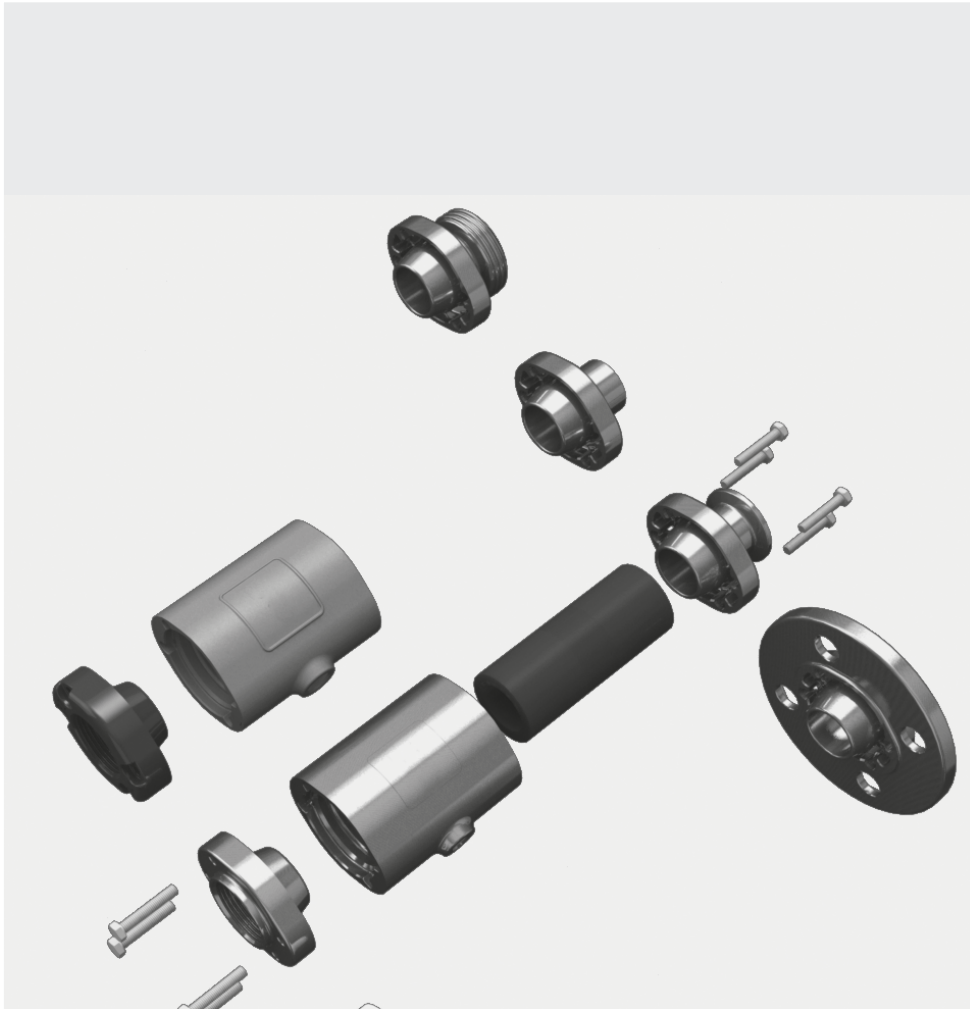


Válvula de manguito neumática tipo VMC

Air operated Pinch Valve type VMC



Brida / Flange



Rosca interior / Internal Thread



Conexiones clamp / Tri-Clamp



Extremos soldados / Weld-on ends



Tubuladuras roscadas / Threaded spigot

¡El sistema modular para conexiones de tuberías desconectables y asepticas!

La solución ideal para bloqueo y regulación de sólidos de todo tipo, suspensiones y pastas, así como medios gaseosos, fibrosos y viscosos.

Ventajas:

- Sistema modular flexible
- Varias opciones de conexión
- Extremadamente compacta
- Peso ligero
- Paso total
- Sin espacio muerto
- Sencillo cambio de manguito
- Cierre óptimo
- Económico

The flexible modular system for detachable and aseptic piping connections!

The ideal solution for isolation and regulation of solids of all kinds, suspensions, pastes, gaseous, fibrous and viscous media.

Advantages:

- Flexible modular system
- Various connection options
- Extremely compact
- Light weight
- Complete free passage
- No dead spots
- Easy maintenance and re-sleeving
- 100% tight shut off
- Competitive

Válvula de manguito neumática tipo VMC

Air operated Pinch Valve type VMC

Sectores industriales:

- Industrias alimentaria, farmacéutica
- Industria química
- Sistemas de transporte neumático
- Pigmentos y granulados
- Industrias de la cerámica, vidrio y plástico
- Sistemas de vacío
- Dosificación
- Instalaciones de envasado y pesaje
- Sistemas de aireación y desaireación

Opciones de conexión:

- [Conexión de brida](#)
- [Conexión de rosca interior G / NPT](#)
- [Conexiones clamp](#)
- [Extremos soldados](#)
- [Tubuladuras roscadas \(roscas para tubos de leche\)](#)
- [Tubo de empalme de conexión de manguera](#)
- Conexión aséptico y higiénico

También disponible son modelos conductivos especiales con una puesta a tierra propia que son adecuadas para usos en zonas potencialmente explosivas 1, 2, 21 y 22.

Las válvulas de manguito neumáticas de la serie VMC satisfacen todos los requisitos de la directiva de aparatos de presión 97/23/CE.

Materiales:

- Cuerpo:** Acero inoxidable 1.4408
 Aluminio AlSi10Mg
 Plástico POM
- Tapa de empalme:** Acero inoxidable 1.4404
 Plástico POM

Manguitos:

NR antiabrasión, NR alimentario, EPDM, EPDM alimentario, NBR, NBR alimentario, CSM, IIR, CR, Silicona, FPM, otros bajo consulta.

- Presión de servicio / del medio máx.:** ~ 6 bar
Presión de control / cierre máx.: 8 bar
Presión diferencial: 2-3,5 bar
 varía dependiendo del tamaños / elastómero

Reservado el cambio de características técnicas.

Industrial areas:

- Food/ pharmaceutical/ beverage industry
- Chemical industry
- Pneumatic conveying systems
- Pigments and granules
- Ceramics/ glass/ plastic industry
- Extraction systems
- Dosing systems
- Filling and weighing systems
- Air venting systems

Connection options:

- [Flange Connection](#)
- [Internal Thread Connection G / NPT](#)
- [Tri-Clamp](#)
- [Weld-on ends](#)
- [Threaded spigot \(RJT Connection\)](#)
- [Threaded hose nozzle Connection](#)
- Aseptic /Hygienic Connection

Special, conductive models with a separate grounding system, suitable for use in areas at risk of explosions (EX) in zones 1, 2, 21 and 22, are also available.

The air operated Pinch Valves of VMC series fulfill all requirements of the Pressure Equipment Directive 97/23/EC.

Materials:

- Body:** Stainless steel 1.4408
 Aluminium AlSi10Mg
 Plastic POM
- Socket Connection:** Stainless steel 1.4404
 Plastic POM

Sleeves:

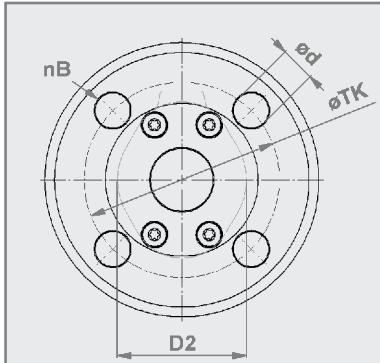
NR abrasion resistant, NR food quality, EPDM, EPDM food quality, NBR, NBR food quality, CSM, IIR, CR, Silicone, FPM, other materials on request.

- Operating / medium pressure máx.:** ~ 6 bar
Control / closing pressure máx.: 8 bar
Differential pressure: 2-3.5 bar
 varies depending on diameter / sleeve

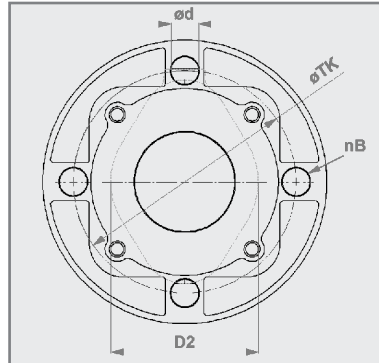
Technical details subject to change without notice.

Válvula de manguito neumática - Conexión de brida (F)

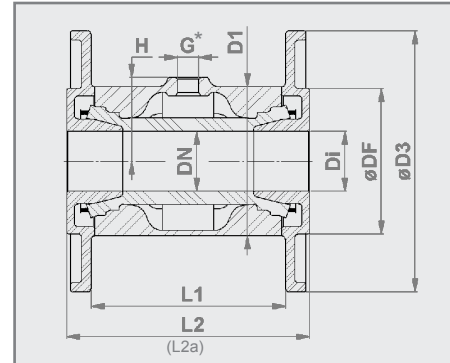
Air operated Pinch Valve - Flange (F)



DN25 - DN50



DN65 - DN100



* DIN EN ISO 228 "G"

Tipo de conexión:

Conexión de brida según
 DIN EN 1092-1 PN 10/16

DIN 11853-2 (BF) / 11864-2 forma A (BF) (L2a) bajo consulta

Connection type:

Flange connection according to
 DIN EN 1092-1 PN 10/16

DIN 11853-2 (BF) / 11864-2 form A (BF) (L2a) on request

Cuerpo:

- Acero inoxidable 1.4408 (E)
- Aluminio AlSi10Mg (A)

Body:

- Stainless steel 1.4408 (E)
- Aluminium AlSi10Mg (A)

Brida:

- Acero inoxidable 1.4404 (E)

Flange:

- Stainless steel 1.4404 (E)

Superficie de la válvula:

Acero inoxidable: Pulimentado electrolítico mate

A petición del cliente pulido mecánico Ra 0,3.

Partes en contacto con el medio = Ra 0,5.

Valve finish:

Stainless steel: Electropolished

Wetted parts = Ra 0.5

Satin polished (brushed) Ra 0.3 on request

Aluminio: Con revestimiento de polvo 60-80µm RAL 9006

Aluminium:

Powder coated 60-80µm RAL 9006

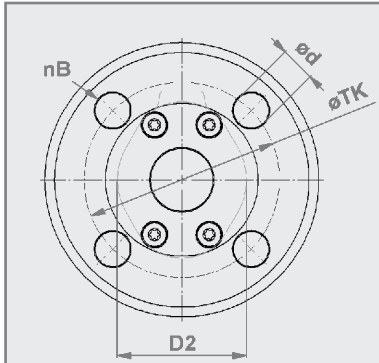
DN / Di (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	ø D3 (mm)	ø DF (mm)	nB	ø d (mm)	ø TK (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L2a (mm)	G (inch)	H (mm)	¹ Vol. (l) ¹ vol. (l) (ca./approx.)	Peso weight (kg) (EE)	Peso weight (kg) (AE)
25	72	57	115	68	4	14	85	96	125	213	G 1/8"	36,5	0,09	2,4	1,9
32	80	66	140	78	4	18	100	104	130	226	G 1/4"	45	0,13	2,9	2,3
40	90	77	150	88	4	18	110	119	155	280	G 1/4"	50	0,22	4,0	3,1
50	110	88	165	106	4	18	125	149	185	306	G 1/4"	60	0,36	5,8	4,4
65	139	102	185	122	4	18	145	133	170	264	G 1/4"	73,5	0,44	5,7	4,9
80	172	126	200	138	4	18	160	173	213	306	G 1/4"	90	0,88	7,6	6,5
100	198	146	220	158	8	18	180	224	264	357	G 1/4"	107	1,80	10,3	-

¹ N° de taladros / Number of holes

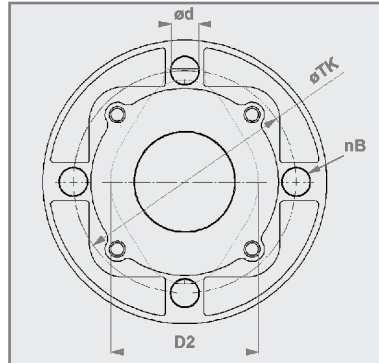
¹ Volumen (l) = volumen de control con el manguito cerrado / Volume (l) = Control volume with closed sleeve

Válvula de manguito neumática - Conexión de brida (FA)

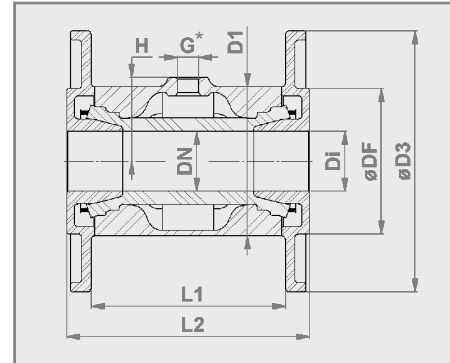
Air operated Pinch Valve - Flange (FA)



DN40 - DN50



DN65 - DN100



* ANSI/ASME B1.20.1 "NPT"

Tipo de conexión:

Conexión de brida según
ANSI B 16.5 / 150lbs

Connection type:

Flange connection according to
ANSI B 16.5 / 150lbs

Cuerpo:

- Acero inoxidable 1.4408 (E)
- Aluminio AlSi10Mg (A)

Body:

- Stainless steel 1.4408 (E)
- Aluminium AlSi10Mg (A)

Brida:

- Aluminio AlSi10Mg con casquillo de acero (A)
- Acero inoxidable 1.4408 (E)

Flange:

- Aluminium AlSi10Mg with steel bushing (A)
- Stainless steel 1.4404 (E)

Superficie de la válvula:

Acero inoxidable: Pulimentado electrolítico mate

Partes en contacto con el medio = Ra 0,5.

