



... simply innovative !

Pneumatische Quetschventile vom Hersteller

Air operated Pinch Valves from Manufacturer



Anschlussausführungen:

[Flanschanschluss](#)

[Tankwagenflanschanschluss](#)

[Innengewindeanschluss](#)

[Anschweißenden](#)

[Klemmstutzen](#)

[Gewindestutzen \(Milchrohrgewinde\)](#)

[Schlauchanschluss-Stutzen](#)

Connection options:

[Flange Connection](#)

[Semi-Silo Trailer Connection](#)

[Internal Thread Connection](#)

[Weld-on ends](#)

[Tri-Clamp](#)

[Threaded spigot \(RJT Connection\)](#)

[Threaded hose nozzles](#)

AKO – Innovative Quetschventil-Technik

AKO – Innovative Pinch Valve Technology

 **Die Armaturenlösung für abrasive, korrosive und fasrige Produkte wie z.B. Granulate, Pulver und feststoffhaltige Flüssigkeiten.**

Vorzüge:

- Optimale Abdichtung
- Freier Produktdurchfluss
- Minimaler Reibungswiderstand
- Wartungsfreundlich
- Geringer Luftverbrauch
- Geringes Gewicht
- Kein Verstopfen

Funktion:

Durch Zuführung von Druckluft/Flüssigkeit* (min.2bar Differenzdruck) in das Gehäuse wird eine speziell angefertigte Manschette mit hoher Rückstellkraft lippenförmig zusammengepresst. Das Quetschventil schließt den Produktstrom dicht ab. Betriebsdruck max: 2–6 bar (je nach Nennweite)

Ausführungen:

Verschiedenste Material-, Anschlussausführungen und Manschettenqualitäten ermöglichen ein breites Anwendungsgebiet. Optionale Ansteuerungen ermöglichen den Einsatz im Vakuumbereich und erhöhen die Sicherheit, z.B. bei Strom-/Luftausfall. Weiter sind spezielle Ausführungen für den Ex-Bereich möglich.

Quetschventile nach DGRL 97/23/EG

Industriebereiche:

- Pneumatische Fördersysteme
- Silo-/Zementbranche
- Pigment-/Granulatbehandlung
- Keramik-/Glas-/Kunststoffindustrie
- Abwasserbehandlung
- Pharma-/Lebensmittelindustrie
- Vakuumtoiletensysteme
- Dosier- und Wiegesysteme
- Pulverlackieranlagen
- Vakuumfördersysteme

* bitte geeignete Flüssigkeit erfragen

 **The valve solution for abrasive, corrosive and fibrous products like granules, powders and slurries.**

Advantages:

- Optimum tightness
- Free passage
- Low resistance
- Easy maintenance
- Low air consumption
- Low weight
- No plugging

Valve function:

The pinch valve closes by using air / fluid* (min.2bar differential pressure) supplied to the valve body. The specially designed sleeve will then close 100%.

Max. operating pressure: 2 to 6 bar (depending on valve diameter).

Construction:

A wide variety of materials, connection types and sleeve qualities allow for a wide range of applications. Optional accessory control systems enable applications on vacuum systems and increase the safety in case of pressure and power failure. Furthermore a special variation of the AKO pinch valve enables a use into the Ex-zones.

Pinch Valves comply with PED 97/23/EC

Industrial areas:

- Pneumatic conveying systems
- Cement/silo branch
- Pigments and granulates
- Ceramic/glass/plastic industry
- Sewage water industry
- Pharmaceutical-/food industry
- Vacuum toilet systems
- Dosing/weighing systems
- Powder coating systems
- Vacuum conveying systems

* Please ask for suitable fluids.

