



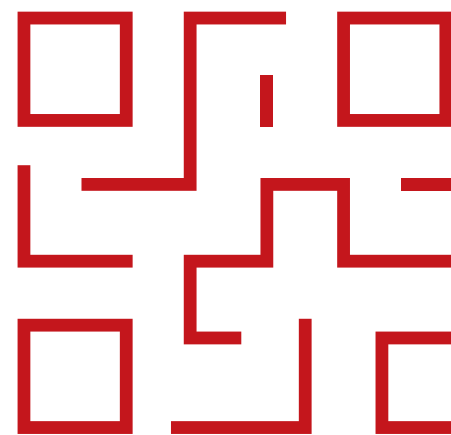
F-POWER

Wysokie ciśnienie przy maksymalnym spokoju.
Poznaj zawory, które zmieniają rynek armatury.

Największe wdrożenie produktowe w Ferro

Projekt wart zachodu

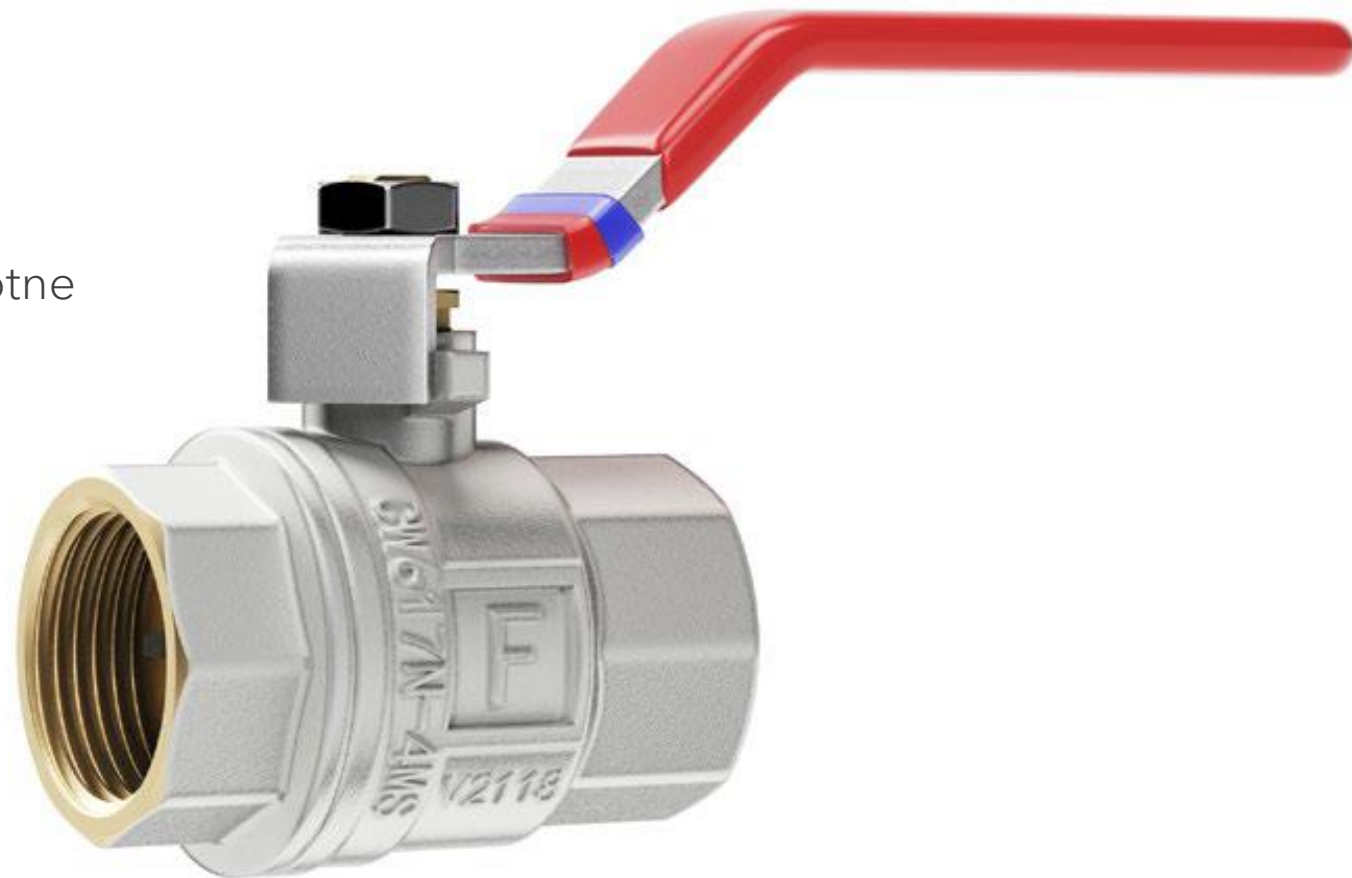
- Kilkuletnia praca projektowa inżynierów z Grupy
- Wdrożenie poprzedzone analizami rynku i badaniami wśród instalatorów
- Produkt z myślą o przyszłości
- Bezpieczne materiały, certyfikacja, badania
- Setki przebadanych próbek
- Koncept wdrożeniowo sprzedażowo promocyjny
- Nowa oferta to nowa era współpracy z instalatorami



Armatura Ferro

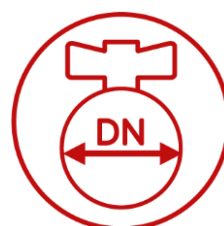
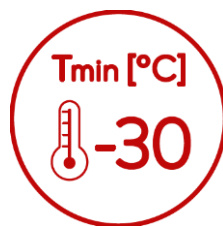
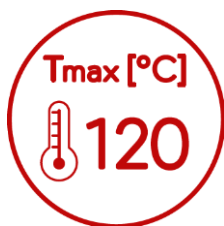
Rozwiązania godne zaufania

