

MULTIPOINT



ÍNDICE

04



LINHA 102 - MINI
**CONECTORES,
PLUGS E HASTES**

10



LINHA REFRIGERAÇÃO
**PROLONGADORES,
ESPIGÕES E
COTOVELOS**

05



LINHA 103
**CONECTORES, PLUGS,
HASTES E ORINGS**

11



LINHA DE ENGATES ISO B
CONECTORES E PLUGS

06



LINHA PESADA
**CONECTORES, ORINGS,
PLUGS E HASTES**

12



LINHA DISTRIBUIDORES
**DISTRIBUIDORES
DAC, DAF E MD**

07



LINHA ALTA VASÃO
**CONECTORES, ORINGS
E PLUGS**

13



LINHA REFRIGERAÇÃO
**MANGUEIRAS E TUBOS
DE POLIURETANO**

08



LINHA ROSQUEADA
LEVE E PESADA
**CAPA ROSQUEADA,
ESPIGÃO, PLUGS E
HASTES**

14



LINHA REFRIGERAÇÃO
**ABRAÇADEIRAS, VÁLVULAS,
POSICIONADORES E BUJÕES**

09



LINHA ST
**CONECTORES, ORINGS
PLUGS E HASTES**

15



LINHA CONEXÕES
PNEUMÁTICAS
CONEXÃO

• A MULTMOLD SE RESERVA NO DIREITO DE ALTERAR OU REMOVER OS ITENS EM CATÁLOGO SEM PRÉVIO AVISO.
• IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS.



16



LINHA QUÍMICA
**EMULPLAST PURGA,
PROTETIVO, DESMOLDANTE
E LUBRIFICANTE**

24



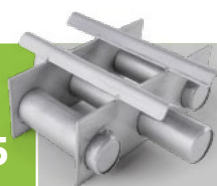
LINHA ELEVAÇÃO
**PARAFUSO, PORCA,
MANILHA, ANELÃO E
GANCHO**

17



LINHA FIXAÇÃO
**PARAFUSOS,
PRISIONEIROS, PORCAS E
ARRUELAS**

25



LINHA MAGNÉTICA
GRADES MAGNÉTICAS

20



LINHA FIXAÇÃO
**PRESILHAS INJETORAS
E PRENSAS**

26



MOLAS - VERDES
CARGA LEVE

21



LINHA FERRAMENTARIA
**EXTRATORES E
DATADORES**

27



MOLAS - AZUIS
CARGA MÉDIA

22



LINHA FERRAMENTARIA
**PASTAS E LIMAS
DIAMANTADAS**

28



MOLAS - VERMELHAS
CARGA PESADA

23



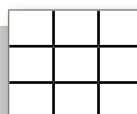
LINHA ELEVAÇÃO
**LINGA, OLHAL
GIRATÓRIO E CINTA
ELEVAÇÃO**

29



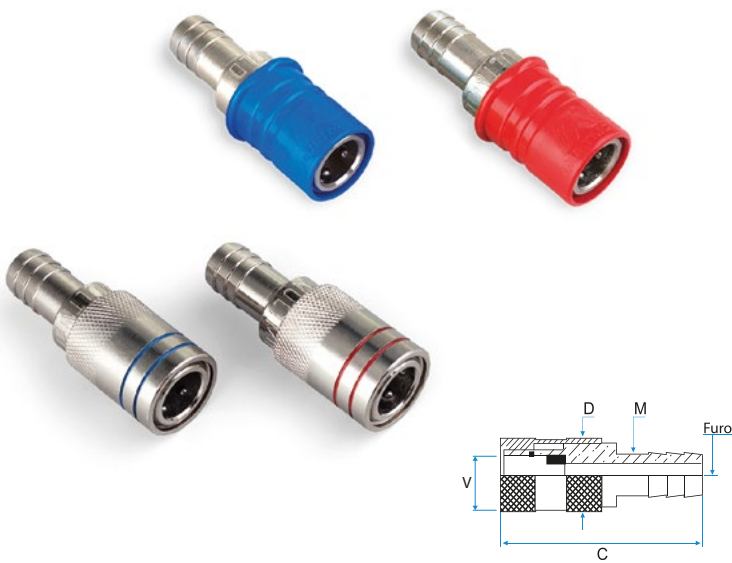
MOLAS - AMARELAS
CARGA EXTRA PESADA

30



**TABELAS DE
CONVERSÃO**

CONECTOR CAPA POLIACETAL / CONECTOR CAPA LATÃO CROMADA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	M (POL)	C (MM)	D (MM)	F (MM)	V (MM)
CSP 102	PASSAGEM LIVRE PARA MANG.	3/8"	50	18	7	9
CVP 102	VALVULADO PARA MANG.	3/8"	50	18	7	9

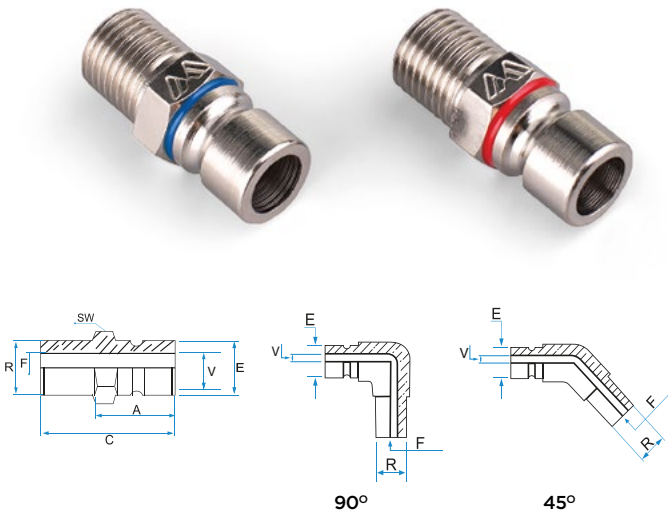
Acrescentar o código da cor no fim do código do produto | ex. **CSP 102 A**.
CÓDIGO DAS CORES: ● A ● V

- Para conectores especiais em 90° ou 45° acrescentar no fim o código ex. **CSP 102 A 90**;
- Para conectores **FÊMEAS** contate-nos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura de trabalho = -55°C a +60°C (Viton);
- Pressão máxima de trabalho = 10 bar;
- Dupla e tripla vedação (Valvulado);
- Fabricado em latão.
- Temperatura de trabalho = -55°C a +230°C

PLUGS

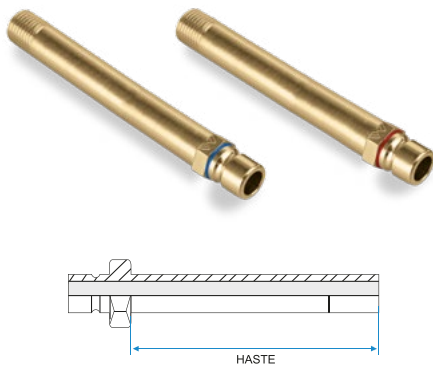


CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	R (POL)	C (MM)	F (MM)	SW (POL)	V (MM)	E (MM)
18N1	SIMPLES 1/8" NPT REF. 102	1/8	25	6	9/16"	6	9
14N1	SIMPLES 1/4" NPT REF. 102	1/4	24	9	7/16"	6	9
38N1	SIMPLES 3/8" NPT REF. 102	3/8	30	11	11/16"	6	9
18B1	SIMPLES 1/8" BSP REF. 102	1/8	25	6	9/16"	6	9
14B1	SIMPLES 1/4" BSP REF. 102	1/4	24	9	7/16"	6	9
38B1	SIMPLES 3/8" BSP REF. 102	3/8	30	11	11/16"	6	9

Acrescentar o código da cor no fim do código do produto | ex. **14N1 A**.
CÓDIGO DAS CORES: ● A ● V

- Para plugs **valvulados** acrescentar **V** na frente do código do produto | ex. **V 14N1 A**;
- Para plugs **fêmea** acrescentar **F** na frente do código do produto | ex. **F 14N1 A**;
- Para outras opções contate-nos.

HASTES LONGADAS MOD. H

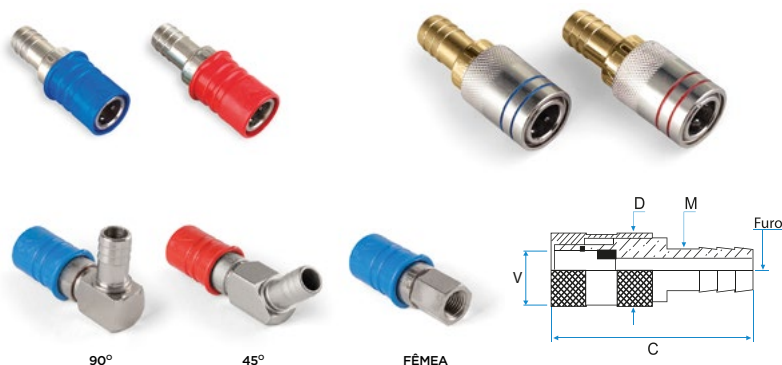


HASTES TAMANHO PADRÃO (MM)
25, 50, 75, 100, 125, 150 e 200

Acrescentar o código da cor no fim do código do produto | ex. **H50 14N1 A**.
CÓDIGO DAS CORES: ● A ● V

- Para requisitar a haste alongada utilize as tabelas de plugs acima adicionado **H** e o comprimento na referência. Exemplo = **H50 14N1** = Haste de 50mm de comprimento com rosca de 1/4" NPT para conector referência 1;
- Fornecemos hastes **coloridas** iguais aos plugs.

CONECTOR CAPA POLIACETAL / CONECTOR CAPA LATÃO



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	M (POL)	C (MM)	D (MM)	F (MM)	V (MM)
CSP 103	PASSAGEM LIVRE PARA MANG. 1/2"	1/2"	65	24	10	13
CVP 103	VALVULADO PARA MANG. 1/2"	1/2"	65	24	10	13
CSP 103 38	PASSAGEM LIVRE PARA MANG. 3/8"	3/8"	65	24	7	13
CVP 103 38	VALVULADO PARA MANG. 3/8"	3/8"	65	24	7	13
CS 103	PASSAGEM LIVRE PARA MANG. 1/2"	1/2"	65	24	9	13
CV 103	VALVULADO PARA MANG. 1/2"	1/2"	65	24	9	13
CS 103 38	PASSAGEM LIVRE PARA MANG. 3/8"	3/8"	65	24	7	13
CV 103 38	VALVULADO PARA MANG. 3/8"	3/8"	65	24	7	13

Acrescentar o código da cor no fim do código do produto | ex. **CS 103 A**.

CÓDIGO DAS CORES: ● A ● V

- Para conectores especiais em 90° ou 45° acrescentar no fim o código ex. **CS 103 A 90**;
- Para conectores **FÊMEAS** contate-nos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura de trabalho = -55°C a +60°C (**Viton**);
- Pressão máxima de trabalho = 10 bar;
- Dupla e tripla vedação (Valvulado);
- Fabricado em latão;

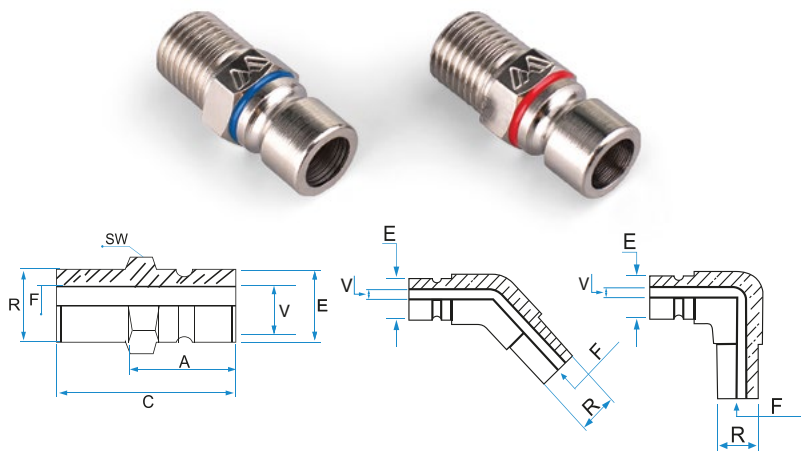
ORINGS



KIT REPARO DE ANÉIS ORING

CÓD. REF.	CÓDIGO
CS 103	MOS 103
CSP 103	MOSP 103
CV 103	MOV 103
CVP 103	MOVP 103

PLUGS - FABRICADOS EM LATÃO.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	R (POL)	C (MM)	F (MM)	SW (POL)	V (MM)	E (MM)
18N2	SIMPLES 1/8" NPT REF. 103	1/8	31	5	9/16"	9	13
14N2	SIMPLES 1/4" NPT REF. 103	1/4	35	9	9/16"	9	13
38N2	SIMPLES 3/8" NPT REF. 103	3/8	35	12	11/16"	9	13
12N2	SIMPLES 1/2" NPT REF. 103	1/2	40	14	7/8"	9	13
18B2	SIMPLES 1/8" BSP REF. 103	1/8	31	5	9/16"	9	13
14B2	SIMPLES 1/4" BSP REF. 103	1/4	35	9	9/16"	9	13
38B2	SIMPLES 3/8" BSP REF. 103	3/8	35	12	11/16"	9	13
12B2	SIMPLES 1/2" BSP REF. 103	1/2	40	14	7/8"	9	13

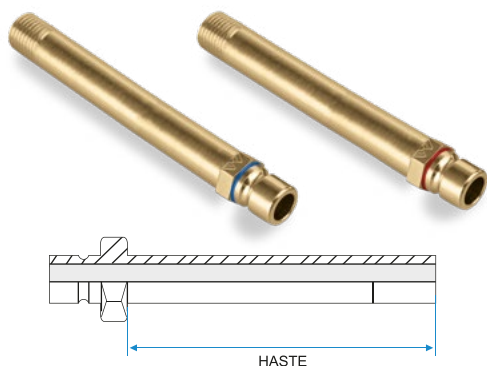
Acrescentar o código da cor no fim do código do produto | ex. **14N2 A**

CÓDIGO DAS CORES: ● A ● V

- Para plugs **valvulados** acrescentar **V** na frente do código do produto | ex. **V 14N2 A**;
- Para plugs **fêmea** acrescentar **F** na frente do código do produto | ex. **F 14N2 A**;
- Para outras opções contate-nos.



HASTES ALONGADAS MOD. H - FABRICADOS EM LATÃO.



HASTES TAMANHO PADRÃO (MM)

25, 50, 75, 100, 125, 150 e 200

Acrescentar o código da cor no fim do código do produto | ex. **H50 14N2 A**.

CÓDIGO DAS CORES: ● A ● V

- Para requisitar a haste alongada utilize as tabelas de plugs acima adicionado **H** e o comprimento na referência. Exemplo = **H50 14N2** = Haste de 50mm de comprimento com rosca de 1/4" NPT para conector referência 2;
- Fornecemos hastes **coloridas** iguais aos plugs.

CONECTORES - FABRICADOS EM LATÃO.



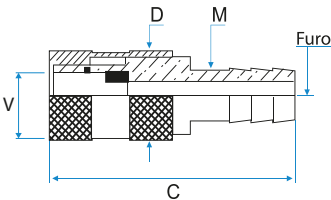
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	M (POL.)	C (MM)	D (MM)	F (MM)	V (MM)
CS 104	PASSAGEM LIVRE PARA MANG. 3/4"	3/4"	75	35	14	20
CV 104	VALVULADO PARA MANG. 3/4"	3/4"	75	35	14	20
CS 105	PASSAGEM LIVRE PARA MANG. 1"	1"	85	35	19	20
CV 105	VALVULADO PARA MANG. 1"	1"	85	35	19	20

Acrescentar o código da cor no fim do código do produto | ex. **CS 104 A**.

CÓDIGO DAS CORES: A V

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura de trabalho = -55°C a +230°C (Viton);
- Pressão máxima de trabalho = 12bar;
- Dupla e tripla vedação (Valvulado).



ORINGS



KIT REPARO DE ANÉIS ORING	
CÓD. REF.	CÓDIGO
CS 104	MOS 104
CV 104	MOV 104
CS 105	MOS 105
CV 105	MOV 105

PLUGS - FABRICADOS EM LATÃO.

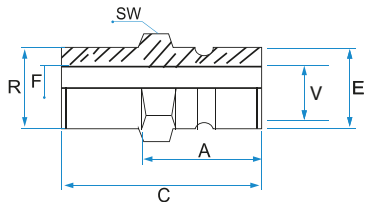


CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	R (POL.)	C (MM)	F (MM)	SW (POL.)	V (MM)	E (MM)
12N3	SIMPLES 1/2" NPT REF. 104	1/2	42	14	7/8"	14	20
34N3	SIMPLES 3/4" NPT REF. 104	3/4	44	19	11/16"	14	20
1N3	SIMPLES 1" NPT REF. 104	1	48	24	1 3/8"	14	20
12B3	SIMPLES 1/2" BSP REF. 104	1/2	42	14	7/8"	14	20
34B3	SIMPLES 3/4" BSP REF. 104	3/4	44	19	11/16"	14	20
1B3	SIMPLES 1" BSP REF. 104	1	48	24	1 3/8"	14	20

Acrescentar o código da cor no fim do código do produto | ex. **12N3 A**.

