

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, lixívia fracas, soluções de sais, água do mar;
- E materiais similares.



Mod. AMA-88



Mod. APA-88
com posicionador



Mod. AMR-88



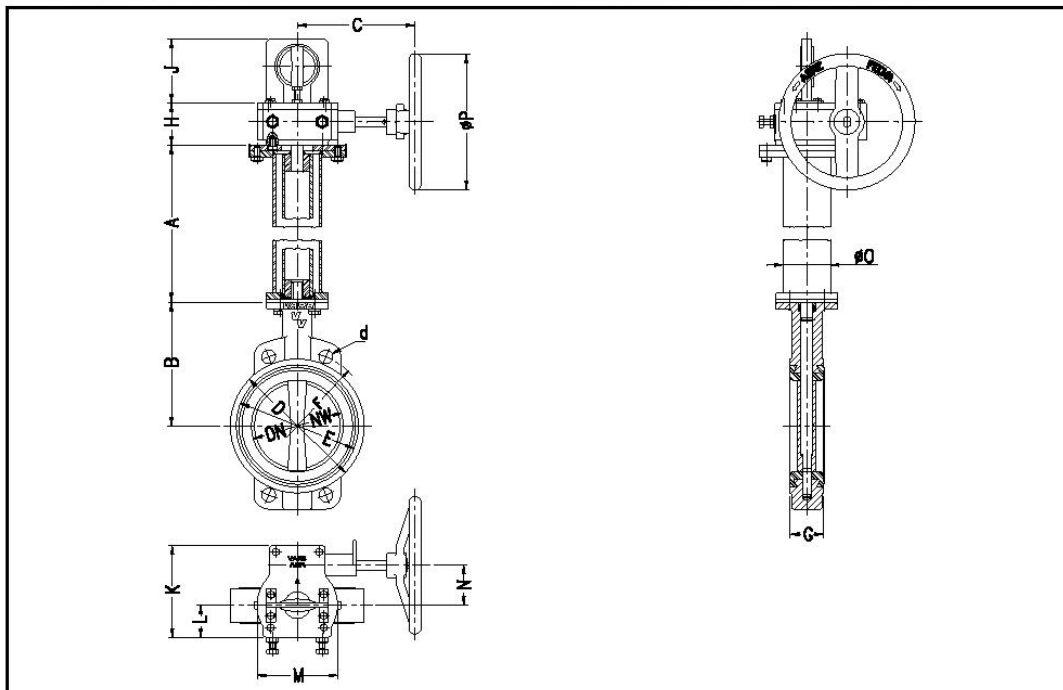
Mod. AEM-88



Mod. APC-88
com válvula solenóide e
conj. de 2 chaves fim-de-curso

CARACTERÍSTICAS DA
VÁLVULA DE BORBOLETA
"WORLD-FLAP" Mod. AMR-88
COM HASTE DE EXTENSÃO
VARB

- 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																	REDUTOR
DN	NW	A	B	C	D	E	F-d	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Tamanho
(pol)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(pol)	(mm)	
1.1/2	40	CONFORME	95	190	92	75	Conforme normas: DIN 2501 ND6 ou ND10 ABNT PB-15 PN10 ou PN16 ANSI-B 16,5 150 lbs. ou outras	35	68	100	148	52	130	64,5	2.1/2	175	1.1.1
2	50		130	190	100	88		41	68	100	148	52	130	64,5	2.1/2	175	1.1.1
2.1/2	65		140	190	118	98		44	68	100	148	52	130	64,5	2.1/2	175	1.1.1
3	80		150	190	130	115		44	68	100	148	52	130	64,5	2.1/2	175	1.1.1
4	100		160	190	160	146		51	68	100	148	52	130	64,5	2.1/2	175	1.1.2
5	125		180	190	192	168		54	68	100	148	52	130	64,5	2.1/2	175	1.1.2
6	150		200	190	216	197		54	68	100	148	52	130	64,5	2.1/2	175	1.1.3
8	200		240	230	271	255		64	68	100	148	52	130	64,5	2.1/2	220	1.2.1
10	250		270	230	328	306		64	68	100	148	52	130	64,5	2.1/2	220	1.2.1
12	300		300	280	376	354		76	85	100	192	60	196	99,0	3	300	2.1.1
14	350	PROJECTO	330	280	430	403	ANSI-B 16,5 150 lbs. ou outras	76	85	100	192	60	196	99,0	3	300	2.1.2
16	400		360	280	488	462		102	85	100	192	60	196	99,0	3	300	2.2.1
18	450		390	320	538	522		108	109	100	252	95	246	120,0	4	400	3.1
20	500		430	320	594	575		128	109	100	252	95	246	120,0	4	400	3.2
24	600		490	320	696	678		150	109	100	252	95	246	120,0	4	400	3.3

