

KEVERŐSZELEP VRG330 SOROZAT

A kompakt VRG330 motoros 3-utas keverő- és váltószelep sorozat kifejezetten magas áramlási sebességű alkalmazásokhoz készült és DN 20-50 méretben, sárgaréz, PN10 kivitelben érhető el. Két típusú csatlakozás választható; belső menetes és külső menetes. Szabadalmaztatott + regisztrált dizájn.

MŰKÖDÉS

Az ESBE VRG330 sorozat egy kompakt, alacsony szivárgási arányú keverőszelep, amely speciális sárgaréz ötvözetből készült, és fűtési, valamint hűtési rendszerekben használható.

Az egyszerű kézi működtetés érdekében a szelepek csúszásmentes fogantyúkkal és 90°-os működési szöggel rendelkező végállásokkal rendelkeznek. Az ESBE ARA600 motor sorozattal együtt a VRG330 szelepek egyszerűen automatizálhatók az egyedülálló szelep-indító csatlakozásnak köszönhetően. További vezérlési funkciókhoz az ESBE vezérlők még több alkalmazási módot tesznek lehetővé.

Az ESBE VRG330 szelepek DN 20 – 50 méretben állnak rendelkezésre, belső vagy külső menettel.

A VRG330 magas áramlási sebességű alkalmazásokhoz készült, extra magas Kvs-értékkel a ■ - ▲ bemenetek között. A Kvs-érték a bypass szelepből (●) a meghatározott Kvs (■ - ▲) érték körülbelül 60%-a.

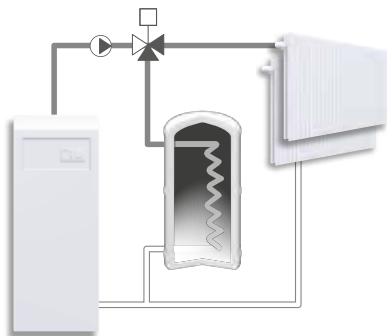
SZERVIZ ÉS KARBANTARTÁS

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

A legfontosabb alkatrészekhez javítókészletek állnak rendelkezésre.

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.



Belső menet



Külső menet

A VRG330 SZELEP TERVEZÉSI PARAMÉTEREI

- Fűtés
- Komfort hűtés
- Szolárfűtés
- Zóna

MEGFELELŐ MOTOROK ÉS VEZÉRLŐK

- ARA600 sorozat
- 90° sorozat
- CRA210, CRA120* sorozat
- CRB210, CRB220 sorozat
- CRC210, CRC120* sorozat
- CRD220 sorozat
- CRK210 sorozat
- CRS210 sorozat

* Adapterkészlet szükséges

MŰSZAKI ADATOK

Nyomásosztály: _____ PN 10
 Közeghőmérséklet: _____ max. (folyamatos) +110°C
 _____ max. (átmeneti) +130°C
 _____ min. -10°C
 Nyomaték (névleges nyomáson), DN15-32: _____ < 3 Nm
 DN40-50: _____ < 5 Nm
 Áteresztési tényező %-ban*: _____ < 0,05
 Üzemi nyomás: _____ 1 MPa (10 bar)
 Max. nyomáskülönbség-esés: _____ Keverés, 100 kPa (1 bar)
 _____ Váltás, 200 kPa (2 bar)
 Lezárási nyomás: _____ 200 kPa (2 bar)
 Átfolyás Kv/Kv_{min}, A-AB: _____ 100
 Csatlakozások: _____ Belső menet, EN 10226-1
 _____ Külső menet, ISO 228/1
 Közeg: _____ Fűtővíz (a VDI2035 szerint)
 _____ Víz/glikol keverék, max. 50%
 _____ Víz/etanol keverék: max. 28%

