

Grup de reglaj cu servomotor pentru instalații de încălzire



serie 167



01239/17 RO



Funcționare

Grupul de reglaj cu servomotor **este configurat pentru a fi conectat la un regulator de temperatură de tip climatic sau moduland pentru reglarea temperaturii de tur** la instalațiile de încălzire.

Echiptat cu vană de amestec cu trei căi cu servomotor, termometru de tur și retur, vane de secționare pe circuitul secundar și izolație cu înveliș preformat.

La acest grup poate fi racordat separatorul/colectorul de distribuție seria 559 SEPCOLL cu distanța interaxială a racordurilor de 125 mm.

Vana de by-pass diferențială (cod 519006), termostatul de siguranță (cod 165004) și suporturi de fixare (cod 165001) sunt opționale.

Gamă produse

Flux ascendent, tur pe partea dreaptă Flux descendent, tur pe partea stângă

Cod 167600A2L Grup de reglaj termostatic cu servomotor. Cu pompă UPML 25-70. Distanță interaxială 125 mm. _____ mărime DN 25 (1")
Cod 167601UPM Grup de reglaj termostatic cu servomotor. Cu pompă UPML 25-95. Distanță interaxială 125 mm. _____ mărime DN 25 (1")

Flux ascendent, tur pe partea dreaptă Flux descendent, tur pe partea stângă

Cod 167610A2L Grup de reglaj termostatic cu servomotor. Cu pompă UPML 25-70. Distanță interaxială 125 mm. _____ mărime DN 25 (1")
Cod 167611UPM Grup de reglaj termostatic cu servomotor. Cu pompă UPML 25-95. Distanță interaxială 125 mm. _____ mărime DN 25 (1")

Caracteristici tehnice

Materiale

Grup de reglaj cu vană cu trei căi cu servomotor

Corp: alamă EN 12165 CW617N
Șurub: alamă EN 12164 CW614N
Obturator: alamă EN 12164 CW614N
Etanșări: EPDM

Țevi de legătură

Material: oțel Fe 360

Clapetă de reținere

Corp: alamă EN 12164 CW614N
Obturator: PPAG40

Robineți de secționare

Corp: alamă EN 12165 CW617N

Caracteristici tehnice servocomandă

Motor sincron: Tip cu trei puncte
Alimentare: 230 V (ac)
Absorbție: 6 VA
Debit contacte microîntrerupător auxiliar: 6 (2) A (230 V)
Grad de protecție: IP 65
Timp de manevră: 50 s (rotație 90°)
Lungime cablu de alimentare: 0,8 m
Cuplu de pornire dinamică: 9 N·m

Parametrii funcționali

Fluide utilizate: apă, soluții glicolate
Procentaj maxim de glicol: 30%
Presiune maximă de funcționare: 1000 kPa (10 bar)
Presiune minimă de funcționare: 80 kPa (0,8 bar)
Domeniu de temperatură intrare primar: 5÷100°C
Racorduri: - pe partea cu instalația: 1" F (ISO 228-1)
- pe partea cu cazanul: 1 1/2" M (ISO 228-1)
- distanță interaxială racorduri: 125 mm

Izolație

Material: EPP
Grosime medie: 30 mm
Densitate: 45 kg/m³
Domeniu temperatura de funcționare: -5÷120°C
Conductivitate termică: 0,037 W/(m·K) a 10°C
Reacție la foc (UL94): clase HBF

Pompă

Pompă de înaltă eficiență: UPML 25-95
UPML 25-95
Corp: fontă GG 15/20
Alimentare electrică: 230 V - 50/60 Hz
Umiditate ambientală max: 95%
Temperatură maximă ambientală: UPML 25-70: 70°C
UPML 25-95 : 55°C
Grad de protecție: UPML 25-70: IP 44
UPML 25-95: IPX2D
Distanță interaxială pompă: 130 mm
Racorduri pompă: 1 1/2" (ISO 228-1) cu calotă

Termometru

Cu scală dublă: 0÷80°C (32÷176°F)

Kit termostat de siguranță cod. 165004 (opțional)

Temperatură de reglare: 55°C
Grad de protecție: IP 65
Debit contacte: 10 A/ 240 V

By-pass diferențial cod. 519006 (opțional)

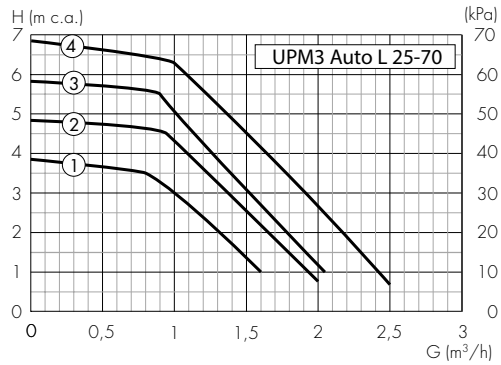
Corp: alamă EN 1982 CB7535
Obturator: EPDM
Arc: oțel inox EN 10270-3 (AISI 302)
Etanșări: EPDM
Presiune maximă de funcționare: 10 bar
Temperatură maximă de funcționare: 100°C
Domeniu de reglaj by-pass: 2÷30 kPa (0,2÷3 m c.a.)
Racorduri: 1" M x 1" M

Supporturi de fixare cod. 165001 (opțional)

