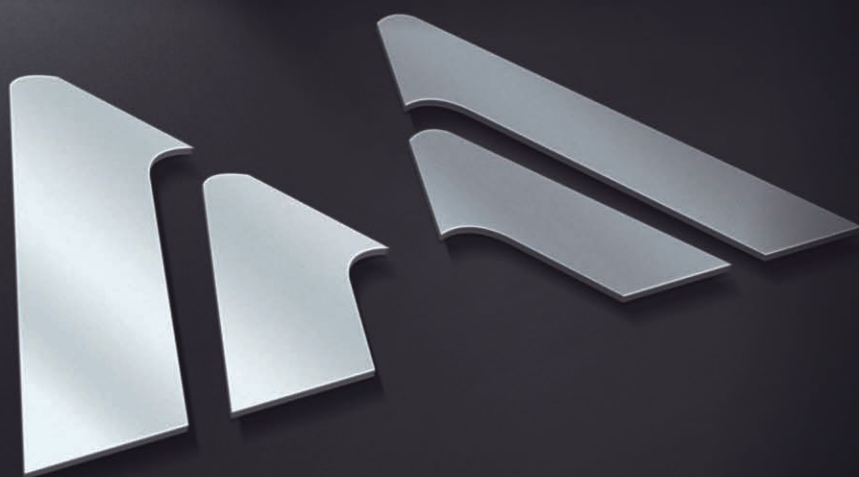


CATÁLOGO
MULTMOLD



MULTMOLD

ÍNDICE

01



LINHA 103
CONECTORES

02



LINHA 103
PLUGS E HASTES

03



LINHA 102 MINI
CONECTORES, PLUGS
E HASTES

04



LINHA PESADA
CONECTORES E PLUGS

05



LINHA ROSQUEADA
CAPA ROSQUEADA,
ESPIGA, PLUGS
E HASTES

06



LINHA ROSQUEADA PESADA
CAPA ROSQUEADA,
ESPIGÃO E PLUGS

07



LINHA ST
CONECTORES, PLUGS
E HASTES

08



LINHA REFRIGERAÇÃO
PROLONGADOR,
ESPIGÃO E HASTES

09



LINHA DE
ENGATES ISO B
CONECTORES E PLUGS

10



LINHA DISTRIBUIDORES
DISTRIBUIDORES
DAC E MD

11



LINHA REFRIGERAÇÃO
MANGUEIRAS E
TUBOS DE POLIURETANO

12



LINHA REFRIGERAÇÃO
ABRAÇADEIRAS,
VÁLVULAS,
POSICIONADORES
E BUJÕES

13



LINHA
CONEXÃO PNEUMÁTICA

14



LINHA QUÍMICA
EMUPLAST PURGA
E DESENGRAXANTE

15



LINHA QUÍMICA
PROTETIVO,
DESMOLDANTE
E LUBRIFICANTE

16



LINHA FIXAÇÃO
PRESILHAS PARA
INJETORAS E PRENSAS

17



LINHA FIXAÇÃO
PARAFUSO CABEÇA T E
PARAFUSO CABEÇA 

18



LINHA FIXAÇÃO
PARAFUSO SEXTAVADO
E PRISIONEIRO

19



LINHA FIXAÇÃO
COMPONENTES

20



LINHA FERRAMENTARIA
EXTRATORES
E DATADORES

21



LINHA FERRAMENTARIA
PASTAS E LIMAS
DIAMANTADAS

22



LINHA ELEVAÇÃO
PARAFUSO, PORCA,
MANILHA, ANELÃO
E GANCHO

23



LINHA MOLAS - VERDE
CARGA LEVE

24



LINHA MOLAS - AZUL
CARGA MÉDIA

25



LINHA MOLAS - VERMELHA
CARGA PESADA

26



LINHA MOLAS - AMARELA
CARGA EXTRA PESADA

27



LINHA MAGNÉTICA
GRADES MAGNÉTICAS
E PINÇAS MAGNÉTICAS

28



TABELA DE
CONVERSÃO

- A **MULTMOLD** se reserva no direito de alterar ou remover os itens em catálogo sem prévio aviso.
- Imagens meramente ilustrativas.

CONECTOR CAPA POLIACETAL - Peças fabricadas em latão.



90°

45°

FÊMEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	C (mm)	D (mm)	F (mm)
CSP 103	PASSAGEM LIVRE PARA MANG. 1/2"	65	24	9
CVP 103	VALVULADO PARA MANG. 1/2"	65	24	9
CSP 103 38	PASSAGEM LIVRE PARA MANG. 3/8"	65	24	6
CVP 103 38	VALVULADO PARA MANG. 3/8"	65	24	6

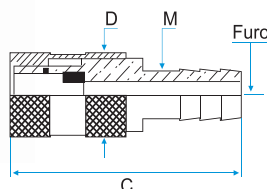
Acrescentar o código da cor no fim do código do produto | ex. **CSP 103 V**

CÓDIGO DAS CORES: ● A ● V

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



CONECTOR CAPA LATÃO - Peças fabricadas em latão.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	C (mm)	D (mm)	F (mm)
CS 103	PASSAGEM LIVRE PARA MANG. 1/2"	65	24	9
CV 103	VALVULADO PARA MANG. 1/2"	65	24	9
CS 10338	PASSAGEM LIVRE PARA MANG. 3/8"	65	24	6
CV 10338	VALVULADO PARA MANG. 3/8"	65	24	6

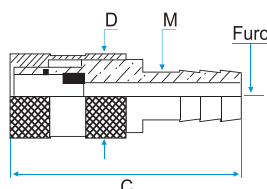
Acrescentar o código da cor no fim do código do produto | ex. **CS 103 V**

CÓDIGO DAS CORES: ● A ● V

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



PLUGS - Peças fabricadas em latão.

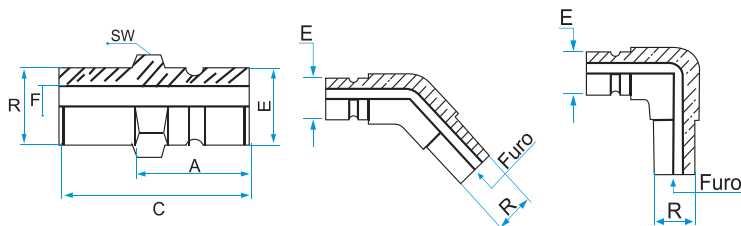


CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	C (Ø)	D (Ø)	SW
14N2	SIMPLES 1/4" NPT REF. 103	36	9	9/16"
18N2	SIMPLES 1/8" NPT REF. 103	34	6	9/16"
38N2	SIMPLES 3/8" NPT REF. 103	38	9	11/16"
12N2	SIMPLES 1/2" NPT REF. 103	40	9	7/8"
14B2	SIMPLES 1/4" NPT REF. 103	36	9	9/16"
18B2	SIMPLES 1/8" NPT REF. 103	34	6	9/16"
38B2	SIMPLES 3/8" NPT REF. 103	38	9	11/16"
12B2	SIMPLES 1/2" NPT REF. 103	40	9	7/8"

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

CÓDIGO DAS CORES: ● A ● V

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



90°



45°



VALVULADO



PLUG COM ESPIÇA



INOX

HASTES LONGADAS MOD. H - Peças fabricadas em latão.

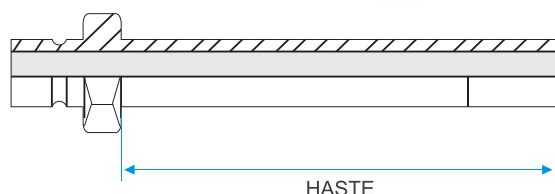
HASTES TAMANHO PADRÃO (MM) 50, 75, 100, 125, 150 E 200.
(1/8" NPT, 1/8" BSP, 1/4" NPT E 1/4" BSP)

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

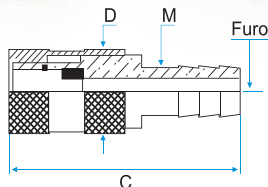
CÓDIGO DAS CORES: ● A ● V

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.



