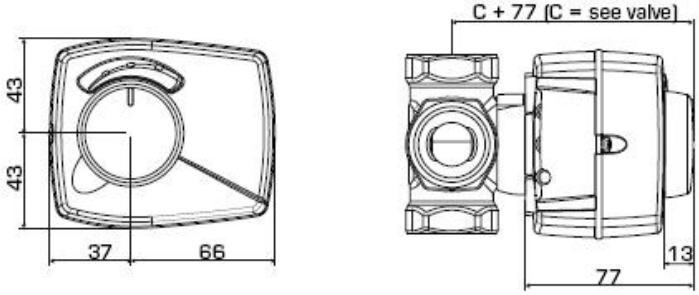
ARA600 motorsorozat



2 pontos, irányváltó szelepek vezérlésére, működési tartomány 90°

- **24 vagy 230 V, 50 Hz**
- **1,5 m kábellel**
- **különböző futási idők (15-60 mp)**
- **használható 3 pontos jellel is!**
- **segédkapcsoló akár opcióként, akár bizonyos típusoknál felszerelve**
- **az irányváltó szelephez való illesztéshez szükséges csatlakozó készlettel szállítva**
- **hőmérséklet tartomány:-5 - + 55°C**
- **védettségi osztály: IP 41**
- **kézzel könnyen állítható**



2 pont, 24 V (ARA6x8 előreszerelt segédkapcsolóval)

Cikkszám	Név		Fut.idő 90°	Jel	Nyomaték Nm	Súly kg
1212 01 00	ARA637	24V 50Hz	15	2 pont SPST	3	0,508
1212 02 00	ARA647	24V 50Hz	30	2 pont SPST	6	0,508
1212 06 00	ARA658	24V 50Hz	60	2 pont SPST	6	0,615

2 pont, 230 V (ARA6x6 előreszerelt segédkapcsolóval)

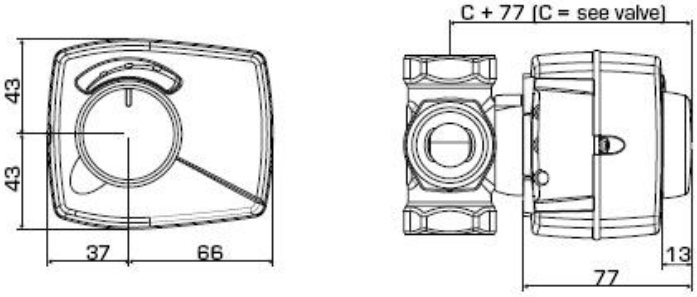
Cikkszám	Név		Fut.idő 90°	Jel	Nyomaték Nm	Súly kg
1212 07 00	ARA635	230V 50Hz	15	2 pont SPST	3	0,502
1212 08 00	ARA645	230V 50Hz	30	2 pont SPST	6	0,501
1212 09 00	ARA655	230V 50Hz	60	2 pont SPST	6	0,504
1212 10 00	ARA636	230V 50Hz	15	2 pont SPST	3	0,610
1212 11 00	ARA646	230V 50Hz	30	2 pont SPST	6	0,607
1212 12 00	ARA656	230V 50hz	60	2 pont SPST	6	0,612

ARA600 motorsorozat



3 pontos Ø15-50 méretű keverőszelepekhez, működési tartomány 90°

- **24 vagy 230 V, 50 Hz**
- **1,5 m kábellel**
- **különböző futási idők (30-1200 mp)**
- **a keverőszelephez való illesztéshez szükséges csatlakozó készlettel szállítva**
- **hőmérséklet tartomány:-5 - +55°C**
- **védettségi osztály: IP41**
- **kézzel könnyen állítható**



3 pont, 24 V (ARA6x4 előreszerelt segédkapcsolóval)

Cikkszám	Név		Fut.idő 90°	Jel	Nm	Kg
1210 01 00	ARA643	24V 50Hz	30	3 pont SPDT	6	0,505
1210 02 00	ARA653	24V 50Hz	60	3 pont SPDT	6	0,501
1210 03 00	ARA663	24V 50Hz	120	3 pont SPDT	6	0,502
1210 04 00	ARA673	24V 50Hz	240	3 pont SPDT	6	0,505
1210 05 00	ARA693	24V 50Hz	120/240/480/1200	3 pont SPDT	6	0,508
1210 07 00	ARA654	24V 50Hz	60	3 pont SPDT	6	0,611
1210 08 00	ARA664	24V 50Hz	120	3 pont SPDT	6	0,605

3 pont, 230 V (ARA6x2 előreszerelt segédkapcsolóval)

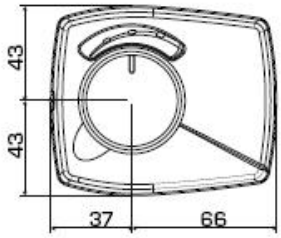
Cikkszám	Név		Fut.idő 90°	Jel	Nm	Kg
1210 11 00	ARA641	230V 50Hz	30	3 pont SPDT	6	0,505
1210 12 00	ARA651	230V 50Hz	60	3 pont SPDT	6	0,503
1210 13 00	ARA661	230V 50hz	120	3 pont SPDT	6	0,502
1210 14 00	ARA671	230V 50Hz	240	3 pont SPDT	6	0,500
1210 15 00	ARA691	230V 50Hz	120/240/480/1200	3 pont SPDT	6	0,464
1210 16 00	ARA642	230V 50Hz	30	3 pont SPDT	6	0,606
1210 17 00	ARA652	230V 50Hz	60	3 pont SPDT	6	0,603
1210 18 00	ARA662	230V 50Hz	120	3 pont SPDT	6	0,603
1210 19 00	ARA672	230V 50Hz	240	3 pont SPDT	6	0,605

