

# 3.

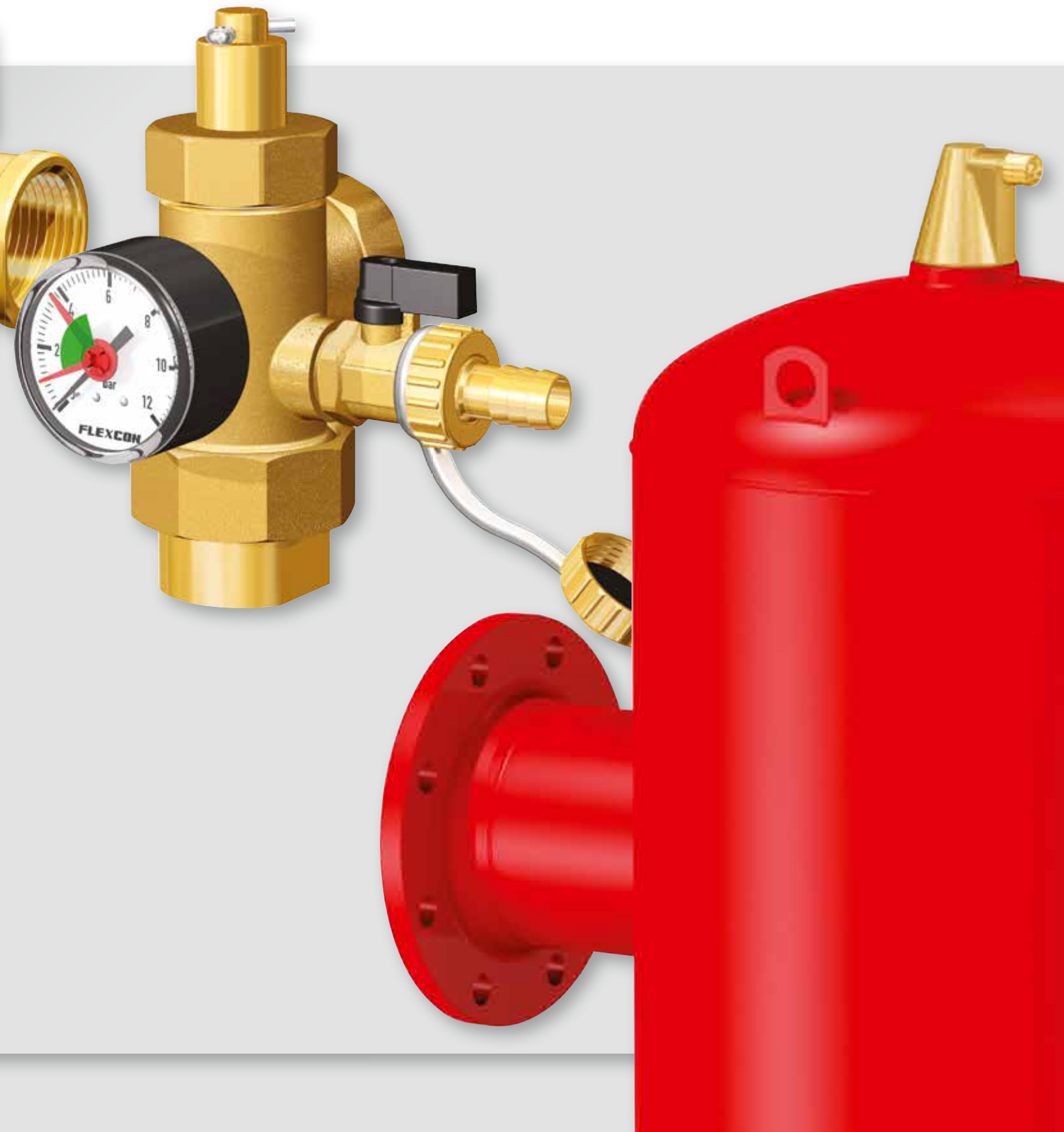


## Akcesoria do instalacji grzewczych, chłodniczych i solarnych

Firma Flamco oferuje pełną gamę produktów do ochrony instalacji chłodniczych grzewczych i solarnych. Na całym świecie używa się wielu typów nadmiarowych zaworów bezpieczeństwa Prescor firmy Flamco w celu zapobiegania wystąpieniu zbyt wysokiego ciśnienia w instalacjach zamkniętych.

FlexBalance oraz FlexBalance Plus są doskonałym rozwiązaniem na problemy nierównoważenia hydraulicznego w instalacjach zamkniętych. Znacząco poprawiają one wydajność w instalacjach poddawanych co naturalne ciągłym zmianom zapotrzebowania ciepła.

Manometry oraz wszelkiego rodzaju zestawy napełniające, Flexconsole itp. to tylko niektóre spośród wielu akcesoriów dostępnych we Flamco.



# Akcesoria do instalacji grzewczych

## Zestawy przyłączeniowe i mufy separujące

### Zestaw przyłączeniowy Flexcon 1

- Do podłączania naczyń wzbiorczych do instalacji grzewczych lub chłodniczych.
- W zestawie zawór odcinający, kurek napełniania i kurek spustowy z przyłączem do węża i opcjonalny manometr (0–12 barów).



### FlexControl ¾

- FlexControl łączy naczynia wzbiorcze Flexcon z instalacją centralnego ogrzewania.
- Umożliwia sprawdzanie ciśnienia wstępnego w naczyniu wzbiorczym Flexcon i uzupełnianie instalacji.
- Umożliwia wymianę naczynia wzbiorczego bez konieczności rozszczelnienia lub opróżnienia instalacji.
- Maks. temperatura robocza: 130 °C.



### Flexfast ¾

- Szybkozłączka nakrętna do sprawdzania ciśnienia wstępnego w naczyniach wzbiorczych Flexcon o pojemności do 25 litrów.
- Umożliwia wymianę naczynia wzbiorczego bez konieczności rozszczelnienia lub opróżnienia instalacji.



## Montaż naścienny

### Wspornik przyścienny MB

- Do naczyń Flexcon oraz Airfix A/D o pojemnościach od 8 do 25 litrów.
- MB 3: Sprężyna o dużym skoku i łącznik zapewniają wygodny montaż.



### Wspornik Cubex R

- Do montażu na ścianie naczyń wzbiorczych Cubex R 12 - 18 litrów.



### Flexconsole ¾

- Konsola dla montażu na ścianie naczyń 8 - 25 litrów z korkiem odpowietrzającym w rozmiarze ½".
- Dostarczana w kolorze czerwonym lub białym.



### Flexconsole Plus

- Zawór Prescor ½-3 bary, odpowietrznik Flexvent ¾, szybkozłączka nakrętna Flexfast oraz manometr (0–4 bary).



## Zawory bezpieczeństwa

### Prescor

- Zawory bezpieczeństwa do zamkniętych instalacji grzewczych i chłodniczych.



### Flopres

- Zawory bezpieczeństwa do zamkniętych instalacji grzewczych i chłodniczych.



### Prescor Solar

- Przystosowane do mieszanek wody i glikolu w stężeniu do 100%.
- Temperatura robocza od -30°C do 160°C.
- Temperatura robocza pracy ciągłej 120°C.
- Do zamkniętych instalacji solarnych.
- Zgodność z TÜV SV.08-118.SOL.



### Prescomano

- Zawory bezpieczeństwa z manometrem (0–4 bary).
- Do zamkniętych instalacji grzewczych i chłodniczych.



### Prescofiller

- Zestaw do napełniania i bezpieczeństwa przeznaczony do mniejszych instalacji domowych.
- Połączenie zaworu bezpieczeństwa Prescor, manometru Flexcon oraz zestawu do napełniania i opróżniania.
- Zestaw Prescomano oraz zawór kulowy dostarczane są nie zmontowane z z trójnikiem i zestawem do napełniania i opróżniania, co umożliwia montaż w każdej pozycji.



### Manofiller

- Zestaw do napełniania przeznaczony do montażu w jednym z wolnych złączy grzejnika.
- Przydatny zwłaszcza w przypadku gdy manometr główny umieszczony jest wraz z kotłem, lecz napełnianie instalacji musi odbywać się z innego miejsca (np. łazienka).
- Możliwość montażu w dowolnej pozycji.



### Prescor S

- Zawór bezpieczeństwa do zamkniętych instalacji grzewczych i chłodniczych.
- Złącza o wymiarach od 1¼" do 2", zawory te sprawdzają się doskonale w większych instalacjach przemysłowych.



### Zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy TRD

- Zgodny z wymogami dyrektywy TRD 721-6.
- Sprężynowy, aktywowany bezpośrednio.
- W zamówieniu należy określić zadane ciśnienie (w zakresie od 1 do 10 barów).



## Mano(termo)metry

### Manometr

- Do monitorowania ciśnienia w instalacji.
- Ciśnieniomierz Flexcon o średnicy 80 mm można instalować i wymieniać bez konieczności rozszczelnienia ani opróżnienia instalacji dzięki samozamykającemu się zaworowi odcinającemu.



### Termomanometr

- Do monitorowania ciśnienia i temperatury w instalacji.
- Złącze osiowe.



### Ciśnieniomierz

- Do testowania ciśnienia wstępnego w naczyniach wzbiorczych Flexcon i Airfix.
- Zakres ciśnień 0,4–6,8 bary.



## Wyposażenie instalacyjne

### Flexcon GVA 90

- Przedłużenie dla zaworu gazowego z odgięciem o 90° dla ułatwienia dostępu do zaworu gazowego we Flexcon 110 - 1000.



### Flexcon DT

- Dla demontażu Flexcon i Airfix.
- Odpowiednie dla naczyń 2-25 litrów.



### Uchwyt do przenoszenia naczyń

- Uszczelniający uchwyt do bezpiecznego transportu zużytych naczyń.



### Ogranicznik ciśnienia

- Maksymalne ciśnienie 16 barów.



### WMS

- Mechaniczny ogranicznik niskiego poziomu wody w kotle.



### WMS -E

- Elektroniczny ogranicznik niskiego poziomu wody w kotle.
- Dla nadzoru ciśnienia i temperatury w instalacji.
- Maksymalne ciśnienie 10 barów.



### Kołnierzowe zawory kołpakowe

- Zawory kołpakowe EURO-WEDI.
- Prostoprzelotowe; z kołnierzami i uszczelnieniem miękkim.
- Dostępne wykonanie 6 i 16 barów.



## Sprzęgła hydrauliczne

### FlexBalance F

- Złącze kołnierzowe.
- Wewnętrzna redukcja prędkości dzięki perforowanej płytce.
- Model FlexBalance DN 150 i większe dostarczane wraz z nóżkami.



### FlexBalance S

- Złącza spawane.
- Wewnętrzna redukcja prędkości dzięki perforowanej płytce.
- Model FlexBalance DN 150 i większe dostarczane wraz z nóżkami.



### FlexBalance R

- Rowkowy system łączenia rur.
- Wewnętrzna redukcja prędkości dzięki perforowanej płytce.
- Model FlexBalance DN 150 i większe dostarczane wraz z nóżkami.



### FlexBalance Plus F

- Złącze kołnierzowe.
- Z pierścieniami Palla.
- W zestawie z automatycznym odpowietrznikiem płytakowym i kurkiem spustowym.
- Model FlexBalance DN 150 i większe dostarczane wraz z nóżkami.



### FlexBalance Plus S

- Złącza spawane.
- Z pierścieniami Palla.
- W zestawie z automatycznym odpowietrznikiem płytakowym i kurkiem spustowym.
- Model FlexBalance DN 150 i większe dostarczane wraz z nóżkami.



### FlexBalance Plus R

- Rowkowy system łączenia rur.
- Z pierścieniami Palla.
- W zestawie z automatycznym odpowietrznikiem płytakowym i kurkiem spustowym.
- Model FlexBalance DN 150 i większe dostarczane wraz z nóżkami.



### Flexbalance EcoPlus C

- Zapewnia wyrównanie hydrauliczne pomiędzy obiegiem pierwotnym i wtórnym.
- Nadaje się do przemysłowych instalacji chłodniczych i grzewczych.
- Zintegrowana separacja powietrza i zanieczyszczeń.
- Złącza gwintowane.
- Odpowietrznik: biały Flexvent Top, dostarczany w oddzielnym opakowaniu.
- Opróżnianie: zawór spustowy 1/2" z przyłączem do węża, dostarczany w oddzielnym opakowaniu.
- Wraz z izolacją z twardej pianki PUR.



