

Motoros golyós csapok PN16

ON – OFF (BE/KI) motoros csapok

I/SBC28..
I/SBC48..
I/VBZ.. I/XBZ..

FIGYELEM!

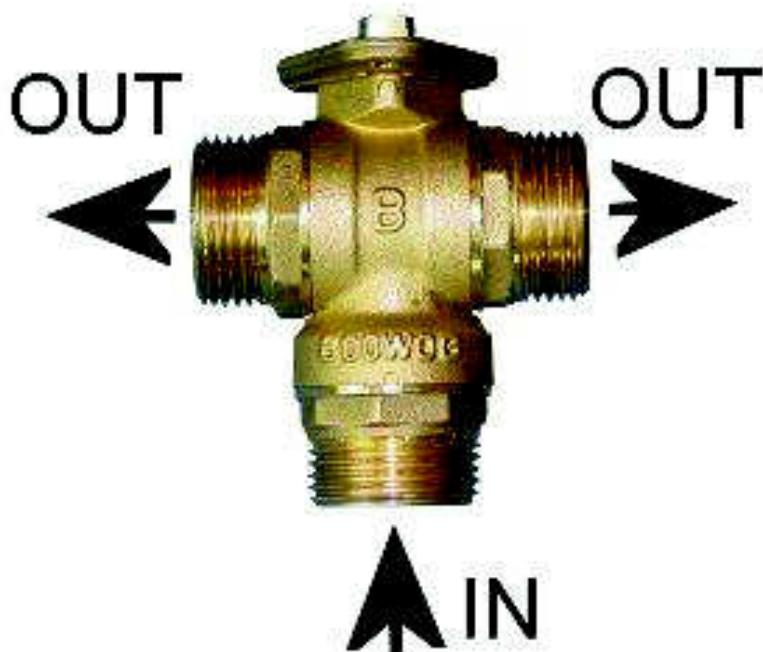
az I/XBZ.. motoros váltócsapok helyes beépítése:

Elmenő ág

“A” jelű

Elmenő ág

“AB” jelű



Közös bemenő ág

“B” jelű

2 / 3 –járatú motoros gömbcsapok és elektromos ON-OFF mozgató motorjaik PN16

I/SBC28..
I/SBC48..
I/VBZ.. I/XBZ..



Gömbcsapok fűtési- és hűtési rendszerekhez.

- 2 –járatú és 3 –járatú kivitelek.
- 230V AC és 24V AC mozgatómotorok végállás kapcsolóval
- ON/OFF (BE/KI) szabályozás
- Méretválaszték:
 - 1/2" -tól 2" -ig a 2-járatú csapok (I/VBZ.. cikkszámok)
 - 3/4" -tól 2" -ig a 3-járatú csapok (I/XBZ.. cikkszámok)

A mozgatómotorok manuálisan állíthatók egy fogantyú és a burkolaton lévő gomb segítségével.

Alkalmazás

Zárt fűtési és légkondicionálási rendszerekben meleg- és hideg vízhez (min.-10°C glycol-lal). Alkalmazható sűrített levegővel. Nem használható olajjal vagy diesel olajjal.

Tudnivaló: Glycol-os vagy hideg vizes alkalmazásoknál 15°C alatti közeghőmérsékletek esetében belső fűtőellenállással rendelkező mozgatómotorok (I/SBC...R-jelű) használata szükséges "I/kit_prolunga" megnevezésű távtartó alkalmazása mellett.

Funkció

A mozgatómotorok rugós visszatérítés nélküli kivitelűek.

On/off (Be/Ki) kimenetű szabályozó szükséges a mozgatómotorok vezérléséhez. Ha a mért hőmérséklet a beállított alapjel alatt van, a szabályozó zárja a szabályozó kontaktusát és a csap kinyit. Ha a mért hőmérséklet eléri a beállított alapjelet, a szabályozó nyitja a szabályozó kontaktusát és a csap lezár.

A végállás kapcsoló zárva van, ha a csap teljesen nyitva van, és akkor nyit ki, ha a csap elkezd lezárni.

Külső kontaktus (végállás kapcsoló):

Zárt = A csap nyitva van

Nyitott = A csap zárva van

Típustáblázat

CSAPOK

DN	mm	2-járatú csap	Rendelési szám	Kvs m ³ /h	Δpmax kPa	Menet		Súly (Kg)
1/2"	15	I/VBZ 1/2	I/VBZ 1/2"	15	500	M/F	1/2" (*)	0,360
3/4"	20	I/VBZ 3/4	I/VBZ 3/4"	30	500	M/F	3/4" (*)	0,510
1"	25	I/VBZ 1	I/VBZ 1"	50	500	M/F	1" (*)	0,780
1 1/4"	32	I/VBZ 1 1/4	I/VBZ 1 1/4"	75	500	M/F	1 1/4"(*)	1,170
1 1/2"	40	I/VBZ 1 1/2	I/VBZ 1 1/2"	125	500	F/F	1 1/2"	1,260
2"	50	I/VBZ 2	I/VBZ 2"	220	500	F/F	2"	2,060

