

CATÁLOGO DE PRODUTOS

JNEVES
AUTOMAÇÃO PNEUMÁTICA
CJN-MK-50X50-HC-NBR-000N
PRESSÃO MÁX. 10bar
17-01-25

JNEVES
AUTOMAÇÃO PNEUMÁTICA

Transformando força em confiança

Somos uma empresa familiar e temos a **confiança** como um de nossos principais pilares. Trabalhamos e nos esforçamos diariamente para que nossos clientes possam confiar não apenas na qualidade dos produtos, sistemas e serviços que fornecemos, mas também nos processos e nos compromissos que assumimos.



Transformando força em confiança



ADVERTÊNCIA

SELEÇÃO IMPRÓPRIA, FALHA OU USO IMPRÓPRIO DOS PRODUTOS E/OU SISTEMAS DESCRITOS NESTE CATÁLOGO (OU NOS ITENS RELACIONADOS) PODEM CAUSAR A MORTE, DANOS PESSOAIS E/OU DANOS MATERIAIS.

As informações contidas neste documento fornecem opções de produtos e/ou sistemas para aplicação por usuários que tenham habilidade técnica. É extremamente importante que se analise os aspectos de sua aplicação, incluindo consequências de qualquer falha, sempre revisando as informações que dizem respeito aos produtos e sistemas.

A J Neves se reserva no direito de realizar qualquer tipo de alteração neste catálogo, sem prévia notificação.

INDICE

Informações técnicas	05
Conexões pneumáticas e adaptadores	
Conexões Instantâneas série plástica em milímetro	09
Conexões Instantâneas série plastica em polegada	16
Conexões Instantâneas série metálica em milímetro	19
Conexões Instantâneas série inox	22
Adaptadores em latão	24
Adaptadores em aço	25
Adaptadores em latão niquelado	26
Válvulas de processo	
Válvula diafragma	27
Válvula de ação direta mini	28
Válvula para vapor	29
Válvula de assento inclinado	30
Cilindros pneumáticos	
Cilindros pneumáticos ISO 6431 / 15552	31
Cilindros pneumáticos Mini ISO 6432	37
Preparação do ar	
Preparação do ar - Série 1/4" mini	42
Preparação do ar - Série 1/2" médio	43
Preparação do ar - Série 1/4" 16 BAR	44
Preparação do ar - Série 1/2" 16 BAR	45
Acessórios industriais	46
Tubos e mangueiras	47
Elementos para automação	48
Redes de ar comprimido em PPR	49
Tubulações em PPR verde para água	55
Válvulas direcionais	
Válvulas direcionais - Série Premium 1/4"	59
Válvulas direcionais - Série Premium M5	60
Válvulas direcionais - Série 200	61
Válvulas direcionais - Série 300	63

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

TABELA DE FORÇA TEÓRICA - CILINDROS PNEUMÁTICOS					
Ø CIL	Ø DA HASTE	ÁREA EFETIVA		FORÇA (TEÓRICA) A 6 BAR (N)	
		AVANÇO	RETORNO	AVANÇO	RETORNO
10	4	78,54	65,98	47,12	39,59
12	6	113,09	84,82	67,85	50,89
16	6	201,06	172,79	120,64	103,67
20	8	314,16	263,89	188,5	158,33
25	10	490,87	412,33	294,52	247,4
32	12	804,25	691,15	482,55	414,7
40	16	1256,64	1055,58	754	633,35
50	20	1963,5	1649,34	1178,1	989,6
63	20	3117,25	2803,1	1870,35	1681,86
80	25	5026,56	4535,68	3015,94	2721,41
100	25	7854	7363,12	4712,4	4417,87
125	32	12271,87	11467,62	7363,12	6880,57
160	40	20106,24	18849,6	12063,74	11309,76
200	40	31416	30159,36	18849,6	18095,2

$$F = \frac{P \times A}{10}$$

F = Força (N)

P = Pressão de serviço (bar)

A = Área do Êmbolo (mm²)

1 Kgf = 9,81 N

1N = 0,102 Kgf

1 bar = 100000 Pa = 1000 kPa = 14,5 psi

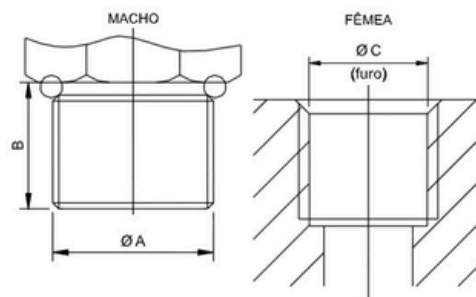
1 Pa = 0,00001 bar = 0,000145 psi

1 psi = 0,069 bar = 6897,8 Pa

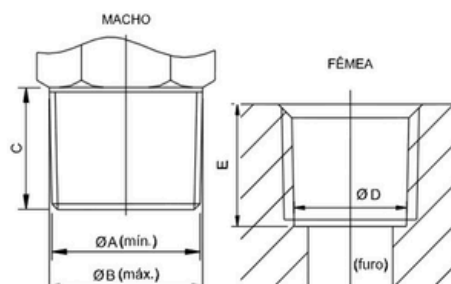
CONSUMO DE AR - CILINDROS PNEUMÁTICOS (A 6 BAR)

Ø CIL	CONSUMO EM LITROS A CADA 10MM NO AVANÇO	CONSUMO EM LITROS A CADA 10MM NO RETORNO
10	0,0055	0,0046
12	0,0080	0,0060
16	0,0140	0,0120
20	0,0220	0,0180
25	0,0340	0,0290
32	0,0560	0,0480
40	0,0880	0,0740
50	0,1370	0,1550
63	0,2180	0,1960
80	0,3480	0,3170
100	0,5500	0,5150
125	0,8590	0,8030
160	1,4070	1,3190
200	2,1990	2,1110

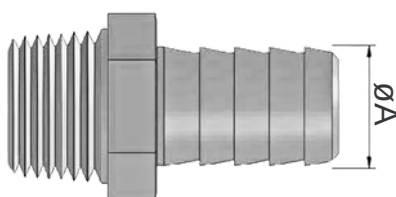
Consumo (Litros/min) = (ciclos do cilindro por min) x (curso do cilindro em mm / 10) x (consumo no avanço + consumo na retorno)



ROSCA BSP PARALELA				
	FIOS POR POLEGADA	Ø A	Ø B	Ø C (FURO)
1/8" BSP	28mm	9,6mm	5mm	8,8mm
1/4" BSP	19mm	13mm	5,5mm	11,8mm
3/8" BSP	19mm	16,5mm	9mm	15,3mm
1/2" BSP	14mm	20,8mm	10mm	19mm

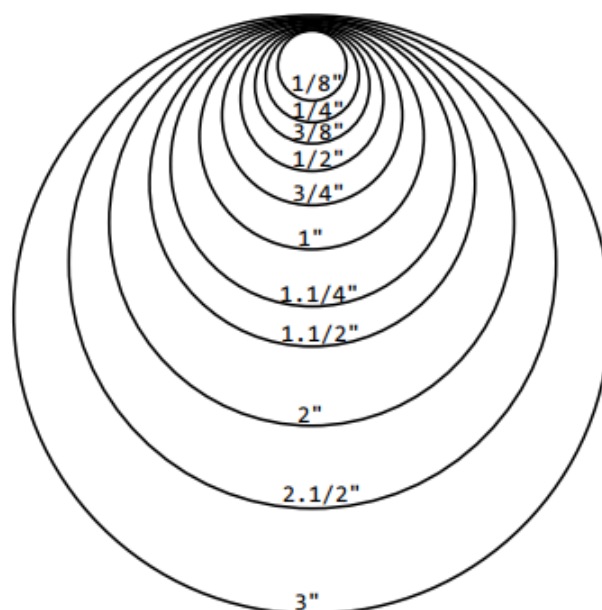


ROSCA NPT CÔNICA						
	FIOS POR POLEGADA	Ø A (min)	Ø B (max)	C	Ø D (Furo)	E
1/8" NPT	27mm	9,9mm	10,3mm	9mm	8,5mm	9mm
1/4" NPT	18mm	13,2mm	13,7mm	13,5mm	11,2mm	13,5mm
3/8" NPT	18mm	16,6mm	17,2mm	13,5mm	14,5mm	13,5mm
1/2" NPT	14mm	20,6mm	21,3mm	18mm	18mm	18mm



MANGUEIRA	A (MM)
1/4"	7,4
5/16"	8,6
3/8"	10,2
1/2"	13,4
3/4"	20
1"	26,4

GABARITO DE ROSCAS BSP / NPT (APROXIMADO)



Especificações técnicas:

Pressão máxima de trabalho: Até 10 BAR

Temperatura de trabalho: 0°C até 60°C

Vedação da rosca através de O'ring / Teflon

Corpo em latão niquelado e plástico

Indicado para passagem de ar, vácuo ou água em tubos de poliuretano



CONEXÃO RETA MACHO					
Ø Tubo	M5	1/8" BSP	1/4" BSP	3/8" BSP	1/2" BSP
4 mm	005.001.001	005.001.002	005.001.003	-	-
6 mm	005.001.004	005.001.005	005.001.006	005.001.007	005.001.008
8 mm	-	005.001.009	005.001.010	005.001.011	005.001.012
10 mm	-	005.001.013	005.001.014	005.001.015	005.001.016
12 mm	-	-	005.001.017	005.001.018	005.001.019
16 mm	-	-	-	005.001.020	005.001.021



CONEXÃO RETA FÊMEA					
Ø Tubo	M5	1/8" BSP	1/4" BSP	3/8" BSP	1/2" BSP
4 mm	005.001.022	005.001.023	005.001.024	-	-
6 mm	005.001.025	005.001.026	005.001.027	005.001.028	005.001.029
8 mm	-	005.001.030	005.001.031	005.001.032	005.001.033
10 mm	-	005.001.034	005.001.035	005.001.036	005.001.037
12 mm	-	-	005.001.038	005.001.039	005.001.040
16 mm	-	-	-	005.001.041	005.001.042



COTOVELO GIRATÓRIO MACHO					
Ø Tubo	M5	1/8" BSP	1/4" BSP	3/8" BSP	1/2" BSP
4 mm	005.001.043	005.001.044	005.001.045	-	-
6 mm	005.001.046	005.001.047	005.001.048	005.001.049	005.001.050
8 mm	-	005.001.051	005.001.052	005.001.053	005.001.054
10 mm	-	005.001.055	005.001.056	005.001.057	005.001.058
12 mm	-	005.001.059	005.001.060	005.001.061	005.001.062
16 mm	-	-	-	005.001.063	005.001.064



COTOVELO GIRATÓRIO FÊMEA					
Ø Tubo	M5	1/8" BSP	1/4" BSP	3/8" BSP	1/2" BSP
4 mm	005.001.065	005.001.066	005.001.067	-	-
6 mm	005.001.068	005.001.069	005.001.070	005.001.071	-
8 mm	-	005.001.072	005.001.073	005.001.074	005.001.075
10 mm	-	005.001.076	005.001.077	005.001.078	005.001.079
12 mm	-	-	005.001.080	005.001.081	005.001.082
16 mm	-	-	-	005.001.083	005.001.084



COTOVELO COM REGULAGEM DE FLUXO

Ø Tubo	M5	1/8" BSP	1/4" BSP	3/8" BSP	1/2" BSP
4 mm	005.001.265	005.001.266	005.001.267	-	-
6 mm	005.001.268	005.001.269	005.001.270	005.001.271	-
8 mm	-	005.001.272	005.001.273	005.001.274	005.001.275
10 mm	-	005.001.276	005.001.277	005.001.278	005.001.279
12 mm	-	-	005.001.280	005.001.281	005.001.282
16 mm	-	-	-	005.001.283	005.001.284



TEE MACHO CENTRAL

Ø Tubo	M5	1/8" BSP	1/4" BSP	3/8" BSP	1/2" BSP
4 mm	005.001.085	005.001.086	005.001.087	-	-
6 mm	005.001.088	005.001.089	005.001.090	005.001.091	005.001.092
8 mm	-	005.001.093	005.001.094	005.001.095	005.001.096
10 mm	-	005.001.097	005.001.098	005.001.099	005.001.100
12 mm	-	-	005.001.101	005.001.102	005.001.103
16 mm	-	-	-	005.001.104	005.001.105



TEE MACHO LATERAL

Ø Tubo	M5	1/8" BSP	1/4" BSP	3/8" BSP	1/2" BSP
4 mm	005.001.106	005.001.107	005.001.108	-	-
6 mm	005.001.109	005.001.110	005.001.111	005.001.112	-
8 mm	-	005.001.113	005.001.114	005.001.115	005.001.116
10 mm	-	005.001.117	005.001.118	005.001.119	005.001.120
12 mm	-	-	005.001.121	005.001.122	005.001.123
16 mm	-	-	-	005.001.124	005.001.125



Y MACHO COM ROSCA

Ø Tubo	M5	1/8" BSP	1/4" BSP	3/8" BSP	1/2" BSP
4 mm	005.001.131	005.001.133	005.001.134	-	-
6 mm	005.001.132	005.001.135	005.001.136	005.001.137	-
8 mm	-	005.001.138	005.001.139	005.001.140	005.001.141
10 mm	-	005.001.142	005.001.143	005.001.144	005.001.145
12 mm	-	-	005.001.146	005.001.147	005.001.148
16 mm	-	-	-	-	-



UNIÃO PARA PAINEL FÊMEA					
Ø Tubo	M5	1/8" BSP	1/4" BSP	3/8" BSP	1/2" BSP
4 mm	005.001.186	005.001.187	005.001.188	-	-
6 mm	005.001.189	005.001.190	005.001.191	005.001.192	-
8 mm	-	005.001.193	005.001.194	005.001.195	005.001.196
10 mm	-	005.001.197	005.001.198	005.001.199	005.001.200
12 mm	-	-	005.001.201	005.001.202	005.001.203
16 mm	-	-	-	005.001.204	005.001.205



VÁLVULA DE FECHAMENTO MANUAL TUBO X ROSCA					
Ø Tubo	M5	1/8" BSP	1/4" BSP	3/8" BSP	1/2" BSP
4 mm	-	-	-	-	-
6 mm	-	005.001.294	005.001.295	005.001.296	-
8 mm	-	005.001.297	005.001.298	005.001.299	-
10 mm	-	-	-	-	-
12 mm	-	-	-	-	-
16 mm	-	-	-	-	-



UNIÃO RETA	
4 mm	005.001.155
6 mm	005.001.156
8 mm	005.001.157
10 mm	005.001.158
12 mm	005.001.159
16 mm	005.001.160



