



Compañía

<u>Introducción</u>	2
<u>Futuro</u>	2
<u>Certificación</u>	3



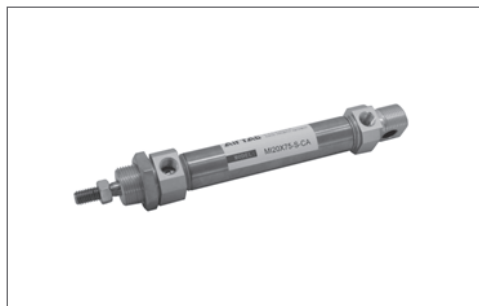
Cilindros Neumáticos - ISO 6431

<u>Fuerzas Teóricas</u>	4
<u>Cilindros Norma ISO 6431</u>	8
<u>Montajes y Accesorios</u>	9



Cilindros en Aluminio MAL

<u>Fuerzas Teóricas</u>	4
<u>Cilindros de Doble y Simple efecto</u>	14
<u>Montajes y Accesorios</u>	17



Cilindros en Acero Inoxidable MI - ISO 6432

<u>Fuerzas Teóricas</u>	4
<u>Cilindros de Doble efecto</u>	15
<u>Montajes y Accesorios</u>	17



Cilindros en Acero Inoxidable MA

<u>Fuerzas Teoricas</u>	4
<u>Cilindros de Doble y Simple efecto</u>	16
<u>Montajes y Accesorios</u>	17



Cilindros Compactos ACQ

<u>Fuerzas Teoricas</u>	4
<u>Cilindros de Doble y Simple efecto</u>	22
<u>Sensores Magneticos</u>	23



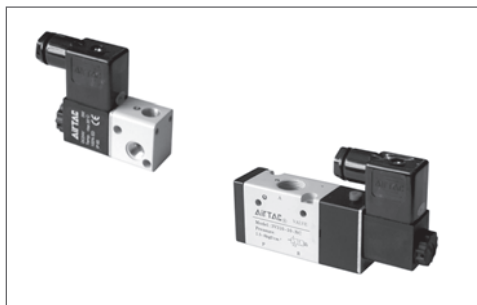
Cilindros Multimontaje MD

<u>Fuerzas Teoricas</u>	4
<u>Cilindros de Doble y Simple efecto</u>	24
<u>Sensores Magneticos</u>	25



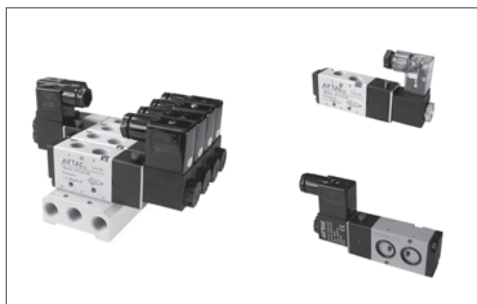
Cilindros Twin TN

<u>Fuerzas Teoricas</u>	4
<u>Cilindros de Doble efecto</u>	26
<u>Sensores Magneticos</u>	26



Válvulas Solenoides - 3/2

Serie 3V1	30
Series 3V200 - 3V300	31



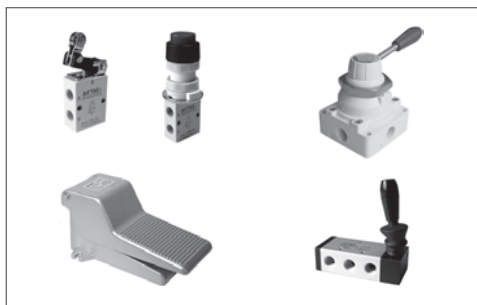
Válvulas Solenoides - 5/2 y 5/3

Serie 4V	32
Manifolds y Bobinas	35
Serie 4M - Namur	37



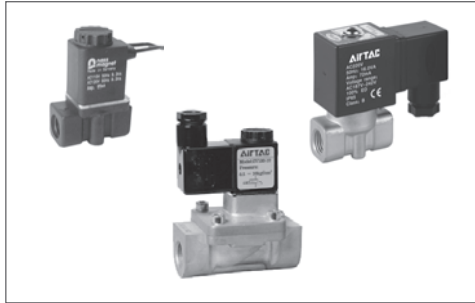
Válvulas con Piloto Neumático - 3/2, 5/2 y 5/3

Serie 3A - 3/2	39
Serie 4A - 5/2 y 5/3	40
Manifolds	41



Válvulas Manuales y Mecánicas

Válvulas Manuales y Mecánicas - Serie S3 - 3/2	44
Válvulas de Botón - Serie 3L / 4L - 3/2 y 5/2	46
Válvulas Rotativas - Serie 4HV - 4/2 y 4/3	47
Válvulas de Palanca - Serie 4H - 5/2	48
Válvulas de Pedal - Serie 3FM / 3F / 4F - 3/2 y 5/2	49



Válvulas Solenoides 2/2

<u>Válvulas Plásticas - Acción Directa 2P - Uso General</u>	51
<u>Válvulas de Acción Directa 2V - Uso General</u>	52
<u>Válvulas de Acción Directa 2DV - Uso General</u>	53
<u>Válvulas Pilotadas 2V - Uso General</u>	54
<u>Válvulas de Pistón 2SV - Para Vapor</u>	55



Actuadores Rotativos

<u>Actuadores Rotativos Tipo Scotch Yoke</u>	58
<u>Actuadores Rotativos Tipo Cremallera</u>	60
<u>Válvulas de Bola con Actuador Rotativo</u>	62
<u>Válvulas de Bola 2/2 en Acero Inox. - Uso General</u>	64
<u>Sensores de Posición para Actuador Rotativo</u>	65



Unidades de Mantenimiento Integradas

<u>Unidades de Mantenimiento GFC</u>	67
<u>Filtro/Reguladores Integrados GFR</u>	68
<u>Repuestos y Accesorios</u>	73



Unidades de Mantenimiento

<u>Filtros para Aire GF</u>	69
<u>Reguladores de Presión GR</u>	70
<u>Reguladores de Presión SR - Miniatura</u>	71
<u>Lubricadores GL</u>	72
<u>Repuestos y Accesorios</u>	73



Secadores de Aire

<u>Secadores de Aire RAA</u>	74
------------------------------	----



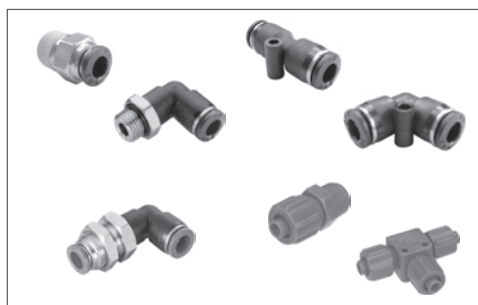
Accesorios

<u>Trampa de Condensados AAD</u>	75
<u>Válvulas de Corredera HSV</u>	76
<u>Válvulas Antirretorno CV - Cheque</u>	77
<u>Válvulas Selectoras SHTV - Función "O"</u>	78
<u>Válvula de Escape Rapido QV</u>	79
<u>Control de Flujo en Línea ASC</u>	80
<u>Pinzas Neumáticas IRK</u>	81
<u>Presostato Electrónico KP20</u>	82
<u>Presostato Electromecánico IRP</u>	83
<u>Silenciadores en Bronce BSL</u>	84
<u>Silenciadores con Control de Flujo BESL</u>	85
<u>Amortiguadores de Choque AD</u>	86
<u>Mangueras en Poliuretano y Nylon</u>	90



Racores Plásticos

<u>Racores Plásticos en Pulgadas</u>	95
<u>Racores Plásticos Milimétricos</u>	100
<u>Racores Plásticos / Two-Touch</u>	105
<u>Racores con Detención Tipo Acople Rápido</u>	106





Controles de Flujo

<u>Controles de Flujo en Línea</u>	107
<u>Controles de Flujo Directos</u>	108
<u>Controles de Flujo con Cheque</u>	109



Válvulas de Acople Rápido

<u>Racores Antirretorno - Cheque</u>	110
<u>Válvulas Antirretorno - Cheque</u>	111
<u>Válvulas 3/2 de Cierre Manual</u>	112
<u>Acoples Rapidos</u>	114
<u>Acoples Rapidos de Seguridad</u>	115



Mangueras y Pistolas

<u>Mangueras en Poliuretano</u>	116
<u>Mangueras en Espiral</u>	116
<u>Pistolas de Soplado Plásticas y Metálicas</u>	117



Información Técnica

<u>Sistema Internacional de Unidades</u>	120
<u>Tuberías</u>	121
<u>Simbología</u>	122
<u>Compatibilidades Químicas</u>	124

**Airtac
Internacional**

CHINA
NINGBO
Tel: + 0574-88950001
Fax: + 0574-88950016
NINGBO BRANCH
Tel: + 0574-87803601
Fax: + 0574-87801265
GUANGZHOU
Tel: + 020-36470117
Fax: + 020-83391302
SHANGHAI
Tel: + 021-62825872
Fax: + 021-62825720
JINAN
Tel: + 0531-88589058
Fax: + 0531-88561595
SONGJIANG
Tel: + 021-57834952
Fax: + 021-57834953
SHIJIAZHUANG
Tel: + 0311-85652119
WEIFANG
Tel: + 0536-8919167
CHENGDU
Tel: + 028-83390245
Fax: + 028-83391302
CHONGQUING
Tel: + 023-68178956
Fax: + 023-68178331
FUSHAN
Tel: + 020-81914738
Fax: + 020-81917499
SHENZHEN
Tel: + 0765-8801101
Fax: + 0765-8801101
SHANTOU
Tel: + 0755-89635345
Fax: + 0755-89635349
XIAMEN
Tel: + 0760-2236196
Fax: + 0760-2236195
ZHANGJIAGANG
Tel: + 0512-58227571
Fax: + 0512-58127688
NANTONG
Tel: + 0513-3535155
Fax: + 0513-3519481

TAIWAN
Tel: + 886 2 29523451
Fax: + 886 2 29515389
FRANCE
Tel: + 33 02 54553812
Fax: + 33 02 54708126
IRAN
Tel: + 98 21 3958024
Fax: + 98 21 3903394
MALAYSIA
Tel: + 60 3 89455899
Fax: + 60 3 89455889
THAILAND
Tel: + 66 2 759 4792~5
Fax: + 66 2 759 4796

AirTAC

Ningbo Airtac Automatic Industrial Co,Ltd
No 1 Siming Road (east) High-Tech Garden Zone of Fenhua
TEL: 0574-88950001 FAX 0574-88950016
<http://www.airtacworld.com.cn>

Calidad, ciencia y tecnología como piloto



Estandares internacionales de fabricación para su entera confianza



Información corporativa

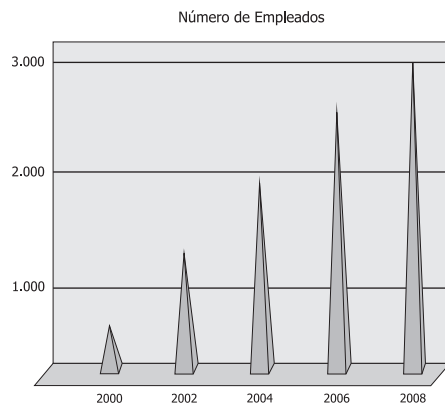
Puntos directos de venta: 78 oficinas
Distribución global: 150 distribuidores
Número de empleados: 3.000
Area de producción: 330.000 m²



Introducción

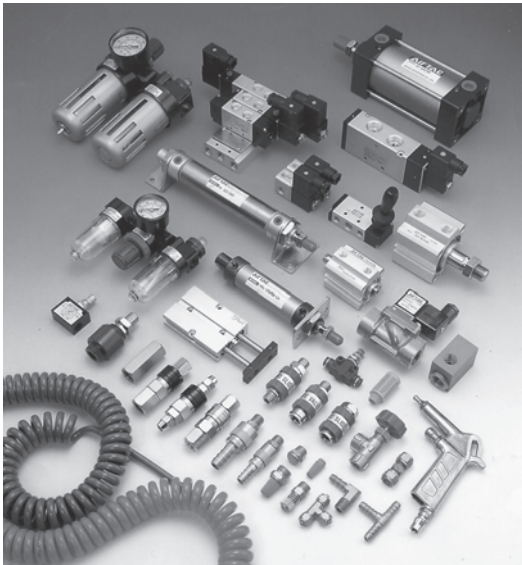
AIRTAC inicio operaciones en el año 1.989 acelerando cada día su participación y posicionamiento en el mercado de equipo neumático; gracias a este crecimiento, las estadísticas nos han situado como la primera empresa manufacturera de la Republica de China.

Actualmente atendemos distribuidores alrededor del mundo y desde un comienzo nuestra misión ha sido la de mejorar la atención técnica a nuestros clientes, los cuales hoy en día cuentan con una excelente calidad y buen diseño de nuestros productos, logrando de esta manera satisfacer las necesidades del consumidor final.



Futuro

Nuestra meta es el desarrollo e innovación de nuestros productos, basados en una tecnología confiable, AIRTAC continua expandiéndose para afrontar el futuro con una eficiente factoría automatizada, para responder a los cambios continuos de la industria.

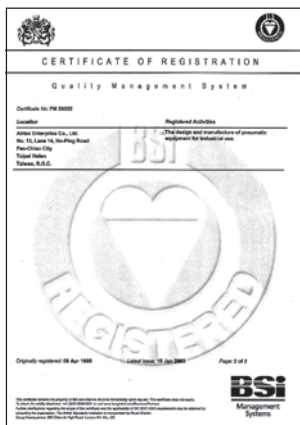


Neumática

Nuestros productos incluyen sistemas de control, sistemas de transferencia de energía, filtros de aire y una gran cantidad de equipo neumático para aplicaciones en la industria automotriz, petroquímica, farmacéutica, textil, metalúrgica, de plásticos, maquinaria, etc...

Certificación

Insistimos en la calidad y presentación de nuestros productos, comenzando con el desarrollo del diseño y con el proceso de fabricación en maquinaria de precisión; Airtac cuenta con las siguientes certificaciones a nivel mundial: ISO 9001:2000, 9002, TRC, BSI

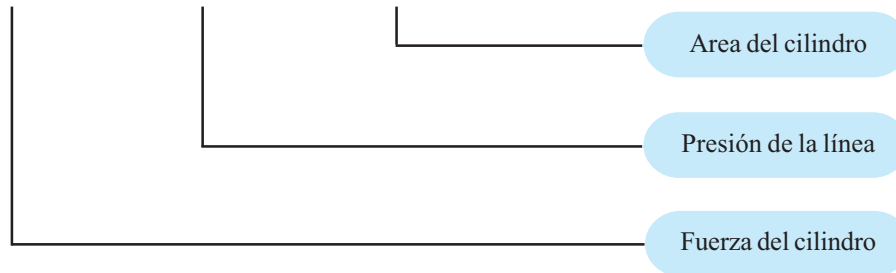


CILINDROS - FUERZAS TEORICAS

SISTEMA METRICO



$$F = P \times A$$



F1 = Fuerza en extensión Kgf

F2 = Fuerza en retracción Kgf

Diámetro	Presión Kgf/cm ²									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
6	F1	0,3	0,6	0,8	1,1	1,4	1,7	2,0	2,3	2,5
	F2	0,2	0,4	0,6	0,9	1,0	1,3	1,5	1,7	1,9
10	F1	0,8	1,6	2,4	3,1	3,9	4,7	5,5	6,3	7,1
	F2	0,6	1,3	2,0	2,6	3,3	3,9	4,6	5,3	5,9
12	F1	1,1	2,3	3,4	4,5	5,7	6,8	7,9	9,0	10,2
	F2	0,8	1,7	2,5	3,4	4,2	5,1	5,9	6,8	7,6
16	F1	2,0	4,0	6,0	8,0	10,1	12,1	14,1	16,1	18,1
	F2	1,7	3,4	5,2	6,9	8,6	10,4	12,1	13,8	15,8
20	F1	3,1	6,3	9,4	12,6	15,7	18,8	22,0	25,1	28,3
	F2	2,6	5,3	7,9	10,5	13,2	15,8	18,5	21,1	23,7
25	F1	4,9	9,8	14,7	19,6	24,5	29,5	34,4	39,3	44,2
	F2	4,1	8,2	12,3	16,5	20,6	24,7	28,8	32,9	37,0
32	F1	8,0	16,1	24,1	32,1	40,2	48,2	56,3	64,3	72,4
	F2	6,9	13,8	20,7	27,6	34,5	41,4	48,3	55,2	62,1
40	F1	12,5	25,1	37,7	50,2	62,8	75,4	87,9	100,5	113,0
	F2	10,5	21,1	31,6	42,2	52,7	63,3	73,8	84,4	94,9
50	F1	19,6	39,3	58,9	78,6	98,2	117,8	137,5	157,1	176,8
	F2	16,5	33,0	49,5	66,0	82,5	99,0	115,5	132,0	148,5
63	F1	31,2	62,3	93,5	124,7	155,8	187,0	218,2	249,4	280,5
	F2	28,0	56,0	84,0	112,0	140,0	168,0	196,0	224,0	252,0
80	F1	50,3	100,5	150,8	201,0	251,3	301,6	351,8	402,1	452,3
	F2	45,4	90,7	136,1	181,4	226,8	272,2	317,5	362,9	408,2
100	F1	78,5	157,0	235,5	314,0	392,5	471,0	549,5	628,0	706,5
	F2	73,6	147,2	220,8	294,4	368,0	441,6	515,2	588,8	662,4
125	F1	122,7	245,4	368,1	490,8	613,5	736,3	858,9	981,7	1.104,3
	F2	114,7	229,4	344,1	458,8	573,5	688,2	802,9	917,6	1.032,3
160	F1	201,1	402,1	603,2	804,2	1.005,3	1.206,4	1.407,4	1.608,5	1.809,5
	F2	188,5	377,0	565,5	754,0	942,5	1.131,0	1.319,5	1.508,0	1.696,5
200	F1	314,1	628,3	942,4	1.256,6	1.570,8	1.884,9	2.199,1	2.513,2	2.827,4
	F2	301,5	603,1	904,7	1.206,2	1.507,8	1.809,4	2.110,9	2.412,5	2.714,1



$$F = P \times A$$



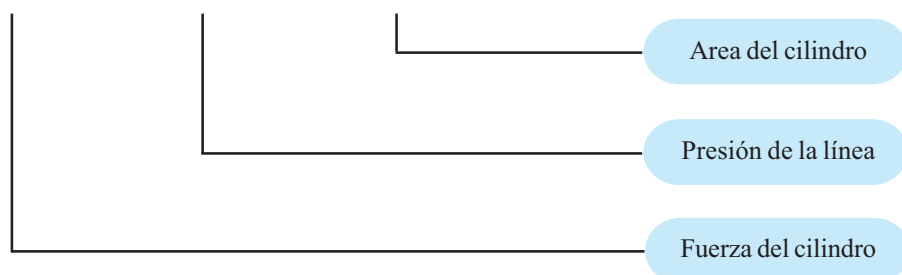
F1 = Fuerza en extensión - Newtons

F2 = Fuerza en retracción - Newtons

Diámetro	Presión Kgf/cm ²									
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	F1	5,7	8,5	11,3	14,1	17,0	19,8	22,6	25,5	28,3
	F2	4,2	6,4	8,5	10,6	12,7	14,9	17,0	19,1	21,2
10	F1	15,7	23,6	31,4	39,3	47,1	55,0	62,9	70,7	78,6
	F2	13,2	19,8	26,4	33,0	39,6	46,2	52,8	59,4	66,0
12	F1	23	34	45	57	68	79	91	102	113
	F2	17	25	34	42	51	59	68	76	85
16	F1	40	60	80	101	121	141	161	181	201
	F2	35	52	69	86	104	121	138	156	173
20	F1	63	94	126	157	189	220	251	283	314
	F2	53	79	106	132	158	185	211	238	264
25	F1	98	147	196	246	295	344	393	442	491
	F2	83	124	165	206	248	289	330	371	413
32	F1	161	241	322	402	483	563	644	724	805
	F2	138	207	277	346	415	484	553	622	691
40	F1	251	377	503	629	754	880	1.006	1.131	1.257
	F2	211	317	422	528	634	739	845	950	1.056
50	F1	393	589	786	982	1.179	1.375	1.571	1.768	1.964
	F2	330	495	660	825	990	1.155	1.320	1.485	1.650
63	F1	624	936	1.247	1.559	1.871	2.183	2.495	2.807	3.119
	F2	561	841	1.122	1.402	1.683	1.963	2.243	2.524	2.804
80	F1	1.006	1.509	2.011	2.514	3.017	3.520	4.023	4.526	5.029
	F2	908	1.361	1.815	2.269	2.723	3.176	3.630	4.084	4.538
100	F1	1.571	2.357	3.143	3.929	4.714	5.500	6.286	7.071	7.857
	F2	1.473	2.210	2.946	3.683	4.420	5.156	5.893	6.629	7.366
125	F1	2.455	3.683	4.911	6.138	7.366	8.594	9.821	11.049	12.277
	F2	2.294	3.442	4.589	5.736	6.883	8.031	9.178	10.325	11.472
160	F1	4.021	6.032	8.043	10.053	12.063	14.074	16.085	18.095	20.106
	F2	3.770	5.655	7.540	9.425	11.310	13.195	15.080	16.965	18.850
200	F1	6.283	9.424	12.566	15.708	18.849	21.991	25.132	28.274	31.416
	F2	6.031	9.047	12.062	15.078	18.094	21.109	24.125	27.141	30.157



$$F = P \times A$$



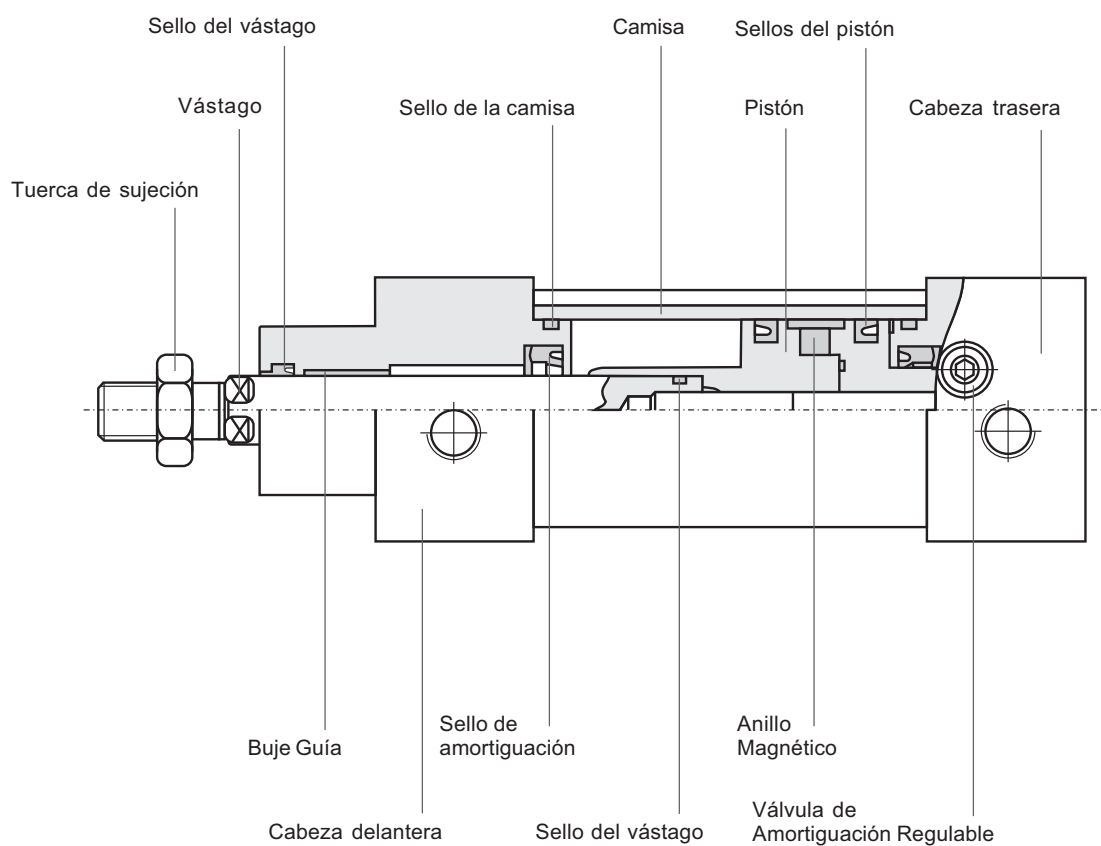
F1 = Fuerza en extensión Lbf

F2 = Fuerza en retracción Lbf

Diámetro		Presión PSI								
		14.5	29	43.5	58	72.5	87	101.5	116	130
6	F1	0,6	1,3	1,9	2,5	3,2	3,8	4,5	5,1	5,7
	F2	0,5	0,9	1,4	2,0	2,3	2,9	3,4	3,8	4,3
10	F1	1,8	3,5	5,3	7,1	8,8	10,6	12,4	14,1	15,9
	F2	1,4	2,9	4,5	5,9	7,4	8,8	10,4	11,9	13,3
12	F1	2,5	5,1	7,6	10,2	12,7	15,3	17,8	20,4	22,9
	F2	1,8	3,8	5,6	7,7	9,5	11,5	13,3	15,3	17,1
16	F1	4,5	9,0	13,6	18,1	22,6	27,1	31,7	36,2	40,7
	F2	3,8	7,7	11,7	15,5	19,4	23,4	27,2	31,1	35,6
20	F1	7,1	14,1	21,2	28,3	35,3	42,4	49,5	56,5	63,6
	F2	5,9	11,9	17,8	23,6	29,7	35,6	41,6	47,5	53,3
25	F1	11,0	22,1	33,1	44,2	55,2	66,3	77,3	88,4	99,4
	F2	9,2	18,5	27,7	37,1	46,4	55,6	64,8	74,0	83,3
32	F1	18,1	36,2	54,2	72,2	90,5	108,5	126,7	144,7	162,9
	F2	15,5	31,1	46,6	62,1	77,6	93,2	108,7	124,2	139,7
40	F1	28,1	56,5	84,8	113,0	141,3	169,7	197,8	226,1	254,3
	F2	23,6	47,5	71,1	95,0	118,6	142,4	166,1	189,9	213,5
50	F1	44,1	88,4	132,5	176,9	221,0	265,1	309,4	353,5	397,8
	F2	37,1	74,3	111,4	148,5	185,6	222,8	259,9	297,0	334,1
63	F1	70,2	140,2	210,4	280,6	350,6	420,8	491,0	561,2	631,1
	F2	63,0	126,0	189,0	252,0	315,0	378,0	441,0	504,0	567,0
80	F1	113,2	226,1	339,3	452,3	565,4	678,6	791,6	904,7	1.017,7
	F2	102,2	204,1	306,2	408,2	510,3	612,5	714,4	816,5	918,5
100	F1	176,6	353,3	529,9	706,5	883,1	1.059,8	1.236,4	1.413,0	1.589,6
	F2	165,6	331,2	496,8	662,4	828,0	993,6	1.159,2	1.324,8	1.490,4
125	F1	276,1	552,2	828,2	1.104,3	1.380,4	1.656,7	1.932,5	2.208,8	2.484,7
	F2	258,1	516,2	774,3	1.032,3	1.290,4	1.548,5	1.806,5	2.064,6	2.322,7
160	F1	452,5	904,7	1.357,2	1.809,5	2.261,9	2.714,4	3.166,7	3.619,1	4.071,4
	F2	424,1	848,3	1.272,4	1.696,5	2.120,6	2.544,8	2.969,0	3.393,0	3.817,1
200	F1	706,7	1.413,7	2.120,4	2.827,4	3.534,3	4.241,0	4.948,0	5.654,7	6.361,7
	F2	678,4	1.357,0	2.035,6	2.714,0	3.392,6	4.071,2	4.749,5	5.428,1	6.106,7

CILINDROS NORMA ISO 6431

SERIE SI - NORMA ISO 6431



CILINDROS NORMA ISO 6431

SERIE SI

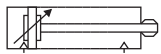


Doble efecto
Ø 32 ... 200 mm



Características

- Norma ISO 6431
- Anillo magnético standard para control de posición
- Amortiguación regulable en ambas cabezas
- No requieren lubricación



Modelos Standard

Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido Filtrado,
lubricado o no lubricado

Presión de Trabajo:
1 a 9 Bar ~ 15 a 130 PSI

Temperatura de Trabajo:
0°C a 70°C ~ 0°F a 158°F

Kit de Alta Temperatura:
Hasta 150°C ~ 302°F

Amortiguación:
Neumática, Regulable

Materiales

Perfil:
Aleación de Aluminio

Cabezas:
Aluminio inyectado

Vástago:
Acero al carbón
con 20µ de superficie
cromo endurecida

Empaques:
Goma nitrílica

Carrera mm (Pulg)	Diámetro del Cilindro en milímetros								
	32	40	50	63	80	100	125	160	200
25 (1")	ASI32025	ASI40025	ASI50025	ASI63025	ASI80025	ASI100025	SI125025X	SI160025X	SI200025X
50 (2")	ASI32050	ASI40050	ASI50050	ASI63050	ASI80050	ASI100050	SI125050X	SI160050X	SI200050X
75 (3")	ASI32075	ASI40075	ASI50075	ASI63075	ASI80075	ASI100075	SI125075X	SI160075X	SI200075X
100 (4")	ASI32100	ASI40100	ASI50100	ASI63100	ASI80100	ASI100100	SI125100X	SI160100X	SI200100X
125 (5")	ASI32125	ASI40125	ASI50125	ASI63125	ASI80125	ASI100125	SI125125X	SI160125X	SI200125X
150 (6")	ASI32150	ASI40150	ASI50150	ASI63150	ASI80150	ASI100150	SI125150X	SI160150X	SI200150X
175 (7")	ASI32175	ASI40175	ASI50175	ASI63175	ASI80175	ASI100175	SI125175X	SI160175X	SI200175X
200 (8")	ASI32200	ASI40200	ASI50200	ASI63200	ASI80200	ASI100200	SI125200X	SI160200X	SI200200X
250 (10")	ASI32250	ASI40250	ASI50250	ASI63250	ASI80250	ASI100250	SI125250X	SI160250X	SI200250X
300 (12")	ASI32300	ASI40300	ASI50300	ASI63300	ASI80300	ASI100300	SI125300X	SI160300X	SI200300X
350 (14")	ASI32350	ASI40350	ASI50350	ASI63350	ASI80350	ASI100350	SI125350X	SI160350X	SI200350X
400 (16")	ASI32400	ASI40400	ASI50400	ASI63400	ASI80400	ASI100400	SI125400X	SI160400X	SI200400X
450 (18")	ASI32450	ASI40450	ASI50450	ASI63450	ASI80450	ASI100450	SI125450X	SI160450X	SI200450X
500 (20")	ASI32500	ASI40500	ASI50500	ASI63500	ASI80500	ASI100500	SI125500X	SI160500X	SI200500X
600 (24")	ASI32600	ASI40600	ASI50600	ASI63600	ASI80600	ASI100600	SI125600X	SI160600X	SI200600X
700 (28")	ASI32700	ASI40700	ASI50700	ASI63700	ASI80700	ASI100700	SI125700X	SI160700X	SI200700X
800 (32")	ASI32800	ASI40800	ASI50800	ASI63800	ASI80800	ASI100800	SI125800X	SI160800X	SI200800X
900 (36")	ASI32900	ASI40900	ASI50900	ASI63900	ASI80900	ASI100900	SI125900X	SI160900X	SI200900X
1000 (40")	ASI321000	ASI401000	ASI501000	ASI631000	ASI801000	ASI1001000	SI1251000X	SI1601000X	SI2001000X
1100 (44")		ASI401100	ASI501100	ASI631100	ASI801100	ASI1001100	SI1251100X	SI1601100X	SI2001100X
1200 (48")		ASI401200	ASI501200	ASI631200	ASI801200	ASI1001200	SI1251200X	SI1601200X	SI2001200X
1300 (52")				ASI631300	ASI801300	ASI1001300	SI1251300X	SI1601300X	SI2001300X
1400 (56")				ASI631400	ASI801400	ASI1001400	SI1251400X	SI1601400X	SI2001400X
1500 (60")				ASI631500	ASI801500	ASI1001500	SI1251500X	SI1601500X	SI2001500X
Ø Vástago	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm	32 mm	40 mm	40 mm
Conexión	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4	G3/4
Empaques	ASI32K	ASI40K	ASI50K	ASI63K	ASI80K	ASI100K	ASI125K	ASI160K	ASI200K

* Para carreras no standard y cilindros de doble vástago consulte con su distribuidor

CILINDROS NORMA ISO 6431

MONTAJES



Ø	LB - Pies		FA - Flanche		CB - Pivote		CR - Soporte Macho	
Ø	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
32	ASI32LB	SI-32-LB	ASI32FA	SI-32-FA	ASI32CB	SI-32-CB	ASI32CR	SI-32-CR
40	ASI40LB	SI-40-LB	ASI40FA	SI-40-FA	ASI40CB	SI-40-CB	ASI40CR	SI-40-CR
50	ASI50LB	SI-50-LB	ASI50FA	SI-50-FA	ASI50CB	SI-50-CB	ASI50CR	SI-50-CR
63	ASI63LB	SI-63-LB	ASI63FA	SI-63-FA	ASI63CB	SI-63-CB	ASI63CR	SI-63-CR
80	ASI80LB	SI-80-LB	ASI80FA	SI-80-FA	ASI80CB	SI-80-CB	ASI80CR	SI-80-CR
100	ASI100LB	SI-100-LB	ASI100FA	SI-100-FA	ASI100CB	SI-100-CB	ASI100CR	SI-100-CR
125	ASI125LB	SI-125-LB	ASI125FA	SI-125-FA	ASI125CB	SI-125-CB	ASI125CR	SI-125-CR
160	ASI160LB	SI-160-LB	ASI160FA	SI-160-FA	ASI160CB	SI-160-CB	ASI160CR	SI-160-CR
200	ASI200LB	SI-200-LB	ASI200FA	SI-200-FA	ASI200CB	SI-200-CB	ASI200CR	SI-200-CR

Ø	Y - Horquilla		U - Rotula		F - Autoalineador		Soporte Autoswitch	
Ø	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
32	ASI32Y	SI-32-Y	ASI32U	SI-32-U	ASI32F	SI-32-F	AIH32	IH-32
40	ASI40Y	SI-40-Y	ASI40U	SI-40-U	ASI40F	SI-40-F	AIH40	IH-40
50	ASI63Y	SI-63-Y	ASI63U	SI-63-U	ASI63F	SI-63-F	AIH50	IH-50
63	ASI63Y	SI-63-Y	ASI63U	SI-63-U	ASI63F	SI-63-F	AIH63	IH-63
80	ASI100Y	SI-100-Y	ASI100U	SI-100-U	ASI100F	SI-100-F	AIH80	IH-80
100	ASI100Y	SI-100-Y	ASI100U	SI-100-U	ASI100F	SI-100-F	AIH100	IH-100
125	ASI125Y	SI-125-Y					AIH125	IH-125
160	ASI160Y	SI-160-Y					AIH160	IH-160
200	ASI160Y	SI-160-Y					AIH200	IH-200

Sensores Magnéticos

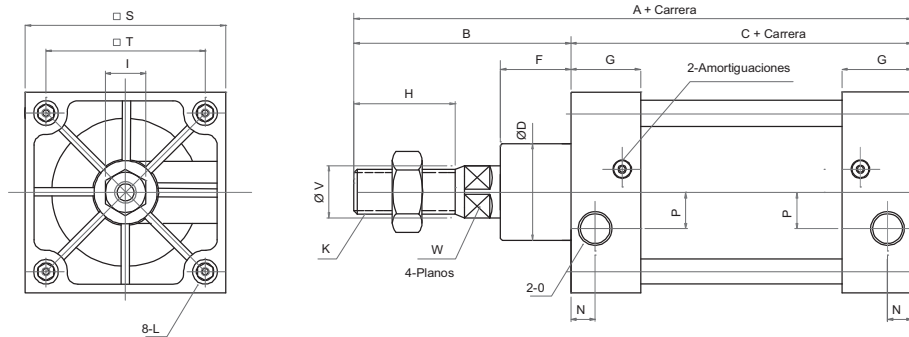
Tipo Red Switch con LED



Descripción	Código : ACS1U
	Ref. : CS1-U
Contacto	Normalmente abierto
Indicador	con Led superior
Temperatura	0 a 60 °C ~ 32 a 140 °F
Protección	IP 67
Rango de voltaje	5 ~ 380V AC, 5 ~ 240V DC
Rango de corriente	AC 5 ~ 50 mA, DC 5 ~ 60 mA
Resistencia a la vibración	10 ~ 50 Hz
Tiempo de respuesta	1 ms
Longitud de Cable	2 Mts.

