

Obsah

Novinky a fakta

2

Klapkové pohony

8

Požární ochrana a odkuřování

28

Pohony

VAV a řešení místnosti

34

Zónové ventily

44

Tlakově nezávislé regulační kulové kohouty

62

Regulační ventily

70

Zdvihové ventily

96

Regulační ventily

Ovládání uzavírací klapky

132

Kulové kohouty

148

Ventily pro pitnou vodu

172

Ventily

Uzavírací a přepínací ventily

Uzavírací a rozdělovací klapky

176

Čidla

Použití pro vzduch a vodu

192

Bus and systémová integrace

210

Parametrizace

230

Modernizace

Náhrada / renovace / modernizace

234

Index

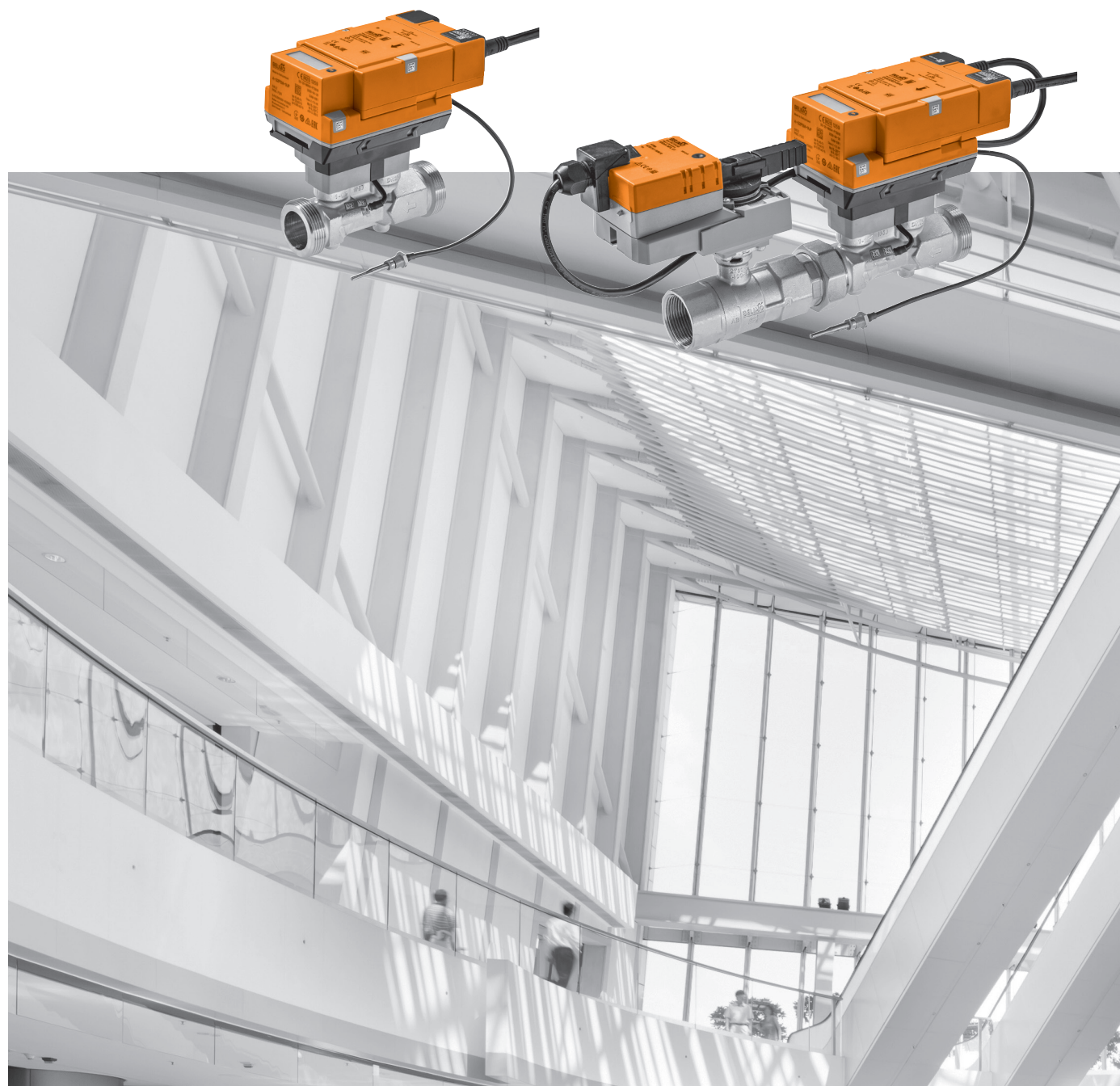
250

Všeobecné obchodní podmínky

262

Měřič tepelné energie Belimo

Certifikace podle MID 2014/32/EU a EN1434



Měřič tepelné energie

Certifikace podle MID pro usnadnění přímého vyúčtování nákladů na tepelnou energii. Díky možnosti připojení ke společným sběrníkovým komunikačním systémům a cloudu Belimo lze elektroměry bez problémů integrovat do systému – a lze snadno odečítat jejich tepelnou energii.

Belimo Energy Valve™ s certifikací MID

Multifunkční ventil Belimo Energy Valve™ je inteligentní jednotka. S novou generací je vyúčtování údajů o energiích a tlakově nezávislá regulace u zákazníka soustředěna do jedné jednotky – pro ještě jednodušší procesy na všech úrovních.

Energetický management

- Kontrola energie a přímé vyúčtování v jednom zařízení
- Snadná integrace řízení a měření energie
- Automatické a průběžné měření glykolu a kompenzace



Rozsah produktu DN 15...50

- Měřiče tepelné energie certifikované podle MID/EN1434
- Měřiče tepelné energie s kompenzací glykolu
- Belimo Energy Valve™ s měřičem tepelné energie MID/EN1434
- Belimo Energy Valve™ s měřičem tepelné energie a kompenzací glykolu



Další vlastnosti výrobku

Komunikace

BACnet MS/TP, Modbus RTU, MP-Bus, M-Bus (s převodníkem), BACnet IP, Modbus TCP a clouDEM Belimo

Kompaktní zařízení

Měřiče tepelné energie mají kompaktní konstrukci, tj. je možno je použít jako měřiče tepla, měřiče chladu nebo měřiče tepla/chladu.



Informace

Nová zařízení budou k dispozici od druhé poloviny roku 2021.

Malá zařízení, velký dopad.

Hodnota zákazníka je jednou z hlavních priorit firmy Belimo. Díky ní dokážeme svým zákazníkům nabídnout nesrovnatelný náskok v oblasti použití. Ziskáváme 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. Za tímto účelem je důležité, aby bylo možné celý sortiment výrobků Belimo instalovat snadno a rychle a minimalizovaly se náklady na údržbu. To se provádí s vědomím, že "malé" výrobky společnosti 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 energetickou 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. K dosažení optimální funkčnosti budovy mohou inovativní řešení společnosti Belimo poskytnout kontrolu v reálném čase a zaručit transparentnost.

Vyberte si sami: tištěný nebo on-line katalog

Objednávky z tištěného katalogu

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

Pro lepší orientaci použijte oranžové číslo a písmenné kódy z výběrových tabulek. Další nápovědu vám nabídnou příklady objednávek na internetových stránkách výrobku:

Příklad objednávky:

R515 + TRF24 -O/Z	1 Typ ventilu
1 2 3 4 5	2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
Cena = cena za kus	3 Typ pohonu
Cena = doporučená kombinace	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
Cena = možná kombinace	5 Včetně všech šroubení potrubí (3cestné: jednotková cena x 3)

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

Ve své oblasti se obraťte na:

BELIMO CZ

Severní 277
25225 Jinočany, Česká Republika
Telefon: +420 271 740 523
Telefax: +420 271 743 057
E-Mail: info@belimo.cz

Objednávky on-line

Všechny 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 černou na bílém.

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, odkučování nebo regulaci průtoku.

Osvědčená kvalita

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

Krátké dodací termíny

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

Komplexní podpora

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

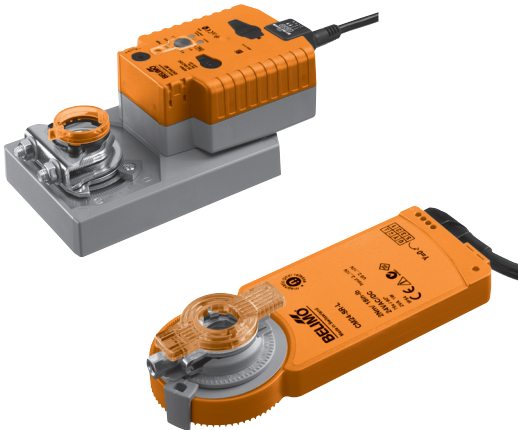
Variabilní



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

Vedení

S klapkovými pohony od Belimo se můžete spolehnout na kvalitu testovanou milionem opakování. Zhruba dvě třetiny všech klapkových pohonů instalovaných v Evropě byly vyrobeny globálním lídrem na trhu značkou Belimo.



Klapkové pohony Motorizace klapek ve VZT a klimatizačních systémech

	Otočné pohony s pripojovacím kabeľom	10
	Otočné pohony s pripojovacími svorkami	11
Pohony bez havarijní funkce	Lineární pohony s pripojovacím kabeľom	12
Havarijní pohony	Otočné pohony, havarijní	13
	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
Zvláštní pohony	IP66/67 / NEMA 4X otočné pohony pro vnější použití, bez havarijní funkce / s havarijní funkcí	18
	Prodloužení táhla, upevnění, prodloužení základny	19
	Omezovače pracovního úhlu, vložka pro tvarovanou hřídel	20
	Páka hřídele pohonu / osa klapky	21
	Třmeny	22
	Kulový kloub, instalační sada pro ovládání táhlem	23
Mechanické příslušenství	Zvláštní příslušenství pro rotační pohony / lineární pohony	24
	Pomocný spínač, zpětnovazební potenciometr	25
Elektrické příslušenství	Konvertor signálu, vysílač polohy a vysílač pracovního rozsahu	26

Otočné pohony s připojovacím kabelem

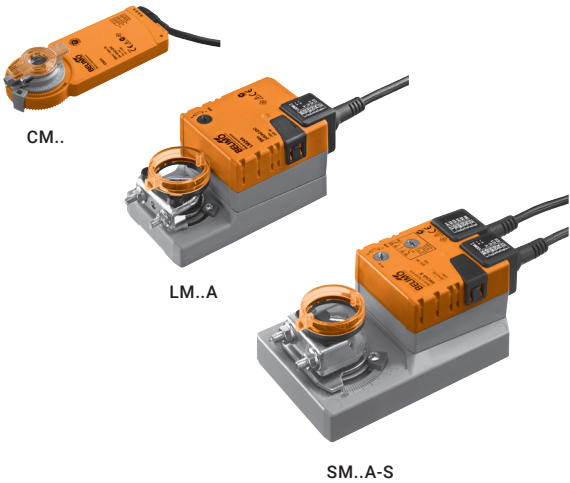
Krouticí moment 2...40 Nm

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	3657,00
					■	■			CM24-R	3657,00
				230 V	■	■			CM230-L	3843,00
					■	■			CM230-R	3843,00
				24 V			■		CM24-SR-L	5300,00
							■		CM24-SR-R	5300,00
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■			LM24A	4373,00
					■	■		1	LM24A-S	4929,00
				230 V	■	■			LM230A	4373,00
					■	■		1	LM230A-S	4929,00
				24 V			■		LM24A-SR	5857,00
				230 V			■		LM230ASR	6996,00
10 Nm	2 m²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■			NM24A	5327,00
					■	■		1	NM24A-S	6413,00
				230 V	■	■			NM230A	5512,00
					■	■		1	NM230A-S	6572,00
				24 V			■		NM24A-SR	7659,00
				230 V			■		NM230ASR	8798,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			SM24A	6148,00
					■	■		1	SM24A-S	7632,00
				230 V	■	■			SM230A	6281,00
					■	■		1	SM230A-S	7844,00
				24 V			■		SM24A-SR	8666,00
				230 V			■		SM230ASR	9779,00
40 Nm	8 m²	12...26.7 mm	150 s	24 V	■				GM24A	10865,00
				230 V	■				GM230A	11051,00
				24 V			■		GM24A-SR	12985,00

¹⁾ Obráťte se na místní kontaktní osobu BELIMO.
CM...-L = proti směru hodinových ručiček
CM...-R = ve směru hodinových ručiček

Otočné pohony s připojovacími svorkami

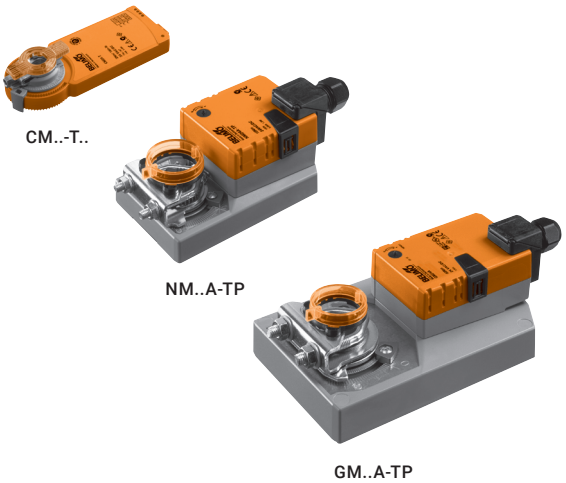
Krouticí moment 2...40 Nm

Třída krytí IEC/EN

IP54

Třída krytí IEC/EN

IP20 (typ CM...-T..)



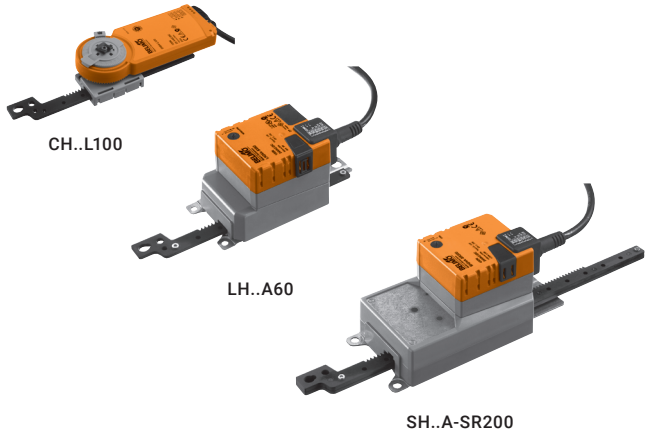
Krouticí moment	Velikost klapky až cca	Mechanické rozhraní Univerzální třmen	Doba přestavení motoru 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	CZK
2 Nm	0.4 m²	6...12.7 mm	75 s	24 V	■	■			CM24-T-L	3445,00
					■	■			CM24-T-R	3445,00
							■		CM24-SR-T-L	5088,00
							■		CM24-SR-T-R	5088,00
				24 V	■	■			LM24A-TP	4373,00
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s	230 V	■	■		1	LM24A-S-TP	4929,00
					■	■		1	LM230A-TP	4373,00
				24 V	■	■	■		LM230A-S-TP	4929,00
							■		LM24A-SR-TP	5857,00
				230 V			■		LM230ASR-TP	6996,00
10 Nm	2 m²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■			NM24A-TP	5327,00
					■	■		1	NM24A-S-TP	6413,00
				230 V	■	■			NM230A-TP	5512,00
				24 V	■	■	■	1	NM230A-S-TP	6572,00
				230 V			■		NM24A-SR-TP	7659,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s				■		NM230ASR-TP	8798,00
				24 V	■	■			SM24A-TP	6148,00
					■	■		1	SM24A-S-TP	7632,00
				230 V	■	■			SM230A-TP	6281,00
				24 V	■	■	■	1	SM230A-S-TP	7844,00
40 Nm	8 m²	12...26.7 mm	150 s	230 V			■		SM24A-SR-TP	8666,00
							■		SM230ASR-TP	9779,00
				24 V	■				GM24A-TP	10865,00
				230 V	■				GM230A-TP	11051,00
				24 V			■		GM24A-SR-TP	12985,00

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



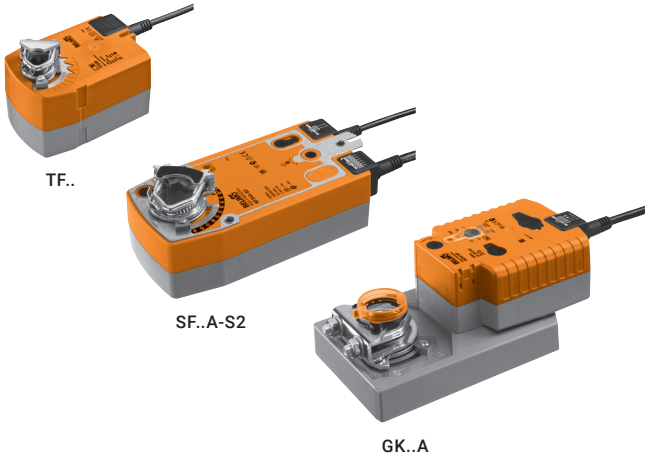
Síla zdvihu	Velikost klapky až cca	Zdvih (ozubené táhlo)	Doba přestavení motor 100 mm	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Typ pohonu	CZK	
125 N	0.8 m²	60 mm	380 s	24 V	■	■		CH24-L60.2	4187,00 ¹⁾	
		100 mm			■	■		CH24-L100.2	4187,00 ¹⁾	
		100 mm		230 V	■	■		CH230-L100.2	4373,00 ¹⁾	
150 N	1 m²	60 mm	150 s	24 V	■	■		LH24A60	4532,00	
		100 mm			■	■		LH24A100	4532,00	
		200 mm			■	■		LH24A200	4691,00	
		300 mm			■	■		LH24A300	4850,00	
		60 mm			■	■		LH230A60	4691,00	
		100 mm		230 V	■	■		LH230A100	4691,00	
		200 mm			■	■		LH230A200	4850,00	
		300 mm			■	■		LH230A300	4956,00	
		100 mm			24 V			■	LH24A-SR100	6122,00
		200 mm						■	LH24A-SR200	6281,00
		300 mm					■	LH24A-MP300	7288,00	
		100 mm		230 V			■	LH230ASR100	7500,00	
		200 mm					■	LH230ASR200	7632,00	
		450 N		3 m²	100 mm	150 s	24 V	■	■	
200 mm	■		■					SH24A200	6917,00	
300 mm	■		■					SH24A300	7367,00	
100 mm	230 V		■		■			SH230A100	6519,00	
200 mm			■		■			SH230A200	7076,00	
300 mm			■		■			SH230A300	7500,00	
100 mm							■	SH24A-SR100	9090,00	
200 mm	24 V						■	SH24A-SR200	9540,00	
300 mm							■	SH24A-MP300	11130,00	
100 mm			230 V					■	SH230ASR100	10309,00
200 mm							■	SH230ASR200	10733,00	

¹⁾ Číslo objednávky "2" odkazuje na multi-balení s 20 ks. Uvedená cena je za kus. Jednoduché balení je k dispozici 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 AC 24...240 V / DC 24...125 V	Otevřeno-zavřeno	Spojité (2...10 V)	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	CZK			
2.5 Nm	0.5 m²	6...12 mm	75 s	25 s	24 V	■		1	TF24	5565,00			
						■			TF24-S	6572,00			
			150 s		230 V	■		1	TF230	5989,00			
						■			TF230-S	7023,00			
					24 V		■		TF24-SR	7526,00			
					230 V		■		TF230-SR	8321,00			
4 Nm	0.8 m²	8...16 mm	40...75 s	20 s	24 V	■		1	LF24	6784,00			
						■			LF24-S	7844,00			
			150 s		230 V	■		1	LF230	7367,00			
						■			LF230-S	8374,00			
					24 V		■		LF24-SR	9196,00			
10 Nm	2 m²	10...25.4 mm	75 s	20 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	■			NFA	10256,00			
						■		2	NFA-S2	11713,00			
			150 s		24 V	■			NF24A	8666,00			
						■		2	NF24A-S2	9832,00			
							■		NF24A-SR	10309,00			
							■	2	NF24A-SR-S2	11501,00			
20 Nm	4 m²	10...25.4 mm	75 s	20 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	■		2	SFA	12164,00			
						■			SFA-S2	13303,00			
			150 s		24 V	■			SF24A	10574,00			
						■		2	SF24A-S2	11713,00			
							■		SF24A-SR	12217,00			
							■	2	SF24A-SR-S2	13091,00			
30 Nm	6 m²	12...26.7 mm	75 s	20 s	24 V	■			EF24A	21598,00			
						■		2	EF24A-S2	23108,00			
			150 s		230 V	■		2	EF230A	24778,00			
						■			EF230A-S2	26368,00			
							■		EF24A-SR	24142,00			
							■	2	EF24A-SR-S2	25626,00			
40 Nm	8 m²	12...26.7 mm	150 s	35 s	24 V	■			GK24A-1	21863,00			
							■		GK24A-SR	24407,00			

¹⁾ Obráťte se na místní kontaktní osobu BELIMO.

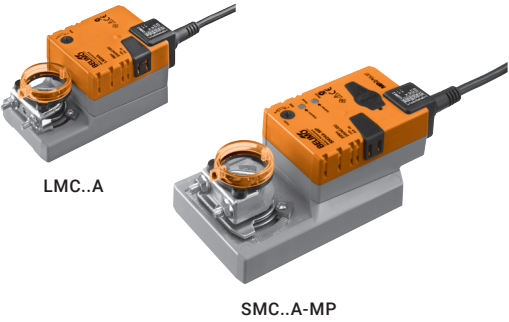
Rychlé otočné pohony, bez havarijní funkce

Krouticí moment 2...20 Nm

Třída krytí IEC/ENIP54

Doba běhu35 s

Nastavitelná doba přestavení, krouticí moment a ovládání pomocí typů MP



Krouticí moment	Velikost klapky až cca	Mechanické rozhraní Univerzální třmen	Doba přestavení motoru 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	CZK
2 Nm	0.4 m²	6...20 mm	35 s	24 V	■	■			TMC24A	4505,00
					■	■		1	TMC24A-S	5115,00
				230 V	■	■			TMC230A	4505,00
					■	■		1	TMC230A-S	5115,00
				24 V			■		TMC24A-SR	6016,00
5 Nm	1 m²	6...20 mm	35 s	230 V			■		TMC230ASR	7182,00
				24 V	■	■			LMC24A	4505,00
					■	■			LMC230A	4505,00
				230 V	■	■		1	LMC230A-S	5115,00
				24 V	■	■	■		LMC24A-SR	6016,00
10 Nm	2 m²	8...26.7 mm	35 s	24 V			■		NMC24A-MP	8931,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	35 s	24 V			■		SMC24A-MP	10017,00

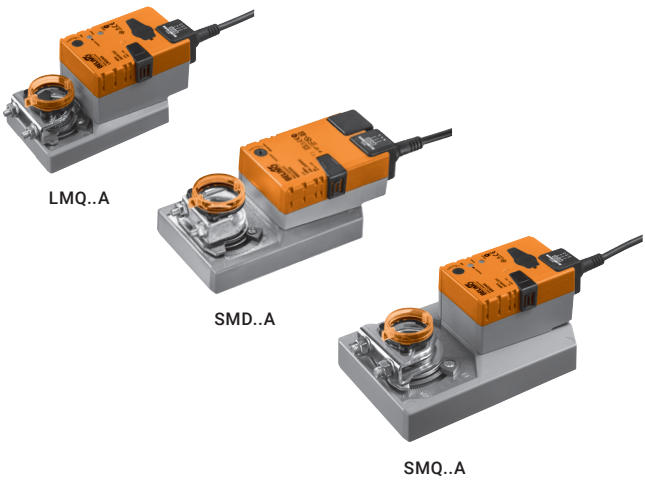
Super rychlé otočné pohony, bez havarijní funkce

Krouticí moment 4...16 Nm

Třída krytí IEC/ENIP54

Doba běhu2.5...20 s

SMD..ANapětí 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	8825,00
							■	LMQ24A-SR	9116,00
8 Nm	1.5 m²	8...26.7 mm	4 s	24 V	■			NMQ24A	9726,00
							■	NMQ24A-SR	10812,00
		10...20 mm	20 s	230 V	■	■		NMD230A	9143,00
16 Nm	3.2 m²	12...26.7 mm	7 s	24 V	■			SMQ24A	10600,00
							■	SMQ24A-SR	12005,00
		10...20 mm	20 s	24 V	■	■		SMD24A	8507,00
					■	■		SMD230A	9964,00

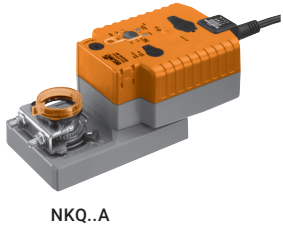
Super rychlé otočné pohony, s havarijní funkcí

Krouticí moment 6 Nm

Třída krytí IEC/ENIP54



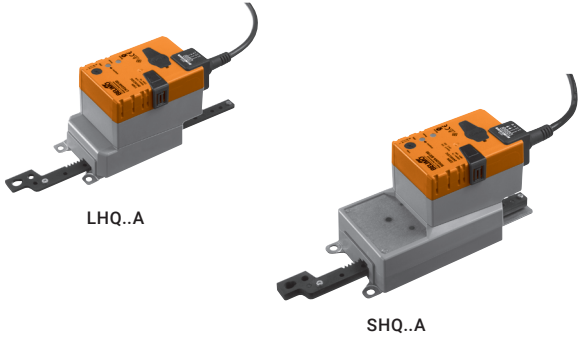
Krouticí moment	Velikost klapky až cca	Mechanické rozhraní Univerzální třmen	Doba přestavení motoru 90°	Doba přestavení havarijní polohy 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Otevřeno-zavřeno	Spojité (2...10 V)	Typ pohonu	CZK
6 Nm	1.2 m²	8...26.7 mm	4 s	4 s	24 V	■		NKQ24A-1	16775,00
							■	NKQ24A-SR	18709,00



Super rychlé lineární pohony, bez havarijní funkce

Síla zdvihu 100 N a 200 N
Zdvih 100 mm

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

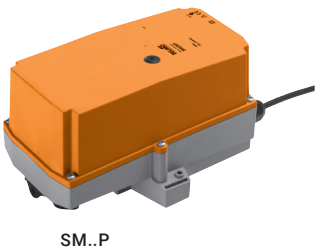


Síla zdvihu	Velikost klapky až cca	Zdvih (ozubené táhlo)	Doba přestavení motor 100 mm	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Otevřeno-zavřeno	Spojité (2...10 V)	Typ pohonu	CZK
100 N	0.7 m²	100 mm	3.5 s	24 V	■	■	LHQ24A100	9010,00
							LHQ24A-SR100	9275,00
200 N	1.3 m²	100 mm	7 s	24 V	■	■	SHQ24A100	10812,00
							SHQ24A-SR100	12137,00

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

Krouticí moment 6...20 Nm

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



1



Krouticí moment	Velikost klapky až cca	Mechanické rozhraní Univerzální třmen	Doba přestavení motoru 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	CZK
Bez havarijní funkce										
10 Nm	2 m²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			NM24P	12243,00
					■	■		1	NM24P-S	13356,00
				230 V	■	■		1	NM230P	12376,00
									NM230P-S	13542,00
				24 V			■		NM24P-SR	14337,00
				230 V			■		NM230PSR	15503,00
20 Nm	4 m²	14...20 mm	150 s	24 V	■	■			SM24P	13197,00
					■	■		1	SM24P-S	14787,00
				230 V	■	■			SM230P	13356,00
					■	■		1	SM230P-S	14946,00
				24 V			■		SM24P-SR	15556,00
				230 V			■		SM230PSR	16748,00
Havarijní funkce										
6 Nm	1.2 m²	10...20 mm	4 s	24 V	■				NKQ24P-1	23506,00
							■			NKQ24P-SR

¹⁾ Obráťte se na místní kontaktní osobu BELIMO.

IP66/67 / NEMA 4X otočné pohony pro vnější použití, bez havarijní funkce /s havarijní funkcí

SM..G

Krouticí moment 10...40 Nm

Třída krytí IEC/EN

IP66/67 / NEMA 4X

Ochrana proti atmosférickým podmínkám

UV ochrana

Vlhkost okolí

Volitelné s topením pro okolní teploty do −40°C ¹⁾

100% rel. vlh.

Krouticí moment	Velikost klapky až cca	Mechanické rozhraní Univerzální třmen	Doba přestavení motoru 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V AC 24...240 V / DC 24...125 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	21492,00
				24 V		■		SMQ24G-SR	22446,00
				230 V	■			GM24G-T	21863,00
40 Nm	8 m²	14...26.7 mm	150 s	24 V		■		GM230G-T	22022,00
								GM24G-SR-T	23135,00
Havarijní funkce									
10 Nm	2 m²	12...26.7 mm	75 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	■		2	NFG-L	21783,00
					■			NFG-S2-L	23373,00
			150 s	24 V		■	2	NF24G-SR-L	20988,00
								NF24G-SR-S2-L	22552,00
20 Nm	4 m²	12...26.7 mm	75 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	■		2	SFG-L	22446,00
					■			SFG-S2-L	23930,00
			150 s	24 V		■	2	SF24G-SR-L	21810,00
								SF24G-SR-S2-L	23188,00
40 Nm	8 m²	14...26.7 mm	150 s	24 V	■			GK24G-1	33099,00
						■		GK24G-SR	34583,00

¹⁾ Obratě se na místní kontaktní osobu BELIMO.
...-L = proti směru hodinových ručiček
...-T = s přípojevacími svorkami

		Vhodné pro pohon													Typ	CZK /ks.				
		CM..	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	TF..	TMC..A		
	Prodloužení hřídele 170 mm Ø10 mm Rozsah třmenu Ø6...16 mm	■	■	■	■												■	■	AV6-20	1352,00
	Prodloužení hřídele 240 mm Ø20 mm Rozsah třmenu Ø8...22.7 mm						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			AV8-25	1511,00
	Prodloužení hřídele 240 mm Ø20 mm Rozsah třmenu Ø12...21 mm Pro hřídel CrNi (INOX)										■			■	■	■			AV12-25-I	1670,00

		Vhodné pro pohon		Typ	CZK /ks.
		TF..			
	Sada upevňovacích šroubů Pro krátké osy klapky Minimální délka 20 mm Pro montáž boční a na plocho	■		SB-TF	819,00

		Vhodné pro pohon										Typ	CZK /ks.	
		GK..A	GM..A	LMQ..A	NF..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A		
	Prodloužení základny Od NM..A do NM.. Od LMQ..A do NMQB.. vč. 1 šroubu Galvanická ocel			■		■	■	■					Z-NMA	268,00
	Prodloužení základny Od SM..A do SM.. / AM.. Vč. 2 šroubů Galvanická ocel									■	■	■	Z-SMA	268,00
	Prodloužení základny Od GM..A do GM.. Vč. 2 šroubů Galvanická ocel	■	■										Z-GMA	297,00
	Prodloužení základny Pro NF..A / SF..A do NF.. / AF.. Vč. 1 šroubu a 1 matice Galvanická ocel				■				■				Z-SF	146,00

Ceny bez DPH / 2021 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Ceny bez DPH / 2021 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Omezovač pracovního úhlu

		Vhodné pro pohon			CZK/ks.
		LF..	TF..	Typ	
	Omezovač pracovního úhlu S dorazem Galvanická ocel	■		ZDB-LF	268,00
			■	ZDB-TF	231,00

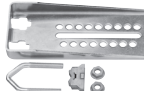
Vložky pro tvarované hřídele

		Multi-balení	Vhodné pro pohon												Typ	CZK/ks.								
			LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A	NF..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A			SMD..A	TF..	TMC..A					
	Adaptér tvarované hřídele 8x8 mm Galvanická ocel		■														■	ZF8-LF	302,00					
																		■	ZF8-TF	302,00				
	Vložka pro tvarovanou hřídel 8x8 mm	20 ks.		■	■													■	ZF8-LMA	167,00				
						■		■	■	■									■	ZF8-NMA	167,00			
	Vložka pro tvarovanou hřídel 10/10 mm	20 ks.		■	■														■	ZF10-LMA	167,00			
						■		■	■	■			■	■	■					■	ZF10-NSA	167,00		
							■		■	■	■										■	ZF10-NSA-F	167,00	
	Vložka pro tvarovanou hřídel 12x12 mm	20 ks.		■	■				■	■	■	■		■	■	■				■	ZF12-LMA	167,00		
								■		■	■	■		■	■	■					■	ZF12-NSA	167,00	
									■				■									■	ZF12-NSA-F	167,00
	Vložka pro tvarovou hřídel15x15 mm	20 ks.				■		■	■	■	■			■	■	■					■	ZF15-NSA	167,00	
								■					■									■	ZF15-NSA-F	167,00
Vložka pro tvarovou hřídel16x16 mm	20 ks.				■		■	■	■	■			■	■	■						■	ZF16-NSA	167,00	
							■					■										■	ZF16-NSA-F	167,00
	Vložka pro tvarovanou hřídel 8x8 mm S omezovačem úhlu otáčení a ukazatelem polohy	20 ks.		■	■														■	ZFRL8-LMA	265,00			
	Vložka pro tvarovanou hřídel 10/10 mm S omezovačem úhlu otáčení a ukazatelem polohy	20 ks.		■	■															■	ZFRL10-LMA	265,00		
	Vložka pro tvarovanou hřídel 12x12 mm S omezovačem úhlu otáčení a ukazatelem polohy	20 ks.		■	■																■	ZFRL12-LMA	265,00	

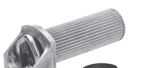
Páka pohonu po hřídele pohonu

		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	398,00	
	Páka pohonu Galvanická ocel Pro standardní třmen (jednostranný) Šířka slotu 8.2 mm					■		■	■	■		■						AH-25	398,00	
	Páka pohonu Galvanická ocel Pro standardní třmen Rozsah třmenu Ø12...26 mm Šířka slotu 8.2 mm		■	■													■	AH-GMA	702,00	
	Páka pohonu Termoplastický materiál Šířka slotu 8.2 mm																	■	AH-TF	631,00
	Páka pohonu Galvanická ocel Rozsah třmenu Ø8...16 mm Šířka slotu 8.2 mm				■														KH-LF	1036,00
	Páka pohonu Zinkový tlakový odlitek Galvanická ocel Pro hřídele 3/4" Rozsah třmenu Ø10...22 mm Šířka slotu 8.2 mm						■						■						KH-AFB	705,00
	Páka pohonu Galvanická ocel Šířka slotu 8.2 mm	■																	KH-EFB	824,00

Páka 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				■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	KH8	461,00
	Šířka slotu 8.2 mm																
	Páka klapky																
	Galvanická ocel																
	Rozsah třmenu Ø14...25 mm	■	■	■											■	KH10	824,00
	Šířka slotu 8.2 mm																

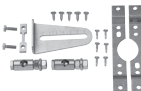
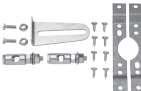
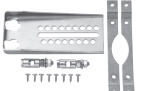
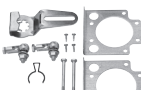
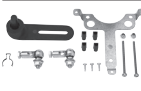
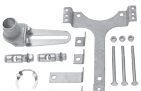
Třmeny

		Multi-balení	Vhodné pro pohon														Typ	CZK/ks.	
			EF..A	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A			SMD..A
	Třmen, jednostranný Rozsah třmenu Ø6...20 mm	20 ks.			■	■												■ K-ELA	265,00
	Třmen, jednostranný Rozsah třmenu Ø6...10 mm	20 ks.			■	■												■ K-ELA10	398,00
	Třmen, jednostranný Rozsah třmenu Ø6...13 mm	20 ks.			■	■												■ K-ELA13	398,00
	Třmen, jednostranný Rozsah třmenu Ø6...16 mm	20 ks.			■	■												■ K-ELA16	398,00
	Třmen, jednostranný Rozsah třmenu Ø8...26 mm s vložkou	20 ks.					■		■	■	■	■						K-ENMA	398,00
	Třmen, jednostranný Rozsah třmenu Ø8...26 mm	20 ks.					■		■	■	■	■		■	■	■		K-ENSA	265,00
	Třmen, jednostranný Rozsah třmenu Ø12...26 mm Pro hřídel CrNi (INOX)	20 ks.												■	■	■		K-ENSA-I	427,00
	Třmen, otočný Rozsah třmenu Ø8...20 mm	20 ks.					■		■	■	■							K-NA	723,00
	Třmen, otočný Rozsah třmenu Ø10...20 mm							■					■	■	■			K-SA	723,00
	Třmen, otočný Rozsah třmenu Ø16...20 mm			■														K6-1	350,00
	Třmen, otočný Pro centrální montáž Pro osu klapky Ø12.7 / 19.0 / 25.4 mm							■					■					K7-2	832,00
	Třmen, otočný Rozsah třmenu Ø10...20 mm							■					■					K7-3	1060,00
	Třmen, otočný Rozsah třmenu Ø12...26.7 mm		■															K9-2	1325,00

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	424,00	
	Kulový kohout Galvanická ocel vhodné pro páky klapky KH8 / KH10 pro kulaté tyčové táhlo Ø10 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	KG10A	496,00	

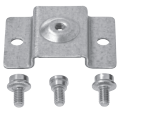
Montážní sada pro ovládání táhlem

		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	1670,00
								■					■	■	■			ZG-SMA	1829,00
			■	■													■	ZG-GMA	2306,00
					■													ZG-LF1	2809,00
	Montážní sada pro ovládání táhlem Pro boční montáž				■													ZG-LF3	3127,00
	Montážní sada pro ovládání táhlem Pro montáž boční a na plocho																■	ZG-TF1	2809,00
								■					■					ZG-AFB	2438,00
		■																ZG-EFB	2359,00

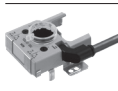
Zvláštní příslušenství pro otočné pohony

		Multi-balení	Vhodné pro pohon																		Typ	CZK/ks.		
			CH..	CM..	EF..A	GK..A	GM..A	LM2..A	LMC..A	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A			SMQ..A	TMC..A
	Svorka proti přetočení	20 ks.	■																				Z-ARCM	72,00
	Vyřazení převodu	20 ks.	■	■																			Z-MA	164,00
	Ukazatel polohy S magnetem pro vyřazení převodu	20 ks.	■																				Z-PICM	199,00
	Ukazatel polohy	20 ks.				■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	Z-PI	72,00
	Dorazové klipy	20 ks.	■	■																			Z-ESCM	29,00
	Adaptér Pro pomocný spínač a zpětnovazební potenciometr	20 ks.			■				■		■				■					■			Z-SPA	159,00
	Ukazatel dorazu									■						■							IND-AFB	193,00
				■																			IND-EFB	262,00

Zvláštní příslušenství pro lineární pohon

	Multi-balení	Vhodné pro pohon				Typ	CZK
		LH..A	LHQ..A	SH..A	SHQ..A		
 Otočná podpora Pro vyrovnávání příčných sil Se závitem M6 vč. 1 nosného šroubu a 2 šroubů M6x10 mm		■	■	■	■	Z-DS1	509,00
 Spojovací díl M8 Vidlicová hlava, axiální kloub s vnitřním závitem M8 Dvojitě upevňovací šrouby Montážní třmen				■	■	Z-KS1	1378,00
 Spojovací díl M6 Vidlicová hlava, axiální kloub s vnitřním závitem M6 Dvojitě upevňovací šrouby Montážní třmen		■	■			Z-KS2	1378,00
 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	117,00
 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	109,00

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 pomocný spínač 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Nastavitelný spínací bod 0...100%	1	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	S1A	1802,00
		2	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	S2A	2412,00
	Pomocný spínač 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Nastavitelný spínací bod 0...100% Vč. montážního příslušenství	2			■				■						■						S2A-F	3578,00

¹⁾ Adaptér Z-SPA ze **strany 24** 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 24** musí být objednán samostatně, je-li u těchto typů pohonů požadován pomocný spínač.

Zpětnovazební 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 zpětnovazební potenciometr	140 Ω	■	■	—	■	■	■	—	■	■	■	■	■	—	■	■	■	■	■	P140A	2942,00
		200 Ω	■	■	—	■	■	■	—	■	■	■	■	■	—	■	■	■	■	■	P200A	2942,00
		500 Ω	■	■	—	■	■	■	—	■	■	■	■	■	—	■	■	■	■	■	P500A	2942,00
		1 kΩ	■	■	—	■	■	■	—	■	■	■	■	■	—	■	■	■	■	■	P1000A	2942,00
		2.8 kΩ	■	■	—	■	■	■	—	■	■	■	■	■	—	■	■	■	■	■	P2800A	2942,00
		5 kΩ	■	■	—	■	■	■	—	■	■	■	■	■	—	■	■	■	■	■	P5000A	2942,00
		10 kΩ	■	■	—	■	■	■	—	■	■	■	■	■	—	■	■	■	■	■	P10000A	2942,00
	Zpětnovazební potenciometr	200 Ω	—	—	■	—	—	■	—	—	—	—	—	■	—	—	—	—	—	P200A-F	4214,00	
	Vč. montážního příslušenství	1 kΩ	—	—	■	—	—	■	—	—	—	—	—	■	—	—	—	—	—	P1000A-F	4214,00	

¹⁾ Adaptér Z-SPA ze strany 24 musí být objednán samostatně, je-li u těchto typů pohonů požadován zpětnovazební potenciometr je-li na zadní straně pohonu namontován třmen (např. při instalaci na krátkou osu).
²⁾ Adaptér Z-SPA ze **strany 24** musí být objednán samostatně, je-li u těchto typů pohonů požadován zpětnovazební potenciometr.

Měníč 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		
	Měníč signálu napětí / proud Napájení AC/DC 24 V Vstup 0(2)...10 V nebo 0(4)...20 mA Výstup 0(4)...20 mA Bez elektrické izolace	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Z-UIC	7526,00

Vysílače polohy a vysílač pracovního rozsahu

		Vhodné pro pohon																				
		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	Typ	CZK/ks.
	Vysílač pracovního rozsahu Pro montáž na zeď Elektronicky nastavitelný min./ max. omezení pracovního úhlu Pouze ..-SR, ..-MF, ..-MP	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SBG24	4691,00
	Vysílač polohy Pro montáž na zeď 0...100% Volitelný pracovní rozsah DC 0...10 V nebo DC 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGA24 ¹⁾	3896,00
	Vysílač polohy Pro vestavěnou montáž 0...100% Volitelný pracovní rozsah DC 0...10 V nebo DC 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGE24 ¹⁾	3896,00
	Vysílač polohy Pro montáž do panelu 0...100% Volitelný pracovní rozsah DC 0...10 V nebo DC 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGF24 ¹⁾	2756,00
	Vysílač polohy Pro montáž na zeď 0...100% Volitelný pracovní rozsah DC 0...10 V nebo DC 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	CRP24-B1 ¹⁾	3869,00

¹⁾ Vysílače polohy jsou také vhodné pro VAV a řešení místnosti začínající na **straně 34**.

Přidaná bezpečnost jako standard



Vyberte si konkrétní motorizační řešení z odstupňovaného sortimentu bezpečnostních pohonů, komunikačních a řídicích jednotek. Chraňte v případě požáru odpovědně osoby, hmotný majetek a životního prostředí.

Od začátku
Firma Belimo představila první požární klapku již v roce 1977. Od té doby její technologii průběžně vyvíjí. To je jeden z důvodů, proč se značkou Belimo můžete počítat jako s uznávaným specialistou v oblasti požární ochrany a odkuřování.

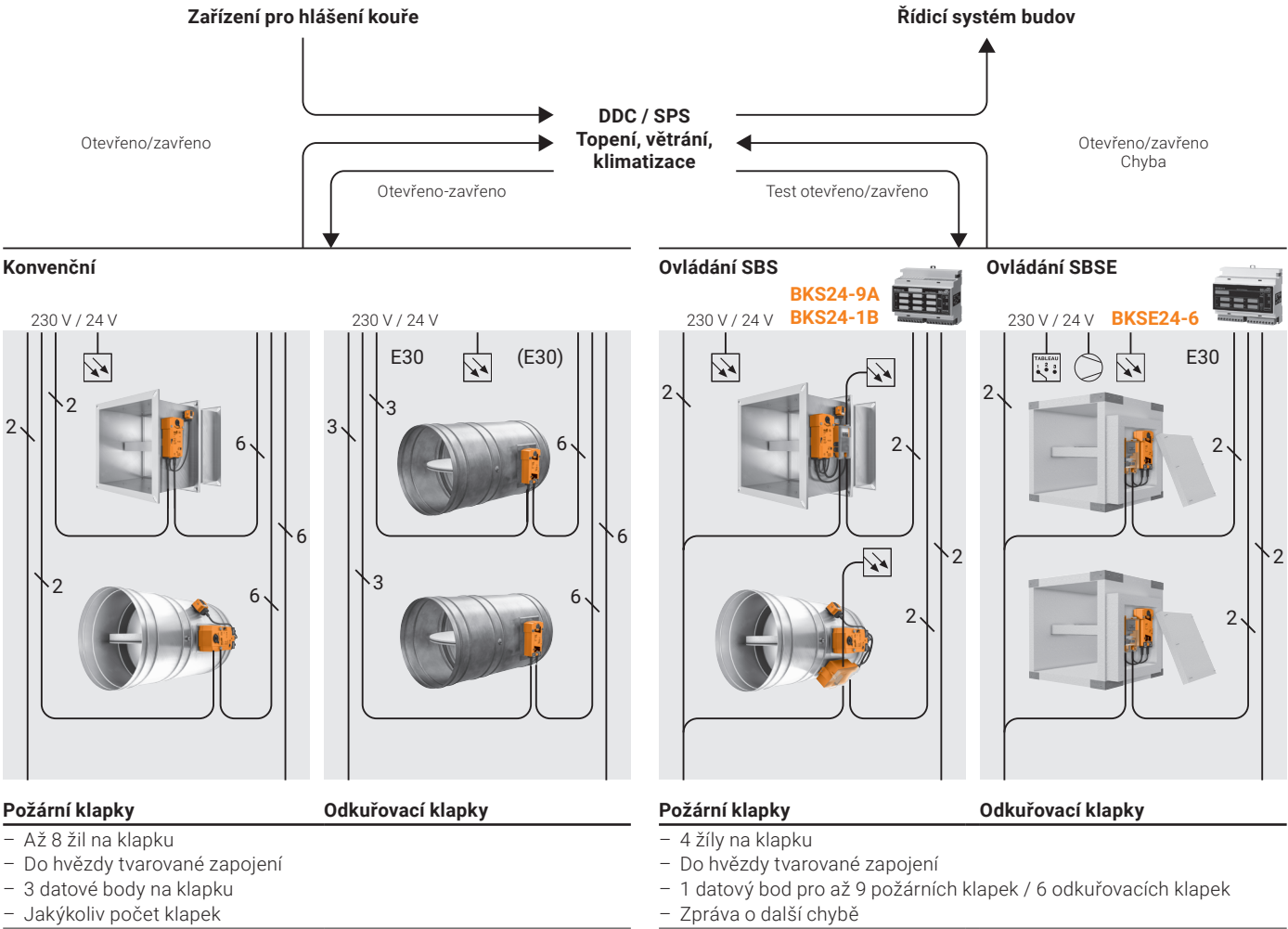


Požární ochrana a odkuřování

Odpovědná ochrana osob a hmotného majetku

Integrace do konvenčního systému a ovládání SBS(E)	30
Vybavení pro ovládání a kontrolu	31
Integrace do komunikace schopného systému (sběrníkové sítě)	32
Komunikační a síťové přístroje	33

Integrace do konvenčního systému a ovládání SBS(E)



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

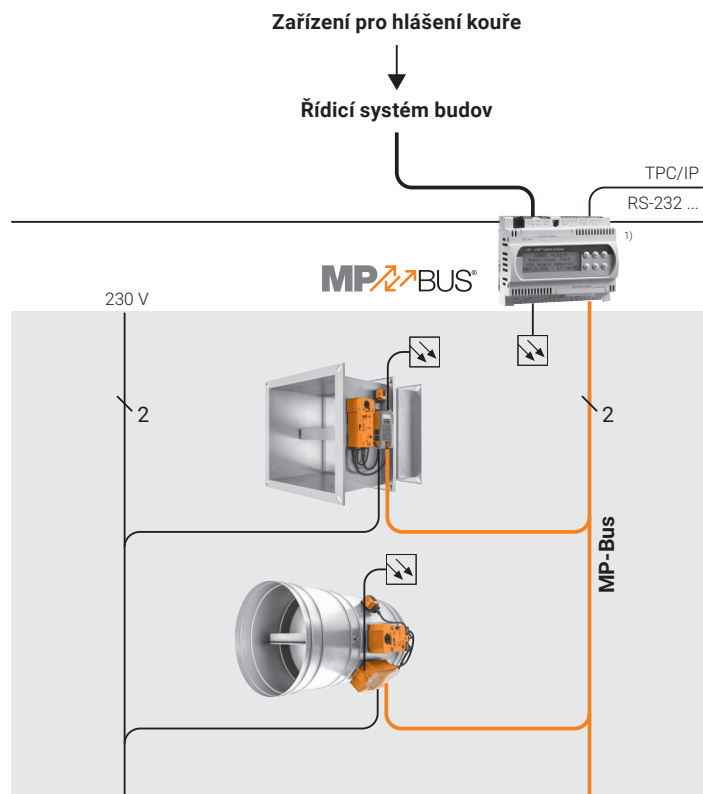
Požární a kouřová ochrana: vybavení pro ovládání a monitorování

	Typ	CZK
 Komunikační a řídicí přístroj Pro požární klapky Ovládání a kontrola až 9 klappek Integrovaná stavová LED Připojovací svorky Napájecí napětí AC 24 V	BKS24-9A	17093,00
 Komunikační a řídicí přístroj Pro požární klapky Ovládá a kontroluje 1 klapku Integrovaná stavová LED Submagnální zásuvka ZSO-11 Napájecí napětí AC 24 V	BKS24-1B	12800,00
 Zásuvka pro BKS24-1B 11kolíkový, submagnal	ZSO-11	880,00
 Komunikační a síťový přístroj Pro pohony požárních klappek 24 V s připojovacím konektorem Integrovaná stavová LED Připojení kouřového spínače Síťové připojení AC 230 V	BKN230-24	6519,00

Odkuřování: Vybavení pro řízení a kontrolu

	Typ	CZK
 Komunikační a řídicí přístroj Pro odkuřovací kapky Ovládání a kontrola až 6 klappek Integrovaná stavová LED Připojovací svorky Napájecí napětí AC 24 V	BKSE24-6	22817,00
 Komunikační a síťový přístroj Pro pohony odkuřovacích klappek 24 V s připojovací zástrčkou Integrovaná stavová LED Síťové připojení AC 230 V	BKNE230-24	9196,00

Integrace do komunikace schopného systému (sběrníkové sítě)



¹⁾ Regulátor kooperačního partnera MP-Bus

Požární klapky

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

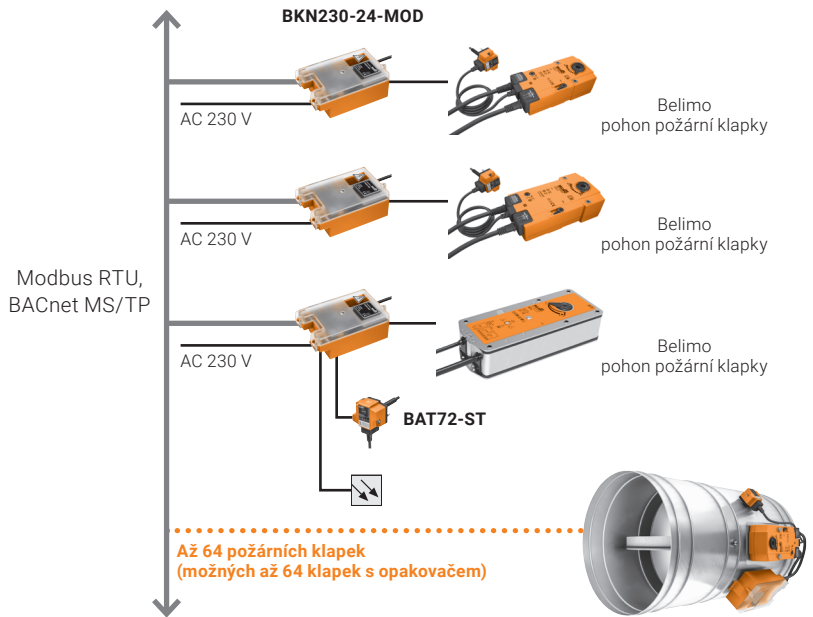
Upozornění: pohony pro požární klapky dodávají pouze výrobci klapky (OEM).

Komunikační a síťové přístroje

	Typ	CZK
	Komunikační a síťový přístroj Pro pohony požárních klapky 24 V s připojovacím konektorem Komunikace MP bus A ovládání SBS Integrovaná stavová LED Připojení se síťovým připojením pro kouřový spínač Síťové připojení AC 230 V	BKN230-24-C-MP 9620,00
	Komunikační a síťový přístroj Pro pohony požárních klapky 24 V s připojovacím konektorem Komunikace BACnet MS/TP a Modbus RTU Integrovaná stavová LED Připojení se síťovým připojením pro kouřový spínač Síťové připojení AC 230 V	BKN230-24-MOD 9699,00

2

Integrace motorizovaných požárních klapky 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 klapky (OEM).

