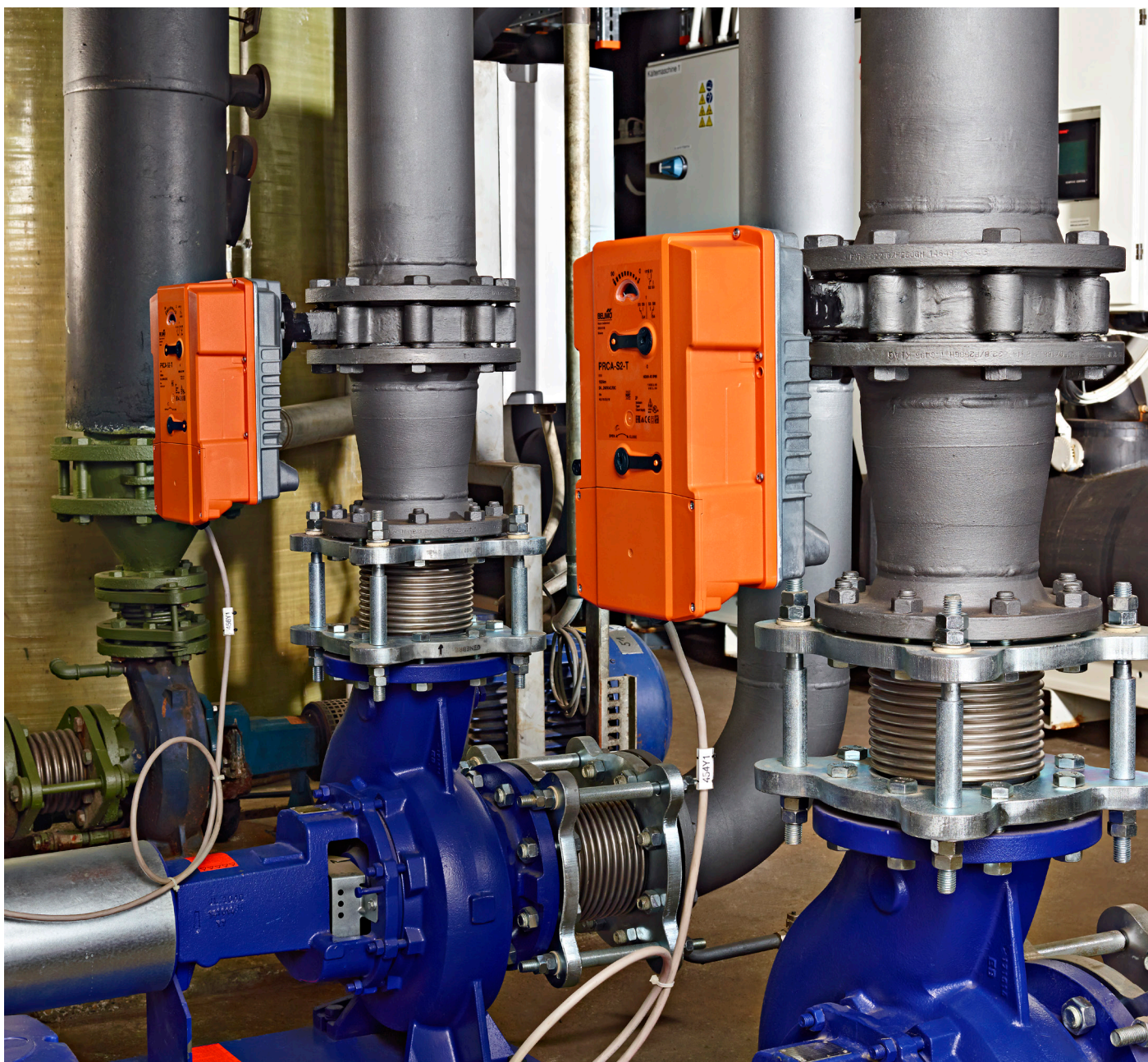




Powerful Movements –
Nová generace uzavíracích klapek a
pohonů firmy Belimo

BELIMO[®]



Výrobní zařízení Kuhn Champignon AG, Full-Reuenthal (CH)

Osvědčená použitelnost a spolehlivost nových pohonů PR

Ve výrobním zařízení firmy Kuhn Champignons AG se denně vyrábí až osm tun žampionů. Pro jejich rychlý růst panuje ve výrobně umělé podzimní klima. Pokud je teplota a vlhkost ideální trvá doba zrání hub až do sklizně tři týdny. Stávající zařízení a především jeho hydraulika bylo po 30 letech zastaralé a neodpovídalo již běžným standardům udržitelné výroby. Proto byla provedena obnova celého zařízení.

