

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



MATRIPOLLO

PROTECTORES PLÁSTICOS



A Matripolo é especializada na fabricação de peças injetadas em termoplástico.

Este catálogo refere-se a protetores para tubos, válvulas, bombas, flanges, conexões, roscas em geral e qualquer aplicação técnica que necessite de proteção durante o transporte, o manuseio e o armazenamento interno ou externo.

Além dos produtos mostrados neste catálogo, a Matripolo é especializada também na fabricação de peças técnicas injetadas, para os segmentos automotivo, eletroeletrônico, mecânica geral e outros.

A política da qualidade está focada na busca da melhora contínua dos processos e na satisfação de todos os clientes, com sistema de gestão da qualidade bem desenvolvido e certificado ISO 9001:2015.

Com qualidade e atendimento reconhecidos pelos clientes, além da iniciativa na apresentação de soluções, a Matripolo busca a constante evolução no desenvolvimento dos moldes, que reflete diretamente na produtividade e na competitividade. Máquinas e equipamentos impecáveis também justificam a qualidade apresentada para o mercado.

Preocupada com a Responsabilidade Ambiental, a Matripolo realiza a utilização de água captada da chuva para uso nos processos industriais, na irrigação dos jardins, limpeza dos pátios e banheiros. Todo o ambiente possui entrada de luz natural pelo telhado e aberturas que possibilitam a mínima utilização de lâmpadas durante o dia. Periodicamente é realizada a manutenção adequada dos equipamentos, eliminando a possibilidade de vazamento de lubrificantes para o ambiente.

MATRIPOL
PROTETORES PLÁSTICOS



Série TPI pág. 6



Série P pág. 6



Série TP pág. 7



Série VF pág. 7



Série PQC pág. 7



Série TPE pág. 8



Série VA pág. 9



Série E pág. 10



Série ET pág. 10



Série PRP pág. 10



Série TG 1/2 a 12" pág. 11



Série TG 14 a 36" pág. 12



Série TF pág. 13



Série TC pág. 14



Série PIT pág. 16



Série PF pág. 17



Série F pág. 17



Série PRI pág. 18



Série VTS pág. 19



Série VT pág. 19



Série VPT pág. 20



Série VM0 pág. 20



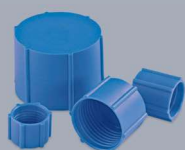
Série PA pág. 21



Série VM pág. 21



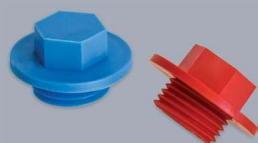
Série VMP pág. 21



Série VG pág. 22



Série PAI pág. 22



Série VD pág. 23



Série VR pág. 23



Série VQ & VHP pág. 23



Série TA-1 pág. 24



Série TCP pág. 24



Série ENC pág. 24



Série DH pág. 25



Redes pág. 25



Série PAL-10 pág. 25



DH-DIVERSOS pág. 25



Série PP pág. 26



Série PPV pág. 26



Série VGC pág. 26

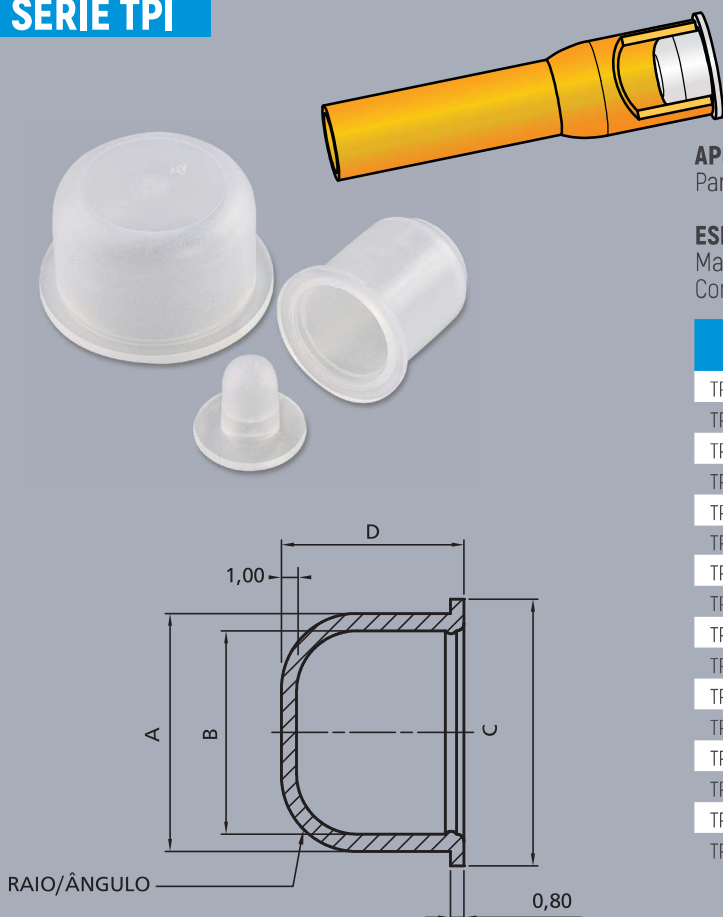


ENGATE RÁPIDO 1/2" pág. 26



PROTETOR COLETOR pág. 27

SÉRIE TPI



APLICAÇÃO

Para uso interno em tubos de cobre, alumínio ou uso geral.

ESPECIFICAÇÕES

Material: PEBD (polietileno de baixa densidade).

Cor: Natural (outra cor, sob consulta).

CÓDIGO	A	B	C	D	R	ÂNGULO
TPI-001-1	5,20	3,70	7,50	5,00	2,00	-
TPI-001-2	5,30	3,70	7,50	5,00	2,00	-
TPI-002	5,50	4,40	10,70	8,80	2,00	-
TPI-003	8,40	6,40	13,00	6,50	2,00	-
TPI-003-2	9,20	7,85	11,10	7,95	3,50	-
TPI-004	9,70	7,70	14,00	7,00	2,00	-
TPI-005	10,10	8,85	12,50	8,90	3,00	-
TPI-012	12,30	10,80	14,65	14,90	-	30°
TPI-006	13,30	11,60	15,30	9,00	4,00	-
TPI-010	14,70	12,70	17,80	17,15	-	30°
TPI-014	16,00	14,50	19,05	23,85	-	45°
TPI-013	16,04	14,80	19,30	18,95	-	30°
TPI-011	18,05	15,80	25,00	9,92	-	-
TPI-007	18,70	17,00	21,30	11,40	3,20	-
TPI-008	20,10	18,60	23,00	13,00	4,80	-
TPI-009	20,00	19,00	23,50	13,30	4,00	-

SÉRIE P



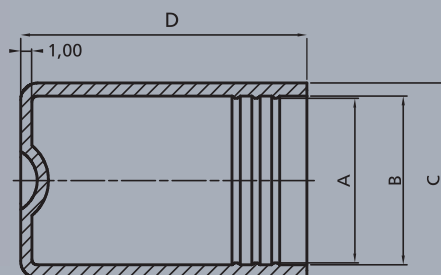
ESPECIFICAÇÕES

Material: PEBD (polietileno de baixa densidade).

Cor: Natural.

CÓDIGO	A	B	C	D	E	F
P-07	9,27	7,62	13,50	9,53	5,94	7,65
P-08	9,10	8,70	13,50	9,40	6,00	7,65
P-09	10,87	9,14	15,10	9,53	7,59	9,27
P-10	11,68	9,91	15,90	9,53	8,26	10,06
P-28	12,35	11,60	16,15	5,85	10,00	10,80
P-12	13,00	11,45	15,90	10,30	9,80	11,40
P-12A	13,20	12,50	19,20	9,10	10,40	11,10
P-14	14,40	12,80	19,10	11,10	11,10	12,80
P-29	16,50	15,70	19,20	5,85	14,00	15,20
P-16	16,60	15,70	21,40	9,15	13,50	15,00
P-18	19,00	18,30	22,80	9,10	16,80	17,40
P-23	20,25	18,05	24,15	15,95	16,20	18,50
P-M22	21,50	19,20	31,30	16,00	17,70	19,85
P-27	24,95	22,35	28,75	15,85	20,50	22,80
P-25	25,10	23,50	28,90	11,00	21,60	23,00
P-30	29,70	26,60	38,80	17,80	25,50	28,00

SÉRIE TP



APLICAÇÃO

Filtros secadores e tubos de refrigeração em geral.
Veda perfeitamente contra pó, umidade e oleosidade.

ESPECIFICAÇÕES

Material: PEBD (polietileno de baixa densidade).
Cor: Natural (outra cor, sob consulta).

OBS.:

Formato adequado para automatização na montagem do protetor.

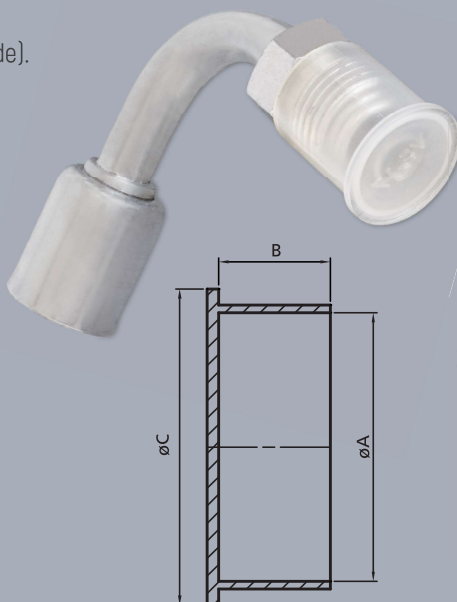
CÓDIGO	A	B	C	D
TP-01	15,65	15,95	18,10	32,00
TP-03	18,90	19,26	21,26	32,00
TP-05	15,65	16,20	18,60	43,80
TP-06	24,80	25,30	27,40	40,10

SÉRIE VF

ESPECIFICAÇÕES

Material: PEBD (polietileno de baixa densidade).
Cor: Natural.

CÓDIGO	A	B	C
VF-08	7,95	20,00	13,20
VF-09	8,80	19,80	13,25
VF-3/8	9,45	19,80	15,20
VF-10	9,85	19,80	15,20
VF-12	11,75	12,00	16,20
VF-14	13,75	12,00	21,50
VF-16	15,60	19,80	19,70
VF-16 B	15,60	26,00	19,70
VF-16 A	16,05	19,80	19,70
VF-17	16,80	21,00	21,00
VF-18	17,70	12,00	25,50
VF-22	21,75	14,05	29,50
VF-29	28,90	23,00	34,50
VF-01	34,40	14,30	40,50



SÉRIE PQC



CÓDIGO	A	B	C
PQC-001	8,00	25,50	25,00
PQC-002	9,55	27,00	27,00
PQC-003	9,80	27,00	27,00
PQC-004	11,80	30,00	31,00
PQC-005	13,00	18,30	30,00
PQC-006	15,20	30,00	34,50
PQC-007	6,40	16,10	19,30
PQC-008	15,82	30,00	34,50
PQC-009	12,61	30,00	34,00
PQC-010	18,00	30,00	37,20
PQC-011	6,35	22,00	25,00



APLICAÇÕES

Proteger as conexões do tipo "quick connector", geralmente usadas em sistemas automotivos de combustível.

ESPECIFICAÇÕES

Materiais: Polipropileno
Cor: Natural (outras cores sob consulta)

SÉRIE TPE

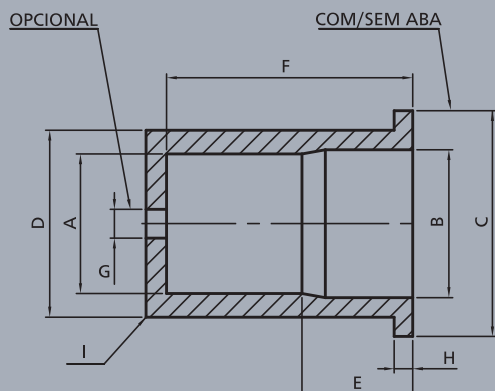


APLICAÇÃO

Para uso externo em tubos de cobre, alumínio e outras diversas aplicações.

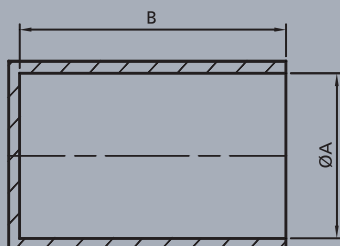
ESPECIFICAÇÕES

Material: PEBD (polietileno de baixa densidade).
Cor: Natural (outra cor, sob consulta).



CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	C/S-ABA
TPE-058	1,50	1,85	-	4,10	5,50	11,70	-	-	-	S
TPE-047	1,55	1,85	-	4,10	5,50	11,70	-	-	-	S
TPE-042	1,70	1,85	-	4,10	5,50	11,70	-	-	-	S
TPE-002	1,80	2,00	-	4,10	4,90	12,00	-	-	-	S
TPE-003	1,90	2,05	-	4,10	5,00	12,00	-	-	-	S
TPE-004	2,00	2,10	-	4,10	4,70	12,00	-	-	-	S
TPE-004-1	2,10	2,25	-	4,10	4,70	12,00	-	-	-	S
TPE-037	2,17	2,27	-	3,50	6,00	11,70	-	-	-	S
TPE-005	2,50	2,60	-	4,90	4,30	12,00	-	-	-	S
TPE-006	2,85	3,05	-	4,90	4,80	12,00	-	-	-	S
TPE-006-1	3,32	3,66	-	5,60	4,80	12,00	-	-	-	S
TPE-040	3,65	4,00	-	5,68	4,80	12,00	-	-	-	S
TPE-051	3,93	4,30	6,80	6,20	3,70	11,90	-	0,70	-	C
TPE-052	3,93	4,30	6,80	6,20	3,70	11,90	-	0,70	2,00	C
TP-006-2	4,05	4,20	-	6,40	4,80	12,00	-	-	-	S
TPE-038	4,05	4,20	-	8,35	4,90	11,75	-	-	-	S
TPE-006-3	4,20	4,35	8,90	5,75	4,80	12,00	-	-	-	C
TPE-007	4,45	4,60	-	6,60	4,80	12,00	-	-	-	S
TPE-044	4,55	4,75	6,90	6,66	4,80	12,00	-	0,80	-	C
TPE-050	4,60	4,80	-	5,90	3,50	12,00	-	-	-	S
TPE-008	4,70	4,90	6,90	6,60	4,80	12,00	-	0,80	-	C
TPE-046	5,05	5,20	-	6,85	5,30	12,00	-	-	-	S
TPE-049	5,30	5,90	9,50	8,30	4,50	12,00	-	0,90	-	C
TPE-009	5,70	6,45	-	8,30	5,30	11,40	-	-	2,00	S
TPE-009-1	5,80	6,10	10,00	8,00	15,00	29,20	-	0,80	-	C
TPE-009-2	5,90	6,15	-	8,30	5,30	11,40	-	-	2,00	S
TPE-010	5,95	6,20	-	8,30	5,30	11,40	-	-	2,00	S
TPE-011	6,05	6,20	-	8,30	4,30	11,40	-	-	2,00	S
TPE-012	6,15	6,65	9,50	8,30	5,60	12,00	-	0,80	-	C
TPE-013	6,15	6,65	-	8,30	5,60	12,00	-	-	2,00	S
TPE-014	6,25	6,60	-	8,30	6,00	12,00	-	-	-	S
TPE-015	6,25	6,60	9,50	8,40	5,70	24,00	-	0,80	-	C
TPE-016	6,25	6,60	9,50	8,30	6,00	12,00	-	0,80	-	C
TPE-016-1	6,60	6,80	-	9,00	5,40	12,00	1,80	-	-	S
TPE-041	6,60	6,80	-	9,00	5,40	12,00	-	-	-	S
TPE-017	6,75	7,15	-	9,60	5,70	12,00	-	-	-	S
TPE-018	6,80	7,20	11,00	9,10	5,40	12,00	1,40	-	-	C
TPE-019	6,85	7,20	-	9,10	5,40	12,00	2,40	-	-	S
TPE-019-1	6,85	7,20	-	9,10	5,40	12,00	-	-	-	S
TPE-018-1	6,90	7,10	10,00	8,70	15,00	29,20	-	0,80	-	C
TPE-020	7,20	7,65	11,00	9,30	6,00	12,00	-	0,80	-	C
TPE-020-1	7,20	7,65	-	9,30	6,00	12,00	-	-	-	S
TPE-021	7,40	7,75	11,00	9,60	5,60	12,00	-	0,80	-	C
TPE-022	7,70	8,15	11,00	9,60	5,70	12,00	-	0,80	-	C
TPE-023	7,70	8,20	-	9,70	5,70	12,00	-	-	-	S
TPE-024	7,70	8,05	-	10,00	5,30	12,00	2,40	-	-	S
TPE-024-1	7,75	8,00	-	10,00	4,00	12,00	1,70	-	-	S
TPE-039	7,90	8,05	15,90	9,40	7,70	20,00	-	1,40	-	C
TPE-036	8,48	8,65	-	10,00	5,40	11,70	-	-	-	S
TPE-024-2	8,75	8,95	12,90	11,00	5,30	12,00	-	0,80	-	C
TPE-043	8,60	8,80	12,90	11,00	5,30	12,00	-	0,80	-	C
TPE-025	8,90	9,35	12,80	11,00	5,30	12,00	-	0,80	-	C
TPE-026	9,00	9,55	13,00	11,80	6,00	12,00	-	0,80	-	C
TPE-027	9,45	9,75	12,80	11,00	5,30	12,00	-	0,80	-	C
TPE-054	9,65	10,30	-	12,00	4,00	11,70	-	-	-	S
TPE-048	9,90	10,20	-	12,00	4,50	12,00	-	-	-	S
TPE-028	10,05	10,40	-	12,00	6,00	12,00	-	-	-	S
TPE-033	10,80	11,00	15,20	12,80	5,60	11,97	-	0,70	-	C
TPE-031	11,10	11,30	14,95	13,00	5,65	12,90	-	0,80	-	C
TPE-029	11,20	11,60	14,70	13,20	6,00	12,00	-	0,80	-	C
TPE-045	11,75	12,10	17,80	13,50	8,50	20,20	-	1,50	-	C
TPE-029-0	11,80	-	19,95	13,45	-	23,00	-	1,00	-	C
TPE-029-1	11,90	12,30	20,20	15,00	5,40	24,00	-	1,00	-	C
TPE-030	12,05	12,40	15,20	14,20	6,00	12,00	-	0,80	-	C
TPE-053	12,15	12,80	20,50	14,30	10,50	33,60	-	1,00	-	C
TPE-032	12,55	12,85	16,00	14,45	4,50	11,90	-	0,90	-	C
TPE-035	13,70	-	-	16,00	-	11,92	-	-	-	S
TPE-034	14,35	14,60	18,70	15,90	5,50	11,90	2,00	0,70	-	C

CÓDIGO	A	B
VA-3/16	4,75	26,64
VA M8	7,80	30,00
VA 3/8	9,25	22,10
VA 3/8L	9,50	79,50
VA M10	9,85	30,00
VA 1/2	12,60	22,40
VA 13/70	13,70	11,92
VA M14	13,70	22,40
VA 5/8	15,65	22,15
VA 5/8L	15,80	44,25
VA 17	17,00	22,30
VA 11/16	17,25	22,30
VA M18	17,80	19,00
VA 18	18,20	56,30
VA 3/4	19,00	22,50
VA M20	19,70	21,00
VA 13/16	20,50	22,15
VA 7/8	21,75	21,95
VA 15/16	23,65	22,40
VA M25L	24,65	30,00
VA 1	25,40	19,80
VA 1.1/16	26,65	22,40
VA 1.1/8	28,40	22,40
VA 1.3/16	30,00	22,30
VA 31	30,70	24,50
VA 1.1/4	31,75	23,20
VA 1.5/16	33,30	22,00
VA 1.3/8	34,80	21,30
VA 1.7/16L	36,30	31,95
VA 1.7/16	36,40	22,40
VA 1.1/2	38,10	51,70
VA 1.9/16	39,30	26,30
VA 1.5/8	41,00	21,35
VA 41.7	41,60	21,30
VA M42	41,80	21,30
VA 1.3/4	44,40	22,15
VA 1.51/64	45,64	47,70
VA 1.7/8	46,75	24,50
VA 47	47,60	12,00
VA 2	50,60	28,00
VA 2.1/8	53,90	33,50
VA 54	54,00	65,00
VA 2.1/2	62,60	22,00
VA 2.3/4	70,40	28,30
VA 78	78,00	33,90
VA 3.92	98,50	93,80
VA 4	101,50	45,50

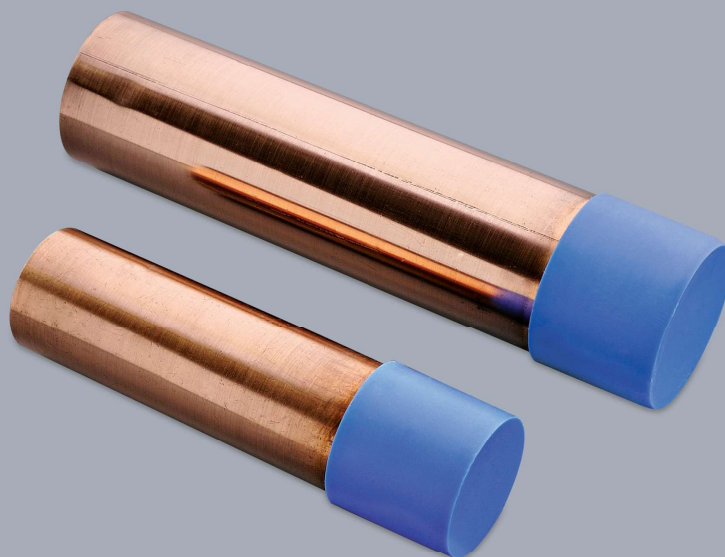


APLICAÇÃO

Proteção para tubos, conexões, roscas e uso geral.

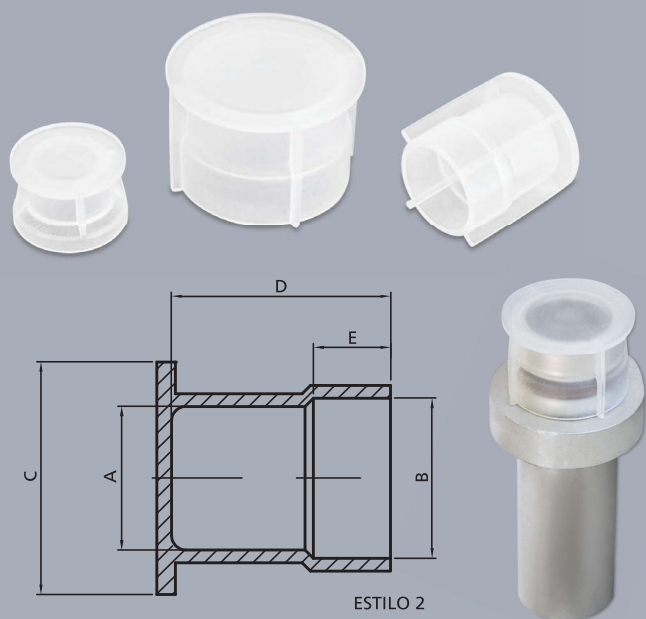
ESPECIFICAÇÕES

Material: PEBD (polietileno de baixa densidade) virgem.
Cor: Azul.



PROTETOR EXTERNO

SÉRIE E



APLICAÇÃO

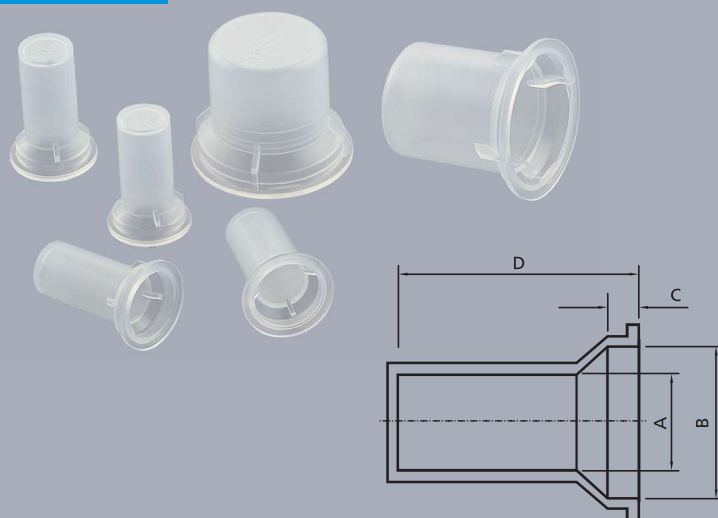
Protege a extremidade do tubo, bem como o anel de vedação.

ESPECIFICAÇÕES

Material: PEBD (polietileno de baixa densidade).
Cor: Natural.

