

VALBOL

ACTUADOR

Modelo - Positork AP

Válvulas Worcester de Argentina S.A.

Más de 40 años en el Mercado.



Actuadores Neumáticos Rotativos
POSITORK | Serie AP



VALBOL

Válvulas Worcester de Argentina S.A.

Especificaciones Técnicas Actuador Positork

Rango de Presiones

2 bar (29 psig) a 8 bar (116 psig) en doble efecto.
3 bar (44 psig) a 8 bar (116 psig) en simple efecto.
Máxima presión de operación 10 bar (145 psig).

Medio

Aire filtrado seco o lubricado. Para gas no corrosivo, agua o aceite hidráulico ligero, por favor consulte con el departamento técnico.

Rango de Temperaturas

STD -20° C (4° F) a + 80° C (175° F).

Bajo demanda:

+20° C (+68° F) a + 150° C (302° F).
-50° C (-58° F) a +100° C (232° F).

Carrera

90° con ajuste standard +3° o -3°.

Lubricación

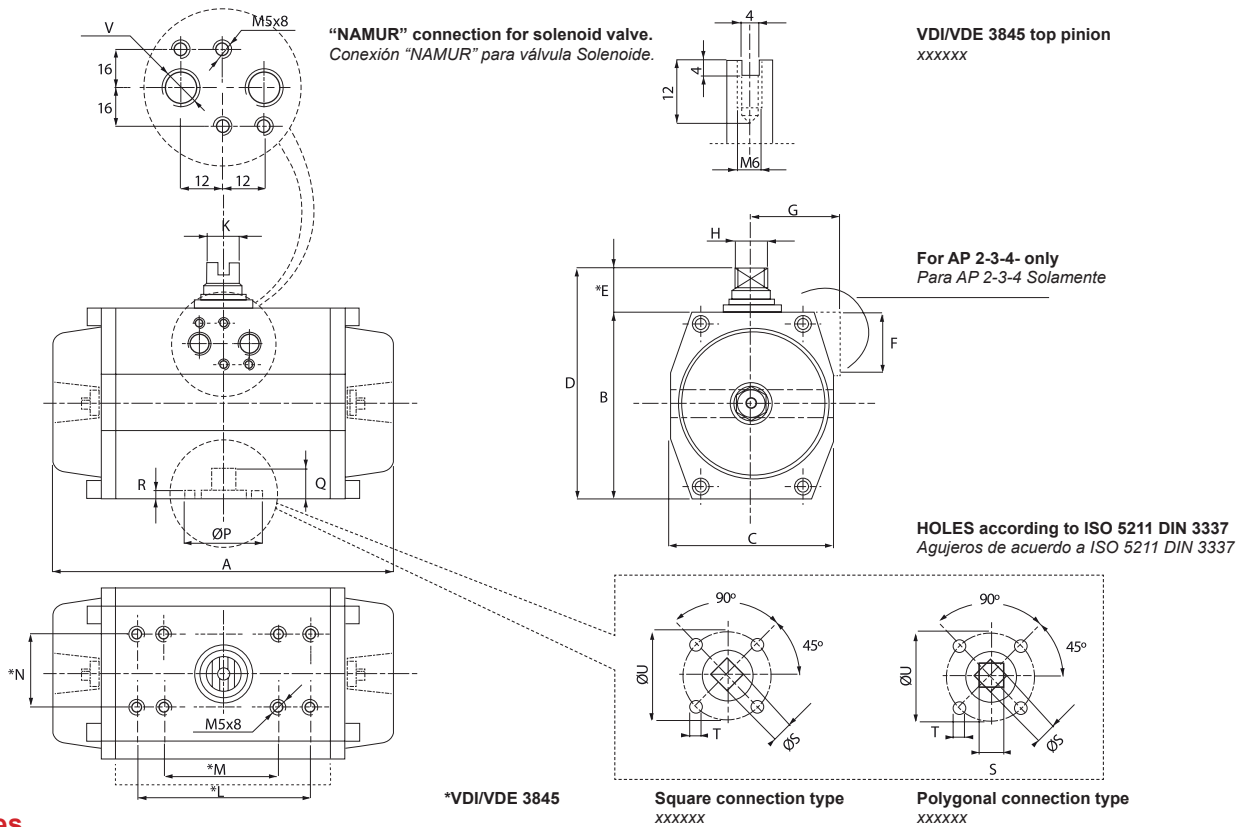
Todas las partes móviles están lubricadas en fábrica para el ciclo de vida del actuador.

