



Zawór kulowy SENA VA30

KARTA TECHNICZNA 07/2015 | IP18010R

ZASTOSOWANIE

Zawory serii SENA to zawory mosiężne z dławnicą kuli, uruchamiane ręcznie.

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

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

Zawory serii SENA mogą być stosowane wszędzie tam, gdzie potrzebne są zawory gwarantujące szczelność i umożliwiające odcięcie dopływu medium przy zachowaniu podanych parametrów pracy.

WARUNKI UŻYTKOWANIA

Ciśnienie nominalne: 30 bar

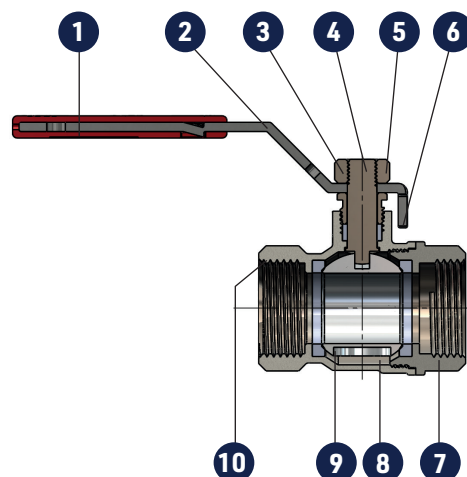
Próby ciśnieniowe: 45 bar

Zakres temperatur: -20°C do 120°C,
wykluczając zamarzanie
woda pitna, ciepła woda
użytkowa, glikol 50%
i woda lodowa

Medium:

ELEMENTY SKŁADOWE

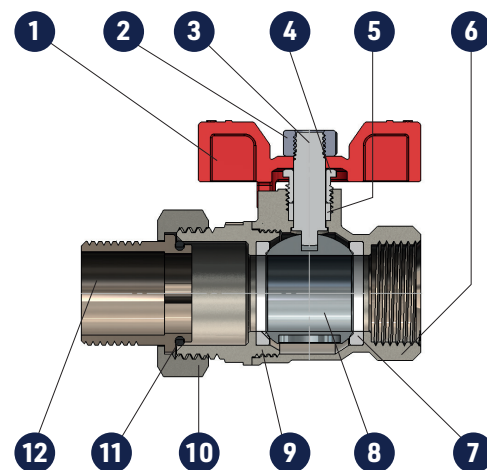
Lp	Element	Materiał	Wykończenie
1	Pokrycie dźwigni	LDPE (polietylen)	
2	Dźwignia	Stal	Geomet®
3	Nakrętka dźwigni	Stal	Geomet®
4	Trzpień	Mosiądz europejski CW614N	Ocynk
5	Nakrętka dławnicy	Mosiądz	Niklowane
6	Dławnica	PTFE (teflon)	
7	Boczna część korpusu	Mosiądz europejski CW617N	Niklowane
8	Kula	Mosiądz	Chromowane
9	Uszczelnienie kuli	PTFE (teflon)	
10	Korpus	Mosiądz europejski CW617N	Niklowane





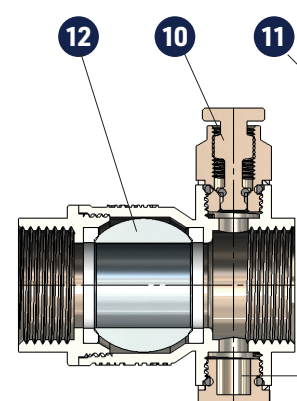
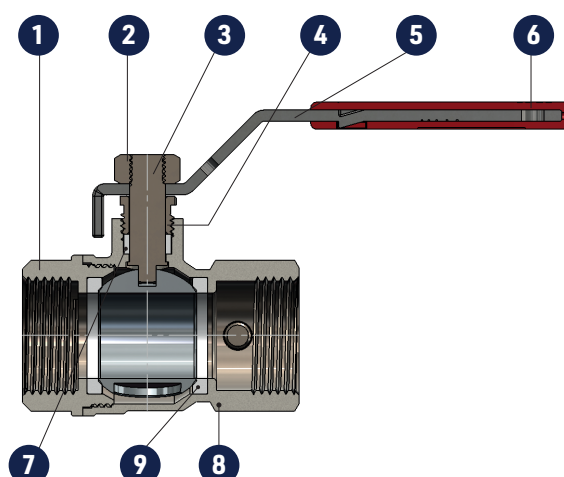
ELEMENTY SKŁADOWE

