



CATÁLOGO
DE
PRODUTOS



ENGATE RÁPIDO COM ALETAS

Passagem Livre

ERT-A

Adaptador Rosca Fêmea



ERT-B

Acoplador Rosca Macho



ERT-C

Acoplador Espigão



ERT-D

Acoplador Rosca Fêmea



ALUMÍNIO

LATÃO

POLIPROPILENO

INOX 304



Engates Rápidos com Flanges

ERT-FA

Adaptador Flange



ERT-FB

Acoplador Flange



Os componentes podem ser unidos por processo de solda.

Aplicações:

Transferência de líquidos, pós, granulados, gases e etc.

Materiais:

Alumínio, Latão, Aço Inox 304 e Polipropileno.

Vedações:

Anéis em borracha nitrílica, viton e Teflon® (junta envelope).

Roscas:

NPT (ANSI/ASME B-1.20.1).
BSP (ISO 228).

Passagem Livre

ERT-E

Adaptador Espigão



ERT-F

Adaptador Rosca Macho



ERT-DC

Acoplador Tampão



ERT-DP

Adaptador Tampão



Diâmetros:

1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2", 2.1/2", 3", 4" e 6".
Também produzido de Ø 5", exclusivamente em inox.

Pressão de trabalho:

Ø 1/2" até 4" - 150 psi.
Ø 5" e 6" - 75 psi.



- Produzidos conforme os padrões dimensionais da norma AA-59326.

- Dispensam o uso de ferramentas para acoplar e desacoplar.

- Dúvidas sobre utilização acesse nosso site www.delcaflex.com.br

Acessórios



- Alavanca completa com pino e argola. (alumínio, latão e inox)

- Anel de vedação. (nitrílica, viton ou Teflon®)

- Anel de vedação p/ **segundo estágio**.

Indicado para engates com desgaste natural causados pelo tempo de uso. (nitrílica, viton)

- Trava de segurança (Grampo R).

- Corrente com 2 argolas (para e utilização nos engates tipo TAMPA, modelos **ERT-DC** e **ERT-DP**).

- Trava de segurança com corrente.

CURVAS, ADAPTAÇÕES E REDUÇÕES

Soluções para diferentes situações

ERT-AA



ERT-DD



ERT-AER



ERT-DER



ERT-DAR



ERT-DAC



ERT-DEC



ERT-AEC



Os componentes podem ser unidos por processo de solda.
As peças poderão sofrer alterações no layout.
Outras adaptações podem ser desenvolvidas conforme solicitação.

ENGATE RÁPIDO UNIVERSAL

Mão de Amigo



ERU-M

Rosca Macho



ERU-F

Rosca Fêmea



ERU-E

Espigão p/ mangueira



ERU-T

Tampão



Indicados para linha de ar comprimido. Fundidos em latão ou alumínio, nos diâmetros 1/2", 3/4" e 1", rosca NPT.

ABRAÇADEIRAS BIPARTIDAS

ABU

Abraçadeira Bipartida Universal



LAVA AUTO

Abraçadeira e Espigão ALTA PRESSÃO



SAFETY CLAMP

Abraçadeira Bipartida REFORÇADA



ABU - Fundidos em latão e alumínio, nos diâmetros 1/2", 3/4" e 1".

Safety Clamp - Fundidos em alumínio, nos diâmetros 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2", 2.1/2", 3" e 4".

Lava Auto - Fundidos em latão e alumínio, nos diâmetros 1/2" e 3/4". Parafusos Allen ou Sextavado.

Conexões para mangueiras e tubulações

EMENDA



ESPIGÃO



NIPLE



PLUG



BUCHA



ALTA PRESSÃO



LATÃO

Fundidos em latão, usinados nas roscas BSPT e NPT.

ESPIGÃO				ALTA PRESSÃO	EMENDA	NIPLE		BUCHA	PLUG
Rosca / Espigão				Rosca / Espigão	Espigão / Espigão	Rosca / Rosca		Rosca M / Rosca F	Rosca
1/4" x 1/4"	1/2" x 3/8"	1" x 3/4"	1.1/2" x 2"	1/2" x 1/2"	1/4" x 1/4"	1/4" x 1/4"	1" x 3/8"	3/8" x 1/8"	1/4"
1/4" x 5/16"	1/2" x 1/2"	1" x 1"	2" x 1.1/4"	3/4" x 3/4"	3/8" x 3/8"	3/8" x 1/4"	1" x 1/2"	3/8" x 1/4"	3/8"
1/4" x 3/8"	1/2" x 3/4"	1" x 1.1/4"	2" x 1.1/2"		1/2" x 1/2"	3/8" x 3/8"	1" x 3/4"	1/2" x 1/4"	1/2"
1/4" x 1/2"	1/2" x 1"	1" x 1.1/2"	2" x 2"		3/4" x 3/4"	1/2" x 1/4"	1" x 1"	1/2" x 3/8"	3/4"
3/8" x 1/4"	3/4" x 3/8"	1.1/4" x 1"	2.1/2" x 2.1/2"		1" x 1"	1/2" x 3/8"		3/4" x 1/4"	1"
3/8" x 5/16"	3/4" x 1/2"	1.1/4" x 1.1/4"	3" x 3"		1.1/4" x 1.1/4"	1/2" x 1/2"		3/4" x 3/8"	
3/8" x 3/8"	3/4" x 3/4"	1.1/4" x 1.1/2"	4" x 3"		1.1/2" x 1.1/2"	3/4" x 1/4"		3/4" x 1/2"	
3/8" x 1/2"	3/4" x 1"	1.1/2" x 1"	4" x 4"			3/4" x 3/8"		1" x 3/8"	
1/2" x 1/4"	1" x 3/8"	1.1/2" x 1.1/4"				3/4" x 1/2"		1" x 1/2"	
1/2" x 5/16"	1" x 1/2"	1.1/2" x 1.1/2"				3/4" x 3/4"		1" x 3/4"	

