

Silné v zábere – škrtiace klapky a pohony od Belimo

Od svojho uvedenia do prevádzky v novembri 2016 škrtiace ventily značky Belimo a pohony PR už zaujali mnohých zákazníkov svojou spoľahlivosťou, flexibilitou a energetickou účinnosťou. Napríklad kombinácia pohonov a škrtiacej klapky sa už osvedčila v projektoch, ako je napríklad nová chladiaca jednotka od farmaceutickej spoločnosti SwissCo AG, vykurovací systém výrobcu potravín Kuhn Champignon AG alebo ako dodatočné riešenie v chladiacom systéme inštaláčnej spoločnosti Müller Produktion GmbH.

Na Slovensku bola realizovaná aplikácia PR pohonov s havarijnou funkciou pre vzduchotechnické klapky v tuneli Franke. Vďaka schopnosti komunikovať možno pohony ľahko integrovať do existujúcich systémov. Uvedenie do prevádzky a parametrizácia sú zrealizované počas niekoľkých minút. Komunikácia s pohonmi poskytuje informácie o ich prevádzkovom stave. V kombinácii so špeciálne vyvinutými škrtiacimi klapkami zabezpečujú optimálnu prevádzku a pomáhajú znižovať spotrebu energie.

Flexibilné – pre každú aplikáciu

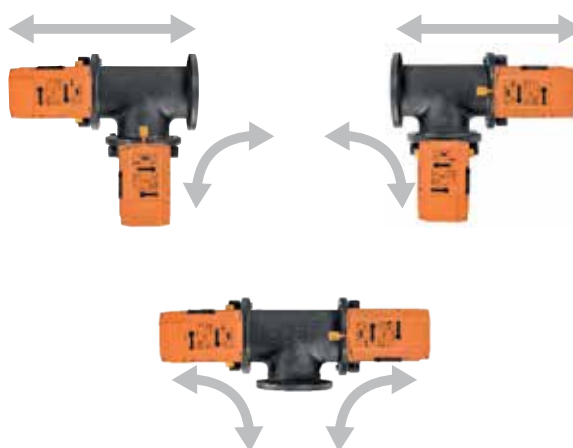
Škrtiace klapky Belimo sa môžu používať univerzálne ako tesné dvojcestné alebo trojcestné ventily pri aplikáciách typu: otvor – zatvor, riadenie (ako zmiešavací alebo rozdeľovací ventil). Táto flexibilita je zabezpečená energeticky účinnými a multifunkčnými PR pohonmi.



Typ	2-cestná škrtiaca klapka	2-cestná regulačná klapka	3-cestná prepínacia klapka	3-cestná regulačná klapka
Príruba	Príruba s voľnými dierami a závitmi v okách		Príruba so závitmi v okách	
Riadenie	Otvor – zatvor	2...10 V, 0.5...10 V, 4...20 mA, 3-Bod	Otvor – zatvor	2...10 V, 0.5...10 V, 4...20 mA, 3-Bod
Komunikácia	BACnet MS/TP, Modbus RTU, MP-Bus alebo konvenčné			
Havarijná funkcia	s pohonom PRK		-	-
Pripojenie snímača	-	ku každému PR-pohonu je možnosť pripojiť dva pasívne snímače		

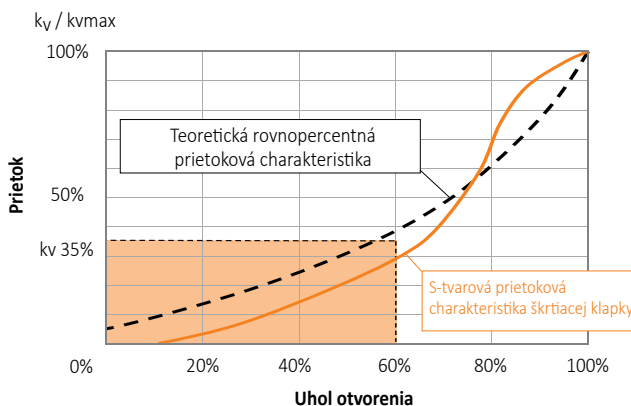
Všestranné možnosti prepínania

Vďaka rôznym inštalačným situáciám a možným smerom toku cez T-kus nemajú spínacie variácie žiadne obmedzenia. Pri 3-cestnej prepínacej klapke pracujú vždy dve škrtiace klapky akoby „ruka v ruke“. Jedna klapka je úplne otvorená, zatiaľ čo druhá klapka je úplne zatvorená.