CILINDROS NORMA ISO 6431

SERIE SI

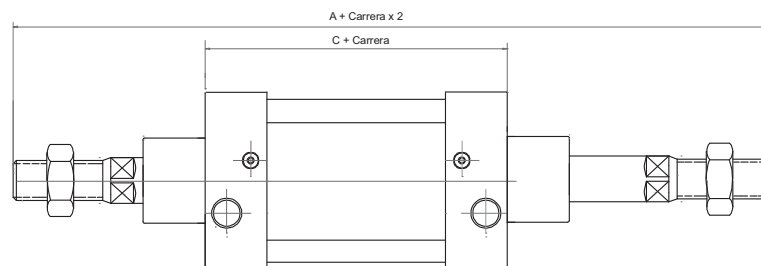


Diam.	A	B	C	D	F	G	H	I	K
32 mm	142	48	94	30	20	27,5	22	17	M 10 x 1,25
40 mm	159	54	105	35	22	32	24	19	M 12 x 1,25
50 mm	175	69	106	40	27	31	32	24	M 16 x 1,5
63 mm	190	69	121	45	29	33	32	24	M 16 x 1,5
80 mm	214	86	128	45	33	33	40	30	M 20 x 1,5
100 mm	229	91	138	55	36	37	40	30	M 20 x 1,5
125 mm	279	119	160	60	45	46	54	41	M 27 x 2
160 mm	332	152	180	65	58	50	72	55	M 36 x 2
200 mm	347	167	180	75	67	50	72	55	M 36 x 2

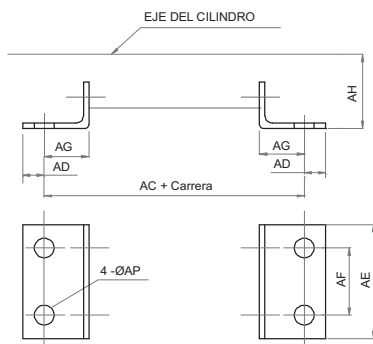
Diam.	L	N	O	P	S	T	V	W
32 mm	M6	13,5	1/8"	4	47	32,5	12	10
40 mm	M6	16	1/4"	6	53	38	16	13
50 mm	M8	15,5	1/4"	8,5	65	46,5	20	17
63 mm	M8	16,5	3/8"	7,5	75	56,5	20	17
80 mm	M10	16,5	3/8"	11	95	72	25	22
100 mm	M10	18,5	1/2"	13,5	115	89	25	22
125 mm	M12	23	1/2"	14	140	110	32	27
160 mm	M16	25	3/4"	15	180	140	40	36
200 mm	M16	25	3/4"	15	220	175	40	36

Cilindros Doble Vástago

Diam.	A	C
32 mm	190	94
40 mm	213	105
50 mm	244	106
63 mm	259	121
80 mm	300	128
100 mm	320	138
125 mm	398	160
160 mm	484	180
200 mm	514	180

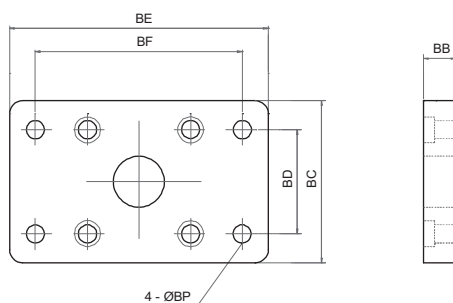


Pies - LB



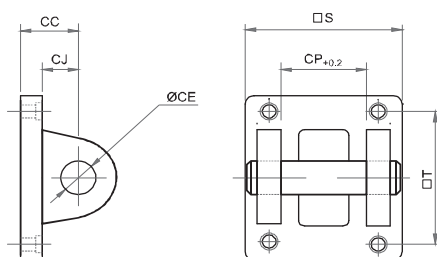
Ø	AC	AD	AE	AF	AG	AH	ØAP
32	142	8	47	32	24	32	7
40	161	9	53	36	28	36	9
50	170	10	65	45	32	45	9
63	185	12	75	50	32	50	9
80	210	19	95	63	41	63	12,5
100	228	19	115	75	45	71	14,5
125	250	20	140	90	45	90	16,5
160	300	20	180	115	60	115	18,5
200	320	30	220	135	70	135	24

Flanche - FA



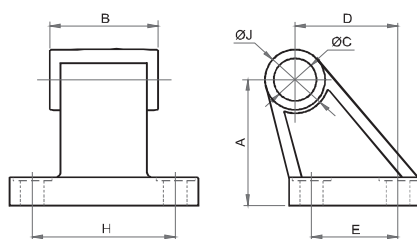
Ø	BB	BC	BD	BE	BF	ØBP
32	10	50	32	80	64	7
40	10	55	36	90	72	9
50	12	68	45	108	90	9
63	12	78	50	120	100	9
80	16	100	63	153	126	12,5
100	16	120	75	178	150	14,5
125	20	140	90	224	180	16,5
160	20	180	115	280	230	18,5
200	25	220	135	320	270	24

Pivote - CB



Ø	CC	ØCE	CJ	CP	T	S
32	22	10	13	26	32,5	47
40	25	12	16	28	38	53
50	27	12	17	32	46,5	65
63	32	16	22	40	56,5	75
80	36	16	22	50	72	95
100	41	20	27	60	89	115
125	50	25	31	70	110	140
160	55	30	35,5	90	140	180
200	60	30	36	90	175	220

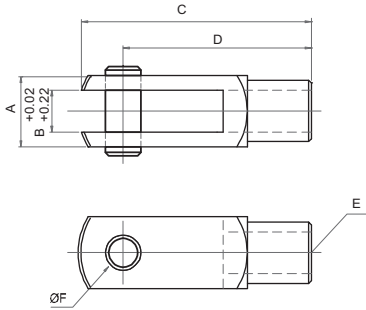
Soporte Macho - CR



Ø	A	B	ØC	D	E	H	ØJ
32	32	26	10	21	18	38	20
40	36	28	12	24	22	41	22
50	45	32	12	33	30	50	26
63	50	40	16	37	35	52	30
80	63	50	16	47	40	66	30
100	71	60	20	55	50	76	38
125	90	70	25	70	60	94	45
160	115	90	30	97	88	118	63
200	135	90	30	105	90	122	63

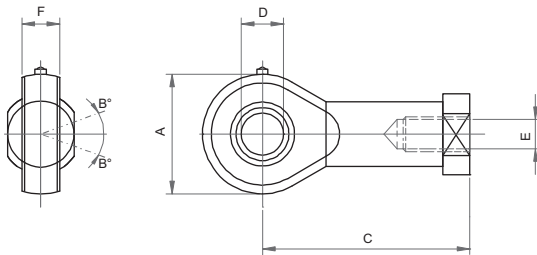


Horquilla - Y



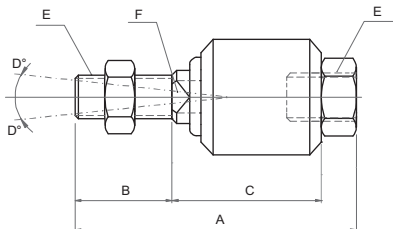
Ø	A	B	C	D	E	F
32	19	10	52	40	M 10 x 1,25	10
40	25,4	12	62	48	M 12 x 1,25	12
50 ~ 63	32	16	83	64	M 16 x 1,5	16
80 ~ 100	44,4	20	105	80	M 20 x 1,5	20
125	54	30	151,8	110	M 27 x 2	30
160 ~ 200	70	35	195,8	144	M 36 x 2	35

Rótula - U



Ø	A	B°	C	D	E	F
32	26	13	43	10	M 10 x 1,25	11
40	32	13	50	12	M 12 x 1,25	12
50 ~ 63	40	15	64	16	M 16 x 1,5	15
80 ~ 100	46	15	77	20	M 20 x 1,5	18

Autoalineador - F



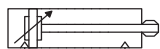
Ø	A	B	C	D°	E	F
32	58	22	28	12	M 10 x 1,25	10
40	58	22	29	12	M 12 x 1,25	12
50 ~ 63	90	27	51	7	M 16 x 1,5	17
80 ~ 100	102	29	59	10	M 20 x 1,5	22



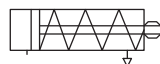
Características

- Fabricados en Aluminio
- Previenen la oxidación
- Anillo magnético standard para control de posición
- Se suministra con tuerca de fijación y contratuerca del vástago
- No requieren lubricación

Doble efecto



Simple efecto



Datos Técnicos

Fluido:

Aire comprimido Filtrado,
lubricado o no lubricado

Presión de Trabajo:

Doble efecto :

1 a 9 Bar ~ 14 a 130 PSI

Simple efecto :

2 a 9 Bar ~ 28 a 130 PSI

Temperatura de Trabajo:

-5°C a 70°C ~ 23°F a 158°F

Amortiguación:

Elástica

Materiales

Camisa:

Aleación de Aluminio

Cabezas:

Aluminio inyectado

Vástago:

Acero al carbón
con 20µ de superficie
cromo endurecida

Empaques:

Goma nitrílica

Modelos Standard / Doble Efecto

Carrera mm (Pulg)	Diámetro del Cilindro en milímetros			
	20	25	32	40
25 (1")	AMAL20025	AMAL25025	AMAL32025	AMAL40025
50 (2")	AMAL20050	AMAL25050	AMAL32050	AMAL40050
75 (3")	AMAL20075	AMAL25075	AMAL32075	AMAL40075
100 (4")	AMAL20100	AMAL25100	AMAL32100	AMAL40100
125 (5")	AMAL20125	AMAL25125	AMAL32125	AMAL40125
150 (6")	AMAL20150	AMAL25150	AMAL32150	AMAL40150
175 (7")	AMAL20175	AMAL25175	AMAL32175	AMAL40175
200 (8")	AMAL20200	AMAL25200	AMAL32200	AMAL40200
250 (10")	AMAL20250	AMAL25250	AMAL32250	AMAL40250
300 (12")	AMAL20300	AMAL25300	AMAL32300	AMAL40300
400 (16")	AMAL20400	AMAL25400	AMAL32400	AMAL40400
500 (20")	AMAL20500	AMAL25500	AMAL32500	AMAL40500
Ø Vástago	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm
Conexión	1/8"	1/8"	1/8"	1/4"

Modelos Standard / Simple Efecto

Carrera mm (Pulg)	Diámetro del Cilindro en milímetros			
	20	25	32	40
25 (1")	AMSAL20025	AMSAL25025	AMSAL32025	AMSAL40025
50 (2")	AMSAL20050	AMSAL25050	AMSAL32050	AMSAL40050
75 (3")	AMSAL20075	AMSAL25075	AMSAL32075	AMSAL40075
100 (4")	AMSAL20100	AMSAL25100	AMSAL32100	AMSAL40100

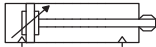
* Para carreras no standard y cilindros de doble vástago consulte con su distribuidor



Características

- Norma ISO 6432
- Resistentes a la oxidación
- Anillo magnético standard para control de posición
- Se suministra con tuerca de fijación y contratuerca del vástago
- No requieren lubricación

Doble efecto



Datos Técnicos

Fluido:

Aire comprimido Filtrado,
lubricado o no lubricado

Presión de Trabajo:

0.5 a 7 Bar ~ 7 a 100 PSI

Temperatura de Trabajo:

-5°C a 70°C ~ 23°F a 158°F

Amortiguación:

Elástica

Materiales

Camisa:

Acero Inoxidable

Cabezas:

Aluminio inyectado

Vástago:

Acero Inoxidable

Empaques:

NBR

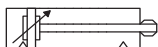
Modelos Standard / Doble Efecto

Carrera mm (Pulg)	Diámetro del Cilindro en milímetros		
	16	20	25
25 (1")	AMI16025	AMI20025	AMI25025
50 (2")	AMI16050	AMI20050	AMI25050
75 (3")	AMI16075	AMI20075	AMI25075
80 (3,15")	AMI16080	AMI20080	AMI25080
100 (4")	AMI16100	AMI20100	AMI25100
125 (5")	AMI16125	AMI20125	AMI25125
150 (6")	AMI16150	AMI20150	AMI25150
175 (7")	AMI16175	AMI20175	AMI25175
200 (8")	AMI16200	AMI20200	AMI25200
225 (9")	AMI16225	AMI20225	AMI25225
250 (10")	AMI16250	AMI20250	AMI25250
275 (11")		AMI20275	AMI25275
300 (12")		AMI20300	AMI25300
Ø Vástago	6 mm	8 mm	10 mm
Conexión	M5	G1/8	G1/8

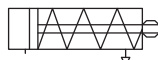
* Para carreras no standard y cilindros de doble vástago consulte con su distribuidor



Doble efecto



Simple efecto



Datos Técnicos

Fluido:

Aire comprimido Filtrado,
lubricado o no lubricado

Presión de Trabajo:

Doble efecto :

1 a 9 Bar ~ 14 a 130 PSI

Simple efecto :

2 a 9 Bar ~ 28 a 130 PSI

Temperatura de Trabajo:

0°C a 70°C ~ 32°F a 158°F

Amortiguación:

Elástica

Materiales

Camisa:

Acero Inoxidable

Cabezas:

Aluminio inyectado

Vástago:

Acero al carbón
con 20µ de superficie
cromo endurecida

Empaques:

Goma nitrílica

Características

- Camisa en Acero Inoxidable
- Resistentes a la oxidación
- Anillo magnético standard para control de posición
- Se suministra con tuerca de fijación y contratuerca del vástago
- No requieren lubricación

Modelos Standard / Doble Efecto

Carrera mm (Pulg)	Diametro del Cilindro en milímetros		
	16	20	25
25 (1")	AMA16025	AMA20025	AMA25025
50 (2")	AMA16050	AMA20050	AMA25050
75 (3")	AMA16075	AMA20075	AMA25075
100 (4")	AMA16100	AMA20100	AMA25100
125 (5")			AMA25125
150 (6")			AMA25150
Ø Vástago	6 mm	8 mm	10 mm
Conexión	M5	G1/8	G1/8

Modelos Standard / Simple Efecto

Carrera mm (Pulg)	Diametro del Cilindro en milímetros		
	16	20	25
25 (1")	AMSA16025	AMSA20025	AMSA25025
50 (2")	AMSA16050	AMSA20050	AMSA25050
75 (3")	AMSA16075	AMSA20075	AMSA25075

* Para carreras no standard y cilindros de doble vástago consulte con su distribuidor

CILINDROS EN ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE

MONTAJES



Ø	LB - Pies		FA - Flanche		SDB - Pivote	
Ø	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
16	AMALB16	MAL-16-LB	AMAFA16	MAL-16-FA	AMASDB16	MAL-16-SDB
20 / 25	AMALB25	MAL-25-LB	AMAFA25	MAL-25-FA	AMASDB25	MAL-25-SDB
32	AMALB32	MAL-32-LB	AMAFA32	MAL-32-FA	AMASDB32	MAL-32-SDB
40	AMALB40	MAL-40-LB	AMAFA40	MAL-40-FA	AMASDB40	MAL-40-SDB

Ø	Y - Horquilla		U - Rotula		F - Autoalineador		Soporte Autoswitch	
Ø	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
16	AMAY16	MA-16-Y					AMAB16	MA-16-B
20	AMAY20	MAL-20-Y	AMAU20	MAL-20-U	AMAF20	MAL-20-F	AMALBL20	MAL-20-BL
25	AMAY32	MAL-32-Y	AMAU32	MAL-32-U	AMAF32	MAL-32-F	AMALBL25	MAL-25-BL
32	AMAY32	MAL-32-Y	AMAU32	MAL-32-U	AMAF32	MAL-32-F	AMALBL32	MAL-32-BL
40	AMAY40	MAL-40-Y	AMAU40	MAL-40-U	AMAF40	MAL-40-F	AMALBL40	MAL-40-BL

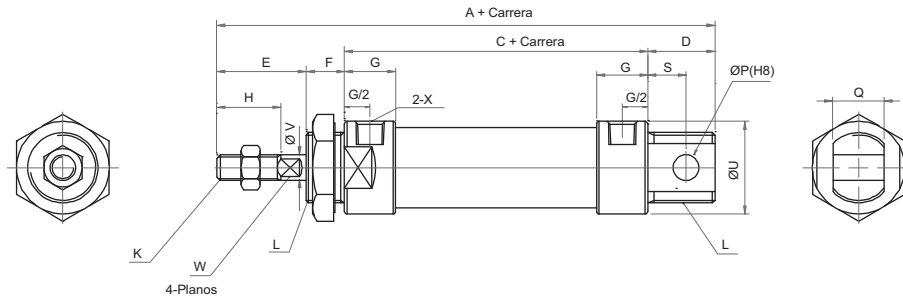
Sensores Magnéticos

Tipo Red Switch con LED

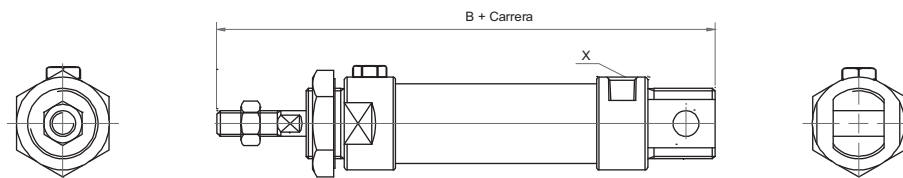


Descripción	Código : ACS1U
	Ref. : CS1-U
Contacto	Normalmente abierto
Indicador	con Led superior
Temperatura	0 a 60 °C ~ 32 a 140 °F
Protección	IP 67
Rango de voltaje	5 ~ 380V AC, 5 ~ 240V DC
Rango de corriente	AC 5 ~ 50 mA, DC 5 ~ 60 mA
Resistencia a la vibración	10 ~ 50 Hz
Tiempo de respuesta	1 ms
Longitud de Cable	2 Mts.

Cilindros Doble Efecto



Cilindros Simple Efecto

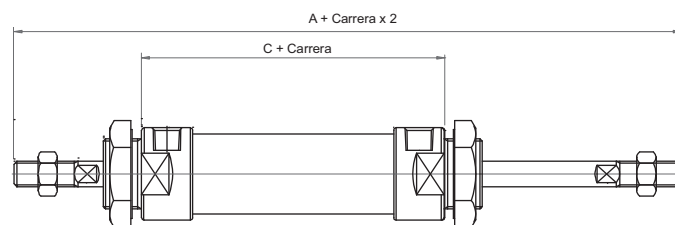


Diam.	A	B 0~50	B 51~100	C	D	E	F	G	H
20 mm	131	131	156	70	21	28	12	16	20
25 mm	135	135	160	70	21	30	14	16	22
32 mm	141	141	166	70	27	30	14	16	22
40 mm	165	165	190	92	27	32	14	20	24

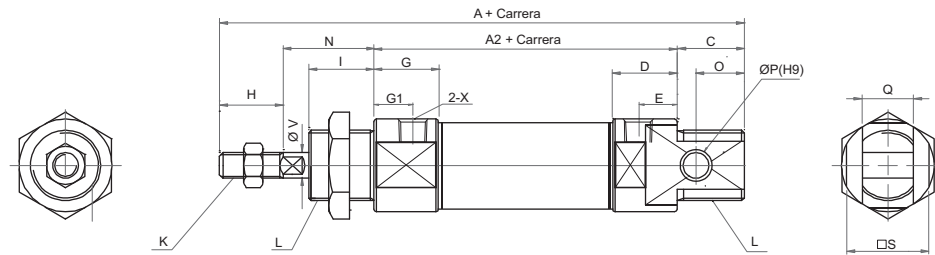
Diam.	K	L	P	Q	S	U	V	W	X
20 mm	M8 X 1,25	M 22 x 1,5	8	16	12	29	8	6	1/8"
25 mm	M10 X 1,25	M 22 x 1,5	8	16	12	34	10	8	1/8"
32 mm	M10 X 1,25	M24 X 2,0	10	16	15	39,5	12	10	1/8"
40 mm	M12 X 1,25	M30 X 2,0	12	20	15	49,5	16	14	1/4"

Cilindros Doble Vástago

Diam.	A	C
20 mm	150	70
25 mm	158	70
32 mm	158	70
40 mm	184	92



Cilindros Doble Efecto

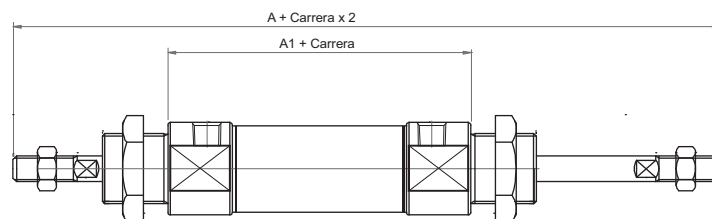


Diam.	A	A2	C	D	E	G	G1	H	I
16 mm	111	56	17	10,5	6	12,5	8	16	17
20 mm	126	62	20	14,5	7,5	14,5	7,5	20	20
25 mm	137	65	22	16	8	16	8	22	22

Diam.	K	L	N	O	P	Q	S	X	V
16 mm	M6 X 1	M16 X 1,5	22	13	6	12	20	M5	6
20 mm	M8 X 1,25	M22 X 1,5	24	11	8	16	25	G1/8"	8
25 mm	M10 X 1,25	M22 X 1,5	28	11	8	16	30	G1/8"	10

Cilindros Doble Vástago

Diam.	A	A1
16 mm	134	58
20 mm	150	62
25 mm	165	65

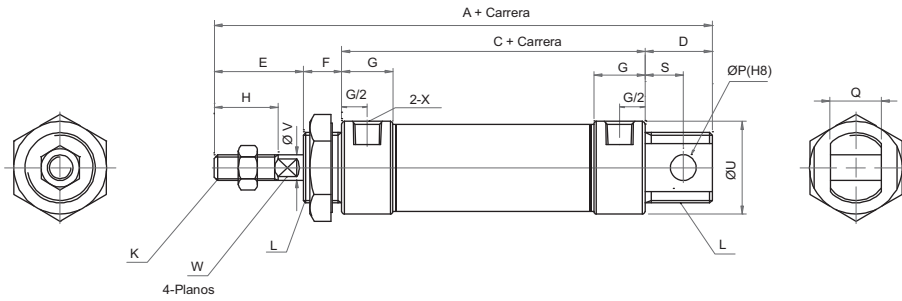


CILINDROS EN ACERO INOXIDABLE

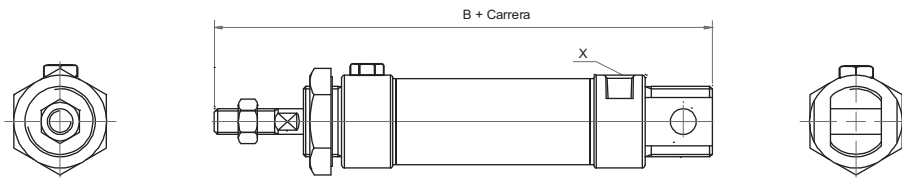
SERIE MA



Cilindros Doble Efecto



Cilindros Simple Efecto

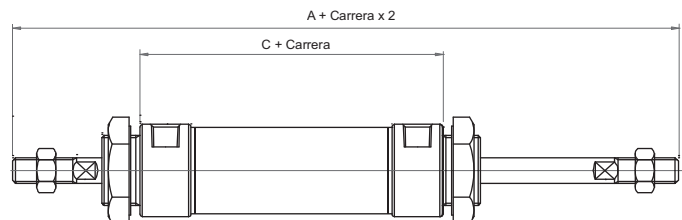


Diam.	A	B 0~50	B 51~100	C	D	E	F	G	H
16 mm	114	114	139	60	16	22	16	10	16
20 mm	137	137	162	76	21	28	12	16	20
25 mm	141	141	166	76	21	30	14	16	22

Diam.	K	L	P	Q	S	U	V	W	X
16 mm	M6 X 1	M16 X 1,5	6	12	9	21	6	5	M5
20 mm	M8 X 1,25	M22 X 1,5	8	16	12	27	8	6	G1/8"
25 mm	M10 X 1,25	M22 X 1,5	8	16	12	30	10	8	G1/8"

Cilindros Doble Vástago

Diam.	A	C
16 mm	136	60
20 mm	156	76
25 mm	164	76

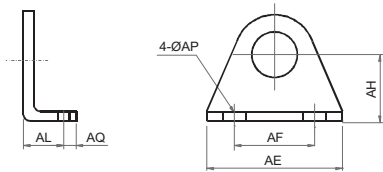


CILINDROS EN ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE

MONTAJES PARA CILINDROS SERIE MAL, MI (ISO 6432), MA

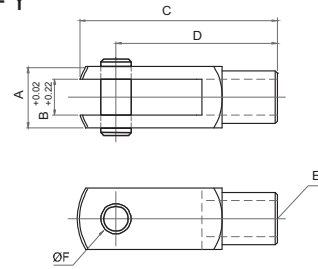


Pies - LB



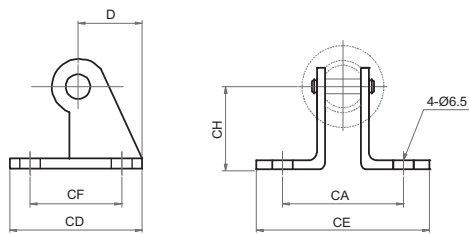
Ø	AE	AF	AL	AQ	ØAP	AH
16	44	32	13	6	5,5	20
20 / 25	54	40	15	8	6,5	25
32	59	45	25	8	6,5	32
40	64	50	25	8	6,5	36

Horquilla - Y



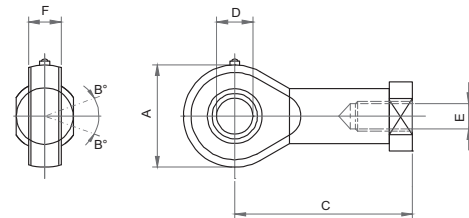
Ø	A	B	C	D	E	ØF
16	12	6	28	21	M6x1	5
20	16	8	44	30	M8x1,25	8
25 / 32	19	10	58	40	M10x1,25	10
40	25,4	14	68	45	M12x1,25	10

Pivote - SDB



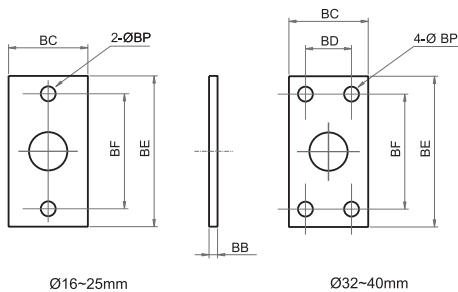
Ø	D	CA	CD	CE	CF	CH
16	16	-	23	-	12	20
20 / 25	21	51	48	67	32	32
32	27	51	52	67	36	36
40	27	55	56	71	40	40

Rótula - U



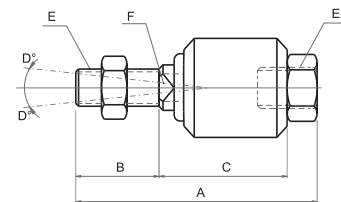
Ø	A	B	C	ØD	E	F
20	23	13	36	8	M8x1,25	9
25 / 32	27	13	43	10	M10x1,25	11
40	30	13	50	12	M12x1,25	12

Flanche - FA

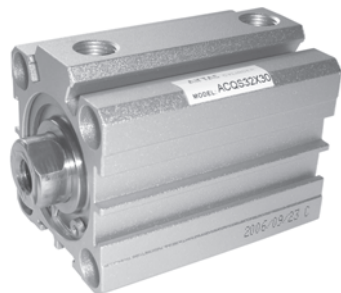


Ø	BB	BC	BD	BE	BF	ØBP
16	3,2	26	-	52	40	5,5
20 / 25	4	38	-	64	50	6,5
32	4	47	33	72	58	6,5
40	4	50	36	84	70	6,5

Autoalineador - F



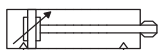
Ø	A	B	C	D	E	F
20	51	20	23	13	M8x1,25	8
25 / 32	58	22	28	12	M10x1,25	10
40	58	22	29	12	M12x1,25	12



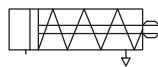
Características

- Especiales para espacios reducidos
- Fabricados en Aluminio
- Anillo magnético standard para control de posición
- Vástago con rosca hembra
- No requieren lubricación

Doble efecto



Simple efecto



Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido Filtrado,
lubricado o no lubricado

Presión de Trabajo:
Doble efecto :
1 a 9 Bar ~ 14 a 130 PSI
Simple efecto :
2 a 9 Bar ~ 28 a 130 PSI

Temperatura de Trabajo:
-5°C a 80°C ~ 23°F a 176°F

Amortiguación:
Elástica

Materiales

Cuerpo:
Aleación de Aluminio

Vástago:
Acero al carbón
con 20µ de superficie
cromo endurecida

Empaques:
Goma nitrílica

Modelos Standard / Doble Efecto

Carrera mm	Diámetro del Cilindro en milímetros				
	12	16	20	25	32
5	ASDAS1205				
10	ASDAS1210	ASDAS1610	ASDAS2010	ASDAS2510	ASDAS3210
15	ASDAS1215	ASDAS1615	ASDAS2015	ASDAS2515	ASDAS3215
20	ASDAS1220	ASDAS1620	ASDAS2020	ASDAS2520	ASDAS3220
25	ASDAS1225	ASDAS1625	ASDAS2025	ASDAS2525	ASDAS3225
30			ASDAS2030	ASDAS2530	ASDAS3230
40			ASDAS2040	ASDAS2540	ASDAS3240
50				ASDAS2550	ASDAS3250
Ø Vástago	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm
Conexión	M5	M5	M5	M5	1/8"

Carrera mm	Diámetro del Cilindro en milímetros				
	40	50	63	80	100
5					
10	ASDAS4010	ASDAS5010			
15	ASDAS4015	ASDAS5015			
20	ASDAS4020				
25	ASDAS4025	ASDAS5025	ASDAS6325	ASDAS8025	ASDAS10025
30	ASDAS4030	ASDAS5030			
40	ASDAS4040	ASDAS5040			
50	ASDAS4050	ASDAS5050	ASDAS6350	ASDAS8050	ASDAS10050
Ø Vástago	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	32 mm
Conexión	1/8"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"

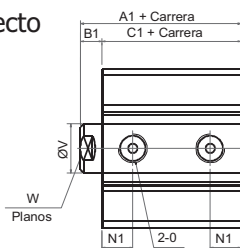
Modelos Standard / Simple Efecto

Carrera mm (Pulg)	Diámetro del Cilindro en milímetros				
	12	16	20	25	32
15	ASSAS1215	ASSAS12615	ASSAS2015	ASSAS2515	ASSAS3215
25	ASSAS1225	ASSAS1625	ASSAS2025	ASSAS2525	ASSAS3225

