

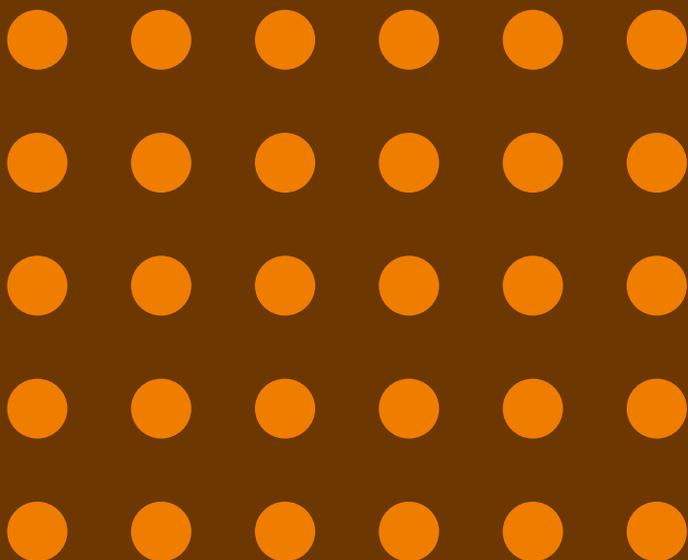
LINHA SANITÁRIA



ISMA[®]
Equipamentos Industriais

ÍNDICE

VÁLVULA BORBOLETA SANITÁRIA	04
VÁLVULA PNEUMÁTICA HIGIÉNICA	10
ACTUAÇÃO PNEUMÁTICA	12
ACTUAÇÃO ELÉCTRICA	12
VÁLVULA RETENÇÃO SANITÁRIA	13
VALVULA DE AMOSTRAS SANITÁRIA	14
VÁLVULA ALÍVIO PRESSÃO/VÁCUO	16
VISOR SANITÁRIO	17
UNIÃO SANITÁRIA	18
ACESSÓRIOS PARA TUBAGEM	22
ACESSÓRIOS PARA MANGUEIRA	26
“CLEANING BALL” SANITÁRIA	27
TUBO INOX SANITÁRIO	28
MANGUEIRAS E ABRAÇADEIRAS	29
ACESSÓRIOS CAMLOCK	33
ACESSÓRIOS CLAMP	34

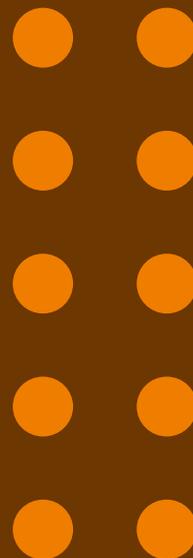


A ISMA, em 2018, atenta às necessidades do mercado e ao seu crescimento estruturado, acrescentou, ao já vasto stock de equipamentos industriais que possuía, uma nova gama de produtos destinada, nas suas especialidades, à indústria alimentar, química e farmacêutica.

Hoje, encontra na ISMA válvulas sanitárias, de borboleta com accionamento manual, pneumático ou eléctrico, válvulas de retenção, de amostragem, de alívio, “cleaning ball’s”, uniões, visores, acessórios clamp, de acordo com as normas DIN ou SMS, snaplocks, bem como uma larga gama de mangueiras, para as mais diversas áreas de aplicação.

Estes equipamentos obedecem aos mais elevados padrões de qualidade, higiene e segurança, são de fácil instalação e manutenção e fabricados de acordo com as normas inerentes ao sector, nomeadamente, a norma FDA.

Deste modo, estamos certos de que iremos satisfazer, de forma plena, os exigentes requisitos inerentes a este sector do mercado.



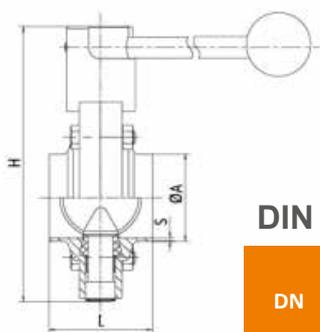
VÁLVULA BORBOLETA SANITÁRIA

04



Material	Partes em contacto com o produto	304L/316L (1.4307/1.440) forjados
	Partes sem contacto com o produto	304 (1.4301)
	Certificação EN 10204 3.1B	
Material Vedação	Standard	EPDM
	Opcional	FPM, Silicone, NBR
	Todos os materiais de acordo com a norma FDA 177.2600	
Temperatura	Temperatura de serviço	-20 ~ +135°C (EPDM)
	Temperatura de esterilização	150°C (MAX 20min)
Pressão	Pressão de serviço	0 ~ 10bar
	Pressão do ar de controlo	5 ~ 8bar
Tratamento Superficial	Superfície interna	R ≤ 0.8µm
	Superfície externa	R ≤ 1.6µm
Ligação	Ligação standard	Soldar: DIN 11850 Series 0,2 Soldar: INCH tubagem standard
	Tipos de ligação	Soldar, roscada, clamp, flangeada
Opcionais	Controlador inteligente	24V DC
		1/2 válvula electromagnética
	Sensor de posição (fins de curso)	24V DC 2 NPN/PNP sensor de posição

MODELO PARA SOLDAR, ACÇÃO MANUAL



DIN

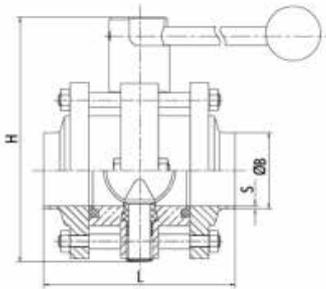
DN	A		S	L	H
	Série 1	Série 2			
DN20	22	23	1.5	44	119.5
DN25	28	29	1.5	44	119.5
DN32	34	35	1.5	44	125.8
DN40	40	41	1.5	50	131
DN50	52	53	1.5	50	149.6
DN65	70		2	50	172.7
DN80	85		2	60	188
DN100	104		2	64	208.3
DN125	129		2	70	237.6
DN150	154		2	80	287

SMS

Dimensão	S	A	L	H
SMS25	1.25	25	44	119.5
SMS38	1.25	38	44	131
SMS51	1.25	51	50	149.6
SMS63.5	1.5	63.5	50	172.7
SMS76	1.6	76	56	188
SMS101.6	2	101.6	80	208.3



MODELO TRÊS CORPOS, ACÇÃO MANUAL



DIN

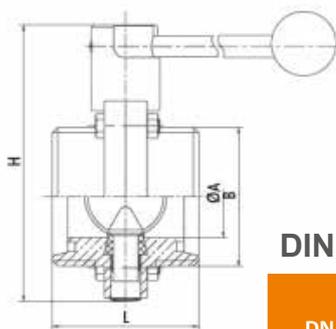


DN	B		S	L	H
	Série 1	Série 2			
DN25	28	29	1.5	100	119.5
DN32	34	35	1.5	100	125.8
DN40	40	41	1.5	100	131
DN50	52	53	1.5	110	149.6
DN65	70		2	114	172.7
DN80	85		2	130	188
DN100	104		2	135	208.3
DN125	129		2	160	237.6
DN150	154		2	180	287

SMS

Dimensão	S	B	L	H
SMS25	1.25	25	100	119.5
SMS38	1.25	38	100	131
SMS51	1.25	51	110	149.6
SMS63.5	1.5	63.5	114	172.7
SMS76	1.6	76	130	188
SMS101.6	2	101.6	135	208.3

MODELO ROSCADO, ACÇÃO MANUAL



DIN



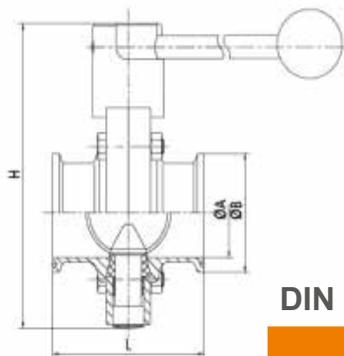
DN	A	B	L	H
DN20	20	RD44X1/6"	66	119.5
DN25	26	RD52X1/6"	66	119.5
DN32	32	RD58X1/6"	66	125.8
DN40	38	RD65X1/6"	68	131
DN50	50	RD78X1/6"	70	149.6
DN65	66	RD95X1/6"	72	172.7
DN80	81	RD110X1/4"	92	188
DN100	100	RD130X1/4"	96	208.3
DN125	125	RD160X1/4"	106	237.6
DN150	150	RD190X1/4"	120	287

SMS

Dimensão	A	B	L	H
SMS25	22.5	RD40X1/6"	66	119.5
SMS38	35.5	RD60X1/6"	72	131
SMS51	48.5	RD70X1/6"	76	149.6
SMS63.5	60.5	RD85X1/6"	80	172.7
SMS76	72.9	RD98X1/4"	80	188
SMS101.6	97.6	RD125X1/4"	94	208.3

VÁLVULA BORBOLETA SANITÁRIA

MODELO CLAMP, ACÇÃO MANUAL



DIN

DN	A	B	L	H
DN20	20	34	66	119.5
DN25	26	50.5	66	119.5
DN32	32	50.5	66	125.8
DN40	38	50.5	68	131
DN50	50	64	70	149.6
DN65	66	91	72	172.7
DN80	81	106	92	188
DN100	100	119	96	208.3
DN125	125	155	106	237.6
DN150	150	183	120	287

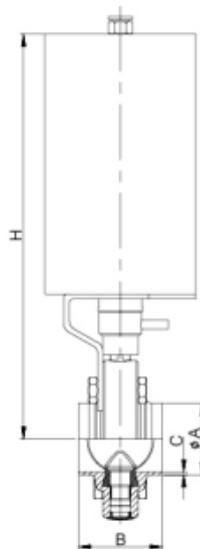
SMS / 3A / ISO

Dimensão	A	B	L	H
1.0"	22.1	50.5	66	119.5
1.5"	34.8	50.5	68	131
2.0"	47.5	64	70	149.6
2.5"	60.2	77.5	72	172.7
3"	72.9	91	80	188
4"	97.38	119	94	208.3

06



MODELO PARA SOLDAR, ACÇÃO PNEUMÁTICA



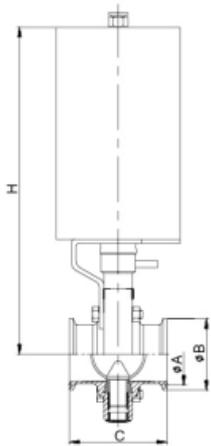
DIN

DN	A		B	C	H
	Série 1	Série 2			
DN20	22	23	44	1.5	223.8
DN25	28	29	44	1.5	225.2
DN32	34	35	48	1.5	228.5
DN40	40	41	48	1.5	232.2
DN50	52	53	48	1.5	240.7
DN65	70		50	2	250.6
DN80	85		56	2	257.0
DN100	104		60	2	267.3

SMS

Dimensão	C	A	B	H
SMS25	1.25	25	44	223.5
SMS38	1.25	38	44	228.5
SMS51	1.25	51	50	236.5
SMS63.5	1.5	63.5	50	244.3
SMS76	1.6	76.1	56	249.5
SMS101.6	2	101.6	60	267.3

MODELO CLAMP, ACÇÃO PNEUMÁTICA



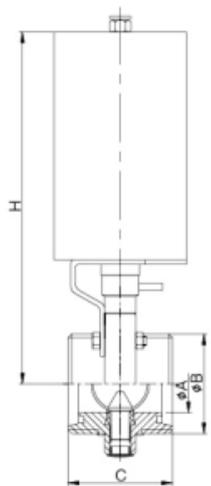
DIN

DN	A	B	C	H
DN20	20	34.5	66	223.8
DN25	26	50.5	66	225.2
DN32	32	50.5	66	228.5
DN40	38	50.5	68	232.2
DN50	50	64	70	240.7
DN65	66	91	72	250.6
DN80	81	106	90	257.0
DN100	100	119	94	267.3

