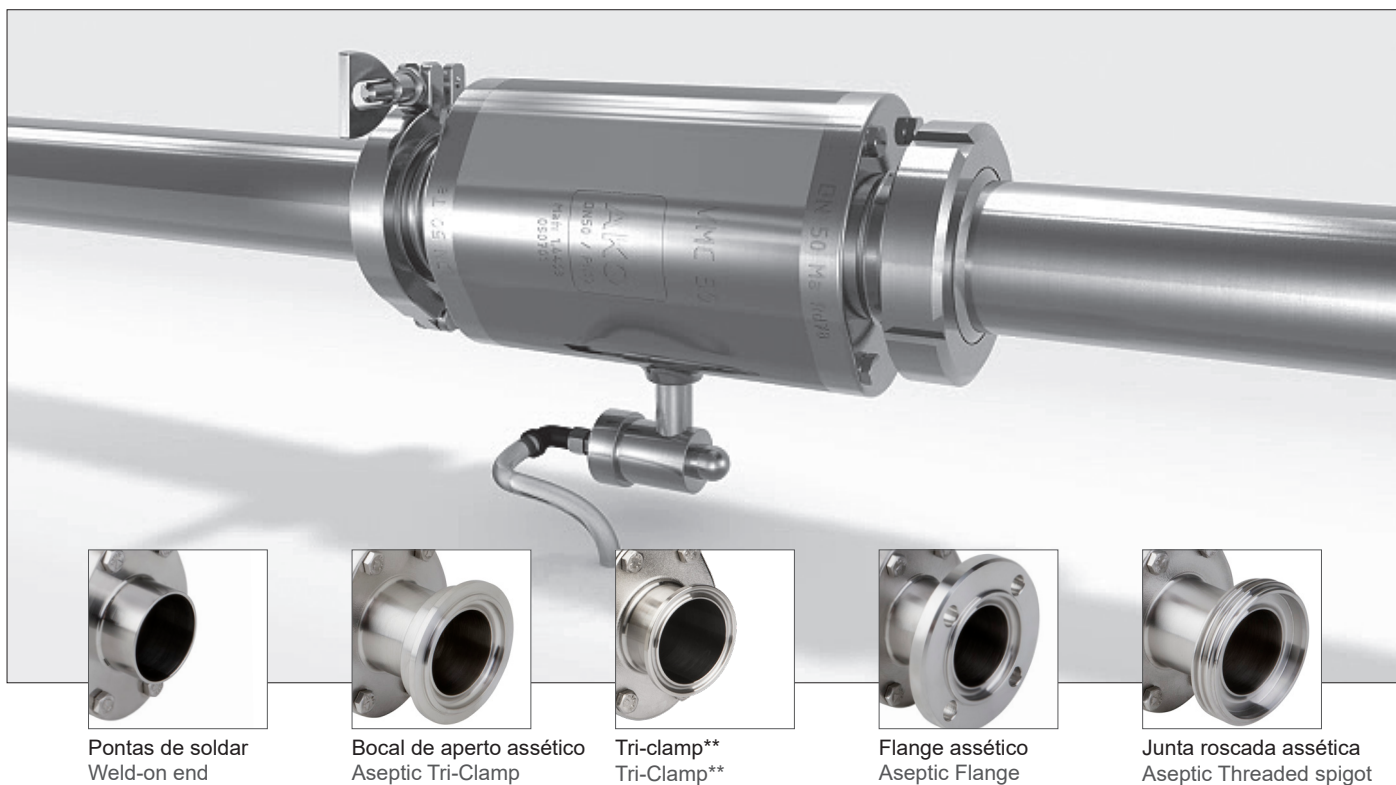


Válvulas de mangote assépticas e higiénicas série VMCE Aseptic and hygienic Pinch Valves of VMCE series

certificado pela EHEDG certified



O sistema modular flexível
Versões assépticas para processos
higienicamente seguros

► Possibilidades de ligação:

- Pontas de soldar (DIN EN 10357 série A)
- Flange asséptico (DIN 11864-2 forma A)
- Bocal de aperto asséptico (DIN 11864-3)
- Bocal de aperto** (DIN 32676 série A)
- Junta roscada asséptica (DIN 11864-1)

** Com vedação correspondente. Ver página 6.



As válvulas certificadas por EHEDG necessitam de um pressóstato para que possam detetar um defeito na manga.



