

4 KEVERŐSZELEPEK

Az ESBE keverőszelepek Európaszerte háztartások millióinak fűtési kényelmét szabályozzák.



További műszaki adatok

A webhelyünkön rengeteg hasznos információt találhat, például használati utasításokat, tanúsítványokat és műszaki adatokat. Emellett további cikkszámokat is felfedezhet.

Olvassa be a **QR-kódot**, és látogasson el erre a címre: <https://www.esbe.eu/group/products>



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

*Adapterkészlet szükséges

MŰSZAKI ADATOK

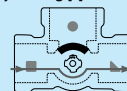
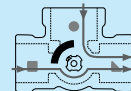
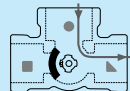
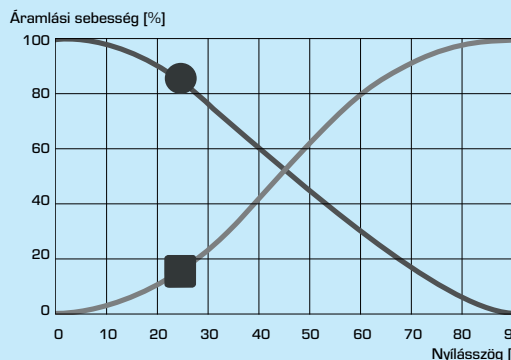
Nyomásosztály: _____ PN 10
Közeghőmérséklet: _____ max. (folyamatos) +110°C
_____ max. (átmeneti) +130°C
_____ min. -10°C
Nyomaték (névleges nyomáson) DN15-32: _____ < 3 Nm
DN40-50: _____ < 5 Nm
Áteresztési tényező %-ban*: _____ Keverés < 0,05%
_____ Váltás < 0,02%
Üzemi nyomás: _____ 1 MPa (10 bar)
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-gyűrű: _____ EPDM

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

SZELEP JELLEMZŐK

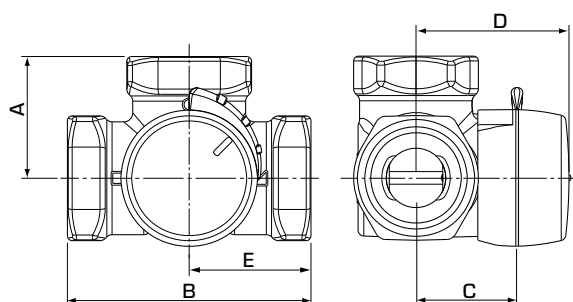


A bemutatott alkalmazások csak példák a termék felhasználására!
Mielőtt a terméket bármilyen alkalmazásban használná, ellenőrizze a regionális és nemzeti előírásokat.

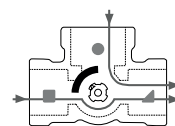
MOTOROS KEVERŐSZELEPEK

KEVERŐSZELEP

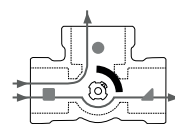
VRG130 SOROZAT



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 ½"	36	72	32	50	36	0,40	
11600200			0,63								
11600300			1								
11600400			1,6								
11600500			2,5								
11600600	VRG131	20	4	Rp ¾"	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 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	VRG132	20	4	G 1"	36	72	32	50	36	0,43	
11602100			2,5								
11602200			4								
11602300	VRG132	25	6,3	G 1¼"	41	82	34	52	41	0,70	
11602400			6,3								
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	

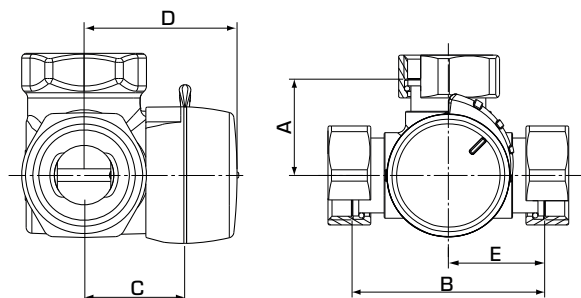
VRG133 SOROZAT, ROPPANTÓS IDOM

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	

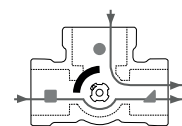
* Kv-érték m³/h 1 bar nyomásesésnél. Folyamatábra, lásd a termékkatalógust. CPF = roppantós idom

MOTOROS KEVERŐSZELEPEK

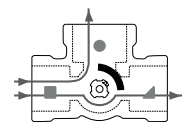
KEVERŐSZELEP VRG130 SOROZAT



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

MOTOROS KEVERŐSZELEPEK

KEVERŐSZELEP

VRG130 SOROZAT

MÉRETEK

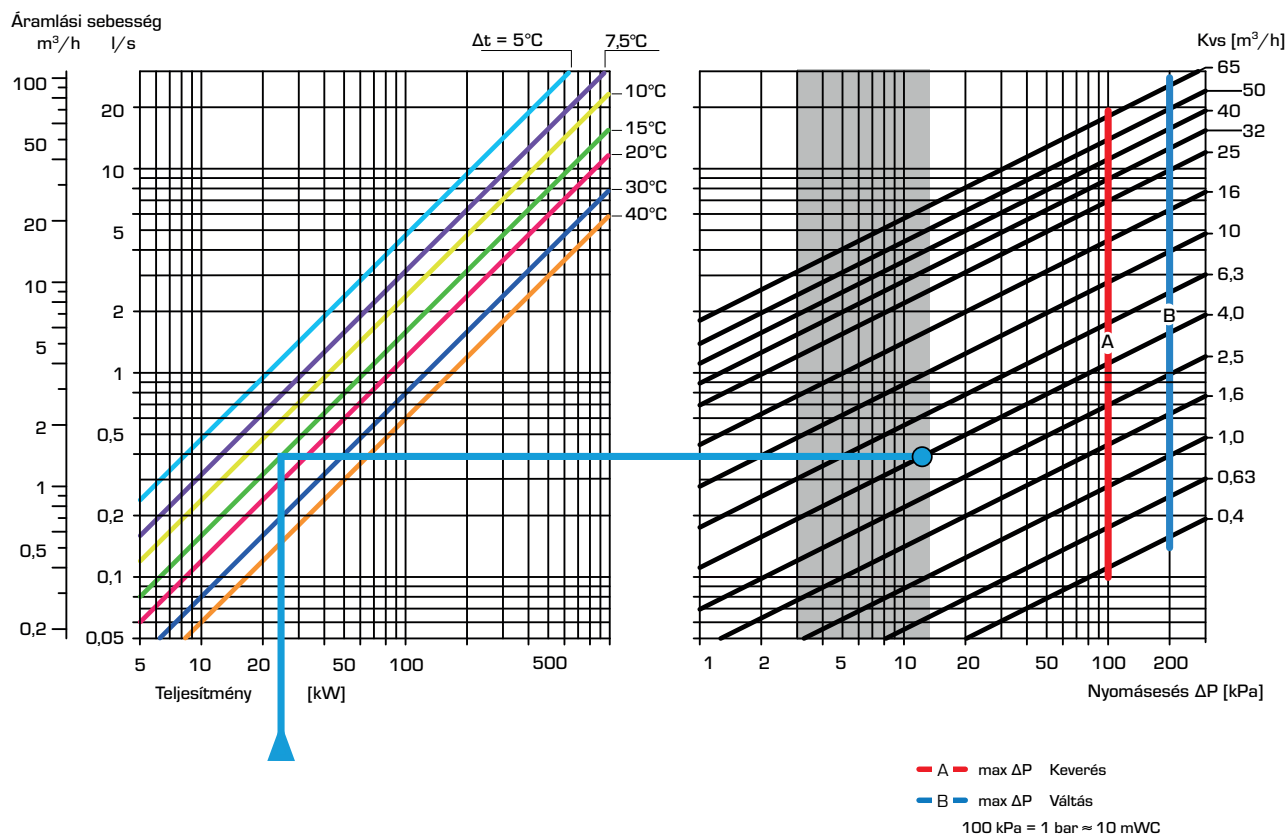
RADIÁTOROS VAGY PADLÓFŰTÉS RENDSZEREK

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).



MOTOROS KEVERŐSZELEPEK
KEVERŐSZELEP
VRH130 SOROZAT

A VRH130 sorozat egy kompakt, rugalmas, alacsony szivárgási arányú keverőszelep, amely nagyteljesítményű PN10 sárgaréz ötvözetből készült, olyan alkalmazásokhoz, ahol korlátozott hely áll rendelkezésre. Elérhető szivattyúcsatlakozással kombinálva, külső menetes csatlakozásokkal DN20 méretben.

MŰKÖDÉS

ESBE VRH130 keverőszelep sorozat egy kompakt, rugalmas, alacsony szivárgási arányú keverő szelep H-kialakításban, amely nagyteljesítményű sárgaréz ötvözetből készült, olyan fűtési és hűtési alkalmazásokra, ahol korlátozott hely áll rendelkezésre. A szivattyúcsatlakozás radiátor áramköri és kazán csatlakozásokat tartalmaz, a vízvezeték a rendszer igényei szerint cserélhető.

A H-kialakítás szélessége 90-125mm között rugalmasan állítható, ezáltal a legtöbb párhuzamos csővezeték kialakításhoz igazítható, és tartalmaz egy standard T-idom csatlakozást a visszatérő oldalon, illetve egy rotációs keverőszelepet az előremenő oldalon a megfelelő hőmérséklet szabályozás eléréséhez.

Az egyszerű kézi működtetés érdekében a szelepek csúszásmentes fogantyúkkal és 90 °-os működési szöggel rendelkező végállásokkal rendelkeznek. A szeleppozíció skálák megfordíthatók és elforgathatók, ezáltal számos felszerelési pozíciót tesz lehetővé.

Az ESBE motorokkal együtt a H-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 VRH130 DN20 méretben PF1 ½" szivattyúcsatlakozással és G1 ½" külső menettel érhető el. T-idom a visszatérő oldalon és rugalmas szabályozás a keverőszelepnél, amely garantálja az előremenő és visszatérő vezeték rugalmas kialakítását.



VRH130

Rugalmas konfiguráció 90-125 mm

A VRH130 SZELEP TERVEZÉSI PARAMÉTEREI

- Fűtés
- Komfort hűtés
- Padlófűtés
- Szolárűtés
- Szellőztetés

MEGFELELŐ MOTOROK ÉS VEZÉRLŐK

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

* Adapter készlet szükséges, lásd a termék oldalt

MŰSZAKI ADATOK

Nyomásosztály: _____ PN 10
Közeghőmérséklet: _____ max. (folyamatos) 110°C
_____ max. (átmeneti) 130°C
_____ min. - 10°C
Nyomaték (névleges nyomáson): _____ < 3 Nm
Áteresztési tényező %-ban*: _____ Keverés, < 0,05%
_____ Váltás, < 0,02%
Üzemi nyomás: _____ 1 MPa (10 bar)
Max. nyomáskülönbség-esés: _____ Keverés, 100 kPa (1 bar)
_____ Terelés, 200 kPa (2 bar)
Lezárási nyomás: _____ 200 kPa (2 bar)
Átfolyás Kv/Kv^{min}, A-AB: _____ 100
Csatlakozások: _____ 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, T-idom, csatlakozók:

_____ Cinkelbomlásnak ellenálló sárgaréz, DZR

Csúszótalp: _____ Kopásálló sárgaréz

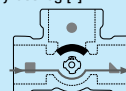
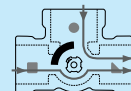
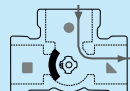
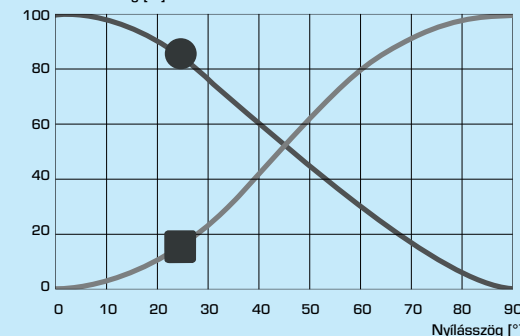
Tengely és persely: _____ PPS kompozit

O-gyűrűk: _____ EPDM

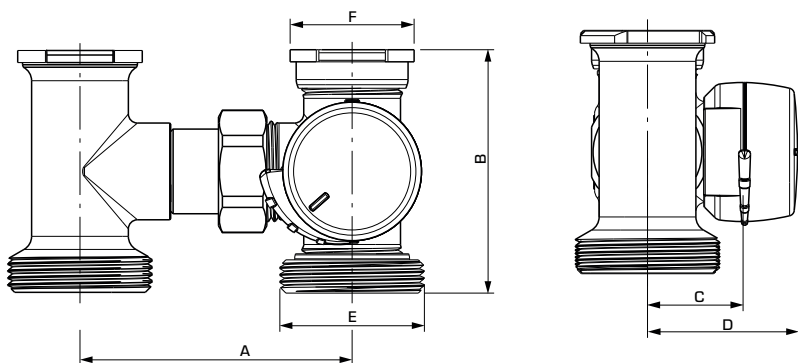
PED 2014/68/EU, 4.3. cikk / SI 2016, 1105. sz. (UK)

SZELEP JELLEMZŐK

Áramlási sebesség [%]



MOTOROS KEVERŐSZELEPEK
KEVERŐSZELEP
VRH130 SOROZAT

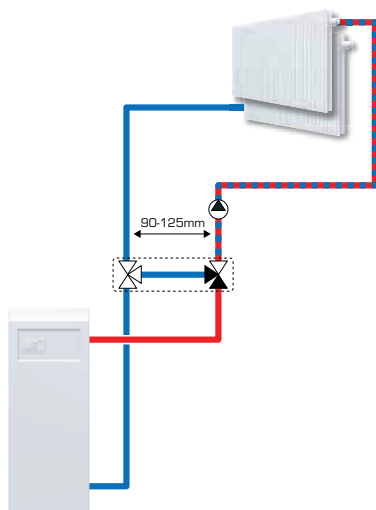


VRH139 SOROZAT, SZIVATTYÚCSATLAKOZÁS ÉS KÜLSŐ MENET

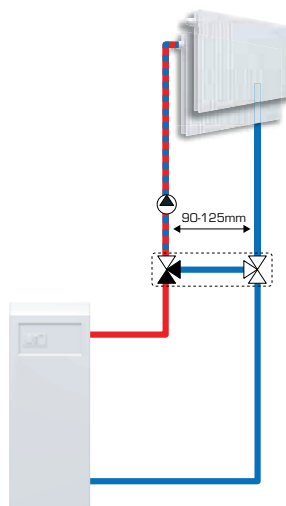
Cikk sz.	Hivatkozás	DN	Kv *	Csatlakozás		A	B	C	D	Tömeg [kg]	Megjegyzés
11720100	VRH139	20	2,5	G 1 1/2"	PF 1 1/2"	90	80	32	50	1,20	
11720200			4								
11720300			6,3								

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

BESZERELÉSI PÉLDÁK



Előremenő vezeték, jobb oldal



Előremenő vezeték, bal oldal

A bemutatott alkalmazások csak példák a termék felhasználására!
Mielőtt a terméket bármilyen alkalmazásban használná, ellenőrizze a regionális és nemzeti előírásokat.