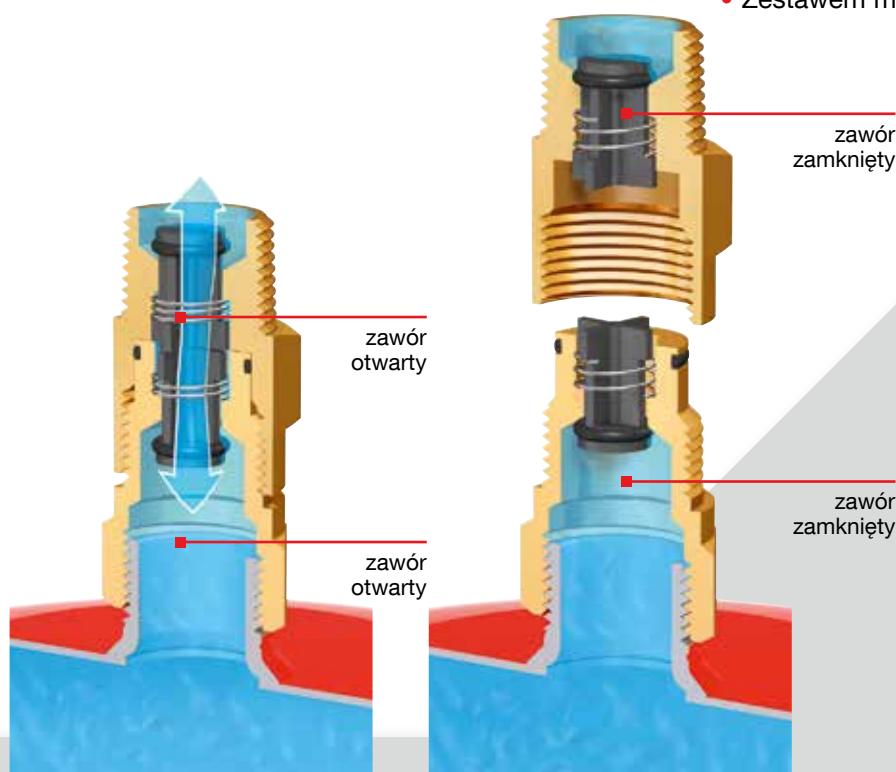
## Błyskawiczne podłączanie, odłączanie i kontrola naczyń wzbiorczych Flexcon

Naczynia wzbiorcze Flexcon można w większości przypadków podłączyć bezpośrednio do przewodu rurowego. Łatwiej jest jednak użyć jednej z szybkozłączek Flexfast, Flexcontrols, konsol Flexconsole lub modułów przyłączeniowych Flexcon zaprezentowanych poniżej. Dzięki nim można łatwiej odczytać ciśnienie lub odłączyć naczynie bez konieczności opróżniania instalacji lub pozbawiania ciśnienia.

### Flexconsole Plus

Całkowicie kompletny podzespół dla pionowego zawieszenia na ścianie naczynia wzbiorczonego centralnego ogrzewania do 25 litrów włącznie, podłączane do przewodu wzbiorczonego. Konsole dostarczane są z:

- Manometrem Flexcon.
- Odpowietrznikiem pływakowym Flexvent.
- Zaworem bezpieczeństwa Flamco.
- z lub bez szybkozłączki Flexfast.
- Zestawem mocującym.



Naczynie podłączone do instalacji.

Naczynie odłączone od instalacji.



FLEXCONSOLE PLUS

### Flexconsole

Ten model dostarczany jest z 1/2" ręcznym odpowietrznikiem.



FLEXCONSOLE



FLEXFAST 3/4"

Szybkozłączki Flexfast przyspieszają i ułatwiają proces sprawdzania ciśnienia wstępnego naczyń wzbiorczych Flexcon o pojemności do 25 litrów włącznie, a także umożliwiają wymianę naczynia wzbiorczonego bez konieczności opróżniania lub pozbawiania instalacji ciśnienia.

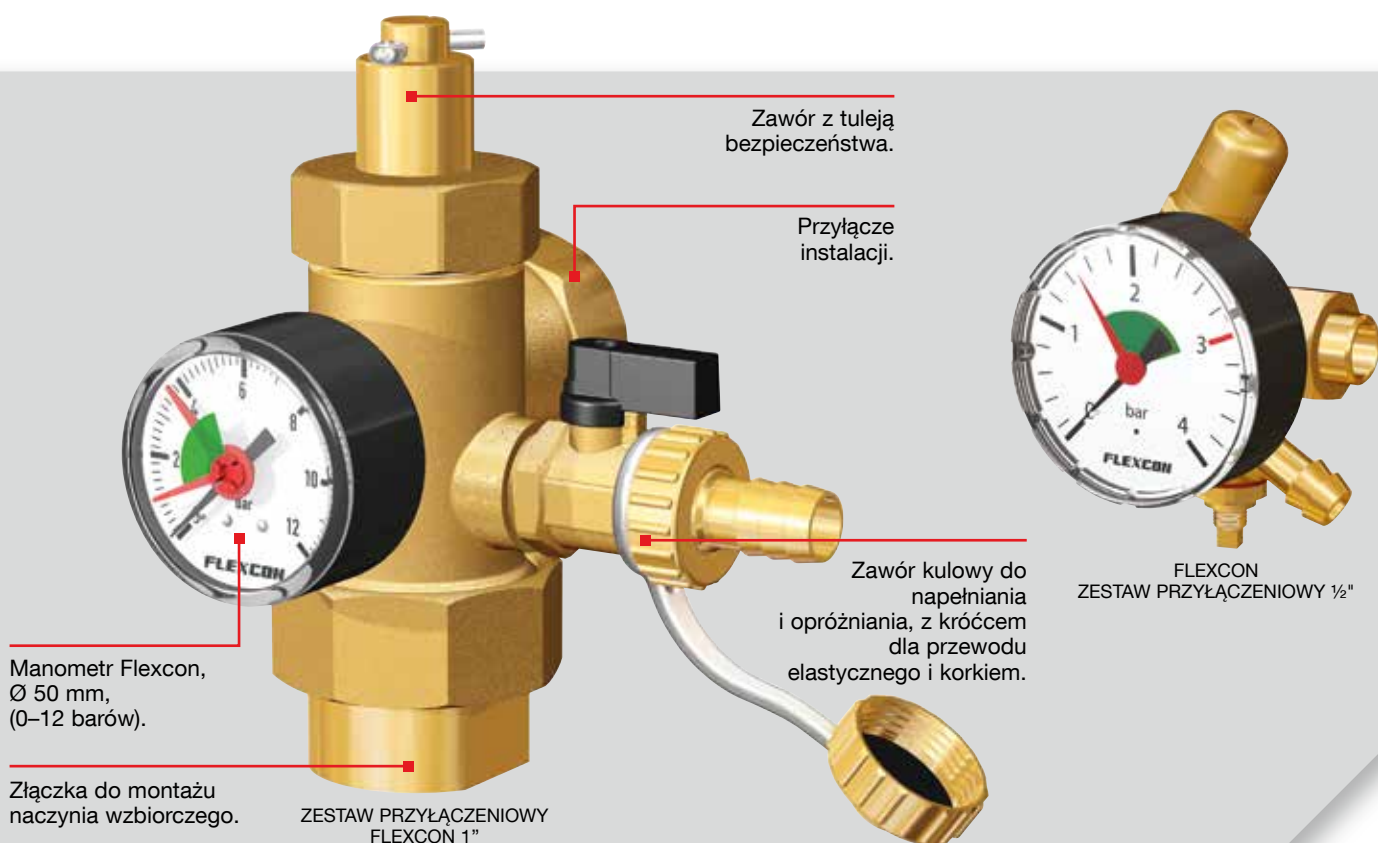
### Flexfast

- Wersja z 3/4-calowym gwintem wewnętrznym i 3/4-calowym gwintem zewnętrznym.
- Łatwy montaż przy użyciu odpowiednich narzędzi, potem wystarczy wkręcić pasujące elementy ręką.
- Znaczna oszczędność czasu podczas konserwacji naczynia wzbiorczonego Flexcon.

**Moduły przyłączeniowe Flexcon**

Dostępne w dwóch wersjach: Moduł przyłączeniowy Flexcon 1/2" przeznaczony jest do naczyń wzbiorczych Flexcon o pojemności od 35 do 300 litrów włącznie i instalacji o maksymalnej mocy 660 kW. Moduł przyłączeniowy Flexcon 1" przeznaczony jest do naczyń wzbiorczych Flexcon o pojemności od 110 do 1000 litrów włącznie i instalacji o maksymalnej mocy 2355 kW.

Moduł przyłączeniowy Flexcon składa się z kurka spustowego oraz zaworu. Po odcięciu zaworu naczynie można opróżnić. Następnie można przeprowadzić kontrolę naczynia lub je wymienić.



FLEXCONTROL M

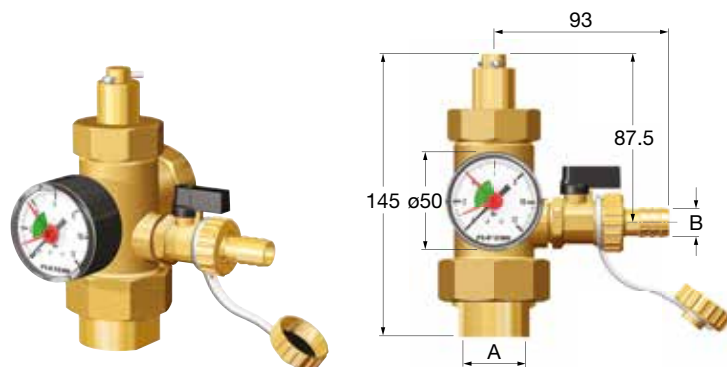
**FlexControl M**


Do łatwego demontażu naczynia wzbiorczego Flexcon bez konieczności opróżniania instalacji lub pozbawiania ciśnienia.

**ZESPÓŁ PRZYŁĄCZENIOWY FLEXCON**
**Zespół przyłączeniowy 1**
*Grupa towarowa 4*

Komplet składa się z zaworu odcinającego, kurka do napełniania/oprózniania z króćca do węża i opcjonalnie manometru (0 - 12 bar)

- Ciśnienie PN 10.
- Przeznaczony do naczyń Flexcon 110 - 1000 litrów.

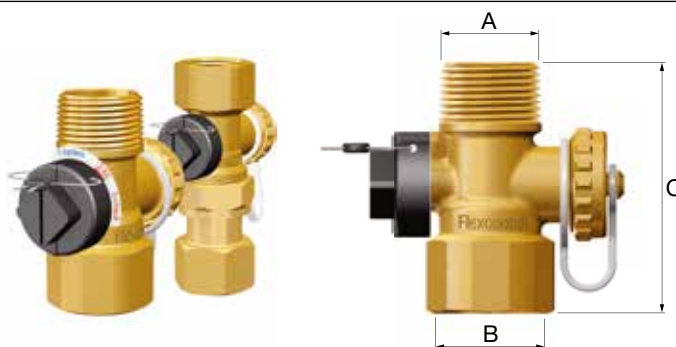



Typ	Przyłącze		Z manometrem		Numer katalogowy
	A ["]	B ["]			
Zespół przyłączeniowy Flexcon 1	1 w.	1 w.	Tak	1	27293
Zespół przyłączeniowy Flexcon 1	1" w.	1" w.	Nie	1	27289

**FlexControl 3/4**
*Grupa towarowa 4*

Zespół łączący naczynie zbiorcze z układem centralnego ogrzewania umożliwia kontrolę ciśnienia wstępnego w naczyniu lub wymianę naczynia bez opróżniania całego układu.


- Maks. ciśnienie robocze: 10 bar.
- Maks. temp. pracy: 130 °C.
- Pasuje do naczyń 2 - 50 litrów.



Typ	Przyłącze		Wymiar C [mm]	Waga [kg]		Numer katalogowy
	A ["]	B ["]				
FlexControl 3/4	Rp 3/4" w.	G 3/4" w.	100	0,38	1	28920
FlexControl 3/4 M	R 3/4" z.	Rp 3/4" w.	60	0,24	1	28925

**Zestaw redukcyjny**
*Grupa towarowa 4*

Dla naczyń 35 - 200 litrów dla redukcji do 12 mm przyłączy lutowanych.