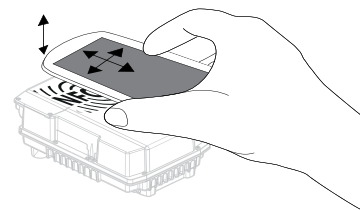
Vhodné na spoľahlivé riadiace úlohy

Belimo škrtiace klapky majú približne pri 0 % až 60 % otvorení, rovnopercentnú prietokovú charakteristiku. V závislosti (rovnopercentná prietoková charakteristika do 60 % uhla otvorenia klapky) od požadovanej hodnoty Kv sa uhol otvárania môže nastaviť pomocou Belimo Assistant App via Near Field Communication (NFC) pre smartfóny. Preto možno škrtiace klapky Belimo ideálne používať ako regulačnú armatúru.



Univerzálne použiteľné ako zmiešavacie a rozdeľovacie armatúry

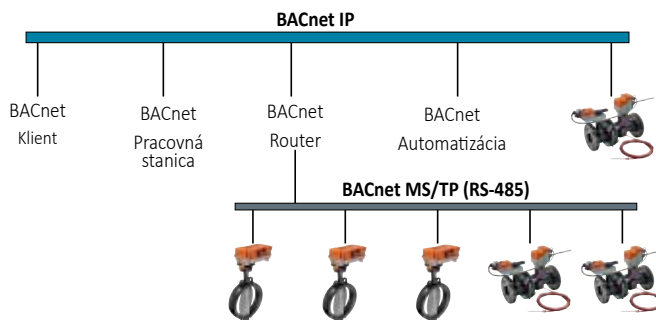
Trojcestná regulačná klapka sa môže používať univerzálne ako zmiešavacia alebo rozdeľovacia armatúra. V porovnaní s bežným ventilom je klapkový ventil tesne namontovaný počas celej životnosti a smer toku je ľubovoľný. Pohony škrtiacej klapky je možné parametrizovať pomocou aplikácie Belimo Assistant App tak, aby sa pre každú aplikáciu nastavili riadenie, čas chodu a maximálny uhol otvorenia klapky.



Komunikujúci pohon ponúka flexibilné konfigurácie

Komunikácie schopný PR pohon umožňuje rozšírený prístup k údajom s diagnostickými možnosťami a ponúka flexibilné možnosti konfigurácie: otvor – zatvor, 3-bodové, DC 0,5 ... 10 V, DC 2 ... 10 V, 4 ... 20 mA, MP-Bus®, Modbus RTU a BACnet MS/TP.

Pomocou aplikácie Belimo Assistant App môžete jednoducho nastaviť parametre ovládania a zbernice pomocou funkcie NFC (Near Field Communication).



Belimo Assistant App

Zobrazenie, parametrizácia a diagnostika pohonov Belimo a HVAC pohonov s rozhraním NFC, aj keď sú bez napájacieho napätia. Aplikáciu nainštalujte prostredníctvom App Store, Google Play alebo priamo cez QR kód.



PR pohony ako retrofit riešenie pre klapky od iných výrobcov

Spoločnosť Belimo vyrába univerzálne pohony na motorizáciu existujúcich zariadení. Pomocou jednoduchých adaptérov možno pohony namontovať na škrtiace klapky od rôznych výrobcov, je možná aj inštalácia na veľké vzduchotechnické klapky.

Nové PR pohony od spoločnosti Belimo

PR pohon možno univerzálne použiť aj pre aplikácie vo vzduchotechnických jednotkách alebo ako otočný pohon pre široký rozsah armatúr (či už ako štandardný PR pohon pre aplikácie typu otvor – zatvor, 3-bodové aplikácie alebo ako BACnet pre spojité a Bus aplikácie, prípadne aj ako pohon SuperCap s havarijnou funkciou).

Retrofit spojovacie adaptéry od Belimo

Adaptéry na pripojenie škrtiacich klapiek od iných výrobcov k PR pohonu od Belimo: ZPR05 ... ZPR12.



Retrofit Tool

Pohodlná výmena a modernizácia pohonov v existujúcich zariadeniach.

Aplikáciu nainštalujte prostredníctvom aplikácie App Store, Google Play alebo priamo cez QR kódy. Retrofit inštalácia so SuperCap pohonom PRK a ZPR adaptérom.