CÓDIGO DAS CORES: A V

- Para plugs **valvulados** acrescentar **V** na frente do código do produto | ex. **V 34N3 A**.





CONECTORES DE ALTA VAZÃO - FABRICADOS EM LATÃO.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	M (POL.)	C (MM)	D (MM)	F (MM)	V (MM)
CS 106 34	PASSAGEM LIVRE PARA MANG. 3/4"	3/4"	75	35	15	24
CV 106 34	VALVULADO PARA MANG. 3/4"	3/4"	83	35	15	24
CS 106	PASSAGEM LIVRE PARA MANG. 1"	1"	75	35	20	24
CV 106	VALVULADO PARA MANG. 1"	1"	83	35	20	24

Acrescentar o código da cor no fim do código do produto | ex. **CS 106 A**.

CÓDIGO DAS CORES: A V

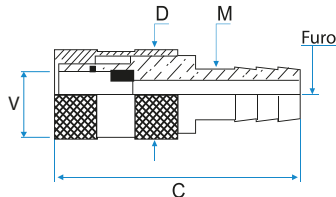
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura de trabalho = -55°C a +230°C (Viton);
- Pressão máxima de trabalho = 12bar;
- Dupla e tripla vedação (Valvulado).

ORINGS



KIT REPARO DE ANÉIS ORING	
CÓD. REF.	CÓDIGO
CS 106	MOS 106
CS 106 34	
CV 106	MOV 106
CV 106 34	



PLUG DE ALTA VAZÃO - FABRICADOS EM LATÃO.

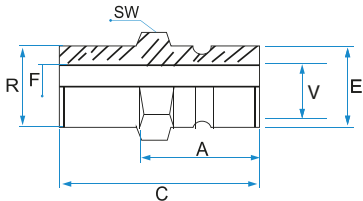


CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	R (POL.)	C (MM)	F (MM)	SW (POL.)	V (MM)	E (MM)
34N6	SIMPLES 3/4" NPT REF. 106	3/4	46	20	11/16"	15	24
34B6	SIMPLES 3/4" BSP REF. 106	3/4	46	20	11/16"	15	24
V34N6	VALVULADO 3/4" NPT REF. 106	3/4	46	20	11/16"	15	24
V34B6	VALVULADO 3/4" BSP REF. 106	3/4	46	20	11/16"	15	24
1N6	SIMPLES 1" NPT REF. 106	1	52	25	1 3/8"	15	24
1B6	SIMPLES 1" BSP REF. 106	1	52	25	1 3/8"	15	24
V1N6	VALVULADO 1" NPT REF. 106	1	52	20	1 3/8"	15	24
V1B6	VALVULADO 1" BSP REF. 106	1	52	20	1 3/8"	15	24

Acrescentar o código da cor no fim do código do produto | ex. **34N6 A**.

CÓDIGO DAS CORES: A V

- Para plugs **valvulados** acrescentar **V** na frente do código do produto | ex. **V 36N6 V**.



CAPAS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	DIAM. (MM)	COMP. (MM)
CR2	CAPA ROSQUEADA REF. 2	19,0	28
CR5	CAPA ROSQUEADA REF. 5	38,5	47

Acrescentar o código da cor no fim do código do produto | ex. **CR2 A**
CÓDIGO DAS CORES:



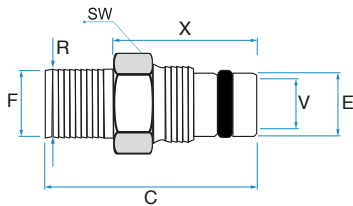
- CR5 - Pressão de trabalho = 8 bar.

ESPIGAS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	FURO (MM)	DIAM. (MM)	MAN (POL)	COMP (MM)
ER 238	ESPIGÃO DE 3/8" REF. 2	6,0	12,0	3/8"	48
ER 212	ESPIGÃO DE 1/2" REF. 2	8,0	12,0	1/2"	48
ER 534	ESPIGÃO DE 3/4" REF. 5	14	28,0	3/4"	90
ER 51	ESPIGÃO DE 1" REF. 5	19	28,0	1"	90

PLUGS



CÓD.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	R (POL)	C (MM)	SW (POL)	V (MM)	E (MM)
R18N2	PLUG SIMPLES R. 1/8" NPT REF. 2	1/8	38	5/8"	8	12,0
R14N2	PLUG SIMPLES R. 1/4" NPT REF. 2	1/4	42,0	5/8"	8	12,0
R38N2	PLUG SIMPLES R. 3/8" NPT REF. 2	3/8	42,0	11/16"	8	12,0
R18B2	PLUG SIMPLES R. 1/8" BSP REF. 2	1/8	38	5/8"	8	12,0
R14B2	PLUG SIMPLES R. 1/4" BSP REF. 2	1/4	42,0	5/8"	8	12,0
R38B2	PLUG SIMPLES R. 3/8" BSP REF. 2	3/8	42,0	11/16"	8	12,0
R34B5	PLUG SIMPLES R. 3/4" BSP REF. 5	3/4	78	11/2"	18	28
R34N5	PLUG SIMPLES R. 3/4" NPT REF. 5	3/4	78	11/2"	18	28
R1B5	PLUG SIMPLES R. 1" BSP REF. 5	1	78	11/2"	22	28
R1N5	PLUG SIMPLES R. 1" NPT REF. 5	1	78	11/2"	22	28

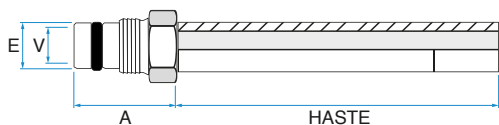
Acrescentar o código da cor no fim do código do produto | ex. **R14N2 V**

CÓDIGO DAS CORES:



- Pressão de trabalho = 8 bar;
- Temperatura de -55°C a 230°C (Viton).

HASTES ALONGADAS MOD. H



HASTES TAMANHO PADRÃO (MM)
25, 50, 75, 100 e 125

Acrescentar o código da cor no fim do código do produto | ex. **HR50 14N2 A**

CÓDIGO DAS CORES:



- Para requisitar a haste alongada utilize as tabelas de plugs acima adicionando HR e o comprimento na referência. Exemplo = HR50 14N2 = Haste de 50mm de comprimento com rosca de 1/4" NPT para conector referência 2;
- Fornecemos hastes coloridas iguais aos plugs.



CONECTORES - FABRICADOS EM LATÃO.



CÓD.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	M (POL)	C (MM)	E (MM)	D (MM)	F (MM)	V (MM)
ST 238	PASSAGEM LIVRE TIPO ST P/ MANG. 3/8" REF. 2	3/8"	60	12,0	20,0	7,0	7,0
ST 212	PASSAGEM LIVRO TIPO ST P/ MANG. 1/2" REF. 2	1/2"	60	12,0	20,0	9	7,0
ST 334	PASSAGEM LIVRE TIPO ST P/ MANG. 3/4" REF. 3	3/4"	77,0	19,0	28,0	14	12,0

Acrescentar o código da cor no fim do código do produto | ex. ST212 A

CÓDIGO DAS CORES:



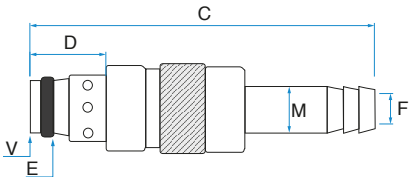
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura de trabalho = -55°C a +230°C (Viton);
- Pressão máxima de trabalho = 10 bar.

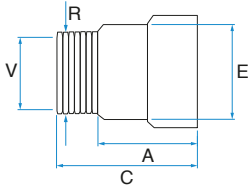
ORINGS



KIT REPARO DE ANÉIS ORING	
CÓD. REF.	CÓDIGO
ST 212	MO 212
ST 212 90º	
ST 238	MO 238
ST 238 90º	



PLUG - FABRICADOS EM LATÃO.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	ROSCA (POL)	C (MM)	ALLEN (MM)	V (MM)	E (MM)	A (MM)
ST 18B2	PLUG SIMPLES ST 1/8" BSP REF.2	1/8	33	6	6	17,5	21
ST 18N2	PLUG SIMPLES R. 1/8" NPT REF.2	1/8	33	6	6	17,5	21
ST 14B2	PLUG SIMPLES R. 1/4" BSP REF.2	1/4	34	8	8	17,5	21
ST 14N2	PLUG SIMPLES R. 1/4" NPT REF.2	1/4	34	8	8	17,5	21
ST 38B2	PLUG SIMPLES R. 3/8" BSP REF.2	3/8	26	8	9	17,5	21
ST 38N2	PLUG SIMPLES R. 3/8" NPT REF.2	3/8	26	8	9	17,5	21
ST 38B3	PLUG SIMPLES R. 3/8" BSP REF.3	3/8	45	10	8	27	28
ST 38N3	PLUG SIMPLES R. 3/8" NPT REF.3	3/8	45	10	8	27	28
ST 12B3	PLUG SIMPLES R. 1/2" BSP REF.3	1/2	45	14	12	27	28
ST 12N3	PLUG SIMPLES R. 1/2" NPT REF.3	1/2	45	14	12	27	28
ST 34B3	PLUG SIMPLES R. 3/4" BSP REF.3	3/4	45	14	14	27	28
ST 34N3	PLUG SIMPLES R. 3/4" BSP REF.3	3/4	45	14	14	27	28

Acrescentar o código da cor no fim do código do produto | ex. ST 18B2 A

CÓDIGO DAS CORES:



HASTES ALONGADAS MOD. HST - FABRICADOS EM LATÃO.

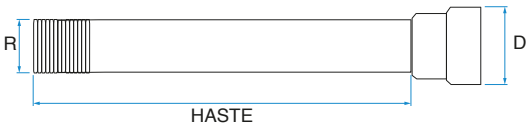


Acrescentar o código da cor no fim do código do produto | ex. HST50 14N2 A

CÓDIGO DAS CORES:



- Para requisitar a haste alongada utilize as tabelas de plugs acima adicionando HST e o comprimento na referência;
- Exemplo = HST50 14N2 = Haste de 50mm de comprimento com rosca de 1/4" NPT para conector referência 2.



PROLONGADOR



CÓDIGO	ROSCA (NPT)	CÓDIGO	ROSCA (BSP)	HASTE (MM)	FURO (MM)	SW
P25 1818N	1/8"	P25 1818B	1/8"	25	5	9/16"
P50 1818N	1/8"	P50 1818B	1/8"	50	5	9/16"
P75 1818N	1/8"	P75 1818B	1/8"	75	5	9/16"
P100 1818N	1/8"	P100 1818B	1/8"	100	5	9/16"
P125 1818N	1/8"	P125 1818B	1/8"	125	5	9/16"
P25 1414N	1/4"	P25 1414B	1/4"	25	8	5/8"
P50 1414N	1/4"	P50 1414B	1/4"	50	8	5/8"
P75 1414N	1/4"	P75 1414B	1/4"	75	8	5/8"
P100 1414N	1/4"	P100 1414B	1/4"	100	8	5/8"
P125 1414N	1/4"	P125 1414B	1/4"	125	8	5/8"
P150 1414N	1/4"	P150 1414B	1/4"	150	8	5/8"
P175 1414N	1/4"	P175 1414B	1/4"	175	8	5/8"
P50 3838N	3/8"	P50 3838B	3/8"	50	11	3/4"
P75 3838N	3/8"	P75 3838B	3/8"	75	11	3/4"

Fabricamos conforme desenho. Consultar quantidades mínimas.

ESPIGÃO, NIPLE, ADAPTADOR, BUCHA REDUÇÃO E COTOVELO



ESPIGÃO

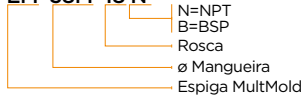


NIPLE REDUÇÃO



BUCHA REDUÇÃO

PARA REQUISITAR UTILIZE O EXEMPLO ABAIXO.
EM 38M 18 N



NIPLE 45°

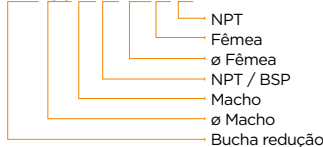


NIPLE



NIPLE 90°

PARA REQUISITAR UTILIZE O EXEMPLO ABAIXO.
BR 38 M N 14 F N



COTOVELO 90° - 45°



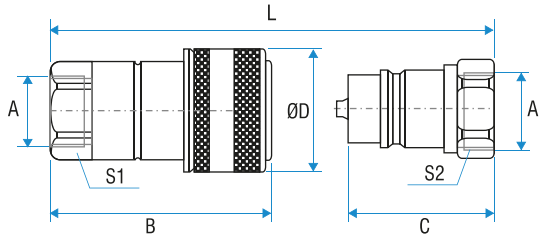
PARA REQUISITAR UTILIZE O EXEMPLO ABAIXO.
CO 45 14 14 N M F



Fabricamos conforme desenho. Consultar quantidades mínimas.



SÉRIE ISO B



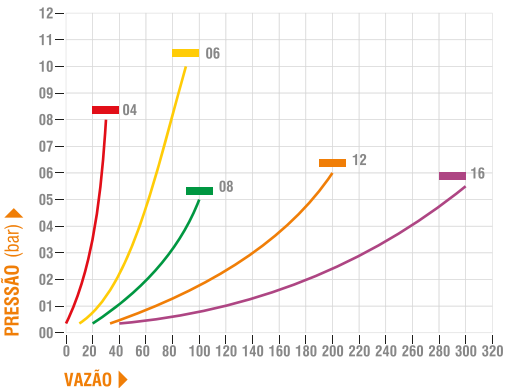
TAM.	CÓDIGO		A* (ROSCA)	B		C		ØD		L		S1		S2	
	MACHO	FÊMEA		(mm)	(In)	(mm)	(In)	(mm)	(In)	(mm)	(In)	(mm)	(In)	(mm)	(In)
4	B172019	B172035	1/4" NPT	56,00	2,2	35,00	1,37	28,40	1,11	70,00	2,75	19,00	0,74	19,00	0,74
4	B172018	B172034	1/4" BSP	56,00	2,2	32,00	1,37	28,40	1,11	70,00	2,75	19,00	0,74	19,00	0,74
6	B173020	B173036	3/8" NPT	64,00	2,51	39,00	1,53	35,00	1,37	78,00	3,07	24,00	0,94	22,00	0,86
8	B174022	B174038	1/2" NPT	71,50	2,81	44,00	1,73	44,20	1,74	88,00	3,46	30,00	1,18	27,00	1,06
12	B175023	B175039	3/4" NPT	89,00	3,5	55,00	2,16	52,20	2,05	107,00	4,21	36,00	1,41	34,00	1,33
16	B176025	B176041	1" NPT	106,00	4,17	66,00	2,59	62,00	2,44	126,00	4,96	41,00	1,61	41,00	1,61

* Outras configurações somente sob consulta
**Este modelo possui duas canaletas no corpo para montagem tipo painel
***Rosca com terminação SAE J514

TAM.	TAM.	DIAMÉTRO NOMINAL ¹		VAZÃO NOMINAL		PRESSÃO MAX. DE TRABALHO ²		PRESSÃO MÍNIMA DE RUPTURA / MINIMUM BURST PRESSURE						PERDA DE ÓLEO
		(mm)	(in)	(L/min)	(GPM)	(bar)	(psi)	FÊMEA		MACHO		CONECTADO		
								(bar)	(psi)	(bar)	(psi)	(bar)	(psi)	cm³ max.
4	1/4"	6,30	0,25	14,00	3,70	360	5221	1450	21030	1600	23206	1550	22480	1,20
6	1/4"	10,00	0,39	40,00	10,56	275	3988	1100	15954	1200	17404	1450	21030	1,80
8	1/2"	12,50	0,49	68,00	17,96	320	4641	1450	21030	1350	19580	1500	21755	3,00
12	3/4"	20,00	0,79	113,00	29,85	260	3770	1100	15954	1050	15228	1250	18129	9,60
16	1"	25,00	0,98	190,00	50,19	250	3625	1000	14503	1100	15954	1400	20305	13,00

- **Aplicação:** Industrial;
 - **Conexão:** Através da retração da luva;
 - **Desconexão:** Através da retração da luva.
- **Conectabilidades:** Sem pressão;
 - **Desconexão sob pressão:** Não permitido;
 - **Intercambiabilidade:** Segundo norma ISO 7241-1 Série B.

