



Zm. 03/2016

## **MINILUFT CP**

Zredukowany automatyczny zawór odpowietrzający,  
z polimeru, do małych instalacji.

# MINILUFT CP

Zredukowany automatyczny zawór odpowietrzający, z polimeru, do małych instalacji.

**+** Niewielkie gabaryty

Wbudowany zawór zwrotny

Dostawa w komplecie z zaworem zwrotnym

MAKSYMALNE  
CIŚNIENIE  
WYLOTOWE

4 bar



## ASORTYMENT PRODUKTÓW

### AUTOMATYCZNY ZAWÓR ODPOWIETRZAJĄCY Z RĘCZNĄ ZAPADKĄ ZAMYKAJĄCĄ I ZAWOREM ZWROTNYM

Kod	Rozmiar	Przyłącze	Typ
791.03.40	3/8"	M UNI-EN-ISO 228	Miniluft CP
791.04.40	1/2"	M UNI-EN-ISO 228	Miniluft CP

## OPIS

### ZAMIERZONY CEL:

**Miniluft CP** to automatyczne zawory odpowietrzające pływakowe, których zadaniem jest usuwanie powietrza i gazów obecnych w instalacji do ogrzewania lub chłodzenia.

Ich niewielkie wymiary sprawiają, że idealnie nadają się do zastosowań w kolektorach różnego rodzaju, które mogą być instalowane w zestawach dystrybucyjnych umieszczonych w skrzynkach hermetycznych.

Mimo niewielkich rozmiarów, są one bardzo skuteczne w usuwaniu powietrza zarówno podczas załadunku, jak i opróżniania, a także mają wysoką zdolność odpowietrzania, co pomaga utrzymać wolne od powietrza punkty instalacji, w których są zainstalowane.

Usuwanie powietrza z instalacji ogranicza niepotrzebne awarie i usterki, pomagając w:

- zwiększenie wydajności ogrzewania i chłodzenia;
- ograniczenie powstawania korozji we wszystkich punktach instalacji;
- ograniczenie nadzwyczajnych czynności konserwacyjnych;
- zmniejszenie skutków powodujących hałas w instalacjach;
- zmniejszenie kosztów operacyjnych instalacji.

### ZASTOSOWANIE:

**Miniluft CP** są stosowane w obszarach, w których spodziewane jest tworzenie się pęcherzyków powietrza; są one szczególnie odpowiednie do bezpośredniego montażu na kolektorach (w poziomych kolumnach).

### UWAGA:

Zawsze instalować w pozycji pionowej.

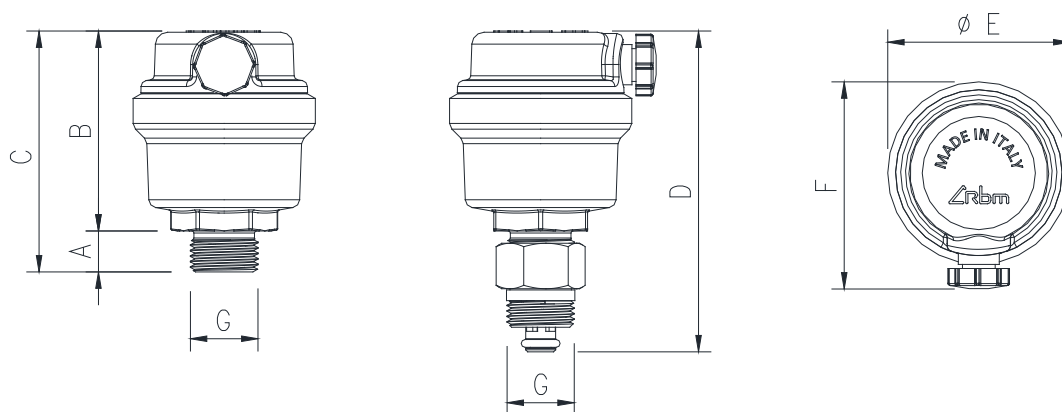
## CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCYJNA

Korpus/nasadka	Polimer PA66 + 30% FV
Zastosowane elastomery	EPDM i NBR
Pływak	z dźwigniami z żywicy polipropylenowej
Sprężyna	Stal nierdzewna AISI 302
Przylącze	M UNI-EN-ISO-228

## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

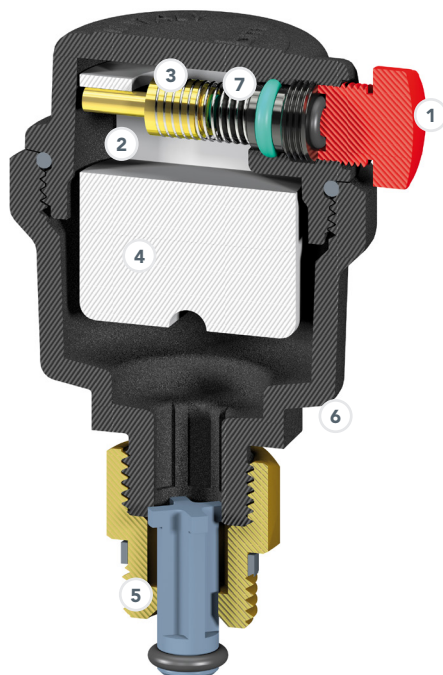
Płyn użytkowy	Woda, woda + glikol 30%
Maksymalna temperatura płynu	100°C (przy ciśnieniu 4 bar) 70°C (przy ciśnieniu 7 bar) 40°C (przy ciśnieniu 10 bar)
Maksymalne ciśnienie robocze	6 Bar (600 kPa)
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie	10 Bar (1000 kPa)
Maksymalne ciśnienie spustu	4 Bar (400 kPa)

