

CONECTORES E MANGUEIRAS



CONECTORES RÁPIDOS

Os conectores para conexão rápida de mangueiras oferecem as seguintes vantagens:

- Conexão e desconexão rápida, sem o uso de ferramentas.
- São utilizados com água potável e alguns outros líquidos cuja compatibilidade deve ser verificada.
- Podem ser utilizados para conectar tubos de metal.
- Suportam pressão de trabalho de até 10 Kgf/cm² a 20°C e de 4 Kgf/cm² a 60°C.
- A temperatura mínima de trabalho é de 1°C.
- Garantem uma conexão firme e sem vazamento.
- Normalmente são fornecidos na cor branca.
- Dependendo do fabricante, podem ser testados e aprovados pela FDA e NSF/ANSI standards 61, ERAS ou SK.

A indicação das quantidades contidas nas caixas são meramente indicativas e podem variar conforme o fabricante. Estes produtos podem ser fornecidos no varejo em quantidades menores, mesmo unitárias.

Caso se deseje conectores com algum tipo de certificação, isso deverá ser especificado logo na colocação da consulta inicial para que seja possível verificar se há disponibilidade dos modelos especificados com certificação.

Normalmente as roscas destes conectores são do tipo NPTF.

CONECTOR MACHO			
DENOMINAÇÃO	MANQUEIRA	ROSCA	QUANTIDADE POR CAIXA
PI010821W	1/4"	1/8"	500
PI010822W	1/4"	1/4"	400
PI010823W	1/4"	3/8"	300
PI011221W	3/8"	1/8"	250
PI011222W	3/8"	1/4"	250
PI011223W	3/8"	3/8"	200
PI011224W	3/8"	1/2"	150
PI011623W	1/2"	3/8"	150
PI011624W	1/2"	1/2"	150



UNIÃO EM T		
DENOMINAÇÃO	MANQUEIRA	QUANTIDADE POR CAIXA
PI0208W	1/4"	300
PI0212W	3/8"	100
PI0216W	1/2"	50



COTOVELO		
DENOMINAÇÃO	MANQUEIRA	QUANTIDADE POR CAIXA
PI0308W	1/4"	400
PI0312W	3/8"	200
PI0316W	1/2"	100



UNIÃO		
DENOMINAÇÃO	MANGUEIRA	QUANTIDADE POR CAIXA
PI0408W	1/4"	500
PI0412W	3/8"	200
PI0416W	1/2"	100
PM0408W	5/16"	400



CONECTOR COM HASTE			
DENOMINAÇÃO	MANGUEIRA	ROSCA	QUANTIDADE POR CAIXA
PI050821W	1/4"	1/8"	500
PI050822W	1/4"	1/4"	500
PI051222W	3/8"	1/4"	300
PI051223W	3/8"	3/8"	350
PI051623W	1/2"	3/8"	150
PI051624W	1/2"	1/2"	100



REDUÇÃO			
DENOMINAÇÃO	MANGUEIRA	HASTE	QUANTIDADE POR CAIXA
PI061208W	1/4"	3/8"	400
PI061612W	3/8"	1/2"	250



PLUGUE		
DENOMINAÇÃO	MANGUEIRA	QUANTIDADE POR CAIXA
PI0808W	1/4"	500
PI0812W	3/8"	400
PI0816W	1/2"	100



UNIÃO REDUTORA			
DENOMINAÇÃO	MANGUEIRA	MANGUEIRA	QUANTIDADE POR CAIXA
PI201208W	3/8"	1/4"	200
PI201612W	1/2"	3/8"	100
PI211008W	5/16"	1/4"	250



COTOVELO REDUTOR			
DENOMINAÇÃO	MANGUEIRA	MANGUEIRA	QUANTIDADE POR CAIXA
PI211208W	3/8"	1/4"	200
PI211612W	1/2"	3/8"	100
PI201008W	5/16"	1/4"	250



COTOVELO COM HASTE			
DENOMINAÇÃO	MANGUEIRA	HASTE	QUANTIDADE POR CAIXA
PI220808W	1/4"	1/4"	500
PI221208W	1/4"	3/8"	300
PI221212W	3/8"	3/8"	200
PI221616W	1/2"	1/2"	100
PI221216W	3/8"	1/2"	100



