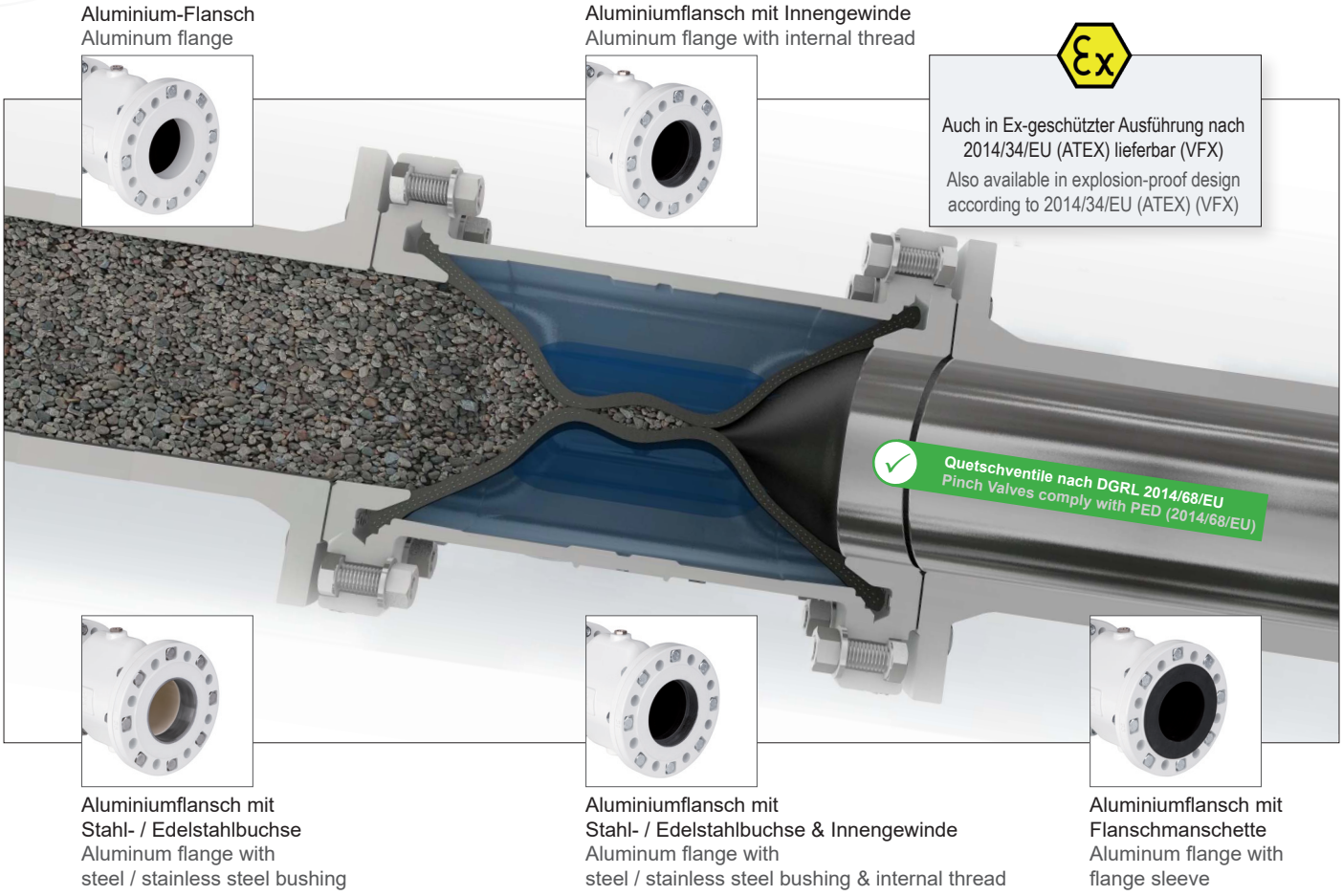
Original
Translation

Pneumatische Quetschventile der Serie VF
Air operated Pinch Valves of VF series



Quetschventile als Absperrarmatur

Das pneumatische Quetschventil von AKO stellt durch seinen einfachen Aufbau eine besonders kostengünstige / wirtschaftliche Absperrarmaturen-lösung dar, da kein gesonderter Antrieb für die Betätigung benötigt wird.