Construcción

Apropiado para las instalaciones en intemperie o a cubierto.

Conexiones

Los agujeros inferiores para el montaje de la válvula están de acuerdo a ISO 5211/DIN3337. La interfase para la válvula solenoide, la terminación del eje superior y los agujeros superiores para el montaje de accesorios están de acuerdo a VDI/VDE 3845, NAMUR.



Dimensiones

Modelo		A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	ISO 5211
AP2 DA/SR	mm	150	83	73	103	20	42	44.5	12	8	-	80	30	30/35	12	2	11	M5/M6	42/50	1/4"	F04/F05
	ins.	5.91	3.27	2.87	4.06	.079	1.65	1.75	0.47	0.31	-	3.15	1.18	1.18/1.38	0.47	0.08	0.43				
AP3 DA/SR	mm	204	100	85	120	20	50	49.5	14	10	-	80	30	35	13	3	14	M6/M8	50/70	1/4"	F05/F07 (*)
	ins.	8.03	3.94	3.35	4.72	0.79	1.97	1.95	0.55	0.39	-	3.15	1.18	1.38	0.63	0.12	0.55				
AP4 DA/SR	mm	271	125	110	145	20	50	58	19	14	-	80	30	55	20	3.5	17	M8/M10	70/102	1/4"	F07/F10
	ins.	10.67	4.92	4.33	5.71	0.79	1.97	2.28	0.75	0.55	-	3.15	1.18	2.17	0.79	0.14	0.67				
AP5 DA/SR	mm	360	155	140	185	30	-	-	28	20	130	80	30	70	24	3.5	22	M10	102	1/4"	F10
	ins.	14.17	6.10	5.51	7.28	1.18	-	-	1.10	0.79	5.12	3.15	1.18	2.76	0.94	0.14	0.87				
AP6 DA/SR	mm	462	200	175	230	30	-	-	36	28	130	80	30	85	29	3.5	27	M12	125	1/4"	F12
	ins.	18.19	7.87	6.89	9.06	1.18	-	-	1.42	1.10	5.12	3.15	1.18	3.35	1.14	0.14	1.06				
AP8 DA/SR	mm	555	250	215	300	50	-	-	48	32	130	-	30	100	38	5	36	M16	140	1/4"	F14
	ins.	21.85	9.84	8.46	11.81	1.97	-	-	1.89	1.26	5.15	-	1.18	3.94	1.50	0.20	1.42				
AP10 DA/SR	mm	750	335	290	385	50	-	-	48	32	130	-	30	130	50	5	36	M20	165	1/4"	F16
	ins.	29.52	13.19	11.41	15.15	1.97	-	-	1.89	1.26	5.12	-	1.18	5.12	1.97	0.19	1.41				

* A ser elegido con el pedido.

Pesos

Modelo	AP2 DA	AP3 DA	AP4 DA	AP5 DA	AP6 DA	AP8 DA	AP10 DA
Kg	1.60	2.80	5.80	11.63	21.70	40.10	110
lbs.	3.53	6.17	12.79	25.64	47.55	88.42	242.50

**VALBOL**

Válvulas Worcester de Argentina S.A.