SMS / 3A / ISO

Dimensão	A	B	L	H
1.0"	22.1	50.5	66	223.5
1.5"	34.9	50.5	68	228.5
2.0"	47.5	64	70	236.5
2.5"	60.2	77.5	72	244.3
3"	72.9	91	80	249.5
4"	97.6	119	94	267.3

MODELO ROSCADO, ACÇÃO PNEUMÁTICA



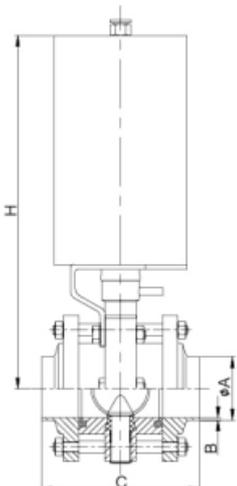
DIN

DN	A	B	C	H
DN20	20	RD44X1/6"	66	223.8
DN25	26	RD52X1/6"	66	225.2
DN32	32	RD58X1/6"	66	228.5
DN40	38	RD65X1/6"	68	232.2
DN50	50	RD78X1/6"	70	240.7
DN65	66	RD95X1/6"	72	250.6
DN80	81	RD110X1/4"	92	257.0
DN100	100	RD130X1/4"	96	267.3

SMS / 3A / ISO

Dimensão	A	B	L	H
SMS25	22.5	RD40X1/6"	66	225.2
SMS38	35.5	RD60X1/6"	72	228.5
SMS51	48.5	RD70X1/6"	76	240.7
SMS63.5	60.5	RD85X1/6"	80	250.6
SMS76	72.9	RD98X1/4"	80	257.0
SMS101.6	97.6	RD125X1/4"	94	267.3

MODELO TRÊS CORPOS, ACÇÃO PNEUMÁTICA



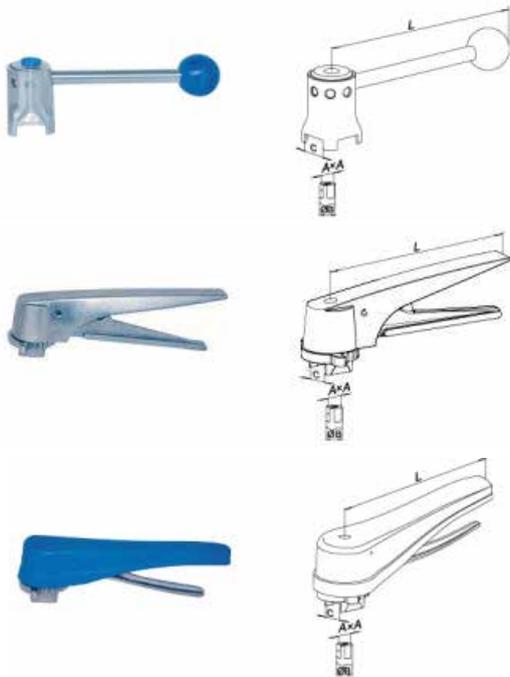
DIN

DN	A		B	C	H
	Série 1	Série 2			
DN20	22	23	1.5	100	223.8
DN25	28	29	1.5	88	225.2
DN32	34	35	1.5	92	228.5
DN40	40	41	1.5	92	232.2
DN50	52	53	1.5	92	240.7
DN65	70		2	94	250.6
DN80	85		2	104	257.0
DN100	104		2	104	267.3

SMS

Dimensão	S	B	L	H
SMS25	1.25	25	100	223.5
SMS38	1.25	38	100	228.5
SMS51	1.25	51	110	236.5
SMS63.5	1.5	63.5	114	244.3
SMS76	1.6	76	130	249.5
SMS101.6	2	101.6	135	267.3

VÁLVULA BORBOLETA SANITÁRIA



Manípulo tipo C – de “Bola”

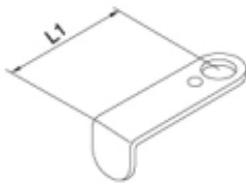
Dimensão	A	B	C	H
DN25-DN65 1.0” – 3.0”	10*10	12.5	20	140
DN80-DN100 4.0”	10*10	12.5	20	155
DN125-DN200 5.0” – 8.0”	12*12	15.0	30	190

Manípulo tipo F - Aço inox multi-posições

Dimensão	A	B	C	H
DN25-DN50 1.0” – 2.5”	10*10	12.5	20	140
DN65-DN100 3.0” – 4.0”	10*10	12.5	20	160

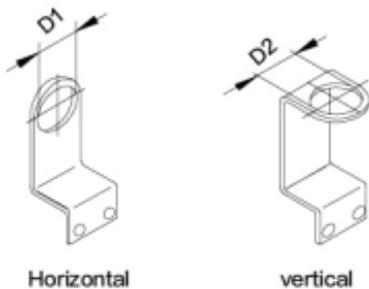
Manípulo tipo G - Plástico multi-posições

Dimensão	A	B	C	H
DN25-DN50 1.0” – 2.5”	10*10	12.5	20	145
DN65-DN100 3.0” – 4.0”	10*10	12.5	20	165



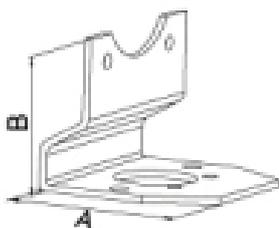
Suporte inox p/ montagem de detectores de proximidade (fins de curso)

Dimensão	L1
DN25-DN100	45
DN125-DN200	55



Suporte inox p/ montagem de detectores de proximidade (horizontal/vertical)

Dimensão	D1	Dimensão	D2
Horizontal		Vertical	
DN25-DN200	18.3	DN25-DN200	18.3
DN25-DN200	12.3	DN25-DN200	12.3



Suporte inox p/ montagem de actuador pneumático

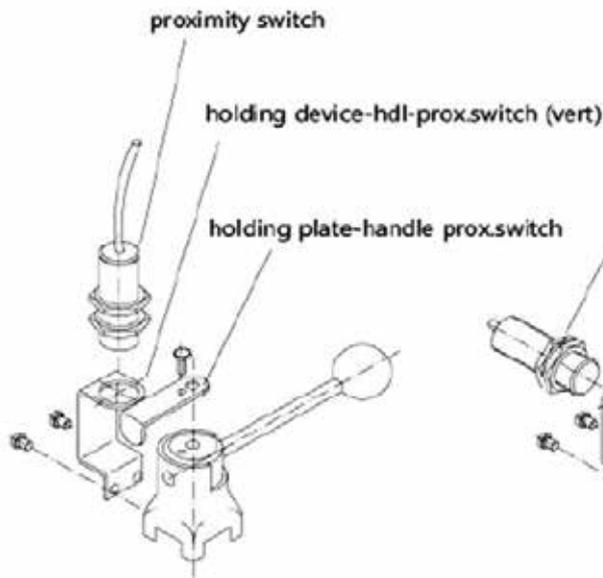
Dimensão	A	B
DN25-DN100	67	73.4



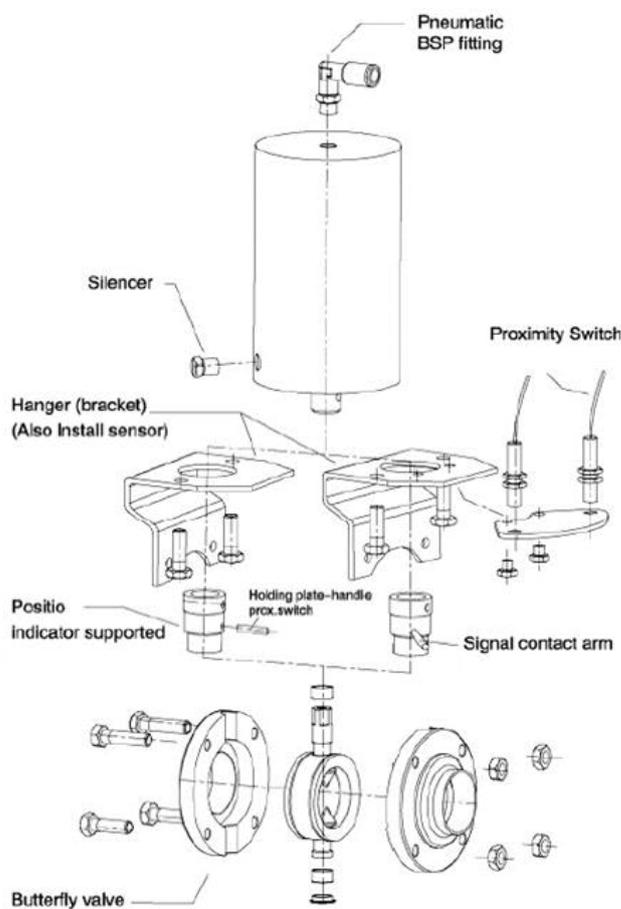
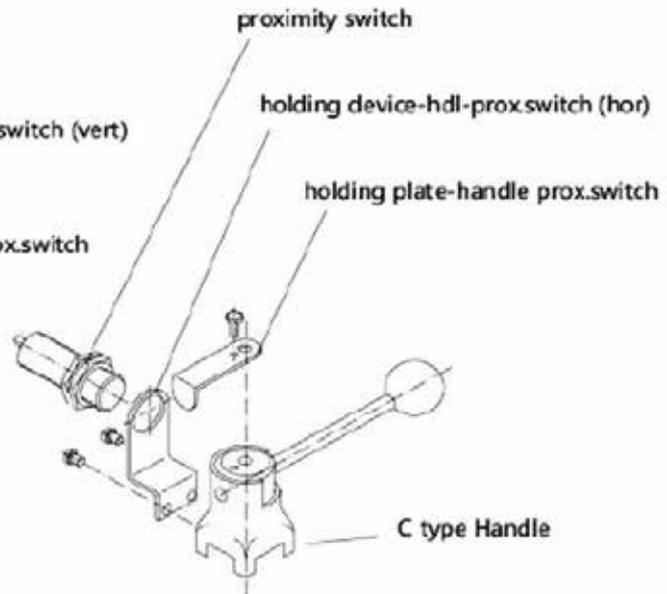
Suporte inox p/ montagem de detectores de proximidade

Dimensão	A	B
DN25-DN100	67	73.4

butterfly valve handle-standard with prox.switch vertical



butterfly valve handle-standard with prox.switch horizontal



VÁLVULA PNEUMÁTICA PROPORCIONAL FIG. 1200 AR/AD

**CONFLOW**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aplicações: Sistemas de Controlo na indústria alimentar, farmacêutica e outras
Material Corpo: Aço inox AISI316L-X2 Cr Ni Mo 1712 PN10
Material Vedação: FPM, VITON
Diâmetro: DN15 – DN100
Ligação: Roscada DIN 11851, P/ soldar, Clamp ou Flangeada PN10-16
Actuação: Pneumática 3:15psi; 6:18psi; 6:30psi
3 Vias Normalmente Fechada ou Aberta

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura: -15°C a +160°C
Pressão máx.: 10Bar

OPÇÕES

PN16
Posicionador Linear Pneumático ou Electro-pneumático
Conversor Electro-pneumático
Sensores Fim de Curso
Volante para abertura manual de emergência

