

Valvole a manicotto aseptiche e igieniche Serie VMCE

Aseptic and hygienic Pinch Valves of VMCE series



Raccordo a saldare / Weld-on end



Tri-Clamp



Flange



Raccordo filettato / Threaded spigot

▲ Il sistema modulare flessibile
Esecuzione asettica per processi igienici sicuri

Copriraccordo:

- Raccordo a saldare
- Flange
- Triclamp
- Raccordo filettato

▲ The flexible modular system
Aseptic design for hygienic safe processes

Connections:

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

Valvola a manicotto pneumatica Serie VMCE

Air operated Pinch Valve VMCE series

Le nuove valvole a manicotto asettiche e igieniche della serie VMCE di AKO seducono per il loro design igienico.

L'eccellente pulibilità, un sistema modulare flessibile, così come la lunga durata dei manicotti sono solo alcuni dei numerosi vantaggi che forniscono queste valvole a manicotto.

Montate all'interno della tubazione, esse possono essere utilizzate per svolgere una funzione di intercettazione "aperto-chiuso" a perfetta tenuta stagna oppure, in combinazione con una valvola proporzionale elettropneumatica, per la regolazione del dosaggio grossolani di un flusso di prodotto.

Le valvole a manicotto pneumatiche della serie VMCE sono disponibili nei diametri nominali DN10-100.



Sono inoltre disponibili speciali modelli conduttori con apposita messa a terra, che sono adatti per l'impiego in aree Ex delle zone 0, 1, 2, 20, 21 e 22.

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 Series.

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.



Special, conductive models with a separate grounding system, suitable for use in areas at risk of explosions (Ex) in zones 0, 1, 2, 20, 21 and 22, are also available.

Certificazione EHEDG

Le nuove valvole a manicotto si contraddistinguono per un

- design facile da pulire (compatibile **CIP**),
- sterilizzabile (compatibile **SIP**) e a
- prova di batteri

secondo la certificazione **EHEDG**, tipo **EL classe I** e tipo **EL asettico classe I**.

Le valvole a manicotto VMCE sono inoltre raschiabili (compatibili **RIP**).

Pressione d'esercizio/ del liquido max: ~ 6 bar
Pressione di comando/ chiusura max: 8 bar
Pressione differenziale: 2-2,5 bar
 Variabile a seconda del diametro nominale

Le valvole a manicotto pneumatiche della serie VMCE rispondono a tutti i requisiti posti dalla norma sugli apparecchi a pressione 97/23/CE.

EHEDG certified

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**.

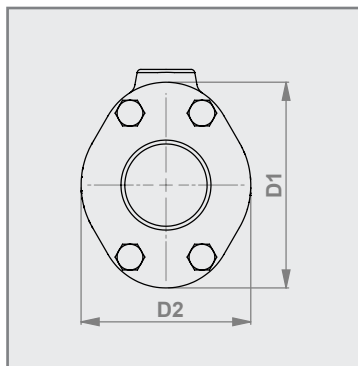
Furthermore, the VMCE pinch valves are piggybackable (**RIP**).

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

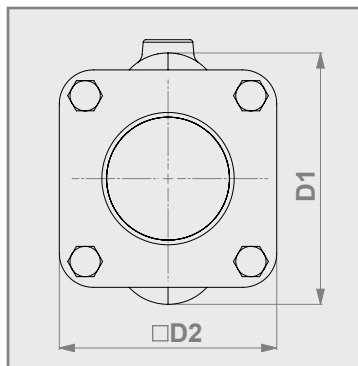
The air operated Pinch Valves of VMCE series fulfill all requirements of the Pressure Equipment Directive 97/23/EC.

