

TECNI-AR

Seu caminho
Para automação



acessórios e tampões



TECNI-AR
Seu caminho
Para automação

legris
connectic

gama de base dos acessórios

adaptadores em latão

<p>0143 cilíndrico Página E5</p> 	<p>0144 cônico/cilíndrico Página E5</p> 	<p>0152 cônico Página E5</p> 	<p>0145 cilíndrico Página E5</p> 	<p>0158 cônico/cilíndrico Página E5</p> 	<p>0117 cilíndrico Página E5</p> 	<p>0155 cilíndrico Página E6</p> 
<p>0164 NPT/cilíndrico Página E6</p> 	<p>0167 cônico/NPT Página E6</p> 	<p>0168 cilíndrico Página E6</p> 	<p>0163 cônico/cilíndrico Página E6</p> 	<p>0169 cilíndrico Página E6</p> 	<p>0123 cônico Página E7</p> 	<p>0136 cônico Página E7</p> 
<p>0121 cônico Página E8</p> 	<p>0121 NPT/cônico Página E8</p> 	<p>0929 cônico Página E8</p> 	<p>0135 Página E8</p> 			

adaptadores em latão niquelado

<p>0912 cilíndrico e métrico Página E9</p> 	<p>0913-0921 cônico/cilíndrico Página E9</p> 	<p>0914-0922 cônico e métrico Página E9</p> 	<p>0910 cilíndrico Página E9</p> 	<p>0911 cilíndrico/cônico Página E9</p> 	<p>0915 cilíndrico e métrico Página E10</p> 	<p>0916-0923 cilíndrico/cônico Página E10</p> 
<p>0917-0924 cônico/cônico Página E10</p> 	<p>0927 cônico Página E10</p> 	<p>0928 cônico/cilíndrico Página E10</p> 	<p>0908 cilíndrico Página E11</p> 	<p>0909 cônico/cilíndrico Página E11</p> 	<p>0903 cilíndrico Página E11</p> 	<p>0904 cônico/cilíndrico Página E11</p> 
<p>0905 Página E11</p> 	<p>0906 cilíndrico Página E12</p> 	<p>0907 cilíndrico Página E12</p> 	<p>0920 cilíndrico e métrico Página E12</p> 	<p>0191 cilíndrico Página E12</p> 	<p>0931 cilíndrico e métrico Página E12</p> 	<p>0900 cônico Página E13</p> 
<p>0901 Página E13</p> 	<p>0192 cônico/cilíndrico Página E13</p> 	<p>0902 cilíndrico e métrico Página E13</p> 	<p>0919 cilíndrico/métrico Página E13</p> 			








blocos de distribuição

<p>3310 com conexão Página E14</p> 	<p>3311 cilíndrico Página E14</p> 	<p>3312 cilíndrico Página E14</p> 	<p>3313 cilíndrico Página E14</p> 	<p>3301 modulares Página E15</p> 	<p>3302 simples/duplo/triplo Páginas E15 e E16</p> 	<p>3303 tampão Página E16</p> 
---	--	--	--	--	---	--




silenciadores

<p>0670 cilíndrico Página E17</p> 	<p>0673 cilíndrico Página E17</p> 	<p>0675 cilíndrico Página E17</p> 	<p>0671 Página E17</p> 	<p>0677 cilíndrico Página E17</p> 	<p>0672 cilíndrico Página E18</p> 	<p>0674 cilíndrico Página E18</p> 
<p>0676 cilíndrico Página E18</p> 						

acessórios de vedação

<p>0138 Página E19</p> 	<p>0137 Página E19</p> 	<p>0605 Página E19</p> 	<p>0602 Página E20</p> 	<p>0139 Página E20</p> 	<p>0127 Página E20</p> 	<p>1827 Página E20</p> 
---	---	---	---	--	---	---

tampões roscados

<p>0205 cônico/NPT Página E21</p> 	<p>0209 cônico Página E21</p> 	<p>0220 cilíndrico Página E21</p> 	<p>0200 cilíndrico/métrico Página E22</p> 	<p>0201 cilíndrico/métrico Página E22</p> 	<p>0202 métrico Página E22</p> 
--	--	--	--	--	---

tampões roscados

<p>0206 cônico/NPT Página E23</p> 	<p>0210 cilíndrico/métrico Página E23</p> 	<p>0216 cônico/NPT Página E23</p> 
--	--	--

Neste catálogo é igualmente proposta uma gama completa de **acessórios e tampões em aço inoxidável**. Para mais informações consultem o **capítulo J**.

acessórios e tampões

Oferecendo aos utilizadores uma solução completa, a Legris dispõe de uma vasta gama de acessórios e de tampões, compatíveis com os diferentes sistemas de conexão e válvulas apresentados neste catálogo.



Modelos cobrindo o essencial das aplicações

- acessórios em **latão**, para média e alta pressão.
 - **pressão de trabalho** : 250 bar máximo
 - **temperatura de utilização** :
 - com anel vedante : -20° a + 80°C
 - sem anel vedante : -40° a + 150°C
- acessórios em **latão miquelado**, paixa baixa e média pressão.
 - **pressão de trabalho** : 60 bar máximo
 - **temperatura de utilização** : -10° a + 80°C
- **blocos de distribuição** em alumínio anodizado
 - **pressão de trabalho** : 20 bar máximo
 - **temperatura de utilização** : -10° a + 80°C



uma oferta ampla de tampões

- modelos em latão e aço
- grande variedade de roscas:
 - BSP cilíndrica e cônica, métrica, NPT
 - de M5 a 2"



sistemas de vedação adaptados às exigências das instalações

- juntas em cobre
- juntas compósitas
- anéis vedantes imperdíveis, em polímero ou aço-nitrilo
- fite vedante em polímero fluorado



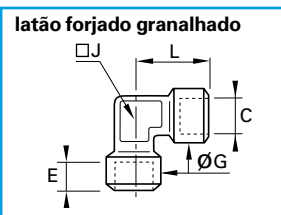
uma gama completa de silenciadores

- modelos standard ou com regulador de caudal
- com rosca BSP cilíndrica, M5 ou com macho instantâneo
- em bronze sinterizado ou polietileno

Neste catálogo é igualmente proposta uma gama completa de **acessórios e tampões em aço inoxidável**. Para mais informações consultem o **capítulo J**.

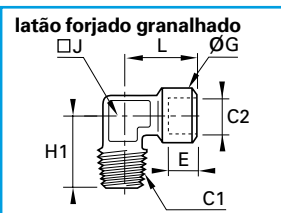
adaptadores em latão

0143 joelho com dupla fêmea BSP cilíndrica



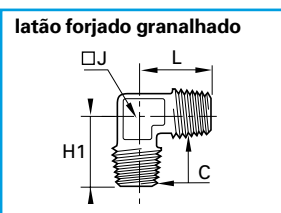
C		E	G	J	L	Δkg
G1/8	0143 10 10	7,5	16,5	12	22,5	0,042
G1/4	0143 13 13	11	18,5	15	26,5	0,055
G3/8	0143 17 17	11,5	23,5	19	31,5	0,098
G1/2	0143 21 21	15	28	23	35,5	0,158
G3/4	0143 27 27	16,5	34	27	43,5	0,256

0144 joelho com macho BSP cônico e fêmea BSP cilíndrica



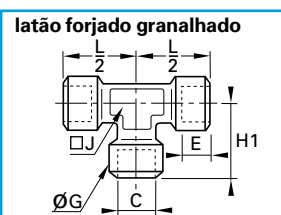
C1	C2		E	G	H1	J	L	Δkg
R1/8	G1/8	0144 10 10	7,5	16,5	23	12	22,5	0,033
R1/4	G1/4	0144 13 13	11	18,5	26	15	26,5	0,050
R3/8	G3/8	0144 17 17	11,5	23,5	30	19	31,5	0,085
R1/2	G1/2	0144 21 21	15	28	35	23	34,5	0,138
R3/4	G3/4	0144 27 27	16,5	34	40	27	43,5	0,229

0152 joelho com duplo macho BSP cônico



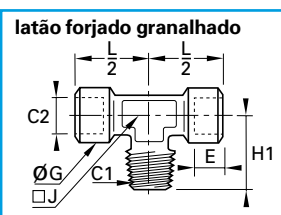
C		H1	J	L	Δkg
R1/8	0152 10 10	19,5	10	19,5	0,018
R1/4	0152 13 13	25	15	25	0,045
R3/8	0152 17 17	26,5	15	26,5	0,056
R1/2	0152 21 21	31,5	19	31,5	0,087
R3/4	0152 27 27	35,5	23	35,5	0,153

0145 tê com tripla fêmea BSP cilíndrica



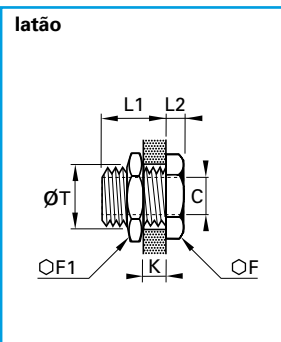
C		E	G	H1	J	L/2	L	Δkg
G1/8	0145 10 10	7,5	16,5	22,5	12	22,5	0,051	
G1/4	0145 13 13	11	18,5	26,5	15	26,5	0,074	
G3/8	0145 17 17	11,5	23,5	31	19	31	0,147	
G1/2	0145 21 21	15	28	38	23	38	0,231	
G3/4	0145 27 27	16,5	34	47,5	27	47,5	0,381	

0158 tê com dupla fêmea BSP cilíndrica e macho ao centro BSP cônico



C1	C2		E	G	H1	J	L/2	L	Δkg
R1/8	G1/8	0158 10 10	7,5	16,5	21,5	12	21,5	0,045	
R1/4	G1/4	0158 13 13	11	18,5	26	15	26	0,071	
R3/8	G3/8	0158 17 17	11,5	23,5	30	19	30	0,118	
R1/2	G1/2	0158 21 21	15	28	36	23	36	0,203	
R3/4	G3/4	0158 27 27	16,5	34	44	27	44	0,320	

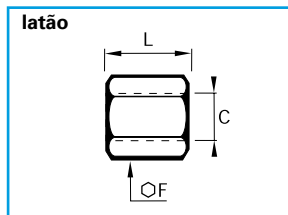
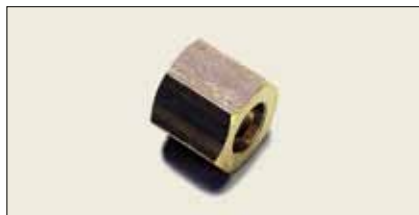
0117 passa-divisória com fêmea BSP cilíndrica