ESPIGÃO



ALUMÍNIO



Fundidos em alumínio, usinados nas medidas 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2", 2.1/2", 3" e 4". Rosca BSP.

**Eletrodutos Flexíveis
Metálicos**

Delcaflex



Utilizados exclusivamente para proteção de fios e cabos elétricos em instalações aparentes.

Diâmetro nominal (pol.)	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
Diâmetro interno (mm)	9	13	19	26	32	41	54	67	79	103
Diâmetro externo (mm)	14	19	26	32	39	48	62	76	89	113,7
Raio mínimo de curvatura (mm)	27	30	43	61	66	70	86	112	118	145
Tolerância do raio de curvatura ± (mm)	5,2	4,6	7,2	11,8	12,6	13,6	16,8	21,6	22,6	27
Comprimento padrão do rolo preto (m)	100	100	100	60	30	30	30	20	20	15
Comprimento padrão do rolo branco (m)	30	30	30	30	30	30	30	—	—	—

Sob consulta poderão ser fornecidos em outros comprimentos.

Eletroduto flexível em fita de aço zincada ou estanhada, revestido externamente em PVC (0 a 60°C).

Revestimento especial em PVC anti-chama (-5 a 105°C).

Consulte todas as opções de conectores nas páginas 8 e 9.

**Conectores
Compatíveis**



TPDM



CMGR



TA-30

Eloflex



Diâmetro nominal (pol.)	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
Diâmetro interno (mm)	10	15	22	28	34	43	54	67	79	104,3
Diâmetro externo (mm)	13	19	26	32	39	48	59,5	73	86	110,8
Raio mínimo de curvatura (mm)	24	38	46	56	65	69	84	108	113	135
Tolerância do raio de curvatura ± (mm)	3,6	5,7	6,9	8,4	9,75	10,35	12,6	16,2	16,95	20,2
Comprimento padrão do rolo (m)	30	30	30	30	30	15	15	15	15	15

Sob consulta poderão ser fornecidos em outros comprimentos.

Eletroduto flexível em fita de aço zincada.

Consulte todas as opções de conectores nas páginas 8 e 9.

**Conectores
Compatíveis**



TPDM



TA-20

EFAT/Z



Consulte todas as opções de conectores nas páginas 8 e 9.

Diâmetro nominal (pol.)	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
Diâmetro interno (mm)	9	13	19	26	32	41	54	67	79	103
Diâmetro externo (mm)	14	18,5	26,5	32,5	38,5	47,2	61,5	74,4	88,5	113
Raio mínimo de curvatura (mm)	26	28	36	59	63	68	84	108	113	135
Tolerância do raio de curvatura ± (mm)	5,2	4,6	7,2	11,8	12,6	13,6	16,8	21,6	22,6	27

Fornecidos em lances sob encomenda

Eletroduto flexível em fita de aço zincada, revestido externamente com trançado de fios de aço galvanizado.

Conectores Compatíveis



TPDM



TA-20



TMFR

EPLT



Consulte todas as opções de conectores nas páginas 8 e 9.

Diâmetro nominal (pol.)	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
Diâmetro interno (mm)	8,8	12,2	19	25,2	31,6	38	50,5	63,3	76	101,5
Diâmetro externo (mm)	14,5	17,5	25,5	33	39,5	46,5	59,5	75,5	89,5	114
Raio mínimo de curvatura (mm)	15	25	30	45	37,5	40	45	60	80	95
Tolerância do raio de curvatura ± (mm)	5,2	4,6	7,2	11,8	12,6	13,6	16,8	21,6	22,6	27

Fornecidos em lances sob encomenda

Eletroduto flexível em PVC internamente liso, revestido externamente com trançado de fios de aço galvanizado.

