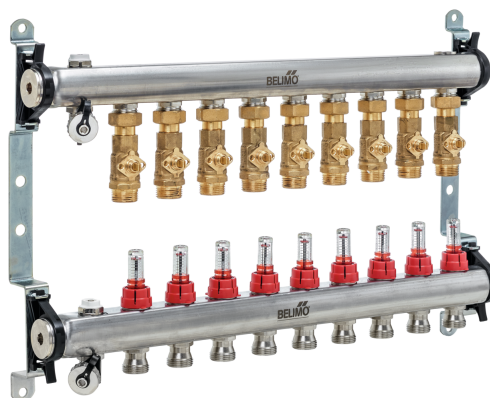


**Belimo Energy Manifold**

- Pro uzavřené vodní systémy
- Montáž pohonu navlaknutím
- Nastavení průtoku
- Provozní tlak 6 bar



Obrázek se může lišit od produktu

**Přehled typů**

Typ	Zóny
EM-ECQ-02F	2
EM-ECQ-03F	3
EM-ECQ-04F	4
EM-ECQ-05F	5
EM-ECQ-06F	6
EM-ECQ-07F	7
EM-ECQ-08F	8
EM-ECQ-09F	9
EM-ECQ-10F	10
EM-ECQ-11F	11
EM-ECQ-12F	12

**Technická data**

<b>Funkční data</b>	Kapalina	Voda, voda s glykolem do max. 50 % obj.
	Teplota kapaliny	2...70°C [36...158°F]
	Nastavení průtoku	0...5 l/min
	Těsnost	vzduchotěsné, třída netěsnosti A (EN 12266-1)
	Poloha instalace	na svislo až ležato (vzhledem k hřídlu)
	Údržba	bezúdržbové
<b>Materiály</b>	Rozdělovací potrubí	Nerezová ocel
	Tělo ventilu	Mosaz

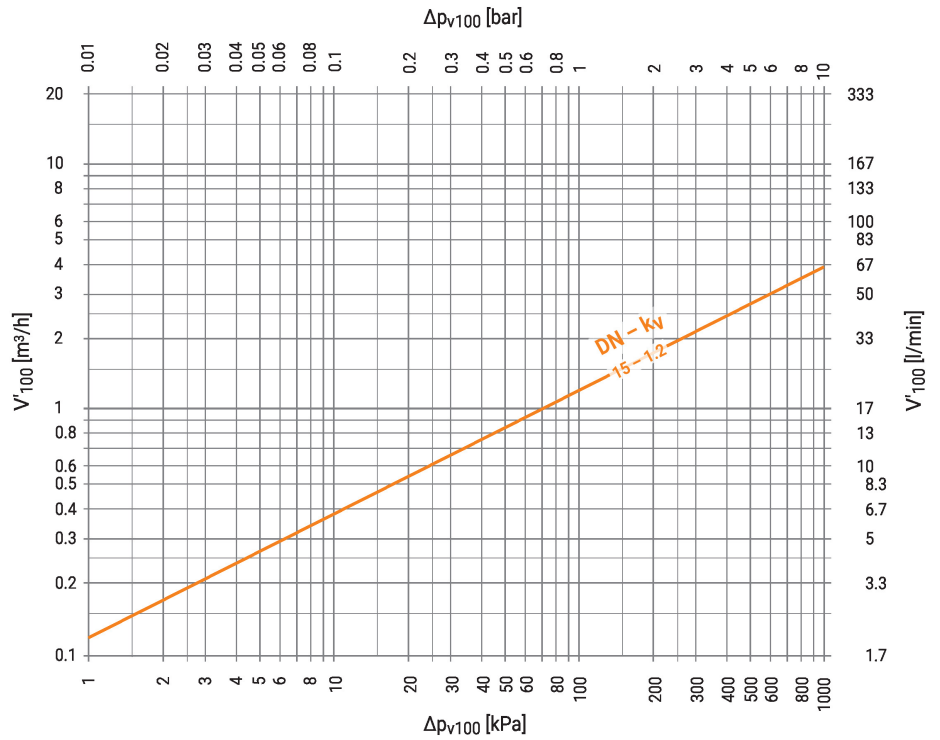
**Bezpečnostní pokyny**


- Příklad byl navržen pro použití ve stacionárních topných, ventilačních a klimatizačních systémech a nesmí být používán mimo specifikovanou oblast použití, zejména v letadlech nebo v jiných dopravních prostředcích ve vzduchu.
- Instalaci smí provádět pouze vyškolené osoby. Během instalace musí být dodrženy všechny platné zákonné a lokální předpisy pro instalaci.
- Ventil neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné části.
- Ventil nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.
- Při určování charakteristiky průtoku regulovaných zařízení je třeba dodržovat uznávané směrnice.