TEE UNIÃO	
4 mm	005.001.149
6 mm	005.001.150
8 mm	005.001.151
10 mm	005.001.152
12 mm	005.001.153
16 mm	005.001.154



Y UNIÃO	
4 mm	005.001.161
6 mm	005.001.162
8 mm	005.001.163
10 mm	005.001.164
12 mm	005.001.165
16 mm	-



UNIÃO EM L	
4 mm	005.001.166
6 mm	005.001.167
8 mm	005.001.168
10 mm	005.001.169
12 mm	005.001.170
16 mm	-



CRUZETA	
4 mm	005.001.171
6 mm	005.001.172
8 mm	005.001.173
10 mm	005.001.174
12 mm	005.001.175
16 mm	005.001.176



UNIÃO PARA PAINEL	
4 mm	005.001.181
6 mm	005.001.182
8 mm	005.001.183
10 mm	005.001.184
12 mm	005.001.185
16 mm	-



UNIÃO COM CONTROLE DE FLUXO	
4 mm	005.001.285
6 mm	005.001.286
8 mm	005.001.287
10 mm	005.001.288
12 mm	005.001.289
16 mm	-



VÁLVULA DE FECHAMENTO MANUAL TB X TB	
4 mm	-
6 mm	005.001.290
8 mm	005.001.291
10 mm	005.001.292
12 mm	005.001.293
16 mm	-



TEE UNIÃO COM REDUÇÃO	
6 X 4	005.001.214
8 X 4	005.001.215
8 X 6	005.001.216
10 X 6	005.001.217
10 X 8	005.001.218
12 X 6	005.001.219
16 X 8	005.001.220
16 X 10	005.001.221



Y UNIÃO COM REDUÇÃO	
6 X 4	005.001.222
8 X 6	005.001.223
10 X 8	005.001.224
12 X 8	005.001.225
12 X 10	005.001.226



UNIÃO COM REDUÇÃO	
6 X 4	005.001.206
8 X 4	005.001.207
8 X 6	005.001.208
10 X 8	005.001.209
12 X 8	005.001.210
12 X 10	005.001.211
16 X 12	005.001.212



PLUG REDUTOR	
6 X 4	005.001.233
8 X 4	005.001.234
8 X 6	005.001.235
10 X 6	005.001.236
10 X 8	005.001.237
12 X 8	005.001.238
12 X 10	005.001.239



PLUG TAMPÃO	
4 mm	005.001.240
6 mm	005.001.241
8 mm	005.001.242
10 mm	005.001.243
12 mm	005.001.244
16 mm	-



SILENCIADOR MINI TAMPÃO	
M5	-
1/8" BSP	005.001.255
1/4" BSP	005.001.256
3/8" BSP	005.001.257
1/2" BSP	005.001.258
3/4" BSP	005.001.259



SILENCIADOR CÔNICO	
M5	-
1/8" BSP	005.001.250
1/4" BSP	005.001.251
3/8" BSP	005.001.252
1/2" BSP	005.001.253
3/4" BSP	005.001.254



SILENCIADOR C/ CONTROLE FLUXO	
M5	-
1/8" BSP	005.001.260
1/4" BSP	005.001.261
3/8" BSP	005.001.262
1/2" BSP	005.001.263
3/4" BSP	005.001.264



SILENCIADOR CARTUCHO (MODELO PSL)	
M5	-
1/8" BSP	005.001.245
1/4" BSP	005.001.246
3/8" BSP	005.001.247
1/2" BSP	005.001.248
3/4" BSP	005.001.249



SILENCIADOR CARTUCHO (MODELO PSU)	
M5	-
1/8" BSP	005.001.339
1/4" BSP	005.001.340
3/8" BSP	005.001.341
1/2" BSP	005.001.342
3/4" BSP	005.001.343

Especificações técnicas:

Pressão máxima de trabalho: Até 10 BAR

Temperatura de trabalho: 0°C até 60°C

Vedação da rosca através de O'ring / Teflon

Corpo em latão niquelado e plástico

Indicado para passagem de ar, vácuo ou água em tubos de poliuretano



CONEXÃO RETA MACHO				
Ø Tubo	1/8" NPT	1/4" NPT	3/8" NPT	1/2" NPT
4 mm	005.002.403	005.002.404	-	-
6 mm	005.002.090	005.002.091	005.002.405	005.002.406
8 mm	005.002.099	005.002.092	005.002.093	005.002.094
10 mm	005.002.103	005.002.095	005.002.096	005.002.097
12 mm	-	005.002.407	005.002.408	005.002.098
16 mm	-	-	-	-



COTOVELO MACHO GIRATÓRIO				
Ø Tubo	1/8" NPT	1/4" NPT	3/8" NPT	1/2" NPT
4 mm	005.002.409	005.002.410	-	-
6 mm	005.002.202	005.002.411	005.002.412	005.002.413
8 mm	005.002.414	005.002.415	005.002.416	005.002.417
10 mm	005.002.418	005.002.419	005.002.420	005.002.421
12 mm	-	005.002.422	005.002.104	005.002.423
16 mm	-	-	-	-



COTOVELO COM REGULAGEM DE FLUXO				
Ø Tubo	1/8" NPT	1/4" NPT	3/8" NPT	1/2" NPT
4 mm	005.002.424	005.002.425	-	-
6 mm	005.002.426	005.002.427	005.002.428	005.002.429
8 mm	005.002.430	005.002.431	005.002.432	005.002.433
10 mm	005.002.434	005.002.435	005.002.436	005.002.437
12 mm	-	005.002.438	005.002.439	005.002.440
16 mm	-	-	-	-



TEE MACHO CENTRAL				
Ø Tubo	1/8" NPT	1/4" NPT	3/8" NPT	1/2" NPT
4 mm	005.002.441	005.002.442	-	-
6 mm	005.002.443	005.002.204	005.002.444	005.002.445
8 mm	005.002.446	005.002.447	005.002.448	005.002.449
10 mm	005.002.450	005.002.451	005.002.452	005.002.453
12 mm	-	005.002.454	005.002.455	005.002.456
16 mm	-	-	-	-



TEE MACHO LATERAL				
Ø Tubo	1/8" NPT	1/4" NPT	3/8" NPT	1/2" NPT
4 mm	005.002.457	005.002.458	-	-
6 mm	005.002.459	005.002.460	005.002.461	005.002.462
8 mm	005.002.463	005.002.464	005.002.465	005.002.466
10 mm	005.002.467	005.002.468	005.002.469	005.002.470
12 mm	-	005.002.471	005.002.472	005.002.473
16 mm	-	-	-	-



Y MACHO COM ROSCA				
Ø Tubo	1/8" NPT	1/4" NPT	3/8" NPT	1/2" NPT
4 mm	005.002.474	005.002.475	-	-
6 mm	005.002.476	005.002.477	005.002.478	005.002.479
8 mm	005.002.480	005.002.481	005.002.482	005.002.483
10 mm	005.002.484	005.002.485	005.002.486	005.002.487
12 mm	-	005.002.488	005.002.489	005.002.490
16 mm	-	-	-	-

Especificações técnicas:

Pressão máxima de trabalho: Até 10 BAR

Temperatura de trabalho: 0°C até 60°C

Vedação da rosca através de O'ring / Teflon

Corpo em latão niquelado e plástico

Indicado para passagem de ar, vácuo ou água em tubos de poliuretano



CONEXÃO RETA MACHO

Ø Tubo	1/8" NPT	1/4" NPT	3/8" NPT	1/2" NPT
5/32"	005.002.300	005.002.301	-	-
3/16"	005.002.304	005.002.305	-	-
1/4"	005.002.003	005.002.004	005.002.308	005.002.309
5/16"	005.002.310	005.002.311	005.002.312	005.002.313
3/8"	005.002.005	005.002.006	005.002.007	005.002.008
1/2"	-	005.002.009	005.002.010	005.002.011



COTOVELO MACHO

Ø Tubo	1/8" NPT	1/4" NPT	3/8" NPT	1/2" NPT
5/32"	005.002.334	005.002.335	-	-
3/16"	005.002.338	005.002.339	-	-
1/4"	005.002.021	005.002.022	005.002.342	005.002.343
5/16"	005.002.344	005.002.345	005.002.346	005.002.347
3/8"	005.002.023	005.002.024	005.002.025	005.002.026
1/2"	-	005.002.027	005.002.028	005.002.029



COTOVELO COM REGULAGEM DE FLUXO

Ø Tubo	1/8" NPT	1/4" NPT	3/8" NPT	1/2" NPT
5/32"	005.002.379	005.002.380	-	-
3/16"	005.002.383	005.002.384	-	-
1/4"	005.002.387	005.002.388	005.002.389	005.002.390
5/16"	005.002.391	005.002.392	005.002.393	005.002.394
3/8"	005.002.395	005.002.396	005.002.397	005.002.398
1/2"	-	005.002.400	005.002.401	005.002.402



TEE MACHO CENTRAL

Ø Tubo	1/8" NPT	1/4" NPT	3/8" NPT	1/2" NPT
5/32"	005.002.349	005.002.350	-	-
3/16"	005.002.353	005.002.354	-	-
1/4"	005.002.039	005.002.040	005.002.357	005.002.358
5/16"	005.002.359	005.002.360	005.002.361	005.002.362
3/8"	005.002.041	005.002.042	005.002.043	005.002.044
1/2"	-	005.002.045	005.002.046	005.002.047



TEE MACHO LATERAL				
Ø Tubo	1/8" NPT	1/4" NPT	3/8" NPT	1/2" NPT
5/32"	005.002.364	005.002.365	-	-
3/16"	005.002.368	005.002.369	-	-
1/4"	005.002.050	005.002.051	005.002.372	005.002.373
5/16"	005.002.374	005.002.375	005.002.376	005.002.377
3/8"	005.002.052	005.002.053	005.002.054	005.002.055
1/2"	-	005.002.056	005.002.057	005.002.058



Y MACHO COM ROSCA				
Ø Tubo	1/8" NPT	1/4" NPT	3/8" NPT	1/2" NPT
5/32"	005.002.532	005.002.533	-	-
3/16"	005.002.536	005.002.537	-	-
1/4"	005.002.540	005.002.541	005.002.542	005.002.543
5/16"	005.002.544	005.002.545	005.002.546	005.002.547
3/8"	005.002.548	005.002.549	005.002.550	005.002.551
1/2"	-	005.002.553	005.002.554	005.002.555



UNIÃO RETA	
5/32"	005.002.491
3/16"	005.002.492
1/4"	005.002.081
5/16"	005.002.493
3/8"	005.002.082
1/2"	005.002.083



TEE UNIÃO	
5/32"	005.002.494
3/16"	005.002.495
1/4"	005.002.060
5/16"	005.002.496
3/8"	005.002.061
1/2"	005.002.062



Y UNIÃO	
5/32"	005.002.497
3/16"	005.002.498
1/4"	014.003.713
5/16"	005.002.499
3/8"	005.002.680
1/2"	005.002.681



UNIÃO EM L	
5/32"	005.002.500
3/16"	005.002.501
1/4"	005.002.064
5/16"	005.002.502
3/8"	005.002.065
1/2"	005.002.066



CRUZETA	
5/32"	005.002.503
3/16"	005.002.504
1/4"	005.002.505
5/16"	005.002.506
3/8"	005.002.507
1/2"	005.002.508



UNIÃO COM REDUÇÃO	
3/16 x 5/32	005.002.509
1/4 x 3/16	005.002.510
5/16 x 1/4	005.002.511
3/8 x 1/4	005.002.512
3/8 x 5/16	005.002.513
1/2 x 1/4	005.002.514
1/2 x 5/16	005.002.515
1/2 x 3/8	005.002.516



UNIÃO COM CONTROLE DE FLUXO	
5/32"	005.002.517
3/16"	005.002.518
1/4"	005.002.519
5/16"	005.002.520
3/8"	005.002.521
1/2"	005.002.522



VÁLVULA DE FECHAMENTO MANUAL TB X TB	
5/32"	005.002.523
3/16"	005.002.524
1/4"	005.002.525
5/16"	005.002.526
3/8"	005.002.527
1/2"	005.002.528



UNIÃO PARA PAINEL	
5/32"	005.002.529
3/16"	005.002.530
1/4"	005.002.072
5/16"	005.002.531
3/8"	005.002.073
1/2"	005.002.074

Especificações técnicas:

Pressão máxima de trabalho: Até 15 BAR

Temperatura de trabalho: 0°C até 80°C

Vedação da rosca através de O'ring

Corpo em latão niquelado

Indicado para passagem de ar, vácuo ou água em tubos de poliuretano



CONEXÃO RETA MACHO				
Ø Tubo	1/8" BSP	1/4" BSP	3/8" BSP	1/2" BSP
4 mm	005.003.001	005.003.002	-	-
6 mm	005.003.003	005.003.004	005.003.005	005.003.006
8 mm	005.003.007	005.003.008	005.003.009	005.003.010
10 mm	005.003.011	005.003.012	005.003.013	005.003.014
12 mm	-	005.003.015	005.003.016	005.003.017
16 mm	-	-	-	-



CONEXÃO RETA FÊMEA				
Ø Tubo	1/8" BSP	1/4" BSP	3/8" BSP	1/2" BSP
4 mm	005.003.018	005.003.019	-	-
6 mm	005.003.020	005.003.021	005.003.022	005.003.023
8 mm	005.003.024	005.003.025	005.003.026	005.003.027
10 mm	005.003.028	005.003.029	005.003.030	005.003.031
12 mm	-	005.003.033	005.003.034	005.003.035
16 mm	-	-	-	-



COTOVELO MACHO GIRATÓRIO				
Ø Tubo	1/8" BSP	1/4" BSP	3/8" BSP	1/2" BSP
4 mm	005.003.410	005.003.411	-	-
6 mm	005.003.412	005.003.413	005.003.414	005.003.415
8 mm	005.003.416	005.003.417	005.003.418	005.003.419
10 mm	005.003.420	005.003.421	005.003.422	005.003.423
12 mm	-	005.003.424	005.003.425	005.003.426
16 mm	-	-	-	-



UNIÃO RETA

4 mm	005.003.405
6 mm	005.003.081
8 mm	005.003.407
10 mm	005.003.408
12 mm	005.003.409
16 mm	-



TEE UNIÃO

4 mm	005.003.054
6 mm	005.003.055
8 mm	005.003.056
10 mm	005.003.057
12 mm	005.003.058
16 mm	-



