		

Vhodné příslušenství, od **strany 78**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	6...80°C
Připojení potrubí	Vnitřní závit Rp (ISO 7-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Charakteristika průtoku	Lineární sekvence I: 0...30° Mrtvá zóna: 30...60° sekvence II: 60...90°
Uzavírací tlak	Δp_S : 350 kPa
Max. diferenční tlak	Δp_{max} : 100 kPa
Přípustný provozní tlak	p_S : 1600 kPa

PN 16
DN 20

Vhodné pohony



Vhodné šroubení potrubí 4



R/Rp	3/4"
Typ	ZR2320
CZK/ks	507,00

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

1 **2** **3** **4** **2** + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
3 Typ pohonu
4 Včetně veškerých šroubení (6cestné: jednotková cena x 6)
Cena = cena za kus

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

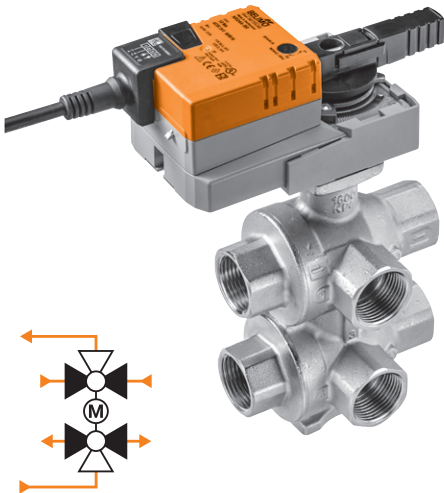
PN 16											
DN 20											
k_{vs} [m³/h] sekvence I	k_{vs} [m³/h] sekvence II	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h] sekvence I	k_{vs} [m³/h] sekvence II	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h] sekvence I	k_{vs} [m³/h] sekvence II	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h] sekvence I	k_{vs} [m³/h] sekvence II	Typ ventilu
1	1,6	R3020-1-1P6-B2	1,6	0,63	R3020-1P6-P63-B2	2,5	0,63	R3020-2P5-P63-B2	4	0,63	R3020-4-P63-B2
	2,5	R3020-1-2P5-B2		1	R3020-1P6-1-B2		1	R3020-2P5-1-B2		1	R3020-4-1-B2
	4	R3020-1-4-B2		1,6	R3020-1P6-1P6-B2		1,6	R3020-2P5-1P6-B2		1,6	R3020-4-1P6-B2
				2,5	R3020-1P6-2P5-B2		2,5	R3020-2P5-2P5-B2		2,5	R3020-4-2P5-B2
CZK			CZK			CZK			CZK		
10403,00			10403,00			10403,00			10403,00		
+ /			+ /			+ /			+ /		
CZK			CZK			CZK			CZK		
17927,00			17927,00			17927,00			17927,00		
18782,00			18782,00			18782,00			18782,00		
20777,00			20777,00			20777,00			20777,00		
21832,00			21832,00			21832,00			21832,00		
35854,00			35854,00			35854,00			35854,00		
3/4"											
ZR2320											
507,00											

Vhodné příslušenství, od **strany 78**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 25

Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	6...80°C
Připojení potrubí	Vnitřní závit Rp (ISO 7-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Charakteristika průtoku	Lineární sekvence I: 0...30° Mrtvá zóna: 30...60° sekvence II: 60...90°
Uzavírací tlak	Δp _s : 350 kPa
Max. diferenční tlak	Δp _{max} : 100 kPa
Přípustný provozní tlak	p _s : 1600 kPa



Vhodné pohony

	Krouticí moment	Spojité (2...10 V)	Komunikace MP-Bus	Komunikace Modbus	Komunikace BACnet	Komunikace KNX	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Doba přestavení motoru 90°	3 Typ pohonu
NR.. 	10 Nm	☒	☒	☐	☐	☐	24 V	90 s	NR24A-SR NR24A-MP
VNR.. 	10 Nm	☒	☒	☒	☒	☒	24 V	90 s	NR24A-MOD NR24A-KNX VNR24A-LP1

Vhodné šroubení potrubí 4



R/Rp	1"
Typ	ZR2325
CZK/ks	599,00



PN 16		
DN 25		
k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	
sekvence I	sekvence II	 Typ ventilu
6,3	6,3	R3025-6P3-6P3-B3
CZK		22088,00
		+ /
CZK		

Příklad objednávky:

R3025-6P3-6P3-B3 / NR24A-SR / Z	1 Typ ventilu
1 2 3 4	2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
	3 Typ pohonu
	4 Včetně všech šroubení potrubí (6cestné: jednotková cena x 6)
Cena = cena za kus	
Cena = doporučená kombinace	

Vhodné příslušenství, od **strany 78**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

DN 15/20

- Oblast použití

Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
- Teplota kapaliny

6...80°C
- Připojení potrubí

Vnitřní závit Rp (ISO 7-1)
- Těsnost

Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
- Charakteristika průtoku

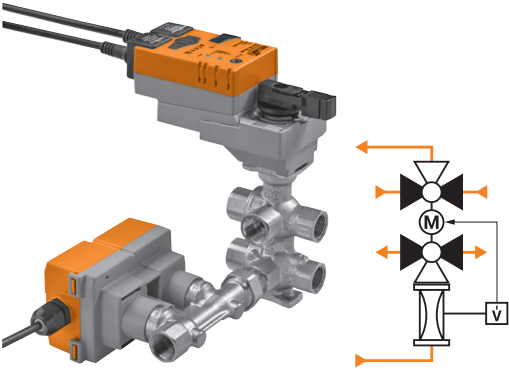
Lineární
- Uzavírací tlak

Δp_S : 350 kPa
- Max. diferenční tlak

Δp_{max} : 110 kPa
- V'_{max}

Volně seřiditelný 5...100% z V'_{nom}
- Ovládání, pracovní rozsah, zpětné hlášení polohy, doba běhu a další funkce

Ize parametrizovat pomocí Belimo Assistant App (NFC) a ZTH EU



PN	DN	V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m³/h]	V'_{max} Nizký hluk [l/h]	V'_{max} Nizký hluk [m³/h]	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Spojité (2...10 V, nastavitelné)	Komunikace MP-Bus	Komunikace Modbus	Komunikace BACnet	Typ ventilu s pohonem	CZK
16	15	1260	1,26	840	0,84	24 V	■	■	■	■	EP015R-R6+BAC	29840,00
	20	2340	2,34	1620	1,62	24 V	■	■	■	■	EP020R-R6+BAC	37592,00

Typy ventilů EP..R-R6+BAC budou v průběhu roku nahrazeny novými typy EP..R6+BAC.

Materiály	Rozdělovač: nerezová ocel Tělo ventilu: mosaz
Provozní tlak	6 bar
Nastavení průtoku	0...5 l/min
Připojení	G 1" (ISO 228) G 3/4" Euro spojka

Příklad objednávky:

- 1 Typ rozdělovače
- 2 / pohon dodán samostatně
- 3 Typ pohonu
Poznámka: Počet objednaných pohonů
(např. 2 pohony: jednotková cena x 2) musí odpovídat počtu zón.
- 4 Pohon s havarijní funkcí:
Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená).
NO (normálně otevřená) verze je k dispozici na vyžádání.

4 zón		5 zón		6 zón		7 zón		8 zón		9 zón		10 zón		11 zón		12 zón	
Typ rozdělovače		Typ rozdělovače		Typ rozdělovače		Typ rozdělovače		Typ rozdělovače		Typ rozdělovače		Typ rozdělovače		Typ rozdělovače		Typ rozdělovače	
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	
CZK	14991,00	CZK	17471,00	CZK	19893,00	CZK	22259,00	CZK	24909,00	CZK	27075,00	CZK	30239,00	CZK	32918,00	CZK	35226,00
/		/		/		/		/		/		/		/		/	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	

Příslušenství pohonu

		Multi-balení	Pro pohon		Typ	CZK/ks
			CQ..	CQK..		
	Kryt pohonu Barva: RAL bílá		■		ZCQ-W	279,00
	Prodloužení hřídele CQ Teplota kapaliny -20...90°C		■	■	ZCQ-E	875,00
	Koncový dorazový klip	20 ks.	■	■	Z-ESCM	37,00
		5 ks.	■	■	ZCQ-C	53,00

Příslušenství ventilu

		Pro ventil														Typ	CZK/ks			
		DN	G	R	Rp	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	
	Šroubení potrubí Pro kulový ventil s vnitřním závitem Mosaz poniklovaná	15		1/2"	1/2"	■	■			■	■	■		■	■		■	ZR2315	453,00	
		20		3/4"	3/4"	■	■			■	■	■			■		■	ZR2320	507,00	
		25		1"	1"						■		■				■		ZR2325	599,00
	Šroubení potrubí Pro kulový ventil s vnějším závitem Mosaz poniklovaná	15	3/4"		1/2"			■	■										ZR4515Q	992,00
		20	3/4"		3/4"			■	■											ZR4520Q
	Úhel 90°, vnitřní závit/vnější závit Pro 6cestný ventil, sada po 2 ks Mosaz poniklovaná	15		1/2"	1/2"									■	■		■	P2P15PE-1GE	567,00	
		20		3/4"	3/4"											■		■	P2P20PF-1GE	1097,00
		25		1"	1"													■	P2P25PE-1GE	1627,00
	Omezovač průtoku PIQCV Manuální nastavení průtoku						■		■		■	■							ZCQ-FL	875,00
	Úhel uchycení Pro 6cestný ventil													■	■		■	ZR-004	653,00	
																	■		ZR-005	667,00
	Spojovací adaptéry Pohon LR pro ventil ZoneTight™						■	■	■	■	■	■		■					ZLR-01	1359,00

Izolační pláště

Pro ventil

		DN	2cestné	3cestné	6cestné	Vnitřní závit	Vnější závit	C2..Q-..	C4..Q-..	C3..Q-..	C5..Q-..	C2..QP..	R3015-...-B1	R30...-...-B2	R30...-...-B3	Typ	CZK/ks
	Izolační plášť pro ventil Pouze pro nekondenzační aplikace	15	■			■		■								EXT-OC-ZR-C215Q	975,00
		20	■			■		■								EXT-OC-ZR-C220Q-K	975,00
		15/20	■				■		■							EXT-OC-ZR-C4Q	975,00
		25	■			■		■								EXT-OC-ZR-C225	941,00
		15		■		■				■						EXT-OC-ZR-C315Q-H	975,00
		20		■		■				■						EXT-OC-ZR-C320Q-J	975,00
		15/20		■			■				■					EXT-OC-ZR-C5Q	975,00
		25		■		■				■						EXT-OC-ZR-C325	941,00
		15	■			■						■				EXT-OC-ZQ15-P	975,00
		20	■			■						■				EXT-OC-ZQ20-P	975,00
		15	■			■						■				EXT-OC-ZQ15-PT	975,00
		20	■			■						■				EXT-OC-ZQ20-PT	975,00
		25	■			■						■				EXT-OC-ZQ25-PT	975,00
		15			■	■							■			EXT-OC-ZR-C3015	1325,00
		15			■	■								■		EXT-OC-ZR3015	1394,00
		20			■	■								■		EXT-OC-ZR3020	2021,00
		25			■	■									■	EXT-OC-ZR3025	2850,00

Rozdělovačové skříně pro energetické rozdělovače

	Počet zón	Šířka	Výška	Hloubka	Typ	CZK/ks
	Rozdělovačová skříň Pro energetické rozdělovače Belimo do 12 zón	2...5	600 mm		Z-EM-C600	12341,00
		2...7	750 mm		Z-EM-C750	13224,00
		2...11	900 mm	842 mm	Z-EM-C900	15504,00
		2...12	1050 mm		Z-EM-C1050	16701,00
			1200 mm		Z-EM-C1200	18554,00

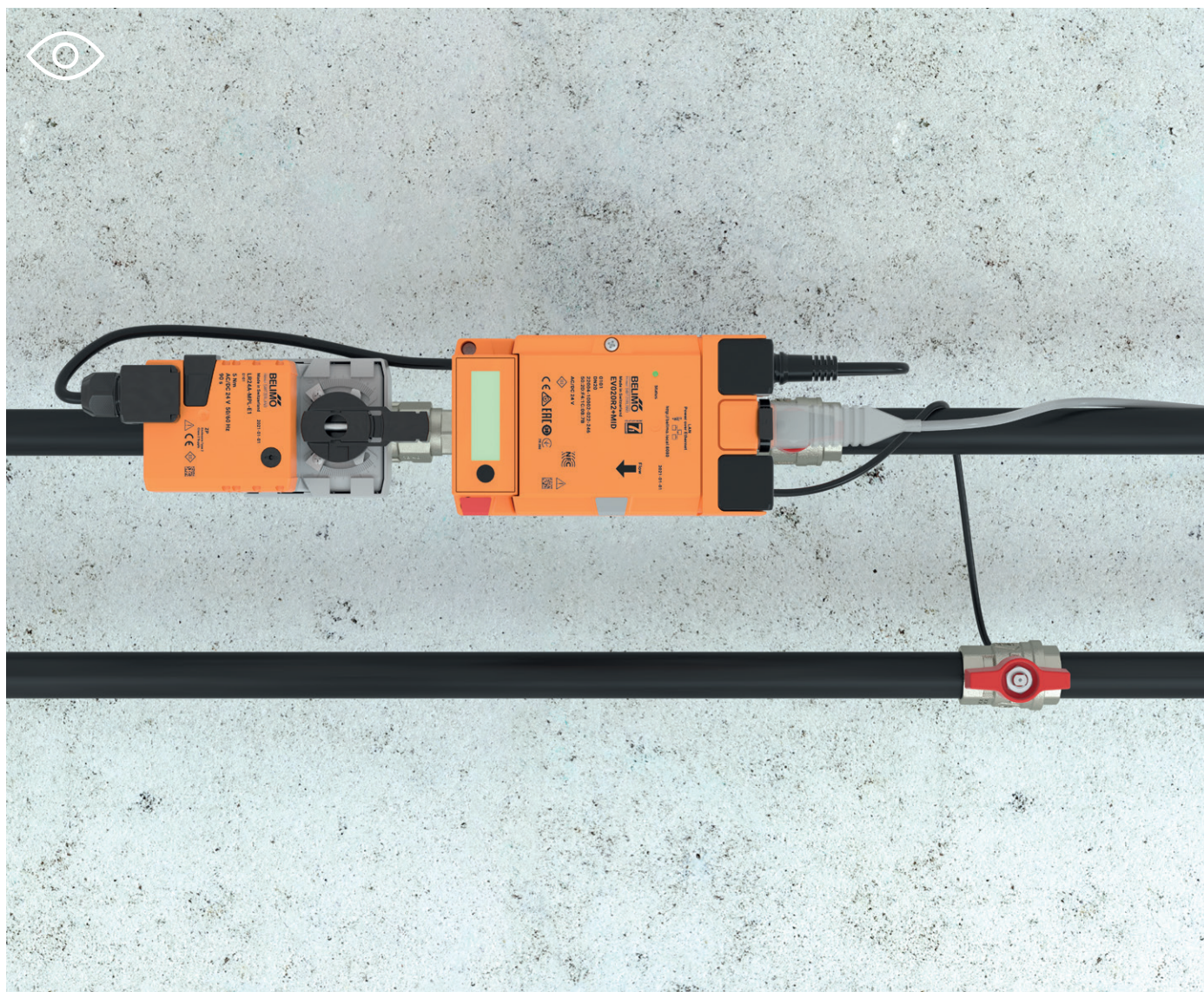
Sady ventilů otevřeno/zavřeno pro energetické rozdělovače

	Typ	CZK/ks
	Sada škrticích ventilů 1" šikmý 90°	EXT-EF-1A 5130,00
	Sada škrticích ventilů Pro měřič tepelné energie 1" šikmý 90°	EXT-EF-1A 8237,00
	Sada škrticích ventilů 1" přímý	EXT-EF-1A 3762,00
	Sada škrticích ventilů Pro měřič tepelné energie 1" přímý	EXT-EF-1A 6869,00

Měřiče tepelné energie pro energetické rozdělovače

		DN	G	MP-Bus	Modbus RTU	Modbus TCP	BACnet IP	BACnet MS/TP	Typ	CZK/ks
	Měřič tepelné energie AC/DC 24 V, qp 3,5 m³/h PN 25	25	1 1/4"	■	■	■	■	■	22PE-1UE	41354,00
	Měřič tepelné energie MID/EN 1434 AC/DC 24 V, qp 3,5 m³/h PN 25	25	1 1/4"	■	■	■	■	■	22PEM-1UE	44831,00

Sofistikovaná technologie ...



Vzduchotěsné regulační ventily v kombinaci s elektronickým měřením průtoku a logikou - vše v jedné jednotce. S automatickým a stálým hydraulickým vyvážením pro okruhy studené a horké vody.

... s ještě vyšší transparentností

Měření, kontrola, vyvážení, uzavírání a monitorování energie: multifunkční Belimo Energy Valve™ je inteligentní jednotka kterou lze připojit k Belimo Cloud. Jeho jedinečné vlastnosti zvyšují efektivitu a snižují provozní náklady.



Tlakově nezávislé regulační kulové kohouty

Úplná transparentnost a vysoká účinnost

Belimo Energy Valve™

Měření:	V', Q', Q, ΔT	Vnitřní a vnější závit	2cestné	PN 25	DN 15...50	84
Ovládání:	V', Q'				DN 15...50 (MID)	85
Vizualizace:	V', Q', Q, ΔT		3cestné		DN 15...50	86
Kontrola:	V', Q', Q, ΔT		2cestné	PN 16	DN 65...150	87
		Příruba				

Elektronický tlakově nezávislý regulační kulový kohout (EPIV)

Měření:	V'	Vnitřní a vnější závit	2cestné	PN 25	DN 15...50	88
Ovládání:	V'					
Vizualizace:	V'	Příruba		PN 16	DN 65...150	89

Mechanické příslušenství

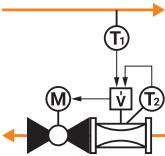
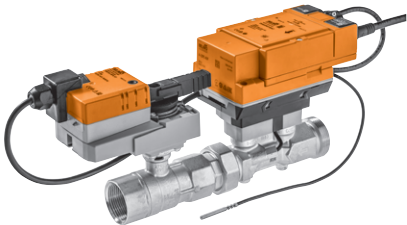
Šroubení potrubí / Prodloužení krčku ventilu, izolační pláště, T-kusy	90
Jímky, sady příslušenství MID, příslušenství pro měřiče tepelné energie	91

Elektrické příslušenství

Vyhřívání hřídele, modul čidla jako náhradní díl, převodníky pro M-Bus	92
Aplikace pro smartphone	93

Poznámka: Další tlakově nezávislé regulační ventily naleznete v kapitole 4 "Zónové ventily".

DN 15...50



- Oblast použití

Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
- Teplota kapaliny

-10...120°C
- Připojení potrubí

Vnitřní závit Rp (ISO 7-1) a
Vnější závit G (ISO 228-1)
- Těsnost

Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
- Přípustný provozní tlak

p_s: 1600 kPa
- V'_{max}

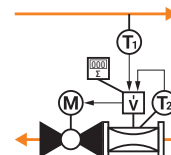
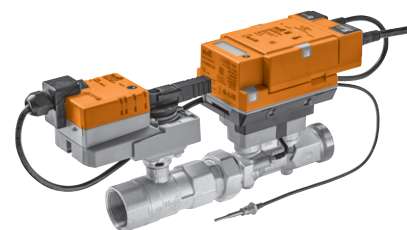
Volně seřiditelný 25...100% z V'_{nom}
- Kompletně parametrovatelné pomocí integrovaného web serveru nebo
Belimo Assistant App (NFC)
- Volitelné připojení k Belimo Cloud
- Čidlem řízený průtok nebo regulace výkonu
- Delta-T-Manager pro optimální teplotní rozdíly



PN	DN	G	Rp	V' _{nom} [l/s]	V' _{nom} [l/min]	V' _{nom} [m³/h]	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Spojité (2...10 V, nastavitelné)	Komunikace MP-Bus	Komunikace Modbus	Komunikace BACnet	Kontrola glykolu ¹⁾	Typ ventilu s pohonem	CZK
Se standardním pohonem														
25	15	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 V	■	■	■	■	■	EV015R2+BAC	44118,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EV020R2+BAC	45059,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EV025R2+BAC	46284,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EV032R2+BAC	51243,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EV040R2+BAC	56715,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EV050R2+BAC	65892,00
Havarijní funkce														
25	15	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 V	■	■	■	■	■	EV015R2+KBAC	72875,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EV020R2+KBAC	73758,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EV025R2+KBAC	75041,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EV032R2+KBAC	80085,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EV040R2+KBAC	86868,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EV050R2+KBAC	98981,00

¹⁾ Optimální přenos tepla je možné zajistit kontrolou obsahu glykolu.

DN 15...50 (MID)



Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	-10...120°C
Upozornění k teplotě kapaliny	Ověřeno MID 15...120°C
Připojení potrubí	Vnitřní závit Rp (ISO 7-1) a vnější závit G (ISO 228-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Přípustný provozní tlak	ps: 1600 kPa
V' _{max}	Volně seřiditelný 25...100% z V' _{nom}

Měřiče tepelné energie splňují požadavky normy EN 1434 a mají schválení typu podle evropské směrnice o měřicích přístrojích 2014/32/EU (MI-004) jako měřiče tepla.

Kompletně parametrovatelné pomocí integrovaného web serveru nebo Belimo Assistant App (NFC)

Volitelné připojení k Belimo Cloud

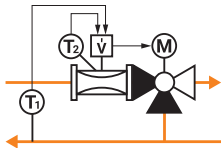
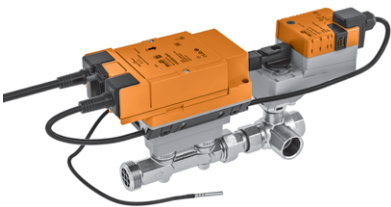
Čidlem řízený průtok nebo regulace výkonu

5



PN	DN	G	Rp	V' _{nom} [l/s]	V' _{nom} [l/min]	V' _{nom} [m³/h]	qp [m³/h]	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Spojité (2...10 V, nastavitelné)	Komunikace MP-Bus	Komunikace Modbus	Komunikace BACnet	Typ ventilu s pohonem	CZK
Se standardním pohonem														
25	15	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	1,5	24 V	■	■	■	■	EV015R2+MID	48507,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5	2,5		■	■	■	■	EV020R2+MID	49562,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5	3,5		■	■	■	■	EV025R2+MID	50930,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6	6		■	■	■	■	EV032R2+MID	56345,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10	10		■	■	■	■	EV040R2+MID	62415,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15	15		■	■	■	■	EV050R2+MID	72504,00

DN 15...50



- Oblast použití

Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
- Teplota kapaliny

-10...120°C
- Připojení potrubí

Vnitřní závit Rp (ISO 7-1) a
vnější závit G (ISO 228-1)
- Těsnost

Regulační větev A – AB: vzduchotěsná, těsnost A
(EN 12266-1), bypass B – AB: třída těsnosti I
- Přípustný provozní tlak

p_s: 1600 kPa
- V'_{max}

Volně seřiditelný 25...100% z V'_{nom}
- Kompletně parametrovatelné pomocí integrovaného web serveru nebo
Belimo Assistant App (NFC)
- Volitelné připojení k Belimo Cloud
- Čidlem řízený průtok nebo regulace výkonu



PN	DN	G	Rp	V' _{nom} [l/s]	V' _{nom} [l/min]	V' _{nom} [m³/h]	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Spojité (2...10 V, nastavitelné)	Komunikace MP-Bus	Komunikace Modbus	Komunikace BACnet	Kontrola glykolu ¹⁾	Typ ventilu s pohonem	CZK
Se standardním pohonem														
25	15	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 V	■	■	■	■	■	EV015R3+BAC	47196,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EV020R3+BAC	48308,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EV025R3+BAC	50331,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EV032R3+BAC	56430,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EV040R3+BAC	64467,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EV050R3+BAC	77520,00

¹⁾ Optimální přenos tepla je možné zajistit kontrolou obsahu glykolu.

Upozornění: 3cestné Belimo Energy Valve™ s MID na vyžádání

DN 65...150

- Oblast použití

Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
- Teplota kapaliny

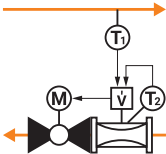
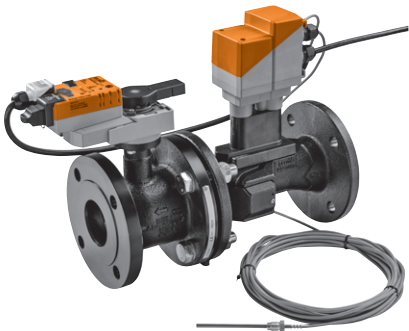
-10...120°C
- Připojení potrubí

Přířuba PN 16 (EN 1092-2)
- Těsnost

Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
- Připustný provozní tlak

p_S: 1600 kPa
- V'_{max}

Volně seřiditelný 30...100% z V'_{nom}
- Kompletně parametrizovatelné pomocí integrovaného web serveru
- Volitelné připojení k Belimo Cloud
- Čidlem řízený průtok nebo regulace výkonu
- Delta-T-Manager pro optimální teplotní rozdíly

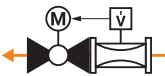
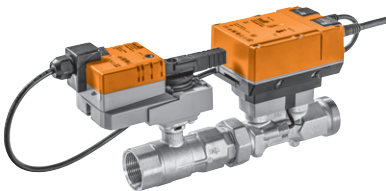


5

PN	DN	V _{nom} [l/s]	V _{nom} [l/min]	V _{nom} [m³/h]	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Spojité (2...10 V, nastavitelné)	Komunikace MP-Bus	Komunikace Modbus	Komunikace BACnet	Kontrola glykolu ¹⁾	Typ ventilu s pohonem	CZK
Se standardním pohonem												
16	65	8	480	28,8	24 V	■	■	■	■	■	EV065F+BAC	155468,00
	80	11	660	39,6		■	■	■	■	■	EV080F+BAC	176529,00
	100	20	1200	72		■	■	■	■	■	EV100F+BAC	204858,00
	125	31	1860	111,6		■	■	■	■	■	EV125F+BAC	265962,00
	150	45	2700	162		■	■	■	■	■	EV150F+BAC	326012,00
Havarijní funkce												
16	65	8	480	28,8	24 V	■	■	■	■	■	EV065F+KBAC	203975,00
	80	11	660	39,6		■	■	■	■	■	EV080F+KBAC	227858,00
	100	20	1200	72		■	■	■	■	■	EV100F+KBAC	256671,00
	125	31	1860	111,6		■	■	■	■	■	EV125F+KBAC	318374,00
	150	45	2700	162		■	■	■	■	■	EV150F+KBAC	379250,00

¹⁾ Optimální přenos tepla je možné zajistit kontrolou obsahu glykolu.

DN 15...50



- Oblast použití

Teplota kapaliny

Připojení potrubí

Těsnost

Přípustný provozní tlak

V'_{max}

Ovládání, pracovní rozsah, zpětné hlášení a další funkce lze parametrizovat pomocí Belimo Assistant App
- Uzavřené vodní okruhy (pH >7)

-10...120°C

Vnitřní závit Rp (ISO 7-1) a
vnější závit G (ISO 228-1)

Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)

p_s : 1600 kPa

Volně seřiditelný 25...100% z V'_{nom}



PN	DN	G	Rp	V' _{nom} [l/s]	V' _{nom} [l/min]	V' _{nom} [m³/h]	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Spojité (2...10 V, nastavitelné)	Komunikace MP-Bus	Komunikace Modbus	Komunikace BACnet	Kontrola glykolu ¹⁾	Typ ventilu s pohonem	CZK
Se standardním pohonem														
25	15	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 V	■	■	■	■	■	EP015R-R2+BAC	22002,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EP020R-R2+BAC	23057,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EP025R-R2+BAC	24567,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EP032R-R2+BAC	26505,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EP040R-R2+BAC	31550,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EP050R-R2+BAC	39131,00
Havarijní funkce														
25	15	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 V	■	■	■	■	■	EV015R2+KBAC	32120,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EV020R2+KBAC	33174,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EV025R2+KBAC	34542,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EV032R2+KBAC	36623,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EV040R2+KBAC	42266,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EV050R2+KBAC	51044,00

¹⁾ Optimální přenos tepla je možné zajistit kontrolou obsahu glykolu.

DN 65...150

Oblast použití

Uzavřené vodní okruhy (pH >7)

Teplota kapaliny

-10...120°C

Připojení potrubí

Příruba PN 16 (EN 1092-2)

Těsnost

Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)

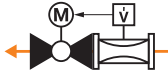
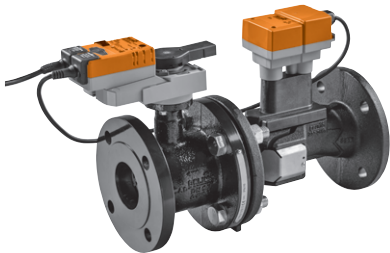
Přípustný provozní tlak

p_S: 1600 kPa

V'_{max}

Volně seřiditelný 30...100% z V'_{nom}

Ovládání, pracovní rozsah, zpětné hlášení, dobu běhu a další funkce lze parametrizovat pomocí PC-Tool



5

PN	DN	V ^{nom} [l/s]	V ^{nom} [l/min]	V ^{nom} [m³/h]	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Spojité (2...10 V, nastavitelné)	Komunikace MP-Bus	Komunikace Modbus	Komunikace BACnet	Typ ventilu s pohonem	CZK
Se standardním pohonem											
16	65	8	480	28,8	24 V	■	■			EP065F+MP	128478,00
	80	11	660	39,6		■	■			EP080F+MP	146234,00
	100	20	1200	72		■	■			EP100F+MP	171599,00
	125	31	1860	111,6		■	■			EP125F+MP	251142,00
	150	45	2700	162		■	■			EP150F+MP	310622,00
Havarijní funkce											
16	65	8	480	28,8	24 V	■	■			EP065F+KMP	156408,00
	80	11	660	39,6		■	■			EP080F+KMP	175959,00
	100	20	1200	72		■	■			EP100F+KMP	201581,00
	125	31	1860	111,6		■	■			EP125F+KMP	282150,00
	150	45	2700	162		■	■			EP150F+KMP	342428,00
S pohonem Modbus											
16	65	8	480	28,8	24 V	■	■	■	■	EP065F+MOD	133067,00
	80	11	660	39,6		■	■	■	■	EP080F+MOD	151335,00
	100	20	1200	72		■	■	■	■	EP100F+MOD	176928,00
	125	31	1860	111,6		■	■	■	■	EP125F+MOD	257498,00
	150	45	2700	162		■	■	■	■	EP150F+MOD	317747,00

Šroubení potrubí / Prodloužení krčku ventilu

		Pro ventil										
		DN	G	Rp	EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC	EP..R2+BAC	EP..R2+KBAC	Typ	CZK/ks
	Šroubení potrubí Pro kulový ventil s vnitřním závitem Mosaz poniklovaná	15		1/2"	■	■	■	■	■	■	ZR2315	453,00
		20		3/4"	■	■	■	■	■	■	ZR2320	507,00
		25		1"	■	■	■	■	■	■	ZR2325	599,00
		32		1 1/4"	■	■	■	■	■	■	ZR2332	952,00
		40		1 1/2"	■	■	■	■	■	■	ZR2340	1223,00
		50		2"	■	■	■	■	■	■	ZR2350	1858,00
	Šroubení potrubí Mosaz poniklovaná S těsnícím otvorem	15	3/4"	1/2"	■	■	■	■	■	■	EXT-EF-15F	567,00
		20	1"	3/4"	■	■	■	■	■	■	EXT-EF-20F	1670,00
		25	1 1/4"	1"	■	■	■	■	■	■	EXT-EF-25F	1938,00
		32	1 1/2"	1 1/4"	■	■	■	■	■	■	EXT-EF-32F	2770,00
		40	2"	1 1/2"	■	■	■	■	■	■	EXT-EF-40F	3306,00
		50	2 1/2"	2"	■	■	■	■	■	■	EXT-EF-50F	4674,00
	Prodloužení krčku ventilu Pro kulový ventil DN 15...50 Teplota: -10...120°C				■	■	■	■	■	■	ZR-EXT-01	4817,00

Izolační pláště

		DN	2cestné	Typ	CZK/ks
	Izolační plášť pro Belimo Energy Valve™ a EPIV Pouze pro nekondenzační aplikace Součástí dodávky pro zařízení	15...25	■	Z-INSH15	966,00
		32...50	■	Z-INSH32	1126,00

T kusy

		Pro ventil							
		DN	Rp	EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC	Typ	CZK/ks
	T kus s termojímkou Pro externí čidlo teploty T1	15	1/2"	■	■		■	A-22PE-A01	1000,00
		20	3/4"	■	■		■	A-22PE-A02	1188,00
		25	1"	■	■		■	A-22PE-A03	1439,00
		32	1 1/4"	■	■		■	A-22PE-A04	1750,00
		40	1 1/2"	■	■		■	A-22PE-A05	2098,00
		50	2"	■	■		■	A-22PE-A06	2753,00
	T-kus s měřicím portem M10x1 Pro externí přímé jímkové čidlo teploty T1	15	1/2"			■		A-22PEM-A06	596,00
		20	3/4"			■		A-22PEM-A07	744,00
		25	1"			■		A-22PEM-A08	1043,00
		32	1 1/4"			■		A-22PEM-A09	1340,00
		40	1 1/2"			■		A-22PEM-A10	1699,00
		50	2"			■		A-22PEM-A11	2354,00

Teplotní jímky

		DN	G	Pro ventil			Typ	CZK/ks
				EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R3+BAC		
	Termojímka Pro externí čidlo teploty T1	15...50	1/4"	■	■	■	A-22PE-A07 ¹⁾	675,00
		65...100	1/2"	■	■	■	A-22PE-A08	1479,00

¹⁾ Součástí dodávky pro zařízení

5

Sady příslušenství MID

		DN	G	Rp	EV..R2+MID	Typ	CZK/ks
	Sada příslušenství MID Belimo Energy Valve™ Skládá se z otevřeného/zavřeného ventilu a kulového kohoutu s měřicím portem M10x1 pro externí přímé jímkové čidlo teploty T1	15	3/4"	1/2"	■	EXT-EF-15C	2160,00
		20	1"	3/4"	■	EXT-EF-20C	2408,00
		25	1 1/4"	1"	■	EXT-EF-25C	3306,00
		32	1 1/2"	1 1/4"	■	EXT-EF-32C	7895,00
		40	2"	1 1/2"	■	EXT-EF-40C	10602,00
		50	2 1/2"	2"	■	EXT-EF-50C	16188,00
	Sada příslušenství MID Belimo Energy Valve™ Skládá se z kulového kohoutu s měřicím portem M10x1 pro externí přímé jímkové čidlo teploty T1	15		1/2"	■	EXT-EF-15E	1220,00
		20		3/4"	■	EXT-EF-20E	1314,00
		25		1"	■	EXT-EF-25E	1875,00
		32		1 1/4"	■	EXT-EF-32E	5472,00
		40		1 1/2"	■	EXT-EF-40E	7581,00
		50		2"	■	EXT-EF-50E	8778,00

Příslušenství pro měřič tepelné energie

		Pro ventil					
		EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC	Typ	CZK/ks
	Pojistné těsnění						
	Postupně číslované (jednou) s připojeným drátem Sada 2 kusů			■		A-22PEM-A03	675,00
	Silikonová průchodka se svorkou						
	Ochrana IP54 pro připojovací modul RJ	■	■	■	■	A-22PEM-A04	869,00

Vyhřívání hřídele

	Typ	CZK/ks
 Vyhřívání hřídele Příruba ISO 5211, F05 DN 65...150 AC/DC 24 V, 30 W	ZR24-F05	3791,00

Modul čidla jako náhradní díl

		Pro ventil				Typ	CZK/ks
		EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC		
 Modul čidla MID Náhradní díl pro měřič tepelné energie s certifikací MID Včetně 2 bezpečnostních plomb a 1 plomby	DN						
	15			■		R-22PEM-0UC	17642,00
	20			■		R-22PEM-0UD	18668,00
	25			■		R-22PEM-0UE	19665,00
	32			■		R-22PEM-0UF	20691,00
	40			■		R-22PEM-0UG	21689,00
 Modul čidla Náhradní díl pro měřič tepelné energie bez certifikace MID	50			■		R-22PEM-0UH	22857,00
	15	■	■		■	R-22PE-0UC	14763,00
	20	■	■		■	R-22PE-0UD	15761,00
	25	■	■		■	R-22PE-0UE	16787,00
	32	■	■		■	R-22PE-0UF	17784,00
	40	■	■		■	R-22PE-0UG	18810,00
	50	■	■		■	R-22PE-0UH	19950,00

Převodníky pro M-Bus

		Pro pohon				Typ	CZK/ks
		EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC		
 Převodník pro M-Bus Pro aplikace M-Bus		■	■	■	■	G-22PEM-A01	11429,00

Aplikace pro smartphone

Stáhnout z



Belimo Assistant App

Nastavení a rychlá diagnostika pro zařízení Belimo s rozhraním NFC i v bezproudém stavu.



Spolehlivé a udržitelné



Kompaktní, odolné a vzduchotěsné uzavírací 2cestné a 3cestné ventily – dokonalá motorizace s energeticky účinnými otočnými pohony.

Milionkrát prověřené

Praxí prověřené kulové kohouty jsou osazeny patentovanou regulační clonou firmy Belimo a zaručují rovnoprocentní charakteristiku ventilu.

Regulační kulové kohouty (CCV)

Spolehlivé ovládání
topných a chladicích okruhů

Přehled výrobku			96
Technická data			98
Vnitřní závit	2cestné	PN 25, 40	DN 15...50
	3cestné		
Vnější závit	2cestné	PN 25, 40	DN 15...50
	3cestné		
Příruba	2cestné	PN 6	DN 15...50
		PN 16	DN 65...150
	3cestné	PN 6	DN 15...50
Vnější závit	2cestné / 130°C	PN 40	DN 10...20
Rozšířená řada pohonů			116
Mechanické příslušenství	Šroubení potrubí / Prodloužení krčku ventilu, izolační pláště		
Elektrické příslušenství	Pomocný spínač, zpětnovazební potenciometr, vyhřívání hřídele		

Ventily

Vhodné pohony														
	Studená a horká voda, voda s glykolem až max. 50 obj. % Pro spojitě ovládání	Studená, teplota a horká voda, voda s glykolem až 50 obj. % Pro spojitě ovládání užitkové vody v aplikacích dálkového topení	Pro otevřené a uzavřené systémy teplé a studené vody	Pro uzavřené systémy studené a teplé vody	Přípustný provozní tlak [kPa]	Teplota kapaliny [°C]	DN	k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu	Kompaktní pohony	Standardní pohony	Rychlé pohony	Havarijní pohony	
Vnitřní závit / 2cestné / PN 25, 40														Strana 100
	■		■		1600	-10...120	15...50	0,25...40	R2..-S..	■	■	■	■	
Vnitřní závit / 3cestné / PN 25, 40														Strana 102
	■			■	1600	-10...120	15...50	0,25...58	R3..-S..	■	■	■	■	
Vnější závit / 2cestné / PN 25, 40														Strana 104
	■		■		1600	-10...100	15...50	0,25...40	R4..	■	■	■	■	
Vnější závit / 3cestné / PN 25, 40														Strana 106
	■		■		1600	-10...100	15...50	0,25...25	R5..	■	■	■	■	
Příruba / 2cestné / PN 6														Strana 116
	■		■		600	-10...100	15...50	0,63...40	R6..-B..	■	■	■	■	
Příruba / 2cestné / PN 16														Strana 110
	■			■	1600	-10...120	65...150	63...320	R6...S8		■		■	
Příruba / 3cestné / PN 6														Strana 112
	■			■	600	-10...100	15...50	0,63...25	R7..B..	■	■	■	■	
Vnější závit / 2cestné / 130°C / PN 40														Strana 114
		■	■		2700	2...130	10...20	0,3...16	R4..D R4..DK		■	■	■	

Pohony

Applikace	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Komunikační	Napájecí napětí AC 230 V	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Doba přestavení motoru 90° [s]	Doba přestavení havarijní funkce 90° [s]	Elektrické příslušenství	Třída krytí IEC/EN	Jmenovitý moment [Nm]	Typ pohonu
Kompaktní pohony												
	Pro minimální prostorové požadavky a nízký příkon, např. v indukčních / tlakových konvektorových systémech, chladicích strozech / trámech	■	■	■	■	■	90...105 35			IP40	2	TR... TRY..
Standardní pohony												
	Standardní aplikace v systémech HVAC.	■	■	■	■	■	90 90 90		■	IP54	5 10 20	LR.. NR.. SR..
		■	■	■	■	■	90 150		■	IP54	20 40	SR...-5 GR...-5
Rychlé pohony												
	Pro rychlé a přesné ovládání teplot, např. pro aplikace protimrazové ochrany.			■		■	15 35 45 35		■	IP54	2 5 10 20	TRC.. LRC.. NRC.. SRC..
Kompaktní havarijní pohony												
	Pro minimální prostorové požadavky u aplikací, v nichž se požaduje pohyb do havarijní polohy v případě přerušení napětí.			■	■	■	90	<25		IP42	2,5	TRF..
Standardní havarijní pohony												
	Pro aplikace, u kterých je nutný pohyb do havarijní polohy v případě přerušení elektrického napětí.			■	■	■	150 90 90	<20		IP54	4 10 20	LRF.. NRF.. SRF..
		■		■		■	■	90	<20		IP54	20
	Silný pohon u aplikací, v nichž se požaduje bezpečný pohyb do předem definované havarijní polohy a krátké přemostění napětí v případě výpadku napájení.	■		■		■	150	<35	■	IP54	40	GRK...-5

Maximální uzavírací a diferenční tlaky ¹⁾

Typ ventilu	Typ pohonu		TR..		LR..		NR..		SR..		GR..	
	Kruticí moment		2 Nm		5 Nm		10 Nm		20 Nm		40 Nm	
	DN	k_{vs} [m³/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]
Vnitřní závit / PN 25, 40 / 120°C												
R2...-S R3...-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			
		40	16...25					1400	350	1400	350	
		50	25...58						1400	350		
Vnější závit / PN 25, 40 / 100°C												
R4.. R5.. 	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	
Příruba / 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	
Příruba / 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⁾ Další technické údaje, které je třeba dodržet, najdete v technických listech nebo poznámkách k plánování projektu.

Δp_s = uzavírací tlak
 Δp_{max} = maximální diferenční tlak

Hodnota = doporučené kombinace Hodnota = ostatní možné kombinace (tyto údaje nezprošťují uživatele povinnosti testování v jednotlivých případech.)

Maximální uzavírací a diferenční tlaky ¹⁾

Typ ventilu	Typ pohonu		TR..		LR..		NR..		SR..		GR..	
	Krouťicí 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]
Příruba / PN 6 / 100 °C												
 R7..B	15	0,63...4	600	100	600	100	600	100				
	20	6,3	600	100	600	100	600	100				
	25	10			600	100	600	100				
	32	16					600	100	600	100		
	40	16					600	100	600	100		
	50	25					600	100	600	100		
Vnější závit / PN 40 / 130 °C												
 R4..D	10	0,3...2,5	1400	800								
	15	2,5...6,3			1400	800						
	20	6,3...16			1400	800						

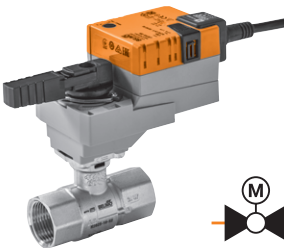
¹⁾ Další technické údaje, které je třeba dodržet, najdete v technických listech nebo poznámkách k plánování projektu.

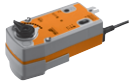
Δp_s = uzavírací tlak
Δp_{max} = maximální diferenční tlak

Hodnota = doporučené kombinace **Hodnota** = ostatní možné kombinace (tyto údaje nezprošťují uživatele povinnosti testování v jednotlivých případech.)

DN 15...50

Oblast použití	Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	-10...120°C
Připojení potrubí	Vnitřní závit Rp (ISO 7-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Charakteristika průtoku	Rovnoprocentní
Přípustný provozní tlak	p _S : 1600 kPa



Vhodné pohony		Krouticí moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	3 Typ pohonu	CZK	4 6,3 CZK	R2015-4-S1 R2015-6P3-S1 2964,00 + / CZK	6,3 8,6 CZK	R2020-6P3-S2 R2020-8P6-S2 3392,00 + / CZK		
Kompaktní pohony																
TR.. TRY..		2 Nm	☐	☐			24 V	100 s	TR24 ¹⁾	5016,00		7980,00				
				☐			230 V	105 s	TR230-3 ¹⁾	4703,00		7667,00				
					☐		24 V	90 s	TR24-SR ¹⁾	6042,00		9006,00				
					☐			35 s	TRY24-SR ¹⁾	6014,00		8978,00				
Standardní pohony																
LR.. NR.. SR..		5 Nm	☐	☐			24 V		LR24A	5786,00		8750,00		9178,00		
			☐	☐			230 V	90 s	LR230A	5786,00		8750,00		9178,00		
					☐		24 V		LR24A-SR	7524,00		10488,00		10916,00		
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..		10 Nm	☐	☐			24 V		NR24A	7268,00		10232,00		10660,00		
			☐	☐			230 V	90 s	NR230A	7268,00		10232,00		10660,00		
					☐			24 V		NR24A-SR	10146,00		13110,00		13538,00	
		20 Nm	☐	☐			24 V		SR24A	8265,00						
			☐	☐			230 V	90 s	SR230A	8265,00						
TRF.. LRF..		2 Nm			☐		24 V		SR24A-SR	11087,00						
							24 V	15 s	TRC24A-SR	7296,00		10260,00				
						☐			24 V	35 s	LRC24A-SR	7895,00		10859,00		11287,00
						☐			24 V	35 s	NRC24A-SR	10545,00		13509,00		13937,00
LRF..		20 Nm			☐		24 V	35 s	SRC24A-SR	12426,00						
			Pohony s havarijní funkcí NC/NO 3													
NRF.. SRF..		2.5 Nm			☐	☐	24 V	90 s	TRF24-SR	10460,00		13424,00				
		4 Nm			☐	☐	24 V	150 s	LRF24-SR ²⁾	12027,00		14991,00		15419,00		
		10 Nm			☐	☐	24 V	90 s	NRF24A-SR	13737,00		16701,00		17129,00		
		20 Nm			☐	☐	24 V	90 s	SRF24A-SR	16131,00						

Vhodné šroubení potrubí 3



Rp	1/2"	3/4"
Typ	ZR2315	ZR2320
CZK/ks	453,00	507,00

¹⁾ Kompaktní pohony TR../TRY.. pouze do 100°C
²⁾ LRF24-SR-O není k dispozici

Příklad objednávky:

R2015-P25-S1 + TRF24-SR -O /Z					1 Typ ventilu
1	2	3	4	5	2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
					3 Typ pohonu
					4 Pohon s havarijní funkcí: Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená). NO (normálně otevřená) verze je také k dispozici za stejnou cenu. V tomto případě přidejte k typu 3 pohonu v objednávce -O, tj. TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO
					5 Včetně všech šroubení potrubí (2cestné: jednotková cena x 2)

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

k_{ys} [m³/h]  Typ ventilu			k_{ys} [m³/h]  Typ ventilu			k_{ys} [m³/h]  Typ ventilu			
6,3	R2025-6P3-S2					16	R2040-16-S3	25	R2050-25-S4
10	R2025-10-S2					25	R2040-25-S3	40	R2050-40-S4
16	R2025-16-S2		16	R2032-16-S3					
CZK	4133,00		CZK	5985,00		CZK	7268,00	CZK	9491,00
	+			+			+		+
CZK			CZK			CZK		CZK	

9919,00			
9919,00			
11657,00			
11401,00	13253,00	14536,00	
11401,00	13253,00	14536,00	
14279,00	16131,00	17414,00	
	14250,00	15533,00	17756,00
	14250,00	15533,00	17756,00
	17072,00	18355,00	20578,00

12028,00			
14678,00	16530,00	17813,00	
	18411,00	19694,00	21917,00

16160,00			
17870,00	19722,00	21005,00	
	22116,00	23399,00	25622,00

1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
ZR2325	ZR2332	ZR2340	ZR2350
599,00	952,00	1223,00	1858,00

Vhodné příslušenství, od **strany 117**

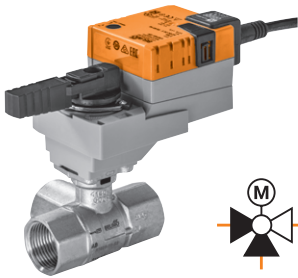
Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 116**

Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**

Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

DN 15...50

Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	-10...120°C
Připojení potrubí	Vnitřní závit Rp (ISO 7-1)
Těsnost	Regulační větev A – AB: vzduchotěsná, těsnost A (EN 12266-1) / bypass B – AB: třída netěsnosti I
Charakteristika průtoku	Regulační větev A – AB: rovnoprocentní / bypass B – AB: lineární (průtok 70% hodnoty k_{VS})
Přípustný provozní tlak	p_S : 1600 kPa



Vhodné pohony	Krouticí moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	3 Typ pohonu	CZK	2,5	4
										4	6,3
										R3015-2P5-S1	R3020-4-S2
										R3015-4-S1	R3020-6P3-S2
										CZK	CZK
										5187,00	5786,00
										+	+
										CZK	CZK
Kompaktní pohony											
TR.. TRY..		2 Nm				24 V	100 s	TR24 ¹⁾	5016,00	10203,00	
						230 V	105 s	TR230-3 ¹⁾	4703,00	9890,00	
						24 V	90 s	TR24-SR ¹⁾	6042,00	11229,00	
							35 s	TRY24-SR ¹⁾	6014,00	11201,00	
Standardní pohony											
LR.. NR.. SR..		5 Nm				24 V		LR24A	5786,00	10973,00	11572,00
						230 V	90 s	LR230A	5786,00	10973,00	11572,00
						24 V		LR24A-SR	7524,00	12711,00	13310,00
						24 V		NR24A	7268,00	12455,00	13054,00
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..		10 Nm				230 V	90 s	NR230A	7268,00	12455,00	13054,00
						24 V		NR24A-SR	10146,00	15333,00	15932,00
						24 V		SR24A	8265,00		
						230 V	90 s	SR230A	8265,00		
TRF.. LRF..		20 Nm				24 V		SR24A-SR	11087,00		
Rychlé pohony											
TRF.. LRF..		2 Nm				24 V	15 s	TRC24A-SR	7296,00	12483,00	
						24 V	35 s	LRC24A-SR	7895,00	13082,00	13681,00
						24 V	35 s	NRC24A-SR	10545,00	15732,00	16331,00
						24 V	35 s	SRC24A-SR	12426,00		
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 2											
NRF.. SRF..		2.5 Nm				24 V	90 s	TRF24-SR	10460,00	15647,00	
						24 V	150 s	LRF24-SR ²⁾	12027,00	17214,00	17813,00
						24 V	90 s	NRF24A-SR	13737,00	18924,00	19523,00
						24 V	90 s	SRF24A-SR	16131,00		

Vhodné šroubení potrubí 3



Rp	1/2"	3/4"
Typ	ZR2315	ZR2320
CZK/ks	453,00	507,00

1) Kompaktní pohony TR../TRY.. pouze do 100°C
2) LRF24-SR-O není k dispozici

Příklad objednávky:

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

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

- 1 Typ ventilu
2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
3 Typ pohonu
4 Pohon s havarijní funkcí:
Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená). NO (normálně otevřená) verze je také k dispozici za stejnou cenu.
V tomto případě přidejte k typu 3 pohonu v objednávce -O, tj. TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO
5 Včetně všech šroubení potrubí (3cestné: jednotková cena x 3)

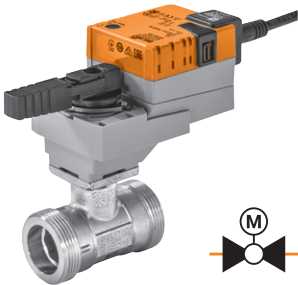
[illegible]

Vhodné příslušenství, od **strany 117**
 Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 116**
 Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**
 Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 15...50

Oblast použití	Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	-10...100°C
Připojení potrubí	Vnější závit G (ISO 228-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Charakteristika průtoku	Rovnoprocentní
Přípustný provozní tlak	p _S : 1600 kPa



	PN 40	
	DN 15	DN 20
k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu	
0,63	R409	
1	R410	
1,6	R411	k _{vs} [m³/h]
2,5	R412	4 R417
4	R413	6,3 R418
6,3	R414	8,6 R419
CZK	3506,00	CZK 3933,00
2	+/	+/
	CZK	CZK

Vhodné pohony	Krouticí moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	3 Typ pohonu	CZK	4	6,3	6,3	6,3
										R413	R414	R418	R419
										CZK	3506,00	CZK	3933,00
										+ /	+ /		
											CZK	CZK	CZK
	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24	5016,00	8522,00	8949,00		
			■			230 V	105 s	TR230-3	4703,00	8209,00	8636,00		
				■		24 V	90 s	TR24-SR	6042,00	9548,00	9975,00		
				■			35 s	TRY24-SR	6014,00	9520,00	9947,00		
		Standardní pohony											
	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	5786,00	9292,00	9719,00		
		■	■			230 V		LR230A	5786,00	9292,00	9719,00		
				■		24 V		LR24A-SR	7524,00	11030,00	11457,00		
		■	■			24 V		NR24A	7268,00	10774,00	11201,00		
	10 Nm	■	■			230 V	90 s	NR230A	7268,00	10774,00	11201,00		
				■		24 V		NR24A-SR	10146,00	13652,00	14079,00		
		■	■			24 V		SR24A	8265,00				
		■	■			230 V		SR230A	8265,00				
	20 Nm			■		24 V	90 s	SR24A-SR	11087,00				
		Rychlé pohony											
		2 Nm			■			24 V	15 s	TRC24A-SR	7296,00	10802,00	11229,00
		5 Nm			■			24 V	35 s	LRC24A-SR	7895,00	11401,00	11828,00
	10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	10545,00	14051,00	14478,00		
	20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	12426,00				
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 4													
	2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	10460,00	13966,00	14393,00		
	4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR 1)	12027,00	15533,00	15960,00		
	10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	13737,00	17243,00	17670,00		
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	16131,00				

Vhodné šroubení potrubí 5



Rp	1/2"	3/4"
Typ	ZR4515	ZR4520
CZK/ks	396,00	436,00

1) LRF24-SR-O není k dispozici

Příklad objednávky:

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

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

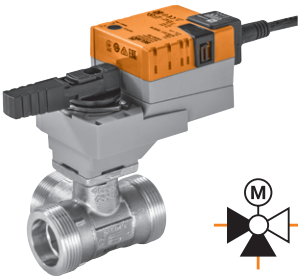
- 1 Typ ventilu
- 2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
- 3 Typ pohonu
- 4 Pohon s havarijní funkcí:
Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená). NO (normálně otevřená) verze je také k dispozici za stejnou cenu.
V tomto případě přidejte k typu 3 pohonu v objednávce -O, tj. TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO
- 5 Včetně všech šroubení potrubí (2cestné: jednotková cena x 2)

PN 40		PN 25		PN 40		PN 50	
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	R422	16	R431	16	R438	25	R448
10	R423	16	R431	25	R439	40	R449
16	R424	16	R431	25	R439	40	R449
CZK	5102,00	CZK	7154,00	CZK	8607,00	CZK	11742,00
+ /		+ /		+ /		+ /	
CZK		CZK		CZK		CZK	
10888,00							
10888,00							
12626,00							
12370,00		14422,00		15875,00		19010,00	
12370,00		14422,00		15875,00		19010,00	
15248,00		17300,00		18753,00		21888,00	
		15419,00		16872,00		20007,00	
		15419,00		16872,00		20007,00	
		18241,00		19694,00		22829,00	
12997,00							
15647,00		17699,00		19152,00		22287,00	
		19580,00		21033,00		24168,00	
17129,00							
18839,00		20891,00		22344,00		25479,00	
		23285,00		24738,00		27873,00	
1"		1 1/4"		1 1/2"		2"	
ZR4525		ZR4532		ZR4540		ZR4550	
527,00		884,00		1149,00		1790,00	

Vhodné příslušenství, od **strany 117**
 Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 116**
 Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**
 Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

DN 15...50

Oblast použití	Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	-10...100°C
Připojení potrubí	Vnější závit G (ISO 228-1)
Těsnost	Regulační větev A – AB: vzduchotěsná, těsnost A (EN 12266-1) / bypass B – AB: třída netěsnosti I
Charakteristika průtoku	Regulační větev A – AB: rovnoprocentní / bypass B – AB: lineární (průtok 70% hodnoty k_{VS})
Přípustný provozní tlak	p_S : 1600 kPa



→	PN 40	
	DN 15	DN 20
k_{VS} [m³/h]	Typ ventilu	
0,63	R509	
1	R510	
1,6	R511	k_{VS} [m³/h] Typ ventilu
2,5	R512	4 R517
4	R513	6,3 R518
CZK	6954,00	CZK 7724,00
2	+/	+/
	CZK	CZK

Vhodné pohony	Krouticí moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	3 Typ pohonu	CZK	2,5	4
										4	6,3
										R512	R517
										R513	R518
										CZK	CZK
										6954,00	7724,00
										+ /	+ /
										CZK	CZK
Kompaktní pohony											
TR.. TRY..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24	5016,00	11970,00	12740,00
			■			230 V	105 s	TR230-3	4703,00	11657,00	12427,00
				■		24 V	90 s	TR24-SR	6042,00	12996,00	13766,00
				■			35 s	TRY24-SR	6014,00	12968,00	13738,00
Standardní pohony											
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■	■			24 V		LR24A	5786,00	12740,00	13510,00
		■	■			230 V	90 s	LR230A	5786,00	12740,00	13510,00
				■		24 V		LR24A-SR	7524,00	14478,00	15248,00
		■	■			24 V		NR24A	7268,00	14222,00	14992,00
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	■	■			230 V	90 s	NR230A	7268,00	14222,00	14992,00
				■		24 V		NR24A-SR	10146,00	17100,00	17870,00
		■	■			24 V		SR24A	8265,00		
		■	■			230 V	90 s	SR230A	8265,00		
TRF..	20 Nm			■		24 V		SR24A-SR	11087,00		
				■		24 V	15 s	TRC24A-SR	7296,00	14250,00	15020,00
				■		24 V	35 s	LRC24A-SR	7895,00	14849,00	15619,00
				■		24 V	35 s	NRC24A-SR	10545,00	17499,00	18269,00
LRF..	20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	12426,00		
				■		24 V	90 s	TRF24-SR	10460,00	17414,00	18184,00
				■	■	24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	12027,00	18981,00	19751,00
				■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	13737,00	20691,00	21461,00
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 3											
NRF.. SRF..	20 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	10460,00	17414,00	18184,00
				■	■	24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	12027,00	18981,00	19751,00
				■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	13737,00	20691,00	21461,00
				■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	16131,00		

Vhodné šroubení potrubí 3



Rp	1/2"	3/4"
Typ	ZR4515	ZR4520
CZK/ks	396,00	436,00

¹⁾ LRF24-SR-O není k dispozici

Příklad objednávky:

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

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

- 1 Typ ventilu
2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
3 Typ pohonu
4 Pohon s havarijní funkcí:
Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená). NO (normálně otevřená) verze je také k dispozici za stejnou cenu.
V tomto případě přidejte k typu 3 pohonu v objednávce -O, tj. TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO
5 Včetně všech šroubení potrubí (3cestné: jednotková cena x 3)

PN 40		PN 25	
DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
k_{ys} [m³/h]	k_{ys} [m³/h]	k_{ys} [m³/h]	k_{ys} [m³/h]
6,3	10	16	25
R522	R529	R531	R538
10	16	25	40
R523	R531	R538	R548
CZK	CZK	CZK	CZK
9690,00	11771,00	13908,00	16245,00
+	+	+	+
CZK	CZK	CZK	CZK
15476,00	17557,00		
15476,00	17557,00		
17214,00	19295,00		
16958,00	19039,00	21176,00	23513,00
16958,00	19039,00	21176,00	23513,00
19836,00	21917,00	24054,00	26391,00
		22173,00	24510,00
		22173,00	24510,00
		24995,00	27332,00
17585,00	19666,00		
20235,00	22316,00	24453,00	26790,00
		26334,00	28671,00
21717,00	23798,00		
23427,00	25508,00	27645,00	29982,00
		30039,00	32376,00
1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
ZR4525	ZR4532	ZR4540	ZR4550
527,00	884,00	1149,00	1790,00

Vhodné příslušenství, od **strany 117**
 Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 116**
 Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**
 Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Uzavřené a otevřené vodní okruhy ($\text{pH} > 7$)

-10...100°C

Příruba PN 6 (EN 1092-1/4)

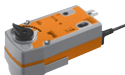
Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)

Rovnoprocentní

p_s : 600 kPa



PN 6	
DN 15	DN 20
k_{ys} $[m^3/h]$	k_{ys} $[m^3/h]$
 Typ ventili	 Typ ventili
0,63 R6015RP63-B1	
1 R6015R1-B1	
1,6 R6015R1P6-B1	
2,5 R6015R2P5-B1	
4 R6015R4-B1	
CZK 10061,00	CZK 10374,00
+/	+/
CZK	CZK

Vhodné pohony		Krouticí moment	Otevřeno-zavřeno 3 bodové	Spojitě (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Typ pohonu	2			
									CZK	CZK	CZK	CZK
Kompaktní pohony												
TR... TRY...		2 Nm	■ ■	—	—	24 V	100 s	TR24	5016,00	15077,00	15390,00	
			—	■	—	—	230 V	105 s	TR230-3	4703,00	14764,00	15077,00
			—	—	■	—	24 V	90 s	TR24-SR	6042,00	16103,00	16416,00
			—	—	■	—	24 V	35 s	TRY24-SR	6014,00	16075,00	16388,00
Standardní pohony												
LR... NR... SR...		5 Nm	■ ■	—	—	24 V	90 s	LR24A	5786,00	15847,00	16160,00	
			■ ■	—	—	230 V		LR230A	5786,00	15847,00	16160,00	
TRC... LRC... NRC... SRC...		10 Nm	■ ■	—	—	24 V	90 s	LR24A-SR	7524,00	17585,00	17898,00	
			■ ■	—	—	230 V		NR24A	7268,00	17329,00	17642,00	
		20 Nm	■ ■	■	—	24 V	90 s	NR230A	7268,00	17329,00	17642,00	
			■ ■	—	—	24 V		NR24A-SR	10146,00	20207,00	20520,00	
			■ ■	—	—	24 V		SR24A	8265,00			
			■ ■	—	—	230 V		SR230A	8265,00			
TRF...		2 Nm	■	—	—	24 V	SR24A-SR	11087,00				
LRF...		5 Nm	■	—	—	24 V	15 s	TRC24A-SR	7296,00	17357,00	17670,00	
			■	—	—	24 V	35 s	LRC24A-SR	7895,00	17956,00	18269,00	
			10 Nm	■	—	—	24 V	35 s	NRC24A-SR	10545,00	20606,00	20919,00
			20 Nm	■	—	—	24 V	35 s	SRC24A-SR	12426,00		
Pohony s havarijní funkcí NC/NO												
NRF... SRF...		2.5 Nm	■ ■	—	—	24 V	90 s	TRF24-SR	10460,00	20521,00	20834,00	
			■ ■	—	—	24 V	150 s	LRF24-SR 1)	12027,00	22088,00	22401,00	
			10 Nm	■ ■	—	—	24 V	90 s	NRF24A-SR	13737,00	23798,00	24111,00
			20 Nm	■ ■	—	—	24 V	90 s	SRF24A-SR	16131,00		

¹⁾ LRF24-SR-0 není k dispozici

Příklad objednávky:

1 Typ ventilu

4

2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně

3 Typ pohonu

4 Pohon s havarijní funkcí:

V tomto případě přidejte k typu **3** pohonu v objednávce **-O**, tj. **TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO**

Cena = cena za kus

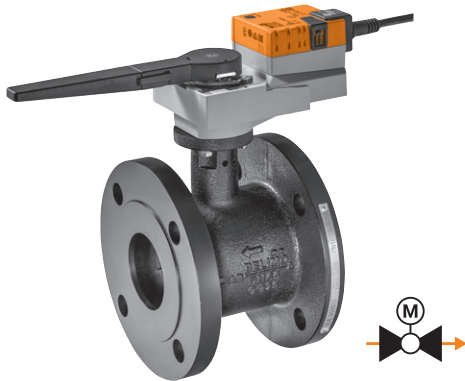
Cena = doporučená kombinace

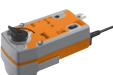
Cena = možná kombinace

DN 65...150

Oblast použití
Teplota kapaliny
Připojení potrubí
Těsnost
Charakteristika průtoku
Přípustný provozní tlak

Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
-10...120°C
Příruba PN 16 (EN 1092-2)
Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Rovnoprocenní
p_S: 1600 kPa



Vhodné pohony	Kroutcí moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojitě (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Typ pohonu	CZK	K _{vs} [m³/h]		K _{vs} [m³/h]	
										Typ ventilu		Typ ventilu	
										63	R6065W63-S8	100	R6080W100-S8
										CZK	28956,00	CZK	38789,00
										2	+	+	
										CZK	CZK	CZK	
SR..		Standardní pohony											
		■	■			24 V		SR24A-5	10887,00	39843,00		49676,00	
	20 Nm	■	■			230 V	90 s	SR230A-5	10887,00	39843,00		49676,00	
GR..				■		24 V		SR24A-SR-5	13566,00	42522,00		52355,00	
		■	■			24 V		GR24A-5	15305,00	44261,00		54094,00	
	40 Nm	■	■			230 V	150 s	GR230A-5	15305,00	44261,00		54094,00	
SRF..				■		24 V		GR24A-SR-5	18525,00	47481,00		57314,00	
Pohony s havarijní funkcí NC/NO													
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR-5	19637,00	48593,00		58426,00	
GRK..		■			■	24 V	150 s	GRK24A-5	28443,00	57399,00		67232,00	
	40 Nm			■	■			GRK24A-SR-5	30780,00	59736,00		69569,00	

Příklad objednávky:

R6065W63-S + SRF24A-SR-5 -O

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

- 1 Typ ventilu
2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
3 Typ pohonu
4 Pohon s havarijní funkcí:
Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená). NO (normálně otevřená) verze je také k dispozici za stejnou cenu.
V tomto případě přidejte k typu 3 pohonu v objednávce -O, tj. SRF24A-5 = NC SRF24A-5 -O = NO

PN 16					
DN 100		DN 125		DN 150	
k_{ys} [m³/h]	 Typ ventilu	k_{ys} [m³/h]	 Typ ventilu	k_{ys} [m³/h]	 Typ ventilu
160	R6100W160-S8	250	R6125W250-S8	320	R6150W320-S8
CZK	62330,00	CZK	103769,00	CZK	127709,00
+ /		+ /		+ /	
CZK		CZK		CZK	
77635,00		119074,00		143014,00	
77635,00		119074,00		143014,00	
80855,00		122294,00		146234,00	
90773,00		132212,00		156152,00	
93110,00		134549,00		158489,00	

Vhodné příslušenství, od **strany 117**
Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 116**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	-10...100°C
Připojení potrubí	Příruba PN 6 (EN 1092-1/4)
Těsnost	Regulační větev A – AB: vzduchotěsná, těsnost A (EN 12266-1) / bypass B – AB: třída netěsnosti I
Charakteristika průtoku	Regulační větev A – AB: rovnoprocentní / bypass B – AB: lineární (průtok 70% hodnoty k_{VS})
Přípustný provozní tlak	p_S : 600 kPa

								PN 6	
								DN 15	DN 20
								k_{ys} [m³/h]	k_{ys} [m³/h]
								Typ ventilu	Typ ventilu
								0,63	6,3
								1,6	
								4	
								CZK	CZK
								+	+
								CZK	CZK
Vhodné pohony									
Krouticí moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Typ pohonu	CZK	
Kompaktní pohony									
TR... TRY...		■ ■	—	—	24 V	100 s	TR24	5016,00	19437,00
2 Nm		■	—	—	230 V	105 s	TR230-3	4703,00	19124,00
		—	■	—	24 V	90 s	TR24-SR	6042,00	20463,00
		—	■	—	—	35 s	TRY24-SR	6014,00	20435,00
Standardní pohony									
LR... NR... SR...		■ ■	—	—	24 V	—	LR24A	5786,00	20207,00
5 Nm		■ ■	—	—	230 V	90 s	LR230A	5786,00	20207,00
		—	■	—	24 V	—	LR24A-SR	7524,00	21945,00
TRC... LRC... NRC... SRC...		■ ■	—	—	24 V	—	NR24A	7268,00	21689,00
10 Nm		■ ■	—	—	230 V	90 s	NR230A	7268,00	21689,00
		—	■	—	24 V	—	NR24A-SR	10146,00	24567,00
		■ ■	—	—	24 V	—	SR24A	8265,00	—
20 Nm		■ ■	—	—	230 V	90 s	SR230A	8265,00	—
TRF...		—	■	—	24 V	—	SR24A-SR	11087,00	—
Rychlé pohony									
		—	■	—	24 V	15 s	TRC24A-SR	7296,00	21717,00
2 Nm		—	■	—	24 V	35 s	LRC24A-SR	7895,00	22316,00
5 Nm		—	■	—	24 V	35 s	NRC24A-SR	10545,00	24966,00
10 Nm		—	■	—	24 V	35 s	SRC24A-SR	12426,00	25194,00
20 Nm		—	■	—	—	—	—	—	—
Pohony s havarijní funkcí NC/NO									
		—	■ ■	—	24 V	90 s	TRF24-SR	10460,00	24881,00
2.5 Nm		—	■ ■	—	24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	12027,00	26448,00
4 Nm		—	■ ■	—	24 V	90 s	NRF24A-SR	13737,00	28158,00
10 Nm		—	■ ■	—	24 V	90 s	SRF24A-SR	16131,00	28386,00
20 Nm		—	■ ■	—	—	—	—	—	—

Příklad objednávky:

R7015RP63-B1 + TRF24-SR -O

1	2	3	4
Cena	= cena za kus		
Cena	= doporučená kombinace		
Cena	= možná kombinace		

1 Typ ventilu
 2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
 3 Typ pohonu
 4 Pohon s havarijní funkcí:
 Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená). NO (normálně otevřená) verze je také k dispozici za stejnou cenu.
 V tomto případě přidejte k typu 3 pohonu v objednávce -O, tj. **TRF24-SR** = NC **TRF24-SR -O** = NO

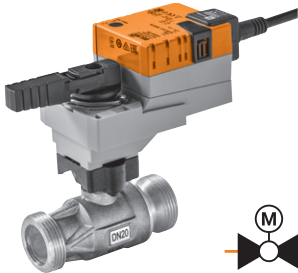
PN 6							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
10	R7025R10-B2	16	R7032R16-B3	16	R7040R16-B3	25	R7050R25-B3
CZK	15362,00	CZK	17414,00	CZK	19637,00	CZK	21575,00
+ /		+ /		+ /		+ /	
CZK		CZK		CZK		CZK	
21148,00							
21148,00							
22886,00							
22630,00		24682,00		26905,00		28843,00	
22630,00		24682,00		26905,00		28843,00	
25508,00		27560,00		29783,00		31721,00	
		25679,00		27902,00		29840,00	
		25679,00		27902,00		29840,00	
		28501,00		30724,00		32662,00	
23257,00							
25907,00		27959,00		30182,00		32120,00	
		29840,00		32063,00		34001,00	
27389,00							
29099,00		31151,00		33374,00		35312,00	
		33545,00		35768,00		37706,00	

Vhodné příslušenství, od **strany 117**
Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 116**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 10...20

Oblast použití	Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	2...130°C
Připojení potrubí	Vnější závit G (ISO 228-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Charakteristika průtoku	Rovnoprocentní
Přípustný provozní tlak	p _s : 2700 kPa



Vhodné pohony

	Krouticí moment	Otevřeno-zavřeno 3bodové	Spojité (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	3 Typ pohonu
LR..	5 Nm	■ ■			24 V		LR24A
		■ ■			230 V	90 s	LR230A
			■		24 V		LR24A-SR
LRC..	5 Nm		■		24 V	35 s	LRC24A-SR
LRF..	4 Nm		■ ■		24 V	150 s	LRF24-SR

Vhodné šroubení potrubí



PN 40			
DN 10		DN 15	
k _{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu
0,3	R404DK		
0,4	R405DK		
0,63	R406DK		
1	R407DK	2,5	R412D
1,6	R408DK	4	R413D
2,5	R409DK	6,3	R414D
CZK	6869,00	CZK	7895,00
2	+ /		+ /
CZK	CZK	CZK	CZK

Rp	3/8"	1/2"
Typ	ZR4510	ZR4515
CZK/ks	336,00	396,00

Příklad objednávky:				
R404DK	+	LR24A	/Z	1 Typ ventilu
1	2	3	4	2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
				3 Typ pohonu
				4 Včetně všech šroubení potrubí (2cestné: jednotková cena x 2)
Cena = cena za kus				
Cena = doporučená kombinace				
Cena = možná kombinace				

PN 40	
DN 20	
k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
6,3	R417D
10	R418D
16	R419D
CZK	9120,00
	+ /
CZK	
14906,00	
14906,00	
16644,00	
17015,00	
21147,00	
3/4"	
ZR4520	
436,00	

Vhodné příslušenství, od **strany 117**
Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 116**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Pohony vhodné pro regulační kulové kohouty

Třída krytí IEC/EN

IP54



Vhodné pohony	Krouticí moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	CZK	
LR..		Standardní pohony									
		5 Nm	■	■	—	—	24 V	90 s	1	LR24A-S	6356,00
			■	■	—	—	230 V			LR230A-S	6356,00
		10 Nm	■	■	—	—	24 V	90 s	1	NR24A-S	8949,00
■	■		—	—	230 V	NR230A-S	8949,00				
NR..		20 Nm	■	■	—	—	24 V	90 s	1	SR24A-S	9947,00
			■	■	—	—	230 V			SR230A-S	9947,00
		Rychlé pohony									
		SR..		20 Nm	—	—	■	—	24 V	35 s	SRC24A-SR-5
Velmi rychlé pohony											
LRQ..		4 Nm	—	—	■	—	24 V	9 s	LRQ24A-SR	12141,00	
		8 Nm	—	—	■	—			NRQ24A-SR	14450,00	

Vhodné příslušenství, od **strany 117**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

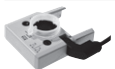
Šroubení potrubí / Prodloužení krčku ventilu

		Pro ventil											
		DN	G	Rp	R2..S..	R3..S..	R4..	R4..D(K)	R5..	R6..B..	R7..B..	Typ	CZK /ks
	Šroubení potrubí	15		1/2"	■	■						ZR2315	453,00
	Pro kulový kohout	20		3/4"	■	■						ZR2320	507,00
	Vnitřní závit	25		1"	■	■						ZR2325	599,00
	Mosaz poniklovaná	32		1 1/4"	■	■						ZR2332	952,00
		40		1 1/2"	■	■						ZR2340	1223,00
		50		2"	■	■						ZR2350	1858,00
	Šroubení potrubí	10	3/4"	3/8"			■	■	■			ZR4510	336,00
	Pro kulový kohout	15	1"	1/2"			■	■	■			ZR4515	396,00
	Vnější závit	20	1 1/4"	3/4"			■	■	■			ZR4520	436,00
	Mosaz poniklovaná	25	1 1/2"	1"			■		■			ZR4525	527,00
		32	2"	1 1/4"			■		■			ZR4532	884,00
		40	2 1/4"	1 1/2"			■		■			ZR4540	1149,00
		50	2 3/4"	2"			■		■			ZR4550	1790,00
	Prodloužení krčku ventilu												
	Pro kulový ventil DN 15...50												
	Teplota: -10...120°C				■	■	■		■	■	■	ZR-EXT-01	4817,00

Izolační pláště

		DN	k_{vs}	2cestné	3cestné	Vnitřní závit	Vnější závit	Typ	CZK / ks
	Izolační plášť pro ventil R2.. Pouze pro nekondenzační aplikace	15	$\leq 1,6$	■		■		EXT-OC-ZRN215	995,00
			$\geq 2,5$	■		■		EXT-OC-ZRN215G	995,00
		20		■		■		EXT-OC-ZRN220	995,00
		25		■		■		EXT-OC-ZRN225	995,00
		32		■		■		EXT-OC-ZRN232	1183,00
		40		■		■		EXT-OC-ZRN240	1288,00
		50		■		■		EXT-OC-ZRN250	1394,00
	Izolační plášť pro ventil R3.. Pouze pro nekondenzační aplikace	15	$\leq 1,6$		■	■		EXT-OC-ZRN315	995,00
			$\geq 2,5$		■	■		EXT-OC-ZRN315G	995,00
		20			■	■		EXT-OC-ZRN320	995,00
		25			■	■		EXT-OC-ZRN325	995,00
		32			■	■		EXT-OC-ZRN332	1257,00
		40	16		■	■		EXT-OC-ZRN340	1288,00
			25		■	■		EXT-OC-ZRN340G	1288,00
		50	25		■	■		EXT-OC-ZRN350	1394,00
			≥ 40		■	■		EXT-OC-ZRN350G	1394,00
	Izolační plášť pro ventil R4 Pouze pro nekondenzační aplikace	15		■			■	EXT-OC-ZR415	864,00
		20		■			■	EXT-OC-ZR420	864,00
		25		■			■	EXT-OC-ZR425	864,00
		32		■			■	EXT-OC-ZR432	1183,00
		40		■			■	EXT-OC-ZR440	1183,00
		50		■			■	EXT-OC-ZR450	1359,00
	Izolační plášť pro ventil R5.. Pouze pro nekondenzační aplikace	15			■		■	EXT-OC-ZR515	864,00
		20			■		■	EXT-OC-ZR520	864,00
		25			■		■	EXT-OC-ZR525	864,00
		32			■		■	EXT-OC-ZR532	1183,00
		40			■		■	EXT-OC-ZR540	1183,00
		50			■		■	EXT-OC-ZR550	1359,00

Pomocné spínače

		Pomocný spínač SPDT	Pro pohon				Typ	CZK/ks
			LR..A	NR..A	SR..A	GR..A		
	Nasaditelný pomocný spínač 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Nastavitelný spínací bod 0...100%	1	■	■	■	■	S1A	2252,00
		2	■	■	■	■	S2A	3021,00

Zpětnovazebné potenciometry

		Hodnota odporu	Pro pohon				Typ	CZK/ks
			LR..A	NR..A	SR..A	GR..A		
	Nasaditelný zpětnovazebný potenciometr	140 Ω	■	■	■	■	P140A	3677,00
		1 kΩ	■	■	■	■	P1000A	3677,00
		10 kΩ	■	■	■	■	P10000A	3677,00

Vyhřívání hřídele

		Typ	CZK/ks
	Vyhřívání hřídele		
	Příruba ISO 5211, F05		
	DN 65...150	ZR24-F05	3791,00
	AC/DC 24 V, 30 W		

Jednoduché a odolné



Jednoduchá a univerzální koncepce zdvihového pohonu firmy Belimo zajišťuje ideální a odolnou motorizaci.

Určeno pro vysoké teploty a tlaky

Zdvihové ventily značky Belimo dokonale doplňují naše regulační kulové kohouty, pokud jde o vysoké teploty, třídy tlaku a objemový průtok. Mají jednoduchou a bezpečnou instalaci a jejich provoz je spolehlivý a bezúdržbový. K dispozici jsou také ventily z nerezové oceli pro zvláštní aplikace.

Zdvihové ventily

Energeticky optimalizované ovládání parních okruhů a okruhů studené, teplé a horké vody

Přehled výrobku		122
Technická data		124
Vnější závit	2cestné	126
	3cestné	128
Příruba	2cestné	130
	3cestné	132
	2cestné	134
	2cestné	136
	2cestné	138
	3cestné	140
	3cestné	142
	2cestné	144
	3cestné	145
	2cestné	146
	3cestné	148
Vnitřní závit	2cestné	150
	3cestné	152
Mechanické příslušenství	Šroubení potrubí, záslepná šroubení, záslepky	154
Elektrické příslušenství	Pomocné spínače	155

Ventily

	Pro uzavřené systémy studené a teplé vody, vody s glykolem do max. 50 obj. %	Pro uzavřené systémy horké vody a páry (Δp/p ₁ <0,4), vody s glykolem do max. 50 obj. %	Pro otevřené a uzavřené systémy studené a teplé vody, vody s glykolem do max. 50 obj. %	Pro uzavřené systémy studené, teplé a horké vody, vody s glykolem až max. 50 obj. %	Připustný provozní tlak [kPa]	Teplota kapaliny [°C]	DN	k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu	Vhodné pohony			
										Standardní pohony	Rychlé pohony	Bezpečnostní pohony	
Vnější závit / 2cestný / PN 16													Strana 126
	■		■		1600	-10...120	15...50	0,63...40	H4..B	■	■	■	
Vnější závit / 3cestný / PN 16													Strana 128
	■		■		1600	-10...120	15...50	0,63...40	H5..B	■	■	■	
Příruba / 2cestné / PN 6													Strana 130
	■				600	-10...120	15...100	0,63...145	H6..R	■	■	■	
Příruba / 3cestné / PN 6													Strana 132
	■				600	-10...120	15...100	0,63...145	H7..R	■	■	■	
Příruba / 2cestné / 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	■	■	■	
Příruba / 2cestné / PN 16 částečně tlakově vyvážená													Strana 138
		■			1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	40...150	25...320	H6..SP	■	■	■	
Příruba / 3cestné / 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⁾	■	■	■	
Příruba / 2cestné / PN 16 (velké světlosti)													Strana 144
	■				1600	5...120	200...250	630...1000	H6..W..	■			
Příruba / 3cestné / PN 16 (velké světlosti)													Strana 145
	■				1600	5...120	200...250	630...1000	H7..W..	■			
Příruba / 2cestné / PN 25													Strana 146
		■			2500 (120°C) 2430 (150°C)	5...150	15...100	0,4...125	H6..X..	■	■	■	

¹⁾ Lze také použít jako rozdělovací ventil

Ventily

	Pro uzavřené systémy studené a teplé vody, vody s glykolem do max. 50 obj. %	Pro uzavřené systémy horké vody a páry (Δp/p1 <0,4), vody s glykolem do max. 50 obj. %	Pro otevřené a uzavřené systémy studené a teplé vody, vody s glykolem do max. 50 obj. %	Pro uzavřené systémy studené, teplé a horké vody, vody s glykolem až max. 50 obj. %	Přípustný provozní tlak [kPa]	Teplota kapaliny [°C]	DN	kvs [m³/h]	Typ ventilu	Vhodné pohony			
										Standardní pohony	Rychlé pohony	Bezpečnostní pohony	
Příruba / 3cestné / PN 25													Strana 148
	■			■	2500 (120°C) 2300 (200°C)	5...200	15...100	0,4...160	H7..X..	■	■	■	
Vnitřní závit / 2cestný / PN 25													Strana 150
	■		■		2500	0...130	15...50	1,6...40	H2..S-..	■	■	■	
Vnitřní závit / 3cestný / PN 25													Strana 152
	■		■		2500	0...130	15...50	1,6...40	H3..S-.. ¹⁾	■	■	■	

¹⁾ Lze také použít jako rozdělovací ventil

Pohony

Applikace	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Komunikační	Spojité (2...10 V)	Napájecí napětí AC 230 V	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Přestavná doba na jeden zdvih [s]	Přestavná doba, havarijní funkce [s]	Interní pomocný spínač	Vnější pomocný spínač	Třída krytí IEC/EN	Zdvih [mm]	Typ pohonu	
 Standardní pohony	Standardní aplikace v systémech HVAC. Konzistentní provozní filosofie.	■	■	■	■	■	150 120 ²⁾			■		15 20 20 40 40	LV.. NV.. SV.. EV.. RV..	
		■		■	■	■	82		2 ³⁾			65	GV..	
Rychlé pohony														
		Pro rychlé a přesné ovládání teplot, např. pro aplikace protimrazové ochrany.		■	■		■	35			■		15 20 20 40	LVC.. NVC.. SVC.. EVC..
Standardní bezpečnostní pohony														
	Silný pohon u aplikací, v nichž se požaduje bezpečný pohyb do předem definované havarijní polohy a krátké přemostění napájení v případě výpadku napětí.		■	■	■	■	■	150 35 ⁴⁾	35		■		20 32	NVK.. AVK..

²⁾ Pouze RV..
³⁾ Pouze GV12-230..
⁴⁾ Pouze NVKC..

Maximální uzavírací a diferenční tlaky ¹⁾

Typ ventilu		Typ pohonu			LV..		NV..		SV..		AV..		EV..		RV..		GV..	
		Síla zdvihu			500 N		1000 N		1500 N		2000 N		2500 N		4500 N		12 kN	
		DN	K _{vs} [m³/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]
 H4..B	Vnější závit / PN 16 / 120°C																	
	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								
Příruba / 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								
		32	16	15	350	350	600	400	600	400								
 H7..R		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		
	Příruba / PN 16 / 120°C 2)																	
 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								
		32	16	15	350	350	1000	400	1600	400								
 H7..N		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								
		63	30								400	400	550	400	1100	400		
		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		
 H6..W..												80	80	190	190			
	Příruba / PN 16 / 120°C																	
 H7..W..	H6..W..	200	630	65													310	60
	H7..W..	250	1000	65													190	60
Příruba / 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								
		20	4...6,3	15	800	800	1600	1000	1600	1000								
		25	6,3...10	15	450	450	1300	1000	1600	1000								
		32	16	15	300	300	950	950	1550	1000								
		40	25	15	140	140	500	500	850	850								
		50	40	15	60	60	300	300	500	500								
		65	58	18			130	130	250	250								
		63	30								400	400	550	550	1100	1000		
		80	100	30							250	250	350	350	700	700		
	100	145	30							150	150	200	200	450	450			
	125	220	40									110	110	250	250			
	150	320	40									70	70	180	180			

¹⁾ Další technické údaje, které je třeba dodržet, najdete v technických listech nebo poznámkách k plánování projektu.

²⁾ Typy ventilů H6..N a H7..N s DN 125 a DN 150 jsou k dispozici pouze jako 3cestné ventily.

Δp_s = uzavírací tlak
 Δp_{max} = maximální diferenční tlak

Hodnota = doporučené kombinace **Hodnota** = ostatní možné kombinace (tyto údaje nezprošťují uživatele povinnosti testování v jednotlivých případech.)

Maximální uzavírací a diferenční tlaky ¹⁾

Typ ventilu	Typ pohonu			LV..		NV..		SV..		AV..		EV..		RV..		GV..	
	Síla zdvihu			500 N		1000 N		1500 N		2000 N		2500 N		4500 N		12 kN	
	DN	K_{vs} [m³/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]
Příruba / 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		
 H6..SP	Příruba / PN 16 / 150°C / částečně tlakově vyvážená																
	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				
 H6..X ³⁾	Příruba / PN 25 / 150°C																
	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							
 H7..X ³⁾	Příruba / PN 25 / 150°C / částečně tlakově vyvážená																
	H6..X..SP2	65	58	18		2100	1000	2500	1000								
		80	90	18		1600	1000	2400	1000								
		100	125	18		1000	1000	1700	1000								
 H7..X ³⁾	Příruba / PN 25 / 200°C																
	H7..X..S2	15	4	20		2200	1000	2500	1000								
		20	6,3	20		1500	1000	2500	1000								
		25	10	20		1300	1000	2100	1000								
		32	16	20		900	900	1500	1000								
		40	25	20		500	500	850	850								
		50	40	20		300	300	500	500								
	H7..X..S4	65	63	30						400	400	550	550	1100	1000		
		80	100	30						250	250	350	350	700	700		
		100	160	30						150	150	200	200	450	450		
 H2..S ³⁾	Vnitřní závit / PN 25 / 130°C																
	H2..S...	15	1,6	10	650	650	800	800									
	H3..S...	15	4	10	650	650	800	800									
		20	6,3	10	650	650	800	800									
		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								
 H3..S ³⁾																	

¹⁾ Další technické údaje, které je třeba dodržet, najdete v technických listech nebo poznámkách k plánování projektu.

²⁾ U rozdělovacího ventilu se maximální hodnoty snižují na čtvrtinu.

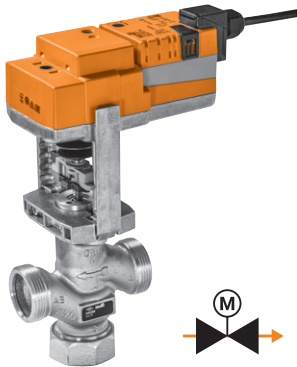
³⁾ Při použití jako rozdělovací ventil se maximální hodnoty snižují na polovinu.

Δp_s = uzavírací tlak
 Δp_{max} = maximální diferenční tlak

Hodnota = doporučené kombinace **Hodnota** = ostatní možné kombinace (tyto údaje nezprošují uživatele povinnosti testování v jednotlivých případech.)

DN 15...50

Oblast použití	Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	-10...120°C
Připojení potrubí	Vnější závit G (ISO 228-1)
Těsnost	Max. 0,05% hodnoty k_{vs}
Charakteristika průtoku	Rovnoprocenní
Přípustný provozní tlak	p_s : 1600 kPa



Vhodné pohony		Síla zdvihu ¹⁾	Přestavná doba na zdvih	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojitě (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	☒ Typ pohonu	☒				
										CZK	CZK	CZK		
											1	H412B		
											1,6	H413B		
											2,5	H414B	k _{ys} [m³/h]	☐ Typ ventilu
											4	H415B	6,3	H420B
											CZK	6897,00	CZK	7866,00
												+		+
												CZK		CZK
LV.. NV.. SV..		Standardní pohony												
		500 N	150 s	■	■	—	—	24 V	LV24A-TPC	11172,00	18069,00	19038,00		
				■	■	—	—	230 V	LV230A-TPC	11172,00	18069,00	19038,00		
				—	—	■	—	24 V	LV24A-SR-TPC	11714,00	18611,00	19580,00		
	1000 N	150 s	■	■	—	—	24 V	NV24A-TPC	14820,00	21717,00	22686,00			
			■	■	—	—	230 V	NV230A-TPC	14820,00	21717,00	22686,00			
			—	—	■	—	24 V	NV24A-SR-TPC	15533,00	22430,00	23399,00			
	1500 N	150 s	■	■	—	—	24 V	SV24A-TPC	19665,00	26562,00	27531,00			
			■	■	—	—	230 V	SV230A-TPC	19665,00	26562,00	27531,00			
			—	—	■	—	24 V	SV24A-SR-TPC	20805,00	27702,00	28671,00			
LVC.. NVC.. SVC..		Rychlé pohony												
		500 N	35 s	—	—	■	—	24 V	LVC24A-SR-TPC	12398,00	19295,00	20264,00		
		1000 N	35 s	—	—	—	■	24 V	NVC24A-SR-TPC	16644,00	23541,00	24510,00		
		1500 N	35 s	—	—	—	■	24 V	SVC24A-SR-TPC	22287,00	29184,00	30153,00		
NVK.. NVKC..		Pohony s havarijní funkcí NC/NO ☒												
		1000 N	150 s	—	■	—	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	23997,00	30894,00	31863,00		
				—	■	—	■	230 V	NVK230A-3	23427,00	30324,00	31293,00		
				—	—	■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	24824,00	31721,00	32690,00		
35 s	—	—	■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	26705,00	33602,00	34571,00					

¹⁾ Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na straně 124.

Vhodné šroubení potrubí



Rp	1/2"	3/4"
Typ	ZH4515	ZH4520
CZK/ks	353,00	402,00

Příklad objednávky:

H411B + NVK24A-3-TPC / Z	1 Typ ventilu
1 2 3 5	2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
	3 Typ pohonu
Cena = cena za kus	4 Bezpečnostní pohony: Havarijní polohu (NC = normálně uzavřené / NO = normálně otevřené) lze nastavit na pohonu.
Cena = doporučená kombinace	5 Včetně všech šroubení potrubí (2cestné: jednotková cena x 2)
Cena = možná kombinace	

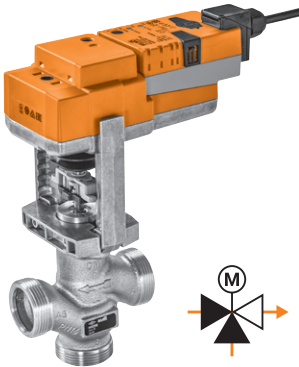
PN 16							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
10	H425B	16	H432B	25	H440B	40	H450B
CZK	9149,00	CZK	10688,00	CZK	13509,00	CZK	17585,00
+ /		+ /		+ /		+ /	
CZK		CZK		CZK		CZK	
20321,00		21860,00		24681,00		28757,00	
20321,00		21860,00		24681,00		28757,00	
20863,00		22402,00		25223,00		29299,00	
23969,00		25508,00		28329,00		32405,00	
23969,00		25508,00		28329,00		32405,00	
24682,00		26221,00		29042,00		33118,00	
28814,00		30353,00		33174,00		37250,00	
28814,00		30353,00		33174,00		37250,00	
29954,00		31493,00		34314,00		38390,00	
21547,00		23086,00		25907,00		29983,00	
25793,00		27332,00		30153,00		34229,00	
31436,00		32975,00		35796,00		39872,00	
33146,00		34685,00		37506,00		41582,00	
32576,00		34115,00		36936,00		41012,00	
33973,00		35512,00		38333,00		42409,00	
35854,00		37393,00		40214,00		44290,00	
1"		1 1/4"		1 1/2"		2"	
ZH4525		ZH4532		ZH4540		ZH4550	
473,00		707,00		875,00		1191,00	

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků, od **strany 124**
Vhodné příslušenství, od **strany 154**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 15...50

Oblast použití	Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	-10...120°C
Připojení potrubí	Vnější závit G (ISO 228-1)
Těsnost	Regulační větev A – AB: max. 0,05% hodnoty k_{vs} / Bypass B – AB: max. 1% hodnoty k_{vs}
Charakteristika průtoku	Regulační větev A – AB: rovnoprocentní / Bypass B – AB: lineární
Přípustný provozní tlak	p_s : 1600 kPa



→	PN 16	
	DN 15	DN 20
k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	
0,63	H511B	
1	H512B	
1,6	H513B	
2,5	H514B	
4	H515B	
CZK	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
	6,3	H520B
	6584,00	7638,00
	+/	+/
	CZK	CZK

Vhodné pohony		Síla zdvihu ¹⁾	Přestavná doba na zdvih	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Typ pohonu	CZK		
LV.. NV.. SV..		500 N	150 s	■	■	—	—	24 V	LV24A-TPC	11172,00	17756,00	18810,00
				■	■	—	—	230 V	LV230A-TPC	11172,00	17756,00	18810,00
				—	—	■	—	24 V	LV24A-SR-TPC	11714,00	18298,00	19352,00
LVC.. NVC.. SVC..		1000 N	150 s	■	■	—	—	24 V	NV24A-TPC	14820,00	21404,00	22458,00
				■	■	—	—	230 V	NV230A-TPC	14820,00	21404,00	22458,00
				—	—	■	—	24 V	NV24A-SR-TPC	15533,00	22117,00	23171,00
NVK.. NVKC..		1500 N	150 s	■	■	—	—	24 V	SV24A-TPC	19665,00	26249,00	27303,00
				■	■	—	—	230 V	SV230A-TPC	19665,00	26249,00	27303,00
				—	—	■	—	24 V	SV24A-SR-TPC	20805,00	27389,00	28443,00
Standardní pohony												
Rychlé pohony												
		500 N	35 s	—	—	■	—	24 V	LVC24A-SR-TPC	12398,00	18982,00	20036,00
		1000 N	35 s	—	—	■	—	24 V	NVC24A-SR-TPC	16644,00	23228,00	24282,00
		1500 N	35 s	—	—	■	—	24 V	SVC24A-SR-TPC	22287,00	28871,00	29925,00
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 												
		1000 N	150 s	—	■	—	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	23997,00	30581,00	31635,00
				—	■	—	■	230 V	NVK230A-3	23427,00	30011,00	31065,00
				—	—	■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	24824,00	31408,00	32462,00
				—	—	■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	26705,00	33289,00	34343,00

¹⁾ Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na straně 124.

Vhodné šroubení potrubí

	Rp	1/2"	3/4"
	Typ	ZH4515	ZH4520
	CZK/ks	353,00	402,00

Příklad objednávky:					1	Typ ventilu
H511B	+	NVK24A-3-TPC	/Z		2	+ Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
1	2	3	5		3	Typ pohonu
Cena = cena za kus					4	Bezpečnostní pohony: Havarijní polohu (NC = normálně uzavřené / NO = normálně otevřené) lze nastavit na pohonu.
Cena = doporučená kombinace					5	Včetně veškerých šroubení (3cestné: jednotková cena x 3)
Cena = možná kombinace						

PN 16							
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
10	H525B	16	H532B	25	H540B	40	H550B
CZK	8864,00	CZK	10232,00	CZK	12854,00	CZK	16958,00
+ /		+ /		+ /		+ /	
CZK		CZK		CZK		CZK	
20036,00		21404,00		24026,00		28130,00	
20036,00		21404,00		24026,00		28130,00	
20578,00		21946,00		24568,00		28672,00	
23684,00		25052,00		27674,00		31778,00	
23684,00		25052,00		27674,00		31778,00	
24397,00		25765,00		28387,00		32491,00	
28529,00		29897,00		32519,00		36623,00	
28529,00		29897,00		32519,00		36623,00	
29669,00		31037,00		33659,00		37763,00	
21262,00		22630,00		25252,00		29356,00	
25508,00		26876,00		29498,00		33602,00	
31151,00		32519,00		35141,00		39245,00	
32861,00		34229,00		36851,00		40955,00	
32291,00		33659,00		36281,00		40385,00	
33688,00		35056,00		37678,00		41782,00	
35569,00		36937,00		39559,00		43663,00	
1"		1 1/4"		1 1/2"		2"	
ZH4525		ZH4532		ZH4540		ZH4550	
473,00		707,00		875,00		1191,00	

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků, od **strany 124**
Vhodné příslušenství, od **strany 154**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
-10...120°C
Příruba PN 6 (ISO 7005-2)
Max. 0,05% hodnoty k_{VS}
Rovnoprocentní
 p_s : 600 kPa

										PN 6	
										DN 15	DN 20
										k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
										0,63	H611R
										1	H612R
										1,6	H613R
										2,5	H614R
										4	H615R
										CZK	11571,00
										2	+/
										CZK	CZK
										CZK	CZK
Vhodné pohony											
Standardní pohony											
LV.. NV.. SV..		500 N	150 s	☒	☒	☐	24 V	LV24A-TPC	11172,00	22743,00	23456,00
				☒	☒	☐	230 V	LV230A-TPC	11172,00	22743,00	23456,00
				☐	☒	☐	24 V	LV24A-SR-TPC	11714,00	23285,00	23998,00
EV.. RV..		1000 N	150 s	☒	☒	☐	24 V	NV24A-TPC	14820,00	26391,00	27104,00
				☒	☒	☐	230 V	NV230A-TPC	14820,00	26391,00	27104,00
				☐	☒	☐	24 V	NV24A-SR-TPC	15533,00	27104,00	27817,00
		1500 N	150 s	☒	☒	☐	24 V	SV24A-TPC	19665,00	31236,00	31949,00
				☒	☒	☐	230 V	SV230A-TPC	19665,00	31236,00	31949,00
				☐	☒	☐	24 V	SV24A-SR-TPC	20805,00	32376,00	33089,00
LVC.. NVC.. SVC..		2500 N	150 s	☒	☒	☐	24 V	EV24A-TPC	29840,00		
				☒	☒	☐	230 V	EV230A-TPC	29840,00		
				☐	☒	☐	24 V	EV24A-SR-TPC	31407,00		
		4500 N	120 s	☐	☒	☐	24 V	RV24A-SR	40727,00		
Rychlé pohony											
EVC..		500 N	35 s	☐	☐	☒	24 V	LVC24A-SR-TPC	12398,00	23969,00	24682,00
		1000 N	35 s	☐	☐	☒	24 V	NVC24A-SR-TPC	16644,00	28215,00	28928,00
		1500 N	35 s	☐	☐	☒	24 V	SVC24A-SR-TPC	22287,00	33858,00	34571,00
		2500 N	35 s	☐	☐	☒	24 V	EVC24A-SR	33545,00		
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 											
NVK.. NVKC..		1000 N	150 s	☐	☒	☒	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	23997,00	35568,00	36281,00
				☐	☒	☒	230 V	NVK230A-3	23427,00	34998,00	35711,00
				☐	☒	☒	24 V	NVK24A-SR-TPC	24824,00	36395,00	37108,00
		35 s		☐	☒	☒	24 V	NVKC24A-SR-TPC	26705,00	38276,00	38989,00
AVK..		2000 N	150 s	☐	☒	☒	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	47082,00		
				☐	☒	☒	230 V	AVK230A-3	46940,00		
				☐	☒	☒	24 V	AVK24A-SR-TPC	48849,00		

¹⁾ Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na **straně 124**.

Příklad objednávky:

H611R + NVK24A-3-TPC

1 2 3

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

- 1 Typ ventilu
- 2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
- 3 Typ pohonu
- 4 Bezpečnostní pohony:
Havarijní polohu (NC = normálně uzavřené /
NO = normálně otevřené) lze nastavit na pohonu.

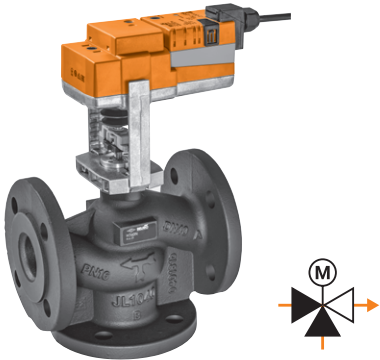
PN 6											
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80	
k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
10	H625R	16	H632R	25	H640R	40	H650R	58	H664R	90	H679R
CZK	12711,00	CZK	14421,00	CZK	16502,00	CZK	20406,00	CZK	24681,00	CZK	32633,00
+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/
CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK	
23883,00		25593,00		27674,00		31578,00					
23883,00		25593,00		27674,00		31578,00					
24425,00		26135,00		28216,00		32120,00					
27531,00	29241,00	31322,00		35226,00		39501,00		39501,00		47453,00	
27531,00	29241,00	31322,00		35226,00		39501,00		39501,00		47453,00	
28244,00	29954,00	32035,00		35939,00		40214,00		40214,00		48166,00	
32376,00	34086,00	36167,00		40071,00		44346,00		44346,00		52298,00	
32376,00	34086,00	36167,00		40071,00		44346,00		44346,00		52298,00	
33516,00	35226,00	37307,00		41211,00		45486,00		45486,00		53438,00	
											79772,00
											79772,00
											81339,00
											90659,00
25109,00		26819,00		28900,00		32804,00					
29355,00	31065,00	33146,00		37050,00		41325,00		41325,00		49277,00	
34998,00	36708,00	38789,00		42693,00		46968,00		46968,00		54920,00	
											83477,00
36708,00	38418,00	40499,00		44403,00		48678,00		48678,00		56630,00	
36138,00	37848,00	39929,00		43833,00		48108,00		48108,00		56060,00	
37535,00	39245,00	41326,00		45230,00		49505,00		49505,00		57457,00	
39416,00	41126,00	43207,00		47111,00		51386,00		51386,00		59338,00	
											97014,00
											96872,00
											98781,00

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků, od **strany 124**Vhodné příslušenství, od **strany 154**Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**

Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

DN 15...100

Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	-10...120°C
Připojení potrubí	Příruba PN 6 (ISO 7005-2)
Těsnost	Regulační větev A – AB: max. 0,05% hodnoty k_{VS} / Bypass B – AB: max. 1% hodnoty k_{VS}
Charakteristika průtoků	Regulační větev A – AB: rovnoprocentní / Bypass B – AB: lineární
Přípustný provozní tlak	p_S : 600 kPa



PN 6		
DN 15		DN 20
k_{VS} [m³/h]	Typ ventilu	
0,63	H711R	
1	H712R	
1,6	H713R	
2,5	H714R	
4	H715R	
		k_{VS} [m³/h] Typ ventilu
CZK	10431,00	CZK 11201,00
	+/	+/
	CZK	CZK

Vhodné pohony

Vhodné pohony	Síla zdvihu ¹⁾	Přestavná doba na zdvih	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojitě (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Typ pohonu	CZK	1	k _{VS}	Typ ventilu	
										1,6	[m³/h]		
										2,5			
										4			
										10431,00	6,3	H720R	
										CZK	11201,00		
										2	+ /	+ /	
										CZK	CZK	CZK	
Standardní pohony													
LV.. NV.. SV..		500 N	150 s	■	■		24 V	LV24A-TPC	11172,00	21603,00	22373,00		
				■	■		230 V	LV230A-TPC	11172,00	21603,00	22373,00		
						■	24 V	LV24A-SR-TPC	11714,00	22145,00	22915,00		
EV.. RV..		1000 N	150 s	■	■		24 V	NV24A-TPC	14820,00	25251,00	26021,00		
				■	■		230 V	NV230A-TPC	14820,00	25251,00	26021,00		
						■	24 V	NV24A-SR-TPC	15533,00	25964,00	26734,00		
LVC.. NVC.. SVC..		1500 N	150 s	■	■		24 V	SV24A-TPC	19665,00	30096,00	30866,00		
				■	■		230 V	SV230A-TPC	19665,00	30096,00	30866,00		
						■	24 V	SV24A-SR-TPC	20805,00	31236,00	32006,00		
		2500 N	150 s	■	■		24 V	EV24A-TPC	29840,00				
				■	■		230 V	EV230A-TPC	29840,00				
						■	24 V	EV24A-SR-TPC	31407,00				
		4500 N	120 s			■	24 V	RV24A-SR	40727,00				
Rychlé pohony													
EVC..		500 N	35 s			■	24 V	LVC24A-SR-TPC	12398,00	22829,00	23599,00		
		1000 N	35 s			■	24 V	NVC24A-SR-TPC	16644,00	27075,00	27845,00		
		1500 N	35 s			■	24 V	SVC24A-SR-TPC	22287,00	32718,00	33488,00		
		2500 N	35 s			■	24 V	EVC24A-SR	33545,00				
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 3													
NVK.. NVKC..		1000 N	150 s		■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	23997,00	34428,00	35198,00		
					■	■	230 V	NVK230A-3	23427,00	33858,00	34628,00		
						■	24 V	NVK24A-SR-TPC	24824,00	35255,00	36025,00		
						■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	26705,00	37136,00	37906,00		
AVK..		2000 N	150 s		■	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	47082,00				
					■	■	230 V	AVK230A-3	46940,00				
						■	24 V	AVK24A-SR-TPC	48849,00				
						■	24 V	AVK24A-SR-TPC	48849,00				

¹⁾ Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na straně 124.

Příklad objednávky:

H711R + NVK24A-3-TPC

1 2 3

- Typ ventilu
- + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
- Typ pohonu
- Bezpečnostní pohony:
Havarijní polohu (NC = normálně uzavřené /
NO = normálně otevřené) lze nastavit i pohonu.

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

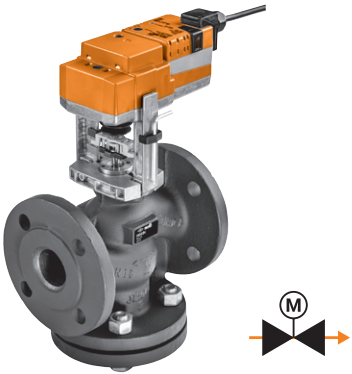
PN 6													
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100	
k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
10	H725R	16	H732R	25	H740R	40	H750R	58	H764R	90	H779R	145	H7100R
CZK	11571,00	CZK	12882,00	CZK	14022,00	CZK	15789,00	CZK	22487,00	CZK	29412,00	CZK	46056,00
+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	/	/
CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK	
22743,00		24054,00		25194,00		26961,00							
22743,00		24054,00		25194,00		26961,00							
23285,00		24596,00		25736,00		27503,00							
26391,00		27702,00		28842,00		30609,00		37307,00		44232,00			
26391,00		27702,00		28842,00		30609,00		37307,00		44232,00			
27104,00		28415,00		29555,00		31322,00		38020,00		44945,00			
31236,00		32547,00		33687,00		35454,00		42152,00		49077,00			
31236,00		32547,00		33687,00		35454,00		42152,00		49077,00			
32376,00		33687,00		34827,00		36594,00		43292,00		50217,00			
												75896,00	
												75896,00	
												77463,00	
												86783,00	
23969,00		25280,00		26420,00		28187,00							
28215,00		29526,00		30666,00		32433,00		39131,00		46056,00			
33858,00		35169,00		36309,00		38076,00		44774,00		51699,00			
												79601,00	
35568,00		36879,00		38019,00		39786,00		46484,00		53409,00			
34998,00		36309,00		37449,00		39216,00		45914,00		52839,00			
36395,00		37706,00		38846,00		40613,00		47311,00		54236,00			
38276,00		39587,00		40727,00		42494,00		49192,00		56117,00			
												93138,00	
												92996,00	
												94905,00	

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků, od **strany 124**
 Vhodné příslušenství, od **strany 154**
 Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**
 Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 15...100

Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	-10...120°C
Připojení potrubí	Přířuba PN 16 (ISO 7005-2)
Těsnost	Max. 0,05% hodnoty k_{vs}
Charakteristika průtoku	Rovnoprocenní
Přípustný provozní tlak	p_s : 1600 kPa



→	PN 16	
	DN 15	DN 20
k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	
0,63	H611N	
1	H612N	
1,6	H613N	
2,5	H614N	
4	H615N	
CZK	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
	6,3	H620N
	14079,00	15134,00
	+/	+/
	CZK	CZK

Vhodné pohony	Síla zdvihu ¹⁾	Přestavná doba na zdvih	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	☐ Typ pohonu				
									1		k _{VS}	
									H612N		[m³/h]	
									H613N		☐ Typ ventilu	
2,5		H614N		6,3		H620N						
CZK		14079,00		CZK		15134,00						
2		+ /		+ /								
CZK		CZK		CZK								
Standardní pohony												
LV.. NV.. SV..		500 N	150 s	■	■		24 V	LV24A-TPC	11172,00	25251,00	26306,00	
				■	■		230 V	LV230A-TPC	11172,00	25251,00	26306,00	
						■	24 V	LV24A-SR-TPC	11714,00	25793,00	26848,00	
EV.. RV..		1000 N	150 s	■	■		24 V	NV24A-TPC	14820,00	28899,00	29954,00	
				■	■		230 V	NV230A-TPC	14820,00	28899,00	29954,00	
						■	24 V	NV24A-SR-TPC	15533,00	29612,00	30667,00	
LVC.. NVC.. SVC..		1500 N	150 s	■	■		24 V	SV24A-TPC	19665,00	33744,00	34799,00	
				■	■		230 V	SV230A-TPC	19665,00	33744,00	34799,00	
						■	24 V	SV24A-SR-TPC	20805,00	34884,00	35939,00	
		2500 N	150 s	■	■		24 V	EV24A-TPC	29840,00			
				■	■		230 V	EV230A-TPC	29840,00			
						■	24 V	EV24A-SR-TPC	31407,00			
		4500 N	120 s			■	24 V	RV24A-SR	40727,00			
Rychlé pohony												
EVC..		500 N	35 s			■	24 V	LVC24A-SR-TPC	12398,00	26477,00	27532,00	
		1000 N	35 s			■	24 V	NVC24A-SR-TPC	16644,00	30723,00	31778,00	
		1500 N	35 s			■	24 V	SVC24A-SR-TPC	22287,00	36366,00	37421,00	
		2500 N	35 s			■	24 V	EVC24A-SR	33545,00			
Pohony s havarijní funkcí NC/NO ☐												
NVK.. NVKC..		1000 N	150 s		■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	23997,00	38076,00	39131,00	
					■	■	230 V	NVK230A-3	23427,00	37506,00	38561,00	
						■	24 V	NVK24A-SR-TPC	24824,00	38903,00	39958,00	
						■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	26705,00	40784,00	41839,00	
AVK..		2000 N	150 s		■	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	47082,00			
					■	■	230 V	AVK230A-3	46940,00			
						■	24 V	AVK24A-SR-TPC	48849,00			
						■	24 V	AVK24A-SR-TPC	48849,00			

¹⁾ Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na straně 124.

Příklad objednávky:			1 Typ ventilu
H611N	+	NVK24A-3-TPC	2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
1	2	3	3 Typ pohonu
Cena = cena za kus			4 Bezpečnostní pohony:
Cena = doporučená kombinace			Havarijní polohu (NC = normálně uzavřené /
Cena = možná kombinace			NO = normálně otevřené) lze nastavit na pohonu.

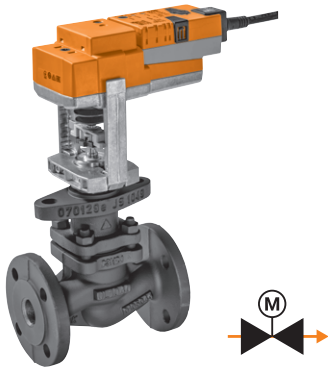
PN 16															
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100			
k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
10	H625N	16	H632N	25	H640N	40	H650N	58	H664N	63	H665N	90	H679N	100	H680N
CZK	15618,00	CZK	17699,00	CZK	20264,00	CZK	25137,00	CZK	30324,00	CZK	42779,00	CZK	40043,00	CZK	49989,00
+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /	
CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK	
26790,00		28871,00		31436,00		36309,00									
26790,00		28871,00		31436,00		36309,00									
27332,00		29413,00		31978,00		36851,00									
30438,00	32519,00	32519,00	35084,00	35084,00	39957,00	39957,00	45144,00	45144,00		54863,00	54863,00				
30438,00	32519,00	32519,00	35084,00	35084,00	39957,00	39957,00	45144,00	45144,00		54863,00	54863,00				
31151,00	33232,00	33232,00	35797,00	35797,00	40670,00	40670,00	45857,00	45857,00		55576,00	55576,00				
35283,00	37364,00	37364,00	39929,00	39929,00	44802,00	44802,00	49989,00	49989,00		59708,00	59708,00				
35283,00	37364,00	37364,00	39929,00	39929,00	44802,00	44802,00	49989,00	49989,00		59708,00	59708,00				
36423,00	38504,00	38504,00	41069,00	41069,00	45942,00	45942,00	51129,00	51129,00		60848,00	60848,00				
									72619,00			79829,00	79829,00	90260,00	90260,00
									72619,00			79829,00	79829,00	90260,00	90260,00
									74186,00			81396,00	81396,00	91827,00	91827,00
									83506,00			90716,00	90716,00	101147,00	101147,00
28016,00	30097,00	30097,00	32662,00	32662,00	37535,00	37535,00	46968,00	46968,00		56687,00	56687,00				
32262,00	34343,00	34343,00	36908,00	36908,00	41781,00	41781,00	52611,00	52611,00		62330,00	62330,00				
37905,00	39986,00	39986,00	42551,00	42551,00	47424,00	47424,00			76324,00			83534,00	83534,00	93965,00	93965,00
39615,00	41696,00	41696,00	44261,00	44261,00	49134,00	49134,00	54321,00	54321,00		64040,00	64040,00				
39045,00	41126,00	41126,00	43691,00	43691,00	48564,00	48564,00	53751,00	53751,00		63470,00	63470,00				
40442,00	42523,00	42523,00	45088,00	45088,00	49961,00	49961,00	55148,00	55148,00		64867,00	64867,00				
42323,00	44404,00	44404,00	46969,00	46969,00	51842,00	51842,00	57029,00	57029,00		66748,00	66748,00				
									89861,00			97071,00	97071,00	107502,00	107502,00
									89719,00			96929,00	96929,00	107360,00	107360,00
									91628,00			98838,00	98838,00	109269,00	109269,00

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků, od **strany 124**
Vhodné příslušenství, od **strany 154**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 15...150

Oblast použití	Uzavřený vodní okruh a parní okruh v podkritickém rozsahu (pH >7)
Teplota kapaliny	5...150°C (120°C do p _s 1600 kPa, 150°C do p _s 1400 kPa)
Připojení potrubí	Příruba PN 16 (ISO 7005-2)
Těsnost	Max. 0,05% hodnoty k _{VS}
Charakteristika průtoku	Rovnoprocentní
Přípustný provozní tlak	p _s : 1600 kPa



Vhodné pohony		Síla zdvihu ¹⁾	Přestavná doba na zdvih	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojitě (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	☐ Typ pohonu	CZK	☑										
											1	1,6	2,5	4	CZK	k _{VS} [m³/h]	☐ Typ ventilu	k _{VS} [m³/h]	☐ Typ ventilu	CZK	
												H612S									
												H613S									
												H614S									
												H615S									
												14877,00									
												+ /									
												CZK									
												CZK									
												CZK									
												CZK									
Standardní pohony																					
LV.. NV.. SV..		500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC ²⁾	11172,00	26049,00	27047,00	28757,00								
				■	■			230 V	LV230A-TPC ²⁾	11172,00	26049,00	27047,00	28757,00								
						■		24 V	LV24A-SR-TPC ²⁾	11714,00	26591,00	27589,00	29299,00								
EV.. RV..		1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	14820,00	29697,00	30695,00	32405,00								
				■	■			230 V	NV230A-TPC	14820,00	29697,00	30695,00	32405,00								
						■		24 V	NV24A-SR-TPC	15533,00	30410,00	31408,00	33118,00								
		1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	19665,00	34542,00	35540,00	37250,00								
				■	■			230 V	SV230A-TPC	19665,00	34542,00	35540,00	37250,00								
						■		24 V	SV24A-SR-TPC	20805,00	35682,00	36680,00	38390,00								
LVC.. NVC.. SVC..		2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	29840,00											
				■	■			230 V	EV230A-TPC	29840,00											
						■		24 V	EV24A-SR-TPC	31407,00											
		4500 N	120 s			■		24 V	RV24A-SR	40727,00											
Rychlé pohony																					
EVC..		500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC ²⁾	12398,00	27275,00	28273,00	29983,00								
		1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	16644,00	31521,00	32519,00	34229,00								
		1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	22287,00	37164,00	38162,00	39872,00								
		2500 N	35 s			■		24 V	EVC24A-SR	33545,00											
Pohony s havarijní funkcí NC/NO ☑																					
NVK.. NVKC..		1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	23997,00	38874,00	39872,00	41582,00								
					■		■	230 V	NVK230A-3	23427,00	38304,00	39302,00	41012,00								
						■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	24824,00	39701,00	40699,00	42409,00								
			35 s			■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	26705,00	41582,00	42580,00	44290,00								
AVK..				2000 N	150 s		■		■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	47082,00									
							■		■	230 V	AVK230A-3	46940,00									
			■			■	24 V	AVK24A-SR-TPC	48849,00												

¹⁾ Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na straně 124.
²⁾ Pro DN 15 se doporučuje pouze H610S a H611S.

Příklad objednávky:			1	Typ ventilu
H610S + NVK24A-3-TPC			2	+ Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
1 2 3			3	Typ pohonu
Cena = cena za kus			4	Bezpečnostní pohony:
Cena = doporučená kombinace			Havarijní polohu (NC = normálně uzavřené / NO = normálně otevřené) lze nastavit na pohonu.	
Cena = možná kombinace				

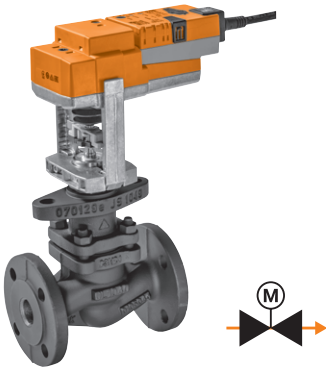
PN 16															
DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
16	H632S	25	H640S	40	H650S	58	H664S	63	H665S	100	H680S	145	H6100S	220	H6125S
CZK	20891,00	CZK	25251,00	CZK	30353,00	CZK	37449,00	CZK	44631,00	CZK	50645,00	CZK	60791,00	CZK	101831,00
+	/	+	/	+	/	+	/	/	/	/	/	/	/	/	/
CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK	
32063,00		36423,00		41525,00											
32063,00		36423,00		41525,00											
32605,00		36965,00		42067,00											
35711,00		40071,00		45173,00		52269,00									
35711,00		40071,00		45173,00		52269,00									
36424,00		40784,00		45886,00		52982,00									
40556,00		44916,00		50018,00		57114,00									
40556,00		44916,00		50018,00		57114,00									
41696,00		46056,00		51158,00		58254,00									
								74471,00	80485,00	90631,00	131671,00	156694,00			
								74471,00	80485,00	90631,00	131671,00	156694,00			
								76038,00	82052,00	92198,00	133238,00	158261,00			
								85358,00	91372,00	101518,00	142558,00	167581,00			
33289,00		37649,00		42751,00											
37535,00		41895,00		46997,00		54093,00									
43178,00		47538,00		52640,00		59736,00									
								78176,00	84190,00	94336,00	135376,00	160399,00			
44888,00		49248,00		54350,00		61446,00									
44318,00		48678,00		53780,00		60876,00									
45715,00		50075,00		55177,00		62273,00									
47596,00		51956,00		57058,00		64154,00									
								91713,00	97727,00	107873,00					
								91571,00	97585,00	107731,00					
								93480,00	99494,00	109640,00					

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků, od **strany 124**
Vhodné příslušenství, od **strany 154**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 40...150

Oblast použití	Uzavřený vodní okruh a parní okruh v podkritickém rozsahu (pH >7)
Teplota kapaliny	5...150°C (120°C do p _s 1600 kPa, 150°C do p _s 1400 kPa)
Připojení potrubí	Příruba PN 16 (ISO 7005-2)
Těsnost	Max. 0,05% hodnoty k _{VS}
Charakteristika průtoku	Rovnoprocentní
Přípustný provozní tlak	p _s : 1600 kPa



Vhodné pohony											PN 16						
											DN 40		DN 50				
											k_{ys} [m³/h]	Typ ventilu	k_{ys} [m³/h]	Typ ventilu			
											25	H640SP	40	H650SP			
											CZK		+	/		+	/
											CZK				CZK		
Standardní pohony																	
NV.. SV..		1000 N	150 s				24 V	NV24A-TPC	14820,00	85700,00	104253,00						
							230 V	NV230A-TPC	14820,00	85700,00	104253,00						
							24 V	NV24A-SR-TPC	15533,00	86413,00	104966,00						
EV.. RV..		1500 N	150 s				24 V	SV24A-TPC	19665,00	90545,00	109098,00						
							230 V	SV230A-TPC	19665,00	90545,00	109098,00						
							24 V	SV24A-SR-TPC	20805,00	91685,00	110238,00						
		2500 N	150 s				24 V	EV24A-TPC	29840,00								
							230 V	EV230A-TPC	29840,00								
							24 V	EV24A-SR-TPC	31407,00								
NVC.. SVC..		4500 N	120 s				24 V	RV24A-SR	40727,00								
Rychlé pohony																	
NVK.. NVKC..		1000 N	35 s				24 V	NVC24A-SR-TPC	16644,00	87524,00	106077,00						
							24 V	SVC24A-SR-TPC	22287,00	93167,00	111720,00						
							24 V	EVC24A-SR	33545,00								
Pohony s havarijní funkcí NC/NO																	
AVK..		1000 N	150 s				AC 24 V	NVK24A-3-TPC	23997,00	94877,00	113430,00						
							230 V	NVK230A-3	23427,00	94307,00	112860,00						
							24 V	NVK24A-SR-TPC	24824,00	95704,00	114257,00						
		2000 N	150 s				24 V	NVKC24A-SR-TPC	26705,00	97585,00	116138,00						
							AC 24 V	AVK24A-3-TPC	47082,00								
							230 V	AVK230A-3	46940,00								
							24 V	AVK24A-SR-TPC	48849,00								

¹⁾ Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na straně 125.

Příklad objednávky:				
H640SP + NVK24A-3-TPC				
1	2	3		
Cena = cena za kus			1 Typ ventilu	
Cena = doporučená kombinace			2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně	
Cena = možná kombinace			3 Typ pohonu	
			4 Bezpečnostní pohony: Havarijní polohu (NC = normálně uzavřené / NO = normálně otevřené) lze nastavit na pohonu.	

PN 16									
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
58	H664SP	90	H679SP	145	H6100SP	220	H6125SP	320	H6150SP
CZK	116907,00	CZK	160598,00	CZK	171428,00	CZK	267302,00	CZK	344394,00
+ /		+ /		/		/		/	
CZK		CZK		CZK		CZK		CZK	
131727,00		175418,00							
131727,00		175418,00							
132440,00		176131,00							
136572,00		180263,00							
136572,00		180263,00							
137712,00		181403,00							
				201268,00		297142,00		374234,00	
				201268,00		297142,00		374234,00	
				202835,00		298709,00		375801,00	
				212155,00		308029,00		385121,00	
133551,00		177242,00							
139194,00		182885,00							
				204973,00		300847,00		377939,00	
140904,00		184595,00							
140334,00		184025,00							
141731,00		185422,00							
143612,00		187303,00							
				218510,00					
				218368,00					
				220277,00					

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků, od **strany 124**
Vhodné příslušenství, od **strany 154**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	-10...120°C
Připojení potrubí	Příruba PN 16 (ISO 7005-2)
Těsnost	Regulační větev A – AB: max. 0,05% hodnoty k_{VS} / Bypass B – AB: max. 1% hodnoty k_{VS}
Charakteristika průtoku	Regulační větev A – AB: rovnoprocentní / Bypass B – AB: lineární
Přípustný provozní tlak	p_S : 1600 kPa

¹⁾ Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na **straně 124**.

Příklad objednávky:

H711N + NVK24A-3-TPC

- 1** **2** **3**
-
- Cena** = cena za kus
-
- Cena** = doporučená kombinace
- 2** + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
- 3** Typ pohonu
- 4** Bezpečnostní pohony:
Havarijní polohu (NC = normálně uzavřené /
NO = normálně otevřené) lze nastavit na pohonu.

Cena = možná kombinace

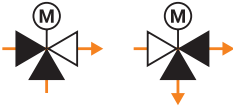
PN 16																	
DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150			
k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
16	H732N	25	H740N	40	H750N	58	H764N	63	H765N	90	H779N	100	H780N	145	H7100N	220	H7125N
CZK	16131,00	CZK	16986,00	CZK	18639,00	CZK	28073,00	CZK	40584,00	CZK	36623,00	CZK	46598,00	CZK	57599,00	CZK	102344,00
+	/	+	/	+	/	+	/	/	/	+	/	/	/	/	/	/	/
CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK	
27303,00		28158,00		29811,00													
27303,00		28158,00		29811,00													
27845,00		28700,00		30353,00													
30951,00		31806,00		33459,00		42893,00				51443,00							
30951,00		31806,00		33459,00		42893,00				51443,00							
31664,00		32519,00		34172,00		43606,00				52156,00							
35796,00		36651,00		38304,00		47738,00				56288,00							
35796,00		36651,00		38304,00		47738,00				56288,00							
36936,00		37791,00		39444,00		48878,00				57428,00							
								70424,00		76438,00		87439,00		132184,00		153302,00	
								70424,00		76438,00		87439,00		132184,00		153302,00	
								71991,00		78005,00		89006,00		133751,00		154869,00	
								81311,00		87325,00		98326,00		143071,00		164189,00	
28529,00		29384,00		31037,00													
32775,00		33630,00		35283,00		44717,00				53267,00							
38418,00		39273,00		40926,00		50360,00				58910,00							
								74129,00		80143,00		91144,00		135889,00		157007,00	
40128,00		40983,00		42636,00		52070,00				60620,00							
39558,00		40413,00		42066,00		51500,00				60050,00							
40955,00		41810,00		43463,00		52897,00				61447,00							
42836,00		43691,00		45344,00		54778,00				63328,00							
								87666,00		93680,00		104681,00					
								87524,00		93538,00		104539,00					
								89433,00		95447,00		106448,00					

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků, od **strany 124**
Vhodné příslušenství, od **strany 154**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 15...150

Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	5...150°C (120°C do p _s 1600 kPa, 150°C do p _s 1400 kPa)
Připojení potrubí	Přířuba PN 16 (ISO 7005-2)
Těsnost	Regulační větev A – AB: max. 0,05% hodnoty k _{vs} / Bypass B – AB: max. 1% hodnoty k _{vs}
Charakteristika průtoků	Regulační větev A – AB: rovnoprocentní / Bypass B – AB: lineární
Přípustný provozní tlak	p _s : 1600 kPa



PN 16			
DN 15		DN 20	DN 25
k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu
4	H715S	6,3	H720S
CZK	15476,00	CZK	17328,00
+	/	+	/
CZK	CZK	CZK	CZK



DN 15	DN 20	DN 25
k _{vs} [m³/h]	k _{vs} [m³/h]	k _{vs} [m³/h]
4	6,3	10
CZK	CZK	CZK
+	+	+
CZK	CZK	CZK

Vhodné pohony

NV.. SV..		Standardní pohony											
		1000 N	150 s	■	■	—	—	24 V	NV24A-TPC	14820,00	30296,00	32148,00	33887,00
				■	■	—	—	230 V	NV230A-TPC	14820,00	30296,00	32148,00	33887,00
EV.. RV..		1500 N	150 s	—	—	■	—	24 V	NV24A-SR-TPC	15533,00	31009,00	32861,00	34600,00
				■	■	—	—	24 V	SV24A-TPC	19665,00	35141,00	36993,00	38732,00
		1500 N	150 s	■	■	—	—	230 V	SV230A-TPC	19665,00	35141,00	36993,00	38732,00
				—	—	■	—	24 V	SV24A-SR-TPC	20805,00	36281,00	38133,00	39872,00
		2500 N	150 s	■	■	—	—	24 V	EV24A-TPC	29840,00			
				■	■	—	—	230 V	EV230A-TPC	29840,00			
NVC.. SVC..		4500 N	120 s	—	—	■	—	24 V	EV24A-SR-TPC	31407,00			
				—	—	■	—	24 V	RV24A-SR	40727,00			
		Rychlé pohony											
NVK.. NVKC..		1000 N	35 s	—	—	■	—	24 V	NVC24A-SR-TPC	16644,00	32120,00	33972,00	35711,00
		1500 N	35 s	—	—	■	—	24 V	SVC24A-SR-TPC	22287,00	37763,00	39615,00	41354,00
		2500 N	35 s	—	—	■	—	24 V	EVC24A-SR	33545,00			
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 													
AVK..		1000 N	150 s	—	■	—	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	23997,00	39473,00	41325,00	43064,00
				—	■	—	■	230 V	NVK230A-3	23427,00	38903,00	40755,00	42494,00
				—	—	■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	24824,00	40300,00	42152,00	43891,00
		2000 N	150 s	—	—	■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	26705,00	42181,00	44033,00	45772,00
				—	■	—	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	47082,00			
				—	■	—	■	230 V	AVK230A-3	46940,00			
AVK..		2000 N	150 s	—	—	■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	48849,00			

¹⁾ Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na straně 125 a zohledněte redukční ventily při použití rozdělovacího ventilu.

