

MOTOROS KEVERŐSZELEPEK

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.

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 érhetőek el, belső vagy külső menettel, hollandival DN20 méretben, vagy kompressziós idommal 22 és 28 mm cső átmérőkhöz.

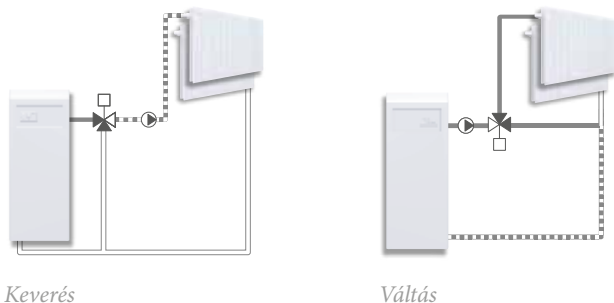
SZERVIZ ÉS KARBANTARTÁS

A szelep karcsú és kompakt kialakítása lehetővé teszi az egyszerű hozzáférést a szelep beszereléskor és kiszereléskor.

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

* Adapterkészlet szükséges

MŰSZAKI ADATOK

Nyomásosztály: _____ PN 10
 Közhőmérséklet: _____ 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%

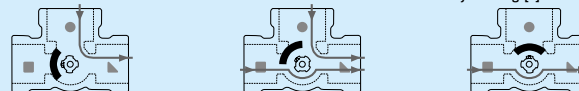
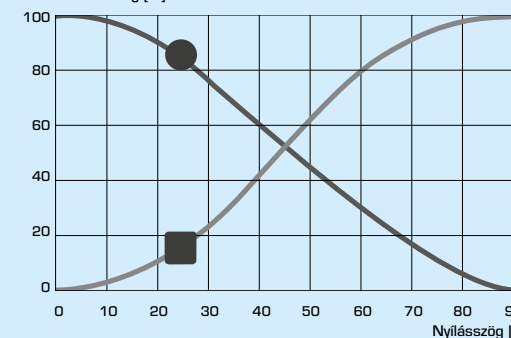
*Nyomáskülönbség: 100 kPa [1 bar]

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

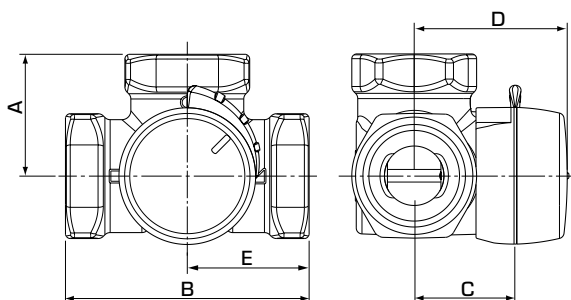
Áramlási sebesség [%]



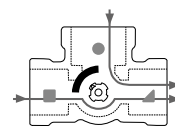
MOTOROS KEVERŐSZELEPEK

KEVERŐSZELEP

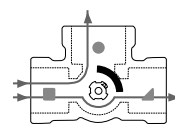
VRG130 SOROZAT



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 1/2"	36	72	32	50	36	0,40	
11600200			0,63								
11600300			1								
11600400			1,6								
11600500			2,5								
11600600	VRG131	20	4	Rp 3/4"	36	72	32	50	36	0,43	
11600700			2,5								
11600800			4								
11600900	VRG131	25	6,3	Rp 1"	41	82	34	52	41	0,70	
11601000			6,3								
11601100			10								
11601200	VRG131	32	16	Rp 1 1/4"	47	94	37	55	47	0,95	
11603400	VRG131	40	25	Rp 1 1/2"	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 3/4"	36	72	32	50	36	0,40	
11601600			0,63								
11601700			1								
11601800			1,6								
11601900			2,5								
11602000	VRG132	20	4	G 1"	36	72	32	50	36	0,43	
11602100			2,5								
11602200			4								
11602300	VRG132	25	6,3	G 1 1/4"	41	82	34	52	41	0,70	
11602400			6,3								
11602500			10								
11602600	VRG132	32	16	G 1 1/2"	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 2 1/4"	60	120	46	64	60	2,30	

VRG133 SOROZAT, ROPPANTÓS IDOM

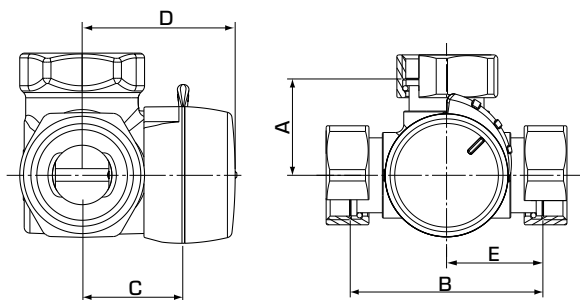
Cikk sz.	Hivatkozás	DN	Kv *	Csatlakozás	A	B	C	D	E	Tömeg [kg]	Helyettesíti
11602900	VRG133	20	4	CPF 22 mm	36	72	32	50	36	0,40	
11603000			6,3								
11603100	VRG133	25	10	CPF 28 mm	41	82	34	52	41	0,45	

* Kv-érték m³/h 1 bar nyomásesésnél. Folyamatábra, lásd a termékkatalógust. CPF = roppantós idom

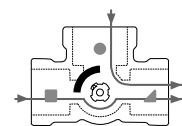
MOTOROS KEVERŐSZELEPEK

KEVERŐSZELEP

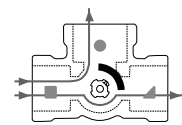
VRG130 SOROZAT



VRG138



Keverés



Váltás

A lapos orsó teteje
a hüvely pozíció felé mutat.

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 m³/h 1 bar nyomásesésnél. Folyamatábra, lásd a termékkatalógust. RN = Hollandi

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).