Y UNIÃO

4 mm	005.003.059
6 mm	005.003.060
8 mm	005.003.061
10 mm	005.003.062
12 mm	005.003.063
16 mm	-



UNIÃO EM L

4 mm	005.003.070
6 mm	005.003.071
8 mm	005.003.072
10 mm	005.003.073
12 mm	005.003.074
16 mm	-



UNIÃO COM REDUÇÃO

6 X 4	005.003.064
8 X 6	005.003.065
10 X 6	005.003.066
10 X 8	005.003.067
12 X 8	005.003.068
12 x 10	005.003.069



TEE UNIÃO

4 mm	005.003.400
6 mm	005.003.401
8 mm	005.003.402
10 mm	005.003.403
12 mm	005.003.404
16 mm	-



COTOVELO COM REGULAGEM DE FLUXO

Ø Tubo	1/8" BSP	1/4" BSP	3/8" BSP	1/2" BSP
4 mm	005.003.036	005.003.037	-	-
6 mm	005.003.038	005.003.039	005.003.040	005.003.041
8 mm	005.003.042	005.003.043	005.003.044	005.003.045
10 mm	005.003.046	005.003.047	005.003.048	005.003.049
12 mm	-	005.003.051	005.003.052	005.003.053
16 mm	-	-	-	-



TEE MACHO CENTRAL

Ø Tubo	1/8" BSP	1/4" BSP	3/8" BSP	1/2" BSP
4 mm	005.003.427	005.003.428	-	-
6 mm	005.003.429	005.003.430	005.003.431	005.003.432
8 mm	005.003.433	005.003.434	005.003.435	005.003.436
10 mm	005.003.437	005.003.438	005.003.439	005.003.440
12 mm	-	005.003.441	005.003.442	005.003.443
16 mm	-	-	-	-



TEE MACHO LATERAL

Ø Tubo	1/8" BSP	1/4" BSP	3/8" BSP	1/2" BSP
4 mm	005.003.444	005.003.445	-	-
6 mm	005.003.446	005.003.447	005.003.448	005.003.449
8 mm	005.003.450	005.003.451	005.003.452	005.003.453
10 mm	005.003.454	005.003.455	005.003.456	005.003.457
12 mm	-	005.003.458	005.003.459	005.003.460
16 mm	-	-	-	-

Especificações técnicas:

Pressão máxima de trabalho: Até 10 BAR

Temperatura de trabalho: 0°C até 240 °C

Vedação da rosca através de O'ring

Corpo em aço INOX 316

Indicado para passagem de ar, vácuo ou água em tubos de poliuretano



CONEXÃO RETA MACHO				
Ø Tubo	1/8" BSP	1/4" BSP	3/8" BSP	1/2" BSP
4 mm	005.007.001	005.007.002	-	-
6 mm	-	005.007.004	005.007.005	-
8 mm	005.007.007	005.007.008	005.007.009	005.007.010
10 mm	-	005.007.012	005.007.013	005.007.014
12 mm	-	005.007.015	005.007.016	005.007.017
16 mm	-	-	-	-



COTOVELO MACHO GIRATÓRIO				
Ø Tubo	1/8" BSP	1/4" BSP	3/8" BSP	1/2" BSP
4 mm	005.007.091	-	-	-
6 mm	-	005.007.093	005.007.094	-
8 mm	005.007.095	005.007.096	005.007.097	005.007.098
10 mm	-	005.007.099	005.007.100	005.007.101
12 mm	-	005.007.102	005.007.103	005.007.104
16 mm	-	-	-	-



COTOVELO COM REGULAGEM DE FLUXO				
Ø Tubo	1/8" BSP	1/4" BSP	3/8" BSP	1/2" BSP
4 mm	-	-	-	-
6 mm	005.007.077	005.007.078	-	-
8 mm	005.007.079	005.007.080	-	-
10 mm	-	-	-	-
12 mm	-	-	-	-
16 mm	-	-	-	-



TEE MACHO CENTRAL				
Ø Tubo	1/8" BSP	1/4" BSP	3/8" BSP	1/2" BSP
4 mm	005.007.081	-	-	-
6 mm	-	005.007.082	005.007.083	-
8 mm	005.007.084	005.007.085	-	-
10 mm	-	005.007.086	005.007.087	-
12 mm	-	-	-	-
16 mm	-	-	005.007.088	005.007.089



UNIÃO RETA	
4 mm	005.007.018
6 mm	005.007.019
8 mm	005.007.020
10 mm	005.007.021
12 mm	005.007.022
16 mm	-



TEE UNIÃO	
4 mm	005.007.054
6 mm	005.007.055
8 mm	005.007.056
10 mm	005.007.057
12 mm	005.007.058
16 mm	-



TEE UNIÃO	
4 mm	005.007.059
6 mm	005.007.060
8 mm	005.007.061
10 mm	005.007.062
12 mm	005.007.063
16 mm	-



UNIÃO EM L	
4 mm	005.007.070
6 mm	005.007.071
8 mm	005.007.072
10 mm	005.007.073
12 mm	005.007.074
16 mm	-

Especificações técnicas:

Pressão máxima de trabalho: Até 20 BAR

Temperatura de trabalho: Até 80°C

Corpo em latão

Indicado para passagem de ar, vácuo ou água



NIPLE IGUAL	
1/8" NPT	005.004.001
1/4" NPT	005.004.002
3/8" NPT	005.004.003
1/2" NPT	005.004.004
3/4" NPT	005.004.005
1" NPT	005.004.006



BUCHA DE REDUCAO	
1/4" x 1/8"	005.004.070
3/8" x 1/8"	005.004.071
3/8" x 1/4"	005.004.072
1/2" x 1/4"	005.004.073
1/2" x 3/8"	005.004.074
3/4" x 1/2"	005.004.078
1" x 3/4"	005.004.080



BICO DE MANGUEIRA MACHO						
ROSCA	1/4" BM	5/16" BM	3/8" BM	1/2" BM	3/4" BM	1" BM
1/8" NPT	005.004.099	005.004.103	005.004.107	005.004.112	-	-
1/4" NPT	005.004.100	005.004.104	005.004.108	005.004.113	-	-
3/8" NPT	005.004.101	005.004.105	005.004.109	005.004.114	-	-
1/2" NPT	005.004.102	005.004.106	005.004.110	005.004.115	005.004.120	005.004.123
3/4" NPT	-	-	005.004.111	005.004.116	005.004.121	005.004.124
1" NPT	-	-	-	005.004.117	005.004.122	005.004.125



NIPLE IGUAL	
1/8" NPT	005.004.007
1/4" NPT	005.004.008
3/8" NPT	005.004.009
1/2" NPT	005.004.010
3/4" NPT	005.004.011
1" NPT	005.004.012

Especificações técnicas:

Pressão máxima de trabalho: Até 20 BAR

Temperatura de trabalho: Até 80°C

Corpo em aço

Indicado para passagem de ar, vácuo ou água



NIPLE IGUAL	
1/8" NPT	005.009.028
1/4" NPT	005.009.029
3/8" NPT	005.009.030
1/2" NPT	005.009.031
3/4" NPT	005.009.032
1" NPT	005.009.033



LUVA IGUAL	
1/8" NPT	005.009.034
1/4" NPT	005.009.035
3/8" NPT	005.009.036
1/2" NPT	005.009.037
3/4" NPT	005.009.038
1" NPT	005.009.039



BICO DE MANGUEIRA MACHO						
ROSCA	1/4" BM	5/16" BM	3/8" BM	1/2" BM	3/4" BM	1" BM
1/8" NPT	005.009.001	005.009.005	005.009.009	-	-	-
1/4" NPT	005.009.002	005.009.006	005.009.010	005.009.013	-	-
3/8" NPT	005.009.003	005.009.007	005.009.011	005.009.014	-	-
1/2" NPT	005.009.004	005.009.008	005.009.012	005.009.015	005.009.016	-
3/4" NPT	-	-	-	-	005.009.017	005.009.018
1" NPT	-	-	-	-	-	005.009.019



BUCHA DE REDUÇÃO	
1/4" x 1/8"	005.009.020
3/8" x 1/8"	005.009.021
3/8" x 1/4"	005.009.022
1/2" x 1/8"	005.009.023
1/2" x 1/4"	005.009.024
1/2" x 3/8"	005.009.025
3/4" x 1/2"	005.009.026
1" x 3/4"	005.009.027

Especificações técnicas:

Pressão máxima de trabalho: Até 20 BAR

Temperatura de trabalho: Até 80°C

Corpo em latão niquelado

Indicado para passagem de ar, vácuo ou água



LUVA IGUAL	
1/8" BSP	005.005.019
1/4" BSP	005.005.020
3/8" BSP	005.005.021
1/2" BSP	005.005.022



NIPLE IGUAL	
1/8" BSP	005.005.001
1/4" BSP	005.005.002
3/8" BSP	005.005.003
1/2" BSP	005.005.004



COTOVELO MACHO X MACHO	
1/8" BSP	005.005.085
1/4" BSP	005.005.086
3/8" BSP	005.005.087
1/2" BSP	005.005.088



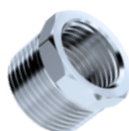
TEE	
1/8" BSP	005.005.055
1/4" BSP	005.005.056
3/8" BSP	005.005.057
1/2" BSP	005.005.058



COTOVELO MACHO X FÊMEA	
1/8" BSP	005.005.079
1/4" BSP	005.005.080
3/8" BSP	005.005.081
1/2" BSP	005.005.082



COTOVELO FÊMEA X FÊMEA	
1/8" BSP	005.005.073
1/4" BSP	005.005.074
3/8" BSP	005.005.075
1/2" BSP	005.005.076



BUCHA DE REDUÇÃO	
1/4" BSP X 1/8" BSP	005.005.115
3/8" BSP X 1/8" BSP	005.005.117
3/8" BSP X 1/4" BSP	005.005.116
1/2" BSP X 1/8" BSP	005.005.120
1/2" BSP X 1/4" BSP	005.005.119
1/2" BSP X 3/8" BSP	005.005.118



BICO DE MANGUEIRA MACHO	
1/4" BM X 1/4" BSP	005.005.124
1/4" BM X 1/8" BSP	005.005.125
3/8" BM X 3/8" BSP	005.005.126
3/8" BM X 1/4" BSP	005.005.127
3/8" BM X 1/8" BSP	005.005.128
1/2" BM X 1/2" BSP	005.005.129
1/2" BM X 3/8" BSP	005.005.130
1/2" BM X 1/4" BSP	005.005.131
5/16" BM X 1/8" BSP	005.005.132
5/16" BM X 1/4" BSP	005.005.133

VÁLVULA 2/2 VIAS DIAFRÁGMA:

Especificações técnicas:

Material: Corpo em latão

Vedações: NBR

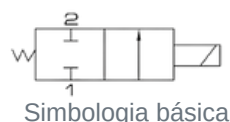
Pressão máxima de trabalho - Ar e gás Inerte: Até 10 BAR

- Água: Até 7 BAR

- Óleos leves (20cSt): Até 9 BAR

Temperatura de trabalho: -5 °C até 80 °C

Normalmente fechada



CODIFICAÇÃO		
BITOLA	Ø DO ORIFÍCIO	REFERÊNCIA
3/8"	10 mm	002.002.002
1/2"	15 mm	002.002.003
3/4"	20 mm	002.002.004
1"	25 mm	002.002.005

BOBINAS			
BITOLA	24 VCC	127 VCA	220 VCA
3/8"	009.001.011	009.001.012	009.001.013
1/2"			
3/4"			
1"			

Obs: Consulte para montagem em normal aberta (NA)

VÁLVULA 2/2 VIAS AÇÃO DIRETA - MINI

Especificações técnicas:

Material: Corpo em latão

Vedações: NBR

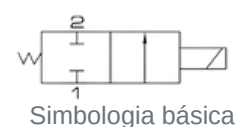
Pressão máxima de trabalho: 10 BAR

Temperatura de trabalho: Até 60 °C

Diâmetro do orifício: 2mm

Normalmente fechada

Montada em qualquer posição, para abertura e fechamento de fluxo



CODIFICAÇÃO	
BITOLA	REFERÊNCIA
1/4"	014.001.248

BOBINAS			
BITOLA	24 VCC	127 VCA	220 VCA
1/4"	009.001.002	009.001.003	009.001.006

Obs: Consulte para montagem em normal aberta (NA)

VÁLVULA 2/2 VIAS PARA VAPOR:

Especificações técnicas:

Material: Corpo em latão

Vedações: Teflon

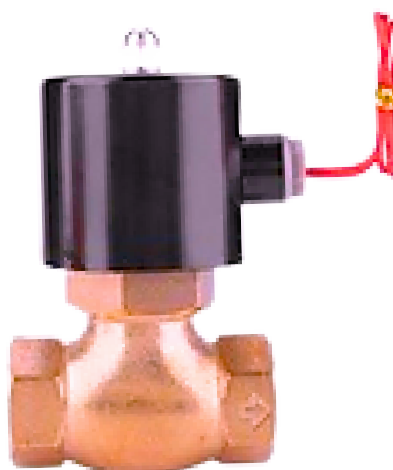
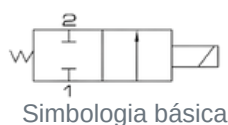
Pressão máxima de trabalho: 15 BAR

Temperatura de trabalho: -5 °C até 185 °C

Viscosidade máxima do fluido: 20 cSt

Normalmente fechada

Montada apenas na posição horizontal com a bobina virada para cima, para abertura e fechamento de fluxo



CODIFICAÇÃO		
BITOLA	Ø DO ORIFÍCIO	REFERÊNCIA
1/2"	15mm	002.004.001
3/4"	20mm	002.004.002
1"	25mm	002.004.003

BOBINAS			
BITOLA	24 VCC	127 VCA	220 VCA
1/2"	009.001.022	009.001.023	009.001.024
3/4"			
1"			

Obs: Consulte para montagem em normal aberta (NA)

VÁLVULA 2/2 VIAS ASSENTO INCLINADO:

Especificações técnicas:

Conexão da pilotagem: 1/4" BSP

Pressão max. de trabalho: Até 10 BAR

Temperatura do ambiente: -10 a 60 °C

Temperatura de trabalho do fluido: -10 a 180°C

Temperatura do fluido de pilotagem: -10 a 60°C

Corpo: Aço Inoxidável AISI 316L

Vedações: PTFE (Teflon)



CODIFICAÇÃO		
BITOLA	Ø DO ORIFÍCIO	REFERÊNCIA
1/2"	15mm	002.005.001
3/4"	20mm	002.005.002
1"	25mm	002.005.003
1.1/2"	40mm	002.005.004
2"	50mm	002.005.005

