



Zawór kulowy TAJO PRO antykamienny

VITAQ
SYSTEM**KARTA TECHNICZNA** 10/2019 | IP05050R

ZASTOSOWANIE

Zawory serii TAJO PRO antykamienne to zawory mosiężne z trzpieniem kuli, uruchamiane ręcznie, wyposażone w system VITAQ, którego celem jest zapobieganie osadzaniu się kamienia kotłowego oraz posiadające opatentowaną dźwignię o podwójnej osi.

Zawory te są odpowiednie do następujących zastosowań:

- Sieci rozdzielcze wody pitnej
- Instalacje wodne
- Systemy dystrybucji ciepłej wody użytkowej
- Instalacje grzewcze

Zaleca się stosowanie ich w instalacjach powyżej DN50, w których wymagany jest zawór umożliwiający odcięcie dopływu bez ograniczeń wywołanych kamieniem lub małą częstotliwością otwierania i zamykania, w celu konserwacji lub z powodu awarii.

Zastosowanie systemu VITAQ i dźwigni o podwójnej osi zwiększa niezawodność w sterowaniu tego rodzaju zaworem kulowym, bez niedogodności, jakie mogą występować w innych typach zaworów, które nie pozwalają na pełny przepływ cieczy powodując większe straty ciśnienia.

WARUNKI UŻYTKOWANIA

Ciśnienie nominalne:

Połączenie gwintowane: 2 i 2 1/2: 40 bar
3: 30 bar

Połączenie kołnierzowe: 16 bar

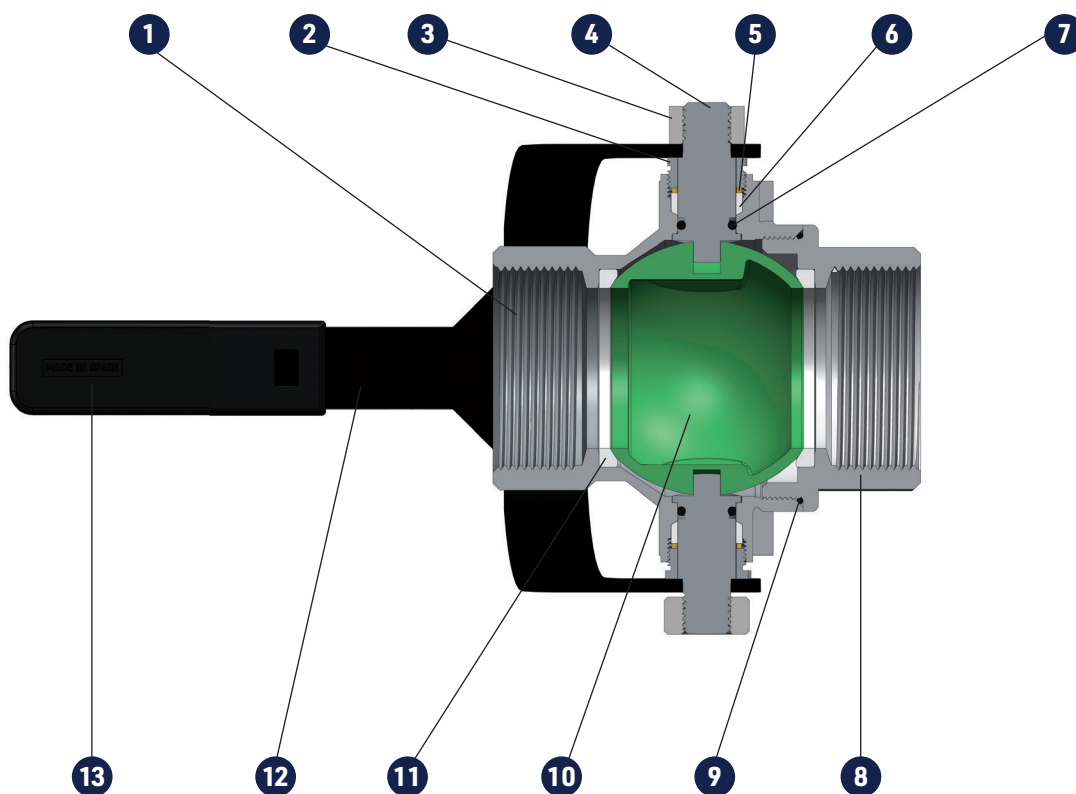
Zakres temperatur: od -20°C do 140°C,
wykluczając zamarzanie
Medium: woda pitna, ciepła woda
użytkowa, glikol 50%
i woda lodowa oraz sprężone
powietrze – 7 bar i 60°C