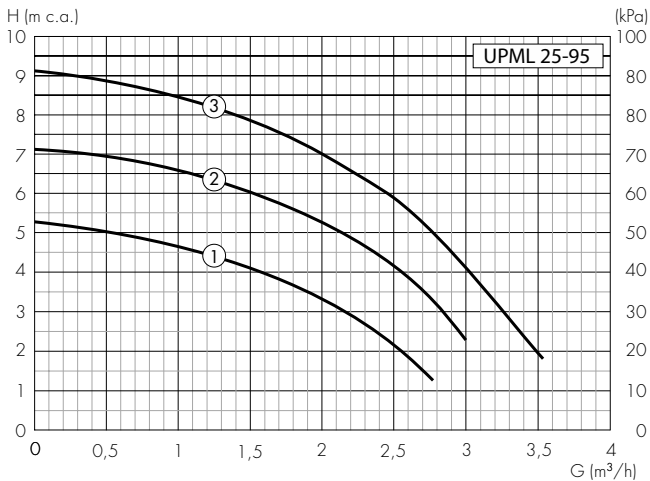
Material: oțel inox

Înălțime de pompare disponibilă pe racordurile grupului

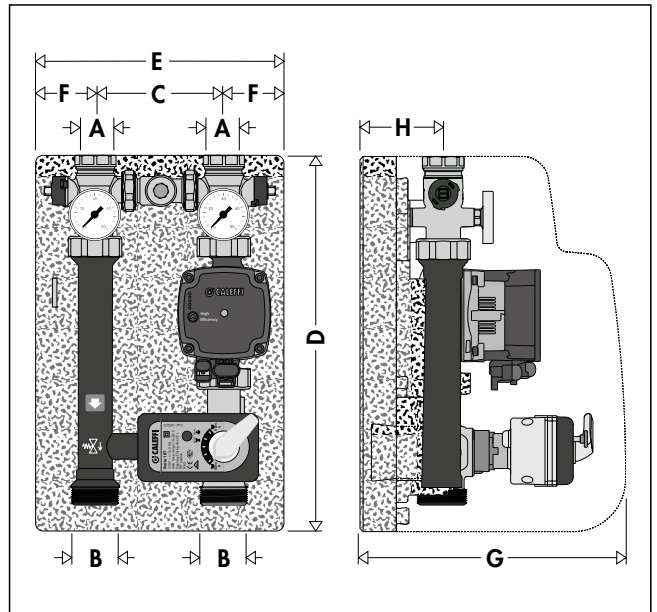
Probe efectuate cu controlul la viteză constantă.



Probe efectuate cu controlul la presiune constantă.



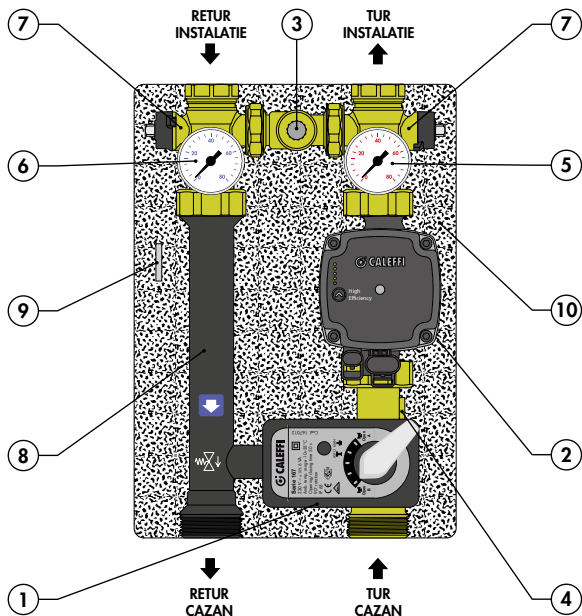
Dimensiuni



| Cod | A | B | C | D | E | F | G | H | Masa (kg) |
|---------------------|----|--------|-----|-----|-----|------|-----|----|-----------|
| 167600A2L/167601UPM | 1" | 1 1/2" | 125 | 360 | 250 | 62,5 | 255 | 80 | 7,1 |
| 167610A2L/167611UPM | 1" | 1 1/2" | 125 | 360 | 250 | 62,5 | 255 | 80 | 9,0 |

Nota:

Pompele pot lucra în funcție de un control cu viteză constantă (numai UPM3), presiune constantă și presiune proporțională ce adaptează parametrii la cerințele sistemului. Pentru detalii suplimentare, consultați fișa de instrucțiuni de instalare a pompei furnizate în ambalaj.

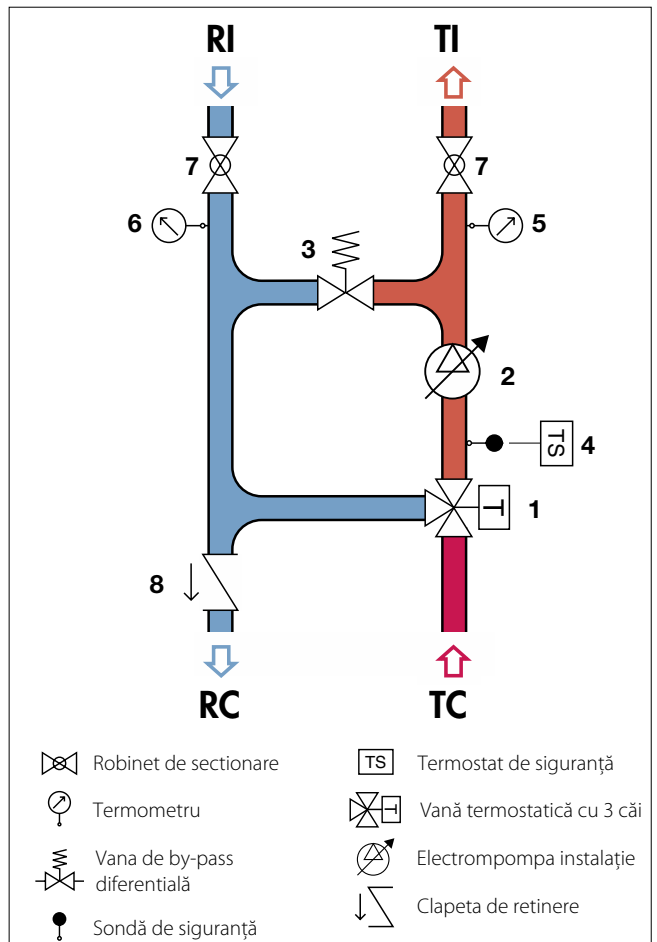


Componenti caracteristici

- 1 Vană de amestec cu servomotor cu comandă în trei puncte
- 2 Pompă de înaltă eficiență UPM3 Auto L 25-70 o UPML 25-95
- 3 Vana de by-pass diferențială (opțional)
- 4 Kit termostat de siguranță (opțional)
- 5 Termometru de tur
- 6 Termometru de retur
- 7 Vane de secționare a circuitului secundar
- 8 Țeavă de legătură (cu clapetă de reținere)
- 9 Cheie de manevră vane de secționare pe circuitul secundar
- 10 Izolație