CILINDRO ISO 6431 / 15552

Especificações técnicas:

Pressão de trabalho recomendada: Até 7 BAR

Pressão máxima de trabalho: 10 BAR

Temperatura de trabalho: Até 60° C

Fluido: Ar comprimido filtrado e lubrificado

Vedações: NBR ou Viton

Êmbolo com opção de magnético para sensor

Regulagem de amortecimento no avanço e retorno

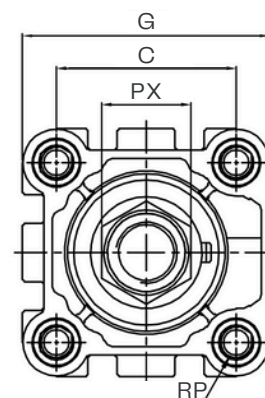
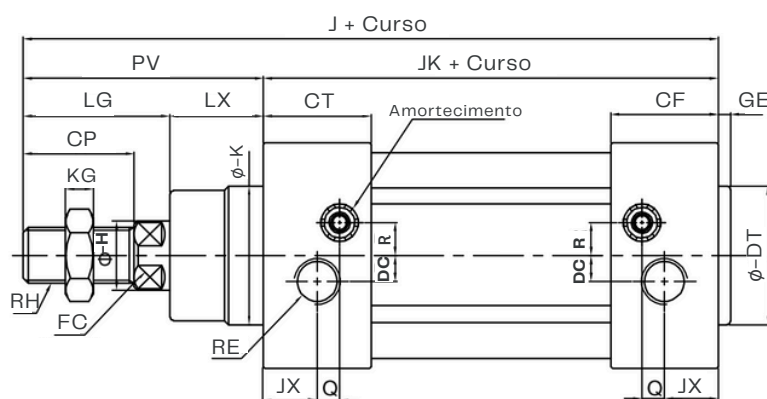
Haste em aço 1045 ou inox

Disponíveis nos diâmetros de 32, 40, 50, 63, 80, 100 e 125mm



Simbologia básica

Dimensional



Ø Cilindro	J	PV	JK	CT	CF	G	ØH	LG	RH	CP	PX	KG	LX	FC	R	Q	K	RP	C	DT	GE	RE	JX	DC
Ø32	142	48	94	27,5	27,5	47	12	29	M10 X 1,25	22	17	6	19	10	6	6	30	M6X1	32,5	30	3	1/8"	16	5,5
Ø40	159	54	105	32	32	53	16	33	M12 X 1,25	24	17	7	21	13	8,5	7,5	35	M6X1	38	35	3,5	1/4"	17	6
Ø50	175	69	106	31	31	65	20	42	M16 X 1,5	32	23	8	27	17	9,5	7,5	40	M8X1,25	46,5	40	3,5	1/4"	18	7,5
Ø63	190	69	121	33	33	75	20	42	M16 X 1,5	32	23	8	27	17	11,5	7,5	45	M8X1,25	56,5	45	4	3/8"	22	7,5
Ø80	214	86	128	33	33	95	25	53	M20 X 1,5	40	26	10	33	22	13,5	7,5	45	M10X1,5	72	45	4	3/8"	22	9
Ø100	229	91	138	37	37	115	25	55	M20 X 1,5	40	26	10	36	22	13,5	8,5	55	M10X1,5	89	55	4	1/2"	28	9,5
Ø125	279	119	160	46	46	140	32	74	M27 X 2,0	54	41	13,5	45	27	14	12	60	M12X1,75	110	60	4	1/2"	28	14

CILINDRO ISO 6431 / 15552

Codificação:

CJN -		XXX	XXX	X	XXXX	XX	XXX	X	X	X	X						
Tipo da camisa		Diâmetro do cilindro			curso (em mm)	Haste		Vedações		Haste passante		Sanfona de proteção		Prolongamento da haste (em mm) - Caso não tenha, coloque o número 0		Cilindro Especial?	
PER	PERFILADA	032				HC	1045 CROMADA	NBR	NBR	0	NÃO	0	NÃO			N	Não
CMK	MK	040				HI	INOX 304	VIT	Viton	1	SIM	1	SIM			E	Sim
MKS	MK C/ RANHURA P/ SENSOR	050															
TIR	TIRANTADA	063															
		080															
		100															
		125															
OBS1: Cilindros Simples ação são considerados especiais e deverão ser consultados previamente																	

OBS1: Cilindros Simples ação são considerados especiais e deverão ser consultados previamente a respeito da possibilidade da fabricação.

OBS2: Todos os cilindros ISO 6431 / 15552 já são fornecidos com êmbolo magnético e duplo amortecimento regulável.

Exemplo: CJN-PER-050x100-HI-NBR-000N

Cilindro ISO 6431 / 15552, Dupla ação, camisa perfilada, Ø50mm x 100 mm curso, haste em Inox 304, duplo amortecimento, êmbolo magnético, vedações em NBR, Sem haste passante, sem sanfona de proteção, sem prolongamento, sem outras características especiais



Camisa perfilada com ranhura para sensor



Camisa MK

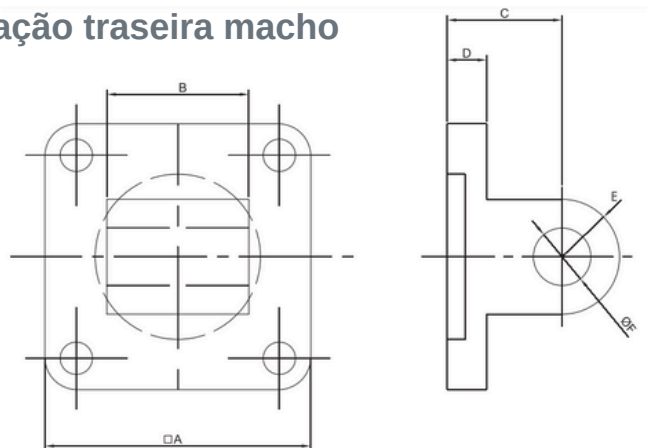


Camisa MK com ranhura para sensor

CILINDRO ISO 6431 / 15552

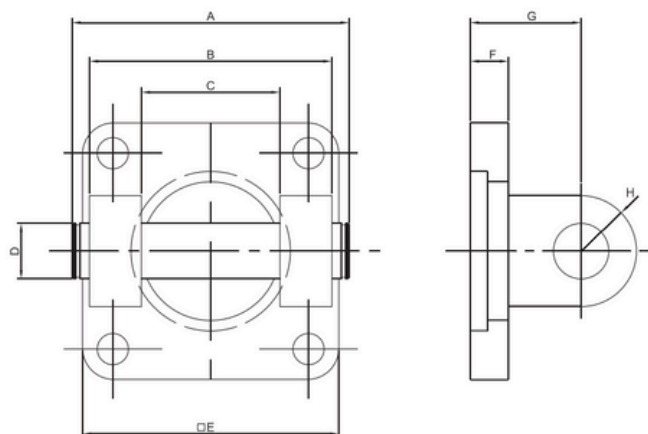
Acessórios:

Articulação traseira macho



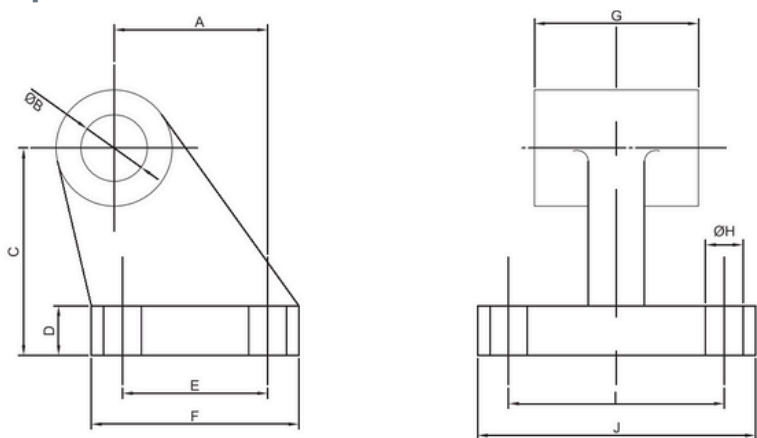
Ø Cilindro	Referência	A	B	C	D	E	F
Ø32	012.005.015	48	22,5	22	10	11	10
Ø40	012.005.016	56	27,5	25	10	13	12
Ø50	012.005.017	67	31,5	27	11	13	12
Ø63	012.005.018	77	39,5	32	11	17	16
Ø80	012.005.019	98	49,5	36	15	17	16
Ø100	012.005.020	115	59,5	41	15	21	20
Ø125	012.005.021	145	69,5	50	20	26	25

Articulação traseira fêmea



Ø Cilindro	Referência	A	B	C	D	E	F	G	H
Ø32	012.005.008	48	45	26	10	47	10	22	11
Ø40	012.005.009	62	52	28	12	56	10	25	13
Ø50	012.005.010	71	60	32	12	64	11	27	13
Ø63	012.005.011	80	70	40	16	74	11	32	17
Ø80	012.005.012	101	90	50	16	95	15	36	17
Ø100	012.005.013	122	110	60	20	115	20	41	21
Ø125	012.005.014	140	130	70	25	145	20	50	26

Suporte Oscilante

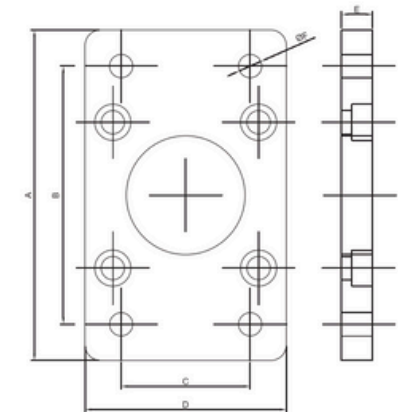


Ø Cilindro	Referência	A	B	C	D	E	F	G	H
Ø32	012.005.158	21	10	32	8	18	31	25,5	6,6
Ø40	012.005.159	24	12	36	10	22	35	27,5	6,6
Ø50	012.005.160	33	12	45	12	30	45	31,5	9
Ø63	012.005.161	37	16	50	12	35	50	39,5	9
Ø80	012.005.162	47	16	63	14	40	60	49,5	11
Ø100	012.005.163	55	20	71	15	50	70	59,5	11
Ø125	012.005.164	70	25	90	20	60	90	69,5	14

CILINDRO ISO 6431 / 15552

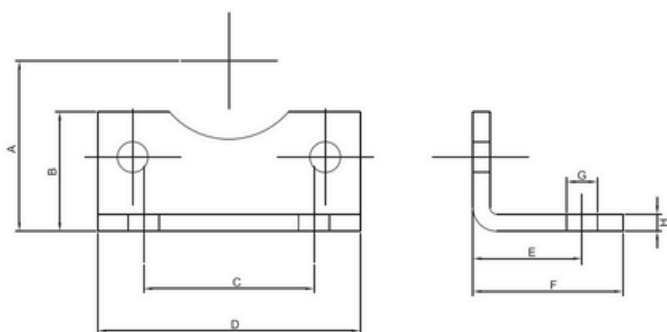
Acessórios:

Flange



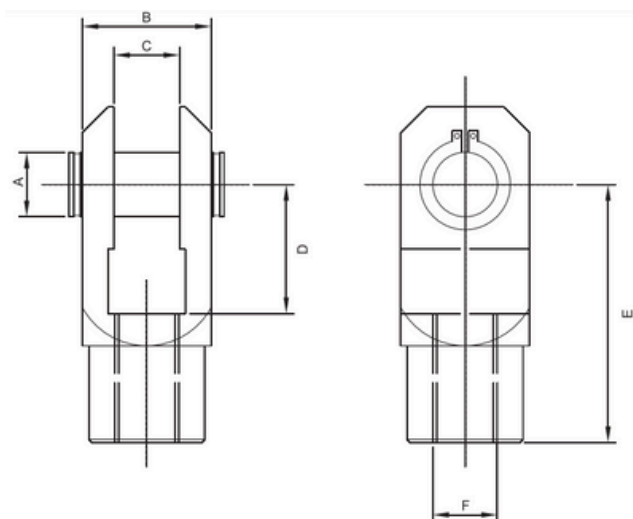
Ø Cilindro	Referência	A	B	C	D	E	F
Ø32	012.005.029	82	64	32	50	10	7
Ø40	012.005.030	92	72	36	56	10	9
Ø50	012.005.031	112	90	45	67	12	9
Ø63	012.005.032	128	100	50	78	12	9
Ø80	012.005.033	161	126	63	98	16	12
Ø100	012.005.034	187	150	75	115	16	14
Ø125	012.005.035	224	180	90	145	20	18

Cantoneira



Ø Cilindro	Referência	A	B	C	D	E	F	G	H
Ø32	012.005.001	32	24	32	49	24	32	7	4
Ø40	012.005.002	36	25	36	55	28	38	9	4
Ø50	012.005.003	45	32	45	66	32	42	9	5
Ø63	012.005.004	50	35	50	77	32	44	9	5
Ø80	012.005.005	63	46	63	97	41	60	12	6
Ø100	012.005.006	71	50	75	114	41	60	14	6
Ø125	012.005.007	90	53	90	145	45	60	16	8

Ponteira garfo

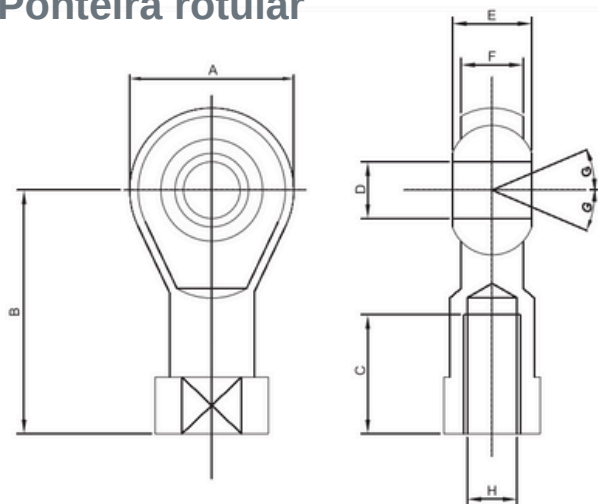


Ø Cilindro	Referência	A	B	C	D	E	F
Ø25/32	012.004.020	10	20	10	20	40	M10X1,25
Ø40	012.005.104	12	24	12	24	48	M12X1,25
Ø50/63	012.005.057	16	32	16	32	64	M16X1,5
Ø80/100	012.005.131	20	40	20	40	80	M20X1,5
Ø125	012.005.135	30	55	30	54	110	M27X2

