

Zawór kulowy Zamknij/Otwórz, 2-drog., Gwint zewnętrzny

- Do instalacji wody gorącej z obiegiem otwartym lub zamkniętym
- Do odcinania oraz 2-punktowego regulowania przepływu wody użytkowej w zastosowaniach związanych z ciepłownictwem, a na życzenie także do podgrzanej wody pitnej
- Szczelny (nie przepuszcza pęcherzyków powietrza)



Przegląd typów

Typ	DN	G ["]	kvs [m³/h]	PN
R410DK	10	3/4	4	40
R415D	15	1	12	40
R420D	20	1 1/4	25	40

Dane techniczne

Dane funkcjonalne	Czynnik	Woda zimna, ciepła i gorąca, woda pitna (na życzenie), woda z dodatkiem maks. 50% obj. glikolu.
	Temperatura czynnika	2...130°C
	Temperatura czynnika, wskazówka	Dopuszczalna temperatura czynnika może być ograniczona w zależności od typu siłownika. Ograniczenia można znaleźć w odpowiednich kartach katalogowych siłowników.
	Ciśnienie zamknięcia Δp_s	1400 kPa
	Różnica ciśnień Δp_{max}	800 kPa
	Dopuszczalne przecieki	nieprzepuszczający pęcherzyków powietrza, klasa szczelności A (EN 12266-1)
	Kąt obrotu	90°
	Przyłącze rurowe	Gwint zewnętrzny zgodnie z ISO 228-1
	Pozycja montażu	pionowe do poziomego (względem osi)
	Kategoria dokumentu	bezobsługowy
Materiały	Korpus zaworu	Czerwony mosiądz niskoołowowy (CuSn4Zn6Pb3)
	Element zamykający	Stal nierdzewna
	Oś	Stal nierdzewna
	Końcówka wrzeciona	Mosiądz CW 614 N (DN 10, 15) Tworzywo sztuczne (PA66 GF30%) (DN 20)
	Uszczelnienie wrzeciona	FKM
	Panewka wrzeciona	PTFE
	Gniazdo	ETFE
	Smar	Unisilikon (dopuszczony do kontaktu z wodą pitną)
	Blok termiczny	Tworzywo sztuczne (PA66 GF30%)
	Dyfuzor	ETFE

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa



- Zawór jest przeznaczony do stosowania w stacjonarnych systemach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Nie wolno go stosować w dziedzinach innych niż wymienione w dokumentacji, w szczególności nie może być stosowany w samolotach, ani innych środkach transportu powietrznego.
- Prace montażowe muszą być wykonywane przez osoby o odpowiednich uprawnieniach. Trzeba przestrzegać wszystkich mających zastosowanie norm i przepisów dotyczących instalowania i montażu.
- Użytkownik nie może ani wymieniać, ani naprawiać żadnych elementów zaworu.
- Zaworu nie wolno wyrzucać z odpadami komunalnymi. Ze zużytym lub uszkodzonym urządzeniem trzeba postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.
- Charakterystykę przepływu sterowanych elementów trzeba ustalić zgodnie z obowiązującymi dyrektywami.
- W przypadku stosowania zaworu w instalacjach wody pitnej trzeba przestrzegać przepisów krajowych.

Cechy produktu

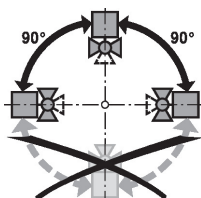
Zasada działania Zawór kulowy Zamknij/Otwórz jest przestawiany przy użyciu siłownika obrotowego. Siłownik obrotowy jest sterowany sygnałem Zamknij/Otwórz. Zawór otwiera się, gdy wrzeczono jest obracane w lewo, natomiast zamyka się, gdy wrzeczono jest obracane w prawo.