Individuální pohodlí v místnosti pro univerzální použití



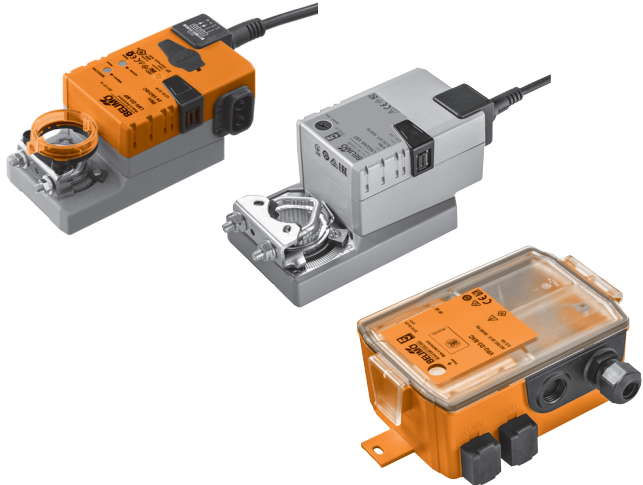
U firmy Belimo naleznete ty správné pohony, čidla tlaku a regulátory, a to jak v kompaktních zařízeních, tak jako individuální komponenty podle svých konkrétních požadavků:

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

Flexibilní – efektivní – vhodné

VAV-Universal

- Nabízí maximální flexibilitu pro zvýšené požadavky

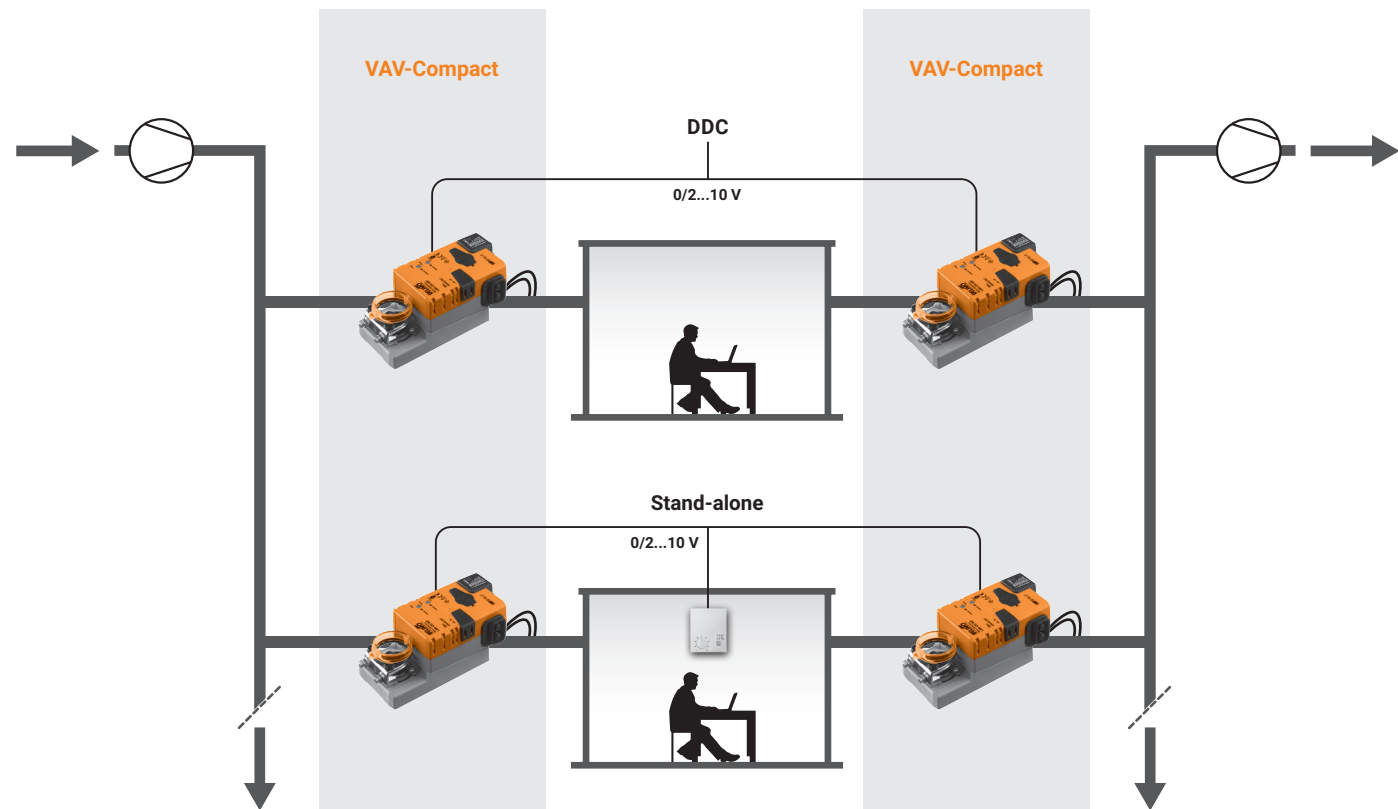


VAV a řešení místnosti

Příjemné, zdravé klima v místnosti a energetická efektivita

Přehled systému vzduchotechniky	36
Regulátor prostorové teploty	39
Přehled systému komfortního větrání pro obytné prostory	40
Regulátor místnosti pro řešení obytných místností	41
Příslušenství	42

VAV-Compact: konvenční ovládání



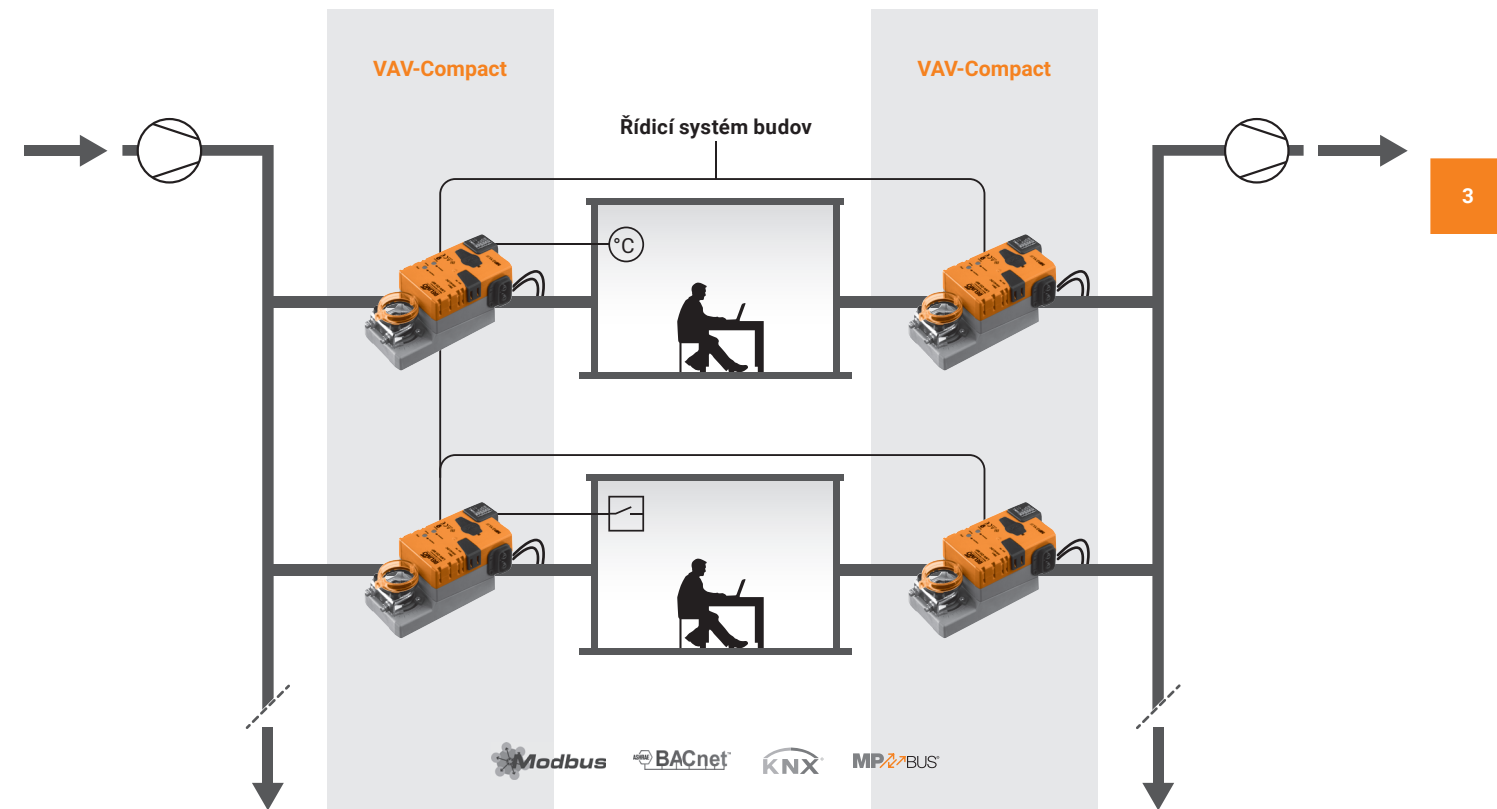
Úsporné celkové řešení s dynamickým snimačem účinného tlaku, regulátorem a pohonem kombinovaným v jednom kompaktním zařízení pro systémy s proměnným a konstantním průtokem

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

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
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	Vysílače polohy

VAV-Compact: přímé připojení k Modbus, BACnet, KNX, MP-Bus®



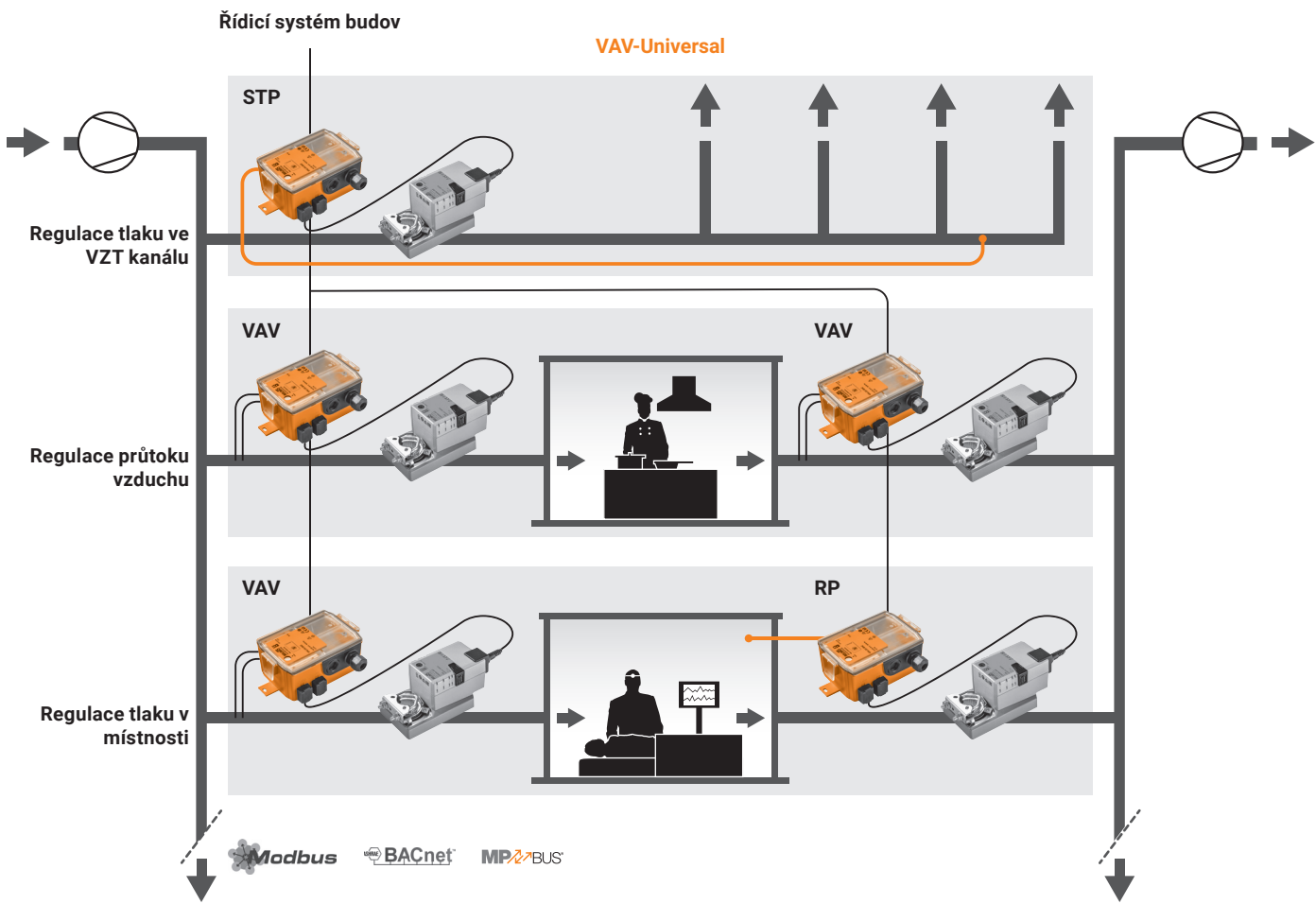
Jednoduché přímé připojení regulátoru průtoku vzduchu k sítím Modbus, BACnet, KNX a MP-Bus

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 Konverze signálů čidla – Aktivní senzor, pasivní senzor, spínací kontakt
Funkce "Fan Optimiser": možné	Funkce "Fan Optimiser": možné	Funkce "Fan Optimiser": možné

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

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

VAV-Universal: Konveční ovládání, Modbus, BACnet, MP-Bus®



Flexibilní řešení ovládání s integrovaným čidlem Δp a volitelným pohonem pro použití s průtokem vzduchu a tlakem ve VZT kanálu / místnosti. Dynamická a statická čidla Δp pro kontaminovaný vzduch jsou k dispozici s verzemi pohonů podle typu použití. Nastavitelné ovládání: analogové 0...10/2...10 V, Modbus, BACnet, MP-Bus.

Analogové ovládání	Provoz Bus
– 0...10/2...10 V, spínací kontakty - Regulační funkce – Průtok vzduchu VAV/CAV – Tlak ve vzduchovém kanálu (STP) – Tlak v místnosti (RP) Standardní nástroje – Belimo Assistant App, PC-Tool, ZTH EU	– Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus - Regulační funkce – Průtok vzduchu VAV/CAV – Tlak ve vzduchovém kanálu (STP) – Tlak v místnosti (RP) Standardní nástroje – Belimo Assistant App, PC-Tool, ZTH EU

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

Systémové komponenty VAV-Universal

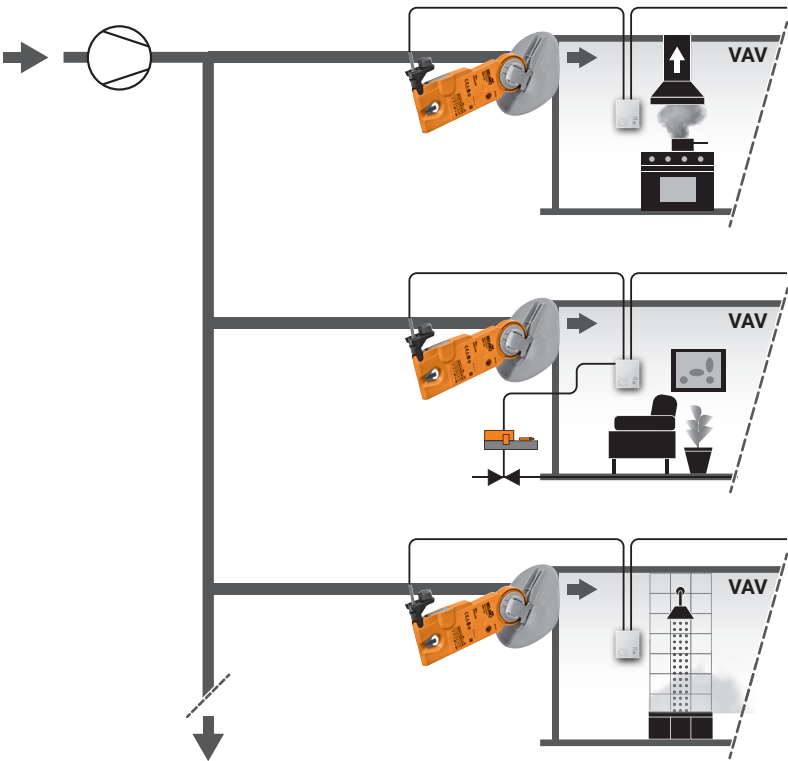
Ovládač s integrovaným čidlem Δp	Pohony
VRU-D3-BAC Čidlo: průtokové, dynamické 0...500 Pa Pracovní rozsah: komfort Volitelná aplikace: VAV-CAV / tlak ve VZT kanálu	LM/NM/SM24A-VST Otočné pohony 5/10/20 Nm, 120 s
VRU-M1-BAC Čidlo: membrána, statická 0...600 Pa Pracovní rozsah: komfort, znečištěný vzduch Volitelná aplikace, VAV/CAV / tlak ve VZT kanálu	NF/SF24A-VST Otočné pohony s mechanickou havarijní funkcí 10/20 Nm, 120 s, pružina 20 s
VRU-M1R-BAC Čidlo: membrána, statická -75...75 Pa Pracovní rozsah: komfort, znečištěný vzduch Použití: tlak v místnosti	LMQ24A-VST Velmi rychlý pohon 4 Nm, 2,4 s
	NMQ24A-VST Velmi rychlý pohon 8 Nm, 4 s
	NKQ24A-VST Velmi rychlý pohon s elektrickou havarijní funkcí 6 Nm, 4 s

Regulace místnosti v komfortní zóně

	Typ	CZK
 Vysílač polohy Pro montáž na zeď 0...100% Volitelný pracovní rozsah DC 0...10 V nebo DC 2...10 V	CRP24-B1	3869,00
 Regulátor prostorové teploty Výstup 2...10 V: VAV / chlazení, vyhřívání (přepínač) AC 24 V Volba režimu a zobrazení: AUTO / ECO / MAXIMUM, otočný knoflík +/-	CR24-B1	6864,00
 Regulátor prostorové teploty Výstup 2...10 V: VAV/chlazení, vyhřívání (přepínání) AC 24 V Bez obsluhy	CR24-A1	6572,00
 Regulátor prostorové teploty Výstup 2...10 V: VAV / chlazení 3bodový výstup: dvoustupňový elektrický ohřívač vzduchu AC 24 V Volba režimu a zobrazení: AUTO / ECO / MAXIMUM, otočný knoflík +/-	CR24-B2	7685,00
 Regulátor prostorové teploty Výstup 2...10 V: VAV / chlazení Výstup 3bodové topení AC 24 V Bez obsluhy	CR24-A2	7420,00
 Regulátor prostorové teploty Výstup 2...10 V: VAV / chlazení Výstup 2x Triac: dvoustupňové topení AC 24 V Volba režimu a zobrazení: AUTO / ECO / MAXIMUM, otočný knoflík +/-	CR24-B2E	7685,00
 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 / MAXIMUM, otočný knoflík +/-	CR24-B3	8931,00
 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	8666,00
 Regulátor prostorové teploty Výstup 2...10 V: chlazení, topení pro 6cestný ventil AC 24 V Volba režimu a zobrazení: AUTO / ECO / MAXIMUM, otočný knoflík +/-	CRK24-B1	7288,00

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

Použití v rezidenčních oblastech se systémem CMV nebo VAV-Compact (konveční řízení nebo MP-Bus®)



Upozornění: Komponenty VAV lze získat pouze od výrobců jednotek VAV (OEM). CMV..MP-System 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 a řídící přístroje

	Typ	CZK
 Vysílač polohy Pro montáž na zeď 0...100% Volitelný pracovní rozsah DC 0...10 V nebo DC 2...10 V	CRP24-B1	3869,00
 3stupňový spínač Výstup 2...10 V: VAV AC 24 V Volba režimu a zobrazení: COMF/MIN/MAX	CRA24-B1P	4611,00
 Regulátor prostorové teploty Výstup 2...10 V: přívod vzduchu VAV Výstup 2...10 V: odsávaný vzduch VAV Výstup 2/3bodový: topení AC 24 V Volba režimu a zobrazení: COMF/MIN/MAX, otočný knoflík +/-	CRA24-B3	7977,00
 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	7977,00

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

Vysílače polohy pro zařízení s regulací DC 0...10 / 2...10 V

		Typ	CZK/ks.
	Vysílač polohy Pro montáž na zeď 0...100% Volitelný pracovní rozsah DC 0...10 V nebo DC 2...10 V	CRP24-B1	3869,00
	Vysílač polohy Pro montáž na zeď 0...100% Volitelný pracovní rozsah DC 0...10 V nebo DC 2...10 V	SGA24	3896,00
	Vysílač polohy Pro přední montáž panelu 0...100% Volitelný pracovní rozsah DC 0...10 V nebo DC 2...10 V	SGF24	2756,00
	Vysílač polohy Pro vestavěnou montáž 0...100% Volitelný pracovní rozsah DC 0...10 V nebo DC 2...10 V	SGE24	3896,00

Příslušenství regulátoru místnosti

	Vhodné pro regulátor							Typ	CZK/ks.
	CR24-B1	CR24-B2	CR24-B2E	CR24-B3	CR24-A1	CR24-A2	CR24-A3		
					■	■	■	CRZA-A	1087,00
	■	■	■	■				CRZA-B	1378,00
	■	■	■	■	■	■	■	CRZW	1537,00

Výhody pro vyšší účinnost s regulací průtoku



Bez energetických ztrát díky otočným ventilům, které se uzavírají vzduchotěsně a jsou odolné vůči znečištění a "zasekávání". Prostorově úsporný PIQCV (Pressure-Independent Quick Compact Valve) s 2cestným regulačním kulovým ventilem a rotačním pohonem poskytuje trvalé hydraulické seřízení a má široký rozsah použití pro tlakové konvektory, chlazené stropy, zónové jednotky a podlahové ohřevače 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

Regulační kulový kohout (QCV)	Vnitřní závit	2cestné	PN 25	DN 15/20	46
Přepínací kulový ventil (QCV)		3cestné			47
Regulační kulový kohout (QCV)	Vnější závit	2cestné			48
Přepínací kulový ventil (QCV)		3cestné			49
Tlakově nezávislý regulační kulový kohout (PIQCV)	Vnitřní závit	2cestné	PN 25	DN 15...25	50
Tlakově nezávislý ventil pro omezení průtoku (PIFLV)					52
Regulační kulové kohouty	Vnitřní závit	6cestné	PN 16	DN 15	54
				DN 20/25	58
Elektronický tlakově nezávislý regulační kulový kohout (EPIV)				DN 15/20	60
Mechanické příslušenství	Příslušenství pohonu, příslušenství ventilů, izolační pláště				61

Aplikace Valve Sizer

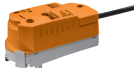
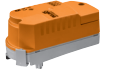
S pohodlnou aplikací Valve Sizer naleznete snadno ten pravý ventil a pohon pro svou aplikaci. Instalace se provádí pomocí „AppStore“ nebo „Google Play“. Na instalační stránky vstoupíte přímo pomocí QR kódů.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

DN 15/20

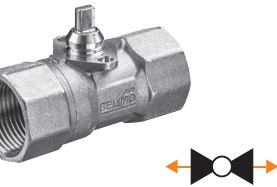
Rozsah použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	2...90°C
Připojení potrubí	Vnitřní závit Rp (ISO 7-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Charakteristika průtoku	Rovnoprocentní
Uzavírací tlak	Δp _S : 520 kPa
Max. diferenční tlak	Δp _{max} : 280 kPa
Přípustný tlak	p _S : 1600 kPa

											DN 15		DN 20							
											k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	1 Typ ventilu						
											0,09...1,2	C215Q-F	0,5...8	C220Q-K						
											0,4...4,8	C215Q-J	CZK	1378,00						
											CZK	1140,00	CZK	/						
Vhodné pohony										Krouticí moment	Otevřeno-zavřeno	3 bodové	Spojité (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	2 Typ pohonu	CZK	CZK	CZK
Standardní pohony																				
CQ..		1 Nm	☐	☐	☐		24 V	75 s	CQ24A	2968,00	4108,00	4346,00								
			☐	☐	☐		230 V		CQ24A-SR	2968,00	4108,00	4346,00								
			☐	☐					CQ230A	3366,00	4506,00	4744,00								
Standardní pohony s přípojevacími svorkami																				
CQ...T		1 Nm	☐	☐	☐		24 V	75 s	CQ24A-T	2889,00	4029,00	4267,00								
			☐	☐	☐		230 V		CQ24A-SR-T	2889,00	4029,00	4267,00								
			☐	☐					CQ230A-T	3286,00	4426,00	4664,00								
Pohony s rychlým chodem 4																				
1 Nm	☐	☐	☐	☐		230 V	35 s	CQC230A	3366,00	4506,00	4744,00									
							15 s	CQD230A	3366,00	4506,00										
								CQD230A-20	3366,00		4744,00									
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 5																				
CQK..		1 Nm	☐		☐		24 V	75 s	CQK24A	4638,00	5778,00	6016,00								
			☐		☐		230 V		CQK24A-SR	4638,00	5778,00	6016,00								
			☐		☐				CQK230A	5221,00	6361,00	6599,00								
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 5 a přípojevacími svorkami																				
CQK...T		1 Nm	☐		☐		24 V	75 s	CQK24A-SR-T	4558,00	5698,00	5936,00								
			☐		☐		230 V		CQK230A-T	5141,00	6281,00	6519,00								

Vhodné šroubení potrubí 6

	Rp	1/2"	3/4"
	Typ	ZR2315	ZR2320
	CZK/ks.	363,00	403,00

Příklad objednávky:				
C215Q-F / CQ24A /Z				
1	2	3	6	
<u>Cena</u> = cena za kus				
<u>Cena</u> = doporučená kombinace				
1	Typ ventilu			
2	/ pohon dodán samostatně			
3	Typ pohonu			
4	Udržujte hladinu hluku podle souvisejícího datového listu			
5	Pohon s havarijní funkcí: Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená). NO (normálně otevřená) verze je k dispozici na vyžádání.			
6	Včetně všech šroubení potrubí (2cestné: jednotková cena x 2)			



Vhodné příslušenství strana 61
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od strany 210
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

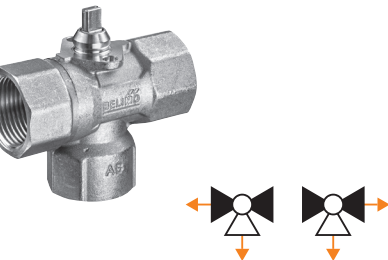
DN 15/20

Rozsah 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 tlak	p _S : 1600 kPa

										DN 15		DN 20	
										k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu
										2,5	C315Q-H	4	C320Q-J
										CZK	1961,00	CZK	2200,00
										/		/	
										CZK	CZK	CZK	CZK
Vhodné pohony													
Standardní pohony													
CQ..		1 Nm	☐	☐	24 V	75 s	CQ24A	2968,00	4929,00	5168,00			
			☐	☐	230 V		CQ230A	3366,00	5327,00	5566,00			
Standardní pohony s přípojevacími svorkami													
CQ...T		1 Nm	☐	☐	24 V	75 s	CQ24A-T	2889,00	4850,00	5089,00			
			☐	☐	230 V		CQ230A-T	3286,00	5247,00	5486,00			
Pohony s rychlým chodem 4													
1 Nm		☐	☐	230 V	35 s	CQC230A	3366,00	5327,00	5566,00				
		☐	☐		15 s	CQD230A	3366,00	5327,00					
		☐	☐			CQD230A-20	3366,00		5566,00				
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 5													
CQK..		1 Nm	☐	☐	24 V	75 s	CQK24A	4638,00	6599,00	6838,00			
			☐	☐	230 V		CQK230A	5221,00	7182,00	7421,00			
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 5 a přípojevacími svorkami													
1 Nm		☐	☐	230 V	75 s	CQK230A-T	5141,00	7102,00	7341,00				
Vhodné šroubení potrubí 6													
								Rp	1/2"	3/4"			
								Typ	ZR2315	ZR2320			
								CZK/ks.	363,00	403,00			

Příklad objednávky:									
C315Q-H / CQ24A / Z									
1	2	3	6						
<u>Cena</u> = cena za kus									
<u>Cena</u> = doporučená kombinace									

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



Vhodné příslušenství strana 61
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od strany 210
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

DN 15/20

Rozsah 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

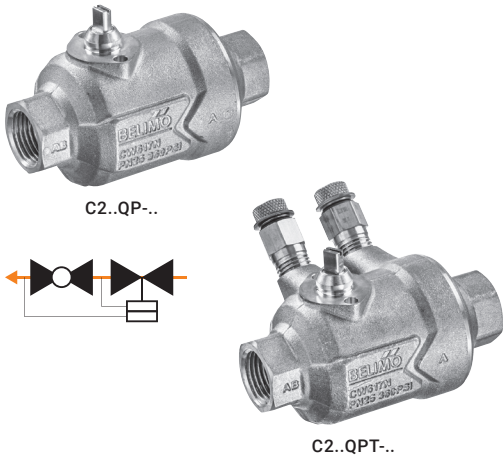
Přípustný tlak

p_S: 1600 kPa

Vhodné pohony		Kroutilcí 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			
										DN 15	DN 20	
		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		CZK	CZK									

DN 15...25

Rozsah 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 tlak	p _S : 1600 kPa



Vhodné pohony	Kroučicí moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojitě (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Typ pohonu	CZK	DN 15			DN 15			DN 20			DN 25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
										V' _{nom} [l/h]	V' _{nom} [m³/h]	Typ ventilu	V' _{nom} [l/h]	V' _{nom} [m³/h]	Typ ventilu	V' _{nom} [l/h]	V' _{nom} [m³/h]	Typ ventilu	V' _{nom} [l/h]	V' _{nom} [m³/h]	Typ ventilu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
										210	0,21	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</

¹⁾ PT = verze s konektory pro měření (P/T vstupy) pro kontrolu diferenčního tlaku, kde to bude potřeba. Pro další informace o funkcích měřicích konektorů viz datové listy na místních internetových stránkách firmy Belimo.

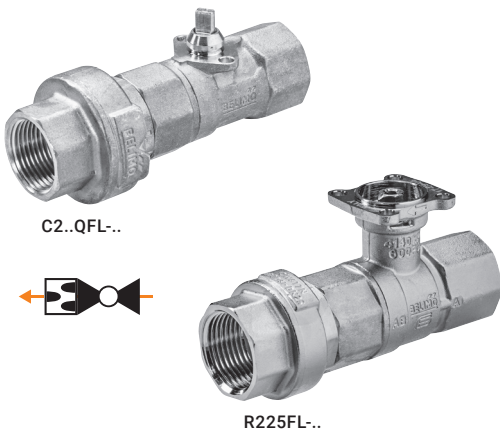
Vhodné šroubení potrubí

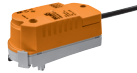
	Rp	1/2"	1/2"	3/4"	1"
	Typ	ZR2315	ZR2315	ZR2320	ZR2325
	CZK/ks.	363,00	363,00	403,00	480,00

Příklad objednávky:					1 Typ ventilu	
C215QP-B / CQ24A /Z					2 / pohon dodán samostatně	
1 2 3 6					3 Typ pohonu	
Cena = cena za kus					4 Udržujte hladinu hluku podle souvisejícího datového listu	
Cena = doporučená kombinace					5 Pohon s havarijní funkcí: Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená). NO (normálně otevřená) verze je k dispozici na vyžádání.	
					6 Včetně všech šroubení potrubí (2cestné: jednotková cena x 2)	

DN 15...25

Rozsah 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 tlak	p _S : 1600 kPa



								→			DN 15			DN 20			DN 25		
								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	V' _{nom} [l/h]	V' _{nom} [m³/h]	1 Typ ventilu			
								1300	1,3	C215QFL-F	2900	2,9	C220QFL-H	3600	3,6	R225FL-J			
								CZK		2200,00	CZK		2597,00	CZK		3922,00			
								/			/			+ /					
								CZK			CZK			CZK					
Vhodné pohony																			
Standardní pohony																			
CQ..		1 Nm	■	■	24 V	75 s	CQ24A	2968,00	5168,00			5565,00							
			■	■	230 V		CQ230A	3366,00	5566,00										
		5 Nm	■	■	24 V	90 s	LR24A	4850,00				8772,00							
			■	■	230 V		LR230A	4850,00				8772,00							
Standardní pohony s připojovacími svorkami																			
LR..		1 Nm	■	■	24 V	75 s	CQ24A-T	2889,00	5089,00			5486,00							
			■	■	230 V		CQ230A-T	3286,00	5486,00										
		5 Nm	■	■	24 V	90 s	LR24A-TP	4850,00				8772,00							
			■	■	230 V		LR230A-TP	4850,00				8772,00							
Rychlé pohony 4																			
CQK..		1 Nm	■	■	230 V	35 s	CQC230A	3366,00	5566,00			5963,00							
			15 s	CQD230A		3366,00	5566,00												
				CQD230A-20		3366,00				5963,00									
		CQK...-T		Pohony s havarijní funkcí NC/NO 5															
1 Nm	■			■	24 V	75 s	CQK24A	4638,00	6838,00			7235,00							
	■			■	230 V		CQK230A	5221,00	7421,00			7818,00							
4 Nm	■			■	24 V	75 s	LRF24	9328,00				13250,00							
	■	■	230 V	LRF230	10388,00					14310,00									
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 6 a připojovacími svorkami																			
		1 Nm	■	■	230 V	75 s	CQK230A-T	5141,00	7341,00			7738,00							

Vhodné šroubení potrubí



Rp	1/2"	3/4"	1"
Typ	ZR2315	ZR2320	ZR2325
CZK/ks.	363,00	403,00	480,00

Příklad objednávky:

C215QFL-C / CQ24A /Z

1 2 3 6

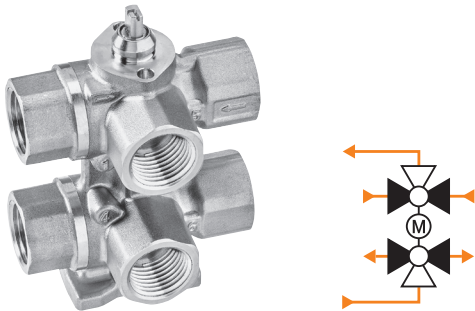
Cena = cena za kus
Cena = doporučená kombinace

- Typ ventilu
- + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
- Typ pohonu
- Udržujte hladinu hluku podle souvisejícího datového listu
- Pohon s havarijní funkcí:
Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená).
NO (normálně otevřená) verze je k dispozici na vyžádání.
- Včetně všech šroubení potrubí (2cestné: jednotková cena x 2)

Vhodné příslušenství strana 61
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od strany 210

DN 15

Rozsah 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 tlak	p _s : 1600 kPa



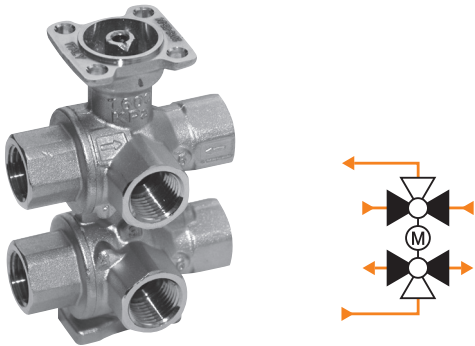
										DN 15			DN 15					
										k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
										Sekvence I	Sekvence II		Sekvence I	Sekvence II		Sekvence I	Sekvence II	
										0,25	0,25	R3015-P25-P25-B1	0,4	0,25	R3015-P4-P25-B1	0,63	0,25	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	5327,00		CZK	5327,00		CZK	5327,00	
										/		/		/		/		
Vhodné pohony										CZK	CZK		CZK	CZK		CZK	CZK	
Standardní pohony																		
CQ..		1 Nm	■	■	■	■	24 V	75 s	CQ24A-SR	2968,00	8295,00	8295,00	8295,00					
										CQ24A-MPL	2968,00	8295,00	8295,00	8295,00				
										CQ24A-BAC	5698,00	11025,00	11025,00	11025,00				
Standardní pohony s přípojovacími svorkami																		
CQ...T		1 Nm	■	■	■	■	24 V	75 s	CQ24A-SR-T	2889,00	8216,00	8216,00	8216,00					
										CQ24A-MPL-T	2889,00	8216,00	8216,00	8216,00				
Vhodné šroubení potrubí																		
										Rp	1/2"	1/2"	1/2"					
										Typ	ZR2315	ZR2315	ZR2315					
										CZK/ks.	363,00	363,00	363,00					

Příklad objednávky:																																							
R3015-P25-P25-B1 / CQ24A-SR / Z										1	Typ ventilu		2	/ pohon dodán samostatně		3	Typ pohonu		4	Včetně veškerých šroubení (6cestné: jednotková cena x 6)																			
										Cena		= cena za kus																											
										Cena		= doporučená kombinace																											

Vhodné příslušenství strana 61
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od strany 210
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

DN 15

Rozsah 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 tlak	p _S : 1600 kPa



																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

Vhodné šroubení potrubí



Rp	1/2"	1/2"
Typ	ZR2315	ZR2315
CZK/ks.	363,00	363,00

	DN 15									
	Vhodné pohony	Kroučicí moment	Spojitě (2...10 V)	Komunikace MP bus	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Doba přestavení motoru 90°	3 Typ pohonu	k_{vs} [m³/h] Sekvence I	k_{vs} [m³/h] Sekvence II	Typ ventilu
								1,8	0,25	R3015-1P8-P25-B2
									0,4	R3015-1P8-P4-B2
									0,63	R3015-1P8-P63-B2
									1	R3015-1P8-1-B2
									1,3	R3015-1P8-1P3-B2
									1,8	R3015-1P8-1P8-B2
								CZK	5804,00	
	2	+ /								
CZK	CZK									
	Standardní pohony									
	LR..	5 Nm	■		24 V	90 s	LR24A-SR	6413,00	12217,00	
			■	■				LR24A-MP	7235,00	13039,00

Vhodné šroubení potrubí



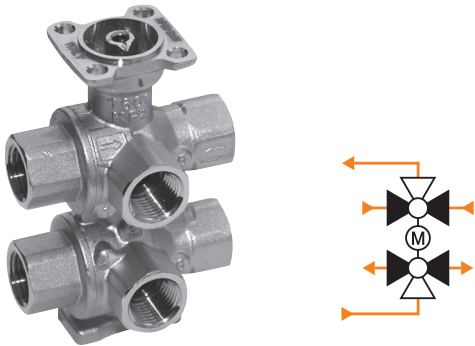
Rp	1/2"
Typ	ZR2315
CZK/ks.	363,00

Příklad objednávky:

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

DN 20/25

Rozsah 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 tlak	p _S : 1600 kPa



Max. diferenční tlak		Δp _{max} : 100 kPa			DN 20		DN 20														
Přípustný tlak		p _S : 1600 kPa																			
Vhodné pohony	Kruticí moment	Spojitě (2...10 V)	Komunikace MP bus	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Doba přestavení motoru 90°	Typ pohonu	k _{vs} [m³/h]		Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]		Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]		Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]		Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]		Typ ventilu
							Sekvence I	Sekvence II		Sekvence I	Sekvence II		Sekvence I	Sekvence II		Sekvence I	Sekvence II		Sekvence I	Sekvence II	
							0,63	1,6	R3020-P63-1P6-B2	1	1,6	R3020-1-1P6-B2	1,6	1,6	R3020-1P6-1P6-B2	2,5	1,6	R3020-2P5-1P6-B2	4	1,6	R3020-4-1P6-B2
								2,5	R3020-P63-2P5-B2		2,5	R3020-1-2P5-B2		2,5	R3020-1P6-2P5-B2		2,5	R3020-2P5-2P5-B2		2,5	R3020-4-2P5-B2
								4	R3020-P63-4-B2		4	R3020-1-4-B2		4	R3020-1P6-4-B2		4	R3020-2P5-4-B2		4	R3020-4-4-B2
							CZK		8480,00	CZK		8480,00	CZK		8480,00	CZK		8480,00	CZK		8480,00
									+ /			+ /			+ /			+ /			+ /
		CZK			CZK			CZK			CZK			CZK							
LR..		Standardní pohony																			
		5 Nm	■		24 V	90 s	LR24A-SR	6413,00	14893,00	14893,00	14893,00	14893,00	14893,00								
			■	■			LR24A-MP	7235,00	15715,00	15715,00	15715,00	15715,00	15715,00								

Vhodné šroubení potrubí	Rp	Typ	CZK /ks.

Vhodné pohony		Kruticí moment	Spojitě (2...10 V)	Komunikace MP bus	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Doba přestavení motoru 90°	3 Typ pohonu	DN 25			
								2	CZK		
										k _{ys} [m³/h]	k _{ys} [m³/h]
										Sekvence I	Sekvence II
										Typ ventilu	
		6,3	6,3	R3025-6P3-6P3-B3							
		CZK		18047,00							
				+ /							
				CZK							
NR..		10 Nm	■	■	24 V	90 s	NR24A-SR NR24A-MP	8639,00 9858,00	26686,00		
									27905,00		

Vhodné šroubení potrubí	Rp	Typ	CZK /ks.

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 strana 61
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od strany 210
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání



DN 15/20

- Rozsah použití

Teplota kapaliny

Připojení potrubí

Těsnost

Charakteristika průtoku

Uzavírací tlak

Max. diferenční tlak

V' max

Ovládání, pracovní rozsah, zpětné hlášení polohy, doba běhu a další funkce

Ize parametrizovat pomocí aplikace Belimo Assistant (NFC) a ZTHU EU
- Uzavřené vodní okruhy (pH >7)

6...80°C

Vnitřní závit Rp (ISO 7-1)

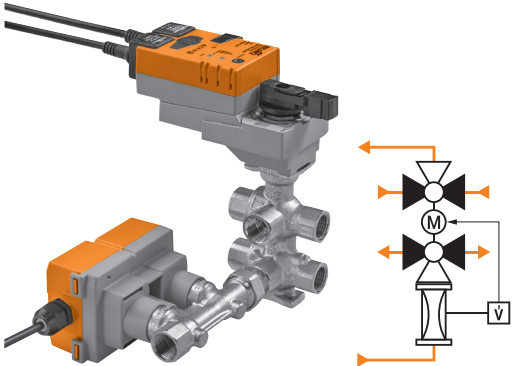
Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)

Lineární

Δp_s: 350 kPa

Δp_{max}: 110 kPa

Volně seřiditelný 5...100% z V' nom



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 BACnet	Komunikace Modbus	Typ ventilu s pohonem	CZK
15	1260	1,26	840	0,84	24 V	■	■	■	■	EP015R-R6+BAC	25758,00
20	2340	2,34	1620	1,62	24 V	■	■	■	■	EP020R-R6+BAC	32463,00

Příslušenství pohonu

		Vhodné pro pohon		Typ	CZK/ks.
		CQ:	CQK:		
	Kryt pohonu Barva: RAL White	■		ZCQ-W	223,00
	Prodloužení hřídele CQ Teplota média 2...90°C	■	■	ZCQ-E	700,00

Příslušenství ventilu

		Vhodné pro ventil															
		DN	G	Rp	C2..Q-..	C3..Q-..	C4..Q-..	C5..Q-..	C2..QP-..	C2..QPT-..	C2..QFL-..	R2..FL-..	R3015-...-B1	R30-...-B2	R3025-...-B3	Typ	CZK/ks.
	Šroubení potrubí Pro kulový ventil s vnitřním závitem Poniklovaná mosaz	15		1/2"	■	■			■	■	■		■	■		ZR2315	363,00
		20		3/4"	■	■			■	■	■			■		ZR2320	403,00
		25		1"						■		■			■	ZR2325	480,00
	Šroubení potrubí Pro kulový ventil s vnějším závitem Poniklovaná mosaz	15	3/4"	1/2"			■	■								ZR4515Q	792,00
		20	3/4"	3/4"			■	■								ZR4520Q	1087,00
	Omezovač průtoku PIQCV Manuální nastavení průtoku								■	■						ZCQ-FL	700,00
	Úhel uchycení Pro 6cestný ventil Multi-balení 20 ks.												■	■		ZR-004	522,00
	Úhel uchycení Pro 6cestný ventil														■	ZR-005	533,00

Izolační pláště

		DN	2cestné	3cestné	6cestné	Vnitřní závit	Vnější závit	Typ	CZK/ks.
	Izolační pláště pro ventil R3015-...-B1 Pouze pro nekondenzační aplikace	15			■	■		EXT-OC-ZR-C3015	1060,00
	Izolační pláště pro ventil R30-...-B2 Pouze pro nekondenzační aplikace	15			■	■		EXT-OC-ZR3015	1113,00
		20			■	■		EXT-OC-ZR3020	1617,00
	Izolační pláště pro ventil C2..Q-.. Pouze pro nekondenzační aplikace	15	■			■		EXT-OC-ZR-C215Q	776,00
		20	■			■		EXT-OC-ZR-C220Q-K	776,00
	Izolační pláště pro ventil C4..Q-.. Pouze pro nekondenzační aplikace	15 / 20	■				■	EXT-OC-ZR-C4Q	776,00
	Izolační pláště pro ventil C3..Q-.. Pouze pro nekondenzační aplikace	15		■		■		EXT-OC-ZR-C315Q-H	776,00
		20		■		■		EXT-OC-ZR-C320Q-J	776,00
	Izolační pláště pro ventil C5..Q-.. Pouze pro nekondenzační aplikace	15 / 20		■			■	EXT-OC-ZR-C5Q	776,00
	Izolační pláště pro ventil C2..QP.. Pouze pro nekondenzační aplikace	15	■			■		EXT-OC-ZQ15-P	776,00
		20	■			■		EXT-OC-ZQ20-P	776,00
		15	■			■		EXT-OC-ZQ15-PT	776,00
		20	■			■		EXT-OC-ZQ20-PT	776,00
		25	■			■		EXT-OC-ZQ25-PT	776,00

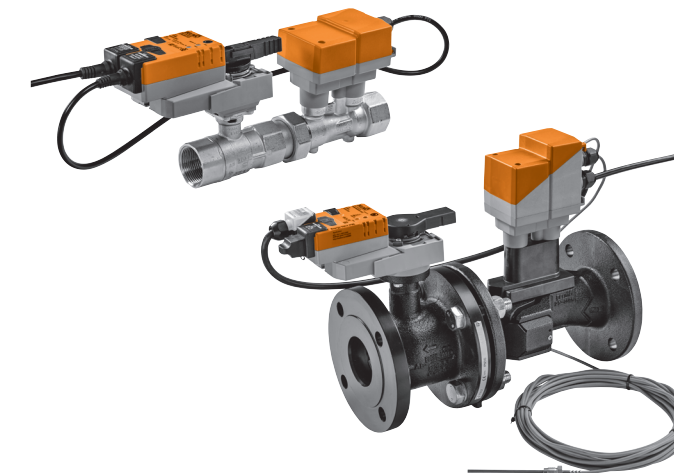
Sofistikovaná technologie ...



Vzduchotěsné regulační ventily jako inovativní jednotka elektronického pohonu a ventilu. S automatickým a stálým hydraulickým vyvážením pro okruhy studené a horké vody.

**... s ještě vyšší
transparentností**

Měření, ovládání, 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 transparentnosť a vysoká účinnosť

Belimo Energy Valve™

Měření:	V', Q', Q, ΔT	Vnitřní závit	2cestné	PN 25	DN 15...50	64
Ovládání:	V', Q'		3cestné			65
Vizualizace:	V', Q', Q, ΔT	Příruba	2cestné	PN 16	DN 65...150	66
Kontrola:	V', Q', Q, ΔT					

Elektronický tlakově nezávislý regulační kulový kohout (EPIV)

Měření:	V'	Vnitřní závit	PN 25	DN 15...50	67
Ovládání:	V'	2cestné			
Vizualizace:	V'	Příruba	PN 16	DN 65...150	68

Tlakově nezávislé regulační kulové kohouty

Mechanické příslušenství	Izolační pláště, ochrana před povětrností	69
--------------------------	---	----

Aplikace Valve Sizer

S pohodlnou aplikací Valve Sizer naleznete snadno ten pravý ventil a pohon pro svou aplikaci. Instalace se provádí pomocí „AppStore“ nebo „Google Play“.

Na instalační stránky vstoupíte přímo pomocí QR kódu.



DN 15...50

- Rozsah použití

Uzavřené 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 tlak

p_g: 1600 kPa
- V'_{max}

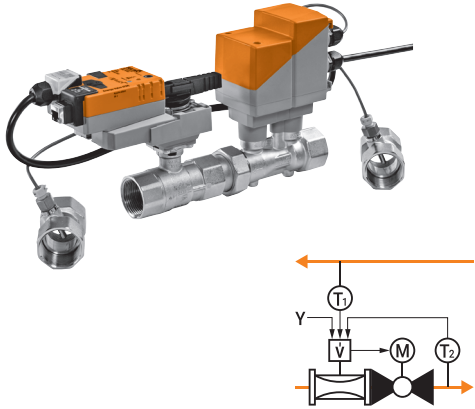
Volně seřiditelný 30...100% z V'_{nom}
- Kompletně parametrizovatelné pomocí integrovaného web serveru
- Volitelné připojení k Belimo Cloud
- Čidlem řízený průtok nebo regulace výkonu
- Delta-T-Manager pro optimální teplotní rozdíly



DN	Rp	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 BACnet	Komunikace Modbus	Kontrola glykolu ¹⁾	Typ ventilu s pohonem	CZK
Se standardním pohonem												
15	1/2"	0,35	1,26	21	24 V	■	■	■	■	■	EV015R+BAC	39273,00
20	3/4"	0,65	2,34	39	24 V	■	■	■	■	■	EV020R+BAC	40121,00
25	1"	1,15	4,14	69	24 V	■	■	■	■	■	EV025R+BAC	41208,00
32	1 1/4"	1,8	6,48	108	24 V	■	■	■	■	■	EV032R+BAC	45607,00
40	1 1/2"	2,5	9	150	24 V	■	■	■	■	■	EV040R+BAC	50509,00
50	2"	4,8	17,28	288	24 V	■	■	■	■	■	EV050R+BAC	58671,00
Havarijní funkce												
15	1/2"	0,35	1,26	21	24 V	■	■	■	■	■	EV015R+KBAC	64872,00
20	3/4"	0,65	2,34	39	24 V	■	■	■	■	■	EV020R+KBAC	65667,00
25	1"	1,15	4,14	69	24 V	■	■	■	■	■	EV025R+KBAC	66807,00
32	1 1/4"	1,8	6,48	108	24 V	■	■	■	■	■	EV032R+KBAC	71285,00
40	1 1/2"	2,5	9	150	24 V	■	■	■	■	■	EV040R+KBAC	77327,00
50	2"	4,8	17,28	288	24 V	■	■	■	■	■	EV050R+KBAC	88139,00

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

Typy ventilů EV..R+(K)BAC budou v průběhu roku nahrazeny novými typy EV..R2+(K)BAC.



DN 15...50

- Rozsah použití

Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
- Teplota kapaliny

-10...120°C
- Připojení potrubí

Vnitřní závit Rp (ISO 7-1)
- Těsnost

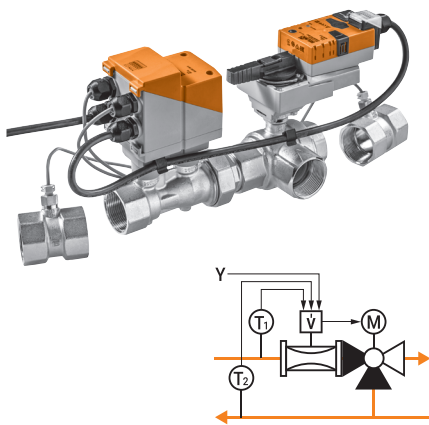
Regulační větev A – AB: vzduchotěsná, těsnost A (EN 12266-1),
bypass B – AB: třída těsnosti I
- Přípustný tlak

p_g: 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



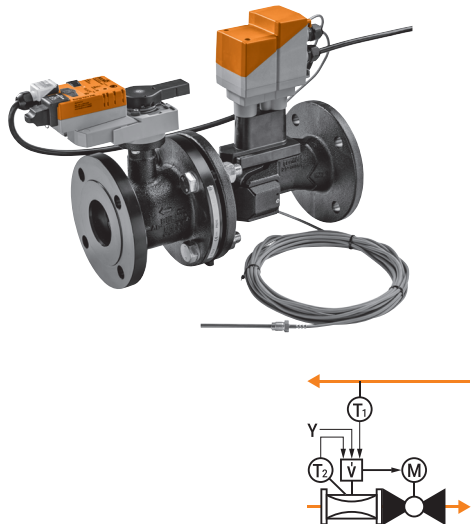
DN	Rp	V' _{nom} [l/s]	V' _{nom} [m³/h]	V' _{nom} [l/min]	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Spojité (2...10 V, nastavitelné)	Komunikace MP bus	Komunikace BACnet	Komunikace Modbus	Typ ventilu s pohonem	CZK
Se standardním pohonem											
15	1/2"	0,35	1,26	21	24 V	■	■	■	■	EV015R3+BAC	41605,00
20	3/4"	0,65	2,34	39	24 V	■	■	■	■	EV020R3+BAC	42586,00
25	1"	1,15	4,14	69	24 V	■	■	■	■	EV025R3+BAC	44361,00
32	1 1/4"	1,8	6,48	108	24 V	■	■	■	■	EV032R3+BAC	49741,00
40	1 1/2"	2,5	9	150	24 V	■	■	■	■	EV040R3+BAC	56843,00
50	2"	4,8	17,28	288	24 V	■	■	■	■	EV050R3+BAC	68317,00



Vhodné šroubení potrubí		
Rp	Typ	CZK
1/2"	ZR2315	363,00
3/4"	ZR2320	403,00
1"	ZR2325	480,00
1 1/4"	ZR2332	761,00
1 1/2"	ZR2340	978,00
2"	ZR2350	1484,00

DN 65...150

- Rozsah použití
- Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
- Teplota kapaliny
- 10...120°C
- Připojení potrubí
- Příruba PN 16 (EN1092-2)
- Těsnost
- Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
- Připustný 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

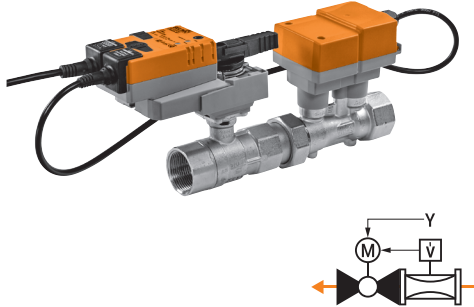


DN	V' ^{nom} [l/s]	V' ^{nom} [m³/h]	V' ^{nom} [l/min]	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Spojité (2...10 V, nastavitelné)	Komunikace MP bus	Komunikace BACnet	Komunikace Modbus	Kontrola glykolu ¹⁾	Typ ventilu s pohonem	CZK
Se standardním pohonem											
65	8	28,8	480	24 V	■	■	■	■	■	EV065F+BAC	129241,00
80	11	39,6	660	24 V	■	■	■	■	■	EV080F+BAC	146757,00
100	20	72	1200	24 V	■	■	■	■	■	EV100F+BAC	170316,00
125	31	111,6	1860	24 V	■	■	■	■	■	EV125F+BAC	221063,00
150	45	162	2700	24 V	■	■	■	■	■	EV150F+BAC	271016,00
Havarijní funkce											
65	8	28,8	480	24 V	■	■	■	■	■	EV065F+KBAC	169547,00
80	11	39,6	660	24 V	■	■	■	■	■	EV080F+KBAC	189422,00
100	20	72	1200	24 V	■	■	■	■	■	EV100F+KBAC	213325,00
125	31	111,6	1860	24 V	■	■	■	■	■	EV125F+KBAC	264682,00
150	45	162	2700	24 V	■	■	■	■	■	EV150F+KBAC	315244,00

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

DN 15...50

- Rozsah použití
- Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
- Teplota kapaliny
- 10...120°C
- Připojení potrubí
- Vnitřní závit Rp (ISO 7-1)
- Těsnost
- Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
- Připustný 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



DN	Rp	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 BACnet	Komunikace Modbus	Typ ventilu s pohonem	CZK
Se standardním pohonem											
15	1/2"	0,35	2,9	21	24 V	■	■	—	—	EP015R+MP	17437,00
20	3/4"	0,65	4,9	39	24 V	■	■	—	—	EP020R+MP	18285,00
25	1"	1,15	8,6	69	24 V	■	■	—	—	EP025R+MP	19398,00
32	1 1/4"	1,8	14,2	108	24 V	■	■	—	—	EP032R+MP	21068,00
40	1 1/2"	2,5	21,3	150	24 V	■	■	—	—	EP040R+MP	25069,00
50	2"	4,8	32	288	24 V	■	■	—	—	EP050R+MP	31032,00
Havarijní funkce											
15	1/2"	0,35	2,9	21	24 V	■	■	—	—	EP015R+KMP	25758,00
20	3/4"	0,65	4,9	39	24 V	■	■	—	—	EP020R+KMP	26606,00
25	1"	1,15	8,6	69	24 V	■	■	—	—	EP025R+KMP	27746,00
32	1 1/4"	1,8	14,2	108	24 V	■	■	—	—	EP032R+KMP	29362,00
40	1 1/2"	2,5	21,3	150	24 V	■	■	—	—	EP040R+KMP	33867,00
50	2"	4,8	32	288	24 V	■	■	—	—	EP050R+KMP	40757,00
S pohonem Modbus											
15	1/2"	0,35	2,9	21	24 V	■	■	■	■	EP015R+MOD	20193,00
20	3/4"	0,65	4,9	39	24 V	■	■	■	■	EP020R+MOD	21015,00
25	1"	1,15	8,6	69	24 V	■	■	■	■	EP025R+MOD	22154,00
32	1 1/4"	1,8	14,2	108	24 V	■	■	■	■	EP032R+MOD	23797,00
40	1 1/2"	2,5	21,3	150	24 V	■	■	■	■	EP040R+MOD	27905,00
50	2"	4,8	32	288	24 V	■	■	■	■	EP050R+MOD	34185,00

Typy ventilů EP..R+MP/MOD/KMP budou v průběhu roku nahrazeny novými typy EP..R2+(K)BAC.

DN 65...150

Rozsah použití

Teplota kapaliny

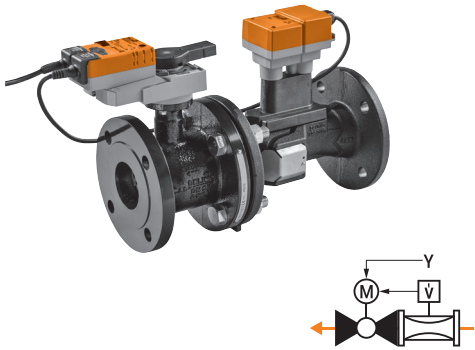
Připojení potrubí

Těsnost

Přípustný tlak

V_{max}

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





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 BACnet	Komunikace Modbus	Typ ventilu s pohonem	CZK
Se standardním pohonem										
65	8	28,8	480	24 V	■	■			EP065F+MP	106795,00
80	11	39,6	660	24 V	■	■			EP080F+MP	121582,00
100	20	72	1200	24 V	■	■			EP100F+MP	142623,00
125	31	111,6	1860	24 V	■	■			EP125F+MP	208767,00
150	45	162	2700	24 V	■	■			EP150F+MP	258216,00
Havarijní funkce										
65	8	28,8	480	24 V	■	■			EP065F+KMP	130009,00
80	11	39,6	660	24 V	■	■			EP080F+KMP	146254,00
100	20	72	1200	24 V	■	■			EP100F+KMP	167586,00
125	31	111,6	1860	24 V	■	■			EP125F+KMP	234552,00
150	45	162	2700	24 V	■	■			EP150F+KMP	284663,00
S pohonem Modbus										
65	8	28,8	480	24 V	■	■	■	■	EP065F+MOD	110611,00
80	11	39,6	660	24 V	■	■	■	■	EP080F+MOD	125796,00
100	20	72	1200	24 V	■	■	■	■	EP100F+MOD	147075,00
125	31	111,6	1860	24 V	■	■	■	■	EP125F+MOD	214067,00
150	45	162	2700	24 V	■	■	■	■	EP150F+MOD	264126,00

Izolační pláště



DN	2cestné	Typ	CZK/ks.
15	■	EXT-OC-ZEP15	1193,00
20	■	EXT-OC-ZEP20	1193,00
25	■	EXT-OC-ZEP25	1537,00
32	■	EXT-OC-ZEP32	1564,00
40	■	EXT-OC-ZEP40	2359,00
50	■	EXT-OC-ZEP50	2306,00

Ochrana před povětrností



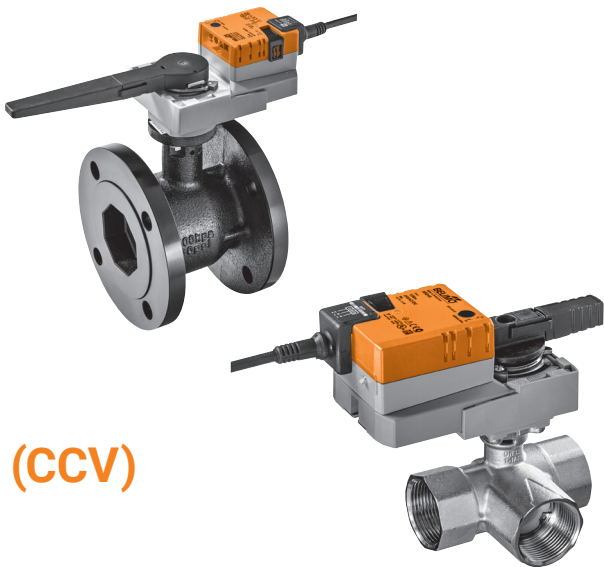
2cestné	Typ	CZK/ks.
■	ZS-EPIV-EV-50-SCNF	12720,00

Spolehlivé a udržitelné



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

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



Regulační kulové kohouty (CCV)

Spolehlivé ovládání
topných a chladicích okruhů

Přehled výrobku				72
Technická data				74
Vnitřní závit	2cestné	PN 25, 40	DN 15...50	76
	3cestné			78
Vnější závit	2cestné	PN 25, 40	DN 10...50	80
	3cestné			82
Příruba	2cestné	PN 6	DN15...50	84
		PN 16	DN65...150	86
	3cestné	PN 6	DN15...50	88
Vnější závit	2cestné / 130°C	PN 40	DN10...20	90
Rozšířená řada pohonů				92
Mechanické příslušenství				93
Elektrické příslušenství				94

Aplikace Valve Sizer

S pohodlnou aplikací Valve Sizer naleznete snadno ten pravý ventil a pohon pro svou aplikaci. Instalace se provádí pomocí „AppStore“ nebo „Google Play“.

