
**Conexões com Porca
e Anel de Cravação
*Estândar Brasileiro***



Componentes de sistemas hidráulicos com tecnologia de primeira.



Konnect Ind Com Ltda

Componentes de sistemas hidráulicos com tecnologia de primeira.

A **Konnect** atende clientes em seus requisitos relacionados a componentes de sistemas hidráulicos, tais como: conexões, engates rápidos, flanges, registros e válvulas, e terminais para mangueiras.

Este atendimento é garantido por profissionais motivados, experientes e altamente capacitados a proporcionar soluções adequadas a cada tipo de sistema hidráulico. A **Konnect** está apoiada em sistemas de informática, equipamentos e processos produtivos de última geração.

A **Konnect** cumpre padrões nacionais e normas internacionais, e mantém seu sistema de gestão da qualidade satisfazendo à norma **NBR ISO 9001:2000** com a Certificação do **BVQI**.

A **Konnect** consolida, com tecnologia de primeira, sua participação no mercado de componentes de sistemas hidráulicos.

Certificado ISO 9001



Conexões com Porca e Anel de Cravação Estândar Brasileiro

- Disponíveis em aço carbono e inoxidável, nas seguintes combinações:

Componentes	Matéria Prima			
	Aço carbono	Aço inoxidável	Aço inoxidável - AA*	Aço inoxidável - PH*
Corpo de conexão linear	SAE 12L14 trefilado Bicromatizado	SAE 30316 trefilado	SAE 30316 trefilado	SAE 30316 trefilado
Corpo de conexão angular	SAE 1030 / 1035 forjado Bicromatizado	SAE 30316 forjado	SAE 30316 forjado	SAE 30316 forjado
Anel de cravação	SAE 1008 / 1010 Carbonitretado e bicromatizado	SAE 30316	SAE 1008 / 1010 Carbonitretado e bicromatizado	ASTM A 564-630 17-4 PH
Porca e Porca Giratória	SAE 12L14 trefilado Bicromatizado	SAE 30316 trefilado Tratamento em Prata	SAE 30316 trefilado Tratamento em Prata	SAE 30316 trefilado Tratamento em Prata

- Após montagem, o anel crava duplamente no tubo.
- Evita solda, roscas e flangeamento nos tubos.
- Resiste a elevadas pressões hidráulicas:

Diâmetro externo do tubo (mm):	Pressão máxima de utilização (kgf/cm²)			
	Tubo em Aço carbono	Tubo em Aço inoxidável		
		Anel LHAA	Anel LHAI	Anel LHAI PH*
4 a 10	600	180	420	420
12 a 16	450	135	315	315
18 a 25,4	380	115	265	265
28 a 32	320	85	225	225
35 a 42	250	60	175	175

* Para solicitar, acrescentar AA ou PH após a referência completa da conexão.

Exemplos de especificação: LHUMI 8 x M12x1,5 AA ou LHUMI 8 x M12x1,5 PH.

Em caso de dúvidas, consultar a Konnect.

Índice Geral

Índice Alfabético	3 a 5
Índice por Referência	6 a 8
Índice Visual	9 a 11
Instruções de Montagem	12

Índice Alfabético

Adaptador Curva Fêmea para Solda	LACFS	94
Adaptador Curva Fêmea para Solda em Tubo Schedule	LACFS x W	98
Adaptador Fêmea - Fêmea	LAFF	87
Adaptador Fêmea BSP	LHAF x BSP	83
Adaptador Fêmea Métrica	LHAF x M	84
Adaptador Fêmea NPT	LHAF x NPT	85
Adaptador Fêmea para Solda	LAFS	92
Adaptador Fêmea para Solda em Tubo Schedule	LAFS x W	96
Adaptador Fêmea UNF	LHAF x UNF	86
Adaptador Flange para Solda	LHAFS	100
Adaptador Flange para Solda - Lado Fêmea	LHAFS - LF	100
Adaptador Joelho Fêmea para Solda	LAJFS	93
Adaptador Joelho Fêmea para Solda em Tubo Schedule	LAJFS x W	97
Adaptador Liso	LHAL	88
Adaptador Macho - Fêmea	LAMF	87
Adaptador Macho - Macho	LAMM	87
Adaptador Macho BSP	LHAM x BSP	79
Adaptador Macho Métrica	LHAM x M	80
Adaptador Macho NPT	LHAM x NPT	81
Adaptador Macho UNF	LHAM x UNF	82
Adaptador para Tubo	LHAT	75-78
Adaptador Solda	LHAS	91
Adaptador Solda com Porca Giratória	LHASP	88
Adaptador TE Fêmea para Solda	LATFS	95
Adaptador TE Fêmea para Solda em Tubo Schedule	LATFS x W	99
Anel de Cravação	LHA	13
Bujão com Sextavado Interno BSP	LABI BSP	111
Bujão com Sextavado Interno Métrica	LABI M	111
Bujão com Sextavado Interno NPT	LABI NPT	111
Bujão com Sextavado Interno UNF	LABI UNF	111
Bujão Magnético BSP	LABM BSP	110
Bujão Magnético Métrica	LABM M	110
Bujão Magnético NPT	LABM NPT	110
Bujão Magnético UNF	LABM UNF	110
Bujão Sextavado BSP	LABS BSP	109
Bujão Sextavado Métrica	LABS M	109
Bujão Sextavado NPT	LABS NPT	109
Bujão Sextavado UNF	LABS UNF	109
Conjunto		13
Contra Porca	LHCP	19
Cruzeta Igual	LHCI	16
Curva Dupla Igual	LHCD	15
Curva Macho BSP	LHCM x BSP	43
Curva Macho Métrica	LHCM x M	44
Curva Macho NPT	LHCM x NPT	45
Joelho com Porca Giratória	LHJPG	101
Joelho de Solda	LHJS	25

Índice Geral

Índice Alfabético	3 a 5
Índice por Referência	6 a 8
Índice Visual	9 a 11
Instruções de Montagem	12

Índice Alfabético

Joelho Flange	LHJFG	108
Joelho Giratório BSP	LHJG x BSP	67
Joelho Giratório Métrica	LHJG x M	68
Joelho Igual	LHJI	14
Joelho Igual Comprido	LHJC	18
Joelho Macho BSP	LHJM x BSP	36/37
Joelho Macho BSPT	LHJM x BSPT	38
Joelho Macho com Flange Reforçada SAE 6000 psi	LHJM x FR	107
Joelho Macho com Flange SAE 3000 psi	LHJM x F	105
Joelho Macho Métrica	LHJM x M	39
Joelho Macho NPT	LHJM x NPT	40/41
Joelho Macho UNF	LHJM x UNF	42
Joelho Orientável UNF	LHJO x UNF	66
Joelho Ponta Lisa	LHJL	26
Junta de Vedação Cortante de Aço BSP	LHJK BSP	112
Junta de Vedação Cortante de Aço Métrica	LHJK M	112
Junta de Vedação de Borracha - O-Ring BSP	OR BSP	113
Junta de Vedação de Borracha - O-Ring Métrica	OR M	113
Junta de Vedação de Borracha - O-Ring UNF	JOR	113
Junta de Vedação de Cobre BSP	JC BSP	114
Junta de Vedação de Cobre Métrica	JC M	114
Obturador de Conexão	LHOB	89
Obturador para Tubo	LHOT	90
Porca	LHP	13
Sede		13
TE com Porca Giratória	LHTPG	102
TE Igual	LHTI	15
TE Macho BSP	LHTM x BSP	46/47
TE Macho Métrica	LHTM x M	48
TE Macho NPT	LHTM x NPT	49/50
TE Macho UNF	LHTM x UNF	51
TE Ponta Lisa	LHTL	27
TE Vertical BSP	LHTV x BSP	52/53
TE Vertical com Porca Giratória	LHTVPG	103
TE Vertical Métrica	LHTV x M	54
TE Vertical NPT	LHTV x NPT	55/56
TE Vertical Ponta Lisa	LHTVL	28
TE Vertical UNF	LHTV x UNF	57
União Comprida JIC	LHUC JIC	88
União Dupla Comprida	LHUC	17
União Dupla de Solda	LHDS	20
União Dupla Igual	LHUD	14
União Fêmea BSP	LHUF x BSP	69
União Fêmea de Solda	LHUF	23
União Fêmea de Solda para Tubo Schedule	LHUF x W	24
União Fêmea Métrica	LHUF x M	70
União Fêmea NPT	LHUF x NPT	71

