

resideo

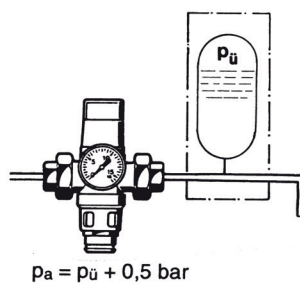
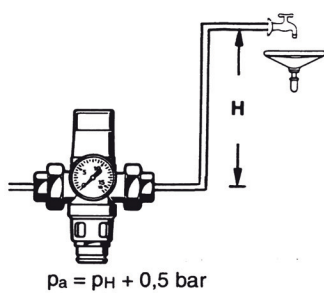
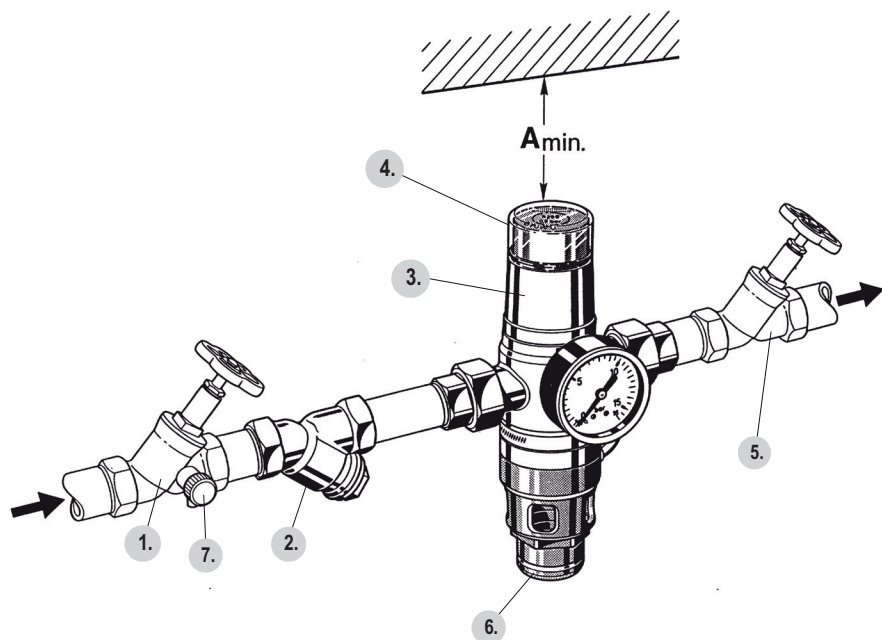


Braukmann R295

Instrukcja montażu



GA Rozłącznik bezpośredniego działania



1. Montaż

Podczas montażu należy zachować lokalne wymagania, oraz praktykę zawodową jak również postępować według niniejszej instrukcji. Miejsce pomtazu powinno być pozbawione wilgoci oraz łatwo dostępne.

1.1 Zalecenia montażowe

- Ciśnienie otwarcia rozłącznika bezp. działania musi być właściwie dobrane do systemu, który ma być zabezpieczony.
(patrz: „Właściwe ciśnienie otwarcia“).
- Wyplukać dokładnie instalację przed montażem zaworu.
- Zamontować rozłącznik bezp. działania w miejscu dostępnym, zachowując kierunek przepływu oznaczony strzałką na korpusie.
- Montować zawór tylko na przewodzie poziomym osłoną przeciwbryzgową wypływu ku dołowi [6].
- Powyżej zaworu zachować minimalną przestrzeń Amin w celach serwisowych zaworu.

Rp	1/2" to 1"	1 1/4" to 2"
A _{min}	100 mm	150mm

- Zalecane zastosowanie filtra skośn. [2] (np. FY 30) przed zawore w celu ochrony przed zanieczyszczeniami.
- Zamontować [1] i [5] zawory odcinające z obu stron rozłącznika bezp. działania.
- Do osłony przeciwbryzkowej podłączyć wąż (rura z tworzywa DN40 lub or R1" gwint) [6]
- Zamontowany manometr wskazuje ciśnienie wlotowe i jest zgodny z wymaganiami normy DIN, Część 2, Rozdział 4.3.3.5.

⚠ Jeśli istnieje obawa, iż po stronie wlotowej przy braku przepływu może temperatura wody wzrastać, to należy zamontować zawór bezpieczeństwa w celu ochrony przed wzrostem ciśnienia.

⚠ Jeśli zawór jest montowany na złączki spawane nie należy spawać złączy zamontowanych na rozłączniku bezpośredniego działania

1.2 Uruchomienie

Dostarczony zawór jest w pozycji zamkniętej. Uruchomienie zaworu należy przeprowadzić według poniższej kolejności:

1. Powoli otworzyć zawór [1] (po osiągnięciu minimalnego ciśnienia wlotowego zawór otworzy się i nastąpi przepływ)
2. Powoli zamknąć zawór [5]. Napełnić i odpowietrzyć system.
3. Po napełnieniu systemu rozłącznik bezpośredniego działania jest gotowy do użycia (zawór znajduje się w pozycji przepływu).
4. Jeśli ciśnienie wlotowe spadnie poniżej nastawy ciśnienia rozłącznika bezp. działania wówczas zawór automatycznie odetnie przepływ i zapewni minimalną przerwę powietrzną 20 mm.
5. Wskazanie pozycji działania widoczne jest na obudowie [3] sprężyny.
 - Pozycja zamknięta: widoczna zielona [4] osłona.
 - Pozycja przepływ: niewidoczna zielona [4] osłona.

