

ONLY ORIGINAL WITH THE DIAMOND®



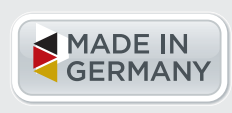
## Szerelvények -, meghajtás és keveréstechnológia





## Szerelvények -, meghajtás és keveréstechnológia

A termékeink kompromisszum nélküli, magas minőséggel és széleskörű felhasználhatósággal rendelkeznek. Szinte minden alkalmazásra optimális megoldást tudunk kínálni ügyfeleinknek. A termékeink fűtési, valamint szolárrendszerekben is használhatóak. A kutatás-fejlesztés részleg napi szinten dolgozik új, innovatív megoldásokon, melyek segítségével speciális igények esetén is egyszerűbbé tehető az élet.



## WITA Minimix | Maximix

### Termékleírás

A kompakt Minimix 3-járatú és 4-járatú keverőszelepek ideálisak kis és közepes méretű fűtési rendszerekbe, miközben a Maximix szelepek a közepes és nagy méretű rendszerekbe valók. A szelepek manuálisan és automatikusan is működtethetők. Az SM W sorozatú motorokkal vagy vezérlővel alkotnak egy komplett egységet. A szeleptest, a zárófedél, a tengely és a forgórész egyaránt sárgarézből készült. A szelepek lineáris karakterisztikája

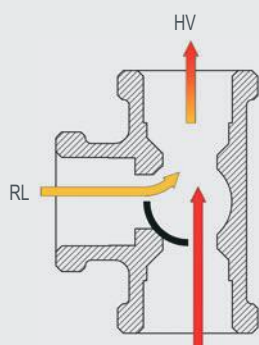
speciálisan kialakított különleges keresztmetszetű öntvény segítségével valósul meg. Két EPDM O-gyűrű tömíti a tengelyt. A 4-járatú keverőszelep bármelyik oldalra felszerelhető. A szelepet osztóra szerelve, 45°-kal elforgatható. A kazán felől érkező víz ("betáp") gyárilag a bal csonkra csatlakozik.



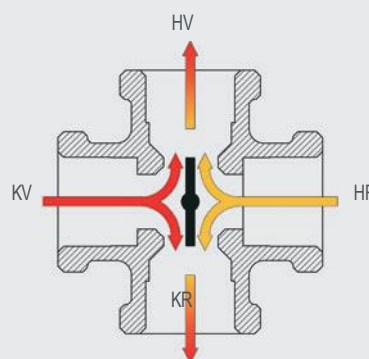
3-járatú keverőszelep



4-járatú keverőszelep



A 3-járatú keverőszelep rendeltetése szerint egyenes irányban átfolyást biztosít, használható keverésre, vagy az áramlás szabályozására. A visszatérő csatlakozás bármelyik oldalra köthető, de gyárilag a fenti ábra szerinti bal oldalon van.



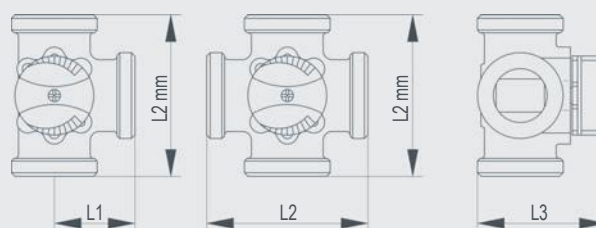
A 4-járatú keverőszelep bármelyik irányban felszerelhető. A fűtési körben való üzem során az előremenő áramlás és a kazán visszatérő ága keveredik, következésképpen a kazán visszatérő ág melegszik. A kazán számára ez egyfajta korrózióvédelmet biztosít.

A szelepet osztóra szerelve, 45°-kal elforgatható. A kazánból érkező előremenő gyárilag a bal oldalon van.

## Rendelkezésre álló keverőszelepek

### Műszaki adatok

Szeleptest	58 sárgaréz
Tömítések	O-gyűrű
Nyomaték	Minimix 0.3 Nm Maximix 0.4 Nm
Működési tartomány	Max. 90°
Üzemi nyomás	Max. 10 bar
Üzemi hőmérséklet	110°C
Közeg:	Víz (Max 50% Glycol)