Valve finish:

Stainless steel: Electropolished

Wetted parts = Ra 0.5

Aluminio: Con revestimiento de polvo 60-80µm RAL 9006

Aluminium: Powder coated 60-80µm RAL 9006

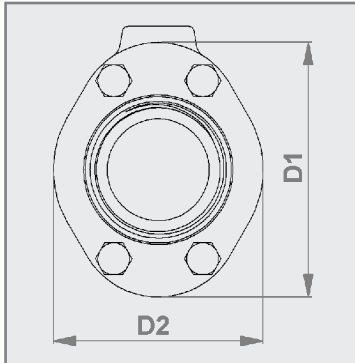
DN (mm)	Di (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	DF (mm)	nb	d (mm)	TK (mm)	L1 (mm)	L2 (mm) (EE/AE)	L2 (mm) (AA)	G (inch)	H (mm)	¹ Vol. (l) ¹ vol. (l) (ca./approx.)	Peso weight (kg) (EE)	Peso weight (kg) (AE)	Peso weight (kg) (AA)
40	40,9	90	77	127	90	4	15,7	98,6	120	155	155	G 1/4"	50	0,22	3,4	2,5	2,0
50	52,6	110	88	152,4	92	4	19,1	120,7	149	187	187	G 1/4"	60	0,36	5,3	3,9	3,2
65	62,7	139	102	177,8	105	4	19,1	139,7	133	178	174	G 1/4"	73,5	0,44	5,9	5,3	3,7
80	78	172	126	190,3	127	4	19,1	152,4	173	221	217	G 1/4"	90	0,88	8,1	7,1	4,8
100	102,4	203	146	228,6	157	8	19,1	190,5	224	272	268	G 1/4"	107	1,80	11,4	9,3	7,4

¹ N° de taladros / Number of holes

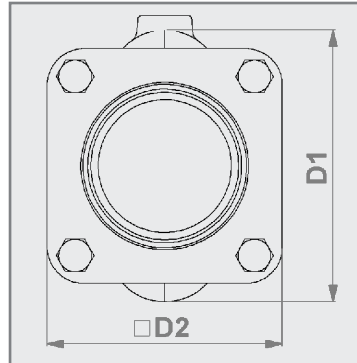
¹ Volumen (l) = volumen de control con el manguito cerrado / Volume (l) = Control volume with closed sleeve

Válvula de manguito neumática - Rosca interior (G/N)

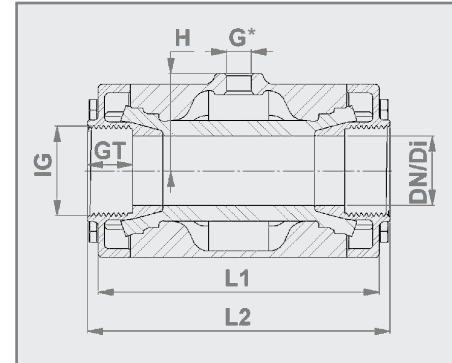
Air operated Pinch Valve - Internal Thread (G/N)



DN10 - DN50



DN65 - DN100



* DIN EN ISO 228 "G"


Tipo de conexión:

Conexión con rosca interior según
 DIN EN ISO 228 "G" o
 ANSI/ASME B1.20.1 "NPT"


Connection type:

Internal Thread Connection according to
 DIN EN ISO 228 "G" or
 ANSI/ASME B1.20.1 "NPT"


Cuerpo:

- DN10-100: Acero inoxidable 1.4408 (E)
- DN20-100: Aluminio AlSi10Mg (A)
- DN10-15: Plástico POM natural (P)
- DN10-15: Plástico POM conductivo (P) 


Body:

- DN 10-100: Stainless steel 1.4408 (E)
- DN 20-100: Aluminium AlSi10Mg (A)
- DN 10-15: Plastic POM (P) natural white
- DN 10-15: Plastic POM (P) conductive 

Tapa roscada:

- DN10-100: Acero inoxidable 1.4404 (E)
- DN20-50: Plástico POM natural (P), certificado FDA
- DN20-50: Plástico POM conductivo (P)  para zonas potencialmente explosivas

(Internal Thread) Socket ends:

- DN 10-100: Stainless steel 1.4404 (E)
- DN 20-50: Plastic POM (P) natural white
- DN 20-50: Plastic POM (P) conductive  for hazardous areas

Superficie de la válvula:

Acero inoxidable: Pulimentado electrolítico mate
 Aluminio: Con revestimiento de polvo 60-80µm RAL 9006

Valve finish:

Stainless steel: Electropolished
 Aluminium: Powder coated 60-80µm RAL 9006

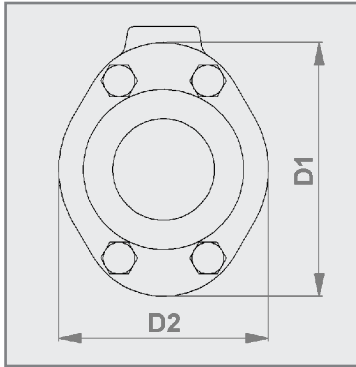
DN / Di (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	IG (inch)	GT (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)	H (mm)	¹ Vol. (l) ¹ vol. (l) (ca./approx)	Peso weight (kg) (EE)	Peso weight (kg) (AE)	Peso weight (kg) (AP)	Peso weight (kg) (PE)
10	46	35	G ³ / ₈ "	12	68	80	G 1/8"	23	0,03	0,5	-	-	0,2
15	56	47	G ¹ / ₂ "	15	85	95	G 1/8"	28	0,05	0,8	-	-	0,3
20	62	49	G ³ / ₄ "	17	93	103	G 1/8"	31,5	0,07	0,9	0,5	0,4	-
25	72	57	G1"	20	110	120	G 1/8"	36,5	0,09	1,3	0,8	0,5	-
32	80	66	G1 ¹ / ₄ "	21	130	140	G 1/4"	45	0,13	1,7	1,1	0,7	-
40	90	77	G1 ¹ / ₂ "	21	150	160	G 1/4"	50	0,22	2,4	1,5	1,1	-
50	110	88	G2"	25	175	185	G 1/4"	60	0,36	3,6	2,2	1,6	-
65	139	115	G2 ¹ / ₂ "	30	173	200	G 1/4"	73,5	0,44	4,1	3,3	-	-
80	172	133	G3"	33	213	230	G 1/4"	90	0,88	5,8	4,7	-	-
100	198	156	G4"	20	264	280	G 1/4"	107	1,80	9,0	6,9	-	-

¹ Volumen (l) = volumen de control con el manguito cerrado / Volume (l) = Control volume with closed sleeve

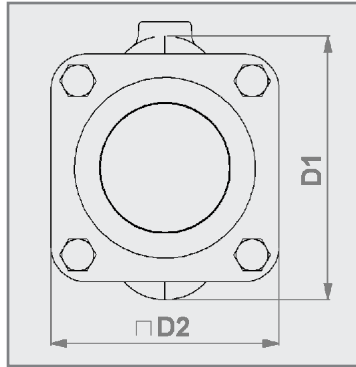
* Como alternativa disponemos de nuestra variante K → longitud de instalación = 150 mm / Alternatively available is our K-variant → length = 150mm

Válvula de manguito neumática - Conexión clamp (T)

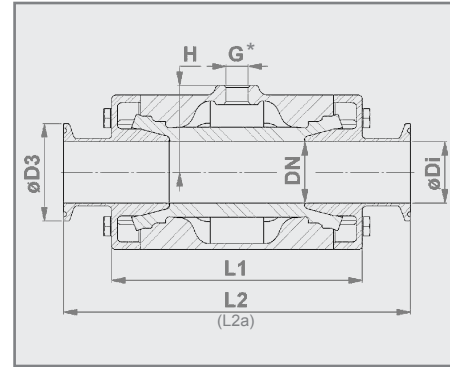
Air operated Pinch Valve - Tri-Clamp connection (T)



DN10 - DN50



DN65 - DN100



* DIN EN ISO 228 "G"


Tipo de conexión:

Conexiones clamp según DIN 32676 serie A
 DIN 11853-3 (BKS) / 11864-3 forma A (BKS) (L2a) bajo consulta


Connection type:

Tri-Clamp according to DIN 32676 row A
 DIN 11853-3 (BKS) / 11864-3 form A (BKS) (L2a) on request

Cuerpo:

- DN 10-100: Acero inoxidable 1.4408 (E)
- DN 20-100: Aluminio AlSi10Mg (A)
- DN 10-15: Plástico POM natural (P)
- DN 10-15: Plástico POM conductivo (P) 

Body:

- DN 10-100: Stainless steel 1.4408 (E)
- DN 20-100: Aluminium AlSi10Mg (A)
- DN 10-15: Plastic POM (P) natural white
- DN 10-15: Plastic POM (P) conductive 

Conexiones clamp:

- DN 10-100: Acero inoxidable 1.4404 (E)

Tri-Clamp Connection:

- DN 10-100: Stainless steel 1.4404 (E)

Longitud de la válvula :

DN 10: Según DIN EN 558 serie 27
 DN 15-50: Según DIN EN 558 serie 1
 DN 65-100: Según DIN EN 558 serie 7

Valve face to face length:

DN 10: Acc. to DIN EN 558 row 27
 DN 15-50: Acc. to DIN EN 558 row 1
 DN 65-100: Acc. to DIN EN 558 row 7

Superficie de la válvula:

Acero inoxidable: Pulimentado electrolítico mate
 Partes en contacto con el medio=Ra 0,5. A petición del cliente pulido mecánico Ra 0,3.
 Aluminio: Con revestimiento de polvo 60-80µm RAL 9006

Valve finish:

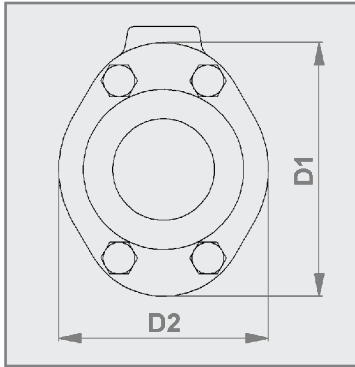
Stainless steel: Electropolished
 Wetted parts = Ra 0.5. Satin polished (brushed) Ra 0.3 on request.
 Aluminium: Powder coated 60-80µm RAL 9006

DN (mm)	ø Di (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	ø D3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L2a (mm)	G (inch)	H (mm)	¹ Vol. (l) / ¹ vol. (l) (ca./approx.)	Peso weight (kg) (EE)	Peso weight (kg) (AE)	Peso weight (kg) (PE)
10	10	46	35	34	68	115	159	G 1/8"	23	0,03	0,5	-	0,3
15	16	56	47	34	85	130	184	G 1/8"	28	0,05	0,9	-	0,4
20	20	62	49	34	93	150	196	G 1/8"	31	0,07	1,0	0,6	-
25	26	72	57	50,50	110	160	209	G 1/8"	36	0,09	1,5	1,0	-
32	32	80	66	50,50	130	180	226	G 1/4"	45	0,13	1,9	1,3	-
40	38	90	77	50,50	150	200	238	G 1/4"	50	0,22	2,6	1,7	-
50	50	110	88	64	175	230	265	G 1/4"	60	0,36	3,9	2,5	-
65	66	139	115	91	173	216	269	G 1/4"	73,5	0,44	4,3	3,6	-
80	81	172	133	106	213	254	311	G 1/4"	90	0,88	6,2	5,0	-
100	100	198	156	119	264	305	365	G 1/4"	107	1,80	9,4	7,3	-

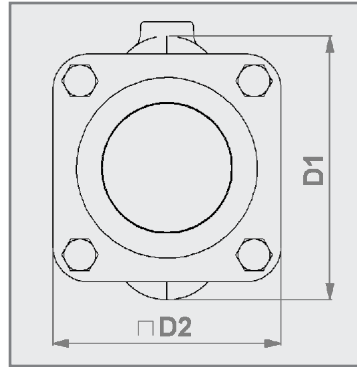
¹ Volumen (l) = volumen de control con el manguito cerrado / Volume (l) = Control volume with closed sleeve

Válvula de manguito neumática - Conexión clamp (TA)

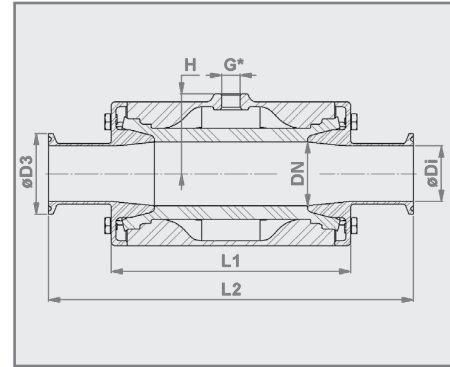
Air operated Pinch Valve - Tri-Clamp connection (TA)



DN10 - DN50



DN65 - DN100



* DIN EN ISO 228 "G"


Tipo de conexión:

Conexiones clamp según DIN 32676 serie C


Connection type:

Tri-Clamp according to DIN 32676 row C

Cuerpo:

- DN 10-100: Acero inoxidable 1.4408 (E)
- DN 20-100: Aluminio AlSi10Mg (A)
- DN 10-15: Plástico POM natural (P)
- DN 10-15: Plástico POM conductivo (P) 

Body:

- DN 10-100: Stainless steel 1.4408 (E)
- DN 20-100: Aluminium AlSi10Mg (A)
- DN 10-15: Plastic POM (P) natural white
- DN 10-15: Plastic POM (P) conductive 

Conexiones clamp:

- DN 10-100: Acero inoxidable 1.4404 (E)

Tri-Clamp Connection:

- DN 10-100: Stainless steel 1.4404 (E)

Superficie de la válvula:

Acero inoxidable: Pulimentado electrolítico mate

A petición del cliente pulido mecánico Ra 0,3.

