



Zawór czerpalny NANO antykamienny

KARTA TECHNICZNA 06/2016 | IP04030R

ZASTOSOWANIE

Zawory czerpalne NANO VITAQ stosuje się w instalacjach wodnych. Dzięki wbudowanemu systemowi antykamienemu VITAQ zawory te zapewniają dłuższy bezawaryjny okres eksploatacji w porównaniu do tradycyjnych zaworów czerpalnych.

Ze względu na wykorzystane materiały i sposób, w jaki zostały zaprojektowane, są odpowiednie do następujących zastosowań:

- Instalacje wewnętrzne. Ich kompaktowy korpus pozwala na zastosowanie ich w budynkach mieszkalnych (klatki schodowe, parkingi, etc.), jako dodatkowe zawory czerpalne.
- Instalacje zewnętrzne, ogrodowe, balkonowe – posiadają złącze do węża.

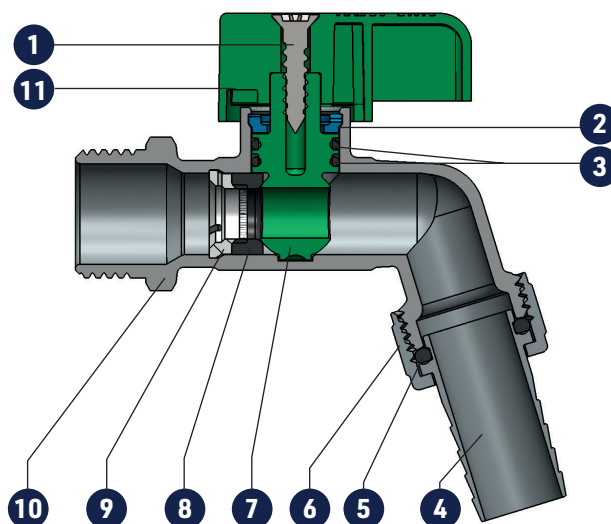
Ogólnie zawory NANO VITAQ mogą być stosowane wszędzie tam, gdzie potrzebne są zawory gwarantujące szczelność i umożliwiające odcięcie dopływu medium przy zachowaniu podanych parametrów pracy.

Zawory te uruchamiane są na 1/4 obrotu.

WARUNKI UŻYTKOWANIA

Ciśnienie nominalne: 16 bar
 Próby ciśnieniowe: 25 bar
 zimna woda woda zimna
 Medium: woda pitna

Lp	Element	Materiał	Wykończenie
1	Śruba	Stal nierdzewna	
2	Zacisk wspierający	POM	
3	Uszczelki o-ring	NBR	
4	Złącze do węża	Mosiądz	Niklowane
5	Uszczelka o-ring	NBR	
6	Nakrętka	Mosiądz	Chromowane
7	Trzpień	Polimer antykamienny	
8	Uszczelnienie kuli	NBR	
9	Zacisk wspierający	POM	
10	Korpus	Mosiądz europejski CW617N	Chromowane
11	Pokrętło	Poliamid (PA) z zabezpieczeniem UV	Zielone





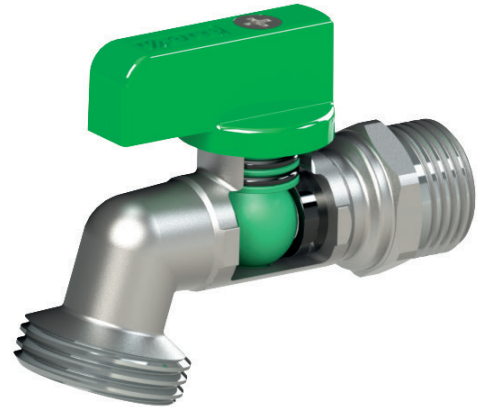
ZASTOSOWANIE

Korpus produkowany jako jeden element

Korpus

Korpus jest produkowany z mosiądzu europejskiego CW617N w procesie odlewania na gorąco. Ten proces oraz zastosowane materiały, w odróżnieniu od procesu odlewania, nadają mosiądzowi następujące właściwości:

- Brak porów i chropowatości
- Lepsze wykończenie powierzchniowe
- Większa wytrzymałość mechaniczna podczas instalacji i użytkowania
- Większa wytrzymałość na podwyższone ciśnienie
- Konstrukcja korpusu monoblock uniemożliwia wyciek, gdyż stanowi jeden element, w przeciwieństwie do modeli tradycyjnych składających się z dwóch lub więcej elementów.



System VITAQ

System VITAQ polega na zastosowaniu trzpienia-kuli, produkowanych jako jednego elementu z polimeru zapobiegającego osadzaniu się minerałów wapiennych. Dzięki temu uzyskuje się większą wytrzymałość, zapewnia łatwe uruchamianie oraz przeciwdziała osadzaniu się kamienia.

W instalacjach, w których twardość wody i temperatura sprzyjają zakamienianiu, a zawory są rzadko zamykane i otwierane, zawór bez systemu VITAQ po pewnym czasie otwiera/zamyka się trudniej lub ulega całkowitemu zablokowaniu.

System VITAQ to rozwiązanie pozwalające uniknąć tych utrudnień i zachować niezmienną przepustowość w trakcie eksploatacji, dzięki zapobieganiu osadzania się kamienia ograniczającego przepływ wody.