Na instalační stránky vstoupíte přímo pomocí QR kódů.

BELIMO

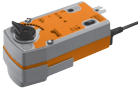
Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play

Ventily

Vhodné pohony													
	Studená a horká voda, voda s glykolem až max. 50 obj. % Pro spojitě ovládání	Studená, teplá a horká voda, voda s glykolem až 50 obj. % Pro spojitě ovládání uživatelské vody v aplikacích dálkového topení	Pro otevřené a uzavřené systémy teplé a studené vody	Pro uzavřené systémy studené a teplé vody	Přípustný tlak [kPa]	Teplota kapaliny [°C]	DN	k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu	Kompaktní pohony	Standardní pohony	Rychlé pohony	Havarijní pohony
Vnitřní závit / 2cestné / PN 25, 40	Strana 76												
	■		■		1600	-10...120	15...50	0,25...40	R2...S...	■	■	■	■
Vnitřní závit / 3cestné / PN 25, 40	Strana 78												
	■			■	1600	-10...120	15...50	0,25...58	R3...S...	■	■	■	■
Vnější závit / 2cestné / PN 25, 40	Strana 80												
	■		■		1600	6...100	10...50	0,25...40	R4... R4...K	■	■	■	■
Vnější závit / 3cestné / PN 25, 40	Strana 82												
	■		■		1600	6...100	10...50	0,25...25	R5... R5...K	■	■	■	■
Příruba / 2cestné / PN 6	Strana 84												
	■		■		600	-10...100	15...50	0,63...40	R6...B...	■	■	■	■
Příruba / 2cestné / PN 16	Strana 86												
	■			■	1600	-10...120	65...150	63...320	R6...S8		■		■
Příruba / 3cestné / PN 6	Strana 88												
	■			■	600	-10...100	15...50	0,63...25	R7...B...	■	■	■	■
Vnější závit / 2cestné / 130°C / PN 40	Strana 90												
		■	■		2700	2...130	10...20	0,3...16	R4...D R4...DK		■	■	■

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 strozech / trámech	■	■	■		■	■	90...105 35			IP40	2	TR.. TRY..
Standardní pohony												
 Standardní aplikace v systémech HVAC.	■	■	■	■	■	■	90 90 90		■	IP54	5 10 20	LR.. NR.. SR..
	■	■	■	■	■	■	90 150		■	IP54	20 40	SR...5 GR...5
Rychlé pohony												
 Pro rychlé a přesné ovládání teplot, např. pro aplikace protimrazové ochrany.			■			■	15 35 45 35		■	IP54	2 5 10 20	TRC.. LRC.. NRC.. SRC..
Kompaktní havarijní pohony												
 Pro minimální prostorové požadavky u aplikací, v nichž se požaduje pohyb do havarijní polohy v případě přerušení napětí.			■	■		■	90	<25		IP42	2,5	TRF..
Standardní havarijní pohony												
 Pro aplikace, u kterých je nutný pohyb do havarijní polohy v případě přerušení elektrického napětí.			■	■		■	150 90 90	<20		IP54	4 10 20	LRF.. NRF.. SRF..
	■	■			■	■	90	<20		IP54	20	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 92**
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 210**

Maximální uzavírací a diferenční tlaky ¹⁾

Typ ventilu	Typ pohonu	Kroutcí moment	TR..		LR..		NR..		SR..		GR..	
			2 Nm		5 Nm		10 Nm		20 Nm		40 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]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]

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 nezprošňují uživatele povinnosti testování v jednotlivých případech.)

Maximální uzavírací a diferenční tlaky ¹⁾

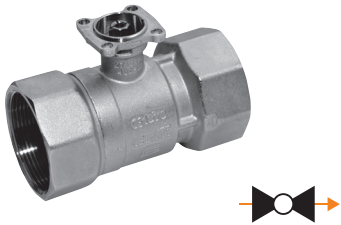
Typ ventilu	Typ pohonu		TR..		LR..		NR..		SR..		GR..		
	Krouticí moment		2 Nm		5 Nm		10 Nm		20 Nm		40 Nm		
	DN	k _{vs} [m ³ /h]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	
 R7..B	Příruba / PN 6 / 100 °C												
		15	0,63...4	600	100	600	100	600	100				
		20	6,3	600	100	600	100	600	100				
	R7..B	25	10			600	100	600	100				
		32	16					600	100	600	100		
		40	16					600	100	600	100		
		50	25					600	100	600	100		
	 R4..D	Vnější závit / PN 40 / 130 °C											
		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 nezprošňují uživatele povinnosti testování v jednotlivých případech.)

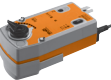
PN 25 / DN 32...50
PN 40 / DN 15...25



Rozsah použití	Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	-10...120°C (kompaktní pohony TR../TRY.. pouze do 100°C)
Připojení potrubí	Vnitřní závit Rp (ISO 7-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Charakteristika průtoku	Rovnoprocentní

	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
→	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]
	Typ ventilu	Typ ventilu	Typ ventilu	Typ ventilu	Typ ventilu	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			
	6,3 R2015-6P3-S1	8,6 R2020-8P6-S2	16 R2025-16-S2			
	CZK 2412,00	CZK 2783,00	CZK 3366,00	CZK 4876,00	CZK 5936,00	CZK 7765,00
	+ /	+ /	+ /	+ /	+ /	+ /
	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK

Vhodné pohony

TR.. TRY..		Kompaktní pohony											
		2 Nm	☐	☐	24 V	100 s	TR24	4214,00	6626,00				
			☐	☐	230 V	105 s	TR230-3	3949,00	6361,00				
			☐	☐	24 V	90 s	TR24-SR	5141,00	7553,00				
		☐	☐	24 V	35 s	TRY24-SR	5115,00	7527,00					
LR.. NR.. SR..		Standardní pohony											
		5 Nm	☐	☐	24 V	90 s	LR24A	4850,00	7262,00	7633,00	8216,00		
			☐	☐	230 V		LR230A	4850,00	7262,00	7633,00	8216,00		
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..		10 Nm	☐	☐	24 V	90 s	LR24A-SR	6413,00	8825,00	9196,00	9779,00		
			☐	☐	230 V		NR24A	6122,00	8534,00	8905,00	9488,00	10998,00	12058,00
		☐	☐	24 V	NR230A	6122,00	8534,00	8905,00	9488,00	10998,00	12058,00		
		☐	☐	24 V	NR24A-SR	8639,00	11051,00	11422,00	12005,00	13515,00	14575,00		
TRF..		20 Nm	☐	☐	24 V	90 s	SR24A	6970,00			11846,00	12906,00	14735,00
			☐	☐	230 V		SR230A	6970,00			11846,00	12906,00	14735,00
		☐	☐	24 V	SR24A-SR	9434,00			14310,00	15370,00	17199,00		
LRF..		Rychlé pohony											
		2 Nm	☐	☐	24 V	15 s	TRC24A-SR	6228,00	8640,00				
		5 Nm	☐	☐	24 V	35 s	LRC24A-SR	6731,00	9143,00	9514,00	10097,00		
		10 Nm	☐	☐	24 V	35 s	NRC24A-SR	8984,00	11396,00	11767,00	12350,00	13860,00	14920,00
		20 Nm	☐	☐	24 V	35 s	SRC24A-SR	10574,00			15450,00	16510,00	18339,00
NRF.. SRF..		Pohony s havarijní funkcí NC/NO 											
		2.5 Nm	☐	☐	24 V	90 s	TRF24-SR	8904,00	11316,00				
		4 Nm	☐	☐	24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	10229,00	12641,00	13012,00	13595,00		
		10 Nm	☐	☐	24 V	90 s	NRF24A-SR	11687,00	14099,00	14470,00	15053,00	16563,00	17623,00
		20 Nm	☐	☐	24 V	90 s	SRF24A-SR	13727,00			18603,00	19663,00	21492,00

Vhodné šroubení potrubí

	Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	Typ	ZR2315	ZR2320	ZR2325	ZR2332	ZR2340	ZR2350
	CZK /ks.	363,00	403,00	480,00	761,00	978,00	1484,00

¹⁾ LRF24-SR-O není k dispozici

Příklad objednávky:

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

1 2 3 4 5

Cena = cena za kus

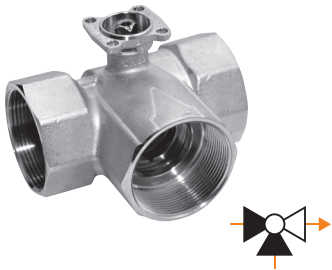
Cena = doporučená kombinace

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 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 93**
Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 92**
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 210**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

PN 25 / DN 32...50
PN 40 / DN 15...25



Rozsah použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	-10...120°C (kompaktní pohony TR../TRY.. pouze do 100°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})

Vhodné pohony	Kroučicí 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	1,6		2,5		4		6,3		10		16		25		40		58	
										R3015-1P6-S1		R3015-2P5-S1		R3020-4-S2		R3025-6P3-S2		R3032-16-S3		R3040-16-S3		R3040-25-S4		R3050-40-S4		R3050-58-S4	
										k _{VS} [m³/h]	Typ ventilu	k _{VS} [m³/h]	Typ ventilu	k _{VS} [m³/h]	Typ ventilu	k _{VS} [m³/h]	Typ ventilu	k _{VS} [m³/h]	Typ ventilu	k _{VS} [m³/h]	Typ ventilu	k _{VS} [m³/h]	Typ ventilu	k _{VS} [m³/h]	Typ ventilu		
										CZK	4240,00	CZK	4717,00	CZK	5936,00	CZK	8374,00	CZK	10309,00	CZK	11713,00	CZK	11952,00	CZK	16695,00	CZK	19266,00
										+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
										CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK			

TR.. TRY..		Kompaktní pohony																	
		2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24	4214,00	8454,00								
				■			230 V	105 s	TR230-3	3949,00	8189,00								
					■		24 V	90 s	TR24-SR	5141,00	9381,00								
			■			35 s	TRY24-SR	5115,00	9355,00										
LR.. NR.. SR..		Standardní pohony																	
		5 Nm	■	■			24 V		LR24A	4850,00	9090,00	9567,00	10786,00						
			■	■			230 V	90 s	LR230A	4850,00	9090,00	9567,00	10786,00						
					■		24 V		LR24A-SR	6413,00	10653,00	11130,00	12349,00						
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..		10 Nm	■	■			24 V		NR24A	6122,00	10362,00	10839,00	12058,00	14496,00	16431,00				
			■	■			230 V	90 s	NR230A	6122,00	10362,00	10839,00	12058,00	14496,00	16431,00				
					■		24 V		NR24A-SR	8639,00	12879,00	13356,00	14575,00	17013,00	18948,00				
				■	■			24 V		SR24A	6970,00			15344,00	17279,00	18683,00	18922,00	23665,00	26236,00
TRF..		20 Nm	■	■			230 V	90 s	SR230A	6970,00			15344,00	17279,00	18683,00	18922,00	23665,00	26236,00	
					■		24 V		SR24A-SR	9434,00			17808,00	19743,00	21147,00	21386,00	26129,00	28700,00	
			Rychlé pohony																
		LRF..		2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	6228,00	10468,00						
5 Nm					■		24 V	35 s	LRC24A-SR	6731,00	10971,00	11448,00	12667,00						
10 Nm					■		24 V	35 s	NRC24A-SR	8984,00	13224,00	13701,00	14920,00	17358,00	19293,00				
20 Nm					■		24 V	35 s	SRC24A-SR	10574,00			18948,00	20883,00	22287,00	22526,00	27269,00	29840,00	
NRF.. SRF..		Pohony s havarijní funkcí NC/NO																	
		2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	8904,00	13144,00								
		4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR 1)	10229,00	14469,00	14946,00	16165,00						
		10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	11687,00	15927,00	16404,00	17623,00	20061,00	21996,00				
			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	13727,00				22101,00	24036,00	25440,00	25679,00	30422,00	32993,00		

Vhodné šroubení potrubí



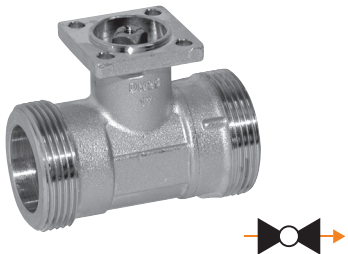
Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Typ	ZR2315	ZR2320	ZR2325	ZR2332	ZR2340	ZR2350
CZK/ks.	363,00	403,00	480,00	761,00	978,00	1484,00

¹⁾ LRF24-SR-O není k dispozici

Příklad objednávky:					1 Typ ventilu
R3015-P25-S1 + TRF24-SR -O /Z					2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
1	2	3	4	5	3 Typ pohonu
Cena = cena za kus					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
Cena = doporučená kombinace					5 Včetně veškerých šroubení (3cestné: jednotková cena x 3)
Cena = možná kombinace					

Vhodné příslušenství ze **strany 93**
Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 92**
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 210**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

PN 25 / DN 32...50
PN 40 / DN 10...25



Rozsah použití	Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	6...100°C (-10...6°C na vyžádání)
Připojení potrubí	Vnější závit G (ISO 228-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Charakteristika průtoku	Rovnoprocentní



	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
		0,63					
0,25	R405K	1	R410	4	R417	6,3	R422
0,4	R406K	1,6	R411				
0,63	R407K	2,5	R412	6,3	R418	10	R423
1	R408K	4	R413				
1,6	R409K	6,3	R414	8,6	R419	16	R424
CZK	2597,00	CZK	2862,00				
	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/
	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK

Vhodné pohony		Krouticí moment	Otevírací	3bodové	Spojité (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC	Doba přestavení motoru 90°	Typ pohonu	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	
TR.. TRY..		Kompaktní pohony															
		2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24	4214,00	6811,00	7076,00	7421,00				
					■			230 V	105 s	TR230-3	3949,00	6546,00	6811,00	7156,00			
						■		24 V	90 s	TR24-SR	5141,00	7738,00	8003,00	8348,00			
						■		24 V	35 s	TRY24-SR	5115,00	7712,00	7977,00	8322,00			
LR.. NR.. SR..		Standardní pohony															
		5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	4850,00	7447,00	7712,00	8057,00	9011,00			
			■	■			230 V		LR230A	4850,00	7447,00	7712,00	8057,00	9011,00			
					■		24 V		LR24A-SR	6413,00	9010,00	9275,00	9620,00	10574,00			
		10 Nm	■	■			24 V	90 s	NR24A	6122,00	8719,00	8984,00	9329,00	10283,00	11952,00	13171,00	15715,00
■	■				230 V	NR230A	6122,00		8719,00	8984,00	9329,00	10283,00	11952,00	13171,00	15715,00		
			■		24 V	NR24A-SR	8639,00		11236,00	11501,00	11846,00	12800,00	14469,00	15688,00	18232,00		
■	■				24 V	SR24A	6970,00					12800,00	14019,00	16563,00			
20 Nm	■	■			230 V	90 s	SR230A	6970,00				12800,00	14019,00	16563,00			
			■		24 V		SR24A-SR	9434,00				15264,00	16483,00	19027,00			
					24 V												
	Rychlé pohony																
LRF..		2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	6228,00	8825,00	9090,00	9435,00				
		5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	6731,00	9328,00	9593,00	9938,00	10892,00			
		10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	8984,00	11581,00	11846,00	12191,00	13145,00	14814,00	16033,00	18577,00
		20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	10574,00				16404,00	17623,00	20167,00	
NRF.. SRF..		Pohony s havarijní funkcí NC/NO 															
		2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	8904,00	11501,00	11766,00	12111,00				
		4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	10229,00		13091,00	13436,00	14390,00			
		10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	11687,00	14284,00	14549,00	14894,00	15848,00	17517,00	18736,00	21280,00
20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	13727,00				19557,00	20776,00	23320,00			

Vhodné šroubení potrubí



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.	270,00	315,00	347,00	421,00	708,00	922,00	1431,00

¹⁾ LRF24-SR-O není k dispozici

Příklad objednávky:

R405K + TRF24-SR -O /Z

1 2 3 4 5

Cena = cena za kus

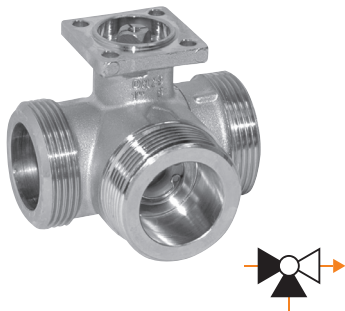
Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

- Typ ventilu
- + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
- Typ pohonu
- 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
- Včetně všech šroubení potrubí (2cestné: jednotková cena x 2)

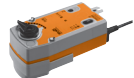
Vhodné příslušenství ze strany 93
Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu strana 92
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od strany 210
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

PN 25 / DN 32...50
PN 40 / DN 10...25



Rozsah použití	Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	6...100°C (-10...6°C na vyžádání)
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})

Vhodné pohony	Kroučicí 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	→													
									DN 10		DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
									k _{vs} [m³/h]	☐ Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	☐ Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	☐ Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	☐ Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	☐ Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	☐ Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	☐ Typ ventilu
									0,63	R507K	2,5	R512	4	R517	6,3	R522	16	R531	16	R538	25	R548
									1	R508K	4	R513	6,3	R518	10	R523	16	R531	16	R538	25	R548
									CZK	5380,00	CZK	5671,00	CZK	6307,00	CZK	7924,00	CZK	11369,00	CZK	13250,00	CZK	16775,00
									☐	+	☐	+	☐	+	☐	+	☐	+	☐	+	☐	+
									CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK

TR.. TRY..		Kompaktní pohony															
		2 Nm	☐	☐			24 V	100 s	TR24	4214,00	9594,00	9885,00	10521,00				
				☐			230 V	105 s	TR230-3	3949,00	9329,00	9620,00	10256,00				
					☐		24 V	90 s	TR24-SR	5141,00	10521,00	10812,00	11448,00				
			☐			35 s	TRY24-SR	5115,00	10495,00	10786,00	11422,00						
LR.. NR.. SR..		Standardní pohony															
		5 Nm	☐	☐			24 V		LR24A	4850,00	10230,00	10521,00	11157,00	12774,00			
			☐	☐			230 V	90 s	LR230A	4850,00	10230,00	10521,00	11157,00	12774,00			
					☐		24 V		LR24A-SR	6413,00	11793,00	12084,00	12720,00	14337,00			
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..		10 Nm	☐	☐			24 V		NR24A	6122,00	11502,00	11793,00	12429,00	14046,00	17491,00	19372,00	22897,00
			☐	☐			230 V	90 s	NR230A	6122,00	11502,00	11793,00	12429,00	14046,00	17491,00	19372,00	22897,00
					☐		24 V		NR24A-SR	8639,00	14019,00	14310,00	14946,00	16563,00	20008,00	21889,00	25414,00
		TRF..		20 Nm	☐	☐			24 V		SR24A	6970,00					18339,00
☐	☐						230 V	90 s	SR230A	6970,00					18339,00	20220,00	23745,00
					☐		24 V		SR24A-SR	9434,00					20803,00	22684,00	26209,00
Rychlé pohony																	
LRF..		2 Nm			☐		24 V	15 s	TRC24A-SR	6228,00	11608,00	11899,00	12535,00				
		5 Nm			☐		24 V	35 s	LRC24A-SR	6731,00	12111,00	12402,00	13038,00	14655,00			
		10 Nm			☐		24 V	35 s	NRC24A-SR	8984,00	14364,00	14655,00	15291,00	16908,00	20353,00	22234,00	25759,00
		20 Nm			☐		24 V	35 s	SRC24A-SR	10574,00					21943,00	23824,00	27349,00
Pohony s havarijní funkcí NC/NO ☐																	
NRF.. SRF..		2,5 Nm			☐	☐	24 V	90 s	TRF24-SR	8904,00	14284,00	14575,00	15211,00				
		4 Nm			☐	☐	24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	10229,00		15900,00	16536,00	18153,00			
		10 Nm			☐	☐	24 V	90 s	NRF24A-SR	11687,00	17067,00	17358,00	17994,00	19611,00	23056,00	24937,00	28462,00
		20 Nm			☐	☐	24 V	90 s	SRF24A-SR	13727,00					25096,00	26977,00	30502,00

Vhodné šroubení potrubí



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.	270,00	315,00	347,00	421,00	708,00	922,00	1431,00

¹⁾ LRF24-SR-O není k dispozici

Příklad objednávky:

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

Cena = cena za kus

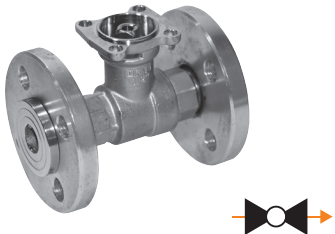
Cena = doporučená kombinace

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 93**
Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 92**
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 210**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

PN 6 / DN 15...50



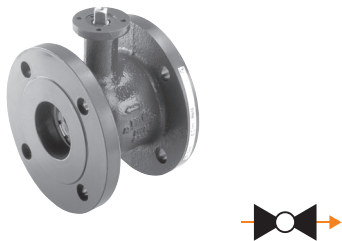
Rozsah použití	Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	-10...100°C
Připojení potrubí	Příruba PN 6 (EN 1092-1/4)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Charakteristika průtoku	Rovnoprocentní

										DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50							
										k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu																
										0,63	R6015RP63-B1																
										1	R6015R1-B1																
										1,6	R6015R1P6-B1																
										2,5	R6015R2P5-B1																
										4	R6015R4-B1		6,3	R6020R6P3-B1		10	R6025R10-B2		16	R6032R16-B3		25	R6040R25-B3		40	R6050R40-B3	
										CZK	8189,00		CZK	8454,00		CZK	9408,00		CZK	10706,00		CZK	12217,00		CZK	13648,00	
										2	+ /		3	+ /		4	+ /		6	+ /		10	+ /		16	+ /	
Vhodné pohony										CZK	CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK				
Kompaktní pohony																											
TR.. TRY..		2 Nm	■	■		24 V	100 s	TR24	4214,00	12403,00	12668,00																
				■		230 V	105 s	TR230-3	3949,00	12138,00	12403,00																
					■		90 s	TR24-SR	5141,00	13330,00	13595,00																
					■	24 V	35 s	TRY24-SR	5115,00	13304,00	13569,00																
Standardní pohony																											
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■		24 V	90 s	LR24A	4850,00	13039,00	13304,00	14258,00															
			■	■		230 V		LR230A	4850,00	13039,00	13304,00	14258,00															
					■	24 V		LR24A-SR	6413,00	14602,00	14867,00	15821,00															
			■	■		24 V		NR24A	6122,00	14311,00	14576,00	15530,00	16828,00	18339,00	19770,00												
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..		10 Nm	■	■		230 V	90 s	NR230A	6122,00	14311,00	14576,00	15530,00	16828,00	18339,00	19770,00												
					■	24 V		NR24A-SR	8639,00	16828,00	17093,00	18047,00	19345,00	20856,00	22287,00												
			■	■		24 V		SR24A	6970,00				17676,00	19187,00	20618,00												
			■	■		230 V		SR230A	6970,00				17676,00	19187,00	20618,00												
TRF..		20 Nm			■	24 V	90 s	SR24A-SR	9434,00				20140,00	21651,00	23082,00												
			Rychlé pohony																								
LRF..		2 Nm			■	24 V	15 s	TRC24A-SR	6228,00	14417,00	14682,00																
		5 Nm			■	24 V	35 s	LRC24A-SR	6731,00	14920,00	15185,00	16139,00															
		10 Nm			■	24 V	35 s	NRC24A-SR	8984,00	17173,00	17438,00	18392,00	19690,00	21201,00	22632,00												
		20 Nm			■	24 V	35 s	SRC24A-SR	10574,00				21280,00	22791,00	24222,00												
Pohony s havarijní funkcí NC/NO																											
NRF.. SRF..		2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	8904,00	17093,00	17358,00															
		4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	10229,00	18418,00	18683,00	19637,00														
		10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	11687,00	19876,00	20141,00	21095,00	22393,00	23904,00	25335,00											
		20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	13727,00				24433,00	25944,00	27375,00											

¹⁾ LRF24-SR-O není k dispozici

Příklad objednávky:			
R6015RP63-B1 + TRF24-SR -O			
1	2	3	4
<u>Cena</u> = cena za kus			
<u>Cena</u> = doporučená kombinace			
<u>Cena</u> = 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			

PN 16 / DN 65...150



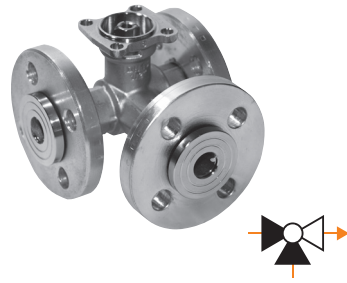
Rozsah použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	-10...120°C
Připojení potrubí	Příruba PN 16 (EN 1092-2)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Charakteristika průtoku	Rovnoprocentní

										➔	DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
Vhodné pohony	Kroutilcí 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	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu		k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu		
								63	R6065W63-S8		100	R6080W100-S8	160	R6100W160-S8	250	R6125W250-S8	320	R6150W320-S8		
								CZK	23638,00		CZK	31668,00	CZK	50880,00	CZK	84694,00	CZK	104251,00		
								2	+/		+/	+/	+/	+/						
CZK									CZK	CZK	CZK	CZK	CZK							
Standardní pohony																				
SR..		20 Nm	■	■		24 V	90 s	SR24A-5	9143,00	32781,00	40811,00									
			■	■		230 V		SR230A-5	9143,00	32781,00	40811,00									
GR..		40 Nm		■		24 V	150 s	SR24A-SR-5	11554,00	35192,00	43222,00									
				■		24 V		GR24A-5	13224,00	36862,00	44892,00	64104,00	97918,00	117475,00						
			■			230 V	GR230A-5	13224,00	36862,00	44892,00	64104,00	97918,00	117475,00							
SRF..		20 Nm			■	24 V	90 s	GR24A-SR-5	16006,00	39644,00	47674,00	66886,00	100700,00	120257,00						
					■	24 V														
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 4																				
GRK..		40 Nm	■			24 V	150 s	SRF24A-SR-5	16722,00	40360,00	48390,00									
				■		24 V		GRK24A-5	23930,00	47568,00	55598,00	74810,00	108624,00	128181,00						
				■		24 V	GRK24A-SR-5	26209,00	49847,00	57877,00	77089,00	110903,00	130460,00							

Příklad objednávky:							
R6065W63-S + SRF24A-5 -O				1 Typ ventilu			
1	2	3	4	2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně			
				3 Typ pohonu			
Cena = cena za kus				4 Havarijní pohon:			
Cena = doporučená kombinace				Havarijní poloha je NC (normálně uzavřená). NO (normálně otevřená) verze je také k dispozici za stejnou cenu. V tomto případě přidejte k typu 1 pohonu v objednávce -O, tj. SRF24A-5 = NC SRF24A-5 -O = NO			
Cena = možná kombinace							

Vhodné příslušenství ze strany 93
Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu strana 92
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od strany 210
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

PN 6 / DN 15...50



Rozsah 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})

										DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		
								k_{vs} [m³/h]	■ Typ ventilu													
								0,63	R7015RP63-B1													
								1,6	R7015R1P6-B1		k_{vs} [m³/h]	■ Typ ventilu		k_{vs} [m³/h]	■ Typ ventilu		k_{vs} [m³/h]	■ Typ ventilu		k_{vs} [m³/h]	■ Typ ventilu	
								4	R7015R4-B1		6,3	R7020R6P3-B1		10	R7025R10-B2		16	R7032R16-B3		16	R7040R16-B3	
								CZK	11766,00		CZK	11952,00		CZK	12535,00		CZK	14204,00		CZK	16033,00	
								2	+ /			+ /			+ /			+ /			+ /	
Vhodné pohony								CZK	CZK			CZK <th></th> <td colspan="2">CZK<th></th><td colspan="2">CZK<th></th><td colspan="2">CZK</td></td></td>			CZK <th></th> <td colspan="2">CZK<th></th><td colspan="2">CZK</td></td>			CZK <th></th> <td colspan="2">CZK</td>			CZK	
Kompaktní pohony																						
TR.. TRY..		2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24	4214,00	15980,00	16166,00										
				■			230 V	105 s	TR230-3	3949,00	15715,00	15901,00										
					■		24 V	90 s	TR24-SR	5141,00	16907,00	17093,00										
					■			35 s	TRY24-SR	5115,00	16881,00	17067,00										
Standardní pohony																						
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	4850,00	16616,00	16802,00	17385,00									
			■	■		230 V	LR230A		4850,00	16616,00	16802,00	17385,00										
					■	24 V	LR24A-SR		6413,00	18179,00	18365,00	18948,00										
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..		10 Nm	■	■			24 V	90 s	NR24A	6122,00	17888,00	18074,00	18657,00	20326,00	22155,00	23745,00						
			■	■		230 V	NR230A		6122,00	17888,00	18074,00	18657,00	20326,00	22155,00	23745,00							
					■	24 V	NR24A-SR		8639,00	20405,00	20591,00	21174,00	22843,00	24672,00	26262,00							
TRF..		20 Nm	■	■			24 V	90 s	SR24A	6970,00				21174,00	23003,00	24593,00						
			■	■		230 V	SR230A		6970,00				21174,00	23003,00	24593,00							
					■	24 V	SR24A-SR		9434,00				23638,00	25467,00	27057,00							
Rychlé pohony																						
LRF..		2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	6228,00	17994,00	18180,00										
		5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	6731,00	18497,00	18683,00	19266,00									
		10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	8984,00	20750,00	20936,00	21519,00	23188,00	25017,00	26607,00						
		20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	10574,00				24778,00	26607,00	28197,00						
Pohony s havarijní funkcí NC/NO																						
NRF.. SRF..		2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	8904,00	20670,00	20856,00										
		4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	10229,00	21995,00	22181,00	22764,00									
		10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	11687,00	23453,00	23639,00	24222,00	25891,00	27720,00	29310,00						
		20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	13727,00				27931,00	29760,00	31350,00						

¹⁾ LRF24-SR-0 není k dispozici

Příklad objednávky:

R7015RP63-B1 + TRF24-SR -O

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

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

1 Typ ventilu
2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
3 Typ pohonu
4 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 u objednávky **-O**, tj. **TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NO**

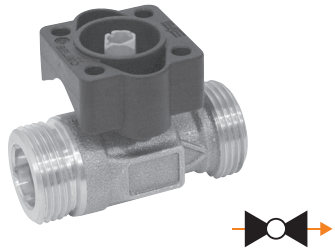
Ceny bez DPH / 2021 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Vhodné příslušenství ze **strany 93**
 Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 92**
 Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 210**
 Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Ceny bez DPH / 2021 – Cenové a technické změny vyhrazeny

PN 40 / DN 10...20

Rozsah 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



Vhodné pohony	Kruticí moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojitě (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Typ pohonu	CZK	→					
										DN 10		DN 15		DN 20	
										k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu				
										0,3	R404DK				
										0,4	R405DK				
										0,63	R406DK	k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu
										1	R407DK	2,5	R412D	6,3	R417D
										1,6	R408DK	4	R413D	10	R418D
										2,5	R409DK	6,3	R414D	16	R419D
										CZK	5592,00	CZK	6440,00	CZK	7447,00
	2	+/	+/	+/											
		CZK	CZK	CZK	CZK										
LR..		Standardní pohony													
		5 Nm	■	■		24 V	LR24A	4850,00	10442,00	11290,00	12297,00				
			■	■		230 V	LR230A	4850,00	10442,00	11290,00	12297,00				
LRC..				■	24 V	LR24A-SR	6413,00	12005,00	12853,00	13860,00					
		Rychlé pohony													
LRF..		Havarijní pohon NC													
		4 Nm			■	■	150 s	LRF24-SR	10229,00	15821,00	16669,00	17676,00			

Vhodné šroubení potrubí

	Rp	3/8"	1/2"	3/4"
	Typ	ZR4510	ZR4515	ZR4520
	CZK/ks.	270,00	315,00	347,00

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

Vhodné příslušenství ze **strany 93**
Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 92**
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 210**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Pohony vhodné pro regulační kulové kohouty

Třída krytí IEC/EN

IP54



Vhodné pohony	Krouticí moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	CZK
Standardní pohony										
LR..	 5 Nm	■	■	—	—	24 V	90 s	1	LR24A-S	5380,00
		■	■	—	—	230 V			LR230A-S	5380,00
NR..	 10 Nm	■	■	—	—	24 V	90 s	1	NR24A-S	7526,00
		■	■	—	—	230 V			NR230A-S	7526,00
	20 Nm	■	■	—	—	24 V	90 s	1	SR24A-S	8374,00
		■	■	—	—	230 V			SR230A-S	8374,00
Rychlé pohony										
SR..	 20 Nm	—	—	■	—	24 V	35 s	—	SRC24A-SR-5	12694,00
Velmi rychlé pohony										
LRQ..	 4 Nm	—	—	■	—	24 V	9 s	—	LRQ24A-SR	10335,00
		8 Nm	—	—	■	—	24 V	9 s	—	NRQ24A-SR
Pohony s havarijní funkcí NC/NO										
NRF..	 10 Nm	—	■	—	■	230 V	90 s	2	NRF230A-3	12508,00
		—	■	—	■	24 V			NRF230A-3-S2	13701,00
	20 Nm	—	—	■	■	24 V	90 s	2	NRF24A-SR-S2	12826,00
		—	—	■	■	24 V			SRF24A-SR-S2	15158,00
		—	—	■	■	24 V			SRF24A-SR-S2-5	18126,00

Příklad objednávky:

NRF24A-SR -O

12

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 93**
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 210**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

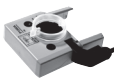
Šroubení potrubí / Prodloužení krčku ventilu

Vhodné pro ventil												
	DN	G	Rp	R2..S..	R3..S..	R4..	R4..D(K)	R5..	R6..B..	R7..B..	Typ	CZK/ks.
	Šroubení potrubí											
	Pro kulový ventil s vnitřním závitem											
	Poniklovaná mosaz											
	15		1/2"	■	■						ZR2315	363,00
	20		3/4"	■	■						ZR2320	403,00
	25		1"	■	■						ZR2325	480,00
	32		1 1/4"	■	■						ZR2332	761,00
	40		1 1/2"	■	■						ZR2340	978,00
	50		2"	■	■						ZR2350	1484,00
	10	3/4"	3/8"			■	■	■			ZR4510	270,00
	15	1"	1/2"				■	■	■		ZR4515	315,00
	20	1 1/4"	3/4"				■	■	■		ZR4520	347,00
	25	1 1/2"	1"				■		■		ZR4525	421,00
	32	2"	1 1/4"				■		■		ZR4532	708,00
	40	2 1/4"	1 1/2"				■		■		ZR4540	922,00
	50	2 3/4"	2"				■		■		ZR4550	1431,00
	Prodloužení krčku ventilu											
	Pro kulový ventil DN15...50											
											Teplota: -10...120°C	
				■	■	■		■	■	■	ZR-EXT-01	3869,00

Pomocné spínače

	Pomocný spínač SPDT	Vhodné pro pohon				Typ	CZK/ks.
		LR..A	NR..A	SR..A	GR..A		
 Nasaditelný pomocný spínač 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Nastavitelný spínací bod 0...100%	1	■	■	■	■	S1A	1802,00
	2	■	■	■	■	S2A	2412,00

Zpětnovazebný potenciometr

	Hodnota odporu	Vhodné pro pohon				Typ	CZK/ks.
		LR..A	NR..A	SR..A	GR..A		
 Nasaditelný zpětnovazebný potenciometr	140 Ω	■	■	■	■	P140A	2942,00
	200 Ω	■	■	■	■	P200A	2942,00
	500 Ω	■	■	■	■	P500A	2942,00
	1 kΩ	■	■	■	■	P1000A	2942,00
	2.8 kΩ	■	■	■	■	P2800A	2942,00
	5 kΩ	■	■	■	■	P5000A	2942,00
	10 kΩ	■	■	■	■	P10000A	2942,00

Vyhřívání hřídele

		Typ	CZK/ks.
 Vyhřívání hřídele Vč. montážního třmene DN 15...50 AC/DC 24 V, 20 W		ZR24-2	3048,00
 Vyhřívání hřídele Příruba ISO 5211, F05 DN 65...150 AC/DC 24 V, 30 W		ZR24-F05	3048,00

Ventily

Vhodné pohony													
	Pro uzavřené systémy studené a teplé vody, vody s glykolem do max. 50 obj. %	Pro uzavřené systémy horké vody a páry (Δp/p1 <0,4), 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. %	Připustný tlak [kPa]	Teplota kapaliny [°C]	DN	k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu	Standardní pohony	Rychlé pohony	Havarijní pohony	
Vnější závit / PN 16 / 2cestné													Strana 102
	■	■			1600	5...120	15...50	0,63...40	H4..B	■	■	■	
Vnější závit / PN 16 / 3cestné													Strana 104
	■	■			1600	5...120	15...50	0,63...40	H5..B	■	■	■	
Příruba / PN 6 / 2cestné													Strana 106
	■				600	5...120	15...100	0,63...145	H6..R	■	■	■	
Příruba / PN 6 / 3cestné													Strana 108
	■				600	5...120	15...100	0,63...145	H7..R	■	■	■	
Příruba / PN 16 / 2cestné													Strana 110
	■				1600	5...120	15...100	0,63...145	H6..N	■	■	■	
		■			1600 (120 °C) 1400 (150 °C)	5...150	15...150	0,4...320	H6..S	■	■	■	
Příruba / PN 16 částečně tlakově vyvážené / 2cestné													Strana 114
		■			1600 (120 °C) 1400 (150 °C)	5...150	40...150	25...320	H6..SP	■	■	■	
Příruba / PN 16 / 3cestné													Strana 116
	■				1600	5...120	15...150	0,63...320	H7..N	■	■	■	
	■				1600 (120 °C) 1400 (150 °C)	5...150	15...100	4...145	H7..S ¹⁾	■	■	■	
Příruba / PN 16 / 2cestné (s velkým zdvihem)													Strana 120
	■				1600	5...120	200...250	630...1000	H6..W..	■			
Příruba / PN 16 / 3cestné (s velkým zdvihem)													Strana 121
	■				1600	5...120	200...250	630...1000	H7..W..	■			
Příruba / PN 25 / 2cestné													Strana 122
		■			2500 (120 °C) 2430 (150 °C)	5...150	15...100	0,4...125	H6..X..	■	■	■	

¹⁾ Lze také použít jako rozdělovací ventil

Ventily

Vhodné pohony												
	Pro uzavřené systémy studené a teplé vody, vody s glykolem do max. 50 obj. %	Pro uzavřené systémy horké vody a páry (Δp/p1 <0,4), 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. %	Připustný tlak [kPa]	Teplota kapaliny [°C]	DN	k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu	Standardní pohony	Rychlé pohony	Havarijní pohony
Příruba / PN 25 / 3cestné												
	■			■	2500 (120 °C) 2300 (200 °C)	5...200	15...100	0,4...160	H7..X..	■	■	■
Vnitřní závit / PN25 / 2cestné												
	■		■		2500	0...130	15...50	1,6...40	H2..S-..	■	■	■
Vnitřní závit / PN 25 / 3cestné												
	■		■		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..

Maximální uzavírací a diferenční tlaky ¹⁾

Typ ventilu	Typ pohonu			LV..		NV..		SV..		AV..		EV..		RV..		GV..		
	Síla zdvihu			500 N		1000 N		1500 N		2000 N		2500 N		4500 N		12 kN		
	DN	K _{vs} [m³/h]	Zdvih [mm]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	
Vnější závit / PN 16 / 120 °C																		
 H4..B	H4..B	15	0,63...4	15	1300	400	1600	400	1600	400								
	H5..B	20	6,3	15	900	400	1600	400	1600	400								
		25	10	15	500	400	1300	400	1600	400								
 H5..B		32	16	15	350	350	1000	400	1600	400								
		40	25	15	150	150	500	400	900	400								
		50	40	15	70	70	300	300	550	400								
Příruba / PN 6 / 120 °C																		
 H6..R	H6..R	15	0,63...4	15	600	400	600	400	600	400								
	H7..R	20	6,3	15	600	400	600	400	600	400								
		25	10	15	500	400	600	400	600	400								
 H7..R		32	16	15	350	350	600	400	600	400								
		40	25	15	150	150	500	400	600	400								
		50	40	15	70	70	300	300	550	400								
		65	58	18			140	140	280	280								
		80	90	18			80	80	160	160								
		100	145	30							150	150	200	200	450	400		
Příruba / PN 16 / 120 °C ²⁾																		
 H6..N	H6..N	15	0,63...4	15	1300	400	1600	400	1600	400								
	H7..N	20	6,3	15	900	400	1600	400	1600	400								
		25	10	15	500	400	1300	400	1600	400								
 H7..N		32	16	15	350	350	1000	400	1600	400								
		40	25	15	150	150	500	400	900	400								
		50	40	15	70	70	300	300	550	400								
		65	58	18			140	140	280	280								
			63	30							400	400	550	400	1100	400		
		80	90	18			80	80	160	160		250	250	350	350	700	400	
100		145	30							150	150	200	200	450	400			
 H6..W..		125	220	40									130	130	290	290		
		150	320	40									80	80	190	190		
		Příruba / PN 16 / 120 °C																
 H7..W..		H6..W..	200	630	65													310
	H7..W..	250	1000	65													190	60
	Příruba / PN 16 / 150 °C																	
 H6..S	H6..S	15	0,4...0,63	15	1600	1000	1600	1000	1600	1000								
			1...4	15	800	800	1600	1000	1600	1000								
		20	4...6,3	15	800	800	1600	1000	1600	1000								
		25	6,3...10	15	450	450	1300	1000	1600	1000								
		32	16	15	300	300	950	950	1550	1000								
		40	25	15	140	140	500	500	850	850								
		50	40	15	60	60	300	300	500	500								
		65	58	18			130	130	250	250								
			63	30							400	400	550	550	1100	1000		
		80	100	30							250	250	350	350	700	700		
		100	145	30							150	150	200	200	450	450		
		125	220	40									110	110	250	250		
		150	320	40									70	70	180	180		

¹⁾ Další technické údaje, které je třeba 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	Typ pohonu			LV..		NV..		SV..		AV..		EV..		RV..		GV..			
	DN	Kvs [m³/h]	Zdvih [mm]	Síla zdvihu		500 N		1000 N		1500 N		2000 N		2500 N		4500 N		12 kN	
				ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [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			
Příruba / PN 16 / 150 °C / částečně tlakově vyvážené																			
 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									
			4	15	800	800	2200	1000	2500	1000									
		20		6,3	15	600	600	1500	1000	2500	1000								
			25	6,3...10	15	450	450	1300	1000	2100	1000								
			32	10...16	15	300	300	900	900	1500	1000								
			40	16...25	15	140	140	500	500	850	850								
			50	25...40	15	60	60	300	300	500	500								
	Příruba / PN 25 / 150 °C / částečně tlakově vyvážené																		
 H7..X..	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											
		25	10	15			600	600											
 H3..S.. ³⁾		32	16	20			550	550											
		40	25	20			450	450	700	700									
		50	40	20			300	300	500	500									

DN 15...50

- Rozsah použití

Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7)
- Teplota kapaliny

5...120°C (−10...5°C s vyhříváním hřídele)
- Připojení potrubí

Vnější závit G (ISO 228-1)
- Těsnost

Max. 0,05% hodnoty k_{vs}
- Charakteristika průtoku

Rovnoprocentní



										→		DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50					
										k_{ys} [m³/h]	Typ ventilu																
										0,63	H411B																
										1	H412B																
										1,6	H413B																
										2,5	H414B																
										4	H415B																
										CZK	5857,00		CZK	6678,00		CZK	7791,00		CZK	9090,00		CZK	11501,00		CZK	14973,00	
										2	+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /				
Vhodné pohony										CZK	CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK				
Standardní pohony																											
LV.. NV.. SV..		500 N	150 s	■	■		24 V	LV24A-TPC	9408,00	15265,00	16086,00	17199,00	18498,00	20909,00	24381,00												
				■	■		230 V	LV230A-TPC	9408,00	15265,00	16086,00	17199,00	18498,00	20909,00	24381,00												
						■	24 V	LV24A-SR-TPC	9964,00	15821,00	16642,00	17755,00	19054,00	21465,00	24937,00												
				■	■		24 V	NV24A-TPC	12482,00	18339,00	19160,00	20273,00	21572,00	23983,00	27455,00												
LVC.. NVC.. SVC..		1000 N	150 s	■	■		230 V	NV230A-TPC	12482,00	18339,00	19160,00	20273,00	21572,00	23983,00	27455,00												
						■	24 V	NV24A-SR-TPC	13224,00	19081,00	19902,00	21015,00	22314,00	24725,00	28197,00												
				■	■		24 V	SV24A-TPC	16563,00	22420,00	23241,00	24354,00	25653,00	28064,00	31536,00												
				■	■		230 V	SV230A-TPC	16563,00	22420,00	23241,00	24354,00	25653,00	28064,00	31536,00												
NVK.. NVKC..		1500 N	150 s			■	24 V	SV24A-SR-TPC	17702,00	23559,00	24380,00	25493,00	26792,00	29203,00	32675,00												
						■	24 V	SV24A-SR-TPC	17702,00	23559,00	24380,00	25493,00	26792,00	29203,00	32675,00												
						■	24 V	SV24A-SR-TPC	17702,00	23559,00	24380,00	25493,00	26792,00	29203,00	32675,00												
						■	24 V	SV24A-SR-TPC	17702,00	23559,00	24380,00	25493,00	26792,00	29203,00	32675,00												
Rychlé pohony																											
		500 N	35 s			■	24 V	LVC24A-SR-TPC	10547,00	16404,00	17225,00	18338,00	19637,00	22048,00	25520,00												
		1000 N	35 s			■	24 V	NVC24A-SR-TPC	14178,00	20035,00	20856,00	21969,00	23268,00	25679,00	29151,00												
		1500 N	35 s			■	24 V	SVC24A-SR-TPC	18948,00	24805,00	25626,00	26739,00	28038,00	30449,00	33921,00												
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 4																											
		1000 N	150 s		■		AC 24 V	NVK24A-3-TPC	20246,00	26103,00	26924,00	28037,00	29336,00	31747,00	35219,00												
					■		230 V	NVK230A-3	19716,00	25573,00	26394,00	27507,00	28806,00	31217,00	34689,00												
						■	24 V	NVK24A-SR-TPC	21147,00	27004,00	27825,00	28938,00	30237,00	32648,00	36120,00												
						■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	22737,00	28594,00	29415,00	30528,00	31827,00	34238,00	37710,00												

¹⁾ Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na straně 100.

Vhodné šroubení potrubí 3



Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Typ	ZH4515	ZH4520	ZH4525	ZH4532	ZH4540	ZH4550
CZK/ks.	284,00	321,00	379,00	567,00	700,00	951,00

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

Pohony s havarijní funkcí:
Havarijní polohu (NC = normálně uzavřené / NO = normálně otevřené) lze nastavit na pohonu.

5

Včetně všech šroubení potrubí (2cestné: jednotková cena x 2)

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze strany 100
Vhodné příslušenství ze strany 130
Komunikace schopné pohony v kapitole 13 od strany 210
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

DN 15...50

Rozsah použití	Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	5...120°C (-10...5°C s vyhříváním hřídele)
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



										➔		DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		
										2	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu												
											0,63	H511B												
											1	H512B												
											1,6	H513B												
											2,5	H514B												
										4	H515B		k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu		k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu		k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu		k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	
										CZK	5618,00 <th>CZK</th> <td>6493,00<th>CZK</th><td>7526,00<th>CZK</th><td>8719,00<th>CZK</th><td>10971,00<th>CZK</th><td>14416,00</td></td></td></td></td>	CZK	6493,00 <th>CZK</th> <td>7526,00<th>CZK</th><td>8719,00<th>CZK</th><td>10971,00<th>CZK</th><td>14416,00</td></td></td></td>	CZK	7526,00 <th>CZK</th> <td>8719,00<th>CZK</th><td>10971,00<th>CZK</th><td>14416,00</td></td></td>	CZK	8719,00 <th>CZK</th> <td>10971,00<th>CZK</th><td>14416,00</td></td>	CZK	10971,00 <th>CZK</th> <td>14416,00</td>	CZK	14416,00			
										+	/ <th>+</th> <td>/<th>+</th><td>/<th>+</th><td>/<th>+</th><td>/<th>+</th><td>/</td></td></td></td></td>	+	/ <th>+</th> <td>/<th>+</th><td>/<th>+</th><td>/<th>+</th><td>/</td></td></td></td>	+	/ <th>+</th> <td>/<th>+</th><td>/<th>+</th><td>/</td></td></td>	+	/ <th>+</th> <td>/<th>+</th><td>/</td></td>	+	/ <th>+</th> <td>/</td>	+	/			
										CZK	CZK <th>CZK</th> <td>CZK<th>CZK</th><td>CZK<th>CZK</th><td>CZK<th>CZK</th><td>CZK</td></td></td></td>	CZK	CZK <th>CZK</th> <td>CZK<th>CZK</th><td>CZK<th>CZK</th><td>CZK</td></td></td>	CZK	CZK <th>CZK</th> <td>CZK<th>CZK</th><td>CZK</td></td>	CZK	CZK <th>CZK</th> <td>CZK</td>	CZK	CZK					
Standardní pohony																								
LV.. NV.. SV..		500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	9408,00	15026,00	15901,00	16934,00	18127,00	20379,00	23824,00								
				■	■			230 V	LV230A-TPC	9408,00	15026,00	15901,00	16934,00	18127,00	20379,00	23824,00								
						■		24 V	LV24A-SR-TPC	9964,00	15582,00	16457,00	17490,00	18683,00	20935,00	24380,00								
				■	■			24 V	NV24A-TPC	12482,00	18100,00	18975,00	20008,00	21201,00	23453,00	26898,00								
LVC.. NVC.. SVC..		1000 N	150 s	■	■			230 V	NV230A-TPC	12482,00	18100,00	18975,00	20008,00	21201,00	23453,00	26898,00								
						■		24 V	NV24A-SR-TPC	13224,00	18842,00	19717,00	20750,00	21943,00	24195,00	27640,00								
				■	■			24 V	SV24A-TPC	16563,00	22181,00	23056,00	24089,00	25282,00	27534,00	30979,00								
				■	■			230 V	SV230A-TPC	16563,00	22181,00	23056,00	24089,00	25282,00	27534,00	30979,00								
NVK.. NVKC..		1500 N	150 s			■		24 V	SV24A-SR-TPC	17702,00	23320,00	24195,00	25228,00	26421,00	28673,00	32118,00								
				Rychlé pohony																				
						■		24 V	LVC24A-SR-TPC	10547,00	16165,00	17040,00	18073,00	19266,00	21518,00	24963,00								
						■		24 V	NVC24A-SR-TPC	14178,00	19796,00	20671,00	21704,00	22897,00	25149,00	28594,00								
		■		24 V	SVC24A-SR-TPC	18948,00	24566,00	25441,00	26474,00	27667,00	29919,00	33364,00												
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 4																								
		1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	20246,00	25864,00	26739,00	27772,00	28965,00	31217,00	34662,00								
					■		■	230 V	NVK230A-3	19716,00	25334,00	26209,00	27242,00	28435,00	30687,00	34132,00								
						■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	21147,00	26765,00	27640,00	28673,00	29866,00	32118,00	35563,00								
						■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	22737,00	28355,00	29230,00	30263,00	31456,00	33708,00	37153,00								

¹⁾ Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na straně 100.

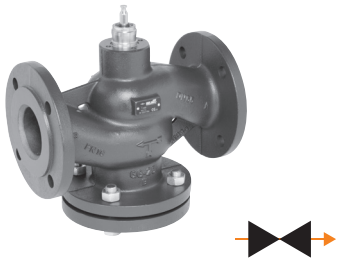
Vhodné šroubení potrubí 6

Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Typ	ZH4515	ZH4520	ZH4525	ZH4532	ZH4540	ZH4550
CZK/ks.	284,00	321,00	379,00	567,00	700,00	951,00

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

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze strany 100
Vhodné příslušenství ze strany 130
Komunikace schopné pohony v kapitole 13 od strany 210
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

DN 15...100



Rozsah použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	5...120°C (-10...5°C s vyhříváním hřídele)
Připojení potrubí	Příruba PN 6 (ISO 7005-2)
Těsnost	Max. 0,05% hodnoty k _{vs}
Charakteristika průtoku	Rovnoprocentní

												DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100																																																																																																																																																																																														
										k_{ys} [m³/h]																																																																																																																																																																																																																
										0,63		H611R																																																																																																																																																																																																														
										1		H612R																																																																																																																																																																																																														
										1,6		H613R																																																																																																																																																																																																														
										2,5		H614R																																																																																																																																																																																																														
										4		H615R																																																																																																																																																																																																														
										CZK		9858,00		CZK		10441,00		CZK		10839,00		CZK		12270,00		CZK		14072,00		CZK		17384,00		CZK		21015,00		CZK		27799,00		CZK		42533,00																																																																																																																																																																														
										+ /				+ /				+ /				+ /				+ /				+ /				+ /				/																																																																																																																																																																																				
										CZK				CZK				CZK				CZK				CZK				CZK				CZK				CZK																																																																																																																																																																																				
Vhodné pohony										Síla zdvíhu ¹⁾		Přestavná doba na jeden zdvih		Otevřeno-zavřeno		3bodové		Spojitě (2...10 V)		Havarijní funkce		Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V		Typ pohonu																																																																																																																																																																																																		
										Standardní pohony																																																																																																																																																																																																																
LV.. NV.. SV..		500 N	150 s						24 V	LV24A-TPC	9408,00	19266,00	19849,00	20247,00	21678,00	23480,00	26792,00																																																																																																																																																																																																									
																																				230 V	LV230A-TPC	9408,00	19266,00	19849,00	20247,00	21678,00	23480,00	26792,00																																																																																																																																																																														
																																																																				24 V	LV24A-SR-TPC	9964,00	19822,00	20405,00	20803,00	22234,00	24036,00	27348,00																																																																																																																																														
																																																																																																			24 V	NV24A-TPC	12482,00	22340,00	22923,00	23321,00	24752,00	26554,00	29866,00	33497,00	40281,00																																																																																																													
230 V	NV230A-TPC	12482,00	22340,00	22923,00	23321,00	24752,00	26554,00	29866,00	33497,00	40281,00																																																																																																																																																																																																																
																															24 V	NV24A-SR-TPC	13224,00	23082,00	23665,00	24063,00	25494,00	27296,00	30608,00	34239,00	41023,00																																																																																																																																																																																	
																																																														24 V	SV24A-TPC	16563,00	26421,00	27004,00	27402,00	28833,00	30635,00	33947,00	37578,00	44362,00																																																																																																																																																		
																																																																																													230 V	SV230A-TPC	16563,00	26421,00	27004,00	27402,00	28833,00	30635,00	33947,00	37578,00	44362,00																																																																																																																			
24 V	SV24A-SR-TPC	17702,00	27560,00	28143,00	28541,00	29972,00	31774,00	35086,00	38717,00	45501,00																																																																																																																																																																																																																
																															24 V	EV24A-TPC	25149,00																																																																																																																																																																																									

DN 15...100

Rozsah použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	5...120°C (-10...5°C s vyhříváním hřídele)
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



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	Typ pohonu	→ k_{vs} [m³/h] Typ ventilu 0,63 H711R 1 H712R 1,6 H713R 2,5 H714R 4 H715R CZK 8904,00 2 +/ k_{vs} [m²/h] Typ ventilu 6,3 H720R CZK 9514,00 +/ k_{vs} [m³/h] Typ ventilu 10 H725R CZK 9858,00 +/ k_{vs} [m²/h] Typ ventilu 16 H732R CZK 10998,00 +/
---------------	--	---------------------------	-------------------------------	------------------	---------	--------------------	------------------	-------------------------------------	------------	---

k_{vs} [m³/h]

Typ ventilu

25

H740R

CZK

11925,00

+/

k_{vs} [m²/h]

Typ ventilu

40

H750R

CZK

13436,00

+/

k_{vs} [m³/h]

Typ ventilu

58

H764R

CZK

19160,00

+/

k_{vs} [m³/h]

Typ ventilu

90

H779R

CZK

25043,00

+/

k_{vs} [m³/h]

Typ ventilu

145

H7100R

CZK

39247,00

/

CZK

CZK

CZK

CZK

CZK

CZK

CZK

CZK

CZK

CZK

¹⁾ Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na straně 100.