**Torque | Dimensiones
Actuador Positork****Consumo de aire por Carrera (aire liberado)**

Modelo		AP2 DA/SR	AP3 DA/SR	AP4 DA/SR	AP5 DA/SR	AP6 DA/SR	AP8 DA/SR	AP10 DA/SR
Anti-horario	Litros	0.12	0.24	0.68	1.4	3.2	5.3	14.2
	Pies ³	0.004	0.008	0.024	0.049	0.11	0.19	0.5
Horario (DA solamente)	Litros	0.16	0.44	0.96	2.16	4	8.6	16.5
	Pies ³	0.008	0.016	0.034	0.076	0.14	0.30	0.58

Torque de Salida de Actuadores de simple efecto (SR)

Modelo	N° de resortes a cada lado	Presión de operación - bar/psi (lbs.in)												Carrera por resorte	
		3/44		4/58		5/73		6/87		7/102		8/116			
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°		
AP2 SR	2	91.9	75.8	133.8	117.7	175.7	159.7	217.6	201.6	259.6	243.5	301.5	285.4	50.0	33.9
	3	74.9	50.8	116.9	92.8	158.8	134.7	200.7	176.6	242.6	218.5	284.5	260.5	47.9	50.8
	4	-	-	99.9	67.8	141.8	109.7	183.8	151.6	225.7	193.6	267.6	235.5	99.9	67.8
	5	-	-	-	-	124.9	84.7	166.8	126.7	208.7	168.6	250.7	210.5	124.9	84.7
	6	-	-	-	-	107.9	59.8	149.9	101.7	191.8	143.6	233.7	185.5	149.9	101.7
AP3 SR	2	196.2	160.6	285.4	249.8	374.6	339.0	463.8	428.2	553.0	517.4	642.2	606.6	107.0	71.4
	3	160.6	107.0	249.8	196.2	339.0	285.42	428.2	374.6	517.4	463.8	606.6	553.0	160.6	107.0
	4	-	-	214.1	142.7	303.3	231.9	392.5	321.1	481.7	410.3	570.9	499.5	214.1	142.7
	5	-	-	-	-	267.6	178.4	356.8	267.6	446	356.8	535.2	446	267.6	178.4
	6	-	-	-	-	231.92	124.88	321.12	214.08	410.32	303.28	499.52	392.48	321.12	214.08
AP4 SR	2	470.1	387.2	684.2	592.3	898.2	806.4	1103.4	1011.5	1335.3	1243.4	1549.4	1562.8	255.1	163.2
	3	383.6	249.8	597.6	463.8	811.7	677.9	1016.9	883.1	1248.8	1115.0	1462.9	1370.1	383.6	249.8
	4	-	-	517.4	339.0	731.4	553.0	936.6	758.2	1168.5	990.1	1382.6	1177.4	508.4	330.0
	5	-	-	-	-	651.2	419.2	856.3	624.4	1088.2	856.3	1302.3	984.8	642.2	410.3
	6	-	-	-	-	570.9	294.4	776.0	499.5	1008.0	731.4	1222.0	792.1	767.1	490.6
AP5 SR	2	1103.4	886.6	1594.0	1377.2	2093.5	1876.8	2584.1	2367.4	3079.2	2862.4	3574.2	3357.5	603.0	386.2
	3	918.8	588.7	1409.4	1079.3	1908.9	1578.8	2399.5	2069.4	2894.5	2564.5	3389.6	3059.6	900.9	570.9
	4	-	-	1213.1	776.0	1712.6	1275.6	2203.2	1766.2	2698.3	2261.2	3193.4	2756.3	1204.2	767.1
	5	-	-	-	-	1516.4	972.3	2007.0	1462.9	2502.1	1957.9	2997.1	2453.0	1507.5	963.4
	6	-	-	-	-	1320.2	669.0	1710.8	1159.6	2305.8	1654.7	2800.9	2149.7	1810.8	1159.6
AP6 SR	2	2292.4	1784.0	3309.3	2800.9	4317.3	3808.8	5325.2	4816.8	6346.6	5838.1	7359.0	6850.6	1248.8	740.4
	3	1917.8	1159.6	2934.7	2176.5	3942.6	3184.1	4950.6	4192.4	5971.9	5213.7	6984.4	6226.2	1873.2	1115.0
	4	-	-	2560.0	1552.1	3568.0	2560.0	4576.0	3568.0	5597.3	4589.3	6609.7	5601.8	2497.6	1489.6
	5	-	-	-	-	3193.4	1935.6	4201.3	2943.6	5222.7	3964.9	6235.1	4977.4	3122.0	1864.3
	6	-	-	-	-	2818.7	1311.2	3826.7	2319.2	4848.0	3340.5	5860.4	4353.0	3746.4	2238.9
AP8 SR	2	4263.8	3443.1	6163.7	5343.1	8063.7	7243.0	9954.7	9134.1	11872.5	11051.9	15199.7	12951.8	3347.8	1427.2
	3	3550.2	2316.2	5450.1	4219.2	7350.1	6119.1	9241.1	8010.2	11158.9	9928.0	13058.9	11827.9	3371.8	2140.8
	4	-	-	4736.5	3095.2	6636.5	4995.2	8527.5	6886.2	10445.3	8804.0	12345.3	10704.0	4495.7	2854.4
	5	-	-	-	-	5922.9	3871.3	7813.9	5762.3	9731.7	7680.1	11631.7	9580.1	5619.6	3568.0
	6	-	-	-	-	5209.3	2747.4	7100.3	4638.4	9018.1	6556.2	10918.1	8456.2	6743.5	4281.6
AP10 SR	2	10452.7	8470.1	15223.3	13240.7	19993.8	18011.3	24764.4	22781.8	29534.9	27552.4	34305.5	32322.9	5841.5	3858.9
	3	8523.2	5558.2	13293.8	10328.8	18064.4	15099.4	22834.9	19869.9	27605.5	24640.5	32376.0	29411.0	8753.4	5788.4
	4	-	-	11364.3	7408.1	16134.9	12178.6	20905.5	16949.2	25676.0	21717.7	30446.6	16490.3	11674.1	7717.8
	5	-	-	-	-	14205.4	9257.9	18976.0	14028.4	23746.6	18799.0	28517.1	23569.5	14594.9	9647.3
	6	-	-	-	-	-	-	16896.0	11098.8	21666.6	15869.4	26437.2	20639.9	17524.5	11727.2

