

F-POWER – NOWA SERIA ZAWORÓW KULOWYCH MARKI FERRO



KFPL2

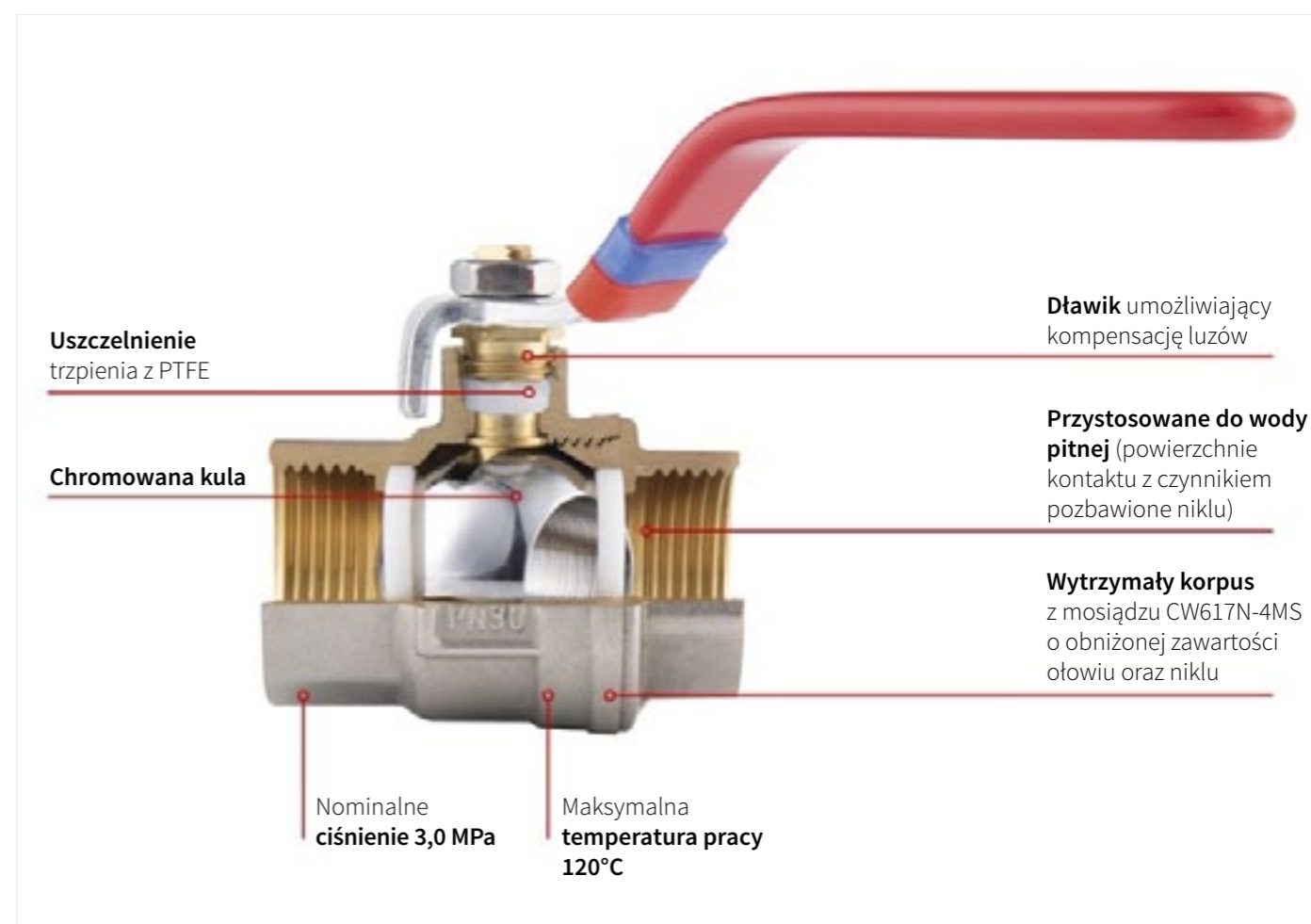
Zawory kulowe są to zawory pracujące w trybie on-off (otwórz-zamknij), nie są to zawory regulacyjne, pozwalające na precyzyjną regulację przepływu czynnika. Wynika to z ich konstrukcji polegającej na umieszczeniu w świetle przewodu rurowego kuli z wydrążonym otworem w kształcie walca – ustawianie otworu kuli wzdłuż osi przewodu (rury) umożliwia prawie niezaburzony przepływ czynnika, przekręcenie zaworu o 90° zamyka światło przewodu, blokując tym samym całkowicie przepływ. Dzięki takiej budowie podczas pracy zawory charakteryzują się małymi miejscowymi oporami przepływu (stratami ciśnienia), co jednocześnie przyczynia się do niskiego poziomu hałasu.

Nowa seria zaworów kulowych F-Power marki FERRO przeznaczona jest do instalacji wodnych, sprężonego powietrza oraz do instalacji pracującej na mieszaninie wody i glikolu (do 50% glikolu). Oznacza to, że poza klasycznymi instalacjami wodnymi i pneumatycznymi znajdują one zastosowanie w dość obciążonych termicznie instalacjach solarnych, gdzie również muszą spełniać reżimy pracy przy temperaturze czynnika obiegowego poniżej 0°C. Zawory F-Power z powodzeniem znajdują zastosowanie również w innych instalacjach OZE. Mogą one współpracować z pompami ciepła w systemach grzewczych i chłodniczych, jak również w systemach, gdzie instalacja pompy ciepła z dolnym źródłem w postaci wymiennika gruntowego lub studni, ma zastosowanie jako układ chłodzenia pasywnego poprzez sieć c.o. Zakres temperatury pracy zaworów F-Power zawiera się w przedziale od -30°C do 120°C.