CONECTOR CAPA POLIACETAL - Peças fabricadas em latão



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	C (mm)	D (mm)	F (mm)
CSP 102	PASSAGEM LIVRE PARA MANG. 3/8"	53	18	6
CVP 102	VALVULADO PARA MANG. 3/8"	53	18	6

Acrescentar o código da cor no fim do código do produto | ex. **CSP 102 V**

CÓDIGO DAS CORES: ● A ● V

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

CONECTOR CAPA LATÃO CROMADA - Peças fabricadas em latão



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	C (mm)	D (mm)	F (mm)
CS 102	PASSAGEM LIVRE PARA MANG. 3/8"	53	18	6
CV 102	VALVULADO PARA MANG. 3/8"	53	18	6

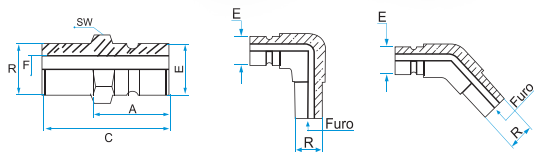
Acrescentar o código da cor no fim do código do produto | ex. **CS 102 V**

CÓDIGO DAS CORES: ● A ● V

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

- Temperatura de trabalho = -55°C a +230°C
- Pressão máxima de trabalho = 8 bar
- Dupla e tripla vedação (Valvulado)
- Fabricado em latão

PLUGS - Peças fabricadas em latão



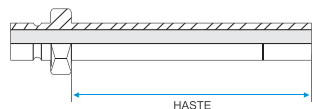
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	C (mm)	F (mm)	SW
14N1	SIMPLES 1/4" NPT REF. 102	29	6	9/16"
18N1	SIMPLES 1/8" NPT REF. 102	28	6	7/16"
38N1	SIMPLES 3/8" NPT REF. 102	29	6	11/16"
12N1	SIMPLES 1/4" NPT REF. 102	29	6	9/16"
14B1	SIMPLES 1/8" NPT REF. 102	28	6	7/16"
18B1	SIMPLES 3/8" NPT REF. 103	29	6	11/16"

Acrescentar o código da cor no fim do código do produto | ex. **14N1 V**

CÓDIGO DAS CORES: ● A ● V

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

HASTES ALONGADAS MOD. H - Peças fabricadas em latão



HASTES TAMANHO PADRÃO (MM)
 50, 75, 100 E 125

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

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 1.

- Fornecemos hastes **coloridas** iguais aos plugs.

CONECTORES - Peças fabricadas em latão.



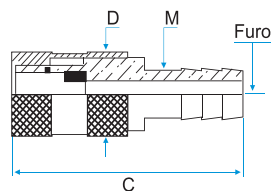
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	C (mm)	D (mm)	F (mm)
CS 104	PASSAGEM LIVRE PARA MANG. 3/4"	75	35	14,5
CV 104	VALVULADO PARA MANG. 3/4"	75	35	14,5
CS 105	PASSAGEM LIVRE PARA MANG. 1"	85	35	19
CV 105	VALVULADO PARA MANG. 1"	85	35	19

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

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)



PLUGS - Peças fabricadas em latão.

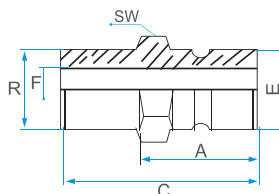


CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	C (mm)	F (mm)	SW
12N3	SIMPLES 1/2" NPT REF. 104	40	14	7/8"
34N3	SIMPLES 3/4" NPT REF. 104	44	14	1 1/16"
1N3	SIMPLES 1" NPT REF. 104	48	18	1 3/8"
12B3	SIMPLES 1/2" BSP REF. 104	40	14	7/8"
34B3	SIMPLES 3/4" BSP REF. 104	44	14	1 1/16"
1B3	SIMPLES 1" BSP REF. 104	48	18	1 3/8"

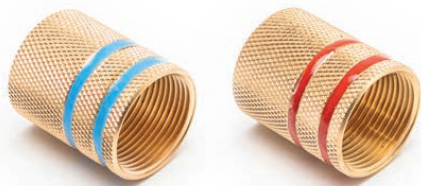
Acrescentar o código da cor no fim do código do produto | ex. **12N3 V**

CÓDIGO DAS CORES: ● A ● V

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



CAPAS ROSQUEADAS - Peças fabricadas em latão.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	DIAM. (MM)	COMP. (MM)
CR2	CAPA ROSQUEADA REF. 2	19,0	31,0

Acrescentar o código da cor no fim do código do produto | ex. **CR2 V**

CÓDIGO DAS CORES: ● A ● V ● G ● Y

ESPIGAS - Peças fabricadas em latão.



CÓDIGO	DESC. DO PRODUTO	FURO	DIAM. (MM)	MAN	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

PLUGS - Peças fabricadas em latão.

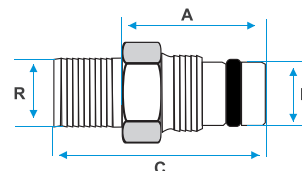


CÓDIGO	DESC. DO PRODUTO	FURO	COMP. (MM)	SW	E (MM)	A (MM)
R18N2	PLUG SIMPLES R. 1/8" NPT REF.2	6,0	42,0	5/8"	12,0	27,0
R14N2	PLUG SIMPLES R. 1/4" NPT REF.2	8,0	42,0	5/8"	12,0	27,0
R38N2	PLUG SIMPLES R. 3/8" NPT REF.2	8,0	42,0	11/16"	12,0	27,0
R18B2	PLUG SIMPLES R. 1/8" BSP REF.2	6,0	42,0	5/8"	12,0	27,0
R14B2	PLUG SIMPLES R. 1/4" BSP REF.2	8,0	42,0	5/8"	12,0	27,0
R38B2	PLUG SIMPLES R. 3/8" BSP REF.2	8,0	42,0	11/16"	12,0	27,0

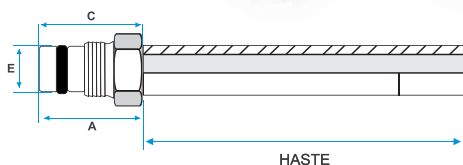
Acrescentar o código da cor no fim do código do produto | ex. **R14N2 V**

CÓDIGO DAS CORES: ● A ● V ● G ● Y

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



HASTES ALONGADAS MOD. H - Peças fabricadas em latão.



HASTES TAMANHO PADRÃO (MM)
 50, 75, 100 E 125

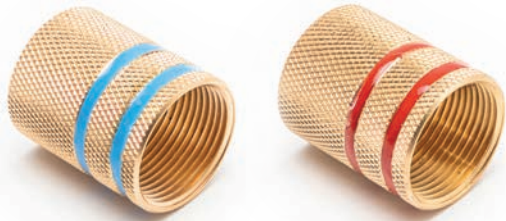
Acrescentar o código da cor no fim do código do produto | ex. **H50 14N2 V**

CÓDIGO DAS CORES: ● A ● V ● G ● Y

Para requisitar a haste alongada utilize as tabelas de plugs acima adicionado 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.

CAPA ROSQUEADA LINHA PESADA - Peças fabricadas em latão.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	DIAM. (MM)	COMP. (MM)
CR5	CAPA ROSQUEADA REF. 5	38,5	47

Acrescentar o código da cor no fim do código do produto | ex. **CR5 V**

CÓDIGO DAS CORES: ● A ● V ● G ● Y

• Pressão máxima de trabalho = 8bar

PLUGS - Peças fabricadas em latão.

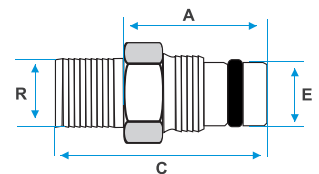


CÓDIGO	DESC. DO PRODUTO	FURO	SEXTAVADO	ROSCA	D1	L1
R34B5	PLUG SIMPLES R. 3/4" NPT REF.5	14MM	1 1/2"	3/4" BSP	28MM	55MM
R34N5	PLUG SIMPLES R. 3/4" NPT REF.5	14MM	1 1/2"	3/4" NPT	28MM	55MM
R1B5	PLUG SIMPLES R. 1" NPT REF.5	19MM	1 1/2"	1" BSP	28MM	55MM
R1N5	PLUG SIMPLES R. 1" BSP REF.5	19MM	1 1/2"	1" NPT	28MM	55MM

Acrescentar o código da cor no fim do código do produto | ex. **R34B5 V**

CÓDIGO DAS CORES: ● A ● V ● G ● Y

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



ESPIGÃO - Peças fabricadas em latão.



CÓDIGO	DESC. DO PRODUTO	FURO	DIAM. (MM)	MAN (MM)	COMP. (MM)
ER 534	ESPIGÃO DE 3/4" REF. 5	14	28	3/4"	97
ER 51	ESPIGÃO DE 1" REF. 5	19	28	1"	97

CONECTORES - Peças fabricadas em latão.