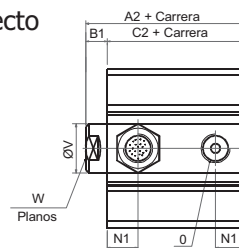
* Para carreras no standard y cilindros de doble vástago consulte con su distribuidor



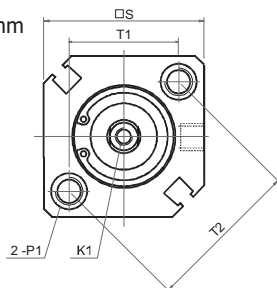
Cilindros Doble Efecto



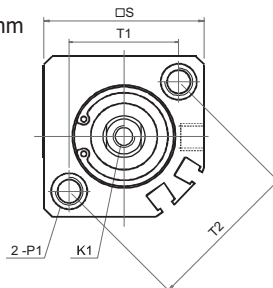
Cilindros Simple Efecto



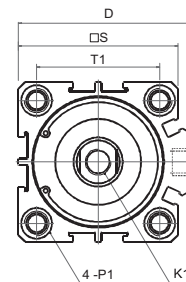
Ø12 ~ 16 mm



Ø20 ~ 25 mm



Ø32 ~ 100 mm



Diam.	A1	C1	A2 15mm	A2 25mm	C2 15mm	C2 25mm	B1	D	K1
12 mm	20,5	17	41,5	-	38	-	3,5	-	M3
16 mm	22	18,5	44	-	40,5	-	3,5	-	M4
20 mm	24	19,5	46	51	41,5	46,5	4,5	-	M5
25 mm	27,5	22,5	47,5	52,5	42,5	47,5	5	-	M6
32 mm	30	23	50	55	43	48	7	49,5	M8
40 mm	36,5	29,5	-	-	-	-	7	57	M8
50 mm	38,5	30,5	-	-	-	-	8	71	M10
63 mm	44	36	-	-	-	-	8	84	M10
80 mm	53,5	43,5	-	-	-	-	10	104	M16
100 mm	65	53	-	-	-	-	12	123,5	M20

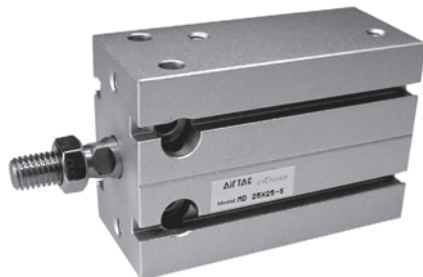
Diam.	N1	O	P1	S	T1	T2	ØV	W
12 mm	9	M5	M4	25	15,5	22	6	5
16 mm	9,5	M5	M4	29	20	28	8	6
20 mm	9,5	M5	M6	36	25,5	36	10	8
25 mm	11	M5	M6	40	28	40	12	10
32 mm	10,5	1/8"	M6	45	34	-	16	14
40 mm	11	1/8"	M6	53	40	-	16	14
50 mm	10,5	1/4"	M8	64	50	-	20	17
63 mm	15	1/4"	M10	77	60	-	20	17
80 mm	16	3/8"	M12	98	77	-	25	22
100 mm	20	3/8"	M12	117	94	-	32	27

Sensores Magnéticos

Tipo Red Switch con LED



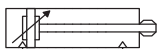
Descripción	Código : ACS1G		
	Ref. : CS1-G		
Contacto	Normalmente abierto	Rango de voltaje	5 ~ 240V AC / DC
Indicador	con Led superior	Rango de corriente	AC 5 ~ 40 mA
Temperatura	0 a 60 °C ~ 32 a 140 °F		DC 5 ~ 50 mA
Protección	IP 67	Tiempo de respuesta	0,3 ms



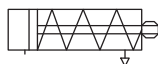
Características

- Permiten su instalación en cualquier dirección sin montajes adicionales
- Especiales para espacios reducidos
- Fabricados en Aluminio
- Anillo magnético standard para control de posición
- No requieren lubricación

Doble efecto



Simple efecto



Datos Técnicos

Fluido:

Aire comprimido Filtrado,
lubricado o no lubricado

Presión de Trabajo:

Doble efecto :
1 a 9 Bar ~ 14 a 130 PSI
Simple efecto :
2 a 9 Bar ~ 28 a 130 PSI

Temperatura de Trabajo:
-5°C a 70°C ~ 23°F a 158°F

Amortiguación:

Elástica

Materiales

Cuerpo:

Aleación de Aluminio

Vástago:

Acero al carbón
con 20µ de superfiie
cromo endurecida

Empaques:

Goma nitrílica

Modelos Standard / Doble Efecto

Carrera mm	Diametro del Cilindro en milímetros					
	6	10	16	20	25	32
5	AMD0605	AMD1005	AMD1605	AMD2005	AMD2505	AMD3205
10	AMD0610	AMD1010	AMD1610	AMD2010	AMD2510	AMD3210
15	AMD0615	AMD1015	AMD1615	AMD2015	AMD2515	AMD3215
20	AMD0620	AMD1020	AMD1620	AMD2020	AMD2520	AMD3220
25		AMD1025	AMD1625	AMD2025	AMD2525	AMD3225
40				AMD2040	AMD2540	AMD3240
50						AMD3250
Ø Vástago	3 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Conexión	M5	M5	M5	M5	M5	1/8"

Modelos Standard / Simple Efecto

Carrera mm	Diametro del Cilindro en milímetros					
	6	10	16	20	25	32
10				AMSD2010	AMSD2510	AMSD3210
15	AMSD0615	AMSD1015	AMSD1615			
20				AMSD2020	AMSD2520	AMSD3220

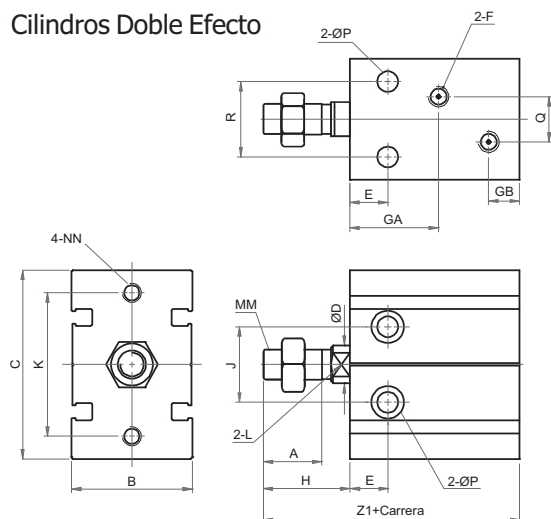
* Para carreras no standard y cilindros de doble vástago consulte con su distribuidor

CILINDROS MULTIMONTAJE

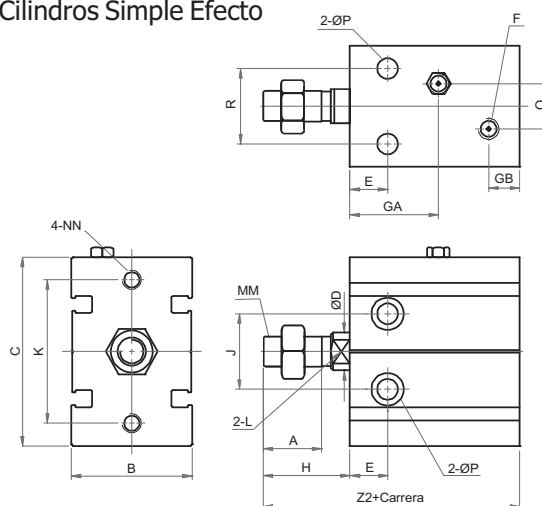
SERIE MD



Cilindros Doble Efecto



Cilindros Simple Efecto



Diam.	A	B	C	D	E	F	GA
6 mm	7	16,5	22	3	7	M5	15
10 mm	10	16,5	24	4	7	M5	16,5
16 mm	11	20	32	6	7	M5	15
20 mm	12	26	40	8	9	M5	20,5
25 mm	15,5	32	50	10	10	M5	23,5
32 mm	19,5	40	62	12	11	1/8"	22,5

Diam.	GB	H	J	K	L	MM	NN
6 mm	10	13	10	17	-	M3 x 0,5	M3 x 0,5
10 mm	10	16	11	18	-	M4 x 0,7	M3 x 0,5
16 mm	100	16	14	25	5	M5 x 0,8	M4 x 0,7
20 mm	11	19	16	30	6	M6 x 1,0	M5 x 0,8
25 mm	8,2	23	20	38	8	M8 x 1,25	M5 x 0,8
32 mm	12,5	27	24	48	10	M10 x 1,25	M6 x 1,0

Diam.	P	Q	R	Z1	Z2 10mm	Z2 15mm	Z2 20mm
6 mm	3,2	-	7	46	61	71	-
10 mm	3,2	-	9	52	67	77	-
16 mm	4,5	3	12	56	76	91	96
20 mm	5,5	9	16	65	85	100	105
25 mm	5,5	12	20	73	93	108	113
32 mm	6,6	13,5	24	79	99	114	119

Sensores Magnéticos

Tipo Red Switch con LED



Descripción	Código : ACS1G		
	Ref. : CS1-G		
Contacto	Normalmente abierto	Rango de voltaje	5 ~ 240V AC / DC
Indicador	con Led superior	Rango de corriente	AC 5 ~ 40 mA
Temperatura	0 a 60 °C ~ 32 a 140 °F		DC 5 ~ 50 mA
Protección	IP 67	Tiempo de respuesta	0,3 ms



Doble efecto



Características

- Están constituidos por dos cilindros paralelos
- Por su doble embolo la fuerza se duplica
(Ver las tablas de fuerzas teoricas y multiplicar x 2)
- Anillo magnético standard para control de posición
- Máxima garantía de antigiro, pandeo y solidez en la instalación
- No requieren lubricación

Datos Técnicos

Fluido:

Aire comprimido Filtrado, lubricado o no lubricado

Presión de Trabajo:

1 a 9 Bar ~ 14 a 130 PSI

Temperatura de Trabajo:

-5°C a 70°C ~ 23°F a 158°F

Carrera Ajustable:

-10 ~ 0 mm

Amortiguación:

Elástica

Materiales

Cuerpo:

Aleación de Aluminio

Vástago:

Acero al carbón con 20µ de superficie cromo endurecida

Empaques:

Goma nitrílica

Modelos Standard / Doble Efecto

Carrera mm (Pulg)	Diametro del Cilindro en milímetros			
	16	20	25	32
30	ATN16030	ATN20030	ATN25030	ATN32030
50	ATN16050	ATN20050	ATN25050	ATN32050
80	ATN16080	ATN20080	ATN25080	ATN32080
100	ATN16100	ATN20100	ATN25100	ATN32100
150		ATN20150	ATN25150	ATN32150
Ø Vastago	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm
Conexión	M5	M5	M5	M5

* Para carreras no standard consulte con su distribuidor

Sensores Magnéticos

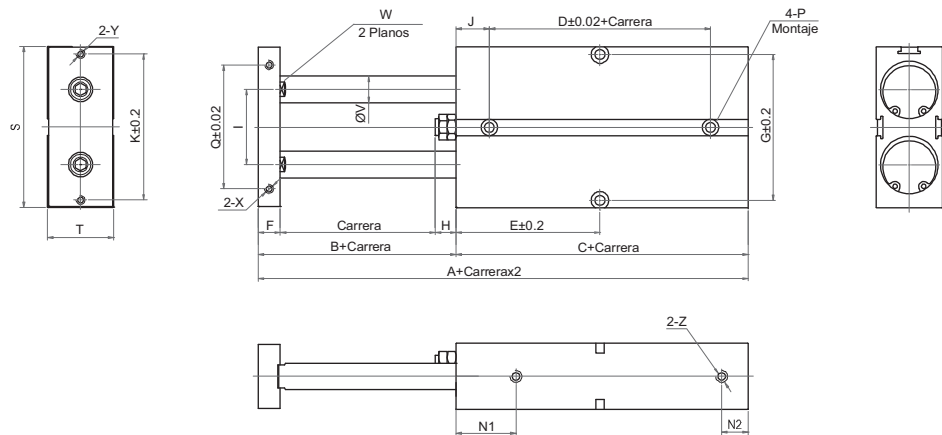
Tipo Red Switch con LED



Descripción	Código : ACS1J		
	Ref. : CS1-J		
Contacto	Normalmente abierto	Rango de voltaje	5 ~ 240V AC / DC
Indicador	con Led superior	Rango de corriente	AC 5 ~ 40 Ma
Temperatura	0 a 60 °C ~ 32 a 140 °F		DC 5 ~ 50 mA
Protección	IP 67	Tiempo de respuesta	0,3 ms
Resistencia	10 ~ 50 Hz	Longitud de Cable	2 Mts.

CILINDROS TWIN

SERIE TN



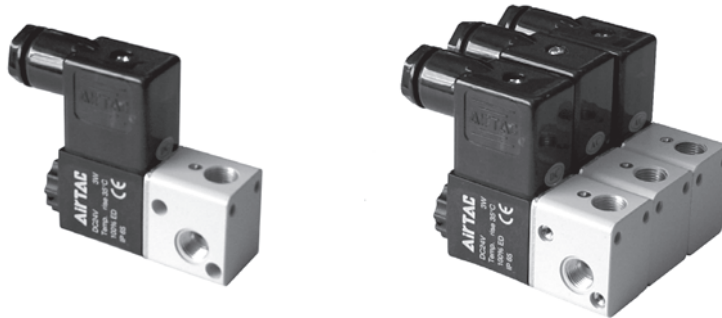
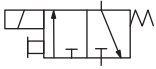
Diam.	A	B	C	D	E ~30	E ~50	E ~80	E ~100	E ~150
16 mm	68	15	53	20	40	50	65	75	100
20 mm	78	20	58	20	40	50	65	75	100
25 mm	81	19	62	30	45	55	70	80	105
32 mm	108	30	78	35	55	65	80	90	115

Diam.	F	G	H	I	J	K	N1	N2	ØP
16 mm	8	47	7	24	15	47	22	11	4,5
20 mm	10	55	10	28	15	55	25	12	4,5
25 mm	10	66	9	34	15	66	27	12	4,5
32 mm	17	83	13	42	17	83	40	14	5,5

Diam.	Q	S	T	V	W	X	Y	Z
16 mm	34	54	21	8	6,1	M4 x 0,7	M4 x 0,7	M5 x 0,8
20 mm	44	62	25	10	8,1	M4 x 0,7	M4 x 0,7	M5 x 0,8
25 mm	56	73	30	12	10,1	M4 x 0,7	M4 x 0,7	M5 x 0,8
32 mm	72	96	40	16	14,1	M8 x 1,25	M6 x 1	M5 x 0,8

VALVULAS SOLENOIDES 3/2

SERIE 3V1 1/8 NPT



Características

- Acción directa
- Normalmente cerradas
- Regreso resorte
- Operador manual adicional
- Fácil montaje en línea

Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido Filtrado,
lubricado o no lubricado

Presión de Trabajo:
0 a 8 Bar ~ 0 a 114 PSI

Temperatura de Trabajo:
-5°C a 60°C ~ 23°F a 140°F

Tiempo de Respuesta:
0.05 segundos

Max. Ciclaje:
10 Ciclos/segundo

Materiales

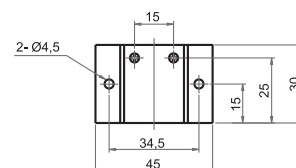
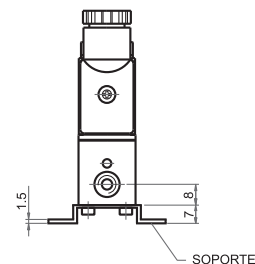
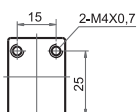
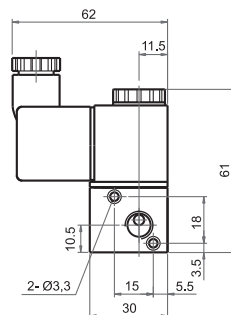
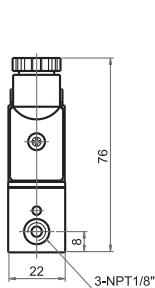
Cuerpo : Aluminio
Sellos : NBR

Modelos Standard

Código	NPT	Operador	Referencia	Voltaje	Ø Orificio
A11025	1/8	Solenoido - resorte	3V1-06-DC12V	24 AC	1,2 mm
A11030	1/8	Solenoido - resorte	3V1-06-DC24V	24 DC	1,2 mm
A11035	1/8	Solenoido - resorte	3V1-06-AC110V	110 AC	1,2 mm
A11040	1/8	Solenoido - resorte	3V1-06-AC220V	220 AC	1,2 mm

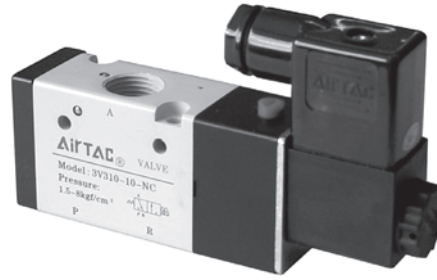
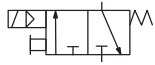
Bobinas y Accesorios

Código	Descripción	Potencia
A16300	Bobina 12 VDC	2,5 W
A16305	Bobina 24 VDC	3,0 W
A16310	Bobina 24 VAC	3,5 VA
A16315	Bobina 110 VAC	2,5 VA
A16320	Bobina 220 VAC	2,0 VA
A16350	Conector eléctrico DC con LED indicador	
A16360	Conector eléctrico AC con LED indicador	
A11065	Soporte de Montaje	
A11070K	Kit de ensamble, permite conectar hasta 4 válvulas	



VALVULAS SOLENOIDES 3/2

SERIE 3V200/3V300 1/8 - 1/4 - 3/8 NPT



Características

- Servopilotadas
- Normalmente cerradas
- Regreso resorte
- Operador manual adicional

Datos Técnicos

Fluido:

Aire comprimido Filtrado,
lubricado o no lubricado

Presión de Trabajo:

1.5 a 8 Bar ~ 21 a 114 PSI

Temperatura de Trabajo:

-5°C a 60°C ~ 23°F a 140°F

Tiempo de Respuesta:

0.05 segundos

Max. Ciclaje:

5 Ciclos/segundo

Materiales

Cuerpo : Aluminio

Carrete : Aluminio

Sellos : NBR

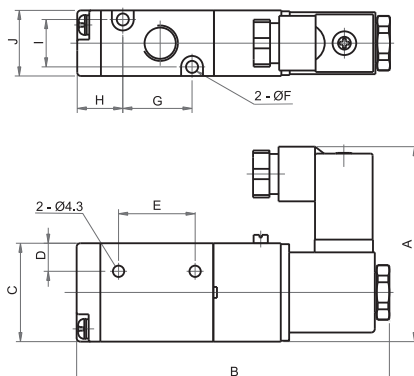
Resorte : Acero Inoxidable

Modelos Standard

Código	NPT	Operador	Referencia	Voltaje	CV
A11100	1/8	Solenoides - resorte	3V210-06-NC-DC12V	12 DC	0,78
A11105	1/8	Solenoides - resorte	3V210-06-NC-DC24V	24 DC	0,78
A11110	1/8	Solenoides - resorte	3V210-06-NC-AC110V	110 AC	0,78
A11115	1/8	Solenoides - resorte	3V210-06-NC-AC220V	220 AC	0,78
A11120	1/4	Solenoides - resorte	3V210-08-NC-DC12V	12 DC	0,89
A11125	1/4	Solenoides - resorte	3V210-08-NC-DC24V	24 DC	0,89
A11130	1/4	Solenoides - resorte	3V210-08-NC-AC110V	110 AC	0,89
A11135	1/4	Solenoides - resorte	3V210-08-NC-AC220V	220 AC	0,89
A11140	3/8	Solenoides - resorte	3V310-10-NC-DC12V	12 DC	1,67
A11145	3/8	Solenoides - resorte	3V310-10-NC-DC24V	24 DC	1,67
A11150	3/8	Solenoides - resorte	3V310-10-NC-AC110V	110 AC	1,67
A11155	3/8	Solenoides - resorte	3V310-10-NC-AC220V	220 AC	1,67

Bobinas y Conectores

Código	Descripción	Potencia
A16300	Bobina 12 VDC	2,5 W
A16305	Bobina 24 VDC	3,0 W
A16310	Bobina 24 VAC	3,5 VA
A16315	Bobina 110 VAC	2,5 VA
A16320	Bobina 220 VAC	2,0 VA
A16350	Conector eléctrico DC con LED indicador	
A16360	Conector eléctrico AC con LED indicador	



NPT	A	B	C	D	E
1/8	66,7	108	35	8,2	25
1/4	66,7	108	35	8,2	25
3/8	69,2	119	40	10,5	30

NPT	ØF	G	H	I	J
1/8	3,2	30	12,7	17	22
1/4	3,2	30	12,7	17	22
3/8	4,3	35	15	20	27

VALVULAS SOLENOIDES 5/2 y 5/3

SERIE 4V M5 - 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 NPT



Características

- Servopilotadas
- Operador manual adicional
- Libres de mantenimiento
- Bajo consumo de potencia
- Facilidad de montaje en Manifold



Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido Filtrado,
lubricado o no lubricado

Presión de Trabajo:
1.5 a 8 Bar ~ 21 a 114 PSI

Temperatura de Trabajo:
-5°C a 60°C ~ 23°F a 140°F

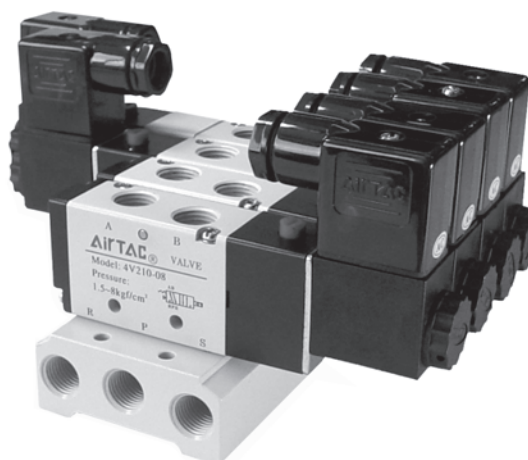
Tiempo de Respuesta:
0.05 segundos

Max. Ciclaje:

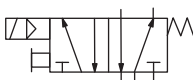
en Válvulas 5/2:
5 Ciclos/segundo

en Válvulas 5/3:
3 Ciclos/segundo

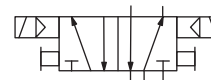
en Válvulas de 1/2:
3 Ciclos/segundo



5/2 Solenoide - Resorte



5/2 Doble Solenoide



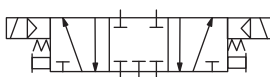
Materiales

Cuerpo:
Aluminio

Carrete:
Aluminio

Sellos:
NBR

5/3 Centros Cerrados



5/3 Centros Abiertos



VALVULAS SOLENOIDES 5/2 y 5/3

SERIE 4V M5 - 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 NPT



Modelos Standard

Código	Vías	Conexión	Operador	Referencia	Voltaje	CV
A12005	5/2	M5	Solenoides - resorte	4V110-M5-DC12V	12 DC	0,31
A12010	5/2	M5	Solenoides - resorte	4V110-M5-DC24V	24 DC	0,31
A12015	5/2	M5	Solenoides - resorte	4V110-M5-AC110V	110 AC	0,31
A12020	5/2	M5	Solenoides - resorte	4V110-M5-AC220V	220 AC	0,31
A12025	5/2	M5	Doble Solenoide	4V120-M5-DC12V	12 DC	0,31
A12030	5/2	M5	Doble Solenoide	4V120-M5-DC24V	24 DC	0,31
A12035	5/2	M5	Doble Solenoide	4V120-M5-AC110V	110 AC	0,31
A12040	5/2	M5	Doble Solenoide	4V120-M5-AC220V	220 AC	0,31
A12045	5/3	M5	Centros Cerrados	4V130C-M5-DC12V	12 DC	0,28
A12050	5/3	M5	Centros Cerrados	4V130C-M5-DC24V	24 DC	0,28
A12055	5/3	M5	Centros Cerrados	4V130C-M5-AC110V	110 AC	0,28
A12060	5/3	M5	Centros Cerrados	4V130C-M5-AC220V	220 AC	0,28
A12065	5/3	M5	Centros Abiertos	4V130E-M5-DC12V	12 DC	0,28
A12070	5/3	M5	Centros Abiertos	4V130E-M5-DC24V	24 DC	0,28
A12075	5/3	M5	Centros Abiertos	4V130E-M5-AC110V	110 AC	0,28
A12080	5/3	M5	Centros Abiertos	4V130E-M5-AC220V	220 AC	0,28
A13505	5/2	1/8	Solenoides - resorte	4V210-06-DC12V	12 DC	0,78
A13510	5/2	1/8	Solenoides - resorte	4V210-06-DC24V	24 DC	0,78
A13515	5/2	1/8	Solenoides - resorte	4V210-06-AC110V	110 AC	0,78
A13520	5/2	1/8	Solenoides - resorte	4V210-06-AC220V	220 AC	0,78
A13525	5/2	1/8	Doble Solenoide	4V220-06-DC12V	12 DC	0,78
A13530	5/2	1/8	Doble Solenoide	4V220-06-DC24V	24 DC	0,78
A13535	5/2	1/8	Doble Solenoide	4V220-06-AC110V	110 AC	0,78
A13540	5/2	1/8	Doble Solenoide	4V220-06-AC220V	220 AC	0,78
A13545	5/3	1/8	Centros Cerrados	4V230C-06-DC12V	12 DC	0,67
A13550	5/3	1/8	Centros Cerrados	4V230C-06-DC24V	24 DC	0,67
A13555	5/3	1/8	Centros Cerrados	4V230C-06-AC110V	110 AC	0,67
A13560	5/3	1/8	Centros Cerrados	4V230C-06-AC220V	220 AC	0,67
A13565	5/3	1/8	Centros Abiertos	4V230E-06-DC12V	12 DC	0,67
A13570	5/3	1/8	Centros Abiertos	4V230E-06-DC24V	24 DC	0,67
A13575	5/3	1/8	Centros Abiertos	4V230E-06-AC110V	110 AC	0,67
A13580	5/3	1/8	Centros Abiertos	4V230E-06-AC220V	220 AC	0,67
A14005	5/2	1/4	Solenoides - resorte	4V210-08-DC12V	12 DC	0,89
A14010	5/2	1/4	Solenoides - resorte	4V210-08-DC24V	24 DC	0,89
A14015	5/2	1/4	Solenoides - resorte	4V210-08-AC110V	110 AC	0,89
A14020	5/2	1/4	Solenoides - resorte	4V210-08-AC220V	220 AC	0,89
A14025	5/2	1/4	Doble Solenoide	4V220-08-DC12V	12 DC	0,89
A14030	5/2	1/4	Doble Solenoide	4V220-08-DC24V	24 DC	0,89
A14035	5/2	1/4	Doble Solenoide	4V220-08-AC110V	110 AC	0,89
A14040	5/2	1/4	Doble Solenoide	4V220-08-AC220V	220 AC	0,89
A14045	5/3	1/4	Centros Cerrados	4V230C-08-DC12V	12 DC	0,67
A14050	5/3	1/4	Centros Cerrados	4V230C-08-DC24V	24 DC	0,67
A14055	5/3	1/4	Centros Cerrados	4V230C-08-AC110V	110 AC	0,67
A14060	5/3	1/4	Centros Cerrados	4V230C-08-AC220V	220 AC	0,67
A14065	5/3	1/4	Centros Abiertos	4V230E-08-DC12V	12 DC	0,67
A14070	5/3	1/4	Centros Abiertos	4V230E-08-DC24V	24 DC	0,67
A14075	5/3	1/4	Centros Abiertos	4V230E-08-AC110V	110 AC	0,67
A14080	5/3	1/4	Centros Abiertos	4V230E-08-AC220V	220 AC	0,67



Modelos Standard

Código	Vías	Conexión	Operador	Referencia	Voltaje	CV
A15005	5/2	3/8	Solenoide - resorte	4V310-10-DC12V	12 DC	1,68
A15010	5/2	3/8	Solenoide - resorte	4V310-10-DC24V	24 DC	1,68
A15015	5/2	3/8	Solenoide - resorte	4V310-10-AC110V	110 AC	1,68
A15020	5/2	3/8	Solenoide - resorte	4V310-10-AC220V	220 AC	1,68
A15025	5/2	3/8	Doble Solenoide	4V320-10-DC12V	12 DC	1,68
A15030	5/2	3/8	Doble Solenoide	4V320-10-DC24V	24 DC	1,68
A15035	5/2	3/8	Doble Solenoide	4V320-10-AC110V	110 AC	1,68
A15040	5/2	3/8	Doble Solenoide	4V320-10-AC220V	220 AC	1,68
A15045	5/3	3/8	Centros Cerrados	4V330C-10-DC12V	12 DC	1,00
A15050	5/3	3/8	Centros Cerrados	4V330C-10-DC24V	24 DC	1,00
A15055	5/3	3/8	Centros Cerrados	4V330C-10-AC110V	110 AC	1,00
A15060	5/3	3/8	Centros Cerrados	4V330C-10-AC220V	220 AC	1,00
A15065	5/3	3/8	Centros Abiertos	4V330E-10-DC12V	12 DC	1,00
A15070	5/3	3/8	Centros Abiertos	4V330E-10-DC24V	24 DC	1,00
A15075	5/3	3/8	Centros Abiertos	4V330E-10-AC110V	110 AC	1,00
A15080	5/3	3/8	Centros Abiertos	4V330E-10-AC220V	220 AC	1,00
A16005	5/2	1/2	Solenoide - resorte	4V410-15-DC12V	12 DC	2,79
A16010	5/2	1/2	Solenoide - resorte	4V410-15-DC24V	24 DC	2,79
A16015	5/2	1/2	Solenoide - resorte	4V410-15-AC110V	110 AC	2,79
A16020	5/2	1/2	Solenoide - resorte	4V410-15-AC220V	220 AC	2,79
A16025	5/2	1/2	Doble Solenoide	4V420-15-DC12V	12 DC	2,79
A16030	5/2	1/2	Doble Solenoide	4V420-15-DC24V	24 DC	2,79
A16035	5/2	1/2	Doble Solenoide	4V420-15-AC110V	110 AC	2,79
A16040	5/2	1/2	Doble Solenoide	4V420-15-AC220V	220 AC	2,79
A16045	5/3	1/2	Centros Cerrados	4V430C-15-DC12V	12 DC	1,67
A16050	5/3	1/2	Centros Cerrados	4V430C-15-DC24V	24 DC	1,67
A16055	5/3	1/2	Centros Cerrados	4V430C-15-AC110V	110 AC	1,67
A16060	5/3	1/2	Centros Cerrados	4V430C-15-AC220V	220 AC	1,67
A16065	5/3	1/2	Centros Abiertos	4V430E-15-DC12V	12 DC	1,67
A16070	5/3	1/2	Centros Abiertos	4V430E-15-DC24V	24 DC	1,67
A16075	5/3	1/2	Centros Abiertos	4V430E-15-AC110V	110 AC	1,67
A16080	5/3	1/2	Centros Abiertos	4V430E-15-AC220V	220 AC	1,67

MANIFOLDS PARA VALVULAS 5/2 y 5/3

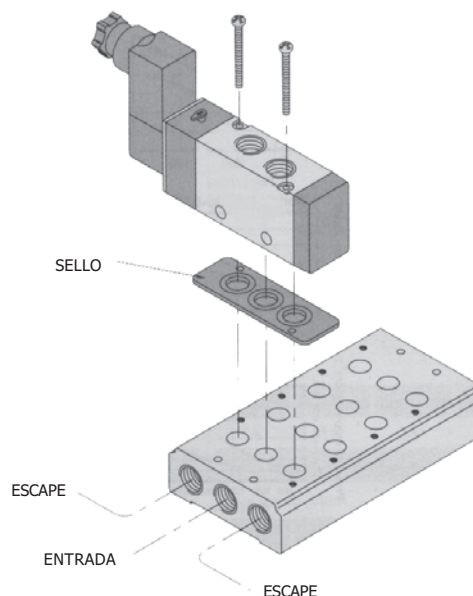
SERIE 4V M5 - 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 NPT



Manifolds

Los manifolds permiten instalar un conjunto de válvulas facilitando el montaje al utilizar una única entrada, reduciendo así la cantidad de racores, manguera y silenciadores.

Admiten combinar cualquier válvula solenoide serie 4V 5/2 ó 5/3, y válvulas de piloto neumático serie 4A 5/2 ó 5/3, para mayor versatilidad



Manifolds

Válvula Estaciones	Conexión M5		Conexión 1/8" y 1/4"		Conexión 3/8"		Conexión 1/2"	
	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
2	A13200	100M-2F	A14200	200M-2F	A15200	300M-2F	A16200	400M-2F
3	A13205	100M-3F	A14205	200M-3F	A15205	300M-3F	A16205	400M-3F
4	A13210	100M-4F	A14210	200M-4F	A15210	300M-4F	A16210	400M-4F
5	A13215	100M-5F	A14215	200M-5F	A15215	300M-5F	A16215	400M-5F
6	A13220	100M-6F	A14220	200M-6F	A15220	300M-6F	A16220	400M-6F
7	A13225	100M-7F	A14225	200M-7F	A15225	300M-7F	A16225	400M-7F
8	A13230	100M-8F	A14230	200M-8F	A15230	300M-8F		
9	A13235	100M-9F	A14235	200M-9F	A15235	300M-9F		
10	A13240	100M-10F	A14240	200M-10F	A15240	300M-10F		
11	A13245	100M-11F	A14245	200M-11F	A15245	300M-11F		
12	A13250	100M-12F	A14250	200M-12F	A15250	300M-12F		
* Placa	A13255	100M	A14255	200M	A15255	300M	A16230	400M

* Esta placa permite bloquear una de las salidas del manifold.