The flexible modular system
Aseptic design for hygienic
safe processes

► Connections:

- Weld-on ends (DIN EN 10357 series A)
- Aseptic Flange (DIN 11864-2 form A)
- Aseptic Tri-Clamp (DIN 11864-3)
- Tri-Clamp** (DIN 32676 row A)
- Aseptic Threaded Spigot (DIN 11864-1)

** With appropriate seal. See page 6.



EHEDG certified pinch valves require a pressure switch to detect a defect of the sleeve.

Válvula pneumática de manga flexível tipo VMCE

Air operated Pinch Valve VMCE Series



As válvulas de manga flexível da série VMCE da AKO impressionam com o seu design higiénico.

Uma capacidade de limpeza excepcional no estado integrado, um sistema modular flexível, bem como a durabilidade da manga para válvula de mangote são apenas três das vantagens desta série de válvulas de mangote.

Instaladas na tubagem assumem ou uma função de bloqueio de fecho/abertura ou podem ser utilizadas, com auxílio de uma válvula proporcional eletropneumática, para controlar ou dosear aproximadamente o fluxo de produto.

As válvulas pneumáticas de manga flexível Série VMCE são fornecidas com diâmetro DN10 – 100.



Também disponível:

Versões condutíveis especiais para a utilização em áreas Ex das zonas 0, 1, 2, 20, 21 e 22.

► Certificado pela EHEDG

As válvulas de manga flexível distinguem-se por possuírem

- um design de limpeza fácil (**com CIP**),
- esterilizável (**com SIP**) e
- antibacteriano

em conformidade com a certificação da EHEDG

Tipo EL Classe I &

Tipo EL Assético Classe I.



Para além disso as válvulas de manga flexível VMCE podem ser utilizadas com sistema pig. (**com RIP**)



As válvulas de mangote têm de ser limpas no estado aberto.

Para assegurar a capacidade de drenagem, as válvulas de mangote têm de ser integradas em tubagens ou aparelhos inclinados. No processo, deve ser respeitado um ângulo de pelo menos 3°.

Pressão operacional / do meio máx: ~ 6 bar

Pressão de comando / de fechamento: 8 bar

Pressão diferencial: 2 - 2,5 bar

varia conforme diâmetro nominal



As válvulas pneumáticas de manga flexível da série VMCE cumprem todos os requisitos da directiva PED 2014/68/EU sobre equipamentos sob pressão.



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

Excellent cleanability when installed, 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 DN 10 – 100.



Also available:

Special, conductive models suitable for use in areas at risk of explosions (Ex) in zones 0, 1, 2, 20, 21 and 22.

► EHEDG certified

The 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 &

Type EL Aseptic Class I.



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



The pinch valves must be cleaned in an open position.

To ensure drainability, the pinch valves must be integrated into inclined pipelines or apparatus. An angle of at least 3° should be maintained.

Operating / medium pressure max.: ~ 6 bar

Control / closing pressure max.: 8 bar

Differential pressure: 2 - 2.5 bar

varies depending on diameter

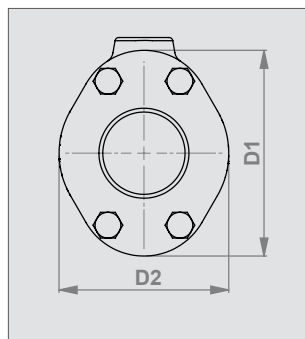


The air operated Pinch Valves of VMCE series fulfill all requirements of the Pressure Equipment Directive 2014/68/EU.

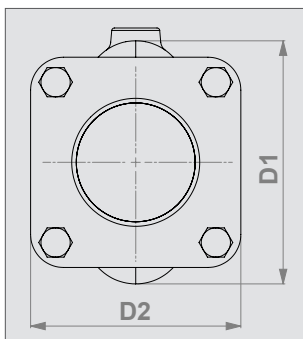
Válvula pneumática de manga flexível – Pontas de soldar (R)

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

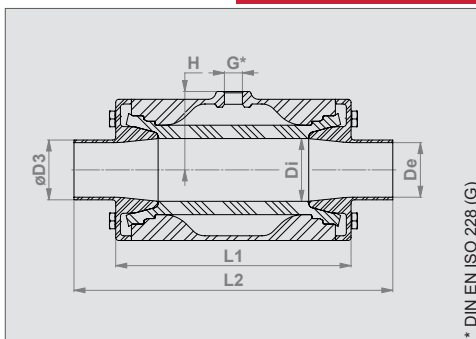
DIN EN 10357 série A



DN 10 – DN 50



DN 65 – DN 100



Vista exemplificativa / Exempl. view (DN 40)