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 Pohony s havarijní funkcí:
Havarijní polohu (NC = normálně uzavřené / NO = normálně otevřené) lze nastavit na pohonu.

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 100**
Vhodné příslušenství ze **strany 130**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13 od **strany 210**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

DN 15...100

Rozsah použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	5...120°C (-10...5°C s vyhříváním hřídele)
Připojení potrubí	Příruba PN 16 (ISO 7005-2)
Těsnost	Max. 0,05% hodnoty k _{VS}
Charakteristika průtoku	Rovnoprocentní



Vhodné pohony										➔		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																						
												0,63	H611N																						
												1	H612N																						
												1,6	H613N																						
												2,5	H614N																						
												4	H615N																						
												CZK	11978,00	CZK <td>12879,00</td> <th>CZK</th> <td>13303,00</td> <th>CZK</th> <td>15079,00</td> <th>CZK</th> <td>17252,00</td> <th>CZK</th> <td>21412,00</td> <th>CZK</th> <td>25838,00</td> <th>CZK</th> <td>36438,00</td> <th>CZK</th> <td>34106,00</td> <th>CZK</th> <td>42586,00</td> <th>CZK</th> <td>51437,00</td>	12879,00	CZK	13303,00	CZK	15079,00	CZK	17252,00	CZK	21412,00	CZK	25838,00	CZK	36438,00	CZK	34106,00	CZK	42586,00	CZK	51437,00		
												+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/		
												CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	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	9408,00	21386,00	22287,00	22711,00	24487,00	26660,00	30820,00																			
								230 V	LV230A-TPC	9408,00	21386,00	22287,00	22711,00	24487,00	26660,00	30820,00																			
								24 V	LV24A-SR-TPC	9964,00	21942,00	22843,00	23267,00	25043,00	27216,00	31376,00																			
EV.. RV..		1000 N	150 s					24 V	NV24A-TPC	12482,00	24460,00	25361,00	25785,00	27561,00	29734,00	33894,00	38320,00																		
								230 V	NV230A-TPC	12482,00	24460,00	25361,00	25785,00	27561,00	29734,00	33894,00	38320,00																		
								24 V	NV24A-SR-TPC	13224,00	25202,00	26103,00	26527,00	28303,00	30476,00	34636,00	39062,00																		
		1500 N	150 s					24 V	SV24A-TPC	16563,00	28541,00	29442,00	29866,00	31642,00	33815,00	37975,00	42401,00																		
								230 V	SV230A-TPC	16563,00	28541,00	29442,00	29866,00	31642,00	33815,00	37975,00	42401,00																		
								24 V	SV24A-SR-TPC	17702,00	29680,00	30581,00	31005,00	32781,00	34954,00	39114,00	43540,00																		
LVC.. NVC.. SVC..		2500 N	150 s					24 V	EV24A-TPC	25149,00																									
								230 V	EV230A-TPC	25149,00																									
								24 V	EV24A-SR-TPC	26739,00																									
EVC..		4500 N	120 s					24 V	RV24A-SR	34636,00																									
				Rychlé pohony																															
				500 N	35 s					24 V	LVC24A-SR-TPC	10547,00	22525,00	23426,00	23850,00	25626,00	27799,00	31959,00																	
		1000 N	35 s					24 V	NVC24A-SR-TPC	14178,00	26156,00	27057,00	27481,00	29257,00	31430,00	35590,00	40016,00																		
								24 V	SVC24A-SR-TPC	18948,00	30926,00	31827,00	32251,00	34027,00	36200,00	40360,00	44786,00																		
								24 V	EVC24A-SR	28541,00																									
NVK.. NVKC..		Pohony s havarijní funkcí NC/NO 2																																	
		1000 N	150 s					AC 24 V	NVK24A-3-TPC	20246,00	32224,00	33125,00	33549,00	35325,00	37498,00	41658,00	46084,00																		
								230 V	NVK230A-3	19716,00	31694,00	32595,00	33019,00	34795,00	36968,00	41128,00	45554,00																		
						24 V	NVK24A-SR-TPC	21147,00	33125,00	34026,00	34450,00	36226,00	38399,00	42559,00	46985,00																				
AVK..		35 s					24 V	NVKC24A-SR-TPC	22737,00	34715,00	35616,00	36040,00	37816,00	39989,00	44149,00	48575,00																			
			2000 N	150 s					AC 24 V	AVK24A-3-TPC	39671,00																								
									230 V	AVK230A-3	39565,00																								
						24 V	AVK24A-SR-TPC	41552,00																											

¹⁾ Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na straně 100.

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

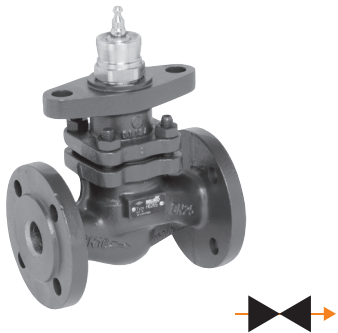
3 Typ pohonu

4 Pohony s havarijní funkcí:
Havarijní polohu (NC = normálně uzavřené / NO = normálně otevřené) lze nastavit na pohonu.

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 100**
Vhodné příslušenství ze **strany 130**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13 od **strany 210**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

DN 15...150

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



Vhodné pohony										→		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]	Typ ventilu	k _{VS} [m³/h]	Typ ventilu	k _{VS} [m³/h]	Typ ventilu	k _{VS} [m³/h]	Typ ventilu	k _{VS} [m³/h]	Typ ventilu	k _{VS} [m³/h]	Typ ventilu	k _{VS} [m³/h]	Typ ventilu	k _{VS} [m³/h]	Typ ventilu	k _{VS} [m³/h]	Typ ventilu	k _{VS} [m³/h]	Typ ventilu	k _{VS} [m³/h]	Typ ventilu	k _{VS} [m³/h]	Typ ventilu	k _{VS} [m³/h]	Typ ventilu	k _{VS} [m³/h]	Typ ventilu										
										0,4	H610S	0,63	H611S	1	H612S	1,6	H613S	2,5	H614S	4	H615S	CZK	12667,00	CZK	13515,00	CZK	14973,00	CZK	17782,00	CZK	21518,00	CZK	25864,00	CZK	31906,00	CZK	38001,00	CZK	43116,00	CZK	51755,00	CZK	86708,00	CZK	108014,00		
										+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/		
										CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	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⁾	9408,00	22075,00	22923,00	24381,00	27190,00	30926,00	35272,00																															
				■	■			230 V	LV230A-TPC ²⁾	9408,00	22075,00	22923,00	24381,00	27190,00	30926,00	35272,00																															
						■		24 V	LV24A-SR-TPC ²⁾	9964,00	22631,00	23479,00	24937,00	27746,00	31482,00	35828,00																															
						■	■			24 V	NV24A-TPC	12482,00	25149,00	25997,00	27455,00	30264,00	34000,00	38346,00	44388,00																												
EV.. RV..		1000 N	150 s	■	■			230 V	NV230A-TPC	12482,00	25149,00	25997,00	27455,00	30264,00	34000,00	38346,00	44388,00																														
						■		24 V	NV24A-SR-TPC	13224,00	25891,00	26739,00	28197,00	31006,00	34742,00	39088,00	45130,00																														
						■	■			24 V	SV24A-TPC	16563,00	29230,00	30078,00	31536,00	34345,00	38081,00	42427,00	48469,00																												
						■	■			230 V	SV230A-TPC	16563,00	29230,00	30078,00	31536,00	34345,00	38081,00	42427,00	48469,00																												
LVC.. NVC.. SVC..		2500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-SR-TPC	17702,00	30369,00	31217,00	32675,00	35484,00	39220,00	43566,00	49608,00																														
						■	■			24 V	EV24A-TPC	25149,00																																			
						■	■			230 V	EV230A-TPC	25149,00																																			
								■		24 V	EV24A-SR-TPC	26739,00																																			
EVC..		4500 N	120 s				■	24 V	RV24A-SR	34636,00																																					
				Rychlé pohony																																											
				500 N	35 s				■	24 V	LVC24A-SR-TPC ²⁾	10547,00	23214,00	24062,00	25520,00	28329,00	32065,00	36411,00																													
				1000 N	35 s				■	24 V	NVC24A-SR-TPC	14178,00	26845,00	27693,00	29151,00	31960,00	35696,00	40042,00	46084,00																												
	1500 N	35 s				■	24 V	SVC24A-SR-TPC	18948,00	31615,00	32463,00	33921,00	36730,00	40466,00	44812,00	50854,00																															
	2500 N	35 s				■	24 V	EVC24A-SR	28541,00																																						
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 																																															
NVK.. NVKC..		1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	20246,00	32913,00	33761,00	35219,00	38028,00	41764,00	46110,00	52152,00																														
					■		■	230 V	NVK230A-3	19716,00	32383,00	33231,00	34689,00	37498,00	41234,00	45580,00	51622,00																														
						■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	21147,00	33814,00	34662,00	36120,00	38929,00	42665,00	47011,00	53053,00																														

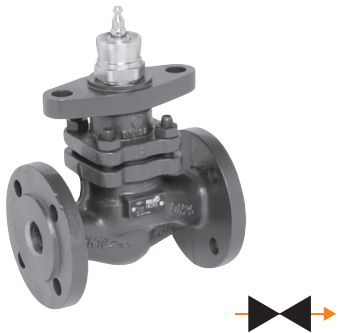
¹⁾ Určete sílu zdvíhu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na **straně 100**.
²⁾ Pro DN 15 se doporučuje pouze H610S a H611S.

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

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 100**
Vhodné příslušenství ze **strany 130**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13 od **strany 210**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

DN 40...150

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



Vhodné pohony		Síla zdvíhu ¹⁾	Přestavná doba na jeden zdvih	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojitě (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Typ pohonu	CZK	DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
											k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu
											25	H640SP	40	H650SP	58	H664SP	90	H679SP	145	H6100SP	220	H6125SP	320	H6150SP
											CZK	60367,00	CZK	76161,00	CZK	99534,00	CZK	136767,00	CZK	145989,00	CZK	227609,00	CZK	293276,00
											2	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/
											CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
		Standardní pohony																						
NV.. SV..		1000 N	150 s					24 V	NV24A-TPC	12482,00	72849,00	88643,00	112016,00	149249,00										
								230 V	NV230A-TPC	12482,00	72849,00	88643,00	112016,00	149249,00										
								24 V	NV24A-SR-TPC	13224,00	73591,00	89385,00	112758,00	149991,00										
EV.. RV..		1500 N	150 s					24 V	SV24A-TPC	16563,00	76930,00	92724,00	116097,00	153330,00										
								230 V	SV230A-TPC	16563,00	76930,00	92724,00	116097,00	153330,00										
								24 V	SV24A-SR-TPC	17702,00	78069,00	93863,00	117236,00	154469,00										
NVC.. SVC..		2500 N	150 s					24 V	EV24A-TPC	25149,00									171138,00	252758,00	318425,00			
								230 V	EV230A-TPC	25149,00									171138,00	252758,00	318425,00			
								24 V	EV24A-SR-TPC	26739,00									172728,00	254348,00	320015,00			
NVC.. SVC..		4500 N	120 s					24 V	RV24A-SR	34636,00									180625,00	262245,00	327912,00			
				Rychlé pohony																				
								24 V	NVC24A-SR-TPC	14178,00	74545,00	90339,00	113712,00	150945,00										
NVK.. NVKC..		1500 N	35 s					24 V	SVC24A-SR-TPC	18948,00	79315,00	95109,00	118482,00	155715,00										
								24 V	EVC24A-SR	28541,00									174530,00	256150,00	321817,00			
				Pohony s havarijní funkcí NC/NO																				
NVK.. NVKC..		1000 N	150 s					AC 24 V	NVK24A-3-TPC	20246,00	80613,00	96407,00	119780,00	157013,00										
								230 V	NVK230A-3	19716,00	80083,00	95877,00	119250,00	156483,00										
								24 V	NVK24A-SR-TPC	21147,00	81514,00	97308,00	120681,00	157914,00										
AVK..		2000 N	150 s					AC 24 V	AVK24A-3-TPC	39671,00									185660,00					
								230 V	AVK230A-3	39565,00									185554,00					
								24 V	AVK24A-SR-TPC	41552,00									187541,00					

¹⁾ Určete sílu zdvíhu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na straně 101.

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

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze strany 100
Vhodné příslušenství ze strany 130
Komunikace schopné pohony v kapitole 13 od strany 210
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

DN 15...150

Rozsah použití	Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	5...120°C (-10...5°C s vyhříváním hřídele)
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



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	Typ pohonu	CZK	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]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

¹⁾ Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na straně 100.

Příklad objednávky:				
H711N	+	NVK24A-3-TPC	1	Typ ventilu
1	2	3	2	+ Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
			3	Typ pohonu
			4	Pohony s havarijní funkcí: Havarijní polohu (NC = normálně uzavřené / NO = normálně otevřené) lze nastavit na pohonu.
Cena = cena za kus				
Cena = doporučená kombinace				
Cena = možná kombinace				

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze strany 100
Vhodné příslušenství ze strany 130
Komunikace schopné pohony v kapitole 13 od strany 210
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

DN 15...100

Rozsah použití	Uzavřený vodní okruh a parní okruh v podkritickém rozsahu (pH >7)
Teplota kapaliny	5...150°C (120 °C až 1600 kPa, 150 °C až 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



Vhodné pohony	Síla zdvihu ¹⁾	Přestavná doba na jeden zdvih	Otevřeno-zavřeno 3bodové	Spojitě (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Typ pohonu	CZK	DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		
									k _{ys} [m³/h]	Typ ventilu	k _{ys} [m³/h]	Typ ventilu	k _{ys} [m³/h]	Typ ventilu	k _{ys} [m³/h]	Typ ventilu	k _{ys} [m³/h]	Typ ventilu	k _{ys} [m³/h]	Typ ventilu	k _{ys} [m³/h]	Typ ventilu	k _{ys} [m³/h]	Typ ventilu	k _{ys} [m³/h]	Typ ventilu	
									4	H715S	6,3	H720S	10	H725S	16	H732S	25	H740S	40	H750S	63	H765S	100	H780S	160	H7100S	
									CZK	13197,00	CZK	14734,00	CZK	16271,00	CZK	18206,00	CZK	22181,00	CZK	26818,00	CZK	39088,00	CZK	44255,00	CZK	52497,00	
									+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	
									CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK				
Standardní pohony																											
NV.. SV..		1000 N	150 s			24 V	NV24A-TPC	12482,00	25679,00	27216,00			28753,00	30688,00	34663,00	39300,00											
						230 V	NV230A-TPC	12482,00	25679,00	27216,00			28753,00	30688,00	34663,00	39300,00											
EV.. RV..		1500 N	150 s			24 V	SV24A-TPC	16563,00	29760,00	31297,00			32834,00	34769,00	38744,00	43381,00											
						230 V	SV230A-TPC	16563,00	29760,00	31297,00			32834,00	34769,00	38744,00	43381,00											
		2500 N	150 s			24 V	SV24A-SR-TPC	17702,00	30899,00	32436,00			33973,00	35908,00	39883,00	44520,00											
						230 V	EV24A-TPC	25149,00													64237,00	69404,00	77646,00				
		4500 N	120 s			24 V	EV230A-TPC	25149,00													64237,00	69404,00	77646,00				
						24 V	EV24A-SR-TPC	26739,00													65827,00	70994,00	79236,00				
NVC.. SVC..						24 V	RV24A-SR	34636,00												73724,00	78891,00	87133,00					
Rychlé pohony																											
		1000 N	35 s			24 V	NVC24A-SR-TPC	14178,00	27375,00	28912,00			30449,00	32384,00	36359,00	40996,00											
		1500 N	35 s			24 V	SVC24A-SR-TPC	18948,00	32145,00	33682,00			35219,00	37154,00	41129,00	45766,00											
		2500 N	35 s			24 V	EVC24A-SR	28541,00													67629,00	72796,00	81038,00				
Pohony s havarijní funkcí NC/NO ²⁾																											
		1000 N	150 s			AC 24 V	NVK24A-3-TPC	20246,00	33443,00	34980,00			36517,00	38452,00	42427,00	47064,00											
						230 V	NVK230A-3	19716,00	32913,00	34450,00			35987,00	37922,00	41897,00	46534,00											
			35 s			24 V	NVK24A-SR-TPC	21147,00	34344,00	35881,00			37418,00	39353,00	43328,00	47965,00											
						24 V	NVKC24A-SR-TPC	22737,00	35934,00	37471,00			39008,00	40943,00	44918,00	49555,00											
AVK..			150 s			AC 24 V	AVK24A-3-TPC	39671,00												78759,00	83926,00	92168,00					
						230 V	AVK230A-3	39565,00													78653,00	83820,00	92062,00				
						24 V	AVK24A-SR-TPC	41552,00														80640,00	85807,00	94049,00			

¹⁾ Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na straně 101.

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

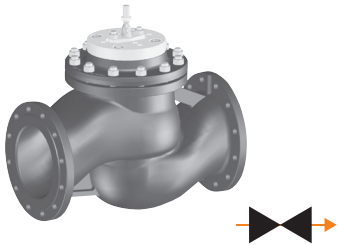
3 Typ pohonu

4 Pohony s havarijní funkcí:
Havarijní polohu (NC = normálně uzavřené / NO = normálně otevřené) lze nastavit na pohonu.

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 100**
Vhodné příslušenství ze **strany 130**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13 od **strany 210**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

DN 200 / DN 250

Rozsah 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



Vhodné pohony	Síla zdvíhu ¹⁾	Přestavná doba na jeden zdvih	3bodové	Spojitě (2...10 V)	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu		DN 200		DN 250	
									k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
									630	H6200W630-S7	1000	H6250W1000-S7
									CZK	333291,00	CZK	491893,00
									+	+		
CZK	CZK	CZK	CZK									
GV..	Standardní pohony											
	12000 N	82 s			230 V	2	GV12-230-3-T	134541,00	467832,00	626434,00		
					24 V		GV12-24-SR-T	173761,00	507052,00	665654,00		

¹⁾ Určete sílu zdvíhu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na straně 100.

- Číslo objednávky pro kombinaci:
- 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 100
Vhodné příslušenství ze strany 130
Komunikace schopné pohony v kapitole 13 od strany 210
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

DN 200 / DN 250

Rozsah 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



Vhodné pohony	Síla zdvíhu ¹⁾	Přestavná doba na jeden zdvih	3bodové	Spojitě (2...10 V)	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Pomocný spínač SPDT Typ pohonu	→	DN 200		DN 250	
								k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu
								630	H7200W630-S7	1000	H7250W1000-S7
								CZK	416368,00	CZK	614827,00
								+	+		
CZK	CZK	CZK	CZK								

GV..	Standardní pohony									
		12000 N	82 s		230 V	2	GV12-230-3-T	134541,00	550909,00	749368,00
					24 V		GV12-24-SR-T	173761,00	590129,00	788588,00

¹⁾ Určete sílu zdvíhu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na straně 100.

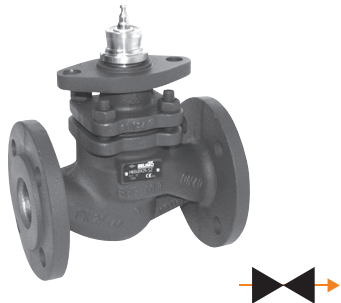
- Číslo objednávky pro kombinaci:
- H7200+GV12-24-SR-T
 - H7200+GV12-230-3-T
 - H7250+GV12-24-SR-T
 - H7250+GV12-230-3-T

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

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze strany 100
Vhodné příslušenství ze strany 130
Komunikace schopné pohony v kapitole 13 od strany 210
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

DN 15...100

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



											→	DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100										
												k _{vs} [m³/h]	■ Typ ventilu																									
												0,4	H6015XP4-S2																									
												0,63	H6015XP63-S2																									
												1	H6015X1-S2																									
												1,6	H6015X1P6-S2																									
												2,5	H6015X2P5-S2		k _{vs} [m³/h]	■ Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	■ Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	■ Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	■ Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	■ Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	■ Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	■ Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	■ Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	■ Typ ventilu						
												4	H6015X4-S2		6,3	H6020X4-S2	6,3	H6025X6P3-S2	10	H6032X10-S2	25	H6040X25-S2	25	H6050X25-S2	58	H6065X58-SP2	90	H6080X90-SP2	125	H6100X125-SP2								
												CZK	21147,00		CZK	23612,00		CZK	25308,00		CZK	27136,00		CZK	28170,00		CZK	29150,00		CZK	98978,00		CZK	135972,00		CZK	145141,00	
												2	+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /					
Vhodné pohony											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⁾	9408,00	30555,00	33020,00		34716,00	36544,00	37578,00	38558,00																					
					■	■		230 V	LV230A-TPC ²⁾	9408,00	30555,00	33020,00		34716,00	36544,00	37578,00	38558,00																					
							■	24 V	LV24A-SR-TPC ²⁾	9964,00	31111,00	33576,00		35272,00	37100,00	38134,00	39114,00																					
LVC.. NVC.. SVC..		1000 N	150 s		■	■		24 V	NV24A-TPC	12482,00	33629,00	36094,00		37790,00	39618,00	40652,00	41632,00	111460,00	148454,00	157623,00																		
					■	■		230 V	NV230A-TPC	12482,00	33629,00	36094,00		37790,00	39618,00	40652,00	41632,00	111460,00	148454,00	157623,00																		
						■	24 V	NV24A-SR-TPC	13224,00	34371,00	36836,00		38532,00	40360,00	41394,00	42374,00	112202,00	149196,00	158365,00																			
NVK.. NVKC..		1500 N	150 s		■	■		24 V	SV24A-TPC	16563,00	37710,00	40175,00		41871,00	43699,00	44733,00	45713,00	115541,00	152535,00	161704,00																		
					■	■		230 V	SV230A-TPC	16563,00	37710,00	40175,00		41871,00	43699,00	44733,00	45713,00	115541,00	152535,00	161704,00																		
						■	24 V	SV24A-SR-TPC	17702,00	38849,00	41314,00		43010,00	44838,00	45872,00	46852,00	116680,00	153674,00	162843,00																			
Rychlé pohony																																						
		500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC ²⁾	10547,00	31694,00	34159,00		35855,00	37683,00	38717,00	39697,00																					
		1000 N	35 s				■	24 V	NVC24A-SR-TPC	14178,00	35325,00	37790,00		39486,00	41314,00	42348,00	43328,00	113156,00	150150,00	159319,00																		
		1500 N	35 s				■	24 V	SVC24A-SR-TPC	18948,00	40095,00	42560,00		44256,00	46084,00	47118,00	48098,00	117926,00	154920,00	164089,00																		
Pohony s havarijní funkcí NC/NO ³⁾																																						
		1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	20246,00	41393,00	43858,00		45554,00	47382,00	48416,00	49396,00	119224,00	156218,00	165387,00																		
					■		■	230 V	NVK230A-3	19716,00	40863,00	43328,00		45024,00	46852,00	47886,00	48866,00	118694,00	155688,00	164857,00																		
						■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	21147,00	42294,00	44759,00		46455,00	48283,00	49317,00	50297,00	120125,00	157119,00	166288,00																		
						■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	22737,00	43884,00	46349,00		48045,00	49873,00	50907,00	51887,00	121715,00	158709,00	167878,00																		

¹⁾ Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na **straně 101**.
²⁾ Pro DN 15 se doporučuje pouze s H6015XP4-S2 a H6015XP63-S2.

Příklad objednávky:			
H6015XP4-S2	1	NVK24A-3-TPC	2
1	2	3	
Cena = cena za kus		3	
Cena = doporučená kombinace			
Cena = možná kombinace			

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

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 100**
Vhodné příslušenství ze **strany 130**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13 od **strany 210**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

DN 15...100

- Rozsah použití

Uzavřené vodní okruhy (pH >7)
- Teplota kapaliny

5...200°C (120 °C až 2500 kPa, 200 °C až 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



											DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100							
											k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	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	36146,00	CZK	39035,00	CZK	40863,00	CZK	42400,00	CZK	44441,00	CZK	48495,00	CZK	65641,00	CZK	80454,00	CZK	109949,00						
											+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/		
Vhodné pohony											CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
Standardní pohony																																		
NV.. SV..		1000 N	150 s					24 V	NV24A-TPC	12482,00	48628,00	51517,00	53345,00	54882,00	56923,00	60977,00																		
								230 V	NV230A-TPC	12482,00	48628,00	51517,00	53345,00	54882,00	56923,00	60977,00																		
								24 V	NV24A-SR-TPC	13224,00	49370,00	52259,00	54087,00	55624,00	57665,00	61719,00																		
EV.. RV..		1500 N	150 s					24 V	SV24A-TPC	16563,00	52709,00	55598,00	57426,00	58963,00	61004,00	65058,00																		
								230 V	SV230A-TPC	16563,00	52709,00	55598,00	57426,00	58963,00	61004,00	65058,00																		
								24 V	SV24A-SR-TPC	17702,00	53848,00	56737,00	58565,00	60102,00	62143,00	66197,00																		
		2500 N	150 s					24 V	EV24A-TPC	25149,00													90790,00	105603,00	135098,00									
								230 V	EV230A-TPC	25149,00													90790,00	105603,00	135098,00									
NVC.. SVC..		4500 N	120 s					24 V	EV24A-SR-TPC	26739,00												92380,00	107193,00	136688,00										
								24 V	RV24A-SR	34636,00													100277,00	115090,00	144585,00									
Rychlé pohony																																		
NVK.. NVKC..		1000 N	35 s					24 V	NVC24A-SR-TPC	14178,00	50324,00	53213,00	55041,00	56578,00	58619,00	62673,00																		
		1500 N	35 s					24 V	SVC24A-SR-TPC	18948,00	55094,00	57983,00	59811,00	61348,00	63389,00	67443,00																		
		2500 N	35 s					24 V	EVC24A-SR	28541,00													94182,00	108995,00	138490,00									
Pohony s havarijní funkcí NC/NO																																		
AVK..		1000 N	150 s					AC 24 V	NVK24A-3-TPC	20246,00	56392,00	59281,00	61109,00	62646,00	64687,00	68741,00																		
								230 V	NVK230A-3	19716,00	55862,00	58751,00	60579,00	62116,00	64157,00	68211,00																		
								24 V	NVK24A-SR-TPC	21147,00	57293,00	60182,00	62010,00	63547,00	65588,00	69642,00																		
								24 V	NVKC24A-SR-TPC	22737,00	58883,00	61772,00	63600,00	65137,00	67178,00	71232,00																		
		2000 N	150 s					AC 24 V	AVK24A-3-TPC	39671,00													105312,00	120125,00	149620,00									
								230 V	AVK230A-3	39565,00													105206,00	120019,00	149514,00									
								24 V	AVK24A-SR-TPC	41552,00													107193,00	122006,00	151501,00									

¹⁾ Určete sílu zdvíhu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na **straně 101**.

Příklad objednávky:

H7015X4-S2 + NVK24A-3-TPC

123

1

Typ ventilu

2

+ Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně

3

Typ pohonu

4

Pohony s havarijní funkcí:
Havarijní polohu (NC = normálně uzavřené / NO = normálně otevřené) lze nastavit na pohonu.

Cena

= cena za kus

Cena

= doporučená kombinace

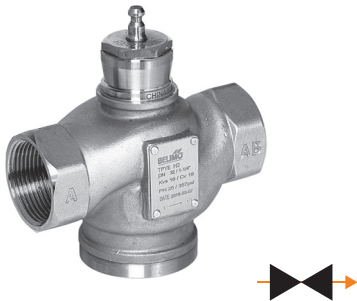
Cena

= možná kombinace

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 100**
Vhodné příslušenství ze **strany 130**
Komunikace schopné pohony v kapitole 13 od **strany 210**
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

DN 15...50

Rozsah 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



										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	Spojitě (2...10 V)	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Typ pohonu	CZK	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	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	9116,00	CZK	9116,00	CZK	9885,00	CZK	13224,00	CZK	14920,00	CZK	18312,00	CZK	22101,00
										2	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	
										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	9408,00	18524,00	18524,00	19293,00											
				■	■		230 V	LV230A-TPC	9408,00	18524,00	18524,00	19293,00											
						■	24 V	LV24A-SR-TPC	9964,00	19080,00	19080,00	19849,00											
LVC.. NVC.. SVC..		1000 N	150 s	■	■		24 V	NV24A-TPC	12482,00				25706,00	27402,00		30794,00		34583,00					
				■	■		230 V	NV230A-TPC	12482,00				25706,00	27402,00		30794,00		34583,00					
						■	24 V	NV24A-SR-TPC	13224,00				26448,00	28144,00		31536,00		35325,00					
NVK.. NVKC..		1500 N	150 s	■	■		24 V	SV24A-TPC	16563,00								34875,00		38664,00				
				■	■		230 V	SV230A-TPC	16563,00								34875,00		38664,00				
						■	24 V	SV24A-SR-TPC	17702,00							36014,00		39803,00					
Rychlé pohony																							
NVK.. NVKC..		500 N	35 s			■	24 V	LVC24A-SR-TPC	10547,00	19663,00	19663,00	20432,00											
		1000 N	35 s			■	24 V	NVC24A-SR-TPC	14178,00				27402,00	29098,00			32490,00		36279,00				
		1500 N	35 s			■	24 V	SVC24A-SR-TPC	18948,00								37260,00		41049,00				
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 2																							
		1000 N	150 s		■		AC 24 V	NVK24A-3-TPC	20246,00	29362,00	29362,00	30131,00	33470,00	35166,00	38558,00	42347,00							
					■		230 V	NVK230A-3	19716,00	28832,00	28832,00	29601,00	32940,00	34636,00	38028,00	41817,00							
						■	24 V	NVK24A-SR-TPC	21147,00	30263,00	30263,00	31032,00	34371,00	36067,00	39459,00	43248,00							
						■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	22737,00	31853,00	31853,00	32622,00	35961,00	37657,00	41049,00	44838,00							

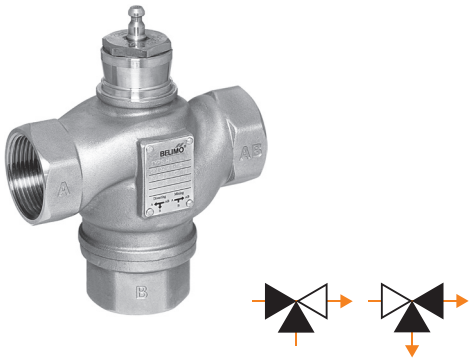
¹⁾ Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na straně 101.

Příklad objednávky:			1 Typ ventilu	
H215S-G + LV24A-TPC			2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně	
1	2	3	3 Typ pohonu	
Cena = cena za kus			4 Pohony s havarijní funkcí: Havarijní polohu (NC = normálně uzavřené / NO = normálně otevřené) lze nastavit na pohonu.	
Cena = doporučená kombinace				
Cena = možná kombinace				

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze strany 100
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

DN 15...50

Rozsah 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



Vhodné pohony										→	DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50					
											k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu				
											1,6	H315S-G	4	H315S-J	6,3	H320S-K	10	H325S-L	16	H332S-M	25	H340S-N	40	H350S-P		
											CZK	10017,00	CZK	10017,00	CZK	11475,00	CZK	14363,00	CZK	16748,00	CZK	20326,00	CZK	25361,00		
										2	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/				
										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	9408,00	19425,00	19425,00	20883,00													
				■	■			230 V	LV230A-TPC	9408,00	19425,00	19425,00	20883,00													
						■		24 V	LV24A-SR-TPC	9964,00	19981,00	19981,00	21439,00													
LVC.. NVC.. SVC..		1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	12482,00				26845,00	29230,00		32808,00		37843,00							
				■	■			230 V	NV230A-TPC	12482,00				26845,00	29230,00		32808,00		37843,00							
						■		24 V	NV24A-SR-TPC	13224,00				27587,00	29972,00		33550,00		38585,00							
		1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	16563,00							36889,00		41924,00							
				■	■			230 V	SV230A-TPC	16563,00							36889,00		41924,00							
NVK.. NVKC..		1500 N	150 s			■		24 V	SV24A-SR-TPC	17702,00							38028,00		43063,00							
				Rychlé pohony																						
				500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	10547,00	20564,00	20564,00	22022,00											
				1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	14178,00				28541,00	30926,00		34504,00		39539,00					
				1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	18948,00							39274,00		44309,00					
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 4																										
		1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	20246,00	30263,00	30263,00	31721,00	34609,00	36994,00		40572,00		45607,00							
					■		■	230 V	NVK230A-3	19716,00	29733,00	29733,00	31191,00	34079,00	36464,00		40042,00		45077,00							
						■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	21147,00	31164,00	31164,00	32622,00	35510,00	37895,00		41473,00		46508,00							
				35 s			■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	22737,00	32754,00	32754,00	34212,00	37100,00	39485,00		43063,00		48098,00						

¹⁾ Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na straně 101.

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 Pohony s havarijní funkcí:
Havarijní polohu (NC = normálně uzavřené / NO = normálně otevřené) lze nastavit na pohonu.

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze strany 100
Pohony s pracovním rozsahem 0,5...10 V na vyžádání

Šroubení potrubí

		Vhodné pro ventil																
		DN	G	Rp	H411B – H415B	H511B – H515B	H420B	H520B	H425B	H525B	H432B	H532B	H440B	H540B	H450B	H550B	Typ	CZK/ks.
	Šroubení potrubí	15	1 1/8"	1/2"	■	■											ZH4515	284,00
	Pro zdvihové ventily	20	1 1/4"	3/4"			■	■									ZH4520	321,00
	temperovaná litina, galvanizovaná	25	1 1/2"	1"					■	■							ZH4525	379,00
		32	2"	1 1/4"							■	■					ZH4532	567,00
		40	2 1/4"	1 1/2"									■	■			ZH4540	700,00
		50	2 3/4"	2"											■	■	ZH4550	951,00

Záslepné šroubení

		Vhodné pro ventil						Typ	CZK/ks.
		DN	G	H511B – H515B	H520B	H525B	H532B		
	Záslepné šroubení	15	1 1/8"	■				ZH515	289,00
	Pro přestavbu na 2cestný ventil	20	1 1/4"		■			ZH520	289,00
	temperovaná litina, galvanizovaná	25	1 1/2"			■		ZH525	326,00
		32	2"				■	ZH532	511,00
		40	2 1/4"					ZH540	610,00
		50	2 3/4"					ZH550	713,00

Záslepka

		Vhodné pro ventil											Typ	CZK/ks.
		DN	H711N – H715N/S	H720N/S	H725N/S	H732N/S	H740N/S	H750N/S	H764N	H765N/S	H779N	H780N/S		
	Záslepka PN 16	15	■										ZH715	970,00
	Pro převod na 2cestný ventil	20		■									ZH720	1028,00
		25			■								ZH725	1060,00
		32				■							ZH732	1458,00
		40					■						ZH740	1590,00
		50						■					ZH750	1882,00
		65							■	■			ZH765	2120,00
		80									■	■	ZH780	3207,00
		100										■	ZH7100	3816,00
		125											ZH7125	4956,00
		150											ZH7150	6254,00

Pomocný spínač

		Pomocný spínač SPDT	Vhodné pro pohon								Typ	CZK /ks.
			AVK..A	EV..A	LV..A	NV..A	NVK..A	RV..A	SV..A	SVL..A		
	Nasaditelný pomocný spínač											
	1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V nastavitelný spínací bod 0...100 %	2	■	■	■	■	■	■	■	■	S2A-H	3419,00

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 jsou velmi účinné s ohledem na hmotnost, objem a spotřebu, komunikují přes rozhraní BACnet MS/TP a Modbus RTU, mají pružnou parametrizaci, nabízejí diagnostické možnosti pomocí komunikace na krátkou vzdálenost (NFC) a lze je snadno připojit k čidlům.



Regulační mezipřírubové klapky Vhodné pro spolehlivé regulační aplikace

Přehled výrobků a technická data				134
Příruba průchozí	2cestné	PN 6, 10, 16	DN 25...300	136
		PN 10, 16	DN 350	138
		PN 16	DN 400...700	
Příruba se závitovými oky	2cestné	PN 10, 16	DN 25...150	140
		PN 16	DN 200...300	142
		PN 16	DN 350...700	
	3cestné	PN 16	DN 150...300	144
Mechanické příslušenství		Ruční provoz, ukazatel polohy pro pohony PR, sada montážního adaptéru pro pohony SY..		145
Elektrické příslušenství		Pomocné spínače, zpětnovazební potenciometr, vyhřívání hřídele, aplikace Belimo Assistant		146

Aplikace Valve Sizer

S pohodlnou aplikací Valve Sizer naleznete snadno ten pravý ventil a pohon pro svou aplikaci. Instalace se provádí pomocí „AppStore“ nebo „Google Play“.

Na instalační stránky vstoupíte přímo pomocí QR kódů.

BELIMO

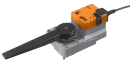
Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Regulační mezipřírubové klapky

								Vhodné pohony				
	Studená a teplá voda, voda s přídavkem glykolu až max. 50 obj. %	Pro otevřené a uzavřené systé- my studené a teplé vody	Vzduchotěsné	Připustný tlak [kPa]	Teplota kapaliny [°C]	DN	k _{vs} [m³/h]	Typ regulační klapky	Standardní pohony	Rychlé pohony	Havarijní pohony	
Příruba průchozí / 2cestné												Strana 136
	■	■	■	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 140
	■	■	■	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 144
	■	■	■	1600	-20...120	150...300	400...1700	D7..L/BAC		■		

Pohony

Aplikace	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Communicative	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. Konzistentní provozní filosofie.	■	■	■	■	■		90 150			IP54	20 40	SR...5 GR...5
	■		■	■	■		150			IP54	<90	DR...5 DR...7
Rychlé pohony												
 Pro rychlé a přesné ovládání teplot.	■ ²⁾	■ ²⁾	■			■	35 (30...120 proměnné)		2	IP66/67	160	PR..
	■	■		■			31 55 55 70 70 70		2	IP67	650 1000 1500 2000 2500 3500	SY6.. SY7.. SY8.. SY9.. SY10.. SY12..

²⁾ Parametrizovateľné pomocí aplikácie Belimo Assistant.

Pohony

Applikace		Otevřeno-zavřeno	3bodové	Communicative	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
	Silný pohon u aplikací, v nichž se požaduje bezpečný pohyb do předem definované havarijní polohy a krátké přemostění napětí v případě přerušení napětí.	■ ²⁾	■ ²⁾	■			■	35 (30...120 proměnné)	30	2	IP66/67	160	PRK..

²⁾ Parametrizovateľné pomocí aplikácie Belimo Assistant.

Maximální uzavírací a diferenční tlaky ¹⁾

		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]
2cestné / PN 6, 10, 16														
	D6..N(L)	25	1600	1200	300	1200	300							
		32	1600	1200	300	1200	300							
		40	1600	1200	300	1200	300							
		50	1600	1200	300	1200	300							
		65	1600	1200	300	1200	300							
		80	1600			1200	300	1200	300					
		100	1600					1200	300	1200	300			
		125	1600					1200	300					
		150	1600							1200	300			
	D6..W(L)	200	1600					1400	300					
2cestné / PN 10, 16														
	D6..W(L)	250	1600					1400	300					
		300	1600					1400	300					
	D6..N(L)	350	1600							600	300	1200	300	
2cestné / PN 16														
	D6..N(L)	400	1600						600	300	1200	300		
		450	1600								600	300	1200	300
		500	1600								600	300	1200	300
		600	1600										600	300
		700	1600											200
3cestné / PN 16														
	D7..L/BAC	150	1600					1200	300					
		200	1600					1400	300					
		250	1600					1400	300					
	D7..L/BAC	300	1600					1400	300					

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

Δp_s = uzavírací tlak
 $\Delta p_{\max}$ = maximální diferenční tlak

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

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



Rozsah 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 25...125: 0...60% úhel otevření: rovnoprocentní DN 150...300: charakteristika je parametrizovatelná pomocí aplikace Belimo Assistant: rovnoprocentní nebo lineární

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

SR..		Spojité pohony										
		20 Nm	—	—	■	—	—	24 V	90 s	IP54	SR24A-SR-5	
GR..		40 Nm	—	—	■	—	—	230 V	150 s	IP54	SR230A-SR-5	
			—	—	■	—	—	24 V	150 s	IP54	GR24A-SR-5	
DR..		<90 Nm	—	—	■	—	—	24 V	150 s	IP54	DR24A-SR-5	
			—	—	■	—	—				DR24A-SR-7	
PR..		160 Nm	■	■	■	■	—	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T
			■	■	■	■	—					PRCA-BAC-S2-T-200
			■	■	■	■	—					PRCA-BAC-S2-T-250
PRK..		160 Nm	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T
			■	■	■	■	■					PRKCA-BAC-S2-T-200
			■	■	■	■	■					PRKCA-BAC-S2-T-250

	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]
	1 Typ RK	1 Typ RK	1 Typ RK	1 Typ RK	1 Typ RK	1 Typ RK	1 Typ RK	1 Typ RK	1 Typ RK	1 Typ RK	1 Typ RK	1 Typ RK
	24 D625N	25 D632N	27 D640N	30 D650N	50 D665N	75 D680N	150 D6100N	260 D6125N	400 D6150N	820 D6200W	1300 D6250W	1740 D6300W
	CZK 3737,00	CZK 4081,00	CZK 4505,00	CZK 4850,00	CZK 5592,00	CZK 6546,00	CZK 8454,00	CZK 9593,00	CZK 10494,00	CZK 21492,00	CZK 34954,00	CZK 48389,00
Typ táhla	—	—	—	—	—	—	ZPR03	—	ZPR03	—	ZPR01	—
	CZK —	CZK —	CZK —	CZK —	CZK —	CZK —	CZK 4028,00	CZK —	CZK 4028,00	CZK —	CZK 4028,00	CZK 4028,00
☑	+ /	+ /	+ /	+ /	+ /	+ /	/	+ /	/	+ /	/	/
CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK

Vhodné pohony	Krouticí moment	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Pomocný spínač SPDT	Třída krytí	☑ Typ pohonu
---------------	-----------------	---------------	---------------	-----------------	------------------	------------------	-------------------------------------	----------------------------	---------------------	-------------	--------------

SR..		Komunikační pohony										
		20 Nm	■	■	■	■	—	24 V	90 s	IP54	SR24A-MP-5	
GR..		40 Nm	■	■	■	■	—	24 V	90 s	IP54	GR24A-MP-5	
		<90 Nm	■	■	■	■	—	24 V	150 s	IP54	DR24A-MP-5	
DR..			■	■	■	■	—				DR24A-MP-7	
			■	■	■	■	—				PRCA-BAC-S2-T	
PR..		160 Nm	—	■	—	■	—	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T-200
			—	■	—	■	—					PRCA-BAC-S2-T-250
			—	■	—	■	—					PRKCA-BAC-S2-T
PRK..		160 Nm	—	■	—	■	—	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T-200
			—	■	—	■	—					PRKCA-BAC-S2-T-250

	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]
	1 Typ RK	1 Typ RK	1 Typ RK	1 Typ RK	1 Typ RK	1 Typ RK	1 Typ RK	1 Typ RK	1 Typ RK	1 Typ RK	1 Typ RK	1 Typ RK
	24 D625N	25 D632N	27 D640N	30 D650N	50 D665N	75 D680N	150 D6100N	260 D6125N	400 D6150N	820 D6200W	1300 D6250W	1740 D6300W
	CZK 3737,00	CZK 4081,00	CZK 4505,00	CZK 4850,00	CZK 5592,00	CZK 6546,00	CZK 8454,00	CZK 9593,00	CZK 10494,00	CZK 21492,00	CZK 34954,00	CZK 48389,00
Typ táhla	—	—	—	—	—	—	ZPR03	—	ZPR03	—	ZPR01	—
	CZK —	CZK —	CZK —	CZK —	CZK —	CZK —	CZK 4028,00	CZK —	CZK 4028,00	CZK —	CZK 4028,00	CZK 4028,00
☑	+ /	+ /	+ /	+ /	+ /	+ /	/	+ /	/	+ /	/	/
CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK

¹⁾ Pro ovládací aplikace s otevíracím úhlem 60%. Ve ventilu mezipřírubové klapky nesmí být překročena maximální rychlost průtoku 4 m/s.
²⁾ 30...120 s proměnná

Příklad objednávky:			1 Typ uzavírací klapky (RK)
D625N + SR24A-MP-5	1	2	3
			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 135
Vhodné příslušenství ze strany 145

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



Rozsah 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	0...60% úhel otevření: rovnoprocentní

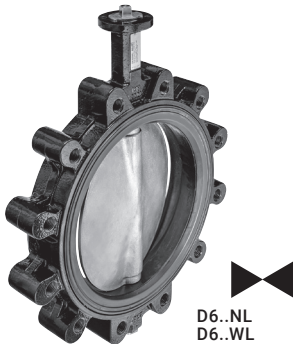
Vhodné pohony	Krouticí moment	Spojitě	Připojovací svorky	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Pomocný spínač SPDT	Třída krytí	☑ Typ pohonu	→		DN 350		DN 400		DN 450		DN 500		DN 600		DN 700	
									$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	☐ Typ RK	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	☐ Typ RK	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	☐ Typ RK	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	☐ Typ RK	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	☐ Typ RK	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	☐ Typ RK		
									3010	D6350N	4140	D6400N	5490	D6450N	7060	D6500N	10900	D6600N	11760	D6700N		
									CZK	53318,00	CZK	85701,00	CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	–		
									Typ táhla	–	ZSY-703	ZSY-401	ZSY-701	ZSY-702	ZSY-702	ZSY-901	ZSY-902	ZSY-903				
									☐	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
									CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	
Spojitě pohony																						
SY..		650 Nm	■	■	230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-MF-T	185527,00	238845,00		287870,00									
		1000 Nm	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-MF-T	211576,00		283630,00		313919,00	Cena na vyžádání							
		1500 Nm	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-MF-T	–					Cena na vyžádání	Cena na vyžádání						
		2000 Nm	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-MF-T	–							Cena na vyžádání					
		2500 Nm	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-MF-T	–								Cena na vyžádání				
		3500 Nm	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-MF-T	–								Cena na vyžádání	Cena na vyžádání			

¹⁾ Pro ovládací aplikace s otevíracím úhlem 60%. Ve ventilu mezipřírubové klapky nesmí být překročena maximální rychlost průtoku 4 m/s.

Příklad objednávky:																
D6350N + SY6-230-MF-T																
1	2	3														
			1 Typ uzavírací klapky (RK)													
			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																

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

Rozsah 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 také: ISO 7005-1 a EN 1092-1
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Charakteristika průtoku	DN 25...125: 0...60% úhel otevření: rovnoprocentní DN 150...300: charakteristika je parametrizovatelná pomocí aplikace Belimo Assistant: rovnoprocentní nebo lineární



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

Spojité pohony											
SR..		20 Nm	—	■	—	—	24 V	90 s	IP54	SR24A-SR-5	11554,00
GR..		40 Nm	—	■	—	—	230 V	150 s	IP54	SR230A-SR-5	11554,00
DR..		<90 Nm	—	■	—	—	24 V	150 s	IP54	GR24A-SR-5	16006,00
PR..		160 Nm	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	20776,00
PRK..		160 Nm	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	21174,00

→	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
	k _{vs} ¹⁾ [m³/h]	k _{vs} ¹⁾ [m³/h]	k _{vs} ¹⁾ [m³/h]	k _{vs} ¹⁾ [m³/h]	k _{vs} ¹⁾ [m³/h]	k _{vs} ¹⁾ [m³/h]	k _{vs} ¹⁾ [m³/h]	k _{vs} ¹⁾ [m³/h]	k _{vs} ¹⁾ [m³/h]	k _{vs} ¹⁾ [m³/h]	k _{vs} ¹⁾ [m³/h]	k _{vs} ¹⁾ [m³/h]
	Typ RK	Typ RK	Typ RK	Typ RK	Typ RK	Typ RK	Typ RK	Typ RK	Typ RK	Typ RK	Typ RK	Typ RK
	24 D625NL	25 D632NL	27 D640NL	30 D650NL	50 D665NL	75 D680NL	150 D6100NL	260 D6125NL	400 D6150NL	820 D6200WL	1300 D6250WL	1740 D6300WL
	CZK 4452,00	CZK 4770,00	CZK 5168,00	CZK 5830,00	CZK 6625,00	CZK 7685,00	CZK 9726,00	CZK 11157,00	CZK 12031,00	CZK 23638,00	CZK 38425,00	CZK 53186,00
Typ táhla	—	—	—	—	—	—	ZPR03	—	ZPR03	—	ZPR01	ZPR01
2	+/	+/	+/	+/	+/	+/	/	+/	/	+/	/	/
CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK

Vhodné pohony	Krouticí moment	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Pomocný spínač SPDT	Třída krytí	☑ Typ pohonu
---------------	-----------------	---------------	---------------	-----------------	------------------	------------------	-------------------------------------	----------------------------	---------------------	-------------	--------------

Komunikační pohony											
SR..		20 Nm	■	■	■	■	24 V	90 s	IP54	SR24A-MP-5	12694,00
GR..		40 Nm	■	■	■	■	24 V	90 s	IP54	GR24A-MP-5	17755,00
DR..		<90 Nm	■	■	■	■	24 V	150 s	IP54	DR24A-MP-5	31111,00
PR..		160 Nm	—	■	—	—	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	31456,00
PRK..		160 Nm	—	■	—	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	56710,00

→	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
	k _{vs} ¹⁾ [m³/h]	k _{vs} ¹⁾ [m³/h]	k _{vs} ¹⁾ [m³/h]	k _{vs} ¹⁾ [m³/h]	k _{vs} ¹⁾ [m³/h]	k _{vs} ¹⁾ [m³/h]	k _{vs} ¹⁾ [m³/h]	k _{vs} ¹⁾ [m³/h]	k _{vs} ¹⁾ [m³/h]	k _{vs} ¹⁾ [m³/h]	k _{vs} ¹⁾ [m³/h]	k _{vs} ¹⁾ [m³/h]
	Typ RK	Typ RK	Typ RK	Typ RK	Typ RK	Typ RK	Typ RK	Typ RK	Typ RK	Typ RK	Typ RK	Typ RK
	24 D625NL	25 D632NL	27 D640NL	30 D650NL	50 D665NL	75 D680NL	150 D6100NL	260 D6125NL	400 D6150NL	820 D6200WL	1300 D6250WL	1740 D6300WL
	CZK 4452,00	CZK 4770,00	CZK 5168,00	CZK 5830,00	CZK 6625,00	CZK 7685,00	CZK 9726,00	CZK 11157,00	CZK 12031,00	CZK 23638,00	CZK 38425,00	CZK 53186,00
Typ táhla	—	—	—	—	—	—	ZPR03	—	ZPR03	—	ZPR01	ZPR01
2	+/	+/	+/	+/	+/	+/	/	+/	/	+/	/	/
CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK

¹⁾ Pro ovládací aplikace s otevíracím úhlem 60%. Ve ventilu mezipřírubové klapky nesmí být překročena maximální rychlost průtoku 4 m/s.
²⁾ 30...120 s proměnná

Příklad objednávky:			1 Typ uzavírací klapky (RK)
D625NL	+	SR24A-SR-5	2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
1	2	3	Táhlo je automaticky součástí dodávky, pouze je-li kombinace objednána s + nebo /.
Cena	= cena za kus		3 Typ pohonu
Cena	= doporučená kombinace		
Cena	= možná kombinace		

PN 16 / DN 350...700

- Rozsah použití

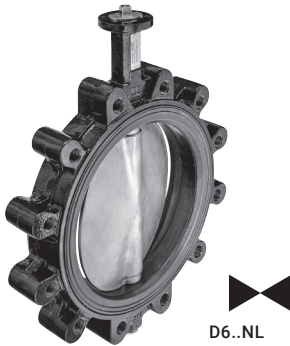
Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7)
- Teplota kapaliny

−20...120°C
- Připojení potrubí

Příruba (ISO 7005-2 a EN 1092-2)
- Těsnost

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

0...60% úhel otevření: rovnoprocentní



Vhodné pohony	Krouticí moment	Spojitě	Připojovací svorky	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Pomocný spínač SPDT	Třída krytí	☑ Typ pohonu	→													
									DN 350				DN 400		DN 450		DN 500		DN 600		DN 700	
									$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	☑ Typ RK			$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	☑ Typ RK	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	☑ Typ RK	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	☑ Typ RK	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	☑ Typ RK	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	☑ Typ RK
									3010	D6350NL			4140	D6400NL	5490	D6450NL	7060	D6500NL	10900	D6600NL	11760	D6700NL
									CZK	63733,00			CZK	98580,00	CZK	–	CZK	–	CZK	–	CZK	–
Typ táhla	–	ZSY-703			ZSY-401	ZSY-701	ZSY-702	ZSY-702	ZSY-901	ZSY-902	ZSY-903											
	CZK	–	CZK	18736,00	CZK	16642,00	CZK	16642,00	CZK	–	CZK	–	CZK	–								
	☑	+ /		+ /	+	+	+	+	+	+	+	+	+									
	CZK	CZK		CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK									
SY.. 	Spojitě pohony																					
	650 Nm	■	■	230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-MF-T	185527,00	249260,00			300749,00									
	1000 Nm	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-MF-T	211576,00		294045,00		326798,00	Cena na vyžádání								
	1500 Nm	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-MF-T	–					Cena na vyžádání								
	2000 Nm	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-MF-T	–					Cena na vyžádání								
	2500 Nm	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-MF-T	–					Cena na vyžádání								
	3500 Nm	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-MF-T	–					Cena na vyžádání	Cena na vyžádání							

¹⁾ Pro ovládací aplikace s otevíracím úhlem 60%. Ve ventilu mezipřírubové klapky nesmí být překročena maximální rychlost průtoku 4 m/s.

Příklad objednávky:

D6350NL + SY6-230-MF-T

123

1 Typ uzavírací klapky (RK)

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

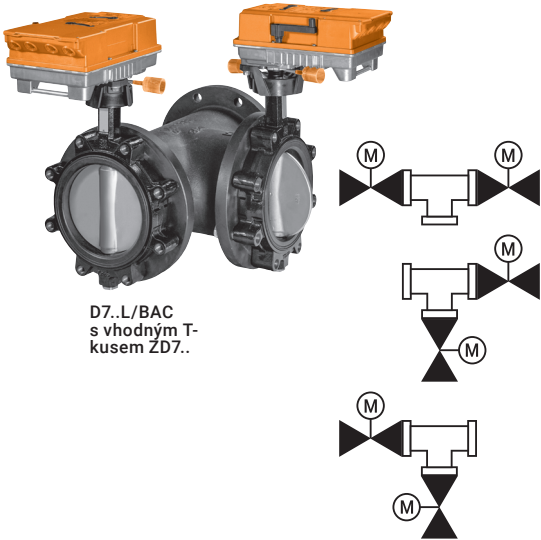
Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 135**
Vhodné příslušenství ze **strany 145**

PN 16 / DN 150...300

Rozsah použití	Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7) pro míchací a rozdělovací použití
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	Parametrovatelná charakteristika s Belimo Assistant App: Regulační větev A – AB: rovnoprocentní a bypass B – AB: rovnoprocentní invertovaný nebo regulační větev A – AB: lineární a bypass B – AB: lineární invertovaný



D7..L/BAC
s vhodným T-
kusem ZD7..



DN	k _{vs} [m³/h] ¹⁾	Otevřeno/zavřeno ⁵⁾	Spojité (2...10 V / 0.5...10 V) ⁵⁾	Komunikace BACnet MS/TP ⁵⁾	Komunikace Modbus RTU ⁵⁾	Komunikace MP-Bus ⁵⁾	Napájecí napětí	Doba přestavení motoru 90° ²⁾	Pomocný spínač SPDT	Třída krytí	1 Typ regulační klapky s pohonem	CZK	2 Typ T-kus	CZK
S komunikace schopným pohonem														
 D7..L/BAC	150	400	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7150NL/BAC ³⁾	145538,00	ZD7150 ⁴⁾	22896,00
	200	800	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7200WL/BAC ³⁾	168752,00	ZD7200 ⁴⁾	39724,00
	250	1200	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7250WL/BAC ³⁾	198326,00	ZD7250 ⁴⁾	64634,00
	300	1700	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7300WL/BAC ³⁾	227847,00	ZD7300 ⁴⁾	90365,00

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

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 135**
Vhodné příslušenství ze **strany 145**

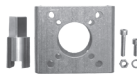
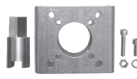
Ruční provoz

Vhodné pro ovládání mezipřírubové klapky					
	Světlost	D6..	Typ	CZK /ks.	
	Šnekový převod	DN 25...100	■	ZD6N-S100	3074,00
	Pro mezipřírubové klapky	DN 125...300	■	ZD6N-S150	3525,00
	Samozamykací, bezúdržbový	DN 350	■	ZD6N-S350	7765,00
	Ukazatel polohy 0°, 22.5°, 45°, 77.5°, 90°	DN 400	■	ZD6N-S400	15927,00
	Plynule nastavitelné	DN 450	■	ZD6N-S450	20829,00
		DN 500	■	ZD6N-S500	26633,00
		DN 600	■	ZD6N-S600	38187,00
		DN 700	■	ZD6N-S700	53557,00
	Ruční ovládání	DN 25...100	■	ZD6N-H100	912,00
	Pro mezipřírubové klapky	DN 125...150	■	ZD6N-H150	1484,00

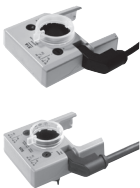
Ukazatel polohy pro pohony PR..