CÓDIGO	A	B	C	D	E
E-001	8,15	12,00	13,50	8,50	1,60
E-002	18,05	19,70	23,90	14,60	4,40
E-003	9,90	11,00	15,90	14,80	5,60
E-004	17,90	-	23,70	16,00	-
E-005	17,20	23,30	24,80	13,40	5,20
E-006	8,20	13,50	18,00	11,10	4,10
E-007	16,95	20,90	24,50	11,00	3,10
E-008	7,82	11,20	12,90	21,60	2,60
E-009	12,57	14,50	19,00	12,10	7,80
E-010	8,60	10,66	15,40	11,90	7,60
E-012	23,90	25,10	29,80	10,10	5,30
E-018	11,50	13,50	18,80	11,50	5,90
E-019	14,20	20,00	21,60	13,50	3,50

SÉRIE ET



APLICAÇÃO

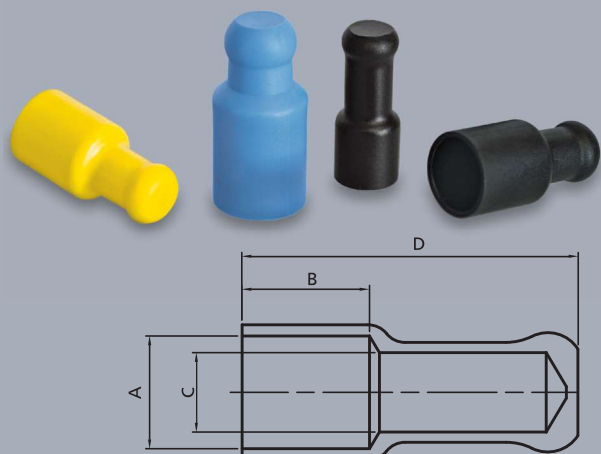
Protetor externo para tubos flangeados no segmento automotivo e outros.

ESPECIFICAÇÕES

Material: PEBD (polietileno de baixa densidade).
Cor: Natural.

CÓDIGO	A	B	C	D
ET-5/16	7,85	11,20	3,00	21,90
ET-3/8	9,45	13,50	3,00	21,50
ET-1/2	12,60	17,60	11,00	31,00
ET-018	17,90	22,10	3,50	26,00
ET-020	19,80	25,30	4,40	24,00

SÉRIE PRP



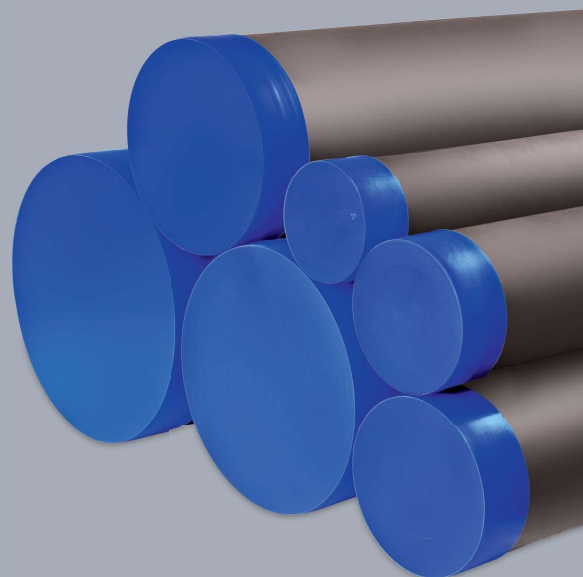
APLICAÇÃO

Proteção contra pó, umidade e impactos durante o transporte e armazenamento.

ESPECIFICAÇÕES

Material: PEBD (polietileno de baixa densidade).
Cor: Conforme tabela (outras cores sob consulta).

CÓDIGO	A	B	C	D	COR
PRP-002	9,66	10,70	6,80	28,20	PRETO
PRP-003	11,60	14,10	6,80	28,20	PRETO
PRP-005	11,60	14,10	6,80	28,20	AMARELO
PRP-006	13,60	19,40	9,00	33,00	AZUL
PRP-007	11,80	12,50	3,80	30,00	AZUL
PRP-008	9,65	12,25	3,80	29,30	NATURAL
PRP-009	9,65	12,25	3,80	29,30	VERDE



APLICAÇÕES

Tubos SCHEDULE - ABNT NBR 5590.

Eletrodutos e tubos de condução das normas ABNT NBR 5597, 5598, 5580 e DIN 2440.

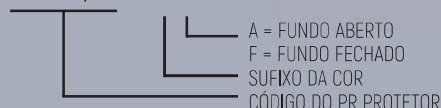
ESPECIFICAÇÕES

Material: PEBD (Polietileno de Baixa Densidade).
Cores: Padrão azul ou conforme indicado na tabela.

CARACTERÍSTICAS

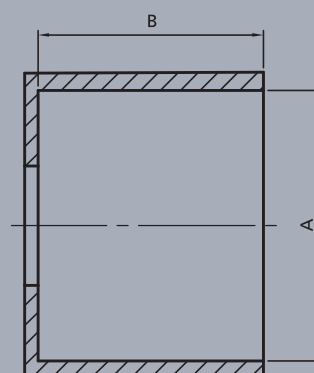
Pode ser fornecido com o fundo aberto ou fechado.
Proporciona uma montagem firme sobre o tubo.

TG - 1/2 - 1 A

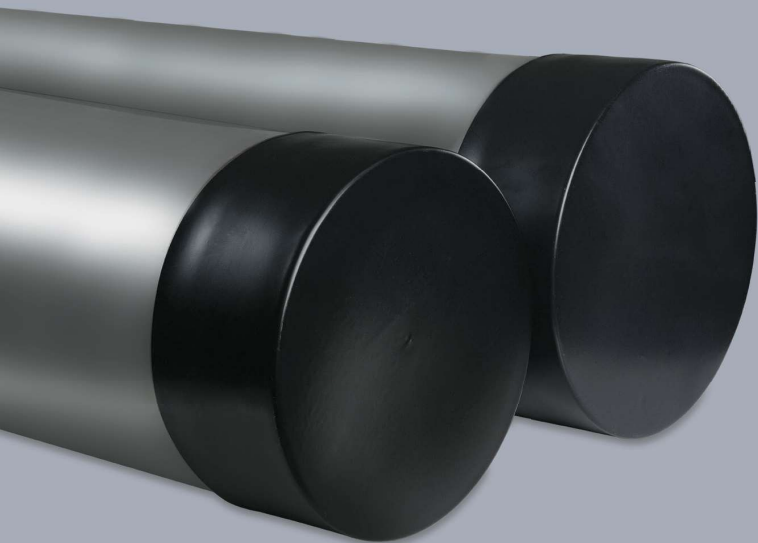


PROTETORES PARA TUBOS SCHEDULE E TUBOS COM ROSCA NPT ABNT NBR 5590 / 5597 / 5598							
TUBO	NOMINAL	NBR5590 NBR5597 CÓDIGO	NBR5598 DIN2440 CÓDIGO	DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO	A	B	COR
1/2"	15	TG-1/2	TG-1/2	21,30	21,00	17,00	VER TABELA
3/4"	20	TG-3/4	TG-3/4	26,90	26,60	19,00	VER TABELA
1"	25	TG-1	TG-1	33,70	33,40	20,00	VER TABELA
1.1/4"	32	TG-1.1/4	TG-1.1/4	42,40	42,10	23,00	VER TABELA
1.1/2"	40	TG-1.1/2	TG-1.1/2	48,30	48,00	27,00	VER TABELA
2"	50	TG-2	TG-2	60,30	60,00	32,00	VER TABELA
2.1/2"	65	5597-2.1/2	-	73,00	72,80	41,00	VER TABELA
2.1/2"	65	-	TG-2.1/2	76,10	75,80	41,00	VER TABELA
3"	80	TG-3	TG-3	88,90	88,50	43,00	VER TABELA
4"	100	TG-4	TG-4	114,30	114,00	53,00	VER TABELA
5"	125	TG-5	-	141,30	141,00	54,50	VER TABELA
6"	150	TG-6	-	168,30	168,00	56,00	VER TABELA
8"	200	TG-8	TG-8	219,10	218,80	58,50	VER TABELA
10"	250	TG-10	TG-10	273,00	272,70	61,00	VER TABELA
12"	300	TG-12	TG-12	323,80	323,50	66,00	VER TABELA

TABELA DE CORES	
COR	SUFIXO
VERMELHO	1
PRETO	2
AMARELO	3
CINZA	4
LILÁS	5
VERDE	6
LARANJA	7
AZUL	8
MARROM	9



SÉRIE TG 14 a 36"



APLICAÇÕES

Tubos para petróleo e gás.

Tubos para saneamento básico e condução em geral.

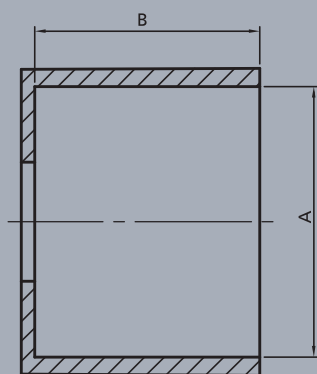
ESPECIFICAÇÕES

Material: PEAD (Polietileno de Alta Densidade).

Cor: Preto.

CARACTERÍSTICAS

Profundidade de 150mm proporciona uma montagem firme e segura.



PROTETORES EXTERNOS PARA TUBOS 14" A 36"

TUBO	CÓDIGO	DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO	A	B
14"	TG-14-2F	355,60	354,00	150,00
16"	TG-16-2F	406,40	405,00	150,00
18"	TG-18-2F	457,20	456,00	150,00
20"	TG-20-2F	508,00	507,00	150,00
22"	TG-22-2F	558,80	558,00	150,00
24"	TG-24-2F	609,60	607,00	150,00
26"	TG-26-2F	660,40	658,00	150,00
28"	TG-28-2F	711,20	709,00	150,00
30"	TG-30-2F	762,00	760,00	150,00
32"	TG-32-2F	812,80	811,00	150,00
36"	TG-36-2F	914,40	912,00	150,00



APLICAÇÕES

Eletrodutos e tubos de condução com rosca - ABNT NBR 13057 / 5624.

ESPECIFICAÇÕES

Material: PEBD (Polietileno de Baixa Densidade).

Cores: Padrão azul ou conforme indicado na tabela de cores.

Normas: ABNT NBR 13057 / 5624.

CARACTERÍSTICAS

Pode ser fornecido com o fundo aberto ou fechado.

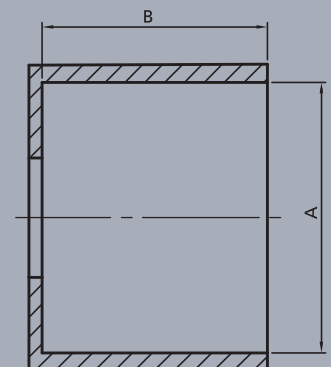
Proporciona uma montagem firme sobre o diâmetro externo do tubo.

PROTECTORES PARA TUBOS COM ROSCA BSP / ABNT NBR 13057 / 5624						
TUBO	NOMINAL	CÓDIGO DO PROTETOR	DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO	A	B	COR
1/2"	15	TF-1/2	20,70	20,40	17,00	VER TABELA
3/4"	20	TF-3/4	25,40	25,10	19,00	VER TABELA
1"	25	TF-1	31,75	31,45	20,00	VER TABELA
1.1/4"	32	TF-1.1/4	41,27	40,97	23,00	VER TABELA
1.1/2"	40	TF-1.1/2	47,60	47,30	27,00	VER TABELA
2"	50	TF-2	58,74	58,44	32,00	VER TABELA
2.1/2"	65	TF-2.1/2	74,00	73,70	41,00	VER TABELA
3"	80	TF-3	87,00	86,70	43,00	VER TABELA
4"	100	TF-4	113,00	112,70	53,00	VER TABELA
5"	125	TF-5	Rosca 5" NPT	139/142	52,50	VER TABELA
6"	150	TF-6	Rosca 6" NPT	164/167	52,50	VER TABELA

TABELA DE CORES	
COR	SUFIXO
VERMELHO	1
PRETO	2
AMARELO	3
CINZA	4
LILÁS	5
VERDE	6
LARANJA	7
AZUL	8
MARROM	9

TG - 1/2 - 1 A

A = FUNDO ABERTO
 F = FUNDO FECHADO
 SUFIXO DA COR
 CÓDIGO DO PR PROTETOR



SÉRIE TC

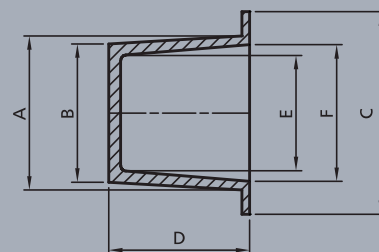


APLICAÇÃO

Proteção contra pó, umidade e impurezas em geral. Pode ser usado interna e externamente.

