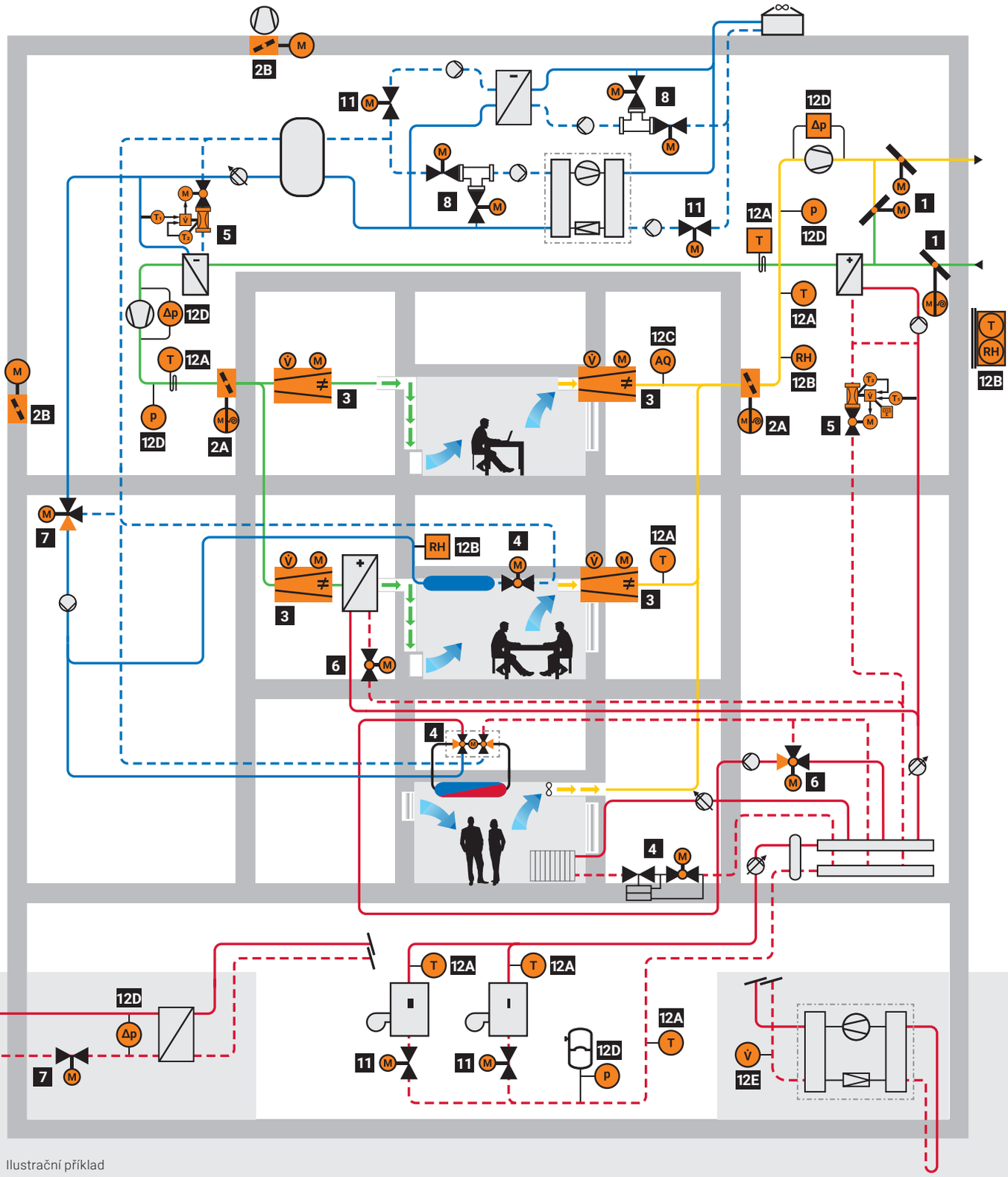
Výrobky a ceny Česká Republika 2023

Ceny v Kč
Platné od 1. ledna 2023

BELIMO

Vše pod jednou střechou



Ilustrační příklad

Vzduch

- **1** Klapkové pohony
- **2A** Pohon požární klapky
- **2B** Pohony odkuřovacích klapek
- **3** VAV-Compact / VAV-Universal

Voda

- **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

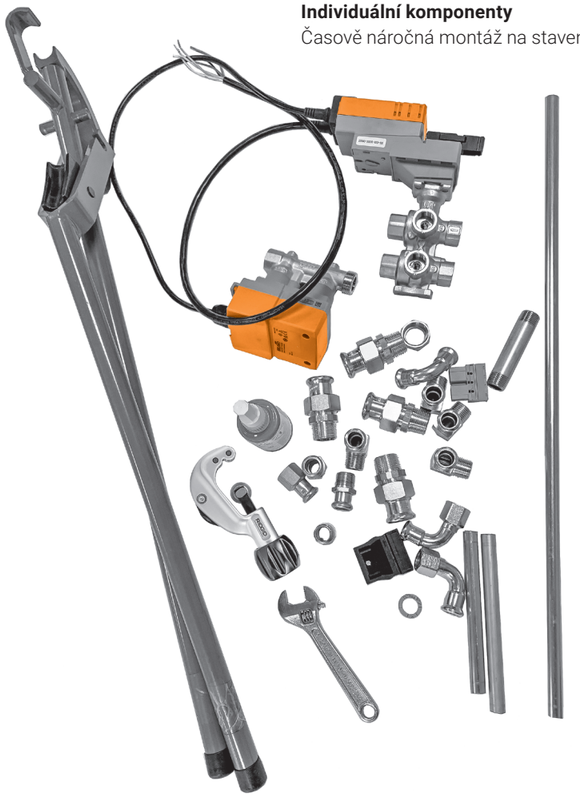
Čidla a měřiče

- **12A** Teplotní čidla
- **12B** Čidla vlhkosti vzduchu
- **12C** Kvalita vzduchu
- **12D** Čidla tlaku
- **12E** Čidlo průtoku

Obsah

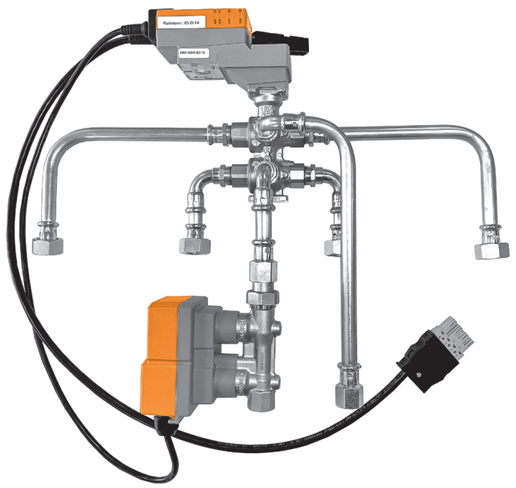
Novinky a fakta			2
Pohony		Klapkové pohony	8
		Požární ochrana a odkuřování	28
		VAV a řešení místnosti	38
Ventily	Regulační ventily	Zónové ventily	48
		Tlakově nezávislé regulační kulové kohouty	74
		Regulační kulové kohouty (CCV)	86
		Zdvihové ventily	112
		Regulační mezipřírubové klapky	148
	Uzavírací a rozdělovací ventily	Kulové kohouty	164
		Ventily pro pitnou vodu	188
		Uzavírací a rozdělovací klapky	192
Čidla a měřiče			208
Bus a systémová integrace			236
Parametrizace			262
Modernizace		Výměna / renovace / modernizace	266
		Index	286
		Všeobecné obchodní podmínky	298

Zákaznické výrobky
Méně námahy, větší zisk



Individuální komponenty
Časově náročná montáž na staveništi.

Zákaznická provedení
Připraveno k rychlé instalaci na staveništi.



Zákaznická provedení

V dnešní době je obtížné řešit problémy při plánování a na staveništi pomocí standardních výrobků, a proto jsou stále důležitější řešení na míru zákazníkům. Sestavíme pohon, který potřebujete - s délkou kabelu, konektorem a parametry, které určíte.

Na požádání namontujeme pohon k ventilu a vytvoříme předem namontovanou sestavu z potrubních dílů, snímačů, 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 (montáže ventilů, pohonů, snímačů, potrubních dílů, spojů a mnoho dalšího). V případě potřeby můžeme provést zkoušky těsnosti a na přání také montáž izolace.

Spojovací součásti, retrofit

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, výrobky zbavené zbytků silikonu nebo úpravy softwaru pro provozní zařízení HVAC.

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 nejnižší. To se provádí s vědomím, že malé výrobky od Belimo mají velký dopad na fungování systémů topení, větrání a klimatizace.

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 společnosti Belimo, technologie proměnného množství vzduchu (VAV) a tlakově nezávislé regulační ventily jsou třemi příklady, které mají velký dopad na komfort v místnosti.

E
Zajištěná energetická efektivita
Chytré ovládání systémů topení, chlazení a větrání má velký dopad na enegetickou účinnost budov. Společnost Belimo definuje standardy řešení energetické efektivity, například u pohonů s nízkou spotřebou, ventilů Belimo Energy Valve™ a kulových ventilů, které zaručují dokonale vzduchotěsné uzavírání.

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 nejkomplexnější 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 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 Bezpečnostní pohon:
Havarijní poloha je NC (normally closed). NO (normally open) 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)

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 výrobky a systémy si můžete u firmy Belimo 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 výrobkový sortiment

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

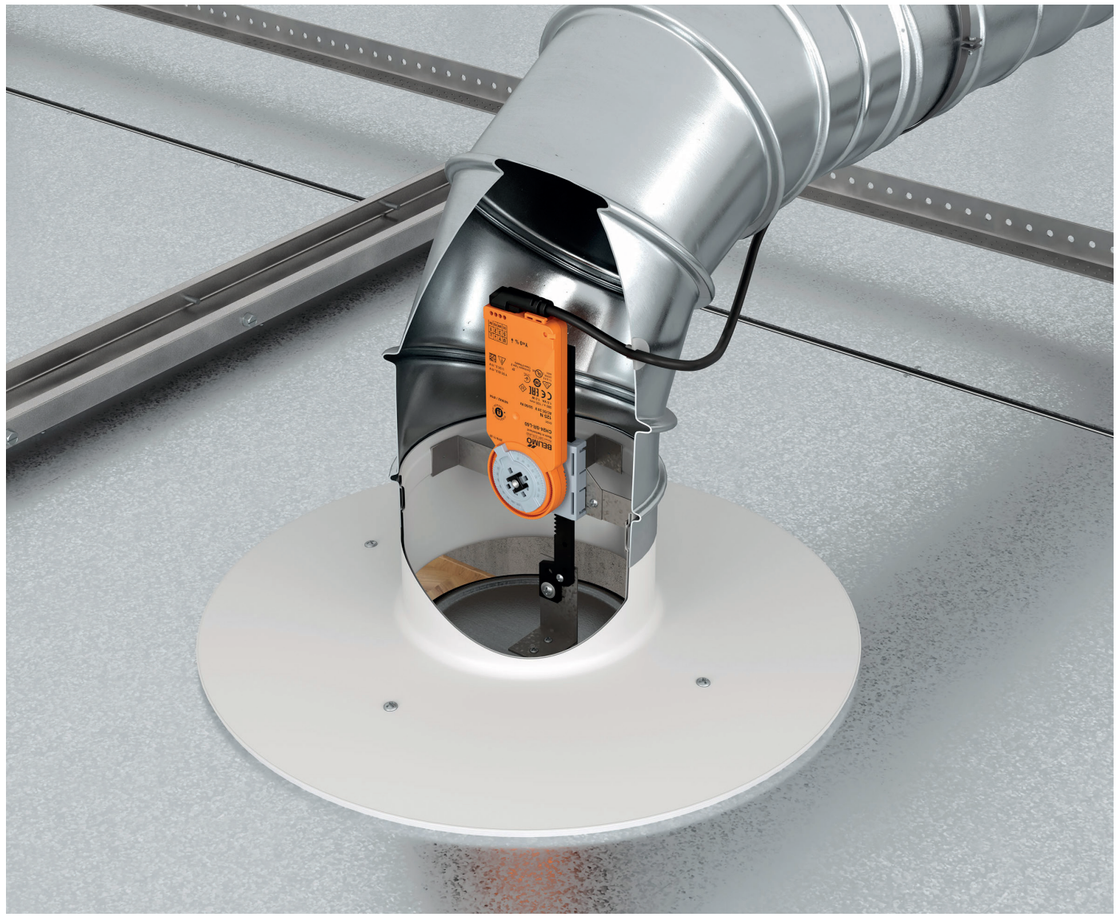
Krátké dodací termíny

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 pohonů s havarijní funkcí nebo z pohonů bez havarijní funkce a zvláštních pohonů pro vnitřní a venkovní aplikace.

Vedení

S klapkovými pohony od lídra na trhu firmy Belimo se můžete spolehnout na kvalitu testovanou milionem opakování. Energeticky účinná motorizace šetří náklady a prospívá životnímu prostředí.
Správný výrobek ve správný čas – také se speciálním designem pro velká množství nebo jednotlivé výrobky
(pro více informací viz strany 2 a 3).

1

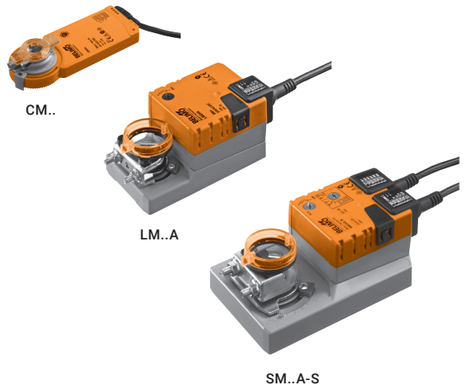
Klapkové pohony

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
Havarijní pohony	Otočné pohony, havarijní	13
Zvláštní pohony	Rychlé otočné pohony, bez havarijní funkce	14
	Super rychlé otočné pohony, bez havarijní funkce	15
	Super rychlé otočné pohony, s havarijní funkcí	
	Super rychlé lineární pohony, bez havarijní funkce	16
	Otočné pohony RobustLine pro extrémní podmínky, bez havarijní funkce / s havarijní funkcí	17
	IP66/67 / NEMA 4X otočné pohony pro venkovní aplikace, bez havarijní funkce / bezpečnostní	18
	Otočné pohony s velkým krouticím momentem, bez havarijní funkce / s havarijní funkcí	19
Mechanické příslušenství	Prodloužení táhla, 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
	Konvertor signálu, vysílač polohy a vysílač pracovního rozsahu	27

Otočné pohony s připojovacím kabelem

Krouticí moment 2...40 Nm



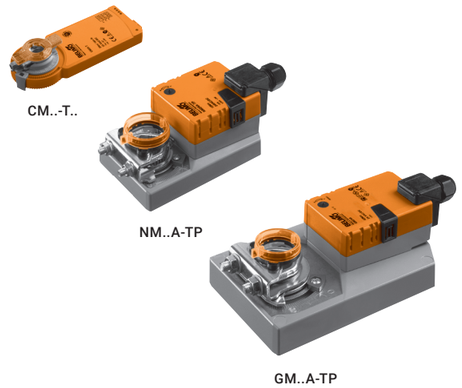
Třída krytí IEC/EN	IP54
Třída krytí IEC/EN	IP66 (typ varianty CM..) [1]

Krouticí moment	Velikost klapky až cca	Mechanické rozhraní univerzální 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-L**	4247,00
					■	■			**CM24-R**	4247,00
				230 V	■	■			**CM230-L**	4503,00
					■	■			**CM230-R**	4503,00
				24 V			■		**CM24-SR-L**	6185,00
							■		**CM24-SR-R**	6185,00
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■			**LM24A**	5102,00
					■	■		1	**LM24A-S**	5786,00
				230 V	■	■			**LM230A**	5102,00
					■	■		1	**LM230A-S**	5786,00
				24 V			■		**LM24A-SR**	6869,00
				230 V			■		**LM230ASR**	8180,00
10 Nm	2 m²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■			**NM24A**	6213,00
					■	■		1	**NM24A-S**	7496,00
				230 V	■	■			**NM230A**	6441,00
					■	■		1	**NM230A-S**	7695,00
				24 V			■		**NM24A-SR**	8949,00
				230 V			■		**NM230ASR**	10289,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			**SM24A**	7182,00
					■	■		1	**SM24A-S**	8921,00
				230 V	■	■			**SM230A**	7353,00
					■	■		1	**SM230A-S**	9149,00
				24 V			■		**SM24A-SR**	10118,00
				230 V			■		**SM230ASR**	11429,00
40 Nm	8 m²	12...26.7 mm	150 s	24 V	■				**GM24A**	12711,00
				230 V	■				**GM230A**	12911,00
				24 V			■		**GM24A-SR**	15191,00

[1] Obraťte se na vaši lokální kontaktní osobu 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/EN	IP54
Třída krytí IEC/EN	IP20 (typ CM..-T..)

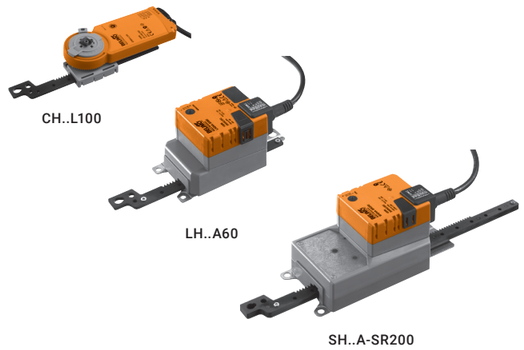
Krouticí moment	Velikost klapky až cca	Mechanické rozhraní univerzální třmen	Doba přestavení motoru 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	CZK
2 Nm	0.4 m²	6...12.7 mm	75 s	24 V	■	■			**CM24-T-L**	4019,00
					■	■			**CM24-T-R**	4019,00
				230 V			■		**CM24-SR-T-L**	5957,00
							■		**CM24-SR-T-R**	5957,00
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■			**LM24A-TP**	5102,00
					■	■		1	**LM24A-S-TP**	5786,00
				230 V	■	■			**LM230A-TP**	5102,00
					■	■		1	**LM230A-S-TP**	5786,00
				24 V			■		**LM24A-SR-TP**	6869,00
				230 V			■		**LM230ASR-TP**	8180,00
10 Nm	2 m²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■			**NM24A-TP**	6213,00
					■	■		1	**NM24A-S-TP**	7496,00
				230 V	■	■			**NM230A-TP**	6441,00
					■	■		1	**NM230A-S-TP**	7695,00
				24 V			■		**NM24A-SR-TP**	8949,00
				230 V			■		**NM230ASR-TP**	10289,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			**SM24A-TP**	7182,00
					■	■		1	**SM24A-S-TP**	8921,00
				230 V	■	■			**SM230A-TP**	7353,00
					■	■		1	**SM230A-S-TP**	9149,00
				24 V			■		**SM24A-SR-TP**	10118,00
				230 V			■		**SM230ASR-TP**	11429,00
40 Nm	8 m²	12...26.7 mm	150 s	24 V	■				**GM24A-TP**	12711,00
				230 V	■				**GM230A-TP**	12911,00
				24 V			■		**GM24A-SR-TP**	15191,00

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



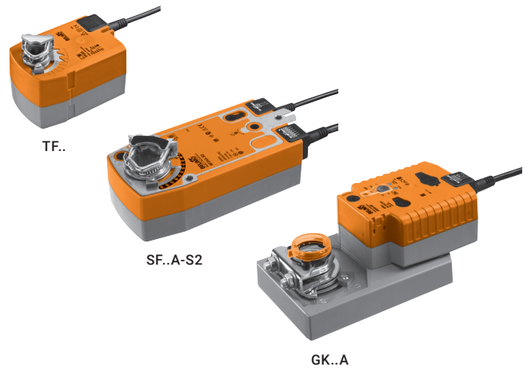
Síla zdvihu	Velikost klapky až cca	Zdvih (ozubené táhlo)	Doba přestavení motor 100 mm	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Typ pohonu	CZK
125 N	0.8 m²	60 mm	380 s	24 V	■	■		**CH24-L60.2**	4902,00 [1]
		100 mm			■	■		**CH24-L100.2**	4902,00 [1]
		100 mm		230 V	■	■		**CH230-L100.2**	5102,00 [1]
150 N	1 m²	60 mm	150 s	24 V	■	■		**LH24A60**	5273,00
		100 mm			■	■		**LH24A100**	5273,00
		200 mm			■	■		**LH24A200**	5472,00
		300 mm			■	■		**LH24A300**	5700,00
		60 mm		230 V	■	■		**LH230A60**	5472,00
		100 mm			■	■		**LH230A100**	5472,00
		200 mm			■	■		**LH230A200**	5700,00
		300 mm			■	■		**LH230A300**	5814,00
		100 mm		24 V			■	**LH24A-SR100**	7154,00
		200 mm					■	**LH24A-SR200**	7353,00
		300 mm					■	**LH24A-MP300**	8522,00
		100 mm		230 V			■	**LH230ASR100**	8778,00
		200 mm					■	**LH230ASR200**	8921,00
450 N	3 m²	100 mm	150 s	24 V	■	■		**SH24A100**	7439,00
		200 mm			■	■		**SH24A200**	8094,00
		300 mm			■	■		**SH24A300**	8636,00
		100 mm		230 V	■	■		**SH230A100**	7638,00
		200 mm			■	■		**SH230A200**	8265,00
		300 mm			■	■		**SH230A300**	8778,00
		100 mm		24 V			■	**SH24A-SR100**	10659,00
		200 mm					■	**SH24A-SR200**	11144,00
		300 mm					■	**SH24A-MP300**	13025,00
		100 mm		230 V			■	**SH230ASR100**	12056,00
		200 mm					■	**SH230ASR200**	12540,00

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

Otočné pohony, s havarijní funkcí

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]

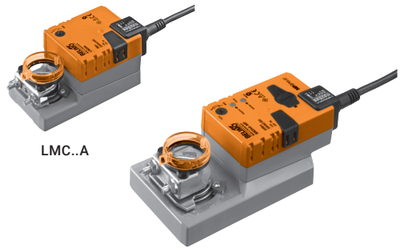


Krouticí moment	Velikost klapky až cca	Mechanické rozhraní Univerzální třmen	Doba přestavení motoru 90°	Doba přestavení havarijní polohy 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Otevřeno-zavřeno	Spojité (2...10 V)	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	CZK
2.5 Nm	0.5 m²	6...12.7 mm	75 s	<25 s	24 V	■			**TF24**	6498,00
						■		1	**TF24-S**	7695,00
					230 V	■			**TF230**	7011,00
						■		1	**TF230-S**	8208,00
			150 s		24 V		■		**TF24-SR**	8807,00
					230 V		■		**TF230-SR**	9747,00
4 Nm	0.8 m²	8...16 mm	40...75 s	<20 s	24 V	■			**LF24**	7923,00
						■		1	**LF24-S**	9149,00
					230 V	■			**LF230**	8636,00
						■		1	**LF230-S**	9804,00
			150 s		24 V		■		**LF24-SR**	10773,00
10 Nm	2 m²	10...25.4 mm	75 s	<20 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	■			**NFA**	11999,00
						■		2	**NFA-S2**	13709,00
					24 V	■			**NF24A**	10118,00
						■		2	**NF24A-S2**	11486,00
			150 s				■		**NF24A-SR**	12056,00
							■	2	**NF24A-SR-S2**	13452,00
20 Nm	4 m²	10...25.4 mm	75 s	<20 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	■			**SFA**	14222,00
						■		2	**SFA-S2**	15561,00
					24 V	■			**SF24A**	12369,00
						■		2	**SF24A-S2**	13709,00
			150 s				■		**SF24A-SR**	14307,00
							■	2	**SF24A-SR-S2**	15305,00
30 Nm	6 m²	12...26.7 mm	75 s	<20 s	24 V	■			**EF24A**	25251,00
						■		2	**EF24A-S2**	27047,00
					230 V	■			**EF230A**	28985,00
						■		2	**EF230A-S2**	30866,00
			150 s		24 V		■		**EF24A-SR**	28244,00
							■	2	**EF24A-SR-S2**	29982,00
40 Nm	8 m²	12...26.7 mm	150 s	35 s	24 V	■			**GK24A-1**	25565,00
							■		**GK24A-SR**	28529,00

[1] Obraťte se na vaši lokální kontaktní osobu BELIMO.

Rychlé otočné pohony, bez havarijní funkce

Krouticí moment 2...40 Nm

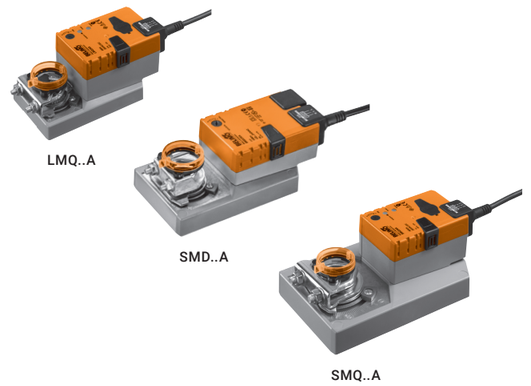


Třída krytí IEC/EN IP54
Doba běhu 35 s
Nastavitelná doba přestavení, krouticí moment a ovládání pomocí typů MP

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
				24 V	■	■			TMC24A	5244,00
					■	■		1	TMC24A-S	5985,00
2 Nm	0.4 m²	6...20 mm	35 s	230 V	■	■			TMC230A	5244,00
					■	■		1	TMC230A-S	5985,00
				24 V			■		TMC24A-SR	7040,00
				230 V			■		TMC230ASR	8408,00
				24 V	■	■			LMC24A	5244,00
5 Nm	1 m²	6...20 mm	35 s	230 V	■	■			LMC230A	5244,00
					■	■		1	LMC230A-S	5985,00
				24 V			■		LMC24A-SR	7040,00
10 Nm	2 m²	8...26.7 mm	35 s	24 V			■		NMC24A-MP	10431,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	35 s	24 V			■		SMC24A-MP	11714,00
40 Nm	8 m²	12...26.7 mm	35 s	230 V	■	■			GMC230A	17328,00

Velmi rychlé otočné pohony, bez hav. funkce

Krouticí moment 4...16 Nm

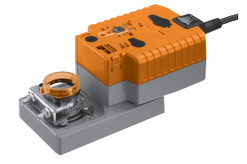


Třída krytí IEC/EN IP54
Doba běhu 2.5...20 s
SMD..A Napětí 24 V nebo 230 V

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	10317,00
							■	LMQ24A-SR	10688,00
8 Nm	1.5 m²	8...26.7 mm	4 s	24 V	■			NMQ24A	11372,00
							■	NMQ24A-SR	12626,00
		10...20 mm	20 s	230 V	■	■		NMD230A	10716,00
16 Nm	3.2 m²	12...26.7 mm	7 s	24 V	■			SMQ24A	12398,00
							■	SMQ24A-SR	14022,00
		10...20 mm	20 s	24 V	■	■		SMD24A	9947,00
				230 V	■	■		SMD230A	11657,00

Super rychlé otočné pohony, s havarijní funkcí

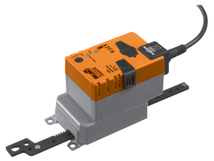
Krouticí moment 6 Nm



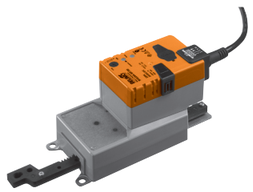
Třída krytí IEC/EN IP54

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	19608,00
							■	NKQ24A-SR	21888,00

Velmi rychlé lineární pohony, bez hav. funkce



LHQ..A



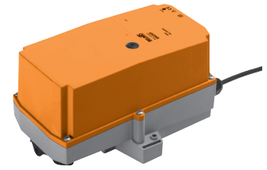
SHQ..A

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	Spojitě (2...10 V)	Typ pohonu	CZK
100 N	0.7 m²	100 mm	3.5 s	24 V	■		**LHQ24A100**	10545,00
						■	**LHQ24A-SR100**	10859,00
200 N	1.3 m²	100 mm	7 s	24 V	■		**SHQ24A100**	12626,00
						■	**SHQ24A-SR100**	14193,00

Pohony RobustLine pro extrémní podmínky, bez havarijní fce / s havarijní fcí



SM..P

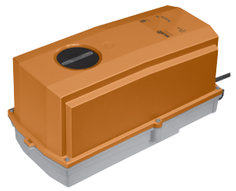
Kroutící moment 6...20 Nm

Třída krytí IEC/EN	IP66/67 / NEMA 4X
Ochrana proti agresivním plynům a atmosférickým podmínkám	
UV ochrana	
Vlhkost okolí	100% RH
Volitelně s topením pro okolní teploty do −40°C (typy NM230P.. / SM230P..) [1]	

Kroutící 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	Spojitě (2...10 V)	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	CZK
Bez havarijní funkce										
10 Nm	2 m²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			**NM24P**	14336,00
					■	■		1	**NM24P-S**	15618,00
				230 V	■	■			**NM230P**	14478,00
					■	■		1	**NM230P-S**	15846,00
				24 V			■		**NM24P-SR**	16787,00
				230 V			■		**NM230PSR**	18155,00
20 Nm	4 m²	14...20 mm	150 s	24 V	■	■			**SM24P**	15419,00
					■	■		1	**SM24P-S**	17300,00
				230 V	■	■			**SM230P**	15618,00
					■	■		1	**SM230P-S**	17471,00
				24 V			■		**SM24P-SR**	18212,00
				230 V			■		**SM230PSR**	19580,00
Havarijní funkce										
6 Nm	1.2 m²	10...20 mm	4 s	24 V	■				**NKQ24P-1**	27474,00
							■		**NKQ24P-SR**	29441,00

[1] Obraťte se na vaši lokální kontaktní osobu BELIMO.

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



SM..G

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	25137,00
						■		SMQ24G-SR	26249,00
40 Nm	8 m²	14...26.7 mm	150 s	24 V	■			GM24G-T	25565,00
				230 V	■			GM230G-T	25736,00
				24 V		■		GM24G-SR-T	27075,00
Havarijní funkce									
10 Nm	2 m²	12...26.7 mm	75 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	■			NFG-L	25479,00
					■		2	NFG-S2-L	27332,00
			150 s	24 V		■		NF24G-SR-L	24539,00
						■	2	NF24G-SR-S2-L	26363,00
20 Nm	4 m²	12...26.7 mm	75 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	■			SFG-L	26249,00
					■		2	SFG-S2-L	28016,00
			150 s	24 V		■		SF24G-SR-L	25508,00
						■	2	SF24G-SR-S2-L	27132,00
40 Nm	8 m²	14...26.7 mm	150 s	24 V	■			GK24G-1	38703,00
						■		GK24G-SR	40442,00

[1] Obraťte se na vaši lokální kontaktní osobu BELIMO.
..-L = proti směru hodinových ručiček
..-T = s připojovacími svorkami

Otočné pohony s velkým krouticím momentem, bez havarijní funkce / s havarijní funkcí

PMCA-..

PKCA-..

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%

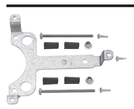
Krouticí moment	Adaptér tvarované hřídele [1]	Doba přestavení motoru 90°	Doba přestavení havarijní polohy 90°	Napájecí napětí	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Spojité (4...20 mA)	Komunikace MP bus	Komunikace Modbus RTU	Komunikace BACnet MS/TP	Čidla	Pomocný spínač SPDT	Připojovací svorky	Typ pohonu	CZK
Bez havarijní funkce																
160 Nm	17x17 mm	35 s [2]		AC 24...240 V	■	■							■	2	PMCA-S2-T	54350,00
				DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	■	2	■		PMCA-BAC-S2-T	66348,00
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	105051,00

[1] Obraťte se na vaši lokální kontaktní osobu BELIMO.
[2] 30...120 s nastavitelné

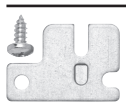
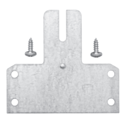
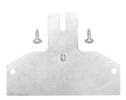
Prodloužení hřídele

		Vhodné 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 Rozsah třmenu Ø6...16 mm	■	■	■	■												■	■	AV6-20	1616,00
	Prodloužení hřídele 240 mm Ø20 mm Rozsah třmenu Ø8...22.7 mm					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			AV8-25	1807,00
	Prodloužení hřídele 240 mm Ø20 mm Rozsah třmenu Ø12...21 mm Pro hřídel CrNi (INOX)										■			■	■	■			AV12-25-I	1998,00

Uchycení

		Vhodné pro pohon		
		TF..	Typ	CZK/ks
	**Sada upevňovacích šroubů** Pro krátké osy klapky Minimální délka 20 mm Pro montáž boční a na plocho	■	SB-TF	978,00

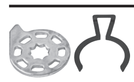
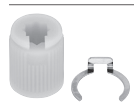
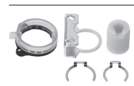
Prodloužení základny

		Vhodné pro pohon												
		GK..A	GM..A	LMQ..A	NF..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	Typ	CZK/ks
	**Prodloužení základny** Od NM..A do NM.. Od LMQ..A do NMQB.. vč. 1 šroubu Galvanická ocel			■		■	■	■					Z-NMA	319,00
	**Prodloužení základny** Od SM..A do SM.. / AM.. Vč. 2 šroubů Galvanická ocel									■	■	■	Z-SMA	319,00
	**Prodloužení základny** Od GM..A do GM.. Vč. 2 šroubů Galvanická ocel	■	■										Z-GMA	353,00
	Prodloužení základny Od NF..A / SF..A do NF.. / AF.. Vč. 1 šroubu a 1 matice Galvanická ocel				■				■				Z-SF	176,00

Omezovače úhlu otáčení

		Vhodné pro pohon			
		LF..	TF..	Typ	CZK/ks
	Omezovač pracovního úhlu S dorazem Galvanická ocel	■		ZDB-LF	319,00
			■	ZDB-TF	277,00

Vložky pro tvarované hřídele

			Vhodné pro pohon																
		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	Typ	CZK/ks
	**Adaptér tvarované hřídele 8x8 mm** Galvanická ocel		■															ZF8-LF	359,00
																■		ZF8-TF	359,00
	**Vložka pro tvarovanou hřídel 8x8 mm**	20 ks.		■	■												■	ZF8-LMA	200,00
						■		■	■	■								ZF8-NMA	200,00
	Vložka pro tvarovanou hřídel 10/10 mm	20 ks.		■	■												■	ZF10-LMA	200,00
						■		■	■	■	■		■	■	■			ZF10-NSA	200,00
							■					■						ZF10-NSA-F	200,00
	Vložka pro tvarovanou hřídel 12x12 mm	20 ks.		■	■												■	ZF12-LMA	200,00
						■		■	■	■	■		■	■	■			ZF12-NSA	200,00
							■					■						ZF12-NSA-F	200,00
	Vložka pro tvarovou hřídel 15x15 mm	20 ks.				■		■	■	■	■		■	■	■			ZF15-NSA	200,00
							■					■						ZF15-NSA-F	200,00
	Vložka pro tvarovou hřídel 16x16 mm	20 ks.				■		■	■	■	■		■	■	■			ZF16-NSA	200,00
							■					■						ZF16-NSA-F	200,00
	**Vložka pro tvarovanou hřídel 8x8 mm** S omezovačem úhlu otáčení a ukazatelem polohy	20 ks.		■	■												■	ZFRL8-LMA	316,00
	Vložka pro tvarovanou hřídel 10/10 mm S omezovačem úhlu otáčení a ukazatelem polohy	20 ks.		■	■												■	ZFRL10-LMA	316,00
	Vložka pro tvarovanou hřídel 12x12 mm S omezovačem úhlu otáčení a ukazatelem polohy	20 ks.		■	■												■	ZFRL12-LMA	316,00

Páky pro hřídele pohonu

		Vhodné pro pohon																					
		EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TF..	Typ	CZK/ks
	Páka pohonu Galvanická ocel Pro standardní třmen (otočný) Šířka slotu 8.2 mm										■			■	■	■			**AH-20**	476,00
	Páka pohonu Galvanická ocel Pro standardní třmen (jednostranný) Šířka slotu 8.2 mm					■		■	■	■		■							**AH-25**	476,00
	Páka pohonu Galvanická ocel Pro standardní třmen Rozsah třmenu Ø12...26 mm Šířka slotu 8.2 mm		■	■													■		**AH-GMA**	841,00
	Páka pohonu Termoplastický materiál Šířka slotu 8.2 mm																	■	**AH-TF**	755,00
	Páka pohonu Galvanická ocel Rozsah třmenu Ø8...16 mm Šířka slotu 8.2 mm				■														**KH-LF**	1243,00
	Páka pohonu Zinkový tlakový odlitek Galvanická ocel Pro hřídele 3/4" Rozsah třmenu Ø10...22 mm Šířka slotu 8.2 mm					■						■							**KH-AFB**	844,00
	Páka pohonu Galvanická ocel Šířka slotu 8.2 mm	■																	**KH-EFB**	983,00

Páky pro osy klapky

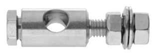
		Vhodné pro pohon														
		EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TF..	Typ	CZK/ks
	Páka klapky Galvanická ocel Rozsah třmenu Ø10...18 mm Šířka slotu 8.2 mm				■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	**KH8**	550,00
	Páka klapky Galvanická ocel Rozsah třmenu Ø14...25 mm Šířka slotu 8.2 mm	■	■	■										■		**KH10**	983,00

Třmeny

		Multi-balení	Vhodné pro pohon																	
			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	TMC..A	Typ	CZK/ks
	Třmen, jednostranný Rozsah třmenu Ø6...20 mm	20 ks.			■	■												■	**K-ELA**	316,00
	Třmen, jednostranný Rozsah třmenu Ø6...10 mm	20 ks.			■	■												■	**K-ELA10**	476,00
	Třmen, jednostranný Rozsah třmenu Ø6...13 mm	20 ks.			■	■												■	**K-ELA13**	476,00
	Třmen, jednostranný Rozsah třmenu Ø6...16 mm	20 ks.			■	■												■	**K-ELA16**	476,00
	Třmen, jednostranný Rozsah třmenu Ø8...26 mm s vložkou	20 ks.				■		■	■	■	■								**K-ENMA**	476,00
	Třmen, jednostranný Rozsah třmenu Ø8...26 mm	20 ks.				■		■	■	■	■				■	■	■		**K-ENSA**	316,00
	Třmen, jednostranný Rozsah třmenu Ø12...26 mm Pro hřídel CrNi (INOX)	20 ks.													■	■	■		**K-ENSA-I**	513,00
	Třmen, otočný Rozsah třmene Ø8...20 mm					■		■	■	■									**K-NA**	864,00
	Třmen, otočný Rozsah třmene Ø10...20 mm								■			■			■	■	■		**K-SA**	864,00
	Třmen, otočný Rozsah třmene Ø16...20 mm				■														**K6-1**	419,00
	Třmen, otočný Pro centrální montáž Pro osu klapky Ø12.7 / 19.0 / 25.4 mm						■				■								**K7-2**	995,00
	Třmen, otočný Rozsah třmene Ø10...20 mm						■				■								**K7-3**	1268,00
	Třmen, otočný Rozsah třmenu Ø12...26.7 mm				■														**K9-2**	1587,00

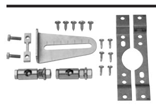
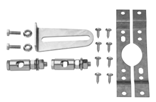
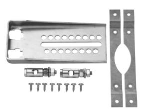
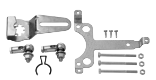
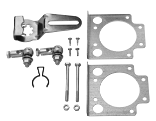
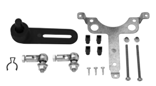
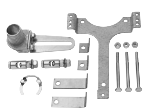
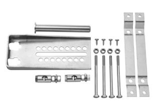
Kulový kloub

Vhodné pro pohon

		GK..A	GM..A	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TF..	Typ	CZK/ks
	Kulový kohout Galvanická ocel Vhodné pro páky klapky KH8, Pro kulaté tyčové táhlo Ø8 mm			■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	KG8	510,00
	**Kulový kohout** Galvanická ocel Vhodné pro páku klapky KH8 / KH10 Pro kulaté tyčové táhlo Ø10 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	KG10A	596,00

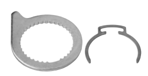
Montážní sady pro ovládání táhlem

Vhodné 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 sada pro ovládání táhlem** Pro montáž na plocho					■			■	■	■							ZG-NMA	1998,00
								■					■	■	■			ZG-SMA	2192,00
			■	■												■		ZG-GMA	2759,00
					■													ZG-LF1	3363,00
	**Montážní sada pro ovládání táhlem** Pro boční montáž				■													ZG-LF3	3762,00
	**Montážní sada pro ovládání táhlem** Pro montáž na plocho a boční																■	ZG-TF1	3363,00
							■					■						ZG-AFB	2907,00
		■																ZG-EFB	2824,00

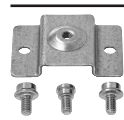
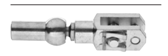
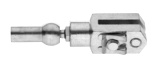
Zvláštní příslušenství pro otočné pohony

Vhodné pro pohon

		Multi-balení	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	Typ	CZK/ks
	Svorka proti přetočení	20 ks.		■																			Z-ARCM	86,00
	Magnet pro vyřazení převodu	20 ks.	■	■																			Z-MA	197,00
	Ukazatel polohy S magnetem pro vyřazení převodu	20 ks.		■																			Z-PICM	240,00
	Ukazatel polohy	20 ks.				■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	Z-PI	86,00
	Koncový dorazový klip	20 ks.	■	■																			Z-ESCM	35,00
	Adaptér Pro pomocný spínač a zpětnovazebný potenciometr	20 ks.				■				■		■				■					■		Z-SPA	191,00
	Ukazatel dorazu										■						■						IND-AFB	231,00
					■																		IND-EFB	314,00

Zvláštní příslušenství pro lineární pohon

Vhodné pro pohon

		Multi-balení	LH..A	LHQ..A	SH..A	SHQ..A	Typ	CZK
	**Otočná podpora** Pro vyrovnávání příčných sil Se závitem M6 vč. 1 nosného šroubu a 2 šroubů M6x10 mm		■	■	■	■	Z-DS1	610,00
	**Spojovací díl M8** Vidlicová hlava, axiální kloub s vnitřním závitem M8 Dvojité upevňovací šrouby Montážní třmen				■	■	Z-KS1	1653,00
	**Spojovací díl M6** Vidlicová hlava, axiální kloub s vnitřním závitem M6 Dvojité upevňovací šrouby Montážní třmen		■	■			Z-KS2	1653,00
	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	142,00
	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	132,00

Pomocné spínače

		Pomocný spínač SPDT	Vhodné 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 pomcný spínač 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Nastavitelný spínací bod 0...100%	1	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	S1A	2155,00
		2	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	S2A	2879,00
	Pomocný spínač 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Nastavitelný spínací bod 0...100% Vč. montážního příslušenství	2			■				■						■						S2A-F	4275,00

[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.

Zpětnovazebný potenciometr

		Hodnota odporu	Vhodné 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 zpětnovazebný potenciometr	140 Ω	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	P140A	3506,00
		200 Ω	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	P200A	3506,00
		500 Ω	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	P500A	3506,00
		1 kΩ	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	P1000A	3506,00
		2.8 kΩ	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	P2800A	3506,00
		5 kΩ	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	P5000A	3506,00
		10 kΩ	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	P10000A	3506,00
	Zpětnovazebný potenciometr Vč. montážního příslušenství	200 Ω			■				■						■						P200A-F	5045,00
		1 kΩ			■				■						■						P1000A-F	5045,00

[1] Adaptér Z-SPA ze **strany 25** musí být objednán samostatně, je-li u těchto typů pohonů požadován zpětnovazebný potenciometr 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 zpětnovazebný potenciometr.

Měnič signálu

		Vhodné 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	
	Měnič 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	9006,00

Vysílače polohy a vysílač pracovního rozsahu

		Vhodné 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	5985,00
	Vysílač polohy Pro montáž na zeď 0...100% Volitelný pracovní rozsah 0...10 V nebo 2...10 V	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGA24 [1]	4646,00
	Vysílač polohy Pro vestavěnou montáž 0...100% Volitelný pracovní rozsah 0...10 V nebo 2...10 V	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGE24 [1]	4646,00
	Vysílač polohy Pro montáž do panelu 0...100% Volitelný pracovní rozsah 0...10 V nebo 2...10 V	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGF24 [1]	3306,00
	Vysílač polohy Pro montáž na zeď 0...100% Volitelný pracovní rozsah 0...10 V nebo 2...10 V	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	CRP24-B1 [1]	4190,00

[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.

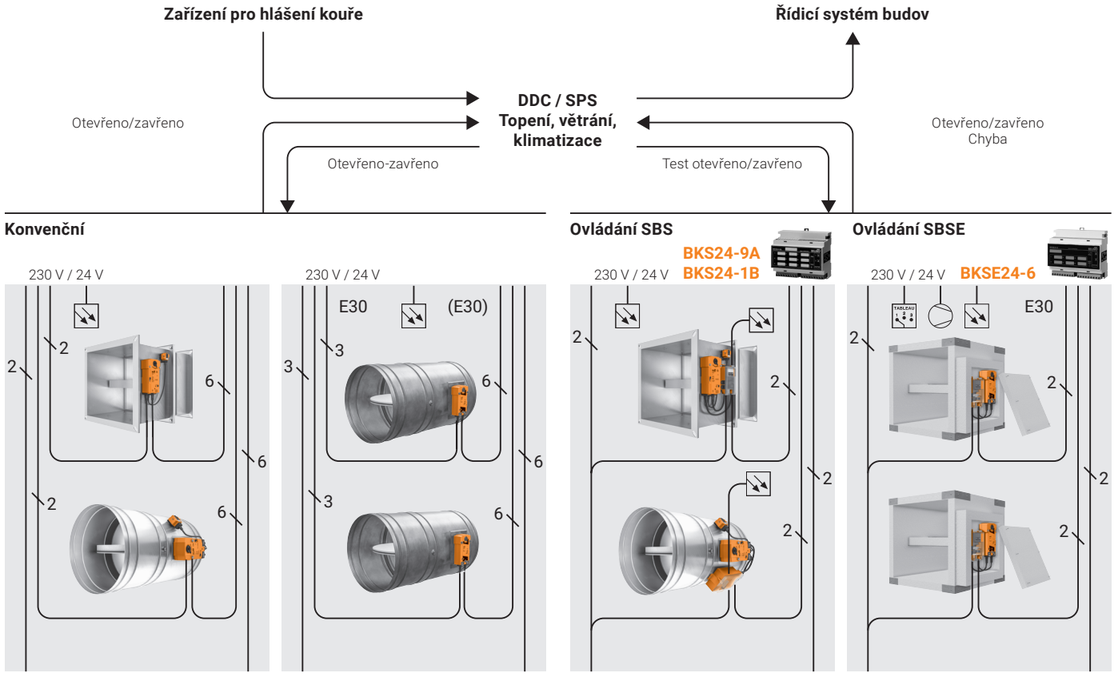
2

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 (sběrnicové sítě)		32
	Komunikační a síťové přístroje	33
Mechanické příslušenství	Kliky, vložky pro tvarované hřídele	34
	Ukazatele, příslušenství pohonu	35
Elektrické příslušenství	Termoelektrické spouštěcí zařízení, náhradní spouštěcí prvky	36
	Pomocné spínače, sady kabelů	37

Integrace do konvenčního systému a ovládání SBS(E)



Požární klapky	Odkuřovací klapky
– Až 8 žil na klapku – Do hvězdy tvarované zapojení – 3 datové body na klapku – Jakýkoliv počet klapek	

Požární klapky	Odkuřovací klapky
– 4 žíly na klapku – Do hvězdy tvarované zapojení – 1 datový bod pro až 9 požárních klapek / 6 odkuřovacích klapek – Dodatečná chybová zpráva	

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

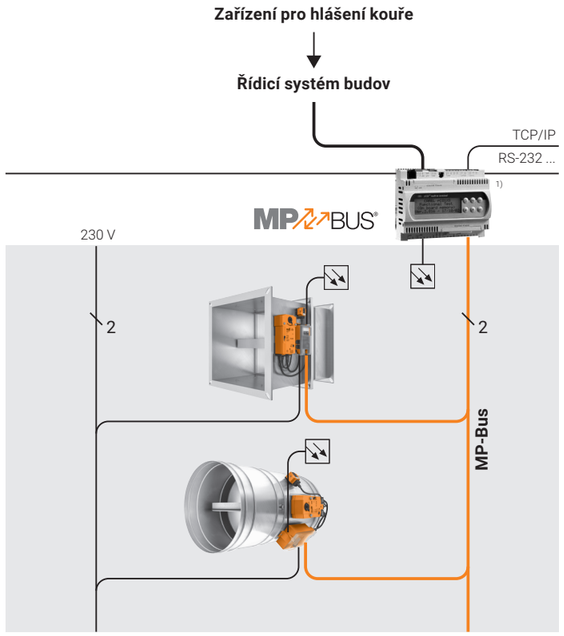
Požární a kouřová ochrana: vybavení pro ovládání a monitorování

		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**	20435,00
	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**	15305,00
	Zásuvka pro BKS24-1B 11kolíkový, submagnal	**ZSO-11**	1055,00
	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**	7781,00

Odkuřování: vybavení pro ovládání 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**	27332,00
	Komunikační a síťový přístroj Pro pohony odkuřovacích klapek 24 V s připojovací zástrčkou Integrovaný status LED Síťové připojení AC 230 V	**BKNE230-24**	11115,00

Integrace do komunikace schopného systému (sběrnicové sítě)



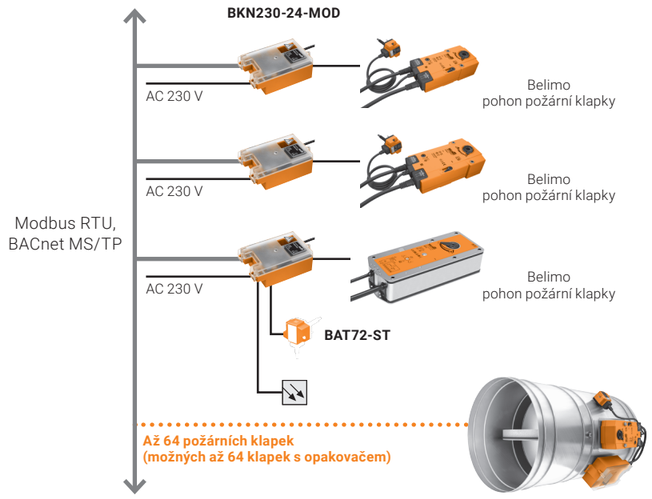
Požární klapky

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

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

[1] Regulátor kooperačního partnera MP-Bus

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 přerušena komunikace)
- Může být flexibilně rozšířena

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

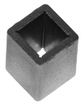
Komunikační a síťové přístroje

	Typ	CZK
Komunikační a síťový přístroj Pro pohony požárních klapek 24 V s připojovací svorkou Komunikace MP-Bus a regulace SBS Integrovaný status LED Připojení se síťovým připojením pro kouřový spínač Síťové připojení AC 230 V	**BKN230-24-C-MP**	11514,00
Komunikační a síťový přístroj Pro pohony požárních klapek 24 V s připojovací svorkou Komunikace BACnet MS/TP a Modbus RTU Integrovaný status LED Připojení se síťovým připojením pro kouřový spínač Síťové připojení AC 230 V	**BKN230-24-MOD**	11685,00

Kliky

		Vhodné pro pohon							
		BE..	BEE..	BEN..	BF..	BFL..	BFN..	Typ	CZK/ks
	Hand crank Délka 40 mm	■			■			ZK1-B	185,00
	Hand crank Délka 40 mm Multi-balení 100 ks.	■			■			ZK1-B.1	35,00
	Hand crank Délka 70 mm	■			■			ZK2-B	200,00
	Hand crank Délka 70 mm Multi-balení 100 ks.	■			■			ZK2-B.1	44,00
	Hand crank Délka 40 mm		■	■		■	■	ZKN1-B	185,00
	Hand crank Délka 40 mm Multi-balení 100 ks.		■	■		■	■	ZKN1-B.1	42,00
	Hand crank Délka 63 mm		■	■		■	■	ZKN2-B	200,00
	Hand crank Délka 63 mm Multi-balení 100 ks.		■	■		■	■	ZKN2-B.1	45,00

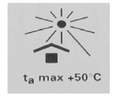
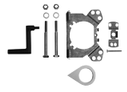
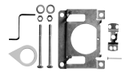
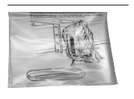
Vložky pro tvarované hřídele

		Vhodné pro pohon			
		BFL..	BFN..	Typ	CZK/ks
	**Vložka pro tvarovanou hřídel** Pro dutou hřídel 12x12 mm Redukce na 8x8 mm	■		ZA8-B	97,00
	Vložka pro tvarovanou hřídel Pro dutou hřídel 12x12 mm Redukce na 8x8 mm Multi-balení 50 ks.	■		ZA8-B.1	40,00
	Vložka pro tvarovanou hřídel Pro dutou hřídel 12x12 mm Redukce na 10x10 mm	■		ZA10-B	71,00
	Vložka pro tvarovanou hřídel Pro dutou hřídel 12x12 mm Redukce na 10x10 mm Multi-balení 50 ks.	■		ZA10-B.1	18,81
	Vložka pro tvarovanou hřídel Pro dutou hřídel 12x12 mm Redukce na 11x11 mm	■	■	ZA11-B	239,00
	Vložka pro tvarovanou hřídel Pro dutou hřídel 12x12 mm Redukce na 11x11 mm Multi-balení 50 ks.	■	■	ZA11-B.1	179,00
	Vložka pro tvarovou hřídel, bez vačky Pro dutou hřídel 12x12 mm Redukce na 10x10 mm Multi-balení 100 ks.	■		ZA12ON-B.1	30,00

Ukazatele

		Vhodné pro pohon						
		BEE..	BEN..	BF..	BFL..	BFN..	Typ	CZK/ks
	Ukazatel Pro dutou hřídel 12x12 mm Ocel			■			ZZ12-B	168,00
	Ukazatel Pro dutou hřídel 12x12 mm Ocel Multi-balení 100 ks.			■			ZZ12-B.1	35,00
	Ukazatel Pro dutou hřídel 12x12 mm Polykarbonát	■	■		■	■	ZZN12-B	168,00
	Ukazatel Pro dutou hřídel 12x12 mm Polykarbonát Multi-balení 100 ks.	■	■		■	■	ZZN12-B.1	23,09

Příslušenství pohonu

		Vhodné pro pohon				
		BF..	BFL..	BFN..	Typ	CZK/ks
	Adaptér Pro tvarovaný konec s třmenem pro kulatou hřídel 10...20 mm / hranatou 10...16 mm	■			ZK-BF	1100,00
	**Nálepka** t_a max. 50°C Pro typy -T a -TN	■	■	■	ZWE50	2423,00
	**Závorka** Pro pomocný spínač SN2-C7		■	■	ZSN-B	1838,00
	**Závorka** Pro pomocný spínač SN2-C7	■			ZSN-BF	1160,00
	**Ochranný vak s drátem** Rozměry LxW přibližně 340x250 mm Multi-balení 100 ks.	■	■	■	ZSD-B.1	51,00

Termoelektrické spouštěcí zařízení

		Vhodné pro pohon					
		BF..	BFL...	BFN..	Vhodné pro BKN..	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	2964,00
	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	3363,00

Náhradní spouštěcí prvky

		Délka sondy	Vnitřní kanál teplota	Vhodné pro pohon BF..-T	BF..-TN	BFL..-T	BFN..-T	Typ	CZK/ks
	Náhradní spínací prvek Pro termoelektrické spouštěcí zařízení BAE.. Černá barva	65 mm	72°C	■				ZBAE72	1160,00
	Náhradní spínací prvek Pro termoelektrické spouštěcí zařízení BAT.. Černá barva	65 mm	72°C		■	■	■	ZBAT72	1160,00
	Náhradní spínací prvek Pro termoelektrické spouštěcí zařízení BAT.. Černá barva Multi-balení 20 ks.	65 mm	72°C		■	■	■	ZBAT72.1	1114,00

Pomocné spínače

		Pomocný spínač SPDT	Délka kabelu	Vhodné pro pohon BF..	BFL...	BFN..	Typ	CZK/ks
	Pomocný spínač 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Nastavitelný spínací bod 0...100%	2	1 m	■	■	■	SN2-C7	2850,00
		2	3 m	■	■	■	SN2-C7/300	3848,00
		2	5 m	■	■	■	SN2-C7/500	4190,00

Sada kabelů

		Délka kabelu	Vhodné pro pohon BE..	BEE..	BEN..	BF..	BFL...	BFN..	Typ	CZK/ks
	Sada kabelů se zástrčkou Pro komunikační a napájecí jednotku BKN..	0,5m	■	■	■	■	■	■	ZST-BS	1300,00

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 ventily pro vaše specifické požadavky:

- Individuální regulace klima v zónách, jednotivých 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

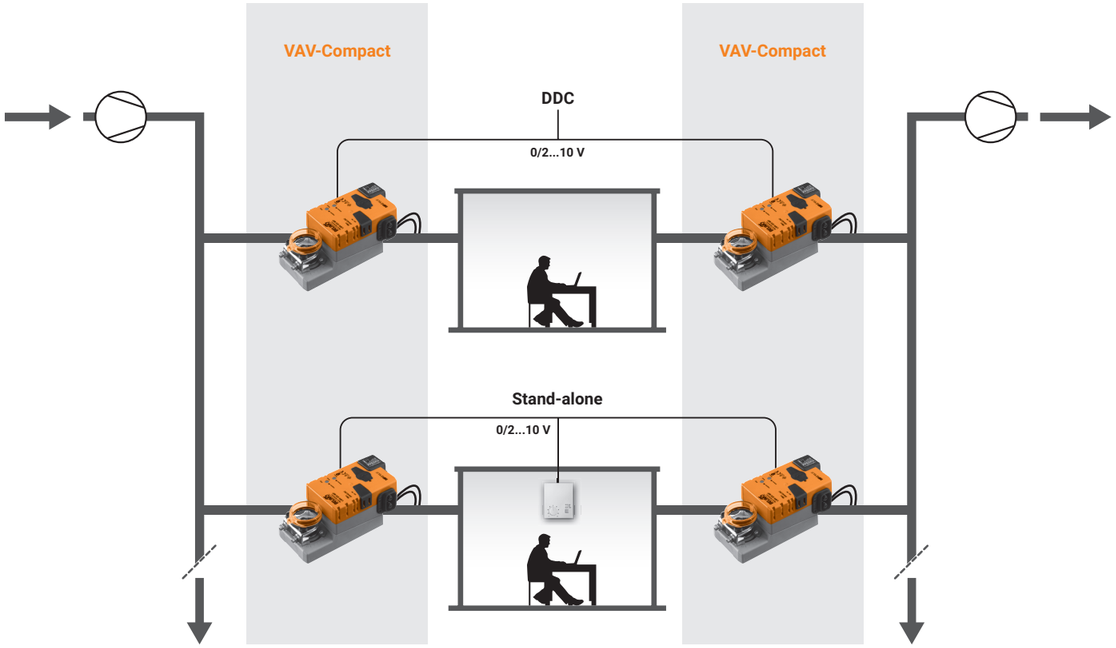
VAV a řešení místnosti

Příjemné, zdravé klima v místnosti a energetická efektivita

Přehled systému vzduchotechniky	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 systémy s proměnným a konstantním průtokem pro komfortní prostředí

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

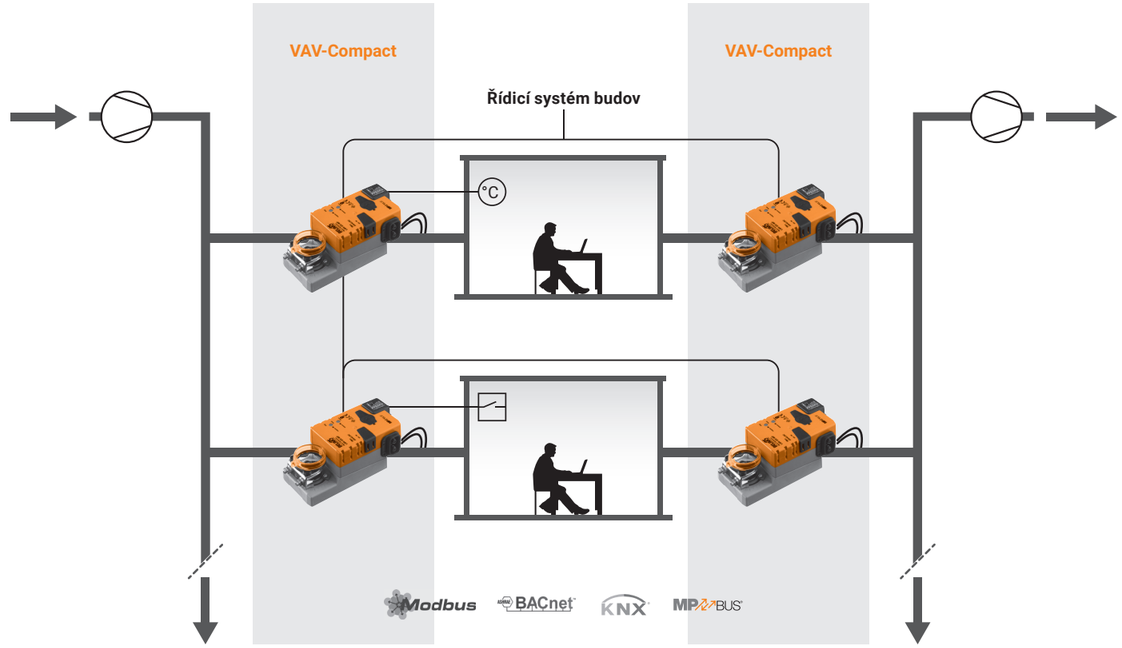
Upozornění: Komponenty VAV lze získat pouze od výrobců jednotek VAV (OEM).

Systémové komponenty VAV-Compact	
LMV-D3-MP	VAV-Compact, otočný pohon 5 Nm
NMV-D3-MP	VAV-Compact, otočný pohon 10 Nm
SMV-D3-MP	VAV-Compact, otočný pohon 20 Nm
LHV-D3-MP	VAV-Compact, lineární pohon 150 N
Elektrické příslušenství pro VAV-Compact / VAV-Universal	
CR24-B1 **CR24-B2/B2E** **CR24-B3**	Regulátor prostorové teploty
CRP24-B1	Vysílač polohy

Regulátory prostorové teploty **strana 43**
Vysílače polohy strana **46**

VAV-Compact

Přímé připojení na Modbus, BACnet, KNX, MP-Bus



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

Modbus RTU, BACnet MS/TP	**KNX**	**MP-Bus**
Regulační funkce – VAV Standardní nástroje – PC-Tool, ZTH EU Konverze signálů čidla – Aktivní čidlo, spínací kontakt	Regulační funkce – VAV Standardní nástroje – PC-Tool, ZTH EU Konverze signálů čidla – Aktivní čidlo, spínací kontakt	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	DCV funkce "Fan Optimiser": možné	DCV funkce "Fan Optimiser": možné

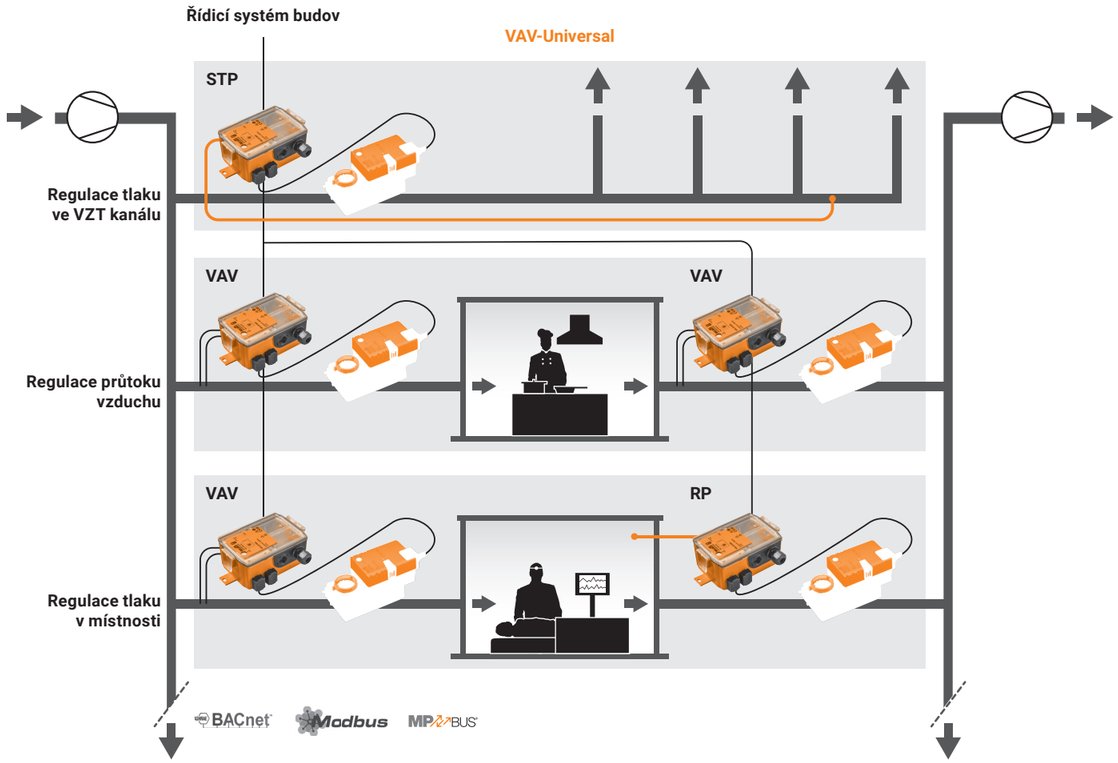
Upozornění: Komponenty VAV lze získat pouze od výrobců jednotek VAV (OEM).

Systémové komponenty Modbus RTU / BACnet MS/TP / MP-Bus	
LMV-D3-MOD	VAV-Compact, otočný pohon 5 Nm
NMV-D3-MOD	VAV-Compact, otočný pohon 10 Nm
SMV-D3-MOD	VAV-Compact, otočný pohon 20 Nm
LHV-D3-MOD	VAV-Compact, lineární pohon 150 N
Systémové součástky KNX	
LMV-D3-KNX	VAV-Compact, otočný pohon 5 Nm
NMV-D3-KNX	VAV-Compact, otočný pohon 10 Nm
LHV-D3-KNX	VAV-Compact, lineární pohon 150 N
Systémové komponenty MP-Bus	
LMV-D3-MP	VAV-Compact, otočný pohon 5 Nm
NMV-D3-MP	VAV-Compact, otočný pohon 10 Nm
SMV-D3-MP	VAV-Compact, otočný pohon 20 Nm
LHV-D3-MP	VAV-Compact, lineární pohon 150 N

Informace o integraci převodníku zařízení MP-Bus do Modbus a BACnet najdete v kapitole 13 na **straně 236**.

VAV-Universal

Konvenční ovládání, BACnet, Modbus, MP-Bus



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

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	– BACnet MS/TP, Modbus RTU, MP-Bus 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 komponenty VAV-Universal

Ovládač s integrovaným čidlem Δp

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

Pohony

LM/NM/SM24A-VST	Otočný pohon 5/10/20 Nm, 120 s
LF/NF/SF24A-VST	Bezpečnostní pohon 4/10/20 Nm, 120 s, pružina 20 s
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 bezpečnostní pohon 6 Nm, 4 s

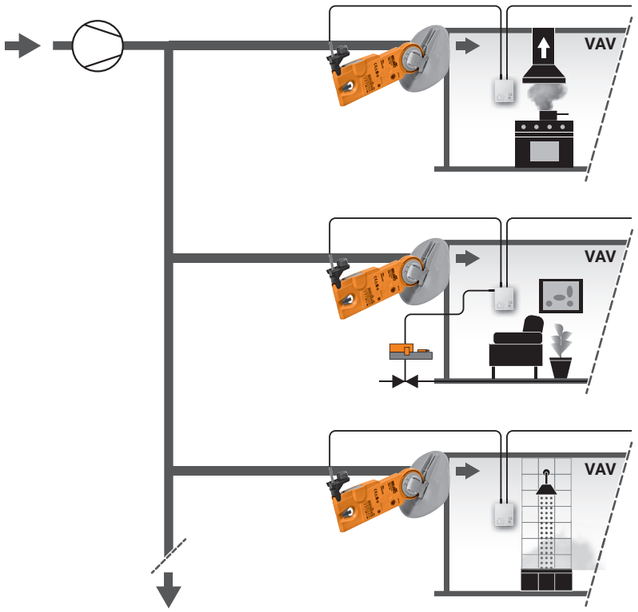
Regulace místnosti v komfortní zóně

		Typ	CZK
	Vysílač polohy Pro montáž na zeď 0...100% Volitelný pracovní rozsah 0...10 V nebo 2...10 V	CRP24-B1	4190,00
	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	7439,00
	Regulátor prostorové teploty Výstup 2...10 V: VAV / chlazení, vyhřívání (přepínač) AC 24 V Bez obsluhy	CR24-A1	7125,00
	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	8322,00
	Regulátor prostorové teploty Výstup 2...10 V: VAV / chlazení Výstup 3bodové topení AC 24 V Bez obsluhy	CR24-A2	8037,00
	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	8322,00
	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	9662,00
	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	9377,00
	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	7895,00

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	Řídící přístroj VAV včetně listu klapky pro jmenovitý průměr 125
CMV-150-MP	Řídící přístroj VAV, včetně listu klapky pro jmenovitý průměr 150
CMV-160-MP	Řídící přístroj VAV, včetně listu klapky pro jmenovitý průměr 160
Systémové komponenty VAV-Compact	
LMV-D3-MP	VAV-Compact, otočný pohon 5 Nm
LHV-D3-MP	VAV-Compact, lineární pohon 150 N
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 prostorové teploty **strana 45**
Vysílače polohy strana **46**

Regulátory a řídící přístroje

		Typ	CZK
	Vysílač polohy Pro montáž na zeď 0…100% Volitelný pracovní rozsah 0…10 V nebo 2…10 V	**CRP24-B1**	4190,00
	3stupňový spínač Výstup 2…10 V: VAV AC 24 V Volba režimu a zobrazení: COMF / MIN / MAX	**CRA24-B1P**	4988,00
	Regulátor prostorové teploty Výstup 2…10 V: přívod vzduchu VAV Výstup 2…10 V: vypouštěný vzduch VAV Výstup 2/3bodový: topení AC 24 V Volba režimu a zobrazení: COMF / MIN / MAX, otočný knoflík +/–	**CRA24-B3**	8636,00
	Regulátor prostorové teploty Výstup 2…10 V: přívod vzduchu VAV Výstup 2…10 V: vypouštěný vzduch VAV Výstup 2/3bodový: topení AC 24 V Volba režimu a zobrazení: COMF / MIN / MAX	**CRA24-B3P**	8636,00

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

Vysílače polohy pro zařízení s ovládáním DC 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	4190,00
	Vysílač polohy Pro montáž na zeď 0...100% Volitelný pracovní rozsah 0...10 V nebo 2...10 V	SGA24	4646,00
	Vysílač polohy Pro montáž do panelu 0...100% Volitelný pracovní rozsah 0...10 V nebo 2...10 V	SGF24	3306,00
	Vysílač polohy Pro vestavěnou montáž 0...100% Volitelný pracovní rozsah 0...10 V nebo 2...10 V	SGE24	4646,00

Příslušenství regulátoru místnosti

		Vhodné pro regulátor								
		CR24-B1	CR24-B2	CR24-B2E	CR24-B3	CR24-A1	CR24-A2	CR24-A3	Typ	CZK /ks
	Náhradní kryt Pro regulátor CR24-A.. Bez ovládacího prvku					■	■	■	CRZA-A	1271,00
	Náhradní kryt Pro regulátor CR24-B.. Volba režimu a otočný knoflík +/−	■	■	■	■				CRZA-B	1613,00
	Náhradní nástěnná zásuvka Pro regulátor CR24..	■	■	■	■	■	■	■	CRZW	1827,00

Výhody pro vyšší účinnost s regulací průtoku

Žádné energetické ztráty díky otočným ventilům, které se těsně uzavírají a jsou odolné proti znečištění a "zaseknutí". Prostorově úsporný PIQCV (Pressure-Independent Quick Compact Valve) s 2cestným regulačním kulovým kohoutem a otočným pohonem poskytuje trvalé hydraulické vyvážení a má široký rozsah použití pro tlakové konvektory, chlazené stropy, zónové jednotky a podlahové topení a radiátory.

