

CATÁLOGO DE PRODUTOS

MANGUEIRAS E CONEXÕES



FIXAMOS
TUDO.







ÍNDICE

INTRODUÇÃO	04
Aplicação	05
PRODUTOS	06
Mangueiras	06
Capa	10
Macho	13
Fêmea	19
Flange	44
Split	61
Emenda	63
INFORMAÇÕES TÉCNICAS	64
Mangueiras	64
Terminais	66
Tipos de roscas	66
Tipos de vedação	67
Guia de instalação de mangueiras	69



A Ciser é uma das empresas pioneiras na fabricação de elementos de fixação no Brasil e está no mercado a mais de 60 anos. Nesse período, passou por um sólido processo de desenvolvimento e se firmou como a maior fabricante de fixadores da América Latina.

Com objetivo de diversificar ainda mais sua linha de produtos, e ofertar ao mercado soluções com qualidade, a Ciser em parceria com a empresa americana Axxionflex apresenta ao mercado sua linha de mangueiras e conexões hidráulicas.

Esta parceria foi concebida com objetivo de trazer ao mercado soluções para linha hidráulica que contempla produtos de alto padrão de qualidade, certificados e homologados.

A AxxionFlex mantém um padrão de qualidade para garantir que todos os nossos pedidos sejam feitos dentro das especificações exatas. Nosso departamento de engenharia atua rigorosamente com a devida diligência para garantir que o processo de fabricação siga os rígidos padrões da indústria.



APLICAÇÕES DE MANGUEIRAS E CONEXÕES HIDRÁULICAS, NAS LINHAS:



AGRÍCOLA



ENTRETENIMENTO



GUINDASTES E ELEVADORES



MÁQUINAS DE ESTAMPAGEM



INDÚSTRIAS



CILINDROS HIDRÁULICOS



SISTEMAS DE TRAVAMENTO HIDRÁULICO



FUNDIÇÃO E SIDERURGIA



MINERAÇÃO E PERFURAÇÃO



MÁQUINAS DE MOVIMENTAÇÃO DE SOLO



ELEVADORES



INDÚSTRIA DE MADEIRA



1C002 / MANGUEIRA HIDRÁULICA - 1SN / R1AT



Descrição:

Mangueira hidráulica confeccionada em borracha sintética enfaixada com um trançado de aço de alta resistência. Utilizada para linhas de retorno e/ou aplicações de baixa e média pressão.

Características:

Tubo: Borracha sintética resistente ao óleo;

Reforço: Um trançado de aço de alta resistência;

Superfície: Borracha sintética resistente a abrasão e a intempérie.

Tipo de fluido:

Óleo hidráulico.



Faixa de Temperatura

-40°C a 100°C.



Normas

EN 853 1SN

SAE 100 R1AT



Aplicações

Uso geral: utilizada para linhas de retorno, com baixas e médias pressões;
Transmissores hidrostáticos;
Agrícola;
Máquinas e equipamentos.

Informações técnicas:

Código	Diâmetro Interno			Diâmetro Externo	Pressão de trabalho máx.		Pressão de ruptura mín.		Raio mín. de curvatura	Peso
	DN	mm	Polegada		MPa	psi	MPa	psi		
1C0021SN04	6	6,4	1/4"	12,7	22,5	3263	90	13050	100	0,22
1C0021SN06	10	9,5	3/8"	16,5	18	2610	72	10440	130	0,34
1C0021SN08	12	12,7	1/2"	19,5	16	2320	64	9280	180	0,41
1C0021SN12	19	19,1	3/4"	26,7	10,5	1523	42	6090	240	0,64
1C0021SN16	25	25,4	1"	34,5	8,7	1262	35	5046	300	0,95
1C0021SN20	32	31,8	1.1/4"	42,2	6,3	914	25	3654	420	1,24
1C0021SN24	38	38,1	1.1/2"	48,9	5	725	20	2900	500	1,45
1C0021SN32	51	50,8	2"	61,9	4	580	16	2320	630	1,9

1C005/ MANGUEIRA HIDRÁULICA - 2SN / R2AT



Descrição:

Mangueira hidráulica confeccionada em borracha sintética enfaixada com dois trançados de aço de alta resistência. Utilizada para linhas de média e alta pressão.

Características:

Tubo: Borracha sintética resistente ao óleo;

Reforço: Dois trançados de aço de alta resistência;

Superfície: Borracha sintética resistente a abrasão e a intempérie.

Tipo de fluido:

Óleo hidráulico.



Faixa de Temperatura

-40°C a 100°C.



Normas

EN 853 2SN

SAE 100 R2AT



Aplicações

Uso geral: utilizada para linhas de média e alta pressão;

Transmissores hidrostáticos;

Agrícola;

Máquinas e equipamentos.

Informações técnicas:

Código	Diâmetro Interno			Diâmetro Externo	Pressão de trabalho máx.		Pressão de ruptura mín.		Raio mín. de curvatura	Peso
	DN	mm	Polegada		mm	MPa	psi	MPa		
1C0052SN04	6	6,4	1/4"	14,3	40	5800	160	23200	100	0,37
1C0052SN06	10	9,5	3/8"	18,3	33	4785	132	19140	130	0,53
1C0052SN08	12	12,7	1/2"	21,3	27,5	3988	110	15950	180	0,64
1C0052SN10	16	15,9	5/8"	24,8	25	3625	100	14500	200	0,77
1C0052SN12	19	19,1	3/4"	28,5	21,5	3118	86	12470	240	0,95
1C0052SN16	25	25,4	1"	36,3	16,5	2393	66	9570	300	1,32
1C0052SN20	32	31,8	1.1/4"	46,5	12,5	1813	50	7250	420	1,68
1C0052SN24	38	38,1	1.1/2"	52,6	9	1305	36	5220	500	1,97
1C0052SN32	51	50,8	2"	65,6	8	1160	32	4640	630	2,55

1C008/ MANGUEIRA HIDRÁULICA SAE 100 - R12



Descrição:

Mangueira hidráulica confeccionada em borracha sintética enfaixada com quatro espirais de aço de alta resistência. Utilizada para linhas de super alta pressão com trabalho pesado.

Características:

Tubo: Borracha sintética resistente a alta temperatura e alto impacto;

Reforço: Quatro espirais de aço de alta resistência em espiral;

Superfície: Borracha sintética resistente a abrasão e a intempérie.

Tipo de fluido:

Óleo hidráulico.



Faixa de Temperatura

-40°C a 120°C.



Normas

SAE 100R12



Aplicações

Uso geral: utilizada para linhas de super alta pressão com trabalho pesado;
Transmissores hidrostáticos;
Agrícola;
Máquinas e equipamentos.

Informações técnicas:

Código	Diâmetro Interno			Diâmetro Externo	Pressão de trabalho máx.		Pressão de ruptura mín.		Raio mín. de curvatura	Peso
	DN	mm	Polegada		MPa	psi	MPa	psi		
1C008R1208	12	12,7	1/2"	24,8	28	4000	112	16000	120	0,98
1C008R1210	16	15,9	5/8"	27,6	28	4000	112	16000	140	1,19
1C008R1212	19	19,1	3/4"	30,9	28	4000	112	16000	150	1,5
1C008R1216	25	25,4	1"	39	28	4000	112	16000	220	2,1
1C008R1220	32	32	1.1/4"	47,6	21	3000	84	12000	250	2,5
1C008R1224	38	38	1.1/2"	54	17,5	2500	70	10000	500	3
1C008R1232	51	51	2"	68	17,5	2500	70	10000	630	4,7

1C011/ MANGUEIRA HIDRÁULICA - 4SH



Descrição:

Mangueira hidráulica confeccionada em borracha sintética enfaixada com quatro espirais de aço de alta resistência em espirais. Utilizada para linhas de alta e super pressão com trabalho pesado.

Características:

Tubo: Borracha sintética resistente a alta temperatura e alto impacto;

Reforço: Quatro espirais de aço de alta resistência em espiral;

Superfície: Borracha sintética resistente a abrasão e a intempérie;

Mangueira com maior flexibilidade.

Tipo de fluido:

Óleo hidráulico.



Faixa de Temperatura

-40°C a 120°C.



Normas

EN 856 4SH

ISO 3862 4SH



Aplicações

Uso geral: utilizada para linhas de super alta pressão com trabalho pesado;

Transmissores hidrostáticos;

Agrícola;

Máquinas e equipamentos.

Informações técnicas:

Código	Diâmetro Interno			Diâmetro Externo	Pressão de trabalho máx.		Pressão de ruptura mín.		Raio mín. de curvatura	Peso
	DN	mm	Polegada		MPa	psi	MPa	psi		
1C0114SH12	19	19,1	3/4"	32,5	42	6090	168	24360	210	1,5
1C0114SH16	25	25,4	1"	39,5	38	5510	152	22040	220	2,1
1C0114SH20	32	31,8	1.1/4"	46,5	32,5	4713	130	18850	420	2,5

1C013 / CAPA PRENSÁVEL NO SKIVE R1AT / R2AT / 1SN / 2SN



Descrição:

Capa de aço prensável da série standard "no skive", utilizada como crimpagem em mangueiras SAE 100 R1AT / SAE 100 R2AT / EN853 1SN / EN853 2SN.

Características:

Sem necessidade de descasque na mangueira (no skive);

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.



Aplicações

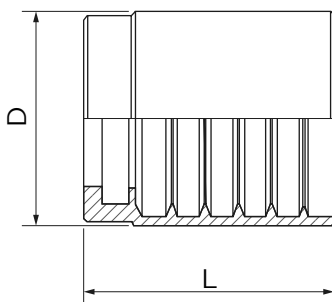
Utilização em mangueiras: baixa, média e alta pressão.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Informações técnicas:



Código	Diâmetro Furo		Dimensões	
	DN	Traço	D	L
1C01304	6	04	23	30,5
1C01306	10	06	26	32
1C01308	12	08	29	34
1C01310	16	10	33	37
1C01312	20	12	37	42
1C01316	25	16	46	51
1C01320	32	20	59	59
1C01324	40	24	67	67
1C01332	50	32	80	72

1C014/ CAPA PRENSÁVEL SKIVE R12 / 4SH



Descrição:

Capa de aço prensável da série standard "Skive", utilizada como crimpagem em mangueiras de super alta pressão, das normas SAE 100 R12 / EN856 45H.

Características:

Necessita de descasque na mangueira (skive);

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.



Aplicações

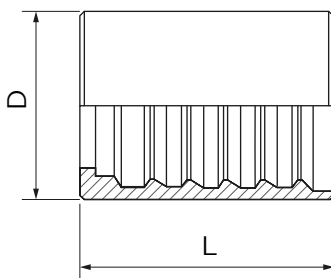
Utilização em mangueiras: super alta pressão.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Informações técnicas:



Código	Diâmetro Furo		Dimensões	
	DN	Traço	D	L
1C01408	12	08	29	41
1C01410	16	10	32,5	43
1C01412	20	12	37	51
1C01416	25	16	46	61,5
1C01420	32	20	57	67,5
1C01424	40	24	65	76
1C01432	50	32	79	79

1C015 / CAPA PRENSÁVEL INTERLOCK R13 / R15 / 4SH



Descrição:

Capa de aço prensável, da série Interlock utilizada como crimpagem em mangueiras de super alta pressão, das normas SAE100 R13 / SAE100 R15 / EN856 45H.

Características:

Necessita de descasque no interno e externo das mangueira (skive);

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.



Aplicações

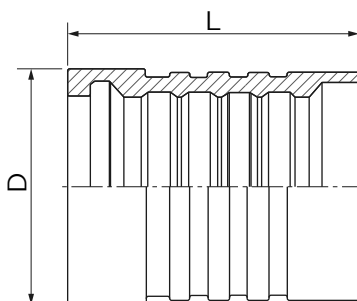
Utilização em mangueiras: super alta pressão.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Informações técnicas:



Código	Diâmetro Furo		Dimensões	
	DN	Traço	D	L
1C01512	20	12	40	55
1C01516	25	16	49	66
1C01520	32	20	60	88,5
1C01524	40	24	69,4	102
1C01532	50	32	86,5	108

1C016 / MACHO FIXO MÉTRICO LEVE



Descrição:

Terminal hidráulico standard macho, fixo para tubo série leve, de formato reto, fabricado em aço com rosca métrica e vedação com assento cônico de 24°.

Características:

Rosca: Métrica;

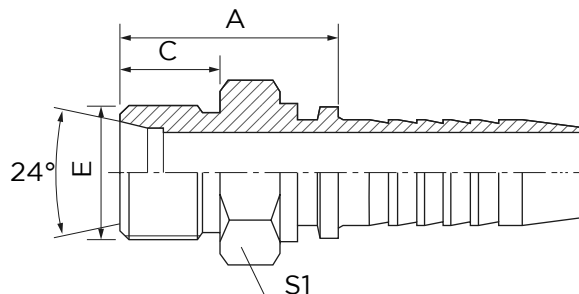
Vedação: Assento cônico de 24°;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco;

Série: Leve.

Informações técnicas:



Aplicações

Utilização em mangueiras: baixa, média, alta e super alta pressão com capa Skive e No Skive.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Código	Rosca (E)	Ø Interno Mangueira		DN Tubo	Dimensões		
		DN	Traço		C	A	S1
1C0161204	M12x1,5	6	4	6	10	20,5	14
1C0161404	M14x1,5	6	4	8	10	21,5	17
1C0161606	M16x1,5	10	6	10	11	22,5	17
1C0161806	M18x1,5	10	6	12	11	22,5	19
1C0162206	M22x1,5	10	6	15	12	24,5	24
1C0162208	M22x1,5	12	8	15	12	26	24
1C0162610	M26x1,5	16	10	18	12	27,5	27
1C0162710	M27x1,5	16	10	18	14	28,5	30
1C0163012	M30x2	20	12	22	14	37	32
1C0163616	M36x2	25	16	28	14	38	38
1C0164520	M45x2	32	20	35	16	43	46
1C0165224	M52x2	40	24	42	16	45	55

1C017**MACHO FIXO MÉTRICO SEDE 24° - PESADO****Descrição:**

Terminal hidráulico standard macho, fixo para tubo série pesada, de formato reto, fabricado em aço com rosca métrica e vedação com assento cônico de 24°.

Características:

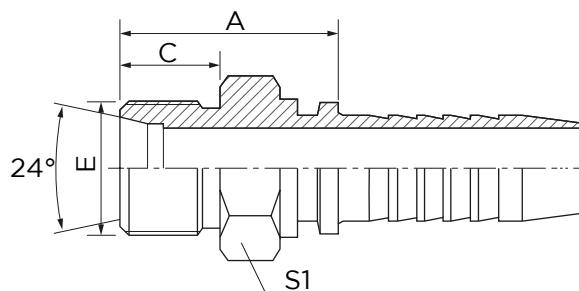
Rosca: Métrica;

Vedação: Assento cônico de 24°;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco;

Série: Pesada.

Informações técnicas:**Aplicações**

Utilização em mangueiras: baixa, média, alta e super alta pressão com capa Skive e No Skive.

**Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹**

Corrosão vermelha: 72 horas.

Código	Rosca (E)	Ø Interno Mangueira		DIN Tubo	Dimensões		
		DN	Traço		C	A	S1
1C0172006	M20x1,5	10	6	12	12	26,5	22
1C0172408	M24x1,5	12	8	16	14	31,5	27
1C0173010	M30x2	16	10	20	16	34,5	32
1C0173012	M30x2	20	12	20	16	36	32
1C0173612SH	M36x2	20	12	25	18	40,5	38
1C0174216SH	M42x2	25	16	30	20	44	46
1C0175224SH	M52x2	40	24	38	19	45	55

1C018/ MACHO SEDE PLANA ORFS (UNF)



Descrição:

Terminal hidráulico standard macho, fixo sede plana ORFS, de formato reto, fabricado em aço com rosca UNF e vedação com anel O-Ring.

Características:

Rosca: UNF;

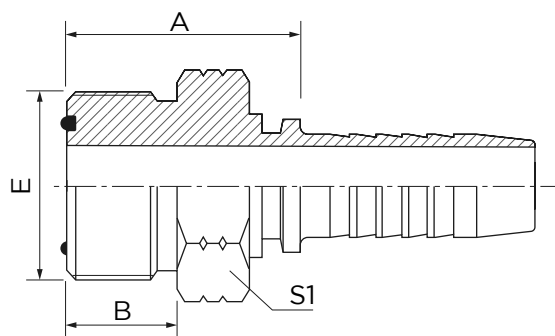
Vedação: Anel O-Ring;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco;

ORFS: O-Ring face seal.