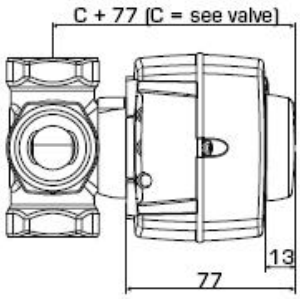
ARA600 motorsorozat



Analóg motorok, Ø15-50 méretű keverőszelepekhez, működési tartomány 90°

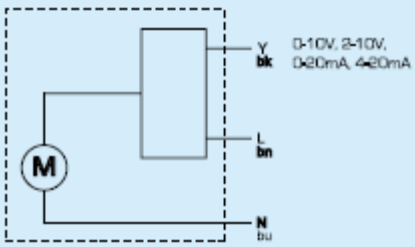
- **24 V AC/DC, 50/60 Hz**
- **Hőmérséklet tartomány:-5 - + 55 °C**
- **Védettségi osztály: IP41**
- **kézzel könnyen állítható**



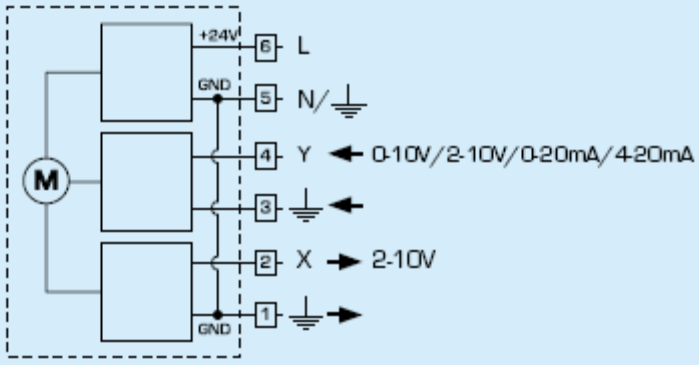


Cikkszám	Név		Fut.idő 90°	Jel	Nm	Kg
1252 01 00	ARA639	24VAC/DC 50/60Hz	15/30/60/120	0.10V, 2.10V, 0.20mA, 4.20mA	6	0,514
1252 02 00	ARA659	24VAC/DC 50/60Hz	45/120	0.10V, 2.10V 0.20mA, 4.20mA	6	0,509

ARA659



ARA639

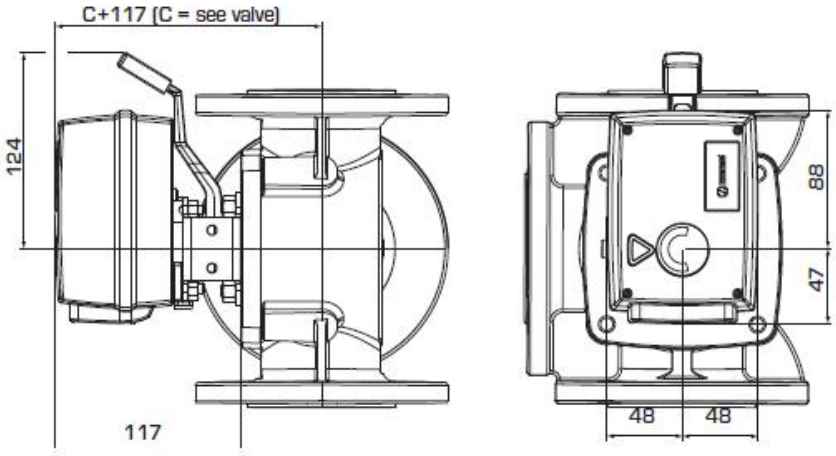




90 motorsorozat

2 pontos, Ø15-150 méretű keverőszelephez, működési tartomány 90°

- **rendelkezik két végállás kapcsolóval, melyeket egy állítható bütyök működtet, így változtatható a futási szög**
- **a motor kézzel is állítható**
- **230 V, 50 vagy 60 Hz**
- **különböző futási idők**
- **beépített relé (ki/bekapcsolós termosztát használata esetén)**
- **a keverőszelephez való illesztéshez szükséges csatlakozó készlettel szállítva (3F, 4F, 5MG esetében, VRG szelepnél csatlakozó készlet szükséges – VRG801)**
- **környezeti hőmérséklet: -15°C - +55°C**
- **védettségi osztály: IP54**



