

Zawór zalewowy model DV-5, membranowy, 1-1/2 do 8" (DN40 do DN200), 17 bar (250 psi), montażu pionowego i poziomego

Charakterystyka ogólna

Zawory zalewowe model DV-5 o rozmiarach od 1-1/2 do 8" (DN40 do DN200) to zawory typu membranowego zaprojektowane z myślą o pionowym lub poziomym montażu oraz wykorzystaniu w instalacjach przeciwpożarowych. Są to automatyczne wodne zawory kontrolne stosowane w przeciwpożarowych systemach zraszania, w systemach działania wstępnego (pre-action) oraz w specjalnych instalacjach przeciwpożarowych, takich jak systemy pianowo-wodne czy systemy z podwójnym blokowaniem aktywacji (double interlock). Odpowiednio skonfigurowane zawory DV-5 mogą także zapewniać aktywację alarmów pożarowych w momencie zadziałania systemu.

Membranowa konstrukcja zaworu DV-5 pozwala na łatwe ponowne nastawienie systemu zraszania lub wstępnego działania z zewnątrz bez potrzeby otwierania pokrywy otwory wyczystkowego zaworu i ręcznego nastawienia mechanizmu zapadkowo-zatrząskowego. Aby ponownie nastawić zawór wystarczy dostarczyć ciśnienie do komory membrany.

Jednoelementowa membranowa konstrukcja zaworu DV-5 pozwala na skuteczne zabezpieczenie go powłoką antykorozyjną zarówno w środku jak i na zewnątrz. Wewnętrzną odporność na korozję uzyskano dzięki powłoce Rilsan, która sprawia, że zawór DV-5 doskonale nadaje się do stosowania z większością rodzajów wody morskiej i brakicznej zasilającej instalacje zraszaczowe. Zewnętrzna odporność powłoki Rilsan na korozję pozwala stosować DV-5 w żrących środowiskach występujących w wielu dziedzinach przemysłu.



End Connections Available and Weights

| End Connection | | Nominal Valve Size | | | | | |
|----------------|----------|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Inlet | Outlet | DN40 (1-1/2") | DN50 (2") | DN80 (3") | DN100 (4") | DN150 (6") | DN200 (8") |
| Thread | Thread | 4,1 kg (9 lbs.) | 5,4 kg (12 lbs.) | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Groove | Groove * | 3,6 kg (8 lbs.) | 4,5 kg (10 lbs.) | 14,1 kg (31 lbs.) | 27,7 kg (61 lbs.) | 44,9 kg (99 lbs.) | 68,1 kg (150 lbs.) |
| Flange | Groove * | N/A | N/A | 17,7 kg (39 lbs.) | 33,6 kg (74 lbs.) | 48,5 kg (107 lbs.) | 77,8 kg (170 lbs.) |
| Flange | Flange | N/A | N/A | 21,3 kg (47 lbs.) | 36,3 kg (80 lbs.) | 52,3 kg (115 lbs.) | 87,5 kg (190 lbs.) |

*The Grooved Outlet is recommended for use in Pre-action Systems to accommodate the use of a Groove + Groove Riser Check Valve. Refer to Technical Data Sheet TFP1410, TFP1415, TFP1420, TFP1460, or TFP1465 as applicable.

OSTRZEŻENIA

Opisane tu zawory model DV-5 należy instalować i konserwować zgodnie z niniejszym dokumentem, a także z obowiąz-

ującymi normami NFPA (National Fire Protection Association) oraz regulacjami wszelkich innych kompetentnych organów. Niezastosowanie się do powyższego może

| CZĘŚCI ZAWORU | | | CZĘŚCI ZAMIENNE | |
|--|---|---------------|--|--------------|
| Nr OPIS | | Patrz: zestaw | Nr OPIS | P/N |
| 1 Korpus zaworu | 1 | NR | (a) Części pokrywy otworu wyczystkowego: Zestaw, Zawiera elementy 3-5 | |
| 2 Membrana | 1 | (b) | Zawór 1-1/2" | 92-477-1-106 |
| 3 Pokrywa otworu wyczystkowego: | 1 | (a) | Zawór 2" | 92-477-1-108 |
| 4 Podkładka płaska, Zawór 1/1&2", M12 | 4 | (a) | Zawór 3" | 92-477-1-110 |
| Zawory 2 & 3", M16 | 4 | (a) | Zawiera elementy 3-6 | |
| Zawory 4 & 6", M16 | 8 | (a) | Zawór 4" | 92-477-1-102 |
| Zawory 8", M20 | 8 | (a) | Zawór 6" | 92-477-1-104 |
| 5 Śruba z łbem sześciokątnym | | | Zawór 8" | 92-477-1-112 |
| Zawór 1-1/2", M12 x 30 | 4 | (a) | (b) Zestaw membranowy, Zawiera element 2 | |
| Zawory 2 & 3", M16 x 50 | 4 | (a) | Zawór 1-1/2" | 92-477-1-105 |
| Zawór 4", M16 x 50 | 6 | (a) | Zawór 2" | 92-477-1-107 |
| Zawór 6", M16 x 55 | 6 | (a) | Zawór 3" | 92-477-1-109 |
| Zawór 8", M20 x 70 | 6 | (a) | Zawór 4" | 92-477-1-101 |
| 6 Nakrętka sześciokątna | | | Zawór 6" | 92-477-1-103 |
| Zawory 4 & 6", M16 | 2 | (a) | Zawór 8" | 92-477-1-111 |
| Zawory 8", M20 | 2 | (a) | | |

UWAGI:

- NR - niewymienne.
- Korpusy 4, 6, i 8-calowe zaopatrzone są w szpilki, które pozwalają na "zawieszenie" membrany i pokrywy dla łatwiejszego składania zaworu. Korpusy zaworów 1-1/2, 2 i 3-calowych nie są zaopatrzone w szpilki.

