

KEVERŐSZELEP VRB240 SOROZAT



Roppantós idom

A VRB240 kompakt rotációs keverőszelep sorozat bivalens fűtési rendszerekhez használható, DN 20 méretben, sárgaréz kivitelezésben érhető el. Elérhető roppantós idomokkal. PN 10. Szabadalmaztatott + regisztrált dizájn.

MŰKÖDÉS

Az ESBE VRB240 egy kompakt rotációs keverőszelep sorozat, amelyet bivalens rendszerekhez fejlesztettek, azaz olyan rendszerekhez, amelyek sorozatban vagy párhuzamosan két hőforrásra csatlakoznak. A motor és a vezérlő segítségével az ESBE VRB240 felhasználható a hőforrások sorrendjének szabályozására. A VRB240 ugyanazzal a bemenet konfigurációval és áramlási mintával rendelkezik, mint a korábbi BIV sorozat.

Az egyszerű kézi működtetés érdekében a szelepek csúszásmentes fogantyúkkal és 90 °-os működési szöggel rendelkező végállásokkal rendelkeznek. A szeleppozíció skála megfordítható és elforgatható, ezáltal számos felszerelési pozíciót tesz lehetővé. Az ESBE ARA600 motor sorozattal együtt a VRB240 szelepek egyszerűen automatizálhatók és kiemelkedő szabályozási pontosságot biztosítanak az egyedülálló szelep-motor csatlakozásnak köszönhetően. További vezérlési funkciókhoz az ESBE vezérlők még több alkalmazási módot tesznek lehetővé.

Az ESBE VRB240 szelepek 22 mm csőátmérővel rendelkező roppantós idomokhoz használhatók.

FUNKCIÓ

A bivalens szelep két bemenettel rendelkezik, amelyekhez két hőforrás csatlakoztatható sorozatban vagy párhuzamosan. Az elsődleges, azaz az alacsony minőségű hőforrást az 1-es bemenetbe, a másodlagos hőforrást a 2-es bemenetbe kell csatlakoztatni. Ha nincs szükség hőre, az 1-es és 2-es bemenetet is lezárja. Ha hőre van szükség, az 1-es bemenet ellátását használja mindaddig amíg a szükséges hőmérséklet fenntartható. Ha ez már nem lehetséges, a szelep előzetesen az 1-es és 2-es bemenet kevert ellátását biztosítja. Végül a 2-es bemenetet teljesen megnyitja, és az 1-es bemenetet lezárja. (A funkció olyan, mint egy 3-utas szelep, de két bemenettel rendelkezik egy helyett.)

A bivalens szelep olyan víztároló tartályokban is használható, ahol a tartályhoz két kimenet szükséges. A tartály tetején található egyik, illetve a tartály közepénél található másik kimenet a szelephez csatlakozik, míg a fűtési rendszer visszatérő vezetéke a tartály aljához csatlakozik. Ezzel a felépítéssel a tartály tetejéről érkező meleg vizet a középső kimenetből érkező alacsonyabb hőmérsékletű vízzel együtt használja.

SZERVIZ ÉS KARBANTARTÁS

A szelep karcsú és kompakt kialakítása lehetővé teszi az egyszerű hozzáférést a szelep beszerelésékor és kiszervezésékor.

A legfontosabb alkatrészekhez javítókészletek állnak rendelkezésre.

A VRB240 SZELEP TERVEZÉSI PARAMÉTEREI

- Fűtés
- Komfort hűtés
- Padlófűtés
- Szolárfűtés

MEGFELELŐ MOTOROK ÉS VEZÉRLŐK

- ARA600 sorozat
- 90* sorozat
- CRK210 sorozat
- CRD220 sorozat
- CRC210, CRC120* sorozat
- CRB210, CRB220 sorozat
- CRA210, CRA120* sorozat

* Adapterkészlet szükséges

MŰSZAKI ADATOK

Nyomásosztály: _____ PN 10
 Közeghőmérséklet: _____ max. (folyamatos) +110°C
 _____ max. (átmeneti) +130°C
 _____ min. -10°C

Nyomaték (névleges nyomáson): _____ < 5 Nm

Áteresztési tényező %-ban*: _____ < 0,5%

Üzemi nyomás: _____ 1 MPa (10 bar)

Max. nyomáskülönbség-esés: _____ Keverés, 100 kPa (1 bar)

_____ Váltás, 200 kPa (2 bar)

Lezárási nyomás: _____ 200 kPa

Átfolyás Kv/Kv^{min}, A-AB: _____ 100

Csatlakozások: _____ Kompressziós szerelvény, EN 1254-2

Közeg: _____ Fűtővíz (a VDI2035 szerint)

_____ Víz/glikol keverék, max. 50%

_____ Víz/etanol keverék: max. 28%

*Nyomáseltérés 50 kPa (0,5 bar)