REDUTOR EM T			
DENOMINAÇÃO	MANGUEIRA	MANGUEIRA	QUANTIDADE POR CAIXA
PI301208W	3/8" x 2	1/4"	200
PI301612W	1/2" x 2	3/8"	50



CONECTOR PARA TORNEIRA			
DENOMINAÇÃO	MANGUEIRA	ROSCA INTERNA	QUANTIDADE POR CAIXA
PI3208U7W	1/4"	7/16"	250
PI3212U7W	3/8"	7/16"	250



ADAPTADOR FÊMEA			
DENOMINAÇÃO	MANGUEIRA	ROSCA INTERNA	QUANTIDADE POR CAIXA
PI450822W	1/4"	1/4"	400
PI451222W	3/8"	1/4"	250



COTOVELO FIXO			
DENOMINAÇÃO	MANGUEIRA	ROSCA	QUANTIDADE POR CAIXA
PI480821W	1/4"	1/8"	500
PI480822W	1/4"	1/4"	400
PI480823W	1/4"	3/8"	400
PI481222W	3/8"	1/4"	200
PI481223W	3/8"	3/8"	200



NIPLE PASSAFUROS		
DENOMINAÇÃO	MANGUEIRA	QUANTIDADE POR CAIXA
PI1208W	1/4"	500
PI1212W	3/8"	400
PI1216W	1/2"	400



DIVISOR DE 2 VIAS		
DENOMINAÇÃO	MANGUEIRA	QUANTIDADE POR CAIXA
PI2308Y	1/4"	300
PI2312Y	3/8"	120



DIVISOR DE 3 VIAS			
DENOMINAÇÃO	MANGUEIRA ENTRADA	MANGUEIRA SAÍDA	QUANTIDADE POR CAIXA
PI491208W	3/8"	3 x 1/4"	100



CONECTOR EM CRUZ		
DENOMINAÇÃO	MANGUEIRA	QUANTIDADE POR CAIXA
PI4708W	1/4"	100
PI4712W	3/8"	100



DERIVAÇÃO PARA PURIFICADOR			
DENOMINAÇÃO	MANGUEIRA	ROSCA	QUANTIDADE POR CAIXA
CPT34BSP/14D	1/4"	BSP 3/4"	100



DERIVAÇÃO PARA PURIFICADOR		
DENOMINAÇÃO	MANGUEIRA	QUANTIDADE POR CAIXA
DLIL14-PY	rosca 1/2" FNPT x rosca 1/2" MNPT x mangueira 1/4"	150
DLP12/14M	rosca 1/2" FNPT x rosca 1/2" MNPT x mangueira 1/4"	100
DLIL38-PY	rosca 1/2" FNPT x rosca 1/2" MNPT x mangueira 3/8"	150



CLIP DE TRAVA		
DENOMINAÇÃO	MANGUEIRA	QUANTIDADE POR CAIXA
PIC1808R	Trava para conector de 1/4".	10.000
PIC1812R	Trava para conector de 3/8".	7.000



CONECTORES COM PORCA

Desenhado com a bucha da mangueira integrada na porca, eliminando assim a necessidade de utilizar duas peças. Vantagens destes conectores:

- Mais econômicos do que os conectores rápidos.
- Adequados para aplicações quentes ou frias.
- Resistentes a impactos.
- Resistentes a condições extremas de clima.
- Resistentes a solventes orgânicos, óleo e gasolina.
- Suportam pressões de até 3,5 Kgf/cm² na temperatura ambiente.

A pressão de trabalho suportada por estes conectores varia em função da temperatura ambiente e do fluido transportado. Os conectores devem ser testados em casos onde a pressão e a temperaturas possam oscilar, para verificar se podem ser utilizados sem que ocorram vazamentos ou liberação das mangueiras.

