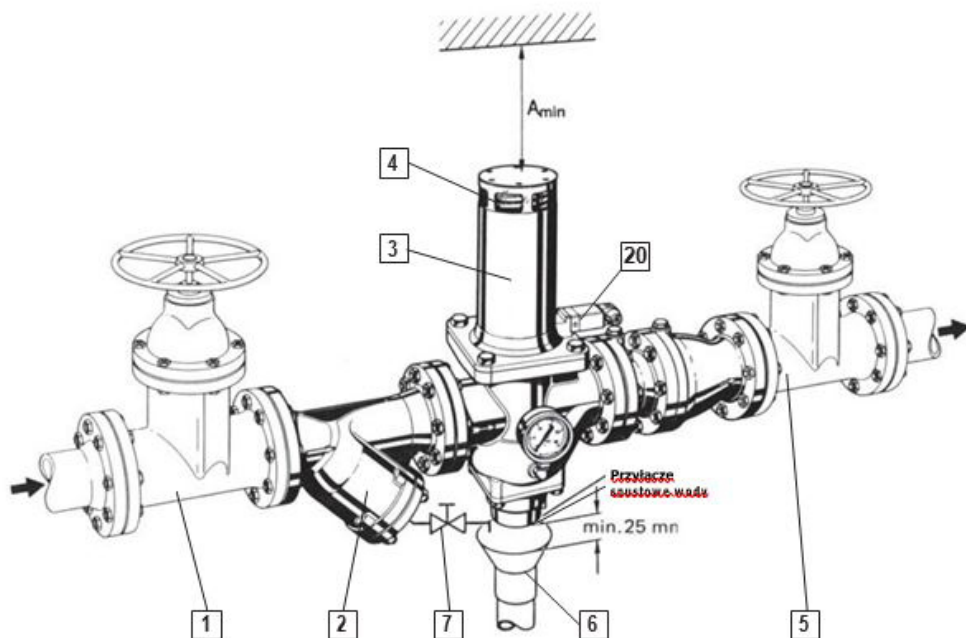


## Braukmann

### R295SP-F

Instrukcja montażu



- 1 Zawór odcinający
- 2 Filtr skośny FY 69
- 3 Obsada sprężyny
- 4 Zielona pokrywa sprężyny
- 5 Zawór odcinający
- 6 Lej spustowy
- 7 Zawór spustowy (poza dostawą)
- 20 Elektromagnetyczny zawór przełączający

## 1. Montaż

Podczas montażu rozłącznika hydraulicznego działania wzbudzanego elektrycznie, kolnierzowego zwanego dalej **rozłącznikiem** należy przestrzegać lokalnych przepisów, dobrych praktyk zawodowych oraz postępować według niniejszej instrukcji. Miejsce montażu powinno być zabezpieczone przed mrozem oraz powinno być łatwo dostępne.

### 1.1 Zalecenia montażowe:

- Przed podłączeniem należy dokładnie przepłukać przewody przyłączeniowe
- Rozłącznik obmf → z zamontować w miejscu z łatwym dostępem zachowując kierunek przepływu oznaczony strzałką na korpusie
- Montować zawór tylko na poziomym rurociągu z lejem spustowym [6] bezpośrednio pod zaworem
- Powyżej rozłącznika zachować minimalną przeszerzeń  $A_{min}$  w celu serwisowania zaworu

DN	65	80	100	125	150	200
$A_{min}$	170	200	240	270	320	440

- Podłączyć fmfluspbhbfuzd (oz zawór przelączający

[20] z odpowiednim czujnikiem (presostatem, sygnalizatorem przepływu, czujnikiem poziomu wody, itp.) zamontowanym na instalacji za rozłącznikiem

- Zaleca się zastosowanie filtra skośnego [2] (np. FY 69) przed zaworem w celu ochrony przed zanieczyszczeniami
- Zawory odcinające [1] i [5] muszą być zainstalowane po obu stronach rozłącznika
- Zawór spustowy [7] musi być zainstalowany przed rozłącznikiem
- Podłączyć przewód odpływowy do leja spustowego [6]. Minimalna odległość między lejem a zaworem 25 mm.
- Jeżeli przewiduje się uderzenia ciśnienia po stronie wylotowej rozłącznika, należy zamontować tłumik eshbã lub naczynie wzbiorcze w układzie {b sp{ · , d {ojlfm

## 2. Uruchomienie

Rozłącznik bez podania sygnału elektrycznego pozostaje w pozycji zamkniętej. Uruchamianie powinno odbywać się w następującej kolejności:

- 2/Powoli otworzyć zawór odcinający [1]
- 3/Sprawdzić połączenia kolnierzowe i orurowania pod względem t{d{fmopRd j
- 4/Powoli otworzyć zawór odcinający [5]. Napełnić i odpowietrzyć system
- 5/Po napełnieniu układu lub jeśli qpc—s xpez vtubojf- nadajnik sygnału przelączca elektromagnetyczny zawór [20], tak że rozłącznik wraca do pozycji zamkniętego przepływu