	Ukazatel polohy a unášecí hřídel F07, čtyřhran, SW 17 DN 125...300	Typ	CZK/ks.
	Ukazatel polohy a unášecí hřídel F05, čtyřhran, SW 14 DN 80...100	ZPR01	4028,00
		ZPR03	4028,00

Sada pro montáž pohonu SY..

	Vhodné pro ovládání mezipřírubové klapky						Typ	CZK/ks.
	D6350N(L)	D6400N(L)	D6450N(L)	D6500N(L)	D6600N(L)	D6700N(L)		
	Montážní sada adaptéru Pro BFV D6400N/NL + SY6	■					ZSY-401	16642,00
	Montážní sada adaptéru Pro BFV D6400N/NL + SY7	■					ZSY-701	16642,00
	Montážní sada adaptéru Pro BFV D6450-500N/NL + SY7-8		■	■			ZSY-702	20776,00
	Montážní sada adaptéru Pro BFV D6350N/NL + SY7	■					ZSY-703	18736,00
	Montážní sada adaptéru Pro BFV D6500N/NL + SY9			■			ZSY-901	24963,00
	Montážní sada adaptéru Pro BFV D6600N/NL + SY10-12				■		ZSY-902	24963,00
	Montážní sada adaptéru Pro BFV D6700N/NL + SY12					■	ZSY-903	28276,00

Pomocné spínače

	Pomocný spínač SPDT	Vhodné pro pohon			Typ	CZK/ks.
		DR..A	GR..A	SR..A		
 Nasaditelný pomocný spínač 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Nastavitelný spínací bod 0...100%	1	■	■	■	S1A	1802,00
	2	■	■	■	S2A	2412,00

Zpětnovazebný potenciometr

	Hodnota odporu	Vhodné pro pohon			Typ	CZK/ks.
		DR..A	GR..A	SR..A		
 Nasaditelný zpětnovazebný potenciometr	140 Ω	■	■	■	P140A	2942,00
	200 Ω	■	■	■	P200A	2942,00
	500 Ω	■	■	■	P500A	2942,00
	1 kΩ	■	■	■	P1000A	2942,00
	2.8 kΩ	■	■	■	P2800A	2942,00
	5 kΩ	■	■	■	P5000A	2942,00
	10 kΩ	■	■	■	P10000A	2942,00

Vyhřívání hřídele

	Dě..	Typ	CZK/ks.
 Vyhřívání hřídele Příruba ISO 5211, F05 DN 65...150 AC/DC 24 V, 30 W	■	ZR24-F05	3048,00

Belimo Assistant App

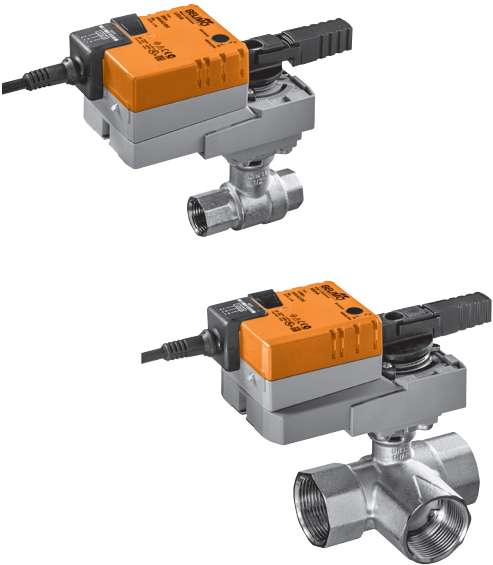
	Vhodné pro pohon	Stáhnout z	Typ	CZK/ks.
 Belimo Assistant App Nastavení a rychlá diagnostika pro zařízení Belimo s rozhraním NFC i ve vybitém stavu.  Pro chytré telefony Android podporující NFC nebo s ZIP-BT-NFC pro připojení Bluetooth	PR..A-BAC-S2-T	   		
 Převodník Bluetooth / NFC Pro dočasný, bezdrátový provoz zařízení Belimo s rozhraním NFC. Např. s aplikací Belimo Assistant.			ZIP-BT-NFC	9328,00

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						150
Technická data						152
Vnitřní závit	Uzavírací kulové kohouty	2cestné		PN 25, 40	DN 15...50	154
	Přepínací kulové kohouty	3cestné	T otvor	PN 25, 40	DN 15...50	156
			L-vrtání			158
	Vnější závit	Uzavírací kulové kohouty	2cestné		PN 25, 40	DN 15...50
Přepínací kulové kohouty		3cestné	T otvor			162
Příruba	Uzavírací kulové kohouty	2cestné		PN 6	DN 15...50	164
	Přepínací kulové kohouty	3cestné	T otvor			
Rozšířená řada pohonů						168
Mechanické příslušenství						169
Elektrické příslušenství						170

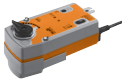
Aplikace Valve Sizer
S pohodlnou aplikací Valve Sizer naleznete snadno ten pravý ventil a pohon pro svou aplikaci. Instalace se provádí pomocí „AppStore“ nebo „Google Play“. Na instalační stránky vstoupíte přímo pomocí QR kódů.

BELIMO

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 2 kontrolní body	Přípustný tlak [kPa]	Teplota kapaliny [°C]	DN	kvs [m³/h]	Typ ventilu	Vhodné pohony		
											Kompaktní pohony	Standardní pohony	Havarijní pohony
Vnitřní závit / 2cestné / PN 25, 40													Strana 154
	■	■		■		1600	-10...120	15...50	15...49	R2..S..	■	■	■
Vnitřní závit / 3cestné / vrtání T / PN 25, 40													Strana 156
	■		■		■	1600	-10...120	15...50	15...49	R3..S..	■	■	■
Vnitřní závit / 3cestné / vrtání L / PN 25, 40													Strana 158
	■	■			■	1600	-10...100	15...50	5,5...75	R3..BL..	■	■	■
Vnější závit / 2cestné / PN 25, 40													Strana 160
	■	■		■		1600	6...100	15...50	8,6...49	R4..	■	■	■
Vnější závit / 3cestné / vrtání T / PN 25, 40													Strana 162
	■	■			■	1600	6...100	15...50	8,6...49	R5..	■	■	■
Příruba / 2cestná / PN 6													Strana 164
	■	■		■		600	-10...100	15...50	15...49	R6..B..	■	■	■
Příruba / 3cestná / T-vývrt / PN 6													Strana 166
	■		■		■	600	-10...100	15...50	15...49	R7..B..	■	■	■

Pohony

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

Maximální uzavírací a diferenční tlaky ¹⁾

Typ ventilu	DN	Typ pohonu Krouticí moment k _{vs} [m³/h]	TR..		LR..		NR..		SR..		
			2 Nm		5 Nm		10 Nm		20 Nm		
			ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	
Vnitřní závit / PN 25, 40											
	R2...S	15	15	1400	1000	1400	1000	1400	1000		
		20	32			1400	1000	1400	1000		
		25	26			1400	1000	1400	1000		
		32	32					1400	1000	1400	1000
		40	31					1400	1000	1400	1000
		50	49							1400	1000
Vnitřní závit / PN 25, 40 / vrtání T											
	R3...S	15	15	1400	100 0	1400	1000	1400	1000		
		20	32			1400	1000	1400	1000		
		25	26			1400	1000	1400	1000		
		32	32					1400	1000	1400	1000
		40	31					1400	1000	1400	1000
		50	49							1400	1000
Vnitřní závit / PN 25, 40 / vrtání L											
	R3...BL	15	5,5	500	350	500	350	500	350		
		20	11			500	350	500	350		
		25	10			500	350	500	350		
		32	9			500	350	500	350		
		32	15					500	350	500	350
		40	15					500	350	500	350
		40	47							500	350
		50	24					500	350	500	350
		50	75							500	350
Vnější závit / PN 25, 40											
	R4...	15	8,6	1400	400	1400	400	1400	400		
		20	21	1400	400	1400	400	1400	400		
		25	26			1400	400	1400	400		
		32	32					1400	400		
		40	32					1400	400		
		50	49					1400	400		
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 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 ventilu	DN	Typ pohonu Krouticí moment k _{vs} [m³/h]	TR..		LR..		NR..		SR..		
			2 Nm		5 Nm		10 Nm		20 Nm		
			ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	
Příruba / PN 6											
	R6..B	15	15	600	100	600	100	600	100		
		20	32	600	100	600	100	600	100		
		25	26			600	100	600	100		
		32	32					600	100	600	100
		40	31					600	100	600	100
		50	49					600	100	600	100
Příruba / PN 6 / T-bore											
	R7..B	15	15	600	100	600	100	600	100		
		20	32	600	100	600	100	600	100		
		25	26			600	100	600	100		
		32	32					600	100	600	100
		40	31					600	100	600	100
		50	49					600	100	600	100

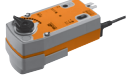
¹⁾ Další technické údaje, které je třeba dodržovat, najdete v datových listech nebo poznámkách k plánování projektu.

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.)

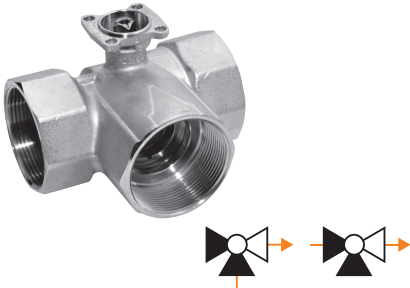
PN 25 / DN 32...50
PN 40 / DN 15...25

Rozsah použití	Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	-10...120°C (kompaktní pohony TR../TRY.. pouze do 100°C)
Připojení potrubí	Vnitřní závit Rp (ISO 7-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)

Vhodné pohony		Krouticí moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Typ pohonu	CZK	DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		
										k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	Typ ventilu	
										15	R2015-S1	32	R2020-S2	26	R2025-S2	32	R2032-S3	31	R2040-S3	49	R2050-S4	
										CZK	2253,00	CZK	2491,00	CZK	3101,00	CZK	4585,00	CZK	5592,00	CZK	7394,00	
											+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /	
										CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK			
Kompaktní pohony																						
TR... TRY..		2 Nm	☐	☐		24 V	100 s	TR24	4214,00	6467,00												
			☐	☐		35 s	TRY24	4108,00	6361,00													
			☐	☐		230 V	35 s	TRY230	4108,00	6361,00												
Standardní pohony																						
LR... NR... SR..		5 Nm	☐	☐		24 V	90 s	LR24A	4850,00	7103,00	7341,00	7951,00										
			☐	☐		230 V		LR230A	4850,00	7103,00	7341,00	7951,00										
		10 Nm	☐	☐		24 V	90 s	NR24A	6122,00	8375,00	8613,00	9223,00	10707,00	11714,00								
			☐	☐		230 V		NR230A	6122,00	8375,00	8613,00	9223,00	10707,00	11714,00								
TRF..		20 Nm	☐	☐		24 V	90 s	SR24A	6970,00				11555,00	12562,00	14364,00							
			☐	☐		230 V		SR230A	6970,00				11555,00	12562,00	14364,00							
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 																						
LRF..		2.5 Nm	☐		☐	24 V	75 s	TRF24	6334,00	8587,00												
			☐	☐	230 V	TRF230		6864,00	9117,00													
		4 Nm	☐	☐		24 V	75 s	LRF24	9328,00	11581,00	11819,00	12429,00										
			☐	☐		230 V		LRF230	10388,00	12641,00	12879,00	13489,00										
NRF... SRF..		10 Nm	☐		☐	24 V	75 s	NRF24A	10865,00	13118,00	13356,00	13966,00	15450,00	16457,00								
			☐	☐	AC 24...240 V DC 24...125 V	NRFA		11634,00	13887,00	14125,00	14735,00	16219,00	17226,00									
		20 Nm	☐		☐	24 V	75 s	SRF24A	12667,00				17252,00	18259,00	20061,00							
			☐	☐	AC 24...240 V DC 24...125 V	SRFA		13462,00				18047,00	19054,00	20856,00								
Vhodné šroubení potrubí 										Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"						
										Typ	ZR2315	ZR2320	ZR2325	ZR2332	ZR2340	ZR2350						
										CZK /ks.	363,00	403,00	480,00	761,00	978,00	1484,00						

PN 25 / DN 32...50

PN 40 / DN 15...25



Rozsah použití

Teplota kapaliny

Připojení potrubí

Těsnost

Průtok

Uzavřené vodní okruhy (pH >7)

-10...120°C (kompaktní pohony TR../TRY.. pouze do 100°C)

Vnitřní závit Rp (ISO 7-1)

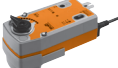
Větev A – AB: vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1) / bypass
B – AB: těsnost třídy I

Bypass B – AB: cca 50 % z hodnoty kvs

→

	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]
	15	32	26	32	31	49
	R3015-S1	R3020-S2	R3025-S2	R3032-S3	R3040-S3	R3050-S4
	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK
	3949,00	4426,00	5539,00	8083,00	9885,00	11448,00
	+ /	+ /	+ /	+ /	+ /	+ /
	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK

Vhodné pohony

	Krouticí moment	Otevřeno-zavřeno 3bodové	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Typ pohonu						
Kompaktní pohony												
TR.. TRY..		■ ■	—	24 V	100 s	TR24	4214,00	8163,00				
		■ ■	—	230 V	35 s	TRY24	4108,00	8057,00				
		■ ■	—	230 V	35 s	TRY230	4108,00	8057,00				
Standardní pohony												
LR.. NR.. SR..		■ ■	—	24 V	90 s	LR24A	4850,00	8799,00	9276,00	10389,00		
		■ ■	—	230 V	90 s	LR230A	4850,00	8799,00	9276,00	10389,00		
		■ ■	—	24 V	90 s	NR24A	6122,00	10071,00	10548,00	11661,00	14205,00	16007,00
		■ ■	—	230 V	90 s	NR230A	6122,00	10071,00	10548,00	11661,00	14205,00	16007,00
		■ ■	—	24 V	90 s	SR24A	6970,00			15053,00	16855,00	18418,00
		■ ■	—	230 V	90 s	SR230A	6970,00			15053,00	16855,00	18418,00
Pohony s havarijní funkcí NC/NO												
TRF..		■	■	24 V	75 s	TRF24	6334,00	10283,00				
		■	■	230 V	75 s	TRF230	6864,00	10813,00				
		■	■	24 V	75 s	LRF24	9328,00	13277,00	13754,00	14867,00		
LRF..		■	■	230 V	75 s	LRF230	10388,00	14337,00	14814,00	15927,00		
		■	■	24 V		NRF24A	10865,00	14814,00	15291,00	16404,00	18948,00	20750,00
		■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	11634,00	15583,00	16060,00	17173,00	19717,00	21519,00
NRF.. SRF..		■	■	24 V		SRF24A	12667,00			20750,00	22552,00	24115,00
		■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	13462,00			21545,00	23347,00	24910,00

Vhodné šroubení potrubí

	Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	Typ	ZR2315	ZR2320	ZR2325	ZR2332	ZR2340	ZR2350
	CZK/ks.	363,00	403,00	480,00	761,00	978,00	1484,00

Příklad objednávky:

R3015-S1 + TRF24 -O /Z

12345

Cena = cena za kus

Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

1 Typ ventilu

2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně

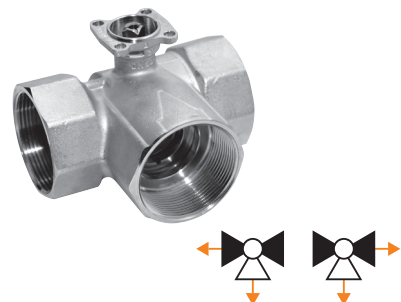
3 Typ pohonu

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 169
Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu strana 168
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od strany 210

PN 25 / DN 32...50
PN 40 / DN 15...25



Rozsah 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)

											DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50						
Vhodné pohony	Kruticí moment	Otevřeno -zavřeno	3bodové	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	 Typ pohonu		CZK	k_{vs} [m³/h]	 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	 Typ ventilu	k_{vs} [m³/h]	 Typ ventilu		
										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	3339,00	CZK	3710,00	CZK	4797,00	CZK	5671,00	CZK	6970,00	CZK	8480,00	CZK	11210,00	CZK	9752,00	CZK	14575,00
										+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/
										CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK				
Kompaktní pohony																											
TR.. TRY..		2 Nm			24 V	100 s	TR24	4214,00	7553,00																		
					35 s	TRY24	4108,00	7447,00																			
					35 s	TRY230	4108,00	7447,00																			
Standardní pohony																											
LR.. NR.. SR..		5 Nm			24 V	90 s	LR24A	4850,00	8189,00	8560,00	9647,00	10521,00															
					230 V	90 s	LR230A	4850,00	8189,00	8560,00	9647,00	10521,00															
		10 Nm			24 V	90 s	NR24A	6122,00	9461,00	9832,00	10919,00	11793,00	13092,00	14602,00			15874,00										
					230 V	90 s	NR230A	6122,00	9461,00	9832,00	10919,00	11793,00	13092,00	14602,00			15874,00										
TRF..		20 Nm			24 V	90 s	SR24A	6970,00					13940,00	15450,00			18180,00	16722,00			21545,00						
					230 V	90 s	SR230A	6970,00					13940,00	15450,00			18180,00	16722,00			21545,00						
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 																											
LRF..		2.5 Nm			24 V	75 s	TRF24	6334,00	9673,00																		
					230 V		75 s	TRF230	6864,00	10203,00																	
		4 Nm			24 V	75 s	LRF24	9328,00	12667,00	13038,00	14125,00	14999,00															
					230 V	75 s	LRF230	10388,00	13727,00	14098,00	15185,00	16059,00															
		10 Nm			24 V	75 s	NRF24A	10865,00	14204,00	14575,00	15662,00	16536,00	17835,00	19345,00			20617,00										
NRF.. SRF..		20 Nm			24 V	75 s	SRF24A	12667,00					19637,00	21147,00			23877,00	22419,00			27242,00						
					AC 24...240 V DC 24...125 V		75 s	SRFA	13462,00					20432,00	21942,00			24672,00	23214,00			28037,00					

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**

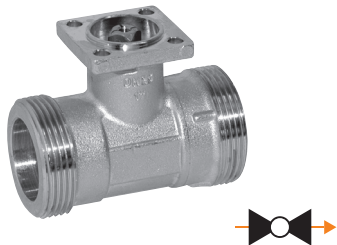
5 Včetně veškerých šroubení (3cestné: jednotková cena x 3)

Ceny bez DPH / 2021 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Vhodné příslušenství ze **strany 169**
Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu **strana 168**
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od **strany 210**

Ceny bez DPH / 2021 – Cenové a technické změny vyhrazeny

PN 25 / DN 32...50
PN 40 / DN 15...25



Rozsah použití	Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	6...100°C (-10...6°C na vyžádání)
Připojení potrubí	Vnější závit G (ISO 228-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)

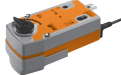
Vhodné pohony	Kruticí moment	Otevřeno-zavřeno 3 bodové	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	☐ Typ pohonu	→	DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50			
								k _{vs} [m³/h]	☐ Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	☐ Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	☐ Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	☐ Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	☐ Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	☐ Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	☐ Typ ventilu
								8,6	R415	21	R420	26	R425	32	R432	32	R440	49	R450		
								CZK	2677,00	CZK	2995,00	CZK	3816,00	CZK	5486,00	CZK	6731,00	CZK	9275,00		
								+ /	+ /	+ /	+ /	+ /	+ /	+ /							
CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK															
 TR.. TRY..	Kompaktní pohony																				
	2 Nm	☐	☐	—	24 V	100 s	TR24	4214,00	6891,00	7209,00											
		☐	☐	—	230 V	35 s	TRY24	4108,00	6785,00	7103,00											
		☐	☐	—		35 s	TRY230	4108,00	6785,00	7103,00											
 LR.. NR.. SR..	Standardní pohony																				
	5 Nm	☐	☐	—	24 V	90 s	LR24A	4850,00	7527,00	7845,00	8666,00										
		☐	☐	—	230 V		LR230A	4850,00	7527,00	7845,00	8666,00										
	10 Nm	☐	☐	—	24 V	90 s	NR24A	6122,00	8799,00	9117,00	9938,00	11608,00	12853,00	15397,00							
		☐	☐	—	230 V		NR230A	6122,00	8799,00	9117,00	9938,00	11608,00	12853,00	15397,00							
	20 Nm	☐	☐	—	24 V	90 s	SR24A	6970,00			12456,00	13701,00	16245,00								
☐		☐	—	230 V	SR230A		6970,00			12456,00	13701,00	16245,00									
TRF..	Pohony s havarijní funkcí NC/NO ☐																				
	2.5 Nm	☐	—	☐	24 V	75 s	TRF24	6334,00	9011,00	9329,00											
☐		—	☐	230 V	TRF230		6864,00	9541,00	9859,00												
LRF..	4 Nm	☐	☐	—	24 V	75 s	LRF24	9328,00	12005,00	12323,00	13144,00										
		☐	☐	—	230 V		LRF230	10388,00	13065,00	13383,00	14204,00										
	10 Nm	☐	—	☐	24 V	75 s	NRF24A	10865,00	13542,00	13860,00	14681,00	16351,00	17596,00	20140,00							
		☐	—	☐	AC 24...240 V DC 24...125 V		NRFA	11634,00	14311,00	14629,00	15450,00	17120,00	18365,00	20909,00							
NRF.. SRF..	20 Nm	☐	—	☐	24 V	75 s	SRF24A	12667,00			18153,00	19398,00	21942,00								
		☐	—	☐	AC 24...240 V DC 24...125 V		SRFA	13462,00			18948,00	20193,00	22737,00								
Vhodné šroubení potrubí ☐								Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"							
								Typ	ZR4515	ZR4520	ZR4525	ZR4532	ZR4540	ZR4550							
								CZK/ks.	315,00	347,00	421,00	708,00	922,00	1431,00							

Příklad objednávky:					1	Typ ventilu
R415 + TRF24 -O /Z					2	+ Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
1	2	3	4	5	3	Typ pohonu
Cena = cena za kus					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
Cena = doporučená kombinace					5	Včetně všech šroubení potrubí (2cestné: jednotková cena x 2)
Cena = možná kombinace						

PN 25 / DN 32...50
PN 40 / DN 15...25



Rozsah použití	Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	6...100°C (-10...6°C na vyžádání)
Připojení potrubí	Vnější závit G (ISO 228-1)
Těsnost	Větev A – AB: vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1) / bypass B – AB: těsnost třídy I
Průtok	Bypass B – AB: cca 50 % z hodnoty kvs

Vhodné pohony										DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
								k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu		
								8,6	R515	21	R520	26	R525	32	R532	32	R540	49	R550		
								CZK	5380,00	CZK	6016,00	CZK	7632,00	CZK	10945,00	CZK	12800,00	CZK	16536,00		
								2	+	+	+	+	+	+	+						
								CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK		CZK	
Kompaktní pohony																					
TR.. TRY..		2 Nm	☒	☒	24 V	100 s	TR24	4214,00	9594,00	10230,00											
			☒	☒			TRY24	4108,00	9488,00	10124,00											
			☒	☒			230 V	35 s	TRY230	4108,00	9488,00	10124,00									
Standardní pohony																					
LR.. NR.. SR..		5 Nm	☒	☒	24 V	90 s	LR24A	4850,00	10230,00	10866,00	12482,00										
			☒	☒	230 V		LR230A	4850,00	10230,00	10866,00	12482,00										
		10 Nm	☒	☒	24 V	90 s	NR24A	6122,00	11502,00	12138,00	13754,00	17067,00	18922,00	22658,00							
			☒	☒	230 V		NR230A	6122,00	11502,00	12138,00	13754,00	17067,00	18922,00	22658,00							
		20 Nm	☒	☒	24 V	90 s	SR24A	6970,00				17915,00	19770,00	23506,00							
☒	☒	230 V	SR230A	6970,00					17915,00	19770,00	23506,00										
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 																					
TRF..		2.5 Nm	☒	☒	24 V	75 s	TRF24	6334,00	11714,00	12350,00											
			☒	☒	230 V		TRF230	6864,00	12244,00	12880,00											
		LRF..		4 Nm	☒	☒	24 V	75 s	LRF24	9328,00	14708,00	15344,00	16960,00								
☒	☒				230 V	LRF230	10388,00		15768,00	16404,00	18020,00										
☒	☒			24 V		NRF24A	10865,00	16245,00	16881,00	18497,00	21810,00	23665,00	27401,00								
NRF.. SRF..		10 Nm	☒	☒	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	11634,00	17014,00	17650,00	19266,00	22579,00	24434,00	28170,00							
			☒	☒	24 V			SRF24A	12667,00			23612,00	25467,00	29203,00							
		20 Nm	☒	☒	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	13462,00				24407,00	26262,00	29998,00							
☒	☒																				

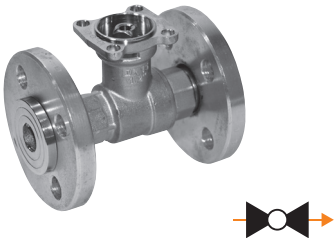
Vhodné šroubení potrubí



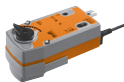
Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Typ	ZR4515	ZR4520	ZR4525	ZR4532	ZR4540	ZR4550
CZK/ks.	315,00	347,00	421,00	708,00	922,00	1431,00

Příklad objednávky:	
R515 + TRF24 -O /Z	1 Typ ventilu
1 2 3 4 5	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)
Cena = cena za kus	
Cena = doporučená kombinace	
Cena = možná kombinace	

PN 6 / DN 15...50

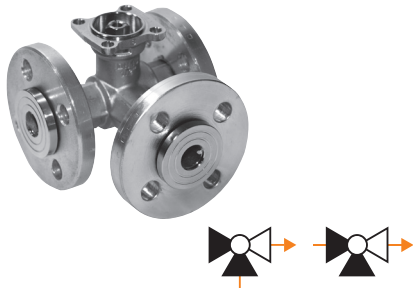


Rozsah použití	Uzavřené a otevřené vodní okruhy (pH >7)
Teplota kapaliny	-10...100°C
Připojení potrubí	Příruba PN 6 (EN 1092-1/4)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)

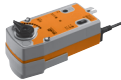
Vhodné pohony	Kruticí moment	Otevřeno-zavřeno 3bodové	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	☒ Typ pohonu		DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
								k _{ys} [m³/h]	☑ Typ ventilu	k _{ys} [m³/h]	☑ Typ ventilu	k _{ys} [m³/h]	☑ Typ ventilu	k _{ys} [m³/h]	☑ Typ ventilu	k _{ys} [m³/h]	☑ Typ ventilu	k _{ys} [m³/h]	☑ Typ ventilu
								15	R6015R-B1	32	R6020R-B1	26	R6025R-B2	32	R6032R-B3	31	R6040R-B3	49	R6050R-B3
								CZK	8030,00	CZK	8136,00	CZK	9063,00	CZK	10335,00	CZK	11872,00	CZK	13356,00
								2	+/	+/	+/	+/	+/	+/					
CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK											
 TR.. TRY..	Kompaktní pohony																		
	2 Nm	■	■	24 V	100 s	TR24	4214,00	12244,00	12350,00										
		■	■	230 V	35 s	TRY24	4108,00	12138,00	12244,00										
		■	■		35 s	TRY230	4108,00	12138,00	12244,00										
 LR.. NR.. SR..	Standardní pohony																		
	5 Nm	■	■	24 V	90 s	LR24A	4850,00	12880,00	12986,00	13913,00									
		■	■	230 V		LR230A	4850,00	12880,00	12986,00	13913,00									
	10 Nm	■	■	24 V	90 s	NR24A	6122,00	14152,00	14258,00	15185,00	16457,00	17994,00	19478,00						
		■	■	230 V		NR230A	6122,00	14152,00	14258,00	15185,00	16457,00	17994,00	19478,00						
	20 Nm	■	■	24 V	90 s	SR24A	6970,00				17305,00	18842,00	20326,00						
■		■	230 V		SR230A	6970,00				17305,00	18842,00	20326,00							
 TRF..	Pohony s havarijní funkcí NC/NO ☒																		
	2.5 Nm	■	■	24 V	75 s	TRF24	6334,00	14364,00	14470,00										
■		■	230 V		TRF230	6864,00	14894,00	15000,00											
 LRF..	4 Nm	■	■	24 V	75 s	LRF24	9328,00	17358,00	17464,00	18391,00									
		■	■	230 V		LRF230	10388,00	18418,00	18524,00	19451,00									
		■	■	24 V		NRF24A	10865,00	18895,00	19001,00	19928,00	21200,00	22737,00	24221,00						
 NRF.. SRF..	10 Nm	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	11634,00	19664,00	19770,00	20697,00	21969,00	23506,00	24990,00						
		■	■	24 V		SRF24A	12667,00				23002,00	24539,00	26023,00						
		■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	13462,00				23797,00	25334,00	26818,00						

Příklad objednávky:				1 Typ ventilu
R6015R-B1 + TRF24 -O				2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
1	2	3	4	3 Typ pohonu
Cena = cena za kus				4 Havarijní pohon:
Cena = doporučená kombinace				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.
Cena = možná kombinace				TRF24 = NC TRF24 -O = NO

PN 6 / DN 15...50



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

Vhodné pohony	Krouticí moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	☒ Typ pohonu		DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
									k _{ys} [m³/h]	☒ Typ ventilu	k _{ys} [m³/h]	☒ Typ ventilu	k _{ys} [m³/h]	☒ Typ ventilu	k _{ys} [m³/h]	☒ Typ ventilu	k _{ys} [m³/h]	☒ Typ ventilu	k _{ys} [m³/h]	☒ Typ ventilu
									15	R7015R-B1	32	R7020R-B1	26	R7025R-B2	32	R7032R-B3	31	R7040R-B3	49	R7050R-B3
									CZK	11342,00	CZK	11660,00	CZK	12217,00	CZK	13913,00	CZK	15715,00	CZK	17358,00
									☒	+/	+/	+/	+/	+/	+/					
CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK														
 TR.. TRY..	Kompaktní pohony																			
	2 Nm	☐	☐	—	24 V	100 s	TR24	4214,00	15556,00	15874,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		☐	☐	—	230 V	35 s	TRY24	4108,00	15450,00	15768,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		☐	☐	—	230 V	35 s	TRY230	4108,00	15450,00	15768,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
 LR.. NR.. SR..	Standardní pohony																			
	5 Nm	☐	☐	—	24 V	90 s	LR24A	4850,00	16192,00	16510,00	17067,00	—	—	—	—	—	—	—	—	
		☐	☐	—	230 V		LR230A	4850,00	16192,00	16510,00	17067,00	—	—	—	—	—	—	—	—	
	10 Nm	☐	☐	—	24 V	90 s	NR24A	6122,00	17464,00	17782,00	18339,00	20035,00	21837,00	23480,00	—	—	—	—		
		☐	☐	—	230 V		NR230A	6122,00	17464,00	17782,00	18339,00	20035,00	21837,00	23480,00	—	—	—	—		
	20 Nm	☐	☐	—	24 V	90 s	SR24A	6970,00	—	—	—	20883,00	22685,00	24328,00	—	—	—	—		
☐		☐	—	230 V	SR230A		6970,00	—	—	—	20883,00	22685,00	24328,00	—	—	—	—			
 TRF..	Pohony s havarijní funkcí NC/NO ☒																			
	2.5 Nm	☐	—	☐	24 V	75 s	TRF24	6334,00	17676,00	17994,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
☐		—	☐	230 V	TRF230		6864,00	18206,00	18524,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
 LRF..	4 Nm	☐	—	☐	24 V	75 s	LRF24	9328,00	20670,00	20988,00	21545,00	—	—	—	—	—	—	—		
		☐	—	☐	230 V		LRF230	10388,00	21730,00	22048,00	22605,00	—	—	—	—	—	—	—		
	☐	—	☐	24 V	NRF24A	10865,00	22207,00	22525,00	23082,00	24778,00	26580,00	28223,00	—	—	—	—	—			
 NRF.. SRF..	10 Nm	☐	—	☐	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	11634,00	22976,00	23294,00	23851,00	25547,00	27349,00	28992,00	—	—	—	—		
		☐	—	☐	24 V		SRF24A	12667,00	—	—	—	26580,00	28382,00	30025,00	—	—	—	—		
	☐	—	☐	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	13462,00	—	—	—	27375,00	29177,00	30820,00	—	—	—	—			

Příklad objednávky:				1	Typ ventilu
R7015R-B1 + TRF24 -O				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
Cena = cena za kus					
Cena = doporučená kombinace					
Cena = možná kombinace					

Vhodné příslušenství ze strany 169
Rozšířená řada pohonů pro tento typ ventilu strana 168
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od strany 210

Pohony vhodné pro kulové kohouty

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



Vhodné pohony	Krouticí moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	CZK
Standardní pohony									
	5 Nm	■	■		24 V	90 s	1	LR24A-S	5380,00
		■	■		230 V			LR230A-S	5380,00
	10 Nm	■	■		24 V	90 s	1	NR24A-S	7526,00
		■	■		230 V			NR230A-S	7526,00
	20 Nm	■	■		24 V	90 s	1	SR24A-S	8374,00
		■	■		230 V			SR230A-S	8374,00
Pohony s havarijní funkcí NC/NO 									
	2.5 Nm	■		■	24 V	75 s	1	TRF24-S	7235,00
		■		■	230 V			TRF230-S	7765,00
	4 Nm	■		■	24 V	75 s	2	LRF24-S	10653,00
		■		■	230 V			LRF230-S	11634,00
	10 Nm	■		■	24 V	75 s	2	NRF24A-S2	12031,00
		■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V			NRFA-S2	13012,00
	20 Nm	■		■	24 V			SRF24A-S2	14284,00
		■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	2	SRFA-S2	15317,00

Příklad objednávky:	
TRF230-S -O	1 Typ pohonu
1 2	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 3 v objednávce -O, tj.
	TRF230-S = NC TRF230-S -O = NO
Cena = cena za kus	
Cena = doporučená kombinace	
Cena = možná kombinace	

Vhodné příslušenství strana 169
Komunikace schopný pohon v kapitole 13 od
strany 210

Šroubení potrubí / Prodloužení krčku ventilu

		Vhodné pro ventil											
		DN	G	Rp	R2...S..	R3...BL..	R3...S..	R4...	R5..	R6...B..	R7...B..	Typ	CZK /ks.
	Šroubení potrubí Pro kulový ventil s vnitřním závitem Mosaz poniklovaná	15		1/2"	■	■	■					ZR2315	363,00
		20		3/4"	■	■	■					ZR2320	403,00
		25		1"	■	■	■					ZR2325	480,00
		32		1 1/4"	■	■	■					ZR2332	761,00
		40		1 1/2"	■	■	■					ZR2340	978,00
		50		2"	■	■	■					ZR2350	1484,00
	Šroubení potrubí Pro kulový ventil s vnějším závitem Mosaz poniklovaná	15	1"	1/2"				■	■			ZR4515	315,00
		20	1 1/4"	3/4"				■	■			ZR4520	347,00
		25	1 1/2"	1"					■			ZR4525	421,00
		32	2"	1 1/4"					■			ZR4532	708,00
		40	2 1/4"	1 1/2"					■			ZR4540	922,00
		50	2 3/4"	2"					■			ZR4550	1431,00
	Prodloužení krčku ventilu Pro kulový kohout DN150...50 Tepl.: -10...120°C				■	■	■	■	■	■	■	ZR-EXT-01	3869,00

Izolační pláště

		Vhodné pro ventil					Typ	CZK /ks.
		DN	2cestné	3cestné	Vnitřní závit	Vnější závit		
	Izolační plášť pro ventil R2.. Pouze pro nekondenzační aplikace	15	■		■		EXT-OC-ZRN215G	795,00
		20	■		■		EXT-OC-ZRN220	795,00
		25	■		■		EXT-OC-ZRN225	795,00
		32	■		■		EXT-OC-ZRN232	943,00
		40	■		■		EXT-OC-ZRN240	1028,00
		50	■		■		EXT-OC-ZRN250	1113,00
	Izolační plášť pro ventil R3.. Pouze pro nekondenzační aplikace	15		■	■		EXT-OC-ZRN315G	795,00
		20		■	■		EXT-OC-ZRN320	795,00
		25		■	■		EXT-OC-ZRN325	795,00
		32		■	■		EXT-OC-ZRN332	1007,00
		40		■	■		EXT-OC-ZRN340	1028,00
		50		■	■		EXT-OC-ZRN350	1113,00
	Izolační plášť pro ventil R4 Pouze pro nekondenzační aplikace	15	■			■	EXT-OC-ZR415	689,00
		20	■			■	EXT-OC-ZR420	689,00
		25	■			■	EXT-OC-ZR425	689,00
		32	■			■	EXT-OC-ZR432	943,00
		40	■			■	EXT-OC-ZR440	943,00
		50	■			■	EXT-OC-ZR450	1087,00
	Izolační plášť pro ventil R5.. Pouze pro nekondenzační aplikace	15		■		■	EXT-OC-ZR515	689,00
		20		■		■	EXT-OC-ZR520	689,00
		25		■		■	EXT-OC-ZR525	689,00
		32		■		■	EXT-OC-ZR532	943,00
		40		■		■	EXT-OC-ZR540	943,00
		50		■		■	EXT-OC-ZR550	1087,00

Pomocné spínače

	Pomocný spínač SPDT	Vhodné pro pohon				Typ	CZK/ks.
		LR..A	NR..A	SR..A	GR..A		
 Nasaditelný pomocný spínač 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Nastavitelný spínací bod 0...100%	1	■	■	■	■	S1A	1802,00
	2	■	■	■	■	S2A	2412,00

Zpětnovazebný potenciometr

	Hodnota odporu	Vhodné pro pohon				Typ	CZK/ks.
		LR..A	NR..A	SR..A	GR..A		
 Nasaditelný zpětnovazebný potenciometr	140 Ω	■	■	■	■	P140A	2942,00
	200 Ω	■	■	■	■	P200A	2942,00
	500 Ω	■	■	■	■	P500A	2942,00
	1 kΩ	■	■	■	■	P1000A	2942,00
	2.8 kΩ	■	■	■	■	P2800A	2942,00
	5 kΩ	■	■	■	■	P5000A	2942,00
	10 kΩ	■	■	■	■	P10000A	2942,00

Vyhřívání hřídele

	Typ	CZK/ks.
 Vyhřívání hřídele Vč. montážního třmene DN 15...50 AC/DC 24 V, 20 W	ZR24-2	3048,00
 Vyhřívání hřídele Příruba ISO 5211, F05 DN 65...150 AC/DC 24 V, 30 W	ZR24-F05	3048,00

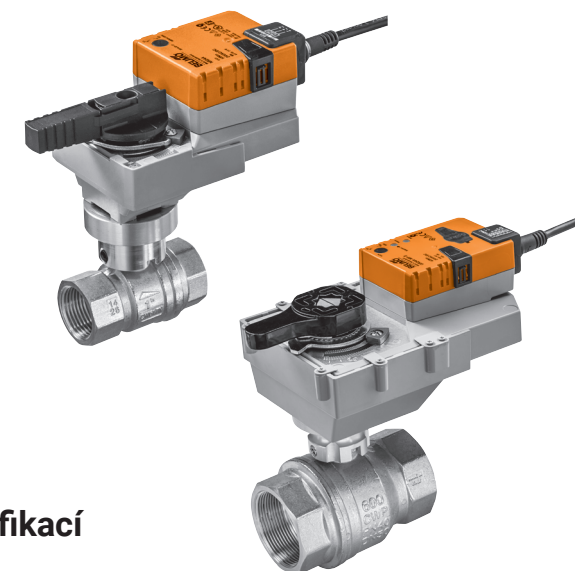
Ideální kombinace



Nové řešení pohonu ventilů kombinuje 2cestný kulový kohout s certifikací od DVGW, ACS a WRAS a kompaktní rotační pohony. Kompletní bezúdržbová jednotka je dodávána s havarijní funkcí nebo bez ní.

Nejlepší z hlediska cena/výkon

Díky vzduchotěsnosti je s těmito škrticími ventily eliminováno poškození vodou. Ventily jsou odolné vůči nečistotám a vodnímu kamení a lze je motorizovat nekomplikovaným a všestranným způsobem. Jakmile je jednou nainstalujete, jsou naprosto spolehlivé z hlediska celkové funkčnosti a rychlé amortizace.



Ventily pro pitnou vodu

Otevírací/zavírací kulové kohouty s certifikací DVGW, ACS a WRAS

Otočné ventily

Vnitřní závit

2cestné

PN 10

DN 15...50

174

DN 15...50

Rozsah použití	Aplikace pitné vody
Teplota kapaliny	5...65 °C (příležitostný nárůst na 90 °C přípustný pouze po dobu maximálně 1 h)
Připojení potrubí	Vnitřní závit Rp (ISO 7-1)
Těsnost	Vzduchotěsné, těsnost A (EN 12266-1)
Osvědčení o pitné vodě	Registrační číslo DVGW: DW-6102CM0126 Registrační číslo ACS: 20 ACC LY 082 Registrační číslo WRAS: 1609315

Vhodné pohony	Kruticí moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Pomocný spínač SPDT	Typ pohonu	CZK	DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		
										k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu	k _{vs} [m³/h]	Typ ventilu	
										28	EXT-R215-B3-PW	42	EXT-R220-B3-PW	70	EXT-R225-B3-PW	80	EXT-R232-B4-PW	125	EXT-R240-B4-PW	179	EXT-R250-B5-PW	
										CZK	2730,00	CZK	3021,00	CZK	3790,00	CZK	6281,00	CZK	7632,00	CZK	8215,00	
										+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		
CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	
Standardní pohony																						
NR.. SR..		10 Nm	 		24 V	90 s	1	NR24A	6122,00	8852,00	9143,00	9912,00										
									NR24A-S	7526,00	10256,00	10547,00	11316,00									
									NR230A ¹⁾	6122,00	8852,00	9143,00	9912,00									
GR.. 	20 Nm	 			230 V	90 s	1	NR230A-S	7526,00	10256,00	10547,00	11316,00										
								SR24A	6970,00					13251,00	14602,00							
								SR24A-S	8374,00					14655,00	16006,00							
								SR230A ¹⁾	6970,00					13251,00	14602,00							
								SR230A-S	8374,00				14655,00	16006,00								
								40 Nm	 			24 V	150 s		GR24A-5	13224,00						
GR230A-5	13224,00																	21439,00				
Havarijní pohony NC/NO																						
NRF.. SRF..		10 Nm	 		24 V	75 s	2	NRF24A	10865,00	13595,00	13886,00	14655,00										
								NRF24A-O	10865,00	13595,00	13886,00	14655,00										
								NRF24A-S2	12031,00	14761,00	15052,00	15821,00										
GRK.. 	20 Nm	 			AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	2	NRF24A-S2-O	12031,00	14761,00	15052,00	15821,00										
								NRFA	11634,00	14364,00	14655,00	15424,00										
								NRFA-O	11634,00	14364,00	14655,00	15424,00										
								NRFA-S2	13012,00	15742,00	16033,00	16802,00										
								NRFA-S2-O	13012,00	15742,00	16033,00	16802,00										
								SRF24A	12667,00					18948,00	20299,00							
									SRF24A-O	12667,00					18948,00	20299,00						
									SRF24A-S2	14284,00					20565,00	21916,00						
									SRF24A-S2-O	14284,00					20565,00	21916,00						
								SRFA	13462,00					19743,00	21094,00							
SRFA-O	13462,00					19743,00	21094,00															
SRFA-S2	15317,00					21598,00	22949,00															
SRFA-S2-O	15317,00					21598,00	22949,00															
40 Nm	 				24 V	150 s		GRK24A-5	23930,00											32145,00		

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

Příklad objednávky:			1 Typ ventilu
EXT-R215-B3-PW + NR24A			2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně
1	2	3	3 Typ pohonu

Uzavírání a přepínání ...



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 jsou velmi účinné s ohledem na hmotnost, objem a spotřebu, komunikují přes rozhraní BACnet MS/TP a Modbus RTU, mají flexibilní parametrizaci, nabízejí diagnostické možnosti pomocí komunikace (NFC) a lze je snadno připojit k čidlům.



Uzavírací a rozdělovací klapky Otevřeno/zavřeno a přepínací aplikace

Přehled výrobku a technická data				178
Příruba průchozí	2cestné	PN 6, 10, 16	DN 25...300	180
		PN 10, 16	DN 350	182
	PN 16	DN 400...700		
	Příruba se závitovými oky	2cestné	PN 10, 16	DN 25...150
PN 16			DN 200...300	186
PN 16		DN 350...700		
3cestné		PN 16	DN 150...300	188
Mechanické příslušenství	Ruční provoz, ukazatel polohy pro pohony PR, sada montážního adaptéru pro pohony SY..			189
Elektrické příslušenství	Pomocné spínače, zpětnovazebný potenciometr, vyhřívání hřídele, aplikace Belimo Assistant			190

Aplikace Valve Sizer

S pohodlnou aplikací Valve Sizer naleznete snadno ten pravý ventil a pohon pro svou aplikaci. Instalace se provádí pomocí „AppStore“ nebo „Google Play“.

Na instalační stránky vstoupíte přímo pomocí QR kódů.

BELIMO

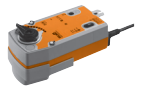
Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play

Uzavírací a rozdělovací klapky

									Vhodné pohony			
	Studená a teplá voda, voda s přídavkem glykolu až max. 50 obj. %	Pro otevřené a uzavřené systémy studené a teplé vody	Vzduchotěsné	Přípustný tlak [kPa]	Teplota kapaliny [°C]	DN	k _{vs} [m³/h]	Typ uzavírací a rozdělovací ventil	Standardní pohony	Rychlé pohony	Havarijní pohony	
Příruba průchozí / 2cestné												Strana 180
	■	■	■	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 184
	■	■	■	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 188
	■	■	■	1600	-20...120	150...300	1100...4700	D7..L/BAC		■		

Pohony

Applikace	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Komunikační	Napájecí napětí AC 230 V	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Napájecí napětí AC 24...240 V / DC 24...125 V	Doba přestavení motoru 90° [s]	Doba přestavení havarijní funkce 90° [s]	Pomocný spínač SPDT	Třída krytí IEC/EN	Jmenovitý moment [Nm]	Typ pohonu
Standardní pohony												
	■	■	■	■	■		90 150			IP54	20 40	SR...-5 GR...-5
	■			■	■		150			IP54	<90	DR..5 DR..7
Rychlé pohony												
	■			■	■		35			IP54	40 <90	GRC..A.. DRC..A..
	■	■	■			■	35 (30...120 proměnné)		2	IP66/67	160	PR..
	■	■		■			31 55 55 70 70 70		2	IP67	650 1000 1500 2000 2500 3500	SY6.. SY7.. SY8.. SY9.. SY10.. SY12..
Rychlý pohon, havarijní funkce												
	■				■	■	75	<20	2	IP54	20	SRF...-5

Pohony

Applikace	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Komunikační	Napájecí napětí AC 230 V	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Napájecí napětí AC 24...240 V / DC 24...125 V	Doba přestavení motoru 90° [s]	Doba přestavení havarijní funkce 90° [s]	Pomocný spínač SPDT	Třída krytí IEC/EN	Jmenovitý moment [Nm]	Typ pohonu
Standardní pohon s havarijní funkcí												
	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
Rychlý pohon, havarijní funkce												
	Silný pohon u aplikací, v nichž se požaduje bezpečný pohyb do předem definované havarijní polohy a krátké přemostění napětí v případě přerušení napětí.	■ ²⁾	■ ²⁾	■		■	35 (30...120 proměnné)	30	2	IP66/67	160	PRK...

²⁾ Parametrizovatelné pomocí aplikace Belimo Assistant.

Maximální uzavírací a diferenční tlaky ¹⁾

Typ uzavírací a rozdělovací ventil	Typ pohonu	Krouticí moment	SR..		GR..		DR..		PR..		SY6..		SY7..		SY8..		SY9..		SY10..		SY12..		
			20 Nm		40 Nm		90 Nm		160 Nm		650 Nm		1000 Nm		1500 Nm		2000 Nm		2500 Nm		3500 Nm		
			DN	p _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	
2cestné / PN 6, 10, 16																							
	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..W(L)	200	1600							1400	300											
2cestné / PN 10, 16																							
	D6..NL D6..WL	D6..W(L)	250	1600							1400	300											
			300	1600							1400	300											
		D6..N(L)	350	1600									600	300	1200	300							
2cestné / PN 16																							
	D6..N(L)	400	1600									600	300	1200	300								
		450	1600											600	300	1200	300						
		500	1600												600	300	1200	300					
		600	1600																600	300	1000	300	
		700	1600																		200	200	
3cestné / PN 16																							
	D7..L/BAC	150	1600								1200	300											
		200	1600								1400	300											
		250	1600								1400	300											
		300	1600								1400	300											

¹⁾ Další technické údaje, které je třeba 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.)

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



Rozsah 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)

Vhodné po- hony	Krutící moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Komunikační	Připojovací svorky	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Pomocný spínač SPDT	Třída krytí	☐ Typ pohonu	→																							
												DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150		DN 200		DN 250		DN 300	
												K_{vmax} [m³/h]	☐ Typ AK	K_{vmax} [m³/h]	☐ Typ AK	K_{vmax} [m³/h]	☐ Typ AK	K_{vmax} [m³/h]	☐ Typ AK	K_{vmax} [m³/h]	☐ Typ AK	K_{vmax} [m³/h]	☐ Typ AK	K_{vmax} [m³/h]	☐ Typ AK	K_{vmax} [m³/h]	☐ Typ AK	K_{vmax} [m³/h]	☐ Typ AK	K_{vmax} [m³/h]	☐ Typ AK	K_{vmax} [m³/h]	☐ Typ AK	K_{vmax} [m³/h]	☐ Typ AK
												50	D625N	55	D632N	65	D640N	100	D650N	170	D665N	260	D680N	520	D6100N	880	D6125N	1400	D6150N	2200	D6200W	4200	D6250W	5700	D6300W
												CZK	3737,00	CZK	4081,00	CZK	4505,00	CZK	4850,00	CZK	5592,00	CZK	6546,00	CZK	8454,00	CZK	9593,00	CZK	10494,00	CZK	21492,00	CZK	34954,00	CZK	48389,00
Typ táhla	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
CZK	—	CZK	—	CZK	—	CZK	—	CZK	—	CZK	—	CZK	4028,00	CZK	—	CZK	4028,00	CZK	—	CZK	4028,00	CZK	4028,00	CZK	4028,00										
☐	+ /	+	+ /	+	+ /	+	+ /	+	+ /	+	+ /	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/										
CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	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	9143,00	12880,00	13224,00	13648,00	13993,00	14735,00										
		■	■	—	—	—	230 V				SR230A-5	9143,00	12880,00	13224,00	13648,00	13993,00	14735,00										
GR.. GRC.. 	40 Nm	■	—	—	—	—	24 V	150 s	—	IP54	GR24A-5	13224,00	16961,00	17305,00	17729,00	18074,00	18816,00	19770,00									
		■	—	—	—	—	230 V				GR230A-5	13224,00	16961,00	17305,00	17729,00	18074,00	18816,00	19770,00									
	<90 Nm	■	—	—	—	—	24 V	150 s	—	IP54	DR24A-5	23479,00							30025,00			31933,00					
		■	—	—	—	—	230 V				DR230A-5	23479,00							30025,00			31933,00					
DR.. DRC.. 	<90 Nm	■	—	—	—	—	24 V	150 s	—	IP54	DR24A-7	23797,00											33390,00				
		■	—	—	—	—	230 V				DR230A-7	23797,00									33390,00						
Rychlé pohony																											
PR.. 	40 Nm	■	—	—	—	—	24 V	35 s	—	IP54	GRC24A-5 ¹⁾	14867,00	18604,00	18948,00	19372,00	19717,00	20459,00	21413,00									
		■	—	—	—	—	230 V				GRC230A-5 ¹⁾	14867,00	18604,00	18948,00	19372,00	19717,00	20459,00	21413,00									
	<90 Nm	■	—	—	—	—	24 V	35 s	—	IP54	DRC24A-5 ¹⁾	26076,00							32622,00			34530,00					
		■	—	—	—	—	230 V				DRC230A-5 ¹⁾	26076,00							32622,00			34530,00					
SRF.. 	160 Nm	■	■	■	■	—	AC 24...240 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T	46455,00							57029,00			58937,00					
		■	■	■	■	—	DC 24...125 V				PRCA-S2-T-200	46455,00											60076,00	60977,00			
	<90 Nm	■	■	■	■	—	AC 24...240 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T-250	46455,00											71975,00				
		■	■	■	■	—	DC 24...125 V				PRCA-S2-T-250	46455,00															
Pohony s havarijní funkcí NC/NO ☐																											
GRK.. 	20 Nm	■	—	—	■	—	24 V	75 s	2	IP54	SRF24A-5	15397,00	19134,00	19478,00	19902,00	20247,00	20989,00										
		■	—	—	■	—	AC 24...240 V				SRF24A-S2-5	16987,00	20724,00	21068,00	21492,00	21837,00	22579,00										
	<90 Nm	■	—	—	■	—	DC 24...125 V	2	—	IP54	SRFA-5	16139,00	19876,00	20220,00	20644,00	20989,00	21731,00										
		■	—	—	■	—	DC 24...125 V				SRFA-S2-5	18047,00	21784,00	22128,00	22552,00	22897,00	23639,00										
DRK.. 	40 Nm	■	—	—	■	—	24 V	150 s	—	IP54	GRK24A-5	23930,00	27667,00	28011,00	28435,00	28780,00	29522,00	30476,00									
		■	—	—	■	—	24 V	150 s	—	IP54	DRK24A-5	42056,00							48602,00			50510,00					
	<90 Nm	■	—	—	■	—	24 V				DRK24A-7	42347,00											51940,00				
		☐ ³⁾	☐ ³⁾	■	■	■	AC 24...240 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	89809,00							100383,00			102291,00					
PRK.. 	160 Nm	☐ ³⁾	☐ ³⁾	■	■	■	AC 24...240 V				PRKCA-BAC-S2-T-200	89809,00											103430,00	104331,00			
		☐ ³⁾	☐ ³⁾	■	■	■	DC 24...125 V				PRKCA-BAC-S2-T-200	89809,00											115329,00				

PN 10, 16 / DN 350

PN 16 / DN 400...700

Rozsah 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)



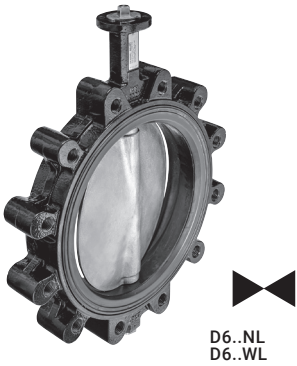
Vhodné pohony	Kroučicí moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Připojovací svorky	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Pomocný spínač SPDT	Třída krytí	Typ pohonu		DN 350		DN 400		DN 450		DN 500		DN 600		DN 700	
											k_{vmax} [m³/h]	 Typ AK	k_{vmax} [m³/h]	 Typ AK	k_{vmax} [m³/h]	 Typ AK	k_{vmax} [m³/h]	 Typ AK	k_{vmax} [m³/h]	 Typ AK	k_{vmax} [m³/h]	 Typ AK
											10300	D6350N	14200	D6400N	18800	D6450N	24100	D6500N	37300	D6600N	42800	D6700N
											CZK	53318,00	CZK	85701,00	CZK	-	CZK	-	CZK	-	CZK	-
											Typ táhla	-	ZSY-703	ZSY-401	ZSY-701	ZSY-702	ZSY-702	ZSY-901	ZSY-902	ZSY-903		
											CZK	-	CZK	18736,00	CZK	16642,00	CZK	16642,00	CZK	-	CZK	-
												+ /	+ /	+	+	+	+	+	+	+		
											CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK	CZK		

sy.. 	Rychlé pohony																	
	650 Nm	■	■	■	230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-3-T	127465,00	180783,00	229808,00	250982,00	Cena na vyžádání				
	1000 Nm	■	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-3-T	148639,00	220693,00			Cena na vyžádání	Cena na vyžádání			
	1500 Nm	■	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-3-T	-						Cena na vyžádání		
	2000 Nm	■	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-3-T	-								
	2500 Nm	■	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-3-T	-							Cena na vyžádání	
	3500 Nm	■	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-3-T	-							Cena na vyžádání	Cena na vyžádání

PN 10, 16 / DN 25...150

PN 16 / DN 200...300

Rozsah 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)



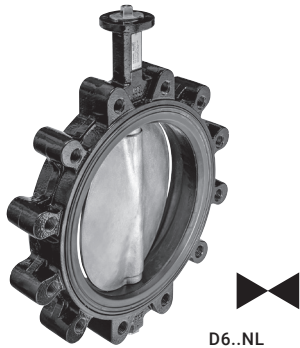
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

¹⁾ Tyto výrobky jsou také k dispozici jako varianta IP66 s ochranným pouzdrmem.
²⁾ 30...120 s proměnná
³⁾ Parametrizovatelné pomocí aplikace Belimo Assistant.