În echiparea din fabricație este instalat un racord cu flanșă oarbă (inchis)

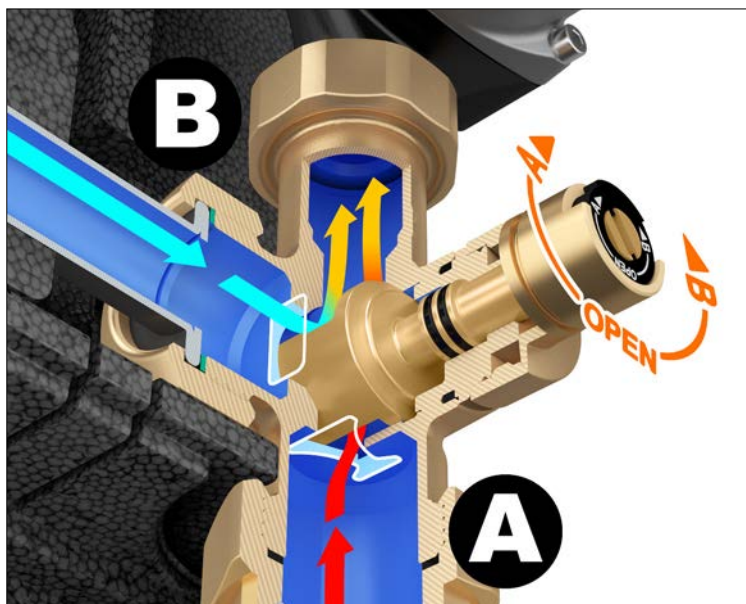
Schema idraulică



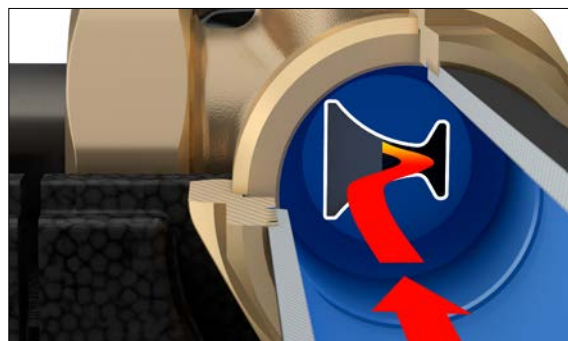
Particularități constructive

Vană de amestec

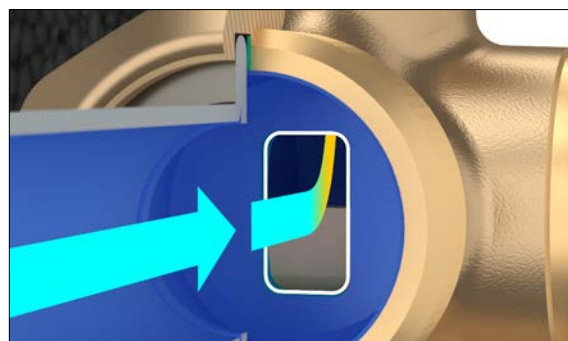
Vana de amestec este de tip cu trei căi cu obturator cu sector de reglaj și este construită cu spații de trecere pentru calea de reglare și de by-pass pentru a avea caracteristica de tip echiprocentual / liniar. Această caracteristică de reglare garantează un răspuns mai bun a sistemului la diversele condiții de încărcare.