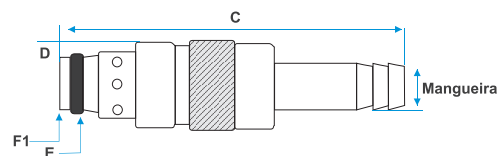
CÓDIGO	DESC. DO PRODUTO	C	E	D	F	F1	MANG.
ST 238	PASSAGEM LIVRE TIPO ST P/ MANG. 3/8" REF. 2	65,0	12,0	20,0	6,0	6,0	3/8"
ST 212	PASSAGEM LIVRO TIPO ST P/ MANG. 1/2" REF. 2	65,0	12,0	20,0	7,5	7,5	1/2"
ST 334	PASSAGEM LIVRE TIPO ST P/ MANG. 3/4" REF. 3	77,0	19,0	28,0	12,0	12,0	3/4"

Acrescentar o código da cor no fim do código do produto | ex. **ST 212 V**

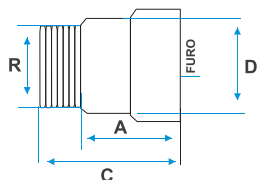
CÓDIGO DAS CORES: ● A ● V

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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



PLUGS - Peças fabricadas em latão.



CÓDIGO	DESC. DO PRODUTO	ROSCA	COMP. (mm)	ALLEN	FURO	D	A
ST 18B2	PLUG SIMPLES ST 1/8" BSP REF.2	1/8" BSP	33	6	6	17,5	21
ST 18N2	PLUG SIMPLES R. 1/8" NPT REF.2	1/8" NPT	33	6	6	17,5	21
ST 14B2	PLUG SIMPLES R. 1/4" BSP REF.2	1/4" BSP	34	8	8	17,5	21
ST 14N2	PLUG SIMPLES R. 1/4" NPT REF.2	1/4" NPT	34	8	8	17,5	21
ST 38B2	PLUG SIMPLES R. 3/8" BSP REF.2	3/8" BSP	26	8	8	17,5	21
ST 38N2	PLUG SIMPLES R. 3/8" NPT REF.2	3/8" NPT	26	8	8	17,5	21
ST 38B3	PLUG SIMPLES R. 3/8" BSP REF.3	3/8" BSP	41	10	10	27	28
ST 38N3	PLUG SIMPLES R. 3/8" NPT REF.3	3/8" NPT	41	10	10	27	28
ST 12B3	PLUG SIMPLES R. 1/2" BSP REF.3	1/2" BSP	41	14	14	27	28
ST 12N3	PLUG SIMPLES R. 1/2" NPT REF.3	1/2" NPT	41	14	14	27	28
ST 34B3	PLUG SIMPLES R. 3/4" BSP REF.3	3/4" BSP	32	14	14	27	28
ST 34N3	PLUG SIMPLES R. 3/4" NPT REF.3	3/4" NPT	32	14	14	27	28

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

CÓDIGO DAS CORES: ● A ● V

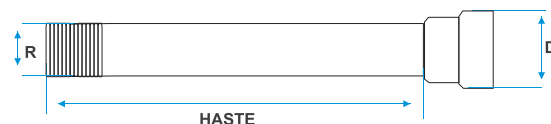
HASTES LONGADAS MOD. HST - Peças fabricadas em latão.



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

CÓDIGO DAS CORES: ● A ● V

Para requisitar a haste alongada utilize as tabelas de plugs acima adicionado 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 - Peças fabricadas em latão.



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

Fabricamos conforme desenho. **Consultar quantidades mínimas.**

ESPIGÃO - Peças fabricadas em latão.



CÓDIGO	ROSCA	CÓDIGO	ROSCA	MANGUEIRA
EM 38M18N	1/8" NPT	EM 38M18B	1/8" BSP	3/8"
EM 38M14N	1/4" NPT	EM 38M14B	1/4" BSP	3/8"
EM 38M38N	3/8" NPT	EM 38M38B	3/8" BSP	3/8"
EM 38M12N	1/2" NPT	EM 38M12B	1/2" BSP	3/8"
EM 38M34N	3/4" NPT	EM 38M34B	3/4" BSP	3/8"
EM 12M18N	1/2" NPT	EM 12M18B	1/2" BSP	1/2"
EM 12M14N	1/4" NPT	EM 12M14B	1/4" BSP	1/2"
EM 12M38N	3/8" NPT	EM 12M38B	3/8" BSP	1/2"
EM 12M12N	1/2" NPT	EM 12M12B	1/2" BSP	1/2"
EM 12M34N	3/4" NPT	EM 12M34B	3/4" BSP	1/2"
EM 12M1N	1" NPT	EM 12M1B	1" BSP	1/2"
EM 34M14N	1/4" NPT	EM 34M14B	1/4" BSP	3/4"
EM 34M38N	3/8" NPT	EM 34M38B	3/8" BSP	3/4"
EM 34M12N	1/2" NPT	EM 34M12B	1/2" BSP	3/4"
EM 34M34N	3/4" NPT	EM 34M34B	3/4" BSP	3/4"
EM 34M1N	3/4" NPT	EM 34M1B	3/4" BSP	3/4"
EM 1M12N	1/2" NPT	EM 1M12B	1/2" BSP	1"
EM 1M34N	3/4" NPT	EM 1M34B	3/4" BSP	1"
EM 1M1N	1" NPT	EM 1M1B	1" BSP	1"

Fabricamos conforme desenho. **Consultar quantidades mínimas.**

COTOVELO 90° - Peças fabricadas em latão.



CÓDIGO	ROSCA	CÓDIGO	ROSCA
C090 1818 NMF	1/8" NPT	C090 1818 BMF	1/8" BSP
C090 1414 NMF	1/4" NPT	C090 1414 BMF	1/4" BSP
C090 3838 NMF	3/8" NPT	C090 3838 BMF	3/8" BSP
C090 1212 NMF	1/2" NPT	C090 1212 BMF	1/2" BSP
C090 3434 NMF	3/4" NPT	C090 3434 BMF	3/4" BSP
C090 11 NMF	1" NPT	C090 1 BMF	1" BSP

Fabricamos conforme desenho. **Consultar quantidades mínimas.**

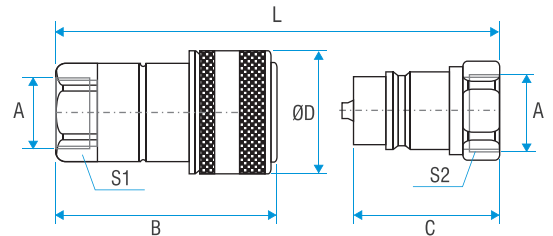
COTOVELO 45° - Peças fabricadas em latão.



CÓDIGO	ROSCA	CÓDIGO	ROSCA
C045 1818 NMF	1/8" NPT	C045 1818 BMF	1/8" BSP
C045 1414 NMF	1/4" NPT	C045 1414 BMF	1/4" BSP
C045 3838 NMF	3/8" NPT	C045 3838 BMF	3/8" BSP
C045 1212 NMF	1/2" NPT	C045 1212 BMF	1/2" BSP
C045 3434 NMF	3/4" NPT	C045 3434 BMF	3/4" BSP
C045 11 NMF	1" NPT	C045 1 BMF	1" BSP

Fabricamos conforme desenho. **Consultar quantidades mínimas.**

SÉRIE ISO B



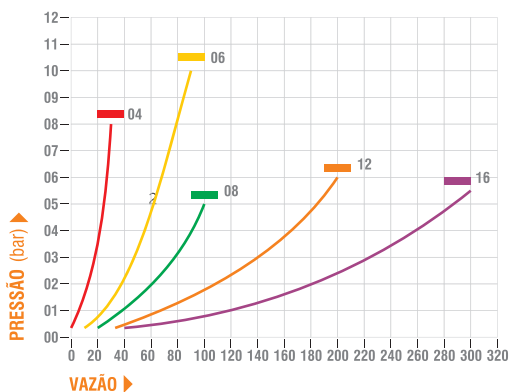
TAM.	CÓDIGO		A* (ROSCA)	B		C		ØD		L		S1		S2	
	FEMÊA	MACHO		mm	In	mm	In	mm	In	mm	In	mm	In	mm	In
04	B172019	B172035	1/4" NPT	56,00	2,20	35,00	1,37	28,40	1,11	70,00	2,75	19,00	0,74	19,00	0,74
04	B172018	B172034	1/4" BSP	56,00	2,20	32,00	1,37	28,40	1,11	70,00	2,75	19,00	0,74	19,00	0,74
06	B173020	B173036	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
08	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	3,50	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.	DIAMÊTRO NOMINAL ¹		VAZÃO NOMINAL		PRESSÃO MAX. DE TRABALHO ²		PRESSÃO MÍNIMA DE RUPTURA / MINIMUM BURST PRESSURE						PERDA DE ÓLEO cm ³ max.
		mm	In	L/min	GPM	bar	PSI	FÊMEA		MACHO		CONECTADO		
								bar	PSI	bar	PSI	bar	PSI	
04	1/4"	6,30	0,25	14,00	3,70	360	5221	1450	21030	1600	23206	1550	22480	1,20
06	3/8"	10,00	0,39	40,00	10,56	275	3988	1100	15954	1200	17404	1450	21030	1,80
08	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

