

Zastosowanie:

Armatura przewodowa do cieczy.
Max. ciśnienie pracy ps: 3 MPa (PN 30) w temperaturze 30°C (w instalacji nie mogą występować uderzenia hydrauliczne), 0,6 MPa w temperaturze 120°C, powietrze i inne gazy nieagresywne *) 1 MPa (PN 10)
Temperatura pracy ts: od -10°C do 120°C,
Zależność ciśnienia od temperatury patrz diagram.

Działanie:

Pozycje otwarcia i zamknięcia zaworu ustawiane są pokrętkiem zaworu (obrót o kąt 90°). Aktualną pozycję można rozpoznać po ustawieniu pokrętki.

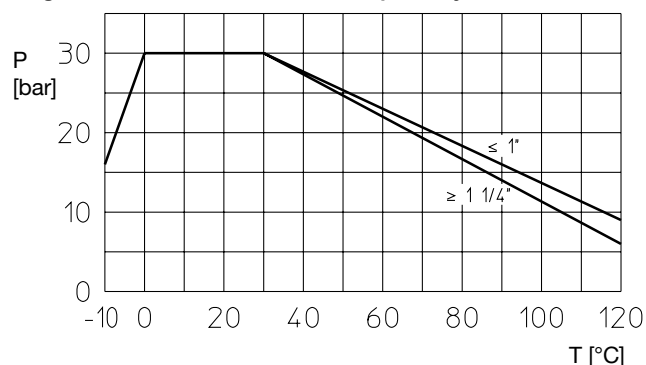
Wykonanie:

Korpus z miedzi odpornego na odcynkowanie (bez powłoki galwanicznej), przepływ pełnym przekrojem, element kulowy chromowany, uszczelnienie trzpienia dwoma o-ringami z FKM (niewymagające konserwacji), obustronnie gwint wewnętrzny G wg ISO 228 (gwint odpowiada również Rp wg EN 10226-1), pokrętło do wyboru:
Pokrętło dźwigniowe ze stali ocynkowanej w czerwonej koszulce z tworzywa sztucznego
Pokrętło motylkowe z metalu, lakierowane na czerwono
Pokrętło z wysokowartościowego tworzywa sztucznego czarne / czerwone, nasadka blokująca z miedzi.

Zalety:

- uszczelnienie zabezpieczone przed wydmuchem
- przepływ pełnym przekrojem wg DIN 3357-4
- PN 30 dla wody zimnej
- odporność na odcynkowanie
- łatwość izolowania zaworów wyposażonych w dźwignię z tworzywa
- przystosowane do stosowania w instalacjach napełnianych mieszaninami wodno-glikolowymi (stężenie do 50%)

Diagram zależności ciśnienia od temperatury:



Uwaga: Nie wolno dopuścić do zamarznięcia grożącego zniszczeniem instalacji oraz armatury.

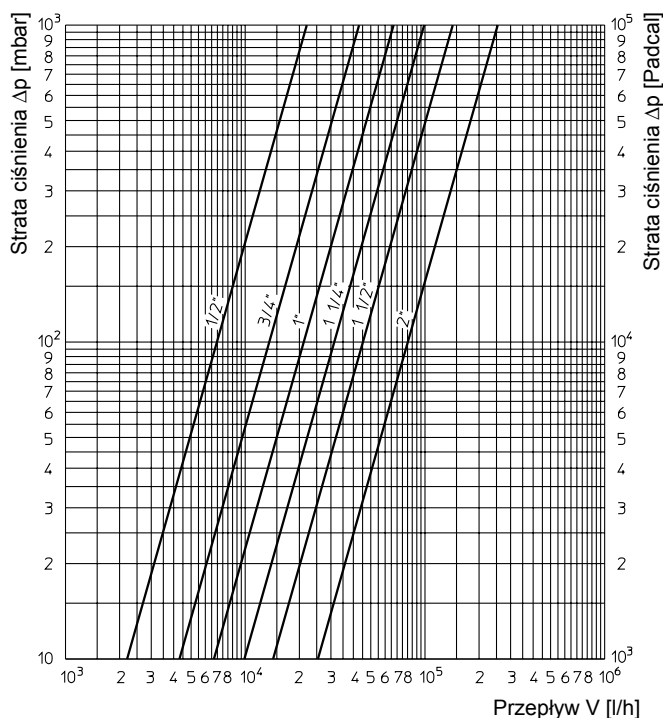
Uwaga: zaleca się „rozsuszanie” - 1-2 razy do roku - zaworów kulowych trwale pozostających w jednym położeniu.

*) nieprzystosowane do cieczy w stanie gazowym – grupa 1 wg wytycznych 97/23/EG (np. gazy trujące lub łatwopalne) oraz do tlenu.
Zawory kulowe należą do grupy 3 rozdział 3 wytycznych 97/23/EG „Urządzenia pod ciśnieniem”, dla której nie ma obowiązku oznaczania znakiem CE.