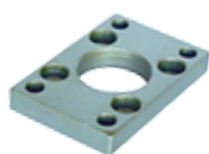
CILINDRO ISO 6431 / 15552

Acessórios:

Ponteira rotular



Ø Cilindro	Referência	A	B	C	D	E	F	G	H
Ø25/32	012.005.145	28	43	20	10	14	11	13	M10X1,25
Ø40	012.005.155	32	50	22	12	16	12	15	M12X1,25
Ø50/63	012.005.156	42	64	28	16	21	15	15	M16X1,5
Ø80/100	012.005.136	50	77	33	20	25	18	14	M20X1,5
Ø125	012.005.157	70	110	51	30	37	25	15	M27X2



Flange



Cantoneira



Articulação traseira
macho



Articulação traseira
fêmea



Ponteira garfo



Ponteira rotular

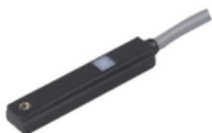


Suporte Oscilante

CILINDRO ISO 6431 / 15552

Outros acessórios para cilindro ISO 6431 / 15552

Sensor magnético tipo palito



Ø Cilindro	Referência	Tipo
32mm até 125mm	012.003.066	2 fios
	012.004.041	3 fios PNP
	014.007.628	3 fios NPN

Ponteira macho



Ø Cilindro	Referência
25 / 32mm	012.005.140
40mm	012.005.141
50 / 63mm	012.005.142
80 / 100mm	012.005.143
125mm	012.005.144

Junta flutuante



Ø Cilindro	Referência
25 / 32mm	012.005.165
40mm	012.005.166
50 / 63mm	012.005.167
80 / 100mm	012.005.168
125mm	012.005.169

Articulação traseira rotular



Ø Cilindro	Referência
32mm	012.005.022
40mm	012.005.023
50mm	012.005.024
63mm	012.005.025
80mm	012.005.026
100mm	012.005.027
125mm	012.005.028

CILINDRO MINI ISO 6432

Especificações técnicas:

Pressão de trabalho recomendada: Até 7 BAR

Pressão máxima de trabalho: 10 BAR

Temperatura de trabalho: Até 60° C

Fluido: Ar comprimido filtrado e lubrificado

Vedações: NBR ou Viton

Êmbolo com opção de magnético para sensor

Opção de amortecimento fixo ou ajustável

Camisa blindada, em aço inox

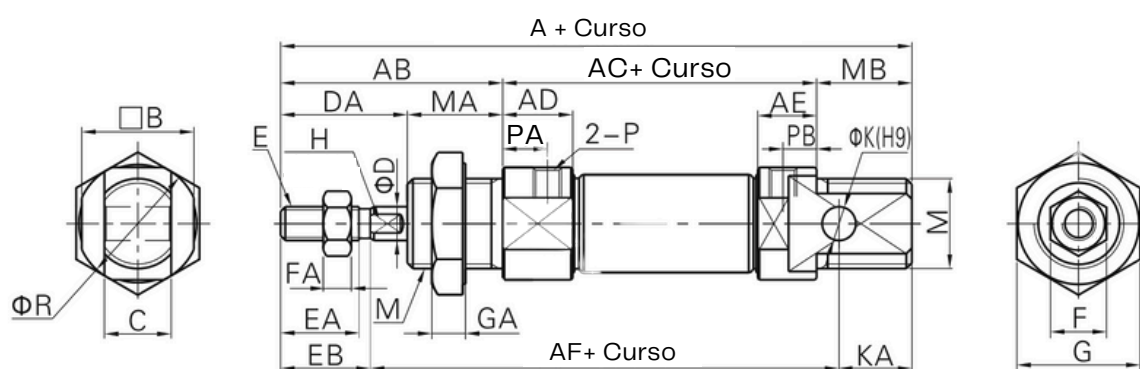
Haste em aço 1045 ou inox

Disponíveis nos diâmetros de 08, 10, 12, 16, 20 e 25mm



Simbologia básica

Dimensional



Ø Cilindro	A	AB	AC	AD	AE	AF	B	C	D	DA	E	EA	EB	F	FA	G	GA	H	K	KA	M	MA	MB	P	PA	PB	R
ø8	86	28	46	11,5	9,5	64	15	8	4	16	M4X0,7	10,5	12	7	2,2	17	6	-	4	10	M12X1,25	12	12	M5X0,8	7	5	17
ø10	86	28	46	11,5	9,5	64	15	8	4	16	M4X0,7	10,5	12	7	2,2	17	6	-	4	10	M12X1,25	12	12	M5X0,8	7	5	17
ø12	105	38	50	12,5	10,5	75	18	12	6	21	M6X1,0	14	16	10	5	22	6	5	6	14	M16X1,5	17	17	M5X0,8	8	6	20
ø16	111	38	56	12,5	10,5	82	20	12	6	21	M6X1,0	14,5	16	10	5	22	6	5	6	13	M16X1,5	17	17	M5X0,8	8	6	20
ø20	126	44	62	14,5	14,5	95	25	16	8	24	M8X1,25	18	20	12	6	29	7	6	8	11	M22X1,5	20	20	1,8"	7,5	7,5	22
ø25	137	50	65	16	16	104	30	16	10	28	M10X1,25	20,5	22	17	6	29	7	8	8	11	M22X1,5	22	22	1,8"	8	8	29

CILINDRO MINI ISO 6432

Codificação:

CJN-MI-	XX	X	X X X	XX	X X X	X	X	X	X	X					
Diâmetro do cilindro	curso (em mm)	Haste		Vedação		Amortecimento		Êmbolo magnético		Haste Passante?		Prolongamento da haste (em mm) - <u>Caso não tenha, coloque o número 0</u>		Cilindro Especial?	
08		HC	1045 CROMADA	NBR	NBR	F	FIXO	0	NÃO	0	NÃO			N	Não
10		HI	INOX 304	VIT	Viton	R	REGULÁVEL	1	SIM	1	SIM			E	Sim
12															
16															
20															
25															

Exemplo:

CJN-MI-25X80HI-NBR-R100N

Cilindro Mini ISO 6432, camisa blindada, ø25mm x 80mm de curso, haste Inox 304, duplo amortecimento regulável, êmbolo magnético, sem haste passante, sem prolongamento de haste, sem montagem ou outras características especiais

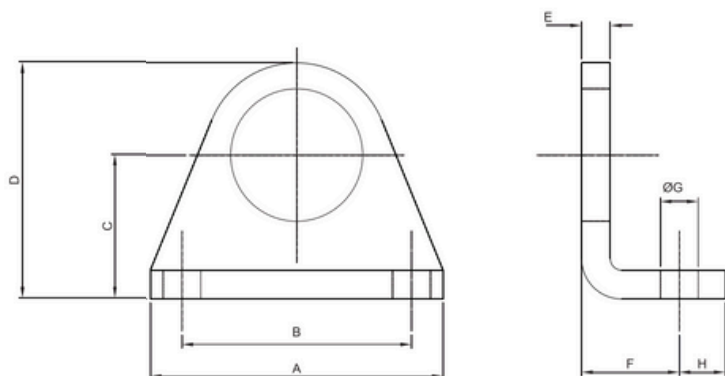
Exemplo: CJN-MI-25X80HI-NBR-R100N

Cilindro Mini ISO 6432, camisa blindada, ø25mm x 80mm de curso, haste Inox 304, duplo amortecimento regulável, êmbolo magnético, sem haste passante, sem prolongamento de haste, sem montagem ou outras características especiais

OBS1: Cilindros Simples ação são considerados especiais e deverão ser consultados previamente a respeito da possibilidade da fabricação.

Acessórios:

Cantoneira

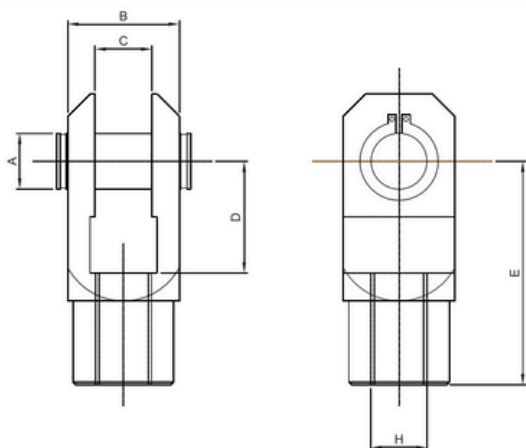


Ø Cilindro	Referência	A	B	C	D	E	F	G	H
ø8	012.004.001	35	25	16	26	3	11	4,5	5
ø10		35	25	16	26	3	11	4,5	5
ø12	012.004.002	44	32	20	33	3	14	5,5	6
ø16		44	32	20	33	3	14	5,5	6
ø20	012.004.003	51	40	25	41	5	17	6,6	8
ø25		51	40	25	41	5	17	6,6	8

CILINDRO MINI ISO 6432

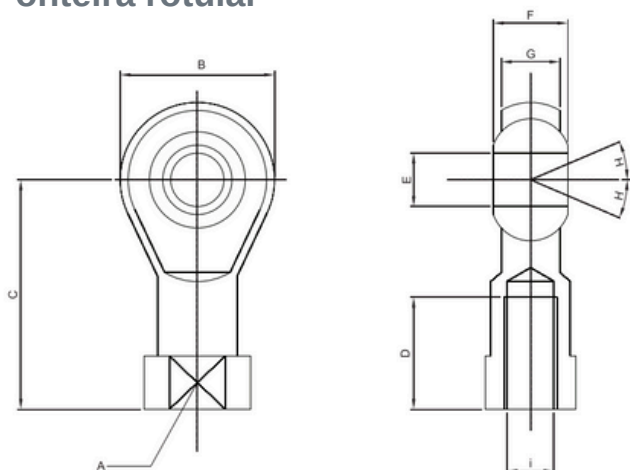
Acessórios:

Ponteira garfo



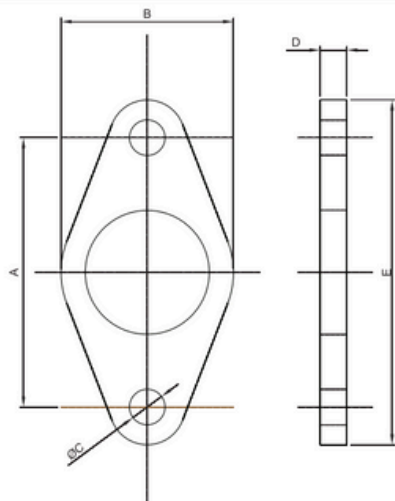
Ø Cilindro	Referência	A	B	C	D	E	H
Ø8	012.004.017	4	8	4,2	8	22	M4X0,7
Ø10		4	8	4,2	8	22	M4X0,7
Ø12	012.004.018	6	12	6,2	12	24	M6X1
Ø16		6	12	6,2	12	24	M6X1
Ø20	012.004.019	8	16	8,2	16	32	M8X1,25
Ø25/32	012.004.020	10	20	10,2	20	40	M8X1,25

Ponteira rotular



Ø Cilindro	Referência	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Ø12	012.004.022	11	20	30	14	6	9	6,7	13°	M6X1
Ø16		11	20	30	14	6	9	6,7	13°	M6X1
Ø20	012.004.023	14	24	36	17	8	12	9	14°	M8X1,25
Ø25/32	012.005.145	17	29	43	21	10	14	11	14°	M10X1,25

Flange

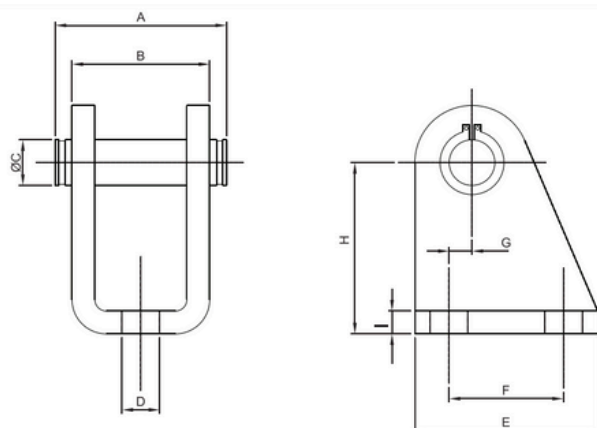


Ø Cilindro	Referência	A	B	C	D	E
Ø8	012.004.006	30	20	4,5	3	40
Ø10		30	20	4,5	3	40
Ø12	012.004.007	40	24	5,5	4	53
Ø16		40	24	5,5	4	53
Ø20	012.004.008	50	32	6,6	5	64
Ø25		50	32	6,6	5	64

CILINDRO MINI ISO 6432

Acessórios:

Articulação Traseira



Ø Cilindro	Referência	A	B	C	D	E	F	G	H
Ø8	012.004.011	19	12,5	4	4,5	20	12,5	1,5	24
Ø10		19	12,5	4	4,5	20	12,5	1,5	24
Ø12	012.004.012	24	18,1	6	5,5	25	15	2,5	27
Ø16		24	18,1	6	5,5	25	15	2,5	27
Ø20	012.004.013	30	24,1	8	6,5	32	20	4	30
Ø25		30	24,1	8	6,5	32	20	4	30



Flange



Cantoneira



Articulação traseira
fêmea



Ponteira garfo



Ponteira rotular

CILINDRO MINI ISO 6432

Outros acessórios para cilindro MINI ISO 6432

Suporte para sensor em cilindro Mini ISO



Ø Cilindro	Referência
8 até 25mm	012.004.265

Sensor para cilindro Mini ISO 6432



Ø Cilindro	Referência	Tipo
8 até 25mm	012.004.266	2 fios
	012.004.267	3 fios PNP
	012.004.268	3 fios NPN

Ponteira macho



Ø Cilindro	Referência
8 / 10mm	012.005.152
12 / 16mm	012.005.153
20mm	012.005.154
25 / 32mm	012.005.140

Junta flutuante



Ø Cilindro	Referência
8 / 10mm	012.005.146
12 / 16mm	012.005.147
20mm	012.005.150
25 / 32mm	012.005.151

Preparação e conservação do ar comprimido

Nesta linha encontramos itens indispensáveis para o correto funcionamento dos equipamentos pneumáticos e aumento da vida útil de seus componentes. São instalados nas linhas de alimentação dos circuitos, tornando o ar comprimido livre de umidade e impurezas, com a pressão necessária regulada, e lubrificado conforme a necessidade de cada equipamento para a otimização do seu funcionamento.