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

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

EIXO

Aço inoxidável AISI 420, 304 ou 316

HASTE DE EXTENSÃO

Tubo mecânico interno e externo

BORBOLETA

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

REDUTOR HELICOIDAL

Carcaça de ferro fundido ASTM A-126; Coroa de ferro nodular ASTM A536 ou bronze ASTM B62 e pinhão de aço carbono; Volante de Nylon com fibra ou Ferro nodular ASTM A-536; Anéis de vedação em Buna N; parafusos de fixação de posição ajustáveis externamente e indicador de posição 0-90°. A construção do redutor é totalmente a prova de tempo, com lubrificação permanente

Para consultas, favor indicar:

- 1-Modelo
2-Diâmetro nominal

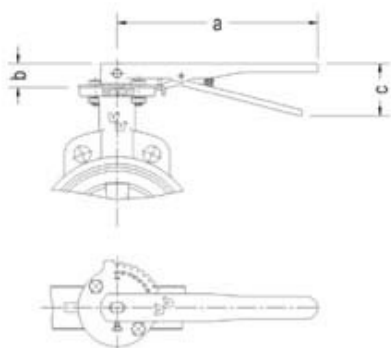
3-Execução Standard ou Especial
com indicação dos materiais
de construção

- 4-Material passante
5-Temperatura do material passante
6-Pressão do sistema

Asseguramos: Assistência técnica permanente - Peças de reposição

SISTEMAS DE ACIONAMENTO para VÁLVULAS DE BORBOLETA "WORLD-FLAP" Mod.88

Mod. AMA-88, de Acionamento Manual por Alavanca com trava para posicionamento de 10 em 10 graus



DN (pol)	1.1/2	2	2.1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
NW (mm)	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Tamanho	1			2			3			4			5		
a (mm)	266			360			600			600			600		
b (mm)	32			45			60			60			60		
c (mm)	70			70			70			70			70		

Materiais empregados

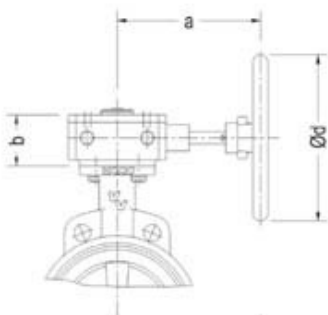
Para tamanhos de 1.1/2" à 14"

Alavanca e trava de ferro nodular; mola de aço carbono superior; posicionador estampado de chapa de aço carbono, galvanizado ou de ferro nodular

Para tamanhos de 16" à 24"

Alavanca de tubo mecânico; trava de aço carbono; posicionador de chapa de aço carbono

Mod. AMR-88, de Acionamento Manual por Redutor helicoidal



DN (pol)	1.1/2	2	2.1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
NW (mm)	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
Tamanho	1			2			3			4			5		
Redução	40:1			60:1			76:1			76:1			76:1		
Torque (Nm)	730			1300			1650			1650			1650		

Com roda de mão

a (mm)	190	230	280	320
b (mm)	68	85	109	109
c (mm)	64,5	99	120	120
d (mm)	220	300	400	400
e (mm)	130	196	246	246
f (mm)	52	60	95	95
g (mm)	148	192	252	252

Com roda de corrente

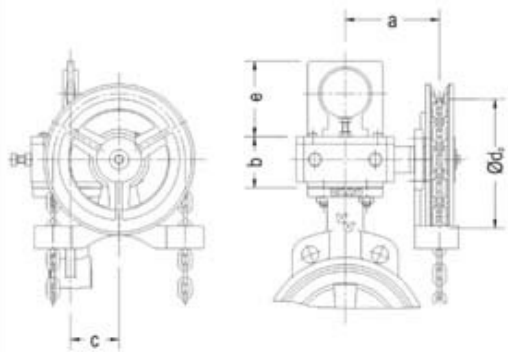
a (mm)	125	159,5	225
b (mm)	68	85	109
e (mm)	100		
c (mm)	64,5	99	120
d, (mm)	175	283	

Materiais empregados

Caixa de ferro fundido; coroa de ferro nodular e pinhão de aço carbono; parafusos de fixação de posição ajustáveis externamente. A construção do redutor é totalmente à prova de tempo, com lubrificação permanente.