- Wysokie parametry
- Szeroki wachlarz zastosowań
- Materiały najwyższej jakości
- Zaprojektowane przy użyciu ABT
- Rozwiązania proekologiczne i prozdrowotne
- Certyfikacja + dodatkowe badania
- Rozwiązania ułatwiające sprzedaż, montaż i użytkowanie
- Szeroki zakres asortymentu:
19 typów, łącznie 77 modeli
- Podstawowy model w rozmiarach
od 3/8" (DN10) aż do 4" (DN100)
- 10 lat gwarancji

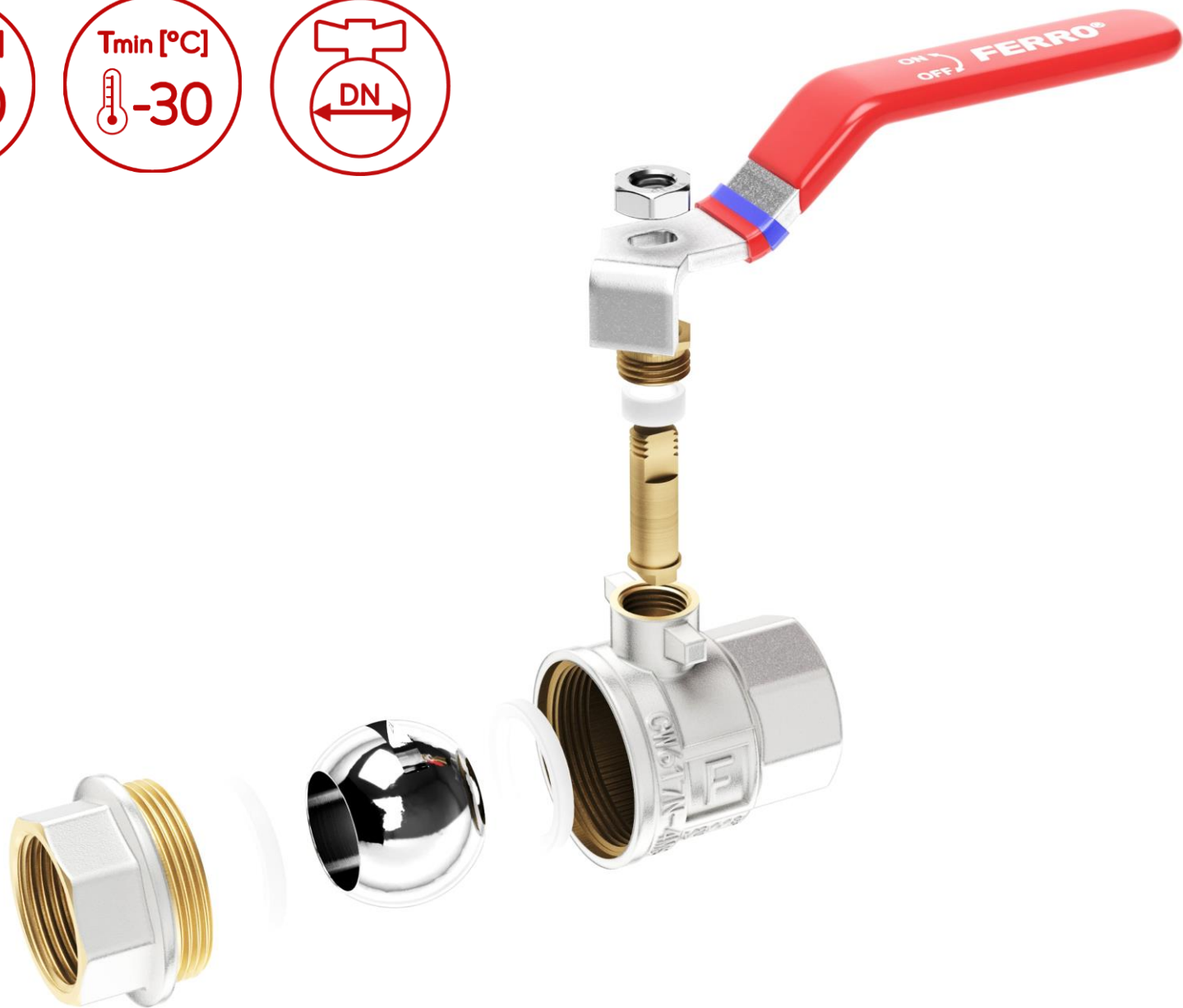


F-POWER

Parametry



- Ciśnienie nominalne 30 bar
- Ciśnienie testowe: 45 bar
- Ciśnienie rozrywające: od 130 do 220 bar
- Maksymalna temperatura pracy: 120°C
- Minimalna temperatura pracy: -30°C
- Pełny przelot - brak wpływu na przepływ
- Stabilne i bezpieczne osadzenie trzpienia dzięki montażowi od wewnątrz zaworu



F-POWER

Zastosowania



Instalacje:

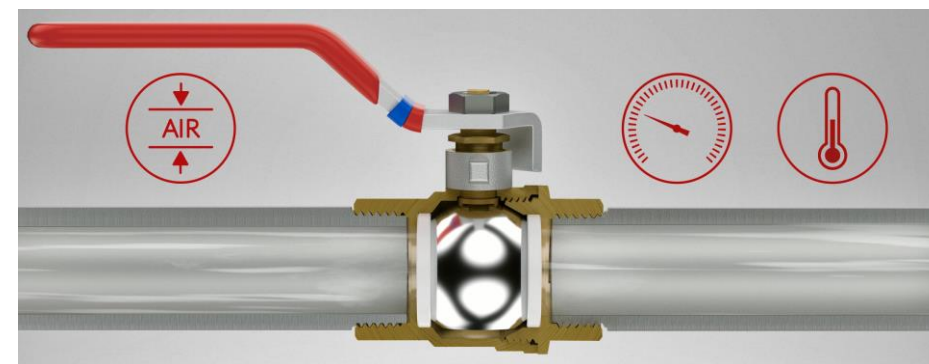
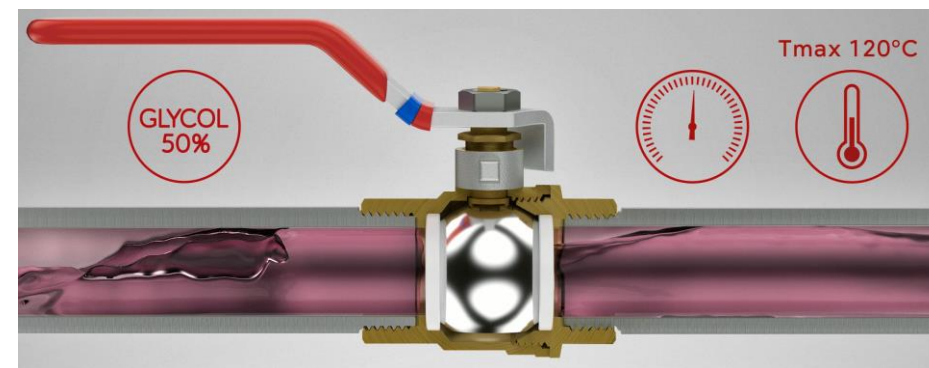
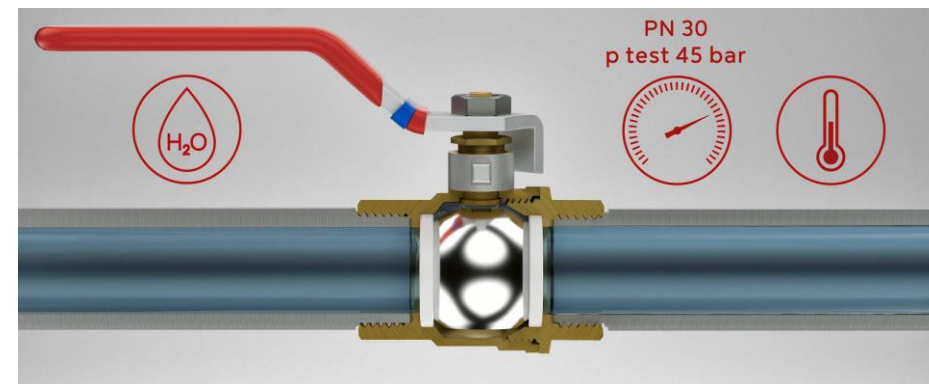
- Wody użytkowej
- Centralnego ogrzewania i chłodzenia, w tym oparte na odnawialnych źródłach energii
- Sprężonego powietrza



F-POWER

Zastosowania

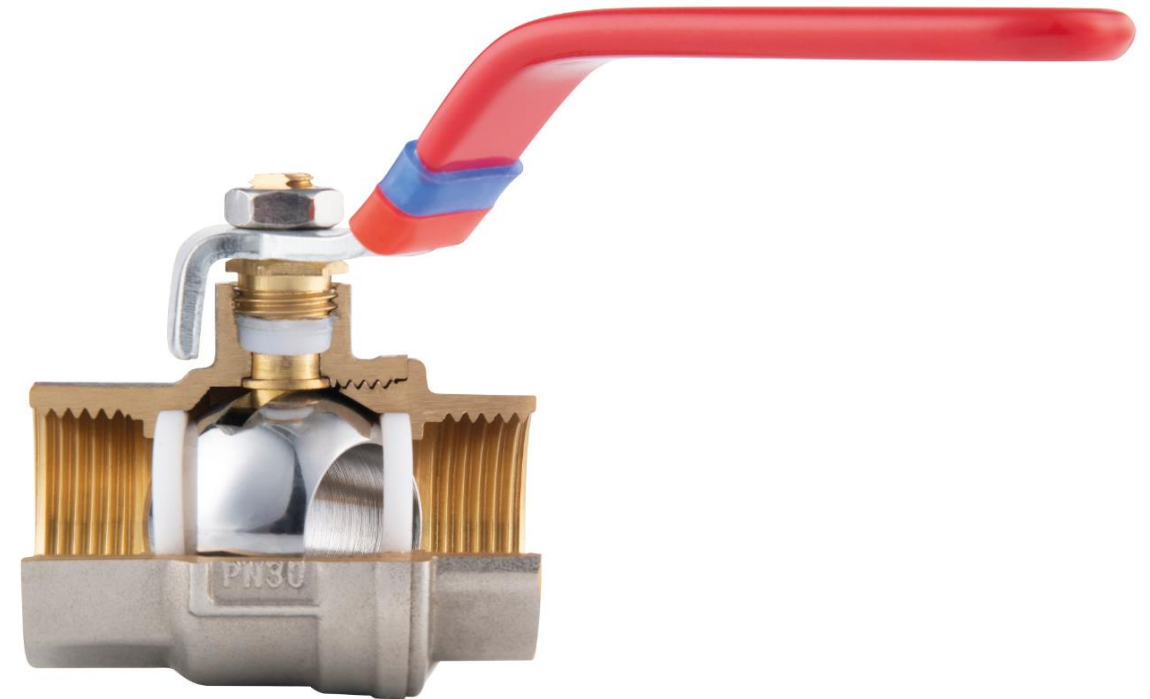
Szeroki zakres zastosowań pozwala na skonsolidowanie sprzedaży jedną serią zaworów. Nie ma potrzeby utrzymywania na stanie wielu rodzajów zaworów do różnych instalacji.



F-POWER

EKOlogia i bezpieczeństwo

- Mosiądz CW617N-4MS
wysoka trwałość i walory higieniczne zgodne
z wytycznymi projektu 4MS
(obniżona zawartość ołowiu i niklu)
- Nickel-free – powierzchnie mające kontakt z wodą
nie są niklowane
- Dopuszczenie do kontaktu z wodą pitną
potwierdzone badaniami w Polsce i Czechach
- Advanced Body Technology – technologia
projektowania łącząca zaawansowane rozwiązania
konstrukcyjne i materiałowe



F-POWER

EKOlogia i bezpieczeństwo

Wprowadzając na magazyn zawory wykonane z mosiądzu **CW617N-4MS** biorę udział w tworzeniu nowego, bardziej zielonego świata. Buduję lepsze jutro dla moich dzieci i wnuków.



