

# Quetschventil - Steuerung mit Proportionalventil Pinch Valve Control by Proportional Valve



## Allgemein:

Mit Hilfe eines an ein AKO Quetschventil montiertes Proportionalventil (elektropneumatisches Druckregelventil) kann man außer Auf/Zu auch Zwischenpositionen anfahren (z.B. Quetschventil 50% offen). Dies wird ermöglicht durch Umwandeln eines elektrischen Signals (Strom, Spannung) proportional in einen pneumatischen Druck.

Zum Einsatz kommt ein Proportionalventil, wenn z.B. aus einer elektrischen Steuerung direkt auf eine Druck- bzw. Durchflussveränderung (in einer Rohrleitung) Einfluss genommen werden soll. Außerdem kann manuell über einen Sollwertgeber (z.B. Potentiometer 0-10V) das AKO Quetschventil in eine bestimmte Position gefahren werden.

## General:

*With the assistance of 'Proportional Valves' AKO pneumatic pinch valves can be controlled into any interim position instead of the normal open/close operation (50% open, for instance). This is done by transforming an electrical signal (current, voltage) proportionally into an pneumatic pressure.*

*The utilisation of 'Proportional Valves' is recommended for electrical control circuits that have to take actions directly to any pressure - or flow changes on a pipe system (automatic - flow - control).*

*By using of a simple set point device (potentiometer 0-10V, for instance) the AKO pneumatic pinch valve can be manually controlled into any interim position (manual - flow - control).*

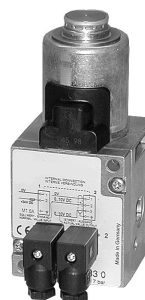
### Typ / type: PV.H22

Für Quetschventile DN 25-125  
For Pinch valve DN 25-125



### Typ / type: PV.B561

Für Quetschventile DN 150-250  
For Pinch valve DN 150-250



#### Technische Daten / Technical data:

	Typ / type: PV.H22	Typ / type: PV.B561
Spannungsversorgung / Supply voltage:	18-32V DC	24V DC
Sollwerteingang / Istwertausgang: Set value input / Actual value output:	0-8 V / 0-8 V 4-17mA / 0-8V	0-10V / 0-10V 4-20mA / 4-20mA
Elektroanschluss / Electrical connection:	1x M12x1	2x Stecker / plug
Betriebsmedium / Operating medium:	Öl- und kondensatfreie gefilterte (50µm) Druckluft Oil- and condensation free filtered (50µm) compressed air	
Nennweite / Nominal diameter:	NW2 (ca. 200l/min)	NW5 (800l/min)
Ausgangsdruckbereich / Output pressure:	0-8 bar	0-6 bzw. 0-10bar
Anschluss / Connection:	G1/8"	G1/4"
Temperatur / Temperature:	0 bis/to +50°C	0 bis/to +60°C
Schutzart / Degree of protection:	IP55	IP55

#### AKO Armaturen & Separations GmbH

D - 65468 Trebur-Astheim • Adam-Opel-Str.5 • Telefon: +49(0)6147-9159-0 • Telefax: +49(0)6147-9159-59  
e-Mail: ako@ako-armaturen.de • Internet: www.ako-armaturen.de