ESPECIFICAÇÕES

Material: PEBD (polietileno de baixa densidade).
Cor: Natural (outra cor, sob consulta).



CÓDIGO	USO INTERNO				USO EXTERNO		USO INTERNO			USO EXTERNO		
	A	B	C	D	E	F	NPT/BSP/ SW	ROSCA ESTANDAR	ROSCA MÉTRICA	NPT/BSP	ROSCA ESTANDAR	ROSCA MÉTRICA
TC-1	4,57	2,92	7,94	9,53	1,30	3,00	-	-	M5	-	-	-
TC-1A	4,57	3,51	7,87	6,35	1,30	3,00	-	-	-	-	-	-
TC-2	6,10	4,45	9,53	9,53	2,77	4,45	-	-	M6	-	-	-
TC-2A	6,10	4,50	12,10	8,80	3,00	4,40	-	-	-	-	-	M4
TC-3	6,81	5,31	9,53	9,53	3,23	4,90	-	-	-	-	-	-
TC-4	6,99	5,31	11,11	9,53	3,81	5,31	-	-	-	-	-	M5
TC-5	7,67	6,10	11,91	9,53	4,45	6,10	-	5/16"	M8	-	-	-
TC-6	8,51	6,73	11,91	8,80	5,18	6,99	-	-	-	-	-	M6
TC-7	9,27	7,62	13,49	9,53	5,94	7,65	1/8"	3/8"	M10	-	15/64"	-
TC-8	10,11	8,38	14,29	9,53	6,99	8,38	-	-	-	-	-	M8
TC-8A	10,86	9,70	15,10	5,90	8,50	9,46	-	-	-	-	-	-
TC-9	10,87	9,14	15,08	9,53	7,59	9,27	-	7/16"	M12X1.75	-	-	-
TC-10	11,68	9,91	15,88	9,53	8,26	10,06	-	-	M12X1.25	-	3/8"	-
TC-11	12,32	10,67	15,08	9,53	9,04	10,69	1/4"	1/2"	-	1/8"	-	M10
TC-11A	12,35	10,70	20,00	9,53	9,04	10,80	-	-	M14X2	-	-	-
TC-11B	13,10	11,90	20,00	7,50	10,50	11,50	-	-	-	-	-	-
TC-12	13,00	11,35	15,88	9,53	9,78	11,38	-	-	M14X1.5	-	-	-
TC-13	13,89	12,45	18,26	12,70	10,39	12,32	-	9/16"	-	-	7/16"	-
TC-14	14,43	12,70	19,05	11,11	11,05	12,78	-	-	M16X2	-	-	M12
TC-15	14,90	13,50	18,50	9,00	11,90	13,30	-	-	-	-	-	-
TC-16	15,75	13,49	19,05	12,70	11,89	14,10	-	5/8"	M16X1.5	1/4"	1/2"	-
TC-17	16,10	13,97	20,40	12,70	13,32	14,43	3/8"	-	M18X2.5	-	9/16"	M14
TC-16A	16,50	15,60	21,15	6,65	14,20	14,80	-	-	-	-	-	-
TC-18	17,15	14,99	22,23	13,49	13,21	15,37	-	11/16"	M18X1.5	-	-	-
TC-20	17,65	15,49	21,43	12,70	13,94	16,10	-	-	-	-	5/8"	-
TC-20A	17,90	15,90	21,40	12,70	14,20	16,20	-	-	-	-	-	-
TC-21	18,49	16,28	22,23	12,70	14,61	17,89	-	3/4"	M20X2.5	-	-	M16
TC-21A	18,60	17,00	22,30	9,00	15,20	17,00	SW 3/8	-	-	-	-	-
TC-22	19,15	17,15	22,23	15,88	15,62	17,53	-	-	M20X1.5	3/8"	-	-
TC-23	19,94	17,53	23,81	15,88	15,88	18,39	1/2"	13/16"	M22X2.5	-	11/16"	-
TC-26	20,96	18,42	25,4	12,70	16,81	19,30	-	-	-	-	3/4"	M18
TC-27	21,54	19,05	26,19	15,88	17,42	19,74	-	7/8"	M22X1.5	-	-	-
TC-27A	22,35	20,80	28,85	9,70	19,20	21,00	SW 1/2	-	-	-	-	-
TC-28	23,11	20,37	27,78	19,05	18,42	21,49	5/8"	-	M24X1.5	1/2"	13/16"	M20
TC-28A	23,00	21,10	27,10	9,00	19,40	21,50	-	-	-	-	-	-
TC-29	23,65	20,83	28,58	15,88	19,15	22,05	-	-	-	-	7/8"	-
TC-29A	24,50	22,00	27,20	16,00	20,20	22,80	-	-	-	-	-	-
TC-30	24,71	21,74	28,58	19,05	19,51	23,01	-	-	-	-	7/8"	-
TC-31	24,77	22,10	28,58	15,88	20,42	23,37	3/4"	1"	M27X3	-	-	M22
TC-33	25,70	22,40	29,10	19,10	20,80	24,10	-	-	M27X2	-	-	-
TC-35	26,42	22,73	29,37	19,05	21,13	24,77	-	1.1/16"	-	5/8"	-	M24
TC-38	26,54	24,89	31,75	12,70	23,27	24,99	-	-	-	-	-	-
TC-40	27,71	24,54	31,75	19,05	22,91	26,04	-	1.1/8"	M30X3.5	-	-	-
TC-40B	28,00	26,30	35,35	11,00	24,00	26,50	SW 3/4	-	-	-	-	-
TC-40A	28,40	26,50	33,30	11,60	24,50	27,10	-	-	M30X2	-	-	-

CÓDIGO	USO INTERNO				USO EXTERNO		USO INTERNO			USO EXTERNO		
	A	B	C	D	E	F	NPT/BSP	ROSCA ESTANDAR	ROSCA METRICA	NPT/BSP	ROSCA ESTANDAR	ROSCA METRICA
TC-41	29,08	25,45	33,34	19,05	23,83	27,41	-	1.3/16"	-	3/4"	1.1/16"	-
TC-41A	30,70	28,70	33,70	12,70	27,20	29,20	-	-	-	-	-	-
TC-42	31,24	28,19	38,50	19,05	26,37	29,97	1"	-	M33X3,5	-	1.1/8"	M27,M28
TC-44	32,64	29,97	36,51	19,05	28,07	30,86	-	1.5/16"	M33X2	7/8"	1.3/16"	M30
TC-44A	33,65	30,90	43,30	19,20	29,60	32,00	-	1.3/8"	M36X3	-	-	-
TC-45	34,29	31,12	38,10	19,05	29,46	32,89	-	-	-	1"	-	M32
TC-46	34,29	31,37	38,10	19,05	28,96	32,89	-	-	-	-	-	-
TC-47	34,42	32,79	38,10	19,05	31,17	32,79	-	-	-	-	-	-
TC-47A	35,30	34,00	39,40	11,60	31,90	33,90	SW1	-	M39X4	-	-	M33
TC-48	36,70	32,79	41,28	25,40	31,17	35,33	-	1.7/16"	M39X3	-	1.5/16"	-
TC-49	37,21	33,30	41,28	19,05	31,72	35,56	-	-	-	-	-	-
TC-51	38,70	34,40	44,80	24,00	32,90	37,20	-	-	M42X4,5	-	1.3/8"	M35
TC-52	39,10	36,70	42,50	16,00	35,00	37,50	-	-	-	-	-	-
TC-51A	38,70	34,40	59,00	24,00	32,90	37,20	-	-	-	-	-	-
TC-53	40,64	36,83	44,45	19,05	35,18	38,99	1.1/4"	1.5/8"	M42X3	1.1/8"	-	-
TC-54	40,69	38,61	44,45	19,05	36,98	39,04	-	-	M45X4,5	-	-	M38
TC-55	42,49	39,62	47,63	19,05	38,02	41,15	-	1.3/4"	M45X3	-	1.5/8"	M39,M40
TC-55A	44,20	41,10	49,40	11,60	39,40	42,80	SW 1.1/4	-	-	-	-	-
TC-56	44,45	40,79	49,21	19,05	39,83	42,80	-	-	M48X5	1.1/4"	1.11/16"	M42
TC-56B	45,30	42,10	48,30	19,20	40,80	43,80	-	-	-	-	-	-
TC-56A	46,40	43,30	50,70	19,10	41,60	45,40	1.1/2"	-	M48X3	-	-	-
TC-57	47,50	44,07	51,60	19,05	42,55	46,23	-	1.7/8"	M52X5	-	-	M45
TC-58	49,73	45,87	53,98	25,40	44,32	48,08	-	2"	-	-	1.7/8"	-
TC-59	50,80	47,40	55,40	11,60	45,30	49,60	SW 1.1/2	-	M52X3	-	-	-
TC-60	51,31	46,89	53,98	25,40	45,34	49,23	-	-	M56X5,5	1.1/2"	-	-
TC-62	52,96	48,31	57,15	25,40	46,71	51,18	-	-	M56X4	-	-	M48
TC-63	55,30	49,80	57,30	25,40	48,00	54,30	-	-	-	-	2"	-
TC-65	54,50	50,90	58,85	19,20	49,20	52,50	-	-	M60	-	-	-
TC-66	57,23	52,37	61,91	26,20	50,80	55,25	-	2.1/4"	-	1.3/4"	-	-
TC-67	59,82	54,76	66,68	25,4	52,93	58,12	2"	-	M64X6	-	-	M58
TC-68	58,30	56,30	63,70	12,70	54,60	57,00	-	-	-	-	-	-
TC-70	62,00	54,00	64,05	25,50	52,40	60,00	-	-	M64X4	-	2.1/4"	-
TC-71	63,15	58,42	66,68	25,40	56,77	60,96	-	-	-	2"	-	-
TC-72	63,60	58,80	69,30	14,60	57,20	62,30	SW 2	-	M68X6	-	-	-
TC-73	66,17	60,83	66,68	25,40	59,21	64,54	-	-	M68X4	-	-	-
TC-76	70,15	62,80	73,50	25,70	61,00	67,80	-	-	M72X4	-	-	-
TC-78	72,00	68,20	77,80	12,95	68,00	69,50	-	-	-	-	-	-
TC-79	73,20	70,70	76,30	16,00	69,00	71,50	-	-	-	-	-	-
TC-81	76,20	69,09	79,38	25,40	66,70	74,93	2.1/2"	-	-	-	-	-
TC-82	75,69	72,39	82,55	19,05	70,74	74,17	-	3"	-	-	-	-
TC-82A	76,50	72,00	82,70	14,60	70,40	74,70	-	-	-	-	-	-
TC-83	78,90	75,80	89,40	22,40	74,00	77,00	-	-	-	-	-	-
TC-85	83,10	75,30	86,50	25,75	73,30	81,00	-	-	-	-	3"	-
TC-87	87,63	84,30	92,08	12,70	82,27	85,62	3"	-	-	-	-	-
TC-88	90,81	82,19	100,01	25,40	80,16	88,75	-	-	-	-	-	-
TC-88A	92,50	87,20	99,00	14,60	85,10	91,00	-	-	-	-	-	-
TC-89	92,80	87,40	99,20	19,30	86,00	89,00	-	-	-	-	-	-
TC-89A	94,50	89,30	100,00	25,30	87,80	93,50	-	-	-	-	-	-
TC-90	98,20	94,90	103,00	19,00	92,90	96,40	-	-	-	-	-	-
TC-91	99,70	96,52	104,78	17,46	94,36	97,66	3.1/2"	-	-	-	-	-
TC-92	103,50	100,00	111,00	19,00	98,00	101,70	-	-	-	-	-	-
TC-93	107,50	103,40	115,60	19,00	101,30	106,50	-	-	-	-	-	-
TC-94	112,90	107,06	123,83	25,40	105,03	111,25	4"	-	-	-	-	-
TC-95	116,97	110,87	127,00	25,40	108,95	114,30	-	-	-	-	-	-
TC-96	119,20	112,20	128,00	17,60	110,50	117,00	-	-	-	-	-	-
TC-96A	123,50	119,40	132,00	23,00	117,40	121,50	-	-	-	-	-	-
TC-97	129,50	125,00	140,00	26,00	123,00	127,50	-	-	-	-	-	-
TC-101	142,55	138,80	155,00	18,50	136,00	141,00	-	-	-	-	-	-
TC-102	147,90	143,30	158,00	26,00	141,10	145,70	-	-	-	-	-	-
TC-103	155,70	151,00	166,00	26,00	148,80	153,50	-	-	-	-	-	-
TC-112	195,70	190,00	208,00	33,00	187,80	193,20	-	-	-	-	-	-
TC-115	204,80	199,00	218,00	33,00	196,80	202,30	-	-	-	-	-	-
TC-129	257,10	251,00	272,00	33,00	248,50	254,30	-	-	-	-	-	-
TC-132	291,80	283,00	306,00	50,00	280,40	289,00	-	-	-	-	-	-
TC-133	306,20	297,50	321,00	50,00	294,90	303,20	-	-	-	-	-	-



APLICAÇÕES

Proteção contra contaminação interna do tubo através do protetor plástico.
Proteção do bisel através do protetor metálico.