2 pont 230 V

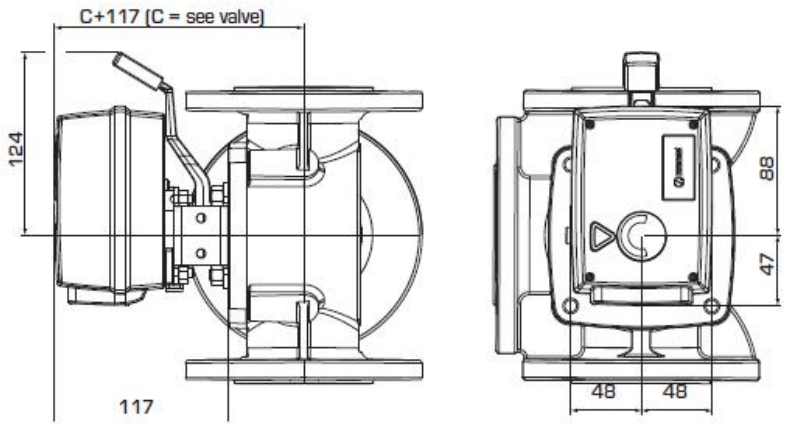
Cikkszám	Név	Fut.idő sec	Nm		Kg
1205 25 00	97	15	5	Relével	0,938
1205 26 00	98	60	15	Relével	0,944



90 motorsorozat

3 pontos, Ø15-150 méretű keverőszelepekhez, működési tartomány 30-180°

- **rendelkezik két végállás kapcsolóval, melyeket egy állítható bütyök működtet, így változtatható a futási szög**
- **a motor kézzel is állítható**
- **24 vagy 230 V, 50 vagy 60 Hz**
- **különböző futási idők**
- **a keverőszelephez való illesztéshez szükséges csatlakozó készlettel szállítva (3F, 4F, 5MG esetében, VRG szelepnél csatlakozó készlet szükséges – VRG801)**
- **környezeti hőmérséklet: -15°C - +55°C**
- **védettségi osztály: IP54**



3 pont, 24V

Cikkszám	Név	Fut.idő 90°	Nm		Kg
1205 02 00	91	15	5		0,918
1205 06 00	92	60	15		0,914
1205 07 00	92-2	120	15		0,910
1205 13 00	93	240	15		0,820
1205 11 00	92M	60	15	mikrokapcsolóval	0,934

3 pont 230 V

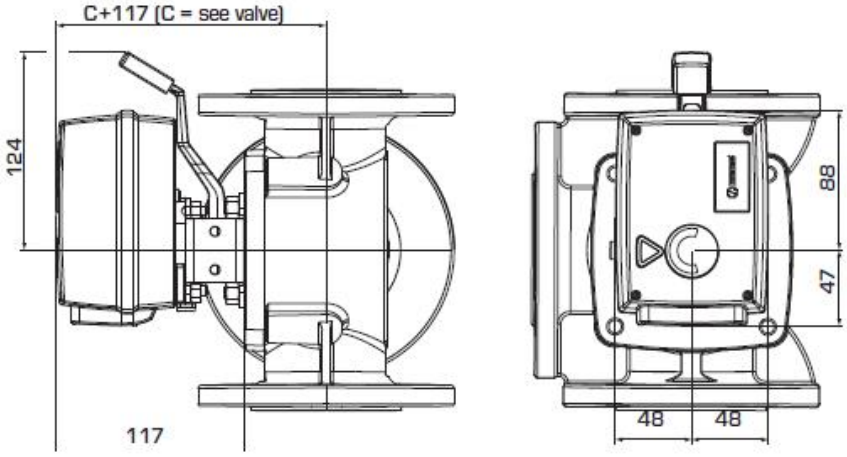
1205 17 00	94	15	5		0,918
1205 19 00	95	60	15		1,070
1205 20 00	95-2	120	15		0,928
1205 23 00	96	240	15		0,960
1205 18 00	94M	15	5	mikrokapcsolóval	0,928
1205 22 00	95M	60	15	mikrokapcsolóval	0,934
1205 21 00	95-2M	120	15	mikrokapcsolóval	0,938
1205 24 00	96M	240	15	mikrokapcsolóval	0,866
1205 33 00	95-270M	150 (270°)	5 (5MG-hez)	mikrokapcsolóval	0,800

90 motorsorozat



Analóg, Ø15-150 méretű keverőszelepekhez, működési tartomány 30-355°

- **rendelkezik két végállás kapcsolóval, melyeket egy állítható bütyök működtet**
- **különböző futási szögek**
- **a motor kézzel is állítható**
- **24 vagy 230 V, 50 vagy 60 Hz**
- **a vezérlő jel lehet: 0-10V vagy 2-10V, 0-20 vagy 4-20 mA**
- **gyárilag beállítva: 0-10V, 15/60/120 sec (egyéb állítás az elülső burkolat levétele után)**
- **a keverőszelephez való illesztéshez szükséges csatlakozó készlettel szállítva (3F, 4F, 5MG esetében, VRG szelepnél csatlakozó készlet szükséges – VRG801)**
- **környezeti hőmérséklet: -15°C - +55°C**
- **védettségi osztály: IP54**



Analóg, 24 V

cikkszám	név	futási idő sec.	Nm	Működés	Kg
1255 01 00	92P	60/90/120	15	90°	0,952
1255 02 00	92P2	120/180/240	15	180°	0,952
1255 04 00	92P4	120	15	355°	0,952

ARC 300 szelepmozgató motor



3-P 2-P Prop.

Az ARC300 aktuátor alkalmas keverő szelepekhez és zsalumozgató feladatokra is. A nagy nyomatéknak (30 Nm) köszönhetően megfelel az ESBE 100-150 átmérőjű szelepeihez is, valamint max. 6 nm² felületű zsaluhoz. 2 készlet csatlakozóval szállítják, egyik a 3F/4F szelepekhez, másik zsalu tengely csatlakozáshoz való.

