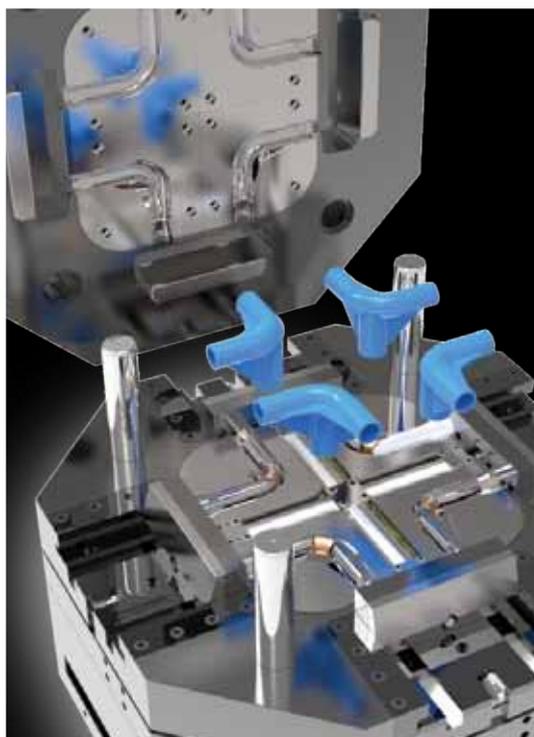




## Catálogo de Produtos 2019/2020



Desenvolvendo soluções para indústria de injeção plástica

# ROSCAS E DIMENSÃO PADRÃO

## Conversão de Unidades

Polegada	Milímetro
3/32"	2,38
1/8"	3,18
5/32"	3,97
3/16"	4,76
7/32"	5,56
1/4"	6,35
9/32"	7,14
5/16"	7,94
3/8"	9,53
7/16"	11,11
1/2"	12,70
9/16"	14,29
5/8"	15,88
11/16"	17,46
3/4"	19,05
13/16"	20,64
7/8"	22,23
15/16"	23,81
1"	25,40
1-1/16"	26,97
1-1/8"	28,57
1-3/16"	30,16
1-1/4"	31,75
1-5/16"	33,34
1-3/8"	34,92
1-7/16"	36,51
1-1/2"	38,10
1-9/16"	39,69
1-5/8"	41,27
1-3/4"	42,86
1-7/8"	44,45
2"	50,80
2-1/8"	53,97
2-1/4"	57,15
2-3/8"	60,33
2-1/2"	63,50
2-5/8"	66,68
2-3/4"	69,85
3"	76,20
3-1/8"	79,39
3-1/4"	82,55
3-3/8"	85,73
3-1/2"	88,90
3-5/8"	92,08
3-3/4"	95,25
4"	101,60
4-1/4"	107,97
4-1/2"	114,30
4-3/4"	120,65
5"	127,00
5-1/4"	133,35
5-1/2"	139,70
5-3/4"	146,05
6"	152,40

## Tabela para Referência de Rosca Externa (Macho)

Rosca BSP (Paralela)	FPP (fios/polegada)	Ø Externo Aprox.	Furo Para broca
1/8"BSP	28	Ø9,6	Ø8,8
1/4"BSP	19	Ø13,0	Ø11,8
3/8"BSP	19	Ø16,5	Ø15,3
1/2"BSP	14	Ø20,7	Ø19
5/8"BSP	14	Ø22,8	Ø20,8
3/4"BSP	14	Ø26,3	Ø24,5
1"BSP	11	Ø33,0	Ø30,7
1-1/4"BSP	11	Ø41,7	Ø39,6
1-1/2"BSP	11	Ø47,6	Ø45,4
2"BSP	11	Ø59,4	Ø57,2

Rosca NPT (Cônica)	FPP (fios/polegada)	Ø Externo Aproximado Menor e Maior	Furo Para broca
1/8"NPT	27	Ø10,0 - Ø10,3	Ø8,4
1/4"NPT	18	Ø13,0 - Ø13,7	Ø11,1
3/8"NPT	18	Ø16,5 - Ø17,2	Ø14,3
1/2"NPT	14	Ø20,6 - Ø21,3	Ø17,9
-	-	-	-
3/4"NPT	14	Ø26,0 - Ø26,7	Ø23
1"NPT	11-1/2	Ø32,5 - Ø33,3	Ø29
1-1/4"NPT	11-1/2	Ø41,2 - Ø42,2	Ø37,7
1-1/2"NPT	11-1/2	Ø47,3 - Ø48,3	Ø44
2"NPT	11-1/2	Ø59,3 - Ø60,3	Ø56

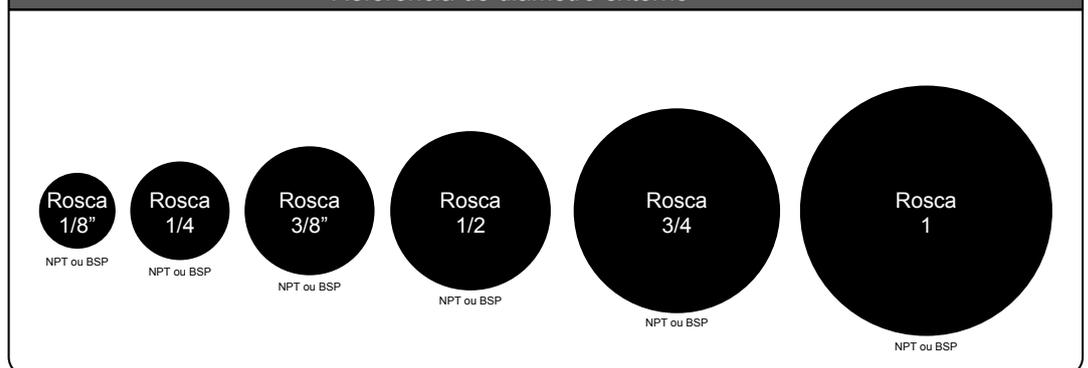
## Medidas das Espigas para Mangueira

Descrição	Ø maior	Ø menor
Espiga M1/4"	Ø7,5	Ø6,5
Espiga M3/8"	Ø11	Ø9,5
Espiga M1/2"	Ø14	Ø12,7
Espiga M5/8"	Ø18	Ø16
Espiga M3/4"	Ø20,5	Ø19
Espiga M1"	Ø27,5	Ø25
Espiga M1-1/4"	Ø36	Ø32
Espiga M1-1/2"	Ø42	Ø38
Espiga M2"	Ø52	Ø48

## Tabela para Referência de Rosca Externa (Macho) Rosca Padrão Americano série UNF

Rosca	FPP (fios/polegada)	Ø Externo	Furo Para broca
U 1/4"	28 FPP	Ø6,2	Ø5,6
U 5/16"	24 FPP	Ø7,8	Ø7,2
U 3/8"	24 FPP	Ø9,4	Ø8,8
U 7/16"	20 FPP	Ø10,9	Ø10,3
U 1/2"	20 FPP	Ø12,5	Ø11,9
U 9/16"	18 FPP	Ø14,1	Ø13,3
U 5/8"	18 FPP	Ø15,7	Ø14,9
U 3/4"	16 FPP	Ø18,9	Ø17,9
U 7/8"	14 FPP	Ø22,0	Ø21,1
U 1"	12 FPP	Ø25,2	Ø24,3
U 1-1/8"	12 FPP	Ø28,4	Ø27,3
U 1-1/4"	12 FPP	Ø31,5	Ø30,5
U 1-3/8"	12 FPP	Ø34,7	Ø33,7
U 1-1/2"	12 FPP	Ø37,9	Ø36,8

## Referência de diâmetro externo





## Empresa

A MC COMPONENTS é uma empresa genuinamente brasileira, localizada na cidade de Sorocaba-SP a 17 anos. A partir de um know how de 12 anos atuando na área de fermentaria específica em fabricação e manutenção de moldes para injetoras plásticas, deu um passo muito ousado mudando drasticamente seu seguimento, passando a fabricar componentes para moldes e máquinas injetoras.

Nesse novo seguimento desde 2009, desbravando o mercado e atuando com excelência na produção dos mais diversos componentes para moldes e máquinas injetoras; seja na parte de refrigeração, extração, confecção de ferramental, projetos especiais etc. Tudo que envolve melhoramento de SET UP, aumento de produção e segurança; poderá ser facilmente encontrado na linha de produtos da MC COMPONENTS. Uma fábrica moderna e bem equipada com aproximadamente 600m<sup>2</sup> de área construída, a 90km da capital paulista, contém cerca de 15 funcionários, todos plenamente capacitados e polivalentes, que com ajuda de um processo bem definido e organizado, alcançam altos índices de qualidade e produtividade.

Em 2015 a empresa Muckmaq, pioneira no segmento desde 1982 se une a MC Components, um importante passo que traz além de confiança e qualidade, novas soluções em componentes e uma nova dinâmica de trabalho.

## Missão

A MC COMPONENTS/MUCKMAQ tem o objetivo de fornecer a solução em componentes para máquinas e moldes de injeção e sopro; visando sempre a otimização do processo de injeção, principalmente o SET UP em máquina e construção dos moldes. Contamos com um setor de engenharia e vendas voltado para esclarecimentos de dúvidas técnicas, consultoria, desenvolvimento de novos produtos e peças especiais de acordo com a necessidade do cliente.

## Política de Qualidade

É nosso compromisso garantir a excelência de nossos produtos, segurança e bem estar de nossos colaboradores e utilizar com coerência os recursos naturais; visando sempre a satisfação de nossos clientes formando assim parcerias de sucesso.



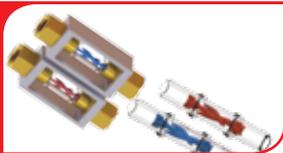
Conheça um pouco mais da  
empresa **MC Components**  
**Muck Maq**



## Módulos de controle

06

- Visor de Fluxo Carcaça
- Visor de Fluxo Mini



07

- Montagem de Controle
- Visor de Fluxo Alta Vazão



08

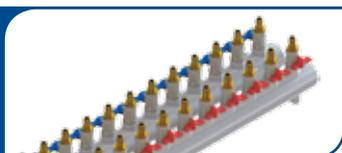
- Acopladores Troca Rápida



## Manifolds

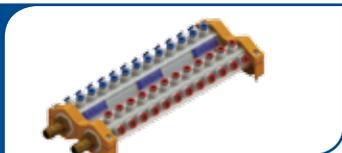
12

- Manifold Tubular Alta Vazão



13

- Manifold Flauta Plug



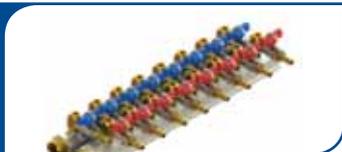
14

- Manifold Flauta e CPM Registro Vertical



15

- Manifold Flauta e CPM Registro Horizontal



16

- Manifold Flauta Via x Via Molde



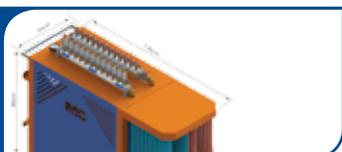
17

- CPM



18

- Teste de água



## Engates Rápidos

19

- Conexões MC Água  
Conexão Comum



20

- Conexão TM



21

- Linha A



23

- Linha B



27

- Linha C



29

- Linha D



32

- Linha E



34

- Linha F



35

- Linha MC



## Hidráulicos

**36**

• Engates Hidráulicos



**37**

• Válvula de Alívio de Pressão (VAP)



## Máquina e Molde

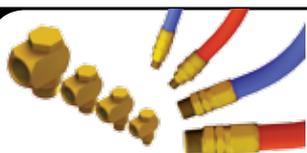
**38**

Mangueiras



**39**

• Recraves de Mangueira  
• Cotovelo 360°



**40**

• Alongados  
• Prolongadores



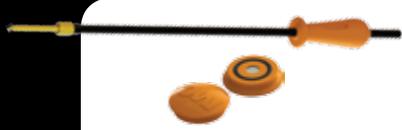
**41**

• Conexões Padrão



**43**

• Sacacanal  
• Imã MC



**44**

• Engates de Extração



**46**

• Cortina MC



**47**

• Sanfona  
• Bica



**48**

• Mesa Abertuta Molde  
• Aquecedor de Pino  
• Olhal



**49**

• Lubrificantes  
• Itens Gerais / Reparo  
• Abraçadeiras



## Ferramentaria

**50**

• Datadores



**51**

• Castata Externa  
• Cascata



**52**

• Lâmina  
• Jump



**53**

• Punção e Tampão



**54**

• Itens Gerais de Ferramentaria

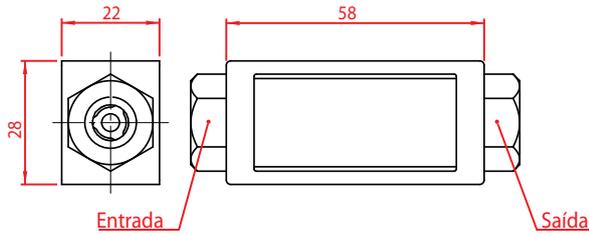
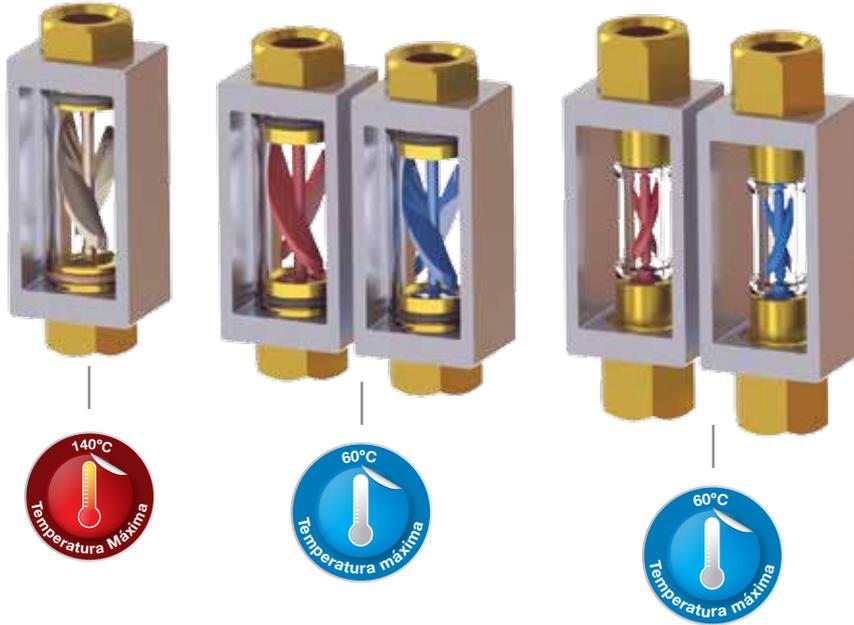


# VISORES DE FLUXO

MÓDULOS DE CONTROLE

## Visores de Fluxo Carcaça

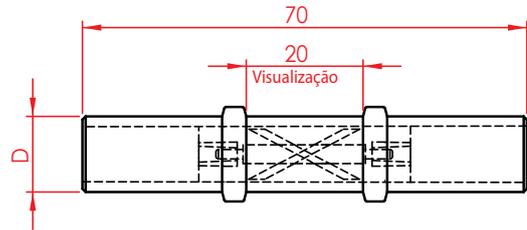
- Para alta temperatura
- Para vazão normal
- Para vazão reduzida



Pressão Máxima 10 bar

Cód.	Entrada	Saída
MCD-VFC-001	R 1/4"NPT	R1/4"NPT
MCD-VFC-002	R 1/4"NPT	R3/8"NPT
MCD-VFC-003	R 1/4"NPT	RI 1/4"NPT
MCD-VFC-004	R 1/4"NPT	M 3/8"
MCD-VFC-005	R 1/4"NPT	M 1/2"
MCD-VFC-006	R3/8"NPT	R1/4"NPT
MCD-VFC-007	R3/8"NPT	R3/8"NPT
MCD-VFC-008	R3/8"NPT	RI 1/4"NPT
MCD-VFC-009	R3/8"NPT	M 3/8"
MCD-VFC-010	R3/8"NPT	M 1/2"
MCD-VFC-011	RI 1/4"NPT	R1/4"NPT
MCD-VFC-012	RI 1/4"NPT	R3/8"NPT
MCD-VFC-013	RI 1/4"NPT	RI 1/4"NPT
MCD-VFC-014	RI 1/4"NPT	M 3/8"
MCD-VFC-015	RI 1/4"NPT	M 1/2"
MCD-VFC-016	M 3/8"	R1/4"NPT
MCD-VFC-017	M 3/8"	R3/8"NPT
MCD-VFC-018	M 3/8"	RI 1/4"NPT
MCD-VFC-019	M 3/8"	M 3/8"
MCD-VFC-020	M 3/8"	M 1/2"
MCD-VFC-021	M 1/2"	R1/4"NPT
MCD-VFC-022	M 1/2"	R3/8"NPT
MCD-VFC-023	M 1/2"	RI 1/4"NPT
MCD-VFC-024	M 1/2"	M 3/8"
MCD-VFC-025	M 1/2"	M 1/2"

## VISOR DE FLUXO MINI



Pressão Máxima 10 bar

60°C  
Temperatura máxima

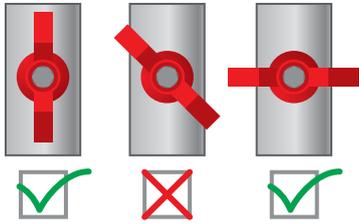
Cód.	D
MCD-VFM-001	Ø10
MCD-VFM-002	Ø12

Acrescentar ao Código Azul (AZ) ou Vermelho (VM)  
ex: MCD-VFM-001-AZ

Visor para montar em conexões rápidas.

# MONTAGEM DE CONTROLE

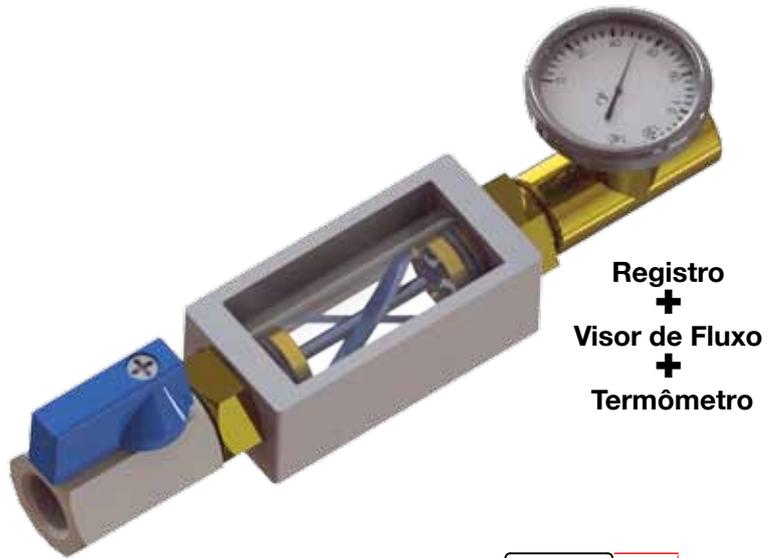
Combinação de quatro peças formando um componente para acompanhamento individual.



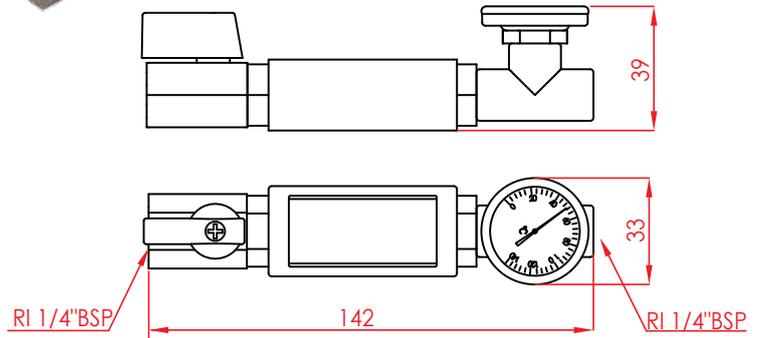
Posição de trabalho do registro (não admite meio aberto)



Código MC-RVT-004

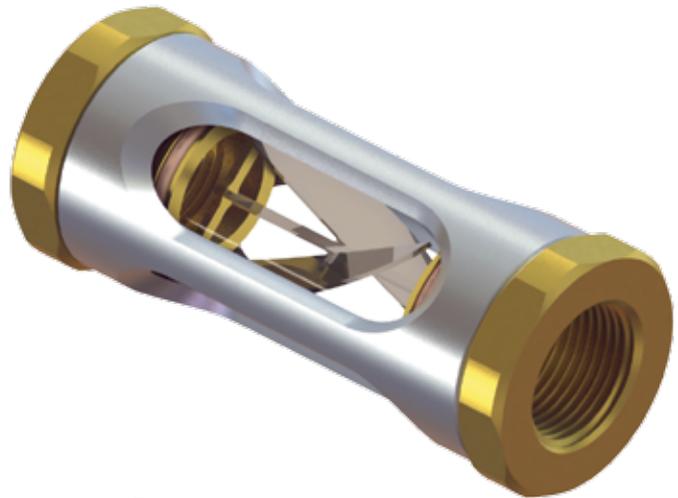


Registro + Visor de Fluxo + Termômetro



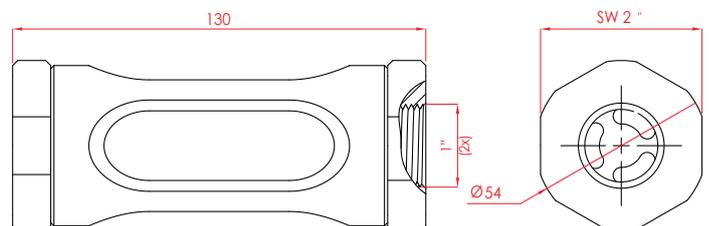
# VISOR DE FLUXO ALTA VAZÃO

Desenvolvido para um controle preciso de pontos específicos de uma linha de refrigeração onde é necessária uma passagem de até 1", o VISOR DE FLUXO ALTA VAZÃO atende perfeitamente essa necessidade. Com esse produto é possível controlar visualmente a temperatura, pressão e o fluxo de água. Disponível também em montagens para alta temperatura sendo um produto perfeito para aquecedores.



• Módulo de Pressão

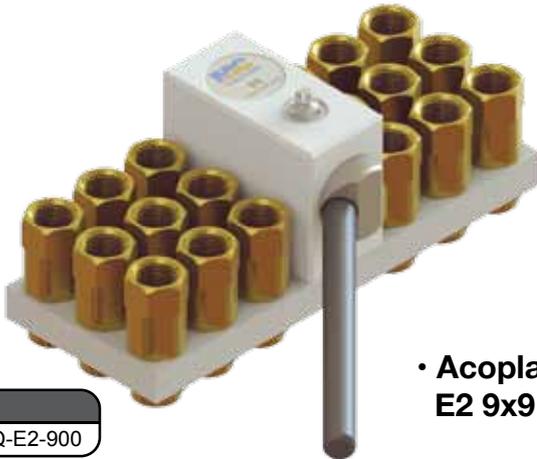
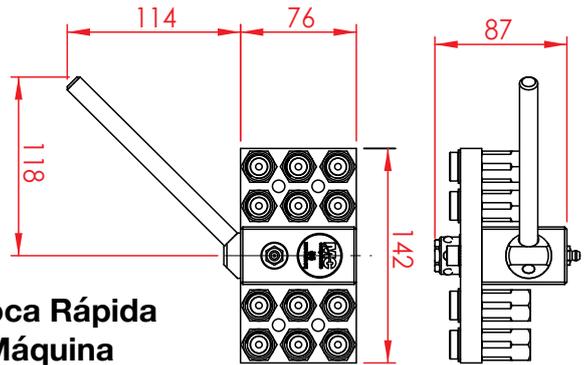
• Módulo de Temperatura





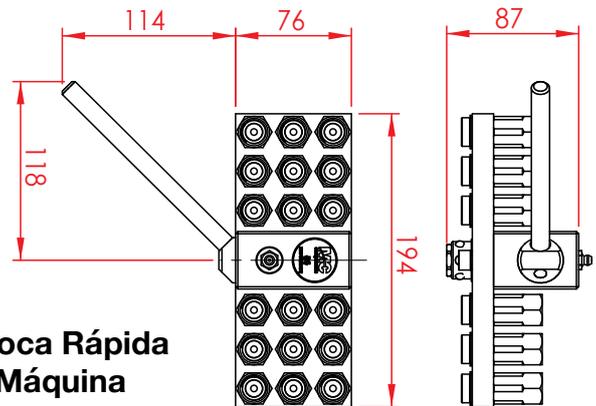
Código  
ATR-MAQ-E2-600

• Acoplador Troca Rápida E2 6x6 Lado Máquina



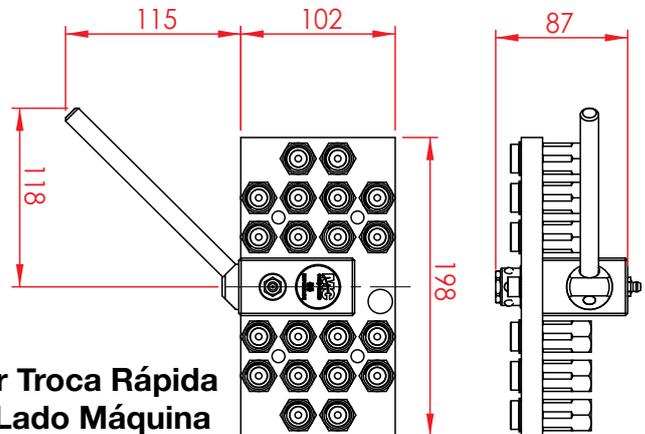
Código  
ATR-MAQ-E2-900

• Acoplador Troca Rápida E2 9x9 Lado Máquina



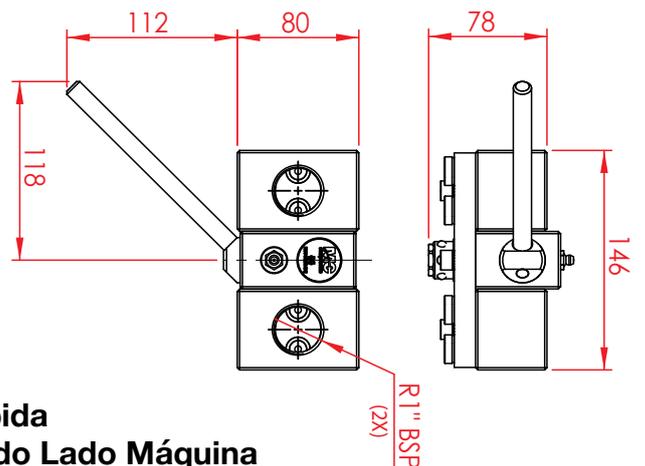
Código  
ATR-MAQ-E2-1000

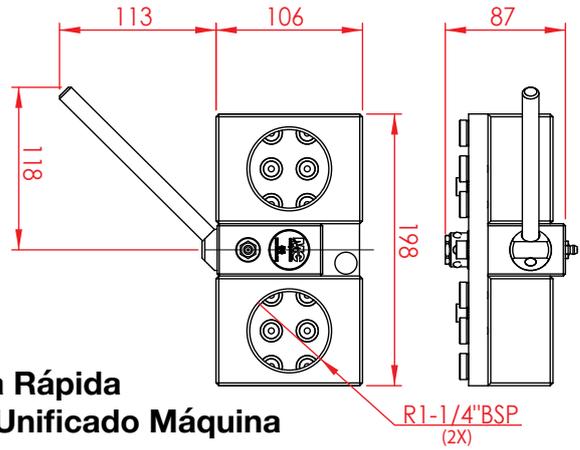
• Acoplador Troca Rápida E2 10x10 Lado Máquina