Valvola a manicotto pneumatica - Raccordo a saldare (R)

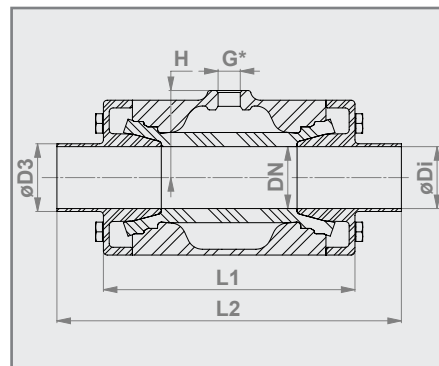
Air operated Pinch Valve - Weld-on ends (R)



DN10 - DN50



DN65 - DN100



* DIN EN ISO 228 "G"

Tipo di raccordo:

Raccordo a saldare secondo DIN EN 10357 Serie A
(DIN 11850 Serie A)

Connection type:

Weld-on ends according to DIN EN 10357
Series A (formerly DIN 11850 row A)

Corpo:

Acciaio inox 1.4408

Body:

Stainless steel 1.4408

Raccordo a saldare:

Acciaio inox 1.4404

Weld-on ends:

Stainless steel 1.4404

Manicotti:

EPDM

Sleeve:

EPDM



Lunghezza d'ingombro valvola:

DN10: Secondo DIN EN 558 serie 27
DN15-50: Secondo DIN EN 12982 serie 61
DN65-100: Secondo 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 valvola:

Acciaio inox: Elettrolucidata opaca

Pezzi in contatto con il prodotto DN10-50 = Ra 0,5 /

DN65-100 = Ra 0,8. Altri su richiesta.

Valve finish:

Stainless steel: Electropolished matt

Wetted parts DN10-50 = Ra 0.5

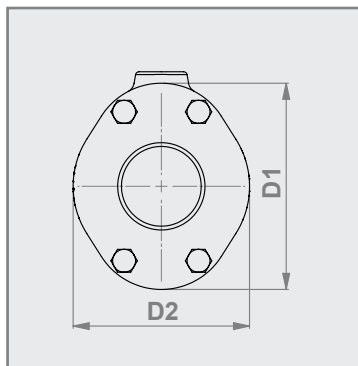
DN65-100 = Ra 0.8. Others on request.

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	133	115	70x2	173	216	G 1/4"	74	0,44	4,2
80	81	166	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

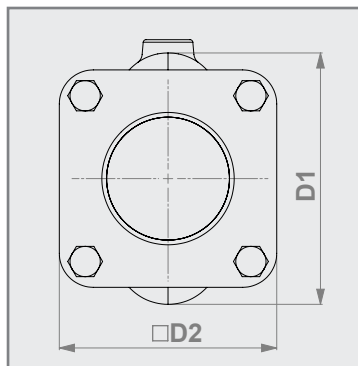
¹ Volume = quantità d'aria in posizione die valvola chiusa / Volume = Control volume with closed sleeve

Valvola a manicotto pneumatica - Raccordo a saldare (RA)

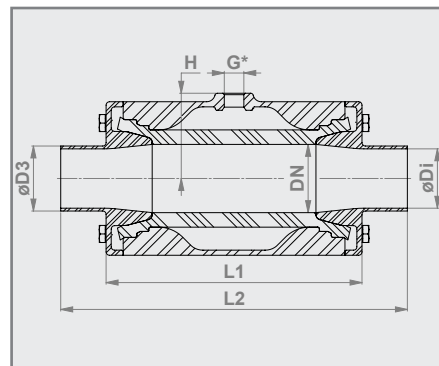
Air operated Pinch Valve - Weld-on ends (RA)



DN10 - DN50



DN65 - DN100



* DIN EN ISO 228 "G"

Tipo di raccordo:

Raccordo a saldare secondo ASTM A554

Connection type:

Weld-on ends according to ASTM A554

Corpo:

Acciaio inox 1.4408

Raccordo a saldare:

Acciaio inox 1.4404

Manicotti:

EPDM



Body:

Stainless steel 1.4408

Weld-on ends:

Stainless steel 1.4404

Sleeve:

EPDM

Superficie valvola:

Acciaio inox: Elettrolucidata opaca

Pezzi in contatto con il prodotto DN10-50 = Ra 0,5 /

DN65-100 = Ra 0,8. Altri su richiesta.

Valve finish:

Stainless steel: Electropolished matt

Wetted parts DN10-50 = Ra 0.5

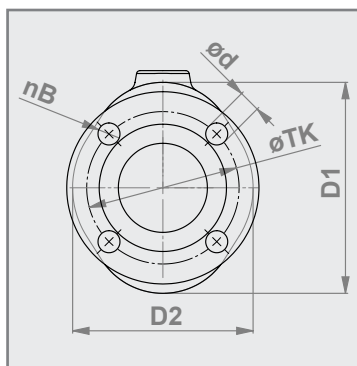
DN65-100 = Ra 0.8. Others on request.