Kompaktní 6cestný zónový ventil

Poslední generace 6cestného zónového ventilu je nyní ještě kompaktnější. Díky našemu velkému nadšení pro inovace dokážeme nyní nabídnout o 33% kompaktnější řešení. Prostorově úsporná konstrukce pohonu a ventilu umožňují snadnou instalaci bez použití nářadí.

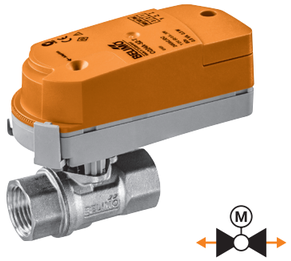
Zónové ventily

Maximální komfort, minimální spotřeba

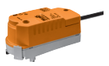
4

Regulační kulový kohout (QCV)	Vnitřní závit	2cestné	PN 25	**DN 15...25**	50
Přepínací kulový ventil (QCV)		3cestné			51
Regulační kulový kohout (QCV)	Vnější závit	2cestné		**DN 15/20**	52
Přepínací kulový ventil (QCV)		3cestné			53
Tlakově nezávislý regulační kulový kohout (PIQCV)	Vnitřní závit	2cestné	PN 25	**DN 15...25**	54
Tlakově nezávislý ventil pro omezení průtoku (PIFLV)					56
Regulační kulové kohouty	Vnitřní závit	6cestné	PN 16	**DN 15**	58
				DN 20	64
				DN 25	66
Elektronický tlakově nezávislý regulační kulový kohout (EPIV)				**DN 15/20**	67
Energetický rozdělovač				**2...12 zón**	68
Mechanické příslušenství	Příslušenství pohonu, příslušenství ventilu				70
	Izolační plášť				71
	Rozdělovačová skříň pro energetický rozdělovač, sady ventilů otevřeno/zavřeno pro energetický rozdělovač				72

DN 15...25



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	Kroutící 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	PN 25 DN 15 1 Typ ventilu	DN 15 CZK	PN 25 DN 20 1 Typ ventilu	DN 20 CZK	PN 25 DN 25 1 Typ ventilu	DN 25 CZK
										k_{vs} [m³/h]		k_{vs} [m³/h]		k_{vs} [m³/h]	
										0,09...1,2	C215Q-F	0,5...8	C220Q-K	0,5...7	C225Q-K
										0,4...4,8	C215Q-J				
										CZK	1359,00	CZK	1642,00	CZK	1835,00
											/		/		/
CQ..	**Standardní pohony**														
	1 Nm	■	■			24 V	75 s	CQ24A	3477,00	4836,00		5119,00		5312,00	
				■				CQ24A-SR	3477,00	4836,00		5119,00		5312,00	
		■	■				75 s	CQ230A	3933,00	5292,00		5575,00		5768,00	
		■	■			230 V	35 s	CQC230A 1)	3933,00	5292,00		5575,00		5768,00	
		■	■				15 s	CQD230A 1)	3933,00	5292,00					
		■	■					CQD230A-20 1)	3933,00			5575,00		5768,00	
CQ..-T	**Standardní pohony s připojovacími svorkami**														
	1 Nm	■	■			24 V	75 s	CQ24A-T	3392,00	4751,00		5034,00		5227,00	
				■				CQ24A-SR-T	3392,00	4751,00		5034,00		5227,00	
		■	■			230 V		CQ230A-T	3848,00	5207,00		5490,00		5683,00	
CQK..	**Pohony s havarijní funkcí NC/NO 4**														
	1 Nm	■			■	24 V	75 s	CQK24A	5415,00	6774,00		7057,00		7250,00	
				■	■			CQK24A-SR	5415,00	6774,00		7057,00		7250,00	
		■			■	230 V		CQK230A	6099,00	7458,00		7741,00		7934,00	
CQK..-T	**Bezpečnostní pohony NC/NO 4 s připojovacími svorkami**														
	1 Nm	■			■	24 V	75 s	CQK24A-T	– 2)	– 2)		– 2)		– 2)	
				■	■			CQK24A-SR-T	5330,00	6689,00		6972,00		7165,00	
		■			■	230 V		CQK230A-T	6014,00	7373,00		7656,00		7849,00	

Vhodné šroubení potrubí 5

R/Rp	1/2"	3/4"	1"
Typ	ZR2315	ZR2320	ZR2325
CZK/ks	433,00	485,00	573,00

1) Rychlý pohon: Hladina hluku podle souvisejícího technického listu.
2) Cena na vyžádání

Příklad objednávky:

C215Q-F / CQ24A /Z
1 2 3 5

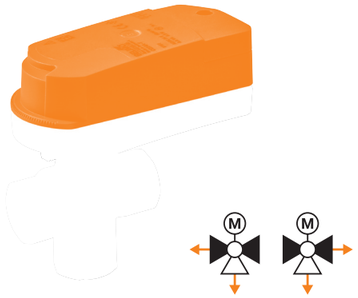
Cena = cena za kus

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)

Vhodné příslušenství ze **strany 70**
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 236**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

DN 15...25



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	Kroutící moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	3 Typ pohonu	CZK 2	PN 25 DN 15 1 Typ ventilu	DN 15 CZK	PN 25 DN 20 1 Typ ventilu	DN 20 CZK	PN 25 DN 25 1 Typ ventilu	DN 25 CZK
									k_{vs} [m³/h]		k_{vs} [m³/h]		k_{vs} [m³/h]	
									2,5	C315Q-H	4	C320Q-J	4	C325Q-J
									CZK	2343,00	CZK	2628,00	CZK	2787,00
										/		/		/
CQ..	**Standardní pohony**													
	1 Nm	■	■		24 V	75 s	CQ24A	3477,00	5820,00		6105,00		6264,00	
		■	■		230 V	75 s	CQ230A	3933,00	6276,00		6561,00		6720,00	
		■	■			35 s	CQC230A 1)	3933,00	6276,00		6561,00		6720,00	
		■	■			15 s	CQD230A 1)	3933,00	6276,00					
		■	■				CQD230A-20 1)	3933,00			6561,00		6720,00	
CQ..-T	**Standardní pohony s připojovacími svorkami**													
	1 Nm	■	■		24 V	75 s	CQ24A-T	3392,00	5735,00		6020,00		6179,00	
		■	■		230 V		CQ230A-T	3848,00	6191,00		6476,00		6635,00	
CQK..	**Pohony s havarijní funkcí NC/NO 4**													
	1 Nm	■		■	24 V	75 s	CQK24A	5415,00	7758,00		8043,00		8202,00	
		■		■	230 V		CQK230A	6099,00	8442,00		8727,00		8886,00	
CQK..-T	**Bezpečnostní pohony NC/NO 4 s připojovacími svorkami**													
	1 Nm	■		■	24 V	75 s	CQK24A-T	– 2)	– 2)		– 2)		– 2)	

Vhodné šroubení potrubí 5

R/Rp	1/2"	3/4"	1"
Typ	ZR2315	ZR2320	ZR2325
CZK/ks	433,00	485,00	573,00

1) Rychlý pohon: Hladina hluku podle souvisejícího technického listu.
2) Cena na vyžádání

Příklad objednávky:

C315Q-H / CQ24A /Z
1 2 3 5

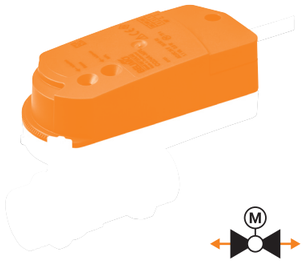
Cena = cena za kus

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 ze **strany 70**
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 236**

DN 15/20



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	Kroutící 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
Standardní pohony									
CQ..	1 Nm	■	■			24 V	75 s	CQ24A	3477,00
				■				CQ24A-SR	3477,00
		■	■			230 V	75 s	CQ230A	3933,00
		■	■				35 s	CQC230A [1]	3933,00
		■	■				15 s	CQD230A [1]	3933,00
		■	■					CQD230A-20 [1]	3933,00
Standardní pohony s připojovacími svorkami									
CQ..-T	1 Nm	■	■			24 V	75 s	CQ24A-T	3392,00
				■				CQ24A-SR-T	3392,00
		■	■			230 V		CQ230A-T	3848,00
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 4									
CQK..	1 Nm	■			■	24 V	75 s	CQK24A	5415,00
				■	■			CQK24A-SR	5415,00
		■			■	230 V		CQK230A	6099,00
Bezpečnostní pohony NC/NO 4 s připojovacími svorkami									
CQK..-T	1 Nm	■			■	24 V	75 s	CQK24A-T	– [2]
				■	■			CQK24A-SR-T	5330,00
		■			■	230 V		CQK230A-T	6014,00

	PN 25 DN 15	PN 25 DN 20
	1 Typ ventilu	1 Typ ventilu
k_{vs} [m^3/h]	0,4...4,5	0,5...7,8
	C415Q-J	C420Q-K
CZK	1456,00	1776,00
2	/	/
CZK	CZK	CZK
	4933,00	5253,00
	4933,00	5253,00
	5389,00	5709,00
	5389,00	5709,00
	5389,00	
		5709,00
	4848,00	5168,00
	4848,00	5168,00
	5304,00	5624,00
	6871,00	7191,00
	6871,00	7191,00
	7555,00	7875,00
	– [2]	– [2]
	6786,00	7106,00
	7470,00	7790,00

Vhodné šroubení potrubí 5

Rp	3/4"–1/2"	3/4"–3/4"
Typ	ZR4515Q	ZR4520Q
CZK/ks	949,00	1300,00

[1] Rychlý pohon: Hladina hluku podle souvisejícího technického listu.
[2] Cena na vyžádání

Příklad objednávky:

C415Q-J / CQ24A /Z
1 2 3 5

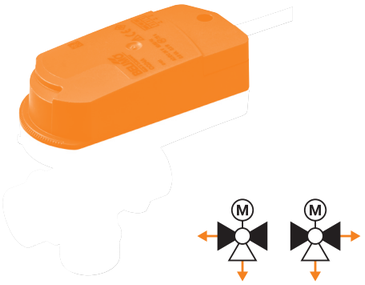
Cena = cena za kus

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)

Vhodné příslušenství ze **strany 70**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13 od **strany 236**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

DN 15/20



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

Vhodné pohony	Kroutící moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	3 Typ pohonu	CZK
Standardní pohony								
CQ..	1 Nm	■	■		24 V	75 s	CQ24A	3477,00
		■	■		230 V	75 s	CQ230A	3933,00
		■	■			35 s	CQC230A [1]	3933,00
		■	■			15 s	CQD230A [1]	3933,00
		■	■				CQD230A-20 [1]	3933,00
Standardní pohony s připojovacími svorkami								
CQ..-T	1 Nm	■	■		24 V	75 s	CQ24A-T	3392,00
		■	■		230 V		CQ230A-T	3848,00
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 4								
CQK..	1 Nm	■		■	24 V	75 s	CQK24A	5415,00
		■		■	230 V		CQK230A	6099,00
Bezpečnostní pohony NC/NO 4 s připojovacími svorkami								
CQK..-T	1 Nm	■		■	24 V	75 s	CQK24A-T	– [2]
		■		■	230 V		CQK230A-T	6014,00

	PN 25 DN 15	PN 25 DN 20
	1 Typ ventilu	1 Typ ventilu
k_{vs} [m^3/h]	2,3	3,6
	C515Q-H	C520Q-J
CZK	2468,00	2819,00
2	/	/
CZK	CZK	CZK
	5945,00	6296,00
	6401,00	6752,00
	6401,00	6752,00
	6401,00	
		6752,00
	5860,00	6211,00
	6316,00	6667,00
	7883,00	8234,00
	8567,00	8918,00
	– [2]	– [2]
	8482,00	8833,00

Vhodné šroubení potrubí 5

Rp	3/4"–1/2"	3/4"–3/4"
Typ	ZR4515Q	ZR4520Q
CZK/ks	949,00	1300,00

[1] Rychlý pohon: Hladina hluku podle souvisejícího technického listu.
[2] Cena na vyžádání

Příklad objednávky:

C515Q-H / CQ24A /Z
1 2 3 5

Cena = cena za kus

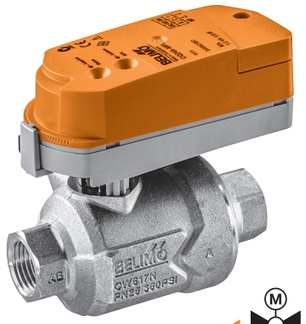
Cena = doporučená kombinace

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 ze **strany 70**
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 236**

DN 15...25

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	Kroutící 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	PN 25 DN 15 V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 25 DN 15 V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 25 DN 20 V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 20 V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 25 DN 25 V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	1 Typ ventilu
										210	0,21	C215QP-B	210	0,21	C215QPT-B	980	0,98	C220QP-F	980	0,98	C220QPT-F	2100	2,1	C225QPT-G
										420	0,42	C215QP-D	420	0,42	C215QPT-D									
PT 1)															■						■			■
											CZK	5415,00		CZK	6555,00		CZK	6755,00		CZK	7866,00		CZK	10574,00
2											/			/			/			/			/	
Standardní pohony																								
CQ..		■	■			24 V	75 s	CQ24A	3477,00	8892,00			10032,00			10232,00			11343,00			14051,00		
				■				CQ24A-SR	3477,00	8892,00			10032,00			10232,00			11343,00			14051,00		
	1 Nm	■	■			230 V	75 s	CQ230A	3933,00	9348,00			10488,00			10688,00			11799,00			14507,00		
		■	■				15 s	CQD230A 2)	3933,00	9348,00			10488,00			10688,00			11799,00			14507,00		
Standardní pohony s připojovacími svorkami																								
CQ..-T		■	■			24 V	75 s	CQ24A-T	3392,00	8807,00			9947,00			10147,00			11258,00			13966,00		
	1 Nm			■	■			CQ24A-SR-T	3392,00	8807,00			9947,00			10147,00			11258,00			13966,00		
		■	■			230 V	75 s	CQ230A-T	3848,00	9263,00			10403,00			10603,00			11714,00			14422,00		
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 4																								
CQK..		■			■	24 V	75 s	CQK24A	5415,00	10830,00			11970,00			12170,00			13281,00			15989,00		
	1 Nm			■	■			CQK24A-SR	5415,00	10830,00			11970,00			12170,00			13281,00			15989,00		
		■			■	230 V	75 s	CQK230A	6099,00	11514,00			12654,00			12854,00			13965,00			16673,00		
Bezpečnostní pohony NC/NO 4 s připojovacími svorkami																								
CQK..-T		■			■	24 V	75 s	CQK24A-T	– 3)	– 3)			– 3)			– 3)			– 3)			– 3)		
	1 Nm			■	■			CQK24A-SR-T	5330,00	10745,00			11885,00			12085,00			13196,00			15904,00		
		■			■	230 V		CQK230A-T	6014,00	11429,00			12569,00			12769,00			13880,00			16588,00		

Vhodné šroubení potrubí 5

R/Rp	1/2"	1/2"	3/4"	1"
Typ	ZR2315	ZR2315	ZR2320	ZR2325
CZK/ks	433,00	433,00	485,00	573,00

1) PT = verze s konektorem pro měření (P/T porty) pro kontrolu diferenčního tlaku, bude-li potřeba. Pro další informace o funkcích měřicích konektorů viz datové listy na místních internetových stránkách firmy Belimo.
2) Rychlý pohon: Hladina hluku podle souvisejícího technického listu.
3) Cena na vyžádání

Příklad objednávky:

C215QP-B / CQ24A /Z
1 2 3 5

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

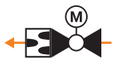
1 Typ ventilu
2 / pohon dodán samostatně
3 Typ pohonu
4 Pohon s havarijní funkcí:
Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená). NO (normálně otevřená) verze je k dispozici na vyžádání.
5 Včetně všech šroubení potrubí (2cestné: jednotková cena x 2)

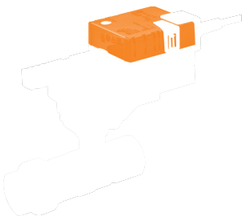
Vhodné příslušenství ze **strany 70**
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 236**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

DN 15...25

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

C220QFL-G / CQ24A





R225FL-J + LR24A

									PN 25 DN 15			PN 25 DN 20			DN 25		
Vhodné pohony	Kroutící moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Typ pohonu	CZK	V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	1 Typ ventilu	V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	1 Typ ventilu	V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	1 Typ ventilu
									290	0,29	C215QFL-C	1200	1,2	C220QFL-F6			
									470	0,47	C215QFL-D	1500	1,5	C220QFL-G0			
									650	0,65	C215QFL-E	1900	1,9	C220QFL-G			
									940	0,94	C215QFL-F0	2350	2,35	C220QFL-H0			
									1300	1,3	C215QFL-F	2900	2,9	C220QFL-H	3600	3,6	R225FL-J
										CZK	2628,00		CZK	3107,00		CZK	4703,00
								2		/			/			+ /	
										CZK			CZK			CZK	
Standardní pohony																	
CQ..		■	■		24 V	75 s	CQ24A	3477,00		6105,00			6584,00				
		■	■			75 s	CQ230A	3933,00		6561,00			7040,00				
LR..	1 Nm	■	■		230 V	35 s	CQC230A 1)	3933,00		6561,00							
		■	■			15 s	CQD230A 1)	3933,00		6561,00							
		■	■				CQD230A-20 1)	3933,00					7040,00				
	5 Nm	■	■		24 V	90 s	LR24A	5700,00								10403,00	
		■	■		230 V		LR230A	5700,00								10403,00	
Standardní pohony s připojovacími svorkami																	
CQ..-T	1 Nm	■	■		24 V	75 s	CQ24A-T	3392,00		6020,00			6499,00				
		■	■		230 V		CQ230A-T	3848,00		6476,00			6955,00				
CQK..	5 Nm	■	■		24 V	90 s	LR24A-TP	5700,00								10403,00	
		■	■		230 V		LR230A-TP	5700,00								10403,00	
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 4																	
LRF..	1 Nm	■		■	24 V	75 s	CQK24A	5415,00		8043,00			8522,00				
		■		■	230 V		CQK230A	6099,00		8727,00			9206,00				
	4 Nm	■		■	24 V	75 s	LRF24	10916,00								15619,00	
		■		■	230 V		LRF230	12141,00								16844,00	
Bezpečnostní pohony NC/NO 4 s připojovacími svorkami																	
CQK..-T	1 Nm	■		■	24 V	75 s	CQK24A-T	– 2)		– 2)			– 2)			– 2)	
		■		■	230 V		CQK230A-T	6014,00		8642,00			9121,00				

Vhodné šroubení potrubí 5

R/Rp	1/2"	3/4"	1"
Typ	ZR2315	ZR2320	ZR2325
CZK / ks	433,00	485,00	573,00

1) Rychlý pohon: Hladina hluku podle souvisejícího technického listu.
2) Cena na vyžádání

Příklad objednávky:

C215QFL-C / CQ24A /Z
1 2 3 5

Cena = cena za kus

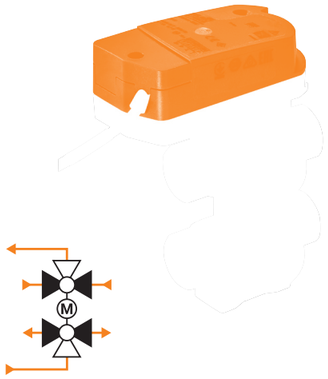
Cena = doporučená kombinace

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)

Vhodné příslušenství ze **strany 70**
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 236**

Ceny bez DPH / 2023 – 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			PN 16					
		DN 15			DN 15					
		k_{vs} [m³/h] sekvence I	k_{vs} [m³/h] sekvence II	1 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h] sekvence I	k_{vs} [m³/h] sekvence II	1 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h] sekvence I	k_{vs} [m³/h] sekvence II	1 Typ ventilu
		0,25	0,25	R3015-P25-P25-B1	0,4	0,25	R3015-P4-P25-B1	0,63	0,25	R3015-P63-P25-B1
			0,4	R3015-P25-P4-B1		0,4	R3015-P4-P4-B1		0,4	R3015-P63-P4-B1
			0,63	R3015-P25-P63-B1		0,63	R3015-P4-P63-B1		0,63	R3015-P63-P63-B1
		CZK		6356,00	CZK		6356,00	CZK		6356,00
	2	/			/			/		
Vhodné pohony	CZK	CZK			CZK			CZK		
Standardní pohony										
CQ..										
1 Nm	24 V / 75 s	■		CQ24A-SR	3477,00	9833,00		9833,00		9833,00
			■	CQ24A-MPL	3477,00	9833,00		9833,00		9833,00
			■	CQ24A-BAC	6641,00	12997,00		12997,00		12997,00
Standardní pohony s připojovacími svorkami										
CQ..-T										
1 Nm	24 V / 75 s	■		CQ24A-SR-T	3392,00	9748,00		9748,00		9748,00
			■	CQ24A-MPL-T	3392,00	9748,00		9748,00		9748,00

Vhodné šroubení potrubí 4

R/Rp	1/2"	1/2"
Typ	ZR2315	ZR2315
CZK/ks	433,00	433,00

Příklad objednávky:

R3015-P25-P25-B1 / CQ24A-SR /Z
1 2 3 4

Cena = cena za kus

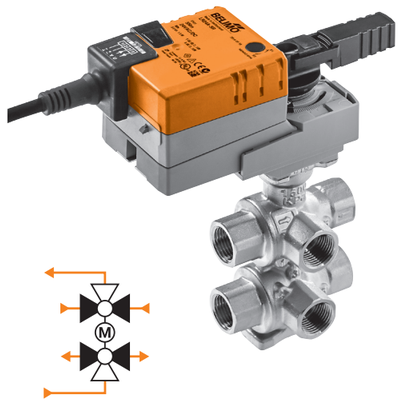
Cena = doporučená kombinace

1 Typ ventilu
2 / pohon dodán samostatně
3 Typ pohonu
4 Včetně veškerých šroubení (6cestné: jednotková cena x 6)

Vhodné příslušenství ze **strany 70**
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 236**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

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	Kroutící 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	CZK	2	PN 16 DN 15			PN 16 DN 15			PN 16 DN 15		
												k_{VS} [m³/h] sekvence I	k_{VS} [m³/h] sekvence II	1 Typ ventilu	k_{VS} [m³/h] sekvence I	k_{VS} [m³/h] sekvence II	1 Typ ventilu	k_{VS} [m³/h] sekvence I	k_{VS} [m³/h] sekvence II	1 Typ ventilu
												0,25	0,25	R3015-P25-P25-B2	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-P25-P4-B2		0,4	R3015-P4-P4-B2		0,4	R3015-P63-P4-B2		0,4	R3015-1-P4-B2
													0,63	R3015-P25-P63-B2		0,63	R3015-P4-P63-B2		0,63	R3015-P63-P63-B2		0,63	R3015-1-P63-B2
													1	R3015-P25-1-B2		1	R3015-P4-1-B2		1	R3015-P63-1-B2		1	R3015-1-1-B2
													1,3	R3015-P25-1P3-B2		1,3	R3015-P4-1P3-B2		1,3	R3015-P63-1P3-B2		1,3	R3015-1-1P3-B2
													1,8	R3015-P25-1P8-B2		1,8	R3015-P4-1P8-B2		1,8	R3015-P63-1P8-B2		1,8	R3015-1-1P8-B2
												CZK		6926,00	CZK		6926,00	CZK		6926,00	CZK		6926,00
												+ /			+ /			+ /			+ /		
Standardní pohony												CZK			CZK			CZK			CZK		
LR..																							
5 Nm		■					24 V	90 s	LR24A-SR	7496,00		14422,00			14422,00			14422,00			14422,00		
		■	■						LR24A-MP	8465,00		15391,00			15391,00			15391,00			15391,00		
Komunikační pohony																							
VLR..																							
5 Nm		■	■	■	■		24 V	90 s	LR24A-MOD	10488,00		17414,00			17414,00			17414,00			17414,00		
						■			LR24A-KNX	11543,00		18469,00			18469,00			18469,00			18469,00		
		■		■	■				VLR24A-LP1	25080,00		32006,00			32006,00			32006,00			32006,00		
Vhodné šroubení potrubí 4																							
									R/Rp			1/2"						1/2"					
									Typ			ZR2315						ZR2315					
									CZK /ks			433,00						433,00					

Příklad objednávky:

R3015-P25-P25-B2 (1) / LR24A-SR (3) /Z (4)

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

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

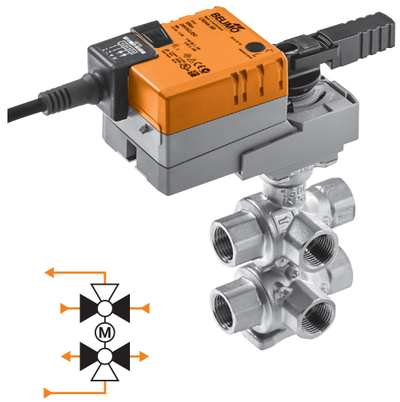
Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Vhodné příslušenství ze **strany 70**
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 236**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 15

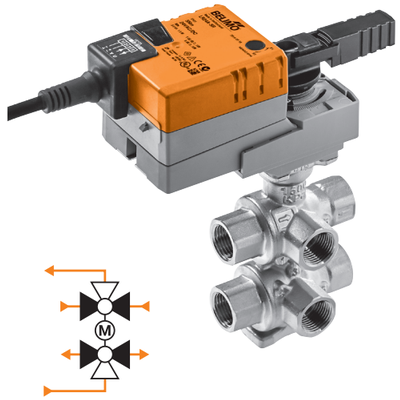
Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	6…80°C
Připojení potrubí	Vnitřní závit Rp (ISO 7-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Charakteristika průtoku	Lineární sekvence I: 0..30° Mrtvá zóna: 30…60° sekvence II: 60…90°
Uzavírací tlak	Δp_s: 350 kPa
Max. diferenční tlak	Δp_{max}: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



| | | |

DN 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 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									PN 16								
		DN 20									DN 20								
		k_{vs} [m³/h] sekvence I	k_{vs} [m³/h] sekvence II	1 Typ ventilu							k_{vs} [m³/h] sekvence I	k_{vs} [m³/h] sekvence II	1 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h] sekvence I	k_{vs} [m³/h] sekvence II	1 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h] sekvence I	k_{vs} [m³/h] sekvence II	1 Typ ventilu
												0,63	R3020-1P6-P63-B2		0,63	R3020-2P5-P63-B2		0,63	R3020-4-P63-B2
												1	R3020-1P6-1-B2		1	R3020-2P5-1-B2		1	R3020-4-1-B2
			1,6	R3020-P63-1P6-B2							1,6	1,6	R3020-1P6-1P6-B2	2,5	1,6	R3020-2P5-1P6-B2	4	1,6	R3020-4-1P6-B2
		0,63	2,5	R3020-P63-2P5-B2							1	2,5	R3020-1P6-2P5-B2		2,5	R3020-2P5-2P5-B2		2,5	R3020-4-2P5-B2
			4	R3020-P63-4-B2								4	R3020-1P6-4-B2		4	R3020-2P5-4-B2		4	R3020-4-4-B2
		CZK		10146,00							CZK		10146,00	CZK		10146,00	CZK		10146,00
	2			+ /									+ /			+ /			+ /
Vhodné pohony	Kroutící 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	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
Standardní pohony																			
LR..	5 Nm	■					24 V	90 s	LR24A-SR	7496,00	17642,00	17642,00	17642,00	17642,00	17642,00	17642,00			
		■	■						LR24A-MP	8465,00	18611,00	18611,00	18611,00	18611,00	18611,00	18611,00			
Komunikační pohony																			
VLR..	5 Nm	■	■	■	■		24 V	90 s	LR24A-MOD	10488,00	20634,00	20634,00	20634,00	20634,00	20634,00	20634,00			
						■			LR24A-KNX	11543,00	21689,00	21689,00	21689,00	21689,00	21689,00	21689,00			
		■		■	■				VLR24A-LP1	25080,00	35226,00	35226,00	35226,00	35226,00	35226,00	35226,00			

Vhodné šroubení potrubí 4

										R/Rp	3/4"	3/4"							
										Typ	ZR2320	ZR2320							
										CZK/ks	485,00	485,00							

Příklad objednávky:

R3020-P63-1P6-B2 / LR24A-SR /Z
1 2 3 4

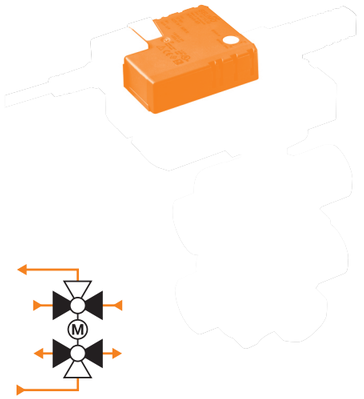
Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

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

Vhodné příslušenství ze **strany 70**
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 236**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

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

		PN 16	
		DN 25	
		k_{vs} [m³/h] sekvence I	k_{vs} [m³/h] sekvence II
		6,3	6,3
		CZK	
2		+ /	
Vhodné pohony	CZK	CZK	
Standardní pohony			
NR..	3 Typ pohonu		1 Typ ventilu
Kroutící moment: 10 Nm; Spojité (2…10 V): ■; Komunikace MP bus: ■; Komunikace Modbus: —; Komunikace BACnet: —; Komunikace KNX: —; Napájecí napětí AC/DC 24 V: 24 V; Doba přestavení motoru 90°: 90 s	NR24A-SR	10089,00	**31635,00**
	NR24A-MP	11514,00	**33060,00**
Komunikační pohony			
VNR..			
Kroutící moment: 5 Nm; Spojité (2…10 V): ■; Komunikace MP bus: ■; Komunikace Modbus: ■; Komunikace BACnet: ■; Komunikace KNX: —; Napájecí napětí AC/DC 24 V: 24 V; Doba přestavení motoru 90°: 90 s	NR24A-MOD	13395,00	**34941,00**
	NR24A-KNX	14621,00	**36167,00**
	VNR24A-LP1	28130,00	**49676,00**

Vhodné šroubení potrubí 4

R/Rp	1"
Typ	ZR2325
CZK/ks	573,00

Příklad objednávky:

R3025-6P3-6P3-B3 / NR24A-SR /Z
1 2 3 4

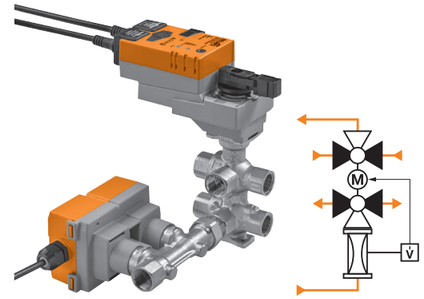
Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

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

Vhodné příslušenství ze **strany 70**
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 236**
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}

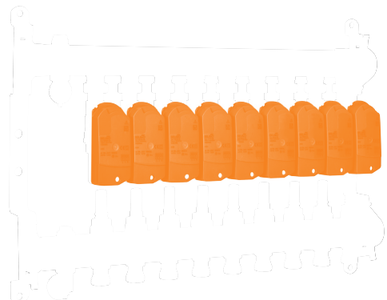
Ovládání, pracovní rozsah, zpětné hlášení polohy, doba běhu a další funkce lze parametrizovat pomocí aplikace Belimo Assistant (NFC) a ZTHU EU

PN	DN	V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m³/h]	V'_{max} nízký hluk [l/h]	V'_{max} nízký 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	30239,00
	20	2340	2,34	1620	1,62	24 V	■	■	■	■	EP020R-R6+BAC	38105,00

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

2...12 zón

Materiál	Nerezová ocel
Provozní tlak	6 bar
Průtok	0...5 l/min
připojení	G 1" (ISO 228)
	G 3/4" Euro spojka



Vhodné pohony	Kroutící moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Komunikace MP bus	Komunikace Modbus	Komunikace BACnet	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	3 Typ pohonu	CZK	2 zóny	3 zóny	4 zóny	5 zón	6 zón	7 zón	8 zón	9 zón	10 zón	11 zón	12 zón
													1 Typ rozdělovače	1 Typ rozdělovače	1 Typ rozdělovače	1 Typ rozdělovače	1 Typ rozdělovače	1 Typ rozdělovače	1 Typ rozdělovače	1 Typ rozdělovače	1 Typ rozdělovače	1 Typ rozdělovače	1 Typ rozdělovače
													EM-ECQ-02F	EM-ECQ-03F	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 9348,00	CZK 11942,00	CZK 14621,00	CZK 17043,00	CZK 19409,00	CZK 21717,00	CZK 24311,00	CZK 26420,00	CZK 29498,00	CZK 32120,00	CZK 34371,00
													2 /	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Standardní pohony																							
CQ..	1 Nm	■	■						24 V	75 s	CQ24A	3477,00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
				■							CQ24A-SR	3477,00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		■	■						230 V		CQ230A	3933,00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
					■				24 V		CQ24A-MPL	3477,00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CQ..-MPL					■	■					CQ24A-BAC	6641,00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 4																							
CQK..	1 Nm	■	■					■	24 V	75 s	CQK24A	5415,00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
				■				■			CQK24A-SR	5415,00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		■	■					■	230 V		CQK230A	6099,00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
					■			■	24 V		CQK24A-MPL	5415,00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Příklad objednávky:

EM-ECQ-02F / CQ24A
1 2 3

Cena = cena za kus

■ = doporučená kombinace

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.

Vhodné příslušenství ze **strany 72**

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Příslušenství pohonu

		Multi-balení	Vhodné pro pohon CQ..	Vhodné pro pohon CQK..	Typ	CZK/ks
	Kryt pohonu Barva: RAL White		■		ZCQ-W	266,00
	Prodloužení hřídele CQ Teplota kapaliny −20...90°C		■	■	ZCQ-E	838,00
	Koncový dorazový klip	20 ks.	■	■	Z-ESCM	35,00
		5 ks.	■	■	ZCQ-C	51,00

Příslušenství ventilu

		DN	G	R	Rp	Vhodné pro ventil 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	Typ	CZK/ks
	Šroubení potrubí Pro kulový ventil s vnitřním závitem Mosaz poniklovaná	15		1/2"	1/2"	■	■			■	■	■		■	■		■	ZR2315	433,00
		20		3/4"	3/4"	■	■			■	■	■			■		■	ZR2320	485,00
		25		1"	1"						■		■			■		ZR2325	573,00
	Šroubení potrubí Pro kulový ventil s vnějším závitem Mosaz poniklovaná	15	3/4"		1/2"			■	■									ZR4515Q	949,00
		20	3/4"		3/4"			■	■									ZR4520Q	1300,00
	Koleno 90° samec/samice Pro 6cestný ventil, sada po 2 ks Mosaz poniklovaná	15		1/2"	1/2"								■	■		■		P2P15PE-1GE	542,00
		20		3/4"	3/4"									■		■		P2P20PF-1GE	1049,00
		25		1"	1"											■		P2P25PE-1GE	1556,00
	Omezovač průtoku PIQCV Manuální nastavení průtoku					■		■		■	■							ZCQ-FL	838,00
	Úhel uchycení Pro 6cestný ventil												■	■		■		ZR-004	624,00
															■			ZR-005	638,00
	Připojovací adaptér Pohon LR pro ventil ZoneTight™					■	■	■	■	■	■	■		■				ZLR-01	1300,00

Izolační pláště

		DN	Vhodné pro ventil 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	932,00
		20	■			■		■								EXT-OC-ZR-C220Q-K	932,00
		15 / 20	■				■		■							EXT-OC-ZR-C4Q	932,00
		25	■			■		■								EXT-OC-ZR-C225	901,00
		15		■		■				■						EXT-OC-ZR-C315Q-H	932,00
		20		■		■				■						EXT-OC-ZR-C320Q-J	932,00
		15 / 20		■			■				■					EXT-OC-ZR-C5Q	932,00
		25		■		■				■						EXT-OC-ZR-C325	901,00
		15	■			■						■				EXT-OC-ZQ15-P	932,00
		20	■			■						■				EXT-OC-ZQ20-P	932,00
		15	■			■						■				EXT-OC-ZQ15-PT	932,00
		20	■			■						■				EXT-OC-ZQ20-PT	932,00
		25	■			■						■				EXT-OC-ZQ25-PT	932,00
		15			■	■							■			EXT-OC-ZR-C3015	1268,00
		15			■	■								■		EXT-OC-ZR3015	1334,00
		20			■	■								■		EXT-OC-ZR3020	1932,00
		25			■	■									■	EXT-OC-ZR3025	2730,00

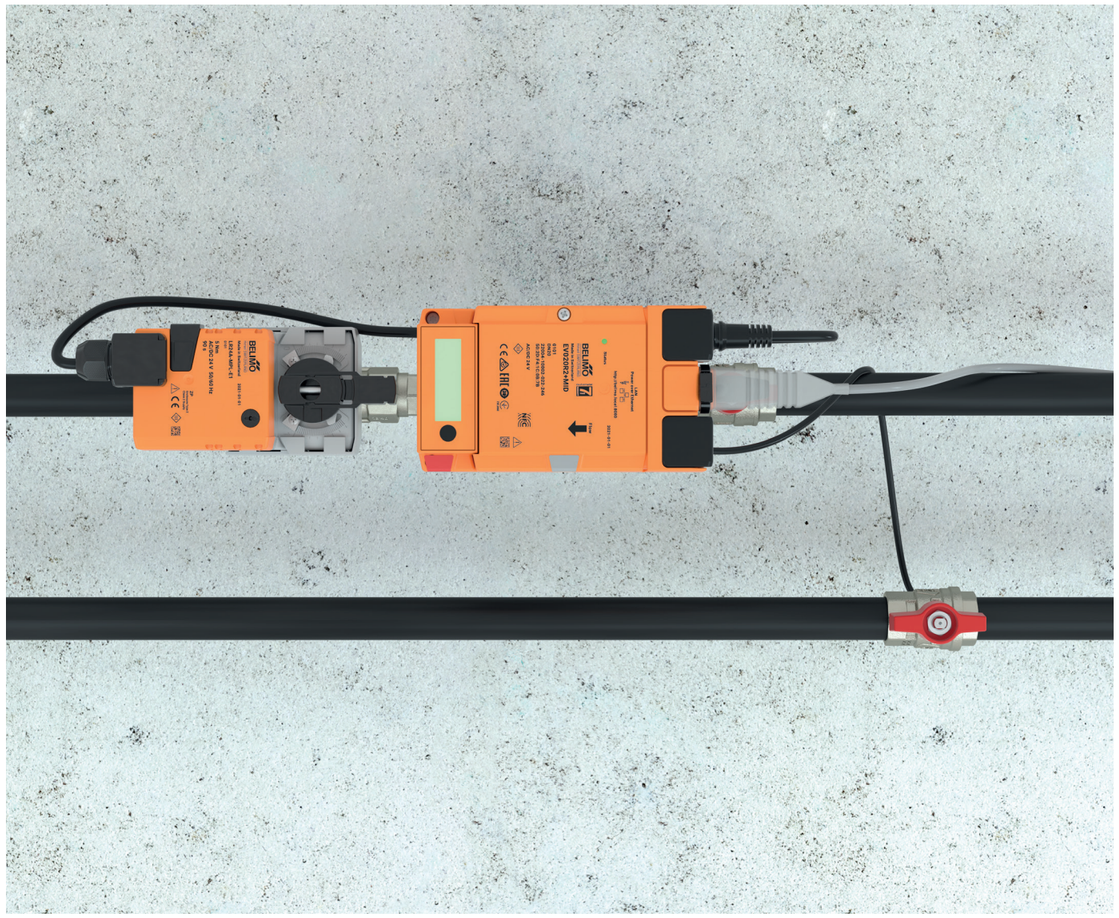
Rozdělovačová skříň pro energetický rozdělovač

		Počet zón	Šířka	Výška	Hloubka	Typ	CZK /ks
	Rozdělovačová skříň Pro energetický rozdělovač Belimo do 12 zón	2...5	600 mm	842 mm	110 mm	**Z-EM-C600**	11799,00
		2...7	750 mm			**Z-EM-C750**	12654,00
		2...11	900 mm			**Z-EM-C900**	14849,00
		2...12	1050 mm			**Z-EM-C1050**	15989,00
			1200 mm			**Z-EM-C1200**	17756,00

Ventil otevřeno/zavřeno pro energetický rozdělovač

		Typ	CZK /ks
	Sada škrticích ventilů 1" šikmý 90°	**EXT-TT-1A**	4902,00
	Sada škrticích ventilů Pro měřič tepelné energie 1" šikmý 90°	**EXT-TT-1C**	7895,00
	Sada škrticích ventilů 1" přímý	**EXT-TT-1B**	3591,00
	Sada škrticích ventilů Pro měřič tepelné energie 1" přímý	**EXT-TT-1D**	6584,00

Sofistikovaná technologie ...



Vzduchotěsné regulační ventily jako inovativní jednotka elektronického pohonu a ventilu. S automatickým a stálým hydraulickým vyvážením pro okruhy studené a horké vody. Čidlo průtoku a integrovaná logika zaručují vždy optimální průtokovou charakteristiku.

... s ještě vyšší transparentností

Měření, kontrola, vyvážení, uzavírání a kontrola energie: multifunkční Energy Valve™ od Belimo je inteligentní jednotka – integrovaná v Belimo Cloud a s vlastním uživatelským účtem. Kromě transparentní spotřeby energie je bezpečnost systému podpořena také integrovaným měřením Glykolu.

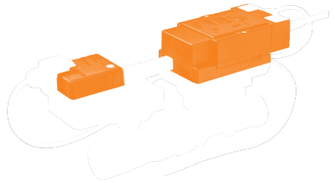
Tlakově nezávislé regulační kulové kohouty

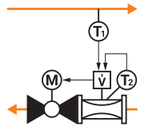
Úplná transparentnost a vysoká účinnost

Belimo Energy Valve™ Měření: V', Q', Q, ΔT Ovládání: V', Q' Vizualizace: V', Q', Q, ΔT Kontrola: V', Q', Q, ΔT	Vnitřní a vnější závit	2cestné	PN 25	**DN 15...50**	76
				DN 15...50 (MID)	77
		3cestné		**DN 15...50**	78
	Příruba	2cestné	PN 16	**DN 65...150**	79
Elektronický tlakově nezávislý regulační kulový kohout (EPIV) Měření: V' Ovládání: V' Vizualizace: V'	Vnitřní a vnější závit	2cestné	PN 25	**DN 15...50**	80
	Příruba		PN 16	**DN 65...150**	81
Mechanické příslušenství	Potrubní spojky / prodloužení krku ventilu, izolační pláště, T-kusy s jímkou, jímky, sada příslušenství MID, příslušenství pro měřiče tepelné energie				82
Elektrické příslušenství	Vyhřívání hřídele, modul čidla jako náhradní díl, převodník pro M-Bus, smartphone app				84

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 parametrizovatelné pomocí integrovaného webserveru nebo Belimo Assistant App (NFC)

Volitelné připojení k Belimo Cloud

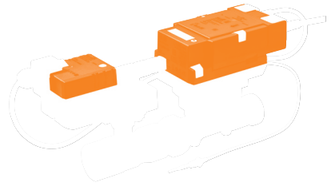
Čidlem řízený průtok nebo regulace výkonu

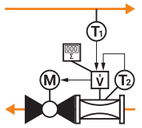
Delta-T-Manager pro optimální teplotní rozdíly

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, nastav	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**	43463,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	**EV020R2+BAC**	44403,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	**EV025R2+BAC**	45600,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	**EV032R2+BAC**	50474,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	**EV040R2+BAC**	55889,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	**EV050R2+BAC**	64923,00
Havarijní funkce														
25	**15**	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 V	■	■	■	■	■	**EV015R2+KBAC**	71792,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	**EV020R2+KBAC**	72675,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	**EV025R2+KBAC**	73929,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	**EV032R2+KBAC**	78888,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	**EV040R2+KBAC**	85586,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	**EV050R2+KBAC**	97527,00

[1] Optimální přenos tepla je možno zajistit kontrolou obsahu glykolu.

DN 15...50 (MID)





Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	–10...120°C
Poznámka k teplotě média	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.

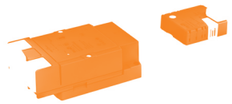
Kompletně parametrizovatelné pomocí integrovaného webserveru nebo Belimo Assistant App (NFC)

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, nastav	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**	47795,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5	2,5		■	■	■	■	**EV020R2+MID**	48821,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5	3,5		■	■	■	■	**EV025R2+MID**	50189,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6	6		■	■	■	■	**EV032R2+MID**	55518,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10	10		■	■	■	■	**EV040R2+MID**	61503,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15	15		■	■	■	■	**EV050R2+MID**	71421,00

DN 15...50

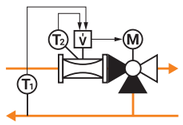


Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	–10...120°C
Připojení potrubí	Vnitřní závit Rp (ISO 7-1) a Vnější závit G (ISO 228-1)
Těsnost	Regulační větev A – AB: vzduchotěsná, těsnost A (EN 12266-1), bypass B – AB: třída těsnosti I
Přípustný provozní tlak	p_s: 1600 kPa
V'_{max}	Volně seřiditelný 25...100% z V'_{nom}

Kompletně parametrizovatelné pomocí integrovaného webserveru nebo Belimo Assistant App (NFC)

Volitelné připojení k Belimo Cloud

Čidlem řízený průtok nebo regulace výkonu

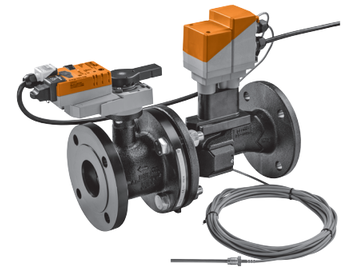


PN	DN	G	Rp	V'_{nom} [l/s]	V'_{nom} [l/min]	V'_{nom} [m³/h]	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Spojité (2...10 V, nastavitelné)	Komunikace MP bus	Komunikace Modbus	Komunikace BACnet	Kontrola glykolu [1]	Typ ventilu s pohonem	CZK
Se standardním pohonem														
25	**15**	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 V	■	■	■	■	■	**EV015R3+BAC**	46512,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	**EV020R3+BAC**	47595,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	**EV025R3+BAC**	49590,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	**EV032R3+BAC**	55604,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	**EV040R3+BAC**	63527,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	**EV050R3+BAC**	76380,00

[1] Optimální přenos tepla je možno zajistit kontrolou obsahu glykolu.

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

DN 65...150



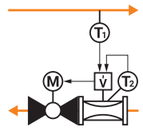
Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	–10...120°C
Připojení potrubí	Příruba PN 16 (EN 1092-2)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Přípustný provozní tlak	p_s: 1600 kPa
V'_{max}	Volně seřiditelný 30...100% z V'_{nom}

Kompletně parametrizovatelné pomocí integrovaného web serveru

Volitelné připojení k Belimo Cloud

Čidlem řízený průtok nebo regulace výkonu

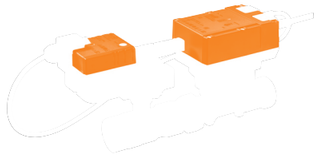
Delta-T-Manager pro optimální teplotní rozdíly

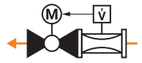


PN	DN	V'_{nom} [l/s]	V'_{nom} [l/min]	V'_{nom} [m³/h]	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Spojité (2...10 V, nastavitelné)	Komunikace MP bus	Komunikace Modbus	Komunikace BACnet	Kontrola glykolu [1]	Typ ventilu s pohonem	CZK
Se standardním pohonem												
16	**65**	8	480	28,8	24 V	■	■	■	■	■	**EV065F+BAC**	151677,00
	80	11	660	39,6		■	■	■	■	■	**EV080F+BAC**	172226,00
	100	20	1200	72		■	■	■	■	■	**EV100F+BAC**	199871,00
	125	31	1860	111,6		■	■	■	■	■	**EV125F+BAC**	259464,00
	150	45	2700	162		■	■	■	■	■	**EV150F+BAC**	318060,00
Havarijní funkce												
16	**65**	8	480	28,8	24 V	■	■	■	■	■	**EV065F+KBAC**	198987,00
	80	11	660	39,6		■	■	■	■	■	**EV080F+KBAC**	222300,00
	100	20	1200	72		■	■	■	■	■	**EV100F+KBAC**	250401,00
	125	31	1860	111,6		■	■	■	■	■	**EV125F+KBAC**	310622,00
	150	45	2700	162		■	■	■	■	■	**EV150F+KBAC**	369987,00

[1] Optimální přenos tepla je možné zajistit kontrolou obsahu glykolu.

DN 15...50





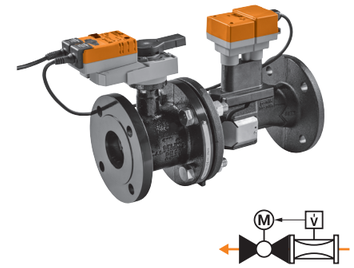
Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	–10...120°C
Připojení potrubí	Vnitřní závit Rp (ISO 7-1) a Vnější závit G (ISO 228-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Přípustný provozní tlak	p_s: 1600 kPa
V'_{max}	Volně seřiditelný 25...100% z V'_{nom}

Ovládání, pracovní rozsah, zpětné hlášení polohy a další funkce lze parametrizovat pomocí aplikace Belimo Assistant

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	■	■	■	■	■	EP015R2+BAC	21689,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EP020R2+BAC	22715,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EP025R2+BAC	24197,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EP032R2+BAC	26106,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EP040R2+BAC	31094,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EP050R2+BAC	38561,00
Havarijní funkce														
25	**15**	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 V	■	■	■	■	■	EP015R2+KBAC	31635,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EP020R2+KBAC	32690,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EP025R2+KBAC	34029,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EP032R2+KBAC	36081,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EP040R2+KBAC	41639,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EP050R2+KBAC	50303,00

[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

PN	DN	V'_{nom} [l/s]	V'_{nom} [m³/h]	V'_{nom} [l/min]	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	28,8	480	24 V	■	■			EP065F+MP	125343,00
	80	11	39,6	660		■	■			EP080F+MP	142671,00
	100	20	72	1200		■	■			EP100F+MP	167409,00
	125	31	111,6	1860		■	■			EP125F+MP	245015,00
	150	45	162	2700		■	■			EP150F+MP	303041,00
Havarijní funkce											
16	**65**	8	28,8	480	24 V	■	■			EP065F+KMP	152589,00
	80	11	39,6	660		■	■			EP080F+KMP	171656,00
	100	20	72	1200		■	■			EP100F+KMP	196650,00
	125	31	111,6	1860		■	■			EP125F+KMP	275282,00
	150	45	162	2700		■	■			EP150F+KMP	334077,00
S pohonem Modbus/BACnet											
16	**65**	8	28,8	480	24 V	■	■	■	■	EP065F+MOD	129818,00
	80	11	39,6	660		■	■	■	■	EP080F+MOD	147630,00
	100	20	72	1200		■	■	■	■	EP100F+MOD	172625,00
	125	31	111,6	1860		■	■	■	■	EP125F+MOD	251228,00
	150	45	162	2700		■	■	■	■	EP150F+MOD	309995,00

Připojení potrubí / prodloužení krku ventilu

	DN	G	Rp	Vhodné pro ventil: EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC	EP..R+KMP	EP..R+MOD	EP..R+MP	Typ	CZK/ks
Šroubení potrubí Pro kulový ventil s vnitřním závitem Mosaz poniklovaná	15		1/2"	■	■	■	■	■	■	■	ZR2315	433,00
	20		3/4"	■	■	■	■	■	■	■	ZR2320	485,00
	25		1"	■	■	■	■	■	■	■	ZR2325	573,00
	32		1 1/4"	■	■	■	■	■	■	■	ZR2332	912,00
	40		1 1/2"	■	■	■	■	■	■	■	ZR2340	1171,00
	50		2"	■	■	■	■	■	■	■	ZR2350	1778,00
Šroubení potrubí Mosaz poniklovaná S těsnicím otvorem	15	3/4"	1/2"	■	■	■	■				EXT-EF-15F	630,00
	20	1"	3/4"	■	■	■	■				EXT-EF-20F	1855,00
	25	1 1/4"	1"	■	■	■	■				EXT-EF-25F	2155,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	■	■	■	■				EXT-EF-32F	3078,00
	40	2"	1 1/2"	■	■	■	■				EXT-EF-40F	3677,00
	50	2 1/2"	2"	■	■	■	■				EXT-EF-50F	5187,00
Prodloužení krčku ventilu Pro kulový ventil DN 15...50 Teplota: −10...120°C				■	■	■	■	■	■	■	ZR-EXT-01	4617,00

Izolační pláště

	DN	2cestné	Typ	CZK/ks
Izolační pláště pro EPIV / Belimo Energy ValveTM a EPIV Pouze pro nekondenzační aplikace Součástí dodávky pro zařízení	15...25	■	Z-INSH15	923,00
	32...50	■	Z-INSH32	1077,00

T kusy

	DN	Rp	Vhodné pro ventil: EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC	Typ	CZK/ks
T kusy s termojímkou Pro externí čidlo teploty T1	15	1/2"	■	■		■	A-22PE-A01	958,00
	20	3/4"	■	■		■	A-22PE-A02	1137,00
	25	1"	■	■		■	A-22PE-A03	1377,00
	32	1 1/4"	■	■		■	A-22PE-A04	1676,00
	40	1 1/2"	■	■		■	A-22PE-A05	2006,00
	50	2"	■	■		■	A-22PE-A06	2633,00
T kusy s konektorem měření M10x1 pro externí čidlo teploty T1 přímo vnořené	15	1/2"			■		A-22PEM-A06	– [1]
	20	3/4"			■		A-22PEM-A07	– [1]
	25	1"			■		A-22PEM-A08	– [1]
	32	1 1/4"			■		A-22PEM-A09	– [1]
	40	1 1/2"			■		A-22PEM-A10	– [1]
	50	2"			■		A-22PEM-A11	– [1]

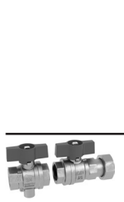
[1] Cena na vyžádání

Teplotní jímky

	DN	G	Vhodné pro ventil: EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R3+BAC	Typ	CZK/ks
Teplotní jímky Pro externí čidlo teploty T1	15...50	1/4"	■	■	■	A-22PE-A07 [1]	647,00
	65...100	1/2"	■	■	■	A-22PE-A08	1416,00

[1] Součástí dodávky pro zařízení.

Sada příslušenství MID

	DN	G	Rp	Vhodné pro ventil: EV..R2+MID	Typ	CZK/ks
 **Sada příslušenství MID Belimo Energy Valve™** Skládá se z ventilu otevřeno/zavřeno a kulového ventilu pro instalaci čidla pro měření teploty, přímo ponořeného.	15	3/4"	1/2"	■	EXT-EF-15C	2066,00
	20	1"	3/4"	■	EXT-EF-20C	2306,00
	25	1 1/4"	1"	■	EXT-EF-25C	3164,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	■	EXT-EF-32C	7553,00
	40	2"	1 1/2"	■	EXT-EF-40C	10146,00
	50	2 1/2"	2"	■	EXT-EF-50C	15504,00
Kulový ventil pro měření teploty MID Přímo ponořeného pro montáž čidla, měřicí konektor M10x1	15		1/2"	■	EXT-EF-15E	1169,00
	20		3/4"	■	EXT-EF-20E	1257,00
	25		1"	■	EXT-EF-25E	1796,00
	32		1 1/4"	■	EXT-EF-32E	5244,00
	40		1 1/2"	■	EXT-EF-40E	7268,00
	50		2"	■	EXT-EF-50E	8408,00

Příslušenství pro měřič tepelné energie

	Vhodné 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	647,00
Silikonová průchodka se svorkou IP54 ochrana konektorové zástrčky RJ	■	■	■	■	A-22PEM-A04	832,00

Vyhřívání hřídele

		Typ	CZK /ks
	Vyhřívání hřídele Vč. montážního třmene DN 15...50 AC/DC 24 V, 20 W	ZR24-2 [1]	3620,00
	Vyhřívání hřídele Příruba ISO 5211, F05 DN 65...150 AC/DC 24 V, 30 W	ZR24-F05	3620,00

[1] V zájmu účinnosti doporučuje Belimo místo vyhřívání hřídele použít prodloužení krku ventilu ZR-EXT-01.

Modul čidla jako náhradní díl

		DN	Vhodné pro ventil: EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC	Typ	CZK /ks
	Modul čidla MID Náhradní díl pro měřič tepelné energie se schválením MID Včetně 2 bezpečnostních plomb a 1 plomby	15			■		R-22PEM-0UC	17385,00
		20			■		R-22PEM-0UD	18383,00
		25			■		R-22PEM-0UE	19380,00
		32			■		R-22PEM-0UF	20378,00
		40			■		R-22PEM-0UG	21375,00
		50			■		R-22PEM-0UH	22515,00
	Modul čidla Náhradní díl pro měřič tepelné energie bez schválení MID	15	■	■		■	R-22PE-0UC	14535,00
		20	■	■		■	R-22PE-0UD	15533,00
		25	■	■		■	R-22PE-0UE	16530,00
		32	■	■		■	R-22PE-0UF	17528,00
		40	■	■		■	R-22PE-0UG	18525,00
		50	■	■		■	R-22PE-0UH	19665,00

Převodník pro M-Bus

		Vhodné pro pohon: EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC	Typ	CZK /ks
	Převodník pro M-Bus Pro aplikace M-Bus	■	■	■	■	G-22PEM-A01	10944,00

Aplikace pro smartphone

		Stáhnout z
	Belimo Assistant App Nastavení a rychlá diagnostika pro zařízení Belimo s rozhraním NFC i ve vybitém stavu. NFC	Download on the App Store GET IT ON Google Play

5

Spolehlivé a udržitelné

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

Prověřeno při milionech opakování

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				88
Technická data				90
Vnitřní závit	2cestné	PN 25, 40	**DN 15...50**	92
	3cestné			94
Vnější závit	2cestné	PN 25, 40	**DN 10...50**	96
	3cestné			98
Příruba	2cestné	PN 6	**DN 15...50**	100
		PN 16	**DN 65...150**	102
	3cestné	PN 6	**DN 15...50**	104
Vnější závit	2cestné / 130°C	PN 40	**DN 10...20**	106
Rozšířená řada pohonů				108
Mechanické příslušenství	Šroubení potrubí / prodloužení krčku ventilu, izolační pláště			109
Elektrické příslušenství	Pomocný spínač, zpětnovazební potenciometr, vyhřívání hřídele			110

Ventily

		Studená a horká voda, voda s glykolem až max. 50 obj. % Pro spojité ovládání	Studená, teplá a horká voda, voda s glykolem až 50 obj. % Pro spojité 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	Vhodné pohony: Kompaktní pohony	Vhodné pohony: Standardní pohony	Vhodné pohony: Rychlé pohony	Vhodné pohony: Havarijní pohony	
Vnitřní závit / 2cestné / PN 25, 40															**Strana 92**
	■			■		1600	−10...120	15...50	0,25...40	R2..-S..	■	■	■	■	
Vnitřní závit / 3cestné / PN 25, 40															**Strana 94**
	■				■	1600	−10...120	15...50	0,25...58	R3..-S..	■	■	■	■	
Vnější závit / 2cestné / PN 25, 40															**Strana 96**
	■			■		1600	−10...100	10...50	0,25...40	R4.. R4..K	■	■	■	■	
Vnější závit / 3cestné / PN 25, 40															**Strana 98**
	■			■		1600	−10...100	10...50	0,25...25	R5.. R5..K	■	■	■	■	
Příruba / 2cestné / PN 6															**Strana 100**
	■			■		600	−10...100	15...50	0,63...40	R6..-B..	■	■	■	■	
Příruba / 2cestné / PN 16															**Strana 102**
	■				■	1600	−10...120	65...150	63...320	R6..-S8		■		■	
Příruba / 3cestné / PN 6															**Strana 104**
	■				■	600	−10...100	15...50	0,63...25	R7..B..	■	■	■	■	
Vnější závit / 2cestné / 130°C / PN 40															**Strana 106**
		■	■			2700	2...130	10...20	0,3...16	R4..D R4..DK		■	■	■	

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Pohony

	Aplikace	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 stropech / 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 přestavení 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	SRF..-5
	Silný pohon u aplikací, v nichž se požaduje bezpečný pohyb do předem definované havarijní polohy a krátké přemostění napětí v případě přerušení napětí.	■		■			■	150	<35	■	IP54	40	GRK..-5

Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 108**
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 236**

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Maximální uzavírací a diferenční tlaky [1)]

		Typ pohonu		TR..		LR..		NR..		SR..		GR..	
		Kroutící moment		2 Nm		5 Nm		10 Nm		20 Nm		40 Nm	
	Typ ventilu	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				
		32	16					**1400**	**350**	1400	350		
		40	16...25					**1400**	**350**	1400	350		
		50	25...58							**1400**	**350**		
	Vnější závit / PN 25, 40 / 100°C												
R4.. R4..K	R4..	10	0,25...1,6	**1400**	**200**	**1400**	**200**	1400	200				
	R4..K R5..	15	0,63...6,3	**1400**	**200**	**1400**	**200**	1400	200				
	R5..K	20	4...8,6	**1400**	**200**	**1400**	**200**	1400	200				
R5.. R5..K		25	6,3...16			**1400**	**200**	1400	200				
		32	16					**1400**	**200**	1400	200		
		40	16...25					**1400**	**200**	1400	200		
		50	25...40					**1400**	**200**	1400	200		
	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 dodržovat, najdete v datových 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		TR..		LR..		NR..		SR..		GR..	
		Kroutící moment		2 Nm		5 Nm		10 Nm		20 Nm		40 Nm	
	Typ ventilu	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]
	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				
	R7..B	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**								
	R4..D	15	2,5...6,3			**1400**	**800**						
		20	6,3...16			**1400**	**800**						

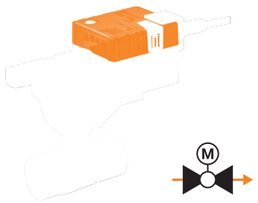
[1)] Další technické údaje, které je třeba dodržovat, najdete v datových listech nebo poznámkách k plánování projektu.

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.)