Műszaki adatok:

Környezeti hőmérséklet	max +50°C / min -30°C
Környezeti páratartalom	5...95% r.
Áramellátás	24 V ACDC 230V ACDC
Áramfelvétel működés közben	24V -4,5W / 230V – 4,0W
Áramfelvétel készenléti állapotban	24V/230V – 1,5W
Kábel méret	24V – 6,0VA / 230V – 7,k5VA
Védettség	IP54
Védettségi osztály	24V- III – 230V-II
Nyomaték	30Nm
Futási idő	150s/90°
Segédkapcsoló ARC368	5(2,5) A, 250V AC
Kábelhossz	1 m
Súly	1,7 kg

CE LVD 2014/35/EU - EMC 2014/30/EU - RoHS 2011/65/EU

ARC300 24V AC/DC 3 pont/2 pont

Cikkszám	Típus	Futási idő 90° (s)	Vezérlő jel	Nyomaték (Nm)
12201100	ARC363	150	2pont SPST/3pont SPDT	30

ARC300 230V AC/DC 3pont/2pont

Cikkszám	Típus	Futási idő 90°(s)	Vezérlő jel	Nyomaték (Nm)
12200100	ARC361	150	2pont SPST/3pont SPDT	30

ARC300 24V AC/DC analóg

Cikkszám	Típus	Futási idő 90° (s)	Vezérlő jel	Nyomaték (Nm)
12220100	ARC369	150	analóg**	30
12220200	ARC368*	150	analóg**	30

*2 előreszelt segédkapcsolóval ** 0-10V, 2-010V, 0-20mA, 4-20mA

CRA110, 140,150 vezérlő



kombinált motor/állandó hőmérséklettartásra szolgáló vezérlő

5-95°C beállítható hőmérséklettel. A CRA110 egy hőmérsékletet, a CRA140 és 150 pedig két hőmérsékletet tud vezérelni (140-előremenő/visszatérő, 150 – hűtő/fűtő). Megfelel DN50 méretig, különösen alkalmas a háromjáratú VRG és a négyjáratú VRB szelepekhez.

A hőmérséklet beállítása egy könnyen használható „joystick"-al történik. Alternatív cél hőmérséklet aktiválható egy külső jellel.

Az áramellátást adapter 230 VAC (kompletten átalakítóval, kábellel és dugóval) vagy 24 VAC (kábellel és dugóval) biztosítja. A CRA110 és 150 tartozéka egy előremenő érzékelő, 1,5 méteres kábellel (hosszabb kábel opció), a CRA140 típust 2 db előremenő érzékelővel szállítják 1,5 illetve 2 m kábellel. Az érzékelőt védeni kell a környezeti hőmérséklettől.

Használható a G, MG, F és BIV szelepekkel, a VRG és VRB sorozattal szerelve pedig még nagyobb pontosságot és egyszerű szerelést biztosít.

Opciós tartozék:

1705 31 00 / 5 méteres kábel az előremenő szenzorhoz

CRA140: 1705 59 00 / CRB915 GSM modul

CRA140/150: 1620 07 00 / ARA801 segédkapcsoló

A csatlakoztatáshoz szükséges készleteket a motorral együtt szállítják. Más gyártmányú szelepekhez is rendelhetők csatlakozó készletek, pl. Meibes, Watts stb.

Műszaki adatok:

Környezeti hőmérséklet: -5°C - + 55°C, Besorolás: IP41

Cikkszám	Típus	VAC	Hőm.tart.	Nyomaték	Futási idő
1272 01 00	CRA111	230	5-95°C	6 Nm	30 sec
1272 02 00	CRA112	24	5-95°C	6 Nm	30 sec
1272 41 00	CRA141	230	5-95°C	6 Nm	30 sec
1272 51 00	CRA151	230	5-95°C	6 Nm	30 sec

CRA120 vezérlés



kombinált motor/állandó hőmérséklettartásra szolgáló vezérlő

5-95°C beállítható hőmérséklettel. Megfelel DN 50-150 méretig, különösen alkalmas a háromjáratú karimás (F) szelepekhez.

Alkalmas keverő-, és váltószelepekhez is. A hőmérséklet beállítása egy könnyen kezelhető kijelző egységen történik.

Az áramellátást adapter (230 V/kompletten átalakítóval, 1,5 m kábellel és 24 V/kábellel) biztosítja. A vezérlő tartalmazza a falra könnyen szerelhető kijelzőt, ami jó megoldás, ha a motor és a szelep is egyébként nehezen elérhető helyen van. A motor tartozéka az előremenő érzékelő 1,5 m kábellel (hosszabb kábel opció). Az érzékelőt védeni kell a környezeti hőmérséklettől.

Opciós tartozék: 1705 31 00/ 5 méteres kábel az előremenő szenzorhoz

Az ESBE karimás (F) keverőszelepeihez való csatlakoztatáshoz a szükséges készletet a motorral szállítják.

A következő egyéb szelepekhez rendelhető csatlakozó készlet:

- ESBE VRG, VRB: 1605 33 00
- ESBE MG, G, F, H, HG, BIV: 1605 13 00
- valamint Centra, Meibes, Sauter, Siemens, Viessmann, Wita

Műszaki adatok:

Környezeti hőmérséklet: -5°C - + 55°C

Besorolás: IP54

Cikkszám	Típus	VAC	Hőm. tart.	Nyomaték	Futási idő	Súly
1274 21 00	CRA121	230	5-95°C	15	120 sec	1,0 kg
1274 22 00	CRA122	24	5-95°C	15	120 sec	0,8 kg

CRS130 vezérlés



kombinált motor és állandó átfolyási hőmérséklet-szabályzó

Kifejezetten ivóvíz rendszerekben történő alkalmazásra fejlesztették ki.