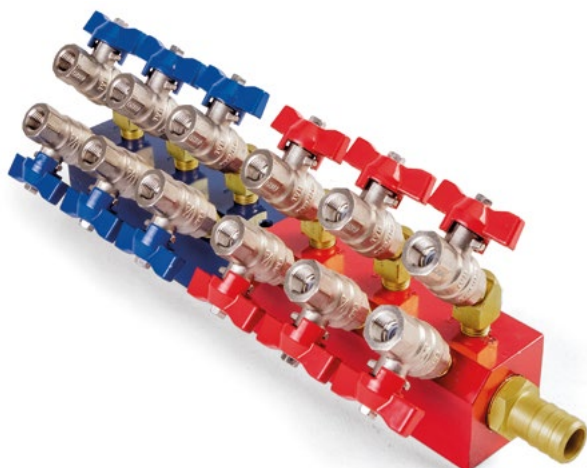
PERDA DE PRESSÃO



MATERIAIS

- Macho e fêmea em aço com partes solicitadas termicamente tratadas;
- Esferas de alta resistência em aço cromo;
- Tratamento superficial: zincado amarelo;
- Válvulas em aço carbonitretado;
- Anéis anti-extrusão em PTFE;
- Molas em aço DIN 17223C;
- Vedações padrão em NBR (borracha nitrílica) anti-óleo;
- Outras vedações sob consulta;
- Temperaturas de Trabalho: de -55°C até +230°C (Viton).

DISTRIBUIDORES DE ÁGUA COMPACTO = DAC



PARA REQUISITAR OS DISTRIBUIDORES, SOMENTE ENTRADA OU SAÍDA UTILIZE O EXEMPLO ABAIXO.

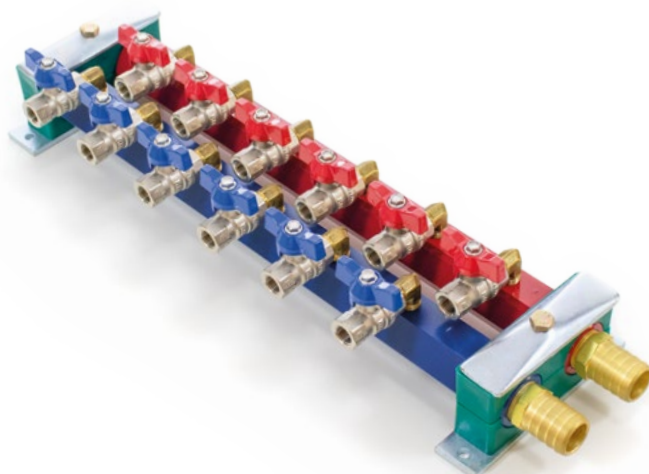
DAC 8 E — E = entrada
— S = saída
— n° de vias
— Referência do produto

PARA REQUISITAR OS DISTRIBUIDORES COM ENTRADA E SAÍDA NO MESMO BLOCO. UTILIZE O EXEMPLO ABAIXO.

DAC 20ES — E = entrada
— S = saída
— n° de vias (10 entradas e 10 saídas)
— Referência do produto

- Para calcular o comprimento total aproximado utilize o cálculo abaixo:
- $\frac{n^\circ \text{ de vias} \times 50\text{mm}}{2} = \text{comprimento total aproximado}$
- Os distribuidores de água são fabricados a partir de 2 vias em alumínio.
- Seu desenho permite entrada e saída em blocos separados e também no mesmo bloco para máquinas e moldes.

DISTRIBUIDORES DE ÁGUA FLAUTA = DAF



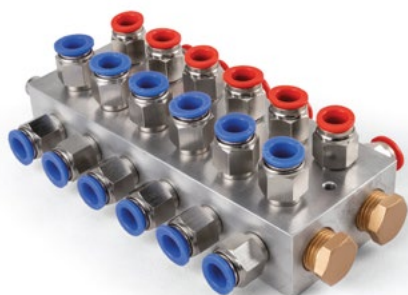
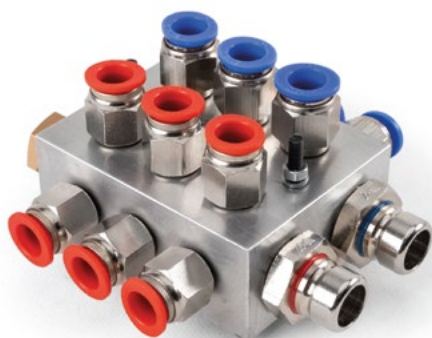
PARA REQUISITAR OS DISTRIBUIDORES COM ENTRADA E SAÍDA NO MESMO BLOCO. UTILIZE O EXEMPLO ABAIXO.

DAF 20ES — E = entrada
— S = saída
— n° de vias (10 entradas e 10 saídas)
— Referência do produto

DADOS TÉCNICOS

- Para água gelada e industrial;
- Metade do tamanho convencional;
- Mínima perda de pressão;
- Utilizado em injeção de termoplásticos e alumínio;
- Possui entrada e saída para molde móvel;
- Formato que permite fixação com apenas 2 parafusos em qualquer parte da máquina ou molde em várias posições.

MINI DISTRIBUIDOR = MD



PARA REQUISITAR OS DISTRIBUIDORES, SOMENTE ENTRADA OU SAÍDA UTILIZE O EXEMPLO ABAIXO.

MD 8 E — E = entrada
— S = saída
— n° de vias
— Referência do produto

PARA REQUISITAR OS DISTRIBUIDORES COM ENTRADA E SAÍDA NO MESMO BLOCO. UTILIZE O EXEMPLO ABAIXO.

MD 20ES — E = entrada
— S = saída
— n° de vias (10 entradas e 10 saídas)
— Referência do produto

- Para calcular o comprimento total aproximado utilize o cálculo abaixo:
- $\frac{n^\circ \text{ de vias} \times 30\text{mm}}{4} = \text{comprimento total aproximado}$

DADOS TÉCNICOS

- 1/3 do tamanho convencional;
- Mínima perda de pressão;
- Preenche todas as saídas ou entradas;
- Utilizado em injeção de termoplásticos e alumínio;
- Possui entrada e saída para molde fixo e entrada e saída para molde móvel;
- Seu formato permite a fixação com apenas 2 parafusos em qualquer parte da máquina ou molde em várias posições;
- Os distribuidores de água são fabricados a partir de 2, 4, 6, 8, 10, 12, 16 vias em alumínio;
- Permite entrada e saída em blocos separados ou no mesmo bloco compatível com máquinas e moldes.



MANGUEIRAS DE BORRACHA

PARA ALTAS TEMPERATURAS - ATÉ 150°C



CÓD.	Ø NOMINAL (Polegadas)	Ø INTERNO (mm)	Ø EXTERNO (mm)	TEMP. (°C)	COMP (mm)	PRESSÃO DE TRABALHO (psi)	PRESSÃO MIN. DE RUPTURA (psi)
MG38	3/8"	9.5+-0.2	17.5	-20 à +150	50	20	1200
MG12	1/2"	12.5+-0.2	21	-20 à +150	50	20	1200
MG34	3/4"	19+-0.2	30	-20 à +150	25	20	1200
MG1	1"	25+-0.2	36	-20 à +150	25	20	1200

Acrescentar o código da cor no fim do código do produto | ex. **MG 12 A**

CÓDIGO DAS CORES: ● A ● V ● P

ESTRUTURA

- TUBO**
Interno de borracha sintética.
Externo de borracha sintética altamente resistente a cortes e abrasão.
- REFORÇO**
Interno com fios de fibra sintética aderido ao tubo.

MANGUEIRAS DE REFRIGERAÇÃO



CÓD.	Ø NOMINAL (Polegadas)	Ø INTERNO (mm)	Ø EXTERNO (mm)	Ø PESO (kg/m)	COMP (mm)	PRESSÃO DE TRABALHO (kpa)	PRESSÃO MIN. DE RUPTURA (kpa)	VOLUME (m³/rolo)
MAN 38	3/8"	9,5	14,7	138	50	1.978	5.860	31
MAN 12	1/2"	12,7	17,9	174	50	1.729	5.170	26
MAN 34	3/4"	19,1	25,1	290	50	1.870	3.100	68
MAN 1	1"	25,4	32,4	442	50	830	2.410	94

Acrescentar o código da cor no fim do código do produto | ex. **MAN 12 A**

CÓDIGO DAS CORES: ● A ● V ● G ● Y ● P

- Utilização para ar e água;
- Ideal para refrigeração de moldes com água gelada e industrial, pois possuem excelente flexibilidade e resistência;
- A superfície externa é lisa, evitando o acúmulo de pó e sujeira;
- Resistente à abrasão, aos raios ultra-violeta e às intempéries;
- Fabricado em borracha sintética e pvc;
- Evita formação de algas marrons.

TUBOS DE POLIURETANO PU



CÓDIGO	Ø MEDIDA	PAREDE (mm)	PRESSÃO DE TRABALHO (bar)	ROLOS (m)	RAIO DE CURVATURA
MPU 6	6,0 X 4,0	1,00	10	50	20
MPU 8	8,0 X 5,5	1,25	10	50	35
MPU 10	10,0 X 7,0	1,50	10	50	60
MPU 12	12,0 X 8,0	2,00	10	50	65
MPU 16	16,0 X 11,0	2,50	10	50	50

Acrescentar o código da cor no fim do código do produto | ex. **MPU 6 A**

CÓDIGO DAS CORES: ● A ● V

ABRAÇADEIRA



CÓDIGO	ABERTURA		FITA
	MÍNIMA	MÁXIMA	
M913	9MM	13MM	9MM
M1216	12MM	16MM	9MM
M1319	13MM	19MM	14MM
M1422	14MM	22MM	14MM
M1927	19MM	27MM	14MM
M2232	22MM	32MM	14MM
M2538	25MM	38MM	14MM
M3851	38MM	51MM	14MM
M4457	44MM	57MM	14MM
M5164	51MM	64MM	14MM

VÁLVULA TIPO BORBOLETA



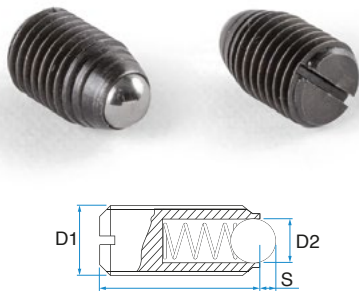
VÁLVULA FEMÊA - FEMÊA			
CÓDIGO	ROSCA (BSP)	PRESSÃO MÁX. (BAR)	Ø PASSAGEM (mm)
VBFF 14	1/4"	64	10
VBFF 38	3/8"	64	12
VBFF 12	1/2"	40	14
VBFF 34	3/4"	25	18
VBFF 1	1"	25	24

- Manípulo tipo borboleta de alumínio;
- Corpo em latão forjado e niquelado;
- Esfera em latão forjado e revestida por cromo duro;
- Temperatura de trabalho = -10°C à 120°C.

VÁLVULA MACHO - FEMÊA			
CÓDIGO	ROSCA (BSP)	PRESSÃO MÁX. (BAR)	Ø PASSAGEM (mm)
VBMF 14	1/4"	64	10
VBMF 38	3/8"	64	12
VBMF 12	1/2"	40	14
VBMF 34	3/4"	25	18
VBMF 1	1"	25	24

- Haste de comando em latão, com montagem de dentro para fora (à prova de explosão);
- Vedações de haste e de esfera em Teflon e borracha nitrílica.

POSICIONADOR



CÓDIGO	D1 ROSCA	I (mm)	S (bar)	D2 (mm)	PESO (g)	FORÇA INICIAL (newton)	FORÇA INICIAL (newton)
PM4	M4	9,0	0,8	2,5	0,5	6	12
PM5	M5	12,0	0,9	3,0	0,8	7	13
PM6	M6	14,0	1,0	3,5	1,7	9	15
PM8	M8	16,0	1,5	5,0	3,5	20	35
PM10	M10	19,0	2,0	6,0	6,0	25	45
PM12	M12	22,0	2,5	8,0	10,0	35	60
PM16	M16	24,0	3,5	10,0	22,5	65	110

BUJÃO ALLEN



CÓDIGO		MEDIDAS		
NPT	BSP	A	ROSCA	C
BJ18N	BJ18B	7,2	1/8"	3/16" X 5,5
BJ14N	BJ14B	10,0	1/4"	1/4" X 8,0
BJ38N	BJ38B	10,8	3/8"	5/19" X 10,0
BJ12N	BJ12B	14,2	1/2"	3/8" X 10,0
BJ34N	BJ34B	15,0	3/4"	1/2" X 10,0
BJ1N	BJ1B	20,0	1"	1/2" X 10,5



CONEXÕES

CONSULTE DISPONIBILIDADE NA COR VERMELHA.

EPC MACHO RETA



EPCF FÊMEA RETA



EPUG UNIÃO TEE REDUTOR



EPUT UNIÃO TEE



EPL MACHO COTOVELO



EPUL UNIÃO COTOVELO



EPG UNIÃO REDUTOR
EPUC UNIÃO RETA



EPWT MACHO Y



EPY UNIÃO Y
EPW REDUTOR Y



EPT MACHO TEE CENTRAL



TC CORTA TUBO



EPP PLUG TAMPÃO



EPGJ PLUG REDUÇÃO P/ TUBOS

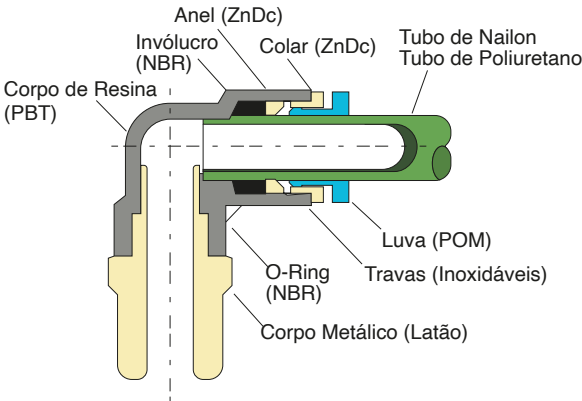


1 DADOS TÉCNICOS

2 TUBO	SISTEMA MÉTRICO					
CÓDIGO	04	06	08	10	12	16
DIÂMETRO	Ø04	Ø06	Ø08	Ø10	Ø12	Ø16

3 ROSCA	SISTEMA MÉTRICO			ROSCA GÁS		
CÓDIGO	M5	M6	01	02	04	04
DIÂMETRO	M5 x 0,8	M6 x 1,0	1/8	1/4	3/8	1/2

DIAGRAMA ESTRUTURAL



- As conexões rápidas de um toque facilitam o engate e o desengate das tubulações PU;
- O corpo metálico niquelado proporciona resistência contra desgaste e corrosão;
- Roscas revestidas com Teflon não necessitam de vedação adicional;
- Estão disponíveis em vários modelos com dimensões em polegada e sistema métrico.

Sistemas de códigos dos produtos rosca **NPT**



Sistemas de códigos dos produtos rosca **BSP**



Acrescentar o código da cor no fim do código do produto | ex. **EPC 08 G 02 A**

CÓDIGO DAS CORES:



ESPECIFICAÇÕES

Tipo de fluido compatível	Ar (Sem outros gases ou líquidos)
Faixa de pressão operacional	0 a 150 PSI 0 a 9 kgf/cm² (0 a 900 kPa)
Pressão negativa	-29,5 pol. Hg -750mm Hg (10 Torr)
Faixa de temperatura operacional	32°F a 140°F - 0°C a 60°C
Material recomendado para o tubo	Ar (Sem outros gases ou líquidos)

EMULPLAST PURGA



O Emulplast Purga é um Agente Purga para limpeza de resíduos de materiais sintéticos do sistema extrusor de processadoras de termoplásticos por injeção, extrusão ou sopro.

Ideal para limpeza antes da mudança de material ou cor, removendo com eficiência os resíduos dos materiais anteriores, deixando as roscas e cilindros livres de contaminações.

Promove o polimento das peças metálicas removendo as oxidações.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Agente purga para limpeza de roscas e cilindros do sistema extrusor;
- Possui antiferrugem e camada protetora para as câmaras, roscas e cilindros;
- Não tóxico;
- Biodegrável;
- Inodoro.

Referência Multmold: EMP

Conteúdo: 1 kg e 5kg

PROTETIVO PARA MOLDES



Protege contra o sol, ferrugem e corrosão, formando uma película. Não necessita ser removido para que a peça seja colocada em uso, evitando uso de solventes.

- Protege
- Anticorrosivo
- Longa duração
- Repele a umidade

- Não contém CFC
- Conteúdo 400ml
- Peso Líq. 250g

Referência Multmold: OP

PROTETIVO PARA MOLDES INCOLOR



Protege contra o sol, ferrugem e corrosão, formando uma película cerosa incolor.

Não necessita ser removida para que a peça seja colocada em uso, evitando uso de solventes.