Akcesoria

Akcesoria mechaniczne	Opis	Typ
	Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego DN 10 Rp 3/8"	ZR4510
	Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego DN 15 Rp 1/2"	ZR4515
	Złączka rurowa gwintowana do zaworu kulowego DN 20 Rp 3/4	ZR4520

Wskazówki dotyczące montażu

Zalecane pozycje montażu Zawór kulowy można montować w pozycji od pionowej do poziomej. Nie wolno montować zaworu kulowego w pozycji wiszącej, tzn. z wrzeczionem skierowanym do dołu.

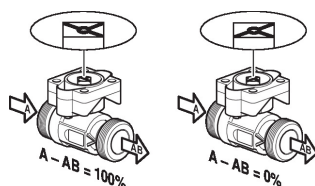
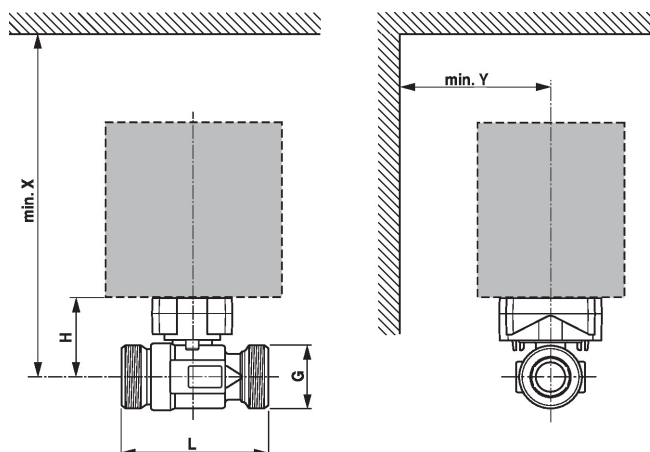


Wymogi dotyczące jakości wody Jakość wody musi być zgodna z wymaganiami normy VDI 2035. Zawory Belimo są elementami regulacyjnymi. W celu zapewnienia prawidłowej pracy oraz wydłużenia okresu eksploatacji, zawory muszą być zabezpieczone przed zanieczyszczeniem cząstkami stałymi (np. odpryskami po spawaniu). Zalecany jest montaż odpowiedniego filtra.

Serwisowanie Zawory kulowe i siłowniki obrotowe są urządzeniami bezobsługowymi. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac serwisowych przy elemencie wykonawczym, trzeba odłączyć siłownik od zasilania elektrycznego (w razie potrzeby przez odłączenie kabla zasilającego). Ponadto, w odpowiednim odcinku rurociągu trzeba wyłączyć pompy, jak również zamknąć odpowiednie zawory odcinające (w razie potrzeby odczekać do ostygnięcia rurociągu oraz zrównać ciśnienie w systemie z ciśnieniem otoczenia). Systemu nie wolno ponownie uruchamiać, dopóki zawór kulowy i siłownik obrotowy nie zostaną prawidłowo zamontowane zgodnie z instrukcjami, a rurociąg nie zostanie napełniony przez przeszkolony personel.

Kierunek przepływu

Kierunek przepływu musi być zgodny ze strzałką widoczną na obudowie, ponieważ w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia zaworu kulowego. Trzeba sprawdzić, czy kula znajduje się w prawidłowym położeniu (zgodnie z oznaczeniem na osi).


Wymiary
Rysunki wymiarowe


X/Y: minimalna odległość od środka zaworu.

Wymiary siłownika zamieszczono w odpowiedniej karcie katalogowej siłownika.

Type	DN	G ["]	L [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	
R410DK	10	3/4	65	38	190	70	0.25
R415D	15	1	75	42	195	70	0.37
R420D	20	1 1/4	107	55	200	70	0.76

Dodatkowa dokumentacja

- Kompletny asortyment do zastosowania w instalacjach wodnych
- Karty katalogowe siłowników
- Instrukcje montażu zaworów kulowych i/lub siłowników
- Informacje ogólne dla projektantów