RÓZNORODNOŚĆ MODELI WCHODZĄCYCH W SKŁAD SERII

Nowa seria zaworów firmy FERRO to bardzo rozbudowany asortyment, pozwalający na szeroki wachlarz zastosowań. Zależnie od wymagań instalacji (np. rodzaju, materiału, sposobu łączenia, dodatkowych funkcji zaworu, sposobu przelączenia), można dobrać z oferty zaworów F-Power zawory: nakrętno-nakrętne, nakrętno-wkrętne, wkrętno-wkrętne, ze śrubunkiem lub półśrubunkiem, do wlotowania, z filtrem, spustowe, kątowe (sterowane motylkiem lub dźwignią), podtynkowe.

Producent oferuje także modele zaworów wyposażone w odpowietrzniki, które bez konieczności montowania dodatkowej armatury pozwalają na łatwe odpowietrzenie systemu (serie z odpowietrznikiem ręcznym i korkiem). Rozszerzeniem gamy zaworów z odpowietrznikiem są zawory z końcówką spustową, odpowietrznikiem ręcznym i korkiem, które pozwalają na łatwe usunięcie





KFP2P



KFPM2



KFPOM2



KFPS3A



KFPS3T

czynnika obiegowego z rur. Bardzo przydatne są również zawory z zainstalowanym termometrem lub przystosowane do montażu czujnika temperatury.

POŁA ZASTOSOWAŃ I MATERIAŁY UŻYTE DO BUDOWY

Wszystkie zawory mogą pracować na mediach takich, jak: woda, roztwór glikolu w wodzie (do 50%), sprężone powietrze.

Materiał, z którego wykonany jest korpus, to miedź CW617N-4MS o obniżonej zawartości ołowiu oraz niklu. Nowe zawory pod kątem materiałowym określane są jako NICKEL FREE, wskazujące, że ich powierzchnia mająca kontakt z wodą nie jest niklowana, co jest bardzo pożądaną cechą wobec coraz częściej występującej szkazy niklowej skutkującej alergią na wodę, która ma kontakt z niklem. Materiał uszczelnień kuli i trzpienia to PTFE (politetrafluoroetylen, potocznie teflon) materiał trwały, odporny na obciążenia termiczne i chemiczne. Maksymalna temperatura pracy zaworów wynosi 120°C, natomiast minimalna temperatura jest określona na -30°C, co pozwala

armaturze i instalacji na pracę z czynnikami niskoprzebiegającymi (50% roztwór glikolu w wodzie).

WYTRZYMAŁOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ

Zawory F-Power marki FERRO są wykonane w technologii ABT (Advanced Body Technology) łączącej nowoczesne rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe.

Producent udziela na wszystkie zawory 10-letniej gwarancji. Udzielenie tak długotrwałej gwarancji przez firmę FERRO świadczy o tym, że producent w wyjątkowy sposób zadbał o trwałość, wytrzymałość i bezawaryjność swoich produktów. Otrzymaliśmy w efekcie serię produktów: solidnych, niezawodnych i długowiecznych.

ZAWORY KULOWE F-POWER W ŚWIETLE BADAŃ

Zawory F-Power zostały nagrodzone Złotym Godłem Quality International 2021 w XV edycji konkursu Najwyższa Jakość QI. Jest to największy program projakościowy w Polsce, realizowany pod patronatem Polskiej Agencji

Rozwoju Przedsiębiorczości, Katedry Zarządzania Procesowego Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie oraz Polskiego Komitetu Normalizacyjnego. Kapituła Programu wysoko oceniła i nagrodziła działania związane z zaangażowaniem FERRO S.A. w doskonalenie procedur zarządzania jakością, a także realizowaniem skutecznej polityki jakości z uwzględnieniem jej roli we wszystkich aspektach działalności.

Podstawowe modele zaworów serii F-Power mogą pracować przy ciśnieniu nominalnym 30 bar. W toku badań i testów w ramach KOT (Krajowa Ocena Techniczna) przeprowadzonych w laboratorium Instytutu Nafty i Gazu w Krakowie, zawory F-Power przeszły z wynikiem pozytywnym próby szczelności przy ciśnieniu o połowę wyższym od nominalnego, czyli 45 bar. Ponadto firma FERRO przeprowadziła w Instytucie Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL badania zaworów F-Power, mające na celu sprawdzenie wartości ciśnienia rozrywającego. Uzyskane wyniki badań w zakresie od 130 bar dla zaworów DN25 do 220 bar dla zaworów DN15 pozwalają stwierdzić, że są one bezpieczne, wytrzymałe i będą gwarantować długą i bezawaryjną pracę. W celu dywersyfikacji

i obiektywizacji oceny produktu firma FERRO zleciła fińskiemu instytutowi badawczemu Eurofins Expert Services siedzibą w Espoo, specjalizującemu się w badaniach i certyfikacji wykonanie badań zaworów F-Power pod kątem możliwości pracy z czynnikami w niskiej temperaturze. Przeprowadzone w Skandynawii badania potwierdzają możliwość pracy zaworów z roztworem glikolu o temperaturze -30°C.

Dbając o wysoki poziom obsługi, swoich klientów, zarówno indywidualnych, jak i profesjonalnych instalatorów FERRO zapewnia dostęp do szkoleń, filmów instruktażowych, materiałów informacyjno-promocyjnych, katalogów. W celu promocji zaworów F-Power firma organizuje kampanie medialne i prezentacje produktu podczas spotkań branżowych. Zapraszamy do specjalnej strony internetowej dedykowanej zaworom kulowym: www.zawory.ferro.pl