Certyfikacja

Międzynarodowe badania

Polska:

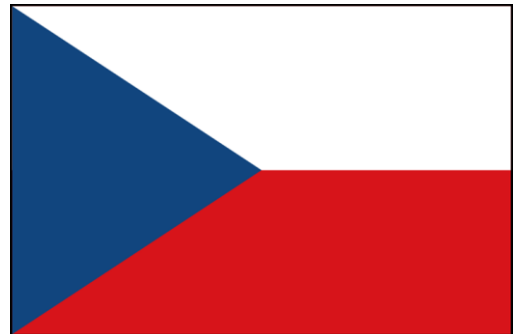
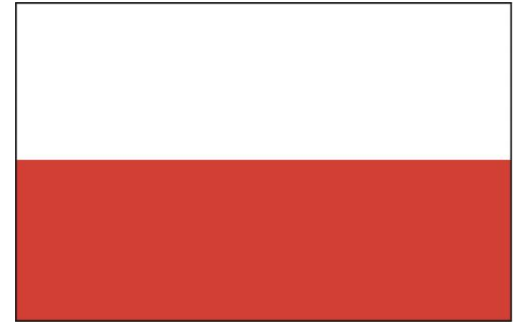
- Instytut Nafty i Gazu, Kraków
- Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa
- Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego PZH – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa
- Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji BOSMAL, Bielsko-Biała

Finlandia:

- Eurofins Expert Services, Espoo

Czechy:

- Inżynierski Instytut Badawczy, Brno
- Instytut Zdrowia, Ostrawa



Certyfikacja

Krajowa Ocena Techniczna, Atest PZH

KOT wydana przez Instytut Techniki Budowlanej na podstawie badań wykonanych w Instytucie Nafty i Gazu. Badane właściwości to m.in.:

- Odporność na skręcanie
- Odporność na zginanie
- Trwałość (cykle otwierania i zamykania)
- Szczelność i wytrzymałość hydrauliczna, także w granicznych temperaturach pracy (przy $1,5 \times PN = 45 \text{ bar}$)



Atest higieniczny PZH – dopuszczenie do stosowania w instalacjach wody przeznaczonej do spożycia.



Badania dodatkowe

Eurofins Expert Services

Fiński oddział wiodącej międzynarodowej grupy laboratoriów

Badanie szczelności hydraulicznej przy ciśnieniu **45 bar** w temperaturze minimalnej (**-30°C**) i maksymalnej (**120°C**) według normy EN 1074-1.

Medium: glikol 50%

Wynik pozytywny dla wszystkich badanych zaworów.



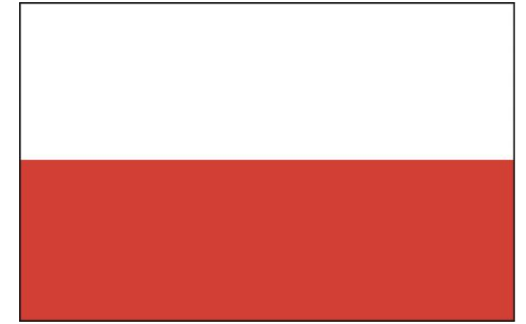
Badania dodatkowe

Instytut Badań i Rozwoju Motoryzacji
BOSMAL

Badanie wartości ciśnienia rozrywającego
zaworów nakrętno-nakrętnych.

Wyniki (min. z 3 próbek w każdej dymensji):

- DN15 – 220 bar
- DN20 – 165 bar
- DN25 – 130 bar



BOSMAL

Certyfikacja

Międzynarodowe badania

Niezawodność potwierdzona wymaganymi certyfikatami oraz ponadprzeciętne właściwości i parametry użytkowe udokumentowane dodatkowymi badaniami w zagranicznych instytutach, gwarantują **zwiększenie atrakcyjności** na rynku wymagających inwestycji.



Gwarancja na lata

- Wysoka jakość pozwalająca na bezawaryjne użytkowanie przez wiele lat
- Bezpieczeństwo surowców
- Wytrzymałość potwierdzona międzynarodowymi badaniami
- Trwałość wykonania
- Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny



FERRO[®]
GROUP

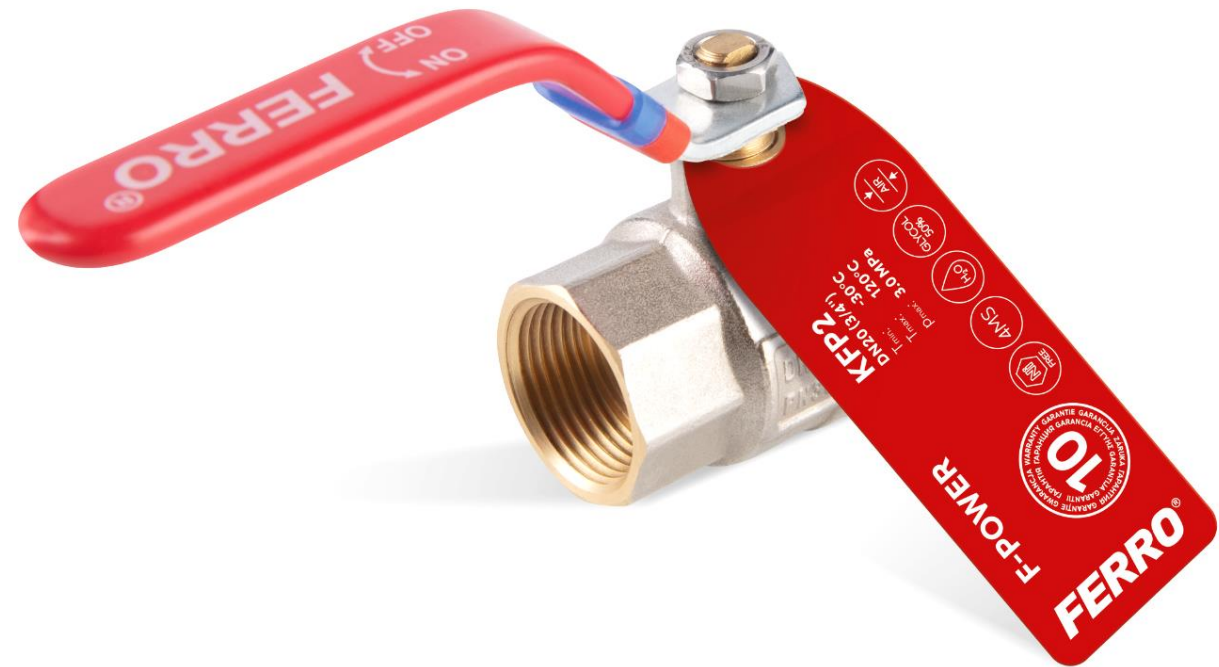
Innowacyjne rozwiązania

Ułatwiające sprzedaż, montaż i użytkowanie

Etykiety w postaci zawieszek montowanych pod rączką zaworu, zawierające podstawowe informacje o produkcie:

- Kod produktu
- Średnica nominalna przyłącza
- Parametry pracy
- Dopuszczalne media
- Okres gwarancyjny
- Kod kreskowy umożliwiający sprzedaż detaliczną
- Dane teleadresowe producenta
- Kod QR kierujący do dedykowanej strony docelowej

Wymienne opaski służące identyfikacji:
woda **ciepła** / **zimna** lub **zasilanie** / **powrót**



Innowacyjne rozwiązania

Ułatwiające sprzedaż, montaż i użytkowanie

Zastosowanie etykiet jednostkowych pozwala na:

- Efektywne wykorzystanie systemu WMS
- Obniżenie kosztów logistyki
- Zmniejszenie czasu obsługi klienta
- Możliwość wprowadzenia sprzedaży samoobsługowej
- Zminimalizowanie strat spowodowanych błędną sprzedażą
- Szybki dostęp do kart produktowych poprzez kod QR



Innowacyjne rozwiązania

Ułatwiające sprzedaż,
montaż i użytkowanie

Możliwość łatwego rozróżnienia zastosowania zaworu to **obniżenie wartości stanu magazynowego** przez brak konieczności dublowania oferty zaworów z rączką czerwoną i niebieską.



Najwyższa jakość

Użycie materiałów najwyższej jakości, dbałość o solidność wykonania, zastosowanie nowoczesnych technologii oraz wieloetapowa kontrola jakości spowodowały, że nowa linia F-Power została wyróżniona **Złotym Godłem QI 2021** w Programie „Najwyższa Jakość Quality International 2021”





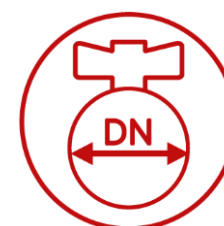
F-POWER

Kompleksowa oferta



Zawory F-POWER

Podstawowe modele



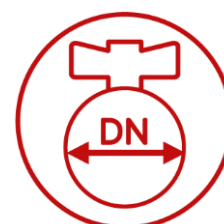
Nakrętno-nakrętny z dźwignią:

- Typoszereg: 3/8" - 4"
- materiał kuli: mosiądz (DN10 - DN50)
stal nierdzewna (DN65 - DN100)
- ciśnienie nominalne DN10 - DN50: 30 bar (PN30)
- *ciśnienie nominalne DN65 - DN100: 25 bar (PN25)
- maksymalna temperatura pracy: 120°C
- minimalna temperatura pracy: -30°C



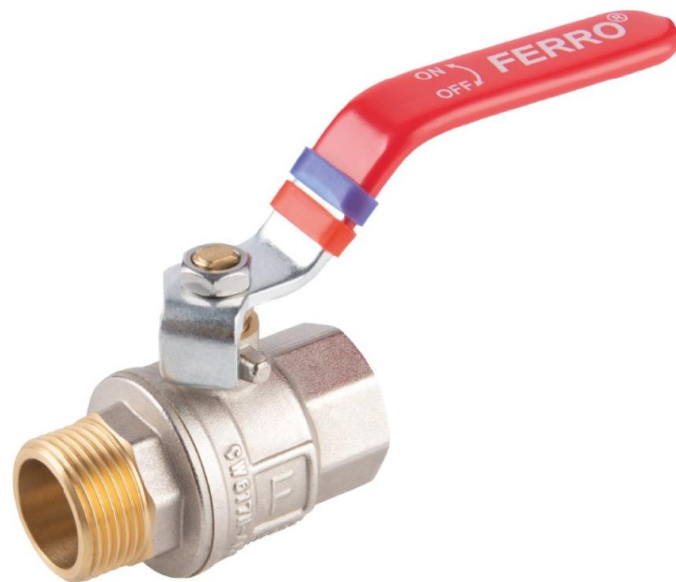
Zawory F-POWER

Podstawowe modele



Nakrętno – nakrętny
z motylkiem

3/8" – 1 1/4"



Nakrętno – wkrętny
z dźwignią

3/8" – 2"

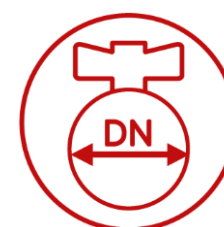
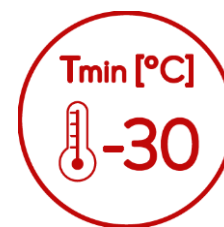


Nakrętno – wkrętny
z motylkiem

3/8" – 1 1/4"