ESPECIFICAÇÕES

Material do protetor plástico: PEAD (Preto).

Material do protetor metálico: aço carbono zincado.

CARACTERÍSTICAS

Montagem firme no diâmetro interno do tubo.

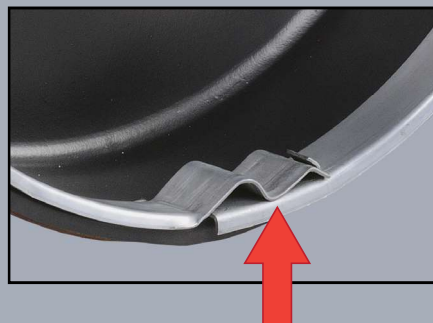
Profundidade de 100mm permite içamento pelas extremidades.

Os protetores plástico e metálico podem ser fornecidos separados.

PROCEDIMENTOS PARA MONTAGEM

Faça com que a trava expanda batendo sobre ela.

Certifique-se de que o protetor metálico esteja bem firme.



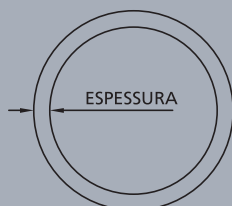
A trava deve estar bem apoiada sobre o anel.

Para solicitar orçamento, seguir os seguintes passos:

1 - Especifique o diâmetro do tubo em polegadas ou em milímetros, conforme tabela abaixo:

POL.	14"	16"	18"	20"	22"	24"	26"	28"	30"	32"	36"
MM.	355,6	406,4	457,2	508,0	558,8	609,6	660,4	711,2	762,0	812,8	914,4

2 - Especifique a espessura da parede do tubo:



Exemplos:

"Protetor interno para tubo 16", "parede 3/8"

"Protetor interno para tubo 406,4 x 9,52"

APLICAÇÃO

Proteção de uniões flangeladas em válvulas e tubulações em geral.

ESPECIFICAÇÕES

Material: PEBD (Polietileno de Baixa Densidade).

Cor: 150 Lbs - Azul.

300 e 600 Lbs - Preto.

Normas: ANSI B16.5 a API/ANSI/BS1560.

CARACTERÍSTICAS

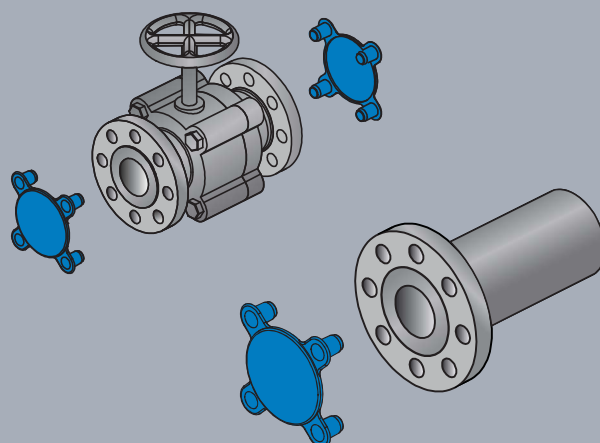
Rápida fixação.

Resistente a petróleo e intempéries.

Não requer fixadores.



TAMANHO NOMINAL	150 Lbs	300 Lbs	600 Lbs
POLEGADA	CÓDIGO	CÓDIGO	CÓDIGO
1/2	PF-150-1/2	PF-300-1/2	PF-300-1/2
3/4	PF-150-3/4	PF-300-3/4	PF-300-3/4
1	PF-150-1	PF-300-1	PF-300-1
1 1/4	PF-150-1.1/4	PF-300-1.1/4	PF-300-1.1/4
1 1/2	PF-150-1.1/2	PF-300-1.1/2	PF-300-1.1/2
2	PF-150-2	PF-300-2	PF-300-2
2 1/2	PF-150-2.1/2	PF-300-2.1/2	PF-300-2.1/2
3	PF-150-3	PF-300-3	PF-300-3
4	PF-150-4	PF-300-4	-
5	PF-150-5	-	-
6	PF-150-6	PF-300-6	-
8	PF-150-8	PF-300-8	-
10	PF-150-10	PF-300-10	-
12	PF-150-12	PF-300-12	-



SÉRIE F

APLICAÇÃO

Proteção de uniões flangeadas em válvulas e tubulações em geral.

ESPECIFICAÇÕES

Material: PEAD (Polietileno de Alta Densidade).

Cor: Preto.

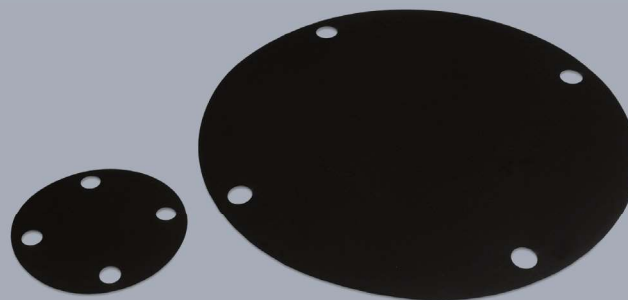
Classe de pressão: Conforme tabela.

CARACTERÍSTICAS

As abraçadeiras para fixação são fornecidas junto.

Resistentes a óleo e intempéries.

Alta resistência à deformação e rompimento.



Como solicitar amostra e cotação

1 - Especifique um dos tamanhos em polegada da tabela abaixo:

1/2	3/4	1	1.1/4	1.1/2	2	2.1/2	3	4	5	6	8
10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	

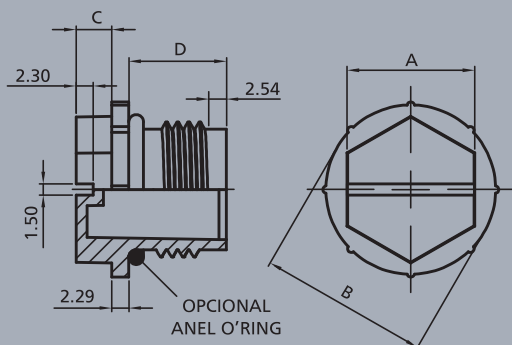
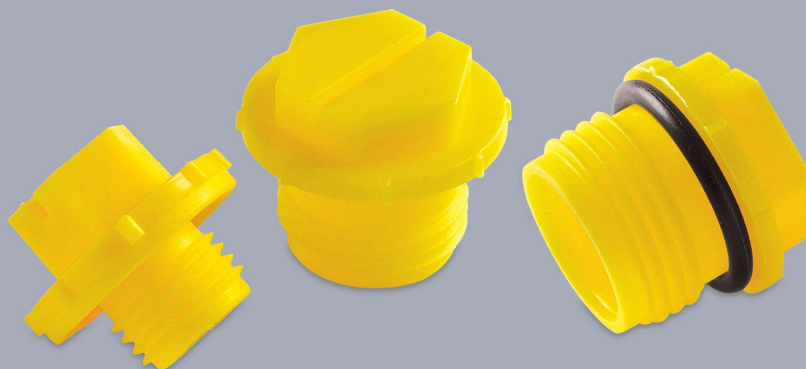
2 - Especifique a classe de pressão como os exemplos da tabela abaixo:

150 Lbs	300 Lbs	600 Lbs	900 Lbs	1.500 Lbs	2.500 Lbs
2000 PSI	3000 PSI	5000 PSI	10.000 PSI	15.000 PSI	20.000 PSI
13.8 MPA	20.7 MPA	34.5 MPA	69.0 MPA	103.5 MPA	138.0 MPA

3 - Especifique uma das normas da tabela abaixo:

ANSI B16.5	API 6A	DIN
------------	--------	-----





ESPECIFICAÇÕES

Material: PP (Polipropileno).

Cor: Amarelo.

O'ring Opcional: Acrescentar sufixo "OR".

Ex.: PRI-7/16-OR

CÓDIGO	TAMANHO DA ROSCA	DIMENSÕES			
		A	B	C	D
PRI-1/8 NB	1/8" - NPT/BSP	11,80	14,00	7,55	6,30
PRI-1/4 NB	1/4" - 19 NPT/BSP	12,70	21,50	4,50	8,00
PRI-3/8 NB	3/8" - 19 NPT/BSP	12,70	21,50	4,50	9,30
PRI-1/2 NB	1/2" - NPT/BSP	19,10	26,00	7,60	12,00
PRI-3/4 NB	3/4" - NPT/BSP	22,40	31,50	7,60	12,20
PRI-1 NB	1" - NPT/BSP	27,30	39,23	7,60	15,30
PRI-1.1/4 NB	1.1/4" - NPT/BSP	28,58	47,00	7,62	13,21
PRI- 2 NB	2" - NPT/BSP	55,70	61,50	10,00	16,00
PRI-7/16 UNF	7/16"-20 UNF	10,92	15,00	4,57	9,91
PRI-1/2 UNF	1/2" - 20 UNF	12,70	18,20	4,57	9,14
PRI-9/16 UNF	9/16" - 18 UNF	12,70	18,20	4,57	10,67
PRI-11/16 UNF	11/16" - 16 UNF	17,00	25,10	7,40	10,50
PRI-3/4 UNF	3/4" - 16 UNF	17,27	25,40	4,83	13,21
PRI-13/16 UNF	13/16" - 16 UNF	18,70	25,80	7,40	11,90
PRI-7/8 UNF	7/8" - 14 UNF	19,05	26,92	6,10	14,22
PRI-1 UNF	1" UNF	22,10	31,00	7,50	11,00
PRI-1.1/16 UNF	1.1/16" - 12 UNF	22,10	31,00	6,35	16,76
PRI-1.3/16 UNF	1.3/16" - 12 UNF	25,40	38,10	7,62	17,78
PRI-1.5/16 UNF	1.5/16" - 12 UNF	27,18	41,15	7,62	17,78
PRI-1.5/8 UNF	1.5/8" - 12 UNF	28,58	47,00	7,62	19,56
PRI-1.7/16 UNF	1.7/16" - 12 UNF	28,58	47,00	7,62	12,00
PRI-1.7/8 UNF	1.7/8" - 12 UNF	38,10	53,98	7,62	19,05
PRI-M6	M6 x 1,00	10,60	15,00	6,90	9,00
PRI-M8	M8 x 1,25	10,60	15,00	6,90	9,00
PRI-M10	M10 x 1,00	10,80	15,00	6,90	10,50
PRI-M12	M12 x 1,5	12,85	18,15	7,60	9,00
PRI-M14	M14 x 1,5	12,85	20,50	7,65	10,70
PRI-M16	M16 x 1,5	12,85	21,50	7,65	10,70
PRI-M18	M18 x 1,5	17,27	25,40	4,83	13,21
PRI-M20	M20 x 1,5	17,50	25,40	7,70	10,90
PRI-M22	M22 x 1,5	19,05	26,92	6,10	14,22
PRI-M24	M24 x 1,5	22,20	31,30	7,30	12,00
PRI-M26	M26 x 1,5	22,22	31,00	7,50	11,00
PRI-1.1/16 UNF	M27 x 2,0	22,10	33,27	6,35	16,76
PRI-1.3/16 UNF	M30 x 2,0	25,40	38,10	7,62	17,78
PRI-1.5/16 UNF	M34 x 2,0	27,18	41,15	7,62	17,78
PRI-M36	M36 x 1,5	28,58	47,00	7,62	19,05
PRI-1.7/16 UNF	M36 x 2,0	28,58	47,00	7,62	12,00
PRI-1.5/8 UNF	M42 x 2,0	28,58	47,00	7,62	19,56

SÉRIE VTS

APLICAÇÃO

Conexões JIC.