Índice Geral

Índice Alfabético	3 a 5
Índice por Referência	6 a 8
Índice Visual	9 a 11
Instruções de Montagem	12

Índice Alfabético

União Fêmea para Manômetro com Junta de Vedação Cortante de Aço	LHUFMJ x BSP	74
União Fêmea para Manômetro com Junta de Vedação de Cobre	LHUFM x BSP	73
União Fêmea UNF	LHUF x UNF	72
União Macho BSP	LHUM x BSP	29
União Macho BSPT	LHUM x BSPT	31
União Macho com Flange Reforçada SAE 6000 psi	LHUM x FR	106
União Macho com Flange SAE 3000 psi	LHUM x F	104
União Macho com O-Ring BSP	LHUMO x BSP	30
União Macho com O-Ring Métrica	LHUMO x M	33
União Macho Métrica	LHUM x M	32
União Macho NPT	LHUM x NPT	34
União Macho UNF	LHUM x UNF	35
União Orientável com Sextavado Interno BSP	LHUOSI x BSP	61
União Orientável com Sextavado Interno Métrica	LHUOSI x M	62
União Orientável Dupla BSP	LHUOD x BSP	63/64
União Orientável Dupla Métrica	LHUOD x M	65
União Orientável Simples BSP	LHUO x BSP	58/59
União Orientável Simples Métrica	LHUO x M	60
União Simples de Solda	LHUS	21
União Simples de Solda para Tubo Schedule	LHUS x W	22

Índice Geral

Índice Alfabético	3 a 5
Índice por Referência	6 a 8
Índice Visual	9 a 11
Instruções de Montagem	12

Índice por Referência

JC BSP	Junta de Vedação de Cobre BSP	114
JC M	Junta de Vedação de Cobre Métrica	114
JOR	Junta de Vedação de Borracha - O-Ring UNF	113
LABI BSP	Bujão com Sextavado Interno BSP	111
LABI M	Bujão com Sextavado Interno Métrica	111
LABI NPT	Bujão com Sextavado Interno NPT	111
LABI UNF	Bujão com Sextavado Interno UNF	111
LABM BSP	Bujão Magnético BSP	110
LABM M	Bujão Magnético Métrica	110
LABM NPT	Bujão Magnético NPT	110
LABM UNF	Bujão Magnético UNF	110
LABS BSP	Bujão Sextavado BSP	109
LABS M	Bujão Sextavado Métrica	109
LABS NPT	Bujão Sextavado NPT	109
LABS UNF	Bujão Sextavado UNF	109
LACFS	Adaptador Curva Fêmea para Solda	94
LACFS x W	Adaptador Curva Fêmea para Solda em Tubo Schedule	98
LAFF	Adaptador Fêmea - Fêmea	87
LAFS	Adaptador Fêmea para Solda	92
LAFS x W	Adaptador Fêmea para Solda em Tubo Schedule	96
LAJFS	Adaptador Joelho Fêmea para Solda	93
LAJFS x W	Adaptador Joelho Fêmea para Solda em Tubo Schedule	97
LAMF	Adaptador Macho - Fêmea	87
LAMM	Adaptador Macho - Macho	87
LATFS	Adaptador TE Fêmea para Solda	95
LATFS x W	Adaptador TE Fêmea para Solda em Tubo Schedule	99
LHA	Anel de Cravação	13
LHAF x BSP	Adaptador Fêmea BSP	83
LHAF x M	Adaptador Fêmea Métrica	84
LHAF x NPT	Adaptador Fêmea NPT	85
LHAF x UNF	Adaptador Fêmea UNF	86
LHAFS	Adaptador Flange para Solda	100
LHAFS - LF	Adaptador Flange para Solda - Lado Fêmea	100
LHAL	Adaptador Liso	88
LHAM x BSP	Adaptador Macho BSP	79
LHAM x M	Adaptador Macho Métrica	80
LHAM x NPT	Adaptador Macho NPT	81
LHAM x UNF	Adaptador Macho UNF	82
LHAS	Adaptador Solda	91
LHASP	Adaptador Solda com Porca Giratória	88
LHAT	Adaptador para Tubo	75-78
LHCD	Curva Dupla Igual	15
LHCI	Cruzeta Igual	16
LHCM x BSP	Curva Macho BSP	43
LHCM x M	Curva Macho Métrica	44
LHCM x NPT	Curva Macho NPT	45
LHCP	Contra Porca	19

Índice Geral

Índice Alfabético	3 a 5
Índice por Referência	6 a 8
Índice Visual	9 a 11
Instruções de Montagem	12

Índice por Referência

LHDS	União Dupla de Solda	20
LHJC	Joelho Igual Comprido	18
LHJFG	Joelho Flange	108
LHJG x BSP	Joelho Giratório BSP	67
LHJG x M	Joelho Giratório Métrica	68
LHJI	Joelho Igual	14
LHJK BSP	Junta de Vedação Cortante de Aço BSP	112
LHJK M	Junta de Vedação Cortante de Aço Métrica	112
LHJL	Joelho Ponta Lisa	26
LHJM x BSP	Joelho Macho BSP	36/37
LHJM x BSPT	Joelho Macho BSPT	38
LHJM x F	Joelho Macho com Flange SAE 3000 psi	105
LHJM x FR	Joelho Macho com Flange Reforçada SAE 6000 psi	107
LHJM x M	Joelho Macho Métrica	39
LHJM x NPT	Joelho Macho NPT	40/41
LHJM x UNF	Joelho Macho UNF	42
LHJO x UNF	Joelho Orientável UNF	66
LHJPG	Joelho com Porca Giratória	101
LHJS	Joelho de Solda	25
LHOB	Obturador de Conexão	89
LHOT	Obturador para Tubo	90
LHP	Porca	13
LHTI	TE Igual	15
LHTL	TE Ponta Lisa	27
LHTM x BSP	TE Macho BSP	46/47
LHTM x M	TE Macho Métrica	48
LHTM x NPT	TE Macho NPT	49/50
LHTM x UNF	TE Macho UNF	51
LHTPG	TE com Porca Giratória	102
LHTV x BSP	TE Vertical BSP	52/53
LHTV x M	TE Vertical Métrica	54
LHTV x NPT	TE Vertical NPT	55/56
LHTV x UNF	TE Vertical UNF	57
LHTVL	TE Vertical Ponta Lisa	28
LHTVPG	TE Vertical com Porca Giratória	103
LHUC	União Dupla Comprida	17
LHUC JIC	União Comprida JIC	88
LHUD	União Dupla Igual	14
LHUF x BSP	União Fêmea BSP	69
LHUF x M	União Fêmea Métrica	70
LHUF x NPT	União Fêmea NPT	71
LHUF x UNF	União Fêmea UNF	72
LHUFM x BSP	União Fêmea para Manômetro com Junta de Vedação de Cobre	73
LHUFMJ x BSP	União Fêmea para Manômetro com Junta de Vedação Cortante de Aço	74
LHUFs	União Fêmea de Solda	23
LHUFs x W	União Fêmea de Solda para Tubo Schedule	24
LHUM x BSP	União Macho BSP	29