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aplicações: Sistemas de Controlo na indústria alimentar, farmacêutica e outras
Material Corpo: Aço inox AISI316L-X2 Cr Ni Mo 1712 PN10
Material Vedação: FPM, VITON
Diâmetro: DN15 – DN100
Ligação: Roscada DIN 11851, P/ soldar, Clamp ou Flangeada PN10-16
Actuação: Pneumática 3:15psi; 6:18psi; 6:30psi
Normalmente Fechada ou Aberta

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura: -15°C a +160°C
Pressão máx.: 10Bar

OPÇÕES

Posicionador Linear Pneumático ou Electro-pneumático
Conversor Electro-pneumático
Sensores Fim de Curso
Volante para abertura manual de emergência

VÁLVULA PNEUMÁTICA PROPORCIONAL 3 VIAS MISTURADORA FIG. 1400/1500 AR/AD

**CONFLOW**

VÁLVULA PNEUMÁTICA ON/OFF FIG. 1300 AR/AD/DE



CONFLOW

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aplicações: Sistemas de Controlo na indústria alimentar, farmacêutica e outras
 Material Corpo: Aço inox AISI316L-X2 Cr Ni Mo 1712 PN10
 Material Vedação: FPM, VITON
 Diâmetro: DN15 – DN100
 Ligação: Roscada DIN 11851, P/ soldar, Clamp ou Flangeada PN10-16
 Actuação: Pneumática 5-6 Bar
 Normalmente Fechada, Aberta ou Duplo Efeito

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura: -15°C a +160°C
 Pressão máx.: 10Bar

OPÇÕES

Sensores Fim de Curso
 Electroválvula de comando

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aplicações: Sistemas de Controlo na indústria alimentar, farmacêutica e outras
 Material Corpo: Aço inox AISI316L-X2 Cr Ni Mo 1712 PN10
 Material Vedação: FPM, VITON
 Diâmetro: DN15 – DN100
 Ligação: Roscada DIN 11851, P/ soldar, Clamp ou Flangeada PN10-16
 Actuação: Pneumática 5-6 Bar
 3 Vias Normalmente Fechada, Aberta ou Duplo Efeito

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura: -15°C a +160°C
 Pressão máx.: 10Bar

OPÇÕES

Sensores Fim de Curso
 Electroválvula de comando

VÁLVULA PNEUMÁTICA ON/OFF 3 VIAS DESVIADORA FIG. 1800 AR/ AD/DE



CONFLOW

ACTUAÇÃO PNEUMÁTICA PARA VÁLVULA BORBOLETA SANITÁRIA



Características Técnicas:

Duplo Efeito (DA) e Simples efeito (SR)

Material: Corpo em Alumínio

Torque de 4,3 Nm a 10000 Nm

Flange de montagem: DIN/ISO 5211 DIN 3337 F03 a F25

Ângulo de rotação: 90°

O código numérico posterior às iniciais SR e DA corresponde ao torque em Nm, obtido com uma alimentação de ar de 5,6 bar

Parafusos internos e externos em aço inox de grande resistência à corrosão

Certificações: SIL IEC 61508, EAC, UKR

Condições Funcionamento:

Temperatura: 0 ° a 8 °C

Alimentação Ar: Máximo 8.4 bar

Opções:

Versão especial: Temperatura de serviço -20°C a 150°C

Disponível em ATEX

Fins de curso externos

Posicionadores pneumáticos/electropneumáticos

ACTUAÇÃO ELÉCTRICA PARA VALVULA BORBOLETA SANITÁRIA



Características Técnicas:

Controlo eléctrico de diversos tipos de válvulas

Material: Corpo em Poliamida Anticorrosiva, Veios e parafusaria em Aço Inox, Engrenagens Poliamida, Indicador Visual de Posição em Poliamida + Fibra de Vidro

Torque de 10 Nm a 300 Nm

Motor: Monofásico

Protecção: IP67

Ligação: ISO5211 Multiflange F03/F05, F07/F10

Ângulo de rotação: 90 - 270°C

Comando manual de emergência

Condições Funcionamento:

Temperatura: -20 ° a +70 °C

Alimentação: 12 – 240 VAC/VDC

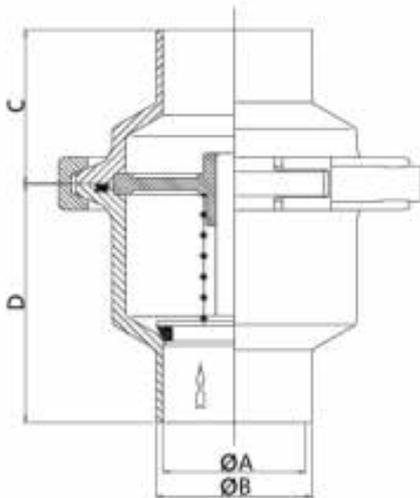
Opções:

Bateria de segurança

Placa posicionadora



CLAMP PARA SOLDAR



14

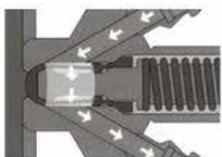
DIN

DN	A		B		C	D
	Série 1	Série 2	Série 1	Série 2		
DN20	19	20	22	23	25	38
DN25	25	26	28	29	38	59
DN32	31	32	34	35	38	59
DN40	37	38	40	41	38	59
DN50	49	50	52	53	38	59
DN65	66		70		38	64
DN80	81		85		42	70
DN100	100		104		42	76

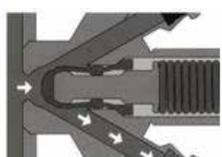
VÁLVULA DE AMOSTRAS SANITÁRIA



Condition



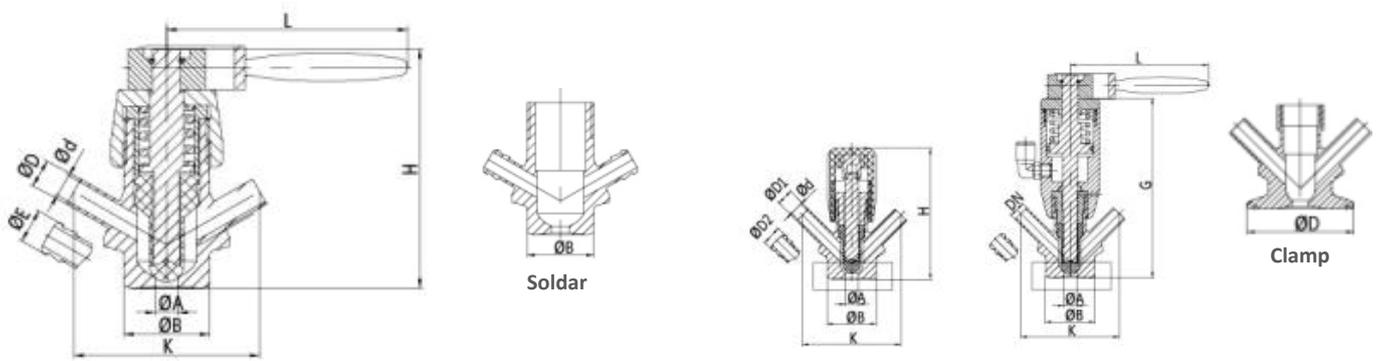
Closing valve, sterilization operating structure



Opening valve, sampling operating structure

Material	Partes em contacto com o produto	316L (1.4404)
	Partes sem contacto com o produto	304 (1.4301)
	Certificação EN 10204 3.1B	
Material Vedação	Standard	EPDM
	Opcional	FPM, Silicone, PTFE
	Todos os materiais de acordo com a norma FDA 177.2600	
Temperatura	Temperatura de serviço	-20 ~ +135°C (EPDM)
	Temperatura de esterilização	150°C (máx. 20min)
Pressão	Pressão de serviço	≈ 10bar
	Pressão do ar de controlo	5 ~ 8bar
Tratamento Superficial	Superfície interna	Ra ≤ 0.8µm
	Superfície externa	Grit blasting
Ligação	Tipos de ligação	Soldar, rosca, clamp

VÁLVULA DE AMOSTRAS SANITÁRIA

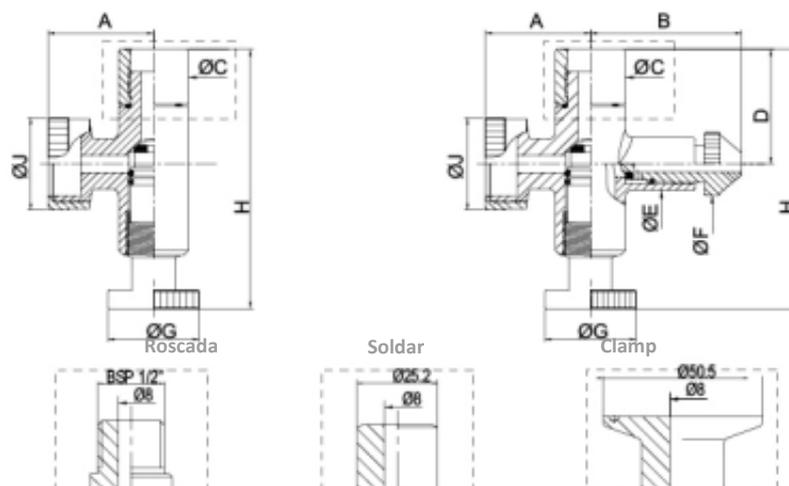


Manual Asséptica

DN	A	B	C	d	D	E	H	K	L
DN6	8	30	50.5	6	8	10	97	65	87
DN8	8	30	50.5	8	10	12	97	65	87

Manual / Pneumática Asséptica

DN	A	B	C	D	d1	D1	D2	E	F	G	H	K	L
DN6	8	30	25.2	50.5	6	8	10	25.4	BSP 1/2"	110.5	80	60	87
DN8	8	30	25.2	50.5	8	10	12	25.4	BSP 1/2"	110.5	80	60	87



Válvula de Nível

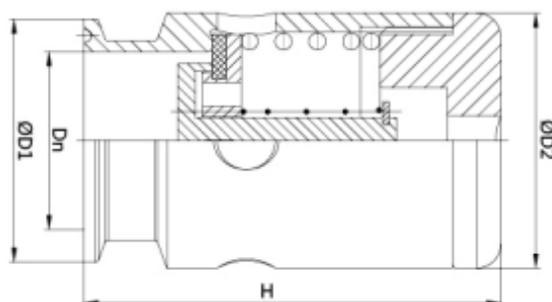
DN	A	B	C	d	D	E	H	K	L
DN6	8	30	50.5	6	8	10	97	65	87
DN8	8	30	50.5	8	10	12	97	65	87

VÁLVULA ALÍVIO PRESSÃO/VÁCUO

16



Material	Componentes em contacto com produto	304L/316L (1.4307/1.440) forjado
	Componentes sem contacto com produto	304 (1.4301)
	Com Certificação EN 10204 3.1B	
Vedante	Standard	EPDM
	Opcional	FPM, Silicose, PTFE, NBR
	Todos os vedantes de acordo com a norma FDA 177.2600	
Temperatura		-20 ~ +135°C (EPDM)
Pressão	Pressão	0.5 ~ 2.0bar
	Vácuo	0.3 ~ 0.9bar
Tratamento Superficial	Superfície Interna	$R \leq 0.8\mu\text{m}$
	Superfície Externa	$R \leq 1.6\mu\text{m}$
Ligação	Tipo de Ligação	Clamp



