

# ZAWÓR ZAPOROWO-ZWROTNY TYPE 469

## CHARAKTERYSTYKA:

Średnica	-	15 -200 mm;
Ciśnienie	-	63 bar ;
Temperatura	-	do 560°C (dla uszczelnienia miękkiego ≤ 200°C);
Medium	-	woda, para wodna i inne neutralne ciekłe i gazowe substancje a także paliwa ropopochodne i woda morską.

## WYKONANIE: typ / przyłącza / materiał kadłuba / rodzaj grzyba i pierścienia grzyba / inne

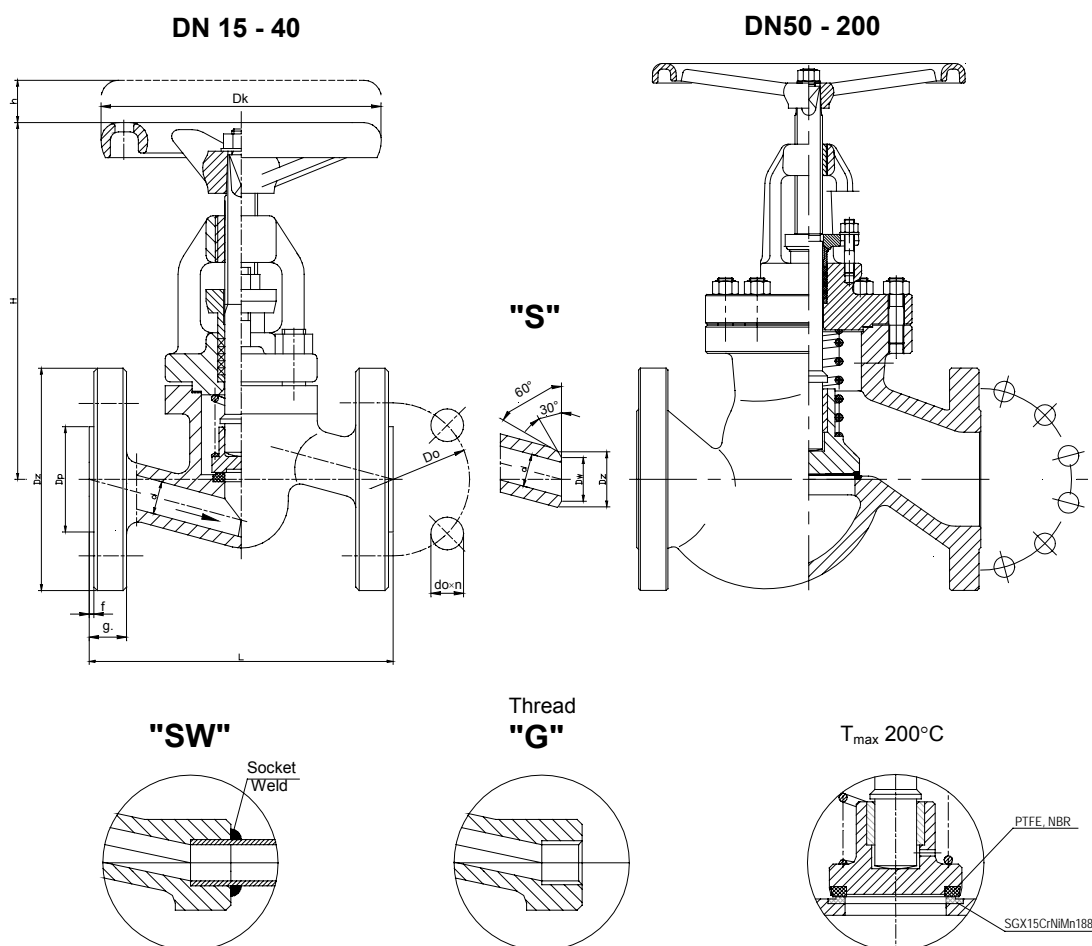
Przykład: 469 / --- / --- / --- / ---

Przykład: 469 / S / U / P / ---

Przyłącza	Znak	Materiał kadłuba	Znak	Rodzaj grzyba i pierścienia	Znak	Inne	Znak
Kołnierze	---	(P250GH) C 22.8	---	Standard	---		---
Do spawania	S	lub GP240GH		PTFE ring	P		
Do spawania	SW	16Mo3 lub G20Mo5	U	NBR ring	N		
Z wewnętrznym gwintem	G	13CrMo4-5 lub G17CrMo5-5	A	STELLIT ring	L		

## ZASTOSOWANIE:

Zawory zaporowo-zwrotne przeznaczone są do ochrony rurociągów przed strumieniem powrotnym czynnika roboczego. Oprócz tego można je stosować jako zawory zaporowe do otwarcia i przerywania przepływu czynnika roboczego. Nie wolno ich stosować jako zawory regulacyjne do dławienia przepływu.