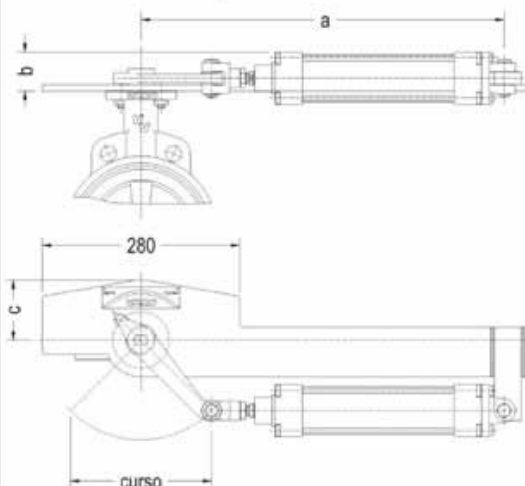
Componentes opcionais para Mod.AMA-88 e AMR-88

- Chave(s) fim-de-curso ou sensor(s) de proximidade
- Sistema de bloqueio por cadeado



SISTEMAS DE ACIONAMENTO para VÁLVULAS DE BORBOLETA "WORLD-FLAP" Mod.88

Mod. APC-88, de Acionamento Pneumático por Cilindro de dupla ação



DN (pol)	1.1/2	2	2.1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
NW (mm)	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
a (mm)	418					438	543	584	604	632		782		824	
b (mm)	51					56		77	91	106			120		
c (mm)	85												105		

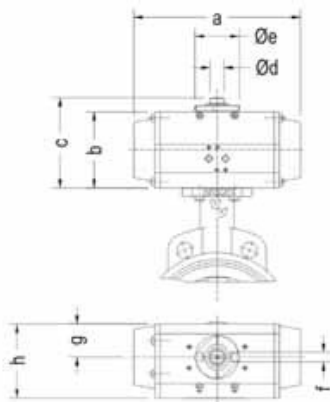
Cilindro pneumático (classificado para ar de comando de 5 bar)

Diâm. (Nm)	50				63		80	100	125					150	
Curso (Nm)	130					200			250		350				
Torque (Nm)	67					108	166	272	427	860		1240		1700	

Materiais empregados

Cilindro pneumático de dupla ação com amortecedores; construção conforme normas ISO 6431 e DIN 24335; corpo de alumínio anodizado duro ou aço bruido com cabecotes de alumínio fundido ou aço laminado; haste de aço revestida de cromo duro e pistão de aço com gaxetas de borracha sintética.

Mod. APA-88, de Acionamento por Atuador rotativo de dupla ação

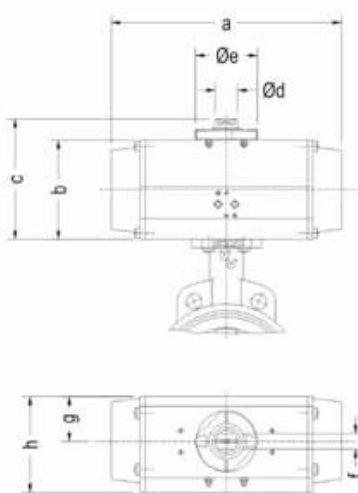


DN (pol)	1.1/2	2	2.1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
NW (mm)	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
a (mm)	110		139,5		162	207	237,5	271,5	328	366		522		575	
b (mm)	45		69,5		80,5	97	108,5	121,5	141,5	153,5		188		239	
c (mm)	65		89,5		100,5	117	128,5	141,5	171,5	183,5		218		269	
d (mm)	11,8		12		14,8	18	20	20	32	32		35		50	
e (mm)	-		44		50	63	63	63	86	86		-		-	
f (mm)	10		-		-	-	-	-	22	22		30		36	
g (mm)	22,5		30		35,5	42	47,5	55	64	68		87		109	
h (mm)	45		71		80,5	94,5	106	123	137	148		187		218	

Atuador rotativo (classificado para ar de comando 6 bar)

tipo	DA32	DA52	DA63	DA75	DA85	DA100	DA115	DA125		DA160		DA200	
Torque (Nm)	9	22,1	39,6	72,2	104,9	164,6	272,3	358		720		1350	

Mod. APA-RM-88, de Acionamento por Atuador rotativo de simples ação e retorno por mola



DN (pol)	1.1/2	2	2.1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
NW (mm)	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
a (mm)	139,5		162	207	237,5	271,5	328		522				672		
b (mm)	69,5		80,5	97	108,5	121,5	141,5		188				239		
c (mm)	89,5		100,5	117	128,5	141,5	171,5		218				269		
d (mm)	12		14,8	18	20	20	32		35				50		
e (mm)	44		50	63	63	63	86		-				-		
f (mm)	-		-	-	-	-	22		30				36		
g (mm)	30		35,5	42	47,5	55	64		87				109		
h (mm)	71		80,5	94,5	106	123	137		187				218		