2. Kontrola i testy

Zgodnie z normą DIN 1988, Część 8, Załącznik A 4 dotyczący Typu 1 zaworów antyskażeniowych, wymagane jest przeprowadzenie testu funkcjonowania:

2.1 Testowanie

- Zamknąć zawór [1] zamontowany przed rozłącznikiem bezpośredniego działania.
- Zmniejszyć ciśnienie w części pośredniej przez otwarcie zaworu spustowego [7]
- Wizualnie sprawdzić czy rozłącznik znajduje się w pozycji zamkniętej (patrz 1.2.5).

2.2 Kontrola szczelności

- Wizualna kontrola szczelności w pozycji przepływu przez rozłącznik bezpośredniego działania

2.3 Kontrola funkcji bezpieczeństwa

- Uruchomić przepływ przez rozłącznik bezp. działania
- Redukować ciśnienie wlotowe poprzez powolne przemykanie zaworu po stronie wlotowej.

-  Rozłącznik bezp. działania powinien odciąć przepływ przy ciśnieniu nastawy określonym na zawieszce zaworu.
- Wartość nastawy ciśnienia musi być sprawdzona urządzeniem pomiarowym w miejscu pomiędzy zaworem odcinającym wlotowym a zaworem. Wyżej opisane działania dotyczące serwisu i testu powinny być przeprowadzone przynajmniej raz w roku przez użytkownika lub specjalistę (ze względu na warunki pracy urządzenia serwis powinien być przeprowadzony częściej).

3. Właściwe ciśnienie otwarcia

Ciśnienie nastawy rozłącznika bezp. działania jest zależne od maksymalnego ciśnienia wlotowego i musi być co najmniej 0,5 bara większe od ciśnienia w systemie, który ma być chroniony. Jeśli najwyższy poziom zanieczyszczonej wody w systemie chronionym lub najwyższy poziom poboru wody są o 10 metrów ponad miejsce montażu rozłącznika bezp. działania, to nastawa musi być większa lub równa 1.5 bar (15 metrów słupa wody). Rozłącznik bezpośredniego działania zaczyna odcinać przepływ jeśli ciśnienie wlotowe spadnie do wartości nastawy (w powyższym przykładzie 1.5 bar).

6. Dane techniczne

Media	
Medium:	Zimna woda pitna
Przylącze/Wielkość	
Rozmiar przyłączy:	1/2" - 2"
Zakres ciśnienia	
Maks. ciśnienie wlotowe:	10 bar
Ciśnienie otwarcia:	0.5, 1, 1.5 lub 2 wg wymagań
Min. ciśnienie wlotowe:	Ciśnienie otwarcia + 1.0 bar
Temperatura robocza	
Maks. temperatura czynnika:	40 °C
Specyfikacja	
Pozycja montażu:	poziomo, zaworem spustowym do dołu

Ciśnienie nastawy pa $\geq$ 0.5 bar. Ponadto muszą być również spełnione poniższe warunki:

1. Ciśnienie H odpowiada wysokości najwyższemu punktowi poboru w instalacji za zaworem.
2. Maksymalne ciśnienie pa dopuszczone w danej aplikacji lub instalacji.
 Im większe ciśnienie nastawy tym szybciej zawór odetnie przepływ.

4. Właściwy typ konstrukcji zaworu

Na dobór poprawnego typu konstrukcji zaworu oprócz poprawnego doboru nastawy ciśnienia wpływa również stopień ochrony instalacji za zaworem.

Konstrukcja Type 1: R 295/R 295-F.

Rozłącznik bezp. działania w pozycji normalnego przepływu. Przesławia się w pozycję zamknięcia Przepływu jeśli ciśnienie wlotowe uzyska ciśnienie poniżej ciśnienia nastawy. Instalacja oraz konstrukcja zgodna z normą DIN 1988, Część 4 „Ochrona wody pitnej, utrzymanie jakości wody”.

5. Serwis

Rozłączniki bezp. działania firmy Resideo są bezpiecznymi urządzeniami, które wymagają bardzo ograniczonego serwisu. Zawory te są stosowane w celu ochrony przed przepływami zwrotnymi do instalacji wodociągowej, do sąsiednich instalacji wewnętrznych systemu lub do innych części instalacji. Zależnie od warunków pracy i przepływu, aby zapewnić bezusterkowe działanie może wynikać konieczność dokonania przeglądu uszczelnień, prowadnic tłoczka oraz sprężyny i ewentualnie ich wymiana.



ul. Domaniewska 44
02-672 Warszawa
wsparcie@resideo.com

Więcej informacji można znaleźć na stronie:
resideo.com/pl

Zawartość instrukcji może ulec zmianie bez
powiadomienia
r295-m-pk01r1222UW
MU1H-1205GE23 R0320