As unidades de preparação para ar comprimido são constituídas basicamente de filtros, reguladores de pressão e lubrificadores.

- **Filtros:** São elementos necessários para a purificação do ar comprimido de partículas sólidas e gotas de umidade.
- **Reguladores de Pressão:** A válvula reguladora de pressão instalada após a filtragem do ar comprimido evita as pulsações provenientes do compressor de ar e mantém a pressão constante, independente da variação de pressão da alimentação e do consumo. A pressão de entrada deve sempre ser maior que a pressão de saída.
- **Lubrificadores:** É o elemento que acrescenta ao ar comprimido uma névoa de óleo dosável, que é arrastada pelo fluxo de ar até o equipamento que deverá ser lubrificado. A lubrificação dos componentes aumenta sua vida útil, reduzindo os custos de manutenção.

Preparação de ar série mini 10 BAR



CONJUNTO LUBREFIL FRL MINI SÉRIE 10 BAR	
Referência	004.004.001
Conexão de entrada e saída do ar	1/4" BSP
Conexão do manômetro	1/8" BSP
Pressão máxima	10 BAR
Vazão	980 litros / min
Fluído	Ar comprimido



FILTRO REGULADOR MINI SÉRIE 10 BAR	
Referência	004.004.006
Conexão de entrada e saída do ar	1/4" BSP
Conexão do manômetro	1/8" BSP
Pressão máxima	10 BAR
Vazão	980 litros / min
Fluído	Ar comprimido



REGULADOR DE PRESSÃO MINI SÉRIE 10 BAR	
Referência	004.004.021
Conexão de entrada e saída do ar	1/4" BSP
Conexão do manômetro	1/8" BSP
Pressão máxima	10 BAR
Vazão	980 litros / min
Fluído	Ar comprimido



FILTRO DE AR MINI SÉRIE 10 BAR	
Referência	004.004.011
Conexão de entrada e saída do ar	1/4" BSP
Conexão do manômetro	-
Pressão máxima	10 BAR
Vazão	980 litros / min
Fluído	Ar comprimido



LUBRIFICADOR MINI SÉRIE 10 BAR	
Referência	004.004.016
Conexão de entrada e saída do ar	1/4" BSP
Conexão do manômetro	-
Pressão máxima	10 BAR
Vazão	980 litros / min
Fluído	Ar comprimido

Preparação de ar série médio 10 BAR



CONJUNTO LUBREFIL FRL MÉDIO SÉRIE 10 BAR	
Referência	004.004.003
Conexão de entrada e saída do ar	1/2" BSP
Conexão do manômetro	1/4" BSP
Pressão máxima	10 BAR
Vazão	2.800 litros / min
Fluído	Ar comprimido



FILTRO REGULADOR MÉDIO SÉRIE 10 BAR	
Referência	004.004.008
Conexão de entrada e saída do ar	1/2" BSP
Conexão do manômetro	1/4" BSP
Pressão máxima	10 BAR
Vazão	2.800 litros / min
Fluído	Ar comprimido



REGULADOR DE PRESSÃO MÉDIO SÉRIE 10 BAR	
Referência	004.004.023
Conexão de entrada e saída do ar	1/2" BSP
Conexão do manômetro	1/4" BSP
Pressão máxima	10 BAR
Vazão	2.800 litros / min
Fluído	Ar comprimido



FILTRO DE AR MÉDIO SÉRIE 10 BAR	
Referência	004.004.013
Conexão de entrada e saída do ar	1/2" BSP
Conexão do manômetro	-
Pressão máxima	10 BAR
Vazão	2.800 litros / min
Fluído	Ar comprimido



LUBRIFICADOR MÉDIO SÉRIE 10 BAR	
Referência	004.004.018
Conexão de entrada e saída do ar	1/2" BSP
Conexão do manômetro	-
Pressão máxima	10 BAR
Vazão	2.800 litros / min
Fluído	Ar comprimido

Preparação de ar série 16 BAR 1/4"



CONJUNTO LUBREFIL FRL MINI SÉRIE 16 BAR	
Referência	004.003.001
Conexão de entrada e saída do ar	1/4" BSP
Conexão do manômetro	1/8" BSP
Pressão máxima	16 BAR
Vazão	1.000 litros / min
Fluído	Ar comprimido



FILTRO REGULADOR MINI SÉRIE 16 BAR	
Referência	004.003.003
Conexão de entrada e saída do ar	1/4" BSP
Conexão do manômetro	1/8" BSP
Pressão máxima	16 BAR
Vazão	1.000 litros / min
Fluído	Ar comprimido



REGULADOR DE PRESSÃO MINI SÉRIE 16 BAR	
Referência	004.003.002
Conexão de entrada e saída do ar	1/4" BSP
Conexão do manômetro	1/8" BSP
Pressão máxima	10 BAR
Vazão	1.000 litros / min
Fluído	Ar comprimido



FILTRO DE AR MINI SÉRIE 16 BAR	
Referência	004.003.004
Conexão de entrada e saída do ar	1/4" BSP
Conexão do manômetro	-
Pressão máxima	16 BAR
Vazão	1.000 litros / min
Fluído	Ar comprimido



LUBRIFICADOR MINI SÉRIE 16 BAR	
Referência	004.003.005
Conexão de entrada e saída do ar	1/4" BSP
Conexão do manômetro	-
Pressão máxima	16 BAR
Vazão	1.000 litros / min
Fluído	Ar comprimido

Preparação de ar série 16 BAR 1/2"



CONJUNTO LUBREFIL FRL MÉDIO SÉRIE 16 BAR	
Referência	004.003.006
Conexão de entrada e saída do ar	1/2" BSP
Conexão do manômetro	1/4" BSP
Pressão máxima	16 BAR
Vazão	2.600 litros / min
Fluído	Ar comprimido



FILTRO REGULADOR MÉDIO SÉRIE 16 BAR	
Referência	004.003.008
Conexão de entrada e saída do ar	1/2" BSP
Conexão do manômetro	1/4" BSP
Pressão máxima	16 BAR
Vazão	2.600 litros / min
Fluído	Ar comprimido



REGULADOR DE PRESSÃO MÉDIO SÉRIE 16 BAR	
Referência	004.003.007
Conexão de entrada e saída do ar	1/2" BSP
Conexão do manômetro	1/4" BSP
Pressão máxima	16 BAR
Vazão	2.600 litros / min
Fluído	Ar comprimido



FILTRO DE AR MÉDIO SÉRIE 16 BAR	
Referência	004.003.009
Conexão de entrada e saída do ar	1/2" BSP
Conexão do manômetro	-
Pressão máxima	16 BAR
Vazão	2.600 litros / min
Fluído	Ar comprimido



LUBRIFICADOR MÉDIO SÉRIE 16 BAR	
Referência	004.003.010
Conexão de entrada e saída do ar	1/2" BSP
Conexão do manômetro	-
Pressão máxima	16 BAR
Vazão	2.600 litros / min
Fluído	Ar comprimido

Acessórios Industriais

Na linha de acessórios industriais encontramos itens que auxiliam na rotina das mais diversas operações industriais, como engates, bicos de limpeza, lubrificantes, entre outros.



ENGATE RÁPIDO DE ROLETE COM ROSCA MACHO	
Descrição	Referência
Rosca macho 1/4"	010.002.006
Rosca macho 3/8"	010.002.007
Rosca macho 1/2"	010.002.008



ENGATE RÁPIDO DE ROLETE COM ROSCA FÊMEA	
Descrição	Referência
Rosca fêmea 1/4"	010.002.003
Rosca fêmea 3/8"	010.002.004
Rosca fêmea 1/2"	010.002.005



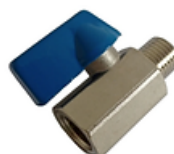
PINO PARA ENGATE RÁPIDO DE ROLETE COM ROSCA MACHO	
Descrição	Referência
Rosca macho 1/4"	010.002.009



PINO PARA ENGATE RÁPIDO DE ROLETE COM ROSCA FÊMEA	
Descrição	Referência
Rosca fêmea 1/4"	010.002.010



VÁLVULA DE ESFERA MINI F X F	
Descrição	Referência
Rosca 1/8"	010.001.001
Rosca 1/4"	010.001.002
Rosca 3/8"	010.001.003
Rosca 1/2"	010.001.004



VÁLVULA DE ESFERA MINI M X F	
Descrição	Referência
Rosca 1/8"	010.001.006
Rosca 1/4"	010.001.007
Rosca 3/8"	010.001.008
Rosca 1/2"	010.001.009



VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO F X F PASSAGEM PLENA	
Descrição	Referência
Rosca 1/4"	010.001.011
Rosca 3/8"	010.001.012
Rosca 1/2"	010.001.013
Rosca 3/4"	010.001.014
Rosca 1"	010.001.015



BICO DE LIMPEZA COM GATILHO	
Descrição	Código
Rosca fêmea 1/4"	010.003.070



ÓLEO PNEUMÁTICO	
Descrição	Referência
Embalagem com 1 litro	010.005.001



ÓLEO HIDRAULICO 68	
Descrição	Referência
Embalagem com 1 litro	010.005.003

TUBOS E MANGUEIRAS

Na linha de tubos e mangueiras estão listados mangueiras de PVC PT300, utilizados para ligação de ferramentas pneumáticas e alimentação de redes de ar comprimido, além de tubos de poliuretano PU azul, amplamente utilizados para ligação de diversos equipamentos pneumáticos, como cilindros, válvulas, preparações de ar, entre outros.



TUBO POLIURETANO PU AZUL	
Descrição	Referência
Tubo PU azul 4mm	006.001.001
Tubo PU azul 6mm	006.001.002
Tubo PU azul 8mm	006.001.003
Tubo PU azul 10mm	006.001.004
Tubo PU azul 12mm	006.001.005
Tubo PU azul 16mm	006.001.006



TUBO POLIURETANO PU AZUL ESPIRAL	
Descrição	Referência
Tubo PU azul 6mm x 2 metros	006.001.040
Tubo PU azul 8mm x 2 metros	006.001.041
Tubo PU azul 6mm x 5 metros	006.001.010
Tubo PU azul 6mm x 10 metros	006.001.011
Tubo PU azul 8mm x 5 metros	006.001.012
Tubo PU azul 8mm x 10 metros	006.001.013
Tubo PU azul 10mm x 5 metros	006.001.015
Tubo PU azul 10mm x 10 metros	006.001.014



MANGUEIRA PRETA PVC PT300	
Descrição	Referência
Mangueira preta PVC PT300 1/4"	006.004.001
Mangueira preta PVC PT300 5/16"	006.004.002
Mangueira preta PVC PT300 3/8"	006.004.003
Mangueira preta PVC PT300 1/2"	006.004.004
Mangueira preta PVC PT300 3/4"	006.004.005

ELEMENTOS PARA AUTOMAÇÃO

Esta linha conta com diversos acessórios e componentes necessários para a realização de determinados acionamentos em um circuito pneumático, tornando possível a automatização de processos..



PRESTOFLOW	
Descrição	Referência
1/8"	008.002.002
1/4"	008.002.003
3/8"	008.002.004
1/2"	008.002.005



VÁLVULA DE ESCAPE RÁPIDO	
Descrição	Referência
1/8"	008.007.001
1/4"	008.007.002
3/8"	008.007.003
1/2"	008.007.004



PURGADOR ELETRÔNICO COM TEMPORIZADOR + VÁLVULA + BOBINA	
Descrição	Referência
Rosca fêmea 1/2"	008.012.002



PUGADOR AUTOMÁTICO COM BOIA	
Descrição	Referência
Rosca fêmea 1/2"	007.001.195



ELEMENTO "OU"	
Descrição	Referência
1/8"	008.005.001
1/4"	008.005.002



VÁLVULA REGULADORA DE FLUXO	
Descrição	Referência
1/8"	008.001.001
1/4"	008.001.002
3/8"	008.001.003
1/2"	008.001.004



VÁLVULA DESLIZANTE MACHO X FÊMEA	
Descrição	Referência
1/8"	008.003.005
1/4"	008.003.006
3/8"	008.003.007
1/2"	008.003.008



ELEMENTO "E" (VÁLVULA DE SIMULTANEIDADE)	
Descrição	Referência
1/8"	008.006.001



VÁLVULA CAPTADORA DE QUEDA DE PRESSÃO (FIM DE CURSO)	
Descrição	Referência
1/8"	014.001.151
1/4"	014.001.152
3/8"	014.001.153
1/2"	014.001.155

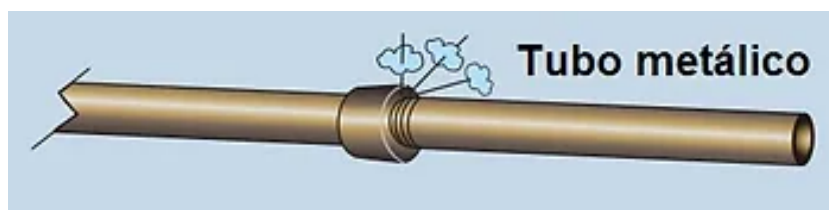


VÁLVULA SPRAY	
Descrição	Referência
M5	008.012.001

REDES DE AR COMPRIMIDO EM PPR - SÉRIE TOPAIR TOPFUSION

O PPCR (Polipropileno Copolímero Randon) é um plástico de engenharia utilizado e recomendado mundialmente para condução de fluídos, entre ele, o ar comprimido. As tubulações em PPR Já saem de fábrica na cor "azul segurança", de acordo com a NBR 6493, não sendo necessária a pintura posterior.

Por ter as conexões e tubos unidos através do processo de termofusão (e não por rosca) praticamente eliminam-se os riscos de vazamentos entre as conexões, fazendo com que o compressor trabalhe apenas o necessário, economizando energia elétrica.



A parede interna da tubulação em PPR é mais lisa, resultando em uma perda de carga relativamente menor do que se comparado às tubulações metálicas.



REDES DE AR COMPRIMIDO EM PPR - SÉRIE TOPAIR TOPFUSION

O tubo em PPR não enferruja e por isso, não desprende impurezas provenientes de oxidação na rede de ar comprimido. Isso faz com que os equipamentos fiquem livres de partículas de ferrugem que podem danificar e reduzir a sua vida útil.



Por que escolher a J Neves no fornecimento e instalação?