Estes conectores requerem a colocação dos insertos (INS14, INS38 e INS12) para garantir a firme fixação das mangueiras. Sem o uso desses insertos, as mangueiras poderão se soltar. Recomenda-se cortar a mangueira com o cortador CORTM para evitar rebarbas e deixar a face perpendicular. Mangueiras mal cortadas podem se soltar dos conectores mesmo que for colocado um inserto. As roscas são do tipo NPT.

CONECTOR MACHO			
DENOMINAÇÃO	MANGUEIRA	ROSCA	QUANTIDADE POR CAIXA
10-4-2-N-O	1/4"	1/8"	100
10-4-4-N-O	1/4"	1/4"	100
10-4-6-N-O	1/4"	3/8"	100
10-6-4-N-O	3/8"	1/4"	100
10-6-6-N-O	3/8"	3/8"	100
10-6-8-N-O	3/8"	1/2"	100
10-8-6-N-O	1/2"	3/8"	100
10-8-8-N-O	1/2"	1/2"	100
10-8-8-N-PG	1/2"	1/2"	100
10-12-6-N-O	3/4"	3/8"	100



UNIÃO CONECTORA			
DENOMINAÇÃO	MANGUEIRA	MANGUEIRA	QUANTIDADE POR CAIXA
15-4-N-O	1/4"	1/4"	100
15-6-N-O	3/8"	3/8"	100



UNIÃO REDUTORA			
DENOMINAÇÃO	MANGUEIRA	MANGUEIRA	QUANTIDADE POR CAIXA
15-6-4-N-O	1/4"	3/8"	100



CONECTOR FÊMEA			
DENOMINAÇÃO	MANGUEIRA	ROSCA INTERNA	QUANTIDADE POR CAIXA
25-4-2-N-O	1/4"	1/8"	100
25-4-4-N-O	1/4"	1/4"	100
25-6-4-N-O	3/8"	1/4"	100
25-6-6-N-O	3/8"	3/8"	100
25-6-8-N-O	3/8"	1/2"	100
25-8-8-N-O	1/2"	1/2"	100



COTOVELO MACHO			
DENOMINAÇÃO	MANGUEIRA	ROSCA	QUANTIDADE POR CAIXA
40-4-2-N-O	1/4"	1/8"	100
40-4-4-N-O	1/4"	1/4"	100
40-4-6-N-O	1/4"	3/8"	100
40-6-4-N-O	3/8"	1/4"	100
40-6-6-N-O	3/8"	3/8"	100
40-8-6-N-O	1/2"	3/8"	100



COTOVELO FÊMEA			
DENOMINAÇÃO	MANGUEIRA	ROSCA INTERNA	QUANTIDADE POR CAIXA
45-4-2-N-O	1/4"	1/8"	100
45-4-4-N-O	1/4"	1/4"	100
45-6-4-N-O	3/8"	1/4"	100
45-6-6-N-O	3/8"	3/8"	100
45-8-8-N-O	1/2"	1/2"	100
40-8-6-N-O	1/2"	3/8"	100



COTOVELO DE UNIÃO			
DENOMINAÇÃO	MANGUEIRA	MANGUEIRA	QUANTIDADE POR CAIXA
50-4-N-O	1/4"	1/4"	100
50-6-N-O	3/8"	3/8"	100
50-8-N-O	1/2"	1/2"	100



CONECTOR EM T			
DENOMINAÇÃO	MANGUEIRA	ROSCA	QUANTIDADE POR CAIXA
60-4-2-N-O	1/4"	1/8"	100
60-4-4-N-O	1/4"	1/4"	100
60-6-4-N-O	3/8"	1/4"	100
60-6-6-N-O	3/8"	3/8"	100
60-8-6-N-O	1/2"	3/8"	100
60-8-8-N-O	1/2"	1/2"	100



UNIÃO EM T		
DENOMINAÇÃO	MANGUEIRA	QUANTIDADE POR CAIXA
70-4-N-O	1/4"	100
70-6-N-O	3/8"	100
70-8-N-O	1/2"	100



UNIÃO EM T ESPECIAL			
DENOMINAÇÃO	MANGUEIRA	ROSCA	QUANTIDADE POR CAIXA
75-4-2-N-O	1/4"	1/8"	100
75-4-4-N-O	1/4"	1/4"	100
75-6-4-N-O	3/8"	1/4"	100
75-6-6-N-O	3/8"	3/8"	100
75-8-6-N-O	1/2"	3/8"	100
75-8-8-N-O	1/2"	1/2"	100