Informações técnicas:



Aplicações

Utilização em mangueiras: baixa, média, alta e super alta pressão com capa Skive e No Skive.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Código	Rosca (E)	Ø Interno Mangueira		Dimensões		
		DN	Traço	A	B	S1
1C0180404	U9/16"-18	6	4	22,5	9,8	17
1C0180606	U11/16"-16	10	6	24	11,2	19
1C0180806	U13/16"-16	10	6	27,5	13	22
1C0180808	U13/16"-16	12	8	28,5	12,8	22
1C0181008	U1"-14	12	8	28,5	12,8	27
1C0181010	U1"-14	16	10	33,5	15,5	27
1C0181210	U1.3/16"-12	16	10	36	17	32
1C0181212	U1.3/16"-12	20	12	36,5	17	32
1C0181612	U1.7/16"-12	20	12	37	17,5	38
1C0181616	U1.7/16"-12	25	16	38,5	17,5	38

1C019

MACHO FIXO NPT



Descrição:

Terminal hidráulico standard macho, fixo de formato reto, fabricado em aço com rosca NPT e cônica, com vedação através do cone de 60°.

Características:

Rosca: NPT;

Vedação: Rosca ou no cone de 60°;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.

Informações técnicas:



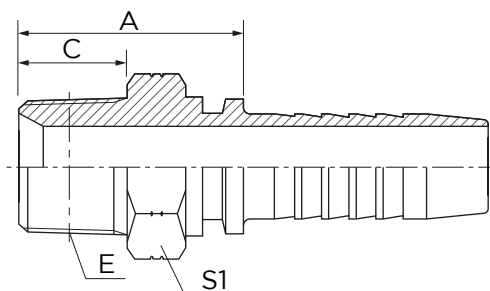
Aplicações

Utilização em mangueiras: baixa, média, alta e super alta pressão com capa Skive e No Skive.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

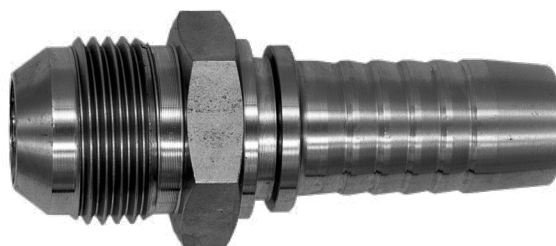
Corrosão vermelha: 72 horas.



Código	Rosca (E)	Ø Interno Mangueira		Dimensões		
		DN	Traço	A	C	S1
1C0190404	Z1/4"x18	6	4	28	15	17
1C0190604	Z3/8"x18	6	4	29	16	19
1C0190606	Z3/8"x18	10	6	29	16	19
1C0190806	Z1/2"x14	10	6	34	19,5	22
1C0190808	Z1/2"x14	12	8	34,5	19	22
1C0191208	Z3/4"x14	12	8	37,5	19,5	27
1C0191210	Z3/4"x14	16	10	37,5	19,5	27
1C0191212	Z3/4"x14	20	12	38,5	19,5	27
1C0191612	Z1"x11.5	20	12	45	25,5	36
1C0191616	Z1"x11.5	25	16	46,5	25,5	36
1C0192016	Z1.1/4"x11.5	25	16	49,5	26,5	46
1C0192020	Z1.1/4"x11.5	32	20	50,5	26,5	46
1C0192420	Z1.1/2"x11.5	40	20	50,5	26	50
1C0192424	Z1.1/2"x11.5	40	24	51	26	50
1C0193224	Z2"x11.5	50	24	55	27,5	65
1C0193232	Z2"x11.5	50	32	55	27,5	65

1C020

MACHO FIXO JIC 37°



Descrição:

Terminal hidráulico standard macho, fixo de formato reto, fabricado em aço com rosca UNF e vedação através de assento cônico JIC 37°.

Características:

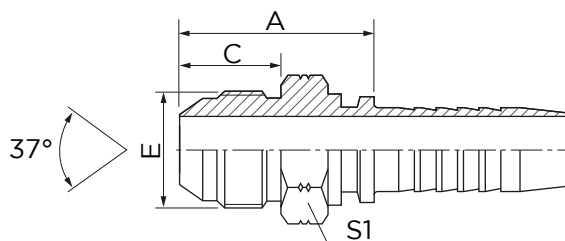
Rosca: UNF;

Vedação: Assento cônico JIC 37°;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.

Informações técnicas:



Aplicações

Utilização em mangueiras: baixa, média, alta e super alta pressão com capa Skive e No Skive.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Código	Rosca (E)	Ø Interno Mangueira		Dimensões		
		DN	Traço	A	C	S1
1C0200404	U7/16"x20	6	4	26,5	14	14
1C0200604	U9/16"x18	6	4	26,5	14,1	17
1C0200606	U9/16"x18	10	6	26,5	14,1	17
1C0200806	U3/4"x16	10	6	31,5	16,7	22
1C0200808	U3/4"x16	12	8	32	16,7	22
1C0201008	U7/8"x14	12	8	34	19,3	24
1C0201010	U7/8"x14	16	10	35	19,3	24
1C0201210	U1.1/16"x12	16	10	39,5	21,9	27
1C0201212	U1.1/16"x12	20	12	40	21,9	27
1C0201612	U1.5/16"x12	20	12	43	23,1	36
1C0201616	U1.5/16"x12	25	16	43,5	23,1	36
1C0202016	U1.5/8"x12	25	16	47	24,3	46
1C0202020	U1.5/8"x12	32	20	47	24,3	46
1C0202420	U1.7/8"x12	32	20	53	27,5	50
1C0202424	U1.7/8"x12	40	24	53	27,5	50
1C0203224	U2.1/2"x12	50	24	62	33,9	65
1C0203232	U2.1/2"x12	50	32	62	33,9	65

1C065/ MACHO FIXO NPT INTERLOCK



Descrição:

Terminal hidráulico macho fixo Interlock, formato reto, fabricado em aço com rosca NPT cônica e vedação através do cone de 60°.

Características:

Terminal Interlock com ressalto no final do pino onde é feito o descasque da mangueira interno e externo;

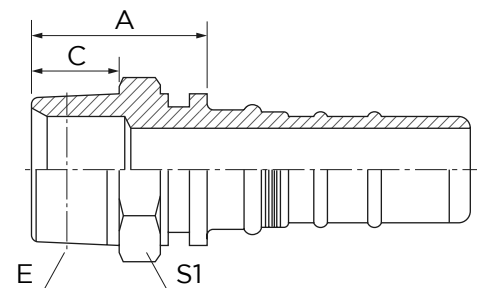
Rosca: NPT;

Vedação: Rosca ou no cone de 60°;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.

Informações técnicas:



Aplicações

Utilização em mangueiras: super alta pressão com capa Interlock.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Código	Rosca (E)	Ø Interno Mangueira		Dimensões		
		DN	Traço	A	C	S1
1C0651212	Z3/4"-14	20	12	39,5	19,5	30
1C0651616	Z1"-11,5	25	16	48	25,5	38
1C0652020	Z1.1/4"-11,5	32	20	54	26,5	46
1C0652424	Z1.1/2"-11,5	40	24	58	27,5	50
1C0653232	Z2"-11,5	50	32	61	27,5	65

1C021 FÊMEA GIRATÓRIA RETA CONE 24° DKO - LEVE PORCA Prensada



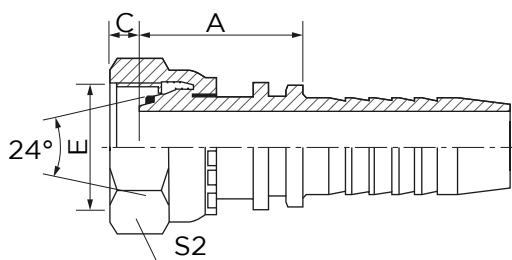
Descrição:

Terminal hidráulico standard fêmea, giratória formato reto, fabricado em aço, com porca prensada, rosca métrica, vedação DKO leve, assento cônico de 24° e anel O-Ring.

Características:

Geometria: Reta com porca prensada;
 Rosca: Métrica;
 Vedação: DKO, Assento cônico 24° e anel O-Ring;
 Material: Aço carbono;
 Tratamento superficial: Zincado Branco.

Informações técnicas:



Aplicações

Utilização em mangueiras: baixa, média, alta e super alta pressão com capa Skive ou No Skive.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Código	Rosca (E)	Ø Interno Mangueira		DN Tubo	Dimensões		
		DN	Traço		C	A	S
1C0211204	M12x1,5	6	4	6	1,4	22,5	17
1C0211406	M14x1,5	10	6	8	1,6	27,5	17
1C0211606	M16x1,5	10	6	10	2	28	22
1C0212210	M22x1,5	16	10	15	3	33	27

1C022 FÊMEA GIRATÓRIA 45° DKO CONE 24° - LEVE PORCA Prensada



Descrição:

Terminal hidráulico standard fêmea, giratória de formato 45°, fabricado em aço, com porca prensada, rosca métrica, vedação DKO leve, assento cônico de 24° e anel O-Ring.

Características:

Geometria: 45° com porca prensada;

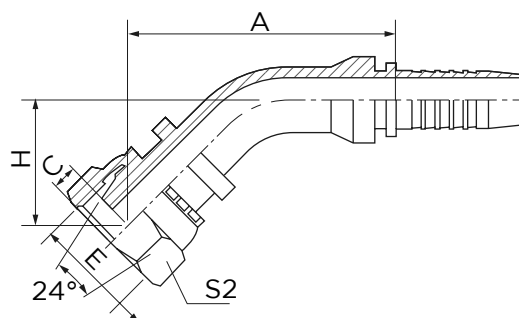
Rosca: Métrica;

Vedação: DKO, Assento cônico 24° e anel O-Ring;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.

Informações técnicas:



Aplicações

Utilização em mangueiras: baixa, média, alta e super alta pressão com capa Skive ou No Skive.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Código	Rosca (E)	Ø Interno Mangueira		DN Tubo	Dimensões			
		DN	Traço		C	A	H	S2
1C0221204	M12x1,5	6	4	6	1,4	37	16	17
1C0221606	M16x1,5	10	6	10	2	42	16	22

1C023 FÊMEA GIRATÓRIA 90° DKO CONE 24° - LEVE PORCA Prensada



Descrição:

Terminal hidráulico standard fêmea, giratória de formato 90°, fabricado em aço, com porca prensada, rosca métrica, vedação DKO leve, assento cônico de 24° e anel O-Ring.

Características:

Geometria: 90° com porca prensada;

Rosca: Métrica;

Vedação: DKO, Assento cônico 24° e anel O-Ring;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.



Aplicações

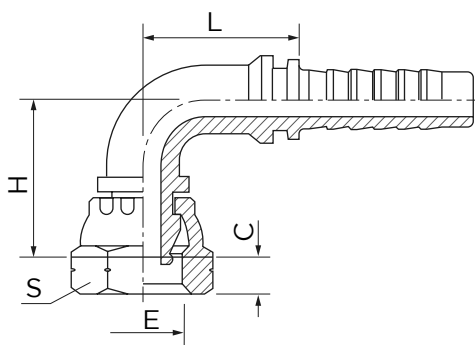
Utilização em mangueiras: baixa, média e alta pressão com capa Skive ou No Skive.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

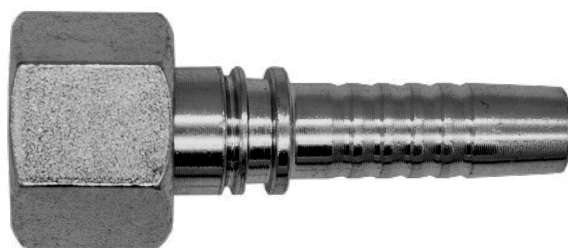
Corrosão vermelha: 72 horas.

Informações técnicas:



Código	Rosca (E)	Ø Interno Mangueira		DN Tubo	Dimensões			
		DN	Traço		C	A	H	S
1C0231204	M12x1,5	6	4	6	1,4	29,5	34,5	17
1C0231606	M16x1,5	10	6	10	2	37	36,5	22
1C0232210	M22x1,5	16	10	15	3	45	46	27
1C0231406	M14x1,5	10	6	8	1,6	29,5	34,5	17
1C0231604	M16x1,5	6	4	8	2	29,5	34,5	19

1C024/ FÊMEA GIRATÓRIA RETA DKO CONE 24° - LEVE PORCA PASSANTE



Descrição:

Terminal hidráulico standard fêmea, giratória de formato reto, fabricado em aço, com porca passante, rosca métrica, vedação DKO leve, assento cônico de 24° e anel O-Ring.

Características:

Geometria: Reto com porca passante;

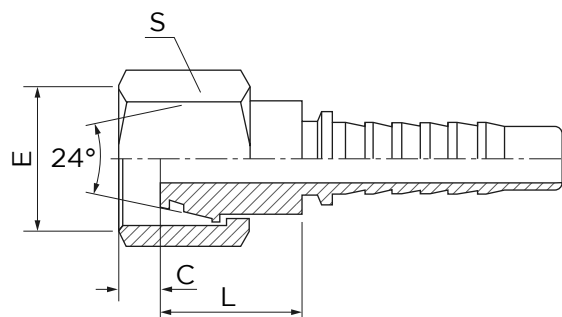
Rosca: Métrica;

Vedação: DKO, Assento cônico 24° e anel O-Ring;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.

Informações técnicas:



Aplicações

Utilização em mangueiras: baixa, média, alta e super alta pressão com capa Skive e No Skive.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Código	Rosca (E)	Ø Interno Mangueira		DN Tubo	Dimensões		
		DN	Traço		C	L	S
1C0241404	M14x1.5	6	4	8	1,6	25,5	17
1C0241604	M16x1.5	6	4	10	2	26	19
1C0241804	M18x1.5	6	4	10	2	27	22
1C0241806	M18x1.5	10	6	12	2,5	27	22
1C0242206	M22x1.5	10	6	15	3	28	27
1C0242208	M22x1.5	12	8	15	3	28	27
1C0242610	M26x1.5	16	10	18	2	30	32
1C0242608	M26x1.5	16	10	18	2	30	32
1C0243010	M30x2	16	10	22	4	31	36
1C0243012	M30x2	20	12	22	4	35	36
1C0243616	M36x2	25	16	28	4,5	35	41
1C0244520	M45x2	32	20	35	4	37,5	50

1C025 / FÊMEA GIRATÓRIA 45° DKO CONE 24° - LEVE PORCA PASSANTE



Descrição:

Terminal hidráulico standard fêmea, giratória de formato 45°, fabricado em aço, com porca passante, rosca métrica, vedação DKO leve, assento cônico de 24° e anel O-Ring.

Características:

Geometria: 45° com porca passante;

Rosca: Métrica;

Vedação: DKO, Assento cônico 24° e anel O-Ring;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.



Aplicações

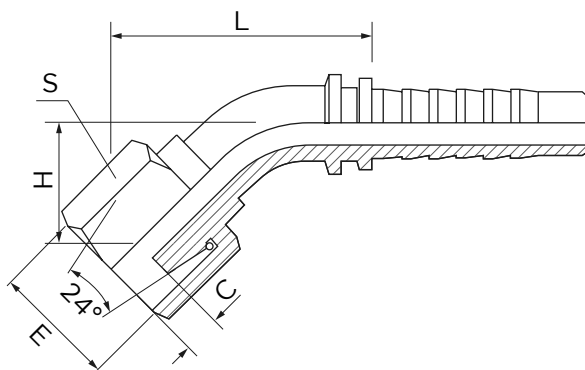
Utilização em mangueiras: baixa, média e alta pressão com capa Skive e No Skive.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

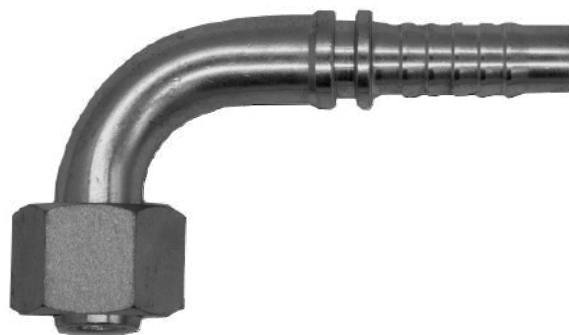
Corrosão vermelha: 72 horas.