MOTOROS KEVERŐSZELEPEK
KEVERŐSZELEP
VRG140 SOROZAT

A VRG140 kompakt 4-utas motoros keverőszelep sorozat DN 15–50 méretben érhető el és PN10 sárgarézből készült. Két típusú csatlakozás választható; belső menetes és külső menetes. Regisztrált dizájn.

MŰKÖDÉS

Az ESBE VRG140 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. A szeleppozíció skála megfordítható és elforgatható, ezáltal számos felszerelési pozíciót tesz lehetővé. Az ESBE ARA600 indító sorozattal együtt a VRG140 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.

ESBE VRG140 szelepek DN 15–50 méretben állnak rendelkezésre, belső és külső menettel.

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.



Belső menet

Külső menet

A VRG140 SZELEP TERVEZÉSI PARAMÉTEREI

- Fűtés
- Komfort hűtés
- Szolárfűtés

MEGFELELŐ MOTOROK ÉS VEZÉRLŐK

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

* Adapterkészlet szükséges

MŰSZAKI ADATOK

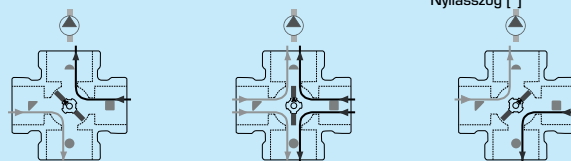
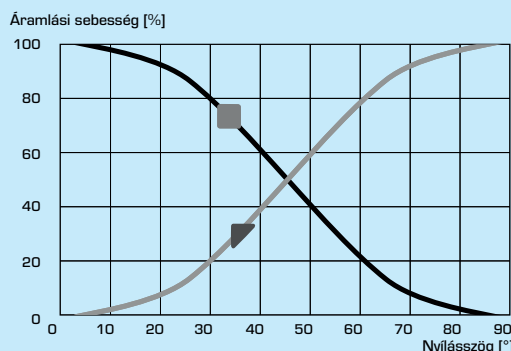
Nyomásosztály: _____ PN 10
Közeghőmérséklet: _____ max. (folyamatos) +110°C
_____ max. (átmeneti) +130°C
_____ min. -10°C
Nyomaték (névleges nyomáson) DN15-32: _____ < 3 Nm
DN40-50: _____ < 5 Nm
Áteresztési tényező %-ban*: _____ < 1,0%
Üzemi nyomás: _____ 1 MPa (10 bar)
Max. nyomáskülönbség-esés: _____ 100 kPa (1 bar)
Lezárási nyomás: _____ 100 kPa (1 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-gyűrű: _____ EPDM

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

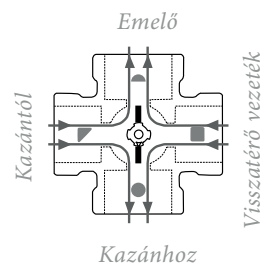
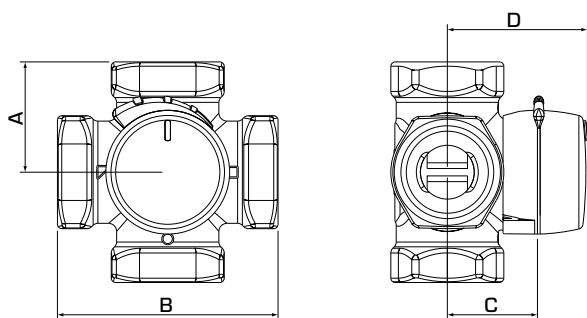
SZELEP JELLEMZŐK



MOTOROS KEVERŐSZELEPEK

KEVERŐSZELEP

VRG140 SOROZAT



A lapos orsó teteje
a hüvely pozíció felé mutat.

VRG141 SOROZAT, BELSŐ MENET

Cikk sz.	Hivatkozás	DN	Kv*	Csatlakozás	A	B	C	D	Tömeg [kg]	Megjegyzés
11640100	VRG141	15	2,5	Rp 1/2"	36	72	32	50	0,40	
11640200	VRG141	20	4	Rp 3/4"	36	72	32	50	0,52	
11640300			6,3							
11640400	VRG141	25	10	Rp 1"	41	82	34	52	0,80	
11640500	VRG141	32	16	Rp 1 1/4"	47	94	37	55	1,08	
11641500	VRG141	40	25	Rp 1 1/2"	53	106	44	62	1,89	
11641700	VRG141	50	40	Rp 2"	60	120	46	64	2,55	

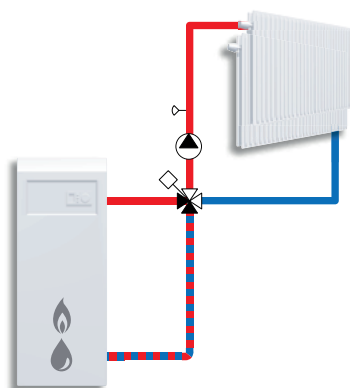
VRG142 SOROZAT, KÜLSŐ MENETES

Cikk sz.	Hivatkozás	DN	Kv*	Csatlakozás	A	B	C	D	Tömeg [kg]	Megjegyzés
11640900	VRG142	20	4	G 1"	36	72	32	50	0,52	
11641000			6,3							
11641100	VRG142	25	10	G 1 1/4"	41	82	34	52	0,80	
11641200	VRG142	32	16	G 1 1/2"	47	94	37	55	1,08	

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

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

A bemutatott alkalmazások csak példák a termék felhasználására. Mielőtt a terméket bármilyen alkalmazásban használná, ellenőrizze a regionális és nemzeti előírásokat.

MOTOROS KEVERŐSZELEPEK

KEVERŐSZELEP VRG140 SOROZAT

MÉRETEK

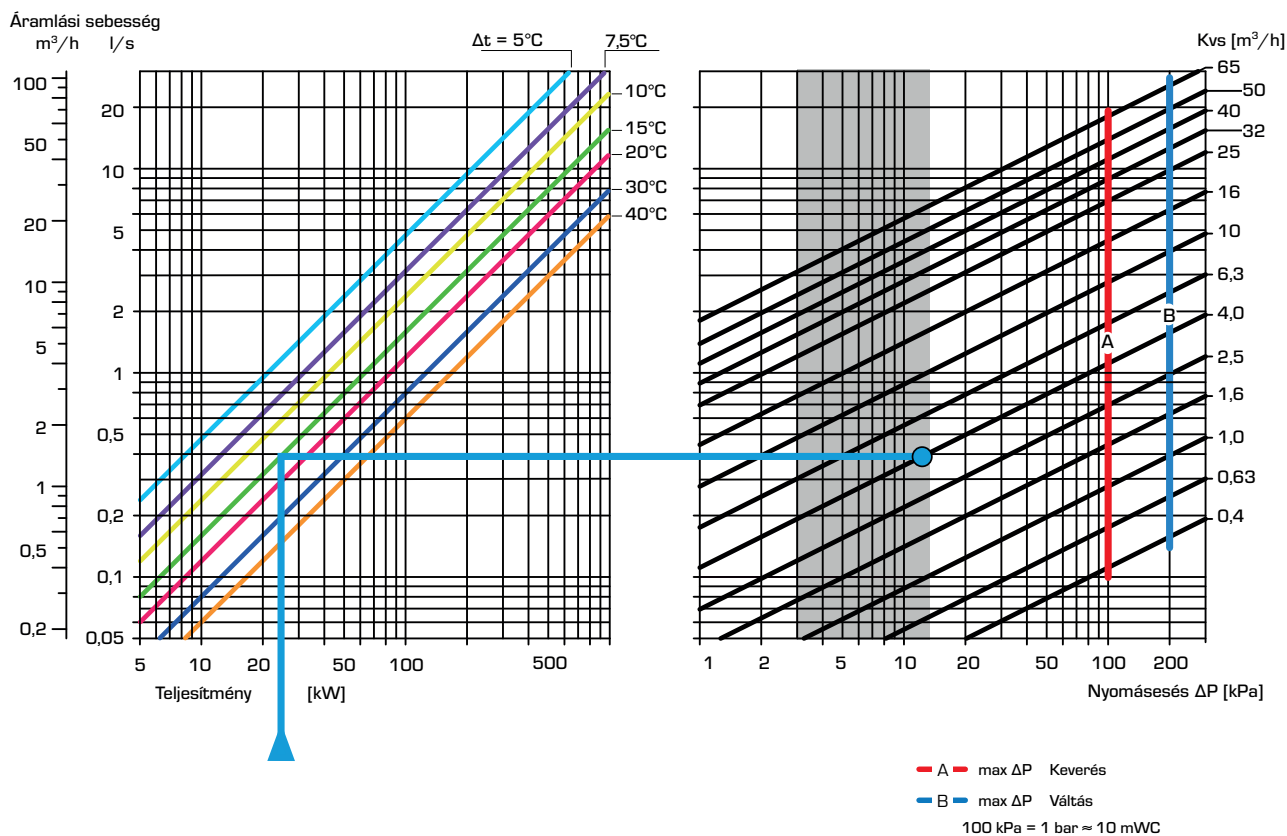
RADIÁTOROS VAGY PADLÓFŰTÉS RENDSZEREK

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).



MOTOROS KEVERŐSZELEPEK

ÁTKAPCSOLÓ-/
VÁLTOSZELEP
VRG230 SOROZAT

A VRG230 kompakt 3-utas közép-bemenetes motoros keverőszelep sorozat DN 20–50 méretben érhető el és PN10 sárgarézből készült. Kettő típusú csatlakozás elérhető; belső menetes és külső menetes. Szabadalmaztatott + regisztrált dizájn.

MŰKÖDÉS

Az ESBE VRG230 sorozat egy speciális sárgaréz ötvözetből készült alacsony szivárgású motoros szelep, közép-bemenetes átkapcsoló/váltó alkalmazásokhoz.

Az egyszerű kézi működtetés érdekében a szelepek csúszásmentes fogantyúkkal és végállásokkal rendelkeznek. A szeleppozíció skála megfordítható és elforgatható, ezáltal számos felszerelési pozíciót tesz lehetővé. Az ESBE ARA600 motor sorozattal együtt a VRG230 szelepek egyszerűen automatizálhatók az egyedülálló szelep-indító csatlakozásnak köszönhetően. További vezérlési funkciókhoz az ESBE vezérlők még több alkalmazási módot tesznek lehetővé.

Az ESBE VRG230 szelepek DN 20 – 50 méretben érhetők el, belső vagy külső menettel.

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 VRG230 SZELEP TERVEZÉSI PARAMÉTEREI

- Fűtés
- Komfort hűtés
- 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

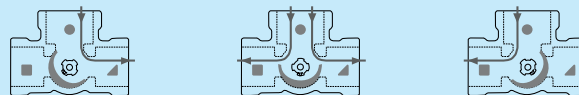
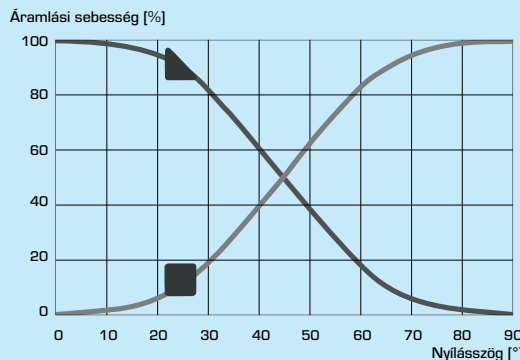
Nyomásosztály: _____ PN 10
 Közeghőmérséklet: _____ max. (folyamatos) +110°C
 _____ max. (átmeneti) +130°C
 _____ min. -10°C
 Nyomaték (névleges nyomáson) DN15-32: _____ < 3 Nm
 DN40-50: _____ < 5 Nm
 Áteresztési tényező %-ban*: _____ < 0,5%
 Üzemi nyomás: _____ 1 MPa (10 bar)
 Max. nyomáskülönbség-esés: _____ Váltás, 200 kPa (2 bar)
 _____ Keverés, 100 kPa (1 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]

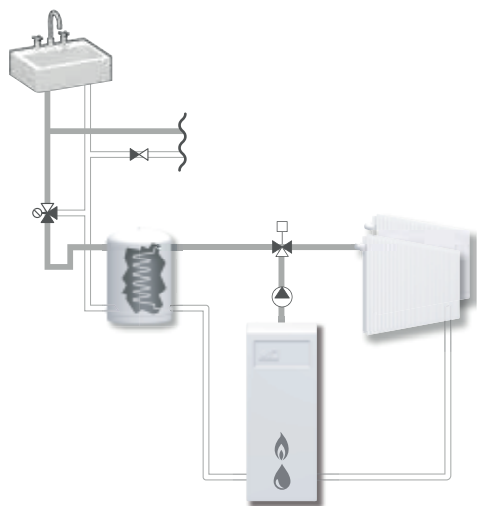
Anyag
 Szeleptest: _____ Cinkelbomlásnak ellenálló sárgaréz, DZR
 Csúszka: _____ Kopásálló sárgaréz
 Tengely és persely: _____ PPS kompozit
 O-gyűrűk: _____ EPDM

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

SZELEP JELLEMZŐK

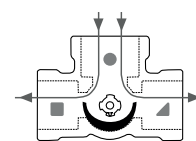
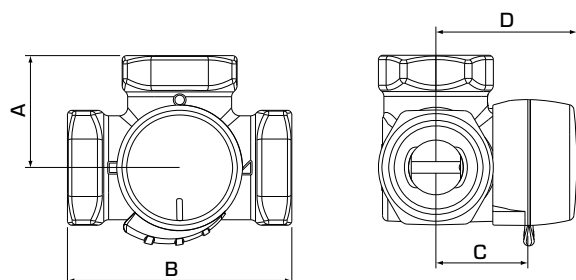


A bemutatott alkalmazások csak példák a termék felhasználására. Mielőtt a terméket bármilyen alkalmazásban használná, ellenőrizze a regionális és nemzeti előírásokat.