Conector DIN



Bobina



Bobinas para serie 4V M5

Código	Descripción	Potencia
A13300	Bobina 12 VDC	2,5 W
A13305	Bobina 24 VDC	2,5 W
A13310	Bobina 24 VAC	3,0 VA
A13315	Bobina 110 VAC	3,0 VA
A13320	Bobina 220 VAC	3,0 VA
A13360	Conector eléctrico transparente	

Bobinas para serie 4V 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2

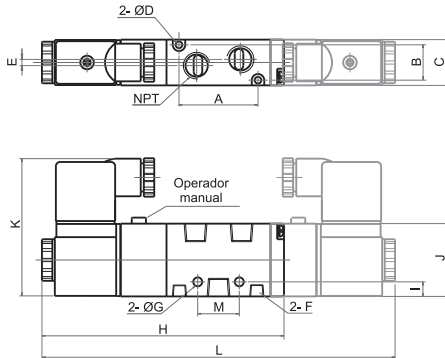
Código	Descripción	Potencia
A16300	Bobina 12 VDC	2,5 W
A16305	Bobina 24 VDC	3,0 W
A16310	Bobina 24 VAC	3,5 VA
A16315	Bobina 110 VAC	2,5 VA
A16320	Bobina 220 VAC	2,0 VA
A16350	Conector eléctrico DC con LED indicador	
A16360	Conector eléctrico AC con LED indicador	

VALVULAS SOLENOIDES 5/2 y 5/3

SERIE 4V M5 - 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 NPT

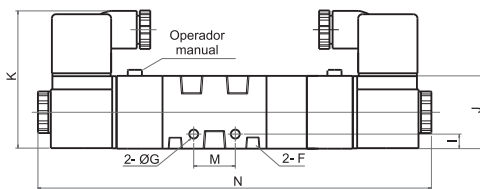


Válvulas 5/2



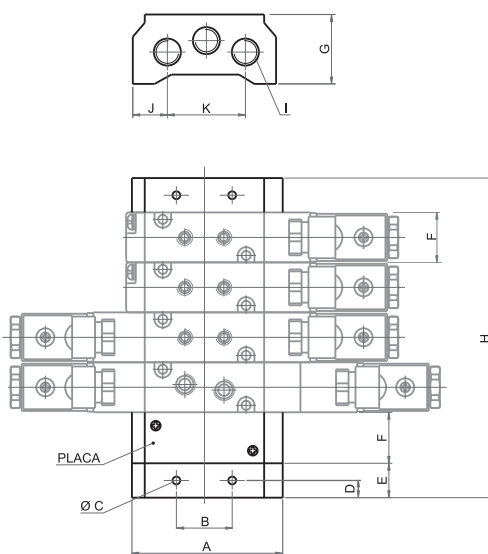
NPT	A	B	C	ØD	E	F	ØG
M5	30	13	18	3,3	0	M5 x 8	3,3
1/8"	38	17	22	3,2	0	1/8"	4,3
1/4"	38	17	22	3,2	3	1/8"	4,3
3/8"	50	20	27	4,3	4	1/4"	4,3
1/2"	72	27	34	4,3	4	1/2"	5,5

Válvulas 5/3



NPT	H	I	J	K	L	M	N
M5	99,4	4	27	55	142,4	14	157,4
1/8"	117	7	35	66,7	171	20	190
1/4"	117	7	35	66,7	171	20	190
3/8"	135	6,5	40	69,2	190	24	209
1/2"	168,4	7,5	50	74,2	222,8	28	243,8

Manifolds



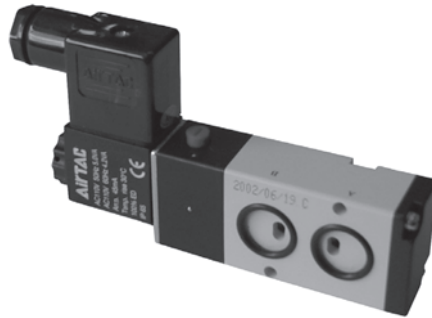
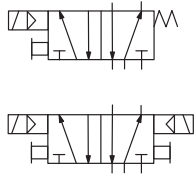
Serie	A	B	C	D	E	F	G
100 M	58	20	4,5	5	10	18	25
200 M	61	21	4,5	6	12	22	26
300 M	75	26	4,5	6	13,5	27	30
400 M	104	32	5,5	7	14,5	34	38

Serie	2H	3H	4H	5H	6H	7H	8H
100 M	57	76	95	114	133	152	171
200 M	69	92	115	138	161	184	207
300 M	82	110	138	166	194	222	250
400 M	98	133	168	203	238	273	-

Serie	9H	10H	11H	12H	I	J	K
100 M	190	209	228	247	1/4"	9	40
200 M	230	253	276	299	1/4"	9	43
300 M	278	306	334	362	3/8"	11	53
400 M	-	-	-	-	1/2"	18	68

VALVULAS SOLENOIDES 5/2

SERIE 4M - NAMUR 1/4 - 3/8 NPT



Las válvulas tipo Namur están especialmente diseñadas para instalar directamente sobre los actuadores rotativos, eliminando así racores y mangueras

Características

- Servopilotadas
- Bajo consumo de potencia
- Operador manual adicional
- Libres de mantenimiento

Datos Técnicos

Fluido:

Aire comprimido Filtrado, lubricado o no lubricado

Presión de Trabajo:

1,5 a 8 Bar ~ 21 a 114 PSI

Temperatura de Trabajo:

-5°C a 60°C ~ 23°F a 140°F

Tiempo de Respuesta:

0.05 segundos

Max. Ciclaje:

5 Ciclos/segundo

Materiales

Cuerpo : Aluminio

Carrete : Aluminio

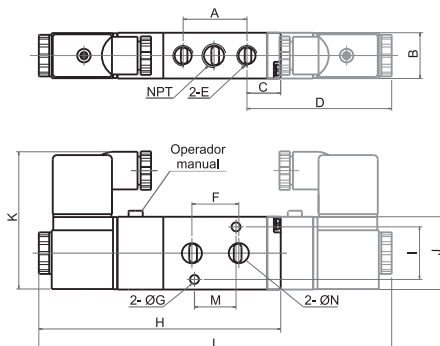
Sellos : NBR

Modelos Standard

Código	Conexión	Operador	Referencia	Voltaje	CV
A14905	1/4	Solenoides - resorte	4M310-08-DC12V	12 DC	1,40
A14910	1/4	Solenoides - resorte	4M310-08-DC24V	24 DC	1,40
A14915	1/4	Solenoides - resorte	4M310-08-AC110V	110 AC	1,40
A14920	1/4	Solenoides - resorte	4M310-08-AC220V	220 AC	1,40
A14925	1/4	Doble Solenoide	4M320-08-DC12V	12 DC	1,40
A14930	1/4	Doble Solenoide	4M320-08-DC24V	24 DC	1,40
A14935	1/4	Doble Solenoide	4M320-08-AC110V	110 AC	1,40
A14940	1/4	Doble Solenoide	4M320-08-AC220V	220 AC	1,40
A15905	3/8	Solenoides - resorte	4M310-10-DC12V	12 DC	1,68
A15910	3/8	Solenoides - resorte	4M310-10-DC24V	24 DC	1,68
A15915	3/8	Solenoides - resorte	4M310-10-AC110V	110 AC	1,68
A15920	3/8	Solenoides - resorte	4M310-10-AC220V	220 AC	1,68

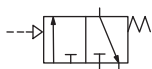
Bobinas

Código	Descripción	Potencia
A16300	Bobina 12 VDC	2,5 W
A16305	Bobina 24 VDC	3,0 W
A16310	Bobina 24 VAC	3,5 VA
A16315	Bobina 110 VAC	2,5 VA
A16320	Bobina 220 VAC	2,0 VA
A16350	Conector eléctrico DC con LED indicador	
A16360	Conector eléctrico AC con LED indicador	



NPT	A	B	C	D	E	F	ØG
1/4"	45	27	17,5	72,4	1/4"	22	5,2
3/8"	45	27	17,5	-	1/4"	22	5,2

NPT	H	I	J	K	L	M	ØN
1/4"	135	32	40	69	190	24	19,2
3/8"	135	32	40	69	-	24	19,2



Características

- normalmente cerradas
- Regreso resorte
- Libres de mantenimiento

Modelos Standard

Código	NPT	Vías	Operador	Referencia	CV
A17010	1/8	3/2	Aire / Resorte	3A110-06-NC	0,67
A17020	1/4	3/2	Aire / Resorte	3A210-08-NC	0,89
A17030	3/8	3/2	Aire / Resorte	3A310-10-NC	1,67

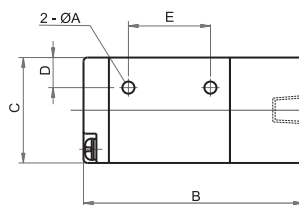
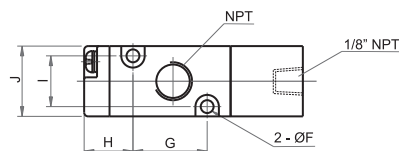
Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido Filtrado,
lubricado o no lubricado

Presión de Trabajo:
1,5 a 8 Bar ~ 21 a 114 PSI

Temperatura de Trabajo:
-5°C a 60°C ~ 23°F a 140°F

Max. Ciclaje:
5 Ciclos/segundo



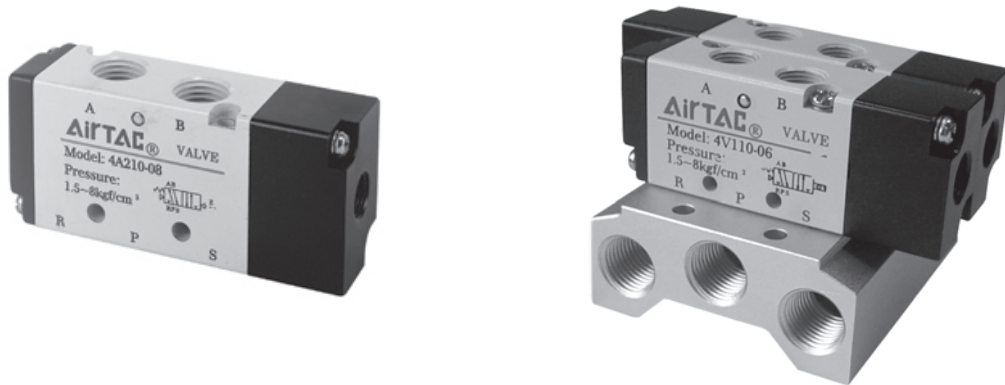
Materiales

Cuerpo : Aluminio
Carrete : Aluminio
Sellos : NBR
Resorte : Acero Inoxidable

NPT	ØA	B	C	D	E	ØF	G	H	I	J
1/8	3,3	56,5	27	7,7	21	3,3	19	12,5	13	18
1/4	4,3	70	35	8	25	3,2	30	12,5	17	22
3/8	4,3	80,5	40	10,5	30	4,3	35	15	20	27

VALVULAS CON PILOTO NEUMATICO 5/2 y 5/3

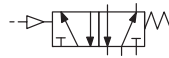
SERIE 4A M5 - 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 NPT



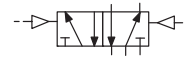
Características

- Regreso resorte
- Doble piloto neumático
- Libres de mantenimiento
- Facilidad de montaje en Manifold

5/2 Aire - Resorte



5/2 Doble Aire



Datos Técnicos

Fluido:

Aire comprimido Filtrado, lubricado o no lubricado

Presión de Trabajo:

1.5 a 8 Bar ~ 21 a 114 PSI

Temperatura de Trabajo:

-5°C a 60°C ~ 23°F a 140°F

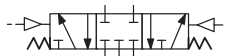
Max. Ciclaje:

en Válvulas 5/2:
5 Ciclos/segundo

en Válvulas 5/3:
3 Ciclos/segundo

en Válvulas de 1/2:
3 Ciclos/segundo

5/3 Centros Cerrados



5/3 Centros Abiertos



Modelos Standard

Código	NPT	Vías	Operador	Referencia	CV
A17100	M5	5/2	Aire / Resorte	4A110-M5	0,31
A17105	M5	5/2	Aire / Aire	4A120-M5	0,31
A17110	M5	5/3	Centros Cerrados	4A130C-M5	0,28
A17115	M5	5/3	Centros Abiertos	4A130E-M5	0,28
A17120	1/8	5/2	Aire / Resorte	4A110-06	0,67
A17125	1/8	5/2	Aire / Aire	4A120-06	0,67
A17130	1/8	5/3	Centros Cerrados	4A130C-06	0,50
A17135	1/8	5/3	Centros Abiertos	4A130E-06	0,50
A17140	1/4	5/2	Aire / Resorte	4A210-08	0,89
A17145	1/4	5/2	Aire / Aire	4A220-08	0,89
A17150	1/4	5/3	Centros Cerrados	4A230C-08	0,67
A17155	1/4	5/3	Centros Abiertos	4A230E-08	0,67
A17160	3/8	5/2	Aire / Resorte	4A310-10	1,67
A17165	3/8	5/2	Aire / Aire	4A320-10	1,67
A17180	1/2	5/2	Aire / Resorte	4A410-15	2,79
A17185	1/2	5/2	Aire / Aire	4A420-15	2,79

Materiales

Cuerpo: Aluminio

Carrete: Aluminio

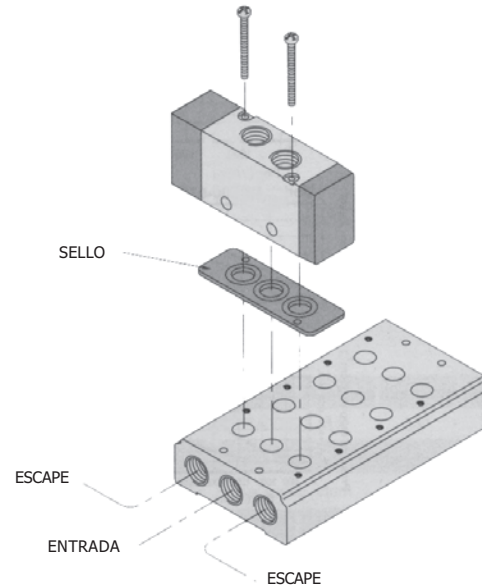
Sellos: NBR



Manifolds

Los manifolds permiten instalar un conjunto de válvulas facilitando el montaje al utilizar una única entrada, reduciendo así la cantidad de racores, manguera y silenciadores.

Admiten combinar cualquier válvula de piloto neumático serie 4A 5/2 ó 5/3, y válvulas solenoides serie 4V 5/2 ó 5/3, para mayor versatilidad.



Manifolds

Válvula Estaciones	Conexión M5		Conexión 1/8" y 1/4"		Conexión 3/8"		Conexión 1/2"	
	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
2	A13200	100M-2F	A14200	200M-2F	A15200	300M-2F	A16200	400M-2F
3	A13205	100M-3F	A14205	200M-3F	A15205	300M-3F	A16205	400M-3F
4	A13210	100M-4F	A14210	200M-4F	A15210	300M-4F	A16210	400M-4F
5	A13215	100M-5F	A14215	200M-5F	A15215	300M-5F	A16215	400M-5F
6	A13220	100M-6F	A14220	200M-6F	A15220	300M-6F	A16220	400M-6F
7	A13225	100M-7F	A14225	200M-7F	A15225	300M-7F	A16225	400M-7F
8	A13230	100M-8F	A14230	200M-8F	A15230	300M-8F		
9	A13235	100M-9F	A14235	200M-9F	A15235	300M-9F		
10	A13240	100M-10F	A14240	200M-10F	A15240	300M-10F		
11	A13245	100M-11F	A14245	200M-11F	A15245	300M-11F		
12	A13250	100M-12F	A14250	200M-12F	A15250	300M-12F		
* Placa	A13255	100M	A14255	200M	A15255	300M	A16230	400M

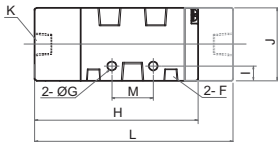
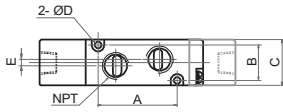
* Esta placa permite bloquear una de las salidas del manifold.

VALVULAS CON PILOTO NEUMATICO 5/2 y 5/3

SERIE 4A M5 - 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 NPT

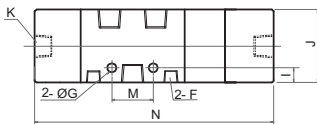


Válvulas 5/2

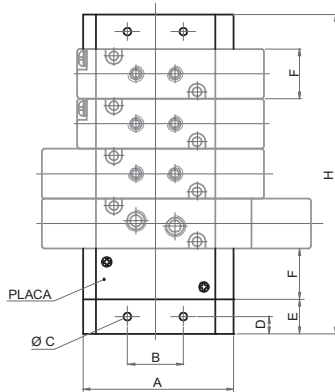
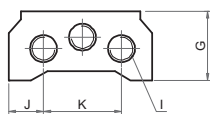


NPT	A	B	C	ØD	E	F	ØG
M5	30	13	18	3,3	0	M5 x 8	3,3
1/8"	38	13	18	3,3	3	1/8"	3,3
1/4"	38	17	22	3,2	3	1/8"	4,3
3/8"	50	20	27	4,3	4	1/4"	4,3
1/2"	72	27	34	4,3	4	1/2"	5,5

Válvulas 5/3



NPT	H	I	J	K	L	M	N
M5	68,7	4	27	1/8"	81	14	96
1/8"	68,7	4	27	1/8"	81	14	96
1/4"	77,7	7	35	1/8"	92	20	111
3/8"	95,5	6,5	40	1/8"	111,0	24	-
1/2"	128,0	7,5	50	1/8"	142,0	28	-

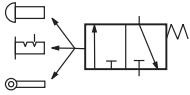


Manifolds

Serie	A	B	C	D	E	F	G
100 M	58	20	4,5	5	10	18	25
200 M	61	21	4,5	6	12	22	26
300 M	75	26	4,5	6	13,5	27	30
400 M	104	32	5,5	7	14,5	34	38

Serie	2H	3H	4H	5H	6H	7H	8H
100 M	57	76	95	114	133	152	171
200 M	69	92	115	138	161	184	207
300 M	82	110	138	166	194	222	250
400 M	98	133	168	203	238	273	-

Serie	9H	10H	11H	12H	I	J	K
100 M	190	209	228	247	1/4"	9	40
200 M	230	253	276	299	1/4"	9	43
300 M	278	306	334	362	3/8"	11	53
400 M	-	-	-	-	1/2"	18	68



S3HL



S3PP



S3HS



S3L



S3PF



S3PL

Características

- Diferentes tipos de accionamiento
- Libres de mantenimiento
- Tamaño muy compacto
- Especiales para tableros de control

Datos Técnicos

Fluido:

Aire comprimido Filtrado,
lubricado o no lubricado

Presión de Trabajo:

0 a 8 Bar ~ 0 a 114 PSI

Temperatura de Trabajo:

0°C a 60°C ~ 32°F a 140°F

Materiales

Cuerpo:

Aluminio

Carrete:

Aluminio Anodizado

Sellos:

NBR

Operador:

Plástico ABS

Rodillo:

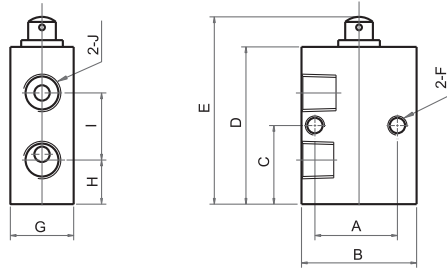
Acero Niquelado

Modelos Standard

Código	NPT	Operador	Referencia	Color
A18205	M5	Pulsador / Resorte	S3PP-M5-R	Rojo
A18210	M5	Pulsador / Resorte	S3PP-M5-G	Verde
A18215	M5	Seguridad / Resorte	S3PF-M5-R	Rojo
A18220	M5	Seguridad / Resorte	S3PF-M5-G	Verde
A18225	M5	Selector / Dos posiciones	S3HS-M5-B	Negro
A18230	M5	Codillo / Dos posiciones	S3HL-M5-B	Negro
A18235	M5	Paro de emergencia	S3PL-M5-R	Rojo
A18240	1/8"	Pulsador / Resorte	S3PP-06-R	Rojo
A18245	1/8"	Pulsador / Resorte	S3PP-06-G	Verde
A18250	1/8"	Seguridad / Resorte	S3PF-06-R	Rojo
A18255	1/8"	Seguridad / Resorte	S3PF-06-G	Verde
A18260	1/8"	Selector / Dos posiciones	S3HS-06-B	Negro
A18265	1/8"	Codillo / Dos posiciones	S3HL-06-B	Negro
A18270	1/8"	Paro de emergencia	S3PL-06-R	Rojo
A18275	1/4"	Pulsador / Resorte	S3PP-08-R	Rojo
A18280	1/4"	Pulsador / Resorte	S3PP-08-G	Verde
A18285	1/4"	Seguridad / Resorte	S3PF-08-R	Rojo
A18290	1/4"	Seguridad / Resorte	S3PF-08-G	Verde
A18295	1/4"	Selector / Dos posiciones	S3HS-08-B	Negro
A18300	1/4"	Codillo / Dos posiciones	S3HL-08-B	Negro
A18305	1/4"	Paro de emergencia	S3PL-08-R	Rojo
A18610	M5	Rodillo escualizable	S3L-M5	Níquel
A18615	1/8"	Rodillo lateral	S3R-06	Níquel
A18620	1/8"	Rodillo escualizable	S3L-06	Níquel
A18625	1/4"	Rodillo lateral	S3R-08	Níquel
A18630	1/4"	Rodillo escualizable	S3L-08	Níquel



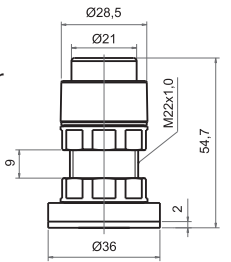
Dimensiones de la válvula



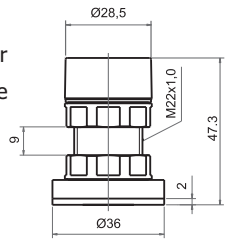
PT	A	B	C	D	E
M5	16	26	15	30	36
1/8	23	30	20,5	41	47
1/4	24	34	22,5	46	52

PT	F	G	H	I	J
M5	M5x0,8	16,5	9	13	M5x0,8
1/8	M5x0,8	16,5	11,5	17,5	1/8"
1/4	M5x0,8	17,5	12	21	1/4"

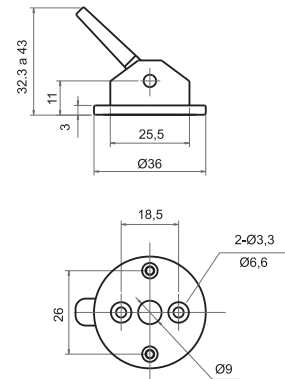
S3PP
Pulsador



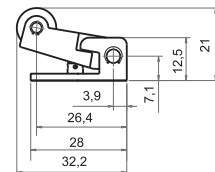
S3PF
Pulsador
Rasante



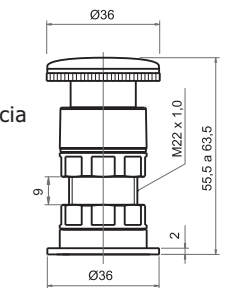
S3HL
Codillo



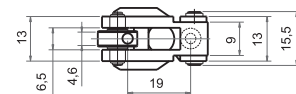
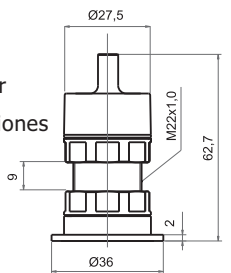
S3R
Rodillo
Lateral



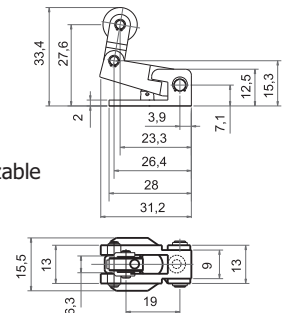
S3PL
Paro de
Emergencia



S3HS
Selector
2 Posiciones

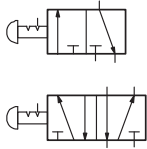


S3L
Rodillo
Escalizable



VALVULAS DE BOTON 3/2 - 5/2

SERIE 3L/4L 1/4 - 3/8 NPT



3L



4L



Características

- Normalmente cerradas
- Dos posiciones fijas
- Compactas
- Resistentes a la corrosión
- Montaje en tablero

Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido Filtrado,
lubricado o no lubricado

Presión de Trabajo:
0 a 8 Bar ~ 0 a 114 PSI

Temperatura de Trabajo:
-5°C a 60°C ~ 23°F a 140°F

Válvulas de Botón 3/2

Código	NPT	Operador	Referencia	Cv
A18320	1/4"	Botón / Dos posiciones	3L210-08	0,89

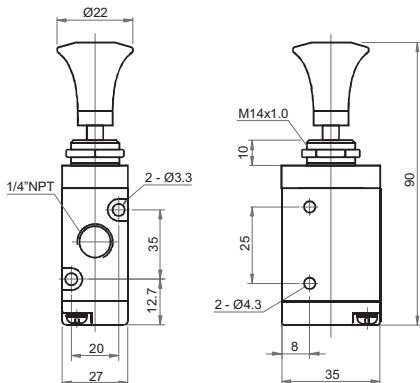
Válvulas de Botón 5/2

Código	NPT	Operador	Referencia	Cv
A18350	1/4"	Botón / Dos posiciones	4L210-08	0,89
A18355	3/8"	Botón / Dos posiciones	4L310-10	1,67

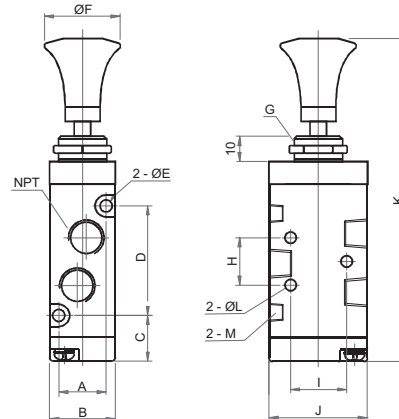
Materiales

Cuerpo : Aluminio
Sellos : NBR

Válvulas 3/2



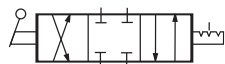
Válvulas 5/2



NPT	1/4"	3/8"
A	17	20
B	22	27
C	12,7	15
D	38	50
E	3,3	4,3
F	22	25
G	M14x1,0	M16x1,0
H	20	24
I	23,5	27,5
J	35	40
K	98	115
L	4,3	4,3
M	1/8"	1/4"

VALVULAS ROTATIVAS 4/2 - 4/3

SERIE 4HV 1/4 - 3/8 - 1/2 NPT



Características

- Centros cerrados
- Permiten 2 ó 3 posiciones
- Operador manual por giro de la palanca
- Un escape común
- Montaje en tablero

Montaje en Panel

Código	NPT	Operador	Referencia	CV
A18010	1/4"	Palanca 2 y 3 posiciones	4HV230-08-S	0,89
A18015	3/8"	Palanca 2 y 3 posiciones	4HV330-10-S	1,83
A18020	1/2"	Palanca 2 y 3 posiciones	4HV430-15-S	4,89

Datos Técnicos

Fluido:

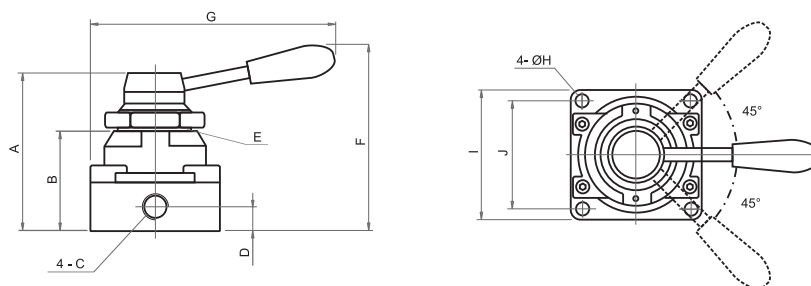
Aire comprimido Filtrado, lubricado o no lubricado

Presión de Trabajo:

4HV: 0 a 10 Bar ~ 0 a 142 PSI

Temperatura de Trabajo:

4HV: -5°C a 60°C ~ 23°F a 140°F



Materiales

Cuerpo : Aluminio

Discos : Aluminio

Sellos : NBR

NPT	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1/4"	72,6	45	1/4"	11,5	M34x1,5	92,5	120	5	62	49
3/8"	88,5	56	3/8"	13,5	M40x1,5	104	140	6,6	74	62
1/2"	110,3	72	1/2"	18	M52x1,5	126	160	6,6	102	89

VALVULAS DE PALANCA 5/2

SERIE 4H 1/8 - 1/4 - 3/8 NPT



Modelos Standard

Características

- Dos posiciones fijas
- Compactas
- Alta capacidad de flujo
- Resistentes a la corrosión

Código	NPT	Operador	Referencia	CV
A18030	1/8"	Palanca / Dos posiciones	4H210-06	0,78
A18035	1/4"	Palanca / Dos posiciones	4H210-08	0,89
A18040	3/8"	Palanca / Dos posiciones	4H310-10	1,67

Datos Técnicos

Fluido:

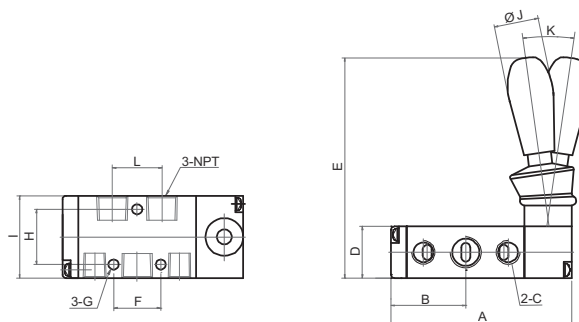
Aire comprimido Filtrado, lubricado o no lubricado

Presión de Trabajo:

0 a 8 Bar ~ 0 a 114 PSI

Temperatura de Trabajo:

0°C a 60°C ~ 32°F a 140°F



NPT	A	B	C	D	E	F
1/8	76,7	31,5	1/8	22	94	20
1/4	76,7	31,5	1/8	22	94	20
3/8	92,5	40	1/4	27	98,4	24

Materiales

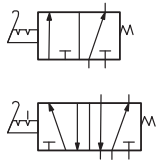
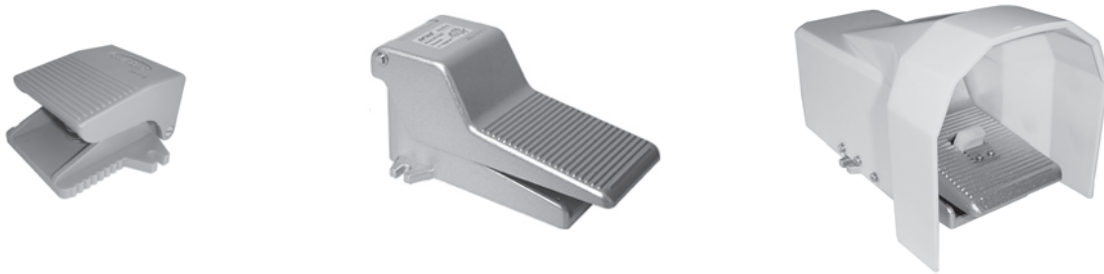
NPT	ØG	H	I	ØJ	K	L
1/8	4,3	23,5	35	19	16,4	18
1/4	4,3	23,5	35	19	16,4	21
3/8	4,3	27,5	40	19	20,7	24

Cuerpo : Aluminio

Sellos : NBR

VALVULAS DE PEDAL 3/2 - 5/2

SERIE 3FM/ 3F/ 4F 1/4 NPT



Válvulas 3/2

Código	NPT	Operador	Referencia
A18115	1/4"	Pedal / Resorte (Pedal Plastico)	3FM210-08
A18120	1/4"	Pedal / Resorte	3F210-08

Válvulas 5/2

Código	NPT	Operador	Referencia
A18140	1/4"	Pedal / Resorte	4F210-08
A18145	1/4"	Pedal / Resorte / Protector	4F210-08G
A18150	1/4"	Pedal / Dos Posiciones	4F210-08L
A18155	1/4"	Pedal / 2 posiciones / Protector	4F210-08LG

Características

- 3/2 disponible en cuerpo plástico
- Regreso por resorte ó dos posiciones fijas
- Protector plástico que previene golpes y operaciones involuntarias

Datos Técnicos

Fluido:

Aire comprimido Filtrado, lubricado o no lubricado

Presión de Trabajo:

0 a 8 Bar ~ 0 a 114 PSI

Temperatura de Trabajo:

-5°C a 60°C ~ 23°F a 140°F

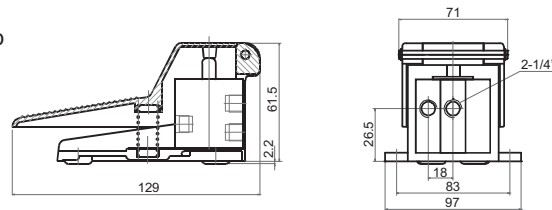
Válvulas 3/2

Cuerpo Plástico



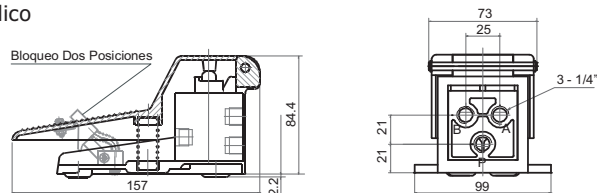
Válvulas 3/2

Cuerpo Metálico



Válvulas 5/2

Cuerpo Metálico

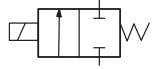


Materiales

- Cuerpo : 3FM Plástico
- Cuerpo : 3F / 4F Aluminio
- Carrete : Aluminio
- Sellos : NBR