C		F	F1	K _{maxi}	L1	L2	T _{maxi}	Δkg
M5x0,8	0117 00 19	14	14	7	10,5	3,5	10,5	0,013
G1/8	0117 00 10	19	22	9	14	4	16,5	0,033
G1/4	0117 00 13	24	27	15	21	4	20,5	0,057
G3/8	0117 00 17	30	32	14	21	5	26,5	0,096
G1/2	0117 00 21	32	36	20	27	6	28,5	0,117
G3/4	0117 00 27	41	41	22,5	30	6	34,5	0,162
G1"	0117 00 34	46	50	24,5	34	8	42,5	0,270
G1"1/4	0117 00 42	55	55	29,5	39	8	49,5	0,300
G1"1/2	0117 00 49	60	60	29,5	39	8	54,5	0,306

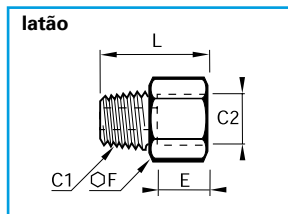
adaptadores em latão

0155 luva com dupla fêmea BSP cilíndrica



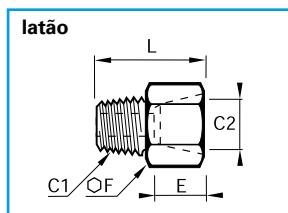
C		F	L	kg
G1/8	0155 10 10	14	17	0,015
G1/4	0155 13 13	17	24	0,025
G3/8	0155 17 17	22	25	0,045
G1/2	0155 21 21	27	32	0,084
G3/4	0155 27 27	32	35	0,109

0164 adaptador com macho NPT e fêmea BSP cilíndrica



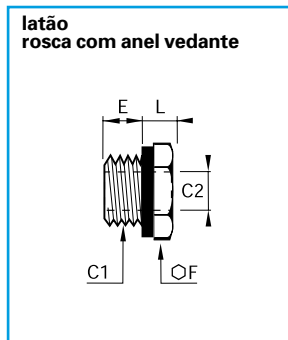
C1	C2		E	F	L	kg
1/8	G1/8	0164 11 10	7,5	14	20	0,015
1/4	G1/4	0164 14 13	11	17	27,5	0,028
3/8	G3/8	0164 18 17	11,5	22	28,5	0,044
1/2	G1/2	0164 22 21	15	27	36,5	0,081
3/4	G3/4	0164 28 27	16,5	32	38,5	0,112

0167 adaptador com macho BSP cônico e fêmea NPT



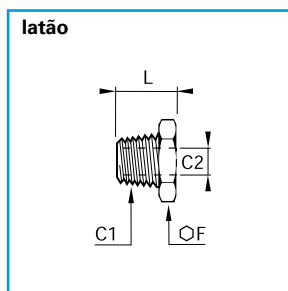
C1	C2		E	F	L	kg
R1/8	1/8	0167 10 11	8	14	21	0,016
R1/4	1/4	0167 13 14	11,5	17	28,5	0,029
R3/8	3/8	0167 17 18	12	22	29,5	0,047
R1/2	1/2	0167 21 22	15,5	27	37,5	0,087
R3/4	3/4	0167 27 28	17	32	39,5	0,121

0168 redução com macho e fêmea BSP cilíndricos



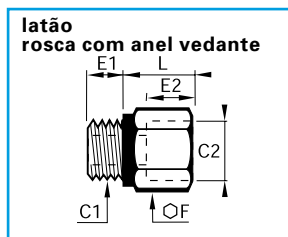
C1	C2		E	F	L	kg
G1/8	M5x0,8	0168 10 19	7	14	6	0,008
G1/4	M5x0,8	0168 13 19	7	17	7	0,010
G1/4	G1/8	0168 13 10	7	17	7	0,010
G3/8	G1/8	0168 17 10	9	19	6	0,020
G3/8	G1/4	0168 17 13	9	19	6	0,013
G1/2	G1/8	0168 21 10	11	24	10	0,046
G1/2	G1/4	0168 21 13	11	24	10	0,038
G1/2	G3/8	0168 21 17	11	24	10	0,026
G3/4	G1/4	0168 27 13	11	32	12	0,090
G3/4	G3/8	0168 27 17	11	32	12	0,078
G3/4	G1/2	0168 27 21	11	32	12	0,058

0163 redução com macho BSP cônico e fêmea BSP cilíndrica



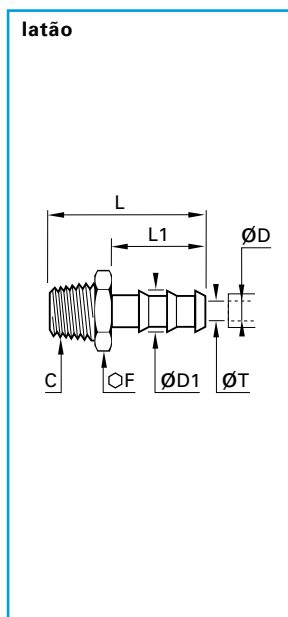
C1	C2		F	L	kg
R1/4	G1/8	0163 13 10	14	16	0,009
R3/8	G1/8	0163 17 10	17	16,5	0,020
R3/8	G1/4	0163 17 13	17	16,5	0,012
R1/2	G1/8	0163 21 10	22	21	0,047
R1/2	G1/4	0163 21 13	22	21	0,038
R1/2	G3/8	0163 21 17	22	21	0,025
R3/4	G1/4	0163 27 13	27	24	0,086
R3/4	G3/8	0163 27 17	27	24	0,069
R3/4	G1/2	0163 27 21	27	24	0,048

0169 ampliação com macho e fêmea BSP cilíndricos



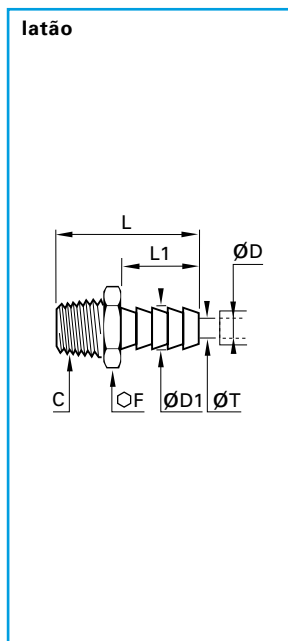
C1	C2		E1	E2	F	L	kg
G1/8	G1/4	0169 10 13	5	11	17	16	0,020
G1/8	G3/8	0169 10 17	5	14	22	19,5	0,038
G1/4	G3/8	0169 13 17	7	14	22	19,5	0,042
G1/4	G1/2	0169 13 21	7	14,5	27	20,5	0,061
G3/8	G1/2	0169 17 21	8	14,5	27	20,5	0,062
G3/8	G3/4	0169 17 27	8	15,5	32	22	0,082
G1/2	G3/4	0169 21 27	9,5	15,5	32	22,5	0,088

0123 espiga canelada com macho BSP cônico para tubo em borracha



ØD	C		ØD1	F	L	L1	T mini	Δkg
4	R1/8	0123 04 10	6	10	34	22,5	3,3	0,008
6	R1/8	0123 06 10	8	10	34	22,5	5	0,009
7	R1/8	0123 07 10	9	10	34	22,5	5	0,009
7	R1/4	0123 07 13	9	14	38,5	22,5	6	0,018
7	R3/8	0123 07 17	9	17	39	22,5	6	0,023
10	R1/8	0123 10 10	12,2	13	34	22,5	5	0,014
10	R1/4	0123 10 13	12,2	14	38,5	22,5	7	0,021
10	R3/8	0123 10 17	12,2	17	39	22,5	9,5	0,023
12	R3/8	0123 12 17	14	17	46	29,5	11	0,026
13	R1/4	0123 13 13	15	17	45,5	29,5	7	0,027
13	R3/8	0123 13 17	15	17	46	29,5	11	0,027
13	R1/2	0123 13 21	15	22	50,5	29,5	12	0,047
16	R3/8	0123 16 17	18,5	19	54,5	38	11	0,040
16	R1/2	0123 16 21	18,5	22	59	38	14	0,056
16	R3/4	0123 16 27	18,5	27	62	38	15	0,082
19	R3/8	0123 19 17	21,5	22	54,5	38	11	0,046
19	R1/2	0123 19 21	21,5	22	59	38	14	0,058
19	R3/4	0123 19 27	21,5	27	62	38	18	0,083
25	R3/4	0123 25 27	26,7	27	62	38	18	0,083
25	R1"	0123 25 34	27	36	65	38	24	0,124
32	R1"	0123 32 34	34,5	36	70	43	24	0,144

0136 espiga canelada com macho BSP cônico para tubo em poliamida



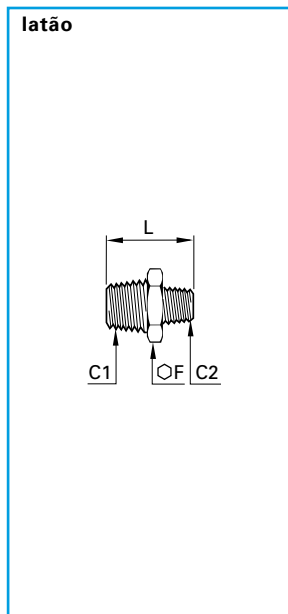
ØD	C		ØD1	F	L	L1	T mini	Δkg
4	R1/8	0136 06 10	4,3	10	26,5	15	2	0,007
4	R1/4	0136 06 13	4,3	14	31	15	2	0,015
4	R3/8	0136 06 17	4,3	17	31,5	15	2	0,020
6	R1/8	0136 08 10	6,4	10	26,5	15	4	0,007
6	R1/4	0136 08 13	6,4	14	31	15	4	0,015
6	R3/8	0136 08 17	6,4	17	31,5	15	4	0,020
8	R1/4	0136 10 13	8,4	14	31	15	6	0,016
8	R3/8	0136 10 17	8,4	17	31,5	15	6	0,020
8	R1/2	0136 10 21	8,4	22	36	15	6	0,039
10	R1/4	0136 12 13	10,7	14	36	20	7	0,019
10	R3/8	0136 12 17	10,7	17	36,5	20	8	0,023
10	R1/2	0136 12 21	10,7	22	41	20	8	0,040
12	R1/4	0136 14 13	12,7	14	36	20	7	0,019
12	R3/8	0136 14 17	12,7	17	36,5	20	10	0,023
12	R1/2	0136 14 21	12,7	22	41	20	10	0,042
12	R3/4	0136 14 27	12,7	27	44	20	10	0,072
13	R3/8	0136 16 17	13,7	17	36,5	20	11	0,023
13	R1/2	0136 16 21	13,7	22	41	20	11	0,041
13	R3/4	0136 16 27	13,7	27	44	20	11	0,071

Nesta referência está codificado o Ø externo do tubo.
Por exemplo: **0136 16 27** corresponde ao Ø ext. de 16 mm.
A gama de espigas caneladas está limitada pela dimensão máxima (13 x 16) do tubo em poliamida **Legris**.