NIPLE PASSAFUROS			
DENOMINAÇÃO	MANGUEIRA	ROSCA	QUANTIDADE POR CAIXA
LQ204Y	1/4"	-	100
LQ206Y	3/8"	-	100
LQ208Y	1/2"	-	100



PORCA			
DENOMINAÇÃO	MANGUEIRA	ROSCA	QUANTIDADE POR CAIXA
N-O-4W	1/4"	-	100
N-O-6W	3/8"	-	100



INSERTO PARA MANGUEIRA			
DENOMINAÇÃO	MANGUEIRA	ROSCA	QUANTIDADE POR CAIXA
INS14	1/4"	-	3.500
INS38	3/8"	-	1.500
INS12	1/2"	-	800



TORNEIRAS, VÁLVULAS E ADAPTADORES

Válvulas com porcas e com fixação rápida

Algumas das torneiras abaixo poderão ser fornecidas com certificação NSF, FDA e USDA. Caso isso for necessário, é recomendável mencionar essa condição na consulta para que se possa verificar a disponibilidade do produto. As imagens são ilustrativas e podem variar conforme o fabricante.

DENOMINAÇÃO	DESCRIÇÃO	CONEXÃO TIPO	COR	MATERIAL
TORC1414BR	Cotovelo	Rosca interna 1/4", NPT, engate rápido para mangueira de 1/4"	Branco	Plástico
TORC1438BR	Cotovelo	Rosca interna 3/8", NPT, engate rápido para mangueira de 1/4"	Branco	Plástico



DENOMINAÇÃO	DESCRIÇÃO	CONEXÃO TIPO	COR	MATERIAL
TORL1414ME	Linha	Rosca macho 1/4" MPT e engate com porca para mangueira 1/4"	Prata	Metal



DENOMINAÇÃO	DESCRIÇÃO	CONEXÃO TIPO	COR	MATERIAL
TORL1414BR	Linha	Rosca interna 1/4" NPT	Branco	Plástico



DENOMINAÇÃO	DESCRIÇÃO	CONEXÃO TIPO	COR	MATERIAL
TORL1414M	Linha	Engate rápido para mangueiras 1/4"	Branco	Plástico
TORL3838M	Linha	Engate rápido para mangueiras 3/8"	Branco	Plástico
TORL1212M	Linha	Engate rápido para mangueiras 1/2"	Branco	Plástico



DENOMINAÇÃO	DESCRIÇÃO	CONEXÃO TIPO	COR	MATERIAL
TORL1414RM	Linha	Rosca 1/4" NPT e engate rápido para mangueiras 1/4"	Branco	Plástico
TORL3838RM	Linha	Rosca 3/8" NPT e engate rápido para mangueiras 3/8"	Branco	Plástico
TORL1212RM	Linha	Rosca 1/2" NPT e engate rápido para mangueiras 1/2"	Branco	Plástico



DENOMINAÇÃO	DESCRIÇÃO	CONEXÃO TIPO	COR	MATERIAL
TORL1414SS/RF	Torneira em linha de inox para restrição de fluxo	Roscas internas FNTF 1/4"	Prata	Aço inox



DENOMINAÇÃO	DESCRIÇÃO	CONEXÃO TIPO	COR	MATERIAL
TORL1414CTRM	Torneira em linha para restrição de fluxo	Engates rápidos para mangueiras 1/4"	Branco e prata	Plástico e aço inox



Torneiras para pia

São torneiras para utilização com purificadores instalados no interior dos gabinetes das pias. São fixadas próximas à cuba necessitando um furo de 12 mm ou 1/2" para sua instalação. Existem tampos de pias recobertos com resinas especiais onde é aconselhável solicitar à assistência técnica do fabricante da pia que faça a furação para não perder a garantia do produto.

