



Zm. 04/2015

## **MEGALUFT HP**

Wysokowydajny automatyczny zawór odpowietrzający o dużej przepustowości.

# MEGALUFT HP

Wysokowydajny automatyczny zawór odpowietrzający o dużej przepustowości.

**+** Zapewnia sprawność działania instalacji

Wysoka przepustowość

Wysoka wydajność (maksymalne ciśnienie spustowe 10 bar)

Automatyczny spust powietrza

PRESSIONE MASSIMA DI SCARICO **10 bar**



## ASORTYMENT PRODUKTÓW

### AUTOMATYCZNY ZAWÓR ODPOWIERZAJĄCY W KOMPLECIE Z RĘCZNĄ ZAPADKĄ ODCINAJĄCĄ - MEGALUFT HP

Kod	Rozmiar	Połączenie
2836.04.00	1/2"	M UNI-EN-ISO 228

## OPIS

### PRZEZNACZENIE:

**Megaluft HP** to automatyczne, **wysokowydajne zawory odpowietrzające o dużej przepustowości** z pływakiem, których funkcją jest usuwanie powietrza i gazów z układu ogrzewania lub chłodzenia.

Używane głównie na pionowych i poziomych kolumnach, do zastosowań kolektorowych w różnych typach, do zastosowań kotłowych, są idealne do wszystkich obszarów instalacji, w których spodziewane jest tworzenie się pęcherzyków.

Bez potrzeby ręcznej interwencji, Megaluft HP wykonują swoją funkcję usuwania powietrza zarówno podczas załadunku, jak i opróżniania, i mają wysoką wydajność odpowietrzania, która pomaga utrzymać odcińki systemu, w których są zainstalowane, wolne od powietrza.

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

- 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:

**Megaluft HP** są używane w obszarach, w których zakłada się tworzenie pęcherzyków powietrza.

Są szczególnie odpowiednie do bezpośredniego montażu na kolektorach, w kolumnach poziomych (słupki poziome) i pionowych (słupki pionowe).

### UWAGA:

Zawsze instalować w pozycji pionowej.

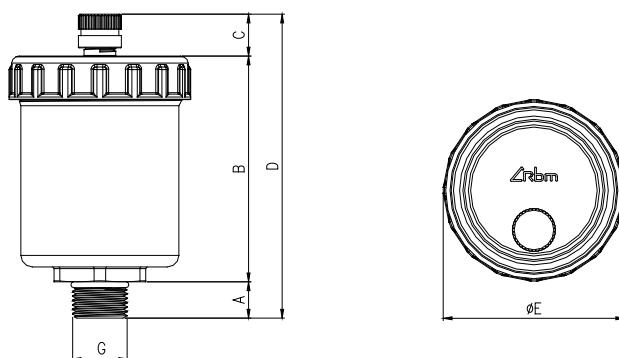
## CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCYJNA

Korpus/nasadka	Mosiądz CW 617N UNI EN 12165
Zastosowane elastomery	EPDM i NBR
Pływak	z dźwigniami z żywicy polipropylenowej
Sprężyna	Stal nierdzewna AISI 302
Połączenie gwintowane	M UNI-EN-ISO-228

## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

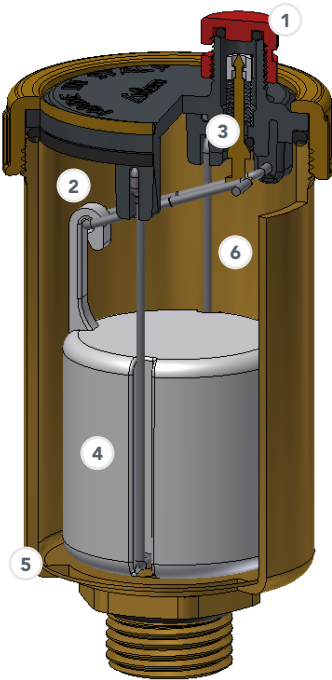
Płyn użytkowy	Woda, woda + glikol 30%
Maksymalna temperatura płynu	115°C
Maksymalne ciśnienie robocze	10 bar (1000 kPa)
Maksymalne ciśnienie spustowe	10 bar (1000 kPa)

## CHARAKTERYSTYKA WYMIAROWA



Kod	G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Ø E [mm]
2836.04.00	1/2"	11,5	86,4	12,7	110,6	55

## MOCNE STRONY/OPIS ELEMENTÓW



**1 Nasadka zamykająca**

**2 Ciśnieniowa komora magazynowania powietrza:** Komora ciśnieniowa jest obszerna i została zaprojektowana tak, aby zapobiegać dotykaniu urządzenia uszczelniającego przez zanieczyszczenia na swobodnej powierzchni płynu, zwłaszcza po uruchomieniu pompy obiegowej.