Estruturar uma rede de ar comprimido não é apenas ligar tubos e conexões. Existem conceitos físicos que devem ser levados em consideração na hora da montagem para que o usuário final tenha um ar com a maior qualidade possível. A J Neves tem experiência em se tratando de ar comprimido e sabe que a água proveniente de condensado e impurezas na linha de ar danifica equipamentos e ferramentas. Por isso, leva em conta diversas ações objetivando executar uma linha de ar otimizada e ao mesmo tempo, esteticamente agradável.

O Time de instaladores utiliza EPI's recomendados para o trabalho específico e tem experiência em altura (NR35) e capacidade para subir em andaimes, escadas e operar plataformas elevatórias, tudo para garantir que a execução do trabalho tenha um resultado satisfatório e seguro. Além disso, depois da instalação é realizada uma limpeza para recolher restos de tubos e conexões, além de uma vistoria com o cliente para atestar que o serviço foi realizado de forma eficiente e eficaz.

Consulte-nos, independente do porte de sua empresa e teremos prazer em apresentar nossas soluções para um ar comprimido de maior qualidade, afinal:

**Estruturar uma linha de ar comprimido da forma correta
auxilia na redução de custos!**

Especificações técnicas:

Material: Polipropileno Copolímero Random - PPCR

Pressão máxima de trabalho: Até 20 Kgf/cm²

Temperatura de trabalho: Até 80°C

Comprimento das barras: 3 metros

Tubos e conexões já são fornecidos na cor azul segurança, de acordo com a NBR 6493

Disponível nas bitolas de 20, 25, 32, 40, 50 e 63mm (consulte para bitolas maiores)



Tubo azul	
Ø Tubo	Referência
20	007.001.001
25	007.001.002
32	007.001.003
40	007.001.004
50	007.001.005
63	007.001.006



Luva azul	
Ø Tubo	Referência
20	007.001.011
25	007.001.012
32	007.001.013
40	007.001.014
50	007.001.015
63	007.001.016



Joelho 90° azul	
Ø Tubo	Referência
20	007.001.036
25	007.001.037
32	007.001.038
40	007.001.039
50	007.001.040
63	007.001.041



Joelho 45° azul	
Ø Tubo	Referência
20	007.001.046
25	007.001.047
32	007.001.048
40	007.001.049
50	007.001.050
63	007.001.051



Tee azul	
Ø Tubo	Referência
20	007.001.067
25	007.001.068
32	007.001.069
40	007.001.070
50	007.001.071
63	007.001.072



Cap azul	
Ø Tubo	Referência
20	007.001.057
25	007.001.058
32	007.001.059
40	007.001.060
50	007.001.061
63	007.001.062



Curva Sobrepasso azul	
Ø Tubo	Referência
20	007.001.033
25	007.001.034
32	007.001.035



Curva 180° azul	
Ø Tubo	Referência
20	007.001.024
25	007.001.025
32	007.001.026



Tee macho azul	
Ø Tubo	Referência
20 x 1/2" BSP	007.001.109
25 x 3/4" BSP	007.001.110



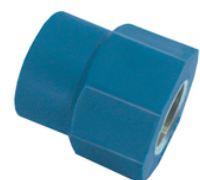
Joelho Macho azul	
Ø Tubo	Referência
20 x 1/2" BSP	007.001.102
25 x 3/4" BSP	007.001.103



Joelho Misto azul	
Ø Tubo	Referência
20 x 1/2" BSP	007.001.104
25 x 1/2" BSP	007.001.105
25 x 3/4" BSP	007.001.106
32 x 1" BSP	007.001.107



Tee misto azul	
Ø Tubo	Referência
20 x 1/2" BSP	007.001.087
25 x 1/2" BSP	007.001.088
25 x 3/4" BSP	007.001.089
32 x 1" BSP	007.001.090



Luva mista azul	
Ø Tubo	Referência
20 x 1/2" BSP	007.001.125
25 x 1/2" BSP	007.001.126
25 x 3/4" BSP	007.001.127
32 x 1" BSP	007.001.128
40 x 1.1/4" BSP	007.001.129
50 x 1.1/2" BSP	007.001.130
63 x 2" BSP	007.001.131



Adaptador macho sem porca azul	
Ø Tubo	Referência
20 x 1/2" BSP	007.001.091
25 x 1/2" BSP	007.001.092
25 x 3/4" BSP	007.001.093
32 x 1" BSP	007.001.094
40 x 1.1/4" BSP	007.001.095
50 x 1.1/2" BSP	007.001.096
63 x 2" BSP	007.001.097



Curva 90° azul	
Ø Tubo	Referência
20	007.001.021
25	007.001.022
32	007.001.023
40	007.001.027
50	007.001.028
63	007.001.029



Tee Redução azul	
Ø Tubo	Referência
25 x 20	007.001.077
32 x 25	007.001.078
40 x 32	007.001.079



Suporte com trava azul	
Ø Tubo	Referência
20	007.001.250
25	005.001.251
32	007.001.241



Suporte deslizante azul	
Ø Tubo	Referência
20	007.001.080
25	007.001.081
32	007.001.082



Suporte fixo azul	
Ø Tubo	Referência
20	007.001.155
25	007.001.156
32	007.001.157
40	007.001.158
50	007.001.159
63	007.001.160



Derivação de ramal azul	
Ø Tubo	Referência
50 x 25	007.001.164
50 x 32	007.001.165
63 x 25	007.001.166
63 x 32	007.001.167



Presilha azul	
Ø Tubo	Referência
50	007.001.083
63	007.001.084



Joelho redução azul	
Ø Tubo	Referência
25 x 20	007.001.108



União com flange - Padrão TF azul	
Ø Tubo	Referência
20	007.001.136
25	007.001.137
32	007.001.138
40	007.001.139



União com flange - Padrão ANSI azul	
Ø Tubo	Referência
50	007.001.140
63	007.001.141



União mista com flange - Padrão TF azul	
Ø Tubo	Referência
20 x 1/2" BSP	007.001.146
25 x 3/4" BSP	007.001.147
32 x 1" BSP	007.001.148
40 x 1.1/4" BSP	007.001.149



União mista com flange - Padrão ANSI azul	
Ø Tubo	Referência
50 x 1.1/2" BSP	007.001.150
63 x 2" BSP	007.001.151



Registro de esfera azul	
Ø Tubo	Referência
20	007.001.196
25	007.001.204
32	007.001.198
40	007.001.204
50	007.001.197
63	007.001.202



Registro de esfera misto azul	
Ø Tubo	Referência
20 x 1/2" BSP	007.001.201
25 x 3/4" BSP	007.001.400
32 x 1" BSP	007.001.199
40 x 1.1/4" BSP	007.001.402
50 x 1.1/2" BSP	007.001.403
63 x 2" BSP	007.001.404



Y União azul	
Ø Tubo	Referência
25	007.001.156



Termofusora 1000W - Bocais 20mm até 63mm	
Voltagem	Referência
220V	007.001.172



Buchas de redução azul	
Ø Tubo	Referência
25 x 20	007.001.111
32 x 25	007.001.112
32 x 20	007.001.113
40 x 25	007.001.114
40 x 32	007.001.115
50 x 32	007.001.116
50 x 40	007.001.117
63 x 40	007.001.118
63 x 50	007.001.119



Fita revestimento Anti-UV Azul (55mm x 0,3mm x 50m)	
Ø Tubo	Referência
25 x 20	007.001.203



Termofusora 800W - Bocais 20mm até 63mm	
Voltagem	Referência
127V	005.001.170
220V	007.001.169

Especificações técnicas:

Material: Polipropileno Copolímero Randon - PPCR

Pressão máxima de trabalho: PN-12,5 - Até 12,5 kgf/cm² para água fria (mínimo de 0 °C)

PN-20 - Até 20 kgf/cm² para água quente até 80 °C

PN-25 - Até 25 kgf/cm² para calefação até 95° C

Comprimento das barras: 3 metros

Tubos e conexões já são fornecidos na cor verde etiqueta, de acordo com a NBR 6493

Disponível nas bitolas de 20, 25, 32, 40, 50 e 63mm (consulte para bitolas maiores)



Tubo para água quente PN20 verde

Ø Tubo	Referência
20	007.001.210
25	007.002.255
32	007.002.008
40	007.002.009
50	007.002.001
63	007.002.010



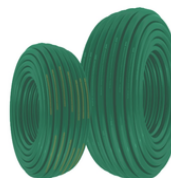
Tubo para água fria PN12,5 verde

Ø Tubo	Referência
20	007.002.645
25	014.008.462
32	007.002.467
40	007.002.468
50	007.002.469
63	007.002.470



Tubo para calefação PN25 verde

Ø Tubo	Referência
20	007.002.670
25	007.002.671
32	007.002.672
40	007.002.673
50	007.002.674
63	007.002.675



Tubo para água quente em rolo 100M PN20 verde

Ø Tubo	Referência
20	007.002.231
25	007.002.232
32	007.002.233



Joelho 90° verde

Ø Tubo	Referência
20	007.002.024
25	007.002.290
32	007.002.026
40	007.002.027
50	007.002.029
63	007.002.030



Luva verde

Ø Tubo	Referência
20	007.002.015
25	007.002.016
32	007.002.017
40	007.002.018
50	007.002.019
63	007.002.020



Tee verde	
Ø Tubo	Referência
20	007.002.120
25	007.002.121
32	007.002.122
40	007.002.123
50	007.002.124
63	007.002.125



Joelho 45° verde	
Ø Tubo	Referência
20	007.002.033
25	007.002.034
32	007.002.035
40	007.002.036
50	007.002.037
63	007.002.038



Tee macho verde	
Ø Tubo	Referência
20 x 1/2" BSP	007.002.128
25 x 3/4" BSP	007.002.129



Joelho Macho verde	
Ø Tubo	Referência
20 x 1/2" BSP	007.002.072
25 x 3/4" BSP	007.002.073



Joelho Misto verde	
Ø Tubo	Referência
20 x 1/2" BSP	007.002.244
25 x 1/2" BSP	007.002.679
25 x 3/4" BSP	007.002.245
32 x 1" BSP	007.002.077



Tee misto verde	
Ø Tubo	Referência
20 x 1/2" BSP	007.002.130
25 x 1/2" BSP	007.002.131
25 x 3/4" BSP	007.002.132
32 x 1" BSP	007.002.133



Luva mista verde	
Ø Tubo	Referência
20 x 1/2" BSP	007.002.062
25 x 1/2" BSP	007.002.063
25 x 3/4" BSP	007.002.064
32 x 1" BSP	007.002.065
40 x 1.1/4" BSP	007.002.067
50 x 1.1/2" BSP	007.002.068
63 x 2" BSP	007.002.069



Adaptador macho sem porca verde	
Ø Tubo	Referência
20 x 1/2" BSP	007.002.052
25 x 1/2" BSP	007.002.053
25 x 3/4" BSP	007.002.054
32 x 1" BSP	007.002.056
40 x 1.1/4" BSP	007.002.057
50 x 1.1/2" BSP	007.002.058
63 x 2" BSP	007.002.059



Curva curta 90° verde	
Ø Tubo	Referência
20	007.002.041
25	007.002.042
32	007.002.043



Tee Redução verde	
Ø Tubo	Referência
25 x 20	007.002.134
40 x 32	007.002.136
32 x 25	007.002.135



Suporte com trava verde

Ø Tubo	Referência
20	007.002.210
25	007.002.211
32	007.002.212



Suporte deslizante verde

Ø Tubo	Referência
20	007.002.109
25	007.002.110
32	007.002.111



Suporte fixo verde

Ø Tubo	Referência
20	007.002.112
25	007.002.113
32	007.002.114
40	007.002.115
50	007.002.116
63	007.002.117



Derivação de ramal verde

Ø Tubo	Referência
50 x 25	007.002.276
50 x 32	007.002.277
63 x 25	007.002.278
63 x 32	007.002.279



Joelho redução verde

Ø Tubo	Referência
25 x 20	007.002.081



União com flange - Padrão TF verde

Ø Tubo	Referência
20	007.002.138
25	007.002.139
32	007.002.140
40	007.002.141



União com flange - Padrão ANSI verde

Ø Tubo	Referência
50	007.002.142
63	007.002.143



União mista com flange - Padrão TF verde

Ø Tubo	Referência
20 x 1/2" BSP	007.002.268
25 x 3/4" BSP	007.002.269
32 x 1" BSP	007.001.214
40 x 1.1/4" BSP	007.002.270



União mista com flange - Padrão ANSI verde

Ø Tubo	Referência
50 x 1.1/2" BSP	007.002.271
63 x 2" BSP	007.002.272



Registro de esfera verde	
Ø Tubo	Referência
20	007.002.213
25	007.002.214
32	007.002.215
40	007.002.216
50	007.002.217
63	007.002.218



Registro de esfera misto verde	
Ø Tubo	Referência
20 x 1/2" BSP	007.002.222
25 x 3/4" BSP	007.002.223
32 x 1" BSP	007.002.224
40 x 1.1/4" BSP	007.002.225
50 x 1.1/2" BSP	007.002.226
63 x 2" BSP	007.002.227



Registro de esfera em PPR verde	
Ø Tubo	Referência
20	007.002.101
25	007.002.102
32	007.002.103
40	007.002.104
50	007.002.105
63	007.002.106



Buchas de redução verde	
Ø Tubo	Referência
25 x 20	007.002.082
32 x 25	007.002.084
32 x 20	007.002.083
40 x 25	007.002.085
40 x 32	007.002.086
50 x 25	007.002.284
50 x 32	007.002.087
50 x 40	007.002.088
63 x 25	007.002.285
63 x 32	007.002.286
63 x 40	007.002.089
63 x 50	007.002.090



Y União verde	
Ø Tubo	Referência
25	007.002.137



Curva longa 90° verde	
Ø Tubo	Referência
40	007.002.044
50	007.002.045
63	007.002.046



Fita revestimento Anti-UV verde	
Ø Tubo	Referência
25 x 20	007.002.298



União PPR - Verde	
Ø Tubo	Referência
20	007.002.680
25	014.008.632
32	007.002.681



Cap verde	
Ø Tubo	Referência
20	007.002.093
25	007.002.094
32	007.002.095
40	007.002.096
50	007.002.097
63	007.002.098

VÁLVULAS DIRECIONAIS - SÉRIE 1/4" PREMIUM

As válvulas direcionais da série 1/4" premium são equipamentos de construção robusta e alto desempenho, para atender as mais diferentes demandas industriais que exigem alta ciclagem e precisão nos acionamentos. São fornecidas nas bitolas de 1/4" (escapes e vias de trabalho) e montadas em 3/2, 5/2 e 5/3 vias nos mais diversos tipos de acionamentos (Solenoídes, mecânicos, musculares e lógicos).

