

Instrukcja eksploatacji i konserwacji zawiera informacje dotyczące przełączalnych filtrów ciśnieniowych DWF(A) / EDWF(A) 1505, 3005, 4505, 6005. Są one zaprojektowane do filtracji mediów ciekłych zgodnie z parametrami technicznymi podanymi w arkuszach danych (lub w przypadku wykonania specjalnego zgodnie ze specyficznymi parametrami w odpowiednim arkuszu danych).

1. Instrukcje bezpieczeństwa



Z instrukcją eksploatacji i konserwacji należy dokładnie zapoznać się przed rozpoczęciem pracy z filtrem. Brak przestrzegania instrukcji eksploatacji i konserwacji może spowodować ciężkie obrażenia lub nawet śmierć. Za szkody powstałe z powodu nieprzestrzegania zaleceń podanych w instrukcji, Eaton nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności.



Jeżeli czynności wykonane zostaną inaczej, aniżeli w opisany sposób, nie będzie zapewnione bezpieczeństwo pracy urządzenia ciśnieniowego! Należy koniecznie zachować podane parametry/dane robocze podane w arkuszu danych, a w szczególności: zakres temperatur roboczych i rodzaj medium roboczego. Odstępstwo od tych parametrów może spowodować uszkodzenie elementów znajdujących się pod ciśnieniem i także uszczelki. Należy zwracać uwagę na wzajemną tolerancję elementów filtra z medium roboczym.



Podczas prac z filtrem należy zawsze stosować rękawice robocze i okulary ochronne! W stanie roboczym filtr znajduje się pod ciśnieniem. Podczas pracy nie można odkręcać lub usuwać żadnych części składowych filtra. Może dojść wówczas do nagłego wypływu medium roboczego znajdującego się pod wysokim ciśnieniem. Na skutek wycieku medium roboczego może dojść do powstania obrażeń lub poparzenia. Obudowa filtra nie może być otwierana tylko po upewnieniu się, że filtr nie znajduje się pod ciśnieniem! Dotykanie elementów filtra, w zależności od temperatury roboczej może spowodować poparzenie. Przy zmianie wkładu filtracyjnego należy zwrócić uwagę na to, że może mieć on wysoką temperaturę. Niebezpieczeństwo poparzenia. W kontakcie z medium roboczym należy przestrzegać instrukcji producenta.

Aby zapewnić prawidłowe działanie filtra, należy stosować oryginalne części zamienne Eaton.

2. Instalacja

Filtr dostarczany jest w stanie gotowym do zamontowania. Montaż filtra następuje w pionowej pozycji roboczej za pomocą śrub, których wymiar i ilość odpowiada otworom przewidzianym do zamocowania. Zamocowanie filtra musi nastąpić w taki sposób, żeby w miarę możliwości na obudowę filtra oraz mechanizm przełączający nie były przenoszone żadne naprężenia. Przyłącze rurowe następuje za pomocą kołnierzy.

Podczas instalowania należy przestrzegać, żeby:

- do filtra nie przedostały się żadne obce ciała lub ciecze,
- nie pomylić kierunku przepływu (WLOT → WYLOT),
- przewody rurowe w miarę możliwości połączone zostały z filtrem bez naprężeń,
- zostały zapewnione odległości/wymiary wymagane do demontażu oraz dostęp do zespołów wymagających konserwacji.

Należy podłączyć wskaźniki zabrudzenia zgodnie z warunkami specyficznymi dla urządzenia i parametrami technicznymi podanymi w odpowiedniej karcie danych.

3. Uruchomienie

Przed pierwszym zamontowaniem należy sprawdzić, czy filtr jest kompletny i czysty. Filtr należy uruchomić w następujący sposób:

1. Przed pierwszym zamontowaniem należy sprawdzić, czy filtr jest kompletny (wkłady filtracyjne, uszczelki) i czysty.
2. Przemieścić dźwignię przełączającą do pozycji środkowej.
3. Odkręcić śruby lub otworzyć przyłącza odpowietrzające i połączyć za pomocą odpowiednich przewodów ze zbiornikami do zbierania wyciekającego medium (przyłącza odpowietrzające zgodnie z arkuszem danych 1651).
4. Włączyć przepływ w urządzeniu (przepływ zredukowany od 10 do 50 l/min), aż z obydwóch przewodów odpowietrzających wystąpi ciecz robocza bez pęcherzyków powietrza.
5. Wyłączyć przepływ.
6. Usunąć przewody odpowietrzające i zamknąć otwory lub przyłącza do odpowietrzania.
7. Włączyć żadaną stronę filtra w urządzeniu przełączającym (patrz: tabliczka informacyjna na filtrze).

4. Wymiana wkładu

Konieczność wymiany wkładu filtracyjnego pojawia się, gdy różnica ciśnienia określona dla urządzenia na wskaźniku filtra lub wskaźniku zabrudzenia osiągnie maksymalną wartość. Jeżeli nie została ustalona różnica specyficzna dla urządzenia, należy wymienić wkład filtracyjny przy maks. Δp 6 bar.