ELEMENTY SKŁADOWE

TAJO PRO VITAQ z połączeniem gwintowanym

Lp	Element	Materiał	Wykończenie
1	Korpus	Mosiądz europejski CW617N	Chromowane
2	Nakrętka dławnicy	Mosiądz europejski	Niklowane
3	Nakrętka		
4	Trzpień	Mosiądz europejski CW614N	Niklowane
5	Podkładka	Mosiądz europejski CW614N	
6	Dławnica	PTFE	
7	Uszczelka o-ring	NBR	
8	Boczna część korpusu	Mosiądz europejski CW617N	Chromowane
9	Uszczelka o-ring	NBR	
10	Kula	Mosiądz europejski CW617N	VITAQ
11	Uszczelnienia kuli	PTFE	
12	Dźwignia	Stal	Czarna farba epoksydowa
13	Pokrycie dźwigni	LDPE	Czarne

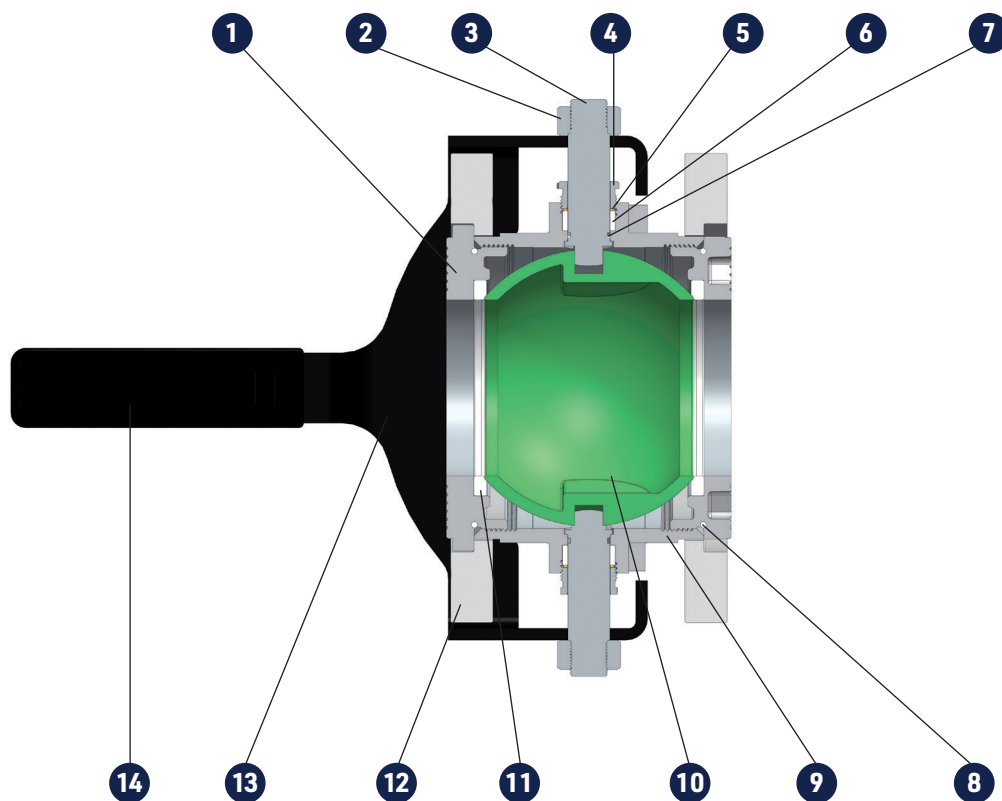




ELEMENTY SKŁADOWE

TAJO PRO VITAQ z połączeniem kołnierzowym

Lp	Element	Materiał	Wykończenie
1	Boczna część korpusu	Mosiądz europejski CW617N	Chromowane
2	Nakrętka	Stal nierdzewna	
3	Trzpień	Mosiądz europejski CW614N	Niklowane
4	Nakrętka dławnicy	Mosiądz europejski CW614N	Niklowane
5	Nakrętka	Mosiądz europejski CW614N	
6	Dławnica	PTFE	
7	Uszczelka o-ring	NBR	
8	Uszczelka o-ring	NBR	
9	Korpus	Mosiądz europejski CW617N	Chromowane
10	Kula	Mosiądz europejski CW617N	VITAQ
11	Uszczelnienia kuli	PTFE	
12	Połączenie kołnierzowe	Stal	Ocynk
13	Dźwignia	Stal	Czarna farba epoksydowa
14	Pokrycie dźwigni	LDPE	Czarne