DN	mm	3-járatú csap	Rendelési szám	Kvs m ³ /h	Δpmax kPa	Menet		Súly (Kg)
3/4"	20	I/XBZ 3/4	I/XBZ 3/4"	25	500	M/M/M	1" (**)	0,540
1"	25	I/XBZ 1	I/XBZ 1"	42	500	M/M/M	1 1/4"(**)	0,830
1 1/4"	32	I/XBZ 1 1/4	I/XBZ 1 1/4"	65	500	M/M/M	1 1/2"(**)	1,280
1 1/2"	40	I/XBZ 1 1/2	I/XBZ 1 1/2"	105	500	F/F/F	1 1/2"	1,820
2"	50	I/XBZ 2	I/XBZ 2"	190	500	F/F/F	2"	3,080

(*)fittingekkel (**)fittingek nélkül

MOZGATÓMOTOROK

Cikkszám	Rendelési szám	Csapok	Tápfesz.	Vezérlő jel	Futásidő (90°)
I/SBC28.2-10	I/SBC28.2-10	1/2" ... 1 1/4"	230VAC	On - Off	10s
I/SBC28.2-30	I/SBC28.2-30	1/2" ... 1 1/4"	230VAC	On - Off	30s
I/SBC28.3-60	I/SBC28.3-60	1 1/2" és 2"	230VAC	On - Off	60s
I/SBC48.2	I/SBC48.2	1/2" ... 1 1/4"	24VAC	On - Off	60s
I/SBC48.3	I/SBC48.3	1 1/2" és 2"	24VAC	On - Off	120s

Tudnivaló: Belső fűtőellenállással rendelkező mozgatómotorok - kondenzáció veszélyének esetére - szintén megtalálhatók a választékban. Ezek a változatok „R” kiegészítő jelzéssel vannak ellátva (lásd lenti táblázat), és kifejezetten 15°C –alatti glycol-os vagy hűtővízes rendszereknél alkalmazandók, az „I/kit_prolunga” megnevezésű távtartó alkalmazása mellett.

Mozgatómotorok: belső fűtőellenállással rendelkező kivitelek kondenzáció veszélye esetére

Cikkszám	Rendelési szám	Csapok	Tápfesz.	Vezérlő jel	Futásidő (90°)
I/SBC28.2R	I/SBC28.2R	1/2" ... 1 1/4"	230VAC	On - Off	60s
I/SBC28.3R	I/SBC28.3R	1 1/2" és 2"	230VAC	On - Off	120s
I/SBC48.2R	I/SBC48.2R	1/2" ... 1 1/4"	24VAC	On - Off	60s
I/SBC48.3R	I/SBC48.3R	1 1/2" és 2"	24VAC	On - Off	120s
I/SBC28.2-30R	I/SBC28.2-30R	1/2" ... 1 1/4"	230VAC	On - Off	30s

Fittingek

Fittingek	Rendelési kód	Csap	Menet	
Tartozék	---	I/VBZ 1/2"	M/F	1/2" (*)
Tartozék	---	I/VBZ 3/4 "	M/F	3/4" (*)
Tartozék	---	I/VBZ 1"	M/F	1" (*)
Tartozék	---	I/VBZ 1 1/4"	M/F	1 1/4"(*)
Nem szükséges	---	I/VBZ 1 1/2"	F/F	1 1/2"
Nem szükséges	---	I/VBZ 2"	F/F	2"
I/ALG3/4-VS	I/ALG3/4-VS	I/XBZ 3/4 "	M/M/M	1" (**)
I/ALG1-VS	I/ALG1-VS	I/XBZ 1"	M/M/M	1 1/4"(**)
I/ALG11/4-VS	I/ALG11/4-VS	I/XBZ 1 1/4"	M/M/M	1 1/2"(**)
Nem szükséges	---	I/XBZ 1 1/2"	F/F/F	1 1/2"
Nem szükséges	---	I/XBZ 2"	F/F/F	2"

(*) fittingekkel (**) fittingek nélkül

Rendelés

Rendelésnél kérjük pontosan megadni a csap, a mozgatómotor és a szükséges kiegészítő cikkszámát. Példa: 3-járatú csap és 230V AC mozgatómotor kiegészítővel

I/XBZ3/4 + I/SBC28.2-10 + I/ALG3/4-VS

A mozgatómotor, a csap és a kiegészítő külön van csomagolva és szállítva.

Műszaki tartalom

Csap

PN16 sárgaréz test, krómozott bevonatú réz golyó, PTFE gyűrű szett, EPDM O-gyűrű, A csapház végek rézből.