► Tipo de ligação

Pontas de soldar conforme DIN EN 10357 série A
(Anteriormente DIN 11850 série 2)

► Carcaça

Aço inoxidável (1.4408)

► Pontas de soldar

Aço inoxidável (1.4404)

► Manga

EPDM

► Comprimento da válvula

DN 10: Conforme DIN EN 558 linha 27
DN 15 – 50: Conforme DIN EN 12982 linha 61
DN 65 – 100: Conforme DIN EN 558 linha 7

► Superfície da válvula

Aço inoxidável: Electropolido, mate
Pecas em contacto com o produto:
Ra 0,8 Outros a pedido



► Connection type

Weld-on ends according to DIN EN 10357 Series A
(formerly DIN 11850 row 2)

► Body

Stainless steel (1.4408)

► Weld-on ends

Stainless steel (1.4404)

► Sleeve

EPDM

► 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

► Valve finish

Stainless steel: Electropolished, matt
Wetted parts:
Ra 0,8 Others on request

DN (mm)	Di (mm)	De (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Ø D3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)	H (mm)	¹ Vol. (l) / ¹ vol. (l) (aprox. / approx.)	Peso / Weight (kg)
10	10	10	46	35	13x1,5	68	115	G 1/8"	23	0,03	0,5
15	15	16	56	47	19x1,5	85	140	G 1/8"	28	0,05	0,8
20	20	20	62	49	23x1,5	93	152	G 1/8"	32	0,07	1,0
25	25	26	72	57	29x1,5	110	165	G 1/8"	37	0,09	1,4
32	32	32	80	66	35x1,5	130	178	G 1/4"	45	0,13	1,9
40	40	38	90	77	41x1,5	150	190	G 1/4"	50	0,22	2,5
50	50	50	110	88	53x1,5	175	216	G 1/4"	60	0,36	3,8
65	65	66	133	115	70x2	173	216	G 1/4"	74	0,44	4,2
80	80	81	166	133	85x2	213	254	G 1/4"	90	0,88	6,0
100	100	100	203	156	104x2	264	305	G 1/4"	107	1,80	11,3

¹ Volume = Volume de fluido de controlo manga fechada

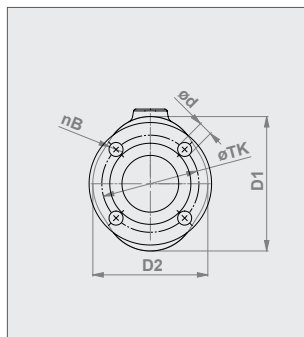
¹ Volume = Control volume with closed sleeve

Reserva-se o direito a alterações técnicas.

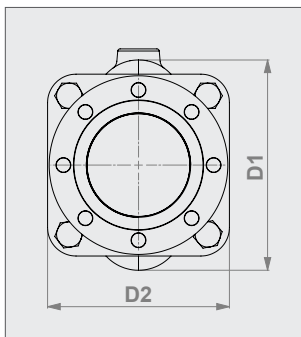
Technical details subject to change without notice.

Válvula pneumática de manga flexível – Flange assético (RF) Air operated Pinch Valve – Aseptic Flange (RF)

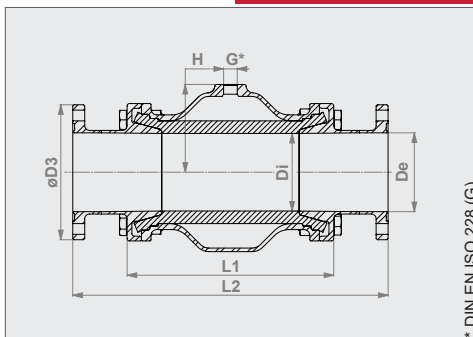
DIN 11864-2 forma A (BF)



DN 10 – DN 50



DN 65 – DN 100



Vista exemplificativa / Exmpl. view (DN 65 – DN 100)



* DIN EN ISO 228 (G)



► Tipo de ligação

Flange conforme DIN 11864-2 forma A (BF)
DIN 11853-2 (BF) a pedido (→ Flange higiénico)

► Carcaça

Aço inoxidável (1.4408)

► Flange

Aço inoxidável (1.4404)