Pressão máxima de trabalho - Solenoídes: 2,5 até 7BAR

Demais atuadores: 1 até 10 BAR

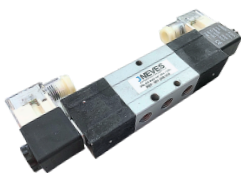
Temperatura de trabalho: -10°C até 80°C

Fluido: Ar comprimido filtrado e lubrificado

Material: Corpo em alumínio e êmbolo em aço retificado e cromado

Vedações: Borracha nitrilica (Consulte para vedações em Viton)

Vazão: 1,55m³ / min (a 7 BAR)



VÁLVULA DUPLO SOLENOIDE	
Descrição	Referência
Válvula 5/2 vias 1/4 Duplo Solenoide	001.008.008
Válvula 3/2 vias 1/4 Duplo Solenoide	001.008.032
Válvula 5/3 vias 1/4 Duplo solenoide CAN	001.008.035
Válvula 5/3 vias 1/4 Duplo solenoide CF	001.008.036



VÁLVULA SOLENOIDE MOLA	
Descrição	Referência
Válvula 5/2 vias 1/4 Solenoide mola	001.008.007
Válvula 3/2 vias 1/4 Solenoide mola	001.008.012



VÁLVULA ALAVANCA	
Descrição	Referência
Válvula 5/2 vias 1/4 alavanca mola	001.008.001
Válvula 5/2 vias 1/4 Alavanca trava	001.008.002
Válvula 3/2 vias 1/4 alavanca mola	001.008.023
Válvula 3/2 vias 1/4 Alavanca trava	001.008.024
Válvula 5/3 vias 1/4 Alavanca mola CAN	001.008.025
Válvula 5/3 vias 1/4 Alavanca mola CF	001.008.009



VÁLVULA PINO MOLA	
Descrição	Referência
Válvula 3/2 vias 1/4 pino mola	001.008.041
Válvula 5/2 vias 1/4 pino mola	001.008.042



VÁLVULA ROLETE	
Descrição	Referência
Válvula 3/2 vias 1/4 rolete mola	001.008.022
Válvula 5/2 vias 1/4 rolete mola	001.008.040



BOBINA PADRÃO	
Descrição	Referência
12 VCC	009.001.001
24 VCC	009.001.002
127 VCA	009.001.003
220 VCA	009.001.006



VÁLVULA BOTÃO	
Descrição	Referência
Válvula 5/2 vias 1/4 botão trava	001.008.005
Válvula 5/2 vias 1/4 botão mola	001.008.006
Válvula 3/2 vias 1/4 botão mola	001.008.010
Válvula 3/2 vias 1/4 Botão trava	001.008.011
Válvula 5/3 vias 1/4 Botão mola CF	001.008.031



VÁLVULA PEDAL	
Descrição	Referência
Válvula 5/2 vias 1/4 pedal mola	001.008.003
Válvula 5/2 vias 1/4 pedal trava	001.008.004
Válvula 3/2 vias 1/4 pedal mola	001.008.027
Válvula 3/2 vias 1/4 pedal trava	001.008.028
Válvula 5/3 vias 1/4 pedal mola CF	001.008.016



VÁLVULA PILOTO	
Descrição	Referência
Válvula 5/2 vias 1/4 Duplo piloto	001.008.013
Válvula 5/2 vias 1/4 piloto mola	001.008.014
Válvula 3/2 vias 1/4 Piloto mola linha	001.008.015
Válvula 3/2 vias 1/4 Duplo piloto	001.008.037
Válvula 5/3 vias 1/4 Duplo piloto CF	001.008.039

VÁLVULAS DIRECIONAIS - SÉRIE M5 PREMIUM

Fabricadas em 3/2 vias, as válvulas direcionais da série M5 premium são utilizadas principalmente na pilotagem de outras válvulas de maior vazão. Seu ponto forte é seu tamanho e seu peso, ideais para aplicações em circuitos pneumáticos. Sua variedade de opções de acionamento proporciona soluções enxutas e eficazes nas mais diversas aplicações. Suas vias de trabalho possuem rosca M5 e o escape ocorre em orifício localizado no pino.

Pressão máxima de trabalho - Até 10 BAR

Temperatura de trabalho: -10°C até 80°C

Fluido: Ar comprimido filtrado e lubrificado

Material: Corpo em alumínio e êmbolo em latão

Vedações: Borracha nitrilica

Vazão: 0,12m³ / min (a 7 BAR)



VÁLVULA BOTÃO COGUMELO MOLA

Descrição	Referência
Válvula 3/2 vias M5 botão cogumelo	001.008.070



VÁLVULA BOTÃO INTERNO MOLA

Descrição	Referência
Válvula 3/2 vias M5 botão interno	001.008.071



VÁLVULA GATILHO MOLA

Descrição	Referência
Válvula 3/2 vias M5 gatilho mola	001.008.074



VÁLVULA PINO MOLA

Descrição	Referência
Válvula 3/2 vias M5 pino mola	001.008.075



VÁLVULA PINO MOLA

Descrição	Referência
Válvula 3/2 vias M5 botão mola	001.008.073



VÁLVULA ROLETE MOLA

Descrição	Referência
Válvula 3/2 vias M5 rolete mola	001.008.076

VÁLVULAS DIRECIONAIS - SÉRIE 200

Extremamente versáteis, as válvulas direcionais da série 200 são indicadas para as mais diversas aplicações industriais. São montadas em 3/2, 5/2 e 5/3 vias, em diversos tipos de acionamento e possuem vias de trabalho com rosca de 1/4" e escape 1/8" (5/2 e 5/3 vias). Sua vazão é intermediária e suficiente para trabalhar confortavelmente em diversos tipos de circuitos pneumáticos.

Pressão máxima de trabalho - Até 8 BAR

Temperatura de trabalho: -10°C até 60°C

Fluido: Ar comprimido filtrado e lubrificado

Material: Corpo em alumínio

Vazão: 900 L / min (a 7 BAR)

VÁLVULA DUPLO SOLENOIDE

Descrição	Referência
Válvula 5/2 vias 1/4 Duplo Solenoide série 200	001.007.018
Válvula 3/2 vias 1/4 Duplo Solenoide série 200	001.007.204
Válvula 5/3 vias 1/4 Duplo solenoide CF série 200	001.007.037

BOBINA PADRÃO

Descrição	Referência
12 VCC	009.001.001
24 VCC	009.001.002
127 VCA	009.001.003
220 VCA	009.001.006

VÁLVULA SOLENOIDE MOLA

Descrição	Referência
Válvula 5/2 vias 1/4 Solenoide mola série 200	001.007.017
Válvula 3/2 vias 1/4 Solenoide mola série 200	001.007.024

VÁLVULA PEDAL

Descrição	Referência
Válvula 5/2 vias 1/4 pedal mola série 200	001.007.001
Válvula 5/2 vias 1/4 pedal trava série 200	001.007.206
Válvula 3/2 vias 1/4 pedal mola série 200	001.007.208
Válvula 3/2 vias 1/4 pedal trava série 200	001.007.207

VÁLVULA ALAVANCA

Descrição	Referência
Válvula 5/2 vias 1/4" alavanca mola série 200	001.007.022
Válvula 5/2 vias 1/4 Alavanca trava série 200	001.007.003
Válvula 3/2 vias 1/4 alavanca mola série 200	001.007.487
Válvula 3/2 vias 1/4 Alavanca trava série 200	001.007.004
Válvula 5/3 vias 1/4 Alavanca mola CF série 200	014.001.371

VÁLVULA PILOTO

Descrição	Referência
Válvula 5/2 vias 1/4 Duplo piloto série 200	001.007.012
Válvula 5/2 vias 1/4 piloto mola série 200	001.007.010
Válvula 3/2 vias 1/4 Piloto mola série 200	001.007.009
Válvula 3/2 vias 1/4 Duplo piloto série 200	001.007.011
Válvula 5/3 vias 1/4 Duplo piloto CF série 200	001.007.209

VÁLVULA PINO MOLA

Descrição	Referência
Válvula 3/2 vias 1/4 pino mola série 200	001.007.015
Válvula 5/2 vias 1/4 pino mola série 200	001.007.016

VÁLVULA BOTÃO COGUMELO TRAVA

Descrição	Referência
Válvula 5/2 vias 1/4 botão cogumelo trava série 200	001.007.048
Válvula 3/2 vias 1/4 botão cogumelo trava série 200	001.007.047

BOTÃO COGUMELO MOLA

Descrição	Referência
Válvula 3/2 vias 1/4" botão cogumelo mola série 200	001.007.047
Válvula 5/2 vias 1/4" botão cogumelo mola série 200	001.007.048

BLOCO MANIFOLD - SÉRIE 200

Descrição	Referência
Bloco manifold p/ 2 válvulas série 200	010.005.009
Bloco manifold p/ 4 válvulas série 200	010.005.006
Bloco manifold p/ 5 válvulas série 200	010.005.008
Bloco manifold p/ 6 válvulas série 200	010.005.011
Bloco manifold p/ 7 válvulas série 200	010.005.012
Bloco manifold p/ 8 válvulas série 200	010.005.014
Bloco manifold p/ 10 válvulas série 200	014.001.743

VÁLVULA ROLETE MOLA

Descrição	Referência
Válvula 3/2 vias 1/4 rolete mola série 200	001.007.013
Válvula 5/2 vias 1/4 rolete mola série 200	001.007.014

VÁLVULA BOTÃO

Descrição	Referência
Válvula 5/2 vias 1/4 botão trava linha série 200	001.007.005
Válvula 5/2 vias 1/4 botão mola linha série 200	001.007.007
Válvula 3/2 vias 1/4 botão mola linha série 200	001.007.008
Válvula 3/2 vias 1/4 Botão trava série 200	001.007.006
Válvula 5/3 vias 1/4 Botão mola CF série 200	001.007.202

VÁLVULA BOTÃO EXTERNO MOLA

Descrição	Referência
Válvula 3/2 vias 1/4 botão externo mola série 200	001.007.053
Válvula 5/2 vias 1/4 botão externo mola série 200	001.007.054

VÁLVULA BOTÃO INTERNO MOLA

Descrição	Referência
Válvula 3/2 vias 1/4 botão interno mola série 200	001.007.051
Válvula 3/2 vias 1/4 botão interno mola série 200	001.007.052

VÁLVULA ROTATIVA

Descrição	Código
Válvula 4/3 vias alavanca rotativa série 200	001.007.036

VÁLVULA SELETORA DE CIRCUÍTO

Descrição	Referência
Válvula 3/2 vias 1/4 Seletora de Circuito série 200	001.007.045
Válvula 5/2 vias 1/4 Seletora de Circuito série 200	001.007.046

VÁLVULAS DIRECIONAIS - SÉRIE 300

As válvulas direcionais da série 300 são montadas em 3/2, 5/2 e 5/3 vias em diversos tipos de acionamentos, o que facilita o projeto e montagem dos mais diversos tipos de circuitos pneumáticos. Suas vias de trabalho e escape são fornecidas nas roscas de 1/4" BSP, conferindo vazão superior em relação as válvulas da série 200.

Pressão máxima de trabalho - Até 8 BAR

Temperatura de trabalho: -10°C até 60°C

Fluido: Ar comprimido filtrado e lubrificado

Material: Corpo em alumínio

Vazão: 1.200 L/min (a 7 BAR)



VÁLVULA DUPLO SOLENOIDE	
Descrição	Referência
Válvula 5/2 vias 1/4 duplo solenoide série 300	001.007.020
Válvula 3/2 vias 1/4 duplo solenoide série 300	001.007.600
Válvula 5/3 vias 1/4 CF duplo solenoide série 300	001.007.601



VÁLVULA ALAVANCA	
Descrição	Referência
Válvula 5/2 vias 1/4 alavanca mola série 300	001.007.602
Válvula 5/2 vias 1/4 Alavanca trava série 300	001.007.604
Válvula 3/2 vias 1/4 alavanca mola série 300	001.007.603
Válvula 3/2 vias 1/4 Alavanca trava série 300	001.007.605
Válvula 5/3 vias 1/4 Alavanca mola CF série 300	001.007.606



VÁLVULA PILOTO	
Descrição	Referência
Válvula 5/2 vias 1/4 Duplo piloto série 300	001.007.609
Válvula 5/2 vias 1/4 piloto mola série 300	001.007.607
Válvula 3/2 vias 1/4 Piloto mola série 300	001.007.608
Válvula 3/2 vias 1/4 Duplo piloto série 300	001.007.610
Válvula 5/3 vias 1/4 Duplo piloto CF	001.007.611



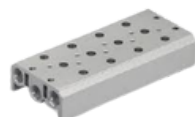
BOBINA PADRÃO	
Descrição	Referência
12 VCC	009.001.001
24 VCC	009.001.002
127 VCA	009.001.003
220 VCA	009.001.006



VÁLVULA SOLENOIDE MOLA	
Descrição	Referência
Válvula 5/2 vias 1/4 Solenoide mola série 300	001.007.019
Válvula 3/2 vias 1/4 Solenoide mola série 300	001.007.025



VÁLVULA BOTÃO	
Descrição	Referência
Válvula 5/2 vias 1/4 botão trava série 300	001.007.614
Válvula 5/2 vias 1/4 botão mola série 300	001.007.612
Válvula 3/2 vias 1/4 botão mola série 300	001.007.613
Válvula 3/2 vias 1/4 Botão trava série 300	001.007.615
Válvula 5/3 vias 1/4 Botão mola CF série 300	001.007.616



BLOCO MANIFOLD - SÉRIE 300	
Descrição	Referência
Bloco manifold p/ 2 válvulas série 300	001.007.617
Bloco manifold p/ 3 válvulas série 300	001.007.618
Bloco manifold p/ 4 válvulas série 300	001.007.619
Bloco manifold p/ 5 válvulas série 300	001.007.620
Bloco manifold p/ 6 válvulas série 300	001.007.621
Bloco manifold p/ 8 válvulas série 300	001.007.622
Bloco manifold p/ 10 válvulas série 300	001.007.623

[illegible]

This image shows a full page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, typical of notebook paper. There are no margins, text, or other markings on the page.

Anotações

[illegible]

[illegible]

JNEVES

AUTOMAÇÃO PNEUMÁTICA

Transformando força em confiança

Rua Major Luciano Teixeira, 428 - Bonfim
Campinas - SP - CEP 13070-746
Pabx: 19-3245-2794
Whatsapp: 19-3245-2794

contato@jnevesautomacao.com.br
www.jnevesautomacao.com.br