Lp	Element	Materiał	Wykończenie
1	Pokrętło motylkowe	Metal	
2	Nakrętka pokrętła	Stal	Geomet®
3	Trzpień	Mosiądz europejski CW614N	Ocynk
4	Nakrętka dławnicy	Mosiądz	Niklowane
5	Dławnica	PTFE (teflon)	
6	Korpus	Mosiądz europejski CW617N	Niklowane
7	Uszczelnienie kuli	PTFE (teflon)	
8	Kula	Mosiądz	Chromowane
9	Boczna część korpusu	Mosiądz europejski CW617N	Niklowane
10	Nakrętka	Mosiądz europejski CW617N	Niklowanie
11	Uszczelka	Elastomer	
12	Mufa	Mosiądz europejski CW617N	Niklowane



ELEMENTY SKŁADOWE

Lp	Element	Materiał	Wykończenie
1	Boczna część korpusu	Mosiądz europejski CW617N	Niklowane
2	Nakrętka dźwigni	Stal	Geomet®
3	Trzpień	Mosiądz europejski CW614N	Ocynk
4	Nakrętka dławnicy	Mosiądz	Niklowane
5	Dźwignia	Stal	Geomet®
6	Pokrycie dźwigni	LDPE (polietylen)	
7	Dławnica	PTFE (teflon)	
8	Korpus	Mosiądz europejski CW617N	Niklowane
9	Uszczelnienie kuli	PTFE (teflon)	
10	Spust	Mosiądz	Niklowane
11	Korek odpowietrznika	Mosiądz	Niklowane
12	Kula	Mosiądz	Chromowane





GŁÓWNE DANE TECHNICZNE

Korpus

Korpus jest produkowany z mosiądzu europejskiego CW617N w procesie odkuwania na gorąco. Ten proces, w odróżnieniu od procesu odlewania, nadaje mosiądzowi następujące właściwości:

- Brak porów i chropowatości
- Lepsze wykończenie powierzchniowe
- Większa wytrzymałość mechaniczna na naprężenia.

Uszczelnienie kuli i dławnica

Uszczelnienie kuli i dławnica produkowane są z PTFE (teflonu), co zapobiega przeciekom, dzięki doskonałemu dopasowaniu do powierzchni metalowej.

Trzpień

Trzpień produkowany jest z mosiądzu, co zapewnia większą odporność mechaniczną na wysokie parcie oraz częste otwieranie/zamykanie. Dzięki diamentowaniu i chromowaniu powierzchni kuli produkt jest bardziej wytrzymały i łatwiej się go otwiera i zamyka.

Szczelność wewnętrzna (trzpień zamknięty)

