

Grupa pompowa z trójdrogowym zaworem mieszającym z siłownikiem dla instalacji C.O.

Seria 167



01239/18 PL

zastępuje 01239/16 PL



Funkcja

Grupa pompowa z trójdrogowym zaworem mieszającym z siłownikiem współpracuje z regulatorem w celu utrzymania optymalnej temperatury zasilania instalacji.

Wypożyczona w zawór trójdrogowy z siłownikiem, termometry na zasilaniu i powrocie, zawory odcinające od strony instalacji, izolację.

Grupa pompowa może być stosowana z urządzeniami z serii 559 SEPCOLL z rozstawem przyłączy 125 mm.

Obejście różnicowe (kod 519006), termostat bezpieczeństwa (kod 165004) oraz konsola montażowa (kod 165001) dostępne są jako wyposażenie dodatkowe.



Zakres produktów

Przepływ z dołu do góry, zasilanie z prawej strony

Przepływ z góry do dołu, zasilanie z lewej strony

Kod 167600A2L Grupa pompowa z zaworem mieszającym z siłownikiem. Pompa UPM3 Auto L 25-70. Rozstaw przyłączy 125 mm ____ średnica DN 25 (1")
Kod 167601UPM Grupa pompowa z zaworem mieszającym z siłownikiem. Pompa UPML 25-95. Rozstaw przyłączy 125 mm ____ średnica DN 25 (1")

Przepływ z dołu do góry, zasilanie z lewej strony

Przepływ z góry do dołu, zasilanie z prawej strony

Kod 167610A2L Grupa pompowa z zaworem mieszającym z siłownikiem. Pompa UPM3 Auto L 25-70. Rozstaw przyłączy 25 mm ____ średnica DN 25 (1")
Kod 167611UPM Grupa pompowa z zaworem mieszającym z siłownikiem. Pompa UPML 25-95. Rozstaw przyłączy 125 mm ____ średnica DN 25 (1")

Specyfikacja techniczna

Materiały

Grupa pompowa z trójdrogowym zaworem mieszającym z siłownikiem

Korpus: mosiądz EN 12165 CW617N
Głowica: mosiądz EN 12164 CW614N
Element zamykający: mosiądz EN 12164 CW614N
Uszczelnienia: EPDM

Odcinki rurowe

Materiał: stal Fe 360

Zawór zwrotny

Korpus: mosiądz EN 12164 CW614N
Element zamykający: PPAG40

Zawory odcinające

Korpus: mosiądz EN 12165 CW617N

Specyfikacja techniczna siłownika

Synchroniczny. Siłownik trzypunktowy
Zasilanie elektryczne: 230 V (ac)
Pobór mocy: 6 VA
Napięcie znamionowe pomocniczego styku: 6 (2) A (230 V)
Stopień ochrony: IP 65
Czas zadziałania: 50 s (90° obrót)
Długość przewodu zasilającego: 0,8 m
Moment: 9 N·m

Wykonanie

Medium: woda, roztwory glikolu
Maks. stężenie glikolu: 30%
Maksymalne ciśnienie pracy: 1000 kPa (10 bar)
Minimalne ciśnienie pracy: 80 kPa (0,8 bar)
Maksymalna temperatura pracy: 5÷100°C
Przyłącza:
– od strony instalacji: 1" GW (ISO 228-1)
– od strony kotła: 1 1/2" GZ (ISO 228-1)
– rozstaw przyłączy: 125 mm

Izolacja

Materiał: EPP
Średnia grubość: 30 mm
Grubość: 45 kg/m³
Zakres temperatury pracy: -5÷120°C
Przewodność cieplna: 0,037 W/(m·K) w 10°C
Odporność ogniowa (UL94): klasa HBF

Pompa

Wysokowydajna pompa: modele: UPM3 Auto L 25-70
UPML 25-95

Korpus: żeliwo GG 15/20
Zasilanie elektryczne: 230 V - 50/60 Hz

Maks. wilgotność otoczenia: 95%
Maks. temperatura otoczenia: UPM3 Auto L 25-70: 70°C
UPML 25-95: 55°C

Stopień ochrony: UPM3 Auto L 25-70: IP 44
UPML 25-95: IPX2D

Długość montażowa: 130 mm

Przyłącza pompy: 1 1/2" (ISO 228-1) z nakrętką

Termometry

Podwójna skala: 0÷80°C (32÷176°F)

Zestaw termostatu bezpieczeństwa kod 165004 (opcja)

Nastawa temperatury: 55°C
Stopień ochrony: IP 55
Przyłącza: 10 A/ 240 V

Obejście różnicowe kod 519006 (opcja)

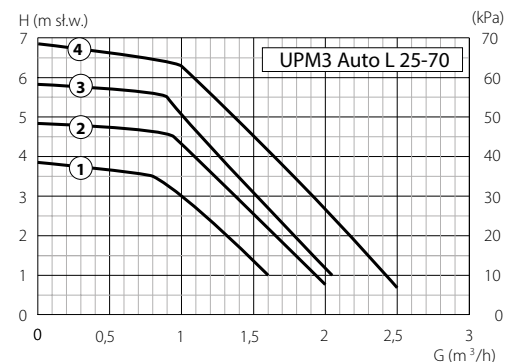
Korpus: mosiądz EN 1982 CB753S
Element zamykający: EPDM
Sprężyna: stal nierdzewna EN 10270-3 (AISI 302)
Uszczelnienia: EPDM
Maks. ciśnienie pracy: 10 bar
Maks. temperatura pracy: 100°C
Nastawa obejścia różnicowego: 2÷30 kPa (0,2÷3 m sł.w.)
Przyłącza: 1" GZ x 1" GZ (ISO 228-1)

Konsola montażowa kod 165001 (opcja)