DIN

Size	Dn	D1	D2	H
DN25	26	50.5	44	84.3
DN40	38	50.5	53	86
DN50	50	64	62	80

POLEGADA

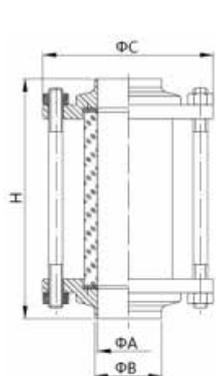
Size	Dn	D1	D2	H
1.0"	22.4	50.5	44	84.3
1.5"	35.1	50.5	53	86
2.0"	47.8	64	62	80

VISOR SANITÁRIO



Material	Partes em contacto com o produto	316L (1.4404)
	Partes sem contacto com o produto	304 (1.4301)
	Certificação EN 10204 3.1B	
Material Vedação	Standard	EPDM
	Opcional	FPM, Silicone, NBR
	Todos os materiais de acordo com a norma FDA 177.2600	
Temperatura	Running working temperature	-20 ~ +135°C (EPDM)
Vidro do Visor	Vidro Pyfex	
	Vidro Pyfex /vidro temperado	
Tratamento Superficial	Superfície interna	R ≤ 0.8µm
	Superfície externa	R ≤ 1.6µm
Ligação	Tipos de ligação	Soldar, roscada, clamp, flangeada

VISOR PARA SOLDAR



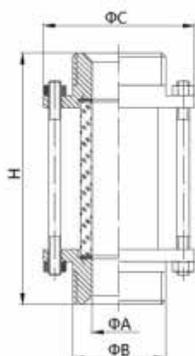
DIN

DN	A		B		C	H
	Série 1	Série 2	Série 1	Série 2		
DN25	25	26	28	29	79	130.5
DN32	31	32	34	35	85	134.5
DN40	37	38	40	41	92	134.5
DN50	49	50	52	53	108	134.5
DN65	66		70		127	136.5
DN80	81		85		142	138.5
DN100	100		104		162	138.5

Polegada

Dimensão	A	B	C	H
1.0"	22.1	25.4	76	130.5
1.5"	34.8	38.1	85	130.5
2.0"	47.5	50.8	100	136.5
2.5"	60.2	63.5	115	136.5
3.0"	72.9	76.2	125	138.5
4.0"	97.38	101.6	162	138.5

VISOR ROSCADO



DIN

DN	A	B	L	H
DN25	26	RD52X1/6"	79	152.5
DN32	32	RD58X1/6"	85	152.5
DN40	38	RD65X1/6"	92	154.5
DN50	50	RD78X1/6"	108	158.5
DN65	66	RD95X1/6"	127	158.5
DN80	81	RD110X1/4"	142	176.5
DN100	100	RD130X1/4"	162	180.5

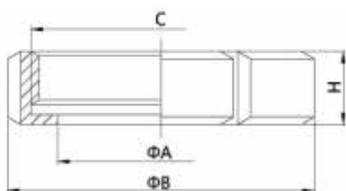
UNIÃO SANITÁRIA



Material	AISI 316L, AISI 304
Vedante	EPDM, Viton, Silicone
Temperatura	-20 ~ +135°C (EPDM)
Pressão	≈ 10 bar
Tratamento superficial	1.Ra ≤ 1.6μm
	2.Ra ≤ 0.8μm
	3.Ra ≤ 0.4μm (Polida)

18

DIN

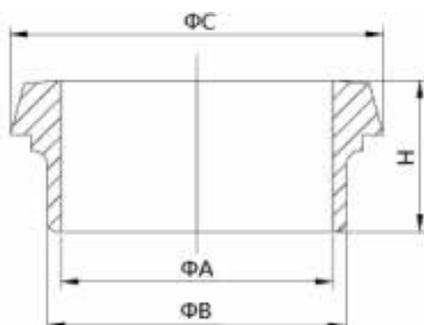


DIN-13

DN	A	B	C	H
10	10	38	RD28X1/8"	18
15	25	44	RD34X1/8"	18
20	31	54	RD44X1/6"	20
25	36	63	RD52X1/6"	21
32	42	70	RD58X1/6"	21
40	49	78	RD65X1/6"	21
50	62	92	RD78X1/6"	22
65	80	112	RD95X1/6"	25
75	88	119	RD104X1/4"	26
80	94	127	RD110X1/4"	29
100	115	148	RD130X1/4"	31
125	138	178	RD160X1/4"	35
150	164	210	RD190X1/4"	40

Fêmea

DIN

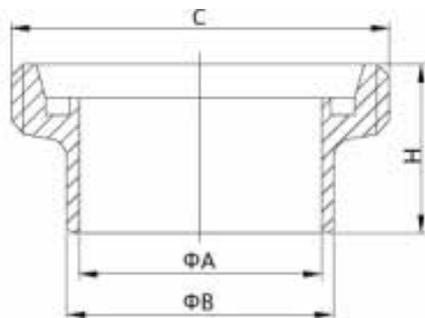


DIN-14

DN	A	B	C	H
10	10	15	22.5	17
15	16	21	28.5	17
20	20	25	36.5	18
25	26	31	44	22
32	32	37	50	25
40	38	43	56	26
50	50	55	68.5	28
65	66	72	86	32
80	81	87	100	37
100	100	106	121	44
125	125	132	150	34
150	150	157	176	37

Casquilho Soldar

DIN

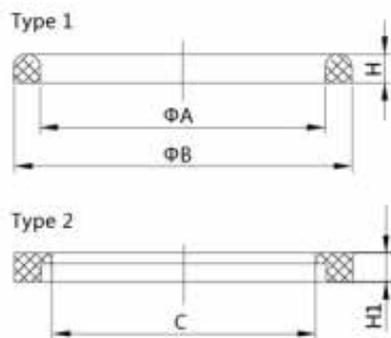


DIN-15

Macho Soldar

DN	A	B	C	H
10	10	15	RD28X1/8"	21
15	16	21	RD34X1/8"	21
20	20	25	RD44X1/6"	24
25	26	31	RD52X1/6"	29
32	32	37	RD58X1/6"	32
40	38	43	RD65X1/6"	33
50	50	55	RD78X1/6"	35
65	66	72	RD95X1/6"	40
80	81	87	RD110X1/4"	45
100	100	106	RD130X1/4"	54
125	125	132	RD160X1/4"	46
150	150	157	RD190X1/4"	50

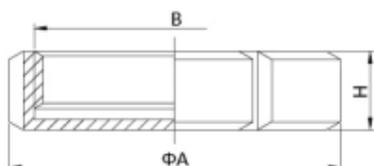
DIN



Anel Vedação

DN	A	B	C	H	H1
10	12	20	10.2	4.5	5
15	18	26	16.2	4.5	5
20	23	33	20.2	4.5	5
25	30	40	26.2	5	6
32	36	46	32.2	5	6
40	42	52	38.2	5	6
50	54	64	50.2	5	6
65	71	81	66.2	5	6
80	85	95	81.2	5	6
100	104	114	100.2	6	6
125	130	142	125.2	7	7
150	155	167	150.2	7	7

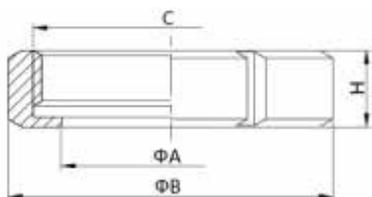
DIN



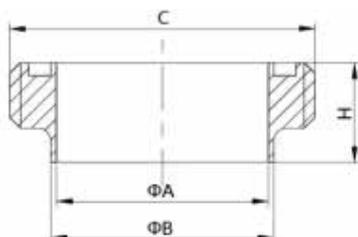
DIN-13RBN

Tampão Fêmea

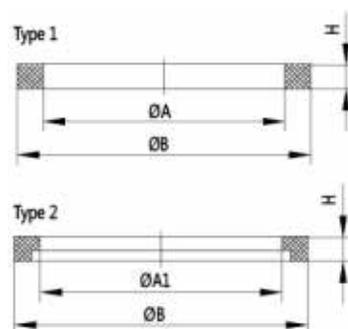
DN	A	B	H
10	38	RD28X1/8"	25
15	44	RD34X1/8"	25
20	54	RD44X1/6"	27
25	63	RD52X1/6"	28
32	70	RD58X1/6"	28
40	78	RD65X1/6"	28
50	92	RD78X1/6"	29
65	112	RD95X1/6"	32
80	127	RD110X1/4"	36
100	148	RD130X1/4"	38
125	178	RD160X1/4"	42
150	210	RD190X1/4"	47

SMS

SMS-13
Fêmea

DN	A	B	C	H
25	32	51	RD40X1/6"	20
32	40.5	60	RD48X1/6"	22
38	48	74	RD60X1/6"	25
51	61	84	RD70X1/6"	26
63.5	74	100	RD85X1/6"	30
76	87	114	RD98X1/6"	32
101.6 (Max)	117	154	RD132X1/6"	45
101.6 (Min)	113	140	RD125X1/4"	32

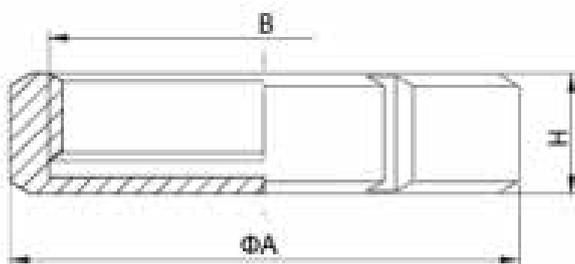
SMS

SMS-15
Macho Soldar

DN	A	B	C	H
25	22.5	25	RD40X1/6"	19
32	29.5	32	RD48X1/6"	20
38	35.5	38	RD60X1/6"	23
51	48.5	51	RD70X1/6"	23
63.5	60.5	63.5	RD85X1/6"	27
76	72.9	76.1	RD98X1/6"	27
101.6 (Max)	97.6	101.6	RD132X1/6"	35
101.6 (Min)	97.6	101.6	RD125X1/4"	30

SMS

Anel Vedação

DN	A	A1	B	H
25	25	22.7	31.8	5.3
32	32	29.7	39.8	5.3
38	38	35.7	47.8	5.3
51	51	45.5	60.8	5.3
63.5	63.5	60.7	73.2	5.3
76	76	72.3	85.8	5.3
101.6	101.6	97.8	103.8	5.3

SMS

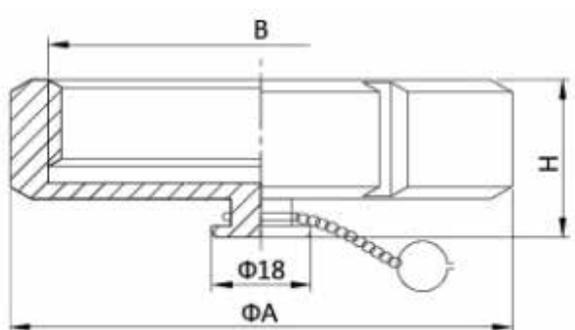


SMS-13RB

Tampão Fêmea

DN	B	C	H
25	51	RD40X1/6"	20
32	60	RD48X1/6"	22
38	74	RD60X1/6"	25
51	84	RD70X1/6"	26
63.5	100	RD85X1/6"	30
76	114	RD98X1/6"	32
101.6 (Max)	154	RD132X1/6"	45
101.6 (Min)	140	RD125X1/4"	32

SMS



SMS-13RBN

Tampão Fêmea com Corrente

DN	B	C	H
25	51	RD40X1/6"	27
32	60	RD48X1/6"	29
38	74	RD60X1/6"	32
51	84	RD70X1/6"	33
63.5	100	RD85X1/6"	37
76	114	RD98X1/6"	39
101.6 (Max)	154	RD132X1/6"	52
101.6 (Min)	140	RD125X1/4"	39