Pro nové zařízení byla jako hlavní cíl definována úspora energie:

- Konstantní teplota a vlhkost ve výrobním zařízení pro optimální růst žampionů
- Přepojení na variabilní množství vody pro závlahu v závislosti na ročním období
- Spolehlivé a inovativní výrobky, které přispívají energetickým úsporám

Těmto podmínkám bezvadně vyhovoval nový pohon PR firmy Belimo.

Nejnovější technologie uzavíracích klapek

V oboru topení, větrání a klimatizace (TVK) jsou uzavírací klapky důležitými komponenty skoro v každém hydronickém systému.

Většina na trhu dostupných uzavíracích klapek nejsou pro tento rozsah použití ideální - nejsou těsné, jejich doby přestavení nejsou pro zařízení TVK optimální, jsou příliš velké a těžké pro snadnou montáž a nelze je přímo na místě rychle uvést do provozu. Avšak nová generace uzavíracích klapek firmy Belimo je výjimkou.

Nejnovější technologie uzavíracích klapek firmy Belimo byla koncipována speciálně pro odvětví topení, větrání a klimatizace a na 100% odpovídá jejich požadavkům. Tímto položila firma Belimo nové standardy.

Inovativní

Pohon a k patentu přihlášený design ventilu umožňují snížení investičních nákladů, jakož i 80% úsporu energií. Inteligentní samo stavitelné koncové zarážky zaručují jednoduchou montáž a uvedení do provozu.

Použitelné

Optimalizovaná mechanická konstrukce a jednoduchá montáž jsou možné z důvodu snížení výšky a váhy pohonu. Flexibilní vizuální ukazatel polohy a podpora funkce NFC umožňují rychlou montáž, dobrou viditelnost polohy ventilu a snadné uvedení do provozu a odstranění závad – a to i když pohon není napojen na napájecí napětí.

Spolehlivé

Díky 5 leté záruce je firma Belimo nejlepší volbou pro vaše aplikace. Díky více jak 40 letitým zkušenostem s vývojem jsou nově konstruované uzavírací klapky a pohon PR se svým bezkartáčovým stejnosměrným motorem s dlouhou životností velmi dobře vzájemně harmonizované.

**«Belimo přináší na trh pokaždé nové a inovativní výrobky,
jako je i nový pohon PR.**

A na případné dotazy dostanete rychlou nezbytnou podporu.»

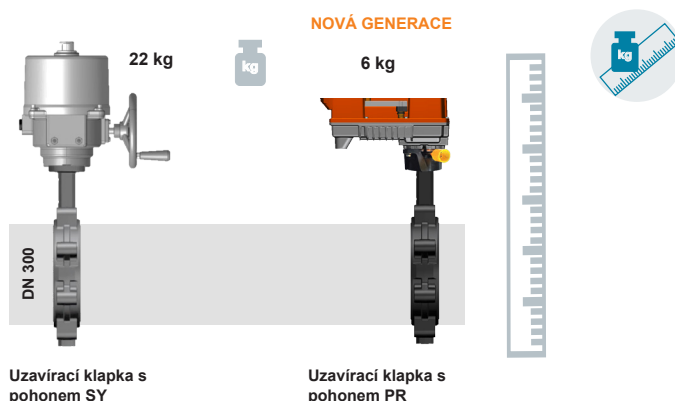
Andreas Wechner, Project Manager & Field Controls Representative, Trane

Koncipované speciálně pro odvětví TVK

Nově vyvinuté uzavírací klapky a nové pohony PR jsou na trhu TVK tím nejinteligentnějším, energeticky efektivním a spolehlivým řešením pro vysoký průtok. Těžiště této řady leží v jednoduché montáži, flexibilitě aplikací, jakož i dlouhé životnosti a klade tak nové výkonnostní standardy v odvětví TVK. Nová generace uzavíracích klapek firmy Belimo je řešení pro topná zařízení, chladicí zařízení, uzavírání chladicích věží, systémy change-over a ovládací aplikace největších vzduchotechnických zařízení a aplikací bypass.