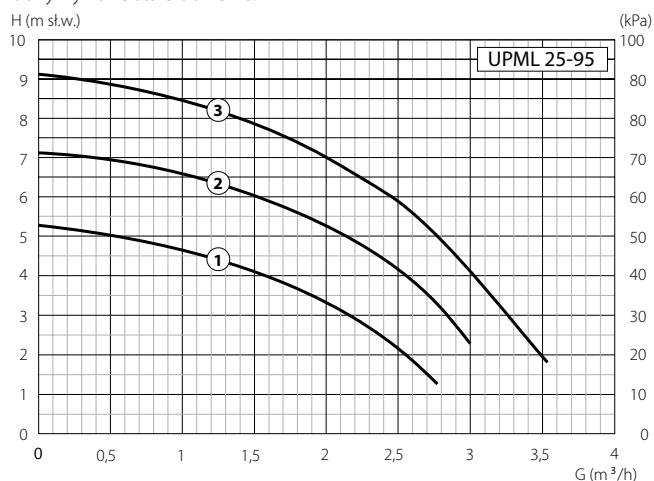
Materiał: stal nierdzewna

Cięśnienie dyspozycyjne w miejscu podłączenia grupy

Utrzymywana stała prędkość obrotowa.



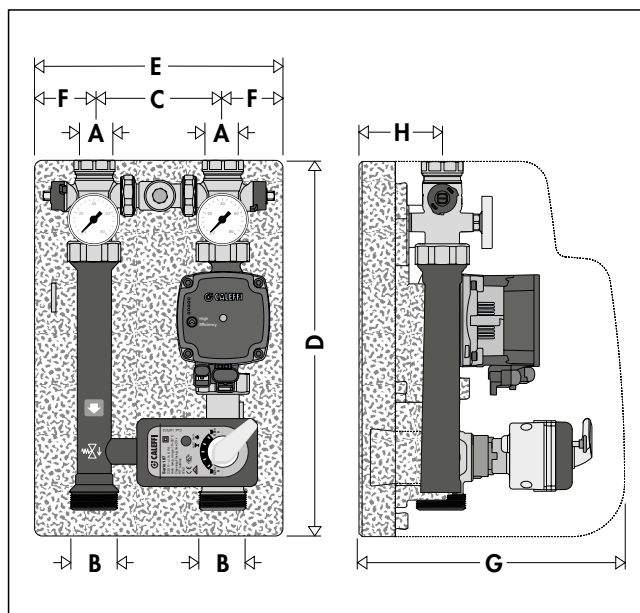
Utrzymywane stałe ciśnienie.



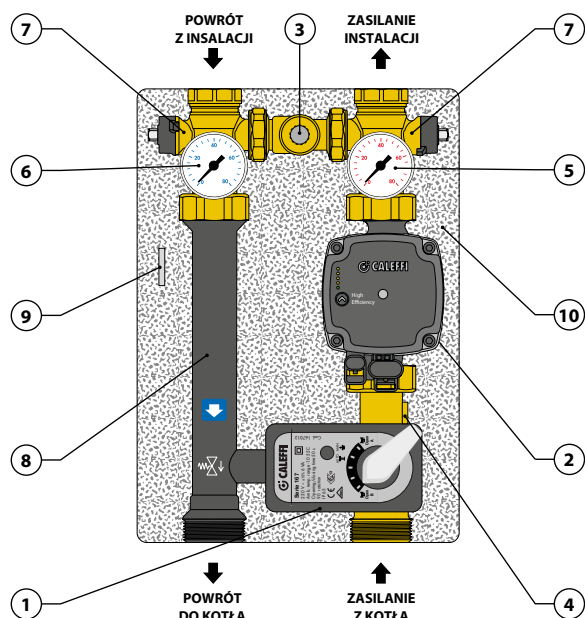
Uwaga:

Pompa może pracować w trybie stałego lub proporcjonalnego utrzymania ciśnienia w zależności od aktualnych wymagań instalacji. Dodatkowe informacje znajdują się w załączonej instrukcji montażu i obsługi.

Wymiary



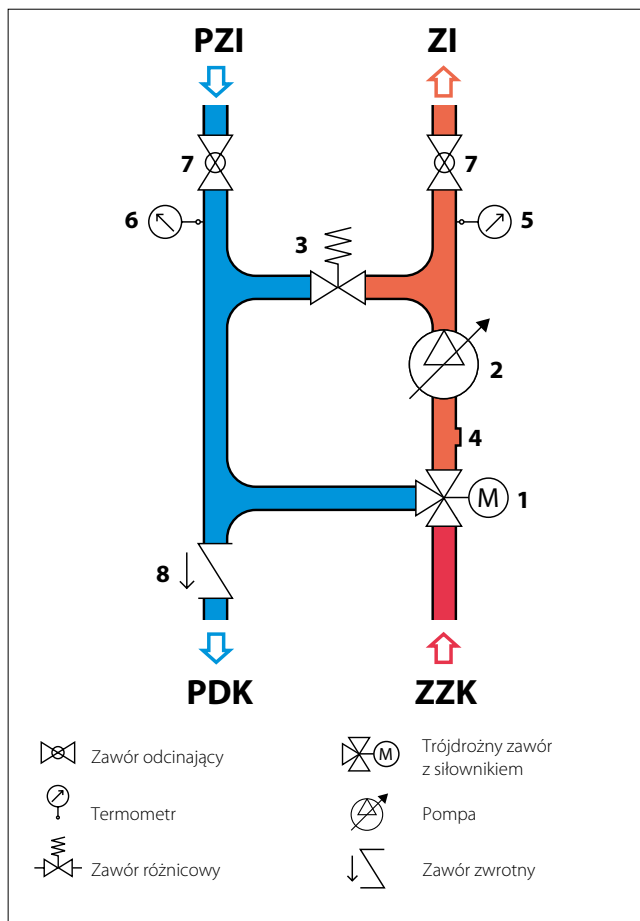
Kod	A	B	C	D	E	F	G	H	Waga (kg)
167600A2L / 167610A2L	1"	1 1/2"	125	360	250	62,5	255	80	7,1
167601UPM / 167611UPM	1"	1 1/2"	125	360	250	62,5	255	80	9,0