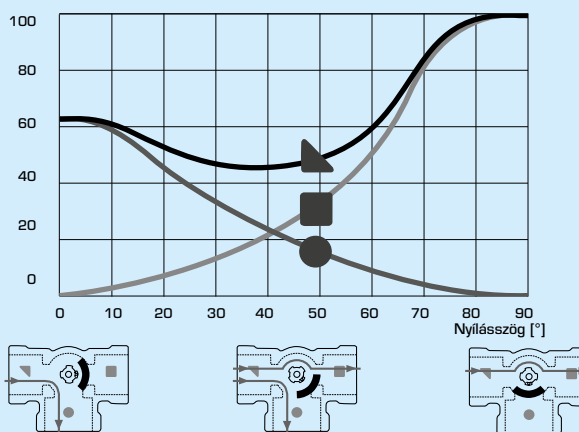
*Nyomáskülönbség: 100 kPa (1 bar)

Anyag
 Szeleptest: _____ Cinkelbomlásnak ellenálló sárgaréz, DZR
 Csúszka: _____ Kopásálló sárgaréz
 Tengely és persely: _____ PPS kompozit
 O-gyűrűk: _____ EPDM

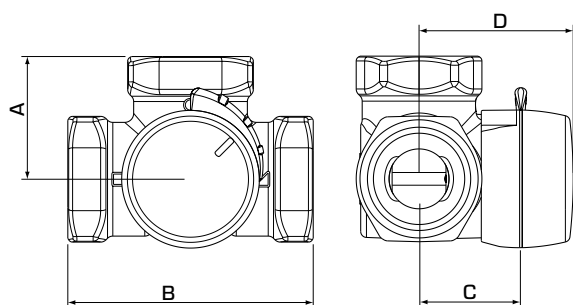
PED 2014/68/EU, 4.3. cikk

SZELEP JELLEMZŐK

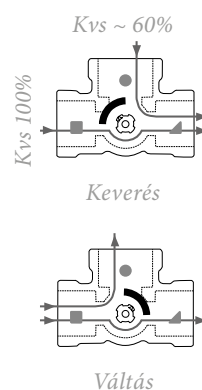
Áramlási sebesség [%]



KEVERŐSZELEP VRG330 SOROZAT



VRG331, VRG332



A lapos orsó teteje
a hüvely pozíció felé mutat.

VRG331 SOROZAT, BELSŐ MENET

Cikk sz.	Hivatkozás	DN	Kv* ■ - ▲	Kv* ■ - ●	Csatlakozás	A	B	C	D	Tömeg [kg]	Megjegyzés
11700100	VRG331	20	13	8	Rp 3/4"	36	72	32	50	0,43	
11700200	VRG331	25	17	10	Rp 1"	41	82	34	52	0,70	
11700300	VRG331	32	32	20	Rp 1 1/4"	47	94	37	55	0,95	
11701100	VRG331	40	45	30	Rp 1 1/2"	53	106	44	62	1,65	
11701300	VRG331	50	65	40	Rp 2"	60	120	46	64	2,28	

VRG332 SOROZAT, KÜLSŐ MENET

Cikk sz.	Hivatkozás	DN	Kv* ■ - ▲	Kv* ■ - ●	Csatlakozás	A	B	C	D	Tömeg [kg]	Megjegyzés
11700600	VRG332	20	13	8	G 1"	36	72	32	50	0,43	
11700700	VRG332	25	17	10	G 1 1/4"	41	82	34	52	0,70	
11700800	VRG332	32	32	20	G 1 1/2"	47	94	37	55	0,95	
11701200	VRG332	40	45	30	G 2"	53	106	44	62	1,66	
11701400	VRG332	50	65	40	G 2 1/4"	60	120	46	64	2,28	

* Kvs-érték m³/h 1 bar nyomásesésnél.

KEVERŐSZELEP VRG330 SOROZAT

MÉRETEK

RADIÁTOROS VAGY PADLÓFŰTÉS RENDSZEREK

Kezdje a kW-ban számított hőigénnyel (pl. 25 kW) és haladjon függőlegesen a kiválasztott Δt értékig (pl. 10 °C).

Mozgassa vízszintesen az árnyékolt mezőbe (3-15 kPa nyomásesés), és válassza ki a kisebb Kvs-értéket (pl. 8,0). A megfelelő Kvs-értékű keverőszelepet a megfelelő termékleírásban találja.

EGYÉB ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

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