Informações técnicas:



Código	Rosca (E)	Ø Interno Mangueira		DN Tubo	Dimensões			
		DN	Traço		C	L	H	S
1C0251404	M14x1.5	6	4	8	1,6	38	18	17
1C0251604	M16x1.5	6	4	10	2	38	18	19
1C0251806	M18x1.5	10	6	12	2,5	45	19	22
1C0252208	M22x1.5	12	8	15	3	58	21,5	27
1C0252610	M26x1.5	16	10	18	2	64	25	32
1C0253012	M30x2	20	12	22	2	74	27	32

1C026 FÊMEA GIRATÓRIA 90° DKO CONE 24° - LEVE PORCA PASSANTE



Descrição:

Terminal hidráulico standard fêmea, giratória de formato 90°, fabricado em aço, com porca passante, rosca métrica, vedação DKO leve, assento cônico de 24° e anel O-Ring.

Características:

Geometria: 90° com porca passante;

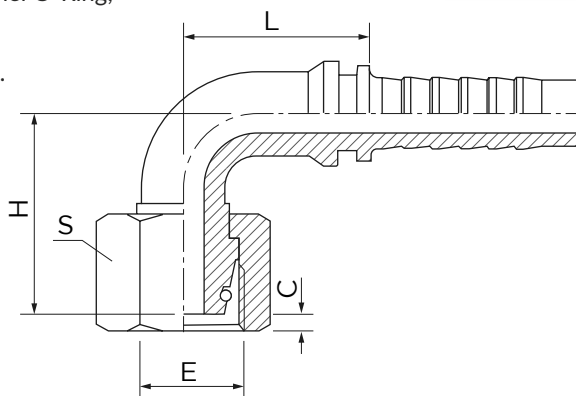
Rosca: Métrica;

Vedação: DKO, Assento cônico 24° e anel O-Ring;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.

Informações técnicas:



Aplicações

Utilização em mangueiras: baixa, média e alta pressão com capa Skive e No Skive.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Código	Rosca (E)	Ø Interno Mangueira		DN Tubo	Dimensões			
		DN	Traço		C	L	H	S
1C0261404	M14x1.5	6	4	8	1,6	29,5	34,5	17
1C0261604	M16x1.5	6	4	10	2	29,5	34,5	19
1C0261806	M18x1.5	10	6	12	2,5	37	38	22
1C0262206	M22x1.5	10	6	15	3	37	38	27
1C0262208	M22x1.5	12	8	15	3	40	43,5	27
1C0262608	M26x1.5	16	10	18	2	43	45	32
1C0262610	M26x1.5	12	8	18	2	51,5	49,5	32
1C0263010	M30x2	16	10	22	4	51,5	52	36
1C0263012	M30x2	20	12	22	4	57	56	36
1C0263616	M36x2	25	16	28	4,5	67,5	69	41
1C0264520	M45x2	32	20	35	4	84,5	83	50
1C0265224	M52x2	40	24	42	4	96,5	97,5	60

1C027 FÊMEA GIRATÓRIA RETA DKO CONE 24° - PESADA PORCA PASSANTE



Descrição:

Terminal hidráulico standard fêmea, giratória de formato reto, fabricado em aço, com porca passante, rosca métrica, vedação DKO pesada, assento cônico de 24° e anel O-Ring.

Características:

Geometria: reta, com porca passante;

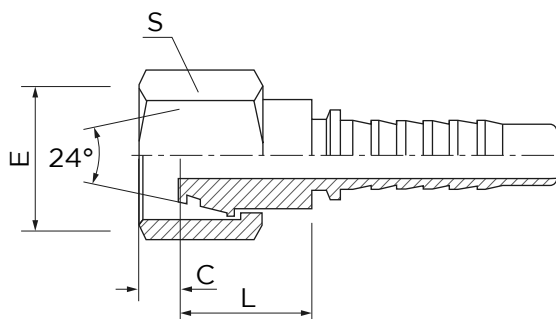
Rosca: Métrica;

Vedação: DKO, Assento cônico 24° e anel O-Ring;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.

Informações técnicas:



Aplicações

Utilização em mangueiras: baixa, média e alta pressão com capa Skive e No Skive.

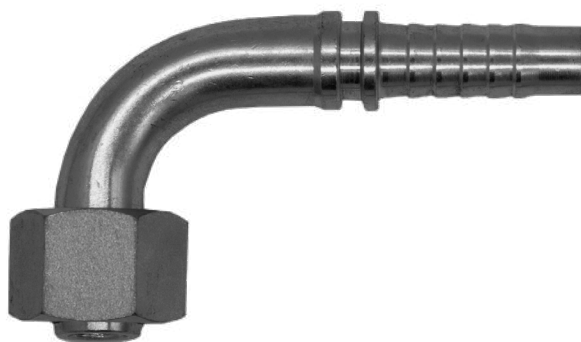


Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Código	Rosca (E)	Ø Interno Mangueira		DN Tubo	Dimensões		
		DN	Traço		C	L	S
1C0271404	M14x1,5	6	4	6	1,1	25,5	17
1C0271604	M16x1,5	6	4	8	1,5	26	19
1C0272006	M20x1,5	10	6	12	2,5	27	24
1C0272206	M22x1,5	10	6	14	2,5	28	27
1C0272408	M24x1,5	12	8	16	3	29	30
1C0272410	M24x1,5	16	10	16	3	34,5	30
1C0273010	M30x2	16	10	20	2,5	31	36
1C0273012	M30x2	20	12	20	2,5	35	36
1C0273612	M36x2	20	12	25	3,5	33	41
1C0273616	M36x2	25	16	25	3,5	36	41
1C0275220	M52x2	32	20	38	4,5	42	60

1C029 FÊMEA GIRATÓRIA 90° DKO CONE 24° - PESADA PORCA PASSANTE



Descrição:

Terminal hidráulico standard fêmea, giratória de formato 90°, fabricado em aço com porca passante, rosca métrica, vedação DKO pesada, assento cônico de 24° e anel O-Ring.

Características:

Geometria: 90° com porca passante;

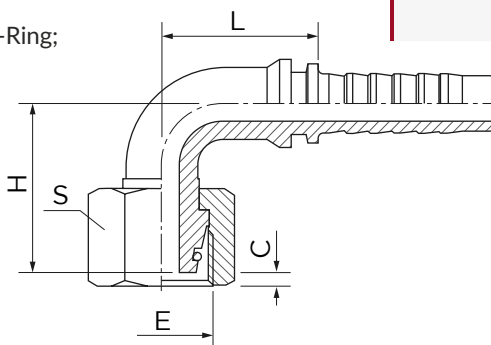
Rosca: Métrica;

Vedação: DKO, Assento cônico 24° e anel O-Ring;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.

Informações técnicas:



Aplicações

Utilização em mangueiras: baixa, média e alta pressão com capa Skive e No Skive.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Código	Rosca (E)	Ø Interno Mangueira		DN Tubo	Dimensões			
		DN	Traço		C	L	H	S
1C0291404	M14x1,5	6	4	6	1,6	27,5	33	17
1C0291604	M16x1,5	6	4	8	2	34	37	19
1C0291808	M18x1,5	12	8	12	2,5	37	38	-
1C0292006	M20x1,5	10	6	12	3	37	41	24
1C0292008	M20x1,5	12	8	12	3	38	41	-
1C0292206	M22x1,5	10	6	14	3	35	43	27
1C0292408	M24x1,5	12	8	16	2	43	44	30
1C0292410	M24x1,5	16	10	16	2	43,5	44,5	-
1C0293010	M30x2	16	10	20	4	51,5	53	36
1C0293412	M34x2	20	12	25	4,5	57	58	-
1C0293612	M36x2	20	12	25	4,5	57	58	46
1C0293616	M36x2	25	16	25	4,5	67	67	-
1C0294216	M42x2	25	16	30	4	69,5	67,5	50
1C0295220	M52x2	32	20	38	4,5	82,5	86,5	60
1C0295224	M52x2	40	24	38	4,5	96	99	60

1C030 / FÊMEA GIRATÓRIA RETA BSP BOLEADO - PORCA Prensada



Descrição:

Terminal hidráulico standard fêmea, giratória de formato reto, fabricado em aço, com porca prensada e rosca BSP, vedação boleada com assento de 60°.

Características:

Geometria: Reta;

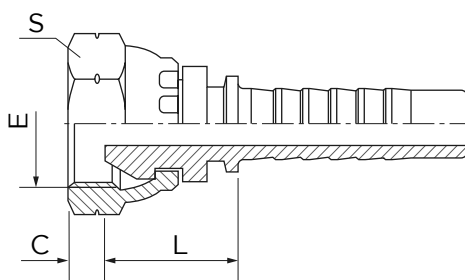
Rosca: BSP Paralelo;

Vedação: Boleado assento 60°;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.

Informações técnicas:



Aplicações

Utilização em mangueiras: baixa, média e alta pressão com capa Skive e No Skive.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Código	Rosca (E)	Ø Interno Mangueira		Dimensões		
		DN	Traço	C	L	S
1C0300404	G1/4"-19	6	4	5,5	18	19
1C0300406	G1/4"-19	10	6	5,5	18	19
1C0300606	G3/8"-19	10	6	6,3	19,5	22
1C0300608	G3/8"-19	12	8	6,3	19,5	22
1C0300806	G1/2"-14	10	6	7,5	18,5	27
1C0300808	G1/2"-14	12	8	7,5	21,5	27
1C0301008	G5/8"-14	12	8	9,5	22	30
1C0301010	G5/8"-14	16	10	9,5	23	30
1C0301210	G3/4"-14	20	10	10,9	23,5	32
1C0301212	G3/4"-14	20	12	10,9	23,5	32
1C0301616	G1"-11	25	16	11,7	27	41
1C0302020	G1.1/4"-11	32	20	11	30,5	50
1C0302424	G1.1/2"-11	40	24	13	32	55
1C0303232	G2"-11	50	32	16	34	70

1C031 FÊMEA GIRATÓRIA 45° BSP BOLEADO - PORCA Prensada



Descrição:

Terminal hidráulico standard fêmea, giratória de formato 45°, fabricado em aço, com porca prensada e rosca BSP, vedação boleada com assento de 60°.

Características:

Geometria: 45°;

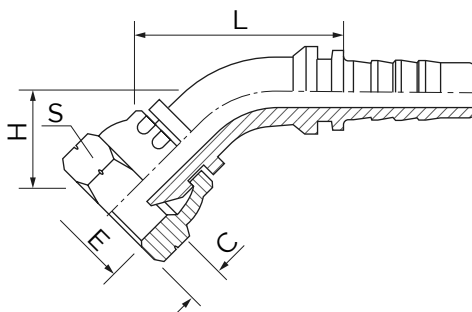
Rosca: BSP Paralelo;

Vedação: Boleado assento 60°;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.

Informações técnicas:



Aplicações

Utilização em mangueiras: baixa, média e alta pressão com capa Skive e No Skive.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Código	Rosca (E)	Ø Interno Mangueira		Dimensões			
		DN	Traço	C	L	H	S
1C0310404	G1/4"-19	6	4	5,5	44	21	19
1C0310604	G3/8"-19	6	4	6,3	44	21	22
1C0310606	G3/8"-19	10	6	6,3	44	21	22
1C0310808	G1/2"-14	10	6	7,5	57	22	27
1C0311010	G5/8"-14	16	10	9,5	57	22	30
1C0311212	G3/4"-14	20	12	10,9	68	32	32
1C0311616	G1"-11	25	16	11,7	78	34	41
1C0312020	G1.1/4"-11	32	20	11	96	36	50
1C0312424	G1.1/2"-11	40	24	13	110	45	55

1C032 / FÊMEA GIRATÓRIA 90° BSP BOLEADO - PORCA Prensada



Descrição:

Terminal hidráulico standard fêmea, giratória de formato 90°, fabricado em aço com porca prensada e rosca BSP, vedação boleada com assento de 60°.

Características:

Geometria: 90°;

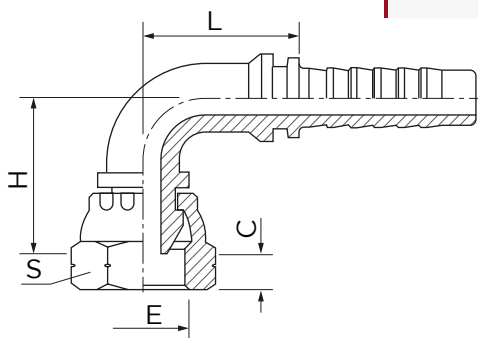
Rosca: BSP Paralelo;

Vedação: Boleado assento 60°;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.

Informações técnicas:



Aplicações

Utilização em mangueiras: baixa, média e alta pressão com capa Skive e No Skive.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Código	Rosca (E)	Ø Interno Mangueira		Dimensões			
		DN	Traço	C	L	H	S
1C0320404	G1/4"-19	6	4	5,5	29,5	34	19
1C0320604	G3/8"-19	6	4	6,3	29,5	34	22
1C0320606	G3/8"-19	10	6	6,3	37	35	22
1C0320806	G1/2"-14	10	6	7	37	39	27
1C0320808	G1/2"-14	12	8	7,5	40	44,5	27
1C0321008	G5/8"-14	12	8	7,5	40	46	30
1C0321010	G5/8"-14	16	10	9,5	51	51	30
1C0321210	G3/4"-14	16	10	9,5	51	53	32
1C0321212	G3/4"-14	20	12	10,9	57,5	53	32
1C0321612	G1"-11	20	12	11,7	57,5	58	41
1C0321616	G1"-11	25	16	11,7	67,5	68	41
1C0322020	G1.1/4"-11	32	20	11	84,5	82	50
1C0322424	G1.1/2"-11	40	24	13	95,5	99	55
1C0323232SH	G2"-11	50	32	16	121	125	70

1C033 / FÊMEA GIRATÓRIA RETA JIC 37° - PORCA PENSADA



Descrição:

Terminal hidráulico standard fêmea, giratória de formato reto, fabricado em aço com porca prensada e rosca UNF, vedação através de assento cônico de JIC 37°.

Características:

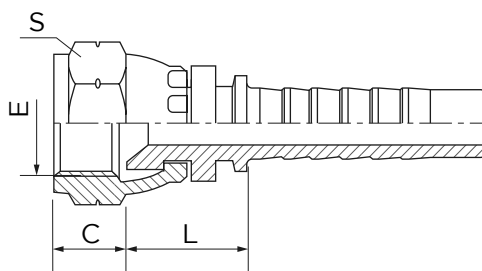
Rosca: UNF;

Vedação: Assento cônico JIC 37°;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.

Informações técnicas:



Aplicações

Utilização em mangueiras: baixa, média e alta pressão com capa Skive e No Skive.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Código	Rosca (E)	Ø Interno Mangueira		Dimensões		
		DN	Traço	C	L	S
1C0330404	U7/16"-20	6	4	9	15	15
1C0330406	U7/16"-20	10	6	9	15	15
1C0330504	U1/2"-20	6	4	9,5	15,5	17
1C0330604	U9/16"-18	6	4	10,5	15,5	19
1C0330606	U9/16"-18	10	6	10,5	15,5	19
1C0330804	U3/4"-16	6	4	11	17,5	24
1C0330806	U3/4"-16	10	6	11	17,5	24
1C0330808	U3/4"-16	12	8	11	18,5	24
1C0331006	U7/8"-14	10	6	13	19	27
1C0331008	U7/8"-14	12	8	13	19	27
1C0331010	U7/8"-14	16	10	13	19,5	27
1C0331012	U7/8"-14	20	12	13	19,5	27
1C0331208	U1.1/16"-12	12	8	15	20,5	32
1C0331210	U1.1/16"-12	16	10	15	21	32
1C0331212	U1.1/16"-12	20	12	15	21,5	32
1C0331216	U1.1/16"-12	25	16	15	22,5	32
1C0331412	U1.3/16"-12	20	12	16	22	36
1C0331612	U1.5/16"-12	20	12	16	18,5	41
1C0331616	U1.5/16"-12	25	16	16	23	41
1C0332016	U1.5/8"-12	25	16	17	23	50
1C0332020	U1.5/8"-12	32	20	17	25	50
1C0332420	U1.7/8"-12	32	20	20	27	55
1C0332424	U1.7/8"-12	40	24	20	27	55
1C0333232	U2.1/2"-12	50	32	23,5	27	75

1C034/ FÊMEA GIRATÓRIA 45° JIC 37° - PORCA Prensada



Descrição:

Terminal hidráulico standard fêmea, giratória de formato 45°, fabricado em aço com porca prensada e rosca UNF, vedação através de assento cônico de JIC 37°.