Código  
ART-MAQ-E2-600-BU

• Acoplador Troca Rápida E2 6x6 Bloco Unificado Lado Máquina

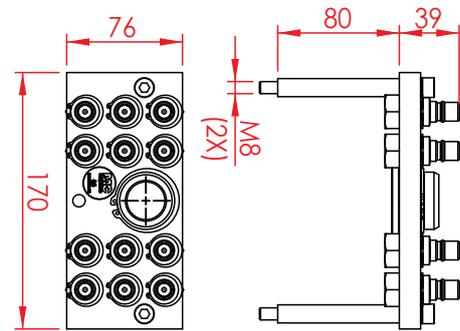




Código

ART-MAQ-E2-1000-BU

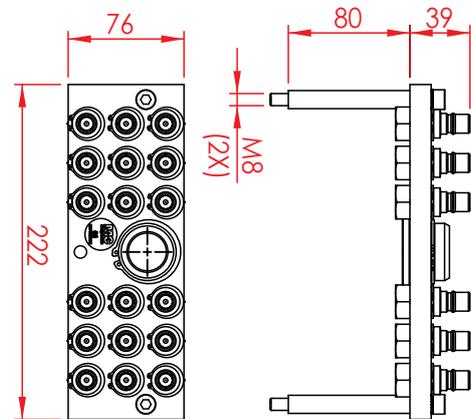
• Acoplador Troca Rápida  
E2 10x10 Bloco Unificado Máquina



Código

ART-MOL-E2-600

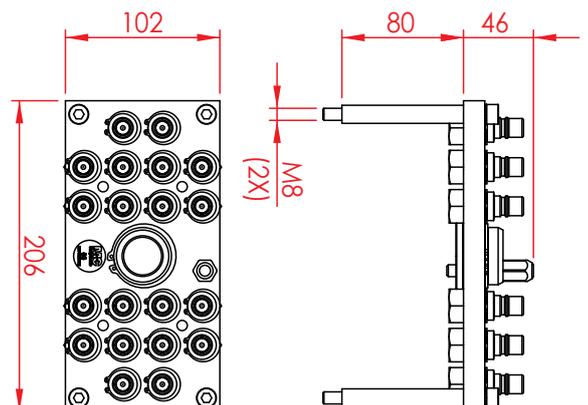
• Acoplador Troca Rápida  
E2 6x6 Lado Molde



Código

ART-MOL-E2-900

• Acoplador Troca Rápida  
E2 9x9 Lado Molde

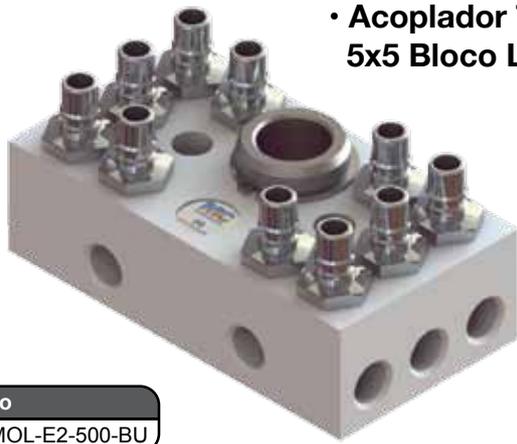


Código

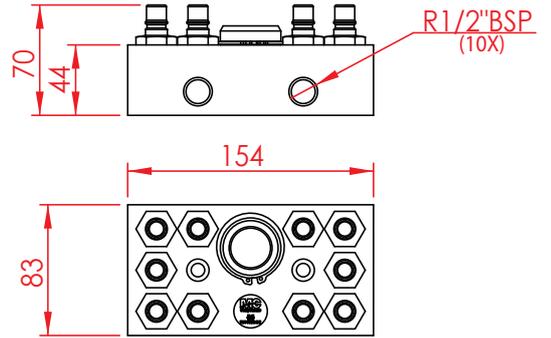
ART-MOL-E2-1000

• Acoplador Troca Rápida  
E2 10x10 Lado Molde



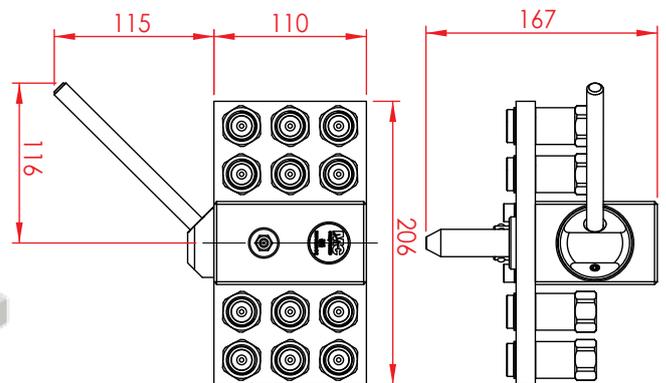


• Acoplador Troca Rápida  
5x5 Bloco Lado Molde



Código  
ART-MOL-E2-500-BU

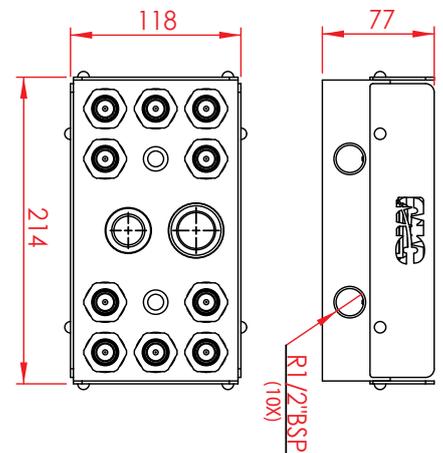
• Acoplador Troca Rápida  
E2-5 6x6 Lado Máquina



Código  
ART-MAQ-E25-600

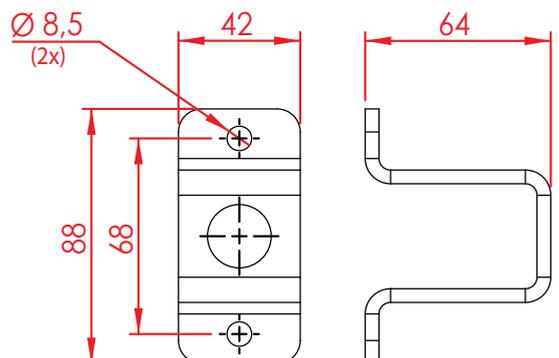
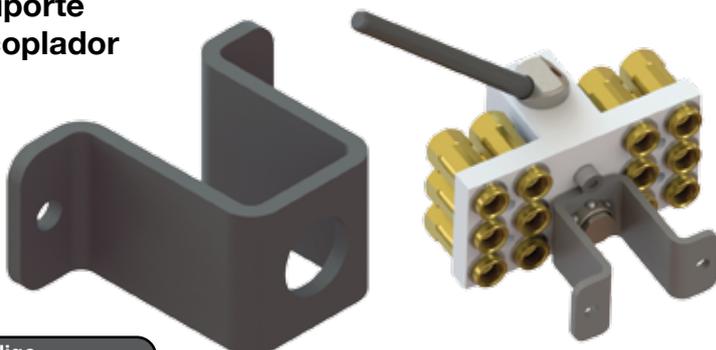


• Acoplador Troca Rápida  
5x5 E2-5 Bloco Lado Molde



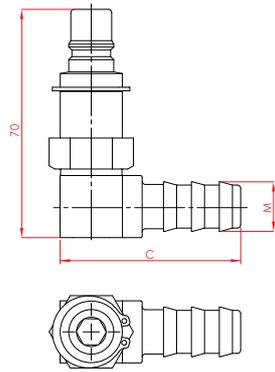
Código  
ART-MOL-E25-500-BU

• Suporte  
Acoplador



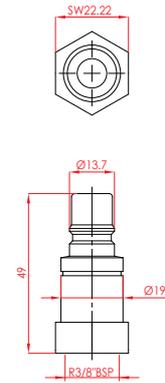
Código  
ART-SUP-001

## • Plug Acoplador + Espiga 90°



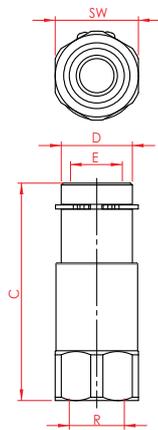
Código	M	C
ATR-PE2-E19-C01	M3/8"	49
ATR-PE2-E19-C02	M1/2"	55

## • Plug Acoplador E2 RI



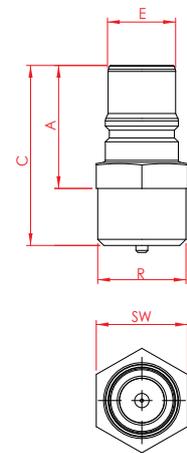
Código	R
PE2-V-RI-005	R3/8" BSP
PE2-V-RI-006	R3/8" NPT

## • Conector Acoplador



Cód.	D	R	E	SW	C
CE2-V-RI-005	Ø19	3/8" BSP	Ø12,5	22,22	58,5
CE2-V-RI-006	Ø19	3/8" NPT	Ø12,5	22,22	58,5
CE2-5-V-RI-007	Ø24	1/2" BSP	Ø16,5	25,4	76
CE2-5-V-RI-008	Ø24	1/2" NPT	Ø16,5	25,4	76

## • Plug Acoplador



Cód.	R	E	SW	A	C
PE2-V-007	R1/2" BSP	Ø12,5	22,22	25	37
PE2-5-V-007	R1/2" BSP	Ø16,5	22,22	30	44
PE2-5-V-009	R3/4" BSP	Ø16,5	26,97	30	46

## • Sistema Acoplador E2



Código  
ART-SIS-E2-001

## • Sistema Acoplador E2 1-2



Código  
ART-SIS-E25-001

## • Haste Acoplador



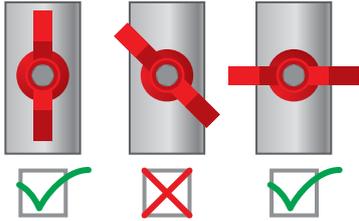
Código  
ART-HAS-001

## • Anel Elástico

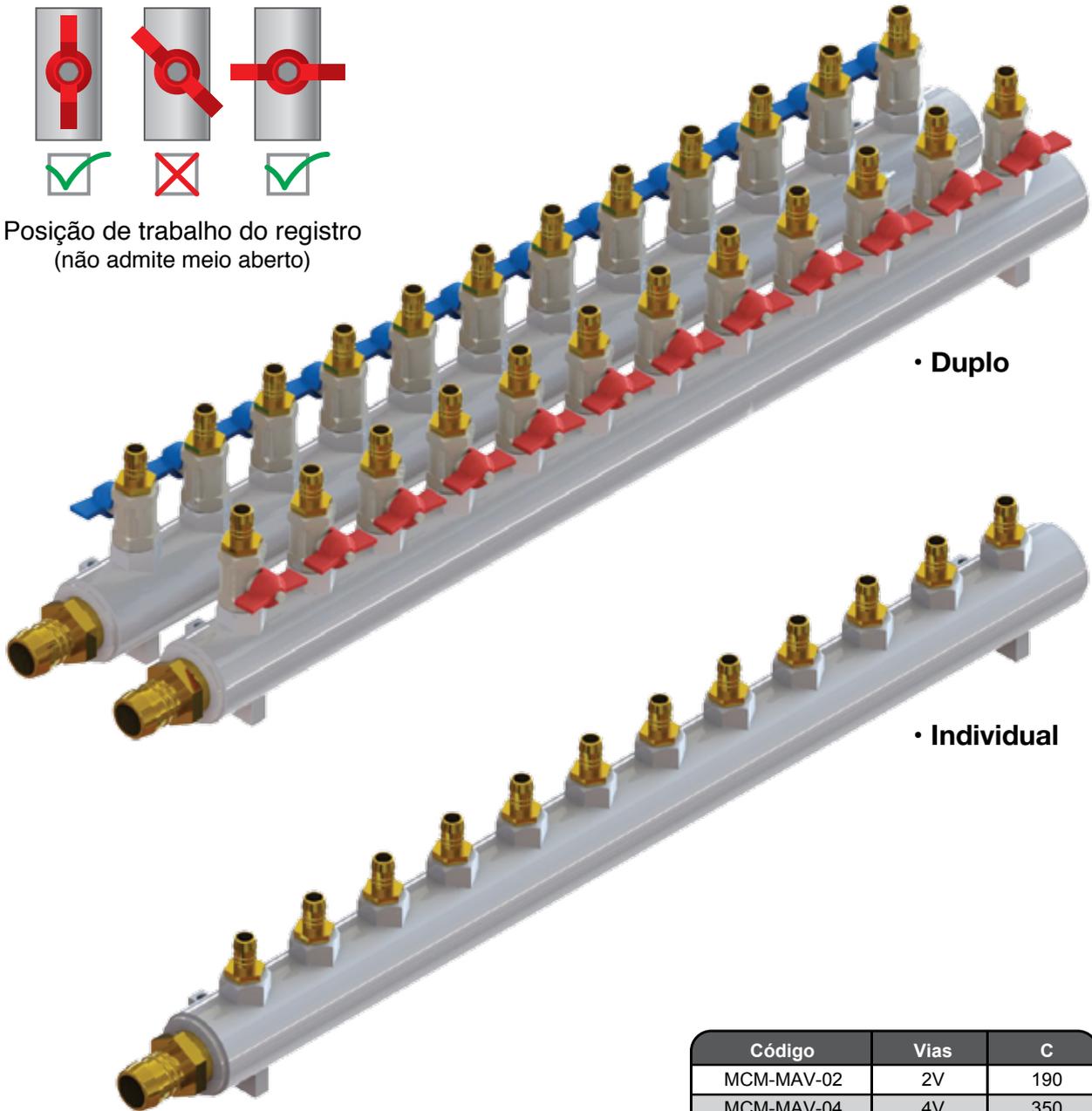


Código	Anel Elástico
ATR-E19	Eixo Ø19
ATR-E24	Eixo Ø24
ATR-E38	Eixo Ø38

# MANIFOLD TUBULAR ALTA VAZÃO



Posição de trabalho do registro  
(não admite meio aberto)



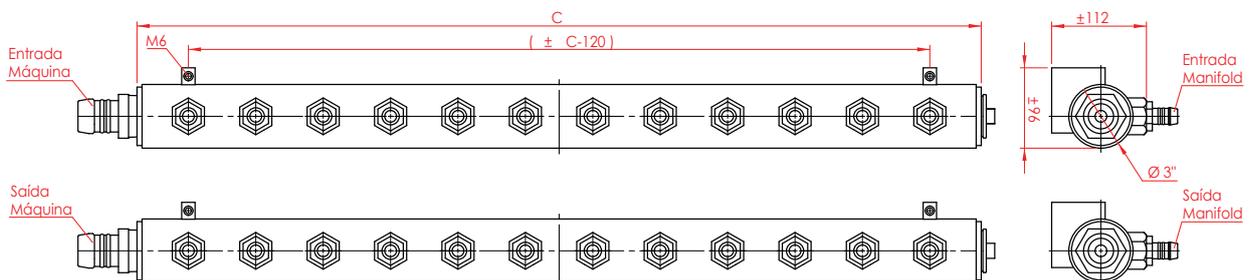
• Duplo

• Individual

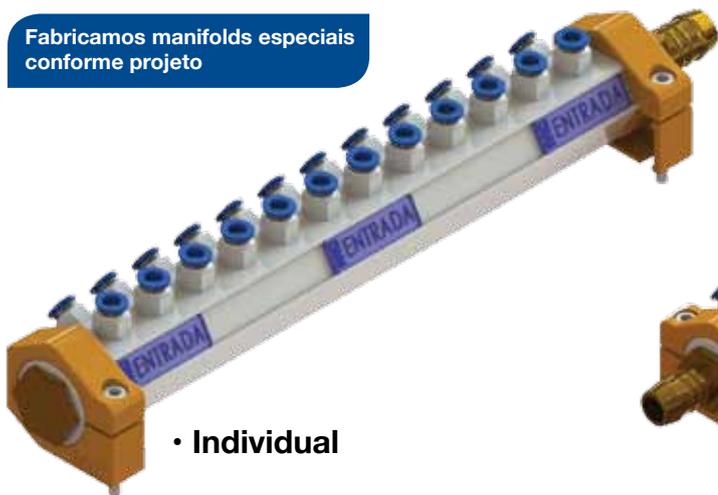


Código	Vias	C
MCM-MAV-02	2V	190
MCM-MAV-04	4V	350
MCM-MAV-06	6V	510
MCM-MAV-08	8V	670
MCM-MAV-10	10V	830
MCM-MAV-12	12V	990

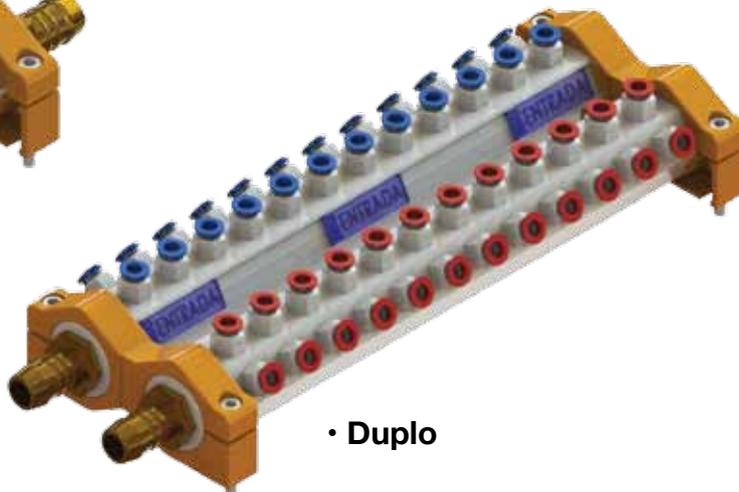
Especificar no ato do Pedido:  
Entrada e Saída Máquina: M1-1/2" ou M2"  
Entrada e Saída Manifold: M3/4", M1" ou modelo de engate rápido conforme necessidade.



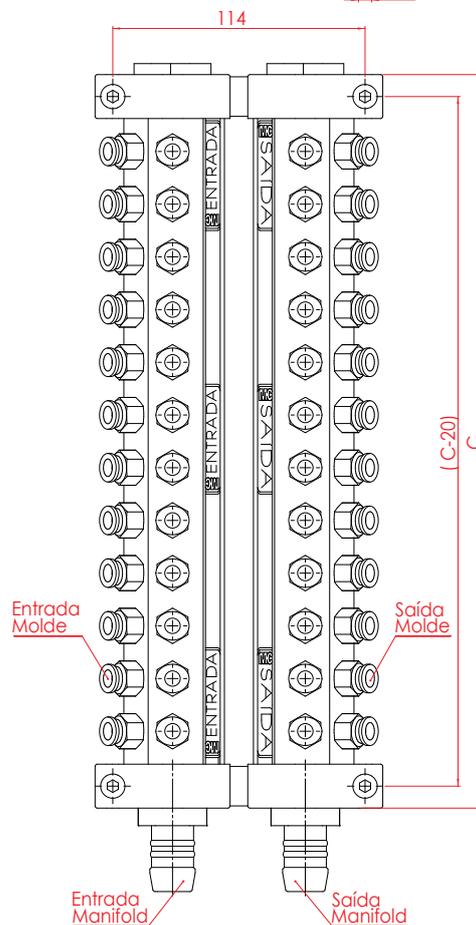
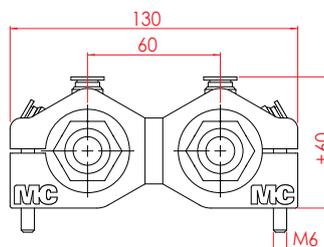
Fabricamos manifolds especiais conforme projeto



• Individual



• Duplo



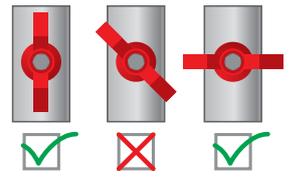
Cód.	Entrada e Saída Manifold	Vias	C
MCH-MFP-001	M3/4"	4V	94
MCH-MFP-002	M3/4"	6V	118
MCH-MFP-003	M3/4"	8V	142
MCH-MFP-004	M3/4"	10V	166
MCH-MFP-005	M3/4"	12V	190
MCH-MFP-006	M3/4"	14V	214
MCH-MFP-007	M3/4"	16V	238
MCH-MFP-008	M3/4"	18V	262
MCH-MFP-009	M3/4"	20V	286
MCH-MFP-010	M3/4"	22V	310
MCH-MFP-011	M3/4"	24V	334
MCH-MFP-012	M1"	4V	94
MCH-MFP-013	M1"	6V	118
MCH-MFP-014	M1"	8V	142
MCH-MFP-015	M1"	10V	166
MCH-MFP-016	M1"	12V	190
MCH-MFP-017	M1"	14V	214
MCH-MFP-018	M1"	16V	238
MCH-MFP-019	M1"	18V	262
MCH-MFP-020	M1"	20V	286
MCH-MFP-021	M1"	22V	310
MCH-MFP-022	M1"	24V	334

Especificar no ato do pedido se a peça é dupla ou individual  
Especificar no ato do pedido a entrada e saída molde:

**ø8, ø10, ø12**

Especificar Plaqueta de identificação: Água Resfriada, Água Aquecida, Água Industrial, Entrada, Saída, Óleo, Ar.