No restante dos casos, as pias de granito ou de mármore poderão ser furadas com auxílio de uma broca com ponta de metal duro. É necessário ter alguma experiência para fazer esses furos para evitar que, em um momento inicial com a superfície de furação lisa e escorregadia, a broca escorregue e risque a superfície do tampo.

Estas torneiras são equipadas com discos obturadores de cerâmica para acionar a abertura ou fechamento da água o que praticamente dispensa qualquer tipo de manutenção.



DENOMINAÇÃO	ALTURA (CM)	LARGURA (CM)	CONEXÃO	DIÂMETRO DO ESPELHO (CM)
TLCR803	23	16	Conector PI3208U7W (rosca 7/16" para mangueira de 1/4")	4,5
TLCR	20	16	Conector PI3208U7W (rosca 7/16" para mangueira de 1/4")	4,5

Válvulas redutoras de pressão

Quando a pressão hidráulica de uma tubulação de entrada for superior a 4 kgf/cm² (ou 40 metros de coluna de água) os conectores das mangueiras dos purificadores, bebedouros, máquinas de fazer gelo, café e outras poderão se soltar dando lugar a vazamentos ou inundações. É fácil imaginar a gravidade do problema se isso ocorrer durante a noite, ou enquanto uma família está viajando ou quando um estabelecimento comercial está fechado.

Mesmo quando a pressão se situa um pouco abaixo desse limite, podem ocorrer golpes de aríete (picos súbitos de pressão em decorrência do acionamento/desligamento simultâneo de aparelhos situados em outros locais ou de reparos na rede pública com interrupções súbitas do fluxo de água) que podem fazer a pressão superar esse limite estabelecido por segurança.

Por esse motivo, nas aplicações onde se acredite que algum desses fenômenos pode ocorrer é recomendável instalar uma válvula redutora de pressão, cuja função é a de receber uma pressão maior e variável da tubulação e garantir a liberação de uma pressão determinada, segura e linear.

As válvulas mostradas na tabela abaixo recebendo uma pressão de entrada em torno de 7 kgf/cm² vão liberar uma pressão reduzida para 2,8, 4,1 ou 4,8 kgf/cm² conforme escolha.



DENOMINAÇÃO	PRESSÃO DE ENTRADA (KGF/CM²)	PRESSÃO DE SAÍDA (KGF/CM²)	CONEXÃO
VRP40Y	6,9	2,8	1/4"
VRP60Y	6,9	4,1	1/4"
VRP70Y	6,9	4,8	1/4"

Modelos VPR40Y e VPR70Y sob encomenda.

Características técnicas

- Vazão máxima: 15 litros por minuto a 7 kgf/cm²
- Temperatura máxima de trabalho: 40°C
- Pressão máxima de entrada: 10 kgf/cm²

Outras torneiras, derivações, niples e acessórios

Os componentes mostrados a seguir são utilizados, na sua maioria, para a instalação residencial e comercial de filtros e de purificadores para água.

FIGURA	DENOMINAÇÃO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES
	TP12M14	Torneira para parede	Rosca 1/2" Mangueira 1/4"
	DL1L14CR	Derivação lateral	Rosca int. / ext. 1/2" Rosca lateral: 1/4"
	TWTC	Torneira cromada	Rosca 1/2"
	DCCM14	Desvio conector	1/4"
	DCCM38	Desvio conector	3/8"
	NCC12M14	Conexão Cega	Rosca 1/2" Mangueira 1/4"
	NCC12M38	Conexão Cega	Rosca 1/2"; Mangueira 3/8"
	RIL1214P	Redutor Interno	Rosca externa 1/2" Rosca interna 1/4"
	NP1414	Niple plástico	Roscas 1/4"
	NP3838	Niple plástico	Roscas 3/8"
	NP1212	Niple plástico	Roscas 1/2"
	NP3434	Niple plástico	Roscas 3/4"
	SL14	Bucha para mangueira	Mangueira 1/4"
	PKPG	Porca para kit KPG	Rosca 1/4"

MANGUEIRAS E CORTADORES

Mangueiras

São fabricadas em polietileno atóxico, linear, de baixa densidade. Dependendo do fabricante podem possuir diversos certificados de qualidade fornecidos pela FDA, SK, WRAS, ANSI, NSF 51 e outros. É importante mencionar na consulta comercial dessas mangueiras se é necessário algum tipo de certificação para que se possa verificar sua disponibilidade no estoque.