Atuador rotativo (classificado para ar de comando 6 bar)

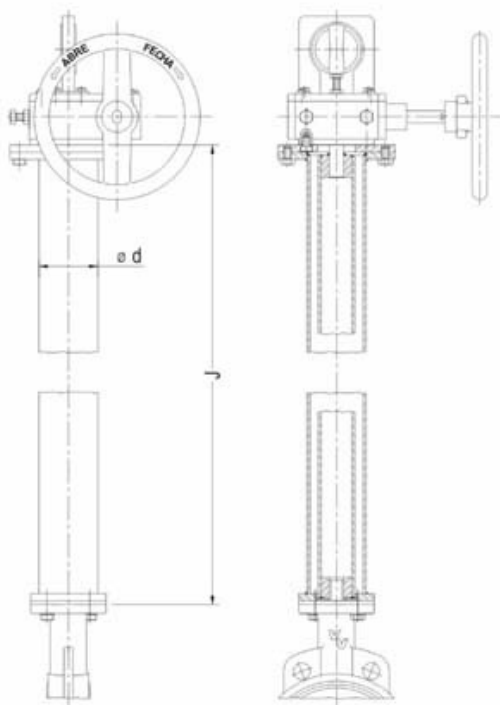
tipo	SR52	SR63	SR75	SR85	SR100	SR115	SR160		SR200		SR270	
Torque (Nm)	8,1	12,5	23,2	36,3	55,2	90,4	300		527		1213	

Componentes opcionais para Mod.APC-88 e APA-88

- Válvula solenóide de quatro vias - comando simples ou duplo
 - acionamento manual
 - silenciadores
- Válvula(s) reguladora(s) de fluxo
- Posicionador pneumático
- Jogo de mangueiras ou tubos de cobre para ar de comando com conexões para a interligação com a válvula solenóide ou o posicionador pneumático
- Chave(s) fim-de-curso ou sensor(s) de proximidade para controle remoto

SISTEMAS DE ACIONAMENTO para VÁLVULAS DE BORBOLETA "WORLD-FLAP" Mod.88

Mod. AMR-88, de Acionamento Manual por Redutor Helicoidal com haste de extensão

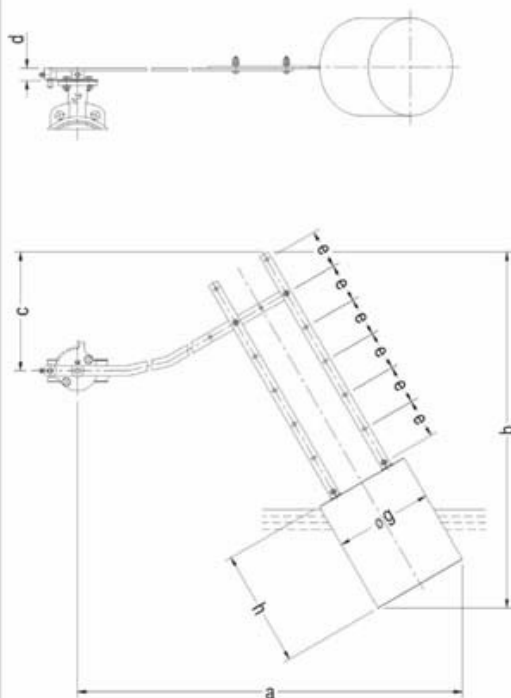


DN (pol)	1.1/2	2	2.1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
NW (mm)	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
d (mm)	2.1/2									3			4		
J (mm)	Conforme projeto														

Materiais empregados:

Tubo interno e externo com conexões e flanges soldadas, pintado ou galvanizado.

Mod. AFN-88, de Acionamento por Flutuador de Nível



DN (pol)	1.1/2	2	2.1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
NW (mm)	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
a (mm)	1250							1630		2242					
b (mm)	912							1260		1166					
c (mm)	424							567		895					
d (mm)	32							45		60					
e (mm)	100							100		100					
Flutuador de nível (classificado para uma pressão diferencial do fluido passante de até 1 bar)															
Tamanho	1							2		3					
g (mm)	250							300		400					
h (mm)	300							400		400					

Materiais empregados

Flutuador de chapa de aço inoxidável AISI 304 ou 316, com sistema de alavancas aparafusadas de aço carbono com revestimento em Epoxi