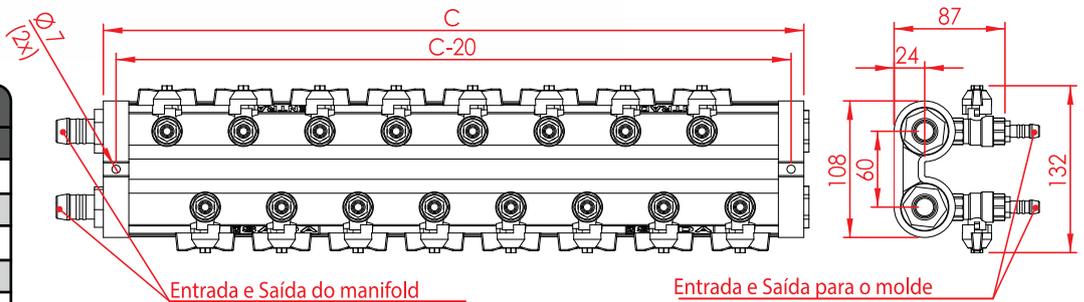
## MANIFOLD FLAUTA REGISTRO VERTICAL



Posição de trabalho do registro (não admite meio aberto)

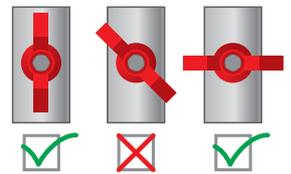
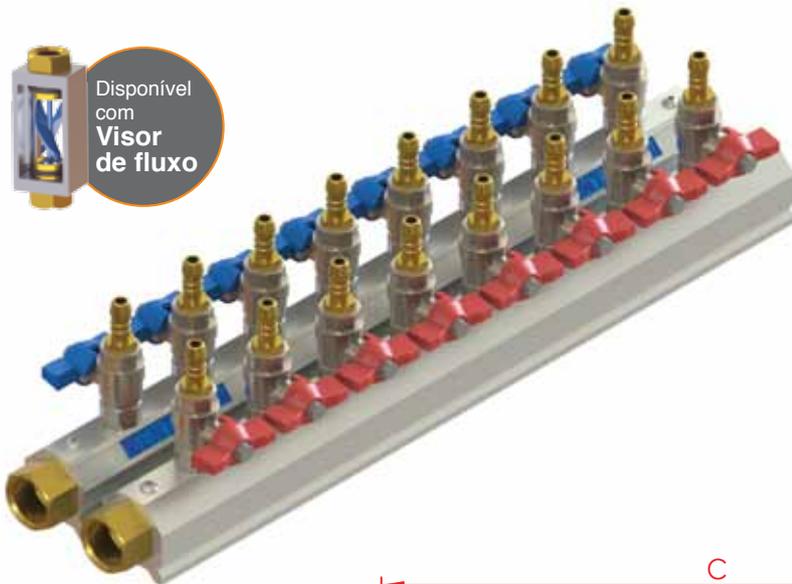


Flauta Registro Vertical	
Código	C
MCG-MFRE-V-4V	310
MCG-MFRE-V-6V	430
MCG-MFRE-V-8V	550
MCG-MFRE-V-10V	670
MCG-MFRE-V-12V	790



MANIFOLDS

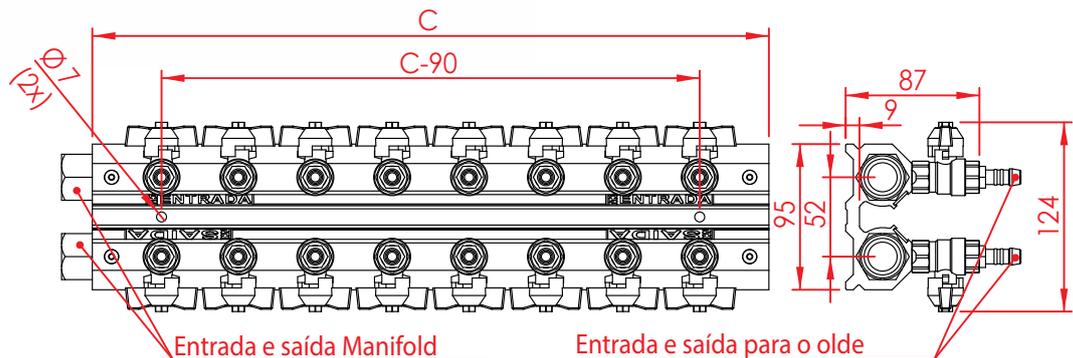
## CPM REGISTRO VERTICAL



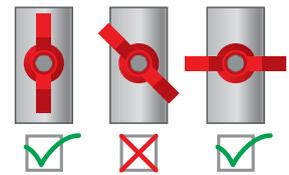
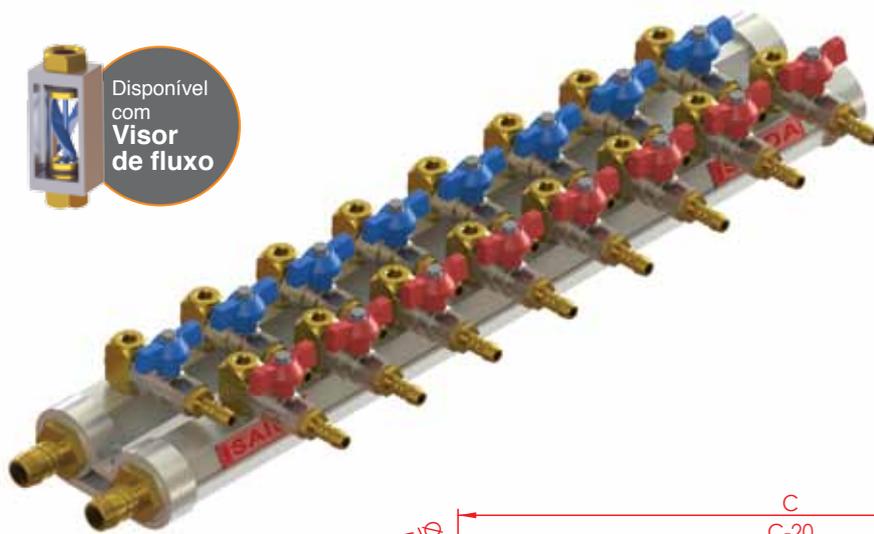
Posição de trabalho do registro (não admite meio aberto)



CPM Registro Vertical	
Código	C
MC-CPM-REG-V-4V	240
MC-CPM-REG-V-6V	340
MC-CPM-REG-V-8V	440
MC-CPM-REG-V-10V	540
MC-CPM-REG-V-12V	640



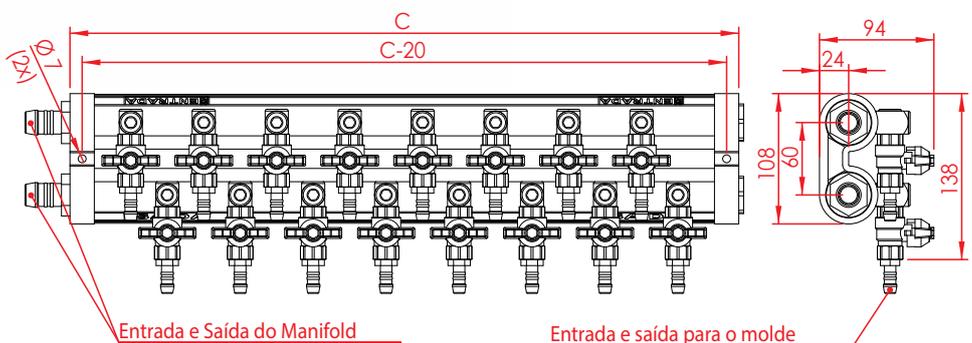
## MANIFOLD FLAUTA REGISTRO HORIZONTAL



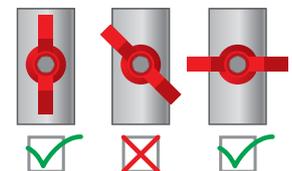
Posição de trabalho do registro (não admite meio aberto)



Flauta Registro Horizontal	
Código	C
MCG-MFRE-H-4V	310
MCG-MFRE-H-6V	430
MCG-MFRE-H-8V	550
MCG-MFRE-H-10V	670
MCG-MFRE-H-12V	790



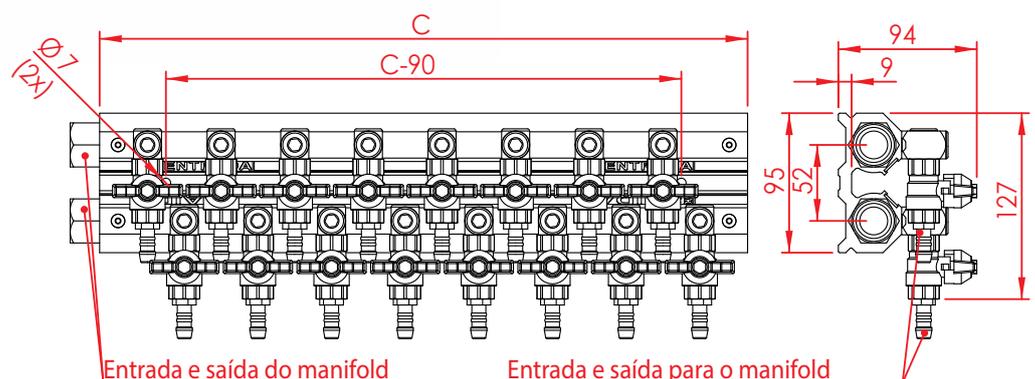
## CPM REGISTRO HORIZONTAL



Posição de trabalho do registro (não admite meio aberto)



CPM Registro Horizontal	
Código	C
MC-CPM-REG-H-4V	240
MC-CPM-REG-H-6V	340
MC-CPM-REG-H-8V	440
MC-CPM-REG-H-10V	540
MC-CPM-REG-H-12V	640

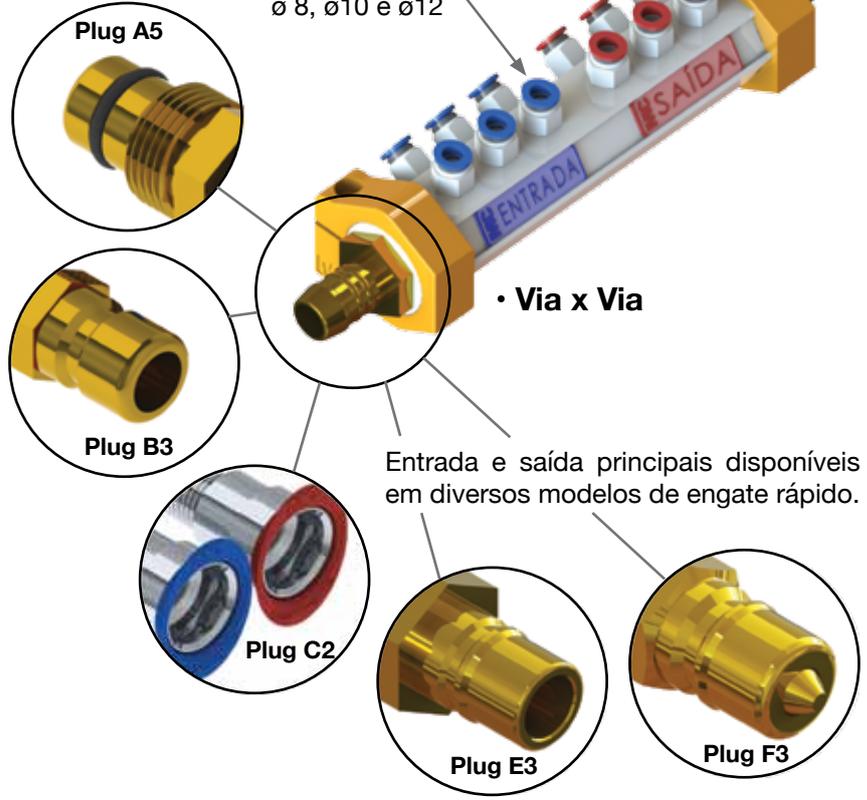


Fabricamos manifolds especiais conforme projeto

A MC Components traz um sistema simples, compacto e de baixo custo; onde reúne todas as saídas e entradas do molde em uma entrada e uma saída principais.

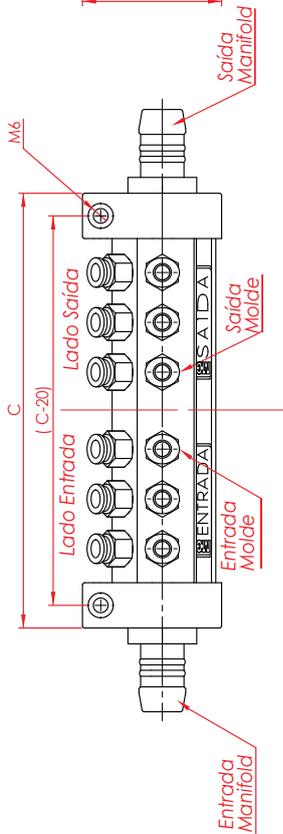
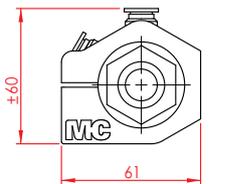
Com este sistema fixado direto no molde consegue-se reduzir consideravelmente o tempo de setup, pois todas as ligações da refrigeração já ficam preparadas assim evitando uma possível inversão de mangueiras, seja de entrada ou saída do molde.

Conexões rápidas  $\varnothing 8, \varnothing 10$  e  $\varnothing 12$



• Via x Via

Entrada e saída principais disponíveis em diversos modelos de engate rápido.



Cód.	Vias Entrada x Saída	Vias	C
MCH-MFP- 2x2	2 x 2		148
MCH-MFP- 4x4	4 x 4		148
MCH-MFP- 6x6	6 x 6		192
MCH-MFP-8x8	8 x 8		236
MCH-MFP-10x10	10 x 10		280
MCH-MFP-12x12	12 x 12		324
MCH-MFP-14x14	14 x 14		368
MCH-MFP-16x16	16 x 16		412

Especificar no ato do Pedido:  
 Entrada e Saída Manifold: M3/4" ou M1"  
 Entrada e Saída Molde: Ø8, Ø10 ou Ø12

Projeto sujeito a modificações sem aviso prévio



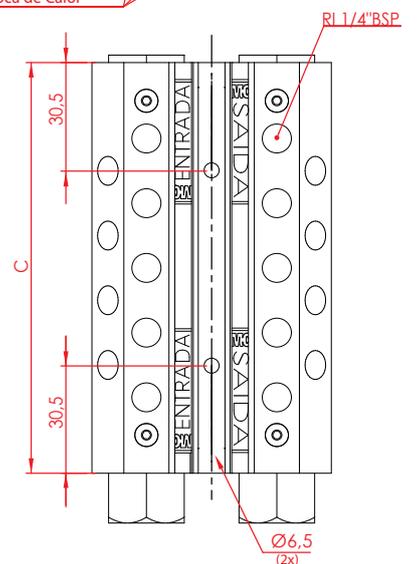
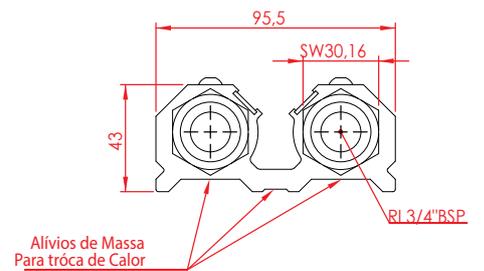
• Tipo A

CPM Tipo "A"	
Código	C
MC-CPM-A-4x4	87
MC-CPM-A-6x6	113
MC-CPM-A-8x8	139
MC-CPM-A-10x10	165
MC-CPM-A-12x12	191
MC-CPM-A-14x14	217
MC-CPM-A-16x16	243
MC-CPM-A-18x18	269
MC-CPM-A-20x20	295

CPM Tipo "B"	
Código	C
MC-CPM-B-6x6	87
MC-CPM-B-9x9	113
MC-CPM-B-12x12	139
MC-CPM-B-15x15	165
MC-CPM-B-18x18	191
MC-CPM-B-20x20	217
MC-CPM-B-23x23	243

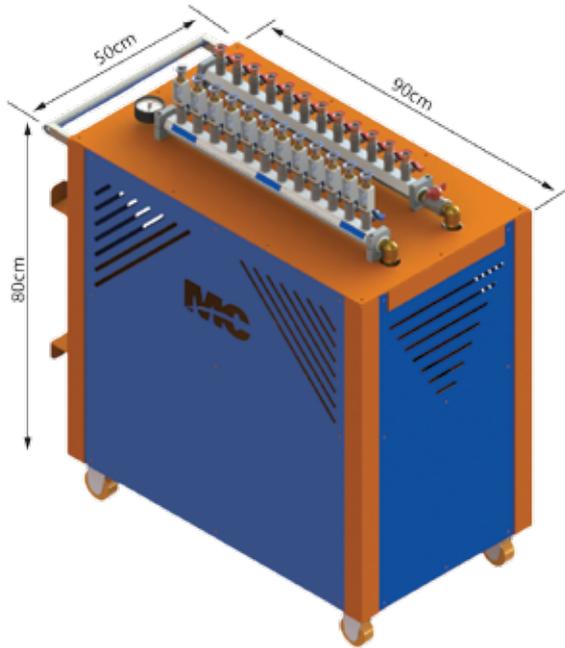


• Tipo B



Suporte para instalação opcional  
Vendido separadamente





- Sem suporte de mangueira

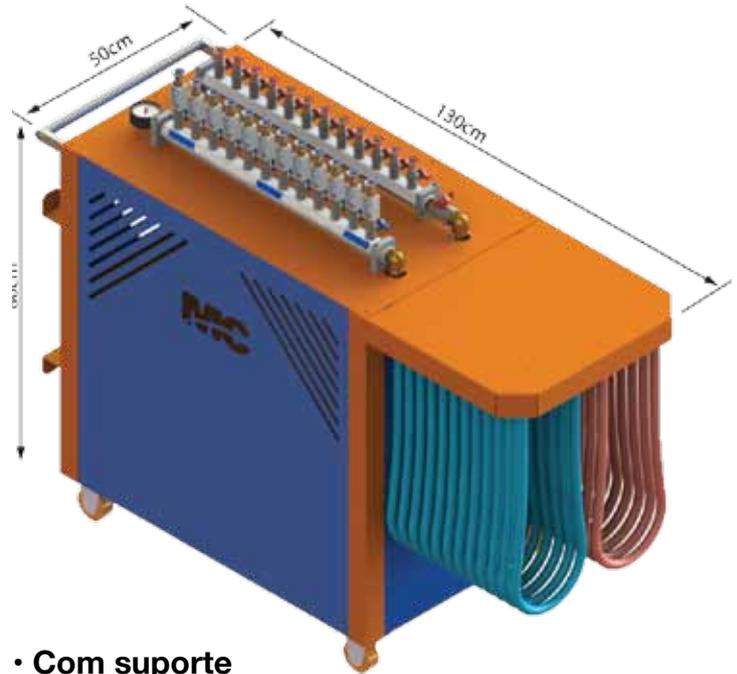
Cód.  
MC-CAR-005

## • Carro teste de água

O carro teste de água é uma estação perfeita para testes do circuito de refrigeração do molde fora da máquina!

Uma bomba de múltiplo estágio se encarrega de pressurizar o sistema até 10bar quando solicitado, ficando fácil identificar qualquer vazamento, obstrução ou erro de montagem do molde. Um manifold de até 10 vias, todas com visor de fluxo, torna esse processo visual e objetivo.

Reservatório de 50 litros dá maior autonomia para os testes, com uma simples manobra de mangueira você já pode enxugar o molde quando necessário.



- Com suporte de mangueira

Peso: 120kg (vazio)

Capacidade do reservatório: 50 litros

Opção de Tensão: 220V ou 380V

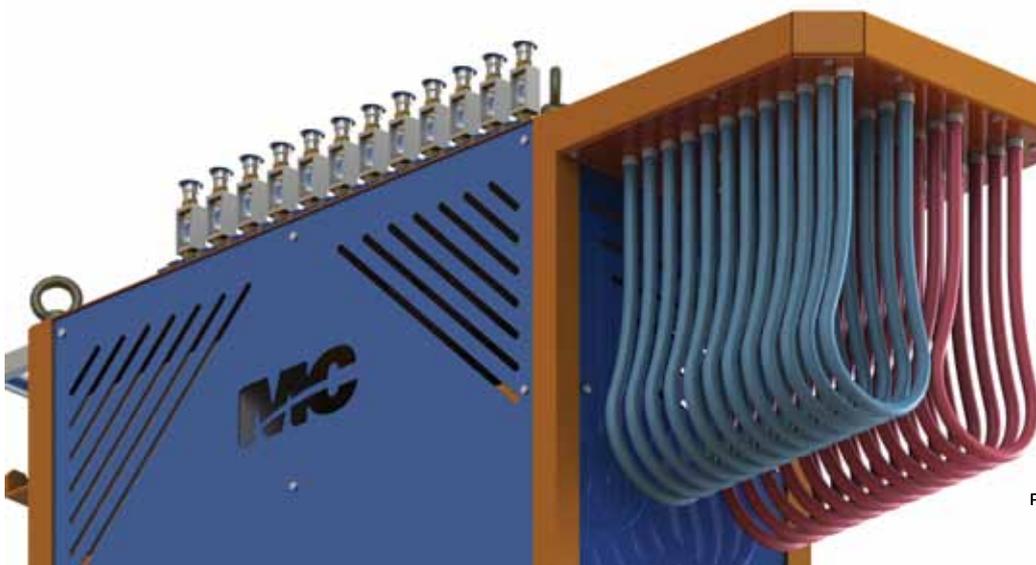
Quantidade de vias do manifold: 10 entradas / 10 saídas

Pressão máxima limitada pelo sistema: 10 bar

Temperatura máxima do fluido utilizado: 60°C

Vazão máxima por via: 40 litros/min.

Capacidade do suporte de mangueiras: 24 peças



Assista o vídeo e conheça mais sobre este produto

## CONEXÃO MC ÁGUA

DESENVOLVIDA PARA ÁGUA



Código	R	D	A	C
MC-CLT-8-001	R1/8"BSP	Ø14,5	25	32
MC-CLT-8-002	R1/8"NPT	Ø14,5	24	32
MC-CLT-8-003	R1/4"BSP	Ø14,5	23	31
MC-CLT-8-004	R1/4"NPT	Ø14,5	20	31
MC-CLT-8-005	R3/8"BSP	Ø19	23	31
MC-CLT-8-006	R3/8"NPT	Ø17,4	20	31
MC-CLT-10-001	R1/8"BSP	Ø17,4	26	34
MC-CLT-10-002	R1/8"NPT	Ø17,4	26	35
MC-CLT-10-003	R1/4"BSP	Ø17,4	26	34
MC-CLT-10-004	R1/4"NPT	Ø17,4	24	35
MC-CLT-10-005	R3/8"BSP	Ø19	25	33
MC-CLT-10-006	R3/8"NPT	Ø17,4	23	34
MC-CLT-12-001	R1/8"BSP	Ø17,4	28	35
MC-CLT-12-002	R1/8"NPT	Ø17,4	28	35
MC-CLT-12-003	R1/4"BSP	Ø17,4	28	35
MC-CLT-12-004	R1/4"NPT	Ø17,4	27	38
MC-CLT-12-005	R3/8"BSP	Ø20,6	28	38
MC-CLT-12-006	R3/8"NPT	Ø17,4	27	38

## CONEXÃO COMUM

Conexões coloridas disponíveis apenas em ø8, ø10 e ø12

MC-CRA



MC-CRD



MC-CRF



MC-CRG



MC-CRH



MC-CRI



MC-CRJ



MC-CRL



MC-CRN



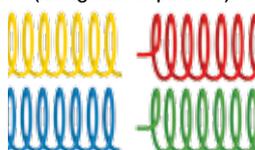
MC-CRN



MC-CRP



MC-ME  
(Mangueira espiral PU)

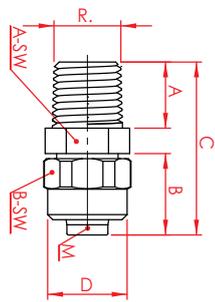


MC-M  
(Mangueira PU e PA)





**\*Informar a espessura da parede da mangueira**

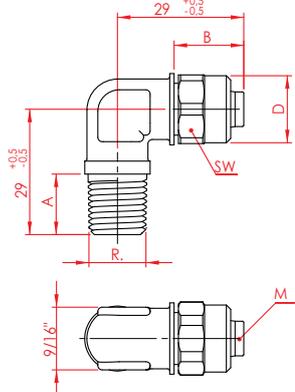


Código	R	M	A-SW	B-SW	A	B	D	C
MC-CTM-8-001	1/8"BSP	Ø8	9/16"	9/16"	10,3	14	14	29,3
MC-CTM-8-002	1/8"NPT	Ø8	9/16"	9/16"	10,3	14	14	29,3
MC-CTM-8-003	1/4"BSP	Ø8	9/16"	9/16"	13	14	14	32
MC-CTM-8-004	1/4"NPT	Ø8	9/16"	9/16"	13	14	14	32
MC-CTM-8-005	3/8"BSP	Ø8	11/16"	9/16"	13	14	14	32
MC-CTM-8-006	3/8"NPT	Ø8	11/16"	9/16"	13	14	14	32
MC-CTM-10-001	1/8"BSP	Ø10	9/16"	5/8"	10,3	16	15,5	31,3
MC-CTM-10-002	1/8"NPT	Ø10	9/16"	5/8"	10,3	16	15,5	31,3
MC-CTM-10-003	1/4"BSP	Ø10	9/16"	5/8"	13	16	15,5	34
MC-CTM-10-004	1/4"NPT	Ø10	9/16"	5/8"	13	16	15,5	34
MC-CTM-10-005	3/8"BSP	Ø10	11/16"	5/8"	13	16	15,5	34
MC-CTM-10-006	3/8"NPT	Ø10	11/16"	5/8"	13	16	15,5	34
MC-CTM-12-001	1/8"BSP	Ø12	5/8"	11/16"	10,3	18	17,4	33,3
MC-CTM-12-002	1/8"NPT	Ø12	5/8"	11/16"	10,3	18	17,4	33,3
MC-CTM-12-003	1/4"BSP	Ø12	5/8"	11/16"	13	18	17,4	36
MC-CTM-12-004	1/4"NPT	Ø12	5/8"	11/16"	13	18	17,4	36
MC-CTM-12-005	3/8"BSP	Ø12	11/16"	11/16"	13	18	17,4	36
MC-CTM-12-006	3/8"NPT	Ø12	11/16"	11/16"	13	18	17,4	36

• Conexão TM



**\*Informar a espessura da parede da mangueira**



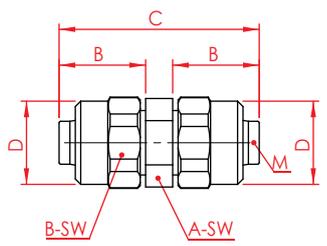
Código	R	M	SW	A	B	D
MC-CTM-90°-8-001	1/8"BSP	Ø8	9/16"	10,3	14	14
MC-CTM-90°-8-002	1/8"NPT	Ø8	9/16"	10,3	14	14
MC-CTM-90°-8-003	1/4"BSP	Ø8	9/16"	13	14	14
MC-CTM-90°-8-004	1/4"NPT	Ø8	9/16"	13	14	14
MC-CTM-90°-8-005	3/8"BSP	Ø8	9/16"	13	14	14
MC-CTM-90°-8-006	3/8"NPT	Ø8	9/16"	13	14	14
MC-CTM-90°-10-001	1/8"BSP	Ø10	5/8"	10,3	16	15,5
MC-CTM-90°-10-002	1/8"NPT	Ø10	5/8"	10,3	16	15,5
MC-CTM-90°-10-003	1/4"BSP	Ø10	5/8"	13	16	15,5
MC-CTM-90°-10-004	1/4"NPT	Ø10	5/8"	13	16	15,5
MC-CTM-90°-10-005	3/8"BSP	Ø10	5/8"	13	16	15,5
MC-CTM-90°-10-006	3/8"NPT	Ø10	5/8"	13	16	15,5
MC-CTM-90°-12-001	1/8"BSP	Ø12	11/16"	10,3	18	17,4
MC-CTM-90°-12-002	1/8"NPT	Ø12	11/16"	10,3	18	17,4
MC-CTM-90°-12-003	1/4"BSP	Ø12	11/16"	13	18	17,4
MC-CTM-90°-12-004	1/4"NPT	Ø12	11/16"	13	18	17,4
MC-CTM-90°-12-005	3/8"BSP	Ø12	11/16"	13	18	17,4
MC-CTM-90°-12-006	3/8"NPT	Ø12	11/16"	13	18	17,4

• Conexão TM 90°



**\*Informar a espessura da parede da mangueira**

Código	M	A-SW	B-SW	B	D
MC-UTM-8	Ø8	9/16"	9/16"	14	14
MC-UTM-10	Ø10	9/16"	5/8"	16	15,5
MC-UTM-12	Ø12	5/8"	11/16"	18	17,4

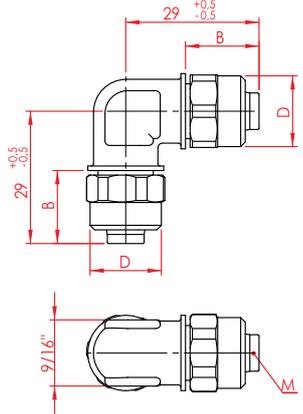


• União TM



**\*Informar a espessura da parede da mangueira**

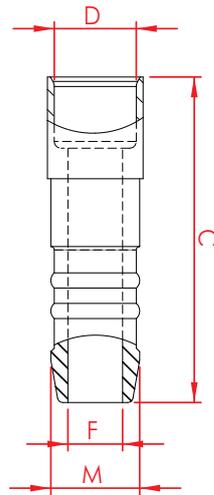
Código	M	B	D
MC-UTM-90°-8	Ø8	14	14
MC-UTM-90°-10	Ø10	16	15,5
MC-UTM-90°-12	Ø12	18	17,4



