

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.

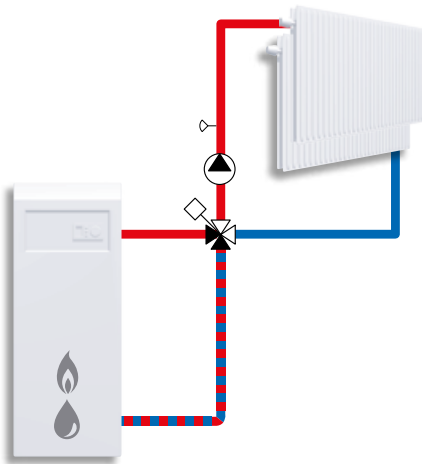
A skála mindkét oldalán látható és elfordítható, ezáltal lehetővé teszi a különböző beszerelési pozíciókat. Működési fok = 90 °

## 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

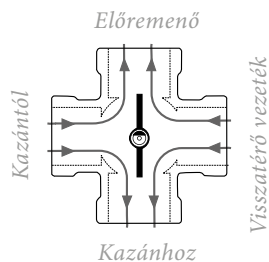
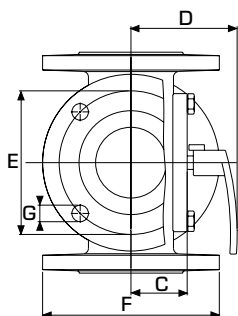
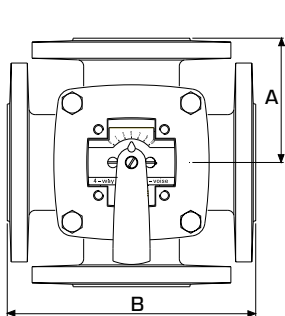
## MŰSZAKI ADATOK

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<sup>min</sup>: \_\_\_\_\_ 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)

# KEVERŐSZELEP 4F SOROZAT



PNG 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 m<sup>3</sup>/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.

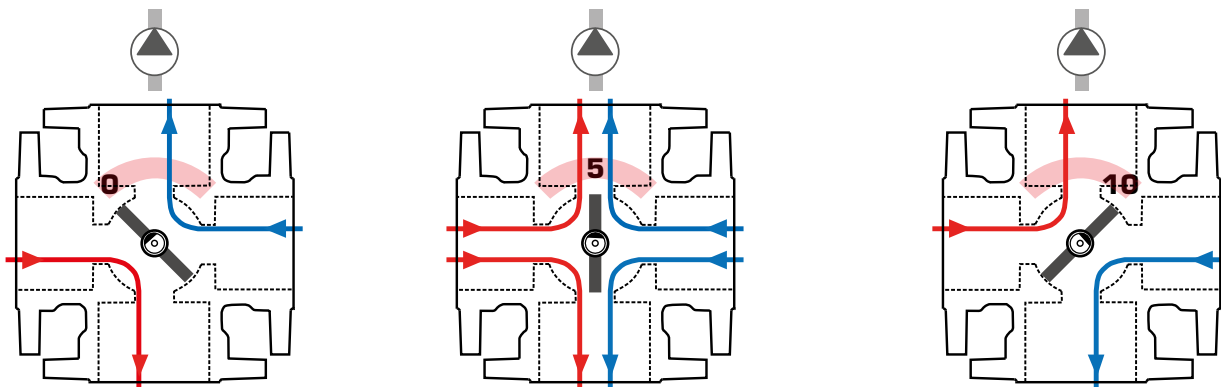
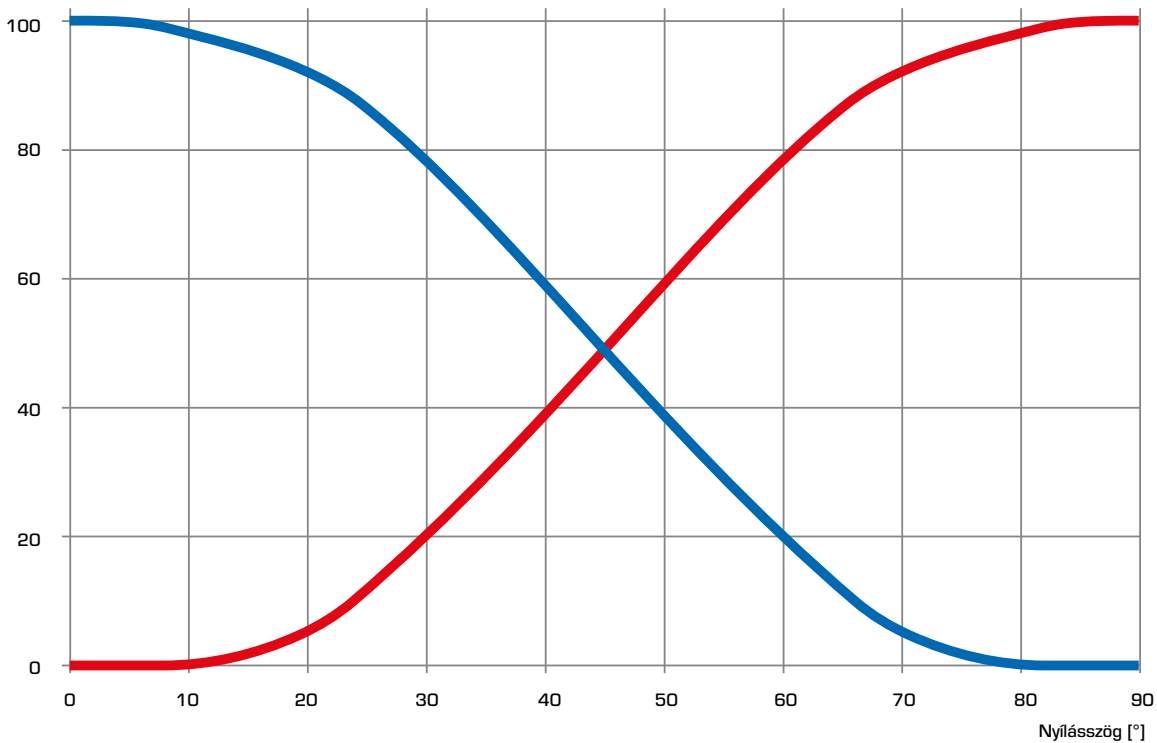
MAX. NYOMÁSKÜLÖNBSÉG			
Motor			
Nyomaték	6 Nm	15 Nm	30 Nm
DN	max. ΔP [kPa]		
20	50	50	50
25			
32			
40			
50			
65	—	30	50
80	—		
100	—		

MAXIMÁLIS ÁTFOLYÁS			
Motor			
Nyomaték	6 Nm	15 Nm	30 Nm
DN	max. átfolyás [m <sup>3</sup> /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

# KEVERŐSZELEP 4F SOROZAT

## SZELEP JELLEMZŐK

Áramlási sebesség [%]



# KEVERŐSZELEP 4F SOROZAT

## MÉRETEK

### FŰTŐRENDSZEREK (RADIÁTOROS VAGY PADLÓFŰTÉS RENDSZEREK)

Kezdje a kW-ban számított hőigénnyel (pl. 200 kW) és haladjon függőlegesen a kiválasztott  $\Delta t$  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  $\Delta P$  nyomásértéket (lásd az A és E vonalat az alábbi grafikonokon).

