KEVERŐSZELEP
VRG130 SOROZAT

A VRG130 kompakt 3-utas rotációs keverőszelep sorozat DN 15–50 méretben érhető el és PN10 sárgarézből készült. Négy típusú csatlakozás elérhető; belső menetes, külső menetes, roppantós idom és hollandi. Szabadalmaztatott + regisztrált dizájn.


Belső menet


Külső menet


Roppantós idom


Hollandi


Hollandi/
Külső menet

MŰKÖDÉS

Az ESBE VRG130 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 műveleti szöggel rendelkező végállásokkal rendelkeznek. A szeleppozíció skála megfordítható és elforgatható, ezáltal számos felszerelési pozíciót tesz lehetővé. Az ESBE ARA600 motor sorozattal együtt a VRG130 szelepek egyszerűen automatizálhatók és kiemelkedő szabályozási pontosságot biztosítanak az egyedülálló szelep-indító csatlakozásnak köszönhetően. További vezérlési funkciókhoz az ESBE vezérlők még több alkalmazási módot tesznek lehetővé.

Az ESBE VRG130 szelepek DN 15 – 50 méretben érhetők el, belső vagy külső menettel, hollandival DN20 méretben, vagy kompressziós idommal 22 és 28 mm cső átmérőkhöz.

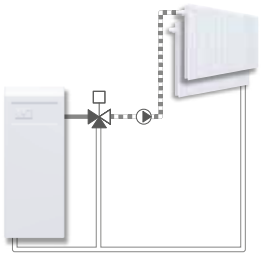
SZERVIZ ÉS KARBANTARTÁS

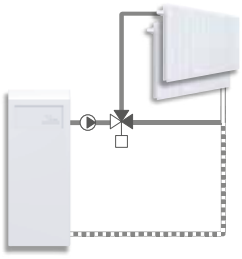
A szelep karcsú és kompakt kialakítása lehetővé teszi az egyszerű hozzáférést a szelep beszerelésekor és kiszerelésekor.

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.


Keverés


Váltás

A VRG130 SZELEP TERVEZÉSI PARAMÉTEREI

- Fűtés
- Komfort hűtés
- Padlófűtés
- Szolárfűtés
- Szellőztetés
- Zóna

MEGFELELŐ INDÍTÓSZERKEZETEK ÉS VEZÉRLŐK

- ARA600 sorozat
- 90* sorozat

*Adapterkészlet szükséges

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

MŰSZAKI ADATOK

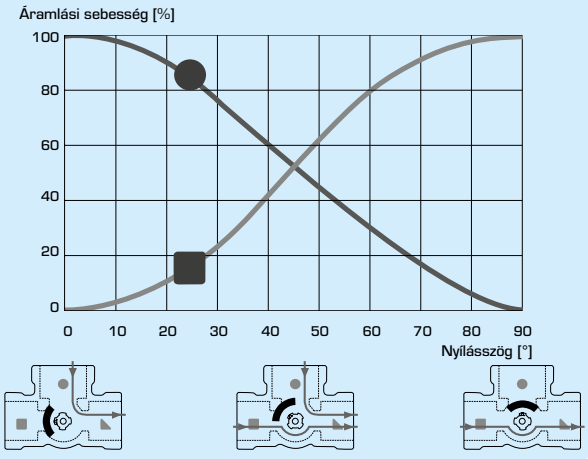
Nyomásosztály:	PN 10
Közeghőmérséklet:	max. (folyamatos) +110°C
	max. (átmeneti) +130°C
	min. -10°C
Nyomaték (névleges nyomáson)	DN15-32: < 3 Nm
	DN40-50: < 5 Nm
Áteresztési tényező %-ban*:	Keverés < 0,05%
	Váltás < 0,02%
Üzemi nyomás:	1 MPa (10 bar)
Max. nyomáskülönbség-esés:	Keverés, 100 kPa (1 bar)
	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
	Kompressziós szerelvény, EN 1254-2
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

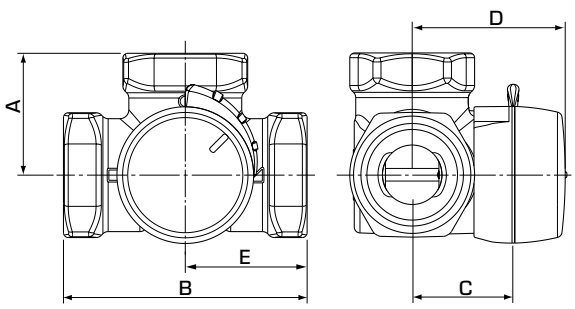
PED 2014/68/EU, 4.3. cikk / SI 2016, 1105. sz. (UK)

SZELEP JELLEMZŐK

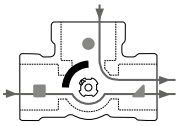


© Szerzői joggal védett. A módosítás jogát fenntartjuk.