6

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

										PN 40			PN 40			PN 25					
										DN 15			DN 20			DN 25			DN 32			DN 40			DN 50	
										k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu		k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu		k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu		k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu		k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu		k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu
										0,25	R2015-P25-S1															
										0,4	R2015-P4-S1															
										0,63	R2015-P63-S1															
										1	R2015-1-S1															
										1,6	R2015-1P6-S1															
										2,5	R2015-2P5-S1		4	R2020-4-S2		6,3	R2025-6P3-S2									
										4	R2015-4-S1		6,3	R2020-6P3-S2		10	R2025-10-S2		16	R2032-16-S3		16	R2040-16-S3		25	R2050-25-S4
										6,3	R2015-6P3-S1		8,6	R2020-8P6-S2		16	R2025-16-S2		25	R2040-25-S3		40	R2050-40-S4			
										CZK	2879,00		CZK	3306,00		CZK	4019,00		CZK	5843,00		CZK	7097,00		CZK	9263,00	
									2		+ /			+ /			+ /			+ /			+ /			+ /	
Vhodné pohony		Kroutící 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			CZK			CZK			CZK			CZK			CZK	
		Kompaktní pohony																									
TR.. TRY..		2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24 1)	4931,00	**7810,00**															
				■			230 V	105 s	TR230-3 1)	4646,00	**7525,00**															
					■		24 V	90 s	TR24-SR 1)	6014,00	**8893,00**															
					■			35 s	TRY24-SR 1)	5985,00	**8864,00**															
		Standardní pohony																									
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■			24 V		LR24A	5700,00	**8579,00**		**9006,00**			**9719,00**										
			■	■			230 V	90 s	LR230A	5700,00	**8579,00**		**9006,00**			**9719,00**										
					■		24 V		LR24A-SR	7496,00	**10375,00**		**10802,00**			**11515,00**										
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..		10 Nm	■	■			24 V		NR24A	7154,00	10033,00		10460,00			11173,00			**12997,00**			**14251,00**				
			■	■			230 V	90 s	NR230A	7154,00	10033,00		10460,00			11173,00			**12997,00**			**14251,00**				
					■		24 V		NR24A-SR	10089,00	12968,00		13395,00			14108,00			**15932,00**			**17186,00**				
			■	■			24 V		SR24A	8151,00									13994,00			15248,00			**17414,00**	
TRF..		20 Nm	■	■			230 V	90 s	SR230A	8151,00									13994,00			15248,00			**17414,00**	
					■		24 V		SR24A-SR	11030,00									16873,00			18127,00			**20293,00**	
		Rychlé pohony																									
		2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	7268,00	**10147,00**															
		5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	7866,00	**10745,00**		**11172,00**			**11885,00**										
LRF..		10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	10488,00	13367,00		13794,00			14507,00			**16331,00**			**17585,00**				
		20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	12369,00									18212,00			19466,00			**21632,00**	
		Pohony s havarijní funkcí NC/NO 4																									
		2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	10403,00	**13282,00**															
NRF.. SRF..		4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR 2)	11970,00	**14849,00**		**15276,00**			**15989,00**										
		10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	13680,00	16559,00		16986,00			17699,00			**19523,00**			**20777,00**				
		20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	16046,00									21889,00			23143,00			**25309,00**	

Vhodné šroubení potrubí 5

Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Typ	ZR2315	ZR2320	ZR2325	ZR2332	ZR2340	ZR2350
CZK/ks	433,00	485,00	573,00	912,00	1171,00	1778,00

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 2 3 4 5

Cena = cena za kus
Cena = doporučená kombinace
Cena = možná kombinace

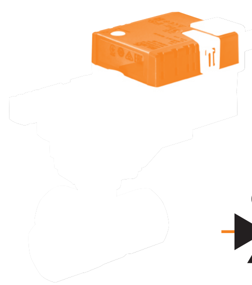
1 Typ ventilu
2 **+** Pohon namontován **/** pohon je dodáván samostatně
3 Typ pohonu
4 Havarijní pohon:
Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená). NO (normálně otevřená) verze je také k dispozici za stejnou cenu.
V tomto případě přidejte k typu 3 pohonu v objednávce **-O**, tj. **TRF24-SR** = NC **TRF24-SR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

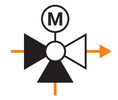
Vhodné příslušenství ze **strany 109**
Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 108**
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 236**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 15...50

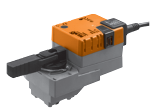
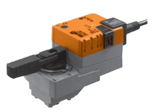




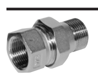
Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	−10...120°C
Připojení potrubí	Vnitřní závit Rp (ISO 7-1)
Těsnost	Regulační větev A – AB: vzduchotěsná, těsnost A (EN 12266-1) / bypass B – AB: třída těsnosti I
Charakteristika průtoku	Regulační větev A – AB: rovnoprocentní / bypass B – AB: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

PN	DN	k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	CZK	2
PN 40	DN 15	0,25	R3015-P25-S1		
		0,4	R3015-P4-S1		
		0,63	R3015-P63-S1		
		1	R3015-1-S1		
		1,6	R3015-1P6-S1		
		2,5	R3015-2P5-S1		
		4	R3015-4-S1	5073,00	+ /
PN 40	DN 20	4	R3020-4-S2		
		6,3	R3020-6P3-S2	5643,00	+ /
PN 40	DN 25	6,3	R3025-6P3-S2		
		10	R3025-10-S2	7097,00	+ /
PN 25	DN 32	16	R3032-16-S3	10004,00	+ /
PN 25	DN 40	16	R3040-16-S3	12312,00	+ /
		25	R3040-25-S4	13994,00	+ /
PN 25	DN 50	25	R3050-25-S4	14279,00	+ /
		40	R3050-40-S4	19950,00	+ /
		58	R3050-58-S4	23028,00	+ /

Vhodné pohony

	Kroutící 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	DN 15 CZK	DN 20 CZK	DN 25 CZK	DN 32 CZK	DN 40 (R3040-16-S3) CZK	DN 40 (R3040-25-S4) CZK	DN 50 (R3050-25-S4) CZK	DN 50 (R3050-40-S4) CZK	DN 50 (R3050-58-S4) CZK
Kompaktní pohony																		
TR.. TRY..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24 1)	4931,00	**10004,00**								
	2 Nm		■			230 V	105 s	TR230-3 1)	4646,00	**9719,00**								
	2 Nm			■		24 V	90 s	TR24-SR 1)	6014,00	**11087,00**								
	2 Nm			■		24 V	35 s	TRY24-SR 1)	5985,00	**11058,00**								
Standardní pohony																		
LR.. NR.. SR.. 	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	5700,00	**10773,00**	**11343,00**	**12797,00**						
	5 Nm	■	■			230 V	90 s	LR230A	5700,00	**10773,00**	**11343,00**	**12797,00**						
	5 Nm			■		24 V	90 s	LR24A-SR	7496,00	**12569,00**	**13139,00**	**14593,00**						
TRC.. LRC.. NRC.. SRC.. 	10 Nm	■	■			24 V	90 s	NR24A	7154,00	12227,00	12797,00	14251,00	**17158,00**	**19466,00**				
	10 Nm	■	■			230 V	90 s	NR230A	7154,00	12227,00	12797,00	14251,00	**17158,00**	**19466,00**				
	10 Nm			■		24 V	90 s	NR24A-SR	10089,00	15162,00	15732,00	17186,00	**20093,00**	**22401,00**				
	20 Nm	■	■			24 V	90 s	SR24A	8151,00				18155,00	20463,00	**22145,00**	**22430,00**	**28101,00**	**31179,00**
	20 Nm	■	■			230 V	90 s	SR230A	8151,00				18155,00	20463,00	**22145,00**	**22430,00**	**28101,00**	**31179,00**
TRF..	20 Nm			■		24 V	90 s	SR24A-SR	11030,00				21034,00	23342,00	**25024,00**	**25309,00**	**30980,00**	**34058,00**
Rychlé pohony																		
	2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	7268,00	**12341,00**								
	5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	7866,00	**12939,00**	**13509,00**	**14963,00**						
LRF..	10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	10488,00	15561,00	16131,00	17585,00	**20492,00**	**22800,00**				
	20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	12369,00				22373,00	24681,00	**26363,00**	**26648,00**	**32319,00**	**35397,00**
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 4																		
NRF.. SRF..	2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	10403,00	**15476,00**								
	4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR 2)	11970,00	**17043,00**	**17613,00**	**19067,00**						
	10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	13680,00	**18753,00**	**19323,00**	**20777,00**	**23684,00**	**25992,00**				
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	16046,00				26050,00	28358,00	**30040,00**	**30325,00**	**35996,00**	**39074,00**

Vhodné šroubení potrubí 5



	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Rp	**1/2"**	**3/4"**	**1"**	**1 1/4"**	**1 1/2"**	**2"**
Typ	ZR2315	ZR2320	ZR2325	ZR2332	ZR2340	ZR2350
CZK/ks	433,00	485,00	573,00	912,00	1171,00	1778,00

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

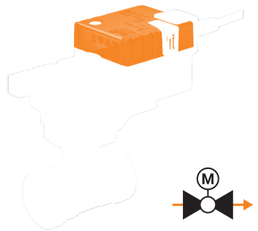
Cena = cena za kus
Cena = doporučená kombinace
Cena = možná kombinace

1 Typ ventilu
2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
3 Typ pohonu
4 Havarijní pohon:
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 veškerých šroubení (3cestné: jednotková cena x 3)

Vhodné příslušenství ze **strany 109**
Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 108**
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 236**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

DN 10...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						PN 40				PN 25					
										DN 10		DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
										k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu
										0,25	R405K	0,63	R409	4	R417	6,3	R422	16	R431	16	R438	25	R448
										0,4	R406K	1	R410	6,3	R418	10	R423			25	R439	40	R449
										0,63	R407K	1,6	R411	8,6	R419	16	R424						
										1	R408K	2,5	R412										
										1,6	R409K	4	R413										
												6,3	R414										
										CZK	3107,00	CZK	3420,00	CZK	3848,00	CZK	4988,00	CZK	6983,00	CZK	8408,00	CZK	11457,00
Vhodné pohony		Kroutící 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 + /	CZK	+ /	CZK	+ /	CZK	+ /	CZK	+ /	CZK	+ /	CZK	+ /	CZK
		Kompaktní pohony																							
TR.. TRY..		2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24	4931,00	**8038,00**		**8351,00**		**8779,00**									
				■			230 V	105 s	TR230-3	4646,00	**7753,00**		**8066,00**		**8494,00**									
					■		24 V	90 s	TR24-SR	6014,00	**9121,00**		**9434,00**		**9862,00**									
					■			35 s	TRY24-SR	5985,00	**9092,00**		**9405,00**		**9833,00**									
		Standardní pohony																							
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■			24 V		LR24A	5700,00	**8807,00**		**9120,00**		**9548,00**		**10688,00**							
			■	■			230 V	90 s	LR230A	5700,00	**8807,00**		**9120,00**		**9548,00**		**10688,00**							
					■		24 V		LR24A-SR	7496,00	**10603,00**		**10916,00**		**11344,00**		**12484,00**							
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..		10 Nm	■	■			24 V		NR24A	7154,00	10261,00		10574,00		11002,00		12142,00		**14137,00**		**15562,00**		**18611,00**	
			■	■			230 V	90 s	NR230A	7154,00	10261,00		10574,00		11002,00		12142,00		**14137,00**		**15562,00**		**18611,00**	
					■		24 V		NR24A-SR	10089,00	13196,00		13509,00		13937,00		15077,00		**17072,00**		**18497,00**		**21546,00**	
		20 Nm	■	■			24 V		SR24A	8151,00									15134,00		16559,00		19608,00	
			■	■			230 V	90 s	SR230A	8151,00									15134,00		16559,00		19608,00	
TRF..					■		24 V		SR24A-SR	11030,00									18013,00		19438,00		22487,00	
		Rychlé pohony																							
		2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	7268,00	**10375,00**		**10688,00**		**11116,00**									
		5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	7866,00	**10973,00**		**11286,00**		**11714,00**		**12854,00**							
LRF..		10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	10488,00	13595,00		13908,00		14336,00		15476,00		**17471,00**		**18896,00**		**21945,00**	
		20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	12369,00									19352,00		20777,00		23826,00	
		Pohony s havarijní funkcí NC/NO 4																							
		2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	10403,00	**13510,00**		**13823,00**		**14251,00**									
NRF.. SRF..		4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR 1)	11970,00			**15390,00**		**15818,00**		**16958,00**							
		10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	13680,00	16787,00		17100,00		**17528,00**		**18668,00**		**20663,00**		**22088,00**		**25137,00**	
		20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	16046,00									23029,00		24454,00		27503,00	

Vhodné šroubení potrubí 5

Rp	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Typ	ZR4510	ZR4515	ZR4520	ZR4525	ZR4532	ZR4540	ZR4550
CZK/ks	322,00	379,00	416,00	504,00	846,00	1100,00	1713,00

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

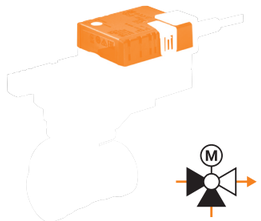
1 Typ ventilu
2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
3 Typ pohonu
4 Havarijní pohon:
Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená). NO (normálně otevřená) verze je také k dispozici za stejnou cenu.
V tomto případě přidejte k typu 3 pohonu v objednávce -O, tj. TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO
5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

Vhodné příslušenství ze **strany 109**
Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 108**
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 236**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 10...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 těsnosti 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				PN 40				PN 25						
												DN 10		DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		
												k_{VS} [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	1 Typ ventilu	
												0,25	R505K	0,63	R509											
												0,4	R506K	1	R510											
												0,63	R507K	1,6	R511											
												1	R508K	2,5	R512	4	R517	6,3	R522	16	R531	16	R538	25	R548	
												CZK	6413,00	4	R513	6,3	R518	10	R523	CZK	13566,00	CZK	15846,00	CZK	20064,00	
												2	+ /	CZK	6783,00	CZK	7524,00	CZK	9462,00		+ /		+ /		+ /	
Vhodné pohony		Kroutící 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		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		
		Kompaktní pohony																								
TR.. TRY..		2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24	4931,00		**11344,00**		**11714,00**		**12455,00**										
				■			230 V	105 s	TR230-3	4646,00		**11059,00**		**11429,00**		**12170,00**										
					■		24 V	90 s	TR24-SR	6014,00		**12427,00**		**12797,00**		**13538,00**										
					■			35 s	TRY24-SR	5985,00		**12398,00**		**12768,00**		**13509,00**										
		Standardní pohony																								
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■			24 V		LR24A	5700,00		**12113,00**		**12483,00**		**13224,00**		**15162,00**								
			■	■			230 V	90 s	LR230A	5700,00		**12113,00**		**12483,00**		**13224,00**		**15162,00**								
					■		24 V		LR24A-SR	7496,00		**13909,00**		**14279,00**		**15020,00**		**16958,00**								
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..		10 Nm	■	■			24 V		NR24A	7154,00		13567,00		13937,00		14678,00		16616,00		**20720,00**		**23000,00**		**27218,00**		
			■	■			230 V	90 s	NR230A	7154,00		13567,00		13937,00		14678,00		16616,00		**20720,00**		**23000,00**		**27218,00**		
					■		24 V		NR24A-SR	10089,00		16502,00		16872,00		17613,00		19551,00		**23655,00**		**25935,00**		**30153,00**		
			■	■			24 V		SR24A	8151,00										21717,00		23997,00		28215,00		
TRF..		20 Nm	■	■			230 V	90 s	SR230A	8151,00										21717,00		23997,00		28215,00		
					■		24 V		SR24A-SR	11030,00										24596,00		26876,00		31094,00		
		Rychlé pohony																								
		2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	7268,00		**13681,00**		**14051,00**		**14792,00**										
		5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	7866,00		**14279,00**		**14649,00**		**15390,00**		**17328,00**								
LRF..		10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	10488,00		16901,00		17271,00		18012,00		19950,00		**24054,00**		**26334,00**		**30552,00**		
		20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	12369,00										25935,00		28215,00		32433,00		
		Pohony s havarijní funkcí NC/NO 4																								
		2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	10403,00		**16816,00**		**17186,00**		**17927,00**										
NRF.. SRF..		4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR 1)	11970,00				**18753,00**		**19494,00**		**21432,00**								
		10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	13680,00		20093,00		20463,00		21204,00		23142,00		**27246,00**		**29526,00**		**33744,00**		
		20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	16046,00										29612,00		31892,00		36110,00		

Vhodné šroubení potrubí 5

Rp	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Typ	ZR4510	ZR4515	ZR4520	ZR4525	ZR4532	ZR4540	ZR4550
CZK/ks	322,00	379,00	416,00	504,00	846,00	1100,00	1713,00

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

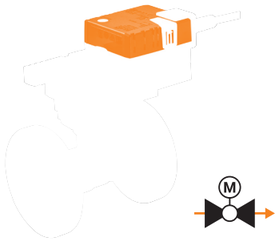
1 Typ ventilu
2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
3 Typ pohonu
4 Havarijní pohon:
Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená). NO (normálně otevřená) verze je také k dispozici za stejnou cenu.
V tomto případě přidejte k typu 3 pohonu v objednávce **-O**, tj. **TRF24-SR** = NC **TRF24-SR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

Vhodné příslušenství ze **strany 109**
Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 108**
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 236**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 15...50



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

										PN 6						PN 6					
										DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
										k_{VS} [m³/h]	1 Typ ventilu										
										0,63	R6015RP63-B1										
										1	R6015R1-B1										
										1,6	R6015R1P6-B1										
										2,5	R6015R2P5-B1	k_{VS} [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	1 Typ ventilu
										4	R6015R4-B1	6,3	R6020R6P3-B1	10	R6025R10-B2	16	R6032R16-B3	25	R6040R25-B3	40	R6050R40-B3
										CZK	9804,00	CZK	10118,00	CZK	11229,00	CZK	12797,00	CZK	14592,00	CZK	16302,00
										2	+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /
Vhodné pohony		Kroutící 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	CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK
		Kompaktní pohony																			
TR.. TRY..		2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24	4931,00	**14735,00**		**15049,00**								
				■			230 V	105 s	TR230-3	4646,00	**14450,00**		**14764,00**								
					■		24 V	90 s	TR24-SR	6014,00	**15818,00**		**16132,00**								
					■			35 s	TRY24-SR	5985,00	**15789,00**		**16103,00**								
		Standardní pohony																			
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■			24 V		LR24A	5700,00	**15504,00**		**15818,00**		**16929,00**						
			■	■			230 V	90 s	LR230A	5700,00	**15504,00**		**15818,00**		**16929,00**						
					■		24 V		LR24A-SR	7496,00	**17300,00**		**17614,00**		**18725,00**						
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..		10 Nm	■	■			24 V		NR24A	7154,00	16958,00		17272,00		18383,00		**19951,00**		**21746,00**		**23456,00**
			■	■			230 V	90 s	NR230A	7154,00	16958,00		17272,00		18383,00		**19951,00**		**21746,00**		**23456,00**
					■		24 V		NR24A-SR	10089,00	19893,00		20207,00		21318,00		**22886,00**		**24681,00**		**26391,00**
			■	■			24 V		SR24A	8151,00							20948,00		22743,00		24453,00
TRF..		20 Nm	■	■			230 V	90 s	SR230A	8151,00							20948,00		22743,00		24453,00
					■		24 V		SR24A-SR	11030,00							23827,00		25622,00		27332,00
		Rychlé pohony																			
LRF..		2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	7268,00	**17072,00**		**17386,00**								
		5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	7866,00	**17670,00**		**17984,00**		**19095,00**						
		10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	10488,00	20292,00		20606,00		21717,00		**23285,00**		**25080,00**		**26790,00**
		20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	12369,00							25166,00		26961,00		28671,00
		Pohony s havarijní funkcí NC/NO 4																			
		2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	10403,00	**20207,00**		**20521,00**								
NRF.. SRF..		4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR [1]	11970,00	**21774,00**		**22088,00**		**23199,00**						
		10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	13680,00	23484,00		23798,00		24909,00		**26477,00**		**28272,00**		**29982,00**
		20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	16046,00							28843,00		30638,00		32348,00

[1] LRF24-SR-O není k dispozici

Příklad objednávky:

R6015RP63-B1 (1) **+** (2) **TRF24-SR** (3) **-O** (4)

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

1 Typ ventilu

2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně

3 Typ pohonu

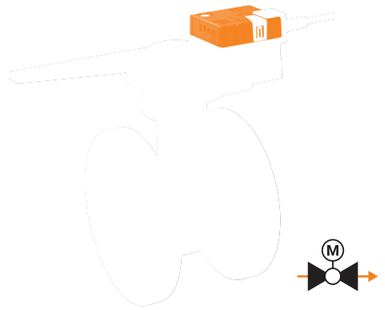
4 Havarijní pohon:
Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená). NO (normálně otevřená) verze je také k dispozici za stejnou cenu.
V tomto případě přidejte k typu 3 pohonu v objednávce **-O**, tj. **TRF24-SR** = NC **TRF24-SR -O** = NO

Vhodné příslušenství ze **strany 109**
Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 108**
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 236**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

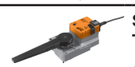
Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

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)
Charakteristika průtoku	Rovnoprocentní
Přípustný provozní tlak	p_s: 1600 kPa

Vhodné pohony		Kroutící 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	PN 16 DN 65	PN 16 DN 80	PN 16 DN 100	PN 16 DN 125	PN 16 DN 150
											k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]
											1 Typ ventilu	1 Typ ventilu	1 Typ ventilu	1 Typ ventilu	1 Typ ventilu
											63	100	160	250	320
											R6065W63-S8	R6080W100-S8	R6100W160-S8	R6125W250-S8	R6150W320-S8
											CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
											28244,00	37848,00	60819,00	101232,00	124602,00
										2	+ /	+ /	+ /	+ /	+ /
											CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		Standardní pohony													
SR..			■	■			24 V		SR24A-5	10716,00	**38960,00**	**48564,00**			
		20 Nm	■	■			230 V	90 s	SR230A-5	10716,00	**38960,00**	**48564,00**			
GR..					■		24 V		SR24A-SR-5	13509,00	**41753,00**	**51357,00**			
			■	■			24 V		GR24A-5	15447,00	43691,00	53295,00	**76266,00**	**116679,00**	**140049,00**
		40 Nm	■	■			230 V	150 s	GR230A-5	15447,00	43691,00	53295,00	**76266,00**	**116679,00**	**140049,00**
SRF..					■		24 V		GR24A-SR-5	18725,00	46969,00	56573,00	**79544,00**	**119957,00**	**143327,00**
		Pohony s havarijní funkcí NC/NO 4													
		20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR-5	19551,00	**47795,00**	**57399,00**			
GRK..		40 Nm	■			■	24 V	150 s	GRK24A-5	28016,00	56260,00	65864,00	**88835,00**	**129248,00**	**152618,00**
					■	■			GRK24A-SR-5	30638,00	58882,00	68486,00	**91457,00**	**131870,00**	**155240,00**

Příklad objednávky:

R6065W63-S 1 **+** 2 **SRF24A-5** 3 **-O** 4

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

1 Typ ventilu

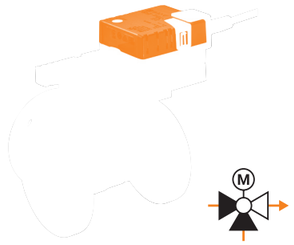
2 **+** Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně

3 Typ pohonu

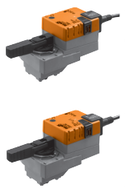
4 Havarijní pohon:
Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená). NO (normálně otevřená) verze je také k dispozici za stejnou cenu.
V tomto případě přidejte k typu 3 pohonu v objednávce **-O**, tj. **SRF24A-5** = NC **SRF24A-5 -O** = NO

Vhodné příslušenství ze **strany 109**
Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 108**
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 236**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

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	Regulační větev A – AB: vzduchotěsná, těsnost A (EN 12266-1) / bypass B – AB: třída těsnosti I
Charakteristika průtoku	Regulační větev A – AB: rovnoprocentní / bypass B – AB: lineární (průtok 70% hodnoty k_{VS})
Přípustný provozní tlak	p_S: 600 kPa

Vhodné pohony		Kroutící 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
Kompaktní pohony											
TR.. TRY..		2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24	4931,00	**19010,00**
				■			230 V	105 s	TR230-3	4646,00	**18725,00**
					■		24 V	90 s	TR24-SR	6014,00	**20093,00**
					■			35 s	TRY24-SR	5985,00	**20064,00**
Standardní pohony											
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■			24 V		LR24A	5700,00	**19779,00**
			■	■			230 V	90 s	LR230A	5700,00	**19779,00**
					■		24 V		LR24A-SR	7496,00	**21575,00**
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..		10 Nm	■	■			24 V		NR24A	7154,00	21233,00
			■	■			230 V	90 s	NR230A	7154,00	21233,00
					■		24 V		NR24A-SR	10089,00	24168,00
TRF..		20 Nm	■	■			24 V		SR24A	8151,00	
			■	■			230 V	90 s	SR230A	8151,00	
					■		24 V		SR24A-SR	11030,00	
Rychlé pohony											
LRF..		2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	7268,00	**21347,00**
		5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	7866,00	**21945,00**
		10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	10488,00	24567,00
		20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	12369,00	
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 4											
NRF.. SRF..		2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	10403,00	**24482,00**
		4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR 1)	11970,00	**26049,00**
		10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	13680,00	27759,00
		20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	16046,00	

	PN 6						PN 6					
	DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
	k_{VS} [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	1 Typ ventilu
	0,63	R7015RP63-B1										
	1,6	R7015R1P6-B1										
	4	R7015R4-B1	6,3	R7020R6P3-B1	10	R7025R10-B2	16	R7032R16-B3	16	R7040R16-B3	25	R7050R25-B3
	CZK	14079,00	CZK	14279,00	CZK	14991,00	CZK	16986,00	CZK	19152,00	CZK	21062,00
		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /
CZK	CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK	
4931,00	**19010,00**		**19210,00**									
4646,00	**18725,00**		**18925,00**									
6014,00	**20093,00**		**20293,00**									
5985,00	**20064,00**		**20264,00**									
5700,00	**19779,00**		**19979,00**		**20691,00**							
5700,00	**19779,00**		**19979,00**		**20691,00**							
7496,00	**21575,00**		**21775,00**		**22487,00**							
7154,00	21233,00		21433,00		22145,00		**24140,00**		**26306,00**		**28216,00**	
7154,00	21233,00		21433,00		22145,00		**24140,00**		**26306,00**		**28216,00**	
10089,00	24168,00		24368,00		25080,00		**27075,00**		**29241,00**		**31151,00**	
8151,00							25137,00		27303,00		29213,00	
8151,00							25137,00		27303,00		29213,00	
11030,00							28016,00		30182,00		32092,00	
7268,00	**21347,00**		**21547,00**									
7866,00	**21945,00**		**22145,00**		**22857,00**							
10488,00	24567,00		24767,00		**25479,00**		**27474,00**		**29640,00**		**31550,00**	
12369,00							29355,00		31521,00		33431,00	
10403,00	**24482,00**		**24682,00**									
11970,00	**26049,00**		**26249,00**		**26961,00**							
13680,00	27759,00		27959,00		**28671,00**		**30666,00**		**32832,00**		**34742,00**	
16046,00							33032,00		35198,00		37108,00	

1) LRF24-SR-O není k dispozici

Příklad objednávky:

R7015RP63-B1 (1) **+** (2) **TRF24-SR** (3) **-O** (4)

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

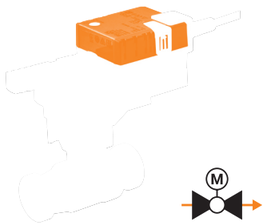
Cena = možná kombinace

1 Typ ventilu
2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
3 Typ pohonu
4 Havarijní pohon:
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

Vhodné příslušenství ze **strany 109**
Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 108**
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 236**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2023 – 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		Kroutící 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	PN 40 DN 10 k_{VS} [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 40 DN 15 k_{VS} [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 40 DN 20 k_{VS} [m³/h]	1 Typ ventilu
											0,3	R404DK				
											0,4	R405DK				
											0,63	R406DK				
											1	R407DK	2,5	R412D	6,3	R417D
											1,6	R408DK	4	R413D	10	R418D
											2,5	R409DK	6,3	R414D	16	R419D
										CZK	6698,00		7695,00		8892,00	
										2	+ /		+ /		+ /	
										CZK	CZK		CZK		CZK	
	Standardní pohony															
LR..		5 Nm	■	■			24 V		LR24A	5700,00	**12398,00**		**13395,00**		**14592,00**	
			■	■			230 V	90 s	LR230A	5700,00	**12398,00**		**13395,00**		**14592,00**	
			■				24 V		LR24A-SR	7496,00	**14194,00**		**15191,00**		**16388,00**	
	Rychlé pohony															
LRC..		5 Nm	■					35 s	LRC24A-SR	7866,00	**14564,00**		**15561,00**		**16758,00**	
	Havarijní pohony NC/NO															
LRF..		4 Nm			■	■		150 s	LRF24-SR	11970,00	**18668,00**		**19665,00**		**20862,00**	

Vhodné šroubení potrubí 4

Rp	3/8"	1/2"	3/4"
Typ	ZR4510	ZR4515	ZR4520
CZK / ks	322,00	379,00	416,00

Příklad objednávky:

R404DK + LR24A /Z
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 Včetně všech šroubení potrubí (2cestné: jednotková cena x 2)

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Vhodné příslušenství ze **strany 109**
Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 108**
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 236**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Pohony vhodné pro regulační kulové kohouty

Třída krytí IEC/EN IP54

Vhodné pohony		Kroutící 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	1 Typ pohonu	CZK
		Standardní pohony									
LR..		5 Nm	■	■			24 V	90 s	1	LR24A-S	6270,00
			■	■			230 V			LR230A-S	6270,00
		10 Nm	■	■			24 V	90 s	1	NR24A-S	8807,00
			■	■			230 V			NR230A-S	8807,00
NR..		20 Nm	■	■			24 V	90 s	1	SR24A-S	9804,00
			■	■			230 V			SR230A-S	9804,00
		Rychlé pohony									
SR..		20 Nm			■		24 V	35 s		SRC24A-SR-5	14849,00
		Velmi rychlé pohony									
		4 Nm			■		24 V	9 s		LRQ24A-SR	12084,00
LRQ..		8 Nm			■		24 V	9 s		NRQ24A-SR	14364,00
		Pohony s havarijní funkcí NC/NO 2									
		10 Nm		■		■	230 V	90 s	2	NRF230A-3	14621,00
				■		■				NRF230A-3-S2	16017,00
					■	■	24 V			NRF24A-SR-S2	14991,00
NRF..		20 Nm			■	■	24 V	90 s	2	SRF24A-SR-S2	17727,00
					■	■				SRF24A-SR-S2-5	21204,00

Příklad objednávky:

NRF24A-SR -O
1 2

1 Typ pohonu
2 Havarijní pohon:
Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená). NO (normálně otevřená) verze je také k dispozici za stejnou cenu. V tomto případě přidejte k typu pohonu v 1 objednávce **-O**, tj. **NRF24A-SR** = NC **NRF24A-SR -O** = NO

Vhodné příslušenství ze **strany 109**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13 od **strany 236**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Připojení potrubí / prodloužení krku ventilu

		DN	G	Rp	Vhodné pro ventil R2..-S..	R3..-S..	R4..	R4..D(K)	R5..	R6..-B..	R7..-B..	Typ	CZK/ks
	Šroubení potrubí Pro kulový ventil s vnitřním závitem Mosaz poniklovaná	15		1/2"	■	■						ZR2315	433,00
		20		3/4"	■	■						ZR2320	485,00
		25		1"	■	■						ZR2325	573,00
		32		1 1/4"	■	■						ZR2332	912,00
		40		1 1/2"	■	■						ZR2340	1171,00
		50		2"	■	■						ZR2350	1778,00
	Šroubení potrubí Pro kulový ventil s vnějším závitem Mosaz poniklovaná	10	3/4"	3/8"			■	■	■			ZR4510	322,00
		15	1"	1/2"			■	■	■			ZR4515	379,00
		20	1 1/4"	3/4"			■	■	■			ZR4520	416,00
		25	1 1/2"	1"			■		■			ZR4525	504,00
		32	2"	1 1/4"			■		■			ZR4532	846,00
		40	2 1/4"	1 1/2"			■		■			ZR4540	1100,00
		50	2 3/4"	2"			■		■			ZR4550	1713,00
	Prodloužení krčku ventilu Pro kulový ventil DN 15...50 Teplota: −10...120°C				■	■	■		■	■	■	ZR-EXT-01	4617,00

Izolační pláště

		DN	k_{vs}	2cestné	3cestné	Vnitřní závit	Vnější závit	Typ	CZK/ks
	Izolační plášť pro ventil R2.. Pouze pro nekondenzační aplikace	15	≤1,6	■		■		EXT-OC-ZRN215	952,00
			≥2,5	■		■		EXT-OC-ZRN215G	952,00
		20		■		■		EXT-OC-ZRN220	952,00
		25		■		■		EXT-OC-ZRN225	952,00
		32		■		■		EXT-OC-ZRN232	1131,00
		40		■		■		EXT-OC-ZRN240	1234,00
		50		■		■		EXT-OC-ZRN250	1334,00
	Izolační plášť pro ventil R3.. Pouze pro nekondenzační aplikace	15	≤1,6		■	■		EXT-OC-ZRN315	952,00
			≥2,5		■	■		EXT-OC-ZRN315G	952,00
		20			■	■		EXT-OC-ZRN320	952,00
		25			■	■		EXT-OC-ZRN325	952,00
		32			■	■		EXT-OC-ZRN332	1203,00
		40	16		■	■		EXT-OC-ZRN340	1234,00
			25		■	■		EXT-OC-ZRN340G	1234,00
		50	25		■	■		EXT-OC-ZRN350	1334,00
			≥40		■	■		EXT-OC-ZRN350G	1334,00
	Izolační plášť pro ventil R4 Pouze pro nekondenzační aplikace	15		■			■	EXT-OC-ZR415	827,00
		20		■			■	EXT-OC-ZR420	827,00
		25		■			■	EXT-OC-ZR425	827,00
		32		■			■	EXT-OC-ZR432	1131,00
		40		■			■	EXT-OC-ZR440	1131,00
		50		■			■	EXT-OC-ZR450	1300,00
	Izolační plášť pro ventil R5.. Pouze pro nekondenzační aplikace	15			■		■	EXT-OC-ZR515	827,00
		20			■		■	EXT-OC-ZR520	827,00
		25			■		■	EXT-OC-ZR525	827,00
		32			■		■	EXT-OC-ZR532	1131,00
		40			■		■	EXT-OC-ZR540	1131,00
		50			■		■	EXT-OC-ZR550	1300,00

Pomocné spínače

		Pomocný spínač SPDT	Vhodné pro pohon LR..A	NR..A	SR..A	GR..A	Typ	CZK/ks
	Nasaditelný pomcný spínač 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Nastavitelný spínací bod 0...100%	1	■	■	■	■	**S1A**	2155,00
		2	■	■	■	■	**S2A**	2879,00

Zpětnovazebný potenciometr

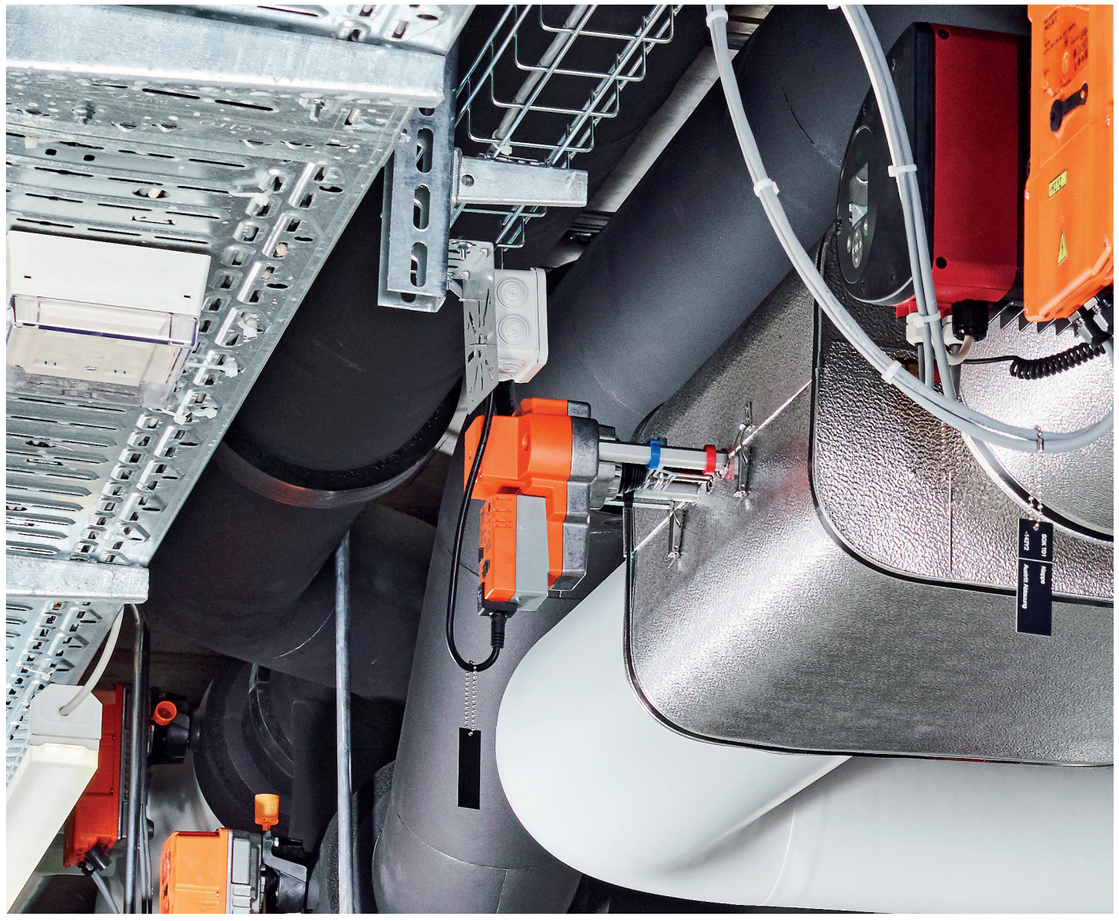
		Hodnota odporu	Vhodné pro pohon LR..A	NR..A	SR..A	GR..A	Typ	CZK/ks
	Nasaditelný zpětnovazebný potenciometr	140 Ω	■	■	■	■	**P140A**	3506,00
		200 Ω	■	■	■	■	**P200A**	3506,00
		500 Ω	■	■	■	■	**P500A**	3506,00
		1 kΩ	■	■	■	■	**P1000A**	3506,00
		2.8 kΩ	■	■	■	■	**P2800A**	3506,00
		5 kΩ	■	■	■	■	**P5000A**	3506,00
		10 kΩ	■	■	■	■	**P10000A**	3506,00

Vyhřívání hřídele

		Typ	CZK/ks
	Vyhřívání hřídele Vč. montážního třmene DN 15...50 AC/DC 24 V, 20 W	**ZR24-2** [1]	3620,00
	Vyhřívání hřídele Příruba ISO 5211, F05 DN 65...150 AC/DC 24 V, 30 W	**ZR24-F05**	3620,00

[1] V zájmu účinnosti doporučuje Belimo místo ohřívače hřídele použít prodloužení krku ventilu ZR-EXT-01.

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 z nerezové oceli pro zvláštní aplikace.

Zdvihové ventily

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

Přehled výrobku				114
Technická data				116
Vnější závit	2cestné	PN 16	**DN 15...50**	118
	3cestné			120
Příruba	2cestné	PN 6	**DN 15...100**	122
	3cestné			124
	2cestné	PN 16	**DN 15...100 (≤120°C)**	126
			DN 15...150 (≤150°C)	128
	2cestné	PN 16 částečně tlakově vyvážené	**DN 40...150**	130
	3cestné	PN 16	**DN 15...150 (≤120°C)**	132
			DN 15...100 (≤150°C)	134
	2cestné		**DN 200 / DN 250**	136
	3cestné			137
	2cestné	PN 25	**DN 15...100**	138
	3cestné			140
Vnitřní závit	2cestné	PN 25 nerez ocel pro speciální aplikace	**DN 15...50**	142
	3cestné			144
Mechanické příslušenství	Šroubení potrubí, záslepné šroubení, záslepka			146
Elektrické příslušenství	Pomocný spínač			147

Ventily

	Pro uzavřené systémy studené a teplé vody, vody s glykolem do max. 50 obj. %	Pro uzavřené systémy horké vody a páry ($\Delta p/p_1$ <0,4), voda s glykolem do max. 50 obj. %	Pro otevřené a uzavřené systémy studené a teplé vody, voda s glykolem do max. 50 obj. %	Pro uzavřené systémy studené, teplé a horké vody, voda s glykolem až max. 50 obj. %	Přípustný provozní tlak [kPa]	Teplota kapaliny [°C]	DN	k_{vs} [m^3/h]	Typ ventilu	Vhodné pohony: Standardní pohony	Vhodné pohony: Rychlé pohony	Vhodné pohony: Havarijní pohony	
Vnější závit / 2cestný / PN 16													**Strana 118**
	■		■		1600	−10...120	15...50	0,63...40	H4..B	■	■	■	
Vnější závit / 3cestný / PN 16													**Strana 120**
	■		■		1600	−10...120	15...50	0,63...40	H5..B	■	■	■	
Příruba / 2cestné / PN 6													**Strana 122**
	■				600	−10...120	15...100	0,63...145	H6..R	■	■	■	
Příruba / 3cestné / PN 6													**Strana 124**
	■				600	−10...120	15...100	0,63...145	H7..R	■	■	■	
Příruba / 2cestné / PN 16													**Strana 126**
	■				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 130**
		■			1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	40...150	25...320	H6..SP	■	■	■	
Příruba / 3cestné / PN 16													**Strana 132**
	■				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 136**
	■				1600	5...120	200...250	630...1000	H6..W..	■			
Příruba / 3cestné / PN 16 (velké světlosti)													**Strana 137**
	■				1600	5...120	200...250	630...1000	H7..W..	■			
Příruba / 2cestné / PN 25													**Strana 138**
		■			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 ($\Delta p/p_1$ <0,4), voda s glykolem do max. 50 obj. %	Pro otevřené a uzavřené systémy studené a teplé vody, voda s glykolem do max. 50 obj. %	Pro uzavřené systémy studené, teplé a horké vody, voda s glykolem až max. 50 obj. %	Přípustný provozní tlak [kPa]	Teplota kapaliny [°C]	DN	k_{vs} [m^3/h]	Typ ventilu	Vhodné pohony: Standardní pohony	Vhodné pohony: Rychlé pohony	Vhodné pohony: Havarijní pohony	
Příruba / 3cestné / PN 25													**Strana 140**
	■			■	2500 (120°C) 2300 (200°C)	5...200	15...100	0,4...160	H7..X..	■	■	■	
Vnitřní závit / 2cestný / PN 25													**Strana 142**
	■		■		2500	0...130	15...50	1,6...40	H2..S-..	■	■	■	
Vnitřní závit / 3cestný / PN 25													**Strana 144**
	■		■		2500	0...130	15...50	1,6...40	H3..S-.. [1]	■	■	■	

[1] Lze také použít jako rozdělovací ventil

Pohony

Aplikace	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]			■	IP54	15 20 20 40 40	LV.. NV.. SV.. EV.. RV..
		■		■	■	■	82		2 [3]		IP65	65	GV..
Rychlé pohony													
Pro rychlé a přesné ovládání teplot, např. pro aplikace protimrazové ochrany.			■	■		■	35			■	IP54	15 20 20 40	LVC.. NVC.. SVC.. EVC..
Standardní havarijní pohony													
Silný pohon u aplikací, v nichž se požaduje bezpečný pohyb do předem definované havarijní polohy a krátké přemostění napětí v případě přerušení napětí.		■	■	■	■	■	150 35 [4]	35		■	IP54	20 32	NVK.. AVK..

[2] Pouze RV..
[3] Pouze GV12-230..
[4] Pouze NVKC..

Komunikace schopné pohony v kapitole 13 od **strany 236**

Maximální uzavírací a diferenční tlaky [1)]

	Typ ventilu	DN	k_{VS} [m³/h]	Zdvih [mm]	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	
						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]
	Vnější závit / PN 16 / 120°C																		
H4..B	H4..B H5..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								
		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 H7..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								
		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 H7..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								
		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	30								250	250	**350**	**350**	**700**	**400**		
		100	145	30								150	150	200	200	**450**	**400**		
		125	220	40										130	130	**290**	**290**		
		150	320	40										80	80	**190**	**190**		
H6..W..	**Příruba / PN 16 / 120°C**																		
H7..W..	H6..W.. H7..W..	200	630	65														**310**	**60**
		250	1000	65														**190**	**60**
H6..S	**Příruba / PN 16 / 150°C**																		
	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 dodržovat, najdete v datových 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)]

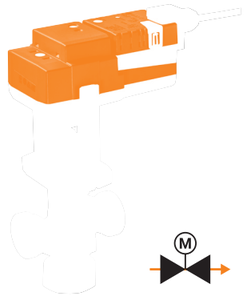
	Typ ventilu	DN	k_{VS} [m³/h]	Zdvih [mm]	Typ pohonu	LV..		NV..		SV..		AV..		EV..		RV..		GV..	
					Síla zdvihu	500 N		1000 N		1500 N		2000 N		2500 N		4500 N		12 kN	
						Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [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**		
		150	320	40										90	90	**220**	**220**		
	Příruba / PN 16 / 150°C / částečně tlakově vyvážená																		
H6..SP	H6..SP	40	25	15				**1600**	**1000**	1600	1000								
		50	40	15				**1600**	**1000**	1600	1000								
		65	58	18				**1600**	**1000**	1600	1000								
		80	90	18				**1600**	**1000**	1600	1000								
		100	145	30								600	600	**600**	**600**				
		125	220	40										**600**	**600**				
		150	320	40										**600**	**600**				
	Příruba / PN 25 / 150°C																		
H6..X..	H6..X..S2	15	0,4...0,63	15		**2500**	**1000**	2500	1000	2500	1000								
			1...4	15		**800**	**800**	**2200**	**1000**	2500	1000								
		20	4	15		**800**	**800**	**2200**	**1000**	2500	1000								
			6,3	15		**600**	**600**	**1500**	**1000**	2500	1000								
		25	6,3...10	15		**450**	**450**	**1300**	**1000**	2100	1000								
		32	10...16	15		300	300	**900**	**900**	**1500**	**1000**								
		40	16...25	15		140	140	**500**	**500**	**850**	**850**								
		50	25...40	15		60	60	300	300	**500**	**500**								
	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								
	Příruba / PN 25 / 200°C																		
H7..X..	H7..X..S2	15	4	20				**2200**	**1000**	2500	1000								
		20	6,3	20				**1500**	**1000**	2500	1000								
		25	10	20				**1300**	**1000**	2100	1000								
		32	16	20				900	900	**1500**	**1000**								
		40	25	20				500	500	**850**	**850**								
		50	40	20				300	300	**500**	**500**								
	H7..X..S4	65	63	30								400	400	550	550	**1100**	**1000**		
		80	100	30								250	250	350	350	**700**	**700**		
		100	160	30								150	150	200	200	**450**	**450**		
	Vnitřní závit / PN 25 /130°C																		
H2..S-..	H2..S-.. H3..S-..	15	1,6	10		**650**	**650**	800	800										
		15	4	10		**650**	**650**	800	800										
		20	6,3	10		**650**	**650**	800	800										
H3..S-.. [3)]		25	10	15		**380**	**380**	**600**	**600**										
		32	16	20				**550**	**550**										
		40	25	20				**450**	**450**	**700**	**700**								
		50	40	20				300	300	**500**	**500**								

[1)] Další technické údaje, které je třeba dodržovat, najdete v datových listech nebo poznámkách k plánování projektu.
[2)] U rozdělovacího ventilu se maximální hodnoty snižují na čtvrtinu.
[3)] U rozdělovacího ventilu se maximální hodnoty snižují na polovinu.

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	Vnější závit G (ISO 228-1)
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 jeden zdvih	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	[3] Typ pohonu	CZK	[2]
Standardní pohony											
LV.. NV.. SV..		500 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	11001,00	**17727,00**
				■	■			230 V	NV230A-TPC	11001,00	**17727,00**
						■		24 V	NV24A-SR-TPC	11657,00	**18383,00**
LVC.. NVC.. SVC..		1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	14592,00	21318,00
				■	■			230 V	NV230A-TPC	14592,00	21318,00
						■		24 V	NV24A-SR-TPC	15447,00	22173,00
				■	■			24 V	SV24A-TPC	19380,00	26106,00
		1500 N	150 s	■	■			230 V	SV230A-TPC	19380,00	26106,00
						■		24 V	SV24A-SR-TPC	20691,00	27417,00
NVK.. NVKC..		**Rychlé pohony**									
		500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	12341,00	**19067,00**
		1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	16559,00	23285,00
		1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	22173,00	28899,00
		Pohony s havarijní funkcí NC/NO [4]									
		1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	23655,00	**30381,00**
					■		■	230 V	NVK230A-3	23085,00	**29811,00**
						■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	24710,00	**31436,00**
			35 s			■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	26562,00	**33288,00**

PN 16													
DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50			
k_{VS} [m³/h]	[1] Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	[1] Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	[1] Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	[1] Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	[1] Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	[1] Typ ventilu		
0,63	H411B												
1	H412B												
1,6	H413B												
2,5	H414B												
4	H415B	6,3	H420B	10	H425B	16	H432B	25	H440B	40	H450B		
CZK	6726,00	CZK	7667,00	CZK	8921,00	CZK	10431,00	CZK	13167,00	CZK	17157,00		
	+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		
	CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		
	17727,00		**18668,00**		**19922,00**		21432,00		24168,00		28158,00		
	17727,00		**18668,00**		**19922,00**		21432,00		24168,00		28158,00		
	18383,00		**19324,00**		**20578,00**		22088,00		24824,00		28814,00		
	21318,00		22259,00		23513,00		**25023,00**		**27759,00**		31749,00		
	21318,00		22259,00		23513,00		**25023,00**		**27759,00**		31749,00		
	22173,00		23114,00		24368,00		**25878,00**		**28614,00**		32604,00		
	26106,00		27047,00		28301,00		29811,00		32547,00		**36537,00**		
	26106,00		27047,00		28301,00		29811,00		32547,00		**36537,00**		
	27417,00		28358,00		29612,00		31122,00		33858,00		**37848,00**		
	19067,00		**20008,00**		**21262,00**		22772,00		25508,00		29498,00		
	23285,00		24226,00		25480,00		**26990,00**		**29726,00**		33716,00		
	28899,00		29840,00		31094,00		32604,00		35340,00		**39330,00**		
	30381,00		**31322,00**		**32576,00**		**34086,00**		**36822,00**		**40812,00**		
	29811,00		**30752,00**		**32006,00**		**33516,00**		**36252,00**		**40242,00**		
	31436,00		**32377,00**		**33631,00**		**35141,00**		**37877,00**		**41867,00**		
	33288,00		**34229,00**		**35483,00**		**36993,00**		**39729,00**		**43719,00**		

[1] Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na **straně 116**.

Vhodné šroubení potrubí [5]

Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Typ	ZH4515	ZH4520	ZH4525	ZH4532	ZH4540	ZH4550
CZK / ks	339,00	385,00	453,00	675,00	838,00	1140,00

Příklad objednávky:

H411B + NVK24A-3-TPC /Z
1 2 3 5

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

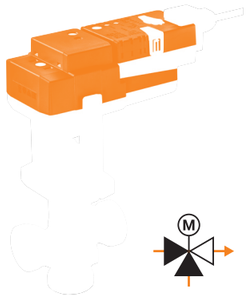
1 Typ ventilu
2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
3 Typ pohonu
4 Bezpečnostní pohony:
Havarijní polohu (NC = normálně uzavřené / NO = normálně otevřené) lze nastavit na pohonu.
5 Včetně všech šroubení potrubí (2cestné: jednotková cena x 2)

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 116**
Vhodné příslušenství ze **strany 146**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13 od **strany 236**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2023 – 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												PN 16	
									DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50			
Vhodné pohony	**Síla zdvihu**[1]	**Přestavná doba na jeden zdvih**	**Otevřeno-zavřeno**	**3bodové**	**Spojité (2...10 V)**	**Havarijní funkce**	**Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V**	**3 Typ pohonu**	**CZK**		**CZK**		**CZK**		**CZK**		**CZK**		**CZK**		**CZK**	
										k_{VS} [m³/h]		k_{VS} [m³/h]		k_{VS} [m³/h]		k_{VS} [m³/h]		k_{VS} [m³/h]		k_{VS} [m³/h]	
										0,63	H511B										
										1	H512B										
										1,6	H513B										
										2,5	H514B										
										4	H515B	6,3	H520B	10	H525B	16	H532B	25	H540B	40	H550B
									CZK	6413,00	**CZK**	7439,00	**CZK**	8636,00	**CZK**	9975,00	**CZK**	12540,00	**CZK**	16530,00
									2	+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /	
	Standardní pohony																					
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	11001,00	**17414,00**		**18440,00**		**19637,00**		20976,00		23541,00		27531,00		
			■	■			230 V	LV230A-TPC	11001,00	**17414,00**		**18440,00**		**19637,00**		20976,00		23541,00		27531,00		
					■		24 V	LV24A-SR-TPC	11657,00	**18070,00**		**19096,00**		**20293,00**		21632,00		24197,00		28187,00		
LVC.. NVC.. SVC..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	14592,00	21005,00		22031,00		23228,00		**24567,00**		**27132,00**		31122,00		
			■	■			230 V	NV230A-TPC	14592,00	21005,00		22031,00		23228,00		**24567,00**		**27132,00**		31122,00		
					■		24 V	NV24A-SR-TPC	15447,00	21860,00		22886,00		24083,00		**25422,00**		**27987,00**		31977,00		
	1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	19380,00	25793,00		26819,00		28016,00		29355,00		31920,00		**35910,00**		
			■	■			230 V	SV230A-TPC	19380,00	25793,00		26819,00		28016,00		29355,00		31920,00		**35910,00**		
					■		24 V	SV24A-SR-TPC	20691,00	27104,00		28130,00		29327,00		30666,00		33231,00		**37221,00**		
NVK.. NVKC..	**Rychlé pohony**																					
	500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	12341,00	**18754,00**		**19780,00**		**20977,00**		22316,00		24881,00		28871,00		
	1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	16559,00	22972,00		23998,00		25195,00		**26534,00**		**29099,00**		33089,00		
	1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	22173,00	28586,00		29612,00		30809,00		32148,00		34713,00		**38703,00**		
	Pohony s havarijní funkcí NC/NO 4																					
	1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	23655,00	**30068,00**		**31094,00**		**32291,00**		**33630,00**		**36195,00**		**40185,00**		
				■		■	230 V	NVK230A-3	23085,00	**29498,00**		**30524,00**		**31721,00**		**33060,00**		**35625,00**		**39615,00**		
					■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	24710,00	**31123,00**		**32149,00**		**33346,00**		**34685,00**		**37250,00**		**41240,00**		
		35 s			■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	26562,00	**32975,00**		**34001,00**		**35198,00**		**36537,00**		**39102,00**		**43092,00**		

[1] Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na **straně 116**.

Vhodné šroubení potrubí 5

Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Typ	ZH4515	ZH4520	ZH4525	ZH4532	ZH4540	ZH4550
CZK / ks	339,00	385,00	453,00	675,00	838,00	1140,00

Příklad objednávky:

H511B + NVK24A-3-TPC /Z
1 2 3 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 Bezpečnostní pohony: Havarijní polohu (NC = normálně uzavřené / NO = normálně otevřené) lze nastavit na pohonu.
5 Včetně veškerých šroubení (3cestné: jednotková cena x 3)

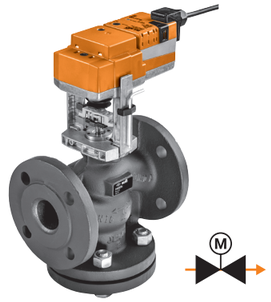
Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 116**
Vhodné příslušenství ze **strany 146**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13 od **strany 236**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 15...100

Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	–10...120°C
Připojení potrubí	Příruba PN 6 (ISO 7005-2)
Těsnost	Max. 0,05% hodnoty k_{VS}
Charakteristika průtoku	Rovnoprocentní
Přípustný provozní tlak	p_S: 600 kPa



Vhodné pohony		Síla zdvihu[1]	Přestavná doba na jeden zdvih	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	3 Typ pohonu	CZK	PN 6 DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
											1 k_{VS} [m³/h] Typ ventilu	1 k_{VS} [m³/h] Typ ventilu	1 k_{VS} [m³/h] Typ ventilu	1 k_{VS} [m³/h] Typ ventilu	1 k_{VS} [m³/h] Typ ventilu	1 k_{VS} [m³/h] Typ ventilu	1 k_{VS} [m³/h] Typ ventilu	1 k_{VS} [m³/h] Typ ventilu	1 k_{VS} [m³/h] Typ ventilu
											0,63 H611R								
											1 H612R								
											1,6 H613R								
											2,5 H614R								
											4 H615R	6,3 H620R	10 H625R	16 H632R	25 H640R	40 H650R	58 H664R	90 H679R	145 H6100R
											CZK 11286,00	CZK 11970,00	CZK 12398,00	CZK 14079,00	CZK 16103,00	CZK 19922,00	CZK 24083,00	CZK 31835,00	CZK 48707,00
										2	+ /	+ /	+ /	+ /	+ /	+ /	+ /	+ /	/
										CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
	Standardní pohony																		
LV.. NV.. SV..		500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	11001,00	**22287,00**	**22971,00**	**23399,00**	25080,00	27104,00	30923,00			
				■	■			230 V	NV230A-TPC	11001,00	**22287,00**	**22971,00**	**23399,00**	25080,00	27104,00	30923,00			
						■		24 V	NV24A-SR-TPC	11657,00	**22943,00**	**23627,00**	**24055,00**	25736,00	27760,00	31579,00			
EV.. RV..		1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	14592,00	25878,00	26562,00	26990,00	**28671,00**	**30695,00**	34514,00	38675,00	46427,00	
				■	■			230 V	NV230A-TPC	14592,00	25878,00	26562,00	26990,00	**28671,00**	**30695,00**	34514,00	38675,00	46427,00	
						■		24 V	NV24A-SR-TPC	15447,00	26733,00	27417,00	27845,00	**29526,00**	**31550,00**	35369,00	39530,00	47282,00	
		1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	19380,00	30666,00	31350,00	31778,00	33459,00	35483,00	**39302,00**	**43463,00**	**51215,00**	
				■	■			230 V	SV230A-TPC	19380,00	30666,00	31350,00	31778,00	33459,00	35483,00	**39302,00**	**43463,00**	**51215,00**	
						■		24 V	SV24A-SR-TPC	20691,00	31977,00	32661,00	33089,00	34770,00	36794,00	**40613,00**	**44774,00**	**52526,00**	
LVC.. NVC.. SVC..		2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	29412,00									78119,00
				■	■			230 V	EV230A-TPC	29412,00									78119,00
						■		24 V	EV24A-SR-TPC	31265,00									79972,00
		4500 N	120 s			■		24 V	RV24A-SR	40527,00									**89234,00**
	Rychlé pohony																		
EVC..		500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	12341,00	**23627,00**	**24311,00**	**24739,00**	26420,00	28444,00	32263,00			
		1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	16559,00	27845,00	28529,00	28957,00	**30638,00**	**32662,00**	36481,00	40642,00	48394,00	
		1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	22173,00	33459,00	34143,00	34571,00	36252,00	38276,00	**42095,00**	**46256,00**	**54008,00**	
		2500 N	35 s			■		24 V	EVC24A-SR	33374,00									**82081,00**
	Pohony s havarijní funkcí NC/NO 4																		
NVK.. NVKC..		1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	23655,00	**34941,00**	**35625,00**	**36053,00**	**37734,00**	**39758,00**	**43577,00**	**47738,00**	**55490,00**	
					■		■	230 V	NVK230A-3	23085,00	**34371,00**	**35055,00**	**35483,00**	**37164,00**	**39188,00**	**43007,00**	**47168,00**	**54920,00**	
						■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	24710,00	**35996,00**	**36680,00**	**37108,00**	**38789,00**	**40813,00**	**44632,00**	**48793,00**	**56545,00**	
			35 s			■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	26562,00	**37848,00**	**38532,00**	**38960,00**	**40641,00**	**42665,00**	**46484,00**	**50645,00**	**58397,00**	
AVK..		2000 N	150 s		■		■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	46398,00									**95105,00**
					■		■	230 V	AVK230A-3	46256,00									**94963,00**
						■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	48593,00									**97300,00**

[1] Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na **straně 116**.

Příklad objednávky:

H611R + NVK24A-3-TPC
1 2 3

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

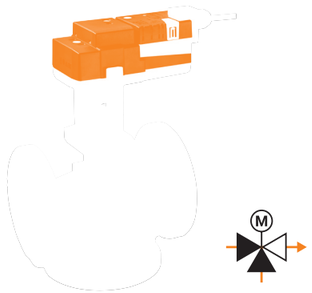
1 Typ ventilu
2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
3 Typ pohonu
4 Bezpečnostní pohony:
Havarijní polohu (NC = normálně uzavřené / NO = normálně otevřené) lze nastavit na pohonu.

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 116**
Vhodné příslušenství ze **strany 146**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13 od **strany 236**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

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 průtoku	Regulační větev A – AB: rovnoprocentní / Bypass B – AB: lineární
Přípustný provozní tlak	p_S: 600 kPa



Vhodné pohony		Síla zdvihu[1]	Přestavná doba na jeden zdvih	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	3 Typ pohonu	CZK	PN 6 DN 15 k_{VS} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 20 k_{VS} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 25 k_{VS} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 32 k_{VS} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 40 k_{VS} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 50 k_{VS} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 65 k_{VS} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 80 k_{VS} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 100 k_{VS} [m³/h]	1 Typ ventilu
											0,63	H711R																
											1	H712R																
											1,6	H713R																
											2,5	H714R																
											4	H715R	6,3	H720R	10	H725R	16	H732R	25	H740R	40	H750R	58	H764R	90	H779R	145	H7100R
											CZK	10175,00	CZK	10916,00	CZK	11286,00	CZK	12569,00	CZK	13680,00	CZK	15390,00	CZK	21945,00	CZK	28700,00	CZK	44945,00
										2		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		/
											CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK	
	Standardní pohony																												
LV.. NV.. SV..		500 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	11001,00	**21176,00**		**21917,00**		**22287,00**		23570,00		24681,00		26391,00							
				■	■			230 V	NV230A-TPC	11001,00	**21176,00**		**21917,00**		**22287,00**		23570,00		24681,00		26391,00							
						■		24 V	NV24A-SR-TPC	11657,00	**21832,00**		**22573,00**		**22943,00**		24226,00		25337,00		27047,00							
EV.. RV..		1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	14592,00	24767,00		25508,00		25878,00		**27161,00**		**28272,00**		29982,00		36537,00		43292,00			
				■	■			230 V	NV230A-TPC	14592,00	24767,00		25508,00		25878,00		**27161,00**		**28272,00**		29982,00		36537,00		43292,00			
						■		24 V	NV24A-SR-TPC	15447,00	25622,00		26363,00		26733,00		**28016,00**		**29127,00**		30837,00		37392,00		44147,00			
		1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	19380,00	29555,00		30296,00		30666,00		31949,00		33060,00		**34770,00**		**41325,00**		**48080,00**			
				■	■			230 V	SV230A-TPC	19380,00	29555,00		30296,00		30666,00		31949,00		33060,00		**34770,00**		**41325,00**		**48080,00**			
						■		24 V	SV24A-SR-TPC	20691,00	30866,00		31607,00		31977,00		33260,00		34371,00		**36081,00**		**42636,00**		**49391,00**			
LVC.. NVC.. SVC..		2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	29412,00																		74357,00
				■	■			230 V	EV230A-TPC	29412,00																		74357,00
						■		24 V	EV24A-SR-TPC	31265,00																		76210,00
		4500 N	120 s			■		24 V	RV24A-SR	40527,00																		**85472,00**
	Rychlé pohony																												
EVC..		500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	12341,00	**22516,00**		**23257,00**		**23627,00**		24910,00		26021,00		27731,00							
		1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	16559,00	26734,00		27475,00		27845,00		**29128,00**		**30239,00**		31949,00		38504,00		45259,00			
		1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	22173,00	32348,00		33089,00		33459,00		34742,00		35853,00		**37563,00**		**44118,00**		**50873,00**			
		2500 N	35 s			■		24 V	EVC24A-SR	33374,00																		**78319,00**
	Pohony s havarijní funkcí NC/NO 4																												
NVK.. NVKC..		1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	23655,00	**33830,00**		**34571,00**		**34941,00**		**36224,00**		**37335,00**		**39045,00**		**45600,00**		**52355,00**			
					■		■	230 V	NVK230A-3	23085,00	**33260,00**		**34001,00**		**34371,00**		**35654,00**		**36765,00**		**38475,00**		**45030,00**		**51785,00**			
						■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	24710,00	**34885,00**		**35626,00**		**35996,00**		**37279,00**		**38390,00**		**40100,00**		**46655,00**		**53410,00**			
			35 s			■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	26562,00	**36737,00**		**37478,00**		**37848,00**		39131,00		40242,00		41952,00		48507,00		55262,00			
AVK..		2000 N	150 s		■		■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	46398,00																		**91343,00**
					■		■	230 V	AVK230A-3	46256,00																		**91201,00**
						■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	48593,00																		**93538,00**

[1] Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na **straně 116**.

Příklad objednávky:

H711R + 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.

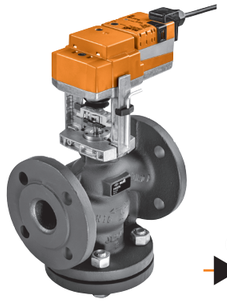
Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 116**
Vhodné příslušenství ze **strany 146**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13 od **strany 236**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 15...100

Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	–10…120°C
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 jeden zdvih	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	[3] Typ pohonu	CZK
Standardní pohony										
LV.. NV.. SV..		500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	11001,00
				■	■			230 V	LV230A-TPC	11001,00
						■		24 V	LV24A-SR-TPC	11657,00
EV.. RV..		1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	14592,00
				■	■			230 V	NV230A-TPC	14592,00
						■		24 V	NV24A-SR-TPC	15447,00
		1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	19380,00
				■	■			230 V	SV230A-TPC	19380,00
						■		24 V	SV24A-SR-TPC	20691,00
LVC.. NVC.. SVC..		2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	29412,00
				■	■			230 V	EV230A-TPC	29412,00
						■		24 V	EV24A-SR-TPC	31265,00
		4500 N	120 s			■		24 V	RV24A-SR	40527,00
Rychlé pohony										
EVC..		500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	12341,00
		1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	16559,00
		1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	22173,00
		2500 N	35 s			■		24 V	EVC24A-SR	33374,00
Pohony s havarijní funkcí NC/NO [4]										
NVK.. NVKC..		1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	23655,00
					■		■	230 V	NVK230A-3	23085,00
						■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	24710,00
			35 s			■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	26562,00
AVK..		2000 N	150 s		■		■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	46398,00
					■		■	230 V	AVK230A-3	46256,00
						■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	48593,00

PN 16																									
DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65				DN 80				DN 100					
k_{VS} [m³/h]	[1] Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	[1] Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	[1] Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	[1] Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	[1] Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	[1] Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	[1] Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	[1] Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	[1] Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	[1] Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	[1] Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	[1] Typ ventilu	k_{VS} [m³/h]	[1] Typ ventilu
0,63	H611N																								
1	H612N																								
1,6	H613N																								
2,5	H614N																								
4	H615N	6,3	H620N	10	H625N	16	H632N	25	H640N	40	H650N	58	H664N	63	H665N	90	H679N	100	H680N	145	H6100N				
CZK	13737,00	CZK	14763,00	CZK	15248,00	CZK	17271,00	CZK	19779,00	CZK	24510,00	CZK	29583,00	CZK	41724,00	CZK	39074,00	CZK	48764,00	CZK	58938,00				
[2] + /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		/		+ /		/		/					
CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK				CZK				CZK					
24738,00		**25764,00**		**26249,00**		28272,00		30780,00		35511,00															
24738,00		**25764,00**		**26249,00**		28272,00		30780,00		35511,00															
25394,00		**26420,00**		**26905,00**		28928,00		31436,00		36167,00															
28329,00		29355,00		29840,00		**31863,00**		**34371,00**		39102,00		44175,00				53666,00									
28329,00		29355,00		29840,00		**31863,00**		**34371,00**		39102,00		44175,00				53666,00									
29184,00		30210,00		30695,00		**32718,00**		**35226,00**		39957,00		45030,00				54521,00									
33117,00		34143,00		34628,00		36651,00		39159,00		**43890,00**		**48963,00**				**58454,00**									
33117,00		34143,00		34628,00		36651,00		39159,00		**43890,00**		**48963,00**				**58454,00**									
34428,00		35454,00		35939,00		37962,00		40470,00		**45201,00**		**50274,00**				**59765,00**									
														71136,00				78176,00		88350,00					
														71136,00				78176,00		88350,00					
														72989,00				80029,00		90203,00					
														82251,00				**89291,00**		**99465,00**					
26078,00		**27104,00**		**27589,00**		29612,00		32120,00		36851,00															
30296,00		31322,00		31807,00		**33830,00**		**36338,00**		41069,00		46142,00				55633,00									
35910,00		36936,00		37421,00		39444,00		41952,00		**46683,00**		**51756,00**				**61247,00**									
														75098,00				**82138,00**		**92312,00**					
37392,00		**38418,00**		**38903,00**		**40926,00**		**43434,00**		**48165,00**		**53238,00**				**62729,00**									
36822,00		**37848,00**		**38333,00**		**40356,00**		**42864,00**		**47595,00**		**52668,00**				**62159,00**									
38447,00		**39473,00**		**39958,00**		**41981,00**		**44489,00**		**49220,00**		**54293,00**				**63784,00**									
40299,00		**41325,00**		**41810,00**		**43833,00**		**46341,00**		**51072,00**		**56145,00**				**65636,00**									
														88122,00				**95162,00**		**105336,00**					
														87980,00				**95020,00**		**105194,00**					
														90317,00				**97357,00**		**107531,00**					

[1] Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na **straně 116**.

Příklad objednávky:

H611N + NVK24A-3-TPC
[1] [2] [3]

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

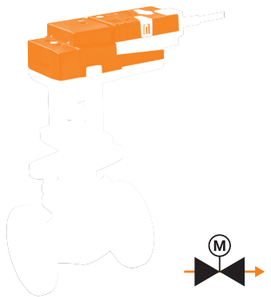
Cena = možná kombinace

[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.

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 116**
Vhodné příslušenství ze **strany 146**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13 od **strany 236**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2023 – 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 jeden zdvih	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	3 Typ pohonu	CZK	PN 16 DN 15 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 20 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 25 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 32 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 40 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 50 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 16 DN 65 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 80 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 100 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 125 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 150 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu
											0,4	H610S																				
											0,63	H611S																				
											1	H612S																				
											1,6	H613S																				
											2,5	H614S	4	H619S	6,3	H624S																
											4	H615S	6,3	H620S	10	H625S	16	H632S	25	H640S	40	H650S	58	H664S	63	H665S	100	H680S	145	H6100S	220	H6125S	320	H6150S
											CZK	14507,00	CZK	15476,00	CZK	17157,00	CZK	20378,00	CZK	24624,00	CZK	29612,00	CZK	36537,00	CZK	43548,00	CZK	49419,00	CZK	59309,00	CZK	99351,00	CZK	123747,00
										2		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		/		/		/		/		/
										CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK
	Standardní pohony																																
LV.. NV.. SV..		500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC [2]	11001,00	**25508,00**		26477,00		28158,00		31379,00		35625,00		40613,00												
				■	■			230 V	LV230A-TPC [2]	11001,00	**25508,00**		26477,00		28158,00		31379,00		35625,00		40613,00												
						■		24 V	LV24A-SR-TPC [2]	11657,00	**26164,00**		27133,00		28814,00		32035,00		36281,00		41269,00												
EV.. RV..		1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	14592,00	**29099,00**		**30068,00**		**31749,00**		34970,00		39216,00		44204,00		51129,00										
				■	■			230 V	NV230A-TPC	14592,00	**29099,00**		**30068,00**		**31749,00**		34970,00		39216,00		44204,00		51129,00										
						■		24 V	NV24A-SR-TPC	15447,00	**29954,00**		**30923,00**		**32604,00**		35825,00		40071,00		45059,00		51984,00										
		1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	19380,00	33887,00		34856,00		36537,00		**39758,00**		**44004,00**		**48992,00**		**55917,00**										
				■	■			230 V	SV230A-TPC	19380,00	33887,00		34856,00		36537,00		**39758,00**		**44004,00**		**48992,00**		**55917,00**										
						■		24 V	SV24A-SR-TPC	20691,00	35198,00		36167,00		37848,00		**41069,00**		**45315,00**		**50303,00**		**57228,00**										
LVC.. NVC.. SVC..		2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	29412,00														72960,00	78831,00	88721,00	128763,00	153159,00				
				■	■			230 V	EV230A-TPC	29412,00														72960,00	78831,00	88721,00	128763,00	153159,00				
						■		24 V	EV24A-SR-TPC	31265,00														74813,00	80684,00	90574,00	130616,00	155012,00				
		4500 N	120 s			■		24 V	RV24A-SR	40527,00														**84075,00**	**89946,00**	**99836,00**	**139878,00**	**164274,00**				
	Rychlé pohony																																
EVC..		500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC [2]	12341,00	**26848,00**		27817,00		29498,00		32719,00		36965,00		41953,00												
		1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	16559,00	**31066,00**		**32035,00**		**33716,00**		36937,00		41183,00		46171,00		53096,00										
		1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	22173,00	36680,00		37649,00		39330,00		**42551,00**		**46797,00**		**51785,00**		**58710,00**										
		2500 N	35 s			■		24 V	EVC24A-SR	33374,00														**76922,00**	**82793,00**	**92683,00**	**132725,00**	**157121,00**				
	Pohony s havarijní funkcí NC/NO [4]																																
NVK.. NVKC..		1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	23655,00	**38162,00**		**39131,00**		**40812,00**		**44033,00**		**48279,00**		**53267,00**		**60192,00**										
					■		■	230 V	NVK230A-3	23085,00	**37592,00**		**38561,00**		**40242,00**		**43463,00**		**47709,00**		**52697,00**		**59622,00**										
						■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	24710,00	**39217,00**		**40186,00**		**41867,00**		**45088,00**		**49334,00**		**54322,00**		**61247,00**										
			35 s			■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	26562,00	**41069,00**		**42038,00**		**43719,00**		**46940,00**		**51186,00**		**56174,00**		**63099,00**										
AVK..		2000 N	150 s		■		■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	46398,00														**89946,00**	**95817,00**	**105707,00**						
					■		■	230 V	AVK230A-3	46256,00														**89804,00**	**95675,00**	**105565,00**						
						■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	48593,00														**92141,00**	**98012,00**	**107902,00**						

[1] Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na **straně 116**.
[2] Pro DN 15 se doporučuje pouze H610S a H611S.

Příklad objednávky:

H610S + NVK24A-3-TPC
1 2 3

Cena = cena za kus
Cena = doporučená kombinace
Cena = možná kombinace

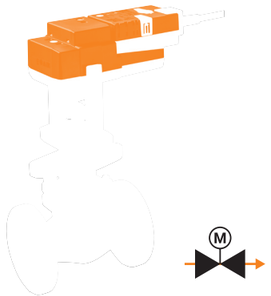
1 Typ ventilu
2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
3 Typ pohonu
4 Bezpečnostní pohony:
Havarijní polohu (NC = normálně uzavřené / NO = normálně otevřené) lze nastavit na pohonu.