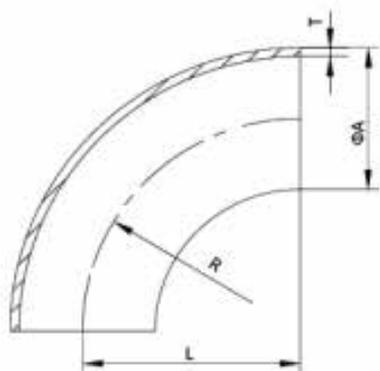
ACESSÓRIOS PARA TUBAGEM



Norma	DIN, 3A, SMS, BS, ISO, GB
Dimensão	1" – 6" DN10 -DN200 17.2 -168.3
Material	304, 304L, 316, 316L
Acabamento Superficial	1. Grão 180
	2. Grão 240
	3. Grão 320
	4. Grão 420
	5. Não Polida

22

DIN

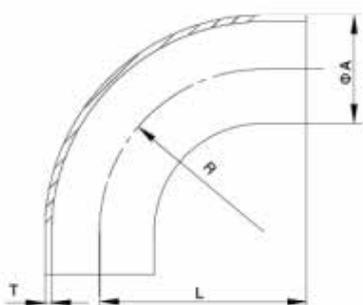


D.2WK-90°

DN	A	R	L	T
10	12/13	26	26	1.5
15	18/19	35	35	1.5
20	22/23	40	40	1.5
25	28/29	50	50	1.5
32	34/35	55	55	1.5
40	40/41	60	60	1.5
50	52/53	70	70	1.5
65	70	80	80	2.0
80	85	90	90	2.0
100	104	100	100	2.0
125	129	187.5	187.5	2.0
150	154	225	225	2.0
200	204	300	300	2.0

Curva 90° “Raio Curto”

DIN

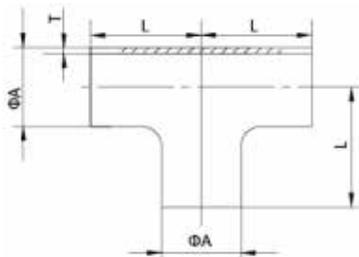


D.L2WS-90°

DN	A	R	L	T
10	12/13	26	51	1.5
15	18/19	35	60	1.5
20	22/23	40	65	1.5
25	28/29	50	90	1.5
32	34/35	55	95	1.5
40	40/41	60	100	1.5
50	52/53	70	110	1.5
65	70	80	120	2.0
80	85	90	145	2.0
100	104	100	155	2.0
125	129	187.5	245	2.0

Curva 90° “Raio Longo”

DIN

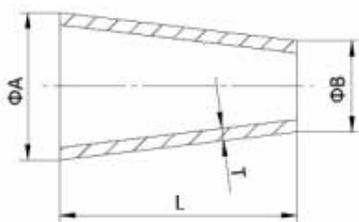


D.7W

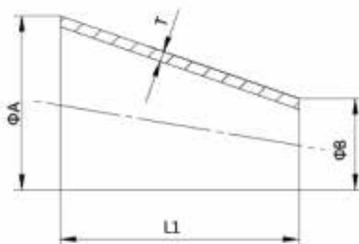
Tê

DN	A	L	T
10	12/13	35	1.5
15	18/19	35	1.5
20	22/23	40	1.5
25	28/29	50	1.5
32	34/35	55	1.5
40	40/41	60	1.5
50	52/53	70	1.5
65	70	80	2.0
80	85	90	2.0
100	104	100	2.0
125	129	187.5	2.0
150	154	225	2.0
200	204	300	2.0

DIN



Concentric reducer D.L31



Eccentric reducer D.L32

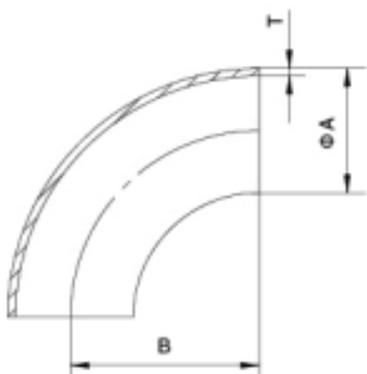


D.L31/32

Redução Concêntrica / Excêntrica

DN	A	B	L	L1	T
15x10	18	12	11	16.5	1.5
20x10	22	12	18	27.5	1.5
20x15	22	18	7	11	1.5
25x10	28	12	28	44	1.5
25x15	28	18	18	27.5	1.5
25x20	28	22	23	16.5	1.5
32x15	34	18	30	44	1.5
32x20	34	22	22	33	1.5
32x25	34	28	11	14.5	1.5
40x20	40	22	33	49.5	1.5
40x25	40	28	22	33	1.5
40x32	40	34	11	16.5	1.5
50x25	52	28	44	66	1.5
50x32	52	34	33	49.5	1.5
50x40	52	40	22	33	1.5

SMS

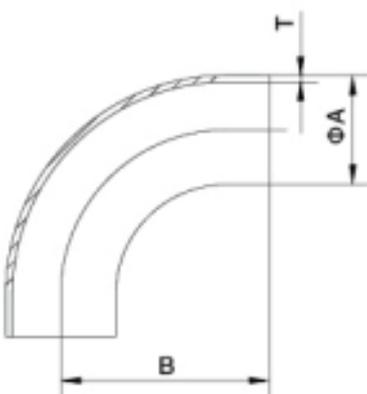


S.2WK-90°

Curva 90° “Raio Curto”

Dimensão	A	B	T
25	25	37.5	1.25
38	38	57.0	1.25
51	51	76.5	1.25
63.5	63.5	95.25	1.5
76	76.1	114.15	1.6
101.6	101.6	152.1	2.0

SMS

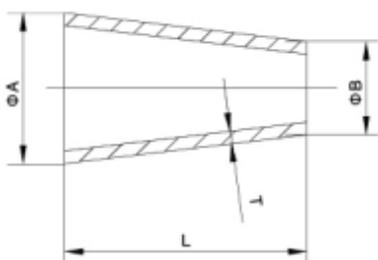


S.L2WS-90°

Curva 90° “Raio Longo”

Dimensão	A	B	T
25	25	52.5	1.25
38	38	72.0	1.25
51	51	91.5	1.25
63.5	63.5	113.25	1.5
76	76.1	132.15	1.6
101.6	101.6	172.1	2.0

SMS

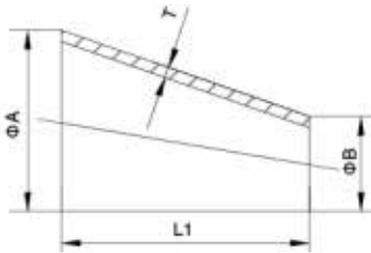


S.L31

Redução Concêntrica

Dimensão	A	B	L	T
38x25	38	25	39	1.25
51x25	51	25	57	1.25
51x38	51	38	39	1.25
63.5x25	63.5	25	74	1.5
63.5x38	63.5	38	57	1.5
63.5x51	63.5	51	39	1.5
76x25	76.1	25	92	1.6
76x38	76.1	38	74	1.6
76x51	76.1	51	57	1.6
76x63.5	76.1	63.5	39	1.6
101.6x51	101.6	51	95	2.0
101.6x63.5	101.6	63.5	78	2.0
101.6x76	101.6	76	60	2.0

SMS

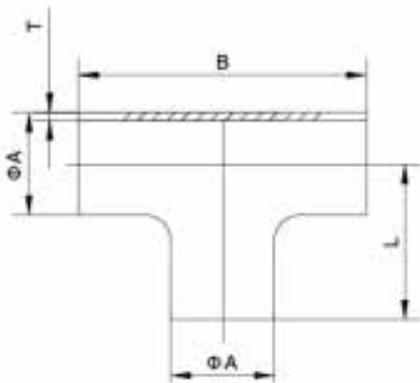


S.L32

Redução Excêntrica

Dimensão	A	B	L	T
38x25	38	25	46	1.25
51x25	51	25	68	1.25
51x38	51	38	47	1.25
63.5x25	63.5	25	92	1.5
63.5x38	63.5	38	70	1.5
63.5x51	63.5	51	44	1.5
76x25	76.1	25	117	1.6
76x38	76.1	38	92	1.6
76x51	76.1	51	68	1.6
76x63.5	76.1	63.5	47	1.6
101.6x51	101.6	51	117	2.0
101.6x63.5	101.6	63.5	94	2.0
101.6x76	101.6	76	74	2.0

SMS



S.7W

Tê

Dimensão	A	B	L	T
25	25	110	55	1.25
38	38	140	70	1.25
51	51	164	81	1.25
63.5	63.5	210	105	1.5
76	76.1	220	110	1.6
101.6	101.6	300	150	2.0

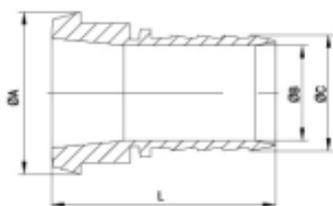
ACESSÓRIOS PARA MANGUEIRAS



Norma	DIN, 3A, SMS, RJT, ISO, IDF, DS, Macon, GB
Dimensão	1" – 6" DN10 -DN200 17.2 -168.3
Material	304, 304L, 316, 316L
Acabamento Superficial	1. Ra ≤ 1.6µm
	2. Ra ≤ 0.8µm
	3. Ra ≤ 0.4µm (Polida)

DIN-14HMS

Ponteira p/ Mangueira



Size	A	B	C	L
25	44	20	27	77
32	27	34	34	77
40	56	35	42	77
50	68.5	45	51.9	83
65	86	60	67	97
80	100	75	82	116
100	121	94	102	131



Abraçadeiras MEIA LUA

Medida	D min (mm)	D max (mm)	Aluminio	Inox
13x5	22	24	☐	☐
13x6	24	26		☐
19x6	30	33	☐	☐
19x7	32	34		☐
25x6	36	39	☐	☐
25x8	36	41	☐	
32x6	43	46	☐	☐
32x8	47	50	☐	☐
32x10	50	53	☐	
35x6	47	50	☐	
38x6.5	50	53	☐	☐
38x8	53	56		☐
38x10	57	80	☐	
40x7	53	56	☐	
40x10	58	61	☐	
45x7	58	61	☐	
50x8	63	67	☐	
50x9	67	69	☐	
50x10	63	71	☐	
63x8	78	82	☐	
65x7	78	82	☐	
75x8	89	93	☐	☐
75x10	94	97	☐	
75x12	98	101	☐	
80x8	94	97	☐	
80x10	99	102	☐	
80x12	102	105	☐	
100x8	114	119	☐	☐
100x10	118	122	☐	
100x12	122	126	☐	
100x14	126	130	☐	
100x16	130	134	☐	
125x10	143	148	☐	
125x13	149	154	☐	
125x15	153	158	☐	
150x10	167	3	☐	
150x13	174	180	☐	
150x15	178	184	☐	
200x12	222	229	☐	
200x16	230	239	☐	

"CLEANING BALL" SANITÁRIA



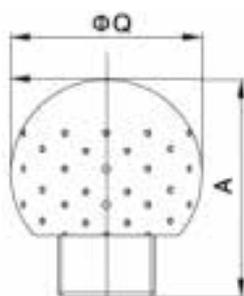
Fixa



Rotativa

Roscada Fixa

Dimensão	A	Q	kg
1"	72.0	63.0	
1 1/4" – 1 1/2"	85.0	76.0	
1 1/2"	87.0	76.0	
2"	102.0	91.0	