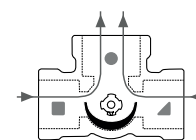


MOTOROS KEVERŐSZELEPEK

ÁTKAPCSOLÓ-/ VÁLTOSZELEP VRG230 SOROZAT



Váltás



Keverés

VRG231, VRG232

A lapos orsó teteje
a hüvely pozíció felé mutat.

VRG231 SOROZAT, BELSŐ MENET

Cikk sz.	Hivatkozás	DN	Kv*	Csatlakozás	A	B	C	D	Tömeg [kg]	Megjegyzés
11620100	VRG231	20	6,3	Rp ¾"	36	72	32	50	0,43	
11620200	VRG231	25	10	Rp 1"	41	82	34	52	0,70	
11620300	VRG231	32	16	Rp 1¼"	47	94	37	55	0,95	
11621400	VRG231	40	30	Rp 1½"	53	106	44	62	1,72	
11621600	VRG231	50	40	Rp 2"	60	120	46	64	2,39	

VRG232 SOROZAT, KÜLSŐ MENET

Cikk sz.	Hivatkozás	DN	Kv*	Csatlakozás	A	B	C	D	Tömeg [kg]	Megjegyzés
11620600	VRG232	20	6,3	G 1"	36	72	32	50	0,43	
11620700	VRG232	25	10	G 1¼"	41	82	34	52	0,70	
11620800	VRG232	32	16	G 1½"	47	94	37	55	0,95	
11621500	VRG232	40	30	G 2"	53	106	44	62	1,73	
11621700	VRG232	50	40	G 2¼"	60	120	46	64	2,39	

* Kv-érték m³/h 1 bar nyomásesésnél.

MOTOROS KEVERŐSZELEPEK

ÁTKAPCSOLÓ- VÁLTOSZELEP VRG230 SOROZAT

MÉRETEK

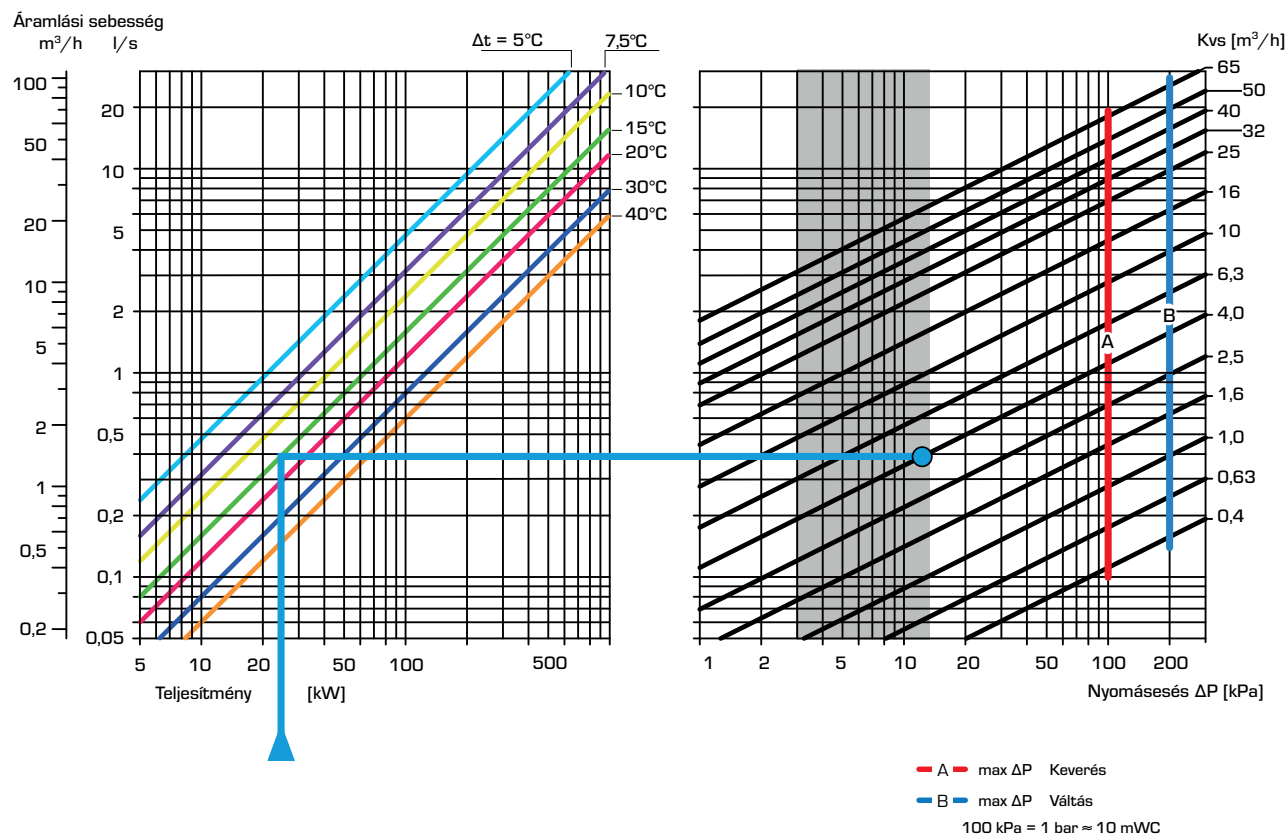
RADIÁTOROS VAGY PADLÓFŰTÉS RENDSZEREK

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).



MOTOROS KEVERŐSZELEPEK
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.

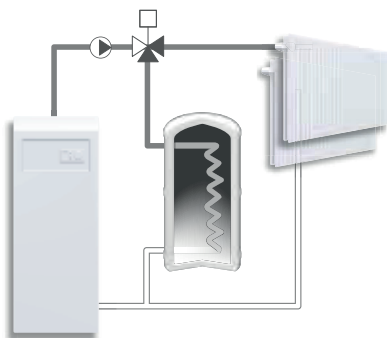
SZERVIZ ÉS KARBANTARTÁS

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



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

Nyomáscsatló: _____ 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%

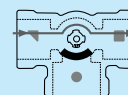
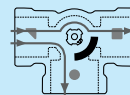
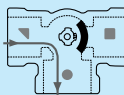
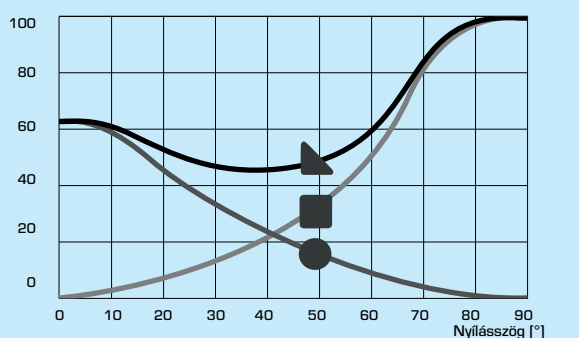
*Nyomáskülönbség: 100 kPa (1 bar)

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

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

SZELEP JELLEMZŐK

Áramlási sebesség [%]

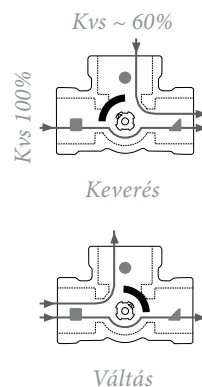
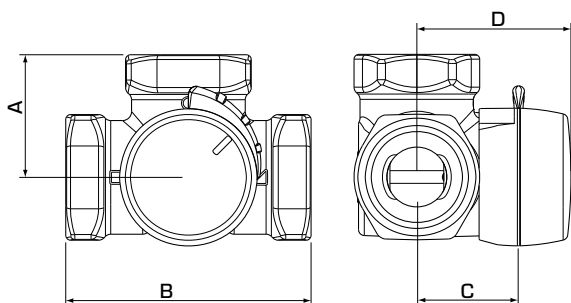


A bemutatott alkalmazások csak példák a termék felhasználására!
Mielőtt a terméket bármilyen alkalmazásban használná, ellenőrizze a regionális és nemzeti előírásokat.

MOTOROS KEVERŐSZELEPEK

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.

MOTOROS KEVERŐSZELEPEK

KEVERŐSZELEP VRG330 SOROZAT

MÉRETEK

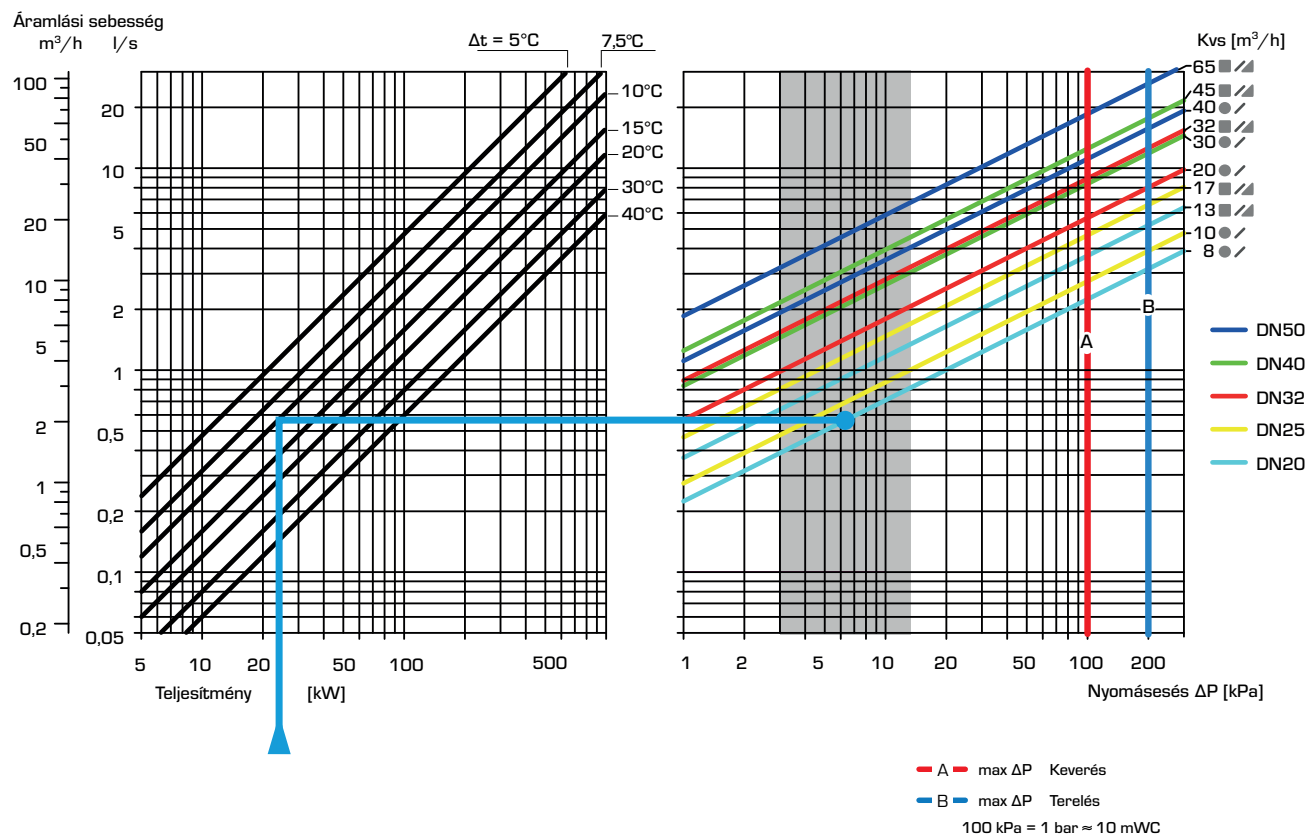
RADIÁTOROS VAGY PADLÓFŰTÉS RENDSZEREK

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).



MOTOROS KEVERŐSZELEPEK

KEVERŐSZELEP

VRB140 SOROZAT

A VRB140 kompakt rotációs keverőszelep sorozat bivalens fűtési rendszerekhez használható, DN 15–50 méretben és sárgarézből készült. Háromféle csatlakozás elérhető; belső menetes, külső menetes és kompressziós szerelvény. PN 10. Szabadalmaztatott + regisztrált dizájn.

MŰKÖDÉS

Az ESBE VRB140 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 VRB140 felhasználható a hőforrások sorrendjének szabályozására.