## 3. Zastosowanie

Rozłączniki tego typu pozostają w pozycji zamkniętej. W momencie podania napięcia na elektromagnetyczny zawór sterujący rozłącznik hydraulicznie przelączca się do pozycji otwartej (przepływu). Po zakończeniu poboru wody rozłącznik wraca do pierwotnego ustawienia. Pozycja robocza jest wskazana na obsadzie sprężyny [3]

- Pozycja zamknięcia: zielona obsada sprężyny [4] jest widoczna
- Pozycja przepływu: zielona obsada sprężyny [4] jest niewidoczna

## 4. Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Należy przestrzegać normy PN-EN 805:2002 (Zaopatrzenie w wodę - Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych - Część 5: Obsługa i konserwacja).

### 4.1 Test funkcji:

- Otworzyć otwór znajdujący się za urządzeniem zapobiegającym przepływowi zrotnemu
- Sprawdzić wizualnie, czy rozłącznik znajduje się w pozycji przepływu - Zielona obsada sprężyny nie jest widoczna (patrz rozdział 3)
- Jeśli rozłącznik nie osiągnie pozycji odcięcia, sprawdź elektromagnetyczny zawór przelączający, wkład zaworu i uszczelki zgodnie z opisem w punkcie 5 i w razie potrzeby wymień je

### 4.2 Kontrola szczelności:

- W pozycji przepływu - zielona obsada sprężyny nie jest widoczna - woda nie może wyciekać w żadnym punkcie rozłącznika
- Jeśli woda wycieka, sprawdź wkład zaworu i uszczelki zgodnie z opisem w rozdziale 5 i wymień w razie potrzeby

### 4.3 Test funkcji bezpieczeństwa:

- Otworzyć przepływ po stronie instalacyjnej za rozłącznikiem
  - rozłącznik musi następnie przejść do pozycji przepływu przy ustawionym ciśnieniu podanym na tabliczce znamionowej
  - Ustawione ciśnienie należy sprawdzić, podłączając urządzenie pomiarowe między wypływem a rozłącznikiem
  - Jeżeli rozłącznik nie zmienia położenia przy danym ciśnieniu roboczym, sprawdź elektromagnetyczny zawór przelączający, wkład zaworu i uszczelki zgodnie z opisem w rozdziale 5 i w razie potrzeby wymienić je
    - testy powinny być przeprowadzane co najmniej raz w roku przez konserwatora instalacji lub firmę instalatorską. W zależności od warunków pracy może być konieczne przeprowadzanie testów i kontroli częściowej.

## 5. Konserwacja

Konserwacja powinna zostać przeprowadzona przez konserwatora instalacji lub firmę instalacyjną - corocznie zgodnie z załącznikiem A do normy PN-EN 806-5


### 5.1 Wymiana wkładki zaworowej:

1. Zamknąć zawory [1] i [5]
2. Zredukować ciśnienie na rozłączniku (na przykład otwierając zawór spustowy [7])
3. Poluzować osadę sprężyny [3], obracając ją w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i wykręcić całkowicie.
4. Poluzować śrubę kołnierkową [9].
5. Wyjąć kompletny wkład zaworu [10] i uszczelkę
6. Sprawdzić wkład zaworu i uszczelkę pod kątem zużycia i w razie potrzeby oczyścić lub wymienić
7. Włożyć uszczelkę [11] oraz wkład zaworu i dokręcić śrubę kołnierkową [9].
8. Założyć osłonę sprężyny [3] i dokręcić ją, obracając w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara
9. Powoli otworzyć zawór odcinający [1].
10. Powoli otworzyć zawór odcinający [5], napędzić i odpowiedź układ

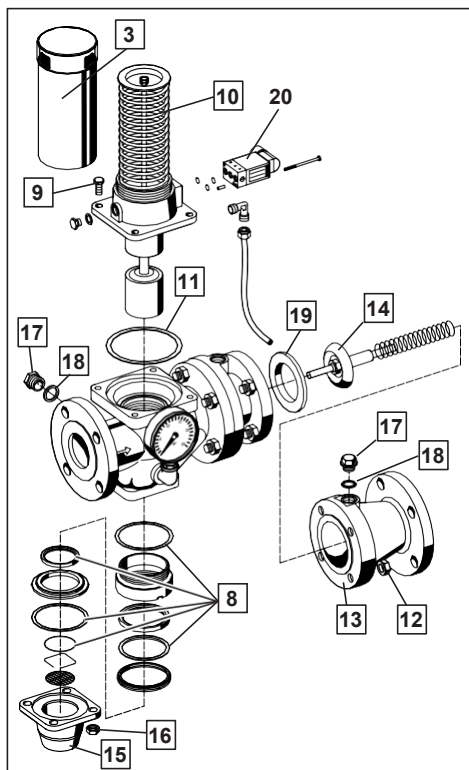
### 5.2 Wymiana tłoka zaworu [14] i uszczelki przyłącza [19]:

1. Zamknąć zawory [1] i [5]
2. Zredukować ciśnienie na rozłączniku (na przykład otwierając zawór spustowy [7])
3. Usunąć rozłącznik z orurowania
4. Poluzować śrubę kołnierkową [12] izdjąć obudowę przyłącza [13]

Uwaga!