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	133	115	63,50	173	228,6	9	G 1/4"	74	0,44	4,3
80	72,90	166	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

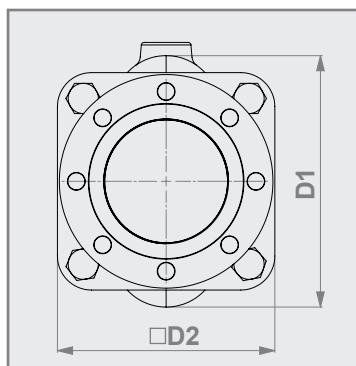
¹ Volume = quantità d'aria in posizione die valvola chiusa / Volume = Control volume with closed sleeve

Valvola a manicotto pneumatica - Flange (RF)

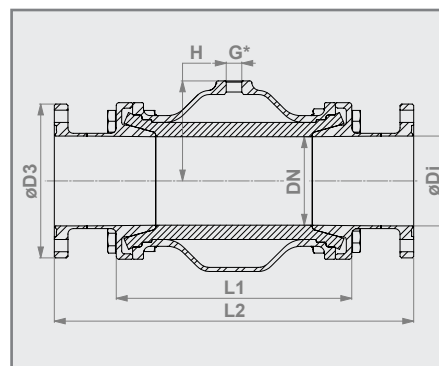
Air operated Pinch Valve - Flange (RF)



DN10 - DN50



DN65 - DN100



* DIN EN ISO 228 "G"

Tipo di raccordo:

Raccordo a flangia secondo
DIN 11853-2 (BF)
DIN 11864-2 Form A (BF) (DN40-50)

Connection type:

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

Corpo:

Acciaio inox 1.4408

Flange:

Acciaio inox 1.4404

Manicotti:

EPDM

Body:

Stainless steel 1.4408

Flange:

Stainless steel 1.4404

Sleeve:

EPDM



Superficie valvola:

Acciaio inox: Elettrolucidata opaca

Pezzi in contatto con il prodotto DN10-50 = Ra 0,5 /

DN65-100 = Ra 0,8. Altri su richiesta.

Valve finish:

Stainless steel: Electropolished matt

Wetted parts DN10-50 = Ra 0.5

DN65-100 = Ra 0.8. Others on request.

DN (mm)	Di (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	ø D3 (mm)	nB	ød (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	133	115	113	8	9	95	173	264	G 1/4"	74	0,44	5,5
80	81	166	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

* N. fori / Number of holes

* Volume = quantità d'aria in posizione di valvola chiusa / Volume = Control volume with closed sleeve

Riserva di modifiche tecniche.

Technical details subject to change without notice.

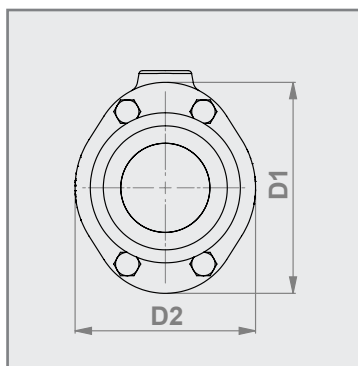
AKO Armaturen & Separationstechnik GmbH

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

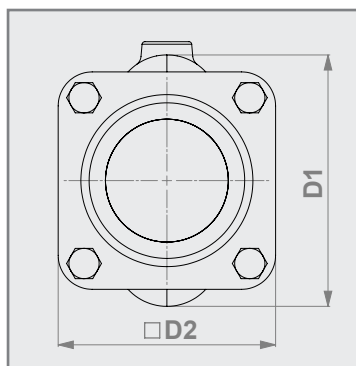
E-Mail: ako@ako-armaturen.de • Internet: www.valvola-a-manicotto.it / www.pinch-valve.com

Valvola a manicotto pneumatica - Triclamp (RT)