A hőmérséklet beállítása egy egyszerűen használható joystick és képes kijelző segítségével végezhető el. Beállítható hőmérsékleti tartomány: 5-95 C°. A rendszer tartalmaz egy külső jel által aktiválható alternatív célhőmérsékletet is, mely például legionella öblítésnél használható. Ajánlatos biztonsági komponenseket telepíteni a rendszerbe, melyek megvédik a felhasználót a forró csapvíz által okozott forrázástól, például legionella öblítés esetén. Ilyen például a VTA 330/360 termosztatikus szelepek.

Energiaellátás: 230 V tápegység (átalakítóval, kábellel és dugóval). A csövekhez használatos merülő hüvely 1 méteres kábelt és rögzítő készletet tartalmaz, melyek segítségével az érzékelőt fel lehet szerelni a vízvezetékbe. A merülő hüvelyt úgy kell felszerelni, hogy közvetlenül érintkezzen a folyadékkal.

Felszerelhető az MG, G, F és BIV szelepekre.

Műszaki adatok:

Környezeti hőmérséklet: maximum 55°C – minimum -5°C

Érzékelők: NTC típusú hőmérsékletérzékelő

Átfolyás mérő anyaga: rozsdamentes acél (ivóvíz rendszerekben használható)

Védettség: IP 40 (védelmi osztály II)

Áramellátás: 230V ±10% VAC, 50Hz

Cikkszám	Referencia	Feszültség V AC	Hőmérsékleti tartomány	Nyomaték Nm	Csatlakozás A	Súly kg
1272 31 00	CRS131	230	5-95°C	6	½”	0,7 kg

CRB100 vezérlés



szobahőmérséklet érzékelésen alapuló

gyorsan, egyszerűen szerelhető szabályozó, motorral egybeépítve, felhasználóbarát kezelőfelülettel. A beállítás beltéri egységen keresztül történik, amely tartalmazza a hőmérséklet érzékelőt. Ez kábellel (CRB111, 114), vagy rádió frekvenciásan (CRAB122) csatlakozik a vezérlőhöz.

A CRB100 energiatakarékos, ugyanakkor nagy komfort fokozatot biztosít.

Két fő részből áll:

- előremenő érzékelővel és 1,5m (5m opció) kábellel ellátott vezérlőegység, amely a keverőszelepre szerelve szabályozza a hő ellátást (villásdugóval ellátva, használatra készen, 230 VAC-ra)
- szoba termosztátot is tartalmazó, modern kialakítású beltéri egység, amelyen a napi/heti hőmérsékletet lehet beállítani. A vezérlőegységet kábellel (CRB111 és CRB114), vagy rádiófrekvenciásan (CRB122) lehet a beltéri egységhez csatlakoztatni.

A szabályozás a szoba termosztát visszajelzésén alapul, könnyen megváltoztatható a cél hőmérséklet módosításával a beltéri egységen. A belső órával (CRB114 és 122) lehetőség van külön nappali és éjszakai beállításra, ami további energia megtakarítást tesz lehetővé. Az alternatív hőmérsékletet külső egységről –CRB915 – is lehet aktiválni, így a célhőmérséklet beállítása mobiltelefonról megoldható.

A CRB114-t szivattyúvezérlésre alkalmas kiegészítő kapcsolóval lehet ellátni (opció) és tartalmazza a külső kapcsoló dobozt a könnyű szerelhetőség érdekében.

A legjobb komfort eléréséhez a beltéri egységet a házban egy központi nyitott részen ajánlott elhelyezni, ahol direkt napfény nem éri. A rádiófrekvenciás beltéri egység rugalmas megoldást kínál, még könnyebbé és gyorsabbá téve a szerelést.

A CRB100 könnyen illeszthető az ESBE 3 és 4 járatú szelepeihez (G, MG, F és BIV), a VRG és VRB szelepekkel együtt pedig még nagyobb pontosságot és egyszerűbb szerelést tesz lehetővé. Figyelem: 5MG kivételével!

Opciós tartozékk: 1705 31 00 – CRA911 előremenő érzékelő, 5 m kábel

1705 59 00 – CRB915 GSM modul

Csatlakozó készletek: mAz ESBE szelepekhez a csatlakozó készletet a vezérlő tartalmazza.