Conectores Compatíveis



TMFR/1

EDGI



Diâmetro nominal (pol.)	3/16"	7/32"	1/4"	5/16"	3/8"	13/32"	1/2"	11/16"
Diâmetro interno (mm)	4,5	5,5	6,35	7,94	9,53	10,3	12,7	17,4
Diâmetro externo (mm)	6,7	7,7	8,3	10	12,2	12,7	15,7	19
Raio mínimo de curvatura (mm)	23	17,5	21,5	27,5	33	38,5	43,5	53,5
Tolerância do raio de curvatura ± (mm)	2,3	1,8	2,2	2,8	3,3	3,9	4,4	5,4

Fornecidos em lances sob encomenda

Eletroduto flexível duplo grampeado em aço inox 304.

TERMINAIS REUSÁVEIS PARA ELETRODUTOS FLEXÍVEIS

TPDM
Rosca Macho



TPDF
Rosca Fêmea



TPDC
Rosca Macho Curvo 90°



PA
Porca de Aperto



Injetado em liga de zinco, nos diâmetros 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2", 2.1/2", 3" e 4", roscas BSP e NPT. Seu bico metálico proporciona continuidade de aterramento e acabamento na extremidade do eletroduto evitando possíveis danos ao cabo. Sua montagem garante a fixação ao eletroduto (**não escapa**). Pode ser instalado em locais com furo passante ou rosqueado diretamente no equipamento.

CONECTORES PARA ELETRODUTOS FLEXÍVEIS REVESTIDOS

TA-30M
Rosca Macho



TA-30F
Rosca Fêmea



Fabricados em alumínio e nylon, nos diâmetros 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2", 2.1/2", 3" e 4", rosca BSP. Proporciona continuidade de aterramento e é fixado por rosca autotarraxante.

CONECTORES PARA ELETRODUTOS FLEXÍVEIS S/ REVESTIMENTO

TA-20M
Rosca Macho



TA-20F
Rosca Fêmea



Fabricados em alumínio e nylon, nos diâmetros 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2", 2.1/2", 3" e 4", rosca BSP. Fixado com parafusos laterais.

Conectores

CONECTORES PARA ELETRODUTOS FLEXÍVEIS REVESTIDOS

CMFR
Macho Fixo



CFFR
Fêmea Fixa



CMGR
Macho Giratório



CFGR
Fêmea Giratória



CMFC
Macho Curvo 90°



PA
Porca de Aperto



Fabricados em latão ou alumínio, nos diâmetros 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2", 2.1/2", 3" e 4". Roscas BSP e NPT. Fixado com rosca autotarraxante.

TERMINAIS REUSÁVEIS EM LATÃO

TMFR
Rosca Macho



TFFR
Rosca Fêmea



TMFC
Macho Curvo 90°



Fabricados em latão, nos diâmetros 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2", 2.1/2", 3" e 4", roscas BSP e NPT. Sua montagem garante a fixação ao eletroduto (não escapa).

TERMINAIS REUSÁVEIS EM LATÃO PARA EPLT

TMFR/1
Rosca Macho



TFFR/1
Rosca Fêmea



TMFC/1
Macho Curvo 90°



Fabricados em latão, nos diâmetros 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2" e 2", roscas BSP e NPT. Fixado por compressão exclusivamente no eletroduto **EPLT**.

GRAMPO DE ATERRAMENTO PROVISÓRIO

OLHAL



MORSA



COLA



Corpo fundido em alumínio, haste e conector em latão.

OUTROS MODELOS

CABEÇOTE FIXO



CABEÇOTE MÓVEL



CARRETLHA DE FITA



Cabeçotes fundidos em latão ou alumínio. Carretilha fundida em alumínio.

CONECTOR ESPADA

4 NEMA



CONECTOR ESPADA

2 NEMA



CONECTOR

ALTA TENSÃO



Fundidos em alumínio.

Para conectores de alta tensão, solicite catálogo específico.



Projetos e Desenvolvimentos

Realizamos projetos conforme desenhos, amostras ou conceitos, para fundição por coquilha, shell molding, microfusão e também vulcanização de borrachas. Nosso setor de Projetos e Ferramentaria é estruturado com o que há de mais moderno em softwares e equipamentos para o desenvolvimento e execução dos mais complexos trabalhos.

Contando com amplo conhecimento e experiência de mais de 30 anos na fabricação de peças e ferramentas desde o seu conceito inicial até a usinagem final conforme exigência e necessidade de nossos clientes.

Realizamos serviço de fundição e usinagem de peças em ligas de alumínio ou latão. Traga a sua necessidade e nós lhe daremos uma solução.





WHASUR REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS LTDA

Rua: Vinte e Cinco de Agosto, 73 - Anita Garibaldi - Joinville, SC - 89.203-318

E-mail: comercial@whasur.com.br | suelen@whasur.com.br | comercial1@whasur.com.br | wanderlei@whasur.com.br

Skype: [suelen.whasur](https://www.skype.com/partners/suelen.whasur) | [comercial1.whasur](https://www.skype.com/partners/comercial1.whasur)

Tel: 47 3455-3235