Características:

Geometria: 45°;

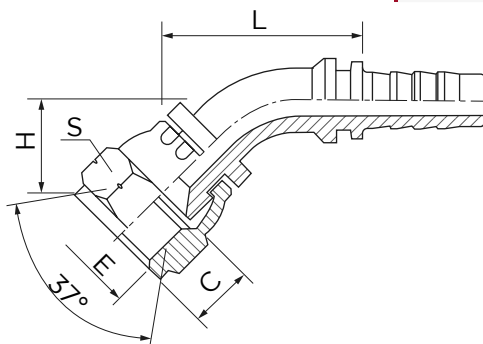
Rosca: UNF;

Vedação: Assento cônico JIC 37°;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.

Informações técnicas:



Aplicações

Utilização em mangueiras: baixa, média e alta pressão com capa Skive e No Skive.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Código	Rosca (E)	Ø Interno Mangueira		Dimensões			
		DN	Traço	C	L	H	S
1C0340404	U7/16"-20	6	4	9	36	16	15
1C0340504	U1/2"-20	6	4	9,5	38	16	17
1C0340604	U9/16"-18	6	4	10,5	38	16	19
1C0340606	U9/16"-18	10	6	10,5	40	17	19
1C0340806	U3/4"-16	10	6	11	44	17,5	24
1C0340808	U3/4"-16	12	8	11	56	19,5	24
1C0341008	U7/8"-14	12	8	13	57	20	27
1C0341010	U7/8"-14	16	10	13	61	22	27
1C0341210	U1.1/16"-12	16	10	15	65	23	32
1C0341212	U1.1/16"-12	20	12	15	72	24	32
1C0341412	U1.3/16"-12	20	12	15	72	25	36
1C0341612	U1.5/16"-12	20	12	16	80	25	41
1C0341616	U1.5/16"-12	25	16	16	80	28	41
1C0342020	U1.5/8"-12	32	20	17	99	38	50

1C054 FÊMEA GIRATÓRIA 90° JIC 37° LONGO - PORCA PENSADA



Descrição:

Terminal hidráulico standard fêmea, giratória de formato 90° longo, fabricado em aço com porca prensada e rosca UNF, vedação através de assento cônico de JIC 37°.

Características:

Geometria: 90° longo;

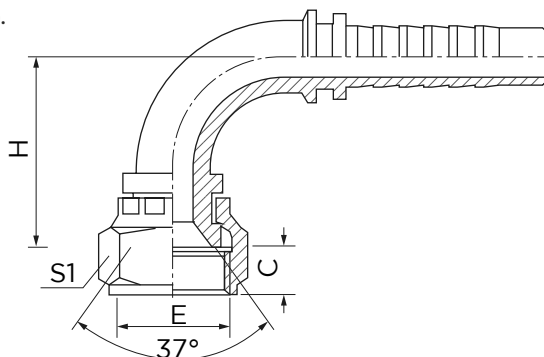
Rosca: UNF;

Vedação: Assento cônico JIC 37°;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.

Informações técnicas:



Aplicações

Utilização em mangueiras: baixa, média e alta pressão com capa Skive e No Skive.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Código	Rosca (E)	Ø Interno Mangueira		Dimensões			
		DN	Traço	C	L	H	S
1C0540404	U7/16"-20	6	4	9	34	46	15
1C0540504	U1/2"-20	6	4	9,5	30	46	17
1C0540604	U9/16"-18	6	4	10,5	30	56	19
1C0540806	U3/4"-16	10	6	11	37	62	24
1C0540808	U3/4"-16	12	8	11	41	62	24
1C0541008	U7/8"-14	12	8	13	40	66	27
1C0541010	U7/8"-14	16	10	13	51,5	66	27
1C0541212	U1.1/16"-12	20	12	15	57,5	87	32
1C0541612	U1.5/16"-12	20	12	16	57,5	110	41
1C0541616	U1.5/16"-12	25	16	16	67,5	110	41
1C0542020	U1.5/8"-12	32	20	17	84	120	50

1C035 FÊMEA GIRATÓRIA 90° JIC 37° - PORCA Prensada



Descrição:

Terminal hidráulico standard fêmea, giratória de formato 90°, fabricado em aço com porca prensada e rosca UNF, vedação através de assento cônico de JIC 37°.

Características:

Geometria: 90°;

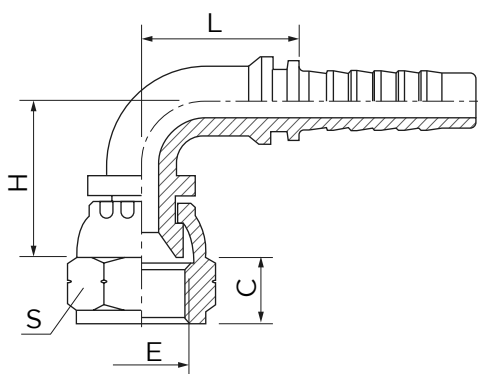
Rosca: UNF;

Vedação: Assento cônico JIC 37°;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.

Informações técnicas:



Aplicações

Utilização em mangueiras: baixa, média e alta pressão com capa Skive e No Skive.

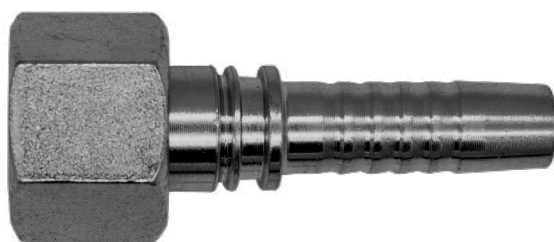


Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Código	Rosca (E)	Ø Interno Mangueira		Dimensões			
		DN	Traço	C	L	H	S
1C0350404	U7/16"-20	6	4	9	34	27	15
1C0350406	U7/16"-20	10	6	9	34	27	15
1C0350504	U1/2"-20	6	4	9,5	30	34	17
1C0350604	U9/16"-18	6	4	10,5	30	34	19
1C0350606	U9/16"-18	10	6	10,5	37	32	19
1C0350804	U3/4"-16	6	4	11	37	34	24
1C0350806	U3/4"-16	10	6	11	37	35	24
1C0350808	U3/4"-16	12	8	11	41	40,5	24
1C0351006	U7/8"-14	10	6	13	36	37	27
1C0351008	U7/8"-14	12	8	13	40	41,5	27
1C0351010	U7/8"-14	16	10	13	51,5	47,5	27
1C0351012	U7/8"-14	20	12	13	57,5	52	27
1C0351208	U1.1/16"-12	12	8	15	41	43	32
1C0351210	U1.1/16"-12	16	10	15	51,5	53,5	32
1C0351212	U1.1/16"-12	20	12	15	57,5	53,5	32
1C0351616	U1.5/16"-12	25	16	16	67,5	64,5	41
1C0352016	U1.5/8"-12	25	16	17	67,5	64,5	41
1C0352020	U1.5/8"-12	32	20	17	84	81	50
1C0352420	U1.7/8"-12	32	20	20	89	82	55
1C0352424	U1.7/8"-12	40	24	20	95,5	97,5	55
1C0353232	U2.1/2"-12	50	32	23,5	121,5	121,8	75

1C036 FÊMEA GIRATÓRIA RETA SEDE PLANA (ORFS) - PORCA PASSANTE



Descrição:

Terminal hidráulico standard fêmea, giratória de formato reto, fabricado em aço com rosca UNF e vedação através de assento ORFS: O-ring face seal.

Características:

Geometria: Reta;

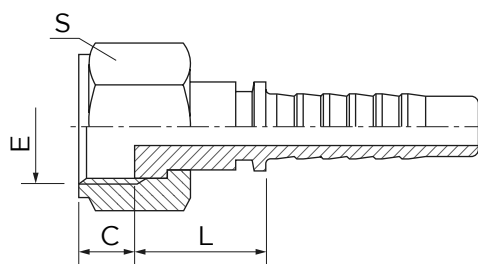
Rosca: UNF;

Vedação: Assento ORFS;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.

Informações técnicas:



Aplicações

Utilização em mangueiras: baixa, média e alta pressão com capa Skive e No Skive.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Código	Rosca (E)	Ø Interno Mangueira		Dimensões		
		DN	Traço	C	L	S
1C0360404	U9/16"-18	6	4	8,5	22,5	19
1C0360604	U11/16"-16	6	4	10	23,5	22
1C0360606	U11/16"-16	10	6	10	25,5	22
1C0360806	U13/16"-16	10	6	11	25,5	27
1C0360808	U13/16"-16	12	8	11	26,5	27
1C0361008	U1"-14	12	8	13,5	28,5	30
1C0361010	U1"-14	16	10	13,5	28,5	30
1C0361208	U1.3/16"-12	12	8	15	30,5	36
1C0361210	U1.3/16"-12	16	10	15	30	36
1C0361212	U1.3/16"-12	20	12	15	33	36
1C0361612	U1.7/16"-12	20	12	14,8	34	41
1C0361616	U1.7/16"-12	25	16	14,8	35	41
1C0362020	U1.11/16"-12	32	20	14,8	36	60

1C037 FÊMEA GIRATÓRIA 45° SEDE PLANA (ORFS) - PORCA PASSANTE



Descrição:

Terminal hidráulico standard fêmea, giratória de formato 45°, fabricado em aço com porca passante e rosca UNF, vedação através de assento ORFS: O-Ring face seal.

Características:

Geometria: 45°;

Rosca: UNF;

Vedação: Assento ORFS;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.



Aplicações

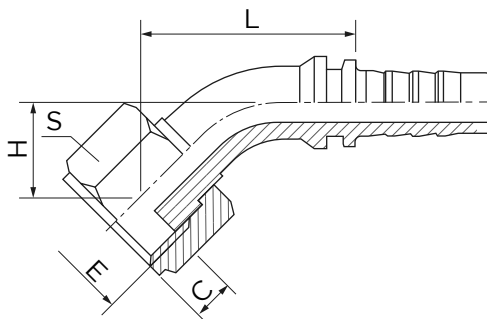
Utilização em mangueiras: baixa, média e alta pressão com capa Skive e No Skive.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Informações técnicas:



Código	Rosca (E)	Ø Interno Mangueira		Dimensões			
		DN	Traço	C	L	H	S
1C0370404	U9/16"-18	6	4	8,5	33	13	19
1C0370604	U11/16"-16	6	4	10	39,5	18	22
1C0370606	U11/16"-16	10	6	10	42,3	18	22
1C0370806	U13/16"-16	10	6	10	41	18	22
1C0370808	U13/16"-16	12	8	10	49	18	22
1C0371008	U1"-14	12	8	13,5	53	19	30
1C0371010	U1"-14	16	10	13,5	60	20	30
1C0371210	U1.3/16"-12	16	10	15	69,4	24,6	36
1C0371212	U1.3/16"-12	20	12	15	87,6	39,5	36
1C0371616	U1.7/16"-12	25	16	15	84,1	29,7	41
1C0372020	U1.11/16"-12	32	20	15	111,2	49	50

1C038 FÊMEA GIRATÓRIA 90° SEDE PLANA (ORFS) - PORCA PASSANTE



Descrição:

Terminal hidráulico standard fêmea, giratória de formato 90°, fabricado em aço com porca passante e rosca UNF, vedação através de assento ORFS: O-Ring face seal.

Características:

Geometria: Reta;

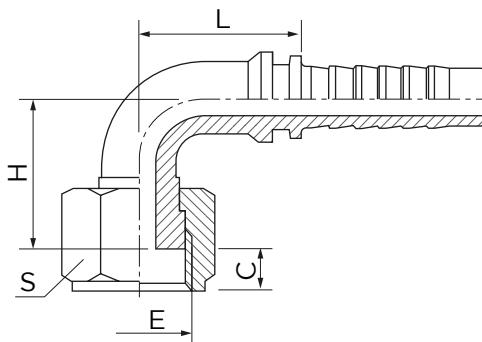
Rosca: UNF;

Vedação: Assento ORFS;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.

Informações técnicas:



Aplicações

Utilização em mangueiras: baixa, média e alta pressão com capa Skive e No Skive.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Código	Rosca (E)	Ø Interno Mangueira		Dimensões			
		DN	Traço	C	L	H	S
1C0380404	U9/16"-18	6	4	8,5	30	40	19
1C0380604	U11/16"-16	6	4	10	33	40	22
1C0380606	U11/16"-16	10	6	10	37	40	22
1C0380806	U13/16"-16	10	6	11	37	37,2	27
1C0380808	U13/16"-16	12	8	11	40	42,5	27
1C0381008	U1"-14	12	8	13,5	41	46	30
1C0381010	U1"-14	16	10	13,5	51	51	30
1C0381210	U1.3/16"-12	16	10	15	51,5	51,5	36
1C0381212	U1.3/16"-12	20	12	15	57,5	56	36
1C0381612	U1.7/16"-12	20	12	15	65,5	62	41
1C0381616	U1.7/16"-12	25	16	15	67,5	65	41
1C0382020	U1.11/16"-12	32	20	15	84,5	78,5	50

1C060 / FÊMEA GIRATÓRIA RETA JIC 37° INTERLOCK - PORCA Prensada



Descrição:

Terminal hidráulico fêmea, giratória de formato reto interlock, fabricado em aço com porca prensada e rosca UNF, vedação através de assento cônico de JIC 37°.

Características:

Geometria: Reta;

Terminal Interlock com ressalto no final do pino onde é feito o descasque da mangueira interno e externo;

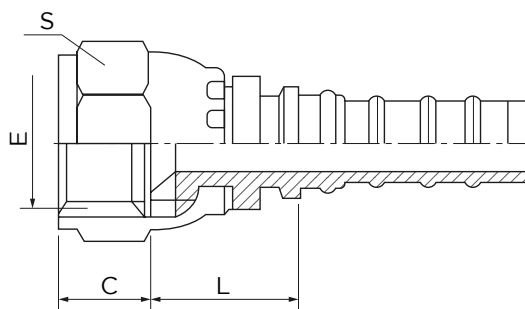
Rosca: UNF;

Vedação: Assento cônico JIC 37°;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.

Informações técnicas:



Aplicações

Utilização em mangueiras: super alta pressão com capa Interlock.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Código	Rosca (E)	Ø Interno Mangueira		Dimensões		
		DN	Traço	C	L	S2
1C0601212	U1.1/16"-12	20	12	15	25.5	32
1C0601216	U1.5/16"-12	20	16	16	28.4	41
1C0602020	U1.5/8"-12	32	20	16.1	32.3	50
1C0602424	U1.7/8"-12	40	24	20	35.2	60
1C0603232	U2.1/2"-12	50	32	23.5	34.5	75

1C061 FÊMEA GIRATÓRIA 45° JIC 37° INTERLOCK - PORCA Prensada



Descrição:

Terminal hidráulico fêmea, giratória de formato 45° interlock, fabricado em aço com porca prensada, de rosca UNF e vedação através de assento cônico de JIC 37°.

Características:

Geometria: 45°;

Terminal Interlock com ressalto no final do pino onde é feito o descasque da mangueira interno e externo;

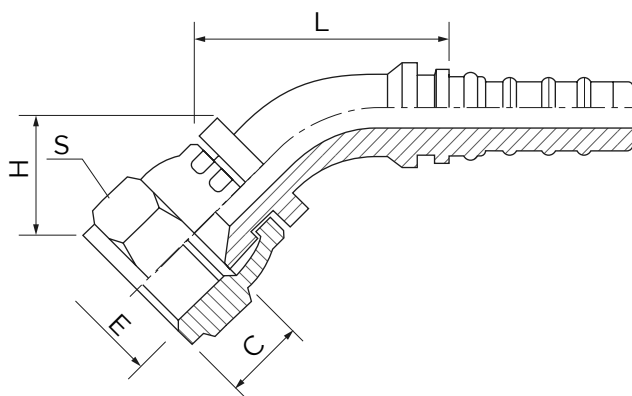
Rosca: UNF;

Vedação: Assento cônico JIC 37°;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.