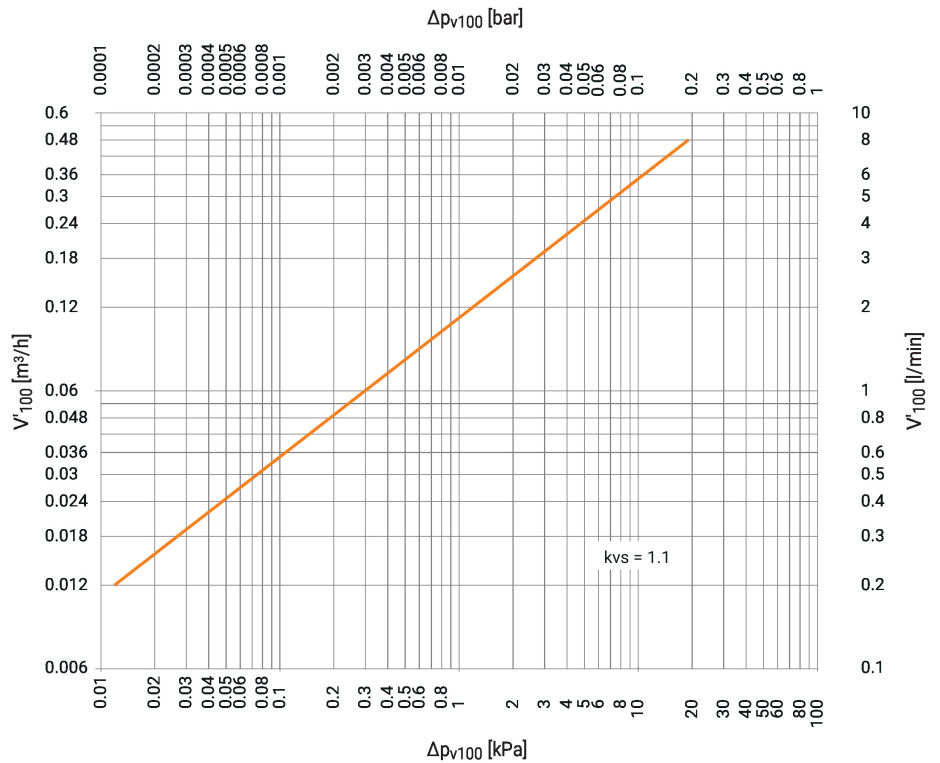
## Vlastnosti výrobku

**Druh provozu** Kulový kohout je ovládán otočným pohonem. Otočný pohon je ovládán signálem otevřeno/zavřeno nebo běžně dostupným spjitým nebo 3bodovým řídicím systémem a unáší kouli kulového kohoutu – škrticí orgán – do polohy zadané řídicím signálem. Kulový kohout otevírá proti směru hodinových ruček a uzavírá ve směru hodinových ruček.