RYSUNEK 1
ZAWÓR MODEL DV-5 W ROZMIARACH OD 1-1/2 do 8" (DN40 do DN200)
— MONTAŻ —

| Nominalny rozmiar zaworu ¹ | Otwory kołnierzy - szczegóły techniczne Wymiary nominalne w milimetrach (calach) | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|-------------|--------|-----------------------------------|-----------|--------|-----------------------------------|-----------|--------|---------------------|-----------|--------|-----------------------|-----------|--------|
| | ANSI B16.1 (Klasa 125) ² | | | ISO 7005-2 (PN10) ³ | | | ISO 7005-2 (PN16) ⁴ | | | JIS B 2210 (10K) | | | AS 2129 (Tabela E) | | |
| | Rozm. A | Rozm. B | Szt. N | Rozm. A | Rozm. B | Szt. N | Rozm. A | Rozm. B | Szt. N | Rozm. A | Rozm. B | Szt. N | Rozm. A | Rozm. B | Szt. N |
| DN80 (3") | 152,4 (6) | 19 (0.75) | 4 | USE ISO 2084 (PN16) | | | 160 (6.3) | 18 (0.71) | 8 | brak | | | brak | | |
| DN100 (4") | 190,5 (7.5) | 19 (0.75) | 8 | | | | 180 (7.09) | 18 (0.71) | 8 | 175 (6.89) | 19 (0.75) | 8 | 178 (7.0) | 18 (0.71) | 8 |
| DN150 (6") | 241,3 (9.5) | 22,2 (0.88) | 8 | | | | 240 (9.45) | 22 (0.87) | 8 | 240 (9.45) | 23 (0.91) | 8 | 235 (9.25) | 22 (0.87) | 8 |
| DN200 (8") | 298,5 (11.75) | 22,2 (0.88) | 8 | 295 (11.61) | 22 (0.87) | 8 | 295 (11.61) | 22 (0.87) | 12 | brak | | | 292 (11.5) | 22 (0.87) | 8 |

¹ Zawory DV-5 1-1/2 i 2 calowe (DN40 & DN50) z kołnierzami nie znajdują się w ofercie.

² Otwory takie same jak w B16.5 (Klasa 150) oraz B16.42 (Klasa 250).

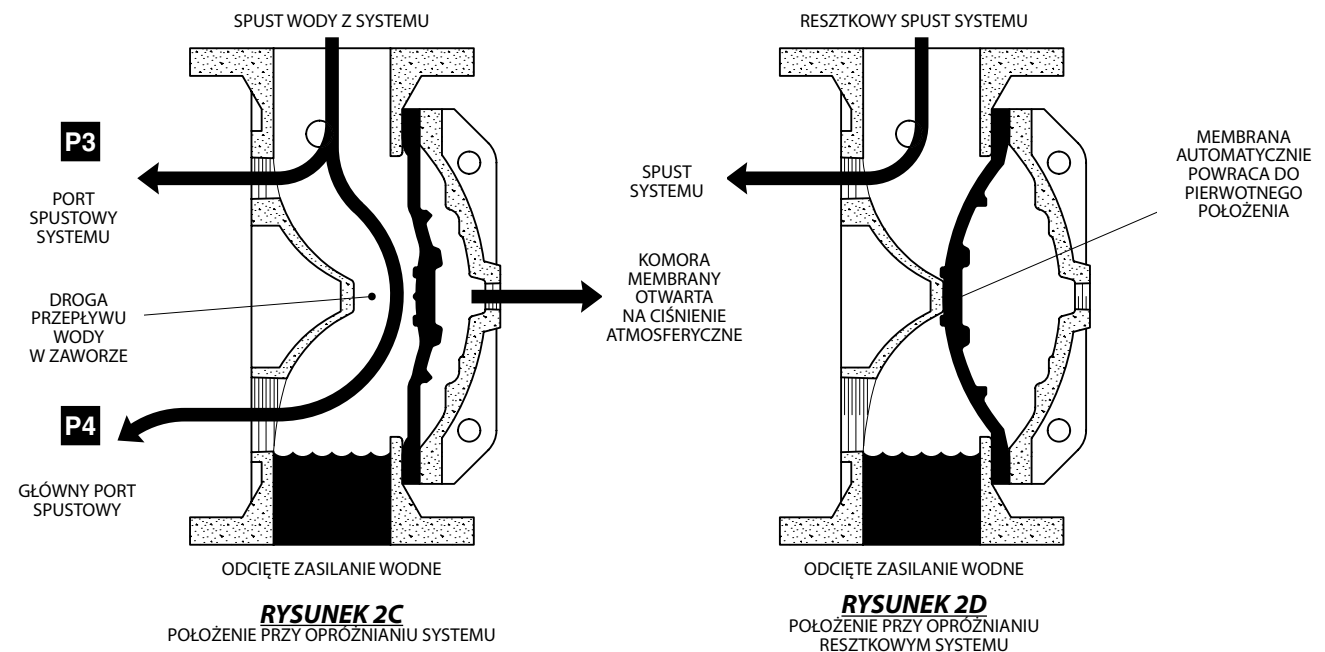
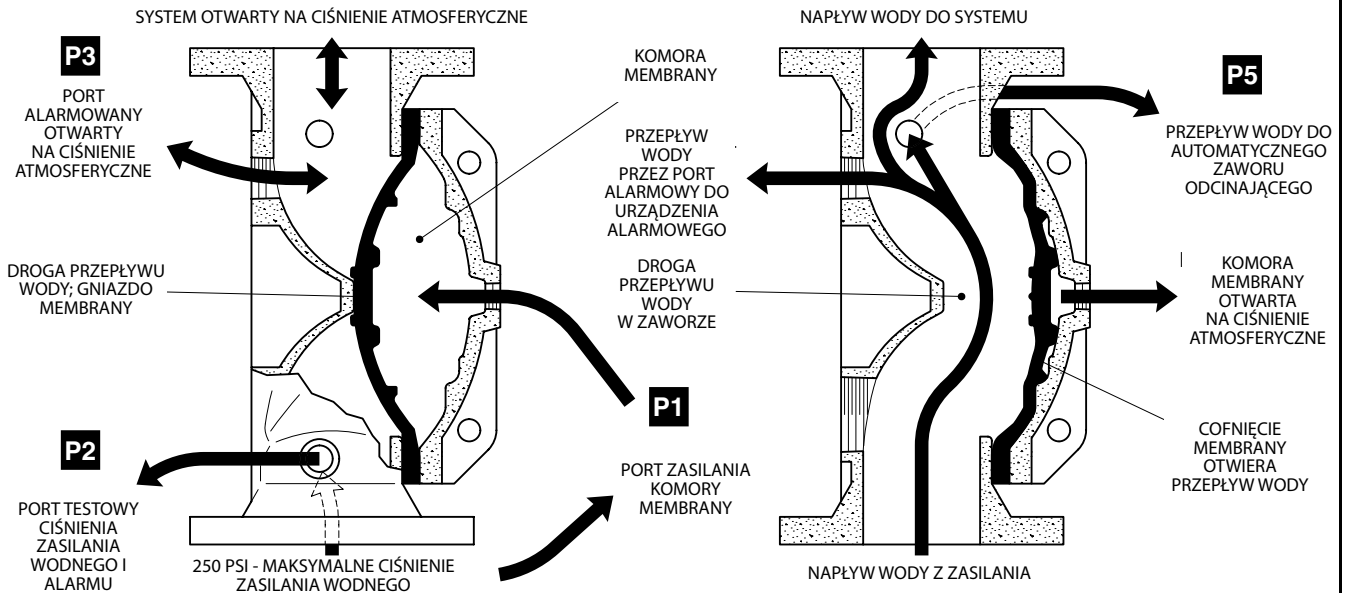
³ Otwory takie same jak w BS 4504 Ustęp 3.2 (PN10) oraz DIN 2532 (PN10).