► Manga

EPDM

► Superfície da válvula

Aço inoxidável: Electropolido, mate
Peças em contacto com o produto:
Ra 0,8 Outros a pedido



► Connection type

Flange connection according to DIN 11864-2 form A (BF)
DIN 11853-2 (BF) on request (→ hygienic flange)

► Body

Stainless steel (1.4408)

► Flange

Stainless steel (1.4404)

► Sleeve

EPDM

► Valve finish

Stainless steel: Electropolished, matt
Wetted parts:
Ra 0,8 Others on request

DN (mm)	Di (mm)	De (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) / * vol. (l) (aprox. / approx.)	Peso / Weight (kg)
10	10	10	46	35	54	4	9	37	68	195	G 1/8"	23	0,03	0,9
15	15	16	56	47	59	4	9	42	85	220	G 1/8"	28	0,05	1,2
20	20	20	62	49	64	4	9	47	93	232	G 1/8"	32	0,07	1,5
25	25	26	72	57	70	4	9	53	110	245	G 1/8"	37	0,09	2,0
32	32	32	80	66	76	4	9	59	130	268	G 1/4"	45	0,13	2,5
40	40	38	90	77	82	4	9	65	150	280	G 1/4"	50	0,22	3,2
50	50	50	110	88	94	4	9	77	175	306	G 1/4"	60	0,36	4,7
65	65	66	133	115	113	8	9	95	173	324	G 1/4"	74	0,44	5,5
80	80	81	166	133	133	8	11	112	213	370	G 1/4"	90	0,88	7,9
100	100	100	203	156	159	8	11	137	264	421	G 1/4"	107	1,80	14,2

* N.º furos

* Volume = Volume de fluido de controlo manga fechada

Reserva-se o direito a alterações técnicas.

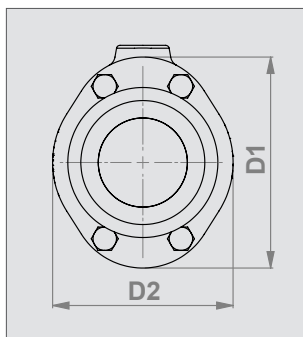
* Number of holes

* Volume = Control volume with closed sleeve

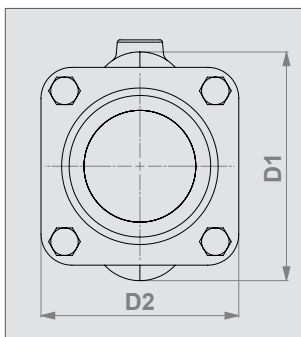
Technical details subject to change without notice.

Válvula pneumática de manga flexível – Bocal de aperto assético (RT) Air operated Pinch Valve – Aseptic Tri-Clamp (RT)

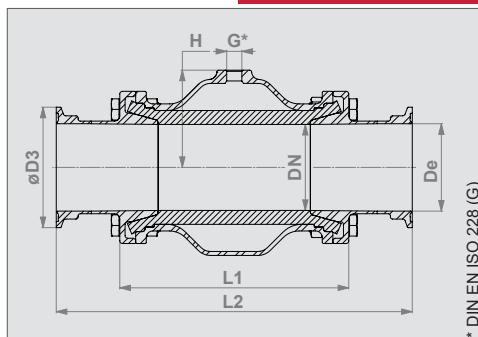
DIN 11864-3 (BKS)



DN 10 – DN 50



DN 65 – DN 100



Vista exemplificativa / Exmpl. view (DN 65 – DN 100)



► Tipo de ligação

Bocal de aperto conforme DIN 11864-3 (BKS)
DIN 11853-3 (BKS) a pedido (→ Bocal de aperto higiénico)

► Carcaça

Aço inoxidável (1.4408)

► Tri-clamp

Aço inoxidável (1.4404)

► Manga

EPDM

► Superfície da válvula

Aço inoxidável: Electropolido, mate
Peças em contacto com o produto:
Ra 0,8 Outros a pedido



► Connection type

Tri-Clamp according DIN 11864-3 (BKS)
DIN 11853-3 (BKS) on request (→ hygienic Tri-Clamp)

► Body

Stainless steel (1.4408)

► Tri-Clamp

Stainless steel (1.4404)