Anyag

Szeleptest: _____ Cinkelbomlásnak ellenálló sárgaréz, DZR

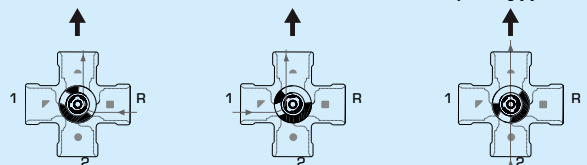
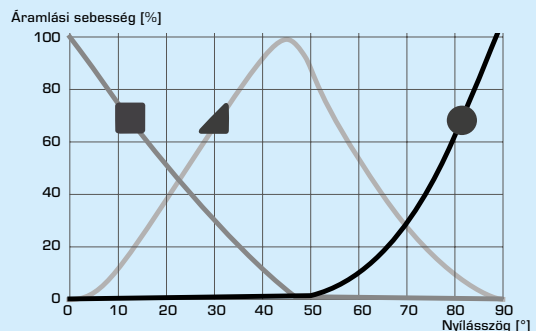
Csúszka: _____ Kopásálló sárgaréz

Tengely és persely: _____ PPS kompozit

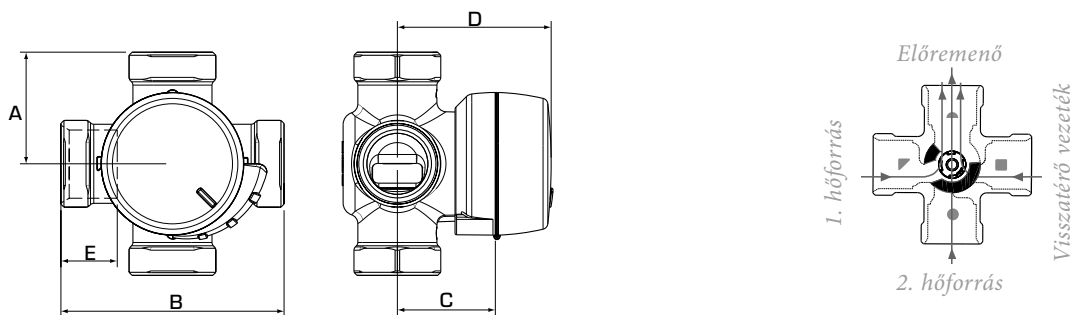
O-gyűrűk: _____ EPDM

PED 2014/68/EU, 4.3. cikk / SI 2016, 1105. sz. [UK]

SZELEP JELLEMZŐK



KEVERŐSZELEP VRB240 SOROZAT



A lapos orsó teteje a hüvely bemenete felé mutat.

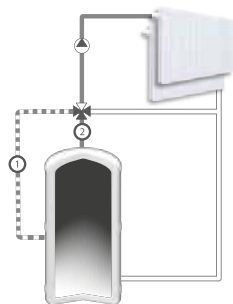
VRB243 SOROZAT, ROPPANTÓS IDOM

Cikk sz.	Hivatkozás	DN	Kv*	Csatlakozás	A	B	C	D	E	Tömeg [kg]	Megjegyzés
11661800	VRB243	20	4	CPF 22 mm	36	72	32	50	18 (x4)	0,40	

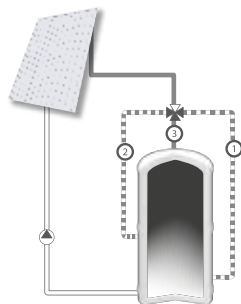
* Kv-s-érték m³/h 1 bar nyomásesésnél. CPF = roppantós idom

BESZERELÉSI PÉLDÁK

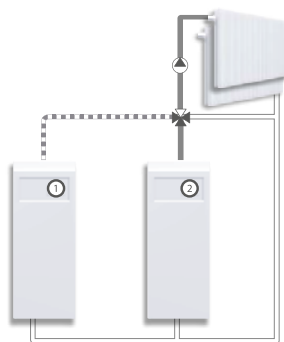
A beszerelési példák fordítva is elvégezhetők. A szeleppozíció skála megfordítható és elforgatható, ezáltal különböző beszerelési helyzetekhez igazítható és a beszerelésnél a beszerelési útmutató szerinti helyes pozícióba kell szerelni. A szelep bemenetek szimbólumjelzései (■●▲▶) csökkentik a hibás beszerelés kockázatát.



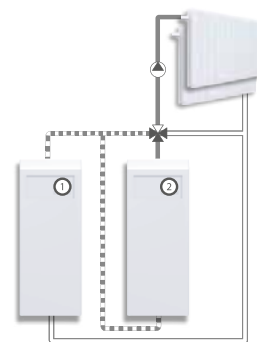
Tárolótartály keverés



Tárolótartály töltés



Párhuzamos hőforrások



Soros hőforrások

KEVERŐSZELEP VRB240 SOROZAT

MÉRETEK

RADIÁTOROS VAGY PADLÓFŰTÉS RENDSZEREK

Kezdje a kW-ban számított hőigénnyel (pl. 25 kW) és haladjon függőlegesen a kiválasztott Δt értékig (pl. 15 °C).

Mozgassa vízszintesen az árnyékolt mezőbe (3-15 kPa nyomásesés), és válassza ki a kisebb Kvs-értéket (pl. 4.0).

EGYÉB ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Semmiképp ne haladja meg a ΔP nyomásértéket (lásd az A és B vonalat az alábbi grafikonokon).