## Tlaková ztráta Kulový kohout



## Omezovač průtoku



## Příslušenství

## Elektrické příslušenství

## Popis

Otočný pohon (ZoneTight), AC/DC 24 V, otevř.-zavř., 3bodové, 75 s

## Typ

CQ24A

**Příslušenství**

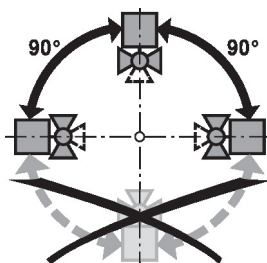
Popis	Typ
Otočný pohon (ZoneTight), AC/DC 24 V, BACnet MS/TP, Modbus RTU, 75 s	CQ24A-BAC
Otočný pohon (ZoneTight), AC/DC 24 V, MP-Bus, 75 s	CQ24A-MPL
Otočný pohon (ZoneTight), AC/DC 24 V, 2...10 V, 75 s	CQ24A-SR
Otočný pohon (ZoneTight), AC/DC 24 V, 0.5...10 V, 75 s	CQ24A-SZ
Otočný pohon (ZoneTight), AC 100...240 V, otevř.-zavř., 3bodové, 75 s	CQ230A
Otočný pohon s havarijní funkcí (ZoneTight), AC/DC 24 V, otevř.-zavř., 75 s	CQK24A
Otočný pohon s havarijní funkcí (ZoneTight), AC/DC 24 V, MP-Bus, 75 s	CQK24A-MPL
Otočný pohon s havarijní funkcí (ZoneTight), AC/DC 24 V, 2...10 V, 75 s	CQK24A-SR
Otočný pohon s havarijní funkcí (ZoneTight), AC 100...240 V, otevř.-zavř., 75 s	CQK230A

**Mechanické příslušenství**

Popis	Typ
Sada škrticích ventilů, 1" šikmý 90°	EXT-TT-1A
Sada škrticích ventilů, 1" přímý	EXT-TT-1B
Sada škrticích ventilů pro měřič tepelné energie, 1" šikmý 90°	EXT-TT-1C
Sada škrticích ventilů pro měřič tepelné energie, 1" přímý	EXT-TT-1D
Sada škrticích ventilů pro měřič tepelné energie, 3/4" přímé	EXT-TT-1E
Sada škrticích ventilů pro měřič tepelné energie, 3/4" šikmé 90°	EXT-TT-1F
Skříň pro Belimo Energy Manifold, pro max. 5 zón	Z-EM-C600
Skříň pro Belimo Energy Manifold, pro max. 7 zón	Z-EM-C750
Skříň pro Belimo Energy Manifold, pro max. 11 zón	Z-EM-C900
Skříň pro Belimo Energy Manifold, pro max. 12 zón	Z-EM-C1050
Skříň pro Belimo Energy Manifold, pro max. 12 zón	Z-EM-C1200

**Upozornění ohledně instalace**

**Přípustné polohy instalace** Kulový kohout je možné osadit na svislo až ležato. Není přípustné, aby byl kulový kohout zavěšen, tzn. aby hřídel směřovala dolů.

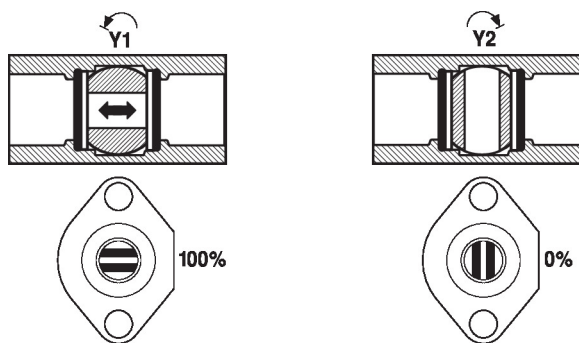


**Požadavky na kvalitu vody** Je nutné dodržet požadavky na kvalitu vody specifikované dle VDI 2035. Ventily Belimo jsou regulační prvky. Aby mohl ventil dlouhodobě plnit svou funkci správně, je nutné zamezit přístupu pevných částic (např. svařovací kuličky po instalačních pracích). Doporučuje se použití filtru nečistot.

**Obsluha** Kulové kohouty a otočné pohony jsou bezúdržbové. Před prováděním jakýchkoli servisních prací na ovládacím prvku je nezbytné izolovat otočný pohon od napájení (v případě potřeby odpojením elektrického kabelu). Všechna čerpadla v části příslušného potrubního systému musí být také vypnuta a příslušné uzavírací ventily uzavřeny (v případě potřeby nechejte všechny komponenty nejprve vychladnout a vždy snižte tlak v systému na úroveň okolního tlaku). Systém nesmí být uveden do provozu dříve, než bude správně namontován kulový kohout i otočný pohon v souladu s pokyny a než bude potrubí napuštěno odborně vyškolenou osobou.