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 VRB140 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 VRB140 szelepek DN 15-50 méretben belső menettel, DN 15-50 méretben külső menettel és 22 és 28 mm cső átmérőkhöz roppantós idommal kaphatók.

FUNKCIÓ

A BIV szelep két bemenettel rendelkezik, amelyekhez két hőforrás csatlakoztatható sorozatban vagy párhuzamosan. Az elsődleges, azaz az alacsony minőségű hőforrást az 1-es bemenethez, a másodlagos hőforrást a 2-es bemenethez 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 BIV 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 kiszerelésékor.

A legfontosabb alkatrészekhez javítókészletek állnak rendelkezésre.



Belső menet



Külső menet



Roppantós idom

A VRB140 SZELEP TERVEZÉSI PARAMÉTEREI

- Fűtés
- Komfort hűtés
- Padlófűtés
- Szólfűtés

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) DN15-32: _____ < 3 Nm

DN40-50: _____ < 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: _____ Belső menet, EN 10226-1

_____ Külső menet, ISO 228/1

_____ Roppantós idom, 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

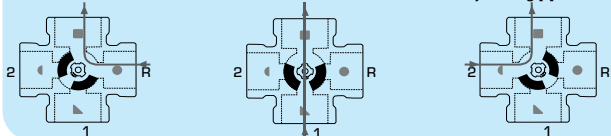
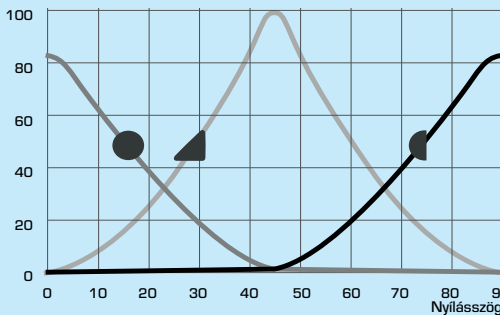
Tengely és persely: _____ PPS kompozit

O-gyűrűk: _____ EPDM

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

SZELEP JELLEMZŐK

Áramlási sebesség [%]

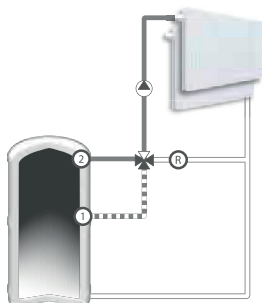


MOTOROS KEVERŐSZELEPEK

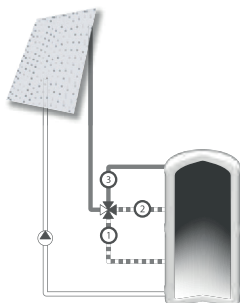
KEVERŐSZELEP VRB140 SOROZAT

BESZERELÉSI PÉLDÁK

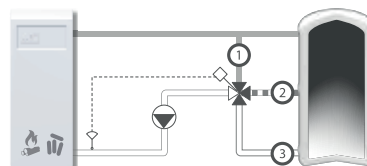
A beszerelési példák fordítva is elvégezhetők. A szeleppozíció skála megfordítható és elforgatható, ezáltal különböző beszerelési helyzetekhez igazítható és a beszerelésnél a beszerelési útmutató szerinti helyes pozícióba kell szerelni. A szelep bemenetek szimbólumjelzései (■●▲) csökkentik a hibás beszerelés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



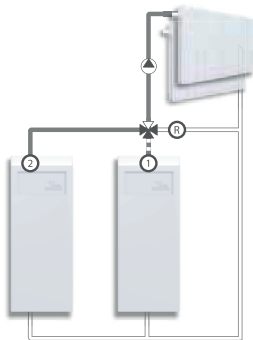
Tárolótartály keverés



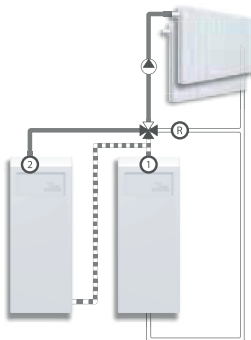
Tárolótartály töltés



Tárolótartály töltés



Párhuzamos hőforrások



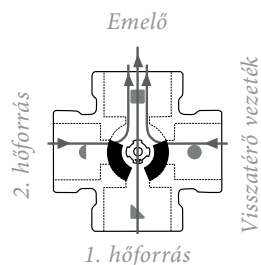
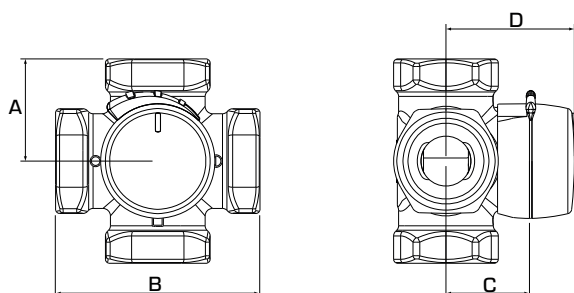
Soros hőforrások

A bemutatott alkalmazások csak példák a termék felhasználására!
Mielőtt a terméket bármilyen alkalmazásban használná, ellenőrizze a regionális és nemzeti előírásokat.

MOTOROS KEVERŐSZELEPEK

KEVERŐSZELEP

VRB140 SOROZAT



A lapos orsó teteje
a hüvely bemenete felé mutat.

VRB141 SOROZAT, BELSŐ MENET

Cikk sz.	Hivatkozás	DN	Kv *	Csatlakozás	A	B	C	D	Tömeg [kg]	Megjegyzés
11660100	VRB141	15	2,5	Rp 1/2"	36	72	32	50	0,40	
11660200	VRB141	20	4	Rp 3/4"	36	72	32	50	0,52	
11660300			6,3							
11660400	VRB141	25	10	Rp 1"	41	82	34	52	0,80	
11660500	VRB141	32	16	Rp 1 1/4"	47	94	37	55	1,08	
11662000	VRB141	40	25	Rp 1 1/2"	53	106	44	62	1,98	
11662200	VRB141	50	35	Rp 2"	60	120	46	64	2,65	

VRB142 SOROZAT, KÜLSŐ MENETES

Cikk sz.	Hivatkozás	DN	Kv *	Csatlakozás	A	B	C	D	Tömeg [kg]	Megjegyzés
11660800	VRB142	15	2,5	G 3/4"	36	72	32	50	0,40	
11662400			4							
11660900	VRB142	20	4	G 1"	36	72	32	50	0,52	
11661000			6,3							
11661100	VRB142	25	10	G 1 1/4"	41	82	34	52	0,80	
11662100	VRB142	40	25	G 2"	53	106	44	62	1,99	

VRB143 SOROZAT, ROPPANTÓS IDOM

Cikk sz.	Hivatkozás	DN	Kv *	Csatlakozás	A	B	C	D	Tömeg [kg]	Megjegyzés
11661500	VRB143	20	4	CPF 22 mm	36	72	32	50	0,40	
11661600			6,3							
11661700	VRB143	25	6,3	CPF 28 mm	36	72	32	52	0,45	

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

MOTOROS KEVERŐSZELEPEK

KEVERŐSZELEP VRB140 SOROZAT

MÉRETEK

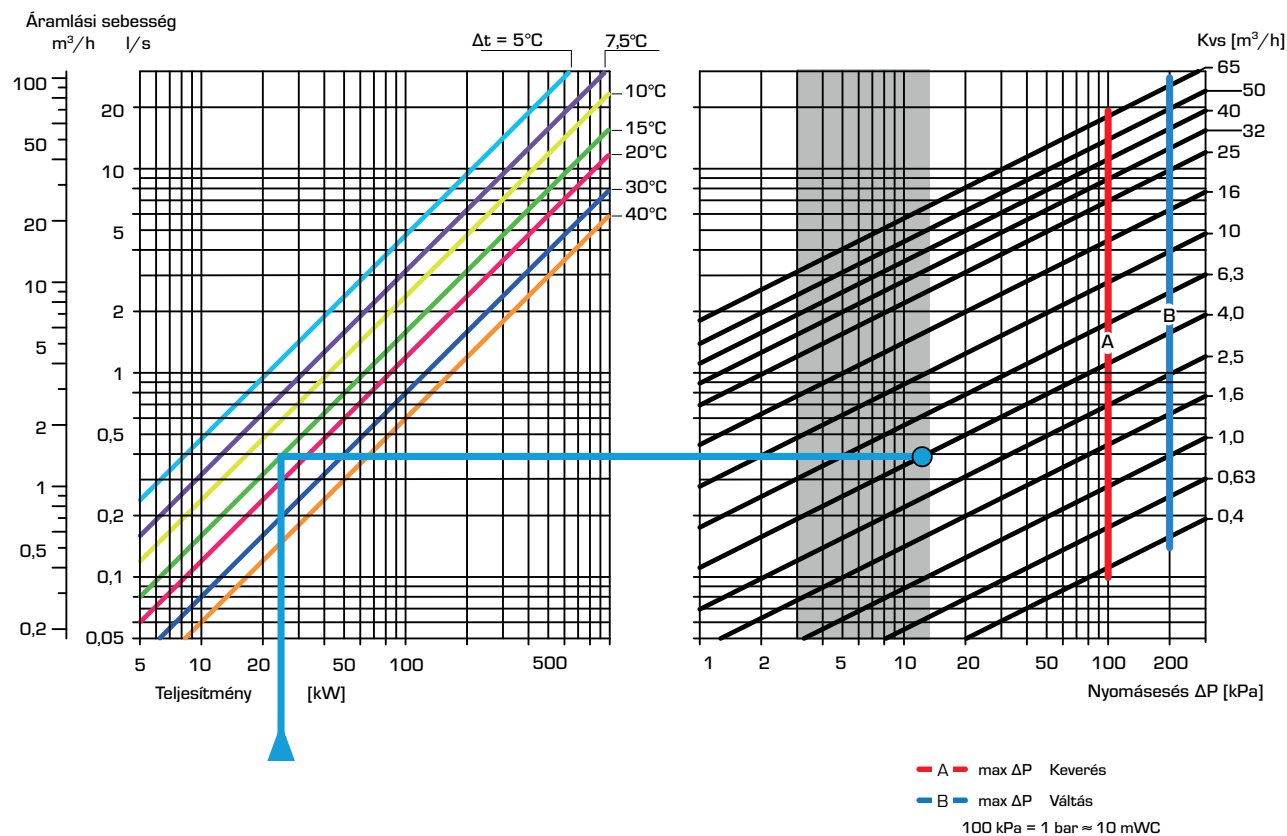
RADIÁTOROS VAGY PADLÓFŰTÉS RENDSZEREK

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).



VALVOLE MOTORIZZATE CON ROTORE INTERNO

MISCELATORE SERIE VRB240

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.



Roppantós idom

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 bemenethez, a másodlagos hőforrást a 2-es bemenethez 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 kiszerelésékor.

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

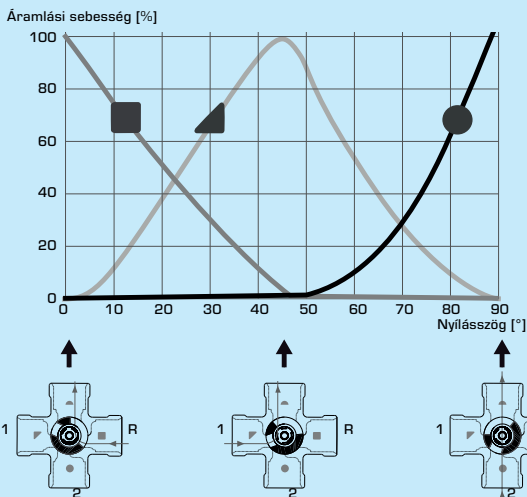
Nyomásosztály: _____ PN 10
 Közeghőmérséklet: _____ max. (folyamatos) +110°C
 _____ max. (átmeneti) +130°C
 _____ min. -10°C
 Nyomaték (névleges nyomáson): _____ < 5 Nm
 Áteresztési tényező %-ban*: _____ < 0,5%
 Üzemi nyomás: _____ 1 MPa (10 bar)
 Max. nyomáskülönbség-esés: _____ Keverés, 100 kPa (1 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

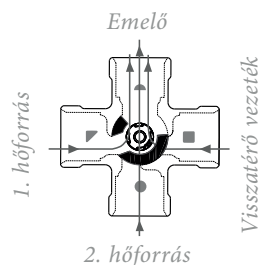
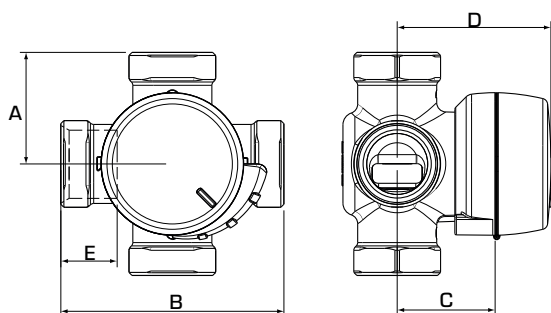
PED 2014/68/EU, 4.3. cikk / SI 2016, 1105. sz. (UK)

SZELEP JELLEMZŐK



VALVOLE MOTORIZZATE CON ROTORE INTERNO

MISCELATORE SERIE VRB240



A lapos orsó teteje
a hüvely bemenete felé mutat.