- 2-járatú csapok méretválasztéka: 1/2 " -tól 2" -ig

- 3-járatú csapok méretválasztéka: 3/4 " -tól 2" -ig

Mozgatómotor

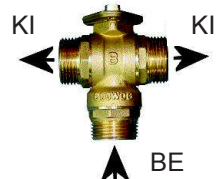
Műanyag ház, 230V AC / 24V AC tápfeszültség, végállaskapcsoló, manuális állító fogantyú + kapcsoló és 0,80m kábel 1x6 vezetékekkel

Műszaki tudnivalók

- A 2-járatú és 3-járatú csapokat I/SBC28.. és I/SBC48... mozgatómotorokkal kell felszerelni
- A háromjáratú csapok alapvetően előremenő szabályozó csapok osztó alkalmazásra.

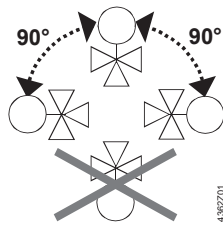
Legyünk figyelemmel a 3-járatú csap hidraulikai bekötésére:

A középső alsó ág a közös bejövő ág.



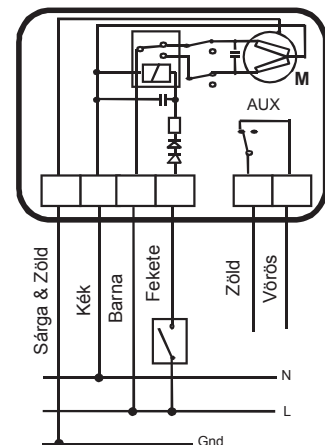
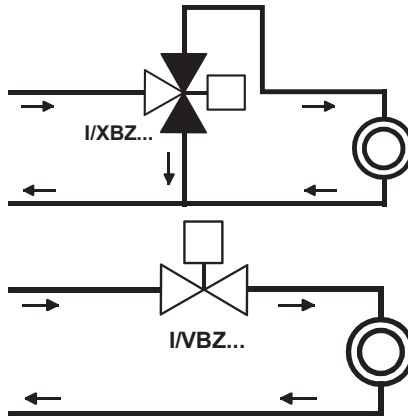
Szerelés

A csap szerelési leírással kerül szállításra. A mozgatómotort két csavarral kell rögzíteni.



Hidraulikus és elektromos bekötés

Az elektromos bekötést a helyi jogszabályi előírások betartása mellett a mellékelt bekötési ábrának megfelelően kell elvégezni. A csatlakozó kábeleket nem szabad kicserélni. A kábelek meghosszabbítását toldó dobozon keresztül kell elvégezni.



Barna	Fázis
Fekete	Rövidre zárva: csap nyitva. Nyitva: csap zárva
Kék	Nulla
Vörös + Zöld	Végállás kapcsoló terminálok – 3A 250V AC
Sárga/Zöld	Föld

	Pozíció	
2 járatú I/VBZ..		
3 járatú I/XBZ.. (A valós áramlási irány attól függ, hogy a mozgatómotor hogyan kerül rászerezésre a csapra)		