Elementy składowe

- Trójdrogowy zawór mieszający z siłownikiem 3-punktowym
 - Wysokowydajna pompa UPM3 Auto L 25-70 lub UPML 25-95
 - Obejście różnicowe (opcja)*
 - Przyłącze czujnika
 - Termometr na przewodzie zasilającym
 - Termometr na przewodzie powrotnym
 - Zawory odcinające
 - Odcinek rurowy z zaworem zwrotnym
 - Klucz do zaworów odcinających
 - Izolacja
- * Fabrycznie element połączeniowy jest zaślepiiony

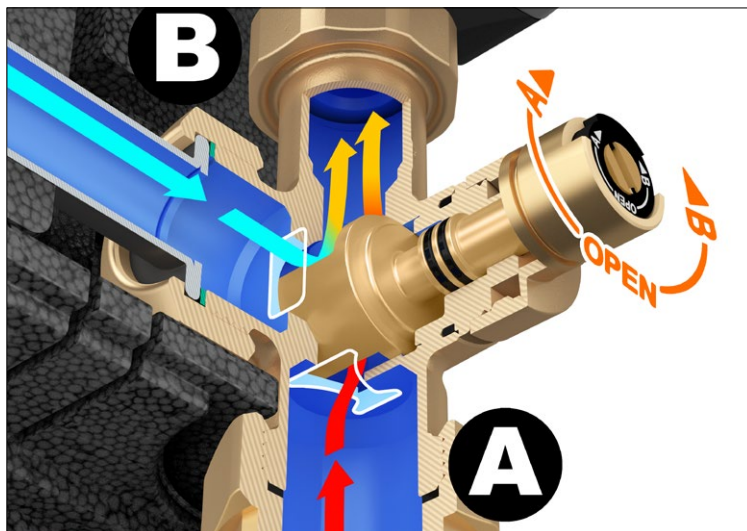
Schemat hydrauliczny



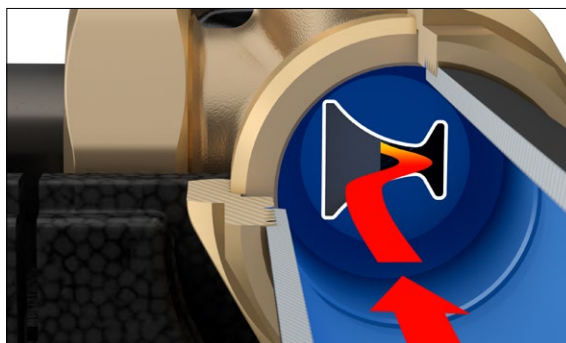
Szczegóły konstrukcyjne

Zawór mieszający

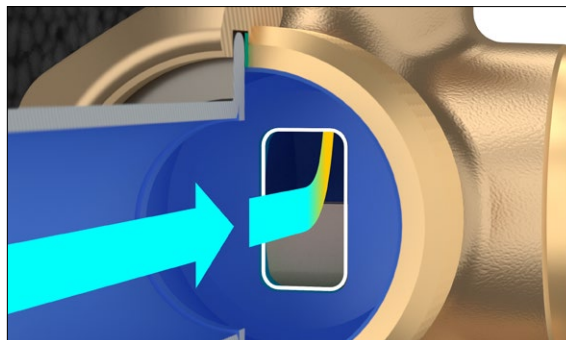
Trójdrogowy zawór mieszający o charakterystyce stałoprocentowej/liniowej. Taka charakterystyka zapewnia odpowiednią regulację w odniesieniu do aktualnego zapotrzebowania w instalacji.



