

Do połączeń kołnierzowych zaleca się stosować uszczelki płaskie bezazbestowe wykonane z płyt uszczelniających o grubości od 2 mm do 3 mm. Wymiary uszczelki powinny być zgodne PN-EN 1514-1.

Dopuszcza się stosowanie metalowych uszczelki spiralnych wg PN-EN 1514-2 i innych wg PN-EN 1514-3 lub PN-EN 1514-4.

### Połączenia gwintowe

Połączenia gwintowe powinny mieć gwint rurowy ze szczelnością uzyskiwaną na gwincie wg PN-ISO 7-1 lub gwint rurowy ze szczelnością nie uzyskiwaną na gwincie zgodnie z PN-EN ISO 228-1:2003 (U) uszczelniany środkami uszczelniającymi wg PN-EN 751-1:2002 (U), PN-EN 751-2:2002 (U), PN-EN 751-3:2002 (U).

Dopuszcza się stosowanie połączeń gwintowych z:

- gwintem NPT wg ANSI B 1.20.1 bez szczelności uzyskiwanej na gwincie - wymagane są środki uszczelniające,
- gwintem NPFT wg ANSI B 1.20.3 ze szczelnością uzyskiwaną na gwincie lub bez środków uszczelniających przy DN ≤ 25 mogą być stosowane bez ograniczeń ciśnienia nominalnego, natomiast przy DN od 32 do 50 mogą być stosowane do PN 40.

### Elementy połączeniowe dla rur o gładkich końcach

Elementy połączeniowe dla rur o gładkich końcach z pierścieniem zaciskowym należy stosować w połączeniu z precyzyjnymi rurami stalowymi.

Połączenie rur z różnymi kształtkami, a kształtek z osprzętem, powinno być wykonane z zastosowaniem złąbek najwyższej jakości, gwarantujących szczelność podczas użytkowania.

### Wyznaczanie średnicy wlotowej stacji

$$Q = 120 \text{ Nm}^3/\text{h}$$

$$p_{1\min} = 1 \text{ bar}$$

$$p_{1\max} = 4 \text{ bar}$$

$$V_{\max} = 20 \text{ m/s}$$

$$D = \left( 353,68 * \frac{Q_{nom}}{(p_{1\max} + 1) * V_{\max}} \right)^{\frac{1}{2}} = 32,57 \text{ mm}$$

$$D = \left( 353,68 * \frac{Q_{nom}}{(p_{1\min} + 1) * V_{\max}} \right)^{\frac{1}{2}} = 20,60 \text{ mm}$$

Przyjęto średnicę wlotu DN 50 (Ø 60,3)