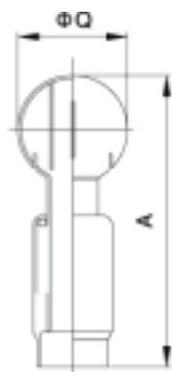


Dados Técnicos

Dimensão	Pressão	Raio Limpeza (m)	360°/180° Caudal m3/h
1" – 1 1/2"	2.5	1.0 ~ 1.25	17/10
1 1/4" – 1 1/2"	2.5	1.25 ~ 1.75	23/17
2"	3.5	2.0 ~ 3.0	55/38
2 1/2"	3.5	3.0 ~ 3.5	58/41

Rotativa Soldar

Dimensão	A	Q	kg
1"	143.0	53.0	
1 1/4"	145.0	53.0	
1 1/2"	145.0	53.0	
2"	180.0	63.0	
2 1/2"	200.0	76.0	



Dados Técnicos

Dimensão	Pressão	Raio Limpeza (m)	Caudal m3/h
1" – 1 1/2"	2	1.25	12
2"	2.5	1.5	38
2 1/2"	2	2.0	38

TUBO INOX SANITÁRIO



28

Norma	DIN11850, 3A, SMS3008, ISO1127, BS4825-1, ASME BPE, GB/T 17395
Dimensão	1" – 8" DN10-DN200, 17.2 - 168.3mm
Material	304, 304L, 316, 316L
Acabamento Superficial	1. Grão 180
	2. Grão 240
	3. Grão 320
	4. Grão 420
	5. Não Polida

Medidas de Acessórios e Tubos Sanitários

DN	Pol.	DN 11850 Série 0		DN 11850 Série 1		DN 11850 Série 2		DN 11850 Série 3		SMS		DS		3A/BPE		ISSO 1127 Série 1		BS4825	
		D. Ext.	Esp.	D. Ext.	Esp.	D. Ext.	Esp.	D. Ext.	Esp.	D. Ext.	Esp.	D. Ext.	Esp.						
10	3/8"	12	1.5	12	1	13	1.5	14	2							17.2	1.6		
15	½"	18	1.5	18	1	19	1.5	20	2					12.7	1.65	21.3	1.6		
20	¾"	22	1.5	22	1	23	1.5	24	2					19.05	1.65	26.9	1.6	25.4	1.6
25	1"	28	1.5	28	1	29	1.5	30	2	25	1.25	25.4	1.5	25.4	1.65	33.7	2		
32	1 1/4"	34	1.5	34	1	35	1.5	36	2	32	1.25	31.75	1.5			42.4	2	38.1	1.6
40	1 1/2"	40	1.5	40	1	41	1.5	42	2	38	1.25	38.1	1.5	38.1	1.65	48.3	2	50.8	1.6
50	2"	52	1.5	52	1	53	1.5	54	2	51	1.25	50.8	1.5	50.8	1.65	60.3	2	63.5	1.6
65	2 1/2"					70	2			63.5	1.5	63.5	1.5	63.5	1.65			76.2	1.6
80	3"					85	2			76.1	1.6	76.2	2.0	76.2	1.65	76.1	2.3		
	3 1/2"															88.9	2.3	101.6	2
100	4"					104	2			101.6	2	101.6	2.0	101.6	2.11	114.3	2.6		
125	5"					129	2							127	2.11	139.7	2.6		
150	6"					154	2							152.4	2.77	168.3	2.6		
200	8"					204	2							203.2	2.77	219.1	2.6		

MANGUEIRAS

Mangueira de PVC PHF com espiral de PVC rígido, para aspiração e impulsão de líquidos alimentares e álcool até 20 Sem ftalatos



- SMOOTH SURFACE *****
- FLEXIBILITY ****
- ABRASION RESISTANCE *****
- TEMPERATURE RANGE -5 °c 60 °c
- CHEMICAL RESISTANCE Table PVC
- FOR FOOD
suitable for contact with foodstuff according to declaration of conformity
- O-PHTHALATE FREE *****

Ø nominal	Ø nominal	Ø I.D.	Ø O.D.	working pressure at 23°	capacity 23°	working press. at 32°	Bending radius	inner thickness	Ø spiral (Ø I.D. II)	spiral pitch	spiral direction	weight meter	cut length	Availability
mm	inch	mm	mm	bar	m ³ /h.O.	bar	mm	mm	mm	mm		g/m	m	
25	1	25	32.6	8	9	24	175	3.8	3.5	7	right	400	50	In stock
30		30	37.5	8	9	24	210	3.8	3.5	7.5	right	500	50	In stock
32	1 1/4	32	39.6	8	9	24	220	3.8	3.5	7.5	right	520	50	In stock
35		35	42.5	8	9	24	240	3.8	3.5	7.5	right	600	50	In stock
38	1 1/2	38	46.4	8	9	24	250	4.2	3.8	7.5	right	700	50	In stock
40		40	49	8	9	24	260	4.5	4.1	7.8	right	750	50	In stock
45	1 3/4	45	54	8	9	24	290	4.5	4.1	8.5	right	900	50	In stock
50	2	50	59	8	9	24	325	4.5	4.3	8.5	right	1000	50	In stock
60		60	71	7	9	21	380	5.5	5.3	10	right	1450	50	In stock
63	2 1/2	63	75	7	9	21	400	6	5.5	8.5	right	1670	50	In stock
70		70	82	6	9	18	450	6	5.3	10.5	right	1800	50	In stock
75		75	82.5	6	9	18	490	6	5.3	12	right	1900	50	In stock
80		80	93	5	9	15	530	6.5	6	12.5	right	2200	50	In stock
90	3 1/2	90	104	5	9	15	600	7	6.3	13.5	right	2400	50	In stock
100		100	110	4	9	12	700	8	7.2	13.5	right	3300	30	In stock
102	4	102	117	4	9	12	700	7.5	7	13.5	right	3300	30	On demand
110		110	126	4	9	12	800	7.8	7.5	14.5	right	3450	30	In stock
120		120	136	4	9	12	900	8	7.5	17	right	3600	30	In stock
125		125	140.6	4	9	12	980	7.8	7.2	12	right	4200	30	In stock
150		150	170	3	9	9	1350	10	8.5	13.5	right	6300	30	In stock
200		200	224	2	9	6	1900	12		22	right	8500	10	On demand

Mangueira de PVC duplamente reforçada com fibra de poliéster e capa intermédia de PU para impulsão e pressão de líquidos alimentares



- SUPERFICIE LISCE
SMOOTH SURFACE *****
- FLESSIBILITÀ
FLEXIBILITY ****
- RESISTENZA ALL'ABRAZIONE
ABRASION RESISTANCE ****
- TEMPERATURA D'IMPIEGO
TEMPERATURE RANGE -5° C + 60° C
- RESISTENZA CHIMICA
CHEMICAL RESISTANCE tabella PVC
- RESISTENZA ALLO SCHIACCIAMENTO
CRUSHING RESISTANCE ***
- IDONEO AL CONTATTO CON ALIMENTI SECONDO DOC
SUITABLE FOR CONTACT WITH FOODSTUFF ACCORDING TO THE DECLARATION OF CONFORMITY

Ø INTERNO Ø I.D.	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø ESTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RANGO CURVATURA BENDING RADIUS	PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESS.	PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESS.	PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESS.	LUNG. ROTOLI COIL LENGTH
inch	mm	mm	g/m	mm	20° C	60° C	80° C	m
1/2	13	23	340	45	80	48	20*	50/100
3/4	19	28	460	100	60	30	15*	40/60

* use per pochi minuti
(use for a few minutes)

MANGUEIRAS

Mangueira de PVC PHF de duas capas com espiral em aço galvanizado com reforço têxtil, para aspiração e impulsão de líquidos alimentares, vinho e substâncias com álcool até 20 Sem ftalatos



	SUPERFICI LISCE SMOOTH SURFACE	*****
	FLESSIBILITÀ FLEXIBILITY	*****
	RESISTENZA ALL'ABRASIONE ABRASION RESISTANCE	ISO 4649: <160 mm ³
	TEMPERATURA D'IMPIEGO TEMPERATURE RANGE	-25° C + 60°C
	RESISTENZA CHIMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabella PVC
	RESISTENZA ALLO SCHIACCIAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	SENZA ORTO FTALATI O-PHTHALATE FREE	PHF *****
	IDONEO AL CONTATTO CON ALIMENTI SECONDO DDC SUITABLE FOR CONTACT WITH FOODSTUFF ACCORDING TO THE DECLARATION OF CONFORMITY	

Ø INTERNO Ø I.D.	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø ESTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS	PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESS.	PRESS. SCOPPIO BURSTING PRESS.	SOTTOVUOTO VACUUM	LUNG. ROTOLI COIL LENGTH
inch	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ O	mt
1	25	35,5	680	80	16	48	9	60
	30	40,5	770	90	16	48	9	60
1 1/4	32	42,5	800	100	16	48	9	60
	38	51	1200	125	14	42	9	30
1 1/2	40	53	1220	130	14	42	9	30
	45	58	1400	140	12	36	9	30
1 3/4	50	64	1600	150	12	36	9	30
	60	74	2000	180	12	36	9	30
2 1/2	63	77	2100	190	12	36	9	30
	75	91	2850	190	12	36	9	30
3	76	92	2900	210	12	36	9	30
	80	96	2950	220	10	30	9	30
3	90	107	3500	250	10	30	9	30
	100	117	3950	295	10	30	9	30
4	102	119	4000	300	10	30	9	30

30

Mangueira de TPV multicamada com espiral em aço galvanizado e reforço têxtil, para aspiração e impulsão de leite FDA.



	SUPERFICI LISCE SMOOTH SURFACE	*****
	FLESSIBILITÀ FLEXIBILITY	*****
	RESISTENZA ALL'ABRASIONE ABRASION RESISTANCE	ISO 4649: 150 mm ³ ±10%
	TEMPERATURA D'IMPIEGO TEMPERATURE RANGE	-25° C + 80°C
	RESISTENZA CHIMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabella TPV
	RESISTENZA ALLO SCHIACCIAMENTO CRUSHING RESISTANCE	**
Conforme a FDA 21 CFR 177.2600 par. "e" (alimenti acquosi). Produced ACCORDING TO FDA 21 CFR 177.2600 par. "e" (watery foodstuff).		

Ø INTERNO Ø I.D.	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø ESTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS	PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESS.	PRESS. SCOPPIO BURSTING PRESS.	SOTTOVUOTO VACUUM	LUNG. ROTOLI COIL LENGTH
inch	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ O	mt
1/4	19	28	380	70	16	12	48	9
	25	35,5	580	80	16	12	48	9
1	30	40,5	650	85	13	9	39	9
	32	42,5	730	90	13	9	39	9
1 1/4	35	47	850	95	13	9	39	9
	38	50	920	100	13	7	39	9
1 1/2	40	52	970	110	10	7	30	9
	45	57	1100	120	10	7	30	9
1 3/4	50	63	1280	130	10	7	30	9
	60	73	1550	160	10	7	30	9
2 1/2	63	76	1600	180	10	7	30	9
	76	91	2350	230	10	7	30	9
3	80	95,5	2400	250	10	7	30	9
	90	105,5	2750	280	10	7	30	9
4	102	118,5	3100	310	10	6	30	9

Mangiera de PVC com espiral em aço galvanizado, para aspiração e impulsão de líquidos alimentares.