As cores mais comuns são as mostradas abaixo. As bitolas mais comuns são as de 1/4", 5/16", 3/8" e 1/2". A temperatura máxima de trabalho é de 65°C.

A pressão máxima varia em função da temperatura. A 25° C, as mangueiras suportam até 11 kgf/cm².

Os raios de dobra mínimos a que podem ser submetidos estas mangueiras, sem que ocorra colapso, são os seguintes: raio de 26 mm para a bitola de 1/4", de 31 mm para as de 3/8", e de 64 mm para as de 1/2".

Dependendo do fabricante, as mangueiras são fornecidas em rolos com comprimentos diferentes e embaladas em carretéis ou simplesmente em rolos.

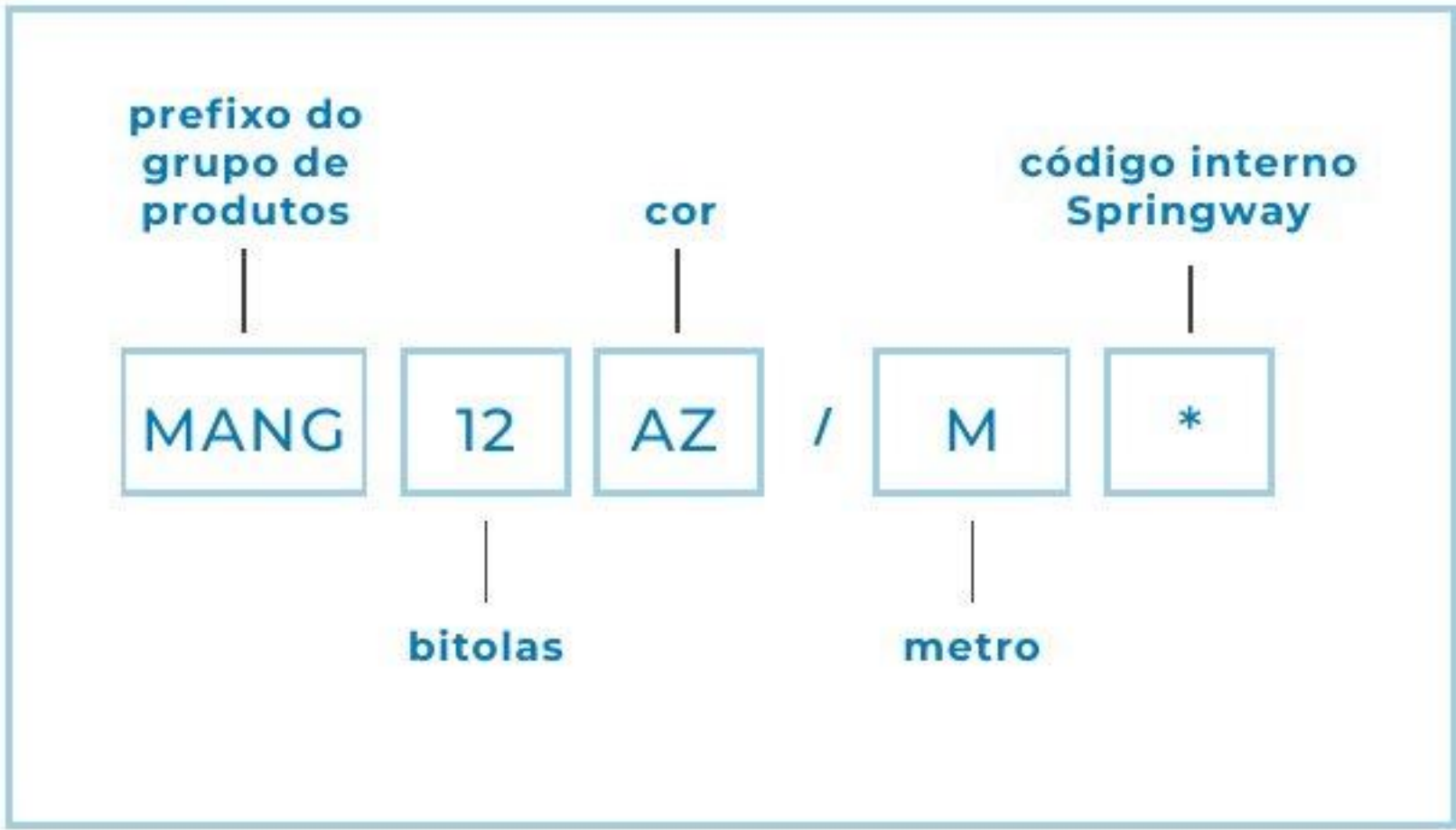
Quando necessário, estas mangueiras deverão ser cortadas utilizando um cortador apropriado, também mostrado neste catálogo, sob o código CORTM. Assim, o corte será perfeitamente perpendicular, normal ao eixo da mangueira, e isento de rebarbas evitando-se assim o surgimento de vazamentos no encaixe com os conectores, ou escape desta quando sob pressão. Por esse motivo não se recomenda o uso de tesouras ou facas para cortá-las.