Informações técnicas:



Aplicações

Utilização em mangueiras: super alta pressão com capa Interlock.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Código	Rosca (E)	Ø Interno Mangueira		Dimensões			
		DN	Traço	A	H	C	S2
1C0611212	U1.1/16"-12	20	12	76	30	15	32
1C0611616	U1.5/16"-12	20	16	89	33	16	41
1C0612020	U1.5/8"-12	32	20	113	38	16.1	50
1C0612424	U1.7/8"-12	40	24	124	40	20	60
1C0613232	U2.1/2"-12	50	32	148	47	23.5	75

1C062 / FÊMEA GIRATÓRIA 90° JIC 37° INTERLOCK-PORCA Prensada



Descrição:

Terminal hidráulico fêmea, giratória de formato 90° interlock, fabricado em aço com porca prensada e rosca UNF, vedação através de assento cônico de JIC 37°.

Características:

Geometria: 90°;

Terminal Interlock com ressalto no final do pino onde é feito o descasque da mangueira interno e externo

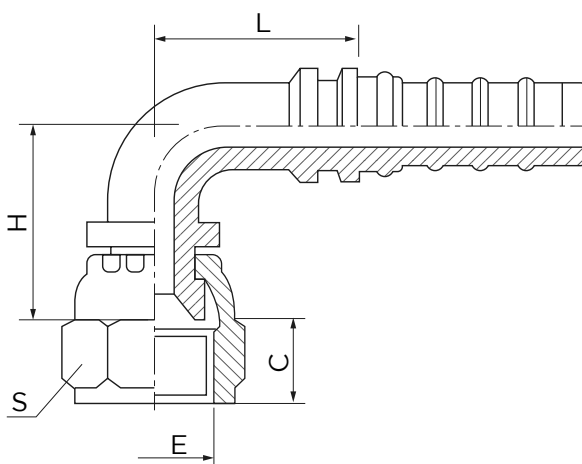
Rosca: UNF;

Vedação: Assento cônico JIC 37°;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.

Informações técnicas:



Aplicações

Utilização em mangueiras: super alta pressão com capa Interlock.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Código	Rosca (E)	Ø Interno Mangueira		Dimensões			
		DN	Traço	C	L	H	S2
1C0621212	U1.1/16"-12	20	12	15	75	64,5	32
1C0621616	U1.5/16"-12	20	16	16	89	72,5	41
1C0622020	U1.5/8"-12	32	20	16	106	81,5	50
1C0622424	U1.7/8"-12	40	24	20	124	101	60
1C0623232	U2.1/2"-12	50	32	23,5	150	122	75

1C063 FÊMEA GIRATÓRIA RETA ORFS SEDE PLANA INTERLOCK - PORCA Prensada



Descrição:

Terminal hidráulico fêmea, giratória de formato reto Interlock, fabricado em aço com porca prensada e rosca UNF, vedação através de assento ORFS: O-Ring face seal.

Características:

Geometria: Reta;

Terminal Interlock, com ressalto no final do pino onde é feito o descasque da mangueira interno e externo;

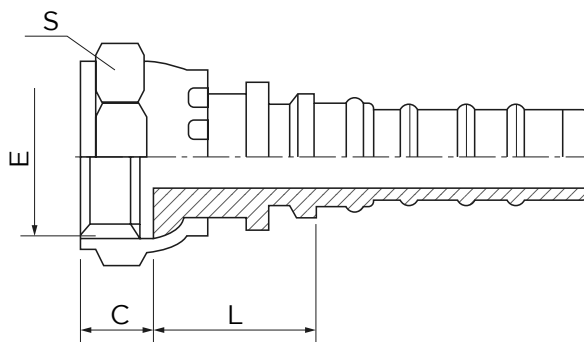
Rosca: UNF;

Vedação: Assento ORFS;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.

Informações técnicas:



Aplicações

Utilização em mangueiras: super alta pressão com capa Interlock.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Código	Rosca (E)	Ø Interno Mangueira		Dimensões		
		DN	Traço	C	A	S2
1C0631212	U1.3/16"-12	20	12	15	41	36
1C0631616	U1.7/16"-11	25	16	15	44,5	41
1C0632020	U1.11/16"-12	32	20	15	48	50
1C0632424	U2"-12	40	24	15	48	60

1C064/ FÊMEA GIRATÓRIA 90° ORFS SEDE PLANA INTERLOCK - PORCA Prensada



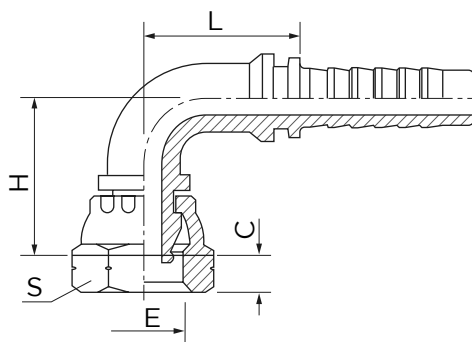
Descrição:

Terminal hidráulico fêmea, giratória de formato 90° Interlock, fabricado em aço, com porca prensada e rosca UNF, vedação através de assento ORFS: O-Ring face seal.

Características:

- Geometria: 90° com porca prensada;
- Terminal Interlock, com ressalto no final do pino onde é feito o descasque da mangueira interno e externo;
- Rosca: UNF;
- Vedação: Assento ORFS;
- Material: Aço carbono;
- Tratamento superficial: Zincado Branco.

Informações técnicas:



Aplicações

Utilização em mangueiras: super alta pressão com capa Interlock.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Código	Rosca (E)	Ø Interno Mangueira		Dimensões			
		DN	Traço	C	L	H	S2
1C0641212	U1.3/16"-12	20	12	15	75	64,5	36
1C0641616	U1.7/16"-11	25	16	15	89	72,5	41
1C0642020	U1.11/16"-12	32	20	15	106	81,5	50
1C0642424	U2"-12	40	24	15	124	101	60

1C039

FLANGE RETA 3000 PSI - CÓD. 61



Descrição:

Flange hidráulica standard reta, com capacidade de pressão de 3000 PSI - cód.61.

Características:

Pressão de trabalho: 3000 PSI;

Geometria: Reta;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.



Aplicações

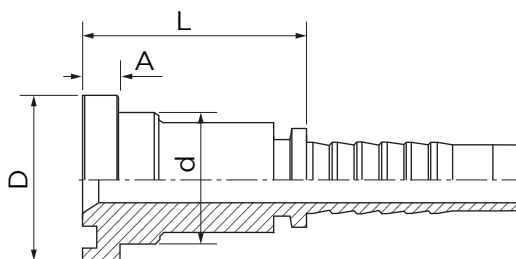
Utilização em mangueiras: média e alta pressão com capa Skive.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Informações técnicas:



Código	Medida Flange	Ø Interno Mangueira		Dimensões			
		DN	Traço	L	D	d	A
1C0390808	1/2"	12	8	46	30,2	24	6,73
1C0391008	5/8"	16	8	47	34,2	27,8	6,73
1C0391010	5/8"	16	10	47	34,2	27,8	6,73
1C0391210	3/4"	16	10	48	38,1	31,7	6,73
1C0391212	3/4"	20	12	48	38,1	31,7	6,73
1C0391612	1"	20	12	51	44,4	38	8
1C0391616	1"	25	16	52	44,4	38	8
1C0392016	1.1/4"	25	16	57	50,8	43	8
1C0392020	1.1/4"	32	20	58	50,8	43	8
1C0392420	1.1/2"	32	20	68	60,3	50	8
1C0392424	1.1/2"	40	24	68	60,3	50	8
1C0393232	2"	50	32	70	71,4	62	9,53

1C040/ FLANGE 45° 3000 PSI - CÓD. 61



Descrição:

Flange hidráulica standard 45°, com capacidade de pressão de 3000 PSI - cód.61.

Características:

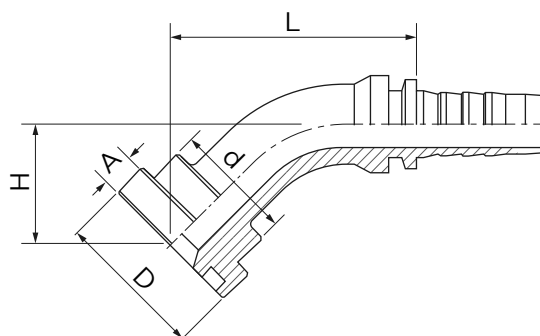
Pressão de trabalho: 3000 PSI;

Geometria: 45°;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.

Informações técnicas:



Aplicações

Utilização em mangueiras: média e alta pressão com capa Skive.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Código	Medida Flange	Ø Interno Mangueira		Dimensões				
		DN	Traço	L	D	d	H	A
1C0400808	1/2"	12	8	57,5	30,2	19	19,3	6,73
1C0401008	5/8"	16	8	57,5	34,2	20	19,3	6,73
1C0401010	5/8"	16	10	62	34,2	31,5	21	6,73
1C0401212	3/4"	20	12	73,5	38,1	28	23	6,73
1C0401612	1"	20	12	73,5	70	29	23	8
1C0401616	1"	25	16	82	44,4	31	29	8
1C0402020	1.1/4"	32	20	95	50,8	34	34	8
1C0402424	1.1/2"	40	24	107	60,3	38	38	8
1C0403232	2"	50	32	132	71,4	44	48	9,53

¹ - Normas ASTM B117, ABNT NBR 8094.

1C041/ FLANGE 90° 3000 PSI - CÓD. 61



Descrição:

Flange hidráulica standard 90°, com capacidade de pressão de 3000 PSI - cód.61.

Características:

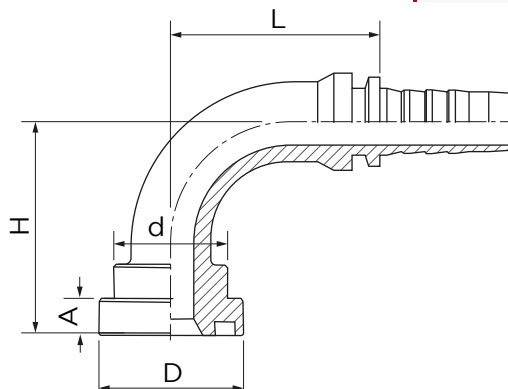
Pressão de trabalho: 3000 PSI;

Geometria: 90°;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.

Informações técnicas:



Aplicações

Utilização em mangueiras: média e alta pressão com capa Skive.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Código	Medida Flange	Ø Interno Mangueira		Dimensões				
		DN	Traço	L	D	d	H	A
1C0410808	1/2"	12	8	42	30,2	24	40,5	6,73
1C0411008	5/8"	12	8	42	34,2	20	40,5	6,73
1C0411010	5/8"	16	10	50	34,2	31,5	45	6,73
1C0411210	3/4"	16	10	52,5	38,1	31,7	47,5	6,73
1C0411212	3/4"	20	12	57,5	38,1	31,7	52	6,73
1C0411612	1"	20	12	58	44,4	38	52	8
1C0411616	1"	25	16	67,5	44,4	38	62	8
1C0412016	1.1/4"	25	16	67,5	50,8	43	62	8
1C0412020	1.1/4"	32	20	84,5	50,8	43	73,5	8
1C0412420	1.1/2"	32	20	84,5	60,3	50	75,5	8
1C0412424	1.1/2"	40	24	95,5	60,3	50	91	8
1C0413232	2"	50	32	122	71,4	62	111	9,53

1C055/ FLANGE 90° 3000 PSI CÓD. 61 - LONGO



Descrição:

Flange hidráulica 90° longa, com capacidade de pressão de 3000 PSI - cód.61.

Características:

Pressão de trabalho: 3000 PSI;
Geometria: 90° longa;
Material: Aço carbono;
Tratamento superficial: Zincado Branco.



Aplicações

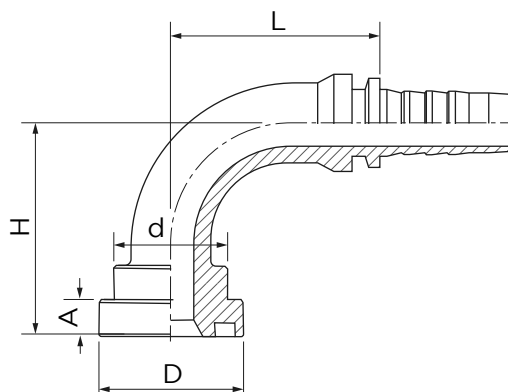
Utilização em mangueiras: média e alta pressão com capa Skive.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Informações técnicas:



Código	Medida Flange	Ø Interno Mangueira		Dimensões				
		DN	Traço	L	D	d	H	A
1C0551212	3/4"	20	12	58	44,4	38	96	8
1C0551616	1"	25	16	67,5	44,4	38	96	8

1C042/ FLANGE RETA 6000 PSI - CÓD.62



Descrição:

Flange hidráulica standard reta, com capacidade de pressão de 6000 PSI -cód.62.

Características:

Pressão de trabalho: 6000 PSI;

Geometria: Reta;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.



Aplicações

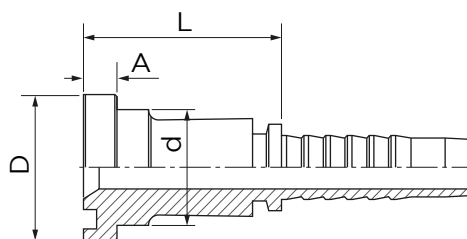
Utilização em mangueiras: alta pressão com capa Skive.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Informações técnicas:



Código	Medida Flange	Ø Interno Mangueira		Dimensões			
		DN	Traço	L	D	d	A
1C0421212	3/4"	20	12	51	41,3	32	8,76
1C0421612	1"	20	12	56	47,6	38	9,53
1C0421616	1"	25	16	57	47,6	38	9,53
1C0422020	1.1/4"	32	20	66	54	44	10,29
1C0422424	1.1/2"	40	24	75	63,5	51	12,57
1C0423232	2"	50	32	85	79,4	67	12,57

1C043 / FLANGE 45° 6000 PSI - CÓD.62



Descrição:

Flange hidráulica standard 45°, com capacidade de pressão de 6000 PSI - cód.62.

Características:

Pressão de trabalho: 6000 PSI;

Geometria: 45°;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.



Aplicações

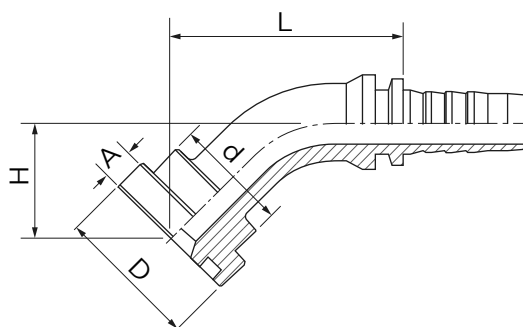
Utilização em mangueiras: alta pressão com capa Skive.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Informações técnicas:



Código	Medida Flange	Ø Interno Mangueira		Dimensões				
		DN	Traço	L	D	d	H	A
1C0431212	3/4"	20	12	76	41,3	32	26	8,76
1C0431612	1"	20	12	77	47,6	34	28	9,53
1C0431616	1"	25	16	87	47,6	35	34	9,53
1C0432020	1.1/4"	32	20	101,5	54	41	41,5	10,29
1C0432424	1.1/2"	40	24	117	63,5	48	48	12,57
1C0433232	2"	50	32	148	79,4	60	64	12,57

1C044/ FLANGE 90° 6000 PSI - CÓD.62



Descrição:

Flange hidráulica standard 90°, com capacidade de pressão de 6000 PSI - cód.62.

Características:

Pressão de trabalho: 6000 PSI;

Geometria: 90°;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.



