

V4ABFW – Válvulas Borboleta



APLICAÇÕES:

As válvulas borboletas motorizadas da Honeywell tipo Wafer (fixação entre flanges) são usadas para controlar o fluxo de água gelada e/ou água quente em sistemas de aquecimento, ventilação e ar condicionado. Fabricadas em diâmetros que variam de 2" a 24", possui controles ON/OFF ou proporcional dependendo do atuador utilizado. Corpo contruido em Ferro fundido cinzento ou nodular, disco em ferro fundido nodular revestido com Epoxy, Haste em Aço Inox e vedação em EPDM, isso permite que a válvula tenha uma ótima proteção contra corrosão.

O atuador possui isolamento padrão IP67, podendo por exemplo ficar exponto ambientes externos, é também equipado com um indicador contínuo de posição da válvula e uma alavanca para caso seja necessário um acionamento manual.

CORPO DE VÁLVULA

ESPECIFICAÇÕES:

Diâmetro: DN50...DN600 (2 a 24")

Temperatura de operação: -10°C a +90°C

Pressão Nominal: PN16

Construção: Ferro fundido cinzento ou nodular

ATUADORES DE VÁLVULA

ESPECIFICAÇÕES:

Tensão de Trabalho: 220Vac, 50/60 Hz

Entrada (proporcional): 4-20mA, 1-5V, ou 0(2)-10V

Tipo de proteção: IP67

Temperatura de operação: -5°C a +65°C

SELEÇÃO DE MODELOS:

V4	Válvula, Ferro fundido						
ABF	Válvula Borboleta Motorizada						
W	Tipo Wafer						
16	Pressão Nominal, PN16						
-050-	Diâmetro da válvula: DN50...DN600						
0	Sinal de controle, 0 : ON/OFF, 1 : Proporcional						
1	Material do disco, 1 : Ferro fundido nodular, 2 : SS304						
2	Alimentação (atuador): 2 : 220Vac						
V4	ABF	W	16	-050-	0	1	2

A tabela abaixo mostra os CV nos diferentes ângulos de abertura.

DN	CV								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	0,09	4,68	11,70	22,23	42,12	59,67	84,24	118,17	127,53
65	0,19	7,49	18,72	35,10	60,84	92,43	135,72	191,88	207,09
80	0,28	11,35	21,06	36,27	65,52	108,81	171,99	258,57	284,31
100	0,47	16,38	33,93	73,71	131,04	216,45	342,81	513,63	565,11
125	0,75	26,91	57,33	125,19	223,47	368,55	583,83	875,16	961,74
150	1,87	42,12	88,92	193,05	343,98	569,79	902,07	1.352,52	148,59
200	2,81	84,24	179,01	388,44	691,47	1.143,09	1.809,99	2.715,57	298,35
250	3,86	143,91	304,20	659,88	1.177,02	1.946,88	3.081,78	4.622,67	5.080,14
300	4,80	222,30	470,34	1.020,24	1.818,18	3.008,07	476,19	7.141,68	7.848,36
350	5,50	325,26	687,96	1.489,41	2.654,73	4.392,18	6.950,97	10.425,87	11.457,81
400	7,25	445,77	945,36	204,75	365,04	6.039,54	955,89	14.338,35	15.756,39
450	10,06	590,85	125,19	2.713,23	4.834,44	7.999,29	12.660,57	18.990,27	20.868,12
500	12,87	760,50	1.609,92	3.487,77	6.216,21	10.285,47	16.278,21	24.416,73	26.831,61
600	19,89	1.174,68	2.487,42	5.389,02	9.604,53	15.890,94	25.149,15	37.723,14	41.454,27

Seleção de Atuadores:

ON/OFF	Proporcional	Torque Máx (Nm)	Tempo de curso a 60Hz (s)	Potência Consumida (W)	Operação Manual	Peso (kg)
OM-1	OM-P1	35	12	10		2
OM-2	OM-P2	90	15	40	Manivela	11
OM-3	OM-P3	150	22	40	Manivela	11
OM-4	OM-P4	400	16	120	Manivela	22
OM-5	OM-P5	500	22	120	Manivela	22
OM-6	OM-P6	650	28	120	Manivela	22
OM-7	OM-P7	1000	46	180	Manivela	36
OM-8	OM-P8	1500	46	220	Manivela	36
OM-9	OM-P9	2000	58	180	Manivela	56
OM-10	OM-P10	2500	58	220	Manivela	56
OM-11	OM-P11	3000	58	250	Manivela	56
OM-12	OM-P12	3500	58	300	Manivela	56

*Opções de válvulas com acionamento manual.