## CHARAKTERYSTYKA WYMIAROWA



Kod	G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Ø E [mm]	F [mm]
781.03.40	3/8"	10	48,8	58,8	78,3	44,5	50,6
791.04.40	1/2"	10	48,8	58,8	78,3	44,5	50,6

## MOCNE STRONY/OPIS ELEMENTÓW



### 1 Nasadka zamykająca

2 **Komora ciśnieniowa gromadząca powietrze:** komora ciśnieniowa została zaprojektowana tak, aby zapobiegać kontaktowi zanieczyszczeń znajdujących się na wolnej powierzchni płynu z urządzeniem uszczelniającym, zwłaszcza podczas uruchamiania pompy obiegowej.

3 **Urządzenie wydalające gaz:** wydalanie gazów, takich jak tlen, wodór, dwutlenek węgla, zapobiega tworzeniu się w nich żrących roztworów kwasów lub aktywowaniu procesów wiercenia galwanicznego w obecności prądów błędnych, jeśli zostaną zatrzymane. Urządzenie wydalające gaz można zamknąć poprzez całkowite wkręcenie zapadki końcowej. Ten element, w przypadku innych

gwarancji funkcjonalnych, musi być traktowany jako urządzenie zabezpieczające w instalacjach.

4 **Pływak:** pływak z technopolimeru, zamocowany wewnątrz korpusu, dzięki czemu na jego funkcjonalność nie mają wpływu ruchy zewnętrzne, takie jak obrót lub drgania.

5 **Zawór zwrotny:** do automatycznego odcięcia dopływu płynu.

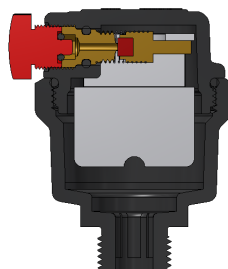
6 **W pełni polimerowa konstrukcja**

7 **Sprężyna**

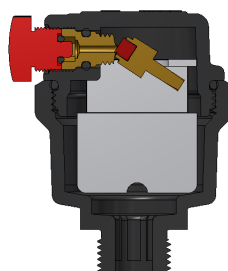
## ZASADA DZIAŁANIA

Nagromadzenie pęcherzyków powietrza w górnej części korpusu zaworu (komora ciśnieniowa akumulacji powietrza) powoduje obniżenie się pływaka i w konsekwencji otwarcie urządzenia wydalającego gaz.

Aby zawór działał prawidłowo, należy upewnić się, że ciśnienie wody pozostaje poniżej wartości maksymalnego ciśnienia spustu (dla serii 791).



ZAMKNIĘTA pozycja zaworu



OTWARTA pozycja zaworu

## UŻYTKOWANIE/INSTALACJA I ELEMENTY POMOCNICZE

**MINILUFT CP** są stosowane w obszarach, w których spodziewane jest tworzenie się pęcherzyków powietrza; są one szczególnie odpowiednie do bezpośredniego montażu na kolektorach, w poziomych kolumnach.

**Zawsze instalować w pozycji pionowej.**

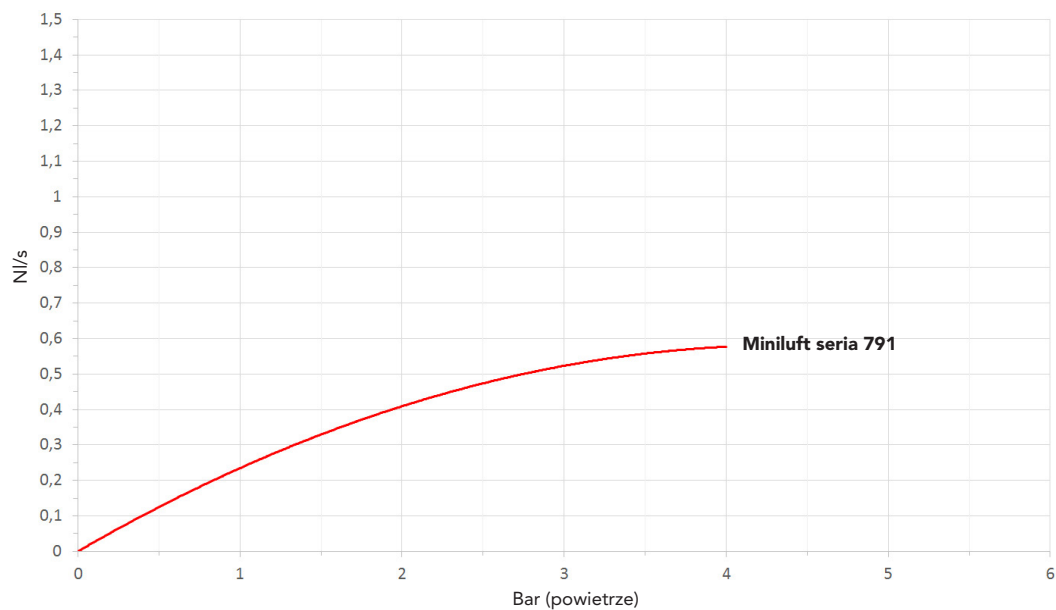
Środki ostrożności:

- Podczas załadunku/spustu instalacji należy używać zaworu spustowego powietrza z otwartą zapadką.
- W przypadku montażu na kolektorach w pobliżu obejścia należy upewnić się, że zapadka jest całkowicie wkręcona, aby zapobiec zasysaniu powietrza, gdy zespół obejścia jest w pełni używany (zamknięte drogi dystrybucji).
- Do instalacji w obwodach z dodatnim ciśnieniem pompowania. W przypadku obwodów z ujemnym ciśnieniem pompowania zawsze należy zapewnić ręczne odcięcie elementu za pomocą odpowiedniego zaworu kulowego.
- Aby ułatwić konserwację i kontrolę odpowietrznika bez zatrzymania instalacji, zawór jest dostarczany w zestawie z zaworem zwrotnym.



## CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA I PNEUMATYCZNA

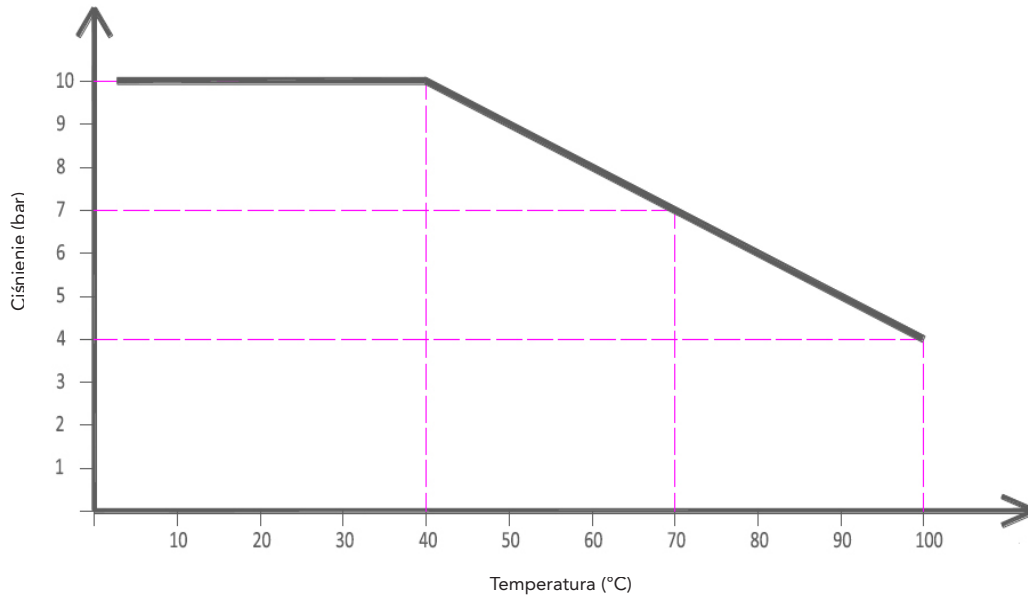
### WYKRES WYDAJNOŚCI SPUSTU



## WYKRES TEMPERATURY/CIŚNIENIA

Ciśnienie i temperatura są ściśle powiązane w przypadku tego zaworu wykonanego w całości z technopolimeru.

Poniższy wykres przedstawia maksymalne dopuszczalne ciśnienia w obwodzie w funkcji temperatury płynu.



## POZYCJE SPECYFIKACJI

### SERIA 791

Automatyczny zawór odpowietrzający w komplecie z ręczną zapadką zamykającą i zaworem zwrotnym do automatycznego odcięcia model Miniluft CP, przyłącze gwintowane 3/8" M (lub 1/2" M). Polimerowy korpus i nasadka. Pływak PP. Sprężyna ze stali nierdzewnej AISI 302. Uszczelnienia z elastomeru etylenowo-propylenowego i elastomeru nitylowego. Płyn użytkowy woda - woda+ glikol 30%. Maksymalna temperatura płynu 100°C. Maksymalne ciśnienie robocze 6 bar. Maksymalne dopuszczalne ciśnienie 10 Bar. Maksymalne ciśnienie spustu 4 bar. Spust boczny.

*Firma RBM spa zastrzega sobie prawo do wprowadzania ulepszeń i zmian w opisanych produktach i związanych z nimi danych technicznych w dowolnym momencie i bez uprzedzenia. Informacje i rysunki zawarte w niniejszym dokumencie mają charakter wyłącznie informacyjny i nie są wiążące i w żadnym wypadku nie zwalniają użytkownika od skrupulatnego przestrzegania obowiązujących przepisów i zasad dobrej praktyki.*