Lediglich ein 3/2-Wege Magnetventil oder Pilotventil wird benötigt, um es anzusteuern.

► Werkstoffe / Materialien

Gehäuse:	Aluminium
Flansch:	Aluminium

► Ventiloberfläche

Pulverbeschichtet 60-80µm Weiß RAL9010

► Drücke

Betriebs-/ Mediumsdruck, max:	3,0 - 6,0 bar
Steuer- /Schließdruck, max:	5,0 - 8,0 bar
Differenzdruck:	2,0 - 3,5 bar

variiert je nach Nennweite- / Elastomer

Pinch Valves as shut-off Valves

Due to its simple structure, AKO's air operated pinch valve represents a particularly low cost/economic shut-off valve solution, because a separate drive is not required for actuating them.

In fact, only a 3/2-way solenoid valve or pilot valve is needed to control them.

► Materials

Body:	Aluminum
Flange:	Aluminum

► Valve finish

Powder coated 60-80µm white RAL9010

► Pressures

Operating / medium pressure, max:	3,0 - 6,0 bar
Control / closing pressure, max:	5,0 - 8,0 bar
Differential pressure:	2,0 - 3,5 bar

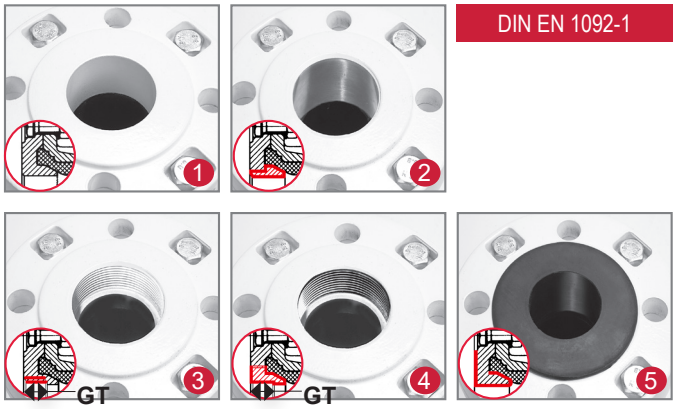
varies depending on diameter / sleeve

AKO Armaturen & Separationstechnik GmbH
Adam-Opel-Str. 5
65468 Trebur-Astheim
DEUTSCHLAND / GERMANY

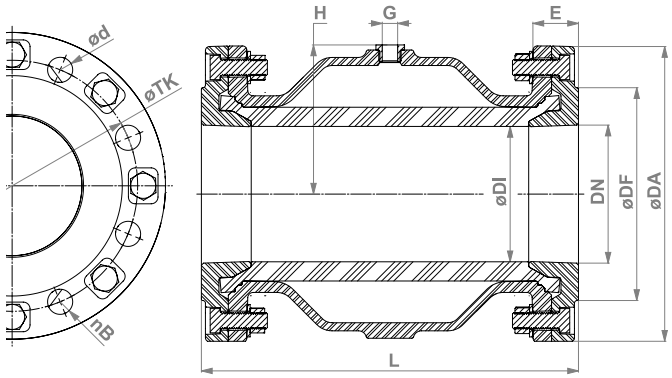
Telefon / Phone: +49 6147 9159-0
Fax: +49 6147 9159-59
E-Mail: ako@ako-armaturen.de / ako@pinch-valve.com
Internet: www.ako-armaturen.de / www.pinch-valve.com

★★★★★
AKO Armaturen
Ihr Quetschventil-Spezialist
Your Pinch Valve Specialist

Pneumatisches Quetschventil – Flanschausführungen
Air operated Pinch Valve – Flange variations



Exempl. Ansicht: / Exempl. view:



► Flanschausführungen
❶ Aluminiumflansch
❷ Aluminiumflansch mit Stahl-/Edelstahlbuchse
❸ Aluminiumflansch mit Innengewinde
❹ Aluminiumflansch mit Stahl-/Edelstahlbuchse mit Innengewinde ****
❺ Aluminiumflansch mit Flanschmanschette **

► Anschlussausführung
Flansch nach DIN EN 1092-1

► Manschetten
Naturgummi (NR) abriebfest, NR Lebensmittel, NR hochtemp., EPDM, EPDM Lebensmittel schwarz, EPDM Lebensmittel hell, NBR, NBR Lebensmittel schwarz, NBR Lebensmittel hell, FPM/FKM, Silikon, CR, CSM, IIR.