Wymiana wkładu może zostać przeprowadzona w trakcie pracy w następujący sposób:

1. Otworzyć zawór wyrównujący ciśnienie
2. Przełączyć dźwignię w urządzeniu przełączającym ze strony oczekującej na stronę przeciwną filtra. Sposób obsługi przełączenia podany jest na tabliczce informacyjnej umieszczonej na filtrze.
3. Zamknąć zawór wyrównujący ciśnienie
4. Śruby lub przyłącza odpowietrzające po stronie oczekiwania filtra zaopatrzyć w odpowiednie przewody i przygotować zbiornik do przechwytywania wyciekającego medium roboczego.
5. Otworzyć śruby lub przyłącza odpowietrzające po stronie oczekiwania filtra i odczekać, aż medium przestanie wypływać.
6. Odkręcić śruby na pokrywie oczekującego filtra i zdjąć ją.
7. Wyjąć wkłady filtracyjne.
8. Oczyszczyć obudowę filtra. Należy przy tym przestrzegać, żeby przez otwarte czopy ustalające wkładów filtracyjnych nie przedostały się żadne zanieczyszczenia i żadna ciecz do płukania do oczyszczonej strony.

9. Zamontowanie czystych wkładów w obudowie filtra
10. Założyć pokrywę filtra na obudowę i zamocować ją śrubami. Śruby należy dokręcać stopniowo na krzyż, Zalecane momenty dociągowe podane są w tabeli poniżej:

M16	M20	M24	M27	M30	M33
80 ± 8 Nm	160 ± 15 Nm	250 ± 25 Nm	400 ± 40 Nm	600 ± 60 Nm	700 ± 70 Nm

11. Zamykanie przyłączy do opróżniania
12. Otworzyć zawór do wyrównania ciśnienia do wystąpienia medium niezawierającego pęcherzyków powietrza w przyłączy do odpowietrzania.
13. Zamknąć zawór do wyrównania ciśnienia oraz przyłączy do odpowietrzania.
14. Dokręcić śruby po pierwszym obciążeniu ciśnieniem.



Oczekujący filtr jest gotowy do pracy.

Wskazówka: Podczas wymiany wkładu należy przestrzegać czystości, aby do filtra nie przedostały się żadne zanieczyszczenia lub szkodliwe ciała obce. Z tego względu wkłady do wymiany należy wyjmować z opakowania bezpośrednio przed ich zamontowaniem w obudowie filtra i chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi. Przy wyjmowaniu wkładów z filtra wyłączonego na krótko z eksploatacji należy zwrócić uwagę na całkowite ich rozładowanie, ponieważ podczas pracy z określonymi mediami może dojść do powstania statycznego ładunku elektrycznego.

Należy sprawdzić obecność i jakość uszczelki, aby zapobiec wyciekom i potencjalnemu powstaniu atmosfery zagrażającej wybuchem. Zużyte uszczelki należy zastąpić nowymi. **BRAK PRZESTRZEGANIA INSTRUKCJI EKSPLOATACJI I KONSERWACJI MOŻE SPOWODOWAĆ CIĘŻKIE OBRAŻENIA LUB NAWET ŚMIERĆ.**

5. Czyszczenie wkładu filtra

Media filtracyjne z włókna szklanego (G) lub papieru (P) nie mogą być czyszczone i muszą zostać wymienione po osiągnięciu maksymalnego stopnia zanieczyszczenia. Media filtracyjne z siatki metalowej (G) można czyścić i stosować ponownie. Wkłady filtracyjne Eaton z siatki metalowej należy czyścić zgodnie ze wskazówkami podanymi w Arkuszach nr 21070-4i 39448-4.

6. Pomiar różnicy ciśnienia

W filtrach, które wyposażone są we wskaźniki zanieczyszczenia, następuje ciągły pomiar różnicy ciśnienia. Wskazanie jest zgodne z zastosowanym wskaźnikiem zabrudzenia. Może zostać odczytane optycznie, elektrycznie lub elektronicznie.

Dodatkowo można zastosować przyłącza do odpowietrzania G 1/4" w mechanizmie do przełączania do podłączenia miernika zewnętrznego. Zalecane są przyłącza pomiarowe zgodnie z Arkuszem danych nr 1650.

7. Zastosowania specjalne

W odróżnieniu od normalnej pracy, filtr można stosować także do innych specyficznych dla danego urządzenia rodzajów eksploatacji.

Praca w strefach zagrożonych eksplozją



Ostrzeżenie: W przypadku filtrów instalowanych w strefach zagrożonych wybuchem, dodatkowo obowiązuje dokumentacja Eaton nr 41269. **BRAK PRZESTRZEGANIA INSTRUKCJI EKSPLOATACJI I KONSERWACJI MOŻE SPOWODOWAĆ CIĘŻKIE OBRAŻENIA LUB NAWET ŚMIERĆ.**

Płukanie w urządzeniach ze zwiększonym przepływem

Dla tego rodzaju pracy obowiązuje Dokumentacja nr 51354.

8. Serwis

Serwis prowadzony jest przez:

Eaton Technologies GmbH · Friedensstraße 41 · 68804 Altlußheim, Germany · Tel: +49 6205 2094-0 · Fax: +49 6205-2094-40

Części zamienne i zużywalne należy zamawiać zgodnie z wykazem zamieszczonym w arkuszu danych filtra.