- Protege
- Anticorrosivo
- Longa duração
- Repele a umidade

- Não contém CFC
- Conteúdo 400ml
- Peso Líq. 250g

Referência Multmold: OPI

DESMOLDANTE



Utilizado em injetoras e em outras aplicações como colagem e hot-stamping. Seu uso é permitido em peças que sofrerão pintura posterior.

- Printável
- Silk-screen
- Soldagem
- Metalização

- Não contém CFC
- Conteúdo 400ml
- Peso Líq. 250g

Referência Multmold: DEP

LUBRIFICANTE ANTICORROSIVO E DESENGRIPANTE



Lubrifica e desengripa, evitando ferrugem e corrosão.

Deixa uma finíssima película lubrificante, embalagem spray.

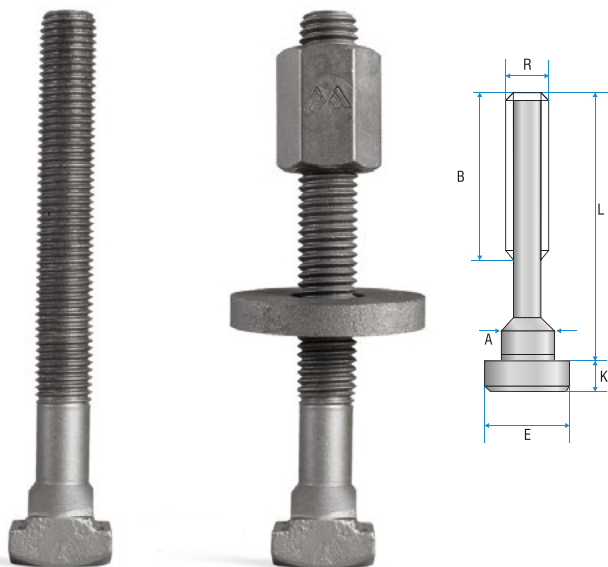
- Penetra e desengripa
- Protege contra ferrugem
- Limpa e lubrifica
- Impede a corrosão

- Não contém CFC
- Conteúdo 300ml
- Peso Líq. 210g

Referência Multmold: OD



PARAFUSO CABEÇA T - DIN 787



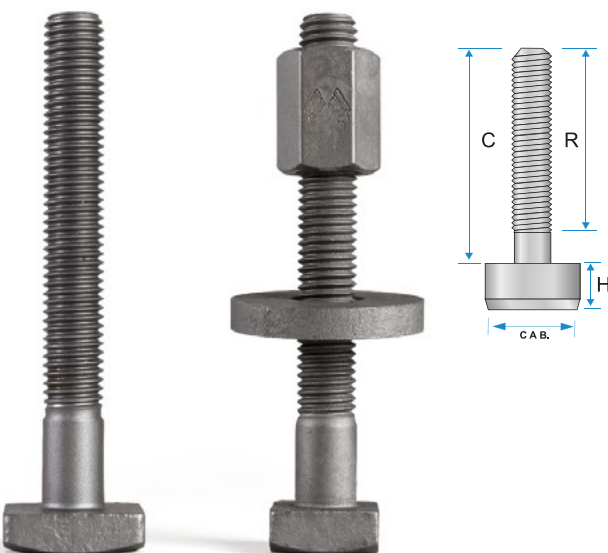
CÓDIGOS						ROSCA (pol)	L (mm)	B (mm)	A (mm)	K (mm)	E (mm)
MTM 1125	MTMI 1125	MTMA 1125				M 12	125	75	13,7	8	22
MTM 2125	MTMI 2125	MTMA 2125				M 16	125	90	17,7	10	28
MTM 2160	MTMI 2160	MTMA 2160				M 16	160	100	17,7	10	28
MTM 2200	MTMI 2200	MTMA 2200				M 16	200	125	17,7	10	28
MTM 2250	MTMI 2250	MTMA 2250				M 16	250	150	17,7	10	28
MTM 3125	MTMI 3125	MTMA 3125				M 20	125	90	21,7	14	35
MTM 3160	MTMI 3160	MTMA 3160				M 20	160	110	21,7	14	35
MTM 3200	MTMI 3200	MTMA 3200				M 20	200	125	21,7	14	35
MTM 3250	MTMI 3250	MTMA 3250				M 20	250	150	21,7	14	35
MTM 5160	MTMI 5160	MTMA 5160				M 24	160	110	27,7	18	44
MTM 5200	MTMI 5200	MTMA 5200				M 24	200	125	27,7	18	44
MTM 5300	MTMI 5300	MTMA 5300				M 24	300	200	27,7	18	44
MTM 6250	MTMI 6250	MTMA 6250				M 30	250	150	35	21,7	52

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricado em aço 4340 temperado
- Classe 12.9

MODELO **MTM** | Parafuso cabeça T.
MODELO **MTMI** | Conjunto de parafuso, porca tripla e arruela especial.
MODELO **MTMA** | Conjunto de parafuso, porca tripla e arruela simples.

PARAFUSO CABEÇA ▣



CÓDIGOS						ROSCA (pol)	C (pol)	H (mm)	CABEÇA (mm)
MQ 14	MQI 14	MQA 14				1/2"	4"	9	30 X 30
MQ 15	MQI 15	MQA 15				1/2"	5"	9	30 X 30
MQ 16	MQI 16	MQA 16				1/2"	6"	9	30 X 30
MQ 17	MQI 17	MQA 17				1/2"	7"	9	30 X 30
MQ 18	MQI 18	MQA 18				1/2"	8"	9	30 X 30
MQ 110	MQI 110	MQA 110				1/2"	10"	9	30 X 30
MQ 24	MQI 24	MQA 24				5/8"	4"	11	36 X 36
MQ 25	MQI 25	MQA 25				5/8"	5"	11	36 X 36
MQ 26	MQI 26	MQA 26				5/8"	6"	11	36 X 36
MQ 28	MQI 28	MQA 28				5/8"	8"	11	36 X 36
MQ 210	MQI 210	MQA 210				5/8"	10"	11	36 X 36
MQ 212	MQI 212	MQA 212				5/8"	12"	11	36 X 36
MQ 216	MQI 216	MQA 216				5/8"	16"	11	36 X 36

PARAFUSO CABEÇA RETANGULAR						ROSCA (pol)	C (pol)	H (mm)	CABEÇA (mm)
MQ 25 RET	MQI 25 RET	MQA 25 RET				5/8"	5"	11	28 X 36
MQ 26 RET	MQI 26 RET	MQA 26 RET				5/8"	6"	11	28 X 36
MQ 28 RET	MQI 28 RET	MQA 28 RET				5/8"	8"	11	28 X 36
MQ 36 RET	MQI 36 RET	MQA 36 RET				3/4"	6"	13	35 X 41
MQ 38 RET	MQI 38 RET	MQA 38 RET				3/4"	8"	13	35 X 41

CÓDIGOS						ROSCA (pol)	C (pol)	H (mm)	CABEÇA (mm)
MQ 34	MQI 34	MQA 34				3/4"	4"	13	41 X 41
MQ 36	MQI 36	MQA 36				3/4"	6"	13	41 X 41
MQ 38	MQI 38	MQA 38				3/4"	8"	13	41 X 41
MQ 310	MQI 310	MQA 310				3/4"	10"	13	41 X 41
MQ 312	MQI 312	MQA 312				3/4"	12"	13	41 X 41
MQ 314	MQI 314	MQA 314				3/4"	14"	13	41 X 41
MQ 316	MQI 316	MQA 316				3/4"	16"	13	41 X 41
MQ 46	MQI 46	MQA 46				7/8"	6"	16	45 X 45
MQ 48	MQI 48	MQA 48				7/8"	8"	16	45 X 45
MQ 410	MQI 410	MQA 410				7/8"	10"	16	45 X 45
MQ 412	MQI 412	MQA 412				7/8"	12"	16	45 X 45
MQ 56	MQI 56	MQA 56				1"	6"	18	45 X 45
MQ 58	MQI 58	MQA 58				1"	8"	18	45 X 45
MQ 510	MQI 510	MQA 510				1"	10"	18	45 X 45
MQ 512	MQI 512	MQA 512				1"	12"	18	45 X 45
MQ 514	MQI 514	MQA 514				1"	14"	18	45 X 45
MQ 516	MQI 516	MQA 516				1"	16"	18	45 X 45
MQ 520	MQI 520	MQA 520				1"	20"	18	45 X 45

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricado em aço 1045 temperado;
- Classe 8.8;
- Rosca laminada;
- Cabeça forjada e fosfatizada.

MODELO **MQ** | Parafuso cabeça quadrada.
MODELO **MQI** | Conjunto de parafuso, porca tripla e arruela especial.
MODELO **MQA** | Conjunto de parafuso, porca tripla e arruela simples.

PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA



- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- Fabricado em aço 1045 temperado;
 - Classe 8.8;
 - Rosca laminada e fosfatizada.

CÓDIGOS	ROSCA (pol)	C (pol)	SEXTAVADO (pol)	H (mm)
MS 13	1/2"	3"	3/4"	13
MS 14	1/2"	4"	3/4"	13
MS 15	1/2"	5"	3/4"	13
MS 17	1/2"	7"	3/4"	13
MS 24	5/8"	4"	15/16"	16
MS 25	5/8"	5"	15/16"	16
MS 26	5/8"	6"	15/16"	16
MS 28	5/8"	8"	15/16"	16
MS 34	3/4"	4"	1.1/8"	18
MS 36	3/4"	6"	1.1/8"	18
MS 38	3/4"	8"	1.1/8"	18
MS 310	3/4"	10"	1.1/8"	18
MS 48	7/8"	8"	1.5/16"	22
MS 410	7/8"	10"	1.5/16"	22
MS 58	1"	8"	1.1/2"	25
MS 510	1"	10"	1.1/2"	25

CÓDIGOS	ROSCA (mm)	C (pol)	SEXTAVADO (pol)	H (mm)
MSM 1100	M12	100	3/4"	13
MSM 1150	M12	150	3/4"	13
MSM 2100	M16	100	15/16"	16
MSM 2125	M16	125	15/16"	16
MSM 2150	M16	150	15/16"	16
MSM 2175	M16	175	15/16"	16
MSM 2200	M16	200	15/16"	16
MSM 3100	M20	100	1.1/8"	18
MSM 3125	M20	125	1.1/8"	18
MSM 3150	M20	150	1.1/8"	18
MSM 3175	M20	175	1.1/8"	18
MSM 3200	M20	200	1.1/8"	18
MSM 4150	M22	150	1.5/16"	22
MSM 4200	M22	200	1.5/16"	22
MSM 5150	M24	150	1.1/2"	25
MSM 5200	M24	200	1.1/2"	25
MSM 5250	M24	250	1.1/2"	25

PRISIONEIRO



- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- Fabricado em aço 1045 temperado;
 - Classe 8.8;
 - Rosca laminada e fosfatizada.

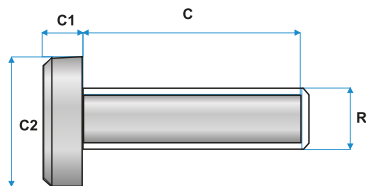
- MODELO MPI | Prisioneiro em polegada.
MODELO MPIM | Prisioneiro em milímetro.
MODELO MPIMC | Conjunto de prisioneiro, arruela especial, porca tripla.
MODELO MPIMA | Conjunto de prisioneiro, arruela simples, porca tripla.
MODELO MPIMT | Conjunto de prisioneiro, arruela especial, porca tripla e porca T.

CÓDIGOS	ROSCA (pol)	C (pol)	C1 (mm)	C2 (mm)
MPI 14	1/2"	4"	18	25
MPI 15	1/2"	5"	18	25
MPI 16	1/2"	6"	18	25
MPI 18	1/2"	8"	18	25
MPI 24	5/8"	4"	25	25
MPI 25	5/8"	5"	25	25
MPI 26	5/8"	6"	25	25
MPI 28	5/8"	8"	25	25
MPI 210	5/8"	10"	25	25
MPI 36	3/4"	6"	30	25
MPI 38	3/4"	8"	30	25
MPI 310	3/4"	10"	30	25
MPI 312	3/4"	12"	30	25
MPI 46	7/8"	6"	32	32
MPI 48	7/8"	8"	32	32
MPI 410	7/8"	10"	32	32
MPI 58	1"	8"	38	32
MPI 510	1"	10"	38	32
MPI 512	1"	12"	38	32

CÓDIGOS	ROSCA (mm)	C (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)
MPIM 1100	M12	100	18	25
MPIM 1125	M12	125	18	25
MPIM 1150	M12	150	18	25
MPIM 1200	M12	200	18	25
MPIM 2100	M16	100	25	25
MPIM 2125	M16	125	25	25
MPIM 2150	M16	150	25	25
MPIM 2175	M16	175	25	25
MPIM 2200	M16	200	25	25
MPIM 2250	M16	250	25	25
MPIM 3150	M20	150	30	25
MPIM 3200	M20	200	30	25
MPIM 3250	M20	250	25	25
MPIM 4150	M22	150	32	32
MPIM 4200	M22	200	32	32
MPIM 4250	M22	250	32	32
MPIM 5150	M24	150	32	32
MPIM 5200	M24	200	38	32
MPIM 5250	M24	250	38	32
MPIM 5300	M24	300	38	32



PARAFUSO REGULADOR DE ALTURA

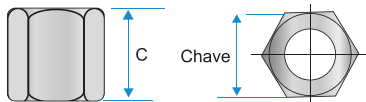


REFERÊNCIA (polegadas)	COMP. (mm)	C2 (55mm)	R (30mm)	C1 (20mm)
MRA 1	50	36	1/2"	10
MRA 2	60	46	5/8"	11
MRA 3	75	56	3/4"	13
MRAE 3	135	56	3/4"	13

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

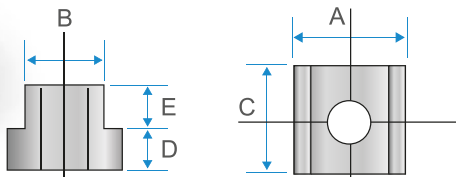
- Fabricado em aço 1045;
- Temperado classe 8.8;
- Rosca laminada;
- Cabeça forjada;
- Fosfatizada.

PORCA TRIPLA (ALTA)



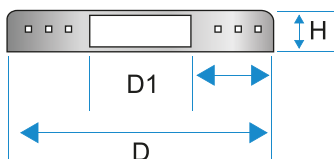
REF. (polegadas)	REF. (mm)	ROSCA		CHAVE		H
MTR 1	MTRM 1	1/2"	M12	3/4"	19mm	25mm
MTR 2	MTRM 2	5/8"	M16	15/16"	24mm	32mm
MTR 3	MTRM 3	3/4"	M20	1 1/4"	32mm	38mm
MTR 4	MTRM 4	7/8"	M22	1 3/8"	35mm	45mm
MTR 5	MTRM 5	1"	M24	1 1/2"	36mm	50mm
MTR 6	MTRM 6	-	M30	1 3/4"	45mm	45mm

PORCA T DIN 508 (mm)



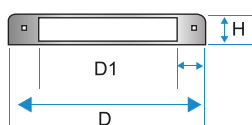
REF. (pol.)	ROSCA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
PTM1	M12	22	13,7	22	8	8
PTM2	M16	28	17,7	28	10	10
PTM3	M20	35	21,7	35	14	14
PTM4	M22	40	23,7	40	16	16
PTM5	M24	44	27,7	44	18	18

ARRUELA ESPECIAL



REFERÊNCIA	UTILIZA PARAFUSO		D (mm)	H (mm)
MAE 1	1/2"	M12	44,4	8
MAE 2	5/8"	M16	50,8	8
MAE 3	3/4"	M20	60,8	10
MAE 4	7/8"	M22	76,2	12
MAE 5	1"	M24	76,2	12
MAE 6	1"	M30	70	20

ARRUELA SIMPLES



REFERÊNCIA	UTILIZA PARAFUSO (D1)		D (mm)	H (mm)
MAR 1	1/2"	M12	25	5
MAR 2	5/8"	M16	32	7
MAR 3	3/4"	M20	38	8
MAR 4	7/8"	M22	42	9
MAR 5	1"	M24	45	9



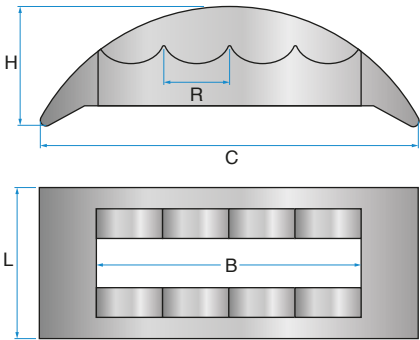
PRESILHAS MA



CÓDIGO	IDEAL P/ PARAFUSO	C (mm)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	R (mm)
A1 MA1 MAT1 MAQ1 MAS1 MAP1 MAPT1	1/2" ou M12	120	50	76	33	13
A2 MA2 MAT2 MAQ2 MAS2 MAP2 MAPT2	5/8" ou M16	144	63	104	42	18
A3 MA3 MAT3 MAQ3 MAS3 MAP3 MAPT3	3/4" ou M20	183	74	129	61	21
A5 MA5 MAT5 MAQ5 MAS5 MAP5 MAPT5	1" ou M24	310	86	200	81	25

- MODELO A** Presilha.
MODELO MA Conjunto de presilha e balancim.
MODELO MAT Conjunto de presilha, balancim arruela simples, parafuso cabeça T em milímetro e porca tripla.
MODELO MAQ Conjunto de presilha, balancim arruela simples, parafuso cabeça quadrada e porca tripla.
MODELO MAS Conjunto de presilha, balancim arruela simples, parafuso cabeça sextavada e porca tripla.
MODELO MAP Conjunto de presilha, balancim arruela simples, prisioneiro e porca tripla.
MODELO MAPT Conjunto de presilha, balancim arruela simples, prisioneiro, porca T e porca tripla.