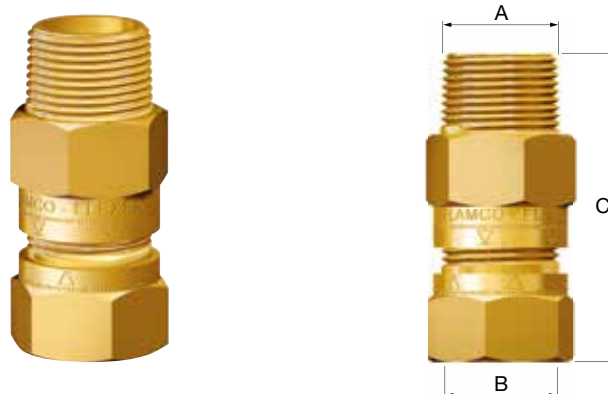
Typ	Przyłącze	Dla [l]		Numer katalogowy
Zestaw przyłączeniowy 3/4	3/4" x 12 mm	35 - 50	10	27941
Zestaw przyłączeniowy 1	1" x 12 mm	80 i powyżej	10	27942



**Flexfast 3/4**

Grupa towarowa 4

Złączka do szybkiego montażu/demontażu naczynia również w celu sprawdzenia ciśnienia wstępnego, bez opróżniania czy pozbawiania instalacji ciśnienia. Przeznaczona do naczyń Flexcon 2 - 25 litrów.



Typ	Przyłącze		Wymiary C [mm]		Numer katalogowy
	A ["]	B ["]			
Flexfast szybkozłączka 3/4	3/4" w.	3/4" z.	68	1	27920

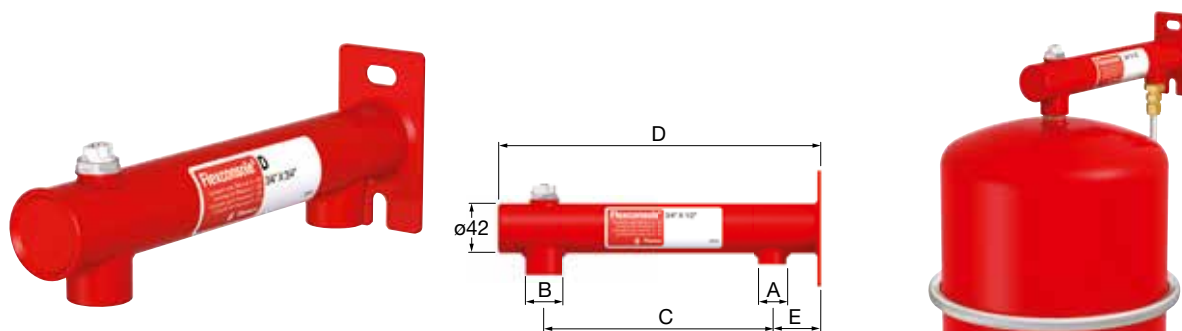
**ZESTAWY MONTAŻOWE**

**Flexconsole 3/4**

Grupa towarowa 4

Za pomocą Flexconsole, naczynie Flexcon zawieszane jest pionowo, z oddzielnym podłączeniem rury wzbiorczej od dołu i mocowaniem konstrukcji wsporczej do ściany.

- Przenaczone dla naczyń Flexcon 8 - 25 litrów.
- Wraz z odpowietrznikiem ręcznym .



Typ	Przyłącze		Wymiary			Numer katalogowy
	A ["]	B ["]	C [mm]	D [mm]		
Flexconsole D	3/4 F	3/4 F	195	275	10	27911
Flexconsole 3/4	1/2 F	3/4 F	195	275	1	27910
Flexconsole 3/4 biały	1/2 F	3/4 F	195	275	1	27989

**Flexconsole Plus**

Grupa towarowa 4

Tak jak Flexconsole 3/4, dostarczana z zaworem bezpieczeństwa 3,0 bara, odpowietrznikiem automatycznym Flexvent zamiast odpowietrznika ręcznego, manometrem i opcjonalnie szybkozłączką Flexfast.

Typ	Przyłącze			Numer katalogowy
	Systemowe ["]	Zbiornik ["]		
Flexconsole Plus	3/4 w.	3/4 w.	1	27996
Flexconsole Plus 3/4 x 3/4 bez szybkozłączki	3/4 w.	3/4 w.	1	27988





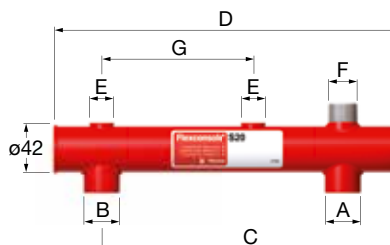


## Flexconsole Plus S 20

Grupa towarowa 4

Tak jak standardowa Flexconsole S 20, lecz dodatkowo z manometrem Flexcon z zaworem stopowym, odpowietrznikiem pływakowym Flexvent z zaworem stopowym, zaworem bezpieczeństwa oraz szybkozłączką Flexfast

- 1,5 bar



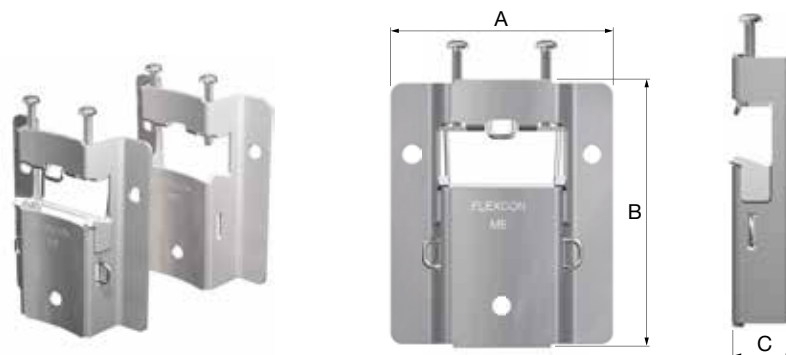
Typ	Wymiary								Numer katalogowy
	A ["]	B ["]	C [mm]	D [mm]	E ["]	F ["]	G [mm]		
<b>Flexconsole S 20 Plus</b>	3/4 F	3/4 F	216	305	3/8 R	3/4 R	136	1	27994

## MB

Grupa towarowa 4

Do mocowania naczyń Flexcon/Airfix o pojemności 8-25 litrów. Dostarczane z gniazdem, w które precyzyjnie wpasowany jest pierścień zaciskowy naczynia Flexcon. Do wykonania trwałego zamocowania wystarczy jedynie dokręcenie dwóch śrub.

- Materiał: DC01 A-m, powłoka cynkowa.
- Mocowanie do ściany za pomocą znajdujących się w komplecie dwóch kołków  $\varnothing 8$  i dwóch wkrętów  $\varnothing 6$  z łbem sześciokątnym (klucz nr 10).
- Mocowanie naczynia do MB za pomocą dwóch wkrętów M 5 z łbem krzyżakowym.
- Dostępna oddzielnie taśma mocująca dla naczyń bez pierścienia zaciskowego (maksymalna średnica  $\varnothing$  ok. 325 mm).
- MB 3: ze sprężyną i adapterem celem jeszcze łatwiejszego montażu - pozwala na wstępne "wczepienie" naczynia uwalniając ręce przed przykręceniu śrub M5.

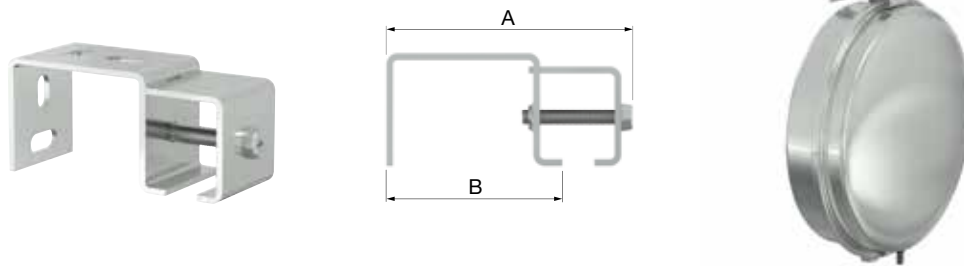



Typ	Wymiary				Numer katalogowy
	A [mm]	B [mm]	C [mm]		
<b>Element montażowy MB 3</b>	94	113	26	25	27903
<b>Element montażowy MB 2</b>	94	113	26	25	27913

**Wspornik Cuber R**

Dla ułatwionego montażu naczyń na ścianie

- Przenaczony dla naczyń zbiorczych Cubex R 12 - 18 litrów
- Materiał: DD12 z powłoką cynkową
- Ciężar 300 g
- Naczynie Cubex R należy montować z przyłączem wodnym skierowanym w dół
- Montaż na pierścieniu zaciskowym naczynia
- Mocowanie wspornika do naczynia za pomocą jednej śruby M8 x 45



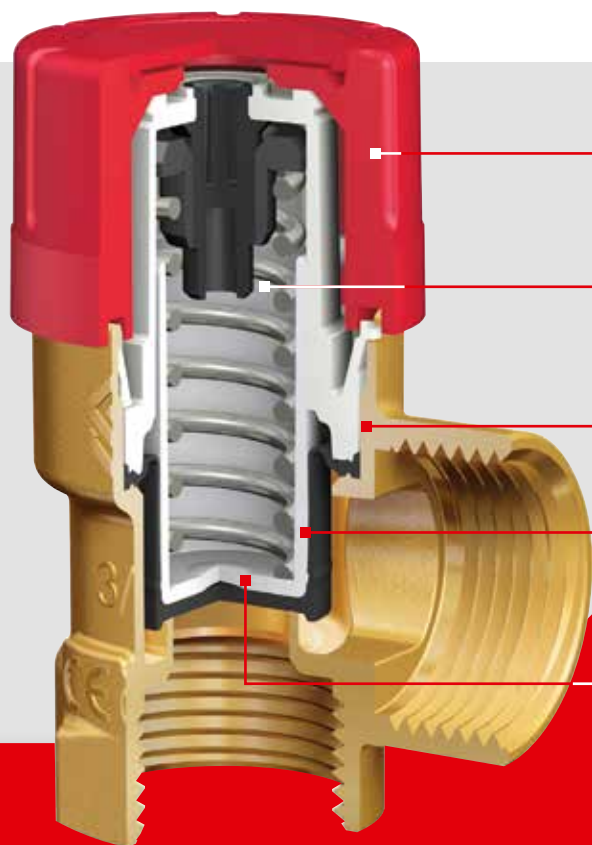
Typ	Wymiary			Numer katalogowy
	A [mm]	B [mm]		
<b>Wspornik Cuber R</b>	104,5	80	1	27915

# Zawory bezpieczeństwa Prescor: Kompletna gama produktów gwarantem bezpieczeństwa Twojej instalacji

Jeśli szukasz niezawodnych zaworów bezpieczeństwa, typoszereg Prescor firmy Flamco spełni Twoje oczekiwania. Najlepsza ochrona niezależnie od instalacji. Zawory Prescor są odpowiednie do systemów o mocy nie większej niż 580 kW przy ciśnieniu 3,0 barów. Instalacje o większej mocy wymagają zaworów Prescor S przystosowanych do pracy przy dużych obciążeniach.

## Zalety zaworów Prescor:

- Wysokiej jakości materiały i konstrukcja stanowią gwarancję niezawodnej pracy.
- W przypadku nagłego wzrostu ciśnienia zawór błyskawicznie otwiera się, umożliwia to szybkie zmniejszenie ciśnienia.
- Oznaczenie zgodności CE.
- Ciśnienie otwarcia wszystkich zaworów poddawane jest kompleksowym niezależnym badaniom.



Pokrętło z plastiku wysokoudarowego.

Sprężyna ze stali odpornej na zużycie zapobiega starzeniowym zmianom wartości ustawionego ciśnienia.

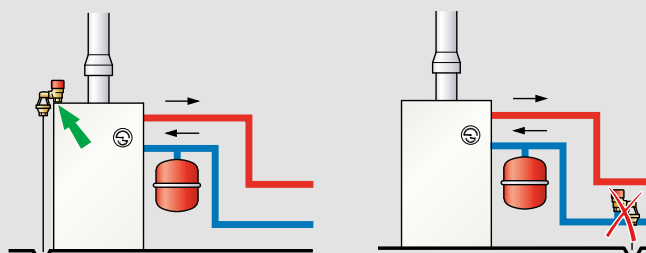
Solidny korpus mosiężny.