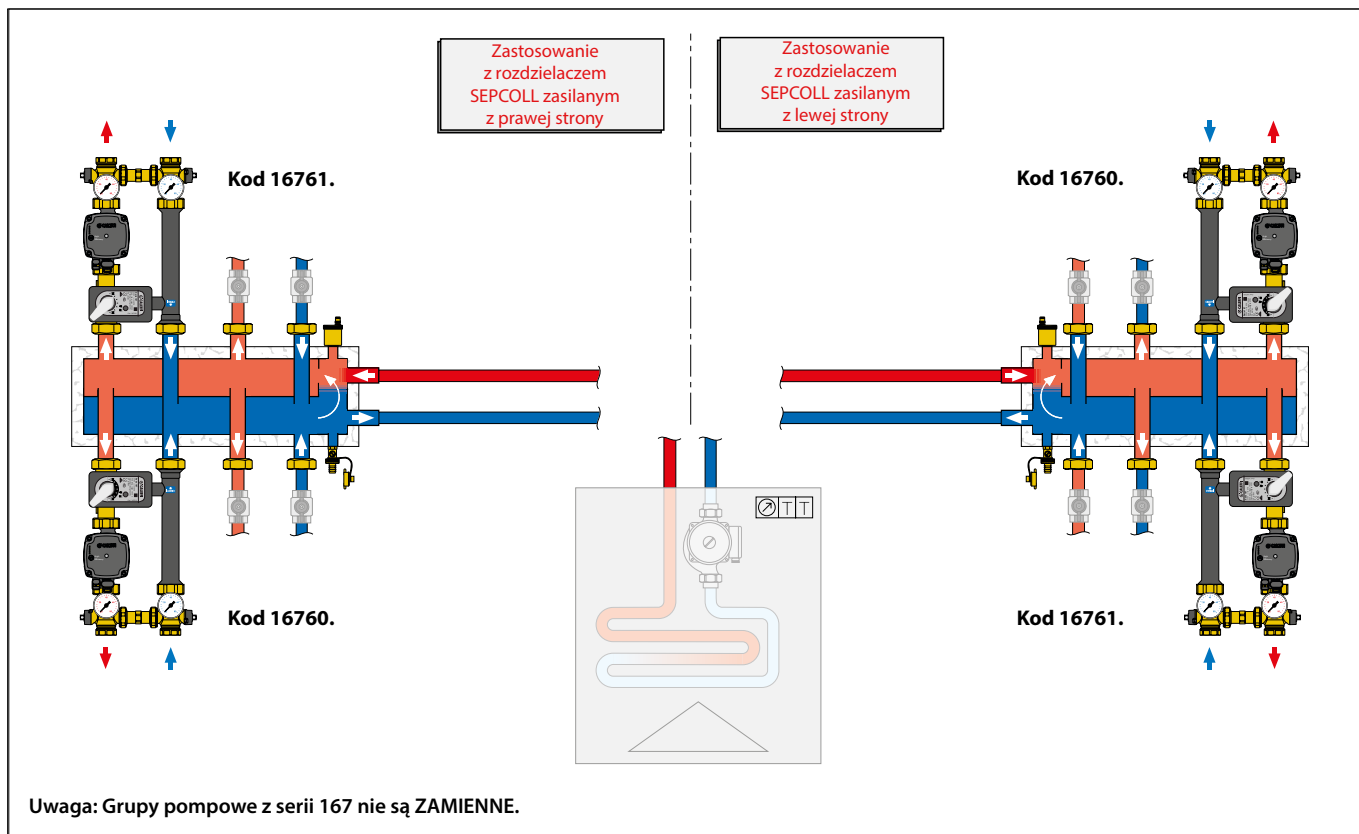
Zasilanie z kotła - A



By-pass - B



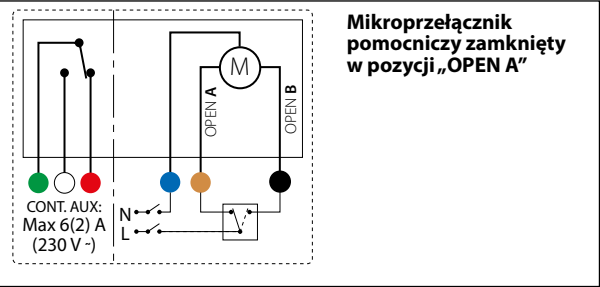
Instalacja



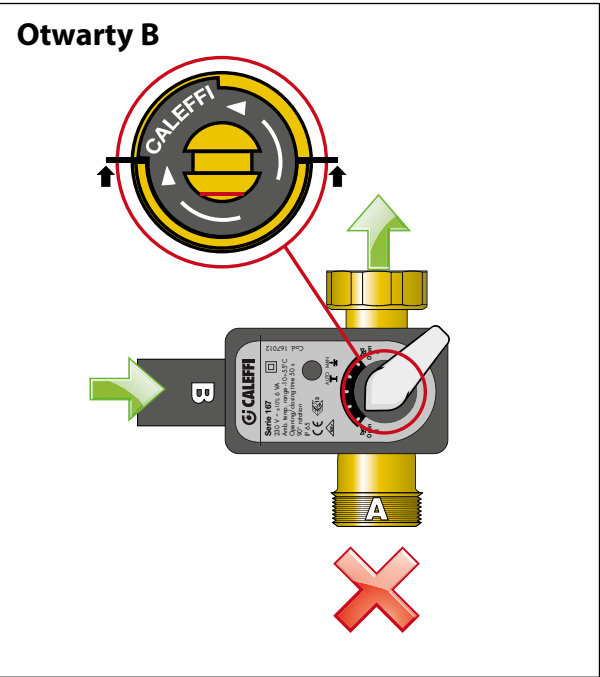
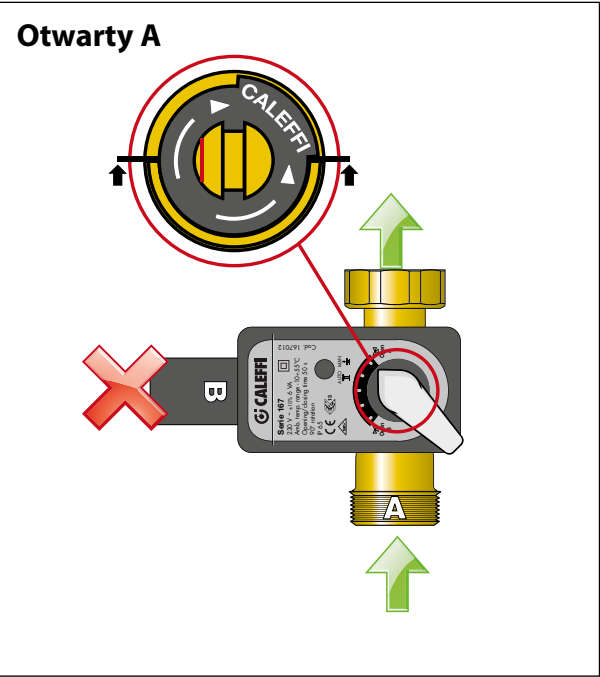
Zasada działania zaworu mieszającego

Przepływ z dołu do góry - zasilanie po stronie prawej.
Kod 167600A2L, Kod 167601UPM.