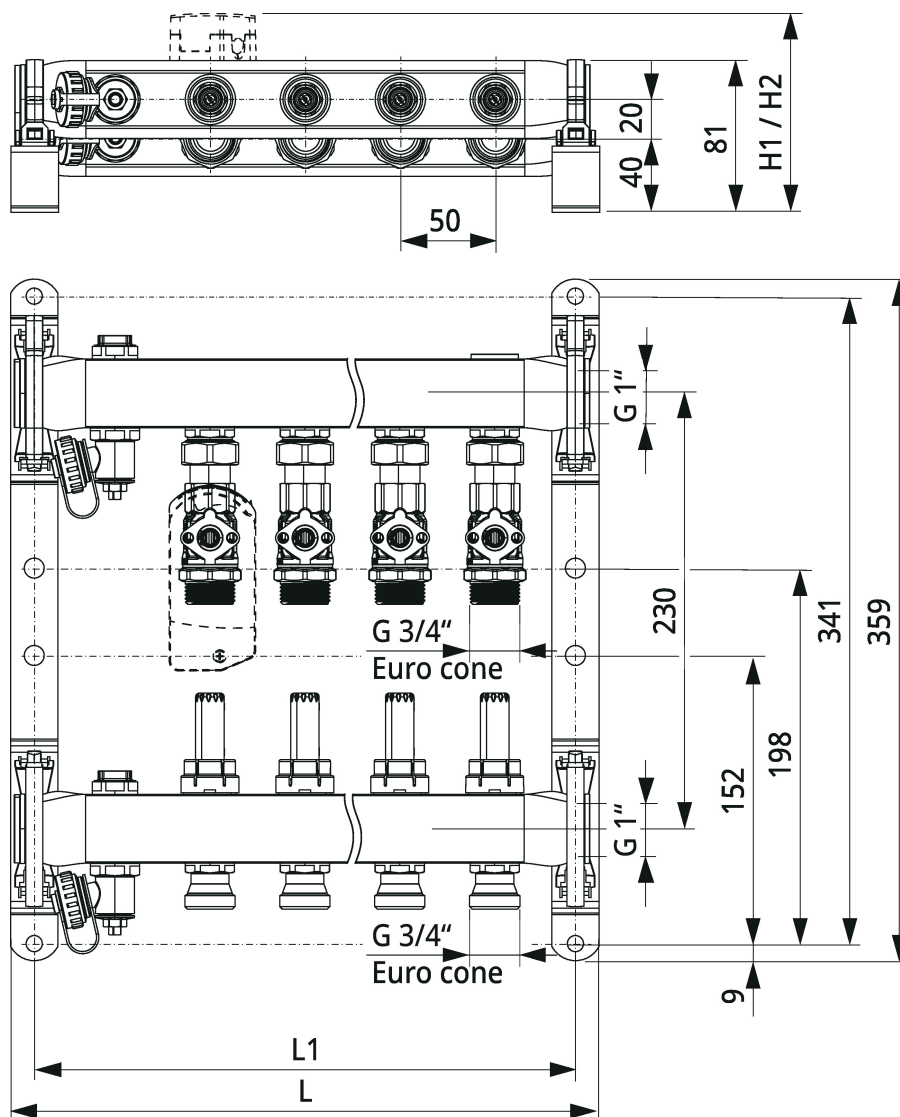
Upozornění ohledně instalace

Směr průtoku



Nastavení průtoku Průtok lze nastavit pomocí omezovače průtoku v rozmezí 0...5 l/min.

Rozměry



Rozměry pohonu odpovídají H1 (CQ.....A..) 105 mm a H2 (CQK...A..) 109 mm.

Typ	Zóny	L [mm]	L1 [mm]	Hmotnost
EM-ECQ-02F	2	211	186	2.3 kg
EM-ECQ-03F	3	261	236	2.9 kg

## Rozměry

Typ	Zóny	L [mm]	L1 [mm]	Hmotnost
EM-ECQ-04F	4	311	286	3.4 kg
EM-ECQ-05F	5	361	336	4.0 kg
EM-ECQ-06F	6	411	386	4.6 kg
EM-ECQ-07F	7	461	436	5.2 kg
EM-ECQ-08F	8	511	486	5.7 kg
EM-ECQ-09F	9	561	536	6.3 kg
EM-ECQ-10F	10	611	586	6.9 kg
EM-ECQ-11F	11	661	636	7.5 kg
EM-ECQ-12F	12	711	686	8.1 kg

## Další dokumentace

- Technické listy pro pohony CQ..
- Montážní návod pro zónové ventily a pohony
- Obecné poznámky pro plánování projektu