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 116**
Vhodné příslušenství ze **strany 146**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13 od **strany 236**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Ceny bez DPH / 2023 – 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		Síla zdvihu [1]	Přestavná doba na jeden zdvih	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	3 Typ pohonu	CZK	2	PN 16 DN 40 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 16 DN 50 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 16 DN 65 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 16 DN 80 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 16 DN 100 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 16 DN 125 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 16 DN 150 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu
												25	H640SP	40	H650SP	58	H664SP	90	H679SP	145	H6100SP	220	H6125SP	320	H6150SP
												CZK	69141,00	CZK	87239,00	CZK	114057,00	CZK	156693,00	CZK	167238,00	CZK	260775,00	CZK	335987,00
													+ /		+ /		+ /		+ /		/		/		/
													CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK
	Standardní pohony																								
NV.. SV..		1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	14592,00		**83733,00**		**101831,00**		**128649,00**		**171285,00**							
				■	■			230 V	NV230A-TPC	14592,00		**83733,00**		**101831,00**		**128649,00**		**171285,00**							
						■		24 V	NV24A-SR-TPC	15447,00		**84588,00**		**102686,00**		**129504,00**		**172140,00**							
EV.. RV..		1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	19380,00		88521,00		106619,00		133437,00		176073,00							
				■	■			230 V	SV230A-TPC	19380,00		88521,00		106619,00		133437,00		176073,00							
						■		24 V	SV24A-SR-TPC	20691,00		89832,00		107930,00		134748,00		177384,00							
		2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	29412,00										**196650,00**		**290187,00**		**365399,00**	
				■	■			230 V	EV230A-TPC	29412,00										**196650,00**		**290187,00**		**365399,00**	
						■		24 V	EV24A-SR-TPC	31265,00										**198503,00**		**292040,00**		**367252,00**	
NVC.. SVC..		4500 N	120 s			■		24 V	RV24A-SR	40527,00										207765,00		301302,00		376514,00	
	Rychlé pohony																								
		1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	16559,00		**85700,00**		**103798,00**		**130616,00**		**173252,00**							
		1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	22173,00		91314,00		109412,00		136230,00		178866,00							
		2500 N	35 s			■		24 V	EVC24A-SR	33374,00										**200612,00**		**294149,00**		**369361,00**	
NVK.. NVKC..	**Pohony s havarijní funkcí NC/NO** [4]																								
		1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	23655,00		**92796,00**		**110894,00**		**137712,00**		**180348,00**							
					■		■	230 V	NVK230A-3	23085,00		**92226,00**		**110324,00**		**137142,00**		**179778,00**							
						■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	24710,00		**93851,00**		**111949,00**		**138767,00**		**181403,00**							
			35 s			■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	26562,00		**95703,00**		**113801,00**		**140619,00**		**183255,00**							
AVK..		2000 N	150 s		■		■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	46398,00										**213636,00**					
					■		■	230 V	AVK230A-3	46256,00										**213494,00**					
						■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	48593,00										**215831,00**					

[1] Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na **straně 117**.

Příklad objednávky:

H640SP + 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.

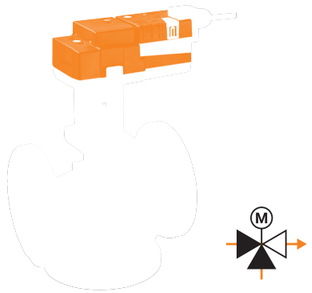
Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 116**
Vhodné příslušenství ze **strany 146**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13 od **strany 236**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 15...150

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



										PN 16																		PN 16					
										DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65				DN 80				DN 100		DN 125		DN 150	
										k_{VS} [m³/h]	1 Typ ventilu																						
										0,63	H711N																						
										1	H712N																						
										1,6	H713N																						
										2,5	H714N	k_{VS} [m³/h]	1 Typ ventilu																				
										4	H715N	6,3	H720N	10	H725N	16	H732N	25	H740N	40	H750N	58	H764N	63	H765N	90	H779N	100	H780N	145	H7100N	220	H7125N	320	H7150N
										CZK	12797,00	CZK	13680,00	CZK	14108,00	CZK	15732,00	CZK	16559,00	CZK	18183,00	CZK	27389,00	CZK	39587,00	CZK	35739,00	CZK	45458,00	CZK	56202,00	CZK	99836,00	CZK	120441,00
										2	+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		/		+ /		/		/		/		/
Vhodné pohony		**Síla zdvihu**[1]	**Přestavná doba na jeden zdvih**	**Otevřeno-zavřeno**	**3bodové**	**Spojité (2...10 V)**	**Havarijní funkce**	**Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V**	**3 Typ pohonu**	**CZK**		**CZK**		**CZK**		**CZK**		**CZK**		**CZK**		**CZK**		**CZK**		**CZK**		**CZK**		**CZK**		**CZK**		**CZK**	
		Standardní pohony																																	
LV.. NV.. SV..		500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	11001,00	**23798,00**	**24681,00**		**25109,00**		26733,00		27560,00		29184,00															
				■	■			230 V	LV230A-TPC	11001,00	**23798,00**	**24681,00**		**25109,00**		26733,00		27560,00		29184,00															
						■		24 V	LV24A-SR-TPC	11657,00	**24454,00**	**25337,00**		**25765,00**		27389,00		28216,00		29840,00															
EV.. RV..		1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	14592,00	27389,00	28272,00		28700,00		**30324,00**		**31151,00**		32775,00		41981,00				50331,00									
				■	■			230 V	NV230A-TPC	14592,00	27389,00	28272,00		28700,00		**30324,00**		**31151,00**		32775,00		41981,00				50331,00									
						■		24 V	NV24A-SR-TPC	15447,00	28244,00	29127,00		29555,00		**31179,00**		**32006,00**		33630,00		42836,00				51186,00									
		1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	19380,00	32177,00	33060,00		33488,00		35112,00		35939,00		**37563,00**		**46769,00**				**55119,00**									
				■	■			230 V	SV230A-TPC	19380,00	32177,00	33060,00		33488,00		35112,00		35939,00		**37563,00**		**46769,00**				**55119,00**									
						■		24 V	SV24A-SR-TPC	20691,00	33488,00	34371,00		34799,00		36423,00		37250,00		**38874,00**		**48080,00**				**56430,00**									
LVC.. NVC.. SVC..		2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	29412,00														**68999,00**				74870,00		85614,00		129248,00		149853,00
				■	■			230 V	EV230A-TPC	29412,00														**68999,00**				74870,00		85614,00		129248,00		149853,00
						■		24 V	EV24A-SR-TPC	31265,00														**70852,00**				76723,00		87467,00		131101,00		151706,00
		4500 N	120 s			■		24 V	RV24A-SR	40527,00														80114,00				**85985,00**		**96729,00**		**140363,00**		**160968,00**
		Rychlé pohony																																	
EVC..		500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	12341,00	**25138,00**	**26021,00**		**26449,00**		28073,00		28900,00		30524,00															
		1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	16559,00	29356,00	30239,00		30667,00		**32291,00**		**33118,00**		34742,00		43948,00				52298,00									
		1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	22173,00	34970,00	35853,00		36281,00		37905,00		38732,00		**40356,00**		**49562,00**				**57912,00**									
		2500 N	35 s			■		24 V	EVC24A-SR	33374,00														**72961,00**				**78832,00**		**89576,00**		**133210,00**		**153815,00**
		Pohony s havarijní funkcí NC/NO 4																																	
NVK.. NVKC..		1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	23655,00	**36452,00**	**37335,00**		**37763,00**		**39387,00**		**40214,00**		**41838,00**		**51044,00**				**59394,00**									
					■		■	230 V	NVK230A-3	23085,00	**35882,00**	**36765,00**		**37193,00**		**38817,00**		**39644,00**		**41268,00**		**50474,00**				**58824,00**									
						■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	24710,00	**37507,00**	**38390,00**		**38818,00**		**40442,00**		**41269,00**		**42893,00**		**52099,00**				**60449,00**									
			35 s			■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	26562,00	**39359,00**	**40242,00**		**40670,00**		**42294,00**		**43121,00**		**44745,00**		**53951,00**				**62301,00**									
AVK..		2000 N	150 s		■		■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	46398,00														**85985,00**				**91856,00**		**102600,00**					
					■		■	230 V	AVK230A-3	46256,00														**85843,00**				**91714,00**		**102458,00**					
						■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	48593,00														**88180,00**				**94051,00**		**104795,00**					

[1] Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na **straně 116**.

Příklad objednávky:

H711N + 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.

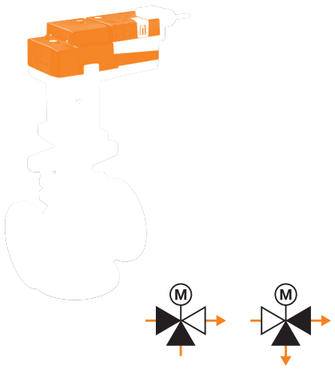
Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 116**
Vhodné příslušenství ze **strany 146**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13 od **strany 236**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 15...100

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	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



Vhodné pohony		Síla zdvihu[1]	Přestavná doba na jeden zdvih	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	3 Typ pohonu	CZK	PN 16 DN 15 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 16 DN 20 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 25 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 32 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 40 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 50 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 65 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 80 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 100 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 125 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 150 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu
											4	H715S	6,3	H720S	10	H725S	16	H732S	25	H740S	40	H750S	63	H765S	100	H780S	160	H7100S	220	H7125S	320	H7150S
											CZK	15105,00	CZK	16901,00	CZK	18611,00	CZK	20862,00	CZK	25422,00	CZK	30695,00	CZK	44774,00	CZK	50702,00	CZK	60135,00	CZK	129048,00	CZK	188243,00
										2	+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		/		/		/		/		/
										CZK	CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK
	Standardní pohony																														
NV.. SV..		1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	14592,00	**29697,00**		**31493,00**		33203,00		35454,00		40014,00		45287,00										
				■	■			230 V	NV230A-TPC	14592,00	**29697,00**		**31493,00**		33203,00		35454,00		40014,00		45287,00										
						■		24 V	NV24A-SR-TPC	15447,00	**30552,00**		**32348,00**		34058,00		36309,00		40869,00		46142,00										
EV.. RV..		1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	19380,00	34485,00		36281,00		37991,00		40242,00		44802,00		50075,00										
				■	■			230 V	SV230A-TPC	19380,00	34485,00		36281,00		37991,00		40242,00		44802,00		50075,00										
						■		24 V	SV24A-SR-TPC	20691,00	35796,00		37592,00		39302,00		41553,00		46113,00		51386,00										
		2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	29412,00												74186,00		80114,00		89547,00		158460,00		217655,00	
				■	■			230 V	EV230A-TPC	29412,00												74186,00		80114,00		89547,00		158460,00		217655,00	
						■		24 V	EV24A-SR-TPC	31265,00												76039,00		81967,00		91400,00		160313,00		219508,00	
NVC.. SVC..		4500 N	120 s			■		24 V	RV24A-SR	40527,00												85301,00		91229,00		100662,00		169575,00		228770,00	
	Rychlé pohony																														
		1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	16559,00	**31664,00**		**33460,00**		35170,00		37421,00		41981,00		47254,00										
		1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	22173,00	37278,00		39074,00		40784,00		43035,00		47595,00		52868,00										
		2500 N	35 s			■		24 V	EVC24A-SR	33374,00												78148,00		84076,00		93509,00		162422,00		221617,00	
NVK.. NVKC..	**Pohony s havarijní funkcí NC/NO** 4																														
		1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	23655,00	**38760,00**		**40556,00**		42266,00		44517,00		49077,00		54350,00										
					■		■	230 V	NVK230A-3	23085,00	**38190,00**		**39986,00**		41696,00		43947,00		48507,00		53780,00										
						■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	24710,00	**39815,00**		**41611,00**		43321,00		45572,00		50132,00		55405,00										
AVK..			35 s			■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	26562,00	**41667,00**		**43463,00**		45173,00		47424,00		51984,00		57257,00										
		2000 N	150 s		■		■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	46398,00												91172,00		97100,00		106533,00					
					■		■	230 V	AVK230A-3	46256,00												91030,00		96958,00		106391,00					
						■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	48593,00												93367,00		99295,00		108728,00					

[1] Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na **straně 117** a pozorujte redukční ventily při použití rozdělovacího ventilu.

Příklad objednávky:

H715S + NVK24A-3-TPC
1 2 3

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

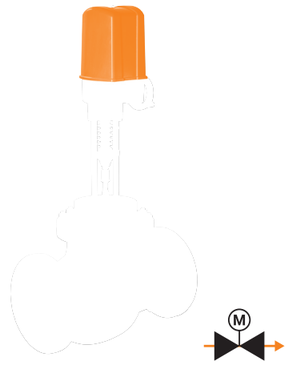
Cena = možná kombinace

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.

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 116**
Vhodné příslušenství ze **strany 146**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13 od **strany 236**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

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	Max. 0,05% hodnoty k_{VS}
Charakteristika průtoku	Rovnoprocentní
Přípustný provozní tlak	p_S: 1600 kPa

Vhodné pohony	Síla zdvihu[1]	Přestavná doba na jeden zdvih	3bodové	Spojité (2...10 V)	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	CZK	PN 16 DN 200 k_{VS} [m³/h]	PN 16 DN 200 Typ ventilu	PN 16 DN 250 k_{VS} [m³/h]	PN 16 DN 250 Typ ventilu
									630	H6200W630-S7	1000	H6250W1000-S7
									CZK	381843,00	CZK	563531,00
										+		+
										CZK		CZK
	Standardní pohony											
GV..	12000 N	82 s	■		230 V	2	GV12-230-3-T	157349,00		**539192,00**		**720880,00**
				■	24 V		GV12-24-SR-T	203205,00		**585048,00**		**766736,00**

[1] Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na **straně 116**.

Čísla objednávek 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

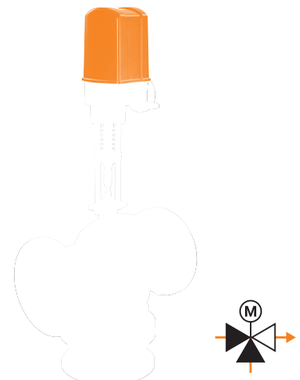
Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 116**
Vhodné příslušenství ze **strany 146**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13 od **strany 236**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

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
Přípustný provozní tlak	p_S: 1600 kPa

Vhodné pohony	Síla zdvihu[1]	Přestavná doba na jeden zdvih	3bodové	Spojité (2...10 V)	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	CZK	PN 16 DN 200 k_{VS} [m³/h]	PN 16 DN 200 Typ ventilu	PN 16 DN 250 k_{VS} [m³/h]	PN 16 DN 250 Typ ventilu
									630	H7200W630-S7	1000	H7250W1000-S7
									CZK	477033,00	CZK	704406,00
										+		+
										CZK		CZK
	Standardní pohony											
GV..	12000 N	82 s	■		230 V	2	GV12-230-3-T	157349,00		**634382,00**		**861755,00**
				■	24 V		GV12-24-SR-T	203205,00		**680238,00**		**907611,00**

[1] Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na **straně 116**.

Čísla objednávek pro kombinace:

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

Cena = cena za kus

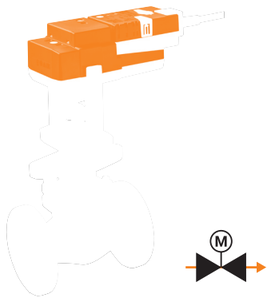
Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 116**
Vhodné příslušenství ze **strany 146**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13 od **strany 236**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

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

Vhodné pohony											PN 25																								PN 25									
											DN 15			DN 20			DN 25			DN 32			DN 40			DN 50			DN 65			DN 80			DN 100		
	Síla zdvihu [1]	Přestavná doba na jeden zdvih	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	3 Typ pohonu	CZK		k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu		k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu		k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu		k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu		k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu		k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu		k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu		k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu		k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	
											0,4	H6015XP4-S2																												
											0,63	H6015XP63-S2																												
											1	H6015X1-S2																												
											1,6	H6015X1P6-S2																												
											2,5	H6015X2P5-S2		4	H6020X4-S2		6,3	H6025X6P3-S2		10	H6032X10-S2		25	H6040X25-S2		25	H6050X25-S2											
											4	H6015X4-S2		6,3	H6020X6P3-S2		10	H6025X10-S2		16	H6032X16-S2		16	H6040X16-S2		40	H6050X40-S2		58	H6065X58-SP2		90	H6080X90-SP2		125	H6100X125-SP2	
											CZK	24225,00		CZK	27047,00		CZK	29013,00		CZK	31122,00		CZK	32291,00		CZK	33402,00		CZK	113373,00		CZK	155781,00		CZK	166269,00	
										2	+ /			+ /			+ /			+ /			+ /			+ /			+ /			+ /			+ /		
									CZK		CZK			CZK			CZK			CZK			CZK			CZK			CZK			CZK			CZK		
	Standardní pohony																																						
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC [2]	11001,00		**35226,00**			38048,00			40014,00			42123,00			43292,00			44403,00											
							230 V	LV230A-TPC [2]	11001,00		**35226,00**			38048,00			40014,00			42123,00			43292,00			44403,00											
					■		24 V	LV24A-SR-TPC [2]	11657,00		**35882,00**			38704,00			40670,00			42779,00			43948,00			45059,00											
LVC.. NVC.. SVC..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	14592,00		**38817,00**			**41639,00**			**43605,00**			45714,00			46883,00			47994,00			**127965,00**			**170373,00**			**180861,00**		
			■	■			230 V	NV230A-TPC	14592,00		**38817,00**			**41639,00**			**43605,00**			45714,00			46883,00			47994,00			**127965,00**			**170373,00**			**180861,00**		
					■		24 V	NV24A-SR-TPC	15447,00		**39672,00**			**42494,00**			**44460,00**			46569,00			47738,00			48849,00			**128820,00**			**171228,00**			**181716,00**		
	1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	19380,00		43605,00			46427,00			48393,00			**50502,00**			**51671,00**			**52782,00**			132753,00			175161,00			185649,00		
			■	■			230 V	SV230A-TPC	19380,00		43605,00			46427,00			48393,00			**50502,00**			**51671,00**			**52782,00**			132753,00			175161,00			185649,00		
					■		24 V	SV24A-SR-TPC	20691,00		44916,00			47738,00			49704,00			**51813,00**			**52982,00**			**54093,00**			134064,00			176472,00			186960,00		
NVK.. NVKC..	**Rychlé pohony**																																						
	500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC [2]	12341,00		**36566,00**			39388,00			41354,00			43463,00			44632,00			45743,00											
	1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	16559,00		**40784,00**			**43606,00**			**45572,00**			47681,00			48850,00			49961,00			**129932,00**			**172340,00**			**182828,00**		
	1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	22173,00		46398,00			49220,00			51186,00			**53295,00**			**54464,00**			**55575,00**			135546,00			177954,00			188442,00		
	Pohony s havarijní funkcí NC/NO 4																																						
	1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	23655,00		**47880,00**			**50702,00**			**52668,00**			**54777,00**			**55946,00**			**57057,00**			**137028,00**			**179436,00**			**189924,00**		
				■		■	230 V	NVK230A-3	23085,00		**47310,00**			**50132,00**			**52098,00**			**54207,00**			**55376,00**			**56487,00**			**136458,00**			**178866,00**			**189354,00**		
					■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	24710,00		**48935,00**			**51757,00**			**53723,00**			**55832,00**			**57001,00**			**58112,00**			**138083,00**			**180491,00**			**190979,00**		
		35 s			■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	26562,00		**50787,00**			**53609,00**			**55575,00**			**57684,00**			**58853,00**			**59964,00**			**139935,00**			**182343,00**			**192831,00**		

[1] Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na **straně 117**.
[2] Pro DN 15 se doporučuje pouze s H6015XP4-S2 a H6015XP63-S2.

Příklad objednávky:

H6015XP4-S2 + NVK24A-3-TPC
1 2 3

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

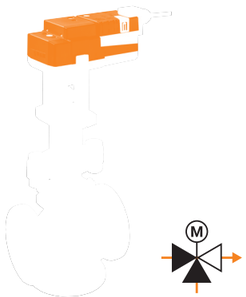
Cena = možná kombinace

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.

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 116**
Vhodné příslušenství ze **strany 146**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13 od **strany 236**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2023 – 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	Příruba 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

Vhodné pohony		Síla zdvihu [1]	Přestavná doba na jeden zdvih	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	3 Typ pohonu	CZK	PN 25 DN 15	PN 25 DN 20	PN 25 DN 25	PN 25 DN 32	PN 25 DN 40	PN 25 DN 50	PN 25 DN 65	PN 25 DN 80	PN 25 DN 100
											k_{VS} [m³/h] 1 Typ ventilu	k_{VS} [m³/h] 1 Typ ventilu	k_{VS} [m³/h] 1 Typ ventilu	k_{VS} [m³/h] 1 Typ ventilu	k_{VS} [m³/h] 1 Typ ventilu	k_{VS} [m³/h] 1 Typ ventilu	k_{VS} [m³/h] 1 Typ ventilu	k_{VS} [m³/h] 1 Typ ventilu	k_{VS} [m³/h] 1 Typ ventilu
											4 H7015X4-S2	6,3 H7020X6P3-S2	10 H7025X10-S2	16 H7032X16-S2	25 H7040X25-S2	40 H7050X40-S2	63 H7065X63-S4	100 H7080X100-S4	160 H7100X160-S4
											CZK 41411,00	CZK 44717,00	CZK 46826,00	CZK 48564,00	CZK 50901,00	CZK 55575,00	CZK 75183,00	CZK 92169,00	CZK 125999,00
										2	+ /	+ /	+ /	+ /	+ /	+ /	/	/	/
											CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
	Standardní pohony																		
NV.. SV..		1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	14592,00	**56003,00**	**59309,00**	**61418,00**	63156,00	65493,00	70167,00			
				■	■			230 V	NV230A-TPC	14592,00	**56003,00**	**59309,00**	**61418,00**	63156,00	65493,00	70167,00			
						■		24 V	NV24A-SR-TPC	15447,00	**56858,00**	**60164,00**	**62273,00**	64011,00	66348,00	71022,00			
		1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	19380,00	60791,00	64097,00	66206,00	**67944,00**	**70281,00**	**74955,00**			
				■	■			230 V	SV230A-TPC	19380,00	60791,00	64097,00	66206,00	**67944,00**	**70281,00**	**74955,00**			
EV.. RV..						■		24 V	SV24A-SR-TPC	20691,00	62102,00	65408,00	67517,00	**69255,00**	**71592,00**	**76266,00**			
		2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	29412,00							104595,00	121581,00	155411,00
				■	■			230 V	EV230A-TPC	29412,00							104595,00	121581,00	155411,00
						■		24 V	EV24A-SR-TPC	31265,00							106448,00	123434,00	157264,00
NVC.. SVC..		4500 N	120 s			■		24 V	RV24A-SR	40527,00							**115710,00**	**132696,00**	**166526,00**
	Rychlé pohony																		
		1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	16559,00	**57970,00**	**61276,00**	**63385,00**	65123,00	67460,00	72134,00			
		1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	22173,00	63584,00	66890,00	68999,00	**70737,00**	**73074,00**	**77748,00**			
NVK.. NVKC..		2500 N	35 s			■		24 V	EVC24A-SR	33374,00							**108557,00**	**125543,00**	**159373,00**
	Pohony s havarijní funkcí NC/NO 4																		
		1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	23655,00	**65066,00**	**68372,00**	**70481,00**	**72219,00**	**74556,00**	**79230,00**			
					■		■	230 V	NVK230A-3	23085,00	**64496,00**	**67802,00**	**69911,00**	**71649,00**	**73986,00**	**78660,00**			
						■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	24710,00	**66121,00**	**69427,00**	**71536,00**	**73274,00**	**75611,00**	**80285,00**			
AVK..			35 s			■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	26562,00	**67973,00**	**71279,00**	**73388,00**	**75126,00**	**77463,00**	**82137,00**			
		2000 N	150 s		■		■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	46398,00							**121581,00**	**138567,00**	**172397,00**
					■		■	230 V	AVK230A-3	46256,00							**121439,00**	**138425,00**	**172255,00**
						■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	48593,00							**123776,00**	**140762,00**	**174592,00**

[1] Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na **straně 117**.

Příklad objednávky:

H7015X4-S2 + NVK24A-3-TPC
1 2 3

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

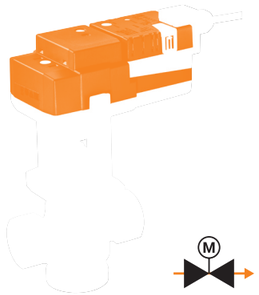
1 Typ ventilu
2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
3 Typ pohonu
4 Bezpečnostní pohony:
Havarijní polohu (NC = normálně uzavřené / NO = normálně otevřené) lze nastavit na pohonu.

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 116**
Vhodné příslušenství ze **strany 146**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13 od **strany 236**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Ceny bez DPH / 2023 – 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

Vhodné pohony											PN 25												PN 25			
											DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
	Síla zdvihu[1]	Přestavná doba na jeden zdvih	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	3 Typ pohonu	CZK	2	k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu
											1,6	H215S-G	4	H215S-J	6,3	H220S-K	10	H225S-L	16	H232S-M	25	H240S-N	40	H250S-P
											CZK	10460,00	CZK	10460,00	CZK	11315,00	CZK	15134,00	CZK	17100,00	CZK	20976,00	CZK	25337,00
											+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /	
											CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK	
Standardní pohony																								
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	11001,00		**21461,00**		**21461,00**		**22316,00**		**26135,00**							
			■	■			230 V	LV230A-TPC	11001,00		**21461,00**		**21461,00**		**22316,00**		**26135,00**							
					■		24 V	LV24A-SR-TPC	11657,00		**22117,00**		**22117,00**		**22972,00**		**26791,00**							
LVC.. NVC.. SVC..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	14592,00		**25052,00**		**25052,00**		**25907,00**		**29726,00**		**31692,00**		35568,00		39929,00	
			■	■			230 V	NV230A-TPC	14592,00		**25052,00**		**25052,00**		**25907,00**		**29726,00**		**31692,00**		35568,00		39929,00	
					■		24 V	NV24A-SR-TPC	15447,00		**25907,00**		**25907,00**		**26762,00**		**30581,00**		**32547,00**		36423,00		40784,00	
	1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	19380,00												**40356,00**		**44717,00**	
			■	■			230 V	SV230A-TPC	19380,00												**40356,00**		**44717,00**	
					■		24 V	SV24A-SR-TPC	20691,00												**41667,00**		**46028,00**	
Rychlé pohony																								
NVK.. NVKC..	500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	12341,00		**22801,00**		**22801,00**		**23656,00**		**27475,00**							
	1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	16559,00		**27019,00**		**27019,00**		**27874,00**		**31693,00**		**33659,00**		37535,00		41896,00	
	1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	22173,00												**43149,00**		**47510,00**	
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 4																								
	1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	23655,00		**34115,00**		**34115,00**		**34970,00**		**38789,00**		**40755,00**		**44631,00**		**48992,00**	
				■		■	230 V	NVK230A-3	23085,00		**33545,00**		**33545,00**		**34400,00**		**38219,00**		**40185,00**		**44061,00**		**48422,00**	
					■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	24710,00		**35170,00**		**35170,00**		**36025,00**		**39844,00**		**41810,00**		**45686,00**		**50047,00**	
		35 s			■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	26562,00		**37022,00**		**37022,00**		**37877,00**		**41696,00**		**43662,00**		**47538,00**		**51899,00**	

[1] Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na **straně 117**.

Příklad objednávky:

H215S-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.

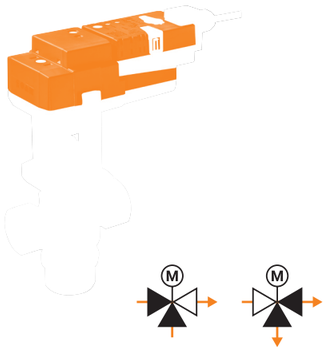
Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 116**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2023 – 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	Síla zdvihu[1]	Přestavná doba na jeden zdvih	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	3 Typ pohonu	CZK	PN 25 DN 15 kVS [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 25 DN 15 kVS [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 20 kVS [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 25 kVS [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 32 kVS [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 40 kVS [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 50 kVS [m³/h]	1 Typ ventilu
									2	1,6	H315S-G	4	H315S-J	6,3	H320S-K	10	H325S-L	16	H332S-M	25	H340S-N	40	H350S-P
										CZK	11457,00	CZK	11457,00	CZK	13139,00	CZK	16473,00	CZK	19181,00	CZK	23285,00	CZK	29070,00
										+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /	
										CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK	
Standardní pohony																							
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	11001,00	**22458,00**		**22458,00**		**24140,00**		**27474,00**							
			■	■			230 V	LV230A-TPC	11001,00	**22458,00**		**22458,00**		**24140,00**		**27474,00**							
					■		24 V	LV24A-SR-TPC	11657,00	**23114,00**		**23114,00**		**24796,00**		**28130,00**							
	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	14592,00	**26049,00**		**26049,00**		**27731,00**		**31065,00**		**33773,00**		37877,00		43662,00	
			■	■			230 V	NV230A-TPC	14592,00	**26049,00**		**26049,00**		**27731,00**		**31065,00**		**33773,00**		37877,00		43662,00	
					■		24 V	NV24A-SR-TPC	15447,00	**26904,00**		**26904,00**		**28586,00**		**31920,00**		**34628,00**		38732,00		44517,00	
LVC.. NVC.. SVC..			■	■			24 V	SV24A-TPC	19380,00											**42665,00**		**48450,00**	
	1500 N	150 s	■	■			230 V	SV230A-TPC	19380,00											**42665,00**		**48450,00**	
					■		24 V	SV24A-SR-TPC	20691,00											**43976,00**		**49761,00**	
Rychlé pohony																							
NVK.. NVKC..	500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	12341,00	**23798,00**		**23798,00**		**25480,00**		**28814,00**							
	1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	16559,00	**28016,00**		**28016,00**		**29698,00**		**33032,00**		**35740,00**		**39844,00**		**45629,00**	
	1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	22173,00											**45458,00**		**51243,00**	
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 4																							
	1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	23655,00	**35112,00**		**35112,00**		**36794,00**		**40128,00**		**42836,00**		**46940,00**		**52725,00**	
				■		■	230 V	NVK230A-3	23085,00	**34542,00**		**34542,00**		**36224,00**		**39558,00**		**42266,00**		**46370,00**		**52155,00**	
					■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	24710,00	**36167,00**		**36167,00**		**37849,00**		**41183,00**		**43891,00**		**47995,00**		**53780,00**	
		35 s			■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	26562,00	**38019,00**		**38019,00**		**39701,00**		**43035,00**		**45743,00**		**49847,00**		**55632,00**	

[1] Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na **straně 117** a pozorujte 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.

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 116**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Šroubení potrubí

Šroubení potrubí
Pro zdvihové ventily
temperovaná litina, galvanizovaná

DN	G	Rp	Vhodné pro ventil: H411B...H415B	H511B...H515B	H420B	H520B	H425B	H525B	H432B	H532B	H440B	H540B	H450B	H550B	Typ	CZK / ks
15	1 1/8"	1/2"	■	■											ZH4515	339,00
20	1 1/4"	3/4"			■	■									ZH4520	385,00
25	1 1/2"	1"					■	■							ZH4525	453,00
32	2"	1 1/4"							■	■					ZH4532	675,00
40	2 1/4"	1 1/2"									■	■			ZH4540	838,00
50	2 3/4"	2"											■	■	ZH4550	1140,00

Záslepné připojení

Záslepné připojení
Pro přestavbu na 2cestný ventil
temperovaná litina, galvanizovaná

DN	G	Vhodné pro ventil: H511B...H515B	H520B	H525B	H532B	H540B	H540B	Typ	CZK / ks
15	1 1/8"	■						ZH515	345,00
20	1 1/4"		■					ZH520	345,00
25	1 1/2"			■				ZH525	393,00
32	2"				■			ZH532	613,00
40	2 1/4"					■		ZH540	730,00
50	2 3/4"						■	ZH550	852,00

Záslepka

Záslepka PN 16
Pro převod na 2cestný ventil

DN	Vhodné pro ventil: 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	1160,00
20		■												ZH720	1234,00
25			■											ZH725	1268,00
32				■										ZH732	1744,00
40					■									ZH740	1904,00
50						■								ZH750	2252,00
65							■	■						ZH765	2537,00
80									■	■				ZH780	3848,00
100											■			ZH7100	4560,00
125												■		ZH7125	5957,00
150													■	ZH7150	7496,00

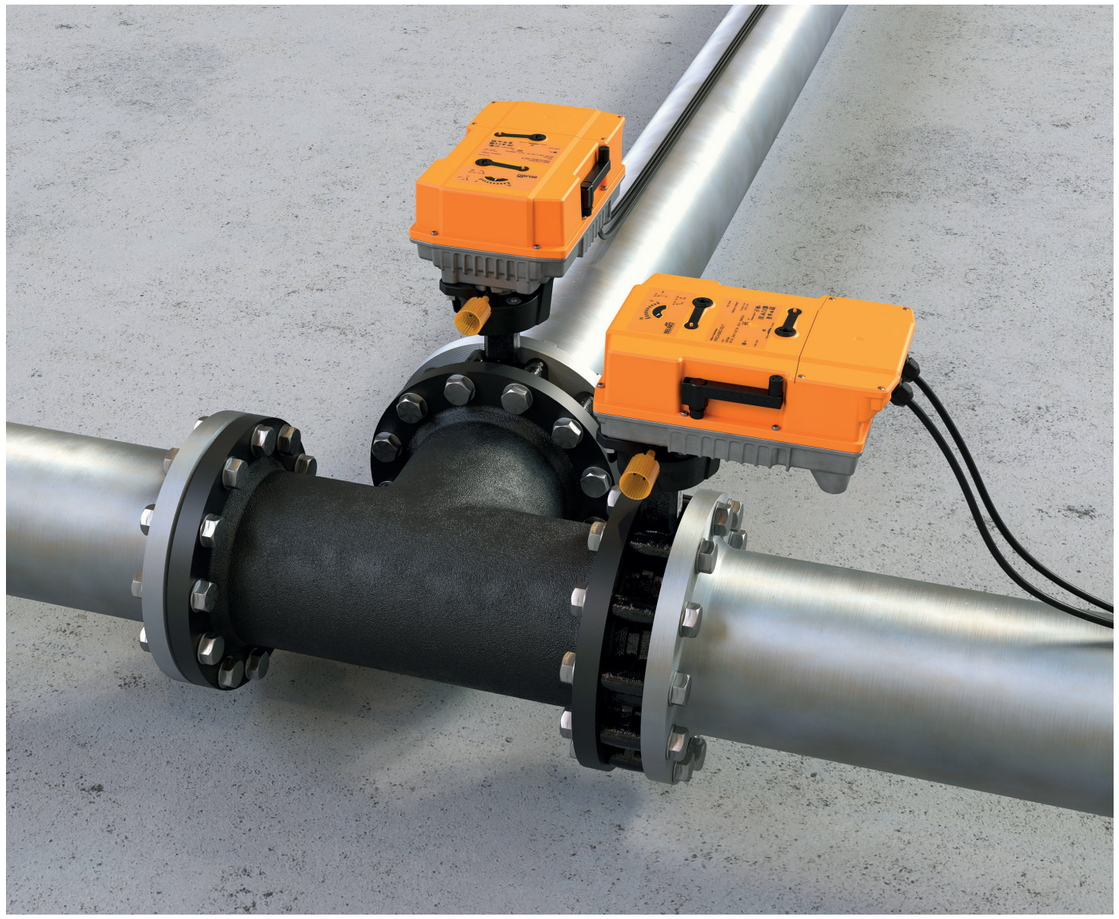
Pomocný spínač

Nasaditelný pomocný spínač
1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V
Nastavitelný spínací bod 0...100%

Pomocný spínač SPDT	Vhodné pro pohon: AVK..A	EV..A	LV..A	NV..A	NVK..A	RV..A	SV..A	SVL..A	Typ	CZK / ks
2	■	■	■	■	■	■	■	■	S2A-H	4104,00

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

2cestné a 3cestné ovládání …



Univerzální regulační použití s inovativní konstrukcí ventilu s přírubou a závitovými oky. 3cestné regulační mezipřírubové klapky jsou vhodné pro míchací a rozvodová 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 BACnet MS/TP a Modbus RTU, 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 a technická data				150
Příruba průchozí	2cestné	PN 6, 10, 16	**DN 25…150**	152
			DN 200…700	154
Příruba se závitovými oky	2cestné	PN 10, 16	**DN 25…150**	156
		PN 16	**DN 200…700**	158
	3cestné	PN 16	**DN 150…300**	160
Mechanické příslušenství	Ruční provoz, ukazatel polohy pro pohony PR, sada montážního adaptéru pro pohony SY..			161
Elektrické příslušenství	Pomocné spínače, zpětnovazebný potenciometr, vyhřívání hřídele, aplikace pro smartphone			162

Regulační mezipřírubové klapky

	Studená a teplá voda, voda s přídavkem glykolu až max. 50 obj. %	Pro otevřené a uzavřené systémy studené a teplé vody	Těsně, třída netěsnosti A (EN 12266-1)	Přípustný provozní tlak [kPa]	Teplota kapaliny [°C]	DN	k_{VS} [m^3/h]	Typ regulační klapky	Vhodné pohony: Standardní pohony	Vhodné pohony: Rychlé pohony	Vhodné pohony: Havarijní pohony	
Příruba průchozí / 2cestné												**Strana 152**
	■	■	■	1600	−20…120	25…150, 350…700	24…400, 3010…11760	D6..N	■	■	■	
						200…300	820…1740	D6..W		■	■	
Příruba se závitovými oky / 2cestné												**Strana 156**
	■	■	■	1600	−20…120	25…150, 350…700	24…400, 3010…11760	D6..NL	■	■	■	
						200…300	820…1740	D6..WL		■	■	
Příruba se závitovými oky / 3cestné												**Strana 160**
	■	■	■	1600	−20…120	150…300	400…1700	D7..L/BAC		■		

Pohony

Aplikace	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2…10 V / 0,5…10 V)	Komunikační	Napájecí napětí AC 230 V	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Napájecí naptí 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 DR..-7
Rychlé pohony													
Pro rychlé a přesné ovládání teplot.	■	■	■	■			■	35 (30…120 volitelné)		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..

[1] Parametrizovatelné pomocí Belimo Assistant App (NFC)

Pohony

Aplikace	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2…10 V / 0,5…10 V)	Komunikační	Napájecí napětí AC 230 V	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Napájecí naptí 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
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] Parametrizovatelné pomocí Belimo Assistant App (NFC)

Maximální uzavírací a diferenční tlaky [2]

Typ pohonu	SR..	GR..	DR..	PR..	SY6..	SY7..	SY8..	SY9..	SY10..	SY12..
Krouticí moment	20 Nm	40 Nm	90 Nm	160 Nm	650 Nm	1000 Nm	1500 Nm	2000 Nm	2500 Nm	3500 Nm

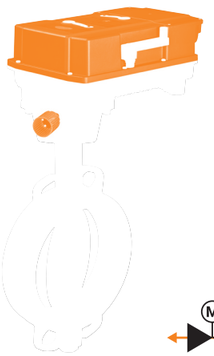
	Typ regulační klapky	DN	p_s [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
	2cestné																						
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												
		150	1600							**1200**	**300**												
D6..NL D6..WL	D6..W(L)	200	1600							**1400**	**300**												
		250	1600							**1400**	**300**												
		300	1600							**1400**	**300**												
	D6..N(L)	350	1600									600	300	**1200**	**300**								
		400	1600									600	300	**1200**	**300**								
		450	1600											600	300	**1200**	**300**						
		500	1600													600	300	**1200**	**300**				
		600	1600																	600	300	**1000**	**300**
		700	1600																			**200**	**200**
	3cestné																						
D7..L/BAC	D7..L/BAC	150	1600							**1200**	**300**												
		200	1600							**1400**	**300**												
		250	1600							**1400**	**300**												
		300	1600							**1400**	**300**												

[2] 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 25...150



Oblast použití	Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	–20...120°C
Připojení potrubí	Příruba (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 parametrizovatelná pomocí Belimo Assistant App: rovnoprocentní nebo lineární
Přípustný provozní tlak	p_S: 1600 kPa

Vhodné pohony		Kroutící 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	Havarijní funkce	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		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		PN 6, 10, 16 DN 80			DN 100			DN 125			DN 150	
																		k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu		k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu		k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu		k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu
																		24	D625N	25	D632N	27	D640N	30	D650N	50	D665N	75	D680N		150	D6100N		260	D6125N		400	D6150N
																		CZK	4446,00	CZK	4874,00	CZK	5387,00	CZK	5814,00	CZK	6698,00	CZK	7838,00		CZK	10118,00		CZK	11457,00		CZK	12540,00
																	Typ táhla		–		–		–		–		–		–	ZPR03		–	ZPR03		–	ZPR01		ZPR01
																	CZK		–	CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK 4845,00	CZK	–	CZK 4845,00	CZK	–	CZK 4845,00	CZK	4845,00
																	2		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /	/		+ /	/		+ /	/		/
																	CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK	CZK		CZK	CZK		CZK	CZK		CZK
Spojité pohony																																					
SR..		20 Nm	—	—	■	—	—	—	—	—	—	24 V	90 s		IP54	SR24A-SR-5	13509,00	**17955,00**		**18383,00**		**18896,00**		**19323,00**		**20207,00**													
					■							230 V				SR230A-SR-5	13509,00	**17955,00**		**18383,00**		**18896,00**		**19323,00**		**20207,00**													
GR..		40 Nm	—	—	■	—	—	—	—	—	—	24 V	150 s		IP54	GR24A-SR-5	18725,00	23171,00		23599,00		24112,00		24539,00		25423,00		**26563,00**											
DR..		<90 Nm	—	—	■	—	—	—	—	—	—	24 V	150 s		IP54	DR24A-SR-5	32547,00											40385,00			**42665,00**								
					■											DR24A-SR-7	32918,00																	**44375,00**					
DR..		160 Nm	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	—	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s [3]	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	66348,00											79031,00			81311,00			82650,00			**83733,00**
			■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■					PRKCA-BAC-S2-T	105051,00											117734,00			120014,00			121353,00			**122436,00**
Komunikační pohony																																					
PR..		20 Nm	—	—	■	■	■	—	—	—	—	24 V	90 s		IP54	SR24A-MP-5	14849,00	**19295,00**		**19723,00**		**20236,00**		**20663,00**		**21547,00**													
		40 Nm	—	—	■	■	■	—	—	—	—	24 V	90 s		IP54	GR24A-MP-5	20777,00	25223,00		25651,00		26164,00		26591,00		27475,00		**28615,00**											
PRK..		<90 Nm	—	—	■	■	■	—	—	—	—	24 V	150 s		IP54	DR24A-MP-5	36366,00											44204,00			**46484,00**								
					■	■	■									DR24A-MP-7	36794,00																	**48251,00**					
PRK..		160 Nm	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	—	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s [3]	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	66348,00											79031,00			81311,00			82650,00			**83733,00**
			■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■					PRKCA-BAC-S2-T	105051,00											117734,00			120014,00			121353,00			**122436,00**

[1] Pro regulační aplikace s úhlem otevření 60% (parametrizované pomocí aplikace Belimo Assistant).
Ve ventilu mezipřírubové klapky nesmí být překročena maximální rychlost průtoku 4 m/s.
[2] Parametrizovatelné pomocí Belimo Assistant App (NFC)
[3] 30...120 s, parametrizovatelné pomocí Belimo Assistant App (NFC)

Příklad objednávky:

D625N + SR24A-MP-5
1 2 3

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

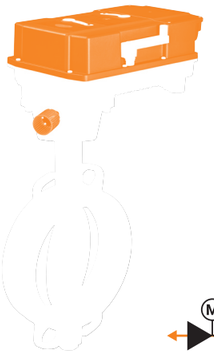
1 Typ ventilu
2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
Táhlo je automaticky součástí dodávky, pouze je-li kombinace objednána s + nebo /.
3 Typ pohonu

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 151**
Vhodné příslušenství ze **strany 161**

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Ceny bez DPH / 2023 – 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..W dodatečně: ISO 7005-1 a EN 1092-1
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Charakteristika průtoku	DN 200...300: charakteristika je parametrizovatelná 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	Kroutící 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	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Pomocný spínač SPDT	Třída krytí	Typ pohonu	CZK	PN 6, 10, 16 DN 200		PN 6, 10, 16 DN 250		PN 6, 10, 16 DN 300		PN 10, 16 DN 350				PN 16 DN 400				PN 16 DN 450		PN 16 DN 500				PN 16 DN 600		PN 16 DN 700	
																	k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu			k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu			k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu			k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu
																	820	D6200W	1300	D6250W	1740	D6300W	3010	D6350N			4140	D6400N			5490	D6450N	7060	D6500N			10900	D6600N	11760	D6700N
																	CZK	25679,00	CZK	41781,00	CZK	57827,00	CZK	63726,00			CZK	–			CZK	–	CZK	–			CZK	–	CZK	–
Typ táhla																		ZPR01		ZPR01		ZPR01		–		ZSY-703		ZSY-401		ZSY-701		ZSY-702		ZSY-702		ZSY-901		ZSY-902		ZSY-903
																	CZK	4845,00	CZK	4845,00	CZK	4845,00	CZK	–	CZK	22401,00	CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	–
2																		/		/		/		+ /		+ /		+		+		+		+		+		+		+	
Spojité pohony																																								
PR..	160 Nm	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s [3]	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	66348,00					129020,00																					
		■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■						PRCA-BAC-S2-T-200	66348,00	**96872,00**																								
		■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ ■						PRCA-BAC-S2-T-250	66348,00		**112974,00**																							
																PRKCA-BAC-S2-T	105051,00					**167723,00**																				
		■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ ■						PRKCA-BAC-S2-T-200	105051,00	**135575,00**																								
		■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ ■						PRKCA-BAC-S2-T-250	105051,00		**151677,00**																							
SY..	650 Nm		■				■					230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-MF-T	216971,00						280697,00			– [4]															
	1000 Nm		■				■					230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-MF-T	247466,00							**333593,00**			– [4]		– [4]												
	1500 Nm		■				■					230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-MF-T	–												– [4]		– [4]									
	2000 Nm		■				■					230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-MF-T	–																– [4]							
	2500 Nm		■				■					230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-MF-T	–																		– [4]					
	3500 Nm		■				■					230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-MF-T	–																		– [4]		– [4]			
Komunikační pohony																																							
PRK..	160 Nm	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s [3]	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	66348,00					129020,00																					
		■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■						PRCA-BAC-S2-T-200	66348,00	**96872,00**																								
		■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ ■						PRCA-BAC-S2-T-250	66348,00		**112974,00**																							
																PRKCA-BAC-S2-T	105051,00					**167723,00**																				
		■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ ■						PRKCA-BAC-S2-T-200	105051,00	**135575,00**																								
		■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ ■						PRKCA-BAC-S2-T-250	105051,00		**151677,00**																							

[1] Pro regulační aplikace s úhlem otevření 60% (parametrizované pomocí aplikace Belimo Assistant).
Ve ventilu mezipřírubové klapky nesmí být překročena maximální rychlost průtoku 4 m/s.
[2] Parametrizovatelné pomocí Belimo Assistant App (NFC)
[3] 30...120 s, parametrizovatelné pomocí Belimo Assistant App (NFC)
[4] Cena na vyžádání

Příklad objednávky:

D6350N + PRCA-BAC-S2-T
1 2 3

Cena = cena za kus

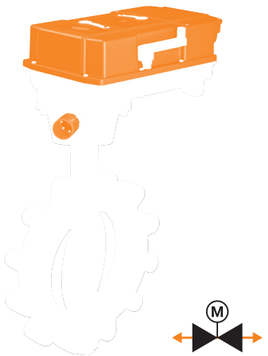
Cena = doporučená kombinace

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

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 151**
Vhodné příslušenství ze **strany 161**

DN 25...150



Oblast použití	Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	–20...120°C
Připojení potrubí	Příruba (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 parametrizovatelná pomocí Belimo Assistant App: rovnoprocentní nebo lineární
Přípustný provozní tlak	p_S: 1600 kPa

Vhodné pohony		Kroutící 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	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Pomocný spínač SPDT	Třída krytí	3 Typ pohonu		PN 10, 16 DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		PN 10, 16 DN 80			DN 100			DN 125			DN 150	
																		k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu		k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu		k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu		k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu
																		24	D625NL	25	D632NL	27	D640NL	30	D650NL	50	D665NL	75	D680NL		150	D6100NL		260	D6125NL		400	D6150NL
																		CZK	5301,00	CZK	5700,00	CZK	6185,00	CZK	6983,00	CZK	7923,00	CZK	9177,00		CZK	11600,00		CZK	13338,00		CZK	14364,00
																	Typ táhla		–		–		–		–		–		–	ZPR03		–	ZPR03		–	ZPR01		ZPR01
																		CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK 4845,00	CZK	–	CZK 4845,00	CZK	–	CZK 4845,00	CZK	4845,00
																	2		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /	/		+ /	/		+ /	/		/
																	CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK	
Spojité pohony																																					
SR..		20 Nm	—	—	■	—	—	—	—	—	—	24 V	90 s		IP54	SR24A-SR-5	13509,00	**18810,00**		**19209,00**		**19694,00**		**20492,00**		**21432,00**													
					■							230 V				SR230A-SR-5	13509,00	**18810,00**		**19209,00**		**19694,00**		**20492,00**		**21432,00**													
		40 Nm	—	—	■	—	—	—	—	—	—	24 V	150 s		IP54	GR24A-SR-5	18725,00	24026,00		24425,00		24910,00		25708,00		26648,00		**27902,00**											
GR..		<90 Nm	—	—	■	—	—	—	—	—	—	24 V	150 s		IP54	DR24A-SR-5	32547,00											41724,00			**44147,00**								
					■											DR24A-SR-7	32918,00																	**46256,00**					
		160 Nm	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	—	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s [3]	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	66348,00											80370,00			82793,00			84531,00		**85557,00**
DR..			■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■					PRKCA-BAC-S2-T	105051,00											119073,00			121496,00			123234,00		**124260,00**
Komunikační pohony																																					
PR..		20 Nm	—	—	■	■	■	—	—	—	—	24 V	90 s		IP54	SR24A-MP-5	14849,00	**20150,00**		**20549,00**		**21034,00**		**21832,00**		**22772,00**													
		40 Nm	—	—	■	■	■	—	—	—	—	24 V	90 s		IP54	GR24A-MP-5	20777,00	26078,00		26477,00		26962,00		27760,00		28700,00		**29954,00**											
		<90 Nm	—	—	■	■	■	—	—	—	—	24 V	150 s		IP54	DR24A-MP-5	36366,00											45543,00			**47966,00**								
					■	■	■									DR24A-MP-7	36794,00																	**50132,00**					
PRK..		160 Nm	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	—	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s [3]	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	66348,00											80370,00			82793,00			84531,00		**85557,00**
			■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■					PRKCA-BAC-S2-T	105051,00											119073,00			121496,00			123234,00		**124260,00**

[1] Pro regulační aplikace s úhlem otevření 60% (parametrizované pomocí aplikace Belimo Assistant).
Ve ventilu mezipřírubové klapky nesmí být překročena maximální rychlost průtoku 4 m/s.
[2] Parametrizovatelné pomocí Belimo Assistant App (NFC)
[3] 30...120 s, parametrizovatelné pomocí Belimo Assistant App (NFC)

Příklad objednávky:

D625NL + SR24A-SR-5
1 2 3

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

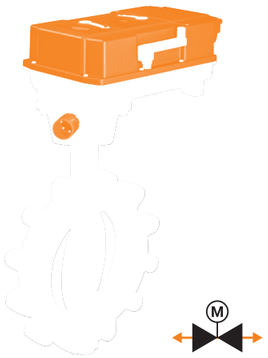
1 Typ ventilu
2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
Táhlo je automaticky součástí dodávky, pouze je-li kombinace objednána s + nebo /.
3 Typ pohonu

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 151**
Vhodné příslušenství ze **strany 161**

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Ceny bez DPH / 2023 – 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 parametrizovatelná 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	Kroutící 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	Havarijní funkce	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		DN 300		DN 350			DN 400		DN 450		DN 500			DN 600		DN 700	
																	k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu		k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu		k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [1] [m³/h]	1 Typ ventilu
																	820	D6200WL	1300	D6250WL	1740	D6300WL	3010	D6350NL		4140	D6400NL	5490	D6450NL	7060	D6500NL		10900	D6600NL	11760	D6700NL
																	CZK	28244,00	CZK	45914,00	CZK	63584,00	CZK	76152,00		CZK	–	CZK	–	CZK	–		CZK	–	CZK	–
Typ táhla																		ZPR01		ZPR01		ZPR01		–	ZSY-703		ZSY-401		ZSY-702		ZSY-701		ZSY-702		ZSY-902		ZSY-903
																	CZK	4845,00	CZK	4845,00	CZK	4845,00	CZK	–	CZK 22401,00	CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	–
2																		/		/		/		+ /	+ /		+		+		+		+		+		+
CZK																	CZK		CZK		CZK		CZK			CZK		CZK		CZK			CZK		CZK	
Spojité pohony																																				
PR..	160 Nm	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s 3)	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	66348,00					134777,00																	
		■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■						PRCA-BAC-S2-T-200	66348,00	99437,00																				
		■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■						PRCA-BAC-S2-T-250	66348,00			117107,00																		
		■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■					PRKCA-BAC-S2-T	105051,00					173480,00																
		■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■					PRKCA-BAC-S2-T-200	105051,00	138140,00																				
		■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■					PRKCA-BAC-S2-T-250	105051,00			155810,00																		
SY..	650 Nm			■				■			230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-MF-T	216971,00							293123,00		– 4)												
	1000 Nm			■				■			230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-MF-T	247466,00								346019,00		– 4)		– 4)									
	1500 Nm			■				■			230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-MF-T	–											– 4)		– 4)								
	2000 Nm			■				■			230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-MF-T	–														– 4)						
	2500 Nm			■				■			230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-MF-T	–																– 4)			
	3500 Nm			■				■			230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-MF-T	–																– 4)		– 4)	
Komunikační pohony																																				
PRK..	160 Nm	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s 3)	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	66348,00					134777,00																	
		■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■						PRCA-BAC-S2-T-200	66348,00	99437,00																				
		■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■						PRCA-BAC-S2-T-250	66348,00			117107,00																		
		■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■					PRKCA-BAC-S2-T	105051,00					173480,00																
		■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■					PRKCA-BAC-S2-T-200	105051,00	138140,00																				
		■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■					PRKCA-BAC-S2-T-250	105051,00			155810,00																		

[1] Pro regulační aplikace s úhlem otevření 60% (parametrizované pomocí aplikace Belimo Assistant).
Ve ventilu mezipřírubové klapky nesmí být překročena maximální rychlost průtoku 4 m/s.
[2] Parametrizovatelné pomocí Belimo Assistant App (NFC)
[3] 30...120 s, parametrizovatelné pomocí Belimo Assistant App (NFC)
[4] Cena na vyžádání

Příklad objednávky:

D6200WL + 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

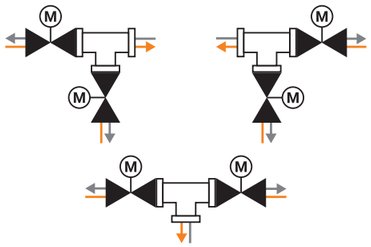
Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 151**
Vhodné příslušenství ze **strany 161**

Ceny bez DPH / 2023 – 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	Příruba (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	Vlastnosti křivky s Belimo Assistant App (NFC), parametrizovatelné: Regulační větev A–AB: rovnoprocentní a Bypass B – AB: rovnoprocentní 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..



D7..L/BAC

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	Typ regulační klapky s pohonem	CZK
S komunikace schopným pohonem													
16	**150**	400	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7150NL/BAC [4]	168293,00
	200	800	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7200WL/BAC [4]	196308,00
	250	1200	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7250WL/BAC [4]	232019,00
	300	1700	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7300WL/BAC [4]	267701,00

Vhodné T kusy

Sférická grafitová litina
s upevňovacími šrouby

Typ T-kus [2]	CZK
ZD7150 [5]	27417,00
ZD7200 [5]	47538,00
ZD7250 [5]	77349,00
ZD7300 [5]	108158,00

[1] Pro regulační aplikace s úhlem otevření 60% (parametrizované pomocí aplikace Belimo Assistant).
Ve ventilu mezipřírubové klapky nesmí být překročena maximální rychlost průtoku 4 m/s.
[2] Parametrizovatelné pomocí Belimo Assistant App (NFC)
[3] 30...120 s parametrizovatelné pomocí Belimo Assistant App (NFC)
[4] T-kus není součástí dodávky.
[5] Nutné montážní šrouby a matice jsou zahrnuty v rozsahu dodávky.

Příklad objednávky:

D7150NL/BAC [1]	[1] Typ regulační klapky s pohonem
ZD7150 [2]	[2] Typ T-kus musí být přidán do objednávky dle požadavků.

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 151**
Vhodné příslušenství ze **strany 161**

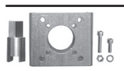
Ruční provoz

		Nominální průměr	Vhodné pro ovládání mezipřírubové klapky: 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	3648,00
		DN 125...300	■	ZD6N-S150	4247,00
		DN 350	■	ZD6N-S350	9320,00
		DN 400	■	ZD6N-S400	19067,00
		DN 450	■	ZD6N-S450	24938,00
		DN 500	■	ZD6N-S500	31863,00
		DN 600	■	ZD6N-S600	45686,00
		DN 700	■	ZD6N-S700	64097,00
	Páka Pro mezipřírubové klapky	DN 25...100	■	ZD6N-H100	1089,00
		DN 125...150	■	ZD6N-H150	1778,00

Ukazatel polohy pro pohony PR..

		Typ	CZK /ks
	Ukazatel polohy a unášecí hřídel F07, čtyřhran 45° posun, SW 17 DN 125...300	ZPR01	4845,00
	Ukazatel polohy a unášecí hřídel F05, čtyřhran 45° posun, SW 14 DN 80...100	ZPR03	4845,00

Montážní/adaptérová sada pro pohony SY..

		Vhodné pro ovládání 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	19922,00
	Montážní/adaptérová sada Pro BFV D6400N/NL + SY7		■					ZSY-701	19922,00
	Montážní/adaptérová sada Pro BFV D6450-500N/NL + SY7-8			■	■			ZSY-702	24881,00
	Montážní/adaptérová sada Pro BFV D6350N/NL + SY7	■						ZSY-703	22401,00
	Montážní/adaptérová sada Pro BFV D6500N/NL + SY9				■			ZSY-901	29868,00
	Montážní/adaptérová sada Pro BFV D6600N/NL + SY10-12					■		ZSY-902	29868,00
	Montážní/adaptérová sada Pro BFV D6700N/NL + SY12						■	ZSY-903	33858,00

Pomocné spínače

		Pomocný spínač SPDT	Vhodné pro pohon DR..A	GR..A	SR..A	Typ	CZK/ks
	Nasaditelný pomcný spínač 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Nastavitelný spínací bod 0...100%	1	■	■	■	S1A	2155,00
		2	■	■	■	S2A	2879,00

Zpětnovazebný potenciometr

		Hodnota odporu	Vhodné pro pohon DR..A	GR..A	SR..A	Typ	CZK/ks
	Nasaditelný zpětnovazebný potenciometr	140 Ω	■	■	■	P140A	3506,00
		200 Ω	■	■	■	P200A	3506,00
		500 Ω	■	■	■	P500A	3506,00
		1 kΩ	■	■	■	P1000A	3506,00
		2.8 kΩ	■	■	■	P2800A	3506,00
		5 kΩ	■	■	■	P5000A	3506,00
		10 kΩ	■	■	■	P10000A	3506,00

Vyhřívání hřídele

		Vhodné pro ovládání mezipřírubové klapky D6..	Typ	CZK/ks
	Vyhřívání hřídele Příruba ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 W	■	ZR24-F05	3620,00

Aplikace pro chytrý telefon

		Vhodné pro pohon PR...	Stáhnout z
	Belimo Assistant App Nastavení a rychlá diagnostika pro zařízení Belimo s rozhraním NFC i ve vybitém stavu. NFC	■	Download on the App Store GET IT ON Google Play

Výkonnost v celém spektru

Spolehlivé, trvanlivé a těsné uzavírání Unikátní provedení garantuje nejnižší momenty a umožňuje 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

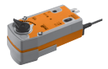
Otevřeno/zavřeno a přepínací aplikace

Přehled výrobku						166
Technická data						168
Vnitřní závit	Uzavírací kulové kohouty	2cestné		PN 25, 40	**DN 15...50**	170
	Přepínací kulové kohouty	3cestné	T otvor			172
			L-vrtání			174
Vnější závit	Uzavírací kulové kohouty	2cestné		PN 25, 40	**DN 15...50**	176
	Přepínací kulové kohouty	3cestné	T otvor			178
Příruba	Uzavírací kulové kohouty	2cestné		PN 6	**DN 15...50**	180
	Přepínací kulové kohouty	3cestné	T otvor			182
Rozšířená řada pohonů						184
Mechanické příslušenství	Šroubení potrubí / prodloužení krčku ventilu, izolační plášť					185
Elektrické příslušenství	Pomocné spínače, zpětnovazebný potenciometr, vyhřívání hřídele					186

Ventily

	Studená a teplá voda, voda s přídavkem glykolu až max. 50 obj. %	Pro otevřené a uzavřené systémy studené a teplé vody	Pro uzavřené systémy studené a teplé vody	Pro uzavírací funkce na straně vody a 2 ovládací body	Pro přepínací funkce na straně vody a 2bodovou regulaci	Přípustný provozní tlak [kPa]	Teplota kapaliny [°C]	DN	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	Vhodné pohony: Kompaktní pohony	Vhodné pohony: Standardní pohony	Vhodné pohony: Havarijní pohony	
Vnitřní závit / 2cestné / PN 25, 40														**Strana 170**
	■	■		■		1600	−10...120	15...50	15...49	R2..S..	■	■	■	
Vnitřní závit / 3cestné / vrtání T / PN 25, 40														**Strana 172**
	■		■		■	1600	−10...120	15...50	15...49	R3..S..	■	■	■	
Vnitřní závit / 3cestné / vrtání L / PN 25, 40														**Strana 174**
	■	■			■	1600	−10...100	15...50	5,5...75	R3..BL..	■	■	■	
Vnější závit / 2cestné / PN 25, 40														**Strana 176**
	■	■		■		1600	−10...100	15...50	8,6...49	R4..	■	■	■	
Vnější závit / 3cestné / vrtání T / PN 25, 40														**Strana 178**
	■	■			■	1600	−10...100	15...50	8,6...49	R5..	■	■	■	
Příruba / 2cestné / PN 6														**Strana 180**
	■	■		■		600	−10...100	15...50	15...49	R6..B..	■	■	■	
Příruba / 3cestná / T-vývrt / PN 6														**Strana 182**
	■		■		■	600	−10...100	15...50	15...49	R7..B..	■	■	■	

Pohony

	Aplikace	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..

9

Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 184**
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 236**

Maximální uzavírací a diferenční tlaky [1)]

	Typ ventilu	DN	k_{vs} [m³/h]	Typ pohonu	TR..		LR..		NR..		SR..	
				Krouticí moment	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]
R2..-S	**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**
R3..-S	**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**
R3..BL	**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**
R4..	**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**		
R5..	**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**		

[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)]

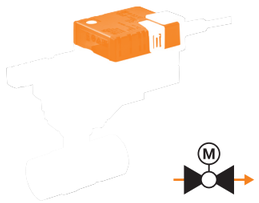
	Typ ventilu	DN	k_{vs} [m³/h]	Typ pohonu	TR..		LR..		NR..		SR..	
				Krouticí moment	2 Nm		5 Nm		10 Nm		20 Nm	
					Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
R6..B	**Příruba / PN 6**											
	R6..B	15	15		**600**	**100**	**600**	**100**	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
R7..B	**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.

