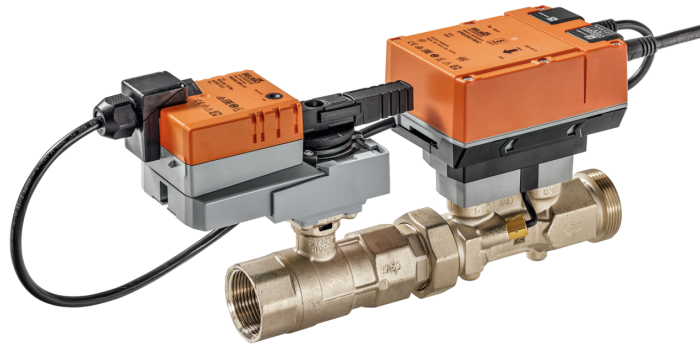


Szabályozó gyolyóscsap, érzékelő által vezérelt térfogatáram szabályozással, 2 járatú, Belső és külső menetes, PN 25 (EPIV)

- Névleges feszültség AC/DC 24 V
- Vezérlés moduláló, kommunikációképes, hibrid
- Zárt hűtött és meleg vízrendszerekhez
- Légkezelők- és fűtőrendszerek vízdali szabályzására
- Kommunikáció BACnet MS/TP-n, Modbus RTU-n, Belimo MP Bus-on vagy hagyományos vezérlésen keresztül.
- Aktív érzékelő-jelek és kapcsolóérintkezők átalakítása.
- Közeghőmérséklet mérése
- Glikolfelügyelet



Picture may differ from product

Típus áttekintése

Típus	DN	Rp ["]	G ["]	V'nom [l/s]	V'nom [l/min]	V'nom [m³/h]	Kvs elm. [m³/h]	PN	Kábelhossz
EP015R2+BAC	15	1/2	3/4	0.42	25	1.5	3.2	25	1 m
EP020R2+BAC	20	3/4	1	0.69	41.7	2.5	5.3	25	1 m
EP025R2+BAC	25	1	1 1/4	0.97	58.3	3.5	8.8	25	1 m
EP032R2+BAC	32	1 1/4	1 1/2	1.67	100	6	14.1	25	1 m
EP040R2+BAC	40	1 1/2	2	2.78	166.7	10	19.2	25	1 m
EP050R2+BAC	50	2	2 1/2	4.17	250	15	30.4	25	1 m

Kvs elm.: elméleti Kvs érték a nyomáscsökkenés kiszámításához

Műszaki adatok

Elektromos adatok	Névleges feszültség	AC/DC 24 V
	Névleges feszültséghez tartozó frekvencia	50/60 Hz
	Névleges feszültségtartomány	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Energiafogyasztás működés alatt	4 W (DN 15, 20, 25) 5 W (DN 32, 40, 50)
	Energiafogyasztás nyugalmi helyzetben	3.7 W (DN 15, 20, 25) 3.9 W (DN 32, 40, 50)
	Energiafogyasztás vezeték-méretezéshez	6.5 VA (DN 15, 20, 25) 7.5 VA (DN 32, 40, 50)
	Tápellátás/vezérlés csatlakozása	Kábel 1 m, 6x 0.75 mm ²
Adatbusz kommunikáció	Kommunikatív vezérlés	BACnet MS/TP Modbus RTU MP-Bus
	Csomópontok száma	BACnet / Modbus lásd az illesztőfelület leírást MP-Bus max. 8
	MP-Bus kompatibilitás mód	Amennyiben a készüléket EP..R-(K)MP egység helyettesítésére használják meglévő MP-Bus rendszerben az egység beállítható az MP kompatibilitási módba. A meglévő MP kliens a készüléket korábbi EPIV eszközként ismeri fel. A kompatibilitási mód nem használható új projektek esetében.
Működési adatok	Y működési tartomány	2...10 V
	Y működési tartomány változtatható	0.5...10 V