Příklad objednávky:				1 Typ uzavírací klapky otevřeno/zavřeno (AK)	
D625NL + SR24A-5 -O				2 + Pohon namontován / pohon je dodáván samostatně: Táhlo je automaticky součástí dodávky, pouze je-li kombinace objednána s + nebo /.	
1 2 3 4				3 Typ pohonu	
Cena = cena za kus				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 objedávce, tj. SRF24A-5 = NC SRF24A-5 -O = NO	
Cena = doporučená kombinace					
Cena = možná kombinace					

PN 16 / DN 350...700

Rozsah 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)



Vhodné po- hony	Kroučicí moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Připojovací svorky	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Pomocný spínač SPDT	Třída krytí	☑ Typ pohonu	→																	
										DN 350			DN 400			DN 450		DN 500		DN 600		DN 700					
										K_{vmax} [m³/h]	☑ Typ AK		K_{vmax} [m³/h]	☑ Typ AK		K_{vmax} [m³/h]	☑ Typ AK		K_{vmax} [m³/h]	☑ Typ AK		K_{vmax} [m³/h]	☑ Typ AK				
										10300	D6350NL		14200	D6400NL		18800	D6450NL		24100	D6500NL		37300	D6600NL		42800	D6700NL	
										CZK	63733,00		CZK	98580,00		CZK	-		CZK	-		CZK	-		CZK	-	
										Typ táhla	-	ZSY-703		ZSY-401	ZSY-701		ZSY-702	ZSY-702	ZSY-901		ZSY-902	ZSY-903		ZSY-903			
										CZK	-	CZK	18736,00	CZK	16642,00	CZK	16642,00	CZK	-	CZK	-	CZK	-	CZK	-	CZK	-
☑		+ /	+ /		+	+		+	+		+	+		+	+		+										
	CZK	CZK	CZK		CZK	CZK		CZK	CZK		CZK	CZK		CZK	CZK		CZK										
sy.. 	Rychlé přestavení																										
	650 Nm	■	■	■	230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-3-T	127465,00	191198,00			242687,00													
	1000 Nm	■	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-3-T	148639,00		231108,00		263861,00	Cena na vyžádání												
	1500 Nm	■	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-3-T	-					Cena na vyžádání												
	2000 Nm	■	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-3-T	-					Cena na vyžádání												
	2500 Nm	■	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-3-T	-						Cena na vyžádání											
	3500 Nm	■	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-3-T	-						Cena na vyžádání	Cena na vyžádání										

Příklad objednávky:

D6350NL + SY6-230-3-T

123

1 Typ uzavírací klapky otevřeno/zavřeno

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

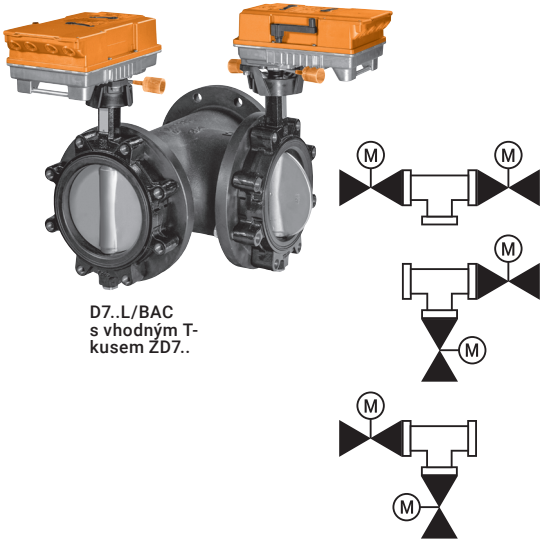
Cena = doporučená kombinace

Cena = možná kombinace

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze strany 179
Vhodné příslušenství ze strany 189

PN 16 / DN 150...300

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



 D7..L/BAC	DN	k _v max [m³/h] ¹⁾	Otevřeno/zavřeno ⁵⁾	Spojité (2...10 V / 0,5...10 V) ⁵⁾	Komunikace BACnet MS/TP ⁵⁾	Komunikace Modbus RTU ⁵⁾	Komunikace MP bus ⁵⁾	Napájecí napětí	Doba přestavení motoru 90° ²⁾	Pomocný spínač SPDT	Třída krytí	 Typ přepínací uzavírací klapka s pohonem	CZK	 Typ T-kus	CZK
	S komunikace schopným pohonem														
	150	1100	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7150NL/BAC ³⁾	145538,00	ZD7150 ⁴⁾	22896,00
	200	1800	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7200WL/BAC ³⁾	168752,00	ZD7200 ⁴⁾	39724,00
	250	3000	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7250WL/BAC ³⁾	198326,00	ZD7250 ⁴⁾	64634,00
300	4700	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7300WL/BAC ³⁾	227847,00	ZD7300 ⁴⁾	90365,00	

Vhodné T kusy



Tvárná litina s montážními šrouby

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

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

Tabulka uzavíracích a diferenčních tlaků ze **strany 179**
Vhodné příslušenství ze **strany 189**

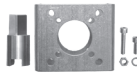
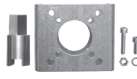
Ruční provoz

		Vhodné pro uzavírací a rozdělovací klapky			
		Světlost	D6..	Typ	CZK /ks.
	Šnekový převod	DN 25...100	■	ZD6N-S100	3074,00
	Pro mezipřírubové klapky	DN 125...300	■	ZD6N-S150	3525,00
	Samozamykací, bezúdržbový	DN 350	■	ZD6N-S350	7765,00
	Ukazatel polohy 0°, 22.5°, 45°, 77.5°, 90°	DN 400	■	ZD6N-S400	15927,00
	Plynule nastavitelné	DN 450	■	ZD6N-S450	20829,00
		DN 500	■	ZD6N-S500	26633,00
		DN 600	■	ZD6N-S600	38187,00
		DN 700	■	ZD6N-S700	53557,00
	Ruční ovládání	DN 25...100	■	ZD6N-H100	912,00
	Pro mezipřírubové klapky	DN 125...150	■	ZD6N-H150	1484,00

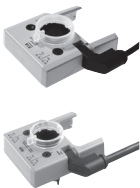
Ukazatel polohy pro pohony PR..

	Ukazatel polohy a unášecí hřídel F07, čtyřhran, SW 17 DN 125...300 Ukazatel polohy a unášecí hřídel F05, čtyřhran, SW 14 DN 80...100	Typ	CZK/ks.
	Ukazatel polohy a unášecí hřídel F07, čtyřhran, SW 17 DN 125...300 Ukazatel polohy a unášecí hřídel F05, čtyřhran, SW 14 DN 80...100	ZPR01	4028,00
		ZPR03	4028,00

Sada pro montáž pohonu SY..

	Montážní sada adaptéru Pro BFV D6400N/NL + SY6 Montážní sada adaptéru Pro BFV D6400N/NL + SY7 Montážní sada adaptéru Pro BFV D6450-500N/NL + SY7-8 Montážní sada adaptéru Pro BFV D6350N/NL + SY7 Montážní sada adaptéru Pro BFV D6500N/NL + SY9 Montážní sada adaptéru Pro BFV D6600N/NL + SY10-12 Montážní sada adaptéru Pro BFV D6700N/NL + SY12	Vhodné pro uzavírací a rozdělovací klapky						Typ	CZK/ks.
		D6350N(L)	D6400N(L)	D6450N(L)	D6500N(L)	D6600N(L)	D6700N(L)		
	Montážní sada adaptéru Pro BFV D6400N/NL + SY6 Montážní sada adaptéru Pro BFV D6400N/NL + SY7 Montážní sada adaptéru Pro BFV D6450-500N/NL + SY7-8 Montážní sada adaptéru Pro BFV D6350N/NL + SY7 Montážní sada adaptéru Pro BFV D6500N/NL + SY9 Montážní sada adaptéru Pro BFV D6600N/NL + SY10-12 Montážní sada adaptéru Pro BFV D6700N/NL + SY12		■					ZSY-401	16642,00
			■					ZSY-701	16642,00
				■	■			ZSY-702	20776,00
		■						ZSY-703	18736,00
					■			ZSY-901	24963,00
						■		ZSY-902	24963,00
							■	ZSY-903	28276,00

Pomocné spínače

	Pomocný spínač SPDT	Vhodné pro pohon			Typ	CZK/ks.
		DR..A	GR..A	SR..A		
 Nasaditelný pomocný spínač 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Nastavitelný spínací bod 0...100%	1	■	■	■	S1A	1802,00
	2	■	■	■	S2A	2412,00

Zpětnovazebný potenciometr

	Hodnota odporu	Vhodné pro pohon			Typ	CZK/ks.
		DR..A	GR..A	SR..A		
 Nasaditelný zpětnovazebný potenciometr	140 Ω	■	■	■	P140A	2942,00
	200 Ω	■	■	■	P200A	2942,00
	500 Ω	■	■	■	P500A	2942,00
	1 kΩ	■	■	■	P1000A	2942,00
	2.8 kΩ	■	■	■	P2800A	2942,00
	5 kΩ	■	■	■	P5000A	2942,00
	10 kΩ	■	■	■	P10000A	2942,00

Vyhřívání hřídele

	Dě..	Typ	CZK/ks.
 Vyhřívání hřídele Příruba ISO 5211, F05 DN 65..150 AC/DC 24 V, 30 W	■	ZR24-F05	3048,00

Belimo Assistant App

	Vhodné pro pohon	Stáhnout z	Typ	CZK/ks.
 Belimo Assistant App Nastavení a rychlá diagnostika pro zařízení Belimo s rozhraním NFC i ve vybitém stavu.  Pro chytré telefony Android podporující NFC nebo s ZIP-BT-NFC pro připojení Bluetooth	PR..A-BAC-S2-T	   		
 Převodník Bluetooth / NFC Pro dočasný, bezdrátový provoz zařízení Belimo s rozhraním NFC. Např. s Belimo Assistant App.			ZIP-BT-NFC	9328,00

Čidla Belimo



Jako světový lídr v oblasti vývoje a výroby pohonů a regulačních ventilů do systémů topení, větrání a klimatizace zahájila značka 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 teplotu, vlhkost, tlak, CO₂ a VOC v potrubních a pokojových aplikacích. Prvotřídní servis a podpora jsou samozřejmostí.



Čidla

Dokonalý doplněk k pohonům a ventilům.

Použití	Typy čidel	
	Čidlo tlaku	194
	Kanálová čidla a kanálový hygrost	195
VZT kanál / vzduch	Ochrana proti mrazu	196
Venkovní vzduch / vzduch	Venkovní čidla vlhkosti / teploty	197
Místnost / vzduch	Čidla místností / provozní jednotky místností	198
VZT kanál / vzduch / potrubí / voda	Kanálová a jímková čidla teploty	199
Potrubí / voda	Kabelová čidla teploty	201
Potrubí / voda	Příložné čidlo teploty / kondenzace	202
VZT kanál / vzduch / potrubí / voda	Bezpečnostní omezovač teploty STB / Monitor teploty TW	203
Potrubí / voda	Čidla tlaku a průtoku	204
	Jímky a redukce, jímkové sady	205
	Montážní příruby, adaptéry a sady šroubení potrubí	206
	Instalační příslušenství	207
	Příslušenství pro snímač účinného tlaku vzduchu, příslušenství pro čidla vlhkosti	208
Příslušenství	Upevňující pásky a tepelně vodivá pasta, připojovací adaptér	209

Ochrana proti mrazu

Aktivní výstupní signály, spínač 1 x SPDT

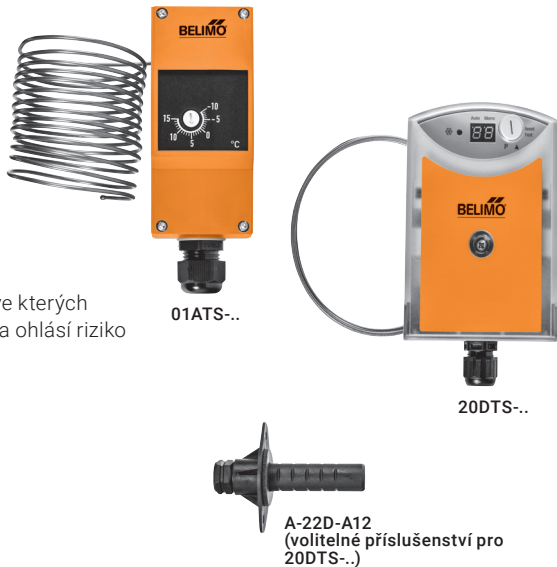
Pro měření teploty ve výměnících vzduchu, vody a oběhových chladičích, ve kterých může vstupující studený vzduch způsobit zamrznutí. Protimrazová ochrana ohlásí riziko mrazu.

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	DC 0...10 V (typy 20DTS-...)



Měřené hodnoty
Výstupní signály

		Automatický reset	Ruční reset	Ukazatel LED, červený	Délka kapiláry	Rozsah -10...15°C	Rozsah1...10°C	Regulace spojitého ventilu DC 0...10 V	Spínač EPU	Typ čidla	CZK
Teplota (protimrazová ochrana)											
Spínač		■			3 m	■			1	01ATS-1040B	3180,00
		■			6 m	■				01ATS-1050B	3604,00
			■		3 m	■				01ATS-104XC	3631,00
			■		6 m	■				01ATS-105XC	3896,00
Aktivní	DC 0...10 V	■	■	■	2 m		■	■	1	20DTS-1P3	11077,00
		■	■	■	6 m		■	■		20DTS-1P5	11342,00



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

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.

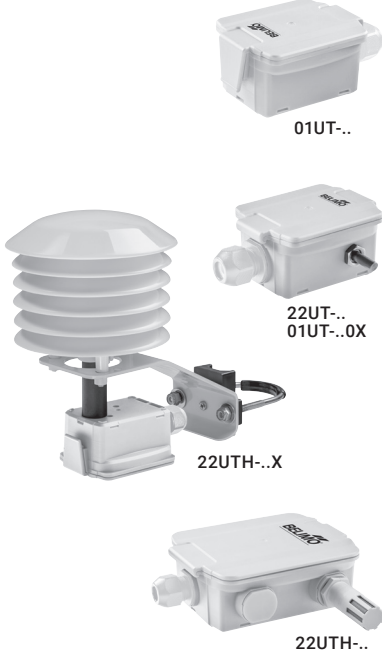
Napájecí napětí (pouze aktivní čidla)	DC 15...24 V / AC 24 V
Třída krytí	IP65 / NEMA 4X
Pouzdro	Plast, se západkou na krytu
Komunikace	Modbus RTU, BACnet MS/TP



Měřené hodnoty
Výstupní signály

Měřené hodnoty		Měřicí rozsahy																				
Výstupní signály		Teplota												Vlhkost vzduchu								
		Vnější potrubní čidlo (krátká doba odezvy)	Vícerozsahový	-50...50°C	-40...60°C	-35...50°C	-35...90°C	-20...80°C	-15...35°C	-10...120°C	0...50°C	0...100°C	0...160°C	0...250°C	Relativní: 0...100 % rel. vlh.	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	872,00
	Pt100 ext.	■				■															01UT-1A0X	1458,00
	Pt1000					■															01UT-1B	872,00
	Pt1000 ext.	■				■															01UT-1B0X	1458,00
	Ni1000					■															01UT-1C	872,00
	Ni1000TK5000					■															01UT-1D	1018,00
	NTC1k8					■															01UT-1F	761,00
	NTC10k (10k2)					■															01UT-1L	761,00
	NTC10k Carel					■															01UT-1N	1060,00
NTC20k					■															01UT-1Q	761,00	
Aktivní	DC 0...5 V / 0...10 V	■	■	□				■	■	■	■	■	■	■							22UT-12	3498,00
	4...20 mA	■	■	□				■	■	■	■	■	■	■							22UT-14	3498,00
Vlhkost vzduchu / teplota																						
Aktivní	DC 0...5 V / 0...10 V		■		■			□	■		■				□	■	■	■	■	■	22UTH-11	9010,00
	4...20 mA		■		■			□	■		■				□	■	■	■	■	■	22UTH-13	9010,00
	DC 0...5 V / 0...10 V		■		■			□	■		■				□	■	■	■	■	■	22UTH-110X	12243,00
	4...20 mA		■		■			□	■		■				□	■	■	■	■	■	22UTH-130X	12243,00
	Modbus RTU						□								□		□		□	□	22UTH-150X	13648,00
	BACnet MS/TP						□								□		□		□	□	22UTH-160X	13648,00

□ Tovární nastavení (pracovní rozsahy lze zvolit na čidle)



Čidla místností / provozní jednotky místností

Aktivní, pasivní výstupní signály a MP-Bus®

Pro měření teploty místnosti, vlhkosti vzduchu a kvality vzduchu i pro specifikování žádané hodnoty teploty místnosti. Jednotky místnosti mohou být bez problémů připojeny do stávajících ovládačů jiných výrobců. Belimo Assistant App také zaručuje jednoduché zprovoznění aktivních senzorů a diagnostiky prostřednictvím chytrého telefonu.

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 % rel.vlh.



Měřené hodnoty		Signál žádané hodnoty nastavitelný (odpor Ω)	Assistant App	Měřicí rozsahy			Typ čidla	CZK
Výstupní signály				Teplota	Vlhkost vzduchu	CO ₂		
				°C	% rel. vlh.	ppm		
Čidla místnosti								
Pasivní	Pt1000			■			01RT-1B-0	795,00
	Ni1000			■			01RT-1C-0	795,00
	Ni1000TK5000			■			01RT-1D-0	925,00
	NTC1k8			■			01RT-1F-0	663,00
	NTC10k (10k2)			■			01RT-1L-0	663,00
	NTC10k Precon (10k)			■			01RT-1M-0	663,00
	NTC20k			■			01RT-1Q-0	663,00
Aktivní + NFC	DC 0...5 V		■	■			22RT-19-1	2491,00
	DC 0...10 V		■	■	■		22RTH-19-1	3949,00
	DC 2...10 V							
	MP-Bus		■	■	■	■	22RTM-19-1	8083,00
Ovládací jednotka do místnosti								
Pasivní	Pt1000	0.7...1.3 kΩ		■			P-01RT-1B-0	1431,00
	NTC1k8			■			P-01RT-1F-0	1299,00
	NTC10k (10k2)	2.5...8.5 kΩ		■			P-01RT-1L-0	1299,00
	NTC10k3 (Precon)			■			P-01RT-1M-0	1299,00

¹⁾ Pro aktivní zařízení 22RT-..

Kanálová a jímková čidla teploty

Pasivní výstupní signál

Pro měření teploty vzduchu v systémech topení, větrání a klimatizace.
01PT-...: Pro potrubní instalace s krátkou dobou odezvy nevyžadují žádnou další jímku.
01DT-..., 22DT-...: Jako volitelné příslušenství se doporučuje jímka z mosazné nebo nere-zové oceli pro použití jako šroubovací čidlo v potrubních instalacích (kapalné vedení) (viz Příslušenství).

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



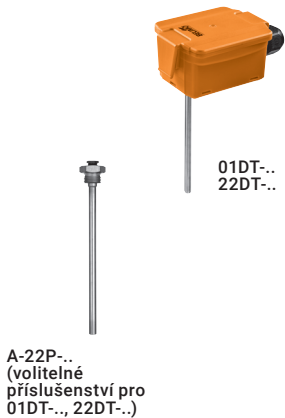
Měřené hodnoty		Měřicí rozsahy			
Výstupní signály		Teplota			

Kanálová a jímková čidla teploty

Výstupní signály, pasivní a aktivní

Pro měření teploty vzduchu v systémech topení, větrání a klimatizace. 01DT-..., 22DT-...: Jako volitelné příslušenství se doporučuje jímka z mosazné nebo nerezové oceli pro použití jako šroubovací čidlo v potrubních instalacích (kapalná vedení) (viz Příslušenství).

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



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	1511,00
	Pt1000					■								01DT-1BP	1484,00
	Ni1000					■								01DT-1CP	1484,00
	Ni1000TK5000					■								01DT-1DP	1643,00
	NTC1k8													01DT-1FP	1484,00
	NTC5k				■									01DT-1HP	1405,00
	NTC10k (10k2)				■									01DT-1LP	1405,00
	NTC20k				■									01DT-1QP	1484,00
	Pt100		300 mm			■								01DT-1AR	1617,00
	Pt1000					■								01DT-1BR	1590,00
	Ni1000					■								01DT-1CR	1590,00
	Ni1000TK5000					■								01DT-1DR	1776,00
	NTC1k8				■									01DT-1FR	1590,00
	NTC10k (10k2)				■									01DT-1LR	1484,00
	NTC20k				■									01DT-1QR	1590,00
	Pt100		450 mm			■								01DT-1AT	1723,00
	Pt1000					■								01DT-1BT	1696,00
	Ni1000					■								01DT-1CT	1696,00
	Ni1000TK5000					■								01DT-1DT	1882,00
	NTC1k8				■									01DT-1FT	1670,00
	NTC10k (10k2)				■									01DT-1LT	1590,00
	NTC20k				■									01DT-1QT	1670,00
Aktivní	DC 0...5 V / 0...10 V	■	50 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12H	3154,00
	4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14H	3154,00
	DC 0...5 V / 0...10 V	■	100 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12L	3154,00
	4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14L	3154,00
	DC 0...5 V / 0...10 V	■	150 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12N	3260,00
	4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14N	3260,00
	DC 0...5 V / 0...10 V	■	200 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12P	3260,00
	4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14P	3260,00
	DC 0...5 V / 0...10 V	■	300 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12R	3366,00
	4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14R	3366,00
	DC 0...5 V / 0...10 V	■	450 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12T	3472,00
	4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14T	3472,00

□ Tovární nastavení (pracovní rozsahy lze zvolit na čidle)

Rozsah dodávky a volitelná příslušenství ze **strany 205**

Ceny bez DPH / 2021 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Kabelová čidla teploty

Výstupní signály, pasivní a aktivní

Pro flexibilní měření teploty v plynných a kapalných médiích v systémech topení, větrání a klimatizace. Se sondou z nerezové oceli. Jako volitelné příslušenství se doporučuje jímka z mosazi nebo nerezové oceli pro potrubní instalace (kapalná vedení) (viz Příslušenství).

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



Měřené hodnoty				Měřicí rozsahy											
Výstupní signály				Teplota											

□ Tovární nastavení (pracovní rozsahy lze zvolit na čidle)

Rozsah dodávky a volitelná příslušenství ze **strany 205**

Ceny bez DPH / 2021 – Cenové a technické změny vyhrazeny

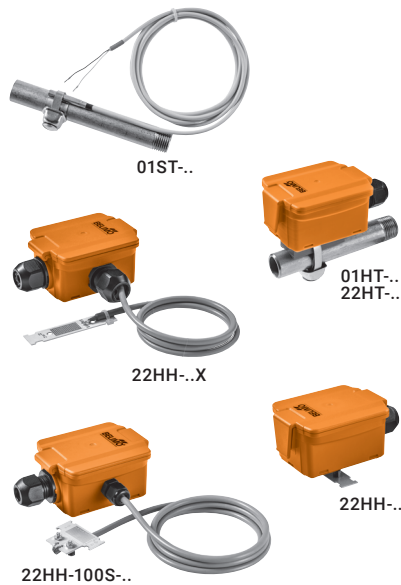


Příložné čidlo teploty / kondenzace

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



Měřené hodnoty		Měřicí rozsahy																				
Výstupní signály		Teplota																				
		Vícerozahový	Kabel čidla 2 m	Kabel čidla 7 m	Kabel čidla 12 m	Externí čidlo 75 mm	Externí čidlo 45 mm	Signalizace LED	-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	663,00
	Pt1000		■								■										01ST-1B3	663,00
	Ni1000		■								■										01ST-1C3	663,00
	Ni1000TK5000		■								■										01ST-1D3	800,00
	NTC1k8		■								■										01ST-1F3	625,00
	NTC10k (10k2)		■								■										01ST-1L3	572,00
	NTC20k		■								■										01ST-1Q3	625,00
	Pt100										■										01HT-1A	1047,00
	Pt1000										■										01HT-1B	1047,00
	Ni1000										■										01HT-1C	1047,00
	Ni1000TK5000										■										01HT-1D	1193,00
	NTC1k8										■										01HT-1F	935,00
	NTC10k (10k2)										■										01HT-1L	935,00
	NTC20k										■										01HT-1Q	991,00
Aktivní	DC 0...5 V / DC 0...10 V	■							■			■	■	■	■	□	■	■			22HT-12	3207,00
	4...20 mA	■							■			■	■	■	■	□	■	■			22HT-14	3207,00
Kondenzace																						
Spínač								■											■		22HH-10	4479,00
			■			■		■											■	1	22HH-100X	5141,00
				■			■	■											■		22HH-100S-6	7314,00
					■		■	■											■		22HH-100S-7	7871,00

□ Tovární nastavení (pracovní rozsahy lze zvolit na čidle)

Bezpečnostní omezovač teploty STB / Monitor teploty TW

Spínač výstupního signálu 1 x SPDT

Pro kontrolu teploty v systémech pro výrobu tepla, podlahové vytápění nebo v jiných aplikacích technologie HVAC.

Spínací kontakt	1 x EPU, AC 230 V, 16 A
Spínací hodnota	Kontrolní okno v krytu pohonu
Montáž	Montáž na potrubí, jímka nebo montáž na stěnu
Montáž na potrubí	Upevňující páska, zahrnuta
Montáž	Koncové bloky pružinové svorky
Reset	Ručně u omezovače teploty STB Automaticky u monitoru teploty TW
Kapilárová ochrana	Pro bezpečnostní omezovač teploty STB



Měřené hodnoty		Použití										Rozsah žádané hodnoty						
Výstupní signály																		
		Bezpečnostní omezovač teploty STB	Kontrola teploty TW	Automatický reset	Ruční reset	Délka kapiláry	Kapilárová ochrana	Horká voda, teplota voda	Horká voda	Horká voda, pára	Termostat požární ochrany ve VZT kanálu	30...90°C	50...80°C	70...130°C	Spínač EPU	Typ čidla	CZK	
Teplota																		
Spínač		■			■		■		■		■		■		1		EXT-J-00734645	2968,00
		■			■	1 m	■			■	■			■			EXT-J-00734647	2968,00
			■	■					■				■					01HT-101CA



Čidla tlaku a průtoku

Výstupní signál aktivní

Pro měření tlaku, diferenčního tlaku a průtoku kapalných médií v systémech topení, větrání a klimatizace.

WP-.. typy vhodné pro měření tlaku ve vodě a chladivech. Typy WDP-.. vhodné pro měření diferenčního tlaku ve vodě. FM-.. typy pro měření objemového průtoku ve vodě a vodě s přídavkem glykolu. Kompenzace teploty a glykolu. Velmi kompaktní konstrukce.

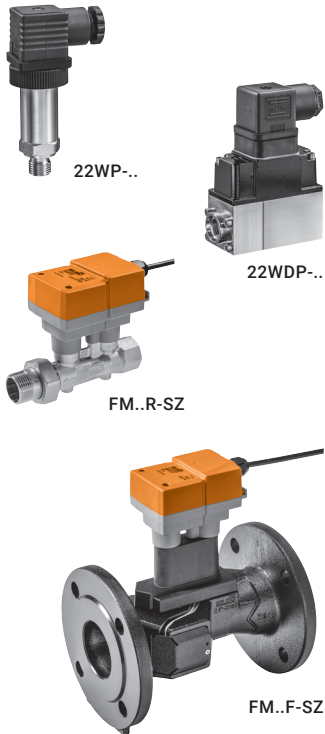
Napájecí napětí DC 15...24 V / AC 24 V (typy s proudovým výstupem)
DC 15...24 V (typy s napěťovým výstupem)
AC/DC 24 V (typy FM..)

Třída krytí 22WP-../22WDP-...: IP65 / NEMA 4
FM-...: IP54 / NEMA 1

Pouzdro 22WP-../22WDP-...: Kov
FM-...: Plast

Kabelový vstup 22WP-...: Zástrčka konektoru MVS, 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



Měřené hodnoty												Typ čidla	CZK		
Výstupní signály															
		Voda	Chladicí směsi	Směs vody s glykolem (< obj. 50 %)	Světlost DN	Připojení příruby	Připojení závitů	Měřicí rozsahy							
								Tlak		Průtok					
								0...1 bar	0...2,5 bar	0...4 bar	0...6 bar	0...10 bar	0...16 bar		
Tlak															
Aktivní	DC 0...10 V	■	■						■				22WP-114	5274,00	
		■	■							■			22WP-115	5274,00	
		■	■								■		22WP-116	5274,00	
		■	■									■	22WP-117	5274,00	
	4...20 mA	■	■							■			22WP-134	5009,00	
		■	■								■		22WP-135	5009,00	
		■	■									■	22WP-136	5009,00	
		■	■										■	22WP-137	5009,00
Diferenční tlak															
Aktivní	DC 0...10 V	■						■					22WDP-111	16245,00	
		■							■				22WDP-112	16245,00	
		■								■			22WDP-114	16245,00	
		■									■		22WDP-115	16245,00	
	4...20 mA	■						■					22WDP-131	16245,00	
		■							■				22WDP-132	16245,00	
		■								■			22WDP-134	16245,00	
		■									■		22WDP-135	16245,00	
Průtok (objemový průtok)															
Aktivní	DC 0,5...10 V	■		■	15		■					0...0,42 l/s	FM015R-SZ	12959,00	
		■		■	20		■					0...0,78 l/s	FM020R-SZ	13462,00	
		■		■	25		■					0...1,38 l/s	FM025R-SZ	14019,00	
		■		■	32		■					0...2,16 l/s	FM032R-SZ	14787,00	
		■		■	40		■					0...3,0 l/s	FM040R-SZ	15821,00	
		■		■	50		■					0...5,76 l/s	FM050R-SZ	16801,00	
		■		■	65	■						0...9,6 l/s	FM065F-SZ	27030,00	
		■		■	80	■						0...13,6 l/s	FM080F-SZ	29680,00	
		■		■	100	■						0...24,0 l/s	FM100F-SZ	32330,00	
		■		■	125	■						0...37,5 l/s	FM125F-SZ	34980,00	
		■		■	150	■						0...54,0 l/s	FM150F-SZ	37630,00	
		■		■											
■		■													

Čidla průtoku FM..R-SZ budou v průběhu roku 2021 nahrazeny novými typy.

Rozsah dodávky a volitelná příslušenství ze **strany 205**

Ceny bez DPH / 2021 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Jímky a redukce

		Délka manžety	Vhodné pro čidlo												Typ	CZK/ks.
			01DT-..H	01DT-..L	01DT-..N	01DT-..P	01DT-..R	01DT-..T	22DT-..H	22DT-..L	22DT-..N	22DT-..P	22DT-..R	22DT-..T		
	Jímka Nerezová ocel, G1/2", SW27	50 mm	■						■						A-22P-A06	832,00
		100 mm		■						■					A-22P-A08	920,00
		150 mm			■						■				A-22P-A10	1007,00
		200 mm				■						■			A-22P-A12	1087,00
		300 mm					■						■		A-22P-A14	1166,00
		450 mm						■						■	A-22P-A16	1272,00
	Jímka Mosaz R 1/2", SW22	50 mm	■						■						A-22P-A18	411,00
		100 mm		■						■					A-22P-A20	429,00
		150 mm			■						■				A-22P-A22	480,00
		200 mm				■						■			A-22P-A24	525,00
		300 mm					■						■		A-22P-A26	591,00
		450 mm						■						■	A-22P-A28	676,00
	Studená bariéra Plast L 50 mm Pro jímku A-22P-A..			■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	A-22P-A51	708,00
	Redukce Nerezová ocel G 1/4" (vnější závit) pro 6 mm S řezným kroužkem			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22P-A45	758,00
	Adaptér pro jímku Siemens Plast Pro tepelně vodivou pastu				■	■									A-22P-A53	917,00

Sady jímky

		Délka manžety	Vhodné pro čidlo			Typ	CZK/ks.
			01HT-101CA	EXT-J-00734645	EXT-J-00734647		
	Sady jímky Poniklovaná mosaz Pro potrubní čidlo 6 mm Vč. materiál pro uchycení sondy G 1/2", SW22	100 mm	■	■	■	A-22P-A61	660,00
		150 mm	■	■	■	A-22P-A62	731,00
		200 mm	■	■	■	A-22P-A63	848,00
	Sady jímky Nerezová ocel Pro potrubní čidlo 6 mm Vč. materiál pro uchycení sondy G 1/2", SW22	100 mm	■	■	■	A-22P-A64	1060,00
		150 mm	■	■	■	A-22P-A65	1166,00
		200 mm	■	■	■	A-22P-A66	1590,00

Ceny bez DPH / 2021 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Montážní příruby

		Vhodné pro čidlo																									
		Ø	01CT-..	01CT-..F	01DT-..H	01DT-..L	01DT-..N	01DT-..P	01DT-..R	01DT-..T	20DTS-..	22DC-..	22DCK-..	22DCM-..	22DCV-..	22DT-..	22DT-..H	22DT-..L	22DT-..N	22DT-..P	22DT-..R	22DT-..T	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	265,00
	Montážní příruba Mosaz Pro potrubní čidlo 6 mm Až do max. 260°C	6 mm			■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■	■				A-22D-A05	546,00
	Montážní příruba Umělá hmota Pro mrazovou kontrolu 20DTS-..										■															A-22D-A12	686,00
	Montážní příruba Umělá hmota Pro kanálová čidla 19,5 mm Až max. 120°C	20 mm										□	□	□	□								□	□	□	A-22D-A35	448,00

□ Příslušenství zahrnuté do rozsahu dodávky z výroby

Sady adaptérů a šroubení potrubí

		Vhodné pro čidlo			Typ	CZK/ks.
		Ø	22WDP-..	22WP-..		
	Redukční díl G 1/4" (vnitřní závit) na G 1/2" (vnější závit)			■	A-22WP-A02	456,00
	Šroubení potrubí Nerezová ocel Potrubí 6 a 8 mm na G 1/4" (vnější závit) Multi-balení 2 ks.	6 mm	■		A-22WP-A06	2783,00
		8 mm	■		A-22WP-A10	3286,00
	Šroubení potrubí Mosaz Potrubí 6 a 8 mm na G 1/4" (vnější závit) Multi-balení 2 ks.	6 mm	■		A-22WP-A04	1325,00
		8 mm	■		A-22WP-A08	1352,00

Instalační příslušenství

		Vhodné pro čidlo																Typ	CZK/ks.						
		01ATS-..	01DT-..H	01DT-..L	01DT-..N	01DT-..P	01DT-..R	01DT-..T	22DT-..H	22DT-..L	22DT-..N	22DT-..P	22DT-..R	22DT-..T	22MT-..	22CT-..	22HH-..	01UT-..	22UT-..	22UTH-..	22ADP-..	01APS-..	22WDP-..		
	Montážní klip Se šrouby a lepicí fólií		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□									A-22D-A11	64,00	
	Montážní deska Pouzdro S		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□	□	□	□				A-22D-A09	175,00	
	Montážní deska Pouzdro L																			□	□		A-22D-A10	225,00	
	Montážní sada S montážním třmenem	□													□								A-22D-A08	368,00	
	Montážní úhel S tvar pro 01APS-.. Kov																					■	A-22AP-A07	164,00	
	Montážní úhel L kov pro 01APS-.. Kov																					■	A-22AP-A06	164,00	
	Montážní úhel Pro 22WDP-.. Kov																						□	A-22WP-A11	514,00

□ Příslušenství zahrnuté do rozsahu dodávky z výroby

Příslušenství pro čidla diferenčního tlaku vzduchu

		Vhodné pro čidlo		Typ	CZK/ks.
		Délka	01APS-..		
	Prvky připojení VZT kanálu Kov Připojení hadice 5 mm	40 mm	■	■	A-22AP-A02 228,00
	Prvky připojení VZT kanálu Kov Připojení hadice 5 mm	100 mm	■	■	A-22AP-A04 302,00
	Prvky připojení VZT kanálu Umělá hmota Připojení hadice 6 mm Multi-balení 90 ks.	80 mm	■		A-22AP-A09,1 21,20
	Sada připojení kanálu Pro 22ADP-.. PVC trubka 2 m 2 umělohmotné připojovací prvky	2000 mm	■	□	A-22AP-A08¹⁾ 159,00
	Sada připojení kanálu Pro 01APS-.. PVC trubka 2 m 2 umělohmotné připojovací prvky Multi-balení 50 ks.	2000 mm	□		A-22AP-A05,1¹⁾ 98,00

□ Příslušenství zahrnuté do rozsahu dodávky z výroby
¹⁾ Uvedená cena je za sadu

Příslušenství čidel vlhkosti vzduchu

		Vhodné pro čidlo		Typ	CZK/ks.
		22UTH-..	22DTH-..		
	Náhradní filtr Nerezová ocel Drátěné pletivo	■	■	A-22D-A06	244,00
	Kryt proti dešti Pro 22UTH-..	■		A-22U-A01	223,00

Upevňující pásy a tepelně vodivá pasta

		Vhodné pro čidlo					Typ	CZK/ks.
		01ST-..	01HT-..	22HT-..	22HH-..	22HH-...X		
	Upevňující páska Pro potrubí do Ø 40...110 mm	□	□	□			A-22P-A47	82,00
	Upevňující páska Pro potrubí do Ø 40...250 mm	■	■	■			A-22P-A49	191,00
	Injekční tepelně vodivá pasta	■	■	■	■	■	A-22P-A44	66,00

□ Příslušenství zahrnuté do rozsahu 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	106,00							
	Připojovací adaptér M20 Pro kabel 2 x 6 mm Multi-balení 10 ks.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22G-A02.1	109,00							
	Kabelový vstup M20x1.5 Multi-balení 10 ks.														■	A-22AP-A11.1	82,00							

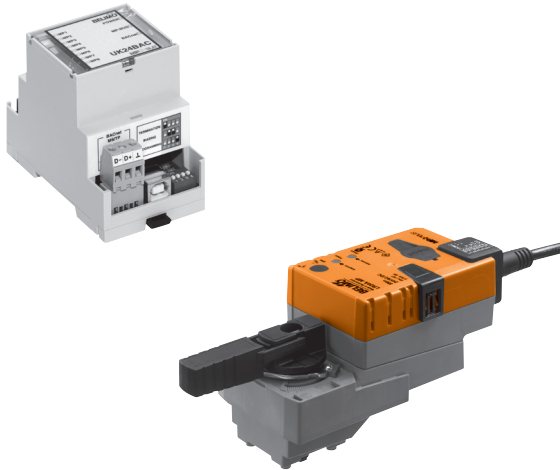
Nejlepší spojení



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 ovladačů 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.



Bus a systémová integrace

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

Přehled systému	212
Převodníky pro MP-Bus	214
	Pohony bez havarijní funkce215
	Pohony bez havarijní funkce / s havarijní funkcí216
Řešení pohonů pro MP-Bus	Ovládací prvky topení, větrání a klimatizace220
Řešení s čidly pro MP-Bus	Čidla místností / provozní jednotky místností221
	Pohony bez havarijní funkce / s havarijní funkcí222
Řešení pohonů pro Modbus a BACnet	Ovládací prvky topení, větrání a klimatizace224
	Čidla tlaku
	Kanálová čidla teploty / vlhkost / kvalita vzduchu225
Čidlová řešení pro Modbus RTU a BACnet MS/TP	Venkovní čidla vlhkosti / teploty
	Pohony bez havarijní funkce226
Řešení pohonů pro KNX	Ovládací prvky topení, větrání a klimatizace
	Otočné pohony pro VZT klapky
	Pohony pro regulační kulové kohouty / kulové kohouty otevřeno-zavřeno227
Řešení pohonů pro IoT	Pohony pro mezipřírubové klapky228
Přístroje na provozní úrovni	Komunikační a síťové přístroje229

MPBUS®

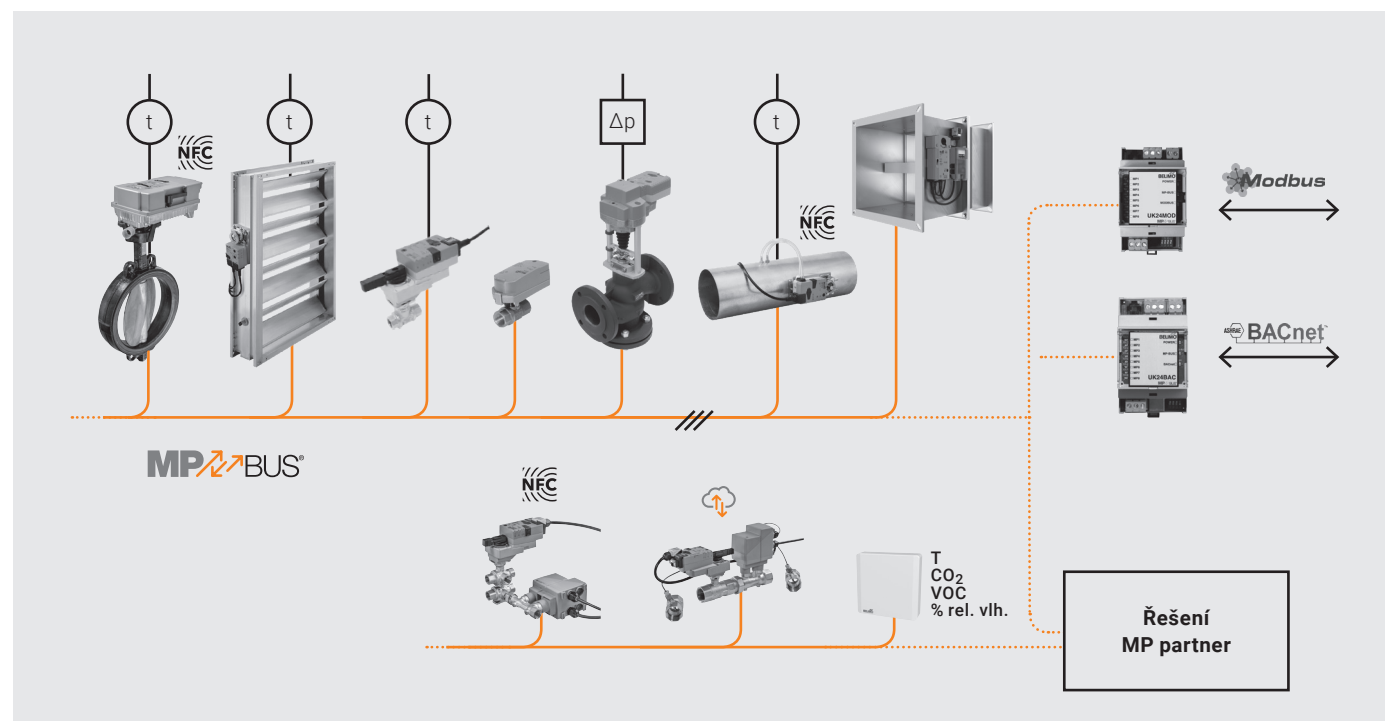
Modbus

ASHRAE BACnet™

KNX®



MP-Bus[®] zařízení od Belimo



Připojení k sběrníkovým 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 MP-Bus zařízení najdete na stránkách www.belimo.eu/busgeraete.

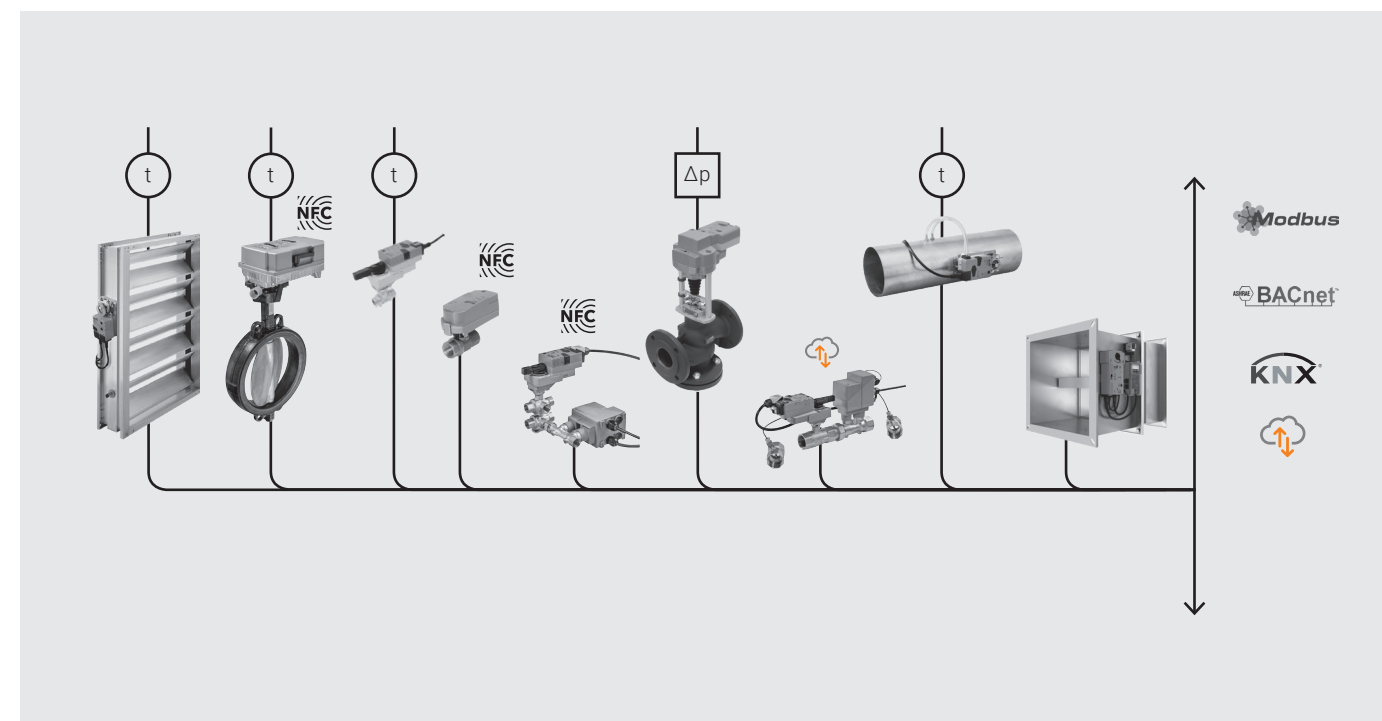


Systémové připojení prostřednictvím MP-Bus s řešením MP partner

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 uznávaných MP partnerů značky Belimo naleznete na adrese www.belimo.eu.

Přímé připojení k Modbus, BACnet, KNX a cloudu Belimo



Přímé připojení pohonů

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

Aktuální přehled dostupných zařízení s integrovaným sběrníkovým rozhraním naleznete na adrese www.belimo.eu/busgeraete.



Přímé připojení Belimo Energy Valve[™]

Uvedení do provozu Belimo Energy Valve[™] se provádí intuitivním asistentem pro spuštění integrovaným ve webovém serveru. Může být integrován prostřednictvím MP-Bus nebo připojen přímo k sítím Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP a BACnet IP.

Převodník pro MP-Bus®

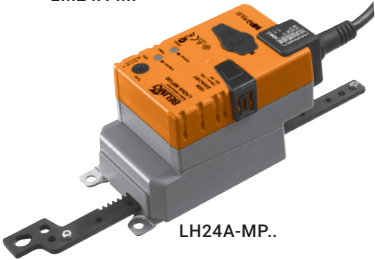
		Vhodné pro pohon					Typ pohonu	CZK
		..-MFT(2)	..-MP	..-MPL	VRP-M	Pohony BSK schopné komunikace Bus		
	Převodník mezi MP na Modbus RTU AC/DC 24 V Rozhraní mezi MP a Modbusem RTU (RS-485) Připojení max. 8 pohonů	■	■	■	■	■	UK24MOD	19955,00
	Převodník mezi MP a BACnet MS/TP AC/DC 24 V Rozhraní mezi MP a BACnet MS/TP (RS-485) Připojení max. 8 pohonů	■	■	■	■	■	UK24BAC	22552,00

Pohony bez havarijní funkce

Třída krytí IEC/EN IP54



LM24A-MP



LH24A-MP..



Otočné pohony pro VZT klapky

Krouticí moment	Velikost klapky až cca	Univerzální třmen mechanického rozhraní	Doba přestavení motoru 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné	Typ pohonu	CZK
Pohony bez havarijní funkce s přípojovacím kabelem										
2 Nm	0.4 m²	6...12.7 mm	75 s	24 V					CM24-MPL-L	5565,00
									CM24-MPL-R	5565,00
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-MP	6519,00
10 Nm	2 m²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-MP	8401,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	SM24A-MP	9593,00
40 Nm	8 m²	12...26.7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	GM24A-MP	13833,00
Pohony bez havarijní funkce s přípojovacími svorkami										
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-MP-TP	6519,00
10 Nm	2 m²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-MP-TP	8401,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	SM24A-MP-TP	9593,00
40 Nm	8 m²	12...26.7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	GM24A-MP-TP	13833,00



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 přípojovacím kabelem											
150 N	1 m²	100 mm		150 s	24 V	■	■	■	■	LH24A-MP100	6917,00
		200 mm				■	■	■	■	LH24A-MP200	7049,00
		300 mm				■	■	■	■	LH24A-MP300	7288,00
450 N	3 m²	100 mm		150 s	24 V	■	■	■	■	SH24A-MP100	10176,00
		200 mm				■	■	■	■	SH24A-MP200	10680,00
		300 mm				■	■	■	■	SH24A-MP300	11130,00
Pohony bez havarijní funkce s přípojovacími svorkami											
150 N	1 m²	60 mm	90 s	150 s	24 V	■	■	■	■	LH24A-MP60-TP	6917,00
		100 mm				■	■	■	■	LH24A-MP100-TP	6917,00
		200 mm				■	■	■	■	LH24A-MP200-TP	7049,00
		300 mm				■	■	■	■	LH24A-MP300-TP	7288,00

Pohony bez havarijní funkce / s havarijní funkcí

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



SF24A-MP



GK24A-MP



Otočné pohony pro VZT klapky

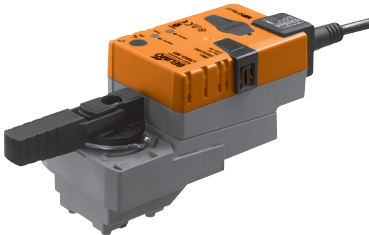
Krouticí moment	Velikost klapky až cca	Univerzální třmen mechanického rozhraní	Doba přestavení motoru 90°	Doba přestavení havarijní polohy 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné	Typ pohonu	CZK
Havarijní pohony											
2.5 Nm	0.5 m²	6...12 mm	150 s	<25 s	24 V	■		■	■	TF24-MFT	7924,00
4 Nm	0.8 m²	8...16 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	LF24-MFT2	9726,00
10 Nm	2 m²	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	NF24A-MP	12588,00
20 Nm	4 m²	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	SF24A-MP	13886,00
30 Nm	6 m²	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	EF24A-MP	27534,00
40 Nm	8 m²	14...26.7 mm	150 s	<35 s	24 V	■	■	■	■	GK24A-MP	28276,00
Rychlé pohony, bez havarijní funkce											
10 Nm	2 m²	8...26.7 mm	35 s		24 V	■	■	■	■	NMC24A-MP	8931,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	35 s		24 V	■	■	■	■	SMC24A-MP	10017,00
Pohony RobustLine pro extrémní podmínky, bez havarijní funkce											
10 Nm	2 m²	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	NM24P-MP	15079,00
20 Nm	4 m²	14...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	SM24P-MP	16404,00
IP66/NEMA4 pohon pro venkovní použití, bez havarijní funkce											
40 Nm	8 m²	14...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	GM24G-MP-T	24513,00
IP66/NEMA4 pohony pro vnější použití, s havarijní funkcí											
10 Nm	2 m²	14...26.7 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	NF24G-MP-L	23161,00
20 Nm	4 m²	14...26.7 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	SF24G-MP-L	24062,00
40 Nm	8 m²	14...26.7 mm	150 s	<35 s	24 V	■	■	■	■	GK24G-MP	39406,00

Pohony bez havarijní funkce / s havarijní funkcí

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



CQ24A-MPL



LR24A-MP

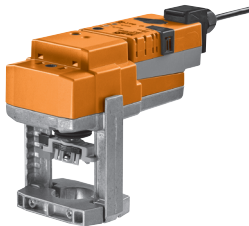


Pohony pro regulační kulové kohouty / kulové kohouty otevřeno-zavřeno

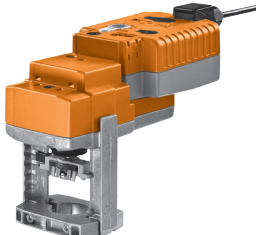
Krouticí moment	Doba přestavení motoru 90°	Doba přestavení havarijní polohy 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné	Typ pohonu	CZK
Pohony bez havarijní funkce									
1 Nm	75 s		24 V					CQ24A-MPL	2968,00
5 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	LR24A-MP	7235,00
10 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	NR24A-MP	9858,00
20 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	SR24A-MP	10627,00
Havarijní pohony									
1 Nm	75 s	60 s	24 V					CQK24A-MPL	4638,00
2 Nm	90 s	<25 s	24 V	■		■	■	TRF24-MFT	9540,00
4 Nm	75 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	LRF24-MP	11263,00
10 Nm	90 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	NRF24A-MP	13807,00

Pohony bez havarijní funkce / s havarijní funkcí

Třída krytí IEC/EN IP54



LV24A-MP-TPC



NVK24A-MP-TPC



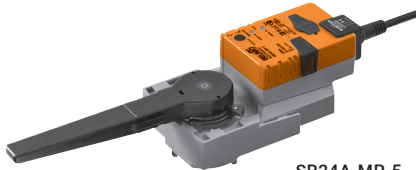
Pohony pro zdvihové ventily

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	12084,00
1000 N	150 s		24 V	■	■	■	■	NV24A-MP-TPC	14045,00
1500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	SV24A-MP-TPC	18762,00
2500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	EV24A-MP-TPC	29124,00
Havarijní pohony									
1000 N	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	NVK24A-MP-TPC	22578,00
2000 N	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	AVK24A-MP-TPC	44308,00
Rychlé pohony, bez havarijní funkce									
500 N	35 s		24 V	■	■	■	■	LVC24A-MP-TPC	12906,00
1000 N	35 s		24 V	■	■	■	■	NVC24A-MP-TPC	14999,00
1500 N	35 s		24 V	■	■	■	■	SVC24A-MP-TPC	20167,00
Rychlý pohon, havarijní funkce									
1000 N	35 s	35 s	24 V	■	■	■	■	NVKC24A-MP-TPC	24195,00

¹⁾ Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na straně 100.
²⁾ Určete spouštěcí sílu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na straně 99.

Pohony bez havarijní funkce / s havarijní funkcí

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



SR24A-MP-5



PR..



Pohony pro mezipřírubové klapky

Krouticí moment	Doba přestavení motoru 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné	Typ pohonu	CZK
Pohony bez havarijní funkce								
20 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	SR24A-MP-5	12694,00
40 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	GR24A-MP-5	17755,00
			■	■	■	■	GR24A-MP-7	18126,00
90 Nm	150 s	24 V	■	■	■	■	DR24A-MP-5	31111,00
			■	■	■	■	DR24A-MP-7	31456,00
			■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T	56710,00
160 Nm	35 s (30...120 s proměnná)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-200	56710,00
			■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-250	56710,00
Havarijní pohony								
			■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T	89809,00
160 Nm	35 s (30...120 s proměnná)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-200	89809,00
			■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-250	89809,00

Ovládací prvky topení, větrání a klimatizace



VAV-Compact

Krouťicí mo- ment	Síla zdvíhu	Regulační funkce	Aktivní čídl o	Pasivní čídl o	Spínací kontakt	Parametrova- telné	Typ pohonu
Otočné pohony							
5 Nm		VAV	■	■	■	■	LMV-D3-MP
10 Nm		VAV	■	■	■	■	NMV-D3-MP
Lineární pohon							
	150 N	VAV	■	■	■	■	LHV-D3-MP

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



VAV-Universal

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

Upozornění: pro vhodné pohony a čidla viz **strana 34**.



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	Parametrova- telné	Typ pohonu
Elektronický tlakově nezávislý regulační kulový kohout (EPIV)				
15...50	■	■	■	EP..R+(K)MP
65...150	■	■		EP..F+(K)MP
Elektronický tlakově nezávislý 6cestný regulační kulový kohout				
15...20			■	EP..R-R6+BAC
Belimo Energy Valve™				
15...50			■	EV..R+(K)BAC..
65...150			■	EV..F+(K)BAC..

Úplný přehled typů v kapitole 4, začínající na **straně 44**, a v kapitole 5, začínající na **straně 62**.

Ceny bez DPH / 2021 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Čidla místností / provozní jednotky místností



22RT..-..