• União TM 90°



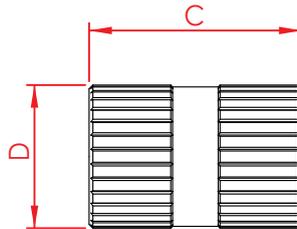
• Espiga



Código	M	F	C	D
MC-EA2-001	3/8"	Ø6	42	Ø12
MC-EA2-002	1/2"	Ø8	48	Ø12
MC-EA3-002	1/2"	Ø8	48	Ø15
MC-EA4-004	3/4"	Ø14	53	Ø21,5
MC-EA5-003	3/4"	Ø14	77	Ø28
MC-EA5-004	1"	Ø19	79	Ø28



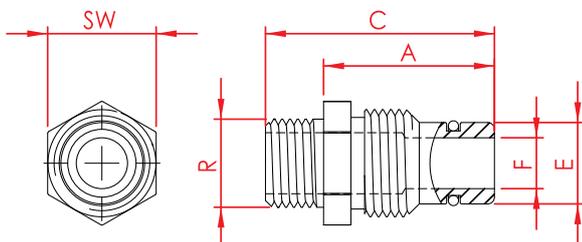
• Bucha



Cód.	C	D
MC-BA2-001	28	Ø19
MC-BA3-001	30	Ø22
MC-BA4-001	31	Ø30
MC-BA5-001	47	Ø38



• Plug



Cód.	R	F	E	SW	A	C
MC-PA2-001	1/8" BSP	Ø6	Ø12	5/8"	25	35
MC-PA2-002	1/8" NPT	Ø6	Ø12	5/8"	25	35
MC-PA2-003	1/4" BSP	Ø7,5	Ø12	5/8"	25	38
MC-PA2-004	1/4" NPT	Ø7,5	Ø12	5/8"	25	38
MC-PA2-005	3/8" BSP	Ø7,5	Ø12	11/16"	25	38
MC-PA2-006	3/8" NPT	Ø7,5	Ø12	11/16"	25	38
MC-PA3-003	1/4" BSP	Ø9	Ø15	3/4"	26,5	39,5
MC-PA3-004	1/4" NPT	Ø9	Ø15	3/4"	26,5	39,5
MC-PA3-005	3/8" BSP	Ø10	Ø15	3/4"	26,5	39,5
MC-PA3-006	3/8" NPT	Ø10	Ø15	3/4"	26,5	39,5
MC-PA4-007	1/2" BSP	Ø14	21,5	1 1/16"	30	46
MC-PA4-008	1/2" NPT	Ø14	21,5	2 1/16"	30	46
MC-PA4-009	3/4" BSP	Ø14	21,5	1 1/16"	34	50
MC-PA4-010	3/4" NPT	Ø14	21,5	1 1/16"	34	50
MC-PA4-011	1" BSP	Ø14	21,5	1 5/16"	34	50
MC-PA4-012	1" NPT	Ø14	21,5	1 1/16"	34	50
MC-PA5-009	3/4" BSP	Ø19	Ø28	1 3/8"	51	71
MC-PA5-010	3/4" NPT	Ø19	Ø28	1 3/8"	51	71
MC-PA5-011	1" BSP	Ø19	Ø28	1 3/8"	51	71
MC-PA5-012	1" NPT	Ø19	Ø28	1 3/8"	51	71

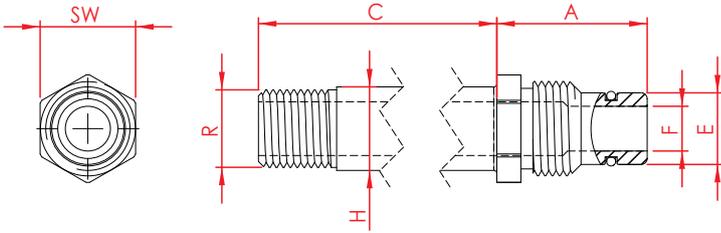




## • Plug Alongado

Código	R	F	H	E	SW	A	C
MC-PA2-AL-001	1/8" BSP	Ø6	Ø11,11	Ø12	5/8"	25	xxx
MC-PA2-AL-002	1/8" NPT	Ø6	Ø11,11	Ø12	5/8"	25	xxx
MC-PA2-AL-003	1/4" BSP	Ø7,5	Ø13,5	Ø12	5/8"	25	xxx
MC-PA2-AL-004	1/4" NPT	Ø7,5	Ø13,5	Ø12	5/8"	25	xxx

Dimensão C conforme solicitação do Cliente  
 Obs. Para agilizar o orçamento ou pedido, favor informar o código em seguida o comprimento padrão.  
 Ex: MC-PA2-AL-001 / 20mm.



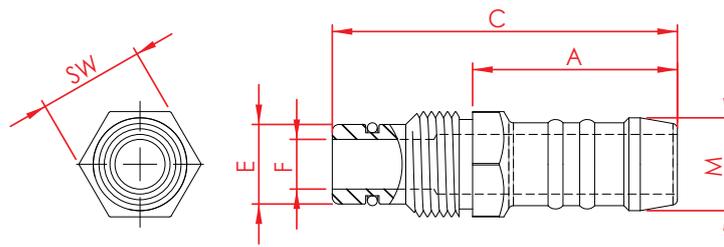
Comprimentos Padrão da Dimensão C				
20mm	30mm	40mm	50mm	60mm
70mm	80mm	90mm	100mm	110mm
120mm	130mm	140mm	150mm	175mm
200mm	225mm	250mm	275mm	300mm
350mm	400mm	450mm	500mm	600mm
700mm	800mm	900mm	1000mm	

Medidas especiais sob consulta.



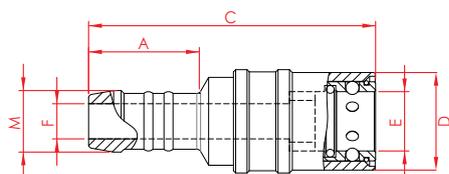
## • Plug Espiga

Cód.	M	F	E	SW	A	C
MC-PEA2-001	3/8"	Ø6	Ø12	5/8"	21	48
MC-PEA2-002	1/2"	Ø8	Ø12	5/8"	21	50
MC-PEA3-002	1/2"	Ø8	Ø15	3/4"	21	50
MC-PEA5-003	3/4"	Ø14	Ø28	1 3/8"	41	78
MC-PEA5-004	1"	Ø19	Ø28	1 3/8"	41	82





• Conector



Disponível com Espiga Push Lok

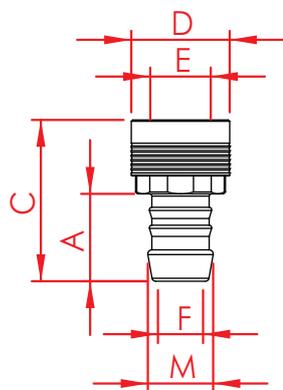


Cód.	M	F	E	D	A	C
MC-CB1-001	3/8"	Ø6	Ø9,5	Ø16,8	23	52,5
MC-CB1-002	1/2"	Ø6,5	Ø9,5	Ø16,8	25	54
MC-CB2-001	3/8"	Ø6	Ø13,5	Ø22,2	23	64
MC-CB2-002	1/2"	Ø8	Ø13,5	Ø22,2	25	65
MC-CB3-003	3/4"	Ø14	Ø25	Ø37	30	76
MC-CB3-004	1"	Ø19	Ø25	Ø37	34	78
MC-CB1-V-001	3/8"	Ø6	Ø9,5	Ø16,8	23	52,5
MC-CB1-V-002	1/2"	Ø6,5	Ø9,5	Ø16,8	25	54
MC-CB2-V-001	3/8"	Ø6	Ø13,5	Ø22,2	23	64
MC-CB2-V-002	1/2"	Ø8	Ø13,5	Ø22,2	25	65
MC-CB3-V-003	3/4"	Ø14	Ø25	Ø37	30	76
MC-CB3-V-004	1"	Ø19	Ø25	Ø37	34	78

Códigos com a sigla V são valvulados.



• Conector Otimizado

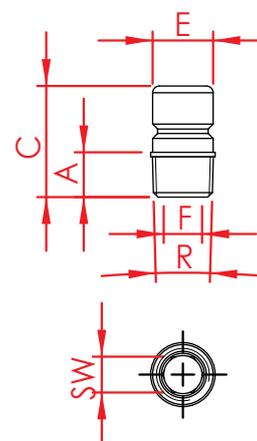


Cód	M	F	E	A	C
MC-CB1-OTI-001	3/8"	Ø6	Ø9,5	18	26
MC-CB2-OTI-001	3/8"	Ø7	Ø13,5	18	34
MC-CB2-OTI-002	1/2"	Ø9	Ø13,5	20	36
MC-CB3-OTI-003	3/4"	Ø15	Ø25	25	46

Comparação proporcional entre Conector + Plug otimizado e Conector + Plug normal



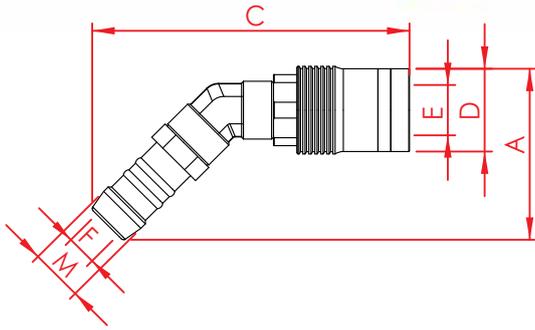
• Plug Otimizado



Cód.	R	F	E	SW	A	C
PB1-OTI-001	1/8"BSP	5	Ø9,5	5	8	20
PB1-OTI-002	1/8"NPT	5	Ø9,5	5	8	20
PB2-OTI-003	1/4"BSP	8	Ø13,5	8	10	25
PB2-OTI-004	1/4"NPT	8	Ø13,5	8	10	25
PB3-OTI-009	3/4"BSP	15	Ø25	14	13	30
PB3-OTI-010	3/4"NPT	15	Ø25	14	13	30



• Conector 45°



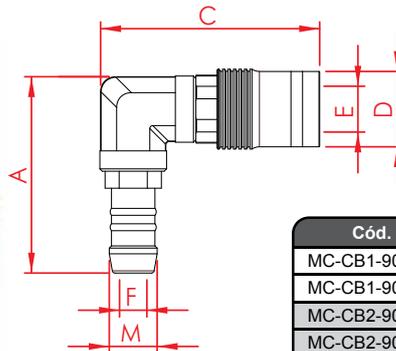
Disponível com Espiga Push Lok

Cód.	M	F	E	D	A	C
MC-CB1-45°-001	3/8"	Ø6	Ø9,5	Ø16,8	45	48
MC-CB1-45°-002	1/2"	Ø6,5	Ø9,5	Ø16,8	46	48
MC-CB2-45°-001	3/8"	Ø6	Ø13,5	Ø22,2	45	58
MC-CB2-45°-002	1/2"	Ø8	Ø13,5	Ø22,2	46	58
MC-CB3-45°-003	3/4"	Ø14	Ø25	Ø37	53	91
MC-CB3-45°-004	1"	Ø14	Ø25	Ø37	76	98
MC-CB1-45°-V-001	3/8"	Ø6	Ø9,5	Ø16,8	45	48
MC-CB1-45°-V-002	1/2"	Ø6,5	Ø9,5	Ø16,8	46	48
MC-CB2-45°-V-001	3/8"	Ø6	Ø13,5	Ø22,2	45	58
MC-CB2-45°-V-002	1/2"	Ø8	Ø13,5	Ø22,2	46	58
MC-CB3-45°-V-003	3/4"	Ø14	Ø25	Ø37	53	91
MC-CB3-45°-V-004	1"	Ø14	Ø25	Ø37	76	98

Códigos com a sigla V são valvulados.



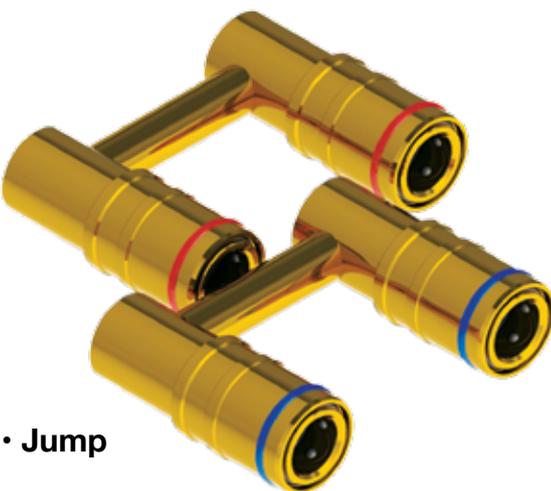
• Conector 90°



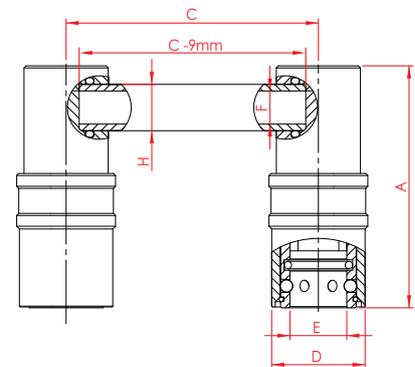
Disponível com Espiga Push Lok

Cód.	M	F	E	D	A	C
MC-CB1-90°-001	3/8"	Ø6	Ø9,5	Ø16,8	45	48
MC-CB1-90°-002	1/2"	Ø6,5	Ø9,5	Ø16,8	46	48
MC-CB2-90°-001	3/8"	Ø6	Ø13,5	Ø22,2	45	58
MC-CB2-90°-002	1/2"	Ø8	Ø13,5	Ø22,2	46	58
MC-CB3-90°-003	3/4"	Ø14	Ø25	Ø37	65	72
MC-CB3-90°-004	1"	Ø14	Ø25	Ø37	69	72
MC-CB1-90°-V-001	3/8"	Ø6	Ø9,5	Ø16,8	45	48
MC-CB1-90°-V-002	1/2"	Ø6,5	Ø9,5	Ø16,8	46	48
MC-CB2-90°-V-001	3/8"	Ø6	Ø13,5	Ø22,2	45	58
MC-CB2-90°-V-002	1/2"	Ø8	Ø13,5	Ø22,2	46	58
MC-CB3-90°-V-003	3/4"	Ø14	Ø25	Ø37	65	72
MC-CB3-90°-V-004	1"	Ø14	Ø25	Ø37	69	72

Códigos com a sigla V são valvulados.



• Jump

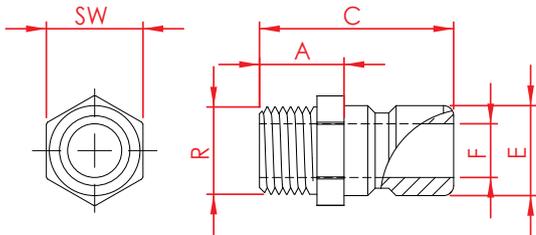


Cód.	F	E	H	D	A	C
MC-CB1-J-001	Ø6,5	Ø9,5	Ø9/16"	Ø16,8	48	xxx
MC-CB2-J-001	Ø8	Ø13,5	Ø9/16"	Ø22,2	58	xxx
MC-CB1-J-V-001	Ø6,5	Ø9,5	Ø9/16"	Ø16,8	48	xxx
MC-CB2-J-V-001	Ø8	Ø13,5	Ø9/16"	Ø22,2	58	xxx

Dimensão C conforme solicitação do cliente. Códigos com a sigla V são valvulados.



• Plug



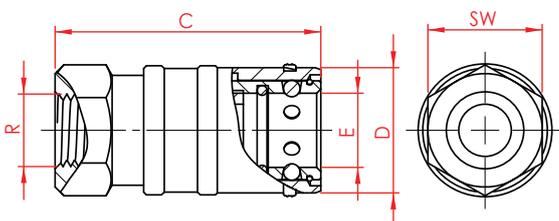
Cód.	R	F	E	SW	A	C
MC-PB1-001	1/8"BSP	Ø5,5	Ø9,5	9/16"	15	26,5
MC-PB1-002	1/8"NPT	Ø5,5	Ø9,5	9/16"	15	26,5
MC-PB1-003	1/4"BSP	Ø5,5	Ø9,5	9/16"	18	29,5
MC-PB1-004	1/4"NPT	Ø5,5	Ø9,5	9/16"	18	29,5
MC-PB1-005	3/8"BSP	Ø5,5	Ø9,5	11/16"	18	29,5
MC-PB1-006	3/8"NPT	Ø5,5	Ø9,5	11/16"	18	29,5
MC-PB2-001	1/8"BSP	Ø6	Ø13,5	9/16"	15	31
MC-PB2-002	1/8"NPT	Ø6	Ø13,5	9/16"	15	31
MC-PB2-003	1/4"BSP	Ø8	Ø13,5	9/16"	18	34
MC-PB2-004	1/4"NPT	Ø8	Ø13,5	9/16"	18	34
MC-PB2-005	3/8"BSP	Ø9	Ø13,5	11/16"	18	34
MC-PB2-006	3/8"NPT	Ø9	Ø13,5	11/16"	18	34
MC-PB2-007	1/2"BSP	Ø9	Ø13,5	7/8"	22	38
MC-PB2-008	1/2"NPT	Ø9	Ø13,5	7/8"	22	38
MC-PB3-007	1/2"BSP	Ø15	Ø25	1 1/16"	24	43
MC-PB3-008	1/2"NPT	Ø15	Ø25	1 1/16"	24	43
MC-PB3-009	3/4"BSP	Ø18	Ø25	1 1/16"	28	47
MC-PB3-010	3/4"NPT	Ø18	Ø25	1 1/16"	28	47
MC-PB3-011	1"BSP	Ø18	Ø25	1 3/8"	28	47
MC-PB3-012	1"NPT	Ø18	Ø25	1 3/8"	28	47
MC-PB2-V-003	1/4"BSP	Ø8	Ø13,5	9/16"	18	34
MC-PB2-V-004	1/4"NPT	Ø8	Ø13,5	9/16"	18	34
MC-PB2-V-005	3/8"BSP	Ø9	Ø13,5	11/16"	18	34
MC-PB2-V-006	3/8"NPT	Ø9	Ø13,5	11/16"	18	34
MC-PB2-V-007	1/2"BSP	Ø9	Ø13,5	7/8"	22	38
MC-PB2-V-008	1/2"NPT	Ø9	Ø13,5	7/8"	22	38
MC-PB3-V-007	1/2"BSP	Ø13	Ø25	1 1/16"	24	43
MC-PB3-V-008	1/2"NPT	Ø13	Ø25	1 1/16"	24	43
MC-PB3-V-009	3/4"BSP	Ø15	Ø25	1 1/16"	28	47
MC-PB3-V-010	3/4"NPT	Ø15	Ø25	1 1/16"	28	47
MC-PB3-V-011	1"BSP	Ø15	Ø25	1 3/8"	28	47
MC-PB3-V-012	1"NPT	Ø15	Ø25	1 3/8"	28	47

Códigos com a sigla V são valvulados.

ENGATES RÁPIDOS



• Conector Rosca Interna

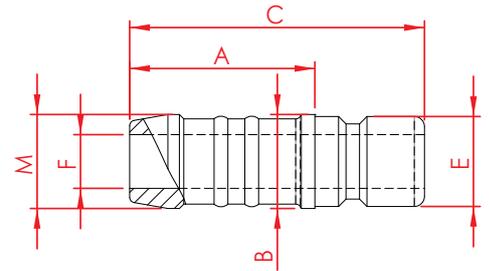


Cód.	R	SW	E	D	C
MC-CB1-RI-003	RI 1/4"BSP	5/8"	Ø9,5	Ø20	42
MC-CB1-RI-004	RI 1/4"NPT	5/8"	Ø9,5	Ø20	42
MC-CB2-RI-003	RI 1/4"BSP	13/16"	Ø13,5	Ø20	48
MC-CB2-RI-004	RI 1/4"NPT	13/16"	Ø13,5	Ø20	48
MC-CB2-RI-005	RI 3/8"BSP	13/16"	Ø13,5	Ø20	48
MC-CB2-RI-006	RI 3/8"NPT	13/16"	Ø13,5	Ø20	48
MC-CB3-RI-009	RI 3/4"BSP	1-5/16"	Ø25	Ø34,2	53
MC-CB3-RI-010	RI 3/4"NPT	1-5/16"	Ø25	Ø34,2	53
MC-CB1-RI-V-003	RI 1/4"BSP	5/8"	Ø9,5	Ø20	54
MC-CB1-RI-V-004	RI 1/4"NPT	5/8"	Ø9,5	Ø20	54
MC-CB2-RI-V-003	RI 1/4"BSP	13/16"	Ø13,5	Ø20	58
MC-CB2-RI-V-004	RI 1/4"NPT	13/16"	Ø13,5	Ø20	58
MC-CB2-RI-V-005	RI 3/8"BSP	13/16"	Ø13,5	Ø20	58
MC-CB2-RI-V-006	RI 3/8"NPT	13/16"	Ø13,5	Ø20	58
MC-CB3-RI-V-009	RI 3/4"BSP	1-5/16"	Ø25	Ø34,2	76
MC-CB3-RI-V-010	RI 3/4"NPT	1-5/16"	Ø25	Ø34,2	76

Códigos com a sigla V são valvulados.



Disponível com Espiga Push Lok



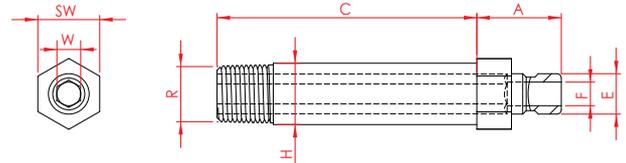
## • Plug Espiga



Cód.	M	F	E	D	A	C
MC-PB1-M-001	3/8"	Ø6	Ø9,5	Ø9/16"	25	36,5
MC-PB1-M-002	1/2"	Ø6,5	Ø9,5	Ø9/16"	27	38,5
MC-PB2-M-001	3/8"	Ø6	Ø13,5	Ø9/16"	25	41,2
MC-PB2-M-002	1/2"	Ø8	Ø13,5	Ø9/16"	27	43,2
MC-PB3-M-003	3/4"	Ø14	Ø25	Ø1"	34	53
MC-PB3-M-004	1"	Ø19	Ø25	Ø1 1/16"	38	57



## • Plug Alongado B1



Cód.	R	F	H	E	SW	W	A	C
MC-PB1-AL-001	1/8"BSP	Ø5,5	Ø11	Ø9,5	9/16"	6	19,5	xxx
MC-PB1-AL-002	1/8"NPT	Ø5,5	Ø11	Ø9,5	9/16"	6	19,5	xxx
MC-PB1-AL-003	1/4"BSP	Ø5,5	Ø13	Ø9,5	9/16"	8	19,5	xxx
MC-PB1-AL-004	1/4"NPT	Ø5,5	Ø13	Ø9,5	9/16"	8	19,5	xxx

Dimensão C conforme solicitação do Cliente  
Obs. Para agilizar o orçamento ou pedido, favor informar o código em seguida o comprimento Padrão. Ex: MC-PB1-AL-001 / 20mm.



## • Plug Alongado B2

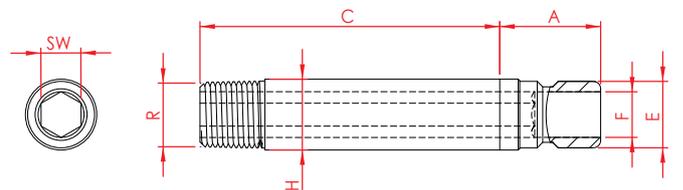


Comprimentos Padrão da Dimensão C				
20mm	30mm	40mm	50mm	60mm
70mm	80mm	90mm	100mm	110mm
120mm	130mm	140mm	150mm	175mm
200mm	225mm	250mm	275mm	300mm
350mm	400mm	450mm	500mm	600mm
700mm	800mm	900mm	1000mm	

Medidas especiais sob consulta.

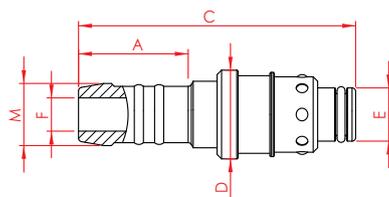
Cód.	R	F	H	E	SW	A	C
MC-PB2-AL-001	1/8"BSP	Ø6	Ø11	Ø13,5	6	20	xxx
MC-PB2-AL-002	1/8"NPT	Ø6	Ø11	Ø13,5	6	20	xxx
MC-PB2-AL-003	1/4"BSP	Ø8	Ø13	Ø13,5	8	20	xxx
MC-PB2-AL-004	1/4"NPT	Ø8	Ø13	Ø13,5	8	20	xxx

Dimensão C conforme solicitação do Cliente  
Obs. Para agilizar o orçamento ou pedido, favor informar o código em seguida o comprimento Padrão. Ex: MC-PB2-AL-001 / 20mm.