Schemat elektryczny

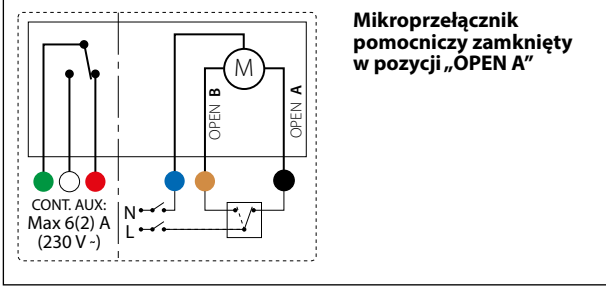


Zasada działania siłownika zaworu mieszającego

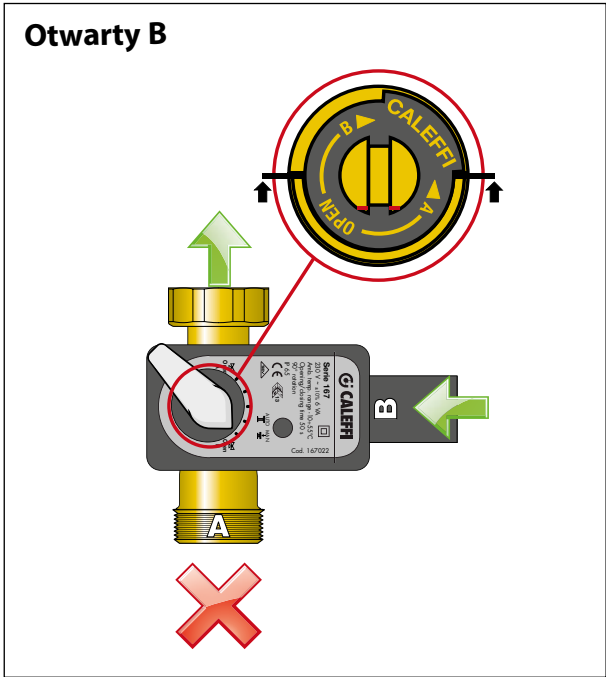
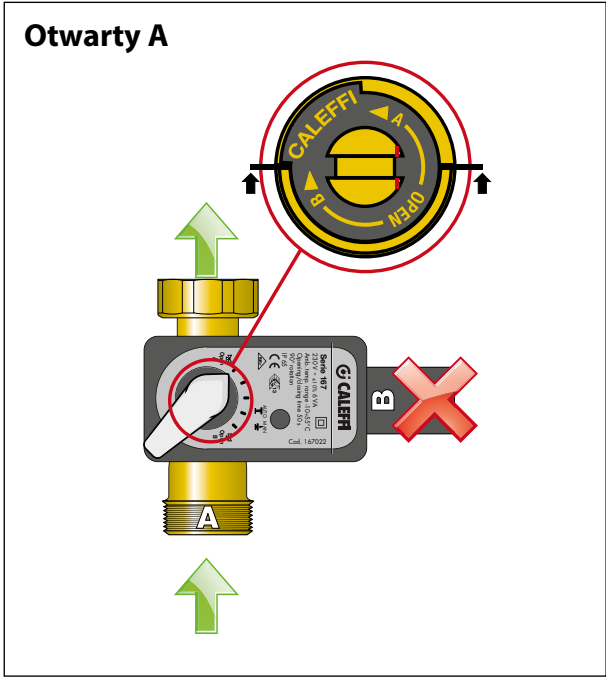


Przepływ z dołu do góry - zasilanie po stronie lewej.
Kod 167610A2L, Kod 167611UPM.

Schemat elektryczny



Zasada działania siłownika zaworu mieszającego



Akcesoria

Obejście różnicowe

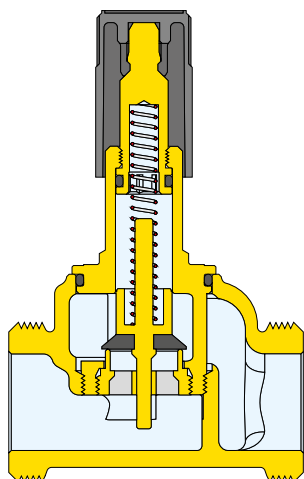


519006

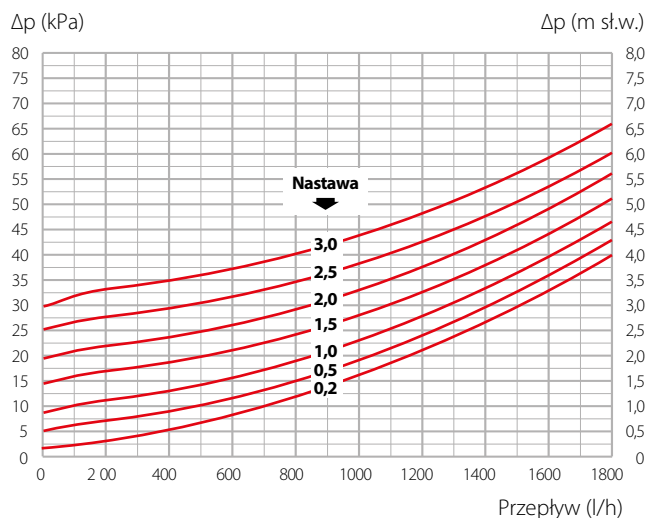
Zawór obejściowy różnicowy.
Maks. ciśnienie pracy: 10 bar.
Maks. temperatura pracy: 100°C.
Zakres nastawy: 2÷30 kPa (0,2÷3 m sł.w.).
Przyłącza 1" GZ x 1" GZ.

Obejście różnicowe stosowane jest do kontroli ciśnienia różnicowego w instalacji. W przypadku kiedy ciśnienie osiągnie wartość ustawioną, element zamykający otwiera się pozwalając na przepływ czynnika z odcinka zasilającego do odcinka powrotnego, ograniczając ciśnienie różnicowe do wartości ustawionej.

Zawór tego typu ma w szczególności zastosowanie w przypadku instalacji wyposażonych w zawory dwudrogowe z regulacją typu ON/OFF.



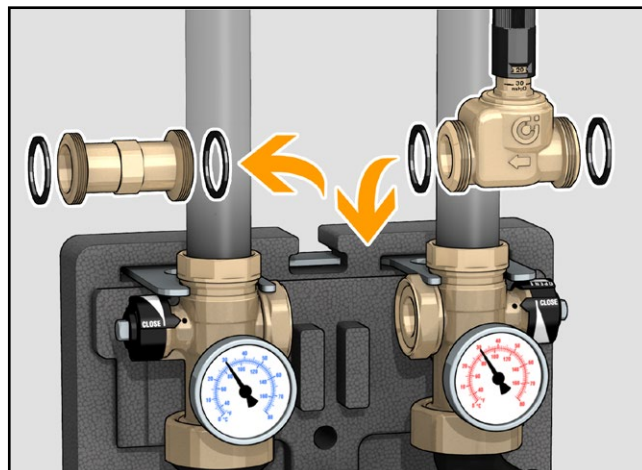
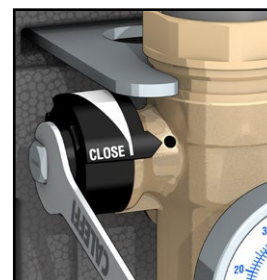
Charakterystyka hydrauliczna



Charakterystyka hydrauliczna uwzględnia zamontowane zawory odcinające.