Výstupní signály MP-Bus®

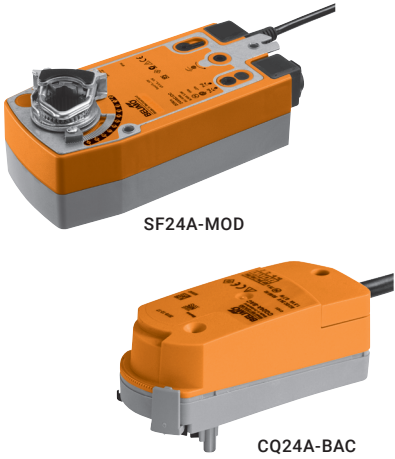


Měřené hodnoty		Měřicí rozsahy					Typ čidla	CZK
		Výstupní signály		Teplota	Vlhkost vzduchu	CO ₂		
Aktivní	MP-Bus	Analogový vstup	Digitální vstup	0...50 °C	Relativní: 5...95% rel. vlh.	0...2000 ppm		
		■	■	■			22RT-19-1	2491,00
		■	■	■	■		22RTH-19-1	3949,00
		■	■	■	■	■	22RTM-19-1	8083,00

Upozornění: pro další informace, viz **strana 198**.

Pohony bez havarijní funkce / s havarijní funkcí

Třída krytí IEC/EN IP54 / IP40
Komunikace Modbus RTU nebo BACnet MS/TP nastavitelný pomocí servisního nástroje nebo aplikace Belimo Assistant



Otočné pohony pro VZT klapky

Krouticí moment	Velikost klapky až cca	Univerzální třmen mechanického rozhraní	Doba přestavení motoru 90°	Doba přestavení havarijní polohy 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné	Typ pohonu	CZK
Pohony bez havarijní funkce s přípojovacím kabelem													
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	LM24A-MOD	8215,00
10 Nm	2 m²	8...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	NM24A-MOD	9991,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	SM24A-MOD	11183,00
40 Nm	8 m²	12...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	GM24A-MOD	15423,00
Havarijní pohony													
10 Nm	2 m²	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NF24A-MOD	14178,00
20 Nm	4 m²	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SF24A-MOD	15370,00



Lineární pohon 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
Pohon bez havarijní funkce s přípojovacím kabelem												
150 N	1 m²	200 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LH24A-MOD200	9063,00

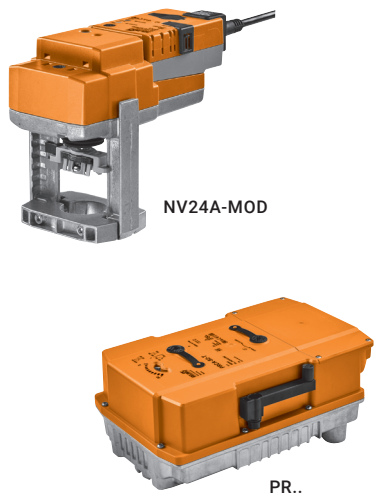


Pohony pro regulační kulové kohouty / kulové kohouty otevřeno-zavřeno

Krouticí moment	Doba přestavení motoru 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné	Typ pohonu	CZK
Pohony bez havarijní funkce										
1 Nm	90 s	24 V	■	■					CQ24A-BAC	5698,00
5 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LR24A-MOD	8984,00
10 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NR24A-MOD	11448,00
20 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SR24A-MOD	12217,00

Pohony bez havarijní funkce / s havarijní funkcí

Třída krytí IEC/EN IP54 / IP66
Komunikace Modbus RTU nebo BACnet MS/TP nastavitelný pomocí servisního nástroje nebo aplikace Belimo Assistant



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	13674,00
1000 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NV24A-MOD	15635,00
1500 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SV24A-MOD	20352,00
2500 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	EV24A-MOD	30714,00

1) Určete sílu zdvihu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na straně 100.
2) Určete spouštěcí sílu požadovaného pohonu podle tabulky uzavíracích a diferenčních tlaků na straně 99.



Pohony pro mezipřírubové klapky

Krouticí moment	Doba přestavení motoru 90°	Napájecí napětí	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné	Typ pohonu	CZK
Pohony bez havarijní funkce										
160 Nm	35 s (30...120 s proměnná)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T	56710,00
			■	■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-200	56710,00
			■	■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-250	56710,00
Havarijní pohony										
160 Nm	35 s (30...120 s proměnná)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T	89809,00
			■	■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-200	89809,00
			■	■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-250	89809,00

Ovládací prvky topení, větrání a klimatizace

Komunikace

Modbus RTU nebo BACnet MS/TP nastavitelný pomocí servisního nástroje nebo aplikace Belimo Assistant



VAV-Compact

Krouticí 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 pohon								
	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
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 34.



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..R+MOD
65...150	■		■		■	■	■	EP..F+MOD
Elektronický tlakově nezávislý 6cestný regulační kulový kohout								
15...20	■		■				■	EP..R-R6+BAC
Belimo Energy Valve™								
15...50	■	■	■	■			■	EV..R+(K)BAC..
65...150	■	■	■	■			■	EV..F+(K)BAC..

Úplný přehled typů v kapitole 4, začínající na straně 44, a v kapitole 5, začínající na straně 62.

Čidla tlaku



Výstupní signály aktivní, spínání, Modbus RTU

Měřené hodnoty		Měřicí rozsahy																22ADP-..						
Výstupní signály		Tlak																						
		Vicerosahový	Automatická nula	Displej (LCD)	-25...25 Pa	-50...50 Pa	-100...100 Pa	-150...150 Pa	0...25 Pa	0...50 Pa	0...100 Pa	0...250 Pa	0...500 Pa	0...1000 Pa	0...1500 Pa	0...2000 Pa	0...2500 Pa	0...3000 Pa	0...4000 Pa	0...5000 Pa	0...7000 Pa	Průtok vzduchu 0...750,000 m³/h	Typ čidla	CZK
Diferenční tlak																								
Aktivní	Modbus RTU, DC 0...5 V DC 0...10 V	■			■	■	■	■	■	■	■	□										■	22ADP-15Q	6837,00
		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	□									■	22ADP-15QL	8984,00
		■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	□									■	22ADP-15QA	9275,00
		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□									■	22ADP-15QB	11422,00
		■					■				■	■		■	■	■	■	□				■	22ADP-154	6837,00
		■		■			■				■	■	■	■	■	■	■	□				■	22ADP-154L	8984,00
		■										■	■		■	■	■	■	■	■		■	22ADP-156	6837,00
		■		■											■	■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-156L

□ Tovární nastavení (pracovní rozsahy jsou lze zvolit na čidle)



22ADP-15Q

Kanálová čidla teplota / vlhkost / kvalita vzduchu



Výstupní signál aktivní, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Měřené hodnoty		Měřicí rozsahy									
Výstupní signály		Teplota		Vlhkost vzduchu				CO ₂			
Aktivní	Modbus RTU Modbus RTU BACnet MS/TP	Délka sondy	-35...90°C	0...50°C	Relativní: 0...100 % rel. vlh.	Absolutní: 0...80 g/m³	Rosný bod: -20...80°C	Entalpie: 0...85 kJ/kg	0...2000 ppm		
										Typ čidla	CZK
			Vlhkost vzduchu / teplota								
			Modbus RTU	140 mm	■	■	■	■	■	22DTH-15M	9355,00
			Modbus RTU	270 mm	■	■	■	■	■	22DTH-15Q	9752,00
			BACnet MS/TP	140 mm	■	■	■	■	■	22DTH-16M	9355,00
			CO ₂ / vlhkost vzduchu / teplota								
			Modbus RTU	180 mm		■	■	■	■	22DTM-15	17490,00
			BACnet MS/TP	180 mm		■	■	■	■	22DTM-16	17490,00



22DTH-15M

Venkovní čidla vlhkosti / teploty



Výstupní signál aktivní, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Měřené hodnoty		Měřicí rozsahy						
Výstupní signály		Teplota	Vlhkost vzduchu					
		-35...90°C	Relativní: 0...100 % rel. vlh.	Absolutní: 0...80 g/m³	Bod tání: -20...80°C	Entalpie: 0...85 kJ/kg	Typ čidla	
Vlhkost vzduchu / teplota								CZK
Aktivní	Modbus RTU	■	■	■	■	■	22UTH-150X	13648,00
	BACnet MS/TP	■	■	■	■	■	22UTH-160X	13648,00



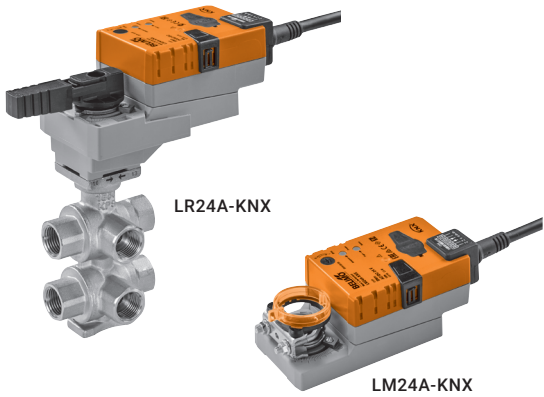
22UTH-150X

Pohony bez havarijní funkce

Třída krytí IEC/EN IP54

Aplikace KNX optimalizovaná pro kombinované topení a chlazení se 6cestným ventilem

Pohony pro ovládání KNX / otevírací/uzavírací kulové kohouty poskytují separátní žád.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).



Otočný pohon pro VZT klapky

Krouticí moment	Velikost klapky až cca	Univerzální třmen mechanického rozhraní	Doba přestavení motoru 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné	Typ pohonu	CZK
Pohon bez havarijní funkce s přípojovacím kabelem										
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-KNX	9169,00



Pohony pro regulační kulové kohouty / kulové kohouty otevřeno-zavřeno

Krouticí moment	Doba přestavení motoru 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Aktivní čidlo	Pasivní čidlo	Spínací kontakt	Parametrovatelné	Typ pohonu	CZK
Pohony bez havarijní funkce								
5 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	LR24A-KNX	9885,00
10 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	NR24A-KNX	12508,00

Ovládací prvky topení, větrání a klimatizace



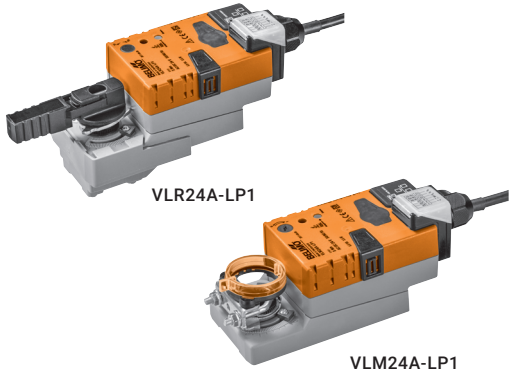
VAV-Compact

Krouticí 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 pohon						
	150 N	VAV	■	■	■	LHV-D3-KNX

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

Ceny bez DPH / 2021 – Cenové a technické změny vyhrazeny

Řešení pohonů pro IoT



Otočné pohony pro VZT klapky

Krouticí moment	Velikost klapky až cca	Univerzální třmen mechanického rozhraní	Doba přestavení motoru 90°	Doba přestavení havarijní polohy 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Cloudová komunikace	Komunikace Modbus	Komunikace BACnet IP	Hybridní komunikace	Čidlo	Typ pohonu	CZK
Pohony bez havarijní funkce s přípojovacím kabelem												
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VLM24A-LP1	20723,00
10 Nm	2 m²	8...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VNM24A-LP1	22578,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VSM24A-LP1	23771,00
40 Nm	8 m²	12...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VGM24A-LP1	27958,00
Havarijní pohon												
20 Nm	4 m²	10...25.4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	2	VSF24A-LP1	28011,00



Pohony pro regulační kulové kohouty / kulové kohouty otevřeno-zavřeno

Krouticí 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	21439,00
10 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VNR24A-LP1	24036,00
20 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VSR24A-LP1	24778,00
Havarijní pohony										
20 Nm	90 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	2	VSRF24A-LP1	30714,00
20 Nm	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	2	VSRK24A-LP1	51887,00

Ceny bez DPH / 2021 – Cenové a technické změny vyhrazeny



Pohony pro mezipřírubové klapky

Krouticí moment	Doba přestavení motoru 90°	Doba přestavení havarijní polohy 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Komunikace cloud	Komunikace Modbus	Komunikace BACnet IP	Hybridní komunikace	Čidlo	Typ pohonu	CZK
Pohon bez havarijní funkce										
40 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VGR24A-LP1-5	31509,00
Havarijní pohon										
40 Nm	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	2	VGRK24A-LP1-5	58618,00



Tlakově nezávislé regulační kulové kohouty

DN	Aktivní čidlo		Spínací kontakt	Parametrova- telné	Typ pohonu
Belimo Energy Valve™					
15...50				■	EV..R+(K)BAC..
65...150				■	EV..F+(K)BAC..

Komunikační a síťové přístroje

Vhodné pro pohon						CZK
Požární ochrana	..-MFT(2)	..-MP	..-MPL	Typ		
 Komunikační a síťový přístroj Pro pohony požárních klappek 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		9620,00
 Komunikační a síťový přístroj Pro pohony požárních klappek 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		9699,00
 MP-Bus napájení pro MP pohony AC 24/230 V pro místní síťové připojení pohonu jednoho MP pohonu při provozu s MP-Bus AC 230 V (připojení: kabel s euro zástrčkou)		■	■	ZN230-24MP		6016,00

Praktické servisní nástroje



Uživatelsky výhodná nastavení a parametrizační software, napájecí jednotky a předem sestavené kabely a kabelové sady.

Snadná konfigurace a kontrola

U firmy Belimo naleznete správné příslušenství pro svou konkrétní sběnici a použití systému.



Parametrizace

Specifické nastavení, uvedení do provozu a kontrola komunikace schopných pohonů a regulátorů průtoku vzduchu

Příslušenství	Nástroje, aplikace pro chytré telefony	232
	Kabely	233

Nástroje

		Vhodné pro						Typ	CZK/ks.
		..-MF / ..MFT(2)	..-MP / ..MPL	..-MOD / ..LON / ..-KNX	..-BAC / ..+BAC	Pohony schopné komuni-kace BSK	VRU-..		
	PC-Tool od Belimo Software pro nastavení a diagnostiku Pro pohony, vč. požární ochrany MF/MP/MOD/LON/KNX	■	■	■		■	■	MFT-P	Volně ke stažení ¹⁾
	Servisní nástroj pro parametrizovatelné a komunikace schopné pohony / regulátory VAV a koncové ovladače topení, větrání a klimatizace společnosti Belimo. Připojení pomocí servisní zástrčky na zařízení nebo připojení MP/PP Funkce USB ZIP	■	■	■	■	■	■	ZTH EU	15185,00
	Adaptér pro servisní nástroj ZTH EU Snadné připojení s rychleuvolňovacími připojovacími svorkami Parametrizace pohonů s ZTH EU nebo nástroje PC	■	■	■				MFT-C	9222,00
	Zástrčkový síťový zdroj pro MFT-C Vstupní napětí AC 230 V Výstupní napětí AC 24 V / 14 VA							ZN230-24	4691,00

¹⁾ Ke stažení z internetových stránek www.belimo.eu/CH/DE/Download

Aplikace pro chytrý telefon

		Stáhnout z	
	Belimo Assistant App Nastavení a rychlá diagnostika pro zařízení Belimo s rozhraním NFC i ve vybitém stavu.		
	Pro chytré telefony Android podporující NFC nebo s ZIP-BT-NFC pro připojení Bluetooth		
		Typ	CZK/ks.
	Převodník Bluetooth / NFC Pro dočasný, bezdrátový provoz zařízení Belimo s rozhraním NFC. Např. s aplikací Belimo Assistant.	ZIP-BT-NFC	9328,00

Kabely

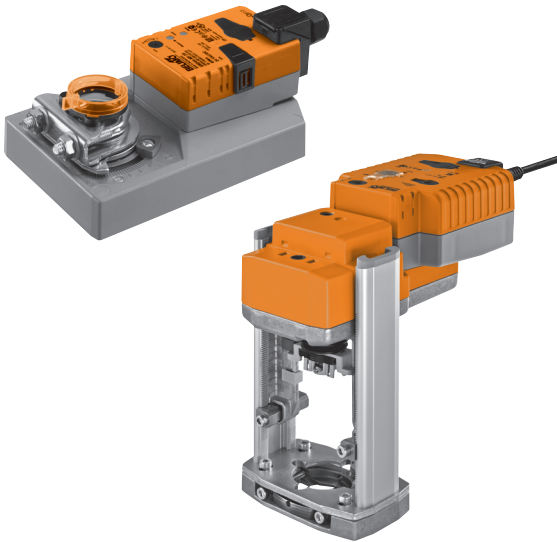
		Vhodné pro						Typ	CZK/ks.
		..-MF / ..MP	..-MPL / ..-MFT(2)	..-MOD / ..LON / ..-KNX	..-BAC / ..+BAC	Pohony schopné komuni-kace BSK	CR... / ..D2M		
	Připojovací kabel 3 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: 3kolíkové připojení Weidmüller a připojovací napojení					■		ZK4-GEN	1961,00
	Připojovací kabel 5 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: 6kolíková servisní zástrčka pro zařízení Belimo	■		■	■			■ ZK1-GEN	2385,00
	Připojovací kabel 5 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: volný konec žíly pro připojení k připojovacím svorkám MP/PP	■	■	■	■	■	■	■ ZK2-GEN	795,00
	Připojovací kabel 5 m A+B: RJ12 6/6							ZK6-GEN	795,00
	Připojovací kabel 5 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: 3pólová servisní zástrčka pro NMV-D2M, CR..						■	ZK1-VAV	2385,00

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.



Modernizace Výněha / renovace / modernizace

Vzduch		
	Parametrizovatelné otočné pohony s přípojovacím kabelem nebo terminály	236
Klapkové pohony, bez havarijní funkce	Parametrizovatelné lineární pohony s přípojovacími svorkami	
Spojité regulace průtoku vzduchu (VAV)	Modernizační sada VAV Compact	237
Voda		
Pohony zdvihového ventilu třetí strany	Aplikace Belimo Retrofit nebo kontrolní seznam	238
Pohony pro otočné ventily třetí strany a uzavírací klapky třetí strany	Aplikace Belimo Retrofit nebo kontrolní seznam	240
	Adaptér tvarované hřídele pro táhlo ventilu šestihranné / dvouhranné / klínové drážky	245
	Redukční díl / adaptér tvarované hřídele / adaptérová sada pro SY, adaptérové sady pro PR / PRK..	247
Mechanická příslušenství pro uzavírací klapky		
Elektrická příslušenství pro uzavírací klapky	Pomocné spínače, zpětnovazebný potenciometr	248
Pohony pro směšovací ventily třetí strany / elektrické	Osy a pohony ventilů	249
	Pomocný spínač	

Retrofit App

Snadné nalezení správné náhrady pohonu nebo čidla pro modernizaci stávajících instalací. Aplikaci si nainstalujete pomocí „AppStore“ nebo „Google Play“. Na instalační stránky vstoupíte přímo pomocí QR kódů.









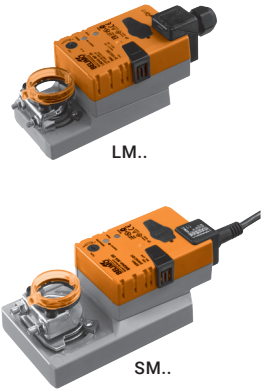




Krouticí moment	Velikost klapky az cca	Univerzální třmen mechanického rozhraní	Doba přestavení motoru 90°	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Spojité (2...10 V)	Spojité (4...20 mA)	Spojité (0...20 V Phs)	Spojité (0...135 Ω)	Typ pohonu	CZK
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s	24 V	■				LM24A-MP-TP	6519,00
10 Nm	2 m²	8...26.7 mm	150 s	24 V	■				NM24A-MP-TP	8401,00
						■			SM24A-MA	11024,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s	24 V			■		SM24A-PC	11024,00
								■	SM24A-R9	11024,00
					■				SM24A-MP-TP	9593,00
40 Nm	8 m²	12...26.7 mm	150 s	24 V	■				GM24A-MP-TP	13833,00

..-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 216**
Retrofit App – Snadné nalezení správné náhrady pohonu nebo čidla pro modernizaci stávajících instalací **strana 235**
Vhodné příslušenství ze **strany 19**



Parametrizovatelné lineární pohony s připojovacími svorkami

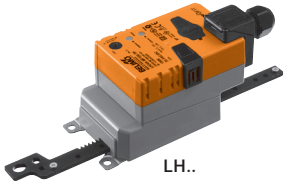
Stupeň ochrany IEC/EN IP54



Síla zdvihu	Velikost klapky az cca	Zdvih (ozubené táhlo)	Doba přestavení motor 100 mm	Napájecí napětí AC/DC 24 V	Spojité (2...10 V)	Typ pohonu	CZK
		60 mm			■	LH24A-MP60-TP	6917,00
150 N	1 m²	100 mm	150 s	24 V	■	LH24A-MP100-TP	6917,00
		200 mm			■	LH24A-MP200-TP	7049,00
		300 mm			■	LH24A-MP300-TP	7288,00

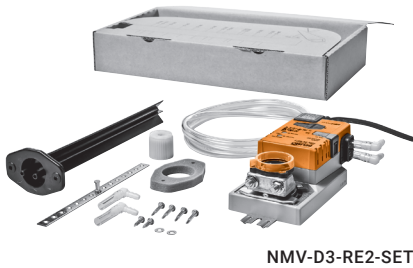
..-MP.. s připojovacími svorkami: ovládání, pracovní rozsah, zpětné hlášení polohy, doba představení a další funkce jsou parametrizovatelné pomocí PC-Tool nebo ZTH EU

Klapkové pohony pro modernizaci, s havarijní funkcí **strana 216**
Retrofit App – Snadné nalezení správné náhrady pohonu nebo čidla pro modernizaci stávajících instalací **strana 235**
Vhodné příslušenství ze **strany 19**



Modernizační sada VAV-Compact ¹⁾

S VAV-Compact Pro kulaté jednotky VAV



Pro výměnu defektních nebo pneumatických zařízení VAV jsou k dispozici snadno použitelné modernizační sady VAV s pohony, snímači účinného tlaku a čidly.

NMV-D3-RE2-SET dodávka vč.

- VAV-Compact NMV-D3-RE2 (10 Nm)
- Čidlo diferenčního tlaku s těsněním
- Kompletní montážní sada:
 - Vložka pro tvarovanou hřídel 8x8 mm
 - Hadicová spojení
 - Trubky (2 x 1 m)
 - Šrouby a podložky
- Montážní návod
- Balení s integrovaným vzorem



Krouticí 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	17093,00
U jednotek VAV s Ø280 ...400 mm musíte objednat a nainstalovat dodatečné čidlo diferenčního tlaku:								ZPD-RE2-SET	2756,00

Servisní nástroj ZTH EU: pohon NMV-D3-RE2 obsahuje parametrové sady pro standardní průměry jednotky. Požadovaná sada parametrů je aktivována s funkcí TypeList ZTH EU.

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

Aplikace Belimo Retrofit nebo kontrolní seznam

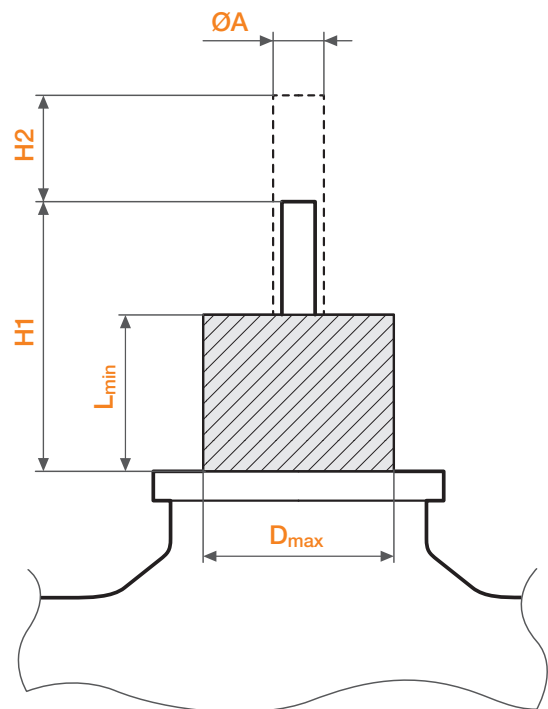
Firma Belimo nabízí správné řešení pohonu pro prakticky všechny ventily a uzavírací klapky od dalších výrobců a zahrnuje také široké spektrum jmenovitých průměrů. Použití aplikace Belimo Retrofit (**strana 235**) je nejrychlejší způsob jak zjistit, které typy ventilů lze osadit a modernizovat s pohonem 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 typu vašich ventilů. 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..								500 N	■	■	■	■	■	■	■
NV.. / NVK..	≤45	≥15	≥42	5...20	5...12	>2,5	See M1	1000 N	■	■	■	■	■	■	■
SV..								1500 N	■	■	■	■	■	■	■
Hodnoty, které je třeba zkontrolovat															

DN 65...150



Skupina pohonů	D _{max} [mm]	L _{min} [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	ØA [mm]	C [mm]	M	Síla zdvihu	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
SVL..				5...50				1500 N	■	■	■	■	■	■	■
AVK..	≤60	≥30	≥59	5...32	6...16	>3,5	See M2	2000 N	■	■	■	■	■	■	■
EV..				5...50				2500 N	■	■	■	■	■	■	■
RV..								4500 N	■	■	■	■	■	■	■
Hodnoty, které je třeba zkontrolovat															

■ Doporučené ■ Dostupné

3

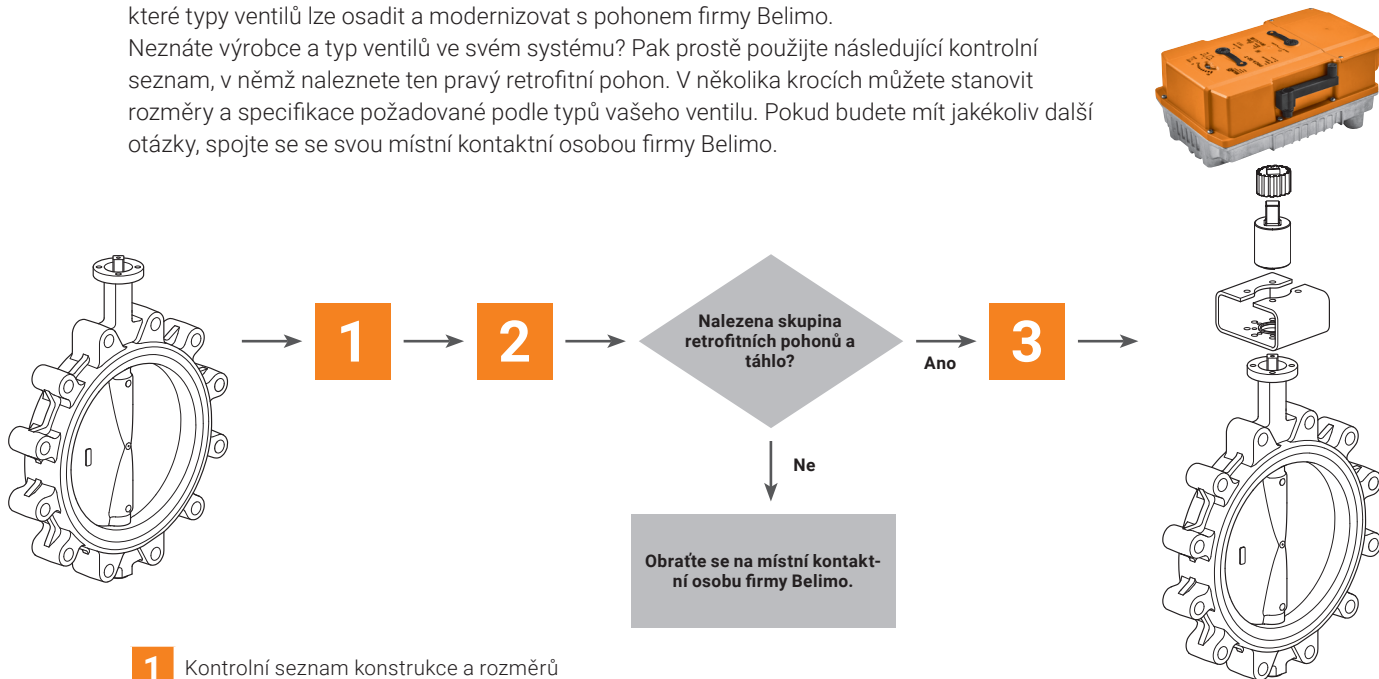
Výběr pohonů

Skupina pohonů	Typ pohonu	CZK	Síla zdvihu	Zdvih	Přestavná doba na jeden zdvih	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité (2...10 V)	Komunikační	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	
Standardní pohony												
LV..	LV24A-RE	13409,00	500 N	20 mm	200 s	■	■	—	—	—	24 V	
	LV230A-RE	13409,00									230 V	
NV.. / NVK..	NV24A-RE	15953,00	1000 N	20 mm	150 s	■	■	—	—	—	24 V	
	NV230A-RE	15953,00									230 V	
SV..	SV24A-RE	20458,00	1500 N	20 mm	150 s	■	■	—	—	—	24 V	
	SV230A-RE	20458,00									230 V	
SVL..	SVL230A-RE	31668,00	2500 N	50 mm	188 s	■	■	—	—	—	24 V	
EV..	EV24A-RE	33814,00									230 V	
	EV230A-RE	33814,00				■	■	—	—	—	230 V	
Havarijní pohony												
NV.. / NVK..	NVK24A-3-RE	23824,00	1000 N	20 mm	150 s	—	■	—	—	■	AC 24 V	
	NVK230A-3-RE	23824,00									230 V	
AVK..	AVK24A-3-RE ¹⁾	47806,00	2000 N	32 mm	150 s	—	■	—	—	■	AC 24 V	
	AVK230A-3-RE ¹⁾	47806,00									230 V	
Parametrizovatelné pohony												
LV..	LV24A-MP-RE	16271,00	500 N	20 mm	200 s	—	—	■	■	—	24 V	
	NV24A-MP-RE	17437,00			150 s						—	
NV.. / NVK..	NVC24A-MP-RE	18418,00	1000 N	20 mm	35 s	—	—	■	■	—	24 V	
	NVK24A-MP-RE	25917,00			150 s							—
	NVKC24A-MP-RE	27560,00			35 s							—
	SV24A-MP-RE	22181,00			150 s							—
SV..	SVC24A-MP-RE	23532,00	1500 N	20 mm	35 s	—	—	■	■	—	24 V	
SVL..	SVL24A-MP-RE	34583,00			50 mm							150 s
AVK..	AVK24A-MP-RE ¹⁾	54882,00	2000 N	32 mm	150 s	—	—	■	■	■	24 V	
EV..	EV24A-MP-RE	36994,00			50 mm							188 s
	EVC24A-MF-RE ²⁾	39008,00	2500 N	50 mm	44 s	—	—	■	—	—	24 V	
RV..	RV24A-MF-RE ²⁾	45739,00			4500 N							50 mm

¹⁾ Pohony AVK.. s maximálním zdvihem 32 mm²⁾ Multifunkční, parametrizovatelné, neschopné komunikace Bus

Aplikace Belimo Retrofit nebo kontrolní seznam

Firma Belimo nabízí správné řešení pohonu pro prakticky všechny ventily a uzavírací klapky od dalších výrobců a zahrnuje také široké spektrum jmenovitých průměrů. Použití aplikace Belimo Retrofit (**strana 235**) 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.



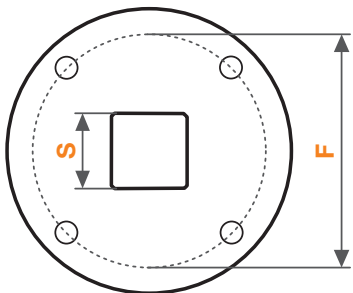
- 1 Kontrolní seznam konstrukce a rozměrů
- 2 Výběrová tabulka skupiny pohonů a táhla
- 3 Výběr pohonů

1

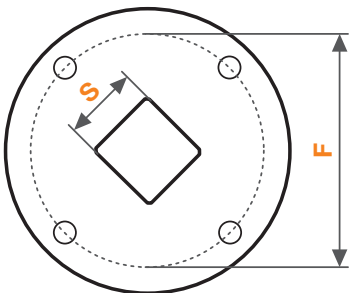
Kontrolní seznam konstrukce a rozměrů

F příruba

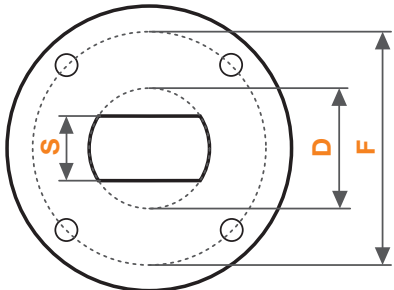
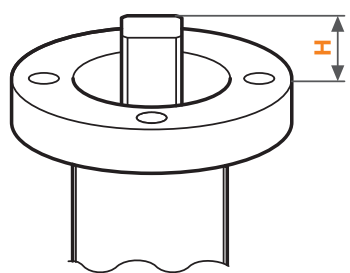
- F04 = 42 mm
- F05 = 50 mm
- F07 = 70 mm
- F10 = 102 mm



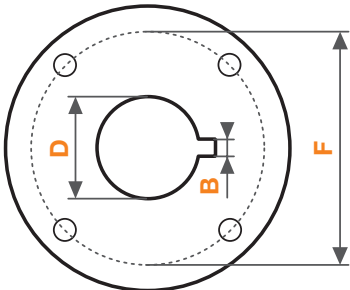
Čtyřhran Výběrová tabulka strana 241



Čtyřhran 45° otočný Výběrová tabulka strana 242



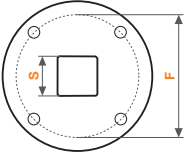
Plochá hlava Výběrová tabulka strana 243



Klínová drážka, Výběrová tabulka strana 243

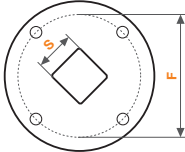
2

Výběrová tabulka skupiny pohonů a táhel – čtyřhran

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

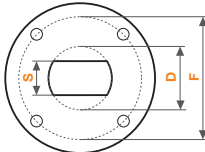
2

Výběrová tabulka skupiny pohonů a táhel – čtyřhranných otočených o 45°

Velikost klíče [mm]	Max. výška [mm]					
		F příruba				
S	H	F04 / F05		F05 / F07	F05	F07
8	40			GR...-R ZGV-19 + ZGI-014		
	55	SR...-R ZSV-08	SR..P-R ZPV-08	SRF...-R ZSFV-08		
9	40			GR...-R ZGV-19 + ZGI-015		
	55	SR...-R ZSV-09	SR..P-R ZPV-09	SRF...-R ZSFV-09		
10	40			GR...-R ZGV-16 + ZGI-013		
	55	SR...-R ZSV-10	SR..P-R ZPV-10	SRF...-R ZSFV-10		
11	40			GR...-R ZGV-16 + ZGI-004		
	55	SR...-R ZSV-11	SR..P-R ZPV-11	SRF...-R ZSFV-11		
12	40			GR...-R ZGV-19 + ZGI-012		
	55	SR...-R ZSV-12	SR..P-R ZPV-12	SRF...-R ZSFV-12		
14	14				DR...-5 Přímá montáž	
	24				PR.. ZPR03	
	31					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		
	19				DR...-7 Přímá montáž	
17	20			GR...-R ZGV-17		
	40				PR.. ZPR08	
	24				PR.. ZPR01	
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.				

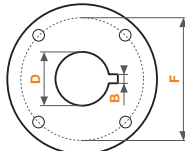
2

Výběrová tabulka skupiny pohonů a spojů – plochá hlava

Velikost klíče [mm]	Max. výška [mm]	Průměr max. [mm]						
S	H	D	F příruba					
			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

Průměr [mm]	Max. výška [mm]	Šířka [mm]			
D	H	B	F příruba		
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		Krouticí moment	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
SR...-R			■	■	■	■	■	■						
SR..P-R		20 Nm	■	■	■	■	■	■						
SRF...-R			■	■	■	■	■	■						
GR...-R		40 Nm	■	■	■	■	■	■	■	■				
DR...-R									■	■	■			
DR...-5		90 Nm							■	■	■			
DR...-7									■	■	■			
PR..		160 Nm							■	■	■	■		
SY4..		400 Nm									■	■	■	■

■ Doporučené

■ Doporučené za konkrétních podmínek

Skupina pohonů	Typ pohonu	CZK	Krouticí moment	Otevřeno-zavřeno	3bodové	Spojité	Třída krytí	Havarijní funkce	Napájecí napětí AC/DC 24 V AC 230 V	Doba přestavení motoru 90°	Pomocný spínač SPDT
Standardní pohony											
SR...-R	SR24A-R	8030,00	20 Nm	■	■		IP54		24 V	90 s	
	SR230A-R	8030,00		■	■				230 V		
GR...-R	GR24A-R	12800,00	40 Nm	■			IP54		24 V	150 s	
	GR230A-R	12800,00		■					230 V		
DR...-R	DR24A-R	22446,00	90 Nm	■			IP54		24 V	150 s	
	DR230A-R	22446,00		■					230 V		
DR...-5	DR24A-5	23479,00		■					24 V		
	DR230A-5	23479,00		■					230 V		
DR...-7	DR24A-7	23797,00		■					24 V		
	DR230A-7	23797,00		■					230 V		
RobustLine											
SR..P-R	SR24P-R	15211,00	20 Nm	■	■		IP66 + IP67		24 V	90 s	
	SR230P-R	15132,00		■	■				230 V		
Rychlé pohony											
PR..	PRCA-S2-T	46455,00	160 Nm	■	■		IP66 + IP67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
SY4..	SY4-24-3-T	89226,00	400 Nm	■	■		IP67		24 V	16 s	2
	SY4-230-3-T	89226,00		■	■				230 V	18 s	2
Havarijní pohony											
SRF...-R	SRFA-R	14443,00	20 Nm	■		■	IP54	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	
	SRFA-S2-R	16324,00		■		■		■			2
PR..	PRKCA-BAC-S2-T	89809,00	160 Nm	■	■	■ ²⁾	IP66 + IP67	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
Spojité pohony											
PR..	PRCA-BAC-S2-T	56710,00	160 Nm	■	■	■ ²⁾	IP66 + IP67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
SY4..	SY4-24-SR-T	130062,00	400 Nm			■ ³⁾	IP67		24 V	16 s	2
	SY4-230-SR-T	135972,00				■ ³⁾			230 V	18 s	2
Komunikační pohony											
SR...-R	SR24A-MP-R	11554,00	20 Nm			■	IP54		24 V	90 s	
	SR24P-MP-R	18736,00				■	IP66 + IP67				
GR...-R	GR24A-MP-R	17093,00	40 Nm			■	IP54		24 V	90 s	
PR..	PRCA-BAC-S2-T	56710,00	160 Nm	■	■	■ ²⁾	IP66 + IP67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
SY4..	SY4-24-MP-T	148003,00	400 Nm			■ ³⁾	IP67		24 V	16 s	2
	SY4-230-MP-T	151050,00				■ ³⁾			230 V	18 s	2

¹⁾ 30...120 s průměrná

²⁾ 0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA

³⁾ 0...10 V

Adaptér tvarované hřídele pro čtyřhranné táhlo ventilu

		Vhodné pro pohon				Typ	CZK /ks.
		GR..	SR..	SR..P	SRF..		
	8x8x55 mm (DxŠxV)				■	ZSFV-08	1696,00
	9x9x55 mm (DxŠxV)				■	ZSFV-09	1696,00
	10x10x55 mm (DxŠxV)				■	ZSFV-10	1696,00
	11x11x55 mm (DxŠxV)				■	ZSFV-11	1696,00
	12x12x55 mm (DxŠxV)				■	ZSFV-12	1696,00
	14x14x55 mm (DxŠxV)				■	ZSFV-14	1696,00
	8x8x57 mm (DxŠxV)		■			ZSV-08	1484,00
	9x9x57 mm (DxŠxV)		■			ZSV-09	1484,00
	10x10x57 mm (DxŠxV)		■			ZSV-10	1511,00
	11x11x57 mm (DxŠxV)		■			ZSV-11	1484,00
	11x11x57 mm (DxŠxV, vnitřní čtyřhran)		■			ZSV-11-4K	1590,00
	12x12x57 mm (DxŠxV)		■			ZSV-12	1511,00
	14x14x57 mm (DxŠxV)		■			ZSV-14	1484,00
	14x14x40 mm (DxŠxV)	■				ZGV-14	1484,00
	16x16x40 mm (DxŠxV)	■				ZGV-16	1484,00
	17x17x20 mm (DxŠxV)	■				ZGV-17	1484,00
	19x19x40 mm (DxŠxV)	■				ZGV-19	1484,00
	8x8x57 mm (DxŠxV)			■		ZPV-08	1166,00
	9x9x57 mm (DxŠxV)			■		ZPV-09	1166,00
	10x10x57 mm (DxŠxV)			■		ZPV-10	1166,00
	11x11x57 mm (DxŠxV)			■		ZPV-11	1166,00
	12x12x57 mm (DxŠxV)			■		ZPV-12	1166,00
	14x14x57 mm (DxŠxV)			■		ZPV-14	1166,00

Adaptéry tvarované hřídele pro táhlo ventilu, dvojhřanné

		Vhodné pro pohon				Typ	CZK/ks.
		GR..	SR..	SR..P	SRF..		
	8xØ17x55 mm (ŠxØxV)				■	ZSFF-08	1696,00
	9xØ12x55 mm (ŠxØxV)				■	ZSFF-09	1696,00
	10xØ17x55 mm (ŠxØxV)				■	ZSFF-10	1696,00
	11xØ14x55 mm (ŠxØxV)				■	ZSFF-11	1696,00
	14xØ18x55 mm (ŠxØxV)				■	ZSFF-14	1696,00
	8xØ17x57 mm (ŠxØxV)		■			ZSF-08	1511,00
	9xØ12x57 mm (ŠxØxV)		■			ZSF-09	1511,00
	10xØ17x57 mm (ŠxØxV)		■			ZSF-10	1511,00
	11xØ14x57 mm (ŠxØxV)		■			ZSF-11	1511,00
	14xØ18x57 mm (ŠxØxV)		■			ZSF-14	1511,00
	8xØ11x33 mm (ŠxØxV)	■				ZGF-08	1537,00
	14xØ18x33 mm (ŠxØxV)	■				ZGF-14	1537,00
	17xØ22x33 mm (ŠxØxV)	■				ZGF-17	1537,00
	8xØ17x57 mm (ŠxØxV)			■		ZPF-08	1166,00
	9xØ12x57 mm (ŠxØxV)			■		ZPF-09	1166,00
	10xØ17x57 mm (ŠxØxV)			■		ZPF-10	1166,00
	11xØ14x57 mm (ŠxØxV)			■		ZPF-11	1166,00
	14xØ18x57 mm (ŠxØxV)			■		ZPF-14	1166,00

Adaptéry tvarované hřídele pro táhlo ventilu, klínová drážka

		Vhodné pro pohon			Typ	CZK/ks.
		SR..	SR..P	SRF..		
	Ø12x4x55 mm (ØxŠxV)			■	ZSFK-12	1696,00
	Ø14x5x55 mm (ØxŠxV)			■	ZSFK-14	1696,00
	Ø12x4x57 mm (ØxŠxV)	■			ZSK-12	1511,00
	Ø14x5x57 mm (ØxŠxV)	■			ZSK-14	1511,00
	Ø12x4x57 mm (ØxŠxV)		■		ZPK-12	1166,00
	Ø14x5x57 mm (ØxŠxV)		■		ZPK-14	1166,00

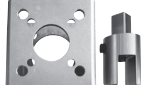
Redukční díly / adaptéry pro tvarované hřídele

		Vhodné pro pohon	Vhodné pro adaptér		Typ	CZK/ks.
		DR..-R	ZGV-16	ZGV-19		
	Redukční díl 14x14x20 mm (DxŠxV)			■	ZGI-001	1643,00
	Redukční díl 11x11x20 mm (DxŠxV)		■		ZGI-002	1643,00
	Redukční díl 14x14x35 mm (DxŠxV)			■	ZGI-003	1643,00
	Redukční díl 11x11x35 mm (DxŠxV)		■		ZGI-004	1643,00
	Redukční díl 11xØ17x15 mm (ŠxØxV)			■	ZGI-009	1643,00
	Redukční díl 10xØ17x15 mm (ŠxØxV)			■	ZGI-010	1643,00
	Redukční díl 12x12x35 mm (DxŠxV)			■	ZGI-012	1643,00
	Redukční díl 10x10x15 mm (DxŠxV)		■		ZGI-013	1643,00
	Redukční díl 8xØ17x15 mm (ŠxØxV)			■	ZGI-014	1643,00
	Redukční díl 10x10x15 mm (DxŠxV)			■	ZGI-015	1643,00
	Adaptér tvarované hřídele, dvojhřan 9xØ12x36 mm (ŠxØxV)	■			ZDF-09	1643,00
	Adaptér tvarované hřídele, dvojhřan 13xØ19x33 mm (ŠxØxV)	■			ZDV-01	1643,00
	Adaptér tvarované hřídele, dvojhřan 17x17x19 mm (DxŠxV)	■			ZDV-02	1643,00
	Adaptér tvarované hřídele, dvojhřan 13xØ19x33 mm (ŠxØxV)	■			ZDV-03	1643,00

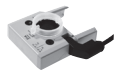
Sada adaptéru pro SY..

		Typ	CZK/ks.
	Montážní sada adaptéru Pro SY4/5/6 Čtyřhran 35x35 mm pro plochou hlavu SW22	ZSY-011	2836,00

Adaptérové sady pro PR.. / PRK..

		Čtyřhran				Plochá hlava							
		SW14	SW16	SW17	SW18	SW11	SW12.7	SW14	SW16	SW17	SW18	Typ	CZK/ks.
	F05	■						■				ZPR10	8560,00
	F07, čtyřhran 45° otočený			■								ZPR08	2332,00
				■						■		ZPR05	8560,00
		■						■				ZPR09	8560,00
	F07/F10		■						■			ZPR12	8560,00
						■						ZPR13	8560,00
							■					ZPR14	8560,00
		■						■				ZPR06	8560,00
	F07/F10, čtyřhran 45° otočený				■						■	ZPR11	8560,00

Pomocné spínače

	Pomocný spínač SPDT	Vhodné pro pohon			Typ	CZK/ks.
		DR...R	GR...R	SR...R		
 Nasaditelný pomocný spínač 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Nastavitelný spínací bod 0...100%	1	■	■	■	S1A	1802,00
	2	■	■	■	S2A	2412,00

Zpětnovazebný potenciometr

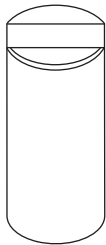
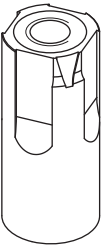
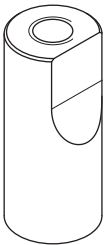
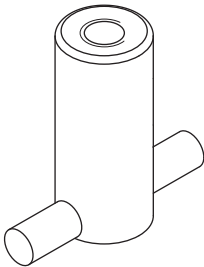
	Hodnota odporu	Vhodné pro pohon			Typ	CZK/ks.
		DR...R	GR...R	SR...R		
 Nasaditelný zpětnovazebný potenciometr	140 Ω	■	■	■	P140A	2942,00
	200 Ω	■	■	■	P200A	2942,00
	500 Ω	■	■	■	P500A	2942,00
	1 kΩ	■	■	■	P1000A	2942,00
	2.8 kΩ	■	■	■	P2800A	2942,00
	5 kΩ	■	■	■	P5000A	2942,00
	10 kΩ	■	■	■	P10000A	2942,00

Osy a pohony ventilů

Belimo nabízí ten pravý pohon pro prakticky všechny směšovací ventily ostatních výrobců a obsahuje také široké spektrum jmenovitých průměrů. Použití aplikace Belimo Retrofit (**strana 235**) je nejrychlejší způsob jak zjistit, které typy ventilů lze osadit a modernizovat s pohonem firmy Belimo.
V tomto přehledu jsou uvedeny nejběžněji používané ventilové osy a naše nejpoblárnější retrofitní pohony pro modernizaci směšovacích ventilů. Pokud budete mít jakékoli další otázky, spojte se se svou místní kontaktní osobou firmy Belimo.



HT..



Krouticí moment	3 bodové	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	8825,00
	■				24 V		■		HT24-3-T	5883,00
	■				230 V		■		HT230-3-T	5883,00
	■			IP40	24 V	140 s		1	HT24-3-S	6678,00
10 Nm	■				230 V			1	HT230-3-S	6678,00
			■		AC/DC 24 V		■		HT24-SR-T	8480,00
	■				24 V		■		HTL24-3-T	5883,00
	■			IP40	230 V	280 s	■		HTL230-3-T	5883,00

Pomocný spínač

	Typ	CZK/ks.
 Pomocný spínač 1 x SPDT Pro 3-bodové pohony HT se šroubovými svorkami 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Nastavitelný spínací bod 0...100% Kabelové průchodky pro 2 kabely Nejsou vhodné pro použití s HT24-SR..	SNR2	988,00

Typ	CZK	Strana
O		
01APS-101	1140,00	194
01APS-101,1	848,00	194
01APS-104	1140,00	194
01APS-104,1	848,00	194
01APS-10R	1140,00	194
01APS-10R.1	848,00	194
01APS-10U	1140,00	194
01APS-10U.1	848,00	194
01ATS-1040B	3180,00	196
01ATS-104XC	3631,00	196
01ATS-1050B	3604,00	196
01ATS-105XC	3896,00	196
01CT-1AH	591,00	201
01CT-1ALF	943,00	201
01CT-1APF	981,00	201
01CT-1BH	583,00	201
01CT-1BLF	925,00	201
01CT-1BPF	981,00	201
01CT-1CH	591,00	201
01CT-1CLF	943,00	201
01CT-1CPF	978,00	201
01CT-1DH	726,00	201
01CT-1DLF	1087,00	201
01CT-1DPF	1113,00	201
01CT-1FH	506,00	201
01CT-1LH	493,00	201
01CT-1LLF	843,00	201
01CT-1LPF	875,00	201
01CT-1QH	506,00	201
01CT-1QLF	843,00	201
01CT-1QPF	875,00	201
01DH-10N	8136,00	195
01DT-1AH	1458,00	199
01DT-1AL	1458,00	199
01DT-1AN	1511,00	199
01DT-1AP	1511,00	200
01DT-1AR	1617,00	200
01DT-1AT	1723,00	200
01DT-1BH	1405,00	199
01DT-1BL	1405,00	199
01DT-1BN	1484,00	199
01DT-1BP	1484,00	200
01DT-1BR	1590,00	200
01DT-1BT	1696,00	200
01DT-1CH	1405,00	199
01DT-1CL	1405,00	199
01DT-1CN	1484,00	199
01DT-1CP	1484,00	200
01DT-1CR	1590,00	200
01DT-1CT	1696,00	200
01DT-1DH	1590,00	199
01DT-1DL	1590,00	199
01DT-1DN	1643,00	199
01DT-1DP	1643,00	200
01DT-1DR	1776,00	200
01DT-1DT	1882,00	200
01DT-1FL	1405,00	199

Typ	CZK	Strana
01DT-1FN	1484,00	199
01DT-1FP	1484,00	200
01DT-1FR	1590,00	200
01DT-1FT	1670,00	200
01DT-1HP	1405,00	200
01DT-1LH	1325,00	199
01DT-1LL	1325,00	199
01DT-1LN	1405,00	199
01DT-1LP	1405,00	200
01DT-1LR	1484,00	200
01DT-1LT	1590,00	200
01DT-1NN	1511,00	199
01DT-1QH	1405,00	199
01DT-1QL	1405,00	199
01DT-1QN	1484,00	199
01DT-1QP	1484,00	200
01DT-1QR	1590,00	200
01DT-1QT	1670,00	200
01HT-101CA	2730,00	203
01HT-1A	1047,00	202
01HT-1B	1047,00	202
01HT-1C	1047,00	202
01HT-1D	1193,00	202
01HT-1F	935,00	202
01HT-1L	935,00	202
01HT-1Q	991,00	202
01MT-1B4	6281,00	195
01MT-1B5	6731,00	195
01PT-1BH	2438,00	199
01PT-1BL	2465,00	199
01PT-1BP	2571,00	199
01PT-1DH	2597,00	199
01PT-1DL	2597,00	199
01PT-1DP	2730,00	199
01PT-1LH	2332,00	199
01PT-1LL	2332,00	199
01PT-1LP	2491,00	199
01RT-1B-0	795,00	198
01RT-1C-0	795,00	198
01RT-1D-0	925,00	198
01RT-1F-0	663,00	198
01RT-1L-0	663,00	198
01RT-1M-0	663,00	198
01RT-1Q-0	663,00	198
01ST-1A3	663,00	202
01ST-1B3	663,00	202
01ST-1C3	663,00	202
01ST-1D3	800,00	202
01ST-1F3	625,00	202
01ST-1L3	572,00	202
01ST-1Q3	625,00	202
01UT-1A	872,00	197
01UT-1A0X	1458,00	197
01UT-1B	872,00	197
01UT-1B0X	1458,00	197
01UT-1C	872,00	197
01UT-1D	1018,00	197
01UT-1F	761,00	197
01UT-1L	761,00	197

Typ	CZK	Strana
01UT-1N	1060,00	197
01UT-1Q	761,00	197
2		
20DTS-1P3	11077,00	196
20DTS-1P5	11342,00	196
22ADP-124D	8825,00	194
22ADP-124F	11952,00	194
22ADP-154	6837,00	194, 225
22ADP-154L	8984,00	194, 225
22ADP-156	6837,00	194, 225
22ADP-156L	8984,00	194, 225
22ADP-15Q	6837,00	194, 225
22ADP-15QA	9275,00	194, 225
22ADP-15QB	11422,00	194, 225
22ADP-15QL	8984,00	194, 225
22ADP-184	5936,00	194
22ADP-184A	8083,00	194
22ADP-184B	10044,00	194
22ADP-184L	8109,00	194
22ADP-186	5936,00	194
22ADP-186A	8083,00	194
22ADP-186B	10044,00	194
22ADP-186L	8109,00	194
22ADP-18Q	5936,00	194
22ADP-18QA	8083,00	194
22ADP-18QB	10044,00	194
22ADP-18QL	8109,00	194
22CT-12H	3154,00	201
22CT-14H	3154,00	201
22DC-11	10653,00	195
22DC-13	11024,00	195
22DCK-11	20829,00	195
22DCM-11	18391,00	195
22DCV-11	17411,00	195
22DT-12H	3154,00	200
22DT-12L	3154,00	200
22DT-12N	3260,00	200
22DT-12P	3260,00	200
22DT-12R	3366,00	200
22DT-12T	3472,00	200
22DT-14H	3154,00	200
22DT-14L	3154,00	200
22DT-14N	3260,00	200
22DT-14P	3260,00	200
22DT-14R	3366,00	200
22DT-14T	3472,00	200
22DTC-11	13383,00	195
22DTC-1105	14602,00	195
22DTC-13	13674,00	195
22DTH-11M	7420,00	195
22DTH-11Q	7924,00	195
22DTH-13M	7420,00	195
22DTH-13Q	7924,00	195
22DTH-15M	9355,00	195, 225
22DTH-15Q	9752,00	195, 225
22DTH-16M	9355,00	195, 225
22DTM-11	16801,00	195
22DTM-1106	19213,00	195

Typ	CZK	Strana
22DTM-15	17490,00	195, 225
22DTM-16	17490,00	195, 225
22HH-10	4479,00	202
22HH-100S-6	7314,00	202
22HH-100S-7	7871,00	202
22HH-100X	5141,00	202
22HT-12	3207,00	202
22HT-14	3207,00	202
22MT-125	7712,00	195
22MT-144	7341,00	195
22MT-145	7712,00	195
22RT-19-1	2491,00	198, 221
22RTH-19-1	3949,00	198, 221
22RTM-19-1	8083,00	198, 221
22UT-12	3498,00	197
22UT-14	3498,00	197
22UTH-11	9010,00	197
22UTH-110X	12243,00	197
22UTH-13	9010,00	197
22UTH-130X	12243,00	197
22UTH-150X	13648,00	197, 225
22UTH-160X	13648,00	197, 225
22WDP-111	16245,00	204
22WDP-112	16245,00	204
22WDP-114	16245,00	204
22WDP-115	16245,00	204
22WDP-131	16245,00	204
22WDP-132	16245,00	204
22WDP-134	16245,00	204
22WDP-135	16245,00	204
22WP-114	5274,00	204
22WP-115	5274,00	204
22WP-116	5274,00	204
22WP-117	5274,00	204
22WP-134	5009,00	204
22WP-135	5009,00	204
22WP-136	5009,00	204
22WP-137	5009,00	204
A		
A-22AP-A02	228,00	208
A-22AP-A04	302,00	208
A-22AP-A05,1	98,00	208
A-22AP-A06	164,00	207
A-22AP-A07	164,00	207
A-22AP-A08	159,00	208
A-22AP-A09,1	21,20	208
A-22AP-A11.1	82,00	209
A-22D-A03	265,00	206
A-22D-A05	546,00	206
A-22D-A06	244,00	208
A-22D-A08	368,00	207
A-22D-A09	175,00	207
A-22D-A10	225,00	207
A-22D-A11	64,00	207
A-22D-A12	686,00	206
A-22D-A35	448,00	206
A-22G-A01.1	106,00	209
A-22G-A02.1	109,00	209