Zawór kulowy z miedzi odpornego na odcynkowanie

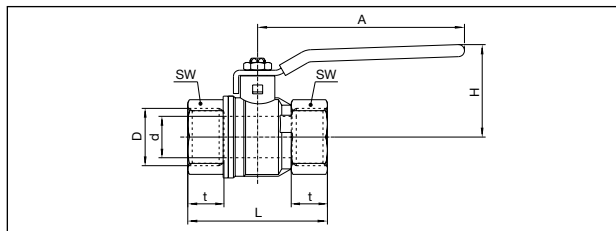
Diagram przepływu



Przepływy (woda):

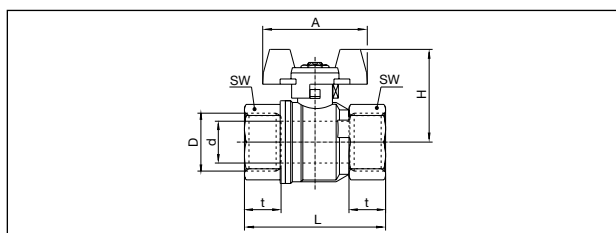
W zależności od głębokości wkręcenia rury w zawór i od stopnia otwarcia zaworu rzeczywiste wartości przepływu mogą się różnić od pokazanych na wykresie.

Wymiary:



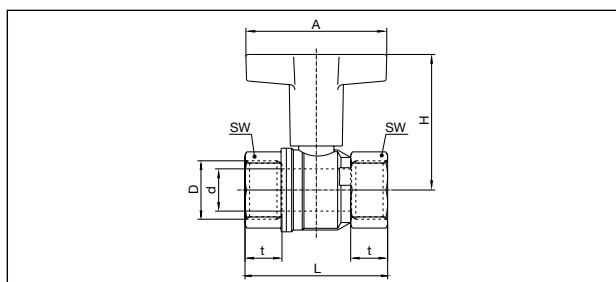
Nr kat. 107 90 04 – 16 (DN 15 do DN 50), pokrętło dźwigniowe

D	d	L	t	H	A	SW
1/2"	15	59	15,5	43	100	25
3/4"	19	64	17	50	120	31
1"	24	81	21	54	120	40
1 1/4"	30	93	23	73	158	49
1 1/2"	38	102	23	79	158	54
2"	48	121	26,5	86	158	69



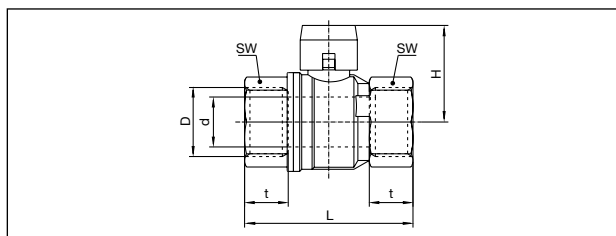
Nr kat. 107 94 04 – 16 (DN 15 do DN 50), pokrętło motylkowe z metalu

D	d	L	t	H	A	SW
1/2"	15	59	15,5	43	50	25
3/4"	19	64	17	49	60	31



Nr kat. 107 91 04 – 16 (DN 15 do DN 50), pokrętło z tworzywa sztucznego, wydłużone

D	d	L	t	H	A	SW
1/2"	15	59	15,5	68	60	25
3/4"	19	64	17	73	80	31
1"	24	81	21	77	80	40
1 1/4"	30	93	23	114	120	49
1 1/2"	38	102	23	120	120	54
2"	48	121	26,5	127	120	69



Nr kat. 107 92 04 – 16 (DN 15 do DN 50), nasadka blokująca

D	d	L	t	H	SW
1/2"	15	59	15,5	38	25
3/4"	19	64	17	44	31
1"	24	81	21	48	40
1 1/4"	30	93	23	62	49
1 1/2"	38	102	23	68	54
2"	48	121	26,5	75	69

Osprzęt:

Pokrętło do przezbierania, z tworzywa

W celu ułatwienia izolowania instalacji z zaworami kulowymi z pokrętłem dźwigniowym lub motylkowym z metalu zaleca się wymianę pokręteł na wykonane z tworzywa sztucznego.

Średnica	Nr kat.
do DN 15	107 60 71
DN 20 – DN 25	107 60 72
DN 32 – DN 50	107 60 73

Element z termometrem do przezbierania pokręteł z tworzywa

Składający się z termometru 0 – 100°C (antracytowego) i specjalnego elementu mocującego.

Średnica	Nr kat.
do DN 15	107 71 81
DN 20 – DN 25	107 71 82
DN 32 – DN 50	107 71 83

Przedłużka wrzeciona

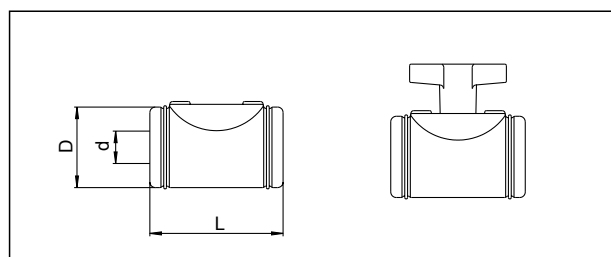
Do dozbrojenia zaworów kulowych z pokrętłem dźwigniowym lub motylkowym z metalu.

Obracalny element tworzywowy może być uszczelniany w izolacji przy pomocy uszczelniaczy silikonowych.

Średnica	Przedłużka	Nr kat.
do DN 15	38 mm	107 60 81
DN 20 – DN 25	39 mm	107 60 82
DN 32 – DN 50	64 mm	107 60 83

Izolacje:

Do zaworów kulowych z pokrętłem z tworzywa sztucznego lub przezbieranych za pomocą przedłużki wrzeciona.



Art.-Nr.: 107 71 91-97 (DN 15 bis DN 50)

DN	d	D	L
15	1/2"	62	90
20	3/4"	72	100
25	1"	89	120
32	1 1/4"	109	134
40	1 1/2"	125	160
50	2"	138	200