Membrana zapobiega przedostawaniu się wilgoci i zanieczyszczeń do ruchomych części zaworu bezpieczeństwa podczas wydmuchu.

Uszczelka zaworu wykonana z gumy wysokiej jakości o odporności termicznej do 140 °C. Twardość gumy dostosowana jest do określonego ciśnienia zaworu. Dzięki tym właściwościom zawór nie przywrze do gniazda.

PRESCOR

Montaż na kotle lub w jego pobliżu, na przewodzie zasilającym. Nie wolno instalować zaworu odcinającego pomiędzy kotłem a zaworem.



### Zawory bezpieczeństwa Prescor S

Zawory bezpieczeństwa Prescor S nadają się do zamkniętych instalacji chłodniczych i grzewczych. Dzięki króćcom o rozmiarach 1 1/4" do 2" włącznie zawory te stanowią doskonałe zabezpieczenie większych instalacji.

Prescomano: poręczny zawór bezpieczeństwa Flexcon i manometr Flexcon w jednym.



Dźwignia do testowania zaworu.

Sprężyna do ustawiania ciśnienia. To ustawienie jest zablokowane.

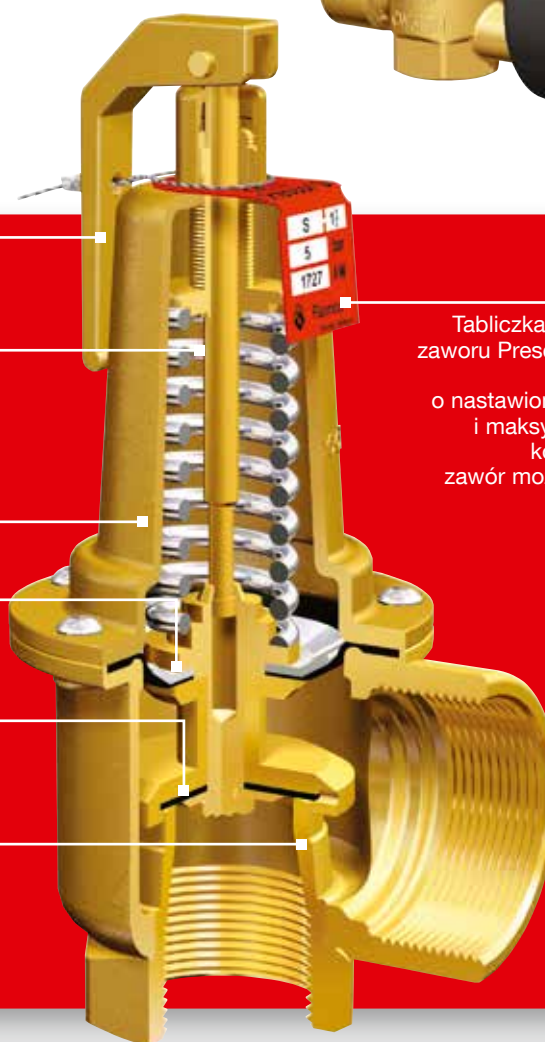
Obudowa zaworu wykonana w całości z mosiądzu.

Membrana chroniąca sprężynę i zapobiegająca wyciekowi wody przez gniazdo ruchomego trzpienia.

Zawór z uszczelką wykonaną ze specjalnej gumy.

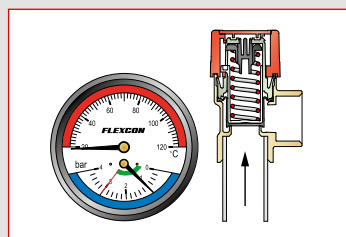
Mosiężne gniazdo zaworu.

Tabliczka znamionowa zaworu Prescor S zawiera informacje o nastawionym ciśnieniu i maksymalnej mocy kotła, z którym zawór może pracować.

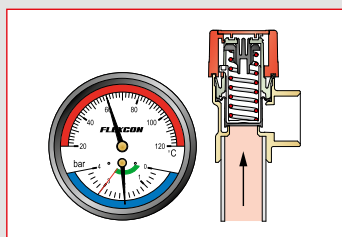


PRESCOR S

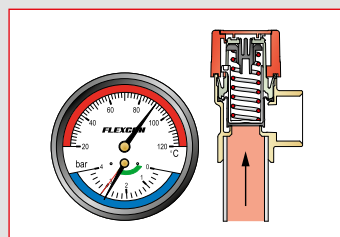
### Jak działa zawór Prescor



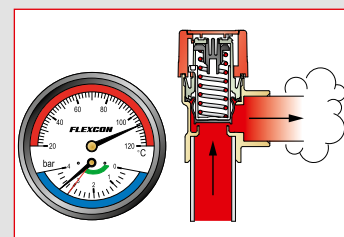
Instalacja w stanie zimnym.



Po podgrzaniu woda w instalacji ulega rozszerzeniu.



Ciśnienie w instalacji wzrasta.



Następuje otwarcie zaworu Prescor. Nadciśnienie jest uwalniane.

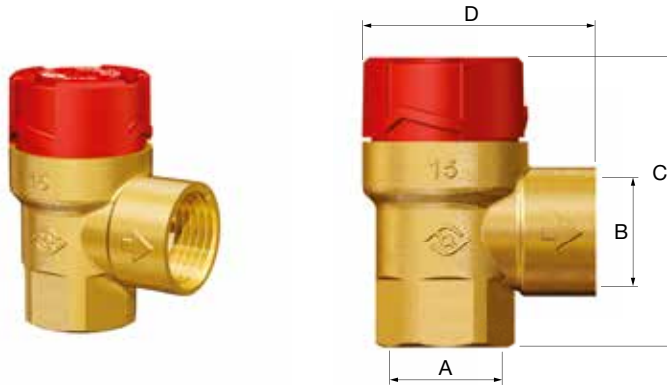


## ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA

### Flopress

Grupa towarowa 3

Zawory bezpieczeństwa Flopress i Prescor mają specjalny kształt, który nie tylko pozwala osiągnąć doskonałą szczelność, ale także dużą wydajność upustu. Szczelność zaworu zapewnia wysokiej jakości guma, która jest odporna na temp. do 140 °C (trwała temperatura robocza -10 °C do 120 °C), a jej twardość pozwala dopasować się do ustawionego ciśnienia otwarcia zaworu bezpieczeństwa. W ten sposób zawór nie zablokuje się w gnieździe. Wszystkie zawory przed opuszczeniem fabryki poddawane są testom. Są stosowane w instalacjach grzewczych, chłodniczych, a także do zabezpieczenia różnych urządzeń magazynujących gorącą wodę. W przypadku zaworów bezpieczeństwa do instalacji wody pitnej patrz „Akcesoria do instalacji wody pitnej”.



Typ	Ciśnienie robocze [bar]	Przyłącze		Wymiary		Moc upustu [kW]		Numer katalogowy
		A ["]	B ["]	C [mm]	D [mm]			
Flopress A 1/2	2,5	1/2 w.	1/2 w.	53,6	43	90	50	27006
Flopress 1/2	3,0	1/2 w.	1/2 w.	53,6	43	110	50	27005

CE Nr. 0343 072010-200

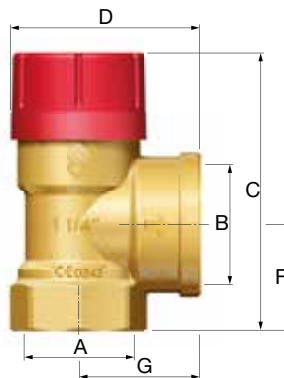



**Prescor**

Grupa towarowa 3

Dla zamkniętych instalacji grzewczych i chłodniczych.

- Przeznaczenie do roztworów do 50 % glikolu.
- Dla temperatur -10 °C do 120 °C.



Typ	Ciśnienie robocze [bar]	Przyłącze		Wymiary				Moc upustu [kW]		Numer katalogowy
		A ["]	B ["]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]			
Prescor 1/2	1,5	1/2 w.	1/2 w.	68,7	47,2	21,5	28,5	85	50	27608
Prescor 1/2	1,8	1/2 w.	1/2 w.	68,7	47,2	21,5	28,5	95	50	27602
Prescor 50 - 1/2 M TRD	3,0	1/2 z.	3/4 w.	-	-	-	-	50	30	27623
Prescor 3/4	1,5	3/4 w.	3/4 w.	70,9	49,2	115	30,5	-	50	27023
Prescor 3/4	1,8	3/4 w.	3/4 w.	70,9	49,2	125	30,5	-	50	27021
Prescor 100 - 3/4 TRD	2,5	3/4 w.	1 w.	76,8	55,2	100	36,5	-	40	27020
Prescor 100 - 3/4 TRD	3,0	3/4 w.	1 w.	76,8	55,2	100	36,5	-	40	27024
Prescor 170 - 3/4	4,0	3/4 w.	3/4 w.	70,9	49,2	200	30,5	-	50	27028
Prescor 200 - 1 TRD	2,5	1 w.	1 1/4 w.	100,5	73,2	200	47	-	16	27044
Prescor 200 - 1 TRD	3,0	1 w.	1 1/4 w.	100,5	73,2	200	47	-	16	27048
Prescor 320 - 1	4,0	1 w.	1 1/4 w.	100,5	73,2	485	47	-	16	27040
Prescor 350 - 1 1/4 TRD	2,5	1 1/4 w.	1 1/2 w.	108,5	73,5	350	47	-	16	27055
Prescor 350 - 1 1/4 TRD	3,0	1 1/4 w.	1 1/2 w.	108,5	73,5	350	47	-	16	27057
Prescor 550 - 1 1/4	4,0	1 1/4 w.	1 1/2 w.	108,5	73,5	710	47	-	16	27037

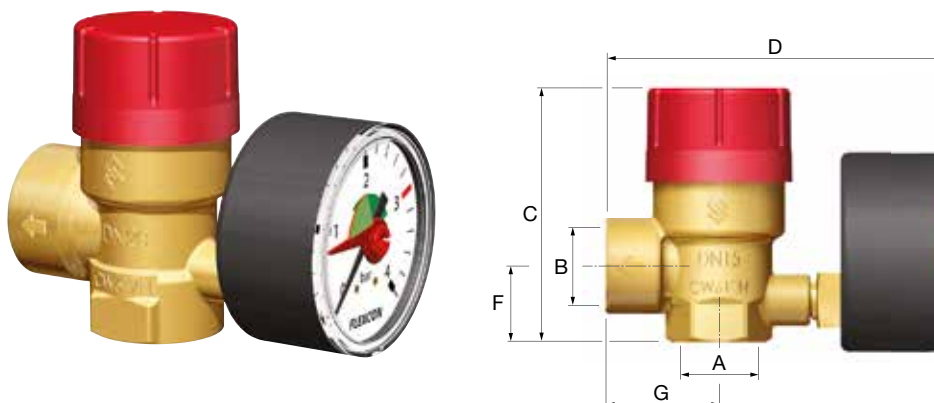
CE Nr. 0343  
9172/2010-PEB





## Prescomano

Grupa towarowa 3



Typ	Ciężnienie robocze [bar]	Przyłącze		Wymiary				Moc upustu [kW]		Numer katalogowy
		A ["]	B ["]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]			
Prescomano 1/2	3,0	1/2 w.	1/2 w.	65	90	21,5	28,5	125	20	27683
Prescomano 1/2 TRD	2,5	1/2 w.	3/4 w.	74,4	87,8	21,5	28,5	50	1	27687



## Flopressmano

Grupa towarowa 3

Typ	Ciężnienie robocze [bar]	Przyłącze		Moc upustu [kW]		Numer katalogowy
		Dolot	Wylot			
Flopress AG	3,0	1/2" w.	1/2" w.	100	30	27093



## Manofiller

Grupa towarowa 3

Typ	Przyłącze		Numer katalogowy
Manofiller	1/2" M	30	27097



## Prescofiller

Grupa towarowa 3

Typ	Ciężnienie robocze [bar]	Przyłącze		Moc upustu [kW]		Numer katalogowy
		Dolot	Wylot			
Prescofiller	3,0	1/2" w.	1/2" w.	125	30	27685

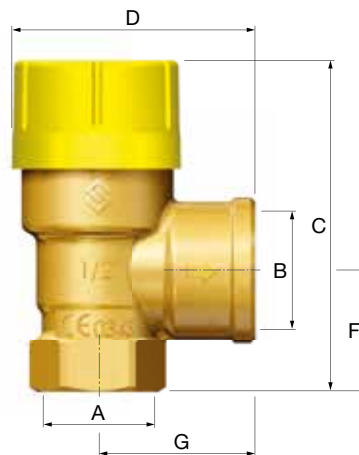



**Prescor Solar**

Grupa towarowa 3

Zawory bezpieczeństwa dla instalacji solarnych.