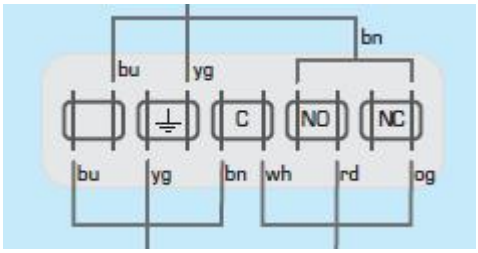
Csatlakozó készletek egyéb szelepekhez: 1600 06 00 – Meibes, 1600 07 00 - Watts, 1600 08 00 – Honeywell Corona, 1600 09 00 – Lovato, 1600 10 00 – PAW,

Műszaki adatok

- környezeti hőmérséklet: max. +55°C – min. -5°C
- védettség: vezérlőegység-IP41, beltéri egység-IP20
- védettségi osztály: II (kettős szigetelés)
- nyomaték: 6 NM
- futási idő (max. sebességnél): 30 sec (90°)
- súly: 0,9 kg
- beltéri egység kábele: 20 m
- rádiófrekvencia CRB120: 868MHz

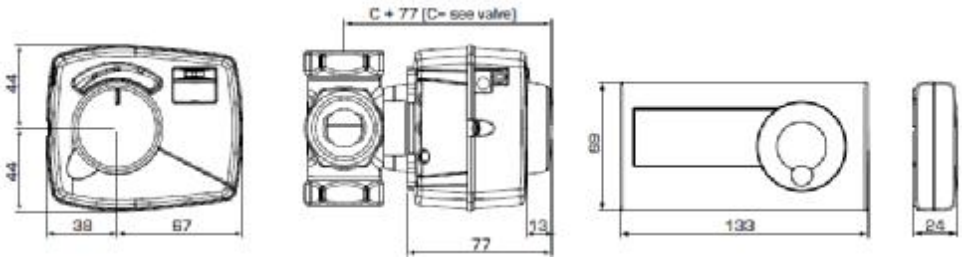
Elektromos bekötés: Rögzített beépítésnél a vezérlő elé egy többpólusú megszakítót kell beszerelni.

Szivattyú



áram ellátás CRB 114 vezérlő

Beépítési méretek:



Cikkszám	Név	VAC	Nyomaték Nm	Beltéri egység	Megjegyzés
1266 01 00	CRB111	230	6	kábel	belső óra nélkül
1266 14 00	CRB114	230	6	kábel	belső óra, szivattyúvezérlő kábeldoboz
1266 22 00	CRB122	230	6	rádiós	belső óra

CRD100 VEZÉRLÉS



kombinált időjárás követő és szoba termosztáton alapuló vezérlés

Használatával magas komfort fokozat és energia megtakarítás érhető el. A vezérlés kiválasztja a megfelelő fűtési görbét az adott feladatra, a felhasználónak mindössze a kívánt szobahőmérsékletet kell megadnia.

A vezérlés három részből áll: motor, kijelző és külső érzékelő

- a kijelző tartalmazza a belső hőmérséklet érzékelőt, ahol a különböző programokat kell beállítani
- a motor kábel nélkül, rádiókapcsolattal csatlakozik a kijelzőhöz, amit a ház központi részén, direkt napfénytől védve kell elhelyezni
- a külső érzékelőt 20 m kábellel szállítják, az épület északi oldalán kell elhelyezni, esőtől és közvetlen napfénytől védve

Beépített időzítővel, napi és heti programmal, lehetőség van nappali és éjszakai beállításra egy alternatív hőmérséklettel, további energia megtakarítás érdekében. Ezt a hőmérsékletet távolról, például ESBE GSM modullal (CRB915) is lehet aktiválni. Ennek segítségével a cél hőmérséklet mobil telefonról változtatható.

Műszaki adatok:

környezeti hőmérséklet	max. 55°C min. -5°C
érzékelők	hőmérsékletérzékelő NTC
előremenő érzékelő	+5°C - +95°C
belső érzékelő	+5° C - +30°C
külső érzékelő	-50°C - +70°C
motor védettsége	IP41
kijelző védettsége	IP20
védettségi osztály	II
motor teljesítmény felvétel	230±10% VAC, 50Hz
kijelző teljesítmény felvétel	2x1,5 V LR6/AA
áramfogyasztás 230VAC	10 VA
nyomaték	6 Nm
futási idő max. sebességnél	30 sec
rádió frekvencia CRB120	868 MHz

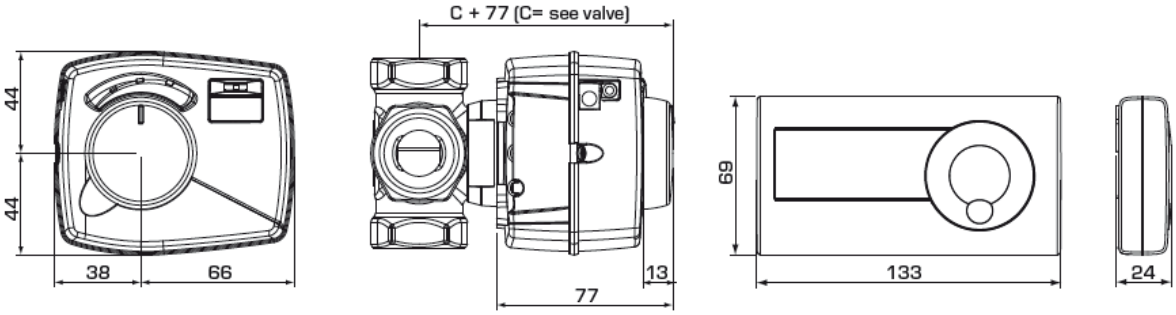
CE LVD 2006/95/EC
EMC 2004/108/EC
RoHS 2011/65/EC