PEDRA DE PRESSÃO



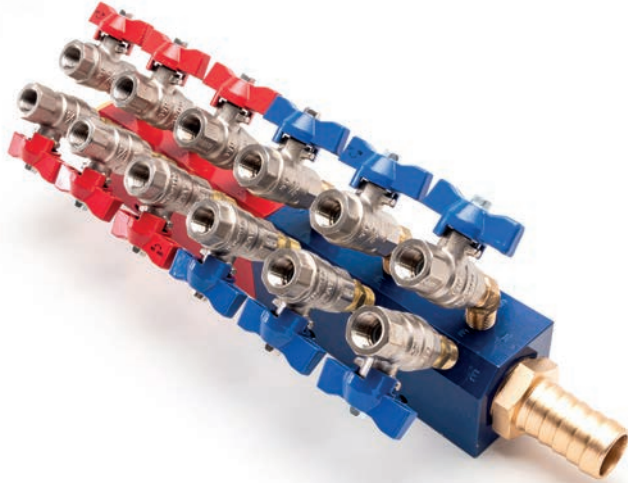
MATERIAIS

- Macho e fêmea em aço com partes solicitadas termicamente tratadas.
- Esferas de alta resistência em aço cromo.
- Tratamento superficial: zincado amarelo.
- Válvulas em aço carbonitrado.
- 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

DADOS TÉCNICOS

- Para água gelada e industrial
- Metade do tamanho convencional
- Mínima perda de pressão
- Utilizado em injeção de termoplásticos e alumínios
- Possui 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.



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

DAC 8 E E = entrada
S = saída
n° de vias (4 entradas e 4 saídas)
Referência do produto

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

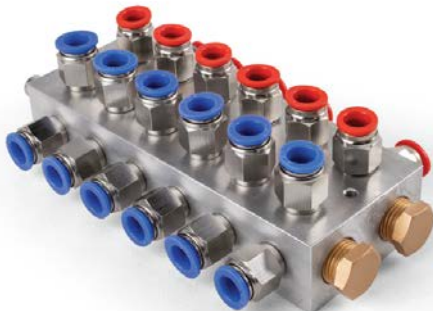
DAC 20ES E = entrada
S = saída
n° de vias (10 entradas e 10 saídas)
Referência do produto

- Para calcular o comprimento total aproximado utilize o cálculo abaixo:

$$\frac{\text{n° de vias} \times 50\text{mm}}{2} = \text{comprimento total aproximado}$$

- 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.

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 (4 entradas e 4 saídas)
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



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
- Seu desenho permite entrada e saída em blocos separados e também no mesmo bloco para máquinas.

- Para calcular o comprimento total aproximado utilize o cálculo abaixo:

$$\frac{\text{n° de vias} \times 35\text{mm}}{2} = \text{comprimento total aproximado}$$

CÓDIGO DAS CORES:  A  V

MANGUEIRAS DE BORRACHA para altas temperaturas - até 140°C



REFERÊNCIA	Ø NOMINAL (POLEGADAS)	Ø INTERNO (MM)	Ø EXTERNO (MM)	TEMP. (C)	COMP. (MM)	Pressão de trabalho kg/cm²
MG 38	3/8"	9,5	17	-50 À +150	50	20
MG 12	1/2"	12,7	20,6	-50 À +150	50	20
MG 34	3/4"	19,1	28,2	-50 À +150	50	20
MG 1	1"	25,4	35,6	-50 À +150	50	20

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

CÓDIGO DAS CORES: ● A ● V ● P

• Obs.: para mangueiras de 3/4" consultar disponibilidade.

MANGUEIRAS DE REFRIGERAÇÃO



Referência	Ø NOMINAL (POLEGADAS)	Ø INTERNO (MM)	Ø EXTERNO (MM)	Ø PESO (KG/M)	COMP. (MM)	Pressão de trabalho kpa	Pressão de ruptura kpa	Volume m³/rolo
MAN 38	3/8"	9,5	14,7	0,138	50	1,978	5,860	0,031
MAN 12	1/2"	12,7	17,9	0,174	50	1,729	5,170	0,026
MAN 34	3/4"	19,1	25,1	0,290	50	1,870	3,100	0,068
MAN 1	1"	25,4	32,4	0,442	50	830	2,410	0,094

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

CÓDIGO DAS CORES: ● A ● V ● G ● Y ● P

• Utilização para transportes de 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 POLIURETANO	MEDIDA	PAREDE	PRESSÃO DE TRABALHO	ROLOS (METROS)	RAIO DE CURVATURA
MPU 6	Ø 6,0 x 4,0	1,00	10 BAR	100	20
MPU 8	Ø 8,0 x 5,5	1,25	10 BAR	50	35
MPU 10	Ø 10,0 x 7,0	1,50	10 BAR	50	60
MPU 12	Ø 12,0 x 8,0	2,00	10 BAR	50	65
MPU 16	Ø 16,0 x 11,0	2,50	10 BAR	50	50

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

CÓDIGO DAS CORES: ● A ● V

ABRAÇADEIRA



CÓDIGO	ABERTURA		FITA
	MÍN.	MÁX.	
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	55MM	64MM	14MM

VÁLVULA TIPO BORBOLETA



VÁLVULA FEMÊA - FEMÊA

CÓDIGO	ROSCA	PRESSÃO MÁX.	Ø PASSAGEM
VBFF 14	1/4" BSP	64 BAR	10MM
VBFF 38	3/8" BSP	64 BAR	10MM
VBFF 12	1/2" BSP	40 BAR	14MM
VBFF 34	3/4" BSP	25 BAR	18MM
VBFF 1	1" BSP	25 BAR	24MM

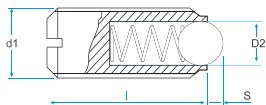
- Manípulo tipo borboleta de alumínio
- Corpo em latão forjado e niquelado
- Esfera em latão forjado e revestida por cromo duro
- Temperatura de trabalho = -10°C à 120°C

VÁLVULA MACHO - FEMÊA

CÓDIGO	ROSCA	PRESSÃO MÁX.	Ø PASSAGEM
VBMF 14	1/4" BSP	64 BAR	10MM
VBMF 38	3/8" BSP	64 BAR	10MM
VBMF 12	1/2" BSP	40 BAR	14MM
VBMF 34	3/4" BSP	25 BAR	18MM
VBMF 1	1" BSP	25 BAR	24MM

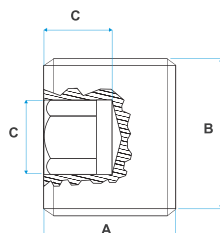
- Haste de comando em latão, com montagem de dentro para fora (à prova de explosão)
- Vedações de haste e de esfera em Teflon e borracha nitrílica

POSICIONADOR



REF.	D1 ROSCA	I (MM)	S (MM)	D2 (MM)	PESO (G)	FORÇA INICIAL (NEWTON)	FORÇA FINAL (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



REFERÊNCIA		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 REDUTOR



EPUG UNIÃO RETA

EPWT MACHO Y



EPY UNIÃO Y



EPW REDUTOR Y

EPT MACHO TEE CENTRAL



TC CORTA TUBO



- As conexões rápidas de um toque em forma oval facilitam o engate e o desengate das tubulações
- 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

1 TIPO DE MODELO

2 TUBO SISTEMA MÉTRICO

CÓDIGO	04	06	08	10	12	16
DIÂMETRO	Ø 04	Ø 06	Ø 08	Ø 10	Ø 12	Ø 16

3 ROSCA SISTEMA MÉTRICO ROSCA GÁS

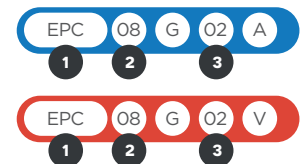
CÓDIGO	M5	M6	01	02	03	04
DIÂMETRO	M5 x 0,8	M6 x 1,0	1/8	1/4	3/8	1/2

Sistemas de códigos dos produtos rosca NPT



* Somente na cor azul

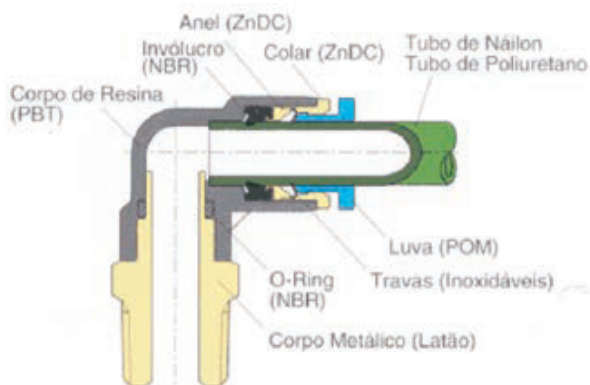
Sistemas de códigos dos produtos rosca BSP



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

CÓDIGO DAS CORES: ● A ● V

DIAGRAMA ESTRUTURAL



ESPECIFICAÇÕES

Tipo de fluido compatível	Ar (Sem outros gases ou líquidos)
Faixa de pressão operacional	0 a 150 PSI 0 a 9 kgf/cm ² (0 a 900 kPa)
Pressão negativa	-29,5 pol. Hg -750mm Hg (10 Torr)
Faixa de temperatura operacional	32 a 140 °F 0 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 sopra.

