

Vannes à manchon pneumatiques

Pneumatic pinch valves



- Passage intégral
 - Etanchéité optimale
 - Faible perte de charge
 - Pas de bouchons
 - Faible consommation d'air
 - Faible poids
 - Maintenance aisée
-
- Free passage
 - Optimum tightness
 - Low resistance
 - No plugging
 - Low air volume
 - Low weight
 - Easy maintenance

AKO – Innovations en vannes à manchon

AKO – Innovations in pinch valves

▲ **La solution en vanne pour les produits abrasifs, corrosifs et fibreux tels que les granulats, les poudres et les liquides chargés.**

Avantages

- Passage intégral et étanchéité optimale
- Faible perte de charge
- Pas de bouchons
- Faible consommation d'air
- Faible poids
- Maintenance aisée

Fonctionnement

Par application d'une pression d'air ou de liquide* (pression différentielle 2 bar) sur le corps de vanne le manchon se ferme à 100 %. La conception spéciale du manchon et son élasticité laissent le passage entièrement libre à l'ouverture. La pression de service max. est de 2 à 6 bar selon le diamètre de la vanne.

Construction

Différents matériaux, aussi bien pour les brides que pour les manchons, permettent de nombreuses applications.

Associée à une commande appropriée, des applications sur le vide ou une fonction de sécurité par manque d'air et de courant sont possibles.

Des exécutions en version ATEX selon la Directive 94/9/CE sont également disponibles.

Entretien – Maintenance

Le changement du manchon est aisé.

Les coûts d'entretien sont peu élevés.

Domaines industriels

- Transport pneumatique
- Secteur du silo/ ciment
- Pigments et granulats
- Industrie de la céramique, du verre et du plastique
- Traitement des eaux
- Industrie alimentaire et pharmaceutique
- Industrie du vin

* Veuillez nous consulter pour les fluides qui conviennent

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

Advantages

- Free passage and optimum tightness
- Low resistance
- No plugging
- Low air volume
- Low weight
- Easy maintenance

Valve function

The valve closes by using air/fluid* (p min. 2 bar) 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

Various materials are available for the flange and sleeve, which make it suitable for a variety 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 pursuant with the ATEX directive 94/9/EG.

Maintenance

Sleeves can easily be changed.

Low maintenance costs.

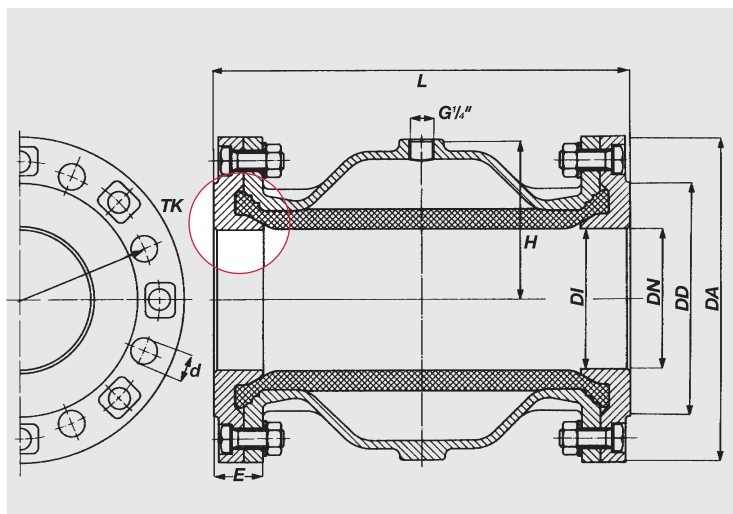
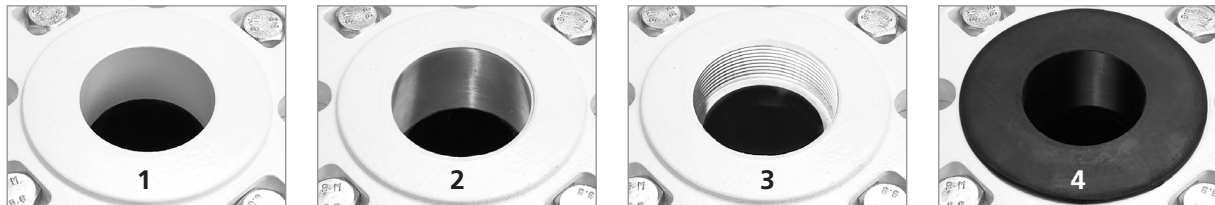
Industrial areas

- Pneumatic conveying systems
- Cement-/silo branch
- Pigments and granulates
- Ceramics-/glass-/plastic industry
- Sewage water industry
- Pharmaceutical-/food industry
- Wine industry

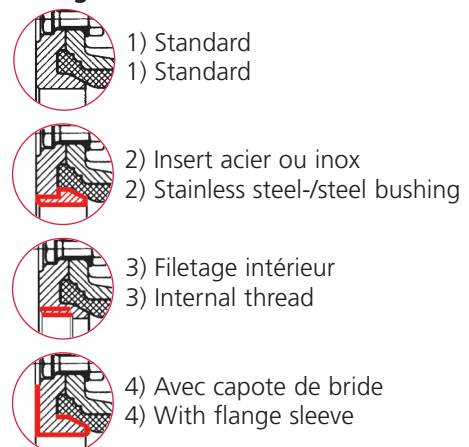
* Please ask for suitable fluids.