Características técnicas dos acessórios em latão :

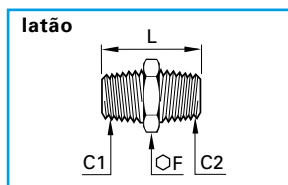
- **pressão de serviço** : 250 bares máximo
Depende basicamente do diâmetro e do material do tubo.
- **temperatura de utilização** : com anel vedante: -20° a +80° C
sem anel vedante: -40° a +150° C

0121 casquilho com duplo macho BSP cónico



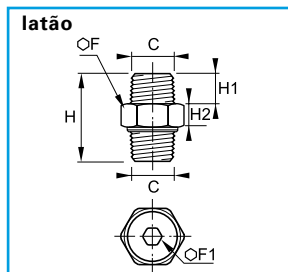
C1	C2		F	L	kg
R1/8	R1/8	0121 10 10	11	19	0,009
R1/4	R1/4	0121 13 13	14	27	0,021
R1/4	R1/8	0121 13 10	14	23,5	0,021
R3/8	R3/8	0121 17 17	17	28	0,025
R3/8	R1/4	0121 17 13	17	27,5	0,024
R3/8	R1/8	0121 17 10	17	24	0,022
R1/2	R1/2	0121 21 21	22	36	0,053
R1/2	R3/8	0121 21 17	22	32,5	0,045
R1/2	R1/4	0121 21 13	22	32	0,045
R1/2	R1/8	0121 21 10	22	28,5	0,041
R3/4	R3/4	0121 27 27	27	40	0,092
R3/4	R1/2	0121 27 21	27	39	0,084
R3/4	R3/8	0121 27 17	27	35,5	0,076
R3/4	R1/4	0121 27 13	27	35	0,079
R1"	R1"	0121 34 34	36	46	0,156
R1"	R3/4	0121 34 27	36	43	0,143
R1"	R1/2	0121 34 21	36	42	0,133
R1"	R3/8	0121 34 17	36	38,5	0,126
R1"1/4	R1"1/4	0121 42 42	46	53	0,233
R1"1/4	R1"	0121 42 34	46	50,5	0,237
R1"1/4	R3/4	0121 42 27	46	47,5	0,229
R1"1/4	R1/2	0121 42 21	46	46,5	0,219

0121 casquilho com macho NPT e BSP cónico



C1 NPT	C2		F	L	kg
1/8	R1/8	0121 11 10	11	19	0,009
1/4	R1/4	0121 14 13	14	27	0,021
3/8	R3/8	0121 18 17	17	28	0,025
1/2	R1/2	0121 22 21	22	36	0,053
3/4	R3/4	0121 28 27	27	40	0,090

0929 casquilho tripartido com duplo macho, BSP cónico



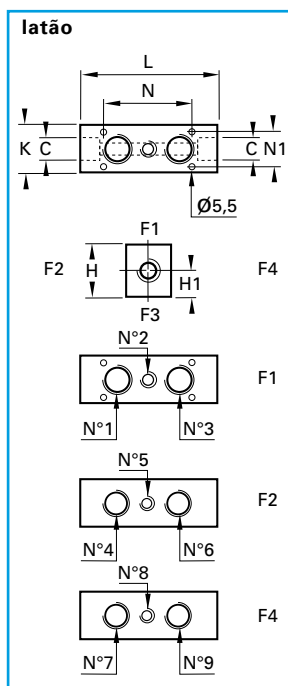
C		F	F1	H	H1	H2	kg
R1/8	0929 00 10	15	5	27	9	8,5	0,181
R1/4	0929 00 13	19	6	33,5	11,5	9,5	0,100
R3/8	0929 00 17	22	8	36,5	13	10	0,010
R1/2	0929 00 21	27	12	45	15,5	12	0,088

Graças à sua concepção tripartida, permite ligarem-se dois elementos roscados apenas com o movimento desta peça. Optimiza-se assim o tempo de instalação.

Pressão máxima: 50 bares

Temperatura de utilização: -10° a + 80° C

0135 bloco conector



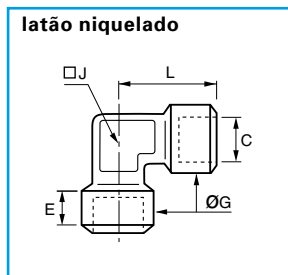
C		H	H1	K	L	N	N1	kg
G1/4	0135 06 13	30	13	25	70	37	17	0,334
G1/4	0135 09 13	30	13	25	87	54	17	0,414
G1/2	0135 06 21	40	16	35	86	45	27	0,722
G1/2	0135 09 21	40	16	35	109	68	27	0,878
G3/4	0135 10 27	45	21	40	122	78	32	1,212

Este bloco conector permite a distribuição em direcções diferentes. O número de entradas poderá ser inclusivamente aumentado empregandose racores em tê, cruzes ou banjos múltiplos

	F1			F2			F4					
	n° de furos n°1	n°2	n°3	n° de furos n°4	n°5	n°6	n° de furos n°7	n°8	n°9			
0135 06 13	1	G1/4		2	G1/8	G1/8	2	G1/8	G1/8			
0135 09 13	2	G1/4	G1/4	3	G1/8	G1/8	G1/8	3	G1/8	G1/8	G1/8	
0135 06 21	1	G1/2		2	G1/4	G1/4	2	G1/8	G1/8			
0135 09 21	2	G1/2	G1/2	3	G1/4	G1/4	G1/4	3	G1/8	G1/8	G1/8	
0135 10 27	3	G1/2	G1/8	G1/2	3	G3/8	G1/8	G3/8	3	G1/4	G1/8	G1/4

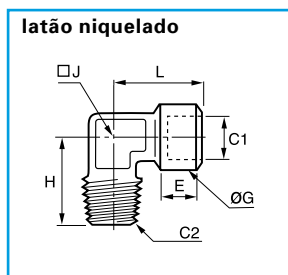
adaptadores em latão niquelado

0912 joelho com dupla fêmea BSP cilíndrica ou M5



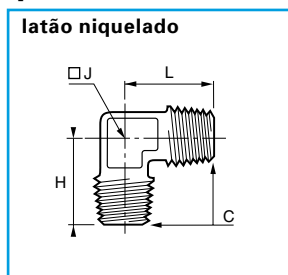
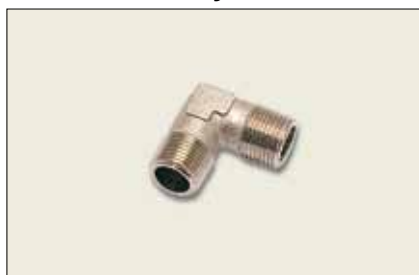
C		E	G	J	L	Δ kg
M5x0,8	0912 00 19	4	8	9	11	0,006
G1/8	0912 00 10	8	13	10	21	0,020
G1/4	0912 00 13	11	17	13	25,5	0,040
G3/8	0912 00 17	11,5	21	17	28	0,059
G1/2	0912 00 21	14	26	21	33,5	0,100
G3/4	0912 00 27	15	31	27	36,5	0,154

0913-0921 joelho com macho BSP cônico e fêmea BSP cilíndrica, ou M5



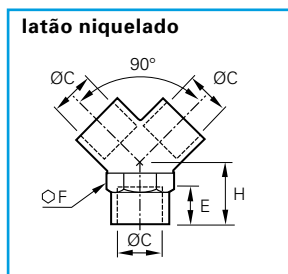
C1	C2		E	G	H	J	L	Δ kg
M5x08	M5x08	0921 00 19	4	8	11	9	11	0,006
G1/8	R1/8	0913 00 10	8	13	18,5	10	21	0,017
G1/4	R1/4	0913 00 13	11	17	23,5	13	25,5	0,033
G3/8	R3/8	0913 00 17	11,5	21	26	17	28	0,050
G1/2	R1/2	0913 00 21	14	26	31	21	33,5	0,085
G3/4	R3/4	0913 00 27	15	31	35	27	36,5	0,122

0914-0922 joelho com duplo macho BSP cônico ou M5



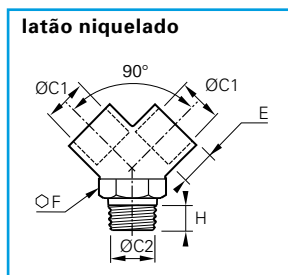
C		H	J	L	Δ kg
M5x0,8	0922 00 19	11	9	11	0,005
R1/8	0914 00 10	18,5	10	18,5	0,012
R1/4	0914 00 13	23,5	13	23,5	0,028
R3/8	0914 00 17	26	17	26	0,041
R1/2	0914 00 21	31	21	31	0,071
R3/4	0914 00 27	35	27	35	0,096

0910 Y com tripla fêmea BSP cilíndrica



C		E	F	H	Δ kg
G1/8	0910 00 10	8	13	12	0,020
G1/4	0910 00 13	11	17	14	0,033
G3/8	0910 00 17	11,5	20	16	0,045
G1/2	0910 00 21	14	25	19	0,096

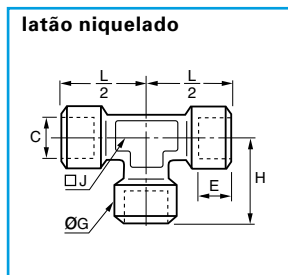
0911 Y com dupla fêmea BSP cilíndrica e macho BSP cônico



C1	C2		E	F	H	Δ kg
G1/8	R1/8	0911 00 10	8	13	12	0,022
G1/4	R1/4	0911 00 13	11	17	14	0,039
G3/8	R3/8	0911 00 17	11,5	20	16	0,053
G1/2	R1/2	0911 00 21	14	25	19	0,107

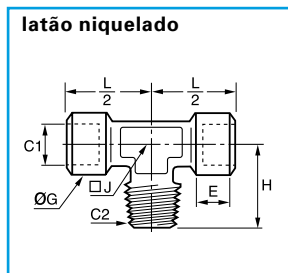
adaptadores em latão niquelado

0915 tê com tripla fêmea BSP cilíndrica ou M5



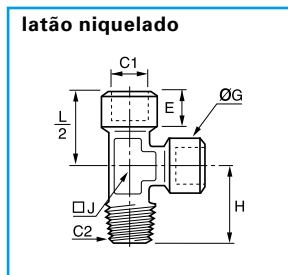
C		E	G	H	J	$\frac{L}{2}$	Δ kg
M5x0,8	0915 00 19	4	8	11	9	11	0,009
G1/8	0915 00 10	8	13	21	10	21	0,028
G1/4	0915 00 13	11	17	25,5	13	25,5	0,056
G3/8	0915 00 17	11,5	21	28	17	28	0,083
G1/2	0915 00 21	14	26	33,5	21	33,5	0,139
G3/4	0915 00 27	15	31	36,5	27	36,5	0,215