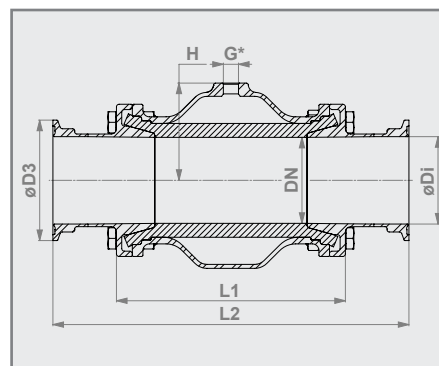
Air operated Pinch Valve - Tri-Clamp connection (RT)



DN10 - DN50



DN65 - DN100



* DIN EN ISO 228 "G"

Tipo di raccordo:

Triclamp secondo
DIN 11853-3 (BKS)

Connection type:

Tri-Clamp according
DIN 11853-3 (BKS)

Corpo:

Acciaio inox 1.4408

Body:

Stainless steel 1.4408

Triclamp:

Acciaio inox 1.4404

Tri-Clamp Connection:

Stainless steel 1.4404

Manicotti:

EPDM

Sleeve:

EPDM



Superficie valvola:

Acciaio inox: Elettrolucidata opaca

Pezzi in contatto con il prodotto DN10-50 = Ra 0,5 /

DN65-100 = Ra 0,8. Altri su richiesta.

Valve finish:

Stainless steel: Electropolished matt

Wetted parts DN10-50 = Ra 0.5

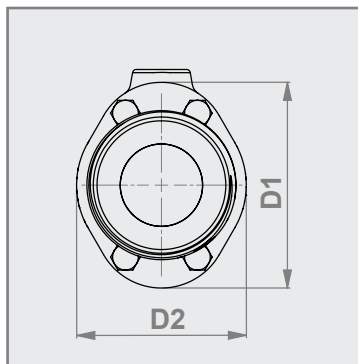
DN65-100 = Ra 0.8. Others on request.

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	133	115	91	173	269	G 1/4"	74	0,44	5,0
80	81	166	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

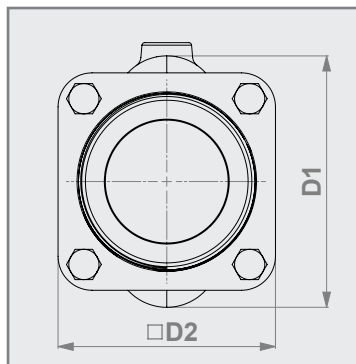
¹ Volume = quantità d'aria in posizione die valvola chiusa / Volume = Control volume with closed sleeve

Valvola a manicotto pneumatica - Raccordo a filettato (RM)

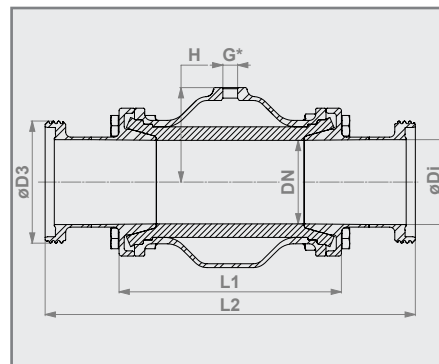
Air operated Pinch Valve - Threaded spigot (RM)



DN10 - DN50



DN65 - DN100



* DIN EN ISO 228 "G"

Tipo di raccordo:

Raccordo a saldare
DIN 11853-1 (GS)

Connection type:

Threaded spigot according
DIN 11853-1 (GS)

Corpo:

Acciaio inox 1.4408

Body:

Stainless steel 1.4408

Raccordo filettato:

Acciaio inox 1.4404

Threaded spigot:

Stainless steel 1.4404

Manicotti:

EPDM

Sleeve:

EPDM



Superficie valvola:

Acciaio inox: Elettrolucidata opaca

Pezzi in contatto con il prodotto DN10-50 = Ra 0,5 /

DN65-100 = Ra 0,8. Altri su richiesta.

Valve finish:

Stainless steel: Electropolished matt

Wetted parts DN10-50 = Ra 0.5

DN65-100 = Ra 0.8. Others 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	133	115	Rd95x1/6"	G 1/4"	74	173	288	0,44	5,2
80	81	166	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 Volume = quantità d'aria in posizione die valvola chiusa / Volume = Control volume with closed sleeve