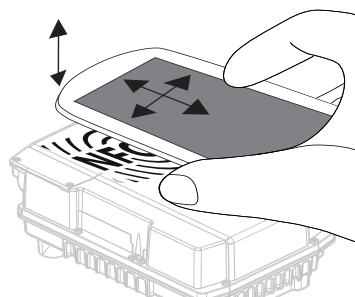
Snadná instalace

Díky velmi malé konstrukční výšce a snížené váze pohonu lze nový pohon PR firmy Belimo jednoduše namontovat a pouze pomocí dvou šroubů připevnit na nově vyvinutou uzavírací klapku. Navíc lehce přístupná připojovací krabice umožňuje rychlé a komfortní zapojení.



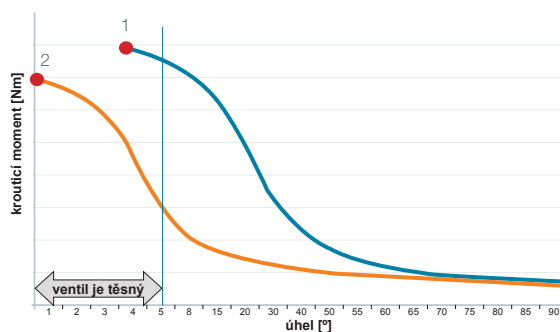
Snadné uvedení do provozu díky NFC

Pohon PR s funkcí Near Field Communication (NFC) umožňuje jednoduché uvedení do provozu, parametrování a údržbu přímo z vašeho smartphonu. A to, i když pohon není napojen na napájecí napětí. Navíc k NFC jsou k dispozici další servisní nástroje.



Garance spolehlivého provozu

Díky inteligentnímu samo stavitelnému designu jsou nově vyvinuté uzavírací klapky a pohony PR firmy Belimo po celou dobu své životnosti vzájemně harmonizované. Elektrické koncové dorazy v rámci pohonu se přizpůsobují připojenému ventilu. Pohon se zastaví buď po dosažení maximálního přípustného krouticího momentu, nebo v poloze 0°.



1 Krouticí moment - koncový doraz při maximálním přípustném krouticím momentu = ventil je uzavřen

2 Potenciometr - koncový doraz při 0° = ventil je uzavřen

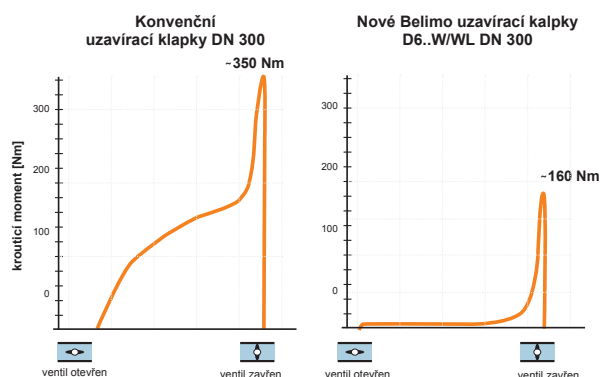
Dobrá viditelnost

Flexibilní vizuální ukazatel polohy ukazuje polohu uzavírací klapky také z větší vzdálenosti. Současně přechod splňuje funkci tepelné izolace a zamezuje kondenzaci v pohonu.



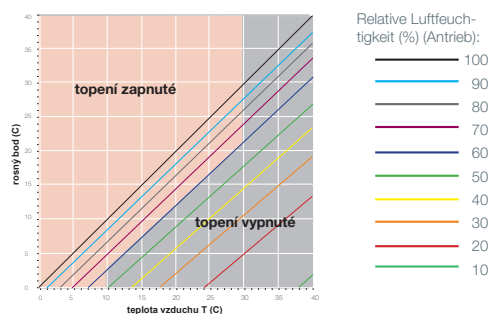
80% energetické úspory

Díky novému designu ventilu se snižuje kontaktní plocha těsnění ventilu a disk ventilu. To zaručuje malý točivý moment po celou dobu životnosti. Díky o 80% nižší spotřebě šetří kombinace ventilu a pohonu energii a snižuje náklady na transformátor a vedení.