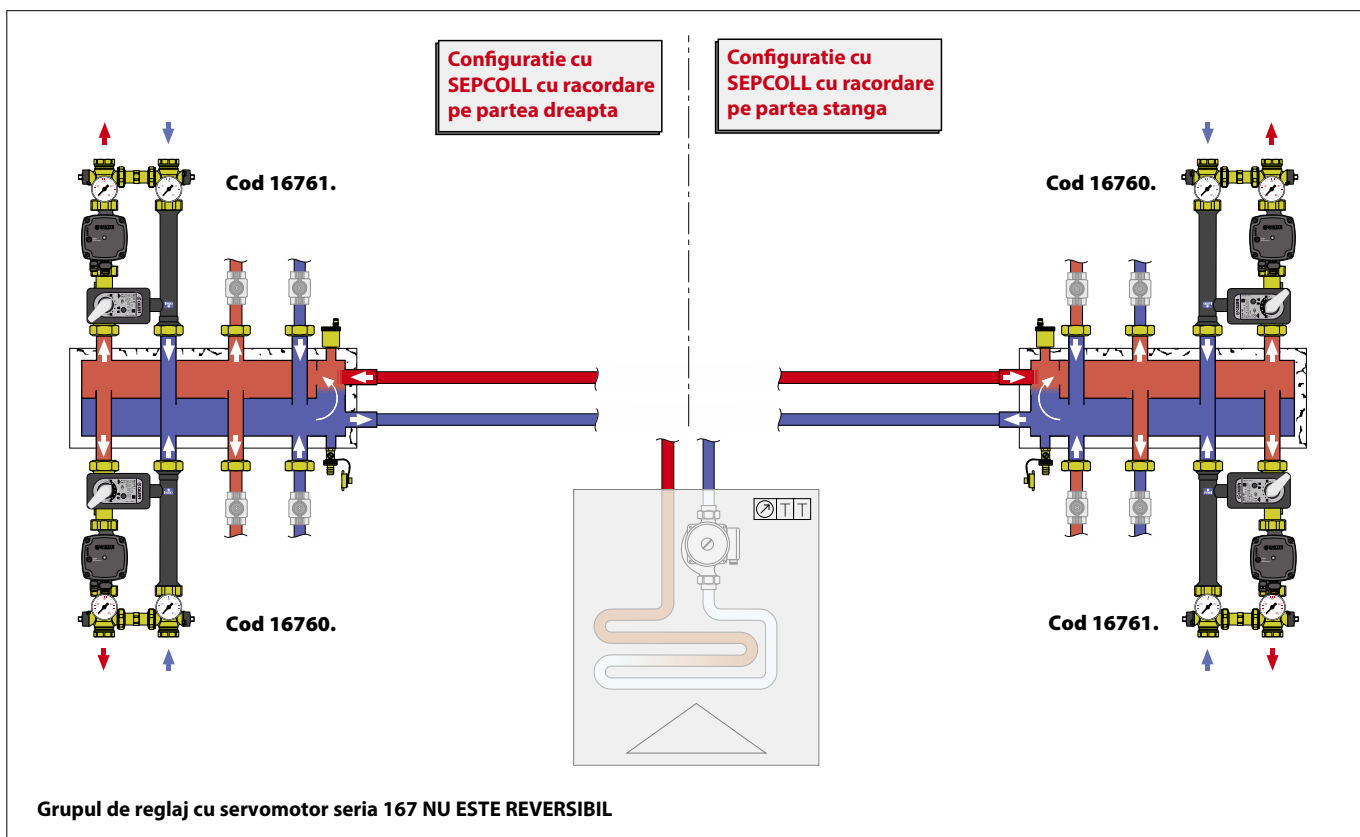
Cale de reglaj - A



Cale de by-pass - B



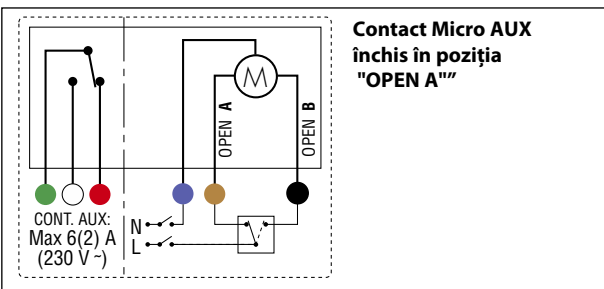
Instalare



Funcționare vană de amestec

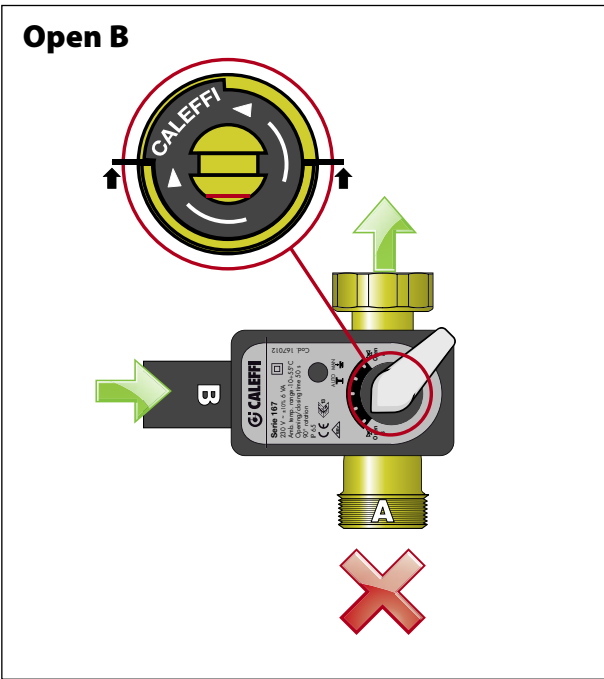
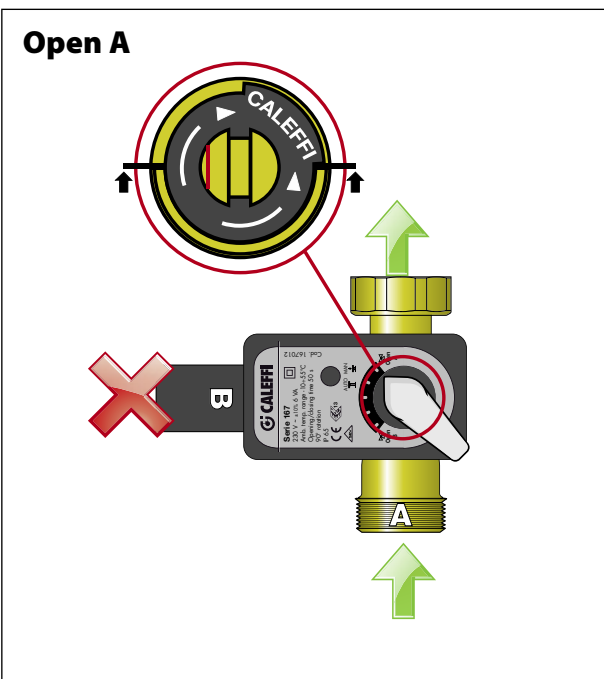
Versiune cu flux ASCENDENT. Tur pe partea DREAPTĂ.
 Cod 167600A2L, Cod 167601UPM.

Conexiuni electrice



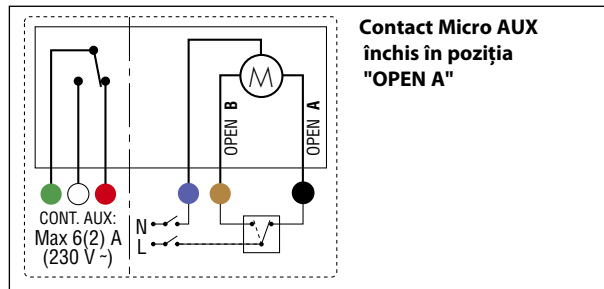
**Contact Micro AUX
 închis în poziția
 "OPEN A"**