0916-0923 tê com dupla fêmea BSP cilíndrica e macho ao centro BSP cônico ou M5



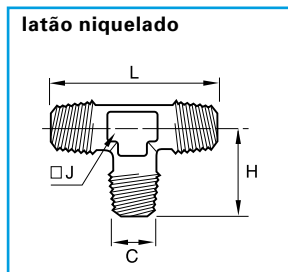
C1	C2		E	G	H	J	$\frac{L}{2}$	Δ kg
M5x0,8	M5x0,8	0923 00 19	4	8	11	9	11	0,009
G1/8	R1/8	0916 00 10	8	13	18,5	10	21	0,025
G1/4	R1/4	0916 00 13	11	17	23,5	13	25,5	0,049
G3/8	R3/8	0916 00 17	11,5	21	26	17	28	0,076
G1/2	R1/2	0916 00 21	14	26	31	21	33,5	0,125
G3/4	R3/4	0916 00 27	15	31	36,5	27	36,5	0,187

0917-0924 tê com dupla fêmea BSP cilíndrica e macho ao topo BSP cônico ou M5



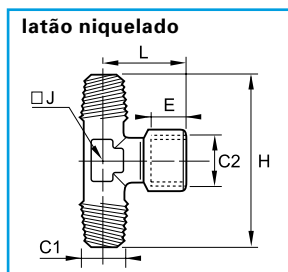
C1	C2		E	G	H	J	$\frac{L}{2}$	Δ kg
M5x0,8	M5x0,8	0924 00 19	4	8	11	9	11	0,009
G1/8	R1/8	0917 00 10	8	13	18,5	10	21	0,024
G1/4	R1/4	0917 00 13	11	17	23,5	13	25,5	0,050
G3/8	R3/8	0917 00 17	11,5	21	26	17	28	0,074
G1/2	R1/2	0917 00 21	14	26	31	21	33,5	0,128
G3/4	R3/4	0917 00 27	15	31	36,5	27	36,5	0,187

0927 tê com triplo macho BSP cônico



C		H	J	L	Δ kg
R1/8	0927 00 10	18,5	10	37	0,017
R1/4	0927 00 13	23,5	13	47	0,038
R3/8	0927 00 17	26	17	52	0,057
R1/2	0927 00 21	31	21	62	0,093

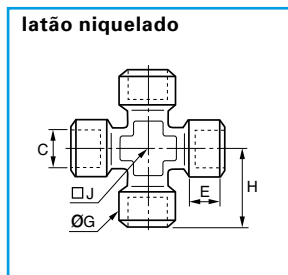
0928 tê com duplo macho BSP cônico e fêmea ao centro BSP cilíndrica



C1	C2		H	J	L	Δ kg	
R1/8	G1/8	0928 00 10	8	37	10	21	0,021
R1/4	G1/4	0928 00 13	11	47	13	25,5	0,044
R3/8	G3/8	0928 00 17	11,5	52	17	28	0,066
R1/2	G1/2	0928 00 21	14	62	21	33,5	0,109

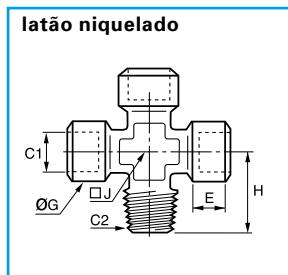
adaptadores em latão niquelado

0908 cruz com quádrupla fêmea BSP cilíndrica



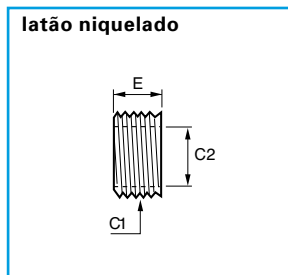
C		E	G	H	J	Δ kg
G1/8	0908 00 10	8	13	21	10	0,035
G1/4	0908 00 13	11	17	25,5	13	0,072
G3/8	0908 00 17	11,5	21	28	17	0,103
G1/2	0908 00 21	14	26	33,5	21	0,182

0909 cruz com tripla fêmea BSP cilíndrica e macho BSP cônico



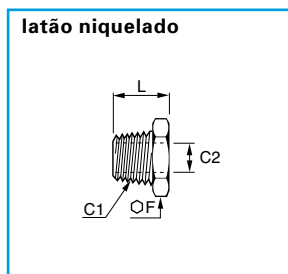
C1	C2		E	G	H	J	Δ kg
G1/8	R1/8	0909 00 10	8	13	18,5	10	0,033
G1/4	R1/4	0909 00 13	11	17	23,5	13	0,066
G3/8	R3/8	0909 00 17	11,5	21	26	17	0,094
G1/2	R1/2	0909 00 21	14	26	31	21	0,165

0903 redução com macho e fêmea BSP cilíndricos



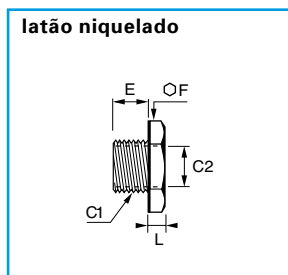
C1	C2		E	Δ kg
G1/4	G1/8	0903 10 13	8	0,003
G3/8	G1/4	0903 13 17	9	0,006
G1/2	G3/8	0903 17 21	10	0,009
G3/4	G1/2	0903 21 27	14	0,021
G1"	G3/4	0903 27 34	20	0,038

0904 redução com macho BSP cônico e fêmea BSP cilíndrica



C1	C2		F	L	Δ kg
R1/4	G1/8	0904 10 13	14	16	0,010
R3/8	G1/8	0904 10 17	17	16,5	0,020
R3/8	G1/4	0904 13 17	17	16,5	0,014
R1/2	G1/4	0904 13 21	22	19,5	0,038
R1/2	G3/8	0904 17 21	22	19,5	0,028
R3/4	G3/8	0904 17 27	27	23,5	0,062
R3/4	G1/2	0904 21 27	27	23,5	0,044

0905 redução com macho e fêmea BSP cilíndricos ou M5



C1	C2		E	F	L	Δ kg
G1/8	M5x0,8	0905 19 10*	6	14	4,5	0,008
G1/4	G1/8	0905 10 13*	8	17	5	0,011
G3/8	G1/8	0905 10 17*	9	19	5	0,019
G3/8	G1/4	0905 13 17	9	19	5	0,013
G1/2	G1/4	0905 13 21	10	24	5,5	0,031
G1/2	G3/8	0905 17 21	10	24	5,5	0,021
G3/4	G3/8	0905 17 27*	12	30	5,5	0,055
G3/4	G1/2	0905 21 27	12	30	5,5	0,039

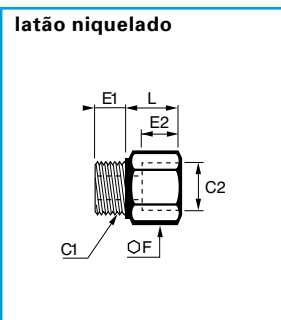
* Por favor, contacte-nos para informação desenhos detalhados de rosca externa.

Características técnicas dos acessórios em latão niquelado :

- pressão de serviço : 60 bares máximo
- temperatura de utilização : -10° a +80° C

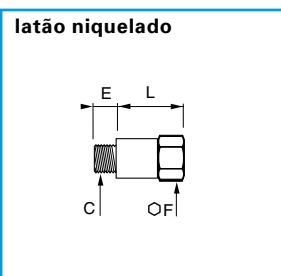
adaptadores e espigas caneladas em latão niquelado

0906 ampliação com macho e fêmea BSP cilíndricos ou M5



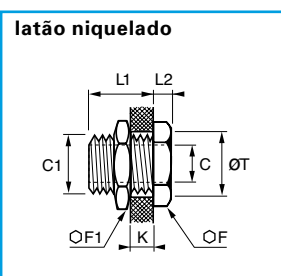
C1	C2		E1	E2	F	L	Δ kg
M5x0,8	G1/8	0906 10 19	4	8	14	10	0,009
G1/8	G1/8	0906 00 10	6	8	14	10	0,009
G1/8	G1/4	0906 10 13	6	11	17	14	0,017
G1/8	G3/8	0906 10 17	6	11,5	22	14,5	0,029
G1/4	G1/4	0906 00 13	8	11,5	17	14	0,019
G1/4	G3/8	0906 13 17	8	11	22	14,5	0,032
G1/4	G1/2	0906 13 21	8	15	27	18	0,050
G3/8	G3/8	0906 00 17	9	11,5	22	14,5	0,034
G3/8	G1/2	0906 17 21	9	14	27	18	0,054
G1/2	G1/2	0906 00 21	10	14	27	18	0,050

0907 prolongamento com macho e fêmea BSP cilíndricos



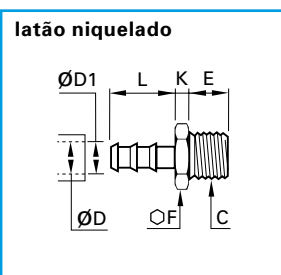
C			E	F	L	Δ kg
G1/8	0907 00 10		6	14	16	0,014
G1/8	0907 00 10 01		6	14	36	0,029
G1/4	0907 00 13		8	17	27	0,026
G1/4	0907 00 13 01		8	17	43	0,037

0920 passa-divisória com fêmea BSP cilíndrica



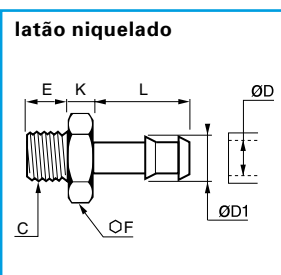
C	C1		F	F1	K max.	L1	L2	T max.	Δ kg
M5x0,8	M10x1	0920 00 19	14	14	7	10,5	3,5	10,5	0,002
G1/8	M16x1,5	0920 00 10	19	22	9	14	4	16,5	0,029
G1/4	M20x1,5	0920 00 13	24	27	15	21	4	20,5	0,056
G3/8	M26x1,5	0920 00 17	30	32	14	21	5	26,5	0,095
G1/2	M28x1,5	0920 00 21	32	36	20	27	6	28,5	0,116

0191 espiga canelada com macho BSP cilíndrico para tubo em borracha



ØD	C		ØD1	E	F	K	L	Δ kg
4	G1/4	0191 04 13	6	9,5	17	5	22,5	0,019
7	G1/4	0191 07 13	9	9,5	17	5	22,5	0,021
7	G1/2	0191 07 21	9	11	27	7	29,5	0,065
10	G1/4	0191 10 13	12,2	9,5	17	5	22,5	0,021
10	G1/2	0191 10 21	12,2	11	27	7	29,5	0,060
13	G1/4	0191 13 13	15,2	9,5	17	5	22,5	0,023
13	G1/2	0191 13 21	15,2	11	27	7	29,5	0,058
16	G1/2	0191 16 21	18,5	11	27	7	36,5	0,069