Opciós tartozékok: előremenő érzékelő 5 m kábellel – 1705 31 00

CRB915 GSM modul -1705 59 00

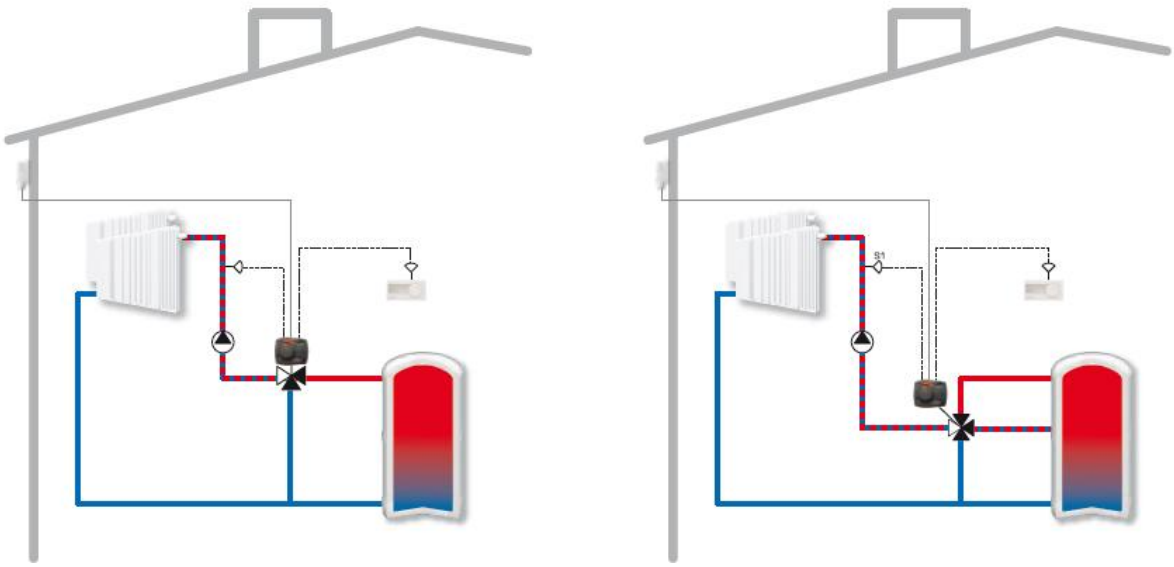
Megfelel a VRG, VRB, VRH, MG, G, F (DN 50 alatt), BIV, T és TM, H és HG szelepekhez, kivétel az 5MG

Csatlakozó készlet a motorral szállítva. Külön rendelés esetén a kódja: 1500 05 00. Egyéb csatlakozó készletek is rendelhetők, Meibes, Watts, Honeywell Corona, Lovato és PAW szelepekhez.



CRD100

Cikkszám	Típus	VAC	Nm	kijelző	súly kg
1268 22 00	CRD122	230	6	rádiófrekvenciás	1,2



CRC110 vezérlés



időjáráskövető vezérlés beépített motorral

Elsősorban az ESBE VRG és VRB szelepeihez ajánlott DN50 méretig. Az optimálisan beállítható fűtési görbének köszönhetően használata kényelmet és energia megtakarítást jelent. A vezérlő két részből áll: hőellátást szabályozó, keverőszelepre szerelhető motoros vezérlő egység és az épület északi oldalára szerelendő külső érzékelő.

A szabályozás a külső érzékelő visszajelzésén és a beállítható fűtési görbén alapul. Egy párhuzamos görbe, pld. éjszakai, külső jellel aktiválható. Jól szigetelt épületeknél és gyors felfűtésű rendszereknél (radiátoros fűtés) hőmérsékletszűrő funkciót lehet aktiválni, a külső hőmérsékletváltozás hatásának késleltetésére, a kalkulált és a tényleges fűtési igény közötti egyensúly fenntartása, az ingadozások kiküszöbölése érdekében.

Szállítási terjedelem: tápegység 230 V adapter, transzformátorral, kábellel és dugóval, előremenő érzékelő 1,5 m kábellel (hosszabb kábel opcióként rendelhető), (Az érzékelőt a környezeti hőmérséklettől szigeteléssel kell védeni.), külső érzékelő 20 méter kábellel. (Az érzékelőt az épület északi oldalára, eresz alá kell helyezni, védeni a közvetlen napfénytől és esőtől.)

A CRC110 használható az ESBE 3 és 4 járatú szelepeivel (G, MG, F, BIV, T, TM, H és HG) valamint a VRG és VRB szelepekkel. Ezek esetében még pontosabb szabályozást és könnyebb szerelést érhetünk el. Nem alkalmas az 5 MG típushoz.

Külön rendelhető tartozékok: 1620 07 00 - ARA 801 mikrokapcsoló ARA motorokhoz, 1705 31 00 – CRA911 előremenő érzékelő 5 m kábellel, 1705 59 00 – CRB915 GSM-modul

Csatlakozó készletek: Az ESBE szelepekhez történő összeszereléshez szükséges csatlakozó készletet a vezérléssel együtt szállítják, de szükség esetén külön is megrendelhető (1600 05 00)

Egyéb gyártmányú szelepekhez az alábbi csatlakozó készletek rendelhetők: 1600 06 00 – Meibes, 1600 07 00 – Watts, 1600 08 00 – Honeywell Corona, 1600 09 00 – Lovato, 1600 10 00 – PAW

Műszaki adatok:

környezeti hőmérséklet: max +55°C / min

hőmérséklet tartomány: előremenő érzékelő - +5°C - +95°C/külső érzékelő -50°C - +70°C

védettség: IP41/védettségi osztály: II/ teljesítmény felvétel: 230 ±10% VAC, 50 Hz