Funcționarea servomotorului vanei de amestec



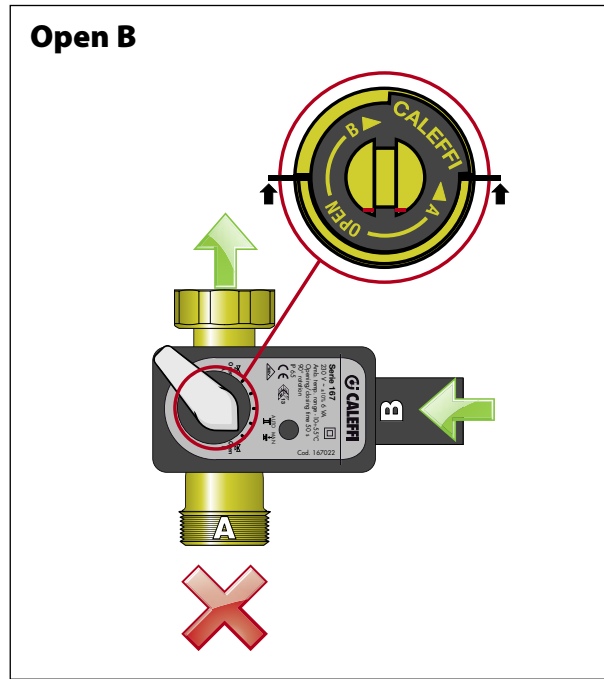
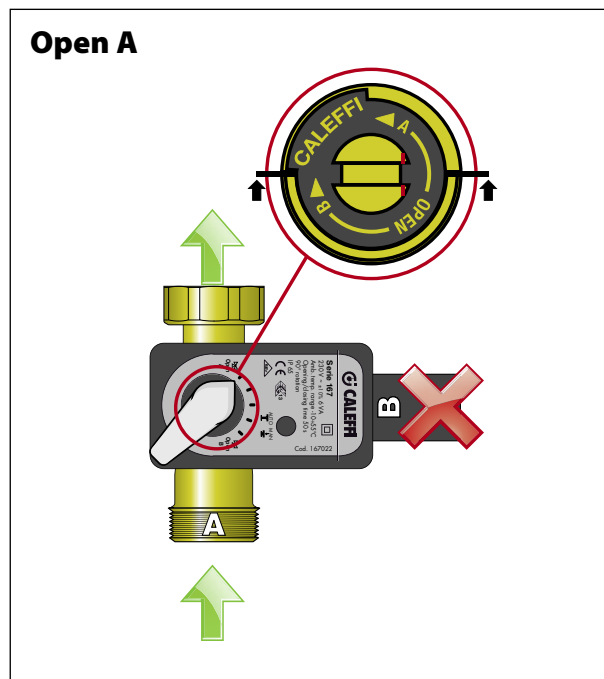
Versiune cu flux DESCENDENT. Tur pe partea STÂNGĂ.
 Cod 167610A2L, Cod 167611UPM.

Conexiuni electrice



**Contact Micro AUX
 închis în poziția
 "OPEN A"**

Funcționarea servomotorului vanei de amestec



Accesorii:

By-pass diferențial

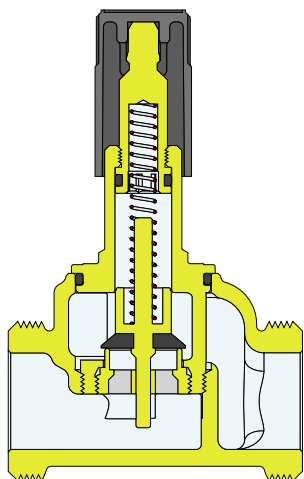


519006

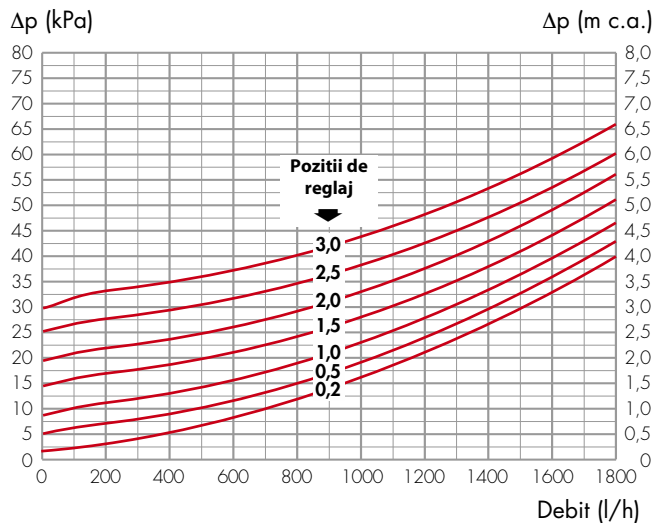
By-pass diferențial.
 Pmax de funcționare: 10 bar.
 Tmax de funcționare: 100°C.
 Domeniu de reglaj : 2÷30 kPa (0,2÷3 m c.a.).
 Racorduri 1" M x 1" M.

Vana de by-pass diferențială este utilizată pentru a controla înălțimea de pompare la care este supus circuitul de distribuție secundar.

La atingerea valorii de presiune diferențială de reglaj, obturatorul se deschide și permite trecerea fluidului între turul și returul circuitului, limitând presiunea diferențială la valoarea setată. În cazul în care fiecare circuit este secționat prin vane cu două căi, vana evită supraîncălzirea pompei și viteza excesivă a fluidului.