Typ	CZK	Strana
A-22P-A06	832,00	205
A-22P-A08	920,00	205
A-22P-A10	1007,00	205
A-22P-A12	1087,00	205
A-22P-A14	1166,00	205
A-22P-A16	1272,00	205
A-22P-A18	411,00	205
A-22P-A20	429,00	205
A-22P-A22	480,00	205
A-22P-A24	525,00	205
A-22P-A26	591,00	205
A-22P-A28	676,00	205
A-22P-A44	66,00	209
A-22P-A45	758,00	205
A-22P-A47	82,00	209
A-22P-A49	191,00	209
A-22P-A51	708,00	205
A-22P-A53	917,00	205
A-22P-A61	660,00	205
A-22P-A62	731,00	205
A-22P-A63	848,00	205
A-22P-A64	1060,00	205
A-22P-A65	1166,00	205
A-22P-A66	1590,00	205
A-22U-A01	223,00	208
A-22WP-A02	456,00	206
A-22WP-A04	1325,00	206
A-22WP-A06	2783,00	206
A-22WP-A08	1352,00	206
A-22WP-A10	3286,00	206
A-22WP-A11	514,00	207
AH-20	398,00	21
AH-25	398,00	21
AH-GMA	702,00	21
AH-TF	631,00	21
AV12-25-I	1670,00	19
AV6-20	1352,00	19
AV8-25	1511,00	19
AVK230A-3	39565,00	106, 108, 110, 118, 124
AVK230A-3-RE	47806,00	239
AVK24A-3-RE	47806,00	239
AVK24A-3-TPC	39671,00	106, 108, 110, 118, 124
AVK24A-MP-RE	54882,00	239
AVK24A-MP-TPC	44308,00	218
AVK24A-SR-TPC	41552,00	106, 108, 110, 118, 124
B		
BKN230-24	6519,00	31
BKN230-24-C-MP	9620,00	33, 229
BKN230-24-MOD	9699,00	33, 229
BKNE230-24	9196,00	31
BKS24-1B	12800,00	31
BKS24-9A	17093,00	31

Typ	CZK	Strana
BKSE24-6	22817,00	31
C		
C215Q-F	1140,00	46
C215QFL-C	2200,00	52
C215QFL-D	2200,00	52
C215QFL-E	2200,00	52
C215QFL-F	2200,00	52
C215QFL-F0	2200,00	52
C215Q-J	1140,00	46
C215QP-B	4532,00	50
C215QP-D	4532,00	50
C215QPT-B	5486,00	50
C215QPT-D	5486,00	50
C220QFL-F6	2597,00	52
C220QFL-G	2597,00	52
C220QFL-G0	2597,00	52
C220QFL-H	2597,00	52
C220QFL-H0	2597,00	52
C220Q-K	1378,00	46
C220QP-F	5645,00	50
C220QPT-F	6572,00	50
C225QPT-G	8851,00	50
C315Q-H	1961,00	47
C320Q-J	2200,00	47
C415Q-J	1219,00	48
C420Q-K	1484,00	48
C515Q-H	2067,00	49
C520Q-J	2359,00	49
CH230-L100.2	4373,00	12
CH24-L100.2	4187,00	12
CH24-L60.2	4187,00	12
CM230-L	3843,00	10
CM230-R	3843,00	10
CM24-L	3657,00	10
CM24-MPL-L	5565,00	215
CM24-MPL-R	5565,00	215
CM24-R	3657,00	10
CM24-SR-L	5300,00	10
CM24-SR-R	5300,00	10
CM24-SR-T-L	5088,00	11
CM24-SR-T-R	5088,00	11
CM24-T-L	3445,00	11
CM24-T-R	3445,00	11
CMV-100-MP	— ¹⁾	40, 220
CMV-125-MP	— ¹⁾	40, 220
CMV-150-MP	— ¹⁾	40, 220
CMV-160-MP	— ¹⁾	40, 220
CQ230A	3366,00	46, 47, 48, 49, 50, 52
CQ230A-T	3286,00	46, 47, 48, 49, 50, 52
CQ24A	2968,00	46, 47, 48, 49, 50, 52
CQ24A-BAC	5698,00	54, 222
CQ24A-MPL	2968,00	54, 217
CQ24A-MPL-T	2889,00	54
CQ24A-SR	2968,00	46, 48, 50, 54
CQ24A-SR-T	2889,00	46, 48, 50, 54

Typ	CZK	Strana
CQ24A-T	2889,00	46, 47, 48, 49, 50, 52
CQC230A	3366,00	46, 47, 48, 49, 50, 52
CQD230A	3366,00	46, 47, 48, 49, 50, 52
CQD230A-20	3366,00	46, 47, 48, 49, 52
CQK230A	5221,00	46, 47, 48, 49, 50, 52
CQK230A-T	5141,00	46, 47, 48, 49, 50, 52
CQK24A	4638,00	46, 47, 48, 49, 50, 52
CQK24A-MPL	4638,00	217
CQK24A-SR	4638,00	46, 48, 50
CQK24A-SR-T	4558,00	46, 48, 50
CR24-A1	6572,00	39
CR24-A2	7420,00	39
CR24-A3	8666,00	39
CR24-B1	6864,00	36, 39
CR24-B2	7685,00	36, 39
CR24-B2E	7685,00	36, 39
CR24-B3	8931,00	36, 39
CRA24-B1P	4611,00	40, 41
CRA24-B3	7977,00	40, 41
CRA24-B3P	7977,00	40, 41
CRK24-B1	7288,00	39
CRP24-B1	3869,00	26, 36, 39, 40, 41, 42
CRZA-A	1087,00	42
CRZA-B	1378,00	42
CRZW	1537,00	42

D

D6100N	8454,00	136, 180
D6100NL	9726,00	140, 184
D6125N	9593,00	136, 180
D6125NL	11157,00	140, 184
D6150N	10494,00	136, 180
D6150NL	12031,00	140, 184
D6200W	21492,00	136, 180
D6200WL	23638,00	140, 184
D6250W	34954,00	136, 180
D6250WL	38425,00	140, 184
D625N	3737,00	136, 180
D625NL	4452,00	140, 184
D6300W	48389,00	136, 180
D6300WL	53186,00	140, 184
D632N	4081,00	136, 180
D632NL	4770,00	140, 184
D6350N	53318,00	138, 182
D6350NL	63733,00	142, 186
D6400N	85701,00	138, 182
D6400NL	98580,00	142, 186
D640N	4505,00	136, 180
D640NL	5168,00	140, 184
D6450N	– ¹⁾	138, 182
D6450NL	– ¹⁾	142, 186

Typ	CZK	Strana
D6500N	– ¹⁾	138, 182
D6500NL	– ¹⁾	142, 186
D650N	4850,00	136, 180
D650NL	5830,00	140, 184
D6600N	– ¹⁾	138, 182
D6600NL	– ¹⁾	142, 186
D665N	5592,00	136, 180
D665NL	6625,00	140, 184
D6700N	– ¹⁾	138, 182
D6700NL	– ¹⁾	142, 186
D680N	6546,00	136, 180
D680NL	7685,00	140, 184
D7150NL/BAC	145538,00	144, 188
D7200WL/BAC	168752,00	144, 188
D7250WL/BAC	198326,00	144, 188
D7300WL/BAC	227847,00	144, 188
DR230A-5	23479,00	180, 184, 244
DR230A-7	23797,00	180, 184, 244
DR230A-R	22446,00	244
DR24A-5	23479,00	180, 184, 244
DR24A-7	23797,00	180, 184, 244
DR24A-MP-5	31111,00	136, 140, 219
DR24A-MP-7	31456,00	136, 140, 219
DR24A-R	22446,00	244
DR24A-SR-5	27852,00	136, 140
DR24A-SR-7	28117,00	136, 140
DRC230A-5	26076,00	180, 184
DRC230A-7	26394,00	180, 184
DRC24A-5	26076,00	180, 184
DRC24A-7	26394,00	180, 184
DRK24A-5	42056,00	180, 184
DRK24A-7	42347,00	180, 184

E

EF230A	24778,00	13
EF230A-S2	26368,00	13
EF24A	21598,00	13
EF24A-MP	27534,00	216
EF24A-S2	23108,00	13
EF24A-SR	24142,00	13
EF24A-SR-S2	25626,00	13
EP015R+KMP	25758,00	67
EP015R+MOD	20193,00	67
EP015R+MP	17437,00	67
EP015R-R6+BAC	25758,00	60
EP020R+KMP	26606,00	67
EP020R+MOD	21015,00	67
EP020R+MP	18285,00	67
EP020R-R6+BAC	32463,00	60
EP025R+KMP	27746,00	67
EP025R+MOD	22154,00	67
EP025R+MP	19398,00	67
EP032R+KMP	29362,00	67
EP032R+MOD	23797,00	67
EP032R+MP	21068,00	67
EP040R+KMP	33867,00	67
EP040R+MOD	27905,00	67
EP040R+MP	25069,00	67
EP050R+KMP	40757,00	67

Typ	CZK	Strana
EP050R+MOD	34185,00	67
EP050R+MP	31032,00	67
EP065F+KMP	130009,00	68
EP065F+MOD	110611,00	68
EP065F+MP	106795,00	68
EP080F+KMP	146254,00	68
EP080F+MOD	125796,00	68
EP080F+MP	121582,00	68
EP100F+KMP	167586,00	68
EP100F+MOD	147075,00	68
EP100F+MP	142623,00	68
EP125F+KMP	234552,00	68
EP125F+MOD	214067,00	68
EP125F+MP	208767,00	68
EP150F+KMP	284663,00	68
EP150F+MOD	264126,00	68
EP150F+MP	258216,00	68
EV015R+BAC	39273,00	64
EV015R+KBAC	64872,00	64
EV015R3+BAC	41605,00	65
EV020R+BAC	40121,00	64
EV020R+KBAC	65667,00	64
EV020R3+BAC	42586,00	65
EV025R+BAC	41208,00	64
EV025R+KBAC	66807,00	64
EV025R3+BAC	44361,00	65
EV032R+BAC	45607,00	64
EV032R+KBAC	71285,00	64
EV032R3+BAC	49741,00	65
EV040R+BAC	50509,00	64
EV040R+KBAC	77327,00	64
EV040R3+BAC	56843,00	65
EV050R+BAC	58671,00	64
EV050R+KBAC	88139,00	64
EV050R3+BAC	68317,00	65
EV065F+BAC	129241,00	66
EV065F+KBAC	169547,00	66
EV080F+BAC	146757,00	66
EV080F+KBAC	189422,00	66
EV100F+BAC	170316,00	66
EV100F+KBAC	213325,00	66
EV125F+BAC	221063,00	66
EV125F+KBAC	264682,00	66
EV150F+BAC	271016,00	66
EV150F+KBAC	315244,00	66
EV230A-RE	33814,00	239
		106, 108, 110, 112, 114, 116, 118, 124
EV230A-TPC	25149,00	112, 114, 116, 118, 124
		223
EV24A-MOD	30714,00	223
EV24A-MP-RE	36994,00	239
EV24A-MP-TPC	29124,00	218
EV24A-RE	33814,00	239
		106, 108, 110, 112, 114, 116, 118, 124
EV24A-SR-TPC	26739,00	112, 114, 116, 118, 124
		106, 108, 110, 112, 114, 116, 118, 124
EV24A-TPC	25149,00	112, 114, 116, 118, 124

Typ	CZK	Strana
EVC24A-MF-RE	39008,00	239
		106, 108, 110, 112, 114, 116, 118, 124
EVC24A-SR	28541,00	112, 114, 116, 118, 124
		203
EXT-J-00734645	2968,00	203
EXT-J-00734647	2968,00	203
EXT-OC-ZEP15	1193,00	69
EXT-OC-ZEP20	1193,00	69
EXT-OC-ZEP25	1537,00	69
EXT-OC-ZEP32	1564,00	69
EXT-OC-ZEP40	2359,00	69
EXT-OC-ZEP50	2306,00	69
EXT-OC-ZQ15-P	776,00	61
EXT-OC-ZQ15-PT	776,00	61
EXT-OC-ZQ20-P	776,00	61
EXT-OC-ZQ20-PT	776,00	61
EXT-OC-ZQ25-PT	776,00	61
EXT-OC-ZR3015	1113,00	61
EXT-OC-ZR3020	1617,00	61
EXT-OC-ZR415	689,00	93, 169
EXT-OC-ZR420	689,00	93, 169
EXT-OC-ZR425	689,00	93, 169
EXT-OC-ZR432	943,00	93, 169
EXT-OC-ZR440	943,00	93, 169
EXT-OC-ZR450	1087,00	93, 169
EXT-OC-ZR515	689,00	93, 169
EXT-OC-ZR520	689,00	93, 169
EXT-OC-ZR525	689,00	93, 169
EXT-OC-ZR532	943,00	93, 169
EXT-OC-ZR540	943,00	93, 169
EXT-OC-ZR550	1087,00	93, 169
EXT-OC-ZR-C215Q	776,00	61
EXT-OC-ZR-C220Q-K	776,00	61
EXT-OC-ZR-C3015	1060,00	61
EXT-OC-ZR-C315Q-H	776,00	61
EXT-OC-ZR-C320Q-J	776,00	61
EXT-OC-ZR-C4Q	776,00	61
EXT-OC-ZR-C5Q	776,00	61
EXT-OC-ZRN215	795,00	93
EXT-OC-ZRN215G	795,00	93, 169
EXT-OC-ZRN220	795,00	93, 169
EXT-OC-ZRN225	795,00	93, 169
EXT-OC-ZRN232	943,00	93, 169
EXT-OC-ZRN240	1028,00	93, 169
EXT-OC-ZRN250	1113,00	93, 169
EXT-OC-ZRN315	795,00	93
EXT-OC-ZRN315G	795,00	93, 169
EXT-OC-ZRN320	795,00	93, 169
EXT-OC-ZRN325	795,00	93, 169
EXT-OC-ZRN332	1007,00	93, 169
EXT-OC-ZRN340	1028,00	93, 169
EXT-OC-ZRN340G	1028,00	93
EXT-OC-ZRN350	1113,00	93, 169
EXT-OC-ZRN350G	1113,00	93
EXT-R215-B3-PW	2730,00	174
EXT-R220-B3-PW	3021,00	174
EXT-R225-B3-PW	3790,00	174
EXT-R232-B4-PW	6281,00	174
EXT-R240-B4-PW	7632,00	174

Typ	CZK	Strana
EXT-R250-B5-PW	8215,00	174
		204
FM015R-SZ	12959,00	204
FM020R-SZ	13462,00	204
FM025R-SZ	14019,00	204
FM032R-SZ	14787,00	204
FM040R-SZ	15821,00	204
FM050R-SZ	16801,00	204
FM065F-SZ	27030,00	204
FM080F-SZ	29680,00	204
FM100F-SZ	32330,00	204
FM125F-SZ	34980,00	204
FM150F-SZ	37630,00	204

G

GK24A-1	21863,00	13
GK24A-MP	28276,00	216
GK24A-SR	24407,00	13
GK24G-1	33099,00	18
GK24G-MP	39406,00	216
GK24G-SR	34583,00	18
GM230A	11051,00	10
GM230A-TP	11051,00	11
GM230G-T	22022,00	18
GM24A	10865,00	10
GM24A-MOD	15423,00	222
GM24A-MP	13833,00	215
GM24A-MP-TP	13833,00	215, 236
GM24A-SR	12985,00	10
GM24A-SR-TP	12985,00	11
GM24A-TP	10865,00	11
GM24G-MP-T	24513,00	216
GM24G-SR-T	23135,00	18
GM24G-T	21863,00	18

GR230A-5	13224,00	86, 174, 180, 184
GR230A-R	12800,00	244
GR24A-5	13224,00	86, 174, 180, 184
GR24A-MP-5	17755,00	136, 140, 219
GR24A-MP-7	18126,00	219
GR24A-MP-R	17093,00	244
GR24A-R	12800,00	244
GR24A-SR-5	16006,00	86, 136, 140
GRC230A-5	14867,00	180, 184
GRC24A-5	14867,00	180, 184
GRK24A-5	23930,00	86, 174, 180, 184
GRK24A-SR-5	26209,00	86
GV12-230-3-T	134541,00	120, 121
GV12-24-SR-T	173761,00	120, 121

H

H215S-G	9116,00	126
H215S-J	9116,00	126
H220S-K	9885,00	126
H225S-L	13224,00	126
H232S-M	14920,00	126

Typ	CZK	Strana
H240S-N	18312,00	126
H250S-P	22101,00	126
H315S-G	10017,00	128
H315S-J	10017,00	128
H320S-K	11475,00	128
H325S-L	14363,00	128
H332S-M	16748,00	128
H340S-N	20326,00	128
H350S-P	25361,00	128
H411B	5857,00	102
H412B	5857,00	102
H413B	5857,00	102
H414B	5857,00	102
H415B	5857,00	102
H420B	6678,00	102
H425B	7791,00	102
H432B	9090,00	102
H440B	11501,00	102
H450B	14973,00	102
H511B	5618,00	104
H512B	5618,00	104
H513B	5618,00	104
H514B	5618,00	104
H515B	5618,00	104
H520B	6493,00	104
H525B	7526,00	104
H532B	8719,00	104
H540B	10971,00	104
H550B	14416,00	104
H6015X1P6-S2	21147,00	

Typ	CZK	Strana
H612R	9858,00	106
H612S	12667,00	112
H613N	11978,00	110
H613R	9858,00	106
H613S	12667,00	112
H614N	11978,00	110
H614R	9858,00	106
H614S	12667,00	112
H6150S	108014,00	112
H6150SP	293276,00	114
H615N	11978,00	110
H615R	9858,00	106
H615S	12667,00	112
H619S	13515,00	112
H6200W630-S7	333291,00	120
H620N	12879,00	110
H620R	10441,00	106
H620S	13515,00	112
H624S	14973,00	112
H6250W1000-S7	491893,00	120
H625N	13303,00	110
H625R	10839,00	106
H625S	14973,00	112
H632N	15079,00	110
H632R	12270,00	106
H632S	17782,00	112
H640N	17252,00	110
H640R	14072,00	106
H640S	21518,00	112
H640SP	60367,00	114
H650N	21412,00	110
H650R	17384,00	106
H650S	25864,00	112
H650SP	76161,00	114
H664N	25838,00	110
H664R	21015,00	106
H664S	31906,00	112
H664SP	99534,00	114
H665N	36438,00	110
H665S	38001,00	112
H679N	34106,00	110
H679R	27799,00	106
H679SP	136767,00	114
H680N	42586,00	110
H680S	43116,00	112
H7015X4-S2	36146,00	124
H7020X6P3-S2	39035,00	124
H7025X10-S2	40863,00	124
H7032X16-S2	42400,00	124
H7040X25-S2	44441,00	124
H7050X40-S2	48495,00	124
H7065X63-S4	65641,00	124
H7080X100-S4	80454,00	124
H7100N	49052,00	116
H7100R	39247,00	108
H7100S	52497,00	118
H7100X160-S4	109949,00	124
H711N	11157,00	116
H711R	8904,00	108

Typ	CZK	Strana
H7125N	87132,00	116
H712N	11157,00	116
H712R	8904,00	108
H713N	11157,00	116
H713R	8904,00	108
H714N	11157,00	116
H714R	8904,00	108
H7150N	105126,00	116
H715N	11157,00	116
H715R	8904,00	108
H715S	13197,00	118
H7200W630-S7	416368,00	121
H720N	11925,00	116
H720R	9514,00	108
H720S	14734,00	118
H7250W1000-S7	614827,00	121
H725N	12296,00	116
H725R	9858,00	108
H725S	16271,00	118
H732N	13727,00	116
H732R	10998,00	108
H732S	18206,00	118
H740N	14443,00	116
H740R	11925,00	108
H740S	22181,00	118
H750N	15874,00	116
H750R	13436,00	108
H750S	26818,00	118
H764N	23903,00	116
H764R	19160,00	108
H765N	34556,00	116
H765S	39088,00	118
H779N	31217,00	116
H779R	25043,00	108
H780N	39697,00	116
H780S	44255,00	118
HT230-3-S	6678,00	249
HT230-3-T	5883,00	249
HT24-3-S	6678,00	249
HT24-3-T	5883,00	249
HT24-SR-T	8480,00	249
HTL230-3-T	5883,00	249
HTL24-3-T	5883,00	249
HTY24-SR	8825,00	249

I

IND-AFB	193,00	24
IND-EFB	262,00	24

K

K6-1	350,00	22
K7-2	832,00	22
K7-3	1060,00	22
K9-2	1325,00	22
K-ELA	265,00	22
K-ELA10	398,00	22
K-ELA13	398,00	22
K-ELA16	398,00	22
K-ENMA	398,00	22

Typ	CZK	Strana
K-ENSA	265,00	22
K-ENSA-I	427,00	22
KG10A	496,00	23
KG8	424,00	23
KH10	824,00	21
KH8	461,00	21
KH-AFB	705,00	21
KH-EFB	824,00	21
KH-LF	1036,00	21
K-NA	723,00	22
K-SA	723,00	22

L

LF230	7367,00	13
LF230-S	8374,00	13
LF24	6784,00	13
LF24-MFT2	9726,00	216
LF24-S	7844,00	13
LF24-SR	9196,00	13
LH230A100	4691,00	12
LH230A200	4850,00	12
LH230A300	4956,00	12
LH230A60	4691,00	12
LH230ASR100	7500,00	12
LH230ASR200	7632,00	12
LH24A100	4532,00	12
LH24A200	4691,00	12
LH24A300	4850,00	12
LH24A60	4532,00	12
LH24A-MOD200	9063,00	222
LH24A-MP100	6917,00	215
LH24A-MP100-TP	6917,00	215, 236
LH24A-MP200	7049,00	215
LH24A-MP200-TP	7049,00	215, 236
LH24A-MP300	7288,00	12, 215
LH24A-MP300-TP	7288,00	215, 236
LH24A-MP60-TP	6917,00	215, 236
LH24A-SR100	6122,00	12
LH24A-SR200	6281,00	12
LHQ24A100	9010,00	16
LHQ24A-SR100	9275,00	16
LHV-D3-KNX	– ¹⁾	37, 226
LHV-D3-MOD	– ¹⁾	37, 224
LHV-D3-MP	– ¹⁾	36, 37, 40, 220
LM230A	4373,00	10
LM230A-S	4929,00	10
LM230ASR	6996,00	10
LM230ASR-TP	6996,00	11
LM230A-S-TP	4929,00	11
LM230A-TP	4373,00	11
LM24A	4373,00	10
LM24A-KNX	9169,00	226
LM24A-MOD	8215,00	222
LM24A-MP	6519,00	215
LM24A-MP-TP	6519,00	215, 236
LM24A-S	4929,00	10
LM24A-SR	5857,00	10
LM24A-SR-TP	5857,00	11
LM24A-S-TP	4929,00	11

Typ	CZK	Strana
LM24A-TP	4373,00	11
LM24A-VST	– ¹⁾	38
LMC230A	4505,00	14
LMC230A-S	5115,00	14
LMC24A	4505,00	14
LMC24A-SR	6016,00	14
LMQ24A	8825,00	15
LMQ24A-SR	9116,00	15
LMQ24A-VST	– ¹⁾	38
LMV-D3-KNX	– ¹⁾	37, 226
LMV-D3-MOD	– ¹⁾	37, 224
LMV-D3-MP	– ¹⁾	36, 37, 40, 220
		52, 76, 78, 80, 82, 84, 88, 90, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 166
LR230A	4850,00	154, 156, 158, 160, 162, 164, 166
		52, 76, 78, 80, 82, 84, 88, 90, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 166
LR230A-S	5380,00	92, 168
LR230A-TP	4850,00	52
		52, 76, 78, 80, 82, 84, 88, 90, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 166
LR24A	4850,00	154, 156, 158, 160, 162, 164, 166
		52, 76, 78, 80, 82, 84, 88, 90, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 166
LR24A-KNX	9885,00	226
LR24A-MOD	8984,00	222
LR24A-MP	7235,00	56, 58, 217
LR24A-S	5380,00	92, 168
		56, 58, 76, 78, 80, 82, 84, 88, 90
LR24A-SR	6413,00	80, 82, 84, 88, 90
LR24A-TP	4850,00	52
LRC24A-SR	6731,00	76, 78, 80, 82, 84, 88, 90
		52, 154, 156, 164, 166
LRF230	10388,00	158, 160, 162, 164, 166
LRF230-S	11634,00	168
		52, 154, 156, 164, 166
LRF24	9328,00	158, 160, 162, 164, 166
LRF24-MP	11263,00	217
LRF24-S	10653,00	168
		76, 78, 80, 82, 84, 88, 90
LRF24-SR	10229,00	102, 104, 106, 108, 110, 112, 116, 122, 126, 128
LRQ24A-SR	10335,00	92
LV230A-RE	13409,00	239
		102, 104, 106, 108, 110, 112, 116, 122, 126, 128
LV230A-TPC	9408,00	108, 110, 112, 116, 122, 126, 128
		102, 104, 106, 108, 110, 112, 116, 122, 126, 128
LV24A-MOD	13674,00	223
LV24A-MP-RE	16271,00	239
LV24A-MP-TPC	12084,00	218
LV24A-RE	13409,00	239
		102, 104, 106, 108, 110, 112, 116, 122, 126, 128
LV24A-SR-TPC	9964,00	102, 104, 106, 108, 110, 112, 116, 122, 126, 128

Typ	CZK	Strana
		102, 104, 106, 108, 110, 112, 116, 122, 126, 128
LV24A-TPC	9408,00	108, 110, 112, 116, 122, 126, 128
LVC24A-MP-TPC	12906,00	218
		102, 104, 106, 108, 110, 112, 116, 122, 126, 128
LVC24A-SR-TPC	10547,00	108, 110, 112, 116, 122, 126, 128

M

MFT-C	9222,00	232
MFT-P	– ²⁾	232

N

NF24A	8666,00	13
NF24A-MOD	14178,00	222
NF24A-MP	12588,00	216
NF24A-S2	9832,00	13
NF24A-SR	10309,00	13
NF24A-SR-S2	11501,00	13
NF24A-VST	– ¹⁾	38
NF24G-MP-L	23161,00	216
NF24G-SR-L	20988,00	18
NF24G-SR-S2-L	22552,00	18
NFA	10256,00	13
NFA-S2	11713,00	13
NFG-L	21783,00	18
NFG-S2-L	23373,00	18
NKQ24A-1	16775,00	15
NKQ24A-SR	18709,00	15
NKQ24A-VST	– ¹⁾	38
NKQ24P-1	23506,00	17
NKQ24P-SR	25175,00	17
NM230A	5512,00	10
NM230A-S	6572,00	10
NM230ASR	8798,00	10
NM230ASR-TP	8798,00	11
NM230A-S-TP	6572,00	11
NM230A-TP	5512,00	11
NM230P	12376,00	17
NM230P-S	13542,00	17
NM230PSR	15503,00	17
NM24A	5327,00	10
NM24A-MOD	9991,00	222
NM24A-MP	8401,00	215
NM24A-MP-TP	8401,00	215, 236
NM24A-S	6413,00	10
NM24A-SR	7659,00	10
NM24A-SR-TP	7659,00	11
NM24A-S-TP	6413,00	11
NM24A-TP	5327,00	11
NM24A-VST	– ¹⁾	38
NM24P	12243,00	17
NM24P-MP	15079,00	216
NM24P-S	13356,00	17
NM24P-SR	14337,00	17
NMC24A-MP	8931,00	14, 216
NMD230A	9143,00	15

Typ	CZK	Strana
NMQ24A	9726,00	15
NMQ24A-SR	10812,00	15
NMQ24A-VST	– ¹⁾	38
NMV-D3-KNX	– ¹⁾	37, 226
NMV-D3-MOD	– ¹⁾	37, 224
NMV-D3-MP	– ¹⁾	36, 37, 220
NMV-D3-RE2-SET	17093,00	237
		76, 78, 80, 82, 84, 88, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 166, 174
NR230A	6122,00	84, 88, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 166, 174
NR230A-S	7526,00	92, 168, 174
		76, 78, 80, 82, 84, 88, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 166, 174
NR24A	6122,00	84, 88, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 166, 174
NR24A-KNX	12508,00	226
NR24A-MOD	11448,00	2

Typ	CZK	Strana	Typ	CZK	Strana
NV24A-TPC	12482,00	102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 118, 122, 124, 126, 128	P500A	2942,00	25, 94, 146, 170, 190, 248
			PRCA-BAC-S2-T	56710,00	136, 140, 219, 223, 244
			PRCA-BAC-S2-T-200	56710,00	136, 140, 219, 223
			PRCA-BAC-S2-T-250	56710,00	136, 140, 219, 223
NVC24A-MP-RE	18418,00	239	PRCA-S2-T	46455,00	180, 184, 244
NVC24A-MP-TPC	14999,00	218	PRCA-S2-T-200	46455,00	180, 184
NVC24A-SR-TPC	14178,00	102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 118, 122, 124, 126, 128	PRCA-S2-T-250	46455,00	180, 184
			PRKCA-BAC-S2-T	89809,00	136, 140, 180, 184, 219, 223, 244
			PRKCA-BAC-S2-T-200	89809,00	136, 140, 180, 184, 219, 223
			PRKCA-BAC-S2-T-250	89809,00	136, 140, 180, 184, 219, 223
NVK230A-3	19716,00	102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 118, 122, 124, 126, 128	R		
NVK230A-3-RE	23824,00	239	R2015-1P6-S1	2412,00	76
NVK24A-3-RE	23824,00	239	R2015-1-S1	2412,00	76
NVK24A-3-TPC	20246,00	102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 118, 122, 124, 126, 128	R2015-2P5-S1	2412,00	76
			R2015-4-S1	2412,00	76
			R2015-6P3-S1	2412,00	76
			R2015-P25-S1	2412,00	76
NVK24A-MP-RE	25917,00	239	R2015-P4-S1	2412,00	76
NVK24A-MP-TPC	22578,00	218	R2015-P63-S1	2412,00	76
NVK24A-SR-TPC	21147,00	102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 118, 122, 124, 126, 128	R2015-S1	2253,00	154
			R2020-4-S2	2783,00	76
			R2020-6P3-S2	2783,00	76
			R2020-8P6-S2	2783,00	76
NVKC24A-MP-RE	27560,00	239	R2020-S2	2491,00	154
NVKC24A-MP-TPC	24195,00	218	R2025-10-S2	3366,00	76
NVKC24A-SR-TPC	22737,00	102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 118, 122, 124, 126, 128	R2025-16-S2	3366,00	76
			R2025-6P3-S2	3366,00	76
			R2025-S2	3101,00	154
			R2032-16-S3	4876,00	76
P			R2032-S3	4585,00	154
			R2040-16-S3	5936,00	76
			R2040-25-S3	5936,00	76
			R2040-S3	5592,00	154
P-01RT-1B-0	1431,00	198	R2050-25-S4	7765,00	76
P-01RT-1F-0	1299,00	198	R2050-40-S4	7765,00	76
P-01RT-1L-0	1299,00	198	R2050-S4	7394,00	154
P-01RT-1M-0	1299,00	198	R225FL-J	3922,00	52
P10000A	2942,00	25, 94, 146, 170, 190, 248	R3015-1-1-B2	5804,00	56
P1000A	2942,00	25, 94, 146, 170, 190, 248	R3015-1-1P3-B2	5804,00	56
P1000A-F	4214,00	25	R3015-1-1P8-B2	5804,00	56
P140A	2942,00	25, 94, 146, 170, 190, 248	R3015-1-P25-B2	5804,00	56
P200A	2942,00	25, 94, 146, 170, 190, 248	R3015-1P3-1-B2	5804,00	56
P200A-F	4214,00	25	R3015-1P3-1P3-B2	5804,00	56
P2800A	2942,00	25, 94, 146, 170, 190, 248	R3015-1P3-1P8-B2	5804,00	56
P5000A	2942,00	25, 94, 146, 170, 190, 248	R3015-1P3-P25-B2	5804,00	56
			R3015-1P3-P4-B2	5804,00	56
			R3015-1P3-P63-B2	5804,00	56
			R3015-1-P4-B2	5804,00	56
			R3015-1-P63-B2	5804,00	56
			R3015-1P6-S1	4240,00	78

Typ	CZK	Strana	Typ	CZK	Strana
R3015-1P8-1-B2	5804,00	56	R3015-1P8-1-B2	5804,00	56
R3015-1P8-1P3-B2	5804,00	56	R3015-1P8-1P3-B2	5804,00	56
R3015-1P8-1P8-B2	5804,00	56	R3015-1P8-P25-B2	5804,00	56
R3015-1P8-P25-B2	5804,00	56	R3015-1P8-P4-B2	5804,00	56
R3015-1P8-P4-B2	5804,00	56	R3015-1P8-P63-B2	5804,00	56
R3015-1P8-P63-B2	5804,00	56	R3015-1-S1	4240,00	78
R3015-1-S1	4240,00	78	R3015-2P5-S1	4240,00	78
R3015-2P5-S1	4240,00	78	R3015-4-S1	4240,00	78
R3015-4-S1	4240,00	78	R3015-BL1	3339,00	158
R3015-BL1	3339,00	158	R3015-P25-1-B2	5804,00	56
R3015-P25-1-B2	5804,00	56	R3015-P25-1P3-B2	5804,00	56
R3015-P25-1P3-B2	5804,00	56	R3015-P25-1P8-B2	5804,00	56
R3015-P25-1P8-B2	5804,00	56	R3015-P25-P25-B1	5327,00	54
R3015-P25-P25-B1	5327,00	54	R3015-P25-P25-B2	5804,00	56
R3015-P25-P25-B2	5804,00	56	R3015-P25-P4-B1	5327,00	54
R3015-P25-P4-B1	5327,00	54	R3015-P25-P4-B2	5804,00	56
R3015-P25-P4-B2	5804,00	56	R3015-P25-P63-B1	5327,00	54
R3015-P25-P63-B1	5327,00	54	R3015-P25-P63-B2	5804,00	56
R3015-P25-P63-B2	5804,00	56	R3015-P25-S1	4240,00	78
R3015-P25-S1	4240,00	78	R3015-P4-1-B2	5804,00	56
R3015-P4-1-B2	5804,00	56	R3015-P4-1P3-B2	5804,00	56
R3015-P4-1P3-B2	5804,00	56	R3015-P4-1P8-B2	5804,00	56
R3015-P4-1P8-B2	5804,00	56	R3015-P4-P25-B1	5327,00	54
R3015-P4-P25-B1	5327,00	54	R3015-P4-P25-B2	5804,00	56
R3015-P4-P25-B2	5804,00	56	R3015-P4-P4-B1	5327,00	54
R3015-P4-P4-B1	5327,00	54	R3015-P4-P4-B2	5804,00	56
R3015-P4-P4-B2	5804,00	56	R3015-P4-P63-B1	5327,00	54
R3015-P4-P63-B1	5327,00	54	R3015-P4-P63-B2	5804,00	56
R3015-P4-P63-B2	5804,00	56	R3015-P4-S1	4240,00	78
R3015-P4-S1	4240,00	78	R3015-P63-1-B2	5804,00	56
R3015-P63-1-B2	5804,00	56	R3015-P63-1P3-B2	5804,00	56
R3015-P63-1P3-B2	5804,00	56	R3015-P63-1P8-B2	5804,00	56
R3015-P63-1P8-B2	5804,00	56	R3015-P63-P25-B1	5327,00	54
R3015-P63-P25-B1	5327,00	54	R3015-P63-P25-B2	5804,00	56
R3015-P63-P25-B2	5804,00	56	R3015-P63-P4-B1	5327,00	54
R3015-P63-P4-B1	5327,00	54	R3015-P63-P4-B2	5804,00	56
R3015-P63-P4-B2	5804,00	56	R3015-P63-P63-B1	5327,00	54
R3015-P63-P63-B1	5327,00	54	R3015-P63-P63-B2	5804,00	56
R3015-P63-P63-B2	5804,00	56	R3015-P63-S1	4240,00	78
R3015-P63-S1	4240,00	78	R3015-S1	3949,00	156
R3015-S1	3949,00	156	R3020-1-1P6-B2	8480,00	58
R3020-1-1P6-B2	8480,00	58	R3020-1-2P5-B2	8480,00	58
R3020-1-2P5-B2	8480,00	58	R3020-1-4-B2	8480,00	58
R3020-1-4-B2	8480,00	58	R3020-1P6-1-B2	8480,00	58
R3020-1P6-1-B2	8480,00	58	R3020-1P6-1P6-B2	8480,00	58
R3020-1P6-1P6-B2	8480,00	58	R3020-1P6-2P5-B2	8480,00	58
R3020-1P6-2P5-B2	8480,00	58	R3020-1P6-4-B2	8480,00	58
R3020-1P6-4-B2	8480,00	58	R3020-1P6-P63-B2	8480,00	58
R3020-1P6-P63-B2	8480,00	58	R3020-2P5-1-B2	8480,00	58
R3020-2P5-1-B2	8480,00	58	R3020-2P5-1P6-B2	8480,00	58
R3020-2P5-1P6-B2	8480,00	58	R3020-2P5-2P5-B2	8480,00	58
R3020-2P5-2P5-B2	8480,00	58	R3020-2P5-4-B2	8480,00	58
R3020-2P5-4-B2	8480,00	58	R3020-2P5-P63-B2	8480,00	58
R3020-2P5-P63-B2	8480,00	58	R3020-4-1-B2	8480,00	58
R3020-4-1-B2	8480,00	58	R3020-4-1P6-B2	8480,00	58
R3020-4-1P6-B2	8480,00	58	R3020-4-2P5-B2	8480,00	58
R3020-4-2P5-B2	8480,00	58	R3020-4-4-B2	8480,00	58
R3020-4-4-B2	8480,00	58	R3020-4-P63-B2	8480,00	58
R3020-4-P63-B2	8480,00	58			

Typ	CZK	Strana	Typ	CZK	Strana
R3020-4-S2	4717,00	78	R431	5830,00	80
R3020-6P3-S2	4717,00	78	R432	5486,00	160
R3020-BL2	3710,00	158	R438	7049,00	80
R3020-P63-1P6-B2	8480,00	58	R439	7049,00	80
R3020-P63-2P5-B2	8480,00	58	R440	6731,00	160
R3020-P63-4-B2	8480,00	58	R448	9593,00	80
R3020-S2	4426,00	156	R449	9593,00	80
R3025-10-S2	5936,00	78	R450	9275,00	160
R3025-6P3-6P3-B3	18047,00	58	R505K	5380,00	82
R3025-6P3-S2	5936,00	78	R506K	5380,00	82
R3025-BL2	4797,00	158	R507K	5380,00	82
R3025-S2	5539,00	156	R508K	5380,00	82
R3032-16-S3	8374,00	78	R509	5671,00	82
R3032-BL2	5671,00	158	R510	5671,00	82
R3032-BL3	6970,00	158	R511	5671,00	82
R3032-S3	8083,00	156	R512	5671,00	82
R3040-16-S3	10309,00	78	R513	5671,00	82
R3040-25-S4	11713,00	78	R515	5380,00	162
R3040-BL3	8480,00	158	R517	6307,00	82
R3040-BL4	11210,00	158	R518	6307,00	82
R3040-S3	9885,00	156	R520	6016,00	162
R3050-25-S4	11952,00	78	R522	7924,00	82
R3050-40-S4	16695,00	78	R523	7924,00	82
R3050-58-S4	19266,00	78	R525	7632,00	162
R3050-BL3	9752,00	158	R531	11369,00	82
R3050-BL4	14575,00	158	R532	10945,00	162
R3050-S4	11448,00	156	R538	13250,00	82
R404DK	5592,00	90	R540	12800,00	162
R405DK	5592,00	90	R548	16775,00	82
R405K	16536,00	80	R550	16536,00	162
R406DK	5592,00	90	R6015R1-B1	8189,00	84
R406K	2597,00	80	R6015R1P6-B1	8189,00	84
R407DK	5592,00	90	R6015R2P5-B1	8189,00	84
R407K	2597,00	80	R6015R4-B1	8189,00	84
R408DK	5592,00	90	R6015R-B1	8030,00	164
R408K	2597,00	80	R6015RP63-B1	8189,00	84
R409	2862,00	80	R6020R6P3-B1	8454,00	84
R409DK	5592,00	90	R6020R-B1	8136,00	164
R409K	9408,00	80	R6025R10-B2	9408,00	84
R410	2862,00	80	R6025R-B2	9063,00	164
R411	2862,00	80	R6032R16-B3	10706,00	84
R412	2862,00	80	R6032R-B3	10335,00	164
R412D	6440,00	90	R6040R25-B3	12217,00	84
R413	2862,00	80	R6040R-B3	11872,00	164
R413D	6440,00	90	R6050R40-B3	13648,00	84
R414	2862,00	80	R6050R-B3	13356,00	164
R414D	6440,00	90	R6065W63-S8	23638,00	86
R415	2677,00	160	R6080W100-S8	31668,00	86
R417	3207,00	80	R6100W160-S8	50880,00	86
R417D	7447,00	90	R6125W250-S8	84694,00	86

Typ	CZK	Strana	Typ	CZK	Strana
SM230P-S	14946,00	17	SRF24A-O	12667,00	174
SM230PSR	16748,00	17	SRF24A-S2	14284,00	168, 174
SM24A	6148,00	10	SRF24A-S2-5	16987,00	180, 184
SM24A-MA	11024,00	236	SRF24A-S2-O	14284,00	174
SM24A-MOD	11183,00	222	SRF24A-SR	13727,00	76, 78, 80, 82, 84, 88
SM24A-MP	9593,00	215			
SM24A-MP-TP	9593,00	215, 236	SRF24A-SR-5	16722,00	86
SM24A-PC	11024,00	236	SRF24A-SR-S2	15158,00	92
SM24A-R9	11024,00	236	SRF24A-SR-S2-5	18126,00	92
SM24A-S	7632,00	10	SRFA		154, 156, 158,
SM24A-SR	8666,00	10		13462,00	160, 162, 164,
SM24A-SR-TP	8666,00	11			166, 174
SM24A-S-TP	7632,00	11	SRFA-5	16139,00	180, 184
SM24A-TP	6148,00	11	SRFA-O	13462,00	174
SM24A-VST	– 1)	38	SRFA-R	14443,00	244
SM24P	13197,00	17	SRFA-S2	15317,00	168, 174
SM24P-MP	16404,00	216	SRFA-S2-5	18047,00	180, 184
SM24P-S	14787,00	17	SRFA-S2-O	15317,00	174
SM24P-SR	15556,00	17	SRFA-S2-R	16324,00	244
SMC24A-MP	10017,00	14, 216	SV230A-RE	20458,00	239
SMD230A	9964,00	15	SV230A-TPC		102, 104, 106,
SMD24A	8507,00	15			108, 110, 112,
SMQ24A	10600,00	15		16563,00	114, 116, 118,
SMQ24A-SR	12005,00	15			122, 124, 126,
SMQ24G	21492,00	18			128
SMQ24G-SR	22446,00	18	SV24A-MOD	20352,00	223
SNR2	988,00	249	SV24A-MP-RE	22181,00	239
SR230A	6970,00	76, 78, 80, 82, 84, 88, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 166, 174	SV24A-MP-TPC	18762,00	218
			SV24A-RE	20458,00	239
SR230A-5	9143,00	86, 180, 184	SV24A-SR-TPC		102, 104, 106,
SR230A-R	8030,00	244			108, 110, 112,
SR230A-S	8374,00	92, 168, 174		17702,00	114, 116, 118,
SR230A-SR-5	11554,00	136, 140			122, 124, 126,
SR230P-R	15132,00	244			128
SR24A	6970,00	76, 78, 80, 82, 84, 88, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 166, 174	SV24A-TPC	16563,00	114, 116, 118,
					122, 124, 126,
SR24A-5	9143,00	86, 180, 184			128
SR24A-MOD	12217,00	222	SVC24A-MP-RE	23532,00	239
SR24A-MP	10627,00	217	SVC24A-MP-TPC	20167,00	218
SR24A-MP-5	12694,00	136, 140, 219	SVC24A-SR-TPC		102, 104, 106,
SR24A-MP-R	11554,00	244			108, 110, 112,
SR24A-R	8030,00	244			122, 124, 126,
SR24A-S	8374,00	92, 168, 174			128
SR24A-SR	9434,00	76, 78, 80, 82, 84, 88	SVL230A-RE	31668,00	239
SR24A-SR-5	11554,00	86, 136, 140	SVL24A-MP-RE	34583,00	239
SR24P-MP-R	18736,00	244	SY10-230A-3-T	– 1)	182, 186
SR24P-R	15211,00	244	SY10-230A-MF-T	– 1)	138, 142
SRC24A-SR	10574,00	76, 78, 80, 82, 84, 88	SY12-230A-3-T	– 1)	182, 186
			SY12-230A-MF-T	– 1)	138, 142
SRC24A-SR-5	12694,00	92	SY4-230-3-T	89226,00	244
SRF24A	12667,00	154, 156, 158, 160, 162, 164, 166, 174	SY4-230-MP-T	151050,00	244
			SY4-230-SR-T	135972,00	244
SRF24A-5	15397,00	180, 184	SY4-24-3-T	89226,00	244
			SY4-24-MP-T	148003,00	244
			SY4-24-SR-T	130062,00	244
			SY6-230-3-T	127465,00	182, 186

Typ	CZK	Strana	Typ	CZK	Strana
SY6-230-MF-T	185527,00	138, 142	TF230	5989,00	13
SY7-230A-3-T	148639,00	182, 186	TF230-S	7023,00	13
SY7-230A-MF-T	211576,00	138, 142	TF230-SR	8321,00	13
SY8-230A-3-T	– 1)	182, 186	TF24	5565,00	13
SY8-230A-MF-T	– 1)	138, 142	TF24-MFT	7924,00	216
SY9-230A-3-T	– 1)	182, 186	TF24-S	6572,00	13
SY9-230A-MF-T	– 1)	138, 142	TF24-SR	7526,00	13
T			TMC230A	4505,00	14
			TMC230A-S	5115,00	14
			TMC230ASR	7182,00	14
			TMC24A	4505,00	14
			TMC24A-S	5115,00	14
			TMC24A-SR	6016,00	14
TR230-3	3949,00	76, 78, 80, 82, 84, 88	TR24	4214,00	76, 78, 80, 82, 84, 88, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 166
TR24			TR24-SR	5141,00	76, 78, 80, 82, 84, 88
TRC24A-SR			TRC24A-SR	6228,00	154, 156, 158, 160, 162, 164, 166
TRF230	6864,00	160, 162, 164, 166	TRF230-S	7765,00	168
TRF230-S			TRF24	6334,00	154, 156, 158, 160, 162, 164, 166
TRF24-MFT	9540,00	217	TRF24-S	7235,00	168
TRF24-S	7235,00	168	TRF24-SR	8904,00	76, 78, 80, 82, 84, 88
TRY230	4108,00	154, 156, 158, 160, 162, 164, 166	TRY24	4108,00	154, 156, 158, 160, 162, 164, 166
TRY24	5115,00	76, 78, 80, 82, 84, 88	TRY24-SR		76, 78, 80, 82, 84, 88
U			UK24BAC	22552,00	214
UK24MOD	19955,00	214	V		
VGM24A-LP1	27958,00	227			
VGR24A-LP1-5	31509,00	228			

Typ	CZK	Strana	Typ	CZK	Strana
VGRK24A-LP1-5	58618,00	228	Z-ARCM	72,00	24
VLM24A-LP1	20723,00	227	Z-AS1	117,00	24
VLR24A-LP1	21439,00	227	Z-AS2	109,00	24
VNM24A-LP1	22578,00	227	ZCQ-E	700,00	61
VNR24A-LP1	24036,00	227	ZCQ-FL	700,00	61
VRU-D3-BAC	– 1)	38, 220, 224	ZCQ-W	223,00	61
VRU-M1-BAC	– 1)	38, 220, 224	ZD6N-H100	912,00	145, 189
VRU-M1R-BAC	– 1)	38, 220, 224	ZD6N-H150	1484,00	145, 189
VSF24A-LP1	28011,00	227	ZD6N-S100	3074,00	145, 189
VSM24A-LP1	23771,00	227	ZD6N-S150	3525,00	145, 189
VSR24A-LP1	24778,00	227	ZD6N-S350	7765,00	145, 189
VSRF24A-LP1	30714,00	227	ZD6N-S400	15927,00	145, 189
VSRK24A-LP1	51887,00	227	ZD6N-S450	20829,00	145, 189
Z			ZD6N-S500	26633,00	145, 189
			ZD6N-S600	38187,00	145, 189
Z-ARCM	72,00	24	ZD6N-S700	53557,00	145, 189
Z-AS1	117,00	24	ZD7150	22896,00	144, 188
Z-AS2	109,00	24	ZD7200	39724,00	144, 188
ZCQ-E	700,00	61	ZD7250	64634,00	144, 188
ZCQ-FL	700,00	61	ZD7300	90365,00	144, 188
ZCQ-W	223,00	61	ZDB-LF	268,00	20
ZD6N-H100	912,00	145, 189	ZDB-TF	231,00	20
ZD6N-H150	1484,00	145, 189	ZDF-09	1643,00	243, 247
ZD6N-S100	3074,00	145, 189	Z-DS1	509,00	24
ZD6N-S150	3525,00	145, 189	ZDV-01	1643,00	241, 243, 247
ZD6N-S350	7765,00	145, 189	ZDV-02	1643,00	247
ZD6N-S400	15927,00	145, 189	ZDV-03	1643,00	241, 243, 247
ZD6N-S450	20829,00	145, 189	Z-ESCM	29,00	24
ZD6N-S500	26633,00	145, 189	ZF10-LMA	167,00	20
ZD6N-S600	38187,00	145, 189	ZF10-NSA	167,00	20
ZD6N-S700	53557,00	145, 189	ZF10-NSA-F	167,00	20
ZD7150	22896,00	144, 188	ZF12-LMA	167,00	20
ZD7200	39724,00	144, 188	ZF12-NSA	167,00	20
ZD7250	64634,00	144, 188	ZF12-NSA-F	167,00	20
ZD7300	90365,00	144, 188	ZF15-NSA	167,00	20
ZDB-LF	268,00	20	ZF15-NSA-F	167,00	20
ZDB-TF	231,00	20	ZF16-NSA	167,00	20
ZDF-09	1643,00	243, 247	ZF16-NSA-F	167,00	20
Z-DS1	509,00	24	ZF8-LF	302,00	20
ZDV-01	1643,00	241, 243, 247	ZF8-LMA	167,00	20
ZDV-02	1643,00	247	ZF8-NMA	167,00	20
ZDV-03	1643,00	241, 243, 247	ZF8-TF	302,00	20
Z-ESCM	29,00	24	ZFRL10-LMA	265,00	20
ZF10-LMA	167,00	20	ZFRL12-LMA	265,00	20
ZF10-NSA	167,00	20			
ZF10-NSA-F	167,00	20			
ZF12-LMA	167,00	20			
ZF12-NSA	167,00	20			
ZF12-NSA-F	167,00	20			
ZF15-NSA	167,00	20			
ZF15-NSA-F	167,00	20			
ZF16-NSA	167,00	20			
ZF16-NSA-F	167,00	20			
ZF8-LF	302,00	20			
ZF8-LMA	167,00	20			
ZF8-NMA	167,00	20			
ZF8-TF	302,00	20			
ZFRL10-LMA	265,00	20			
ZFRL12-LMA	265,00	20			

Typ	CZK	Strana
ZFRL8-LMA	265,00	20
ZG-AFB	2438,00	23
ZG-EFB	2359,00	23
ZGF-08	1537,00	243, 246
ZGF-14	1537,00	243, 246
ZGF-17	1537,00	243, 246
ZG-GMA	2306,00	23
ZGI-001	1643,00	247
ZGI-002	1643,00	241, 247
ZGI-003	1643,00	247
ZGI-004	1643,00	241, 242, 247
ZGI-009	1643,00	247
ZGI-010	1643,00	247
ZGI-012	1643,00	241, 242, 247
ZGI-013	1643,00	241, 242, 247
ZGI-014	1643,00	241, 242, 247
ZGI-015	1643,00	241, 242, 247
ZG-LF1	2809,00	23
ZG-LF3	3127,00	23
Z-GMA	297,00	19
ZG-NMA	1670,00	23
ZG-SMA	1829,00	23
ZG-TF1	2809,00	23
ZGV-14	1484,00	241, 242, 245
ZGV-16	1484,00	241, 242, 245
ZGV-17	1484,00	241, 242, 245
ZGV-19	1484,00	241, 242, 245
ZH4515	284,00	102, 104, 130
ZH4520	321,00	102, 104, 130
ZH4525	379,00	102, 104, 130
ZH4532	567,00	102, 104, 130
ZH4540	700,00	102, 104, 130
ZH4550	951,00	102, 104, 130
ZH515	289,00	130
ZH520	289,00	130
ZH525	326,00	130
ZH532	511,00	130
ZH540	610,00	130
ZH550	713,00	130
ZH7100	3816,00	130
ZH7125	4956,00	130
ZH715	970,00	130
ZH7150	6254,00	130
ZH720	1028,00	130
ZH725	1060,00	130
ZH732	1458,00	130
ZH740	1590,00	130
ZH750	1882,00	130
ZH765	2120,00	130
ZH780	3207,00	130
ZIP-BT-NFC	9328,00	147, 191, 232
ZK1-GEN	2385,00	233
ZK1-VAV	2385,00	233
ZK2-GEN	795,00	233
ZK4-GEN	1961,00	233
ZK6-GEN	795,00	233
Z-KS1	1378,00	24
Z-KS2	1378,00	24
Z-MA	164,00	24

Typ	CZK	Strana
ZR24-2	3048,00	94, 170
ZR24-F05	3048,00	94, 146, 170, 190
ZR4510	270,00	80, 82, 90, 93
ZR4515	315,00	80, 82, 90, 93, 160, 162, 169
ZR4515Q	792,00	48, 49, 61
ZR4520	347,00	80, 82, 90, 93, 160, 162, 169
ZR4520Q	1087,00	48, 49, 61
ZR4525	421,00	80, 82, 93, 160, 162, 169
ZR4532	708,00	80, 82, 93, 160, 162, 169
ZR4540	922,00	80, 82, 93, 160, 162, 169
ZR4550	1431,00	80, 82, 93, 160, 162, 169
ZR-EXT-01	3869,00	93, 169
ZS-EPIV-EV-50-SCNF	12720,00	69
Z-SF	146,00	19
ZSF-08	1511,00	243, 246
ZSF-09	1511,00	243, 246
ZSF-10	1511,00	243, 246
ZSF-11	1511,00	243, 246
ZSF-14	1511,00	243, 246
ZSFF-08	1696,00	243, 246
ZSFF-09	1696,00	243, 246
ZSFF-10	1696,00	243, 246
ZSFF-11	1696,00	243, 246
ZSFF-14	1696,00	243, 246
ZSFK-12	1696,00	243, 246
ZSFK-14	1696,00	243, 246
ZSFV-08	1696,00	241, 242, 245
ZSFV-09	1696,00	241, 242, 245
ZSFV-10	1696,00	241, 242, 245
ZSFV-11	1696,00	241, 242, 245
ZSFV-12	1696,00	241, 242, 245
ZSFV-14	1696,00	241, 242, 245
ZSK-12	1511,00	243, 246
ZSK-14	1511,00	243, 246
Z-SMA	268,00	19
ZSO-11	880,00	31
Z-SPA	159,00	24
ZSV-08	1484,00	241, 242, 245
ZSV-09	1484,00	241, 242, 245
ZSV-10	1511,00	241, 242, 245
ZSV-11	1484,00	241, 242, 245
ZSV-11-4K	1590,00	245
ZSV-12	1511,00	241, 242, 245
ZSV-14	1484,00	241, 242, 245
ZSY-011	2836,00	241, 247
ZSY-401	16642,00	138, 142, 145, 182, 186, 189
ZSY-701	16642,00	138, 142, 145, 182, 186, 189
ZSY-702	20776,00	138, 142, 145, 182, 186, 189

Typ	CZK	Strana
ZSY-703	18736,00	138, 142, 145, 182, 186, 189
ZSY-901	24963,00	138, 142, 145, 182, 186, 189
ZSY-902	24963,00	138, 142, 145, 182, 186, 189
ZSY-903	28276,00	138, 142, 145, 182, 186, 189
ZTH EU	15185,00	232
Z-UIC	7526,00	26

– ¹⁾ = Cena na vyžádání

(Aktuálně platné obchodní a dodací podmínky jsou dostupné na Internetu.)
Leden 2021 / V1

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 objednatel 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. Objednateli se v takovém případě účtuje poplatek za zpracování ve výši 10 % čisté částky objednávky. Pokud se jedná o konfigurované pohony, účtuje se objednateli 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 příspěvek 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.

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 katalogích, 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

Objednatel 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 zákoné 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., pokud je firma BELIMO nezpůsobilá 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 zproští BELIMO ode všech pohledávek třetích osob, které tyto osoby vynesou 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 zdržovat 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 zákoného 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.