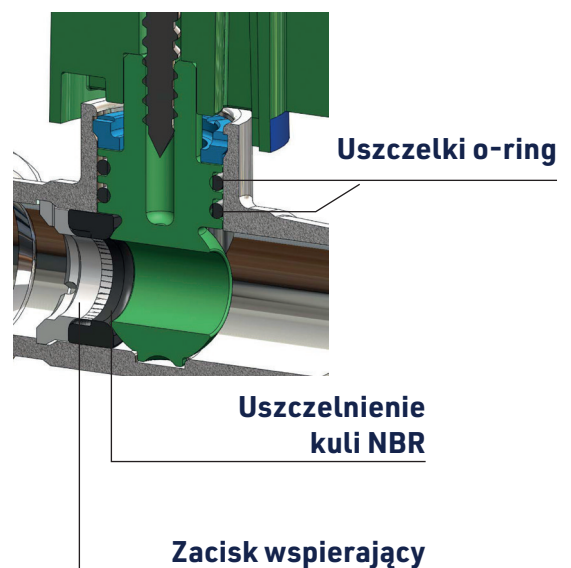
Szczelność wewnętrzna (trzpień zamknięty)

Zacisk wspierający umieszczony wewnątrz zaworu powoduje nacisk uszczelnienia kuli z NBR na trzpień-kulę, zapewniając szczelność wewnętrzną.

System zacisku i uszczelnienia jest niedemontowalny, co zapobiega niewłaściwemu operowaniu.

Szczelność zewnętrzna

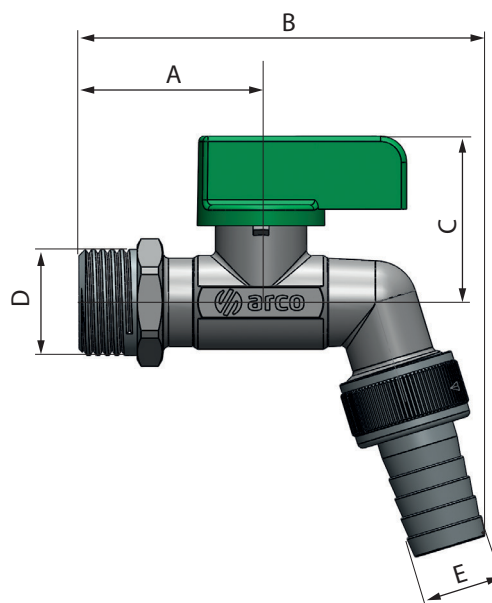
Szczelność zewnętrzną zapewniają dwie uszczelki o-ring z NBR umieszczone na trzpieniu. System podwójnego uszczelnienia zapobiega wyciekom i nadmiernemu zużyciu.




WYMIARY
Nano VITAQ z metalowym złączem do węża

Wymiar	A	B	C	D	E
1/2 M x 1/2 M ø15	35	78	32	G 1/2 A	G 1/2 x ø15
1/2 M x 3/4 M ø15	35	78	32	G 1/2 A	G 3/4 x ø15

Gwint ISO 228

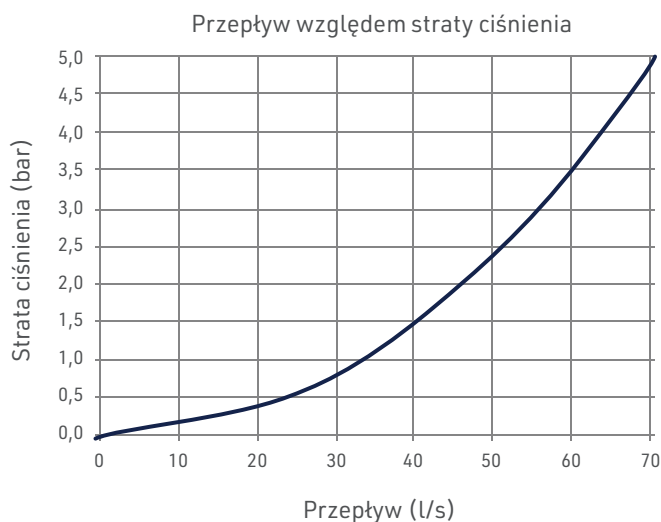




WŁAŚCIWOŚCI HYDRAULICZNE

Seria NANO VITAQ została przetestowana w centrum badawczym ARCO w celu określenia właściwości hydraulicznych przepływu względem straty ciśnienia zgodnie z normą europejską EN 1267.

Przepływ względem straty ciśnienia



INSTALACJA I KONSERWACJA

Zawór należy instalować z zastosowaniem odpowiednich narzędzi, najlepiej za pomocą klucza płaskiego.

Należy chwycić kluczem za płaskie części korpusu zaworu, aby zapobiec deformacji tej strefy z powodu nadmiernego nacisku narzędzia.

Nie należy wymieniać elementów zaworu podczas montażu – zastąpienie lub demontaż pokrętła może wywołać wyciek na zewnątrz.

Zawory otwierane na 1/4 obrotu powinny pracować zawsze całkowicie otwarte/zamknięte.



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.