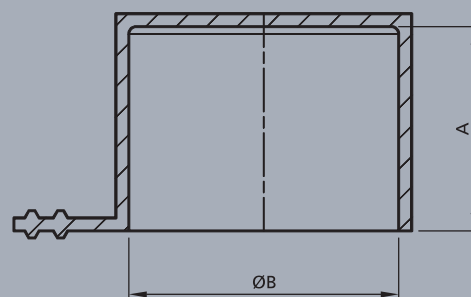
VANTAGENS

Fácil remoção.

ESPECIFICAÇÕES

Material: PEBD (polietileno de baixa densidade) virgem.
Cor: Azul.

CÓDIGO	SAE/JIC	APLICAÇÃO ROSCA-SAE	A	B
VTS-3	3	3/8"-24	11,60	9,40
VTS-4	4	7/16"-20	11,40	11,00
VTS-5	5	1/2"-20	11,40	12,45
VTS-6	6	9/16"-18	12,00	14,00
VTS-5/8	-	5/8"-18	13,90	15,85
VTS-7	7	11/16"-16	12,00	17,40
VTS-8	8	3/4"-16	14,20	19,00
VTS-9	9	13/16"-16	14,20	21,00
VTS-10	10	7/8"-14	16,30	22,30
VTS-11	-	1"-14	16,20	25,60
VTS-12	12	1.1/16"-12	18,80	27,00
VTS-13	14	1.3/16"-12	18,80	30,00
VTS-16	16	1.5/16"-12	19,20	33,60
VTS-17	-	1.7/16"-12	19,00	37,00
VTS-20	20	1.5/8"-12	21,00	42,00
VTS-21	21	1.11/16"-12	24,00	42,60
VTS-24	24	1.7/8"-12	24,00	48,00
VTS-32	32	2.1/2"-12	30,40	63,50



CÓDIGO	APLICAÇÃO	A	B
VTS-3/8 NB	3/8" NPT/BSP	12,05	16,85
VTS-1/4 NB	1/4" NPT/BSP	12,00	13,50

SÉRIE VT

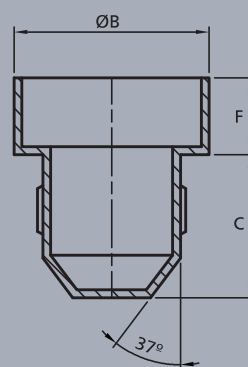
APLICAÇÃO

Proteção para conexões JIC 37°.

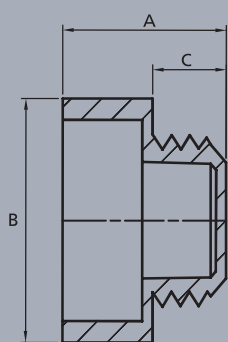
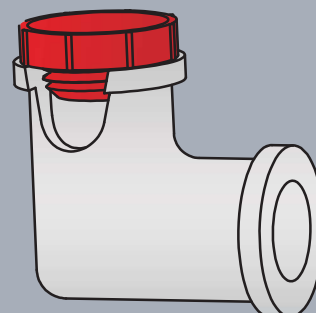
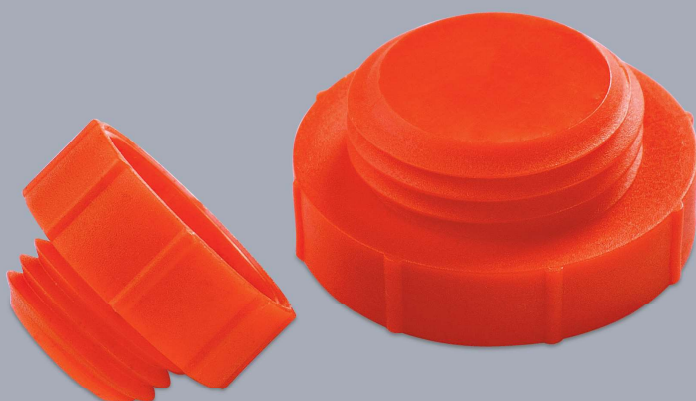
ESPECIFICAÇÕES

Material: Polipropileno (PP).
Cor: Vermelho.

CÓDIGO	APLICAÇÃO ROSCA	SAE/JIC	B	C	F
VT-1	5/16"-24	2	14,35	11,20	6,40
VT-2	3/8"-24	3	15,80	12,30	6,40
VT-3	7/16"-20	4	17,60	13,21	8,05
VT-4	1/2"-20	5	17,80	13,37	6,50
VT-5	9/16"-18	6	20,80	11,98	7,95
VT-6	5/8"-18	-	20,90	14,40	6,65
VT-7	3/4"-16	8	24,45	17,95	9,63
VT-8	7/8"-14	10	27,35	20,86	6,45
VT-9	1.1/16"-12	12	35,25	20,80	8,90
VT-10	1.1/16"-14	-	34,60	24,90	6,50
VT-12	1.5/16"-12	16	38,40	22,60	7,10
VT-261	1.5/8"-12	20	44,10	22,10	7,20



SÉRIE VPT

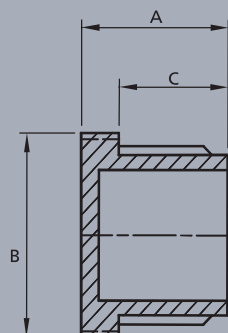
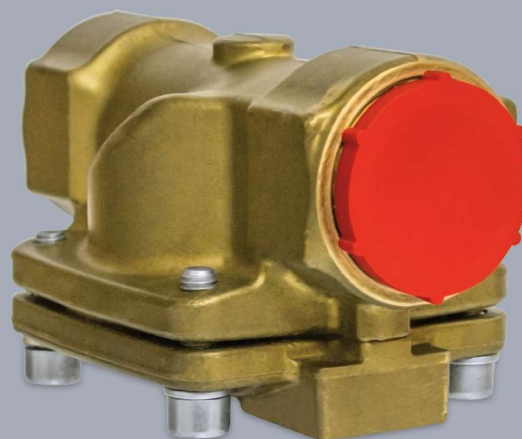


ESPECIFICAÇÕES

Material: Polipropileno (PP).
Cor: Vermelho.

CÓDIGO	APLICAÇÃO ROSCA NPT/BSP	A	B	C
VPT-1/4	1/4	12,70	17,60	5,70
VPT-3/8	3/8	12,07	22,00	5,70
VPT-1/2	1/2	12,70	27,60	6,35
VPT-3/4	3/4	12,70	32,20	6,35
VPT-1	1	12,70	38,15	6,35

SÉRIE VMO



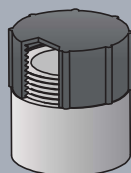
ESPECIFICAÇÕES

Material: PEBD (polietileno de baixa densidade) virgem.
Cor: Vermelho.

CÓDIGO	ROSCA	A	B	C
VMO-12012	M10 x 1	14,60	15,50	10,42
VMO-M12	M12 x 1,5	10,85	18,00	5,82
VMO-M18	M18 x 1,5	9,30	22,90	5,30
VMO-M22	M22 x 1,5	12,65	29,30	9,95
VMO-M36	M36 x 2	16,80	45,40	10,50
VMO-M45	M45 x 2	18,50	56,40	13,10
VMO-M52	M52 x 2	21,40	65,00	15,60

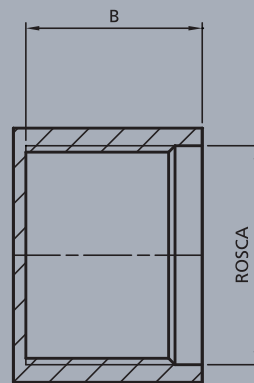
SÉRIE PA

CÓDIGO	ROSCA	B
PA-M14	M14 x 1,5	11,10
PA-M16	M16 x 1,5	12,00
PA-M18	M18 x 1,5	12,00
PA-M20	M20 x 1,5	12,65
PA-M24	M24 x 1,5	12,90
PA-M30	M30 x 1,5	17,20
PA-7/16	7/16" 20 UNF	13,10
PA-9/16	9/16" - 18 UNF	14,00
PA-11/16	11/16" - 16 UNF	10,40
PA-3/4	3/4" - 16 UNF	16,80
PA-13/16	13/16" - 16 UNF	12,20
PA-7/8	7/8" - 14 UNF	18,45
PA-1.1/16	1.1/16" - 12 UNF	20,80
PA-1.3/16	1.3/16" - 16 UNF	23,10
PA-1/2	1/2 BSP/NPT	19,90



APLICAÇÃO
Proteção de rosca externa.

ESPECIFICAÇÕES
Material: PA 6.6 (nylon).
Cor: Preto.

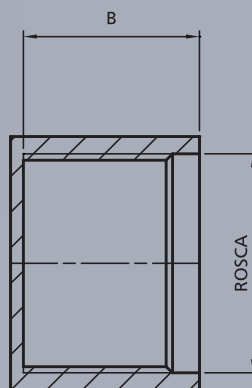


SÉRIE VM

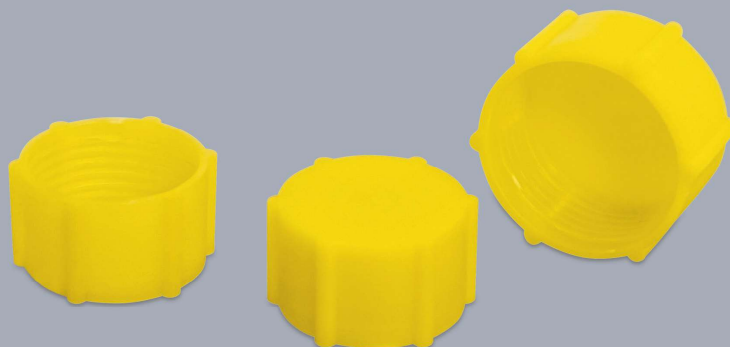
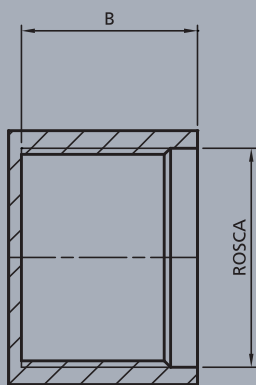
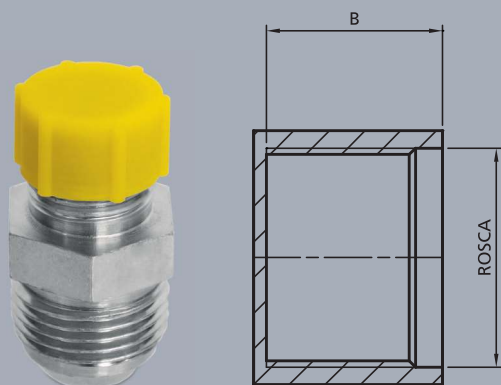
CÓDIGO	APLICAÇÃO ROSCA	B
VM-M12	M12 X 1.5	12,00
VM-12104	M14 x 1.5	11,10
VM-M16	M16 x 1.5	12,00
VM-M18	M18 x 1.5	12,10
VM-12107	M20 x 1.5	12,80
VM-M22	M22 x 1.5	12,50
VM-12109	M24 x 1.5	12,80
VM-M26	M26 x 1.5	13,00
VM-M30	M30 x 1.5	17,20
VM-M36	M36 x 1.5	14,60
VM-M42	M42 x 2.0	14,60

APLICAÇÃO
Proteção de rosca externa.

ESPECIFICAÇÕES
Material: PEBD (polietileno de baixa densidade) virgem.
Cor: Vermelho.



SÉRIE VMP

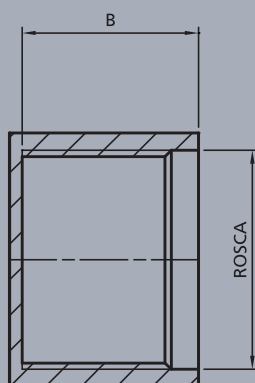


CÓDIGO	APLICAÇÃO ROSCA	B
VMP-13/16	13/16"-16 UNF	12,10
VMP-1	1"-14 UNF	13,00
VMP-1.3/16	1-3/16"-12UNF	14,60
VMP-3/8 NB	3/8" NPT/BSP	12,00

APLICAÇÃO
Protetor de rosca externa.

ESPECIFICAÇÕES
Material: Polipropileno (PP).
Cor: Amarelo.

SÉRIE VG



APLICAÇÃO

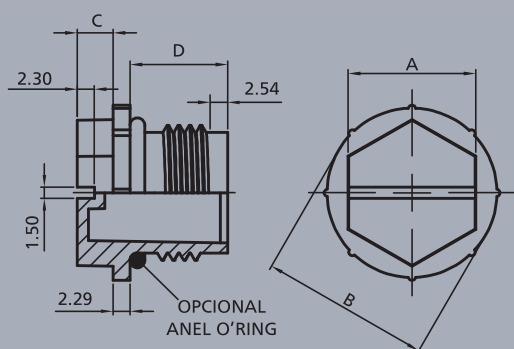
Protetor de rosca com desenho próprio para facilitar montagem e desmontagem.