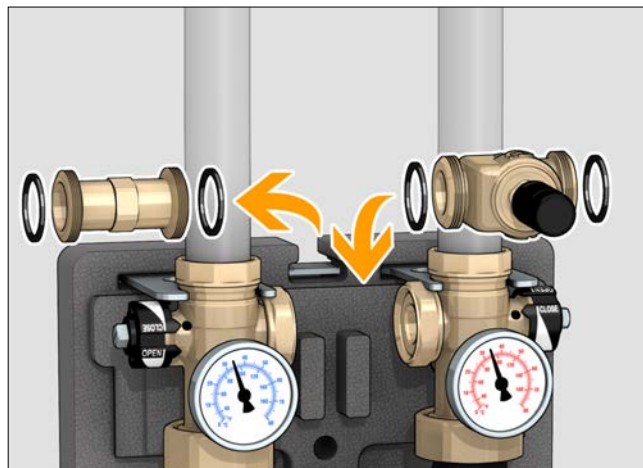
Caracteristici hidraulice



Caracteristicile hidraulice sunt obținute ținând cont de prezența vanelor de secționare cu sferă. Instalarea vanei de by-pass diferențiale

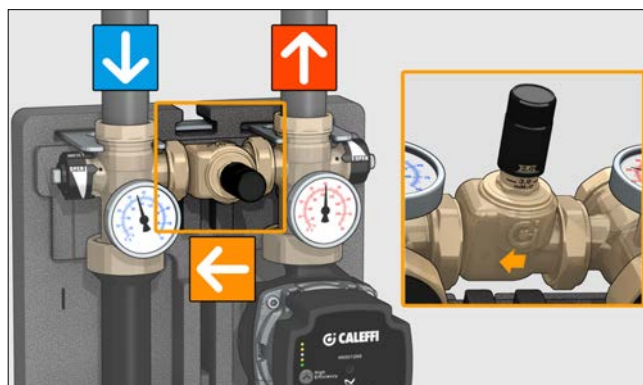
Instalarea vanei de by-pass diferențiale

Pentru a monta by-pass-ul diferențial, acesta trebuie introdus în locul șablonului distanțier pentru by-pass. După ce ați interceptat vanele cu sferă utilizând cheia adecvată din dotare, deșurubați calotele mobile, conform indicațiilor din următoarele figuri.

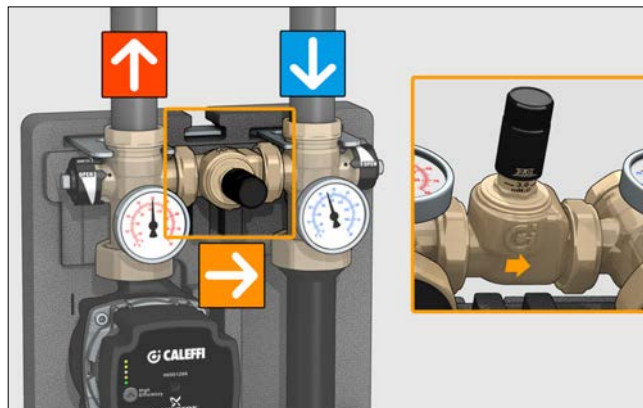


Montajul este diferit în funcție de fluxul de tur:

- montajul by-pass-ului în versiunea cu turul pe partea dreaptă cu fluxul ascendent în sus (echivalent cu returul pe partea stângă cu fluxul descendent în jos);



- montajul by-pass-ului în versiunea cu turul pe partea stângă cu fluxul ascendent în sus (echivalent cu returul pe partea dreaptă cu fluxul descendent în jos).



Colectoare-separatoare

559222 SEPCOLL 2+2.

 depl. 01084



Separator hidraulic-colector pentru instalații de încălzire. Distanță interaxială : 125 mm Corp din oțel, PN 6.

Cu carcasă din izolație.

Racorduri principale de 1 1/4" F.

Racorduri derivații de 1 1/2" cu piuliță captivă: două în partea superioară și două în partea inferioară.

Domeniu de temperatură: 0÷110°C.

Echipat cu console pentru montaj.

559231 SEPCOLL 3+1.

 depl. 01084



Separator hidraulic-colector pentru instalații de încălzire. Distanță interaxială : 125 mm Corp din oțel, PN 6.

Cu carcasă din izolație.

Racorduri principale de 1 1/4" F.

Racorduri derivații de 1 1/2" cu piuliță captivă:

trei în partea superioară și unul în partea inferioară (pot fi inversate).

Domeniu de temperatură: 0÷110°C.

Echipat cu console pentru montaj.

559221 SEPCOLL 2+1.

 depl. 01084



Separator hidraulic-colector pentru instalații de încălzire. Distanță interaxială : 125 mm Corp din oțel, PN 6.

Cu carcasă din izolație.

Racorduri principale de 1" F.

Racorduri derivații: două în partea

superioară de 1 1/2" cu piuliță captivă și unul de 1" F în partea laterala.

Domeniu de temperatură: 0÷110°C.

Echipat cu console pentru montaj.

559220 SEPCOLL 2.

 depl. 01084



Separator hidraulic-colector pentru instalații de încălzire. Corp din oțel, PN 6.

Cu carcasă din izolație.

Racorduri principale de 1" F.

Racorduri derivații: două în partea superioară de 1 1/2" cu piuliță captivă.

Domeniu de temperatură: 0÷110°C.

Echipat cu console pentru montaj.

Accesorii



165006

Pereche de prelungitoare excentrice.

Distanță interaxială: 105÷145 mm.

Distanță interaxială: Piuliță captivă 1 1/2" F x 1" F



559001

Pereche de dopuri cu garnituri pentru ieșirile nefolosite.



559002

Pereche de racorduri cu garnituri.

Bridă de fixare



165001

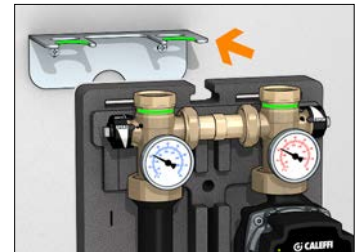
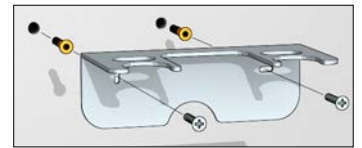
Suporturi de fixare pentru grupurile din seriile 165, 166 și 167.

Din oțel inoxidabil.

Instalarea suporturi

Soporturi de fixare pentru poziționarea la perete trebuie să fie fixată prin dibluri, utilizând orificiile corespunzătoare prezente pe suport.

Grupul va fi aplicat pe bridă, utilizând locașurile prezente sub partea hexagonală a vanelor de secționare.



Kit termostat de siguranță



165004

Kit termostat de siguranță.

Temperatură de calibrare: 55°C ±3.

Grad de protecție: IP 65. Filetul M4



165003

Prelungitor de legătură cu portsenzori.

