

# Energeticky efektívne, tlakovo nezávislé ovládanie zón

Skupina produktov Belimo ZoneTight™ získava ďalšieho nového člena. Ako prvý v poradí bol na trh uvedený tlakovo závislý ventil QCV (rýchly kompaktný ventil), ktorý sa osvedčil ako ideálne riešenie na úsporu energie, bezúdržbovú reguláciu miestností a zón v reštriktívnych podmienkach inštalácie.

► Pokračovaním bol tlakovo nezávislý ventil PIQCV (tlakový nezávislý rýchly kompaktný ventil), ktorý dodáva každému vykurovaciemu, ale aj chladiacemu okruhu presné množstvo požadovanej vody v rozsahu tlakového spádu 16...350 kPa, a tým udržuje hydraulickú vyváženosť systému.

Novým produktom v rodine Belimo ZoneTight™ je ventil pod označením PIFLV (*Pressure Independent Flow Limiter Valve* - tlakovo nezávislý obmedzovač prietoku, ktorý Belimo vyvinulo ako nákladovo efektívnu alternatívu, špecifickú pre zóny s ovládaním „otvor – zatvor“, so zameraním hlavne na chladiace okruhy, chladiace stropy a chladiace hranoly.



## Energetická účinnosť pre zónové aplikácie

### Inovatívny dizajn pre obmedzenie prietoku Hydraulické vyregulovanie

Jedinečný inovatívny dizajn kombinuje ultra tenký obmedzovač prietoku s dvojcestným guľovým ventilom, ktorý poskytuje špecifický prietok bez ohľadu na kolísanie tlaku v systéme zón. Zabezpečuje stálu hydraulickú vyváženosť.

### Väčšie hodnoty prietoku

Nový dizajn ponúka výrazne väčší prietokový výkon, pretože prietok nie je obmedzovaný tlakovo závislým ventilom. Navyše nie je citlivý na kontamináciu, čo umožňuje spoľahlivú prevádzku.



## Bezštetinový jednosmerný motor Úspora energie

Vďaka patentovanému ovládaciemu prvku motora je spotreba energie pohonu počas prevádzky iba 0,3 W a počas pokojného stavu len 0,2 W. Táto veľmi malá spotreba umožňuje napojenie viacerých pohonov na jeden transformátor. Okrem toho bezštetinový jednosmerný pohon zabraňuje zaseknutiu a iskreniu, čím sa predlžuje životnosť pohonu.

### Viac komfortu v miestnosti

Jednosmerné motory v pohonoch Belimo majú štandardný čas prestavenia 75 s alebo 90 s. Rýchlobežné modely pohonov majú čas prestavenia až 15 s alebo 35 s. Rýchly pohon znamená energetickú účinnosť a väčší komfort v miestnosti.



## Technológia guľových ventilov

### Žiadne úniky

Vzdychotesne uzatvárajúci guľový ventil od Belimo zabraňuje úniku a následným stratám v obeh.

## Prilepenie gule kvôli kontaminácii

Na rozdiel od ventilov s krátkym zdvihom samočistiaca guľa zabraňuje prilepeniu. Tým sa dosahuje spoľahlivé otváranie a uzatvorenie guľového ventilu, čím sa taktiež zabraňuje zbytočným stratám energie.

Skupina Belimo je popredným svetovým vý-



robcom inovatívnych riešení pohonov, ventilov a snímačov pre vykurovacie, ventilačné a klimatizačné systémy. Spoločnosť oznámila tržby vo výške 580 miliónov CHF v roku 2017 a má približne 1 600 zamestnancov. Informácie o spoločnosti a jej produktoch sú k dispozícii na internete na adrese [www.belimo.com](http://www.belimo.com).

BELIMO Automation Handelsgesellschaft m.b.H.  
Ghegastraße 5  
A-1031 Wien/ Austria  
Email : [vladimir.janotka@belimo.at](mailto:vladimir.janotka@belimo.at)



Špecifikácia pre CxxxQFL-x	
Médium	Chladiaca voda
Teplota média	2... 60 °C
Rozsah diferenčného tlaku	20... 280 kPa
Tlaková stabilita	±5 % (v rozsahu 100... 280 kPa)
Menovitý prietok Vnom	DN 15: 290, 470, 650, 940, 1 300 l/h DN 20: 1 200, 1 500, 1 900, 2 350, 2 900 l/h DN 25: 2 650, 3 600
Tlaková trieda	PN 25
Prípustný tlak ps	1 600 kPa
Uzatvárací tlak Δps	520 kPa
Priesak	A, Tesnosť 0 %