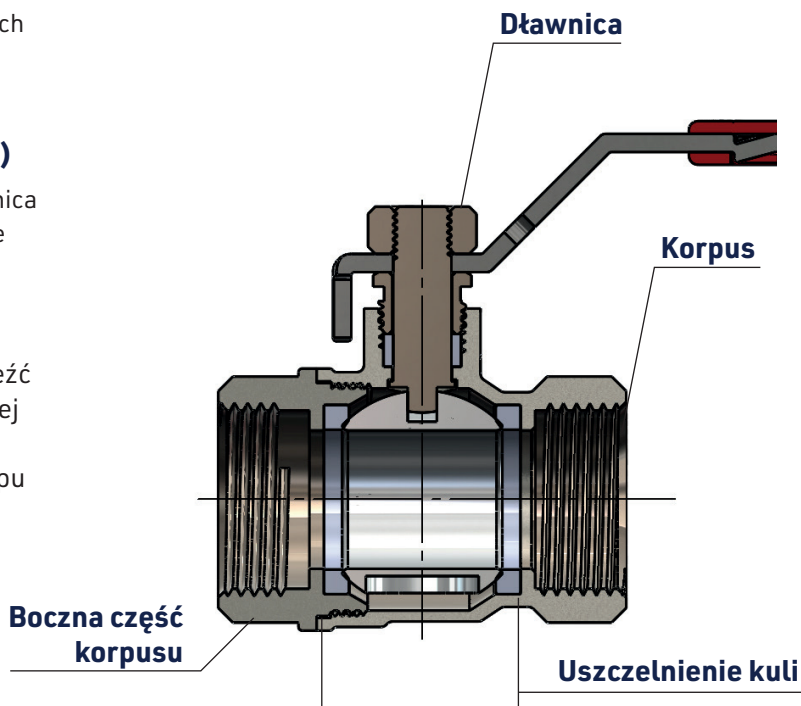
Szczelność wewnętrzną zaworu w obu kierunkach zapewniają uszczelnienia kuli z PTFE, które oddziałują na trzpień.

Szczelność zewnętrzna (trzpień otwarty)

Szczelność na zewnątrz zaworu zapewnia dławnica z PTFE, umożliwiającą jego ponowne zaciśnięcie w razie konieczności.

Połączenia

W asortymencie zaworów SENA można znaleźć dwa typy połączeń gwintowanych. Najbardziej popularne to ISO 228, choć w wersji GW/GW znajdują się także połączenia gwintowane typu NPT (ANSI/ASME B.120.1).



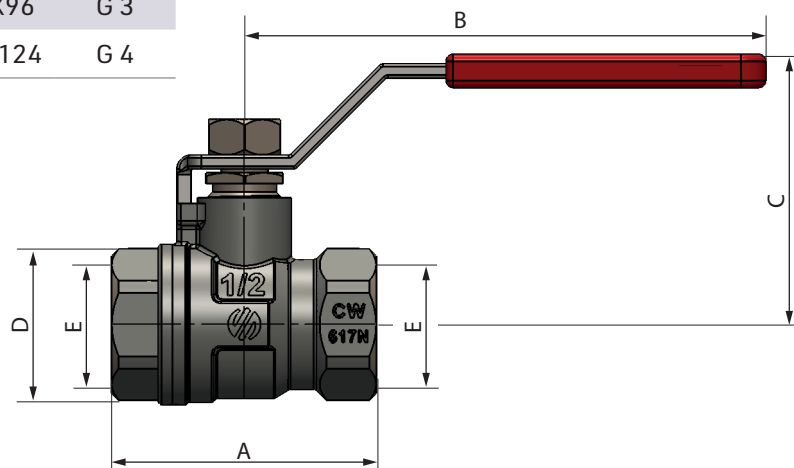


WYMIARY

GW/GW, dźwignia

Wymiar	A	B	C	D	E
1/4GW x 1/4GW	44	70	40	HEX17	G 1/4
3/8GW x 3/8GW	44	70	40	HEX17	G 3/8
1/2GW x 1/2GW	48	93	49	HEX25	G 1/2
3/4GW x 3/4GW	57	93	53	HEX30	G 3/4
1GW x 1GW	67	113	61	HEX37	G 1
1 1/4GW x 1 1/4GW	76	113	66	HEX46	G 1 1/4
1 1/2GW x 1 1/2GW	90	153	74	HEX53	G 1 1/2
2GW x 2GW	107	153	81	HEX66	G 2
2 1/2GW x 2 1/2GW	134	173	90	HEX81	G 2 1/2
3GW x 3GW	152	238	116	HEX96	G 3
4GW x 4GW	169	238	124	HEX124	G 4

