

Calcolo pressione scoppio istantaneo - *Instantaneous burst pressure calculation*

La resistenza allo scoppio dei vari tipi di tubi, varia in funzione dello spessore della parete e della temperatura ambiente. Per calcolare la pressione di scoppio istantaneo si applica la seguente formula:

$$\text{Psi} = \frac{2s \times R}{\varnothing m}$$

Psi = pressione scoppio istantaneo
2s = 2 volte lo spessore della parete del tubo
Øm = diametro medio
R = coefficiente di calcolo (resistenza del materiale)

Hose burst strength varies in relation to wall thickness and room temperature. The following formula is used to calculate instantaneous burst pressure:

$$\text{Psi} = \frac{2s \times R}{\varnothing m}$$

Psi = instantaneous burst pressure
2s = 2 times the hose wall thickness
Øm = average diameter
R = coefficient of calculation (material strength)

Esempio:

Rilsan PA11 Ø8 X 12

Coefficiente: 200

$$\text{Psi} = \frac{4 \times 200}{10} = 80 \text{ ATM (81,06 BARS)}$$

Rapporto: 1 ATM = 0,01325 BAR

Example:

Rilsan PA11 Ø8 X 12

Coefficient: 200

$$\text{Psi} = \frac{4 \times 200}{10} = 80 \text{ ATM (81,06 BARS)}$$

Ratio: 1 ATM = 0,01325 BAR

ELENCO COEFFICIENTI PER CALCOLO PRESSIONE SCOPPIO Istantaneo A 23°C

RILSAN PA 11 PHL / PA 12 PHL = 200
PA 12 HR RIGIDO = 420
ELASTOLLAN 98C = 100
1190 EXTRAFLEX = 80
POLIETILENE LD = 95
POLIETILENE HD = 250
NYLON PA 6 = 250
NYLON PA 6.6 = 450
NYLON P.10 = 155
KYNARFLEX 2800 = 250
KYNAR PVDF HD 4000 = 350
PA 12 ANTISTATICO = 150
PA 12 PHL MB-LONGLIFE™ = 200
PA 12 EXTRAFLEX MB-LONGLIFE™ = 155

TUTTI I DATI RIPORTATI NEL PRESENTE CATALOGO SONO DA CONSIDERARSI INDICATIVI POICHÈ INFLUENZABILI DA FATTORI DIPENDENTI DALLE CONDIZIONI DI UTILIZZO.

LIST OF COEFFICIENTS FOR INSTANTANEOUS BURST PRESSURE AT 23°C

RILSAN PA 11 PHL / PA 12 PHL = 200
PA 12 HR RIGID = 420
ELASTOLLAN 98C = 100
1190 EXTRAFLEX = 80
LD POLIETILENE = 95
HD POLIETILENE = 250
NYLON PA 6 = 250
NYLONPA 6.6 = 450 NYLON
NYLON P.10 = 155
KYNARFLEX 2800 = 250
KYNAR PVDF HD 4000 = 350
PA 12 ANTISTATIC = 150
PA 12 PHL MB-LONGLIFE™ = 200
PA 12 EXTRAFLEX MB-LONGLIFE™ = 155

ALL OF THE DATA GIVEN IN THIS CATALOGUE ARE PURELY INDICATIVE, AS MAY BE AFFECTED BY FACTORS DERIVING FROM THE CONDITIONS OF USE.

Primafluid
PNEUMATIC COMPONENTS