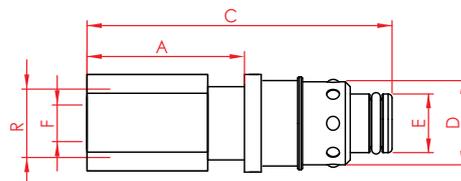


Disponível com Espiga Push Lok



Cód.	M	F	E	D	A	C
MC-CC1-001	3/8"	Ø7,5	Ø12	Ø20	23	61
MC-CC1-002	1/2"	Ø7,5	Ø12	Ø20	25	62
MC-CC2-002	1/2"	Ø9	Ø19	Ø28	25	70
MC-CC2-003	3/4"	Ø12	Ø19	Ø28	30	75

• Conector

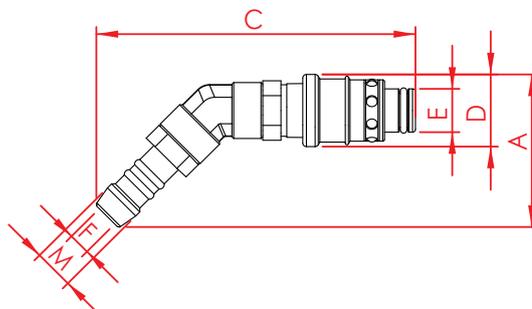


Cód	R	F	E	D	A	C
MC-CC1-RI-003	RI 1/4" BSP	Ø7,5	Ø12	Ø20	15	52
MC-CC1-RI-004	RI 1/4" NPT	Ø7,5	Ø12	Ø20	15	52
MC-CC2-RI-007	RI 1/2" BSP	Ø12	Ø19	Ø28	20,5	65
MC-CC2-RI-008	RI 1/2" NPT	Ø12	Ø19	Ø28	20,5	65

• Conector RI



Disponível com Espiga Push Lok

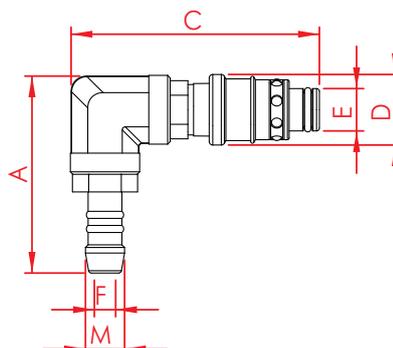


Cód.	M	F	E	D	A	C
MC-CC1-45°-001	3/8"	Ø7,5	Ø12	Ø20	38	74
MC-CC1-45°-002	1/2"	Ø7,5	Ø12	Ø20	39	75
MC-CC2-45°-003	3/4"	Ø12	Ø19	Ø28	50	95

• Conector 45°

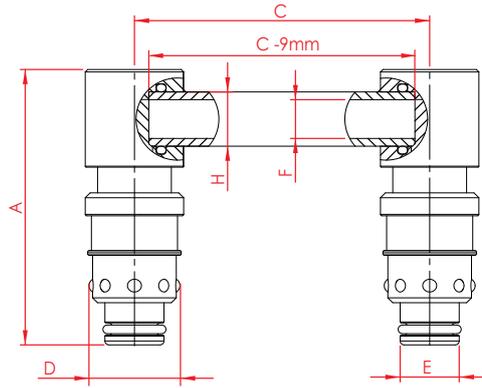


Disponível com Espiga Push Lok



Cód.	M	F	E	D	A	C
MC-CC1-90°-001	3/8"	Ø7,5	Ø12	Ø20	45	56
MC-CC1-90°-002	1/2"	Ø7,5	Ø12	Ø20	46	56
MC-CC2-90°-003	3/4"	Ø12	Ø19	Ø28	80	80

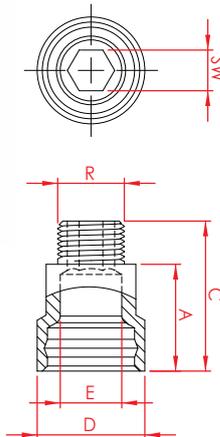
• Conector 90°



Cód.	F	E	H	D	A	C
MC-CC1-J-001	Ø8	Ø12	Ø7/16"	Ø20	56	xxx

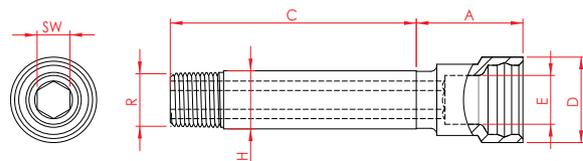
Dimensão C conforme solicitação do cliente.

• Jump



Cód.	R	SW	E	D	A	C
MC-PC1-001	1/8"BSP	6	Ø12	Ø21	21	31
MC-PC1-002	1/8"NPT	6	Ø12	Ø21	21	31
MC-PC1-003	1/4"BSP	8	Ø12	Ø21	21	34
MC-PC1-004	1/4"NPT	8	Ø12	Ø21	21	34
MC-PC1-005	3/8"BSP	8	Ø12	Ø21	21	34
MC-PC1-006	3/8"NPT	8	Ø12	Ø21	21	34
MC-PC1-007	1/2"BSP	10	Ø12	Ø21	18	33
MC-PC1-008	1/2"NPT	10	Ø12	Ø21	18	33
MC-PC2-005	3/8"BSP	10	Ø19	Ø31,7	28	41
MC-PC2-006	3/8"NPT	10	Ø19	Ø31,7	28	41
MC-PC2-007	1/2"BSP	14	Ø19	Ø31,7	28	44
MC-PC2-008	1/2"NPT	14	Ø19	Ø31,7	28	44
MC-PC2-009	3/4"BSP	14	Ø19	Ø31,7	28	48
MC-PC2-010	3/4"NPT	14	Ø19	Ø31,7	28	48

• Plug



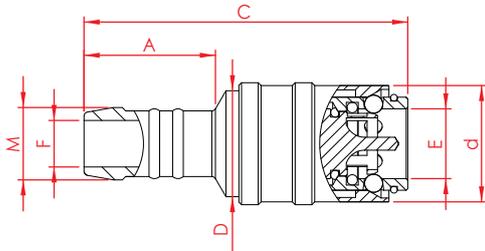
Cód.	R	SW	E	D	H	A	C
MC-PC1-AL-001	1/8"BSP	6	Ø12	Ø21	Ø11	26	xxx
MC-PC1-AL-002	1/8"NPT	6	Ø12	Ø21	Ø11	26	xxx
MC-PC1-AL-003	1/4"BSP	8	Ø12	Ø21	Ø13	26	xxx
MC-PC1-AL-004	1/4"NPT	8	Ø12	Ø21	Ø13	26	xxx

Dimensão C conforme solicitação do cliente.  
Obs. Para agilizar o orçamento ou pedido, favor informar o código em seguida o comprimento padrão. Ex: MC-PC1-AL-001 / 20mm.

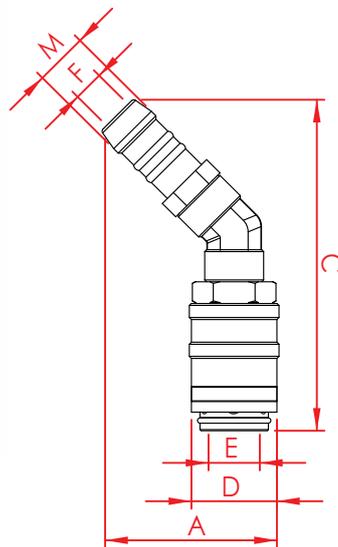
• Plug Alongado



• Conector

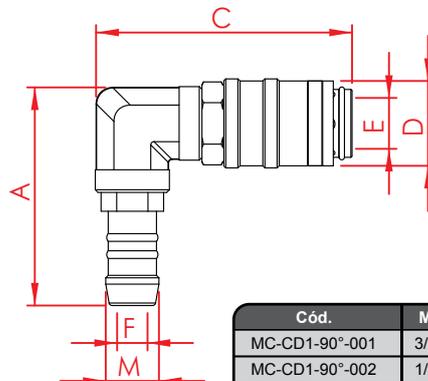


Cód.	M	F	E	D	d	A	C
MC-CD1-001	3/8"	Ø5,5	Ø9	Ø20	Ø17,2	23	53
MC-CD1-002	1/2"	Ø5,5	Ø9	Ø20	Ø17,2	25	55
MC-CD2-001	3/8"	Ø6	Ø13,5	Ø20	Ø22,5	23	61
MC-CD2-002	1/2"	Ø8	Ø13,5	Ø20	Ø22,5	25	62
MC-CD3-003	3/4"	Ø13	Ø19	Ø34	Ø31,2	30	88
MC-CD1-V-001	3/8"	Ø5,5	Ø9	Ø20	Ø17,2	23	53
MC-CD1-V-002	1/2"	Ø5,5	Ø9	Ø20	Ø17,2	25	55
MC-CD2-V-001	3/8"	Ø6	Ø13,5	Ø20	Ø22,5	23	61
MC-CD2-V-002	1/2"	Ø8	Ø13,5	Ø20	Ø22,5	25	62
MC-CD3-V-003	3/4"	Ø13	Ø19	Ø34	Ø31,2	30	88



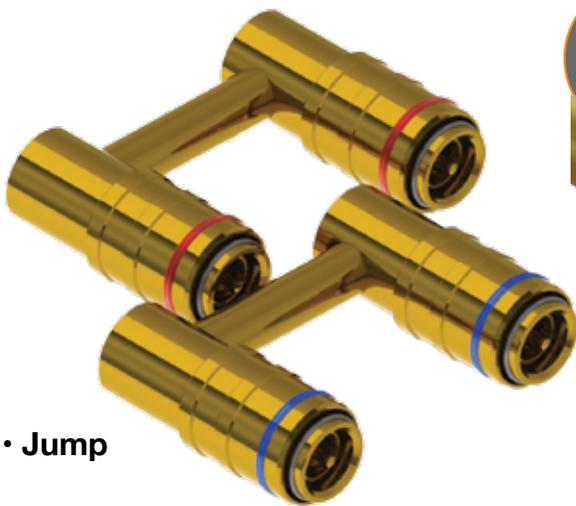
• Conector 45°

Cód.	M	F	E	D	d	A	C
MC-CD1-45°-001	3/8"	Ø5,5	Ø9	Ø20	Ø17,2	30	62
MC-CD1-45°-002	1/2"	Ø5,5	Ø9	Ø20	Ø17,2	32	64
MC-CD2-45°-001	3/8"	Ø6	Ø13,5	Ø20	Ø22,2	36	72
MC-CD2-45°-002	1/2"	Ø8	Ø13,5	Ø20	Ø22,2	39	74
MC-CD3-45°-003	3/4"	Ø13	Ø19	Ø34	Ø31,2	65	105
MC-CD1-45°-V-001	3/8"	Ø5,5	Ø9	Ø20	Ø17,2	30	62
MC-CD1-45°-V-002	1/2"	Ø5,5	Ø9	Ø20	Ø17,2	32	64
MC-CD2-45°-V-001	3/8"	Ø6	Ø13,5	Ø20	Ø22,2	36	72
MC-CD2-45°-V-002	1/2"	Ø8	Ø13,5	Ø20	Ø22,2	39	74
MC-CD3-45°-V-003	3/4"	Ø13	Ø19	Ø34	Ø31,2	65	105

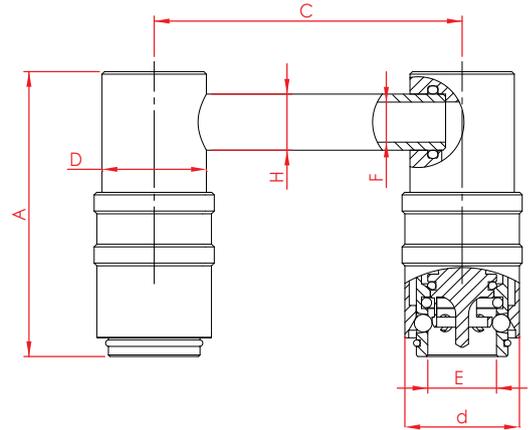


• Conector 90°

Cód.	M	F	E	D	d	A	C
MC-CD1-90°-001	3/8"	Ø5,5	Ø9	Ø20	Ø17,2	45	50
MC-CD1-90°-002	1/2"	Ø5,5	Ø9	Ø20	Ø17,2	46	50
MC-CD2-90°-001	3/8"	Ø6	Ø13,5	Ø20	Ø22,2	45	56
MC-CD2-90°-002	1/2"	Ø8	Ø13,5	Ø20	Ø22,2	46	56
MC-CD3-90°-003	3/4"	Ø13	Ø19	Ø34	Ø31,2	58	80
MC-CD1-90°-V-001	3/8"	Ø5,5	Ø9	Ø20	Ø17,2	45	50
MC-CD1-90°-V-002	1/2"	Ø5,5	Ø9	Ø20	Ø17,2	46	50
MC-CD2-90°-V-001	3/8"	Ø6	Ø13,5	Ø20	Ø22,2	45	56
MC-CD2-90°-V-002	1/2"	Ø8	Ø13,5	Ø20	Ø22,2	46	56
MC-CD3-90°-V-003	3/4"	Ø13	Ø19	Ø34	Ø31,2	58	80



Disponível com Espiga Push Lok



• Jump



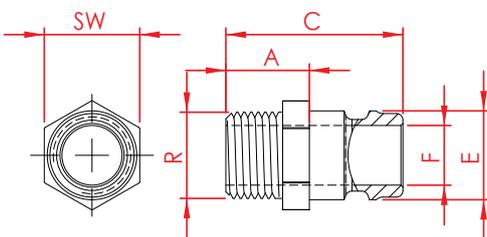
Cód.	F	E	H	D	d	A	C
MC-CD1-J-001	Ø8	Ø9	Ø7/16"	Ø20	Ø14	50	xxx
MC-CD2-J-001	Ø8	Ø13,5	Ø7/16"	Ø20	Ø22	56	xxx
MC-CD1-J-V-001	Ø8	Ø9	Ø7/16"	Ø20	Ø14	50	xxx
MC-CD2-J-V-001	Ø8	Ø13,5	Ø7/16"	Ø20	Ø22	56	xxx

Dimensão C conforme solicitação do cliente.

ENGATES RÁPIDOS



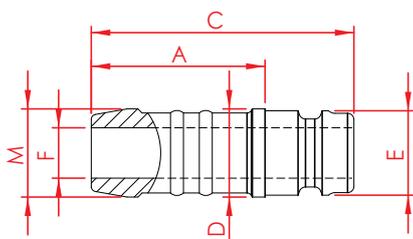
• Plug



Cód.	R	F	E	SW	A	C
MC-PD1-001	1/8"BSP	Ø5,5	Ø9	9/16"	15	29
MC-PD1-002	1/8"NPT	Ø5,5	Ø9	9/16"	15	29
MC-PD1-003	1/4"BSP	Ø5,5	Ø9	9/16"	18	32
MC-PD1-004	1/4"NPT	Ø5,5	Ø9	9/16"	18	32
MC-PD1-005	3/8"BSP	Ø5,5	Ø9	11/16"	18	32
MC-PD1-006	3/8"NPT	Ø5,5	Ø9	11/16"	18	32
MC-PD2-001	1/8"BSP	Ø6	Ø13,5	9/16"	15	29
MC-PD2-002	1/8"NPT	Ø6	Ø13,5	9/16"	15	29
MC-PD2-003	1/4"BSP	Ø8	Ø13,5	9/16"	18	32
MC-PD2-004	1/4"NPT	Ø8	Ø13,5	9/16"	18	32
MC-PD2-005	3/8"BSP	Ø9	Ø13,5	11/16"	18	32
MC-PD2-006	3/8"NPT	Ø9	Ø13,5	11/16"	18	32
MC-PD2-007	1/2"BSP	Ø9	Ø13,5	7/8"	21	35
MC-PD2-008	1/2"NPT	Ø9	Ø13,5	7/8"	21	35
MC-PD3-007	1/2"BSP	Ø13,5	Ø19	3/4"	24	51
MC-PD3-008	1/2"NPT	Ø13,5	Ø19	3/4"	24	51
MC-PD3-009	3/4"BSP	Ø13,5	Ø19	1 1/16"	28	55
MC-PD3-010	3/4"NPT	Ø13,5	Ø19	1 1/16"	28	55
MC-PD1-V-003	1/4"BSP	Ø5,5	Ø9	9/16"	18	32
MC-PD1-V-004	1/4"NPT	Ø5,5	Ø9	9/16"	18	32
MC-PD1-V-005	3/8"BSP	Ø5,5	Ø9	11/16"	18	32
MC-PD1-V-006	3/8"NPT	Ø5,5	Ø9	11/16"	18	32
MC-PD2-V-001	1/8"BSP	Ø6	Ø13,5	9/16"	15	29
MC-PD2-V-002	1/8"NPT	Ø6	Ø13,5	9/16"	15	29
MC-PD2-V-003	1/4"BSP	Ø8	Ø13,5	9/16"	18	32
MC-PD2-V-004	1/4"NPT	Ø8	Ø13,5	9/16"	18	32
MC-PD2-V-005	3/8"BSP	Ø8	Ø13,5	11/16"	18	32
MC-PD2-V-006	3/8"NPT	Ø8	Ø13,5	11/16"	18	32
MC-PD2-V-007	1/2"BSP	Ø9	Ø13,5	7/8"	21	35
MC-PD2-V-008	1/2"NPT	Ø9	Ø13,5	7/8"	21	35
MC-PD3-V-007	1/2"BSP	Ø13,5	Ø19	3/4"	24	51
MC-PD3-V-008	1/2"NPT	Ø13,5	Ø19	3/4"	24	51
MC-PD3-V-009	3/4"BSP	Ø13,5	Ø19	1 1/16"	28	55
MC-PD3-V-010	3/4"NPT	Ø13,5	Ø19	1 1/16"	28	55



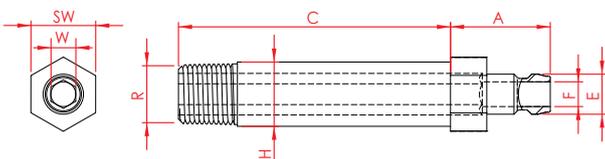
• Plug Espiga



Cód.	M	F	E	D	A	C
MC-PD1-M-001	3/8"	Ø5,5	Ø9	Ø9/16"	25	40
MC-PD1-M-002	1/2"	Ø5,5	Ø9	Ø9/16"	27	41
MC-PD2-M-001	3/8"	Ø6	Ø13,5	Ø9/16"	25	40
MC-PD2-M-002	1/2"	Ø8	Ø13,5	Ø9/16"	27	41
MC-PD3-M-003	3/4"	Ø13,5	Ø19	Ø13/16"	25	40

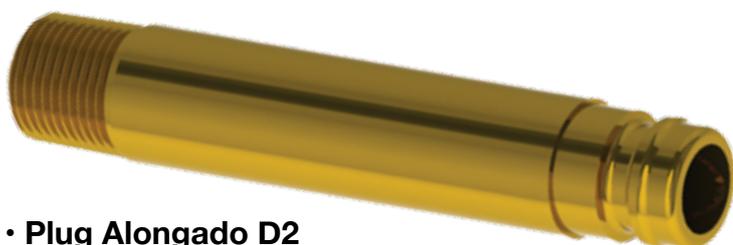


• Plug Alongado D1

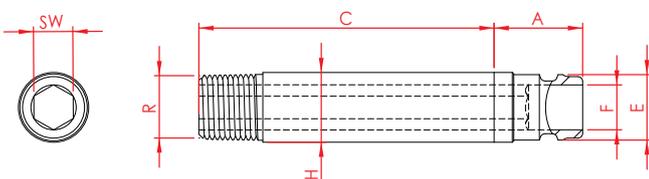


Cód.	R	F	H	E	SW	W	A	C
MC-PD1-AL-001	1/8"BSP	Ø5,5	Ø11	Ø9	9/16"	6	22	xxx
MC-PD1-AL-002	1/8"NPT	Ø5,5	Ø11	Ø9	9/16"	6	22	xxx
MC-PD1-AL-003	1/4"BSP	Ø5,5	Ø14	Ø9	9/16"	8	22	xxx
MC-PD1-AL-004	1/4"NPT	Ø5,5	Ø14	Ø9	9/16"	8	22	xxx

Dimensão C conforme solicitação do Cliente  
 Obs. Para agilizar o orçamento ou pedido, favor informar o código em seguida o comprimento padrão. Ex: MC-PD1-AL-001 / 20mm.



• Plug Alongado D2



Cód.	R	F	H	E	SW	A	C
MC-PD2-AL-001	1/8"BSP	Ø6	Ø11	Ø13,5	6	18	xxx
MC-PD2-AL-002	1/8"NPT	Ø6	Ø11	Ø13,5	6	18	xxx
MC-PD2-AL-003	1/4"BSP	Ø8	Ø14	Ø13,5	8	18	xxx
MC-PD2-AL-004	1/4"NPT	Ø8	Ø14	Ø13,5	8	18	xxx

Dimensão C conforme solicitação do Cliente  
 Obs. Para agilizar o orçamento ou pedido, favor informar o código em seguida o comprimento padrão. Ex: MC-PD2-AL-001 / 20mm.

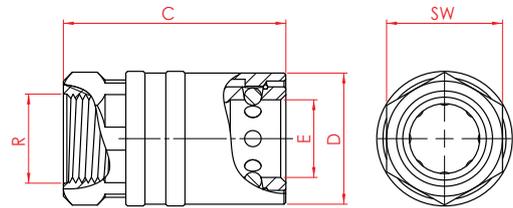


• Conector RI



Cód.	R	SW	E	D	C
MC-CE2-002	RI 1/4" NPT	7/8"	Ø14	Ø24	58
MC-CE3-004	RI 3/4" NPT	1-5/16"	Ø22,5	38	64
MC-CE2-V-002	RI 1/4" NPT	7/8"	Ø14	Ø24	58
MC-CE3-V-004	RI 3/4" NPT	1-5/16"	Ø22,5	38	64

Códigos com a sigla V são valvulados.



ENGATES RÁPIDOS

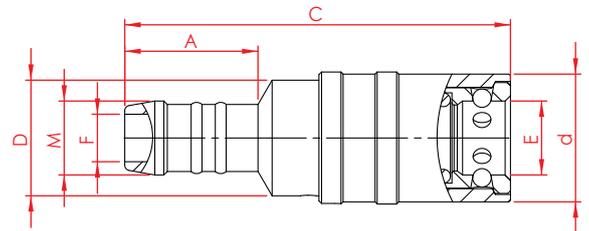


• Conector



Cód.	M	F	E	D	d	A	C
MC-CE2-001	3/8"	7	14	21,9	24,2	23	70
MC-CE2-002	1/2"	9	14	21,9	24,2	25	72
MC-CE3-003	3/4"	14	22,5	34	38	30	83
MC-CE3-004	1"	19	22,5	34	38	35	88
MC-CE2-V-001	3/8"	7	14	21,9	24,2	23	70
MC-CE2-V-002	1/2"	9	14	21,9	24,2	25	72
MC-CE3-V-003	3/4"	14	22,5	34	38	30	83
MC-CE3-V-004	1"	19	22,5	34	38	35	88

Códigos com a sigla V são valvulados.

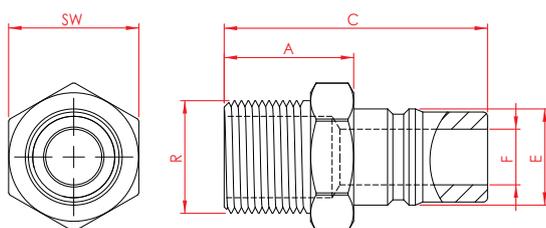


• Plug



Cód.	R	F	E	SW	A	C
MC-PE2-001	R 1/8"BSP	Ø6	Ø14	9/16"	15	34
MC-PE2-002	R 1/8"NPT	Ø6	Ø14	9/16"	15	34
MC-PE2-003	R 1/4"BSP	Ø9	Ø14	9/16"	18	37
MC-PE2-004	R 1/4"NPT	Ø9	Ø14	9/16"	18	37
MC-PE2-005	R 3/8"BSP	Ø9	Ø14	11/16"	15	37
MC-PE2-006	R 3/8"NPT	Ø9	Ø14	11/16"	15	37
MC-PE3-007	R 1/2"BSP	Ø15	Ø22,5	1-1/16"	26	57
MC-PE3-008	R 1/2"NPT	Ø15	Ø22,5	1-1/16"	26	57
MC-PE3-009	R 3/4"BSP	Ø15	Ø22,5	1-1/16"	30	61
MC-PE3-010	R 3/4"NPT	Ø15	Ø22,5	1-1/16"	30	61
MC-PE3-011	R 1"BSP	Ø15	Ø22,5	1-5/16"	30	61
MC-PE2-V-001	R 1/8"BSP	Ø6	Ø14	9/16"	15	34
MC-PE2-V-002	R 1/8"NPT	Ø6	Ø14	9/16"	15	34
MC-PE2-V-003	R 1/4"BSP	Ø9	Ø14	9/16"	18	37
MC-PE2-V-004	R 1/4"NPT	Ø9	Ø14	9/16"	18	37
MC-PE2-V-005	R 3/8"BSP	Ø9	Ø14	11/16"	15	37
MC-PE2-V-006	R 3/8"NPT	Ø9	Ø14	11/16"	15	37
MC-PE3-V-007	R 1/2"BSP	Ø15	Ø22,5	1-1/16"	26	57
MC-PE3-V-008	R 1/2"NPT	Ø15	Ø22,5	1-1/16"	26	57
MC-PE3-V-009	R 3/4"BSP	Ø15	Ø22,5	1-1/16"	30	61
MC-PE3-V-010	R 3/4"NPT	Ø15	Ø22,5	1-1/16"	30	61
MC-PE3-V-011	R 1"BSP	Ø15	Ø22,5	1-5/16"	30	61
MC-PE3-V-012	R 1"NPT	Ø15	Ø22,5	1-5/16"	30	61

Códigos com a sigla V são valvulados.