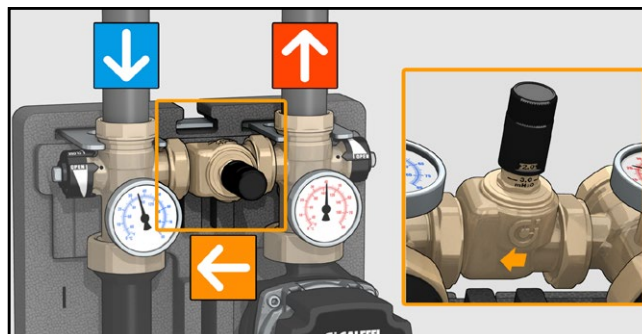
Montaż obejścia różnicowego

Obejście różnicowe montowane jest w miejscu wskazanym na rysunku obok. Po zamknięciu zaworów przy pomocy załączonego klucza, należy odkręcić nakrętki mocujące i zamontować zawór.

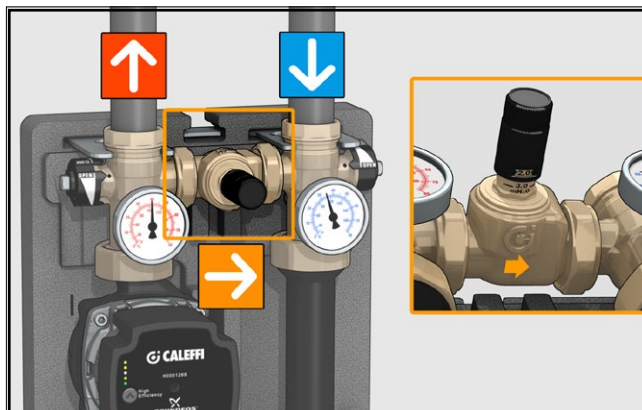


Kierunek montażu obejścia uzależniony jest od wersji grupy pompowej:

- montaż w wersji z przepływem z dołu do góry i zasilaniem z prawej strony (lub przepływ z góry do dołu i zasilaniem z lewej strony);



- montaż w wersji z przepływem z góry do dołu i zasilaniem z lewej strony (lub przepływ z góry do dołu i zasilaniem z prawej strony).



Rozdzielacze z sprzęgłem hydraulicznym

559222 SEPCOLL 2+2



Rozdzielacz z sprzęgłem hydraulicznym do instalacji grzewczych.
Rozstaw przyłączy 125 mm.
Wykonany ze stali, PN 6.
Z wstępnie uformowaną izolacją.

Przyłącze główne 1 1/4" GW.
Przyłącza wyjściowe obiegów wtórnych 1 1/2" z nakrętką:
dwa w górne i dwa dolne.
Zakres temperatury pracy: 0÷110°C.
Z wspornikami mocującymi.

559231 SEPCOLL 3+1



Rozdzielacz z sprzęgłem hydraulicznym do instalacji grzewczych.
Rozstaw przyłączy 125 mm.
Wykonany ze stali, PN 6.
Z wstępnie uformowaną izolacją.

Przyłącze główne 1 1/4" GW. Przyłącza wyjściowe obiegów wtórnych 1 1/2" z nakrętką: trzy górne i jedno dolne (lub odwrotnie).
Zakres temperatury pracy: 0÷110°C.
Z wspornikami mocującymi.

559221 SEPCOLL 2+1



Rozdzielacz z sprzęgłem hydraulicznym do instalacji grzewczych.
Rozstaw przyłączy 125 mm.
Wykonany ze stali, PN 6.
Z wstępnie uformowaną izolacją.

Przyłącze główne 1" GW.
Przyłącza wyjściowe obiegów wtórnych dwa 1 1/2" z nakrętką górne i jedno 1" GW środkowe.
Zakres temperatury pracy: 0÷110°C.
Z wspornikami mocującymi.

559220 SEPCOLL 2



Rozdzielacz z sprzęgłem hydraulicznym do instalacji grzewczych.
Rozstaw przyłączy 125 mm.
Wykonany ze stali, PN 6.
Z wstępnie uformowaną izolacją.
Przyłącze główne 1" GW.

Przyłącza wyjściowe obiegów wtórnych: dwa 1 1/2" górne nakrętką.
Zakres temperatury pracy: 0÷110°C.
Z wspornikami mocującymi.

Accessori



165006

Para zakończeń nieosiowych.
Rozstaw przyłączy: 105÷145 mm.
Przyłącza: 1 1/2" GW z nakrętką x 1" GW.



559001

Para zatyczek z gniazdami do nieużywanych wyjść.



559002

Para złączek z uszczelkami.
Dla serii 550 i 559.

Konsola montażowa

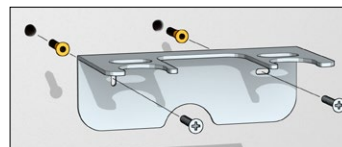


165001

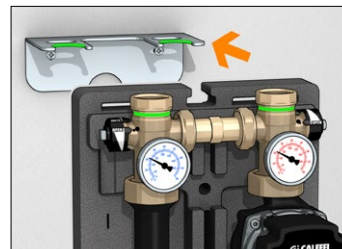
Konsola montażowa ze stali nierdzewnej.

Montaż konsoli

Konsole montażową należy zainstalować przy pomocy odpowiednich kołków i śrub jak wskazano na rysunku obok.



Grupa pompowa może zostać zamontowana do konsoli w odpowiednich miejscach znajdujących się nad zaworami odcinającymi.



Termostat bezpieczeństwa



165004

Czujnik termostatu bezpieczeństwa.
Nastawa temperatury 55°C ±3.
Stopień ochrony: IP 65.
Gwint M4.



165003

Gniazdo montażu czujnika.
Przyłącza 1" GZ x 1" GW.
Przyłącze boczne
M4 GW x M4 GW x 1/8" GW x 1/4" GW.