EXEMPLO DE COMO SOLICITAR			
Conjunto de Presilhas + Parafuso			
MAT	3	160	MAT 3160
CÓD. MODELO DA PRESILHA	ROSCA M20	COMP. PARAFUSO	CÓD. FINAL P/ SOLICITAÇÃO



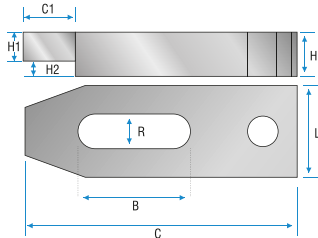
PRESILHAS MB



CÓDIGO	IDEAL P/ PARAFUSO	C (mm)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	R (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	C1 (mm)
MB1 MBT1 MBQ1 MBS1 MBPT1 MBP1	1/2" ou M12	100	40	50	22	14	18	4	22
MB2 MBT2 MBQ2 MBS2 MBPT2 MBP2	5/8" ou M16	125	50	65	30	21	25	5	29
MB3 MBT3 MBQ3 MBS3 MBPT3 MBP3	3/4" ou M20	165	60	75	34	26	28	6	38
MB4 MBT4 MBQ4 MBS4 MBPT4 MBP4	7/8" ou M22	200	72	114	40	26	33	7	40
MB5 MBT5 MBQ5 MBS5 MBPT5 MBP5	1" ou M24	250	72	125	40	26	33	7	46
MB6 MBT6 MBQ6 MBS6 MBPT6 MBP6	M30	270	85	136	44	32	38	6	53

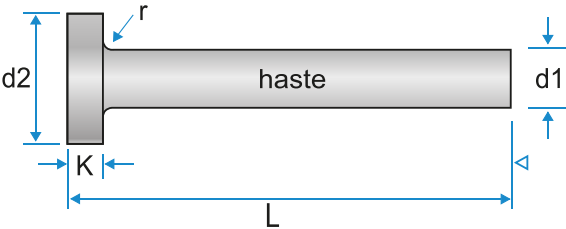
- MODELO MB** Conjunto de presilha e parafuso regulador de altura.
MODELO MBT Conjunto de presilha, parafuso regulador de altura, arruela especial, parafuso cabeça T em milímetro e porca tripla.
MODELO MBQ Conjunto de presilha, parafuso regulador de altura, arruela especial, parafuso cabeça quadrada e porca tripla.
MODELO MBS Conjunto de presilha, parafuso regulador de altura, arruela especial e parafuso sextavado.
MODELO MBP Conjunto de presilha, parafuso regulador de altura, arruela especial, prisioneiro e porca tripla.
MODELO MBPT Conjunto de presilha, parafuso regulador de altura, arruela especial, prisioneiro, porca tripla e porca T.

EXEMPLO DE COMO SOLICITAR			
Conjunto de Presilhas + Parafuso			
MBT	3	160	MBT 3160
CÓD. MODELO DA PRESILHA	ROSCA M20	COMP. PARAFUSO	CÓD. FINAL P/ SOLICITAÇÃO





EXTRATOR TIPO A - NITRETADO DIN 1530 - CABEÇA CILÍNDRICA



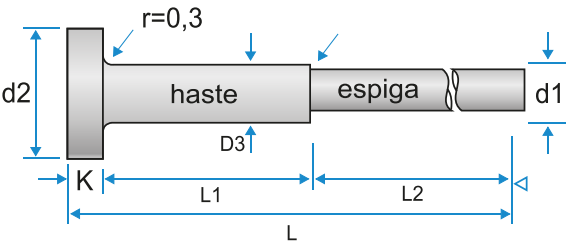
- Características:** Fabricados em aço especial nitretados em banho Tenifer para permitir maior vida útil, mesmo em temperaturas elevadas. São indicados para moldes de fundições sob pressão.
- Execução:** Retificado, nitretado e cabeça forjado a quente.
- Dureza:** Núcleo de grande tenacidade. Superfície 950-1100HV (aprox. 70HRC). Material H13.
- L - comprimento mm +1,0**

100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 750 | 1000

MEDIDAS PADRÃO

D1 G6 MM	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14	1,6
K - 0,05	1,5	1,5	2	2	3	3	3	3	5	5	5	7	7	7
D2 - 0,2	3	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	22	24
R	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	0,8

EXTRATOR TIPO C - NITRETADO DIN 1530 - CABEÇA CILÍNDRICA COM ESPIGA



- Características:** Fabricados em aço especial nitretados em banho Tenifer para permitir maior vida útil, mesmo em temperaturas elevadas. São indicados para moldes de fundições sob pressão.
- Execução:** Retificado, nitretado e cabeça forjado a quente.
- Dureza:** Núcleo de grande tenacidade. Superfície 950-1100HV. Material H13.

MEDIDAS PADRÃO

D1	D2	K	R	D3	L1	L									
1,0	4	0,3	2	2	50	75	100	125	175	150	200	175	250		
1,5	6	0,3	3	3	50	75	100	175	125	200	150	200			
2,0	5	0,3	3	3	50	75	100		125	175	150	200	175	250	
2,5	6	0,3	3	3	50	75	100		125	175	150	200	175	250	

DIMENSÃO TOLERÂNCIA

D1	D2	D3	K	L
G6	+0,00	+0,00	+0,00	+2,00
	-0,20	-0,10	-0,05	-0,00

- Como solicitar:** D3xL / D1xL2
- OBS.:** L2 = L - L1

DATADORES



COD. MDAM
ANO/MÊS



COD. MFA
FLECHA/ANO



COD. MFM
FLECHA/MÊS



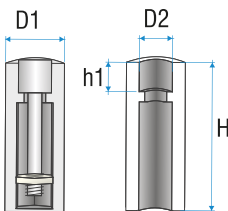
COD. MFS
FLECHA/SEMANA



COD. MFD
FLECHA/DIA

CÓDIGOS

CÓDIGOS	D1	H	H1	H2	HR	HM	D2	D3	D3	D1	ROSCA
MDAM 5 / MFA 5 / MFM 5 / MFS 5 / MFD 5	5,0	10	2,5	2,5	2	8,5	3,5	3,5	3,5	+0 -0,05	M 2
MDAM 6 / MFA 6 / MFM 5 / MFS 6 / MFD 6	6,0	10	4	4	2	18,5	3,5	3,5	3,5	+0 -0,05	M 2,5
MDAM 8 / MFA 8 / MFM 5 / MFS 8 / MFD 8	8,0	10	5	5	3	18,5	4,5	4,5	4,5	+0 -0,05	M 3,5
MDAM 10 / MFA 10 / MFM 5 / MFS 10 / MFD 10	10,0	12	5	5	4	18,5	5,7	5,7	5,7	+0 -0,05	M 3,5
MDAM 12 / MFA 12 / MFM 5 / MFS 12 / MFD 12	12,0	14	5	5	4	18,5	6,7	6,7	6,7	+0 -0,05	M 3,5
MDAM 14 / MFA 14 / MFM 5 / MFS 14 / MFD 14	14,0	14	5	5	4	18,5	6,7	6,7	6,7	+0 -0,05	M 3,5
MDAM 16 / MFA 16 / MFM 5 / MFS 16 / MFD 16	16,0	14	6	6	4	18,5	8,5	8,5	8,5	+0 -0,05	M 3,5
MDAM 20 / MFA 20 / MFM 20 / MFS 20 / MFD 20	20,0	14	6	6	5	18,5	11	11	11	+0 -0,05	M 3,5



PASTA DIAMANTADA



CÓDIGOS	ROSCA	APLICAÇÕES	CORES
PD1	0 -1/2	Polimento Final	● Cinza
PD2	1-2	Super Polimento	● Laranja
PD3	0-2	Polimento Espelhado	● Vermelho
PD4	3-6	Acabamento Pedras	● Amarelo
PD5	4-8	Lapidação Fina	● Azul Claro
PD6	6-12	Lapidação	● Verde
PD7	10-20	Semi Acabamento	● Lilás
PD8	20-40	Pequenos Desbastes	● Azul Escuro
PD9	40-60	Desbaste Rápido	● Marrom
PD10	36-54	Preparação Dimens.	● Preto
PD11	2-4	Acabamento de Peças	● Ocre
PD12	60-80	Grão Grosso desbastes	○ Incolor



LIMA DIAMANTADA



REF.	FORMATO	PERFIL	COMP.
ML1	RETANGULAR PARALELA		140
ML2	TRIÂNGULO		140
ML3	MEIA CANA		140
ML4	REDONDA		140
ML5	QUADRADA		140
ML6	RET. CHATA C/ PONTA		140
ML7	FACA		140
ML8	BARRETE		140
ML9	AMÊNDOA		140
ML10	OVAL		140



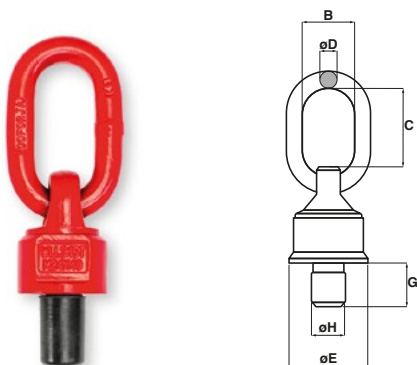
LINGA



TABELA DE CARGAS DE CORRENTES: LINGAS DIN 5688 (EM-818-4) GRAU 8								
MODO DE LANÇAMENTO	1 RAMAL	2 RAMAIS		3 OU 4 RAMAIS		CARGA DE TESTE	CARGA DE RUPTURA	
ÂNGULO DE INCLINAÇÃO β	0	0-90°	90-120°	0-90°	90-120°			
ÂNGULO DE INCLINAÇÃO α	0	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°			
FATOR DE CARGA SIMÉTRICA*	1	1,4	1,0	2,1	1,5			
CORRENTE DE DIÂMETRO NOMINAL 	mm	t	t	t	t	kg	kg	
	6	1,12	1,60	1,12	2,36	1,70	2860	4600
	8	2,00	2,80	2,00	4,25	3,00	5100	8200
	10	3,20	4,50	3,20	6,70	4,75	8000	12900
	13	5,30	7,50	5,30	11,20	8,00	13600	21700
	16	8,00	11,20	8,00	17,00	11,80	20500	33000
	20	12,50	17,50	12,50	26,25	18,70	30000	47000
	22	15,00	21,20	15,00	31,50	22,40	38800	62000
	26	21,20	30,00	21,00	45,00	31,50	54200	86500
	32	31,50	45,00	31,50	67,00	47,50	82000	132000
*Com cargas assimétricas o fator de carga sofre as seguintes correções:								
	1	1	1	1,5	1,0			

MODO DE LANÇAMENTO	CESTO ÚNICO		CESTO DUPLO	
ÂNGULO DE INCLINAÇÃO β	0-90°	90-120°	0-90°	90-120°
ÂNGULO DE INCLINAÇÃO α	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
FATOR DE CARGA SIMÉTRICA*	1,1	0,8	1,7	1,2
CORRENTE DE DIÂMETRO NOMINAL 	mm	t	t	t
	6	1,23	0,90	1,90
	8	2,20	1,60	3,40
	10	3,52	2,56	5,44
	13	5,83	4,24	9,00
	16	8,80	6,40	13,60
	20	13,75	10,00	21,25
	22	16,50	12,00	25,50
	26	23,30	16,96	36,04
	32	34,65	24,20	53,55

OLHAL GIRATÓRIO



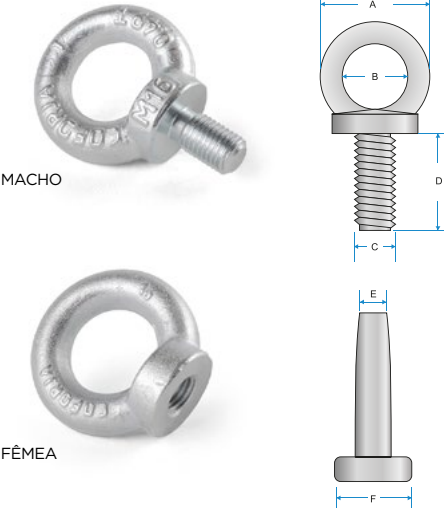
REFERÊNCIA	B	C	D	E	G	ROSCA (H)	CARGA DE TRABALHO		PESO UNITÁRIO
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	90°	VERT.	
MOMG-00	30	42	14	36	13	M8 X 1,25	0,3	0,6	0,43
MOMG-0	29	43	14	36	15	M10 X 1,50	0,45	0,9	0,44
MOMG-01	29	43	14	36	18	M12 X 1,75	0,5	1	0,45
MOMG-02	29	43	14	36	20	M16 X 2,00	1,12	2	0,46
MOMG-03	34	57	16	50	30	M20 X 2,50	1,12	2	0,83
MOMG-05	38	69	18	57	30	M24 X 3,00	3,15	6,3	1,43
MOMG-06	39	65	20	66	35	M30 X 3,50	8	11,8	3,57
MOMG-07	41	92	22	80	50	M36 X 4,00	8	11,8	3,71
MOMG-08	50	109	25	80	56	M42 X 4,50	10	15	4,18
MOMG-09	70	152	32	117	50	M48 X 5,00	15	25	10,2

CINTA ELEVÇÃO



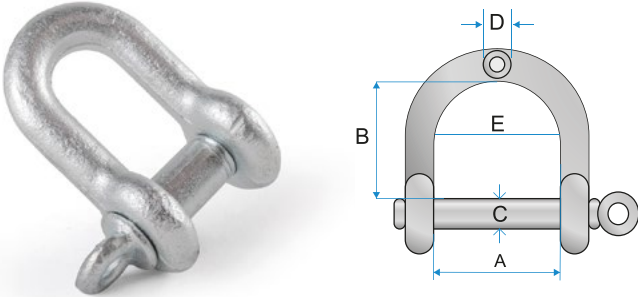
CONSULTE-NOS
PARA MAIS INFORMAÇÕES

PARAFUSO E PORCA DE SUSPENSÃO (OLHAL) DIN 580 | DIN 582



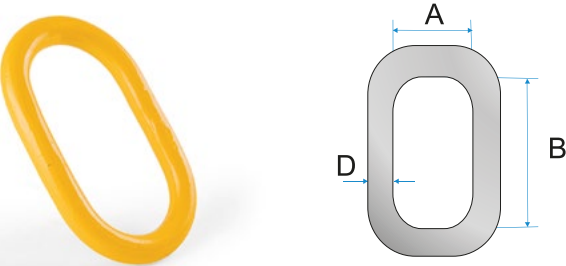
ROSCA		CARGA FORÇA MAX.		DIMENSÕES						PESO POR PEÇAS	MODELO MACHO CÓD.	MODELO MACHO CÓD.	MODELO FÊMEA CÓD.	MODELO FÊMEA CÓD.
(pol)	(mm)	Vert. (kg)	45° (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	(kg)	(mm)	(pol)	(mm)	(pol)
---	M-8	140	90	38	20	20	15	8	20	0,06	MOM 00	---	MOMF 00	---
3/8"	M-10	230	170	45	25	25	18	10	25	0,11	MOM 0	MOP 0	MOMF 0	MOPF 0
1/2"	M-12	340	240	54	30	30	22	12	30	0,18	MOM 1	MOP 1	MOMF 1	MOPF 1
5/8"	M-16	700	500	63	35	35	28	14	35	0,28	MOM 2	MOP 2	MOMF 2	MOPF 2
3/4"	M-20	1200	830	72	40	40	30	16	40	0,45	MOM 3	MOP 3	MOMF 3	MOPF 3
7/8"	M-22	1500	950	81	45	45	35	20	50	0,60	MOM 4	MOP 4	MOMF 4	MOPF 4
1"	M-24	1800	1270	90	50	50	36	20	50	0,74	MOM 5	MOP 5	MOMF 5	MOPF 5
1.1/4"	M-30	3600	2600	100	60	65	45	24	65	1,66	MOM 6	MOP 6	MOMF 6	MOPF 6
1.1/2"	M-36	5100	3700	128	70	75	54	28	75	2,65	MOM 7	MOP 7	MOMF 7	MOPF 7
1.3/4"	M-42	7000	5000	144	80	85	69	32	82	4,03	MOM 8	MOP 8	MOMF 8	MOPF 8
1.7/8"	M-48	8600	6100	166	90	100	70	38	100	6,38	MOM 9	MOP 9	MOMF 9	MOPF 9