⁴ Otwory takie same jak w BS 4504 Ustęp 3.2 (PN16) oraz DIN 2532 (PN16).

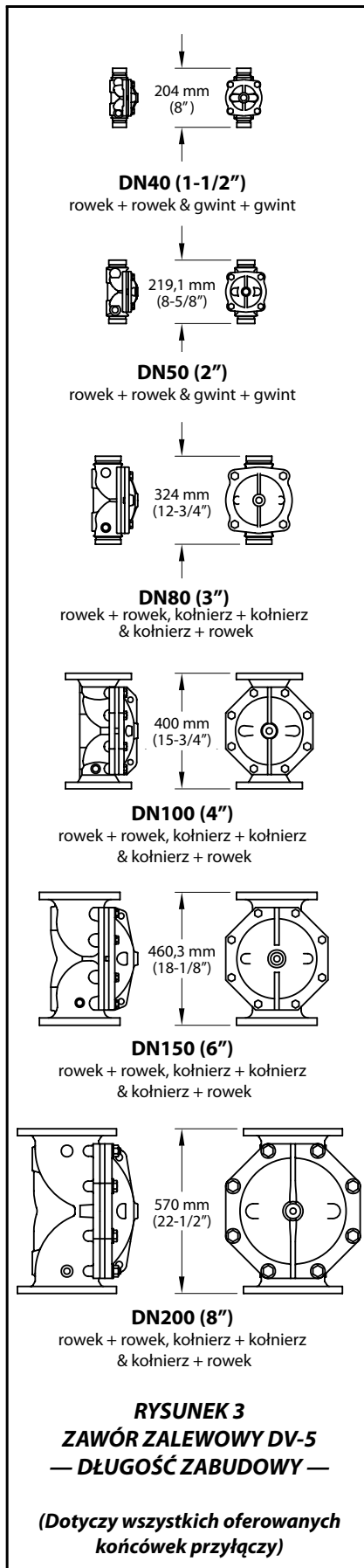
TABELA A - SZCZEGÓŁY Techniczne DOT. WYBORU OTWORÓW KOŁNIERZOWYCH

| Opis portu | Port | Rozmiary NPT portu wg ANSI B1.20.1 * | | | | | |
|--|------|--------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| | | 1-1/2" (DN40) | 2" (DN50) | 3" (DN80) | 4" (DN100) | 6" (DN150) | 8" (DN200) |
| Zasilanie komory membrany | P1 | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Sprawdzanie ciśnienia zasilania hydraulicznego i alarmu | P2 | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Aktywacja sygnału alarmowego i spust systemu | P3 | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" | 1" |
| Główny spust | P4 | 3/4" | 3/4" | 1-1/4" | 2" | 2" | 2" |
| Aktywacja automatycznego zaworu odcinającego zasilanie komory membrany | P5 | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |

* Zawory dostępne z portami z gwintami wg ISO 7/1.



RYSUNEK 2
ZAWÓR MODEL DV-5 W ROZMIARACH OD 1-1/2 DO 8" (DN40 DO DN200)
— POŁOŻENIA ZAWORU NASTAWIONEGO I OTWARTEGO —



spowodować nieprawidłowe działanie przedstawionych tu urządzeń.

Za utrzymywanie swojego systemu i urządzeń przeciwpożarowych w stanie umożliwiającym ich prawidłowe funkcjonowanie odpowiada właściciel.

Wszelkie pytania należy kierować do wykonawcy systemu lub producenta urządzenia.

Dane techniczne

Atesty:

Na liście UL i C-UL, a także zatwierdzone przez FM, jeśli skonfigurowane zgodnie z następującą specyfikacją techniczną:

Systemy zraszaczowe:

TFP1310 - Hydrauliczna aktywacja pilotowa
TFP1315 - Pneumatyczna aktywacja pilotowa
TFP1320 - Aktywacja elektryczna

Instalacje wstępnego działania z pojedynczym blokowaniem aktywacji:

TFP1410 - Hydrauliczna aktywacja pilotowa*
TFP1415 - Pneumatyczna aktywacja pilotowa*
TFP1420 - Aktywacja elektryczna
*Wyłącznie UL i C-UL.