Partes en contacto con el medio = Ra 0,5.

Valve finish:

Stainless steel: Electropolished

Wetted parts = Ra 0.5

Satin polished (brushed) Ra 0.3 on request.

Aluminio: Con revestimiento de polvo 60-80µm RAL 9006

Aluminium:

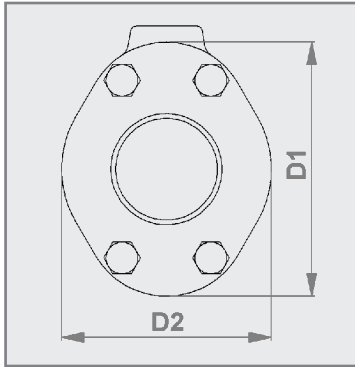
Powder coated 60-80µm RAL 9006

DN (mm)	ø D1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	ø D3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L2 (inch)	G (inch)	H (mm)	¹ Vol. (l) / ¹ vol. (l) (ca./approx.)	Peso weight (kg) (EE)	Peso weight (kg) (AE)	Peso weight (kg) (PE)
10	7,75	46	35	25	68	114,3	4,5	G 1/8"	23	0,03	0,5	-	0,3
15	9,4	56	47	25	85	139,7	5,5	G 1/8"	28	0,05	0,8	-	0,4
20	15,75	62	49	25	93	152,4	6	G 1/8"	31	0,07	1,0	0,6	-
25	22,10	72	57	50,50	110	152,4	6	G 1/8"	36	0,09	1,5	1,0	-
40	34,8	90	77	50,50	150	228,6	9	G 1/4"	50	0,22	2,7	1,9	-
50	47,50	110	88	64	175	228,6	9	G 1/4"	60	0,36	4,0	2,6	-
65	60,20	139	115	77,50	173	228,6	9	G 1/4"	73,5	0,44	4,6	3,9	-
80	72,90	172	133	91	213	304,8	12	G 1/4"	90	0,88	6,4	5,3	-
100	97,38	198	156	119	264	355,6	14	G 1/4"	107	1,80	9,7	7,7	-

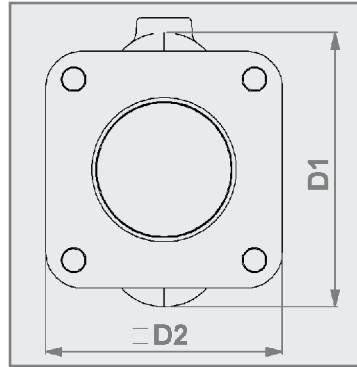
¹ Volumen (l) = volumen de control con el manguito cerrado / Volume (l) = Control volume with closed sleeve

Válvula de manguito neumática - Extremos soldados (R)

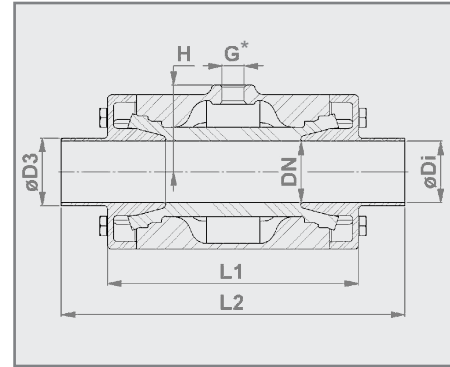
Air operated Pinch Valve - Weld-on ends (R)



DN10 - DN50



DN65 - DN100



* DIN EN ISO 228 "G"


Tipo de conexión:

Extremos soldados según DIN 11850 serie 2


Connection type:

Weld-on ends according to DIN 11850 row 2

Cuerpo:

- DN 10-100: Acero inoxidable 1.4408 (E)
- DN 20-100: Aluminio AlSi10Mg (A)
- DN 10-15: Plástico POM natural (P)
- DN 10-15: Plástico POM conductivo (P) 

Body:

- DN 10-100: Stainless steel 1.4408 (E)
- DN 20-100: Aluminium AlSi10Mg (A)
- DN 10-15: Plastic POM (P) natural white
- DN 10-15: Plastic POM (P) conductive 

Extremos soldados:

- DN10-100: Acero inoxidable 1.4404 (E)

Weld-on ends:

- DN 10-100: Stainless steel 1.4404 (E)

Longitud de la válvula :

DN 10: Según DIN EN 558 serie 27
 DN 15-50: Según DIN EN 12982 serie 61
 DN 65-100: Según DIN EN 558 serie 7

Valve face to face length:

DN 10: Acc. to DIN EN 558 row 27
 DN 15-50: Acc. to DIN EN 12982 row 61
 DN 65-100: Acc. to DIN EN 558 row 7

Superficie de la válvula:

Acero inoxidable: Pulimentado electrolítico mate
 Partes en contacto con el medio=Ra 0,5. A petición del cliente pulido mecánico Ra 0,3.

Valve finish:

Stainless steel: Electropolished
 Wetted parts = Ra 0.5. Satin polished (brushed) Ra 0.3 on request.

Aluminio: Con revestimiento de polvo 60-80µm RAL 9006

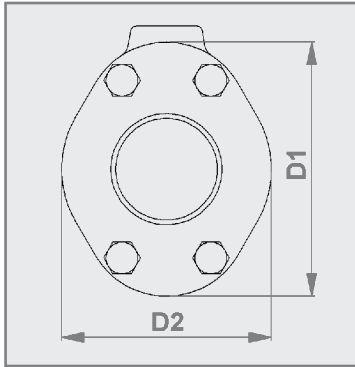
Aluminium: Powder coated 60-80µm RAL 9006

DN (mm)	ø Di (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	ø D3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)	H (mm)	¹ Vol. (l) / ¹ vol. (l) (ca./approx.)	Peso weight (kg) (EE)	Peso weight (kg) (AE)	Peso weight (kg) (PE)
10	10	46	35	13x1,5	68	115	G 1/8"	23	0,03	0,5	-	0,3
15	16	56	47	19x1,5	85	140	G 1/8"	28	0,05	0,8	-	0,4
20	20	62	49	23x1,5	93	152	G 1/8"	31	0,07	1,0	0,6	-
25	26	72	57	29x1,5	110	165	G 1/8"	36	0,09	1,4	0,9	-
32	32	80	66	35x1,5	130	178	G 1/4"	45	0,13	1,9	1,2	-
40	38	90	77	41x1,5	150	190	G 1/4"	50	0,22	2,5	1,6	-
50	50	110	88	53x1,5	175	216	G 1/4"	60	0,36	3,8	2,5	-
65	66	139	115	70x2	173	216	G 1/4"	73,5	0,44	4,2	3,4	-
80	81	172	133	85x2	213	254	G 1/4"	90	0,88	6,0	4,9	-
100	100	198	156	104x2	264	305	G 1/4"	107	1,80	9,3	7,2	-

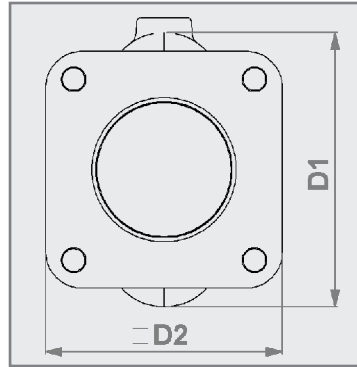
¹ Volumen (l) = volumen de control con el manguito cerrado / Volume (l) = Control volume with closed sleeve

Válvula de manguito neumática - Extremos soldados (RA)

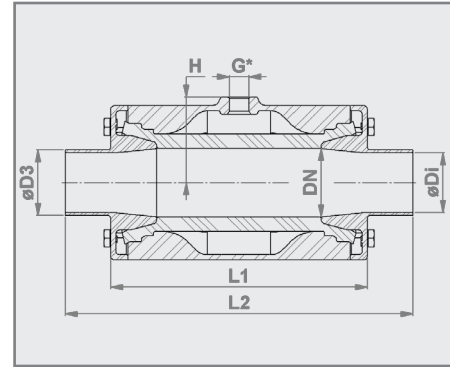
Air operated Pinch Valve - Weld-on ends (RA)



DN10 - DN50



DN65 - DN100



* DIN EN ISO 228 "G"


Tipo de conexión:

Extremos soldados según ASTM A554


Connection type:

Weld-on ends according to ASTM A554

Cuerpo:

- DN 10-100: Acero inoxidable 1.4408 (E)
- DN 20-100: Aluminio AlSi10Mg (A)
- DN 10-15: Plástico POM natural (P)
- DN 10-15: Plástico POM conductivo (P) 

Body:

- DN 10-100: Stainless steel 1.4408 (E)
- DN 20-100: Aluminium AlSi10Mg (A)
- DN 10-15: Plastic POM (P) natural white
- DN 10-15: Plastic POM (P) conductive 

Extremos soldados:

- DN 10-100: Acero inoxidable 1.4404 (E)

Weld-on ends:

- DN 10-100: Stainless steel 1.4404 (E)

Superficie de la válvula:

Acero inoxidable: Pulimentado electrolítico mate

 A petición del cliente pulido mecánico Ra 0,3.
 Partes en contacto con el medio = Ra 0,5.

Valve finish:

Stainless steel: Electropolished

 Wetted parts = Ra 0.5
 Satin polished (brushed) Ra 0.3 on request

Aluminio: Con revestimiento de polvo 60-80µm RAL 9006

Aluminium:

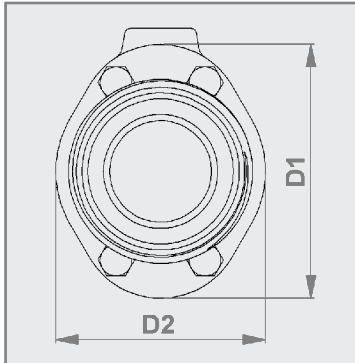
Powder coated 60-80µm RAL 9006

DN (mm)	ø Di (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	ø D3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L2 (inch)	G (inch)	H (mm)	¹ Vol. (l) / ¹ vol. (l) (ca./approx.)	Peso weight (kg) (EE)	Peso weight (kg) (AE)	Peso weight (kg) (PE)
10	7,75	46	35	9,53	68	101,6	4	G 1/8"	23	0,03	0,5	-	0,2
15	9,40	56	47	12,70	85	127,0	5	G 1/8"	28	0,05	0,8	-	0,4
20	15,75	62	49	19,05	93	152,4	6	G 1/8"	31	0,07	1,0	0,6	-
25	22,10	72	57	25,40	110	152,4	6	G 1/8"	36	0,09	1,5	0,9	-
40	34,80	90	77	38,10	150	203,2	8	G 1/4"	50	0,22	2,6	1,7	-
50	47,50	110	88	50,80	175	228,6	9	G 1/4"	60	0,36	3,9	2,5	-
65	60,20	139	115	63,50	173	228,6	9	G 1/4"	73,5	0,44	4,3	3,5	-
80	72,90	172	133	76,20	213	279,4	11	G 1/4"	90	0,88	6,2	5,1	-
100	97,38	198	156	101,60	264	330,2	13	G 1/4"	107	1,80	9,6	7,5	-

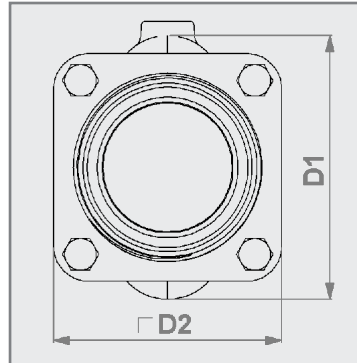
¹ Volumen (l) = volumen de control con el manguito cerrado / Volume (l) = Control volume with closed sleeve

Válvula de manguito neumática - Tubuladuras roscadas (M)

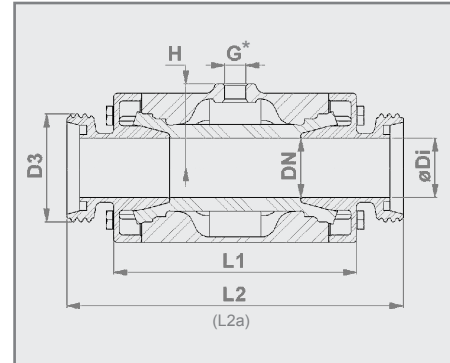
Air operated Pinch Valve - Threaded spigot (M)



DN10 - DN50



DN65 - DN100



* DIN EN ISO 228 "G"

Tipo de conexión:

Tubuladuras roscadas según DIN 11851


DIN 11853-1 (GS) / 11864-1 forma A (GS) (L2a) bajo consulta

Connection type:


Threaded spigot according to DIN 11851

DIN 11853-1 (GS) / 11864-1 form A (GS) (L2a) on request

Cuerpo:

- DN 10-100: Acero inoxidable 1.4408 (E)
- DN 20-100: Aluminio AlSi10Mg (A)
- DN 10-15: Plástico POM natural (P)
- DN 10-15: Plástico POM conductivo (P) 

Body:

- DN 10-100: Stainless steel 1.4408 (E)
- DN 20-100: Aluminium AlSi10Mg (A)
- DN 10-15: Plastic POM (P) natural white
- DN 10-15: Plastic POM (P) conductive 

Tubuladuras roscadas:

- DN 10-100: Acero inoxidable 1.4404 (E)

Threaded spigot:

- DN 10-100: Stainless steel 1.4404 (E)

Longitud de la válvula :

DN 10: Según DIN EN 558 serie 27

DN 15-50: Según DIN EN 558 serie 1

Valve face to face length:

DN 10: Acc. to DIN EN 558 row 27

DN 15-50: Acc. to DIN EN 558 row 1

Superficie de la válvula:

Acero inoxidable: Pulimentado electrolítico mate

Partes en contacto con el medio=Ra 0,5. A petición del cliente pulido mecánico Ra 0,3.

