

KA/KB/KC 51

Zawory dwudrogowe, z brązu armatniego (spiżu), PN25

Opis, wielkości i przyłącza standardowe

Zawory dwudrogowe KA/KB/KC 51 mają korpusy wykonane z brązu armatniego, 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:

KA51 - nieodciążony, przyłącza gwintowane

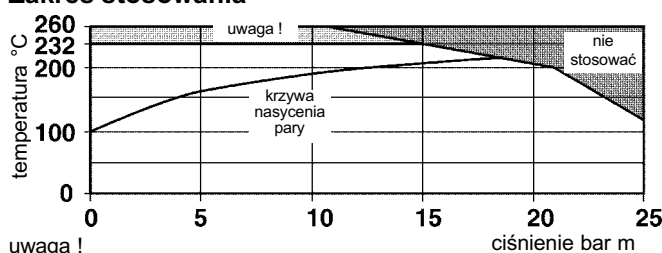
KB51 - odciążony (mieszek z brązu fosforowego), przyłącza gwintowane

KC51 - odciążony (mieszek ze stali nierdzewnej), przyłącza gwintowane

gwinty rurowe		R 1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
Kvs	KA	9,80	16,48	23,70	34,00
	KB	9,80	16,48	23,70	34,00
	KC	-	-	16,48	34,00
ΔPMX [bar]	KA	4,5	3,0	2,0	1,5
	KB	10,0	9,0	8,2	6,9
	KC	-	-	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 KA51 lub KC51 przekracza 232°C, trzeba zastosować łącznik dystansujący (patrz karta katalogowa TI-P033-01 PL) pomiędzy zaworem i zespołem termostatycznym.

Parametry graniczne

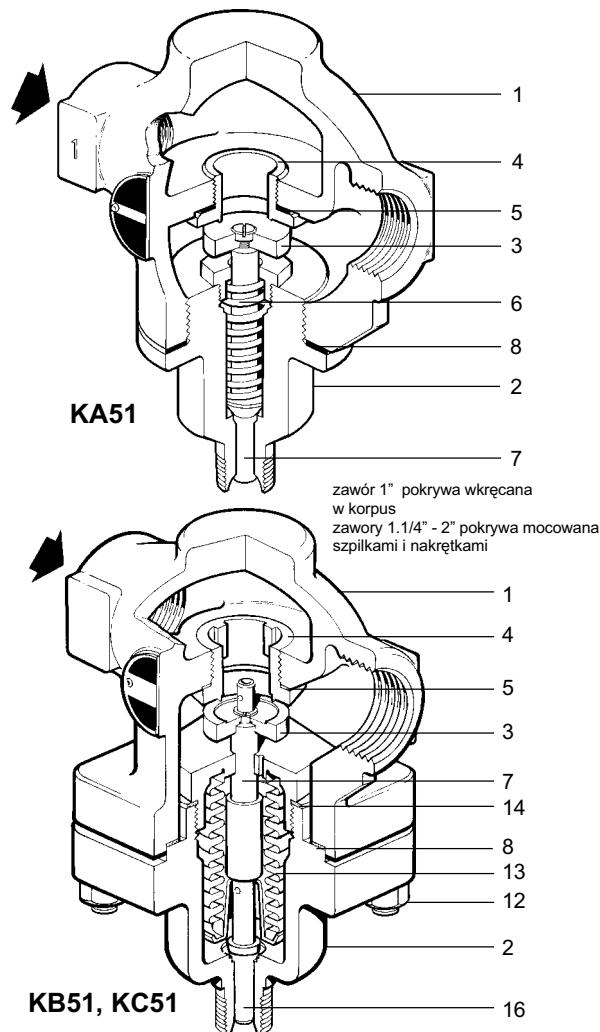
Konstrukcja korpusu	PN25
Maksymalna, dopuszczalna temperatura	
	KA51, KC51 260°C
	KB51 232°C
Próba hydrauliczna	38 bar m

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 KA51, gwint R1"



poz.	część	materiał, norma	
1	korpus	brąz armatni (spiż)	BS 1400 LG2
2	pokrywa KA, KB KC	brąz armatni (spiż) stal	BS 1400 LG2 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 25 DN 32 - 50	stal miękka grafit laminowany	BS 1449 CS 4
6	sprężyna powrotna	stal nierdzewna	BS 2056 302 S 26
7	trzcina KA, KB KC	mosiądz stal nierdzewna	BS 2874 CZ 121 BS 970 321S20
8	uszczelka pokrwy	grafit laminowany	
12	szpilki pokrwy nakrętki pokrwy DN 32, 40 DN 50	stal M10 x 35 mm M12 x 35 mm	BS 4439 Gr 8.8 BS 3692 Gr 8
13	mieszek odciążający KB / KC	brąz fosforowy / stal nierdz. AISI 316 L	
14	uszczelka mieszka	grafit laminowany	
16	popychacz	mosiądz	BS 2874 CZ 121

Wielkości, wymiary [mm], ciężary

R	A	C	C1	D	ciężar	
					KA	KB/KC
1"	136	107	138	51	3,96 kg	4,17 kg
1.1/4"	144	110	152	51	6,20 kg	7,00 kg
1.1/2"	150	110	152	62	7,52 kg	8,32 kg
2"	180	110	152	71	9,35 kg	10,30 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.

KA51

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

KB51, KC51

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: Komplet uszczelkek, dla zaworu dwudrogowego KA51, R1.1/4"

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. W zaworach o średnicy R 1.1/4" i większych 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.

W zaworach o średnicy R 1.1/4" i większych zwróć szczególną uwagę na równomierne dokręcenie nakrętek.

Zalecane momenty obrotowe [Nm]

wielkość	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
gniazdo	160	100	150	165
pokrywa wkręcana	200	-	-	-
nakrętki pokrywy	-	40	40	60
zespół mieszka	105	180	180	200

