

Válvula de Borboleta

“WORLD-FLAP”

Para passagem, dosagem e fechamento em sistemas tubulares e tanques/silos de:

- Granulados e Pós: areia, cal, cimento, gesso, soda, alumina, pó de carbono;
- Fluidos gasosos : industriais e naturais, ar;
- Líquidos : água, óleos e graxas técnicas, lixívias fracas, soluções de sais, água do mar;
- E materiais similares.



Mod. APA - 88

De Acionamento Pneumático por
Atuador rotativo de dupla ação

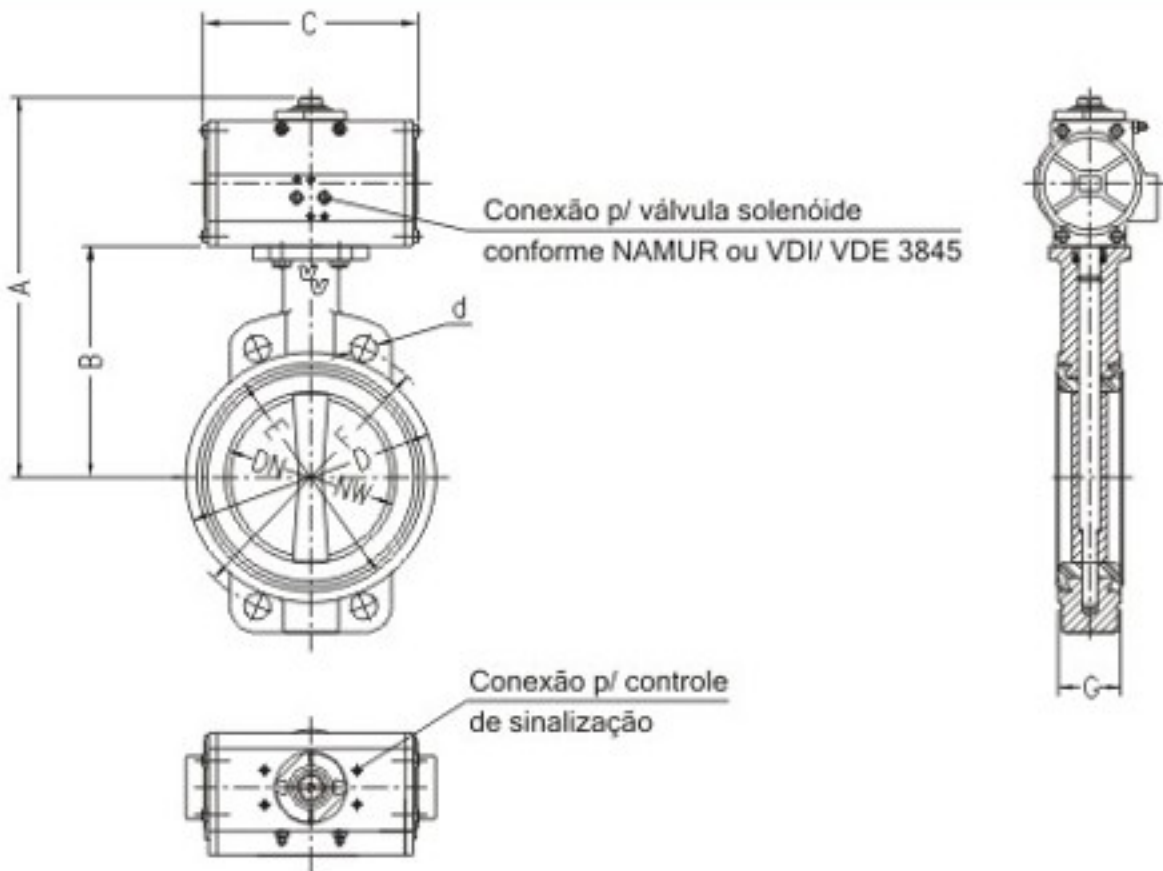
METALÚRGICA **VARB**
Indústria e Comércio Ltda.

Estrada da Aldeinha, 312 - Alphaville
Cep: 06465-100 - Barueri - SP - Brasil
Tel. (11) 4191-1671 - Fax. (11) 4191-2190
E-mail: vendas@varb.ind.br
Site: www.varb.ind.br

CARACTERÍSTICAS DA
VÁLVULA DE BORBOLETA
"WORLD-FLAP" Mod. APA-88

VARB

- De acionamento pneumático por atuador rotativo de dupla ação para operação "ON-OFF"
- Construção estreita para montagem entre flanges
- Corpo monobloco, tipo Wafer Semi-Lug
- Sede resiliente
- Válvula facilmente desmontável para troca de vedação e borboleta
- Aplicação para os mais variados fluidos com temperatura até 200°C e fechamento estanque normalmente até 10 bar



DIMENSÕES GERAIS									ATUADOR PNEUMÁTICO DE DUPLA AÇÃO (Mod)*
DN (pol)	NW (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F - d	G (mm)	
1.1/2	40	160	95	110	92	75	Conforme normas: DIN 2501 ND6 ou ND10 ABNT PB-15 PN10 ou PN16 ANSI-B 16.5 150 lbs. ou outras	35	VDA 32
2	50	220	130	117	100	87		41	VDA 52
2.1/2	65	230	140	117	118	98		44	VDA 52
3	80	251	150	133	130	114		44	VDA 63
4	100	261	160	133	160	146		51	VDA 63
5	125	297	180	162	192	168		54	VDA 75
6	150	329	200	185	216	197		54	VDA 85
8	200	382	240	209	271	254		64	VDA 100
10	250	442	270	245	328	306		64	VDA 115
12	300	484	300	273	376	354		76	VDA 125
14	350	538	330	319	430	403		76	VDA 145
16	400	586	360	390	488	462		102	VDA 160
18	450	696	390	390	538	520		108	VDA 160
20	500	714	430	460	594	575		128	VDA 200
24	600	774	490	460	690	670		150	VDA 200