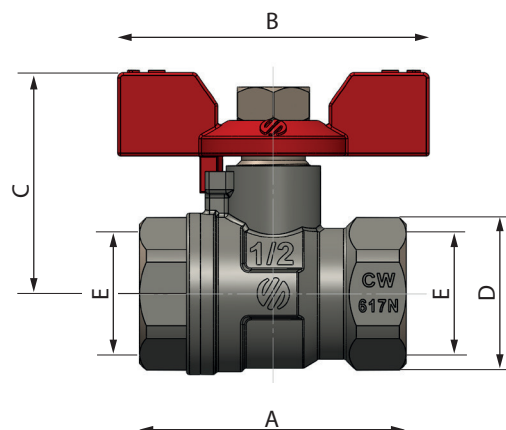
Gwint (G) ISO 228 NPT, w zależności od modelu



GW/GW, pokrętło motylkowe

Wymiar	A	B	C	D	E
3/8GW x 3/8GW	44	49	38	HEX17	G 3/8
1/2GW x 1/2GW	48	56	40	HEX25	G 1/2
3/4GW x 3/4GW	57	56	44	HEX30	G 3/4
1GWH x 1GW	67	80	52	HEX37	G 1

Gwint (G) ISO 228



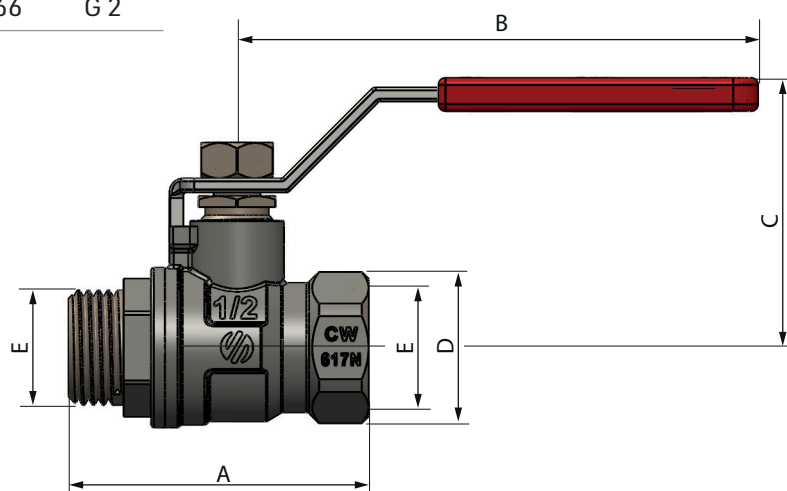


WYMIARY

GZ/GW, dźwignia

Wymiar	A	B	C	D	E
3/8GZ x 3/8GW	49	70	40	HEX17	G 3/8
1/2GZ x 1/2GW	55	93	49	HEX25	G 1/2
3/4GZ x 3/4GW	63	93	53	HEX30	G 3/4
1GZ x 1GW	72	113	61	HEX37	G 1
1 1/4GZ x 1 1/4GW	85	113	66	HEX46	G 1 1/4
1 1/2GZ x 1 1/2GW	98	153	74	HEX53	G 1 1/2
2GZ x 2GW	119	153	81	HEX66	G 2