ESPECIFICAÇÕES

Material: Polietileno de baixa densidade (virgem).
Cor: Azul.

CÓDIGO	APLICAÇÃO ROSCA	B
VG M18	M18 x 1,5	12,10
VG M26	M26 x 1,5	13,00
VG 25	M30 x 2	24,00
VG 1/8	1/8" - BSP/NPT	8,80
VG 1/4	1/4" - BSP/NPT	12,00
VG 3/8	3/8" - BSP/NPT	14,00
VG 1/2	1/2" - BSP/NPT	15,50
VG 5/8	5/8" - BSP/NPT	15,50
VG 3/4	3/4" - BSP/NPT	21,50
VG 27	1" - BSP/NPT	23,00
VG 2	7/16"-20 UNF	13,75
VG 8	9/16"-18 UNF	14,00
VG 10	11/16"-16 UNF	10,40
VG 12	5/8"-18 UNF	21,50
VG 14	3/4"-16 UNF	16,80
VG 17	7/8"-12 UNF	19,40
VG 18	7/8"-14 UNF	26,30
VG 21	1"-14 UNF	19,80
VG 22	1.1/16"-12 UNF	21,50
VG 23	1.1/16"-14 UNF	21,50
VG 25	1.3/16"-12 UNF	24,00
VG 27	1.5/16"-12 UNF	23,00
VG 30	1.5/8"-12 UNF	23,00

SÉRIE PAI



APLICAÇÃO

Protetor interno de rosca.

ESPECIFICAÇÕES

Material: PA 6.6 (nylon).

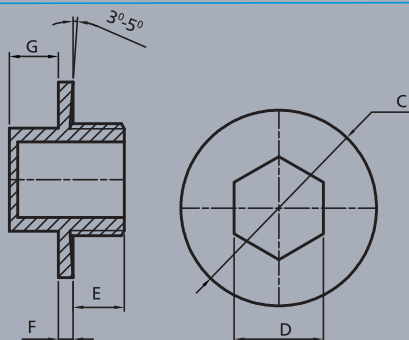
Cor: Preto.

O'ring Opcional: Acrescentar sufixo "OR".

Ex.: PAI-M18-OR

CÓDIGO	ROSCA	A	B	C	D
PAI-3/8 NB	3/8 - NPT/BSP	12,70	22,00	7,45	10,60
PAI-1/2 NB	1/2 NPT/BSP	18,90	25,70	7,45	12,00
PAI-3/4 NB	3/4 NPT/BSP	22,10	31,20	7,45	12,20
PAI-7/16 UNF	7/16" - 20 UNF	10,70	15,00	6,90	9,91
PAI-9/16 UNF	9/16" - 18 UNF	12,70	18,20	7,50	10,67
PAI-M10	M10 x 1	10,60	15,00	6,80	10,60
PAI-M14	M14 x 1,5	12,70	18,10	7,45	10,70
PAI-M16	M16 x 1,5	12,63	18,00	7,45	10,70
PAI-M18	M18 x 1,5	17,00	25,10	7,40	13,21

SÉRIE VD



APLICAÇÃO

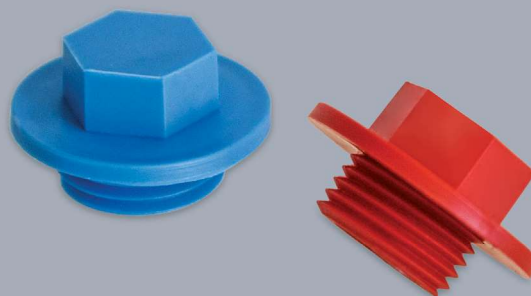
Protetor interno de rosca.

ESPECIFICAÇÕES

Material: PEBD (Polietileno de baixa densidade).

Cor: Vermelho / Azul.

CÓDIGO	ROSCA	C	D	E	F	G	COR
VD-01	M14X1,25	24,00	12,65	6,30	1,80	6,00	Vermelho
VD-02	M16X1,5	24,00	12,65	6,30	1,80	6,00	Azul



SÉRIE VR

APLICAÇÃO

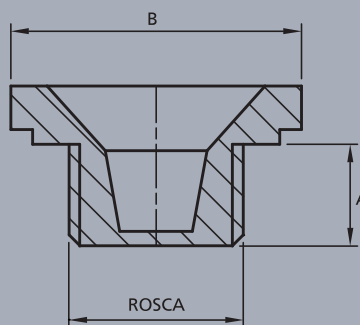
Protetor de rosca interna.

ESPECIFICAÇÕES

Material: Polipropileno (PP).

Cor: Preto.

CÓDIGO	APLICAÇÃO ROSCA	A	B
VR-01	M12 x 1,5	7,00	20,00
VR-02	M14 x 1,5	7,00	20,00
VR-03	M16 x 1,5	7,00	20,00



SÉRIE VQ & VHP

APLICAÇÃO

• A Série VQ é utilizada nos flanges de baixa pressão SAE código 61, 3000 PSI.

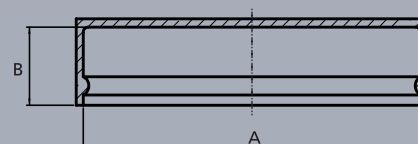
• A Série VHP é utilizada nos flanges de alta pressão SAE código 62, 6000 PSI

ESPECIFICAÇÕES

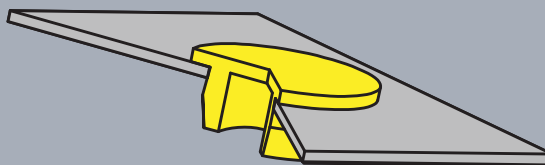
Material: PEBD (polietileno de baixa densidade).

Cor: Natural.

CÓDIGO	A	B	TAMANHO DA FLANGE	CÓDIGO ISO	CLASSE DE PRESSÃO
VQ-1	30,20	10,00	1/2	61	3000
VQ-2	33,80	10,60	5/8	61	3000
VQ-3	38,20	10,80	3/4	61	3000
VHP-12	40,90	13,90	3/4	62	6000
VQ-4	44,70	11,80	1	61	3000
VHP-16	47,30	14,30	1	62	6000
VQ-5	50,00	11,60	1.1/4	61	3000
VHP-20	53,60	15,50	1.1/4	62	6000
VQ-6	60,60	11,80	1.1/2	61	3000
VHP-24	63,10	18,00	1.1/2	62	6000
VQ-7	71,50	14,90	2	61	3000
VHP-32	79,00	24,00	2	62	6000
VQ-8	84,20	14,90	2.1/2	61	3000



SÉRIE TA-1

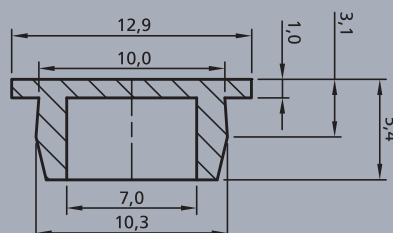


APLICAÇÕES

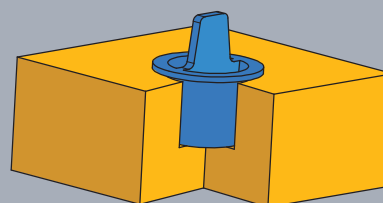
Tampar furos em geral, em chapas metálicas, madeira e outras.

ESPECIFICAÇÕES

Material: PEBD (polietileno de baixa densidade).
Cor: Sob Consulta.



SÉRIE TCP

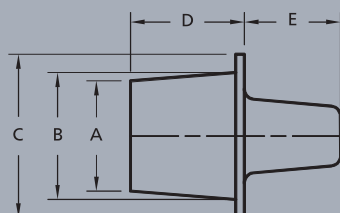


APLICAÇÕES

Proteção contra pó, choques, durante manufatura, armazenamento e transporte.

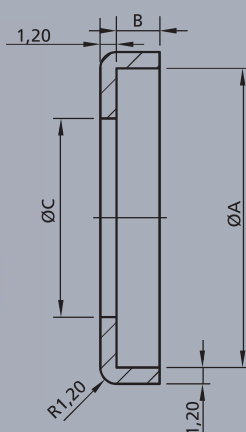
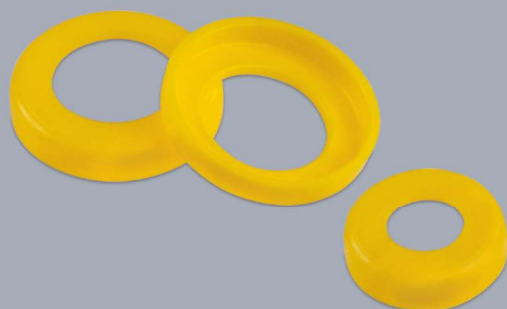
ESPECIFICAÇÕES

Material: PEBD (polietileno de baixa densidade) virgem.
Cores: Conforme indicado na tabela de cores.



CÓDIGO	A	B	C	D	E	COR
TCP-02	4,50	5,95	9,50	8,60	8,70	Azul
TCP-01	9,80	10,10	14,00	3,38	9,44	Vermelho
TCP-09	9,19	10,87	15,08	9,53	9,44	Azul
TCP-10	10,21	11,76	15,88	9,53	9,44	Azul
TCP-11	10,72	12,34	15,88	9,65	9,44	Laranja
TCP-55	36,90	40,70	44,50	19,05	6,40	Laranja

SÉRIE ENC



APLICAÇÕES

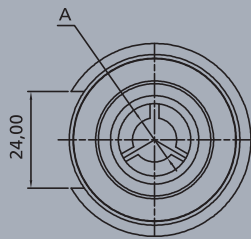
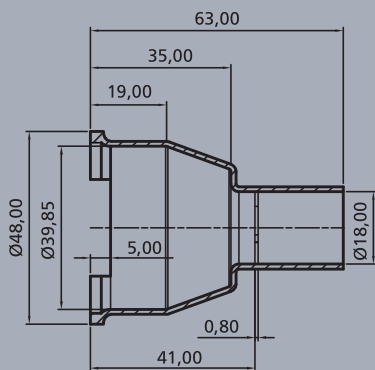
É aplicado em mangueiras e tubos, para evitar que as conexões deslizem sobre eles.

ESPECIFICAÇÕES

Material: PEBD (polietileno de baixa densidade).
Cor: Amarelo ou preto.

CÓDIGO	A	B	C	COR
ENC - 1/4 - 4	14,90	3,20	8,10	PRETO
ENC - 1/4 - 3	14,90	3,20	8,10	AMARELO
ENC - 3/8 - 4	19,20	3,20	11,30	PRETO
ENC - 3/8 - 3	19,20	3,20	11,30	AMARELO
ENC - 1/2 - 4	22,00	3,20	14,60	PRETO
ENC - 1/2 - 3	22,00	3,20	14,60	AMARELO
ENC - 3/4 - 3	29,60	3,20	21,00	AMARELO

SÉRIE DH



CÓDIGO	A	COR
DH-010	9	VERDE
DH-153	9	AZUL
DH-154	11	PRETO

APLICAÇÃO

Proteger conjunto ponteira de automóvel.

ESPECIFICAÇÕES

Material: PEBD (polietileno de baixa densidade).

APLICAÇÕES

Proteção de peças com formas variadas.
Protege contra atritos e arranhões.

ESPECIFICAÇÕES

Material: polietileno de baixa densidade (PEBD).

Fornecido em rolos de 10kg.

Cores: Amarelo (PEBD virgem) ou Azul (PEBD reciclado)

Outras cores sob consulta.