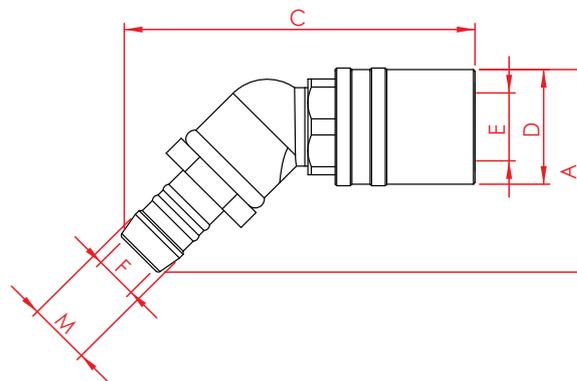


• Informações Técnicas

Linha "E" com plug e capa em inox e latão



Disponível com Espiga Push Lok



• Conector 45°



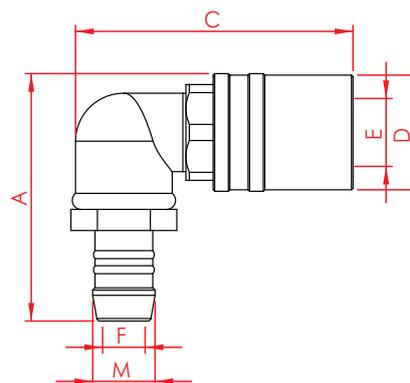
Cód.	M	F	E	D	d	A	C
MC-CE2-45°-001	3/8"	Ø7	Ø14	Ø22	Ø24	42	76
MC-CE2-45°-002	1/2"	Ø9	Ø14	Ø22	Ø24	44	78
MC-CE3-45°-003	3/4"	Ø14	Ø22,5	Ø34	Ø38	68	100
MC-CE3-45°-004	1"	Ø19	Ø22,5	Ø34	Ø38	64	100
MC-CE2-45°-001	3/8"	Ø7	Ø14	Ø22	Ø24	42	76
MC-CE2-45°-002	1/2"	Ø9	Ø14	Ø22	Ø24	44	78
MC-CE3-45°-003	3/4"	Ø14	Ø22,5	Ø34	Ø38	68	100
MC-CE3-45°-004	1"	Ø19	Ø22,5	Ø34	Ø38	64	100

Códigos com a sigla V são valvulados.

Capa e Plug disponíveis em **AÇO INOX**  
Alta resistência ao desgaste



Disponível com Espiga Push Lok

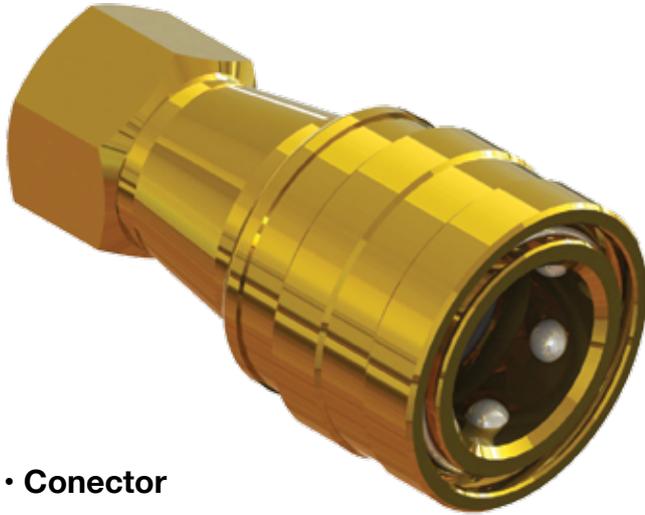


• Conector 90°



Cód.	M	F	E	D	d	A	C
MC-CE2-90°-001	3/8"	Ø7	Ø14	Ø22	Ø24	56	68
MC-CE2-90°-002	1/2"	Ø9	Ø14	Ø22	Ø24	56	68
MC-CE3-90°-003	3/4"	Ø14	Ø22,5	Ø34	Ø38	68	84
MC-CE3-90°-004	1"	Ø19	Ø22,5	Ø34	Ø38	64	84
MC-CE2-90°-V-001	3/8"	Ø7	Ø14	Ø22	Ø24	58	68
MC-CE2-90°-V-002	1/2"	Ø9	Ø14	Ø22	Ø24	58	68
MC-CE3-90°-V-003	3/4"	Ø14	Ø22,5	Ø34	Ø38	64	84
MC-CE3-90°-V-004	1"	Ø19	Ø22,5	Ø34	Ø38	68	84

Códigos com a sigla V são valvulados.

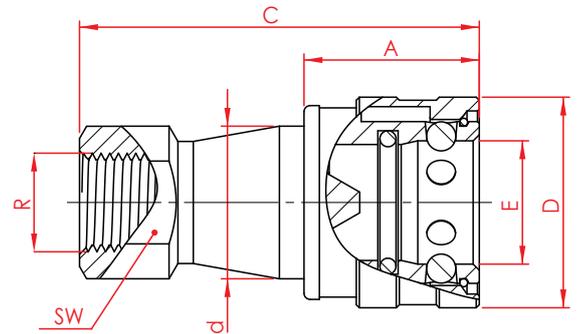


• Conector



Cód.	R	//	E	D	d	A	C
MC-CF1-004	R1/4"NPT	19	15,5	28	22	25	58
MC-CF2-006	R3/8"NPT	21	20	34	25	28	65
MC-CF3-008	R1/2"NPT	29	25,5	44	44	35	72
MC-CF5-012	R1"NPT	41	40,5	63	54	32	102
MC-CF6-014	R1-1/4"NPT	54	50,5	75	65,5	48	115

obs.: // = o chato para encaixe da chave



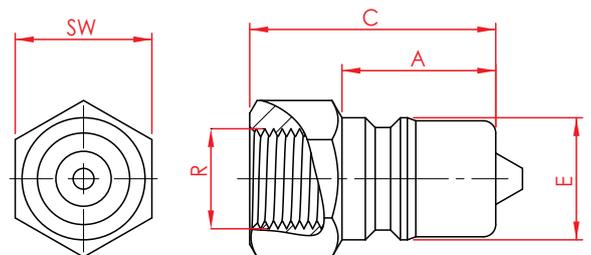
ENGATES RÁPIDOS



• Plug



Cód.	R	SW	E	A	C
MC-PF1-004	R1/4"NPT	11/16"	15,5	22	36
MC-PF2-006	R3/8"NPT	7/8"	20	25	40
MC-PF3-008	R1/2"NPT	1-1/16"	25,5	28	44
MC-PF5-012	R1"NPT	1-5/8"	40,5	40	62
MC-PF6-013	R1-1/4"NPT	1-5/8"	40,5	40	62



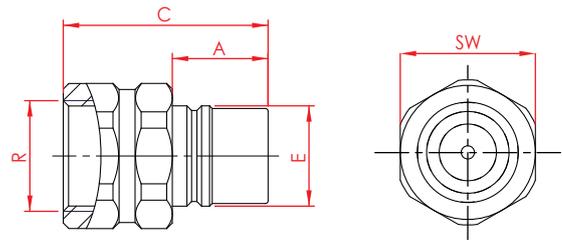
Modelo de engate rápido exclusivo MC Components, vem para suprir a necessidade de um engate rápido alta vazão: 1-1/2" e 2". Foram alguns anos de estudo para chegar na concepção ideal de sistema, que traz em sua estrutura pontos fortes como:

- Dupla vedação em VITON (Durabilidade)
- Engate rápido de esferas
- Pega Fácil para conexão e desconexão mesmo sujo de óleo
- Compacto
- Plug e Conector Passagem livre ou Valvulado.
- Custo benefício excelente



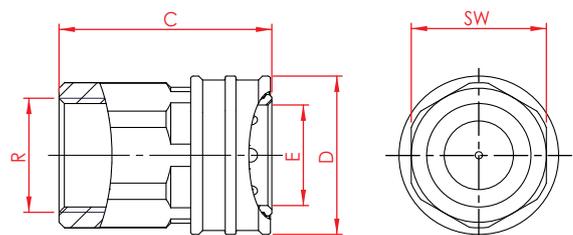
• Plug MC

Cód	R	SW	E	A	C
MC-PMC-012	R1"NPT	36,51	28	26,5	46
MC-PMC-014	R1-1/4"NPT	50,8	38	36	57
MC-PMC-016	R1-1/2" NPT	57,15	42	40	60
MC-PMC-018	R2" NPT	69,85	54	51	77
MC-PMC-V-012	R1"NPT	36,51	28	26,5	66
MC-PMC-V-014	R1-1/4"NPT	50,8	38	36	83
MC-PMC-V-016	R1-1/2" NPT	57,15	42	40	86
MC-PMC-V-018	R2" NPT	69,85	54	51	110



• Conector MC

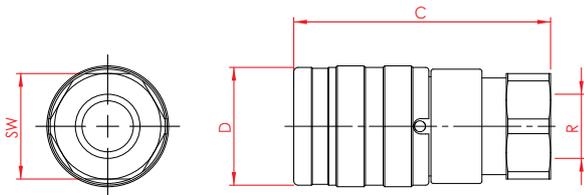
Cód	R	SW	E	D	C
MC-CMC-012	1"NPT	36,51	28	44	46
MC-CMC-014	1-1/4"NPT	50,8	38	60	60
MC-CMC-016	1-1/2"NPT	57,15	42	66	63
MC-CMC-018	2"NPT	69,85	54	86	80
MC-CMC-V-012	1"NPT	36,51	28	44	67
MC-CMC-V-014	1-1/4"NPT	50,8	38	60	84
MC-CMC-V-016	1-1/2"NPT	57,15	42	66	90
MC-CMC-V-018	2"NPT	69,85	54	86	114





• Conector Face Plana

Cód.	R	SW	D	C
MC-CHF-004	1/4"NPT	24	27	58,6
MC-CHF-006	3/8"NPT	27	30	73
MC-CHF-008	1/2"NPT	32	40	82,4
MC-CHF-010	3/4"NPT	42	48	101,3



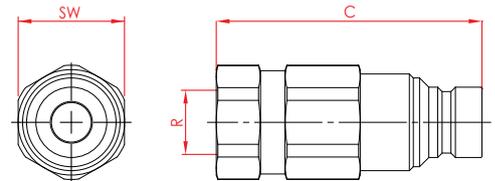
• Informações Técnicas

- Conexão sob pressão: Não permitida
- Desconexão sob pressão: Somente em casos de emergência
- Intercambialidade: ISO 16028



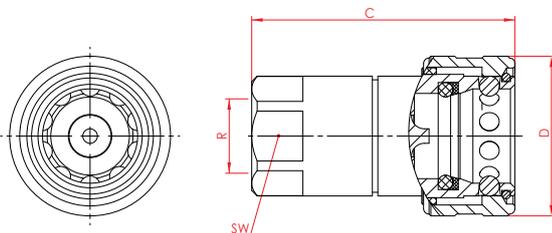
• Plug Face Plana

Cód.	R	SW	C
MC-PHF-004	1/4"NPT	24	60,3
MC-PHF-006	3/8"NPT	27	77,3
MC-PHF-008	1/2"NPT	32	87,5
MC-PHF-010	3/4"NPT	42	106,5



• Conector Standart

Cód.	R	SW	D	C
MC-CHS-004	1/4"NPT	19	27	50
MC-CHS-006	3/8"NPT	24	33	59,5
MC-CHS-008	1/2"NPT	27	38	66
MC-CHS-010	3/4"NPT	34	48	82,5



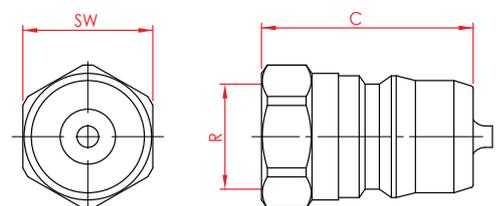
• Informações Técnicas  
**SÉRIE ISO B**

- Conexão sob pressão: Não permitida
- Desconexão sob pressão: Não permitida
- Intercambialidade: ISO 7241-1 série B



• Plug Standart

Cód.	R	SW	C
MC-PHS-004	1/4"NPT	19	33
MC-PHS-006	3/8"NPT	24	39
MC-PHS-008	1/2"NPT	27	44
MC-PHS-010	3/4"NPT	34	53,5

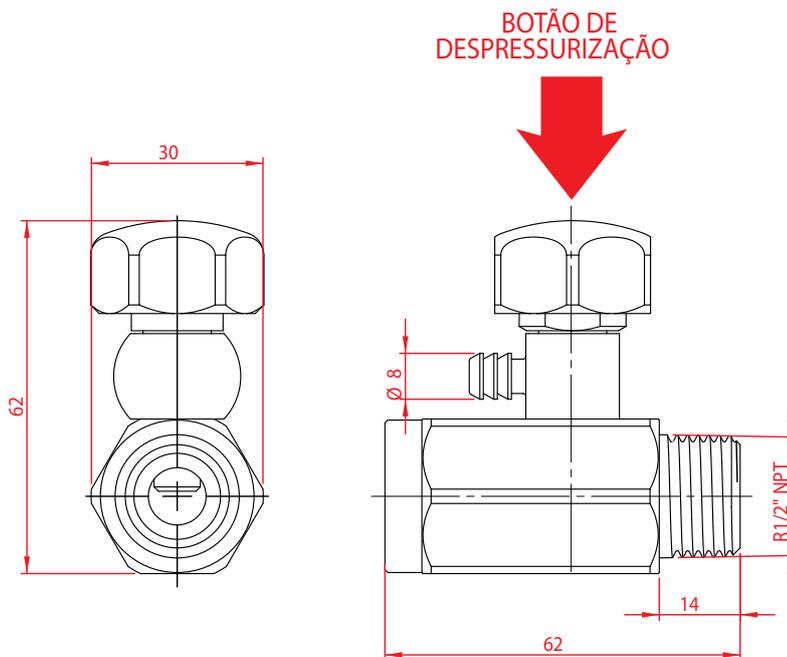




A válvula de alívio de pressão vem se tornando um item cada vez mais requisitado, principalmente pelo seguimento de automação, tanto na manutenção quando inicialização de um projeto.

Quando é necessário parar um sistema hidráulico, seja para manutenção ou troca de ferramental, o sistema continuará pressurizado e a desconexão do engate rápido será complicada e pesada; às vezes é necessário até mesmo utilizar um martelo ou batoque para essa desconexão, o que pode danificar os engates.

É nesse ponto que entra a válvula de alívio de pressão (VAP), que tem como principal função despressurizar o sistema para uma desconexão fácil, deixando mais ágil o trabalho e preservando os engates hidráulicos.



# MANGUEIRAS

## • Informações Técnicas

**Aplicação:** Mangueiras de alta performance, para trabalho com grandes variações de temperatura, resistente a cortes e abrasão.

**Material:** Borracha sintética alta performance, reforço em malha sintética trançada de alta resistência.

**Temperatura de Trabalho:**

-140°C à +150°C

**Pressão de trabalho:**

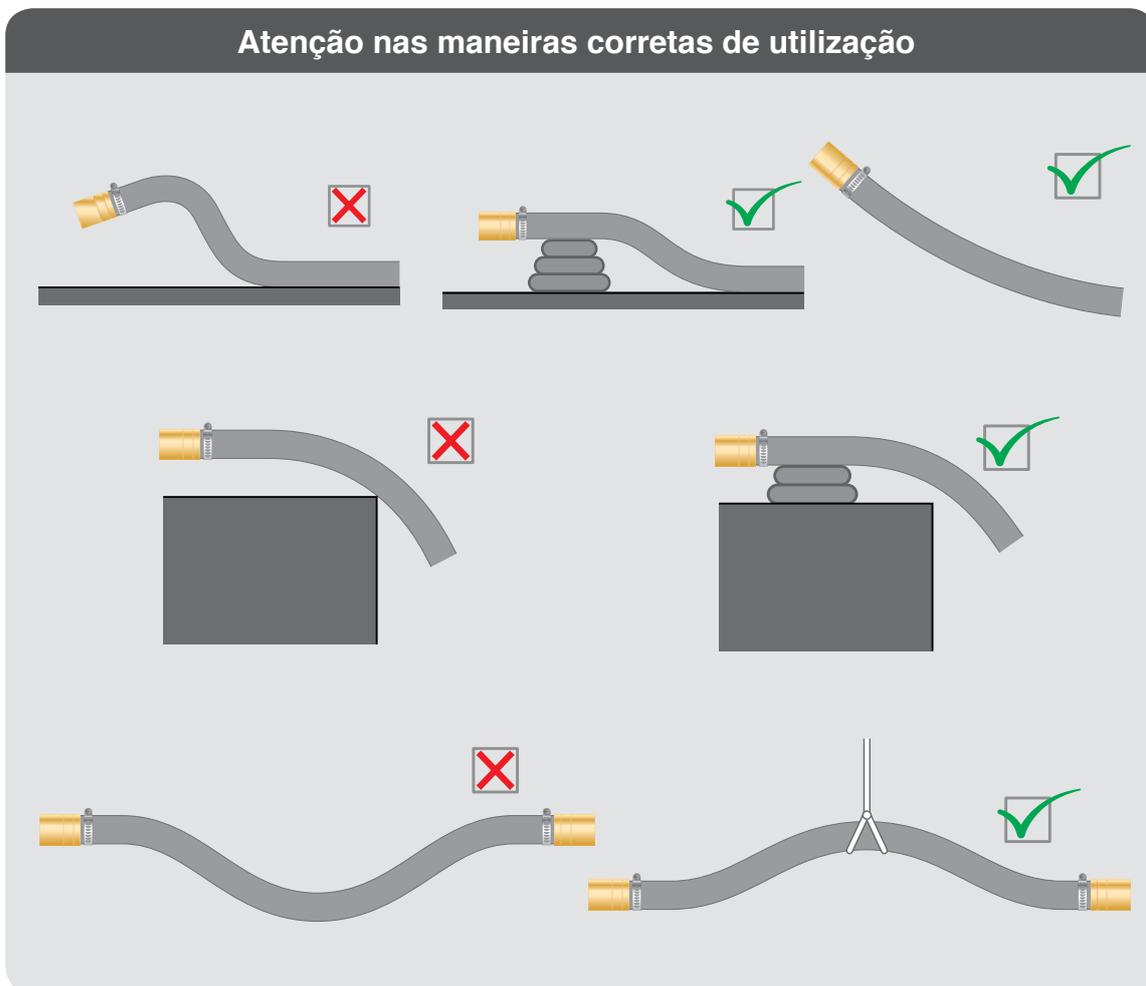
300PSI (aprox. 21Kgf/cm<sup>2</sup>)



• Mangueira de borracha  
Alta performance

Cód.	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Número de Tramas
MC-MR-001	3/8"	Ø18mm	1
MC-MR-002	1/2"	Ø21mm	1
MC-MR-003	3/4"	Ø29mm	1
MC-MR-004	1"	Ø36mm	1

### Atenção nas maneiras corretas de utilização

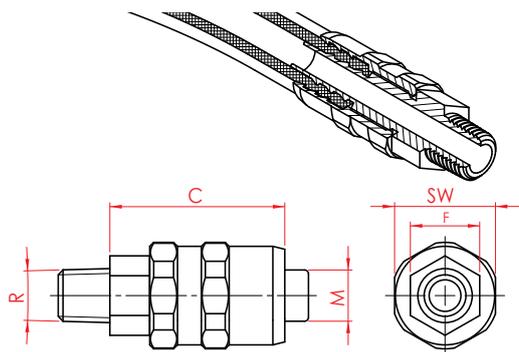
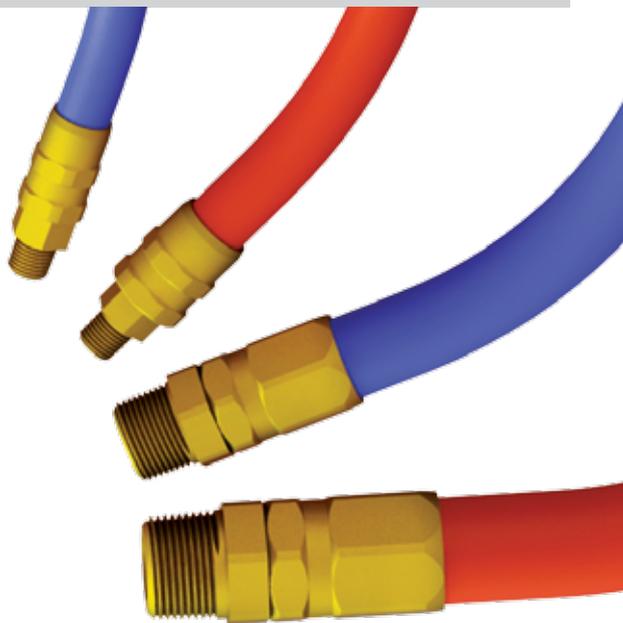


# RECRAVE MC

RECRAVE ROSQUEÁVEL REUTILIZÁVEL  
NA TROCA DE MANGUEIRA

**ATENÇÃO!**

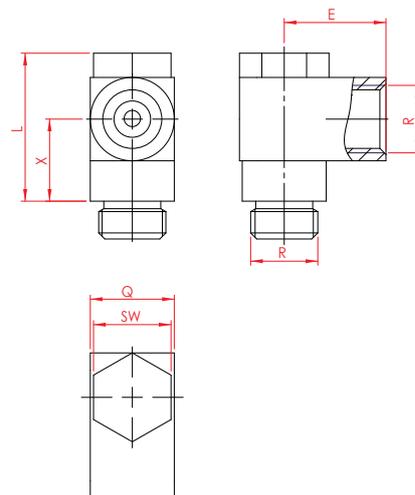
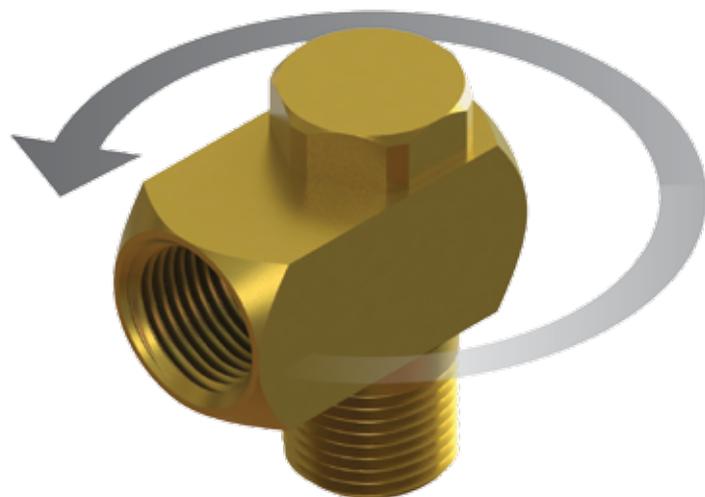
Exclusivo para usar  
nas mangueiras MC



Código	R	M	SW	F	C
MC-TRM-001	R1/4"NPT	M3/8"	3/4"	5/8"	44
MC-TRM-002	R3/8"NPT	M1/2"	1"	11/16"	44
MC-TRM-003	R1/2"NPT	M3/4"	1-3/16"	7/8"	54
MC-TRM-004	R3/4"NPT	M1"	1-1/2"	1-3/16"	54

- ← Conjunto p/ M 3/8"
- ← Conjunto p/ M 1/2"
- ← Conjunto p/ M 3/4"
- ← Conjunto p/ M 1"

# COTOVELO 360°



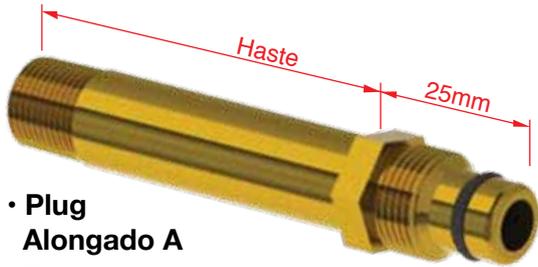
**Cotovelo com  
movimento 360°**

Cód.	R	SW	Q	E	X	L
MC-CPG-90°-001	R1/8" BSP	9/16"	9/16"	18,5	17	29
MC-CPG-90°-002	R1/8" NPT	9/16"	9/16"	18,5	17	29
MC-CPG-90°-003	R1/4" BSP	5/8"	11/16"	23,5	19	32
MC-CPG-90°-004	R1/4" NPT	5/8"	11/16"	23,5	19	32
MC-CPG-90°-005	R3/8" BSP	3/4"	13/16"	25	20	36
MC-CPG-90°-006	R3/8" NPT	3/4"	13/16"	25	20	36
MC-CPG-90°-009	R3/4" BSP	1-3/16"	1-1/4"	35	26	50
MC-CPG-90°-010	R3/4" NPT	1-3/16"	1-1/4"	35	26	50

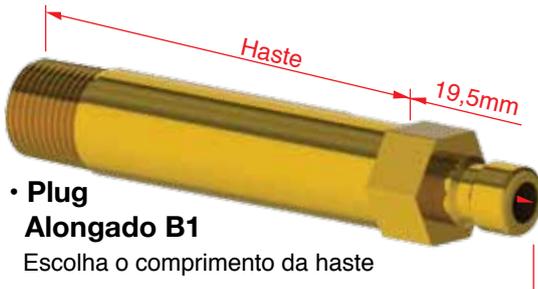
# ALONGADOS E PROLONGADORES

COM SEXTAVADO INTERNO PARA CHAVE ALLEN

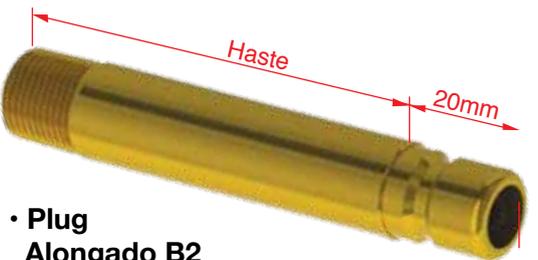
MÁQUINA E MOLDE



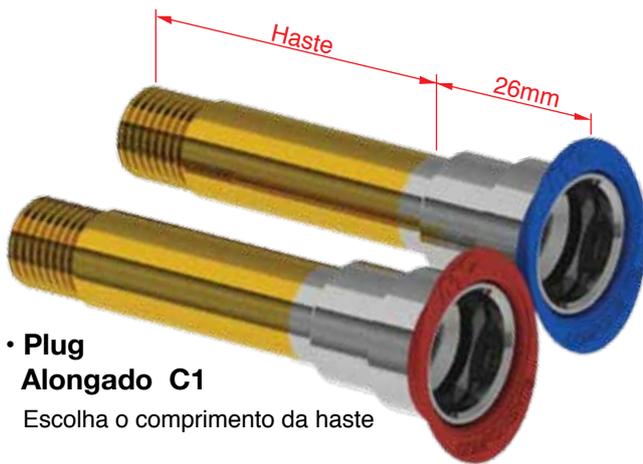
• **Plug Alongado A**  
Escolha o comprimento da haste