Czujnik termostatu bezpieczeństwa kontroluje maksymalną temperaturę zasilania instalacji. W przypadku zbyt wysokiej temperatury wyłącza pompę obiegową co zapobiega uszkodzeniu instalacji. Gniazdo montażu czujnika kod 165003 może zostać zamontowane na zasilaniu instalacji.



Schemat elektryczny

Schemat elektryczny podłączenia termostatu bezpieczeństwa znajduje się w dokumentacji technicznej dotyczącej regulatora 3 punktowego.

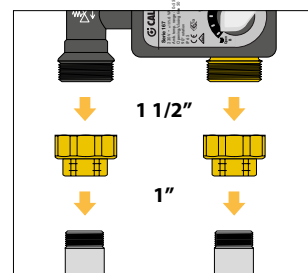


165002

Złączka z gwintem wewnętrznym z nakrętką oraz uszczelką.
Przyłącza: 1 1/2" GW z nakrętką x 1" GW.

Przykład montażu

Zastosowanie złączek z nakrętką pozwala na zamontowanie grup z serii 167 do przewodów 1" GZ.



Regulatory



161

01122

Cyfrowy regulator do ogrzewania i chłodzenia w komplecie z zanurzeniowym czujnikiem zasilania i czujnikiem powrotu Pt1000 Ø 6 mm. Czujnik temperatury zewnętrznej jako opcja. Zakres temperatury kontrolowanej: 5÷95°C. Zasilanie: 230 V÷50/60 Hz. Stopień ochrony: IP 20 / EN 60529. Długość kabla zasilającego czujnika: 1,5 m.



Kod

161010



1520

Cyfrowy regulator temperatury z czujnikiem przylgowym i czujnikiem zewnętrznym. Zakres temperatury regulacji: 20÷90°C. Zasilanie: 230 V - 50/60 Hz. Stopień ochrony: IP 40.