VALVULAS SOLENOIDES 2/2 - PLASTICAS - ACCION DIRECTA

SERIE 2P 1/8 - 1/4 NPT



Características

- Cuerpo plástico
- Acción directa
- Normalmente cerradas
- Regreso resorte
- Libres de mantenimiento
- Bobina con cables

Modelos Standard

Código	NPT	Referencia - Voltaje	Cv
A10435	1/8"	2P-025-06-DC12V	0,23
A10440	1/8"	2P-025-06-DC24V	0,23
A10445	1/8"	2P-025-06-AC110V	0,23
A10450	1/8"	2P-025-06-AC220V	0,23
A10455	1/4"	2P-025-08-DC12V	0,23
A10460	1/4"	2P-025-08-DC24V	0,23
A10465	1/4"	2P-025-08-AC110V	0,23
A10470	1/4"	2P-025-08-AC220V	0,23

Datos Técnicos

Fluido:
Aire, agua, aceite

Presión de Trabajo:
0 a 7 Bar ~ 0 a 100 PSI

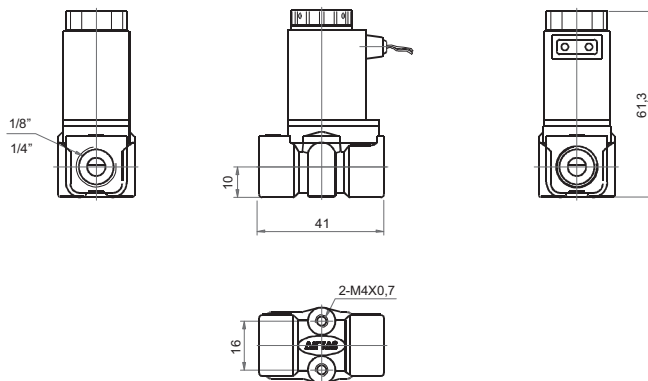
Temperatura de Trabajo:
-5°C a 80°C ~ 23°F a 176°F

Consumo de potencia:
AC: 9VA DC: 6W

Viscosidad:
Hasta 20 CST

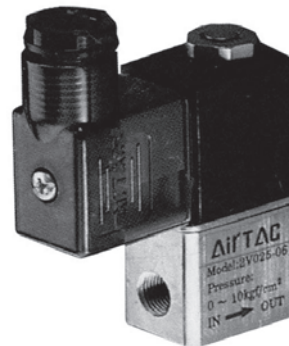
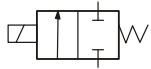
Materiales

Cuerpo : Plástico
Diafragma : NBR
Resorte : Acero Inoxidable



VALVULAS SOLENOIDES 2/2 - ACCION DIRECTA

SERIE 2V 1/8 - 1/4 NPT



Características

- Cuerpo en bronce
- Acción directa
- Normalmente cerradas
- Regreso resorte
- Libres de mantenimiento
- Bobina con conector tipo DIN

Modelos Standard

Código	NPT	Referencia - Voltaje	Cv
A10005	1/8"	2V-025-06-DC12V	0,23
A10010	1/8"	2V-025-06-DC24V	0,23
A10015	1/8"	2V-025-06-AC110V	0,23
A10020	1/8"	2V-025-06-AC220V	0,23
A10025	1/4"	2V-025-08-DC12V	0,23
A10030	1/4"	2V-025-08-DC24V	0,23
A10035	1/4"	2V-025-08-AC110V	0,23
A10040	1/4"	2V-025-08-AC220V	0,23

Datos Técnicos

Fluido:

Aire, agua, aceite

Presión de Trabajo:

0 a 10 Bar ~ 0 a 142 PSI

Temperatura de Trabajo:

-10°C a 80°C ~ 14°F a 176°F

Consumo de potencia:

AC: 4.5VA DC: 5W

Viscosidad:

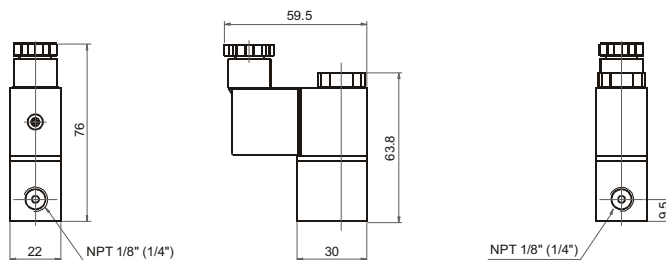
Hasta 20 CST

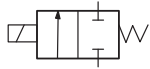
Bobinas

Código	Referencia - Voltaje	Rango de Voltaje
A10130	2V250-25-co DC12V	-15% ~ +10%
A10132	2V250-25-co DC24V	-15% ~ +10%
A10134	2V250-25-co AC110V	-20% ~ +10%
A10136	2V250-25-co AC220V	-20% ~ +10%
A16350	Conector eléctrico DC con LED indicador	
A16360	Conector eléctrico AC con LED indicador	

Materiales

- Cuerpo : Bronce zincado
 Sellos : Viton
 Resorte : Acero Inoxidable





Características

- Cuerpo en bronce
- Acción directa
- Normalmente cerradas
- Libres de mantenimiento
- Bobina con conector tipo DIN

Modelos Standard

Código	NPT	Referencia - Voltaje	Cv
A10175	3/8"	2DV040N-10-DC12V	0,54
A10180	3/8"	2DV040N-10-DC24V	0,54
A10185	3/8"	2DV040N-10-AC110V	0,54
A10190	3/8"	2DV040N-10-AC220V	0,54
A10193	1/2"	2DV040N-15-DC12V	0,54
A10195	1/2"	2DV040N-15-DC24V	0,54
A10200	1/2"	2DV040N-15-AC110V	0,54
A10205	1/2"	2DV040N-15-AC220V	0,54

Datos Técnicos

Fluido:

Aire, agua, aceite

Presión de Trabajo:

0 a 10 Bar ~ 0 a 142 PSI

Temperatura de Trabajo:

-10°C a 80°C ~ 14°F a 176°F

Viscosidad:

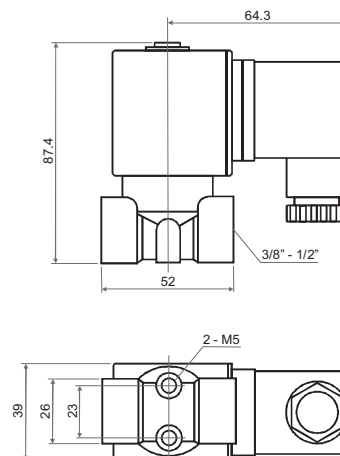
Hasta 20 CST

Bobinas

Código	Referencia - Voltaje	Consumo
A10290	CDA160BFOL DC12V	9,0 W
A10292	CDA160BBOL DC24V	9,0 W
A10294	CDA160BC6L AC110V	16 VA
A10296	CDA160BA6L AC220V	16 VA

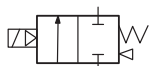
Materiales

Cuerpo : Bronce
Sellos : NBR



VALVULAS SOLENOIDES 2/2 - PILOTADAS

SERIE 2V 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 NPT



Características

- Cuerpo en bronce
- Acción pilotada
- Normalmente cerradas
- Regreso resorte
- Libres de mantenimiento
- Sellamiento por diafragma

Datos Técnicos

Fluido:

Aire, agua, aceite

Presión de Trabajo:

0.5 a 10 Bar ~ 7 a 142 PSI

Temperatura de Trabajo:

-10°C a 80°C ~ 14°F a 176°F

Consumo de potencia:

AC: 4.5VA DC: 5W

Viscosidad:

Hasta 20 CST

Materiales

Cuerpo : Bronce

Diafragma : NBR

Modelos Standard

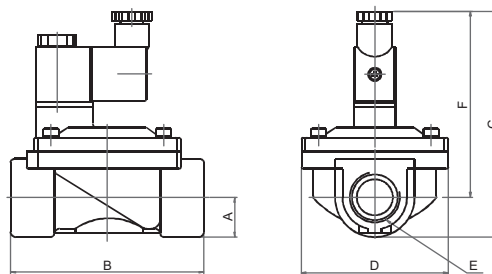
Código	NPT	Referencia - Voltaje	Cv
A10043	3/8"	2V-130-10-DC12V	6,2
A10045	3/8"	2V-130-10-DC24V	6,2
A10050	3/8"	2V-130-10-AC110V	6,2
A10055	3/8"	2V-130-10-AC220V	6,2
A10058	1/2"	2V-130-15-DC12V	6,2
A10060	1/2"	2V-130-15-DC24V	6,2
A10065	1/2"	2V-130-15-AC110V	6,2
A10070	1/2"	2V-130-15-AC220V	6,2
A10075	3/4"	2V-250-20-DC24V	23
A10080	3/4"	2V-250-20-AC110V	23
A10085	3/4"	2V-250-20-AC220V	23
A10090	1"	2V-250-25-DC24V	23
A10095	1"	2V-250-25-AC110V	23
A10100	1"	2V-250-25-AC220V	23

Bobinas

Código	Referencia - Voltaje	Rango de Voltaje
A10130	2V250-25-co DC12V	-15% ~ +10%
A10132	2V250-25-co DC24V	-15% ~ +10%
A10134	2V250-25-co AC110V	-20% ~ +10%
A10136	2V250-25-co AC220V	-20% ~ +10%
A16350	Conector eléctrico DC12 / 24 con LED indicador	
A16360	Conector eléctrico AC 24/110/220 con LED indicador	

Diafragmas

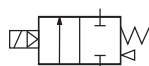
Código	Referencia	Utilizar con Válvulas
A10140	2V130-15-d	3/8" - 1/2"
A10145	2V250-25-d	3/4" - 1"



NPT	A	B	C	D	E	F
3/8"	15	72	102,5	49	3/8"	87,5
1/2"	15	72	102,5	49	1/2"	87,5
3/4"	21	102	119	73,4	3/4"	98
1"	21	102	119	73,4	1"	98

VALVULAS SOLENOIDES 2/2 - PARA VAPOR

SERIE 2SV 1/2 - 3/4 - 1 NPT



Características

- Cuerpo en bronce
- Acción pilotada
- Normalmente cerradas
- Regreso resorte
- Libres de mantenimiento
- Sellamiento por pistón

Datos Técnicos

Fluido:
Vapor, agua

Presión de Trabajo:
0.5 a 15 Bar ~ 7 a 213 PSI

Temperatura de Trabajo:
-10°C a 183°C ~ 14°F a 361°F

Viscosidad:
Hasta 20 CST

Materiales

Cuerpo : Acero Inox. 304
Sellos : PTFE

Modelos Standard

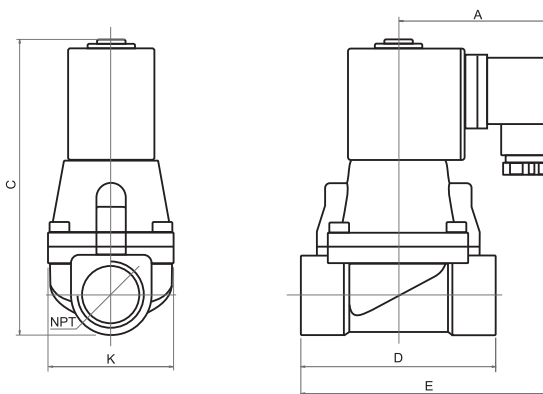
Código	NPT	Referencia - Voltaje	Cv
A10345	1/2"	2SV150P-15-H-AC110V	5,3
A10350	1/2"	2SV150P-15-H-AC220V	5,3
A10355	3/4"	2SV200P-20-H-AC110V	9,2
A10360	3/4"	2SV200P-20-H-AC220V	9,2
A10365	1"	2SV250P-25-H-AC110V	12
A10370	1"	2SV250P-25-H-AC220V	12

Bobinas

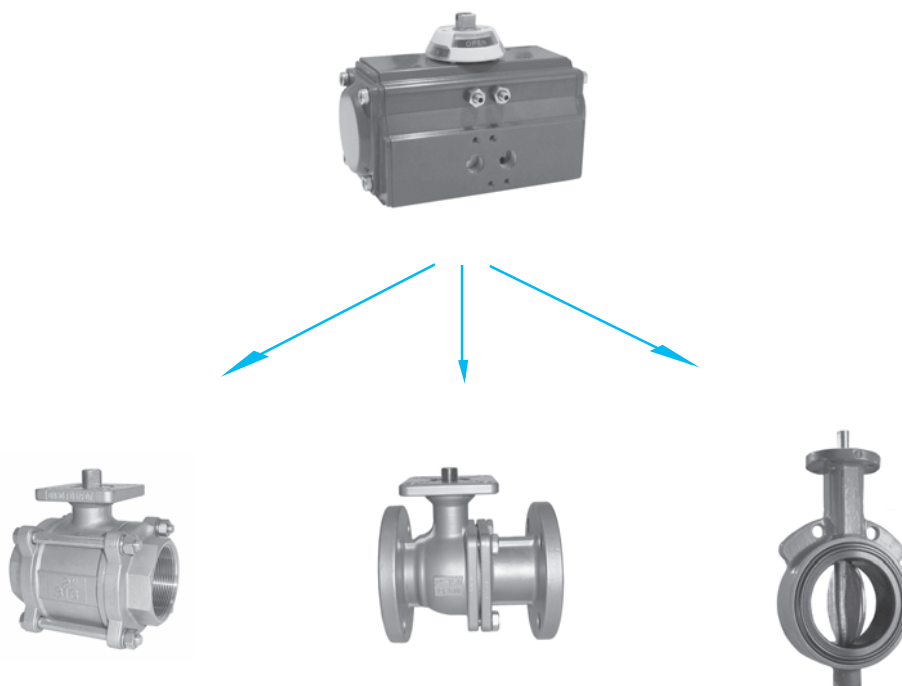
Código	Referencia - Voltaje	Consumo
A10425	CSV160PC6L AC110V	12 VA
A10430	CSV160PA6L AC220V	12 VA

Diafragmas

Código	Para Válvulas de.	Referencia
A10405	1/2"	2SV150P-15-d
A10407	3/4"	2SV200P-20-d
A10410		2SV250P-25-d



NPT	A	C	D	E	K
1/2"	65	112	70	100	46
3/4"	65	120,8	80	105	53
1"	65	129,7	90	110	59



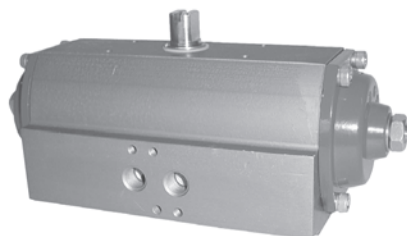
Referencia	Ensamble con:			
	Válvula de Bola		Válvulas Mariposa	
	SS 4 tornillos	SS Flanchada	Sello Elástico	Metal - Metal
AD40	1/4" a 3/4"			
AD50	1" a 1 1/4"	1/2" a 1"	1" a 2 1/2"	
AD65	1 1/2" a 2 1/2"	1 1/4" a 2"	3" a 4"	
AD80	3"	2 1/2" a 3"	5" a 6"	3" a 4"
AD100	4"	4"	8" a 10"	6"
AS50	1/4" a 1"	1/2" a 3/4"	1" a 2"	
AS65	1 1/4" a 2"	1" a 1 1/2"	2 1/2" a 3"	
AS80	3"	2" a 2 1/2"	4" a 5"	
AS100	4"	3"	6" a 8"	3" a 4"
GNP14	1/2" a 1"	1/2" a 1"		
GNP44	1 1/4" a 2"	1 1/4" a 2"	2" a 3"	2" a 3"
GNP94	2 1/2" a 3"	2 1/2" a 3"	4" a 6"	4" a 6"
GNP198	4"	4"	8"	8"
GNP300		5"	10"	10"
GNP44/S5	1/2" a 1"	1/2" a 3/4"	2"	2"
GNP94/S5	1 1/4" a 1 1/2"	1" a 1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
GNP198/S6	2" a 2 1/2"	2" a 2 1/2"	3" a 6"	3" a 6"
GNP300/S5	3"	3"		

ACTUADORES ROTATIVOS - TIPO SCOTCH YOKE

SERIE AD 40 - 50 - 65 - 80 - 100 MM



Tipo Scotch Yoke



Tuerca de regulación del ángulo de giro

Características

- Ningún contacto metal - metal
- Montaje ISO 5211, DIN 3337
- Exterior anodizado
- Conexiones Namur (Ver válvulas Namur en la pág. 35)
- Ángulo de rotación 90° regulable ±10°
- Facilidad de control con sensores de posición eléctricos

Actuador Rotativo de Doble Efecto

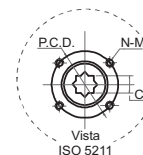
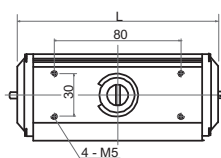
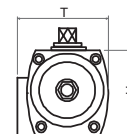
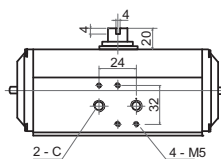
Código	Referencia	Torque Nm ~ lb-in Ángulo 90°						Peso Kg ~ Lb	
		4 Bar ~ 58 PSI		5 Bar ~ 72 PSI		6 Bar ~ 87 PSI			
A18070	AD40	6	53	9	80	11	97	0,7	1,54
A18075	AD50	27	239	33	292	45	398	1,3	2,86
A18080	AD65	71	628	88	779	105	929	2,2	4,84
A18085	AD80	140	1239	163	1443	186	1646	3,9	8,58
A18090	AD100	250	2213	316	2797	384	3398	7,4	16,3

Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido

Presión de Trabajo:
4 a 7 Bar ~ 58 a 101 PSI

Temperatura de Trabajo:
-10°C a 60°C ~ 14°F a 140°F



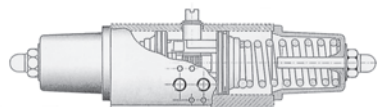
Materiales

Cuerpo : Aluminio endurecido
Eje : Acero Niquelado
O-Rings : NBR

Item	AD40	AD50	AD65	AD80	AD100
L	108	178	232	260	326
T	60	69	82	98	114
H	54	67	86	103	123
P.C.D.	36	50	50 / 70	70	70 / 102
N-M	M5	M6	M6 / M8	M8	M8 / M10
CH	9	11	14	17	22
C	1/8"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"

ACTUADORES ROTATIVOS - TIPO SCOTCH YOKE

SERIE AS 50 - 65 - 80 - 100 MM



Tipo Scotch Yoke



Características

- Ningún contacto metal - metal
- Montaje ISO 5211, DIN 3337
- Exterior anodizado
- Conexiones Namur (Ver válvulas Namur en la pág. 33)
- Angulo de rotación 90° regulable ±10°
- Facilidad de control con sensores de posición eléctricos

Actuador Rotativo de Retorno por Resorte

Código	Referencia	Torque Nm ~ lb-in				Angulo 90°		Peso	
		5 Bar ~ 72 PSI	6 Bar ~ 87 PSI	Resorte	Resorte	Kg ~ Lb	Kg ~ Lb		
A18094	AS50	15	132	17	150	36	318	1,7	3,74
A18096	AS65	34	300	50	442	40	354	2,9	6,38
A18098	AS80	61	540	92	814	61	540	5,4	11,88
A18100	AS100	59	522	114	1010	205	1814	9,5	20,9

Datos Técnicos

Fluido:

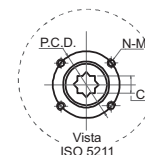
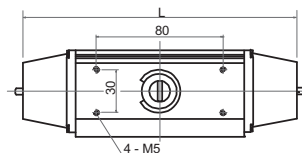
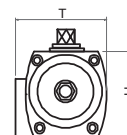
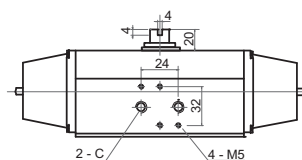
Aire comprimido

Presión de Trabajo:

4 a 7 Bar ~ 58 a 101 PSI

Temperatura de Trabajo:

-10°C a 60°C ~ 14°F a 140°F



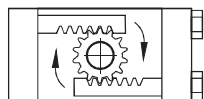
Materiales

Cuerpo : Aluminio endurecido

Eje : Acero Niquelado

O-Rings : NBR

Item	AS50	AS65	AS80	AS100
L	255	312	400	450
T	69	82	98	114
H	67	86	103	123
P.C.D.	50	50 / 70	70	70 / 102
N-M	M6	M6 / M8	M8	M8 / M10
CH	11	14	17	22
C	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"



Tipo Cremallera

Recubrimiento externo con pintura de poliéster en polvo para una alta resistencia a la intemperie y fuertes condiciones de trabajo



Características

- Resistentes a la corrosión
- Montaje ISO 5211, DIN 3337
- Conexiones Namur (Ver válvulas Namur en la pág. 35)
- Angulo de rotación 90°
- Tuerca de regulación del ángulo de giro a ±5°
- Facilidad de control con sensores de posición eléctricos

Actuador Rotativo de Doble Efecto

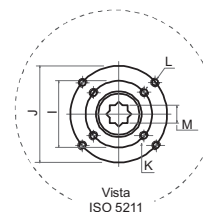
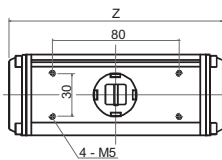
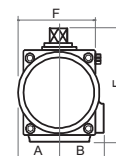
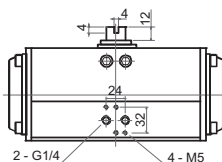
Código	Referencia	Torque Nm ~ lb-in Angulo 90°					
		4 Bar ~ 58 PSI	5 Bar ~ 72 PSI	6 Bar ~ 87 PSI	4 Bar ~ 58 PSI	5 Bar ~ 72 PSI	6 Bar ~ 87 PSI
G10000	GNP14	9,5	84,0	11,9	105,3	14,3	126,6
G10005	GNP44	29,2	258,4	36,5	323,0	43,8	323,0
G10010	GNP94	62,7	554,9	78,4	693,8	94,1	693,8
G10015	GNP198	132,2	1170,0	165,3	1462,9	198,4	1462,9
G10020	GNP300	200,6	1775,3	250,8	2219,6	301,0	2219,6

Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido

Presión de Trabajo:
2.5 a 8 Bar ~ 36 a 116 PSI

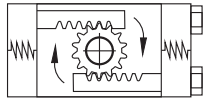
Temperatura de Trabajo:
-20°C a 80°C ~ -4°F a 176°F



Materiales

- Cuerpo : Aluminio anodizado
Exterior con pintura en poliéster
- Piñón : Acero Niquelado
- O-Rings : NBR

Item	A	B	E	F	Ø I	Ø J	K	L	M	Z
GNP14	28,5	36,5	80	52	36	50	M5	M6	11	122
GNP44	36	47	107,5	72	50	70	M6	M8	14	168
GNP94	46	57	128,7	92	50	70	M6	M8	17	204
GNP198	57,5	64	153	109,5	70	102	M8	M10	22	268
GNP300	67,5	74,5	175	127,5	70	102	M8	M10	22	296



Tipo Cremallera

Recubrimiento externo con pintura de poliéster en polvo para una alta resistencia a la intemperie y fuertes condiciones de trabajo



Características

- Resistentes a la corrosión
- Montaje ISO 5211, DIN 3337
- Conexiones Namur (Ver válvulas Namur en la pág. 35)
- Angulo de rotación 90°
- Tuerca de regulación del ángulo de giro a $\pm 5^\circ$
- Facilidad de control con sensores de posición eléctricos

Actuador Rotativo de Retorno por Resorte

Código	Referencia	Torque Nm ~ lb-in Angulo 90°					
		4 Bar ~ 58 PSI	5 Bar ~ 72 PSI	6 Bar ~ 87 PSI			
G10105	GNP44/S5	18,2	161,1	25,5	225,7	32,8	290,3
G10110	GNP94/S5	37,4	331,0	53,1	469,9	68,8	608,9
G10115	GNP198/S6	81,6	722,2	114,7	1015,1	147,7	1307,1
G10120	GNP300/S5	117,0	1035,5	167,0	1478,0	217,0	1920,5

El torque esta dado por 8 resortes, si se desea se puede aumentar el número de resortes hasta 12 para lograr un mayor torque.

Datos Técnicos

Fluido:

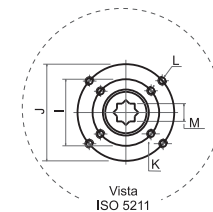
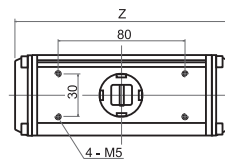
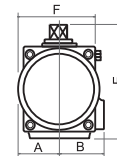
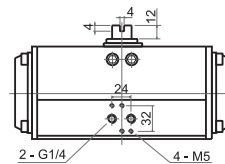
Aire comprimido

Presión de Trabajo:

2.5 a 8 Bar ~ 36 a 116 PSI

Temperatura de Trabajo:

-20°C a 80°C ~ -4°F a 176°F



Materiales

Cuerpo : Aluminio anodizado
Exterior con pintura en poliéster

Piñón : Acero Niquelado

O-Rings : NBR

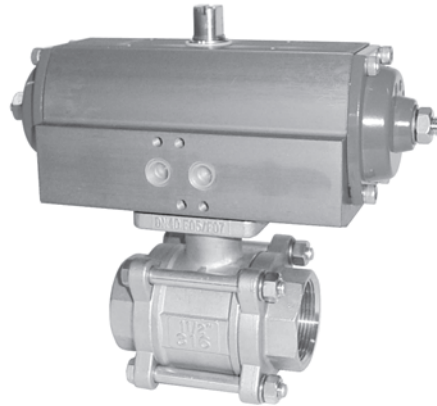
Item	A	B	E	F	Ø I	Ø J	K	L	M	Z
GNP44/S5	36	47	107,5	72	50	70	M6	M8	14	168
GNP94/S5	46	57	128,7	92	50	70	M6	M8	17	204
GNP198/S6	57,5	64	153	109,5	70	102	M8	M10	22	268
GNP300/S5	67,5	74,5	175	127,5	70	102	M8	M10	22	296

VALVULAS CON ACTUADOR ROTATIVO-TIPO SCOTCH YOKE

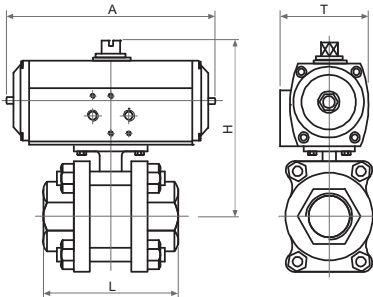
SERIE AD/AS 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/2 - 2 NPT



Tipo Scotch Yoke

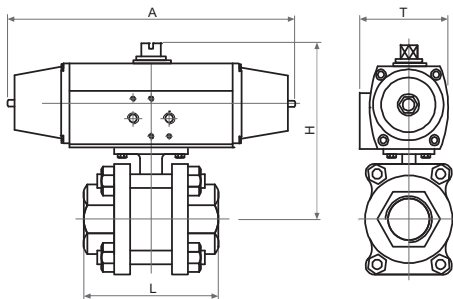


Tuerca de regulación del ángulo de giro



Válvula de Bola de 3 Piezas en Acero Inox. 316 con Actuador de Doble Efecto

Código	Model	Conex.	A	H	L	T
A10820	AD40-15S3	1/2"	108	114	65	60
A10822	AD40-20S3	3/4"	108	116	75	60
A10825	AD50-25S3	1"	178	138	85	69
A10830	AD65-40S3	1 1/2"	232	154	110	82
A10835	AD65-50S3	2"	232	180	130	82

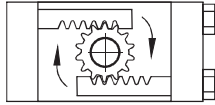


Válvula de Bola de 3 Piezas en Acero Inox. 316 con Actuador de Retorno por Resorte

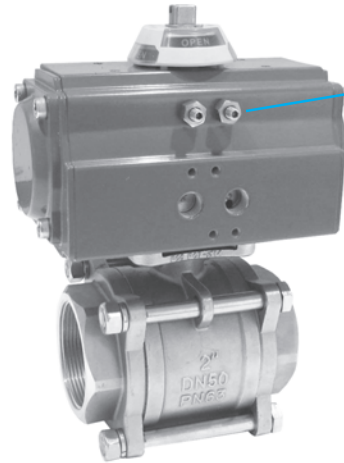
Código	Model	Conex.	A	H	L	T
A10844	AS50-25S3	1"	255	138	85	69
A10846	AS65-40S3	1 1/2"	312	172	110	82
A10848	AS65-50S3	2"	312	180	130	82

VALVULAS CON ACTUADOR ROTATIVO - TIPO CREMALLERA

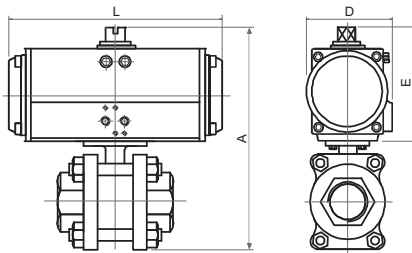
SERIE GNP 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/2 - 2 NPT



Tipo Cremallera

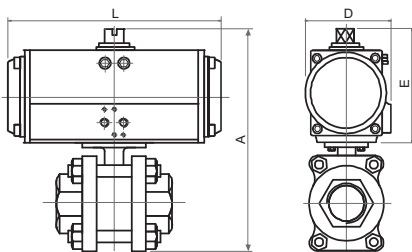


Tuerca de regulación del ángulo de giro



Válvula de Bola de 3 Piezas en Acero Inox. 316 con Actuador de Doble Efecto

Código	Model	Conex.	A	E	L	D
G20000	GNP14-1/2"	1/2"	169	80	122	65
G20005	GNP14-3/4"	3/4"	178	80	122	65
G20010	GNP14-1"	1"	183	80	122	65
G20015	GNP44-1 1/2"	1 1/2"	217,5	117,5	168	83
G20020	GNP44-2"	2"	230,5	117,5	168	83



Válvula de Bola de 3 Piezas en Acero Inox. 316 con Actuador de Retorno por Resorte

Código	Modelo	Conex.	A	E	L	D
G20105	GNP44/S5-1"	1"	190,5	117,5	168	83
G20110	GNP94/S5-1 1/2"	1 1/2"	238,5	138,5	204	103
G20115	GNP198/S6-2"	2"	260	147	262	108,5



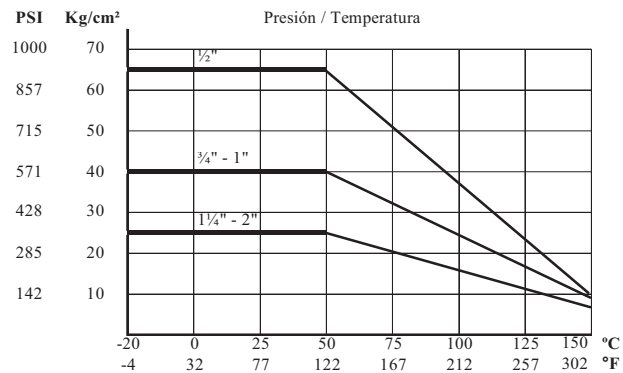
Válvulas de 3 piezas
4 Tornillos

Válvulas de Bola de 3 Piezas - Acero Inox. 316

Código	Modelo	Conex.	Referencia
G30000	3 Piezas	1/2"	2025 04
G30005	3 Piezas	3/4"	2025 05
G30010	3 Piezas	1"	2025 06
G30015	3 Piezas	1 1/2"	2025 08
G30020	3 Piezas	2"	2025 09

Características

- Cuello de montaje ISO 5211
- La válvula de 3 piezas facilita la intervención en plantas que requieren de frecuente mantenimiento
- Resistentes a alta presión
- Manejan una amplia gama de fluidos



Datos Técnicos

Fluido:

Aire, agua, gas, productos petrolíferos, petroquímicos y agresivos

Presión de Trabajo:

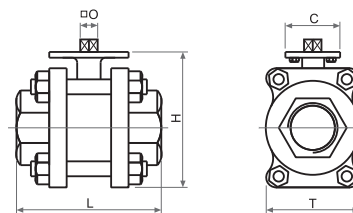
Ver diagrama

Temperatura de Trabajo:

-10°C a 90°C ~ 14°F a 194°F

Angula de Rotación:

90° ± 3°



Materiales

Cuerpo : Acero Inox. 316
Bola : Acero Inox. 316
Sellos : Teflón

NPT	C	H	L	O	T
1/2"	42	58	55,5	9	41
3/4"	50	67	74	11	52
1"	50	73	81,7	11	58
1 1/2"	67	98	103,4	14	80
2"	67	112	120,4	14	91

SENSOR DE POSICION PARA ACTUADORES ROTATIVOS

SERIEAD -GNP

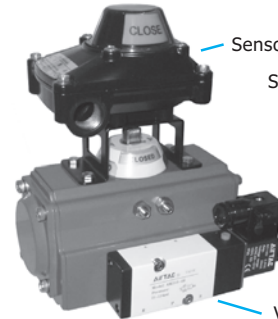


Características

- Indicador visual de posición
- Terminal de conexión multipunto
- Montaje ISO 5211
- Aprobado por
- 2 interruptores de posición SPDT 0° y 90°
- Protección IP67