Működési adatok	U pozíció-visszajelzés	2...10 V
	U pozíció-visszajelzés megjegyzés	Max. 1 mA
	U pozíció-visszajelzés változtatható	0...10 V 0.5...10 V
	A motor működési zajszintje	35 dB(A) (DN 15, 20, 25, 32, 40) 45 dB(A) (DN 50)
	Beállítható V'max	V'nom 25...100%-a
	Szabályozási pontosság	±5% (V'nom 25...100% között)
	Szabályozás pontossága megjegyzés	±10% (összesen 25...100% V'nom) @ glikol 0...60% tf.
	Min. vezérelhető áramlás	A V'nom 1%-a
	Paraméterezés	NFC-n keresztül, Belimo Assistant 2
	Közeg	Hűtött és meleg víz, glikolos víz max. 60% arányban.
	Közeghőmérséklet	-10...120°C [14...248°F]
	Közeghőmérséklet megjegyzés	-10...2°C-os közeghőmérsékleten javasolt a tengelyfűtés vagy a szigetelt tengelyhosszabbítás. Az engedélyezett közeghőmérséklet a hajtómű típusától függően korlátozható. A korlátozások a hajtóművek megfelelő adatlapjain találhatóak.
	Zárónyomás Δps	1400 kPa
	Δpmax nyomáskülönbség	350kPa
	Nyomáskülönbség megjegyzés	200 kPa az alacsony zajszintű működéshez
	Átfolyási jelleggörbe	egyensúlyos (VDI/VDE 2173), nyitási tartományban optimalizálva
	Átfolyási jelleggörbe megjegyzés	lineárisra kapcsolható (VDI/VDE 2173)
	Szivárgási százalék	légtömör zárás, szivárgási százalék A (EN12266-1)
	Csőcsavarzat	Belső és külső menetes
	Beszereleési helyzet	egyenesen a vízszintesig (az orsóhoz viszonyítva)
Karbantartási igény	karbantartásmentes	
Kézi felülbírlás	lezárható nyomógombbal	
Mérési adatok	Mért értékek	Áramlás Közeghőmérséklet a szelep egységben
	Hőmérséklet-érzékelő	Pt1000 - EN60751, 2 vezetékes technológia, szétválaszthatatlanul összekapcsolva beépítve az áramlásérzékelőbe
Hőmérsékletmérés	Mérési pontosság abszolút hőmérséklet	± 0.35°C @ 10°C (Pt1000 EN60751 Class B) ± 0.6°C @ 60°C (Pt1000 EN60751 Class B)
Áramlásmérés	Mérési elv	Ultrahangos térfogatáram-mérés
	Mérési pontosság térfogatáram	±2% (V'nom 20...100%-a) 20°C-on / glikol 0% tf.
	Térfogatárammérés pontossága megjegyzés	±5% (összesen 20...100% V'nom) @ glikol 0...60% tf.
	Min. áramlásmérés	A V'nom 0.5%-a
Glikofelügyelet	Glikolmérés kijelzés	0...60% vagy >60%
	Glikofelügyelet mérési pontossága	±4% (0...60%)

Műszaki adatok

Biztonsági adatok	IEC/EN érintésvédelmi osztály	III, szintű védelem, különösen alacsony feszültség (PELV)
	IEC/EN védelmi szint	IP54
	Nyomásberendezés irányelv	CE a 2014/68/EU alapján
	EMC	CE a 2014/30/EU alapján
	IEC/EN tanúsítvány	IEC/EN 60730-1:11 és IEC/EN 60730-2-15:10
	Minőségsszabvány	ISO 9001
	Művelet típusa	1. típus
	Tápellátás/vezérlés névleges impulzus-feszültsége	0.8 kV
	Szennyezési szint	3
	Környezeti páratartalom	Max. 95% RH, nem kondenzálódó
	Környezeti hőmérséklet	-30...50°C [-22...122°F]
	Tárolási hőmérséklet	-40...80°C [-40...176°F]
Anyagok	Szeleptest	Sárgaréz
	Áramlásmérés cső	Nikkelezett sárgaréz test
	Záróelem	Rozsdamentes acél
	Tengely	Rozsdamentes acél
	Tengelytömítés	EDPM O-gyűrű

Biztonsági megjegyzések

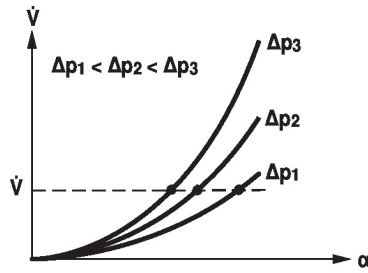

- Ez az eszköz helyhez kötött fűtő-, szellőző- és légkondicionáló rendszerekhez készült, és nem használható a megadott alkalmazási területétől eltérő módon, különösen repülőgépekben vagy bármi más légi közlekedési módokban.
- A kültéri alkalmazásokra csak akkor van lehetőség, ha az eszköz nincs közvetlenül kitéve (tenger)víznek, hónak, jégnek, napsugárzásnak vagy agresszív gázoknak, valamint biztosított, hogy a környezeti körülmények mindenkor az adatlapnak megfelelő küszöbértékeken belül maradnak.
- A beszerelést kizárólag az erre jogosult szakszemélyzet végezheti. Beszereléskor kérjük, figyeljen az összes érvényes törvényi vagy intézményi előírásra.
- A készülék elektromos alkatrészeket tartalmaz és tilos a háztartási hulladékkal együtt kiselejtezni. Vegyen figyelembe minden helyileg érvényes előírást és követelményt.

Termékjellemzők

Üzem mód A HVAC teljesítményeszköz három elemből, a szabályozó golyóscsapból (CCV), az áramlásmérővel rendelkező mérőcsőből és magából a hajtóműből áll. A beállított maximális térfogatáram (V' max) a maximális pozícionálási jelhez van hozzárendelve (általában 100%). A HVAC teljesítményeszköz kommunikációképes jelekkel vezérelhető. A mérőcsőben lévő érzékelő érzékeli a közeget, és ez adja a térfogatáram értéket. A mért értéket az alapjelhez kompenzálja. A hajtómű a szelep pozíciójának változtatásával korrigálja az eltérést. Az α elfordulásszög a vezérlőelemen áthaladó nyomáskülönbség függvényében változik (lásd az áramlási görbéket).