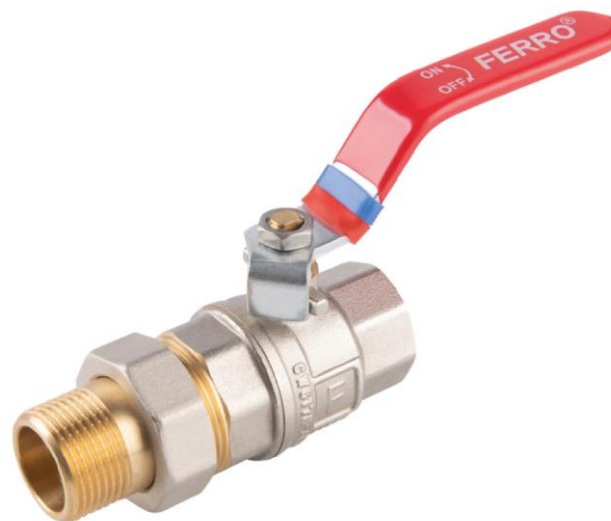
Zawory F-POWER

Podstawowe modele



Wkrętno - wkrętny
z motylkiem

1/2" - 1"



Nakrętno - wkrętny
ze śrubunkiem, z dźwignią

1/2" - 1 1/4"



Nakrętno - wkrętny
ze śrubunkiem, z motylkiem

1/2" - 1 1/4"

Zawory F-POWER



Nakrętno - wkrętny z termometrem,
ze śrubunkiem

1"



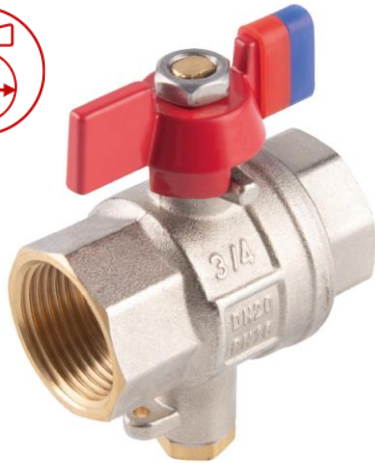
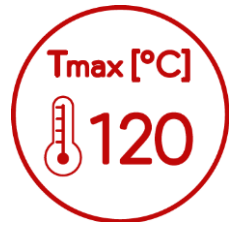
Nakrętno - wkrętny kątowny
ze śrubunkiem

1"



FERRO
GROUP

Zawory F-POWER



Nakrętno – nakrętny z przyłączem
czujnika temperatury M10x1

1/2" – 3/4"



Nakrętno – nakrętny
z filtrem

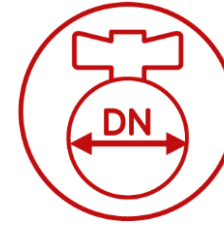
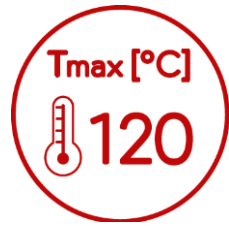
1/2" – 1 1/4"



Nakrętno – nakrętny
z półrubunkiem

1/2" – 3/4"

Zawory F-POWER



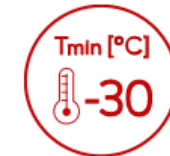
Nakrętno - nakrętny
z odpowietrznikiem

1/2" - 2"



Nakrętno - nakrętny
z odpowietrznikiem

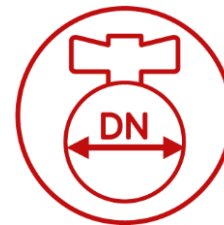
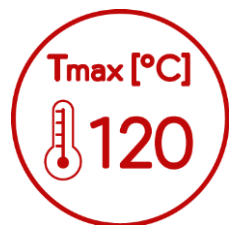
1/2" - 1"



Nakrętno - nakrętny
z odpowietrznikiem / spustem

1/2" - 2"

Zawory F-POWER



Nakrętno - nakrętny
podtynkowy z pokrętłem

1/2" - 3/4"

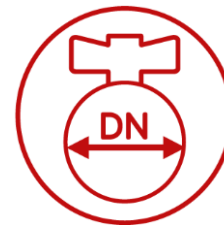
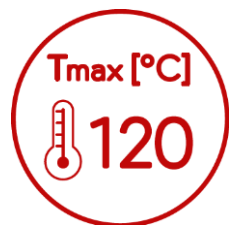


Nakrętno - nakrętny
podtynkowy z dźwignią

1/2" - 3/4"



Zawory F-POWER



Do wlutowania, z dźwignią

12 – 35 mm



Do wlutowania, z motylkiem

12 – 22 mm



Komunikacja

POS & Media

Koncept komunikacyjny dla kampanii on i off-line

- Kontynuacja komunikacji zgodnej z założeniem, że produkt używany jest przez profesjonalistów
- Fokus na korzyści i gwarancję jakości



Banery i grafiki do sieci

FERRO®

**NIE BIERZ
CIŚNIENIA
NA SIEBIE!**

NOWOŚĆ

Zawory kulowe
Ferro F-Power

SPRAWDŹ

FERRO®

**NIE BIERZ
CIŚNIENIA
NA SIEBIE!**

NOWOŚĆ

Zawory kulowe
Ferro F-Power



SPRAWDŹ

FERRO®

**NIE BIERZ
CIŚNIENIA
NA SIEBIE!**

NOWOŚĆ

Zawory kulowe
Ferro F-Power

SPRAWDŹ

Komunikacja dla B2B i PRO-fesjonalistów

Dedykowana komunikacja do instalatorów. Gra słów, która dodatkowo podkreśla najważniejszą korzyść z instalowania nowych zaworów



FERRO®

**NIE BIERZ
CIŚNIENIA
NA SIEBIE!**

NOWOŚĆ

**Zawory kulowe
Ferro F-Power**

Wyjątkowo solidne zawory stosowane w instalacjach wodnych, sprężonego powietrza i 50% glikolu nawet do -30°C i ciśnieniu do 30 barów. Jakość poparta gwarancją liczoną w dekadach.