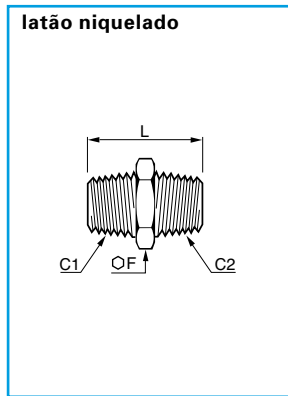
0931 espiga canelada com macho BSP cilíndrico para tubo em borracha



ØD	C		ØD1	E	F	K	L	Δ kg
6	G1/8	0931 06 10	7	6	12	4	20	0,008
6	G1/4	0931 06 13	7	8	14	5	20	0,013
7	G1/8	0931 07 10	8	6	12	4	20	0,009
7	G1/4	0931 07 13	8	8	14	5	20	0,017
7	G3/8	0931 07 17	8	9	19	5	20	0,022
8	G1/8	0931 08 10	9	6	12	4	20	0,009
8	G1/4	0931 08 13	9	8	14	5	20	0,014
8	G3/8	0931 08 17	9	9	19	5	20	0,022
10	G1/4	0931 10 13	12	8	14	5	20	0,016
10	G3/8	0931 10 17	12	9	19	5	20	0,023
10	G1/2	0931 10 21	12	10	22	6	22	0,032
15	G3/8	0931 15 17	17	9	19	6	24	0,030
15	G1/2	0931 15 21	17	10	22	6	24	0,036
18	G1/2	0931 18 21	20	10	22	6	24	0,043

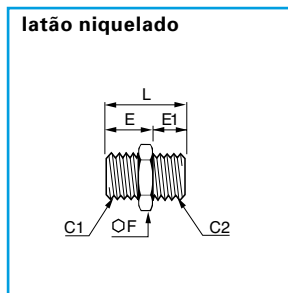
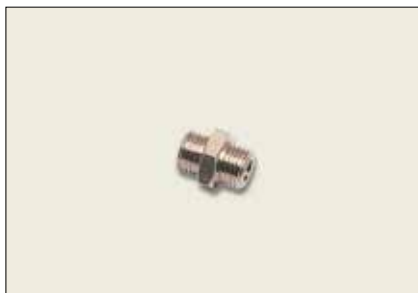
casquilhos em latão niquelado

0900 casquilho com duplo macho BSP cônico



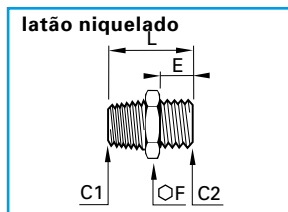
C1	C2		F	L	Δ kg Δ
R1/8	R1/8	0900 00 10	12	19,5	0,008
R1/8	R1/4	0900 10 13	14	23,5	0,013
R1/4	R1/4	0900 00 13	14	27	0,016
R1/8	R3/8	0900 10 17	17	24	0,019
R1/4	R3/8	0900 13 17	17	27,5	0,023
R3/8	R3/8	0900 00 17	17	28	0,026
R1/4	R1/2	0900 13 21	22	30,5	0,034
R3/8	R1/2	0900 17 21	22	31	0,038
R1/2	R1/2	0900 00 21	22	33,5	0,040
R1/2	R3/4	0900 21 27	27	37,5	0,066
R3/4	R3/4	0900 00 27	27	40	0,077
R3/4	R1"	0900 27 34	34	43	0,081
R1"	R1"	0900 00 34	34	45,5	0,153

0901 casquilho com macho BSP cilíndrico ou M5



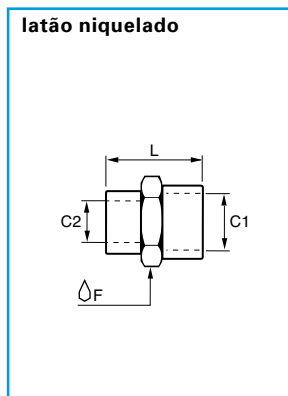
C1	C2		E	E1	F	L	Δ kg Δ
M5X0,8	M5X0,8	0901 00 19	4	4	8	11,5	0,002
M5X0,8	G1/8	0901 19 10	4	6	14	14,5	0,008
G1/8	G1/8	0901 00 10	6	6	14	16,5	0,008
G1/8	G1/4	0901 10 13	6	8	17	19	0,014
G1/4	G1/4	0901 00 13	8	8	17	21	0,016
G1/4	G3/8	0901 13 17	8	9	19	22	0,021
G3/8	G3/8	0901 00 17	9	9	19	23	0,024
G3/8	G1/2	0901 17 21	9	10	24	24,5	0,035
G1/2	G1/2	0901 00 21	10	10	24	25,5	0,034

0192 casquilho com macho BSP cônico e cilíndrico



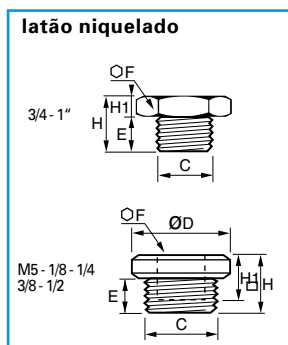
C1	C2		E	F	L	Δ kg Δ
R1/8	G1/4	0192 10 13	9,5	17	23,5	0,019
R1/4	G1/4	0192 13 13	9,5	17	27,5	0,024
R1/4	G1/2	0192 13 21	27	27	31,5	0,067
R3/8	G1/4	0192 17 13	9,5	17	45	0,025
R3/8	G1/2	0192 17 21	27	27	31,5	0,061
R1/2	G1/2	0192 21 21	27	27	34	0,060

0902 luva com dupla fêmea BSP cilíndrica ou M5



C1	C2		F	L	Δ kg Δ
M5x0,8	M5x0,8	0902 00 19	8	11	0,003
M5x0,8	G1/8	0902 19 10	14	13	0,008
G1/8	G1/8	0902 00 10	14	15	0,010
G1/8	G1/4	0902 10 13	17	19,5	0,017
G1/4	G1/4	0902 00 13	17	22	0,018
G1/8	G3/8	0902 10 17	22	20	0,029
G1/4	G3/8	0902 13 17	22	23	0,032
G3/8	G3/8	0902 00 17	22	24	0,037
G1/4	G1/2	0902 13 21	27	27	0,032
G3/8	G1/2	0902 17 21	27	27,5	0,050
G1/2	G1/2	0902 00 21	27	30	0,069
G1/2	G3/4	0902 21 27	30	30	0,069
G3/4	G3/4	0902 00 27	30	32	0,074

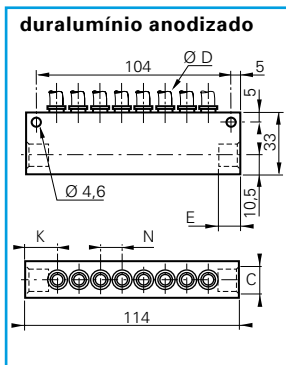
0919 tampão sextavado interno com macho BSP cilíndrico ou M5



C		ØD	E	F	H	H1	Δ kg Δ
M5x0,8	0919 00 19	8	4	2,5	7,5	3,5	0,001
G1/8	0919 00 10	15	6	3	10	4	0,008
G1/4	0919 00 13	18	8	6	12	4	0,013
G3/8	0919 00 17	21	9	8	13	4	0,021
G1/2	0919 00 21	25	10	10	14,5	4,5	0,036
G3/4	0919 00 27	-	11	30	17	6	0,044
G1"	0919 00 34	-	13	38	19	6	0,084

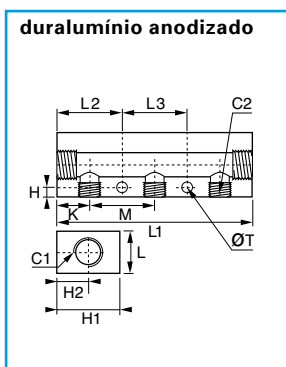
blocos de distribuição

3310 bloco de distribuição com conexão instantânea LF 3000



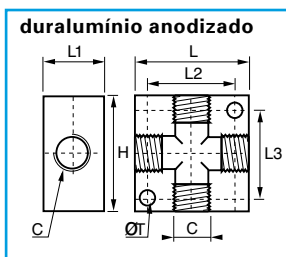
ØD	C2		Número de saídas	E	K	N	Δ kg
4	G1/4	3310 04 13	8	10	16,75	11,5	0,163
6	G1/4	3310 06 13	8	10	13,5	12,5	0,165
8	G3/8	3310 08 17	6	12	19	15	0,165
10	G1/2	3310 10 21	6	16	19	17,1	0,207
12	G1/2	3310 12 21	6	16	19	20,5	0,225

3311 bloco de distribuição com conexão roscada



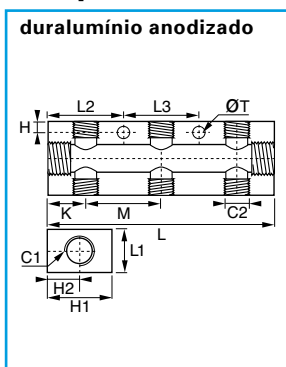
C1	C2		Número de saídas	H	H1	H2	K	L	L1	L2	L3	M	T	Δ kg
G1/8	M5x0,8	3311 19 10 07	7	3,5	20	11,5	14,5	15	95	7,5	80	11	4,4	0,072
G1/4	G1/8	3311 10 13 02	2	4,5	30	15	15,5	20	61	5,5	50	30	5	0,086
G1/4	G1/8	3311 10 13 03	3	4,5	30	15	15,5	20	91	30,5	30	30	5	0,128
G1/4	G1/8	3311 10 13 04	4	4,5	30	15	15,5	20	121	30,5	60	30	5	0,175
G1/4	G1/8	3311 10 13 05	5	4,5	30	15	15,5	20	151	30,5	90	30	5	0,227
G1/4	G1/8	3311 10 13 06	6	4,5	30	15	15,5	20	181	30,5	120	30	5	0,268
G3/8	G1/4	3311 13 17 02	2	6	30	11	19	20	74	6,5	61	36	6,5	0,417
G3/8	G1/4	3311 13 17 03	3	6	30	11	19	20	110	37	36	36	6,5	0,134
G3/8	G1/4	3311 13 17 04	4	6	30	11	19	20	146	37	72	36	6,5	0,191
G3/8	G1/4	3311 13 17 05	5	6	30	11	19	20	182	37	108	36	6,5	0,235
G3/8	G1/4	3311 13 17 06	6	6	30	11	19	20	218	37	144	36	6,5	0,280