Nota: la presión de aire por debajo de 80 psi normalmente no es suficiente para comprimir los 6 resortes de cada tapa. Por lo tanto la cantidad de resortes debe ser ajustada en consecuencia.

Torque de Salida de Actuadores de doble efecto (DA) | Presión de operación

Modelo	bar	2	3	4	5	6	7	8
	psi	30	44	58	73	87	102	116
AP2 DA	Nm	9.4	14.1	18.8	23.5	28.2	32.9	37.6
	lbf.in	83.8	125.7	167.7	209.6	251.5	293.5	335.4
AP3 DA	Nm	20	30	40	50	60	70	80
	lbf.in	178.4	267.6	356.8	446	535.2	624.4	713.6
AP4 DA	Nm	48	71	95	119	142	168	192
	lbf.in	428.2	633.3	847.4	1061	1266.6	1498.5	1712.6
AP5 DA	Nm	111	167	222	278	333	388.5	444
	lbf.in	990.1	1489.6	1980.2	2479.7	2970.4	3465.4	3960.5
AP6 DA	Nm	227	340	454	567	680	794.5	908
	lbf.in	2024.8	3032.8	4049.6	5057.6	6065.6	7087	8099.4
AP8 DA	Nm	426	638	851	1064	1276	1491	1704
	lbf.in	3800	5691	7591	9491	11382	13299	15200
AP10 DA	Nm	1078	1617	2156	2695	3234	3773	4312
	lbf.in	9541.1	14311.7	19082.2	23852.8	28623.3	33393.9	38164.4

Nota: El torque de salida del actuador seleccionado nunca debe ser menor del torque requerido por la válvula.

**VALBOL**

Válvulas Worcester de Argentina S.A.