Índice Geral

Índice Alfabético	3 a 5
Índice por Referência	6 a 8
Índice Visual	9 a 11
Instruções de Montagem	12

Índice por Referência

LHUM x BSPT	União Macho BSPT	31
LHUM x F	União Macho com Flange SAE 3000 psi	104
LHUM x FR	União Macho com Flange Reforçada SAE 6000 psi	106
LHUM x M	União Macho Métrica	32
LHUM x NPT	União Macho NPT	34
LHUM x UNF	União Macho UNF	35
LHUMO x BSP	União Macho com O-Ring BSP	30
LHUMO x M	União Macho com O-Ring Métrica	33
LHUO x BSP	União Orientável Simples BSP	58/59
LHUO x M	União Orientável Simples Métrica	60
LHUOD x BSP	União Orientável Dupla BSP	63/64
LHUOD x M	União Orientável Dupla Métrica	65
LHUOSI x BSP	União Orientável com Sextavado Interno BSP	61
LHUOSI x M	União Orientável com Sextavado Interno Métrica	62
LHUS	União Simples de Solda	21
LHUS x W	União Simples de Solda para Tubo Schedule	22
OR BSP	Junta de Vedação de Borracha - O-Ring BSP	113
OR M	Junta de Vedação de Borracha - O-Ring Métrica	113

Índice Geral

Índice Alfabético	3 a 5
Índice por Referência	6 a 8
Índice Visual	9 a 11
Instruções de Montagem	12

Índice Visual

Conexões com Porca e Anel de Cravação



Porca
LHP 13



Anel de cravação
LHA 13



Sede
13

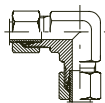


Conjunto
13

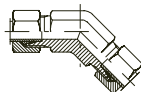
Conexões Tubo - Tubo



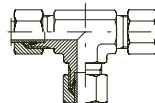
União Dupla Igual
LHUD 14



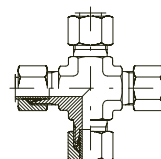
Joelho Igual
LHJI 14



Curva Dupla Igual
LHCD 15

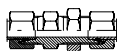


TE Igual
LHTI 15

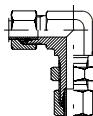


Cruzeta Igual
LHCI 16

Conexões para Fixação em Chapas ou Paineis



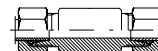
União Dupla Comprida
LHUC 17



Joelho Igual Comprido
LHJC 18

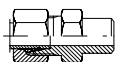


Contra Porca
LHCP 19

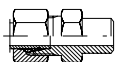


União Dupla de Solda
LHDS 20

Conexões para Solda



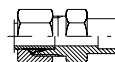
União Simples
de Solda
LHUS 21



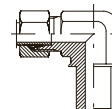
União Simples
de Solda para
Tubo Schedule
LHUS x W 22



União Fêmea
de Solda
LHUFS 23



União Fêmea
de Solda para
Tubo Schedule
LHUFS x W 24

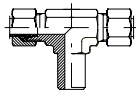


Joelho de Solda
LHJS 25

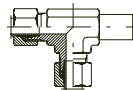
Conexões Ponta Lisa



Joelho Ponta Lisa
LHJL 26

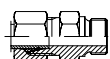


TE Ponta Lisa
LHTL 27

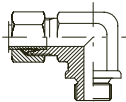


TE Vertical Ponta Lisa
LHTVL 28

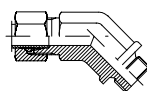
Conexões com Rosca Macho



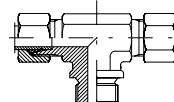
União Macho
LHUM
BSP 29
BSP c/ O-Ring 30
BSPT 31
Métrica 32
Métrica c/ O-Ring 33
NPT 34
UNF 35



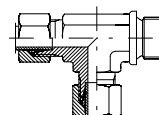
Joelho Macho
LHJM
BSP 36/37
BSPT 38
Métrica 39
NPT 40/41
UNF 42



Curva Macho
LHCM
BSP 43
Métrica 44
NPT 45



TE Macho
LHTM
BSP 46/47
Métrica 48
NPT 49/50
UNF 51



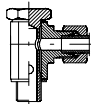
TE Vertical
LHTV
BSP 52/53
Métrica 54
NPT 55/56
UNF 57

Índice Geral

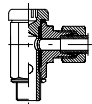
Índice Alfabético	3 a 5
Índice por Referência	6 a 8
Índice Visual	9 a 11
Instruções de Montagem	12

Índice Visual

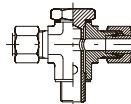
Conexões Orientáveis



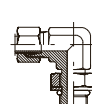
União Orientável Simples
LHUO
BSP 58/59
Métrica 60



União Orientável com
Sextavado Interno
LHUOSI
BSP 61
Métrica 62

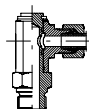


União Orientável Dupla
LHUOD
BSP 63/64
Métrica 65



Joelho Orientável
LHJONF 66

Conexões Giratórias



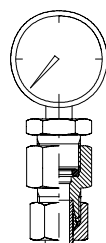
Joelho Giratório
LHJG
BSP 67
Métrica 68

Conexões com Rosca Fêmea

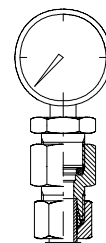


União Fêmea
LHUF
BSP 69
Métrica 70
NPT 71
UNF 72

Conexões para Manômetro

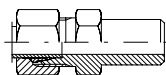


União Fêmea para
Manômetro com Junta
de Vedação de Cobre
LHUFGM 73

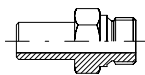


União Fêmea para
Manômetro com Junta
Cortante de Aço
LHUFMJA 74

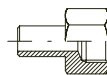
Adaptadores



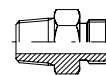
Adaptador para Tubo
LHAT 75-78



Adaptador Macho
LHAM
BSP 79
Métrica 80
NPT 81
UNF 82



Adaptador Fêmea
LHAF
BSP 83
Métrica 84
NPT 85
UNF 86



Adaptador Macho - Macho
LAMM 87



Adaptador Macho - Fêmea
LAMF 87



Adaptador Fêmea - Fêmea
LAFF 87



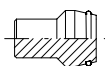
Adaptador Solda com
Porca Giratória
LHASP 88



União Comprida JIC
LHUC JIC 88



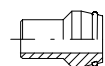
Adaptador Liso
LHAL 88



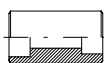
Obturador de Conexão
LHOB 89



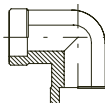
Obturador para Tubo
LHOT 90



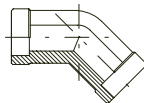
Adaptador Solda
LHAS 91



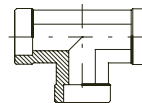
Adaptador Fêmea
para Solda
LAFS 92



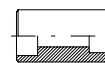
Adaptador Joelho
Fêmea para Solda
LAJFS 93



Adaptador Curva
Fêmea para Solda
LACFS 94



Adaptador TE
Fêmea para
Solda
LATFS 95



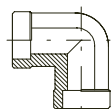
Adaptador Fêmea
para Solda em
Tubo Schedule
LAFS x W 96