Racorduri laterale:

M4 F x M4 F x 1/8" F x 1/4" F.

Kit-ul termostat de siguranță este utilizat pentru controlul temperaturii maxime de tur a instalației. În cazul unei supratemperaturi comandă regulatorului să blocheze pompa, prevenind astfel deteriorarea instalației. Pentru a facilita poziționarea bulbului aveți la dispoziție prelungitorul suport de senzori cod 165003 de instalat pe turul grupului de reglare.



Conexiune electrică

Pentru conectarea electrică a termostatului de siguranță consultați documentația referitoare la regulatorul în trei puncte.



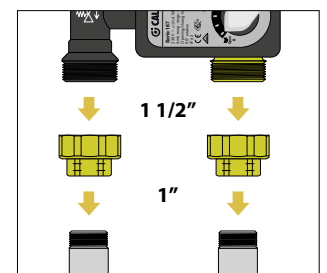
165002

Racord olandez cu filet interior și piuliță captivă dotat cu garnitură.

Racorduri: 1 1/2" cu piuliță captivă x 1" F.

Exemplu de instalare

Racordul olandez cu piuliță captivă permite instalarea grupului seria 166 pe orice țevi 1" M.



Regatoare



161

Regulator digital cu diagramă sinoptică pentru instalații de încălzire și răcire.

Dotat cu:

- sonde de tur de imersie cu suport
- sondă de retur cu suport sondă de contact.

Domeniu de reglaj temperatură: 5-95°C.

Alimentare: 230 V - 50/60 Hz.

Grad de protecție: IP 20 / EN 60529.

Lungime cablu sonde: 2,5 m.



Cod

161010



1520

Regulator climatic digital dotat cu sondă de contact pentru tur și sondă externă.

Domeniu de reglaj: 20±90°C.

Alimentare: 230 V - 50/60 Hz.

Grad de protecție: IP 40.