MANILHA RETA MODELO MR



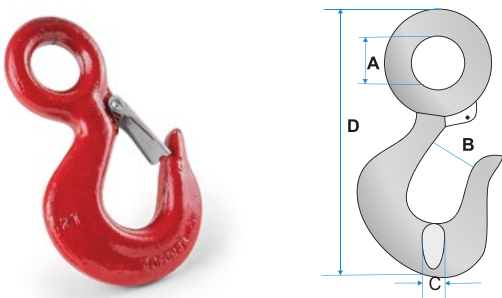
CÓD DE TRAB. TON.	DIMENSÕES				D (pol)	PESO P/ PEÇA KG	MODELO MR
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			
0,7	17	32	11,1	9,5	3/8"	0,11	MR-10
1,3	21	41	15,9	12,7	1/2"	0,27	MR-13
2,0	27	51	19,0	15,9	5/8"	0,54	MR-16
2,9	32	60	22,2	19,0	3/4"	0,96	MR-19
3,9	36	71	25,4	22,2	7/8"	1,48	MR-22
5,1	43	81	28,6	25,4	1"	2,10	MR-25
7,5	52	100	34,9	31,8	1 1/4"	4,18	MR-32
10,7	60	122	41,3	38,1	1 1/2"	7,31	MR-38
19,2	82	171	57,2	50,8	2"	17,80	MR-51

ANELÃO MODELO AN



CÓD DE TRAB. TON.	DIMENSÕES				PESO P/ PEÇA KG	MODELO MR
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		
0,85	55	100	9,5	3/8"	0,29	AN-10
1,50	64	127	12,7	1/2"	0,36	AN-13
2,50	67	132	15,9	5/8"	0,68	AN-16
3,50	70	140	19,0	3/4"	1,00	AN-19
4,50	79	159	22,2	7/8"	1,60	AN-22
6,00	89	178	25,4	1"	2,20	AN-25
7,50	100	200	28,6	1.1/8"	3,20	AN-29
9,00	111	222	31,8	1.1/4"	4,20	AN-32
11,0	122	244	34,9	1.3/8"	5,70	AN-35
13,0	133	267	38,1	1.1/2"	7,20	AN-38
17,0	152	305	44,5	1.3/4"	11,30	AN-44
21,0	178	356	50,8	2"	17,10	AN-51
25,0	203	406	57,2	2.1/4"	24,60	AN-57
32,0	203	406	63,5	2.1/2"	30,90	AN-63
37,0	229	406	69,9	2.3/4"	38,80	AN-70
45,0	250	450	76,2	3"	51,00	AN-76

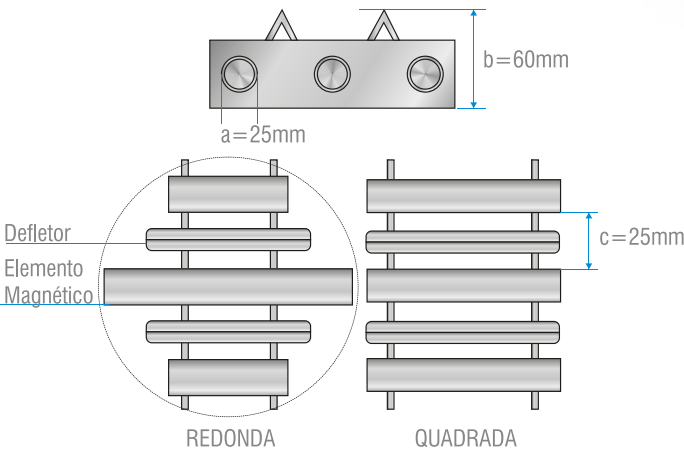
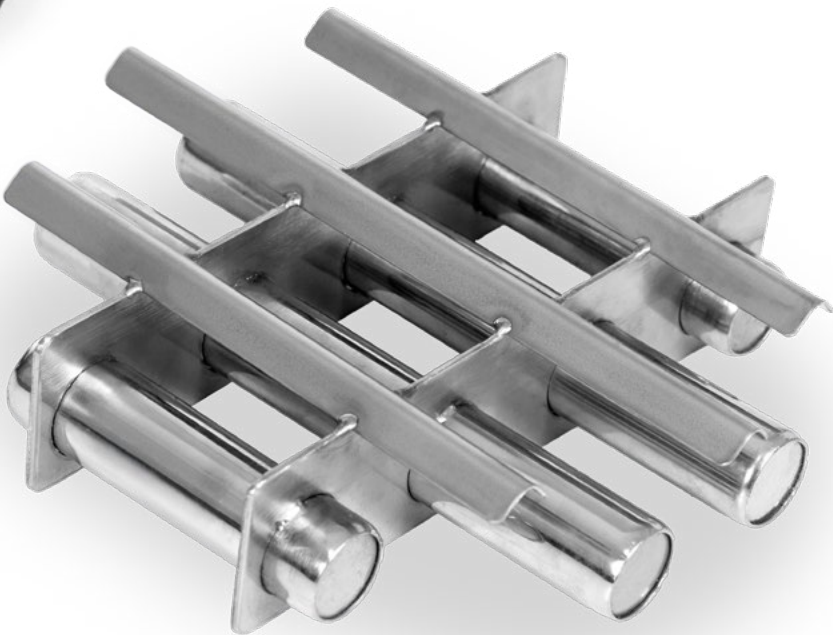
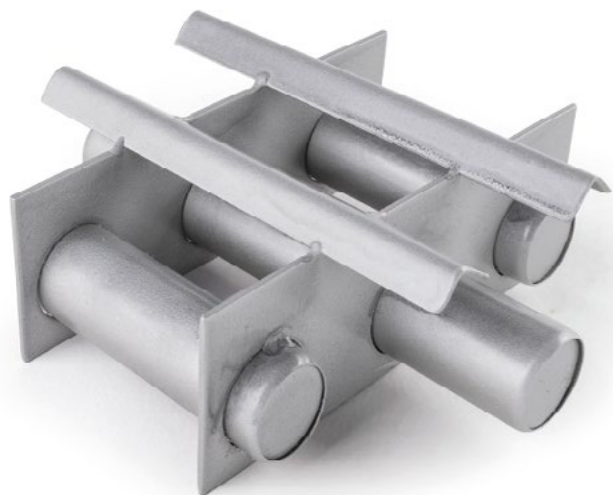
GANCHO (OLHAL) MODELO GO



CÓD DE TRAB. TON.	DIMENSÕES				PESO P/ PEÇA KG	MODELO MR
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		
0,25	11	14	8	69	85	GO-025
0,50	15	17	11	97	170	GO-050
1,0	23	27	16	125	350	GO-1
1,5	26	29	19	142	500	GO-1,5
2,0	32	32	21	162	800	GO-2
3,0	40	38	28	200	1.500	GO-3
5,0	51	48	35	256	3.000	GO-5
7,5	62	57	41	316	5.200	GO-7,5
10,0	72	64	49	354	8.400	GO-10



GRADES MAGNÉTICAS

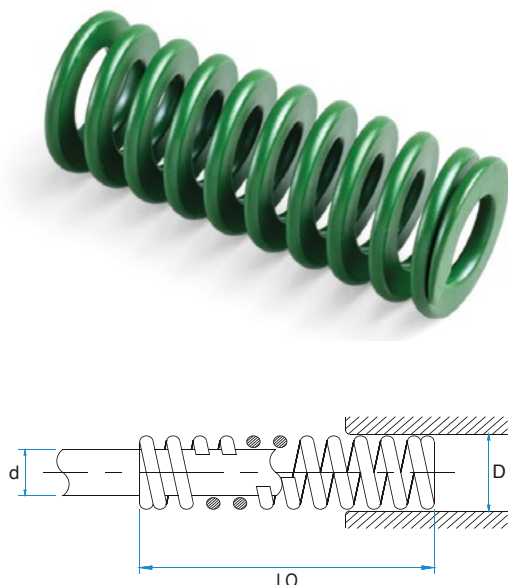


CÓD. QUADRADA	CÓD. REDONDA	Nº DE TUBOS	TAMANHO (MM)
GMQ 150	GMR 150	3	150
GMQ 200	GMR 200	4	200
GMQ 250	GMR 250	5	250
GMQ 300	GMR 300	6	300
GMQ 350	GMR 350	7	350
GMQ 400	GMR 400	8	400
GMQ 450	GMR 450	9	450
GMQ 500	GMR 500	10	500



DIÂMETRO DE 10 A 16mm ARAME DE SECÇÃO REDONDA

Ø DO FURO (mm)	Ø DO PINO (mm)	COMP. LIVRE (mm)	Nº DE CATÁLOGO	CONSTANTE ELÁSTICA DE N PARA COMPRIMIR 1mm	TABELA DE CARGAS			
					Curso máx. de trab. (40% de LO)		Compressão máxima	
D	d	LO			CURSO DA N	CURSO MM	CURSO DA N	CURSO MM
10	5	25	0604-11	0,45	4,6	10,2	5,8	13
		32	0605-11	0,35	4,4	12,5	5,6	16
		38	0606-11	0,28	4,2	15	5,6	20
		44	0607-11	0,24	4,3	18	5,6	23
		51	0608-11	0,21	4,2	20	5,6	27
		64	0610-11	0,16	4,0	25	5,5	34
		76	0612-11	0,13	3,9	30	5,3	40
		305	0648-11	0,03	3,7	122	4,9	163
	6,3	25	0804-11	0,89	9,1	10,2	11,6	13
		32	0805-11	0,67	8,4	12,5	11,4	17
		38	0806-11	0,55	8,3	15	11	20
		44	0807-11	0,46	8,3	18	10,6	23
		51	0808-11	0,39	7,8	20	10,5	27
		64	0810-11	0,3	7,5	25	10,5	35
		76	0812-11	0,25	7,5	30	10,3	41
		89	0814-11	0,21	7,6	36	10,3	49
		305	0848-11	0,06	7,3	122	10	166
		25	1004-11	1,79	18,3	10,2	23	13
16	8	32	1005-11	1,34	16,8	12,5	21	16
		38	1006-11	1,06	15,9	15	21	20
		44	1007-11	0,87	15,7	18	20	23
		51	1008-11	0,76	15,2	20	20	27
		64	1010-11	0,59	14,8	25	20	34
		76	1012-11	0,48	14,4	30	19,7	41
		89	1014-11	0,4	14	35	19,6	49
		102	1016-11	0,35	14,3	41	19,6	56
		305	1048-11	0,11	13,4	122	18,7	170



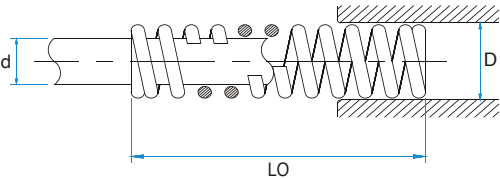
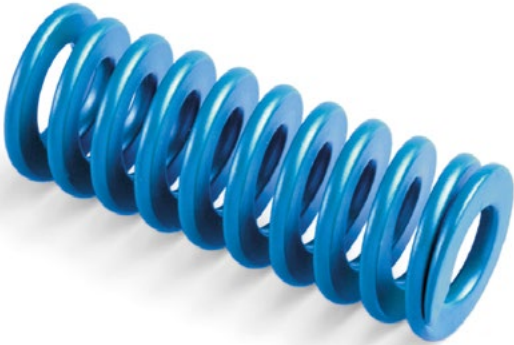
DIÂMETRO DE 20 a 63mm ARAME DE SECÇÃO REDONDA

Ø DO FURO (mm)	Ø DO PINO (mm)	COMP. LIVRE (mm)	Nº DE CATÁLOGO	CONSTANTE ELÁSTICA DE N PARA COMPRIMIR 1mm	TABELA DE CARGAS			
					Curso máx. de trab. (40% de LO)		Compressão máxima	
D	d	LO			CURSO DA N	CURSO MM	CURSO DA N	CURSO MM
20	10	25	1204-11	5,5	57	10,2	79	13
		32	1205-11	4,2	54	12,5	69	16
		38	1206-11	3,3	51	15	65	19
		44	1207-11	2,77	51	18	64	23
		51	1208-11	2,45	50	20	64	26
		64	1210-11	1,9	49	25	62	32
		76	1212-11	1,61	48	30	62	40
		89	1214-11	1,34	47	35	62	46
		102	1216-11	1,18	48	41	62	53
		115	1218-11	1,04	48	46	62	60
		127	1220-11	0,93	47	51	62	67
		140	1222-11	0,85	48	56	62	73
		152	1224-11	0,79	48	61	62	81
		305	1248-11	0,38	46	122	61	162
		25	1604-11	10,7	109	10,2	139	13
25	12,5	32	1605-11	8,1	101	12,5	130	16
		38	1606-11	6,5	98	15	124	19
		44	1607-11	5,3	95	18	122	23
		51	1608-11	4,6	92	20	115	25
		64	1610-11	3,6	90	25	112	31
		76	1612-11	2,92	88	30	112	39
		89	1614-11	2,46	86	35	112	46
		102	1616-11	2,12	87	41	110	52
		115	1618-11	1,87	86	46	110	59
		127	1620-11	1,67	85	51	110	66
		140	1622-11	1,52	85	56	112	74
		152	1624-11	1,4	85	61	110	80
		178	1628-11	1,2	85	71	110	93
		203	1632-11	1,05	85	81	110	107
		305	1648-11	0,7	85	122	110	160
32	16	38	2006-11	10,1	152	15	192	19
		44	2007-11	8,3	149	18	183	22
		51	2008-11	7,1	142	20	173	25
		64	2010-11	5,5	138	25	176	32
		76	2012-11	4,6	138	30	175	39
		89	2014-11	3,9	137	35	175	45
		102	2016-11	3,4	139	41	175	52
		115	2018-11	3	138	46	174	58
		127	2020-11	2,62	134	51	170	65
		140	2022-11	2,38	133	56	171	72
		152	2024-11	2,19	134	61	170	78
		178	2028-11	1,82	129	71	165	88
		203	2032-11	1,59	129	81	165	104
		254	2040-11	1,25	128	102	163	130
		305	2048-11	1,04	127	122	161	155

Ø DO FURO (mm)	Ø DO PINO (mm)	COMP. LIVRE (mm)	Nº DE CATÁLOGO	CONSTANTE ELÁSTICA DE N PARA COMPRIMIR 1mm	TABELA DE CARGAS			
					Curso máx. de trab. (40% de LO)		Compressão máxima	
D	d	LO			CURSO DA N	CURSO MM	CURSO DA N	CURSO MM
40	20	51	2408-11	10,6	212	20	265	25
		64	2410-11	8	200	25	256	32
		76	2412-11	6,6	198	30	250	38
		89	2414-11	5,6	196	35	250	45
		102	2416-11	4,8	197	41	245	51
		115	2418-11	4,2	193	46	243	58
		127	2420-11	3,8	194	51	243	65
		140	2422-11	3,4	190	56	241	71
		152	2424-11	3,1	189	61	241	78
		178	2428-11	2,6	185	71	240	92
		203	2432-11	2,3	186	81	240	105
		254	2440-11	1,8	184	102	236	131
	25	64	3210-11	15,7	393	25	502	32
		76	3212-11	12,6	378	30	491	39
		89	3214-11	10,5	368	35	473	45
		102	3216-11	9	369	41	468	52
		115	3218-11	7,8	359	46	455	58
		127	3220-11	7	357	51	455	65
		140	3222-11	6,3	353	56	446	72
		152	3224-11	5,7	348	61	445	78
		178	3228-11	4,8	341	71	441	92
		203	3232-11	4,2	340	81	437	104
		254	3240-11	3,3	337	102	429	130
		305	3248-11	2,7	329	122	421	156
	38	76	4012-11	19,3	579	30	733	38
		89	4014-11	15,8	553	35	695	44
		102	4016-11	13,4	549	41	670	50
		115	4018-11	11,6	534	46	661	57
		127	4020-11	10,2	520	51	653	64
		152	4024-11	8,4	512	61	638	76
		178	4028-11	7	497	71	623	89
		203	4032-11	6	486	81	612	102
		254	4040-11	4,7	479	102	592	126
		305	4048-11	3,9	476	122	592	152



