

## Rurociągi

## Stopniowanie ciśnień

PN  
B-701Oznaczenie: nominalne ciśnienie 40 kg/cm<sup>2</sup>: Pnom 40.

Ciśnienia nominalne	Największe dopuszczalne ciśnienia robocze dla				Hydrauliczne ciśnienia próbne	Stosunek próbnego ciśnienia do roboczego			
	Wody A Kołnierz i rura	Pary ew. gazów B Kołn. i rura	Pary przegrzanej C			Wody. Kołnierz i rura	Pary. Kołnierz i rura	Pary przegrzanej	
			Kołnierz	Rura				Kołnierz	Rura
1	1	1			2	2	2		
1,25									
1,6									
2									
<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>2</b>			<b>4</b>	1,6	2		
3,2									
4	4	3,2			6,5	1,62	2,03		
5									
<b>6</b>	<b>6</b>	<b>5</b>			<b>10</b>	1,67	2		
8	8	6			13	1,62	2,17		
<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>			<b>16</b>	1,6	2		
12,5	12,5	10			20	1,6	2		
<b>16</b>	<b>16</b>	<b>13</b>		10	<b>25</b>	1,56	1,92		2,5
20	20	16		13	32	1,6	2		2,46
<b>25</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	16	<b>40</b>	1,6	2	2	2,5
32	32	25		20	50	1,56	2		2,5
<b>40</b>	<b>40</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	25	<b>60</b>	1,5	1,88	1,88	2,4
50	50	40		32	75	1,5	1,88		2,34
<b>64</b>	<b>64</b>	<b>50</b>	<b>40</b>	40	<b>96</b>	1,5	1,92	2,4	2,4
80	80	64		50	120	1,5	1,88		2,4
<b>100</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>64</b>	64	<b>150</b>	1,5	1,88	2,34	2,34
125	125	100		80	190	1,52	1,92		2,38
<b>160</b>	<b>160</b>	<b>125</b>	<b>100</b>	100	<b>240</b>	1,5	1,92	2,4	2,4
200	200	160		125	300	1,5	1,88		2,4
<b>250</b>	<b>250</b>	<b>200</b>	<b>160</b>	160	<b>375</b>	1,5	1,88	2,34	2,34
320	320	250		200	480	1,5	1,92		2,4
<b>400</b>	<b>400</b>	<b>320</b>	<b>250</b>	250	<b>600</b>	1,5	1,88	2,4	2,4
500	500	400			750	1,5	1,88		
<b>640</b>	<b>640</b>	<b>500</b>			<b>960</b>	1,5	1,92		
800	800	640			1200	1,5	1,88		
<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>800</b>			<b>1500</b>	1,5	1,88		

Podane ciśnienia są to ciśnienia względne.\*)

Ciśnienia nominalne są równe ciśnieniom roboczym dla wody.

Dla każdego ciśnienia nominalnego są podane ciśnienia robocze dla „wody“ „pary“ i „pary przegrzanej“. Robocze ciśnienie dla pary stanowi 80%, a dla pary przegrzanej 64% roboczego ciśnienia dla wody.

**Robocze ciśnienia A dla wody** są ważne dla temperatury poniżej 100° dla wody i poniżej temperatury wrzenia innych cieczy bezpiecznych przy ciśnieniu atmosferycznym.

**Robocze ciśnienia B dla pary** mogą być stosowane dla pary oraz gazów bezpiecznych (np. powietrza) poniżej temperatury 300°, stosują się one również i dla cieczy, które wskutek swych własności fizycznych lub chemicznych wymagają zwiększonej ostrożności przy temperaturach tych cieczy poniżej temperatury ich wrzenia.

**Robocze ciśnienia C dla pary przegrzanej** stosuje się do pary przegrzanej od 300° — 400° do gazów i cieczy przy powyższych temperaturach i do niebezpiecznych par, gazów i cieczy.

Przy temperaturach powyżej 400°, jeżeli robocze ciśnienie sięga granicy danego stopnia prężności, poleca się brać następny stopień ciśnienia. Jeżeli jednak ciśnienie robocze jest niższe od tej granicy, pozwala się przekraczać temperaturę 400°.

Ciśnienie próbne w każdym stopniu jest jednakowe dla wody, pary i pary przegrzanej, różnym bywa tylko jego stosunek do ciśnienia roboczego.

Wskazane ciśnienia próbne są ważne tylko dla prób wytrzymałości rury i nie mogą być stosowane do prób szczelności połączeń.

Części pracujące przy ciśnieniu mniejszym od atmosferycznego są próbowane ciśnieniem 1,5 kg/cm<sup>2</sup>.

Rubryka „rura“ stosuje się do próby rur gładkich bez kołnierzy, rubryka „kołnierz“ — do rur uzbrojonych kołnierzem. Kołnierze ustalają się tylko dla ciśnień oznaczonych tłustym drukiem.

\*) Przez ciśnienie „względne“ (dotychczas używane „manometryczne“, „robocze“ i t. d.) rozumie się ciśnienie po odjęciu atmosferycznego (1 atn). Przez ciśnienie zaś „bezwzględne“ (dotychczas używane „absolutne“), rozumie się ciśnienie łącznie z atmosferycznym (1 ata).

Maj 1928.

Ciśnienia oznaczone literami A, B, C na mocy uchwały Konferencji Międzynarodowej zostały zmienione na I, II, III.

B-101  
P1

Year	Month	Day	Time	Location	Remarks
1911	Jan	1	10:00	...	...
1911	Jan	2	10:00	...	...
1911	Jan	3	10:00	...	...
1911	Jan	4	10:00	...	...
1911	Jan	5	10:00	...	...
1911	Jan	6	10:00	...	...
1911	Jan	7	10:00	...	...
1911	Jan	8	10:00	...	...
1911	Jan	9	10:00	...	...
1911	Jan	10	10:00	...	...
1911	Jan	11	10:00	...	...
1911	Jan	12	10:00	...	...
1911	Jan	13	10:00	...	...
1911	Jan	14	10:00	...	...
1911	Jan	15	10:00	...	...
1911	Jan	16	10:00	...	...
1911	Jan	17	10:00	...	...
1911	Jan	18	10:00	...	...
1911	Jan	19	10:00	...	...
1911	Jan	20	10:00	...	...
1911	Jan	21	10:00	...	...
1911	Jan	22	10:00	...	...
1911	Jan	23	10:00	...	...
1911	Jan	24	10:00	...	...
1911	Jan	25	10:00	...	...
1911	Jan	26	10:00	...	...
1911	Jan	27	10:00	...	...
1911	Jan	28	10:00	...	...
1911	Jan	29	10:00	...	...
1911	Jan	30	10:00	...	...
1911	Jan	31	10:00	...	...

Nr. Inw. 640

NZB/N 182