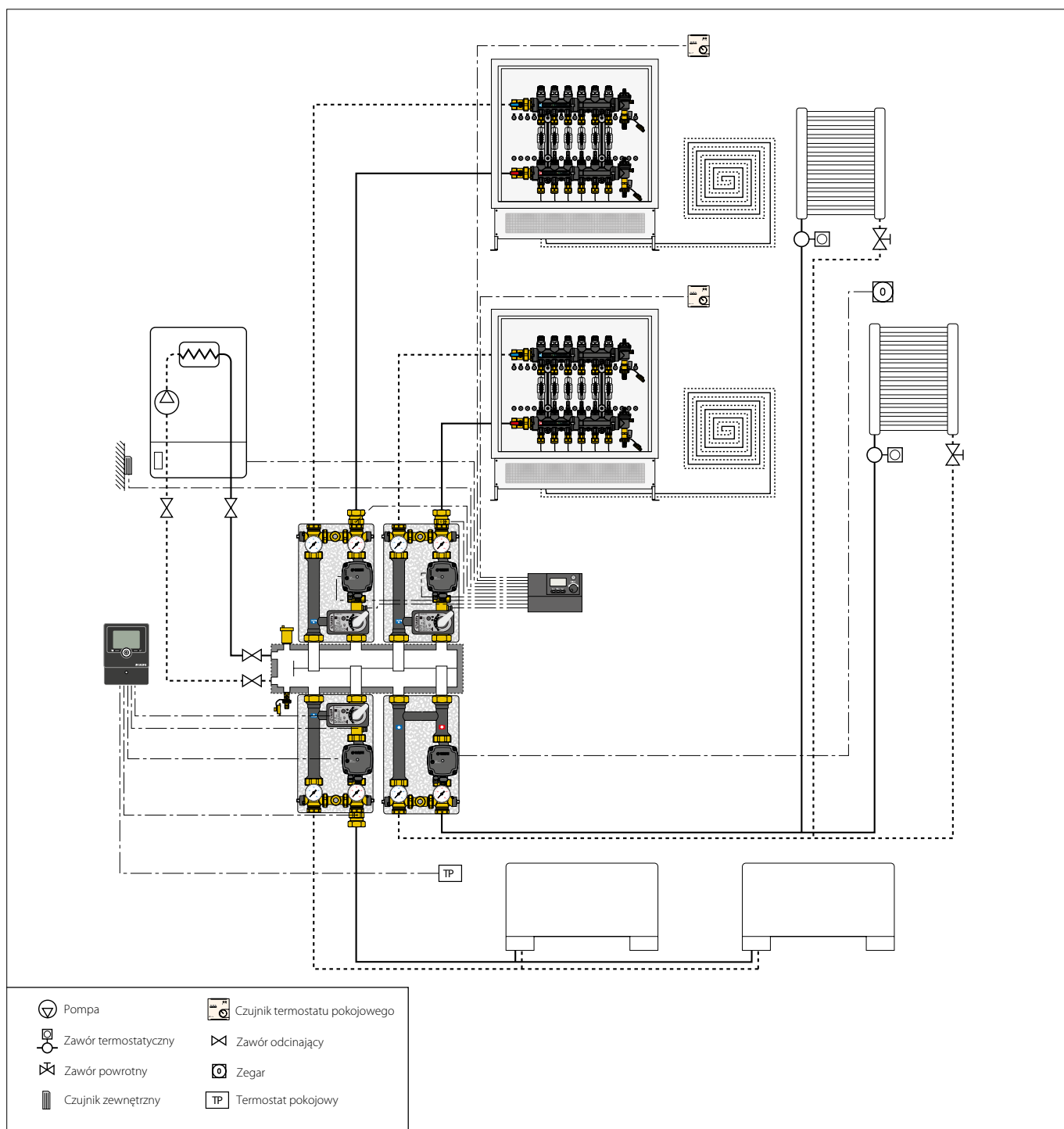
Kod

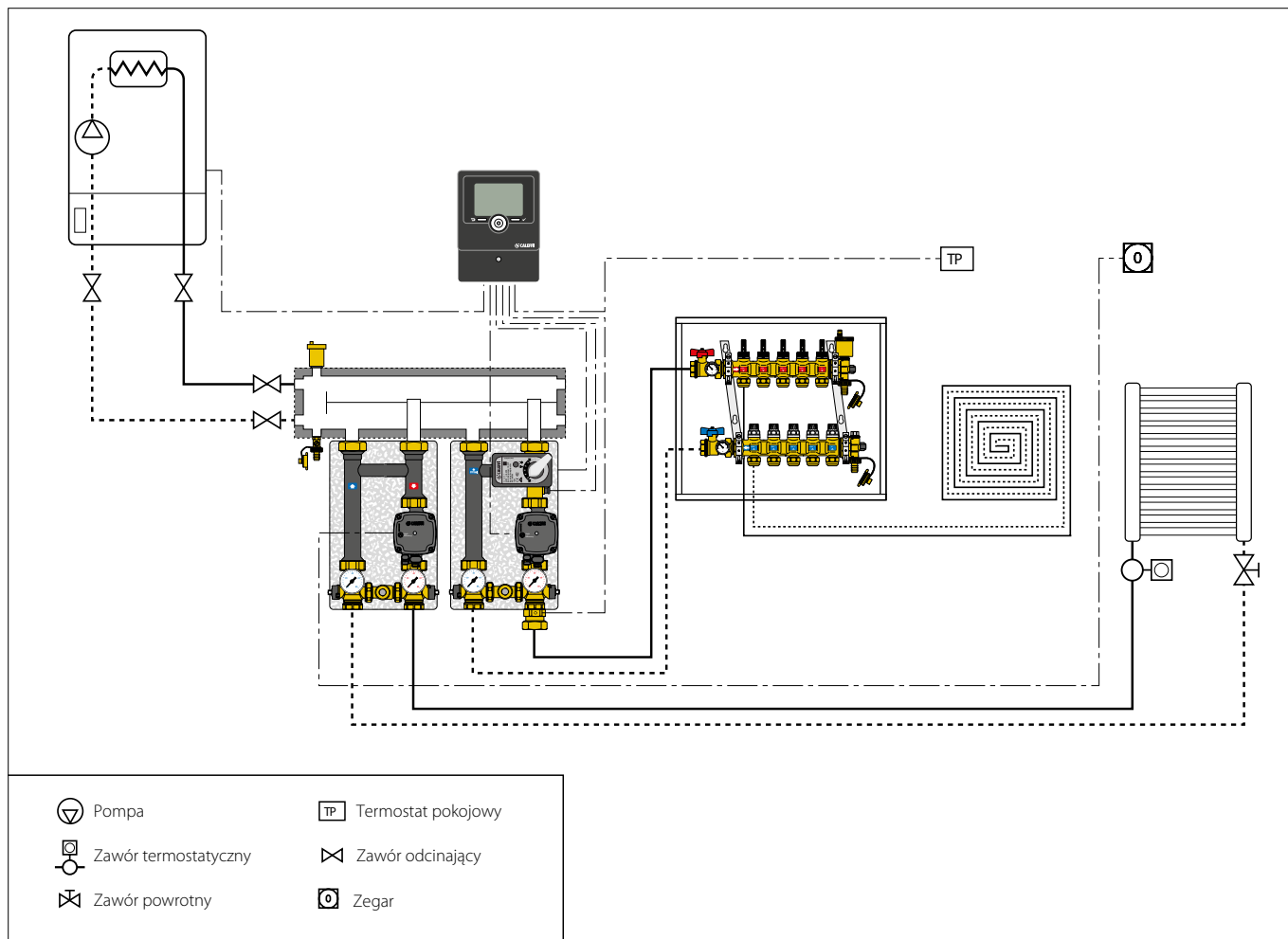
152001 1 kanał

152002 2 kanał

152003 3 kanał

Schematy zastosowania





SPECYFIKACJA PODSUMOWUJĄCA

Seria 167

Grupa pompowa z zaworem mieszającym z siłownikiem. Wersja z przepływem z dołu do góry i zasilaniem z prawej strony, lub wersja odwrotna. Przyłącza od strony kotła 1 1/2" GZ (ISO 228-1). Przyłącza od strony instalacji 1" GW (ISO 228-1). Rozstaw przyłączy 125 mm. Maksymalna temperatura zasilania 5÷100°C. Maksymalne ciśnienie pracy 1000 kPa (10 bar). Minimalne ciśnienie pracy 80 kPa (0,8 bar). Wyposażona w trójdrogowy zawór mieszający z siłownikiem, korpus z mosiądzu, element zamykający z mosiądzu. Siłownik 3-punktowy, zasilanie elektryczne 230 V (ac), stopień ochrony IP 65. Wysokowydajna pompa UPM3 Auto L 25-70 (UPML 25-95). Stopień ochrony IP 44 (UPML 25-95 IPX2D). Zakres termometrów 0÷80°C (32÷176 °F). Zawory odcinające po stronie zasilania instalacji. Izolacja z EPP.

Kod 165004

Czujnik termostatu bezpieczeństwa, maksymalna temperatura bezpieczeństwa 55±3°C, stopień ochrony: IP 65. Gwint M4.

Kod 519006

Zawór obejściowy różnicowy. Korpus z mosiądzu. Przyłącza 1" GZ x 1" GZ. Sprężyna ze stali nierdzewnej. Zakres nastawy 0,2÷3 m sł.w. (2÷30 kPa). Maksymalne ciśnienie pracy 10 bar. Maksymalna temperatura pracy 100°C.

Kod 165001

Konsola montażowa ze stali nierdzewnej.

Kod 165002

Złączka z gwintem wewnętrznym z nakrętką oraz uszczelką. Przyłącza: 1 1/2" GW z nakrętką x 1" GW (ISO 228-1).

Kod 165003

Gniazdo montażu czujnika. Przyłącza 1" GZ x 1" GW (ISO 228-1) z ruchomą nakrętką.

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach i zmian ich danych technicznych zawartych w niniejszej publikacji w jakimkolwiek czasie, bez wcześniejszego powiadomienia.