► Flange variations
❶ Aluminum flange
❷ Aluminum flange with steel/ stainless steel bushing
❸ Aluminum flange with internal thread
❹ Aluminum flange with steel / stainless steel bushing with internal thread ****
❺ Aluminum flange with flange sleeve **

► Connection type
Flange connection acc. to DIN EN 1092-1

► Sleeves
Natural rubber (NR) anti-abrasive, NR food quality, NR high temp., EPDM, EPDM food black, EPDM food pale, NBR, NBR food black, NBR food pale, FPM/FKM, silicone, CR, CSM, IIR

DN (mm)	ØDI (mm)	ØDA (mm)	ØDF (mm)	nB***	Ød (mm)	ØTK (mm)	L (mm)	G (inch)	H (mm)	E (mm)	PN	Gewicht (kg) Weight (kg) Alu-Flansche / Alu flanges	Volumen (l)* Volume (l)* (ca. / approx)	Innengewinde Internal threat	GT Tiefe (mm) GT depth (mm)
40	40	150	88	4	18	110	155	G ¼"	56	27	10/16	2,9	0,20	G 1 ½"	19
50	50	165	102	4	18	125	183	G ¼"	65	29	10/16	3,8	0,30	G 2"	24
65	65	185	122	4	18	145	183	G ¼"	81	27	10/16	4,3	0,45	G 2 ½"	22
80	80	200	138	8	18	160	227	G ¼"	95	29	10/16	5,6	0,95	G 3"	22
100	100	220	158	8	18	180	280	G ¼"	112	34	10/16	8,5	1,70	G 4"	20
125	120	250	188	8	18	210	348	G ¼"	136	39	10/16	12,1	3,50	-	-
150	145	285	212	8	22	240	418	G ¼"	160	41	10/16	17,0	7,00	-	-
200	193	341	268	8	22	295	557	G ⅜"	206	60	10	33,2	15,50	-	-
250	245	395	320	12	22	350	680	G ½"	266	67	10	56,0	30,00	-	-
300	300	445	370	12	22	400	820	G ½"	306	70	10	86,0	49,00	-	-

ANSI auf Anfrage
* Volumen = Steuermediumsvolumen bei geschlossener Manschette
** Flanschmanschettendichtung vergrößert das Maß L (DN 40 - 100)
*** Anzahl Bohrungen
**** Hinweis: Innengewinde geeignet für konisches Außengewinde (R) (Anschlussgewinde)

ANSI on request
* Volume = Control volume with closed sleeve
** Flange sleeve sealing increases the Dimension L (DN 40 - 100)
*** Number of holes
**** Note: Internal thread suitable for conical external thread (R) (connection thread)

► Zubehör
Quetschventilzubehör finden Sie in unserem Datenblatt „Pneum. Quetschventile - Zubehörübersicht“. (TI_pV_ZUB)

► Accessories
Pinch Valve Accessories to be found on our data sheet „Pneumatic Pinch Valves - Overview of accessories“. (TI_pV_ZUB)

Technische Änderungen vorbehalten.

Technical details subject to change without notice.

AKO Armaturen & Separationstechnik GmbH
Adam-Opel-Str. 5
65468 Trebur-Astheim
DEUTSCHLAND / GERMANY

Telefon / Phone: +49 6147 9159-0
Fax: +49 6147 9159-59
E-Mail: ako@ako-armaturen.de / ako@pinch-valve.com
Internet: www.ako-armaturen.de / www.pinch-valve.com

★★★★★ AKO Armaturen
Ihr Quetschventil-Spezialist
Your Pinch Valve Specialist