

## NS, NSRA

### Zawory dwudrogowe, z brązu armatniego (spiżu), PN25

#### Opis, wielkości i przyłącza standardowe

Zawory dwudrogowe NS, NSRA mają korpusy wykonane z brązu armatniego, są dwugniazdowe, **normalnie otwarte (NS)** bądź **normalnie zamknięte (NSRA)**.

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

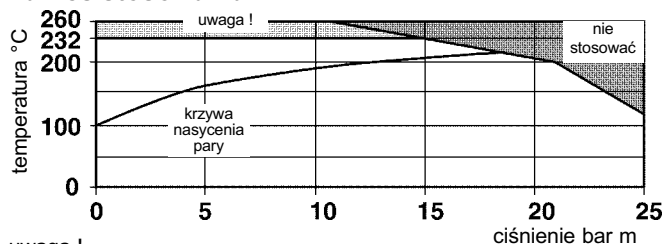
Zawory o konstrukcji dwugniazdowej mają zdecydowanie większe współczynniki przepływu niż zawory jednogniazdowe. Ponadto mogą pracować przy wyższych różnicach ciśnień, gdyż w konstrukcji dwugniazdowej siły pochodzące od różnicy ciśnień czynnika działają na dwa grzybki w kierunkach przeciwnych, a więc równoważą się.

Natomiast szczelność zaworu dwugniazdowego jest niższa niż jednogniazdowego, ze względu na konieczność pasowania dwóch grzybków na wspólnym trzpieniu do dwóch gniazd.

gwinty rurowe	NS		NSRA	
	R 2.1/2"	3"	2.1/2"	3"
kołnierze DIN, PN25	DN65	80	65	80
Kvs	65,0	94,0	65,0	94,0
ΔPMX [bar]	10,0	10,0	2,7	2,0

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

#### Zakres stosowania



uwaga !

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

#### Parametry graniczne

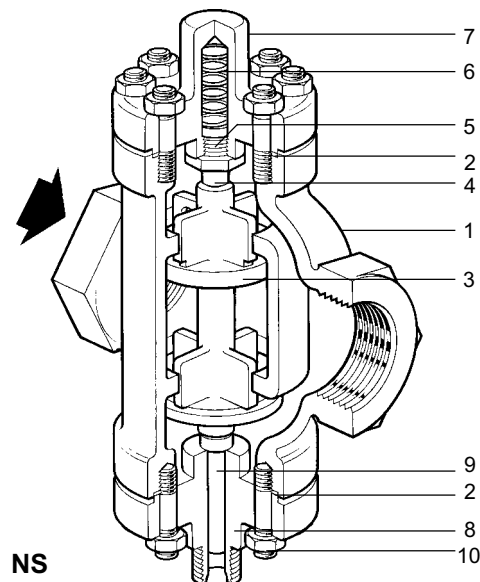
Konstrukcja korpusu	PN25
Maksymalna, dopuszczalna temperatura	260°C
Próba hydrauliczna	38 bar m

#### Dobór wielkości zaworów

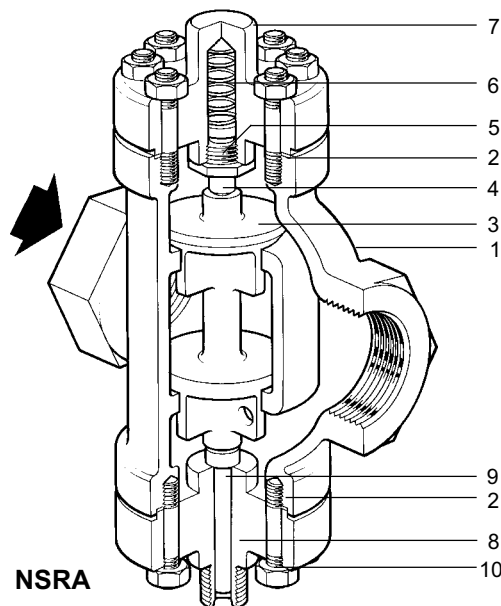
Dobór zaworów regulacyjnych, oraz kompletnych regulatorów temperatury bezpośredniego działania - zgodnie z kartą katalogową TI-RTBD-01 PL.

#### Przykład zamówienia

Zawór dwudrogowy, typ NS, kołnierze DIN PN25, DN65



NS



NSRA

poz.	część	materiał, norma	
1	korpus	brąz armatni (spiż)	BS 1400 LG2
2	uszczelka	grafit	BS 2815 Gr.A
3	grzybek	brąz armatni (spiż)	BS 1400 LG2
4	popychacz	mosiądz	BS 2874 CZ 121
5	przewodnica popychacza	mosiądz	BS 2874 CZ 121
6	sprężyna powrotna	stal nierdzewna	BS 2056 302 S 26
7	obudowa sprężyny	brąz armatni (spiż)	BS 1400 LG 2
8	pokrywa	brąz armatni (spiż)	BS 1400 LG 2
9	trzpień	mosiądz	BS 2874 CZ 121
10	szpilki	stal	BS 4439 Gr 8,8
	nakrętki	stal	BS 3692 Gr 8
	DN65	M12	
	DN80	M16	

## Wielkości, wymiary [mm], ciężary

DN	A	B	C	ciężar	
				gwint	kołnierz
65	171	203	150	8,1 kg	17,2 kg
80	194	236	160	13,6 kg	22,7 kg

## Instalacja

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

## Części zamienne

Uszczelka (poz. 2 na rys. z poprzedniej strony), w opakowaniach po 6 szt.

## 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 silownik zespołu termostatycznego od zaworu.

Podczas dokonywania napraw należy wymieniać kompletne zespoły części (zgodnie z powyższą tabelą), oraz zapewnić czystość i szczelność połączeń.

## Zalecane momenty obrotowe

do dokręcania szpilek i nakrętek:

DN65: 50...55Nm  
DN80: 100...110Nm