Příklad objednávky:

H715S + NVK24A-3-TPC

1 2 3

- Typ ventilu
- + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
- Typ pohonu
- Bezpečnostní pohony:
Havarijní polohu (NC = normálně uzavřené /
NO = normálně otevřené) lze nastavit na pohonu.

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

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
CZK	21375,00	CZK	26049,00	CZK	31464,00	CZK	45885,00	CZK	51956,00	CZK	61646,00	CZK	132269,00	CZK	192945,00
+/		+/		+/		/		/		/		/		/	
CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK	
36195,00		40869,00		46284,00											
36195,00		40869,00		46284,00											
36908,00		41582,00		46997,00											
41040,00		45714,00		51129,00											
41040,00		45714,00		51129,00											
42180,00		46854,00		52269,00											
						75725,00		81796,00		91486,00		162109,00		222785,00	
						75725,00		81796,00		91486,00		162109,00		222785,00	
						77292,00		83363,00		93053,00		163676,00		224352,00	
						86612,00		92683,00		102373,00		172996,00		233672,00	
38019,00		42693,00		48108,00											
43662,00		48336,00		53751,00											
						79430,00		85501,00		95191,00		165814,00		226490,00	
45372,00		50046,00		55461,00											
44802,00		49476,00		54891,00											
46199,00		50873,00		56288,00											
48080,00		52754,00		58169,00											
						92967,00		99038,00		108728,00					
						92825,00		98896,00		108586,00					
						94734,00		100805,00		110495,00					

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků, od **strany 124**
Vhodné příslušenství, od **strany 154**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 200 / DN 250

Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	5...120°C
Připojení potrubí	Přířuba PN 16 (ISO 7005-2)
Těsnost	Max. 0,05% hodnoty k_{vs}
Charakteristika průtoku	Rovnoprocentní
Přípustný provozní tlak	p_s : 1600 kPa



Vhodné pohony	Síla zdvihu ¹⁾	Přestavná doba na zdvih	3bodové	Spojitě (2...10 V)	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	CZK	PN 16			
									DN 200		DN 250	
									k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu
									630	H6200W630-S7	1000	H6250W1000-S7
									CZK	391391,00	CZK	577610,00

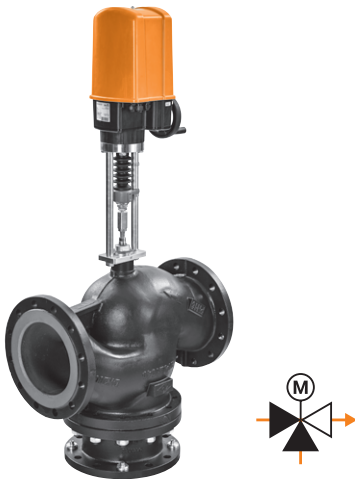
¹⁾ Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na straně 124.

Číslo objednávky pro kombinace:
H6200+GV12-24-SR-T
H6200+GV12-230-3-T
H6250+GV12-24-SR-T
H6250+GV12-230-3-T
Cena = cena za kus
Cena = doporučená kombinace
Cena = možná kombinace

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků, od strany 124
Vhodné příslušenství, od strany 154
Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od strany 250
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

DN 200 / DN 250

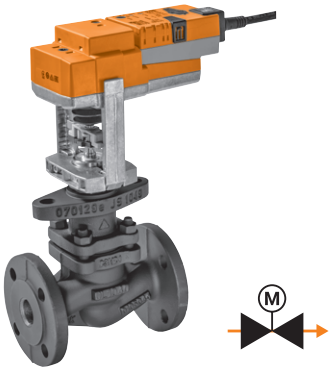
Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	5...120°C
Připojení potrubí	Příruba PN 16 (ISO 7005-2)
Těsnost	Regulační větev A – AB: max. 0,05% hodnoty k_{VS} / Bypass B – AB: max. 1% hodnoty k_{VS}
Charakteristika průtoku	Regulační větev A – AB: lineární / bypass B – AB: lineární
Připustný provozní tlak	p_S : 1600 kPa



										PN 16			
										DN 200		DN 250	
										k_{ys} [m³/h]	Typ ventilu	k_{ys} [m³/h]	Typ ventilu
										630	H7200W630-S7	1000	H7250W1000-S7
										CZK	488946,00	CZK	722019,00
										+		+	
										CZK		CZK	

DN 15...100

Oblast použití	Uzavřený vodní okruh a parní okruh v podkritickém rozsahu (pH >7)
Teplota kapaliny	5...150°C (120°C do p _s 2500 kPa, 150°C do p _s 2430 kPa)
Připojení potrubí	Příruba PN 25 (ISO 7005-2)
Těsnost	Max. 0,05% hodnoty k _{VS}
Charakteristika průtoku	Rovnoprocentní
Přípustný provozní tlak	p _s : 2500 kPa



PN 25		PN 25	
DN 15		DN 20	
k _{VS} [m³/h]	Typ ventilu	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	H6020X4-S2
4	H6015X4-S2	6,3	H6020X6P3-S2
CZK	24824,00	CZK	27731,00
	+/		+/
	CZK		CZK

Vhodné pohony	Síla zdvihu ¹⁾	Přestavná doba na zdvih	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	3 Typ pohonu	CZK	1	k _{vs}	Typ ventilu
										1,6	[m³/h]	
										2,5	4	
4										6,3		
CZK										CZK		
										24824,00		27731,00
										+	+	+
										CZK		CZK

LV.. NV.. SV..		Standardní pohony									
		500 N	150 s	■	■		24 V	LV24A-TPC ²⁾	11172,00	35996,00	38903,00
				■	■		230 V	LV230A-TPC ²⁾	11172,00	35996,00	38903,00
LVC.. NVC.. SVC..		1000 N	150 s			■	24 V	LV24A-SR-TPC ²⁾	11714,00	36538,00	39445,00
				■	■		24 V	NV24A-TPC	14820,00	39644,00	42551,00
				■	■		230 V	NV230A-TPC	14820,00	39644,00	42551,00
						■	24 V	NV24A-SR-TPC	15533,00	40357,00	43264,00
				■	■		24 V	SV24A-TPC	19665,00	44489,00	47396,00
NVK.. NVKC..		1500 N	150 s	■	■		230 V	SV230A-TPC	19665,00	44489,00	47396,00
						■	24 V	SV24A-SR-TPC	20805,00	45629,00	48536,00
				Rychlé pohony							
		500 N	35 s			■	24 V	LVC24A-SR-TPC ²⁾	12398,00	37222,00	40129,00
		1000 N	35 s			■	24 V	NVC24A-SR-TPC	16644,00	41468,00	44375,00
		1500 N	35 s			■	24 V	SVC24A-SR-TPC	22287,00	47111,00	50018,00
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 3											
1000 N	150 s			■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	23997,00	48821,00	51728,00
				■		■	230 V	NVK230A-3	23427,00	48251,00	51158,00
					■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	24824,00	49648,00	52555,00
			35 s			■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	26705,00	51529,00	54436,00

¹⁾ Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na straně 125.
²⁾ Pro DN 15 se doporučuje pouze s H6015XP4-S2 a H6015XP63-S2.

Příklad objednávky:			1 Typ ventilu
H6015XP4-S2 + NVK24A-3-TPC			2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
1	2	3	3 Typ pohonu
Cena = cena za kus			4 Bezpečnostní pohony: Havarijní polohu (NC = normálně uzavřené / NO = normálně otevřené) lze nastavit na pohonu.
Cena = doporučená kombinace			
Cena = možná kombinace			

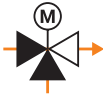
PN 25													
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100	
k_{ys} [m³/h]	 Typ ventilu	k_{ys} [m³/h]	 Typ ventilu	k_{ys} [m³/h]	 Typ ventilu	k_{ys} [m³/h]	 Typ ventilu	k_{ys} [m³/h]	 Typ ventilu	k_{ys} [m³/h]	 Typ ventilu	k_{ys} [m³/h]	 Typ ventilu
6,3	H6025X6P3-S2	10	H6032X10-S2	25	H6040X25-S2	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
CZK	29726,00	CZK	31892,00	CZK	33089,00	CZK	34229,00	CZK	116195,00	CZK	159686,00	CZK	170430,00
+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /	
CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK	
40898,00		43064,00		44261,00		45401,00							
40898,00		43064,00		44261,00		45401,00							
41440,00		43606,00		44803,00		45943,00							
44546,00		46712,00		47909,00		49049,00		131015,00		174506,00		185250,00	
44546,00		46712,00		47909,00		49049,00		131015,00		174506,00		185250,00	
45259,00		47425,00		48622,00		49762,00		131728,00		175219,00		185963,00	
49391,00		51557,00		52754,00		53894,00		135860,00		179351,00		190095,00	
49391,00		51557,00		52754,00		53894,00		135860,00		179351,00		190095,00	
50531,00		52697,00		53894,00		55034,00		137000,00		180491,00		191235,00	
42124,00		44290,00		45487,00		46627,00							
46370,00		48536,00		49733,00		50873,00		132839,00		176330,00		187074,00	
52013,00		54179,00		55376,00		56516,00		138482,00		181973,00		192717,00	
53723,00		55889,00		57086,00		58226,00		140192,00		183683,00		194427,00	
53153,00		55319,00		56516,00		57656,00		139622,00		183113,00		193857,00	
54550,00		56716,00		57913,00		59053,00		141019,00		184510,00		195254,00	
56431,00		58597,00		59794,00		60934,00		142900,00		186391,00		197135,00	

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků, od strany 124
Vhodné příslušenství, od strany 154
Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od strany 250
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 15...100

Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	5...200°C (120°C do p _s 2500 kPa, 200°C do p _s 2300 kPa)
Připojení potrubí	Přířuba PN 25 (ISO 7005-2)
Těsnost	Regulační větev A – AB: max. 0,05% hodnoty k _{VS} / Bypass B – AB: max. 1% hodnoty k _{VS}
Charakteristika průtoku	Regulační větev A – AB: lineární / bypass B – AB: lineární
Přípustný provozní tlak	p _s : 2500 kPa



										PN 25				
										DN 15		DN 20		
										k _{VS} [m³/h]	■ Typ ventilu	k _{VS} [m³/h]	■ Typ ventilu	
										4	H7015X4-S2	6,3	H7020X6P3-S2	
										CZK	42437,00	CZK	45828,00	
										2	+ /	+ /		
										CZK	CZK	CZK	CZK	
Vhodné pohony														
Vhodné pohony		Síla zdvihu ¹⁾	Přestavná doba na zdvih	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojitě (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	3 Typ pohonu	CZK				
Standardní pohony														
NV.. SV..		1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	14820,00	57257,00	60648,00		
				■	■			230 V	NV230A-TPC	14820,00	57257,00	60648,00		
						■		24 V	NV24A-SR-TPC	15533,00	57970,00	61361,00		
EV.. RV..		1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	19665,00	62102,00	65493,00		
				■	■			230 V	SV230A-TPC	19665,00	62102,00	65493,00		
						■		24 V	SV24A-SR-TPC	20805,00	63242,00	66633,00		
		2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	29840,00				
				■	■			230 V	EV230A-TPC	29840,00				
						■		24 V	EV24A-SR-TPC	31407,00				
NVC.. SVC..		4500 N	120 s			■		24 V	RV24A-SR	40727,00				
Rychlé pohony														
		1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	16644,00	59081,00	62472,00		
1500 N		35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	22287,00	64724,00	68115,00			
2500 N		35 s			■		24 V	EVC24A-SR	33545,00					
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 4														
NVK.. NVKC..		1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	23997,00	66434,00	69825,00		
					■		■	230 V	NVK230A-3	23427,00	65864,00	69255,00		
						■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	24824,00	67261,00	70652,00		
			35 s			■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	26705,00	69142,00	72533,00		
						■		■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	47082,00			
						■		■	230 V	AVK230A-3	46940,00			
AVK..		2000 N	150 s			■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	48849,00				
						■		■						

1) Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na straně 125.

Příklad objednávky:				
H7015X4-S2 + NVK24A-3-TPC			1	Typ ventilu
1	2	3	2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně	
			3	Typ pohonu
Cena = cena za kus			4 Bezpečnostní pohony:	
Cena = doporučená kombinace			Havarijní polohu (NC = normálně uzavřené /	
Cena = možná kombinace			NO = normálně otevřené) lze nastavit na pohonu.	

PN 25													
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100	
k_{ys} [m³/h]	Typ ventilu	k_{ys} [m³/h]	Typ ventilu	k_{ys} [m³/h]	Typ ventilu	k_{ys} [m³/h]	Typ ventilu	k_{ys} [m³/h]	Typ ventilu	k_{ys} [m³/h]	Typ ventilu	k_{ys} [m³/h]	Typ ventilu
10	H7025X10-S2	16	H7032X16-S2	25	H7040X25-S2	40	H7050X40-S2	63	H7065X63-S4	100	H7080X100-S4	160	H7100X160-S4
CZK	47994,00	CZK	49790,00	CZK	52184,00	CZK	56972,00	CZK	77064,00	CZK	94478,00	CZK	129162,00
+ /		+ /		+ /		+ /		/		/		/	
CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK	
62814,00		64610,00		67004,00		71792,00							
62814,00		64610,00		67004,00		71792,00							
63527,00		65323,00		67717,00		72505,00							
67659,00		69455,00		71849,00		76637,00							
67659,00		69455,00		71849,00		76637,00							
68799,00		70595,00		72989,00		77777,00							
								106904,00		124318,00		159002,00	
								106904,00		124318,00		159002,00	
								108471,00		125885,00		160569,00	
								117791,00		135205,00		169889,00	
64638,00		66434,00		68828,00		73616,00							
70281,00		72077,00		74471,00		79259,00							
								110609,00		128023,00		162707,00	
71991,00		73787,00		76181,00		80969,00							
71421,00		73217,00		75611,00		80399,00							
72818,00		74614,00		77008,00		81796,00							
74699,00		76495,00		78889,00		83677,00							
								124146,00		141560,00		176244,00	
								124004,00		141418,00		176102,00	
								125913,00		143327,00		178011,00	

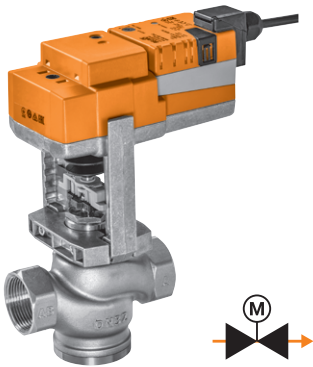
7

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků, od **strany 124**
Vhodné příslušenství, od **strany 154**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 15...50

Oblast použití	Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	0...130°C
Připojení potrubí	Vnitřní závit (ISO 7-1)
Těsnost	Max. 0,01% hodnoty k_{vs}
Charakteristika průtoku	Rovnoprocentní
Přípustný provozní tlak	p_s : 2500 kPa



										➔	PN 25 DN 15			
Vhodné pohony		Síla zdvihu ¹⁾	Přestavná doba na zdvih	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojitě (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Typ pohonu	CZK	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
											1,6	H215S-G	4	H215S-J
											CZK	10716,00	CZK	10716,00
											2	+/	+/	
											CZK	CZK	CZK	
Standardní pohony														
LV.. NV.. SV..		500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	11172,00	21888,00	21888,00		
				■	■			230 V	LV230A-TPC	11172,00	21888,00	21888,00		
						■		24 V	LV24A-SR-TPC	11714,00	22430,00	22430,00		
LVC.. NVC.. SVC..		1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	14820,00	25536,00	25536,00		
				■	■			230 V	NV230A-TPC	14820,00	25536,00	25536,00		
						■		24 V	NV24A-SR-TPC	15533,00	26249,00	26249,00		
NVK.. NVKC..		1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	19665,00				
				■	■			230 V	SV230A-TPC	19665,00				
						■		24 V	SV24A-SR-TPC	20805,00				
Rychlé pohony														
		500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	12398,00	23114,00	23114,00		
		1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	16644,00	27360,00	27360,00		
		1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	22287,00				
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 3														
1000 N	150 s			■		■		AC 24 V	NVK24A-3-TPC	23997,00	34713,00	34713,00		
				■		■		230 V	NVK230A-3	23427,00	34143,00	34143,00		
						■	■		24 V	NVK24A-SR-TPC	24824,00	35540,00	35540,00	
			35 s			■	■		24 V	NVKC24A-SR-TPC	26705,00	37421,00	37421,00	

¹⁾ Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na straně 125.

Příklad objednávky:

H215S-G + LV24A-TPC

1 2 3

1 Typ ventilu

2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně

3 Typ pohonu

4 Bezpečnostní pohony:
Havarijní polohu (NC = normálně uzavřené /
NO = normálně otevřené) lze nastavit na pohonu.

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

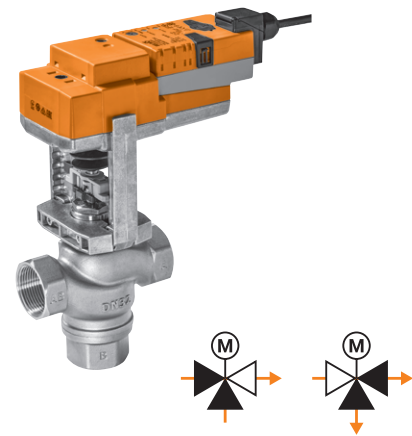
Cena = možná kombinace

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	H220S-K	10	H225S-L	16	H232S-M	25	H240S-N	40	H250S-P
CZK	11600,00	CZK	15504,00	CZK	17528,00	CZK	21489,00	CZK	25964,00
+ /		+ /		+ /		+ /		+ /	
CZK		CZK		CZK		CZK		CZK	
22772,00		26676,00							
22772,00		26676,00							
23314,00		27218,00							
26420,00		30324,00		32348,00		36309,00		40784,00	
26420,00		30324,00		32348,00		36309,00		40784,00	
27133,00		31037,00		33061,00		37022,00		41497,00	
						41154,00		45629,00	
						41154,00		45629,00	
						42294,00		46769,00	
23998,00		27902,00							
28244,00		32148,00		34172,00		38133,00		42608,00	
						43776,00		48251,00	
35597,00		39501,00		41525,00		45486,00		49961,00	
35027,00		38931,00		40955,00		44916,00		49391,00	
36424,00		40328,00		42352,00		46313,00		50788,00	
38305,00		42209,00		44233,00		48194,00		52669,00	

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků, od **strany 124**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání
Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 15...50

Oblast použití	Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	0...130°C
Připojení potrubí	Vnitřní závit (ISO 7-1)
Těsnost	Regulační větev A – AB: max. 0,02% hodnoty k_{VS} / Bypass B – AB: max. 0,02% hodnoty k_{VS}
Charakteristika průtoku	Regulační větev A – AB: rovnoprocentní / Bypass B – AB: lineární
Přípustný provozní tlak	p_S : 2500 kPa



Vhodné pohony										PN 25 DN 15		
Síla zdvihu ¹⁾	Přestavná doba na zdvih	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojitě (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Typ pohonu	CZK	k_{ys} [m³/h]	Typ ventilu	k_{ys} [m³/h]	Typ ventilu
									1,6	H315S-G	4	H315S-J
									CZK	11742,00	CZK	11742,00
									+	+		
									CZK	CZK	CZK	CZK
LV.. NV.. SV..		500 N	150 s			24 V	LV24A-TPC	11172,00	22914,00	22914,00		
						230 V	LV230A-TPC	11172,00	22914,00	22914,00		
						24 V	LV24A-SR-TPC	11714,00	23456,00	23456,00		
						24 V	NV24A-TPC	14820,00	26562,00	26562,00		
LVC.. NVC.. SVC..		1000 N	150 s			24 V	NV230A-TPC	14820,00	26562,00	26562,00		
						24 V	NV24A-SR-TPC	15533,00	27275,00	27275,00		
						24 V	SV24A-TPC	19665,00				
						230 V	SV230A-TPC	19665,00				
NVK.. NVKC..		1500 N	150 s			24 V	SV24A-SR-TPC	20805,00				
				Rychlé pohony								
				500 N	35 s			24 V	LVC24A-SR-TPC	12398,00	24140,00	24140,00
				1000 N	35 s			24 V	NVC24A-SR-TPC	16644,00	28386,00	28386,00
1500 N	35 s			24 V	SVC24A-SR-TPC	22287,00						
Pohony s havarijní funkcí NC/NO												
1000 N	150 s					AC 24 V	NVK24A-3-TPC	23997,00	35739,00	35739,00		
						230 V	NVK230A-3	23427,00	35169,00	35169,00		
						24 V	NVK24A-SR-TPC	24824,00	36566,00	36566,00		
						24 V	NVKC24A-SR-TPC	26705,00	38447,00	38447,00		

¹⁾ Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na straně 125 a zohledněte redukční ventily při použití rozdělovacího ventilu.

Příklad objednávky:

H315S-G + LV24A-TPC

1 2 3

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

1 Typ ventilu

2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně

3 Typ pohonu

4 Bezpečnostní pohony:
Havarijní polohu (NC = normálně uzavřené /
NO = normálně otevřené) lze nastavit na pohonu.

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
CZK	13481,00	CZK	16872,00	CZK	19665,00	CZK	23855,00	CZK	29811,00
+ /		+ /		+ /		+ /		+ /	
CZK		CZK		CZK		CZK		CZK	
24653,00		28044,00							
24653,00		28044,00							
25195,00		28586,00							
28301,00		31692,00		34485,00		38675,00		44631,00	
28301,00		31692,00		34485,00		38675,00		44631,00	
29014,00		32405,00		35198,00		39388,00		45344,00	
						43520,00		49476,00	
						43520,00		49476,00	
						44660,00		50616,00	
25879,00		29270,00							
30125,00		33516,00		36309,00		40499,00		46455,00	
						46142,00		52098,00	
37478,00		40869,00		43662,00		47852,00		53808,00	
36908,00		40299,00		43092,00		47282,00		53238,00	
38305,00		41696,00		44489,00		48679,00		54635,00	
40186,00		43577,00		46370,00		50560,00		56516,00	

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků, od **strany 124**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání
Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Šroubení potrubí



Šroubení potrubí

Pro zdvihový ventil

Temperovaná litina, galvanizovaná

Pro ventil																	Typ	CZK/ks
DN	G	Rp	H411B...H415B	H511B...H515B	H420B	H520B	H425B	H525B	H432B	H532B	H440B	H540B	H450B	H550B				
15	1 1/8"	1/2"	■	■												ZH4515	353,00	
20	1 1/4"	3/4"			■	■										ZH4520	402,00	
25	1 1/2"	1"					■	■								ZH4525	473,00	
32	2"	1 1/4"							■	■						ZH4532	707,00	
40	2 1/4"	1 1/2"									■	■				ZH4540	875,00	
50	2 3/4"	2"											■	■		ZH4550	1191,00	

Záslepná šroubení

		Pro ventil							Typ	CZK/ks
		DN	G	H511B...H515B	H520B	H525B	H532B	H540B		
	Záslepné připojení	15	1 1/8"	■					ZH515	359,00
	Pro převod na 2cestný ventil	20	1 1/4"		■				ZH520	359,00
	Temperovaná litina, galvanizovaná	25	1 1/2"			■			ZH525	410,00
		32	2"				■		ZH532	641,00
		40	2 1/4"					■	ZH540	764,00
		50	2 3/4"						ZH550	889,00

Záslepky

Záslepka PN 16

Pro převod na 2cestný ventil

Pro 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	CZK /ks
15	■													ZH715	1211,00
20		■												ZH720	1288,00
25			■											ZH725	1325,00
32				■										ZH732	1824,00
40					■									ZH740	1989,00
50						■								ZH750	2354,00
65							■	■						ZH765	2651,00
80									■	■				ZH780	4019,00
100											■			ZH7100	4760,00
125												■		ZH7125	6213,00
150													■	ZH7150	7838,00

Pomocné spínače

	Pomocný spínač SPDT	Pro pohon								Typ	CZK/ks
	Nasaditelný pomocný spínač 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Nastavitelný spínací bod 0...100%	2	■	■	■	■	■	■	■	S2A-H	4275,00

2cestné a 3cestné ovládání ...



Univerzální regulační použití s inovativní konstrukcí klapky s průchozí přírubou nebo závitovými oky. 3cestné regulační mezipřírubové klapky jsou vhodné pro směšovací i rozdělovací použití a mohou být instalovány bez omezení, nezávisle na směru průtoku. Jasnou výhodou jsou absolutní těsnost (těsnost A, těsné), vysoké maximální uzavírací a diferenční tlaky a vynikající regulační vlastnosti.

... účinné a komunikativní

Pohony PR, které jsou velmi efektivní s ohledem na hmotnost, objem a spotřebu energie, komunikují prostřednictvím rozhraní Modbus RTU a BACnet MS/TP, mají flexibilní možnosti parametrizace a diagnostiky prostřednictvím Near Field Communication (NFC) a lze je snadno propojit s čidly.

Regulační mezipřírubové klapky

Vhodné pro spolehlivé regulační aplikace

Přehled výrobku				158
Technická data				160
Příruba průchozí	2cestné	PN 6, 10, 16	DN 25...150	162
			DN 200...700	164
Příruba se závitovými oky	2cestné	PN 10, 16	DN 25...150	166
		PN 16	DN 200...700	168
	3cestné	PN 16	DN 150...300	170
Mechanické příslušenství	Ruční provoz, ukazatele polohy pro pohony PR..., sady montážní/adaptéru pro pohony SY..			171
Elektrické příslušenství	Pomocný spínač, zpětnovazební potenciometr, vyhřívání hřídele			172
	Aplikace pro smartphone			173

Regulační mezipřírubové klapky

										Vhodné pohony		
	studená a teplá voda, voda s přídavkem Glykolu až max. 50%	Pro otevření a uzavření systému studené a teplé vody	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)	Přípustný provozní tlak [kPa]	Teplota kapaliny [°C]	DN	k _{vs} [m³/h]	Typ regulační klapky	Standardní pohony	Rychlé pohony	Havarijní pohony	
	Příruba průchozí / 2cestné											Strana 162
	■	■	■	1600	-20...120	25...150, 350...700	24...400, 3010...11760	D6..N ¹)	■	■	■	
						200...300	820...1740	D6..W		■	■	
Příruba se závitovými oky / 2cestné												Strana 166
	■	■	■	1600	-20...120	25...150, 350...700	24...400, 3010...11760	D6..NL ¹)	■	■	■	
						200...300	820...1740	D6..WL		■	■	
Příruba se závitovými oky / 3cestné												Strana 170
	■	■	■	1600	-20...120	150...300	400...1700	D7..L/BAC ²)		■		

¹⁾ Typy ventilů D6..N(L) (DN 100...150) budou v průběhu roku nahrazeny novými typy D6..W(L) (DN 100...150).
²⁾ Typ mezipřírubové regulační klapky s pohonem D7150NL/BAC bude v průběhu roku nahrazen novým typem D7150WL/BAC.

Pohony

Aplikace	Otevřeno-zavřeno 3bodové Spojitě (2...10 V / 0,5...10 V) Komunikační Napájecí napětí AC 230 V Napájecí napětí AC/DC 24 V Napájecí napě- ť AC 24...240 V / DC 24...125 V Doba přestavení motoru 90° [s] Doba přestavení havarijní funkce 90° [s] Pomocný spínač SPDT Třída krytí IEC/EN Jmenovitý moment [Nm] Typ pohonu													
Standardní pohony														
	Standardní aplikace v systémech HVAC.			■	■	■	■		90 150			IP54	20 40	SR...5 GR...5
				■	■	■	■		150			IP54	<90	DR...5 ²⁾ DR...7 ²⁾
Rychlé pohony														
	Pro rychlé a přesné ovládání teplot.	■	■	■	■			■	35 (30...120 nastavitelné)		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..
Rychlé pohony, bezpečnostní														
	Silný pohon u aplikací, v nichž se požaduje bezpečný pohyb do předem definované havarijní polohy a krátké přemostění napětí v případě přerušení napětí.	■	■	■	■			■	35 (30...120 nastavitelné)	30	2	IP66/67	160	PRK.. ¹⁾

¹⁾ Parametrovatelné pomocí aplikace Belimo Assistant App (NFC).
²⁾ Typy pohonů DR... budou v průběhu roku nahrazeny novými typy JR...

Maximální uzavírací a diferenční tlaky ¹⁾

		Typ pohonu		SR..		GR..		DR..		PR..		SY6..		SY7..		SY8..		SY9..		SY10..		SY12..	
		Kroucí moment		20 Nm		40 Nm		90 Nm		160 Nm		650 Nm		1000 Nm		1500 Nm		2000 Nm		2500 Nm		3500 Nm	
Typ regulační klapky	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]	
2cestné																							
 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												
	D6..N(L)	300	1600							1400	300												
		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⁾ Další technické údaje, které je třeba dodržet, najdete v technických listech nebo poznámkách k plánování projektu.

Δp_s = uzavírací tlak
Δp_{max} = maximální diferenční tlak

Hodnota = doporučené kombinace Hodnota = ostatní možné kombinace (tyto údaje nezprošťují uživatele povinnosti testování v jednotlivých případech.)

Maximální uzavírací a diferenční tlaky ¹⁾

Typ regulační klapky	Typ pohonu		PR..		
	Krouťicí moment		160 Nm		
	DN	p _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	
 D7..L/BAC	3cestné				
	D7..L/BAC	150	1600	1200	300
		200	1600	1400	300
		250	1600	1400	300
		300	1600	1400	300

¹⁾ Další technické údaje, které je třeba dodržet, najdete v technických listech nebo poznámkách k plánování projektu.

Δp_s = uzavírací tlak

Δp_{max} = maximální diferenční tlak

Hodnota = Doporučené kombinace (údaje nezprošují uživatele povinnosti testování v jednotlivých případech.)

DN 25...150

Oblast použití	Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	-20...120°C
Připojení potrubí	Přířuba (ISO 7005-2 a EN 1092-2)
Těsnost	Vzduchtěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Charakteristika průtoku	DN 25...125: 0...60% úhel otevření: rovnoprocentní DN 150: charakteristika je parametrovatelná pomocí Belimo Assistant App (NFC): rovnoprocentní nebo lineární
Přípustný provozní tlak	p _s : 1600 kPa



Vhodné pohony	Krouticí moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojitě (2...10 V / 0.5...10 V)	Aktivní / pasivní čidlo	Komunikace MP-Bus	Komunikace Modbus RTU	Komunikace BACnet MS/TP	Připojovací svorky	Bezpečnostní	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Pomocný spínač SPDT	Třída krytí	☒ Typ pohonu	PN 6, 10, 16	
																DN 25	
																$k_{VS}^{1)}$ [m³/h]	☑ Typ ventilu
																24	D625N
																CZK	4560,00
Typ táhla																—	
CZK																—	
☒																+ /	
CZK																CZK	
Spojitě pohony																	
SR..		20 Nm	—	■	—	—	—	—	—	—	24 V	90 s	—	IP54	SR24A-SR-5	13566,00	18126,00
		40 Nm	—	■	—	—	—	—	—	—	230 V	150 s	—	IP54	SR230A-SR-5	13566,00	18126,00
GR..		<90 Nm	—	■	—	—	—	—	—	—	24 V	150 s	—	IP54	GR24A-SR-5	18525,00	23085,00
			—	■	—	—	—	—	—	—	24 V	150 s	—	IP54	DR24A-SR-5 4)	32718,00	
DR..		160 Nm	☒ 2)	☒ 2)	☒ 2)	■	☒ 2)	☒ 2)	☒ 2)	■	AC 24...240 V	35 s 3)	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	66690,00	
			☒ 2)	☒ 2)	☒ 2)	■	☒ 2)	☒ 2)	☒ 2)	■	DC 24...125 V				PRKCA-BAC-S2-T	105564,00	
			☒ 2)	☒ 2)	☒ 2)	■	☒ 2)	☒ 2)	☒ 2)	■							
Komunikační pohony																	
PR..		20 Nm	—	■	■	■	—	—	—	—	24 V	90 s	—	IP54	SR24A-MP-5	14706,00	19266,00
		40 Nm	—	■	■	■	—	—	—	—	24 V	90 s	—	IP54	GR24A-MP-5	20577,00	25137,00
PRK..		<90 Nm	—	■	■	■	—	—	—	—	24 V	150 s	—	IP54	DR24A-MP-5 4)	35996,00	
			☒ 2)	☒ 2)	☒ 2)	■	☒ 2)	☒ 2)	☒ 2)	■	AC 24...240 V	35 s 3)	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	66690,00	
			☒ 2)	☒ 2)	☒ 2)	■	☒ 2)	☒ 2)	☒ 2)	■	DC 24...125 V				PRKCA-BAC-S2-T	105564,00	

1) Pro regulační aplikace s úhlem otevření 60% (parametrizované pomocí aplikace Belimo Assistant App (NFC)).
V mezipřírubové klapce nesmí být překročena maximální rychlost průtoku 4 m/s.
2) Parametrovatelné pomocí aplikace Belimo Assistant App (NFC).
3) 30...120 s parametrovatelné pomocí Belimo Assistant App (NFC)
4) Typy pohonů DR.. budou v průběhu roku nahrazeny novými typy JR..
5) Typy ventilů D6..N (DN 100...150) budou v průběhu roku nahrazeny novými typy D6..W (DN 100...150).

Příklad objednávky:

D625N + SR24A-MP-5

123

1 Typ ventilu

2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně

3 Typ pohonu

Táhlo je automaticky součástí dodávky, pouze je-li kombinace objednána s + nebo /.

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

PN 6, 10, 16											
DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100	
$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Typ ventilu
25	D632N	27	D640N	30	D650N	50	D665N	75	D680N	150	D6100N ⁵⁾
CZK	4988,00	CZK	5529,00	CZK	5957,00	CZK	6869,00	CZK	8037,00	CZK	10517,00
	–		–		–		–		ZPR03		ZPR03
CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	5073,00	CZK	5073,00
	+ /		+ /		+ /		+ /		/		+ /
CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK	
18554,00		19095,00		19523,00		20435,00					
18554,00		19095,00		19523,00		20435,00					
23513,00		24054,00		24482,00		25394,00	26562,00				
							40755,00		43235,00		
										45002,00	
							79800,00		82280,00	83676,00	84816,00
							118674,00		121154,00	122550,00	123690,00
19694,00		20235,00		20663,00		21575,00					
25565,00		26106,00		26534,00		27446,00	28614,00				
							44033,00		46513,00		
										48336,00	
							79800,00		82280,00	83676,00	84816,00
							118674,00		121154,00	122550,00	123690,00

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze strany 160
Vhodné příslušenství, od strany 171

Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 200...700

Oblast použití	Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	-20...120°C
Připojení potrubí	Přířuba (ISO 7005-2 a EN 1092-2) D6..W dodatečně: ISO 7005-1 a EN 1092-1
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Charakteristika průtoku	DN 200...300: charakteristika je parametrovatelná pomocí Belimo Assistant App (NFC): rovnoprocentní nebo lineární DN 350...700: 0...60% úhel otevření: rovnoprocentní
Přípustný provozní tlak	p _s : 1600 kPa



Vhodné pohony	Krouticí moment	Otevřeno-zavřeno 3bodové	Spojitě (2...10 V / 0.5...10 V)	Aktivní / pasivní čidlo	Komunikace MP-Bus	Komunikace Modbus RTU	Komunikace BACnet MS/TP	Připojovací svorky	Bezpečnostní	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Pomocný spínač SPDT	Třída krytí	Typ pohonu	PN 6, 10, 16			
															DN 200		DN 250	
															k _{vs} ¹⁾ [m³/h]	Typ ventilu	k _{vs} ¹⁾ [m³/h]	Typ ventilu
															820	D6200W	1300	D6250W
															CZK	26334,00	CZK	42836,00
Typ táhla															ZPR01		ZPR01	
CZK															5073,00		5073,00	
CZK															/		/	
CZK															CZK		CZK	

PR..		160 Nm								AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ³⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	66690,00	98097,00	114599,00
														PRCA-BAC-S2-T-200	66690,00		
														PRCA-BAC-S2-T-250	66690,00		
														PRKCA-BAC-S2-T	105564,00		
														PRKCA-BAC-S2-T-200	105564,00		
														PRKCA-BAC-S2-T-250	105564,00		
SY..		650 Nm								230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-MF-T	220220,00		
		1000 Nm								230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-MF-T	251171,00		
		1500 Nm								230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-MF-T	-		
		2000 Nm								230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-MF-T	-		
		2500 Nm								230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-MF-T	-		
		3500 Nm								230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-MF-T	-		
PRK..		160 Nm								AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ³⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	66690,00	98097,00	114599,00
														PRCA-BAC-S2-T-200	66690,00		
														PRCA-BAC-S2-T-250	66690,00		
														PRKCA-BAC-S2-T	105564,00		
														PRKCA-BAC-S2-T-200	105564,00		
														PRKCA-BAC-S2-T-250	105564,00		

¹⁾ Pro regulační aplikace s úhlem otevření 60% (parametrizované pomocí aplikace Belimo Assistant App (NFC)).
V mezipřírubové klapce nesmí být překročena maximální rychlost průtoku 4 m/s.
²⁾ Parametrovatelné pomocí aplikace Belimo Assistant App (NFC).
³⁾ 30...120 s parametrovatelné pomocí Belimo Assistant App (NFC)
⁴⁾ Cena na vyžádání

Příklad objednávky:

D6300W / PRCA-BAC-S2-T

1 2 3

- 1 Typ ventilu
2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
Táhlo je automaticky součástí dodávky, pouze je-li kombinace objednána s + nebo /.
3 Typ pohonu

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

[illegible]

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 160**
Vhodné příslušenství, od **strany 171**

Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 25...150

Oblast použití	Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	-20...120°C
Připojení potrubí	Přířuba (ISO 7005-2 a EN 1092-2)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Charakteristika průtoku	DN 25...125: 0...60% úhel otevření: rovnoprocentní DN 150: charakteristika je parametrovatelná pomocí Belimo Assistant App (NFC): rovnoprocentní nebo lineární
Přípustný provozní tlak	ps: 1600 kPa



Vhodné pohony	Kroučicí moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V / 0.5...10 V)	Aktivní / pasivní čidlo	Komunikace MP-Bus	Komunikace Modbus RTU	Komunikace BACnet MS/TP	Připojovací svorky	Bezpečnostní	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Pomocný spínač SPDT	Třída krytí	Typ pohonu	PN 10, 16	
																DN 25	Typ ventilu
																$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	24 D625NL
																CZK	5444,00
																Typ táhla	-
																CZK	-
																2	+ /
																CZK	CZK
Spojité pohony																	
SR..		20 Nm		■							24 V	90 s		IP54	SR24A-SR-5	13566,00	19010,00
				■							230 V				SR230A-SR-5	13566,00	19010,00
GR..		40 Nm		■							24 V	150 s		IP54	GR24A-SR-5	18525,00	23969,00
		<90 Nm		■							24 V	150 s		IP54	DR24A-SR-5 4)	32718,00	
				■											DR24A-SR-7 4)	33089,00	
DR..		160 Nm	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	AC 24...240 V	35 s 3)	2	IP66/	PRCA-BAC-S2-T	66690,00	
			■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	DC 24...125 V			IP67	PRKCA-BAC-S2-T	105564,00	
Komunikační pohony																	
PR..		20 Nm		■	■	■					24 V	90 s		IP54	SR24A-MP-5	14706,00	20150,00
		40 Nm		■	■	■					24 V	90 s		IP54	GR24A-MP-5	20577,00	26021,00
		<90 Nm		■	■	■					24 V	150 s		IP54	DR24A-MP-5 4)	35996,00	
				■	■	■									DR24A-MP-7 4)	36423,00	
PRK..		160 Nm	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	AC 24...240 V	35 s 3)	2	IP66/	PRCA-BAC-S2-T	66690,00	
			■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	DC 24...125 V			IP67	PRKCA-BAC-S2-T	105564,00	

1) Pro regulační aplikace s úhlem otevření 60% (parametrizované pomocí aplikace Belimo Assistant App (NFC)).
V mezipřírubové klapce nesmí být překročena maximální rychlost průtoku 4 m/s.
2) Parametrovatelné pomocí aplikace Belimo Assistant App (NFC).
3) 30...120 s parametrovatelné pomocí Belimo Assistant App (NFC)
4) Typy pohonů DR.. budou v průběhu roku nahrazeny novými typy JR..
5) Typy ventilů D6..NL (DN 100...150) budou v průběhu roku nahrazeny novými typy D6..WL (DN 100...150).

Příklad objednávky:

D625NL + SR24A-SR-5

1 2 3

1 Typ ventilu

2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně

3 Typ pohonu

Táhlo je automaticky součástí dodávky, pouze je-li kombinace objednána s + nebo /.

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

PN 10, 16															
DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	 Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	 Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	 Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	 Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	 Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	 Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	 Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	 Typ ventilu
25	D632NL	27	D640NL	30	D650NL	50	D665NL	75	D680NL	150	D6100NL ⁵⁾	260	D6125NL ⁵⁾	400	D6150NL
CZK	5843,00	CZK	6327,00	CZK	7154,00	CZK	8123,00	CZK	9405,00	CZK	12056,00	CZK	13880,00	CZK	14934,00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZPR03	-	ZPR03	-	ZPR01	-	ZPR01
CZK	-	CZK	-	CZK	-	CZK	-	CZK	5073,00	CZK	-	CZK	5073,00	CZK	5073,00
+ /	+ /	+ /	+ /	+ /	+ /	+ /	+ /	+ /	/	+ /	/	+ /	/	+ /	/
CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
19409,00	19893,00	20720,00	21689,00												
19409,00	19893,00	20720,00	21689,00												
24368,00	24852,00	25679,00	26648,00					27930,00							
								42123,00		44774,00					
												46969,00			
									81168,00		83819,00		85643,00		86697,00
									120042,00		122693,00		124517,00		125571,00
20549,00	21033,00	21860,00	22829,00												
26420,00	26904,00	27731,00	28700,00					29982,00							
								45401,00		48052,00					
												50303,00			
									81168,00		83819,00		85643,00		86697,00
									120042,00		122693,00		124517,00		125571,00

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 160**
Vhodné příslušenství, od **strany 171**

Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 200...700

Oblast použití	Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	-20...120°C
Připojení potrubí	Příruba (ISO 7005-2 a EN 1092-2) D6..WL dodatečně: ISO 7005-1 a EN 1092-1
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Charakteristika průtoku	DN 200...300: charakteristika je parametrovatelná pomocí Belimo Assistant App (NFC): rovnoprocentní nebo lineární DN 350...700: 0...60% úhel otevření: rovnoprocentní
Přípustný provozní tlak	p _s : 1600 kPa



Vhodné pohony	Kruticí moment	Otevřeno-zavřeno 3bodové	Spojitě (2...10 V / 0.5...10 V)	Aktivní / pasivní čidlo	Komunikace MP-Bus	Komunikace Modbus RTU	Komunikace BACnet MS/TP	Připojovací svorky	Bezpečnostní	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Pomocný spínač SPDT	Třída krytí	Typ pohonu	PN 16				
																DN 200		DN 250	
																$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	 Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	 Typ ventilu
																820	D6200WL	1300	D6250WL
																Typ táhla	CZK	28956,00	CZK
	CZK	ZPR01	CZK	ZPR01															
	CZK	5073,00	CZK	5073,00															
		/		/															
	CZK	CZK	CZK	CZK															

Spojité pohony																	
PR.. 	160 Nm									AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ³⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	66690,00	100719,00	
														PRCA-BAC-S2-T-200	66690,00		
														PRCA-BAC-S2-T-250	66690,00		
														PRKCA-BAC-S2-T	105564,00	139593,00	
														PRKCA-BAC-S2-T-200	105564,00		
														PRKCA-BAC-S2-T-250	105564,00		
SY.. 	650 Nm									230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-MF-T	220220,00		
	1000 Nm									230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-MF-T	251171,00		
	1500 Nm									230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-MF-T	-		
	2000 Nm									230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-MF-T	-		
	2500 Nm									230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-MF-T	-		
	3500 Nm									230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-MF-T	-		
Komunikační pohony																	
PRK.. 	160 Nm									AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ³⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	66690,00	100719,00	
														PRCA-BAC-S2-T-200	66690,00		
														PRCA-BAC-S2-T-250	66690,00		
														PRKCA-BAC-S2-T	105564,00	139593,00	
														PRKCA-BAC-S2-T-200	105564,00		
														PRKCA-BAC-S2-T-250	105564,00		

¹⁾ Pro regulační aplikace s úhlem otevření 60% (parametrizované pomocí aplikace Belimo Assistant App (NFC)).
V mezipřírubové klapce nesmí být překročena maximální rychlost průtoku 4 m/s.
²⁾ Parametrovatelné pomocí aplikace Belimo Assistant App (NFC).
³⁾ 30...120 s parametrovatelné pomocí Belimo Assistant App (NFC)
⁴⁾ Cena na vyžádání

Příklad objednávky:

D6300WL / PRCA-BAC-S2-T

1

2

3

1 Typ ventilu

2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně

3 Typ pohonu

Táhlo je automaticky součástí dodávky, pouze je-li kombinace objednána s + nebo /.

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

PN 16											
DN 300		DN 350		DN 400		DN 450		DN 500		DN 600	
$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Typ ventilu	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Typ ventilu
1740	D6300WL	3010	D6350NL	4140	D6400NL	5490	D6450NL	7060	D6500NL	10900	D6600NL
CZK	65180,00	CZK	78062,00	CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	–
	ZPR01		–		ZSY-703		ZSY-401		ZSY-701		ZSY-702
CZK	5073,00	CZK	–	CZK	23399,00	CZK	–	CZK	–	CZK	–
/		+/		+/		+		+		+	
CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK	
136943,00											
175817,00											
		298282,00		– 4)		– 4)		– 4)		– 4)	
		352632,00		– 4)		– 4)		– 4)		– 4)	
								– 4)			
										– 4)	
										– 4)	– 4)
136943,00											
175817,00											

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 160**
Vhodné příslušenství, od **strany 171**

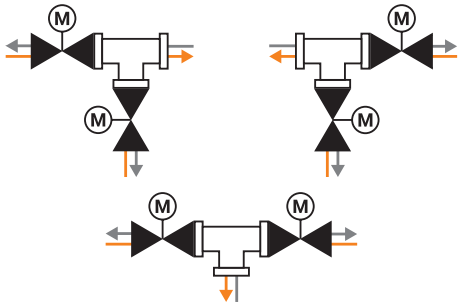
Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 150...300

Oblast použití	Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7) pro směšovací a rozdělovací aplikace
Teplota kapaliny	-20...120°C
Připojení potrubí	Přířuba (ISO 7005-2 a EN 1092-2) D7..WL/BAC také: ISO 7005-1 a EN 1092-1
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Charakteristika průtoku	Charakteristika parametrovatelná pomocí Belimo Assistant App (NFC): Regulační větev A-AB: rovno procentní a bypass B – AB: rovno procentní obrácená nebo regulační větev A – AB: lineární a bypass B – AB: lineární obrácená
Přípustný provozní tlak	p _s : 1600 kPa



D7..L/BAC
s vhodným T-kusem ZD7..



PN	DN	k _{vs} [m³/h] ¹⁾	Otevřeno/zavřeno ²⁾	Spojité (2...10 V / 0.5...10 V) ²⁾	Komunikace MP-Bus ²⁾	Komunikace Modbus RTU ²⁾	Komunikace BACnet MS/TP ²⁾	Napájecí napětí	Doba přestavení motoru 90° ³⁾	Pomocný spínač SPDT	Třída krytí	1 Typ regulační klapky s pohonem	CZK	2 Typ T kus	CZK
S komunikace schopným pohonem															
 D7..L/BAC	16	150	400	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7150NL/BAC ⁴⁾ 6)	173394,00	ZD7150 ⁵⁾	28643,00
		200	800	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7200WL/BAC ⁴⁾	201438,00	ZD7200 ⁵⁾	49676,00
		250	1200	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7250WL/BAC ⁴⁾	237633,00	ZD7250 ⁵⁾	80826,00
		300	1700	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7300WL/BAC ⁴⁾	273885,00	ZD7300 ⁵⁾	113031,00

Vhodné T kusy



Sférická grafitová litina s
upevňovacími šrouby

¹⁾ Pro regulační aplikace s úhlem otevření 60% (parametrizované pomocí aplikace Belimo Assistant App (NFC)).
V mezipřírubové klapce nesmí být překročena maximální rychlost průtoku 4 m/s.
²⁾ Parametrovatelné pomocí aplikace Belimo Assistant App (NFC).
³⁾ 30...120 s parametrovatelné pomocí Belimo Assistant App (NFC)
⁴⁾ T-kus není součástí dodávky.
⁵⁾ Nutné montážní šrouby a matice jsou zahrnuty v rozsahu dodávky.
⁶⁾ Typ mezipřírubové regulační klapky s pohonem D7150NL/BAC bude v průběhu roku nahrazen novým typem D7150WL/BAC.

Příklad objednávky:	
D7200WL/BAC	1 Typ regulační klapky s pohonem
1	2 Typ T-kus musí být přidán do objednávky dle požadavků.
ZD7200	
2	

Ruční provoz

Pro regulační mezipřírubovou klapku

		Světlost	D6..	Typ	CZK/ks
	Šnekový převod Pro mezipřírubové klapky ve vnitřních aplikacích, samosvorné, bezúdržbové Ukazatel polohy 0°, 22,5°, 45°, 67,5°, 90° Plynule nastavitelné	DN 25...100	■	ZD6N-S100	3819,00
		DN 125...300	■	ZD6N-S150	4446,00
		DN 350	■	ZD6N-S350	9747,00
		DN 400	■	ZD6N-S400	19922,00
		DN 450	■	ZD6N-S450	26049,00
		DN 500	■	ZD6N-S500	33288,00
		DN 600	■	ZD6N-S600	47738,00
		DN 700	■	ZD6N-S700	66975,00
	Páka Pro mezipřírubové klapky	DN 25...100	■	ZD6N-H100	1137,00
		DN 125...150	■	ZD6N-H150	1858,00

Ukazatelé polohy pro pohony PR..

		Typ	CZK/ks
	Ukazatel polohy a unášecí hřídel F07, čtyřhran 45° posun, SW 17 DN 125...300	ZPR01	5073,00
	Ukazatel polohy a unášecí hřídel F05, čtyřhran 45° posun, SW 14 DN 80...100	ZPR03	5073,00

8

Montážní/adaptérové sady pro pohony SY..

Pro regulační mezipřírubovou klapku

		D6350N(L)	D6400N(L)	D6450N(L)	D6500N(L)	D6600N(L)	D6700N(L)	Typ	CZK/ks
	Montážní/adaptérová sada Pro BFV D6400N/NL + SY6		■					ZSY-401	20805,00
	Montážní/adaptérová sada Pro BFV D6400N/NL + SY7		■					ZSY-701	20805,00
	Montážní/adaptérová sada Pro BFV D6450-500N/NL + SY7-8			■	■			ZSY-702	25992,00
	Montážní/adaptérová sada Pro BFV D6350N/NL + SY7	■						ZSY-703	23399,00
	Montážní/adaptérová sada Pro BFV D6500N/NL + SY9				■			ZSY-901	31208,00
	Montážní/adaptérová sada Pro BFV D6600N/NL + SY10-12					■		ZSY-902	31208,00
	Montážní/adaptérová sada Pro BFV D6700N/NL + SY12						■	ZSY-903	35369,00

Pomocné spínače

		Pomocný spínač SPDT	Pro pohon			Typ	CZK/ks
			DR..A	GR..A	SR..A		
	Nasaditelný pomocný spínač 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Nastavitelný spínací bod 0...100%	1	■	■	■	S1A	2252,00
		2	■	■	■	S2A	3021,00

Zpětnovazební potenciometr

		Hodnota odporu	Pro pohon			Typ	CZK/ks
			DR..A	GR..A	SR..A		
	Nasaditelný zpětnovazební potenciometr	140 Ω	■	■	■	P140A	3677,00
		1 kΩ	■	■	■	P1000A	3677,00
		10 kΩ	■	■	■	P10000A	3677,00

Vyhřívání hřídele

		Pro regulační mezipřírubovou klapku		
		D6..	Typ	CZK/ks
	Vyhřívání hřídele			
	Příruba ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 W	■	ZR24-F05	3791,00

Aplikace pro smartphone

Pro pohon

	Belimo Assistant App Nastavení a rychlá diagnostika pro zařízení Belimo s rozhraním NFC i v bezproudém stavu.	PR..	Stáhnout z	 
				 

Výkonnost v celém spektru



Spolehlivé, trvanlivé a těsné uzavírání. Unikátní konstrukce umožňuje optimální motorizaci s našimi kompaktními, výkonnými a energeticky účinnými otočnými pohony.

Vysoké ROI

Díky vynikajícímu poměru cena / výkon má jeho používání vysokou návratnost během krátké doby.

Kulové kohouty

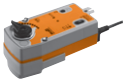
Otevřeno/zavřeno a přepínací aplikace

Přehled výrobku					176
Technická data					178
Vnitřní závit	Uzavírací kulové kohouty	2cestné			180
	Přepínací kulové kohouty	3cestné	T otvor	PN 25, 40	DN 15...50 182
			L-vrtání		184
Vnější závit	Uzavírací kulové kohouty	2cestné		PN 25, 40	DN 15...50 186
	Přepínací kulové kohouty	3cestné	T otvor		188
Příruba	Uzavírací kulové kohouty	2cestné		PN 6	DN 15...50 190
	Přepínací kulové kohouty	3cestné	T otvor		192
Rozšířená řada pohonů					194
Mechanické příslušenství	Šroubení potrubí / Prodloužení krčku ventilu, izolační pláště				195
Elektrické příslušenství	Pomocný spínač, zpětnovazební potenciometr, vyhřívání hřídele				196

Ventily

	Studená a teplá voda, voda s přísadkem glykolu až max. 50 obj. %	Pro otevřené a uzavřené systémy studené a teplé vody	Pro uzavřené okruhy studené a teplé vody	Pro uzavírací funkce na straně vody a 2 ovládací body	Pro přepínací funkce na straně vody a 2 kontrolní body	Přípustný provozní tlak [kPa]	Teplota kapaliny [°C]	DN	k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu	Vhodné pohony			
											Kompaktní pohony	Standardní pohony	Havarijní pohony	
Vnitřní závit / 2cestné / PN 25, 40														Strana 180
	■	■		■		1600	-10...120	15...50	15...49	R2..S..	■	■	■	
Vnitřní závit / 3cestné / vrtání T / PN 25, 40														Strana 182
	■		■		■	1600	-10...120	15...50	15...49	R3..S..	■	■	■	
Vnitřní závit / 3cestné / vrtání L / PN 25, 40														Strana 184
	■	■			■	1600	-10...100	15...50	5,5...75	R3..BL..	■	■	■	
Vnější závit / 2cestné / PN 25, 40														Strana 186
	■	■		■		1600	-10...100	15...50	8,6...49	R4..	■	■	■	
Vnější závit / 3cestné / vrtání T / PN 25, 40														Strana 188
	■	■			■	1600	-10...100	15...50	8,6...49	R5..	■	■	■	
Příruba / 2cestné / PN 6														Strana 190
	■	■		■		600	-10...100	15...50	15...49	R6..B..	■	■	■	
Příruba / 3cestná / T-vývrt / PN 6														Strana 192
	■		■		■	600	-10...100	15...50	15...49	R7..B..	■	■	■	

Pohony

Applikace										
	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Napájecí napětí AC 230 V	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Doba přestavení motoru 90° [s]	Doba přestavení havarijní funkce 90° [s]	Elektrické příslušenství	Třída krytí IEC/EN	Jmenovitý moment [Nm]	Typ pohonu
Kompaktní pohony										
	Pro minimální prostorové požadavky a nízký příkon, např. v indukčních / tlakových konvektorových systémech, chladicích stropech / trámech	■	■	■	100 35			IP40	2 2	TR.. TRY..
Standardní pohony										
	Standardní aplikace v systémech HVAC. Konzistentní provozní filosofie.	■	■	■	90		■	IP54	5 10 20	LR.. NR.. SR..
Standardní havarijní pohony										
	Pro aplikace, u kterých je nutný pohyb do havarijní polohy v případě přerušení napětí.	■		■	75	<75 <25		IP42 IP54	2,5 4 10 20	TRF.. LRF.. NRF.. SRF..

Maximální uzavírací a diferenční tlaky ¹⁾

Typ ventilu	DN	Typ pohonu Krouticí 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]			
Vnitřní 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
Vnitřní závit / PN 25, 40 / vrtání T											
	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
Vnitřní závit / PN 25, 40 / vrtání L											
	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
Vnější 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⁾ Další technické údaje, které je třeba dodržet, najdete v technických listech nebo poznámkách k plánování projektu.

Δp_s = uzavírací tlak
 Δp_{max} = maximální diferenční tlak

Hodnota = doporučené kombinace Hodnota = ostatní možné kombinace (tyto údaje nezprošťují uživatele povinnosti testování v jednotlivých případech.)

Maximální uzavírací a diferenční tlaky ¹⁾

Typ ventilu	DN	Typ pohonu Kroutcí 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]	
	Vnější závit / PN 25, 40 / vrtání T										
	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		
	Příruba / 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
	Příruba / PN 6 / T-bore										
	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

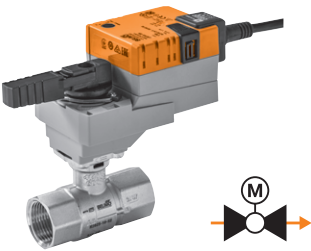
¹⁾ Další technické údaje, které je třeba dodržet, najdete v technických listech nebo poznámkách k plánování projektu.

Δp_s = uzavírací tlak
 Δp_{max} = maximální diferenční tlak

Hodnota = doporučené kombinace Hodnota = ostatní možné kombinace (tyto údaje nezprošňují uživatele povinnosti testování v jednotlivých případech.)