**3 Urządzenie spustowe do gazu:** Umieszczone z dala od swobodnej powierzchni wody, poza zaworem, zapobiega wpływowi resztkowych zanieczyszczeń w płynie instalacji na szczelność urządzenia spustowego. Wydalenie gazów, takich jak tlen, wodór i dwutlenek węgla, zapobiega tworzeniu przez nie korozyjnych roztworów kwasów lub aktywowaniu procesów galwanicznych perforacji w

obecności prądów błędzących. Urządzenie spustowe do gazu 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 działanie nie mają wpływu ruchy zewnętrzne, czy to podczas obrotu, czy wibracji, również dzięki widełkom pływakowym do centrowania pływaka, które działają jako prowadnica.

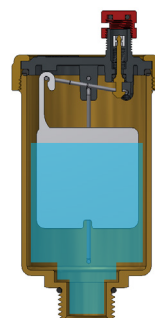
**5 Całkowicie mosiężna konstrukcja**

**6 Widełki centrujące do pływaka**

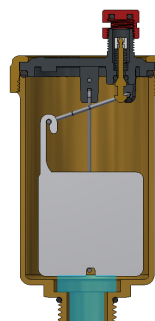
## ZASADA DZIAŁANIA

Nagromadzenie pęcherzyków powietrza w górnej części korpusu zaworu (ciśnieniowa komora magazynowania powietrza) powoduje obniżenie się pływaka i w konsekwencji otwarcie urządzenia spustowego gazu.

Aby zawór działał prawidłowo, należy się upewnić, że ciśnienie wody pozostaje poniżej wartości maksymalnego ciśnienia spustowego (**10 bar**).



**ZAMKNIĘTA** pozycja zaworu



**OTWARTA** pozycja zaworu

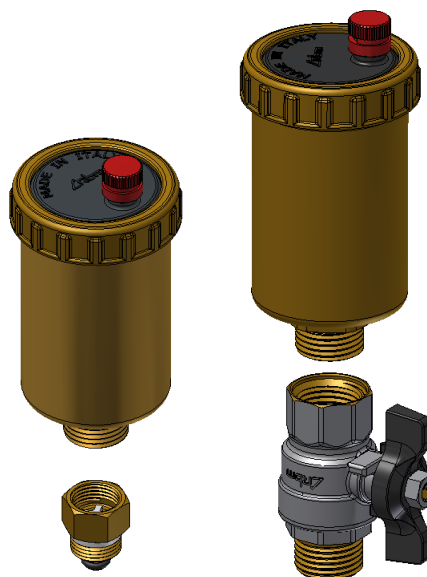
## UŻYTKOWANIE/INSTALACJA I ELEMENTY POMOCNICZE

Wyroby **Megaluft** są stosowane w miejscach, w których zakłada się powstawanie pęcherzyków powietrza; szczególnie nadają się do bezpośredniego montażu na kolektorach, w poziomych kolumnach.