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
- Biodegradável
- Inodoro

Referência Multmold: **EMP**

Conteúdo: **1L**

MULTCLEAN - Desengraxante Alcalino



Desengraxante Alcalino Solúvel em água.
Solvente Industrial de Segurança.

Mult Clean é um produto alcalino solúvel em água em todas as proporções, completamente atóxico, não é inflamável, podendo ser usado em ambientes sem ventilação adequada eliminando totalmente os riscos de toxidez e incêndios.

Mult Clean remove toda impureza oleosa com maior eficiência que os solventes minerais, sem os inconvenientes dos mesmos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Não contém ácidos, solventes clorados, benzol, crezol ou fenol.
- Substitui solventes minerais (gasolina, querosene, óleo diesel), detergentes e outros produtos.

Referência Multmold: **MTC**

Conteúdo: **5Kg**

PROTETIVO PARA MOLDES



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

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

- Protege
- Anticorrosivo
- Longa duração
- Repela a umida

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

Referência Multimold: **OP**

PROTETIVO PARA MOLDES INCOLOR



Protege contra o sol, ferrugem e contra 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
- Repela a umida

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

Referência Multimold: **OPI**

DESMOLDANTE SEM SILICONE



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 Multimold: **DEP**

LUBRIFICANTE ANTICORROSIVO E DESENGRIPANTE



Lubrifica e desengripa, evitando ferrugem e corrosão.

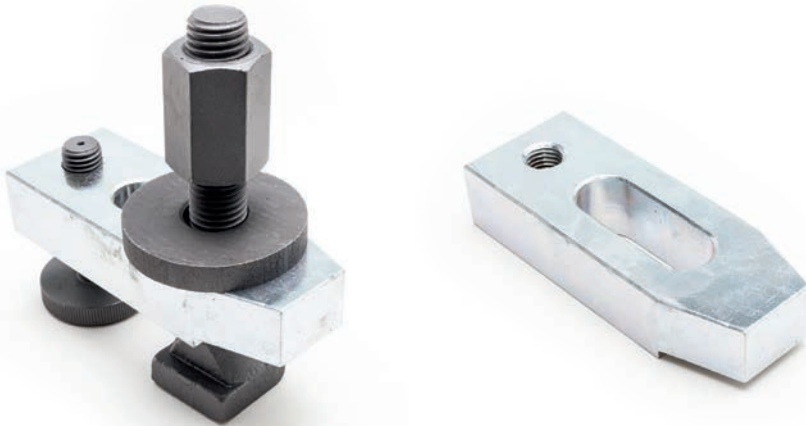
Deixa uma finíssima película lubrificante, embalagem spray.

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

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

Referência Multimold: **OD**

PRESILHAS MB para injetoras e prensas

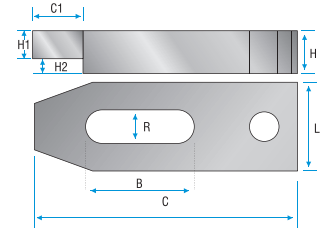


CÓDIGOS						ACOMPANHA PARAFUSO	C (mm)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	R (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	C1 (mm)
MB 1	MBT 1	MBQ 1	MBS 1	MBPT 1	MBP 1	1/2" ou M12	100	40	50	22	14	18	4	22
MB 2	MBT 2	MBQ 2	MBS 2	MBPT 2	MBP 2	5/8" ou M16	125	50	65	28	21	22	6	29
MB 3	MBT 3	MBQ 3	MBS 3	MBPT 3	MBP 3	3/4" ou M20	165	60	75	34	26	28	6	38
MB 4	MBT 4	MBQ 4	MBS 4	MBPT 4	MBP 4	7/8" ou M22	200	72	114	40	26	33	7	40
MB 5	MBT 5	MBQ 5	MBS 5	MBPT 5	MBP 5	1" ou M24	250	72	125	40	26	33	7	46
MB 6	MBT 6	MBQ 6	MBS 6	MBPT 6	MBP 6	M30	270	85	136	44	32	38	6	53

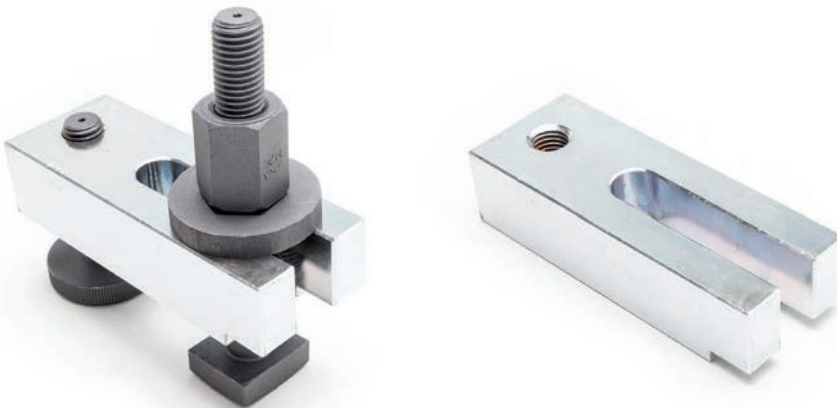
- MODELO MB | Conjunto de presilha e parafuso regulador de altura.
- MODELO MBT | Conjunto de presilha, parafuso regulador de altura, arruela especial, parafuso cabeça T em milímetro e porca tripla.
- MODELO MBQ | Conjunto de presilha, parafuso regulador de altura, arruela especial, parafuso cabeça quadrada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

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



PRESILHAS MC para injetoras e prensas

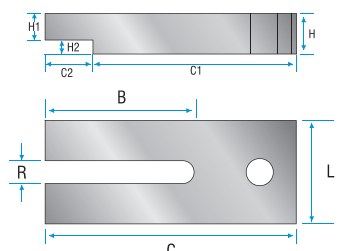


CÓDIGOS						ACOMPANHA PARAFUSO	C (mm)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	R (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
MC 1	MCT 1	MCQ 1	MCS 1	MCPT 1	MCP 1	1/2" ou M12	100	40	59	24	14	85	15	20	4
MC 2	MCT 2	MCQ 2	MCS 2	MCPT 2	MCP 2	5/8" ou M16	128	50	86	25	18	85	15	20	5
MC 3	MCT 3	MCQ 3	MCS 3	MCPT 3	MCP 3	3/4" ou M20	165	60	100	40	21	145	20	23	7
MC 4	MCT 4	MCQ 4	MCS 4	MCPT 4	MCP 4	1" ou M24/M22	200	73	143	37	26	180	20	30	7

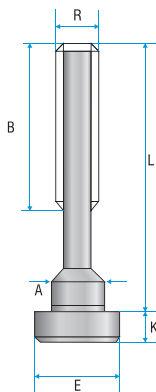
- MODELO MC | Conjunto de presilha e parafuso regulador de altura.
- MODELO MCT | Conjunto de presilha, parafuso regulador de altura, arruela especial, parafuso cabeça T em milímetro e porca tripla.
- MODELO MCQ | Conjunto de presilha, parafuso regulador de altura, arruela especial, parafuso cabeça quadrada e porca tripla.
- MODELO MCS | Conjunto de presilha, parafuso regulador de altura, arruela especial e parafuso sextavado.
- MODELO MCPT | Conjunto de presilha, parafuso regulador de altura, arruela especial, prisioneiro, porca tripla e porca T.
- MODELO MCP | Conjunto de presilha, arruela simples, prisioneiro e porca tripla.