► Sleeve

EPDM

► Valve finish

Stainless steel: Electropolished, matt
Wetted parts:
Ra 0,8 Others on request

DN (mm)	De (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	ø D3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)	H (mm)	¹ Vol. (l) / ¹ vol. (l) (aprox. / approx.)	Peso / Weight (kg)
10	10	46	35	34	68	191	G 1/8"	23	0,03	0,6
15	16	56	47	34	85	216	G 1/8"	28	0,05	0,9
20	20	62	49	50,5	93	228	G 1/8"	32	0,07	1,2
25	26	72	57	50,5	110	242	G 1/8"	37	0,09	1,6
32	32	80	66	50,5	130	266	G 1/4"	45	0,13	2,1
40	38	90	77	64	150	278	G 1/4"	50	0,22	2,7
50	50	110	88	77,5	175	305	G 1/4"	60	0,36	4,1
65	66	133	115	91	173	329	G 1/4"	74	0,44	4,7
80	81	166	133	106	213	371	G 1/4"	90	0,88	6,5
100	100	203	156	130	264	425	G 1/4"	107	1,80	12,0

¹ Volume = Volume de fluido de controlo manga fechada

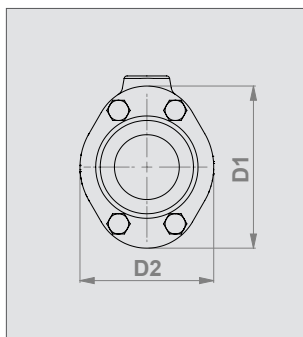
¹ Volume = Control volume with closed sleeve

Reserva-se o direito a alterações técnicas.

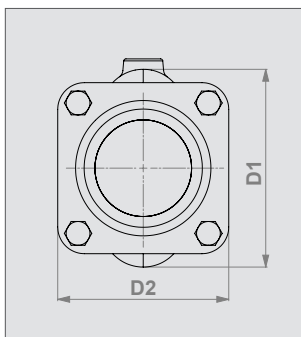
Technical details subject to change without notice.

Válvula pneumática de manga flexível – Bocal de aperto (T)** Air operated Pinch Valve – Tri-Clamp (T)**

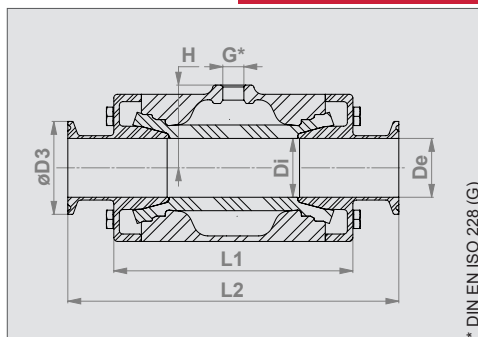
DIN 32676 série A



DN 10 – DN 50



DN 65 – DN 100



Vista exemplificativa / Exmpl. view (DN 10 – DN 50)



► Tipo de ligação

Bocal de aperto conforme DIN 32676 série A**

► Carcaça

Aço inoxidável (1.4408)

► Tri-clamp

Aço inoxidável (1.4404)

► Manga

EPDM

► Superfície da válvula

Aço inoxidável: Electropolido, mate

Peças em contacto com o produto:

Ra 0,8 Outros a pedido



► Connection type

Tri-Clamp according to DIN 32676 row A**

► Body

Stainless steel (1.4408)

► Tri-Clamp

Stainless steel (1.4404)

► Sleeve

EPDM

► Valve finish

Stainless steel: Electropolished, matt

Wetted parts:

Ra 0,8 Others on request



** Ao utilizar bocais de aperto (T) em válvulas pneumáticas de manga flexível da série VMCE, é essencial instalar uma vedação do fabricante Combifit International B.V.

A vedação não é um componente de desempenho da válvula de mangote e deve ser adquirida e instalada de forma independente.



** When using Tri-Clamps (T) in pinch valves of the VMCE series, it is mandatory to use a seal from the manufacturer Combifit International B.V.

The seal is not part of the pinch valve and must be purchased and installed independently.