**Zawsze instalować w pozycji pionowej.**

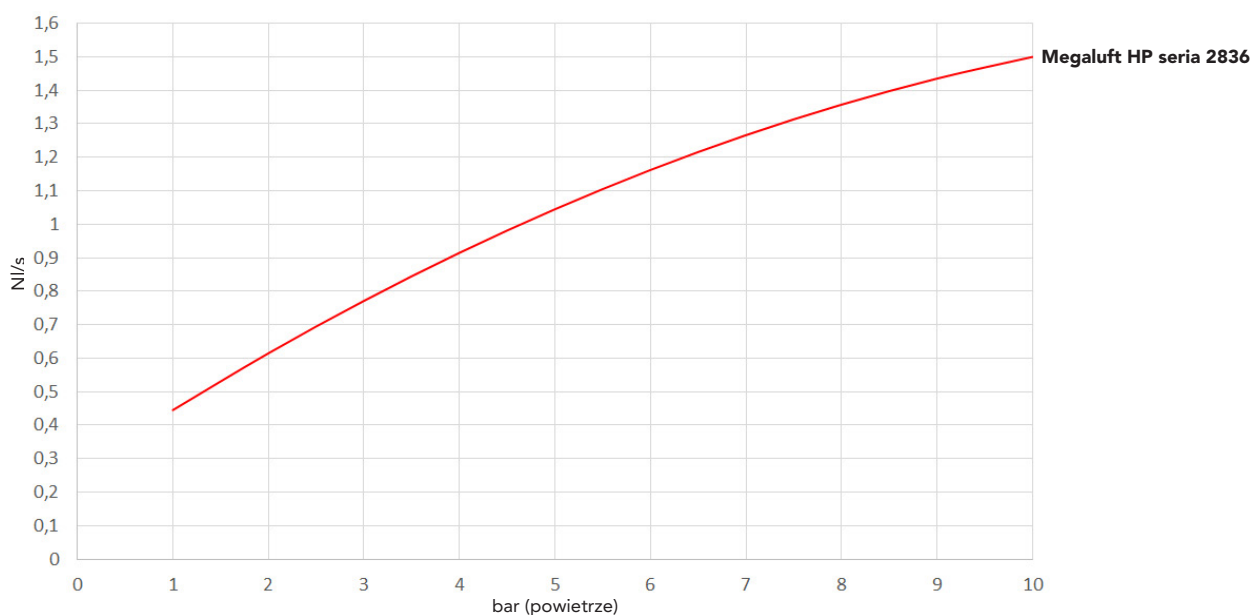
Środki ostrożności:

- Podczas ładowania/rozładowywania instalacji należy używać zaworu spustowego powietrza z otwartą zapadką.
- W przypadku montażu na kolektorach w pobliżu obejścia należy się upewnić, że zapadka jest całkowicie wkręcona, aby zapobiec zasysaniu powietrza, gdy zespół obejściowy jest w używany w trybie maksymalnym (zamknięte drogi rozprzewadzenia).
- Instalować 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 urządzenia odpowietrzającego bez wyłączenia instalacji, zaleca się odłączenie urządzenia za pomocą zaworów kulowych lub zaworów zwrotnych.



## CHARAKTERYSTYKA DYNAMICZNA PŁYNU

### WYKRES PRZEPUSTOWOŚCI



## CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE



- 1 Pierścień
- 2 Urządzenie do spustu powietrza
- 3 Uszczelnienie OR
- 4 Korpus z mosiądzu

Wyroby **Megaluft HP** zostały zaprojektowane w taki sposób, aby można je było zdemontować i poddać konserwacji.

Wystarczy odkręcić górną nakrętkę pierścieniową, aby uzyskać dostęp do urządzenia spustu powietrza w celu sprawdzenia jego działania i przeprowadzenia ewentualnych prac konserwacyjnych.

W celu ułatwienia konserwacji i kontroli urządzenia odpowietrzającego, bez konieczności wyłączenia instalacji, zaleca się odłączenie urządzenia za pomocą zaworów kulowych lub zaworów zwrotnych (akcesoria można znaleźć w paragrafie „Użytkowanie/instalacja i elementy pomocnicze” niniejszej karty technicznej).

## POZYCJE SPECYFIKACJI

### SERIA 2836

Automatyczny zawór odpowietrzający o wysokiej wydajności i przepustowości, model Megaluft HP. Przyłącze gwintowane 1/2" M. Mosiężny korpus i nasadka. Pływak PP. Mosiężna przewodnica pływaka. Dźwignia pływaka i sprężyna ze stali nierdzewnej. Mosiężny drążek zasowy. Uszczelnienia z elastomeru etylenowo-propylenowego i elastomeru nitylowego. Płyn użytkowy woda - woda+ glikol 30%. Maksymalna temperatura płynu 115°C. Maksymalne ciśnienie robocze 10 bar. Maksymalne ciśnienie spustowe 10 bar.

*Spółka 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 ze skrupulatnego przestrzegania obowiązujących przepisów i zasad dobrej praktyki.*