DN 15...50

Oblast použití	Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	-10...120°C
Připojení potrubí	Vnitřní závit Rp (ISO 7-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Přípustný provozní tlak	p _s : 1600 kPa



Vhodné pohony		Kroutilý moment	Otevřeno-zavřeno 3bodové	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	3 Typ pohonu	PN 40			
								DN 15		DN 20	
								k _{ys} [m³/h]	1 Typ ventilu	k _{ys} [m³/h]	1 Typ ventilu
								15	R2015-S1	32	R2020-S2
								CZK	2762,00	CZK	3078,00
								2	+/		+/
								CZK	CZK	CZK	CZK
Kompaktní pohony											
TR... TRY..		2 Nm	■ ■	—	24 V	100 s	TR24 1)	5016,00	7778,00		
			■ ■	—	—	35 s	TRY24 1)	4902,00	7664,00		
			■ ■	—	230 V	35 s	TRY230 1)	4902,00	7664,00		
Standardní pohony											
LR... NR... SR..		5 Nm	■ ■	—	24 V	90 s	LR24A	5786,00	8548,00	8864,00	
			■ ■	—	230 V		LR230A	5786,00	8548,00	8864,00	
		10 Nm	■ ■	—	24 V	90 s	NR24A	7268,00	10030,00	10346,00	
			■ ■	—	230 V		NR230A	7268,00	10030,00	10346,00	
TRF..		20 Nm	■ ■	—	24 V	90 s	SR24A	8265,00			
			■ ■	—	230 V		SR230A	8265,00			
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 4											
LRF..		2.5 Nm	■	■	24 V	75 s	TRF24	7524,00	10286,00		
			■	■	230 V		TRF230	8123,00	10885,00		
		4 Nm	■	■	24 V	75 s	LRF24	11087,00	13849,00	14165,00	
■	■		230 V	LRF230	12312,00		15074,00	15390,00			
NRF... SRF..		10 Nm	■	■	24 V	75 s	NRF24A	12911,00	15673,00	15989,00	
			■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V		NRFA	13794,00	16556,00	16872,00	
		20 Nm	■	■	24 V	75 s	SRF24A	15048,00			
■	■		AC 24...240 V DC 24...125 V	SRFA	15989,00						

Vhodné šroubení potrubí 5



Rp	1/2"	3/4"
Typ	ZR2315	ZR2320
CZK/ks	453,00	507,00

1) Kompaktní pohony TR../TRY.. pouze do 100°C

Příklad objednávky:

R2015-S1 + TRF24 -O /Z

1 2 3 4 5

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

- 1 Typ ventilu
- 2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
- 3 Typ pohonu
- 4 Pohon s havarijní funkcí:
Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená). NO (normálně otevřená) verze je také k dispozici za stejnou cenu.
V tomto případě přidejte v objednávce -O k typu pohonu, 3 např. TRF24 = NC TRF24 -O = NO
- 5 Včetně všech šroubení potrubí (2cestné: jednotková cena x 2)

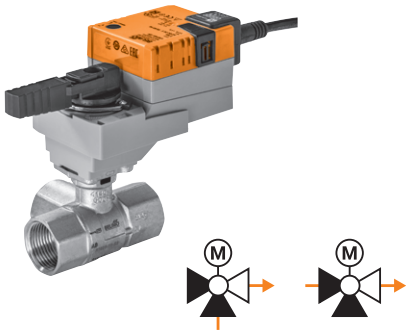
PN 40		PN 25					
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{vs} [m³/h]	$\frac{1}{2}$ Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	$\frac{1}{2}$ Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	$\frac{1}{2}$ Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	$\frac{1}{2}$ Typ ventilu
26	R2025-S2	32	R2032-S3	31	R2040-S3	49	R2050-S4
CZK	3791,00	CZK	5615,00	CZK	6869,00	CZK	9063,00
+ /		+ /		+ /		+ /	
CZK		CZK		CZK		CZK	
9577,00							
9577,00							
11059,00		12883,00		14137,00			
11059,00		12883,00		14137,00			
		13880,00		15134,00		17328,00	
		13880,00		15134,00		17328,00	
14878,00							
16103,00							
16702,00		18526,00		19780,00			
17585,00		19409,00		20663,00			
		20663,00		21917,00		24111,00	
		21604,00		22858,00		25052,00	
1"		1 1/4"		1 1/2"		2"	
ZR2325		ZR2332		ZR2340		ZR2350	
599,00		952,00		1223,00		1858,00	

Vhodné příslušenství, od **strany 195**
Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 194**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**

Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 15...50

Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	-10...120°C
Připojení potrubí	Vnitřní závit Rp (ISO 7-1)
Těsnost	Větev A – AB: vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1) / bypass B – AB: těsnost třídy I
Průtok	Bypass B – AB: cca 50% z hodnoty kvs
Přípustný provozní tlak	p _s : 1600 kPa



								PN 40	
								DN 15	DN 20
								k _{vs} [m³/h]	k _{vs} [m³/h]
								15	32
								R3015-S1	R3020-S2
								4845,00	5415,00
								+ /	+ /
								CZK	CZK
Vhodné pohony									
Kompaktní pohony									
TR.. TRY..		2 Nm	☐	☐	24 V	100 s	TR24 ¹⁾	5016,00	9861,00
			☐	☐	35 s	TRY24 ¹⁾	4902,00	9747,00	
			☐	☐	230 V	35 s	TRY230 ¹⁾	4902,00	9747,00
Standardní pohony									
LR.. NR.. SR..		5 Nm	☐	☐	24 V	90 s	LR24A	5786,00	10631,00
			☐	☐	230 V	90 s	LR230A	5786,00	10631,00
		10 Nm	☐	☐	24 V	90 s	NR24A	7268,00	12113,00
			☐	☐	230 V	90 s	NR230A	7268,00	12113,00
TRF..		20 Nm	☐	☐	24 V	90 s	SR24A	8265,00	
			☐	☐	230 V	90 s	SR230A	8265,00	
Pohony s havarijní funkcí NC/NO ⁴⁾									
LRF..		2.5 Nm	☐	☐	24 V	75 s	TRF24	7524,00	12369,00
			☐	☐	230 V	75 s	TRF230	8123,00	12968,00
		4 Nm	☐	☐	24 V	75 s	LRF24	11087,00	15932,00
			☐	☐	230 V	75 s	LRF230	12312,00	17157,00
NRF.. SRF..		10 Nm	☐	☐	24 V	75 s	NRF24A	12911,00	17756,00
			☐	☐	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	13794,00	18639,00
		20 Nm	☐	☐	24 V	75 s	SRF24A	15048,00	19209,00
			☐	☐	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	15989,00	

Vhodné šroubení potrubí ⁵⁾



Rp	1/2"	3/4"
Typ	ZR2315	ZR2320
CZK/ks	453,00	507,00

¹⁾ Kompaktní pohony TR../TRY.. pouze do 100°C

Příklad objednávky:

R3015-S1 + TRF24 -O /Z

1 2 3 4 5

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

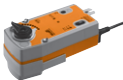
- 1 Typ ventilu
2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
3 Typ pohonu
4 Pohon s havarijní funkcí:
Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená). NO (normálně otevřená) verze je také k dispozici za stejnou cenu.
V tomto případě přidejte v objednávce -O k typu pohonu 3, např. TRF24 = NC TRF24 -O = NO
5 Včetně všech šroubení potrubí (3cestné: jednotková cena x 3)

PN 40		PN 25	
DN 25		DN 40	
k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
26	R3025-S2	31	R3040-S3
CZK	6812,00	CZK	12113,00
	+/		+/
CZK		CZK	
12598,00			
12598,00			
14080,00	17158,00	19381,00	
14080,00	17158,00	19381,00	
	18155,00	20378,00	22316,00
	18155,00	20378,00	22316,00
17899,00			
19124,00			
19723,00	22801,00	25024,00	
20606,00	23684,00	25907,00	
	24938,00	27161,00	29099,00
	25879,00	28102,00	30040,00
1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
ZR2325	ZR2332	ZR2340	ZR2350
599,00	952,00	1223,00	1858,00

DN 15...50

Oblast použití	Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	-10...100°C
Připojení potrubí	Vnitřní závit Rp (ISO 7-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Přípustný provozní tlak	p _s : 1600 kPa



Vhodné pohony		Kroutilý moment	Otevřeno-zavřeno 3bodové	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	3 Typ pohonu	PN 40			
								DN 15		DN 20	
								k _{ys} [m³/h]	1 Typ ventilu	k _{ys} [m³/h]	1 Typ ventilu
								5,5	R3015-BL1	11	R3020-BL2
								CZK	4104,00	CZK	4532,00
								2	+/	+/	
								CZK	CZK	CZK	CZK
Kompaktní pohony											
TR... TRY..		2 Nm	■	■	24 V	100 s	TR24	5016,00	9120,00		
			■	■		35 s	TRY24	4902,00	9006,00		
			■	■	230 V	35 s	TRY230	4902,00	9006,00		
Standardní pohony											
LR... NR... SR..		5 Nm	■	■	24 V	90 s	LR24A	5786,00	9890,00	10318,00	
			■	■	230 V		LR230A	5786,00	9890,00	10318,00	
		10 Nm	■	■	24 V	90 s	NR24A	7268,00	11372,00	11800,00	
			■	■	230 V		NR230A	7268,00	11372,00	11800,00	
TRF..		20 Nm	■	■	24 V	90 s	SR24A	8265,00			
			■	■	230 V		SR230A	8265,00			
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 4											
LRF..		2.5 Nm	■	■	24 V	75 s	TRF24	7524,00	11628,00		
			■	■	230 V		TRF230	8123,00	12227,00		
		4 Nm	■	■	24 V	75 s	LRF24	11087,00	15191,00	15619,00	
			■	■	230 V		LRF230	12312,00	16416,00	16844,00	
NRF.. SRF..		10 Nm	■	■	24 V	75 s	NRF24A	12911,00	17015,00	17443,00	
			■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V		NRFA	13794,00	17898,00	18326,00	
		20 Nm	■	■	24 V	75 s	SRF24A	15048,00			
			■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V		SRFA	15989,00			

Vhodné šroubení potrubí 5



Rp	1/2"	3/4"
Typ	ZR2315	ZR2320
CZK/ks	453,00	507,00

Příklad objednávky:

R3015-BL1 + TRF24 -O /Z
1 2 3 4 5

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

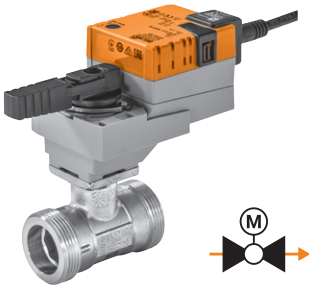
Cena = možná kombinace

- 1 Typ ventilu
2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
3 Typ pohonu
4 Pohon s havarijní funkcí:
Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená). NO (normálně otevřená) verze je také k dispozici za stejnou cenu.
V tomto případě přidejte v objednávce -O k typu pohonu 3, např. TRF24 = NC TRF24 -O = NO
5 Včetně všech šroubení potrubí (3cestné: jednotková cena x 3)

PN 40		PN 25											
DN 25		DN 32				DN 40				DN 50			
k_{ys} [m³/h]	Typ ventilu	k_{ys} [m³/h]	Typ ventilu	k_{ys} [m³/h]	Typ ventilu	k_{ys} [m³/h]	Typ ventilu	k_{ys} [m³/h]	Typ ventilu	k_{ys} [m³/h]	Typ ventilu	k_{ys} [m³/h]	Typ ventilu
10	R3025-BL2	9	R3032-BL2	15	R3032-BL3	14	R3040-BL3	47	R3040-BL4	24	R3050-BL3	75	R3050-BL4
CZK	5871,00	CZK	6954,00	CZK	8522,00	CZK	10403,00	CZK	13737,00	CZK	11942,00	CZK	17841,00
+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /	
CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK	

DN 15...50

Oblast použití	Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	-10...100°C
Připojení potrubí	Vnější závit G (ISO 228-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Přípustný provozní tlak	p _s : 1600 kPa



Vhodné pohony							PN 40			
							DN 15		DN 20	
							k _{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu
							8,6	R415	21	R420
							CZK	3278,00	CZK	3677,00
							2	+	+	
							CZK	CZK	CZK	
Kompaktní pohony										
TR.. TRY..		2 Nm	■ ■	24 V	100 s	TR24	5016,00	8294,00	8693,00	
			■ ■	35 s	TRY24	4902,00	8180,00	8579,00		
			■ ■	230 V	35 s	TRY230	4902,00	8180,00	8579,00	
Standardní pohony										
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■ ■	24 V	90 s	LR24A	5786,00	9064,00	9463,00	
			■ ■	230 V		LR230A	5786,00	9064,00	9463,00	
		10 Nm	■ ■	24 V	90 s	NR24A	7268,00	10546,00	10945,00	
			■ ■	230 V		NR230A	7268,00	10546,00	10945,00	
TRF..		20 Nm	■ ■	24 V	90 s	SR24A	8265,00			
			■ ■	230 V		SR230A	8265,00			
		Pohony s havarijní funkcí NC/NO 4								
LRF..		2.5 Nm	■	24 V	75 s	TRF24	7524,00	10802,00	11201,00	
			■	230 V		TRF230	8123,00	11401,00	11800,00	
		4 Nm	■	24 V	75 s	LRF24	11087,00	14365,00	14764,00	
			■	230 V		LRF230	12312,00	15590,00	15989,00	
NRF.. SRF..		10 Nm	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	13794,00	17072,00	17471,00	
			■	24 V		SRF24A	15048,00			
		20 Nm	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	15989,00			
			■							

Vhodné šroubení potrubí 5



Rp	1/2"	3/4"
Typ	ZR4515	ZR4520
CZK/ks	396,00	436,00

Příklad objednávky:

R415 + TRF24 -O /Z

1 2 3 4 5

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

- 1 Typ ventilu
- 2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
- 3 Typ pohonu
- 4 Pohon s havarijní funkcí:
Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená). NO (normálně otevřená) verze je také k dispozici za stejnou cenu.
V tomto případě přidejte v objednávce -O k typu pohonu 3, např. TRF24 = NC TRF24 -O = NO
- 5 Včetně všech šroubení potrubí (2cestné: jednotková cena x 2)

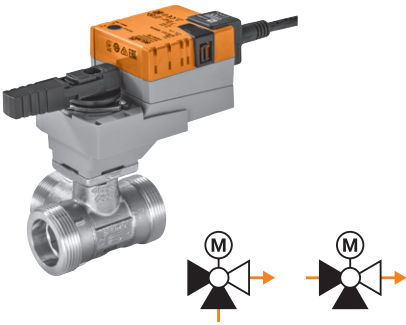
PN 40				PN 25			
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{vs} [m³/h]	 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	 Typ ventilu
26	R425	32	R432	32	R440	49	R450
CZK	4703,00	CZK	6726,00	CZK	8237,00	CZK	11372,00
+ /		+ /		+ /		+ /	
CZK		CZK		CZK		CZK	
10489,00							
10489,00							
11971,00		13994,00		15505,00		18640,00	
11971,00		13994,00		15505,00		18640,00	
		14991,00		16502,00		19637,00	
		14991,00		16502,00		19637,00	
15790,00							
17015,00							
17614,00		19637,00		21148,00		24283,00	
18497,00		20520,00		22031,00		25166,00	
		21774,00		23285,00		26420,00	
		22715,00		24226,00		27361,00	
1"		1 1/4"		1 1/2"		2"	
ZR4525		ZR4532		ZR4540		ZR4550	
527,00		884,00		1149,00		1790,00	

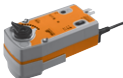
Vhodné příslušenství, od **strany 195**
Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 194**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**

Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 15...50

Oblast použití	Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	-10...100°C
Připojení potrubí	Vnější závit G (ISO 228-1)
Těsnost	Větev A – AB: vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1) / bypass B – AB: těsnost třídy I
Průtok	Bypass B – AB: cca 50% z hodnoty kvs
Přípustný provozní tlak	p _s : 1600 kPa



Vhodné pohony							PN 40			
							DN 15		DN 20	
							k_{ys} [m³/h]	Typ ventilu	k_{ys} [m³/h]	Typ ventilu
							8,6	R515	21	R520
							CZK	6584,00	CZK	7353,00
							+	+		
							CZK	CZK		
	2 Nm	■ ■	24 V	100 s	TR24	5016,00	11600,00	12369,00		
		■ ■	35 s	TRY24	4902,00	11486,00	12255,00			
		■ ■	230 V	35 s	TRY230	4902,00	11486,00	12255,00		
	5 Nm	■ ■	24 V	90 s	LR24A	5786,00	12370,00	13139,00		
		■ ■	230 V		LR230A	5786,00	12370,00	13139,00		
	10 Nm	■ ■	24 V	90 s	NR24A	7268,00	13852,00	14621,00		
		■ ■	230 V		NR230A	7268,00	13852,00	14621,00		
	20 Nm	■ ■	24 V	90 s	SR24A	8265,00				
		■ ■	230 V		SR230A	8265,00				
	Pohony s havarijní funkcí NC/NO									
	2.5 Nm	■ ■	24 V	75 s	TRF24	7524,00	14108,00	14877,00		
■ ■		230 V	TRF230		8123,00	14707,00	15476,00			
	4 Nm	■ ■	24 V	75 s	LRF24	11087,00	17671,00	18440,00		
		■ ■	230 V		LRF230	12312,00	18896,00	19665,00		
	■ ■	24 V	NRF24A		12911,00	19495,00	20264,00			
	10 Nm	■ ■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	13794,00	20378,00	21147,00		
		■ ■	24 V		SRF24A	15048,00				
	20 Nm	■ ■	AC 24...240 V DC 24...125 V		75 s	SRFA	15989,00			

Vhodné šroubení potrubí 5



Rp	1/2"	3/4"
Typ	ZR4515	ZR4520
CZK/ks	396,00	436,00

Příklad objednávky:

R515 + TRF24 -O/Z

1 2 3 4 5

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

- 1 Typ ventilu
2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
3 Typ pohonu
4 Pohon s havarijní funkcí:
Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená). NO (normálně otevřená) verze je také k dispozici za stejnou cenu.
V tomto případě přidejte v objednávce -O k typu pohonu 3, např. TRF24 = NC TRF24 -O = NO
5 Včetně všech šroubení potrubí (3cestné: jednotková cena x 3)

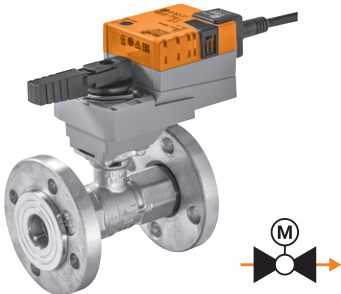
PN 40				PN 25			
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{ys} [m³/h]	 Typ ventilu	k_{ys} [m³/h]	 Typ ventilu	k_{ys} [m³/h]	 Typ ventilu	k_{ys} [m³/h]	 Typ ventilu
26	R525	32	R532	32	R540	49	R550
CZK	9348,00	CZK	13395,00	CZK	15675,00	CZK	20264,00
+ /		+ /		+ /		+ /	
CZK		CZK		CZK		CZK	
15134,00							
15134,00							
16616,00		20663,00		22943,00		27532,00	
16616,00		20663,00		22943,00		27532,00	
		21660,00		23940,00		28529,00	
		21660,00		23940,00		28529,00	
20435,00							
21660,00							
22259,00		26306,00		28586,00		33175,00	
23142,00		27189,00		29469,00		34058,00	
		28443,00		30723,00		35312,00	
		29384,00		31664,00		36253,00	
1"		1 1/4"		1 1/2"		2"	
ZR4525		ZR4532		ZR4540		ZR4550	
527,00		884,00		1149,00		1790,00	

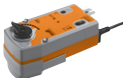
Vhodné příslušenství, od **strany 195**
Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 194**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**

Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 15...50

Oblast použití	Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	-10...100°C
Připojení potrubí	Přířuba PN 6 (EN 1092-1/4)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Přípustný provozní tlak	p _s : 600 kPa



Vhodné pohony							PN 6			
							DN 15		DN 20	
							k_{ys} [m³/h]	Typ ventilu	k_{ys} [m³/h]	Typ ventilu
							15	R6015R-B1	32	R6020R-B1
							CZK	9804,00	CZK	10004,00
2							+	+		
							CZK	CZK		
	2 Nm	■ ■	24 V	100 s	TR24	5016,00	14820,00	15020,00		
		■ ■	35 s	TRY24	4902,00	14706,00	14906,00			
		■ ■	230 V	35 s	TRY230	4902,00	14706,00	14906,00		
	5 Nm	■ ■	24 V	90 s	LR24A	5786,00	15590,00	15790,00		
		■ ■	230 V		LR230A	5786,00	15590,00	15790,00		
	10 Nm	■ ■	24 V	90 s	NR24A	7268,00	17072,00	17272,00		
		■ ■	230 V		NR230A	7268,00	17072,00	17272,00		
	20 Nm	■ ■	24 V	90 s	SR24A	8265,00				
■ ■		230 V	SR230A		8265,00					
	2.5 Nm	■ ■	24 V	75 s	TRF24	7524,00	17328,00	17528,00		
		■ ■	230 V		TRF230	8123,00	17927,00	18127,00		
	4 Nm	■ ■	24 V	75 s	LRF24	11087,00	20891,00	21091,00		
		■ ■	230 V		LRF230	12312,00	22116,00	22316,00		
	■ ■	24 V	NRF24A		12911,00	22715,00	22915,00			
	10 Nm	■ ■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	13794,00	23598,00	23798,00		
		■ ■	24 V		SRF24A	15048,00				
	20 Nm	■ ■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	15989,00				

Příklad objednávky:

R6015R-B1 + TRF24 -O

1 2 3 4

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

- 1 Typ ventilu
2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
3 Typ pohonu

4 Pohon s havarijní funkcí:
Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená). NO (normálně otevřená) verze je také k dispozici za stejnou cenu.
V tomto případě přidejte v objednávce -O k typu pohonu, 3 např. 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
CZK	11115,00	CZK	12654,00	CZK	14535,00	CZK	16359,00
	+		+		+		+
	CZK		CZK		CZK		CZK
16901,00							
16901,00							
18383,00		19922,00		21803,00		23627,00	
18383,00		19922,00		21803,00		23627,00	
		20919,00		22800,00		24624,00	
		20919,00		22800,00		24624,00	
22202,00							
23427,00							
24026,00		25565,00		27446,00		29270,00	
24909,00		26448,00		28329,00		30153,00	
		27702,00		29583,00		31407,00	
		28643,00		30524,00		32348,00	

Vhodné příslušenství, od **strany 195**

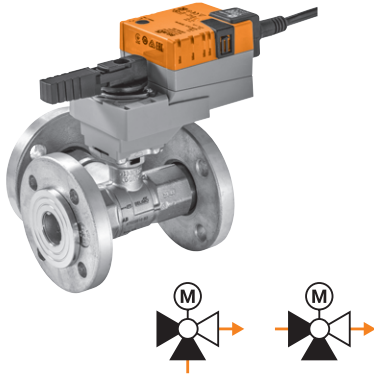
Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 194**

Rozšírená rada pohony pre tento typ ventilu **strana 194**
Komunikácie schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**

Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 15...50

Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	-10...100°C
Připojení potrubí	Příruba PN 6 (EN 1092-1/4)
Těsnost	Větev A – AB: vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1) / bypass B – AB: těsnost třídy I
Průtok	Bypass B – AB: cca 50% z hodnoty kvs
Přípustný provozní tlak	p _s : 600 kPa



		K _{vs} [m³/h]		K _{vs} [m³/h]	
		15	32	15	32
		CZK	CZK	CZK	CZK
		+	+	+	+
		CZK	CZK	CZK	CZK
				</	

Příklad objednávky:

R7015R-B1 + TRF24 -O

1 2 3 4

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

- 1 Typ ventilu
2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
3 Typ pohonu

4 Pohon s havarijní funkcí:
Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená). NO (normálně otevřená) verze je také k dispozici za stejnou cenu.
V tomto případě přidejte v objednávce -O k typu pohonu, 3 např. 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	R7025R-B2	32	R7032R-B3	31	R7040R-B3	49	R7050R-B3
CZK	14963,00	CZK	17043,00	CZK	19238,00	CZK	21261,00
	+ /		+ /		+ /		+ /
	CZK		CZK		CZK		CZK
20749,00							
20749,00							
22231,00		24311,00		26506,00		28529,00	
22231,00		24311,00		26506,00		28529,00	
		25308,00		27503,00		29526,00	
		25308,00		27503,00		29526,00	
26050,00							
27275,00							
27874,00		29954,00		32149,00		34172,00	
28757,00		30837,00		33032,00		35055,00	
		32091,00		34286,00		36309,00	
		33032,00		35227,00		37250,00	

Vhodné příslušenství, od **strany 195**

Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 194**

Rozšírená rada pohonných prvkov pre tento typ ventilu **strana 194**
Komunikácie schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**

Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Pohony vhodné pro kulové kohouty

Třída krytí IEC/EN IP54
Třída krytí IEC/EN (TRF..) IP42



Vhodné pohony		Krouticí moment	Otevřeno-zavřeno	3 bodové	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	CZK	
Standardní pohony											
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■		24 V	90 s	1	LR24A-S	6356,00	
			■	■		230 V			LR230A-S	6356,00	
		10 Nm	■	■		24 V	90 s	1	NR24A-S	8949,00	
			■	■		230 V			NR230A-S	8949,00	
TRF..		20 Nm	■	■		24 V	90 s	1	SR24A-S	9947,00	
			■	■		230 V			SR230A-S	9947,00	
		Pohony s havarijní funkcí NC/NO									
		2.5 Nm	■		■	24 V	75 s	1	TRF24-S	8579,00	
LRF..			■		■	230 V			TRF230-S	9206,00	
		4 Nm	■		■	24 V	75 s	2	LRF24-S	12654,00	
			■		■	230 V			LRF230-S	13794,00	
			■		■	24 V			NRF24A-S2	14250,00	
NRF.. SRF..		10 Nm	■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	2	NRFA-S2	15447,00	
			■		■	24 V			SRF24A-S2	16958,00	
		20 Nm	■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	2	SRFA-S2	18155,00	
			■		■						
Velmi rychlé pohony											
LRQ.. NRQ.. SRQ..		4 Nm	■			24 V	9 s		LRQ24A	12141,00	
		8 Nm	■			24 V	9 s		NRQ24A	13253,00	
		16 Nm	■			24 V	9 s		SRQ24A	16758,00	

Příklad objednávky:

TRF230-S -O

1

2

Cena

= cena za kus

Cena

= doporučená kombinace

Cena

= možná kombinace

1

Typ pohonu

2

Pohon s havarijní funkcí:
Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená).
NO (normálně otevřená) verze je také k dispozici za
stejnou cenu. V tomto případě přidejte k typu pohonu 1 v
objednávce -O, tj. **TRF230-S** = NC **TRF230-S -O** = NO

Vhodné příslušenství, od **strany 195**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13, od **strany 250**

Šroubení potrubí / Prodloužení krčku ventilu

		Pro ventil											
		DN	G	Rp	R2.-S..	R3.-BL..	R3.-S..	R4..	R5..	R6.-B..	R7.-B..	Typ	CZK /ks
	Šroubení potrubí Pro kulový ventil s vnitřním závitem Mosaz poniklovaná	15		1/2"	■	■	■					ZR2315	453,00
		20		3/4"	■	■	■					ZR2320	507,00
		25		1"	■	■	■					ZR2325	599,00
		32		1 1/4"	■	■	■					ZR2332	952,00
		40		1 1/2"	■	■	■					ZR2340	1223,00
		50		2"	■	■	■					ZR2350	1858,00
	Šroubení potrubí Pro kulový ventil s vnějším závitem Mosaz poniklovaná	15	1"	1/2"				■	■			ZR4515	396,00
		20	1 1/4"	3/4"				■	■			ZR4520	436,00
		25	1 1/2"	1"					■			ZR4525	527,00
		32	2"	1 1/4"					■			ZR4532	884,00
		40	2 1/4"	1 1/2"					■			ZR4540	1149,00
		50	2 3/4"	2"					■			ZR4550	1790,00
	Prodloužení krčku ventilu Pro kulový ventil DN 15...50 Teplota: -10...120°C				■	■	■	■	■	■	■	ZR-EXT-01	4817,00

Izolační pláště

		Pro ventil						
		DN	2cestné	3cestné	Vnitřní závit	Vnější závit	Typ	CZK /ks
	Izolační plášť pro ventil R2..	15	■		■		EXT-OC-ZRN215G	995,00
	Pouze pro nekondenzační aplikace	20	■		■		EXT-OC-ZRN220	995,00
		25	■		■		EXT-OC-ZRN225	995,00
		32	■		■		EXT-OC-ZRN232	1183,00
		40	■		■		EXT-OC-ZRN240	1288,00
		50	■		■		EXT-OC-ZRN250	1394,00
	Izolační plášť pro ventil R3..	15		■	■		EXT-OC-ZRN315G	995,00
	Pouze pro nekondenzační aplikace	20		■	■		EXT-OC-ZRN320	995,00
		25		■	■		EXT-OC-ZRN325	995,00
		32		■	■		EXT-OC-ZRN332	1257,00
		40		■	■		EXT-OC-ZRN340	1288,00
		50		■	■		EXT-OC-ZRN350	1394,00
	Izolační plášť pro ventil R4	15	■			■	EXT-OC-ZR415	864,00
	Pouze pro nekondenzační aplikace	20	■			■	EXT-OC-ZR420	864,00
		25	■			■	EXT-OC-ZR425	864,00
		32	■			■	EXT-OC-ZR432	1183,00
		40	■			■	EXT-OC-ZR440	1183,00
		50	■			■	EXT-OC-ZR450	1359,00
	Izolační plášť pro ventil R5..	15		■		■	EXT-OC-ZR515	864,00
	Pouze pro nekondenzační aplikace	20		■		■	EXT-OC-ZR520	864,00
		25		■		■	EXT-OC-ZR525	864,00
		32		■		■	EXT-OC-ZR532	1183,00
		40		■		■	EXT-OC-ZR540	1183,00
		50		■		■	EXT-OC-ZR550	1359,00

Pomocné spínače

	Pomocný spínač SPDT	Pro pohon				Typ	CZK/ks
		LR..A	NR..A	SR..A	GR..A		
 Nasaditelný pomocný spínač 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Nastavitelný spínací bod 0...100%	1	■	■	■	■	S1A	2252,00
	2	■	■	■	■	S2A	3021,00

Zpětnovazebný potenciometr

	Hodnota odporu	Pro pohon				Typ	CZK/ks
		LR..A	NR..A	SR..A	GR..A		
 Nasaditelný zpětnovazebný potenciometr	140 Ω	■	■	■	■	P140A	3677,00
	1 kΩ	■	■	■	■	P1000A	3677,00
	10 kΩ	■	■	■	■	P10000A	3677,00

Vyhřívání hřídele

	Typ	CZK/ks
 Vyhřívání hřídele Příruba ISO 5211, F05 DN 65...150 AC/DC 24 V, 30 W	ZR24-F05	3791,00

Ideální kombinace



Ventily na pitnou vodu Belimo kombinují certifikovaný 2cestný kulový kohout s kompaktními otočnými pohony, bezpečnostnímy nebo bez havarijní funkce. Bezúdržbová jednotka pro dlouhý a bezstarostný provoz

Certifikovaná a ověřená životnost

Díky použití moderních materiálů mají ventily na pitnou vodu certifikaci DZR/CR (odolné proti odzinkování). S našimi ventily tak budete již nyní o krok napřed.



Ventily pro pitnou vodu

Otevřeno/zavřeno kulové kohouty s certifikací podle ACS, DVGW, KIWA, KIWA Švédsko, ÜA a WRAS

Otočné ventily

Vnitřní závit

2cestné

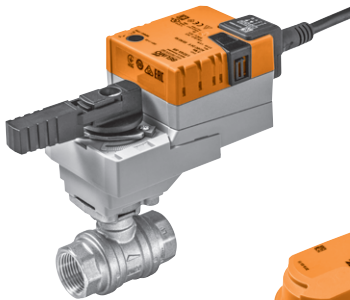
PN 25, 40

DN 15...50

200

DN 15...50

Oblast použití	Pro použití s pitnou vodou
Teplota kapaliny	5...100°C
Připojení potrubí	Vnitřní závit Rp (ISO 7-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Osvědčení o pitné vodě	ACS, DVGW, KIWA, KIWA Sweden, ÜA a WRAS



R220PW-P + LR24A-SR



C215QPW-N / CQ24A

Vhodné pohony												PN 40			
												DN 15			
		Kroutilcí moment	Otevřeno-zavřeno 3bodové	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motorem 90°	Pomocný spínač SPDT Typ pohonu	CZK	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu			
									16	C215QPW-N	28	R215PW-N			
									CZK	2585,00	CZK	2993,00			
							/		+ /						
							CZK	CZK	CZK	CZK	CZK				
Standardní pohony															
CQ..		1 Nm	☐ ☐	☐ ☐	24 V	75 s		CQ24A	3534,00	6119,00					
					230 V			CQ230A	3990,00	6575,00					
LR.. NR..		5 Nm	☐ ☐	☐ ☐	24 V	90 s	1	LR24A	5786,00		8779,00				
					230 V			LR24A-S	6356,00		9349,00				
					24 V	90 s	1	LR230A	5786,00		8779,00				
					230 V			LR230A-S	6356,00		9349,00				
SR..		10 Nm	☐ ☐	☐ ☐	24 V	90 s	1	NR24A	7268,00						
					230 V			NR24A-S	8949,00						
					24 V	90 s	1	NR230A ¹⁾	7268,00						
					230 V			NR230A-S	8949,00						
					24 V	90 s	1	SR24A	8265,00						
					230 V			SR24A-S	9947,00						
					24 V	90 s	1	SR230A ¹⁾	8265,00						
					230 V			SR230A-S	9947,00						
Pohony s havarijní funkcí ☒ NC/NO															
CQK..		1 Nm	☐ ☐	☐ ☐	24 V	75 s		CQK24A	5501,00	8086,00					
					230 V			CQK230A	6185,00	8770,00					
LRF..		4 Nm	☐ ☐	☐ ☐	24 V	75 s	1	LRF24	11087,00		14080,00				
					230 V			LRF24-S	12654,00		15647,00				
					24 V	75 s	1	LRF230	12312,00		15305,00				
					230 V			LRF230-S	13794,00		16787,00				
					AC 24...240 V	75 s	2	NRFA	13794,00						
					DC 24...125 V			NRFA-S2	15447,00						
NRF.. SRF..		10 Nm	☐ ☐	☐ ☐	24 V	75 s	2	SRF24A	15048,00						
					24 V			SRF24A-S2	16958,00						
					AC 24...240 V	75 s	2	SRFA	15989,00						
					DC 24...125 V			SRFA-S2	18155,00						

¹⁾ Pohony NR230A a SR230A jsou k dispozici jako rychlé pohony na vyžádání.

Příklad objednávky:

C215QPW-N / CQ24A

1 2 3

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

- 1 Typ ventilu
- 2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
- 3 Typ pohonu
- 4 Bezpečnostní pohon: havarijní poloha je NC (normally closed) NO (normálně otevřená) verze je k dispozici na vyžádání.

PN 40				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
42	R220PW-P	70	R225PW-Q	80	R232PW-Q	125	R240PW-R	179	R250PW-S
CZK	3335,00	CZK	4247,00	CZK	6726,00	CZK	8237,00	CZK	11628,00
	+ /		+ /		+ /		+ /		+ /
	CZK		CZK		CZK		CZK		CZK
	9121,00		10033,00						
	9691,00		10603,00						
	9121,00		10033,00						
	9691,00		10603,00						
					13994,00				
					15675,00				
					13994,00				
					15675,00				
						16502,00		19893,00	
						18184,00		21575,00	
						16502,00		19893,00	
						18184,00		21575,00	
	14422,00		15334,00						
	15989,00		16901,00						
	15647,00		16559,00						
	17129,00		18041,00						
					20520,00				
					22173,00				
						23285,00		26676,00	
						25195,00		28586,00	
						24226,00		27617,00	
						26392,00		29783,00	

Otevřeno/zavřeno a rozdělovací ...



Univerzální otevřeno/zavřeno a rozdělovací aplikace jsou možné díky inovativní konstrukci klapky s průchozí přírubou nebo závitovými oky. Uzavírací a rozdělovací klapky lze proto instalovat bez omezení, nezávisle na směru průtoku. Absolutní vzduchotěsnost (těsnost A, vzduchotěsné) a uzavírací tlak až 14 bar jsou jednoznačnou výhodou.

... účinné a komunikativní

Pohony PR, které jsou velmi efektivní z hlediska hmotnosti, objemu a spotřeby energie, komunikují prostřednictvím rozhraní Modbus RTU a BACnet MS/TP a mají flexibilní možnosti parametrizace a diagnostiky prostřednictvím technologie Near Field Communication (NFC).

Uzavírací a rozdělovací klapky

Otevřeno/zavřeno a přepínací aplikace

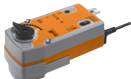
Přehled výrobku				204
Technická data				206
Příruba průchozí	2cestné	PN 6, 10, 16	DN 25...150	208
			DN 200...700	210
Příruba se závitovými oky	2cestné	PN 10, 16	DN 25...150	212
		PN 16	DN 200...700	214
	3cestné	PN 16	DN 150...300	216
Mechanické příslušenství	Ruční provoz, ukazatelé polohy pro pohony PR, sady montážního adaptéru pro pohony SY..			217
Elektrické příslušenství	Pomocný spínač, zpětnovazební potenciometr, vyhřívání hřídele			218
	Aplikace pro smartphone			219

Uzavírací a rozdělovací klapky

	studená a teplá voda, voda s přídavkem Glykolu až max. 50%	Pro otevřené a uzavřené systémy studené a teplé vody	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)	Přípustný provozní tlak [kPa]	Teplota kapaliny [°C]	DN	k _{vs} [m ³ /h]	Typ otevřeno/zavřeno a rozdělovací mezipřírubová klapka	Vhodné pohony			
									Standardní pohony	Rychlé pohony	Bezpečnostní pohony	
Příruba průchozí / 2cestné												Strana 208
	■	■	■	1600	-20...120	25...150, 350...700	50...1400, 10300...42800	D6..N ¹⁾	■	■	■	
						200...300	2200...5700	D6..W		■	■	
Příruba se závitovými oky / 2cestné												Strana 212
	■	■	■	1600	-20...120	25...150, 350...700	50...1400, 10300...42800	D6..NL ¹⁾	■	■	■	
						200...300	2200...5700	D6..WL		■	■	
Příruba se závitovými oky / 3cestné												Strana 216
	■	■	■	1600	-20...120	150...300	1100...4700	D7..L/BAC ²⁾		■		

¹⁾ Typy klapek D6..N(L) (DN 100...150) budou v průběhu roku nahrazeny novými typy D6..W(L) (DN 100...150).
²⁾ Typy mezipřírubové klapky s pohonem D7150NL/BAC budou v průběhu roku nahrazeny novým typem D7150WL/BAC.

Pohony

Applikace	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Komunikační	Napájecí napětí AC 230 V	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Napájecí napětí AC 24...240 V / DC 24...125 V	Doba přestavení motoru 90° [s]	Doba přestavení havarijní funkce 90° [s]	Pomocný spínač SPDT	Třída krytí IEC/EN	Jmenovitý moment [Nm]	Typ pohonu
Standardní pohony												
	Standardní aplikace v systémech HVAC.	■	■		■	■	90			IP54	20	SR...-5
		■			■	■	150				40	GR...-5
		■			■	■	150			IP54	<90	DR...-5 ²⁾ DR...-7 ²⁾
Rychlé pohony												
	Pro rychlé a přesné ovládání teplot.	■			■	■	35			IP54	40 <90	GRC..A.. DRC..A.. ²⁾
		■	■				■	35 (30...120 proměnné)	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..
Standardní bezpečnostní pohony												
	Pohon pro aplikace, u kterých je nutný pohyb do havarijní polohy v případě přerušení napětí.	■				■	75	<20	2	IP54	20	SRF...-5
Standardní bezpečnostní pohony												
	Pohon pro aplikace, v nichž se požaduje bezpečný pohyb do předem definované havarijní polohy a krátké přemostění napětí v případě přerušení napětí.	■				■	150	35		IP54	40 <90 <90	GRK...-5 DRK...-5 ²⁾ DRK...-7 ²⁾
Rychlé pohony, bezpečnostní												
	Silný pohon u aplikací, v nichž se požaduje bezpečný pohyb do předem definované havarijní polohy a krátké přemostění napětí v případě přerušení napětí.	■	■	■		■	35 (30...120 proměnné)	30	2	IP66/67	160	PRK.. ¹⁾

¹⁾ Parametrovatelné pomocí aplikace Belimo Assistant App (NFC).
²⁾ Typy pohonu DR... budou v průběhu roku nahrazeny novými typy JR...

Maximální uzavírací a diferenční tlaky ¹⁾

		Typ pohonu		SR..		GR..		DR..		PR..		SY6..		SY7..		SY8..		SY9..		SY10..		SY12..	
		Kroutcí moment		20 Nm		40 Nm		90 Nm		160 Nm		650 Nm		1000 Nm		1500 Nm		2000 Nm		2500 Nm		3500 Nm	
	Typ uzavírací a rozdělovací ventili	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]
		2cestné																					
	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													
			100	1600				1200	300	1200	300												
			125	1600				1200	300	1200	300												
			150	1600					1200	300													
	D6..NL D6..WL	D6..W(L)	200	1600					1400	300													
			250	1600					1400	300													
			300	1600					1400	300													
			350	1600							600	300	1200	300									
		D6..N(L)	400	1600							600	300	1200	300									
			450	1600								600	300	1200	300								
			500	1600									600	300	1200	300							
			600	1600												600	300	1200	300		600	300	1000 300
			700	1600																			200 200

¹⁾ Další technické údaje, které je třeba dodržet, najdete v technických listech nebo poznámkách k plánování projektu.

Δp_s = uzavírací tlak
Δp_{max} = maximální diferenční tlak

Hodnota = doporučené kombinace Hodnota = ostatní možné kombinace (tyto údaje nezprošťují uživatele povinnosti testování v jednotlivých případech.)

Maximální uzavírací a diferenční tlaky ¹⁾

		Typ pohonu		PR..	
		Krouticí moment		160 Nm	
 Typ uzavírací a rozdělovací ventil D7..L/BAC		DN	P _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
	3cestné				
	D7..L/BAC	150	1600	1200	300
		200	1600	1400	300
		250	1600	1400	300
		300	1600	1400	300

¹⁾ Další technické údaje, které je třeba dodržet, najdete v technických listech nebo poznámkách k plánování projektu.

Δp_s = uzavírací tlak

Δp_{max} = maximální diferenční tlak

Hodnota = Doporučené kombinace (údaje nezprošují uživatele povinnosti testování v jednotlivých případech.)

DN 25...150

Oblast použití	Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	-20...120°C
Připojení potrubí	Přířuba (ISO 7005-2 a EN 1092-2)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Přípustný provozní tlak	p _s : 1600 kPa



Vhodné pohony	Krouticí moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Komunikační	Připojovací svorky	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Pomocný spínač SPDT	Třída krytí	☒ Typ pohonu	Typ táhla				
												CZK	50		55	
													CZK	D625N	CZK	D632N
														4560,00		4988,00
												—	—			
												—	—			
												2	+/	+/		
												CZK	CZK	CZK		
Standardní pohony																
SR..		20 Nm	■	■	—	—	24 V	90 s	—	IP54	SR24A-5	10887,00	15447,00	15875,00		
			■	■	—	—	230 V									
GR.. GRC..		40 Nm	■	—	—	—	24 V	150 s	—	IP54	GR24A-5	15305,00	19865,00	20293,00		
			■	—	—	—	230 V									
			■	—	—	—	24 V									
			■	—	—	—	230 V									
DR.. DRC..		<90 Nm	■	—	—	—	24 V	150 s	—	IP54	DR24A-5 ⁵⁾	27845,00				
			■	—	—	—	230 V									
			■	—	—	—	24 V									
			■	—	—	—	230 V									
Rychlé pohony																
PR..		40 Nm	■	—	—	—	24 V	35 s	—	IP54	GRC24A-5 ¹⁾	17642,00	22202,00	22630,00		
			■	—	—	—	230 V									
			■	—	—	—	24 V									
SRF..		<90 Nm	■	—	—	—	230 V	35 s	—	IP54	DRC230A-5 ^{1) 5)}	30951,00				
			■	—	—	—	24 V									
			■	—	—	—	230 V									
			■	—	—	—	230 V									
GRK..		160 Nm	■	■	—	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T	55176,00				
			■	■	—	■										
Pohony s havarijní funkcí NC/NO ⁴⁾																
DRK..		20 Nm	■	—	—	—	24 V	75 s	2	IP54	SRF24A-5	18269,00	22829,00	23257,00		
			■	—	—	■	AC 24...240 V									
			■	—	—	■	DC 24...125 V									
			■	—	—	■										
PRK..		40 Nm	■	—	—	—	24 V	150 s	—	IP54	GRK24A-5	28443,00	33003,00	33431,00		
			■	—	—	■	24 V									
			■	—	—	■										
PRK..		160 Nm	■ ³⁾	■ ³⁾	■ ³⁾	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	105564,00				
			■ ⁴⁾													

¹⁾ Tyto výrobky jsou také k dispozici jako varianta IP66 s ochranným pouzdrmem.
²⁾ 30...120 s parametrovatelné pomocí Belimo Assistant App (NFC)
³⁾ Řídicí signál a komunikace jsou parametrovatelné pomocí Belimo Assistant App (NFC). Možné protokoly sběrnice: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP.
⁴⁾ Nastavení z výroby pohonu PR je NC (normally closed). Pomocí Belimo Assistant App (NFC) lze pohon parametrovat na NO (normally open).
⁵⁾ Typy pohonu DR.. budou v průběhu roku nahrazeny novými typy JR..
⁶⁾ Typy klapek D6..N (DN 100...150) budou v průběhu roku nahrazeny novými typy D6..W (DN 100...150).

Příklad objednávky:

D625N + SRF24A-5			1 Typ ventilu		
1	2	3	2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně: Táhlo je automaticky součástí dodávky, pouze je-li kombinace objednána s + nebo /.		
Cena = cena za kus			3 Typ pohonu		
Cena = doporučená kombinace			4 Bezpečnostní pohon: Havarijní poloha je NC (normally closed). NO (normálně otevřená) verze je k dispozici na vyžádání.		
Cena = možná kombinace					

PN 6, 10, 16													
DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
k_{vmax} [m³/h]	I Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	I Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	I Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	I Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	I Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	I Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	I Typ ventilu
65	D640N	100	D650N	170	D665N	260	D680N	520	D6100N ⁶⁾	880	D6125N ⁶⁾	1400	D6150N ⁶⁾
CZK	5529,00	CZK	5957,00	CZK	6869,00	CZK	8037,00	CZK	10517,00	CZK	11913,00	CZK	13053,00
	-		-		-		-		-		-		-
CZK	-	CZK	-	CZK	-	CZK	5073,00	CZK	-	CZK	5073,00	CZK	5073,00
	+ /		+ /		+ /		/		+ /		/		/
CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK	
16416,00		16844,00		17756,00									
16416,00		16844,00		17756,00									
20834,00		21262,00		22174,00		23342,00							
20834,00		21262,00		22174,00		23342,00							
						35882,00		38362,00					
						35882,00		38362,00					
										40185,00			
										40185,00			
23171,00		23599,00		24511,00		25679,00							
23171,00		23599,00		24511,00		25679,00							
						38988,00		41468,00					
						38988,00		41468,00					
										43292,00			
										43292,00			
							68286,00		70766,00		72162,00		73302,00
23798,00		24226,00		25138,00									
25679,00		26107,00		27019,00									
24681,00		25109,00		26021,00									
26961,00		27389,00		28301,00									
33972,00		34400,00		35312,00		36480,00							
						57969,00		60449,00					
										62187,00			
							118674,00		121154,00		122550,00		123690,00

DN 200...700

Oblast použití	Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	-20...120°C
Připojení potrubí	Příruba (ISO 7005-2 a EN 1092-2) D6..W dodatečně: ISO 7005-1 a EN 1092-1
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Přípustný provozní tlak	p _s : 1600 kPa



Vhodné pohony	Kruticí moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Komunikační	Připojovací svorky	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Pomocný spínač SPDT	Třída krytí	☐ Typ pohonu	Typ spojení			
												☐ CZK	☐ 2	Typ ventilu	
														2200	4200
														D6200W	D6250W
												CZK	26334,00	CZK	42836,00
												CZK	ZPR01	CZK	ZPR01
												CZK	5073,00	CZK	5073,00
												/	/		
												CZK	CZK	CZK	
Rychlé pohony															
PR..		160 Nm	■	■	■	■	AC 24...240 V	35 s 1)	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T	55176,00	86583,00		
			■	■	■	■	DC 24...125 V				PRCA-S2-T-200	55176,00			
			■	■	■	■					PRCA-S2-T-250	55176,00			
			■	■	■	■	230 V					103085,00			
SY..		650 Nm	■	■	■	■	230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-3-T	151278,00			
		1000 Nm	■	■	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-3-T	176415,00			
		1500 Nm	■	■	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-3-T	–			
		2000 Nm	■	■	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-3-T	–			
		2500 Nm	■	■	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-3-T	–			
		3500 Nm	■	■	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-3-T	–			
Bezpečnostní pohony NC/NO															
PRK..		160 Nm	☐ 2)	☐ 2)	☐ 2)	☐ 3)	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s 1)	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	105564,00	136971,00		
			☐ 2)	☐ 2)	☐ 2)	☐ 3)					PRKCA-BAC-S2-T-200	105564,00			
			☐ 2)	☐ 2)	☐ 2)	☐ 3)					PRKCA-BAC-S2-T-250	105564,00			
															153473,00

¹⁾ 30...120 s parametrovatelné pomocí Belimo Assistant App (NFC)
²⁾ Řídicí signál a komunikace jsou parametrovatelné pomocí Belimo Assistant App (NFC). Možné protokoly sběrnice: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP.
³⁾ Tovární nastavení pohonu PR je NC (normally closed). Pomocí Belimo Assistant App (NFC) lze pohon parametrovat na NO (normally open).
⁴⁾ Cena na vyžádání

Příklad objednávky:

D6200W / PRCA-S2-T-200

1 2 3

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

1 Typ ventilu

2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně:
Táhlo je automaticky součástí dodávky, pouze je-li kombinace objednána s + nebo /.

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]	I Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	I Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	I Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	I Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	I Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	I Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	I Typ ventilu
5700	D6300W	10300	D6350N	14200	D6400N	18800	D6450N	24100	D6500N	37300	D6600N	42800	D6700N
CZK	59280,00	CZK	65322,00	CZK	—	CZK	—	CZK	—	CZK	—	CZK	—
	ZPR01	—	ZSY-703		ZSY-401	ZSY-701	ZSY-702	ZSY-702	ZSY-901		ZSY-902		ZSY-903
CZK	5073,00	CZK	—	CZK	23399,00	CZK	—	CZK	—	CZK	—	CZK	—
	/	+ /	+ /		+	+	+	+	+		+		+
CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK	
119529,00													
		216600,00			— 4)								
			265136,00			— 4)	— 4)	— 4)					
						— 4)		— 4)					
									— 4)				
										— 4)			
										— 4)		— 4)	
169917,00													

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 206**
Vhodné příslušenství od **strany 217**

Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 25...150

Oblast použití
Teplota kapaliny
Připojení potrubí
Těsnost
Přípustný provozní tlak

Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7)
-20...120°C
Příruba (ISO 7005-2 a EN 1092-2)
Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
p_s: 1600 kPa



Vhodné pohony	Kroutcí moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Komunikační	Připojovací svorky	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Pomocný spínač SPDT	Třída krytí	Typ pohonu

Standardní pohony													
SR..		20 Nm	■	■				24 V	90 s	IP54	SR24A-5	10887,00	
			■	■				230 V			SR230A-5	10887,00	
GR..		40 Nm	■					24 V	150 s	IP54	GR24A-5	15305,00	
			■					230 V			GR230A-5	15305,00	
DR..		<90 Nm	■					24 V	150 s	IP54	DR24A-5 ⁵⁾	27845,00	
			■					230 V			DR230A-5 ⁵⁾	27845,00	
			■					24 V			DR24A-7 ⁵⁾	28272,00	
			■					230 V			DR230A-7 ⁵⁾	28272,00	
Rychlé pohony													
PR..		40 Nm	■					24 V	35 s	IP54	GRC24A-5 ¹⁾	17642,00	
			■					230 V			GRC230A-5 ¹⁾	17642,00	
SRF..		<90 Nm	■					24 V	35 s	IP54	DRC24A-5 ^{1) 5)}	30951,00	
			■					230 V			DRC230A-5 ^{1) 5)}	30951,00	
			■					24 V			DRC24A-7 ^{1) 5)}	31379,00	
			■					230 V			DRC230A-7 ^{1) 5)}	31379,00	
PRCA-S2-T		160 Nm	■	■				AC 24...240 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T	55176,00
								DC 24...125 V					
Pohony s havarijní funkcí NC/NO ⁴⁾													
GRK..		20 Nm	■				■	24 V	75 s	2	IP54	SRF24A-5	18269,00
			■				■	AC 24...240 V				SRF24A-S2-5	20150,00
DRK..		40 Nm	■				■	DC 24...125 V	150 s	2	IP54	SRFA-5	19152,00
			■				■	24 V				SRFA-S2-5	21432,00
PRK..		<90 Nm	■				■	24 V	150 s	IP54	GRK24A-5	28443,00	
			■				■	24 V			DRK24A-5 ⁵⁾	49932,00	
PRKCA-BAC-S2-T		160 Nm	■ ³⁾	■ ³⁾	■ ³⁾		■ ⁴⁾	AC 24...240 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	105564,00
								DC 24...125 V					

¹⁾ Tyto výrobky jsou také k dispozici jako varianta IP66 s ochranným pouzdrmem.
²⁾ 30...120 s parametrovatelné pomocí Belimo Assistant App (NFC)
³⁾ Řídicí signál a komunikace jsou parametrovatelné pomocí Belimo Assistant App (NFC). Možné protokoly sběrnice: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP.
⁴⁾ Nastavení z výroby pohonu PR je NC (normally closed). Pomocí Belimo Assistant App (NFC) lze pohon parametrovat na NO (normally open).
⁵⁾ Typy pohonu DR.. budou v průběhu roku nahrazeny novými typy JR...
⁶⁾ Typy klapky D6..NL (DN 100...150) budou v průběhu roku nahrazeny novými typy D6..WL (DN 100...150).

Příklad objednávky:

D625NL + SRF24A-5			1	2	3
Cena = cena za kus			Typ ventilu		
Cena = doporučená kombinace			+ Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně: Táhlo je automaticky součástí dodávky, pouze je-li kombinace objednána s + nebo /.		
Cena = možná kombinace			Typ pohonu		
			Bezpečnostní pohon: Havarijní poloha je NC (normally closed). NO (normálně otevřená) verze je k dispozici na vyžádání.		

PN 10, 16											
DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125	
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⁾
CZK	6327,00	CZK	7154,00	CZK	8123,00	CZK	9405,00	CZK	12056,00	CZK	13880,00
	–		–		–		–		–		–
CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	–
	+/		+/		+/		/		+/		/
CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK	
17214,00		18041,00		19010,00							
17214,00		18041,00		19010,00							
21632,00		22459,00		23428,00	24710,00						
21632,00		22459,00		23428,00	24710,00						
					37250,00		39901,00				
					37250,00		39901,00				
									42152,00		
									42152,00		
23969,00		24796,00		25765,00	27047,00						
23969,00		24796,00		25765,00	27047,00						
					40356,00		43007,00				
					40356,00		43007,00				
									45259,00		
									45259,00		
						69654,00		72305,00		74129,00	75183,00
24596,00		25423,00		26392,00							
26477,00		27304,00		28273,00							
25479,00		26306,00		27275,00							
27759,00		28586,00		29555,00							
34770,00		35597,00		36566,00	37848,00						
					59337,00		61988,00				
									64154,00		
						120042,00		122693,00		124517,00	125571,00

DN 200...700

Oblast použití	Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	-20...120°C
Připojení potrubí	Příruba (ISO 7005-2 a EN 1092-2) D6..WL navíc: ISO 7005-1 a EN 1092-1
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Přípustný provozní tlak	p _S : 1600 kPa



Vhodné pohony	Kroučící moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Komunikační	Připojovací svorky	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Pomocný spínač SPDT	Třída krytí	☐ Typ pohonu	Typ spojení				
												CZK	Typ ventilu		Typ ventilu	
													2200	D6200WL	4200	D6250WL
													CZK	28956,00	CZK	47054,00
		ZPR01		ZPR01												
		5073,00		5073,00												
2		/		/												
CZK		CZK		CZK												
Rychlé pohony																
PR..		160 Nm	■	■	■	—	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T	55176,00	89205,00		107303,00	
			■	■	■	■					PRCA-S2-T-200	55176,00				
			■	■	■	■					PRCA-S2-T-250	55176,00				
			■	■	■	■										
SY..		650 Nm	■	■	■	■	230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-3-T	151278,00				
		1000 Nm	■	■	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-3-T	176415,00				
		1500 Nm	■	■	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-3-T	—				
		2000 Nm	■	■	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-3-T	—				
		2500 Nm	■	■	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-3-T	—				
		3500 Nm	■	■	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-3-T	—				
Bezpečnostní pohony NC/NO																
PRK..		160 Nm	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ³⁾	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	105564,00	139593,00		157691,00	
			■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ³⁾					PRKCA-BAC-S2-T-200	105564,00				
			■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ³⁾					PRKCA-BAC-S2-T-250	105564,00				
			■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ³⁾										

¹⁾ 30...120 s parametrovatelné pomocí Belimo Assistant App (NFC)
²⁾ Řídicí signál a komunikace jsou parametrovatelné pomocí Belimo Assistant App (NFC). Možné protokoly sběrnice: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP.
³⁾ Nastavení z výroby pohonu PR je NC (normally closed). Pomocí Belimo Assistant App (NFC) lze pohon parametrovat na NO (normally open).
⁴⁾ Cena na vyžádání

Příklad objednávky:

D6200WL / PRCA-S2-T-200

1	2	3
Cena	= cena za kus	
Cena	= doporučená kombinace	
Cena	= možná kombinace	

- 1 Typ ventilu
2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně:
Táhlo je automaticky součástí dodávky, pouze je-li kombinace objednána s + nebo /.
3 Typ pohonu

PN 16													
DN 300		DN 350		DN 400		DN 450		DN 500		DN 600		DN 700	
k_{vmax} [m³/h]	I Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	I Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	I Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	I Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	I Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	I Typ ventilu	k_{vmax} [m³/h]	I Typ ventilu
5700	D6300WL	10300	D6350NL	14200	D6400NL	18800	D6450NL	24100	D6500NL	37300	D6600NL	42800	D6700NL
CZK	65180,00	CZK	78062,00	CZK	—	CZK	—	CZK	—	CZK	—	CZK	—
	ZPR01	—	ZSY-703		ZSY-401	ZSY-701	ZSY-702		ZSY-702	ZSY-901	ZSY-902		ZSY-903
CZK	5073,00	CZK	—	CZK	23399,00	CZK	—	CZK	—	CZK	—	CZK	—
	/	+ /	+ /		+	+	+		+	+	+		+
CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK	
125429,00													
		229340,00		— 4)									
			277876,00		— 4)		— 4)		— 4)				
							— 4)		— 4)				
									— 4)				
										— 4)			
										— 4)		— 4)	
175817,00													

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze strany 206
Vhodné příslušenství od strany 217

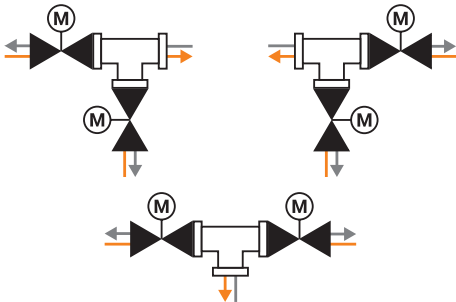
Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 150...300

Oblast použití	Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7) pro přepínací aplikace
Teplota kapaliny	-20...120°C
Připojení potrubí	Přířuba (ISO 7005-2 a EN 1092-2) D7..WL/BAC také: ISO 7005-1 a EN 1092-1
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Přípustný provozní tlak	p _S : 1600 kPa



D7..L/BAC
s vhodným T-kusem ZD7..



PN		DN	k _{vmax} [m³/h] ¹⁾	Otevřeno/zavřeno ²⁾	Spojité (2...10 V / 0,5...10 V) ²⁾	Komunikace MP-Bus ²⁾	Komunikace Modbus RTU ²⁾	Komunikace BACnet MS/TP ²⁾	Napájecí napětí	Doba přestavení motoru 90° ³⁾	Pomocný spínač SPDT	Třída krytí	Typ přepínací uzavírací klapky s pohonem	CZK	Vhodné T kusy	
															Typ T-kus	CZK
S komunikace schopným pohonem																
 D7..L/BAC	16	150	1100	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7150NL/BAC ⁴⁾ ⁶⁾	173394,00	ZD7150 ⁵⁾	28643,00
		200	1800	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7200WL/BAC ⁴⁾	201438,00	ZD7200 ⁵⁾	49676,00
		250	3000	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7250WL/BAC ⁴⁾	237633,00	ZD7250 ⁵⁾	80826,00
		300	4700	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7300WL/BAC ⁴⁾	273885,00	ZD7300 ⁵⁾	113031,00

¹⁾ Pro přepínací aplikace. Přes uzavírací klapku nesmí být překročena maximální rychlost průtoku 4 m/s.
²⁾ Parametrovatelné pomocí aplikace Belimo Assistant App (NFC).
³⁾ 30...120 s parametrovatelné pomocí Belimo Assistant App (NFC)
⁴⁾ T-kus není součástí dodávky.
⁵⁾ Nutné montážní šrouby a matice jsou zahrnuty v rozsahu dodávky.
⁶⁾ Typy mezipřírubové klapky s pohonem D7150NL/BAC budou v průběhu roku nahrazeny novým typem D7150WL/BAC.

Příklad objednávky:	
D7200WL/BAC	1 Typ přepínací uzavírací klapky s pohonem
1	2 Typ T-kus
ZD7200	Musí být přidán do objednávky dle požadavků.
2	

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze strany 206
Vhodné příslušenství od strany 217

Ruční provoz

Pro otevřeno/zavřeno a
rozdělovací mezipřírubové klapky

		Světlost	D6..	Typ	CZK/ks
	Šnekový převod Pro mezipřírubové klapky ve vnitřních aplikacích, samosvorné, bezúdržbové Ukazatel polohy 0°, 22,5°, 45°, 67,5°, 90° Plynule nastavitelné	DN 25...100	■	ZD6N-S100	3819,00
		DN 125...300	■	ZD6N-S150	4446,00
		DN 350	■	ZD6N-S350	9747,00
		DN 400	■	ZD6N-S400	19922,00
		DN 450	■	ZD6N-S450	26049,00
		DN 500	■	ZD6N-S500	33288,00
		DN 600	■	ZD6N-S600	47738,00
		DN 700	■	ZD6N-S700	66975,00
	Páka Pro mezipřírubové klapky	DN 25...100	■	ZD6N-H100	1137,00
		DN 125...150	■	ZD6N-H150	1858,00

Ukazatele polohy pro pohony PR..

		Typ	CZK/ks
	Ukazatel polohy a unášecí hřídel F07, čtyřhran 45° posun, SW 17 DN 125...300	ZPR01	5073,00
	Ukazatel polohy a unášecí hřídel F05, čtyřhran 45° posun, SW 14 DN 80...100	ZPR03	5073,00

Montážní/adaptérové sady pro pohony SY..

Pro otevřeno/zavřeno a
rozdělovací mezipřírubové klapky

		D6350N(L)	D6400N(L)	D6450N(L)	D6500N(L)	D6600N(L)	D6700N(L)	Typ	CZK/ks
	Montážní/adaptérová sada Pro BFV D6400N/NL + SY6		■					ZSY-401	20805,00
	Montážní/adaptérová sada Pro BFV D6400N/NL + SY7		■					ZSY-701	20805,00
	Montážní/adaptérová sada Pro BFV D6450-500N/NL + SY7-8			■	■			ZSY-702	25992,00
	Montážní/adaptérová sada Pro BFV D6350N/NL + SY7	■						ZSY-703	23399,00
	Montážní/adaptérová sada Pro BFV D6500N/NL + SY9				■			ZSY-901	31208,00
	Montážní/adaptérová sada Pro BFV D6600N/NL + SY10-12					■		ZSY-902	31208,00
	Montážní/adaptérová sada Pro BFV D6700N/NL + SY12						■	ZSY-903	35369,00

Pomocné spínače

		Pomocný spínač SPDT	Pro pohon			Typ	CZK/ks
			DR..A	GR..A	SR..A		
	Nasaditelný pomocný spínač 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Nastavitelný spínací bod 0...100%	1	■	■	■	S1A	2252,00
		2	■	■	■	S2A	3021,00

Zpětnovazebný potenciometr

		Hodnota odporu	Pro pohon			Typ	CZK/ks
			DR..A	GR..A	SR..A		
	Nasaditelný zpětnovazebný potenciometr	140 Ω	■	■	■	P140A	3677,00
		1 kΩ	■	■	■	P1000A	3677,00
		10 kΩ	■	■	■	P10000A	3677,00

Vyhřívání hřídele

Pro otevřeno/zavřeno a rozdělovací mezipřírubové klapky				
		D6..	Typ	CZK/ks
	Vyhřívání hřídele			
	Příruba ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 W	■	ZR24-F05	3791,00

Aplikace pro smartphone

Pro pohon

		PR.	Stáhnout z
	Belimo Assistant App		
	Nastavení a rychlá diagnostika pro zařízení Belimo s rozhraním NFC i v bezproudém stavu.		 

Čidla a měřiče tepelné energie od firmy Belimo



Naše čidla nabízejí nejvyšší kvalitu a spolehlivost, jednoduchost z hlediska instalace a kompatibilitu se všemi běžnými systémy automatizace budov. Výrobní sortiment zahrnuje měřené hodnoty teploty, vlhkosti, tlaku, CO₂ a VOC a průtoku v potrubních, kanálových a pokojových aplikacích. Produktovou řadu skvěle doplňují nové měřiče tepelné energie, ať už s certifikací MID, nebo bez ní, v závislosti na použití. Prvotřídní servis a podpora jsou samozřejmostí.