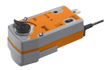
Δp_s = uzavírací tlak
Δp_{max} = maximální diferenční tlak

Hodnota = doporučené kombinace Hodnota = ostatní možné kombinace (tyto údaje 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)
Přípustný provozní tlak	p_s: 1600 kPa

Vhodné pohony		Kroutící moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	3 Typ pohonu	CZK	PN 40 DN 15	PN 40 DN 20	PN 40 DN 25	PN 25 DN 32	PN 25 DN 40	PN 25 DN 50
									2	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]
										1 Typ ventilu	1 Typ ventilu	1 Typ ventilu	1 Typ ventilu	1 Typ ventilu	1 Typ ventilu
										15	32	26	32	31	49
										R2015-S1	R2020-S2	R2025-S2	R2032-S3	R2040-S3	R2050-S4
										CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
										2693,00	2993,00	3705,00	5472,00	6698,00	8835,00
										+ /	+ /	+ /	+ /	+ /	+ /
									CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
Kompaktní pohony															
TR.. TRY..		2 Nm	■	■		24 V	100 s	TR24 1)	4931,00	**7624,00**					
			■	■			35 s	TRY24 1)	4817,00	**7510,00**					
			■	■		230 V	35 s	TRY230 1)	4817,00	**7510,00**					
Standardní pohony															
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■		24 V	90 s	LR24A	5700,00	**8393,00**	**8693,00**	**9405,00**			
			■	■		230 V		LR230A	5700,00	**8393,00**	**8693,00**	**9405,00**			
		10 Nm	■	■		24 V	90 s	NR24A	7154,00	9847,00	10147,00	10859,00	**12626,00**	**13852,00**	
			■	■		230 V		NR230A	7154,00	9847,00	10147,00	10859,00	**12626,00**	**13852,00**	
		20 Nm	■	■		24 V	90 s	SR24A	8151,00				13623,00	14849,00	**16986,00**
			■	■		230 V		SR230A	8151,00				13623,00	14849,00	**16986,00**
TRF..		**Pohony s havarijní funkcí NC/NO** 4													
		2.5 Nm	■		■	24 V	75 s	TRF24	7410,00	**10103,00**					
			■		■	230 V		TRF230	8009,00	**10702,00**					
LRF..		4 Nm	■		■	24 V	75 s	LRF24	10916,00	**13609,00**	**13909,00**	**14621,00**			
			■		■	230 V		LRF230	12141,00	**14834,00**	**15134,00**	**15846,00**			
		10 Nm	■		■	24 V	75 s	NRF24A	12711,00	15404,00	15704,00	16416,00	**18183,00**	**19409,00**	
			■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V		NRFA	13595,00	16288,00	16588,00	17300,00	**19067,00**	**20293,00**	
NRF.. SRF..		20 Nm	■		■	24 V	75 s	SRF24A	14820,00				20292,00	21518,00	**23655,00**
			■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V		SRFA	15761,00				21233,00	22459,00	**24596,00**

Vhodné šroubení potrubí 5

Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Typ	ZR2315	ZR2320	ZR2325	ZR2332	ZR2340	ZR2350
CZK/ks	433,00	485,00	573,00	912,00	1171,00	1778,00

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

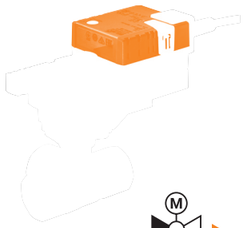
Cena = možná kombinace

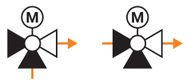
1 Typ ventilu
2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
3 Typ pohonu
4 Havarijní pohon:
Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená). NO (normálně otevřená) verze je také k dispozici za stejnou cenu.
V tomto případě přidejte v objednávce -O k typu pohonu, 3 např. TRF24 = NC TRF24 -O = NO
5 Včetně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

Vhodné příslušenství ze **strany 185**
Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 184**
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 236**

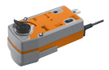
Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

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 k_{vs}
Přípustný provozní tlak	p_s: 1600 kPa

Vhodné pohony		Kroutící moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	3 Typ pohonu	CZK	PN 40 DN 15	PN 40 DN 20	PN 40 DN 25	PN 25 DN 32	PN 25 DN 40	PN 25 DN 50
									2	k_{vs} [m³/h]	15	32	26	32	31	49
										1 Typ ventilu	R3015-S1	R3020-S2	R3025-S2	R3032-S3	R3040-S3	R3050-S4
										CZK	4731,00	5273,00	6641,00	9662,00	11828,00	13709,00
										+ /	+ /	+ /	+ /	+ /	+ /	+ /
										CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
Kompaktní pohony																
TR.. TRY..		2 Nm	■	■		24 V	100 s	TR24 1)	4931,00	**9662,00**						
			■	■			35 s	TRY24 1)	4817,00	**9548,00**						
			■	■		230 V	35 s	TRY230 1)	4817,00	**9548,00**						
Standardní pohony																
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■		24 V	90 s	LR24A	5700,00	**10431,00**	**10973,00**	**12341,00**				
			■	■		230 V		LR230A	5700,00	**10431,00**	**10973,00**	**12341,00**				
		10 Nm	■	■		24 V	90 s	NR24A	7154,00	11885,00	12427,00	13795,00	**16816,00**	**18982,00**		
			■	■		230 V		NR230A	7154,00	11885,00	12427,00	13795,00	**16816,00**	**18982,00**		
		20 Nm	■	■		24 V	90 s	SR24A	8151,00				17813,00	19979,00	**21860,00**	
			■	■		230 V		SR230A	8151,00				17813,00	19979,00	**21860,00**	
TRF..		**Pohony s havarijní funkcí NC/NO** 4														
		2.5 Nm	■		■	24 V	75 s	TRF24	7410,00	**12141,00**						
			■		■	230 V		TRF230	8009,00	**12740,00**						
LRF..		4 Nm	■		■	24 V	75 s	LRF24	10916,00	**15647,00**	**16189,00**	**17557,00**				
			■		■	230 V		LRF230	12141,00	**16872,00**	**17414,00**	**18782,00**				
		10 Nm	■		■	24 V	75 s	NRF24A	12711,00	17442,00	17984,00	19352,00	**22373,00**	**24539,00**		
			■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V		NRFA	13595,00	18326,00	18868,00	20236,00	**23257,00**	**25423,00**		
NRF.. SRF..		20 Nm	■		■	24 V	75 s	SRF24A	14820,00				24482,00	26648,00	**28529,00**	
			■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V		SRFA	15761,00				25423,00	27589,00	**29470,00**	

Vhodné šroubení potrubí 5

Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Typ	ZR2315	ZR2320	ZR2325	ZR2332	ZR2340	ZR2350
CZK/ks	433,00	485,00	573,00	912,00	1171,00	1778,00

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

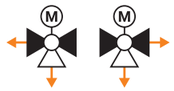
1 Typ ventilu
2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
3 Typ pohonu
4 Havarijní pohon:
Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená). NO (normálně otevřená) verze je také k dispozici za stejnou cenu.
V tomto případě přidejte v objednávce -O k typu pohonu, 3 např. TRF24 = NC TRF24 -O = NO
5 Včetně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

Vhodné příslušenství ze **strany 185**
Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 184**
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 236**

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

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		Kroutící moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	3 Typ pohonu	CZK	PN 40 DN 15 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 40 DN 20 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 40 DN 25 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 25 DN 32 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 25 DN 40 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 25 DN 50 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu
									2	5,5	R3015-BL1	11	R3020-BL2	10	R3025-BL2	9	R3032-BL2	15	R3032-BL3	14	R3040-BL3	47	R3040-BL4	24	R3050-BL3	75	R3050-BL4
										CZK	3990,00	CZK	4418,00	CZK	5729,00	CZK	6783,00	CZK	8322,00	CZK	10146,00	CZK	13395,00	CZK	11657,00	CZK	17414,00
										+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /	
									CZK	CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK	
Kompaktní pohony																											
TR.. TRY..		2 Nm	■	■		24 V	100 s	TR24	4931,00	**8921,00**																	
			■	■			35 s	TRY24	4817,00	**8807,00**																	
			■	■		230 V	35 s	TRY230	4817,00	**8807,00**																	
Standardní pohony																											
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■		24 V	90 s	LR24A	5700,00	**9690,00**		**10118,00**		**11429,00**		**12483,00**											
			■	■		230 V		LR230A	5700,00	**9690,00**		**10118,00**		**11429,00**		**12483,00**											
		10 Nm	■	■		24 V	90 s	NR24A	7154,00	11144,00		11572,00		12883,00		13937,00		**15476,00**		**17300,00**				**18811,00**			
			■	■		230 V		NR230A	7154,00	11144,00		11572,00		12883,00		13937,00		**15476,00**		**17300,00**				**18811,00**			
		20 Nm	■	■		24 V	90 s	SR24A	8151,00									16473,00		18297,00		**21546,00**		19808,00		**25565,00**	
			■	■		230 V		SR230A	8151,00									16473,00		18297,00		**21546,00**		19808,00		**25565,00**	
TRF..		**Pohony s havarijní funkcí NC/NO** 4																									
		2.5 Nm	■		■	24 V	75 s	TRF24	7410,00	**11400,00**																	
			■		■	230 V		TRF230	8009,00	**11999,00**																	
LRF..		4 Nm	■		■	24 V	75 s	LRF24	10916,00	**14906,00**		**15334,00**		**16645,00**		**17699,00**											
			■		■	230 V		LRF230	12141,00	**16131,00**		**16559,00**		**17870,00**		**18924,00**											
		10 Nm	■		■	24 V	75 s	NRF24A	12711,00	16701,00		17129,00		18440,00		19494,00		**21033,00**		**22857,00**				**24368,00**			
			■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V		NRFA	13595,00	17585,00		18013,00		19324,00		20378,00		**21917,00**		**23741,00**				**25252,00**			
NRF.. SRF..		20 Nm	■		■	24 V	75 s	SRF24A	14820,00									23142,00		24966,00		**28215,00**		26477,00		**32234,00**	
			■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V		SRFA	15761,00									24083,00		25907,00		**29156,00**		27418,00		**33175,00**	

Vhodné šroubení potrubí 5

Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Typ	ZR2315	ZR2320	ZR2325	ZR2332	ZR2340	ZR2350
CZK/ks	433,00	485,00	573,00	912,00	1171,00	1778,00

Příklad objednávky:

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

Cena = cena za kus

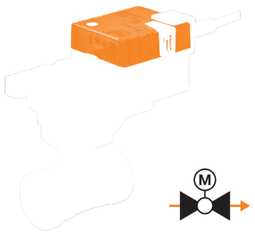
Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

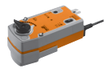
1 Typ ventilu
2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
3 Typ pohonu
4 Havarijní pohon:
Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená). NO (normálně otevřená) verze je také k dispozici za stejnou cenu.
V tomto případě přidejte v objednávce -O k typu pohonu, 3 např. TRF24 = NC TRF24 -O = NO
5 Včetně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

Vhodné příslušenství ze **strany 185**
Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 184**
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 236**

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		Kroutící moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	3 Typ pohonu	CZK	PN 40 DN 15	PN 40 DN 20	PN 40 DN 25	PN 25 DN 32	PN 25 DN 40	PN 25 DN 50
									2	k_{vs} [m³/h] 1 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h] 1 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h] 1 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h] 1 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h] 1 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h] 1 Typ ventilu
										8,6 R415	21 R420	26 R425	32 R432	32 R440	49 R450
									CZK	CZK 3192,00	CZK 3591,00	CZK 4589,00	CZK 6555,00	CZK 8037,00	CZK 11087,00
										+ /	+ /	+ /	+ /	+ /	+ /
										CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
Kompaktní pohony															
TR.. TRY..		2 Nm	■	■		24 V	100 s	TR24	4931,00	**8123,00**	**8522,00**				
			■	■			35 s	TRY24	4817,00	**8009,00**	**8408,00**				
			■	■		230 V	35 s	TRY230	4817,00	**8009,00**	**8408,00**				
Standardní pohony															
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■		24 V	90 s	LR24A	5700,00	**8892,00**	**9291,00**	**10289,00**			
			■	■		230 V		LR230A	5700,00	**8892,00**	**9291,00**	**10289,00**			
		10 Nm	■	■		24 V	90 s	NR24A	7154,00	10346,00	10745,00	11743,00	**13709,00**	**15191,00**	**18241,00**
			■	■		230 V		NR230A	7154,00	10346,00	10745,00	11743,00	**13709,00**	**15191,00**	**18241,00**
		20 Nm	■	■		24 V	90 s	SR24A	8151,00				14706,00	16188,00	19238,00
			■	■		230 V		SR230A	8151,00				14706,00	16188,00	19238,00
TRF..		**Pohony s havarijní funkcí NC/NO** 4													
		2.5 Nm	■		■	24 V	75 s	TRF24	7410,00	**10602,00**	**11001,00**				
			■		■	230 V		TRF230	8009,00	**11201,00**	**11600,00**				
LRF..		4 Nm	■		■	24 V	75 s	LRF24	10916,00	**14108,00**	**14507,00**	**15505,00**			
			■		■	230 V		LRF230	12141,00	**15333,00**	**15732,00**	**16730,00**			
		10 Nm	■		■	24 V	75 s	NRF24A	12711,00	15903,00	16302,00	17300,00	**19266,00**	**20748,00**	**23798,00**
			■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V		NRFA	13595,00	16787,00	17186,00	18184,00	**20150,00**	**21632,00**	**24682,00**
NRF.. SRF..		20 Nm	■		■	24 V	75 s	SRF24A	14820,00				21375,00	22857,00	25907,00
			■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V		SRFA	15761,00				22316,00	23798,00	26848,00

Vhodné šroubení potrubí 5

Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Typ	ZR4515	ZR4520	ZR4525	ZR4532	ZR4540	ZR4550
CZK/ks	379,00	416,00	504,00	846,00	1100,00	1713,00

Příklad objednávky:

R415 + TRF24 -O /Z
1 2 3 4 5

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

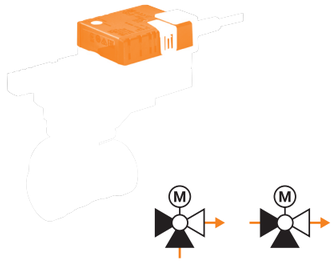
1 Typ ventilu
2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
3 Typ pohonu
4 Havarijní pohon:
Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená). NO (normálně otevřená) verze je také k dispozici za stejnou cenu.
V tomto případě přidejte v objednávce -O k typu pohonu, 3 např. TRF24 = NC TRF24 -O = NO
5 Včetně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

Vhodné příslušenství ze **strany 185**
Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 184**
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 236**

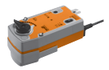
Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Ceny bez DPH / 2023 – 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 k_{VS}
Přípustný provozní tlak	p_S: 1600 kPa

Vhodné pohony		Kroutící moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	3 Typ pohonu	CZK	PN 40 DN 15	PN 40 DN 20	PN 40 DN 25	PN 25 DN 32	PN 25 DN 40	PN 25 DN 50
									2	k_{VS} [m³/h]	k_{VS} [m³/h]	k_{VS} [m³/h]	k_{VS} [m³/h]	k_{VS} [m³/h]	k_{VS} [m³/h]
										1 Typ ventilu	1 Typ ventilu	1 Typ ventilu	1 Typ ventilu	1 Typ ventilu	1 Typ ventilu
										8,6	21	26	32	32	49
										R515	R520	R525	R532	R540	R550
									CZK	6413,00	7182,00	9120,00	13082,00	15305,00	19779,00
										+ /	+ /	+ /	+ /	+ /	+ /
										CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		Kompaktní pohony													
TR.. TRY..		2 Nm	■	■		24 V	100 s	TR24	4931,00	**11344,00**	**12113,00**				
			■	■			35 s	TRY24	4817,00	**11230,00**	**11999,00**				
			■	■		230 V	35 s	TRY230	4817,00	**11230,00**	**11999,00**				
		Standardní pohony													
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■		24 V	90 s	LR24A	5700,00	**12113,00**	**12882,00**	**14820,00**			
			■	■		230 V		LR230A	5700,00	**12113,00**	**12882,00**	**14820,00**			
		10 Nm	■	■		24 V	90 s	NR24A	7154,00	13567,00	14336,00	16274,00	**20236,00**	**22459,00**	**26933,00**
			■	■		230 V		NR230A	7154,00	13567,00	14336,00	16274,00	**20236,00**	**22459,00**	**26933,00**
		20 Nm	■	■		24 V	90 s	SR24A	8151,00				21233,00	23456,00	27930,00
			■	■		230 V		SR230A	8151,00				21233,00	23456,00	27930,00
TRF..		**Pohony s havarijní funkcí NC/NO** 4													
		2.5 Nm	■		■	24 V	75 s	TRF24	7410,00	**13823,00**	**14592,00**				
			■		■	230 V		TRF230	8009,00	**14422,00**	**15191,00**				
LRF..		4 Nm	■		■	24 V	75 s	LRF24	10916,00	**17329,00**	**18098,00**	**20036,00**			
			■		■	230 V		LRF230	12141,00	**18554,00**	**19323,00**	**21261,00**			
		10 Nm	■		■	24 V	75 s	NRF24A	12711,00	19124,00	19893,00	21831,00	**25793,00**	**28016,00**	**32490,00**
			■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V		NRFA	13595,00	20008,00	20777,00	22715,00	**26677,00**	**28900,00**	**33374,00**
NRF.. SRF..		20 Nm	■		■	24 V	75 s	SRF24A	14820,00				27902,00	30125,00	34599,00
			■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V		SRFA	15761,00				28843,00	31066,00	35540,00

Vhodné šroubení potrubí 5

Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Typ	ZR4515	ZR4520	ZR4525	ZR4532	ZR4540	ZR4550
CZK/ks	379,00	416,00	504,00	846,00	1100,00	1713,00

Příklad objednávky:

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

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

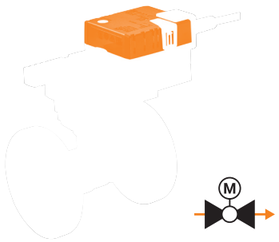
Cena = možná kombinace

1 Typ ventilu
2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
3 Typ pohonu
4 Havarijní pohon:
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 veškerých šroubení (3cestné: jednotková cena x 3)

Vhodné příslušenství ze **strany 185**
Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 184**
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 236**

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

DN 15...50



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

Vhodné pohony		Kroutící moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	3 Typ pohonu	CZK	PN 6 DN 15 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 6 DN 20 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 25 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 32 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 40 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 50 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu
										15	R6015R-B1	32	R6020R-B1	26	R6025R-B2	32	R6032R-B3	31	R6040R-B3	49	R6050R-B3
										CZK	9576,00	CZK	9747,00	CZK	10830,00	CZK	12341,00	CZK	14193,00	CZK	15960,00
									2	+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /	
										CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK	
		Kompaktní pohony																			
TR.. TRY..		2 Nm	■	■		24 V	100 s	TR24	4931,00	**14507,00**		**14678,00**									
			■	■			35 s	TRY24	4817,00	**14393,00**		**14564,00**									
			■	■		230 V	35 s	TRY230	4817,00	**14393,00**		**14564,00**									
		Standardní pohony																			
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■		24 V	90 s	LR24A	5700,00	**15276,00**		**15447,00**		**16530,00**							
			■	■		230 V		LR230A	5700,00	**15276,00**		**15447,00**		**16530,00**							
		10 Nm	■	■		24 V	90 s	NR24A	7154,00	16730,00		16901,00		17984,00		**19495,00**		**21347,00**		**23114,00**	
			■	■		230 V		NR230A	7154,00	16730,00		16901,00		17984,00		**19495,00**		**21347,00**		**23114,00**	
		20 Nm	■	■		24 V	90 s	SR24A	8151,00							20492,00		22344,00		24111,00	
			■	■		230 V		SR230A	8151,00							20492,00		22344,00		24111,00	
TRF..		**Pohony s havarijní funkcí NC/NO** 4																			
		2.5 Nm	■		■	24 V	75 s	TRF24	7410,00	**16986,00**		**17157,00**									
			■		■	230 V		TRF230	8009,00	**17585,00**		**17756,00**									
LRF..		4 Nm	■		■	24 V	75 s	LRF24	10916,00	**20492,00**		**20663,00**		**21746,00**							
			■		■	230 V		LRF230	12141,00	**21717,00**		**21888,00**		**22971,00**							
		10 Nm	■		■	24 V	75 s	NRF24A	12711,00	22287,00		22458,00		23541,00		**25052,00**		**26904,00**		**28671,00**	
			■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V		NRFA	13595,00	23171,00		23342,00		24425,00		**25936,00**		**27788,00**		**29555,00**	
NRF.. SRF..		20 Nm	■		■	24 V	75 s	SRF24A	14820,00							27161,00		29013,00		30780,00	
			■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V		SRFA	15761,00							28102,00		29954,00		31721,00	

Příklad objednávky:

R6015R-B1 1 **+** 2 **TRF24** 3 **-O** 4

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

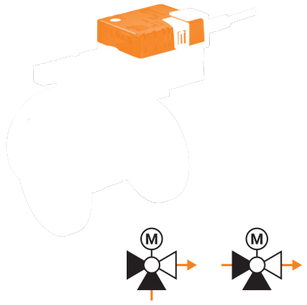
1 Typ ventilu
2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
3 Typ pohonu
4 Havarijní pohon:
Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená). NO (normálně otevřená) verze je také k dispozici za stejnou cenu.
V tomto případě přidejte v objednávce **-O** k typu pohonu, 3 např. **TRF24** = NC **TRF24 -O**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

Vhodné příslušenství ze **strany 185**
Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 184**
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 236**

Ceny bez DPH / 2023 – 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 k_{vs}
Přípustný provozní tlak	p_s: 600 kPa



Vhodné pohony		Kroutící moment	Otevřeno -zavřeno	3bodové	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	3 Typ pohonu	CZK	PN 6 DN 15 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 6 DN 20 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 25 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 32 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 40 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 50 k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu
									2	15	R7015R-B1	32	R7020R-B1	26	R7025R-B2	32	R7032R-B3	31	R7040R-B3	49	R7050R-B3
										CZK	13538,00	CZK	13937,00	CZK	14592,00	CZK	16616,00	CZK	18782,00	CZK	20748,00
										+ / CZK		+ / CZK		+ / CZK		+ / CZK		+ / CZK		+ / CZK	
		Kompaktní pohony																			
TR.. TRY..		2 Nm	■	■		24 V	100 s	TR24	4931,00	**18469,00**		**18868,00**									
			■	■			35 s	TRY24	4817,00	**18355,00**		**18754,00**									
			■	■		230 V	35 s	TRY230	4817,00	**18355,00**		**18754,00**									
		Standardní pohony																			
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■		24 V	90 s	LR24A	5700,00	**19238,00**		**19637,00**		**20292,00**							
			■	■		230 V		LR230A	5700,00	**19238,00**		**19637,00**		**20292,00**							
		10 Nm	■	■		24 V	90 s	NR24A	7154,00	20692,00		21091,00		21746,00		**23770,00**		**25936,00**		**27902,00**	
			■	■		230 V		NR230A	7154,00	20692,00		21091,00		21746,00		**23770,00**		**25936,00**		**27902,00**	
		20 Nm	■	■		24 V	90 s	SR24A	8151,00							24767,00		26933,00		28899,00	
			■	■		230 V		SR230A	8151,00							24767,00		26933,00		28899,00	
TRF..		**Pohony s havarijní funkcí NC/NO 4**																			
		2.5 Nm	■		■	24 V	75 s	TRF24	7410,00	**20948,00**		**21347,00**									
			■		■	230 V		TRF230	8009,00	**21547,00**		**21946,00**									
LRF..		4 Nm	■		■	24 V	75 s	LRF24	10916,00	**24454,00**		**24853,00**		**25508,00**							
			■		■	230 V		LRF230	12141,00	**25679,00**		**26078,00**		**26733,00**							
		10 Nm	■		■	24 V	75 s	NRF24A	12711,00	26249,00		26648,00		27303,00		**29327,00**		**31493,00**		**33459,00**	
			■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V		NRFA	13595,00	27133,00		27532,00		28187,00		**30211,00**		**32377,00**		**34343,00**	
NRF.. SRF..		20 Nm	■		■	24 V	75 s	SRF24A	14820,00							31436,00		33602,00		35568,00	
			■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V		SRFA	15761,00							32377,00		34543,00		36509,00	

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 Havarijní pohon:
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

Vhodné příslušenství ze **strany 185**
Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 184**
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 236**

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Pohony vhodné pro kulové kohouty

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

Vhodné pohony		Kroutící moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu 1	CZK
Standardní pohony										
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■		24 V	90 s	1	LR24A-S	6270,00
			■	■		230 V			LR230A-S	6270,00
		10 Nm	■	■		24 V	90 s	1	NR24A-S	8807,00
			■	■		230 V			NR230A-S	8807,00
TRF..		20 Nm	■	■		24 V	90 s	1	SR24A-S	9804,00
			■	■		230 V			SR230A-S	9804,00
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 4										
LRF..		2.5 Nm	■		■	24 V	75 s	1	TRF24-S	8465,00
			■		■	230 V			TRF230-S	9063,00
		4 Nm	■		■	24 V	75 s	2	LRF24-S	12455,00
			■		■	230 V			LRF230-S	13595,00
NRF.. SRF..		10 Nm	■		■	24 V	75 s	2	NRF24A-S2	14051,00
			■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V			NRFA-S2	15219,00
		20 Nm	■		■	24 V	75 s	2	SRF24A-S2	16701,00
			■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V			SRFA-S2	17898,00
Velmi rychlý pohon										
LRQ.. NRQ.. SRQ..		4 Nm	■			24 V	9 s		LRQ24A	11970,00
		8 Nm	■			24 V	9 s		NRQ24A	13053,00
		16 Nm	■			24 V	9 s		SRQ24A	16502,00

Příklad objednávky:

TRF230-S -O
1 2

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

1 Typ pohonu

2 Havarijní pohon:
Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená). NO (normally open) 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 ze **strany 185**
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 236**

Připojení potrubí / prodloužení krku ventilu

		DN	G	Rp	Vhodné pro ventil 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	433,00
		20		3/4"	■	■	■					ZR2320	485,00
		25		1"	■	■	■					ZR2325	573,00
		32		1 1/4"	■	■	■					ZR2332	912,00
		40		1 1/2"	■	■	■					ZR2340	1171,00
		50		2"	■	■	■					ZR2350	1778,00
	Šroubení potrubí Pro kulový ventil s vnějším závitem Mosaz poniklovaná	15	1"	1/2"				■	■			ZR4515	379,00
		20	1 1/4"	3/4"				■	■			ZR4520	416,00
		25	1 1/2"	1"					■			ZR4525	504,00
		32	2"	1 1/4"					■			ZR4532	846,00
		40	2 1/4"	1 1/2"					■			ZR4540	1100,00
		50	2 3/4"	2"					■			ZR4550	1713,00
	Prodloužení krčku ventilu Pro kulový ventil DN 15...50 Teplota: −10...120°C				■	■	■	■	■	■	■	ZR-EXT-01	4617,00

Izolační pláště

		DN	2cestné	3cestné	Vnitřní závit	Vnější závit	Typ	CZK/ks
	Izolační plášť pro ventil R2.. Pouze pro nekondenzační aplikace	15	■		■		EXT-OC-ZRN215G	952,00
		20	■		■		EXT-OC-ZRN220	952,00
		25	■		■		EXT-OC-ZRN225	952,00
		32	■		■		EXT-OC-ZRN232	1131,00
		40	■		■		EXT-OC-ZRN240	1234,00
		50	■		■		EXT-OC-ZRN250	1334,00
	Izolační plášť pro ventil R3.. Pouze pro nekondenzační aplikace	15		■	■		EXT-OC-ZRN315G	952,00
		20		■	■		EXT-OC-ZRN320	952,00
		25		■	■		EXT-OC-ZRN325	952,00
		32		■	■		EXT-OC-ZRN332	1203,00
		40		■	■		EXT-OC-ZRN340	1234,00
		50		■	■		EXT-OC-ZRN350	1334,00
	Izolační plášť pro ventil R4 Pouze pro nekondenzační aplikace	15	■			■	EXT-OC-ZR415	827,00
		20	■			■	EXT-OC-ZR420	827,00
		25	■			■	EXT-OC-ZR425	827,00
		32	■			■	EXT-OC-ZR432	1131,00
		40	■			■	EXT-OC-ZR440	1131,00
		50	■			■	EXT-OC-ZR450	1300,00
	Izolační plášť pro ventil R5.. Pouze pro nekondenzační aplikace	15		■		■	EXT-OC-ZR515	827,00
		20		■		■	EXT-OC-ZR520	827,00
		25		■		■	EXT-OC-ZR525	827,00
		32		■		■	EXT-OC-ZR532	1131,00
		40		■		■	EXT-OC-ZR540	1131,00
		50		■		■	EXT-OC-ZR550	1300,00

Pomocné spínače

		Pomocný spínač SPDT	Vhodné pro pohon LR..A	NR..A	SR..A	GR..A	Typ	CZK/ks
	Nasaditelný pomcný spínač 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Nastavitelný spínací bod 0...100%	1	■	■	■	■	S1A	2155,00
		2	■	■	■	■	S2A	2879,00

Zpětnovazebný potenciometr

		Hodnota odporu	Vhodné pro pohon LR..A	NR..A	SR..A	GR..A	Typ	CZK/ks
	Nasaditelný zpětnovazebný potenciometr	140 Ω	■	■	■	■	P140A	3506,00
		200 Ω	■	■	■	■	P200A	3506,00
		500 Ω	■	■	■	■	P500A	3506,00
		1 kΩ	■	■	■	■	P1000A	3506,00
		2.8 kΩ	■	■	■	■	P2800A	3506,00
		5 kΩ	■	■	■	■	P5000A	3506,00
		10 kΩ	■	■	■	■	P10000A	3506,00

Vyhřívání hřídele

		Typ	CZK/ks
	Vyhřívání hřídele Vč. montážního třmene DN 15...50 AC/DC 24 V, 20 W	ZR24-2 [1]	3620,00
	Vyhřívání hřídele Příruba ISO 5211, F05 DN 65...150 AC/DC 24 V, 30 W	ZR24-F05	3620,00

[1] V zájmu účinnosti doporučuje Belimo místo vyhřívání hřídele použít prodloužení krku ventilu ZR-EXT-01.

Ideální kombinace

Ventily na pitnou vodu Belimo kombinují certifikovaný 2cestný kulový kohout s kompaktními otočnými pohony, bezpečnostními 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

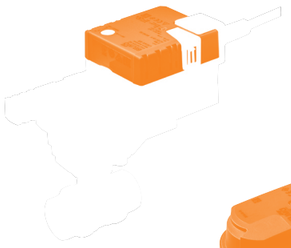
Otevřeno/zavřeno kulové kohouty s certifikací podle ACS, DVGW, KIWA, KIWA Švédsko, ÖVGW, ÜA a WRAS

Otočné ventily	Vnitřní závit	2cestné	PN 25, 40	**DN 15...50**	190

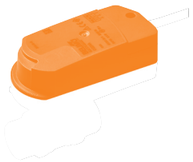
BELIMO

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	Registrační čísla ACS, DVGW, KIWA, KIWA Švédsko, ÖVGW, ÜA a WRAS naleznete v katalogových listech.



R220PW-P + LR24A-SR



C215QPW-N / CQ24A

Vhodné pohony	Kroutící moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Pomocný spínač SPDT	3 Typ pohonu	CZK	PN 40 DN 15 — 1 Typ ventilu C215QPW-N CZK 2522,00	2	CZK	PN 40 DN 15 — 1 Typ ventilu R215PW-N CZK 2907,00	PN 40 DN 20 — 1 Typ ventilu R220PW-P CZK 3249,00	PN 40 DN 25 — 1 Typ ventilu R225PW-Q CZK 4133,00	PN 25 DN 32 — 1 Typ ventilu R232PW-Q CZK 6555,00	PN 25 DN 40 — 1 Typ ventilu R240PW-R CZK 8037,00	PN 25 DN 50 — 1 Typ ventilu R250PW-S CZK 11343,00
										/			+ /	+ /	+ /	+ /	+ /	+ /
	Standardní pohony									CZK			CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
CQ..	1 Nm	■	■		24 V	75 s		CQ24A	3477,00	**5999,00**								
		■	■		230 V			CQ230A	3933,00	**6455,00**								
LR.. NR..	5 Nm	■	■		24 V	90 s		LR24A	5700,00			**8607,00**	**8949,00**	**9833,00**				
		■	■				1	LR24A-S	6270,00			**9177,00**	**9519,00**	**10403,00**				
		■	■		230 V			LR230A	5700,00			**8607,00**	**8949,00**	**9833,00**				
		■	■				1	LR230A-S	6270,00			**9177,00**	**9519,00**	**10403,00**				
	10 Nm	■	■		24 V	90 s		NR24A	7154,00						**13709,00**			
		■	■				1	NR24A-S	8807,00						**15362,00**			
		■	■		230 V			NR230A [1]	7154,00						**13709,00**			
		■	■				1	NR230A-S	8807,00						**15362,00**			
SR..	20 Nm	■	■		24 V	90 s		SR24A	8151,00							**16188,00**	**19494,00**	
		■	■				1	SR24A-S	9804,00							**17841,00**	**21147,00**	
		■	■		230 V			SR230A [1]	8151,00							**16188,00**	**19494,00**	
		■	■				1	SR230A-S	9804,00							**17841,00**	**21147,00**	
	Pohony s havarijní funkcí 4 NC/NO																	
CQK..	1 Nm	■	■	■	24 V	75 s		CQK24A	5415,00	**7937,00**								
		■	■	■	230 V			CQK230A	6099,00	**8621,00**								
LRF..	4 Nm	■	■	■	24 V	75 s		LRF24	10916,00		**13823,00**	**14165,00**	**15049,00**					
		■	■	■			1	LRF24-S	12455,00		**15362,00**	**15704,00**	**16588,00**					
		■	■	■	230 V			LRF230	12141,00		**15048,00**	**15390,00**	**16274,00**					
		■	■	■			1	LRF230-S	13595,00		**16502,00**	**16844,00**	**17728,00**					
	10 Nm	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s		NRFA	13595,00					**20150,00**				
		■	■	■			2	NRFA-S2	15219,00					**21774,00**				
NRF.. SRF..	20 Nm	■	■	■	24 V	75 s		SRF24A	14820,00							**22857,00**	**26163,00**	
		■	■	■			2	SRF24A-S2	16701,00							**24738,00**	**28044,00**	
		■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V			SRFA	15761,00							**23798,00**	**27104,00**	
		■	■	■			2	SRFA-S2	17898,00							**25935,00**	**29241,00**	

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

Ventily pro pitnou vodu C215QPW-N a R2..PW-.. Budou uvedeny v průběhu roku 2023.
Do té doby jsou k dispozici ventily typů EXT-R2..-B..-PW (kulové ventily otevřeno-zavřeno s certifikací DVGW, ACS a WRAS).

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 Bezpčnostní pohon: Havarijní poloha je NC (normally closed). NO (normálně otevřená) verze je k dispozici na vyžádání.

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Otevřeno/zavřeno a rozdělovací ...

Univerzální otevírací / uzavírací a přepínací aplikace jsou možné díky inovativní konstrukci ventilu s přírubou a 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 BACnet MS/TP a Modbus RTU a mají flexibilní možnosti parametrizace a diagnostiky prostřednictvím technologie Near Field Communication (NFC).

Uzavírací a rozdělovací klapky

Otevřeno-zavřeno a přepínací aplikace

Přehled výrobku a technická data				194
Příruba průchozí	2cestné	PN 6, 10, 16	**DN 25...150**	196
			DN 200...700	198
Příruba se závitovými oky	2cestné	PN 10, 16	**DN 25...150**	200
		PN 16	**DN 200...700**	202
	3cestné	PN 16	**DN 150...300**	204
Mechanické příslušenství	Ruční provoz, ukazatel polohy pro pohony PR, sady montážního adaptéru pro pohony SY..			205
Elektrické příslušenství	Pomocné spínače, zpětnovazebný potenciometr, vyhřívání hřídele, aplikace pro smartphone			206

Uzavírací a rozdělovací klapky

	Studená a teplá voda, voda s přídavkem glykolu až max. 50 obj. %	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 uzavírací a rozdělovací ventil	Vhodné pohony: Standardní pohony	Vhodné pohony: Rychlé pohony	Vhodné pohony: Havarijní pohony	
Příruba průchozí / 2cestné												**Strana 196**
	■	■	■	1600	−20...120	25...150, 350...700	50...1400, 10300...42800	D6..N	■	■	■	
						200...300	2200...5700	D6..W		■	■	
Příruba se závitovými oky / 2cestné												**Strana 200**
	■	■	■	1600	−20...120	25...150, 350...700	50...1400, 10300...42800	D6..NL	■	■	■	
						200...300	2200...5700	D6..WL		■	■	
Příruba se závitovými oky / 3cestné												**Strana 204**
	■	■	■	1600	−20...120	150...300	1100...4700	D7..L/BAC		■		

Pohony

	Aplikace	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 DR..-7
Rychlé pohony													
	Pro rychlé a přesné ovládání teplot.	■			■	■		35			IP54	40 <90	GRC..A.. DRC..A..
		■	■				■	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 havarijní pohony													
	Pohon u aplikací, v nichž se požaduje bezpečný pohyb do předem definované havarijní polohy a krátké přemostění napětí v případě přerušení napětí.	■				■	■	75	<20	2	IP54	20	SRF..-5

[1] Parametrizovatelné pomocí Belimo Assistant App (NFC)

Pohony

	Aplikace	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 havarijní pohony													
	Pohon u aplikací, 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 DRK..-7
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] Parametrizovatelné pomocí Belimo Assistant App (NFC)

Maximální uzavírací a diferenční tlaky [2]

Typ pohonu	SR..	GR..	DR..	PR..	SY6..	SY7..	SY8..	SY9..	SY10..	SY12..
Krouticí moment	20 Nm	40 Nm	90 Nm	160 Nm	650 Nm	1000 Nm	1500 Nm	2000 Nm	2500 Nm	3500 Nm

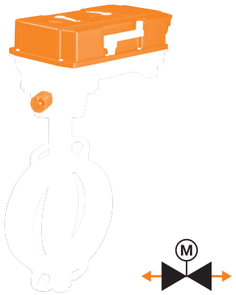
	Typ uzavírací a rozdělovací ventil	DN	p_s [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	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														
		150	1600							**1200**	**300**														
D6..NL D6..WL	D6..W(L)	200	1600							**1400**	**300**														
		250	1600							**1400**	**300**														
		300	1600							**1400**	**300**														
	D6..N(L)	350	1600									600	300	**1200**	**300**										
		400	1600									600	300	**1200**	**300**										
		450	1600											600	300	**1200**	**300**								
		500	1600													600	300	**1200**	**300**						
		600	1600																			600	300	**1000**	**300**
		700	1600																					**200**	**200**
	3cestné																								
D7..L/BAC	D7..L/BAC	150	1600							**1200**	**300**														
		200	1600							**1400**	**300**														
		250	1600							**1400**	**300**														
		300	1600							**1400**	**300**														

[2] 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 25...150



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

Vhodné pohony		Kroutící 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	3 Typ pohonu	CZK	PN 6, 10, 16 DN 25 k_{vmax} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 32 k_{vmax} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 40 k_{vmax} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 50 k_{vmax} [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 65 k_{vmax} [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 6, 10, 16 DN 80 k_{vmax} [m³/h]	1 Typ ventilu		DN 100 k_{vmax} [m³/h]	1 Typ ventilu		DN 125 k_{vmax} [m³/h]	1 Typ ventilu		DN 150 k_{vmax} [m³/h]	1 Typ ventilu
														50	D625N	55	D632N	65	D640N	100	D650N	170	D665N	260	D680N		520	D6100N		880	D6125N		1400	D6150N
													CZK	4446,00		CZK	4874,00	CZK	5387,00	CZK	5814,00	CZK	6698,00	CZK	7838,00		CZK	10118,00		CZK	11457,00		CZK	12540,00
Typ táhla														–		–		–		–		–		–		ZPR03	–		ZPR03	–		ZPR01		ZPR01
													CZK	–		CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK 4845,00	CZK	–	CZK 4845,00	CZK	–	CZK 4845,00	CZK	4845,00
2														+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		/	+ /		/	+ /		/		/
CZK														CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK	CZK		CZK	CZK		CZK		CZK
Standardní pohony																																		
SR..		20 Nm	■	■				24 V	90 s		IP54	SR24A-5	10716,00	**15162,00**		**15590,00**		**16103,00**		**16530,00**		**17414,00**												
			■	■				230 V				SR230A-5	10716,00	**15162,00**		**15590,00**		**16103,00**		**16530,00**		**17414,00**												
GR.. GRC..		40 Nm	■					24 V	150 s		IP54	GR24A-5	15447,00	19893,00		20321,00		20834,00		21261,00		22145,00	**23285,00**											
			■					230 V				GR230A-5	15447,00	19893,00		20321,00		20834,00		21261,00		22145,00	**23285,00**											
DR.. DRC..		<90 Nm	■					24 V	150 s		IP54	DR24A-5	27446,00											35284,00			**37564,00**							
			■					230 V				DR230A-5	27446,00											35284,00			**37564,00**							
			■					24 V				DR24A-7	27845,00																		**39302,00**			
			■					230 V				DR230A-7	27845,00																		**39302,00**			
Rychlé pohony																																		
PR..		40 Nm	■					24 V	35 s		IP54	GRC24A-5 [1]	17385,00	**21831,00**		**22259,00**		**22772,00**		**23199,00**		**24083,00**	**25223,00**											
			■					230 V				GRC230A-5 [1]	17385,00	**21831,00**		**22259,00**		**22772,00**		**23199,00**		**24083,00**	**25223,00**											
SRF..		<90 Nm	■					24 V	35 s		IP54	DRC24A-5 [1]	30495,00											38333,00			**40613,00**							
			■					230 V				DRC230A-5 [1]	30495,00											38333,00			**40613,00**							
			■					24 V				DRC24A-7 [1]	30923,00																		**42380,00**			
			■					230 V				DRC230A-7 [1]	30923,00																		**42380,00**			
		160 Nm	■	■			■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s [2]	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T	54350,00												67033,00			69313,00			70652,00		**71735,00**
Pohony s havarijní funkcí NC/NO [4]																																		
GRK..		20 Nm	■				■	24 V	75 s	2	IP54	SRF24A-5	18012,00	**22458,00**		**22886,00**		**23399,00**		**23826,00**		**24710,00**												
			■				■					SRF24A-S2-5	19865,00	**24311,00**		**24739,00**		**25252,00**		**25679,00**		**26563,00**												
DRK..			■				■	AC 24...240 V DC 24...125 V				SRFA-5	18867,00	**23313,00**		**23741,00**		**24254,00**		**24681,00**		**25565,00**												
			■				■			2		SRFA-S2-5	21119,00	**25565,00**		**25993,00**		**26506,00**		**26933,00**		**27817,00**												
		40 Nm	■				■	24 V	150 s		IP54	GRK24A-5	28016,00	32462,00		32890,00		33403,00		33830,00		34714,00	**35854,00**											
		<90 Nm	■				■	24 V	150 s		IP54	DRK24A-5	49191,00											57029,00			**59309,00**							
			■				■					DRK24A-7	49533,00																		**60990,00**			
PRK..		160 Nm	■ [3]	■ [3]	■ [3]	■	■ [4]	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s [2]	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	105051,00												117734,00			120014,00			121353,00		**122436,00**

[1] Tyto výrobky jsou také k dispozici jako varianta IP66 s ochranným pouzdrem.
[2] 30...120 s, parametrizovatelné pomocí Belimo Assistant App (NFC)
[3] Řídicí signál a komunikace jsou parametrizovatelné s 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 aplikace Belimo Assistant (NFC) lze pohon parametrizovat na NO (normally open).

Příklad objednávky:

D625N + SRF24A-5 -O
1 2 3 4

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

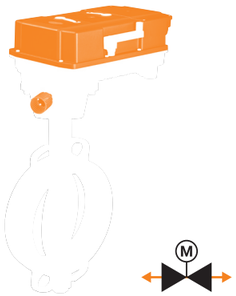
Cena = možná kombinace

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

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 195**
Vhodné příslušenství ze **strany 205**

Ceny bez DPH / 2023 – 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..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	Kroutící 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	3 Typ pohonu	CZK	PN 6, 10, 16 DN 200 k_{vmax} [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 6, 10, 16 DN 250 k_{vmax} [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 6, 10, 16 DN 300 k_{vmax} [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 10, 16 DN 350 k_{vmax} [m³/h]	1 Typ ventilu		PN 16 DN 400 k_{vmax} [m³/h]	1 Typ ventilu		PN 16 DN 450 k_{vmax} [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 16 DN 500 k_{vmax} [m³/h]	1 Typ ventilu		PN 16 DN 600 k_{vmax} [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 16 DN 700 k_{vmax} [m³/h]	1 Typ ventilu
													2200	D6200W	4200	D6250W	5700	D6300W	10300	D6350N		14200	D6400N		18800	D6450N	24100	D6500N		37300	D6600N	42800	D6700N
													CZK	25679,00	CZK	41781,00	CZK	57827,00	CZK	63726,00		CZK	–		CZK	–	CZK	–		CZK	–	CZK	–
												Typ táhla		ZPR01		ZPR01		ZPR01	–		ZSY-703		ZSY-401	ZSY-701		ZSY-702		ZSY-702	ZSY-901		ZSY-902		ZSY-903
													CZK	4845,00	CZK	4845,00	CZK	4845,00	CZK	–	CZK	22401,00	CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	–
												2		/		/		/	+	/		+ /	+	+		+		+	+		+		+	
												CZK		CZK		CZK		CZK	CZK			CZK	CZK			CZK		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	54350,00					**117022,00**																	
		■	■		■						PRCA-S2-T-200	54350,00	**84874,00**																				
		■	■		■						PRCA-S2-T-250	54350,00			**100976,00**																		
	650 Nm	■	■		■		230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-3-T	149055,00							212781,00			– [4]											
	1000 Nm	■	■		■		230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-3-T	173822,00									**259949,00**			– [4]		– [4]							
SY..	1500 Nm	■	■		■		230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-3-T	–														– [4]		– [4]						
	2000 Nm	■	■		■		230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-3-T	–																	– [4]				
	2500 Nm	■	■		■		230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-3-T	–																			– [4]		
	3500 Nm	■	■		■		230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-3-T	–																			– [4]		– [4]
	Havarijní 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	105051,00					**167723,00**																	
		■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [3]					PRKCA-BAC-S2-T-200	105051,00	**135575,00**																				
		■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [3]					PRKCA-BAC-S2-T-250	105051,00			**151677,00**																		

[1] 30...120 s, parametrizovatelné pomocí Belimo Assistant App (NFC)
[2] Řídicí signál a komunikace jsou parametrizovatelné s 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 aplikace Belimo Assistant (NFC) lze pohon parametrizovat na NO (normally open).
[4] Cena na vyžádání

11

Příklad objednávky:

D6200W + PRCA-S2-T-200
1 2 3

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

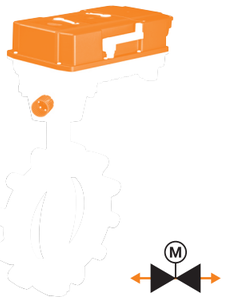
Cena = možná kombinace

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

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 195**
Vhodné příslušenství ze **strany 205**

DN 25...150

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



Vhodné pohony		Kroutící 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	3 Typ pohonu	CZK	PN 10, 16 DN 25 kvmax [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 32 kvmax [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 40 kvmax [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 50 kvmax [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 65 kvmax [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 10, 16 DN 80 kvmax [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 100 kvmax [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 125 kvmax [m³/h]	1 Typ ventilu	DN 150 kvmax [m³/h]	1 Typ ventilu
														50	D625NL	55	D632NL	65	D640NL	100	D650NL	170	D665NL	260	D680NL	520	D6100NL	880	D6125NL	1400	D6150NL
													CZK	CZK	5301,00	CZK	5700,00	CZK	6185,00	CZK	6983,00	CZK	7923,00	CZK	9177,00	CZK	11600,00	CZK	13338,00	CZK	14364,00
													Typ táhla		–		–		–		–		–		–		ZPR03	–	ZPR03	–	ZPR01		ZPR01
														CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	4845,00	CZK	–	CZK	4845,00	CZK	–	CZK	4845,00	CZK	4845,00
													2		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		/		+ /		/		/
													CZK	CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK	
		Standardní pohony																															
SR..		20 Nm	■	■				24 V	90 s		IP54	SR24A-5	10716,00	**16017,00**		**16416,00**		**16901,00**		**17699,00**		**18639,00**											
			■	■				230 V				SR230A-5	10716,00	**16017,00**		**16416,00**		**16901,00**		**17699,00**		**18639,00**											
GR.. GRC..		40 Nm	■					24 V	150 s		IP54	GR24A-5	15447,00	20748,00		21147,00		21632,00		22430,00		23370,00	**24624,00**										
			■					230 V				GR230A-5	15447,00	20748,00		21147,00		21632,00		22430,00		23370,00	**24624,00**										
		<90 Nm	■					24 V	150 s		IP54	DR24A-5	27446,00										36623,00		**39046,00**							
DR.. DRC..			■					230 V				DR230A-5	27446,00										36623,00		**39046,00**							
			■					24 V				DR24A-7	27845,00															**41183,00**			
			■					230 V				DR230A-7	27845,00															**41183,00**			
		Rychlé pohony																															
PR..		40 Nm	■					24 V	35 s		IP54	GRC24A-5 [1]	17385,00	**22686,00**		**23085,00**		**23570,00**		**24368,00**		**25308,00**	**26562,00**										
			■					230 V				GRC230A-5 [1]	17385,00	**22686,00**		**23085,00**		**23570,00**		**24368,00**		**25308,00**	**26562,00**										
SRF..		<90 Nm	■					24 V	35 s		IP54	DRC24A-5 [1]	30495,00										39672,00		**42095,00**							
			■					230 V				DRC230A-5 [1]	30495,00										39672,00		**42095,00**							
			■					24 V				DRC24A-7 [1]	30923,00															**44261,00**			
			■					230 V				DRC230A-7 [1]	30923,00															**44261,00**			
		160 Nm	■	■		■		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s [2]	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T	54350,00											68372,00		70795,00			72533,00		**73559,00**
GRK..		**Pohony s havarijní funkcí NC/NO** [4]																															
DRK..		20 Nm	■				■	24 V	75 s	2	IP54	SRF24A-5	18012,00	**23313,00**		**23712,00**		**24197,00**		**24995,00**		**25935,00**											
			■				■					SRF24A-S2-5	19865,00	**25166,00**		**25565,00**		**26050,00**		**26848,00**		**27788,00**											
			■				■	AC 24...240 V DC 24...125 V				SRFA-5	18867,00	**24168,00**		**24567,00**		**25052,00**		**25850,00**		**26790,00**											
			■				■			2		SRFA-S2-5	21119,00	**26420,00**		**26819,00**		**27304,00**		**28102,00**		**29042,00**											
		40 Nm	■				■	24 V	150 s		IP54	GRK24A-5	28016,00	33317,00		33716,00		34201,00		34999,00		35939,00	**37193,00**										
		<90 Nm	■				■	24 V	150 s		IP54	DRK24A-5	49191,00										58368,00		**60791,00**							
			■				■					DRK24A-7	49533,00															**62871,00**			
PRK..		160 Nm	■ [3]	■ [3]	■ [3]	■	■ [4]	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s [2]	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	105051,00											119073,00		121496,00			123234,00		**124260,00**

[1] Tyto výrobky jsou také k dispozici jako varianta IP66 s ochranným pouzdrem.
[2] 30...120 s, parametrizovatelné pomocí Belimo Assistant App (NFC)
[3] Řídicí signál a komunikace jsou parametrizovatelné s 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 aplikace Belimo Assistant (NFC) lze pohon parametrizovat na NO (normally open).

Příklad objednávky:

D625NL + SRF24A-5 -O
1 2 3 4

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

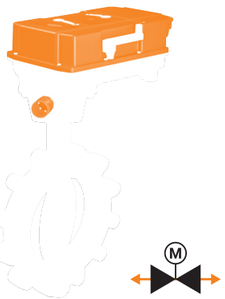
Cena = možná kombinace

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

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 195**
Vhodné příslušenství ze **strany 205**

Ceny bez DPH / 2023 – 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 navíc: ISO 7005-1 a EN 1092-1
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Přípustný provozní tlak	p_S: 1600 kPa

Vhodné pohony	Kroutící 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	3 Typ pohonu	CZK	PN 16 DN 200 k_{vmax} [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 16 DN 250 k_{vmax} [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 16 DN 300 k_{vmax} [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 16 DN 350 k_{vmax} [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 16 DN 400 k_{vmax} [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 16 DN 450 k_{vmax} [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 16 DN 500 k_{vmax} [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 16 DN 600 k_{vmax} [m³/h]	1 Typ ventilu	PN 16 DN 700 k_{vmax} [m³/h]	1 Typ ventilu
													2200	D6200WL	4200	D6250WL	5700	D6300WL	10300	D6350NL	14200	D6400NL	18800	D6450NL	24100	D6500NL	37300	D6600NL	42800	D6700NL
													CZK	28244,00	CZK	45914,00	CZK	63584,00	CZK	76152,00	CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	–
Typ táhla														ZPR01		ZPR01		ZPR01	–	ZSY-703		ZSY-401		ZSY-701		ZSY-702		ZSY-702		ZSY-901		ZSY-902		ZSY-903
													CZK	4845,00	CZK	4845,00	CZK	4845,00	CZK	–	CZK	22401,00	CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	–
2														/		/		/	+	/		+		+		+		+		+		+	
CZK														CZK		CZK		CZK	CZK			CZK		CZK		CZK		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	54350,00					**122779,00**															
		■	■		■						PRCA-S2-T-200	54350,00	**87439,00**																			
		■	■		■						PRCA-S2-T-250	54350,00			**105109,00**																	
SY..	650 Nm	■	■		■		230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-3-T	149055,00							225207,00		– [4]											
	1000 Nm	■	■		■		230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-3-T	173822,00								**272375,00**			– [4]		– [4]						
	1500 Nm	■	■		■		230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-3-T	–											– [4]		– [4]						
	2000 Nm	■	■		■		230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-3-T	–														– [4]					
	2500 Nm	■	■		■		230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-3-T	–																– [4]			
	3500 Nm	■	■		■		230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-3-T	–																– [4]		– [4]	
Havarijní 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	105051,00					**173480,00**															
		■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [3]					PRKCA-BAC-S2-T-200	105051,00	**138140,00**																			
		■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [3]					PRKCA-BAC-S2-T-250	105051,00			**155810,00**																	

[1] 30...120 s, parametrizovatelné pomocí Belimo Assistant App (NFC)
[2] Řídicí signál a komunikace jsou parametrizovatelné s 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 aplikace Belimo Assistant (NFC) lze pohon parametrizovat na NO (normally open).
[4] Cena na vyžádání

Příklad objednávky:

D6200WL [1] **+** **PRCA-S2-T-200** [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

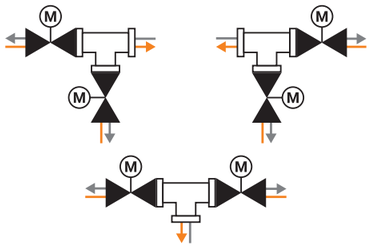
Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 195**
Vhodné příslušenství ze **strany 205**

Ceny bez DPH / 2023 – 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	Příruba (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..



D7..L/BAC

S komunikace schopným pohonem

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	1 Typ přepínací uzavírací klapka s pohonem	CZK
16	**150**	1100	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7150NL/BAC [4]	168293,00
	200	1800	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7200WL/BAC [4]	196308,00
	250	3000	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7250WL/BAC [4]	232019,00
	300	4700	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7300WL/BAC [4]	267701,00

Vhodné T kusy

Sférická grafitová litina
s upevňovacími šrouby

2 Typ T-kus	CZK
ZD7150 [5]	27417,00
ZD7200 [5]	47538,00
ZD7250 [5]	77349,00
ZD7300 [5]	108158,00

[1] Pro přepínací aplikace. Přes uzavírací klapku nesmí být překročena maximální rychlost průtoku 4 m/s.
[2] Parametrizovatelné pomocí Belimo Assistant App (NFC)
[3] 30...120 s parametrizovatelné pomocí Belimo Assistant App (NFC)
[4] T-kus není součástí dodávky.
[5] Nutné montážní šrouby a matice jsou zahrnuty v rozsahu dodávky.

Příklad objednávky:

D7150NL/BAC 1	1 Typ přepínací uzavírací klapky s pohonem
ZD7150 2	2 Typ T-kus Musí být přidán do objednávky dle požadavků.

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 195**
Vhodné příslušenství ze **strany 205**

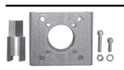
Ruční provoz

		Světlost	Vhodné pro uzavírací a rozdělovací klapky: 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	3648,00
		DN 125...300	■	ZD6N-S150	4247,00
		DN 350	■	ZD6N-S350	9320,00
		DN 400	■	ZD6N-S400	19067,00
		DN 450	■	ZD6N-S450	24938,00
		DN 500	■	ZD6N-S500	31863,00
		DN 600	■	ZD6N-S600	45686,00
		DN 700	■	ZD6N-S700	64097,00
	Páka Pro mezipřírubové klapky	DN 25...100	■	ZD6N-H100	1089,00
		DN 125...150	■	ZD6N-H150	1778,00

Ukazatel polohy pro pohony PR..

		Typ	CZK/ks
	Ukazatel polohy a unášecí hřídel F07, čtyřhran 45° posun, SW 17 DN 125...300	ZPR01	4845,00
	Ukazatel polohy a unášecí hřídel F05, čtyřhran 45° posun, SW 14 DN 80...100	ZPR03	4845,00

Montážní/adaptérové sady pro pohony SY..

		Vhodné pro uzavírací a rozdělovací 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	19922,00
	Montážní/adaptérová sada Pro BFV D6400N/NL + SY7		■					ZSY-701	19922,00
	Montážní/adaptérová sada Pro BFV D6450-500N/NL + SY7-8			■	■			ZSY-702	24881,00
	Montážní/adaptérová sada Pro BFV D6350N/NL + SY7	■						ZSY-703	22401,00
	Montážní/adaptérová sada Pro BFV D6500N/NL + SY9				■			ZSY-901	29868,00
	Montážní/adaptérová sada Pro BFV D6600N/NL + SY10-12					■		ZSY-902	29868,00
	Montážní/adaptérová sada Pro BFV D6700N/NL + SY12						■	ZSY-903	33858,00

Pomocné spínače

		Pomocný spínač SPDT	Vhodné pro pohon DR..A	GR..A	SR..A	Typ	CZK/ks
	Nasaditelný pomcný spínač 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Nastavitelný spínací bod 0...100%	1	■	■	■	S1A	2155,00
		2	■	■	■	S2A	2879,00

Zpětnovazebný potenciometr

		Hodnota odporu	Vhodné pro pohon DR..A	GR..A	SR..A	Typ	CZK/ks
	Nasaditelný zpětnovazebný potenciometr	140 Ω	■	■	■	P140A	3506,00
		200 Ω	■	■	■	P200A	3506,00
		500 Ω	■	■	■	P500A	3506,00
		1 kΩ	■	■	■	P1000A	3506,00
		2.8 kΩ	■	■	■	P2800A	3506,00
		5 kΩ	■	■	■	P5000A	3506,00
		10 kΩ	■	■	■	P10000A	3506,00

Vyhřívání hřídele

		Vhodné pro uzavírací a rozdělovací klapky D6..	Typ	CZK/ks
	Vyhřívání hřídele Příruba ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 W	■	ZR24-F05	3620,00

Aplikace pro smartphone

		Vhodné pro pohon PR...	Stáhnout z
	Belimo Assistant App Nastavení a rychlá diagnostika pro zařízení Belimo s rozhraním NFC i ve vybitém stavu. NFC	■	Download on the App Store GET IT ON Google Play

Čidla a měřiče tepelné energie Belimo

Jako světový lídr v oblasti vývoje a výroby pohonů a regulačních ventilů do systémů topení, větrání a klimatizace zahájila firma Belimo novou kapitolu své firemní historie: do svého portfolia výrobků zařadila inovativní řadu čidel.

Jednoduchá integrace

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, CO_2 a VOC a průtoku v potrubních, kanálových a pokojových aplikacích. Produktovou řadu skvěle doplňují nové měřiče tepelné energie, ať už se schválením MID, nebo bez něj, v závislosti na použití. Prvotřídní servis a podpora jsou samozřejmostí.

Čidla a měřiče

Dokonalý doplněk k pohonům a ventilům

Použití	Typy čidel	
VZT kanál / Vzduch	Čidla tlaku	210
	Kvalita vzduchu, vlhkost, teplota	211
	Ochrana proti mrazu	212
Kanál / Vzduch / Potrubí / Voda	Kanálová a jímková čidla teploty	213
	Kabelová čidla teploty	215
	Bezpečnostní omezovač teploty STB / Monitor teploty TW	216
Potrubí / Voda	Příložné čidlo teploty / kondenzace	217
	Čidla tlaku a průtoku	218
	Čidla průtoku s kompenzací glykolu	219
Venkovní vzduch / Vzduch	Venkovní čidla vlhkosti / teploty	220
Místnost / Vzduch	Čidla místností / provozní jednotky místností	221
Měřidla tepelné energie	Měřiče tepelné energie podle EN 1434 s certifikací MID	222
	Měřiče tepelné energie s kompenzací glykolu	223
	Belimo Energy Valve™ s certifikací MID dle EN 1434	224
Mechanické příslušenství	Jímky a redukce, jímkové sady	225
	Montážní příruby, adaptéry a sady šroubení potrubí	226
	Montážní příslušenství	227
	Příslušenství pro snímač účinného tlaku vzduchu, příslušenství pro čidla vlhkosti	228
	Upevňující pásky a tepelně vodivá pasta, připojovací adaptéry	229
	Šroubení potrubí, izolační pláště	230
	Jímky, T kusy, příslušenství pro měřiče tepelné energie	231
	Sady příslušenství MID	232
Elektrické příslušenství	Vyhřívání hřídele, modul čidla jako náhradní díl, převodník pro M-Bus	233
	Aplikace pro smartphone, příslušentsví pro aplikace pro smartphone	234

Čidla tlaku

Výstupní signály aktivní, pasivní, přepínač 1 x SPDT, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Napájecí napětí (pouze aktivní čidla)	DC 15...24 V / AC 24 V
Třída krytí	IP65 / NEMA 4X (APS.. typy: IP54)
Pouzdro	Plast, se západkou na krytu
Komunikace	Modbus RTU
Automatická nula	Automatická kalibrace nulového bodu

Měřené hodnoty / Výstupní signály		Vícerozsahový	Automatická nula	Displej (LCD)	2 měřicí systémy 2 analogové výstupy 4 vzduchová připojení	2 další vstupy pro kontakt/NTC10k	Měřicí rozsahy: Tlak: -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	Spínač EPU	Typ čidla	CZK
Diferenční tlak																										
		■					■	■	■	■	■	■	■	□										■ [1]		22ADP-18Q	6527,00
		■		■			■	■	■	■	■	■	■	□										■ [1]		22ADP-18QL	8921,00
		■	■				■	■	■	■	■	■	■	□										■ [1]		22ADP-18QA	8892,00
		■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	□										■ [1]		22ADP-18QB	11030,00
		■							■				■	■	■	■	■	■	□					■ [1]		22ADP-184	6527,00
	0...5 V / 0...10 V,	■		■					■				■	■	■	■	■	■	□					■ [1]		22ADP-184L	8921,00
	4...20 mA	■	■						■				■	■	■	■	■	■	□					■ [1]		22ADP-184A	8892,00
		■	■	■					■				■	■	■	■	■	■	□					■ [1]		22ADP-184B	11030,00
		■													■	■	■	■	■	■	■	■	□	■ [1]		22ADP-186	6527,00
		■		■											■	■	■	■	■	■	■	■	□	■ [1]		22ADP-186L	8921,00
		■	■												■	■	■	■	■	■	■	■	□	■ [1]		22ADP-186A	8892,00
		■	■	■											■	■	■	■	■	■	■	■	□	■ [1]		22ADP-186B	11030,00
Aktivní		■					■	■	■	■	■	■	■	□										■		22ADP-15Q	7524,00
		■		■			■	■	■	■	■	■	■	□										■		22ADP-15QL	9861,00
		■	■				■	■	■	■	■	■	■	□										■		22ADP-15QA	10203,00
		■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	□										■		22ADP-15QB	12540,00
		■							■				■	■	■	■	■	■	□					■		22ADP-154	7524,00
	Modbus RTU, 0...5 V / 0...10 V	■		■					■				■	■	■	■	■	■	□					■		22ADP-154L	9861,00
		■			■				■				■	■	■	■	■	■	□					■		22ADP-154D	10659,00
		■		■	■				■				■	■	■	■	■	■	□					■		22ADP-154F	13737,00
		■			■	■			■				■	■	■	■	■	■	□					■		22ADP-154H	11286,00
		■		■	■	■			■				■	■	■	■	■	■	□					■		22ADP-154K	14706,00
		■													■	■	■	■	■	■	■	■	□	■		22ADP-156	7524,00
		■		■											■	■	■	■	■	■	■	■	□	■		22ADP-156L	9861,00
	BACnet, MS/TP	■							■				■	■	■	■	■	■	□					■		22ADP-164	7524,00
	0...5 V / 0...10 V	■		■					■				■	■	■	■	■	■	□					■		22ADP-164L	9861,00
	0...5 V / 0...10 V	■			■				■				■	■	■	■	■	■	□							22ADP-124D	9690,00
		■		■	■				■				■	■	■	■	■	■	□							22ADP-124F	13139,00
Spínač										**20...300 Pa**															1	01APS-10R	1234,00
																									1	01APS-10R.1 [2]	918,00
										50...500 Pa															1	01APS-10U	1234,00
																									1	01APS-10U.1 [2]	918,00
															200...1000 Pa										1	01APS-101	1234,00
																									1	01APS-101.1 [2]	918,00
																500...2500 Pa									1	01APS-104	1234,00
																									1	01APS-104.1 [2]	918,00
																		1000...5000 Pa							1	01APS-105	1234,00

□ Tovární nastavení (měřicí rozsahy lze zvolit na čidle)
Další nastavení a živá data lze vybírat a odečítat přes Bluetooth pomocí příslušenství A-22G-A05 (22ADP..).
[1] Použitelné pouze s klíčem (A-22G-A05) a aplikací Duct Sensor Assistant
[2] Multi-balení 45 ks. (montážní příslušenství A-22AP-A05.1 musí být objednáno samostatně)

Rozsah dodávky a volitelná příslušenství ze **strany 225**

Kvalita vzduchu, vlhkost, teplota

Výstupní signály aktivní, pasivní, přepínač 1 x SPDT, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Pro měření teploty (průměrná hodnota), vlhkosti a kvality vzduchu ve VZT kanálech a zařízeních na úpravu vzduchu (VZT). Multi čidla mají výstupy pro CO_2, vlhkost, teplotu a VOC.

Napájecí napětí (pouze aktivní čidla)	DC 15...24 V / AC 24 V
Třída krytí	IP65 / NEMA 4X IP55 (hygrostat VZT kanálu 01DH-..)
Pouzdro	Plast, se západkou na krytu
Komunikace	BACnet a protokol Modbus

Měřené hodnoty / Výstupní signály		Vícerozsahový	Displej (LCD)	Délka sondy	Rozsah 15...95% RH	Měřicí rozsahy: Teplota: -50...50°C	-40...60°C	-35...70°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	Vlhkost vzduchu: 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	CO_2: 0...2000 ppm	VOC: 0...100%	Spínač EPU	Typ čidla	CZK
Teplota (průměrná hodnota)																										
Pasivní	Pt1000			3000 mm				■																	01MT-1B4	6954,00
				6000 mm				■																	01MT-1B5	7439,00
	0...5 V / 0...10 V	■		6000 mm		■				□	■	■	■	■	■	■									22MT-125	8636,00
Aktivní	4...20 mA	■		3000 mm		■				□	■	■	■	■	■	■									22MT-144	8237,00
		■		6000 mm		■				□	■	■	■	■	■	■									22MT-145	8636,00
Vlhkost vzduchu / teplota																										
Aktivní	0...5 V / 0...10 V	■		140 mm			■			□	■		■			□	■	■	■	■	■				22DTH-11M	8151,00
		■		270 mm			■			□	■		■			□	■	■	■	■	■				22DTH-11Q	8721,00
	4...20 mA	■		140 mm			■			□	■		■			□	■	■	■	■	■				22DTH-13M	8151,00
		■		270 mm			■			□	■		■			□	■	■	■	■	■				22DTH-13Q	8721,00
	Modbus RTU			140 mm					□							□	■		■		■	■			22DTH-15M	10289,00
				270 mm					□							□	■		■		■	■			22DTH-15Q	10716,00
	BACnet MS/TP			140 mm					□							□	■		■		■	■			22DTH-16M	10289,00
Vlhkost vzduchu (kanálový hygrostat)																										
Spínač				150 mm	■																			1	01DH-10N	8949,00
CO_2																										
Aktivní	0...5 V / 0...10 V			150 mm																			■		22DC-11	11714,00
	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA																						■		22DC-13	12113,00
CO_2 / teplota																										
Aktivní	0...5 V / 0...10 V			180 mm									■										■		22DTC-11	14706,00
	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA												■										■		22DTC-13	15020,00
CO_2 / vlhkost vzduchu / teplota																										
Aktivní	0...5 V / 0...10 V		■	180 mm									■			■							■		22DTM-11	18468,00
													■			■							■		22DTM-1106	21119,00
	Modbus RTU												□			□		□		□	□		□		22DTM-15	19238,00
	BACnet MS/TP												□			□		□		□	□		□		22DTM-16	19238,00
CO_2 / VOC																										
Aktivní	0...5 V / 0...10 V			150 mm																			■	■	22DCV-11	19124,00
CO_2 / VOC / teplota																										
Aktivní	0...5 V / 0...10 V			180 mm									■										■	■	22DCM-11	20207,00
CO_2 / VOC / Mix CO_2 / VCO / teplota																										
Aktivní	0...5 V / 0...10 V			180 mm									■										■	■	22DCK-11	22886,00

□ 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).

Rozsah dodávky a volitelná příslušenství ze **strany 225**

Ochrana proti mrazu

Aktivní výstupní signály, spínač 1 x SPDT

Reset	Manuální nebo automatický
Kapilára	Různé délky
Funkce náběhu	U typů 20DTS-..
Spínací kontakt	1 x SPDT
Napájecí napětí	AC 24 V (typy 20DTS-..)
Signalizační napětí	0...10 V (typy 20DTS-..)

01ATS-..

20DTS-..

A-22D-A12
(volitelné příslušenství pro 20DTS-..)

Měřené hodnoty / Výstupní signály		Automatický reset	Ruční reset	Ukazatel LED, červený	Délka kapiláry	Rozsah –10...15°C	Rozsah1...10°C	Regulace spojitého ventilu 0...10 V	Spínač EPU	Typ čidla	CZK
Teplota (protimrazová ochrana)											
Spínač		■			3 m	■			1	**01ATS-1040B**	3506,00
			■		3 m	■			1	**01ATS-104XC**	3990,00
			■		6 m	■			1	**01ATS-105XC**	4275,00
Aktivní	0...10 V	■	■	■	2 m		■	■	1	**20DTS-1P3**	12170,00
		■	■	■	6 m		■	■	1	**20DTS-1P5**	12455,00

Rozsah dodávky a volitelná příslušenství ze **strany 225**

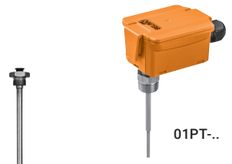
Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Kanálová a jímková čidla teploty

Pasivní výstupní signál

01PT-..	Pro potrubní instalace s krátkou dobou odezvy nevyžadují žádnou další jímku.
01DT-.., 22DT-..	Při použití jako ponorné čidlo pro potrubní instalace (kapalinové rozvody) se doporučuje jako volitelné příslušenství termojímka.
Třída krytí	IP65 / NEMA 4X
Pouzdro	Plast, se západkou na krytu

01DT-..



01PT-..

A-22P-..
(volitelné příslušenství pro 01DT-.., 22DT-..)

Měřené hodnoty / Výstupní signály		Délka sondy	Měřicí rozsahy Teplota –50...150°C	Měřicí rozsahy Teplota –50...160°C	Typ čidla	CZK
Teplota (potrubí)						
Pasivní	Pt1000	50 mm		■	**01PT-1BH**	2639,00
	Ni1000TK5000	50 mm		■	**01PT-1DH**	2813,00
	NTC10k (10k2)	50 mm	■		**01PT-1LH**	2525,00
	Pt1000	100 mm		■	**01PT-1BL**	2670,00
	Ni1000TK5000	100 mm		■	**01PT-1DL**	2813,00
	NTC10k (10k2)	100 mm	■		**01PT-1LL**	2525,00
	Pt1000	200 mm		■	**01PT-1BP**	2784,00
	Ni1000TK5000	200 mm		■	**01PT-1DP**	2964,00
	NTC10k (10k2)	200 mm	■		**01PT-1LP**	2699,00
Teplota (VZT kanál, potrubí)						
Pasivní	Pt100	50 mm		■	**01DT-1AH**	1579,00
	Pt1000	50 mm		■	**01DT-1BH**	1522,00
	Ni1000	50 mm		■	**01DT-1CH**	1522,00
	Ni1000TK5000	50 mm		■	**01DT-1DH**	1721,00
	NTC10k (10k2)	50 mm	■		**01DT-1LH**	1436,00
	NTC20k	50 mm	■		**01DT-1QH**	1565,00
	Pt100	100 mm		■	**01DT-1AL**	1579,00
	Pt1000	100 mm		■	**01DT-1BL**	1522,00
	Ni1000	100 mm		■	**01DT-1CL**	1522,00
	Ni1000TK5000	100 mm		■	**01DT-1DL**	1721,00
	NTC1k8	100 mm	■		**01DT-1FL**	1565,00
	NTC10k (10k2)	100 mm	■		**01DT-1LL**	1436,00
	NTC20k	100 mm	■		**01DT-1QL**	1565,00
	Pt100	150 mm		■	**01DT-1AN**	1636,00
	Pt1000	150 mm		■	**01DT-1BN**	1607,00
	Ni1000	150 mm		■	**01DT-1CN**	1607,00
	Ni1000TK5000	150 mm		■	**01DT-1DN**	1778,00
	NTC1k8	150 mm	■		**01DT-1FN**	1650,00
	NTC10k (10k2)	150 mm	■		**01DT-1LN**	1522,00
	NTC10k Carel	150 mm	■		**01DT-1NN**	1636,00
	NTC20k	150 mm	■		**01DT-1QN**	1650,00

Rozsah dodávky a volitelná příslušenství ze **strany 225**

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Kanálová a jímková čidla teploty

Výstupní signály, pasivní a aktivní

Třída krytí	IP65 / NEMA 4X
Pouzdro	Plast, se západkou na krytu

01DT-..
22DT-..

A-22P-..
(volitelné příslušenství pro 01DT-.., 22DT-..)

Měřené hodnoty				Měřicí rozsahy												
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	Typ čidla	CZK
Teplota															
Pasivní	Pt100		200 mm			■								01DT-1AP	1636,00
	Pt1000					■								01DT-1BP	1607,00
	Ni1000					■								01DT-1CP	1607,00
	Ni1000TK5000					■								01DT-1DP	1778,00
	NTC1k8													01DT-1FP	1650,00
	NTC5k				■									01DT-1HP	1522,00
	NTC10k (10k2)				■									01DT-1LP	1522,00
	NTC20k				■									01DT-1QP	1650,00
	Pt100		300 mm			■								01DT-1AR	1750,00
	Pt1000					■								01DT-1BR	1721,00
	Ni1000					■								01DT-1CR	1721,00
	Ni1000TK5000					■								01DT-1DR	1924,00
	NTC1k8				■									01DT-1FR	1753,00
	NTC10k (10k2)				■									01DT-1LR	1607,00
	NTC20k				■									01DT-1QR	1753,00
	Pt100		450 mm			■								01DT-1AT	1867,00
	Pt1000					■								01DT-1BT	1835,00
	Ni1000					■								01DT-1CT	1835,00
	Ni1000TK5000					■								01DT-1DT	2038,00
	NTC1k8				■									01DT-1FT	1838,00
	NTC10k (10k2)				■									01DT-1LT	1721,00
	NTC20k				■									01DT-1QT	1838,00
Aktivní	0...5 V / 0...10 V	■	50 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12H	3477,00
	4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14H	3477,00
	0...5 V / 0...10 V	■	100 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12L	3477,00
	4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14L	3477,00
	0...5 V / 0...10 V	■	150 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12N	3591,00
	4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14N	3591,00
	0...5 V / 0...10 V	■	200 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12P	3591,00
	4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14P	3591,00
	0...5 V / 0...10 V	■	300 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12R	3705,00
	4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14R	3705,00
	0...5 V / 0...10 V	■	450 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12T	3819,00
	4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14T	3819,00

□ Tovární nastavení (měřicí rozsahy lze zvolit na čidle)

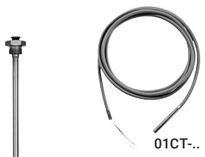
Rozsah dodávky a volitelná příslušenství ze **strany 225**

Kabelová čidla teploty

Výstupní signály, pasivní a aktivní

Napájecí napětí (pouze aktivní čidla)	DC 15...24 V / AC 24 V
Třída krytí	IP65 / NEMA 4X
Pouzdro	Plast, se západkou na krytu

22CT-..