DENOMINAÇÃO POR METRO	COR DA MANGUEIRA	DIÂMETRO NOMINAL	COMPRIMENTOS DOS ROLOS (EM METROS)
MANG14AZ/M	Azul	1/4"	152 ou 300
MANG14LA/M	Laranja	1/4"	152 ou 300
MANG14AM/M	Amarelo	1/4"	152 ou 300
MANG14BR/M	Branco	1/4"	152 ou 300
MANG14TR/M	Transparente	1/4"	152 ou 300
MANG14PR/M	Preto	1/4"	152 ou 300
MANG14VE/M	Vermelho	1/4"	152 ou 300
MANG14VD/M	Verde	1/4"	152 ou 300
MANG516BR/M	Branco	5/16"	198
MANG38AZ/M	Azul	3/8"	150 ou 152
MANG38LA/M	Laranja	3/8"	150 ou 152
MANG38AM/M	Amarelo	3/8"	150 ou 152
MANG38BR/M	Branco	3/8"	150 ou 152

DENOMINAÇÃO POR METRO	COR DA MANGUEIRA	DIÂMETRO NOMINAL	COMPRIMENTOS DOS ROLOS (EM METROS)
MANG38TR/M	Transparente	3/8	150 ou 152
MANG38PR/M	Preto	3/8	150 ou 152
MANG38VE/M	Vermelho	3/8	150 ou 152
MANG38VD/M	Verde	3/8	150 ou 152
MANG12AZ/M	Azul	1/2"	76 ou 100
MANG12LA/M	Laranja	1/2"	76 ou 100
MANG12AM/M	Amarelo	1/2"	76 ou 100
MANG12BR/M	Branco	1/2"	76 ou 100
MANG12TR/M	Transparente	1/2"	76 ou 100
MANG12PR/M	Preto	1/2"	76 ou 100
MANG12VE/M	Vermelho	1/2"	76 ou 100
MANG12VD/M	Verde	1/2"	76 ou 100

Códigos da denominação



Legenda

prefixo	mangueira
bitolas	12 = 1/2" 14 = 1/4", 8 = 3/8" 516 = 5/16"
cor	AZ = Azul BR = Branca LA = Laranja AM = Amarela PR = Preta VE = Vermelha VD = Verde

Cortador de mangueiras

Este aparelho permite cortar mangueiras de todas as bitolas até 1/2". O corte de uma mangueira deve ser limpo, perpendicular ao seu eixo e sem rebarbas. Caso isso não seja observado a mangueira não encaixará com a firmeza necessária nos conectores podendo ocorrer o seu desprendimento ou a ocorrência de vazamentos.



DENOMINAÇÃO	DESCRIÇÃO	COR	QUANTIDADE POR CAIXA
CORTM	Cortador de mangueiras	Azul	01