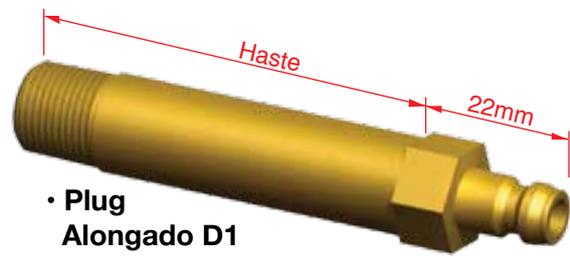
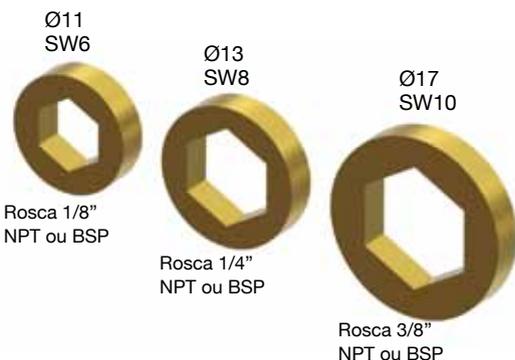
• **Plug Alongado B1**  
Escolha o comprimento da haste



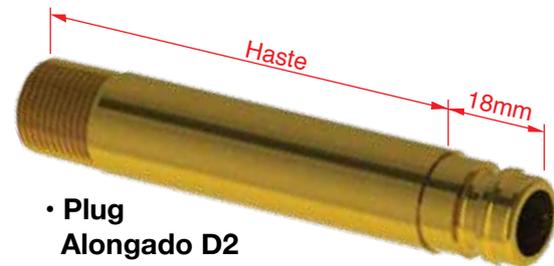
• **Plug Alongado B2**  
Escolha o comprimento da haste



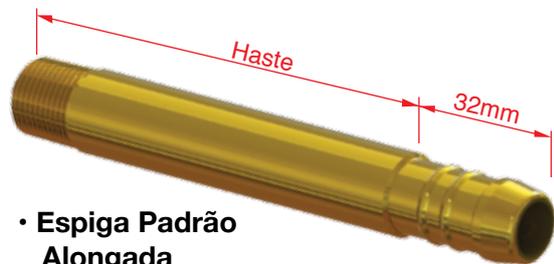
• **Plug Alongado C1**  
Escolha o comprimento da haste



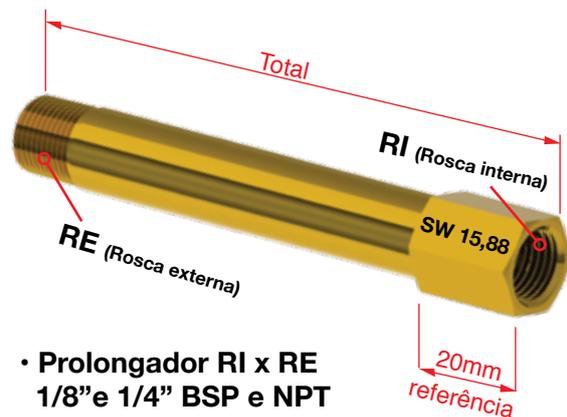
• **Plug Alongado D1**  
Escolha o comprimento da haste



• **Plug Alongado D2**  
Escolha o comprimento da haste

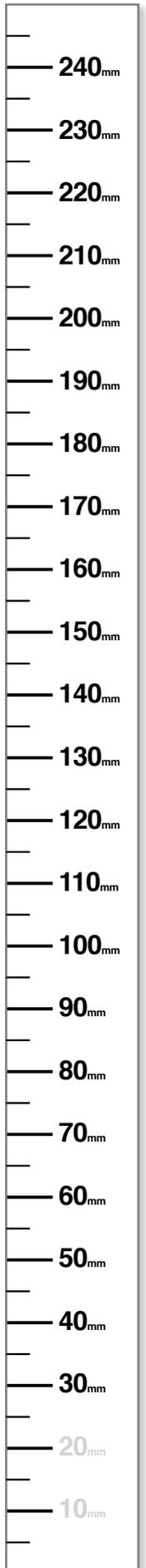


• **Espiga Padrão Alongada M 3/8" e M 1/2"**  
Escolha o comprimento da haste  
Espigas disponíveis no padrão push lok



• **Prolongador RI x RE 1/8" e 1/4" BSP e NPT**  
Escolha o comprimento total do prolongador

Comprimentos padrão





• Espiga MC-EP

Cód.	R	M
MC-EP1-001	R1/8" BSP	M3/8"
MC-EP1-002	R1/8" NPT	M3/8"
MC-EP1-003	R1/4" BSP	M3/8"
MC-EP1-004	R1/4" NPT	M3/8"
MC-EP1-005	R3/8" BSP	M3/8"
MC-EP1-006	R3/8" NPT	M3/8"
MC-EP2-001	R1/8" BSP	M1/2"
MC-EP2-002	R1/8" NPT	M1/2"
MC-EP2-003	R1/4" BSP	M1/2"
MC-EP2-004	R1/4" NPT	M1/2"
MC-EP2-005	R3/8" BSP	M1/2"
MC-EP2-006	R3/8" NPT	M1/2"
MC-EP2-007	R1/2" BSP	M1/2"
MC-EP2-008	R1/2" NPT	M1/2"

Cód.	R	M
MC-EP3-007	R1/2" BSP	M3/4"
MC-EP3-008	R1/2" NPT	M3/4"
MC-EP3-009	R3/4" BSP	M3/4"
MC-EP3-010	R3/4" NPT	M3/4"
MC-EP3-011	R1" BSP	M3/4"
MC-EP3-012	R1" NPT	M3/4"
MC-EP4-009	R3/4" BSP	M1"
MC-EP4-010	R3/4" NPT	M1"
MC-EP4-011	R1" BSP	M1"
MC-EP4-012	R1" NPT	M1"
MC-EP5-013	R 1-1/2"	M1-1/2"
MC-EP5-014	R 2"	M1-1/2"
MC-EP6-013	R 1-1/2"	M2"
MC-EP6-014	R 2"	M2"



• Espiga Push Lok

Informar o Ø externo da mangueira para definição do anel



Cód.	R	M
MC-EP1-PL-003	1/4" BSP	3/8"
MC-EP1-PL-004	1/4" NPT	3/8"
MC-EP1-PL-005	3/8" BSP	3/8"
MC-EP1-PL-006	3/8" NPT	3/8"
MC-EP2-PL-003	1/4" BSP	1/2"
MC-EP2-PL-004	1/4" NPT	1/2"
MC-EP2-PL-005	3/8" BSP	1/2"
MC-EP2-PL-006	3/8" NPT	1/2"
MC-EP3-PL-009	3/4" BSP	3/4"
MC-EP3-PL-010	3/4" NPT	3/4"
MC-EP4-PL-009	3/4" BSP	1"
MC-EP4-PL-010	3/4" NPT	1"
MC-EP4-PL-011	1" BSP	1"
MC-EP4-PL-012	1" NPT	1"



• Niple

Cód.	R
MC-NP-001	R1/8" BSP
MC-NP-002	R1/8" NPT
MC-NP-003	R1/4" BSP
MC-NP-004	R1/4" NPT
MC-NP-005	R3/8" BSP
MC-NP-006	R3/8" NPT
MC-NP-007	R1/2" BSP
MC-NP-008	R1/2" NPT
MC-NP-009	R3/4" BSP
MC-NP-010	R3/4" NPT
MC-NP-011	R1" BSP
MC-NP-012	R1" NPT
MC-NP-014	R1-1/2"
MC-NP-015	R2"



• Niple Redução

Cód.	R	r
MC-NRP-003	R1/4" BSP	R1/8" BSP
MC-NRP-004	R1/4" NPT	R1/8" NPT
MC-NRP-005	R3/8" BSP	R1/4" BSP
MC-NRP-006	R3/8" NPT	R1/4" NPT
MC-NRP-007	R1/2" BSP	R3/8" BSP
MC-NRP-008	R1/2" NPT	R3/8" NPT
MC-NRP-009	R3/4" BSP	R1/2" BSP
MC-NRP-010	R3/4" NPT	R1/2" NPT
MC-NRP-011	R1" BSP	R3/4" BSP
MC-NRP-012	R1" NPT	R3/4" NPT
MC-NRP-014	R1-1/2"	R1-1/4"
MC-NRP-015	R2"	R1-1/2"



• Buchta Redução

Cód.	R	RI
MC-BRP-003	R1/4" BSP	RI 1/8" BSP
MC-BRP-004	R1/4" NPT	RI 1/8" NPT
MC-BRP-005	R3/8" BSP	RI 1/4" BSP
MC-BRP-006	R3/8" NPT	RI 1/4" NPT
MC-BRP-007	R1/2" BSP	RI 3/8" BSP
MC-BRP-008	R1/2" NPT	RI 3/8" NPT
MC-BRP-009	R3/4" BSP	RI 1/2" BSP
MC-BRP-010	R3/4" NPT	RI 1/2" NPT
MC-BRP-011	R1" BSP	RI 3/4" BSP
MC-BRP-012	R1" NPT	RI 3/4" NPT
MC-BRP-014	R1-1/2"	RI 1-1/4"
MC-BRP-015	R2"	RI 1-1/2"



Cód.	R
MC-FTL-004	R1/4"
MC-FTL-006	R3/8"
MC-FTL-008	R1/2"
MC-FTL-010	R3/4"
MC-FTL-012	R1"

• Filtro de Linha



Cód.	R
MC-CMM-90°-002	R1/8"
MC-CMM-90°-004	R1/4"
MC-CMM-90°-006	R3/8"
MC-CMM-90°-008	R1/2"

• Cotovelo 90° MxM



Cód.	R
MC-CMF-90°-002	R1/8"
MC-CMF-90°-004	R1/4"
MC-CMF-90°-006	R3/8"
MC-CMF-90°-008	R1/2"
MC-CMF-90°-010	R3/4"
MC-CMF-90°-012	R1"

• Cotovelo 90° MxF



• "T"

Cód.	R
MC-TE-002	R1/8"
MC-TE-004	R1/4"
MC-TE-006	R3/8"
MC-TE-008	R1/2"
MC-TE-010	R3/4"
MC-TE-012	R1"
MC-TE-014	R1-1/2"
MC-TE-015	R2"



• Cruzeta

Cód.	R
MC-CZA-002	R1/8"
MC-CZA-004	R1/4"
MC-CZA-006	R3/8"
MC-CZA-008	R1/2"
MC-CZA-010	R3/4"
MC-CZA-012	R1"
MC-CZA-014	R1-1/2"
MC-CZA-015	R2"



• Cotovelo 90° FxF

Cód.	R
MC-CFF-90°-002	R1/8"
MC-CFF-90°-004	R1/4"
MC-CFF-90°-006	R3/8"
MC-CFF-90°-008	R1/2"
MC-CFF-90°-010	R3/4"
MC-CFF-90°-012	R1"
MC-CFF-90°-014	R1-1/2"
MC-CFF-90°-015	R2"



• Cotovelo 45°MxF

Cód.	R
MC-CMF-45°-002	R1/8"
MC-CMF-45°-004	R1/4"
MC-CMF-45°-006	R3/8"
MC-CMF-45°-008	R1/2"



• Bujão MC-BP

Cód.	R
MC-BP-001	R1/8" BSP
MC-BP-002	R1/8" NPT
MC-BP-003	R1/4" BSP
MC-BP-004	R1/4" NPT
MC-BP-005	R3/8" BSP
MC-BP-006	R3/8" NPT
MC-BP-007	R1/2" BSP
MC-BP-008	R1/2" NPT
MC-BP-M8	M8
MC-BP-M10	M10
MC-BP-M12	M12



• Tampão MC-TP

Cód.	R
MC-TP-007	R 1/2" BSP
MC-TP-008	R 1/2" NPT
MC-TP-009	R 3/4" BSP
MC-TP-010	R 3/4" NPT
MC-TP-011	R 1" BSP
MC-TP-012	R 1" NPT
MC-TP-013	R 1-1/2"
MC-TP-014	R 2"



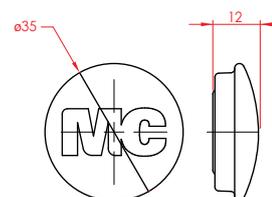
## SACA CANAL

Dando mais segurança e agilidade para o operador; O SACA-CANAL vem para substituir à velha “barri-nha de latão”, que fica em cima da máquina injeto-ra; a mesma utilizada para desobstruir o canhão da máquina, bucha de injeção dos moldes e manusear a borra de material proveniente do processo de in-jeção.



## IMÃ MC

Desenvolvido para dar mais praticidade seja para o operador de máquina, projetista ou supervisor, o **Imã MC** pode ser utilizado para fixação de dese-nhos, ordens de serviço e relatórios na porta das máquinas e painéis metálicos. Possibilitando man-ter a organização e deixando documentos impor-tantes para fácil visualização.

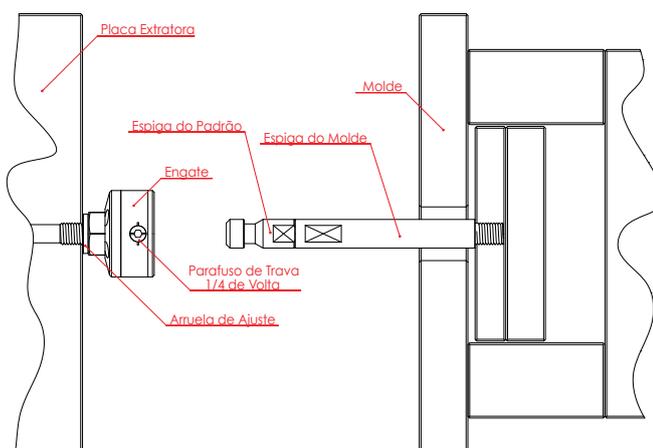
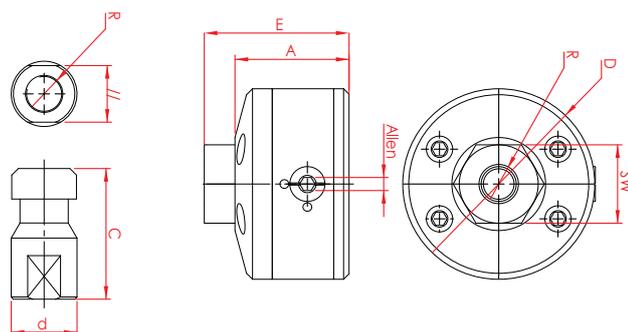




**Sistema que facilita a troca de molde**  
 Reduz em até 80% o tempo de setup

O engate de Extração tem a função de agilizar e facilitar a troca do molde na máquina injetora, **além de ser um item de segurança.**

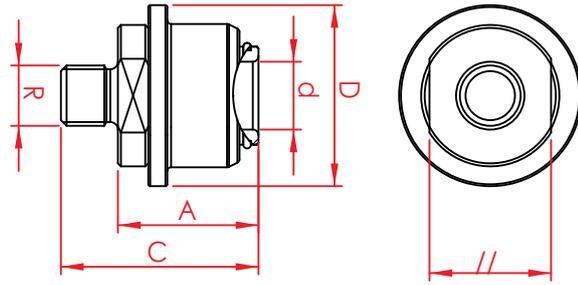
O engate é fixado no extrator da máquina injetora, a espiga padrão rosqueada na espiga do molde tendo assim uma distância padronizada.



Cód	R	Allen	A	E	D	d	C	//	SW	Proporção em Toneladas Capacidade Máquina
MCT-01	M12	4	31,1	41	47,5	16	42	14	24	50 à 150 Toneladas
MCT-02	M16	5	42,2	54	63	22	52	19	27	150 à 250 Toneladas
MCT-03	M16	6	52	66	87,5	30	60	26	36	250 à 350 Toneladas
MCT-04	M20	8	69,2	87,5	112,5	42	80	38	41	350 à 450 Toneladas

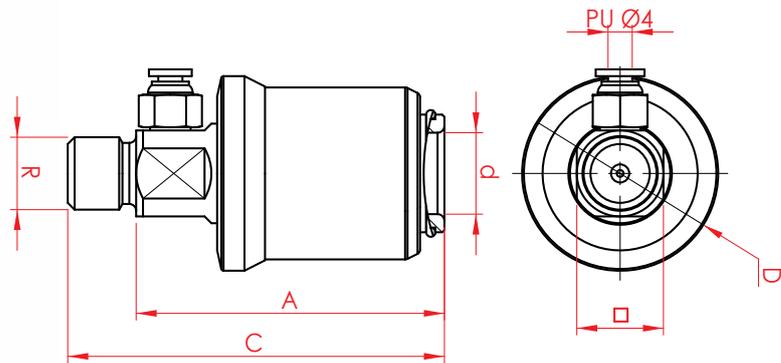
A coluna de Proporção Capacidade Máquina é apenas uma referência proporcional, para facilitar a consulta, pode variar de acordo com a necessidade do cliente.





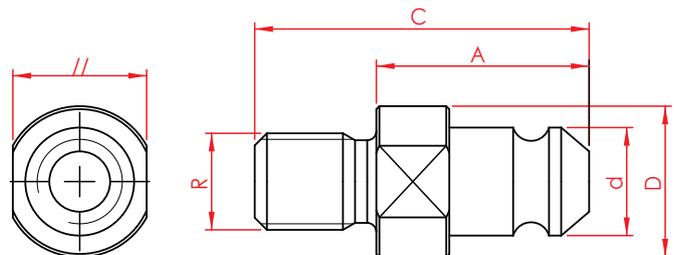
Cód.	R	D	d	//	A	C
MCT-ESF-002	M16x1,5	Ø48	Ø18	32	37	52
MCT-ESF-003	M20x2	Ø64	Ø25	46	52	70

• Engate de Extração de Esfera



Cód.	R	D	d	□	A	C
MCT-ESF-PN-002	M16	43	18	19	68	83
MCT-ESF-PN-003	M20	60	25	26	76	108

• Engate de Extração de Esfera Pneumático

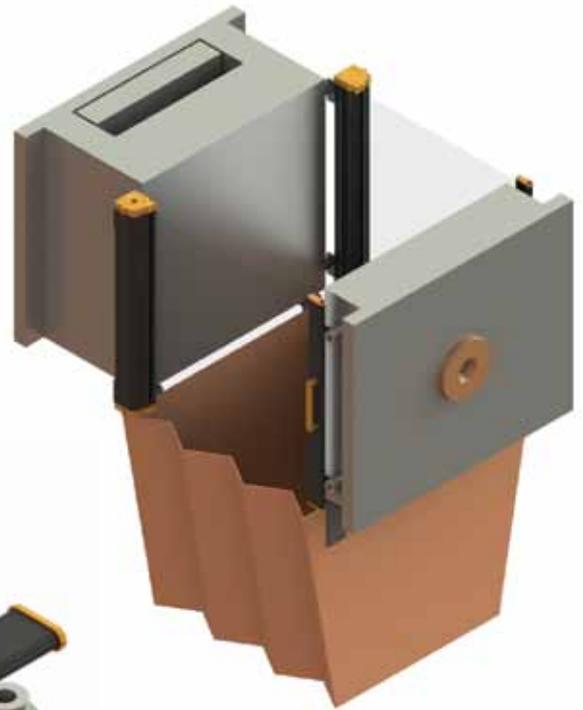


Cód.	R	D	d	//	A	C
MCT-ESP-02-001	M16	Ø25	Ø18	22	35	55
MCT-ESP-02-002	M16x1,5	Ø25	Ø18	22	35	55
MCT-ESP-03-001	M20	Ø34,8	Ø25	32	44	70
MCT-ESP-03-002	M20x2	Ø34,8	Ø25	32	44	70

• Espiga Engate de Extração de Esfera

Em moldes de peças pequenas e ciclos rápidos, é comum no momento da extração algumas peças saírem desordenadas, caindo fora da esteira, acumulando em partes internas da máquina ou até mesmo caindo no chão; aumentando de forma significativa as perdas e refugos. A MC Components inova e traz a Cortina de Contenção, sanfona e a bica; uma solução completa para conter e direcionar as peças injetadas no lugar certo.

• **Cortina de Contenção**



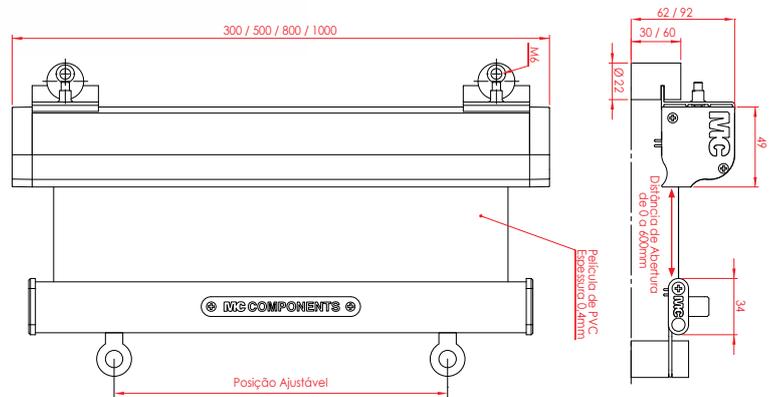
Veja o filme no site:  
[www.mccomponents.com.br](http://www.mccomponents.com.br)

**GARANTIA DO PRODUTO: 1.500.000 CICLOS**

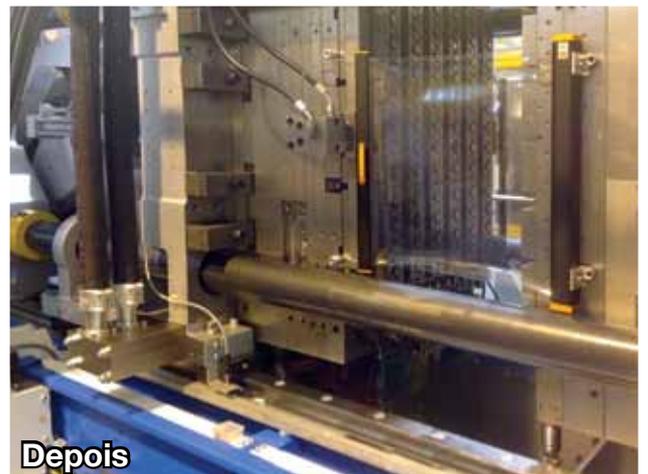
MÁQUINA E MOLDE

**Cortina de Contenção**

Película em PVC  
Mancais rolamentados  
Comprimentos de:  
300/500/800 e 1000mm



Antes

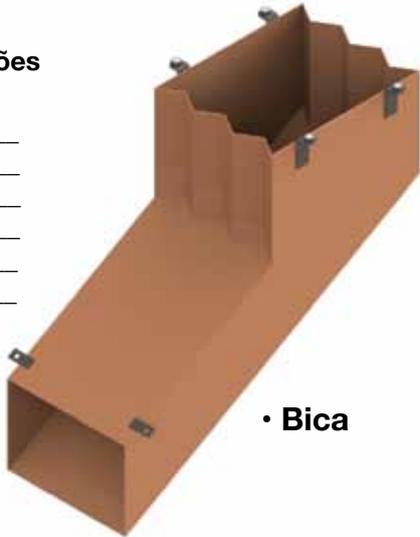


Depois

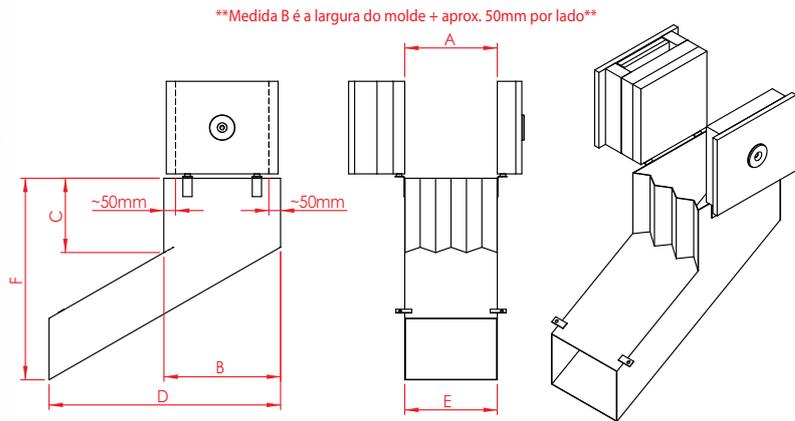
## Dimensões

### BICA

- A= \_\_\_\_\_
- B= \_\_\_\_\_
- C= \_\_\_\_\_
- D= \_\_\_\_\_
- E= \_\_\_\_\_
- F= \_\_\_\_\_



• Bica



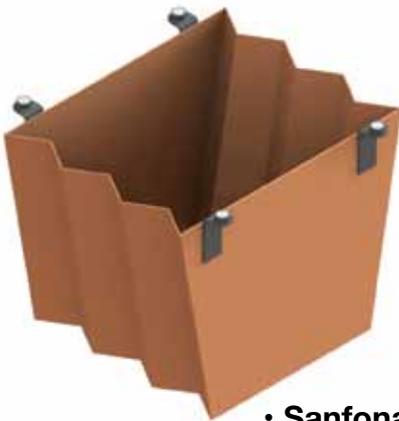
## Bica e Sanfona MC Components

Tecido técnico de alta performance costurado individualmente com as dimensões indicadas pelo cliente.