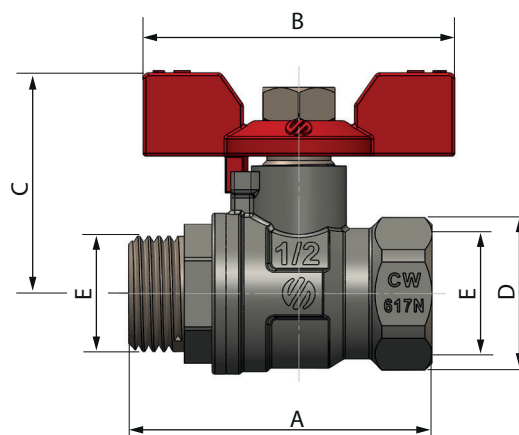
Gwint (G) ISO 228



GZ/GW, pokrętło motylkowe

Wymiar	A	B	C	D	E
3/8GZ x 3/8GW	49	49	38	HEX17	G 3/8
1/2GZ x 1/2GW	55	56	40	HEX25	G 1/2
3/4GZ x 3/4GW	63	56	44	HEX30	G 3/4
1GZ x 1GW	72	80	52	HEX37	G 1

Gwint (G) ISO 228



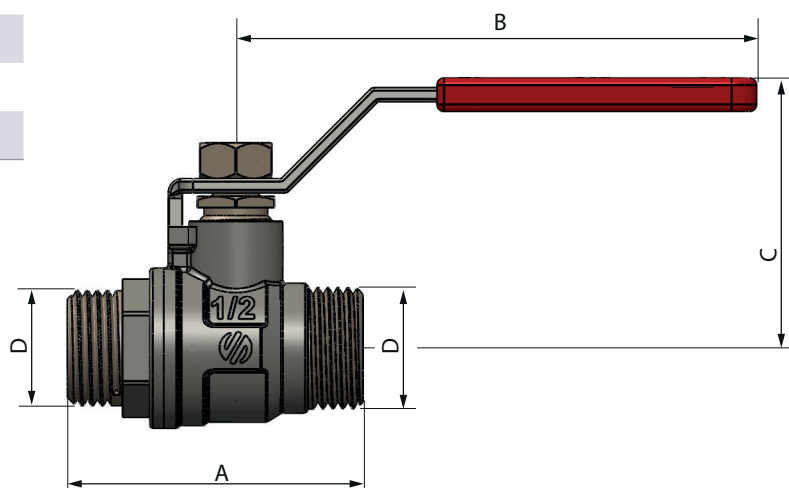


WYMIARY

GZ/GZ, dźwignia

Wymiar	A	B	C	D
3/8GZ x 3/8GZ	50	70	40	G 3/8
1/2GZ x 1/2GZ	54	93	49	G 1/2
3/4GZ x 3/4GZ	62	93	53	G 3/4
1GZ x 1GZ	72	113	61	G 1

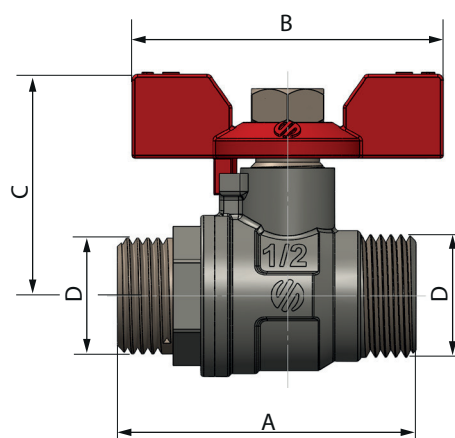
Gwint (G) ISO 228



GZ/GZ, pokrętło motylkowe

Wymiar	A	B	C	D
3/8GZ x 3/8GZ	50	49	38	G 3/8
1/2GZ x 1/2GZ	54	56	40	G 1/2
3/4GZ x 3/4GZ	62	56	44	G 3/4
1GZ x 1GZ	72	80	52	G 1