Quetschventile mit Flanschausführungen

Pinch Valve Flange Types

Flanschanschluss nach DIN EN 1092
PN 10/16. o. ANSI B 16.5 / 150lbs

Werkstoff:

Flansch:

Aluminium

Gehäuse:

Aluminium

Serie / Series



VF

Flange connection acc. to DIN EN 1092
PN 10/16. or ANSI B 16.5 / 150lbs

Materials:

Flange:

Aluminium

Body:

Aluminium

Aluminium mit
Stahlbuchse /
Edelstahlbuchse

Aluminium



VF

Aluminium with
steel bushing /
stainless steel bushing

Aluminium

Aluminium mit
Flanschmanschette

Aluminium



VF

Aluminium with
flange sleeve

Aluminium

Edelstahl

Edelstahl
Aluminium



VMC

Stainless steel

Stainless steel
Aluminium

Bundflanschanschluss nach
DIN 11853-2 und DIN 11864-2 Form A

Flansch:

Edelstahl

Gehäuse:

Edelstahl



VMCE

Flange connection acc. to
DIN 11853-2 und DIN 11864-2 form A

Flange:

Stainless steel

Body:

Stainless steel

Tankwagenflansch nach
DIN 28459

Flansch:

Aluminium

Gehäuse:

Aluminium



VT

Semi-silo trailer connections acc. to
DIN 28459

Flange:

Aluminium

Body:

Aluminium

Technische Änderungen vorbehalten.

Technical details subject to change without notice.

AKO Armaturen & Separationstechnik GmbH

D-65468 Trebur-Astheim ▪ Adam-Opel-Str. 5 ▪ Telefon/Phone: +49 (0) 61 47-9159-0 ▪ Fax: +49 (0) 61 47-9159-59

E-Mail: ako@ako-armaturen.de ▪ Internet: www.ako-armaturen.de / www.pinch-valve.com

Quetschventile mit Innengewindeausführungen

Pinch Valve Internal Thread Types

Innengewindeanschluss nach DIN EN ISO 228 (G) o. ANSI/ASME B1.20.1 (NPT)

Internal thread connection acc. to DIN EN ISO 226 (G) or ANSI/ASME B1.20.1 (NPT)

Werkstoff:

Gewindedeckel:

Edelstahl
POM

Gehäuse:

Edelstahl
Aluminium
POM

Serie / Series



VMC

Materials:

Socket ends:

Stainless steel
POM

Body:

Stainless steel
Aluminum
POM

POM natur (weiß)
POM schwarz

POM natur (weiß)
POM schwarz



VMP

POM natural white
POM black

POM natural white
POM black

PVC

PVC



VM

PVC

PVC

Aluminium

Aluminium



VF

Aluminum

Aluminum

Auslaufmodelle, Pneumatische Quetschventile Serie VM/VMF

Phased-out models, Air operated Pinch Valves Series VM/VMF

Innengewindeanschluss nach DIN EN ISO 228 (G) o. ANSI/ASME B1.20.1 (NPT)

Internal thread connection acc. to DIN EN ISO 226 (G) or ANSI/ASME B1.20.1 (NPT)

Werkstoff:

Gewindedeckel:

POM

Gehäuse:

PVC

Serie / Series



VM

Materials:

Socket ends:

POM

Body:

PVC

Edelstahl

Aluminium



VMF

Stainless steel

Aluminum

Technische Änderungen vorbehalten.

Technical details subject to change without notice.

AKO Armaturen & Separationstechnik GmbH

D-65468 Trebur-Astheim ▪ Adam-Opel-Str. 5 ▪ Telefon/Phone: +49 (0) 61 47-9159-0 ▪ Fax: +49 (0) 61 47-9159-59

E-Mail: ako@ako-armaturen.de ▪ Internet: www.ako-armaturen.de / www.pinch-valve.com

Weitere Quetschventil - Anschlussausführungen

Further Pinch Valve connection options

*Anschweißenden nach DIN EN 10357
Serie A oder ASTM A554.*

Werkstoff:

Anschlussdeckel:
Edelstahl

Gehäuse:
Edelstahl
Aluminium
POM

Serie / Series



VMC

*Weld-on ends acc. to DIN EN 10357
Series A or ASTM A554.*

Materials:

Socket ends:
Stainless steel

Body:
Stainless steel
Aluminum
POM

*Klemmstutzen nach DIN 32676 Reihe
A+C. Auf Anfrage DIN 11853-3 (BKS).*

Edelstahl

Edelstahl
Aluminium



VMC

*Tri-clamp acc. to DIN 32676 row A+C.
DIN 11853-3 (BKS) on request.*

Stainless steel

Stainless steel
Aluminum
POM

*Gewindestutzen nach DIN 11851.
Auf Anfrage DIN 11853-1 (GS).*

Edelstahl

Edelstahl
Aluminium



VMC

*Threaded spigot (RJT) acc. to DIN 11851.
DIN 11853-1 (GS) on request.*

Stainless steel

Stainless steel
Aluminum
POM

*Schlauchanschluss-Stutzen,
Außengewinde nach DIN EN ISO 228*

Edelstahl

Edelstahl



SAS

*Threaded hose nozzle,
External thread acc. to DIN EN ISO 228*

Stainless steel

Stainless steel

Technische Änderungen vorbehalten.

Technical details subject to change without notice.

AKO Armaturen & Separationstechnik GmbH

D-65468 Trebur-Astheim ▪ Adam-Opel-Str. 5 ▪ Telefon/Phone: +49 (0) 61 47-9159-0 ▪ Fax: +49 (0) 61 47-9159-59
E-Mail: ako@ako-armaturen.de ▪ Internet: www.ako-armaturen.de / www.pinch-valve.com

Zubehör für Armaturen → Wir bieten Komplettlösungen!

Valve Accessories → we offer complete solutions!

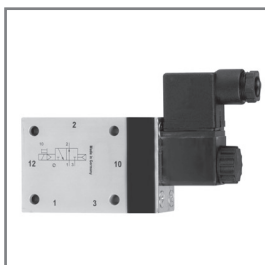


Filterregler, Magnetventil, Druckschalter, Schnellentlüfter, angebaut an Edelstahlwinkel, montiert an pneumatisches Quetschventil, Serie VF.

Sprechen Sie uns an. Gerne liefern wir Ihnen Ihr/e Quetschventil/e mit gewünschtem Zubehör.

Filter regulator, solenoid valve, pressure switch, quick exhaust valve, fitted on mounting bracket and mounted on pinch valve, VF series.

Please contact us. We are happy to supply you with the Pinch Valve/s fitted with the accessories of your choice.



Magnetventil /
Solenoid valve



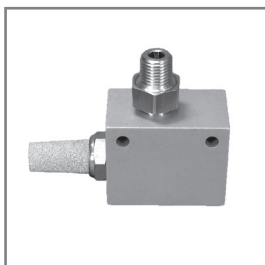
Handhebelventil /
hand-lever valve



Filterregler /
filter regulator



Schnellentlüftungsventil /
quick exhaust valve



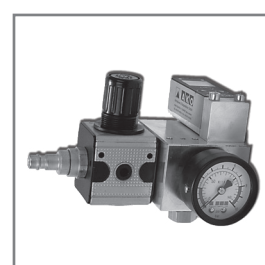
Rückfluss-Sicherung /
non return flow arrangement



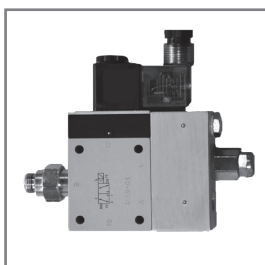
Mech. Druckschalter /
mech. pressure switch



Digitaler Druckschalter /
digital pressure switch



Überströmeinheit /
pressure Relief section



Sicherheitsschaltung /
safety arrangement



Proportionalventil /
proportional valve



AKO VAC Basic /
AKO VAC basic



AKO VAC Komfort /
AKO VAC comfort

Weiteres Zubehör und detaillierte Informationen finden Sie unter: <http://www.ako-armaturen.de/products/zubehoer.html>

Further Pinch Valve Accessories and more detailed information available on <http://www.pinch-valve.com/products/accessories.html>

Technische Änderungen vorbehalten.

Technical details subject to change without notice.

AKO Armaturen & Separationstechnik GmbH

D-65468 Trebur-Astheim ▪ Adam-Opel-Str. 5 ▪ Telefon/Phone: +49 (0) 61 47-9159-0 ▪ Fax: +49 (0) 61 47-9159-59
E-Mail: ako@ako-armaturen.de ▪ Internet: www.ako-armaturen.de / www.pinch-valve.com