

# Válvulas de manga flexível para aplicações de vácuo industrial / Pinch Valve vacuum application unit - AKOVAC

## Descrição:

Quando uma válvula pneumática de manga flexível da marca AKO for sujeita a um vácuo > -0,1 bar do lado do fluido (dentro da tubagem), a manga flexível da válvula AKO contrai-se pelo efeito de vácuo. Esta contracção tem um efeito prejudicial sobre o fluxo do produto e a vida útil da manga flexível da válvula AKO.

Por meio da unidade de controlo AKOVAC, a manga flexível da válvula é aberta ou mantida aberta. É viável o funcionamento sob vácuo na linha de transporte de fluido (tubagem), do lado do fluido, até -0,8 bar.

A versão AKOVAC Komfort permite um ajuste selectivo das pressões na unidade de controlo, distinto para a pressão de controlo, necessária ao fecho da válvula de manga flexível (rodar o regulador de pressão (4), controlo da pressão por meio de manómetro (6)), e para a pressão de controlo, necessária para regular o nível de vácuo/nível (rodar no regulador do filtro (3), controlo do vácuo por meio de manómetro (7)). Assim sendo, torna-se possível regular separadamente as baixas pressões de controlo necessárias em aplicações de vácuo industrial (1-2 bar) para fechar a válvula de manga flexível e as pressões de controlo, eventualmente um pouco mais elevadas, para a intensidade ou o nível do vácuo, a fim de compensar o vácuo do lado do fluido.

→ A pressão de controlo necessária para fechar a válvula de manga flexível, ajustada no regulador de pressão (4), não pode ser superior à pressão de controlo, ajustada no regulador do filtro (3) para o nível de vácuo/nível.

## Composto por:

- Válvula solenóide (1)
- Bomba de vácuo (2)
- Regulador de filtro (3)
- Regulador de pressão (4)
- Calibre da alimentação forçada (5)
- Calibre do fechamento da pressão (6)
- Calibre de vácuo (7)
- Perfil de montagem aço inoxidável (8)

A versão AKOVAC Basic permite apenas uma pressão de controlo que, por conseguinte, regula simultaneamente a pressão de controlo para fechar a válvula pneumática de manga flexível e a intensidade ou o nível do vácuo.

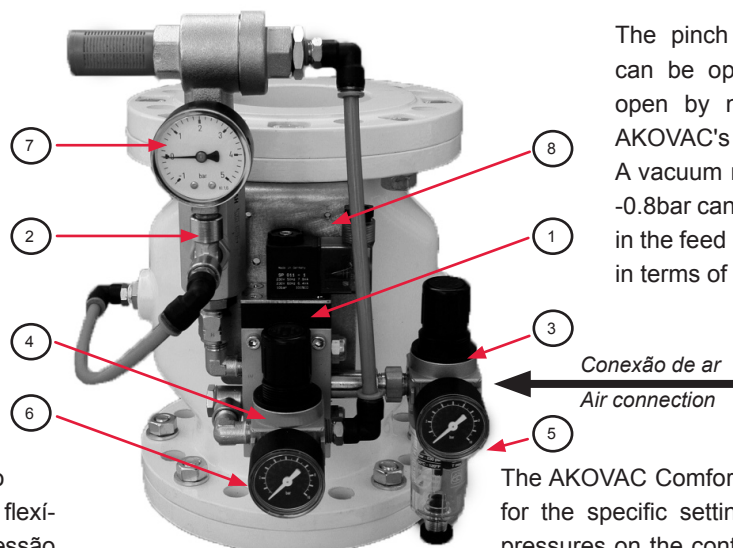
Reserva-se o direito a alterações técnicas.



## Description:

If a pneumatic AKO pinch valve is put under pressure by vacuum > -0.1bar in terms of the medium used (in the pipeline), the valve's sleeve will be deformed by the vacuum. This will have a negative effect on the product's flow rate and the life of the AKO pinch valve sleeve.

The pinch valve sleeve can be opened or kept open by means of the AKOVAC's control unit. A vacuum mode of up to -0.8bar can be generated in the feed pipe (pipeline) in terms of the medium.



The AKOVAC Komfort model allows for the specific setting of separate pressures on the control unit for the control pressure for closing the pinch

valve (by turning the pressure regulator (4), pressure monitoring by the manometer of the pressure regulator (6)) and the control pressure which regulates the level of vacuum (by turning the filter regulator (3), vacuum monitoring by the manometer (7)). Therefore, the lower operating pressures required for use with vacuum (1-2 bar) for closing the pinch valve, and, if applicable, the slightly higher operating pressures used to achieve the ideal level of vacuum to compensate for the medium's vacuum can be adjusted separately to one another.

→ The control pressure to close the pinch valve which get adjusted by the pressure regulator (4) can not be higher then the control pressure which get adjusted by the filter regulator (3) for the vacuum level.

## Consisting of:

- Solenoid Valve (1)
- Vacuum pump (2)
- Filter regulator (3)
- Pressure regulator (4)
- Pressure supply gauge (5)
- Pressure closure gauge (6)
- Vacuum gauge (7)
- Mounting bracket (8)

The AKOVAC Basic model only allows a control pressure which regulates that needed for closing the pneumatic pinch valve and at the same time the level of vacuum.

Technical details subject to change without notice.