SYSTEM URUCHAMIANIA

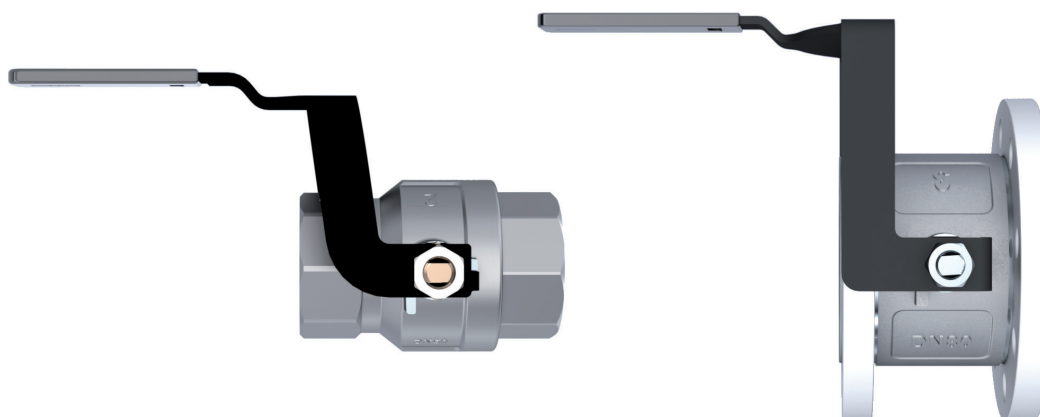
TAJO PRO antykamienne posiada system uruchamiania o podwójnej osi, charakteryzujący się:

- Długotrwałą stabilizacją kuli
- Stałą pozycją osi obrotu kuli
- Rozdzieleniem sił pomiędzy biegunami kuli

Taka konfiguracja podwaja współczynnik bezpieczeństwa maksymalnego momentu obrotowego tradycyjnego zaworu kulowego.



Dźwignia oddziałuje jednocześnie na obydwa trzpienie zaworu, i jest ustawiona w osi przepływu zaworu w pozycji otwartej.



Kula VITAQ

Trzpień kulowy produkowany jest z mosiądzu europejskiego CW617N, dzięki czemu posiada większą wytrzymałość mechaniczną na wysokie ciśnienie oraz uruchamianie. Zastosowanie systemu VITAQ zapobiega osadzaniu się kamienia, co zapewnia większą wytrzymałość, łatwe otwieranie i zamykanie oraz utrzymuje stały przepływ.



GŁÓWNE DANE TECHNICZNE

Korpus

Korpus jest produkowany z miedzi europejskiego CW617N w procesie kucia na gorąco. Ten proces, w odróżnieniu od procesu odlewania, nadaje miedzowi następujące właściwości:

- Brak porów
- Lepsze wykończenie powierzchniowe bez chropowatości
- Większa wytrzymałość mechaniczna.

Szczelność wewnętrzna

Szczelność wewnętrzną zaworu w obu kierunkach zapewniają uszczelnienia kuli z PTFE, które oddziałują na trzpień kulowy.

Szczelność zewnętrzna

Szczelność na zewnątrz instalacji zapewnia podwójny system uszczelnienia.

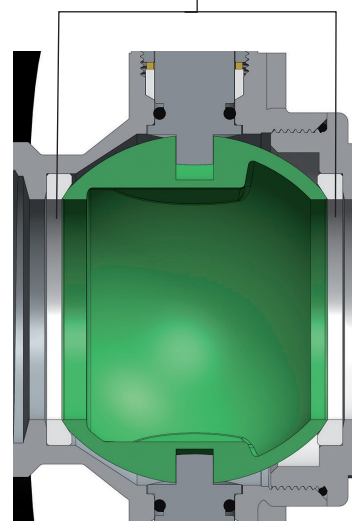
- Uszczelka o-ring z NBR umieszczona u podstawy trzpienia zapewnia szczelność pomiędzy trzpieniem i wewnętrzną stroną szyjki zaworu
- Dławnica z PTFE, która oddziałuje na środek trzpienia wewnątrz szyjki zaworu.