Valve finish:

Stainless steel: Electropolished

Wetted parts = Ra 0.5. Satin polished (brushed) Ra 0.3 on request.

Aluminio: Con revestimiento de polvo 60-80µm RAL 9006

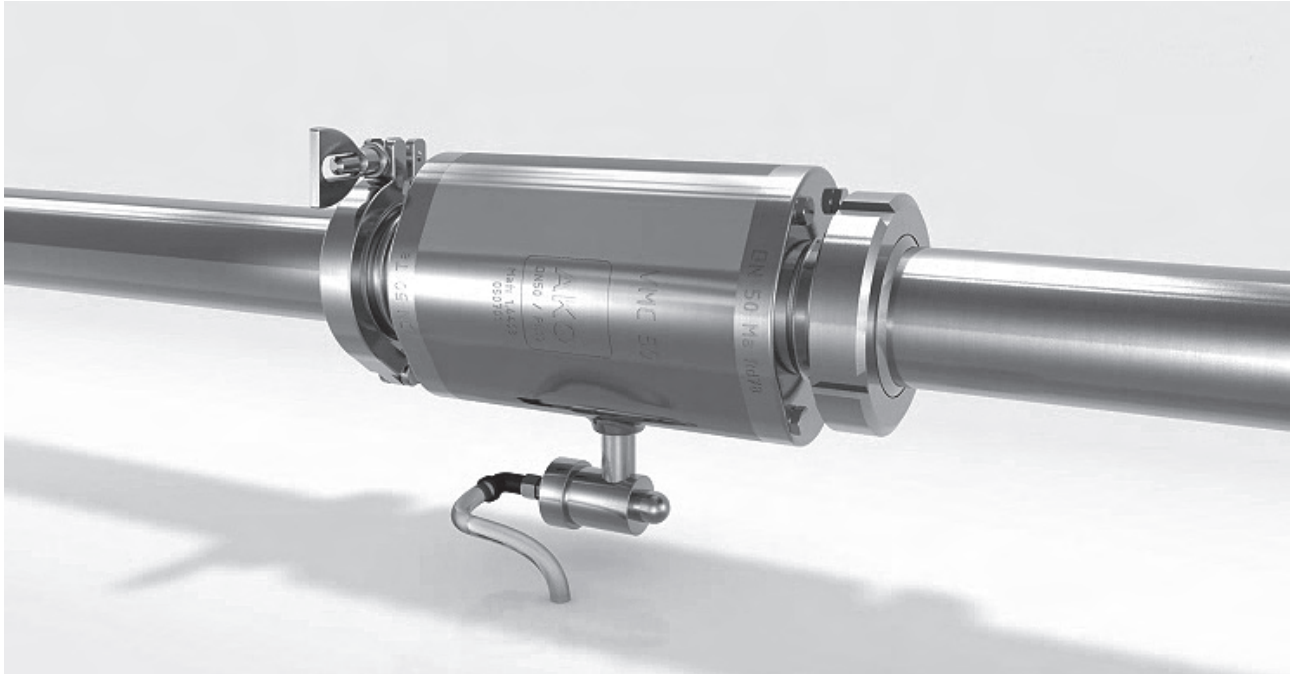
Aluminium: Powder coated 60-80µm RAL 9006

DN (mm)	ø Di (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3	G (inch)	H (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L2a (mm)	¹ Vol. (l) ¹ vol. (l) (ca./approx.)	Peso weight (kg) (EE)	Peso weight (kg) (AE)	Peso weight (kg) (PE)
10	10	46	35	Rd28x1/8"	G 1/8"	23	68	115	153	0,03	0,5	-	0,3
15	16	56	47	Rd34x1/8"	G 1/8"	28	85	130	178	0,05	0,9	-	0,4
20	20	62	49	Rd44x1/6"	G 1/8"	31	93	150	194	0,07	1,1	0,7	-
25	26	72	57	Rd52x1/6"	G 1/8"	36	110	160	217	0,09	1,6	1,1	-
32	32	80	66	Rd58x1/6"	G 1/4"	45	130	180	238	0,13	2,1	1,5	-
40	38	90	77	Rd65x1/6"	G 1/4"	50	150	200	252	0,22	2,8	1,9	-
50	50	110	88	Rd78x1/6"	G 1/4"	60	175	230	278	0,36	4,2	2,9	-
65	66	139	115	Rd95x1/6"	G 1/4"	73,5	173	296	288	0,44	4,9	4,1	-
80	81	172	133	Rd110x1/4"	G 1/4"	90	213	344	338	0,88	7,0	5,9	-
100	100	198	156	Rd130x1/4"	G 1/4"	107	264	413	405	1,80	10,6	8,5	-

¹ Volumen (l) = volumen de control con el manguito cerrado / Volume (l) = Control volume with closed sleeve

Válvulas de manguito asépticas e higiénicas

Aseptic and hygienic Pinch Valves



Extremos soldados/Weld-on end



Clamp/Tri-Clamp



Brida/Flange



Tubuladura roscada/Threaded spigot

El sistema modular
Modelo aséptico para procesos más
higiénicos:

Conexiones:

- Extremos soldados
- Brida
- Clamp
- Tubuladura roscada

The flexible modular system
Aseptic design for hygienic safe processes

Connections:

- Weld-on ends
- Flange
- Tri-Clamp
- Threaded Spigot (RJT)

Válvula de manguito neumática Typ VMCE

Air operated Pinch Valve type VMCE

Las nuevas válvulas de manguito asépticas de la serie VMCE de AKO destacan por un diseño higiénico.

Una excelente limpieza, un flexible sistema modular, así como la longevidad del manguito de la válvula son solo algunas de las ventajas de este tipo de válvula de manguito.

Montadas en tuberías, estas se encargan de la tarea de cierre/apertura/bloqueo completamente estancos o bien pueden emplearse para regular o dosificar en bruto una corriente metálica con ayuda de una válvula proporcional electroneumática.

Las válvulas de manguito neumáticas de la serie VMCE están disponibles en los diámetros nominales DN10-100.

Certificado por el EHEDG

Las nuevas válvulas de manguito destacan por un diseño de

- fácil limpieza (apto para limpieza **CIP**)
- esterilizable (apto para **SIP**) y
- antibacterias

conforme al **certificado EHEDG, tipo EL, clase I y tipo EL aséptico clase I.**

Además, con las válvulas de manguito VMCE pueden emplearse sistemas raspatabos (aptas para **RIP**).

Presión de servicio / del medio máx.: ~ 6 bar
Presión de control / cierre máx: 8 bar
Presión diferencial: 2-2,5 bar
varía dependiendo del tamaños

Las válvulas de manguito neumáticas de la serie VMCE satisfacen todos los requisitos de la directiva de aparatos de presión 97/23/CE.

The new AKO aseptic Pinch Valves of Series VMCE captivate by their sanitary design.

Excellent cleanability, a flexible modular system, as well as the longevity of the pinch valve sleeve are only three of the advantages of this Pinch Valve type.

Installed in pipes, they take either an absolutely tight open-close shut-off function or can be used with the help of an electro-pneumatic proportional valve for coarse control or dosage of a product stream.

The air operated Pinch Valves Series VMCE are available in nominal sizes DN10-100.

EHEDG zertifiziert

The new pinch valves are characterized by an

- easy-to-clean (**CIP**),
- sterilizable (**SIP**-capable), and
- bacteria-tight design

in accordance with **EHEDG certification type EL Class I and Type EL ASEPTIC Class I.**

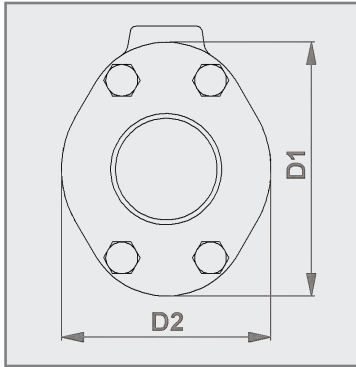
Furthermore, the VMCE pinch valves are piggable (**RIP**).

Operating / medium pressure max.: ~ 6 bar
Control / closing pressure max.: 8 bar
Differential pressure: 2-2.5 bar
varies depending on diameter

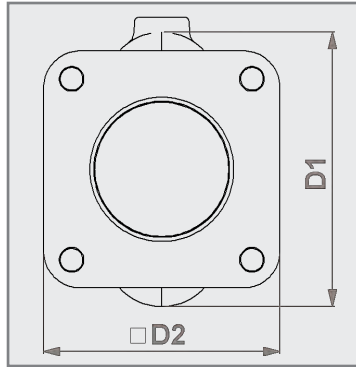
The air operated Pinch Valves of VMCE series fulfill all requirements of the Pressure Equipment Directive 97/23/EC.

Válvula de manguito neumática - Extremos soldados (R)

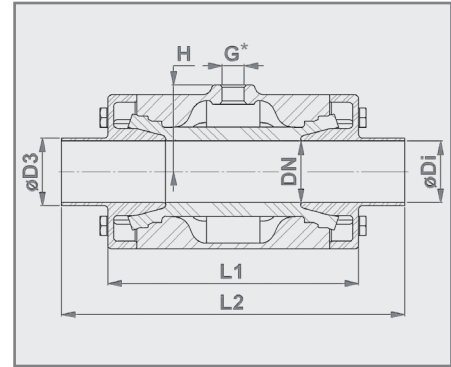
Air operated Pinch Valve - Weld-on ends (R)



DN10 - DN50



DN65 - DN100



* DIN EN ISO 228 "G"

Tipo de conexión:

Extremos soldados según
DIN 11850 serie 2

Connection type:

Weld-on ends according to
DIN 11850 row 2

Cuerpo:

Acero inoxidable 1.4408

Body:

Stainless steel 1.4408

Extremos soldados:

Acero inoxidable 1.4404

Weld-on ends:

Stainless steel 1.4404

Manguito:

EPDM

Sleeve:

EPDM



Longitud de la válvula :

DN 10: Según DIN EN 558 serie 27
 DN 15-50: Según DIN EN 12982 serie 61
 DN 65-100: Según DIN EN 558 serie 7

Valve face to face length:

DN 10: Acc. to DIN EN 558 row 27
 DN 15-50: Acc. to DIN EN 12982 row 61
 DN 65-100: Acc. to DIN EN 558 row 7

Superficie de la válvula:

Acero inoxidable: Pulimentado electrolítico mate

Partes en contacto con el medio = Ra 0,5.
 A petición del cliente pulido mecánico Ra 0,3.

Valve finish:

Stainless steel: Electropolished matt

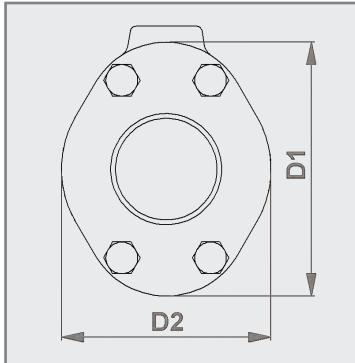
Wetted parts = Ra 0.5.
 Satin polished (brushed) Ra 0.3 on request.