Índice Geral

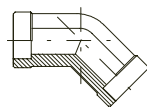
Índice Alfabético	3 a 5
Índice por Referência	6 a 8
Índice Visual	9 a 11
Instruções de Montagem	12

Índice Visual

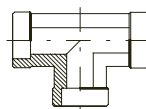
Adaptadores



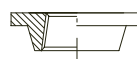
Adaptador Joelho
Fêmea para Solda
em Tubo Schedule
LAJFS x W **97**



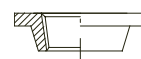
Adaptador Curva
Fêmea para Solda
em Tubo Schedule
LACFS x W **98**



Adaptador TE
Fêmea para Solda
em Tubo Schedule
LATFS x W **99**

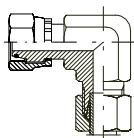


Adaptador Flange
para Solda
LHAFS NPT **100**

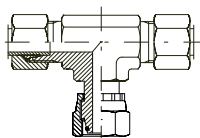


Adaptador Flange
para Solda - Lado
Fêmea
LHAFS NPT - LF **100**

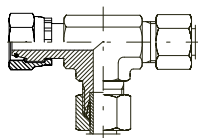
Conexões com Porca Giratória



Joelho com
Porca Giratória
LHJPG **101**



TE com Porca
Giratória
LHTPG **102**

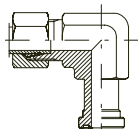


TE Vertical com
Porca Giratória
LHTVPG **103**

Conexões com Flange



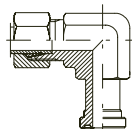
União Macho com
Flange SAE 3000 psi
LHUM x F **104**



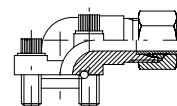
Joelho Macho com
Flange SAE 3000 psi
LHJM x F **105**



União Macho com
Flange Reforçado
SAE 6000 psi
LHUM x FR **106**



Joelho Macho com
Flange Reforçado
SAE 6000 psi
LHJM x FR **107**



Joelho Flange
LHJFG **108**

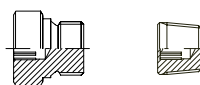
Bujões



Bujão Sextavado
LABS
BSP **109**
Métrica **109**
NPT **109**
UNF **109**



Bujão Magnético
LABM
BSP **110**
Métrica **110**
NPT **110**
UNF **110**

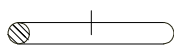


Bujão com Sextavado
Interno
LABI
BSP **111**
Métrica **111**
NPT **111**
UNF **111**

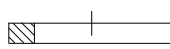
Vedadores



Junta de Vedação
Cortante de Aço
LHJK
BSP **112**
Métrica **112**



Junta de Vedação
de Borracha
OR BSP **113**
OR Métrica **113**
JOR UNF **113**

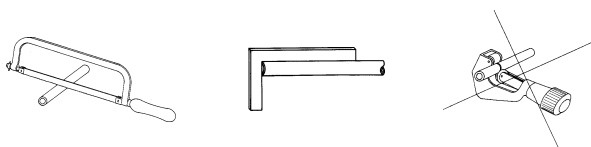


Junta de Vedação
de Cobre
JC
BSP **114**
Métrica **114**

Instruções de Montagem

A montagem correta das Conexões com Porca e Anel de Cravação Estândar Brasileiro é essencial para o perfeito funcionamento das mesmas.

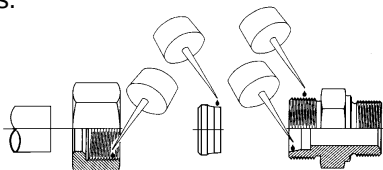
Pré montagem



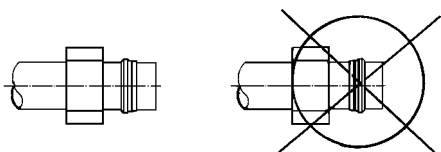
- 1- Serrar o tubo em esquadro. Um desvio máximo de $1/2^\circ$ é tolerado. Deve-se evitar o uso de corta-tubos, pois o mesmo realiza o corte em ângulo e cria bastante rebarba.



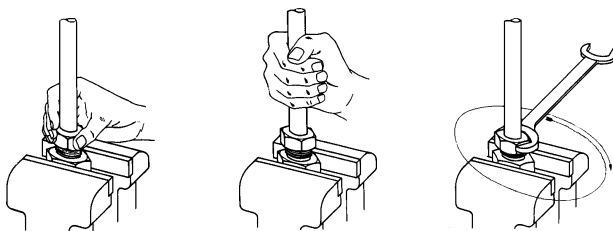
- 2- Rebarbar interna e externamente, removendo todos os resíduos.



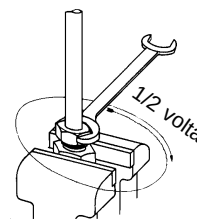
- 3- Lubrificar a sede e a rosca do corpo da conexão, as arestas do anel de cravação e a rosca da porca.



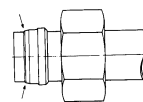
- 4- Instalar a porca e depois o anel de cravação sobre o tubo, com o diâmetro menor do anel voltado para a extremidade do mesmo.



- 5- Rosquear a porca manualmente no corpo da conexão. Pressionando o tubo contra a sede, apertar a porca com a chave adequada até que não seja mais possível girar o tubo com a mão.



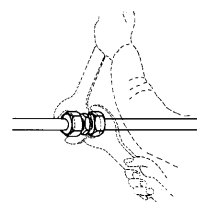
- 6- Após este aperto inicial, girar a porca mais $1/2$ volta, completando a pré montagem.



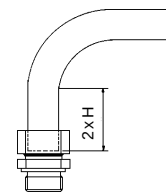
- 7- Desmontar o conjunto e verificar a cravação. Um ressalto na circunferência do tubo, à frente da aresta do anel, indica uma cravação bem realizada. Nesta condição, o anel pode girar sobre o tubo.

Instalação

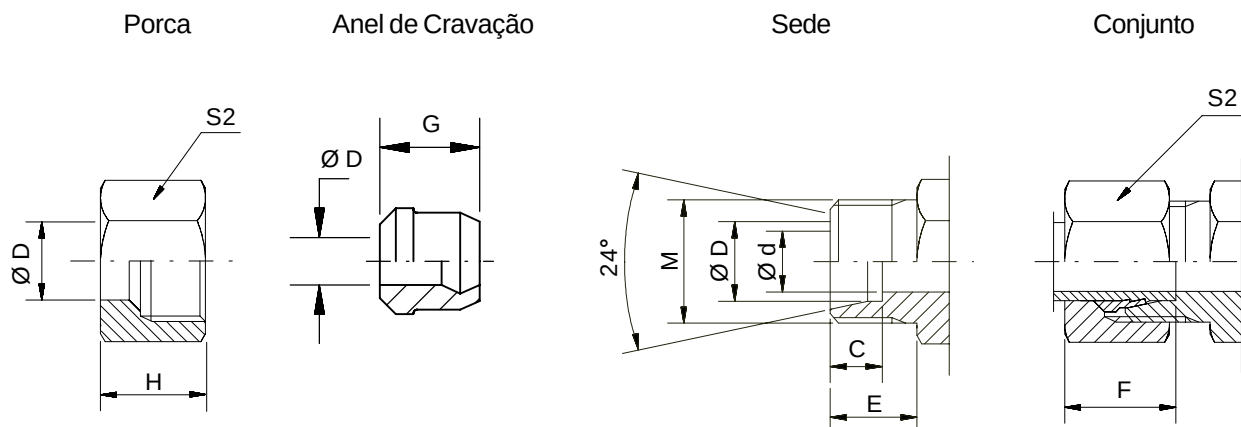
Após a pré montagem, como descrito acima, pode-se fazer a instalação definitiva da conexão.