01CT-..

A-22P-..
(Příslušenství)

Měřené hodnoty					Měřicí rozsahy										
Výstupní signály					Teplota										
		Vícerozsahový	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	641,00
	Pt1000		■				■								01CT-1BH	633,00
	Ni1000		■				■								01CT-1CH	641,00
	Ni1000TK5000		■				■								01CT-1DH	787,00
	NTC1k8		■				■								01CT-1FH	590,00
	NTC10k (10k2)		■				■								01CT-1LH	533,00
	NTC20k		■				■								01CT-1QH	590,00
	Pt100		■	100 mm	■		■								01CT-1ALF	1020,00
	Pt1000		■		■		■								01CT-1BLF	1000,00
	Ni1000		■		■		■								01CT-1CLF	1020,00
	Ni1000TK5000		■		■		■								01CT-1DLF	1177,00
	NTC10k (10k2)		■		■		■								01CT-1LLF	912,00
	NTC20k		■		■		■								01CT-1QLF	955,00
	Pt100		■	200 mm	■		■								01CT-1APF	1063,00
	Pt1000		■		■		■								01CT-1BPF	1063,00
	Ni1000		■		■		■								01CT-1CPF	1060,00
	Ni1000TK5000		■		■		■								01CT-1DPF	1206,00
	NTC10k (10k2)		■		■		■								01CT-1LPF	946,00
	NTC20k		■		■		■								01CT-1QPF	989,00
Aktivní	0...5 V / 0...10 V	■	■	50 mm		■		■	■	■	■	■	□	■	22CT-12H	3477,00
	4...20 mA	■	■			■		■	■	■	■	■	□	■	22CT-14H	3477,00

□ Tovární nastavení (měřicí rozsahy lze zvolit na čidle)

Rozsah dodávky a volitelná příslušenství ze **strany 225**

Bezpečnostní omezovač teploty STB / Monitor teploty TW

Spínač výstupního signálu 1 x SPDT

Spínací kontakt	1 x SPDT, AC 230 V, 16 A
Spínací hodnota	Kontrolní okno v krytu pohonu
Montáž	Montáž na potrubí, jímka nebo montáž na stěnu
Montáž na potrubí	Upevňovací pásek, přiložen
Instalace	Koncové bloky pružinové svorky
Reset	Ručně u omezovače teploty STB Automaticky u monitoru teploty TW
Ochrana proti kapilárním trhlinám	Pro bezpečnostní omezovač teploty STB

TW

01HT-1..A

STB

EXT-J-..

A-22P-A6..
(volitelné příslušenství sada jímky)

Měřené hodnoty / Výstupní signály		Bezpečnostní omezovač teploty STB	Kontrola teploty TW	Automatický reset	Ruční reset	Délka kapiláry	Ochrana proti kapilárním trhlinám	Použití: Horká voda	Horká voda, pára	Termostat požární ochrany ve VZT kanálu	Rozsah žádané hodnoty: 30...90°C	50...80°C	70...130°C	Spínač EPU	Typ čidla	CZK
Teplota																
Spínač		■			■	1 m	■	■		■		■			1	**EXT-J-00734645** 3249,00
		■			■	1 m	■		■	■			■		1	**EXT-J-00734647** 3249,00
			■	■		1 m		■			■				1	**01HT-101CA** 3021,00

Rozsah dodávky a volitelná příslušenství ze **strany 225**

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Příložné čidlo teploty / kondenzace

Výstupní signály aktivní, pasivní nebo spínač 1 x 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)	DC 15...24 V / AC 24 V
Třída krytí	IP65 / NEMA 4X
Pouzdro	Plast, se západkou na krytu

01ST-..

01HT-..
22HT-..

22HH-..X

22HH-..

22HH-100S-..

Měřené hodnoty / Výstupní signály		Měřicí rozsahy: Teplota: Vícerozsahový	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	Spínač EPU	Typ čidla	CZK
Teplota																						
Pasivní	Pt100		■							■											**01ST-1A3**	718,00
	Pt1000		■							■											**01ST-1B3**	718,00
	Ni1000		■							■											**01ST-1C3**	718,00
	Ni1000TK5000		■							■											**01ST-1D3**	866,00
	NTC1k8		■							■											**01ST-1F3**	721,00
	NTC10k (10k2)		■							■											**01ST-1L3**	621,00
	NTC20k		■							■											**01ST-1Q3**	721,00
	Pt100								■												**01HT-1A**	1228,00
	Pt1000								■												**01HT-1B**	1228,00
	Ni1000								■												**01HT-1C**	1228,00
	Ni1000TK5000								■												**01HT-1D**	1377,00
	NTC1k8								■												**01HT-1F**	1228,00
	NTC10k (10k2)								■												**01HT-1L**	1137,00
	NTC20k								■												**01HT-1Q**	1143,00
Aktivní	0...5 V / 0...10 V	■						■			■	■	■	■	□	■	■				**22HT-12**	3534,00
	4...20 mA	■						■			■	■	■	■	□	■	■				**22HT-14**	3534,00
Kondenzace																						
Spínač							■											■			**22HH-10**	4931,00
			■			■	■											■	1		**22HH-100X**	5643,00
				■		■	■											■			**22HH-100S-6**	8037,00
					■	■	■											■			**22HH-100S-7**	8664,00

□ Tovární nastavení (měřicí rozsahy lze zvolit na čidle)

12

Rozsah dodávky a volitelná příslušenství ze **strany 225**

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Čidla tlaku a průtoku

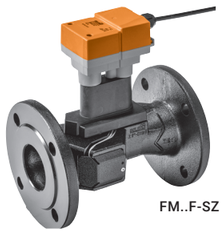
Výstupní signál aktivní

Napájecí napětí	DC 15...24 V / AC 24 V (typy s výstupem napětí) DC 15...24 V (typy s proudovým výstupem) AC/DC 24 V (FM.. typy)
Třída krytí	22WP-../22WDP-..: IP65 / NEMA 4 FM..: IP54 / NEMA 1 22PDP-..: IP65
Pouzdro	22WP-../22WDP-..: kov FM..: umělá hmota 22PDP-..: převodník tlaku kov, pouzdro snímače plast
Kabelový vstup	22WP-..: MVS konektorová zástrčka v souladu s DIN EN175301-803 / typ A 22WDP-..: úhlové konektory v souladu s DIN 43650, konstrukce A FM..: kabel 1 m, 3 x 0,75 mm²
Kabelové průchodky	PA6, černý

22WP-..

22WDP-..

22PDP-..



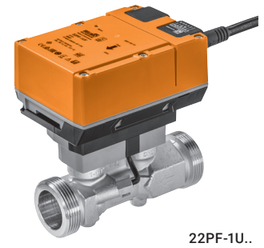
FM..F-SZ

Měřené hodnoty																					
Výstupní signály										Měřicí rozsahy											
										Tlak									Průtok		
		Voda	Chladicí směsi	Směs voda-glykol (<50 obj.%)	Displej (LCD)	Světlost DN	Připojení příruby	Připojení závitu	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		Typ čidla	CZK
Tlak																					
Aktivní	0...10 V	■	■							■										22WP-114	5900,00
		■	■								■									22WP-115	5900,00
		■	■									■								22WP-116	5900,00
		■	■										■							22WP-117	5900,00
		■	■											■						22WP-119	6470,00
		■	■								■									22WP-134	5615,00
		■	■									■								22WP-135	5615,00
	4...20 mA	■	■										■							22WP-136	5615,00
		■	■											■						22WP-137	5615,00
		■	■												■					22WP-139	6185,00
Diferenční tlak																					
Aktivní	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA	■			■						■									22PDP-185	28215,00
		■			■									■						22PDP-186	28215,00
		■			■												■			22PDP-189	28215,00
	0...10 V	■							■											22WDP-111	17841,00
		■								■										22WDP-112	17841,00
		■									■									22WDP-114	17841,00
		■											■							22WDP-115	17841,00
	4...20 mA	■							■											22WDP-131	17841,00
		■								■										22WDP-132	17841,00
		■									■									22WDP-134	17841,00
		■											■							22WDP-135	17841,00
Průtok																					
Aktivní	0,5...10 V	■		■		65	■												0...9,6 l/s	FM065F-SZ	30296,00
		■		■		80	■												0...13,6 l/s	FM080F-SZ	33288,00
		■		■		100	■												0...24,0 l/s	FM100F-SZ	36252,00
		■		■		125	■												0...37,5 l/s	FM125F-SZ	39216,00
		■		■		150	■												0...54.0 l/s	FM150F-SZ	42180,00

Rozsah dodávky a volitelná příslušenství ze **strany 225**

Čidla průtoku s kompenzací glykolu

Výstupní signál aktivní, MP-Bus, BACnet MSTP, Modbus RTU



22PF-1U..

Pro měření průtoku ve vodě a vodě s přídavkem glykolu. Čidlo průtoku měří a kompenzuje obsah glykolu v kapalině pro zajištění stále přesného měření. Čidlo průtoku je vybaveno technologií NFC (Near Field Communication), takže jej lze snadno uvést do provozu a provádět diagnostiku, parametrizaci a údržbu přímo z chytrého telefonu pomocí aplikace Belimo Assistant App.

Napájecí napětí	AC/DC 24 V
Třída krytí	IP54
Nominální tlak	PN 25
Připojení	Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm²
Analogový výstup	0...10 V, 0,5...10 V, 2...10 V (parametrizovatelné pomocí aplikace Belimo Assistant)
Převodník pro čidla	Volitelně lze připojit čidlo. Tím může být aktivní čidlo s výstupem 0...10 V nebo spínací kontakt. Díky tomu lze analogový signál čidla snadno digitalizovat pomocí čidla průtoku a přenést jej do příslušného sběrnicového systému.
Komunikace	MP-Bus, BACnet MS/TP, Modbus RTU, 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	Typ čidla	CZK
Průtok								
0...10 V **0,5...10 V** **2...10 V**	15	3/4"	110 mm	1.8 m³/h	■	■	22PF-1UC	– [1]
	20	1"	130 mm	3,0 m³/h	■	■	22PF-1UD	– [1]
	25	1 1/4"	135 mm	4,2 m³/h	■	■	22PF-1UE	– [1]
	32	1 1/2"	140 mm	7,2 m³/h	■	■	22PF-1UF	– [1]
	40	2"	145 mm	12 m³/h	■	■	22PF-1UG	– [1]
	50	2 1/2"	145 mm	18 m³/h	■	■	22PF-1UH	– [1]

[1] Cena na vyžádání

Venkovní čidla vlhkosti / teploty

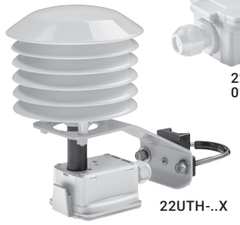
Aktivní výstupní signály, pasivní, Modbus RTU, BACnet MS/TP

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

Napájecí napětí (pouze aktivní čidla)	DC 15...24 V / AC 24 V
Třída krytí	IP65 / NEMA 4X
Pouzdro	Plast, se západkou na krytu
Komunikace	Modbus RTU, BACnet MS/TP

01UT-..

22UT-..
01UT-..0X



22UTH-...X

22UTH-..

Měřené hodnoty / Výstupní signály		Vnější potrubní čidlo (krátká doba odezvy)	Vícerozsahový	Měřicí rozsahy – Teplota: –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	Vlhkost vzduchu: 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	Typ čidla	CZK
Teplota																						
Pasivní	Pt100					■															01UT-1A	1017,00
	Pt100 ext.	■				■															01UT-1A0X	1719,00
	Pt1000					■															01UT-1B	1017,00
	Pt1000 ext.	■				■															01UT-1B0X	1719,00
	Ni1000					■															01UT-1C	1017,00
	Ni1000TK5000					■															01UT-1D	1188,00
	NTC1k8					■															01UT-1F	935,00
	NTC10k (10k2)					■															01UT-1L	903,00
	NTC10k Carel					■															01UT-1N	963,00
	NTC20k					■															01UT-1Q	935,00
Aktivní	0...5 V / 0...10 V	■	■	□			■	■	■	■	■	■									22UT-12	3848,00
	4...20 mA	■	■	□			■	■	■	■	■	■									22UT-14	3848,00
Vlhkost vzduchu / teplota																						
Aktivní	0...5 V / 0...10 V		■		■			□	■		■			□	■	■	■	■	■		22UTH-11	9890,00
	4...20 mA		■		■			□	■		■			□	■	■	■	■	■		22UTH-13	9890,00
	0...5 V / 0...10 V		■		■			□	■		■			□	■	■	■	■	■		22UTH-110X	13452,00
	4...20 mA		■		■			□	■		■			□	■	■	■	■	■		22UTH-130X	13452,00
	Modbus RTU						□							□		□		□	□		22UTH-150X	14991,00
	BACnet MS/TP						□							□		□		□	□		22UTH-160X	14991,00

□ 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).

Rozsah dodávky a volitelná příslušenství ze **strany 225**

Čidla místností / provozní jednotky místností

Aktivní výstupní signály, pasivní, MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Pro měření a regulaci klima 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 prostřednictvím NFC [1]
Diagnostická funkce	Jednoduše prostřednictvím NFC [1]
Výstupní signály	0...5 V, 0...10 V, 2...10 V nebo MP-Bus k dispozici [1]
Okolní podmínky	0...50°C, 5...95% RH
Analogový výstup	0...5 V, 0...10 V, 2...10 V (parametrizovatelné pomocí aplikace Belimo Assistant)
Komunikace	MP-Bus, Modbus, BACnet

P-01RT..

01RT-..
22RT-..
P-22RT..-1900A..

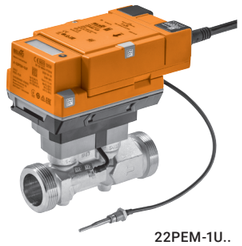
P-22RT..-1900D..

Výstupní signály		Vstupní signál	Signál žádané hodnoty nastavitelný (odpor Ω)	ePaper displej	Assistant App	Display app	Měřicí rozsahy – Teplota: 0...50°C [2]	Vlhkost vzduchu: 0...100% RH [2] Rosný bod: –50...50°C [2]	CO_2: 0...2000 ppm [2]	Typ čidla	CZK
Čidla místnosti											
Pasivní	Pt1000						■			P-01RT-1B-0	861,00
	Ni1000						■			P-01RT-1C-0	861,00
	Ni1000TK5000						■			P-01RT-1D-0	1000,00
	NTC1k8						■			P-01RT-1F-0	761,00
	NTC10k (10k2)						■			P-01RT-1L-0	718,00
	NTC10k Precon						■			P-01RT-1M-0	718,00
	NTC20k						■			P-01RT-1Q-0	761,00
Aktivní + NFC	0...5 V 0...10 V 2...10 V				■	■	■			22RT-19-1	2739,00
	0...5 V 0...10 V 2...10 V				■	■	■	■		22RTH-19-1	4332,00
	MP-Bus				■	■	■	■	■	22RTM-19-1	8892,00
Ovládací jednotka do místnosti											
Pasivní	Pt1000		0.7...1.3 kΩ				■			P-01RT-1B-0	1226,00
	NTC1k8						■			P-01RT-1F-0	1183,00
	NTC10k (10k2)		2.5...8.5 kΩ				■			P-01RT-1L-0	1140,00
	NTC10k3 (Precon)						■			P-01RT-1M-0	1140,00
Aktivní + displej	0...5 V 0...10 V 2...10 V		Teplota + Větrání	■	■		■			P-22RT-1900D-1	8579,00
	MP-Bus			■	■		■	■	■	P-22RTH-1900D-1	10175,00
	Modbus/BACnet	1xDI [3]		■	■		■	■	■	P-22RTM-1900D-1	14735,00
				■	■		■	■		P-22RTH-1U00D-2	11400,00
				■	■		■	■	■	P-22RTM-1U00D-2	15960,00
Aktivní + Display App	0...5 V 2...10 V		Teplota		■	■	■	■		P-22RTH-1900A-1	6042,00
	MP-Bus				■	■	■	■	■	P-22RTM-1900A-1	10602,00
	Modbus/BACnet	1xDI [3]			■	■	■	■		P-22RTH-1U00A-2	7268,00
					■	■	■	■	■	P-22RTM-1U00A-2	10602,00

[1] Pro aktivní zařízení 22RT.. nebo P-22RT...
[2] Maximální měřitelný rozsah, nastavitelné pomocí Belimo Assistant App
[3] Digitální vstup

Rozsah dodávky a volitelná příslušenství ze **strany 225**

Měřiče tepelné energie podle EN 1434 s certifikací MID



22PEM-1U..

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

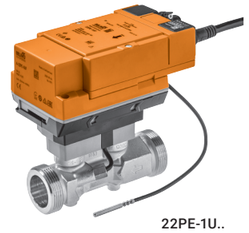
Pro měření tepelné energie. Pro fakturaci poskytují spolehlivé údaje, které lze použít pro přímou fakturaci. Měřiče tepelné energie mohou být provozovány jako měřiče tepla, měřiče chladu nebo měřiče tepla/chladu. Mohou být instalovány buď na zpátečce nebo na přívodním potrubí systému. Měřiče tepelné 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	IP54
Nominální tlak	PN 25
Připojení	Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm² 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	Volitelně lze připojit čidlo. Tím může být pasivní čidlo odporu Pt1000, Ni1000, NTC10k (10k2), aktivní čidlo s výstupem 0...10 V nebo spínací kontakt. Tímto způsobem lze analogový signál čidla snadno digitalizovat pomocí měřiče tepelné energie a přenést jej do příslušného sběrnicového 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 čidla	CZK
Tepelná energie, průtok, teplota									
	15	3/4"	110 mm	1,5 m³/h	3 m³/h	15 kPa	■	**22PEM-1UC**	35625,00
	20	1"	130 mm	2,5 m³/h	5 m³/h	12 kPa	■	**22PEM-1UD**	39900,00
0...10 V **0,5...10 V** **2...10 V**	25	1 1/4"	135 mm	3,5 m³/h	7 m³/h	7 kPa	■	**22PEM-1UE**	44175,00
	32	1 1/2"	140 mm	6 m³/h	12 m³/h	14 kPa	■	**22PEM-1UF**	48450,00
	40	2"	145 mm	10 m³/h	20 m³/h	18 kPa	■	**22PEM-1UG**	52725,00
	50	2 1/2"	145 mm	15 m³/h	30 m³/h	22 kPa	■	**22PEM-1UH**	57285,00

Měřiče tepelné energie s kompenzací glykolu



22PE-1U..

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

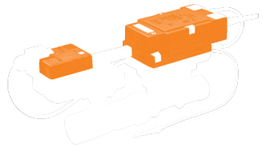
Pro přesné měření tepelné energie, i když je ve vodním okruhu glykol. Automaticky a kontinuálně měří obsah glykolu v kapalině, kompenzují ho, a tím zajišťují spolehlivé měření průtoku. Na základě toho lze přesně určit tepelnou energii. Měřiče tepelné energie mohou být provozovány jako měřiče tepla, měřiče chladu nebo měřiče tepla/chladu. Mohou být instalovány buď na zpátečce nebo na přívodním potrubí systému.

Napájecí napětí	AC/DC 24 V nebo PoE (Power over Ethernet)
Třída krytí	IP54
Nominální tlak	PN 25
Připojení	Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm² 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	Volitelně lze připojit čidlo. Tím může být pasivní čidlo odporu Pt1000, Ni1000, NTC10k (10k2), aktivní čidlo s výstupem 0...10 V nebo spínací kontakt. Tímto způsobem lze analogový signál čidla snadno digitalizovat pomocí měřiče tepelné energie a přenést jej do příslušného sběrnicového 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	Směsy voda-glykol	Typ čidla	CZK
Tepelná energie, průtok, teplota										
	15	3/4"	110 mm	1,5 m³/h	3 m³/h	15 kPa	■	■	**22PE-1UC**	32775,00
	20	1"	130 mm	2,5 m³/h	5 m³/h	12 kPa	■	■	**22PE-1UD**	36765,00
0...10 V **0,5...10 V** **2...10 V**	25	1 1/4"	135 mm	3,5 m³/h	7 m³/h	7 kPa	■	■	**22PE-1UE**	40755,00
	32	1 1/2"	140 mm	6 m³/h	12 m³/h	14 kPa	■	■	**22PE-1UF**	44460,00
	40	2"	145 mm	10 m³/h	20 m³/h	18 kPa	■	■	**22PE-1UG**	48450,00
	50	2 1/2"	145 mm	15 m³/h	30 m³/h	22 kPa	■	■	**22PE-1UH**	52725,00

Belimo Energy Valve™ s certifikací MID dle EN 1434



Oblast použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	−10...120°C (−10...2°C prodloužení krku ventilu nebo vyhřívání hřídele je doporučeno)
Poznámka k teplotě média	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 parametrizovatelné 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	Spojitě (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**	47795,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5	2,5		■	■	■	■	**EV020R2+MID**	48821,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5	3,5		■	■	■	■	**EV025R2+MID**	50189,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6	6		■	■	■	■	**EV032R2+MID**	55518,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10	10		■	■	■	■	**EV040R2+MID**	61503,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15	15		■	■	■	■	**EV050R2+MID**	71421,00

Jímky a redukce

		Délka manžety	Vhodné pro čidlo: 01DT-..H	01DT-..L	01DT-..N	01DT-..P	01DT-..R	01DT-..T	22DT-..H	22DT-..L	22DT-..N	22DT-..P	22DT-..R	22DT-..T	Typ	CZK /ks
	Termojímka Nerezová ocel G 1/2", SW27	50 mm	■	□					■						**A-22P-A06**	972,00
		100 mm		■	□					■					**A-22P-A08**	1074,00
		150 mm			■	□					■				**A-22P-A10**	1180,00
		200 mm				■						■			**A-22P-A12**	1271,00
		250 mm					□						□		**A-22P-A29**	1317,00
		300 mm					■						■		**A-22P-A14**	1365,00
		450 mm						■						■	**A-22P-A16**	1488,00
	Termojímka Mosaz R 1/2", SW22	50 mm	■						■	□					**A-22P-A18**	482,00
		100 mm		■						■	□				**A-22P-A20**	502,00
		150 mm			■						■	□			**A-22P-A22**	559,00
		200 mm				■						■			**A-22P-A24**	613,00
		250 mm					□						□		**A-22P-A30**	653,00
		300 mm					■						■		**A-22P-A26**	695,00
		450 mm						■						■	**A-22P-A28**	789,00
	Studená bariéra Umělá hmota L 50 mm Pro jímku A-22P-A..			■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	**A-22P-A51**	767,00
	Redukce Nerezová ocel G 1/4" (vnější závit) pro 6 mm S řezným kroužkem		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	**A-22P-A45**	886,00
	Adaptér pro jímku Siemens Umělá hmota Pro tepelně vodivou pastu				■	■									**A-22P-A53**	1072,00

□ Při použití studené bariéry

Sady jímky

		Délka manžety	Vhodné pro čidlo: 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**	715,00
		150 mm	■	■	■	**A-22P-A62**	792,00
		200 mm	■	■	■	**A-22P-A63**	918,00
	Sada teplotní jímky Nerezová ocel Pro potrubní čidlo 6 mm Vč. materiál pro uchycení sondy G 1/2", SW22	100 mm	■	■	■	**A-22P-A64**	1149,00
		150 mm	■	■	■	**A-22P-A65**	1263,00
		200 mm	■	■	■	**A-22P-A66**	1721,00

Montážní příruby

		ø	Vhodné pro čidlo: 01CT-..	01CT-..F	01DT-..	20DTS-..	22DC-..	22DCK-..	22DCM-..	22DCV-..	22DT-..	22DTC-..	22DTH-..	22DTM-..	Typ	CZK/ks
	Montážní příruba Umělá hmota Pro potrubní čidlo 6 mm Až do max. 120°C	4...7 mm	■	□	■						■				A-22D-A03	311,00
	Montážní příruba Mosaz Pro potrubní čidlo 6 mm Až do max. 260°C	6 mm			■										A-22D-A05	638,00
	Montážní příruba Umělá hmota Pro mrazovou kontrolu 20DTS-..					■									A-22D-A12	744,00
	Montážní příruba Umělá hmota Pro kanálová čidla 19,5 mm Až max. 120°C	20 mm					□	□	□	□		□	□	□	A-22D-A35	524,00

□ Příslušenství součástí dodávky z výroby

Adaptéry a sady šroubení potrubí

		ø	Vhodné pro čidlo: 22WDP-..	22WP-..	Typ	CZK/ks
	Redukční díl G 1/4" (vnitřní závit) na G 1/2" (vnější závit)			■	A-22WP-A02	533,00
	Šroubení potrubí Nerezová ocel Potrubí 6 a 8 mm na G 1/4" (vnější závit) Multi-balení 2 ks.	6 mm	■		A-22WP-A06 [1]	3249,00
		8 mm	■		A-22WP-A10 [1]	3848,00
	Šroubení potrubí Mosaz Potrubí 6 a 8 mm na G 1/4" (vnější závit) Multi-balení 2 ks.	6 mm	■		A-22WP-A04 [1]	1553,00
		8 mm	■		A-22WP-A08 [1]	1582,00

[1] Uvedená cena je za sadu.

Montážní příslušenství

		Vhodné pro čidlo: 01ATS-..	01DT-..	22DT-..	22MT-..	22CT-..	22HH-..	01UT-..	22UT-..	22UTH-..	22ADP-..	01APS-..	22WDP-..	Typ	CZK/ks
	Montážní klip Se šrouby a lepicí fólií		□	□										A-22D-A11	74,00
	Montážní deska Pouzdro S		■	■	□	□	□	□	□					A-22D-A09	205,00
	Montážní deska Pouzdro L									□	□			A-22D-A10	264,00
	Montážní sada Se 6 montážními třmeny	□			□									A-22D-A08	430,00
	Montážní držák S tvar pro 01APS-.. kov											■		A-22AP-A07	192,00
	Montážní držák L tvar pro 01APS-.. kov											■		A-22AP-A06	192,00
	Montážní držák Pro 22WDP-.. kov												□	A-22WP-A11	601,00

□ Příslušenství součástí dodávky z výroby

12

Příslušenství pro čidla diferenčního tlaku vzduchu

		Délka	Vhodné pro čidlo 01APS-..	Vhodné pro čidlo 22ADP-..	Typ	CZK/ks
	Pitotovy trubice Kov Připojení hadice 5 mm	40 mm	■	■	A-22AP-A02	267,00
	Pitotovy trubice Kov Připojení hadice 5 mm	100 mm	■	■	A-22AP-A04	353,00
	Pitotovy trubice Umělá hmota Připojení hadice 6 mm Multi-balení 90 ks.	80 mm	■		A-22AP-A09,1	24,80
	Sada konektorů potrubí Pro 22ADP-.. PVC trubka 2 m 2 spojovací prvky (plast)	2000 mm	■	□	A-22AP-A08 [1)]	186,00
	Sada konektorů potrubí Pro 01APS-.. PVC trubka 2 m 2 spojovací prvky (plast) Multi-balení 50 ks.	2000 mm	□		A-22AP-A05,1 [1)]	115,00

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

Příslušenství čidel vlhkosti vzduchu

		Vhodné pro čidlo 22UTH-..	Vhodné pro čidlo 22DTH-..	Typ	CZK/ks
	Náhradní filtr Nerezová ocel Drátěné pletivo	■	■	A-22D-A06	285,00
	Kryt proti dešti Pro 22UTH-11 a 22UTH-13	■		A-22U-A01	261,00

Upevňující pásky a tepelně vodivá pasta

		Vhodné pro čidlo 01ST-..	01HT-..	22HT-..	22HH-..	22HH-..X	Typ	CZK/ks
	Upevňovací pásek Pro potrubí Ø 20...110 mm	□	□	□			A-22P-A47	96,00
	Upevňovací pásek Pro potrubí Ø 20...250 mm	■	■	■			A-22P-A49	223,00
	Injekční tepelně vodivá pasta	■	■	■	□	□	A-22P-A44	78,00

□ Příslušenství součástí dodávky z výroby

Spojovací adaptéry

		Vhodné pro čidlo 01DT-.. 22DT-..	01PT-..	01MT-.. 22MT-..	22CT-..	01HT-.. 22HT-..	01UT-.. 22UT-..	22UTH-..	22HH-..	22DTH-..	22DC-..	22DTC-.. 22DTM-..	22DCK-.. 22DCM-.. 22DCV-..	22ADP-..	01APS-..	Typ	CZK/ks
	Připojovací adaptér M20 Pro kabel 1 x 6 mm Multi-balení 10 ks.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22G-A01.1	124,00
	Připojovací adaptér M20 Pro kabel 2 x 6 mm Multi-balení 10 ks.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22G-A02.1	127,00
	Kabelový vstup M20x1.5 Multi-balení 10 ks.														■	A-22AP-A11.1	89,00

12

Šroubení potrubí

		DN	G	Rp	Vhodné pro čidlo / měřič: 22PE-1U..	22PEM-1U..	22PF-1U..	Vhodné pro ventil: EV..R2+MID	Typ	CZK/ks
	Šroubení potrubí Pro kulový ventil s vnitřním závitem Mosaz poniklovaná	15		1/2"				■	ZR2315	433,00
		20		3/4"				■	ZR2320	485,00
		25		1"				■	ZR2325	573,00
		32		1 1/4"				■	ZR2332	912,00
		40		1 1/2"				■	ZR2340	1171,00
		50		2"				■	ZR2350	1778,00
	Šroubení potrubí Sada 2 kusů Mosaz poniklovaná S těsnicím otvorem	15	3/4"	1/2"	■	■	■	■	EXT-EF-15D	1288,00
		20	1"	3/4"	■	■	■	■	EXT-EF-20D	4047,00
		25	1 1/4"	1"	■	■	■	■	EXT-EF-25D	4304,00
		32	1 1/2"	1 1/4"	■	■	■	■	EXT-EF-32D	6156,00
		40	2"	1 1/2"	■	■	■	■	EXT-EF-40D	7382,00
		50	2 1/2"	2"	■	■	■	■	EXT-EF-50D	10374,00
	Šroubení potrubí Mosaz poniklovaná S těsnicím otvorem	15	3/4"	1/2"				■	EXT-EF-15F	630,00
		20	1"	3/4"				■	EXT-EF-20F	1855,00
		25	1 1/4"	1"				■	EXT-EF-25F	2155,00
		32	1 1/2"	1 1/4"				■	EXT-EF-32F	3078,00
		40	2"	1 1/2"				■	EXT-EF-40F	3677,00
		50	2 1/2"	2"				■	EXT-EF-50F	5187,00

Izolační pláště

		DN	2cestné	Vhodné pro měřič: 22PE..	22PF-1U..	Vhodné pro ventil: EV..R2+MID	Typ	CZK/ks
	Izolační pláště pro Belimo Energy Valve™ Pouze pro nekondenzační aplikace Součástí dodávky pro zařízení	15...25	■			■	Z-INSH15	923,00
		32...50	■			■	Z-INSH32	1077,00
	Izolační pláště pro měřiče tepelné energie a čidla průtoku Pouze pro nekondenzační aplikace Součástí dodávky pro zařízení	15...25	■	■	■		A-22PEM-A01	647,00
		32...50	■	■	■		A-22PEM-A02	710,00

Teplotní jímky

		DN	G	Vhodné pro měřič: 22PE-1U..	Typ	CZK/ks
	Teplotní jímky Pro externí čidlo teploty T1	15...50	1/4"	■	A-22PE-A07 [1]	647,00
		65...100	1/2"	■	A-22PE-A08	1416,00

[1] Součástí dodávky

T kusy

		DN	Rp	Vhodné pro měřič: 22PE-1U..	22PE-1U..	Vhodné pro ventil: EV..2+MID	Typ	CZK/ks
	T kusy s termojímkou Pro externí čidlo teploty T1	15	1/2"	■		■	A-22PE-A01	958,00
		20	3/4"	■		■	A-22PE-A02	1137,00
		25	1"	■		■	A-22PE-A03	1377,00
		32	1 1/4"	■		■	A-22PE-A04	1676,00
		40	1 1/2"	■		■	A-22PE-A05	2006,00
		50	2"	■		■	A-22PE-A06	2633,00
	T kusy s měřicím portem M10x1 pro externí čidlo teploty T1 Přímo ponořené	15	1/2"		■	■	A-22PEM-A06	– [1]
		20	3/4"		■	■	A-22PEM-A07	– [1]
		25	1"		■	■	A-22PEM-A08	– [1]
		32	1 1/4"		■	■	A-22PEM-A09	– [1]
		40	1 1/2"		■	■	A-22PEM-A10	– [1]
		50	2"		■	■	A-22PEM-A11	– [1]

[1] Cena na vyžádání

Příslušenství pro měřič tepelné energie

		Vhodné pro měřič: 22PE-1U..	22PEM-1U..	Vhodné pro ventil: EV..R2+MID	Typ	CZK/ks
	Pojistné těsnění Postupně číslované (jednou) s připojeným drátem Sada 2 kusů		■	■	A-22PEM-A03	647,00
	Silikonová průchodka se svorkou IP54 ochrana konektorové zástrčky RJ	■	■	■	A-22PEM-A04	832,00

Sady příslušenství MID

		DN	G	Rp	Délka montážního dílu	Vhodné pro měřič 22PEM-1U..	Vhodné pro ventil EV..R2+MID	Typ	CZK/ks
	MID sada příslušenství bez spojky Skládá se z ventilu otevřeno/zavřeno (2x) a kulového ventilu pro měření teploty pro instalaci čidla, přímo ponořeného.	15	3/4"	1/2"		■		EXT-EF-15A	2813,00
		20	1"	3/4"		■		EXT-EF-20A	3192,00
		25	1 1/4"	1"		■		EXT-EF-25A	4418,00
		32	1 1/2"	1 1/4"		■		EXT-EF-32A	9662,00
		40	2"	1 1/2"		■		EXT-EF-40A	13196,00
		50	2 1/2"	2"		■		EXT-EF-50A	20406,00
	MID sada příslušenství se spojkou Skládá se z ventilu otevřeno/zavřeno (2x) a kulového ventilu pro měření teploty pro instalaci čidla, přímo ponořeného.	15	3/4"	1/2"	110 mm	■		EXT-EF-15B	4247,00
		20	1"	3/4"	130 mm	■		EXT-EF-20B	5358,00
		25	1 1/4"	1"	135 mm	■		EXT-EF-25B	6840,00
		32	1 1/2"	1 1/4"	140 mm	■		EXT-EF-32B	12312,00
		40	2"	1 1/2"	145 mm	■		EXT-EF-40B	16302,00
		50	2 1/2"	2"	145 mm	■		EXT-EF-50B	24168,00
	Sada příslušenství MID **Belimo Energy Valve™** Skládá se z ventilu otevřeno/zavřeno a kulového kohoutu pro instalaci čidla pro měření teploty, přímo ponořeného.	15	3/4"	1/2"			■	EXT-EF-15C	2066,00
		20	1"	3/4"			■	EXT-EF-20C	2306,00
		25	1 1/4"	1"			■	EXT-EF-25C	3164,00
		32	1 1/2"	1 1/4"			■	EXT-EF-32C	7553,00
		40	2"	1 1/2"			■	EXT-EF-40C	10146,00
		50	2 1/2"	2"			■	EXT-EF-50C	15504,00
	Kulový kohout pro měření teploty MID Přímo ponořeného pro montáž čidla, měřicí port M10x1	15		1/2"		■	■	EXT-EF-15E	1169,00
		20		3/4"		■	■	EXT-EF-20E	1257,00
		25		1"		■	■	EXT-EF-25E	1796,00
		32		1 1/4"		■	■	EXT-EF-32E	5244,00
		40		1 1/2"		■	■	EXT-EF-40E	7268,00
		50		2"		■	■	EXT-EF-50E	8408,00

Připojovací kabel

		Délka kabelu	Vhodné pro čidlo 22WP-..	Vhodné pro čidlo 22WDP-..	Typ	CZK/ks
	Připojovací kabel pro 22WP-.. a 22WDP-.. Spojka ventilu, konstrukce A, černá Kabel: PVC černý, 4 x 0,75, číslovaný Volné konce s kabelovou objímkou	1,5 m	■	■	EXT-MR-249184	1263,00
		5 m	■	■	EXT-MR-249185	1570,00

Modul čidla jako náhradní díly

		DN	Vhodné pro měřič 22PE-1U..	Vhodné pro měřič 22PEM-1U..	Vhodné pro ventil EV..R2+MID	Typ	CZK/ks
	Modul čidla MID Náhradní díl pro měřič tepelné energie se schválením MID Včetně 2 bezpečnostních plomb a 1 plomby	15		■	■	R-22PEM-0UC	17385,00
		20		■	■	R-22PEM-0UD	18383,00
		25		■	■	R-22PEM-0UE	19380,00
		32		■	■	R-22PEM-0UF	20378,00
		40		■	■	R-22PEM-0UG	21375,00
		50		■	■	R-22PEM-0UH	22515,00
	Modul čidla Náhradní díl pro měřič tepelné energie bez schválení MID	15	■			R-22PE-0UC	14535,00
		20	■			R-22PE-0UD	15533,00
		25	■			R-22PE-0UE	16530,00
		32	■			R-22PE-0UF	17528,00
		40	■			R-22PE-0UG	18525,00
		50	■			R-22PE-0UH	19665,00

Převodník pro M-Bus

		Vhodné pro měřič 22PE-1U..	Vhodné pro měřič 22PEM-1U..	Vhodné pro ventil EV..R2+MID	Typ	CZK/ks
	Převodník pro M-Bus Pro aplikace M-Bus	■	■	■	G-22PEM-A01	10944,00

Aplikace pro smartphone

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

Příslušentství pro aplikace pro smartphone

		Vhodné 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	11144,00
	Bluetooth USB Dongle Pro dočasný, bezdrátový provoz Čidla Belimo Fungují v kombinaci s Belimo Duct Sensor Assistant App K dispozici ve všech zemích EU a EFTA, a Velké Británii. S kartou rozhraní.						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22G-A05	5985,00

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Nejlepší spojení

MP-Bus od společnosti Belimo.
Řešení busu značky Belimo bylo speciálně vyvinuto pro pohony systémů topení větrání a klimatizace. Umožňuje vzájemné propojení až osmi různých zařízení a jejich připojení do nadřazeného systému.

Přímé připojení

Pohony s integrovaným rozhraním (Modbus, BACnet, KNX) lze připojit k automatizačnímu systému budovy. K většině pohonů můžete také připojit čidlo.

MP-BUS® Modbus ASHRAE BACnet® KNX®

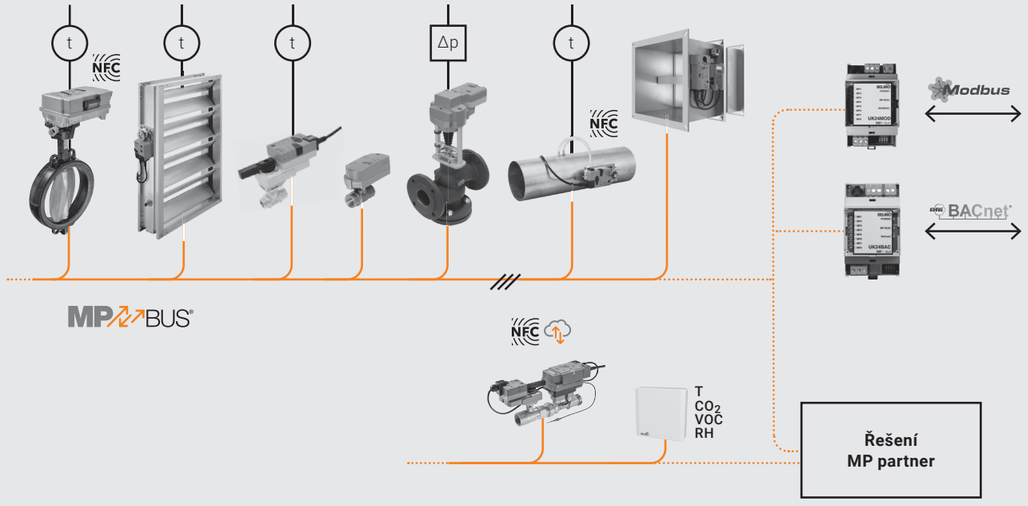
Bus a systémová integrace

Bezproblémová integrace ovládacích prvků pro vzduch a vodu, jakož i čidel do řídícího systému budovy

Přehled systému		238
Převodníky pro MP-Bus		240
Řešení pohonů pro MP-Bus	Pohony bez havarijní funkce	241
	Pohony bez havarijní funkce / s havarijní funkcí	242
	Regulační zařízení	246
Řešení s čidly pro MP-Bus	Čidla místností / ovládací jednotky místností	247
	Čidlo průtoku	
	Měřiče tepelné energie	248
Řešení pohonů pro Modbus a BACnet	Pohony bez havarijní funkce / s havarijní funkcí	249
	Regulační zařízení	251
Řešení čidel pro Modbus a BACnet	Ovládací jednotka do místnosti	252
	Čidla tlaku	
	Kanálová čidla teploty / vlhkost / kvalita vzduchu	253
	Venkovní čidla vlhkosti / teploty	254
	Čidlo průtoku	
	Měřiče tepelné energie	255
Řešení pohonů pro KNX	Pohony bez havarijní funkce	256
	Regulační zařízení	257
Řešení pohonů pro IoT	Otočné pohony pro VZT klapky	258
	Pohony pro regulační kulové kohouty a kulové kohouty otevřeno-zavřeno	
	Pohony pro zdvihové ventily	259
	Pohony pro mezipřírubové klapky	
	Tlakově nezávislé regulační kulové kohouty	
Řešení čidel pro IoT	Měřiče tepelné energie	260
Přístroje na provozní úrovni	Komunikační a síťové přístroje	261

BELIMO

MP-Bus zařízení firmy Belimo



Připojení k sběrnicovým systémům pomocí převodníku

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

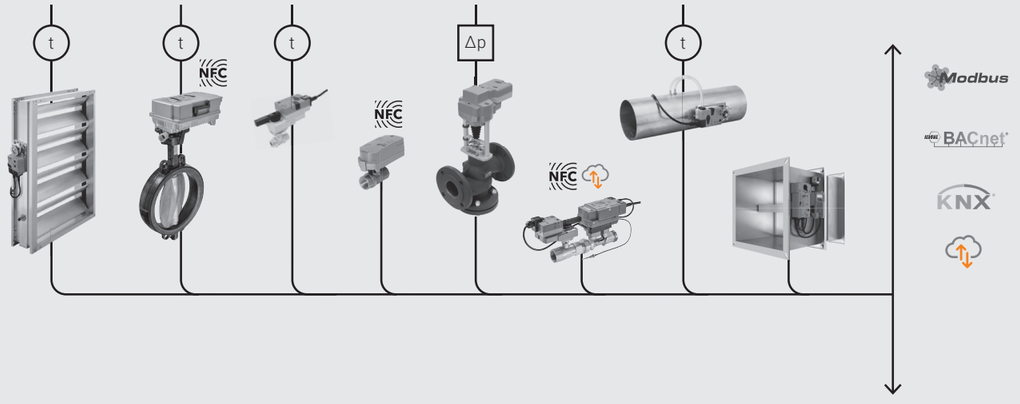
Aktuální přehled dostupných zařízení MP-Bus najdete na lokálních webových stránkách.

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.

Přímé připojení k Modbus, BACnet, KNX a cloudu Belimo



Přímé připojení pohonů

Pohony s integrovaným sběrnicovým 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 společnosti Belimo (např. ZTH EU) nebo prostřednictvím aplikace Belimo Assistant (NFC).

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

Přímé připojení Belimo Energy Valve™

Ventil 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.

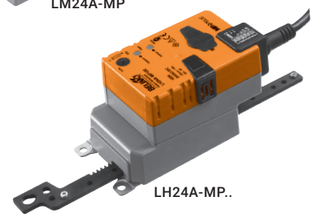
Převodníky pro MP-Bus

		Vhodné pro pohon						
		..-MFT(2)	..-MP	..-MPL	VRP-M	Pohony požárních klapek s komunikací	Typ pohonu	CZK
	Převodník mezi MP na Modbus RTU AC/DC 24 V Rozhraní mezi MP a Modbusem RTU (RS-485) Připojení max. 8 pohonů	■	■	■	■	■	UK24MOD	23712,00
	Převodník mezi MP a BACnet MS/TP AC/DC 24 V Rozhraní mezi MP a BACnet MS/TP (RS-485) Připojení max. 8 pohonů	■	■	■	■	■	UK24BAC	26847,00

Pohony bez havarijní funkce

Třída krytí IEC/EN IP54

LM24A-MP


LH24A-MP..

Otočné pohony pro VZT klapky

Kroutící 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 připojovacím kabelem										
2 Nm	0.4 m²	6...12.7 mm	75 s	24 V					CM24-MPL-L	6498,00
									CM24-MPL-R	6498,00
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-MP	7638,00
10 Nm	2 m²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-MP	9833,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	SM24A-MP	11229,00
40 Nm	8 m²	12...26.7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	GM24A-MP	16188,00
Pohony bez havarijní funkce s připojovacími svorkami										
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-MP-TP	7638,00
10 Nm	2 m²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-MP-TP	9833,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	SM24A-MP-TP	11229,00
40 Nm	8 m²	12...26.7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	GM24A-MP-TP	16188,00

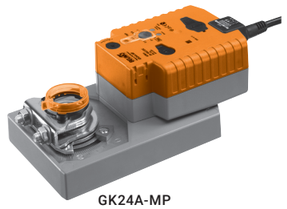
Lineární pohony pro VZT klapky

Síla zdvihu	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	8094,00
		200 mm				■	■	■	■	LH24A-MP200	8237,00
		300 mm				■	■	■	■	LH24A-MP300	8522,00
450 N	3 m²	100 mm		150 s	24 V	■	■	■	■	SH24A-MP100	11913,00
		200 mm				■	■	■	■	SH24A-MP200	12483,00
		300 mm				■	■	■	■	SH24A-MP300	13025,00
Pohony bez havarijní funkce s připojovacími svorkami											
150 N	1 m²	60 mm	90 s	150 s	24 V	■	■	■	■	LH24A-MP60-TP	8094,00
		100 mm				■	■	■	■	LH24A-MP100-TP	8094,00
		200 mm				■	■	■	■	LH24A-MP200-TP	8237,00
		300 mm				■	■	■	■	LH24A-MP300-TP	8522,00

Pohony bez havarijní funkce / s havarijní funkcí

SF24A-MP

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



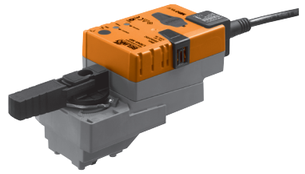
GK24A-MP

Otočné pohony pro VZT klapky

Kroutící 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**	9234,00
4 Nm	0.8 m²	8...16 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	**LF24-MFT2**	11372,00
10 Nm	2 m²	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	**NF24A-MP**	14735,00
20 Nm	4 m²	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	**SF24A-MP**	16245,00
30 Nm	6 m²	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	**EF24A-MP**	32205,00
40 Nm	8 m²	14...26.7 mm	150 s	<35 s	24 V	■	■	■	■	**GK24A-MP**	33089,00
Rychlé pohony, bez havarijní funkce											
10 Nm	2 m²	8...26.7 mm	35 s		24 V	■	■	■	■	**NMC24A-MP**	10431,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	35 s		24 V	■	■	■	■	**SMC24A-MP**	11714,00
Pohony RobustLine pro extrémní podmínky, bez havarijní funkce											
10 Nm	2 m²	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	**NM24P-MP**	17613,00
20 Nm	4 m²	14...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	**SM24P-MP**	19181,00
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**	28643,00
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**	27104,00
20 Nm	4 m²	14...26.7 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	**SF24G-MP-L**	28158,00
40 Nm	8 m²	14...26.7 mm	150 s	<35 s	24 V	■	■	■	■	**GK24G-MP**	46085,00

Pohony bez havarijní funkce / s havarijní funkcí

CQ24A-MPL



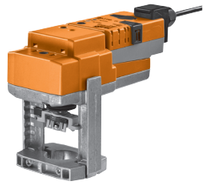
LR24A-MP

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

Pohony pro regulační kulové kohouty a kulové kohouty otevřeno-zavřeno

Kroutící 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**	3477,00
5 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	**LR24A-MP**	8465,00
10 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	**NR24A-MP**	11514,00
20 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	**SR24A-MP**	12426,00
Havarijní pohony									
1 Nm	75 s	60 s	24 V					**CQK24A-MPL**	5415,00
2 Nm	90 s	<25 s	24 V	■		■	■	**TRF24-MFT**	11144,00
4 Nm	75 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	**LRF24-MP**	13196,00
10 Nm	90 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	**NRF24A-MP**	16160,00

Pohony bez havarijní funkce / s havarijní funkcí



LV24A-MP-TPC

NVK24A-MP-TPC

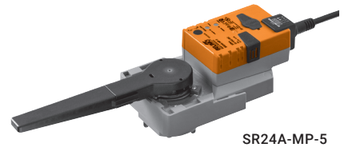
Třída krytí IEC/EN IP54

Pohony pro zdvihové ventily

Síla zdvihu [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	14108,00
1000 N	150 s		24 V	■	■	■	■	NV24A-MP-TPC	16416,00
1500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	SV24A-MP-TPC	21974,00
2500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	EV24A-MP-TPC	34058,00
Havarijní pohony									
1000 N	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	NVK24A-MP-TPC	26391,00
2000 N	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	AVK24A-MP-TPC	51813,00
Rychlé pohony, bez havarijní funkce									
500 N	35 s		24 V	■	■	■	■	LVC24A-MP-TPC	15077,00
1000 N	35 s		24 V	■	■	■	■	NVC24A-MP-TPC	17528,00
1500 N	35 s		24 V	■	■	■	■	SVC24A-MP-TPC	23570,00
Rychlé pohony, bezpečnostní									
1000 N	35 s	35 s	24 V	■	■	■	■	NVKC24A-MP-TPC	28301,00

[1] Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na **straně 116**.
[2] Určete přestavnou sílu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na **straně 115**.

Pohony bez havarijní funkce / s havarijní funkcí



SR24A-MP-5

PR..

Třída krytí IEC/EN IP54
Třída krytí IEC/EN (PR..A-BAC-S2-T) IP67

Pohony pro mezipřírubové klapky

Kroutící 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	14849,00
40 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	GR24A-MP-5	20777,00
			■	■	■	■	GR24A-MP-7	21204,00
90 Nm	150 s	24 V	■	■	■	■	DR24A-MP-5	36366,00
			■	■	■	■	DR24A-MP-7	36794,00
160 Nm	35 s (30...120 s proměnná)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T	66348,00
			■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-200	66348,00
			■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-250	66348,00
Havarijní pohony								
160 Nm	35 s (30...120 s proměnná)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T	105051,00
			■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-200	105051,00
			■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-250	105051,00

Regulační zařízení

VAV-Compact

Kroutící moment	Síla zdvihu	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: pro vhodné pohony a čidla viz **strana 38.**

Regulační systém VAV pro větrání obytných prostor

Průměr potrubí	Regulační funkce	Aktivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné	Typ
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).

Tlakově nezávislé regulační kulové kohouty

DN	Aktivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné	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 typů v kapitole 4, začínající na **straně 48,** a v kapitole 5, začínající na **straně 74.**

Čidla místností / ovládací jednotky místností

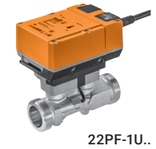
22RT..-..

Výstupní signály MP Bus

Signál žádané hodnoty nastavitelný	ePaper displej	Display app	Měřicí rozsahy: Teplota 0...50°C	Vlhkost vzduchu Relativní: 5...95% RH	CO_2 0...2000 ppm	Typ čidla	CZK
Teplota		■	■			22RT-19-1	2739,00
		■	■	■		22RTH-19-1	4332,00
		■	■	■	■	22RTM-19-1	8892,00
		■	■	■		P-22RTH-1900A-1	6042,00
		■	■	■	■	P-22RTM-1900A-1	10602,00
Teplota + Větrání	■		■			P-22RT-1900D-1	8579,00
	■		■	■		P-22RTH-1900D-1	10175,00
	■		■	■	■	P-22RTM-1900D-1	14735,00

Upozornění: pro další informace, viz **strana 221.**

Čidlo průtoku



22PF-1U..

	Světlost DN	Maximální měřitelný průtok, FS	Voda	Směs voda-glykol (<50 obj.%)	MP-Bus	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné (NFC)	Typ čidla	CZK
Průtok											
0...10 V **0,5...10 V** **2...10 V**	15	1.8 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UC	– [1]
	20	3 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UD	– [1]
	25	4,2 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UE	– [1]
	32	7,2 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UF	– [1]
	40	12 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UG	– [1]
	50	18 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UH	– [1]

[1] Cena na vyžádání

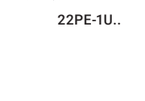
Poznámka: Tyto typy nahrazují čidla průtoku FM..R-SZ.

Měřiče tepelné energie podle EN 1434 s certifikací MID

22PEM-1U..

	Světlost DN	Maximální měřitelný průtok, FS	Voda	PoE	Modbus TCP/RTU	BACnet IP / MS/TP	Aktivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné (NFC/web server)	Typ EN 1434/MID	CZK
Tepelná energie, průtok, teplota											
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PEM-1UC**	35625,00
	20	2,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PEM-1UD**	39900,00
	25	3,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PEM-1UE**	44175,00
	32	6 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PEM-1UF**	48450,00
	40	10 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PEM-1UG**	52725,00
	50	15 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PEM-1UH**	57285,00

Měřiče tepelné energie s kompenzací glykolu



22PE-1U..

	Světlost DN	Maximální měřitelný průtok, FS	Voda	PoE	Modbus TCP / RTU	BACnet IP / MS/TP	Aktivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné (NFC/web server)	Typ čidla s kompenzací glykolu	CZK
Tepelná energie, průtok, teplota											
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PE-1UC**	32775,00
	20	2,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PE-1UD**	36765,00
	25	3,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PE-1UE**	40755,00
	32	6 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PE-1UF**	44460,00
	40	10 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PE-1UG**	48450,00
	50	15 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PE-1UH**	52725,00

Pohony bez havarijní funkce / s havarijní funkcí

SF24A-MOD

Třída krytí IEC/EN IP54 / IP40

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

CQ24A-BAC

Otočné pohony pro VZT klapky

Kroutící 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 připojovacím kabelem													
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	**LM24A-MOD**	9633,00
10 Nm	2 m²	8...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	**NM24A-MOD**	11685,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	**SM24A-MOD**	13082,00
40 Nm	8 m²	12...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	**GM24A-MOD**	18069,00
Havarijní pohony													
10 Nm	2 m²	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	**NF24A-MOD**	16559,00
20 Nm	4 m²	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	**SF24A-MOD**	17984,00
40 Nm	8 m²	14...26.7 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	**GK24A-MOD**	34941,00

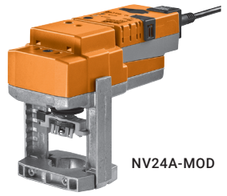
Lineární pohony pro VZT klapky

Síla zdvihu	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 připojovacím kabelem												
150 N	1 m²	200 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	**LH24A-MOD200**	10602,00
150 N	1 m²	300 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	**LH24A-MOD300**	10887,00
450 N	3 m²	200 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	**SH24A-MOD200**	14820,00

Pohony pro regulační kulové kohouty a kulové kohouty otevřeno-zavřeno

Kroutící 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**	6641,00
5 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	**LR24A-MOD**	10488,00
10 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	**NR24A-MOD**	13395,00
20 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	**SR24A-MOD**	14307,00

Pohony bez havarijní funkce / s havarijní funkcí



NV24A-MOD

PR..

Třída krytí IEC/EN — IP54 / IP66

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

Pohony pro zdvihové ventily

Síla zdvihu 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	15989,00
1000 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NV24A-MOD	18297,00
1500 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SV24A-MOD	23798,00
2500 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	EV24A-MOD	35939,00

[1] Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na **straně 116**.
[2] Určete přestavnou sílu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na **straně 115**.

Pohony pro mezipřírubové klapky

Kroutící 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 proměnná)	AC 24...240 V	■	■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T	66348,00
		DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-200	66348,00
			■	■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-250	66348,00
Havarijní pohony										
160 Nm	35 s (30...120 s proměnná)	AC 24...240 V	■	■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T	105051,00
		DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-200	105051,00
			■	■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-250	105051,00

Regulační zařízení

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

VAV-Compact

Kroutící moment	Síla zdvihu	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: pro vhodné pohony a čidla viz **strana 38.**

Tlakově nezávislé regulační kulové kohouty

DN	Modbus RTU	Modbus TCP	BACnet MS/TP	BACnet IP	Aktivní 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 typů v kapitole 4, začínající na **straně 48,** a v kapitole 5, začínající na **straně 74.**

Ovládací jednotka do místnosti

Modbus RTU, BACnet MS/TP

01RT-..
22RT-..
P-22RT..-1900A..

P-22RT..-1900D..

	Signál žádané hodnoty nastavitelný	ePaper displej	Display app	Měřicí rozsahy: Teplota °C	Vlhkost vzduchu % RH	CO_2 ppm	Typ čidla	CZK
Ovládací jednotka do místnosti								
	Teplota	■		■	■		P-22RTH-1U00D-2	11400,00
	+ Větrání	■		■	■	■	P-22RTM-1U00D-2	15960,00
	Teplota		■	■	■	■	P-22RTH-1U00A-2	7268,00
			■	■	■	■	P-22RTM-1U00A-2	10602,00

Čidla tlaku

Modbus RTU, BACnet MS/TP

22ADP-..

Měřené hodnoty / Výstupní signály		Vícerozsahový	Automatická nula	Displej (LCD)	2 měřicí systémy 2 analogové výstupy 4 vzduchová připojení	2 další vstupy pro kontakt/NTC10k	Měřicí rozsahy: Tlak −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	Typ čidla	CZK
Diferenční tlak																						
Aktivní	Modbus RTU, 0...5 V / 0...10 V	■					■	■	■	■	■	■	■	□						■	22ADP-15Q	7524,00
		■		■			■	■	■	■	■	■	■	□						■	22ADP-15QL	9861,00
		■	■				■	■	■	■	■	■	■	□						■	22ADP-15QA	10203,00
		■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	□						■	22ADP-15QB	12540,00
		■							■				■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154	7524,00
		■		■					■				■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154L	9861,00
		■			■				■				■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154D	10659,00
		■		■	■				■				■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154F	13737,00
		■			■	■			■				■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154H	11286,00
		■		■	■	■			■				■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154K	14706,00
		■														■	■	■	■	■	22ADP-156	7524,00
		■	■													■	■	■	■	■	22ADP-156L	9861,00
	BACnet MS/TP, 0...5 V / 0...10 V	■							■				■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-164	7524,00
		■		■					■				■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-164L	9861,00

□ Tovární nastavení (měřicí rozsahy lze zvolit na čidle)

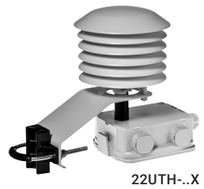
Kanálová čidla teplota / vlhkost / kvalita vzduchu

Modbus RTU, BACnet MS/TP

22DTH-..

Měřené hodnoty / Výstupní signály		Délka sondy	Měřicí rozsahy: Teplota -35...90 °C	0...50 °C	Vlhkost vzduchu: Relativní: 0...100% RH	Absolutní: 0...80 g/m³	Rosný bod: -20...80 °C	Entalpie: 0...85 kJ/kg	CO_2 0...2000 ppm	Typ čidla	CZK
Vlhkost vzduchu / teplota											
Aktivní	Modbus RTU	140 mm	■		■	■	■	■		22DTH-15M	10289,00
	Modbus RTU	270 mm	■		■	■	■	■		22DTH-15Q	10716,00
	BACnet MS/TP	140 mm	■		■	■	■	■		22DTH-16M	10289,00
CO_2 / vlhkost vzduchu / teplota											
Aktivní	Modbus RTU	180 mm		■	■	■	■	■	■	22DTM-15	19238,00
	BACnet MS/TP	180 mm		■	■	■	■	■	■	22DTM-16	19238,00

Venkovní čidla vlhkosti / teploty


22UTH-..X

Výstupní signál aktivní, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Měřené hodnoty		Měřicí rozsahy						
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	Typ čidla	CZK
Vlhkost vzduchu / teplota								
Aktivní	Modbus RTU	■	■	■	■	■	22UTH-150X	14991,00
	BACnet MS/TP	■	■	■	■	■	22UTH-160X	14991,00

Čidlo průtoku

22PF-1U..

	Světlost DN	Maximální měřitelný průtok, FS	Voda	Směs voda-glykol (<50 obj.%)	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktivní čidlo	Pasivní 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	– [1]
	20	3 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UD	– [1]
	25	4,2 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UE	– [1]
	32	7,2 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UF	– [1]
	40	12 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UG	– [1]
	50	18 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UH	– [1]

[1] Cena na vyžádání

Poznámka: Tyto typy nahrazují čidla průtoku FM..R-SZ.

Měřiče tepelné energie podle EN 1434 s certifikací MID

22PEM-1U..

	Světlost DN	Maximální měřitelný průtok, FS	Voda	PoE	Modbus TCP / RTU	BACnet IP / MS/TP	Aktivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné (NFC/web server)	Typ EN 1434/MID	CZK
Tepelná energie, průtok, teplota											
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	35625,00
	20	2,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	39900,00
	25	3,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UE	44175,00
	32	6 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UF	48450,00
	40	10 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UG	52725,00
	50	15 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UH	57285,00

Měřiče tepelné energie s kompenzací glykolu

22PE-1U..

	Světlost DN	Maximální měřitelný průtok, FS	Voda	PoE	Modbus TCP/RTU	BACnet IP / MS/TP	Aktivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné (NFC/web server)	Typ čidla s kompenzací glykolu	CZK
Tepelná energie, průtok, teplota											
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UC	32775,00
	20	2,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UD	36765,00
	25	3,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UE	40755,00
	32	6 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UF	44460,00
	40	10 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UG	48450,00
	50	15 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UH	52725,00

Pohony bez havarijní funkce

LR24A-KNX

LM24A-KNX

Třída krytí IEC/EN IP54

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

Kroutící 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 připojovacím kabelem										
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	**LM24A-KNX**	10745,00
10 Nm	2 m²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	**NM24A-KNX**	12911,00

Pohony pro regulační kulové kohouty a kulové kohouty otevřeno-zavřeno

Kroutící 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**	11543,00
10 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	**NR24A-KNX**	14621,00

Regulační zařízení

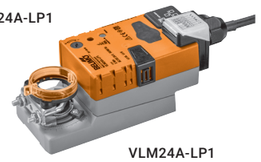
VAV-Compact

Kroutící moment	Síla zdvihu	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).

Řešení pohonů pro IoT

VLR24A-LP1



VLM24A-LP1

Otočné pohony pro VZT klapky

Kroutící moment	Velikost klapky až cca	Univerzální třmen mechanického rozhraní	Doba přestavení motoru 90°	Doba přestavení havarijní polohy 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Cloudová komunikace	Komunikace Modbus	Komunikace BACnet IP	Hybridní	Čidlo	Typ pohonu	CZK
Pohony bez havarijní funkce s připojovacím kabelem												
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VLM24A-LP1	24254,00
10 Nm	2 m²	8...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VNM24A-LP1	26391,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VSM24A-LP1	27759,00
40 Nm	8 m²	12...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VGM24A-LP1	32690,00
Havarijní pohony												
20 Nm	4 m²	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	2	VSF24A-LP1	32747,00

Pohony pro regulační kulové kohouty a kulové kohouty otevřeno-zavřeno

Kroutící moment	Doba přestavení motoru 90°	Doba přestavení havarijní polohy 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Cloudová komunikace	Komunikace Modbus	Komunikace BACnet IP	Hybridní	Čidlo	Typ pohonu	CZK
Pohony bez havarijní funkce										
5 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VLR24A-LP1	25080,00
10 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VNR24A-LP1	28130,00
20 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VSR24A-LP1	28985,00
Havarijní pohony										
20 Nm	90 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	2	VSRF24A-LP1	35939,00
20 Nm	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	2	VSRK24A-LP1	60677,00

Pohony pro zdvihové ventily

Kroutící moment	Doba přestavení motoru 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Cloudová komunikace	Komunikace Modbus	Komunikace BACnet IP	Hybridní	Čidlo	Typ pohonu	CZK
Pohony bez havarijní funkce									
1000 N	150 s	24 V	■	■	■	■	2	VNV24A-LP1	32604,00

Pohony pro mezipřírubové klapky

Kroutící moment	Doba přestavení motoru 90°	Doba přestavení havarijní polohy 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Cloudová komunikace	Komunikace Modbus	Komunikace BACnet IP	Hybridní	Čidlo	Typ pohonu	CZK
Pohony bez havarijní funkce										
40 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VGR24A-LP1-5	36851,00
Havarijní pohony										
40 Nm	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	2	VGRK24A-LP1-5	68543,00

Tlakově nezávislé regulační kulové kohouty

DN	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Cloudová komunikace	Komunikace Modbus	Komunikace 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

Řešení čidel pro IoT

Měřiče tepelné energie podle EN 1434 s certifikací MID

22PEM-1U..

	Světlost DN	Maximální měřitelný průtok, FS	Voda	PoE	Modbus TCP/RTU	BACnet IP / MS/TP	Aktivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné (NFC/web server)	Typ EN 1434/MID	CZK
Tepelná energie, průtok, teplota											
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PEM-1UC**	35625,00
	20	2,5 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PEM-1UD**	39900,00
	25	3,5 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PEM-1UE**	44175,00
	32	6 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PEM-1UF**	48450,00
	40	10 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PEM-1UG**	52725,00
	50	15 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PEM-1UH**	57285,00

Měřiče tepelné energie s kompenzací glykolu

22PE-1U..

	Světlost DN	Maximální měřitelný průtok, FS	Voda	PoE	Modbus TCP/RTU	BACnet IP / MS/TP	Aktivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné (NFC/web server)	Typ čidla s kompenzací glykolu	CZK
Tepelná energie, průtok, teplota											
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PE-1UC**	32775,00
	20	2,5 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PE-1UD**	36765,00
	25	3,5 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PE-1UE**	40755,00
	32	6 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PE-1UF**	44460,00
	40	10 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PE-1UG**	48450,00
	50	15 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PE-1UH**	52725,00

Komunikační a síťové přístroje

		Vhodné pro pohon 22PEM-1..	Vhodné pro pohon 22PE-1..	Požární ochrana	Typ	CZK
	Komunikační a síťový přístroj Pro pohony požárních klapek 24 V s připojovacím konektorem Komunikace MP-Bus a regulace SBS Integrovaný status LED Připojení se síťovým připojením pro kouřový spínač Síťové připojení AC 230 V			■	**BKN230-24-C-MP**	11514,00
	Komunikační a síťový přístroj Pro pohony požárních klapek 24 V s připojovacím konektorem Komunikace BACnet MS/TP a Modbus RTU Integrovaný status LED Připojení se síťovým připojením pro kouřový spínač Síťové připojení AC 230 V			■	**BKN230-24-MOD**	11685,00
	M-Bus převodník G-22PEM-A01 Inteligentní rozvodná skříň s AC/DC 24 V Rozhraní mezi MP-Bus a M-Bus Připojení měřiče tepelné energie	■	■		**G-22PEM-A01**	10944,00

13

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 sběrnici a použití systému.