- Przeznaczenie do roztworów do 100 % glikolu.
- Dla temperatur -30 °C do 160 °C ciągła temperatura robocza 120 °C.
- Zgodność z TÜV. SV.08/118.SOL.



Typ	Ciężnienie robocze [bar]	Przyłącze		Wymiary				Moc upustu [kW]		Numer katalogowy
		A ["]	B ["]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]			
Prescor Solar 1/2	3,0	1/2 w.	3/4 w.	69	50	26,5	34,5	50	40	28310
Prescor Solar 1/2	6,0	1/2 w.	3/4 w.	69	50	50	34,5	50	40	28311
Prescor Solar 1/2	8,0	1/2" w.	3/4" w.	69	50	26,5	34,5	50	40	28312
Prescor Solar 1/2	10,0	1/2" w.	3/4" w.	69	50	26,5	34,5	50	40	28313
Prescor Solar 3/4	6,0	3/4 w.	1 w.	77	56	100	36,5	100	40	28316
Prescor Solar 3/4	8,0	3/4 w.	1 w.	77	56	100	36,5	100	40	28317
Prescor Solar 3/4	10,0	3/4 w.	1 w.	77	56	100	36,5	100	40	28318
Prescor Solar 1	6,0	1 w.	1 1/4 w.	101	74	200	47	200	16	28321
Prescor Solar 1	8,0	1 w.	1 1/4 w.	101	74	200	47	200	16	28322
Prescor Solar 1	10,0	1 w.	1 1/4 w.	101	74	36	47	200	16	28323





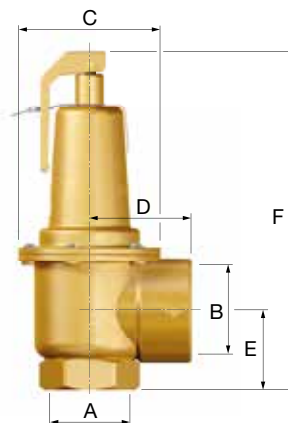


## Prescor S

Grupa towarowa 3

Dla zamkniętych instalacji grzewczych i chłodniczych.

- Przeznaczenie do roztworów do 50 % glikolu.
- Dla temperatur -10 °C do 120 °C.



Typ	Ciężnienie robocze [bar]	Przyłącze		Wymiary				Moc upustu [kW]		Numer katalogowy
		A ["]	B ["]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]			
Prescor S 600 1 1/2	2,5	1 1/2" w.	2 w.	96	68	53	173	600	1	29520
Prescor S 600 1 1/2	3,0	1 1/2" w.	2 w.	96	68	53	173	600	1	29521
Prescor S 700 1 1/4	2,0	1 1/4" F	1 1/2" F	96	58	48	166	600	1	29201
Prescor S 700 1 1/4	2,5	1 1/4" F	1 1/2" F	96	58	48	166	704	1	29202
Prescor S 700 1 1/4	3,0	1 1/4" F	1 1/2" F	96	58	48	166	810	1	29203
Prescor S 700 1 1/4	3,5	1 1/4" F	1 1/2" F	96	58	48	166	911	1	29204
Prescor S 700 1 1/4	4,0	1 1/4" F	1 1/2" F	96	58	48	166	1013	1	29205
Prescor S 700 1 1/4	4,5	1 1/4" F	1 1/2" F	96	58	48	166	1117	1	29206
Prescor S 700 1 1/4	5,0	1 1/4" F	1 1/2" F	96	58	48	166	1220	1	29207
Prescor S 700 1 1/4	6,0	1 1/4" F	1 1/2" F	96	58	48	166	1426	1	29208
Prescor S 700 1 1/4	7,0	1 1/4" F	1 1/2" F	96	58	48	166	1632	1	29209
Prescor S 700 1 1/4	8,0	1 1/4" F	1 1/2" F	96	58	48	166	1839	1	29210
Prescor S 700 1 1/4	10,0	1 1/4" F	1 1/2" F	96	58	48	166	2252	1	29211
Prescor S 900 2 *	2,5	2" bi.	2 1/2" bi.	95	82	62	242	900	1	29530
Prescor S 900 2 *	3,0	2" bi.	2 1/2" bi.	95	82	62	242	900	1	29531
Prescor S 960 1 1/2	2,0	1 1/2" F	2" F	96	68	53	173	850	1	29221
Prescor S 960 1 1/2	2,5	1 1/2" F	2" F	96	68	53	173	996	1	29222
Prescor S 960 1 1/2	3,0	1 1/2" F	2" F	96	68	53	173	1120	1	29223
Prescor S 960 1 1/2	3,5	1 1/2" F	2" F	96	68	53	173	1289	1	29224
Prescor S 960 1 1/2	4,0	1 1/2" w.	2 w.	96	68	53	173	1435	1	29225
Prescor S 960 1 1/2	4,5	1 1/2" F	2" F	96	68	53	173	1581	1	29226
Prescor S 960 1 1/2	5,0	1 1/2" F	2" F	96	68	53	173	1727	1	29227
Prescor S 960 1 1/2	6,0	1 1/2" F	2" F	96	68	53	173	2019	1	29228
Prescor S 960 1 1/2	7,0	1 1/2" F	2" F	96	68	53	173	2312	1	29229
Prescor S 960 1 1/2	8,0	1 1/2" F	2" F	96	68	53	173	2604	1	29230
Prescor S 960 1 1/2	10,0	1 1/2" F	2" F	96	68	53	173	3188	1	29231
Prescor S 1700 2	2,0	2" F	2 1/2" F	129	101	76	217	1491	1	29241
Prescor S 1700 2	2,5	2" F	2 1/2" F	129	101	76	217	1747	1	29242
Prescor S 1700 2	3,0	2" F	2 1/2" F	129	101	76	217	1980	1	29243
Prescor S 1700 2	3,5	2" F	2 1/2" F	129	101	76	217	2259	1	29244
Prescor S 1700 2	4,0	2" w.	2 1/2" w.	129	101	76	217	2515	1	29245
Prescor S 1700 2	4,5	2" F	2 1/2" F	129	101	76	217	2772	1	29246
Prescor S 1700 2	5,0	2" F	2 1/2" F	129	101	76	217	3028	1	29247
Prescor S 1700 2	6,0	2" F	2 1/2" F	129	101	76	217	3540	1	29248
Prescor S 1700 2	7,0	2" F	2 1/2" F	129	101	76	217	4053	1	29249
Prescor S 1700 2	8,0	2" F	2 1/2" F	129	101	76	217	4565	1	29250
Prescor S 1700 2	10,0	2" F	2 1/2" F	129	101	76	217	5590	1	29251

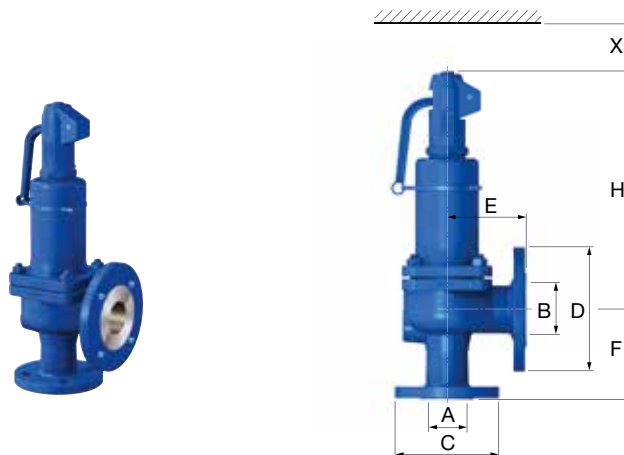
\* Wyprodukowane zgodnie z dyrektywami TRD.

**Kołnierzowe zawory bezpieczeństwa TRD**

Grupa towarowa 4

Ciśnienie otwarcia od 1 do 10 bar. Przy zamówieniu prosimy o podanie ciśnienia otwarcia.

- Zgodność z dyrektywą TRD 721-6.
- Przeznaczone do instalacji grzewczych zgodnych z DIN EN 12828 o temperaturach do 120 °C.
- Zeliwny korpus (PN10).
- Charakterystyka pełnoskokowa.



Typ	Przyłącze		Wymiary						Waga [kg]		Numer katalogowy
	A [DN]	B [DN]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	X [mm]			
Kołnierzowy zawór bezpieczeństwa 20	20	32	105	140	85	95	270	150	8,5	1	27080
Kołnierzowy zawór bezpieczeństwa 25	25	40	115	150	100	105	280	150	9,5	1	27081
Kołnierzowy zawór bezpieczeństwa 32	32	50	140	165	110	115	330	200	13,5	1	27082
Kołnierzowy zawór bezpieczeństwa 40	40	65	150	185	115	140	390	250	20	1	27083
Kołnierzowy zawór bezpieczeństwa 50	50	80	165	200	120	150	435	300	26	1	27084
Kołnierzowy zawór bezpieczeństwa 65	65	100	185	220	140	170	545	350	39	1	27085
Kołnierzowy zawór bezpieczeństwa 80	80	125	200	250	160	195	610	400	53	1	27086
Kołnierzowy zawór bezpieczeństwa 100	100	150	220	285	180	220	690	500	82	1	27087
Kołnierzowy zawór bezpieczeństwa 125	125	200	250	340	200	250	845	500	125	1	27088
Kołnierzowy zawór bezpieczeństwa 150	150	200	285	405	225	285	890	500	165	1	27089

CE Nr. 0525 0720/EC-RED

**Tabela doboru kołnierzowego zaworu bezpieczeństwa TRD (moc upustu w kW)**

Nastawa ciśnienia otwarcia [bar]	Moc upustu (dla przyłącza A)									
	DN 20 [kW]	DN 25 [kW]	DN 32 [kW]	DN 40 [kW]	DN 50 [kW]	DN 65 [kW]	DN 80 [kW]	DN 100 [kW]	DN 125 [kW]	DN 150 [kW]
1,0	124	193	321	495	774	1310	1980	3095	3680	5120
1,5	164	257	427	658	1030	1740	2630	4110	4870	6770
2,0	183	285	474	731	1140	1930	2920	4570	6060	8430
2,5	217	340	565	870	1360	2300	3480	5440	7120	9900
3,0	250	391	649	1000	1560	2640	4000	6250	8190	11400
3,5	283	442	735	1130	1770	2990	4530	7070	9150	12700
4,0	312	488	810	1250	1950	3300	5000	7800	10200	14200
4,5	341	533	885	1350	2130	3600	5460	8520	11100	15600
5,0	370	578	960	1480	2310	3900	5910	9240	12100	16900
5,5	398	622	1030	1590	2490	4200	6370	9950	13000	18200
6,0	426	666	1100	1700	2660	4500	6820	10600	14000	19400
6,5	454	709	1180	1810	2840	4790	7260	11300	14900	20700
7,0	481	752	1250	1930	3000	5080	7700	12000	15800	22000
7,5	509	795	1320	2030	3180	5370	8140	12700	16700	23200
8,0	536	837	1390	2140	3350	5660	8580	13400	17600	24500
9,0	590	921	1630	2360	3685	6230	9435	14740	19340	26900
10,0	643	1000	1670	2570	4010	6790	10300	16000	21100	29300



## MANOMETRY FLEXCON

Manometry						Grupa towarowa 4
Typ	Przyłącze	Zakres ciśnienia [bar]	Oznakowanie [bar]	Zawór odcinający		Numer katalogowy
Manometr promieniowy Ø 63 mm	3/8"	0 - 4	1,5 - 3,0	nie	1	27200
Manometr promieniowy Ø 63 mm	1/4"	0 - 4	1,5 - 3,0	nie	1	27205
Manometr osiowy Ø 63 mm	1/4" ax.	0 - 4	1,5 - 3,0	nie	1	27210
Manometr promieniowy Ø 80 mm (z zaworem stopowym)	1/4" rad.	0 - 4	1,5 - 3,0	1/4" x 1/2"	1	27220
Manometr osiowy Ø 80 mm (z zaworem stopowym)	1/4" ax.	0 - 4	1,5 - 3,0	1/4" x 1/2"	1	27230