ABT V
Adwerna Body Technology Plus
WYTRZYMAŁOŚĆ

4MS
Maksymalna BEZPIECZNIWOŚĆ

10
GWARANCJA JAKOŚCI

FERRO®

PORTESSA INNOVATION

PIZH
PRODUKT Z KONTROLĄ

NOWOŚĆ

FERRO®

**Zawory kulowe
Ferro F-Power**



NIEZAWODNE SYSTEMY INSTALACYJNE

FERRO®

**NIE BIERZ
CIŚNIENIA
NA SIEBIE!**

NOWOŚĆ

**Zawory kulowe
Ferro F-Power**

Wyjątkowo solidne zawory stosowane w instalacjach wodnych, sprężonego powietrza i 50% glikolu nawet do -30°C i ciśnieniu do 30 barów. Jakość poparta gwarancją liczoną w dekadach.

ABT V
Adwerna Body Technology Plus
WYTRZYMAŁOŚĆ

4MS
Maksymalna BEZPIECZNIWOŚĆ

10
GWARANCJA JAKOŚCI

FERRO®

PORTESSA INNOVATION

PIZH
PRODUKT Z KONTROLĄ

NOWOŚĆ

FERRO®

**Zawory kulowe
Ferro F-Power**

Każdy zawór jest oznaczony czytelną etykietą z QR-kodem do dedykowanej strony produktu.

[/groupFERRO](#)

[FERRO_group_official](#)

[Karty.pl](#)



Materiał stworzony do wsparcia do wdrożenia

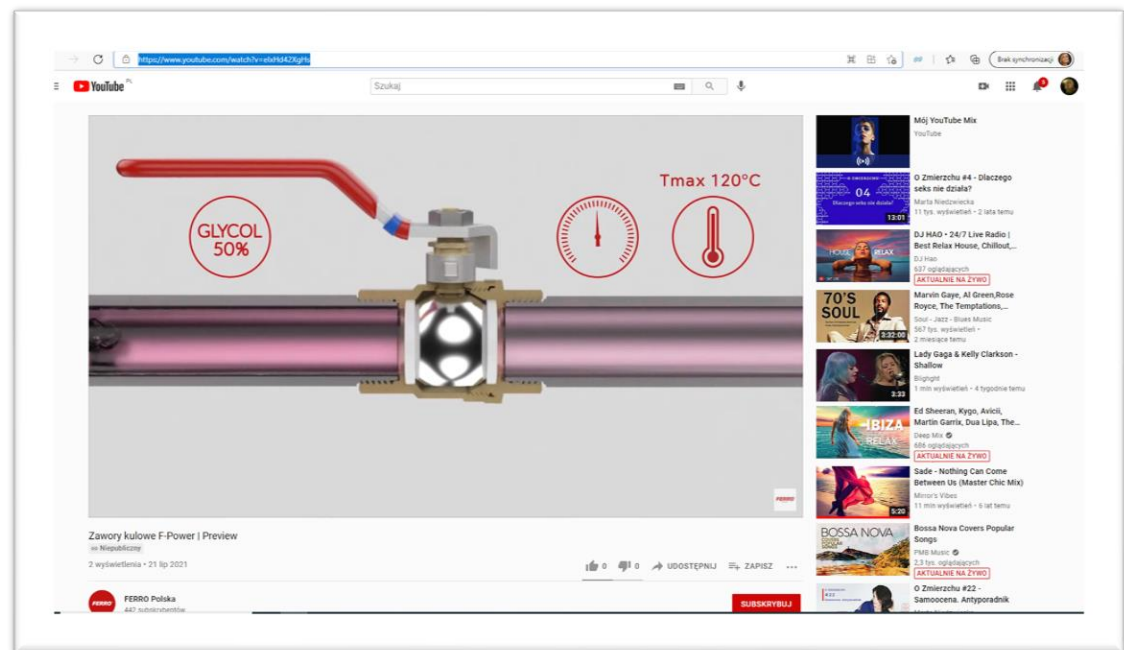
- Różnorodne artykuły prasowe, do publikacji w sieci i prasie drukowanej
- Zrozumiała prosta ikonografia.

Jednolita dla całej Europy

Zawory kulowe F-POWER



- Pakiet materiałów video w sieci i do prezentacji



WYSOKIE CIŚNIENIE PRZY MAKSYMALNYM SPOKOJU!

NOWE ZAWORY
FERRO F-POWER

Armatura wodna Zawory od FERRO



nowość Zawory kulowe F-POWER



Rozwiń opis +

Zalety:

- gwarancja 10 lat
- przycisk kurka bez jakiegokolwiek ryzyka nie spowoduje przelania, pełny przycisk w górę
- zawory przystosowane do wody pitnej – powierzchnia, która ma kontakt z wodą pitną temperze zaworu oraz gąbelki przylaczeniowe nie jest niklowana
- solidna metalowa rączka
- etank umieszczony w tryplemni umożliwia kompensację ewentualnych luzów przy pomocy specjalnego klucza
- chromowana i polierowana kula odporna na tzw. „zapieklenie”
- grubość kuli i solidne wykonanie – zwiększona trwałość i wytrzymałość
- kontrola jakości prowadzona ściśle według obowiązujących norm europejskich
- 100% wyprodukowanych zaworów poddawanych jest kontrolie szczelności
- na korpusach śmigają się wymagane normy trwałe oznaczenia
- zawory wyposażone w system do identyfikacji wody ciepłej / zimnej lub podciśnienia / ciśnienia oraz zawieszki z kodami EAN i kodem QR
- używanie materiałów najwyższej jakości, obrotów o solidności wykonania, zastosowanie nowoczesnych technologii oraz zaawansowana kontrola

Parametry pracy i zakres stosowania:

- ciśnienie nominalne max. 5,0 MPa (50 Bar)
- nominalna temperatura pracy: min. -10°C, max. 120°C
- media robocze: woda (instalacje wodociągowe, ciepłej wody użytkowej) i ogólnie, max. 30% roztwór glikolu w wodzie, sprężone powietrze
- kurtki instalacji Krajowa Ocena Techniczna wydana przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie umożliwiająca przystosować do stosowania w budownictwie oraz Rządowy higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie

Wykonanie i materiały:

- zawory wykonane są w technologii ABT (Advanced Body Technology) (specjalne) zaawansowane rozpraszanie konstrukcyjne i materiałowe
- materiał korpusu: mosiądz CW617N-MS – najwyższy standard higieniczny
- wykończenie kuli: chromowana, polierowana
- uszczelnienia kuli: PTFE
- uszczelnienia trzpienia: PTFE
- uszczelnienie i bezprzewodne uszczelnienie dzięki montażowi od wewnętrznej strony

Zobacz film

ZAWORY F-POWER

ZASTOSOWANIE W INSTALACJACH

TRYBY PRACY ZAWORU

KONTROLA I ODCZYTY



F-Power

Wysokie ciśnienie przy
maksymalnym spokoju

FERRO



nowość

Zawory kulowe F-COMFORT



Rozwiń opis +

Zobacz film

ZAWORY F-POWER i F-COMFORT

PRACY WYKONAWCZOWE



Dedykowana nowa
strona internetowa do
zaworów

Bezpośrednie wejście przez QR kod
z materiałów POS i etykiet.

Szybsza i prostsza komunikacja



Materiały stworzone z innej perspektywy

- Odejście od gołych zdjęć produktowych.
- Prezentacja produktów w miejscach ich zastosowania.



Prezenty produktów

Elegancka forma, ułatwiająca indywidualną prezentację nowego produktu.

Kontynuacja koncepcji F-Comfort dodatkowo uzupełniona o przekrój pokazujący budowę zaworu.

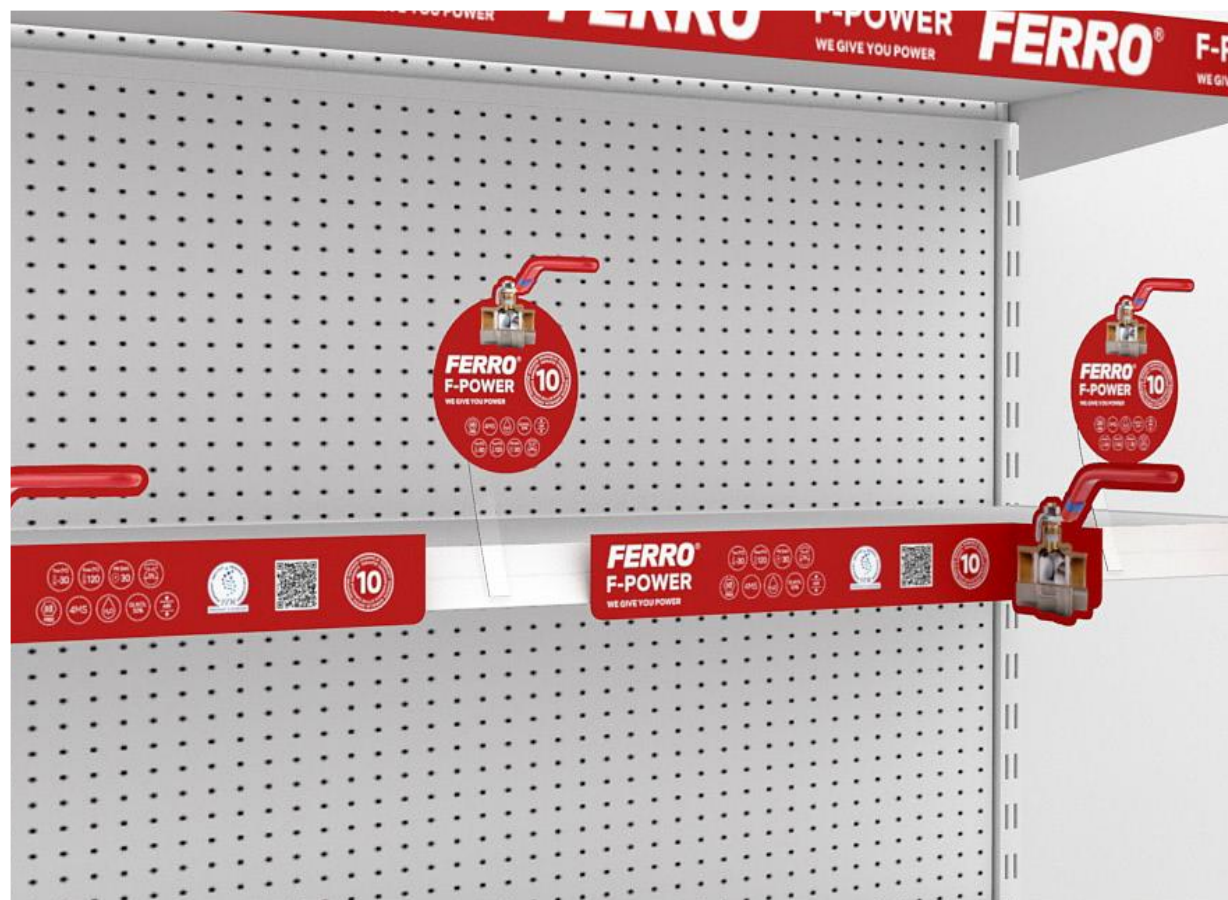


Ekspozytory produktów dla sklepów

- Mały rozmiar
- Prosta komunikacja,
- Cechy w postaci ikon
- Możliwość postawienia i zawieszenia na ścianie, bądź regale



POS – materiały informacyjne na półkę





Dziękujemy za uwagę!