Parametrizace

Uvedení do provozu konkrétního nastavení a kontroly komunikace schopných pohonů a regulace průtoku vzduchu

Příslušenství	Aplikace pro smartphone, příslušentsví pro aplikace pro smartphone	264
	Nástroje, kabely	265

Aplikace pro smartphone

		Stáhnout z	
	Belimo Assistant App Nastavení a rychlá diagnostika pro zařízení Belimo s rozhraním NFC i ve vybitém stavu. NFC	Download on the App Store GET IT ON Google Play	
	Belimo Duct Sensor Assistant App Nastavení a rychlá diagnostika pro čidla Belimo přes Bluetooth dongle (A-22G-A05). Bluetooth	Download on the App Store GET IT ON Google Play	
	Belimo Display App Aplikace pro koncového uživatele pro zobrazení aktuálních hodnot místností a přizpůsobení žádaných hodnot pomocí NFC. NFC	Download on the App Store GET IT ON Google Play	

Příslušentství 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	11144,00

Nástroje

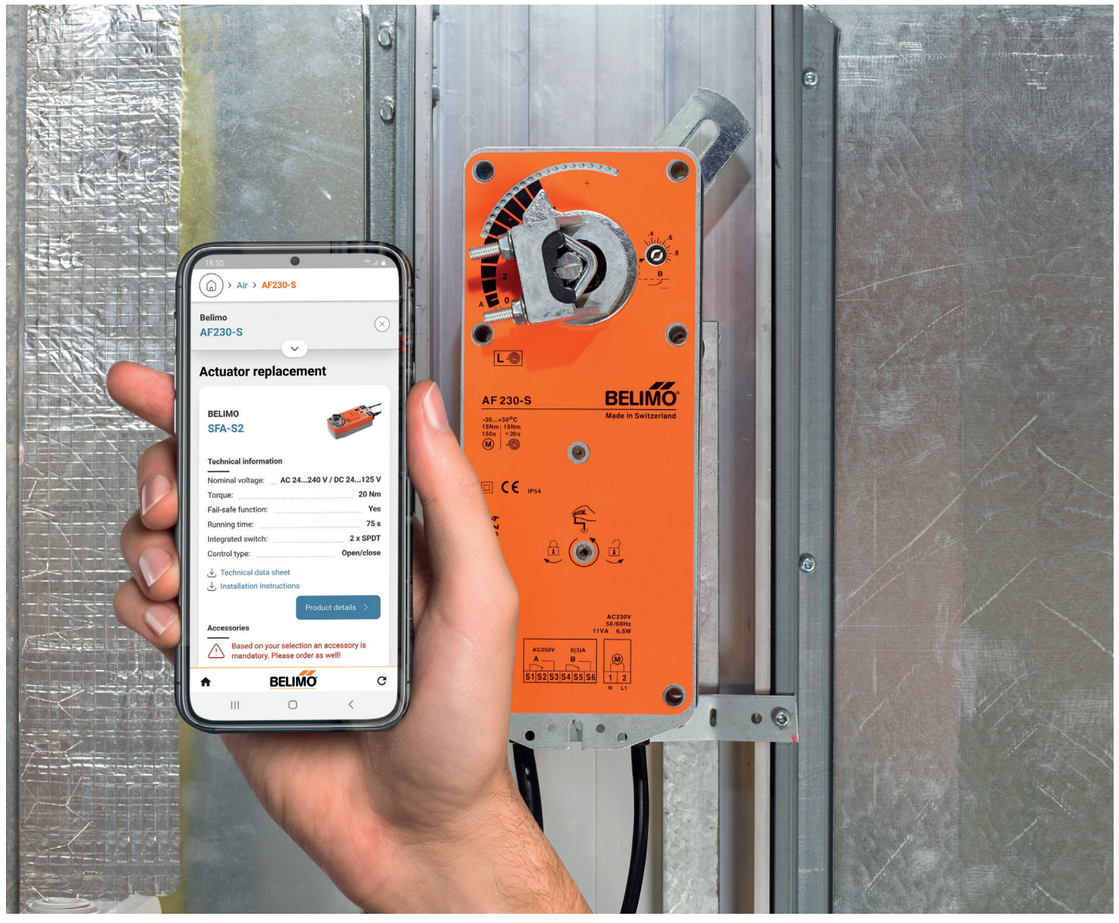
		Vhodné pro: ..-MF / ..-MFT(2)	..-MP / ..-MPL	..-MOD/..-KNX	..-BAC / ..+BAC	Pohony požárních klapek s komunikací	Typ	CZK / ks
	PC-Tool od Belimo Software pro nastavení a diagnostiku Pro pohony MF/MP/MOD/KNX vč. požární ochrany	■	■	■		■	MFT-P	Volně ke stažení [1]
	Servisní nástroj pro parametrizovatelné a komunikace schopné pohony / regulátory VAV a ovládací prvky HVAC firmy Belimo Připojení pomocí servisní zástrčky na zařízení nebo připojení MP/PP Funkce USB ZIP	■	■	■	■	■	ZTH EU	17955,00
	Adaptér pro servisní nástroj ZTH EU Snadné připojení s rychleuvolňovacími připojovacími svorkami Parametrizace pohonů s ZTH EU nebo nástroje PC	■	■	■			MFT-C	11001,00
	Zástrčkový síťový zdroj pro MFT-C Vstupní napětí AC 230 V Výstupní napětí AC 24 V / 14 VA						ZN230-24	5700,00

[1] Download z vaší lokální stránky

Kabely

		Vhodné pro: ..-MF / ..-MP	..-MPL / ..-MFT(2)	..-MOD / ..LON / ..-KNX	..-BAC / ..+BAC	Pohony požárních klapek s komunikací	CR.. / ..D2M	Typ	CZK / ks
	Připojovací kabel 3 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: 3kolíkové připojení Weidmüller a připojovací napojení					■		ZK4-GEN	2371,00
	Připojovací kabel 5 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: 6kolíková servisní zástrčka pro zařízení Belimo	■		■	■			ZK1-GEN	2850,00
	Připojovací kabel 5 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: volné konce žil pro přípojení k rozhranní MP/PP	■	■	■	■	■	■	ZK2-GEN	955,00
	Připojovací kabel 5 m A+B: RJ12 6/6							ZK6-GEN	955,00
	Připojovací kabel 5 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: 3pólová servisní zástrčka pro NMV-D2M, CR..						■	ZK1-VAV	2850,00

Bezpečné investování



Pohony, zdvihové ventily a pohony otočných ventilů od 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 připojovacím kabelem nebo svorkami	268
	Parametrizovatelné lineární pohony s připojovacími svorkami	
Spojitá regulace průtoku vzduchu (VAV)	Sada VAV retrofit	270
	VAV retrofit	271

Voda

Pohony zdvihového ventilu jiných výrobců	Belimo Retrofit pomocí aplikace nebo kontrolního seznamu	272
Pohony pro cizí ventily s krátkým zdvihem / Elektrické příslušenství	Rozhraní ventilu a pohonu	274
	Pomocný spínač	
Pohony pro otočné ventily jiných výrobců a uzavírací klapky jiných výrobců	Belimo Retrofit pomocí aplikace nebo kontrolního seznamu	275
Mechanická příslušenství pro uzavírací klapky	Adaptéry pro tvarované hřídele čtyřhran / flathead / perodrážka	280
	Redukce / sady adaptérů pro tvarované hřídele	282
Elektrická příslušenství pro uzavírací klapky	Pomocné spínače, zpětnovazebný potenciometr	284
Pohony pro směšovací ventily jiných výrobců / elektrické	Táhla a pohony ventilů	285
	Pomocný spínač	

Belimo RetroFIT App

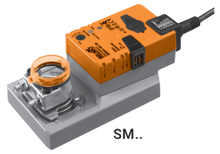
Snadné nalezení správné náhrady pohonu nebo čidla pro modernizaci stávajících instalací. Aplikaci si nainstalujte pomocí "AppStore" nebo "Google Play". Níže uvedené QR kódy vás tam navedou přímo.
Aby bylo nalezení náhradního produktu ještě snazší a rychlejší, je aplikace vybavena funkcí optického rozpoznávání znaků (OCR). Ten rozpozná označení na fotografii výrobku a propojí příslušné textové moduly s databází pro retrofit.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Parametrizovatelné otočné pohony s připojovacím kabelem nebo terminály

LM..


SM..

Stupeň ochrany IEC/EN IP54

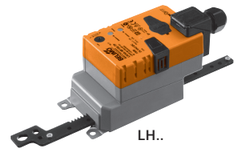
Značka Belimo poskytuje speciální modernizační pohony pro výměnu a modernizaci stávajících a starších elektrických nebo pneumatických otočných pohonů - od všech výrobců. Parametry je možné nastavit na pracovišti přesně podle odpovídajících požadavků.

Kroutící 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)	Spojité (0...20 V PhC)	Spojité (0...135 Ω)	Typ pohonu	CZK
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s	24 V	■				**LM24A-MP-TP**	7638,00
10 Nm	2 m²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■				**NM24A-MP-TP**	9833,00
						■			**SM24A-MA**	12882,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s	24 V			■		**SM24A-PC**	12882,00
								■	**SM24A-R9**	12882,00
					■				**SM24A-MP-TP**	11229,00
40 Nm	8 m²	12...26.7 mm	150 s	24 V	■				**GM24A-MP-TP**	16188,00

..-MP.. s připojovacími svorkami: ovládání, pracovní rozsah, zpětné hlášení polohy, doba představení a další funkce jsou parametrizovatelné pomocí PC-Tool nebo ZTH EU
..-MA/..-PC/..-R9 s připojovacím kabelem: doba přestavení a další funkce jsou parametrizovatelné pomocí PC-Tool nebo ZTH EU

Klapkové pohony pro modernizaci, s havarijní funkcí **strana 242**
Belimo RetroFIT App – Snadné nalezení správné náhrady pohonu nebo čidla pro modernizaci stávajících instalací **strana 267**
Vhodné příslušenství v kapitole 1 začínající na **straně 20**

Parametrizovatelné lineární pohony s připojovacími svorkami


LH..

Stupeň ochrany IEC/EN IP54

Značka Belimo nabízí speciální retrofitní pohony pro výměnu a modernizaci stávajících a starších elektrických nebo pneumatických lineárních pohonů - od 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**	8094,00
		100 mm			■	**LH24A-MP100-TP**	8094,00
		200 mm			■	**LH24A-MP200-TP**	8237,00
		300 mm			■	**LH24A-MP300-TP**	8522,00

..-MP.. s připojovacími svorkami: ovládání, pracovní rozsah, zpětné hlášení polohy, doba představení a další funkce jsou parametrizovatelné pomocí PC-Tool nebo ZTH EU

Klapkové pohony pro modernizaci, s havarijní funkcí **strana 242**
Belimo RetroFIT App – Snadné nalezení správné náhrady pohonu nebo čidla pro modernizaci stávajících instalací **strana 267**
Vhodné příslušenství v kapitole 1 začínající na **straně 20**

Sada VAV retrofit

S VAV-Compact [1)]
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 Hadicová spojky Hadičky (2 x 1 m) Šrouby a podložky
Montážní návod
Balení s integrovaným vzorem

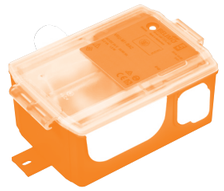
Kroutící moment	Jednotky VAV max. Ø	Jednotky VAV max. rychlost proudění vzduchu	Průřezy táhla	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Spojité 0...10 V	Spojité 2...10 V	Komunikace MP	Typ soupravy	CZK
10 Nm	250 mm	12 m/s	Kulatý 8...26,7 mm nebo čtyřhranný 8x8 mm (s vložkou)	24 V	■	■	■	**NMV-D3-RE2-SET**	19181,00
U jednotek VAV s Ø280 ...400 mm je třeba objednat a nainstalovat další zařízení pro snímání diferenčního tlaku:								**ZPD-RE2-SET**	3221,00

Servisní nástroj ZTH EU: pohon NMV-D3-RE2 obsahuje parametrové sady pro standardní průměry jednotky.
Požadovaná sada parametrů se aktivuje pomocí funkce TypeList v ZTH EU.

[1)] Tento výrobek je revidován. S případnými dotazy se obraťte na svou kontaktní osobu firmy Belimo.

VAV retrofit

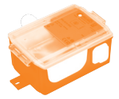
S VAV Universal
Pro kulaté a obdélníkové jednotky VAV



VRU-M1-BAC-RE..

Kromě dvou regulátorů VAV Retrofit VRU-M1-BAC-RE a VRU-M1R-BAC-RE s integrovaným membránovým snímačem jsou k dispozici také pohony VST pro odpovídající motorizaci klapek.

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	– BACnet MS/TP, Modbus RTU, MP-Bus 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**	19637,00
	Čidlo Δp: membrána, statické - 75...75 Pa Oblast použití: komfort, znečištěný vzduch Použití: tlak v místnosti Parametrizace: Belimo PC-Tool	**VRU-M1R-BAC-RE**	19637,00
Čidlo diferenčního tlaku			
	Jednotka pro snímání diferenčního tlaku Retrofit	**ZPD-RE2-SET**	3221,00

Poznámka: Pro obdélníkové jednotky jsou vyžadovány dvě sady ZPD-RE2 SET.

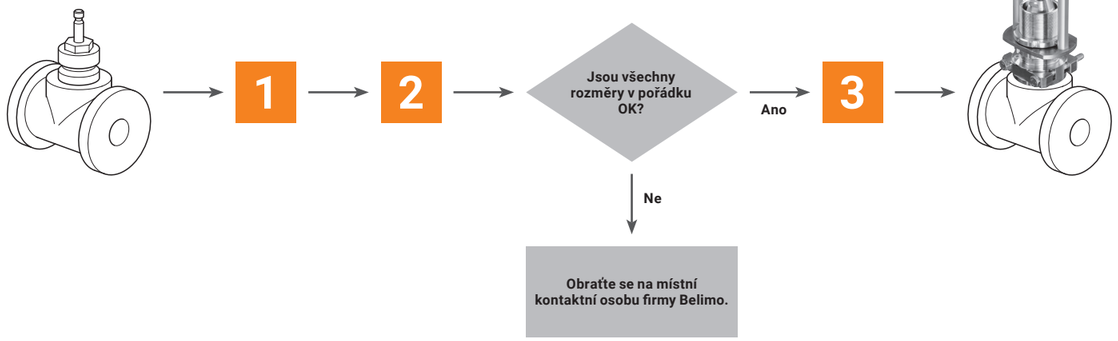
Pohony			
	Otočný pohon 10 Nm, 120 s	**NM24A-VST-RE**	– [1)]
	Velmi rychlý pohon 8 Nm, 4 s	**NMQ24A-VST-RE**	– [1)]

[1)] Cena na vyžádání

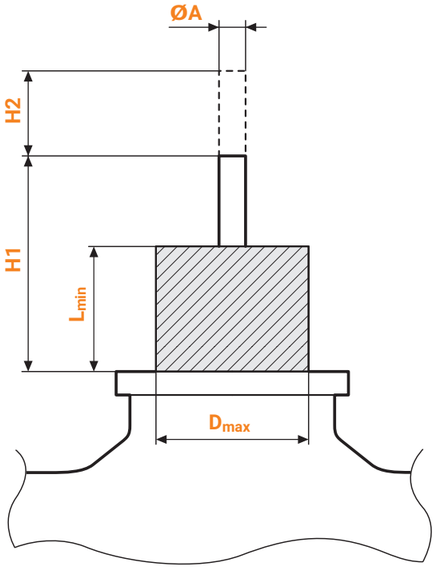
Podle potřeby jsou k dispozici další varianty pohonů. Obraťte se na místní kontaktní osobu firmy Belimo.

Belimo Retrofit pomocí aplikace nebo kontrolního 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 (**strana 267**) je nejrychlejší způsob jak zjistit, které typy ventilů lze osadit a modernizovat s pohonem firmy Belimo.
Neznáte výrobce a typ ventilů ve svém systému? Pak prostě použijte následující kontrolní seznam, v němž naleznete ten pravý retrofitní pohon. V několika krocích můžete stanovit rozměry a specifikace požadované podle typů vašeho ventilu. Pokud budete mít jakékoliv další otázky, spojte se se svou místní kontaktní osobou firmy Belimo.



1 Kontrolní seznam rozměrů



Tabulka táhel

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..	≤45	≥15	≥42	5...20	5...12	>2,5	See **M1**	500 N	■	■	■	■	■		
NV.. / NVK..								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..	≤60	≥30	≥59	5...50	6...16	>3,5	See **M2**	1500 N	■	■	■	■	■		
AVK..				5...32				2000 N	■	■	■	■	■	■	
EV..								2500 N			■	■	■	■	
RV..				5...50				4500 N			■	■	■	■	■
Hodnoty, které je třeba zkontrolovat															

■ Doporučené ■ Dostupné

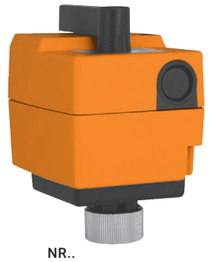
3 Výběr pohonů

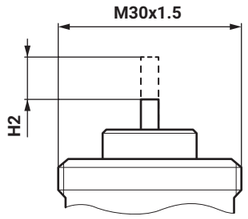
Skupina pohonů	Typ pohonu	CZK	Síla zdvihu	Zdvih	Přestavná doba na nominální zdvih	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Komunikační	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Napájecí napětí AC 230 V
Standardní pohony												
LV..	**LV24A-RE**	15704,00	**500 N**	20 mm	200 s	■	■				24 V	
	LV230A-RE	15704,00				■	■					230 V
NV.. / NVK..	**NV24A-RE**	18639,00	**1000 N**	20 mm	150 s	■	■				24 V	
	NV230A-RE	18639,00				■	■					230 V
SV..	**SV24A-RE**	23940,00	**1500 N**	20 mm	150 s	■	■				24 V	
	SV230A-RE	23940,00				■	■				230 V	
SVL..	**SVL230A-RE**	37050,00		50 mm		■	■					
EV..	**EV24A-RE**	39558,00	**2500 N**	50 mm	188 s	■	■				24 V	
	EV230A-RE	39558,00				■	■				230 V	
Havarijní pohony												
NV.. / NVK..	**NVK24A-3-RE**	27873,00	**1000 N**	20 mm	150 s		■			■	AC 24 V	
	NVK230A-3-RE	27873,00					■			■	230 V	
AVK..	**AVK24A-3-RE** [1]	55889,00	**2000 N**	32 mm	150 s		■			■	AC 24 V	
	AVK230A-3-RE [1]	55889,00					■			■	230 V	
Parametrizovatelné pohony												
LV..	**LV24A-MP-RE**	19010,00	**500 N**	20 mm	200 s			■	■		24 V	
NV.. / NVK..	**NV24A-MP-RE**	20378,00	**1000 N**	20 mm	150 s			■	■		24 V	
	NVC24A-MP-RE	21518,00			35 s			■	■			
	NVK24A-MP-RE	30296,00			150 s			■	■	■		
	NVKC24A-MP-RE	32234,00			35 s			■	■	■		
SV..	**SV24A-MP-RE**	25964,00	**1500 N**	20 mm	150 s			■	■		24 V	
	SVC24A-MP-RE	27503,00			35 s			■	■			
SVL..	**SVL24A-MP-RE**	40442,00		50 mm	150 s			■	■			
AVK..	**AVK24A-MP-RE** [1]	64182,00	**2000 N**	32 mm	150 s			■	■	■	24 V	
EV..	**EV24A-MP-RE**	43263,00	**2500 N**	50 mm	188 s			■	■		24 V	
	EVC24A-MF-RE [2]	45629,00			44 s			■				
RV..	**RV24A-MF-RE** [2]	53495,00	**4500 N**	50 mm	150 s			■			24 V	

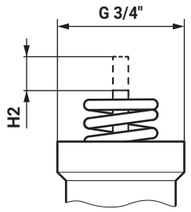
[1] Pohony AVK.. s maximálním zdvihem 32 mm
[2] Multifunkční, parametrizovatelné, bez komunikace Bus

Rozhraní ventilu a pohonu

Společnost Belimo nabízí různá řešení motorizace pro krátkozdvihové ventily s montáží pohonu G 3/4" nebo závitem M 30x1,5. Pomocí aplikace Belimo Retrofit (**strana 267**) nejrychleji zjistíte, které typy ventilů lze vybavit a modernizovat pohonem Belimo.
Tento přehled ukazuje nejběžnější upevňovací prvky a naše nejoblíbenější pohony Belimo pro modernizaci uzavíracích ventilů s krátkým zdvihem. Pokud budete mít jakékoliv další otázky, spojte se se svou místní kontaktní osobou firmy Belimo.


NR..





Hodnota H2 odpovídá jmenovité hodnotě zdvihu.

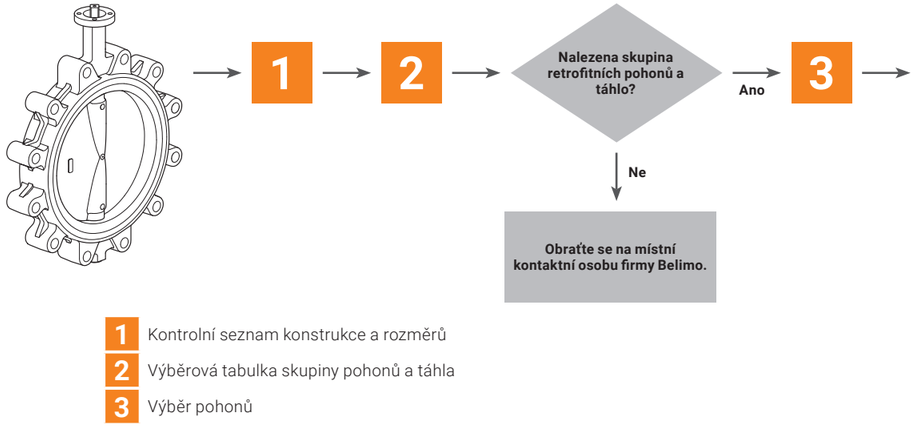
Síla zdvihu	Zdvih	Přestavná doba na jeden zdvih	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Napájecí napětí AC 24 V AC 230 V	Uchycení	Připojovací svorky	Typ pohonu	CZK
					■	AC/DC 24 V			NRYD24-SR-SI	9662,00
500 N	5,5 mm	35 s		■		24 V	G 3/4"		NRYD24-3-SI	6641,00
				■		230 V			NRYD230-3-SI	6641,00
					■	AC/DC 24 V	G 3/4"	■	NRDVX24-SR-T-SI	9633,00
					■		M30x1,5	■	NRDVX24-SR-T-CA	9348,00
				■		24 V	G 3/4"	■	NRDVX24-3-T-SI	6783,00
500 N	5,5 mm	140 s		■		230 V		■	NRDVX230-3-T-SI	6783,00
				■		24 V	M30x1,5	■	NRDVX24-3-T-CA	6840,00
				■		230 V		■	NRDVX230-3-T-CA	6698,00
			■						NRDVX230-1-CA	7439,00

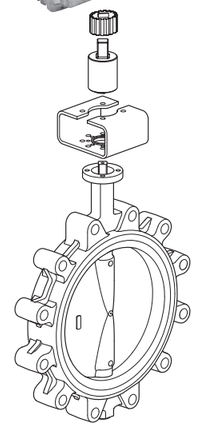
Pomocný spínač

	Typ	CZK/ks
Pomocný spínač 1 x 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 spojité nebo otevřeno-zavřeno pohony	SNR2	1183,00

Belimo Retrofit pomocí aplikace nebo kontrolního 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 (**strana 267**) je nejrychlejší způsob jak zjistit, které typy ventilů lze osadit a modernizovat s pohonem firmy Belimo.
Neznáte výrobce a typ ventilů ve svém systému? Pak prostě použijte následující kontrolní seznam, v němž naleznete ten pravý retrofitní pohon. V několika krocích můžete stanovit rozměry a specifikace požadované podle typů vašeho ventilu. Pokud budete mít jakékoliv další otázky, spojte se se svou místní kontaktní osobou firmy Belimo.

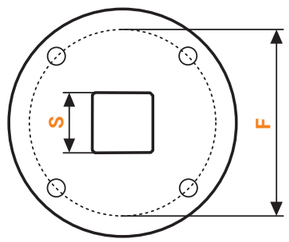




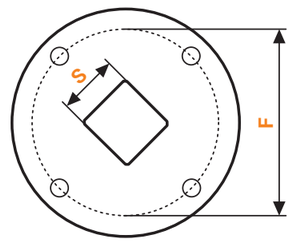
1 Kontrolní seznam konstrukce a rozměrů
2 Výběrová tabulka skupiny pohonů a táhla
3 Výběr pohonů

1 Kontrolní seznam konstrukce a rozměrů

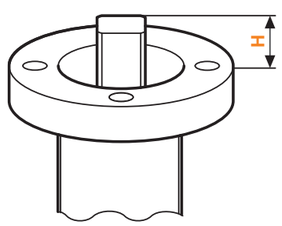
F příruba		
F04	=	42 mm
F05	=	50 mm
F07	=	70 mm
F10	=	102 mm

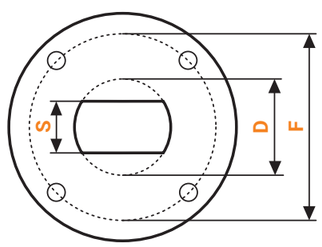


Čtyřhran Výběrová tabulka **strana 276**

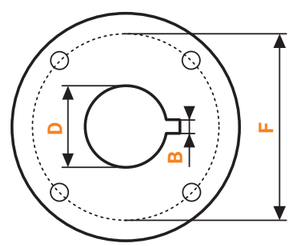


Čtyřhran 45° posun Výběrová tabulka **strana 277**



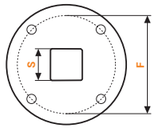


Flathead Výběrová tabulka **strana 278**



Klínová drážka, Výběrová tabulka **strana 278**

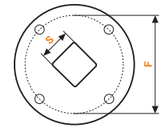
2 Výběrová tabulka skupiny pohonů a táhel – čtyřhran



Velikost klíče [mm] S	Max. výška [mm] H	F příruba F04 / F05			F05 / F07	F05	F07 / F10	F10
8	40				GR..-R ZGV-19 + ZGI-014			
	55	SR..-R ZSV-08	SR..P-R ZPV-08	SRF..-R ZSFV-08				
9	40				GR..-R ZGV-19 + ZGI-015			
	55	SR..-R ZSV-09	SR..P-R ZPV-09	SRF..-R ZSFV-09				
10	40				GR..-R ZGV-16 + ZGI-013			
	55	SR..-R ZSV-10	SR..P-R ZPV-10	SRF..-R ZSFV-10				
	34						PR.. ZPR12 + ZGI-002	
11	40				GR..-R ZGV-16 + ZGI-004			
	55	SR..-R ZSV-11	SR..P-R ZPV-11	SRF..-R ZSFV-11				
12	40				GR..-R ZGV-19 + ZGI-012			
	55	SR..-R ZSV-12	SR..P-R ZPV-12	SRF..-R ZSFV-12				
13	33				DR..-R 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 ZDV-03		PR.. ZPR05	
19	40				GR..-R ZGV-19			
22	40							SY4.. ZSY-011

Skupina pohonů	Konkrétní pohon musí být stanoven v tabulce v kroku **3.**
Táhlo	Typ Belimo, lze objednat přímo s tímto označením.

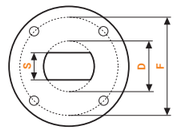
2 Výběrová tabulka skupiny pohonů a táhel – čtyřhran 45° posun



Velikost klíče [mm] S	Max. výška [mm] H	F příruba 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				
	29						PR.. ZPR15	PR.. ZPR15
11	40				GR..-R ZGV-16 + ZGI-004			
	55	SR..-R ZSV-11	SR..P-R ZPV-11	SRF..-R ZSFV-11				
12	40				GR..-R ZGV-19 + ZGI-012			
	55	SR..-R ZSV-12	SR..P-R ZPV-12	SRF..-R ZSFV-12				
14	14					DR..-5 Přímá montáž		
	24					PR.. ZPR03		
	31						PR.. ZPR06	PR.. ZPR06
	40				GR..-R ZGV-14			
	55	SR..-R ZSV-14	SR..P-R ZPV-14	SRF..-R ZSFV-14				
16	40				GR..-R ZGV-16			
17	19						DR..-7 Přímá montáž	
	20				GR..-R ZGV-17			
	24						PR.. ZPR01	
	40						PR.. ZPR08	
18	31						PR.. ZPR11	PR.. ZPR11
19	40				GR..-R ZGV-19			
22	40							SY4.. Přímá montáž
35	40							SY4.. Přímá montáž

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

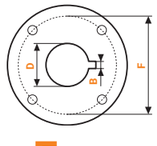


F příruba

Velikost klíče [mm] **S**	Max. výška [mm] **H**	Max. průměr [mm] **D**	F04 / F05			F05 / F07		F05	F07 / F10
8	36	11				GR..-R ZGF-08			
	55	17	SR..-R ZSF-08	SR..P-R ZPF-08	SRF..-R ZSFF-08				
9	36	12					DR..-R ZDF-09		
	55	12	SR..-R ZSF-09	SR..P-R ZPF-09	SRF..-R ZSFF-09				
10	55	17	SR..-R ZSF-10	SR..P-R ZPF-10	SRF..-R ZSFF-10				
11	30	27							PR.. ZPR13
	55	14	SR..-R ZSF-11	SR..P-R ZPF-11	SRF..-R ZSFF-11				
12,7	30	27							PR.. ZPR14
13	33	19					DR..-R ZDV-01		
14	31	28						PR.. ZPR10	PR.. ZPR09
	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
17	33	31							PR.. ZPR05
	40	22				GR..-R ZGF-17	DR..-R ZDV-03		

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



F příruba

Průměr [mm] **D**	Max. výška [mm] **H**	Šířka [mm] **B**	F04 / F05		
12	55	4	SR..-R ZSK-12	SR..P-R ZPK-12	SRF..-R ZSFK-12
14	55	5	SR..-R ZSK-14	SR..P-R ZPK-14	SRF..-R ZSFK-14

Skupina pohonů	Konkrétní pohon musí být stanoven v tabulce v kroku **3.**
Táhlo	Typ Belimo, lze objednat přímo s tímto označením.

3 Výběr pohonů

Skupina pohonů	Kroutící 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	90 Nm							■	■	■			
DR..-5								■	■	■			
DR..-7								■	■	■			
PR..	160 Nm							■	■	■	■		
SY4..	400 Nm									■	■	■	■

■ Doporučené ■ Doporučené za konkrétních podmínek

Skupina pohonů	Typ pohonu	CZK	Kroutící 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	9405,00	20 Nm	■	■		IP54		24 V	90 s	
	SR230A-R	9405,00		■	■				230 V		
GR..-R	GR24A-R	14963,00	40 Nm	■			IP54		24 V	150 s	
	GR230A-R	14963,00		■					230 V		
DR..-R	DR24A-R	26249,00	90 Nm	■			IP54		24 V	150 s	
	DR230A-R	26249,00		■					230 V		
DR..-5	DR24A-5	27446,00		■					24 V		
	DR230A-5	27446,00		■					230 V		
DR..-7	DR24A-7	27845,00		■					24 V		
	DR230A-7	27845,00		■					230 V		
			RobustLine								
SR..P-R	SR24P-R	17784,00	20 Nm	■	■		IP66 a IP67		24 V	90 s	
	SR230P-R	17670,00		■	■				230 V		
			Rychlé pohony								
PR..	PRCA-S2-T	54350,00	160 Nm	■	■		IP66 a IP67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s [1]	2
SY4..	SY4-24-3-T	104339,00	400 Nm	■	■		IP67		24 V	30 s	2
	SY4-230-3-T	104339,00		■	■				230 V	21 s	2
			Havarijní pohony								
SRF..-R	SRFA-R	16901,00	20 Nm	■		■	IP54	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	
	SRFA-S2-R	19095,00		■		■		■			2
PR..	PRKCA-BAC-S2-T	105051,00	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	66348,00	160 Nm	■	■	■ [2]	IP66 a IP67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s [1]	2
SY4..	SY4-24-SR-T	152105,00	400 Nm			■ [3]	IP67		24 V	30 s	2
	SY4-230-SR-T	159002,00				■ [3]			230 V	21 s	2
			Komunikační pohony								
SR..-R	SR24A-MP-R	13509,00	20 Nm			■	IP54		24 V	90 s	
	SR24P-MP-R	21917,00				■	IP66 a IP67				
GR..-R	GR24A-MP-R	19979,00	40 Nm			■	IP54		24 V	90 s	
PR..	PRCA-BAC-S2-T	66348,00	160 Nm	■	■	■ [2]	IP66 a IP67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s [1]	2
SY4..	SY4-24-MP-T	173081,00	400 Nm			■ [3]	IP67		24 V	30 s	2
	SY4-230-MP-T	176672,00				■ [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

Adaptér tvarované hřídele pro čtyřhrannou hřídel

		Vhodné pro pohon					
		GR..-R	SR..-R	SR..P-R	SRF..-R	Typ	CZK/ks
	8x8x55 mm (DxŠxV)				■	ZSFV-08	2029,00
	9x9x55 mm (DxŠxV)				■	ZSFV-09	2029,00
	10x10x55 mm (DxŠxV)				■	ZSFV-10	2029,00
	11x11x55 mm (DxŠxV)				■	ZSFV-11	2029,00
	12x12x55 mm (DxŠxV)				■	ZSFV-12	2029,00
	14x14x55 mm (DxŠxV)				■	ZSFV-14	2029,00
	8x8x57 mm (DxŠxV)		■			ZSV-08	1807,00
	9x9x57 mm (DxŠxV)		■			ZSV-09	1807,00
	10x10x57 mm (DxŠxV)		■			ZSV-10	1807,00
	11x11x57 mm (DxŠxV)		■			ZSV-11	1807,00
	12x12x57 mm (DxŠxV)		■			ZSV-12	1807,00
	14x14x57 mm (DxŠxV)		■			ZSV-14	1807,00
	14x14x40 mm (DxŠxV)	■				ZGV-14	1778,00
	16x16x40 mm (DxŠxV)	■				ZGV-16	1778,00
	17x17x20 mm (DxŠxV)	■				ZGV-17	1778,00
	19x19x40 mm (DxŠxV)	■				ZGV-19	1778,00
	8x8x57 mm (DxŠxV)			■		ZPV-08	1394,00
	9x9x57 mm (DxŠxV)			■		ZPV-09	1394,00
	10x10x57 mm (DxŠxV)			■		ZPV-10	1394,00
	11x11x57 mm (DxŠxV)			■		ZPV-11	1394,00
	12x12x57 mm (DxŠxV)			■		ZPV-12	1394,00
	14x14x57 mm (DxŠxV)			■		ZPV-14	1394,00

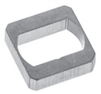
Tvarované adaptéry pro hřídel, flathead

		Vhodné pro pohon					
		GR..-R	SR..-R	SR..P-R	SRF..-R	Typ	CZK/ks
	8xØ17x55 mm (ŠxØxV)				■	ZSFF-08	2029,00
	9xØ12x55 mm (ŠxØxV)				■	ZSFF-09	2029,00
	10xØ17x55 mm (ŠxØxV)				■	ZSFF-10	2029,00
	11xØ14x55 mm (ŠxØxV)				■	ZSFF-11	2029,00
	14xØ18x55 mm (ŠxØxV)				■	ZSFF-14	2029,00
	8xØ17x57 mm (ŠxØxV)		■			ZSF-08	1807,00
	9xØ12x57 mm (ŠxØxV)		■			ZSF-09	1807,00
	10xØ17x57 mm (ŠxØxV)		■			ZSF-10	1807,00
	11xØ14x57 mm (ŠxØxV)		■			ZSF-11	1807,00
	14xØ18x57 mm (ŠxØxV)		■			ZSF-14	1807,00
	8xØ11x33 mm (ŠxØxV)	■				ZGF-08	1838,00
	14xØ18x33 mm (ŠxØxV)	■				ZGF-14	1838,00
	17xØ22x33 mm (ŠxØxV)	■				ZGF-17	1838,00
	8xØ17x57 mm (ŠxØxV)			■		ZPF-08	1394,00
	9xØ12x57 mm (ŠxØxV)			■		ZPF-09	1394,00
	10xØ17x57 mm (ŠxØxV)			■		ZPF-10	1394,00
	11xØ14x57 mm (ŠxØxV)			■		ZPF-11	1394,00
	14xØ18x57 mm (ŠxØxV)			■		ZPF-14	1394,00

Adaptéry tvarované hřídele pro hřídel, perodrážka

		Vhodné pro pohon				
		SR..-R	SR..P-R	SRF..-R	Typ	CZK/ks
	Ø12x4x55 mm (ØxŠxV)			■	ZSFK-12	2029,00
	Ø14x5x55 mm (ØxŠxV)			■	ZSFK-14	2029,00
	Ø12x4x57 mm (ØxŠxV)	■			ZSK-12	1807,00
	Ø14x5x57 mm (ØxŠxV)	■			ZSK-14	1807,00
	Ø12x4x57 mm (ØxŠxV)		■		ZPK-12	1394,00
	Ø14x5x57 mm (ØxŠxV)		■		ZPK-14	1394,00

Redukce / adaptéry pro tvarované hřídele

		Vhodné pro pohon			Vhodné pro adaptér			
		DR..-R	GR..-R	PR..	ZGV-16	ZGV-19	Typ	CZK/ks
	Redukční díl, čtyřhran 14x14x20 mm (DxŠxV)		■			■	ZGI-001	1969,00
	Redukční díl, čtyřhran 11x11x20 mm (DxŠxV)		■	■	■		ZGI-002	1969,00
	Redukční díl, čtyřhran 14x14x35 mm (DxŠxV)		■			■	ZGI-003	1969,00
	Redukční díl, čtyřhran 11x11x35 mm (DxŠxV)		■		■		ZGI-004	1969,00
	Redukční díl, čtyřhran 12x12x35 mm (DxŠxV)		■			■	ZGI-012	1969,00
	Redukční díl, čtyřhran 10x10x15 mm (DxŠxV)		■		■		ZGI-013	1969,00
	**Redukční díl, flathead** 11xØ17x15 mm (ŠxØxV)		■			■	ZGI-009	1969,00
	Redukční díl, flathead 10xØ17x15 mm (ŠxØxV)		■			■	ZGI-010	1969,00
	Redukční díl, flathead 8xØ17x15 mm (ŠxØxV)		■			■	ZGI-014	1969,00
	Redukční díl, flathead 9xØ17x15 mm (ŠxØxV)		■			■	ZGI-015	1969,00
	Adaptér tvarované hřídele, flathead 9xØ12x30 mm (ŠxØxV)	■					ZDF-09	1969,00
	Adaptér tvarované hřídele, flathead 11xØ15x22 mm (ŠxØxV)	■					ZDF-11	1969,00
	Adaptér tvarované hřídele, flathead 13xØ19x33 mm (ŠxØxV)	■					ZDV-01	1969,00
	Adaptér tvarované hřídele, flathead 17xØ22x33 mm (ŠxØxV)	■					ZDV-03	1969,00
	Adaptér tvarované hřídele, flathead 14xØ18x33 mm (ŠxØxV)	■					ZDV-04	1969,00
	Adapter tvarované hřídele, čtyřhran 17x17x19 mm (DxŠxV)	■					ZDV-02	1969,00

Sady adaptérů

		Vč. šroubů pro přírubu	Velikost klíče	Typ	CZK/ks
	Sada adaptéru s ukazatelem polohy, čtyřhran 45° posun Pro PR.. / PRK.. Pro přírubu F 07	F07	SW 17	ZPR01	4845,00
	Sada adaptéru s ukazatelem polohy, čtyřhran 45° posun Pro PR.. / PRK.. Pro přírubu F 05	F05	SW 14	ZPR03	4845,00
	Sada adaptérů, flathead / čtyřhran Pro PR.. / PRK.. Pro přírubu F07/F10	F07	SW 17	ZPR05	10260,00
	Sada adaptérů, flathead / čtyřhran Pro PR.. / PRK.. Pro přírubu F05/F07/F10	F07	SW 14	ZPR09	10260,00
	Sada adaptérů, flathead / čtyřhran Pro PR.. / PRK.. Pro přírubu F05/F07/F10	F05	SW 14	ZPR10	10260,00
	Sada adaptérů, flathead / čtyřhran Pro PR.. / PRK.. Pro přírubu F07/F10	F07	SW 16	ZPR12	10260,00
	Sada adaptérů, flathead / čtyřhran Pro PR.. / PRK.. Pro přírubu F05/F07/F10	F07	SW 11	ZPR13	10260,00
	Sada adaptérů, flathead / čtyřhran Pro PR.. / PRK.. Pro přírubu F05/F07/F10	F07	SW 12.7	ZPR14	10260,00
	Sada adaptérů, čtyřhran 45° posun Pro PR.. / PRK.. Pro přírubu F07/F10	F07	SW 14	ZPR06	10260,00
	Sada adaptérů, čtyřhran 45° posun Pro PR.. / PRK.. Pro přírubu F07/F10	F07	SW 18	ZPR11	10260,00
	Sada adaptérů, čtyřhran 45° posun Pro PR.. / PRK.. Pro přírubu F07/F10	F07	SW 11	ZPR15	10260,00
	Sada adaptérů s distančním kroužkem, čtyřhran 45° posun Pro PR.. / PRK.. Pro přírubu F07	F07	SW 17	ZPR08	2790,00
	Sada adaptéru s distančním kroužkem, flathead pro SY4/5/6 Pro přírubu F10	F10	SW 22	ZSY-011	3392,00
	Distanční kroužek Výška 22 mm Pro přírubu F04/F05	F04 F05		ZRI-001	3392,00
	Distanční kroužek Výška 23,5 mm Pro přírubu F05/F07	F07		ZRI-002	3392,00

Pomocné spínače

		Pomocný spínač SPDT	Vhodné pro pohon DR..-R	GR..-R	SR..-R	Typ	CZK/ks
	Nasaditelný pomcný spínač 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Nastavitelný spínací bod 0...100%	1	■	■	■	S1A	2155,00
		2	■	■	■	S2A	2879,00

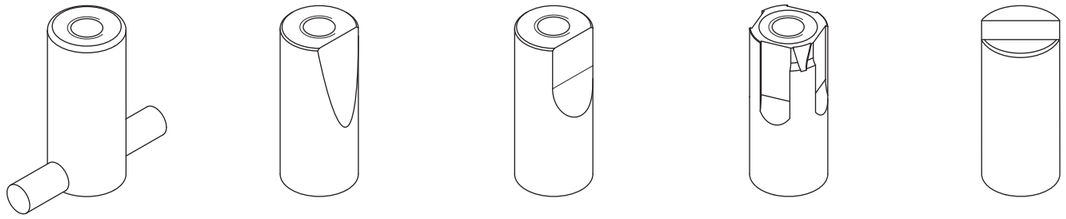
Zpětnovazebný potenciometr

		Hodnota odporu	Vhodné pro pohon DR..-R	GR..-R	SR..-R	Typ	CZK/ks
	Nasaditelný zpětnovazebný potenciometr	140 Ω	■	■	■	P140A	3506,00
		200 Ω	■	■	■	P200A	3506,00
		500 Ω	■	■	■	P500A	3506,00
		1 kΩ	■	■	■	P1000A	3506,00
		2.8 kΩ	■	■	■	P2800A	3506,00
		5 kΩ	■	■	■	P5000A	3506,00
		10 kΩ	■	■	■	P10000A	3506,00

Hřídele a pohony

HT..

Společnost Belimo nabízí správné řešení pohonu pro téměř všechny směšovací ventily jiných výrobců a pokrývá širokou škálu jmenovitých průměrů. Použití aplikace Belimo Retrofit (**strana 267**) je nejrychlejší způsob jak zjistit, které typy ventilů lze osadit a modernizovat s pohonem firmy Belimo.
Tento přehled ukazuje nejběžnější hřídele a naše nejoblíbenější retrofitní pohony pro modernizaci směšovacích ventilů. Pokud budete mít jakékoliv další otázky, spojte se se svou místní kontaktní osobou firmy Belimo.



Kroutící 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	10574,00
10 Nm	■			IP40	24 V	140 s	■		HT24-3-T	7040,00
	■				230 V		■		HT230-3-T	7040,00
	■				24 V			1	HT24-3-S	8009,00
	■				230 V			1	HT230-3-S	8009,00
			■		AC/DC 24 V		■		HT24-SR-T	10146,00
10 Nm	■			IP40	24 V	280 s	■		HTL24-3-T	7040,00
	■				230 V		■		HTL230-3-T	7040,00

Pomocný spínač

		Typ	CZK/ks
	Pomocný spínač 1 x 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 spojité nebo otevřeno-zavřeno pohony	SNR2	1183,00

Typ	CZK	Strana
0		
01APS-101	1234,00	**210**
01APS-101,1	918,00	**210**
01APS-104	1234,00	**210**
01APS-104,1	918,00	**210**
01APS-105	1234,00	**210**
01APS-10R	1234,00	**210**
01APS-10R.1	918,00	**210**
01APS-10U	1234,00	**210**
01APS-10U.1	918,00	**210**
01ATS-1040B	3506,00	**212**
01ATS-104XC	3990,00	**212**
01ATS-1050B	3962,00	**212**
01ATS-105XC	4275,00	**212**
01CT-1AH	641,00	**215**
01CT-1ALF	1020,00	**215**
01CT-1APF	1063,00	**215**
01CT-1BH	633,00	**215**
01CT-1BLF	1000,00	**215**
01CT-1BPF	1063,00	**215**
01CT-1CH	641,00	**215**
01CT-1CLF	1020,00	**215**
01CT-1CPF	1060,00	**215**
01CT-1DH	787,00	**215**
01CT-1DLF	1177,00	**215**
01CT-1DPF	1206,00	**215**
01CT-1FH	590,00	**215**
01CT-1LH	533,00	**215**
01CT-1LLF	912,00	**215**
01CT-1LPF	946,00	**215**
01CT-1QH	590,00	**215**
01CT-1QLF	955,00	**215**
01CT-1QPF	989,00	**215**
01DH-10N	8949,00	**211**
01DT-1AH	1579,00	**213**
01DT-1AL	1579,00	**213**
01DT-1AN	1636,00	**213**
01DT-1AP	1636,00	**214**
01DT-1AR	1750,00	**214**
01DT-1AT	1867,00	**214**
01DT-1BH	1522,00	**213**
01DT-1BL	1522,00	**213**
01DT-1BN	1607,00	**213**
01DT-1BP	1607,00	**214**
01DT-1BR	1721,00	**214**
01DT-1BT	1835,00	**214**
01DT-1CH	1522,00	**213**
01DT-1CL	1522,00	**213**
01DT-1CN	1607,00	**213**
01DT-1CP	1607,00	**214**
01DT-1CR	1721,00	**214**
01DT-1CT	1835,00	**214**
01DT-1DH	1721,00	**213**
01DT-1DL	1721,00	**213**
01DT-1DN	1778,00	**213**
01DT-1DP	1778,00	**214**
01DT-1DR	1924,00	**214**
01DT-1DT	2038,00	**214**
01DT-1FL	1565,00	**213**
01DT-1FN	1650,00	**213**
01DT-1FP	1650,00	**214**
01DT-1FR	1753,00	**214**
01DT-1FT	1838,00	**214**
01DT-1HP	1522,00	**214**
01DT-1LH	1436,00	**213**
01DT-1LL	1436,00	**213**
01DT-1LN	1522,00	**213**
01DT-1LP	1522,00	**214**
01DT-1LR	1607,00	**214**
01DT-1LT	1721,00	**214**
01DT-1NN	1636,00	**213**
01DT-1QH	1565,00	**213**
01DT-1QL	1565,00	**213**
01DT-1QN	1650,00	**213**
01DT-1QP	1650,00	**214**
01DT-1QR	1753,00	**214**
01DT-1QT	1838,00	**214**
01HT-101CA	3021,00	**216**
01HT-1A	1228,00	**217**
01HT-1B	1228,00	**217**
01HT-1C	1228,00	**217**
01HT-1D	1377,00	**217**
01HT-1F	1228,00	**217**
01HT-1L	1137,00	**217**
01HT-1Q	1143,00	**217**
01MT-1B4	6954,00	**211**
01MT-1B5	7439,00	**211**
01PT-1BH	2639,00	**213**
01PT-1BL	2670,00	**213**
01PT-1BP	2784,00	**213**
01PT-1DH	2813,00	**213**
01PT-1DL	2813,00	**213**
01PT-1DP	2964,00	**213**
01PT-1LH	2525,00	**213**
01PT-1LL	2525,00	**213**
01PT-1LP	2699,00	**213**
01RT-1B-0	861,00	**221**
01RT-1C-0	861,00	**221**
01RT-1D-0	1000,00	**221**
01RT-1F-0	761,00	**221**
01RT-1L-0	718,00	**221**
01RT-1M-0	718,00	**221**
01RT-1Q-0	761,00	**221**
01ST-1A3	718,00	**217**
01ST-1B3	718,00	**217**
01ST-1C3	718,00	**217**
01ST-1D3	866,00	**217**
01ST-1F3	721,00	**217**
01ST-1L3	621,00	**217**
01ST-1Q3	721,00	**217**
01UT-1A	1017,00	**220**
01UT-1A0X	1719,00	**220**
01UT-1B	1017,00	**220**
01UT-1B0X	1719,00	**220**
01UT-1C	1017,00	**220**
01UT-1D	1188,00	**220**
01UT-1F	935,00	**220**
01UT-1L	903,00	**220**
01UT-1N	963,00	**220**
01UT-1Q	935,00	**220**
2		
20DTS-1P3	12170,00	**212**
20DTS-1P5	12455,00	**212**
22ADP-124D	9690,00	**210**
22ADP-124F	13139,00	**210**
22ADP-154	7524,00	**210, 252**
22ADP-154D	10659,00	**210, 252**
22ADP-154F	13737,00	**210, 252**
22ADP-154H	11286,00	**210, 252**
22ADP-154K	14706,00	**210, 252**
22ADP-154L	9861,00	**210, 252**
22ADP-156	7524,00	**210, 252**
22ADP-156L	9861,00	**210, 252**
22ADP-15Q	7524,00	**210, 252**
22ADP-15QA	10203,00	**210, 252**
22ADP-15QB	12540,00	**210, 252**
22ADP-15QL	9861,00	**210, 252**
22ADP-164	7524,00	**210, 252**
22ADP-164L	9861,00	**210, 252**
22ADP-184	6527,00	**210**
22ADP-184A	8892,00	**210**
22ADP-184B	11030,00	**210**
22ADP-184L	8921,00	**210**
22ADP-186	6527,00	**210**
22ADP-186A	8892,00	**210**
22ADP-186B	11030,00	**210**
22ADP-186L	8921,00	**210**
22ADP-18Q	6527,00	**210**
22ADP-18QA	8892,00	**210**
22ADP-18QB	11030,00	**210**
22ADP-18QL	8921,00	**210**
22CT-12H	3477,00	**215**
22CT-14H	3477,00	**215**
22DC-11	11714,00	**211**
22DC-13	12113,00	**211**
22DCK-11	22886,00	**211**
22DCM-11	20207,00	**211**
22DCV-11	19124,00	**211**
22DT-12H	3477,00	**214**
22DT-12L	3477,00	**214**
22DT-12N	3591,00	**214**
22DT-12P	3591,00	**214**
22DT-12R	3705,00	**214**
22DT-12T	3819,00	**214**
22DT-14H	3477,00	**214**
22DT-14L	3477,00	**214**
22DT-14N	3591,00	**214**
22DT-14P	3591,00	**214**
22DT-14R	3705,00	**214**
22DT-14T	3819,00	**214**
22DTC-11	14706,00	**211**
22DTC-13	15020,00	**211**
22DTH-11M	8151,00	**211**
22DTH-11Q	8721,00	**211**
22DTH-13M	8151,00	**211**
22DTH-13Q	8721,00	**211**
22DTH-15M	10289,00	**211, 253**
22DTH-15Q	10716,00	**211, 253**
22DTH-16M	10289,00	**211, 253**
22DTM-11	18468,00	**211**
22DTM-1106	21119,00	**211**
22DTM-15	19238,00	**211, 253**
22DTM-16	19238,00	**211, 253**
22HH-10	4931,00	**217**
22HH-100S-6	8037,00	**217**
22HH-100S-7	8664,00	**217**
22HH-100X	5643,00	**217**
22HT-12	3534,00	**217**
22HT-14	3534,00	**217**
22MT-125	8636,00	**211**
22MT-144	8237,00	**211**
22MT-145	8636,00	**211**
22PDP-185	28215,00	**218**
22PDP-186	28215,00	**218**
22PDP-189	28215,00	**218**
22PE-1UC	32775,00	**223, 248, 255, 260**
22PE-1UD	36765,00	**223, 248, 255, 260**
22PE-1UE	40755,00	**223, 248, 255, 260**
22PE-1UF	44460,00	**223, 248, 255, 260**
22PE-1UG	48450,00	**223, 248, 255, 260**
22PE-1UH	52725,00	**223, 248, 255, 260**
22PEM-1UC	35625,00	**222, 248, 255, 260**
22PEM-1UD	39900,00	**222, 248, 255, 260**
22PEM-1UE	44175,00	**222, 248, 255, 260**
22PEM-1UF	48450,00	**222, 248, 255, 260**
22PEM-1UG	52725,00	**222, 248, 255, 260**
22PEM-1UH	57285,00	**222, 248, 255, 260**
22PF-1UC	– [1]	**219, 247, 254**
22PF-1UD	– [1]	**219, 247, 254**
22PF-1UE	– [1]	**219, 247, 254**
22PF-1UF	– [1]	**219, 247, 254**
22PF-1UG	– [1]	**219, 247, 254**
22PF-1UH	– [1]	**219, 247, 254**
22RT-19-1	2739,00	**221, 247**
22RTH-19-1	4332,00	**221, 247**
22RTM-19-1	8892,00	**221, 247**
22UT-12	3848,00	**220**
22UT-14	3848,00	**220**
22UTH-11	9890,00	**220**
22UTH-110X	13452,00	**220**
22UTH-13	9890,00	**220**
22UTH-130X	13452,00	**220**
22UTH-150X	14991,00	**220, 254**
22UTH-160X	14991,00	**220, 254**
22WDP-111	17841,00	**218**
22WDP-112	17841,00	**218**
22WDP-114	17841,00	**218**
22WDP-115	17841,00	**218**
22WDP-131	17841,00	**218**
22WDP-132	17841,00	**218**
22WDP-134	17841,00	**218**
22WDP-135	17841,00	**218**
22WP-114	5900,00	**218**
22WP-115	5900,00	**218**
22WP-116	5900,00	**218**
22WP-117	5900,00	**218**
22WP-119	6470,00	**218**
22WP-134	5615,00	**218**
22WP-135	5615,00	**218**
22WP-136	5615,00	**218**
22WP-137	5615,00	**218**
22WP-139	6185,00	**218**
A		
A-22AP-A02	267,00	**228**
A-22AP-A04	353,00	**228**
A-22AP-A05,1	115,00	**228**
A-22AP-A06	192,00	**227**
A-22AP-A07	192,00	**227**
A-22AP-A08	186,00	**228**
A-22AP-A09,1	24,80	**228**
A-22AP-A11.1	89,00	**229**
A-22D-A03	311,00	**226**
A-22D-A05	638,00	**226**
A-22D-A06	285,00	**228**
A-22D-A08	430,00	**227**
A-22D-A09	205,00	**227**
A-22D-A10	264,00	**227**
A-22D-A11	74,00	**227**
A-22D-A12	744,00	**226**
A-22D-A35	524,00	**226**
A-22G-A01.1	124,00	**229**
A-22G-A02.1	127,00	**229**
A-22G-A05	5985,00	**234**
A-22P-A06	972,00	**225**
A-22P-A08	1074,00	**225**
A-22P-A10	1180,00	**225**
A-22P-A12	1271,00	**225**
A-22P-A14	1365,00	**225**
A-22P-A16	1488,00	**225**
A-22P-A18	482,00	**225**
A-22P-A20	502,00	**225**
A-22P-A22	559,00	**225**
A-22P-A24	613,00	**225**
A-22P-A26	695,00	**225**
A-22P-A28	789,00	**225**
A-22P-A29	1317,00	**225**
A-22P-A30	653,00	**225**
A-22P-A44	78,00	**229**
A-22P-A45	886,00	**225**
A-22P-A47	96,00	**229**
A-22P-A49	223,00	**229**
A-22P-A51	767,00	**225**
A-22P-A53	1072,00	**225**
A-22P-A61	715,00	**225**
A-22P-A62	792,00	**225**
A-22P-A63	918,00	**225**
A-22P-A64	1149,00	**225**
A-22P-A65	1263,00	**225**
A-22P-A66	1721,00	**225**
A-22PE-A01	958,00	**82, 231**
A-22PE-A02	1137,00	**82, 231**
A-22PE-A03	1377,00	**82, 231**
A-22PE-A04	1676,00	**82, 231**
A-22PE-A05	2006,00	**82, 231**
A-22PE-A06	2633,00	**82, 231**
A-22PE-A07	647,00	**83, 231**
A-22PE-A08	1416,00	**83, 231**
A-22PEM-A01	647,00	**230**
A-22PEM-A02	710,00	**230**
A-22PEM-A03	647,00	**83, 231**
A-22PEM-A04	832,00	**83, 231**
A-22PEM-A06	– [1]	**82, 231**
A-22PEM-A07	– [1]	**82, 231**
A-22PEM-A08	– [1]	**82, 231**
A-22PEM-A09	– [1]	**82, 231**
A-22PEM-A10	– [1]	**82, 231**
A-22PEM-A11	– [1]	**82, 231**
A-22U-A01	261,00	**228**
A-22WP-A02	533,00	**226**
A-22WP-A04	1553,00	**226**
A-22WP-A06	3249,00	**226**
A-22WP-A08	1582,00	**226**
A-22WP-A10	3848,00	**226**
A-22WP-A11	601,00	**227**
AH-20	476,00	**22**
AH-25	476,00	**22**
AH-GMA	841,00	**22**
AH-TF	755,00	**22**
AV12-25-I	1998,00	**20**
AV6-20	1616,00	**20**
AV8-25	1807,00	**20**
AVK230A-3	46256,00	**122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 140**
AVK230A-3-RE	55889,00	**273**
AVK24A-3-RE	55889,00	**273**
AVK24A-3-TPC	46398,00	**122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 140**
AVK24A-MP-RE	64182,00	**273**
AVK24A-MP-TPC	51813,00	**244**
AVK24A-SR-TPC	48593,00	**122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 140**
B		
BAT72	2964,00	**36**
BAT72-ST	3363,00	**36**
BKN230-24	7781,00	**31**

– [1] = Cena na vyžádání

– [1] = Cena na vyžádání

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Typ	CZK	Strana
BKN230-24-C-MP	11514,00	**33, 261**
BKN230-24-MOD	11685,00	**33, 261**
BKNE230-24	11115,00	**31**
BKS24-1B	15305,00	**31**
BKS24-9A	20435,00	**31**
BKSE24-6	27332,00	**31**

C

C215Q-F	1359,00	**50**
C215Q-J	1359,00	**50**
C215QFL-C	2628,00	**56**
C215QFL-D	2628,00	**56**
C215QFL-E	2628,00	**56**
C215QFL-F	2628,00	**56**
C215QFL-F0	2628,00	**56**
C215QP-B	5415,00	**54**
C215QP-D	5415,00	**54**
C215QPT-B	6555,00	**54**
C215QPT-D	6555,00	**54**
C215QPW-N	2522,00	**190**
C220Q-K	1642,00	**50**
C220QFL-F6	3107,00	**56**
C220QFL-G	3107,00	**56**
C220QFL-G0	3107,00	**56**
C220QFL-H	3107,00	**56**
C220QFL-H0	3107,00	**56**
C220QP-F	6755,00	**54**
C220QPT-F	7866,00	**54**
C225Q-K	1835,00	**50**
C225QPT-G	10574,00	**54**
C315Q-H	2343,00	**51**
C320Q-J	2628,00	**51**
C325Q-J	2787,00	**51**
C415Q-J	1456,00	**52**
C420Q-K	1776,00	**52**
C515Q-H	2468,00	**53**
C520Q-J	2819,00	**53**
CH230-L100.2	5102,00	**12**
CH24-L100.2	4902,00	**12**
CH24-L60.2	4902,00	**12**
CM230-L	4503,00	**10**
CM230-R	4503,00	**10**
CM24-L	4247,00	**10**
CM24-MPL-L	6498,00	**241**
CM24-MPL-R	6498,00	**241**
CM24-R	4247,00	**10**
CM24-SR-L	6185,00	**10**
CM24-SR-R	6185,00	**10**
CM24-SR-T-L	5957,00	**11**
CM24-SR-T-R	5957,00	**11**
CM24-T-L	4019,00	**11**
CM24-T-R	4019,00	**11**
CMV-100-MP	– [1]	**44, 246**
CMV-125-MP	– [1]	**44, 246**
CMV-150-MP	– [1]	**44, 246**
CMV-160-MP	– [1]	**44, 246**
CQ230A	3933,00	**50, 51, 52, 53, 54, 56, 68, 190**
CQ230A-T	3848,00	**50, 51, 52, 53, 54, 56**
CQ24A	3477,00	**50, 51, 52, 53, 54, 56, 68, 190**
CQ24A-BAC	6641,00	**58, 68, 249**
CQ24A-MPL	3477,00	**58, 68, 243**
CQ24A-MPL-T	3392,00	**58**
CQ24A-SR	3477,00	**50, 52, 54, 58, 68**
CQ24A-SR-T	3392,00	**50, 52, 54, 58**
CQ24A-T	3392,00	**50, 51, 52, 53, 54, 56**
CQC230A	3933,00	**50, 51, 52, 53, 54, 56**
CQD230A	3933,00	**50, 51, 52, 53, 54, 56**
CQD230A-20	3933,00	**50, 51, 52, 53, 56**
CQK230A	6099,00	**50, 51, 52, 53, 54, 56, 68, 190**
CQK230A-T	6014,00	**50, 52, 53, 54, 56**
CQK24A	5415,00	**50, 51, 52, 53, 54, 56, 68, 190**
CQK24A-MPL	5415,00	**68, 243**
CQK24A-SR	5415,00	**50, 52, 54, 68**
CQK24A-SR-T	5330,00	**50, 52, 54**
CQK24A-T	– [1]	**50, 51, 52, 53, 54, 56**
CR24-A1	7125,00	**43**
CR24-A2	8037,00	**43**
CR24-A3	9377,00	**43**
CR24-B1	7439,00	**40, 43**
CR24-B2	8322,00	**40, 43**
CR24-B2E	8322,00	**40, 43**
CR24-B3	9662,00	**40, 43**
CRA24-B1P	4988,00	**44, 45**
CRA24-B3	8636,00	**44, 45**
CRA24-B3P	8636,00	**44, 45**
CRK24-B1	7895,00	**43**
CRP24-B1	4190,00	**27, 40, 43, 44, 45, 46**
CRZA-A	1271,00	**46**
CRZA-B	1613,00	**46**
CRZW	1827,00	**46**

D

D6100N	10118,00	**152, 196**
D6100NL	11600,00	**156, 200**
D6125N	11457,00	**152, 196**
D6125NL	13338,00	**156, 200**
D6150N	12540,00	**152, 196**
D6150NL	14364,00	**156, 200**
D6200W	25679,00	**154, 198**
D6200WL	28244,00	**158, 202**
D6250W	41781,00	**154, 198**
D6250WL	45914,00	**158, 202**
D625N	4446,00	**152, 196**
D625NL	5301,00	**156, 200**
D6300W	57827,00	**154, 198**
D6300WL	63584,00	**158, 202**
D632N	4874,00	**152, 196**
D632NL	5700,00	**156, 200**
D6350N	63726,00	**154, 198**
D6350NL	76152,00	**158, 202**
D6400N	– [1]	**154, 198**
D6400NL	– [1]	**158, 202**
D640N	5387,00	**152, 196**
D640NL	6185,00	**156, 200**
D6450N	– [1]	**154, 198**
D6450NL	– [1]	**158, 202**
D6500N	– [1]	**154, 198**
D6500NL	– [1]	**158, 202**
D650N	5814,00	**152, 196**
D650NL	6983,00	**156, 200**
D6600N	– [1]	**154, 198**
D6600NL	– [1]	**158, 202**
D665N	6698,00	**152, 196**
D665NL	7923,00	**156, 200**
D6700N	– [1]	**154, 198**
D6700NL	– [1]	**158, 202**
D680N	7838,00	**152, 196**
D680NL	9177,00	**156, 200**
D7150NL/BAC	168293,00	**160, 204**
D7200WL/BAC	196308,00	**160, 204**
D7250WL/BAC	232019,00	**160, 204**
D7300WL/BAC	267701,00	**160, 204**
DR230A-5	27446,00	**196, 200, 279**
DR230A-7	27845,00	**196, 200, 279**
DR230A-R	26249,00	**279**
DR24A-5	27446,00	**196, 200, 279**
DR24A-7	27845,00	**196, 200, 279**
DR24A-MP-5	36366,00	**152, 156, 245**
DR24A-MP-7	36794,00	**152, 156, 245**
DR24A-R	26249,00	**279**
DR24A-SR-5	32547,00	**152, 156**
DR24A-SR-7	32918,00	**152, 156**
DRC230A-5	30495,00	**196, 200**
DRC230A-7	30923,00	**196, 200**
DRC24A-5	30495,00	**196, 200**
DRC24A-7	30923,00	**196, 200**
DRK24A-5	49191,00	**196, 200**
DRK24A-7	49533,00	**196, 200**

E

EF230A	28985,00	**13**
EF230A-S2	30866,00	**13**
EF24A	25251,00	**13**
EF24A-MP	32205,00	**242**
EF24A-S2	27047,00	**13**
EF24A-SR	28244,00	**13**
EF24A-SR-S2	29982,00	**13**
EM-ECQ-02F	9348,00	**68**
EM-ECQ-03F	11942,00	**68**
EM-ECQ-04F	14621,00	**68**
EM-ECQ-05F	17043,00	**68**
EM-ECQ-06F	19409,00	**68**
EM-ECQ-07F	21717,00	**68**
EM-ECQ-08F	24311,00	**68**
EM-ECQ-09F	26420,00	**68**
EM-ECQ-10F	29498,00	**68**
EM-ECQ-11F	32120,00	**68**
EM-ECQ-12F	34371,00	**68**
EP015R-R6+BAC	30239,00	**67**
EP015R-R2+BAC	21689,00	**80**
EV015R2+KBAC	31635,00	**80**
EP020R-R6+BAC	38105,00	**67**
EP020R-R2+BAC	22715,00	**80**
EV020R2+KBAC	32690,00	**80**
EP025R-R2+BAC	24197,00	**80**
EV025R2+KBAC	34029,00	**80**
EP032R-R2+BAC	26106,00	**80**
EV032R2+KBAC	36081,00	**80**
EP040R-R2+BAC	31094,00	**80**
EV040R2+KBAC	41639,00	**80**
EP050R-R2+BAC	38561,00	**80**
EV050R2+KBAC	50303,00	**80**
EP065F+KMP	152589,00	**81**
EP065F+MOD	129818,00	**81**
EP065F+MP	125343,00	**81**
EP080F+KMP	171656,00	**81**
EP080F+MOD	147630,00	**81**
EP080F+MP	142671,00	**81**
EP100F+KMP	196650,00	**81**
EP100F+MOD	172625,00	**81**
EP100F+MP	167409,00	**81**
EP125F+KMP	275282,00	**81**
EP125F+MOD	251228,00	**81**
EP125F+MP	245015,00	**81**
EP150F+KMP	334077,00	**81**
EP150F+MOD	309995,00	**81**
EP150F+MP	303041,00	**81**
EV015R2+BAC	43463,00	**76**
EV015R2+KBAC	71792,00	**76**
EV015R2+MID	47795,00	**77, 224**
EV015R3+BAC	46512,00	**78**
EV020R2+BAC	44403,00	**76**
EV020R2+KBAC	72675,00	**76**
EV020R2+MID	48821,00	**77, 224**
EV020R3+BAC	47595,00	**78**
EV025R2+BAC	45600,00	**76**
EV025R2+KBAC	73929,00	**76**
EV025R2+MID	50189,00	**77, 224**
EV025R3+BAC	49590,00	**78**
EV032R2+BAC	50474,00	**76**
EV032R2+KBAC	78888,00	**76**
EV032R2+MID	55518,00	**77, 224**
EV032R3+BAC	55604,00	**78**
EV040R2+BAC	55889,00	**76**
EV040R2+KBAC	85586,00	**76**
EV040R2+MID	61503,00	**77, 224**
EV040R3+BAC	63527,00	**78**
EV050R2+BAC	64923,00	**76**
EV050R2+KBAC	97527,00	**76**
EV050R2+MID	71421,00	**77, 224**
EV050R3+BAC	76380,00	**78**
EV065F+BAC	151677,00	**79**
EV065F+KBAC	198987,00	**79**
EV080F+BAC	172226,00	**79**
EV080F+KBAC	222300,00	**79**
EV100F+BAC	199871,00	**79**
EV100F+KBAC	250401,00	**79**
EV125F+BAC	259464,00	**79**
EV125F+KBAC	310622,00	**79**
EV150F+BAC	318060,00	**79**
EV150F+KBAC	369987,00	**79**
EV230A-RE	39558,00	**273**
EV230A-TPC	29412,00	**122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 140**
EV24A-MOD	35939,00	**250**
EV24A-MP-RE	43263,00	**273**
EV24A-MP-TPC	34058,00	**244**
EV24A-RE	39558,00	**273**
EV24A-SR-TPC	31265,00	**122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 140**
EV24A-TPC	29412,00	**122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 140**
EVC24A-MF-RE	45629,00	**273**
EVC24A-SR	33374,00	**122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 140**
EXT-EF-15A	2813,00	**232**
EXT-EF-15B	4247,00	**232**
EXT-EF-15C	2066,00	**83, 232**
EXT-EF-15D	1288,00	**230**
EXT-EF-15A	1169,00	**83, 232**
EXT-EF-15A	630,00	**82, 230**
EXT-EF-20A	3192,00	**232**
EXT-EF-20B	5358,00	**232**
EXT-EF-20C	2306,00	**83, 232**
EXT-EF-20D	4047,00	**230**
EXT-EF-20A	1257,00	**83, 232**
EXT-EF-20A	1855,00	**82, 230**
EXT-EF-25A	4418,00	**232**
EXT-EF-25B	6840,00	**232**
EXT-EF-25C	3164,00	**83, 232**
EXT-EF-25D	4304,00	**230**
EXT-EF-25A	1796,00	**83, 232**
EXT-EF-25A	2155,00	**82, 230**
EXT-EF-32A	9662,00	**232**
EXT-EF-32B	12312,00	**232**
EXT-EF-32C	7553,00	**83, 232**
EXT-EF-32D	6156,00	**230**
EXT-EF-32A	5244,00	**83, 232**
EXT-EF-32A	3078,00	**82, 230**
EXT-EF-40A	13196,00	**232**
EXT-EF-40B	16302,00	**232**
EXT-EF-40C	10146,00	**83, 232**
EXT-EF-40D	7382,00	**230**
EXT-EF-40A	7268,00	**83, 232**
EXT-EF-40A	3677,00	**82, 230**
EXT-EF-50A	20406,00	**232**
EXT-EF-50B	24168,00	**232**
EXT-EF-50C	15504,00	**83, 232**
EXT-EF-50D	10374,00	**230**
EXT-EF-50A	8408,00	**83, 232**
EXT-EF-50A	5187,00	**82, 230**
EXT-J-00734645	3249,00	**216**
EXT-J-00734647	3249,00	**216**
EXT-MR-249184	1263,00	**233**
EXT-MR-249185	1570,00	**233**
EXT-OC-ZQ15-P	932,00	**71**
EXT-OC-ZQ15-PT	932,00	**71**
EXT-OC-ZQ20-P	932,00	**71**
EXT-OC-ZQ20-PT	932,00	**71**
EXT-OC-ZQ25-PT	932,00	**71**
EXT-OC-ZR-C215Q	932,00	**71**
EXT-OC-ZR-C220Q-K	932,00	**71**
EXT-OC-ZR-C225	901,00	**71**
EXT-OC-ZR-C3015	1268,00	**71**
EXT-OC-ZR-C315Q-H	932,00	**71**
EXT-OC-ZR-C320Q-J	932,00	**71**
EXT-OC-ZR-C325	901,00	**71**
EXT-OC-ZR-C4Q	932,00	**71**
EXT-OC-ZR-C5Q	932,00	**71**
EXT-OC-ZR3015	1334,00	**71**
EXT-OC-ZR3020	1932,00	**71**
EXT-OC-ZR3025	2730,00	**71**
EXT-OC-ZR415	827,00	**109, 185**
EXT-OC-ZR420	827,00	**109, 185**
EXT-OC-ZR425	827,00	**109, 185**
EXT-OC-ZR432	1131,00	**109, 185**
EXT-OC-ZR440	1131,00	**109, 185**
EXT-OC-ZR450	1300,00	**109, 185**
EXT-OC-ZR515	827,00	**109, 185**
EXT-OC-ZR520	827,00	**109, 185**
EXT-OC-ZR525	827,00	**109, 185**
EXT-OC-ZR532	1131,00	**109, 185**
EXT-OC-ZR540	1131,00	**109, 185**
EXT-OC-ZR550	1300,00	**109, 185**
EXT-OC-ZRN215	952,00	**109**
EXT-OC-ZRN215G	952,00	**109, 185**
EXT-OC-ZRN220	952,00	**109, 185**
EXT-OC-ZRN225	952,00	**109, 185**
EXT-OC-ZRN232	1131,00	**109, 185**
EXT-OC-ZRN240	1234,00	**109, 185**
EXT-OC-ZRN250	1334,00	**109, 185**
EXT-OC-ZRN315	952,00	**109**
EXT-OC-ZRN315G	952,00	**109, 185**
EXT-OC-ZRN320	952,00	**109, 185**
EXT-OC-ZRN325	952,00	**109, 185**
EXT-OC-ZRN332	1203,00	**109, 185**
EXT-OC-ZRN340	1234,00	**109, 185**
EXT-OC-ZRN340G	1234,00	**109**
EXT-OC-ZRN350	1334,00	**109, 185**
EXT-OC-ZRN350G	1334,00	**109**
EXT-EF-1A	4902,00	**72**
EXT-EF-1A	3591,00	**72**
EXT-EF-1A	7895,00	**72**
EXT-EF-1A	6584,00	**72**