Instalacje wstępnego działania z podwójnym blokowaniem aktywacji:

TFP1460 - Elektryczna/Pneumatyczna
TFP1465 - Elektryczna/Elektryczna

Zawór zalewowy:

Rysunek 1 przedstawia elementy zaworów zalewowych model DV-5 w rozmiarach od 1-1/2 do 8" (DN40 do DN200). Zawory DV-5 przeznaczone są do montażu pionowego lub poziomego, a ich maksymalne ciśnienie robocze wynosi 17 bar (250 psi).

Wymiary zewnętrzne pokazano na Rysunku 3; złącza kołnierzowe dostępne są według specyfikacji ANSI, ISO, AS oraz JIS (Patrz: Tabela A).

Gwintowane złącza zaworów model DV-5 dostępne są z gwintami NPT lub z gwintami ISO 7/1, zgodnie z opisem w części "Składanie zamówień". Zawory z portami z gwintem NPT współpracują z konfiguracjami opisanymi w specyfikacji technicznej w części "Atesty".

UWAGA

Przy ciśnieniu roboczym instalacji przekraczającym 12 bar (175 psi) i dochodzącym do 17 bar (250 psi) połączenia kołnierzowe DV-5 muszą być wyposażone w adaptory kołnierz-rowek. Adaptory te pozwolą na modulację pomiędzy 17 bar (250 psi) znamionowymi dla zaworów DV-5 i niektórymi elementami instalacji, które mają większe ciśnienie znamionowe niż kołnierze

klasy 125 i łączki kołnierzowe, których ciśnienie robocze ograniczone jest do 12 bar (175 psi). Adaptory kołnierz-rowek należy dobrać stosownie do maksymalnego ciśnienia roboczego w przewidywanych warunkach. Zaleca się stosowanie adaptera kołnierzowego "Central Grooved Piping Product Figure 71 Flange Adapter".

Patenty:

U.S.A.: 6,095,484

Zastosowane materiały

UWAGI

Powłoka Rilsan zastosowana w zaworze DV-5 zapewnia odporność antykorozyjną i ma na celu przedłużyć trwałość zaworu w warunkach, w których jest on narażony na działanie czynników korozyjnych od środka jak i z zewnątrz. Chociaż powłoka Rilsan stosowana jest z myślą o ochronie przed korozją, zaleca się skonsultować z użytkownikiem końcowym lub ekspertem technicznym, którzy znają warunki panujące w miejscu potencjalnej instalacji zaworu, stosowność tej powłoki dla danego środowiska powodującego korozję.

Systemy zraszaczowe na wodę morską lub brakiczną wymagają szczególnej uwagi w celu zapewnienia trwałości zaworu i jego wyposażenia. Najkorzystniej jest, gdy w systemie takim woda słodka stanowi główne źródło zasilające (np. zbiornik wodny pod ciśnieniem), a drugie źródło wody (morskiej lub brakicznej) dołączane jest do systemu dopiero po zadziałaniu systemu. Po zadziałaniu systemu instalację należy dokładnie przepłukać czystą słodką wodą. Przestrzeganie tego zalecenia zwiększy czas eksploatacji zaworu DV-5 i jego armatury.

Korpus: Żeliwo sferoidalne z powłoką Rilsan zgodnie z ASTM A536-77, Klasa 65-45-12.

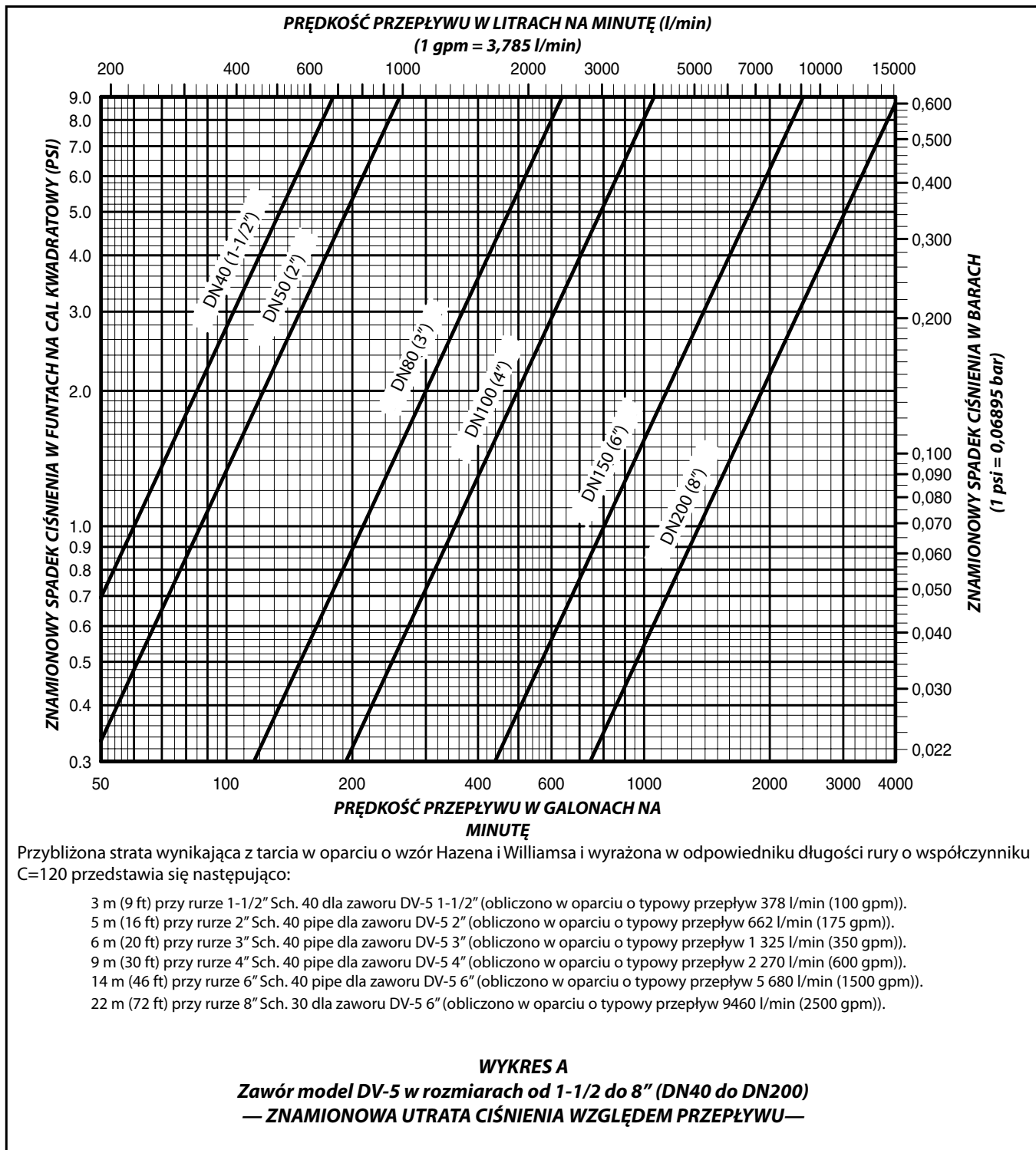
Pokrywa otworu wyczystkowego: Żeliwo sferoidalne z powłoką Rilsan zgodnie z ASTM A536-77, Klasa 65-45-12.