Termomanometr						Grupa towarowa 4
Typ	Przyłącze	Zakres ciśnienia	Oznakowanie [bar]	Ø [mm]		Numer katalogowy
Manotermometr osiowy Ø 80 mm (z tuleją nurnikową)	R 1/2" ax.	0 - 120 °C / 0 - 4 bar	3,0	80	20	27250

Zawór stopowy				Grupa towarowa 4
Zawór stopowy.				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Do podłączenia manometru.</li> <li>Uszczelnienie teflonowe (PTFE).</li> </ul>				
Typ	Przyłącze		Numer katalogowy	
Zawór stopowy 3/8" x 1/4"	3/8" x 1/4"	100	27705	
Zawór stopowy 3/8" x 3/8"	3/8" x 3/8"	100	27706	
Zawór stopowy M 18 x 1/2"	M 18 x 1/2"	150	27912	
Zawór stopowy M 18 x 1/2"	M 18 x 1/2"	1	27905	



Ciśnieniomierz				Grupa towarowa 4
Do testowania ciśnienia wstępnego w naczyniach zbiorczych Flexcon i Airfix.				
<ul style="list-style-type: none"> <li>zakres ciśnień 0,4 – 6,8 bara</li> </ul>				
Typ	Zakres ciśnienia [bar]		Numer katalogowy	
Ciśnieniomierz	0,4 - 6,8	1	27907	



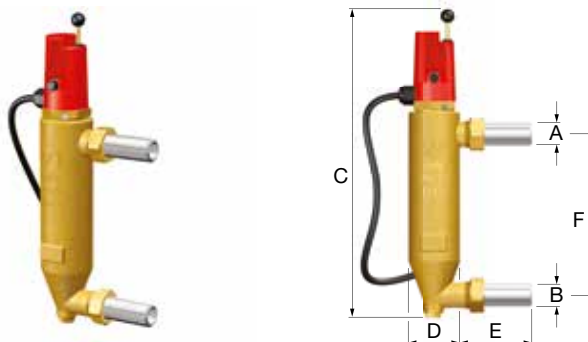
WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE

**Flamco WMS 800**

Grupa towarowa 4

Mechaniczne zabezpieczenie kotła przed niskim poziomem wody.

- Maks. ciśnienie robocze: 10 bar.
- Złącza zaciskowe / lutowane.



Typ	Przyłącze		Wymiary				N Numer katalogowy
	A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	
WMS 800	27 mm / 1"	27 mm / 1"	358	62	85	195	1

**WMS-E**

Grupa towarowa 4

Elektroniczne zabezpieczenie kotłowni przed niskim poziomem wody.

- Max. ciśnienie robocze: 10 barów.
- 250 V~, 1-faz.

Typ	Przyłącze (DN 25)	N Numer katalogowy
WMS-E	R 3/4" z.	27450



**Flamco ogranicznik ciśnienia**

Grupa towarowa 4

Ogranicznik ciśnienia maksymalnego lub minimalnego.

Typ	Przyłącze	N Numer katalogowy
Ogranicznik ciśnienia minimalnego	R 1/2"	27459
Ogranicznik ciśnienia maksymalnego	R 1/2"	27458



**Kołnierzowe zawory kołpakowe**

Grupa towarowa 4

Typ	Ciśnienie nominalne	Wymiary		N Numer katalogowy
		W [mm]	D [mm]	
Kołnierzowy zawór kołpakowy DN 20	PN 6	195	120	29021
Kołnierzowy zawór kołpakowy DN 25	PN 6	195	125	29026
Kołnierzowy zawór kołpakowy DN 32	PN 6	195	130	29033
Kołnierzowy zawór kołpakowy DN 40	PN 6	220	140	29041
Kołnierzowy zawór kołpakowy DN 50	PN 6	230	150	29051
Kołnierzowy zawór kołpakowy DN 65	PN 6	260	170	29066
Kołnierzowy zawór kołpakowy DN 80	PN 6	330	180	29081
Kołnierzowy zawór kołpakowy DN 100	PN 6	355	190	29101
Kołnierzowy zawór kołpakowy DN 125	PN 6	405	200	29126
Kołnierzowy zawór kołpakowy DN 150	PN 6	460	210	29151
Kołnierzowy zawór kołpakowy DN 20	PN 16	195	120	29020
Kołnierzowy zawór kołpakowy DN 25	PN 16	195	125	29025
Kołnierzowy zawór kołpakowy DN 32	PN 16	195	130	29032
Kołnierzowy zawór kołpakowy DN 40	PN 16	220	140	29040
Kołnierzowy zawór kołpakowy DN 50	PN 16	230	150	29050
Kołnierzowy zawór kołpakowy DN 65	PN 16	260	170	29065
Kołnierzowy zawór kołpakowy DN 80	PN 16	330	180	29080
Kołnierzowy zawór kołpakowy DN 100	PN 16	355	190	29100
Kołnierzowy zawór kołpakowy DN 125	PN 16	405	200	29125
Kołnierzowy zawór kołpakowy DN 150	PN 16	460	210	29150



CE Nr. 0343 01720/EC-PEB



# Rozwiązanie na brak równowagi hydraulicznej w instalacjach centralnego ogrzewania

Coraz częściej instalacje grzewcze wyposażone są w kilka kotłów. W rezultacie poszczególne kotły można włączać lub wyłączać w zależności od potrzeb grzewczych. Ponadto stosuje się często wiele podsystemów wyposażonych w osobne pompy. Te instalacje stwarzają ryzyko braku równowagi hydraulicznej, co prowadzi do

nieefektywnej wymiany ciepła, przeciążenia pomp i trudności w ustabilizowaniu instalacji. Temu problemowi można zapobiec, stosując sprzęgło hydrauliczne FlexBalance Plus lub FlexBalance. Dzięki temu urządzeniu można zwiększyć efektywność instalacji.

Stożkowa komora powietrzna. Redukująca do minimum ryzyko zanieczyszczenia zaworu.

Obszar, w którym gromadzone jest powietrze.

Złącza zasilania (kołnierzowe, do spawania lub połączeń rowkowych).

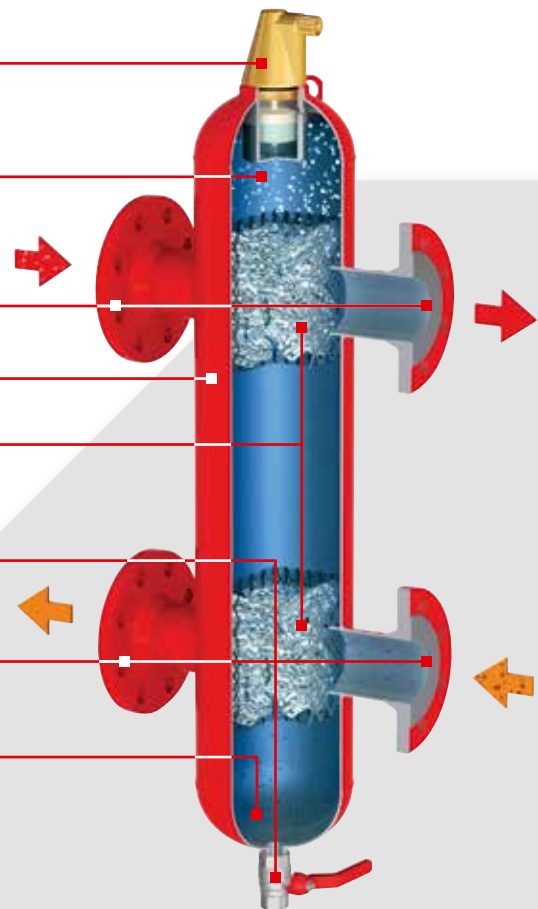
Stalowy korpus.

Klatka z pierścieniami Palla dla separacji powietrza (górną) i zanieczyszczeń (dolną).

Kurek spustowy do usuwania zanieczyszczeń cięższych od wody.

Złącza powrotu (kołnierzowe, do spawania lub połączeń rowkowych).

Obszar, w którym gromadzone są drobiny zanieczyszczeń.

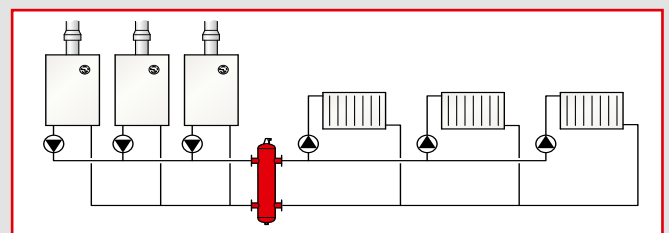


FLEXBALANCE PLUS

## Jak działa sprzęgło hydrauliczne

Dzięki sprzęgłom hydraulicznym FlexBalance (Plus) pierwotne i wtórne obwody są rozdzielane, umożliwiając zrównoważenie pomiędzy różnymi prędkościami przepływu.

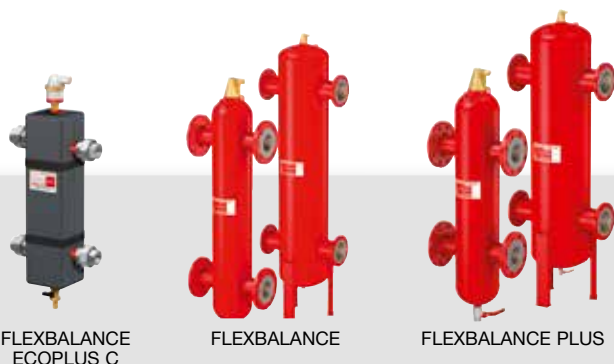
W każdym przypadku przepływ w obiegu pierwotnym jest niezależny od przepływu w obiegu wtórnym. W ten sposób w instalacji grzewczej przywracana jest równowaga hydrauliczna. W żaden sposób nie następuje wzajemne zakłócanie obu stron obiegowych.



Ilustracja przykładowej instalacji zbudowanej z kilku kotłów i pomp.

Zalety sprzęgła hydraulicznego FlexBalance

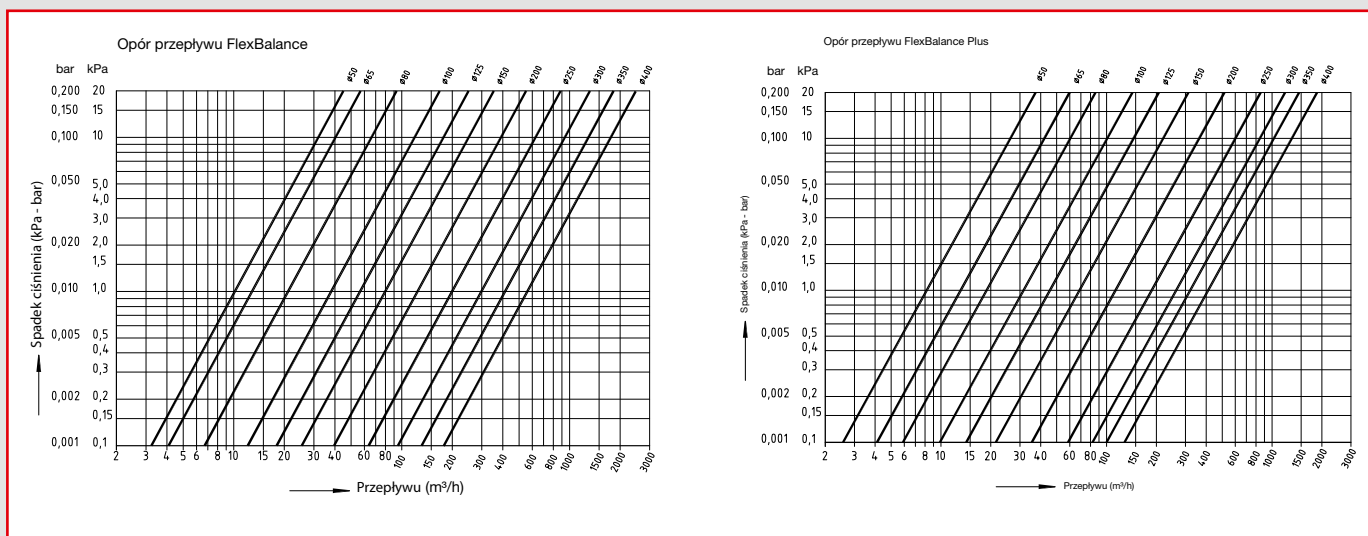
- wyeliminowanie ryzyka przeciążenia pomp,
- możliwość skuteczniejszej i dokładniejszej regulacji instalacji,
- znaczną poprawę wymiany ciepła,
- wyższa efektywność instalacji,
- najlepsze rozwiązania technologiczne na każdą potrzebę.