* a ser confirmado após conhecer as condições de serviço

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

CORPO ANULAR	
Ferro fundido ASTM A 126 Cl.B	Aço inoxidável ASTM A 351 CF8
Ferro nodular ASTM A 536 Cl.65T	Aço inoxidável ASTM A 351 CF8M
Aço carbono ASTM A 216 Gr.WCB	Alumínio

ANEL DE VEDAÇÃO	
Nitrílica-Buna N (NBR)	Etileno-propileno (EPDM)
Neoprene (CR)	Silicone (SI)
Hypalon (CSM)	Metal/Metal (MM)
Viton (FPM)	

BORBOLETA	
Ferro nodular ASTM A 536 Cl.65T	Aço inoxidável ASTM A 351 CF8M
c/ revestimento de Níquel ou Ebonite	Aço carbono ASTM A 216 Gr. WCB
Aço inoxidável ASTM A 351 CF8	Alumínio, Bronze, Bronze-alumínio

EIXO	
Aço inoxidável AISI 420, 304 ou 316	

ATUADOR PNEUMÁTICO tipo pinhão e cremalheira	
corpo de alumínio extrudado anodizado e pistões de alumínio injetado	

Para consultas, favor indicar:

- 1 - Modelo e Diâmetro nominal da Válvula de Borboleta
- 2 - Indicação dos materiais de construção
- 3 - Norma de furação para montagem entre flanges
- 4 - Material passante, tipo, temperatura, pressão do sistema
- 5 - Pressão de ar de comando disponível

Especificar componentes opcionais:

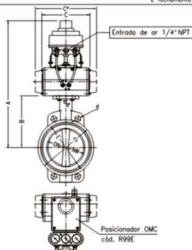
- Válvula solenóide de 5/2 vias - comando simples ou duplo
- Silenciador(es) / regulador(es) de fluxo
- Monitor de posição c/ 2 micro-switches ou sensores de proximidade
- Posicionador eletro-pneumático
- Acionamento manual de emergência por redutor helicoidal

Asseguramos: Assistência técnica permanente - Peças de reposição

CARACTERÍSTICAS DA
VÁLVULA DE BORBOLETA de controle
"WORLD-FLAP" Mod. APA-C-88

VARB

- De acionamento pneumático por atuador relativo de dupla ação com posicionador eletro-pneumático para operação proporcional
- Construção estreita para montagem entre flanges
- Corpo monobloco, tipo Water Semi-Lug
- Sede resiliante
- Válvula facilmente desmontável para troca de vedação e borboleta
- Aplicação para os mais variados fluidos com temperatura até 200°C e fechamento estanque normalmente até 10 bar



DIMENSÕES GERAIS

DN (pol)	NW (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
1,1/2	40	322	95	110	92	75
2	50	355	130	110	100	87
2,1/2	65	391,5	140	139,5	118	98
3	80	401,5	150	139,5	130	114
4	100	422,5	160	162	160	146
5	125	459	180	207	192	168
6	150	490,5	200	237,5	216	197
8	200	543,5	240	271,5	271	254
10	250	593,5	270	328 *	328	306
12	300	635,5	300	366 *	366	354
14	350	690	330	426 *	366	403
16	400	730	360	522 *	488	462
18	450	760	390	522 *	538	520
20	500	851	430	575 *	594	575
24	600	911	490	575 *	690	670

F-d	G (mm)	ATUADOR PNEUMÁTICO *
		DUPLA AÇÃO (TIPO)
Conforme normas: DIN 2501 ND6 ou ND10 ABNT PB-15 PN10 ou PN16 ANSI-B 16,5 150 lbs. ou outras	35	VDA 32
	41	VDA 32 (VDA 52)
	44	VDA 52
	44	VDA 52 (VDA 63)
	51	VDA 63
	54	VDA 75
	54	VDA 85
	64	VDA 100
	64	VDA 115
	76	VDA 125
	76	VDA 145
	102	VDA 160
	108	VDA 160
	128	VDA 200
	150	VDA 200

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

CORPO ANULAR	
Ferro fundido ASTM A 126, CL. B	Aço inoxidável ASTM A 351 CF8
Ferro nodular ASTM A 536, CL. 65T	Aço inoxidável ASTM A 351 CF 8M
Aço carbono ASTM A 216, Gr. WCB	Alumínio

ANEL DE VEDAÇÃO	
Nitrílico-Buna N (NBR)	Etileno-propileno (EPDM)
Neoprene (CR)	Silicone (SI)
Hypalon (CSM)	Metal/Metal (MM)
Viton (FPM)	

BORBOLETA	
Ferro nodular ASTM A 536, CL. 65T	Aço inoxidável ASTM A 351 CF8M
c/revest. de Níquel ou Ebanite	Aço carbono ASTM A 216, Gr. WCB
Aço inoxidável ASTM A 351 CF 8	Alumínio

EIXO	
Aço inoxidável AISI 420, 304 ou 316	

ATUADOR PNEUMÁTICO (classificado para ar de comando de 6 bar)	
Alumínio anodizado	

Para consultas, favor indicar:

- 1-Modelo e Diâmetro nominal
- 2-Indicação dos materiais de construção
- 3-Norma de furação para montagem entre flanges

Asseguramos: Assistência técnica permanente

- 4-Material passante, tipo, temperatura, pressão do sistema
- 6-Pressão de ar de comando disponível