Vannes à brides – Type V/VF

Flange Types – Series V/VF



Exécutions / Variations Flange variations



DN (mm)	DI (mm)	DA (mm)	DD (mm)	d (mm)	Vis Screws	TK (mm)	L (mm)	H (mm)	E (mm)	Poids (kg) Weight (kg) <small>brides alu/alu-flanges</small>	Volume (l)* Volume (l)* <small>(approx.)</small>	PS max. (bar)	Filetage Internal thread
40	40	150	88	18	4	110	155	51	28	2,9	0,20	6	G1 1/2"
50	50	165	102	18	4	125	183	60	30	3,7	0,30	6	G2"
65	65	185	122	18	4	145	183	76	28	4,3	0,45	6	G2 1/2"
80	80	200	138	18	8	160	228	90	31	5,6	0,95	6	G3"
100	100	220	158	18	8	180	281	107	35	8,4	1,70	6	G4"
125	120	250	184	18	8	210	350	130	40	12,0	3,50	6	–
150	145	285	212	22	8	240	420	155	43	17,0	7,00	6	–
200	190	340	268	22	8	295	560	200	60	35,0	15,50	4	–
250	250	395	320	22	12	350	610	258	49	84,0 (acier)	30,00	2	–

* Volume = volume en position fermée / Volume = Control volume with closed sleeve

Brides selon DIN PN 10. ANSI sur demande / Flange connection according to DIN PN 10. ANSI on request.

Matériaux

Corps : aluminium, inox, acier (DN 250)

Brides : aluminium, aluminium avec insert acier ou inox, inox ou acier (DN 250)

Manchons : gomme naturelle anti-abrasion, gomme alimentaire, gomme haute température, Nitrile, EPDM, Viton, Silicone, Néoprène, Hypalon, Butyle

Autres matières sur demande.

Accessoires : électrovannes, pressostats, régulateurs de pression, vanne de surcharge, commande de sécurité, unité pour le vide, vanne proportionnelle. Voir fiche technique séparée.

Materials

Body : aluminium casting, stainless steel, steel (DN 250)

Flanges : aluminium casting, aluminium casting with (stainl.) steel bushing, stainl. steel, steel (DN 250)

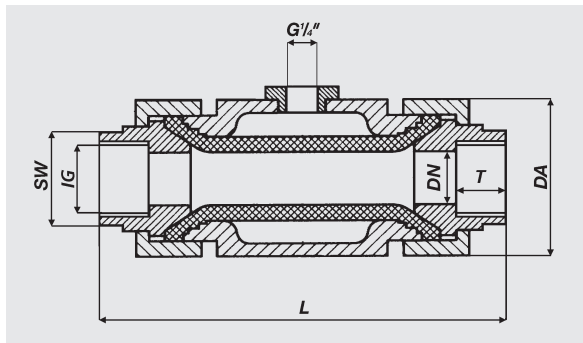
Sleeves : natural rubber antiabrasive, natural rubber food quality, natural rubber high temp., Nitrile, EPDM, Viton, Silicone, Neoprene, Hypalon, Butyl

Other materials upon request.

Accessories : solenoid valves, pressure switches, pressure regulators, pressure relief units, safety arrangement, vacuum unit, proportional valve. See separate data sheet.

Vannes à raccords taraudés – Type VM / VMF

Socket types – Series VM/VMF



DN (mm)	IG (inch)	T (mm)	SW (mm)	L (mm)	DA (mm)	PS max. (bar)
10	G 3/8"	16	24	122	46	6
15	G 1/2"	18	36	134	60	6
20	G 3/4"	19	36	140	60	6
25	G 1"	20	46	145	75	6
32	G 1 1/4"	25	52	170	85	6
40	G 1 1/2"	26	65	200	100	6
50	G 2"	24	80	213	120	6

Matériaux :

Exécution :	PP	AP	AE	EE
Corps :	PVC	Aluminium	Aluminium	Inox
Raccords :	POM	POM	Inox	Inox
Manchons :	voir exécution à brides			

Materials :

Variation :	PP	AP	AE	EE
Body :	PVC	Aluminium	Aluminium	stainl. steel
Socket :	POM	POM	stainl. steel	stainl. steel
Sleeves :	materials see flange type			



Nouveau type VMP-Compact

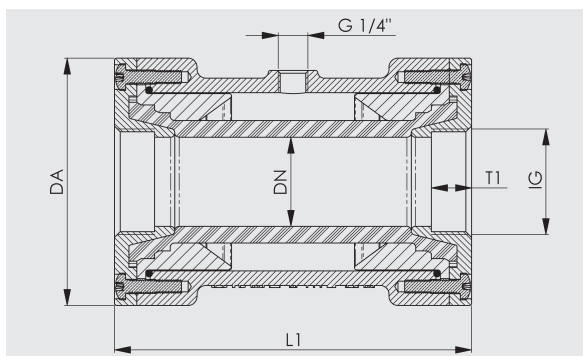
New series VMP-Compact

▲ Fiable et économique!

La vanne compacte et légère avec un encombrement réduit est disponible en POM blanc ou POM noir pour des applications dans l'alimentaire ou en extérieur.

▲ Reliable and cost-effective!

The compact and light valve solution with short face to face length can be used on food- and outdoor applications due to material versions in POM nature and POM black.



DN (mm)	IG (inch)	T1 (mm)	L1 (mm)	DA (mm)	PS max. (bar)	Poids Weight (kg)
32	G 1 1/4"	18	135	98	4,5	0,65
40	G 1 1/2"	18	160	111	4,5	0,99
50	G 2"	24	170	130	4,5	1,46

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques
Technical changes kept in reserve

AKO Innovations SAS

Z.A. des Tuiliers • 5, rue Gilardoni • 68210 Retzwiller • France • Tél. : +33 (0)3 89 40 12 13 • Fax : +33 (0)3 89 08 80 82
e-Mail : info@ako-france.com • Web : www.ako-france.com