

KA/KB/KC 43 Zawory dwudrogowe, ze staliwa, PN40

Opis, wielkości i przyłącza standardowe

Zawory dwudrogowe KA/KB/KC 43 mają korpusy wykonane ze stali, są jednogniazdowe, **normalnie otwarte**.

Wraz z odpowiednim zespołem termostatycznym SA (patrz karta katalogowa TI-P046-01PL) tworzą regulator temperatury bezpośredniego działania (RTBD), **dla stosowania w procesach grzania**.

Zawory wytwarzane są w następujących odmianach:

KA43 - nieodciążony, przyłącza kołnierzowe DIN PN40

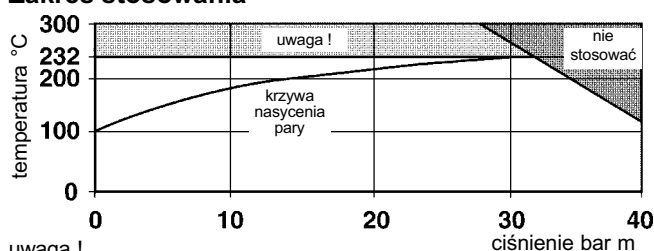
KB43 - odciążony (mieszek z brązu fosforowego), przyłącza kołnierzowe DIN PN40

KC43 - odciążony (mieszek ze stali nierdzewnej), przyłącza kołnierzowe DIN PN40

kołnierze DIN, PN40		DN15	20	25	32	40	50
Kvs	KA	2,90	4,64	9,80	16,48	23,70	34,00
	KB	-	-	9,80	16,48	23,70	34,00
	KC	-	-	-	16,48	16,48	34,00
ΔPMX [bar]	KA	17,0	10,0	4,5	3,0	2,0	1,5
	KB	-	-	10,0	9,0	8,2	6,9
	KC	-	-	-	16,0	16,0	13,8

ΔPMX to maksymalna, dopuszczalna różnica ciśnień czynnika przed i za zaworem, działająca przeciw zamykaniu się zaworu normalnie otwartego.

Zakres stosowania



uwaga !

Jeżeli temperatura czynnika przepływającego przez zawór KA43 lub KC43 przekracza 232°C, trzeba zastosować łącznik dystansujący (patrz karta katalogowa TI-P033-01 PL) pomiędzy zaworem i zespołem termostatycznym.

Parametry graniczne

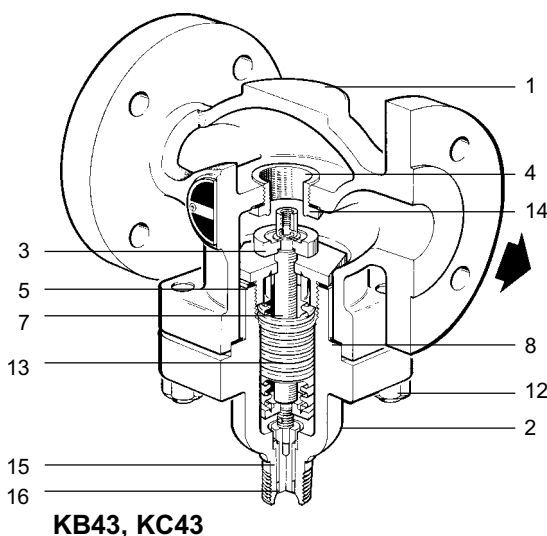
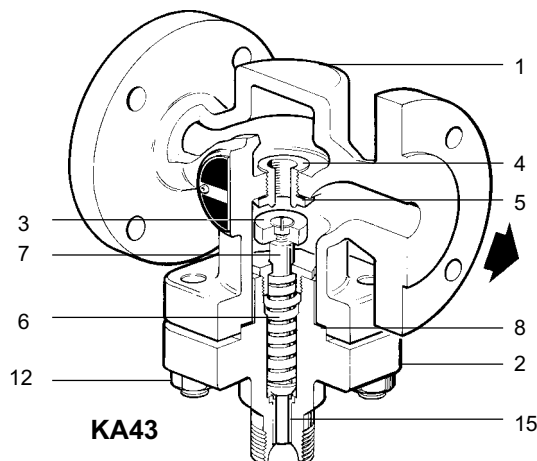
Konstrukcja korpusu	PN40
Maksymalna, dopuszczalna temperatura	
	KA43, KC43 300°C
	KB43 232°C
Próba hydrauliczna	60 bar m

Dobór wielkości zaworów

Dobór zaworów regulacyjnych, oraz kompletnych regulatorów temperatury bezpośredniego działania - zgodnie z kartą katalogową TI-RTBD-01 PL.