Chytré topení zabraňuje kondenzaci

Díky integrovanému čidlu teploty a vlhkosti se vestavěné inteligentní topení spíná pouze, pokud to zařízení vyžaduje.



Vysoká bezpečnost i při výpadku proudu

Varianta s BACnet a havarijní funkce SuperCap nabízí kromě snadno proveditelné diagnostiky také rozsáhlé možnosti pro datový přístup a podporuje flexibilní kombinace otevřeno-zavřeno, 3bodové, spojitě, MP-Bus, BACnet MS/TP. Spolehlivý SuperCap pohon PRK umožňuje vysokou provozní bezpečnost a v případě výpadku proudu jede do požadované havarijní polohy.



«Neměl jsem žádný problém nasadit nový pohon PR.
Po uvedení do provozu funguje bezvadně.»

Andreas Wechner, Project Manager & Field Controls Representative, Trane

Inovativní – uživatelsky přívětivé – spolehlivé



Komunikační protokol BACnet nabízí rozsáhlý přístup na data aplikace a umožňuje jednoduché uvedení do provozu, programování a odstranění závad



Near Field Communication (NFC)

umožňuje rychlé uvedení do provozu, parametrování a údržbu – a to i když pohon není napojen na napájení



Krytí IP66/67 umožňuje venkovní použití a chrání pohon před UV zářením, deštěm, sněhem, prachem a vlhkostí

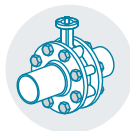


Inteligentní samo stavitelné koncové dorazy

zaručují jednoduchou montáž, nízké nároky na uvedení do provozu a inteligentní úpravy po celou dobu životnosti ventilu



Dobrá viditelnost: Flexibilní ukazatel polohy ukazuje polohu uzavírací klapky i na velkou vzdálenost



Pouzdro ventilu: průchozí nebo závitová oka pro příruby dle ISO 7005-1/-2, EN 1092-1/-2, DIN 2641/2642



Universální napájení 24-240 V vyžaduje pouze jeden pohon, usnadňuje projektování a zvyšuje flexibilitu pro všechny aplikace



Redukce výšky a váhy pohonu PR zajišťuje snadnou projekci a montáž



O 80% nižší spotřeba spoří energie a snižuje náklady na transformátor a vedení



Možnost SuperCap zaručuje provozní bezpečnost při výpadku proudu



Nastavitelná doba chodu motoru od 30 do 120 sekund splňuje požadavky Vaší aplikace



Chytré topení: Zamezuje kondenzaci v pohonu a zvyšuje tím provozní bezpečnost, jakož i životnost



Tepelná izolace zamezuje kondenzaci na pohonu



K patentování přihlášený design ventilu navržený speciálně pro aplikace TVK



Těsnost A, těsný až do 14 bar uzavíracího tlaku



Nabízí se také jako bezpečný pohon SuperCap



Hospodárná elektronická havarijní funkce pro vysokou provozní bezpečnost při výpadku proudu.

- Flexibilní konfigurace: otevřeno-zavřeno, 3bodový, spojitý, MP-Bus a BACnet MS/TP
- Power-off-Position (POP): 0...100% nastavitelné
- NFC pro nastavení a diagnostiku



5
let záruka

SWISS QUALITY

Nové kombinace uzavíracích klapek a pohonů firmy Belimo

Uzavírací klapky s průchozími a závitovými oky jsou bezúdržbové. Plní bez únavy své úkoly pro všechny automatizované aplikace otevře-no-zavře no a aplikace regulační. Kombinace uzavíracích klapek a pohonů můžete jednoduše osadit a spolehnout se na jejich výkon.

Dále uvedená tabulka ukazuje nové kombinace uzavíracích klapek a pohonů DN 100 – DN 300 motorizovaných pohony DR a PR. Další kombinace uzavíracích klapek a pohonů DN 25 – DN 700 kombinované s pohony SR, GR, DR, PR a SY jsou uvedené v katalogu výrobků a ceníku firmy Belimo.