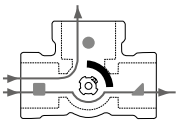
KEVERŐSZELEP
VRG130 SOROZAT



VRG131, VRG132, VRG133



Keverés



Váltás

A lapos orsó teteje
a hüvely pozíció felé mutat.

VRG131 SOROZAT, BELSŐ MENET

Cikk sz.	Hivatkozás	DN	Kv*	Csatlakozás	A	B	C	D	E	Tömeg [kg]	Helyettesíti
11600100	VRG131	15	0,4	Rp ½"	36	72	32	50	36	0,40	
11600200			0,63								
11600300			1								
11600400			1,6								
11600500			2,5								
11600600			4								
11600700	VRG131	20	2,5	Rp ¾"	36	72	32	50	36	0,43	
11600800			4								
11600900			6,3								
11601000	VRG131	25	6,3	Rp 1"	41	82	34	52	41	0,70	
11601100			10								
11601200	VRG131	32	16	Rp 1¼"	47	94	37	55	47	0,95	
11603400	VRG131	40	25	Rp 1½"	53	106	44	62	53	1,68	
11603600	VRG131	50	40	Rp 2"	60	120	46	64	60	2,30	

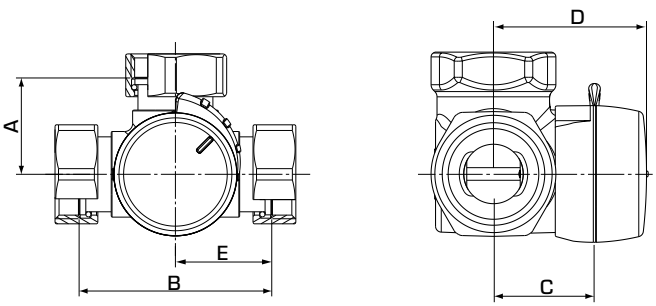
VRG132 SOROZAT, KÜLSŐ MENET

Cikk sz.	Hivatkozás	DN	Kv*	Csatlakozás	A	B	C	D	E	Tömeg [kg]	Helyettesíti
11601500	VRG132	15	0,4	G ¾"	36	72	32	50	36	0,40	
11601600			0,63								
11601700			1								
11601800			1,6								
11601900			2,5								
11602000			4								
11602100	VRG132	20	2,5	G 1"	36	72	32	50	36	0,43	
11602200			4								
11602300			6,3								
11602400	VRG132	25	6,3	G 1¼"	41	82	34	52	41	0,70	
11602500			10								
11602600	VRG132	32	16	G 1½"	47	94	37	55	47	0,95	
11603500	VRG132	40	25	G 2"	53	106	44	62	53	1,69	
11603700	VRG132	50	40	G 2¼"	60	120	46	64	60	2,30	

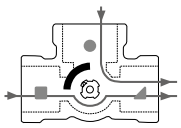
* Kvs-érték m^3/h 1 bar nyomásesésnél.

© Szerzői joggal védett. A módosítás jogát fenntartjuk.

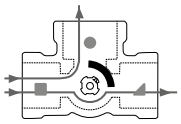
KEVERŐSZELEP
VRG130 SOROZAT



VRG138



Keverés



Váltás

A lapos orsó teteje
a hüvely pozíció felé mutat.