Minimix	Keverőszelep	Csatlakozás	Névleges átmérő	L1 x L2 x L3	Kvs
	3-járatú 1/2"	1/2" F	DN 15	45 x 90 x 75	4 m3/h
	3-járatú 3/4"	3/4" F	DN 20	45 x 90 x 75	7 m3/h
	3-járatú 1"	1" M	DN 20	45 x 90 x 75	7 m3/h
	3-járatú 1"	1" F x 1 1/2" M	DN 25	45 x 90 x 75	10 m3/h
	3-járatú 1 1/4"	1 1/4" F	DN 32	45 x 90 x 75	15 m3/h
	3-járatú 1 1/4"	1 1/2" M	DN 32	45 x 90 x 75	15 m3/h
	4-járatú 1/2"	1/2" F	DN 15	90 x 90 x 75	4 m3/h
	4-járatú 3/4"	3/4" F	DN 20	90 x 90 x 75	7 m3/h
	4-járatú 1"	1" M	DN 20	90 x 90 x 75	7 m3/h
	4-járatú 1"	1" F x 1 1/2" M	DN 25	90 x 90 x 75	10 m3/h
	4-járatú 1 1/4"	1 1/4" F	DN 32	90 x 90 x 75	15 m3/h
	4-járatú 1 1/4"	1 1/2" M	DN 32	90 x 90 x 75	15 m3/h
Maximix	Keverőszelep	Csatlakozás	Névleges átmérő	L1 x L2 x L3	Kvs
	3-járatú 1 1/2"	1 1/2" F	DN 40	110 x 55 x 85	25 m3/h
	3-járatú 2"	2" F	DN 50	120 x 60 x 92	40 m3/h
	4-járatú 1 1/2"	1 1/2" F	DN 40	110 x 110 x 85	25 m3/h
	4-járatú 2"	2" F	DN 50	120 x 120 x 92	40 m3/h

## WITA Szervomotorok SM W05/10

### Termékleírás

A WITA "W05" és "W10" sorozatú szervomotorjai, rotációs keverőszelepek, keverőcsapok és golyóscsapok meghajtására alkalmasak. Modern konstrukció és a magas minőségű felhasznált anyagok gondoskodnak a megbízható és néma üzemről.

Az össze- és szétszerelés szerszámok nélkül, a szelepen található rögzítőgömbbal lehetséges. A tengelykapcsoló (kioldó) gomb segítségével minden pozíció manuálisan is beállítható. Üzem közben a működési irányt egy LED-kijelző mutatja.



### Műszaki információk

- 5Nm, 10Nm, vagy 15Nm nyomaték
- 90 °-os működési tartomány
- Futásidő 2 perc / 90 <° (opcionálisan 15 s, 30s, 1m, 4m, 8m / 90°)
- Kiegészítő mikrokapcsoló opcionális
- 2 pontos, 3 pontos, vagy proporcionális működés
- Alkalmas a rotációs keverőszelepek működtetésére
- A pillanatnyi szeleppozíció kijelzése
- Működési irány LED-ek általi kijelzése
- A szelep megszorulásakor sem tud károsodni a motor
- Állandó tengelykapcsoló segítségével kézzel is állítható a szelep
- Csendes és megbízható üzem
- Karbantartást nem igényel
- Eszközök nélküli gyors telepíthetőség

### Műszaki adatok

	5 Nm	10 Nm	15 Nm
Nyomaték:	5 Nm	10 Nm	15 Nm
Működési tartomány:	90 <°		
Futásidő:	2 min / 90<° (15 Sek 90<°, 30 Sek / 90<°, 1 Min / 90<°, 4 Min / 90<°, 8 Min / 90<°)		
Üzem mód:	2-point (230 V~, 50 Hz / 24 V~, 50 Hz) 3-point (230 V~, 50 Hz / 24 V~, 50 Hz)		
Kiegészítő mikrokapcsoló:	Proportional 0 (2) – 10V (24 V ac/dc) / 0 (4) – 20mA (24 V ac/dc) adjustable 0–90<° (250 V~, 3 A)		
Hőmérséklettartomány:	0–50 °C		
Névleges áramfelvétel:	2,5–4 VA		
Védelmi osztály:	Protection class II, protection class IP42		
Méretetek (Sz x H x M):	84 x 102 x 91 mm		
Tömeg:	390–630 g	600–860 g	600–860 g
Szín / Anyag:	dark gray / PC		

# SM WR FR Állandó hőmérséklet tartó vezérlés

## Termékleírás

Az SM WR FR állandó hőmérséklet tartó vezérlés fűtési vagy hűtési rendszerek számára. Alkalmazása segítségével elkerülhető a folyamatos emberi beavatkozás olyan érzékeny rendszerekben, ahol a felületfűtés állandó hőmérsékletet kíván. Színes kijelzővel rendelkezik, amelyen beállítható a hőfok alapérték. A kézi forgatógomb alatt található a négy beállító gomb, amellyel beállítható az állandó hőmérséklet tartó vezérlés. Amikor kézi üzemmódba váltják a motort, a vezérlést automatikusan kikapcsolódik, energiahatékonyság céljából. A készülék rendelkezik egy speciális csatlakozó karimával, amely segítségével egy kattintással felpattintható a WITA keverőszelepekre.

Az SM WR FR azonnal használatra kész, köszönhetően az előre bekötött hőmérséklet érzékelőnek és tápkábelnek. Bekapcsolást követően a beállítási segédlet indul el.