DN (mm)	ø Di (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	ø D3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)	H (mm)	¹ Vol. (l) (ca./approx.)	Peso weight (kg)
10	10	46	35	13x1,5	68	115	G 1/8"	23	0,03	0,5
15	16	56	47	19x1,5	85	140	G 1/8"	28	0,05	0,8
20	20	62	49	23x1,5	93	152	G 1/8"	32	0,07	1,0
25	26	72	57	29x1,5	110	165	G 1/8"	37	0,09	1,4
32	32	80	66	35x1,5	130	178	G 1/4"	45	0,13	1,9
40	38	90	77	41x1,5	150	190	G 1/4"	50	0,22	2,5
50	50	110	88	53x1,5	175	216	G 1/4"	60	0,36	3,8
65	66	139	115	70x2	173	216	G 1/4"	74	0,44	4,2
80	81	173	133	85x2	213	254	G 1/4"	90	0,88	6,0
100	100	203	156	104x2	264	305	G 1/4"	107	1,80	11,3

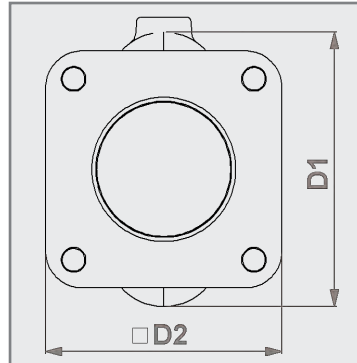
¹ Volumen (l) = volumen de control con el manguito cerrado / Volume (l) = Control volume with closed sleeve

Válvula de manguito neumática - Extremos soldados (RA)

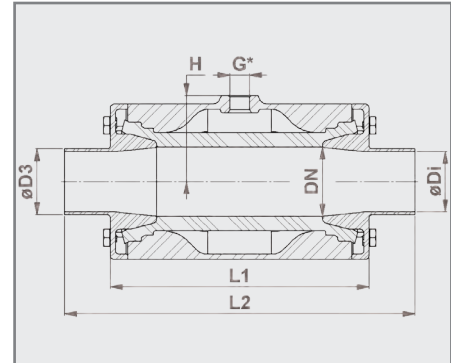
Air operated Pinch Valve - Weld-on ends (RA)



DN10 - DN50



DN65 - DN100



* DIN EN ISO 228 "G"

Tipo de conexión:

Extremos soldados según
ASTM A554

Connection type:

Weld-on ends according to
ASTM A554

Cuerpo:

Acero inoxidable 1.4408

Extremos soldados:

Acero inoxidable 1.4404

Manguito:

EPDM



Body:

Stainless steel 1.4408

Weld-on ends:

Stainless steel 1.4404

Sleeve:

EPDM

Superficie de la válvula:

Acero inoxidable: Pulimentado electrolítico mate

Partes en contacto con el medio = Ra 0,5.

A petición del cliente pulido mecánico Ra 0,3.

Valve finish:

Stainless steel: Electropolished matt

Wetted parts = Ra 0.5.

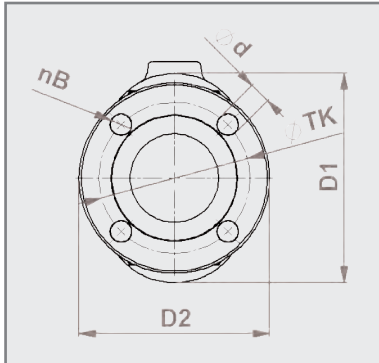
Satin polished (brushed) Ra 0.3 on request.

DN (mm)	ø Di (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	ø D3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L2 (inch)	G (inch)	H (mm)	¹ Vol. (l) (ca./approx.)	Peso weight (kg)
10	7,75	46	35	9,53	68	101,6	4	G 1/8"	23	0,03	0,5
15	9,40	56	47	12,70	85	127,0	5	G 1/8"	28	0,05	0,8
20	15,75	62	49	19,05	93	152,4	6	G 1/8"	32	0,07	1,0
25	22,10	72	57	25,40	110	152,4	6	G 1/8"	37	0,09	1,5
40	34,80	90	77	38,10	150	203,2	8	G 1/4"	50	0,22	2,6
50	47,50	110	88	50,80	175	228,6	9	G 1/4"	60	0,36	3,9
65	60,20	139	115	63,50	173	228,6	9	G 1/4"	74	0,44	4,3
80	72,90	173	133	76,20	213	279,4	11	G 1/4"	90	0,88	6,2
100	97,38	203	156	101,60	264	330,2	13	G 1/4"	107	1,80	11,6

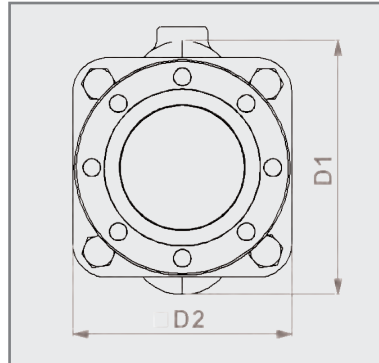
¹ Volumen (l) = volumen de control con el manguito cerrado / Volume (l) = Control volume with closed sleeve

Válvula de manguito neumática - Brida (RF)

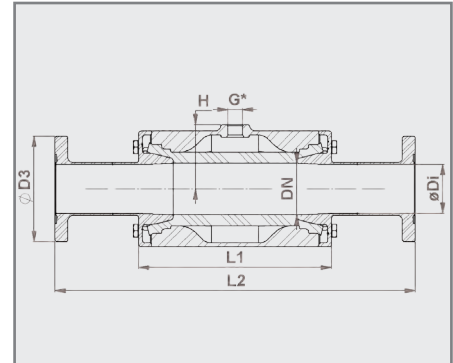
Air operated Pinch Valve - Flange (RF)



DN10 - DN50



DN65 - DN100



* DIN EN ISO 228 "G"

Tipo de conexión:

Conexión de brida según
 DIN 11853-2 (BF)
 DIN 11864-2 Forma A (BF) (DN40-50)

Connection type:

Flange connection according to
 DIN 11853-2 (BF)
 DIN 11864-2 form A (BF) (DN40-50)

Cuerpo:

Acero inoxidable 1.4408

Brida:

Acero inoxidable 1.4404

Manguito:

EPDM



Body:

Stainless steel 1.4408

Flange:

Stainless steel 1.4404

Sleeve:

EPDM

Superficie de la válvula:

Acero inoxidable: Pulimentado electrolítico mate

Partes en contacto con el medio = Ra 0,5.
 A petición del cliente pulido mecánico Ra 0,3.

Valve finish:

Stainless steel: Electropolished matt

Wetted parts = Ra 0.5.
 Satin polished (brushed) Ra 0.3 on request.

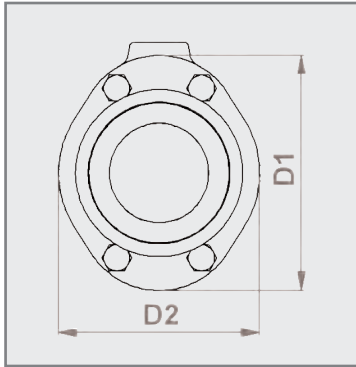
DN (mm)	DI (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	ø D3 (mm)	nB	ø d (mm)	ø TK (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)	H (mm)	Vol. (l) (ca./approx.)	Peso weight (kg)
10	10	46	35	54	4	9	37	68	163	G 1/8"	23	0,03	0,9
15	16	56	47	59	4	9	42	85	188	G 1/8"	28	0,05	1,2
20	20	62	49	64	4	9	47	93	200	G 1/8"	32	0,07	1,5
25	26	72	57	70	4	9	53	110	213	G 1/8"	37	0,09	2,0
32	32	80	66	76	4	9	59	130	226	G 1/4"	45	0,13	2,5
40	38	90	77	82	4	9	65	150	280	G 1/4"	50	0,22	3,2
50	50	110	88	94	4	9	77	175	306	G 1/4"	60	0,36	4,7
65	66	139	115	113	8	9	95	173	264	G 1/4"	74	0,44	5,5
80	81	173	133	133	8	11	112	213	306	G 1/4"	90	0,88	7,9
100	100	203	156	159	8	11	137	264	357	G 1/4"	107	1,80	14,2

¹ N° de taladros / Number of holes

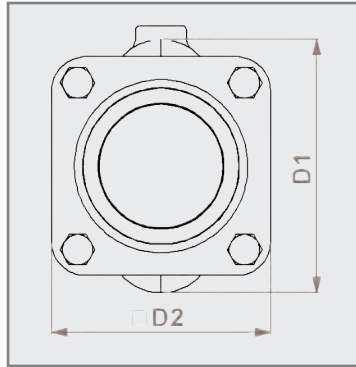
¹ Volumen (l) = volumen de control con el manguito cerrado / Volume (l) = Control volume with closed sleeve

Válvula de manguito neumática - Conexión clamp (RT)

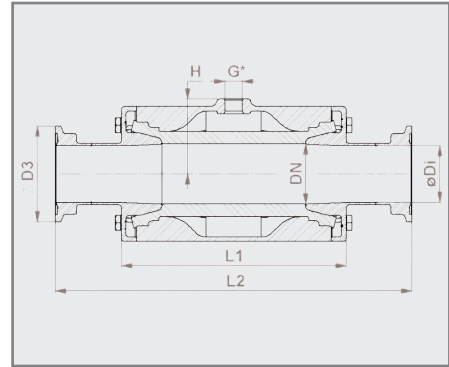
Air operated Pinch Valve - Tri-Clamp connection (RT)



DN10 - DN50



DN65 - DN100



* DIN EN ISO 228 "G"

Tipo de conexión:

Conexiones clamp según
DIN 11853-3 (BKS)

Connection type:

Tri-Clamp according
DIN 11853-3 (BKS)

Cuerpo:

Acero inoxidable 1.4408

Conexiones clamp:

Acero inoxidable 1.4404

Manguito:

EPDM



Body:

Stainless steel 1.4408

Tri-Clamp Connection:

Stainless steel 1.4404

Sleeve:

EPDM

Superficie de la válvula:

Acero inoxidable: Pulimentado electrolítico mate

Partes en contacto con el medio = Ra 0,5.

A petición del cliente pulido mecánico Ra 0,3.

Valve finish:

Stainless steel: Electropolished matt

Wetted parts = Ra 0.5.

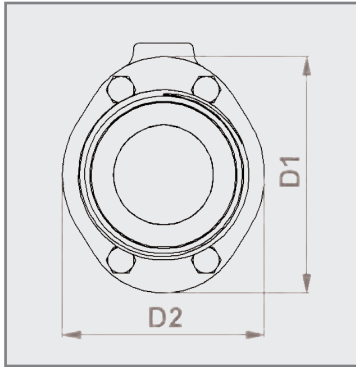
Satin polished (brushed) Ra 0.3 on request.

DN (mm)	ø Di (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	ø D3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)	H (mm)	¹ Vol. (l) (ca./approx.)	Peso weight (kg)
10	10	46	35	34	68	159	G 1/8"	23	0,03	0,6
15	16	56	47	34	85	184	G 1/8"	28	0,05	0,9
20	20	62	49	50,5	93	196	G 1/8"	32	0,07	1,3
25	26	72	57	50,5	110	209	G 1/8"	37	0,09	1,7
32	32	80	66	50,5	130	226	G 1/4"	45	0,13	2,4
40	38	90	77	64	150	238	G 1/4"	50	0,22	3,0
50	50	110	88	77,5	175	265	G 1/4"	60	0,36	4,4
65	66	139	115	91	173	269	G 1/4"	74	0,44	5,0
80	81	173	133	106	213	311	G 1/4"	90	0,88	7,0
100	100	203	156	130	264	365	G 1/4"	107	1,80	13,0

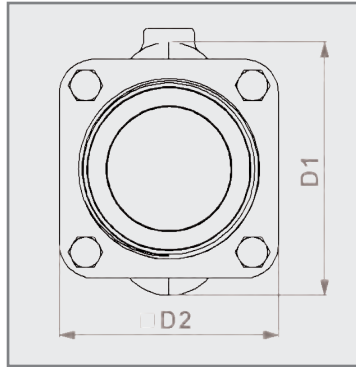
¹ Volumen (l) = volumen de control con el manguito cerrado / Volume (l) = Control volume with closed sleeve

Válvula de manguito neumática - Tubuladuras roscadas (RM)

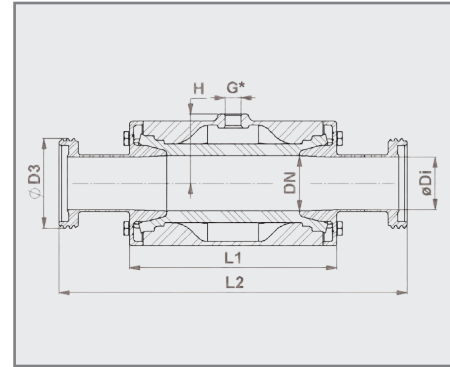
Air operated Pinch Valve - Threaded spigot (RM)



DN10 - DN50



DN65 - DN100



* DIN EN ISO 228 "G"

Tipo de conexión:

Tubuladuras roscadas según
DIN 11853-1 (GS)

Connection type:

Threaded spigot according
DIN 11853-1 (GS)

Cuerpo:

Acero inoxidable 1.4408



Body:

Stainless steel 1.4408

Tubuladuras roscadas:

Acero inoxidable 1.4404

Threaded spigot:

Stainless steel 1.4404

Manguito:

EPDM

Sleeve:

EPDM

Superficie de la válvula:

Acero inoxidable: Pulimentado electrolítico mate

Partes en contacto con el medio = Ra 0,5.

A petición del cliente pulido mecánico Ra 0,3.

Valve finish:

Stainless steel: Electropolished matt

Wetted parts = Ra 0.5.

Satin polished (brushed) Ra 0.3 on request.