DN (mm)	Di (mm)	De (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	ø D3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)	H (mm)	¹ Vol. (l) / ¹ vol. (l) (approx. / approx.)	Peso / Weight (kg)
10	10	10	46	35	34	68	115	G 1/8"	23	0,03	0,5
15	15	16	56	47	34	85	130	G 1/8"	28	0,05	0,9
20	20	20	62	49	34	93	150	G 1/8"	32	0,07	1,0
25	25	26	72	57	50,50	110	160	G 1/8"	37	0,09	1,5
32	32	32	80	66	50,50	130	180	G 1/4"	45	0,13	1,9
40	40	38	90	77	50,50	150	200	G 1/4"	50	0,22	2,6
50	50	50	110	88	64	175	230	G 1/4"	60	0,36	3,9
65	65	66	139	115	91	173	216	G 1/4"	74	0,44	4,3
80	80	81	173	133	106	213	254	G 1/4"	90	0,88	6,2
100	100	100	203	156	119	264	305	G 1/4"	107	1,80	11,4

¹ Volume = Volume de fluido de controlo manga fechada

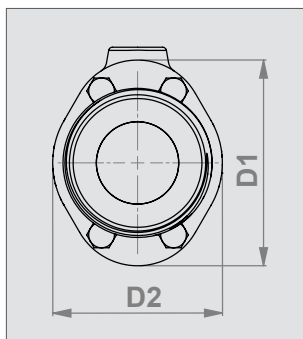
¹ Volume = Control volume with closed sleeve

Reserva-se o direito a alterações técnicas.

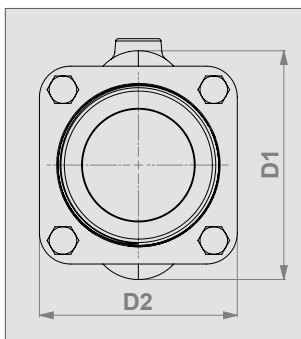
Technical details subject to change without notice.

Válvula pneumática de manga flexível – Junta rosçada assética (RM) Air operated Pinch Valve – Aseptic Threaded spigot (RM)

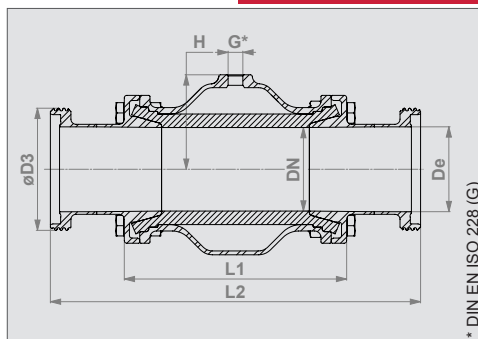
DIN 11864-1 (GS)



DN 10 – DN 50



DN 65 – DN 100



Vista exemplificativa / Exmpl. view (DN 65 – DN 100)



► Tipo de ligação

Junta rosçada conforme DIN 11864-1 (GS)
DIN 11853-1 (GS) a pedido (→ Junta rosçada higiénica)

► Carcaça

Aço inoxidável (1.4408)

► Junta rosçada

Aço inoxidável (1.4404)

► Manga

EPDM

► Superfície da válvula

Aço inoxidável: Electropolido, mate
Peças em contacto com o produto:
Ra 0,8 Outros a pedido



► Connection type

Threaded spigot according DIN 11864-1 (GS)
DIN 11853-1 (GS) on request (→ hygienic threaded spigot)

► Body

Stainless steel (1.4408)

► Threaded spigot

Stainless steel 1.(4404)

► Sleeve

EPDM

► Valve finish

Stainless steel: Electropolished, matt
Wetted parts:
Ra 0,8 Others on request

DN (mm)	De (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3	G (inch)	H (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	¹ Vol. (l) / ¹ vol. (l) (aprox. / approx.)	Peso / Weight (kg)
10	10	46	35	Rd28x1/8"	G 1/8"	23	68	197	0,03	0,6
15	16	56	47	Rd34x1/8"	G 1/8"	28	85	222	0,05	1,0
20	20	62	49	Rd44x1/6"	G 1/8"	32	93	238	0,07	1,3
25	26	72	57	Rd52x1/6"	G 1/8"	37	110	251	0,09	1,8
32	32	80	66	Rd58x1/6"	G 1/4"	45	130	274	0,13	2,3
40	38	90	77	Rd65x1/6"	G 1/4"	50	150	286	0,22	3,0
50	50	110	88	Rd78x1/6"	G 1/4"	60	175	312	0,36	4,3
65	66	133	115	Rd95x1/6"	G 1/4"	74	173	336	0,44	5,1
80	81	166	133	Rd110x1/4"	G 1/4"	90	213	382	0,88	7,4
100	100	203	156	Rd130x1/4"	G 1/4"	107	264	433	1,80	13,0

¹ Volume = Volume de fluido de controlo manga fechada

¹ Volume = Control volume with closed sleeve

Reserva-se o direito a alterações técnicas.

Technical details subject to change without notice.