– [1] = Cena na vyžádání

– [1] = Cena na vyžádání

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Typ	CZK	Strana
F		
FM065F-SZ	30296,00	**218**
FM080F-SZ	33288,00	**218**
FM100F-SZ	36252,00	**218**
FM125F-SZ	39216,00	**218**
FM150F-SZ	42180,00	**218**
G		
G-22PEM-A01	10944,00	**84, 233, 261**
GK24A-1	25565,00	**13**
GK24A-MOD	34941,00	**249**
GK24A-MP	33089,00	**242**
GK24A-SR	28529,00	**13**
GK24G-1	38703,00	**18**
GK24G-MP	46085,00	**242**
GK24G-SR	40442,00	**18**
GM230A	12911,00	**10**
GM230A-TP	12911,00	**11**
GM230G-T	25736,00	**18**
GM24A	12711,00	**10**
GM24A-MOD	18069,00	**249**
GM24A-MP	16188,00	**241**
GM24A-MP-TP	16188,00	**241, 268**
GM24A-SR	15191,00	**10**
GM24A-SR-TP	15191,00	**11**
GM24A-TP	12711,00	**11**
GM24G-MP-T	28643,00	**242**
GM24G-SR-T	27075,00	**18**
GMC230A	17328,00	**14**
GR230A-5	15447,00	**102, 196, 200**
GR230A-R	14963,00	**279**
GR24A-5	15447,00	**102, 196, 200**
GR24A-MP-5	20777,00	**152, 156, 245**
GR24A-MP-7	21204,00	**245**
GR24A-MP-R	19979,00	**279**
GR24A-R	14963,00	**279**
GR24A-SR-5	18725,00	**102, 152, 156**
GRC230A-5	17385,00	**196, 200**
GRC24A-5	17385,00	**196, 200**
GRK24A-5	28016,00	**102, 196, 200**
GRK24A-SR-5	30638,00	**102**
GV12-230-3-T	157349,00	**136, 137**
GV12-24-SR-T	203205,00	**136, 137**
H		
H215S-G	10460,00	**142**
H215S-J	10460,00	**142**
H220S-K	11315,00	**142**
H225S-L	15134,00	**142**
H232S-M	17100,00	**142**
H240S-N	20976,00	**142**
H250S-P	25337,00	**142**
H315S-G	11457,00	**144**
H315S-J	11457,00	**144**
H320S-K	13139,00	**144**
H325S-L	16473,00	**144**
H332S-M	19181,00	**144**
H340S-N	23285,00	**144**
H350S-P	29070,00	**144**
H411B	6726,00	**118**
H412B	6726,00	**118**
H413B	6726,00	**118**
H414B	6726,00	**118**
H415B	6726,00	**118**
H420B	7667,00	**118**
H425B	8921,00	**118**
H432B	10431,00	**118**
H440B	13167,00	**118**
H450B	17157,00	**118**
H511B	6413,00	**120**
H512B	6413,00	**120**
H513B	6413,00	**120**
H514B	6413,00	**120**
H515B	6413,00	**120**
H520B	7439,00	**120**
H525B	8636,00	**120**
H532B	9975,00	**120**
H540B	12540,00	**120**
H550B	16530,00	**120**
H6015X1-S2	24225,00	**138**
H6015X1P6-S2	24225,00	**138**
H6015X2P5-S2	24225,00	**138**
H6015X4-S2	24225,00	**138**
H6015XP4-S2	24225,00	**138**
H6015XP63-S2	24225,00	**138**
H6020X4-S2	27047,00	**138**
H6020X6P3-S2	27047,00	**138**
H6025X10-S2	29013,00	**138**
H6025X6P3-S2	29013,00	**138**
H6032X10-S2	31122,00	**138**
H6032X16-S2	31122,00	**138**
H6040X16-S2	32291,00	**138**
H6040X25-S2	32291,00	**138**
H6050X25-S2	33402,00	**138**
H6050X40-S2	33402,00	**138**
H6065X58-SP2	113373,00	**138**
H6080X90-SP2	155781,00	**138**
H6100N	58938,00	**126**
H6100R	48707,00	**122**
H6100S	59309,00	**128**
H6100SP	167238,00	**130**
H6100X125-SP2	166269,00	**138**
H610S	14507,00	**128**
H611N	13737,00	**126**
H611R	11286,00	**122**
H611S	14507,00	**128**
H6125S	99351,00	**128**
H6125SP	260775,00	**130**
H612N	13737,00	**126**
H612R	11286,00	**122**
H612S	14507,00	**128**
H613N	13737,00	**126**
H613R	11286,00	**122**
H613S	14507,00	**128**
H614N	13737,00	**126**
H614R	11286,00	**122**
H614S	14507,00	**128**
H6150S	123747,00	**128**
H6150SP	335987,00	**130**
H615N	13737,00	**126**
H615R	11286,00	**122**
H615S	14507,00	**128**
H619S	15476,00	**128**
H6200W630-S7	381843,00	**136**
H620N	14763,00	**126**
H620R	11970,00	**122**
H620S	15476,00	**128**
H624S	17157,00	**128**
H6250W1000-S7	563531,00	**136**
H625N	15248,00	**126**
H625R	12398,00	**122**
H625S	17157,00	**128**
H632N	17271,00	**126**
H632R	14079,00	**122**
H632S	20378,00	**128**
H640N	19779,00	**126**
H640R	16103,00	**122**
H640S	24624,00	**128**
H640SP	69141,00	**130**
H650N	24510,00	**126**
H650R	19922,00	**122**
H650S	29612,00	**128**
H650SP	87239,00	**130**
H664N	29583,00	**126**
H664R	24083,00	**122**
H664S	36537,00	**128**
H664SP	114057,00	**130**
H665N	41724,00	**126**
H665S	43548,00	**128**
H679N	39074,00	**126**
H679R	31835,00	**122**
H679SP	156693,00	**130**
H680N	48764,00	**126**
H680S	49419,00	**128**
H7015X4-S2	41411,00	**140**
H7020X6P3-S2	44717,00	**140**
H7025X10-S2	46826,00	**140**
H7032X16-S2	48564,00	**140**
H7040X25-S2	50901,00	**140**
H7050X40-S2	55575,00	**140**
H7065X63-S4	75183,00	**140**
H7080X100-S4	92169,00	**140**
H7100N	56202,00	**132**
H7100R	44945,00	**124**
H7100S	60135,00	**134**
H7100X160-S4	125999,00	**140**
H711N	12797,00	**132**
H711R	10175,00	**124**
H7125N	99836,00	**132**
H7125S	129048,00	**134**
H712N	12797,00	**132**
H712R	10175,00	**124**
H713N	12797,00	**132**
H713R	10175,00	**124**
H714N	12797,00	**132**
H714R	10175,00	**124**
H7150N	120441,00	**132**
H7150S	188243,00	**134**
H715N	12797,00	**132**
H715R	10175,00	**124**
H715S	15105,00	**134**
H7200W630-S7	477033,00	**137**
H720N	13680,00	**132**
H720R	10916,00	**124**
H720S	16901,00	**134**
H7250W1000-S7	704406,00	**137**
H725N	14108,00	**132**
H725R	11286,00	**124**
H725S	18611,00	**134**
H732N	15732,00	**132**
H732R	12569,00	**124**
H732S	20862,00	**134**
H740N	16559,00	**132**
H740R	13680,00	**124**
H740S	25422,00	**134**
H750N	18183,00	**132**
H750R	15390,00	**124**
H750S	30695,00	**134**
H764N	27389,00	**132**
H764R	21945,00	**124**
H765N	39587,00	**132**
H765S	44774,00	**134**
H779N	35739,00	**132**
H779R	28700,00	**124**
H780N	45458,00	**132**
H780S	50702,00	**134**
HT230-3-S	8009,00	**285**
HT230-3-T	7040,00	**285**
HT24-3-S	8009,00	**285**
HT24-3-T	7040,00	**285**
HT24-SR-T	10146,00	**285**
HTL230-3-T	7040,00	**285**
HTL24-3-T	7040,00	**285**
HTY24-SR	10574,00	**285**
I		
IND-AFB	231,00	**25**
IND-EFB	314,00	**25**
K		
K-ELA	316,00	**23**
K-ELA10	476,00	**23**
K-ELA13	476,00	**23**
K-ELA16	476,00	**23**
K-ENMA	476,00	**23**
K-ENSA	316,00	**23**
K-ENSA-I	513,00	**23**
K-NA	864,00	**23**
K-SA	864,00	**23**
K6-1	419,00	**23**
K7-2	995,00	**23**
K7-3	1268,00	**23**
K9-2	1587,00	**23**
KG10A	596,00	**24**
KG8	510,00	**24**
KH-AFB	844,00	**22**
KH-EFB	983,00	**22**
KH-LF	1243,00	**22**
KH10	983,00	**22**
KH8	550,00	**22**
L		
LF230	8636,00	**13**
LF230-S	9804,00	**13**
LF24	7923,00	**13**
LF24-MFT2	11372,00	**242**
LF24-S	9149,00	**13**
LF24-SR	10773,00	**13**
LF24A-VST	– [1]	**42**
LH230A100	5472,00	**12**
LH230A200	5700,00	**12**
LH230A300	5814,00	**12**
LH230A60	5472,00	**12**
LH230ASR100	8778,00	**12**
LH230ASR200	8921,00	**12**
LH24A-MOD200	10602,00	**249**
LH24A-MOD300	10887,00	**249**
LH24A-MP100	8094,00	**241**
LH24A-MP100-TP	8094,00	**241, 269**
LH24A-MP200	8237,00	**241**
LH24A-MP200-TP	8237,00	**241, 269**
LH24A-MP300	8522,00	**12, 241**
LH24A-MP300-TP	8522,00	**241, 269**
LH24A-MP60-TP	8094,00	**241, 269**
LH24A-SR100	7154,00	**12**
LH24A-SR200	7353,00	**12**
LH24A100	5273,00	**12**
LH24A200	5472,00	**12**
LH24A300	5700,00	**12**
LH24A60	5273,00	**12**
LHQ24A-SR100	10859,00	**16**
LHQ24A100	10545,00	**16**
LHV-D3-KNX	– [1]	**41, 257**
LHV-D3-MOD	– [1]	**41, 251**
LHV-D3-MP	– [1]	**40, 41, 44, 246**
LM230A	5102,00	**10**
LM230A-S	5786,00	**10**
LM230A-S-TP	5786,00	**11**
LM230A-TP	5102,00	**11**
LM230ASR	8180,00	**10**
LM230ASR-TP	8180,00	**11**
LM24A	5102,00	**10**
LM24A-KNX	10745,00	**256**
LM24A-MOD	9633,00	**249**
LM24A-MP	7638,00	**241**
LM24A-MP-TP	7638,00	**241, 268**
LM24A-S	5786,00	**10**
LM24A-S-TP	5786,00	**11**
LM24A-SR	6869,00	**10**
LM24A-SR-TP	6869,00	**11**
LM24A-TP	5102,00	**11**
LM24A-VST	– [1]	**42**
LMC230A	5244,00	**14**
LMC230A-S	5985,00	**14**
LMC24A	5244,00	**14**
LMC24A-SR	7040,00	**14**
LMQ24A	10317,00	**15**
LMQ24A-SR	10688,00	**15**
LMQ24A-VST	– [1]	**42**
LMV-D3-KNX	– [1]	**41, 257**
LMV-D3-MOD	– [1]	**41, 251**
LMV-D3-MP	– [1]	**40, 41, 44, 246**
LR230A	5700,00	**56, 92, 94, 96, 98, 100, 104, 106, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 190**
LR230A-S	6270,00	**108, 184, 190**
LR230A-TP	5700,00	**56**
LR24A	5700,00	**56, 92, 94, 96, 98, 100, 104, 106, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 190**
LR24A-KNX	11543,00	**60, 62, 64, 256**
LR24A-MOD	10488,00	**60, 62, 64, 249**
LR24A-MP	8465,00	**60, 62, 64, 243**
LR24A-S	6270,00	**108, 184, 190**
LR24A-SR	7496,00	**60, 62, 64, 92, 94, 96, 98, 100, 104, 106**
LR24A-TP	5700,00	**56**
LRC24A-SR	7866,00	**92, 94, 96, 98, 100, 104, 106**
LRF230	12141,00	**56, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 190**
LRF230-S	13595,00	**184, 190**
LRF24	10916,00	**56, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 190**
LRF24-MP	13196,00	**243**
LRF24-S	12455,00	**184, 190**
LRF24-SR	11970,00	**92, 94, 96, 98, 100, 104, 106**
LRQ24A	11970,00	**184**
LRQ24A-SR	12084,00	**108**
LV230A-RE	15704,00	**273**
LV230A-TPC	11001,00	**118, 120, 122, 124, 126, 128, 132, 138, 142, 144**
LV24A-MOD	15989,00	**250**
LV24A-MP-RE	19010,00	**273**
LV24A-MP-TPC	14108,00	**244**
LV24A-RE	15704,00	**273**
LV24A-SR-TPC	11657,00	**118, 120, 122, 124, 126, 128, 132, 138, 142, 144**

– [1] = Cena na vyžádání

– [1] = Cena na vyžádání

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Typ	CZK	Strana
LV24A-TPC	11001,00	**118, 120, 122, 124, 126, 128, 132, 138, 142, 144**
LVC24A-MP-TPC	15077,00	**244**
LVC24A-SR-TPC	12341,00	**118, 120, 122, 124, 126, 128, 132, 138, 142, 144**

M

MFT-C	11001,00	**265**
MFT-P	– [2]	**265**

N

NF24A	10118,00	**13**
NF24A-MOD	16559,00	**249**
NF24A-MP	14735,00	**242**
NF24A-S2	11486,00	**13**
NF24A-SR	12056,00	**13**
NF24A-SR-S2	13452,00	**13**
NF24A-VST	13424,00	**42**
NF24G-MP-L	27104,00	**242**
NF24G-SR-L	24539,00	**18**
NF24G-SR-S2-L	26363,00	**18**
NFA	11999,00	**13**
NFA-S2	13709,00	**13**
NFG-L	25479,00	**18**
NFG-S2-L	27332,00	**18**
NKQ24A-1	19608,00	**15**
NKQ24A-SR	21888,00	**15**
NKQ24A-VST	– [1]	**42**
NKQ24P-1	27474,00	**17**
NKQ24P-SR	29441,00	**17**
NM230A	6441,00	**10**
NM230A-S	7695,00	**10**
NM230A-S-TP	7695,00	**11**
NM230A-TP	6441,00	**11**
NM230ASR	10289,00	**10**
NM230ASR-TP	10289,00	**11**
NM230P	14478,00	**17**
NM230P-S	15846,00	**17**
NM230PSR	18155,00	**17**
NM24A	6213,00	**10**
NM24A-KNX	12911,00	**256**
NM24A-MOD	11685,00	**249**
NM24A-MP	9833,00	**241**
NM24A-MP-TP	9833,00	**241, 268**
NM24A-S	7496,00	**10**
NM24A-S-TP	7496,00	**11**
NM24A-SR	8949,00	**10**
NM24A-SR-TP	8949,00	**11**
NM24A-TP	6213,00	**11**
NM24A-VST	7952,00	**42**
NM24A-VST-RE	– [1]	**271**
NM24P	14336,00	**17**
NM24P-MP	17613,00	**242**
NM24P-S	15618,00	**17**
NM24P-SR	16787,00	**17**
NMC24A-MP	10431,00	**14, 242**
NMD230A	10716,00	**15**
NMQ24A	11372,00	**15**
NMQ24A-SR	12626,00	**15**
NMQ24A-VST	12939,00	**42**
NMQ24A-VST-RE	– [1]	**271**
NMV-D3-KNX	– [1]	**41, 257**
NMV-D3-MOD	– [1]	**41, 251**
NMV-D3-MP	– [1]	**40, 41, 246**
NMV-D3-RE2-SET	19181,00	**270**
NR230A	7154,00	**92, 94, 96, 98, 100, 104, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 190**
NR230A-S	8807,00	**108, 184, 190**
NR24A	7154,00	**92, 94, 96, 98, 100, 104, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 190**
NR24A-KNX	14621,00	**66, 256**
NR24A-MOD	13395,00	**66, 249**
NR24A-MP	11514,00	**66, 243**
NR24A-S	8807,00	**108, 184, 190**
NR24A-SR	10089,00	**66, 92, 94, 96, 98, 100, 104**
NRC24A-SR	10488,00	**92, 94, 96, 98, 100, 104**
NRDVX230-1-CA	7439,00	**274**
NRDVX230-3-T-CA	6698,00	**274**
NRDVX230-3-T-SI	6783,00	**274**
NRDVX24-3-T-CA	6840,00	**274**
NRDVX24-3-T-SI	6783,00	**274**
NRDVX24-SR-T-CA	9348,00	**274**
NRDVX24-SR-T-SI	9633,00	**274**
NRF230A-3	14621,00	**108**
NRF230A-3-S2	16017,00	**108**
NRF24A	12711,00	**170, 172, 174, 176, 178, 180, 182**
NRF24A-MP	16160,00	**243**
NRF24A-S2	14051,00	**184**
NRF24A-SR	13680,00	**92, 94, 96, 98, 100, 104**
NRF24A-SR-S2	14991,00	**108**
NRFA	13595,00	**170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 190**
NRFA-S2	15219,00	**184, 190**
NRQ24A	13053,00	**184**
NRQ24A-SR	14364,00	**108**
NRYD230-3-SI	6641,00	**274**
NRYD24-3-SI	6641,00	**274**
NRYD24-SR-SI	9662,00	**274**
NV230A-RE	18639,00	**273**
NV230A-TPC	14592,00	**118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 138, 140, 142, 144**
NV24A-MOD	18297,00	**250**
NV24A-MP-RE	20378,00	**273**
NV24A-MP-TPC	16416,00	**244**
NV24A-RE	18639,00	**273**
NV24A-SR-TPC	15447,00	**118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 138, 140, 142, 144**
NV24A-TPC	14592,00	**118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 138, 140, 142, 144**
NVC24A-MP-RE	21518,00	**273**
NVC24A-MP-TPC	17528,00	**244**
NVC24A-SR-TPC	16559,00	**118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 138, 140, 142, 144**
NVK230A-3	23085,00	**118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 138, 140, 142, 144**
NVK230A-3-RE	27873,00	**273**
NVK24A-3-RE	27873,00	**273**
NVK24A-3-TPC	23655,00	**118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 138, 140, 142, 144**
NVK24A-MP-RE	30296,00	**273**
NVK24A-MP-TPC	26391,00	**244**
NVK24A-SR-TPC	24710,00	**118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 138, 140, 142, 144**
NVKC24A-MP-RE	32234,00	**273**
NVKC24A-MP-TPC	28301,00	**244**
NVKC24A-SR-TPC	26562,00	**118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 138, 140, 142, 144**

P

P-01RT-1B-0	1226,00	**221**
P-01RT-1F-0	1183,00	**221**
P-01RT-1L-0	1140,00	**221**
P-01RT-1M-0	1140,00	**221**
P-22RT-1900D-1	8579,00	**221, 247**

– [1] = Cena na vyžádání
– [2] = Zdarma ke stažení na lokálních webových stránkách

Typ	CZK	Strana
P-22RTH-1900A-1	6042,00	**221, 247**
P-22RTH-1900D-1	10175,00	**221, 247**
P-22RTH-1U00A-2	7268,00	**221, 252**
P-22RTH-1U00D-2	11400,00	**221, 252**
P-22RTM-1900A-1	10602,00	**221, 247**
P-22RTM-1900D-1	14735,00	**221, 247**
P-22RTM-1U00A-2	10602,00	**221, 252**
P-22RTM-1U00D-2	15960,00	**221, 252**
P10000A	3506,00	**26, 110, 162, 186, 206, 284**
P1000A	3506,00	**26, 110, 162, 186, 206, 284**
P1000A-F	5045,00	**26**
P140A	3506,00	**26, 110, 162, 186, 206, 284**
P200A	3506,00	**26, 110, 162, 186, 206, 284**
P200A-F	5045,00	**26**
P2800A	3506,00	**26, 110, 162, 186, 206, 284**
P2P15PE-1GE	542,00	**70**
P2P20PF-1GE	1049,00	**70**
P2P25PE-1GE	1556,00	**70**
P5000A	3506,00	**26, 110, 162, 186, 206, 284**
P500A	3506,00	**26, 110, 162, 186, 206, 284**
PKCA-BAC-S2-T	105051,00	**19**
PMCA-BAC-S2-T	54350,00	**19**
PRCA-BAC-S2-T	66348,00	**152, 154, 156, 158, 245, 250, 279**
PRCA-BAC-S2-T-200	66348,00	**154, 158, 245, 250**
PRCA-BAC-S2-T-250	66348,00	**154, 158, 245, 250**
PRCA-S2-T	54350,00	**196, 198, 200, 202, 279**
PRCA-S2-T-200	54350,00	**198, 202**
PRCA-S2-T-250	54350,00	**198, 202**
PRKCA-BAC-S2-T	105051,00	**152, 154, 156, 158, 196, 198, 200, 202, 245, 250, 279**
PRKCA-BAC-S2-T-200	105051,00	**154, 158, 198, 202, 245, 250**
PRKCA-BAC-S2-T-250	105051,00	**154, 158, 198, 202, 245, 250**

R

R-22PE-0UC	14535,00	**84, 233**
R-22PE-0UD	15533,00	**84, 233**
R-22PE-0UE	16530,00	**84, 233**
R-22PE-0UF	17528,00	**84, 233**
R-22PE-0UG	18525,00	**84, 233**
R-22PE-0UH	19665,00	**84, 233**
R-22PEM-0UC	17385,00	**84, 233**
R-22PEM-0UD	18383,00	**84, 233**
R-22PEM-0UE	19380,00	**84, 233**
R-22PEM-0UF	20378,00	**84, 233**
R-22PEM-0UG	21375,00	**84, 233**
R-22PEM-0UH	22515,00	**84, 233**
R2015-1-S1	2879,00	**92**
R2015-1P6-S1	2879,00	**92**
R2015-2P5-S1	2879,00	**92**
R2015-4-S1	2879,00	**92**
R2015-6P3-S1	2879,00	**92**
R2015-P25-S1	2879,00	**92**
R2015-P4-S1	2879,00	**92**
R2015-P63-S1	2879,00	**92**
R2015-S1	2693,00	**170**
R2020-4-S2	3306,00	**92**
R2020-6P3-S2	3306,00	**92**
R2020-8P6-S2	3306,00	**92**
R2020-S2	2993,00	**170**
R2025-10-S2	4019,00	**92**
R2025-16-S2	4019,00	**92**
R2025-6P3-S2	4019,00	**92**
R2025-S2	3705,00	**170**
R2032-16-S3	5843,00	**92**
R2032-S3	5472,00	**170**
R2040-16-S3	7097,00	**92**
R2040-25-S3	7097,00	**92**
R2040-S3	6698,00	**170**
R2050-25-S4	9263,00	**92**
R2050-40-S4	9263,00	**92**
R2050-S4	8835,00	**170**
R215PW-N	2907,00	**190**
R220PW-P	3249,00	**190**
R225FL-J	4703,00	**56**
R225PW-Q	4133,00	**190**
R232PW-Q	6555,00	**190**
R240PW-R	8037,00	**190**
R250PW-S	11343,00	**190**
R3015-1-1-B2	6926,00	**60**
R3015-1-1P3-B2	6926,00	**60**
R3015-1-1P8-B2	6926,00	**60**
R3015-1-P25-B2	6926,00	**60**
R3015-1-P4-B2	6926,00	**60**
R3015-1-P63-B2	6926,00	**60**
R3015-1-S1	5073,00	**94**
R3015-1P3-1-B2	6926,00	**62**
R3015-1P3-1P3-B2	6926,00	**62**
R3015-1P3-1P8-B2	6926,00	**62**
R3015-1P3-P25-B2	6926,00	**62**
R3015-1P3-P4-B2	6926,00	**62**
R3015-1P3-P63-B2	6926,00	**62**
R3015-1P6-S1	5073,00	**94**
R3015-1P8-1-B2	6926,00	**62**
R3015-1P8-1P3-B2	6926,00	**62**
R3015-1P8-1P8-B2	6926,00	**62**
R3015-1P8-P25-B2	6926,00	**62**
R3015-1P8-P4-B2	6926,00	**62**
R3015-1P8-P63-B2	6926,00	**62**
R3015-2P5-S1	5073,00	**94**
R3015-4-S1	5073,00	**94**
R3015-BL1	3990,00	**174**
R3015-P25-1-B2	6926,00	**60**
R3015-P25-1P3-B2	6926,00	**60**
R3015-P25-1P8-B2	6926,00	**60**
R3015-P25-P25-B1	6356,00	**58**
R3015-P25-P25-B2	6926,00	**60**
R3015-P25-P4-B1	6356,00	**58**
R3015-P25-P4-B2	6926,00	**60**
R3015-P25-P63-B1	6356,00	**58**
R3015-P25-P63-B2	6926,00	**60**
R3015-P25-S1	5073,00	**94**
R3015-P4-1-B2	6926,00	**60**
R3015-P4-1P3-B2	6926,00	**60**
R3015-P4-1P8-B2	6926,00	**60**
R3015-P4-P25-B1	6356,00	**58**
R3015-P4-P25-B2	6926,00	**60**
R3015-P4-P4-B1	6356,00	**58**
R3015-P4-P4-B2	6926,00	**60**
R3015-P4-P63-B1	6356,00	**58**
R3015-P4-P63-B2	6926,00	**60**
R3015-P4-S1	5073,00	**94**
R3015-P63-1-B2	6926,00	**60**
R3015-P63-1P3-B2	6926,00	**60**
R3015-P63-1P8-B2	6926,00	**60**
R3015-P63-P25-B1	6356,00	**58**
R3015-P63-P25-B2	6926,00	**60**
R3015-P63-P4-B1	6356,00	**58**
R3015-P63-P4-B2	6926,00	**60**
R3015-P63-P63-B1	6356,00	**58**
R3015-P63-P63-B2	6926,00	**60**
R3015-P63-S1	5073,00	**94**
R3015-S1	4731,00	**172**
R3020-1-1P6-B2	10146,00	**64**
R3020-1-2P5-B2	10146,00	**64**
R3020-1-4-B2	10146,00	**64**
R3020-1P6-1-B2	10146,00	**64**
R3020-1P6-1P6-B2	10146,00	**64**
R3020-1P6-2P5-B2	10146,00	**64**
R3020-1P6-4-B2	10146,00	**64**
R3020-1P6-P63-B2	10146,00	**64**
R3020-2P5-1-B2	10146,00	**64**
R3020-2P5-1P6-B2	10146,00	**64**
R3020-2P5-2P5-B2	10146,00	**64**
R3020-2P5-4-B2	10146,00	**64**
R3020-2P5-P63-B2	10146,00	**64**
R3020-4-1-B2	10146,00	**64**
R3020-4-1P6-B2	10146,00	**64**
R3020-4-2P5-B2	10146,00	**64**
R3020-4-4-B2	10146,00	**64**
R3020-4-P63-B2	10146,00	**64**
R3020-4-S2	5643,00	**94**
R3020-6P3-S2	5643,00	**94**
R3020-BL2	4418,00	**174**
R3020-P63-1P6-B2	10146,00	**64**
R3020-P63-2P5-B2	10146,00	**64**
R3020-P63-4-B2	10146,00	**64**
R3020-S2	5273,00	**172**
R3025-10-S2	7097,00	**94**
R3025-6P3-6P3-B3	21546,00	**66**
R3025-6P3-S2	7097,00	**94**

– [1] = Cena na vyžádání

I

Typ	CZK	Strana
R3025-BL2	5729,00	**174**
R3025-S2	6641,00	**172**
R3032-16-S3	10004,00	**94**
R3032-BL2	6783,00	**174**
R3032-BL3	8322,00	**174**
R3032-S3	9662,00	**172**
R3040-16-S3	12312,00	**94**
R3040-25-S4	13994,00	**94**
R3040-BL3	10146,00	**174**
R3040-BL4	13395,00	**174**
R3040-S3	11828,00	**172**
R3050-25-S4	14279,00	**94**
R3050-40-S4	19950,00	**94**
R3050-58-S4	23028,00	**94**
R3050-BL3	11657,00	**174**
R3050-BL4	17414,00	**174**
R3050-S4	13709,00	**172**
R404DK	6698,00	**106**
R405DK	6698,00	**106**
R405K	3107,00	**96**
R406DK	6698,00	**106**
R406K	3107,00	**96**
R407DK	6698,00	**106**
R407K	3107,00	**96**
R408DK	6698,00	**106**
R408K	3107,00	**96**
R409	3420,00	**96**
R409DK	6698,00	**106**
R409K	3107,00	**96**
R410	3420,00	**96**
R411	3420,00	**96**
R412	3420,00	**96**
R412D	7695,00	**106**
R413	3420,00	**96**
R413D	7695,00	**106**
R414	3420,00	**96**
R414D	7695,00	**106**
R415	3192,00	**176**
R417	3848,00	**96**
R417D	8892,00	**106**
R418	3848,00	**96**
R418D	8892,00	**106**
R419	3848,00	**96**
R419D	8892,00	**106**
R420	3591,00	**176**
R422	4988,00	**96**
R423	4988,00	**96**
R424	4988,00	**96**
R425	4589,00	**176**
R431	6983,00	**96**
R432	6555,00	**176**
R438	8408,00	**96**
R439	8408,00	**96**
R440	8037,00	**176**
R448	11457,00	**96**
R449	11457,00	**96**
R450	11087,00	**176**
R505K	6413,00	**98**
R506K	6413,00	**98**
R507K	6413,00	**98**
R508K	6413,00	**98**
R509	6783,00	**98**
R510	6783,00	**98**
R511	6783,00	**98**
R512	6783,00	**98**
R513	6783,00	**98**
R515	6413,00	**178**
R517	7524,00	**98**
R518	7524,00	**98**
R520	7182,00	**178**
R522	9462,00	**98**
R523	9462,00	**98**
R525	9120,00	**178**
R531	13566,00	**98**
R532	13082,00	**178**
R538	15846,00	**98**
R540	15305,00	**178**
R548	20064,00	**98**
R550	19779,00	**178**
R6015R-B1	9576,00	**180**
R6015R1-B1	9804,00	**100**
R6015R1P6-B1	9804,00	**100**
R6015R2P5-B1	9804,00	**100**
R6015R4-B1	9804,00	**100**
R6015RP63-B1	9804,00	**100**
R6020R-B1	9747,00	**180**
R6020R6P3-B1	10118,00	**100**
R6025R-B2	10830,00	**180**
R6025R10-B2	11229,00	**100**
R6032R-B3	12341,00	**180**
R6032R16-B3	12797,00	**100**
R6040R-B3	14193,00	**180**
R6040R25-B3	14592,00	**100**
R6050R-B3	15960,00	**180**
R6050R40-B3	16302,00	**100**
R6065W63-S8	28244,00	**102**
R6080W100-S8	37848,00	**102**
R6100W160-S8	60819,00	**102**
R6125W250-S8	101232,00	**102**
R6150W320-S8	124602,00	**102**
R7015R-B1	13538,00	**182**
R7015R1P6-B1	14079,00	**104**
R7015R4-B1	14079,00	**104**
R7015RP63-B1	14079,00	**104**
R7020R-B1	13937,00	**182**
R7020R6P3-B1	14279,00	**104**
R7025R-B2	14592,00	**182**
R7025R10-B2	14991,00	**104**
R7032R-B3	16616,00	**182**
R7032R16-B3	16986,00	**104**
R7040R-B3	18782,00	**182**
R7040R16-B3	19152,00	**104**
R7050R-B3	20748,00	**182**
R7050R25-B3	21062,00	**104**
RV24A-MF-RE	53495,00	**273**
RV24A-SR	40527,00	**122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 140**

S

Typ	CZK	Strana
S1A	2155,00	**26, 110, 162, 186, 206, 284**
S2A	2879,00	**26, 110, 162, 186, 206, 284**
S2A-F	4275,00	**26**
S2A-H	4104,00	**147**
SB-TF	978,00	**20**
SBG24	5985,00	**27**
SF24A	12369,00	**13**
SF24A-MOD	17984,00	**249**
SF24A-MP	16245,00	**242**
SF24A-S2	13709,00	**13**
SF24A-SR	14307,00	**13**
SF24A-SR-S2	15305,00	**13**
SF24A-VST	– [1]	**42**
SF24G-MP-L	28158,00	**242**
SF24G-SR-L	25508,00	**18**
SF24G-SR-S2-L	27132,00	**18**
SFA	14222,00	**13**
SFA-S2	15561,00	**13**
SFG-L	26249,00	**18**
SFG-S2-L	28016,00	**18**
SGA24	4646,00	**27, 46**
SGE24	4646,00	**27, 46**
SGF24	3306,00	**27, 46**
SH230A100	7638,00	**12**
SH230A200	8265,00	**12**
SH230A300	8778,00	**12**
SH230ASR100	12056,00	**12**
SH230ASR200	12540,00	**12**
SH24A-MOD200	14820,00	**249**
SH24A-MP100	11913,00	**241**
SH24A-MP200	12483,00	**241**
SH24A-MP300	13025,00	**12, 241**
SH24A-SR100	10659,00	**12**
SH24A-SR200	11144,00	**12**
SH24A100	7439,00	**12**
SH24A200	8094,00	**12**
SH24A300	8636,00	**12**
SHQ24A-SR100	14193,00	**16**
SHQ24A100	12626,00	**16**
SM230A	7353,00	**10**
SM230A-S	9149,00	**10**
SM230A-S-TP	9149,00	**11**
SM230A-TP	7353,00	**11**
SM230ASR	11429,00	**10**
SM230ASR-TP	11429,00	**11**
SM230P	15618,00	**17**
SM230P-S	17471,00	**17**
SM230PSR	19580,00	**17**
SM24A	7182,00	**10**
SM24A-MA	12882,00	**268**
SM24A-MOD	13082,00	**249**
SM24A-MP	11229,00	**241**
SM24A-MP-TP	11229,00	**241, 268**
SM24A-PC	12882,00	**268**
SM24A-R9	12882,00	**268**
SM24A-S	8921,00	**10**
SM24A-S-TP	8921,00	**11**
SM24A-SR	10118,00	**10**
SM24A-SR-TP	10118,00	**11**
SM24A-TP	7182,00	**11**
SM24A-VST	– [1]	**42**
SM24P	15419,00	**17**
SM24P-MP	19181,00	**242**
SM24P-S	17300,00	**17**
SM24P-SR	18212,00	**17**
SMC24A-MP	11714,00	**14, 242**
SMD230A	11657,00	**15**
SMD24A	9947,00	**15**
SMQ24A	12398,00	**15**
SMQ24A-SR	14022,00	**15**
SMQ24A-VST	– [1]	**42**
SMQ24G	25137,00	**18**
SMQ24G-SR	26249,00	**18**
SMV-D3-MOD	– [1]	**41**
SMV-D3-MP	– [1]	**40, 41**
SN2-C7	2850,00	**37**
SN2-C7/300	3848,00	**37**
SN2-C7/500	4190,00	**37**
SNR2	1183,00	**274, 285**
SR230A	8151,00	**92, 94, 96, 98, 100, 104, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 190**
SR230A-5	10716,00	**102, 196, 200**
SR230A-R	9405,00	**279**
SR230A-S	9804,00	**108, 184, 190**
SR230A-SR-5	13509,00	**152, 156**
SR230P-R	17670,00	**279**
SR24A	8151,00	**92, 94, 96, 98, 100, 104, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 190**
SR24A-5	10716,00	**102, 196, 200**
SR24A-MOD	14307,00	**249**
SR24A-MP	12426,00	**243**
SR24A-MP-5	14849,00	**152, 156, 245**
SR24A-MP-R	13509,00	**279**
SR24A-R	9405,00	**279**
SR24A-S	9804,00	**108, 184, 190**
SR24A-SR	11030,00	**92, 94, 96, 98, 100, 104**
SR24A-SR-5	13509,00	**102, 152, 156**
SR24P-MP-R	21917,00	**279**
SR24P-R	17784,00	**279**
SRC24A-SR	12369,00	**92, 94, 96, 98, 100, 104**
SRC24A-SR-5	14849,00	**108**
SRF24A	14820,00	**170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 190**
SRF24A-5	18012,00	**196, 200**
SRF24A-S2	16701,00	**184, 190**
SRF24A-S2-5	19865,00	**196, 200**
SRF24A-SR	16046,00	**92, 94, 96, 98, 100, 104**
SRF24A-SR-5	19551,00	**102**
SRF24A-SR-S2	17727,00	**108**
SRF24A-SR-S2-5	21204,00	**108**
SRFA	15761,00	**170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 190**
SRFA-5	18867,00	**196, 200**
SRFA-R	16901,00	**279**
SRFA-S2	17898,00	**184, 190**
SRFA-S2-5	21119,00	**196, 200**
SRFA-S2-R	19095,00	**279**
SRQ24A	16502,00	**184**
SV230A-RE	23940,00	**273**
SV230A-TPC	19380,00	**118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 138, 140, 142, 144**
SV24A-MOD	23798,00	**250**
SV24A-MP-RE	25964,00	**273**
SV24A-MP-TPC	21974,00	**244**
SV24A-RE	23940,00	**273**
SV24A-SR-TPC	20691,00	**118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 138, 140, 142, 144**
SV24A-TPC	19380,00	**118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 138, 140, 142, 144**
SVC24A-MP-RE	27503,00	**273**
SVC24A-MP-TPC	23570,00	**244**
SVC24A-SR-TPC	22173,00	**118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 138, 140, 142, 144**
SVL230A-RE	37050,00	**273**
SVL24A-MP-RE	40442,00	**273**
SY10-230A-3-T	– [1]	**198, 202**
SY10-230A-MF-T	– [1]	**154, 158**
SY12-230A-3-T	– [1]	**198, 202**
SY12-230A-MF-T	– [1]	**154, 158**
SY4-230-3-T	104339,00	**279**
SY4-230-MP-T	176672,00	**279**
SY4-230-SR-T	159002,00	**279**
SY4-24-3-T	104339,00	**279**
SY4-24-MP-T	173081,00	**279**
SY4-24-SR-T	152105,00	**279**
SY6-230-3-T	149055,00	**198, 202**
SY6-230-MF-T	216971,00	**154, 158**
SY7-230A-3-T	173822,00	**198, 202**
SY7-230A-MF-T	247466,00	**154, 158**
SY8-230A-3-T	– [1]	**198, 202**
SY8-230A-MF-T	– [1]	**154, 158**
SY9-230A-3-T	– [1]	**198, 202**
SY9-230A-MF-T	– [1]	**154, 158**

T

Typ	CZK	Strana
TF230	7011,00	**13**
TF230-S	8208,00	**13**
TF230-SR	9747,00	**13**
TF24	6498,00	**13**
TF24-MFT	9234,00	**242**
TF24-S	7695,00	**13**
TF24-SR	8807,00	**13**
TMC230A	5244,00	**14**
TMC230A-S	5985,00	**14**
TMC230ASR	8408,00	**14**
TMC24A	5244,00	**14**
TMC24A-S	5985,00	**14**
TMC24A-SR	7040,00	**14**
TR230-3	4646,00	**92, 94, 96, 98, 100, 104**
TR24	4931,00	**92, 94, 96, 98, 100, 104, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182**
TR24-SR	6014,00	**92, 94, 96, 98, 100, 104**
TRC24A-SR	7268,00	**92, 94, 96, 98, 100, 104**
TRF230	8009,00	**170, 172, 174, 176, 178, 180, 182**
TRF230-S	9063,00	**184**
TRF24	7410,00	**170, 172, 174, 176, 178, 180, 182**
TRF24-MFT	11144,00	**243**
TRF24-S	8465,00	**184**
TRF24-SR	10403,00	**92, 94, 96, 98, 100, 104**
TRY230	4817,00	**170, 172, 174, 176, 178, 180, 182**
TRY24	4817,00	**170, 172, 174, 176, 178, 180, 182**
TRY24-SR	5985,00	**92, 94, 96, 98, 100, 104**

U

Typ	CZK	Strana
UK24BAC	26847,00	**240**
UK24MOD	23712,00	**240**

V

Typ	CZK	Strana
VGM24A-LP1	32690,00	**258**
VGR24A-LP1-5	36851,00	**259**
VGRK24A-LP1-5	68543,00	**259**
VLM24A-LP1	24254,00	**258**
VLR24A-LP1	25080,00	**60, 62, 64, 258**

– [1] = Cena na vyžádání

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

– [1] = Cena na vyžádání

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Typ	CZK	Strana
VNM24A-LP1	26391,00	**258**
VNR24A-LP1	28130,00	**66, 258**
VNV24A-LP1	32604,00	**259**
VRU-D3-BAC	– [1]	**42, 246, 251**
VRU-M1-BAC	– [1]	**42, 246, 251**
VRU-M1-BAC-RE	19637,00	**271**
VRU-M1R-BAC	– [1]	**42, 246, 251**
VRU-M1R-BAC-RE	19637,00	**271**
VSF24A-LP1	32747,00	**258**
VSM24A-LP1	27759,00	**258**
VSR24A-LP1	28985,00	**258**
VSRF24A-LP1	35939,00	**258**
VSRK24A-LP1	60677,00	**258**

Z

Z-ARCM	86,00	**25**
Z-AS1	142,00	**25**
Z-AS2	132,00	**25**
Z-DS1	610,00	**25**
Z-EM-C1050	15989,00	**72**
Z-EM-C1200	17756,00	**72**
Z-EM-C600	11799,00	**72**
Z-EM-C750	12654,00	**72**
Z-EM-C900	14849,00	**72**
Z-ESCM	35,00	**25, 70**
Z-GMA	353,00	**20**
Z-INSH15	923,00	**82, 230**
Z-INSH32	1077,00	**82, 230**
Z-KS1	1653,00	**25**
Z-KS2	1653,00	**25**
Z-MA	197,00	**25**
Z-NMA	319,00	**20**
Z-PI	86,00	**25**
Z-PICM	240,00	**25**
Z-SF	176,00	**20**
Z-SMA	319,00	**20**
Z-SPA	191,00	**25**
Z-UIC	9006,00	**27**
ZA10-B	71,00	**34**
ZA10-B.1	18,81	**34**
ZA11-B	239,00	**34**
ZA11-B.1	179,00	**34**
ZA12ON-B.1	30,00	**34**
ZA8-B	97,00	**34**
ZA8-B.1	40,00	**34**
ZBAE72	1160,00	**36**
ZBAT72	1160,00	**36**
ZBAT72.1	1114,00	**36**
ZCQ-C	51,00	**70**
ZCQ-E	838,00	**70**
ZCQ-FL	838,00	**70**
ZCQ-W	266,00	**70**
ZD6N-H100	1089,00	**161, 205**
ZD6N-H150	1778,00	**161, 205**
ZD6N-S100	3648,00	**161, 205**
ZD6N-S150	4247,00	**161, 205**
ZD6N-S350	9320,00	**161, 205**
ZD6N-S400	19067,00	**161, 205**
ZD6N-S450	24938,00	**161, 205**
ZD6N-S500	31863,00	**161, 205**
ZD6N-S600	45686,00	**161, 205**
ZD6N-S700	64097,00	**161, 205**
ZD7150	27417,00	**160, 204**
ZD7200	47538,00	**160, 204**
ZD7250	77349,00	**160, 204**
ZD7300	108158,00	**160, 204**
ZDB-LF	319,00	**21**
ZDB-TF	277,00	**21**
ZDF-09	1969,00	**278, 282**
ZDF-11	1969,00	**282**
ZDV-01	1969,00	**276, 278, 282**
ZDV-02	1969,00	**282**
ZDV-03	1969,00	**276, 278, 282**
ZDV-04	1969,00	**282**
ZF10-LMA	200,00	**21**
ZF10-NSA	200,00	**21**
ZF10-NSA-F	200,00	**21**
ZF12-LMA	200,00	**21**
ZF12-NSA	200,00	**21**
ZF12-NSA-F	200,00	**21**
ZF15-NSA	200,00	**21**
ZF15-NSA-F	200,00	**21**
ZF16-NSA	200,00	**21**
ZF16-NSA-F	200,00	**21**
ZF8-LF	359,00	**21**
ZF8-LMA	200,00	**21**
ZF8-NMA	200,00	**21**
ZF8-TF	359,00	**21**
ZFRL10-LMA	316,00	**21**
ZFRL12-LMA	316,00	**21**
ZFRL8-LMA	316,00	**21**
ZG-AFB	2907,00	**24**
ZG-EFB	2824,00	**24**
ZG-GMA	2759,00	**24**
ZG-LF1	3363,00	**24**
ZG-LF3	3762,00	**24**
ZG-NMA	1998,00	**24**
ZG-SMA	2192,00	**24**
ZG-TF1	3363,00	**24**
ZGF-08	1838,00	**278, 281**
ZGF-14	1838,00	**278, 281**
ZGF-17	1838,00	**278, 281**
ZGI-001	1969,00	**282**
ZGI-002	1969,00	**276, 282**
ZGI-003	1969,00	**282**
ZGI-004	1969,00	**276, 277, 282**
ZGI-009	1969,00	**282**
ZGI-010	1969,00	**282**
ZGI-012	1969,00	**276, 277, 282**
ZGI-013	1969,00	**276, 277, 282**
ZGI-014	1969,00	**276, 277, 282**
ZGI-015	1969,00	**276, 277, 282**
ZGV-14	1778,00	**276, 277, 280**
ZGV-16	1778,00	**276, 277, 280**
ZGV-17	1778,00	**276, 277, 280**
ZGV-19	1778,00	**276, 277, 280**
ZH4515	339,00	**118, 120, 146**
ZH4520	385,00	**118, 120, 146**
ZH4525	453,00	**118, 120, 146**
ZH4532	675,00	**118, 120, 146**
ZH4540	838,00	**118, 120, 146**
ZH4550	1140,00	**118, 120, 146**
ZH515	345,00	**146**
ZH520	345,00	**146**
ZH525	393,00	**146**
ZH532	613,00	**146**
ZH540	730,00	**146**
ZH550	852,00	**146**
ZH7100	4560,00	**146**
ZH7125	5957,00	**146**
ZH715	1160,00	**146**
ZH7150	7496,00	**146**
ZH720	1234,00	**146**
ZH725	1268,00	**146**
ZH732	1744,00	**146**
ZH740	1904,00	**146**
ZH750	2252,00	**146**
ZH765	2537,00	**146**
ZH780	3848,00	**146**
ZIP-BT-NFC	11144,00	**234, 264**
ZK-BF	1100,00	**35**
ZK1-B	185,00	**34**
ZK1-B.1	35,00	**34**
ZK1-GEN	2850,00	**265**
ZK1-VAV	2850,00	**265**
ZK2-B	200,00	**34**
ZK2-B.1	44,00	**34**
ZK2-GEN	955,00	**265**
ZK4-GEN	2371,00	**265**
ZK6-GEN	955,00	**265**
ZKN1-B	185,00	**34**
ZKN1-B.1	42,00	**34**
ZKN2-B	200,00	**34**
ZKN2-B.1	45,00	**34**
ZLR-01	1300,00	**70**
ZN230-24	5700,00	**265**
ZPD-RE2-SET	3221,00	**270, 271**
ZPF-08	1394,00	**278, 281**
ZPF-09	1394,00	**278, 281**
ZPF-10	1394,00	**278, 281**
ZPF-11	1394,00	**278, 281**
ZPF-14	1394,00	**278, 281**
ZPK-12	1394,00	**278, 281**
ZPK-14	1394,00	**278, 281**
ZPR01	4845,00	**152, 154, 156, 158, 161, 196, 198, 200, 202, 205, 277, 283**
ZPR03	4845,00	**152, 156, 161, 196, 200, 205, 277, 283**
ZPR05	10260,00	**276, 278, 283**
ZPR06	10260,00	**277, 283**
ZPR08	2790,00	**277, 283**
ZPR09	10260,00	**276, 278, 283**
ZPR10	10260,00	**276, 278, 283**
ZPR11	10260,00	**277, 283**
ZPR12	10260,00	**276, 278, 283**
ZPR13	10260,00	**278, 283**
ZPR14	10260,00	**278, 283**
ZPR15	10260,00	**277, 283**
ZPV-08	1394,00	**276, 277, 280**
ZPV-09	1394,00	**276, 277, 280**
ZPV-10	1394,00	**276, 277, 280**
ZPV-11	1394,00	**276, 277, 280**
ZPV-12	1394,00	**276, 277, 280**
ZPV-14	1394,00	**276, 277, 280**
ZR-004	624,00	**70**
ZR-005	638,00	**70**
ZR-EXT-01	4617,00	**82, 109, 185**
ZR2315	433,00	**50, 51, 54, 56, 58, 60, 62, 70, 82, 92, 94, 109, 170, 172, 174, 185, 230**
ZR2320	485,00	**50, 51, 54, 56, 64, 70, 82, 92, 94, 109, 170, 172, 174, 185, 230**
ZR2325	573,00	**50, 51, 54, 56, 66, 70, 82, 92, 94, 109, 170, 172, 174, 185, 230**
ZR2332	912,00	**82, 92, 94, 109, 170, 172, 174, 185, 230**
ZR2340	1171,00	**82, 92, 94, 109, 170, 172, 174, 185, 230**
ZR2350	1778,00	**84, 110, 186**
ZR24-2	3620,00	**84, 110, 162, 186, 206**
ZR24-F05	3620,00	**96, 98, 106, 109**
ZR4510	322,00	**96, 98, 106, 109, 176, 178, 185**
ZR4515	379,00	**52, 53, 70**
ZR4515Q	949,00	**96, 98, 106, 109, 176, 178, 185**
ZR4520	416,00	**52, 53, 70**
ZR4520Q	1300,00	**96, 98, 109, 176, 178, 185**
ZR4525	504,00	**96, 98, 109, 176, 178, 185**
ZR4532	846,00	**96, 98, 109, 176, 178, 185**
ZR4540	1100,00	**96, 98, 109, 176, 178, 185**
ZR4550	1713,00	**283**
ZRI-001	3392,00	**283**
ZRI-002	3392,00	**35**
ZSD-B.1	51,00	**278, 281**
ZSF-08	1807,00	**278, 281**
ZSF-09	1807,00	**278, 281**
ZSF-10	1807,00	**278, 281**
ZSF-11	1807,00	**278, 281**
ZSF-14	1807,00	**278, 281**
ZSFF-08	2029,00	**278, 281**
ZSFF-09	2029,00	**278, 281**
ZSFF-10	2029,00	**278, 281**
ZSFF-11	2029,00	**278, 281**
ZSFF-14	2029,00	**278, 281**
ZSFK-12	2029,00	**278, 281**
ZSFK-14	2029,00	**278, 281**
ZSFV-08	2029,00	**276, 277, 280**
ZSFV-09	2029,00	**276, 277, 280**
ZSFV-10	2029,00	**276, 277, 280**
ZSFV-11	2029,00	**276, 277, 280**
ZSFV-12	2029,00	**276, 277, 280**
ZSFV-14	2029,00	**276, 277, 280**
ZSK-12	1807,00	**278, 281**
ZSK-14	1807,00	**278, 281**
ZSN-B	1838,00	**35**
ZSN-BF	1160,00	**35**
ZSO-11	1055,00	**31**
ZST-BS	1300,00	**37**
ZSV-08	1807,00	**276, 277, 280**
ZSV-09	1807,00	**276, 277, 280**
ZSV-10	1807,00	**276, 277, 280**
ZSV-11	1807,00	**276, 277, 280**
ZSV-12	1807,00	**276, 277, 280**
ZSV-14	1807,00	**276, 277, 280**
ZSY-011	3392,00	**276, 283**
ZSY-401	19922,00	**154, 158, 161, 198, 202, 205**
ZSY-701	19922,00	**154, 158, 161, 198, 202, 205**
ZSY-702	24881,00	**154, 158, 161, 198, 202, 205**
ZSY-703	22401,00	**154, 158, 161, 198, 202, 205**
ZSY-901	29868,00	**154, 158, 161, 198, 202, 205**
ZSY-902	29868,00	**154, 158, 161, 198, 202, 205**
ZSY-903	33858,00	**154, 158, 161, 198, 202, 205**
ZTH EU	17955,00	**265**
ZWE50	2423,00	**35**
ZZ12-B	168,00	**35**
ZZ12-B.1	35,00	**35**
ZZN12-B	168,00	**35**
ZZN12-B.1	23,09	**35**

– [1] = Cena na vyžádání

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

– [1] = Cena na vyžádání

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

(Aktuálně platné obchodní a dodací podmínky jsou dostupné na Internetu.)
Stav Leden 2021 / V2

1. Rozsah platnosti
Tyto Všeobecné obchodní podmínky platí pro dodávky a práce BELIMO Automation AG (následně „BELIMO") pro zákazníka. Požaduje-li zákazník dodávku nebo práci v zahraničí, uskuteční se smlouvy s místní společností BELIMO v zahraničí nebo společností BELIMO, kterou BELIMO označí v potvrzení objednávky. V takovém případě jsou směrodatné Všeobecné obchodní podmínky společnosti BELIMO označené v potvrzení objednávky.
Pokud naše dodávka zahrnuje programy software, včetně příslušné dokumentace, pak zde rozhodují licenční podmínky. Tyto Všeobecné obchodní podmínky se vůči licenčním podmínkám použijí jako subsidiární.

2. Uskutečnění smlouvy
Smlouva se uskutečňuje obdržením potvrzení objednávky, nebo pokud potvrzení není, vyčleněním objednaných výrobků firmou BELIMO. Veškeré katalogy, prospekty a publikace na internetu jsou považovány za pobídku k nabídce a pro BELIMO jsou nezávazné.
Bez písemného souhlasu BELIMO jsou změny nebo doplňky těchto Všeobecných obchodních podmínek nebo smlouvy neplatné. Objednávky, které se liší od specifikací publikovaných BELIMO nebo které obsahují dodatky a změny provedené zákazníkem, jsou účinné jen, pokud je BELIMO výslovně potvrdí potvrzením objednávky.

3. Zrušení smlouvy
Objednávky výrobků z katalogu (standardních výrobků) může objednavatel zrušit až do vyčlenění objednaných výrobků firmou BELIMO, pokud prohlášení o zrušení došlo firmě BELIMO do vyčlenění. Objednávky výrobků zákazníků (zvláštní výroba) mohou být zrušeny pouze do 4 hodin po doručení objednávky do firmy BELIMO.
Objednavateli se v takovém případě účtuje poplatek za zpracování ve výši 10 % čisté částky objednávky. Pokud se jedná o konfigurované pohony, účtuje se objednavateli poplatek za zpracování ve výši 20 % čisté částky objednávky.

4. Ceny
Pokud není výslovně označeno jinak, rozumí se všechny cenové údaje netto, bez DPH. V čistých cenách je zahrnut standardní obal objednaných výrobků. Veškeré další náklady, jako například za dopravu, pojištění, daně, cla a za potřebná vývozní, dovozní a povolení se účtují navíc. V čisté ceně nejsou dále obsaženy vedlejší práce poskytnuté firmou BELIMO, jako například montáž, uvedení do provozu a vypracování schémat atd. U objednávek s čistou cenou méně než 15000,- Kč bez DPH se vybírá přípatek za zpracování ve výši 150,- Kč.
BELIMO si vyhrazuje změnu svých cen až do uzavření smlouvy.

5. Dodací podmínky
Všechny časové údaje, termíny a dodací lhůty platí jako nezávazné, pokud nebyla jejich platnost výslovně písemně sjednána. Dodací lhůty a termíny, které jsou výslovně písemně sjednané jako závazné, jsou dodrženy, když je do jejich uplynutí výrobek připraven v expedičním skladu. Je-li BELIMO v prodlení s dodávkou, předpokládá se, že zákazník i nadále na dodávce trvá. Náhrada škody za opožděnou dodávku nebo náhradní pořízení jsou vyloučeny.
BELIMO si vyhrazuje nedodat objednané výrobky v případě, že nejsou k dispozici; v takovém případě bude BELIMO zákazníka neprodleně informovat o nedostupnosti a vrátí již eventuálně uskutečněné plnění.
Pokud na potvrzení objednávky není uvedeno jinak, pak platí dodávky dle Incoterms® 2020 DAP Warenempfänger (DAP = Delivered At Place).

6. Platební podmínky
Faktury BELIMO je třeba uhradit v plném rozsahu do 14 dnů od data vystavení. Po uplynutí lhůty splatnosti dluží zákazník firmě BELIMO bez dalšího poplatek za upomínku ve výši 100,- Kč nebo úroky z prodlení ve výši 7,75 % p.a., pokud úroky z prodlení převyšují poplatek za upomínku. Je-li zákazník v prodlení, vyhrazuje si BELIMO zadržení dalších dodávek.
Zákazník není oprávněn účtovat firmě BELIMO proti jejím pohledávkám.

7. Používání a instalace výrobků BELIMO
Výrobky Belimo jsou určeny pouze pro odborné upotřebení.
Instalaci výrobků BELIMO smí provádět jedině vyškolený odborný personál.
Výrobky BELIMO se musí používat podle ustanovení právě platného listu s technickými údaji a montážního listu. Používání cloudových služeb BELIMO se řídí „Podmínkami použití pro cloudové služby BELIMO" v jejich aktuálně platné verzi.

8. Specifikace
Pokud není výslovně sjednáno jinak, jsou vlastnosti zboží dodávaného firmou BELIMO a možnosti jeho použití specifikovány údaji zveřejněnými v textu nebo v obrazové formě (např. vyobrazení nebo výkresy) v katalozích, brožurách, listech s technickými údaji a montážních listech nebo ostatních publikacích a nepředstavují žádnou záruku životnosti a jakosti. Jakost dodávaných výrobků se co do materiálu, barvy a tvaru může lišit od obrázků nebo vystavovaných kusů. BELIMO nepřebírá zodpovědnost, co se týká způsobilosti nebo vhodnosti výrobků pro určitý účel.
Specifikace oznámené firmou BELIMO je třeba považovat za orientační. BELIMO si vyhrazuje změnit oznámené specifikace výrobků a místo objednaných výrobků dodat jiné, rovnocenné výrobky jiných dodavatelů.

9. Výhrada vlastnictví
Až do úplného vyrovnání všech nároků, které existují vůči zákazníkovi, zůstávají dodané výrobky ve vlastnictví firmy BELIMO.

10. Přechod rizika
Užívání a riziko z výrobků přecházejí na zákazníky podle Incoterms® 2020 předáním dopravci nebo vyzvednutím zákazníkem.

11. Zpětvzetí výrobků
Po předchozí dohodě může BELIMO vzít zpět katalogové výrobky (standardní výrobky), pokud jsou tyto době vrácení dosud obsaženy v programu dodávek a jsou nové, to je, maximálně 6 měsíců staré, nepoužité a v originálním obalu. Neexistuje povinnost firmy BELIMO vzít výrobky zpět. Vrácení výrobků zákazníka (zvláštní výrobky, konfigurované pohony), výrobky openline nebo na přání objednavatele zvláště obstaraných výrobků je vyloučeno. Vracení katalogových výrobků se provádí s přílohou kopie faktury a udáním důvodu vrácení vyplaceně BELIMO CZ, Praha.
Z dobropisu sjednaného s objednavatelem se strhne poplatek za zpracování nejméně 20 % aktuální ceny podle ceníku. Platba dobropisu v hotovosti je vyloučena. Může se pouze započítat k budoucím objednávkám

12. Povinnost kontroly
Objednavatel bezprostředně (pět pracovních dnů) po obdržení zkontroluje nezávadnost výrobků. Eventuální vady je třeba neprodleně, písemně oznámit firmě BELIMO, jinak je výrobek považován za schválený. Skryté vady se písemně oznámí bezprostředně (pět pracovních dnů) po zjištění.

13. Záruka
Svou zárukou ručí firma BELIMO po dobu záruční lhůty dle bodu 13 za to, že vyexpedované výrobky vykazují specifikace výslovně uvedené v příslušných listech s technickými údaji. Jinak se záruka v zákonem přípustné míře nesjednává.
Ze záruky jsou vyloučeny zvláště škody, které vzniknou nebo jsou způsobeny proto, že zákazník nebo třetí osoby podléhajícími zodpovědnosti zákazníka
a) používají výrobky v oblastech, které nejsou specifikovány v listech s technickými údaji a montážních listech, zvláště v letadlech a všech jiných vzdušných dopravních prostředcích;
b) používají výrobky, aniž by dodržovali zákonné nebo úřední předpisy nebo dbali pokynů firmy BELIMO (zvláště o montáži, uvedení do provozu, provozní předpisy a údaje v listech s technickými předpisy a montážních listech);
c) používají výrobky ve speciálních podmínkách, zvláště pod trvalým působením agresivních chemikálií, plynů nebo kapalin nebo mimo přípustné provozní parametry nebo podmínky použití;
d) montují výrobky, zacházejí s nimi, instalují je chybně nebo málo pečlivě, nebo montáž, zacházení a instalace nejsou provedeny podle příslušného směrodatného stavu techniky nebo výrobky používá nebo montuje personál, který není odborně vyškolen;
e) provádějí změny nebo opravy výrobků bez předchozího písemného souhlasu firmy BELIMO;
f) výrobky opotřebují v důsledku neodborného používání nebo používání k jinému účelu nebo nadměrného zatížení;
g) skladují výrobky neodborně;
h) škody, za které zodpovídá zákazník nebo třetí osoby.

Pro výrobky openline platí dále omezení záruky podle příslušné openline rámcové smlouvy uzavřené firmou BELIMO a zákazníkem.
Za jednání nebo opomenutí pomocného personálu zákazníka ručí zákazník jako za svá vlastní.
Záruční doba činí 5 let od data výroby u výrobků vyrobených firmou BELIMO.
Pro výrobky openline platí záruční doba dva roky od data dodání. Pro výrobky, které firma BELIMO nevyrobila (obchodní výrobky) vyplývá záruční doba z potvrzení objednávky. Obchodní výrobky jsou jako takové označeny, a sice buď jménem výrobce, nebo logem výrobce. Záruční doba činí u obchodních výrobků zpravidla 2 roky od data dodání. Záruční doba začíná plynout okamžikem výroby nebo dodání výrobku, aniž by bylo zapotřebí převzetí nebo kontrola ze strany zákazníka.
Zákazník musí obratem podniknout veškerá opatření na snížení škody. Pokud bylo provedeno včasné nahlášení podle bodu 11, je firma BELIMO povinna nahradit vadné výrobky buď stejnými nebo rovnocennými, opravit je nebo je nechat opravit třetími stranami na své náklady nebo vystavit zákazníkovi dobropis ve výši zaplacené čisté ceny vadného výrobku. BELIMO rozhoduje o tom, které z těchto opatření se provede.
Vedlejší náklady vzniklé z náhradní dodávky, jako doprava, demontáž, montáž, opětovné uvedení do provozu a náklady na vyjasnění, nese v plném rozsahu zákazník, pokud firma BELIMO zjistí, že se na ně dle těchto VOP záruka nevztahuje.
U nahrazených výrobků nezačíná záruční lhůta znovu.
BELIMO může zákazníka zavázat, aby kvůli zabránění škodě vyměnil určité vadné výrobky nebo části výrobků na zařízení, při čemž jdou přiměřené a firmou BELIMO uznané náklady zákazníka v této souvislosti k tíži firmy BELIMO.

14. Vyloučení ručení
Ručení firmy BELIMO je popsáno v bodu 13. Všechny další nároky zákazníka vůči BELIMO, ať již jsou vzneseny z jakéhokoli důvodu, zvláště na snížení nebo výměnu, jsou vyloučeny a výslovně se nesjednávají.
Neexistují nároky zákazníka na náhradu škod, které nevznikly na výrobcích. Zvláště je vyloučeno ručení firmy BELIMO za náklady na zjištění příčin škody, za expertízy a nepřímé nebo následné škody (včetně následné škody vzniklé vadou) všeho druhu, jako například výpadek užívání, doby odstávky, výpadky zisku, ušlý zisk atd., za chyby dat, zejména u produktů s měřicí funkcí, pokud je firma BELIMO nezpůsobila úmyslně a hrubou nedbalostí.
Pokud je ručení firmy BELIMO vyloučeno nebo omezeno, platí to i pro osobní ručení jejich zaměstnanců, pracovníků, zástupců a pomocných sil.

15. Náhrada škody
Zákazník na první požádání zprostí BELIMO ode všech pohledávek třetích osob, které tyto osoby vznesou v souvislosti s událostmi uvedenými v bodě 13 písmeno a) až h). To platí i pro nároky z povinného ručení za výrobky.

16. Vyšší moc
Ani BELIMO, ani zákazník neručí za škody všeho druhu, pokud nastanou překážky, které ani při vynaložení nařízené péče nemohou odvrátit, nehledě na to, zda vzniknou u firmy BELIMO nebo u zákazníka nebo u třetí osoby. Takovými překážkami jsou například epidemie, mobilizace, válka, povstání, závažné provozní poruchy, nehody, pracovní konflikty, opožděné nebo vadné dodávky nutných surovin, polotovarů a hotových výrobků, nemožnost získat důležité obrobky, úřední opatření nebo opomenutí, embarga, omezení vývozu nebo dovozu, přírodní události a události, které jsou mimo kontrolu firmy BELIMO nebo zákazníka. Nesmí se však s odvoláním na toto ustanovení zadržovat nebo zpožďovat platby. Obě strany podniknou v každém případě neprodleně všechna smysluplná a pro ně přijatelná opatření, aby zabránily škodám nebo pokud tyto vzniknou, aby omezily rozsah takových škod na minimum.

17. Opětovný prodej
V případě opětovného prodeje výrobku musí zákazník svého kupce zavázat alespoň stejným vyloučením ručení.

18. Pravidla ochrany osobních údajů
Firma BELIMO klade důraz na zavedení zákonného zpracování dat, které chrání Vaše osobní údaje. BELIMO se zavazuje zpracovávat Vaše osobní údaje v souladu s platnými právními předpisy. Při výkonu našich služeb jsme odkázáni na služby třetích stran. Tyto zpracovávají údaje pouze v souvislosti s činnostmi sjednanými pro BELIMO, poskytují stejnou ochranu jako BELIMO a nepředají vaše údaje třetím stranám bez Vašeho souhlasu. Při zpracování a přenosu osobních údajů zajišťuje BELIMO přiměřený standard ochrany údajů, jakož i příslušná technická a organizační opatření k ochraně Vašich osobních údajů. Detailní informace o našich zásadách ochrany osobních údajů naleznete na naší internetové adrese: www.belimo.com/privacy.

19. Změny
BELIMO si vyhrazuje tyto Všeobecné obchodní podmínky kdykoli změnit.

20. Salvátorská klauzule
Pokud by bylo nebo se stalo jedno nebo více shora uvedených ustanovení neúčinným, není tím dotčena účinnost ostatních ustanovení.

21. Použití práva a příslušný soud
Platí švýcarské právo, s vyloučením použitelnosti Úmluvy Organizace spojených národů o mezinárodním prodeji zboží ze dne 11. dubna 1980 (Vídeňské obchodní právo).
Pro veškeré spory jsou výlučně příslušné řádné soudy v sídle firmy BELIMO.

Ceny bez DPH / 2023 – Cenové a technické změny vyhrazeny

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 výrobkovou 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 výrobkový sortiment
- Osvědčená kvalita
- Krátké dodací termíny
- Komplexní podpora

BELIMO CZ
Severní 277, ČR-25225 Jinočany
+420 271 740 523, iinfo@belimo.cz, www.belimo.cz

BELIMO®