DN (mm)	ø Di (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3	G (inch)	H (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	¹ Vol. (l) (ca./approx.)	Peso weight (kg)
10	10	46	35	Rd28x1/8"	G 1/8"	23	68	153	0,03	0,6
15	16	56	47	Rd34x1/8"	G 1/8"	28	85	178	0,05	1,0
20	20	62	49	Rd44x1/6"	G 1/8"	32	93	194	0,07	1,2
25	26	72	57	Rd52x1/6"	G 1/8"	37	110	217	0,09	1,8
32	32	80	66	Rd58x1/6"	G 1/4"	45	130	238	0,13	2,3
40	38	90	77	Rd65x1/6"	G 1/4"	50	150	252	0,22	3,0
50	50	110	88	Rd78x1/6"	G 1/4"	60	175	278	0,36	4,4
65	66	139	115	Rd95x1/6"	G 1/4"	74	173	288	0,44	5,2
80	81	173	133	Rd110x1/4"	G 1/4"	90	213	338	0,88	7,4
100	100	203	156	Rd130x1/4"	G 1/4"	107	264	405	1,80	13,0

¹ Volumen (l) = volumen de control con el manguito cerrado / Volume (l) = Control volume with closed sleeve

Válvulas de manguito tipo VMP-Compact

Air operated Pinch Valves type VMP-Compact



DN010 - DN015



DN020 - DN025



DN032 - DN050

▲ ¡Fiable y económica!

La solución de válvula compacta para el cierre automático de polvos, granulados, productos fibrosos, lodos, suspensiones, etc.

Ventajas:

- Extremadamente compacta
- Peso reducido en un 25%
- Adecuada para aplicaciones alimentarias
- Modelo protegido contra explosiones
- Excelente resistencia a las inclemencias atmosféricas
- Paso total
- Sin obstrucciones
- Cierre óptimo
- Sencillo cambio de manguito

▲ Reliable and cost-effective!

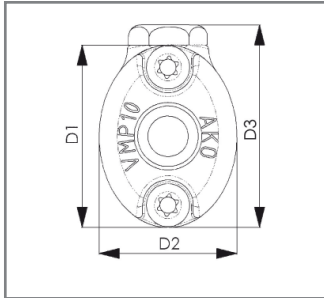
The compact valve solution for the shut off. For example dust, granule, powder, suspension, sewage, air venting etc.

Advantages:

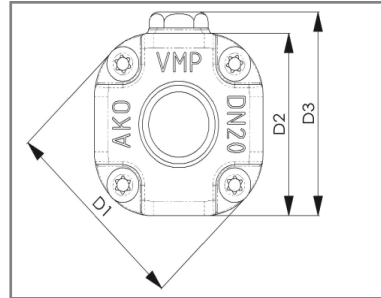
- Extremely compact
- Weight reduced by 25%
- Suitable for food applications
- Explosion protected design
- Excellent weather resistance
- Complete free passage
- No plugging
- 100% tight shut off
- Easy maintenance and re-sleeving

Válvulas de manguito - Conexiones de roscas interiores

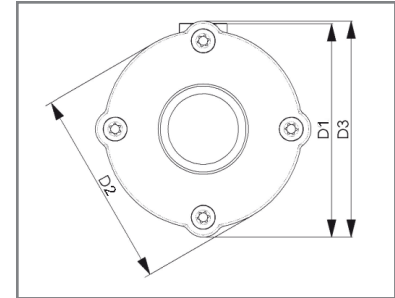
Air operated Pinch Valves - Internal Thread Connection



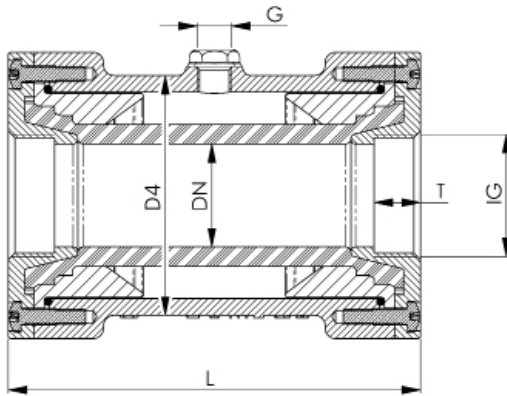
DN010 - DN015



DN020 - DN025



DN032 - DN050



Sectores industriales:

Sistemas de transporte neumático, pigmentos y granulados, industrias de la cerámica, vidrio y plástico, industrias farmacéutica, alimentaria, sistemas de vacío, dosificación y pesaje, sistemas de aireación y desaireación.

Industrial areas:

Pneumatic conveying systems / pigments and granules / ceramics/glass/plastic industry / pharmaceutical/food industry / extraction systems / dosing systems / filling and weighing systems / air venting systems

DN (mm)	IG (inch)	T (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	G (inch)	PS max. (bar)	Taladros (screws)	Volumen (ml)* volume (ml)* (ca./approx.)	Peso weight (kg)
10	G $\frac{3}{8}$ "	12	80	45	34	50	45	1/8"	6,0	4	15	0,15
15	G $\frac{1}{2}$ "	14	95	55	46	60	55	1/8"	6,0	4	25	0,25
20	G $\frac{3}{4}$ "	17	103	63	56	62,5	56	1/8"	6,0	8	40	0,35
25	G1"	17	120	75	70	75	70	1/8"	6,0	8	80	0,50
32	G1 $\frac{1}{4}$ "	18	135	90	98	97	77	1/4"	4,5	8	150	0,65
40	G1 $\frac{1}{2}$ "	18	160	103	111	110,5	93	1/4"	4,5	8	300	1,00
50	G2"	24	170	120	130	129	113	1/4"	4,5	12	450	1,50

* Volumen (ml) = volumen de control con el manguito cerrado / Volume (ml) = Control volume with closed sleeve

** Peso de las válvulas VMP con tapa de acero inox.: DN10=0,3 / DN15=0,4kg / weight for VMP valves w/stainless steel socket: DN10=0,3 / DN15=0,4kg

Conexiones estándar:

Rosca hembra (DIN ISO 228) o NPT, otras bajo consulta.

Standard adaption:

Internal pipe thread (DIN ISO 228) or NPT, others on request

Cuerpo / Roscas:

POM natural alimentario, certificado FDA
POM negro resistente a inclemencias atmosféricas
POM conductivo para zonas potencialmente explosivas (EX)

Body / socket ends***

POM natural white FDA approved
POM black excellent weather resistance
POM conductive for ex-areas (EX)

***En los anchos nominales DN10+15mm, las tapas de la guarnición están disponibles en acero inoxidable (1.4404).

***Stainless steel (1.4404) socket end covers available in nominal diameter 10+15mm.

Manguitos:

Goma natural antiabrasión, goma natural, alimentario, EPDM, Nitrilo, CSM, Butilo, CR (Neopreno), otros bajo consulta.

Sleeves:

Natural rubber anti-abrasive, natural rubber food quality, EPDM, nitrile, CSM, butyl, CR (neoprene), others on request..

Válvulas de manguito neumáticas tipo VT

Modelo de aluminio con conexión por brida a camión cisterna según DIN28469

Air operated Pinch Valves type VT

Aluminium design with semi-silo trailer connection acc. to DIN28459



- Paso libre del producto
- Hermeticidad óptima
- Resistencia mínima de fricción
- Sin obstrucciones
- Bajo peso
- Requiere poco mantenimiento

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

▲ La solución óptima de valvulería para los productos abrasivos, corrosivos y fibrosos, como por ej. granulados, polvos y sólidos de todo tipo.

Industribranscher:

- Vehículos de silo
- Remolques de silo
- Vehículos industriales

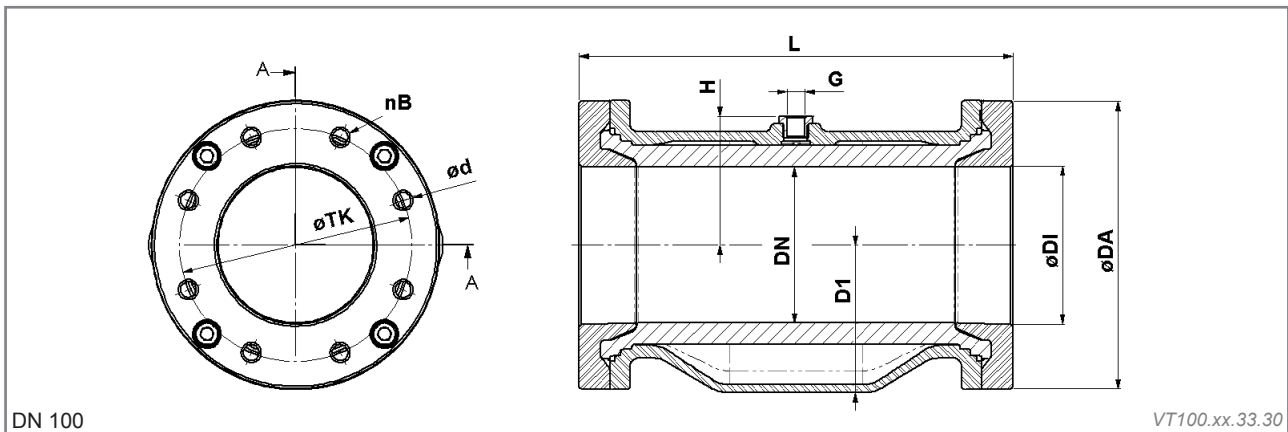
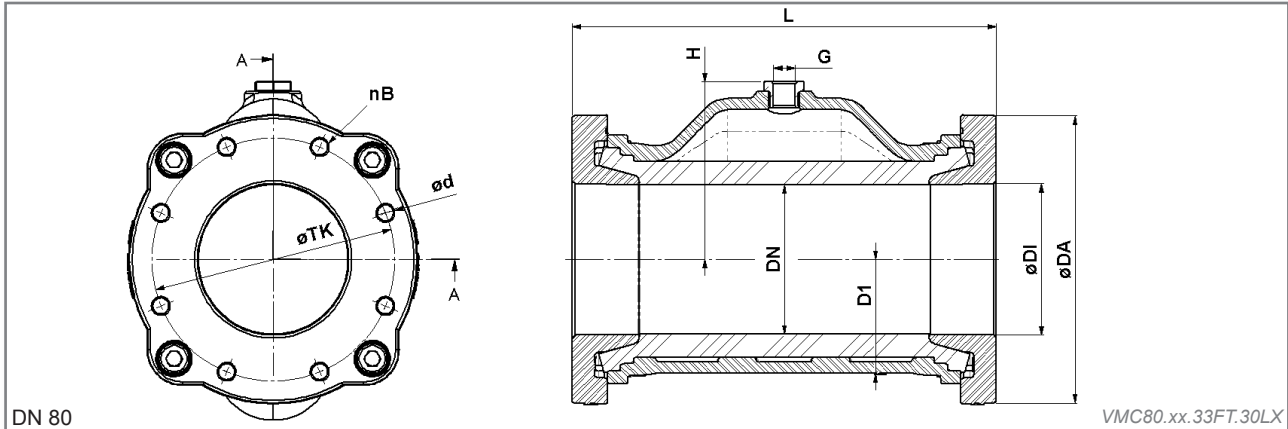
▲ The ideal valve solution for abrasive, corrosive and fibrous products like granules, powders, solids of all kinds and so on.

Industrial areas:

- Silo-trailers
- Semi-trailers
- Haul trucks

Válvulas de manguito neumáticas tipo VT

Air operated Pinch Valves type VT



DN / DI (mm)	DA (mm)	D1 (mm)	d (mm)	nB	Tornillos screws	TK (mm)	L (mm)	H (mm)	G (inch)	PS max (bar)	Peso weight (kg)	Volumen (l)* Volume (l)* (ca./ approx)
80	154,5	86	M10x1,5	8	4	130	227	95	G 1/4"	6	4,1	0,88
100	185	95	M12x1,75	8	4	150	280	83	G 1/4"	6	6,1	1,5

* Volumen (ml) = volumen de control con el manguito cerrado / Volume (ml) = Control volume with closed sleeve

Materiales:

Carcasa: Aluminium sin pintar, (DN80 pintado)

Brida: Aluminium sin pintar

Manguitos:

NR resistente a la fricción, NR apto para alimentos, NR altas temp., NBR, NBR apto para alimentos, EPDM, EPDM apto para alimentos, CR, IIR, CSM

Accesorios:

Válvulas magnéticas, presostatos, unidad de vacío, unidad de rebose, circuito de seguridad, etc.

Los accesorios para las válvulas de manguito figuran en nuestra ficha técnica "Z01-Accesorios para valvulería".

Materials:

Valve body: Aluminium unpainted, (DN80 painted)

Flange: Aluminium unpainted

Sleeves:

NR anti-abrasive, NR food quality, NR high temp., NBR, NBR food quality, EPDM, EPDM food quality, CR, IIR, CSM

Accessories:

Solenoid valves, pressure switch, safety arrangement, vacuum unit etc.

Pinch Valve Accessories to be found on our data sheet "Z01"-Pinch Valve Accessories.

Válvula de manguito mecánica tipo AKO VZ Mechanical Pinch Valve Type AKO VZ



Accionamiento manual
Manual operation



Accionamiento electromecánico
Electro-mechanical operation

▲ El nuevo diseño de la válvula mecánica con paso de válvula libre, sirve para bloquear medios abrasivos, fibrosos, porosos y viscoso, como p. ej. granulados, lodos o suspensiones.

La válvula garantiza máxima seguridad durante su manipulación gracias a su construcción cerrada. También pueden comprobarse las posiciones ajustadas mediante indicaciones de posición mecánicas y electrónicas.