Szczelność pomiędzy korpusem i dociskiem bocznym zapewnia gwintowane połączenie, na które nałożono szczeliwo, wzmocnione dodatkowo uszczelką o-ring.

System zapobiegający demontażowi i uruchamianiu

Seria TAJ0 PRO przeznaczona jest do pracy z wodą o wysokiej temperaturze. Z tego powodu została wyposażona w mechanizm trzpienia uniemożliwiający jego demontaż lub uruchamianie, aby zapobiec wypadkom.

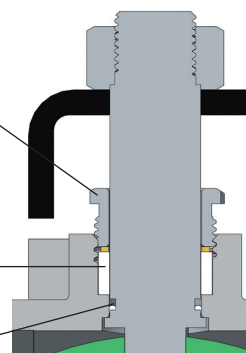
Uszczelnienie kuli PTFE



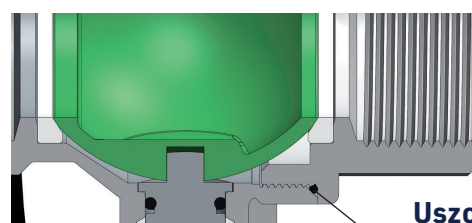
Nakrętka dławnicy

Dławnica PTFE

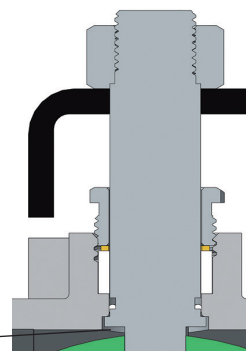
Uszczelka o-ring



Uszczelka o-ring



System zapobiegający demontażowi i uruchamianiu

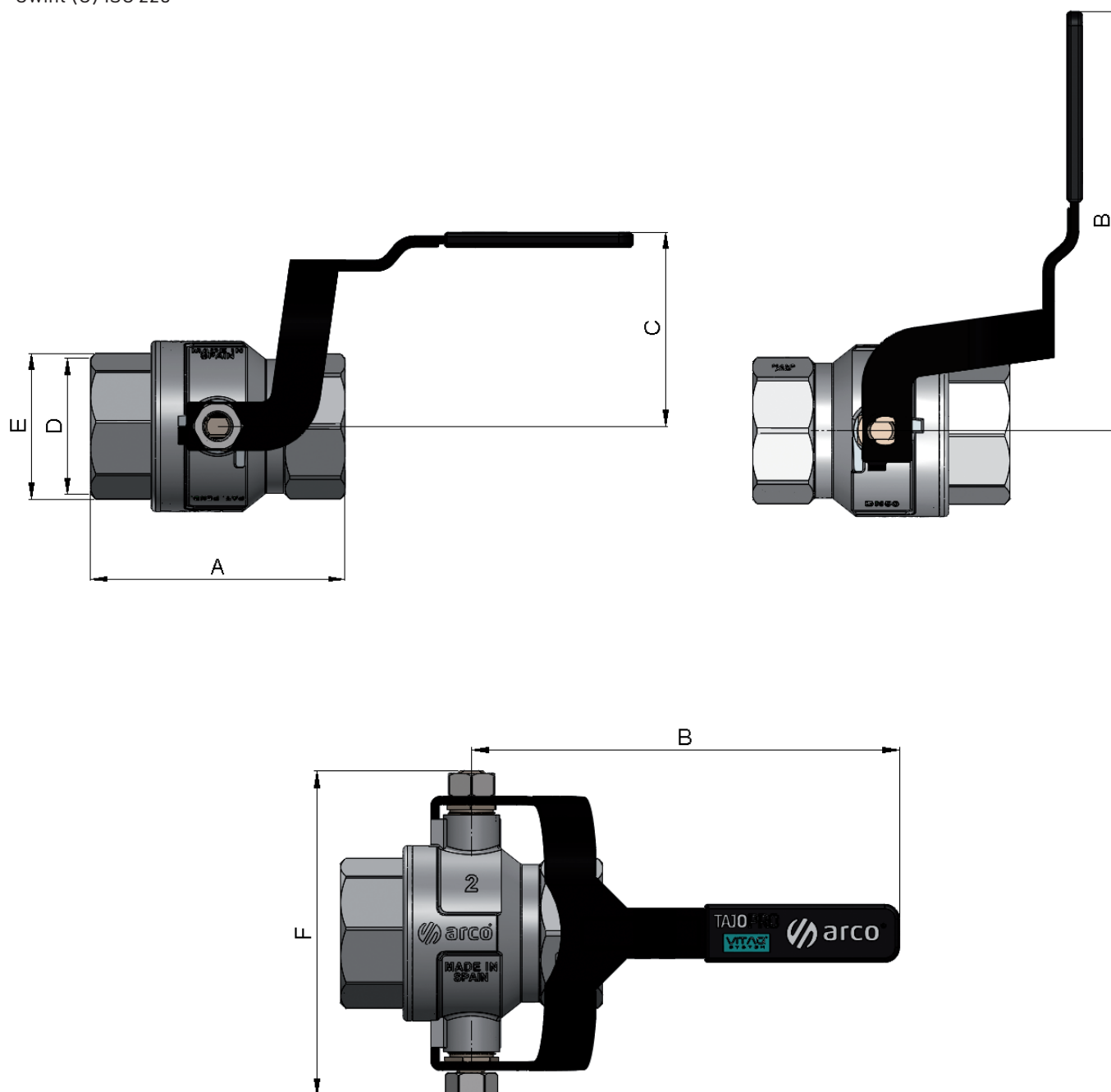


WYMIARY

TAJO PRO antykamienny z połączeniem gwintowanym

Wymiar	A	B	C	D	E	F
2 GW/GW	126	205	96	G 2	OCT E/C 67	153
2 1/2 GW/GW	150	223	116	G 2 1/2	OCT E/C 85	170
3 GW/GW	164	258	102	G 3	OCT E/C 100	216