Kalibrációs tanúsítvány Minden készülékhez rendelkezésre áll a Belimo Cloud-ban egy kalibrációs tanúsítvány. Szükség esetén a Belimo Assistant 2 segítségével PDF formátumban is letölthető.

Átfolyási görbék



Szabályozási karakterisztika

A folyadék sebességét a mérőkomponensben (érzékelő elektronika) méri és átalakítja térfogatáram jellé.

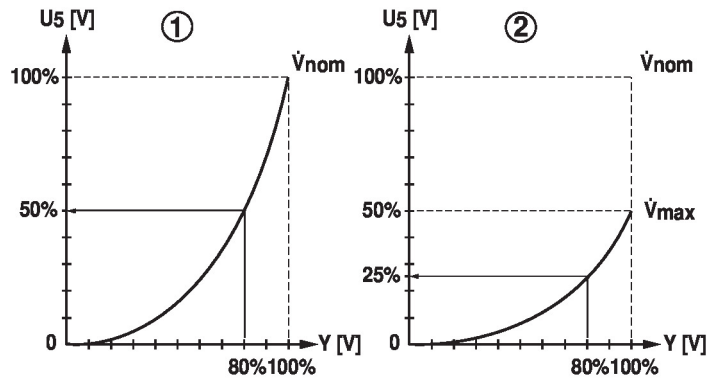
Az Y vezérlő jel a hőcserélőn keresztülhaladó Q teljesítménynek felel meg, a térfogatáramot az EPIV egység szabályozza. Az Y pozícionáló jel egyenszázalékos átfolyási jelleggörbévé alakul és hozzárendelődik új w' referencia változó V'max. értéként. A pillanatnyi érték eltérése képezi az Y1 vezérlő jelet a hajtómű számára.

A speciálisan paraméterezett szabályozási paraméterek és a precíz áramlásérzékelő együttesen biztosítják a stabil minőség szabályozást. Nem alkalmasak, azonban, gyors szabályozási folyamatokhoz, azaz háztartási víz szabályozásához. Az U5 a mért térfogatáramot jelzi ki feszültségként (gyári beállítás).

A V'max paraméterezése Belimo Assistant 2-vel:

U5 a megfelelő V'nom-ra vonatkozik, azaz ha a V'max pl. a V'nom 50%-a, akkor Y = 10 V, U5 = 5 V. Alternatívaként az U5 használható a szelep nyitási szögének (helyzetének) vagy a folyadék hőmérsékletének kijelzésére.

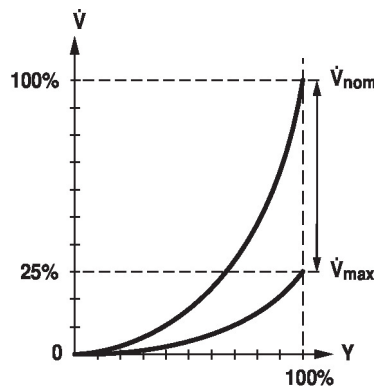
1. Standard egyenszázalékos V'max = V'nom / 2. hatás V'max < V'nom



Átfolyás-vezérlés

A V'nom érték a maximális áramlási érték.

V'max az a maximális átfolyási sebesség, amely a legmagasabb DDC vezérlő jelhez lett rendelve. A V'max érték a V'nom érték 25%-a és 100%-a között állítható.



Pozícióvezérlés

Ebben a beállításban a vezérlő jelet a rendszer hozzárendeli a szelep nyitási szögéhez (pl. $Y = 10\text{ V}$, ahol $\alpha = 90^\circ$).

Az eredmény egy nyomásfüggő művelet, mely az általános szelepek működéséhez hasonlítható.

A motor futásideje ebben az üzemmódban 90 mp 90° esetén.

Közeghőmérséklet-mérés

Az áramlásérzékelőbe integrált hőmérséklet-érzékelő segítségével a folyadék hőmérséklete folyamatosan mérhető. A mért érték leolvasható a buszrendszeren vagy az U analóg visszajelző jelen keresztül. Az aktuális mért érték a Belimo Assistant 2-ben is megjelenik.

Lappangó áramlás elfojtása

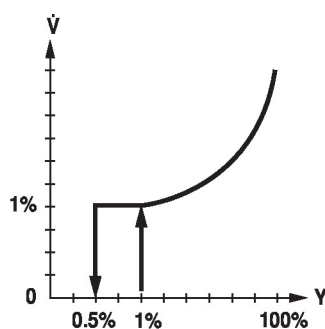
Mivel a nyitási ponton az áramlási sebesség nagyon alacsony, ezt az érzékelő már nem tudja az előírt tűréson belül mérni. Ez a tartomány elektronikusan felülírásra kerül.