3312 bloco de distribuição em cruz com fêmeas BSP cilíndricas



C		H	L	L1	L2	L3	T	Δ kg
M5x0,8	3312 00 19	20	20	10	12	12	4,5	0,008
G1/8	3312 00 10	30	30	16	23	22	4,5	0,032
G1/4	3312 00 13	40	40	20	30	27	5,5	0,067
G3/8	3312 00 17	50	50	25	38	39	6,5	0,130
G1/2	3312 00 21	50	50	25	38	39	6,5	0,105

3313 bloco de distribuição duplo com fêmeas BSP cilíndricas



C1	C2		Número de saídas	H	H1	H2	K	L	L1	L2	L3	M	T	Δ kg
G1/4	G1/8	3313 10 13 02	2x2	4,5	30	15	15,5	61	20	5,5	50	30	5	0,082
G1/4	G1/8	3313 10 13 03	2x3	4,5	30	15	15,5	91	20	30,5	30	30	5	0,124
G1/4	G1/8	3313 10 13 04	2x4	4,5	30	15	15,5	121	20	30,5	60	30	5	0,157
G1/4	G1/8	3313 10 13 05	2x5	4,5	30	15	15,5	151	20	30,5	90	30	5	0,214
G3/8	G1/4	3313 13 17 02	2x2	6	40	20	19	74	20	6,5	61	36	6,5	0,120
G3/8	G1/4	3313 13 17 03	2x3	6	40	20	19	110	20	37	36	36	6,5	0,176
G3/8	G1/4	3313 13 17 04	2x4	6	40	20	19	146	20	37	72	36	6,5	0,254
G3/8	G1/4	3313 13 17 05	2x5	6	40	20	19	182	20	37	108	36	6,5	0,297
G1/2	G1/4	3313 13 21 03	2x3	6	40	20	22	116	28	40	36	36	6,5	0,235
G1/2	G1/4	3313 13 21 04	2x4	6	40	20	22	152	28	40	72	36	6,5	0,396
G1/2	G1/4	3313 13 21 05	2x5	6	40	20	22	188	28	40	108	36	6,5	0,396

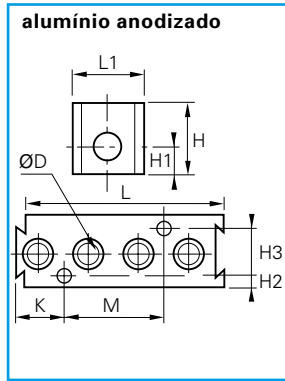
Características técnicas dos blocos de distribuição 3310, 3311, 3312 e 3313

• pressão de serviço : 20 bares máximo

• temperatura de utilização : -10 ° a + 80 ° C

blocos de distribuição modulares

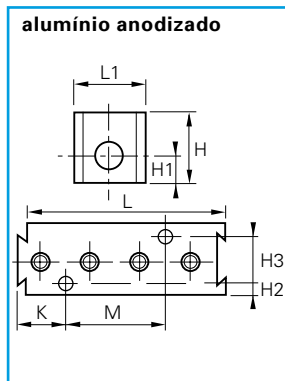
3301 bloco de distribuição com racores instantâneos



ØD	Número de saídas		H	H1	H2	H3	K	L	L1	M	kg
4	8	3301 04 00	25	10	4,5	16	17,25	73,5	25	35	0,109
6	4	3301 06 00	25	10	4,5	16	17,25	73,5	25	35	0,114

fixação por parafuso M3 x 20

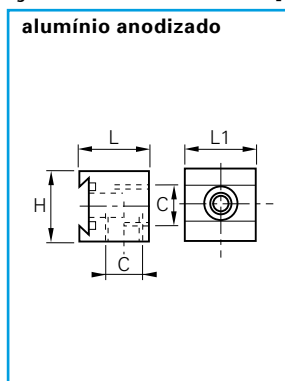
3301 bloco de distribuição roscado



C	Número de saídas		H	H1	H2	H3	K	L	L1	M	kg
G1/8	4	3301 07 10	25	10	4,5	16	17,25	73,5	25	35	0,095

fixação por parafuso M3 x 20

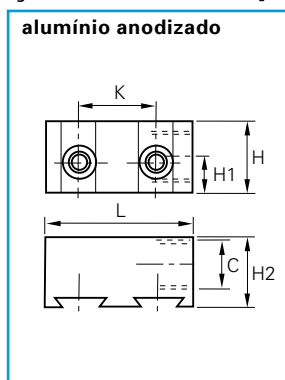
3302 módulo de alimentação roscado simples



C		H	L	L1	kg
G1/4	3302 01 13	25	24,5	25	0,029
G1/4	3302 01 13 01	25	24,5	25	0,029

3302 01 13 : alimentação lateral
3302 01 13 01 : alimentação posterior

3302 módulo de alimentação roscado duplo



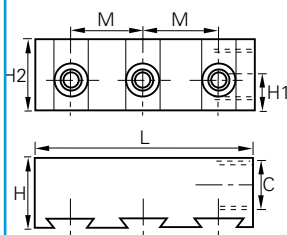
C		H	H1	H2	K	L	kg
G3/8	3302 02 17	25	12,5	24,5	26	51	0,052

alimentação lateral

3302 módulo de alimentação roscado triplo



alumínio anodizado



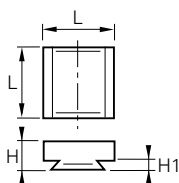
C		H	H1	H2	L	M	Δ kg
G3/8	3302 03 17	24,5	12,5	25	77	26	0,078

alimentação lateral

3303 tampão modular



alumínio anodizado

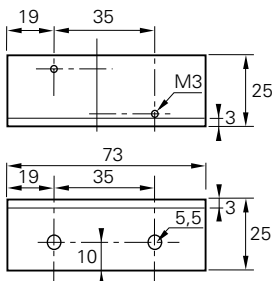


	H	H1	L	Δ kg
3303 00 01	9,5	3,5	25	0,014

3303 cantoneira de fixação



alumínio anodizado



	Δ kg
3303 00 02	0,026

Características técnicas dos blocos de distribuição 3310, 3311, 3312 e 3313

● pressão de serviço : 20 bares máximo

● temperatura de utilização : -10 ° a + 80 ° C

silenciadores

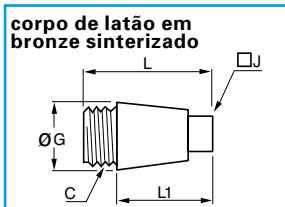
Os **silenciadores** Legris permitem reduzir o nível de ruído e dar saída ao ar do circuito pneumático.

A Legris propõe 2 tipos de silenciadores:

- em **bronze sinterizado**, solução económica.
- em **polietileno**, para melhor atenuação do ruído mas garantindo o caudal.

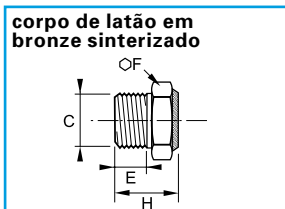
Colocados à saída do distribuidor, os **silenciadores com regulador de caudal Legris** permitem regular a velocidade de escape e, conseqüentemente, a velocidade da haste do cilindro.

0670 silenciador com macho BSP cilíndrico ou M5



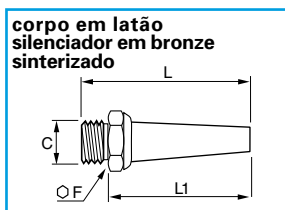
C		J	G	L	L1	Δkg
G1/8	0670 00 10	7	12	22	17	0,007
G1/4	0670 00 13	9	15	27	21	0,015
G3/8	0670 00 17	11	19	35	28	0,029
G1/2	0670 00 21	13	23	43	34	0,051
G3/4	0670 00 27	17	30	55	45	0,095
G1"	0670 00 34	21	37	65	53	0,162

0673 silenciador mini com macho, BSP cilíndrico ou métrico



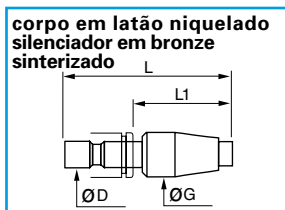
C		E	F	H	Δkg
M5x0,8	0673 00 19	4	7	8	0,001
G1/8	0673 00 10	8	14	14	0,008
G1/4	0673 00 13	8	17	14	0,013
G3/8	0673 00 17	10	22	18	0,020
G1/2	0673 00 21	12	27	21	0,024

0675 silenciador com macho BSP cilíndrico ou M5



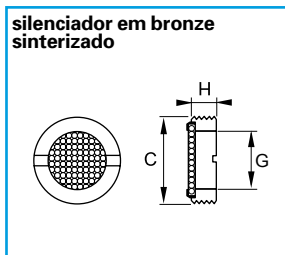
C		F	L	L1	Δkg
M5x0,8	0675 00 19	7	16	12	0,002
M7x1	0675 00 55	11	25	19	0,005
G1/8	0675 00 10	14	42	34	0,014
G1/4	0675 00 13	17	52	44	0,024
G3/8	0675 00 17	22	54	44	0,042
G1/2	0675 00 21	27	65	53	0,078

0671 silenciador com macho instantâneo



C		G	L	L1	Δkg
4	0671 04 00	13	41,5	24,5	0,015
6	0671 06 00	15	48	29	0,023
8	0671 08 00	15	49,5	29,5	0,024
10	0671 10 00	19,5	68	43,5	0,054
12	0671 12 00	20	68,5	43	0,055

0677 silenciador miniatura com macho BSP cilíndrico



C		G	H	Δkg
G1/8	0677 00 10	6	6	0,002
G1/4	0677 00 13	8	6	0,004
G3/8	0677 00 17	11	7	0,007
G1/2	0677 00 21	14	8	0,012
G3/4	0677 00 27	19	11	0,023
G1"	0677 00 34	25	10	0,040

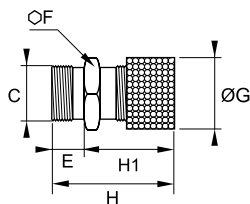
Características técnicas dos silenciadores:

- **pressão de serviço** : bronze sinterizado: 12 bares
polietileno: 10 bares
- **temperatura de utilização** : bronze sinterizado: -20° a +150° C
polietileno: -10° a +80° C

0672 silenciador com regulador de caudal e macho BSP cilíndrico



corpo em latão
silenciador em bronze
sinterizado



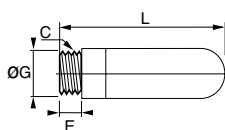
C		E	F	G	H _{mini}	H _{maxi}	H1 _{maxi}	Δ kg
G1/8	0672 00 10	8	14	14	25	29	21	0,017
G1/4	0672 00 13	8	17	17	28	32	24	0,028
G3/8	0672 00 17	10	22	22	30	38	28	0,055
G1/2	0672 00 21	12	27	27	40	49	37	0,094

características técnicas							
	caudal em NI/min a 6 bares						nível de ruído em dBA a 6 bares e 350 NI/min
	número de voltas						
	0	1	2	3	4	5	
0672 00 10	0	200	600	740	-	-	81
0672 00 13	0	300	650	1280	-	-	82
0672 00 17	0	450	950	1300	1500	-	83
0672 00 21	0	830	1430	1800	2100	2220	83