DIÂMETRO DE 10 A 16mm ARAME DE SECÇÃO REDONDA



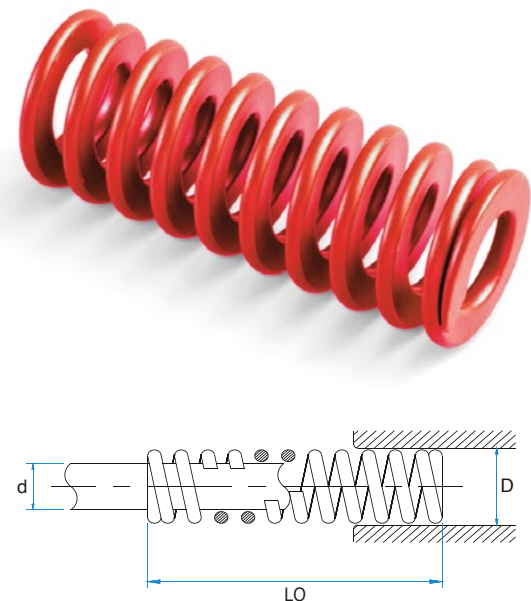
Ø DO FURO (mm)	Ø DO PINO (mm)	COMP. LIVRE (mm)	Nº DE CATÁLOGO	CONSTANTE ELÁSTICA DE N PARA COMPRIMIR 1mm	TABELA DE CARGAS			
					Curso máx. de trab. (40% de LO)		Compressão máxima	
D	d	LO			CURSO DA N	CURSO MM	CURSO DA N	CURSO MM
10	5	25	0604-21	1,26	11,8	9,4	13	11
		32	0605-21	0,98	11,8	12	12,8	13
		38	0606-21	0,79	11,1	14	12,6	16
		44	0607-21	0,66	10,9	16,5	12,5	19
		51	0608-21	0,57	10,8	19	12,2	21
		64	0610-21	0,45	10,8	24	12,2	27
		76	0612-21	0,37	10,4	28	12,2	33
		305	0648-21	0,09	10,3	114	12,2	136
		25	0804-21	2,28	21,4	10,2	11,6	13
		32	0805-21	1,75	21	12,5	11,4	17
12,5	6,3	38	0806-21	1,43	20	15	11	20
		44	0807-21	1,18	19,5	18	10,6	23
		51	0808-21	1,02	19,4	20	10,5	27
		64	0810-21	0,79	19	25	10,5	35
		76	0812-21	0,65	18,2	30	10,3	41
		89	0814-21	0,55	18,2	36	10,3	49
		305	0848-21	0,15	17,1	122	10	166
		25	1004-21	3,38	31,8	9,4	33,8	11
		32	1005-21	2,5	30	12	32,8	13
		38	1006-21	2,01	28,1	14	32,2	16
16	8	44	1007-21	1,67	27,6	16,5	30,9	19
		51	1008-21	1,42	27	19	30	21
		64	1010-21	1,1	26,4	24	29,7	27
		76	1012-21	0,9	25,2	28	29,7	33
		89	1014-21	0,76	25,1	33	29,6	39
		102	1016-21	0,66	25,1	38	29,6	45
		305	1048-21	0,21	23,9	114	29	138

DIÂMETRO DE 20 a 63mm ARAME DE SECÇÃO REDONDA

Ø DO FURO (mm)	Ø DO PINO (mm)	COMP. LIVRE (mm)	Nº DE CATÁLOGO	CONSTANTE ELÁSTICA DE N PARA COMPRIMIR 1mm	TABELA DE CARGAS			
					Curso máx. de trab. (40% de LO)		Compressão máxima	
D	d	LO			CURSO DA N	CURSO MM	CURSO DA N	CURSO MM
20	10	25	1204-21	9,02	84,8	9,4	99	11
		32	1205-21	6,67	80	12	90	13
		38	1206-21	5,48	76,7	14	88	16
		44	1207-21	4,45	73,4	16,5	85	19
		51	1208-21	3,94	74,9	19	83	21
		64	1210-21	3,03	72,7	24	82	27
		76	1212-21	2,49	69,7	28	82	33
		89	1214-21	2,14	70,6	33	82	39
		102	1216-21	1,84	69,9	38	81	44
		115	1218-21	1,63	70,1	43	80	49
		127	1220-21	1,46	70,1	48	80	55
		140	1222-21	1,32	69	52	80	61
		152	1224-21	1,21	69	57	80	66
		305	1248-21	0,61	69,5	114	80	136
25	12,5	25	1604-21	16,7	157	9,4	184	11
		32	1605-21	12,5	150	12	170	13
		38	1606-21	9,9	139	14	158	16
		44	1607-21	8,3	137	16,5	158	19
		51	1608-21	7,2	137	19	156	21
		64	1610-21	5,5	132	24	151	27
		76	1612-21	4,5	126	28	148	33
		89	1614-21	3,8	125	33	148	39
		102	1616-21	3,3	125	38	145	44
		115	1618-21	2,91	125	43	145	50
		127	1620-21	2,63	126	48	145	56
		140	1622-21	2,36	123	52	149	63
		152	1624-21	2,17	124	57	145	67
		178	1628-21	1,84	123	67	145	79
		203	1632-21	1,6	122	76	144	90
32	16	305	1648-21	1,05	120	114	142	135
		38	2006-21	16,6	232	14	266	16
		44	2007-21	13,6	224	16,5	258	19
		51	2008-21	11,6	220	19	244	21
		64	2010-21	8,8	211	24	238	27
		76	2012-21	7,1	199	28	227	32
		89	2014-21	6	198	33	222	37
		102	2016-21	5,2	198	38	222	43
		115	2018-21	4,6	198	43	222	49
		127	2020-21	4,2	202	48	222	55
		140	2022-21	3,7	192	52	222	60
		152	2024-21	3,4	194	57	222	66
		178	2028-21	2,91	195	67	222	77
		203	2032-21	2,52	192	76	222	88
		254	2040-21	2	190	95	220	110
		305	2048-21	1,66	189	114	220	133

Ø DO FURO (mm)	Ø DO PINO (mm)	COMP. LIVRE (mm)	Nº DE CATÁLOGO	CONSTANTE ELÁSTICA DE N PARA COMPRIMIR 1mm	TABELA DE CARGAS			
					Curso máx. de trab. (40% de LO)		Compressão máxima	
D	d	LO			CURSO DA N	CURSO MM	CURSO DA N	CURSO MM
40	20	51	2408-21	17,1	325	19	359	21
		64	2410-21	12,9	310	24	335	26
		76	2412-21	10,5	294	28	335	32
		89	2414-21	8,8	290	33	326	37
		102	2416-21	7,6	289	38	326	43
		115	2418-21	6,7	288	43	322	48
		127	2420-21	6	288	48	322	54
		140	2422-21	5,4	281	52	319	59
		152	2424-21	4,9	279	57	318	65
		178	2428-21	4,2	281	67	318	76
		203	2432-21	3,6	274	76	315	87
		254	2440-21	2,89	275	95	315	110
		305	2448-21	2,38	271	114	312	131
50	25	64	3210-21	21,2	509	24	566	27
		76	3212-21	16,7	468	28	532	32
		89	3214-21	14	462	33	525	37
		102	3216-21	12,2	464	38	525	43
		115	3218-21	10,7	460	43	525	49
		127	3220-21	9,5	456	48	513	54
		140	3222-21	8,6	447	52	507	59
		152	3224-21	7,8	445	57	508	66
		178	3228-21	6,6	442	67	506	77
		203	3232-21	5,7	443	76	506	88
		229	3236-21	5,1	439	86	506	100
		254	3240-21	4,6	437	95	506	117
		305	3248-21	3,8	433	114	504	134
63	38	76	4012-21	30,4	851	28	973	32
		89	4014-21	25	825	33	950	38
		102	4016-21	21,2	806	38	933	44
		115	4018-21	18,6	800	43	930	50
		127	4020-21	16,4	787	48	918	56
		152	4024-21	13,3	758	57	891	67
		178	4028-21	11,2	750	67	874	78
		203	4032-21	9,6	730	76	865	90
		229	4036-21	8,5	731	86	865	102
		254	4040-21	7,7	732	95	865	115
		305	4048-21	6,3	718	114	865	138

DIÂMETRO DE 10 A 16mm ARAME DE SECÇÃO REDONDA



Ø DO FURO (mm)	Ø DO PINO (mm)	COMP. LIVRE (mm)	Nº DE CATÁLOGO	CONSTANTE ELÁSTICA DE N PARA COMPRIMIR 1mm	TABELA DE CARGAS			
					Curso máx. de trab. (40% de LO)		Compressão máxima	
D	d	LO			CURSO DA N	CURSO MM	CURSO DA N	CURSO MM
10	5	25	0604-26	2,13	16	7,5	19	8,9
		32	0605-26	1,64	15,5	9,6	19	1,7
		38	0606-26	1,33	14,5	1	18,5	14
		44	0607-26	1,13	14,5	13	18,5	17
		51	0608-26	0,98	14,5	15	18,5	19
		64	0610-26	0,78	14,5	19	18,5	25
		76	0612-26	0,63	14,5	23	18	29
		305	0648-26	0,15	13,5	91	18	120
		25	0804-26	3,9	29	7,5	34	8,7
		32	0805-26	3	29	9,6	33	1
12,5	6,3	38	0806-26	2,42	27	1	32	13,5
		44	0807-26	2,01	26	13	32	16
		51	0808-26	1,77	27	15	32	19
		64	0810-26	1,38	26	19	32	24
		76	0812-26	1,14	25,9	23	32	29
		89	0814-26	0,96	25,9	27	32	33
		305	0848-26	0,27	7,3	91	32	120
		25	1004-26	1,79	18,3	10,2	23	13
		32	1005-26	1,34	16,8	12,5	21	16
		38	1006-26	1,06	15,9	15	21	20
16	8	44	1007-26	0,87	15,7	18	20	23
		51	1008-26	0,76	15,2	20	20	27
		64	1010-26	0,59	14,8	25	20	34
		76	1012-26	0,48	14,4	30	19,7	41
		89	1014-26	0,4	14	35	19,6	49
		102	1016-26	0,35	14,3	41	19,6	56
		305	1048-26	0,11	13,4	122	18,7	170

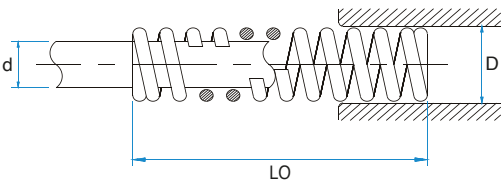
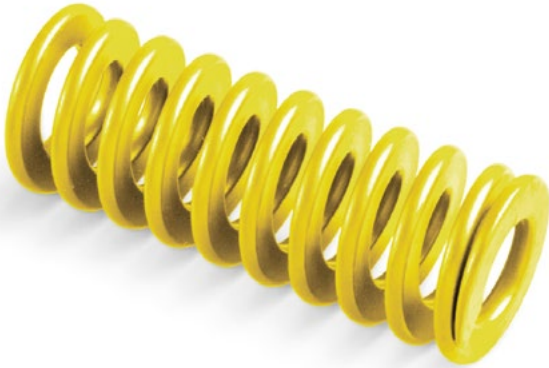
DIÂMETRO DE 20 a 63mm ARAME DE SECÇÃO REDONDA

Ø DO FURO (mm)	Ø DO PINO (mm)	COMP. LIVRE (mm)	Nº DE CATÁLOGO	CONSTANTE ELÁSTICA DE N PARA COMPRIMIR 1mm	TABELA DE CARGAS			
					Curso máx. de trab. (40% de LO)		Compressão máxima	
D	d	LO			CURSO DA N	CURSO MM	CURSO DA N	CURSO MM
20	10	25	1204-26	23,1	173	7,5	194	8,4
		32	1205-26	17,4	167	9,6	183	10,5
		38	1206-26	13,9	153	1	174	12,5
		44	1207-26	11,4	148	13	165	14,5
		51	1208-26	9,8	147	15	162	16,5
		64	1210-26	7,7	146	19	162	21
		76	1212-26	6,3	145	23	162	26
		89	1214-26	5,4	145	27	162	30
		102	1216-26	4,7	145	31	162	35
		115	1218-26	4,1	144	35	162	40
		127	1220-26	3,7	141	38	162	44
		140	1222-26	3,4	143	42	167	49
		152	1224-26	3,08	141	46	162	53
		305	1248-26	1,5	137	91	162	108
25	12,5	32	1605-26	27,6	265	9,6	290	10,5
		38	1606-26	22	242	1	286	13
		44	1607-26	18,4	239	13	285	15,5
		51	1608-26	15,7	236	15	283	18
		62	1610-26	12,2	232	19	275	22,5
		76	1612-26	10	230	23	275	27,5
		89	1614-26	8,4	227	27	275	32,5
		102	1616-26	7,4	229	31	275	37,5
		115	1618-26	6,5	228	35	275	42,7
		127	1620-26	5,8	220	38	273	47
		140	1622-26	5,2	218	42	270	52
		152	1624-26	4,8	221	46	273	57,5
		178	1628-26	4,1	217	53	273	68
		203	1632-26	3,59	219	61	273	77
		305	1648-26	2,42	220	91	273	115
32	16	38	2006-26	37,6	414	1	451	12
		44	2007-26	31	403	13	440	14
		51	2008-26	26,3	394	15	435	16,5
		64	2010-26	20,5	389	19	435	21,5
		76	2012-26	16,6	382	23	430	26
		89	2014-26	13,9	375	27	425	30,5
		102	2016-26	12,1	375	31	425	35,5
		115	2018-26	10,6	371	35	425	40,5
		127	2020-26	9,6	365	38	425	45
		140	2022-26	8,6	361	42	430	50
		152	2024-26	7,9	363	46	425	54
		178	2028-26	6,7	355	53	420	63
		203	2032-26	5,8	354	61	420	72
		254	2040-26	4,6	350	76	420	92
		305	2048-26	3,8	346	91	420	110

Ø DO FURO (mm)	Ø DO PINO (mm)	COMP. LIVRE (mm)	Nº DE CATÁLOGO	CONSTANTE ELÁSTICA DE N PARA COMPRIMIR 1mm	TABELA DE CARGAS			
					Curso máx. de trab. (40% de LO)		Compressão máxima	
D	d	LO			CURSO DA N	CURSO MM	CURSO DA N	CURSO MM
40	20	51	2408-26	34,9	524	15	593	17
		64	2410-26	26,6	505	19	585	22
		76	2412-26	21,5	495	23	580	27
		89	2414-26	18	486	27	575	32
		102	2416-26	15,7	487	31	575	37
		115	2418-26	13,8	483	35	575	42
		127	2420-26	12,4	471	38	575	47
		140	2422-26	11,3	475	42	588	52
		152	2424-26	10,2	469	46	575	57,5
		178	2428-26	8,7	461	53	575	67
		203	2432-26	7,6	464	61	575	76
		254	2440-26	6	456	76	575	97
		305	2448-26	5	455	91	575	116
50	25	64	3210-26	42,3	804	19	910	21,5
		76	3212-26	33,8	777	23	879	26
		89	3214-26	28,1	759	27	860	30,5
		102	3216-26	24,5	760	31	860	35
		115	3218-26	21,5	753	35	860	40
		127	3220-26	18,9	718	38	850	45
		140	3222-26	16,9	710	42	845	50
		152	3224-26	15,4	708	46	830	54
		178	3228-26	13,2	700	53	830	64
		203	3232-26	11,5	701	61	830	72,5
		254	3240-26	9	684	76	825	92
		305	3248-26	7,5	683	91	825	112



DIÂMETRO DE 10 A 16mm ARAME DE SECÇÃO REDONDA



Ø DO FURO (mm)	Ø DO PINO (mm)	COMP. LIVRE (mm)	Nº DE CATÁLOGO	CONSTANTE ELÁSTICA DE N PARA COMPRIMIR 1mm	TABELA DE CARGAS			
					Curso máx. de trab. (40% de LO)		Compressão máxima	
D	d	LO			CURSO DA N	CURSO MM	CURSO DA N	CURSO MM
10	5	25	0604-36	3,27	20,3	6,2	29,5	8,7
		32	0605-36	2,5	20	8	27	10,5
		38	0606-36	2,12	20,1	9,5	27	13,2
		44	0607-36	1,77	19,5	11	26,5	15
		51	0608-36	1,53	19,9	13	26,5	17
		64	0610-36	1,22	19,5	16	26,5	21,5
		76	0612-36	1,01	19,2	19	26,5	26,5
		305	0648-36	0,25	19	76	26	106
12,5	6,3	25	0804-36	5,87	36,4	6,2	53	9
		32	0805-36	4,43	35,4	8	48	10,8
		38	0806-36	3,63	34,5	9,5	47	13
		44	0807-36	3,06	33,7	11	47	15,5
		51	0808-36	2,71	35,2	13	47	18
		64	0810-36	2,17	34,7	16	47	22
		76	0812-36	1,77	33,6	19	47	27
		89	0814-36	1,51	33	22	50	33
		305	0848-36	0,42	31,9	76	47	112
		25	1004-36	12,6	78	6,2	113	9
16	8	32	1005-36	9,3	74	8	103	10,8
		38	1006-36	7,5	71	9,5	98	13
		44	1007-36	6,3	69	11	96	15
		51	1008-36	5,5	72	13	96	18
		64	1010-36	4,3	69	16	95	22
		76	1012-36	3,52	67	19	94	26,5
		89	1014-36	3	66	22	94	31,5
		102	1016-36	2,61	68	26	94	36,5
		305	1048-36	0,85	65	76	94	110

