

Zawór z kryzą regulacyjną, 2-drog., Gwint zewnętrzny

- Do instalacji wody zimnej i gorącej z obiegiem otwartym lub zamkniętym
- Do ciągłego regulowania przepływu wody użytkowej w zastosowaniach związanych z ciepłownictwem, a na życzenie do podgrzewanej wody pitnej
- Szczelny (nie przepuszcza pęcherzyków powietrza)



Przeгляд typów

Typ	DN	G ["]	kvs [m ³ /h]	PN	Sv min.
R404DK	10	3/4	0.3	40	50
R405DK	10	3/4	0.4	40	50
R406DK	10	3/4	0.63	40	50
R407DK	10	3/4	1	40	50
R408DK	10	3/4	1.6	40	50
R409DK	10	3/4	2.5	40	50
R412D	15	1	2.5	40	100
R413D	15	1	4	40	100
R414D	15	1	6.3	40	100
R417D	20	1 1/4	6.3	40	100
R418D	20	1 1/4	10	40	200
R419D	20	1 1/4	16	40	200

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_{v100}	400 kPa
	Różnica ciśnień Δp_{v0}	800 kPa
	Charakterystyka przepływu	charakterystyka stałoprocentowa (VDI/VDE 2178), zoptymalizowane w zakresie otwarcia
	Dopuszczalne przecieki	nieprzepuszczający pęcherzyków powietrza, klasa szczelności A (EN 12266-1)
	Min. wartość Z	0,3 (EN 12266), współczynnik kawitacji przy całkowicie otwartym zaworze
	Kąt obrotu	90°
	Uwaga dotycząca kąta obrotu	Zakres roboczy 15...90°
	Przyłącze rurowe	Gwint zewnętrzny zgodnie z ISO 228-1
	Kategoria dokumentu	bezobsługowy
	Materiały	Korpus zaworu
Element zamykający		Stal nierdzewna
Oś		Stal nierdzewna

Materiały		
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 jest przestawiany przy użyciu siłownika obrotowego. Siłownik jest sterowany analogowo przy użyciu dostępnych na rynku systemów regulacji lub 3-punktowo i ustawia kulę zaworu, odpowiednio do sygnału nastawczego. Regulacyjny zawór kulowy otwiera się, gdy wrzeciono jest obracane w lewo, natomiast zamyka się, gdy wrzeciono jest obracane w prawo.

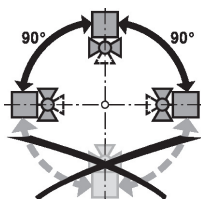
Charakterystyka przepływu Stałoprocentowa charakterystyka zaworu jest zapewniona dzięki kryzie regulacyjnej.

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

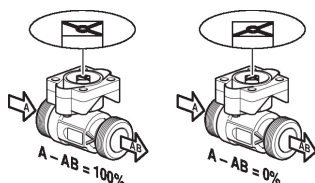
Zalecane pozycje montażu Zawór kulowy można montować w pozycji od pionowej do poziomej. Nie wolno montować zaworu kulowego w pozycji wiszącej, tzn. z wrzecionem skierowanym do dołu.



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.

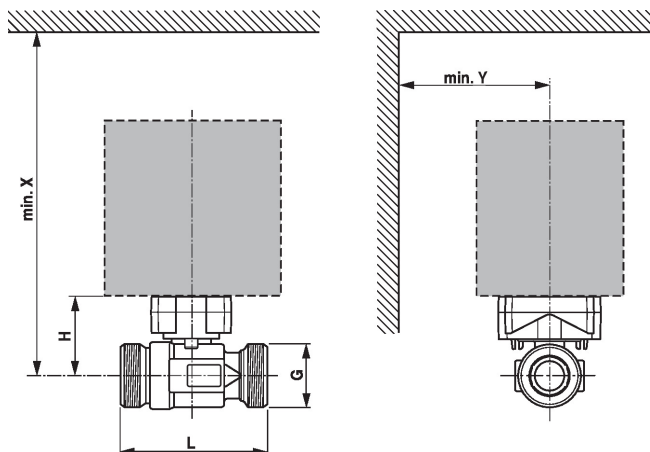
Serwisowanie Zawory kulowe i siłowniki obrotowe są urządzeniami bezobsługowymi. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac serwisowych przy elemencie wykonawczym, trzeba odłączyć siłownik od zasilania elektrycznego (w razie potrzeby przez odłączenie kabla zasilającego). Ponadto, w odpowiednim odcinku 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]	kg
R404DK	10	3/4	65	38	190	70	0.25
R405DK	10	3/4	65	38	190	70	0.25
R406DK	10	3/4	65	38	190	70	0.25
R407DK	10	3/4	65	38	190	70	0.25
R408DK	10	3/4	65	38	190	70	0.25
R409DK	10	3/4	65	38	190	70	0.25
R412D	15	1	75	42	195	70	0.38
R413D	15	1	75	42	195	70	0.38
R414D	15	1	75	42	195	70	0.38
R417D	20	1 1/4	107	55	200	70	0.77
R418D	20	1 1/4	107	55	200	70	0.77
R419D	20	1 1/4	107	55	200	70	0.77

Dodatkowa dokumentacja

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