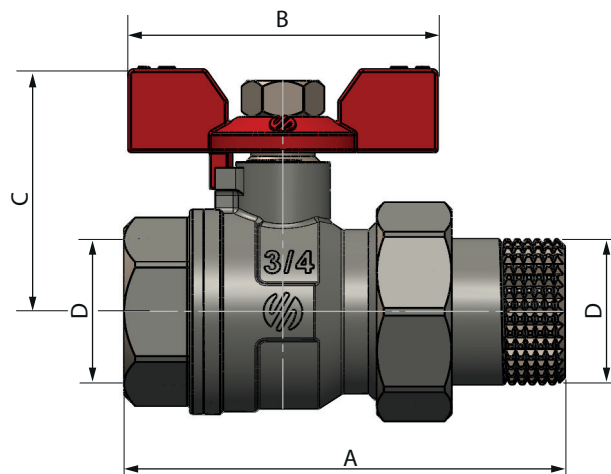
Gwint (G) ISO 228



Zawór kulowy prosty z półrubunkiem, pokrętło motylkowe

Wymiar	A	B	C	D
1/2GW x 3/4GZ	78	56	40	G 1/2
3/4GW x 1GZ	80	56	44	G 3/4
1GW x 1 1/4GZ	95	80	52	G 1
1 1/4GW x 1 1/2GZ	115	80	56	G 1 1/4

Gwint (G) ISO 228

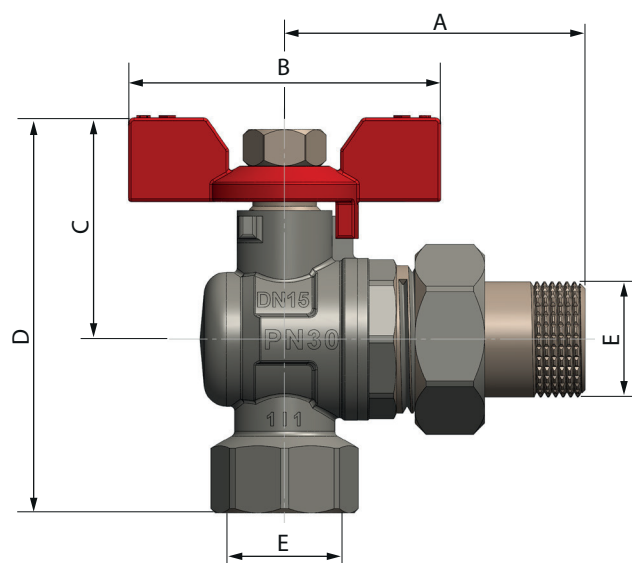




Zawór kulowy kątowy z półsrubunkiem, pokrętło motylkowe

Wymiar	A	B	C	D	E
1/2GW x 3/4GZ	54	56	40	71	G 1/2
3/4GW x 1GZ	63	56	44	75	G 3/4
1GW x 1 1/4GZ	70	80	48	80	G 1

Gwint (G) ISO 228

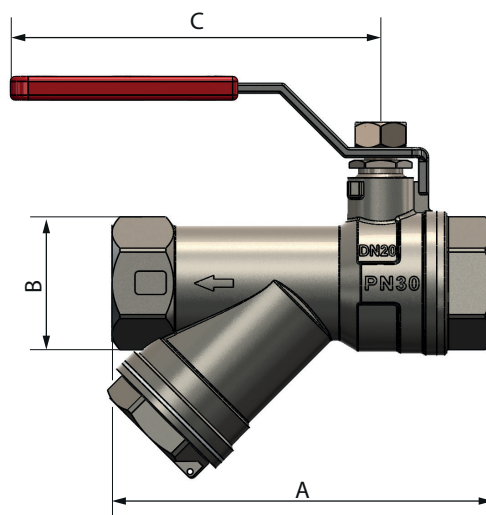


Zawór kulowy GW/GW z filtrem, dźwignia

Wymiar	A	B	C
1/2GW x 1/2GW	70	G 1/2	56
3/4GW x 3/4GW	97	G 3/4	56
1GW x 1GW	116	G 1	80