- 8- Montar o conjunto tubo-anel e porca no corpo da conexão. Segurando a conexão com a chave adequada, apertar a porca com uma segunda chave, até sentir uma resistência a este aperto. A partir desta posição, girar a porca mais $1/4$ de volta para completar a montagem.



- 9- Para montagens com tubo curvado, o comprimento mínimo de seção reta da extremidade deve ser de 2 vezes a altura da porca.

Conexões com Porca e Anel de Cravação


Referências:

A para Aço carbono

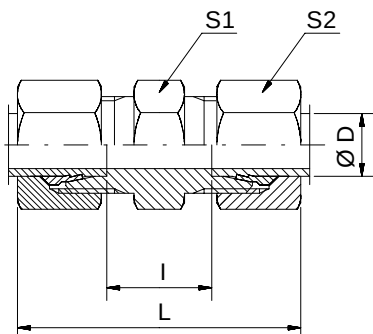
I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência da Porca	Referência do Anel	Rosca Métrica M	C	d	E	F	G	H	Sext. S2 (pol.)
	LHP...	LHA...								
4	LHP... 4	LHA... 4	M10x1	6,5	2,5	11	16	8	13	1/2
5	LHP... 5	LHA... 5	M10x1	7,2	3	11	16,5	8	13	1/2
6	LHP... 6	LHA... 6	M12x1,5	7,5	4	13	20	10	16	5/8
6,4	LHP... 6,4	LHA... 6,4	M12x1,5	7,5	4	13	20	10	16	5/8
8	LHP... 8	LHA... 8	M14x1,5	9	6	14	21	10	16,5	11/16
9,5	LHP... 9,5	LHA... 9,5	M16x1,5	9	7	14	22	10,5	17	3/4
10	LHP... 10	LHA... 10	M16x1,5	9	7	14	22	10,5	17	3/4
12	LHP... 12	LHA... 12	M20x1,5	9	9	14	23	10,5	18	1
12,7	LHP... 12,7	LHA... 12,7	M20x1,5	9	10	14	23	10,5	18	1
14	LHP... 14	LHA... 14	M22x1,5	9	11	15	23	10,5	18,5	1.1/16
15	LHP... 15	LHA... 15	M22x1,5	9	12	15	23	10,5	18,5	1.1/16
16	LHP... 16	LHA... 16	M24x1,5	9	13	15	24	11,5	20,5	1.1/8
18	LHP... 18	LHA... 18	M26x1,5	9	15	16,5	25	11,5	21	1.1/4
19	LHP... 19	LHA... 19	M28x1,5	9	16	16,5	25	11,5	21	1.3/8
20	LHP... 20	LHA... 20	M30x2	11	17	17,5	27	11,5	21	1.3/8
22	LHP... 22	LHA... 22	M30x2	11	19	17,5	27,5	11,5	22	1.3/8
25	LHP... 25	LHA... 25	M34x2	12	21	17,5	29	11,5	23	1.5/8
25,4	LHP... 25,4	LHA... 25,4	M34x2	12	21	17,5	29	11,5	23	1.5/8
28	LHP... 28	LHA... 28	M38x2	12	25	17,5	29	11,5	23	1.3/4
30	LHP... 30	LHA... 30	M42x2	14	26	18,5	31	12	24	2
32	LHP... 32	LHA... 32	M42x2	14	28	18,5	31	12	24	2
35	LHP... 35	LHA... 35	M45x2	14	30	19	32	13,5	24,5	2.1/4
38	LHP... 38	LHA... 38	M48x2	16	33	19	34	13,5	25	2.1/4
42	LHP... 42	LHA... 42	M52x2	16	36	19	35	13,5	25	2.1/2

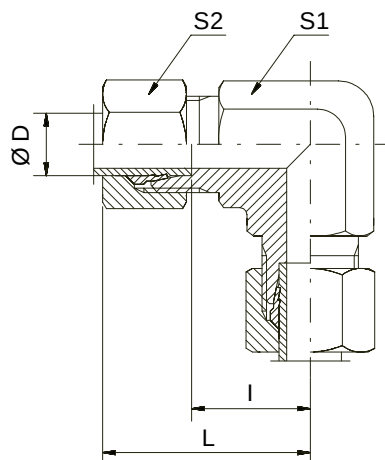
Tabela de medidas em milímetros.

Conexões Tubo-Tubo

União Dupla Igual



Joelho Igual



Referências:

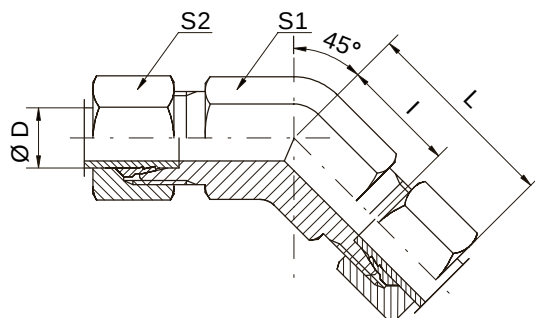
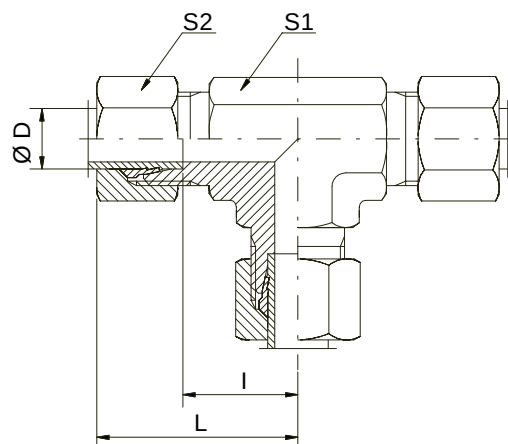
A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência LHUD...	I	L	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
4	LHUD...4	15	47	7/16	1/2
5	LHUD...5	14	47	7/16	1/2
6	LHUD...6	17	50	1/2	5/8
6,4	LHUD...6,4	17	50	1/2	5/8
8	LHUD...8	15	53	9/16	11/16
9,5	LHUD...9,5	16	60	11/16	3/4
10	LHUD...10	16	60	11/16	3/4
12	LHUD...12	16	62	13/16	1
12,7	LHUD...12,7	16	62	13/16	1
14	LHUD...14	18	64	7/8	1.1/16
15	LHUD...15	18	64	7/8	1.1/16
16	LHUD...16	18	66	1	1.1/8
18	LHUD...18	21	71	1.1/16	1.1/4
19	LHUD...19	22	72	1.1/8	1.3/8
20	LHUD...20	20	74	1.1/4	1.3/8
22	LHUD...22	21	76	1.1/4	1.3/8
25	LHUD...25	19	77	1.3/8	1.5/8
25,4	LHUD...25,4	19	77	1.3/8	1.5/8
28	LHUD...28	19	77	1.1/2	1.3/4
30	LHUD...30	18	80	1.3/4	2
32	LHUD...32	18	80	1.3/4	2
35	LHUD...35	20	84	1.7/8	2.1/4
38	LHUD...38	18	86	2	2.1/4
42	LHUD...42	18	88	2.1/4	2.1/2

