

Jmenovitý tlak PN

Jmenovitý tlak PN je číselné označení, které se používá v oblasti průmyslových a stavebních aplikací, kde se pracuje s tlakovými nádobami a potrubními systémy. Tento termín je uváděn v **barech** a je definován jako **maximální tlak**, který daná potrubní součást může snést při teplotě **20 °C**. Typické hodnoty jmenovitého tlaku PN jsou například PN6, PN10, PN16 nebo PN25. Čím vyšší hodnota PN, tím větší tlakovou zátěž může daný prvek snést.

Příklady:

PN16 = 16 bar = 1,6 MPa

PN25 = 25 bar = 2,5 MPa

Pro převod barů na jiné jednotky platí:

1 bar =	100 000 Pa (pascalů)
	100 kPa (kilopascalů)
	0,1 MPa (megapascalů)
	1 000 hPa (hektopascalů)
	1 000 mbar (milibarů)
	1 000 000 000 nbar (nanobarů)
	0,9869233 atm (fyzikálních atmosfér)

Převodní tabulka jmenovitého tlaku na MPa:

PN [bar]	MPa	PN [bar]	MPa
0,1	0,01	16	1,6
0,16	0,016	25	2,5
0,25	0,025	40	4
0,4	0,04	63	6,3
0,6	0,06	80	8
1	0,1	100	10
1,6	0,16	125	12,5
2,5	0,25	160	16
4	0,4	200	20
6	0,6	320	32
10	1	400	40

Volba potrubních součástí se správným PN je klíčová pro **bezpečnost a spolehlivost systému**, protože použití špatné hodnoty může vést k trvalému poškození nebo selhání zařízení. Pokud si nejste jistí, kterou hodnotu PN zvolit, doporučuje **konzultovat s odborníkem**, který má zkušenosti s návrhem a konstrukcí potrubních systémů.