# WK



**FABRYKA ARMATURY PRZEMYSŁOWEJ**

**„WAKMET”** spółka jawna

Kaczmarek, Krzywdziński, Wachowski, Wilczyński

**Bodzanów 75 48-340 GŁUCHOŁAZY 1**

tel. +48(077) 439-40-20, fax +48(077) 439-18-72

E-mail: wakmet@wakmet.com.pl

http: www.wakmet.com.pl

## MATERIAŁY:

Wykonanie	Standard	U	A	Standard	U	A
Część	T <sub>MAX</sub> 450°C	T <sub>MAX</sub> 530°C	T <sub>MAX</sub> 560°C	T <sub>MAX</sub> 450°C	T <sub>MAX</sub> 525°C	T <sub>MAX</sub> 550°C
	DN 15 - 40			DN 50 - 200		
Kadłub, Pokrywa	(P250GH) C22.8 (1.0460)	16Mo3 (1.5415)	13CrMo4-5 (1.7335)	GP240GH (1.0619)	G20Mo5 (1.5419)	G17CrMo5-5 (1.7357)
Pireścień siedliska	G18 8 Mn (1.4370) lub Stellite 6					
Grzyb	X30Cr13 (1.4028) , X17CrNi16-2 (1.4057) , P250GH (1.0460) , 13CrMo4-5 (1.7335)					
Pierścień grzyba	G18 8 Mn (1.4370) lub Stellite 6, lub PTFE , NBR					
Trzpień	X17CrNi16-2 (1.4057), X39CrMo17-1 (1.4122), BT9					
Uszczelnienie pokrywy	Grafit					
Kółko	Żeliwo sferoidalne					

## WYMIARY:

Standardowe - kołnierze														Do spawania "S"			
DN	d	Dz	Dp	Do	do	n	L	g.	f	H	h	Dk	Masa	Dz	Dw	L	Masa
15	14	105	45	75	14	4	210	20	2	160	13	120	5,40	22	17	160	3,00
20	19	130	58	90	18	4	230	22	2	160	13	120	9,80	28	22	160	3,00
25	23	140	68	100	18	4	230	24	2	160	13	120	10,80	35	28,5	160	3,00
32	30	155	78	110	22	4	260	24	2	210	16	160	15,00	44	36,5	230	9,30
40	38	170	88	125	22	4	260	28	3	210	18	160	15,70	50	43	230	9,50
50	45	180	102	135	22	4	300	26	3	250	22	200	30,70	62	54	300	19,90
65	62	205	122	160	22	8	340	26	3	290	30	250	46,00	77	69	340	30,90
80	73	215	138	170	22	8	380	28	3	300	40	320	62,00	91	81	380	48,70
100	94	250	162	200	22	8	430	30	3	500	55	360	121,50	117	104	430	95,10
125	120	295	188	240	26	8	500	34	3	600	65	400	168,00	144	130,5	500	137,90
150	144	345	218	280	33	8	550	36	3	700	70	500	251,00	172	156,5	550	201,10
200	195	415	285	345	36	12	650	42	3	900	100	600	290,00	223	204,5	650	215,00

## DANE TECHNICZNE:

DATA TECHNICAL																		
Materiał kadłuba	PN	Najwyższe ciśnienie robocze przy temperaturze czynnika																
		20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	480°C	500°C	510°C	520°C	530°C	540°C	550°C	560°C
	bar																	
(P250GH)C 22.8 (1.0460)	63	63,0	58,5	55,5	52,5	48,0	43,5	40,5	37,5	20,7	-	-	-	-	-	-	-	-
16Mo3 (1.5415)	63	63,0	63,0	63,0	63,0	61,5	54,0	51,0	48,0	46,5	35,3	27,9	22,8	17,7	14,1	-	-	-
13CrMo4-5 (1.7335)	63	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	62,7	60,0	57,0	54,0	46,2	41,1	34,6	28,2	23,4	18,3	14,7	12,0
GP240GH (1.0619)	63	63,0	58,5	55,5	52,5	48,0	43,5	40,5	37,5	20,7	-	-	-	-	-	-	-	-
G20Mo5 (1.5419)	63	63,0	63,0	63,0	63,0	61,5	54,0	51,0	48,0	46,5	35,3	27,9	22,8	17,7	14,1	-	-	-
G17CrMo5-5 (1.7357)	63	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	60,0	43,5	31,9	24,3	21,5	18,8	16,0	13,3	10,5	-

Permissible working pressure directed under the disc when the valve is closed.

DN [mm]	65	80	100	125	150	200
P <sub>max</sub> [bar]	63	49	48	45	43	40

## MONTAŻ I EKSPLOATACJA:

**MONTAŻ ZAWORU NA INSTALACJI I JEGO OBSŁUGA POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ ORGANIZACJE POSIADAJĄCE UPRAWNIENIE NA DANY RODZAJ PRAC. PERSONEL TYCH ORGANIZACJI POWINIEN BYĆ KWALIFIKOWANY.**

Przed montażem zaworu konieczne jest oczyszczenie rurociągu z zanieczyszczeń mechanicznych. Należy sprawdzić zgodność parametrów czynnika z parametrami zaworu.

Zawory mogą być instalowane w dowolnym położeniu roboczym. Należy zwrócić uwagę na to, aby kierunek przepływu płynącego czynnika był zgodny z kierunkiem strzałki znajdującej się na kadłubie zaworu, i żeby zawór nie znajdował pod obciążeniem momentów sił pochodzących od ciężaru rurociągu i osprzętu. Zawory powinny być eksploatowane ściśle z przeznaczeniem. W celu zapewnienia niezawodności konieczne jest zachowanie następujących warunków:

- czynnik płynący przez zawór powinien być pozbawiony zanieczyszczeń mechanicznych;
- zawór w czasie pracy powinien być zabezpieczony przed uszkodzeniami mechanicznymi;
- powinny być zachowane parametry zapisane na zaworze.

Producent zastrzega sobie zmiany treści i formy niniejszej karty katalogowej bez powiadomienia.