Existen dos posibilidades de manejo:

- Accionamiento manual mediante volante manual
- Transmisión giratoria electromecánica (actuadores y reguladores)

Construcción segura:

- sin modificación de situación del accionamiento al accionar
- no se modifica la posición del accionamiento al accionarlo
- carcasa cerrada

Un manguito especialmente reforzado en su tejido con orejetas de apertura proporcionan larga vida útil y regulación precisa.

Disponemos de diferentes calidades de manguito - con gusto le asesoraremos.

▲ The newly developed hose pinch valve with true-clear bore is used for shutting off abrasive, fibrous, porous and viscous media, such as granules, sludge and suspensions.

Thanks to its closed construction, the valve ensures the maximum possible reliability during operation. The set positions can be optionally checked by means of mechanical or electrical position displays.

Two operating variants are available:

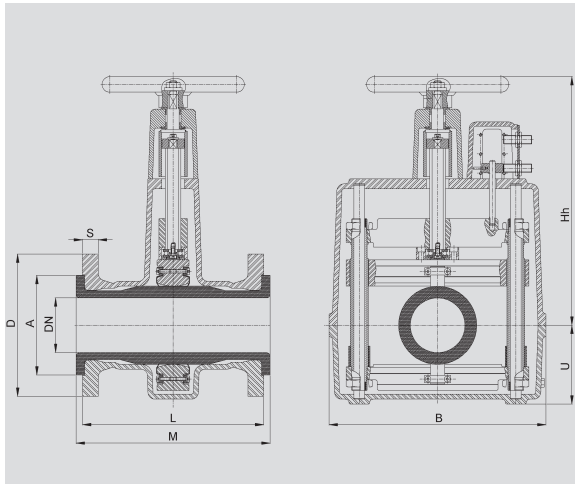
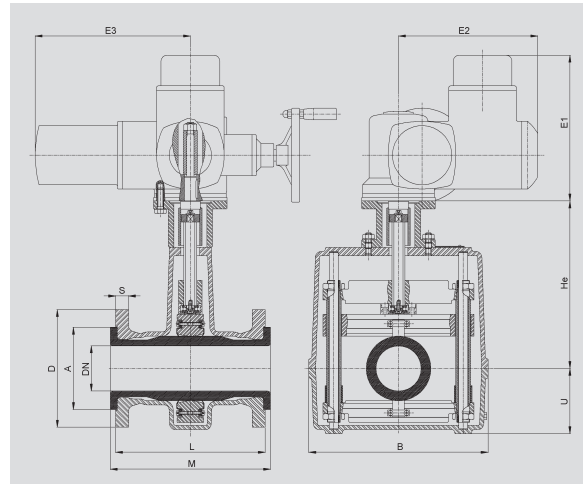
- Manual operation by handwheel
- Electro-mechanical rotary actuator (setting or regulating actuator)

Safety design:

- no up and down movements of drive during valve operation
- internal moving parts are fully enclosed with no movement on the outside of the valve.
- enclosed body

The special fabric-reinforced sleeve with positive opening straps ensures long working life and precise control.

Various sleeve materials are available - we will be glad to advise you.

Accionamiento manual
Manual operation

Accionamiento electromecánico
Electro-mechanical operation

Dimensiones / dimensions

DN (ø mm)	A (ø mm)	B (mm)	D (ø mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	E3 (mm)	He (mm)	Hh (mm)	L (mm)	M (mm)	U (mm)	S (mm)
80	135	310	205	270	240	265	285	350	255	267	110	21

Conexiones de bridas/flange connection				presión operativa operating pressure	Peso / weight	
Orificios para tornillos drilling template		Círculo de taladrado bolt circle			Volante manual / handwheel	accionamiento eléctrico (sin accionamiento) electr. actuator (without actuator)
(uds)	mm	DIN PN10/16 (ø mm)	ANSI 150 (ø mm)	máx bar		
4	18	160	152,4	6	19	18

Sectores industriales:

- Sistemas neumáticos de transporte
- Silo/sector del cemento
- Pigmentos/tratamiento de granulados
- Cerámica/vidrio/industria sintética
- Tratamiento de aguas residuales
- Mármol/industria del granito
- Curtidos
- Equipos de aspirado
- Centrales eléctricas

Industrial areas:

- Pneumatic conveying systems
- Cement/silo branch
- Pigments and granulates
- Ceramic/glass/plastic industry
- Sewage water industry
- Marble and granite industry
- Tanneries
- Extraction systems
- Power stations

Válvulas de manguito neumáticas Serie V/VF

Air operated Pinch Valves of V/VF series



Válvulas de manguito como solución de llave de paso

La válvula de manguito neumática de AKO representa una solución de valvulería especialmente económica y rentable, gracias a su sencilla estructura y a que no se requiere ninguna fuerza motriz específica para accionar la válvula de manguito neumática.

Una válvula magnética de 3/2 vías o una válvula piloto son las únicas necesarias para dirigir la válvula de manguito neumática.

Válvulas de manguito que cumplen con la Directa sobre equipos a presión (PED) (97/23/EC)

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.

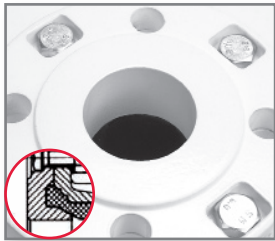
In fact, only a 3/2-way solenoid valve or pilot valve is needed to control them.

Pinch Valves comply with PED (97/23/EC)

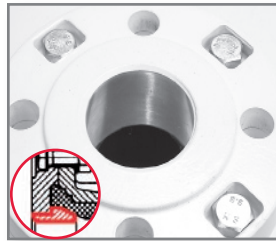
Válvulas de manguito neumáticas - Conexiones de bridas

Air operated Pinch Valves - Flange Connection

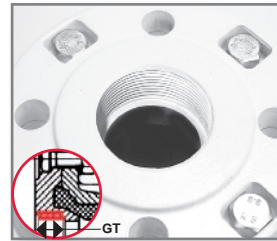
Ejecuciones de bridas / Flange variations:



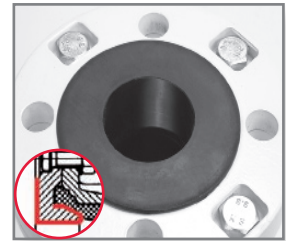
Aluminio estándar
Standard aluminum



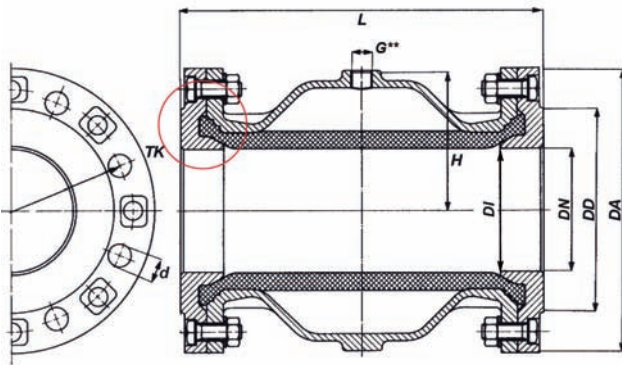
Casquillo acero inox./acero
St. steel/steel bushing



Rosca hembra
Internal thread



Con funda de manguito***
With flange sleeve***



Materiales / materials:

Cuerpo / Body:

Aluminio, acero inox., acero (DN 250)
aluminum, stainless steel, steel (DN 250)

Bridas / Flanges:

Aluminio (Alu), Alu con Casquillo acero inox./acero,
Alu con rosca hembra, Alu con funda de manguito,
acero (DN 250)
aluminum (alu), alu with stainless steel/steel, alu with
internal thread, alu with flange sleeve

DN (mm)	DI (mm)	DA (mm)	DD (mm)	d (mm)	Taladros (screws)	TK (mm)	L (mm)	H (mm)	E (mm)	Peso (kg) Weight (kg) Bridas en alu	Volumen (l)* Volume (l)* (ca. / approx)	PS max. (bar)	Rosca hembra/Internal thread	GT Profundidad/depth (mm)
40	40	150	88	18	4	110	155	51	28	2,9	0,20	6	G 1½"	19
50	50	165	102	18	4	125	183	60	30	3,7	0,30	6	G 2"	24
65	65	185	122	18	4	145	183	76	28	4,3	0,45	6	G 2½"	22
80	80	200	138	18	8	160	228	90	31	5,6	0,95	6	G 3"	22
100	100	220	158	18	8	180	280	107	35	8,4	1,70	6	G 4"	20
125	125	250	184	18	8	210	348	130	40	12,0	3,50	6	-	-
150	150	285	212	22	8	240	418	155	43	17,0	7,00	6	-	-
200	200	340	268	22	8	295	558	200	60	35,0	15,50	4	-	-
250	250	395	320	22	12	350	610	258	49	84,0 (acero)	30,00	2	-	-

* Volumen = Volumen de control con el manguito cerrado / Volume = Control volume with closed sleeve

Conexión por brida DIN PN 10. Bridas ANSI bajo consulta / Flange connection pursuant to DIN PN 10. ANSI on request.

** Conexión de aire estándar G 1/4" hasta 150, DN 200-3/8", DN250-1/2" / Air connection standard G1/4" until DN150, DN200-3/8", DN250-1/2".

*** Las fundas de manguito aumentan la medida L (DN40 - 100) / Flange sleeve sealing increases the dimension L (DN 40 - 100)

Manguitos:

goma natural (NR) antiabrasión, NR alimentario, NR alta temperatura EPDM, EPDM alimentario negro, EPDM alimentario claro, NBR, NBR alimentario claro, NBR alimentario negro, FPM / FKM, silikona, CR, CSM, IIR.

Los accesorios para las válvulas de manguito figuran en nuestra ficha técnica "Z01-Accesorios para valvulería".

Sleeves:

natural rubber (NR) antiabrasive, 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

Pinch Valve Accessories to be found on our data sheet "Z01"-Pinch Valve Accessories.

Válvulas de manguito mecánicas Serie OV

Mechanical Pinch Valves of OV Series



*Reguladas con seguridad. . .
Safety regulated . . .*

▲ Válvulas de manguito mecánicas:
La solución de instrumentación para cerrar el paso

Aun las partículas sólidas, incluso las de tamaño mediano quedan envueltas por el manguito, especialmente resistente al desgaste y la corrosión, de la válvula mecánica de manguito que, gracias a ello, cierra herméticamente.

Versiones:

Como variantes de accionamiento están disponibles un accionamiento manual mediante un volante, el accionamiento automático con cilindros neumáticos de efecto doble o sencillo.

▲ Mechanical Pinch Valves:
Valve solution for isolation and regulation

Even larger solid particles are shut off by the sleeve, which is particularly resistant to abrasion and corrosion, hence shut off without leaks.

Actuator variants:

Actuator variants available include manual actuation by means of a hand wheel or the automatic variant with double or single-acting pneumatic cylinders.

Válvulas de manguito mecánicas

Mechanical Pinch Valves

▲ **La solución óptima de valvulería para productos abrasivos, corrosivos y fibrosos, como p. ej. granulados, polvos y líquidos con partículas sólidas en suspensión.**

Función: La válvula de manguito manual se cierra mediante volante. La válvula de manguito neumática se cierra mediante fuerza de resorte y se abre mediante entrada de aire. Además, hay una válvula de manguito con cilindro de doble efecto.

Ventajas:

- Paso libre del producto
- Cierre hermético
- Hermeticidad óptima
- Sin obstrucciones
- Requiere poco mantenimiento

Función de seguridad: Si falta la energía/el aire, la válvula Tipo PA/PA2 se cierra.

Versiones:

Carcasa y cilindros de aluminio, manguitos de diversos materiales (p. ej. caucho natural antiabrasivo, neopreno, EPDM).

Mantenimiento:

Cambio sencillo y económico de los manguitos y componentes.

Carcasa: Aluminio

Manguitos: Caucho natural y cauchos sintéticos (p. ej. NBR, CR, EPDM).
Manguitos para alimentos a petición.

Dimensiones de brida:

Conforme a DIN EN 1092 PN10

Sectores industriales:

- Sistemas neumáticos de transporte
- Sector del cemento y silos
- Manipulación de pigmentos y granulado
- Cerámica, vidrio y plásticos
- Tratamiento de aguas residuales
- Industria del mármol y granito, etc.
- Curtidos

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

Valve function: The manual valve is closing with handwheel. The pneumatic valve is normally spring closed, air to open. Furthermore a pinch valve with double acting cylinders is available.

Advantages:

- free passage
- hermetic closing
- optimum tightness
- no plugging
- easy maintenance

safety function in the event of loss of energy/air of type PA/PA2

Construction:

Body and actuator aluminium, sleeves in various materials (e.g. natural rubber anti-abrasive, EPDM, neoprene)

Maintenance:

The sleeves and other parts can be replaced easily

Body: Aluminium

Sleeves: Natural rubber or synthetic elastomers (i.e. NBR, CR, EPDM)
Sleeves in food grade on request.