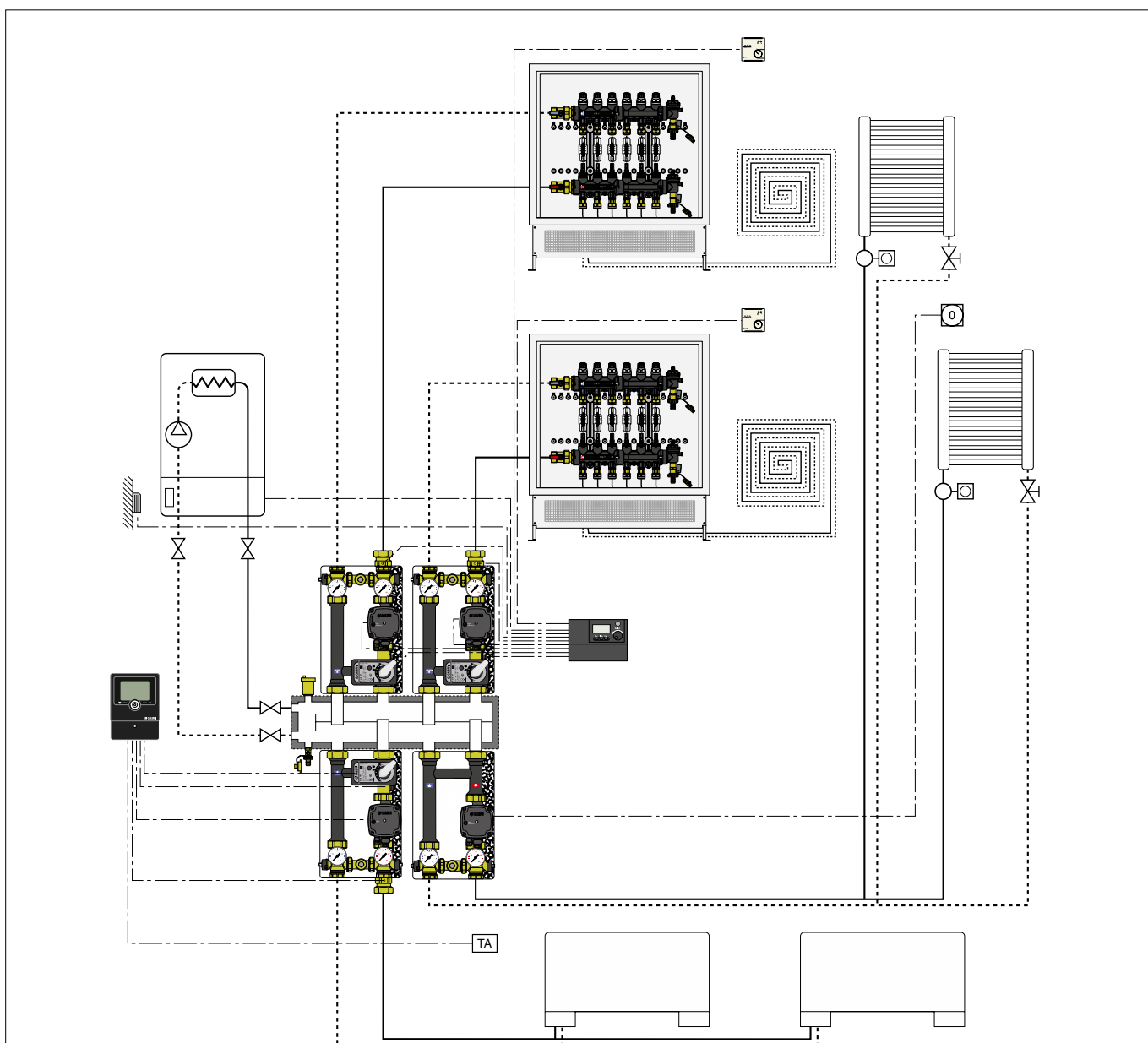
Cod

152001 a 1 canal

152002 a 2 canale

152003 a 3 canale

Schema aplicației



Pompă

Vană termostatică

Robinet de reglaj pe tur

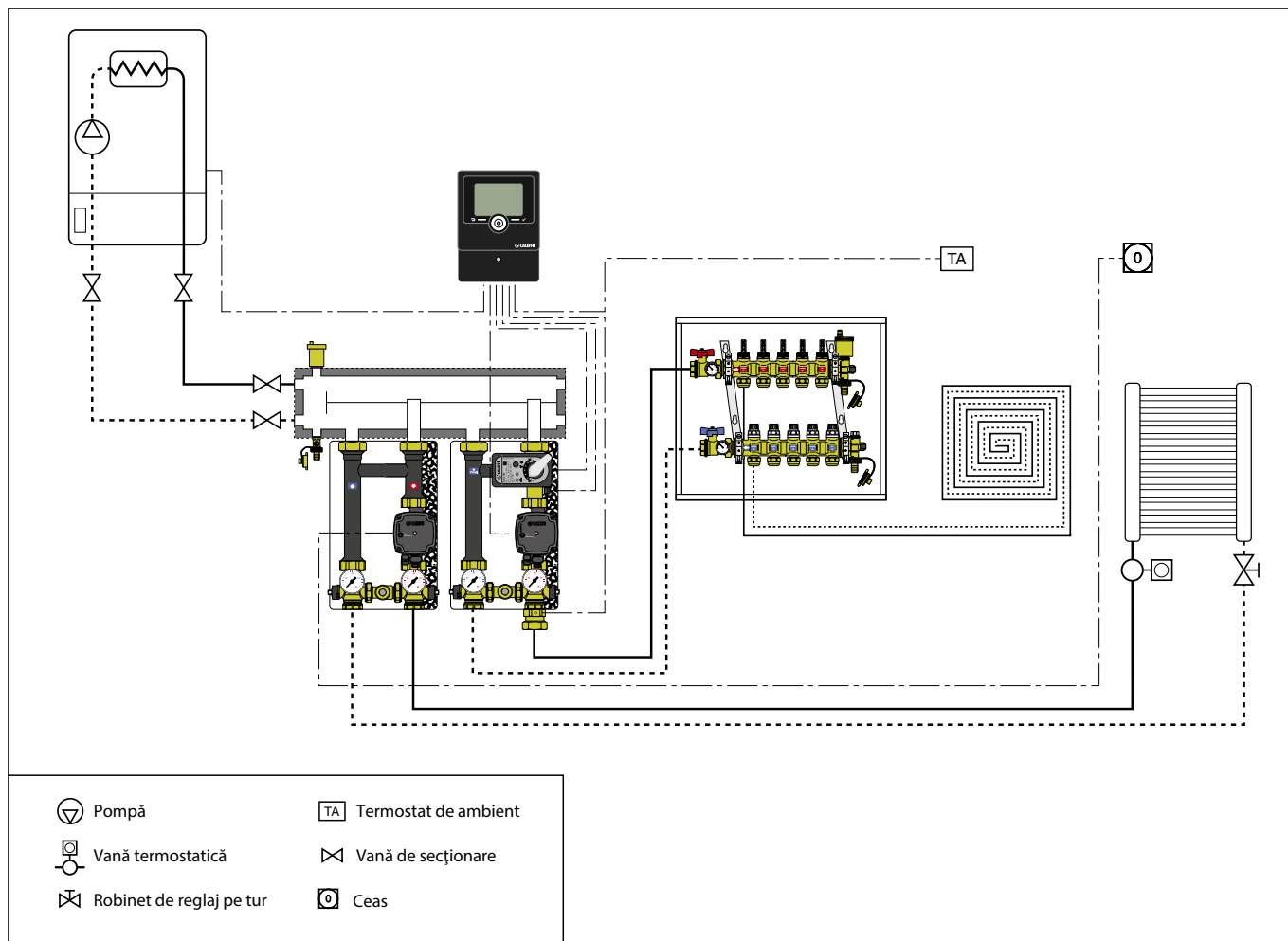
Sondă externă

Termostat sondă de ambient

Vană de secționare

Vana de secționare

Termostat de ambient



TEXTUL OFERTEI TEHNICE

Serie 167

Grup de reglaj cu servomotor pentru instalații de încălzire. Configurația cu flux ascendent și tur pe dreapta (și flux ascendent și tur pe partea stângă). Interaxă racorduri la circuitul primar și secundar 125 mm. Racorduri la circuitul primar 1 1/2" M (ISO 228-1). Racorduri la circuitul secundar 1" F (ISO 228-1). Distanță interaxială racorduri 125 mm. Domeniul de temperatură la intrarea în circuitul primar 5÷100°C. Presiune maximă de funcționare: 1000 kPa (10 bar). Echipat cu: vană de amestec cu servomotor cu trei căi, corp și obturator din alamă. Servocomandă în trei puncte, alimentare 230 V - 50/60 Hz, grad de protecție IP 65. Pompă de înalt randament UPM3 Auto L 25-70 (UPML 25-95), grad de protecție IP 44 (UPML 25-95, IPX2D); Termometre cu scală dublă 0÷80°C (32÷176°F); vane de secționare circuit secundar. Cu carcasă din izolație din EPP.

Cod 165004

Kit termostat de siguranță pentru încălzire, temperatura de reglare 55±3°C, grad de protecție IP 65.

Cod 519006

Vană de by-pass diferențială. Corp din alamă. Racorduri 1" M x 1" M. Arc din oțel inox. Domeniu de reglaj de la 0,2 la 3 m c.a. (2÷30 kPa). Presiune maximă de funcționare 10 bar. Temperatură maximă de funcționare 100°C.

Cod 165001

Suporturi de fixare din oțel inoxidabil.

Cod 165002

Racord olandez cu filet interior cu piuliță captivă prevăzut cu garnitură. Racorduri 1 1/2" F x 1" F (ISO 228-1).

Cod 165003

Prelungitor de legătură cu portsenzori. Racorduri laterale M4 F x M4 F x 1/8" F x 1/4" F.

Ne rezervăm dreptul în orice moment și fără o informare prealabilă de a aduce îmbunătățiri și modificări la produsele descrise și la datele tehnice aferente.