Diâm. Ext. Tubo D	Referência LHJI...	I	L	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
4	LHJI...4	16	32	3/8	1/2
5	LHJI...5	15,5	32	3/8	1/2
6	LHJI...6	15	35	3/8	5/8
6,4	LHJI...6,4	15	35	3/8	5/8
8	LHJI...8	16,5	37,5	1/2	11/16
9,5	LHJI...9,5	16,5	38,5	1/2	3/4
10	LHJI...10	16,5	38,5	1/2	3/4
12	LHJI...12	22	45	3/4	1
12,7	LHJI...12,7	22	45	3/4	1
14	LHJI...14	22	45	3/4	1.1/16
15	LHJI...15	22	45	3/4	1.1/16
16	LHJI...16	25	49	7/8	1.1/8
18	LHJI...18	25	50	7/8	1.1/4
19	LHJI...19	31	56	1.1/16	1.3/8
20	LHJI...20	29	56	1.1/16	1.3/8
22	LHJI...22	29	56,5	1.1/16	1.3/8
25	LHJI...25	33	62	1.5/16	1.5/8
25,4	LHJI...25,4	33	62	1.5/16	1.5/8
28	LHJI...28	42	71	1.5/8	1.3/4
30	LHJI...30	40	71	1.5/8	2
32	LHJI...32	40	71	1.5/8	2
35	LHJI...35	40	72	1.5/8	2.1/4
38	LHJI...38	43	77	1.7/8	2.1/4
42	LHJI...42	43	78	1.7/8	2.1/2

Tabelas de medidas em milímetros.

Conexões Tubo-Tubo
Curva Dupla Igual

TE Igual


Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

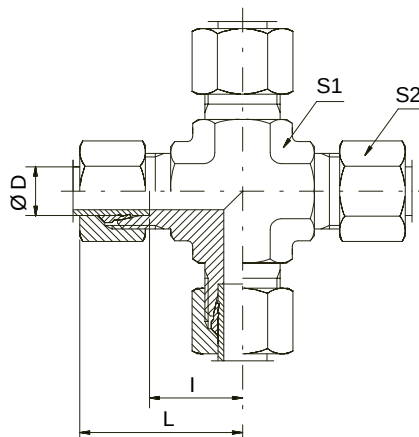
Diâm. Ext. Tubo D	Referência LHCD...	I	L	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
4	LHCD...4	20,5	36,5	3/8	1/2
5	LHCD...5	20	36,5	3/8	1/2
6	LHCD...6	19,5	39,5	3/8	5/8
6,4	LHCD...6,4	19,5	39,5	3/8	5/8
8	LHCD...8	20	41	1/2	11/16
9,5	LHCD...9,5	20	42	1/2	3/4
10	LHCD...10	20	42	1/2	3/4
12	LHCD...12	22	45	3/4	1
12,7	LHCD...12,7	22	45	3/4	1
14	LHCD...14	22	45	3/4	1.1/16
15	LHCD...15	22	45	3/4	1.1/16
16	LHCD...16	27	51	7/8	1.1/8
18	LHCD...18	27	52	7/8	1.1/4
19	LHCD...19	30	55	1.1/16	1.3/8
20	LHCD...20	28	55	1.1/16	1.3/8
22	LHCD...22	28	55,5	1.1/16	1.3/8
25	LHCD...25	30	59	1.5/16	1.5/8
25,4	LHCD...25,4	30	59	1.5/16	1.5/8

Diâm. Ext. Tubo D	Referência LHTI...	I	L	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
4	LHTI...4	16	32	3/8	1/2
5	LHTI...5	15,5	32	3/8	1/2
6	LHTI...6	15	35	3/8	5/8
6,4	LHTI...6,4	15	35	3/8	5/8
8	LHTI...8	16,5	37,5	1/2	11/16
9,5	LHTI...9,5	16,5	38,5	1/2	3/4
10	LHTI...10	16,5	38,5	1/2	3/4
12	LHTI...12	22	45	3/4	1
12,7	LHTI...12,7	22	45	3/4	1
14	LHTI...14	22	45	3/4	1.1/16
15	LHTI...15	22	45	3/4	1.1/16
16	LHTI...16	25	49	7/8	1.1/8
18	LHTI...18	25	50	7/8	1.1/4
19	LHTI...19	31	56	1.1/16	1.3/8
20	LHTI...20	29	56	1.1/16	1.3/8
22	LHTI...22	29	56,5	1.1/16	1.3/8
25	LHTI...25	33	62	1.5/16	1.5/8
25,4	LHTI...25,4	33	62	1.5/16	1.5/8
28	LHTI...28	42	71	1.5/8	1.3/4
30	LHTI...30	40	71	1.5/8	2
32	LHTI...32	40	71	1.5/8	2
35	LHTI...35	40	72	1.5/8	2.1/4
38	LHTI...38	43	77	1.7/8	2.1/4
42	LHTI...42	43	78	1.7/8	2.1/2

Tabelas de medidas em milímetros.

Conexões Tubo-Tubo

Cruzeta Igual



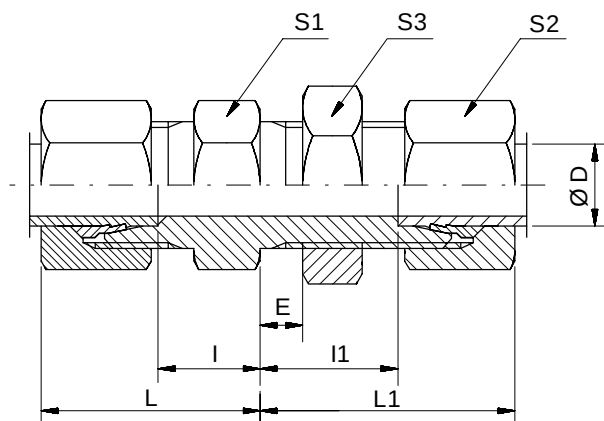
Referências:
A para Aço carbono
I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência	I	L	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
	LHCI...				
4	LHCI...4	21,5	37,5	3/8	1/2
5	LHCI...5	21	37,5	3/8	1/2
6	LHCI...6	20,5	40,5	3/8	5/8
6,4	LHCI...6,4	20,5	40,5	3/8	5/8
8	LHCI...8	22	43	1/2	11/16
9,5	LHCI...9,5	22	44	1/2	3/4
10	LHCI...10	22	44	1/2	3/4
12	LHCI...12	27	50	3/4	1
12,7	LHCI...12,7	27	50	3/4	1
14	LHCI...14	27	50	3/4	1.1/16
15	LHCI...15	27	50	3/4	1.1/16
16	LHCI...16	31	55	7/8	1.1/8
18	LHCI...18	31	56	7/8	1.1/4
19	LHCI...19	33	58	1.1/16	1.3/8
20	LHCI...20	31	58	1.1/16	1.3/8
22	LHCI...22	31	58,5	1.1/16	1.3/8
25	LHCI...25	35	64	1.5/16	1.5/8
25,4	LHCI...25,4	35	64	1.5/16	1.5/8

Tabela de medidas em milímetros.