 Ryzyko skaleczeń lub urazów spowodowanych wypadaniem elementów zaworu

5. Usunąć tłok zaworu [14], sprawdzić jego stan, wyczyścić lub wymienić w razie potrzeby
6. Zmienić uszczelkę przyłącza [19].
7. Ponownie zamontować obudowę złącza
8. Ponownie zainstalować zawór zwrotny
9. Powoli otworzyć zawór odcinający [1]
10. Powoli otworzyć zawór odcinający [5], napędzić układ i odpowiedź



### 5.3 Wymiana uszczelki:

1. Zamknąć zawory [1] i [5]
2. Zredukować ciśnienie na rozłączniku (na przykład otwierając zawór spustowy [7])
3. Zdemontować wkład zaworu [10] zgodnie z opisem w rozdziale 5.1 i wymienić uszczelkę [11]
4. Poluzować połączenie śrubowe kołnierza [16]
5. Wymontować lej spustowy [15] i wewnętrzne części, wymienić uszczelki [8]
6. Odkręcić korek [17] i wymienić uszczelki [18]
7. Powoli otworzyć zawór odcinający [1]
8. Powoli otworzyć zawór odcinający [5], napędzić i odpowiedź

### 5.4 Wymiana elektromagnetycznego zaworu przełączającego

1. Zamknąć zawory [1] i [5]
2. Zredukować ciśnienie na rozłączniku (na przykład otwierając zawór spustowy [7])
2. Wymienić elektromagnetyczny zawór przełączający [20]
3. Uruchomić zgodnie z opisem w rozdziale 2.1

## 6. Dane techniczne

Medium:	woda pitna (PWC)
Ciśnienie wlotowe:	maks. 16 bar
Montaż:	poziomo, przytączyem spustowym do dołu
Temperatura robocza:	maks. 40 ° C
Ciśnienie otwarcia:	opcjonalnie: 0,5; 1,0; 1,5 bar (DN 65 do 100) opcjonalnie: 0,5 lub 1,0 bar (DN 125 do 200)
Min. ciśnienie na wlotowe:	ciśnienie otwarcia + 1,0 bar
Podłączenie elektryczne:	230 V ~ / 50 Hz
Rozmiary przytączy:	DN65-DN200

Średnica	DN	65	80	100	125	150	200
Przepływ nominalny (m <sup>3</sup> /h) Δp = 0,8 bara			55	112	186	245	324
Wartość Kvs		50	62	125	208	274	362
Wartość ζ		11	17	10	9	10	19

## 7. Części zamienne

przytączy nominalne      numer katalogowy  
**Kompletny wkład zaworu [10]**

0,5 bar	DN 65	R 295 A – 65FA
	DN 80	R 295 A – 80FA
	DN 100	R 295 A – 100 FA
	DN 125	R 295 A – 125 FA
	DN 150	R 295 A – 150 FA
1,0 bar	DN 200	R 295 A – 200 FA
	DN 65	R 295 A – 65 FB
	DN 80	R 295 A – 80 FB
	DN 100	R 295 A – 100 FB
	DN 125	R 295 A – 125 FB
1,5 bar	DN 150	R 295 A – 150 FB
	DN 200	R 295 A – 200 FB
	DN 65	R 295 A – 65 FC
	DN 80	R 295 A – 80 FC
	DN 100	R 295 A – 100 FC

### Zestaw uszczeltek [8]

DN 65	0901093
DN 80	0901094
DN 100	0901095
DN 125	0901143
DN 150	0901145
DN 200	0901147

przytączy nominalne      numer katalogowy

### Zaślepka z pierścieniem uszczelniającym (pakowana po 5 szt.) [17],[18]

DN 65-200 S 15 M – 1/2

### Uszczelka przytączy [19]

DN 65	5350000
DN 80	5350300
DN 100	5350400
DN 125	2070300
DN 150	2067300
DN 200	2238900

### Kompletny tłok zaworu [14]

DN 65	0900376
DN 80	0900377
DN 100	0900378
DN 125	0900379
DN 150	0900380
DN 200	0900381

### Zawór przełączający

DN [20]	65-100
0901407	DN
125-200	0901412

## 8. Akcesoria

### M15 Manometr

Obudowa: 100 mm Ø. Przytączy dolne G1/2"

Zakres: 0 - 4 bar, 0 - 10 bar, 0 - 16 bar, 0 - 25 bar

Przy zamówieniu proszę podać górną wartość zakresu ciśnienia

### Kolanko W15

wykonane z żeliwa ciągliwego, ocynkowane, G 1/2", do manometru M15