Szelep nyitása

A szelep mindaddig zárva marad, amíg a DDC vezérlő jelnek megfelelő térfogatáram el nem éri a V' nom 1%-át. Az átfolyási jelleggörbe mentén történő vezérlés ezen érték túllépése után válik aktívvá.

Szelep zárása

Az átfolyási jelleggörbe alapján történő vezérlés a V' nom 1%-ának megfelelő térfogatáramig aktív. Ha a szint ezen érték alá csökken, akkor a térfogatáram a V' nom 1%-án marad. Ha a térfogatáram szint a DDC vezérlő jel által előírt V' nom 0.5%-os értéke alá csökken, akkor a szelep lezár.


Szenzorok jelátalakítója

Érintkező csatlakoztatási lehetőségek (aktív vagy kontaktérintkező). Ennek következtében az érzékelő analóg jele könnyen digitalizálható és továbbítható a bus rendszerhez: BACnet, Modbus vagy MP-Bus.

Vezérlőjel invertálás

Ez analóg pozícionáló jellel történő szabályozás esetén invertálható. Az invertálás megfordítja a szokásos viselkedést, azaz egy 0%-os vezérlő jelnél a szabályozás V' max-nak felel meg, és a szelep 100%-os vezérlő jel hatására lezár.

Hidraulikus beszabályozás

A Belimo eszközökkel a maximális térfogatáram (egyenlő az igény 100%-ával) egyszerűen és megbízhatóan beállítható helyben, néhány lépéssel. Ha az eszköz része egy üzemeltetési rendszernek, akkor a beszabályozás közvetlenül az üzemeltetési rendszeren keresztül is elvégezhető.

Analóg - kommunikációs kombináció (hibrid üzemmód)

Analóg vezérlésű hagyományos vezérlés esetén is használhatja a DDC, BACnet, Modbus vagy MP-Bus interfészt a kommunikációképes állásviszajelzéshez.

Glikofelügyelet

Használja a glikofelügyelő funkciót az adott glikoltartalom méréséhez, ez szükséges a biztonságos vezérléshez és az optimális hőcseréhez.

Hibaleolvasás analóg állásviszajelzéssel

Ha az érzékelő nem tudja mérni az áramlást érzékelő hiba miatt, ezt 0,3 V jelzi az U állásviszajelzésen. Ez csak akkor van így, ha az U analóg állásviszajelzés áramlásra van állítva, és a jeltartomány alsó értéke 0,5 V vagy annál nagyobb.

Termékjellemzők

Kézi felülbírálás	A kézi felülírás nyomógombbal megvalósítható (a fogaskerék mindaddig ki van akasztva, amíg a gombot nyomva tartják vagy zárva marad).
Kiváló működési biztonság	A hajtómű túlterhelésvédelemmel rendelkezik, nincs szükség végállaskapcsoló és automatikus ütközők alkalmazására, amikor eléri a végzáró elemet

Mellékelt alkatrészek

Leírás	Típus
Szigetelő burkolat EPIV / Belimo Energy Valve™ szelephez DN 15...25	Z-INSH15
Szigetelő burkolat EPIV / Belimo Energy Valve™ szelephez DN 32...50	Z-INSH32
A szigetelő burkolat nem része a szállítási terjedelemnek az Ázsia / Csendes-óceáni térségben	

Tartozékok

Eszközök	Leírás	Típus
	Service-Tool vezetékes és vezeték nélküli beállításhoz, helyszíni üzemeltetéshez és hibaelhárításhoz.	Belimo Assistant 2
	Bluetooth / NFC átalakító	ZIP-BT-NFC
Mechanikus tartozékok	Leírás	Típus
	Csőcsavarzat DN 15 Rp 1/2", G 3/4"	EXT-EF-15F
	Csőcsavarzat DN 20 Rp 3/4", G 1"	EXT-EF-20F
	Csőcsavarzat DN 25 Rp 1", G 1 1/4"	EXT-EF-25F
	Csőcsavarzat DN 32 Rp 1 1/4", G 1 1/2"	EXT-EF-32F
	Csőcsavarzat DN 40 Rp 1 1/2", G 2"	EXT-EF-40F
	Csőcsavarzat DN 50 Rp 2", G 2 1/2"	EXT-EF-50F
	Szigetelő burkolat EPIV / Belimo Energy Valve™ szelephez DN 15...25	Z-INSH15
	Szigetelő burkolat EPIV / Belimo Energy Valve™ szelephez DN 32...50	Z-INSH32
	Szigetelt tengelyhosszabbítás DN15...50 golyócsaphoz	ZR-EXT-01
	Csőcsavarzat belső menetes golyócsaphoz DN 15 Rp 1/2"	ZR2315
	Csőcsavarzat belső menetes golyócsaphoz DN 20 Rp 3/4"	ZR2320
	Csőcsavarzat belső menetes golyócsaphoz DN 25 Rp 1"	ZR2325
	Csőcsavarzat belső menetes golyócsaphoz DN 32 Rp 1 1/4"	ZR2332
	Csőcsavarzat belső menetes golyócsaphoz DN 40 Rp 1 1/2"	ZR2340
	Csőcsavarzat belső menetes golyócsaphoz DN 50 Rp 2"	ZR2350

Elektromos beszerelés


Megtáplálás leválasztó transzformátorról (galvanikus leválasztás).