Conexões para Fixação em Chapas ou Painéis

União Dupla Comprida



Referências:

A para Aço carbono

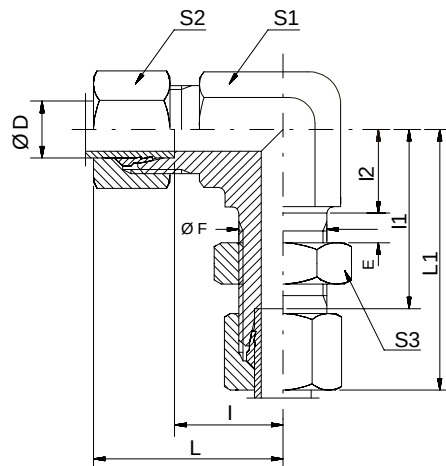
I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência LHUC...	I	L	I1	L1	Espessura máxima da chapa de fixação E	Furação da chapa de fixação Ø F	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)	Sext. S3 (pol.)
4	LHUC...4	10,5	26,5	27,5	43,5	15	11	1/2	1/2	5/8
5	LHUC...5	10	26,5	27	43,5	15	11	1/2	1/2	5/8
6	LHUC...6	11,5	31,5	28,5	48,5	16	13	5/8	5/8	11/16
6,4	LHUC...6,4	11,5	31,5	28,5	48,5	16	13	5/8	5/8	11/16
8	LHUC...8	11	32	27	48	16	15	11/16	11/16	3/4
9,5	LHUC...9,5	11	33	28	50	16	17	3/4	3/4	7/8
10	LHUC...10	11	33	28	50	16	17	3/4	3/4	7/8
12	LHUC...12	11	34	29	52	16	21	1	1	1.1/16
12,7	LHUC...12,7	11	34	29	52	16	21	1	1	1.1/16
14	LHUC...14	12	35	31	54	18	23	1.1/16	1.1/16	1.1/8
15	LHUC...15	12	35	31	54	18	23	1.1/16	1.1/16	1.1/8
16	LHUC...16	12	36	31	55	18	25	1.1/8	1.1/8	1.1/4
18	LHUC...18	14	39	31	56	20	27	1.1/4	1.1/4	1.3/8
19	LHUC...19	15	40	33	58	20	29	1.3/8	1.3/8	1.1/2
20	LHUC...20	14	41	33	60	20	31	1.3/8	1.3/8	1.5/8
22	LHUC...22	15	42,5	33	60,5	20	31	1.3/8	1.3/8	1.5/8
25	LHUC...25	14	43	35	64	22	35	1.5/8	1.5/8	1.3/4
25,4	LHUC...25,4	14	43	35	64	22	35	1.5/8	1.5/8	1.3/4
28	LHUC...28	14	43	35	64	22	39	1.3/4	1.3/4	1.7/8
30	LHUC...30	14	45	37	68	23	43	1.7/8	2	2
32	LHUC...32	14	45	37	68	23	43	1.7/8	2	2
35	LHUC...35	15	47	38	70	22	45	2	2.1/4	2.1/4
38	LHUC...38	15	52	37	71	22	49	2.1/4	2.1/4	2.1/2
42	LHUC...42	15	50	37	72	25	53	2.1/2	2.1/2	2.1/2

Tabela de medidas em milímetros.

Conexões para Fixação em Chapas ou Painéis

Joelho Igual Comprido



Referências:

A para Aço carbono

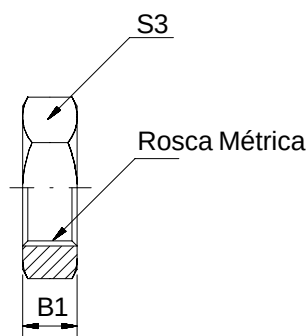
I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência	I	L	I1	L1	I2	Espessura máxima da chapa de fixação E	Furação da chapa de fixação Ø F	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)	Sext. S3 (pol.)
	LHJC...										
4	LHJC...4	23,5	39,5	36,5	52,5	17	12	11	9/16	1/2	5/8
5	LHJC...5	23	39,5	36	52,5	17	12	11	9/16	1/2	5/8
6	LHJC...6	22,5	42,5	45,5	65,5	17	16	13	9/16	5/8	11/16
6,4	LHJC...6,4	22,5	42,5	45,5	65,5	17	16	13	9/16	5/8	11/16
8	LHJC...8	21	42	44	65	17	18	15	9/16	11/16	3/4
9,5	LHJC...9,5	21	43	45	67	17	18	17	9/16	3/4	7/8
10	LHJC...10	21	43	45	67	17	18	17	9/16	3/4	7/8
12	LHJC...12	27	50	54	77	23	23	21	3/4	1	1.1/16
12,7	LHJC...12,7	27	50	54	77	23	23	21	3/4	1	1.1/16
14	LHJC...14	27	50	54	77	23	23	23	3/4	1.1/16	1.1/8
15	LHJC...15	27	50	54	77	23	23	23	3/4	1.1/16	1.1/8
16	LHJC...16	35	59	60	84	29	23	25	7/8	1.1/8	1.1/4
18	LHJC...18	35	60	60	85	29	23	27	7/8	1.1/4	1.3/8
19	LHJC...19	35	60	60	85	29	23	29	1.1/16	1.3/8	1.1/2
20	LHJC...20	33	60	63	90	29	25	31	1.1/16	1.3/8	1.5/8
22	LHJC...22	33	60,5	63	90,5	29	25	31	1.1/16	1.3/8	1.5/8
25	LHJC...25	40	69	73	102	38	27	35	1.5/8	1.5/8	1.3/4
25,4	LHJC...25,4	40	69	73	102	38	27	35	1.5/8	1.5/8	1.3/4

Tabela de medidas em milímetros.

Conexões para Fixação em Chapas ou Painéis

Contra Porca



Referências:

A para Aço carbono

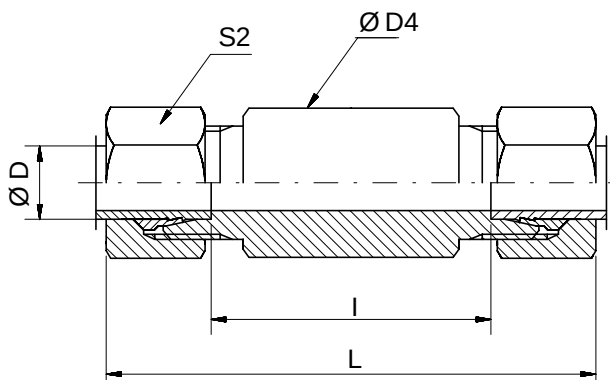
I para Aço inoxidável

Diâmetro Externo Tubo D	Referência	B1	Sextavado S3 (pol.)
	LHCP...		
4	LHCP... M10x1	6	5/8
5	LHCP... M10x1	6	5/8
6	LHCP... M12x1,5	6	11/16
6,4	LHCP... M12x1,5	6	11/16
8	LHCP... M14x1,5	6	3/4
9,5	LHCP... M16x1,5	6	7/8
10	LHCP... M16x1,5	6	7/8
12	LHCP... M20x1,5	6	1.1/16
12,7	LHCP... M20x1,5	6	1.1/16
14	LHCP... M22x1,5	6	1.1/8
15	LHCP... M22x1,5	6	1.1/8
16	LHCP... M24x1,5	6	1.1/4
18	LHCP... M26x1,5	6	1.3/8
19	LHCP... M28x1,5	7	1.1/2
20	LHCP... M30x2	7	1.5/8
22	LHCP... M30x2	7	1.5/8
25	LHCP... M34x2	7	1.3/4
25,4	LHCP... M34x2	7	1.3/4
28	LHCP... M38x2	7	1.7/8
30	LHCP... M42x2	8	2
32	LHCP... M42x2	8	2
35	LHCP... M45x2	8	2.1/4
38	LHCP... M48x2	8	2.1/2
42	LHCP... M52x2	8	2.1/2

Tabela de medidas em milímetros.