Membrana: Kauczuk naturalny wzmocniony nylonem wg ASTM D2000.

Pierścień V-kształtny: Kauczuk naturalny wg ASTM D2000.

Śruby pokrywy membrany: Galwanizowana stal węglowa.

*Rilsan stanowi zastrzeżony znak handlowy ATOFINA Chemicals, Inc. (Powłoka Rilsan - poliamid (Nylon 11)).



Zasada działania

Zawór zalewowy model DV-5 to zawór membranowy, którego działanie zależy od ciśnienia hydraulicznego w komorze membranowej (Patrz: Rys. 2A) utrzymującego membranę w pozycji zatrzymującej wodę pod ciśnieniem. Gdy zawór DV-5 zostaje zaprzęgnięty do systemu, ciśnienie w jego komorze

membranowej dostarczane jest poprzez złącza od strony dolotowej głównego zaworu kontrolnego instalacji. Zadziałanie urządzenia aktywującego system, na przykład zaworu elektromagnetycznego przy osprzęcie elektrycznym (Patrz: Specyfikacja techniczna TFP1320), uwalnia wodę z komory diafragmowej szybciej niż jest ona dostarczana przez ograniczenie, jakim jest średnica 3,2 mm (1/8") złącza zasilającego komorę stanowiącego część

zastosowanej armatury. Skutkuje to gwałtownym spadkiem ciśnienia w komorze membrany, a siła utrzymująca membranę w zadanej pozycji maleje poniżej wartości wyzwalającej działanie zaworu. Ciśnienie zasilającej wody wypycha membranę do pozycji umożliwiającej swobodny przepływ wody w instalacji, a także przepływ przez port alarmowy, który uaktywnia alarm systemu (Patrz: Rys. 2B).

Montaż

UWAGI

Prawidłowe funkcjonowanie zaworów DV-5 zależy od zainstalowania armatury zgodnie z zaleceniami zawartymi w stosownej specyfikacji technicznej. Niezastosowanie się do odpowiedniego schematu armatury może uniemożliwić prawidłowe funkcjonowanie zaworu DV-5, a także anulować wykazy, atesty oraz gwarancje producenta.

Zawór DV-5 należy instalować w widocznym i łatwo dostępnym miejscu.

Zawór DV-5, jego osprzęt oraz hydrauliczne sieci pilotowe muszą być utrzymywane w temperaturze przynajmniej 4°C/40°F. Podgrzewanie zaworu lub jego osprzętu nie jest dopuszczane.

Podgrzewanie może doprowadzić do utworzenia się twardego osadu mineralnego i potencjalnie uniemożliwić prawidłowe funkcjonowanie systemu.

Przed przeprowadzeniem próby wodnej należy zapoznać się z działem "Montaż" specyfikacji technicznej TFP1310, TFP1315, TFP1320, TFP1410, TFP1415, TFP1420, TFP1460 lub TFP1465.

Obsługa i konserwacja

Niezależnie od poszczególnych wymogów NFPA konieczne jest stosowanie zalecanych procedur i inspekcji, a także niezwłoczne usuwanie wszelkich uchybień.

Właściciel odpowiada za inspekcję, testowanie oraz konserwowanie instalacji i urządzeń przeciwpożarowych zgodnie z niniejszym dokumentem, obowiązującymi normami NFPA (np. NFPA 25), a także z regulacjami odnośnych organów. Wszelkie zapytania należy kierować do wykonawcy instalacji lub producenta urządzenia.

Zaleca się, by inspekcje, testy i konserwacje instalacji przeciwpożarowych przeprowadzały wykwalifikowane służby kontrolne zgodnie z miejscowymi wymogami i/lub krajowymi przepisami.

UWAGI

W systemach utylizujących wodę morską lub bracką konieczna jest wewnętrzna jak i zewnętrzna inspekcja zaworu DV-5 oraz jego osprzętu. Części z oznakami korozji należy wymienić, aby zapewnić niezawodność systemu.

W celu przeprowadzenia konserwacji systemu, przed wyłączeniem głównego zaworu kontrolnego instalacji przeciwpożarowej należy uzyskać zgodę stosownych władz na wyłączenie instalacji oraz zawiadomić wszystkie osoby, których to może dotyczyć.

Spadek ciśnienia zasilania wodnego poniżej normy

UWAGA

W przypadku gdy nastąpi znaczny spadek ciśnienia poniżej przedziału dopuszczalności (co może nastąpić na przykład w wyniku pęknięcia lub naprawy głównego przewodu wodociągowego) oraz przy spadku ciśnienia hydraulicznego w komorze diafragmowej poniżej normy (na przykład z powodu nieszczelności przyłącza dochodzącego do komory membranowej lub odchodzącego od niej lub z powodu wycieku z zaworu kontrolnego komory membranowej spowodowanego zanieczyszczeniem lub osadem w miejscu uszczelnienia zaworu kontrolnego) w momencie szybkiego przywrócenie ciśnienia może nastąpić niezamierzone zadziałanie zaworu zalewowego model DV-5.