EXEMPLO DE COMO SOLICITAR

• Conjunto de Presilhas + Parafuso
MCT | **3** | **160** | **MCT 3160**
 CÓD. MODELO DA PRESILHA | ROSCA (M20) | COMP. PARAFUSO | CÓD. FINAL P/ SOLICITAÇÃO



PARAFUSO CABEÇA T Din 787



CÓDIGOS			ROSCA	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 3120	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

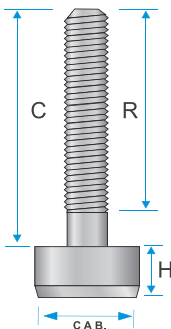
- Fabricado em aço 4340 temperado
- Classe 12.9

MODELO **MTM** | Parafuso cabeça quadrada.

MODELO **MTMI** | Conjunto de parafuso, porca tripla e arruela especial.

MODELO **MTMA** | Conjunto de parafuso, porca tripla e arruela simples.

PARAFUSO CABEÇA ▣



CÓDIGOS			ROSCA	C (PCL) (mm)	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

CÓDIGOS RETESPECIAIS			ROSCA	C (PCL) (mm)	H (mm)	CABEÇA (mm)
MQ 25 RET	MQI 25 RET	MQA 25 RET	1/2"	5"	11	28 x 36
MQ 26 RET	MQI 26 RET	MQA 26 RET	1/2"	6"	11	28 x 36
MQ 28 RET	MQI 28 RET	MQA 28 RET	1/2"	8"	11	28 x 36
MQ 36 RET	MQI 36 RET	MQA 36 RET	1/2"	6"	13	35 x 41
MQ 38 RET	MQI 38 RET	MQA 38 RET	1/2"	8"	13	35 x 41

CÓDIGOS RETESPECIAIS			ROSCA	C (PCL) (mm)	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 oxidado

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 oxidada



CÓDIGOS	ROSCA	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

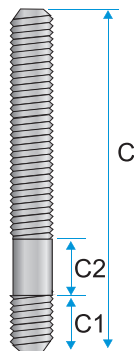
CÓDIGOS	ROSCA	C (POL)	SEXTAVADO (POL)	H (MM)
MSM 1100	M12	100	3/4"	13
MSM 1150	M12	150	3/4"	13
MSM 2100	M16	100	15/16"	16
MSM 2125	M16	125	15/16"	16
MSM 2150	M16	150	15/16"	16
MSM 2175	M16	175	15/16"	16
MSM 2200	M16	200	15/16"	16
MSM 3100	M20	100	1.1/8"	18
MSM 3125	M20	125	1.1/8"	18
MSM 3150	M20	150	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 oxidada

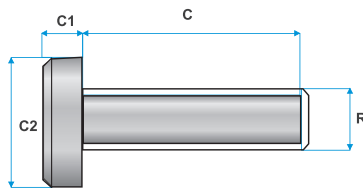


CÓDIGOS	CONJUNTO	ROSCA	C (MM)	C1 (MM)	C2 (MM)
MPI 14	MPIT 14	1/2"	100	18	25
MPI 15	MPIT 15	1/2"	125	18	25
MPI 16	MPIT 16	1/2"	150	18	25
MPI 18	MPIT 18	1/2"	200	18	25
MPI 24	MPIT 24	5/8"	100	25	25
MPI 25	MPIT 25	5/8"	125	25	25
MPI 26	MPIT 26	5/8"	150	25	25
MPI 28	MPIT 28	5/8"	200	25	25
MPI 210	MPIT 210	5/8"	250	25	25
MPI 36	MPIT 36	3/4"	150	30	25
MPI 38	MPIT 38	3/4"	200	30	25
MPI 310	MPIT 310	3/4"	250	30	25
MPI 312	MPIT 312	3/4"	300	30	25
MPI 46	MPIT 46	7/8"	150	32	32
MPI 48	MPIT 48	7/8"	200	32	32
MPI 410	MPIT 410	7/8"	250	32	32
MPI 58	MPIT 58	1"	200	38	32
MPI 510	MPIT 510	1"	250	38	32
MPI 512	MPIT 512	1"	300	38	32

CÓDIGOS	CONJUNTO	ROSCA	C (MM)	C1 (MM)	C2 (MM)
MPIM 1100	MPIMT 1100	M12	100	18	25
MPIM 1125	MPIMT 1125	M12	125	18	25
MPIM 115	MPIMT 1150	M12	150	18	25
MPIM 1200	MPIMT 1200	M12	200	18	25
MPIM 2100	MPIMT 2100	M16	100	25	25
MPIM 2125	MPIMT 2125	M16	125	25	25
MPIM 2150	MPIMT 2150	M16	150	25	25
MPIM 2175	MPIMT 2175	M16	200	25	25
MPIM 2200	MPIMT 2200	M16	250	25	25
MPIM 2250	MPIMT 2250	M16	150	30	25
MPIM 3150	MPIMT 3150	M20	200	30	25
MPIM 3200	MPIMT 3200	M20	250	30	25
MPIM 3250	MPIMT 3250	M20	300	30	25
MPIM 4150	MPIMT 4150	M22	150	30	32
MPIM 4200	MPIMT 4200	M22	200	32	32
MPIM 4250	MPIMT 4250	M22	250	32	32
MPIM 5150	MPIMT 5150	M24	150	32	32
MPIM 5200	MPIMT 5200	M24	200	38	32
MPIM 5250	MPIMT 5250	M24	250	38	32
MPIM 5300	MPIMT 5300	M24	300	38	32

- MODELO MPI | Parafuso em polegada.
- MODELO MPIM | Prisioneiro em milímetro.
- MODELO MPIT | Conjunto de prisioneiro, arruela especial, porca tripla e porca T (Multmold) (em polegadas)
- MODELO MPIMT | Conjunto de prisioneiro, arruela especial, porca tripla e porca T (DIN 508) (em mm)

PARAFUSO REGULADOR de altura

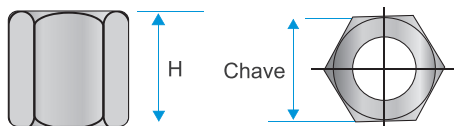


REFERÊNCIA (POLEGADA)	COMP. (150MM)	C2 (55MM)	R (30MM)	C1 (20MM)
MRA 1	50	36	1/2"	10
MRA 2	60	46	5/8"	11
MRA 3	75	56	3/4"	13
MRAE 3	135	56	3/4"	13

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

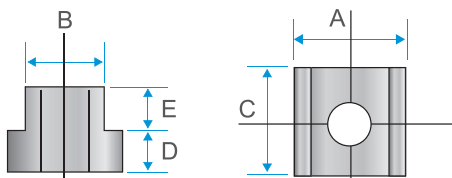
- Fabricado em aço 1045
- Temperado classe 8.8
- Rosca laminada
- Cabeça forjada
- Oxidado

PORCA TRIPLA (Alta)



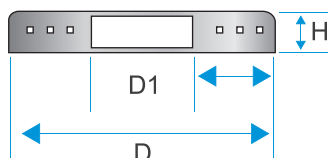
REF. (POLEGADA)	REF. (MM)	ROSCA	CHAVE	H
MTR 1	MTRM 1	1/2" M12	3/4" 19MM	25MM
MTR 2	MTRM 2	5/8" M16	15/16" 24MM	32MM
MTR 3	MTRM 3	3/4" M20	1 1/4" 32MM	38MM
MTR 4	MTRM 4	7/8" M22	1 3/8" 35MM	45MM
MTR 5	MTRM 5	1" M24	1 1/2" 36MM	50MM
MTR 6	MTRM 6	- M30	1 3/4" 45MM	45MM

PORCA T DIN 508 (mm)



REF. (POLEGADA)	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
PTM6	M30	54	35,6	54	22	22

ARRUELA ESPECIAL



REF.	UTILIZA PARAFUSO	D	H
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

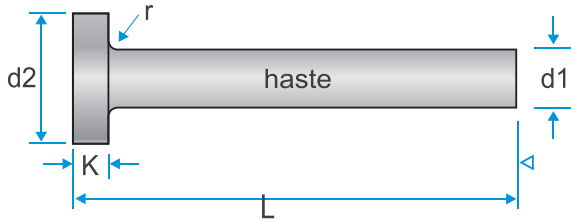
ARRUELA SIMPLES



REF.	UTILIZA PARAFUSO (D1)	D	H
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

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 950-1.100HV (aprox. 70 HRC). Material H13.

L - comprimento mm +1,0

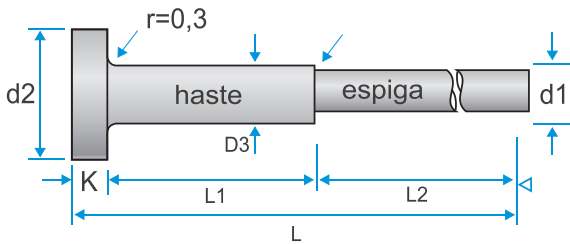
100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 750 | 1000

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	14,0	16,0
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 950-1.100HV. Material H13.