Bezproblémová integrace a kompatibilita

Čidla a měřiče

Dokonalý doplněk k pohonům a ventilům

Použití	Typy čidel a měřičů	
VZT kanál / vzduch	Čidla diferenčního tlaku	222
	Spínač diferenčního tlaku	223
	Průměrná teplota a vlhkost	224
	Kvalita vzduchu, vlhkost, teplota	225
	Protimrazová ochrana	226
Kanál / Vzduch / Potrubí / Voda	Kanálová a jímková čidla teploty	227
	Kabelová čidla teploty	229
	Bezpečnostní omezovač teploty STB / Monitor teploty TW	230
Potrubí / voda	Příložná čidla teploty / kondenzace	231
	Čidla tlaku a průtoku	232
	Čidla průtoku s kompenzací glykolu	233
Venkovní vzduch / vzduch	Venkovní čidla vlhkosti / teploty	234
Místnost / vzduch	Čidla místností / ovládací jednotky místností	235
Měřiče tepelné energie	Měřiče tepelné energie podle EN 1434 s certifikací MID	236
	Měřiče tepelné energie s kompenzací glykolu	237
	Belimo Energy Valve™ podle EN 1434 s certifikací MID	238
Mechanické příslušenství	Jímky a redukce, jímkové sady	239
	Montážní příruby, adaptéry a sady šroubení potrubí	240
	Montážní příslušenství	241
	Příslušenství pro čidla diferenčního tlaku vzduchu, příslušenství pro čidla vlhkosti	242
	Upevňující pásy a tepelně vodivá pasta, připojovací adaptéry	243
	Šroubení potrubí, izolační pláště	244
	Jímky, T kusy, příslušenství pro měřiče tepelné energie	245
	Sady příslušenství MID	246
Elektrické příslušenství	Připojovací kabely, moduly čidel jako náhradní díly, převodníky pro M-Bus	247
	Aplikace pro smartphone, příslušenství pro aplikace	248

Čidla diferenčního tlaku

Výstupní signály aktivní,
Modbus RTU, BACnet MS/TP

Napájecí napětí

Třída krytí IEC/EN

Pouzdro

AC/DC 24 V

IP65 / NEMA 4X

Plast, se západkou na krytu



Měřené hodnoty					Měřicí rozsahy																		CZK		
Výstupní signály					Tlak																				
Vícerozsaňový	Automatická nula	Displej (LCD)	2 měřicí systémy 2 analogové výstupy 4 vzduchová připojení	2 další vstupy pro kontakt/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	Průtok vzduchu 0...750,000 m³/h		Typ čidla	
Diferenční tlak																									
Aktivní	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA	■				■	■	■	■	■	■	□											■ ¹⁾	22ADP-18Q	6470,00
		■		■			■	■	■	■	■	■	□										■ ¹⁾	22ADP-18QL	8835,00
			■					■	■	■	■	■	□										■ ¹⁾	22ADP-18QA	8807,00
		■	■	■			■	■	■	■	■	■	□										■ ¹⁾	22ADP-18QB	10916,00
		■						■				■	■	■	■	■	■	□					■ ¹⁾	22ADP-184	6470,00
		■		■					■			■	■	■	■	■	■	□					■ ¹⁾	22ADP-184L	8835,00
		■	■						■			■	■	■	■	■	■	□					■ ¹⁾	22ADP-184A	8807,00
		■	■	■					■			■	■	■	■	■	■	□					■ ¹⁾	22ADP-184B	10916,00
		■													■	■	■	■	■	■	■	□	■ ¹⁾	22ADP-186	6470,00
		■		■												■	■	■	■	■	■	■	□	■ ¹⁾	22ADP-186L
	■	■													■	■	■	■	■	■	■	□	■ ¹⁾	22ADP-186A	8807,00
	■	■	■												■	■	■	■	■	■	■	□	■ ¹⁾	22ADP-186B	10916,00
	Modbus RTU, 0...5 V / 0...10 V	■					■	■	■	■	■	■	□										■	22ADP-15Q	7439,00
		■					■	■	■	■	■	■	□										■	22ADP-15QL	9776,00
		■	■				■	■	■	■	■	■	□										■	22ADP-15QA	10089,00
		■	■	■			■	■	■	■	■	■	□										■	22ADP-15QB	12426,00
		■						■			■	■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-154	7439,00
		■		■				■			■	■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-154L	9776,00
		■		■	■			■			■	■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-154D	10545,00
		■			■			■			■	■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-154F	13595,00
		■			■			■			■	■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-154H	11172,00
		■		■	■	■		■			■	■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-154K	14564,00
	BACnet MS/TP, 0...5 V / 0...10 V	■													■	■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-156	7439,00
		■		■											■	■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-156L	9776,00
		■						■			■	■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-164	7439,00
		■		■				■			■	■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-164L	9776,00
	0...5 V / 0...10 V	■			■						■	■	■	■	■	■	■	□					■ ¹⁾	22ADP-124D	9605,00
		■	■		■						■	■	■	■	■	■	■	□					■ ¹⁾	22ADP-124F	12996,00

□ Tovární nastavení (měřicí rozsahy lze zvolit na čidle)
Další nastavení a živá data lze vybírat a odečítat přes Bluetooth pomocí příslušenství A-22G-A05.
1) Použitelné pouze s klíčem (A-22G-A05) a aplikací Duct Sensor Assistant

Spínač diferenčního tlaku

Přepínač SPDT



01APS-..

Pro monitorování přetlaku, podtlaku nebo diferenčního tlaku vzduchu a jiných nehořlavých neagresivních plynů.
S nastavením žádané hodnoty a automatickou funkcí resetu.

Třída krytí IEC/ENIP54

PouzdroPlast, s odnímatelným krytem



Měřené hodnoty		Měřicí rozsahy											Přepínač SPDT	Typ čidla	CZK	
Výstupní signály		Tlak														
		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			
Diferenční tlak																
Přepínač SPDT		20...300 Pa												1	01APS-10R	1234,00
														1	01APS-10R.1 ¹⁾	918,00
		50...500 Pa												1	01APS-10U	1234,00
														1	01APS-10U.1 ¹⁾	918,00
						200...1000 Pa								1	01APS-101	1234,00
														1	01APS-101.1 ¹⁾	918,00
						500...2500 Pa								1	01APS-104	1234,00
										1000...5000 Pa				1	01APS-104.1 ¹⁾	918,00
														1	01APS-105	1234,00

¹⁾ Balení 45 ks. (montážní příslušenství A-22AP-A05.1 musí být objednáno samostatně)

Průměrná teplota a vlhkost

Výstupní signály aktivní, pasivní, přepínač SPDT, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Pro měření vlhkosti a průměrné teploty ve VZT kanálech a zařízeních na úpravu vzduchu.

Napájecí napětí	AC/DC 24 V
(pouze aktivní čidla)	
Třída krytí IEC/EN	IP65 / NEMA 4X IP55 (hygrostat VZT kanálu 01DH-..)
Pouzdro	Plast, se západkou na krytu



Měřené hodnoty		Vícerozsaňový	Délka sondy	Rozsah nastavení 15...95% RH	Měřicí rozsahy												Přepínač SPDT	Typ čidla	CZK	
Výstupní signály					Teplota								Vlhkost vzduchu							
					-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	Relativní: 0...100% RH	Absolutní: 0...50 g/m³	Absolutní: 0...80 g/m³	Rosný bod: 0...50°C	Rosný bod: -20...80°C	Enthalpie: 0...85 kJ/kg
Teplota (průměrná hodnota)																				
Pasivní	Pt1000	3000 mm			■													01MT-1B4	7154,00	
		6000 mm			■													01MT-1B5	7667,00	
Aktivní	0...5 V / 0...10 V	6000 mm	■			□	■	■	■	■	■	■							22MT-125	8721,00
		3000 mm	■			□	■	■	■	■	■	■							22MT-144	8322,00
		6000 mm	■			□	■	■	■	■	■	■							22MT-145	8721,00
Vlhkost vzduchu / teplota																				
Aktivní	0...5 V / 0...10 V	140 mm	■		■		□	■		■		□	■	■	■	■	■		22DTH-11M	8066,00
		270 mm			■		□	■		■		□	■	■	■	■	■		22DTH-11Q	8636,00
	4...20 mA	140 mm	■		■		□	■		■		□	■	■	■	■	■		22DTH-13M	8066,00
		270 mm			■		□	■		■		□	■	■	■	■	■		22DTH-13Q	8636,00
	Modbus RTU	140 mm					□					□		□		□	□		22DTH-15M	10175,00
		270 mm					□					□		□		□	□		22DTH-15Q	10602,00
	BACnet MS/TP	140 mm					□					□		□		□	□		22DTH-16M	10175,00
Vlhkost vzduchu (kanálový hygrostat)																				
Spínač		150 mm	■														1	01DH-10N	8864,00	

□ Tovární nastavení (měřicí rozsahy lze zvolit na čidle)
Další nastavení a živá data lze vybírat a odečítat přes Bluetooth pomocí příslušenství A-22G-A05 (22DTH-15, 22DTH-16M).

Kvalita vzduchu, vlhkost, teplota

Výstupní signály aktivní, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Pro měření kvality vzduchu (CO₂, vlhkost, teplota a VOC) ve VZT a AHU.

Napájecí napětí	AC/DC 24 V
Třída krytí IEC/EN	IP65 / NEMA 4X
Pouzdro	Plast, se západkou na krytu



Měřené hodnoty		Měřicí rozsahy										
Výstupní signály				Teplota	Vlhkost vzduchu				CO ₂	VOC		
		Displej (LCD)	Délka sondy	0...50°C	Relativní: 0...100% RH	Absolutní: 0...80 g/m³	Rosný bod: -20...80°C	Entalpie: 0...85 kJ/kg	0...2000 ppm	0...100%	Typ čidla	CZK
CO ₂												
Aktivní	0...5 V / 0...10 V	150 mm							■		22DC-11	11600,00
	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA								■		22DC-13	11999,00
CO ₂ / teplota												
Aktivní	0...5 V / 0...10 V	180 mm	■						■		22DTC-11	14564,00
	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA		■						■		22DTC-13	14877,00
CO ₂ / vlhkost vzduchu / teplota												
Aktivní	0...5 V / 0...10 V	180 mm	■	■					■		22DTM-11	18297,00
			■	■					■		22DTM-1106	20919,00
	Modbus RTU		□	□	□	□	□	□	□		22DTM-15	19038,00
	BACnet MS/TP		□	□	□	□	□	□	□		22DTM-16	19038,00
CO ₂ / VOC												
Aktivní	0...5 V / 0...10 V	150 mm							■	■	22DCV-11	18924,00
CO ₂ / VOC / teplota												
Aktivní	0...5 V / 0...10 V	180 mm	■						■	■	22DCM-11	20007,00
CO ₂ / VOC / Mix CO ₂ / VCO / teplota												
Aktivní	0...5 V / 0...10 V	180 mm	■						■	■	22DCK-11	22658,00

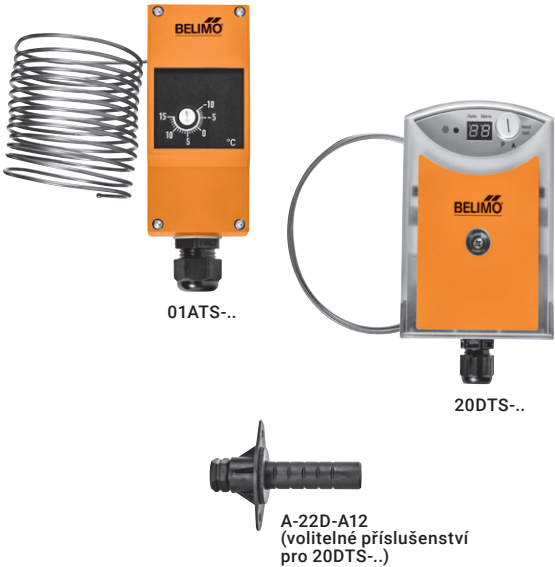
□ Tovární nastavení (měřicí rozsahy lze zvolit na čidle)
Další nastavení a živá data lze vybírat a odečítat přes Bluetooth pomocí příslušenství A-22G-A05 (22DTH-15.., 22DTH-16M, 22DC-13, 22DTC.., 22DTM.., 22DCV-11, 22DCM-11, 22DCK-11).

Protimrazová ochrana

Výstupní signály aktivní,
přepínač SPDT

Reset
Spouštěcí funkce
Napájecí napětí

Manuální nebo automatický
U typů 20DTS-..
AC 24 V (typy 20DTS-..)



Měřené hodnoty
Výstupní signály

		Automatický reset	Ruční reset	Ukazatel LED, červený	Délka kapiláry	Rozsah nastavení -10...15°C	Rozsah nastavení 1...10°C	Regulace spojitého ventilu 0...10 V	Přepínač SPDT	Typ čidla	CZK
Teplota (kontrola mrazu)											
Přepínač SPDT		■			3 m	■			1	01ATS-1040B	3534,00
		■			6 m	■				01ATS-1050B	3990,00
			■		3 m	■				01ATS-104XC	4019,00
			■		6 m	■				01ATS-105XC	4332,00
Aktivní	0...10 V	■	■	■	2 m		■	■	1	20DTS-1P3	12056,00
		■	■	■	6 m		■	■		20DTS-1P5	12341,00

Kanálová a jímková čidla teploty

Pasivní výstupní signál

01PT-..

01DT-.., 22DT-..

Třída krytí IEC/EN

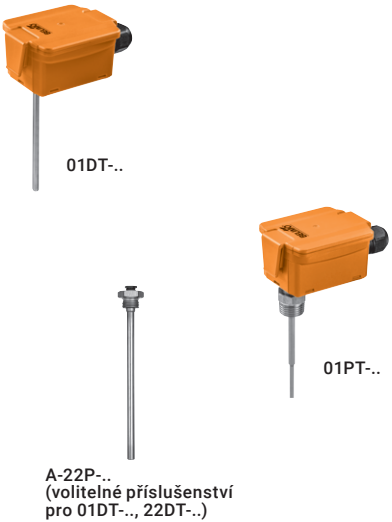
Pouzdro

Pro potrubní instalace s krátkou dobou odezvy se nevyžaduje žádná další jímka.

Při použití jako jímkové čidlo pro potrubní instalace (kapalinové rozvody) se doporučuje jímka jako volitelné příslušenství.

IP65 / NEMA 4X

Plast, se západkou na krytu



Měřené hodnoty		Měřicí rozsahy				
Výstupní signály		Teplota				
		Délka sondy	-50...150°C	-50...160°C	Typ čidla	CZK
Teplota (potrubí)						
Pasivní	Pt1000	50 mm		■	01PT-1BH	2639,00
	Ni1000TK5000			■	01PT-1DH	2813,00
	NTC10k (10k2)		■		01PT-1LH	2525,00
	Pt1000	100 mm		■	01PT-1BL	2670,00
	Ni1000TK5000			■	01PT-1DL	2813,00
	NTC10k (10k2)		■		01PT-1LL	2525,00
	Pt1000	200 mm		■	01PT-1BP	2784,00
	Ni1000TK5000			■	01PT-1DP	2964,00
	NTC10k (10k2)		■		01PT-1LP	2699,00
Teplota (VZT kanál, potrubí)						
Pasivní	Pt100	50 mm		■	01DT-1AH	1562,00
	Pt1000			■	01DT-1BH	1508,00
	Ni1000			■	01DT-1CH	1508,00
	Ni1000TK5000			■	01DT-1DH	1704,00
	NTC10k (10k2)		■		01DT-1LH	1422,00
	NTC20k		■		01DT-1QH	1550,00
	Pt100	100 mm		■	01DT-1AL	1562,00
	Pt1000			■	01DT-1BL	1508,00
	Ni1000			■	01DT-1CL	1508,00
	Ni1000TK5000			■	01DT-1DL	1704,00
	NTC1k8		■		01DT-1FL	1550,00
	NTC10k (10k2)		■		01DT-1LL	1422,00
	NTC20k	■		01DT-1QL	1550,00	
	Pt100	150 mm		■	01DT-1AN	1619,00
	Pt1000			■	01DT-1BN	1590,00
	Ni1000			■	01DT-1CN	1590,00
	Ni1000TK5000			■	01DT-1DN	1761,00
	NTC1k8		■		01DT-1FN	1633,00
	NTC10k (10k2)		■		01DT-1LN	1508,00
	NTC10k Carel		■		01DT-1NN	1619,00
	NTC20k		■		01DT-1QN	1633,00

Kanálová a jímková čidla teploty

Výstupní signály, pasivní a aktivní

Třída krytí IEC/EN
Pouzdro

IP65 / NEMA 4X
Plast, se západkou na krytu



01DT-..
22DT-..



A-22P-..
(volitelné příslu-
šenství pro 01DT-..
22DT-..)



Měřené hodnoty			Měřicí rozsahy											Typ čidla	CZK
Výstupní signály			Teplota												
		Vícerozsahový	Délka 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															
Pasivní	Pt100		200 mm			■								01DT-1AP	1619,00
	Pt1000					■								01DT-1BP	1590,00
	Ni1000					■								01DT-1CP	1590,00
	Ni1000TK5000					■								01DT-1DP	1761,00
	NTC1k8													01DT-1FP	1633,00
	NTC5k				■									01DT-1HP	1508,00
	NTC10k (10k2)				■									01DT-1LP	1508,00
	NTC20k				■									01DT-1QP	1633,00
	Pt100		300 mm			■								01DT-1AR	1733,00
	Pt1000					■								01DT-1BR	1704,00
	Ni1000					■								01DT-1CR	1704,00
	Ni1000TK5000					■								01DT-1DR	1904,00
	NTC1k8				■									01DT-1FR	1736,00
	NTC10k (10k2)				■									01DT-1LR	1590,00
	NTC20k				■									01DT-1QR	1736,00
	Pt100		450 mm			■								01DT-1AT	1847,00
	Pt1000					■								01DT-1BT	1818,00
	Ni1000					■								01DT-1CT	1818,00
	Ni1000TK5000					■								01DT-1DT	2018,00
	NTC1k8				■									01DT-1FT	1821,00
	NTC10k (10k2)				■									01DT-1LT	1704,00
	NTC20k				■									01DT-1QT	1821,00
Aktivní	0...5 V / 0...10 V	■	50 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12H	3449,00
	4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14H	3449,00
	0...5 V / 0...10 V	■	100 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12L	3449,00
	4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14L	3449,00
	0...5 V / 0...10 V	■	150 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12N	3563,00
	4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14N	3563,00
	0...5 V / 0...10 V	■	200 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12P	3563,00
	4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14P	3563,00
	0...5 V / 0...10 V	■	300 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12R	3677,00
	4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14R	3677,00
	0...5 V / 0...10 V	■	450 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12T	3791,00
	4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14T	3791,00

□ Tovární nastavení (měřicí rozsahy lze zvolit na čidle)

Kabelová čidla teploty

Výstupní signály, pasivní a aktivní

Napájecí napětí
(pouze aktivní čidla)
Třída krytí IEC/EN
Pouzdro

AC/DC 24 V
IP65 / NEMA 4X
Plast, se západkou na krytu



22CT-..



01CT-..

A-22P-..
(Příslušenství)

Měřené hodnoty

Výstupní signály

Měřicí rozsahy

Teplota

		Vícerozsaňový	Kabel (2000 mm)	Délka sondy	Montážní příruba je zahrnuta	-50...50°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	Typ čidla	CZK
Teplota																
Pasivní	Pt100		■	50 mm		■									01CT-1AH	636,00
	Pt1000		■			■									01CT-1BH	627,00
	Ni1000		■			■									01CT-1CH	636,00
	Ni1000TK5000		■			■									01CT-1DH	778,00
	NTC1k8		■			■									01CT-1FH	584,00
	NTC10k (10k2)		■			■									01CT-1LH	527,00
	NTC20k		■	100 mm		■									01CT-1QH	584,00
	Pt100		■		■	■									01CT-1ALF	1009,00
	Pt1000		■		■	■									01CT-1BLF	989,00
	Ni1000		■		■	■									01CT-1CLF	1009,00
	Ni1000TK5000		■		■	■									01CT-1DLF	1166,00
	NTC10k (10k2)		■		■	■									01CT-1LLF	903,00
	NTC20k		■		■	■									01CT-1QLF	946,00
	Pt100		■	200 mm	■	■									01CT-1APF	1052,00
	Pt1000		■		■	■									01CT-1BPF	1052,00
	Ni1000		■		■	■									01CT-1CPF	1049,00
	Ni1000TK5000		■		■	■									01CT-1DPF	1194,00
	NTC10k (10k2)		■		■	■									01CT-1LPF	938,00
	NTC20k		■		■	■									01CT-1QPF	980,00
Aktivní	0...5 V / 0...10 V	■	■	50 mm		■		■	■	■	■	■	□	■	22CT-12H	3449,00
	4...20 mA	■	■			■		■	■	■	■	■	□	■	22CT-14H	3449,00

□ Tovární nastavení (měřicí rozsahy lze zvolit na čidle)

Bezpečnostní omezovač teploty STB / Monitor teploty TW

Výstupní signál, přepínač SPDT

- Spínací kontakt

Spínací hodnota

Montáž

Montáž kontaktního potrubí

Elektrické připojení

Reset

Ochrana proti kapilárním trhlinám
- 1x SPDT, AC 230 V, 16 A

Kontrolní okno v krytu pohonu

Kontaktní potrubí, jímka nebo montáž na stěnu

Upevňovací pásek, přiložen

Koncové bloky pružinové svorky

Ručně u omezovače teploty STB

Automaticky u monitoru teploty TW

Pro bezpečnostní omezovač teploty STB



Měřené hodnoty							Použití			Rozsah žádané hodnoty						
Výstupní signály							Použití			Rozsah žádané hodnoty						
		Bezpečnostní omezovač teploty STB	Kontrola teploty TW	Automatický reset	Ruční reset	Délka kapiláry	Ochrana proti kapilárním trhlinám	Horká voda	Horká voda, pára	Termostat požární ochrany ve VZT kanálu	30...90°C	50...80°C	70...130°C	Typ čidla	CZK	
Teplota																
Přepínač SPDT		■			■	1 m	■	■		■		■		EXT-J-00734645	3306,00	
		■			■	1 m	■		■	■			■	EXT-J-00734647	3306,00	
			■	■		1 m		■				■			01HT-101CA	3078,00

Příložná čidla teploty / kondenzace

Výstupní signály aktivní,
pasivní nebo přepínač SPDT

Pro měření teploty na potrubí a klenutých površích (typy ST-..., HT-...) nebo
na detekci kondenzace na chlazených površích (typy 22HH-...).

Napájecí napětí
(pouze aktivní čidla)

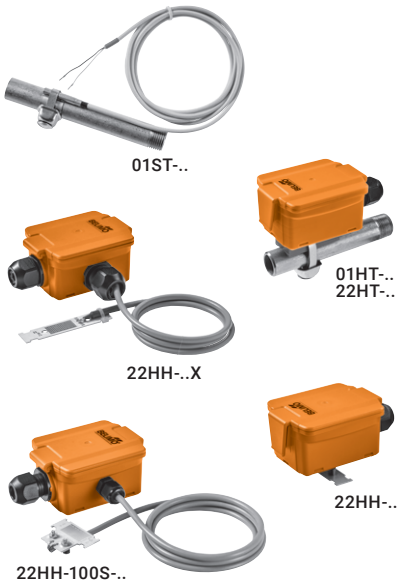
Třída krytí IEC/EN

Pouzdro

AC/DC 24 V

IP65 / NEMA 4X

Plast, se západkou na krytu



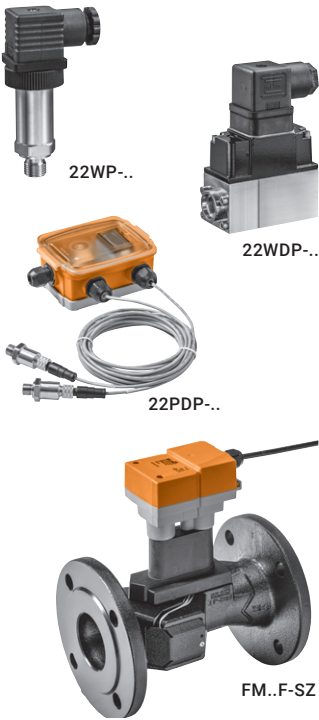
Měřené hodnoty		Měřicí rozsahy																	CZK			
Výstupní signály		Teplota																				
		Vícerozsaňový	Kabel čidla 2 m	Kabel čidla 7 m	Kabel čidla 12 m	Externí čidlo 75 mm	Externí čidlo 45 mm	LED signalizace	-50...50°C	-35...90°C	-35...100°C	-20...80°C	-15...35°C	-10...120°C	0...50°C	0...100°C	0...160°C	0...250°C	Kondenzace	Přepínač SPDT	Typ čidla	
Teplota																						
Pasivní	Pt100		■								■									01ST-1A3	730,00	
	Pt1000		■								■									01ST-1B3	730,00	
	Ni1000		■								■									01ST-1C3	730,00	
	Ni1000TK5000		■								■									01ST-1D3	881,00	
	NTC1k8		■								■									01ST-1F3	732,00	
	NTC10k (10k2)		■								■									01ST-1L3	630,00	
	NTC20k		■								■									01ST-1Q3	732,00	
	Pt100										■									01HT-1A	1245,00	
	Pt1000										■									01HT-1B	1245,00	
	Ni1000										■									01HT-1C	1245,00	
	Ni1000TK5000										■									01HT-1D	1397,00	
	NTC1k8										■									01HT-1F	1245,00	
	NTC10k (10k2)										■									01HT-1L	1154,00	
	NTC20k										■									01HT-1Q	1160,00	
Aktivní	0...5 V / 0...10 V	■							■			■	■	■	■	□	■	■		22HT-12	3591,00	
	4...20 mA	■							■			■	■	■	■	□	■	■		22HT-14	3591,00	
Kondenzace																						
Přepínač SPDT								■											■	22HH-10	5016,00	
			■					■											■	22HH-100X	5729,00	
				■				■											■	22HH-100S-6	6498,00	
					■			■											■	22HH-100S-7	6840,00	

□ Tovární nastavení (měřicí rozsahy lze zvolit na čidle)

Čidla tlaku a průtoku

Výstupní signál aktivní

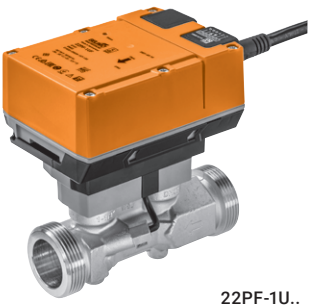
Napájecí napětí	AC/DC 24 V (typy s výstupním napětím) DC 24 V (typy s proudovým výstupem)
Třída krytí IEC/EN	22WP-../22WDP-...: IP65/NEMA 4 22PDP-...: IP65 FM...: IP54 / NEMA 1
Pouzdro	22WP-../22WDP-...: kov 22PDP-...: převodník tlaku kov, pouzdro snímače plast FM...: umělá hmota
Kabelový vstup	22WP-...: MVS konektorová zástrčka v souladu s DIN EN175301-803 / typ A 22WDP-...:úhlový konektor v souladu s DIN 43650, typ A Typ A FM...: kabel 1 m, 3x 0,75 mm ²
Kabelové průchodky	PA6, černý



Měřené hodnoty		Měřicí rozsahy										Typ čidla	CZK							
		Tlak								Průtok										
Výstupní signály		Voda	Chladicí směsi	Směs voda-glykol (<50 obj. %)	Displej (LCD)	Světlost DN	Připojení příruby	Připojení závitů	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																				
Aktivní	0...10 V	☒	☒	☒							☒							22WP-114	6014,00	
		☒	☒	☒									☒					22WP-115	6014,00	
		☒	☒	☒										☒				22WP-116	6014,00	
		☒	☒	☒											☒			22WP-117	6014,00	
		☒	☒	☒												☒		22WP-119	6555,00	
	4...20 mA	☒	☒	☒								☒							22WP-134	5729,00
		☒	☒	☒									☒						22WP-135	5729,00
		☒	☒	☒										☒				22WP-136	5729,00	
		☒	☒	☒											☒			22WP-137	5729,00	
		☒	☒	☒												☒		22WP-139	6270,00	
Diferenční tlak																				
Aktivní	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA	☒		☒	☒							☒						22PDP-185	28643,00	
		☒		☒	☒									☒			22PDP-186	28643,00		
		☒		☒	☒										☒		22PDP-189	28643,00		
	0...10 V	☒		☒					☒									22WDP-111	18212,00	
		☒		☒						☒								22WDP-112	18212,00	
		☒		☒							☒							22WDP-114	18212,00	
		☒		☒								☒						22WDP-115	18212,00	
		☒		☒					☒									22WDP-131	18212,00	
	4...20 mA	☒		☒						☒								22WDP-132	18212,00	
		☒		☒							☒							22WDP-134	18212,00	
		☒		☒								☒						22WDP-135	18212,00	
Průtok																				
Aktivní	0,5...10 V	☒		☒		65	☒										0...9,6 l/s	FM065F-SZ	31065,00	
		☒		☒		80	☒										0...13,6 l/s	FM080F-SZ	34115,00	
		☒		☒		100	☒										0...24,0 l/s	FM100F-SZ	37164,00	
		☒		☒		125	☒										0...37,5 l/s	FM125F-SZ	40185,00	
		☒		☒		150	☒										0...54,0 l/s	FM150F-SZ	43235,00	

Čidla průtoku s kompenzací glykolu

Výstupní signál aktivní, MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP



Ultrazvukové čidlo průtoku pro vodu a směs voda-glykol. Určení obsahu glykolu a příslušné kompenzace. Snadné uvedení do provozu, diagnostika a údržba prostřednictvím NFC a Belimo Assistant App na smartphonu.

Napájecí napětí	AC/DC 24 V
Třída krytí IEC/EN	IP54
Nominální tlak	PN 25
připojení	Kabel 1 m, 6x 0,75 mm ²
Analogový výstup	0...10 V, 0,5...10 V, 2...10 V (parametrovatelné pomocí Belimo Assistant App)
Převodník pro čidla	Volitelné připojení aktivního čidla s výstupem 0...10 V nebo přepínacího kontaktu pro přenos do sběrnice systému
Komunikace	MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP, NFC
Akumulace	Průtok se může v průběhu času kumulovat.
Parametrizace, diagnostika	Přes NFC pomocí Belimo Assistant App



Měřené hodnoty

	Světlost DN	Vnější závit G	Instalační délka	Maximální měřitelný průtok, FS	Voda	Směs voda-glykol (<60 obj. %)	Typ čidla	CZK
Průtok								
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	3/4"	110 mm	1.8 m ³ /h	■	■	22PF-1UC	17642,00
	20	1"	130 mm	3,0 m ³ /h	■	■	22PF-1UD	18212,00
	25	1 1/4"	135 mm	4,2 m ³ /h	■	■	22PF-1UE	18810,00
	32	1 1/2"	140 mm	7,2 m ³ /h	■	■	22PF-1UF	19665,00
	40	2"	145 mm	12 m ³ /h	■	■	22PF-1UG	20834,00
	50	2 1/2"	145 mm	18 m ³ /h	■	■	22PF-1UH	21974,00

Venkovní čidla vlhkosti / teploty

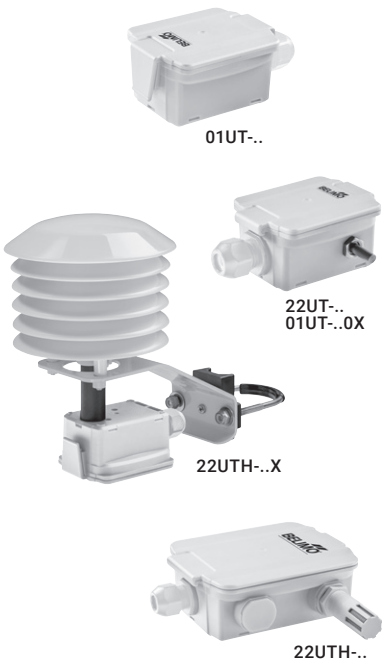
Výstupní signály aktivní, pasivní,
Modbus RTU, BACnet MS/TP

Pro měření teploty nebo relativní vlhkosti a venkovní teploty i ve specializovaných interiérových aplikacích, které vyžadují vysokou třídu krytí IP, např. ve chladírnách, sklenících a výrobních i skladových halách.

Napájecí napětí
(pouze aktivní čidla)
Třída krytí IEC/EN
Pouzdro

AC/DC 24 V

IP65 / NEMA 4X
Plast, se západkou na krytu



Měřené hodnoty		Měřicí rozsahy														Typ čidla	CZK				
Výstupní signály		Teplota							Vlhkost vzduchu												
		Vnější potrubní čidlo (krátká doba odezvy)	Vícerozsohový	-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	Relativní: 0...100% RH	Absolutní: 0...50 g/m³		Absolutní: 0...80 g/m³	Rosný bod 0...50°C	Rosný bod: -20...80°C	Entalpie: 0...85 kJ/kg
Teplota																					
Pasivní	Pt100					■														01UT-1A	1032,00
	Pt100 ext.	■				■														01UT-1A0X	1761,00
	Pt1000					■														01UT-1B	1043,00
	Pt1000 ext.	■				■														01UT-1B0X	1761,00
	Ni1000					■														01UT-1C	1043,00
	Ni1000TK5000					■														01UT-1D	1206,00
	NTC1k8					■														01UT-1F	949,00
	NTC10k (10k2)					■														01UT-1L	926,00
	NTC10k Carel					■														01UT-1N	986,00
NTC20k					■														01UT-1Q	958,00	
Aktivní	0...5 V / 0...10 V	■	■	□				■	■	■	■	■	■	■						22UT-12	3905,00
	4...20 mA	■	■	□				■	■	■	■	■	■	■						22UT-14	3905,00
Vlhkost vzduchu / teplota																					
Aktivní	0...5 V / 0...10 V		■	■			□	■	■					□	■	■	■	■	■	22UTH-11	10032,00
	4...20 mA		■	■			□	■	■					□	■	■	■	■	■	22UTH-13	10032,00
	0...5 V / 0...10 V		■	■			□	■	■					□	■	■	■	■	■	22UTH-110X	13652,00
	4...20 mA		■	■			□	■	■					□	■	■	■	■	■	22UTH-130X	13652,00
	Modbus RTU					□								□		□		□	□	22UTH-150X	15219,00
	BACnet MS/TP					□								□		□		□	□	22UTH-160X	15362,00

□ Tovární nastavení (měřicí rozsahy lze zvolit na čidle nebo přes systém sběrnice)
Další nastavení a živá data lze vybírat a odečítat přes Bluetooth pomocí příslušenství A-22G-A05 (22UTH-150X, 22UTH-160X).

Čidla místností / ovládací jednotky místností

Výstupní signály aktivní, pasivní, MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Pro měření a přizpůsobení klimatu v místnosti. Aktivní pokojové ovládací jednotky Belimo P-22RT..-1..D.. jsou vybaveny kontrastním dotykovým displejem ePaper pro maximálně snadné ovládání a optimální čitelnost. Ve veřejných prostorách poskytují pokojové ovládací jednotky P-22RT..-1..A.. spolu s Belimo Display App optimální řešení s vysokou jednoduchostí ovládání a úplnou kontrolou přístupu.

Parametrizace	Bez proudu přes NFC ¹⁾
Diagnostická funkce	Jednoduše prostřednictvím NFC ¹⁾
Okolní podmínky	0...50°C, max. 95% RH, nekondenzační
Analogový výstup	0...5 V, 0...10 V, 2...10 V (parametrovatelné pomocí aplikace Belimo Assistant App)

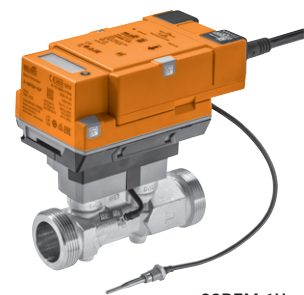


Výstupní signály		Vstupní signál	Signál žádané < hodnoty nastavitelný (odpor Ω)	ePaper displej	Assistant App	Belimo Display App	Měřicí rozsahy ²⁾			Typ čidla	CZK
							Teplota	Vlhkost vzduchu	CO ₂		
							0...50 °C	0...100% RH Rosný bod: -50...50 °C	0...2000 ppm		
Čidla místnosti											
Pasivní	Pt1000						■			01RT-1B-0	875,00
	Ni1000						■			01RT-1C-0	875,00
	Ni1000TK5000						■			01RT-1D-0	1015,00
	NTC1k8						■			01RT-1F-0	772,00
	NTC10k (10k2)						■			01RT-1L-0	730,00
	NTC10k Precon						■			01RT-1M-0	730,00
	NTC20k						■			01RT-1Q-0	772,00
Aktivní a NFC	0...5 V				■	■	■			22RT-19-1	2710,00
	0...10 V				■	■	■	■		22RTH-19-1	4389,00
	2...10 V				■	■	■	■		22RTH-19-1	4389,00
	MP-Bus				■	■	■	■	■	22RTM-19-1	9035,00
Ovládací jednotka do místnosti											
Pasivní	Pt1000						■			P-01RT-1B-0	1243,00
	NTC1k8		0.7...1.3 kΩ				■			P-01RT-1F-0	1200,00
	NTC10k (10k2)						■			P-01RT-1L-0	1157,00
	NTC10k3 (Precon)		2.5...8.5 kΩ				■			P-01RT-1M-0	1157,00
Aktivní a displej	0...5 V			■	■		■			P-22RT-1900D-1	8493,00
	0...10 V			■	■		■	■		P-22RTH-1900D-1	10317,00
	2...10 V			■	■		■	■		P-22RTH-1900D-1	10317,00
	MP-Bus		Teplota a ventilace	■	■		■	■	■	P-22RTM-1900D-1	14592,00
	MP-Bus			■	■		■	■		P-22RTH-1U00D-2	11286,00
	Modbus RTU	1x DI ³⁾		■	■		■	■	■	P-22RTH-1U00D-2	15789,00
Aktivní a Display App	BACnet MS/TP			■	■		■	■	■	P-22RTM-1U00D-2	15789,00
	0...5 V				■	■	■	■		P-22RTH-1900A-1	6128,00
	0...10 V				■	■	■	■		P-22RTH-1900A-1	6128,00
	2...10 V				■	■	■	■		P-22RTH-1900A-1	6128,00
	MP-Bus		Teplota		■	■	■	■	■	P-22RTM-1900A-1	10488,00
	MP-Bus				■	■	■	■		P-22RTH-1U00A-2	7182,00
	Modbus RTU	1x DI ³⁾			■	■	■	■	■	P-22RTH-1U00A-2	7182,00
	BACnet MS/TP				■	■	■	■	■	P-22RTM-1U00A-2	11714,00

¹⁾ Pro aktivní zařízení 22RT.. nebo P-22RT...
²⁾ Maximální měřicí rozsah; nekonečně nastavitelný pomocí aplikace Belimo Assistant App
³⁾ Digitální vstup

Měřiče tepelné energie podle EN 1434 s certifikací MID

Komunikace přes MP-Bus, Modbus, BACnet, M-Bus (s převodníkem)



22PEM-1U..

Pro spolehlivé určení a fakturování spotřeby energie. Použití jako měřič tepla, chladu nebo tepla/chlazení a v přívodu nebo zpátečce. Měřiče tepelné energie splňují požadavky normy EN 1434 a mají schválení typu podle evropské směrnice o měřicích přístrojích 2014/32/EU (MI-004) jako měřiče tepla.

Napájecí napětí	AC/DC 24 V nebo PoE (Power over Ethernet)
Třída krytí IEC/EN	IP54
Nominální tlak	PN 25
připojení	Kabel 1 m, 6 x 0,75 mm ² a RJ45 konektor
Analogový výstup	Volitelné jako 0...10 V, 0.5...10 V nebo 2...10 V. Výstupem může být např. průtok nebo teplota teplotního čidla T1/T2.
Převodník pro čidla	Volitelné připojení pasivního čidla (Pt1000, Ni1000, NTC10k), aktivního čidla s výstupem 0...10 V nebo spínacího kontaktu pro přenos do sběrnice systému
Zobrazení tepelné energie	Po displeji LCD a po komunikaci
Komunikace	MP-Bus, Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, M-Bus (s převodníkem G-22PEM-A01), NFC
Parametrizace, diagnostika	Přes integrovaný web server a pomocí Belimo Assistant App přes NFC

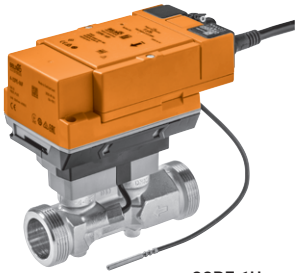


Měřené hodnoty

	Světlost DN	Vnější závit G	Instalační délka	Nominální průtok qp	Maximální průtok qs	Pokles tlaku Δp@qp	Voda	Typ měření	CZK
Tepelná energie, průtok, 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	36167,00
	20	1"	130 mm	2,5 m ³ /h	5 m ³ /h	12 kPa	■	22PEM-1UD	40499,00
	25	1 1/4"	135 mm	3,5 m ³ /h	7 m ³ /h	7 kPa	■	22PEM-1UE	44831,00
	32	1 1/2"	140 mm	6 m ³ /h	12 m ³ /h	14 kPa	■	22PEM-1UF	49191,00
	40	2"	145 mm	10 m ³ /h	20 m ³ /h	18 kPa	■	22PEM-1UG	53523,00
	50	2 1/2"	145 mm	15 m ³ /h	30 m ³ /h	22 kPa	■	22PEM-1UH	58140,00

Měřiče tepelné energie s kompenzací glykolu

Komunikace přes MP-Bus, Modbus,
BACnet, M-Bus (s převodníkem)



22PE-1U..

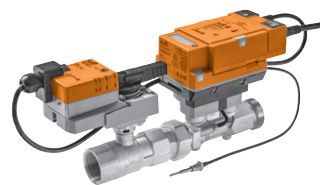
Pro spolehlivé určení spotřeby energie v systémech s vodou a směsí vody a glykolu. Průběžné, automatické měření a kompenzace obsahu glykolu. Použití jako měřič tepla, chladu nebo tepla/chlazení a v přívodu nebo zpátečce.	
Napájecí napětí	AC/DC 24 V nebo PoE (Power over Ethernet)
Třída krytí IEC/EN	IP54
Nominální tlak	PN 25
připojení	Kabel 1 m, 6 x 0,75 mm ² a RJ45 konektor
Analogový výstup	Volitelné jako 0...10 V, 0.5...10 V nebo 2...10 V. Výstupem může být např. průtok nebo teplota teplotního čidla T1/T2.
Převodník pro čidla	Volitelné připojení pasivního čidla (Pt1000, Ni1000, NTC10k), aktivního čidla s výstupem 0...10 V nebo spínacího kontaktu pro přenos do sběrnicevého systému
Zobrazení tepelné energie	Po komunikaci
Komunikace	MP-Bus, Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, M-Bus (s převodníkem G-22PEM-A01), NFC
Parametrizace, diagnostika	Přes integrovaný web server a pomocí Belimo Assistant App přes NFC



Měřené hodnoty

	Světlost DN	Vnější závit G	Instalační délka	Nominální průtok qp	Maximální průtok qs	Pokles tlaku Δp@qp	Voda	Směs voda-glykol (<60 obj. %)	Typ měření	CZK
Tepelná energie, průtok, teplota										
0...10 V 0.5...10 V 2...10 V	15	3/4"	110 mm	1,5 m³/h	3 m³/h	15 kPa	■	■	22PE-1UC	33260,00
	20	1"	130 mm	2,5 m³/h	5 m³/h	12 kPa	■	■	22PE-1UD	37307,00
	25	1 1/4"	135 mm	3,5 m³/h	7 m³/h	7 kPa	■	■	22PE-1UE	41354,00
	32	1 1/2"	140 mm	6 m³/h	12 m³/h	14 kPa	■	■	22PE-1UF	45116,00
	40	2"	145 mm	10 m³/h	20 m³/h	18 kPa	■	■	22PE-1UG	49191,00
	50	2 1/2"	145 mm	15 m³/h	30 m³/h	22 kPa	■	■	22PE-1UH	53523,00

Belimo Energy Valve™ podle EN 1434 s certifikací MID



Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	-10...120°C (-10...2°C doporučuje se prodloužení krčku ventilu nebo vyhřívání hřídele)
Upozornění k teplotě kapaliny	Ověřeno MID 15...120°C
Připojení potrubí	Vnitřní závit Rp (ISO 7-1) a vnější závit G (ISO 228-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Přípustný provozní tlak	ps: 1600 kPa
$V'_{\max}$	Volně nastavitelný 25...100% z V'_{nom}
Měřiče tepelné energie splňují požadavky normy EN 1434 a mají schválení typu podle evropské směrnice o měřicích přístrojích 2014/32/EU (MI-004) jako měřiče tepla.	
Kompletně parametrovatelné pomocí integrovaného web serveru nebo Belimo Assistant App (NFC)	
Volitelné připojení k Belimo Cloud	
Čidlem řízený průtok nebo regulace výkonu	



PN	DN	G	Rp	V'_{nom} [l/s]	V'_{nom} [l/min]	V'_{nom} [m³/h]	qP [m³/h]	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Spojité (2...10 V, nastavitelné)	Komunikace MP-Bus	Komunikace Modbus	Komunikace BACnet	Typ ventilu s pohonem	CZK
Se standardním pohonem														
25	15	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	1,5	24 V	■	■	■	■	EV015R2+MID	48507,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5	2,5		■	■	■	■	EV020R2+MID	49562,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5	3,5		■	■	■	■	EV025R2+MID	50930,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6	6		■	■	■	■	EV032R2+MID	56345,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10	10		■	■	■	■	EV040R2+MID	62415,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15	15		■	■	■	■	EV050R2+MID	72504,00

Jímky a redukce

		Délka manžety	Pro čidlo											Typ	CZK /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	
	Termojímka Nerezová ocel G 1/2", SW27	50 mm	■	□					■						A-22P-A06	1029,00	
		100 mm		■	□					■						A-22P-A08	1134,00
		150 mm			■	□					■					A-22P-A10	1234,00
		200 mm				■						■				A-22P-A12	1308,00
		250 mm					□							□		A-22P-A29	1388,00
		300 mm					■							■		A-22P-A14	1439,00
		450 mm						■							■	A-22P-A16	1553,00
	Termojímka Mosaz R 1/2", SW22	50 mm	■						■	□					A-22P-A18	510,00	
		100 mm		■						■	□					A-22P-A20	530,00
		150 mm			■						■	□				A-22P-A22	590,00
		200 mm				■						■				A-22P-A24	647,00
		250 mm					□							□		A-22P-A30	690,00
		300 mm					■							■		A-22P-A26	732,00
		450 mm						■							■	A-22P-A28	832,00
	Studená bariéra Umělá hmota L 50 mm Pro jímku A-22P-A..			■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	A-22P-A51	778,00	
	Redukce Nerezová ocel G 1/4" (vnější závit) pro 6 mm S řezným kroužkem														A-22P-A45	926,00	
	Adaptér pro jímku Siemens Umělá hmota S tepelně vodivou pastou					■	■								A-22P-A53	1120,00	

□ Při použití studené bariéry

Sady jímky

		Pro čidlo					
		Délka manžety	01HT-101CA	EXT-J-00734645	EXT-J-00734647	Typ	CZK/ks
	Sada teplotní jímky Mosaz poniklovaná Pro potrubní čidlo 6 mm Vč. materiál pro uchycení sondy G 1/2", SW22	100 mm	■	■	■	A-22P-A61	727,00
		150 mm	■	■	■	A-22P-A62	804,00
		200 mm	■	■	■	A-22P-A63	932,00
	Sada teplotní jímky Nerezová ocel Pro potrubní čidlo 6 mm Vč. materiál pro uchycení sondy G 1/2", SW22	100 mm	■	■	■	A-22P-A64	1166,00
		150 mm	■	■	■	A-22P-A65	1283,00
		200 mm	■	■	■	A-22P-A66	1747,00

Montážní příruby

		Pro čidlo												Typ	CZK/ks
		ø	01CT-..	01CT-..F	01DT-..	20DTS-..	22DC-..	22DCK-..	22DCM-..	22DCV-..	22DT-..	22DTC-..	22DTH-..	22DTM-..	
	Montážní příruba Umělá hmota Pro potrubní čidlo 6 mm Až do max. 120°C	4...7 mm	■	□	■						■			A-22D-A03	325,00
	Montážní příruba Mosaz Pro potrubní čidlo 6 mm Až do max. 260°C	6 mm			■									A-22D-A05	667,00
	Montážní příruba Umělá hmota Pro mrazovou kontrolu 20DTS-..					■								A-22D-A12	755,00
	Montážní příruba Umělá hmota Pro kanálové čidlo 19,5 mm Až do max. 120°C	20 mm					□	□	□	□		□	□	A-22D-A35	547,00

□ Příslušenství součástí dodávky z výroby

Sady adaptérů a šroubení potrubí

		Pro čidlo		Typ	CZK/ks
		ø	22WDP-..		
	Redukční adaptér G 1/4" (vnitřní závit) na G 1/2" (vnější závit)			■	A-22WP-A02 556,00
	Šroubení potrubí Nerezová ocel Potrubí 6 a 8 mm na G 1/4" (vnější závit) Sada 2 kusů	6 mm	■		A-22WP-A06 ¹⁾ 3420,00
		8 mm	■		A-22WP-A10 ¹⁾ 4047,00
	Šroubení potrubí Mosaz Potrubí 6 a 8 mm na G 1/4" (vnější závit) Sada 2 kusů	6 mm	■		A-22WP-A04 ¹⁾ 1647,00
		8 mm	■		A-22WP-A08 ¹⁾ 1670,00

¹⁾ Uvedená cena je za sadu.

Montážní příslušenství

		Pro čidlo												Typ	CZK/ks
		01ATS-..	01DT-..	22DT-..	22MT-..	22CT-..	22HH-..	01UT-..	22UT-..	22UTH-..	22ADP-..	01APS-..	22WDP-..		
	Montážní klip Se šrouby a lepicí fólií		□	□										A-22D-A11	77,00
	Montážní deska Pouzdro S		■	■	□	□	□	□	□					A-22D-A09	214,00
	Montážní deska Pouzdro L									□	□			A-22D-A10	276,00
	Montážní sada Se 6 montážními třmeny	□			□									A-22D-A08	450,00
	Montážní držák S tvar pro 01APS-.. kov											■		A-22AP-A07	200,00
	Montážní držák L tvar pro 01APS-.. kov											■		A-22AP-A06	200,00
	Montážní držák Pro 22WDP-.. kov												□	A-22WP-A11	627,00

□ Příslušenství součástí dodávky z výroby

Příslušenství pro čidla diferenčního tlaku vzduchu

		Pro čidlo			Typ	CZK/ks
		Délka	01APS-..	22ADP-..		
	Pitotovy trubice Kov Připojení trubice 5 mm	40 mm	■	■	A-22AP-A02	282,00
	Pitotovy trubice Kov Připojení trubice 5 mm	100 mm	■	■	A-22AP-A04	373,00
	Pitotovy trubice Umělá hmota Připojení trubice 6 mm Balení (90 ks)	80 mm	■		A-22AP-A09.1	29,00
	Sada konektorů potrubí Pro 22ADP-.. PVC trubka 2 m 2 kanálové konektory (plast)	2000 mm	■	□	A-22AP-A08 ¹⁾	200,00
	Sada konektorů potrubí Pro 01APS-.. PVC trubka 2 m 2 kanálové konektory (plast) Balení (50 ks)	2000 mm	□		A-22AP-A05.1 ¹⁾	120,00

□ Příslušenství součástí dodávky z výroby
¹⁾ Uvedená cena je za sadu.

Příslušenství čidel vlhkosti vzduchu

		Pro čidlo		Typ	CZK/ks
		22UTH-..	22DTH-..		
	Náhradní filtr Nerezová ocel Drátěné pletivo	■	■	A-22D-A06	285,00
	Kryt proti dešti Pro 22UTH-11 a 22UTH-13	■		A-22U-A01	274,00

Upevňující pásky a tepelně vodivá pasta

		Pro čidlo					Typ	CZK/ks
		01ST-..	01HT-..	22HT-..	22HH-..	22HH-..X		
	Upevňovací páska Pro potrubí ø20...110 mm	□	□	□			A-22P-A47	100,00
	Upevňovací páska Pro potrubí ø20...250 mm	■	■	■			A-22P-A49	234,00
	Injekční tepelně vodivá pasta	■	■	■	□	□	A-22P-A44	83,00

□ Příslušenství součástí dodávky z výroby

Spojovací adaptéry

		Pro čidlo															Typ	CZK/ks
		01DT-.. 22DT-..	01PT-..	01MT-.. 22MT-..	22CT-..	01HT-.. 22HT-..	01UT-.. 22UT-..	22UTH-..	22HH-..	22DTH-..	22DC-..	22DTC-.. 22DTM-..	22DCK-.. 22DCM-.. 22DCV-..	22ADP-..	01APS-..			
	Připojovací adaptér M20 Pro kabel 1x 6 mm Balení (10 ks)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22G-A01.1	131,00	
	Připojovací adaptér M20 Pro kabel 2x 6 mm Balení (10 ks)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22G-A02.1	134,00	
	Kabelový vstup M20x1.5 Balení (10 ks)															■ A-22AP-A11.1	94,00	

Šroubení potrubí

					Pro čidlo / měřič			Pro ventil		
		DN	G	Rp	22PE-1U..	22PEM-1U..	22PF-1U..	EV..R2+MID	Typ	CZK/ks
	Šroubení potrubí	15		1/2"				■	ZR2315	453,00
	Pro kulový ventil s vnitřním závitem	20		3/4"				■	ZR2320	507,00
	Mosaz poniklovaná	25		1"				■	ZR2325	599,00
		32		1 1/4"				■	ZR2332	952,00
		40		1 1/2"				■	ZR2340	1223,00
		50		2"				■	ZR2350	1858,00
	Šroubení potrubí	15	3/4"	1/2"	■	■	■	■	EXT-EF-15D	1069,00
	Sada 2 kusů	20	1"	3/4"	■	■	■	■	EXT-EF-20D	3164,00
	Mosaz poniklovaná	25	1 1/4"	1"	■	■	■	■	EXT-EF-25D	3648,00
	S těsnícím otvorem	32	1 1/2"	1 1/4"	■	■	■	■	EXT-EF-32D	5244,00
		40	2"	1 1/2"	■	■	■	■	EXT-EF-40D	6270,00
		50	2 1/2"	2"	■	■	■	■	EXT-EF-50D	8807,00
	Šroubení potrubí	15	3/4"	1/2"				■	EXT-EF-15F	567,00
	Mosaz poniklovaná	20	1"	3/4"				■	EXT-EF-20F	1670,00
	S těsnícím otvorem	25	1 1/4"	1"				■	EXT-EF-25F	1938,00
		32	1 1/2"	1 1/4"				■	EXT-EF-32F	2770,00
		40	2"	1 1/2"				■	EXT-EF-40F	3306,00
		50	2 1/2"	2"				■	EXT-EF-50F	4674,00

Teplotní jímky

		Pro měřič			Typ	CZK /ks
		DN	G	22PE-1U..		
	Termojímka Pro externí čidlo teploty T1	15...50	1/4"	■	A-22PE-A07 ¹⁾	675,00
		65...100	1/2"	■	A-22PE-A08	1479,00

¹⁾ Součástí dodávky

T kusy

				Pro měřič		Pro ventil	Typ	CZK /ks
		DN	Rp	22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..2+MID		
	T kus s termojímkou Pro externí čidlo teploty T1	15	1/2"	■			A-22PE-A01	1000,00
		20	3/4"	■			A-22PE-A02	1188,00
		25	1"	■			A-22PE-A03	1439,00
		32	1 1/4"	■			A-22PE-A04	1750,00
		40	1 1/2"	■			A-22PE-A05	2098,00
		50	2"	■			A-22PE-A06	2753,00
	T kus M10x1 Pro externí přímé jímkové čidlo teploty T1	15	1/2"		■	■	A-22PEM-A06	596,00
		20	3/4"		■	■	A-22PEM-A07	744,00
		25	1"		■	■	A-22PEM-A08	1043,00
		32	1 1/4"		■	■	A-22PEM-A09	1340,00
		40	1 1/2"		■	■	A-22PEM-A10	1699,00
		50	2"		■	■	A-22PEM-A11	2354,00

Příslušenství pro měřič tepelné energie

		Pro měřič		Pro ventil	Typ	CZK /ks
		22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..R2+MID		
	Pojistné těsnění Postupně číslované (jednou) s připojeným drátem Sada 2 kusů		■	■	A-22PEM-A03	675,00
		■	■	■	A-22PEM-A04	869,00

Sady příslušenství MID

	DN	G	Rp	Délka montážního dílu	Pro měřič	Pro ventil	Typ	CZK /ks
					22PEM-1U..	EV..R2+MID		
	MID sada příslušenství bez spojky							
	Skládá se z ventilu otevřeno/zavřeno (2x) a kulového ventilu s měřicím otvorem M10x1 pro externí přímé jímkové čidlo teploty T1							
	15	3/4"	1/2"		■		EXT-EF-15A	2936,00
	20	1"	3/4"		■		EXT-EF-20A	3335,00
	25	1 1/4"	1"		■		EXT-EF-25A	4617,00
	32	1 1/2"	1 1/4"		■		EXT-EF-32A	10089,00
	40	2"	1 1/2"		■		EXT-EF-40A	13794,00
	50	2 1/2"	2"		■		EXT-EF-50A	21318,00
	15	3/4"	1/2"	110 mm	■		EXT-EF-15B	4446,00
	20	1"	3/4"	130 mm	■		EXT-EF-20B	5586,00
	25	1 1/4"	1"	135 mm	■		EXT-EF-25B	7154,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	140 mm	■		EXT-EF-32B	12854,00
	40	2"	1 1/2"	145 mm	■		EXT-EF-40B	17043,00
	50	2 1/2"	2"	145 mm	■		EXT-EF-50B	25251,00
	15	3/4"	1/2"			■	EXT-EF-15C	2160,00
	20	1"	3/4"			■	EXT-EF-20C	2408,00
	25	1 1/4"	1"			■	EXT-EF-25C	3306,00
	32	1 1/2"	1 1/4"			■	EXT-EF-32C	7895,00
	40	2"	1 1/2"			■	EXT-EF-40C	10602,00
	50	2 1/2"	2"			■	EXT-EF-50C	16188,00
	15		1/2"		■	■	EXT-EF-15E	1220,00
	20		3/4"		■	■	EXT-EF-20E	1314,00
	25		1"		■	■	EXT-EF-25E	1875,00
	32		1 1/4"		■	■	EXT-EF-32E	5472,00
	40		1 1/2"		■	■	EXT-EF-40E	7581,00
	50		2"		■	■	EXT-EF-50E	8778,00

Připojovací kabely

	Délka kabelu	Pro čidlo		Typ	CZK/ks
		22WP-..	22WDP-..		
 Připojovací kabel pro 22WP-.. a 22WDP-.. Spojka ventilu, typ A, černá Kabel: PVC černý, 4x 0,75 mm ² , číslování Volné konce s kabelovou objímkou	1,5 m	■	■	EXT-MR-249184	1320,00
	5 m	■	■	EXT-MR-249185	1642,00

Modul čidla jako náhradní díl

	DN	Pro měřič		Pro ventil	Typ	CZK/ks
		22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..R2+MID		
 Modul čidla MID Náhradní díl pro měřič tepelné energie s certifikací MID Včetně 2 bezpečnostních plomb a 1 plomby	15		■	■	R-22PEM-0UC	17642,00
	20		■	■	R-22PEM-0UD	18668,00
	25		■	■	R-22PEM-0UE	19665,00
	32		■	■	R-22PEM-0UF	20691,00
	40		■	■	R-22PEM-0UG	21689,00
	50		■	■	R-22PEM-0UH	22857,00
 Modul čidla Náhradní díl pro měřič tepelné energie bez certifikace MID	15	■			R-22PE-0UC	14763,00
	20	■			R-22PE-0UD	15761,00
	25	■			R-22PE-0UE	16787,00
	32	■			R-22PE-0UF	17784,00
	40	■			R-22PE-0UG	18810,00
	50	■			R-22PE-0UH	19950,00

Převodníky pro M-Bus

		Pro měřič		Pro ventil	Typ	CZK/ks
		22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..R2+MID		
 Převodník pro M-Bus Pro aplikace M-Bus		■	■	■	G-22PEM-A01	11429,00

Aplikace pro smartphone

Stáhnout z			
	Belimo Assistant App Nastavení a rychlá diagnostika pro zařízení Belimo s rozhraním NFC i v bezproudém stavu.	 	 
	Belimo Duct Sensor Assistant App Nastavení a rychlá diagnostika pro čidla Belimo přes Bluetooth dongle (A-22G-A05).	 	 
	Belimo Display App Aplikace pro koncového uživatele pro zobrazení aktuálních hodnot místností a přizpůsobení žádaných hodnot pomocí NFC.	 	 

Příslušenství pro aplikace pro smartphone

		Pro čidlo / měřič																	
		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	CZK/ks
	Převodník Bluetooth / NFC Pro dočasný, bezdrátový provoz zařízení Belimo s rozhraním NFC. Spolupracuje s Belimo Assistant App.	■	■	■	■	■												ZIP-BT-NFC	11657,00
	Bluetooth USB dongle Pro dočasný bezdrátový provoz čidel Belimo. Pracuje v kombinaci s Belimo Duct Sensor Assistant App. K dispozici ve všech zemích EU, EFTA a ve Velké Británii. S kartou rozhraní.						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22G-A05	6270,00

Nejlepší spojení



Propojení technologických systémů budov zvyšuje komfort, bezpečnost a transparentnost v klimatizovaných budovách. Získaná transparentnost znamená, že lze optimalizovat provoz a snížit celkovou spotřebu energie.

Komunikační sběrnice a zařízení

Toto požadované propojení jednotlivých komponent lze snadno realizovat pomocí sběrnice a systémů, které procházejí celou budovou. Komunikační sběrnice a zařízení s integrovaným rozhraním (Belimo MP-Bus, Modbus, BACnet, KNX) lze snadno integrovat do příslušné automatizace budov.

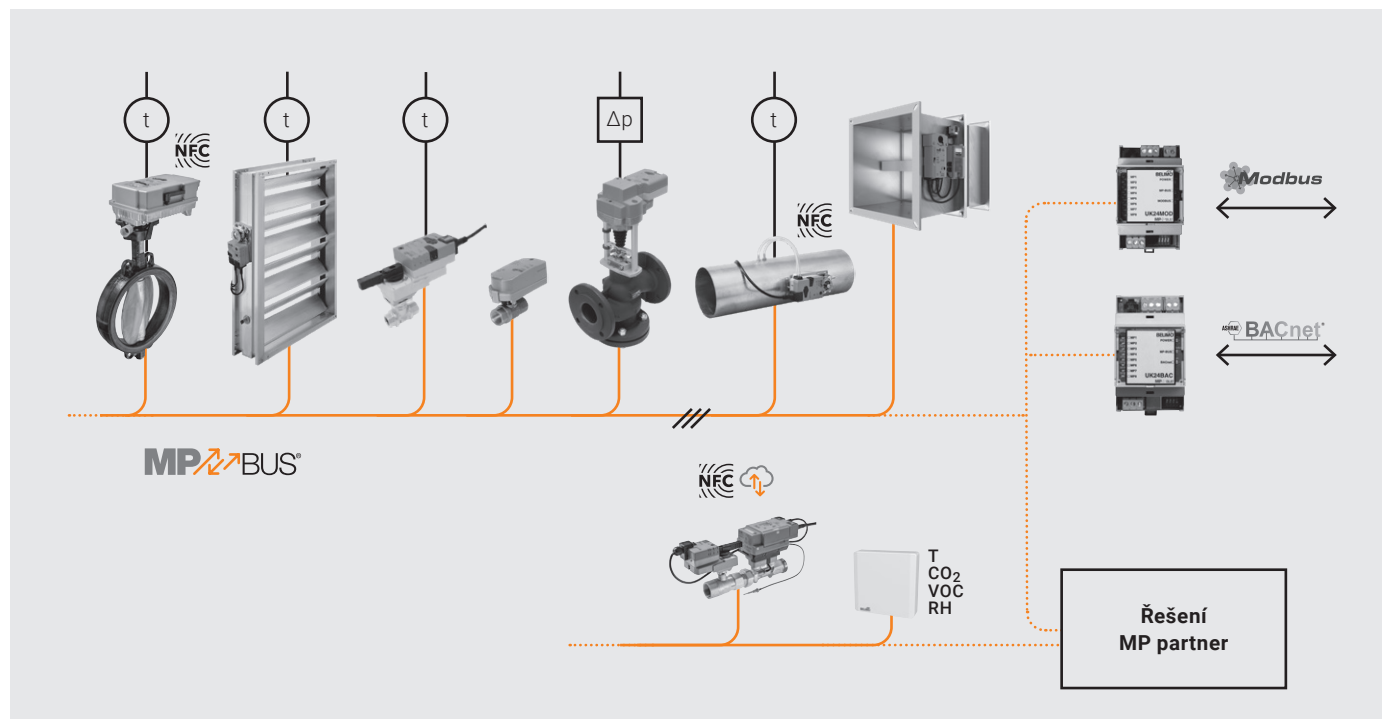


Sběrnice a systémová integrace

Bezproblémová integrace ovládacích prvků pro vzduch a vodu, jakož i čidel do automatizace budov

Přehled systému MP-Bus		252
Řešení pohonů pro MP-Bus	Pohony bez havarijní funkce	253
	Pohony bez havarijní funkce / s havarijní funkcí	254
	Regulační zařízení	258
Použití čidla pro MP-Bus	Čidla místností / ovládací jednotky místností	260
	Čidla průtoku s kompenzací glykolu	
	Měřiče tepelné energie	261
Převodníky pro MP-Bus		262
Přehled systému Modbus, BACnet, KNX, Belimo Cloud		263
Řešení pohonů pro Modbus a BACnet	Pohony bez havarijní funkce / s havarijní funkcí	264
	Regulační zařízení	267
Řešení čidel pro Modbus a BACnet	Ovládací jednotka do místnosti	269
	Čidla tlaku	
	Kanálová čidla teploty / vlhkosti / kvality vzduchu	270
	Venkovní čidla vlhkosti / teploty	
	Čidla průtoku s kompenzací glykolu	271
	Měřiče tepelné energie	272
Řešení pohonů pro KNX	Pohony bez havarijní funkce	273
	Regulační zařízení	274
Řešení pohonů pro IoT	Otočné pohony pro VZT klapky	275
	Pohony pro regulační a otevřeno-zavřeno kulové kohouty	
	Pohony pro zdvihové ventily	
	Pohony pro mezipřírubové klapky	276
	Tlakově nezávislé regulační kulové kohouty	
Řešení čidel pro IoT	Měřiče tepelné energie	277
Přístroje na provozní úrovni	Komunikační a napájecí přístroje	278

MP-Bus zařízení Belimo



Připojení k sběrnice systémům pomocí převodníků

Pomocí převodníků Belimo jsou informace z pohonů kombinované prostřednictvím MP-Bus a zapojená čidla reprodukovány na příslušný protokol průmyslové sběrnice (Modbus RTU, BACnet MS/TP a KNX).