Spadek ciśnienia zasilania wodnego poniżej normy (tak jak ma to miejsce w przypadku przerwy w dostawie wody) zgodnie z NFPA 25 stanowi ograniczenie gotowości. w takiej sytuacji **należy natychmiast zamknąć główny zawór kontrolny** i zastosować następującą procedurę do ponownego nastawienia systemu:

Krok 1. Przed przywróceniem ciśnienia hydraulicznego do zamkniętego głównego zaworu kontrolnego należy sprawdzić ciśnienie pokazywane przez manometr komory membranowej i określić czy znajduje się ono w granicach normy.

Krok 2. Gdy ciśnienie w komorze membrany jest poniżej normy, przez ponownym nastawieniem systemu należy sprawdzić i ewentualnie naprawić wszelkie wycieki z komory.

Krok 3. Po przywróceniu ciśnienia hydraulicznego do głównego zaworu kontrolnego systemu należy na nowo nastawić zawór model DV-5 zgodnie z opisem w części "Procedura nastawiania zaworu".

UWAGA

Przy systemach przeciwpożarowych, w których występuje możliwość wystąpienia ograniczenia jego gotowości w wyniku przerwy w dostawie wody, zaleca się uwzględnienie zainstalowania czujnika niskiego ciśnienia wody z odpowiednim sygnałem/wskaźnikiem alarmowym, co pozwoli nadzorować ciśnienie zasilania wodnego.

Procedura przeprowadzania corocznej próby działania.

Prawidłowe działanie zaworu DV-5 (tzn. otwarcie zaworu DV-5 w sytuacji pożaru) należy kontrolować przynajmniej raz w roku w następujący sposób:

UWAGA

Próby działania zaworów DV-5 stosowanych w instalacjach z podwójnym potwierdzeniem aktywacji należy przeprowadzać zgodnie ze specyfikacją techniczną odpowiednio TFP1460 lub TFP1465.

Krok 1. Jeśli woda musi być zatrzymana przed wypływem poza dany pion, należy podjąć następujące kroki.

- Zamknąć główny zawór kontrolny.
- Otworzyć główny zawór spustowy.
- Otworzyć główny zawór kontrolny ustawiając go w pozycji o jeden obrót poza moment w którym woda zaczyna wypływać z głównego zaworu spustowego.
- Zamknąć główny zawór spustowy.

Krok 2. Określić rodzaj systemu aktywacji/detekcji i zależnie od tego obsługiwać zawór DV-5.

UWAGA

Należy przygotować się do szybkiego wykonania kroków 3, 4 i 5, jeśli wodę trzeba zatrzymać przed wypływem poza dany pion.

- Hydrauliczna aktywacja pilotowa - Otworzyć przyłącze testowe
- Pneumatyczna aktywacja pilotowa - Otworzyć przyłącze testowe
- Aktywacja elektryczna - Przetestować panel wyzwalający zalenie (automatyczną jednostkę sterującą) zgodnie z instrukcją producenta dot. uruchamiania zaworu elektromagnetycznego.

Krok 3. Sprawdzić czy zawór DV-5 uruchomił się, na co wskazuje wypływanie wody do instalacji.

Krok 4. Zamknąć główny zawór kontrolny systemu.

Krok 5. Zamknąć zawór kontrolny zasilania komory membranowej.

Krok 6. Nastawić ponownie zawór DV-5 zgodnie z opisem w części "Procedura nastawiania zaworu" przedstawionym odpowiednio w TFP1310, TFP1315, TFP1320, TFP1410, TFP1415 lub TFP1420.

Wewnętrzna inspekcja zaworu

Raz na pięć lat w czasie corocznej próby działania systemu i przed ponownym nastawieniem zaworu DV-5 należy

oczyszczyć wnętrze zaworu i sprawdzić je na okoliczność zużycia lub uszkodzeń. Uszkodzone lub zużyte elementy należy wymienić. (Raz na dziesięć lat zaleca się wymianę membrany.)

Montując z powrotem pokrywę membrany, należy stopniowo dokręcać mocujące ją **przeciwległe śruby**. Po przykręceniu pokrywy należy dokładnie sprawdzić czy wszystkie śruby ją mocujące są pewnie dokręcone.

UWAGI

W przypadku gdy zasilanie wodne zawiera środki chemiczne wpływające negatywnie na gumową membranę lub gdy inspekcja wykonana po pięciu latach wskazuje na gromadzenie się zanieczyszczeń w zaworze, które mogą wpływać na jego prawidłowe działanie, należy odpowiednio zwiększyć częstotliwość wewnętrznych inspekcji.

W systemie zasilanym wodą morską lub bracką należy stosownie zwiększyć częstotliwość wewnętrznych inspekcji zaworu. (W systemie wykorzystującym wodę morską lub bracką zaleca się wykonywanie wewnętrznej inspekcji zaworu raz w roku.)

Należy upewnić się, że membrana ułożona jest zgodnie z Rysunkiem 1. w przeciwnym razie zawór DV-5 nie da się prawidłowo nastawić.

Niedokręcenie śrub pokrywy membrany może prowadzić do wycieku przez gniazdo zaworu, co uwidacznia się wyciekami z automatycznego zaworu spustowego.