Vhodné pohony	kroutcí moment	otevřeno-zavřeno	3bodové	spojité/Bus	připojovací svorky	havarijní funkce	napájecí napětí	doba přestavení motor 90°	pomocný spínač	krytí IP	Typ pohonu
	<90 Nm	X					230 V	150 s	dostupné jako příslušenství	IP54	DR230A-5
							24 V	35 s			DR24A-5
			X	2-10 V		— —		150 s			DRC24A-5
			X	2-10 V; MP			35 s	DR24A-SR-5			
							230 V	150 s			DR24A-MP-5
							24 V	35 s			DRK24A-5
								230 V			150 s
							24 V	35 s			DR230A-7
			X	2-10 V		150 s		DR24A-7			
			X	2-10 V; MP			— —	35 s			DRC24A-7
				150 s	DR24A-SR-7						
	160 Nm	X	X	2-10 V; MP; BACnet	X	— —	24 V - 240 V	35 s	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T
				2-10 V; MP; BACnet							PRCA-BAC-S2-T
											PRKCA-BAC-S2-T

průchozí oka: PN 6, 10, 16 / DN 100–300
závitová oka: PN 10, 16 / DN 100–150
PN 16 / DN 200–300



Uzavírací klapky D6..N/W s průchozími oky



Uzavírací klapky D6..WL se závitovými oky a ukazatelem polohy ZPR01

příruba	DN 100 – 150: průchozí nebo závitová oka pro příruby dle ISO 7005-2 a EN 1092-2 DN 200 – 300: průchozí nebo závitová oka pro příruby dle ISO 7005-1/-2, EN 1092-1/-2, DIN 2641/2642
teplota média	-20...120 °C
přípustný tlak p_s	1600 kPa
těsnost	A, těsné (EN 12266-1)

DN 100		DN 125		DN 150		DN 200		DN 250		DN 300	
k _{vmax} [m ³ /h]	Typ	k _{vmax} [m ³ /h]	Typ	k _{vmax} [m ³ /h]	Typ	k _{vmax} [m ³ /h]	Typ	k _{vmax} [m ³ /h]	Typ	k _{vmax} [m ³ /h]	Typ
580	D6100N D6100NL	820	D6125N D6125NL	1600	D6150N D6150NL	2900	D6200W D6200WL	4400	D6250W D6250WL	7300	D6300W D6300WL
Δp_s ¹⁾											
1200 kPa											
1200 kPa											
1200 kPa											
1200 kPa											
1200 kPa											
1200 kPa											
1200 kPa											
		1200 kPa									
		1200 kPa									
		1200 kPa									
		1200 kPa									
		1200 kPa									
		1200 kPa									
		1200 kPa									
				1200 kPa		1400 kPa		1400 kPa		800 kPa	
				1200 kPa		1400 kPa		1400 kPa		800 kPa	
				1200 kPa		1400 kPa		1400 kPa		800 kPa	

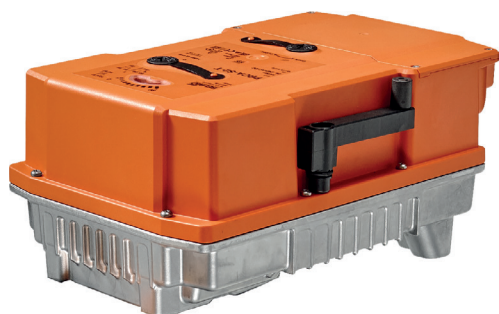
Uzavírací tlak 1200 kPa doporučené

Uzavírací tlak 1200 kPa podmíněně doporučení

¹⁾Δp_s = uzavírací tlak

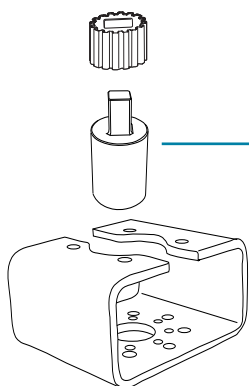
Retrofitní pohony pro cizí uzavírací klapky

Firma Belimo vyrábí univerzální pohony pro motorizování stávajících aplikací. Pomocí jednoduchých adaptérů lze pohony namontovat na stávající uzavírací klapky různých výrobců.



