

Nazwa produktu	Zawór hydrauliczny ANSUL
Opis	Zawór hydrauliczny do montażu na linii koncentratu środka pianotwórczego
Produkt	ANSUL
Wydanie	1.0/2018



ZAPYTAJ O PRODUKT

1. Opis

Zawory dostępne są w standardowych rozmiarach 1" i 2 1/2" pasujących do rozmiaru gwintów wlotowych środka pianotwórczego stosowanych we wszystkich dozownikach ANSUL i liniowych systemach regulacji ciśnienia (ILBP). Każdy hydrauliczny zawór sterowania środkiem pianotwórczym składa się z fabrycznie złożonego i przetestowanego zaworu kulowego, siłownika hydraulicznego i zestawu mocującego siłownik do zaworu. Siłownik posiada pokrętko wskazujące jego pozycję oraz możliwość przełączenia ręcznego. Elementy wewnętrzne i siłownika zostały zaprojektowane w taki sposób, aby mogły być uruchomiane wodą pod ciśnieniem. Siłownik działa na dwa sposoby: woda pod ciśnieniem doprowadzana do siłownika służy do zarówno otwierania jak i zamykania zaworu. Jednak w przypadku linii doprowadzającej środek pianotwórczy zawór jest zwykle zamknięty i w razie potrzeby jest hydraulicznie otwierany przez system. Należy zachować ostrożność, aby zapewnić użycie w siłowniku odpowiedniego ciśnienia ustawiającego zawór w żądanej pozycji (zamkniętej lub otwartej).

Hydrauliczny zawór sterowania środkiem pianotwórczym może być używany w połączeniu z instalacjami tryskaczowymi typu (mokrymi, suchymi, pre-aktywowanymi). Aby zwiększyć ciśnienie w zaworze, woda jest zwykle prowadzona od kryzy zaworu tryskacza (patrz „przykładowy schemat podłączenia”). Zasilanie zaworu hydraulicznego powinno być doprowadzone rurą o średnicy co najmniej 1/4" lub przewodem o średnicy 3/8" (średnica przyłącza do siłownika wynosi 1/8" NPT). Wymiary siłowników zostały dobrane do pracy przy minimalnym ciśnieniu 1,2 bar. W przypadkach, gdzie stosowane ciśnienie może być mniejsze należy skontaktować się z Działem Technicznym. Maksymalne zalecanie ciśnienie wody w siłowniku wynosi 11 bar. Przy wyższym ciśnieniu zalecana jest instalacja w linii siłownika zatwierdzonego przez FM zaworu redukcji ciśnienia PRV.

2. Zastosowanie

Hydrauliczny zawór środka gaśniczego pianotwórczego jest przeznaczony do użycia ze zbiornikami typu Bladder Tank ANSUL[®] oraz atmosferycznymi zbiornikami magazynującymi. Zawór służy do automatycznego otwierania linii doprowadzającej środek pianotwórczy do dozownika. Zatwierdzone przez FM wersje zaworu są dostępne i zawierają zainstalowany fabrycznie moduł monitorujący kontrolujący położenie zaworu. Moduł monitorujący jest również dostępny jako zestaw do samodzielnego montażu uzupełniający istniejące hydrauliczne zawory sterowania środkiem pianotwórczym o funkcję monitoringu. Siłownik zaworu uruchamiany jest ciśnieniem dopływu wody i nie wymaga zasilania elektrycznego.



3. Szczegóły techniczne

Hydrauliczny zawór sterowania koncentratem środka gaśniczego pianotwórczego składa się z elementów złożonych i przetestowanych fabrycznie:

- Wykonanego z brązu gwintowanego zaworu kulowego z podkładką mocującą. Zawór ten wyposażony jest w kulkę ze stali nierdzewnej, trzon i nakrętkę uszczelniającą. Gniazda zaworu zostały wykonane ze wzmocnionego szkłem Teflonu.

- Siłownika hydraulicznego zatwierdzonego przez producenta do zastosowania jako czynnika uruchamiającego i przeznaczonego do użycia przy minimalnym ciśnieniu roboczym 2,1 bar i maksymalnym 11 bar.
- Wersje zatwierdzone przez FM wyposażone zostały w założony fabrycznie moduł monitorujący położenie zaworu.
- Siłownik posiada wskaźnik pozycji położenia i może zostać w razie potrzeby przełączony ręcznie. Aby zmniejszyć do minimum możliwość manipulowania i zanieczyszczenia przyległego do siłownika układu rurowego, nie został on wyposażony w żaden uchwyt roboczy.