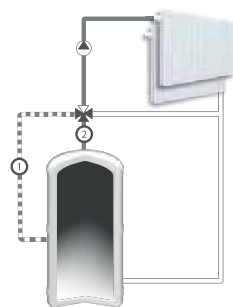
VRB243 SOROZAT, ROPPANTÓS IDOM

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	

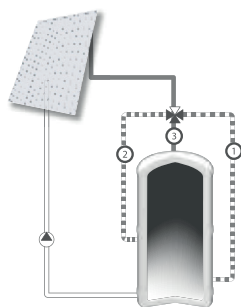
* Kv-érték m³/h 1 bar nyomásesésnél. CPF = roppantós idom

BESZERELÉSI PÉLDÁK

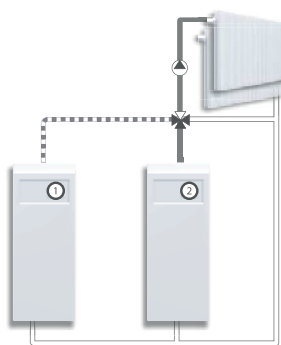
A beszerelési példák fordítva is elvégezhetők. A szeleppozíció skála megfordítható és elforgatható, ezáltal különböző beszerelési helyzetekhez igazítható és a beszerelésnél a beszerelési útmutató szerinti helyes pozícióba kell szerelni. A szelep bemenetek szimbólumjelzései (■●▲) csökkentik a hibás beszerelés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



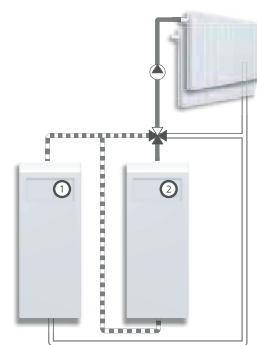
Tárolótartály keverés



Tárolótartály töltés



Párhuzamos hőforrások



Soros hőforrások

A bemutatott alkalmazások csak példák a termék felhasználására!
Mielőtt a terméket bármilyen alkalmazásban használná, ellenőrizze a regionális és nemzeti előírásokat.

VALVOLE MOTORIZZATE CON ROTORE INTERNO

MISCELATORE

SERIE VRB240

MÉRETEK

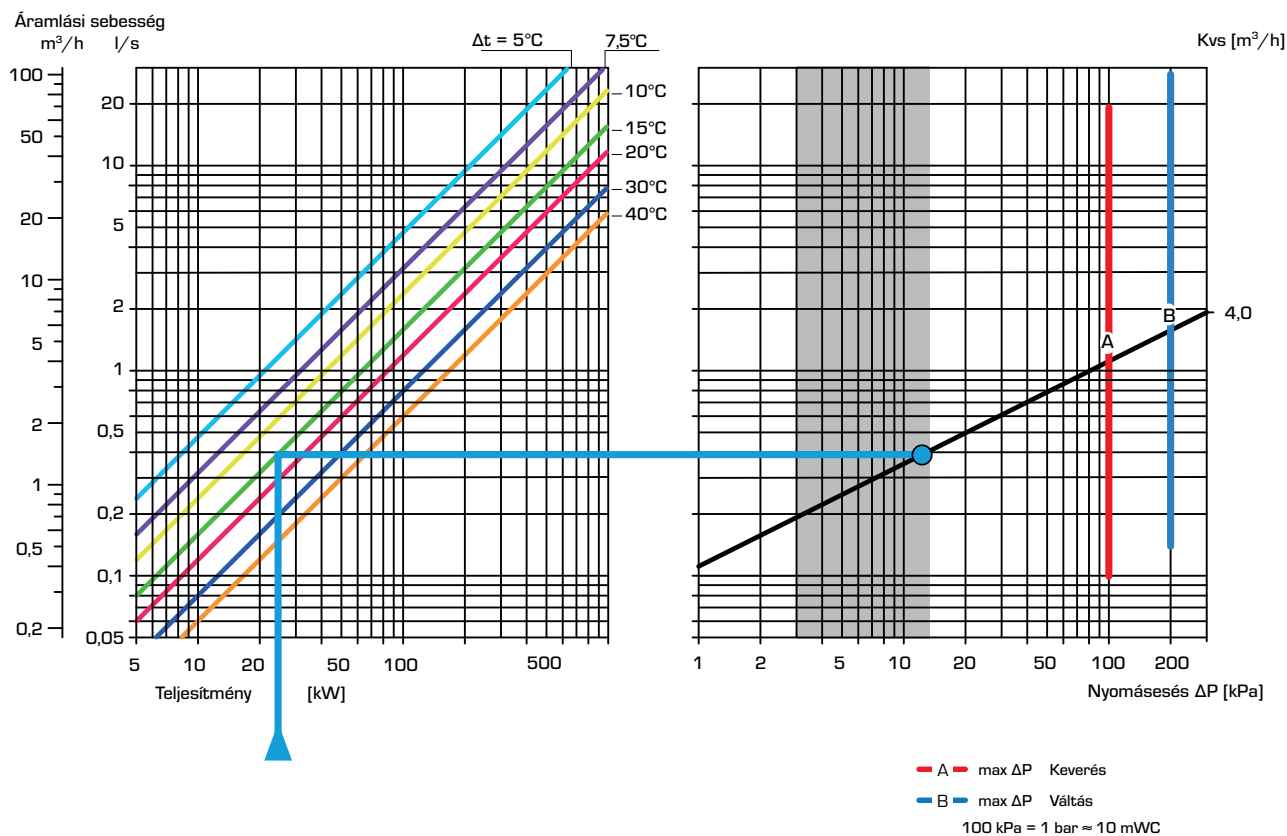
RADIÁTOROS VAGY PADLÓFŰTÉS RENDSZEREK

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).



MOTOROS KEVERŐSZELEPEK
KEVERŐSZELEP
T SOROZAT

Az ESBE 4-utas T szelep sorozatot kifejezetten kazánokba történő gyári beszerelésre tervezték. 4T, DN20, öntöttvas, PN 6. Belső menet.



T
Belső menet

MŰKÖDÉS

A T szelepek a kazán oldali két bemenetet egyetlen karimában egyesítik.

A T szelepek kettős keverési funkcióval rendelkeznek, azaz a kazán által szolgáltatott meleg víz egy részét összekeverik a visszatérő vízzel. Ennek eredménye a magasabb visszatérő víz hőmérséklet, amely csökkenti a korrózió kockázatát és hosszabb kazán élettartamot biztosít. Rendeltetésük szerint kiváló szabályozási jellemzőket és megbízható működést nyújtanak.

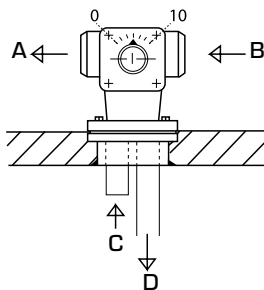
A szelepek ESBE ARA600 és 90 sorozatú motorokkal szerelhetők fel. A szelepek az ESBE CRA210, CRB200 és CRC210 vezérlőkkel is használhatók.

SZERVIZ ÉS KARBANTARTÁS

Az összes fontosabb alkatrész cserélhető. A tengelytömítés két o-gyűrűből áll, amelyeknek egyike a rendszer leengedése vagy a szelep szétszerelése nélkül cserélhető. A csere előtt azonban a rendszerből ki kell engedni a nyomást.

SZOKÁSOS BESZERELÉS

A = előremenő B = visszatérő
C = előremenő, kazán D = visszatérő a kazánhoz
A skála mindkét oldalon fel van tüntetve, ezáltal fordított beszerelés is lehetséges.



Series T

T SZELEP TERVEZÉSI PARAMÉTEREI

- Fűtés

MEGFELELŐ MOTOROK ÉS VEZÉRLŐK

- ARA600 sorozat
- 90 sorozat
- CRC210 sorozat
- CRB200 sorozat
- CRA210 sorozat

MŰSZAKI ADATOK

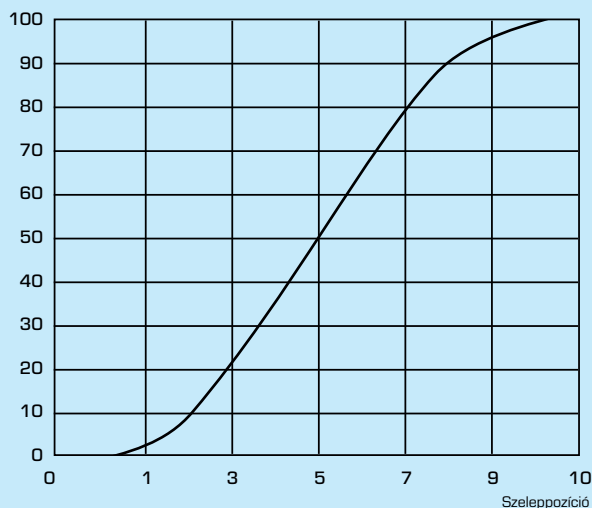
Nyomásosztály: _____ PN 6
Hőmérséklet: _____ max. 110°C
_____ min. -10°C
Üzemi tartomány: _____ 90°
Nyomaték: _____ 5 Nm
Áteresztési tényező %-ban: _____ max. 1,5%
Csatlakozások: _____ Belső menet, EN 10226-1
Közeg: _____ Fűtővíz (a VDI2035 szerint)
_____ Víz/glikol keverék, max. 50%
_____ Víz/etanol keverék: max. 28%

Anyag
Test: _____ Öntöttvas EN-JL 1030
Csúszólemez/orsó: _____ Sárgaréz CW 614N
Persely: _____ Műanyag
Fedőlemez: _____ Cink
O-gyűrűk: _____ EPDM

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

SZELEP JELLEMZŐK

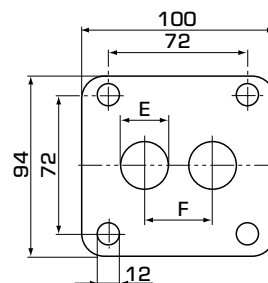
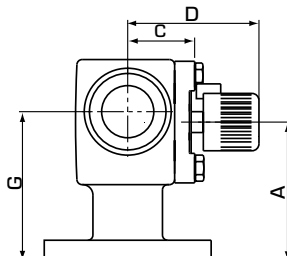
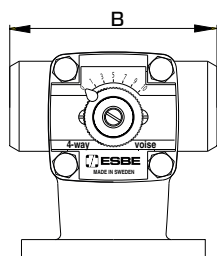
% meleg víz



MOTOROS KEVERŐSZELEPEK

KEVERŐSZELEP

T SOROZAT



T SOROZAT, BELSŐ MENET

Cikk sz.	Hivatkozás	DN	Kv*	Csatlakozás	A	B	C	D	E	F	G	Tömeg [kg]
11300900	T 20	20	8	Rp 3/4"	80	115	39	76	20	35	86	2,7

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

MOTOROS KEVERŐSZELEPEK

KEVERŐSZELEP HG SOROZAT

Az ESBE HG sorozatú keverőszelepek olyan alkalmazásokhoz készültek, ahol korlátozott hely áll rendelkezésre.

– 3HG/4HG, DN25, öntöttvas, PN10. Összekötő csatlakozások:



3HG
Külső menet/Összekötő
csatlakozások



4HG
Külső menet/Összekötő
csatlakozások

MŰKÖDÉS

Az ESBE HG keverőszelep sorozat H kialakítású csatlakozásokkal rendelkezik. A felfele menő csatlakozások a radiátoros kört, míg a lefele menő csatlakozások a kazánt csatlakoztatják.

A HG sorozat összekötő csatlakozásokkal rendelkezik. A beépített bypass szelep átfolyása a szelep teljes kapacitásának maximum 50%-áig szabályozható.

A szelepek ESBE ARA600 és 90 sorozatú indítószerkezetekkel szerelhetők fel. A szelepek az ESBE CRx200 vezérlőkkel is használhatók.

SZERVIZ ÉS KARBANTARTÁS

Az összes fontosabb alkatrész cserélhető. A tengelytömítés két o-gyűrűből áll, amelyeknek egyike a rendszer leengedése vagy a szelep szétszerelése nélkül cserélhető. A csere előtt azonban a rendszerből ki kell engedni a nyomást.

A HG SZELEP TERVEZÉSI PARAMÉTEREI

- Fűtés

MEGFELELŐ MOTOROK ÉS VEZÉRLŐK

- ARA600 sorozat
- 90 sorozat
- CRK210 sorozat
- CRD220 sorozat
- CRC210 sorozat
- CRB210, CRB220 sorozat
- CRA210 sorozat

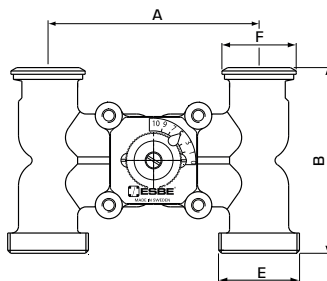
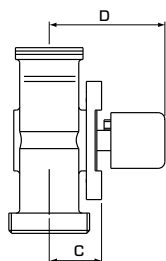
MŰSZAKI ADATOK

Nyomásosztály: _____ PN 10
Hőmérséklet: _____ max. 110°C
_____ min. -10°C
Max. nyomáscsökkenés: _____ max. 50 kPa
Nyomaték: _____ 5 Nm
Áteresztési tényező %-ban: _____ max. 1%
Csatlakozások: _____ Külső menet, ISO 228/1
Közeg: _____ Fűtővíz (a VDI2035 szerint)
_____ Víz/glikol keverék, max. 50%
_____ Víz/etanol keverék: max. 28%
Anyag
Test: _____ Öntöttvas EN-JL 1030
Csúszólemez/orsó: _____ Sárgaréz CW 614N
Persely: _____ Műanyag
Fedőlemez: _____ Cink
O-gyűrűk: _____ EPDM
PED 2014/68/EU, 4.3. cikk / SI 2016, 1105. sz. [UK]

MOTOROS KEVERŐSZELEPEK

KEVERŐSZELEP

HG SOROZAT



3HG SOROZAT, KÜLSŐ MENETES

Cikk sz.	Hivatkozás	DN	Kvs*	Csatlakozás		A	B	C	D	Tömeg [kg]	Megjegyzés
				E	F						
11351200	3HG25-125	25	10	G 1 1/2"	PF 1 1/2"	125	110	38	76	2,2	1), 2)

4HG SOROZAT, KÜLSŐ MENETES

Cikk sz.	Hivatkozás	DN	Kvs*	Csatlakozás		A	B	C	D	Tömeg [kg]	Megjegyzés
				E	F						
11350100	4HG25-90	25	8	G 1 1/2"	PF 1 1/2"	90	110	38	76	1,5	1)
11350200	4HG25-125	25	6,3	G 1 1/2"	PF 1 1/2"	125	110	38	76	1,8	1)
11351100			10							2,2	1), 2)

* Kvs-érték m³/h 1 bar nyomásesésnél. Folyamatábra, lásd a termékkatalógust.