Párhuzamosan más hajtóműveket is csatlakoztathat. Vegye figyelembe a teljesítményadatokat.

A BACnet MS/TP / Modbus RTU vezetékek kábelezését a vonatkozó RS-485 szabályok szerint kell elvégezni.

Modbus / BACnet Az áramellátás és a kommunikáció galvanikusan nem szigetelt. Az eszközök COM-ját és földelését össze kell kötni egymással.

Érzékelő csatlakozás: az áramlásmérőhöz további érzékelő csatlakoztatható. Ez lehet egy aktív érzékelő DC 0...10 V kimenettel (max. DC 0...32 V 30 mV felbontással) vagy egy kapcsolóérintkező (kapcsolási áram min. 16 mA @ 24 V). Ennek következtében az áramlásmérő támogatja az érzékelő analóg jelének digitalizálását és továbbítását a busz rendszer felé.

Analóg kimenet: egy analóg kimenet (5. vezeték) áll rendelkezésre az áramlásmérőn. Választható: 0...10 V, 0.5...10 V vagy 2...10 V vagy felhasználó által meghatározott. Például a térfogatáram vagy hőmérséklet-érzékelő hőmérséklete (Pt1000 - EN 60751, 2 vezetékes technológia) analóg értéként adható ki.

Elektromos beszerelés

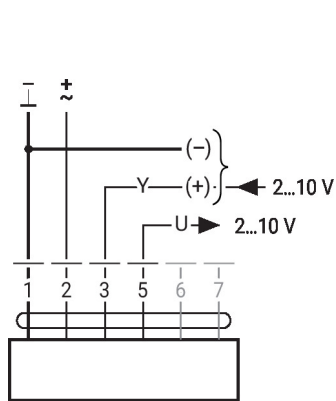
Vezetékszínek:

- 1 = fekete
- 2 = piros
- 3 = fehér
- 5 = narancssárga
- 6 = rózsaszín
- 7 = szürke

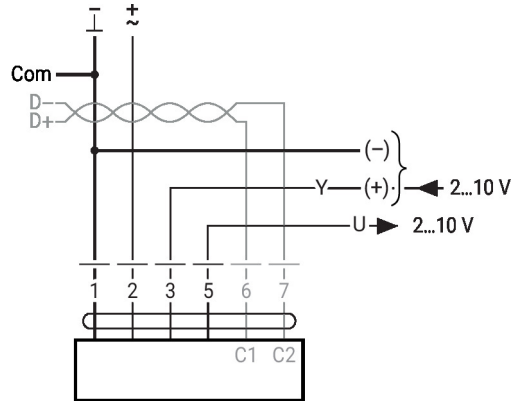
Funkciók:

- C1 = D- = A (ér 6)
- C2 = D+ = B (ér 7)

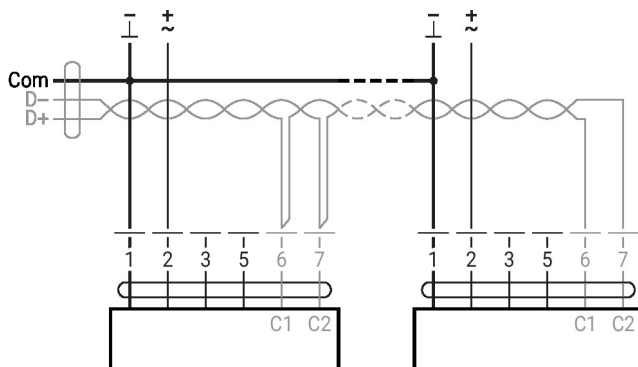
AC/DC 24 V, folytonos



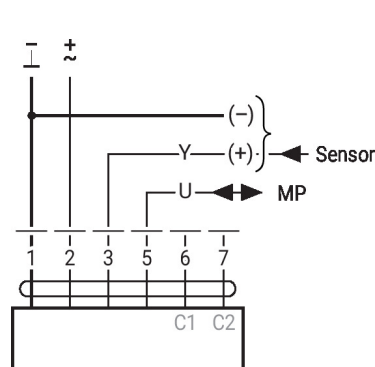
Modbus RTU / BACnet MS/TP analóg alapjellel (hibrid üzem)