VRG133 SOROZAT, ROPPANTÓS IDOM

Cikk sz.	Hivatkozás	DN	Kv*	Csatlakozás	A	B	C	D	E	Tömeg [kg]	Helyettesíti
11606000	VRG133	20	1,6	CPF 22 mm	36	72	32	50	36	0,40	
11606100			2,5								
11602900			4								
11603000			6,3								
11603100	VRG133	25	10	CPF 28 mm	41	82	34	52	41	0,45	

VRG138 SOROZAT, HOLLANDI ÉS KÜLSŐ MENET

Cikk sz.	Hivatkozás	DN	Kv*	Csatlakozás	A	B	C	D	E	Tömeg [kg]	Helyettesíti
11603800	VRG138	20	4	2x RN 1" + G 1"	36	72	32	50	36	0,56	
11604100			6,3	3x RN 1"						0,59	

* Kvs-érték m^3/h 1 bar nyomásesésnél. CPF = roppantós idom RN = Hollandi

© Szerzői joggal védett. A módosítás jogát fenntartjuk.

KEVERŐSZELEP
VRG130 SOROZAT

MÉRETEK

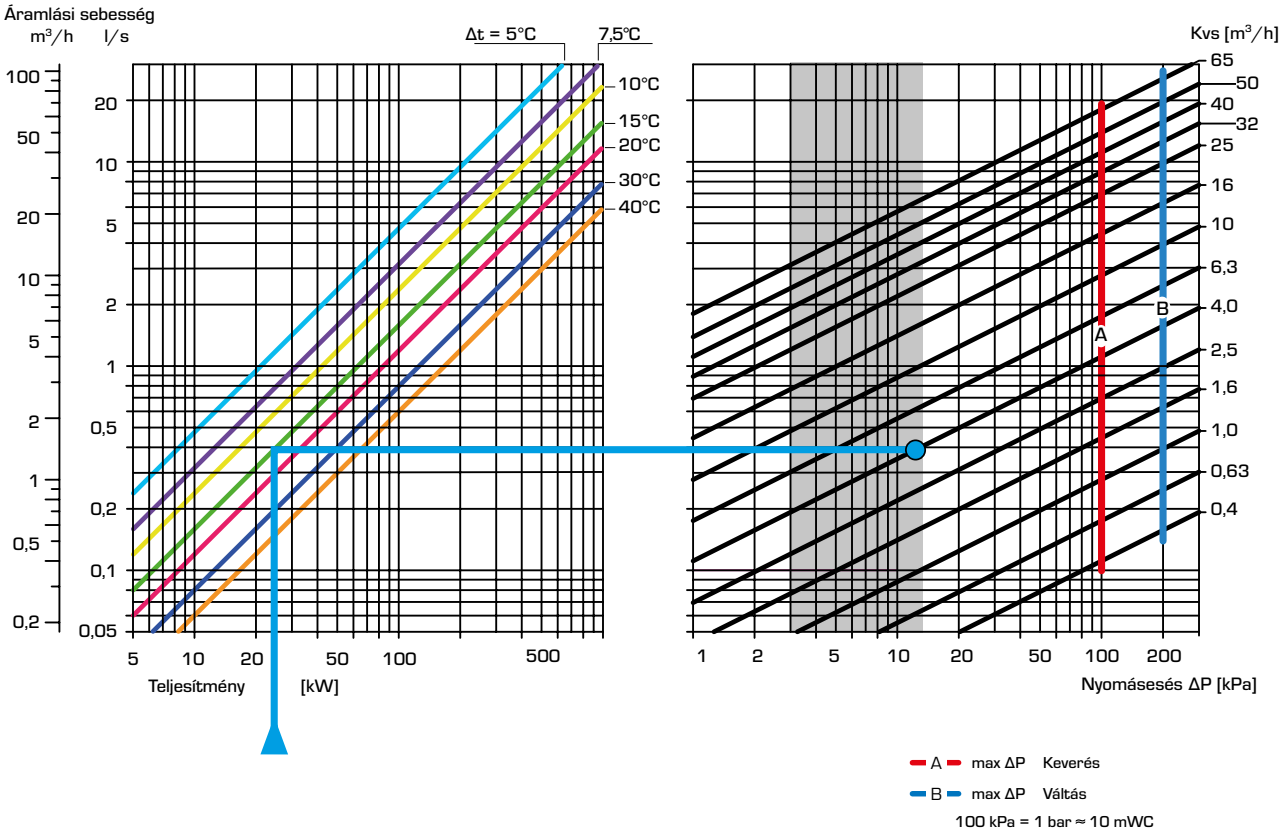
RADIÁTOROS VAGY PADLÓFŰTÉS RENDSZEREK

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). 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).



© Szerzői joggal védett. A módosítás jogát fenntartjuk.