áramfogyasztás – 230 VAC: 10 Va/nyomaték: 6 Nm

futási idő maximális sebességnél (90°): 30 sec/ súly: 0,9 kg

Cikkszám	Megnevezés	Feszültség VAC	Nyomaték Nm	
1282 01 00	CRC111	230	6	
1282 03 00	CRC113	230	6	szivattyú bekötő dobozzal

90C időjárás követő vezérlő egység



Két különböző változatban, könnyű kezelhetőséget biztosító grafikus kijelzővel, 1,5 m tápkábellel. Egyazon időben kezel egy keverő szelepet és fogad max. 6 bejövő és 3 kimenő jelet. Alkalmas egy háztartás teljes fűtési rendszerének vezérlésére.

Funkció

(+ tartalmazza/ - opció)

Funkció	90C-1	90C-3
napi/heti program	+	+
fűtési görbe határolás max/min	+	+
szelepműködtetés	+	+
szivattyúvezérlés ki/be	+	+
szivattyúvezérlés második kör		+
kazánvezérlés		+
kiegészítő hőforrás-szelephelyzet vezérlés	+	+
kiegészítő hőforrás-hőmérsékletérzékelő vezérlés		+
szolár vezérlés	+	+
töltő szivattyú vezérlés		+
kézi működtetés	+	+
fagyvédelem	+	+
CRS231 takarékos üzem (10°C belső hőmérséklet)	-	-
állandó előremenő hőmérsékletvezérlés	+	+
állandó előremenő hőmérséklet folyamatvezérlés, 14 napos	+	+
használati meleg víz vezérlés		+
hőmérséklet különbség vezérlés		+
beállítás „varázsló”	+	+
működési statisztika	+	+

Hardware

(+ tartalmazza / - opció)

Hardware	90C-1	90C-3
tápkábel 230 V 1,5 m	+	+
szivattyú/fűtés tápkábel 230 V, 1,5 m	+	
érzékelő doboz	1	2
bemenetek max. számal	3	6
kimenetek max. száma	1	3
előremenő érzékelő, 1,5 m kábel	+	+
univerzális érzékelő, 1,0 m kábel db		3
külső érzékelő, kábel nélkül	+	+
beltéri érzékelő, kábel nélkül	-	-
érzékelő kábel, 20 m	-	-

A következő szelepekhez alkalmas csatlakozó készlettel szállítva:

- VRG100, 200, 300, VRB100, MG, G, F, BIV, H és HG

Tartalék csatlakozó készletek rendelhetők:

- 1605 37 00 = VRG/VRB szelepekhez
- 1605 32 00 = MG, G, F, BIV, H és HG szelepekhez

Opciós tartozékok rendelési számai:

- 1705 07 00/CRS231 beltéri érzékelő (+10 - +30°C)
- 1705 08 00/CRS211 előremenő érzékelő (0 - +105°C)
- 1705 09 00/CRS213 univerzális érzékelő (0 - +105°C)
- 1705 11 00/CRS215 magas hőmérsékletű érzékelő (-50 - +550°C)

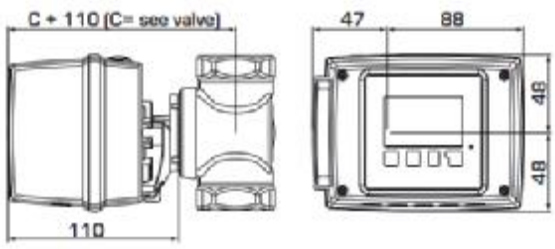
Igény esetén más gyártók bizonyos szelepeihez is rendelhető csatlakozó készlet.

Műszaki adatok:

- méretek: 96 x 135 x 85 mm
- grafikus kijelző 128 x 64
- védettségi osztály: II
- környezeti hőmérséklet: 0-40°C
- súly: 0,9 kg
- áramellátás: 230 V, 50/60 Hz
- vezérlő futási idő: 120sec/90°
- védettség: IP54
- nyomaték: 15 Nm

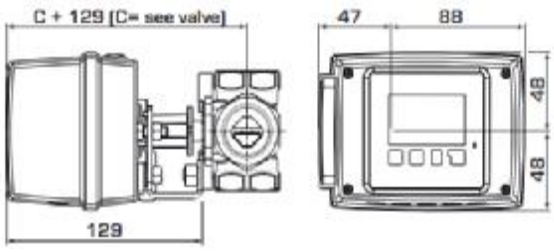
Beépítési méretek: 90C+VRG100,200,300

VRB és VRH100



Beépítési méretek: 90C+MG, G, F, HG, BIV

T/TM



90C-1 sorozat

Cikkszám	Típus	Bemenet	Kimenet	Érzékelő kábel	Beltéri érzékelő	Univerzális érzékelő
1260 15 00	90C-1A-90	3	1	+	-	-
1260 16 00	90C-1B-90	3	1	-	-	-
1260 17 00	90C-1C-90	3	1	+	+	-

90C-3 sorozat

Cikkszám	Típus	Bemenet	Kimenet	Érzékelő kábel	Beltéri érzékelő	univerzális érzékelő
1260 36 00	90C-3B-90	6	3	-	-	3
1260 37 00	90C-3C-90	6	3	+	+	3



termosztatikus szelepek