Megjegyzés 1) Külső menet az összekötő csatlakozásokhoz 2) Bypass szeleppel

MOTOROS KEVERŐSZELEPEK

KEVERŐSZELEP HG SOROZAT

MÉRETEK

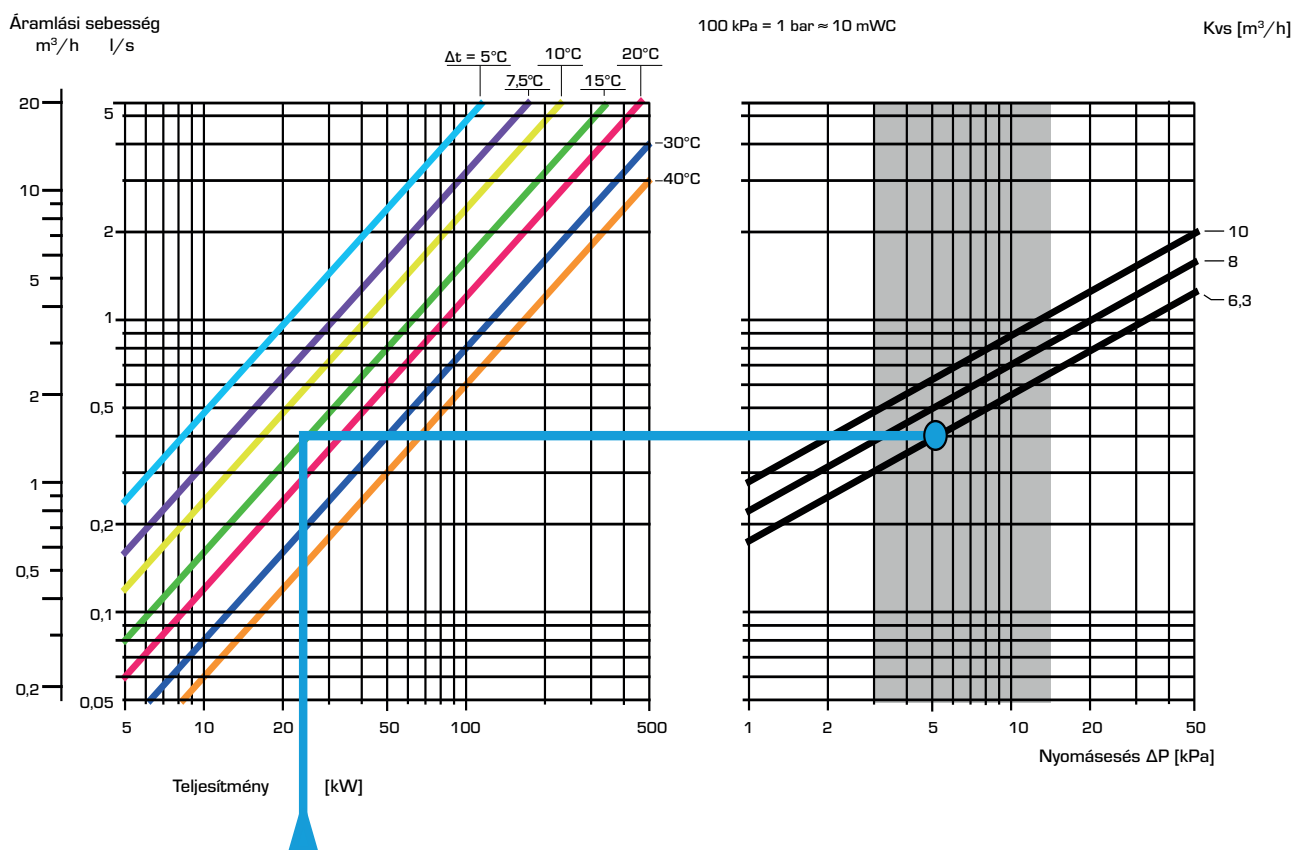
RADIÁTOROS VAGY PADLÓFŰTÉS RENDSZEREK

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. 6,3). A megfelelő Kvs-értékű keverőszelepet a megfelelő termékleírásban találja.

EGYÉB ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Semmiképp ne haladja meg a ΔP nyomásértéket.



MOTOROS KEVERŐSZELEPEK

KEVERŐSZELEP

3F SOROZAT

3F, DN 20–150, öntöttvas, PN 6. Karimás.



Karimás

MŰKÖDÉS

Az ESBE F sorozat egy öntöttvasból készült szelep fűtési és hűtési alkalmazásokra.

A keverés arányai manuálisan egy fogantyúval, vagy automatikus rendszerben, indítószerkezettel szabályozhatók. A megfelelő indítószerkezetek az ESBE ARC300 vagy 90 sorozat. A szelep felszerelhető ESBE CRA210 és CRC210 vezérlőkkel.

Az 3F sorozatú szelep DN 20-150-es méreteken, karimás csatlakozókkal kapható.

A skála mindkét oldalán látható és elfordítható, ezáltal lehetővé teszi a különböző beszerelési pozíciókat. Működési fok = 90 °.

SZERVIZ ÉS KARBANTARTÁS

Az összes fontosabb alkatrész cserélhető. A tengelytömítés két o-gyűrűből áll, amelyeknek egyike a rendszer leengedése vagy a szelep szétszerelése nélkül cserélhető. A csere előtt azonban a rendszerből ki kell engedni a nyomást.

BESZERELÉSI PÉLDÁK

A beszerelési példák fordítva is elvégezhetők. A szeleprögzítő lemez mindkét oldalán skála található, és a helyszínen a beszerelési útmutatónak megfelelő helyes pozícióba kell beszerelni.

A 3F SZELEP TERVEZÉSI PARAMÉTEREI

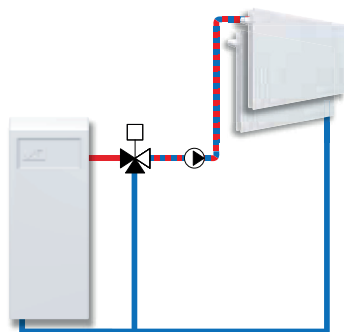
- Fűtés
- Komfort hűtés

MEGFELELŐ INDÍTÓSZERKEZETEK ÉS VEZÉRLŐK

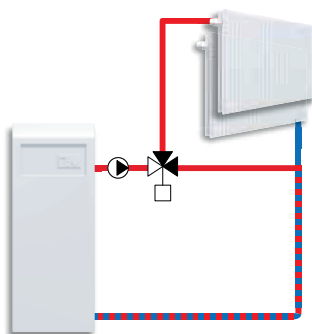
- 90 sorozat
- ARC300 sorozat
- CRA120 sorozat
- CRC120 sorozat

MŰSZAKI ADATOK

Nyomásosztály: _____ PN 6
 Közeghőmérséklet: _____ max. 110°C
 _____ min. -10°C
 Max. nyomáseltérés: _____ max. 50 kPa
 Áteresztési tényező %-ban: _____ Keverés, max. 1,5% Kvs
 _____ Váltás, max. 1,0% Kvs
 Átfolyási tényező Kv/Kv^{min}: _____ 100
 Csatlakozás: _____ Az EN 1092-2 szerinti karimával
 Közeg: _____ Fűtővíz (a VDI2035 szerint)
 _____ Víz/glikol keverék, max. 50%
 _____ Víz/etanol keverék: max. 28%
 Anyag _____ DN 20–25 _____ DN 32–150
 Szeleptest: _____ Öntöttvas EN-JL 1030
 Csúszólemez: sárgaréz CW 614N _____ sárgaréz CW 614N és
 _____ rozsdamentes acél
 Persely: _____ műanyag _____ sárgaréz CW 602N
 Fedőlemez: _____ Cink _____ Öntöttvas
 O-gyűrűk: _____ EPDM
 PED 2014/68/EU, 4.3. cikk / SI 2016, 1105. sz. [UK]



Keverés

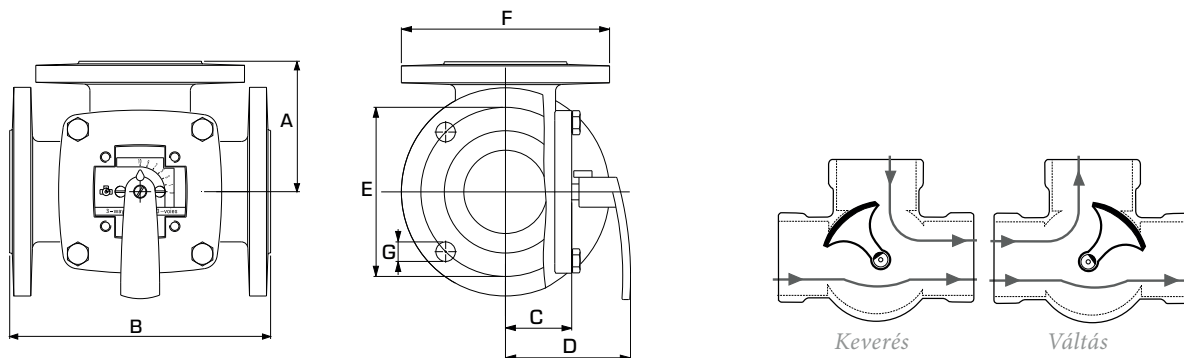


Váltás

A bemutatott alkalmazások csak példák a termék felhasználására!
 Mielőtt a terméket bármilyen alkalmazásban használná, ellenőrizze a regionális és nemzeti előírásokat.

MOTOROS KEVERŐSZELEPEK

KEVERŐSZELEP 3F SOROZAT



PN6 karimás csatlakozás,
EN 1092-2 szabvány

3F SOROZAT

A lapos orsótető
[akárcsak a gomb jelölése]
a hűvelly pozíciója felé mutat.




Cikk sz.	Hivatkozás	DN	Kvs *	A	B	C	D	E	F	G	Tömeg [kg]
11100100	3F 20	20	12	70	140	40	82	65	90	4x11,5	3,5
11100200	3F 25	25	18	75	150	40	82	75	100	4x11,5	4,0
11100300	3F 32	32	28	80	160	40	82	90	120	4x15	5,9
11100400	3F 40	40	44	88	175	40	82	100	130	4x15	6,8
11100600	3F 50	50	60	98	195	50	92	110	140	4x15	9,1
11100800	3F 65	65	90	100	200	52	95	130	160	4x15	10,0
11101000	3F 80	80	150	120	240	63	106	150	190	4x18	16,2
11101200	3F 100	100	225	132	265	73	116	170	210	4x18	21,0
11101400	3F 125	125	280	150	300	80	123	200	240	8x18	27,0
11101600	3F 150	150	400	175	350	88	130	225	265	8x18	37,0

* Kvs-érték m³/h 1 bar nyomásesésnél. Folyamatábra, lásd a termékkatalógust.

KIVÁLASZTÁSI ÚTMUTATÓ ESBE MOTOROKHOZ

Az alábbi számadatok kizárólag a szokásos beszerelésekre vonatkozó ajánlások. Bizonyos alkalmazásoknál előfordulhat, hogy a szelepnek további indító nyomatékra van szüksége.

MAX. NYOMÁSELTÉRÉS				
Motor				
	ARA600	90	ARC300	
Nyomaték	6 Nm	15 Nm	30 Nm	
DN	max. ΔP [kPa]			
20	50	50	50	
25				
32				
40				
50				
65	—	30	15	
80	—			
100	—	15		
125	—			
150	—			

MAXIMÁLIS ÁTFOLYÁS			
Motor			
Nyomaték	6 Nm	15 Nm	30 Nm
DN	max. átfolyás [m ³ /h]		
20	8,5	8,5	8,5
25	13	13	13
32	20	20	20
40	31	31	31
50	42	42	42
65	—	64	64
80	—	110	110
100	—	120	160
125	—	110	200
150	—	160	280