Ograniczona gwarancja

Tyco Fire Products udziela wyłącznej pierwotnemu nabywcy, na okres dziesięciu (10) lat, gwarancji na wyprodukowane przez siebie produkty. Gwarancji podlegają wady materiałowe oraz wady wykonania, jeśli produkty te zostały opłacone, odpowiednio zainstalowane i konserwowane podczas ich normalnego użytkowania i funkcjonowania. Gwarancja traci ważność dziesięć (10) lat od daty dostarczenia produktu przez Tyco Fire Products. Nie udziela się żadnej gwarancji na produkty lub komponenty wyprodukowane przez firmy nie powiązane własnościowo z Tyco Fire Products lub na produkty i komponenty, które były niewłaściwie użytkowane, zainstalowane, narażone na korozję lub które nie były zainstalowane, konserwowane lub naprawiane zgodnie z obowiązującymi normami NFPA (National Fire Protection Association) oraz/lub wszelkich innych kompetentnych organów. Materiały uznane przez Tyco Fire Products za

wadliwe będą naprawione lub wymienione według uznania Tyco Fire Products. Tyco Fire Products nie zobowiązuje siebie ani nie upoważnia innych osób do wzięcia na siebie zobowiązań wynikających ze sprzedaży produktów lub części produktów. Tyco Fire Products nie odpowiada za błędy projektowe systemów tryskaczowych lub niedokładne bądź niepełne informacje udzielone przez nabywcę lub przedstawicieli nabywcy.

WŻADNYM WYPADKU TYCO FIRE PRODUCTS NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI WYNIKAJĄCEJ z POSTANOWIEŃ UMOWY, ODPOWIEDZIALNOŚCI DELIKTOWEJ, ABSOLUTNEJ LUB ODPOWIEDZIALNOŚCI WYNIKAJĄCEJ z INNEJ PODSTAWY PRAWNEJ, ZA PRZYPADKOWE, POŚREDNIE, SPECJALNE LUB NASTĘPCZE SZKODY, w TYM M.I.N. ZA KOSZTY ROBOCIZNY, BEZ WZGLĘDU NA FAKT CZY FIRMA TYCO FIRE PRODUCTS ZOSTAŁA POINFORMOWANA o MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD I w ŻADNYM WYPADKU ODPOWIEDZIALNOŚĆ TYCO FIRE PRODUCTS NIE PRZEKROCZY RÓWNOWARTOŚCI CENY SPRZEDAŻY PRODUKTU.

POWYŻSZA GWARANCJA ZASTĘPUJE WSZELKIE INNE GWARANCJE, WYRAŹNIE OKREŚLONE LUB DOROZUMIANE, w TYM GWARANCJE WARTOŚCI HANDLOWEJ I PRZYDATNOŚCI PRODUKTU DO OKREŚLONEGO CELU.

Składanie zamówień

UWAGI

W Tabeli A podano szczegóły techniczne dotyczące otworów kołnierzy.

Numery części wstępnie skonfigurowanych fabrycznie zaworów model DV-5 podano w cenniku.

Standardowy zawór DV-5 (odpowiednio: otwory kołnierza wg ANSI, porty gwintowane, zewnętrzna średnica rowka):

Należy określić: (podać rozmiar w calach) zawór model DV-5 z (określić rodzaj połączenia), P/N - numer części (podać)

| | |
|----------------------|---|
| 1-1/2" rowek + rowek | OD (śr. zewn.) 48,3 mm (1,9") OD 48,3 mm (1,9") P/N 52-477-1-919 |
| 1-1/2" gwint + gwint | NPT + NPT P/N 52-477-1-069 |
| 2" rowek + rowek | OD (śr. zewn.) 60,3 mm (2,4") OD 60,3 mm (2,4") P/N 52-477-1-910 |
| 2" gwint + gwint | NPT + NPT P/N 52-477-1-060 |
| 3" rowek + rowek | OD (śr. zewn.) 88,9 mm (3,5") OD 88,9 mm (3,5") P/N 52-477-1-912 |

| | |
|------------------------|---|
| 3" kołnierz + kołnierz | kołnierz ANSI + kołnierz ANSI. P/N 52-477-1-012 |
| 3" kołnierz + rowek | kołnierz ANSI + OD 88,9 mm (3,5") P/N 52-477-1-412 |
| 4" rowek + rowek | OD (śr. zewn.) 114,3 mm (4,5") OD 114,3 mm (4,5") P/N 52-477-1-913 |
| 4" kołnierz + kołnierz | kołnierz ANSI + kołnierz ANSI. P/N 52-477-1-013 |
| 4" kołnierz + rowek | kołnierz ANSI + OD 114,3 mm (4,5") P/N 52-477-4-613 |
| 6" rowek + rowek | OD (śr. zewn.) 168,3 mm (6,6") OD 168,3 mm (6,6") P/N 52-477-1-915 |
| 6" kołnierz + kołnierz | kołnierz ANSI + kołnierz ANSI. P/N 52-477-1-015 |
| 6" kołnierz + rowek | kołnierz ANSI + OD 168,3 mm (6,6") P/N 52-477-4-615 |
| 8" rowek + rowek | OD (śr. zewn.) 219,1 mm (8,6") OD 219,1 mm (8,6") P/N 52-477-1-916 |
| 8" kołnierz + kołnierz | kołnierz ANSI + kołnierz ANSI. P/N 52-477-1-016 |
| 6" kołnierz + rowek | kołnierz ANSI + OD 219,1 mm (8,6") P/N 52-477-1-416 |

Części zamienne zaworu:

Należy określić: (opis) do zaworu model DV-5 rozmiar (podać), P/N (patrz: Rys. 1).

Pozostałe zawory DV-5:

UWAGI

Inne zawory zalewowe DV-5 to zawory, które nie są wyszczególnione w sekcji "Standardowy zawór DV-5" i które można zamawiać w dowolnej konfiguracji kołnierza, gwintowanego portu lub zewnętrznej średnicy rowka.

Zawory z portami gwintowanymi NPT przeznaczone są do stosowania ze standardowym osprzętem zaworu DV-5 wyszczególnionym i opisanym w specyfikacji technicznej odpowiednio TFP1310, TFP1315, TFP1320, TFP1410, TFP1415, TFP1420, TFP1460 oraz TFP1465. Zawory z portami gwintowanymi ISO są przeznaczone do stosowania z armaturą na zamówienie oferowaną przez lokalnych dystrybutorów, którzy spełniają wymogi obowiązujące w danych miejscach. w celu uzyskania informacji o zaworach i armaturze spełniającej miejscowe wymogi prosimy o kontakt z lokalnym dystrybutorem.