0674 silenciador com macho BSP cilíndrico ou M5



polietileno

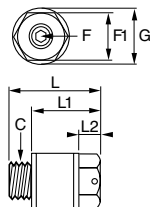


C		E	G	L	Δ kg
M5x0,8	0674 00 19	4	6,5	23	0,001
G1/8	0674 00 10	6	12,5	34	0,002
G1/4	0674 00 13	7	15,5	42,5	0,003
G3/8	0674 00 17	11,5	18,5	67,5	0,006
G1/2	0674 00 21	11	23,5	78	0,010
G3/4	0674 00 27	15,5	38,5	131	0,040
G1"	0674 00 34	19,5	49	160	0,050

0676 silenciador com regulador de caudal e macho BSP cilíndrico



polietileno



C		F	F1	G	L	L1	L2	Δ kg
M5x0,8	0676 00 19	1,5	8	9,3	16	11	11	0,002
G1/8	0676 00 10	2,5	13	15	20,5	14,5	5	0,002
G1/4	0676 00 13	4	15	18	29	22	7	0,007
G3/8	0676 00 17	6	20	24	38	30	10,5	0,012
G1/2	0676 00 21	8	25	30	50	40	15	0,020

características técnicas											
	caudal em NI/min a 6 bares									nível de ruído em dBA a 6 bares e 350 NI/min	
	número de voltas										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8		9
0676 00 10	0	30	90	210	335	370	390	390	395	395	82
0676 00 13	0	22	25	50	340	750	940	980	1000	1025	84
0676 00 19	0	22	69	97	125	143	-	-	-	-	81
0676 00 17	0	518	1147	1716	2153	2571	2823	2930	-	-	85
0676 00 21	0	814	1849	2880	4087	5044	5236	-	-	-	86

Neste catálogo é igualmente proposta **silenciadores em aço inoxidável**.

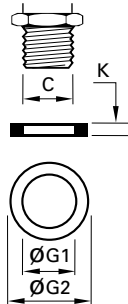
Para mais informações consultem o **capítulo J**.

acessórios de vedação

0138 junta em cobre

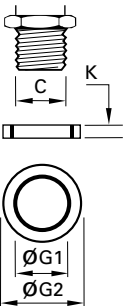


DIN 7603
ISO 65061



C		G1	G2	K	Δ kg
6	0138 06 00	6,3	9	1	0,001
8	0138 08 00	8,3	11	1	0,001
10	G1/8 0138 10 00	10,3	13,5	1	0,001
12	0138 12 00	12,3	15,5	1,3	0,001
13	G1/4 0138 13 00	13,5	18	1,3	0,001
14	0138 14 00	14,3	18	1,5	0,001
16	0138 16 00	16,3	20	1,5	0,001
17	G3/8 0138 17 00	17,3	21	1,5	0,001
18	0138 18 00	18,3	22	1,5	0,001
20	0138 20 00	20,3	24	1,5	0,001
21	G1/2 0138 21 00	21,3	26	1,5	0,002
22	0138 22 00	22,3	27	1,5	0,002
24	0138 24 00	24,3	29	2	0,003
26	0138 26 00	26,3	31	2	0,003
27	G3/4 0138 27 00	27,3	32	2	0,005
30	0138 30 00	30,3	36	2	0,004
33	G1" 0138 33 00	33,5	39	2	0,006
36	0138 36 00	36,3	42	2	0,006
39	0138 39 00	39,3	44	2	0,006
42	G1"1/4 0138 42 00	42,5	49	2	0,007
45	0138 45 00	45,3	52	2	0,008
48	G1"1/2 0138 48 00	48,3	55	2	0,008
52	0138 52 00	52,3	60	2	0,011
60	G2" 0138 60 00	60	68	2,5	0,014

0137 junta compósita



C		G1	G2	K	Δ kg
10	G1/8 0137 10 00	10,7	17	1,5	0,002
12	0137 12 00	12,7	19	1,5	0,002
	G1/4 0137 13 00	13,7	20,6	2,1	0,002
14	0137 14 00	14,7	21	1,5	0,002
16	0137 16 00	16,7	23	1,5	0,003
	G3/8 0137 17 00	17,4	23,7	1,5	0,003
18	0137 18 00	18,7	27	2	0,004
20	0137 20 00	20,7	29	2	0,005
	G1/2 0137 21 00	21,5	28,6	2,5	0,005
22	0137 22 00	22,7	31	2	0,005
24	0137 24 00	24,7	33	2	0,005
27	G3/4 0137 27 00	27	35,3	2	0,006
30	0137 30 00	30,7	39	2	0,006
33	G1" 0137 33 00	33,7	42	2	0,007
39	0137 39 00	40	51	2,5	0,012
42	G1"1/4 0137 42 00	43	54	2,5	0,014
45	0137 45 00	46	57	2,5	0,014
48	G1"1/2 0137 48 00	49	60	2,5	0,016
60	G2" 0137 60 00	60,7	73	3	0,027

Nota: para uma utilização correcta a superfície de contacto deverá ser faceada com o mesmo diâmetro externo da junta, aumentado de 0,3 a 0,5 mm, se bem que não seja indispensável. A rugosidade da superfície de contacto não deverá ultrapassar um valor máximo de 12 micrones.

0605 fita em polímero fluorado



	Δ kg
0605 12 12	0,011

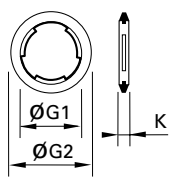
Temperatura de utilização: de -250 °C a +260°C

- Quimicamente inerte e resistente aos gases, ácidos, solventes, hidrocarbonetos, óleos, vapores alcalinos, etc.
- Hidrófugo, atóxico e autolubrificante. Utiliza-se sobre quaisquer materiais.
- Substitui as pastas de vedação, o alvaiade e a estopa em condições de limpeza absolutas.
- Apresentação em rolos: Comprimento = 12 m; largura = 12,7 mm; espessura = 0,08 mm

0602 anel vedante



polímero A.R.

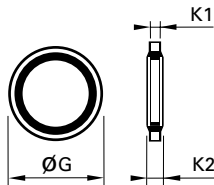


C		G1	G2	K	Δ kg
M5x0,8	0602 29 93 15	5,2	7,8	1,5	0,001
G1/8	0602 23 10 20	10,3	14	2	0,001
G1/4	0602 23 11 20	13,7	17,5	2	0,001
G3/8	0602 23 12 20	17,2	21	2	0,001
G1/2	0602 23 13 20	21,5	25,5	2,5	0,001
G3/4	0602 27 32 20	27	32	2,5	0,001
G1"	0602 30 60 20	33,8	39	3	0,001

0139 anel vedante aço-nitrilo



aço galvanizado
bicromatado
junta em nitrilo

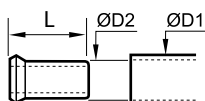


C		G	K1	K2	Δ kg
G1/8	0139 10 00	14	1	1,8	0,001
G1/4	0139 13 00	17	1	1,8	0,001
G3/8	0139 17 00	22	1,3	2,1	0,001
G1/2	0139 21 00	26	1,6	2,4	0,002
G3/4	0139 27 00	32	1,6	2,4	0,002
G1"	0139 34 00	39,5	3,5	2,6	0,002

0127 camisa interior para tubo flexível



latão

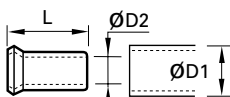


ØD1	ØD2		L	Δ kg
4	2	0127 04 00	11	0,001
4	2,7	0127 04 27	11	0,001
5	3	0127 05 03	11	0,001
5	3,3	0127 05 00	11,5	0,001
6	4	0127 06 00	11,5	0,001
8	5,5	0127 08 55	14	0,001
8	6	0127 08 00	14	0,001
10	7	0127 10 07	18	0,002
10	7,5	0127 10 75	18	0,002
10	8	0127 10 00	18	0,002
12	8	0127 12 08	18	0,002
12	9	0127 12 09	18	0,002
12	10	0127 12 00	18	0,002
14	11	0127 14 11	18	0,003
14	12	0127 14 00	18	0,003
15	12	0127 15 12	18	0,003
16	13	0127 16 13	18	0,003
18	14	0127 18 14	19,5	0,004
20	15	0127 20 15	20,5	0,004
22	16	0127 22 16	21	0,005
25	19	0127 25 19	25	0,005

1827 camisa interior para tubo em polímero fluorado



aço inoxidável



ØD2	ØD1		L	Δ kg
4	6	1827 06 00	11,5	0,001
6	8	1827 08 00	14	0,001
8	10	1827 10 00	18	0,002
10	12	1827 12 00	18	0,002
14	16	1827 16 00	18	0,003

Esta camisa interior deve sempre ser utilizada com o tubo em polímero fluorado FEP 140 em todas as temperaturas e pressões compatíveis com o conjunto racor-tubo.

Especificações técnicas
dos anéis vedantes
referência 0602

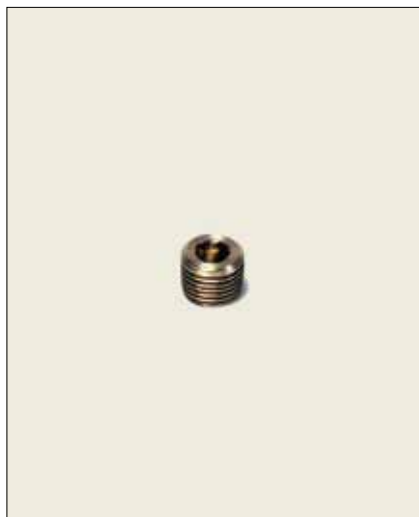


Binários de aperto

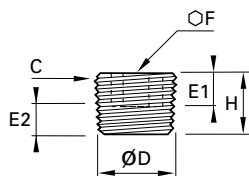
	M5x0,8	G1/8"	G1/4"	G3/8"	G1/2"	G3/4	G1"
binário mínimo em m.daN	0,06	0,08	0,3	0,5	1	1,2	1,9
binário máximo em m.daN	0,16	0,8	1,2	3	3,5	6	9

tampões roscados em latão

0205 tampão sextavado interno com macho BSP cônico e NPT



latão maquinado



C BSP		ØD	E1	E2 mini	E2 maxi	F	H	kg
R1/8	0205 10 00	9,728	6	3,1	4,9	5	8	0,004
R1/4	0205 13 00	13,157	8	4,7	7,3	6	10	0,008
R3/8	0205 17 00	16,662	8	5,1	7,7	8	11	0,014
R1/2	0205 21 00	20,955	8	6,4	10	10	13	0,027
R3/4	0205 27 00	26,441	11	7,7	11,3	14	17	0,053
R1"	0205 34 00	33,249	13	8,1	12,7	17	19	0,092
R1 1/4"	0205 42 00	41,910	14	10,4	15	22	22	0,183

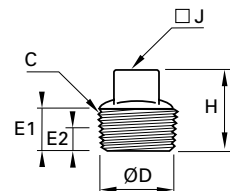
C NPT		ØD	E1	E2 mini	E2 maxi	F	H	kg
1/8	0205 11 00	10,242	6	3,2	5	5	8	0,004
1/4	0205 14 00	13,616	8	4,4	7,2	6	10	0,008
3/8	0205 18 00	17,055	8	4,7	7,5	8	11	0,014
1/2	0205 22 00	21,223	8	6,3	9,9	10	13	0,026

Para os tampões BSP cônicos de 1/2" a 1 1/2":
Características gerais segundo a norma DIN 906.
Rosca: norma EN 10226-1.