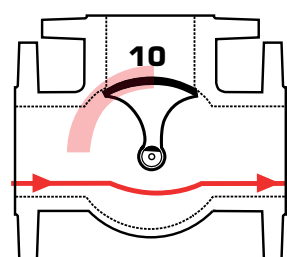
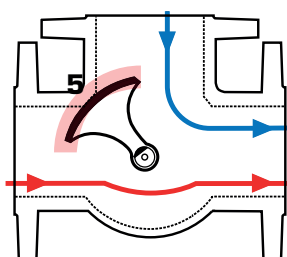
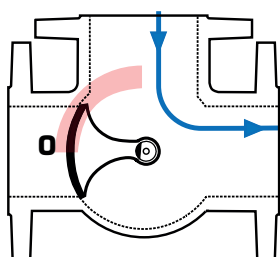
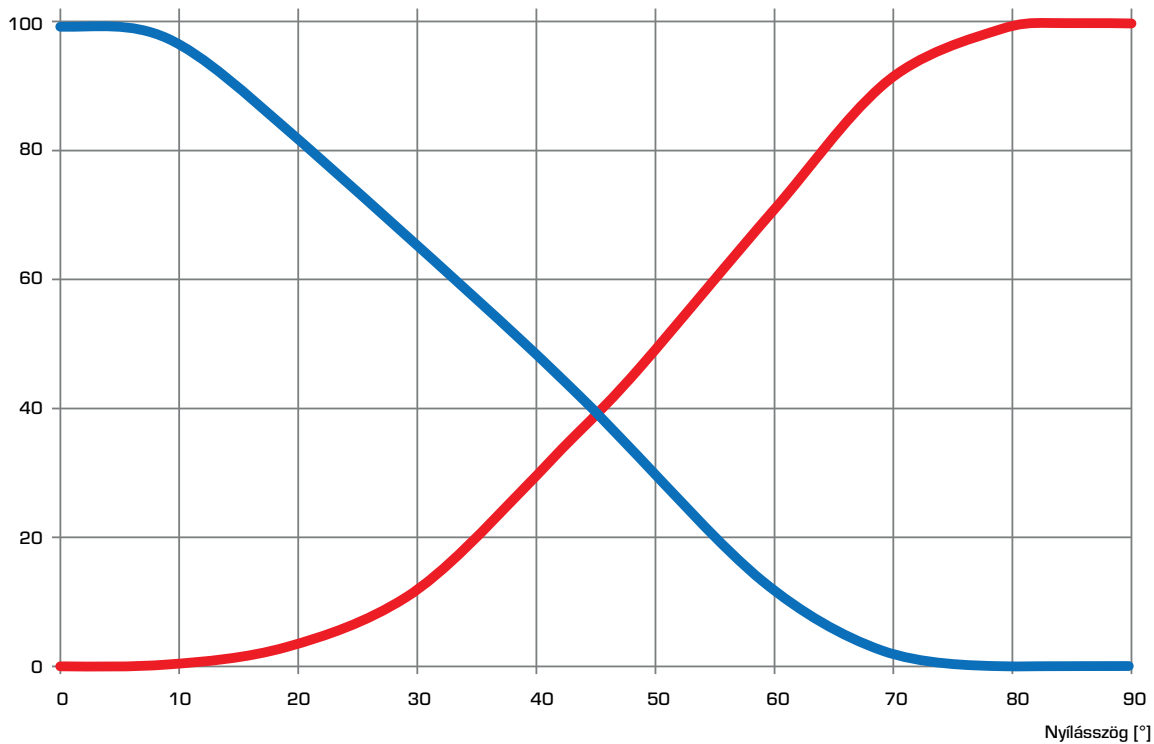
MOTOROS KEVERŐSZELEPEK

KEVERŐSZELEP

3F SOROZAT

SZELEP JELLEMZŐK

Áramlási sebesség [%]



MOTOROS KEVERŐSZELEPEK

KEVERŐSZELEP 3F SOROZAT

MÉRETEK

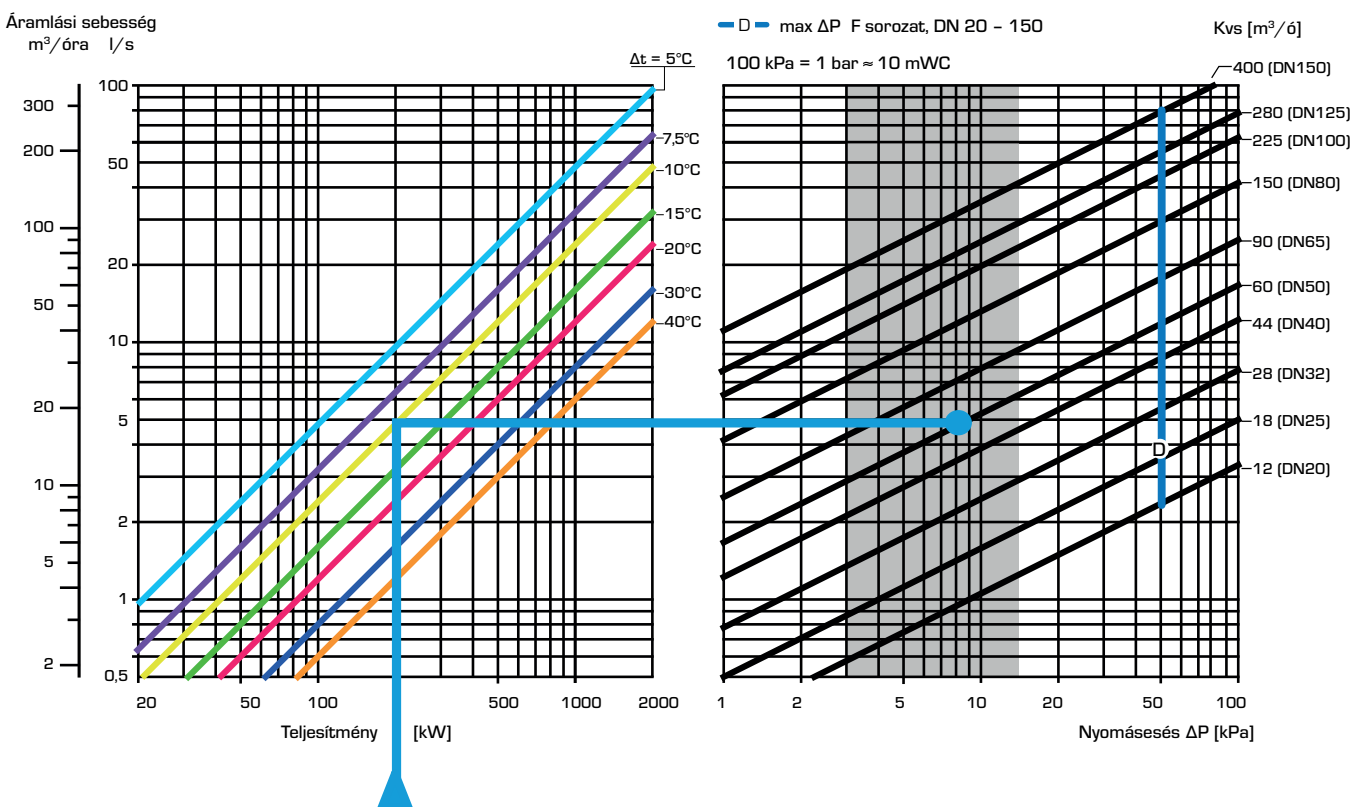
FŰTŐRENDSZEREK (RADIÁTOROS VAGY PADLÓFŰTÉS RENDSZEREK)

Kezdje a kW-ban számított hőigénnyel (pl. 200 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. 60). A megfelelő Kvs-értékű keverőszelepet a megfelelő termékleírásban találja.

Semmiképp ne haladja meg a ΔP nyomásértéket (lásd a D vonalat az alábbi grafikonokon).

EGYÉB ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



MOTOROS KEVERŐSZELEPEK

KEVERŐSZELEP

4F SOROZAT

4F, DN 40–100, öntöttvas, PN 6. Karimás.



Karimás

MŰKÖDÉS

Az ESBE F sorozat egy öntöttvasból készült szelep fűtési és hűtési alkalmazásokra.

A keverés arányai manuálisan egy fogantyúval, vagy automatikus rendszerben, indítószerkezettel szabályozhatók. A megfelelő motorok az ESBE ARC300 vagy 90 sorozat. A szelep felszerelhető ESBE CRA210 és CRC210 vezérlőkkel.

A 4F sorozatú szelep DN 40-100-es méreteken, karimás csatlakozókkal kapható.

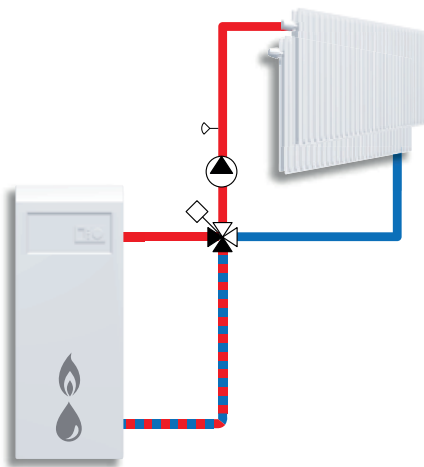
A skála mindkét oldalán látható és elfordítható, ezáltal lehetővé teszi a különböző beszerelési pozíciókat. Működési fok = 90 °

SZERVIZ ÉS KARBANTARTÁS

Az összes fontosabb alkatrész cserélhető. A tengelytömítés két o-gyűrűből áll, amelyeknek egyike a rendszer leengedése vagy a szelep szétszerelése nélkül cserélhető. A csere előtt azonban a rendszerből ki kell engedni a nyomást.

BESZERELÉSI PÉLDÁK

A beszerelési példák fordítva is elvégezhetők. A szeleprögzítő lemez mindkét oldalán skála található, és a helyszínen a beszerelési útmutatónak megfelelő helyes pozícióba kell beszerelni.



A 4F SZELEP TERVEZÉSI PARAMÉTEREI

- Fűtés
- Komfort hűtés

MEGFELELŐ INDÍTÓSZERKEZETEK ÉS VEZÉRLŐK

- 90 sorozat
- ARC300 sorozat
- CRA120 sorozat
- CRC120 sorozat

MŰSZAKI ADATOK

Nyomásosztály: _____ PN 6
 Közeghőmérséklet: _____ max. 110°C
 _____ min. -10°C
 Max. nyomáseltérés: _____ max. 50 kPa
 Áteresztési tényező %-ban: _____ Keverés, max. 1,5% Kvs
 _____ Váltás, max. 1,0% Kvs
 Átfolyás Kv/Kv^{min}: _____ 100
 Csatlakozás: _____ Az EN 1092-2 szerinti karimával
 Közeg: _____ Fűtővíz (a VDI2035 szerint)
 _____ Víz/glikol keverék, max. 50%
 _____ Víz/etanol keverék: max. 28%

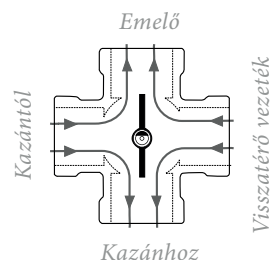
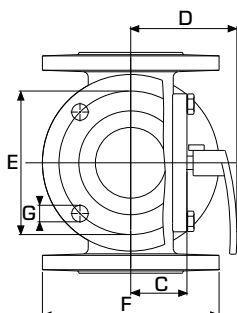
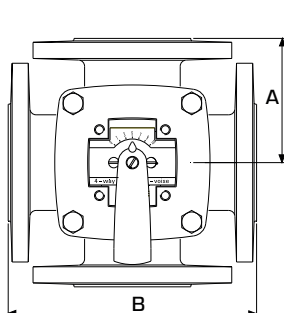
Anyag
 Szeleptest: _____ Öntöttvas EN-JL 1030
 Csúszólemez: _____ réz CW 614N és rozsdamentes acél
 Persely: _____ réz CW 602N
 Fedőlemez: _____ öntöttvas
 O-gyűrűk: _____ EPDM

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

A bemutatott alkalmazások csak példák a termék felhasználására!
 Mielőtt a terméket bármilyen alkalmazásban használná, ellenőrizze a regionális és nemzeti előírásokat.

MOTOROS KEVERŐSZELEPEK

KEVERŐSZELEP 4F SOROZAT



PN6 karimás csatlakozás,
EN 1092-2 szabvány

A lapos orsótető
(akárcsak a gomb jelölése)
a hüvely pozíciója felé mutat.


SERIES 4F




Cikk sz.	Hivatkozás	DN	Kvs *	A	B	C	D	E	F	G	Tömeg [kg]
11101800	4F 40	40	44	88	175	40	82	100	130	4x15	8,2
11101900	4F 50	50	60	98	195	50	92	110	140	4x15	11,0
11102000	4F 65	65	90	100	200	50	92	130	160	4x15	12,2
11102100	4F 80	80	150	120	240	65	108	150	190	4x18	20,0
11102200	4F 100	100	225	132	265	81	124	170	210	4x18	25,0

* Kvs-érték m³/h 1 bar nyomásesésnél. Folyamatábra, lásd a termékkatalógust.

KIVÁLASZTÁSI ÚTMUTATÓ ESBE MOTOROKHOZ

Az alábbi számadatok kizárólag a szokásos beszerelésekre vonatkozó ajánlások. Bizonyos alkalmazásoknál előfordulhat, hogy a szelepnél további indító nyomatékra van szüksége.