	SUPERFICIE LISCIA SMOOTH SURFACE	*****
	FLESSIBILITÀ FLEXIBILITY	****
	RESISTENZA ALL'ABRAZIONE ABRASION RESISTANCE	***
	TEMPERATURA D'IMPIEGO TEMPERATURE RANGE	-5° C + 65°C
	RESISTENZA CHIMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabella PVC
	RESISTENZA ALLO SCHIACCIAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	IDONEO AL CONTATTO CON ALIMENTI SECONDO ODC SUITABLE FOR CONTACT WITH FOODSTUFF ACCORDING TO THE DECLARATION OF CONFORMITY	

Ø INTERNO Ø I.D.	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø ESTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS	PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESS.	PRESS. SCOPPIO BURSTING PRESS.	SOTTOVUOTO VACUUM	LUNG. ROTOLI COIL LENGTH
inch	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ O	mt
3/8	10	16,2	180	40	10	30	9	30
	12	18,2	190	48	10	30	9	30
	13	19,2	210	52	10	30	9	30
	14	20,2	230	56	10	30	9	30
	16	22,2	260	64	10	30	9	30
1/2	18	25	295	72	9	27	9	30
	20	27	340	80	9	27	9	30
1	25	33	520	100	8,5	25,5	9	30
	30	38,4	630	120	8	24	9	30
1 1/4	32	40,4	660	128	8	24	9	30
	35	43,6	750	140	8	24	9	30
1 1/2	38	47	800	152	8	24	9	30
	40	49,6	950	160	8	24	9	30
1 3/4	45	54,8	1150	180	8	24	9	30
	50	60,8	1300	200	6	18	9	30
2	51	61,8	1330	204	6	18	9	30
	55	66	1500	220	5,5	16,5	9	30
	60	72	1750	240	5,5	16,5	9	30
2 1/2	63	74	1800	252	5,5	16,5	9	30
	70	83,4	2100	280	4,5	13,5	8,5	30
	75	88,4	2250	300	4,5	13,5	8,5	30
	80	92,6	2500	320	3,5	10,5	8,5	30
	90	103	2900	360	3,5	10,5	8,5	30
	100	116	3650	400	2,5	7,5	8,5	30
	110	126	3950	440	2,5	7,5	8	20
	120	136	4300	480	2,5	7,5	8	20
	125	141,4	4600	500	2,5	7,5	8	20
	150	169,4	6500	600	2	6	8	20
3	203	223	9000	812	1,5	4,5	8	10

Mangiera de PU com espiral em aço galvanizado para aspiração e impulsão de líquidos alimentares e óleos vegetais
Totalmente livre de ftalato



	SUPERFICIE LISCIA SMOOTH SURFACE	*****
	FLESSIBILITÀ FLEXIBILITY	****
	RESISTENZA ALL'ABRAZIONE ABRASION RESISTANCE	*****
	TEMPERATURA D'IMPIEGO TEMPERATURE RANGE	-40° C + 90°C
	RESISTENZA CHIMICA CHEMICAL RESISTANCE	tabella PU
	RESISTENZA ALLO SCHIACCIAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	SENZA FIALATI PHTHALATE FREE	TPHF *****
	IDONEO AL CONTATTO CON ALIMENTI SECONDO ODC SUITABLE FOR CONTACT WITH FOODSTUFF ACCORDING TO THE DECLARATION OF CONFORMITY	

Ø INTERNO Ø I.D.	Ø INTERNO Ø I.D.	Ø ESTERNO Ø O.D.	PESO WEIGHT	RAGGIO CURVATURA BENDING RADIUS	PRESS. ESERCIZIO WORKING PRESS.	PRESS. SCOPPIO BURSTING PRESS.	SOTTOVUOTO VACUUM	LUNG. ROTOLI COIL LENGTH
inch	mm	mm	g/m	mm	bar	bar	m H ₂ O	mt
1	20	28,5	410	80	7	21	9	30
	25	33,2	520	100	7	21	9	30
	30	39,2	620	120	7	21	9	30
	40	49,4	900	160	6	18	8	30
	50	60,4	1160	200	6	18	8	30
	60	70	1440	240	6	18	8	30
	70	80	1650	300	5	15	8	30
	75	85	1730	320	5	15	7	30
	80	90	1800	340	4	12	7	30
	100	114	3250	400	3	9	7	30

ABRAÇADEIRAS PARA MANGUEIRAS

Abraçadeiras de largura entre 9 e 12 mm Duas versões W 2 Cinta em aço inox AISI 430 e parafuso de aço zincado bicromatado e W 4 Cinta em aço inox AISI 304 e parafuso aço inox AISI 304.



W2-W4 mm 12				
CAMPO DI SERRAGGIO MIN/MAX CLAMPING RANGE MIN/MAX		COPPIA DI SERRAGGIO - UTILIZZO TORQUE - AT FITTING		CONDIZIONE PEZZI PIECES FOR BOX
mm	inch.	Nm	Nm	N°
16-25	5/8-1	≥ 5	≥ 6,5	50
20-32	25/32-1/4	≥ 5	≥ 6,5	50
25-40	0,90-1,57	≥ 5	≥ 6,5	30
32-50	1 1/4-2	≥ 5	≥ 6,5	50
40-60	1,9/16-2,36	≥ 3	≥ 6,5	50
50-70	2-2 3/4	≥ 5	≥ 6,5	10
60-80	2,36-3,15	≥ 5	≥ 6,5	10
70-90	2 3/4-3,54	≥ 5	≥ 6,5	10
80-90	3,15-3,94	≥ 5	≥ 6,5	10
90-110	3,54-4,33	≥ 5	≥ 6,5	10
100-120	3,94-4,72	≥ 5	≥ 6,5	10
110-130	4,33-5,12	≥ 5	≥ 6,5	10
120-140	4,72-5,51	≥ 5	≥ 6,5	10
130-150	5,12-5,91	≥ 5	≥ 6,5	10
140-160	5,91-6,3	≥ 5	≥ 6,5	10
150-170	5,91-6,69	≥ 5	≥ 6,5	10
160-180	6,3-7,09	≥ 5	≥ 6,5	10
170-190	6,69-7,48	≥ 5	≥ 6,5	10
180-200	7,09-7,87	≥ 5	≥ 6,5	10
190-210	7,48-8,27	≥ 5	≥ 6,5	10
200-220	7,87-8,66	≥ 5	≥ 6,5	10
210-230	8,27-9,06	≥ 5	≥ 6,5	10



W2-W4 mm 9				
CAMPO DI SERRAGGIO MIN/MAX CLAMPING RANGE MIN/MAX		COPPIA DI SERRAGGIO - UTILIZZO TORQUE - AT FITTING		CONDIZIONE PEZZI PIECES FOR BOX
mm	inch.	Nm	Nm	N°
8-12	0,31-0,47	≥ 3	≥ 5	50
10-16	3/8-5/8	≥ 3	≥ 5	50
12-20	0,47-3/4	≥ 3	≥ 5	50
16-25	5/8-1	≥ 3	≥ 5	50
20-32	25/32-1 1/4	≥ 3	≥ 5	50
25-40	0,98-1,57	≥ 3	≥ 5,5	50
32-50	1 1/4-2	≥ 3	≥ 5,5	50
40-60	1,9/16-2,36	≥ 3	≥ 5,5	50
50-70	2-2 3/4	≥ 3	≥ 5,5	50
60-80	2,36-3,15	≥ 3	≥ 5,5	50
70-90	2 3/4-3,54	≥ 3	≥ 5,5	50
80-100	3,15-3,94	≥ 3	≥ 5,5	10
90-110	3,54-4,33	≥ 3	≥ 5,5	10
100-120	3,94-4,72	≥ 3	≥ 5,5	10
110-130	4,33-5,12	≥ 3	≥ 5,5	10
120-140	4,72-5,51	≥ 3	≥ 5,5	10
130-150	5,12-5,91	≥ 3	≥ 5,5	10
140-160	5,91-6,3	≥ 3	≥ 5,5	10
150-170	5,91-6,69	≥ 3	≥ 5,5	10
170-180	6,3-7,09	≥ 3	≥ 5,5	10
170-190	6,69-7,48	≥ 3	≥ 5,5	10
180-200	7,09-7,87	≥ 3	≥ 5,5	10
190-210	7,48-8,27	≥ 3	≥ 5,5	10
200-220	7,87-8,66	≥ 3	≥ 5,5	10
210-230	8,27-9,06	≥ 3	≥ 5,5	10

Duas versões W 1 Reforçada em aço zincado e W 4 Reforçada em aço inox AISI 304 e parafuso aço inox.



COD 928089 W1						
CAMPO DI SERRAGGIO MIN/MAX CLAMPING RANGE MIN/MAX		LARGHEZZA NASTRO BAND WIDTH	SPESORE NASTRO BAND THICKNESS	VITE SCREW	COPPIA DI SERRAGGIO - UTILIZZO TORQUE - AT FITTING	CONDIZIONE PEZZI PIECES FOR BOX
mm	inch.	mm	mm	mm	Nm	N°
23-25	0,91-0,98	18	0,6	M5x40	≥ 5	≥ 7,5 20
26-28	1,02-1,10	18	0,6	M5x40	≥ 5	≥ 7,5 20
29-31	1,14-1,22	20	0,8	M6x50	≥ 7,5	≥ 15 20
32-35	1,26-1,38	20	0,8	M6x50	≥ 7,5	≥ 15 20
36-39	1,42-1,54	20	0,8	M6x50	≥ 7,5	≥ 15 20
40-43	1,57-1,69	20	0,8	M6x50	≥ 7,5	≥ 15 20
44-47	1,73-1,85	22	1,2	M6x55	≥ 7,5	≥ 15 20
48-51	1,89-2,00	22	1,2	M6x55	≥ 7,5	≥ 15 20
52-55	2,00-2,17	22	1,2	M6x55	≥ 7,5	≥ 15 20
56-59	2,20-2,32	22	1,2	M6x55	≥ 7,5	≥ 15 20
60-63	2,36-2,48	22	1,2	M6x55	≥ 7,5	≥ 15 20
64-67	2,52-2,64	22	1,5	M8x70	≥ 20	≥ 30 20
68-73	2,68-2,87	24	1,5	M8x70	≥ 20	≥ 30 20
74-79	2,91-3,11	24	1,5	M8x70	≥ 20	≥ 30 20
80-85	3,15-3,35	24	1,5	M8x70	≥ 20	≥ 30 20
86-91	3,39-3,58	24	1,5	M8x70	≥ 20	≥ 30 20
92-97	3,62-3,82	24	1,5	M8x70	≥ 20	≥ 30 20
98-103	3,86-4,06	24	1,5	M8x70	≥ 20	≥ 30 20
104-112	4,09-4,41	24	1,5	M8x80	≥ 20	≥ 30 20
113-121	4,45-4,76	24	1,5	M8x80	≥ 20	≥ 30 20
122-130	4,81-5,12	24	1,5	M8x80	≥ 20	≥ 30 20
131-139	5,16-5,47	26	1,7	M10x90	≥ 30	≥ 55 10
140-148	5,51-5,83	26	1,7	M10x90	≥ 30	≥ 55 10
149-161	5,87-6,34	26	1,7	M10x110	≥ 30	≥ 55 10
162-174	6,38-6,85	26	1,7	M10x110	≥ 30	≥ 55 10
175-187	6,89-7,36	26	1,7	M10x110	≥ 30	≥ 55 10
188-200	7,40-7,87	26	1,7	M10x110	≥ 30	≥ 55 10
201-213	7,91-8,39	26	1,7	M10x110	≥ 30	≥ 55 10
214-226	8,43-8,90	26	1,7	M10x110	≥ 30	≥ 55 10
227-239	8,94-9,41	26	1,7	M10x110	≥ 30	≥ 55 10
240-252	9,45-9,92	26	1,7	M10x110	≥ 30	≥ 55 10