Aplicações

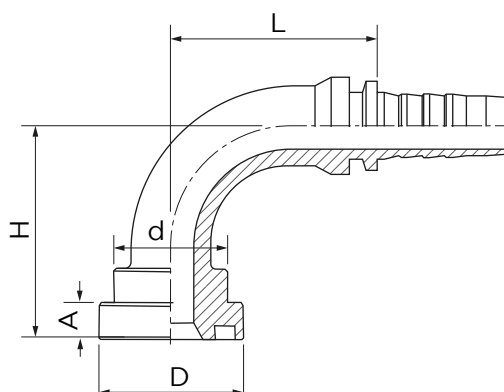
Utilização em mangueiras: alta pressão com capa Skive.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Informações técnicas:



Código	Medida Flange	Ø Interno Mangueira		Dimensões				
		DN	Traço	L	D	d	H	A
1C0441212	3/4"	20	12	57,5	41,3	32	56	8,76
1C0441612	1"	20	12	57,5	47,6	38	59	9,53
1C0441616	1"	25	16	67,5	47,6	38	69	9,53
1C0442020	1.1/4"	32	20	84,5	54	44	84,5	10,29
1C0442424	1.1/2"	40	24	95,5	63,5	51	105	12,57
1C0443232	2"	50	32	121,5	79,4	67	133	12,57

1C056/ FLANGE 90° 6000 PSI CÓD.62 - LONGO



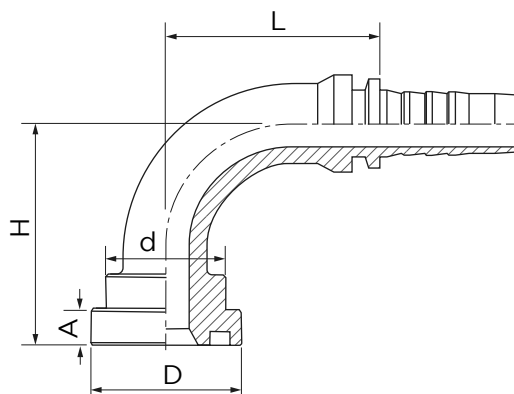
Descrição:

Flange hidráulica standard 90° longo, com capacidade de pressão de 6000 PSI - cód.62.

Características:

Pressão de trabalho: 6000 PSI;
 Geometria: 90° Longo;
 Material: Aço carbono;
 Tratamento superficial: Zincado Branco.

Informações técnicas:



Aplicações

Utilização em mangueiras: alta pressão com capa Skive.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Código	Medida Flange	Ø Interno Mangueira		Dimensões				
		DN	Traço	L	D	d	H	A
1C0561212	3/4"	20	12	57,5	41,3	32	114	8,76
1C0561616	1"	25	16	67,5	47,6	38	114	9,53

1C045/ FLANGE RETA 9000 PSI - SUPERCAT



Descrição:

Flange hidráulica standard reta, com capacidade de pressão de 9000 PSI - supercat.

Características:

Pressão de trabalho: 9000 PSI;
Geometria: Reta;
Material: Aço carbono;
Tratamento superficial: Zincado Branco.



Aplicações

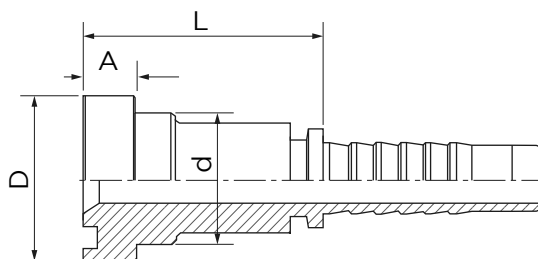
Utilização em mangueiras: alta pressão com capa Skive.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Informações técnicas:



Código	Medida Flange	Ø Interno Mangueira		Dimensões			
		DN	Traço	L	D	d	A
1C0451212	3/4"	20	12	57,5	41,3	32	14,3
1C0451616	1"	25	16	63	47,6	38	14,3
1C0452020	1.1/2"	40	24	74	54	43	14,3
1C0452424	1.1/2"	40	24	81	63,5	51	14,3

1C046/ FLANGE 45° 9000 PSI - SUPERCAT



Descrição:

Flange hidráulica standard 45°, com capacidade de pressão de 9000 PSI - supercat.

Características:

Pressão de trabalho: 9000 PSI;

Geometria: 45°;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.



Aplicações

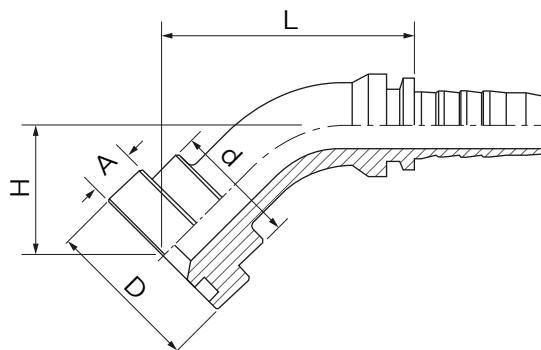
Utilização em mangueiras: alta pressão com capa Skive.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Informações técnicas:



Código	Medida Flange	Ø Interno Mangueira		Dimensões				
		DN	Traço	L	D	d	H	A
1C0461212	3/4"	20	12	82	41,3	32	32	14,3
1C0461616	1"	25	16	90,5	47,6	38	37	14,3
1C0462016	1.1/4"	25	16	92	54	43	42	14,3
1C0462020	1.1/2"	40	24	103	54	43	42	14,3
1C0462424	1.1/2"	40	24	116	63,5	51	46	14,3

1C047 FLANGE 90° 9000 PSI - SUPERCAT



Descrição:

Flange hidráulica standard 90°, com capacidade de pressão de 9000 PSI - supercat.

Características:

Pressão de trabalho: 9000 PSI;

Geometria: 90°;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.



Aplicações

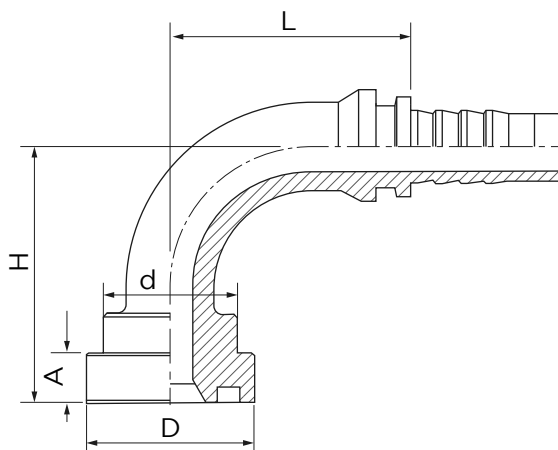
Utilização em mangueiras: alta pressão com capa Skive.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Informações técnicas:



Código	Medida Flange	Ø Interno Mangueira		Dimensões				
		DN	Traço	L	D	d	H	A
1C0471212	3/4"	20	12	58	41,3	32	64	14,3
1C0471616	1"	25	16	68,5	47,6	38	74	14,3
1C0472020	1.1/2"	40	24	85	54	43	85	14,3
1C0472424	1.1/2"	40	24	95,5	63,5	51	103	14,3

1C048 / FLANGE RETA 6000 PSI INTERLOCK - CÓD.62



Descrição:

Flange hidráulica reta Interlock, com pressão de trabalho de 6000 PSI - cód.62.

Características:

Terminal Interlock com ressalto no final do pino onde é feito o descasque da mangueira interno e externo;

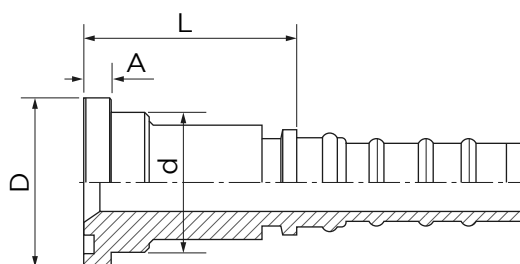
Pressão de trabalho: 6000 PSI;

Geometria: Reta;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.

Informações técnicas:



Aplicações

Utilização em mangueiras: super alta pressão com capa Interlock.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Código	Medida Flange	Ø Interno Mangueira		Dimensões			
		DN	Traço	L	D	d	A
1C0481212	3/4"	20	12	51	41,3	32	8,76
1C0481612	1"	20	12	56	47,6	38	9,53
1C0481616	1"	25	16	57	47,6	38	9,53
1C0482016	1.1/4"	32	20	65	54	44	10,29
1C0482020	1.1/4"	32	20	66	54	44	10,29
1C0482420	1.1/2"	40	24	75	63,5	51	12,57
1C0482424	1.1/2"	40	24	75	63,5	51	12,57
1C0483232	2"	50	32	85	79,4	67	12,57

1C049

FLANGE 45° 6000 PSI INTERLOCK - CÓD.62



Descrição:

Flange hidráulica 45° Interlock, com pressão de trabalho de 6000 PSI - cód.62.

Características:

Terminal Interlock com ressalto no final do pino onde é feito o descasque da mangueira interno e externo;

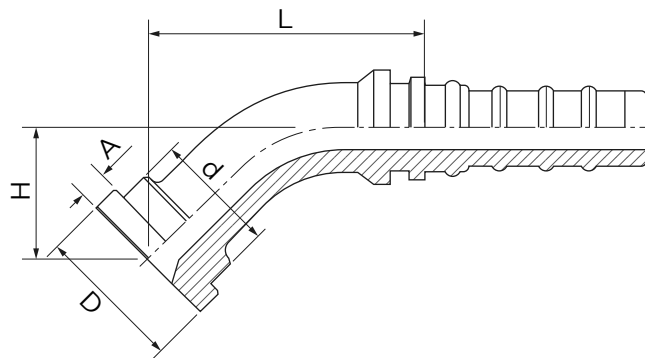
Pressão de trabalho: 6000 PSI;

Geometria: 45°;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.

Informações técnicas:



Aplicações

Utilização em mangueiras: super alta pressão com capa interlock.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Código	Medida Flange	Ø Interno Mangueira		Dimensões				
		DN	Traço	L	D	d	H	A
1C0491212	3/4"	20	12	89	41,3	32	32	8,76
1C0491612	1"	20	12	91	47,6	38	34	9,53
1C0491616	1"	25	16	101	47,6	38	35	9,53
1C0492016	1.1/4"	32	20	104	54	44	37,5	10,29
1C0492020	1.1/4"	32	20	116,6	54	44	41,5	10,29
1C0492420	1.1/2"	40	24	120	63,5	51	45	12,57
1C0492424	1.1/2"	40	24	134,6	63,5	51	49	12,57
1C0493232	2"	50	32	163	79,4	67	61,8	12,57

1C050/ FLANGE 90° 6000 PSI INTERLOCK - CÓD.62



Descrição:

Flange hidráulica 90° Interlock, com pressão de trabalho de 6000 PSI - cód.62.

Características:

Terminal Interlock com ressalto no final do pino onde é feito o descasque da mangueira interno e externo;

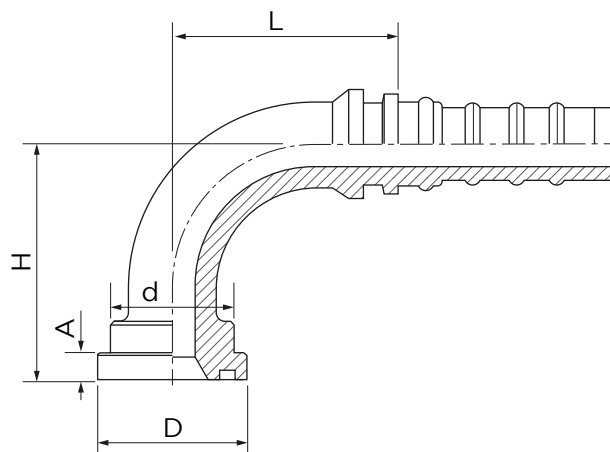
Pressão de trabalho: 6000 PSI;

Geometria: 90°;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.

Informações técnicas:



Aplicações

Utilização em mangueiras: super alta pressão com capa Interlock.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Código	Medida Flange	Ø Interno Mangueira		Dimensões				
		DN	Traço	L	D	d	H	A
1C0501212	3/4"	20	12	75	41,3	32	66	8,76
1C0501612	1"	20	12	75	47,6	38	69	9,53
1C0501616	1"	25	16	89	47,6	38	74,5	9,53
1C0502016	1.1/4"	32	20	89	54	44	78,5	10,29
1C0502020	1.1/4"	32	20	106	54	44	89,5	10,29
1C0502420	1.1/2"	40	24	106	63,5	51	94,5	12,57
1C0502424	1.1/2"	40	24	124	63,5	51	108	12,57
1C0503232	2"	50	32	150	79,4	67	136	12,57

1C057 FLANGE RETA 9000 PSI INTERLOCK - SUPERCAT



Descrição:

Flange hidráulica reta Interlock, com pressão de trabalho de 9000 PSI - supercat.

Características:

Terminal Interlock com ressalto no final do pino onde é feito o descasque da mangueira interno e externo;

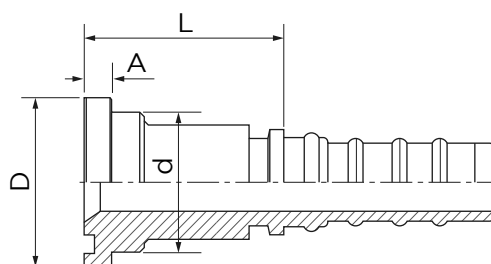
Pressão de trabalho: 9000 PSI;

Geometria: Reta;

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.

Informações técnicas:



Aplicações

Utilização em mangueiras: super alta pressão com capa Interlock.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Código	Medida Flange	Ø Interno Mangueira		Dimensões			
		DN	Traço	L	D	d	A
1C0571212	3/4"	20	12	58	41,3	32	14,3
1C0571616	1"	25	16	64	47,6	38	14,3
1C0572020	1.1/4"	32	20	74	54	44	14,3
1C0572424	1.1/2"	40	24	80	63,5	51	14,3

1C058 / FLANGE 45° 9000 PSI INTERLOCK - SUPERCAT



Descrição:

Flange hidráulica 45° Interlock, com pressão de trabalho de 9000 PSI - supercat.

Características:

Terminal Interlock com ressalto no final do pino onde é feito o descasque da mangueira interno e externo;

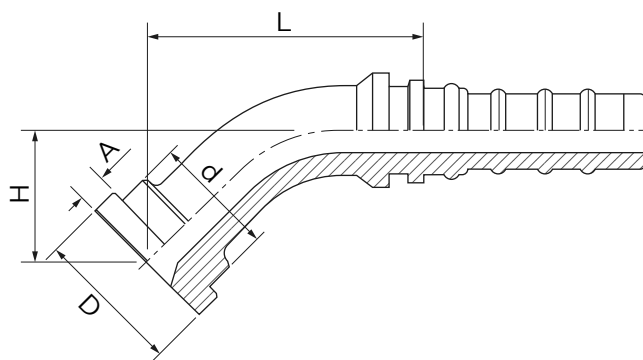
Pressão de trabalho: 9000 PSI;

Geometria: 45°

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.

Informações técnicas:



Aplicações

Utilização em mangueiras: super alta pressão com capa Interlock.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Código	Medida Flange	Ø Interno Mangueira		Dimensões				
		DN	Traço	L	D	d	H	A
1C0581212	3/4"	20	12	92	41,3	32	35	14,3
1C0581616	1"	25	16	102	47,6	38	37	14,3
1C0582020	1.1/4"	32	20	117	54	44	42	14,3
1C0582424	1.1/2"	40	24	132	63,5	51	47	14,3

1C059 FLANGE 90° 9000 PSI INTERLOCK - SUPERCAT



Descrição:

Flange hidráulica 90° Interlock, com pressão de trabalho de 9000 PSI - supercat.