MAX. NYOMÁSKÜLÖNBSÉG			
Motor			
Nyomaték	6 Nm	15 Nm	30 Nm
DN	max. ΔP [kPa]		
20	50	50	50
25			
32			
40			
50			
65	—	30	30
80	—		
100	—		

MAXIMÁLIS ÁTFOLYÁS			
Motor			
Nyomaték	6 Nm	15 Nm	30 Nm
DN	max. átfolyás [m³/h]		
20	8,5	8,5	8,5
25	13	13	13
32	20	20	20
40	31	31	31
50	42	42	42
65	—	64	64
80	—	110	110
100	—	120	160

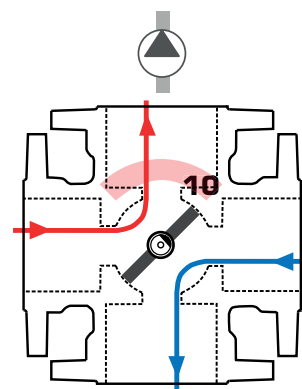
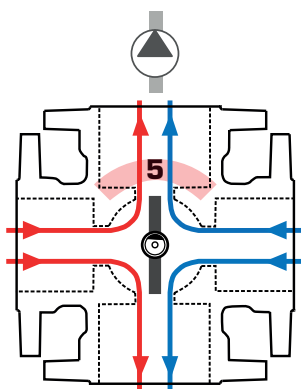
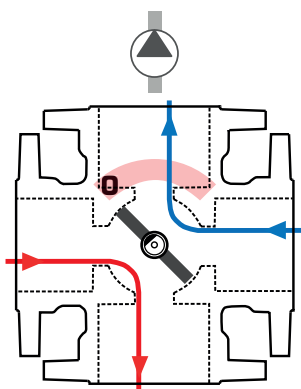
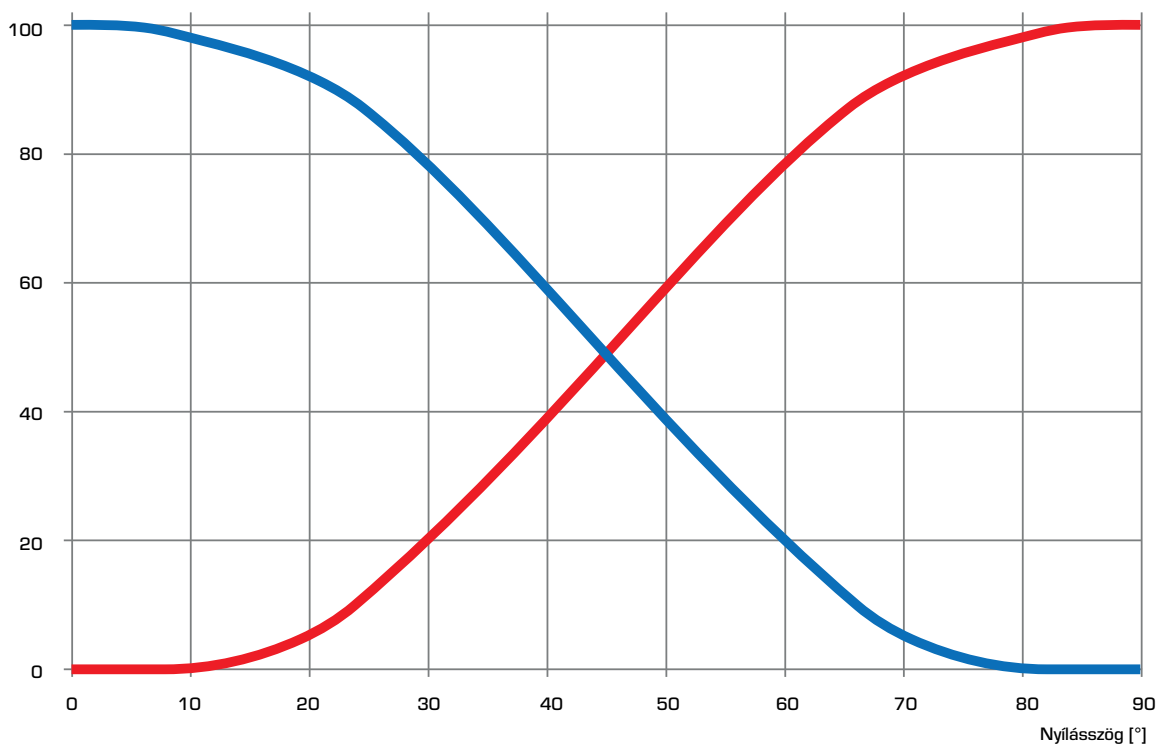
MOTOROS KEVERŐSZELEPEK

KEVERŐSZELEP

4F SOROZAT

SZELEP JELLEMZŐK

Áramlási sebesség [%]



MOTOROS KEVERŐSZELEPEK

KEVERŐSZELEP 4F SOROZAT

MÉRETEK

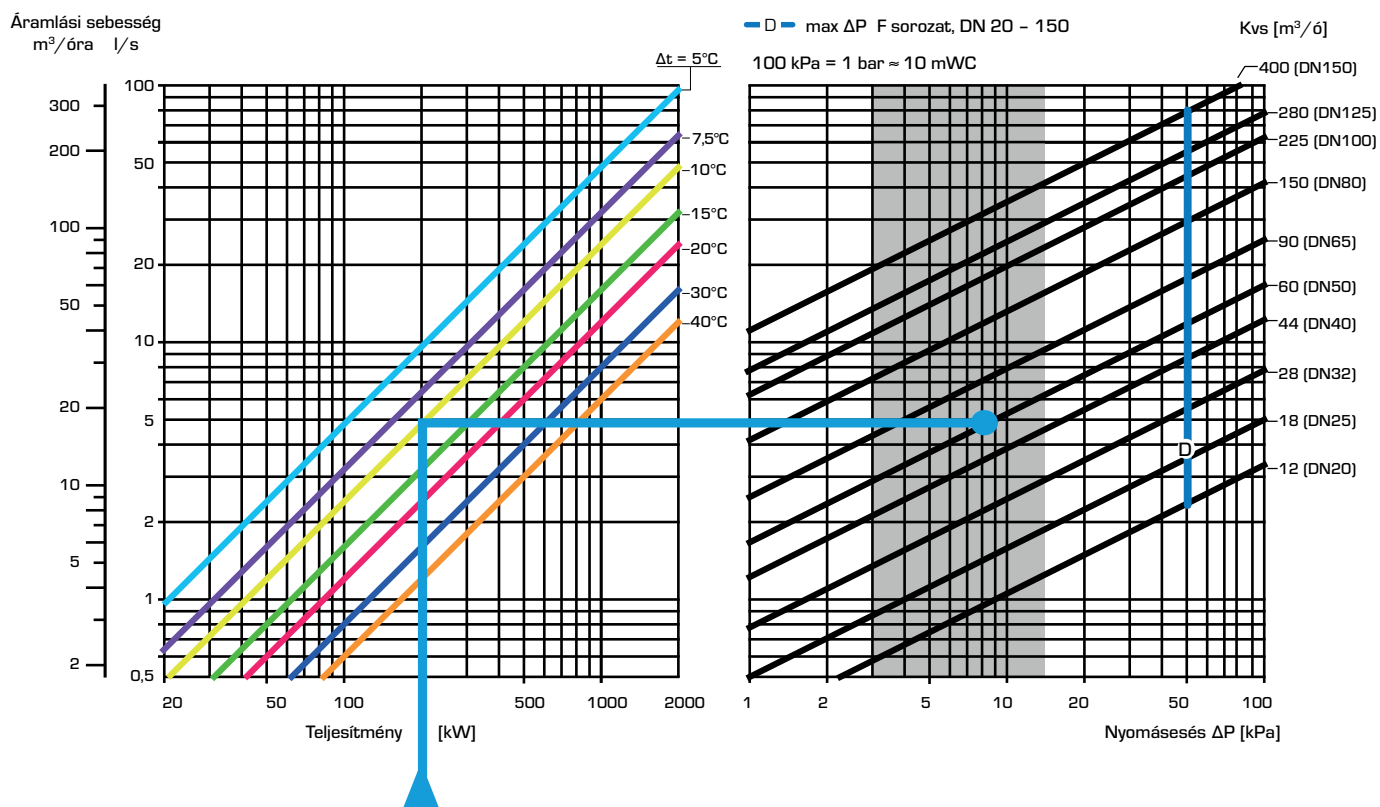
FŰTŐRENDSZEREK (RADIÁTOROS VAGY PADLÓFŰTÉS RENDSZEREK)

Kezdje a kW-ban számított hőigénnyel (pl. 200 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. 60). A megfelelő Kvs-értékű keverőszelepet a megfelelő termékleírásban találja.

EGYÉB ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

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



MOTOROS KEVERŐSZELEPEK

CSATLAKOZÓKÉSZLET KTD100 SOROZAT

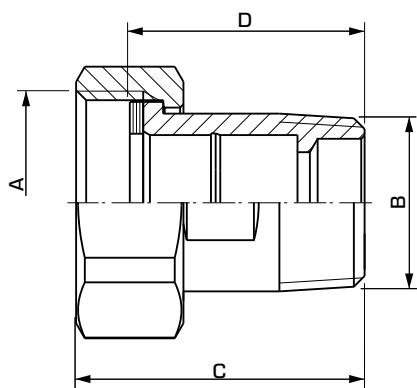
Külső menetes csatlakozókészlet külső menetes szelepekhez.



KTD100
Külső menet

VÁLTOZATOK

A csomag tartalmaz három csatlakozót, anyát és tömítést minden típusból.



MEGFELELŐ SZELEPEK

A KTD100 csatlakozókészlet sorozat legkönnyebben az ESBE termosztatikus keverőszelepekkel szerelhető fel:

- VRG132 sorozat
- VRG332 sorozat
- VRG142 sorozat
- VRB142 sorozat
- VRG232 sorozat

MŰSZAKI ADATOK

Nyomástartó: _____ PN10

Közeghőmérséklet: _____ max. +180°C

_____ min. -20°C

Csatlakozó - karmantyús kivitel: _____ Az EN 1254-4 szerint

_____ Belső menet (G), ISO 228/1

_____ Külső menet (R), EN 10226-1

Anyag

Anyacsavar: _____ Sárgaréz CW 614N

Csatlakozóelem: _____ Cinkelbomlásnak ellenálló sárgaréz, DZR *

Tömítés: _____ Unitec 300

* Ivóvíz alkalmazásokra használható

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

KTD112 SOROZAT, KÜLSŐ MENETES (3 CSATLAKOZÁS/CSOMAG)

Cikk sz.	Hivatkozás	Csatlakozás		Méret		Megjegyzés	Tömeg [kg]
		A	B	C	D		
36551700	KTD112	G 1"	R ¾"	43	35		0,36
36551800	KTD112	G 1¼"	R 1"	48,5	40		0,63
36551900	KTD112	G 1½"	R 1¼"	55,5	45		0,97
36552000	KTD112	G 2"	R 1½"	62	50		1,32
36552100	KTD112	G 2¼"	R 2"	68	55		2,18

MOTOROS KEVERŐSZELEPEK
SZIGETELŐHÉJ
VRI100 SOROZAT

ESBE VRI100 szigetelőhéj sorozat ESBE RG100, VRG200, VRG300 és VRB100 szelepekhez. A héj a német EnEV2009 direktíva szerint készült, és 65%-kal csökkenti a hőveszteséget a szigetelés nélküli rendszerekhez képest.

MŰKÖDÉS

Az ESBE VRI100 sorozat kiváló megoldás az ESBE RG100, VRG200, VRG300 és VRB100 szelepek szigeteléséhez.

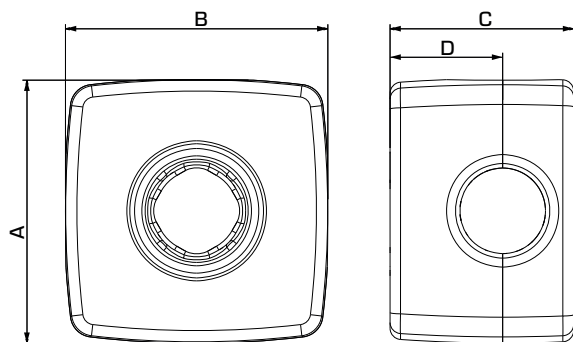
A szigetelőhéj az EnEV2009 direktíva szerint készült és szoros tömítést biztosít a szelep körül, megakadályozva a légáramlást és a hőveszteséget. Például, egy 30 mm vastag szigetelésű rendszer a hőveszteséget 65%-kal csökkenti a szigetelés nélküli rendszerhez képest.

A héj egy erős önzáró funkcióval rendelkezik, azaz nincs szükség további tartozékokra, mint pl. ragasztószalag vagy rugók a két héj egymáshoz rögzítéséhez.

A szigetelést úgy alakították ki, hogy az indítószerkezet a szigetelésen kívülre kerül, elkerülve a motor túlmelegedését.

VÁLTOZATOK

Az ESBE VRI100 szigetelőhéj sorozat DN15/20, DN25, DN32 és DN40 méretben kapható és 3-utas szelepekhez használható. 4-utas szelep szigetelése esetén egy egyszerű nyílást kell készíteni a 4-ik bemenet előkészítéséhez.



VRI100



A VRI100 SZIGETELŐHÉJ TERVEZETT FELHASZNÁLÁSA

- Fűtés
- Szolárfűtés
- Ivóvíz
- Szellőztetés
- Padlófűtés
- Zóna

MEGFELELŐ KEVERŐSZELEPEK

A VRI100 szigetelőhéj sorozat a következő ESBE forgószelepekkel használható:

- VRG100 sorozat
- VRG300 sorozat
- VRG200 sorozat
- VRB100 sorozat

MŰSZAKI ADATOK

Közeghőmérséklet: _____ max. +130°C
 _____ min. -20°C
 Környezeti hőmérséklet: _____ max. +130°C
 _____ min. -20°C
 Anyag: _____ EPP fekete 35g/l
 λ együttható: _____ 0,035 W/mK



EnEV2014

Vezeték	A csővezeték/szerelvény típusa	Az 0,035 W/mK hővezetési képességhez kapcsolódó hőszigetelő réteg min. vastagsága
1	Belső átmérő 22 mm-ig	20 mm
2	Belső átmérő 22 mm felett 35 mm-ig	30 mm
3	Belső átmérő 35 mm felett 100 mm-ig	ugyanaz mint a belső átmérő
4	Belső átmérő 100 mm felett	100 mm
5	A csővezetékek és szerelvények az 1-4 vezetékeknek megfelelően a fali és mennyezeti nyílásokban, a csővezetékek csatlakozási területein, a vezetékek csatlakozási pontjain, központi hálózati elosztókon	1/2 az 1-4 vezetékek feltételeiből
6	Központi fűtési rendszer csővezetékei az 1-4 vezetékeknek megfelelően, 2002. január 31 utáni beszereléssel, a különböző felhasználók fűtött területei közötti alkatrészek	1/2 az 1-4 vezetékek feltételeiből
7	Csővezetékek a padló kialakítás 6 vezetékeknek megfelelően	6 mm
8	Hűtés elosztás és hideg víz vezetékek, illetve légkezelő és légkondicionáló rendszerek szerelvényei	6 mm

Forrás: EnEV2009, 1. melléklet, 5. táblázat

SERIES VRI100

Cikk sz.	Hivatkozás	DN	A	B	C	D	Megjegyzés
16103800	VRI111	15/20	95	95	72	40	
16103900	VRI111	25	117	117	84	50	
16104000	VRI111	32	120	120	92	55	
16104100	VRI111	40	160	160	114	70	