BACnet MS/TP / Modbus RTU

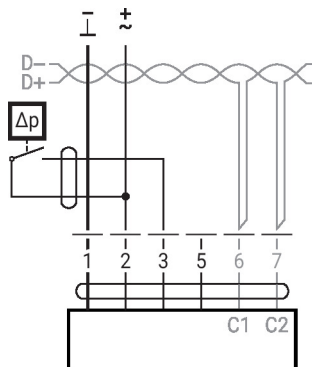


MP-Bus



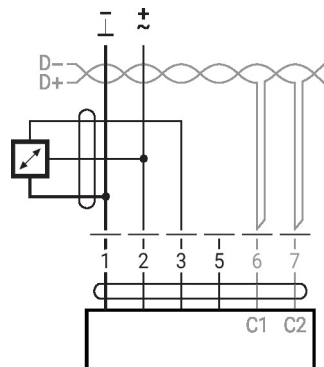
Szenzorok jelátalakítója

Csatlakozás kapcsolóérintkezővel, pl. Δp felügyelet



Kapcsolóérintkező követelményei: A kapcsolóérintkezőnek 16 mA-es áramot kell tudnia kapcsolni 24 V-nál.

Csatlakozás aktív érzékelőkkel, pl. 0...10 V 0...50°C esetén

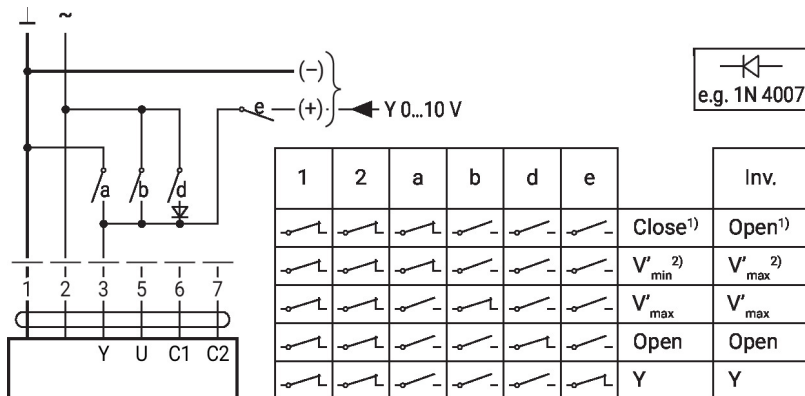


Lehetséges feszültségtartomány: 0...32 V
30 mV felbontás

További elektromos szerelések

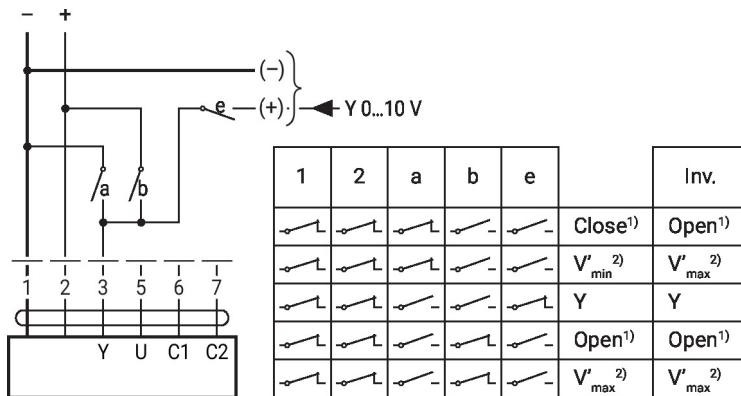
Funkciók speciális paraméterekkel (paraméterezés szükséges)

Felülbírálás és korlátozás AC 24 V reléérintkezőkkel



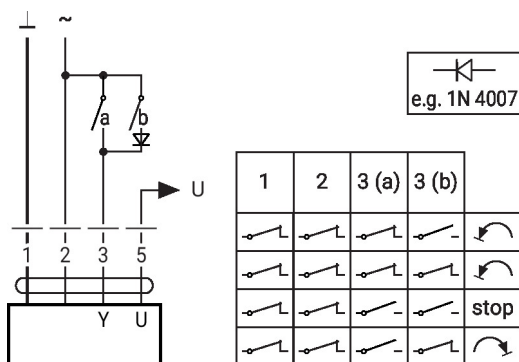
- 1) Pozícióvezérlés
- 2) Átfolyás-vezérlés
- Ford. = vezérlőjel megfordítva

Túlterhelés-szabályozás és korlátozás DC 24 V relével (hagyományos szabályozás vagy hibrid üzemmód)



- 1) Pozícióvezérlés
- 2) Átfolyás-vezérlés
- Ford. = vezérlőjel megfordítva

3 pontos vezérlés AC 24 V használatával

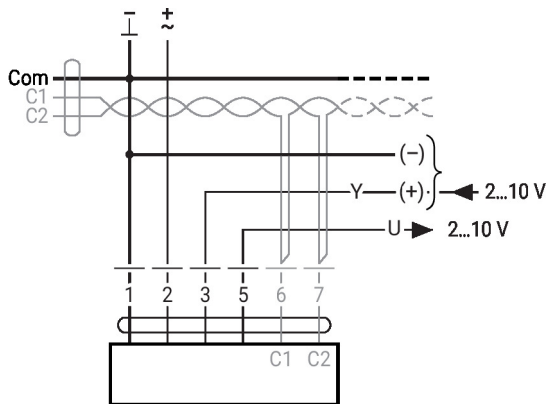


Pozícióvezérlés: 90° = 100s
 Térfogatáram-vezérlés: Vmax = 100 mp

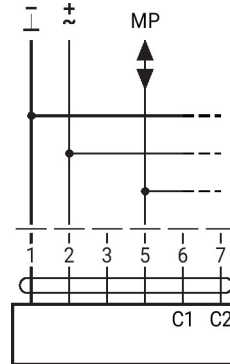
További elektromos szerelések

Funkciók speciális paraméterekkel (paraméterezés szükséges)