MEDIDAS PADRÃO

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



Cód. MDAM
ANO / MÊS



Cód. MFA
FLECHA / ANO



Cód. MFM
FLECHA / MÊS

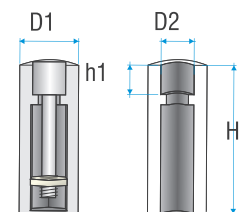


Cód. MFS
FLECHA / SEMANA



Cód. MFD
FLECHA / DIA

CÓDIGOS	D1	H	H1	H2	HR	HM	D2	D3	D1	ROSCA	
MDAM 4/ MFA 5/ MFM 5/ MFS 5/ MFD 5	5,0	10	2,5	2,5	2	8,5	3,5	3,5	⁺⁰ _{-0,05}	1,5	M 2
MDAM 6/ MFA 6/ MFM 5/ MFS 6/ MFD 6	6,0	10	4	4	2	18,5	3,5	3,5	⁺⁰ _{-0,05}	1,9	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	⁺⁰ _{-0,05}	2,5	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	⁺⁰ _{-0,05}	2,5	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	⁺⁰ _{-0,05}	2,5	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	⁺⁰ _{-0,05}	2,5	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	⁺⁰ _{-0,05}	2,5	M 3,5
MDAM 20/ MFA 20/ MFM 5/ MFS 20/ MFD 20	20,0	14	6	6	5	18,5	11	11	⁺⁰ _{-0,05}	2,5	M 3,5



PASTA DIAMANTADA



REF.	MICRONS	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



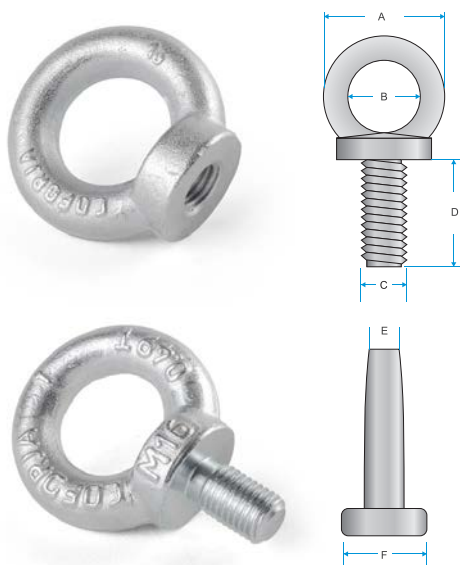
LIMA DIAMANTADA



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

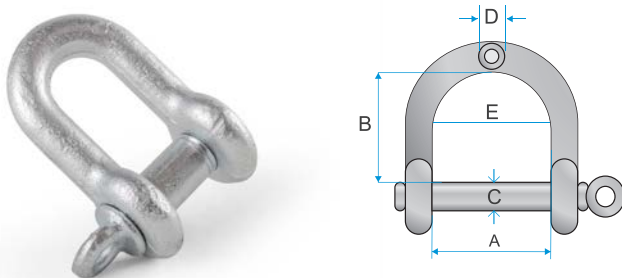


PARAFUSO E PORCA DE SUSPENSÃO (olhal) Din 580 | Din 582



ROSCA		Carga Força/Máx.		DIMENSÕES						PESO POR PEÇAS Kg	Modelo MACHO Cód. mm	Modelo MACHO Cód. Pol.	Modelo FÊMEA Cód. mm	Modelo FÊMEA Cód. Pol.
Pol.	mm	Vert. Kg	45° Kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm					
---	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	MPOF 0
1/2"	M-12	340	240	54	30	30	22	12	30	0,18	MOM 1	MOP 1	MOMF 1	MPOF 1
5/8"	M-16	700	500	63	35	35	28	14	35	0,28	MOM 2	MOP 2	MOMF 2	MPOF 2
3/4"	M-20	1200	830	72	40	40	30	16	40	0,45	MOM 3	MOP 3	MOMF 3	MPOF 3
7/8"	M-22	1500	950	81	45	45	35	20	50	0,60	MOM 4	MOP 4	MOMF 4	MPOF 4
1"	M-24	1800	1270	90	50	50	36	20	50	0,74	MOM 5	MOP 5	MOMF 5	MPOF 5
1.1/4"	M-30	3600	2600	100	60	65	45	24	65	1,66	MOM 6	MOP 6	MOMF 6	MPOF 6
1.1/2"	M-36	5100	3700	128	70	75	54	28	75	2,65	MOM 7	MOP 7	MOMF 7	MPOF 7
1.3/4"	M-42	7000	5000	144	80	85	69	32	82	4,03	MOM 8	MOP 8	MOMF 8	MPOF 8
1.7/8"	M-48	8600	6100	166	90	100	70	38	100	6,38	MOM 9	MOP 9	MOMF 9	MPOF 9

MANILHA RETA Modelo Mr



CÓD. DE TRAB. TON.	DIMENSÕES				D Pol.	PESO P/ PEÇA KG	Modelo MR
	A	B	C	D			
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



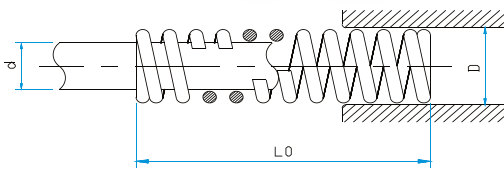
CÓD. DE TRAB. TON.	DIMENSÕES				PESO P/ PEÇA KG	Modelo MR
	A	B	C	D		
0,85	55	100	9,5	3/8"	0,29	AN-10
1,50	64	127	12,7	1/2"	0,36	AN-13
2,50	67	132	15,9	5/8"	0,68	AN-16
3,50	70	140	19,0	3/4"	1,00	AN-19
4,50	79	159	22,2	7/8"	1,60	AN-22
6,00	89	178	25,4	1"	2,20	AN-25
7,50	100	200	28,6	1.1/8"	3,20	AN-29
9,00	111	222	31,8	1.1/4"	4,20	AN-32
11,00	122	244	34,9	1.3/8"	5,70	AN-35
13,00	133	267	38,1	1.1/2"	7,20	AN-38
17,00	152	305	44,5	1.3/4"	11,30	AN-44
21,00	178	356	50,8	2"	17,10	AN-51
25,00	203	406	57,2	2.1/4"	24,60	AN-57
32,00	203	406	63,5	2.1/2"	30,90	AN-63
37,00	229	406	69,9	2.3/4"	38,80	AN-70
45,00	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	B	C	D		
0,25	11	14	8	69	0,085	GO-025
0,50	15	17	11	91	0,170	GO-050
1,0	23	27	16	125	0,350	GO-1
1,5	26	29	19	142	0,500	GO-1,5
2,0	32	32	21	162	0,800	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

DIÂMETRO DE 10 A 16MM - Arame de secção redonda



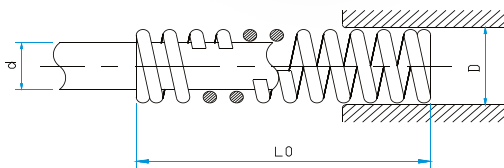
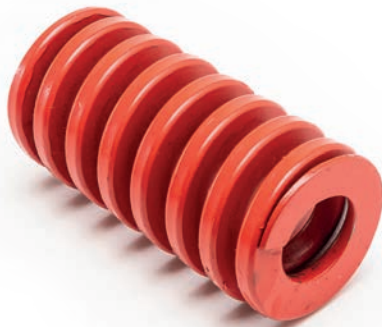
Ø do furo em (mm)	Ø do pino em (mm)	Comp. livre em (mm)	Nº de catálogo	Constante elástica da N para comprimir 1mm	TABELA DE CARGAS			
					Curso máximo de trabalho (40% de Lo)		Compressão máxima	
D	d	Lo			Curso da N	Curso mm	Curso da N	Curso mm
10	5	25	0604-11	0,45	4,6	10,2	5,8	13
		32	0605-11	0,35	4,4	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
12,5	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
		16	8	25	1004-11	1,79	18,3	10,2
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 em (mm)	Ø do pino em (mm)	Comp. livre em (mm)	Nº de catálogo	Constante elástica da N para comprimir 1mm	TABELA DE CARGAS					
					Curso máximo de trabalho (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	73	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	12,5	25	1604-11	10,7	109	10,2	139	13
				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 em (mm)	Ø do pino em (mm)	Comp. livre em (mm)	Nº de catálogo	Constante elástica da N para comprimir 1mm	TABELA DE CARGAS					
					Curso máximo de trabalho (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		
		305	2448-11	1,48	181	122	226	157		
		50	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		
63	38	254	3240-11	3,3	337	102	429	130		
		305	3248-11	2,7	329	122	421	156		
		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		
305	4040-11	4,7	479	102	592	126				
		3,9	476	122	592	152				