Características:

Terminal Interlock com ressalto no final do pino onde é feito o descasque da mangueira interno e externo;

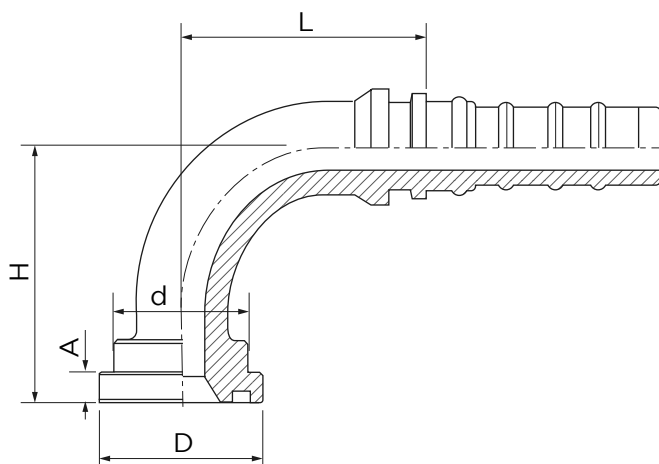
Pressão de trabalho: 9000 PSI;

Geometria: 90°

Material: Aço carbono;

Tratamento superficial: Zincado Branco.

Informações técnicas:



Aplicações

Utilização em mangueiras: super alta pressão com capa Interlock.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Código	Medida Flange	Ø Interno Mangueira		Dimensões				
		DN	Traço	L	D	d	H	A
1C0591212	3/4"	20	12	75	41,3	32	71,5	14,3
1C0591616	1"	25	16	89	47,6	38	78,5	14,3
1C0592020	1.1/4"	32	20	106	54	44	90,5	14,3
1C0592424	1.1/2"	40	24	124	63,5	51	105	14,3
1C0593232	2"	50	32	150	79,4	67	136	14,3

1C052 / SPLIT FLANGE HIDRÁULICO 3.000 PSI - CÓD.61



Descrição:

Flange hidráulica tipo Split, com pressão de trabalho de 3.000 PSI
cód.61.

Características:

Pressão de trabalho: 3.000 PSI;
Geometria: Split;
Material: Aço carbono;
Tratamento superficial: Zincado Branco.



Aplicações

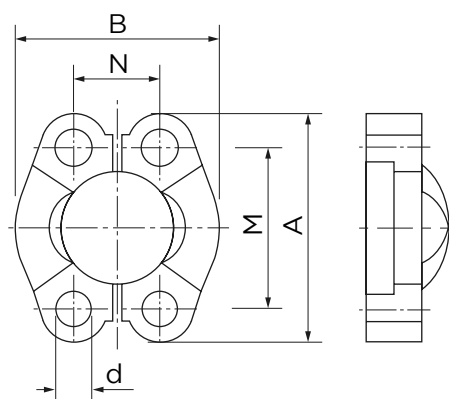
Acessório para fixação de flange 3000 PSI.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Informações técnicas:



Código	Flange	Parafuso	Mpa	Dimensões				
				A	B	M	d	N
1C05208	1/2"	M8x25	34,5	53,8	46,1	38,1	9	17,5
1C05212	3/4"	M10x30	34,5	65	52,4	47,6	11	22,2
1C05216	1"	M10x30	34,5	69,9	58,7	52,4	11	26,2
1C05220	1.1/4"	M10x30	27,6	79,2	73	58,7	11	30,2
1C05224	1.1/2"	M12x35	20,7	93,7	82,6	69,9	13,5	35,7
1C05232	2"	M12x35	20,7	101,6	96,8	77,8	13,5	42,9

1C053 / SPLIT FLANGE HIDRÁULICO 6.000 PSI - CÓD.62



Descrição:

Flange hidráulica tipo Split, com pressão de trabalho de 6.000 PSI - cód.62.

Características:

Pressão de trabalho: 6.000 PSI;
Geometria: Split;
Material: Aço carbono;
Tratamento superficial: Zincado Branco.



Aplicações

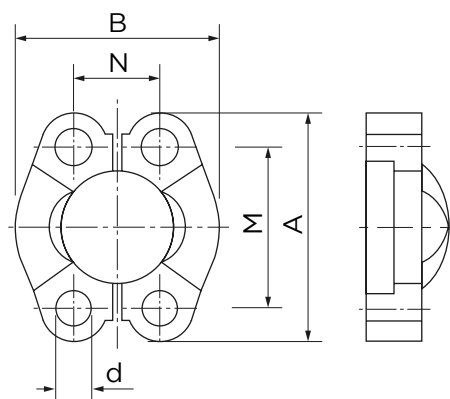
Acessório para fixação de flange 6000 PSI.



Resistência à corrosão em ensaio de Salt Spray¹

Corrosão vermelha: 72 horas.

Informações técnicas:



Código	Flange	Parafuso	Mpa	Dimensões				
				A	B	M	d	N
1C05308	1/2"	M8x30	42	56,3	49,2	40,5	9	18,2
1C05312	3/4"	M10x35		71,4	61,8	50,8	11	23,8
1C05316	1"	M12x45		81	71,4	57,2	13	27,8
1C05320	1.1/4"	M14x50		95,3	79,2	66,7	15	31,8
1C05324	1.1/2"	M16x55		112,8	96,8	79,4	17	36,6
1C05332	2"	M20x70		133,4	115,6	96,8	21	44,4

1C051/ EMENDA HIDRÁULICA PARA MANGUEIRAS



Descrição:

Utilizado para unir mangueiras.

Características:

Geometria: Reto;

Material: Aço carbono;

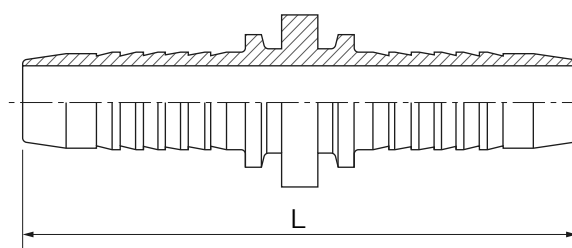
Tratamento superficial: Zincado Branco.



Aplicações

Utilização em mangueiras: baixa, média e alta pressão com capa Skive e No Skive.

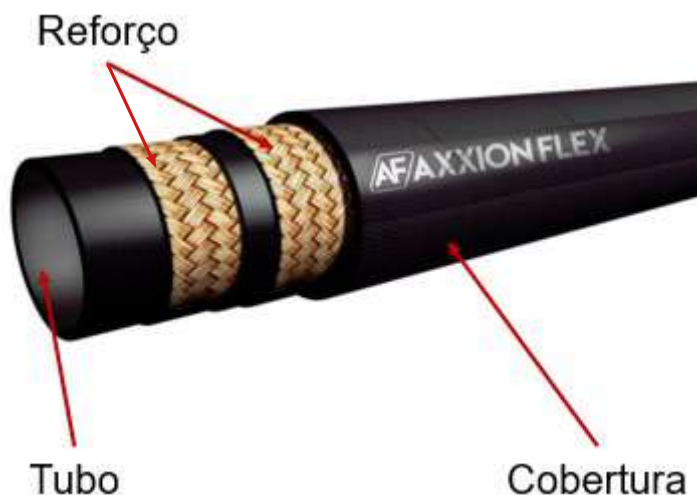
Informações técnicas:



Código	Ø Interno Mangueira		Dimensões
	DN	Traço	L
1C05104	6	4	69
1C05106	10	6	73
1C05108	12	8	77
1C05110	16	10	83
1C05112	20	12	93
1C05116	25	16	114
1C05120	32	20	132
1C05124	40	24	162
1C05132	50	32	170

MANGUEIRAS

A estrutura das mangueiras hidráulicas é formada por uma variedade de materiais, mas de forma geral é composta por Tubo, Reforço e Cobertura, onde:



- **Tubo:** é a camada interna das mangueiras que tem a função de transportar com segurança o fluido hidráulico. O material utilizado para o tubo é geralmente uma borracha sintética;
- **Reforço Trançado (1SN e 2SN):** são reforços de malhas aço, fabricados de forma trançada que ficam em cima do tubo. Podem conter um ou dois reforços (1SN e 2SN respectivamente), e são utilizados para aplicações de baixa, média e alta pressão;
- **Reforço Espiralado (R12 e 4SH):** quando um nível maior de resistência à pressão é necessário, o reforço é fornecido por camadas de arame de aço espirais. Cada camada de espiral de arame é enrolada no lado oposto da camada anterior, e haverá sempre um número par de camadas, a fim de equilibrar as forças dentro da estrutura. Como nas mangueiras trançadas, as camadas espirais são separadas por camadas de borracha adesiva para evitar o atrito.
- **Cobertura:** é a camada externa da mangueira, que apresenta como principal característica a proteção do reforço. Nela também é gravado a marca AxxionFlex e a norma da mangueira. Existem ameaças à cobertura de uma mangueira, como: temperatura, ozônio, raios UV, abrasão, fogo e sujeira.

MEDIDA DO TRAÇO (DASH NUMBERS):

A medida de traço refere-se ao diâmetro interno de uma mangueira ou terminal hidráulico. Em definição, separa-se uma polegada em 16 partes iguais, e divide-se cada uma delas pelo denominador 16. Caso dê para simplificar a divisão, deve-se assim fazê-la. Desta forma, tem-se a medida de traço.

Este dimensional auxilia na especificação do conjunto, e sem ele pode haver erros na montagem que prejudicam diretamente na aplicação, como uma restrição involuntária.

A tabela abaixo ilustra a simplificação explicada acima.

Simplificação	1/16"	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16	5/8"	11/16"	3/4"	13/16"	7/8"	15/16"	1"
Traço (dash)	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
Denominador	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"

Simplificação	1.1/16"	1.1/8"	1.3/16"	1.1/4"	1.5/16"	1.3/8"	1.7/16"	1.1/2"	1.9/16	1.5/8"	1.11/16"	1.3/4"	1.13/16"	1.7/8"	1.15/16"	2"
Traço (dash)	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Denominador	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"	16"

Exemplo 1: Uma mangueira de 1/4", de diâmetro interno, é classificada como Dash 04 (4/16").

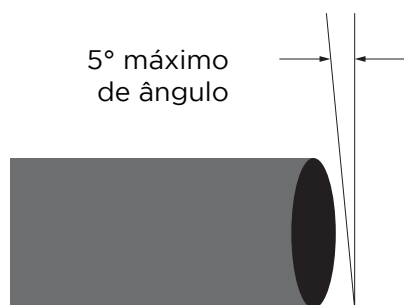
Exemplo 2: Uma mangueira com diâmetro interno de 1", se classifica como Dash 16 (16/16").

Exemplo 3: Uma mangueira de 1.1/4" de diâmetro interno, se classifica com Dash 20, ou seja, será a soma de 16 que equivale a 1" e mais 04 que equivale a 1/4".

Tamanho em polegada	Tamanho do traço	Tamanho nominal da rosca	Rosca macho O.D. (polegada)	Rosca fêmea ID (polegada)
1/8"	02	5/16" - 24	5/16" (.31)	9/32" (.27)
3/16"	03	3/8" - 24	3/8" (.38)	11/32" (.34)
1/4"	04	7/16" - 20	7/16" (.44)	13/32" (.39)
5/16"	05	1/2" - 20	1/2" (.50)	15/32" (.45)
3/8"	06	9/16" - 18	9/16" (.56)	17/32" (.51)
1/2"	08	3/4" - 16	3/4" (.75)	11/16" (.69)
5/8"	10	7/8" - 14	7/8" (.88)	13/16" (.81)
3/4"	12	1.1/16" - 12	1.1/16" (1.06)	1 (.98)
7/8"	14	1.3/16" - 12	1.3/16" (1.19)	1.1/8" (1.10)
1"	16	1.5/16" - 12	1.5/16" (1.31)	1.1/4" (1.23)
1.1/4"	20	1.5/8" - 12	1.5/8" (1.63)	1.9/16" (1.54)
1.1/2"	24	1.7/8" - 12	1.7/8" (1.88)	1.13/16" (1.79)
2"	32	2.1/2" - 12	2.1/2" (2.50)	2.7/16" (2.42)

CORTE DA MANGUEIRA:

Para cada aplicação existe um comprimento adequado, que será instalado junto com os terminais. Para que haja um correto assentamento e vedação, deve-se ter uma variação máxima de 5° em sua perpendicularidade.

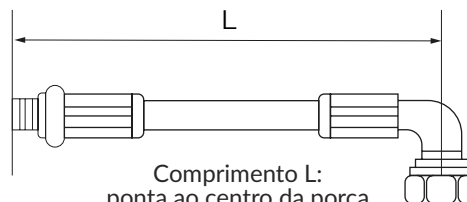


COMPRIMENTO DA MANGUEIRA MONTADA:

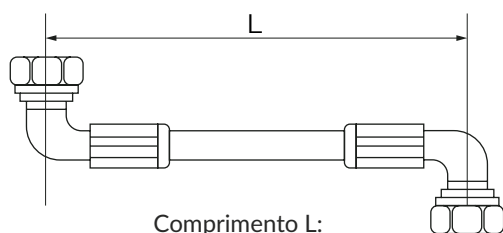
O comprimento da mangueira montada depende do tipo dos terminais que serão utilizados, ou seja, para cada padrão de terminal (reto, 45° e 90°) existe uma relação específica de medição, conforme apresenta a figura abaixo.



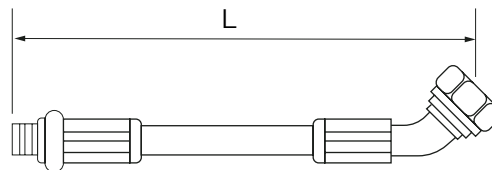
Comprimento L:
de ponta a ponta



Comprimento L:
ponta ao centro da porca



Comprimento L:
centro da porca ao centro da porca



Comprimento L:
ponta ao centro da porca

TERMINAIS

As roscas são identificadas pelo seu diâmetro (externo nos machos e interno nas fêmeas) e pelo número de fios de rosca nelas existentes por polegada (sistema imperial), ou pela distância entre fios, em milímetros (sistema métrico).

O sistema métrico é identificado pelo diâmetro da rosca seguido pela distância entre os picos dos fios.

O sistema imperial é identificado em fios por polegada (FPP).

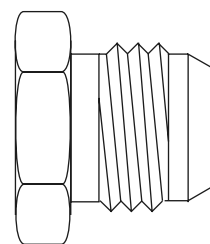
TIPOS DE ROSCAS

SISTEMA MÉTRICO

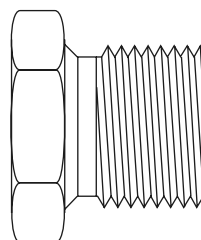
- **Métrica (MA):** roscas triangular, com ângulo de filetes a 60° e medição de passo entre um filete (dependendo da bitola o passo muda). Em sua montagem aceitam apenas outra rosca métrica de mesma bitola e passo.

SISTEMA IMPERIAL - POLEGADA

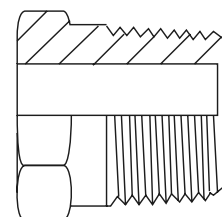
- **UNF:** rosca triangular, com ângulo de filetes a 60° com a medição do passo através dos números fios de rosca dentro de uma polegada (dependendo da bitola o número de fios muda). Em sua montagem aceitam apenas outra rosca de mesma bitola e quantidade de fios.



- **BSPP (Paralelo) e BSPT (Cônico):** são tipos de conexões que podem ser paralelas ou cônicas, com ângulos de filetes a 55° e medição do passo através dos números fios de rosca dentro de uma polegada (dependendo da bitola o número de fios muda). Em sua montagem aceitam apenas outra rosca de mesma bitola e quantidade de fios.

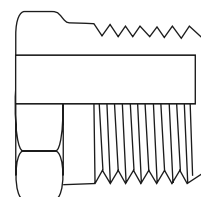


BSPP



BSPT

- **NPT:** a rosca é cônica com ângulo de filetes a 60° , muito utilizada em tubulações, encanamentos e encaixes hidráulicos. Em sua montagem aceitam apenas outra rosca de mesma bitola e quantidade de fios.