### Dwie dodatkowe funkcje FlexBalance

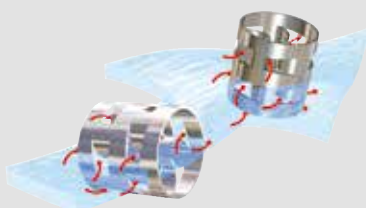
Sprzęgło FlexBalance należy zamontować pomiędzy obwodem pierwotnym a wtórnym w celu zrównoważenia obu obiegów. To także najlepsze miejsce na separację powietrza i zanieczyszczeń.

- W związku z przepływem wody o wysokiej temperaturze przez złącza zasilania jest to najlepsze możliwe miejsce do separacji powietrza.
- Separacja zanieczyszczeń odbywa się w złączu powrotnym, za grzejnikami i bezpośrednio przed kotłem, dzięki czemu jest on chroniony przed zanieczyszczeniami.



### Technologia pierścieni Pall'a we FlexBalance Plus

W celu separacji powietrza i zanieczyszczeń we FlexBalance Plus zastosowano nasze opatentowane pierścienie PALL'a, co daje następujące korzyści :



- zmniejszenie odległości pomiędzy złączami zasilania i powrotu
- separację nawet najmniejszych mikropęcherzyków i drobin zanieczyszczeń
- zmniejszone natężenie przepływu uniemożliwia wymianę ciepła pomiędzy zimną wodą powrotną a ciepłą zasilania i dzięki temu znacząco zwiększa wydajność cieplną w porównaniu do innych sprzęgieł dostępnych na rynku



## SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE FLEXBALANCE

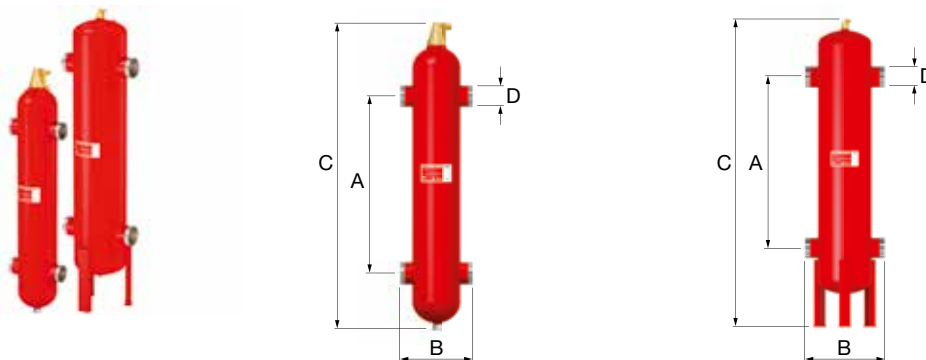
Służy do równoważenia ciśnień hydraulicznych w instalacjach grzewczych składających się z wielu obwodów i pomp. Separatory hydrauliczne FlexBalance są fabrycznie wyposażone w odpowietrznik automatyczny i osadnik. Ograniczenie prędkości przepływu wewnątrz odbywa się za pomocą perforowanej płytki.

- Standardowe sprzęgło wyrównawcze.
- Nadaje się do roztworów glikolowych o stężeniu do 50%.
- Maksymalna prędkość przepływu: Obieg pierwotny: 2 m/s  
Obieg wtórny: 1,2 m/s
- Sprzęgła Flexbalance 150 i większe wyposażono w nogi wsporcze.

Flexbalance								Grupa towarowa 4	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Z przyłączami gwintowanymi.</li> <li>• Ciśnienie nominalne 6 bar.</li> <li>• Temperatura maksymalna 110 °C.</li> <li>• Sprzęgła dostarczane wraz z izolacją z pianki PUR oraz zaworem spustu/odmulania.</li> </ul>									
Typ	Pojemność [l]	Wymiary		Moc max [kW]	Przepływ maks. [m³/h]	Waga [kg]		Numer katalogowy	
		Ø [mm]	W [mm]						
Flexbalance w. 1	1,0	105	600	40	3,5	4	1	28500	
Flexbalance w. 1 1/4	1,6	125	670	70	4,5	6	1	28501	
Flexbalance z. 1 1/2	2,7	150	670	100	6	8	1	28502	
Flexbalance z. 2	4,5	150	745	156	9	9	1	28503	



FlexBalance S		Grupa towarowa 4	
Z płytą perforowaną i przyłączami spawanymi.			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciśnienie nominalne 10 bar.</li> <li>• Temperatura maksymalna 120 °C.</li> </ul>			



Typ	Pojemność [l]	Wymiary			Przyłącze		Moc [kW] *	Przepływ maks. [m³/h]	Waga [kg]		Numer katalogowy
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	DN	D [mm]					
FlexBalance S 50	17	490	260	900	60,3	60,3	100 - 200	5 - 15	15	1	28431
FlexBalance S 65	21	635	260	1045	76,1	76,1	180 - 330	10 - 17	16	1	28432
FlexBalance S 80	65	745	370	1340	88,9	88,9	300 - 450	15 - 30	25	1	28433
FlexBalance S 100	78	965	366	1585	114,3	114,3	400 - 770	25 - 55	33	1	28434
FlexBalance S 125	181	1180	525	2065	139,7	139,7	700 - 1150	35 - 80	72	1	28435
FlexBalance S 150	336	1430	664	2585	168,3	168,3	1000 - 1750	55 - 120	149	1	28436
FlexBalance S 200	800	1860	876	3355	219,1	219,1	1500 - 2800	90 - 200	251	1	28437
FlexBalance S 250	1787	2340	1080	4136	273	273,0	2500 - 4500	110 - 350	483	1	28438
FlexBalance S 300	2008	2790	1064	4586	323,9	323,9	4200 - 6400	150 - 500	613	1	28439
FlexBalance S 350	3712	3060	1416	5360	355,6	355,6	6000 - 7700	200 - 600	975	1	28440
FlexBalance S 400	6130	3500	1700	6115	406,4	406,4	7000 - 10000	250 - 800	1490	1	28451

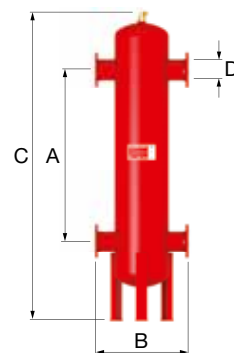
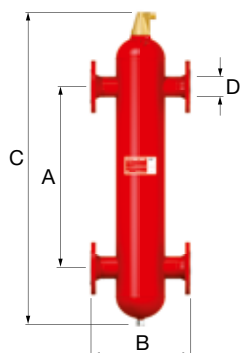
\* W zależności od prędkości przepływu.

**FlexBalance F**

Grupa towarowa 4

Z płytą perforowaną i przyłączami kolnierzowymi.

- Ciśnienie nominalne 10 bar.
- Temperatura maksymalna 120 °C.



Typ	Pojemność [l]	Wymiary			Przyłącze		Moc [kW] *	Przepływ maks. [m³/h]	Waga [kg]		Numer katalogowy
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	DN	D [mm]					
<b>FlexBalance F 50</b>	17	490	350	900	60,3	60,3	100 - 200	5 - 15	25	1	28441
<b>FlexBalance F 65</b>	21	635	350	1045	76,1	76,1	180 - 330	10 - 17	28	1	28442
<b>FlexBalance F 80</b>	65	745	470	1340	88,9	88,9	300 - 450	15 - 30	40	1	28443
<b>FlexBalance F 100</b>	78	965	470	1585	114,3	114,3	400 - 770	25 - 55	51	1	28444
<b>FlexBalance F 125</b>	181	1180	635	2065	139,7	139,7	700 - 1150	35 - 80	97	1	28445
<b>FlexBalance F 150</b>	336	1430	774	2585	168,3	168,3	1000 - 1750	55 - 120	180	1	28446
<b>FlexBalance F 200</b>	800	1860	1000	2895	219,1	219,1	1500 - 2800	90 - 200	295	1	28447
<b>FlexBalance F 250</b>	1787	2340	1220	4136	273	273,0	2500 - 4500	110 - 350	545	1	28448
<b>FlexBalance F 300</b>	2008	2790	1220	4586	323,9	323,9	4200 - 6400	150 - 500	701	1	28449
<b>FlexBalance F 350</b>	3712	3060	1580	5360	355,6	355,6	6000 - 7700	200 - 600	1102	1	28450
<b>FlexBalance F 400</b>	6130	3500	1870	6115	406,4	406,4	7000 - 10000	250 - 800	1640	1	28452

\* W zależności od prędkości przepływu.





## SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE FLEXBALANCE PLUS

Służy do równoważenia ciśnień hydraulicznych w instalacjach grzewczych składających się z wielu obwodów i pomp. Separatory hydrauliczne FlexBalance Plus są fabrycznie wyposażone w automatyczny odpowietrznik i osadnik. Zastosowanie opatentowanej technologii pierścieni PALL, umożliwia lepszą reakcję, większą wydajność, zmniejsza całkowitą wysokość zabudowy i zwiększa korzyści wynikające z odpowietrzania i oddzielania zanieczyszczeń.

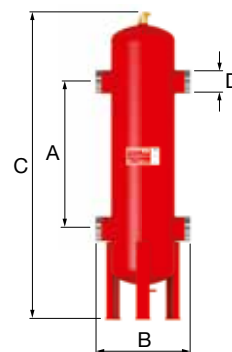
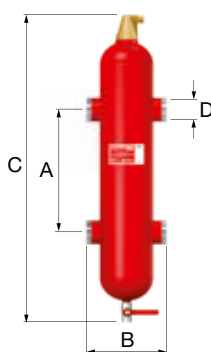
- Maks. ciśnienie robocze: 10 bar.
- Maks. temperatura robocza: 120 °C.

### FlexBalance Plus S

Grupa towarowa 4

Z pierścieniami Pall i przyłączami spawanymi.

- Sprzęgła Flexbalance Plus 150 i większe wyposażono w nogi wsporcze.