DIÂMETRO DE 10 A 16MM - Arame de secção redonda



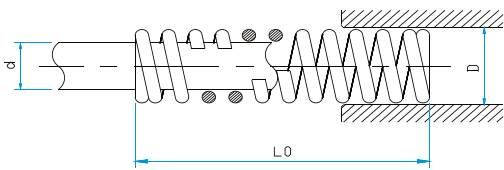
Ø do furo em (mm)	Ø do pino em (mm)	Comp. livre em (mm)	Nº de catálogo	Constante elástica da N para comprimir 1mm	TABELA DE CARGAS			
					Curso máximo de trabalho (40% de Lo)		Compressão máxima	
D	d	Lo			Curso da N	Curso mm	Curso da N	Curso mm
10	5	25	0604-26	2,13	16	7,5	19	8,9
		32	0605-26	1,64	15,5	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		
12,5	6,3	25	0804-26	3,9	29	7,5	34	8,7
		32	0805-26	3	29	9,6	33	1
		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	1004-11	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 50MM - Arame de secção redonda

Ø do furo em (mm)	Ø do pino em (mm)	Comp. livre em (mm)	Nº de catálogo	Constante elástica da N para comprimir 1mm	TABELA DE CARGAS					
					Curso máximo de trabalho (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		
64	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 em (mm)	Ø do pino em (mm)	Comp. livre em (mm)	Nº de catálogo	Constante elástica da N para comprimir 1mm	TABELA DE CARGAS			
					Curso máximo de trabalho (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	455	76	575	97
		305	2448-26	5	456	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



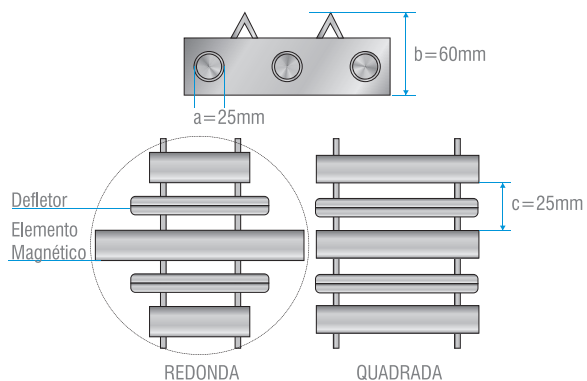
Ø do furo em (mm)	Ø do pino em (mm)	Comp. livre em (mm)	Nº de catálogo	Constante elástica da N para comprimir 1mm	TABELA DE CARGAS			
					Curso máximo de trabalho (40% de Lo)		Compressão máxima	
D	d	Lo			Curso da N	Curso mm	Curso da N	Curso mm
10	5	25	0604-36	3,27	20,3	6,2	29,5	8,7
		32	0605-36	2,5	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
12,5	6,3	305	0648-36	0,25	19	76	26	106
		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
16	8	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
		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 50MM - Arame de secção redonda

Ø do furo em (mm)	Ø do pino em (mm)	Comp. livre em (mm)	Nº de catálogo	Constante elástica da N para comprimir 1mm	TABELA DE CARGAS			
					Curso máximo de trabalho (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
38	1606-36			28	266	9,5	336	12
44	1607-36			23,2	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 em (mm)	Ø do pino em (mm)	Comp. livre em (mm)	Nº de catálogo	Constante elástica da N para comprimir 1mm	TABELA DE CARGAS					
					Curso máximo de trabalho (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		

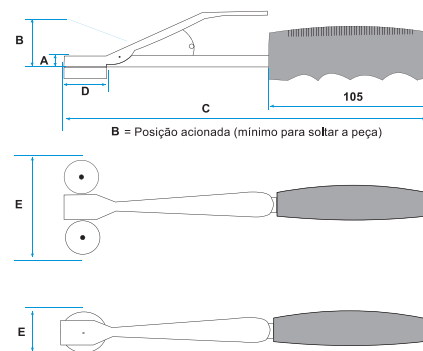
GRADES MAGNÉTICAS



CÓDIGO QUADRADA	CÓDIGO 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

- Força magnética 2000 GAUSS, reforçada com chapa furada lateral.
- Fabricamos também em neodímio

PINÇAS MAGNÉTICAS



MODELO	TIPO E COMPRIMENTO	DIMENSÕES (mm)					PESO (Kg)	CAPACIDADE (kgf) ESPESSURA DA PEÇA (mm)					
		A	B	C	D	E		0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3 OU +
PSC	Simples Curta	10	17	240	27	27	0,16	2,1	4,2	4,8	5,0	5,0	5,0
PSL	Simples Longa	10	17	320	27	27	0,21	2,1	4,2	4,8	5,0	5,0	5,0
PDC	Dupla Curta	10	17	240	27	79	0,22	4,2	8,3	11,2	12,6	12,8	13,0
PDL	Dupla Longa	10	17	320	27	79	0,27	4,2	8,3	11,2	12,6	12,8	13,0
PLC	Longitudinal Curta	10	27	290	76	29	0,22	4,2	8,3	11,2	12,6	12,8	13,0
PLL	Longitudinal Longa	10	27	370	76	29	0,27	4,2	8,3	11,2	12,6	12,8	13,0

A tabela acima visa apenas a orientação do usuário quanto às capacidades máximas de levantamento das Pinças magnéticas MULTMOLD. Os dados nela constantes foram baseados em testes realizados com chapas de aço baixo carbono, com superfície plana, de baixa rugosidade, isenta de sujeira e de revestimentos, com o cabeçote magnético da pinça aplicado sobre o centro de gravidade da peça

O rendimento das Pinças Magnéticas MULTMOLD é tanto maior quanto mais as condições de utilização aproximaram-se das acima citadas. As pinças modelo simples são recomendadas para peças simétricas e de pequenas dimensões. Para peças maiores, alongadas ou de geometria irregular, as pinças modelo dupla e longitudinal são as mais indicadas para proporcionarem maior equilíbrio durante a operação.

TABELAS DE CONVERSÃO

TABELAS ISO (em 0,001 mm)

REFERÊNCIA	ADEQUADO PARA	ATÉ	ACIMA 3	ACIMA 6	ACIMA 10	ACIMA 18	ACIMA 30	
			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 -19	-10 -22	-15 -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 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/cm ²	14,2234	1	98100	0,981
Pa	0,000145038	0,000145038	1	0,00001

TABELA DE CONVERSÃO GAS (NPT/BSP) PARA MM

BSP	MILÍMETRO	NPT	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"	47,7mm	-	-
2"	59,5mm	-	-

TABELA DE CONVERSÃO DE VELOCIDADE

mtr/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	54,68
.4470	1,467	1,609	1	88
.00508	.01667	.01829	.01136	1

ESPIGAS PARA MANGUEIRAS

O MAIOR	O MENOR	ESPIGA
7,3mm	6,3mm	1/4"
10,5mm	9,5mm	3/8"
13,7mm	12,7mm	1/2"
21,0mm	19,5mm	3/4"
27,0mm	25,0mm	1"

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"	47,62mm
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
5/16"	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"	25,4mm	3,3/8"	85,73mm
1,1/16"	26,97mm	3,1/2"	88,9mm
1,1/8"	28,57mm	3,5/8"	92,08mm
1,3/16"	30,16mm	3,3/4"	95,25mm
1,1/4"	31,75mm	3,7/8"	98,43mm
1,5/4"	33,34mm	4"	101,6mm
1,3/8"	34,92mm	4,1/4"	107,97mm
1,7/16"	36,51mm	4,1/2"	114,3mm
1,1/2"	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
Força	libras	kg	0,454
	libras	N	4,448
	kg	libras	2,205
	N	kg	0,102
Taxa	kg	N	9,807
	libras/pol	kg/mm	0,018
	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	mtr	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	1	.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
7,376	88,51	1	10	1,019	1,019
.7376	8,851	.1	1	.102	.102
72359	86,80	.9806	9,806	1	1

DIFERENCIAL MULTMOLD

Aliar o desenvolvimento de produtos do mais alto grau tecnológico ao cumprimento de prazos e eficiência no atendimento.

Buscamos sempre a satisfação, confiança e conquista de nossos clientes e parceiros.



MULTMOLD

T. 19 3818 4444
vendas@multmold.com.br
www.multmold.com.br

R. Benedito Euclides Martini, 350
Jd Sônia - Mogi Guaçu / SP.
CNPJ: 08.325.487/0001-94