COD 928090 W4						
CAMPO DI SERRAGGIO MIN/MAX CLAMPING RANGE MIN/MAX		LARGHEZZA NASTRO BAND WIDTH	SPESORE NASTRO BAND THICKNESS	VITE SCREW	COPPIA DI SERRAGGIO - UTILIZZO TORQUE - AT FITTING	CONDIZIONE PEZZI PIECES FOR BOX
mm	inch.	mm	mm	mm	Nm	N°
23-25	0,91-0,98	18	0,6	M5x40	≥ 5	≥ 7,5 8
26-28	1,02-1,10	18	0,6	M5x40	≥ 5	≥ 7,5 8
29-31	1,14-1,22	20	0,6	M6x50	≥ 7,5	≥ 15 8
32-35	1,26-1,38	20	0,6	M6x50	≥ 7,5	≥ 15 8
36-39	1,42-1,54	20	0,6	M6x50	≥ 7,5	≥ 15 8
40-43	1,57-1,69	20	0,6	M6x50	≥ 7,5	≥ 15 8
44-47	1,73-1,85	22	0,8	M6x55	≥ 7,5	≥ 15 8
48-51	1,89-2,00	22	0,8	M6x55	≥ 7,5	≥ 15 8
52-55	2,00-2,17	22	0,8	M6x55	≥ 7,5	≥ 15 8
56-59	2,20-2,32	22	0,8	M6x55	≥ 7,5	≥ 15 8
60-63	2,36-2,48	22	0,8	M6x55	≥ 7,5	≥ 15 8
64-67	2,52-2,64	22	0,8	M8x70	≥ 20	≥ 30 8
68-73	2,68-2,87	24	0,8	M8x70	≥ 20	≥ 30 8
74-79	2,91-3,11	24	0,8	M8x70	≥ 20	≥ 30 4
80-85	3,15-3,35	24	0,8	M8x70	≥ 20	≥ 30 4
86-91	3,39-3,58	24	0,8	M8x70	≥ 20	≥ 30 4
92-97	3,62-3,82	24	0,8	M8x70	≥ 20	≥ 30 4
98-103	3,86-4,06	24	0,8	M8x70	≥ 20	≥ 30 4
104-112	4,09-4,41	24	0,8	M8x80	≥ 20	≥ 30 4
113-121	4,45-4,76	24	0,8	M8x80	≥ 20	≥ 30 4
122-130	4,81-5,12	24	0,8	M8x80	≥ 20	≥ 30 4
131-139	5,16-5,47	26	1,0	M10x90	≥ 30	≥ 55 4
140-148	5,51-5,83	26	1,0	M10x90	≥ 30	≥ 55 4
149-161	5,87-6,34	26	1,0	M10x110	≥ 30	≥ 55 4
162-174	6,38-6,85	26	1,0	M10x110	≥ 30	≥ 55 4
175-187	6,89-7,36	26	1,0	M10x110	≥ 30	≥ 55 4
188-200	7,40-7,87	26	1,0	M10x110	≥ 30	≥ 55 4
201-213	7,91-8,39	26	1,0	M10x110	≥ 30	≥ 55 4
214-226	8,43-8,90	26	1,0	M10x110	≥ 30	≥ 55 4
227-239	8,94-9,41	26	1,0	M10x110	≥ 30	≥ 55 4
240-252	9,45-9,92	26	1,0	M10x110	≥ 30	≥ 55 4

ACESSÓRIOS CAMLOCK



Dimensão: 1/2" - 6"

Material: Aço Inox AISI 316

Ligações: Macho BSP, Fêmea BSP

Pressão Máxima Serviço: 4 - 10 Bar

Certificação 3.1

Utilização: Condução de fluidos, pós e granulados

Compatível com outros camlocks segundo norma (A-A-59326D)

AÇO INOX AISI316



TIPO A

Material	AISI 316
Dimensão	1/2" a 6"
Pressão	10 Bar / 150 PSI
Tipo Rosca	BSPP
Ligação	Engate macho com rosca fêmea



TIPO B

Material	AISI 316
Dimensão	1/2" a 6"
Pressão	10 Bar / 150 PSI
Tipo Rosca	BSPP
Ligação	Engate fêmea com rosca macho



TIPO C

Material	AISI 316
Dimensão	1/2" a 6"
Pressão	10 Bar / 150 PSI
Tipo Rosca	BSPP
Ligação	Engate fêmea com canhão macho



TIPO D

Material	AISI 316
Dimensão	1/2" a 6"
Pressão	10 Bar / 150 PSI
Tipo Rosca	BSPP
Ligação	Engate fêmea rosca fêmea



TIPO E

Material	AISI 316
Dimensão	1/2" a 6"
Pressão	10 Bar / 150 PSI
Ligação	Engate macho com canhão macho



TIPO F

Material	AISI 316
Dimensão	1/2" a 6"
Pressão	10 Bar / 150 PSI
Tipo Rosca	BSPP
Ligação	Engate macho com rosca macho



TIPO DC

Material	AISI 316
Dimensão	1/2" a 6"
Pressão	10 Bar / 150 PSI
Ligação	Tampão fêmea



TIPO DP

Material	AISI 316
Dimensão	1/2" a 6"
Pressão	10 Bar / 150 PSI
Ligação	Tampão macho

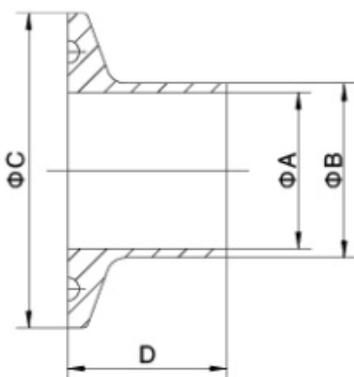
ACESSÓRIOS CLAMP SANITÁRIOS



34

Norma	DIN, 3A, SMS, BS, ISO, GB
Dimensão	1"-12" DN10 - DN250 17.2 - 168.3
Material	304, 304L, 316, 316L
Vedante	NBR, Silicone, EPDM, FPM, PTFE
Tratamento superficial	1. Ra ≤ 1.6µm 2. Ra ≤ 0.8µm 3. Ra ≤ 0.4µm (Polido)

DIN



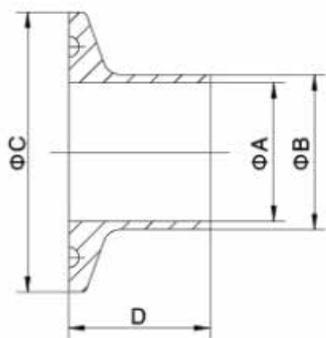
DIN-14WMP/14MMP/14AMP

Clamp DIN

Dimensão	A	B	C	D		
				14 WMP	14 MMP	14 AMP
10	9/10	12/13	34	12.7	21.5	28.6
15	15/16	18/19	34	12.7	21.5	28.6
20	19/20	22/23	34	12.7	21.5	28.6
25	25/26	28/29	50.5	12.7	21.5	28.6
32	31/32	34/35	50.5	12.7	21.5	28.6
40	37/38	40/41	50.5	12.7	21.5	28.6
50	49/50	52/53	64	12.7	21.5	28.6
65	66	70	91	12.7	21.5	28.6
80	81	85	106	12.7	21.5	28.6
100	100	104	119	15.8	21.5	28.6
125	125	129	155	15.8	21.5	28.6
150	150	154	183	15.8	21.5	28.6
200	200	204	233.5	15.8	21.5	28.6

ACESSÓRIOS CLAMP SANITÁRIOS

SMS

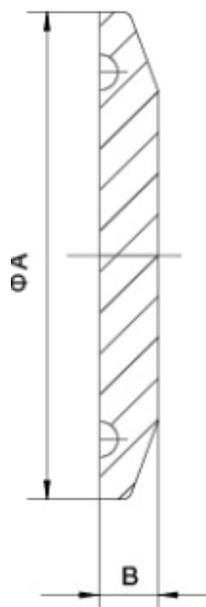


SMS-14WMP/14MMP/14AMP

Clamp SMS

Dimensão	A	B	C	D		
				14 WMP	14 MMP	14 AMP
25	22.5	25	50.5	12.7	21.5	28.6
32	29.5	32	50.5	12.7	21.5	28.6
38	35.5	38	50.5	12.7	21.5	28.6
51	48.5	51	64.0	12.7	21.5	28.6
63.5	60.3	63.5	77.5	12.7	21.5	28.6
76	72.9	76.1	91.0	12.7	21.5	28.6
101.6	97.6	101.6	119.0	15.8	21.5	28.6

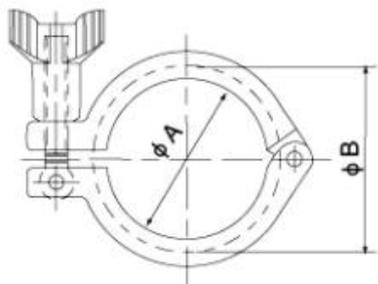
35



DIN/3A/SMS-16AMP

Clamp cego

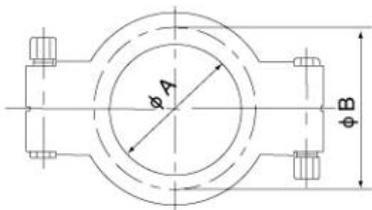
Dimensão			A	B
3A	DIN	ISO1127		
½" - ¾"			25.2	6.4
	DN10 – 20	17.2 – 21.3	34	6.4
1" – 1½"	DN25 – 40	26.9 – 42.4	50.5	6.4
2"	DN50	48.3	64.0	6.4
2½"		60.3	77.5	6.4
3"	DN65	76.1	91.0	6.4
	DN80	88.9	106.0	7.9
4"	DN100		119.0	7.9
		114.3	130.0	7.9
	DN125	139.7	155.0	11.1
6"			166.8	11.1
	DN150	168.3	183.0	11.1
8"			217.7	11.1
	DN200	219.1	233.5	11.1
10"			268.5	11.1



13 MHH

Abraçadeira Clamp fecho único

Dimensão	A	B
A37	27.8	37
1" – 1 1/2"	44.4	53.6
2"	57.8	67
2 1/2"	71.4	80.6
3"	84	94.2
3 1/2"	99	109.2
4"	110	122.2
4 1/2"	123	133.2
5"	135.5	148x3.5
5"	135.5	148x5.6
6"	155.4	170.4
8"	205	220



13 MHP

Abraçadeira Clamp Alta Pressão

Dimensão	A	B
1/2" – 3/4"	20	28.0
1" – 1 1/2"	43.3	52.0
2"	56.4	65.5
2 1/2"	69.5	79.0
3"	77.5	92.5
4"	108.8	120.5
6"	158	170.0
10"	258	272.8
12"	309	327.6



1982
2017

35 anos

 ISMA

R. JOAQUIM DIAS SALGUEIRO, 370, 4470-777 VILA NOVA DA TELHA, MAIA - PORTUGAL
R. JOSÉ GOMES ALVARENGA, 7-B . 2805-182 ALMADA, COVA DA PIEDADE - PORTUGAL

T +351 229 997 530 . F +351 229 997 559 . GERAL@ISMA.PT . WWW.ISMA.PT