DIÂMETRO	CÓDIGO		METRAGEM	PESO
	AMARELA	AZUL		
8 a 16 mm	100512	100512R	833 m	10,00 Kg
15 a 25 mm	180515	180515R	666 m	10,00 Kg
25 a 50 mm	300527	300527R	370 m	10,00 Kg
50 a 100 mm	420750	420750R	200 m	10,00 Kg
100 a 150 mm	500777	500777R	130 m	10,00 Kg
150 a 200 mm	600889	600889R	112 m	10,00 Kg
200 a 366 mm	4820110	4820110R	90 m	10,00 Kg
350 a 550 mm	6822140	6822140R	71 m	10,00 Kg



REDES

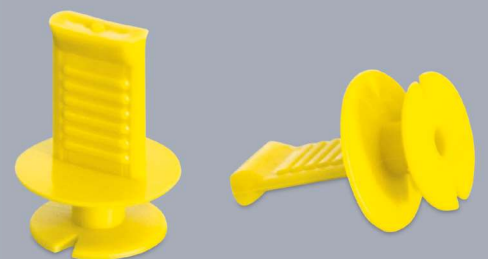
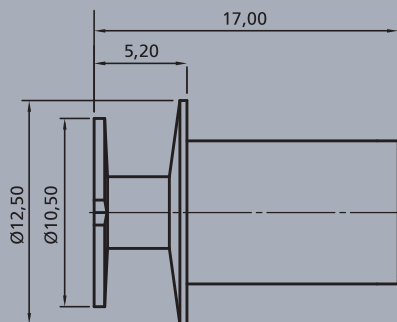
APLICAÇÕES

Proteção para rosas:
M10, 3/8 UNF, 3/8 UNC, 1/8 BSP, 1/8 NPT.

ESPECIFICAÇÕES

Material: PEBD (polietileno de baixa densidade).

Cor: Amarelo.



SÉRIE PAL-10

APLICAÇÕES

Proteção de furos, rosas e detalhes especiais em componentes do sistema de direção hidráulica como: caixa de direção, bomba, válvula, mangueiras e conexões.

ESPECIFICAÇÕES

Material: Fortiprene ou PEBD, dependendo da aplicação.



SÉRIE DH - DIVERSOS

PROTETORES PARA PINOS, GRAXEIRAS E ENGATE RÁPIDO

SÉRIE PP - PROTETOR PARA PINOS

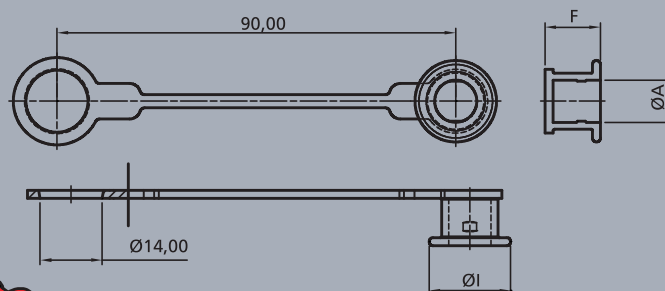


APLICAÇÕES

Pinos com canaleta para engate.
Ex.: Pinos de engate rápido para pneumática e refrigeração.

ESPECIFICAÇÕES

Material: PEBD (Polietileno de baixa densidade) virgem.
Cor: Conforme tabela.



CÓDIGO	A	F	I	COR
PP-1	9,50	12,50	18,40	VERMELHO
PP-2	13,56	16,70	24,00	VERMELHO
PP-3	15,70	16,85	24,00	VERMELHO
PP-4	12,80	16,80	24,00	VERMELHO
PP-5	9,10	12,50	18,40	AMARELO



SÉRIE PPV - PROTETOR PARA PINOS

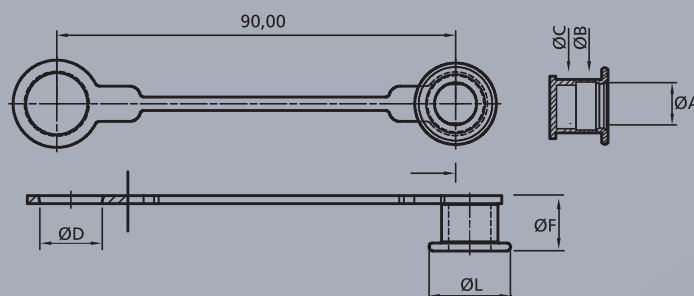


APLICAÇÕES

Pinos com canaleta para engate.
Ex.: Pinos de engate rápido para pneumática e refrigeração.

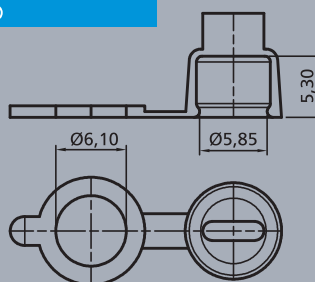
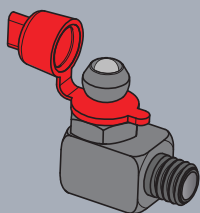
ESPECIFICAÇÕES

Material: Fortiprene.
Cor: Preto.



CÓDIGO	A	B	C	D	E	F
PPV-01	14,10	15,60	13,80	10,00	24,20	16,90
PPV-02	14,10	15,60	13,80	13,00	24,20	16,90
PPV-03	7,90	8,50	7,90	10,30	18,40	12,50

SÉRIE VGC - PROTETOR PARA GRAXEIRAS



APLICAÇÕES

Proteção de graxeiros 1/8".

ESPECIFICAÇÕES

Material: PEBD
(Polietileno de baixa densidade) virgem.
Cor: Vermelho.

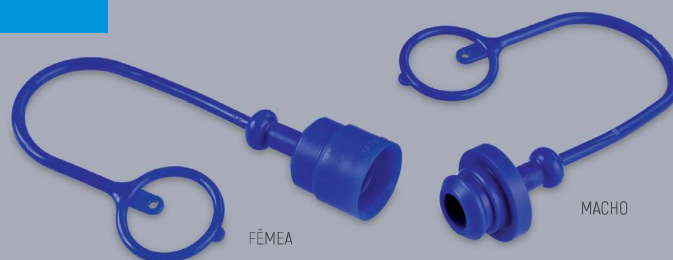
PROTETOR PARA ENGATE RÁPIDO 1/2"

APLICAÇÕES

Proteger os engates quando desconectados, evitando a entrada de sujeira.
Evitar que gotas de óleo contaminem o solo quando os engates estiverem desconectados.

ESPECIFICAÇÕES

Fabricado em PVC flexível, resistente ao óleo hidráulico e aos raios UV.
Cores: Azul (padrão), verde, vermelho, amarelo e preto.
Disponíveis nas versões MACHO e FÊMEA.



CÓDIGO MACHO	CÓDIGO FÊMEA	COR
ERM - 1/2 - 1	ERF - 1/2 - 1	Vermelho
ERM - 1/2 - 2	ERF - 1/2 - 2	Preto
ERM - 1/2 - 3	ERF - 1/2 - 3	Amarelo
ERM - 1/2 - 6	ERF - 1/2 - 6	Verde
ERM - 1/2 - 8	ERF - 1/2 - 8	Azul

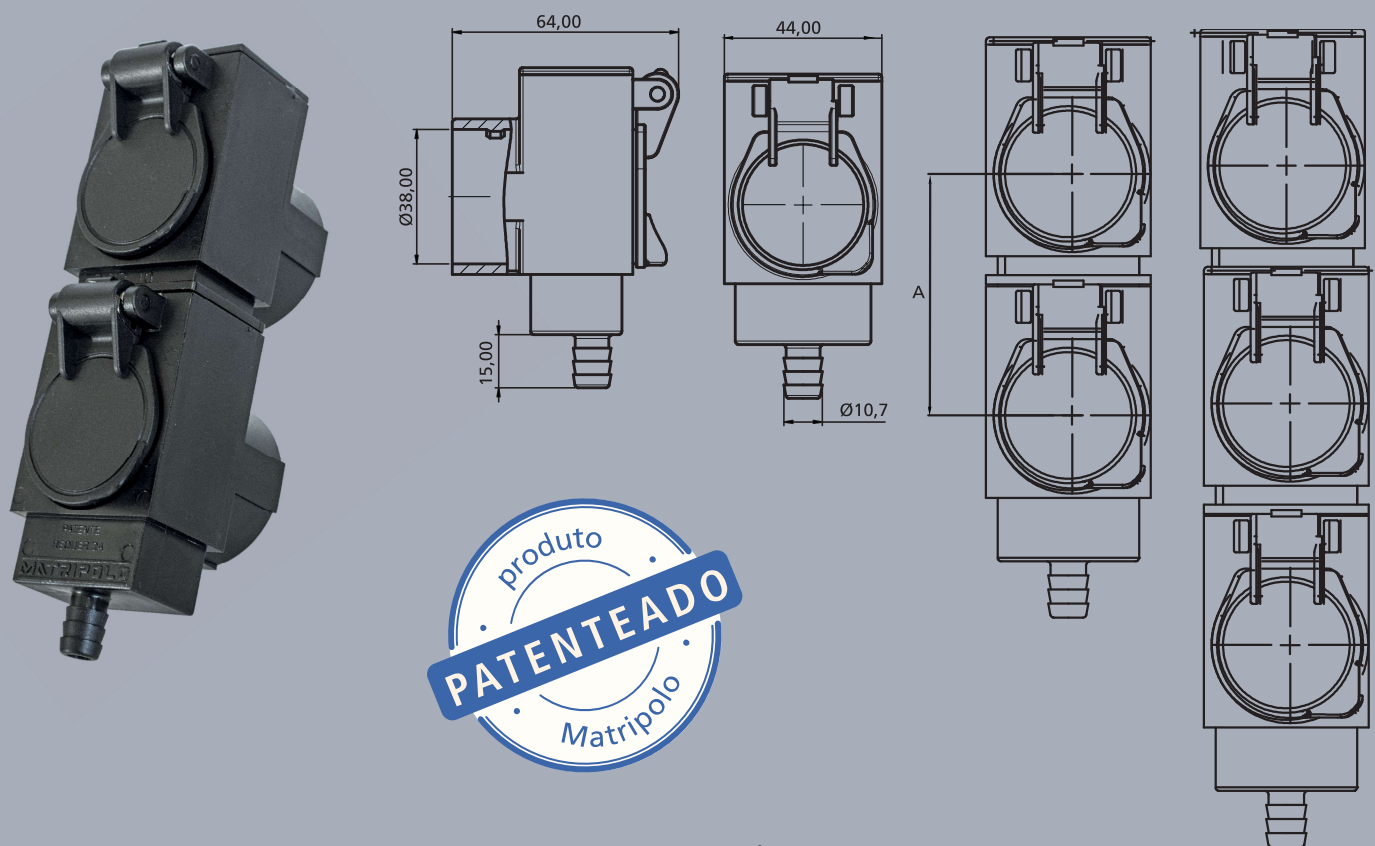
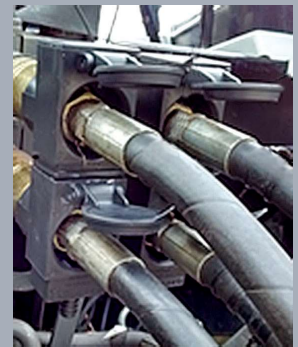
APLICAÇÕES

- Proteção de engates rápidos de sistemas hidráulicos de tratores, implementos agrícolas, veículos e máquinas hidráulicas em geral.
- Coletar o óleo que escorre pelo engate no momento da desconexão e também devido a pequenos vazamentos.
- Direcionar o óleo coletado para o reservatório.

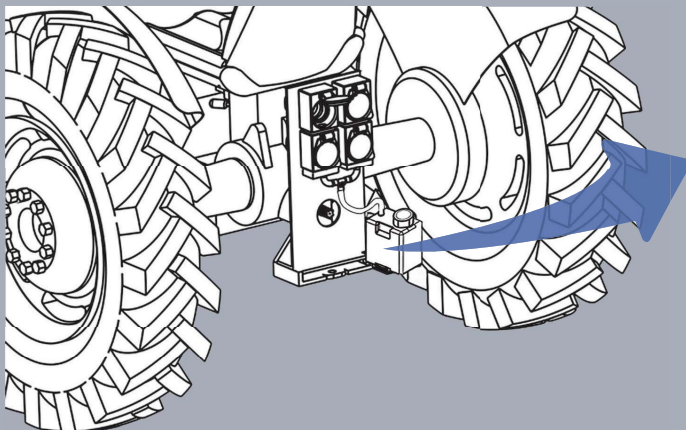
ESPECIFICAÇÕES

Materiais: PA 6.6 (nylon)
Cor: Preto

CÓDIGO	Modelo	A
PC-05	Duplo	64,5
PC-06	Duplo	71,00
PC-07	Simples	-
Outros	Triplo	64,5/71,00



EXEMPLO DE MONTAGEM NO TRATOR



ACESSÓRIOS COMPLEMENTARES



RESERVATÓRIO



CONEXÃO 90°



CONEXÃO T



MATRIPOLLO

PROTECTORES PLÁSTICOS

Rua Ângelo Prezzi, 250, Bairro São Vitor Cohab
Caxias do Sul - RS - Brasil - CEP 95088-030
(54) 3218.7400 - matripolo@matripolo.com.br



www.matripolo.com.br



facebook.com/matripolo