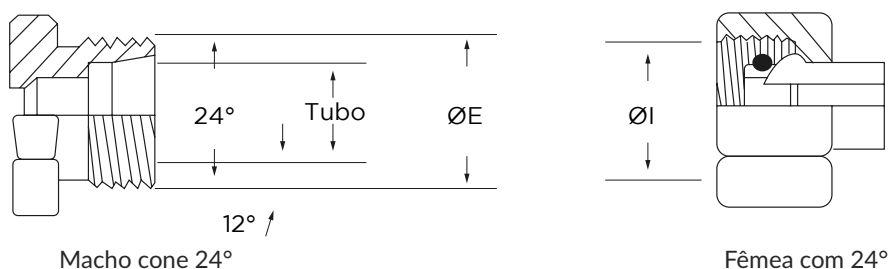


TIPOS DE VEDAÇÃO

ASSENTO CÔNICO 24° (MÉTRICO + ANEL O-RING - DKO)

Norma: DIN 2353

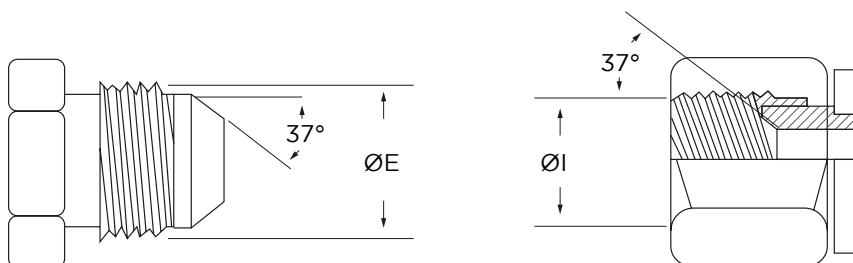
Conhecida como DKO-L (leve) e DKO-S (pesada) para tubos com rosca métrica, sua vedação possui um ângulo cônico de 24°. O macho tem uma rosca métrica reta, um ângulo incluído de 24° com um canal rebaixado que coincide com o tubo O.D. usado com ele. A fêmea pode ser um tubo, porca OU ponteira cone 24°, com o O-Ring alojado.



ASSENTO CÔNICO 37° (JIC)

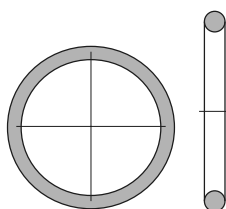
Norma: J514

Esta conexão é muito comum em sistema de energia fluída. Em ambas as metades do macho e fêmea as conexões têm o assento 37°. A vedação ocorre estabelecendo uma linha de contato entre a dilatação macho e a sede fêmea, a vedação é feita através da ângulação de 37°. As roscas mantêm a conexão mecanicamente.



ANEL O-RING

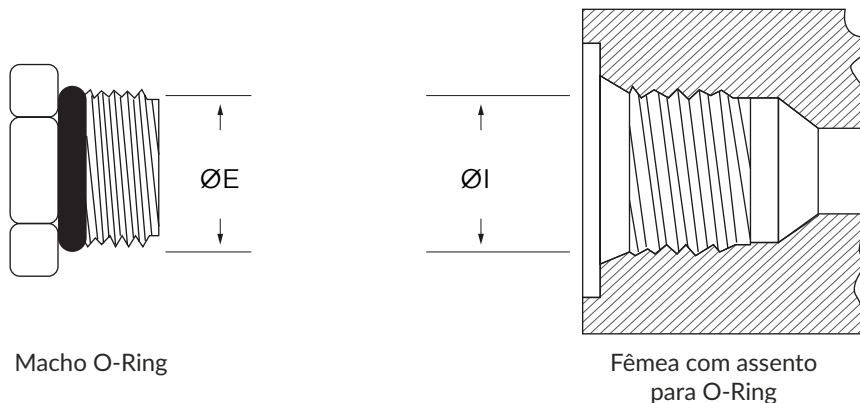
É um aro de elastômero com formato em O, em secção transversal, usado como junta ou vedação. Ele é projetado para acentuar a ranhura e compressão durante a montagem de duas ou mais partes, criando um selo na interface. Utilizado para vedação, na qual, somente o contato das roscas ou assentos não seriam eficientes para evitar o vazamento, usados nos terminais: DKO, ORFS, UNF e Flanges.



ROSCA CÔNICA (NPTF)

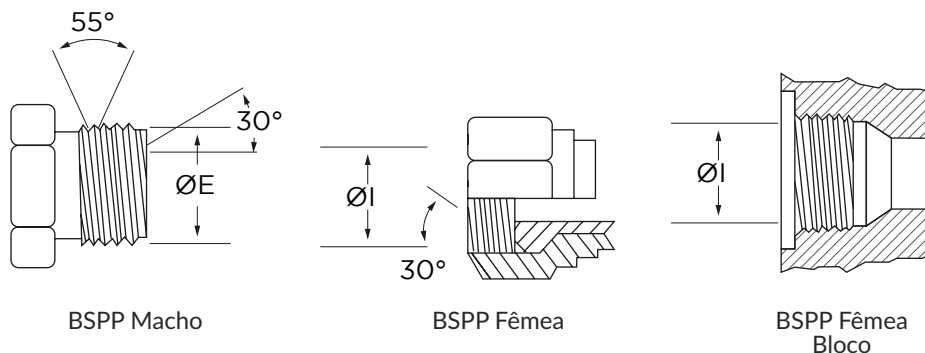
Norma: J516

Com vedação cone de 60° ou na própria rosca (metal-metal), este tipo de conexão é amplamente usada em sistema de energia fluída. A rosca é cônica e a vedação ocorre pela deformação das roscas.

**ASSENTO BSPP E BSPT**

BSPP a vedação é feita por elementos vedantes (anel O-Ring, arruela ED, junta de cobre) em canais no final da rosca ou no cone de 60°. O macho BSPP (paralelo) é semelhante ao macho NPSM. O BSPP giratório fêmea tem uma ponta cônica que sela no cone 60° assento do macho.

BSPT a conexão cônica é semelhante à NPT, exceto que os passos das roscas são diferentes na maioria tamanhos, e o formato da rosca e os diâmetros externos estão próximos, mas não o mesmo. A vedação é realizada por distorção da rosca ou no assento do cone de 60°. Um vedante de rosca é recomendado.

**ORFS**

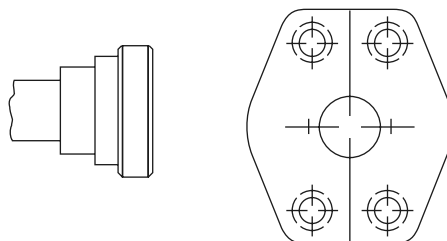
Norma: SAE J1453

A vedação é feita através de um anel O-Ring colocado na face do terminal macho, a fêmea tem uma rosca reta e face plana usinada. A vedação ocorre comprimindo o O-Ring na face da fêmea. As roscas mantêm a conexão mecanicamente. Este tipo de conexão oferece o melhor controle de vazamento disponível na atualidade. Conhecido também como O-Ring Face Seal ou Face Plana.



SPLIT FLANGES
Norma: SAE J518

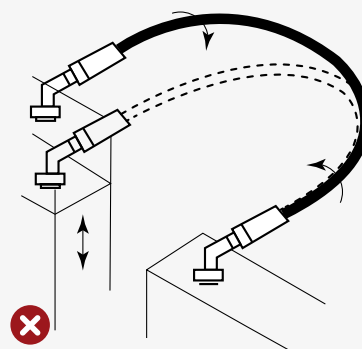
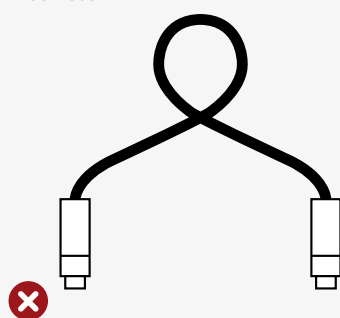
As flanges são fabricadas sob várias especificações, sendo as principais o Código 61 (3000PSI) e o Código 62 (6000PSI) conforme Norma SAE J518. A vedação é realizada por um O-Ring alojado em sua face e comprimido contra uma superfície lisa e aparafusada. As duas classes de pressão, referem-se a valores nominais, com pressão máxima de trabalho.



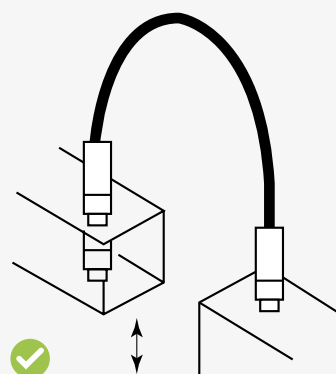
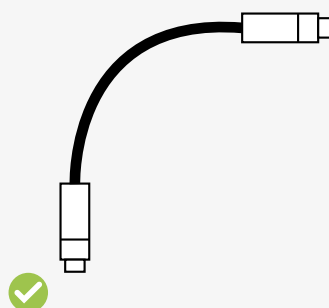
GUIA DE INSTALAÇÃO DE MANGUEIRAS

Deve-se evitar torções da mangueira na montagem. Quando instalado em locais onde haverá movimentação em seu percurso de trabalho, fazer uma instalação para evitar este problema.

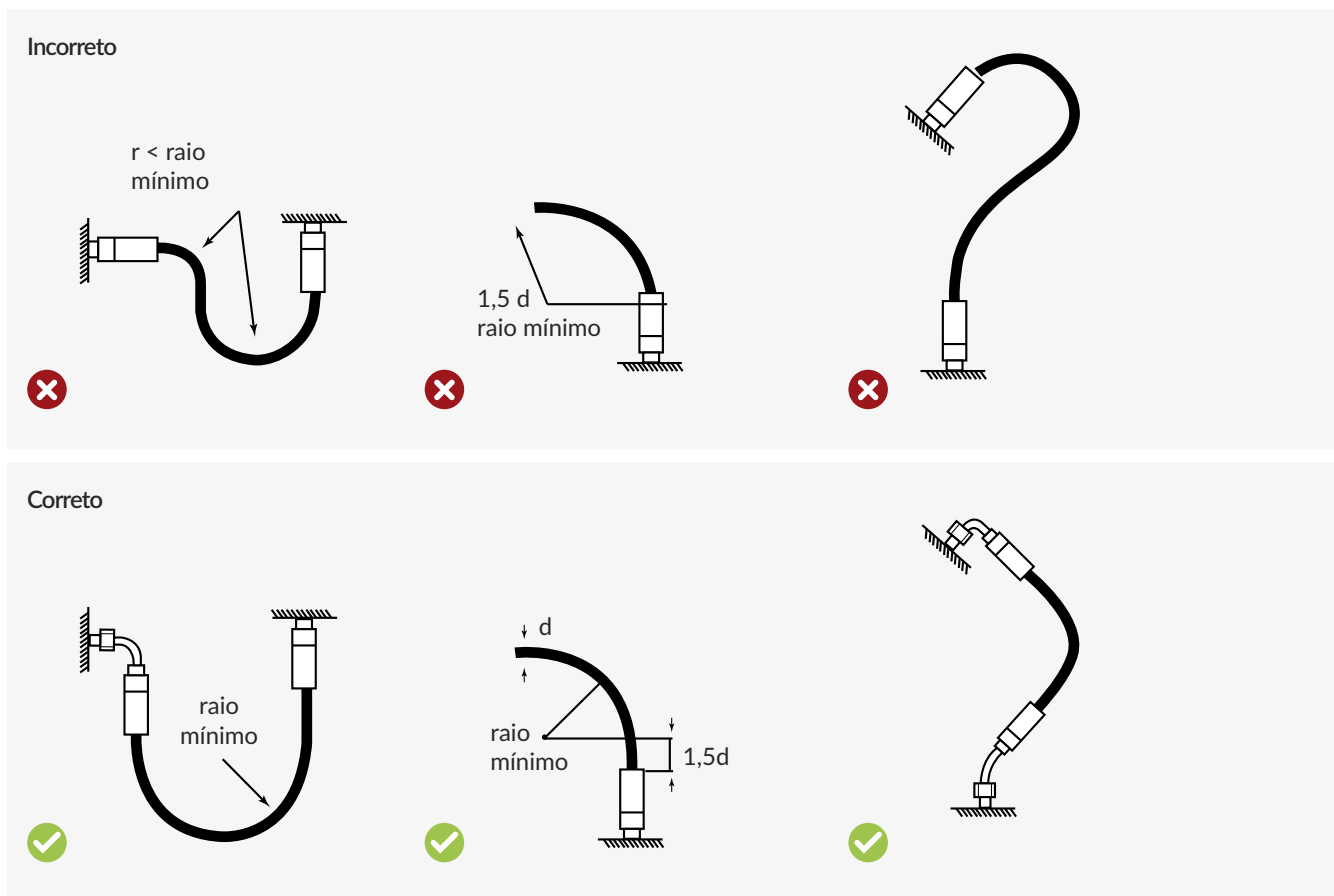
Incorreto



Correto



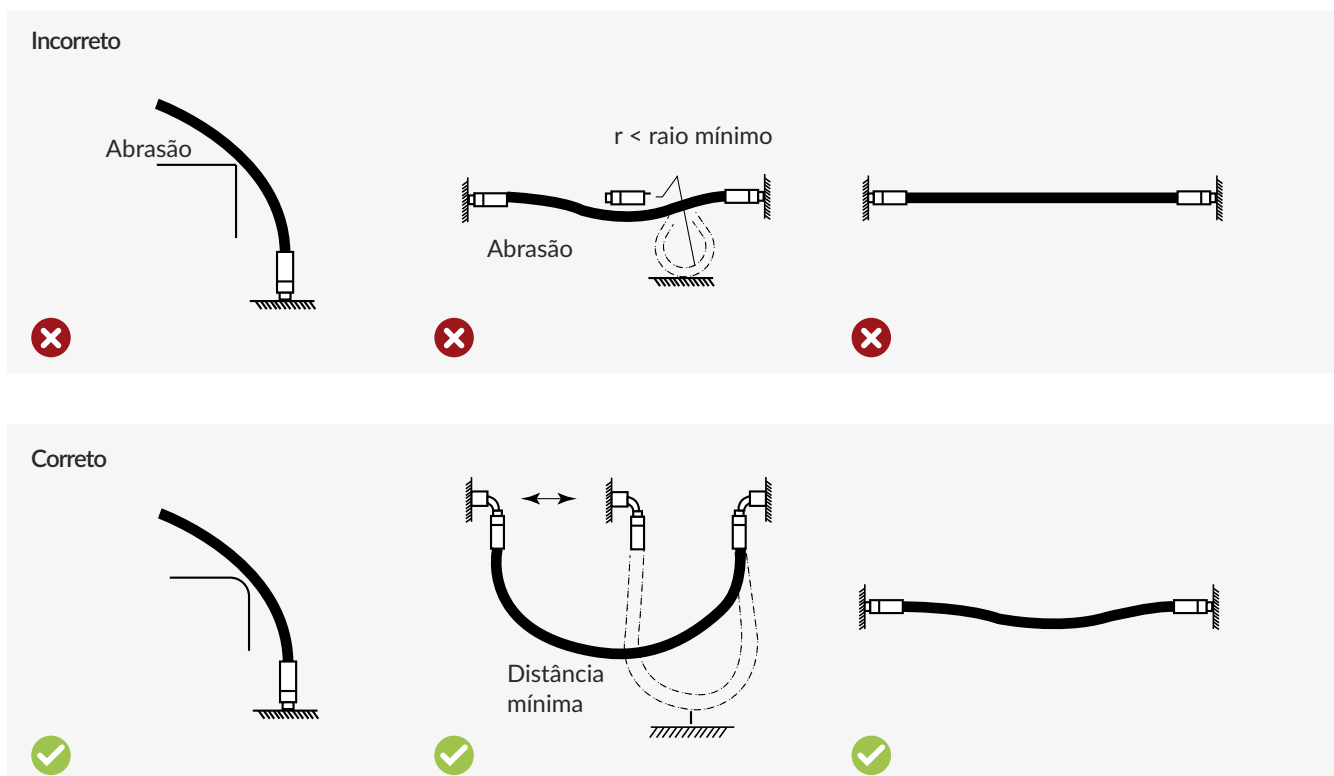
Deve-se utilizar conexões adequadas que evitem o estrangulamento das mangueiras. As curvaturas não devem ter menos de 1,5 vezes o tamanho da conexão.



Evitar contato com objetos que possam causar danos ou abrasão.

Atenção com o comprimento das mangueiras, para evitar tensão no conjunto, que sob pressão, poderá se alterar para mais ou para menos, entre 3% e 5%.

A mangueira deverá ser montada com alguma folga para absorver esta variação.



www.ciser.com.br

VOCÊ
NÃO NOS VÊ.
MAS NÓS
FIXAMOS TUDO
POR TODA
PARTE.

CISER