0209 tampão de cabeça quadrada com macho BSP cônico



latão maquinado



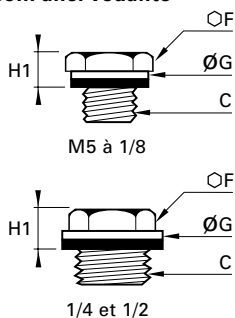
C		ØD	E1	E2 mini	E2 maxi	H	J	kg
R1/8	0209 10 00	9,728	6	3,1	4,9	16	6	0,007
R1/4	0209 13 00	13,157	8	4,7	7,3	18	8	0,014
R3/8	0209 17 00	16,662	10	5,1	7,7	20	10	0,026
R1/2	0209 21 00	20,955	11	6,4	10	22	13	0,047
R3/4	0209 27 00	26,441	15	7,7	11,3	28	17	0,072
R1"	0209 34 00	33,249	18	8,1	12,7	32	19	0,159

Características gerais segundo a norma DIN 906.
Rosca: norma EN 10226-1.

0220 tampão sextavado com macho BSP cilíndrico e M5



latão maquinado
com anel vedante



M5: com ranhura para
chave-de-fendas

C		F	G	H1	kg
M5x0,8	0220 19 00	8	8	5	0,002
G1/8	0220 10 00	14	14	7,5	0,011
G1/4	0220 13 00	17	17	7,5	0,019
G3/8	0220 17 00	17	22	8,5	0,026
G1/2	0220 21 00	22	27	10	0,040

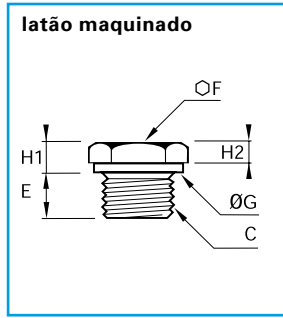
Pressão máxima admissível de trabalho = 20 bar
Número com sufixo 99, pressão máxima admissível de trabalho = 250 bar
Exemplo: 0220 19 00 99

Características gerais segundo a norma BNA 229 (com a exceção de M5):
Rosca BSP cilíndrica, norma ISO 228-1.
Rosca métrica cilíndrica ISO, normas NFE 03-054.

Neste catálogo são igualmente propostos **tampões em aço inoxidável**. Para mais informações consultem o **capítulo J**.

tampões roscados em latão

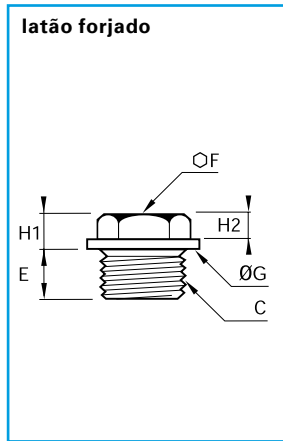
0200 tampão sextavado com macho BSP cilíndrico e métrico



C		E	F	G	H1	H2	kg
G1/8	0200 10 00	7	14	13,7	5,5	4	0,012
G1/4	0200 13 00	8,5	17	16,7	5,5	4	0,019

C		E	F	G	H1	H2	kg
M6x1	0200 52 00	6	10	10	4	3,5	0,004
M8x1,25	0200 57 00	7	13	13	4	3,5	0,007
M10x1	0200 60 00	8	14	14	5	4,5	0,012
M12x1	0200 65 00	9	17	17	5	4,5	0,018
M12x1,25	0200 66 00	9	17	17	5	4,5	0,018

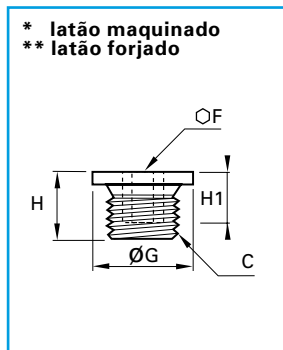
0201 tampão sextavado com colar e macho BSP cilíndrico e métrico



C		E	F	G	H1	H2	kg
G3/8	0201 17 00	10	17	21,7	6,5	4,5	0,026
G1/2	0201 21 00	10	22	26,7	7,5	5	0,040
G3/4	0201 27 00	11	22	31,7	8,5	6	0,044
G1"	0201 34 00	11	27	39,7	8,5	6	0,080
G1"1/4	0201 42 00	12	30	49,7	10	7	0,165

C		E	F	G	H1	H2	kg
M16x1,5	0201 75 00	10	17	22	6,5	4,5	0,024
M18x1,5	0201 78 00	10	17	24	7	5	0,027
M20x1,5	0201 80 00	10	17	26	7,5	5	0,028
M22x1,5	0201 82 00	10	22	30	7,5	5	0,041
M24x1,5	0201 83 00	10	22	32	7,5	5	0,041
M24x2	0201 92 00	10	22	32	7,5	5	0,040
M30x2	0201 88 00	11	27	38	8,5	6	0,070

0202 tampão sextavado interno com colar e macho métrico cilíndrico



C		E	F	G	H	H1	kg
M12X1	* 0202 65 00	9	6	17	11	8	0,008
M12X1,25	* 0202 66 00	9	6	17	11	8	0,009
M14X1,5	* 0202 71 00	10	6	19	13	10	0,015
M16X1,5	* 0202 75 00	10	8	22	13	10	0,019
M18X1,5	* 0202 78 00	10	10	24	13	10	0,022
M20X1,5	**0202 80 00	10	12	26	13	10	0,027
M22X1,5	**0202 82 00	10	12	30	13	10	0,036
M27X2	**0202 86 00	11	17	35	15	11	0,053
M30X2	**0202 88 00	11	19	38	15	11	0,071

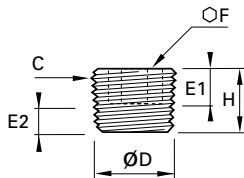
Rosca métrica cilíndrica ISO, normas NFE 03-054.

tampões roscados em aço

0206 ampão sextavado interno com macho BSP cônico e NPT



aço maquinado sem tratamento



C BSP		ØD	E1	E1 mini	E2 maxi	F	H	Δkg
R1/8	0206 10 00	9,728	6	3,1	4,9	5	8	0,003
R1/4	0206 13 00	13,157	8	4,7	7,3	6	10	0,007
R3/8	0206 17 00	16,662	8	5,1	7,7	8	11	0,012
R1/2	0206 21 00	20,955	8	6,4	10	10	13	0,024
R3/4	0206 27 00	26,441	11	7,7	11,3	14	17	0,048
R1"	0206 34 00	33,249	13	8,1	12,7	17	19	0,086
R1"1/4	0206 42 00	41,910	14	10,4	15	22	22	0,162
R1"1/2	0206 49 00	47,803	14	10,4	15	24	22	0,222

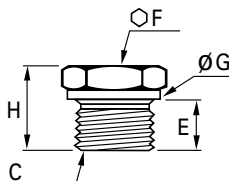
C NPT		ØD	E1	E1 mini	E2 maxi	F	H	Δkg
1/16	0206 08 00	7,800	6	3,8	6,4	4	7	0,002
1/8	0206 11 00	10,242	6	3,2	5	5	8	0,003
1/4	0206 14 00	13,616	8	4,4	7,2	6	10	0,007
3/8	0206 18 00	17,055	8	4,7	7,5	8	11	0,012
1/2	0206 22 00	21,223	8	6,3	9,9	10	13	0,024
3/4	0206 28 00	26,568	11	6,8	10,4	14	17	0,047
1"	0206 35 00	33,227	13	8	12,4	17	19	0,083

Para os tampões BSP cônicos, de 1/2" a 1 1/2":
Características gerais segundo a norma DIN 906.
Rosca: norma EN 10226-1.

0210 tampão sextavado com macho BSP cilíndrico e métrico



aço maquinado sem tratamento



C		E	F	G	H	Δkg
G1/8	0210 10 00	8	14	14	15	0,013
G1/4	0210 13 00	12	19	18	21	0,031
G3/8	0210 17 00	12	22	22	21	0,046
G1/2	0210 21 00	14	27	26	24	0,078
G3/4	0210 27 00	16	32	32	27	0,133
G1"	0210 34 00	18	41	39	33	0,269
G1"1/4	0210 42 00	20	50	49	35	0,436

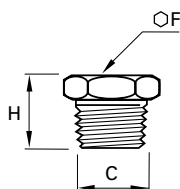
C		E	F	G	H	Δkg
M8x1,25	0210 57 00	8	14	12	15	0,011
M10x1	0210 60 00	8	14	14	15	0,013
M12x1,25	0210 66 00	10	17	17	18	0,021
M14x1,25	0210 70 00	11	19	19	20	0,032

Perfil segundo a norma DIN 3852-1; secção D/E.
Rosca BSP cilíndrica, norma NFE 03-005.
Rosca métrica cilíndrica ISO 228-1, norma NFE 03-054.

0216 tampão sextavado com macho BSP cônico e NPT



aço maquinado sem tratamento

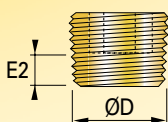


C BSP		F	H	Δkg
R1/8	0216 10 00	13	16	0,012
R1/4	0216 13 00	17	19	0,024
R3/8	0216 17 00	19	21	0,038
R1/2	0216 21 00	22	23	0,060

C NPT		F	H	Δkg
1/8	0216 11 00	13	16	0,013
1/4	0216 14 00	17	19	0,024
3/8	0216 18 00	19	21	0,039
1/2	0216 22 00	22	23	0,060

Rosca BSP cônica, norma EN 10226-1.

Significado das cotas
ØD e E2 nos tampões
0206



D = diâmetro do plano de referência

E2 = distância máxima e mínima do diâmetro de referência (D)