Należy określić: Zawór model DV-5 (określić rozmiar) w przyłączeniach (określić) z gwintowanymi portami (określić NPT czy ISO), P/N (Patrz: Strona 8).

Numery części dla innych zaworów model DV-5:
Pozostałe 1-1/2 calowe zawory z portami ISO

gwint ISO +
gwint ISO P/N 52-477-1-169

Pozostałe 2 calowe zawory z portami ISO

gwint ISO +
gwint ISO P/N 52-477-1-160

Pozostałe 3 calowe zawory z portami NPT

kołnierz ISO +
88,9 mm (3.5")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-1-252

kołnierz ISO +
kołnierz ISO P/N 52-477-1-132

kołnierz AS +
kołnierz AS P/N 52-477-1-512

kołnierz AS +
88,9 mm (3.5")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-1-612

kołnierz JIS +
kołnierz JIS P/N 52-477-1-712

kołnierz JIS +
88,9 mm (3.5")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-1-812

Pozostałe 3 calowe zawory z portami ISO

kołnierz ISO +
kołnierz ISO P/N 52-477-1-112

kołnierz ISO +
88,9 mm (3.5")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-1-212

88,9 mm (3.5")
zewn. śr. rowka +
88,9 mm (3.5")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-1-922

Numery części dla innych zaworów model DV-5:
Pozostałe 4 calowe zawory z portami NPT

kołnierz ISO +
114,3 mm (4.5")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-5-213

kołnierz ISO +
kołnierz ISO P/N 52-477-5-113

kołnierz AS +
kołnierz AS P/N 52-477-4-313

kołnierz AS +
114,3 mm (4.5")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-4-413

kołnierz JIS +
kołnierz JIS P/N 52-477-4-713

kołnierz JIS +
114,3 mm (4.5")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-4-813

Pozostałe 4 calowe zawory z portami ISO

kołnierz ISO +
kołnierz ISO P/N 52-477-4-113

kołnierz ISO +
114,3 mm (4.5")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-4-213

114,3 mm (4.5")
zewn. śr. rowka +
114,3 mm (4.5")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-1-923

Pozostałe 6 calowe zawory z portami NPT

kołnierz ANSI +
165,1 mm (6.5")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-4-225

kołnierz ISO +
168,3 mm (6.6")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-5-625

kołnierz ISO +
165,1 mm (6.5")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-5-215

kołnierz ISO +
kołnierz ISO P/N 52-477-5-115

165,1 mm (6.5")
zewn. śr. rowka +
165,1 mm (6.5")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-1-935

kołnierz AS +
kołnierz AS P/N 52-477-4-315

kołnierz AS +
168,3 mm (6.6")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-4-415

kołnierz AS +
165,1 mm (6.5")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-5-415

kołnierz JIS +
kołnierz JIS P/N 52-477-4-715

kołnierz JIS +
168,3 mm (6.6")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-4-815

kołnierz JIS +
165,1 mm (6.5")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-5-815

Numery części dla innych zaworów model DV-5:
Pozostałe 6 calowe zawory z portami ISO

kołnierz ISO +
kołnierz ISO P/N 52-477-4-115

kołnierz ISO +
168,3 mm (6.6")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-4-625

kołnierz ISO +
165,1 mm (6.5")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-4-215

168,3 mm (6.6")
zewn. śr. rowka +
168,3 mm (6.6")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-1-925

165,1 mm (6.5")
zewn. śr. rowka +
165,1 mm (6.5")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-1-945

165,1 mm (6.5")
zewn. śr. rowka +
165,1 mm (6.5")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-1-945

165,1 mm (6.5")
zewn. śr. rowka +
165,1 mm (6.5")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-1-945

Pozostałe 8 calowe zawory z portami NPT

kołnierz ISO (PN10) +
219,1 mm (8.6")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-1-256

kołnierz ISO (PN16) +
219,1 mm (8.6")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-1-216

kołnierz ISO (PN10) +
kołnierz ISO (PN10) P/N 52-477-1-136

kołnierz ISO (PN16) +
kołnierz ISO (PN16) P/N 52-477-1-146

kołnierz AS +
kołnierz AS P/N 52-477-1-516

kołnierz AS +
219,1 mm (8.6")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-1-616

kołnierz JIS +
kołnierz JIS P/N 52-477-1-716

kołnierz JIS +
219,1 mm (8.6")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-1-816

219,1 mm (8.6")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-1-816

219,1 mm (8.6")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-1-816

Pozostałe 8 calowe zawory z portami ISO

kołnierz ISO (PN10) +
kołnierz ISO (PN10) P/N 52-477-1-116

kołnierz ISO (PN16) +
kołnierz ISO (PN16) P/N 52-477-1-126

kołnierz ISO (PN10) +
219,1 mm (8.6")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-1-216

kołnierz ISO (PN16) +
219,1 mm (8.6")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-1-226

219,1 mm (8.6")
zewn. śr. rowka +
219,1 mm (8.6")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-1-926

219,1 mm (8.6")
zewn. śr. rowka +
219,1 mm (8.6")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-1-926

219,1 mm (8.6")
zewn. śr. rowka. P/N 52-477-1-926

Uwaga: Niniejszy dokument został przetłumaczony. Tłumaczenie materiałów informacyjnych na języki inne niż angielski mają na celu wygodę czytelników nie znających języka angielskiego. Wierność tłumaczenia nie jest gwarantowana i nie powinno się jej zakładać. w przypadku wątpliwości związanych z dokładnością informacji zawartej w tłumaczeniu, prosimy sprawdzić angielską wersję dokumentu TFP 1305, która stanowi wersję oficjalną. Wszelkie rozbieżności lub różnice powstałe w tłumaczeniu nie są wiążące i nie mają skutku prawnego dla zgodności z przepisami, ich egzekwowania ani wszelkich innych celów. www.quicksilvertranslate.com.