Sensor de Posición
Serie AD



Sensor de Posición
Serie GNP

Válvula Namur

Datos Técnicos

Voltaje:
Max 250A AC ó DC

Corriente:
0.6A @ 125V-DC
0.3A @ 250V-DC
15A, 1/2HP @ 125/250V-AC

Terminal (Bornera):
8 puntos de conexión

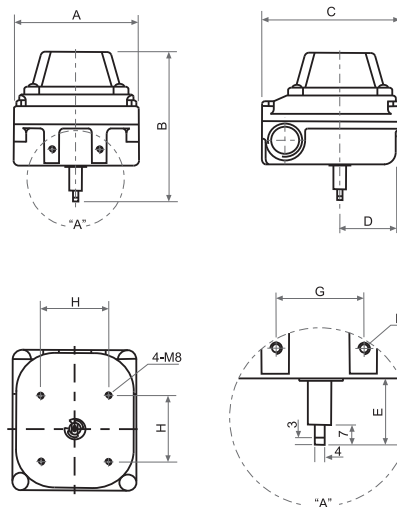
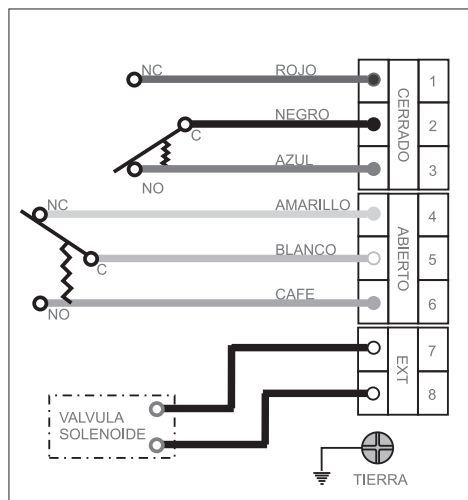
Temperatura de Trabajo:
-20°C a 85°C ~ -4°F a 185°F

Indicador Visual 0 ~ 90°:
Abierto - Amarillo
Cerrado - Rojo

Sensores de Posición

Código	Conexión	Referencia	P / Actuador
A10860	Conduit 1/2"	ALS-10	Serie AD
G30100	2 x M20 x 1,5	5987 02	Serie GNP

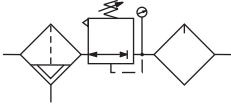
Diagrama de Conexión



Ref.	A	B	C	D	E	F	G	H
ALS-10	103	120	122	47	28	M6	38	57
5987 02	88	94	112	44	17	-	-	35

UNIDADES DE MANTENIMIENTO

SERIE GFC 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 NPT



Filtro/Regulador,
Lubricador y
Manómetro



Características

- Remueven agua y partículas sólidas mayores de 5 micrones
- Regulador con bloqueo de seguridad
- Unidad compacta y modular
- Manómetro integrado en el regulador

Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido

Remoción de Partículas:
GFC200: 5 micrones
GFC300/400: 40 micrones

Presión de Trabajo:
1.5 a 9 Bar ~ 21 a 128 PSI

Temperatura de Trabajo:
5°C a 60°C ~ 41°F a 140°F

Unidades Miniatura

Código	NPT	Drenaje	Referencia	Micras	SCFM
A21205	1/8"	Manual	GFC200-06M-F2-W-T	5	20
A21210	1/4"	Manual	GFC200-08M-F2-W-T	5	24

Unidades Standard

Código	NPT	Drenaje	Referencia	Micras	SCFM
A21215	1/4"	Manual	GFC300-08M-F2-T	40	50
A21220	1/4"	Automático	GFC300-08A-F2-T	40	50
A21225	3/8"	Manual	GFC300-10M-F2-T	40	50
A21230	3/8"	Automático	GFC300-10A-F2-T	40	50
A21235	1/2"	Manual	GFC300-15M-F2-T	40	60
A21240	1/2"	Automático	GFC300-15A-F2-T	40	60

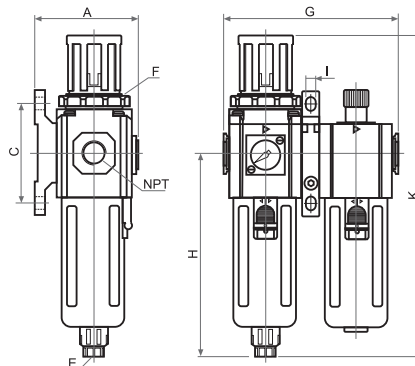
Unidades de Alto Flujo

Código	NPT	Drenaje	Referencia	Micras	SCFM
A21245	1/2"	Manual	GFC400-15M-F2-T	40	100
A21250	1/2"	Automático	GFC400-15A-F2-T	40	100

Ver repuestos y accesorios en la Pag. 73

Materiales

Cuerpo : Aluminio
Vaso : Policarbonato
Elemento Filtrante 5µm : Polipropileno
Elemento Filtrante 40µm : Bronce Sinterizado
Empaques : NBR

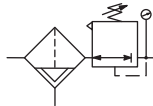


Tamaño	A	C	E	F
Miniatura	62	50	Ø 6 OD	M30x1,5
Standard	72	70	1/8	M40x1,5
Alto Flujo	89,2	80	1/4	M55x2

Tamaño	G	H	I	K
Miniatura	97	93,2	5,5	161,2
Standard	124	143	6,5	225,5
Alto Flujo	164	165,5	8,6	269,5

FILTRO/REGULADORES INTEGRADOS

SERIE GFR 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 NPT



Características

- Remueven agua y partículas sólidas mayores de 5 micrones
- Regulador con bloqueo de seguridad
- Unidad compacta y modular
- Manómetro integrado en el regulador

Filtro/Reguladores Miniatura

Código	NPT	Drenaje	Referencia	Micras	SCFM
A22205	1/8"	Manual	GFR200-06M-F2-W-T	5	20
A22210	1/4"	Manual	GFR200-08M-F2-W-T	5	24

Filtro/Reguladores Standard

Código	NPT	Drenaje	Referencia	Micras	SCFM
A22215	1/4"	Manual	GFR300-08M-F2-T	40	50
A22220	1/4"	Automático	GFR300-08A-F2-T	40	50
A22225	3/8"	Manual	GFR300-10M-F2-T	40	50
A22230	3/8"	Automático	GFR300-10A-F2-T	40	50
A22235	1/2"	Manual	GFR300-15M-F2-T	40	60
A22240	1/2"	Automático	GFR300-15A-F2-T	40	60

Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido

Remoción de Partículas:
GFR200: 5 micrones
GFR300/400: 40 micrones

Presión de Trabajo:
1.5 a 9 Bar ~ 21 a 128 PSI

Temperatura de Trabajo:
5°C a 60°C ~ 41°F a 140°F

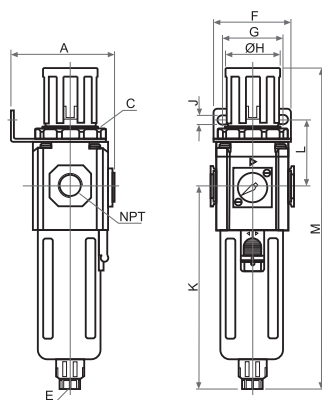
Filtro/Reguladores de Alto Flujo

Código	NPT	Drenaje	Referencia	Micras	SCFM
A22245	1/2"	Manual	GFR400-15M-F2-T	40	100
A22250	1/2"	Automático	GFR400-15A-F2-T	40	100

Ver repuestos y accesorios en la Pag. 73

Materiales

Cuerpo : Aluminio
Vaso : Policarbonato
Elemento Filtrante 5µm : Polipropileno
Elemento Filtrante 40µm : Bronce Sinterizado
Empaques : NBR

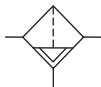


Tamaño	A	C	E	F	G
Miniatura	62	M30x1,5	Ø 6	55	34
Standard	72	M40x1,5	1/8	53	40
Alto Flujo	90	M55x2	1/4	72	55

Tamaño	ØH	J	K	L	M
Miniatura	28	5,4	93,2	48	161,2
Standard	38	6,5	143	46	225,6
Alto Flujo	52	8,5	165,5	53	270,5

FILTROS PARA AIRE

SERIE GF 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 NPT



Características

- Remueven agua y partículas sólidas mayores de 5 micrones
- Fácil mantenimiento
- Unidad compacta y modular

Filtros Miniatura

Código	NPT	Drenaje	Referencia	Micras	SCFM
A23205	1/8"	Manual	GF200-06M-J-W-T	5	20
A23210	1/4"	Manual	GF200-08M-J-W-T	5	24

Filtros Standard

Código	NPT	Drenaje	Referencia	Micras	SCFM
A23215	1/4"	Manual	GF300-08M-J-T	40	50
A23220	1/4"	Automático	GF300-08A-J-T	40	50
A23225	3/8"	Manual	GF300-10M-J-T	40	50
A23230	3/8"	Automático	GF300-10A-J-T	40	50
A23235	1/2"	Manual	GF300-15M-J-T	40	60
A23240	1/2"	Automático	GF300-15A-J-T	40	60

Datos Técnicos

Fluido:

Aire comprimido

Remoción de Partículas:

GFC200: 5 micrones

GFC300/400: 40 micrones

Presión de Trabajo:

1.5 a 9 Bar ~ 21 a 128 PSI

Temperatura de Trabajo:

5°C a 60°C ~ 41°F a 140°F

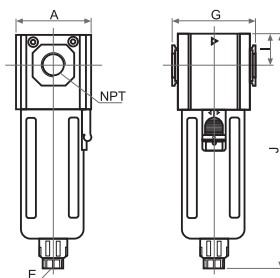
Filtros de Alto Flujo

Código	NPT	Drenaje	Referencia	Micras	SCFM
A23245	1/2"	Manual	GF400-15M-J-T	40	100
A23250	1/2"	Automático	GF400-15A-J-T	40	100
A23255	3/4"	Manual	GF600-20M-J-T	40	160
A23260	3/4"	Automático	GF600-20A-J-T	40	160
A23265	1"	Manual	GF600-25M-J-T	40	160
A23270	1"	Automático	GF600-25A-J-T	40	160

Ver repuestos y accesorios en la Pag. 73

Materiales

- Cuerpo : Aluminio
 Vaso : Policarbonato
 Elemento Filtrante 5µ : Polipropileno
 Elemento Filtrante 40µ : Bronce Sinterizado
 Empaques : NBR



Tamaño	A	E	G	I	J
GF200	40	Ø 6	47	17	110,2
GF300	53,5	1/8	60	21	164
GF400	71,5	1/4	80	24	190,5
GF600	88,6	3/4	99	37	255,7

REGULADORES DE PRESION

SERIE GR 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 NPT



Características

- Ajustables mediante perilla
- Bloqueo de seguridad
- Unidad compacta y modular
- Manómetro integrado
- Soporte a pared

Reguladores Miniatura

Código	NPT	Referencia	SCFM
A24205	1/8"	GR200-06-F2-T	20
A24210	1/4"	GR200-08-F2-T	24

Reguladores Standard

Código	NPT	Referencia	SCFM
A24215	1/4"	GR300-08-F2-T	50
A24220	3/8"	GR300-10-F2-T	50
A24225	1/2"	GR300-15-F2-T	60

Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido

Presión de Trabajo:
1.5 a 9 Bar ~ 21 a 128 PSI

Temperatura de Trabajo:
5°C a 60°C ~ 41°F a 140°F

Reguladores de Alto Flujo

Código	NPT	Referencia	SCFM
A24230	1/2"	GR400-15-F2-T	100
A24235	3/4"	GR600-20-F2-T	160
A24240	1"	GR600-25-F2-T	160

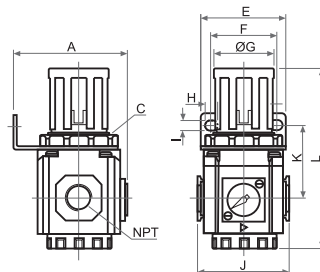
Ver repuestos y accesorios en la Pag. 73

Materiales

Cuerpo : Aluminio

Perilla : POM

Empaques : NBR



Tamaño	A	C	E	F	ØG
GR200	62	M30x1,5	55	34	28
GR300	72	M40x1,5	53	40	38
GR400	90	M55x2	72	55	52
GR600	117,7	M68x1,5	90	66	64

Tamaño	H	I	J	K	L
GR200	15,4	5,4	47	43	88,8
GR300	8	6,5	60	46	112,5
GR400	11	8,5	80	53	140,5
GR600	13	11	99	73,5	191,5

REGULADORES DE PRESION - MINIATURA

SERIE SR 1/8 - 1/4 NPT



Características

- Ajustables mediante perilla
- Bloqueo de seguridad
- Unidad compacta
- Manómetro redondo diámetro nominal 40 mm.
- Soporte a pared

Reguladores Miniatura

Código	NPT	Referencia	SCFM
A29005	1/8"	SR200-06	12
A29010	1/4"	SR200-08	12

Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido

Presión de Trabajo:
0.5 a 9 Bar ~ 7 a 128 PSI

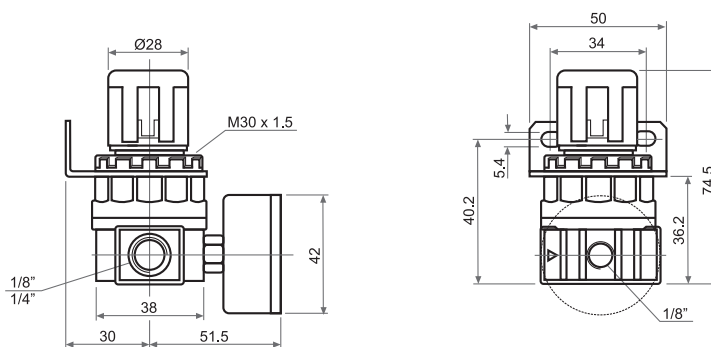
Temperatura de Trabajo:
5°C a 60°C ~ 41°F a 140°F

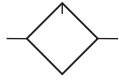
Materiales

Cuerpo : Aluminio

Perilla : POM

Empaques : NBR





Características

- Generan una fina niebla que permite lubricar los elementos neumáticos
- Dosificador de aceite con perilla de fácil ajuste
- Unidad compacta y modular

Lubricadores Miniatura

Código	NPT	Referencia	SCFM
A25205	1/8"	GL200-06-J-T	20
A25210	1/4"	GL200-08-J-T	24

Lubricadores Standard

Código	NPT	Referencia	SCFM
A25215	1/4"	GL300-08-J-T	50
A25220	3/8"	GL300-10-J-T	50
A25225	1/2"	GL300-15-J-T	60

Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido

Presión de Trabajo:
1.5 a 9 Bar ~ 21 a 128 PSI

Temperatura de Trabajo:
5°C a 60°C ~ 41°F a 140°F

Lubricante:
SAE 10 (Recomendado)

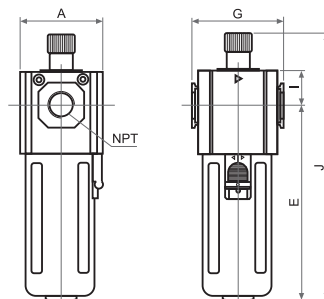
Lubricadores de Alto Flujo

Código	NPT	Referencia	SCFM
A25230	1/2"	GL400-15-J-T	100
A25235	3/4"	GL600-20-J-T	160
A25240	1"	GL600-25-J-T	160

Ver repuestos y accesorios en la Pag. 73

Materiales

- Cuerpo : Aluminio
Vaso : Policarbonato
Empaques : NBR



Tamaño	A	E	G	I	J
GL200	40	80	47	17	118~ 120
GL300	53,4	125	60	21	168~ 170
GL400	64	142	80	25	189,5~ 191,5
GL600	88,6	194,5	99	35	255,5~ 257,5



Elementos Filtrantes

Código	Descripción	Referencia
A28205	Elemento filtrante miniatura 5 mic. para GF200	GF200-004-2
A28210	Elemento filtrante standard 40 mic. para GF300	GF300-004-1
A28215	Elemento filtrante alto flujo 40 mic. para GF400	GF400-004-1
A28218	Elemento filtrante alto flujo 40 mic. para GF600	GF600-004-1



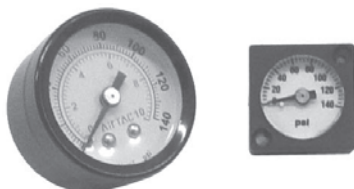
Vasos para Filtros

Código	Descripción	Referencia
A28220	Vaso filtro standard automático para GF300	GF300-P10
A28225	Vaso filtro alto flujo automático para GF400	GF400-P10
A28228	Vaso filtro alto flujo automático para GF600	GF600-P10



Unión Modular

Código	Descripción	Referencia
A28230	Unión modular con soporte a pared miniatura para GF200	GA201-P1
A28235	Unión modular con soporte a pared standard para GF300	GA301-P1
A28240	Unión modular con soporte a pared alto flujo para GF400	GA401-P1
A28242	Unión modular con soporte a pared alto flujo para GF600	GA601-P1



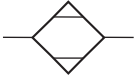
Manómetros

Código	Descripción	Referencia
A28245	Manómetro cuadrado ~ Rango : 0 - 140 PSI	F-PR010P
A28035	Manómetro redondo miniatura 1/8" Ø 40 mm	F-PG004006P
A28040	Manómetro redondo standard 1/4" Ø 50 mm	F-PG010008P
A28250	Adaptador para manómetro redondo de 1/8"	GSC1/8007.5BNPT
A28255	Adaptador para manómetro redondo de 1/4"	GSC1/4008.5BNPT

* Si desea reemplazar manómetros cuadrados (standard) por manómetros redondos se debe utilizar el adaptador A28250 ò A28255

SECADORES DE AIRE

SERIE RAA 1/2 - 1 - 1 1/2 NPT



Características

- Secadores tipo refrigerante
- Eliminan el vapor de agua del aire comprimido
- Poseen trampa automática de drenaje
- Aumentan la vida de los elementos neumáticos

Secadores Standard

Código	NPT	Flujo scfm ~ l/min	P/Compresor	Motor	Referencia
A29505	1/2"	21 ~ 600	5 HP	1/5 HP ~ 110 VAC	RAA-05HA
A29510	1"	99 ~ 2800	25 HP	3/4 HP ~ 220 VAC	RAA-20HA
A29515	1 1/2"	148 ~ 4200	40 HP	1 HP ~ 220 VAC	RAA-30HA
A29520	2"	425 ~ 11900	100 HP	1 1/2 HP ~ 220 VAC	RAA-50HA

Datos Técnicos

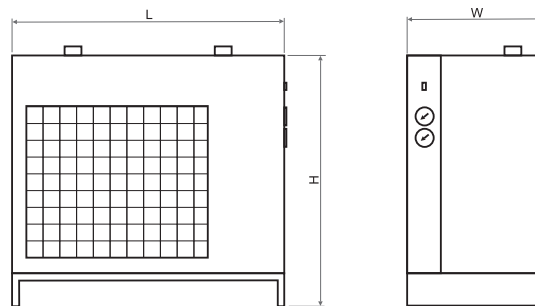
Fluido:
Aire comprimido

Presión de Trabajo:
7 Bar ~ 100 PSI

Max. Temperatura de Entrada:
65°C ~ 149°F

Temperatura de Salida:
2 a 10 °C ~ 35 a 50 °F

Refrigerante:
R134a



NPT	H	L	W	Peso Kg.
1/2"	460	500	470	27
1"	760	820	400	70
1 1/2"	750	920	400	95
2"	770	995	500	130

TRAMPA DE CONDENSADOS

SERIE AAD 1/2 NPT



Características

- Trampa automática
- Elimina líquidos en los puntos bajos del sistema



Modelo Standard

Código	NPT	Referencia
A33010	1/2"	AAD400-15

Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido

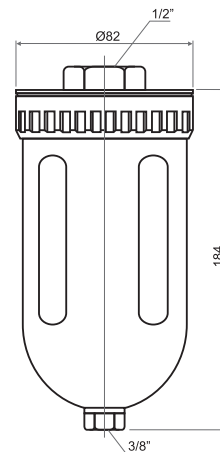
Presión de Trabajo:
0 a 10 Bar ~ 0 a 142 PSI

Temperatura de Trabajo:
5°C a 60°C ~ 41°F a 140°F

Materiales

Cuerpo : Aluminio

Empaques : NBR



VALVULAS DE CORREDERA

SERIE HSV 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 NPT



Características

- Accionamiento mediante el deslizamiento del manguito longitudinal
- Válvula 3/2 vías
- Presurizan o despresurizan sistemas neumáticos

Modelos Standard

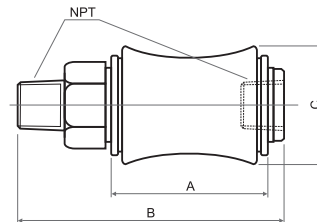
Código	NPT	Referencia	Cv
A30005	1/8"	HSV-06	1,3
A30010	1/4"	HSV-08	2,2
A30015	3/8"	HSV-10	3,5
A30020	1/2"	HSV-15	7,8

Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido

Presión de Trabajo:
0 a 10 Bar ~ 0 a 142 PSI

Temperatura de Trabajo:
-5°C a 60°C ~ 23°F a 140°F



Materiales

Cuerpo : Aluminio / Bronce

Empaques : NBR

NPT	A	B	C
1/8"	30	50	27,5
1/4"	32,5	58	30
3/8"	39	68,5	35,5
1/2"	50	85,5	44

VALVULAS ANTIRRETORNO - CHECKE

SERIE CV 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 NPT



Características

- Permiten la circulación del aire en una sola dirección
- Diseño muy compacto

Modelos Standard

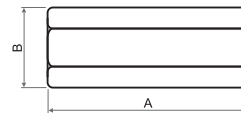
Código	NPT	Referencia
A30025	1/8"	CV-01
A30030	1/4"	CV-02
A30035	3/8"	CV-03
A30040	1/2"	CV-04

Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido

Presión de Trabajo:
0 a 10 Bar ~ 0 a 142 PSI

Temperatura de Trabajo:
0°C a 70°C ~ 32°F a 158°F

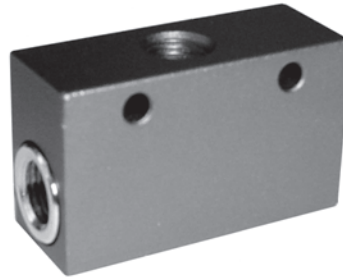
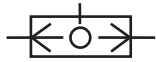


Materiales

Cuerpo : Bronce zincado

Empaques : NBR

NPT	A	B
1/8"	42	16
1/4"	50	19,6
3/8"	50	24
1/2"	63	31



Características

- Función O
- Permiten la circulación del aire en una ú otra dirección
- Diseño compacto

Modelos Standard

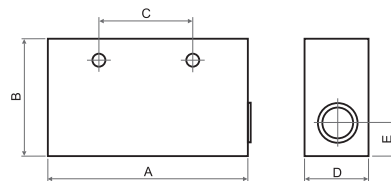
Código	NPT	Referencia
A30050	1/8"	SHTV-01
A30055	1/4"	SHTV-02

Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido

Presión de Trabajo:
0 a 10 Bar ~ 0 a 142 PSI

Temperatura de Trabajo:
0°C a 70°C ~ 32°F a 158°F

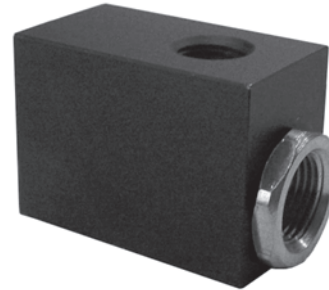
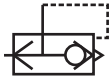


Materiales

Cuerpo : Aluminio

Empaques : NBR

NPT	A	B	C	D	E
1/8"	45	26,8	24	17,8	8,2
1/4"	55	36	45,5	28	17,5



Características

- Permiten el escape de aire a la atmósfera rápidamente
- Instalación en un cilindro o depósitos de aire
- Aumenta la velocidad del cilindro al reducir a cero la longitud de la tubería de escape

Modelos Standard

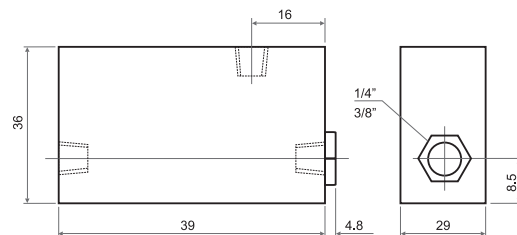
Código	NPT	Referencia
A32315	1/4"	QV-02
A32320	3/8"	QV-03

Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido

Presión de Trabajo:
0 a 10 Bar ~ 0 a 142 PSI

Temperatura de Trabajo:
0°C a 70°C ~ 32°F a 158°F



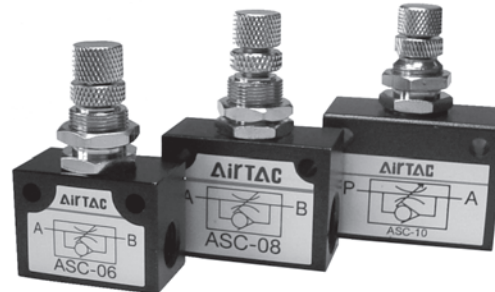
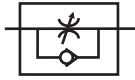
Materiales

Cuerpo : Aluminio

Empaques : NBR

CONTROL DE FLUJO EN LINEA

SERIE ASC 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 NPT



Características

- Regulador de caudal que permite controlar la velocidad de un cilindro en un solo sentido
- Regulación mediante perilla
- Contartuerca para bloqueo
- Montaje en panel

Modelos Standard

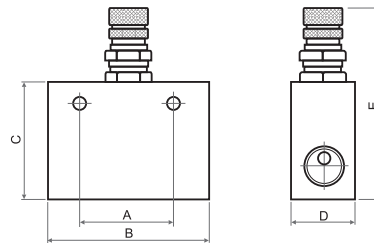
Código	NPT	Referencia
A31010	1/8"	ASC100-06
A31015	1/4"	ASC200-08
A31020	3/8"	ASC300-10
A31025	1/2"	ASC300-15

Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido

Presión de Trabajo:
0.5 a 9.5 Bar ~ 7 a 135 PSI

Temperatura de Trabajo:
-5°C a 60°C ~ 23°F a 140°F

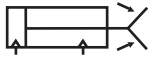


Materiales

Cuerpo : Aluminio

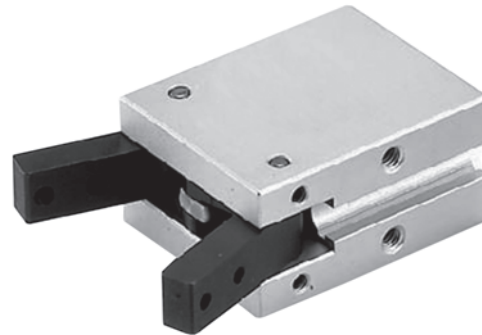
Empaques : NBR

NPT	A	B	C	D	E
1/8"	22	32	23	18	52,3
1/4"	26	36	27	18	56,3
3/8"	35	50	37	28	74
1/2"	35	50	37	28	74



Características

- Ideales para sujetar piezas pequeñas en áreas difíciles
- Resistentes la corrosión
- No necesitan lubricación
- Pinza de doble efecto
- Anillo magnético standard para mayor posibilidad de control



Datos Técnicos

Fluido:

Aire comprimido filtrado,
lubricado o no lubricado

Presión de Trabajo:

1 a 7 Bar ~ 14.5 a 101 PSI

Temperatura de Trabajo:

-10°C a 70°C ~ 14°F a 158°F

Velocidad:

50 ~ 100 mm/seg.

Desplazamiento:

-10° ~ +30°

Modelos Standard

Código	Conex.	Referencia	Diámetro	Angulo
G30000	M5	IRK020	20 mm	30°
G300005	M5	IRK025	25 mm	30°

$$\text{Fuerza de pinzado} = M/Lx 0,85 = \text{Kgf}$$

Diám.	M Cierre	M Apertura	L Max.
20 mm	2,3 x P	3,1 x P	60 mm
25 mm	3,8 x P	4,9 x P	70 mm

M = Momento teórico Kgf-cm

L = Longitud del dedo de la pinza

P = Presión de trabajo Kg/cm²

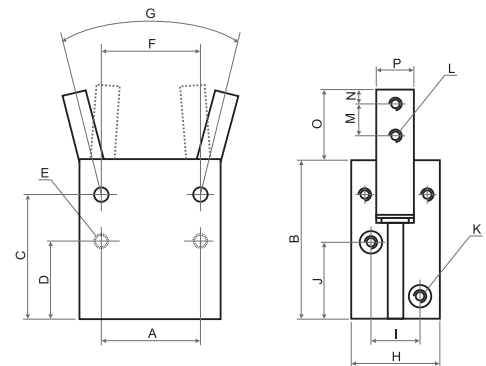
Materiales

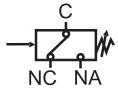
Cuerpo : Aluminio Anodizado

Pinzas : Acero

Diám.	A	B	C	D	E	F	G	H
20 mm	30	50	40	25	M5	30	32°	26
25 mm	36	58	45,5	28,5	M6	36	28°	32

Diám.	I	J	K	L	M	N	O	P
20 mm	13	24	M5	M4	10	4	22	12
25 mm	18	28	M5	M5	12	5	26	14





Características

- Presostato electrónico con dos salidas PNP y una salida análoga
- Alta exactitud y resolución
- Histéresis ajustable
- Protección IP40
- Posee dos entradas de presión para seleccionar la más adecuada en la instalación



Modelo Standard

Código	Conex.	Referencia	Rango	Voltaje
G30700	1/8"	KP20P-03-F2	0 ~ 150 PSI	12 a 24 VDC

Datos Técnicos

Fluido:

Aire y gases no corrosivos ni combustibles

Temperatura de Trabajo:
0°C a 50°C ~ 32°F a 122°F

Consumo de Corriente:
55 mA

Tiempo de Respuesta:
2.5 ms

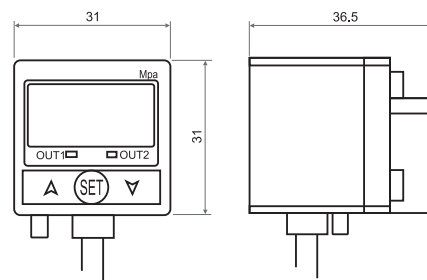
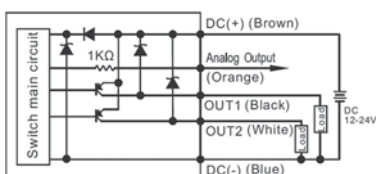
Indicadores:
Led Verde - Salida 1
Led Rojo - Salida 2

Salida Análoga:
Salida de Voltaje 1 a 5 V

Capacidad del Contactor:
80 mA

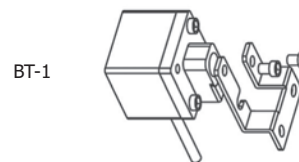
Repetibilidad:
0.2% de la escala completa

Gráfico del circuito

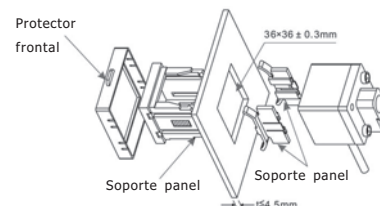


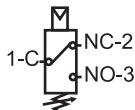
Soportes de Montaje

Código	Descripción	Referencia
G30750	Soporte de montaje a pared	BT-1
G30755	Soporte de montaje en panel	KP21-C



KP21-C





Presostato de membrana



Características

- Presostato a membrana con contacto SPDT
- Regulación mediante tornillo Allen de 1.5 mm
- Histéresis fija, aprox. 10% del valor fijado
- Protección IP65 con conector DIN

Datos Técnicos

Fluido:
Aire y gases

Max. Temperatura:
80°C ~ 176°F

Corriente mínima:
200 mA

Ajuste de Torque Max.:
25/50 N/m

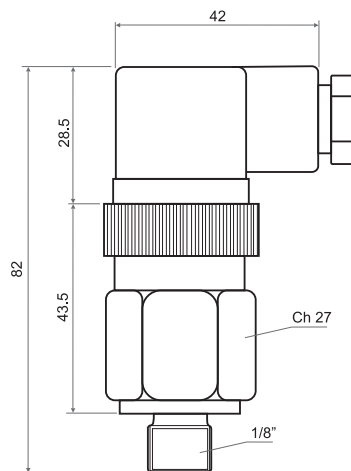
Características Eléctricas:
5(4)A / 14 Vdc
4(3)A / 30 Vdc
5(3)A / 125 Vac
5(1)A / 250 Vac

Materiales

- Cuerpo : Bronce
Contactos : Plata

Modelos Standard

Código	Conex.	Referencia	Rango	Tensión Max.
G30500	1/8"	IRP491802	14 ~ 174 PSI	250 V
G30505	1/8"	IRP491803	145 ~ 870 PSI	250 V



SILENCIADORES EN BRONCE

SERIE BSL M5 - 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 NPT



Características

- Reducen el nivel de ruido
- Protegen los equipos de la contaminación externa

Modelos Standard

Código	NPT	Referencia
A32005	M5	BSL-M5
A32010	1/8"	BSL-01
A32015	1/4"	BSL-02
A32020	3/8"	BSL-03
A32025	1/2"	BSL-04
A32030	3/4"	BSL-06
A32035	1"	BSL-08

Datos Técnicos

Fluido:

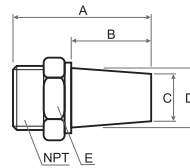
Aire comprimido

Presión de Trabajo:

0 a 10 Bar ~ 0 a 142 PSI

Temperatura de Trabajo:

0°C a 70°C ~ 32°F a 158°F



NPT	A	B	C	D	E
M5	23	10,5	8	8,5	12
1/8"	25	12,5	8	8,7	12
1/4"	31	15,7	10	11,6	16
3/8"	39,6	22,5	12	14	19
1/2"	44	26,3	15	17	22
3/4"	53	32	19,5	21,7	30
1"	62	39	24,7	30,5	36

Materiales

Cuerpo : Bronce zincado

Empaques : NBR

SILENCIADORES CON CONTROL DE FLUJO

SERIE BESL 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 NPT



Características

- Reducen el nivel de ruido
- Controlan la velocidad de un cilindro regulando el caudal de aire
- Protegen los equipos de la contaminación externa
- Diseño compacto

Modelos Standard

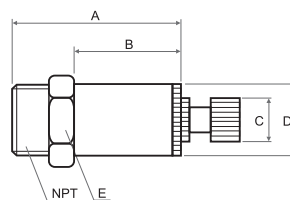
Código	NPT	Referencia
A32205	1/8"	BESL-01
A32210	1/4"	BESL-02
A32215	3/8"	BESL-03
A32220	1/2"	BESL-04
A32225	3/4"	BESL-06

Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido

Presión de Trabajo:
0 a 10 Bar ~ 0 a 142 PSI

Temperatura de Trabajo:
0°C a 70°C ~ 32°F a 158°F



Materiales

Cuerpo : Bronce
Empaques : NBR

NPT	A	B	C	D	E
1/8"	26	15	8	12	12
1/4"	26	13	9	14	14
3/8"	31	17,4	12	17	17
1/2"	41	25,3	14	24	24
3/4"	48	30	16	26	27

Características

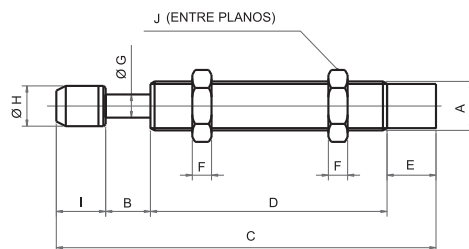
- Amortiguadores ajustables
- Deceleración óptima de masas
- Controlan con seguridad velocidades elevadas de las cargas
- Pueden instalarse dos o más amortiguadores en el mismo lado, asegúrese que su movimiento sea sincronizado
- Temperatura de Trabajo:
-10°C a 80°C ~ 14°F a 176°F



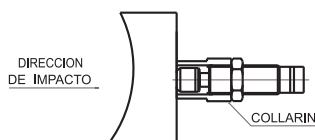
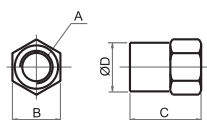
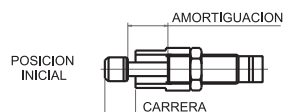
Modelos Standard

Código	Referencia	Ø Exterior	Carrera mm	Max. energía de absorción Newton-metro
A71005	AD-1410-1	M 14	10	20
A71010	AD-2016-1	M 20	16	25
A71015	AD-2525-1	M 25	25	85
A71020	AD-2540-1	M 25	40	100
A71025	AD-3650-1	M 36	50	300

Código	Max. energía de absorción / hora Newton-metro	Max. Masa efectiva Kg	Max. Velocidad de impacto Metro/segundo	Peso g
A71005	25.000	80	3	90
A71010	30.000	200	3,5	230
A71015	70.000	400	3,5	350
A71020	80.000	700	3,5	455
A71025	100.000	1400	3	1100



Referencia	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
AD1410-1	M14 x 1,5	10	113,5	73	16	6	4	12	14,5	19
AD2016-1	M20 x 1,5	16	149,5	101	16	8	6	18	16,5	26
AD-2525-1	M25 x 1,5	25	161,8	101	17,5	10	8	22	18,3	32
AD-2540-1	M25 x 1,5	40	215,8	127	17,5	10	8	22	31,3	32
AD-3650-1	M36 x 1,5	50	242	153	18	15	10	35	21	46



Collarín de Tope

Código	Código Referencia	Compatible con amortiguador	A	B	C	ØD
A71305	SC-14	AD-1410-1	M14 x 1,5	19	27	18
A71310	SC-20	AD-2016-1	M20 x 1,5	26	35	25
A71315	SC-25	AD-2525-1	M25 x 1,5	32	45	31,5
A71320	SC-40	AD-2540-1	M25 x 1,5	32	65	31,5
A71325	SC-50	AD-3650-1	M36 x 1,5	46	80	45

Parámetros requeridos para determinar la dimensión del amortiguador

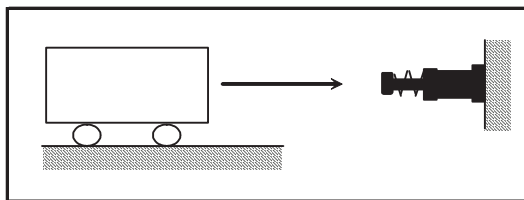
- Masa a ser decelerada m (Kg)
- Velocidad de impacto v (m/s)
- Fuerza de empuje F (N)
- Número de impactos en ciclos por hora C (/hr)

Algunas formulas útiles de calculo

- Energía cinética: $E_k = mv^2/2$
- Energía de conducción: $ED = F \cdot S$
- Velocidad en caída libre: $v = \sqrt{2g \cdot h}$
- Fuerza neumática o hidráulica en cilindros:
 $F = 0,007854Pd^2$
- Total de energía absorbida por hora:
 $ETC = ET \cdot C$

Símbolo	Unidad	Descripción
C	(/hr)	Ciclos de impacto por hora
E _k	(Nm)	Energía cinética por ciclo
ET	(Nm)	Energía total por ciclo
ETC	(Nm)	Energía total por hora
m	(Kg)	Masa a ser decelerada
M _e	(Kg)	Masa efectiva
S	(m)	Carrera
v	(m/s)	Velocidad de impacto de la masa
g	(m/s ²)	Aceleración por la gravedad
h	(m)	Altura

Ejemplo: Impacto horizontal



- m = 300Kg
- v = 1,0m/s
- S = 0,04m
- C = 300/hr

$$E_k = \frac{mv^2}{2} = \frac{300 \cdot 1,0^2}{2} = 150Nm$$

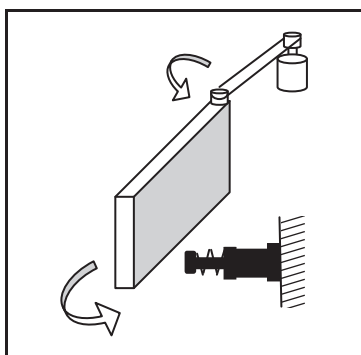
$$ET = E_k = 150Nm$$

$$ETC = ET \cdot C = 150 \cdot 300 = 45000Nm/hr$$

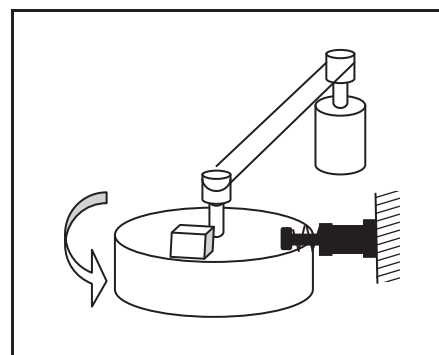
$$M_e = \frac{2ET}{v^2} = \frac{2 \cdot 150}{1,0^2} = 300Kg$$

El amortiguador adecuado es el AD3650

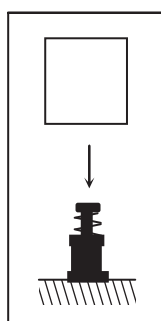
• Puerta rotativa horizontal



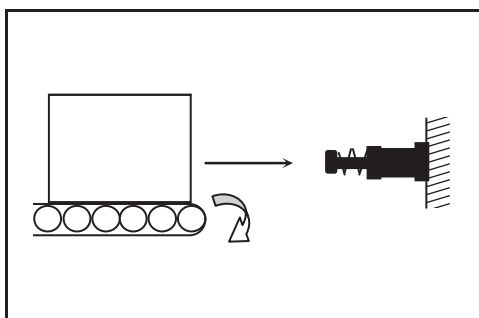
• Mesa rotativa - fuerza de empuje



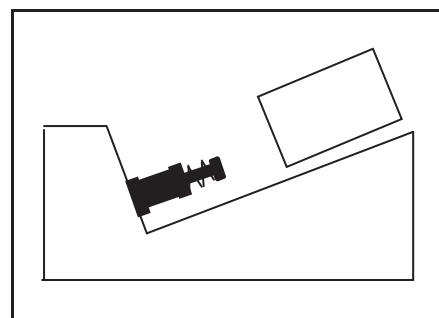
• Caída libre



• Masa sobre banda transportadora



• Impacto en inclinación





Airtac - Poliuretano Milimétricas

Código	OD	Color	Referencia	Max - Pres/Trabajo
A60000	4 mm	Negro	US98A0425BK	174 PSI
A60010	4 mm	Azul	US98A0425BU	174 PSI
A60020	6 mm	Negro	US98A0640BK	160 PSI
A60030	6 mm	Azul	US98A0640BU	160 PSI
A60040	8 mm	Negro	US98A0850BK	174 PSI
A60050	8 mm	Azul	US98A0850BU	174 PSI
A60060	10 mm	Negro	US98A1065BK	145 PSI
A60065	10 mm	Azul	US98A1065BU	145 PSI
A60070	12 mm	Negro	US98A1280BK	145 PSI
A60080	12 mm	Azul	US98A1280BU	145 PSI
A60085	16 mm	Azul	US98A1612BU	130 PSI

Presentación: 4 y 6 mm OD en Rollos de 25 mts. y 200 mts.
8, 10, 12 y 16 mm OD en Rollos de 25 mts. y 100 mts.

Características

- Su flexibilidad excepcional permite obtener radios de curvatura mas pequeños
- Durable, ligera, resistente a la abrasión y quimicos
- Ideal en conexiones neumáticas a baja temperatura ambiental
- Aplicable en robótica, Herramientas y sistemas neumáticos, vacío, instrumentación, etc.

Airtac - Nylon Milimétricas

Código	OD	Color	Referencia	Max - Pres/Trabajo
A62000	4 mm	Transp.	NA0425T	160 PSI
A62010	6 mm	Transp.	NA0640T	160 PSI
A62020	8 mm	Transp.	NA0860T	101 PSI
A62030	10 mm	Transp.	NA1075T	101 PSI
A62040	12 mm	Transp.	NA1290T	101 PSI

Presentación: Rollos de 25 mts. y 100 mts.

Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido

Temperatura de Trabajo:

Poliuretano
-20°C a 70°C ~ -4°F a 158°F

Nylon
0°C a 90°C ~ 32°F a 194°F

Airtac - Nylon en Pulgadas

Código	OD	Color	Referencia	Max - Pres/Trabajo
A63010	1/4"	Transp.	NA2AT	160 PSI
A63015	5/16"	Transp.	NA5/16AT	101 PSI
A63020	3/8"	Transp.	NA3AT	101 PSI
A63030	1/2"	Transp.	NA4AT	101 PSI

Presentación: Rollos de 25 mts. y 100 mts.

CDC PNEUMATIC



Racores - Mangueras - Acoples

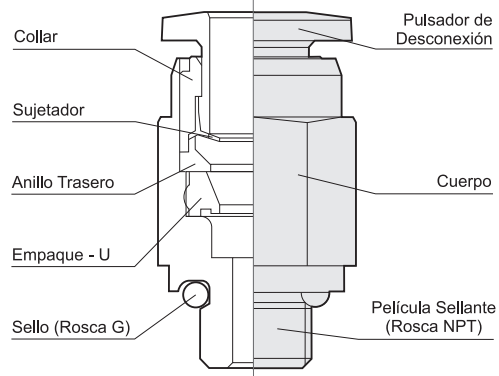
1224, CHIMSAN 1 DONG,
BUK-GU, DAEGU, KOREA

TEL : 82-53-354-7501 FAX : 82-53-353-7503

<http://www.cdcpneumatics.com>

Características

- Permiten un montaje rápido y sencillo de los circuitos neumáticos
- Excelente sujeción de las mangueras
- Racores rectos con hexágono interno que permite el montaje en espacios reducidos
- Satisfacen las características de anti-contaminación



Datos Técnicos

Fluido:

Aire comprimido

Presión de Trabajo:

0 a 10.3 Bar ~ 0 a 150 PSI

Presión de Vacío:

-750mm Hg (10Torr)

Temperatura de Trabajo:

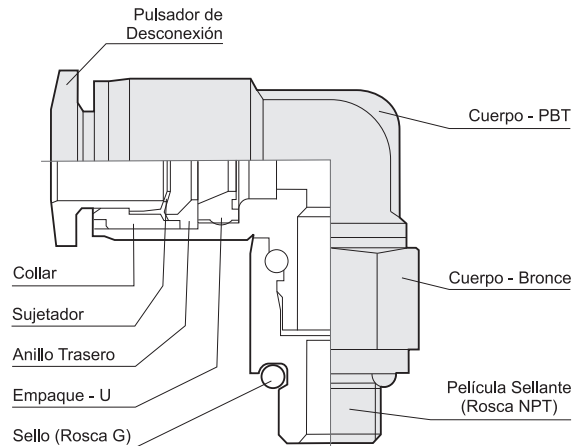
0°C a 60°C ~ 32°F a 140°F

Materiales

Cuerpo : PBT
(Politereftalato de Butileno)

Roscas : Bronce Niquelado

Empaques : NBR



RACORES PLASTICOS - EN PULGADAS

10/32, 1/8, 1/4, 3/8 y 1/2 NPT



Racor Recto

Código	Referencia	NPT	OD
C20000	PC1/4-U10	10 / 32	1/4"
C20005	PC1/8-N1	1/8	1/8"
C20010	PC1/4-N1	1/8	1/4"
C20015	PC5/16-N1	1/8	5/16"
C20020	PC1/4-N2	1/4	1/4"
C20025	PC5/16-N2	1/4	5/16"
C20030	PC3/8-N2	1/4	3/8"
C20035	PC1/4-N3	3/8	1/4"
C20040	PC3/8-N3	3/8	3/8"
C20045	PC1/2-N3	3/8	1/2"
C20050	PC3/8-N4	1/2	3/8"
C20055	PC1/2-N4	1/2	1/2"



Racor Codo - Giratorio

Código	Referencia	NPT	OD
C20100	PL1/4-U10	10 / 32	1/4"
C20105	PL1/8-N1	1/8	1/8"
C20110	PL1/4-N1	1/8	1/4"
C20115	PL5/16-N1	1/8	5/16"
C20120	PL1/4-N2	1/4	1/4"
C20125	PL5/16-N2	1/4	5/16"
C20130	PL3/8-N2	1/4	3/8"
C20135	PL1/4-N3	3/8	1/4"
C20140	PL3/8-N3	3/8	3/8"
C20145	PL1/2-N3	3/8	1/2"
C20150	PL3/8-N4	1/2	3/8"
C20155	PL1/2-N4	1/2	1/2"



Racor Recto Hembra

Código	Referencia	NPT	OD
C20070	PCF1/4-N1	1/8"	1/4"
C20072	PCF 5/16-N1	1/8"	5/16"
C20074	PCF1/4-N2	1/4"	1/4"
C20076	PCF 5/16-N2	1/4"	5/16"
C20078	PCF3/8-N2	1/4"	3/8"



Racor Codo Hembra

Código	Referencia	NPT	OD
C20170	PLF1/4-N1	1/8"	1/4"
C20172	PLF 5/16-N1	1/8"	5/16"
C20174	PLF1/4-N2	1/4"	1/4"
C20176	PLF 5/16-N2	1/4"	5/16"
C20178	PLF3/8-N2	1/4"	3/8"



Racor Codo Extendido

Código	Referencia	NPT	OD
C20180	PLL1/4-N1	1/8"	1/4"
C20182	PLL1/4-N2	1/4"	1/4"
C20184	PLL 5/16-N2	1/4"	5/16"
C20186	PLL1/4-N3	1/4"	3/8"
C20188	PCF3/8-N3	3/8"	3/8"



Racor Codo Banjo

Código	Referencia	NPT	OD
C20190	PH 1/4-N1	1/8"	1/4"
C20192	PH 1/4-N2	1/4"	1/4"
C20194	PH 5/16-N2	1/4"	5/16"
C20196	PH 3/8-N2	1/4"	3/8"
C20198	PH 3/8-N3	3/8"	3/8"



Racor Tee Horizontal - Giratorio

Código	Referencia	NPT	OD
C20200	PT1/4-N1	1/8"	1/4"
C20205	PT1/4-N2	1/4"	1/4"
C20210	PT5/16-N2	1/4"	5/16"
C20215	PT3/8-N2	1/4"	3/8"
C20220	PT1/4-N3	3/8"	1/4"
C20225	PT3/8-N3	3/8"	3/8"
C20230	PT1/2-N3	3/8"	1/2"
C20235	PT3/8-N4	1/2"	3/8"
C20240	PT1/2-N4	1/2"	1/2"



Racor Yee - Giratorio

Código	Referencia	NPT	OD
C20300	PWT1/4-N1	1/8"	1/4"
C20305	PWT1/4-N2	1/4"	1/4"
C20310	PWT5/16-N2	1/4"	5/16"
C20315	PWT3/8-N3	3/8"	3/8"

RACORES PLASTICOS - EN PULGADAS

10/32, 1/8, 1/4, 3/8 y 1/2 NPT



Unión Recta

Código	Referencia	OD
C20400	PUC 1/4	1/4"
C20405	PUC 5/16	5/16"
C20410	PUC 3/8	3/8"
C20415	PUC 1/2	1/2"



Unión Codo

Código	Referencia	OD
C20500	PUL 1/4	1/4"
C20505	PUL 5/16	5/16"
C20510	PUL 3/8	3/8"
C20515	PUL 1/2	1/2"



Unión Tee

Código	Referencia	OD
C20600	PUT 1/4	1/4"
C20605	PUT 5/16	5/16"
C20610	PUT 3/8	3/8"
C20615	PUT 1/2	1/2"



Unión Yee

Código	Referencia	OD
C20700	PY 1/4	1/4"
C20705	PY 5/16	5/16"
C20710	PY 3/8	3/8"
C20715	PY 1/2	1/2"



Unión Cruz

Código	Referencia	OD
C20750	PZA 1/4	1/4"
C20755	PZA 5/16	5/16"
C20760	PZA 3/8	3/8"
C20765	PZA 1/2	1/2"

10/32, 1/8, 1/4, 3/8 y 1/2 NPT



Unión Pasamuro

Código	Referencia	OD
C20800	PMM 1/4	1/4"
C20805	PMM 5/16	5/16"
C20810	PMM 3/8	3/8"
C20815	PMM 1/2	1/2"



Unión Codo Pasamuro

Código	Referencia	OD
C20840	PLM 1/4	1/4"
C20845	PLM 5/16	5/16"
C20850	PLM 3/8	3/8"



Reducción Manguera

Código	Referencia	OD 1	OD 2
C20872	PG5/16-1/4	5/16"	1/4"
C20873	PG+G3/8-1/4	3/8"	1/4"
C20874	PG3/8-5/16	3/8"	5/16"
C20876	PG1/2-3/8	1/2"	3/8"



Reducción Racor

Código	Referencia	ID	OD
C20892	PGJ5/16-1/4	5/16"	1/4"
C20893	PGJ3/8-1/4	3/8"	1/4"
C20894	PGJ3/8-5/16	3/8"	5/16"
C20895	PGJ1/2-1/4	1/2"	1/4"
C20896	PGJ1/2-3/8	1/2"	3/8"

RACORES PLASTICOS - EN PULGADAS

10/32, 1/8, 1/4, 3/8 y 1/2 NPT



Tapón Racor

Código	Referencia	OD
C20900	PP 1/4	1/4"
C20905	PP 5/16	5/16"
C20910	PP 3/8	3/8"



Tapón Manguera

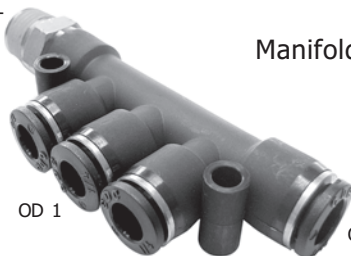
Código	Referencia	OD
C20950	PPF 1/4	1/4"
C20955	PPF 5/16	5/16"
C20960	PPF 3/8	3/8"
C20965	PPF 1/2	1/2"



Acople Pitorra

Código	Referencia	OD
C20980	PCP 1/4	1/4"
C20982	PCP 5/16	5/16"
C20984	PCP 3/8	3/8"
C20986	PCP 1/2	1/2"

NPT



Manifold - Reducción

OD 1

OD 2

Código	Referencia	NPT	OD 1	OD 2
C20950	PKD5/16-1/4-N2	1/4	5/16"	1/4"
C20955	PKD3/8-5/16-N3	3/8	3/8"	5/16"

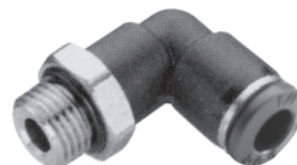
RACORES PLASTICOS - MILIMETRICOS

M5, 1/8, 1/4, 3/8 y 1/2 Rosca G



Racor Recto

Código	Referencia	G	OD
C24000	PC04-M5	M5	4
C24005	PC04-G01	1/8"	4
C24010	PC04-G02	1/4"	4
C24015	PC06-M5	M5	6
C24020	PC06-G01	1/8"	6
C24025	PC06-G02	1/4"	6
C24030	PC06-G03	3/8"	6
C24035	PC08-G01	1/8"	8
C24040	PC08-G02	1/4"	8
C24045	PC08-G03	3/8"	8
C24050	PC10-G02	1/4"	10
C24055	PC10-G03	3/8"	10
C24060	PC10-G04	1/2"	10
C24065	PC12-G03	3/8"	12
C24070	PC12-G04	1/2"	12
C24075	PC16-G04	1/2"	16



Racor Codo - Giratorio

Código	Referencia	G	OD
C24100	PL04-M5	M5	4
C24105	PL04-G01	1/8"	4
C24110	PL04-G02	1/4"	4
C24115	PL06-M5	M5	6
C24120	PL06-G01	1/8"	6
C24125	PL06-G02	1/4"	6
C24130	PL06-G03	3/8"	6
C24135	PL08-G01	1/8"	8
C24140	PL08-G02	1/4"	8
C24145	PL08-G03	3/8"	8
C24150	PL10-G02	1/4"	10
C24155	PL10-G03	3/8"	10
C24160	PL10-G04	1/2"	10
C24165	PL12-G03	3/8"	12
C24170	PL12-G04	1/2"	12
C24175	PL16-G04	1/2"	16



Racor Recto Hembra

Código	Referencia	G	OD
C24080	PCF0601	1/8"	6
C24082	PCF0801	1/8"	8
C24084	PCF0602	1/4"	6
C24086	PCF0802	1/4"	8



Racor Codo Hembra

Código	Referencia	G	OD
C24180	PLF0601	1/8"	6
C24182	PLF0801	1/8"	8
C24184	PLF0602	1/4"	6
C24186	PLF0802	1/4"	8

RACORES PLASTICOS - MILIMETRICOS

M5, 1/8, 1/4, 3/8 y 1/2 Rosca G



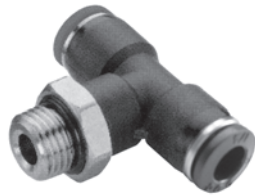
Racor Codo Extendido

Código	Referencia	G	OD
C24540	PLL 04-G01	1/8"	4
C24542	PLL 06-G01	1/8"	6
C24544	PLL 06-G02	1/4"	6
C24546	PLL 08-G01	1/8"	8
C24548	PLL 08-G02	1/4"	8
C24550	PLL 08-G03	3/8"	8
C24552	PLL 10-G02	1/4"	10



Racor Codo Banjo

Código	Referencia	G	OD
C24560	PH 04-G01	1/8"	4
C24562	PH 06-G01	1/8"	6
C24564	PH 06-G02	1/4"	6
C24566	PH 08-G01	1/8"	8
C24568	PH 08-G02	1/4"	8
C24570	PH 10-G02	1/4"	10



Racor Tee Horizontal - Giratorio

Código	Referencia	G	OD
C24200	PT04-M5	M5	4
C24205	PT04-G01	1/8"	4
C24210	PT04-G02	1/4"	4
C24215	PT06-M5	M5	6
C24220	PT06-G01	1/8"	6
C24225	PT06-G02	1/4"	6
C24230	PT06-G03	3/8"	6
C24235	PT08-G01	1/8"	8
C24240	PT08-G02	1/4"	8
C24245	PT08-G03	3/8"	8
C24250	PT10-G02	1/4"	10
C24255	PT10-G03	3/8"	10
C24260	PT10-G04	1/2"	10
C24265	PT12-G03	3/8"	12
C24270	PT12-G04	1/2"	12
C24275	PT16-G04	1/2"	16



Racor Yee - Giratorio

Código	Referencia	Rosca G	OD
C24320	PWT06-G01	1/8"	6
C24325	PWT06-G02	1/4"	6
C24340	PWT08-G02	1/4"	8
C24355	PWT10-G03	3/8"	10

RACORES PLASTICOS - MILIMETRICOS

M5, 1/8, 1/4, 3/8 y 1/2 Rosca G



Unión Recta

Código	Referencia	OD
C24400	PUC 04	4
C24405	PUC 06	6
C24410	PUC 08	8
C24415	PUC 10	10
C24420	PUC 12	12
C24425	PUC 16	16



Unión Codo

Código	Referencia	OD
C24500	PUL 04	4
C24505	PUL 06	6
C24510	PUL 08	8
C24515	PUL 10	10
C24520	PUL 12	12
C24525	PUL 16	16



Unión Tee

Código	Referencia	OD
C24600	PUT 04	4
C24605	PUT 06	6
C24610	PUT 08	8
C24615	PUT 10	10
C24620	PUT 12	12



Unión Yee

Código	Referencia	OD
C24700	PY 04	4
C24705	PY 06	6
C24710	PY 08	8
C24715	PY 10	10
C24720	PY 12	12



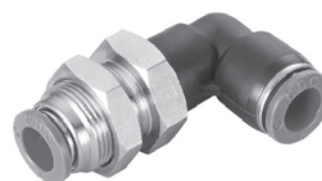
Unión Cruz

Código	Referencia	OD
C24750	PZA 04	4
C24755	PZA 06	6
C24760	PZA 08	8
C24765	PZA 10	10



Unión Pasamuro

Código	Referencia	OD
C24800	PMM 04	4
C24805	PMM 06	6
C24810	PMM 08	8
C24815	PMM 10	10
C24820	PMM 12	12



Unión Codo Pasamuro

Código	Referencia	OD
C24830	PLM 04	4
C24835	PLM 06	6
C24840	PLM 08	8



Reducción Manguera

Código	Referencia	OD 1	OD 2
C24870	PG0604	6	4
C24872	PG0806	8	6
C24873	PG1006	10	6
C24874	PG1008	10	8
C24875	PG1208	12	8
C24876	PG1210	12	10



Reducción Racor

Código	Referencia	ID	OD
C24890	PGJ0604	6	4
C24892	PGJ0806	8	6
C24893	PGJ1006	10	6
C24895	PGJ1206	12	6
C24894	PGJ1008	10	8
C24897	PGJ1208	12	8
C24896	PGJ1210	12	10

RACORES PLASTICOS - MILIMETRICOS

M5, 1/8, 1/4, 3/8 y 1/2 Rosca G



Tapón Racor

Código	Referencia	OD
C24900	PP 04	4
C24905	PP 06	6
C24910	PP 08	8
C24915	PP 10	10
C24920	PP 12	12



Tapón Manguera

Código	Referencia	OD
C24960	PPF 04	4
C24962	PPF 06	6
C24964	PPF 08	8
C24966	PPF 10	10
C24968	PPF 12	12



Acople Pitorra

Código	Referencia	OD
C24980	PCP 06	6
C24982	PCP 08	8
C24984	PCP 10	10
C24986	PCP 12	12



Manifold - Reducción

Código	Referencia	Rosca G	OD 1	OD 2
C24950	PKD-08-06-02	1/4	8	6
C24955	PKD-10-08-03	3/8	10	8



Características

- El mecanismo de la tuerca de fijación proporciona una conexión neumática semipermanente
- Resistente a la vibración y a los movimientos multidireccionales de la tubería
- Buena tolerancia a la contaminación, la corrosión y químicos
- Composición plástica no-magnética

Racor Recto - Azul

Código	Conex.	OD	Referencia
C25005	1/8"	6	CK 06-01
C25010	1/8"	8	CK 08-01
C25015	1/4"	6	CK 06-02
C25020	1/4"	8	CK 08-02



Racor Codo - Azul

Código	Conex.	OD	Referencia
C25105	1/8"	6	GCK 06-01
C25110	1/8"	8	GCK 08-01
C25115	1/4"	6	GCK 06-02
C25120	1/4"	8	GCK 08-02

Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido

Presión de Trabajo:
0 a 10.3 Bar ~ 0 a 150 PSI

Presión de Vacío:
-750mm Hg (10Torr)

Temperatura de Trabajo:
0°C a 60°C ~ 32°F a 140°F



Racor Unión Tee - Azul

Código	OD	Referencia
C25205	6	FCK 06
C25210	8	FCK 08

Características

- El aire es completamente bloqueado al retirar la manguera
- Excelente sujeción de las mangueras
- Ideal para puntos donde se requiere la conexión y desconexión frecuentes
- Satisfacen las características de anti-contaminación



Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido

Presión de Trabajo:
0 a 10.3 Bar ~ 0 a 150 PSI

Presión de Vacío:
-750mm Hg (10Torr)

Temperatura de Trabajo:
0°C a 60°C ~ 32°F a 140°F

Milimétricos

Código	Conex.	OD	Referencia
C25505	1/8"	6	SPC 06-G01
C25510	1/4"	6	SPC 06-G02
C25515	1/4"	8	SPC 08-G02

En Pulgadas

Código	Conex.	OD	Referencia
C25605	1/8"	1/4"	SPC 1/4-N1
C25610	1/4"	1/4"	SPC 1/4-N2
C25615	1/4"	5/16"	SPC 5/16-N2
C25620	3/8"	3/8"	SPC 3/8-N3

Materiales

Cuerpo : Bronce Niquelado

Empaques : NBR



Características

- Doble conexión OD que elimina los racores adicionales
- Permiten controlar una velocidad constante fácilmente
- Con un sistema de bloqueo para evitar manipulaciones no deseadas
- Regulación de la velocidad en un solo sentido

Milímetros

Código	OD (mm)	Referencia	Flujo l/min
C10000	4	NSF 04	100
C10005	6	NSF 06	280
C10010	8	NSF 08	380
C10015	10	NSF 10	650
C10020	12	NSF 12	850

Pulgadas

Código	OD	Referencia	Flujo l/min
C10100	1/4"	NSF 1/4"	280
C10105	3/8"	NSF 3/8"	650
C10110	1/2"	NSF 1/2"	850

Datos Técnicos

Fluido:

Aire comprimido

Presión de Trabajo:

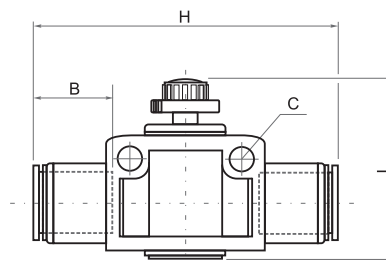
0 a 10.3 Bar ~ 0 a 150 PSI

Presión de Vacío:

-750mm Hg (10Torr)

Temperatura de Trabajo:

0°C a 60°C ~ 32°F a 140°F



Milímetros

OD	B	C	H	L
4	16,3	3,3	45,1	33,3
6	17,6	4,3	50,3	39,5
8	18,7	4,4	55,7	42,1
10	19,6	4,4	61,2	49,0
12	21,9	4,4	69,8	53,6

Pulgadas

1/4"	17,4	4,3	50,3	39,5
3/8"	20,2	4,4	61,4	49,5
1/2"	22,0	4,4	69,8	53,6

Materiales

Cuerpo : PBT

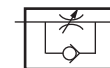
Perilla y Ajuste : Bronce

Sellos : NBR

MILIMETROS Y EN PULGADAS

Características

- Permiten controlar una velocidad constante del cilindro fácilmente
- Con un sistema de bloqueo para evitar manipulaciones no deseadas
- Fácil instalación al fijarlos directamente en las conexiones del cilindro
- Regulación de la velocidad en un solo sentido



Milímetros

Código	Conex.	OD	Referencia	Flujo l/min.
C10200	M5	4	NSC04-M5	100
C10205	M5	6	NSC06-M5	100
C10210	1/8"	6	NSC06-G01	350
C10215	1/4"	6	NSC06-G02	600
C10220	3/8"	6	NSC06-G03	1100
C10225	1/8"	8	NSC08-G01	350
C10230	1/4"	8	NSC08-G02	640
C10235	3/8"	8	NSC08-G03	1100
C10233	1/4"	10	NSC10-G02	640
C10240	3/8"	10	NSC10-G03	1100
C10245	1/2"	12	NSC12-G04	1700

Datos Técnicos

Fluido:

Aire comprimido

Presión de Trabajo:

0 a 10.3 Bar ~ 0 a 150 PSI

Presión de Vacío:

-750mm Hg (10Torr)

Temperatura de Trabajo:

0°C a 60°C ~ 32°F a 140°F

Pulgadas

Código	Conex.	OD	Referencia	Flujo l/min.
C10300	1/8"	1/4"	NSC1/4-N1	350
C10305	1/4"	1/4"	NSC1/4-N2	600
C10310	1/4"	3/8"	NSC3/8-N2	640
C10312	3/8"	1/4"	NSC1/4-N3	1100
C10315	3/8"	3/8"	NSC3/8-N3	1100
C10320	3/8"	1/2"	NSC1/2-N3	1100
C10322	1/2"	3/8"	NSC3/8-N4	1100
C10325	1/2"	1/2"	NSC1/2-N4	1700