Aktuální přehled dostupných zařízení MP-Bus najdete na lokálních webových stránkách.

Systémové připojení prostřednictvím MP-Bus s řešením MP-Partner

Značka Belimo poskytuje specifikaci MP pro všechny výrobce regulátorů DDC. Podle těchto specifikací mohou výrobci realizovat příslušné hardwarové / softwarové MP připojení do svých zařízení.

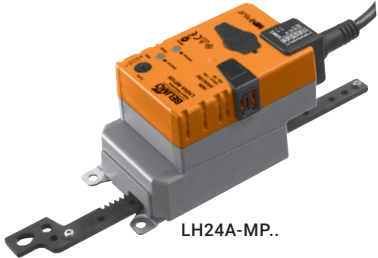
Aktuální přehled uznaných partnerů Belimo MP najdete na lokálních webových stránkách.

Pohony bez havarijní funkce

MP-Bus



LM24A-MP



LH24A-MP..



Otočné pohony pro VZT klapky

Krouticí moment	Velikost klapky až cca	Mechanické rozhraní univerzální třmen	Doba přestavení motoru 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné	Typ pohonu	CZK
Pohony bez havarijní funkce s přípojevacím kabelem										
2 Nm	0.4 m²	6...12.7 mm	75 s	24 V					CM24-MPL-L	6441,00
									CM24-MPL-R	6441,00
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-MP	7553,00
10 Nm	2 m²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-MP	9747,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	SM24A-MP	11115,00
40 Nm	8 m²	12...26.7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	GM24A-MP	16017,00
Pohony bez havarijní funkce s přípojevacími svorkami										
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-MP-TP	7553,00
10 Nm	2 m²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-MP-TP	9747,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	SM24A-MP-TP	11115,00
40 Nm	8 m²	12...26.7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	GM24A-MP-TP	16017,00

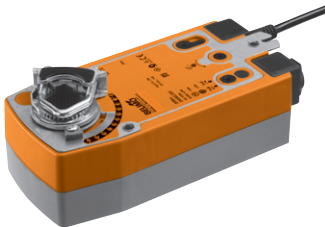


Lineární pohony pro VZT klapky

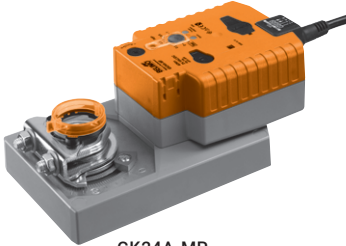
Přestavná síla	Velikost klapky až cca	Zdvih (ozubené táhlo)	Doba přestavení motor 60 mm	Doba přestavení motor 100 mm	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné	Typ pohonu	CZK
Pohony bez havarijní funkce s připojovacím kabelem											
150 N	1 m²	100 mm		150 s	24 V	■	■	■	■	LH24A-MP100	8009,00
		200 mm				■	■	■	■	LH24A-MP200	8151,00
		300 mm				■	■	■	■	LH24A-MP300	8436,00
450 N	3 m²	100 mm		150 s	24 V	■	■	■	■	SH24A-MP100	11799,00
		200 mm				■	■	■	■	SH24A-MP200	12369,00
		300 mm				■	■	■	■	SH24A-MP300	12882,00
Pohony bez havarijní funkce s připojovacími svorkami											
150 N	1 m²	60 mm	90 s	150 s	24 V	■	■	■	■	LH24A-MP60-TP	8009,00
		100 mm				■	■	■	■	LH24A-MP100-TP	8009,00
		200 mm				■	■	■	■	LH24A-MP200-TP	8151,00
		300 mm				■	■	■	■	LH24A-MP300-TP	8436,00

Pohony bez havarijní funkce / s havarijní funkcí

MP-Bus



SF24A-MP



GK24A-MP



Otočné pohony pro VZT klapky

Krouticí moment	Velikost klapky až cca	Univerzální třmen mechanického rozhraní	Doba přestavení motoru 90°	Doba přestavení havarijní polohy 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné	Typ pohonu	CZK
Havarijní pohony											
2.5 Nm	0.5 m²	6...12 mm	150 s	<25 s	24 V	■		■	■	TF24-MFT	9377,00
4 Nm	0.8 m²	8...16 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	LF24-MFT2	11258,00
10 Nm	2 m²	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	NF24A-MP	14592,00
20 Nm	4 m²	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	SF24A-MP	16074,00
30 Nm	6 m²	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	EF24A-MP	31892,00
40 Nm	8 m²	14...26.7 mm	150 s	<35 s	24 V	■	■	■	■	GK24A-MP	32747,00
Rychlé pohony, bez havarijní funkce											
10 Nm	2 m²	8...26.7 mm	35 s		24 V	■	■	■	■	NMC24A-MP	10317,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	35 s		24 V	■	■	■	■	SMC24A-MP	11600,00
Pohony RobustLine pro extrémní podmínky, bez havarijní funkce											
10 Nm	2 m²	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	NM24P-MP	17442,00
20 Nm	4 m²	14...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	SM24P-MP	18981,00
IP66/67 / NEMA 4X pohony pro venkovní použití, bez havarijní funkce											
40 Nm	8 m²	14...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	GM24G-MP-T	28358,00
IP66/67 / NEMA 4x pohony pro venkovní použití, s havarijní funkcí											
10 Nm	2 m²	14...26.7 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	NF24G-MP-L	26819,00
20 Nm	4 m²	14...26.7 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	SF24G-MP-L	27873,00
40 Nm	8 m²	14...26.7 mm	150 s	<35 s	24 V	■	■	■	■	GK24G-MP	45629,00

Pohony bez havarijní funkce / s havarijní funkcí

MP-Bus



LR24A-MP



CQ24A-MPL

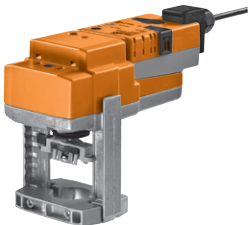


Pohony pro regulační a otevřeno-zavřeno kulové kohouty

Krouticí moment	Doba přestavení motoru 90°	Doba přestavení havarijní polohy 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné	Typ pohonu	CZK
Pohony bez havarijní funkce									
1 Nm	75 s		24 V					CQ24A-MPL	3534,00
5 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	LR24A-MP	8379,00
10 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	NR24A-MP	11400,00
20 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	SR24A-MP	12312,00
Havarijní pohony									
1 Nm	75 s	60 s	24 V					CQK24A-MPL	5501,00
2 Nm	90 s	<25 s	24 V	■		■	■	TRF24-MFT	11315,00
4 Nm	75 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	LRF24-MP	13053,00
10 Nm	90 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	NRF24A-MP	15989,00

Pohony bez havarijní funkce / s havarijní funkcí

MP-Bus



LV24A-MP-TPC



NVK24A-MP-TPC



Pohony pro zdvihové ventily

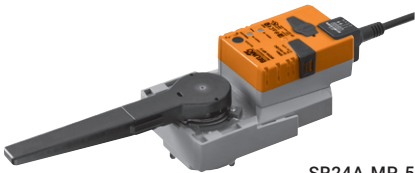
Přestavná síla ¹⁾	Přestavná doba na zdvih ²⁾	Přestavná doba havarijní polohy na jeden zdvih ²⁾	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné	Typ pohonu	CZK
Polohy zdvihových ventilů, bez havarijní funkce									
500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	LV24A-MP-TPC	13965,00
1000 N	150 s		24 V	■	■	■	■	NV24A-MP-TPC	16245,00
1500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	SV24A-MP-TPC	21746,00
2500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	EV24A-MP-TPC	33716,00
Havarijní pohony									
1000 N	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	NVK24A-MP-TPC	26135,00
2000 N	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	AVK24A-MP-TPC	51300,00
Rychlé pohony, bez havarijní funkce									
500 N	35 s		24 V	■	■	■	■	LVC24A-MP-TPC	14934,00
1000 N	35 s		24 V	■	■	■	■	NVC24A-MP-TPC	17357,00
1500 N	35 s		24 V	■	■	■	■	SVC24A-MP-TPC	23342,00
Rychlé pohony, bezpečnostní									
1000 N	35 s	35 s	24 V	■	■	■	■	NVKC24A-MP-TPC	28016,00

¹⁾ Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na straně 124.

²⁾ Určete zdvih požadovaného pohonu podle tabulky pohonů na straně 123.

Pohony bez havarijní funkce / s havarijní funkcí

MP-Bus



SR24A-MP-5



PR..

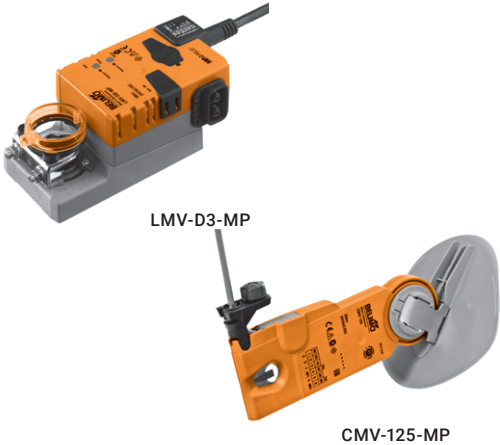


Pohony pro mezipřírubové klapky

Krouticí moment	Doba přestavení motoru 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné	Typ pohonu	CZK
Pohony bez havarijní funkce								
20 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	SR24A-MP-5	14706,00
40 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	GR24A-MP-5	20577,00
			■	■	■	■	GR24A-MP-7	21005,00
90 Nm	150 s	24 V	■	■	■	■	DR24A-MP-5	35996,00
			■	■	■	■	DR24A-MP-7	36423,00
160 Nm	35 s (30..120 s proměnná)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T	66690,00
			■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-200	66690,00
			■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-250	66690,00
Havarijní pohony								
160 Nm	35 s (30..120 s proměnná)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T	105564,00
			■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-200	105564,00
			■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-250	105564,00

Regulační zařízení

MP-Bus



VAV-Compact

Krouticí moment	Přestavná síla	Regulační funkce	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné	Typ pohonu
Otočné pohony							
5 Nm		VAV	■	■	■	■	LMV-D3-MP
10 Nm		VAV	■	■	■	■	NMV-D3-MP
Lineární pohony							
	150 N	VAV	■	■	■	■	LHV-D3-MP

Upozornění: Regulátory VAV dodávají pouze výrobci klapek (OEM).



VAV-Universal

Čidlo	Δp dosah	Regulační funkce	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné	Typ
Průtok	0...500 Pa	VAV/STP	■	■	■	■	VRU-D3-BAC
Membrána	0...600 Pa	VAV/STP	■	■	■	■	VRU-M1-BAC
	-75...75 Pa	Tlak v místnosti	■	■	■	■	VRU-M1R-BAC

Upozornění: Vhodné pohony a čidla od **strany 38**



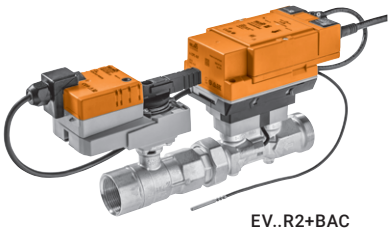
Regulační systém VAV pro větrání obytných prostor

Průměr	Regulační funkce	Aktivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné	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

Upozornění: Regulátory VAV dodávají pouze výrobci klapek (OEM).

Regulační zařízení

MP-Bus



EV..R2+BAC



Tlakově nezávislé regulační kulové kohouty

DN	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrova- telné	Typ pohonu
Elektronický tlakově nezávislý regulační kulový kohout (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

Úplný přehled typu v kapitole 4, začínající na straně 48, a v kapitole 5, začínající na straně 82

Čidla místností /
ovládací jednotky místností

MP-Bus



22RT..-19-1
P-22RT..-1900A-1
P-22RT..-1U00A-2



P-22RT..-1900D-1
P-22RT..-1U00D-2

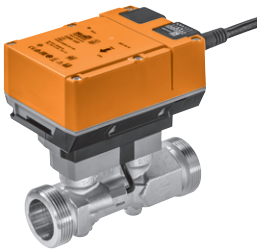


Signál žádané hodnoty nastavitelný	ePaper displej	Belimo Display App	Měřicí rozsahy			Typ čidla	CZK
			Teplota	Vlhkost vzduchu	CO ₂		
			0...50 °C	Relativní: 5...95% RH	0...2000 ppm		
Čidla místnosti							
			■			22RT-19-1	2710,00
			■	■		22RTH-19-1	4389,00
			■	■	■	22RTM-19-1	9035,00
Ovládací jednotka do místnosti							
Teplota		■	■	■		P-22RTH-1900A-1	6128,00
		■	■	■	■	P-22RTM-1900A-1	10488,00
		■	■	■	■	P-22RTH-1U00A-2	7182,00
		■	■	■	■	P-22RTM-1U00A-2	11714,00
Teplota a ventilace	■		■			P-22RT-1900D-1	8493,00
	■		■	■		P-22RTH-1900D-1	10317,00
	■		■	■	■	P-22RTM-1900D-1	14592,00
			■	■		P-22RTH-1U00D-2	11286,00
			■	■	■	P-22RTM-1U00D-2	15789,00

Upozornění: pro další informace, viz strana 235

Čidla průtoku
s kompenzací glykolu

MP-Bus



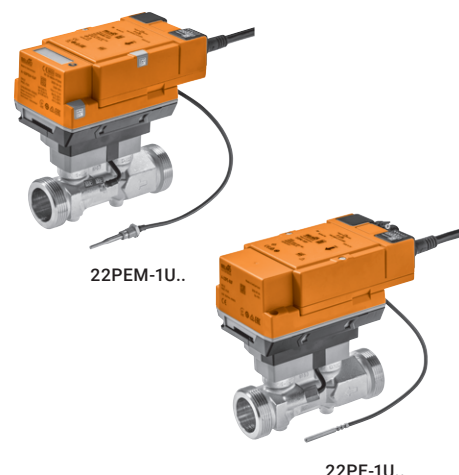
22PF-1U..



	Světlost DN	Maximální měřitelný průtok, FS	Voda	MP-Bus	Aktivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné (NFC)	Typ čidla	CZK
Průtok									
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1.8 m³/h	■	■	■	■	■	22PF-1UC	17642,00
	20	3 m³/h	■	■	■	■	■	22PF-1UD	18212,00
	25	4,2 m³/h	■	■	■	■	■	22PF-1UE	18810,00
	32	7,2 m³/h	■	■	■	■	■	22PF-1UF	19665,00
	40	12 m³/h	■	■	■	■	■	22PF-1UG	20834,00
	50	18 m³/h	■	■	■	■	■	22PF-1UH	21974,00

Měřiče tepelné energie

MP-Bus



Měřiče tepelné energie podle EN 1434 s certifikací MID

	Světlost DN	Maximální měřitelný průtok, FS	Voda	PoE	MP-Bus	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné (NFC/web server)	Typ měření	CZK
Tepelná energie, průtok, teplota											
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	36167,00
	20	2,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	40499,00
	25	3,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UE	44831,00
	32	6 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UF	49191,00
	40	10 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UG	53523,00
	50	15 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UH	58140,00



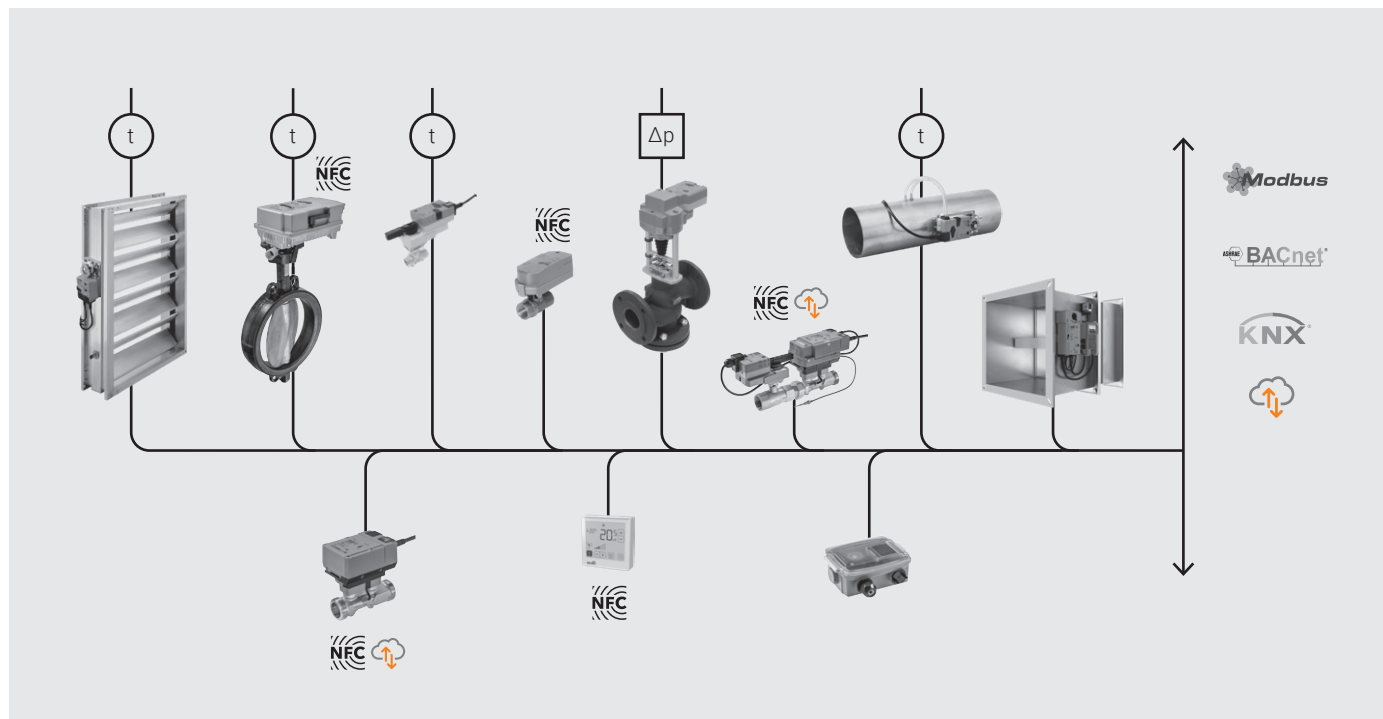
Měřiče tepelné energie s kompenzací glykolu

	Světlost DN	Maximální měřitelný průtok, FS	Voda	PoE	MP-Bus	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné (NFC/web server)	Typ měření	CZK
Tepelná energie, průtok, teplota											
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UC	33260,00
	20	2,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UD	37307,00
	25	3,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UE	41354,00
	32	6 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UF	45116,00
	40	10 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UG	49191,00
	50	15 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UH	53523,00

Převodníky pro MP-Bus

		Pro pohon				Typ	CZK
		..-MFT(2)	..-MP	..-MPL	Pohony požárních klapků s komunikací		
	Převodník MP do Modbus RTU						
	AC/DC 24 V Rozhraní mezi MP a Modbus RTU (RS-485) Připojení max. 8 pohonů	■	■	■	■	UK24MOD	24767,00
	Převodník MP na BACnet MS/TP						
	AC/DC 24 V Rozhraní mezi MP a BACnet MS/TP (RS-485) Připojení max. 8 pohonů	■	■	■	■	UK24BAC	28044,00

Přímé připojení k Modbus, BACnet, KNX a Belimo Cloud



Přímé připojení pohonů

Pohony s integrovaným sběrníkovým rozhraním lze připojit přímo do odpovídající sběrnice. Kromě toho lze do každého pohonu připojit jedno čidlo. Uvedení do provozu na síti probíhá v závislosti na zvolené technologii pomocí zvláštního nástroje (ETS) nebo servisních nástrojů Belimo (např. ZTH EU) nebo prostřednictvím Belimo Assistant App (NFC).

Aktuální přehled dostupných jednotek s integrovaným sběrníkovým rozhraním naleznete na lokálních webových stránkách.

Přímé připojení Belimo Energy Valve™

Belimo Energy Valve™ se uvádí do provozu pomocí intuitivního průvodce spuštěním integrovaného ve webovém serveru. Může být integrován prostřednictvím MP-Bus nebo připojen přímo k sítím Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP a BACnet IP.

Pohony bez havarijní funkce / s havarijní funkcí

Modbus, BACnet

Komunikace Modbus RTU nebo BACnet MS/TP, nastavitelný pomocí servisního nástroje nebo Belimo Assistant App (NFC)



SF24A-MOD



LH24A-MOD..



Otočné pohony pro VZT klapky

Krouticí moment	Velikost klapky až cca	Univerzální třmen mechanického rozhraní	Doba přestavení motoru 90°	Doba přestavení havarijní polohy 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné	Typ pohonu	CZK
Pohony bez havarijní funkce s přípojovacím kabelem													
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	LM24A-MOD	9548,00
10 Nm	2 m²	8...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	NM24A-MOD	11571,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	SM24A-MOD	12939,00
40 Nm	8 m²	12...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	GM24A-MOD	17898,00
Havarijní pohony													
10 Nm	2 m²	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NF24A-MOD	16388,00
20 Nm	4 m²	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SF24A-MOD	17813,00
40 Nm	8 m²	14...26.7 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	GK24A-MOD	34599,00



Lineární pohony pro VZT klapky

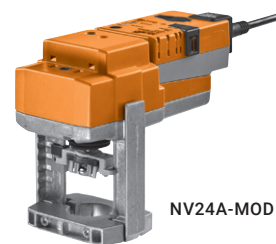
Přestavná síla	Velikost klapky až cca	Zdvih (ozubené táhlo)	Doba přestavení motor 100 mm	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné	Typ pohonu	CZK
Pohony bez havarijní funkce s přípojovacím kabelem												
150 N	1 m²	60 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LH24A-MOD60	10574,00
150 N	1 m²	200 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LH24A-MOD200	10488,00
150 N	1 m²	300 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LH24A-MOD300	10773,00
450 N	3 m²	200 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SH24A-MOD200	14678,00
450 N	3 m²	300 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SH24A-MOD300	15248,00

Pohony bez havarijní funkce / s havarijní funkcí

Modbus, BACnet

Komunikace

Modbus RTU nebo BACnet MS/TP, nastavitelný pomocí servisního nástroje nebo Belimo Assistant App (NFC)



NV24A-MOD



CQ24A-BAC



Pohony pro regulační a otevřeno-zavřeno kulové kohouty

Krouticí moment	Doba přestavení motoru 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné	Typ pohonu	CZK
Pohony bez havarijní funkce										
1 Nm	90 s	24 V	■	■					CQ24A-BAC	6584,00
5 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LR24A-MOD	10374,00
10 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NR24A-MOD	13253,00
20 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SR24A-MOD	14165,00



Pohony pro zdvihové ventily

Přestavná síla ¹⁾	Přestavná doba na zdvih ²⁾	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné	Typ pohonu	CZK
Pohony bez havarijní funkce										
500 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LV24A-MOD	15818,00
1000 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NV24A-MOD	18126,00
1500 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SV24A-MOD	23570,00
2500 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	EV24A-MOD	35568,00

¹⁾ Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na **straně 124**.

²⁾ Určete zdvih požadovaného pohonu podle tabulky pohonů na **straně 123**.

Pohony bez havarijní funkce / s havarijní funkcí

Modbus, BACnet



Komunikace

Modbus RTU nebo BACnet MS/TP, nastavitelný pomocí servisního nástroje nebo Belimo Assistant App (NFC)



Pohony pro mezipřírubové klapky

Krouticí moment	Doba přestavení motoru 90°	Napájecí napětí	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné	Typ pohonu	CZK
Pohony bez havarijní funkce										
160 Nm	35 s (30..120 s volitelná)	AC 24...240 V DC 24...125 V							PRCA-BAC-S2-T	66690,00
									PRCA-BAC-S2-T-200	66690,00
									PRCA-BAC-S2-T-250	66690,00
Havarijní pohony										
160 Nm	35 s (30..120 s volitelná)	AC 24...240 V DC 24...125 V							PRKCA-BAC-S2-T	105564,00
									PRKCA-BAC-S2-T-200	105564,00
									PRKCA-BAC-S2-T-250	105564,00

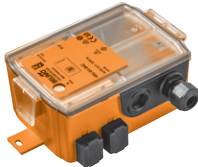
Regulační zařízení

Modbus, BACnet

Komunikace Modbus RTU nebo BACnet MS/TP, nastavitelný pomocí servisního nástroje nebo Belimo Assistant App (NFC)



LMV-D3-MOD



VRU-D3-BAC



VAV-Compact

Krouticí moment	Přestavná síla	Regulační funkce	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné	Typ pohonu
Otočné pohony								
5 Nm		VAV	■	■	■	■	■	LMV-D3-MOD
10 Nm		VAV	■	■	■	■	■	NMV-D3-MOD
Lineární pohony								
	150 N	VAV	■	■	■	■	■	LHV-D3-MOD

Upozornění: Regulátory VAV dodávají pouze výrobci klapek (OEM).



VAV-Universal

Čidlo	Δp dosah	Regulační funkce	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné	Typ regulátoru
Průtok	0...500 Pa	VAV/STP	■	■	■	■	■	■	VRU-D3-BAC
Membrána	0...600 Pa	VAV/STP	■	■	■	■	■	■	VRU-M1-BAC
	-75...75 Pa	Tlak v místnosti	■	■	■	■	■	■	VRU-M1R-BAC

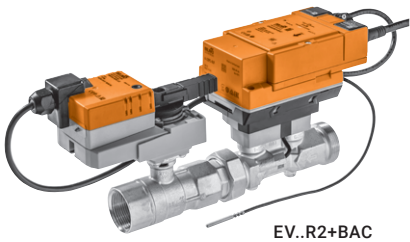
Upozornění: Vhodné pohony a čidla od **strany 38**

Regulační zařízení

Modbus, BACnet

Komunikace

Modbus RTU nebo BACnet MS/TP, nastavitelný pomocí servisního nástroje nebo Belimo Assistant App (NFC)



EV..R2+BAC



Tlakově nezávislé regulační kulové kohouty

DN	Modbus RTU	Modbus TCP	BACnet MS/TP	BACnet IP	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné	Typ pohonu
Elektronický tlakově nezávislý regulační kulový kohout (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

Úplný přehled typu v kapitole 4, začínající na **straně 48**, a v kapitole 5, začínající na **straně 82**

Ovládací jednotka do místnosti

Modbus, BACnet



P-22RT..-1U00A-2



P-22RT..-1U00D-2



Signál žádané hodnoty nastavitelný	ePaper displej	Belimo Display App	Měřicí rozsahy			Typ čidla	CZK
			Teplota	Vlhkost vzduchu	CO ₂		
			°C	% RH	ppm		
Teplota a ventilace	■		■	■		P-22RTH-1U00D-2	11286,00
	■		■	■	■	P-22RTM-1U00D-2	15789,00
Teplota		■	■	■		P-22RTH-1U00A-2	7182,00
		■	■	■	■	P-22RTM-1U00A-2	11714,00

Čidla tlaku

Modbus, BACnet



22ADP-..



Měřené hodnoty		Měřicí rozsahy																			Typ čidla	CZK
Výstupní signály		Tlak																				
Vícerozsaňový	Automatická nula	Displej (LCD)	2 měřicí systémy 2 analogové výstupy 4 vzduchová připojení	2 další vstupy pro kontakt/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	Průtok vzduchu 0...750,000 m³/h				
Diferenční tlak																						
Aktivní	Modbus RTU, 0...5 V/0...10 V	■	—	—	—	—	■	■	■	■	■	■	□	—	—	—	—	—	■	22ADP-15Q	7439,00	
		■	—	■	—	—	■	■	■	■	■	■	■	□	—	—	—	—	■	22ADP-15QL	9776,00	
		■	■	—	—	—	■	■	■	■	■	■	□	—	—	—	—	—	■	22ADP-15QA	10089,00	
		■	■	■	—	—	■	■	■	■	■	■	□	—	—	—	—	—	■	22ADP-15QB	12426,00	
		■	—	—	—	—	—	■	—	—	—	■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154	7439,00	
		■	—	■	—	—	—	■	—	—	—	■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154L	9776,00	
		■	—	—	■	—	—	■	—	—	—	■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154D	10545,00	
		■	—	■	■	—	—	■	—	—	—	■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154F	13595,00	
		■	—	—	■	■	—	■	—	—	—	■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154H	11172,00	
		■	—	■	■	■	—	■	—	—	—	■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154K	14564,00	
		■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	■	—	■	■	■	■	■	22ADP-156	7439,00	
		■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	■	■	■	■	22ADP-156L	9776,00	
	BACnet MS/TP, 0...5 V/0...10 V	■	—	—	—	—	—	■	—	—	—	■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-164	7439,00	
		■	—	■	—	—	—	■	—	—	—	■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-164L	9776,00	

□ Tovární nastavení (měřicí rozsahy lze zvolit na čidle)

Kanálová čidla teplota / vlhkost / kvalita vzduchu

Modbus, BACnet



22DTH-..



Měřené hodnoty			Měřicí rozsahy									
Výstupní signály			Teplota		Vlhkost vzduchu				CO ₂	Typ čidla	CZK	
		Délka sondy	-35...90°C	0...50°C	Relativní: 0...100% RH	Absolutní: 0...80 g/m³	Rosný bod: -20...80°C	Entalpie: 0...85 kJ/kg	0...2000 ppm			
Vlhkost vzduchu / teplota												
Aktivní	Modbus RTU	140 mm	■		■	■	■	■		22DTH-15M	10175,00	
	Modbus RTU	270 mm	■		■	■	■	■		22DTH-15Q	10602,00	
	BACnet MS/TP	140 mm	■		■	■	■	■		22DTH-16M	10175,00	
CO ₂ / vlhkost vzduchu / teplota												
Aktivní	Modbus RTU	180 mm		■	■	■	■	■	■	22DTM-15	19038,00	
	BACnet MS/TP	180 mm		■	■	■	■	■	■	22DTM-16	19038,00	

Venkovní čidla vlhkosti / teploty

Modbus, BACnet



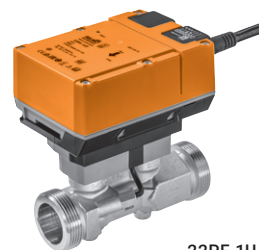
22UTH-..X



Měřené hodnoty		Měřicí rozsahy						Typ čidla	CZK
Výstupní signály		Teplota	Vlhkost vzduchu						
		-35...90°C	Relativní: 0...100% RH	Absolutní: 0...80 g/m³	Rosný bod: -20...80°C	Entalpie: 0...85 kJ/kg			
Vlhkost vzduchu / teplota									
Aktivní	Modbus RTU	■	■	■	■	■	22UTH-150X	15219,00	
	BACnet MS/TP	■	■	■	■	■	22UTH-160X	15362,00	

Čidla průtoku s kompenzací glykolu

Modbus, BACnet



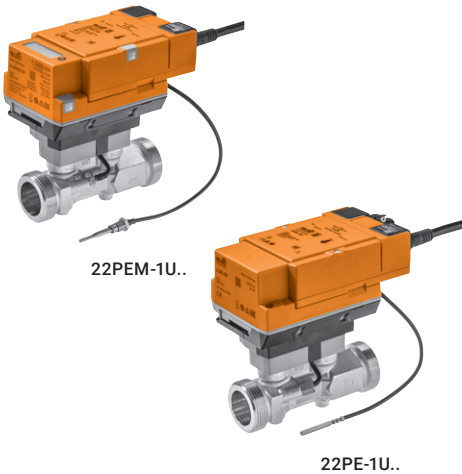
22PF-1U..



	Světlost DN	Maximální měřitelný průtok, FS	Voda	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné (NFC)	Typ čidla	CZK
Průtok										
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1.8 m³/h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UC	17642,00
	20	3 m³/h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UD	18212,00
	25	4,2 m³/h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UE	18810,00
	32	7,2 m³/h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UF	19665,00
	40	12 m³/h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UG	20834,00
	50	18 m³/h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UH	21974,00

Měřiče tepelné energie

Modbus, BACnet



Měřiče tepelné energie podle EN 1434 s certifikací MID

	Světlost DN	Maximální měřitelný průtok, FS	Voda	PoE	Modbus TCP/RTU	BACnet IP / MS/TP	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné (NFC/web server)	Typ měření	CZK
Tepelná energie, průtok, teplota												
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	36167,00
	20	2,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	40499,00
	25	3,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UE	44831,00
	32	6 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UF	49191,00
	40	10 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UG	53523,00
	50	15 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UH	58140,00



Měřiče tepelné energie s kompenzací glykolu

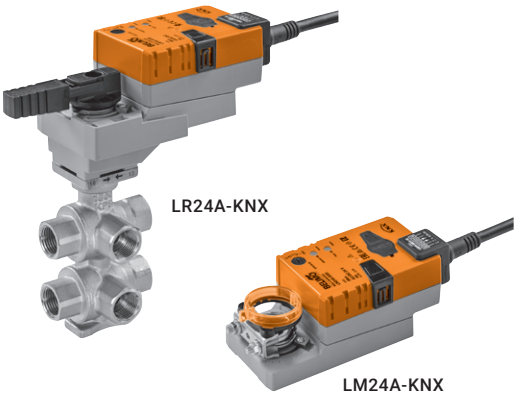
	Světlost DN	Maximální měřitelný průtok, FS	Voda	PoE	Modbus TCP/RTU	BACnet IP / MS/TP	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné (NFC/web server)	Typ měření	CZK
Tepelná energie, průtok, teplota												
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UC	33260,00
	20	2,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UD	37307,00
	25	3,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UE	41354,00
	32	6 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UF	45116,00
	40	10 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UG	49191,00
	50	15 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UH	53523,00

Pohony bez havarijní funkce

KNX

Aplikace KNX optimalizovaná pro kombinované topení a chlazení se 6cestným ventilem

Pohony pro ovládání KNX a otevřeno/zavřeno kulové kohouty poskytují separátní žádané hodnoty topení a chlazení, vhodné pro aplikace se 6cestnými ventily. To umožňuje přímou integraci mezi pohonem a standardním regulátorem prostorové teploty KNX. Pro chlazení je k dispozici také funkce kontroly kondenzace (nazývaná také funkce kontroly rosného bodu).



Otočné pohony pro VZT klapky

Krouticí moment	Velikost klapky až cca	Univerzální třmen mechanického rozhraní	Doba přestavení motoru 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné	Typ pohonu	CZK
Pohony bez havarijní funkce s přípojovacím kabelem										
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-KNX	10631,00
10 Nm	2 m²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-KNX	12768,00



Pohony pro regulační a otevřeno-zavřeno kulové kohouty

Krouticí moment	Doba přestavení motoru 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné	Typ pohonu	CZK
Pohony bez havarijní funkce								
5 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	LR24A-KNX	11429,00
10 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	NR24A-KNX	14478,00

Regulační zařízení

KNX



LMV-D3_KNX



VAV-Compact

Krouticí moment	Přestavná síla	Regulační funkce	Aktivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné	Typ pohonu
Otočné pohony						
5 Nm		VAV	■	■	■	LMV-D3-KNX
10 Nm		VAV	■	■	■	NMV-D3-KNX
Lineární pohony						
	150 N	VAV	■	■	■	LHV-D3-KNX

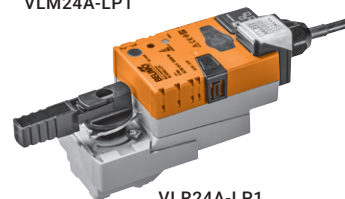
Upozornění: Regulátory VAV dodávají pouze výrobci klapek (OEM).

Pohony bez havarijní funkce / s havarijní funkcí

IoT



VLM24A-LP1



VLR24A-LP1



Otočné pohony pro VZT klapky

Krouticí moment	Velikost klapky až cca	Univerzální třmen mechanického rozhraní	Doba přestavení motoru 90°	Doba přestavení havarijní polohy 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Cloud	Modbus TCP	Komunikace BACnet IP	Hybridní	Čidlo	Typ pohonu	CZK
Pohony bez havarijní funkce s přípojevacím kabelem												
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VLM24A-LP1	24624,00
10 Nm	2 m²	8...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VNM24A-LP1	26790,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VSM24A-LP1	28187,00
40 Nm	8 m²	12...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VGM24A-LP1	33174,00
Havarijní pohony												
20 Nm	4 m²	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	2	VSF24A-LP1	33231,00

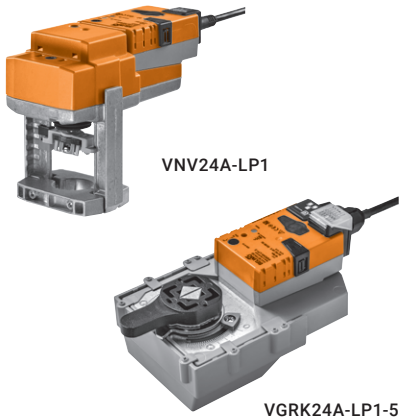


Pohony pro regulační a otevřeno-zavřeno kulové kohouty

Krouticí moment	Doba přestavení motoru 90°	Doba přestavení havarijní polohy 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Cloud	Modbus TCP	BACnet IP	Hybridní	Čidlo	Typ pohonu	CZK
Pohony bez havarijní funkce										
5 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VLR24A-LP1	25451,00
10 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VNR24A-LP1	28557,00
20 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VSR24A-LP1	29412,00
Havarijní pohony										
20 Nm	90 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	2	VSRF24A-LP1	36480,00
20 Nm	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	2	VSRK24A-LP1	61589,00

Pohony bez havarijní funkce / s havarijní funkcí

IoT



Pohony pro zdvihové ventily

Krouticí moment	Doba přestavení motoru 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Cloud	Modbus TCP	BACnet IP	Hybridní	Čidlo	Typ pohonu	CZK
Pohony bez havarijní funkce									
1000 N	150 s	24 V	■	■	■	■	2	VNV24A-LP1	33089,00



Pohony pro mezipřírubové klapky

Krouticí moment	Doba přestavení motoru 90°	Doba přestavení havarijní polohy 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Cloud	Modbus TCP	BACnet IP	Hybridní	Čidlo	Typ pohonu	CZK
Pohony bez havarijní funkce										
40 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VGR24A-LP1-5	37392,00
Havarijní pohony										
40 Nm	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	2	VGRK24A-LP1-5	69569,00

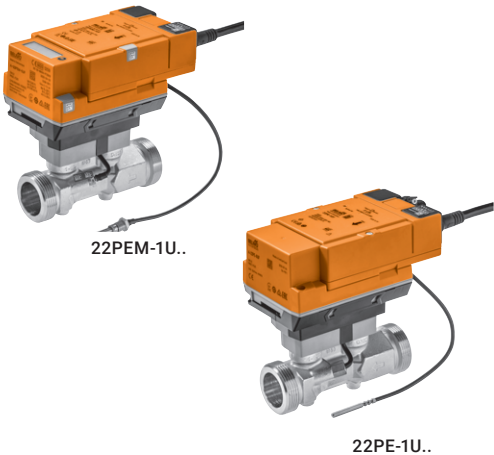


Tlakově nezávislé regulační kulové kohouty

DN	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Cloud	Modbus TCP	BACnet IP	Hybridní	Parametrovatelné	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

Měřiče tepelné energie

Cloud, Modbus TCP, BACnet IP



Měřiče tepelné energie podle EN 1434 s certifikací MID

	Světlost DN	Maximální měřitelný průtok, FS	Cloud	PoE	Modbus TCP/RTU	BACnet IP / MS/TP	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné (NFC/web server)	Typ měření	CZK
Tepelná energie, průtok, teplota												
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	36167,00
	20	2,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	40499,00
	25	3,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UE	44831,00
	32	6 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UF	49191,00
	40	10 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UG	53523,00
	50	15 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UH	58140,00



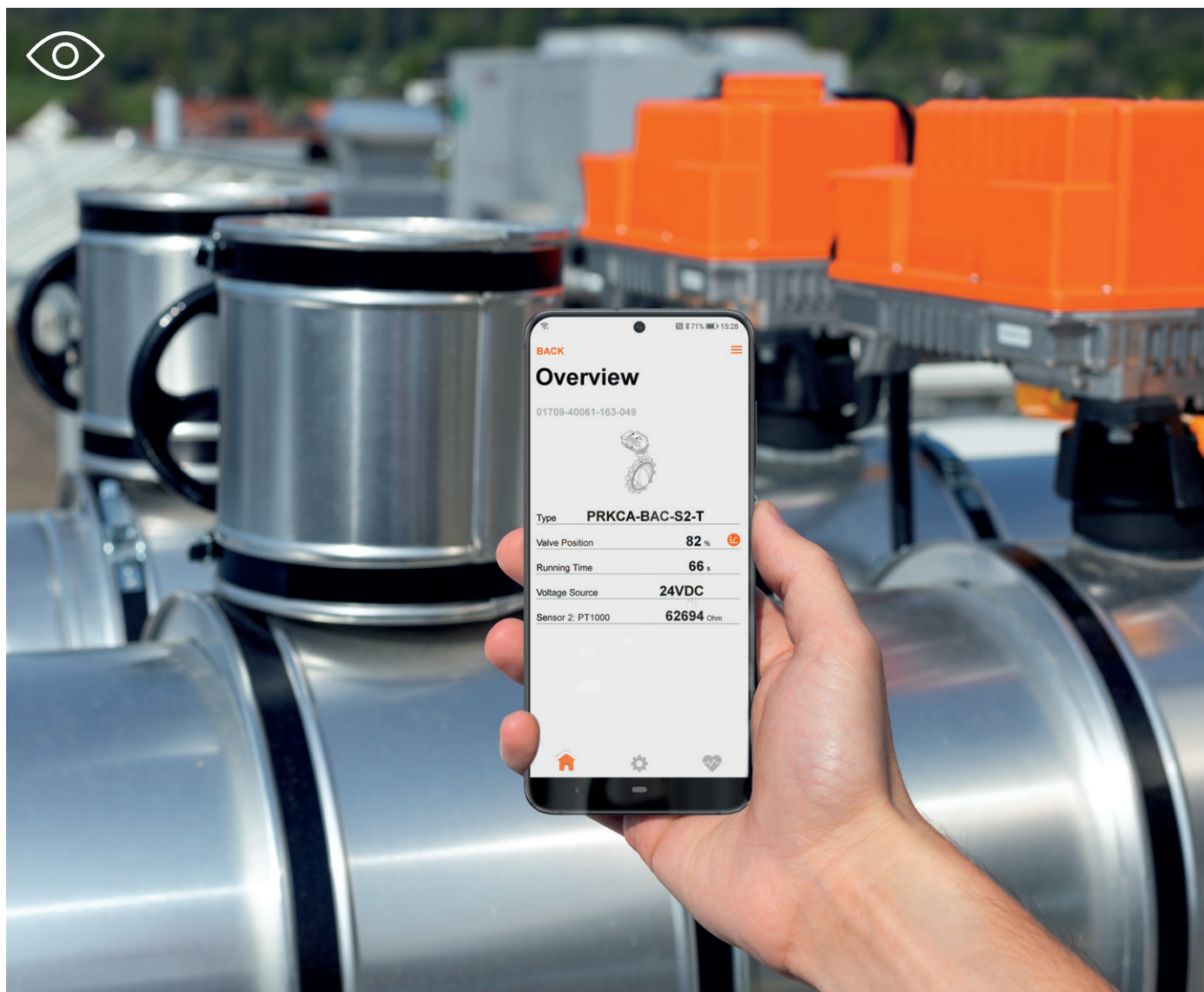
Měřiče tepelné energie s kompenzací glykolu

	Světlost DN	Maximální měřitelný průtok, FS	Cloud	PoE	Modbus TCP/RTU	BACnet IP / MS/TP	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné (NFC/web server)	Typ měření	CZK
Tepelná energie, průtok, teplota												
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UC	33260,00
	20	2,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UD	37307,00
	25	3,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UE	41354,00
	32	6 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UF	45116,00
	40	10 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UG	49191,00
	50	15 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UH	53523,00

Komunikační a napájecí přístroje

		Pro pohon/měřič				Typ	CZK
		EV..R2+(K)BAC	EV..R2+MID	22PEM-1..	22PE-1..		
	Komunikační a síťový přístroj Pro pohony požárních klappek 24 V S konektorovou zástrčkou Komunikace MP-Bus a řízení SBS Integrovaný status LED Připojení se síťovým připojením pro kouřový spínač Síťové připojení AC 230 V					■ BKN230-24-C-MP	12027,00
	Komunikační a síťový přístroj Pro pohony požárních klappek 24 V S konektorovou zástrčkou Komunikace Modbus RTU a BACnet MS/TP Integrovaný status LED Připojení se síťovým připojením pro kouřový spínač Síťové připojení AC 230 V					■ BKN230-24-MOD	12198,00
	Převodník M-Bus Inteligentní rozvodná skříň s AC/DC 24 V Rozhraní MP-Bus pro M-Bus Připojení měřiče tepelné energie nebo Belimo Energy Valve™	■	■	■	■	G-22PEM-A01	11429,00

Praktické servisní nástroje



Uživatelsky výhodná nastavení a parametrizační software, napájecí jednotky a předem sestavené kabely a kabelové sady.

Snadná parametrizace a kontrola

U firmy Belimo naleznete správné příslušenství pro svou konkrétní sběnici a použití systému.

Parametrizace

Uvedení do provozu konkrétního nastavení a kontroly komunikace schopných pohonů a regulace průtoku vzduchu

Příslušenství	Aplikace pro smartphone, příslušenství pro aplikace pro smartphone	282
	Nástroje, kabely	283

Aplikace pro smartphone

Stáhnout z			
	Belimo Assistant App Nastavení a rychlá diagnostika pro zařízení Belimo s rozhraním NFC i v bezproudém stavu.	 	
	Belimo Duct Sensor Assistant App Nastavení a rychlá diagnostika pro čidla Belimo přes Bluetooth dongle (A-22G-A05).	 	
	Belimo Display App Aplikace pro koncového uživatele pro zobrazení aktuálních hodnot místností a přizpůsobení žádaných hodnot pomocí NFC.	 	

Příslušenství pro aplikace pro smartphone

	Typ	CZK/ks
	Převodník Bluetooth / NFC Pro dočasný, bezdrátový provoz zařízení Belimo s rozhraním NFC, např. s Belimo Assistant App.	ZIP-BT-NFC 11657,00

Nástroje

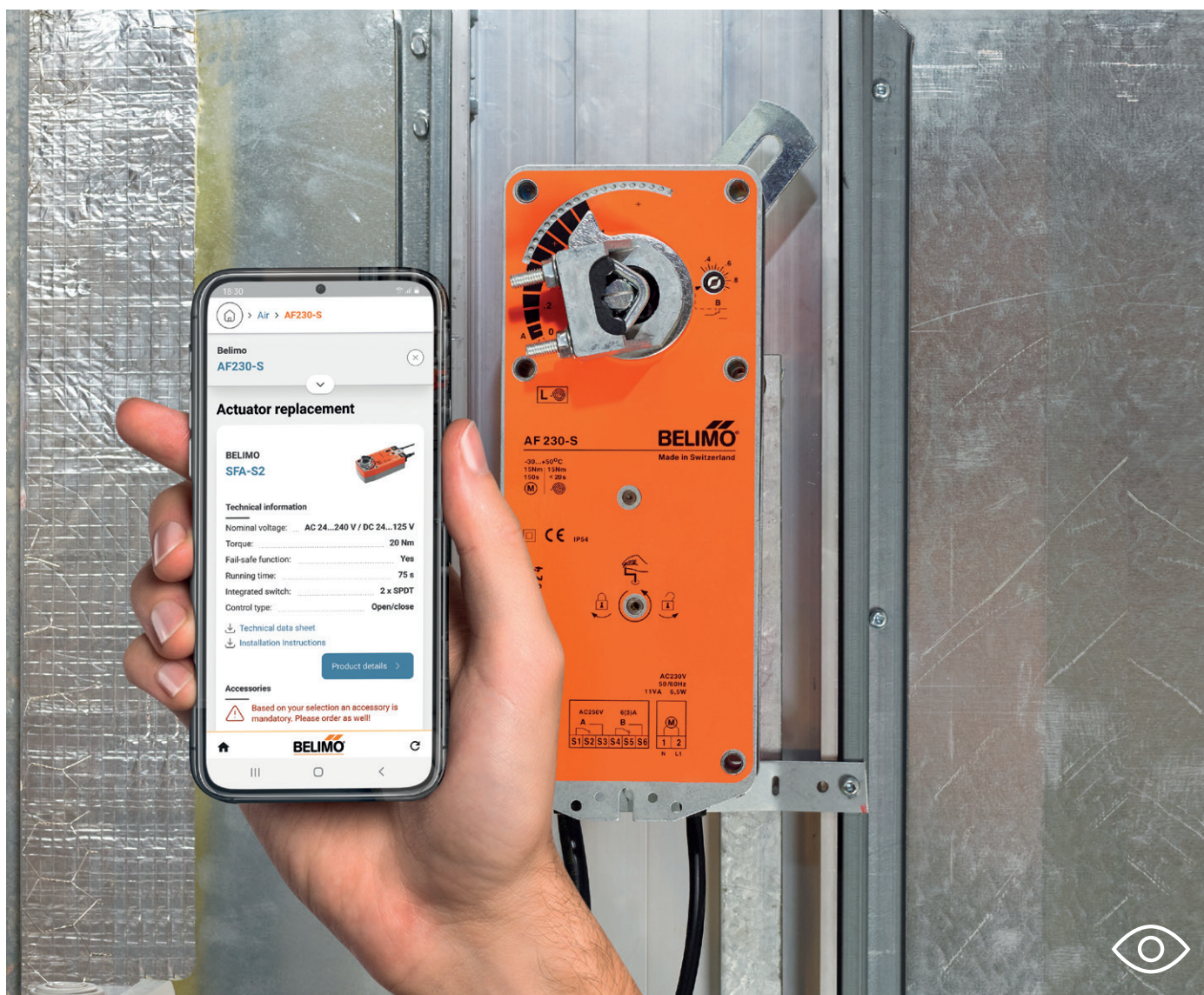
		Pro				Typ	CZK/ks
		..-MF / ..MFT(2)	..-MP / ..MPL	..-MOD / ..KNX	..-BAC / ..+BAC		
		Pohony požárních klapků s komunikací					
	PC-Tool od Belimo Software pro nastavení a diagnostiku pro pohony MF/MP/MOD/KNX vč. požární ochrany	■	■	■	■	MFT-P	Volně ke stažení ¹⁾
	Servisní nástroj pro parametrovatelné a komunikace schopné pohony Připojení pomocí servisní zástrčky na zařízení nebo připojení MP/PP Funkce ZIP-USB	■	■	■	■	ZTH EU	18753,00
	Adaptér pro servisní nástroj ZTH EU Snadné připojení s rychleuvolňovacími připojovacími svorkami Parametrizace pohonů s ZTH EU nebo nástroje PC	■	■	■		MFT-C	11486,00
	Zástrčkový síťový zdroj pro MFT-C Vstupní napětí AC 230 V Výstupní napětí AC 24 V / 14 VA					ZN230-24	5957,00

¹⁾ Download z vaší lokální stránky

Kabely

		Pro				Typ	CZK/ks
		..-MF / ..MP	..-MPL / ..MFT(2)	..-MOD / ..LON / ..KNX	..-BAC / ..+BAC		
		Pohony požárních klapků s komunikací				CR../ ..D2M	
	Připojovací kabel 3 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: 3kolíkové připojení Weidmüller a připojovací napojení					■	ZK4-GEN 2477,00
	Připojovací kabel 5 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: 6kolíková servisní zástrčka pro zařízení Belimo	■		■	■		ZK1-GEN 2993,00
	Připojovací kabel 5 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: volné konce žil pro připojení k rozhraní MP/PP	■	■	■	■	■	ZK2-GEN 998,00
	Připojovací kabel 5 m A+B: RJ12 6/6						ZK6-GEN 998,00
	Připojovací kabel 5 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: 3pólová servisní zástrčka pro NMV-D2M, CR..					■	ZK1-VAV 2993,00

Bezpečné investování



Klapkové pohony, pohony zdvihových a otočných ventilů
Belimo pro lepší a energeticky úspornější klima v místnosti po
renovacích.

Fantasticky flexibilní

Díky širokému sortimentu pohonů a
adaptérů lze snadno modernizovat
motorizaci VZT klapek a ventilů od jiných
výrobců.

RetroFIT+

Výměna / renovace / modernizace

Vzduch

Klapkové pohony, bez havarijní funkce	Parametrizovatelné otočné pohony s přípojovacím kabelem nebo terminály	286
	Parametrizovatelné lineární pohony s přípojovacími svorkami	287
Spojité regulace průtoku vzduchu (VAV)	VAV RetroFIT+ jako sada	288
	VAV RetroFIT+	289

Voda

Pohony zdvihového ventilu jiných výrobců	Belimo RetroFIT+ pomocí aplikace nebo kontrolního seznamu	290
Pohony pro cizí ventily s krátkým zdvihem / Elektrické příslušenství	Rozhraní ventilu a pohonu	292
	Pomocné spínače	
Pohony pro otočné ventily jiných výrobců a uzavírací klapky jiných výrobců	Belimo RetroFIT+ pomocí aplikace nebo kontrolního seznamu	293
Mechanická příslušenství pro uzavírací klapky	Adaptéry pro tvarované hřídele čtyřhran / flathead / perodrážka	299
	Redukce / adaptéry pro tvarované hřídele	301
	Sady adaptérů	302
Elektrická příslušenství pro uzavírací klapky	Pomocné spínače, zpětnovazební potenciometry, vyhřívání hřídele	303
Pohony pro směšovací ventily jiných výrobců / elektrické	Hřídele a pohony	304
	Pomocné spínače	



Belimo RetroFIT+ App

Snadné nalezení správné náhrady pohonu nebo čidla pro modernizaci stávajících instalací. Aby bylo nalezení náhradního produktu ještě snazší a rychlejší, je aplikace vybavena funkcí optického rozpoznávání znaků (OCR). Ten rozpozná označení na fotografii výrobku a propojí příslušné textové moduly s databází pro RetroFIT+.

QR kódy vás navedou přímo do aplikace.



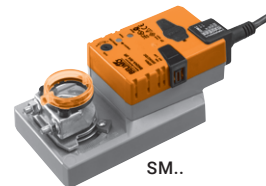
Parametrizovatelné otočné pohony s přípojemným kabelem nebo svorkami

Stupeň ochrany IEC/EN IP54

Belimo poskytuje speciální pohony RetroFIT+ pro výměnu a modernizaci stávajících a starších elektrických nebo pneumatických otočných pohonů – všech výrobců. Parametry je možné nastavit na pracovišti přesně podle odpovídajících požadavků.



LM..



SM..



Krouticí moment	Velikost klapky až cca	Univerzální třmen mechanického rozhraní	Doba přestavení motoru 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Spojité (2...10 V)	Spojité (4...20 mA)	Typ pohonu	CZK
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	■		LM24A-MP-TP	7553,00
10 Nm	2 m ²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■		NM24A-MP-TP	9747,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	24 V		■	SM24A-MA	13452,00
					■		SM24A-MP-TP	11115,00
40 Nm	8 m ²	12...26.7 mm	150 s	24 V	■		GM24A-MP-TP	16017,00

...MP.. s přípojemnými svorkami: ovládání, pracovní rozsah, zpětné hlášení polohy, doba představení a další funkce jsou parametrizovatelné pomocí PC-Tool nebo ZTH EU

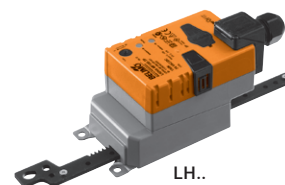
...MA s přípojemným kabelem: doba přestavení a další funkce jsou parametrizovatelné pomocí PC-Tool nebo ZTH EU

Klapkové pohony schopné RetroFIT+, s havarijní funkcí **strana 264**

Belimo RetroFIT+ App - Snadné nalezení správné náhrady pohonu nebo čidla pro modernizaci stávajících instalací na **straně 285**.

Vhodné příslušenství v kapitole 1 začínající na **straně 20**

Parametrizovatelné lineární pohony s přípojevacími svorkami



Stupeň ochrany IEC/EN IP54

Belimo nabízí speciální pohony RetroFIT+ pro výměnu a modernizaci stávajících a starších elektrických nebo pneumatických lineárních pohonů – všech výrobců. Parametry je možné nastavit na pracovišti přesně podle odpovídajících požadavků.



Síla zdvihu	Velikost klapky až cca	Zdvih (ozubené táhlo)	Doba přestavení motor 100 mm	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Spojité (2...10 V)	Typ pohonu	CZK
150 N	1 m²	60 mm	150 s	24 V	■	LH24A-MP60-TP	8009,00
		100 mm			■	LH24A-MP100-TP	8009,00
		200 mm			■	LH24A-MP200-TP	8151,00
		300 mm			■	LH24A-MP300-TP	8436,00

..-MP.. s přípojevacími svorkami: ovládání, pracovní rozsah, zpětné hlášení polohy, doba představení a další funkce jsou parametrizovatelné pomocí PC-Tool nebo ZTH EU

Klapkové pohony schopné RetroFIT+, s havarijní funkcí **strana 264**

Belimo RetroFIT+ App - Snadné nalezení správné náhrady pohonu nebo čidla pro modernizaci stávajících instalací na **straně 285**.

Vhodné příslušenství v kapitole 1 začínající na **straně 20**

VAV RetroFIT+ jako sada

S VAV-Compact Pro kulaté jednotky VAV



NMV-D3-RE2-SET

Jako náhrady za stávající řídicí zařízení VAV jsou k dispozici praktické sady VAV, které se skládají z regulátoru VAV, pohonu a čidla diferenčního tlaku.

NMV-D3-RE2-SET

- VAV-Compact NMV-D3-RE2 (10 Nm)
- Snímač diferenčního tlaku s těsněním
- Kompletní montážní sada:
- Vložka pro tvarovanou hřídel 8x8 mm
- Hadicové spojky
- Hadičky (2 x 1 m)
- Šrouby a podložky
- Montážní návod
- Balení s integrovaným vzorem



Krouticí moment	Jednotky VAV max. průměr	Jednotky VAV max. rychlost proudění vzduchu	Průřezy hřídelí	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Spojité 0...10 V	Spojité 2...10 V	Komunikace MP	Typ soupravy	CZK
10 Nm	250 mm	12 m/s	Kulatý 8...26.7 mm nebo čtyřhranný 8x8 mm (s vložkou)	24 V	■	■	■	NMV-D3-RE2-SET	18981,00
U jednotek VAV s ø280...400 mm je třeba objednat a nainstalovat další zařízení pro snímání diferenčního tlaku:									ZPD-RE2-SET 3363,00

Servisní nástroj ZTH EU: pohon NMV-D3-RE2 obsahuje parametrovatelné sady pro standardní průměry jednotky.
Požadovaná sada parametrů se aktivuje pomocí funkce TypeList v ZTH EU.

VAV RetroFIT+

S VAV-Universal Pro kulaté a obdélníkové jednotky VAV

Kromě dvou regulátorů VAV RetroFIT+ VRU-M1-BAC-RE a VRU-M1R-BAC-RE s integrovaným membránovým čidlem jsou k dispozici také pohony VST pro odpovídající motorizaci klapek.



VRU-M1-BAC-RE..



Analogové ovládání	Provoz Bus	
– 0...10 V/2...10 V, přepínací kontakty Regulační funkce – Průtok vzduchu VAV/CAV – Tlak ve vzduchovém kanálu (STP) – Tlak v místnosti (RP) Standardní nástroje – Belimo Assistant App (NFC), PC-Tool, ZTH EU	– MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP Regulační funkce – Průtok vzduchu VAV/CAV – Tlak ve vzduchovém kanálu (STP) – Tlak v místnosti (RP) Standardní nástroje – Belimo Assistant App (NFC), PC-Tool, ZTH EU	– Konverze signálů čidla – Pasivní / aktivní čidlo, spínací kontakt DCV ("Fan Optimiser" funkce) – v řídicím systému budov

Regulátor s integrovaným čidlem Δp - verze RetroFIT+	Typ	CZK
 Čidlo Δp: membrána, statické 0...600 Pa Oblast použití: komfort, znečištěný vzduch Volitelná aplikace: VAV-CAV / tlak ve VZT kanálu Parametrizace: Belimo PC-Tool	VRU-M1-BAC-RE	19865,00
 Čidlo Δp: membrána, statické - 75...75 Pa Oblast použití: komfort, znečištěný vzduch Použití: tlak v místnosti Parametrizace: Belimo PC-Tool	VRU-M1R-BAC-RE	19865,00

Jednotka pro snímání diferenčního tlaku		
 Jednotka pro snímání diferenčního tlaku pro RetroFIT+	ZPD-RE2-SET	3363,00

Poznámka: Pro obdélníkové jednotky jsou vyžadovány dvě sady ZPD-RE2-SET.

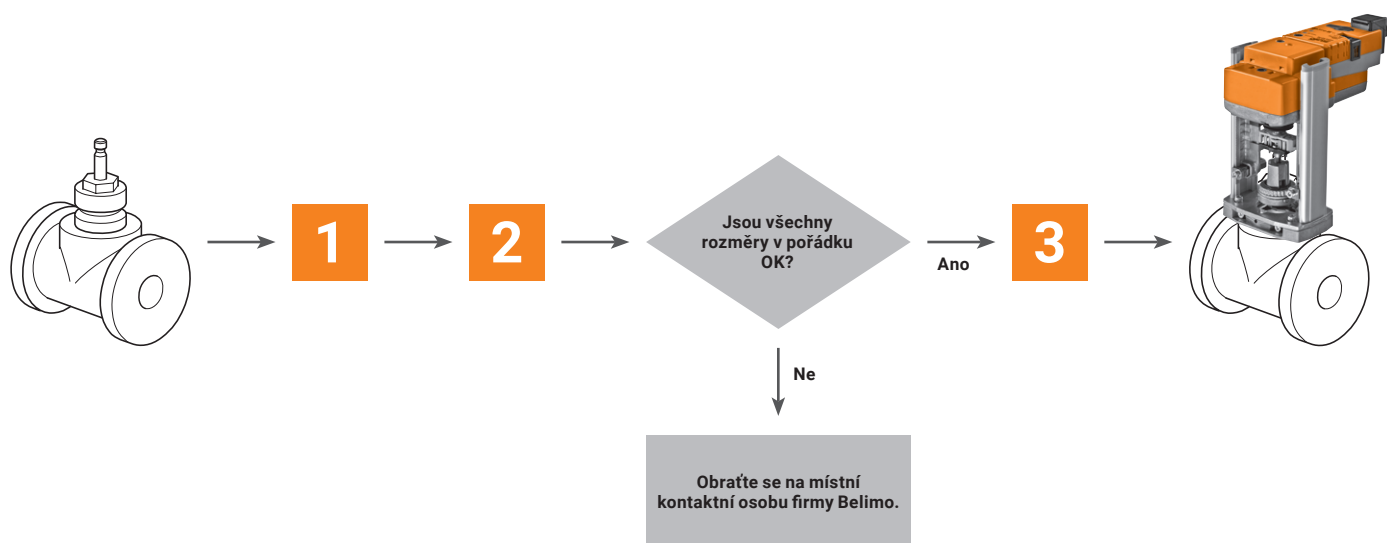
Pohony		
 Otočný pohon 10 Nm, 120 s	NM24A-VST-RE	9149,00
 Velmi rychlý pohon 8 Nm, 4 s	NMQ24A-VST-RE	14193,00

Podle potřeby jsou k dispozici další varianty pohonů. Obraťte se na místní kontaktní osobu firmy Belimo.