Flange dimensions:

Acc. DIN EN 1092 PN10

Industrial areas:

- Pneumatic conveying systems
- Cement and fibrocement
- Pigment and granulates
- Ceramics-, glass-, plastic industry
- Sewage water and mud industry
- Marble- and granite industry etc
- Tannery

Válvulas de manguito mecánicas

Mechanical Pinch Valves

Serie OV - Tipo M

▲ Válvula de manguito con volante

Accionamiento:

Manual con volante

Mecanismo de apertura y cierre:

DN 15-50mm: de efecto sencillo

DN 65-250 mm: de efecto doble

OV series - type M

▲ Pinch Valve with handwheel

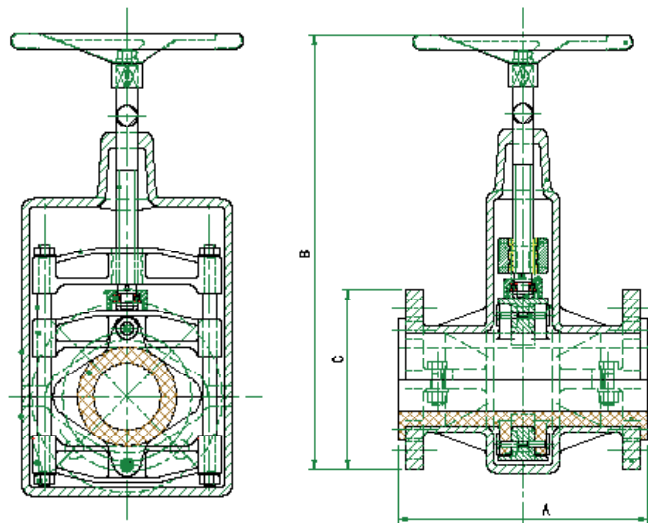
Operation:

Manual with handwheel

Opening / closing mechanism:

DN 15-50mm: single acting

DN 65-250mm: double acting



OV-M DN 15-250

DN	A	B	C	Tornillos (screws)	TK* (mm)	d* (mm)	PS max (bar)	Peso Weight (kg)
15	162	195	95	4	65	14	5	1,8
20	162	205	105	4	75	14	5	1,9
25	196	230	115	4	85	14	5	2,7
32	196	260	140	4	100	18	5	3,0
40	216	275	150	4	110	18	5	4,0
50	246	295	165	4	125	18	5	5,0
65	256	455	185	4	145	18	5	11,5
80	276	485	200	4	160	18	5	13,0
100	316	525	220	8	180	18	5	17,0
125	325	645	250	8	210	18	3	25,5
150	325	745	285	8	240	22	3	30,0
175	355	850	315	8	270	22	3	45,0
200	370	860	340	8	295	22	3	45,0
250	524	1112	395	12	350	22	2	80,0

* = Conexión por brida/Flange connection: TK= círculo de taladros / pitch circle
 d = taladro / bolt holes

Válvulas de manguito mecánicas

Mechanical Pinch Valves

Serie OV - Tipo PA/PA2

▲ Válvula de manguito con accionamiento neumático

Por norma general, la válvula está cerrada (fuerza de resorte), se abre mediante la entrada de aire (uno o dos cilindros neumáticos, de efecto sencillo).

Carcasa + Cilindro: Aluminio

Accesorios:

Válvulas magnéticas, presostatos, iniciadores de posición final.



PA

OV series - type PA/PA2

▲ Pinch Valve with pneumatic actuator

The valve is normally spring closed, air to open. (one/two single acting pneumatic cylinder)

Body+actuator: Aluminium

Accessories:

Solenoid valve, pressure regulators, limit switches

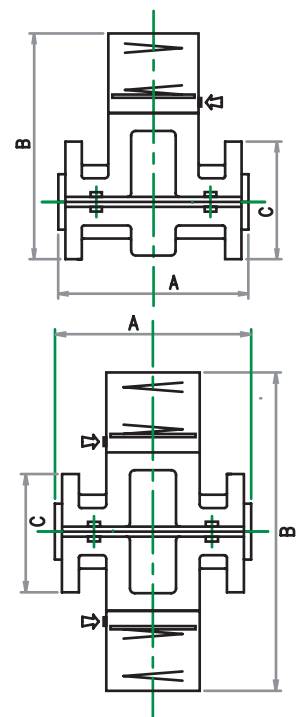


PA2

OV-PA/PA2 DN 15-200

DN	A	B	C	Tomillos (screws)	TK* (mm)	d* (mm)	PS max (bar)	Peso Weight (kg)	Tipo / type
15	162	285	95	4	65	14	5	3,8	PA
20	162	300	105	4	75	14	5	4,0	PA
25	196	348	115	4	85	14	5	5,0	PA
32	196	386	140	4	100	18	5	5,5	PA
40	216	420	150	4	110	18	3	11,0	PA
50	246	438	165	4	125	18	3	12,0	PA
65	256	744	185	4	145	18	3	20,0	PA2
80	276	830	200	4	160	18	3	40,0	PA2
100	316	872	220	8	180	18	3	42,0	PA2
125	325	1080	250	8	210	18	3	58,0	PA2
150	325	1020	285	8	240	22	3	62,0	PA2
200	370	1229	340	8	295	22	2	95,0	PA2

* = Conexión por brida/Flange connection: TK= círculo de taladros / pitch circle
d = taladro / bolt holes



Válvulas de manguito mecánicas

Mechanical Pinch Valves

Serie OV - Tipo P/P2

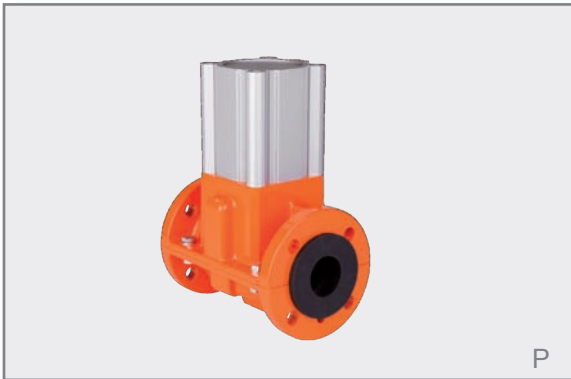
▲ Válvula de manguito con accionamiento neumático

La válvula se acciona de forma neumática con uno o dos cilindros neumáticos de doble efecto.

Carcasa + Cilindro: Aluminio

Accesorios:

Válvulas magnéticas, presostatos, iniciadores de posición final.



OV series - type P/P2

▲ Pinch Valve with pneumatic actuator

The valve is pneumatically operated with one / two pneumatic cylinder (double acting).

Body+actuator: Aluminium

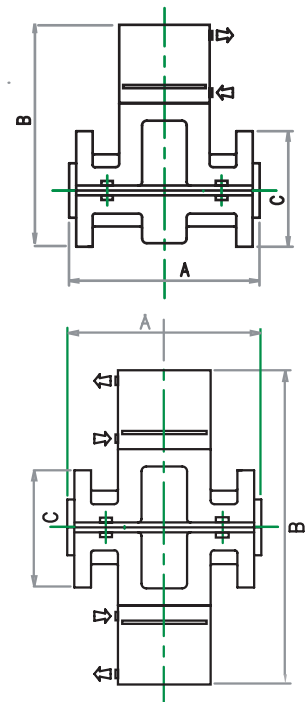
Accessories:

Solenoid valve, pressure regulators, limit switches



OV-P/P2 DN 15-250

DN	A	B	C	Tornillos (screws)	TK* (mm)	d* (mm)	PS max (bar)	Peso Weight (kg)	Tipo / type
15	162	194	95	4	65	14	5	2,5	P
20	162	201	105	4	75	14	5	2,7	P
25	196	208	115	4	85	14	5	3,5	P
32	196	233	140	4	100	18	5	3,6	P
40	216	320	150	4	110	18	5	7,0	P
50	246	338	165	4	125	18	5	7,5	P
65	256	440	185	4	145	18	5	15,0	P2
80	276	580	200	4	160	18	5	30,0	P2
100	316	600	220	8	180	18	5	33,0	P2
125	325	722	250	8	210	18	5	45,0	P2
150	325	792	285	8	240	22	5	50,0	P2
200	370	904	340	8	295	22	4	84,0	P2
250	524	1390	395	12	350	22	2	160,0	P2



* = Conexión por brida/Flange connection: TK= círculo de taladros / pitch circle
 d = taladro / bolt holes

Válvulas de manguito neumáticas tipo VA

Modelo de acero inoxidable

Pneumatic Pinch Valves type VA

Stainless steel design



- Completo AISI 316L (1.4404)
- Paso libre del producto
- Hermeticidad óptima
- Resistencia mínima de fricción
- Sin obstrucciones
- Bajo peso
- Requiere poco mantenimiento

- Complete AISI 316L (1.4404)
- Free passage
- Optimum tightness
- Low resistance
- No plugging
- Low weight
- Easy maintenance

▲ La solución óptima de valvulería para los productos abrasivos, corrosivos y fibrosos, como por ej. granulados, polvos, suspensiones, lodos, polvos, etc.

Sectores industriales:

- Industria enológica
- Industria farmacéutica
- Industrial alimentaria
- Industria de bebidas
- Industria química
- Industria Offshore
etcétera

▲ The ideal valve solution for abrasive, corrosive and fibrous products like granules, powders, suspensions, sludge/slurries, dust and so on.

Industrial areas:

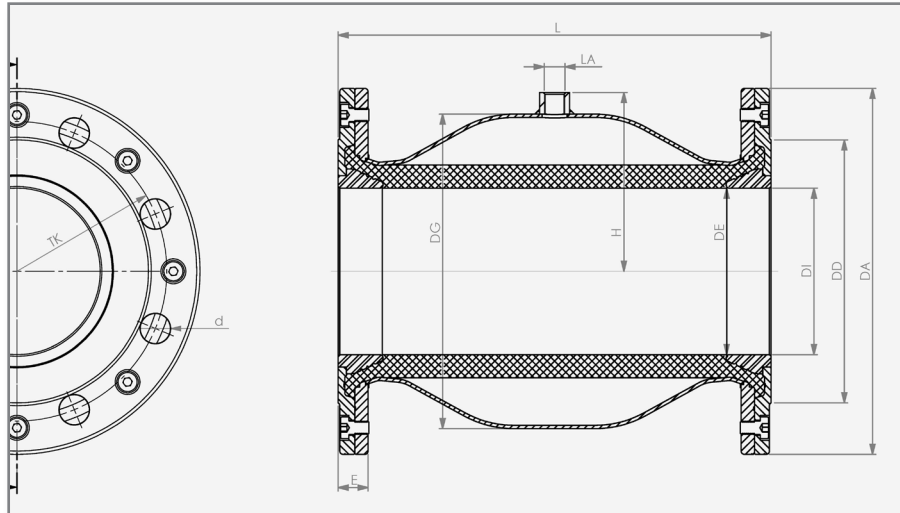
- Wine Industry
- Pharmaceutical Industry
- Food Industry
- Beverage Industry
- Chemical Industry
- Offshore Industry
and many more

Válvulas de manguito neumáticas tipo VA

modelo de acero inoxidable

Pneumatic Pinch Valves type VA

stainless steel design



DN (mm)	Tipo type	DI (mm)	DE (mm)	DG (mm)	DA (mm)	DD (mm)	d (mm)	Tornillos screws	TK (mm)	L (mm)	LA (mm)	H (mm)	E (mm)	P max (bar)	Peso weight (kg)	Volumen (l)* Volume (l)* (ca./ approx)
40	VA	40	40	84	150	88	18	4	110	156	G 3/8"	53	18	6	4,7	0,27
50	VA	50	50	100	165	102	18	4	125	165	G 3/8"	63	18	6	5,7	0,44
65	VA	65	65	132	185	122	18	4	145	180	G 3/8"	76	28	6	7,1	0,76
80	VA	80	80	160	200	138	18	8	160	212	G 3/8"	90	18	6	8,2	1,66
100	VA	100	100	190	220	158	18	8	180	260	G 3/8"	110	18	6	11,0	2,88
125	VA	125	120	240	250	184	18	8	210	340	G 3/8"	134	23	6	16,6	6,00
150	VA	150	145	287	285	212	22	8	240	406	G 1/2"	160	23	4	22,0	15,00

* Volumen = Steuermediumsvolumen bei geschlossener Manschette / Volume = Control volume with closed sleeve
 Nennweiten DN200 und DN250 auf Anfrage / Diameter DN200 and DN250 available on request.

Materiales:

Carcasa de la válvula:

Acero inoxidable AISI 316L (1.4404)

Bridas:

Acero inoxidable AISI 316L (1.4404)

Manguitos:

Caucho natural resistente a la fricción, caucho natural apto para alimentos, caucho natural altas temp., nitrilo, nitrilo apto para alimentos, EPDM, EPDM apto para alimentos, Viton, silicona, neopreno, Hiplon, butilo

Accesorios:

Válvulas magnéticas, presostatos, unidad de rebose, circuito de seguridad, unidad de vacío, etc.

Véase también los accesorios en la hoja de datos Z01.

Reservado el derecho a modificaciones técnicas.

Materials:

Valve body:

Stainless steel AISI 316L (1.4404)

Flanges:

Stainless steel AISI 316L (1.4404)

Sleeves:

Natural rubber anti-abrasive, natural rubber food, natural rubber high temp., nitrile, nitrile food, EPDM, EPDM food, viton, silicone, neoprene, hypalon, butyl

Accessories:

Solenoid valves, pressure switch, pressure relief valves, safety arrangement, vacuum unit etc.

See accessories data sheet Z01.

Technical details subject to change without notice.