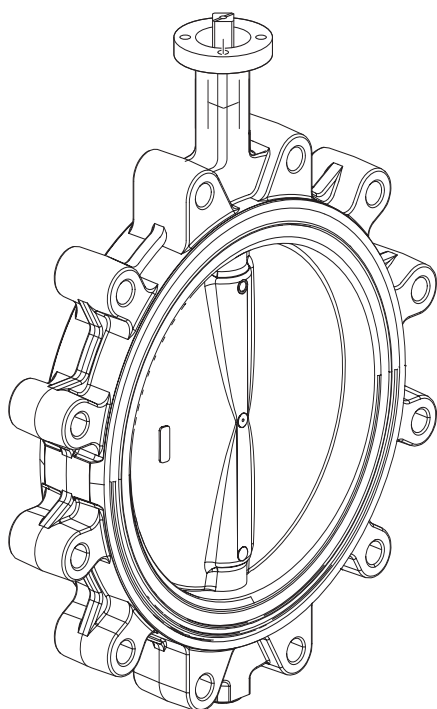
Nové pohony firmy Belimo

Jedno z našich standardních pohonů PR pro otevřeno-zavřeno nebo 3bodovou aplikaci, pohon BACnet, pro spojitou nebo Bus aplikaci, nebo pohon SuperCap s havarijní funkcí – pohony PR lze použít univerzálně jako retrofitní řešení.



Retrofitní převod firmy Belimo

Adaptér pro připojení cizích uzavíracích klapek na pohony PR firmy Belimo: ZPR05...ZPR12



RETROFIT

Retrofit-Tool

Komfortní výměna a modernizace pohonů na stávajících instalacích.

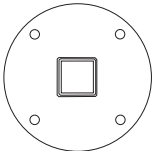
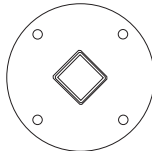
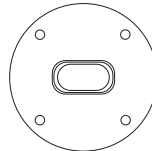
Pro spuštění nástroje jednoduše naskenujte QR kód nebo přejděte na následující internetovou adresu:

toolbox.belimo.xiaq.ch/retrofit

Nebo stáhnout na:



Následující tabulka ukazuje rozhraní a výrobce, které lze motorizovat pomocí pohonů PRCA-S2-T, PRCA-BAC-S2-T a PRKCA-BAC-S2-T.

PRCA-S2-T PRCA-BAC-S2-T PRKCA-BAC-S2-T				Typ pohonu							
Výrobce	Typ	DN	příruba	typ spojky	příruba čtyřhran		příruba čtyřhran 45° otočený		příruba dvouhran		
					šířka klíče	výška [mm]	šířka klíče	výška [mm]	šířka klíče	výška [mm]	
ARI	Zesa Gesa	125	F07	ZPR05					17	18	
		150									
		200									
Buracco	600B / T	150	F07	ZPR06			14	25			
Danfoss	Sylax	100	F07	ZPR06					14	19	
		125									
		150									
Ebro	Z011-A Z014-A	150	F07	ZPR05					17	19	
		200									
Econosto	Serie 58	125	F07	ZPR06			14	30			
		150 200		ZPR08			17	33			
	Serie 63	125 150 200	F07	ZPR05					17	18	
Keystone	F320 F322	125	F07	ZPR09					14	30	
		150									
KSB	Boax-S Boax-SF	150	F07	ZPR05					17	25	
Sauter	DEF	125	F05	ZPR10	14	16					
		150 200	F07	ZPR05	17	19					
Siemens	VKF-46	125	F05	ZPR10	14	15,5					
		150 200	F07	ZPR05	17	18,5					
Tour & Anderson	Xurox Wafer	150	F07	ZPR11			18	30			
Wouter Witzel Eurovalve	Dinaxe	100	F07	ZPR05					17	28	
		125 150									
	EVS	150 200	F07	ZPR12	16	34					

All-inclusive



BELIMO CZ

Severní 277
252 25 Jinočany
Tel. +420 271740523
Fax +420 271743057
info@belimo.cz
www.belimo.cz