Belimo RetroFIT+ pomocí aplikace nebo seznamu

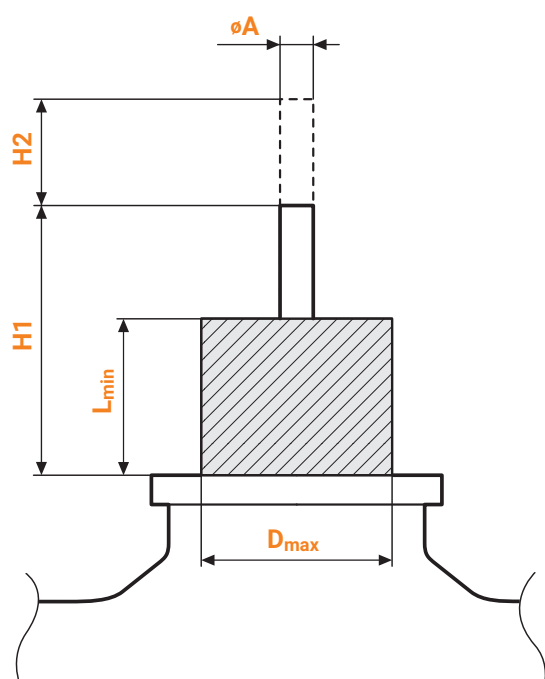
Společnost Belimo nabízí správné řešení pohonu pro téměř všechny ventily a klapky jiných výrobců a pokrývá širokou škálu jmenovitých velikostí. Použití aplikace Belimo RetroFIT+ App (**strana 285**) je nejrychlejší způsob jak zjistit, které typy ventilů lze osadit a modernizovat s pohonem Belimo.

Neznáte výrobce a typ ventilů ve svém systému? Pak prostě použijte následující seznam, v němž naleznete ten pravý pohon RetroFIT+. V několika krocích můžete stanovit rozměry a specifikace požadované podle typu vašeho ventilu. Pokud budete mít jakékoliv další otázky, spojte se se svou místní kontaktní osobou firmy Belimo.



1

Kontrolní seznam rozměrů



Tabulka táhel

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

2

Zkontrolujte rozměry a stanovte sílu zdvihu

DN 15...50



Skupina pohonů	D _{max} [mm]	L _{min} [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	øA [mm]	C [mm]	M	Síla zdvihu	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	See M1	1000 N	■	■	■	■	■		
SV..								1500 N	■	■	■	■	■		
Hodnoty, které je třeba zkontrolovat															

DN 65...150



Skupina pohonů	D _{max} [mm]	L _{min} [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	øA [mm]	C [mm]	M	Síla zdvihu	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	See M2	2000 N	■	■	■	■	■	■	
EV..				5...50				2500 N			■	■	■	■	
RV..								4500 N			■	■	■	■	■
Hodnoty, které je třeba zkontrolovat															

■ Doporučeno ■ Možné

3

Výběr pohonů

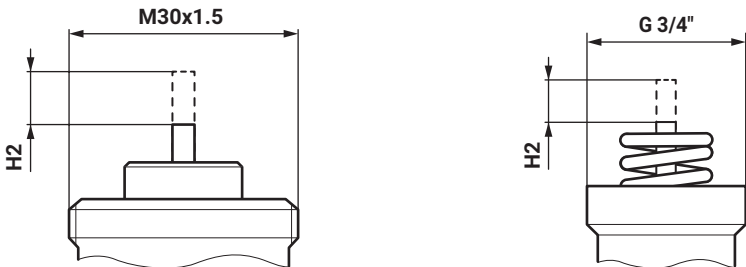
Skupina pohonů	Typ pohonu	CZK	Síla zdvihu	Zdvih	Přestavná doba na nominální zdvih	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Komunikační	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V
Standardní pohony											
LV..	LV24A-RE	15932,00	500 N	20 mm	200 s	■	■				24 V
	LV230A-RE	15932,00				■	■				230 V
NV.. / NVK..	NV24A-RE	18924,00	1000 N	20 mm	150 s	■	■				24 V
	NV230A-RE	18924,00				■	■				230 V
SV..	SV24A-RE	24311,00	1500 N	20 mm	150 s	■	■				24 V
	SV230A-RE	24311,00				■	■				230 V
SVL..	SVL230A-RE	37620,00		50 mm		■	■				230 V
EV..	EV24A-RE	40157,00	2500 N	50 mm	188 s	■	■				24 V
	EV230A-RE	40157,00				■	■				230 V
Havarijní pohony											
NV.. / NVK..	NVK24A-3-RE	28301,00	1000 N	20 mm	150 s		■			■	AC 24 V
	NVK230A-3-RE	28301,00					■			■	230 V
AVK..	AVK24A-3-RE ¹⁾	56715,00	2000 N	32 mm	150 s		■			■	AC 24 V
	AVK230A-3-RE ¹⁾	56715,00					■			■	230 V
Parametrizovatelné pohony											
LV..	LV24A-MP-RE	18810,00	500 N	20 mm	200 s			■	■		24 V
	NV24A-MP-RE	20178,00			150 s			■	■		
NV.. / NVK..	NVC24A-MP-RE	21290,00	1000 N	20 mm	35 s			■	■		24 V
	NVK24A-MP-RE	29982,00			150 s			■	■	■	
	NVKC24A-MP-RE	31920,00			35 s			■	■	■	
SV..	SV24A-MP-RE	25707,00	1500 N	20 mm	150 s			■	■		24 V
	SVC24A-MP-RE	27218,00			35 s			■	■		
SVL..	SVL24A-MP-RE	40043,00		50 mm	150 s			■	■		
AVK..	AVK24A-MP-RE ¹⁾	63527,00	2000 N	32 mm	150 s			■	■	■	24 V
EV..	EV24A-MP-RE	42836,00	2500 N	50 mm	188 s			■	■		24 V
	EVC24A-MF-RE ²⁾	46313,00			44 s			■			
RV..	RV24A-MF-RE ²⁾	54293,00	4500 N	50 mm	150 s			■			24 V

¹⁾ Pohony AVK.. s maximálním zdvihem 32 mm

²⁾ Multifunkční, parametrizovatelné, bez komunikace Bus

Rozhraní ventilu a pohonu

Belimo nabízí různá řešení motorizace pro krátkozdvihové ventily s montáží pohonu G 3/4" nebo závitem M 30x1,5. Pomocí aplikace Belimo RetroFIT+ App (**strana 285**) nejrychleji zjistíte, které typy ventilů lze vybavit a modernizovat pohonem Belimo. Tento přehled ukazuje nejběžnější upevňovací prvky a naše nejoblíbenější pohony RetroFIT+ uzavíracích ventilů s krátkým zdvihem. Pokud budete mít jakékoliv další otázky, spojte se se svou místní kontaktní osobou firmy Belimo.



Hodnota H2 odpovídá jmenovité hodnotě zdvihu.

Síla zdvihu	Zdvih	Přestavná doba na nominální zdvih	Upevňovací prvky		Napájecí napětí AC 24 V AC 230 V	Uchycení	Připojovací svorky	Typ pohonu	CZK
			3bodové	Spojité (2...10 V)					
500 N	5,5 mm	35 s		■	AC/DC 24 V	G 3/4"		NRD24-SR-SI	9890,00
			■		24 V			NRD24-3-SI	6812,00
			■		230 V			NRD230-3-SI	6812,00
500 N	5,5 mm	140 s		■	AC/DC 24 V	G 3/4"	■	NRDVX24-SR-T-SI	9861,00
				■		M30x1,5	■	NRDVX24-SR-T-CA	9576,00
			■		24 V	G 3/4"	■	NRDVX24-3-T-SI	6954,00
			■		230 V		■	NRDVX230-3-T-SI	6954,00
			■		24 V	M30x1,5	■	NRDVX24-3-T-CA	6954,00
			■		230 V		■	NRDVX230-3-T-CA	6954,00

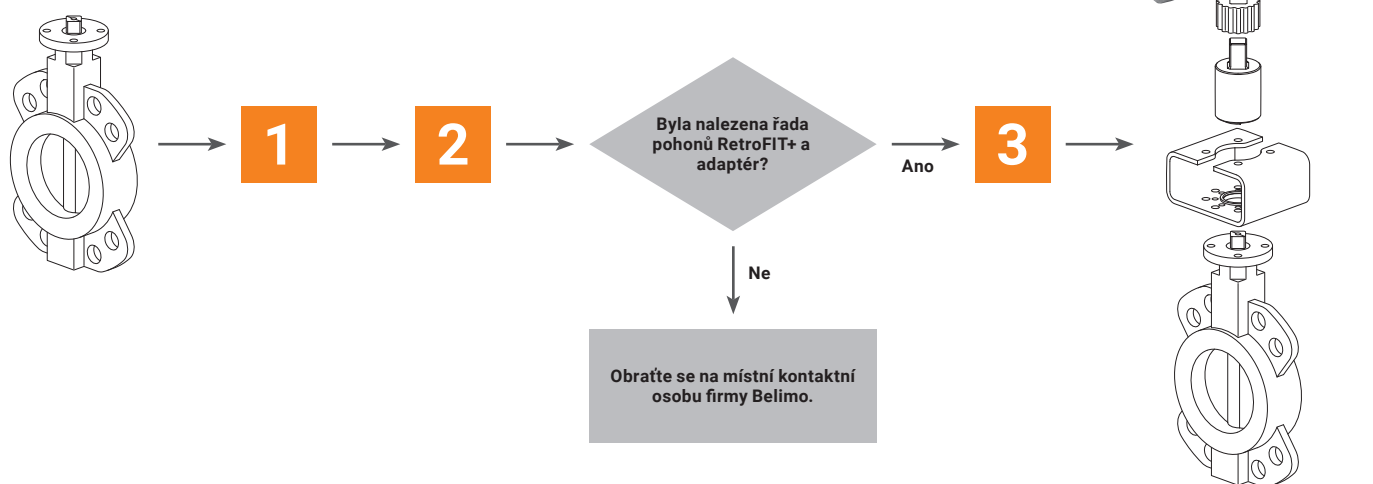
Pomocné spínače

	Typ	CZK/ks
 Pomocný spínač 1x SPDT Pro 3bodové pohony se šroubovými svorkami 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Nastavitelný spínací bod 0...100% Kabelové průchodky pro 2 kabely Ne pro spojitě nebo otevřeno-zavřeno pohony	SNR2	1237,00

Belimo RetroFIT+ pomocí aplikace nebo seznamu

Společnost Belimo nabízí správné řešení pohonu pro téměř všechny ventily a klapky jiných výrobců a pokrývá širokou škálu jmenovitých velikostí. Použití aplikace Belimo RetroFIT+ App (**strana 285**) je nejrychlejší způsob jak zjistit, které typy ventilů lze osadit a modernizovat s pohonem Belimo.

Neznáte výrobce a typ ventilů ve svém systému? Pak prostě použijte následující seznam, v němž naleznete ten pravý pohon RetroFIT+. V několika krocích můžete stanovit rozměry a specifikace požadované podle typu vašeho ventilu. Pokud budete mít jakékoliv další otázky, spojte se se svou místní kontaktní osobou firmy Belimo.

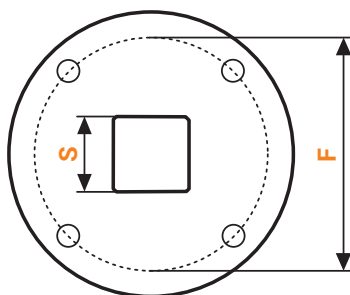


- 1** Kontrolní seznam konstrukce a rozměrů
- 2** Výběrová tabulka skupiny pohonů a táhla
- 3** Výběr pohonů

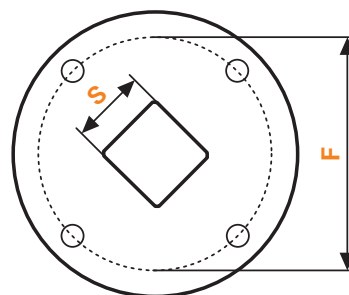
1

Kontrolní seznam konstrukce a rozměrů

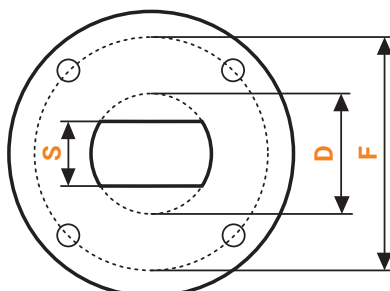
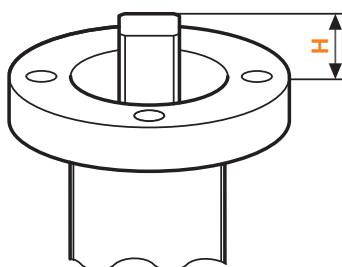
F	příruba
F03	= 36 mm
F04	= 42 mm
F05	= 50 mm
F07	= 70 mm
F10	= 102 mm



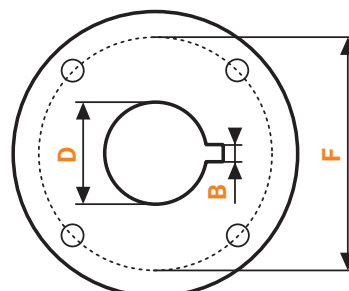
Čtýřhran Výběrová tabulka strana 294



Čtýřhran 45° posun Výběrová tabulka strana 295



Flathead Výběrová tabulka strana 296



Klínová drážka, Výběrová tabulka strana 297

2

Výběrová tabulka skupiny pohonů a táhel – čtyřhran

Velikost klíče [mm] S	Max. výška [mm] H	 F příruba					
		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	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 pohonů DR.. budou v průběhu roku nahrazeny novými typy JR..

Skupina pohonů	Konkrétní pohon musí být stanoven v tabulce v kroku 3.
Táhlo	Typ Belimo, lze objednat přímo s tímto označením.

2

Výběrová tabulka skupiny pohonů a táhel – čtyřhran 45° posun

Velikost klíče [mm]	Max. výška [mm]	F příruba				
		F03 / F04 / F05			F05	F07
S	H				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
	40				GR..-R ZGV-16 + ZGI-004	PR.. ZPR15
	55	SR..-R ZSV-11	SR..P-R ZPV-11	SRF..-R ZSFV-11		
12	40				GR..-R ZGV-19 + ZGI-012	
	55	SR..-R ZSV-12	SR..P-R ZPV-12	SRF..-R ZSFV-12		
14	14				DR...5 ¹⁾ Přímá montáž	
	24				PR.. ZPR03	
	31					PR.. ZPR06
	40				GR..-R ZGV-14	PR.. ZPR06
	55	SR..-R ZSV-14	SR..P-R ZPV-14	SRF..-R ZSFV-14		
16	40				GR..-R ZGV-16	
	19					DR...7 ¹⁾ Přímá montáž
17	20				GR..-R ZGV-17	
	24					PR.. ZPR01
	40					PR.. ZPR08
18	31					PR.. ZPR11
	40				GR..-R ZGV-19	PR.. ZPR11
22	40					SY4.. Přímá montáž
35	40					SY4.. Přímá montáž

¹⁾ Typy pohonu DR.. budou v průběhu roku nahrazeny novými typy JR...

Skupina pohonů	Konkrétní pohon musí být stanoven v tabulce v kroku 3.
Táhlo	Typ Belimo, lze objednat přímo s tímto označením.
Přímá montáž	Pohon může být namontován přímo. Žádné táhlo není nutné.

2

Výběrová tabulka skupiny pohonů a spojů – flathead

Velikost klíče [mm]

Max. výška [mm]

Max. průměr [mm]

S

H

D

F

příruba

			F03 / F04 / F05			F05 / F07		F05	F07 / F10
8	36	11				GR...-R			
	55	17	SR...-R ZSF-08	SR..P-R ZPF-08	SRF...-R ZSFF-08	ZGF-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				
	30	27							PR.. ZPR13
11	55	14	SR...-R ZSF-11	SR..P-R ZPF-11	SRF...-R ZSFF-11				
	12,7	30							PR.. ZPR14
13	33	19					DR...-R ¹⁾ ZDV-01		
	31	28						PR.. ZPR10	PR.. ZPR09
14	40	18				GR...-R ZGF-14			
	55	18	SR...-R ZSF-14	SR..P-R ZPF-14	SRF...-R ZSFF-14				
16	34	31							PR.. ZPR12
	33	31							PR.. ZPR05
17	40	22				GR...-R ZGF-17	DR...-R ¹⁾ ZDV-03		

¹⁾ Typy pohonu DR.. budou v průběhu roku nahrazeny novými typy JR...

Skupina pohonů	Konkrétní pohon musí být stanoven v tabulce v kroku 3.
Táhlo	Typ Belimo, lze objednat přímo s tímto označením.

2

Výběrová tabulka skupiny pohonů a táhel – klínová drážka

Průměr [mm]

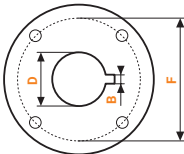
D

Max. výška [mm]

H

Šířka [mm]

B



F
příruba

F03 / F04 / F05

SR..-R	SR..P-R	SRF..-R
ZSK-12	ZPK-12	ZSFK-12
SR..-R	SR..P-R	SRF..-R
ZSK-14	ZPK-14	ZSFK-14

Skupina pohonů

Táhlo

Konkrétní pohon musí být stanoven v tabulce v kroku 3.

Typ Belimo, lze objednat přímo s tímto označením.

3

Výběr pohonů

Skupina pohonů	Krouticí 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	20 Nm	■	■	■	■	■	■						
SR..P-R		■	■	■	■	■	■						
SRF..-R		■	■	■	■	■	■						
GR..-R	40 Nm	■	■	■	■	■	■	■	■				
DR..-R ¹⁾	90 Nm							■	■	■			
DR..-5 ¹⁾								■	■	■			
DR..-7 ¹⁾								■	■	■			
PR..	160 Nm							■	■	■	■		
SY4..	400 Nm									■	■	■	■

■ Doporučené ■ Doporučené za konkrétních podmínek

¹⁾ Typy pohonu DR.. budou v průběhu roku nahrazeny novými typy JR...

3

Výběr pohonů

Skupina pohonů	Typ pohonu	CZK	Krouticí moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité	Třída krytí	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Pomocný spínač SPDT
Standardní pohony											
SR...-R	SR24A-R	9548,00	20 Nm	■	■	—	IP54	—	24 V	90 s	—
	SR230A-R	9548,00		■	■	—		230 V	—		
GR...-R	GR24A-R	14820,00	40 Nm	■	—	—	IP54	—	24 V	150 s	—
	GR230A-R	14820,00		■	—	—		230 V	—		
DR...-R ⁴⁾	DR24A-R	26648,00	90 Nm	■	—	—	IP54	—	24 V	150 s	—
	DR230A-R	26648,00		■	—	—		230 V	—		
DR...-5 ⁴⁾	DR24A-5	27845,00		■	—	—		24 V	—		
	DR230A-5	27845,00		■	—	—		230 V	—		
DR...-7 ⁴⁾	DR24A-7	28272,00		■	—	—		24 V	—		
	DR230A-7	28272,00		■	—	—		230 V	—		
Pohony RobustLine											
SR...P-R	SR24P-R	18041,00	20 Nm	■	■	—	IP66 a IP67	—	24 V	90 s	—
	SR230P-R	17927,00		■	■	—		230 V	—		
Rychlé pohony											
PR...	PRCA-S2-T	55176,00	160 Nm	■	■	—	IP66 a IP67	—	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
SY4...	SY4-24-3-T	105906,00	400 Nm	■	■	—	IP67	—	24 V	30 s	2
	SY4-230-3-T	105906,00		■	■	—		230 V	21 s	2	
Havarijní pohony											
SRF...-R	SRFA-R	17157,00	20 Nm	■	—	■	IP54	■	AC 24...240 V	75 s	2
	SRFA-S2-R	19380,00		■	—	■		■	DC 24...125 V		
PR...	PRKCA-BAC-S2-T	105564,00	160 Nm	■	■	■ ²⁾	IP66 a IP67	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
Spojité pohony											
PR...	PRCA-BAC-S2-T	66690,00	160 Nm	■	■	■ ²⁾	IP66 a IP67	—	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
SY4...	SY4-24-SR-T	152874,00	400 Nm	—	—	■ ³⁾	IP67	—	24 V	30 s	2
	SY4-230-SR-T	159800,00		—	—	■ ³⁾		230 V	21 s	2	
Komunikační pohony											
SR...-R	SR24A-MP-R	13367,00	20 Nm	—	—	■	IP54	—	24 V	90 s	—
	SR24P-MP-R	21689,00		—	—	■	IP66 a IP67	—			
GR...-R	GR24A-MP-R	19779,00	40 Nm	—	—	■	IP54	—	24 V	90 s	—
PR...	PRCA-BAC-S2-T	66690,00	160 Nm	■	■	■ ²⁾	IP66 a IP67	—	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
SY4...	SY4-24-MP-T	171342,00	400 Nm	—	—	■ ³⁾	IP67	—	24 V	30 s	2
	SY4-230-MP-T	174905,00		—	—	■ ³⁾		230 V	21 s	2	

¹⁾ 30...120 s nastavitelná

²⁾ 0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA

³⁾ 0...10 V

⁴⁾ Typy pohonu DR.. budou v průběhu roku nahrazeny novými typy JR...

Adaptér tvarované hřídele pro čtyřhrannou hřídel

		Pro pohon				Typ	CZK/ks
		GR.-R	SR.-R	SR..P-R	SRF.-R		
	8x8x55 mm (DxŠxV)				■	ZSFV-08	2120,00
	9x9x55 mm (DxŠxV)				■	ZSFV-09	2120,00
	10x10x55 mm (DxŠxV)				■	ZSFV-10	2120,00
	11x11x55 mm (DxŠxV)				■	ZSFV-11	2120,00
	12x12x55 mm (DxŠxV)				■	ZSFV-12	2120,00
	14x14x55 mm (DxŠxV)				■	ZSFV-14	2120,00
	8x8x57 mm (DxŠxV)		■			ZSV-08	1890,00
	9x9x57 mm (DxŠxV)		■			ZSV-09	1890,00
	10x10x57 mm (DxŠxV)		■			ZSV-10	1890,00
	11x11x57 mm (DxŠxV)		■			ZSV-11	1890,00
	12x12x57 mm (DxŠxV)		■			ZSV-12	1890,00
	14x14x57 mm (DxŠxV)		■			ZSV-14	1890,00
	14x14x40 mm (DxŠxV)	■				ZGV-14	1858,00
	16x16x40 mm (DxŠxV)	■				ZGV-16	1858,00
	17x17x20 mm (DxŠxV)	■				ZGV-17	1858,00
	19x19x40 mm (DxŠxV)	■				ZGV-19	1858,00
	8x8x57 mm (DxŠxV)			■		ZPV-08	1456,00
	9x9x57 mm (DxŠxV)			■		ZPV-09	1456,00
	10x10x57 mm (DxŠxV)			■		ZPV-10	1456,00
	11x11x57 mm (DxŠxV)			■		ZPV-11	1456,00
	12x12x57 mm (DxŠxV)			■		ZPV-12	1456,00
	14x14x57 mm (DxŠxV)			■		ZPV-14	1456,00

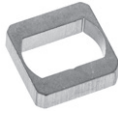
Tvarované adaptéry pro hřídel, flathead

		Pro pohon				Typ	CZK/ks
		GR.-R	SR.-R	SR..P-R	SRF.-R		
	8xø17x55 mm (ŠxøxV)				■	ZSFF-08	2120,00
	9xø12x55 mm (ŠxøxV)				■	ZSFF-09	2120,00
	10xø17x55 mm (ŠxøxV)				■	ZSFF-10	2120,00
	11xø14x55 mm (ŠxøxV)				■	ZSFF-11	2120,00
	14xø18x55 mm (ŠxøxV)				■	ZSFF-14	2120,00
	8xø17x57 mm (ŠxøxV)		■			ZSF-08	1890,00
	9xø12x57 mm (ŠxøxV)		■			ZSF-09	1890,00
	10xø17x57 mm (ŠxøxV)		■			ZSF-10	1890,00
	11xø14x57 mm (ŠxøxV)		■			ZSF-11	1890,00
	14xø18x57 mm (ŠxøxV)		■			ZSF-14	1890,00
	8xø11x33 mm (ŠxøxV)	■				ZGF-08	1921,00
	14xø18x33 mm (ŠxøxV)	■				ZGF-14	1921,00
	17xø22x33 mm (ŠxøxV)	■				ZGF-17	1921,00
	8xø17x57 mm (ŠxøxV)			■		ZPF-08	1456,00
	9xø12x57 mm (ŠxøxV)			■		ZPF-09	1456,00
	10xø17x57 mm (ŠxøxV)			■		ZPF-10	1456,00
	11xø14x57 mm (ŠxøxV)			■		ZPF-11	1456,00
	14xø18x57 mm (ŠxøxV)			■		ZPF-14	1456,00

Adaptéry tvarované hřídele pro hřídel, perodrážka

		Pro pohon			Typ	CZK/ks
		SR.-R	SR..P-R	SRF.-R		
	ø12x4x55 mm (øxŠxV)			■	ZSFK-12	2120,00
	ø14x5x55 mm (øxŠxV)			■	ZSFK-14	2120,00
	ø12x4x57 mm (øxŠxV)	■			ZSK-12	1890,00
	ø14x5x57 mm (øxŠxV)	■			ZSK-14	1890,00
	ø12x4x57 mmq (øxŠxV)		■		ZPK-12	1456,00
	ø14x5x57 mm (øxŠxV)		■		ZPK-14	1456,00

Redukce / adaptéry pro tvarované hřídele

		Pro pohon			Pro adaptér		Typ	CZK/ks
		DR.-R ¹⁾	GR.-R	PR...	ZGV-16	ZGV-19		
	Redukční díl, čtyřhran 14x14x20 mm (DxŠxV)		■			■	ZGI-001	2058,00
	Redukční díl, čtyřhran 11x11x20 mm (DxŠxV)		■	■	■		ZGI-002	2058,00
	Redukční díl, čtyřhran 14x14x35 mm (DxŠxV)		■			■	ZGI-003	2058,00
	Redukční díl, čtyřhran 11x11x35 mm (DxŠxV)		■		■		ZGI-004	2058,00
	Redukční díl, čtyřhran 12x12x35 mm (DxŠxV)		■			■	ZGI-012	2058,00
	Redukční díl, čtyřhran 10x10x15 mm (DxŠxV)		■		■		ZGI-013	2058,00
	Redukční díl, flathead 11xø17x15 mm (ŠxøxV)		■			■	ZGI-009	2058,00
	Redukční díl, flathead 10xø17x15 mm (ŠxøxV)		■			■	ZGI-010	2058,00
	Redukční díl, flathead 8xø17x15 mm (ŠxøxV)		■			■	ZGI-014	2058,00
	Redukční díl, flathead 9xø17x15 mm (ŠxøxV)		■			■	ZGI-015	2058,00
	Adaptér tvarované hřídele, flathead 9xø12x30 mm (ŠxøxV)	■					ZDF-09	2058,00
	Adaptér tvarované hřídele, flathead 11xø15x22 mm (ŠxøxV)	■					ZDF-11	2058,00
	Adaptér tvarované hřídele, flathead 13xø19x33 mm (ŠxøxV)	■					ZDV-01	2058,00
	Adaptér tvarované hřídele, flathead 17xø22x33 mm (ŠxøxV)	■					ZDV-03	2058,00
	Adaptér tvarované hřídele, flathead 14xø18x33 mm (ŠxøxV)	■					ZDV-04	2058,00
	Adapter tvarované hřídele, čtyřhran 17x17x19 mm (DxŠxV)	■					ZDV-02	2058,00

¹⁾ Typy pohonu DR... budou v průběhu roku nahrazeny novými typy JR...

Sady adaptérů

		Vč. šroubů pro přírubu	Velikost klíče	Typ	CZK/ks
	Sada adaptéru s ukazatelem polohy, čtyřhran 45° posun Pro PR../PRK.. Pro přírubu F07	F07	SW 17	ZPR01	5073,00
	Sada adaptéru s ukazatelem polohy, čtyřhran 45° posun Pro PR../PRK.. Pro přírubu F05	F05	SW 14	ZPR03	5073,00
	Sada adaptérů, flathead / čtyřhran Pro PR../PRK.. Pro přírubu F07/F10	F07	SW 17	ZPR05	10716,00
	Sada adaptérů, flathead / čtyřhran Pro PR../PRK.. Pro přírubu F05/F07/F10	F07	SW 14	ZPR09	10716,00
	Sada adaptérů, flathead / čtyřhran Pro PR../PRK.. Pro přírubu F05/F07/F10	F05	SW 14	ZPR10	10716,00
	Sada adaptérů, flathead / čtyřhran Pro PR../PRK.. Pro přírubu F07/F10	F07	SW 16	ZPR12	10716,00
	Sada adaptérů, flathead / čtyřhran Pro PR../PRK.. Pro přírubu F05/F07/F10	F07	SW 11	ZPR13	10716,00
	Sada adaptérů, flathead / čtyřhran Pro PR../PRK.. Pro přírubu F05/F07/F10	F07	SW 12.7	ZPR14	10716,00
	Sada adaptérů, čtyřhran 45° posun Pro PR../PRK.. Pro přírubu F07/F10	F07	SW 14	ZPR06	10716,00
	Sada adaptérů, čtyřhran 45° posun Pro PR../PRK.. Pro přírubu F07/F10	F07	SW 18	ZPR11	10716,00
	Sada adaptérů, čtyřhran 45° posun Pro PR../PRK.. Pro přírubu F07/F10	F07	SW 11	ZPR15	10716,00
	Sada adaptérů s distančním kroužkem, čtyřhran 45° posun Pro PR../PRK.. Pro přírubu F07	F07	SW 17	ZPR08	2907,00
	Sada adaptéru s distančním kroužkem, plochá hlava Pro SY4/5/6 Pro přírubu F10	F10	SW 22	ZSY-011	3534,00
	Distanční kroužek Výška 22 mm Pro přírubu F04/F05	F04 F05		ZRI-001	3534,00
	Distanční kroužek Výška 23.5 mm Pro přírubu F05/F07	F07		ZRI-002	3534,00

Pomocné spínače

	Pomocný spínač SPDT	Pro pohon			Typ	CZK/ks
		DR...R ¹⁾	GR...R	SR...R		
 Nasaditelný pomocný spínač 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Nastavitelný spínací bod 0...100%	1	■	■	■	S1A	2252,00
	2	■	■	■	S2A	3021,00

¹⁾ Typy pohonu DR... budou v průběhu roku nahrazeny novými typy JR...

Zpětnovazební potenciometr

	Hodnota odporu	Pro pohon			Typ	CZK/ks
		DR...R ¹⁾	GR...R	SR...R		
 Nasaditelný zpětnovazební potenciometr	140 Ω	■	■	■	P140A	3677,00
	1 kΩ	■	■	■	P1000A	3677,00
	10 kΩ	■	■	■	P10000A	3677,00

¹⁾ Typy pohonu DR... budou v průběhu roku nahrazeny novými typy JR...

Vyhřívání hřídele

Pro mezipřírubové klapky			
	D6..	Typ	CZK/ks
 Vyhřívání hřídele Příruba ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 W	■	ZR24-F05	3791,00

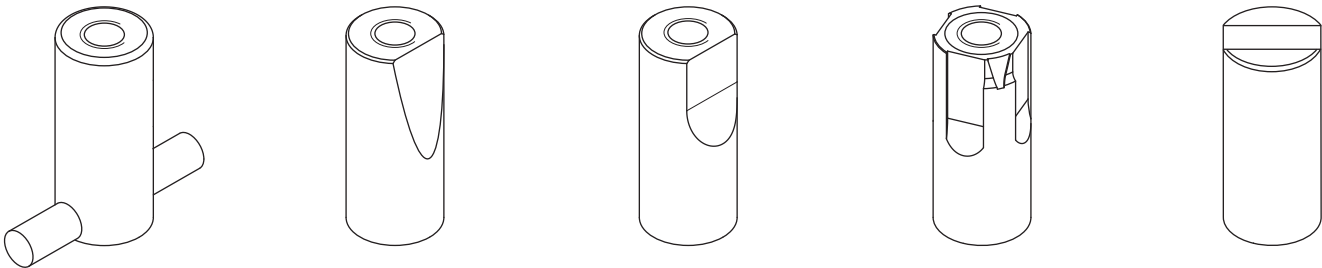
Hřídele a pohony

Belimo nabízí správné řešení pohonu pro téměř všechny směšovací ventily jiných výrobců a pokrývá širokou škálu jmenovitých průměrů. Použití aplikace Belimo RetroFIT+ App (**strana 285**) je nejrychlejší způsob jak zjistit, které typy ventilů lze osadit a modernizovat s pohonem Belimo.

Tento přehled ukazuje nejběžnější hřídele a naše nejoblíbenější pohony RetroFIT+ pro modernizaci směšovacích ventilů. Pokud budete mít jakékoliv další otázky, spojte se se svou místní kontaktní osobou firmy Belimo.



HT..



Krouticí moment	3bodové	Spojité (0...10 V)	Spojité (2...10 V)	Třída krytí	Napájecí napětí AC 24 V AC 230 V	Doba běhu	Připojovací svorky	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	CZK
10 Nm	■	■		IP40	AC/DC 24 V	35 s			HTY24-SR	10830,00
	■				24 V		■		HT24-3-T	7211,00
	■				230 V		■		HT230-3-T	7211,00
10 Nm	■			IP40	24 V	140 s		1	HT24-3-S	8208,00
	■				230 V			1	HT230-3-S	8208,00
			■		AC/DC 24 V		■		HT24-SR-T	10403,00
10 Nm	■			IP40	24 V	280 s	■		HTL24-3-T	7211,00
	■				230 V		■		HTL230-3-T	7211,00

Pomocné spínače

	Typ	CZK/ks
 Pomocný spínač 1x SPDT Pro 3bodové pohony se šroubovými svorkami 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Nastavitelný spínací bod 0...100% Kabelové průchodky pro 2 kabely Ne pro spojitě nebo otevřeno-zavřeno pohony	SNR2	1237,00

Typ	CZK	Strana
0		
01APS-101	1234,00	223
01APS-101.1	918,00	223
01APS-104	1234,00	223
01APS-104.1	918,00	223
01APS-105	1234,00	223
01APS-10R	1234,00	223
01APS-10R.1	918,00	223
01APS-10U	1234,00	223
01APS-10U.1	918,00	223
01ATS-1040B	3534,00	226
01ATS-104XC	4019,00	226
01ATS-1050B	3990,00	226
01ATS-105XC	4332,00	226
01CT-1AH	636,00	229
01CT-1ALF	1009,00	229
01CT-1APF	1052,00	229
01CT-1BH	627,00	229
01CT-1BLF	989,00	229
01CT-1BPF	1052,00	229
01CT-1CH	636,00	229
01CT-1CLF	1009,00	229
01CT-1CPF	1049,00	229
01CT-1DH	778,00	229
01CT-1DLF	1166,00	229
01CT-1DPF	1194,00	229
01CT-1FH	584,00	229
01CT-1LH	527,00	229
01CT-1LLF	903,00	229
01CT-1LPF	938,00	229
01CT-1QH	584,00	229
01CT-1QLF	946,00	229
01CT-1QPF	980,00	229
01DH-10N	8864,00	224
01DT-1AH	1562,00	227
01DT-1AL	1562,00	227
01DT-1AN	1619,00	227
01DT-1AP	1619,00	228
01DT-1AR	1733,00	228
01DT-1AT	1847,00	228
01DT-1BH	1508,00	227
01DT-1BL	1508,00	227
01DT-1BN	1590,00	227
01DT-1BP	1590,00	228
01DT-1BR	1704,00	228
01DT-1BT	1818,00	228
01DT-1CH	1508,00	227
01DT-1CL	1508,00	227
01DT-1CN	1590,00	227
01DT-1CP	1590,00	228
01DT-1CR	1704,00	228
01DT-1CT	1818,00	228
01DT-1DH	1704,00	227
01DT-1DL	1704,00	227
01DT-1DN	1761,00	227
01DT-1DP	1761,00	228
01DT-1DR	1904,00	228
01DT-1DT	2018,00	228

Typ	CZK	Strana
01DT-1FL	1550,00	227
01DT-1FN	1633,00	227
01DT-1FP	1633,00	228
01DT-1FR	1736,00	228
01DT-1FT	1821,00	228
01DT-1HP	1508,00	228
01DT-1LH	1422,00	227
01DT-1LL	1422,00	227
01DT-1LN	1508,00	227
01DT-1LP	1508,00	228
01DT-1LR	1590,00	228
01DT-1LT	1704,00	228
01DT-1NN	1619,00	227
01DT-1QH	1550,00	227
01DT-1QL	1550,00	227
01DT-1QN	1633,00	227
01DT-1QP	1633,00	228
01DT-1QR	1736,00	228
01DT-1QT	1821,00	228
01HT-101CA	3078,00	230
01HT-1A	1245,00	231
01HT-1B	1245,00	231
01HT-1C	1245,00	231
01HT-1D	1397,00	231
01HT-1F	1245,00	231
01HT-1L	1154,00	231
01HT-1Q	1160,00	231
01MT-1B4	7154,00	224
01MT-1B5	7667,00	224
01PT-1BH	2639,00	227
01PT-1BL	2670,00	227
01PT-1BP	2784,00	227
01PT-1DH	2813,00	227
01PT-1DL	2813,00	227
01PT-1DP	2964,00	227
01PT-1LH	2525,00	227
01PT-1LL	2525,00	227
01PT-1LP	2699,00	227
01RT-1B-0	875,00	235
01RT-1C-0	875,00	235
01RT-1D-0	1015,00	235
01RT-1F-0	772,00	235
01RT-1L-0	730,00	235
01RT-1M-0	730,00	235
01RT-1Q-0	772,00	235
01ST-1A3	730,00	231
01ST-1B3	730,00	231
01ST-1C3	730,00	231
01ST-1D3	881,00	231
01ST-1F3	732,00	231
01ST-1L3	630,00	231
01ST-1Q3	732,00	231
01UT-1A	1032,00	234
01UT-1A0X	1761,00	234
01UT-1B	1043,00	234
01UT-1B0X	1761,00	234
01UT-1C	1043,00	234
01UT-1D	1206,00	234
01UT-1F	949,00	234

Typ	CZK	Strana
01UT-1L	926,00	234
01UT-1N	986,00	234
01UT-1Q	958,00	234
2		
20DTS-1P3	12056,00	226
20DTS-1P5	12341,00	226
22ADP-124D	9605,00	222
22ADP-124F	12996,00	222
22ADP-154	7439,00	222, 269
22ADP-154D	10545,00	222, 269
22ADP-154F	13595,00	222, 269
22ADP-154H	11172,00	222, 269
22ADP-154K	14564,00	222, 269
22ADP-154L	9776,00	222, 269
22ADP-156	7439,00	222, 269
22ADP-156L	9776,00	222, 269
22ADP-15Q	7439,00	222, 269
22ADP-15QA	10089,00	222, 269
22ADP-15QB	12426,00	222, 269
22ADP-15QL	9776,00	222, 269
22ADP-164	7439,00	222, 269
22ADP-164L	9776,00	222, 269
22ADP-184	6470,00	222
22ADP-184A	8807,00	222
22ADP-184B	10916,00	222
22ADP-184L	8835,00	222
22ADP-186	6470,00	222
22ADP-186A	8807,00	222
22ADP-186B	10916,00	222
22ADP-186L	8835,00	222
22ADP-18Q	6470,00	222
22ADP-18QA	8807,00	222
22ADP-18QB	10916,00	222
22ADP-18QL	8835,00	222
22CT-12H	3449,00	229
22CT-14H	3449,00	229
22DC-11	11600,00	225
22DC-13	11999,00	225
22DCK-11	22658,00	225
22DCM-11	20007,00	225
22DCV-11	18924,00	225
22DT-12H	3449,00	228
22DT-12L	3449,00	228
22DT-12N	3563,00	228
22DT-12P	3563,00	228
22DT-12R	3677,00	228
22DT-12T	3791,00	228
22DT-14H	3449,00	228
22DT-14L	3449,00	228
22DT-14N	3563,00	228
22DT-14P	3563,00	228
22DT-14R	3677,00	228
22DT-14T	3791,00	228
22DTC-11	14564,00	225
22DTC-13	14877,00	225
22DTH-11M	8066,00	224
22DTH-11Q	8636,00	224
22DTH-13M	8066,00	224

– ¹⁾ = Cena na vyžádání

Typ	CZK	Strana
22DTH-13Q	8636,00	224
22DTH-15M	10175,00	224, 270
22DTH-15Q	10602,00	224, 270
22DTH-16M	10175,00	224, 270
22DTM-11	18297,00	225
22DTM-1106	20919,00	225
22DTM-15	19038,00	225, 270
22DTM-16	19038,00	225, 270
22HH-10	5016,00	231
22HH-100S-6	6498,00	231
22HH-100S-7	6840,00	231
22HH-100X	5729,00	231
22HT-12	3591,00	231
22HT-14	3591,00	231
22MT-125	8721,00	224
22MT-144	8322,00	224
22MT-145	8721,00	224
22PDP-185	28643,00	232
22PDP-186	28643,00	232
22PDP-189	28643,00	232
22PE-1UC	33260,00	237, 261, 272, 277
22PE-1UD	37307,00	237, 261, 272, 277
22PE-1UE	41354,00	81, 237, 261, 272, 277
22PE-1UF	45116,00	237, 261, 272, 277
22PE-1UG	49191,00	237, 261, 272, 277
22PE-1UH	53523,00	237, 261, 272, 277
22PEM-1UC	36167,00	236, 261, 272, 277
22PEM-1UD	40499,00	236, 261, 272, 277
22PEM-1UE	44831,00	81, 236, 261, 272, 277
22PEM-1UF	49191,00	236, 261, 272, 277
22PEM-1UG	53523,00	236, 261, 272, 277
22PEM-1UH	58140,00	236, 261, 272, 277
22PF-1UC	17642,00	233, 260, 271
22PF-1UD	18212,00	233, 260, 271
22PF-1UE	18810,00	233, 260, 271
22PF-1UF	19665,00	233, 260, 271
22PF-1UG	20834,00	233, 260, 271
22PF-1UH	21974,00	233, 260, 271
22RT-19-1	2710,00	235, 260
22RTH-19-1	4389,00	235, 260
22RTM-19-1	9035,00	235, 260
22UT-12	3905,00	234
22UT-14	3905,00	234
22UTH-11	10032,00	234
22UTH-110X	13652,00	234
22UTH-13	10032,00	234
22UTH-130X	13652,00	234

Typ	CZK	Strana
22UTH-150X	15219,00	234, 270
22UTH-160X	15362,00	234, 270
22WDP-111	18212,00	232
22WDP-112	18212,00	232
22WDP-114	18212,00	232
22WDP-115	18212,00	232
22WDP-131	18212,00	232
22WDP-132	18212,00	232
22WDP-134	18212,00	232
22WDP-135	18212,00	232
22WP-114	6014,00	232
22WP-115	6014,00	232
22WP-116	6014,00	232
22WP-117	6014,00	232
22WP-119	6555,00	232
22WP-134	5729,00	232
22WP-135	5729,00	232
22WP-136	5729,00	232
22WP-137	5729,00	232
22WP-139	6270,00	232
A		
A-22AP-A02	282,00	242
A-22AP-A04	373,00	242
A-22AP-A05.1	120,00	242
A-22AP-A06	200,00	241
A-22AP-A07	200,00	241
A-22AP-A08	200,00	242
A-22AP-A09.1	29,00	242
A-22AP-A11.1	94,00	243
A-22D-A03	325,00	240
A-22D-A05	667,00	240
A-22D-A06	285,00	242
A-22D-A08	450,00	241
A-22D-A09	214,00	241
A-22D-A10	276,00	241
A-22D-A11	77,00	241
A-22D-A12	755,00	240
A-22D-A35	547,00	240
A-22G-A01.1	131,00	243
A-22G-A02.1	134,00	243
A-22G-A05	6270,00	248
A-22P-A06	1029,00	239
A-22P-A08	1134,00	239
A-22P-A10	1234,00	239
A-22P-A12	1308,00	239
A-22P-A14	1439,00	239
A-22P-A16	1553,00	239
A-22P-A18	510,00	239
A-22P-A20	530,00	239
A-22P-A22	590,00	239
A-22P-A24	647,00	239
A-22P-A26	732,00	239
A-22P-A28	832,00	239
A-22P-A29	1388,00	239
A-22P-A30	690,00	239
A-22P-A44	83,00	243
A-22P-A45	926,00	239
A-22P-A47	100,00	243

Typ	CZK	Strana
A-22P-A49	234,00	243
A-22P-A51	778,00	239
A-22P-A53	1120,00	239
A-22P-A61	727,00	239
A-22P-A62	804,00	239
A-22P-A63	932,00	239
A-22P-A64	1166,00	239
A-22P-A65	1283,00	239
A-22P-A66	1747,00	239
A-22PE-A01	1000,00	90, 245
A-22PE-A02	1188,00	90, 245
A-22PE-A03	1439,00	90, 245
A-22PE-A04	1750,00	90, 245
A-22PE-A05	2098,00	90, 245
A-22PE-A06	2753,00	90, 245
A-22PE-A07	675,00	91, 245
A-22PE-A08	1479,00	91, 245
A-22PEM-A01	675,00	244
A-22PEM-A02	741,00	244
A-22PEM-A03	675,00	91, 245
A-22PEM-A04	869,00	91, 245
A-22PEM-A06	596,00	90, 245
A-22PEM-A07	744,00	90, 245
A-22PEM-A08	1043,00	90, 245
A-22PEM-A09	1340,00	90, 245
A-22PEM-A10	1699,00	90, 245
A-22PEM-A11	2354,00	90, 245
A-22U-A01	274,00	242
A-22WP-A02	556,00	240
A-22WP-A04	1647,00	240
A-22WP-A06	3420,00	240
A-22WP-A08	1670,00	240
A-22WP-A10	4047,00	240
A-22WP-A11	627,00	241
AH-20	499,00	22
AH-25	499,00	22
AH-GMA	878,00	22
AH-TF	789,00	22
AV12-25-I	2089,00	20
AV6-20	1690,00	20
AV8-25	1890,00	20
AVK230A-3	46940,00	130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 148
AVK230A-3-RE	56715,00	291
AVK24A-3-RE	56715,00	291
AVK24A-3-TPC	47082,00	130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 148
AVK24A-MP-RE	63527,00	291
AVK24A-MP-TPC	51300,00	256
AVK24A-SR-TPC	48849,00	130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 148
B		
BAT72	3107,00	36
BAT72-ST	3506,00	36
BAT72/9	3078,00	36

– 1) = Cena na vyžádání

Typ	CZK	Strana
BKN230-24	8123,00	31
BKN230-24-C-MP	12027,00	33, 278
BKN230-24-MOD	12198,00	33, 278
BKNE230-24	11628,00	31
BKS24-1B	15989,00	31
BKS24-9A	21347,00	31
BKSE24-6	28557,00	31
C		
C215Q-F	1394,00	50, 51
C215Q-J	1394,00	50, 51
C215QFL-C	2693,00	62, 64
C215QFL-D	2693,00	62, 64
C215QFL-E	2693,00	62, 64
C215QFL-F	2693,00	62, 64
C215QFL-F0	2693,00	62, 64
C215QP-B	5558,00	58, 60
C215QP-D	5558,00	58, 60
C215QPT-B	6726,00	58, 60
C215QPT-D	6726,00	58, 60
C215QPW-N	2585,00	200
C220Q-K	1682,00	50, 51
C220QFL-F6	3192,00	62, 64
C220QFL-G	3192,00	62, 64
C220QFL-G0	3192,00	62, 64
C220QFL-H	3192,00	62, 64
C220QFL-H0	3192,00	62, 64
C220QP-F	6926,00	58, 60
C220QPT-F	8066,00	58, 60
C225Q-K	1881,00	50, 51
C225QPT-G	10830,00	58, 60
C315Q-H	2403,00	52, 53
C320Q-J	2693,00	52, 53
C325Q-J	2850,00	52, 53
C415Q-J	1493,00	54, 55
C420Q-K	1821,00	54, 55
C515Q-H	2531,00	56, 57
C520Q-J	2879,00	56, 57
CH230-L100.2	5187,00	12
CH24-L100.2	4988,00	12
CH24-L60.2	4988,00	12
CM230-L	4560,00	10
CM230-R	4560,00	10
CM24-L	4304,00	10
CM24-MPL-L	6441,00	253
CM24-MPL-R	6441,00	253
CM24-R	4304,00	10
CM24-SR-L	6213,00	10
CM24-SR-R	6213,00	10
CM24-SR-T-L	5985,00	11
CM24-SR-T-R	5985,00	11
CM24-T-L	4076,00	11
CM24-T-R	4076,00	11
CMV-100-MP	– 1)	44, 258
CMV-125-MP	– 1)	44, 258
CMV-150-MP	– 1)	44, 258
CMV-160-MP	– 1)	44, 258
CQ230A	3990,00	50, 52, 54, 56, 58, 62, 76, 200

Typ	CZK	Strana
CQ230A-T	3905,00	50, 52, 54, 56, 58, 62
CQ24A	3534,00	50, 52, 54, 56, 58, 62, 76, 200
CQ24A-BAC	6584,00	66, 76, 265
CQ24A-MPL	3534,00	66, 76, 255
CQ24A-MPL-T	3449,00	66
CQ24A-SR	3534,00	50, 54, 58, 66, 76
CQ24A-SR-T	3449,00	50, 54, 58, 66
CQ24A-T	3449,00	50, 52, 54, 56, 58, 62
CQC230A	3990,00	50, 52, 54, 56, 58, 62
CQD230A	3990,00	50, 52, 54, 56, 58, 62
CQD24A	3534,00	50, 52, 54, 56, 58, 62
CQD24A-SR	3534,00	50, 54, 58
CQD24A-SR-T	3449,00	50, 54, 58
CQD24A-T	3449,00	50, 52, 54, 56, 58, 62
CQK230A	6185,00	51, 53, 55, 57, 60, 64, 76, 200
CQK230A-T	6099,00	51, 55, 57, 60, 64
CQK24A	5501,00	51, 53, 55, 57, 60, 64, 76, 200
CQK24A-MPL	5501,00	76, 255
CQK24A-SR	5501,00	51, 55, 60, 76
CQK24A-SR-T	5415,00	51, 55, 60
CQK24A-T	5415,00	51, 53, 55, 57, 60, 64
CQKD230A	6185,00	51, 53, 55, 57, 60, 64
CQKD24A	5501,00	51, 53, 55, 57, 60, 64
CQKD24A-SR	5501,00	51, 55, 60
CR24-A1	7239,00	43
CR24-A2	8151,00	43
CR24-A3	9519,00	43
CR24-B1	7553,00	40, 43
CR24-B2	8436,00	40, 43
CR24-B2E	8436,00	40, 43
CR24-B3	9804,00	40, 43
CRA24-B1P	5073,00	44, 45
CRA24-B3	8778,00	44, 45
CRA24-B3P	8778,00	44, 45
CRK24-B1	8009,00	43
CRP24-B1	4247,00	27, 40, 43, 44, 45, 46
CRZA-A	1328,00	46
CRZA-B	1684,00	46
CRZW	1910,00	46
D		
D6100N	10517,00	162, 208
D6100NL	12056,00	166, 212
D6125N	11913,00	162, 208

Typ	CZK	Strana
D6125NL	13880,00	166, 212
D6150N	13053,00	162, 208
D6150NL	14934,00	166, 212
D6200W	26334,00	164, 210
D6200WL	28956,00	168, 214
D6250W	42836,00	164, 210
D6250WL	47054,00	168, 214
D625N	4560,00	162, 208
D625NL	5444,00	166, 212
D6300W	59280,00	164, 210
D6300WL	65180,00	168, 214
D632N	4988,00	162, 208
D632NL	5843,00	166, 212
D6350N	65322,00	164, 210
D6350NL	78062,00	168, 214
D6400N	– 1)	164, 210
D6400NL	– 1)	168, 214
D640N	5529,00	162, 208
D640NL	6327,00	166, 212
D6450N	– 1)	164, 210
D6450NL	– 1)	168, 214
D6500N	– 1)	164, 210
D6500NL	– 1)	168, 214
D650N	5957,00	162, 208
D650NL	7154,00	166, 212
D6600N	– 1)	164, 210
D6600NL	– 1)	168, 214
D665N	6869,00	162, 208
D665NL	8123,00	166, 212
D6700N	– 1)	164, 210
D6700NL	– 1)	168, 214
D680N	8037,00	162, 208
D680NL	9405,00	166, 212
D7150NL/BAC	173394,00	170, 216
D7200WL/BAC	201438,00	170, 216
D7250WL/BAC	237633,00	170, 216
D7300WL/BAC	273885,00	170, 216
DR230A-5	27845,00	208, 212, 298
DR230A-7	28272,00	208, 212, 298
DR230A-R	26648,00	298
DR24A-5	27845,00	208, 212, 298
DR24A-7	28272,00	208, 212, 298
DR24A-MP-5	35996,00	162, 166, 257
DR24A-MP-7	36423,00	162, 166, 257
DR24A-R	26648,00	298
DR24A-SR-5	32718,00	162, 166
DR24A-SR-7	33089,00	162, 166
DRC230A-5	30951,00	208, 212
DRC230A-7	31379,00	208, 212
DRC24A-5	30951,00	208, 212
DRC24A-7	31379,00	208, 212
DRK24A-5	49932,00	208, 212
DRK24A-7	50274,00	208, 212
E		
EF230A	29412,00	13
EF230A-S2	31322,00	13
EF24A	25622,00	13
EF24A-MP	31892,00	254

– 1) = Cena na vyžádání

Typ	CZK	Strana	Typ	CZK	Strana	Typ	CZK	Strana
EF24A-S2	27446,00	13	EV040R2+BAC	56715,00	84	EXT-EF-32F	2770,00	90, 244
EF24A-SR	28386,00	13	EV040R2+KBAC	86868,00	84	EXT-EF-40A	13794,00	246
EF24A-SR-S2	30125,00	13	EV040R2+MID	62415,00	85, 238	EXT-EF-40B	17043,00	246
EM-ECQ-02F	9576,00	76	EV040R3+BAC	64467,00	86	EXT-EF-40C	10602,00	91, 246
EM-ECQ-03F	12227,00	76	EV050R2+BAC	65892,00	84	EXT-EF-40D	6270,00	244
EM-ECQ-04F	14991,00	76	EV050R2+KBAC	98981,00	84	EXT-EF-40E	7581,00	91, 246
EM-ECQ-05F	17471,00	76	EV050R2+MID	72504,00	85, 238	EXT-EF-40F	3306,00	90, 244
EM-ECQ-06F	19893,00	76	EV050R3+BAC	77520,00	86	EXT-EF-50A	21318,00	246
EM-ECQ-07F	22259,00	76	EV065F+BAC	155468,00	87	EXT-EF-50B	25251,00	246
EM-ECQ-08F	24909,00	76	EV065F+KBAC	203975,00	87	EXT-EF-50C	16188,00	91, 246
EM-ECQ-09F	27075,00	76	EV080F+BAC	176529,00	87	EXT-EF-50D	8807,00	244
EM-ECQ-10F	30239,00	76	EV080F+KBAC	227858,00	87	EXT-EF-50E	8778,00	91, 246
EM-ECQ-11F	32918,00	76	EV100F+BAC	204858,00	87	EXT-EF-50F	4674,00	90, 244
EM-ECQ-12F	35226,00	76	EV100F+KBAC	256671,00	87	EXT-J-00734645	3306,00	230
EP015R-R6+BAC	29840,00	75	EV125F+BAC	265962,00	87	EXT-J-00734647	3306,00	230
EP015R2+BAC	22002,00	88	EV125F+KBAC	318374,00	87	EXT-MR-249184	1320,00	247
EP015R2+KBAC	32120,00	88	EV150F+BAC	326012,00	87	EXT-MR-249185	1642,00	247
EP020R-R6+BAC	37592,00	75	EV150F+KBAC	379250,00	87	EXT-OC-ZQ15-P	975,00	79
EP020R2+BAC	23057,00	88	EV230A-RE	40157,00	291	EXT-OC-ZQ15-PT	975,00	79
EP020R2+KBAC	33174,00	88			130, 132, 134,	EXT-OC-ZQ20-P	975,00	79
EP025R2+BAC	24567,00	88	EV230A-TPC	29840,00	136, 138, 140,	EXT-OC-ZQ20-PT	975,00	79
EP025R2+KBAC	34542,00	88			142, 148	EXT-OC-ZQ25-PT	975,00	79
EP032R2+BAC	26505,00	88	EV24A-MOD	35568,00	265	EXT-OC-ZR-C215Q	975,00	79
EP032R2+KBAC	36623,00	88	EV24A-MP-RE	42836,00	291	EXT-OC-ZR-C220Q-K	975,00	79
EP040R2+BAC	31550,00	88	EV24A-MP-TPC	33716,00	256	EXT-OC-ZR-C225	941,00	79
EP040R2+KBAC	42266,00	88	EV24A-RE	40157,00	291	EXT-OC-ZR-C3015	1325,00	79
EP050R2+BAC	39131,00	88			130, 132, 134,	EXT-OC-ZR-C315Q-H	975,00	79
EP050R2+KBAC	51044,00	88	EV24A-SR-TPC	31407,00	136, 138, 140,	EXT-OC-ZR-C320Q-J	975,00	79
EP065F+KMP	156408,00	89			142, 148	EXT-OC-ZR-C325	941,00	79
EP065F+MOD	133067,00	89			130, 132, 134,	EXT-OC-ZR-C4Q	975,00	79
EP065F+MP	128478,00	89	EV24A-TPC	29840,00	136, 138, 140,	EXT-OC-ZR-C5Q	975,00	79
EP080F+KMP	175959,00	89			142, 148	EXT-OC-ZR3015	1394,00	79
EP080F+MOD	151335,00	89	EVC24A-MF-RE	46313,00	291	EXT-OC-ZR3020	2021,00	79
EP080F+MP	146234,00	89			130, 132, 134,	EXT-OC-ZR3025	2850,00	79
EP100F+KMP	201581,00	89	EVC24A-SR	33545,00	136, 138, 140,	EXT-OC-ZR415	864,00	117, 195
EP100F+MOD	176928,00	89			142, 148	EXT-OC-ZR420	864,00	117, 195
EP100F+MP	171599,00	89	EXT-EF-15A	2936,00	246	EXT-OC-ZR425	864,00	117, 195
EP125F+KMP	282150,00	89	EXT-EF-15B	4446,00	246	EXT-OC-ZR432	1183,00	117, 195
EP125F+MOD	257498,00	89	EXT-EF-15C	2160,00	91, 246	EXT-OC-ZR440	1183,00	117, 195
EP125F+MP	251142,00	89	EXT-EF-15D	1069,00	244	EXT-OC-ZR450	1359,00	117, 195
EP150F+KMP	342428,00	89	EXT-EF-15E	1220,00	91, 246	EXT-OC-ZR515	864,00	117, 195
EP150F+MOD	317747,00	89	EXT-EF-15F	567,00	90, 244	EXT-OC-ZR520	864,00	117, 195
EP150F+MP	310622,00	89	EXT-EF-20A	3335,00	246	EXT-OC-ZR525	864,00	117, 195
EV015R2+BAC	44118,00	84	EXT-EF-20B	5586,00	246	EXT-OC-ZR532	1183,00	117, 195
EV015R2+KBAC	72875,00	84	EXT-EF-20C	2408,00	91, 246	EXT-OC-ZR540	1183,00	117, 195
EV015R2+MID	48507,00	85, 238	EXT-EF-20D	3164,00	244	EXT-OC-ZR550	1359,00	117, 195
EV015R3+BAC	47196,00	86	EXT-EF-20E	1314,00	91, 246	EXT-OC-ZRN215	995,00	117
EV020R2+BAC	45059,00	84	EXT-EF-20F	1670,00	90, 244	EXT-OC-ZRN215G	995,00	117, 195
EV020R2+KBAC	73758,00	84	EXT-EF-25A	4617,00	246	EXT-OC-ZRN220	995,00	117, 195
EV020R2+MID	49562,00	85, 238	EXT-EF-25B	7154,00	246	EXT-OC-ZRN225	995,00	117, 195
EV020R3+BAC	48308,00	86	EXT-EF-25C	3306,00	91, 246	EXT-OC-ZRN232	1183,00	117, 195
EV025R2+BAC	46284,00	84	EXT-EF-25D	3648,00	244	EXT-OC-ZRN240	1288,00	117, 195
EV025R2+KBAC	75041,00	84	EXT-EF-25E	1875,00	91, 246	EXT-OC-ZRN250	1394,00	117, 195
EV025R2+MID	50930,00	85, 238	EXT-EF-25F	1938,00	90, 244	EXT-OC-ZRN315	995,00	117
EV025R3+BAC	50331,00	86	EXT-EF-32A	10089,00	246	EXT-OC-ZRN315G	995,00	117, 195
EV032R2+BAC	51243,00	84	EXT-EF-32B	12854,00	246	EXT-OC-ZRN320	995,00	117, 195
EV032R2+KBAC	80085,00	84	EXT-EF-32C	7895,00	91, 246	EXT-OC-ZRN325	995,00	117, 195
EV032R2+MID	56345,00	85, 238	EXT-EF-32D	5244,00	244	EXT-OC-ZRN332	1257,00	117, 195
EV032R3+BAC	56430,00	86	EXT-EF-32E	5472,00	91, 246	EXT-OC-ZRN340	1288,00	117, 195

– ¹⁾ = Cena na vyžádání

Ceny bez DPH / 2024 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Typ	CZK	Strana
EXT-OC-ZRN340G	1288,00	117
EXT-OC-ZRN350	1394,00	117, 195
EXT-OC-ZRN350G	1394,00	117
EXT-TT-1A	5130,00	80
EXT-TT-1B	3762,00	80
EXT-TT-1C	8237,00	80
EXT-TT-1D	6869,00	80

F

FM065F-SZ	31065,00	232
FM080F-SZ	34115,00	232
FM100F-SZ	37164,00	232
FM125F-SZ	40185,00	232
FM150F-SZ	43235,00	232

G

G-22PEM-A01	11429,00	92, 247, 278
GK24A-1	25935,00	13
GK24A-MOD	34599,00	264
GK24A-MP	32747,00	254
GK24A-SR	28671,00	13
GK24G-1	39273,00	18
GK24G-MP	45629,00	254
GK24G-SR	40641,00	18
GM230A	12768,00	10
GM230A-TP	12768,00	11
GM230G-T	25479,00	18
GM24A	12597,00	10
GM24A-MOD	17898,00	264
GM24A-MP	16017,00	253
GM24A-MP-TP	16017,00	253, 286
GM24A-SR	15048,00	10
GM24A-SR-TP	15048,00	11
GM24A-TP	12597,00	11
GM24G-MP-T	28358,00	254
GM24G-SR-T	26819,00	18
GM24G-T	25308,00	18
GMC230A	17585,00	14
GR230A-5	15305,00	110, 208, 212
GR230A-R	14820,00	298
GR24A-5	15305,00	110, 208, 212
GR24A-MP-5	20577,00	162, 166, 257
GR24A-MP-7	21005,00	257
GR24A-MP-R	19779,00	298
GR24A-R	14820,00	298
GR24A-SR-5	18525,00	110, 162, 166
GRC230A-5	17642,00	208, 212
GRC24A-5	17642,00	208, 212
GRK24A-5	28443,00	110, 208, 212
GRK24A-SR-5	30780,00	110
GV12-230-3-T	159714,00	144, 145
GV12-24-SR-T	204231,00	144, 145

H

H215S-G	10716,00	150
H215S-J	10716,00	150
H220S-K	11600,00	150
H225S-L	15504,00	150
H232S-M	17528,00	150

Typ	CZK	Strana
H240S-N	21489,00	150
H250S-P	25964,00	150
H315S-G	11742,00	152
H315S-J	11742,00	152
H320S-K	13481,00	152
H325S-L	16872,00	152
H332S-M	19665,00	152
H340S-N	23855,00	152
H350S-P	29811,00	152
H411B	6897,00	126
H412B	6897,00	126
H413B	6897,00	126
H414B	6897,00	126
H415B	6897,00	126
H420B	7866,00	126
H425B	9149,00	126
H432B	10688,00	126
H440B	13509,00	126
H450B	17585,00	126
H511B	6584,00	128
H512B	6584,00	128
H513B	6584,00	128
H514B	6584,00	128
H515B	6584,00	128
H520B	7638,00	128
H525B	8864,00	128
H532B	10232,00	128
H540B	12854,00	128
H550B	16958,00	128
H6015X1-S2	24824,00	146
H6015X1P6-S2	24824,00	146
H6015X2P5-S2	24824,00	146
H6015X4-S2	24824,00	146
H6015XP4-S2	24824,00	146
H6015XP63-S2	24824,00	146
H6020X4-S2	27731,00	146
H6020X6P3-S2	27731,00	146
H6025X10-S2	29726,00	146
H6025X6P3-S2	29726,00	146
H6032X10-S2	31892,00	146
H6032X16-S2	31892,00	146
H6040X16-S2	33089,00	146
H6040X25-S2	33089,00	146
H6050X25-S2	34229,00	146
H6050X40-S2	34229,00	146
H6065X58-SP2	116195,00	146
H6080X90-SP2	159686,00	146
H6100N	60420,00	134
H6100R	49932,00	130
H6100S	60791,00	136
H6100SP	171428,00	138
H6100X125-SP2	170430,00	146
H610S	14877,00	136
H611N	14079,00	134
H611R	11571,00	130
H611S	14877,00	136
H6125S	101831,00	136
H6125SP	267302,00	138
H612N	14079,00	134