Gwint (G) ISO 228

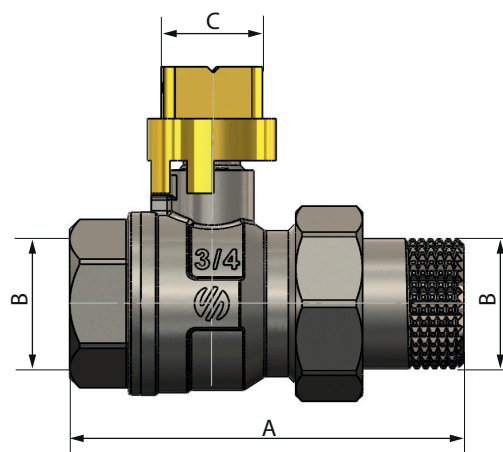
Zawór dostępny jest także z pokrętłem motylkowym



Zawór kulowy GW/GZ, pokrętło czworokątne

Wymiar	A	B	C
1/2GW x 3/4GZ	78	G 1/2	20

Gwint (G) ISO 228

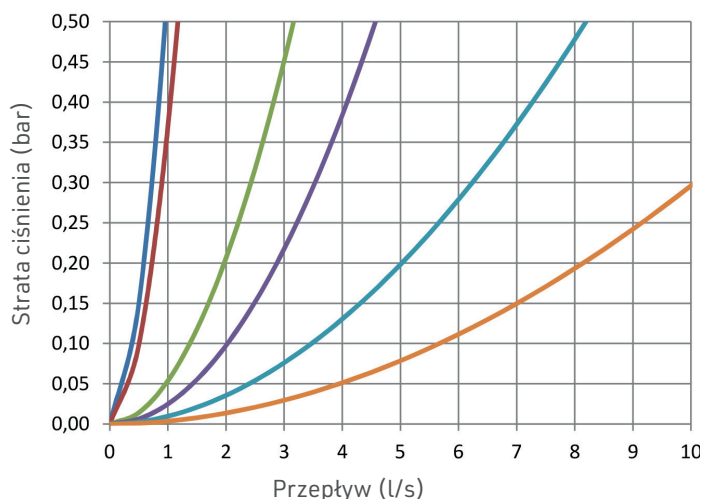




WŁAŚCIWOŚCI HYDRAULICZNE

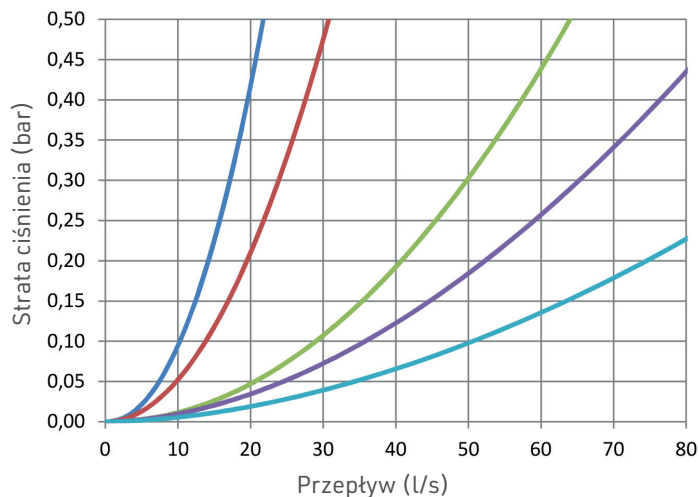
Seria SENA została przetestowana w centrum badawczym ARCO w celu określenia właściwości hydraulicznych przepływu względem straty ciśnienia zgodnie z normą europejską EN 1267.

Przepływ względem straty ciśnienia



— 1/4
— 3/8
— 1/2
— 3/4
— 1
— 1 1/4

Przepływ względem straty ciśnienia



— 1 1/2
— 2
— 2 1/2
— 3
— 4

INSTALACJA I KONSERWACJA

Należy przykręcić zawór chwytając za jego sześciokątne końcówki, nigdy za jego środkową część lub szypkę, aby zapobiec zniekształceniom elementów wewnętrznych. W przeciwnym razie zawór mógłby ulec nieodwracalnemu uszkodzeniu.

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.