

# PTFE Tubos de politetrafluoretileno PTFEN

**FESTO**



## Tubos especiais

### Destaques

- Livre de agentes causadores de EET (encefalopatias espongiformes transmissíveis)
- Resistentes a agentes de limpeza
- Ideais para indústria alimentícia
- Aprovado pela FDA
- Resistentes a altas temperaturas e pressões

Graças às propriedades de seu material, o politetrafluoretileno, os tubos PTFEN atendem com eficiência às aplicações nas indústrias químicas, farmacêuticas e alimentícias. Como principais características, encontram-se a resistência a altas temperaturas e pressões, a agentes químicos, intempéries e aprovação para indústria alimentícia FDA.

### Resistência a altas pressões e temperaturas

Para aplicações com 6 bar de pressão, os tubos PTFEN podem resistir a temperaturas de até 130 °C.

### Segurança

Para garantir que o sistema opere com segurança, estes tubos foram testados com pulsos de pressão que correspondem a 4 vezes o valor da pressão operacional.

### Indústria alimentícia

Os tubos possuem aprovação FDA, sendo assim adequados para **food zone**.

### Fácil limpeza

A superfície lisa dos tubos PTFEN previne que micro-organismos ou outros agentes contaminantes se acumulem sobre eles.

### Combinação

Os tubos são combinados perfeitamente com as conexões de engate rápido. Esta combinação é recomendada sempre de acordo com cada aplicação.

# PTFE Tubos de politetrafluoretileno PTFEN

## Combinações recomendadas

| Produtos                                           | PTFEN<br>Tubos                                                                            | NPQH<br>Conexões                                                        | NPCK<br>Conexões                                        | CRQS<br>Conexões                                                       |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Material</b>                                    | Politetrafluoretileno                                                                     | Corpo: latão niquelado<br>Mecanismo de retenção do tubo: aço inoxidável | Corpo: aço inoxidável<br>Plugue roscado: aço inoxidável | Corpo: aço inoxidável<br>Mecanismo de retenção do tubo: aço inoxidável |
| <b>Medidas</b>                                     |                                                                                           |                                                                         |                                                         |                                                                        |
| Diâmetro externo do tubo / conexão pneumática [mm] | 4, 6, 8, 10, 12, 14 e 16                                                                  | 4, 6, 8, 10, 12, 14                                                     | 4, 6, 8, 10                                             | 4, 6, 8, 10, 12, 16                                                    |
| Tipo de rosca                                      |                                                                                           | M e G                                                                   | M e G                                                   | R                                                                      |
| <b>Condições operacionais</b>                      |                                                                                           |                                                                         |                                                         |                                                                        |
| Pressão em função da temperatura [bar]             | -0,95 ... +12                                                                             | -0,95 ... +20                                                           | -0,95 ... +12                                           | -0,95 ... +10                                                          |
| Temperatura [°C]                                   | -20 ... +150                                                                              | 0 ... +150                                                              | -20 ... +120                                            | -15 ... +120                                                           |
| <b>Resistência e adequação*</b>                    |                                                                                           |                                                                         |                                                         |                                                                        |
| Resistência química                                | +++                                                                                       | ++                                                                      | +++                                                     | +++                                                                    |
| Resistência a corrosão                             |                                                                                           | CRC3                                                                    | CRC4                                                    | CRC4                                                                   |
| Teste de chama                                     | UL 94                                                                                     |                                                                         |                                                         |                                                                        |
| Apropriada para indústria alimentícia              | +++ (FDA)                                                                                 | +++ (FDA)                                                               | +++ (FDA)                                               | +++ (EC1935/2004)                                                      |
| Meio                                               | Ar comprimido e vácuo                                                                     | Ar comprimido, vácuo e água                                             | Ar comprimido, vácuo e água                             | Ar comprimido, vácuo e água                                            |
| <b>Outros</b>                                      |                                                                                           |                                                                         |                                                         |                                                                        |
| Unidade da embalagem                               | 500 m (diâmetros 6 + 8)<br>100 m (diâmetros 4 + 6)<br>50 m (diâmetros 8, 10, 12, 14 e 16) | 10 peças                                                                | 1 peça                                                  | 1 peça                                                                 |
| Variantes                                          | 5 diâmetros                                                                               | 159                                                                     | 6                                                       | 79                                                                     |

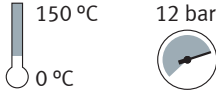
\* +++ Muito apropriado ++ Bem apropriado

## Características técnicas

**PTFEN** + **NPQH**



150 °C 12 bar



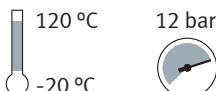
### Resistência a altas temperaturas

Para aplicações em até 150 °C, ideal para indústria alimentícia devido a aprovação FDA e resistência a agentes de limpeza.

**PTFEN** + **NPCK**



120 °C 12 bar



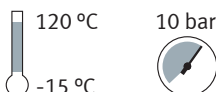
### Clean Design

Combinação que não acumula resíduos devido à ausência de cantos-vivos nas conexões NPCK e das paredes lisas dos tubos PTFEN.

**PTFEN** + **CRQS**



120 °C 10 bar



### Resistência a corrosão

Máxima resistência a corrosão (CRC4) e aos mais variados ácidos e bases.

## Informações sobre resistência ao meio

[www.festo.com/media\\_resistance](http://www.festo.com/media_resistance)

[www.festo.com](http://www.festo.com)