Gwint (G) ISO 228

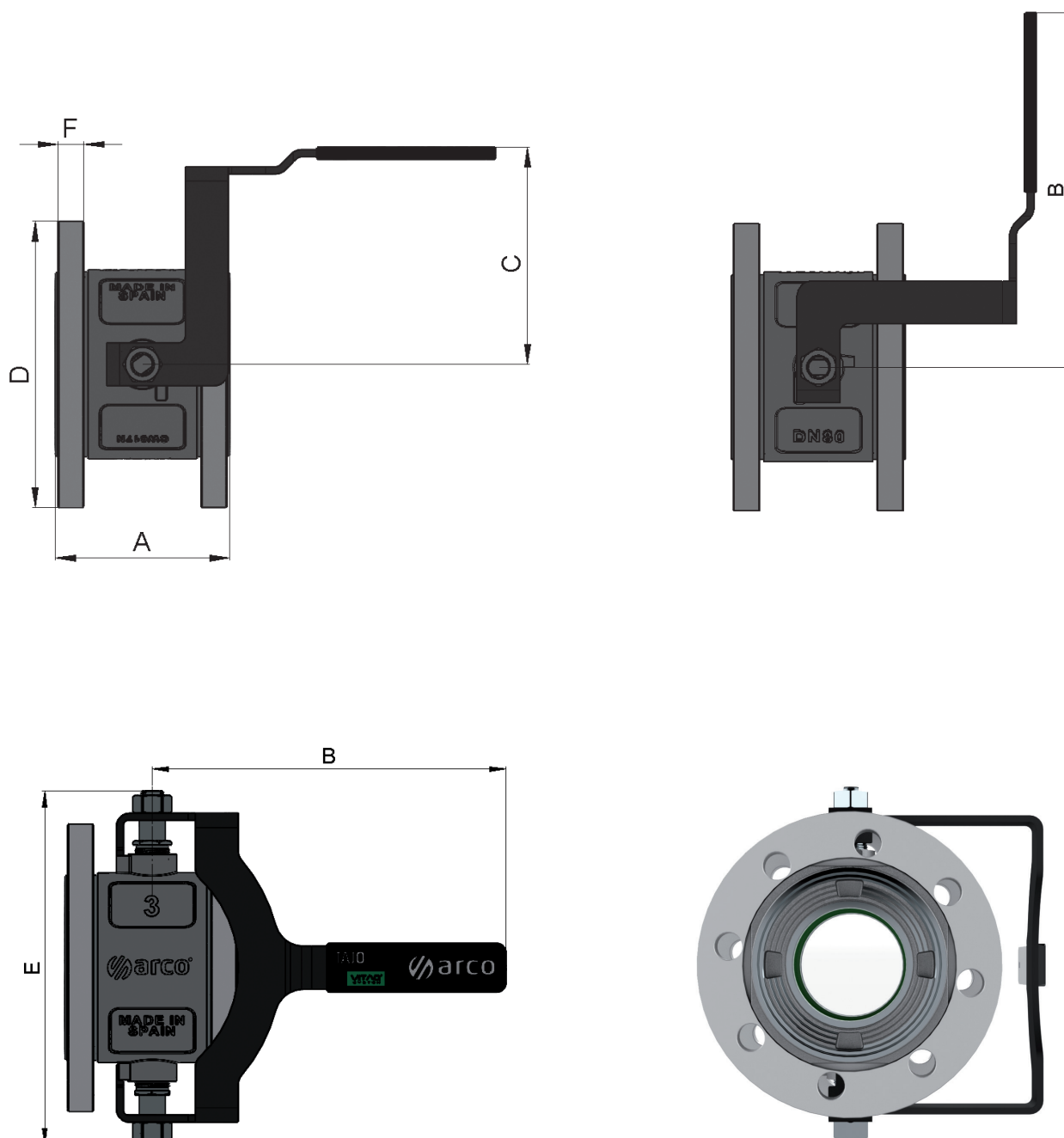


WYMIARY

TAJO PRO antykamienny z połączeniem kołnierzowym

Wymiar	A	B	C	D	E	F	Klasa kołnierza	Liczba otworów	Średnica otworów
3"	122	247	152	200	246	18	PN16	8	18
4"	141	262	170	220	266	20	PN16	8	18

Gwint (G) ISO 228

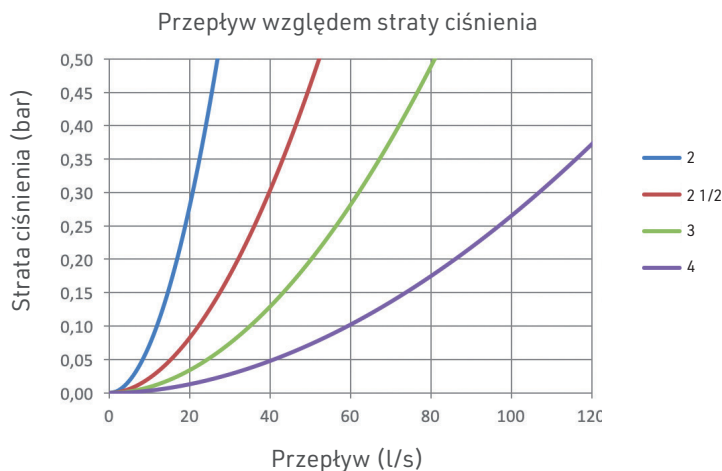




WŁAŚCIWOŚCI HYDRAULICZNE

Właściwości hydrauliczne zgodne z normą europejską EN1267.

Przepływ względem straty ciśnienia



INSTALACJA I KONSERWACJA

W zaworach z połączeniem gwintowanym należy przykręcić zawór chwytając za jego końcówki, nigdy za jego środkową część lub szyjkę, aby zapobiec zniekształceniom elementów wewnętrznych. W przeciwnym razie zawór mógłby ulec nieodwracalnemu uszkodzeniu.

Zawory z połączeniem kołnierzowym są zakończone z każdej strony kołnierzem klasy PN10/PN16, do których montażu konieczne jest po 8 śrub M16 o sugerowanej długości 60 mm lub dłuższymi.

Największą wytrzymałość zaworu uzyskuje się, gdy trzpień pozostaje w pozycji zamkniętej lub całkowicie otwartej, dlatego zaleca się, aby zawór nie pracował w pozycji pośredniej trzpienia przez dłuższy czas.

Należy otworzyć i zamknąć zawór co 3 miesiące, a w przypadku wody o poziomie twardości wyższym niż 50 stopni francuskich, częstotliwość tej czynności należy zwiększyć.



Każdy produkt ma wpływ na środowisko naturalne przez cały cykl swojego życia, również w chwili jego złomowania. Każdy komponent zaworów może być ponownie przetworzony, dlatego prosimy o przekazanie produktu do punktu recyklingu, kiedy nie będzie on już więcej używany.

Valvulas ARCO S.L. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w swoich produktach i w ich specyfikacji, w dowolnym czasie i bez wcześniejszego informowania.