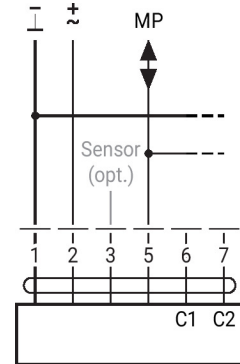
BACnet MS/TP / Modbus RTU csatlakozás analóg alapjellel (hibrid üzemmód)



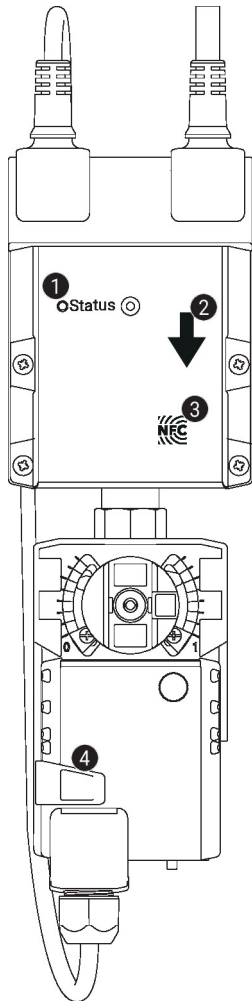
MP-Bus, betáplálás 3-vezetékes csatlakozáson keresztül



MP-Bus, 2-vezetékes csatlakozáson keresztül, helyi tápellátás



Működtető vezérlőszervek és jelzőfények


1 Zöld LED-kijelző

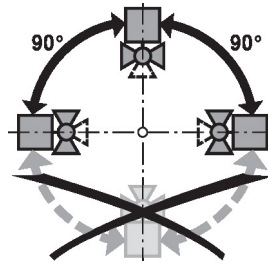
Be: Eszköz indul
 Ki: Nincs tápellátás vagy vezetékezési hiba
 Villog: Működik (feszültség rendben)

2 Áramlási irány
3 NFC illesztőfelület
4 Kézi felülírás gomb

Gomb megnyomása: Fogaskerék kioldva, motor leáll, kézi felülírás lehetséges
 Gomb elengedése: Fogaskerék összekapcsol, standard üzemmód. A készülék szinkronizálást végez.

Beszerelessel kapcsolatos megjegyzések

Megengedett beépítési helyzet A golyóscsapot a állótól vízszintes tengely állásig lehet beszereless. A golyóscsapot nem szabad függő helyzetben, azaz a tengellyel lefelé mutatva beszereless.



Beszereless helye a visszatérő ágban A telepítést a visszatérő vezetékbe javasoljuk.

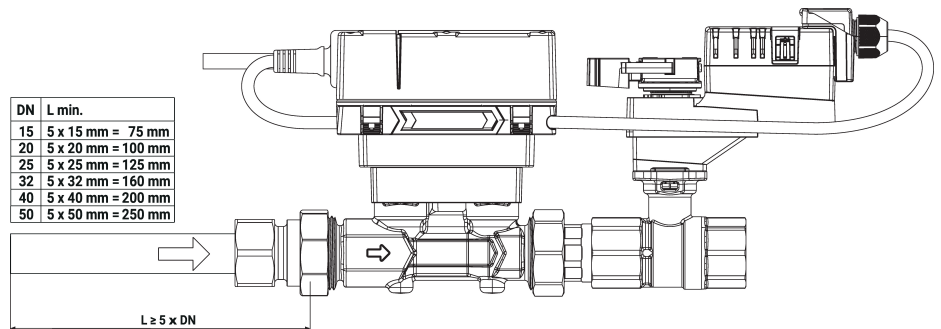
Vízminőségi követelmények A vízminőséggel kapcsolatban a VDI 2035 követelményeit kell szem előtt tartani. A Belimo szelepek szabályozóeszközök. A szelepek hosszú távú megfelelő működése érdekében azokat tartsa szennyeződésektől (pl. a beszerelesskor keletkezett hegesztési törmelésektől) mentesen. Ajánlott egy megfelelő szűrő beszereless is.

Szervizelés A golyóscsapok, forgó hajtóművek és érzékelők nem igényelnek karbantartást. A vezérlőelemen végzendő bármilyen szervizelési munka előtt különösen fontos, hogy a hajtóművet leválassza a tápellátásról (ehhez szükség szerint húzza ki az elektromos vezetékét). A csőrendszerben lévő szivattyúkat is mind ki kell kapcsolni, valamint a megfelelő elzáró szerelvényeket el kell zárni (várja meg, míg az alkatrészek lehűlnek, ha erre szükség van, és mindig csökkentse le a rendszer nyomását a környezeti nyomásra).