Typ	CZK	Strana
H612R	11571,00	130
H612S	14877,00	136
H613N	14079,00	134
H613R	11571,00	130
H613S	14877,00	136
H614N	14079,00	134
H614R	11571,00	130
H614S	14877,00	136
H6150S	126854,00	136
H6150SP	344394,00	138
H615N	14079,00	134
H615R	11571,00	130
H615S	14877,00	136
H619S	15875,00	136
H6200W630-S7	391391,00	144
H620N	15134,00	134
H620R	12284,00	130
H620S	15875,00	136
H624S	17585,00	136
H6250W1000-S7	577610,00	144
H625N	15618,00	134
H625R	12711,00	130
H625S	17585,00	136
H632N	17699,00	134
H632R	14421,00	130
H632S	20891,00	136
H640N	20264,00	134
H640R	16502,00	130
H640S	25251,00	136
H640SP	70880,00	138
H650N	25137,00	134
H650R	20406,00	130
H650S	30353,00	136
H650SP	89433,00	138
H664N	30324,00	134
H664R	24681,00	130
H664S	37449,00	136
H664SP	116907,00	138
H665N	42779,00	134
H665S	44631,00	136
H679N	40043,00	134
H679R	32633,00	130
H679SP	160598,00	138
H680N	49989,00	134
H680S	50645,00	136
H7015X4-S2	42437,00	148
H7020X6P3-S2	45828,00	148
H7025X10-S2	47994,00	148
H7032X16-S2	49790,00	148
H7040X25-S2	52184,00	148
H7050X40-S2	56972,00	148
H7065X63-S4	77064,00	148
H7080X100-S4	94478,00	148
H7100N	57599,00	140
H7100R	46056,00	132
H7100S	61646,00	142
H7100X160-S4	129162,00	148
H711N	13110,00	140
H711R	10431,00	132

– ¹⁾ = Cena na vyžádání

Typ	CZK	Strana
H7125N	102344,00	140
H7125S	132269,00	142
H712N	13110,00	140
H712R	10431,00	132
H713N	13110,00	140
H713R	10431,00	132
H714N	13110,00	140
H714R	10431,00	132
H7150N	123462,00	140
H7150S	192945,00	142
H715N	13110,00	140
H715R	10431,00	132
H715S	15476,00	142
H7200W630-S7	488946,00	145
H720N	14022,00	140
H720R	11201,00	132
H720S	17328,00	142
H7250W1000-S7	722019,00	145
H725N	14450,00	140
H725R	11571,00	132
H725S	19067,00	142
H732N	16131,00	140
H732R	12882,00	132
H732S	21375,00	142
H740N	16986,00	140
H740R	14022,00	132
H740S	26049,00	142
H750N	18639,00	140
H750R	15789,00	132
H750S	31464,00	142
H764N	28073,00	140
H764R	22487,00	132
H765N	40584,00	140
H765S	45885,00	142
H779N	36623,00	140
H779R	29412,00	132
H780N	46598,00	140
H780S	51956,00	142
HT230-3-S	8208,00	304
HT230-3-T	7211,00	304
HT24-3-S	8208,00	304
HT24-3-T	7211,00	304
HT24-SR-T	10403,00	304
HTL230-3-T	7211,00	304
HTL24-3-T	7211,00	304
HTY24-SR	10830,00	304
I		
IND-AFB	242,00	25
IND-EFB	328,00	25
K		
K-ELA	331,00	23
K-ELA10	499,00	23
K-ELA13	499,00	23
K-ELA16	499,00	23
K-ENMA	499,00	23
K-ENSA	331,00	23
K-ENSA-I	536,00	23

Typ	CZK	Strana
K-NA	903,00	23
K-SA	903,00	23
K6-1	439,00	23
K7-2	1040,00	23
K7-3	1325,00	23
K9-2	1659,00	23
KG10A	698,00	24
KG8	596,00	24
KH-AFB	881,00	22
KH-EFB	1029,00	22
KH-LF	1300,00	22
KH10	1029,00	22
KH8	576,00	22
L		
LF230	8778,00	13
LF230-S	9947,00	13
LF24	8037,00	13
LF24-MFT2	11258,00	254
LF24-S	9291,00	13
LF24-SR	10830,00	13
LF24-VST	- 1)	42
LH230A100	5558,00	12
LH230A200	5786,00	12
LH230A300	5900,00	12
LH230A60	5558,00	12
LH230ASR100	8835,00	12
LH230ASR200	8978,00	12
LH24A-MOD200	10488,00	264
LH24A-MOD300	10773,00	264
LH24A-MOD60	10574,00	264
LH24A-MP100	8009,00	253
LH24A-MP100-TP	8009,00	253, 287
LH24A-MP200	8151,00	253
LH24A-MP200-TP	8151,00	253, 287
LH24A-MP300	8436,00	12, 253
LH24A-MP300-TP	8436,00	253, 287
LH24A-MP60-TP	8009,00	253, 287
LH24A-SR100	7182,00	12
LH24A-SR200	7382,00	12
LH24A100	5358,00	12
LH24A200	5558,00	12
LH24A300	5786,00	12
LH24A60	5358,00	12
LHQ24A-SR100	10916,00	16
LHQ24A100	10716,00	16
LHV-D3-KNX	- 1)	41, 274
LHV-D3-MOD	- 1)	41, 267
LHV-D3-MP	- 1)	40, 41, 44, 258
LM230A	5187,00	10
LM230A-S	5871,00	10
LM230A-S-TP	5871,00	11
LM230A-TP	5187,00	11
LM230ASR	8208,00	10
LM230ASR-TP	8208,00	11
LM24A	5187,00	10
LM24A-KNX	10631,00	273
LM24A-MOD	9548,00	264
LM24A-MP	7553,00	253

Typ	CZK	Strana
LM24A-MP-TP	7553,00	253, 286
LM24A-S	5871,00	10
LM24A-S-TP	5871,00	11
LM24A-SR	6897,00	10
LM24A-SR-TP	6897,00	11
LM24A-TP	5187,00	11
LM24A-VST	- 1)	42
LMC230A	5330,00	14
LMC230A-S	6071,00	14
LMC24A	5330,00	14
LMC24A-SR	7068,00	14
LMQ24A	10460,00	15
LMQ24A-SR	10745,00	15
LMQ24A-VST	- 1)	42
LMV-D3-KNX	- 1)	41, 274
LMV-D3-MOD	- 1)	41, 267
LMV-D3-MP	- 1)	40, 41, 44, 258
LMV-M1-MOD	- 1)	41
LMV-M1-MP	- 1)	40, 41, 44
LR230A	5786,00	62, 100, 102, 104, 106, 108, 112, 114, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 200
LR230A-S	6356,00	116, 194, 200
LR230A-TP	5786,00	62
LR24A	5786,00	62, 100, 102, 104, 106, 108, 112, 114, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 200
LR24A-KNX	11429,00	68, 70, 72, 273
LR24A-MOD	10374,00	68, 70, 72, 265
LR24A-MP	8379,00	68, 70, 72, 255
LR24A-S	6356,00	116, 194, 200 68, 70, 72, 100,
LR24A-SR	7524,00	102, 104, 106, 108, 112, 114
LR24A-TP	5786,00	62 100, 102, 104,
LRC24A-SR	7895,00	106, 108, 112, 114 64, 180, 182,
LRF230	12312,00	184, 186, 188, 190, 192, 200
LRF230-S	13794,00	194, 200 64, 180, 182,
LRF24	11087,00	184, 186, 188, 190, 192, 200
LRF24-MP	13053,00	255
LRF24-S	12654,00	194, 200 100, 102, 104,
LRF24-SR	12027,00	106, 108, 112, 114
LRQ24A	12141,00	194
LRQ24A-SR	12141,00	116
LV230A-RE	15932,00	291

- 1) = Cena na vyžádání



Typ	CZK	Strana
LV230A-TPC	11172,00	126, 128, 130,
		132, 134, 136,
		140, 146, 150,
		152
LV24A-MOD	15818,00	265
LV24A-MP-RE	18810,00	291
LV24A-MP-TPC	13965,00	256
LV24A-RE	15932,00	291
LV24A-SR-TPC	11714,00	126, 128, 130,
		132, 134, 136,
		140, 146, 150,
		152
LV24A-TPC	11172,00	126, 128, 130,
		132, 134, 136,
		140, 146, 150,
		152
LVC24A-MP-TPC	14934,00	256
LVC24A-SR-TPC	12398,00	126, 128, 130,
		132, 134, 136,
		140, 146, 150,
		152
MFT-C	11486,00	283
MFT-P	– 2)	283
M		
NF24A-VST	– 1)	42
NF24A	10260,00	13
NF24A-MOD	16388,00	264
NF24A-MP	14592,00	254
NF24A-S2	11657,00	13
NF24A-SR	12113,00	13
NF24A-SR-S2	13509,00	13
NF24G-MP-L	26819,00	254
NF24G-SR-L	24653,00	18
NF24G-SR-S2-L	26505,00	18
NFA	12170,00	13
NFA-S2	13908,00	13
NFG-L	25850,00	18
NFG-S2-L	27731,00	18
NKQ24A-1	19893,00	15
NKQ24A-SR	22002,00	15
NKQ24A-VST	– 1)	42
NKQ24P-1	27873,00	17
NKQ24P-SR	29583,00	17
NM230A	6527,00	10
NM230A-S	7809,00	10
NM230A-S-TP	7809,00	11
NM230A-TP	6527,00	11
NM230ASR	10346,00	10
NM230ASR-TP	10346,00	11
NM230P	14706,00	17
NM230P-S	16074,00	17
NM230PSR	18240,00	17
NM24A	6299,00	10
NM24A-KNX	12768,00	273
NM24A-MOD	11571,00	264
NM24A-MP	9747,00	253

Typ	CZK	Strana
NM24A-MP-TP	9747,00	253, 286
NM24A-S	7610,00	10
NM24A-S-TP	7610,00	11
NM24A-SR	9006,00	10
NM24A-SR-TP	9006,00	11
NM24A-TP	6299,00	11
NM24A-VST	– 1)	42
NM24A-VST-RE	9149,00	289
NM24P	14564,00	17
NM24P-MP	17442,00	254
NM24P-S	15846,00	17
NM24P-SR	16872,00	17
NMC24A-MP	10317,00	14, 254
NMD230A	10887,00	15
NMQ24A	11543,00	15
NMQ24A-SR	12683,00	15
NMQ24A-VST	– 1)	42
NMQ24A-VST-RE	14193,00	289
NMV-D3-KNX	– 1)	41, 274
NMV-D3-MOD	– 1)	41, 267
NMV-D3-MP	– 1)	40, 41, 258
NMV-D3-RE2-SET	18981,00	288
NMV-M1-MOD	– 1)	41
NMV-M1-MP	– 1)	40, 41
NR230A	7268,00	100, 102, 104,
		106, 108, 112,
		180, 182, 184,
		186, 188, 190,
NR230A-S	8949,00	192, 200
		116, 194, 200
		100, 102, 104,
		106, 108, 112,
NR24A	7268,00	180, 182, 184,
		186, 188, 190,
		192, 200
		74, 273
NR24A-KNX	14478,00	74, 265
NR24A-MOD	13253,00	74, 255
NR24A-MP	11400,00	116, 194, 200
NR24A-S	8949,00	74, 100, 102,
NR24A-SR	10146,00	104, 106, 108,
		112
		100, 102, 104,
		106, 108, 112
NRDVX230-3-T-CA	6954,00	292
NRDVX230-3-T-SI	6954,00	292
NRDVX24-3-T-CA	6954,00	292
NRDVX24-3-T-SI	6954,00	292
NRDVX24-SR-T-CA	9576,00	292
NRDVX24-SR-T-SI	9861,00	292
NRF24A	12911,00	180, 182, 184,
		186, 188, 190,
		192
		255
NRF24A-MP	15989,00	194
NRF24A-S2	14250,00	100, 102, 104,
NRF24A-SR	13737,00	106, 108, 112

Typ	CZK	Strana
NRFA	13794,00	180, 182, 184,
		186, 188, 190,
		192, 200
NRFA-S2	15447,00	194, 200
NRQ24A	13253,00	194
NRQ24A-SR	14450,00	116
NRQ24A-SR-SI	6812,00	292
NRQ24A-SR-SI	6812,00	292
NRQ24A-SR-SI	9890,00	292
NV230A-RE	18924,00	291
NV230A-TPC	14820,00	126, 128, 130,
		132, 134, 136,
		138, 140, 142,
		146, 148, 150,
NV24A-MOD	18126,00	152
		265
		291
		256
NV24A-MP-RE	20178,00	291
NV24A-MP-TPC	16245,00	256
NV24A-RE	18924,00	291
NV24A-SR-TPC	15533,00	126, 128, 130,
		132, 134, 136,
		138, 140, 142,
		146, 148, 150,
NV24A-TPC	14820,00	152
		126, 128, 130,
		132, 134, 136,
		138, 140, 142,
NVC24A-MP-RE	21290,00	146, 148, 150,
		152
		291
		256
NVC24A-MP-TPC	17357,00	126, 128, 130,
NVC24A-SR-TPC	16644,00	132, 134, 136,
		138, 140, 142,
		146, 148, 150,
		152
NVK230A-3	23427,00	126, 128, 130,
		132, 134, 136,
		138, 140, 142,
		146, 148, 150,
NVK230A-3-RE	28301,00	152
		291
		291
		126, 128, 130,
NVK24A-3-TPC	23997,00	132, 134, 136,
		138, 140, 142,
		146, 148, 150,
		152
NVK24A-MP-RE	29982,00	291
NVK24A-MP-TPC	26135,00	256
NVK24A-SR-TPC	24824,00	126, 128, 130,
		132, 134, 136,
		138, 140, 142,
		146, 148, 150,
NVKC24A-MP-RE	31920,00	152
		291
		256
		28016,00

– 1) = Cena na vyžádání
– 2) = Zdarma ke stažení na lokálních webových stránkách

typ	CZK	Strana
NVKC24A-SR-TPC	26705,00	126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 146, 148, 150, 152
P		
P-01RT-1B-0	1243,00	235
P-01RT-1F-0	1200,00	235
P-01RT-1L-0	1157,00	235
P-01RT-1M-0	1157,00	235
P-22RT-1900D-1	8493,00	235, 260
P-22RTH-1900A-1	6128,00	235, 260
P-22RTH-1900D-1	10317,00	235, 260
P-22RTH-1U00A-2	7182,00	235, 260, 269
P-22RTH-1U00D-2	11286,00	235, 260, 269
P-22RTM-1900A-1	10488,00	235, 260
P-22RTM-1900D-1	14592,00	235, 260
P-22RTM-1U00A-2	11714,00	235, 260, 269
P-22RTM-1U00D-2	15789,00	235, 260, 269
P10000A	3677,00	26, 118, 172, 196, 218, 303
P1000A	3677,00	26, 118, 172, 196, 218, 303
P1000A-F	5273,00	26
P140A	3677,00	26, 118, 172, 196, 218, 303
P2P15PE-1GE	567,00	78
P2P20PF-1GE	1097,00	78
P2P25PE-1GE	1627,00	78
PKCA-BAC-S2-T	105564,00	19
PMCA-BAC-S2-T	66690,00	19
PMCA-S2-T	55176,00	19
PRCA-BAC-S2-T	66690,00	162, 164, 166, 168, 257, 266, 298
PRCA-BAC-S2-T-200	66690,00	164, 168, 257, 266
PRCA-BAC-S2-T-250	66690,00	164, 168, 257, 266
PRCA-S2-T	55176,00	208, 210, 212, 214, 298
PRCA-S2-T-200	55176,00	210, 214
PRCA-S2-T-250	55176,00	210, 214
PRKCA-BAC-S2-T	105564,00	162, 164, 166, 168, 208, 210, 212, 214, 257, 266, 298
PRKCA-BAC-S2-T-200	105564,00	164, 168, 210, 214, 257, 266
PRKCA-BAC-S2-T-250	105564,00	164, 168, 210, 214, 257, 266
R		
R-22PE-0UC	14763,00	92, 247
R-22PE-0UD	15761,00	92, 247
R-22PE-0UE	16787,00	92, 247
R-22PE-0UF	17784,00	92, 247
R-22PE-0UG	18810,00	92, 247

Typ	CZK	Strana
R-22PE-0UH	19950,00	92, 247
R-22PEM-0UC	17642,00	92, 247
R-22PEM-0UD	18668,00	92, 247
R-22PEM-0UE	19665,00	92, 247
R-22PEM-0UF	20691,00	92, 247
R-22PEM-0UG	21689,00	92, 247
R-22PEM-0UH	22857,00	92, 247
R2015-1-S1	2964,00	100
R2015-1P6-S1	2964,00	100
R2015-2P5-S1	2964,00	100
R2015-4-S1	2964,00	100
R2015-6P3-S1	2964,00	100
R2015-P25-S1	2964,00	100
R2015-P4-S1	2964,00	100
R2015-P63-S1	2964,00	100
R2015-S1	2762,00	180
R2020-4-S2	3392,00	100
R2020-6P3-S2	3392,00	100
R2020-8P6-S2	3392,00	100
R2020-S2	3078,00	180
R2025-10-S2	4133,00	100
R2025-16-S2	4133,00	100
R2025-6P3-S2	4133,00	100
R2025-S2	3791,00	180
R2032-16-S3	5985,00	100
R2032-S3	5615,00	180
R2040-16-S3	7268,00	100
R2040-25-S3	7268,00	100
R2040-S3	6869,00	180
R2050-25-S4	9491,00	100
R2050-40-S4	9491,00	100
R2050-S4	9063,00	180
R215PW-N	2993,00	200
R220PW-P	3335,00	200
R225FL-J	4817,00	62, 64
R225PW-Q	4247,00	200
R232PW-Q	6726,00	200
R240PW-R	8237,00	200
R250PW-S	11628,00	200
R3015-1-1-B2	7097,00	68
R3015-1-1P3-B2	7097,00	68
R3015-1-1P8-B2	7097,00	68
R3015-1-P25-B2	7097,00	68
R3015-1-P4-B2	7097,00	68
R3015-1-P63-B2	7097,00	68
R3015-1-S1	5187,00	102
R3015-1P3-1-B2	7097,00	70
R3015-1P3-1P3-B2	7097,00	70
R3015-1P3-1P8-B2	7097,00	70
R3015-1P3-P25-B2	7097,00	70
R3015-1P3-P4-B2	7097,00	70
R3015-1P3-P63-B2	7097,00	70
R3015-1P6-S1	5187,00	102
R3015-1P8-1-B2	7097,00	70
R3015-1P8-1P3-B2	7097,00	70
R3015-1P8-1P8-B2	7097,00	70
R3015-1P8-P25-B2	7097,00	70
R3015-1P8-P4-B2	7097,00	70
R3015-1P8-P63-B2	7097,00	70

Typ	CZK	Strana
R3015-2P5-S1	5187,00	102
R3015-4-S1	5187,00	102
R3015-BL1	4104,00	184
R3015-P25-1-B2	7097,00	68
R3015-P25-1P3-B2	7097,00	68
R3015-P25-1P8-B2	7097,00	68
R3015-P25-P25-B1	6527,00	66
R3015-P25-P25-B2	7097,00	68
R3015-P25-P4-B1	6527,00	66
R3015-P25-P4-B2	7097,00	68
R3015-P25-P63-B1	6527,00	66
R3015-P25-P63-B2	7097,00	68
R3015-P25-S1	5187,00	102
R3015-P4-1-B2	7097,00	68
R3015-P4-1P3-B2	7097,00	68
R3015-P4-1P8-B2	7097,00	68
R3015-P4-P25-B1	6527,00	66
R3015-P4-P25-B2	7097,00	68
R3015-P4-P4-B1	6527,00	66
R3015-P4-P4-B2	7097,00	68
R3015-P4-P63-B1	6527,00	66
R3015-P4-P63-B2	7097,00	68
R3015-P4-S1	5187,00	102
R3015-P63-1-B2	7097,00	68
R3015-P63-1P3-B2	7097,00	68
R3015-P63-1P8-B2	7097,00	68
R3015-P63-P25-B1	6527,00	66
R3015-P63-P25-B2	7097,00	68
R3015-P63-P4-B1	6527,00	66
R3015-P63-P4-B2	7097,00	68
R3015-P63-P63-B1	6527,00	66
R3015-P63-P63-B2	7097,00	68
R3015-P63-S1	5187,00	102
R3015-S1	4845,00	182
R3020-1-1P6-B2	10403,00	72
R3020-1-2P5-B2	10403,00	72
R3020-1-4-B2	10403,00	72
R3020-1P6-1-B2	10403,00	72
R3020-1P6-1P6-B2	10403,00	72
R3020-1P6-2P5-B2	10403,00	72
R3020-1P6-4-B2	10403,00	72
R3020-1P6-P63-B2	10403,00	72
R3020-2P5-1-B2	10403,00	72
R3020-2P5-1P6-B2	10403,00	72
R3020-2P5-2P5-B2	10403,00	72
R3020-2P5-4-B2	10403,00	72
R3020-2P5-P63-B2	10403,00	72
R3020-4-1-B2	10403,00	72
R3020-4-1P6-B2	10403,00	72
R3020-4-2P5-B2	10403,00	72
R3020-4-4-B2	10403,00	72
R3020-4-P63-B2	10403,00	72
R3020-4-S2	5786,00	102
R3020-6P3-S2	5786,00	102
R3020-BL2	4532,00	184
R3020-P63-1P6-B2	10403,00	72
R3020-P63-2P5-B2	10403,00	72
R3020-P63-4-B2	10403,00	72
R3020-S2	5415,00	182

– ¹⁾ = Cena na vyžádání

Typ	CZK	Strana
R3025-10-S2	7268,00	102
R3025-6P3-6P3-B3	22088,00	74
R3025-6P3-S2	7268,00	102
R3025-BL2	5871,00	184
R3025-S2	6812,00	182
R3032-16-S3	10260,00	102
R3032-BL2	6954,00	184
R3032-BL3	8522,00	184
R3032-S3	9890,00	182
R3040-16-S3	12626,00	102
R3040-25-S4	14336,00	102
R3040-BL3	10403,00	184
R3040-BL4	13737,00	184
R3040-S3	12113,00	182
R3050-25-S4	14649,00	102
R3050-40-S4	20463,00	102
R3050-58-S4	23598,00	102
R3050-BL3	11942,00	184
R3050-BL4	17841,00	184
R3050-S4	14051,00	182
R404DK	6869,00	114
R405DK	6869,00	114
R406DK	6869,00	114
R407DK	6869,00	114
R408DK	6869,00	114
R409	3506,00	104
R409DK	6869,00	114
R410	3506,00	104
R411	3506,00	104
R412	3506,00	104
R412D	7895,00	114
R413	3506,00	104
R413D	7895,00	114
R414	3506,00	104
R414D	7895,00	114
R415	3278,00	186
R417	3933,00	104
R417D	9120,00	114
R418	3933,00	104
R418D	9120,00	114
R419	3933,00	104
R419D	9120,00	114
R420	3677,00	186
R422	5102,00	104
R423	5102,00	104
R424	5102,00	104
R425	4703,00	186
R431	7154,00	104
R432	6726,00	186
R438	8607,00	104
R439	8607,00	104
R440	8237,00	186
R448	11742,00	104
R449	11742,00	104
R450	11372,00	186
R509	6954,00	106
R510	6954,00	106
R511	6954,00	106
R512	6954,00	106

Typ	CZK	Strana
R513	6954,00	106
R515	6584,00	188
R517	7724,00	106
R518	7724,00	106
R520	7353,00	188
R522	9690,00	106
R523	9690,00	106
R525	9348,00	188
R529	11771,00	106
R531	13908,00	106
R532	13395,00	188
R538	16245,00	106
R540	15675,00	188
R548	20577,00	106
R550	20264,00	188
R6015R-B1	9804,00	190
R6015R1-B1	10061,00	108
R6015R1P6-B1	10061,00	108
R6015R2P5-B1	10061,00	108
R6015R4-B1	10061,00	108
R6015RP63-B1	10061,00	108
R6020R-B1	10004,00	190
R6020R6P3-B1	10374,00	108
R6025R-B2	11115,00	190
R6025R10-B2	11514,00	108
R6032R-B3	12654,00	190
R6032R16-B3	13110,00	108
R6040R-B3	14535,00	190
R6040R25-B3	14963,00	108
R6050R-B3	16359,00	190
R6050R40-B3	16701,00	108
R6065W63-S8	28956,00	110
R6080W100-S8	38789,00	110
R6100W160-S8	62330,00	110
R6125W250-S8	103769,00	110
R6150W320-S8	127709,00	110
R7015R-B1	13880,00	192
R7015R1P6-B1	14421,00	112
R7015R4-B1	14421,00	112
R7015RP63-B1	14421,00	112
R7020R-B1	14279,00	192
R7020R6P3-B1	14649,00	112
R7025R-B2	14963,00	192
R7025R10-B2	15362,00	112
R7032R-B3	17043,00	192
R7032R16-B3	17414,00	112
R7040R-B3	19238,00	192
R7040R16-B3	19637,00	112
R7050R-B3	21261,00	192
R7050R25-B3	21575,00	112
RV24A-MF-RE	54293,00	291
		130, 132, 134,
RV24A-SR	40727,00	136, 138, 140,
		142, 148

S

S1A	2252,00	26, 118, 172, 196, 218, 303
-----	---------	--------------------------------

Typ	CZK	Strana
S2A	3021,00	26, 118, 172, 196, 218, 303
S2A-F	4475,00	26
S2A-H	4275,00	155
SB-TF	1020,00	20
SBG24	6242,00	27
SF24A	12569,00	13
SF24A-MOD	17813,00	264
SF24A-MP	16074,00	254
SF24A-S2	13908,00	13
SF24A-SR	14393,00	13
SF24A-SR-S2	15390,00	13
SF24A-VST	– ¹⁾	42
SF24G-MP-L	27873,00	254
SF24G-SR-L	25622,00	18
SF24G-SR-S2-L	27275,00	18
SFA	14421,00	13
SFA-S2	15789,00	13
SFG-L	26648,00	18
SFG-S2-L	28443,00	18
SGA24	4845,00	27, 46
SGE24	4845,00	27, 46
SGF24	3449,00	27, 46
SH230A100	7752,00	12
SH230A200	8379,00	12
SH230A300	8921,00	12
SH230ASR100	12113,00	12
SH230ASR200	12597,00	12
SH24A-MOD200	14678,00	264
SH24A-MOD300	15248,00	264
SH24A-MP100	11799,00	253
SH24A-MP200	12369,00	253
SH24A-MP300	12882,00	12, 253
SH24A-SR100	10716,00	12
SH24A-SR200	11201,00	12
SH24A100	7553,00	12
SH24A200	8208,00	12
SH24A300	8778,00	12
SHQ24A-SR100	14250,00	16
SHQ24A100	12825,00	16
SM230A	7467,00	10
SM230A-S	9291,00	10
SM230A-S-TP	9291,00	11
SM230A-TP	7467,00	11
SM230ASR	11486,00	10
SM230ASR-TP	11486,00	11
SM230P	15846,00	17
SM230P-S	17727,00	17
SM230PSR	19665,00	17
SM24A	7296,00	10
SM24A-MA	13452,00	286
SM24A-MOD	12939,00	264
SM24A-MP	11115,00	253
SM24A-MP-TP	11115,00	253, 286
SM24A-S	9063,00	10
SM24A-S-TP	9063,00	11
SM24A-SR	10175,00	10
SM24A-SR-TP	10175,00	11
SM24A-TP	7296,00	11

– ¹⁾ = Cena na vyžádání

Typ	CZK	Strana
SM24A-VST	– 1)	42
SM24P	15647,00	17
SM24P-MP	18981,00	254
SM24P-S	17556,00	17
SM24P-SR	18297,00	17
SMC24A-MP	11600,00	14, 254
SMD230A	11828,00	15
SMD24A	10089,00	15
SMQ24A	12597,00	15
SMQ24A-SR	14079,00	15
SMQ24A-VST	– 1)	42
SMQ24G	25508,00	18
SMQ24G-SR	26391,00	18
SMV-D3-MOD	– 1)	41
SMV-D3-MP	– 1)	40, 41
SN2-C7	2993,00	36
SN2-C7/300	4019,00	36
SN2-C7/500	4389,00	36
SNR2	1237,00	292, 304
		100, 102, 104, 106, 108, 112,
SR230A	8265,00	180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 200
SR230A-5	10887,00	110, 208, 212
SR230A-R	9548,00	298
SR230A-S	9947,00	116, 194, 200
SR230A-SR-5	13566,00	162, 166
SR230P-R	17927,00	298
		100, 102, 104, 106, 108, 112,
SR24A	8265,00	180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 200
SR24A-5	10887,00	110, 208, 212
SR24A-MOD	14165,00	265
SR24A-MP	12312,00	255
SR24A-MP-5	14706,00	162, 166, 257
SR24A-MP-R	13367,00	298
SR24A-R	9548,00	298
SR24A-S	9947,00	116, 194, 200
SR24A-SR	11087,00	100, 102, 104, 106, 108, 112
SR24A-SR-5	13566,00	110, 162, 166
SR24P-MP-R	21689,00	298
SR24P-R	18041,00	298
SRC24A-SR	12426,00	100, 102, 104, 106, 108, 112
SRC24A-SR-5	14934,00	116
		180, 182, 184,
SRF24A	15048,00	186, 188, 190, 192, 200
SRF24A-5	18269,00	208, 212
SRF24A-S2	16958,00	194, 200
SRF24A-S2-5	20150,00	208, 212
SRF24A-SR	16131,00	100, 102, 104, 106, 108, 112
SRF24A-SR-5	19637,00	110

Typ	CZK	Strana
		180, 182, 184,
SRFA	15989,00	186, 188, 190, 192, 200
SRFA-5	19152,00	208, 212
SRFA-R	17157,00	298
SRFA-S2	18155,00	194, 200
SRFA-S2-5	21432,00	208, 212
SRFA-S2-R	19380,00	298
SRQ24A	16758,00	194
SV230A-RE	24311,00	291
		126, 128, 130, 132, 134, 136,
SV230A-TPC	19665,00	138, 140, 142, 146, 148, 150, 152
SV24A-MOD	23570,00	265
SV24A-MP-RE	25707,00	291
SV24A-MP-TPC	21746,00	256
SV24A-RE	24311,00	291
		126, 128, 130, 132, 134, 136,
SV24A-SR-TPC	20805,00	138, 140, 142, 146, 148, 150, 152
		126, 128, 130, 132, 134, 136,
SV24A-TPC	19665,00	138, 140, 142, 146, 148, 150, 152
SVC24A-MP-RE	27218,00	291
SVC24A-MP-TPC	23342,00	256
		126, 128, 130, 132, 134, 136,
SVC24A-SR-TPC	22287,00	138, 140, 142, 146, 148, 150, 152
SVL230A-RE	37620,00	291
SVL24A-MP-RE	40043,00	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	105906,00	298
SY4-230-MP-T	174905,00	298
SY4-230-SR-T	159800,00	298
SY4-24-3-T	105906,00	298
SY4-24-MP-T	171342,00	298
SY4-24-SR-T	152874,00	298
SY6-230-3-T	151278,00	210, 214
SY6-230-MF-T	220220,00	164, 168
SY7-230A-3-T	176415,00	210, 214
SY7-230A-MF-T	251171,00	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
TF230	7125,00	13

Typ	CZK	Strana
TF230-S	8322,00	13
TF230-SR	9804,00	13
TF24	6584,00	13
TF24-MFT	9377,00	254
TF24-S	7809,00	13
TF24-SR	8864,00	13
TMC230A	5330,00	14
TMC230A-S	6071,00	14
TMC230ASR	8436,00	14
TMC24A	5330,00	14
TMC24A-S	6071,00	14
TMC24A-SR	7068,00	14
TR230-3	4703,00	100, 102, 104, 106, 108, 112
		100, 102, 104, 106, 108, 112,
TR24	5016,00	180, 182, 184, 186, 188, 190, 192
TR24-SR	6042,00	100, 102, 104, 106, 108, 112
TRC24A-SR	7296,00	100, 102, 104, 106, 108, 112
		180, 182, 184,
TRF230	8123,00	186, 188, 190, 192
TRF230-S	9206,00	194
		180, 182, 184,
TRF24	7524,00	186, 188, 190, 192
TRF24-MFT	11315,00	255
TRF24-S	8579,00	194
TRF24-SR	10460,00	100, 102, 104, 106, 108, 112
		180, 182, 184,
TRY230	4902,00	186, 188, 190, 192
		180, 182, 184,
TRY24	4902,00	186, 188, 190, 192
TRY24-SR	6014,00	100, 102, 104, 106, 108, 112
U		
UK24BAC	28044,00	262
UK24MOD	24767,00	262
V		
VGM24A-LP1	33174,00	275
VGR24A-LP1-5	37392,00	276
VGRK24A-LP1-5	69569,00	276
VLM24A-LP1	24624,00	275
VLR24A-LP1	25451,00	68, 70, 72, 275
VNM24A-LP1	26790,00	275
VNR24A-LP1	28557,00	74, 275
VNV24A-LP1	33089,00	276
VRU-D3-BAC	– 1)	42, 258, 267
VRU-M1-BAC	– 1)	42, 258, 267
VRU-M1-BAC-RE	19865,00	289

– 1) = Cena na vyžádání



Typ	CZK	Strana
VRU-M1R-BAC	– 1)	42, 258, 267
VRU-M1R-BAC-RE	19865,00	289
VSF24A-LP1	33231,00	275
VSM24A-LP1	28187,00	275
VSF24A-LP1	29412,00	275
VSRF24A-LP1	36480,00	275
VSRK24A-LP1	61589,00	275
Z		
Z-ARCM	91,00	25
Z-AS1	148,00	25
Z-AS2	137,00	25
Z-DS1	638,00	25
Z-EM-C1050	16701,00	80
Z-EM-C1200	18554,00	80
Z-EM-C600	12341,00	80
Z-EM-C750	13224,00	80
Z-EM-C900	15504,00	80
Z-ESCM	37,00	25, 78
Z-GMA	371,00	20
Z-INSH15	966,00	90, 244
Z-INSH32	1126,00	90, 244
Z-KS1	1727,00	25
Z-KS2	1727,00	25
Z-MA	205,00	25
Z-NMA	333,00	20
Z-PI	91,00	25
Z-PICM	251,00	25
Z-SF	182,00	20
Z-SMA	333,00	20
Z-SPA	200,00	25
Z-UIC	9405,00	27
ZA10-B	76,00	34
ZA10-B.1	20,00	34
ZA11-B	248,00	34
ZA11-B.1	188,00	34
ZA120N-B.1	31,00	34
ZA8-B	103,00	34
ZA8-B.1	42,00	34
ZBAE0	419,00	37
ZBAE72	1211,00	37
ZBAE95	1559,00	37
ZBAT0	507,00	37
ZBAT120	2519,00	37
ZBAT120.1	2383,00	37
ZBAT140	2519,00	37
ZBAT72	1211,00	37
ZBAT72.1	1166,00	37
ZBAT72/9	1627,00	37
ZBAT95	1559,00	37
ZBAT95.1	1456,00	37
ZBAT95/9	2388,00	37
ZCQ-C	53,00	78
ZCQ-E	875,00	78
ZCQ-FL	875,00	78
ZCQ-W	279,00	78
ZD6N-H100	1137,00	171, 217
ZD6N-H150	1858,00	171, 217
ZD6N-S100	3819,00	171, 217

Typ	CZK	Strana
ZD6N-S150	4446,00	171, 217
ZD6N-S350	9747,00	171, 217
ZD6N-S400	19922,00	171, 217
ZD6N-S450	26049,00	171, 217
ZD6N-S500	33288,00	171, 217
ZD6N-S600	47738,00	171, 217
ZD6N-S700	66975,00	171, 217
ZD7150	28643,00	170, 216
ZD7200	49676,00	170, 216
ZD7250	80826,00	170, 216
ZD7300	113031,00	170, 216
ZDB-LF	333,00	21
ZDB-TF	291,00	21
ZDF-09	2058,00	296, 301
ZDF-11	2058,00	301
ZDV-01	2058,00	294, 296, 301
ZDV-02	2058,00	301
ZDV-03	2058,00	294, 296, 301
ZDV-04	2058,00	301
ZF10-LMA	208,00	21
ZF10-NSA	208,00	21
ZF10-NSA-F	208,00	21
ZF12-LMA	208,00	21
ZF12-NSA	208,00	21
ZF12-NSA-F	208,00	21
ZF15-NSA	208,00	21
ZF15-NSA-F	208,00	21
ZF16-NSA	208,00	21
ZF16-NSA-F	208,00	21
ZF8-LF	376,00	21
ZF8-LMA	208,00	21
ZF8-NMA	208,00	21
ZF8-TF	376,00	21
ZFRL10-LMA	331,00	21
ZFRL12-LMA	331,00	21
ZFRL8-LMA	331,00	21
ZG-AFB	3050,00	24
ZG-EFB	2964,00	24
ZG-GMA	2879,00	24
ZG-LF1	3506,00	24
ZG-LF3	3933,00	24
ZG-NMA	2089,00	24
ZG-SMA	2291,00	24
ZG-TF1	3506,00	24
ZGF-08	1921,00	296, 300
ZGF-14	1921,00	296, 300
ZGF-17	1921,00	296, 300
ZGI-001	2058,00	301
ZGI-002	2058,00	294, 301
ZGI-003	2058,00	301
ZGI-004	2058,00	294, 295, 301
ZGI-009	2058,00	301
ZGI-010	2058,00	301
ZGI-012	2058,00	294, 295, 301
ZGI-013	2058,00	294, 295, 301
ZGI-014	2058,00	294, 295, 301
ZGI-015	2058,00	294, 295, 301
ZGV-14	1858,00	294, 295, 299
ZGV-16	1858,00	294, 295, 299

Typ	CZK	Strana
ZGV-17	1858,00	294, 295, 299
ZGV-19	1858,00	294, 295, 299
ZH4515	353,00	126, 128, 154
ZH4520	402,00	126, 128, 154
ZH4525	473,00	126, 128, 154
ZH4532	707,00	126, 128, 154
ZH4540	875,00	126, 128, 154
ZH4550	1191,00	126, 128, 154
ZH515	359,00	154
ZH520	359,00	154
ZH525	410,00	154
ZH532	641,00	154
ZH540	764,00	154
ZH550	889,00	154
ZH7100	4760,00	154
ZH7125	6213,00	154
ZH715	1211,00	154
ZH7150	7838,00	154
ZH720	1288,00	154
ZH725	1325,00	154
ZH732	1824,00	154
ZH740	1989,00	154
ZH750	2354,00	154
ZH765	2651,00	154
ZH780	4019,00	154
ZIP-BT-NFC	11657,00	248, 282
ZK-BF	1149,00	35
ZK1-B	194,00	34
ZK1-B.1	37,00	34
ZK1-GEN	2993,00	283
ZK1-VAV	2993,00	283
ZK2-B	208,00	34
ZK2-B.1	46,00	34
ZK2-GEN	998,00	283
ZK4-GEN	2477,00	283
ZK6-GEN	998,00	283
ZKN1-B	194,00	34
ZKN1-B.1	44,00	34
ZKN2-B	208,00	34
ZKN2-B.1	47,00	34
ZLR-01	1359,00	78
ZN230-24	5957,00	283
ZPD-RE2-SET	3363,00	288, 289
ZPF-08	1456,00	296, 300
ZPF-09	1456,00	296, 300
ZPF-10	1456,00	296, 300
ZPF-11	1456,00	296, 300
ZPF-14	1456,00	296, 300
ZPK-12	1456,00	297, 300
ZPK-14	1456,00	297, 300
ZPR01	5073,00	162, 164, 166, 168, 171, 208, 210, 212, 214, 217, 295, 302
ZPR03	5073,00	162, 166, 171, 208, 212, 217, 295, 302
ZPR05	10716,00	294, 296, 302
ZPR06	10716,00	295, 302

– 1) = Cena na vyžádání

Typ	CZK	Strana	Typ	CZK	Strana	Typ	CZK	Strana
ZPR08	2907,00	295, 302	ZR4525	527,00	104, 106, 117, 186, 188, 195	ZZ12-B.1	37,00	35
ZPR09	10716,00	294, 296, 302				ZZN12-B	177,00	35
ZPR10	10716,00	294, 296, 302	ZR4532	884,00	104, 106, 117, 186, 188, 195	ZZN12-B.1	24,00	35
ZPR11	10716,00	295, 302						
ZPR12	10716,00	294, 296, 302	ZR4540	1149,00	104, 106, 117, 186, 188, 195			
ZPR13	10716,00	296, 302						
ZPR14	10716,00	296, 302	ZR4550	1790,00	104, 106, 117, 186, 188, 195			
ZPR15	10716,00	295, 302						
ZPV-08	1456,00	294, 295, 299	ZRI-001	3534,00	302			
ZPV-09	1456,00	294, 295, 299	ZRI-002	3534,00	302			
ZPV-10	1456,00	294, 295, 299	ZSD-B.1	56,00	35			
ZPV-11	1456,00	294, 295, 299	ZSF-08	1890,00	296, 300			
ZPV-12	1456,00	294, 295, 299	ZSF-09	1890,00	296, 300			
ZPV-14	1456,00	294, 295, 299	ZSF-10	1890,00	296, 300			
ZR-004	653,00	78	ZSF-11	1890,00	296, 300			
ZR-005	667,00	78	ZSF-14	1890,00	296, 300			
ZR-EXT-01	4817,00	90, 117, 195	ZSFF-08	2120,00	296, 300			
		50, 51, 52, 53, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 78, 90, 100, 102, 117, 180, 182, 184, 195, 244	ZSFF-09	2120,00	296, 300			
ZR2315	453,00		ZSFF-10	2120,00	296, 300			
			ZSFF-11	2120,00	296, 300			
			ZSFF-14	2120,00	296, 300			
			ZSFK-12	2120,00	297, 300			
			ZSFK-14	2120,00	297, 300			
			ZSFV-08	2120,00	294, 295, 299			
			ZSFV-09	2120,00	294, 295, 299			
ZR2320	507,00	50, 51, 52, 53, 58, 60, 62, 64, 72, 78, 90, 100, 102, 117, 180, 182, 184, 195, 244	ZSFV-10	2120,00	294, 295, 299			
			ZSFV-11	2120,00	294, 295, 299			
			ZSFV-12	2120,00	294, 295, 299			
			ZSFV-14	2120,00	294, 295, 299			
			ZSK-12	1890,00	297, 300			
			ZSK-14	1890,00	297, 300			
ZR2325	599,00	50, 51, 52, 53, 58, 60, 62, 64, 74, 78, 90, 100, 102, 117, 180, 182, 184, 195, 244	ZSN-B	1921,00	35			
			ZSN-BF	1211,00	35			
			ZSO-11	1103,00	31			
			ZST-BS	1359,00	36			
			ZSV-08	1890,00	294, 295, 299			
ZR2332	952,00	90, 100, 102, 117, 180, 182, 184, 195, 244	ZSV-09	1890,00	294, 295, 299			
			ZSV-10	1890,00	294, 295, 299			
			ZSV-11	1890,00	294, 295, 299			
ZR2340	1223,00	90, 100, 102, 117, 180, 182, 184, 195, 244	ZSV-12	1890,00	294, 295, 299			
			ZSV-14	1890,00	294, 295, 299			
			ZSY-011	3534,00	294, 302			
ZR2350	1858,00	90, 100, 102, 117, 180, 182, 184, 195, 244	ZSY-401	20805,00	164, 168, 171, 210, 214, 217			
					164, 168, 171, 210, 214, 217			
ZR24-F05	3791,00	92, 118, 172, 196, 218, 303	ZSY-701	20805,00	164, 168, 171, 210, 214, 217			
			ZSY-702	25992,00	164, 168, 171, 210, 214, 217			
ZR4510	336,00	114, 117						
		104, 106, 114,	ZSY-703	23399,00	164, 168, 171, 210, 214, 217			
ZR4515	396,00	117, 186, 188, 195						
		54, 55, 56, 57, 78	ZSY-901	31208,00	164, 168, 171, 210, 214, 217			
ZR4515Q	992,00	104, 106, 114,	ZSY-902	31208,00	164, 168, 171, 210, 214, 217			
		117, 186, 188, 195	ZSY-903	35369,00	164, 168, 171, 210, 214, 217			
ZR4520	436,00	54, 55, 56, 57, 78	ZTH EU	18753,00	283			
			ZWE50	2531,00	35			
ZR4520Q	1359,00		ZZ12-B	177,00	35			



(Aktuálně platné podmínky jsou k dispozici na internetu.)
Verze: Červen 2023 / V1

1. Oblast působnosti

Tyto všeobecné obchodní podmínky platí pro dodávky a poskytované služby společností BELIMO CZ spol. s r.o. Severní 277, Jinočany 252 25, Česká republika (dále jen "BELIMO") zákazníkům. V případě, že součástí naší dodávky je software a doprovodná dokumentace, platí kromě těchto podmínek i podmínky licenční smlouvy. V případě rozporu mezi oběma dokumenty má však přednost licenční smlouva.

2. Uzavření smlouvy

Smlouva mezi BELIMO a zákazníkem se považuje za uzavřenou v okamžiku, kdy zákazník obdrží od BELIMO potvrzení objednávky. Pokud společnost BELIMO objednávku nepotvrdí, pak se smlouva považuje za uzavřenou v okamžiku, kdy společnost BELIMO předá výrobky objednané zákazníkem prvním dopravci. Veškeré katalogy, brožury a publikace na internetových stránkách společnosti BELIMO jsou považovány za výzvu k objednávce a nejsou pro společnost BELIMO závazné.

Objednávky zákazníka, které se odchylují od specifikací zveřejněných společností BELIMO nebo které obsahují doplňky či úpravy provedené zákazníkem, jsou platné pouze tehdy, pokud byly výslovně schváleny společností BELIMO v potvrzení objednávky. Pro uzavření smlouvy v tomto případě musí zákazník následně potvrdit potvrzení objednávky společnosti BELIMO ve verzi potvrzení objednávky od společnosti BELIMO.

3. Odstoupení od smlouvy

Zákazník má právo jednostranně zrušit uzavřenou smlouvu týkající se výrobků uvedených v katalogu (standardní výrobky) před tím, než společnost BELIMO předá objednané výrobky prvním dopravci. V takovém případě je rozhodující okamžik, kdy společnost BELIMO obdrží odstoupení zákazníka od smlouvy.

Zákazník má právo jednostranně zrušit uzavřenou smlouvu týkající se výrobků mimo katalog (speciální výroba) do 4 hodin od uzavření smlouvy.

Pokud zákazník využije práva jednostranně zrušit smlouvu podle tohoto bodu, je povinen zaplatit společnosti BELIMO poplatek za zpracování objednávky ve výši 10 % z ceny bez DPH objednaných výrobků, které byly předmětem zrušené smlouvy. Pokud je tímto způsobem zrušena dodávka konfigurovaných a přizpůsobených pohonů, pak zákazník zaplatí společnosti BELIMO poplatek za zpracování objednávky ve výši 20 % z ceny bez DPH objednaných konfigurovaných pohonů, které byly předmětem zrušené smlouvy.

4. Ceny

Pokud není výslovně uvedeno jinak, jsou všechny ceny uvedeny bez DPH. Cena zahrnuje náklady na standardní balení objednaných produktů. Všechny ostatní náklady, jako např. na dopravu, pojištění, daně a clo, hradí zákazník navíc. Dále cena nezahrnuje žádné další služby prováděné

společností BELIMO, jako je montáž výrobků, uvedení výrobků do provozu, vypracování schémat atd. I tyto doplňkové služby hradí zákazník samostatně.

V případě smluv, u nichž je ceníková cena dodaných výrobků nižší než 15 000 Kč bez DPH, je zákazník povinen zaplatit společnosti BELIMO jednorázový poplatek ve výši 150 Kč.

Společnost BELIMO si vyhrazuje právo kdykoli změnit ceníkové ceny nabízených produktů a poskytovaných služeb. Změna v tomto případě nemá vliv na již uzavřené smlouvy.

5. Dodací podmínky

Všechny termíny, data a dodací lhůty jsou považovány za nezávazné, pokud nebyla jejich závaznost výslovně písemně dohodnuta. Závazné dodací lhůty a termíny, které byly výslovně písemně dohodnuty, jsou dodrženy, pokud jsou výrobky připraveny k předání prvním dopravci v distribučním skladu do příslušného data nebo termínu. V případě prodloužení společnosti BELIMO s dodáním výrobků se má za to, že zákazník nadále požaduje dodání výrobků. Zákazník nemá nárok na náhradu škody v rámci opožděného dodání výrobků nebo pořízení náhradních výrobků. Zákazník se těchto práv vzdává v maximálním rozsahu, který umožňují závazná ustanovení občanského zákoníku.

Společnost BELIMO si vyhrazuje právo nedodat objednané výrobky, pokud se po uzavření smlouvy ukáže, že výrobky nejsou k dispozici. V takovém případě společnost BELIMO neprodleně informuje zákazníka o nedostupnosti výrobků. Současně má BELIMO právo z tohoto důvodu od smlouvy zcela nebo částečně odstoupit. V takovém případě má zákazník právo na vrácení dříve zaplacené kupní ceny výrobků, které byly předmětem smlouvy, od níž společnost BELIMO odstoupila.

Není-li ve smlouvě uvedeno jinak, jsou výrobky dodávány DAP (Delivered At Place) podle Incoterms® 2020, přičemž místo dodání je uvedeno ve smlouvě nebo dohodnuto se zákazníkem později.

6. Platební podmínky

Všechny faktury (daňové doklady) vystavené společností BELIMO v rámci smlouvy jsou splatné do 14 dnů ode dne jejich vystavení.

Pokud je zákazník v prodlení s úhradou fakturované částky a je proto společností BELIMO vyzván k úhradě předmětného dluhu, je povinen zaplatit společnosti BELIMO poplatek za upomínku ve výši 100 Kč. Pokud však v den odeslání upomínky úrok z prodlení související s upomínkou přesáhne výši sjednaného poplatku za upomínku, pak zákazník není povinen poplatek za upomínku uhradit.

Pokud je zákazník v prodlení s úhradou faktury, pak je povinen zaplatit společnosti BELIMO úrok z prodlení z částky faktury, která je v prodlení, za celou dobu, po kterou je v prodlení. Úroková sazba je v tomto případě sazba stanovená zákonem.

Pokud je zákazník v prodlení, vyhrazuje si BELIMO právo pozastavit další dodávky, dokud zákazník svůj závazek po splatnosti plně neuhradí. V tomto případě není BELIMO v prodlení s dodávkou výrobků.

Zákazník není oprávněn jednostranně započítávat jakékoliv své závazky vůči společnosti BELIMO se smluvními závazky společnosti BELIMO vůči zákazníkovi.

7. Použití a instalace výrobků BELIMO

Výrobky BELIMO jsou určeny výhradně pro kvalifikované použití.

Výrobky BELIMO smí instalovat pouze speciálně vyškolený, kvalifikovaný personál.

Výrobky BELIMO musí být používány v souladu se specifikacemi aktuálně platných technických údajů a montážního listu. Používání služeb BELIMO Cloud se řídí aktuálně platnou verzí "Podmínek používání služeb BELIMO Cloud".

8. Specifikace

Pokud není výslovně uvedeno jinak, informace zveřejněné společností BELIMO v textové nebo obrazové podobě (např. ilustrace nebo výkresy) v katalogích, prospektech, technických údajích a montážních listech nebo jiných publikacích specifikují vlastnosti výrobků dodávaných společností BELIMO a možnosti jejich použití. Tyto informace nepředstavují žádnou záruku životnosti nebo kvality výrobku. Vlastnosti dodávaných výrobků se mohou lišit od vlastností uvedených na obrázcích nebo vzorcích, pokud jde o materiál, barvu nebo tvar. Za to, zda je výrobek prodán zákazníkovi účinný nebo vhodný pro jeho konkrétní účel, společnost BELIMO neodpovídá.

Informace o výrobcích zveřejněné společností BELIMO je třeba považovat za orientační. Společnost BELIMO si vyhrazuje právo kdykoli změnit informace o výrobku a dodat místo objednaného výrobku jiný ekvivalentní výrobek od jiného dodavatele.

9. Výhrada vlastnictví

Dodané výrobky zůstávají majetkem společnosti BELIMO až do úplného zaplacení kupní ceny výrobků včetně DPH.

10. Riziko ztráty nebo poškození výrobku

Riziko ztráty nebo poškození výrobku přechází z BELIMO na zákazníka podle DAP Incoterms® 2020.

11. Zpětné odkoupení výrobků

Společnost BELIMO může po předchozí dohodě převzít od zákazníka zpět katalogové výrobky (standardní výrobky) za předpokladu, že tyto výrobky jsou součástí sortimentu společnosti BELIMO, jsou nové, tj. ne starší než 6 měsíců, nepoužité a v době vrácení jsou v původním obalu. Výrobky budou vykoupeny za cenu, kterou zákazník za výrobky společnosti BELIMO zaplatil. Společnost BELIMO však není povinna výrobky

od zákazníka převzít zpět. Vracení od zákazníka je vyloučeno u následujících typů výrobků: speciální výrobky, konfigurované pohony, výrobky Openline a výrobky speciálně pořízené podle požadavků zákazníka. Zákazník vrátí katalogové výrobky včetně kopie faktury a důvodu vracení na adresu: BELIMO CZ spol. s r.o., Severní 277, Jinočany 252 25, Czech Republic.

Společnost BELIMO má právo účtovat manipulační poplatek za vrácený výrobek ve výši 20 % z aktuální ceníkové ceny příslušného výrobku uvedené v ceníku společnosti BELIMO. Přesná výše poplatku bude upřesněna v dohodě mezi společností BELIMO a zákazníkem. Ceníková cena takto vráceného výrobku snižena o poplatek bude zákazníkovi započtena na kupní cenu dalších výrobků, které si zákazník u společnosti BELIMO objedná. Jiné formy vypořádání jsou vyloučeny.

12. Povinnost kontroly

Zákazník je povinen zkontrolovat obdržené výrobky neprodleně, nejpozději do pěti (5) dnů od jejich obdržení. Zákazník je povinen neprodleně písemně informovat společnost BELIMO o případných závadách. Jinak se má za to, že výrobky jsou bez vad. O případných skrytých vadách je zákazník povinen písemně informovat BELIMO neprodleně, nejpozději do pěti (5) dnů od jejich zjištění.

13. Záruka na kvalitu výrobků

Společnost BELIMO poskytuje zákazníkovi následující záruku za jakost: Výrobek bude mít vlastnosti výslovně uvedené v příslušných technických listech po celou záruční dobu uvedenou níže v této části. Společnost BELIMO neposkytuje zákazníkovi žádnou jinou záruku za jakost.

Následující případy jsou ze záruky výslovně vyloučeny: Zákazník nebo třetí strana, za kterou zákazník odpovídá

- používá výrobek v oblastech, které nejsou uvedeny v technických listech a montážních listech, zejména v letadlech a jiných leteckých dopravních prostředcích;
- používá výrobek, aniž by dodržoval zákony, úřední předpisy nebo pokyny společnosti BELIMO (zejména pokud jde o montáž, uvedení do provozu, provozní předpisy a informace uvedené v technických předpisech a montážních listech);
- používá výrobek za zvláštních podmínek, zejména za trvalého působení agresivních chemikálií, plynů nebo kapalin nebo mimo přípustné provozní parametry nebo podmínky použití;
- výrobek montuje, manipuluje s ním nebo jej instaluje nesprávně nebo bez náležité péče nebo v rozporu s příslušnými autoritativními technickými předpisy, nebo pokud výrobek nepoužívá nebo neinstaluje speciálně vyškolený personál;
- upravuje nebo opravuje výrobek bez předchozího písemného souhlasu společnosti BELIMO;

- opotřebuje výrobek v důsledku nesprávného nebo neúčelného používání nebo nadměrného namáhání;
- nevhodně skladuje výrobky;
- způsobí poškození výrobku.

Na běžné opotřebení se záruka nevztahuje a BELIMO za něj rovněž nepřebírá žádnou odpovědnost, pokud není způsobeno vadným materiálem nebo vadným zpracováním výrobku. Běžné opotřebení v tomto ohledu zahrnuje všechny druhy koroze, provozní opotřebení, ekologické opotřebení apod.

Na výrobky Openline se vztahují další záruční omezení podle příslušné rámcové smlouvy uzavřené mezi společností BELIMO a zákazníkem. V případě rozporů mezi rámcovou smlouvou a těmito podmínkami má přednost rámcová smlouva.

Zákazník odpovídá za jednání nebo nedbalost pomocného personálu.

Záruční doba na výrobky BELIMO je pět let od data výroby. Záruční doba pro výrobky Openline je dva roky od data dodání. Záruční dobu pro výrobky, které nebyly vyrobeny společností BELIMO (obchodní výrobky), lze odvodit z potvrzení objednávky. Obchodní výrobky jsou jako takové specifikovány buď názvem a/nebo logem výrobce. Záruční doba na obchodní výrobky je zpravidla jeden rok od data dodání, ve výjimečných případech dva roky od data dodání.

Zákazník musí neprodleně zahájit všechna vhodná opatření ke snížení škod. V případě včasného nahlášení podle bodu 12 je BELIMO povinno buď vyměnit vadný výrobek za rovnocenný výrobek, výrobek opravit, nechat výrobek opravit třetí osobou na náklady BELIMO, nebo vystavit zákazníkovi dobropis ve výši kupní ceny zaplacené za vadný výrobek bez DPH. Společnost BELIMO rozhodne, které z těchto opatření bude přijato.

Záruka na takto vyměněné výrobky se neresetuje od počátku.

Aby se předešlo škodám, může společnost BELIMO požádat zákazníka o výměnu některých vadných výrobků nebo jejich částí. Náklady v tomto případě nese společnost BELIMO za podmínky, že zákazník předem informuje společnost BELIMO o nákladech a společnost BELIMO s těmito náklady souhlasí. V opačném případě nese tyto náklady zákazník.

14. Vyloučení odpovědnosti

Odpovědnost společnosti BELIMO vyplývající ze záruky za jakost je popsána v bodě 13 těchto podmínek. Jakékoli jiné nároky zákazníka vůči společnosti BELIMO z jakéhokoli důvodu jsou vyloučeny a nejsou předmětem jednání.

Nároky zákazníka na náhradu škody, která nevznikla na výrobku samotném, jsou vyloučeny v maximálním rozsahu, který umožňují závazná ustanovení občanského zákoníku. Společnost BELIMO zejména v maximálním rozsahu, který připouští závazná ustanovení občanského zákoníku, nepřebírá žádnou odpovědnost za

náklady vynaložené na zjištění příčin škody, na znalecký posudek, za nepřímé nebo následné škody (včetně škod vzniklých v důsledku vad) jakéhokoli druhu, jako je ztráta užívání, prostoje, ušlý zisk atd., za ztrátu dat, zejména u výrobků s měřicí funkcí, pokud nebyly způsobeny společností BELIMO úmyslně nebo v důsledku hrubé nedbalosti.

V rozsahu, v jakém je vyloučena nebo omezena odpovědnost společnosti BELIMO, se toto vyloučení nebo omezení vztahuje také na osobní odpovědnost jejich zaměstnavatelů, zaměstnanců, zástupců a zprostředkovatelů.

15. Odškodnění

Na základě první žádosti společnosti BELIMO je klient povinen odškodnit společnost BELIMO v plném rozsahu za jakékoli nároky třetích stran v souvislosti s událostmi uvedenými v bodě 14. To platí i pro nároky v souvislosti s odpovědností za výrobek.

16. Vyšší moc

Společnost BELIMO nepřebírá vůči zákazníkovi žádnou odpovědnost za škody vzniklé v důsledku vyšší moci, a to bez ohledu na to, zda k události dojde přímo u společnosti BELIMO, jejích subdodavatelů nebo partnerů. Vyšší mocí se rozumí např. epidemie, pandemie, mobilizace, válka, vzpoury, vážné přerušení provozu, nehody, pracovní spory, opožděné nebo chybné dodávky požadovaných surovin, polotovarů nebo hotových výrobků, nedostupnost důležitých komponentů, úřední opatření nebo nedbalost, embarga, vývozní nebo dovozní omezení, vyšší moc nebo jiné události, které jsou mimo kontrolu společnosti BELIMO. V takových případech je BELIMO povinna bezodkladně podniknout veškerá přiměřená opatření, která považuje za přijatelná, aby škodám předešla, nebo pokud ke škodám dojde, aby jejich rozsah co nejvíce minimalizovala.

17. Další prodeje

Pokud zákazník dále prodává výrobky dodané společností BELIMO, je povinen informovat kupujícího o omezeních záruky na kvalitu uvedených ve smlouvě se společností BELIMO a v těchto podmínkách. Dále je zákazník povinen sjednat pro tyto případy stejná nebo přísnější omezení záruky na kvalitu.

18. Zásady ochrany osobních údajů

BELIMO se snaží zpracovávat údaje zákonným způsobem, který chrání soukromí. BELIMO se zavazuje zpracovávat osobní údaje v souladu s příslušnými právními předpisy. BELIMO využívá služeb třetích stran v rámci poskytování služeb zákazníkovi a prodeje výrobků. Tyto strany chrání osobní údaje stejným způsobem jako BELIMO. Při zpracování a předávání osobních údajů zajišťuje BELIMO odpovídající standardy ochrany osobních údajů a také odpovídající technologická a organizační opatření na ochranu osobních údajů. Podrobné informace o zásadách ochrany osobních údajů společnosti BELIMO jsou k dispozici na internetové adrese: www.belimo.com/privacy.

19. Změny

Společnost BELIMO si vyhrazuje právo tyto podmínky kdykoli změnit. Tyto změny nemají vliv na stávající smlouvy.

20. Doložka o odvolatelnosti

V případě, že by jedno nebo více ustanovení těchto Podmínek bylo nebo se stalo neúčinným nebo neplatným, není tím dotčena účinnost nebo platnost ostatních ustanovení těchto Podmínek.

21. Uplatnitelné právo a soudní příslušnost

Tato smlouva, jakož i otázky jejího vzniku, se řídí českým právem, zejména občanským zákoníkem č. 89/2012 Sb. 89/2012 Sb. s vyloučením Úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží z 1980-04-11.

Veškeré spory vyplývající z této smlouvy, jakož i spory o platnost a existenci smlouvy, budou řešeny u soudu České republiky podle sídla společnosti BELIMO.

Vše zahrnuto

Společnost Belimo je světovým lídrem na trhu ve vývoji, výrobě a prodeji regulačních zařízení pro energeticky efektivní řízení topných, ventilačních a klimatizačních systémů. Pohony klapek, regulační ventily, čidla a měřiče tvoří hlavní předmět podnikání společnosti.

Vždy se zaměřujeme na přidanou hodnotu pro zákazníka a dodáváme více než pouhé produkty. Nabízíme vám kompletní výrobovou řadu řešení v oblasti regulace a ovládání systémů topení, větrání a klimatizace z jednoho zdroje. Zároveň spoléháme na otestovanou švýcarskou kvalitu s pětiletou zárukou. Naši obchodní zástupci v 80 zemích zaručují krátké dodací termíny a komplexní podporu v rámci celé životnosti. To všechno najdete u Belimo.

„Malá“ zařízení společnosti Belimo mají velký dopad na komfort, energetickou efektivitu, bezpečnost, instalaci a údržbu.

Ve stručnosti: malá zařízení, velký dopad



5 let záruka



Na celém světě



Kompletní výrobový sortiment



Osvědčená kvalita



Krátké dodací termíny



Komplexní podpora



BELIMO CZ

Severní 277, ČR-25225 Jinočany
+420 271 740 523, info@belimo.cz, www.belimo.cz