Selección Metodo de pedido

1 Modelo	2 Tamaño	3 Modo de Operación	4 Solenoides	5 Límites de carrera	6 Tensión	7 Montaje	8 Presión de Suministro
PO	P2	D: Doble efecto S: Simple efecto	G: Uso Gral. (NEMA I) W: NEMA IV X: NEMA VII I: Seg. Intrínseca N: Sin Solenoides	M1: Uso Gral x1 M2: Uso Gral x2 W1: NEMA IV x 1 W2: NEMA IV x2 X1: NEMA VII x 2 X2: NEMA VII x 2 S1: Inductivo x 2 S2: Inductivo x 2 M0: Sin switch	01: 12 VCA 02: 12 VCC 03: 24 VCA 04: 24 VCC 05: 110 VCA 06: 110VCC 07: 220VCA 08: 220 VCC 00: Sin bobina	C: Normal cerrado A: Normal Abierto	R1: 30 psi R2: 40 psi R3: 50 psi R4: 60 psi R5: 70 psi R6: 80 psi
	P3						
	P4						
	P5						
	P6						
	P8						
	P0						

Ejemplo:

1	2	3	4	5	6	7	8
PO	P3	S	X	M0	07	C	R6

Distribuidores - Representantes en Argentina:**Santa Fe****Fluodinámica S.A.**

Cafferata 1441 (S2002QXM) Rosario

Tel.: 0341 4352300

Fax: 0341 4352500

E-mail: unrosario@solucionesmro.com.ar

Neuquén**Fluodinámica S.A.**

Dr. Teodoro Planas 4843

(Q8304EOJ) Neuquén

Tel. / Fax: 0299 4441444

E-mail: unneuquen@solucionesmro.com.ar

Tucumán (NOA)**Fluodinámica S.A.**

Ejército del Norte 668/74 (T4000KIN) Tucumán

Tel.: 0381 4330977

Fax: 0381 4330283

E-mail: untucuman@solucionesmro.com.ar

Chubut**Terramar S.R.L.**

Pedro Pablo Ortega 4216 (U9003AGX)

Tel.: 0297 4480552/4483989/4410132/133

Fax: 0297 4480552

E-mail: terramar@sinectis.com.ar

Bahía Blanca**Servin Ingeniería y Equipos**

Av. Colón 2110/16 (B8000FUY) Bahía Blanca

Tel.: 0291 4547318/4528687

Fax: 0291 4553727

E-mail: servinbbca@serviningeneria.com.ar

Tierra del Fuego**Fadats Fuegoquina**

Av. Belgrano 1192

(V9420BBV) Río Grande

Tel. / Fax: 02964 432668/425645

E-mail: fadats@netcombbs.com.ar

Mendoza (Cuyo)**Industrias Montefiore S.A.**

Godoy Cruz 100 (M5519CAB)

San José -Guaymallén- Mendoza

Tel.: 0261 4457171/4457161 / Fax: 0261 4457161

E-mail: unmendoza@solucionesmro.com.ar

Córdoba**Ferreval S.A.**

Emilio Caraffa 2615

Villa Cabrera (X5009BSP) Córdoba

Tel.: 0351 4800013/4807070

Fax: 0351 4806101

E-mail: ferreval@arnet.com.ar

Olavarría**Sistemas y Servicios**

Av. Pellegrini 1527 (B7400FPL) Olavarría

Tel. / Fax: 02284 450102

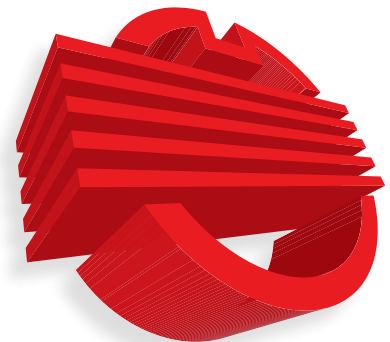
E-mail: ventas@sistem.com.ar

Mar del Plata**Tecnología Integral S.R.L.**

Vieytes 3130 (B7602FCL)

Tel. / Fax: 0223 4760607

E-mail: tecgralmdp@tecgral.com.ar



La empresa se reserva el derecho de modificar cualquiera de las características o medidas de los productos sin previo aviso. VBAP - 10/2013 - 0 un. - Rev: 01

Valbol | Válvulas Worcester de Argentina S.A.

Administración y ventas: Osvaldo Cruz 3333 (C1293ADL) C.A.B.A. - Argentina

Tel.: (5411) 5533-5200 / Fax.: (5411) 5533-5290 / E-mail: mail@valbol.com.ar

www.valbol.com.ar