A rendszert ne küldje vissza javításra, amíg a golyóscsapot és a hajtóművet megfelelően, az utasítások szerint újra össze nem szerelte, és a csővezetékét egy képzett szakember újra fel nem töltötte.

Áramlási irány A házon egy nyíllal jelzett áramlási irányt be kell tartani, különben a térfogatáram mérési eredménye hibás lesz.

Belépő szakasz A megadott mérési pontosság eléréséhez az áramlásérzékelő előtt az áramlás irányában egy egyenes csőszakaszra van szükség. A mérete legalább 5 x DN kell legyen.



Megosztott telepítés A szelep-hajtómű az áramlásérzékelőtől függetlenül is telepíthető. Mindkét komponens átfolyási irányát be kell tartani.

Általános megjegyzések
Minimum nyomáskülönbség (nyomásesés)

A kívánt V'max térfogatáram eléréséhez szükséges minimális nyomáskülönbséget (nyomásesés a szelepnél) az elméleti K_{vs} érték (lásd a típusok áttekintését) és az alábbi képlet segítségével lehet kiszámítani. A kiszámított érték függ a maximális V'max térfogatáramtól. A magasabb nyomáskülönbségeket a szelep automatikusan kompenzálja.

Minta

$$\Delta p_{\min} = 100 \times \left(\frac{V'_{\max}}{K_{vs \text{ theor.}}} \right)^2$$

$\Delta p_{\min}: \text{kPa}$
 $V'_{\max}: \text{m}^3/\text{h}$
 $K_{vs \text{ theor.}}: \text{m}^3/\text{h}$

Például (DN25 és a kívánt maximális áramlás = a nom 50%-a)

EP025R2+BAC

K_{vs theor.} = 8.8 m³/h

V'_{nom} = 58.3 l/min

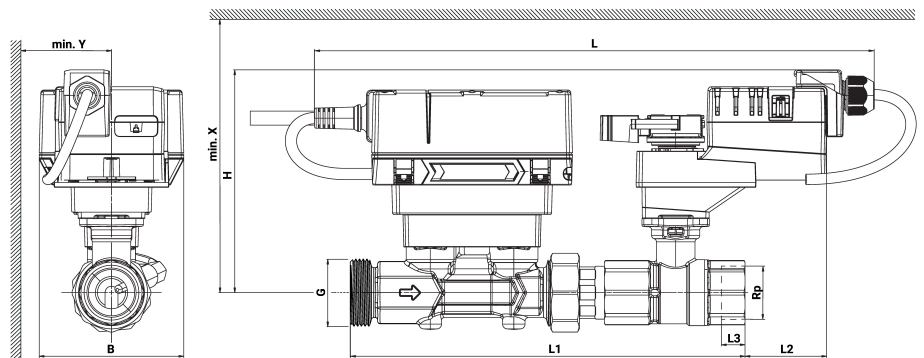
50% * 58.3 l/min = 29.2 l/min = 1.75 m³/h

$$\Delta p_{\min} = 100 \times \left(\frac{V'_{\max}}{K_{vs \text{ theor.}}} \right)^2 = 100 \times \left(\frac{1.75 \text{ m}^3/\text{h}}{8.8 \text{ m}^3/\text{h}} \right)^2 = 4 \text{ kPa}$$

Viselkedés érzékelő-meghibásodás esetén

Áramlásérzékelő hibája esetén az EPIV átkapcsol a Teljesítmény- vagy Áramlásszabályozásról a Pozíciószabályozásra.

A hibaelhárítást követően az EPIV visszavált a normálvezérlési beállításra.

Méretek
Méretjelölő ábrák


Type	DN	Rp ["]	G ["]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	B [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
EP015R2+BAC	15	1/2	3/4	331	195	63	13	90	137	207	80	1.9
EP020R2+BAC	20	3/4	1	343	230	58	14	90	139	209	80	2.2
EP025R2+BAC	25	1	1 1/4	349	246	51	16	90	139	209	80	2.5
EP032R2+BAC	32	1 1/4	1 1/2	367	267	50	19	90	146	216	80	3.3
EP040R2+BAC	40	1 1/2	2	373	281	46	19	90	146	216	80	3.7
EP050R2+BAC	50	2	2 1/2	390	294	49	22	90	151	221	80	5.2

További dokumentáció

- Szerszámcsatlakozások
- BACnet illesztőfelület-leírás
- Modbus illesztőfelület-leírás
- MP együttműködő partnerek áttekintése
- MP szótár
- Az MP-Bus technológia bemutatása
- Általános megjegyzések a projekttervezéshez
- Beszerelési útmutatók hajtóművekhez és/vagy golyóscsapokhoz
- Gyors útmutató - Belimo Assistant 2