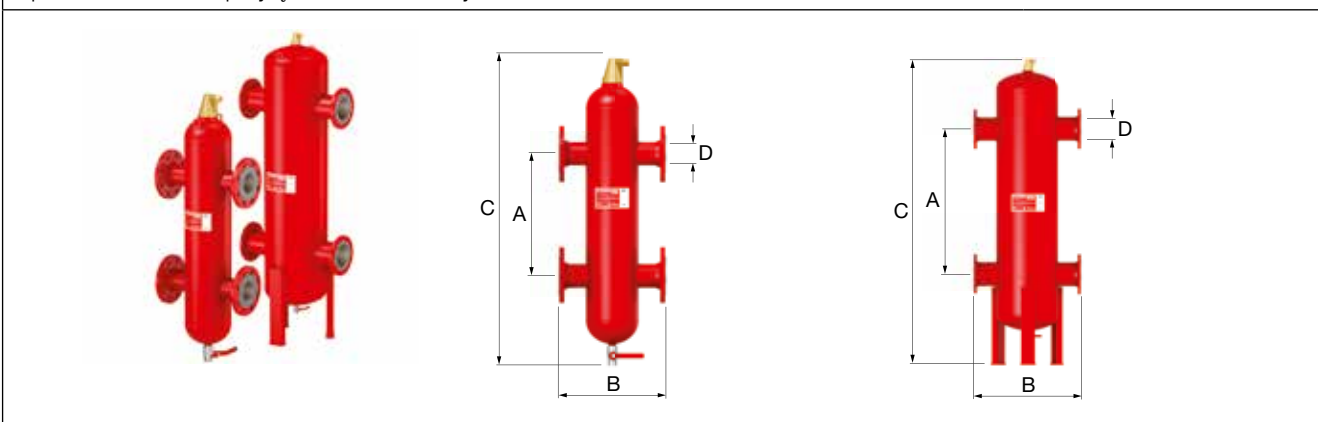
Typ	Pojemność [l]	Wymiary			Przyłącze		Moc [kW] *	Przepływ maks. [m³/h]	Waga [kg]		Numer katalogowy
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	DN	D [mm]					
FlexBalance Plus S 50	17,5	400	260	950	60,3	60,3	100 - 200	5 - 15	18	1	28460
FlexBalance Plus S 65	17,5	400	260	950	76,1	76,1	180 - 330	10 - 17	18	1	28461
FlexBalance Plus S 80	67	625	370	1265	88,9	88,9	300 - 450	15 - 30	35	1	28462
FlexBalance Plus S 100	67	625	366	1265	114,3	114,3	400 - 770	25 - 55	37	1	28463
FlexBalance Plus S 125	171	830	525	1767	139,7	139,7	700 - 1150	35 - 80	79	1	28464
FlexBalance Plus S 150	322	1040	664	2175	168,3	168,3	1000 - 1750	55 - 120	166	1	28465
FlexBalance Plus S 200	781	1400	876	2895	219,1	219,1	1500 - 2800	90 - 200	297	1	28466
FlexBalance Plus S 250	1792	1850	1080	3646	273	273,0	2500 - 4500	110 - 350	592	1	28467
FlexBalance Plus S 300	1792	1850	1064	3646	323,9	323,9	4200 - 6400	150 - 500	667	1	28468
FlexBalance Plus S 350	3685	2325	1416	4525	355,6	355,6	6000 - 7700	200 - 600	1188	1	28469
FlexBalance Plus S 400	6130	2700	1700	5115	406,4	406,4	7000 - 10000	250 - 800	1968	1	28470

\* W zależności od prędkości przepływu.

**FlexBalance Plus F**

Grupa towarowa 4

Z pierścieniami Pall i przyłączami kotłierzowymi.



Typ	Pojemność [l]	Wymiary			Przyłącze		Moc [kW] *	Przepływ maks. [m³/h]	Waga [kg]		Numer katalogowy
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	DN	D [mm]					
<b>FlexBalance Plus F 50</b>	17,5	400	350	950	50	60,3	100 - 200	5 - 15	28	1	28480
<b>FlexBalance Plus F 65</b>	17,5	400	350	950	65	76,1	180 - 330	10 - 17	30	1	28481
<b>FlexBalance Plus F 80</b>	67	625	470	1265	80	88,9	300 - 450	15 - 30	50	1	28482
<b>FlexBalance Plus F 100</b>	67	625	470	1390	100	114,3	400 - 770	25 - 55	55	1	28483
<b>FlexBalance Plus F 125</b>	171	830	635	1767	125	139,7	700 - 1150	35 - 80	109	1	28484
<b>FlexBalance Plus F 150</b>	322	1040	774	2175	150	168,3	1000 - 1750	55 - 120	197	1	28485
<b>FlexBalance Plus F 200</b>	781	1400	1000	2895	200	219,1	1500 - 2800	90 - 200	342	1	28486
<b>FlexBalance Plus F 250</b>	1792	1850	1220	3646	250	273,0	2500 - 4500	110 - 350	657	1	28487
<b>FlexBalance Plus F 300</b>	1792	1850	1220	3646	300	323,9	4200 - 6400	150 - 500	752	1	28488
<b>FlexBalance Plus F 350</b>	3685	2325	1580	4525	350	355,6	6000 - 7700	200 - 600	1303	1	28489
<b>FlexBalance Plus F 400</b>	6130	2700	1870	5115	400	406,4	7000 - 10000	250 - 800	1968	1	28490

\* W zależności od prędkości przepływu.

# Flexbalance EcoPlus C: Idealna równowaga w połączeniu z maksymalną efektywnością

**Niespotykana efektywność w wydaniu kompaktowym to największe atuty Flexbalance EcoPlus C firmy Flamco.**

**To niezwykle wydajne sprzęgło hydrauliczne do systemów grzewczych zapewnia stopień wymiany ciepła przewyższający 99%!**

Przewody króćców zasilania i powrotu Flexbalance EcoPlus C wewnątrz korpusu to półotwarte przewody rurowe. Wewnątrz zbiornika zapewniają one utrzymanie w równowadze przepływów górnego zasilania i dolnego powrotu, podczas gdy straty termiczne są minimalizowane (brak podnoszenia

temperatury powrotu do kotła).

Stanowi to odpowiedź na zagadkę doskonałej wydajności – wymiana ciepła pomiędzy strumieniami cieczy ograniczona jest do minimum. Ponadto pomysłowe rozwiązania konstrukcyjne przekładają się na szczególnie niski opór przepływu.

### Zalety Flexbalance EcoPlus C:

- Kompaktowe wymiary.
- Stopień wymiany ciepła wynoszący 99% (zdecydowany lider na rynku).
- Bez niepotrzebnych strat energii.

Wyposażone w automatyczny odpowietrznik Flexvent.

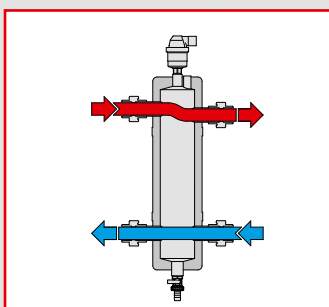
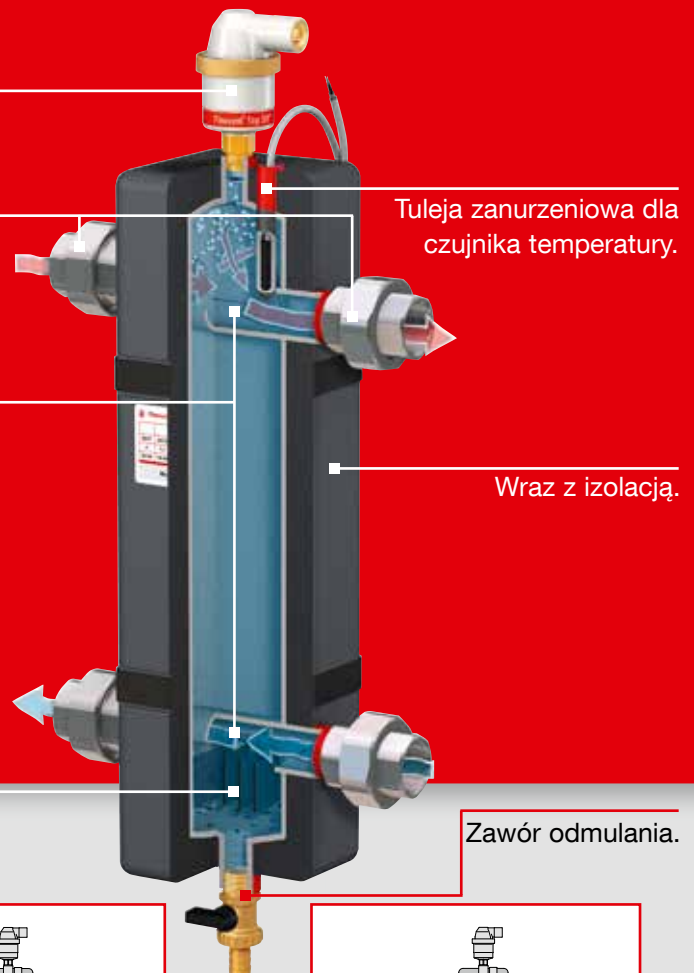
Gwintowane króćce ułatwiające podłączenie.

### Półotwarte rury

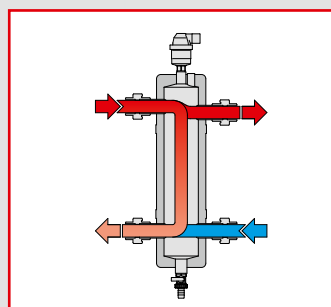
Górne przyłącza z rurą otwartą od góry umożliwiają kierowanie pęcherzyków powietrza do odpowietrznika. Otwarcie rury dolnych podłączeń od dołu umożliwia prowadzenie cząstek zanieczyszczeń do separatora zanieczyszczeń. Ponadto taka budowa pozwala na oddzielenie gorącej wody w części górnej od znajdującej się poniżej chłodnej wody części dolnej.

### Narastające przegrody poprzeczne

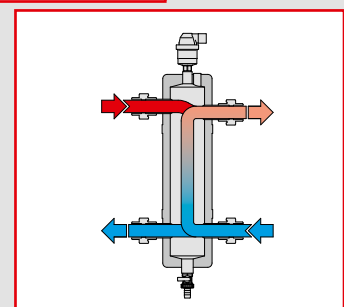
Znajdujące się w wodzie cząsteczki zanieczyszczeń zostają uwięzione pomiędzy kilkoma narastająco zabudowanymi płytami przegród umieszczonymi poniżej rury.



Równowaga termiczna



Ciepło na wejściu > zapotrzebowanie



Ciepło na wejściu < zapotrzebowanie

## FLEXBALANCE ECOPLUS C

**FlexBalance EcoPlus C**

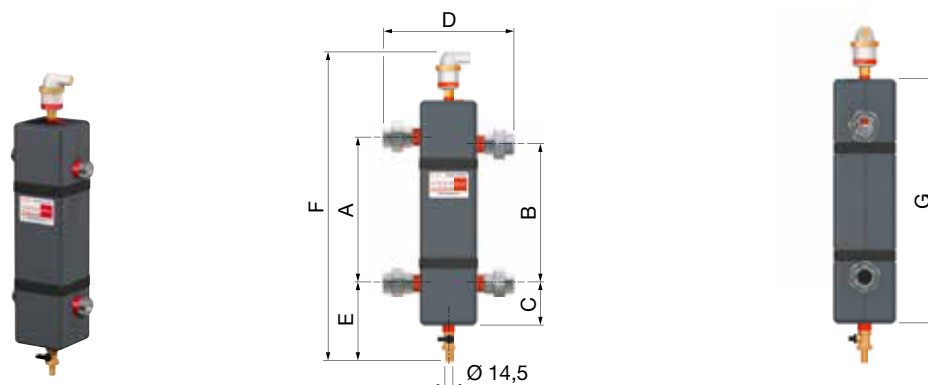
- FlexBalance EcoPlus C umożliwia rozdzielenie hydrauliczne pomiędzy pierwotnym i wtórnym obiegiem instalacji grzewczych lub chłodniczych z separacją powietrza i zanieczyszczeń.
- Medium: Woda i roztwór woda/glikol do 50%.
- Minimalna i maksymalna temperatura pracy: warunki normalne -10 °C / 110 °C.
- Minimalne i maksymalne ciśnienie robocze: 0,2 / 10 barów.
- Zintegrowana separacja powietrza i zanieczyszczeń.
- Korpus: stal (S235JRG2), kolor powłoki czerwony RAL 3002.
- Wyposażenie we Flexvent Top 3/8 "biały (28510) – dostarczony w oddzielnym kartonie.
- Wyposażenie w zawór spustowy 1/2" (KP190110) ze złączem dla węża, materiał: mosiądz w oddzielnej plastikowej torbie.
- Izolacja: materiał - pianka PUR - kolor: szary, z dwoma (szybkołączonymi) taśmami mocującymi.
- Średnica wewnętrzna 12,5 mm.
- Śrubunki nie znajdują się w zakresie dostawy.

Rp 1": L. = 80 mm.

Rp 1 ¼": L. = 86 mm.

Rp 1 ½": L. = 92 mm.

Rp 2": L. = 104 mm.



Typ	Przyłącze	Pojemność [l]	Maks. moc* [kW]	Wymiary							Numer katalogowy	
				A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]		
<b>Flexbalance EcoPlus C 1</b>	Rp 1"	1,4	60	290	276	85	260	157	618	450	1	28377
<b>Flexbalance EcoPlus C 1 ¼</b>	Rp 1 ¼"	2,3	100	340	321	85	290	157	678	510	1	28378
<b>Flexbalance EcoPlus C 1 ½</b>	Rp 1 ½"	3,8	140	340	320	85	320	157	678	510	1	28379
<b>Flexbalance EcoPlus C 2</b>	Rp 2"	4,5	200	400	373	95	350	167	752	585	1	28380

\* Moc wyznaczona przy  $\Delta T=20$  K