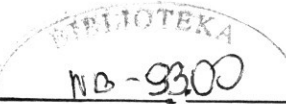


<b>ARMATURA</b> 	<b>NORMA BRANŻOWA</b>  Armatura przemysłowa <b>Zawory zaporowe proste z przyłączami          do spawania na ciśnienie robocze          21 MPa (210 kG/cm<sup>2</sup>)          i temperaturę 550°C</b>	<b>BN-77</b> <b>5223-17</b>
		Grupa katalogowa IV 18

**1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy są zawory zaporowe proste z przyłączami do spawania na ciśnienie robocze 21 MPa i temperaturę 550°C stosowane w rurociągach i instalacjach energetycznych siłowni ciepłych.

**2. Przykład oznaczenia** zaworu zaporowego prostego z przyłączami do spawania ze stali 13HMF na ciśnienie robocze 21 MPa (210 kG/cm<sup>2</sup>) i średnicy nominalnej 25 mm przewodzącego parę wodną o temperaturze 550°C:

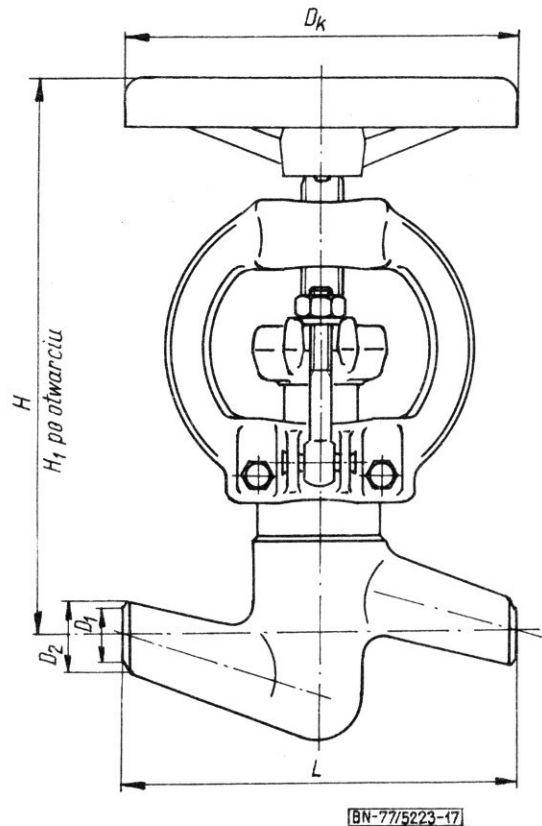
- ZAWÓR ZAPOROWY Pr 210 t 550/25-13HMF  
BN-77/5223-17

**3. Główne wymiary** - wg rysunku i tabl. 1.

**4. Materiał podstawowych elementów** - wg tabl. 2 na str. 2.

**5. Znakowanie zaworów** - wg PN-74/M-74002 i dokumentacji konstrukcyjnej.

**6. Pozostałe wymagania i badania** - wg PN-74/M-74001 i BN-74/5223-13.



Tablica 1

Średnica nominalna wg PN-54/H-02651	Wymiary gabarytowe			Wymiary przyłączeniowe		Średnica kółka	Masa zaworu
	długość budowy wg PN-70/M-74009	wysokość <sup>1)</sup>		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>		
D <sub>nom</sub>	L	H	H <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>k</sub>	kg
mm							
15	160	230	235	16	28	160	6,4
25		265	285	26	40	200	9,0
50	300	435	515	51	78	360	30,0

<sup>1)</sup> Wielkości orientacyjne.

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Armatury Przemysłowej w Kielcach  
 Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych dnia 31 grudnia 1977 r.  
 jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1979 r.  
 (Dz. Norm. i Miar nr 5 /1978 poz. 27)

Tablica 2

Element zaworu	Materiał <sup>1)</sup>	Nr normy
	nazwa i gatunek	
Kadłub	odkuvka matrycowana kategorii R ze stali 13 HMF	PN-75/H-84024, BN-67/0663-01
Pokrywa	odkuvka matrycowana kategorii RH ze stali 15HM	PN-75/H-84024
	odlew ze staliwa stopowego L20HM	PN-73/H-83157, BN-75/5221-08
Trzpień	stal odporna na korozję, zalecana stal gatunku 3H17M	PN-71/H-86020
Grzyb	stal odporna na korozję, zalecana stal gatunku 3H17M	PN-71/H-86020
Elementy uszczelniające zamknięcie przepływu	stal nierdzewna stellitopodobna lub stellit	-
1) Szczegółowe własności materiałów podane są w dokumentacji technicznej.		

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Ośrodek Babawczo-Rozwojowy Armatury Przemysłowej w Kielcach.

2. Normy związane

PN-54/H-02651 Rurociągi i armatura. Średnice nominalne  
PN-73/H-83157 Staliwo konstrukcyjne do pracy w podwyższonych temperaturach. Gatunki

PN-75/H-84024 Stal do pracy w podwyższonych temperaturach. Gatunki

PN-71/H-86020 Stal odporna na korozję (nierdzewna i kwasoodporna). Gatunki

PN-74/M-74001 Armatura przemysłowa. Wymagania i badania

PN-74/M-74002 Armatura przemysłowa. Znakowanie i rozpoznawcze malowanie

PN-70/M-74009 Armatura przemysłowa. Zawory do przepływania na ciśnienie nominalne do 640 kg/cm<sup>2</sup>. Długości budowy

BN-67/0663-01 Odkuwki matrycowane ze stali 12HMF i 13HMF

BN-75/5221-08 Armatura przemysłowa. Odlewy ze staliwa węglowego i stopowego. Wymagania i badania

BN-74/5223-13 Armatura przemysłowa. Zawory i zasuwki stalowe i staliwne na ciśnienie powyżej 100 kg/cm<sup>2</sup>. Wspólne wymagania i badania

3. Orientacyjne maksymalne wymiary rur dla przyłączy zaworów

Średnica nominalna zaworu $D_{nom}$	Średnica zewnętrzna rury x grubość ścianki ( $d_z \times s$ )
15	25 x 4
25	38 x 6
50	76,1 x 10

4. Symbol wg SWW - 0615.

5. Autor projektu normy - inż. Konrad Janyst.