Aby określić wielkość hydraulicznego zaworu koncentratu środka gaśniczego pianotwórczego w pasującą do danego dozownika należy zapoznać się z tabelą poniżej

Wielkość dozownika	Zbiornik Bladder Tank	Zbiornik Atmosferyczny
2"	1"	1"
2 ½"	1"	1"
3"	1 ¼"	1"
4"	1 ½"	1 ½"
6"	2"	1 ½"
8"	2 ½"	2"

4. Zawory kulowe, zwrotne, redukcji ciśnienia

Zawory kulowe, zwory zwrotne ANSUL oraz zawory redukcyjne ciśnienia są dostępne dla większości systemów pianotwórczych ze zbiornikami typu Bladder Tank. Wszystkie zawory wykonane są z brązu i posiadają połączenia NPT. Zawory na linii wodnego zasilania zbiornika i zawory kulowe na linii koncentratu środka gaśniczego pianotwórczego zostały opisane na dołączonych do nich plakietkach oraz zostały wyposażone w zawlecзки i zaplombowane, co ułatwia wzrokową kontrolę pozycji zaworu.

- Zawór kulowy na linii zasilającej Bladder Tank



- Zawór kulowy na linii koncentratu środka pianotwórczego



- Zawór zwrotny



- Zawór redukcji ciśnienia



5. Certyfikaty, dopuszczenia

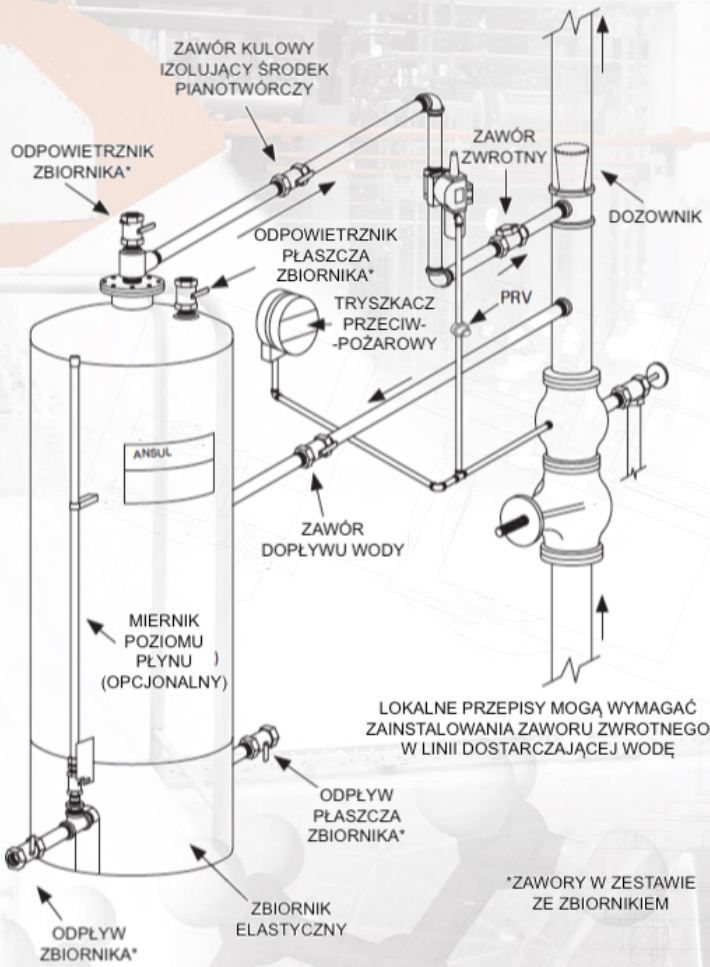
- Aprobata FM



**W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z Działem Technicznym.
 ***Elementy otrzymały pozwolenie FM tylko w przypadku, gdy używane są w połączeniu z konkretnymi środkami pianotwórczymi i/lub sprzętem wymienionym na liście zezwoleń Approval Guide (www.ApprovalGuide.com)

6. Informacje projektowe

Przykładowy schemat podłączenia oparty o zbiornik typu Bladder Tank



Przykładowy schemat podłączenia oparty o zbiornik atmosferyczny