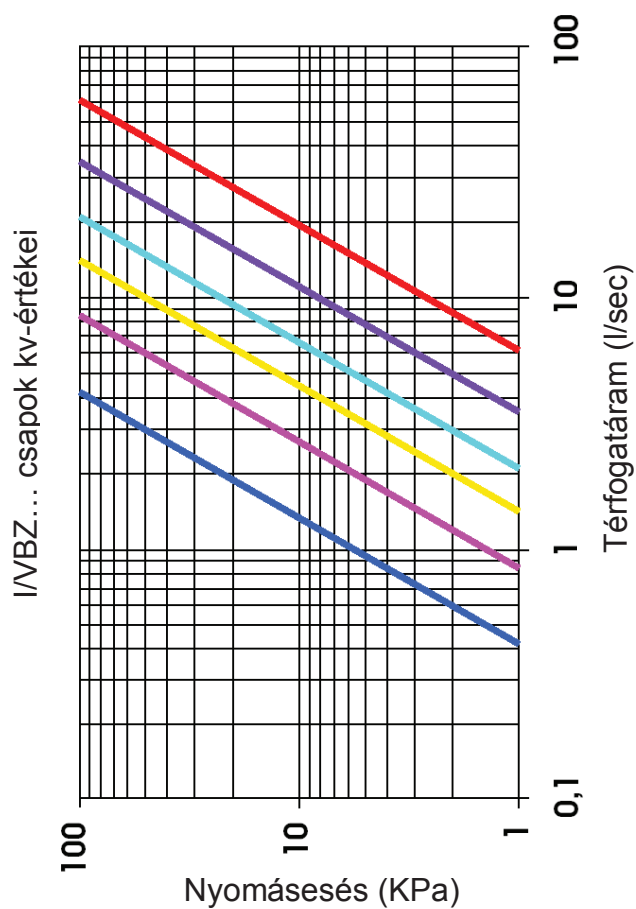
Műszaki adatok

Csap

Nyomásosztály	PN16 meleg vízre (90°C-ig). PN20 hideg vízre
Szivárgási veszteség	Nincs szivárgás (nyomáshatárokon belül)
Folyadék hőmérséklete	Víz 0...90°C (15°C alatt I/KIT Prolunga és R jelű mozgatók szükségesek) Min. -10°C glycol keveréknél (I/SBC..R mozgatómotorral)
Elfordulás szöge	90°
Menet	Gázmenet UNI ISO 228
Anyag:	
Csap / csatlakozók	Sárgaréz OT58, UNI575/65
Szár	Sárgaréz
Tömítés	Tömítés P.T.F.E. - O-gyűrű EPDM (beragadás mentes)
Golyó	Krómozott felületű sárgaréz
Súly	Lásd táblázatban
Megengedett közeg	Hideg víz (15°C alatt I/KIT Prolunga és R jelű mozgatók szükségesek), alacsony hőmérsékletű meleg víz, fagyállóval kevert víz (max 50% glikol víz arány). Ajánlás: víz minőség VDI 2035 szerint

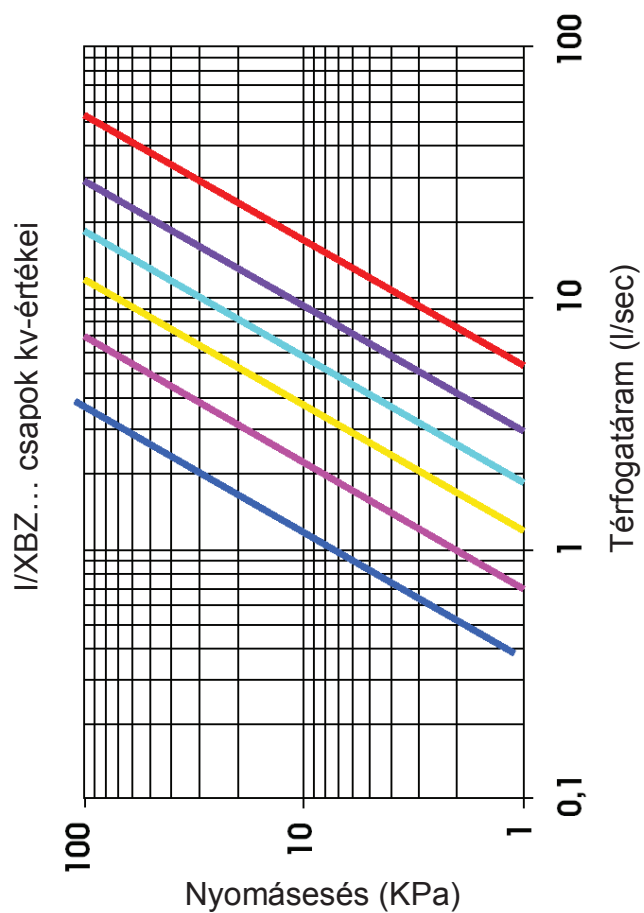
Mozgatómotor

Tápfeszültség	
I/SBC28.2.. és I/SBC28.3..	230VAC, +10% - 15%
I/SBC48.2.. és I/SBC48.3..	24VAC ±10%
Frekvencia	50Hz
Teljesítmény felvétel	8 VA
Futásidő (nyitás/zárás)	10s I/SBC28.2-10 -nél 30s I/SBC28.2-30 -nál 60s I/SBC28.3-60-nál és I/SBC48.2 -nél 120s I/SBC48.3 -nál
Külső kapcsoló(végállás kapcs.)	250V - 3A (rezisztív)
Környezeti hőmérséklet	
Működés	0 ... + 50°C
Szállítás és tárolás	- 10 ... + 80°C
Környezeti páratartalom	G-osztály, DIN 40040
IP védettség	IP44
Csatlakozó kábel	6 x1 mm ² , 0,8m hossz
Kézi szabályozás	Kézi állítási lehetőség nyitásra - zárásra
Súly	0,45 Kg



Ø	Cv (l/sq/min)	Kv (m ³ /h)
1/2"	17	15
3/4"	34	30
1"	58	50
1 1/4"	87	75
1 1/2"	145	125
2"	255	220

PERDITE DI CARICO HEAD LOSS



Ø	Cv (l/sq/min)	Kv (m ³ /h)
1/2"	15	13
3/4"	30	25
1"	50	42
1 1/4"	75	65
1 1/2"	125	105
2"	222	190