Przykład zamówienia

Zawór dwudrogowy, typ KB43, kołnierze DIN PN40, DN40



poz.	część	materiał, norma
1	korpus	staliwo DIN 17245 GSC 25
2	pokrywa	staliwo DIN 17245 GSC 25
3	grzybek	stal nierdzewna BS 970 431 S 29
4	gniazdo	stal nierdzewna BS 970 431 S 29
5	uszczelka gniazda	
	DN 15 - 25	stal miękka BS 1449 CS 4
	DN 32 - 50	grafit laminowany
6	sprężyna powrotna	stal nierdzewna BS 2056 302 S 26
7	trzpień KA, KB	mosiądz BS 2872 CZ 121
	KC	stal nierdzewna BS 970 321S20
8	uszczelka pokrywy	grafit laminowany
12	szpilki pokrywy	stal BS 4439 Gr 8.8
	nakrętki pokrywy	stal BS 3692 Gr 8
	DN 15, 20	M10 x 30 mm
	DN 25 - 40	M10 x 35 mm
	DN 50	M12 x 35 mm
13	mieszek odciążający KB / KC	brąz fosforowy / stal nierdz. AISI 316 L
14	uszczelka mieszki	grafit laminowany
15	tuleja	mosiądz BS 2874 CZ 121
16	popychacz	mosiądz BS 2874 CZ 121

Wielkości, wymiary [mm], ciężary

DN	B	C	C1	ciężar	
				KA	KB/KC
15	130	105		4,3 kg	
20	150	105		6,3 kg	
25	160	105	138	8,0 kg	8,2 kg
32	180	110	152	8,7 kg	9,1 kg
40	200	110	152	9,7 kg	10,1 kg
50	230	110	152	14,6 kg	15,0 kg

Instalacja

Zawór powinien być zabudowany na poziomym odcinku rurociągu, z siłownikiem zespołu termostat. skierowanym pionowo w dół. Kierunek przepływu wskazuje strzałka na korpusie zaworu.

Części zamienne

Części zamienne są pokazane na rysunku linią ciągłą.

KA43

zespół grzyba i gniazda	A, D, E, L
komplet uszczelkek	E, L
komplet szpilek i nakrętek pokrywy	S

KB43, KC43

zespół grzyba i gniazda	A, B, C, D, E, L, U, G
zespół mieszka i trzpienia	G, L, N, H
komplet uszczelkek	B, C, E, L, U, G
komplet szpilek i nakrętek pokrywy	S

Przy zamawianiu części zamiennych prosimy podawać opis zgodnie z powyższą tabelą, oraz określić typ i wielkość zaworu.

Przykład: Zespół grzyba i gniazda, dla zaworu dwudrogowego KB43, DN32

Wybrane czynności konserwacyjne i naprawcze

Przed przystąpieniem do naprawy zaworu należy:

- odciąć dopływ czynnika do zaworu
 - wyjąć czujnik zespołu termostatycznego z kieszeni montażowej i odczekać, aż ostygnie
 - odkręcić siłownik zespołu termostatycznego od zaworu.
- Podczas dokonywania napraw należy wymieniać kompletne zespoły części (zgodnie z powyższą tabelą), oraz zapewnić czystość i szczelność połączeń.

Wymiana zespołu grzyba i gniazda

Zdemontuj pokrywę zaworu i wykręć grzyb zaworu z trzpieniem (zawory **KA**) / grzyb zaworu z zespołem mieszka i trzpienia (zawory **KB**, **KC**) dobierając odpowiedniej wielkości klucz do łba sześciokątnego X.

Zawory **KA**: Wkręć nowy grzyb zaworu z trzpieniem A do pokrywy. Zawory **KB**, **KC**: Zdejmij pierścien sprężysty C, podkładkę U, grzyb A i uszczelkę B. Zamontuj nowe części w odwrotnej kolejności. Zwróć uwagę na prawidłowe ułożenie pierścienia sprężystego w rowku. Wkręć nowy grzyb zaworu z zespołem mieszka i trzpienia do pokrywy.

Wykręć gniazdo (D), wyjmij uszczelkę E. Załóż nową uszczelkę i wkręć nowe gniazdo, z odpowiednim momentem obrotowym (patrz tabela poniżej).

Zamontuj pokrywę zaworu z wykorzystaniem nowej uszczelki L. Zwróć szczególną uwagę na równomierne dokręcenie nakrętek.

Wymiana zespołu mieszka i trzpienia

Zdemontuj pokrywę zaworu i wykręć grzyb zaworu z zespołem mieszka i trzpienia dobierając odpowiedniej wielkości klucz do łba sześciokątnego X. Zdejmij pierścien sprężysty C, podkładkę U, grzyb A i uszczelkę B, a następnie zamontuj do nowego zespołu mieszka w odwrotnej kolejności (wymień uszczelkę B, jeśli została zużyta). Wkręć nowy zespół mieszka do pokrywy, pamiętając o wymianie uszczelki G oraz popychacza N. Zamontuj pokrywę zaworu z wykorzystaniem nowej uszczelki L. Zwróć szczególną uwagę na równomierne dokręcenie nakrętek.

Zalecane momenty obrotowe [Nm]

wielkość	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
gniazdo	50	110	160	100	150	165
nakrętki pokrywy	13,5	19	22	40	40	60
zespół mieszka	-	-	105	180	180	200