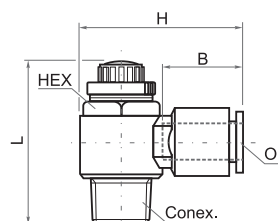
Materiales

Cuerpo : PBT y Bronce

Sellos : NBR

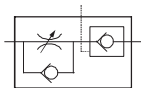
Milímetros

Conex.	OD	B	H	L	HEX
M5	4	14,0	25,0	29,2	8
M5	6	15,6	27,3	30,0	8
1/8"	6	17,6	31,2	40,1	8
1/4"	6	17,6	35,0	45,7	12
3/8"	6	17,6	38,7	55,0	14
1/8"	8	18,7	33,0	40,1	8
1/4"	8	18,7	36,8	45,7	12
3/8"	8	18,7	40,1	55,0	14
1/4"	10	19,6	38,8	45,7	12
3/8"	10	19,6	42,2	55,0	14
1/2"	12	21,9	50,1	60,2	19



Pulgadas

Conex.	OD	B	H	L	HEX
1/8"	1/4"	17,4	32,0	40,1	11
1/4"	1/4"	17,4	35,9	45,7	15
1/4"	3/8"	20,2	37,5	45,7	15
3/8"	1/4"	17,4	39,7	55,0	19
3/8"	3/8"	20,2	42,1	55,0	19
3/8"	1/2"	22,0	45,1	55,0	19
1/2"	3/8"	20,2	47,3	60,2	24
1/2"	1/2"	22,0	50,5	60,2	24



Características

- Garantizan la parada intermedia de un cilindro al bloquear la salida del aire.
- Permiten controlar una velocidad constante fácilmente
- Fácil instalación al fijarlos directamente en las conexiones del cilindro
- Regulación de la velocidad en un solo sentido

Código	Conex.	OD	Referencia
C10410	1/8"	6	PVSC 06-G01
C10415	1/4"	6	PVSC 06-G02
C10430	1/4"	8	PVSC 08-G02
C10435	3/8"	8	PVSC 08-G03
C10440	3/8"	10	PVSC 10-G03

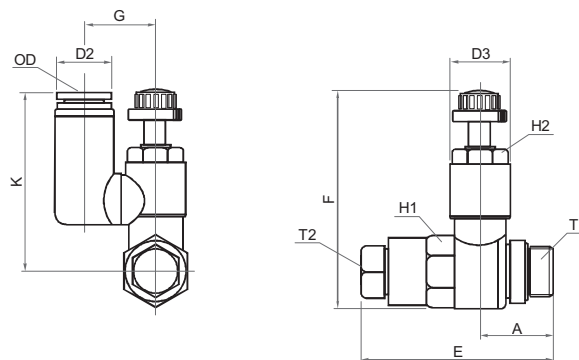
Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido

Presión de Trabajo:
1 a 10.4 Bar ~ 14 a 150 PSI

Presión de Vacío:
-750mm Hg (10Torr)

Temperatura de Trabajo:
0°C a 60°C ~ 32°F a 140°F



Código	OD	A	D2	D3	E	F
C10410	6	16,0	12,6	12,1	35,4	48,4
C10415	6	18,1	12,6	15,4	42,0	60,4
C10430	8	18,1	14,9	15,4	42,0	55,4
C10435	8	21,0	15,1	20,3	49,7	58,4
C10440	10	21,0	17,6	20,3	49,7	58,4

Materiales

Cuerpo : PBT
Perilla y Ajuste : Bronce
Sellos : NBR

Código	G	H1	H2	K	T1	T2
C10410	16,1	12	10	38,9	G 1/8	M5
C10415	19,4	17	13	44,3	G 1/4	G 1/8
C10430	18,4	17	13	46,7	G 1/4	G 1/8
C10435	23,4	19	17	50,7	G 3/8	G 1/8
C10440	23,4	19	17	53,0	G 3/8	G 1/8

Características

- Evita la circulación del aire en sentido contrario
- Excelente sujeción de las mangueras
- Ideal para puntos donde se requiere de una presión constante
- Satisfacen las características de anti-contaminación



Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido

Presión de Trabajo:
0 a 10.3 Bar ~ 0 a 150 PSI

Presión de Vacío:
-750mm Hg (10Torr)

Temperatura de Trabajo:
0°C a 60°C ~ 32°F a 140°F

Milimétricos

Código	Conex.	OD	Referencia
C26100	1/8G	4 mm	CVPC04-G01
C26105	1/8G	6 mm	CVPC06-G01
C26110	1/4G	6mm	CVPC06-G02
C26115	1/4G	8mm	CVPC08-G02
C26120	3/8G	10mm	CVPC10-G03

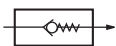
En Pulgadas

Código	Conex.	OD	Referencia
C26200	1/8" NPT	1/4"	CVPC 1/4-N1
C26205	1/4" NPT	1/4"	CVPC 1/4-N2
C26210	1/4" NPT	5/16"	CVPC 5/16-N2
C26215	3/8" NPT	3/8"	CVPC 3/8-N3
C26220	1/2" NPT	1/2"	CVPC 1/2-N4

Materiales

Cuerpo : Bronce Niquelado

Empaques : NBR



Características

- Doble conexión OD que facilita el montaje
- Permiten el paso del aire en una sola dirección
- Se pueden instalar en sistemas neumáticos de muy baja presión de operación

Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido

Presión de Trabajo:
0 a 10.3 Bar ~ 0 a 150 PSI

Presión de Vacío:
-750mm Hg (10Torr)

Temperatura de Trabajo:
0°C a 60°C ~ 32°F a 140°F

Materiales

Cuerpos de
6, 8, 1/4 y 5/16 : PBT

Cuerpos de:
10, 12, 3/8 y 1/2 : Aluminio

Resorte : Acero Inoxidable

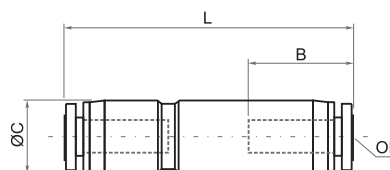
Sellos : NBR

Milímetros

Código	OD	Referencia
C26000	6 mm	CVPU 06
C26005	8 mm	CVPU 08
C26010	10 mm	CVPU 10
C26015	12 mm	CVPU 12

Pulgadas

Código	OD	Referencia
C26020	1/4"	CVPU 1/4"
C26025	5/16"	CVPU 5/16"
C26030	3/8"	CVPU 3/8"
C26035	1/2"	CVPU 1/2"

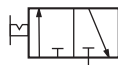


Milímetros

OD	B	C	L
6	17,0	12,5	47,5
8	19,1	14,8	56,4
10	20,3	23,0	65,2
12	23,3	25,0	73,0

Pulgadas

OD	B	C	L
1/4"	17,4	13,0	48,4
5/16"	19,1	14,8	56,4
3/8"	20,3	23,0	65,3
1/2"	23,5	25,0	73,4



Características

- Válvulas 3/2 que permiten presurizar y despresurizar dispositivos neumáticos
- Fácil instalación con conexiones OD que elimina la utilización de racores adicionales
- Suprimen el suministro de aire con un simple giro de la perilla

Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido

Presión de Trabajo:
0 a 10.3 Bar ~ 0 a 150 PSI

Presión de Vacío:
-750mm Hg (10Torr)

Temperatura de Trabajo:
0°C a 60°C ~ 32°F a 140°F

Materiales

Cuerpo : PBT

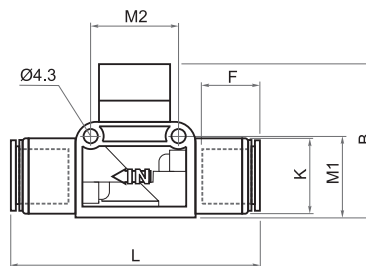
Sellos : NBR

Milímetros

Código	OD	Referencia
C27005	6 mm	HVU 06-06
C27010	8 mm	HVU 08-08
C27015	10 mm	HVU 10-10
C27020	12 mm	HVU 12-12

Pulgadas

Código	OD	Referencia
C27050	1/4"	HVU 1/4-1/4
C27055	5/16"	HVU 5/16-5/16
C27060	3/8"	HVU 3/8-3/8
C27065	1/2"	HVU 1/2-1/2

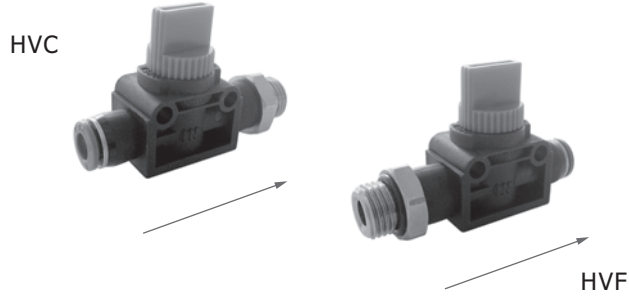
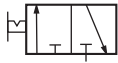


Milímetros

OD	B	F	K	L	M1	M2
6	40,5	17,6	12,5	52,4	18,3	19,0
8	40,5	18,7	14,8	55,0	18,3	19,0
10	41,0	19,6	17,5	62,0	21,5	24,0
12	41,0	21,9	20,5	68,4	21,5	24,0

Pulgadas

	B	F	K	L	M1	M2
1/4"	40,5	17,7	12,6	53,0	18,3	19,0
5/16"	40,5	19,0	14,8	55,7	18,3	19,0
3/8"	41,0	19,7	17,5	61,8	21,5	24,0
1/2"	41,0	23,1	21,0	68,5	21,5	24,0



Características

- Válvulas 3/2 que permiten presurizar y despresurizar dispositivos neumáticos
- Rosca G
- Fácil instalación, seleccionar el sentido de la rosca de acuerdo con la dirección del flujo de aire
- Suprimen el suministro de aire con un simple giro de la perilla

Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido

Presión de Trabajo:
0 a 10.3 Bar ~ 0 a 150 PSI

Presión de Vacío:
-750mm Hg (10Torr)

Temperatura de Trabajo:
0°C a 60°C ~ 32°F a 140°F

Materiales

Cuerpo : PBT

Roscas : Bronce

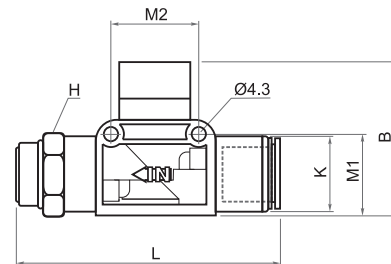
Sellos : NBR

HVC

Código	OD	Rosca G	Referencia
C28000	6 mm	1/8	HVC 06-G01
C28005	6 mm	1/4	HVC 06-G02
C28010	8 mm	1/4	HVC 08-G02
C28015	8 mm	3/8	HVC 08-G03
C28020	10 mm	3/8	HVC 10-G03

HVF

Código	Rosca G	OD	Referencia
C29000	1/8	6 mm	HVF G01-06
C29005	1/4	6 mm	HVF G02-06
C29010	1/4	8 mm	HVF G02-08
C29015	3/8	8 mm	HVF G03-08
C29020	3/8	10 mm	HVF G03-10

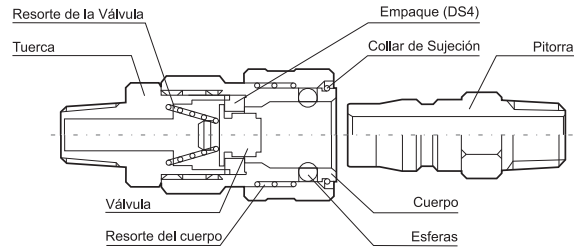
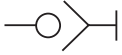


HVC

OD	Rosca G	B	H	K	L	M1	M2
6	1/8	40,5	14	12,5	58,8	18,3	19,0
6	1/4	40,5	17	12,5	60,3	18,3	19,0
8	1/4	40,5	17	14,8	61,6	18,3	19,0
8	3/8	40,5	20	14,8	61,6	18,3	19,0
10	3/8	41,0	20	17,5	66,0	21,5	24,0

HVF

Rosca G	OD	B	H	K	L	M1	M2
1/8	6 mm	40,5	14	12,5	58,8	18,3	19,0
1/4	6 mm	40,5	17	12,5	60,3	18,3	19,0
1/4	8 mm	40,5	17	14,8	61,6	18,3	19,0
3/8	8 mm	40,5	20	14,8	61,6	18,3	19,0
3/8	10 mm	41,0	20	17,5	66,0	21,5	24,0



Características

- Acoples rápidos con cheque que evitan despresurizar la línea de aire
- Facilitan la conexión inmediata de herramientas, pistolas de soplado y pintura, etc.
- Ideales para las conexiones en la tubería de aire comprimido



Código	Conex. Acople	Conex. Hembra	Referencia
C40000	1/4"	1/4 NPT	SF-20
C40005	3/8"	3/8 NPT	SF-30
C40010	1/2"	1/2 NPT	SF-40



Código	Conex. Acople	Espigo Manguera	Referencia
C40015	1/4"	5/16" ID	SH-20
C40020	3/8"	3/8" ID	SH-30
C40025	1/2"	1/2" ID	SH-40

Datos Técnicos

Fluido:
Aire

Presión de Trabajo:
0 a 10.3 Bar ~ 0 a 150 PSI

Temperatura de Trabajo:
0°C a 60°C ~ 32°F a 140°F



Código	Pitorra	Espigo Manguera	Referencia
C40030	1/4"	5/16" ID	PH-20
C40035	3/8"	3/8" ID	PH-30
C40040	1/2"	1/2" ID	PH-40



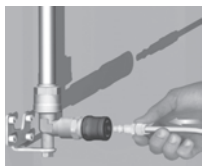
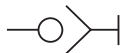
Código	Pitorra	Conex. Macho	Referencia
C40045	1/4"	1/4 NPT	PM-20
C40050	3/8"	3/8 NPT	PM-30
C40055	1/2"	1/2 NPT	PM-40

Materiales

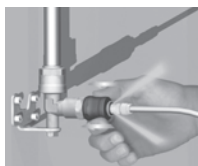
- Cuerpo : Zinc Cromado
- Resorte : Acero Inoxidable
- Bolas : Acero Inoxidable



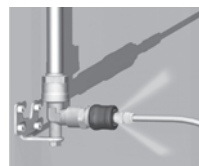
Código	Pitorra	Conex. Hembra	Referencia
C40060	1/4"	1/4 NPT	PF-20
C40065	3/8"	3/8 NPT	PF-30
C40070	1/2"	1/2 NPT	PF-40



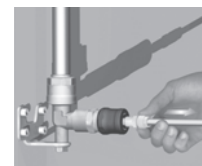
Conecte la pitorra



Deslice el mango del acople y retire la mano



El aire exosta completamente



Deslice el mango nuevamente y retire la pitorra

Características

- Acoples de seguridad para prevenir accidentes
- Poseen una válvula 3/2 que permite despresurizar la línea de aire antes de la desconexión
- Facilitan la conexión inmediata de herramientas, pistolas de soplado y pintura, etc.



Código	Conex. Acople	Conex. Macho	Referencia
G26000	UNI ISO 6150 B-12	1/4"	621-1/4 NPT
G26005		3/8"	621-3/8 NPT
G26010		1/2"	621-1/2 NPT



Código	Conex. Acople	Conex. Hembra	Referencia
G26100	UNI ISO 6150 B-12	1/4"	622-1/4 NPT
G26105		3/8"	622-3/8 NPT
G26110		1/2"	622-1/2 NPT

Datos Técnicos

Fluido:
Aire

Presión de Trabajo:
0 a 15 Bar ~ 0 a 218 PSI

Temperatura de Trabajo:
-18°C a 80°C ~ -0.4°F a 176°F



Código	Conex. Acople	Espigo Manguera	Referencia
G26200	UNI ISO 6150 B-12	8mm ID	225-8
G26205		10mm ID	225-10
G26210		12mm ID	225-12



Código	Conex. Acople	Conex. Macho	Referencia
G26300	UNI ISO 6150 B-12	1/4"	221-1/4 NPT
G26305		3/8"	221-3/8 NPT
G26310		1/2"	221-1/2 NPT

Materiales

- Cuerpo : Tecnopolimero
- Acople : Bronce Niquelado
- Bolas : Acero Inoxidable
- Sellos : NBR



Código	Conex. Acople	Conex. Hembra	Referencia
G26400	UNI ISO 6150 B-12	1/4"	222-1/4 NPT
G26405		3/8"	222-3/8 NPT
G26410		1/2"	222-1/2 NPT



CDC - Poliuretano Milímetricas

Código	OD	Color	Referencia
C50000	4 mm	Azul	PU0420BLUE
C50010	6 mm	Azul	PU0640BLUE
C50020	8 mm	Azul	PU0850BLUE
C50030	10 mm	Azul	PU01065BLUE
C50040	12 mm	Azul	PU01280BLUE

Presentación: 4 mm OD en Rollos de 25 mts. y 200 mts.
6, 8, 10 y 12 mm OD en Rollos de 25 mts. y 100 mts.

Características

- Su flexibilidad excepcional permite obtener radios de curvatura mas pequeños
- Durable, ligera, resistente a la abrasión y químicos
- La manguera en espiral posee una excelente retracción para volver a su estado original
- Ideal en conexiones neumáticas a baja temperatura ambiental
- Aplicable en robótica, Herramientas y sistemas neumáticos, vacío, instrumentación, etc.

CDC - Poliuretano en Pulgadas

Código	OD	Color	Referencia
C51000	1/8"	Azul	PU01/8BLUE
C51010	1/4"	Azul	PU01/4BLUE
C51020	5/16"	Azul	PU05/16BLUE
C51030	3/8"	Azul	PU03/8BLUE
C51040	1/2"	Azul	PU01/2BLUE

Presentación: 1/8" OD en Rollos de 25 mts. y 200 mts.
1/4", 5/16", 3/8" y 1/2" OD en Rollos de 25 mts. y 100 mts.

Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido

Presión de Trabajo:
0 a 10.3 Bar ~ 0 a 150 PSI

Presión de Vacío:
-750mm Hg (10Torr)

Temperatura de Trabajo:
0°C a 60°C ~ 32°F a 140°F



Mangueras en Espiral

Código	OD	Conexión	Longitud	Color	Referencia
C60000	6 mm	1/4"	5 mt.	Azul	UC-0640-5M
C60005	6 mm	1/4"	10 mt.	Azul	UC-0640-10M
C60010	8 mm	1/4"	5 mt.	Azul	UC-0850-5M
C60015	8 mm	1/4"	10 mt.	Azul	UC-0850-10M
C60020	10 mm	3/8"	5 mt.	Azul	UC-1065-5M

Características

- Diseño ergonómico que facilita su manejo
- Control del flujo de salida que regula el consumo de aire
- Cuerpo en PBT resistente al impacto y muy liviano

Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido

Presión de Trabajo:
0 a 10.3 Bar ~ 0 a 150 PSI

Presión de Vacío:
-750mm Hg (10Torr)

Temperatura de Trabajo:
0°C a 60°C ~ 32°F a 140°F

Pistolas Plásticas



Código	Referencia	Conexión	Boquilla
C25950	CA10F	1/4" PT	24 mm
C25955	CA100F	1/4" PT	100 mm

Características

- Diseño compacto de fácil manejo
- Posee una válvula estabilizadora que regula la salida del aire
- Cuerpo en Zinc niquelado
- Boquilla de Nylon flexible de 3" diseñada para acceder a áreas difíciles sin estropear las superficies delicadas

Datos Técnicos

Fluido:
Aire comprimido

Presión de Trabajo:
0 a 10.3 Bar ~ 0 a 150 PSI

Temperatura de Trabajo:
-29°C a 80°C ~ -20°F a 175°F

Pistolas Metálicas - Nycoil



Código	Referencia	Conexión	Boquilla
N10000	G3C-B	1/4" NPT	Metálica
N10005	G3C-Y03	1/4" NPT	Nylon de 3"

Información Técnica

Parámetros de funcionamiento de los equipos neumáticos

Presión:

En general los equipos incluidos en este catálogo, están diseñados para trabajar SOLO CON AIRE COMPRIMIDO, hasta una presión de 10 bar, la cual excede la presión de alimentación de las instalaciones, que oscila entre los 6 y 8 bar. Otras excepciones se detallan en las hojas técnicas de los productos concretos y en todos ellos se especifica el rango de presiones adecuadas.

Temperatura:

En general los equipos funcionan con temperatura del aire entre -20°C y 80°C la temperatura de trabajo máxima es de 70°C alcanzando su vida óptima a 20°C .

Filtración:

Se recomienda la utilización de los elementos filtrantes de al menos 40 micras, para retener las partículas de suciedad en suspensión del aire comprimido, así como el empleo de purgas automáticas para drenar las acumulaciones de líquido en la línea, si se requiere un filtraje más fino, así se indicará en los productos que lo necesiten.

Lubricación:

Los cilindros y válvulas deben ser lubricados para obtener la mejor vida útil posible. Muchos productos se engrasan durante el montaje y cuando son utilizados con aire seco no lubricado pueden trabajar más allá del millón de ciclos.

Las válvulas de corredera metálica pueden trabajar indistintamente con aire filtrado, lubricado o sin lubricar, durante más de 200 millones de ciclos. Para aplicaciones especiales, consulte al departamento técnico de nuestra empresa.

Resistencia a la corrosión y ambientes agresivos:

Los materiales de construcción de los equipos son aptos para el trabajo diario en las condiciones normales que se dan en fábricas y talleres. Cuando se prevea que los mecanismos puedan ser afectados por las condiciones ambientales, se utilizan materiales de construcción resistentes a la corrosión.

Nuestro departamento técnico les podrá sugerir los modelos para ambientes rigurosos o corrosivos.

Depósitos de policarbonato:

Cuando los equipos para el tratamiento de aire se suministran con depósitos transparentes de policarbonato, no deben ser expuestos a disolventes nocivos o a sus vapores. La limpieza de estos depósitos debe efectuarse con AGUA JABONOSA SOLAMENTE.

Mantenimiento:

En cualquier equipo mecánico es deseable un mantenimiento programado rutinario y nuestros productos no son una excepción.

El mantenimiento normalmente se limita al cambio de algunas juntas flexibles o guías, excepto en el caso de los productos de escaso valor, para los cuales es más económico reemplazarlos por otros nuevos que efectuar un mantenimiento.

Los juegos de recambio estandarizados son fácilmente adquiribles y la información necesaria para solicitarlos se encuentra en las tablas de referencia de cambios.

Asegúrese de que los filtros para aire de línea principal sean purgados periódicamente y que el elemento filtrante esté limpio.

Mantenga siempre un nivel de aceite óptimo en los lubricadores.



MASA			
q	Kg	Tn met	libra
1	0,001	-	0,0022
1000	1	0,0001	2,205
-	1000	1	2204,06
453,6	0,454	-	1

VELOCIDAD			
m/s	m/min	pies/s	pie/min
1	60	3,28	196,8
0,016	1	0,054	3,24
0,304	18,28	1	60
0,0508	0,304	0,016	1

LONGITUD			
cm	m	pulg.	pie
1	0,01	0,393	0,032
100	1	39,37	3,28
2,54	0,0254	1	0,083
30,48	0,304	12	1

FUERZA			
N (newton)	Kgf	lbf	Tn met.
1	0,101	0,224	0,000102
9,8	1	2,204	0,001
4,44	0,453	1	0,00045
9807	1000	2205	1

SUPERFICIE			
cm ²	m ²	pulg ²	pie ²
1	0,0001	0,155	0,001076
10000	1	1550	10,76
6,452	0,0065	1	-
929	0,0929	144	1

PAR DE FUERZAS			
N-m	Kgf-m	lbf-pulg	lbf-pie
1	0,101	8,85	0,737
9,806	1	86,79	7,23
0,112	0,01152	1	0,0833
1,355	0,138	12	1

VOLUMEN			
m ³	litro	pie ³	galón
1	1000	35,31	264,2
0,001	1	0,035	0,26
0,02832	28,32	1	7,48
0,0037	3,78	0,133	1

PRESION			
Pa (N/m ²)	bar	Kg/cm ²	(psi) lbf/pulg ²
1	0,00001	0,0000101	0,000145
100000	1	1,019	14,5
98066	0,98	1	14,22
6894	0,0689	0,0703	1

FLUJO			
l/min	m ³ /h	pie ³ /min	gal/min
1	0,06	0,035	264,2
16,66	1	0,588	4,402
28,32	1,699	1	7,48
3,78	0,227	0,133	1

ENERGIA TRABAJO			
J Nm. Ws	kWh	Kgm	Btu
1	0,0000002	0,1019	0,00094
360000000	1	367098	3412
9,806	0,0000027	1	0,00929
1055	0,00029	107,58	1



Calculo del diámetro de la tubería en redes de aire comprimido a 100 PSI

Flujo SCFM	Largo de la tubería en metros									Compresor HP
	10	15	25	30	45	60	90	150	300	
6	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	1
18	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	3
30	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1	1 1/4	1 1/4	5
45	3/4	3/4	1	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	7 1/2
60	3/4	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	10
90	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	2	15
120	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	20
150	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2 1/2	25
180	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2 1/2	2 1/2	30
240	1 1/4	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2 1/2	2 1/2	3	40
300	1 1/2	2	2	2	2	2 1/2	2 1/2	3	3	50
360	1 1/2	2	2	2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3	3	60
450	2	2	2	2 1/2	2 1/2	3	3	3	3 1/2	75
600	2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3	3	3	3 1/2	4	100
750	2	2 1/2	2 1/2	3	3	3	3 1/2	3 1/2	4	125

Perdida de presión de aire en PSI por cada 30.48 mts.

Flujo SCFM	Diámetro nominal de la tubería									
	1/2"		3/4"		1"		1 1/4"		1 1/2"	
	80 PSI	125 PSI	80 PSI	125 PSI	80 PSI	125 PSI	80 PSI	125 PSI	80 PSI	125 PSI
10	0,45	0,30	0,11	0,08	0,04	0,02				
20	1,75	1,15	0,40	0,28	0,15	0,08				
30	3,85	2,55	0,90	0,60	0,30	0,20				
40	6,95	4,55	1,55	1,05	0,45	0,30				
50	10,50	7,00	2,40	1,60	0,75	0,50	0,18	0,12		
60			3,45	2,35	1,00	0,70	0,25	0,17		
70			4,75	3,15	1,35	0,90	0,35	0,23	0,16	0,10
80			6,15	4,10	1,75	1,20	0,45	0,30	0,20	0,14
90			7,75	5,15	2,25	1,50	0,55	0,40	0,25	0,17
100			9,60	6,35	2,70	1,80	0,65	0,45	0,30	0,20
125			15,50	9,80	4,20	2,80	1,05	0,70	0,45	0,32
150			23,00	14,50	5,75	4,00	1,45	1,00	0,65	0,45
175					8,10	5,45	2,00	1,30	0,90	0,60
200					10,90	7,10	2,60	1,75	1,15	0,80
250							4,05	2,65	1,80	1,20
300							5,80	3,85	2,55	1,70
350							7,90	5,15	3,55	2,35
400							10,30	6,75	4,55	3,05
450									5,80	3,80
500									7,10	4,70

Válvulas

Control

Item	Descripción	Símbolo
2 vías 2 posiciones	Normal cerrada	
	Normal abierta	
3 vías 2 posiciones	Normal cerrada con escape	
	Normal abierta con escape	
4 vías 2 posiciones	Dos salidas y un escape	
5 vías 2 posiciones	Dos salidas y dos escapes	
3 vías 3 posiciones	Una salida y un escape centros cerrados	
4 vías 3 posiciones	Dos salidas y un escape centro abierto	
	Dos salidas y un escape centro cerrado	
5 vías 3 posiciones	Dos salidas y dos escapes centros abiertos	
	Dos salidas y dos escapes centros cerrados	

Item	Descripción	Símbolo
Manual	Normal	
	Botón	
	Palanca	
	Pedal	
Mecánico	Tope	
	Resorte	
	Rodillo	
	Rodillo escualizable	
Aire	Presión	
	Exosto	
	Control (areas diferentes)	
	Presión piloto	
Solenoides	Exosto piloto	
	Bobina	
	2 Bobinas	
Combinado	Dos bobinas diferentes	
	Solenoides y piloto	
	Solenoides ó piloto	

Transferencia de Energía

Item	Descripción	Símbolo
Suministro de aire		
Línea de Suministro	Tubería usada para transferir energía	
Línea de pilotaje	Tubería usada para líneas de control	
Línea de escape	Tubería usada para líneas de escape	
Líneas de unión móvil	Tuberías usadas para conectar puertos móviles	
Puntos de unión de líneas	Unión roscada / soldada	
Puntos de Intersección	Intersección no unión	
Escape		
Salida	No fija	
	Fija con rosca	
Silenciador		
Acumulador		
Filtro	Equipo para eliminar suciedad	
Drenaje	Drenaje manual	
	Drenaje automático	
Filtro con Drenaje	Drenaje manual	
	Drenaje automático	
Lubricador	Para adicionar aceite y lubricar todas las conexiones	
Manómetro de presión		
Combinación F.R.L	Combinaciones de: Filtro, regulador-manómetro y Lubricador	

Item	Descripción	Símbolo
Compresor	Caudal fijo (rotación en un solo sentido)	
Motores Neumáticos	Caudal fijo (rotación en un solo sentido)	
	Caudal fijo (rotación en dos sentidos)	
	Caudal variable (rotación en un solo sentido)	
	Caudal variable (rotación en dos sentidos)	
Cilindro de simple efecto	Retorno por fuerza externa	
	Retorno por resorte	
Cilindros de doble efecto	Un solo vástago	
	Doble vástago	
Cilindro con amortiguación	Amortiguación no ajustable de un solo lado	
	Amortiguación no ajustable de los dos lados	
	Amortiguación ajustable de un solo lado	
	Amortiguación ajustable de los dos lados	
Cilindro con anillo magnético	Pistón con anillo magnético	
Cilindro Tandem	Las carreras pueden adoptar varias posiciones	
Cilindro de carrera ajustable	La carrera del cilindro puede ajustarse	
Cilindro anti giro	No permite que el vástago del cilindro gire	
Cilindro doble paralelo		
Cilindro mesa de Desplazamiento	Mesa fija y laterales móviles ó Mesa móvil y laterales fijos	



Quimicos	Material							
	Nylon	Polietileno	Poliuretano	Buna N	Teflón	EPR	Bronce	Aluminio
Aceite cocina		N				N	S	
Aceite combustible				S	S	N	S	S
Aceite hidráulico	S	S		S	S	N	S	S
Acetileno	S	S	S	S	S	S	L	S
Acetona	S	L	N	N	S	S	S	L
Acido acético 10%	L	S	N	S		S	L	L
Acido acético puro	L	S			S	N	N	S
Acido cítrico 10%	S	S	S	S			L	
Acido láctico	S	S	S	S			L	
Acido nítrico 20%	N	S	N	N			N	
Acido úrico	S	S	L	L			L	
Agua	S	S	S	S	S	S	L	S
Agua carbonatada				S	S		L	L
Agua condensada				S	S	S		L
Agua de mar	S	S	S	S	S	S	L	L
Alcohol (Isopropil)				S	S	S	S	
Amoniaco (Gas)	S	S	S	L	S		N	L
Argón				L			N	N
Benzeno	S	N	N	N	S	N	S	S
Bromo	N	N	N	N			L	
Bromuro de metilo	S	N		N	S	L		S
Butano	S	L	S	S	S	N	S	S
Café				S	S		S	
Cerveza	S	S	S	N	S		L	
Cloro	N	L	N	N			L	
Cloruro de bario	S	S	S	S			L	
cloruro de magnesio	S	S	S	S			L	
cloruro de metilo	S	N		N			S	
Cloruro de sodio	S	S	S	S			L	L
Cloruro de zinc	S	S	S	S			L	
Estireno	S		S	N				
Etanol	S	S	L	S			S	

S = Sirve N = No sirve L = Limitado = No hay datos



Quimicos	Material							
	Nylon	Poli-etileno	Poliuretano	Buna N	Teflón	EPR	Bronce	Aluminio
Formaldeido	L	S	N	N			S	
Freón 22	S	L	L	N	S		S	S
Freón 502	S	L	L	N	S		S	S
Gas natural	L	S		S	S	N	L	S
Gasolina	S	L	S	S	S	N	S	
Glicerina	S	S	S	S			L	
Glicol	S	S	L	S				
Glucosa	S	S	S	S				
Grasas	S	S	S	S	L	L	S	L
Jugo de frutas	S	S						
Leche	S	S	S	S	S	S		S
Mercurio	S	S	S	S			N	
Metano	S		L	S			S	
Metanol	L	L	N	S			S	
Mostaza	S	S		S				
Nafta	S	L	L	N	S	N	N	S
Nitrato de amonio	S	S	N				N	
Nitrato de potasio	S	S	S	S				
Oxido de etileno	S	L		N				
Oxígeno	S	S	S	N			S	S
Percloroetileno	S	N	N	L	S	N	N	
Permanganato de potasio	N	S		S				L
Propano	S	S	L	S			S	S
Solución de jabón	S	S	S	S	S	S	S	L
Sulfato de aluminio	S	S	S	S			L	
Sulfato de amonio	S	S	S	S			L	
Sulfato de cobre	S	S	S	S			N	
Sulfato de potasio	S	S	S	S			S	
Tolueno	S	N	L	N	S	N	S	S
Urea	S	S	S					
Vino	S	S	S	S	S		L	L
Vinagre	S	S		L			L	

S = Sirve N = No sirve L = Limitado = No hay datos