DIÂMETRO DE 20 a 63mm ARAME DE SECÇÃO REDONDA

Ø DO FURO (mm)	Ø DO PINO (mm)	COMP. LIVRE (mm)	Nº DE CATÁLOGO	CONSTANTE ELÁSTICA DE N PARA COMPRIMIR 1mm	TABELA DE CARGAS			
					Curso máx. de trab. (40% de LO)		Compressão máxima	
D	d	LO			CURSO DA N	CURSO MM	CURSO DA N	CURSO MM
20	10	25	1204-36	32,2	202	6,2	248	7,7
		32	1205-36	24,2	194	8	237	9,8
		38	1206-36	19,5	185	9,5	234	12
		44	1207-36	16,3	179	11	228	14
		51	1208-36	14	182	13	225	16
		64	1210-36	10,9	174	16	225	21
		76	1212-36	9	171	19	225	25
		89	1214-36	7,6	167	22	225	30
		102	1216-36	6,6	172	26	225	34
		115	1218-36	5,8	168	29	220	38
		127	1220-36	5,2	166	32	220	43
		140	1222-36	4,7	165	35	221	47
		152	1224-36	4,3	163	38	220	51
		305	1248-36	2,12	161	70	220	105
25	12,5	32	1605-36	35,4	283	8	354	10
		38	1606-36	28	266	9,5	336	12
		44	1607-36	23,5	255	11	325	14
		51	1608-36	19,8	257	13	317	16
		64	1610-36	15,4	246	16	316	21
		76	1612-36	12,5	238	19	313	25
		89	1614-36	10,5	231	22	310	29
		102	1616-36	9,1	237	26	310	34
		115	1618-36	8,1	235	29	310	39
		127	1620-36	7,2	230	32	310	43
		140	1622-36	6,6	231	35	317	48
		152	1624-36	6	228	38	310	53
		178	1628-36	5,1	224	44	310	62
		203	1632-36	4,5	230	51	310	70
		305	1648-36	2,96	225	76	310	108
32	16	38	2006-36	48,9	465	9,5	558	11
		44	2007-36	40,5	446	11	547	13
		51	2008-36	34,6	450	13	535	15
		64	2010-36	26,7	427	16	535	20
		76	2012-36	21,6	410	19	525	24
		89	2014-36	18,2	400	22	525	29
		102	2016-36	15,6	406	26	520	33
		115	2018-36	13,6	394	29	500	36
		127	2020-36	12,2	390	32	526	41
		140	2022-36	11,2	392	35	500	47
		152	2024-36	10,1	384	38	500	50
		178	2028-36	8,6	378	44	500	59
		203	2032-36	7,5	383	51	500	68
		254	2040-36	6	384	64	500	85
		305	2048-36	5	380	76	500	103

Ø DO FURO (mm)	Ø DO PINO (mm)	COMP. LIVRE (mm)	Nº DE CATÁLOGO	CONSTANTE ELÁSTICA DE N PARA COMPRIMIR 1mm	TABELA DE CARGAS			
					Curso máx. de trab. (40% de LO)		Compressão máxima	
D	d	LO			CURSO DA N	CURSO MM	CURSO DA N	CURSO MM
40	20	51	2408-36	56	714	13	840	15
		64	2410-36	42,2	675	16	820	19
		76	2412-36	34,3	652	19	815	24
		89	2414-36	28,2	620	22	800	28
		102	2416-36	24,4	634	26	800	33
		115	2418-36	21,4	621	29	792	37
		127	2420-36	19	608	32	780	41
		140	2422-36	17,1	599	35	787	46
		152	2424-36	15,6	593	38	780	50
		178	2428-36	13,2	581	44	765	58
		203	2432-36	11,4	581	51	765	67
		254	2440-36	9,1	582	64	765	85
		305	2448-36	7,5	570	76	760	102
50	25	64	3210-36	72,4	1158	16	1376	19
		76	3212-36	57,3	1089	19	1318	23
		89	3214-36	47,4	1043	22	1280	27
		102	3216-36	40,4	1050	26	1252	31
		115	3218-36	35,3	1024	29	1235	35
		127	3220-36	31,2	998	32	1217	39
		140	3222-36	28,2	987	35	1241	44
		152	3224-36	25,5	969	38	1200	47
		178	3228-36	21,5	946	44	1200	56
		203	3232-36	18,6	949	51	1190	64
		254	3240-36	14,6	934	64	1170	80
		305	3248-36	12,1	920	76	1170	97



TABELAS ISO (em 0,001 mm)

REFERÊNCIA	ADEQUADO PARA	ATÉ	ACIMA 3	ACIMA 3	ACIMA 3	ACIMA 3	ACIMA 3
		3MM	ATÉ 6MM	ATÉ 10MM	ATÉ 18MM	ATÉ 30MM	ATÉ 50MM
D 9		-20 -45	-30 -60	-40 -76	-50 -93	-65 -117	-80 -142
F 7		-6 -16	-10 -22	-13 -28	-16 -34	-20 -41	-25 -50
G 5		-2 -6	-4 -9	-5 -11	-6 -14	-7 -16	-9 -20
G 6	EXTRATOR	-2 -8	-4 -12	-5 -14	-6 -17	-7 -20	-9 -25
H 4	COLUNA DE GUIA	0 -3	0 -4	0 -4	0 -5	0 -6	0 -7
H 5		0 -4	0 -5	0 -6	0 -8	0 -9	0 -11
H 6	PUNÇÃO	0 -6	0 -8	0 -9	0 -11	0 -13	0 -16
H 7		0 -10	0 -12	0 -15	0 -18	0 -21	0 -25
H 8	PINO DIN 7	0 -14	0 -18	0 -22	0 -27	0 -33	0 -39
H 9		0 -25	0 -30	0 -36	0 -43	0 -52	0 -62
H 10	PINO CÔNICO	0 -40	0 -48	0 -58	0 -70	0 -84	0 -100
H 11	PINO DIN 7	0 -60	0 -75	0 -90	0 -110	0 -130	0 -160
J 5		+2 -2	+3 -2	+4 -2	+5 -3	+5 -4	+6 -5
J 6	PUNÇÃO	+4 -2	+6 -2	+7 -2	+8 -3	+9 -4	+11 -5
J 7		+7 -2	+9 -3	+10 -5	+12 -6	+13 -8	+15 -10
M 5		+7 +2	+9 +4	+12 +6	+15 +7	+17 +8	+20 +9
M 6	PINO DE GUIA	+9 +2	+12 +4	+15 +6	+18 +7	+21 +8	+25 +9
P 6		+16 +9	+20 +12	+24 +15	+29 +18	+35 +22	+42 +26
R 6		+19 +12	+23 +15	+28 +19	+34 +23	+41 +28	+50 +34
S 5		+18 +14	+24 +19	+29 +23	+36 +28	+44 +35	+54 +43
S 6		+22 +15	+27 +19	+32 +23	+39 +28	+48 +35	+59 +43

TABELA DE CONVERSÃO POLEGADA / MILÍMETRO

POLEGADA	MILÍMETRO	POLEGADA	MILÍMETRO
3/32"	2,38MM	1,5/8"	41,27MM
1/8"	3,17MM	1,3/4"	44,45MM
5/32	3,97MM	1,7/8"	47,62M
3/16"	4,77MM	2"	50,8MM
7/32"	5,55MM	2,1/16"	52,39MM
1/4'	6,35MM	2,1/8"	53,97MM
9/32"	7,14MM	2,3/16"	55,56MM
5/6"	7,93MM	2,1/4"	57,15MM
3/8"	9,52MM	2,5/16"	58,73MM
7/16"	11,11MM	2,3/8"	60,33MM
1/2"	12,7MM	2,7/16"	61,91MM
9/16"	14,28MM	2,1/2"	63,5MM
5/8	15,88MM	2,5/8"	66,68MM
11/16"	17,46MM	2,3/4"	69,85MM
3/4"	19,05MM	2,7/8"	73,03MM
13/16"	20,36MM	3"	76,2MM
7/8"	22,22MM	3,1/8"	79,39MM
15/16"	23,81MM	3,1/4'	82,55MM
1 1/4	25,4MM	3,3/8"	85,73MM
11/16"	26,97MM	3,1/2"	88,9MM
11/8"	28,57MM	35/8"	92,08MM
13/16"	30,16MM	3,3/4"	95,25MM
1 1/4	31,75MM	3,7/8"	98,43MM
1,5/4"	33,34MM	1"	101,6MM
1,3/8"	34,92MM	41/4"	10797MM
1,7/16"	36,51MM	4,1/2"	114,3MM
1 1/8	38,1MM	5"	127MM
1,9/16"	39,69MM	6"	152,4MM

FATORES DE CONVERSÃO MÉTRICA

POLEGADA	PARA CONVERTER	EM	MULTIPLIQUE POR
DIMENSÕES	POL	MM	25.4
	MM	POL	0.039
	LIBRAS	KG	0.454
FORÇA	LIBRAS	N	4,448
	KG	LIBRAS	2,205
	N	KG	0,0102
	KG	N	9,807
	LIBRAS/POL	KG/MM	0,018
TAXA	LIBRAS/POL	N/MM	0,0175
	KG/MM	LIBRAS/POL	56,0
	N/MM	LIBRAS/POL	5,71

TABELA DE CONVERSÃO DE COMPRIMENTO

cm	inch	pés	m	km	milhas
1	.3937	.03281	.01	.0001	-
2.54	1	.08333	.02778	-	-
30.48	12	1	.3048	-	-
100	39.37	3.281	1	.001	-
100000	39370	3281	1000	-	.6214
160934	63360	5280	1609	1.609	1

TABELA DE CONVERSÃO DE TORQUE

ft-lbs	lbs-in	da-Nm	Nm	kp-m	kg-m
1	12	13556	1.356	1382	1382
08333	1	.01130	.1130	.01152	01152
.7376	88.51	1	10	1.019	1.019
.7376	8.851	1	1	102	102
7.2359	86.80	9806	9.806	1	1

ESPIGAS PARA MANGUEIRAS

O MAIOR	O MENOR	ESPIGA
7,3MM	6,3MM	1/4"
10,5MM	9,5MM	3/8"
12,7MM	12,7MM	1/2"
21,0MM	19,5MM	3/4"
27,0MM	25,0MM	1"

TABELA DE CONVERSÃO DE PRESSÃO

PARA EFETUAR A CONVERSÃO, UTILIZAR A UNIDADE ATUAL X UNIDADE REQUERIDA				
UNIDADE ATUAL	UNIDADE REQUERIDA			
	PSI/LBS	PSI/LBS	PSI/LBS	PSI/LBS
BAR	14.50377	1.01936	100000	1
PSI/LBS	1	0,070306	6896,5	0,0689
KGf/CM²	14.2234	1	98100	0,981
PA	0.000145038	0.000145038	1	0.00001

TABELA DE CONVERSÃO GAS (NPT/BSP) PARA MM

BSP	MILÍMETRO	NTP	MILÍMETRO
1/8"	9,6MM	1/8"	9,8-10,3MM
1/4"	13,0MM	1/4"	13,0-13,8MM
3/8"	16,5MM	3/8"	16,5-17,2MM
1/2"	20,7MM	1/2"	20,6 - 21,3MM
3/4"	26,3MM	3/4"	26,0 - 26,7MM
1"	33,0MM	1"	32,5-33,3MM
1 1/2"	47,7 MM	-	-
2"	59,5MM	-	-

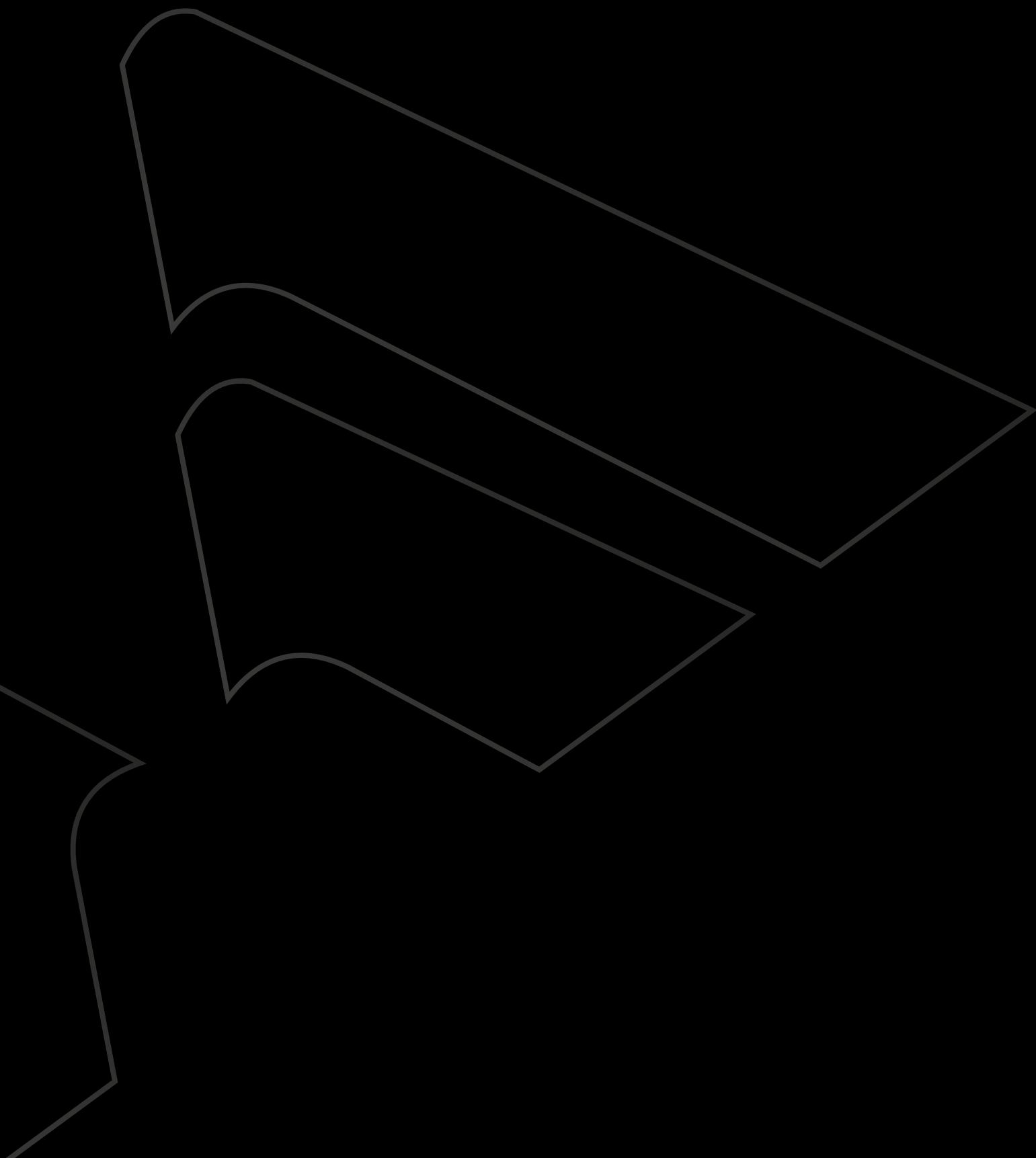
TABELA DE CONVERSÃO DE VELOCIDADE

m/seg	ft/seg	km/hr	mph	ft/min
1	3.281	3.6	2.237	196.85
.3048	1	1.097	.6818	60
.2778	.9113	1	.6214	5468
.4470	1.467	1.609	1	88
.00508	.01667	.01829	.01136	1



DIFERENCIAL

Combinamos tecnologia de alto nível, pontualidade e eficiência no atendimento para entregar soluções de excelência. Nosso foco é sempre a satisfação, a confiança e a fidelização de clientes e parceiros.



19 3818 4444



19 9 9849 6102



vendas@multmold.com.br



multmold.com.br

AVENIDA BRASIL, 7271 - JARDIM SANTA MÔNICA I - MOGI GUAÇU - CEP: 13844-400