Az alábbi paramétereket kell beállítani:

- Alkalmazási üzemmód (fűtés vagy hűtés)
- Hidraulikus rendszer (visszatérő, vagy térfogatáram szab.)
- Nyitási irány (balra vagy jobbra)

A paraméterek beállítását követően a vezérlő üzemel. Úgy van tervezve, hogy a keverőszelep mechanikai megszorulása esetén se károsodjon.

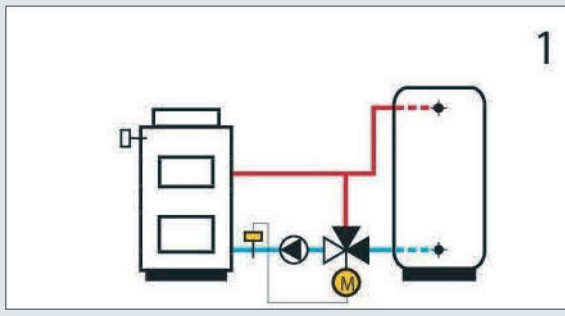


## Műszaki információk

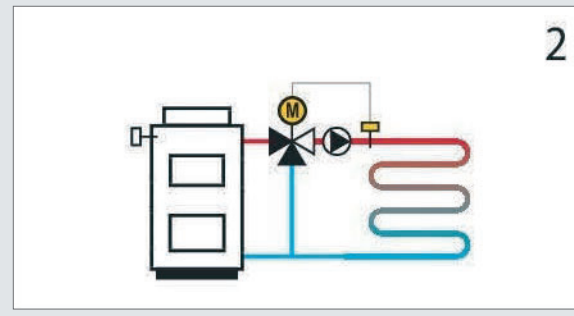
- Egyszerű telepítés és beállítás
- Hőmérséklettartomány 0 ÷ 90 ° C
- Bármilyen hőmérséklettartomány kiválasztható
- Fűtési rendszer jellege választható
- Forgásirány állítható
- Digitális kijelző a hőmérsékletkijelzésre
- Választható fűtési vagy hűtési üzemmód
- Forgásirány kijelzés
- Hőmérséklet szenzor tönkremenetele esetén visszajelzés
- Keverőszelepek PID szabályzása
- Fagy-és túlmelegedés elleni védelem

# SM WR FR Állandó hőmérséklet tartó vezérlés

## Alkalmazás

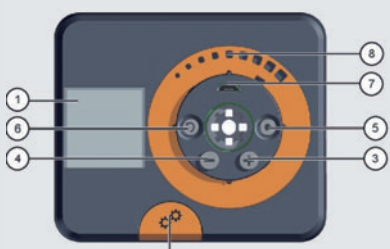


1. Visszatérő hőfok emelése



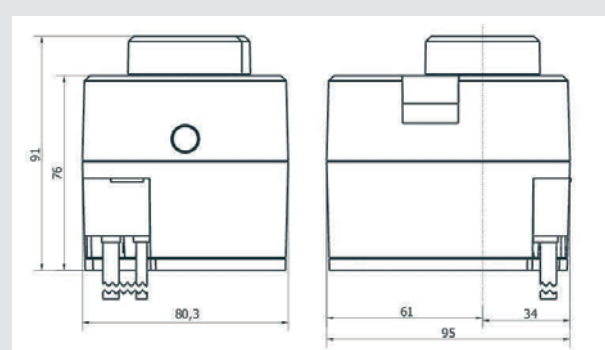
2. Felületfűtés / hűtés vezérlése, ahol állandó hőmérséklet szükséges

## Leírás



1. Színes grafikus kijelző (240x240)
2. Manuális működéshez szükséges kuplung
3. + gomb az előrelépéshez, vagy érték növeléséhez
4. - gomb a visszalépéshez vagy érték csökk.
5. Hidraulikus rendszer kiválasztó gomb
6. Forgásirány kiválasztó gomb
7. USB csatlakozás szoftverfrissítésekhez
8. Pozícióskála

## Méretetek



## Műszaki adatok

Characteristics	SM WR 05 FR	SM WR 10 FR
Nyomaték:	5 Nm	10 Nm
Működési tartomány:	90°	
Futásidő:	2 min / 90°	
Üzem mód:	3-Point, PDI	
Tápfeszültség:	230 VAC, 50Hz	
Energiafelvétel:	max. 5 W	
Energiafelvétel készenléti üzemben:	max. 0,5 W	
Hőmérséklettartomány	0-50 °C	
Védelem:	I nach EN 60730-1	
Védelmi osztály:	IP 42 acc. EN60529	
Méretetek (sz x h x m)	95 x 80 x 92 mm	
Tömeg:	approx.900 g	
Szín / Anyag:	grey / PC	