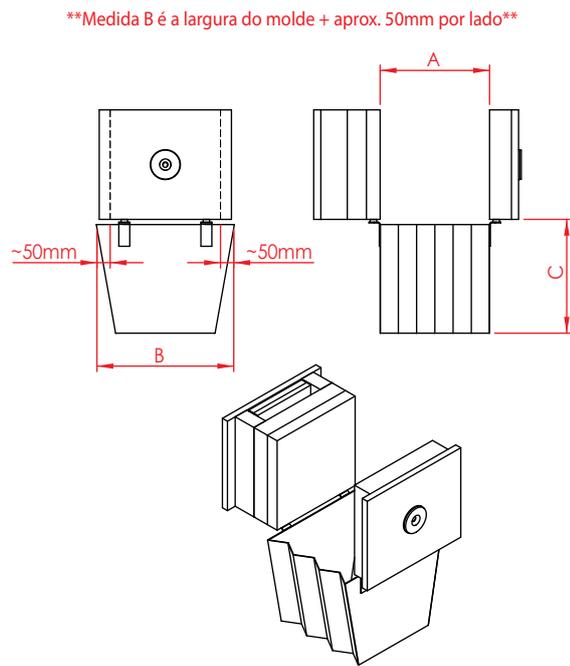
## Dimensões

### SANFONA

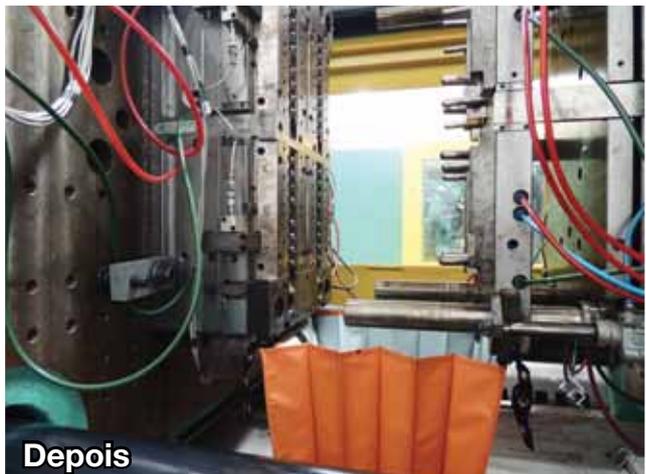
- A= \_\_\_\_\_
- B= \_\_\_\_\_
- C= \_\_\_\_\_



• Sanfona



Antes



Depois

## MESA DE ABERTURA DE MOLDE



**Código**  
MC-BAM-001

A mesa de abertura de Molde vem para simplificar o trabalho de manutenção dos moldes nas ferramentarias, a abertura ou fechamento do ferramental passa a ficar leve e fácil, pois a mesa conta com uma base de trilhos lineares de esferas na qual o movimento de abertura e fechamento fica suave e preciso dispensando o barulho das pancadas do batoque para fechamento.

A abertura ou fechamento são feitas através da movimentação e a inércia, ou através de um sistema de chave e cremalheira opcional.

**Capacidade:**  
1500kg

**Dimensões:**  
Compr. 1200 x Alt. 90 x Larg. 70



Assista o vídeo e conheça mais sobre este produto

## AQUECEDOR DE PINO



**Código**  
MC-AQP-001

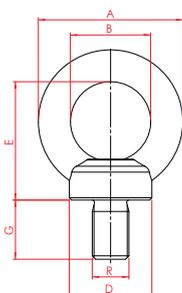
Substitua o improviso de maçaricos com botijão de gás no aquecimento de pinos para remoção de pedaços de plástico nos moldes por um equipamento inovador, o aquecedor de pinos por indução!

**Tensão:** 220V  
Aquecimento instantâneo de pinos até Ø3mm



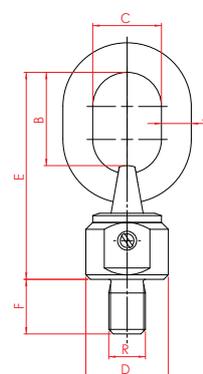
Assista o vídeo e conheça mais sobre este produto

## OLHAL



Código	R	G	D	E	A	B	Carga de Trabalho	
							Vertical	45°
MC-OP-001	M10	18	25	35	45	25	230Kg	170Kg
MC-OP-002	M12	21	30	41	53	29	340Kg	240Kg
MC-OP-003	M16	26	36	52	63	35	700Kg	500Kg
MC-OP-004	M20	32	40	55	72	40	1200Kg	830Kg
MC-OP-005	M24	36	50	73	90	50	1800Kg	1270Kg
MC-OP-006	M30	45	65	87	108	60	3600Kg	2600Kg

## OLHAL GIRATÓRIO



Código	R	F	D	E	A	B	C	Carga de Trabalho	
								Vertical	45°
MC-OPG-001	M10	15	36	91	13	39	30	230Kg	170Kg
MC-OPG-002	M12	18	36	91	13	39	30	340Kg	240Kg
MC-OPG-003	M16	24	36	91	13	39	30	700Kg	500Kg
MC-OPG-004	M20	30	50	125	16	57	32	1200Kg	830Kg
MC-OPG-005	M24	36	57	150	18	71	40	1800Kg	1270Kg
MC-OPG-006	M30	45	66	160	18	67	40	3600Kg	2600Kg

## ITENS GERAIS E PEÇAS DE REPARO



• Registros MxF e FxF



• Mancais para Manifolds Alumínio e Plástico



• Vedações MC



• Manômetro



• Termômetro



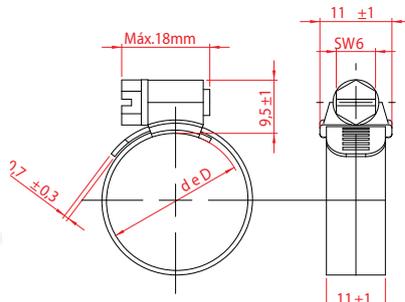
• Fita Veda Rosca

## ABRAÇADEIRAS



• Inox

• Aço Galvanizado



Cód	d	D
MC-ABR-14-22	14	22
MC-ABR-22-32	22	32
MC-ABR-25-38	25	38
MC-ABR-32-44	32	44

## LUBRIFICANTES

• Protetivo

• Desmoldante sem silicone



• Desmoldante com silicone

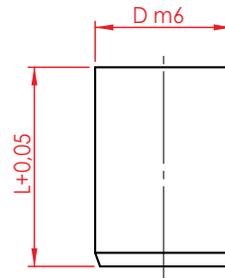
• Lubrificantes

• Graxa para colunas e extratores

Para uso geral em moldes e matrizes, temperatura máxima de trabalho 170°C  
branca ou Preta  
Peso líquido : 1000g



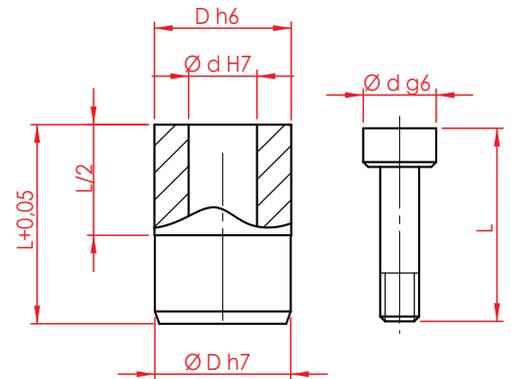
Cód	D	L
MCJ-DPU-001	Ø3	8
MCJ-DPU-002	Ø4	8
MCJ-DPU-003	Ø5	8
MCJ-DPU-004	Ø6	10
MCJ-DPU-005	Ø8	10
MCJ-DPU-006	Ø10	10
MCJ-DPU-007	Ø12	12
MCJ-DPU-008	Ø16	14
MCJ-DPU-009	Ø20	14



• Datador



Cód	D	L
MCJ-DNR-002	Ø4	12
MCJ-DNR-003	Ø5	12
MCJ-DNR-004	Ø6	20
MCJ-DNR-005	Ø8	20
MCJ-DNR-006	Ø10	20
MCJ-DNR-007	Ø12	20
MCJ-DNR-008	Ø16	20
MCJ-DNR-009	Ø20	20

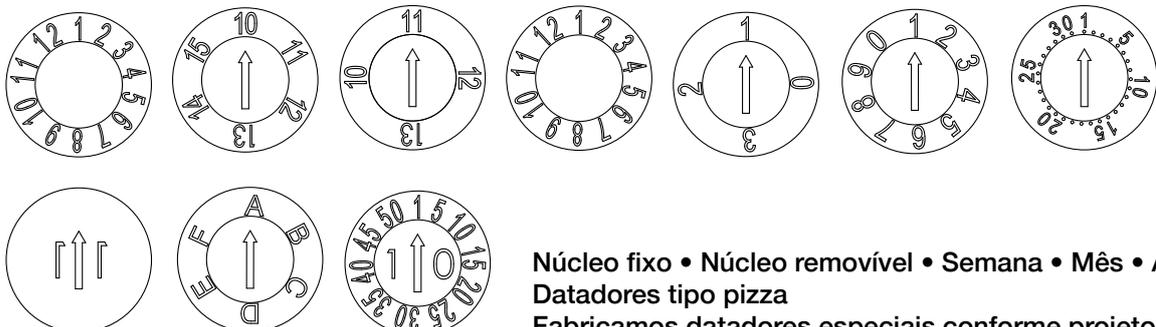


• Datador Núcleo Removível

• Fabricamos Datadores Especiais



Alguns Exemplos de Gravações



Núcleo fixo • Núcleo removível • Semana • Mês • Ano  
 Datadores tipo pizza  
 Fabricamos datadores especiais conforme projeto

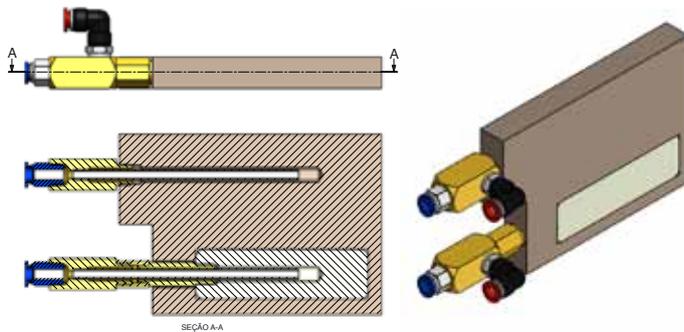
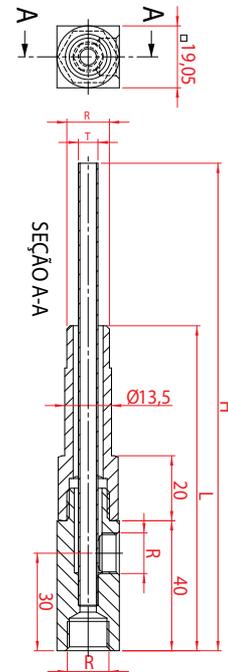
Projeto sujeito a modificações sem aviso prévio

# CASCATA EXTERNA



Cód.	R	T	L	H
MC-CEX-001	R1/8"BSP	Ø3	x	x
MC-CEX-002	R1/8"NPT	Ø3	x	x
MC-CEX-003	R1/4"BSP	Ø6	x	x
MC-CEX-004	R1/4"NPT	Ø6	x	x

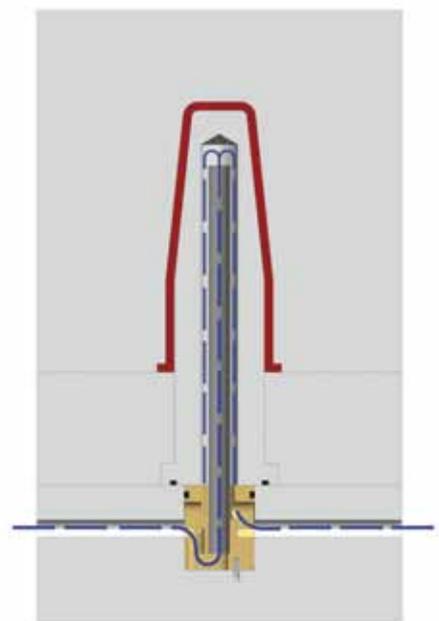
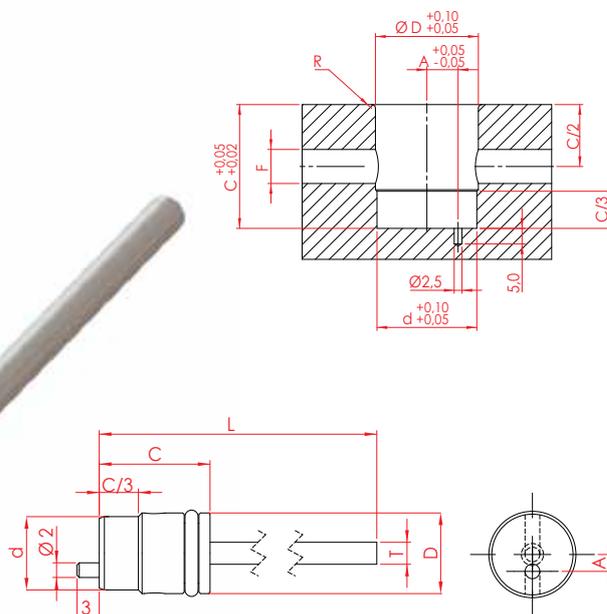
Dimensão L e H Conforme solicitação do cliente  
ex: MC-CEX-001/ L=100mm/ H=200mm

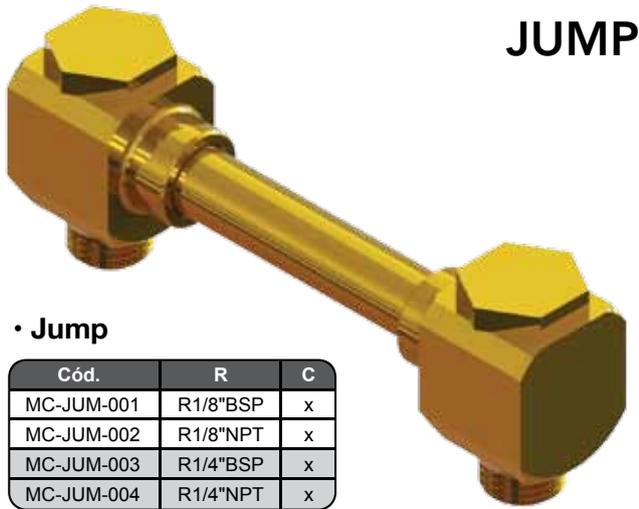


# CASCATA

CÓDIGO	T	C	A	d	D	F	R	L
MC-STC-002	Ø3	15	2,3	Ø10	Ø11	Ø3	0,5	x
MC-STC-003	Ø6	25	6	Ø20	Ø21	Ø5	0,8	x
MC-STC-004	Ø12	40	8	Ø32	Ø33	Ø11	1	x
MC-STC-005	Ø16	60	15	Ø50	Ø51	Ø14	1,2	x

Dimensão L Conforme solicitação do cliente  
ex: MC-STC-001/ 100mm

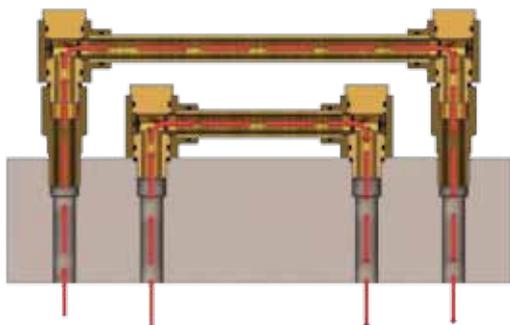
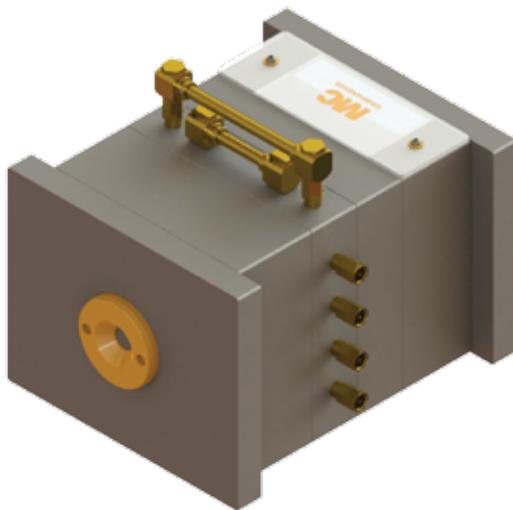
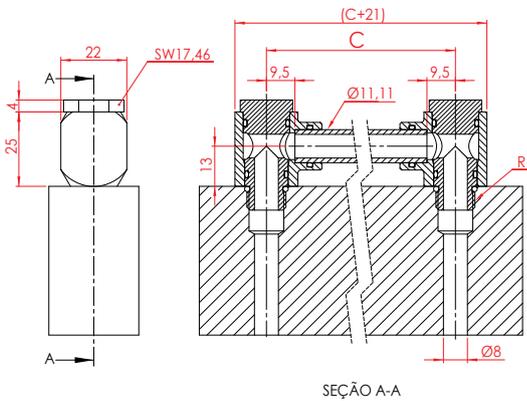




## JUMP

• Jump

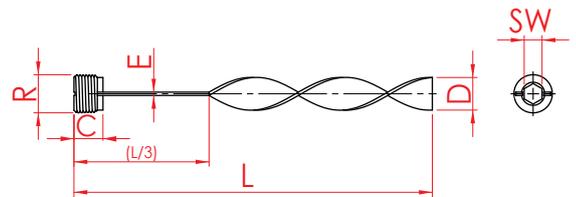
Cód.	R	C
MC-JUM-001	R1/8"BSP	x
MC-JUM-002	R1/8"NPT	x
MC-JUM-003	R1/4"BSP	x
MC-JUM-004	R1/4"NPT	x



## LÂMINA DIVISORA

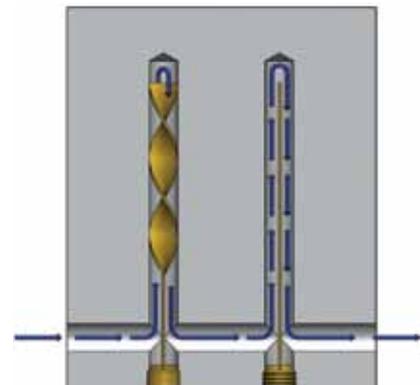


• Lâmina Divisora de Fluxo Inox



Cód.	R	C	SW	E	D	L
MC-SLD-001	R1/8"BSP	10,2	6	1,5	8,2	x
MC-SLD-002	R1/8"NPT	10,2	6	1,5	8,2	x
MC-SLD-003	R1/4"BSP	13	6	1,5	11,2	x
MC-SLD-004	R1/4"NPT	13	6	1,5	11,2	x
MC-SLD-005	R3/8"BSP	13	8	1,5	14,7	x
MC-SLD-006	R3/8"NPT	13	8	1,5	14,7	x
MC-SLD-007	R1/2"BSP	15	10	1,5	18	x
MC-SLD-008	R1/2"NPT	15	10	1,5	18	x
MC-SLD-009	R3/4"BSP	15	10	1,5	23,2	x
MC-SLD-010	R3/4"NPT	15	10	1,5	23,2	x
MC-SLD-011	R1"BSP	15	10	1,5	28,2	x
MC-SLD-012	R1"NPT	15	10	1,5	28,2	x

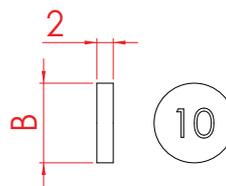
Dimensão L Conforme solicitação do cliente  
ex: MC-SLD-001/ 100mm obs.: Reta ou Helicoidal



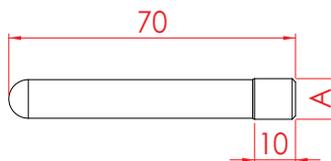
# PUNÇÃO E TAMPÃO



Pressão Máxima 10 bar

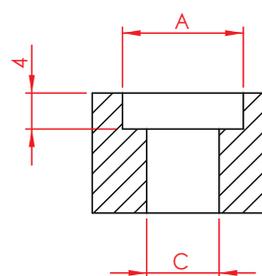


Cód.	B
MCA-T6	ø5,8
MCA-T8	ø7,8
MCA-T10	ø9,8
MCA-T12	ø11,8
MCA-T14	ø13,8
MCA-T16	ø15,8



Cód.	A
MCB-T6	ø5,8
MCB-T8	ø7,8
MCB-T10	ø9,8
MCB-T12	ø11,8
MCB-T14	ø13,8
MCB-T16	ø15,8

Obs.: Comprimentos especiais sob consulta

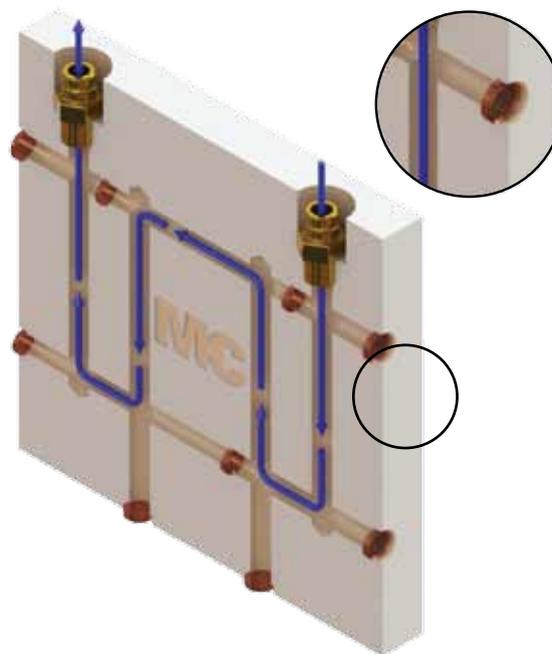


A	C
ø6	ø4
ø8	ø5
ø10	ø6
ø12	ø8
ø14	ø10
ø16	ø12

## Colocar Tampão



## Tirar Tampão



# TAMPÃO EXPANSIVO



Pressão Máxima 10 bar

Código	Diâmetro	Comprimento
CTE06	6	10
CTE08	8	10
CTE10	10	11
CTE12	12	12
CTE14	14	13
CTE16	16	18
CTE18	14	16
CTE20	20	18
CTE25	25	19
CTE30	30	19

## PASTA DIAMANTADA

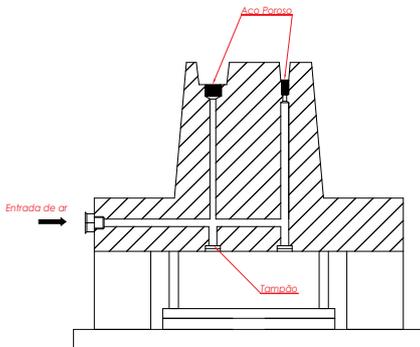


Pasta Diamantada - Tabela de Cores			
Cor	Micron	Aplicação	Cód
Marrom	0-1	Polimento final em moldes de Aço Temperado e Metal Duro	MC-PDA-001
Vermelho	0,5-1,5	Acabamento Espelhado	MC-PDA-002
Amarelo	2-4	Acabamento em peças Metal Duro	MC-PDA-003
Verde	3-6	Acabamento Geral	MC-PDA-004
Azul	4-8	Lapidação Fina - Ótica	MC-PDA-005

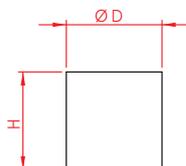
## AÇO POROSO



O inserto de AÇO POROSO é utilizado para locais onde existe um acúmulo de gás, linhas de preenchimento e dificuldade de emenda. Assim possibilitando uma pressão de injeção melhor, evitando o estresse do material plástico, consequentemente aumentando a produção.



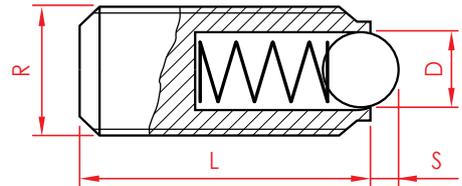
Códigos	ØD	H
MCS-AP001	Ø4	10
MCS-AP002	Ø6	10
MCS-AP003	Ø8	10
MCS-AP004	Ø10	12
MCS-AP005	Ø12	12
MCS-AP006	Ø16	14



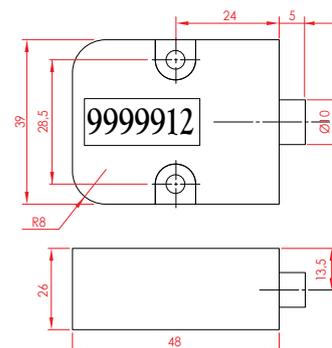
## POSICIONADOR DE ESFERA



Dimensões						
R	L	S	D mm	Força Inicial	Força Final	Cód
M4	9mm	0,8mm	Ø2,5	6N	12N	MC-PSE-001
M5	12mm	0,9mm	Ø3,0	7N	12N	MC-PSE-002
M6	14mm	1,0mm	Ø3,5	9N	15N	MC-PSE-003
M8	16mm	1,5mm	Ø5,0	20N	35N	MC-PSE-004
M10	19mm	2,0mm	Ø6,0	25N	45N	MC-PSE-005
M12	22mm	2,5mm	Ø8,0	35N	60N	MC-PSE-006



## CONTADOR DE CICLO



## LIMAS AGULHA DIAMANTADAS com cabo emborrachado

**Aplicações:** Indicadas no desbaste e acabamentos de ajustes com alto poder de remoção de material, ainda conta com cabo revestido para melhor pega.

**Indicação:** Moldes, matrizes e aços em geral.

**Comprimento:** 140mm



## PONTA TIRA ORINGS

Indicado para substituição de vedações

Código

MC-PTO-001



## PONTA ROTATIVA DIAMANTADA



Jogo com 30 peças

## LIMA AGULHA DIAMANTADA



Tipo Agulha - Perfil

Formato	Cód.
	Redonda MC-LAD-001
	Quadrada MC-LAD-002
	Triangular MC-LAD-003
	Meia Cana MC-LAD-004
	Chata MC-LAD-005
	Paralela MC-LAD-006

### • Bastões de Cerâmica

Com fibras de cerâmicas de alta qualidade e uma ligação única de resina, a MC Components traz uma linha de bastões de cerâmica que tem um desempenho 20% maior comparado a outros bastões de cerâmica existentes no mercado.



Medidas	Café	Laranja	Cinza	Azul	Amarelo	Branco	Vermelho
	#180 Desbaste	#250 Desbaste	#320 Semi-Acabamento	#400 Semi-Acabamento	#700 Acabamento Lapidado	#1000 Acabamento Lapidado	#1200 Acabamento Lapidado
1x6x100	SBSC-1006	SBSO-1006	SBSG-1006	SBSB-1006	SBSY-1006	SBSW-1006	SBSR-1006



Quando a Tradição se une a Inovação  
o resultado só pode ser confiança e qualidade!



Desenvolvendo soluções para indústria de injeção plástica

Sorocaba  
Rua Apiaí, 69 • Jd. Leocádia  
Tel.(15) 3035.6466 - 3228.1399  
vendas@mccomponents.com.br

São Paulo  
Rua Andaraí, 182 • Vila Maria  
Tel.(11) 2294.9455 - 2294.7668  
comercial@muckmaq.com.br

[www.mccomponents.com.br](http://www.mccomponents.com.br)