Conexões para Fixação em Chapas ou Painéis

União Dupla de Solda



Referências:

A para Aço carbono

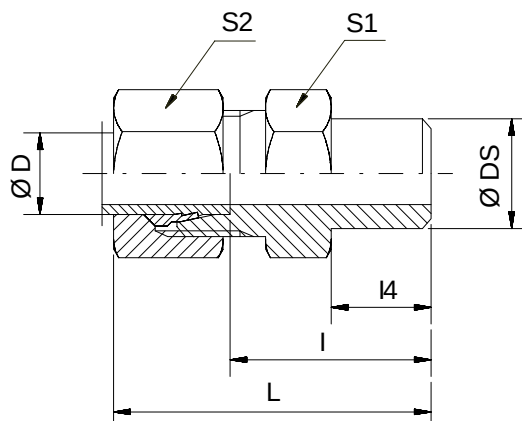
I para Aço inoxidável

Diâmetro Externo Tubo D	Referência	I	L	Diâmetro região solda D4	Sext. S2 (pol.)
	LHDS...				
4	LHDS...4	34	66	12,7	1/2
5	LHDS...5	36	69	12,7	1/2
6	LHDS...6	38	78	16	5/8
6,4	LHDS...6,4	38	78	16	5/8
8	LHDS...8	40	82	19	11/16
9,5	LHDS...9,5	44	88	19	3/4
10	LHDS...10	44	88	19	3/4
12	LHDS...12	46	92	22	1
12,7	LHDS...12,7	46	92	22	1
14	LHDS...14	50	96	25,4	1.1/16
15	LHDS...15	50	96	25,4	1.1/16
16	LHDS...16	54	102	25,4	1.1/8
18	LHDS...18	54	104	32	1.1/4
19	LHDS...19	62	112	32	1.3/8
20	LHDS...20	62	116	32	1.3/8
22	LHDS...22	68	123	32	1.3/8
25	LHDS...25	72	130	36	1.5/8
25,4	LHDS...25,4	72	130	36	1.5/8
28	LHDS...28	76	134	42	1.3/4
30	LHDS...30	76	138	44,5	2
32	LHDS...32	78	140	44,5	2
35	LHDS...35	80	144	52	2.1/4
38	LHDS...38	86	154	52	2.1/4
42	LHDS...42	90	160	62	2.1/2

Tabela de medidas em milímetros.

Conexões para Solda

União Simples de Solda



Referências:

A para Aço carbono

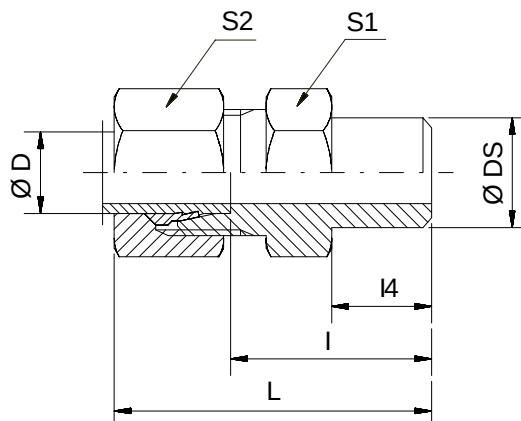
I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência	Diâmetro região de solda DS	I	L	I4	Sextavado S1 (pol.)	Sextavado S2 (pol.)
	LHUS...						
4	LHUS...4	9,5	18,5	34,5	8	7/16	1/2
5	LHUS...5	9,5	18	34,5	8	7/16	1/2
6	LHUS...6	11	20,5	40,5	9	1/2	5/8
6,4	LHUS...6,4	11	20,5	40,5	9	1/2	5/8
8	LHUS...8	12,7	21	42	10	9/16	11/16
9,5	LHUS...9,5	15,2	23	45	12	11/16	3/4
10	LHUS...10	15,2	23	45	12	11/16	3/4
12	LHUS...12	17,5	24	47	13	13/16	1
12,7	LHUS...12,7	17,5	24	47	13	13/16	1
14	LHUS...14	19	26	49	14	7/8	1.1/16
15	LHUS...15	19	26	49	14	7/8	1.1/16
16	LHUS...16	22,2	28	52	16	1	1.1/8
18	LHUS...18	24	30	55	16	1.1/16	1.1/4
19	LHUS...19	25	33	58	18	1.1/8	1.3/8
20	LHUS...20	27	32	59	18	1.1/4	1.3/8
22	LHUS...22	27	33	60,5	18	1.1/4	1.3/8
25	LHUS...25	32	36	65	22	1.3/8	1.5/8
25,4	LHUS...25,4	32	36	65	22	1.3/8	1.5/8
28	LHUS...28	34,9	36	65	22	1.1/2	1.3/4
30	LHUS...30	38,1	38	69	24	1.3/4	2
32	LHUS...32	38,1	38	69	24	1.3/4	2
35	LHUS...35	41,3	41	73	26	1.7/8	2.1/4
38	LHUS...38	44,5	43	77	28	2	2.1/4
42	LHUS...42	47,6	45	80	30	2.1/4	2.1/2

Tabela de medidas em milímetros.

Conexões para Solda

União Simples de Solda para Tubo Schedule



Referências:

A para Aço carbono

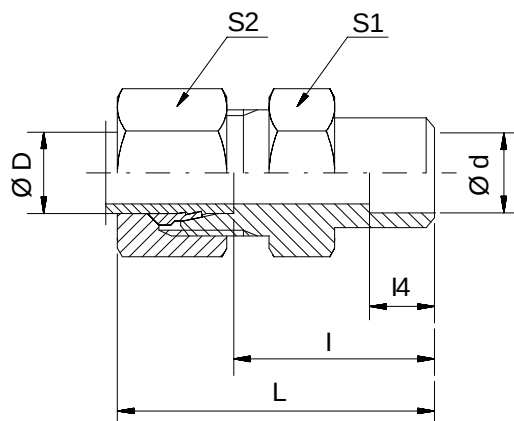
I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência	Diâmetro região de solda DS	I	L	I4	Sextavado S1 (pol.)	Sextavado S2 (pol.)
	LHUS... x ...W						
6,4	LHUS...6,4 x 1/8 W	10,3	21	41	9,5	1/2	5/8
6,4	LHUS...6,4 x 1/4 W	13,7	25,5	45,5	14,3	9/16	5/8
9,5	LHUS...9,5 x 1/4 W	13,7	25,5	47,5	14,3	11/16	3/4
9,5	LHUS...9,5 x 3/8 W	17,2	25,5	47,5	14,3	3/4	3/4
9,5	LHUS...9,5 x 1/2 W	21,3	31	53	19	7/8	3/4
12,7	LHUS...12,7 x 3/8 W	17,2	26	49	14,3	13/16	1
12,7	LHUS...12,7 x 1/2 W	21,3	31	54	19	7/8	1
12,7	LHUS...12,7 x 3/4 W	26,7	32	55	19	1.1/8	1
16	LHUS...16 x 1/2 W	21,3	32	56	19	1	1.1/8
16	LHUS...16 x 3/4 W	26,7	32	56	19	1.1/8	1.1/8
19	LHUS...19 x 1/2 W	21,3	34	59	19	1.1/8	1.3/8
19	LHUS...19 x 3/4 W	26,7	34	59	19	1.1/8	1.3/8
25,4	LHUS...25,4 x 3/4 W	26,7	33	63	19	1.3/8	1.5/8
25,4	LHUS...25,4 x 1W	33,4	38	67	24	1.3/8	1.5/8

Tabela de medidas em milímetros.

Conexões para Solda

União Fêmea de Solda



Referências:

A para Aço carbono

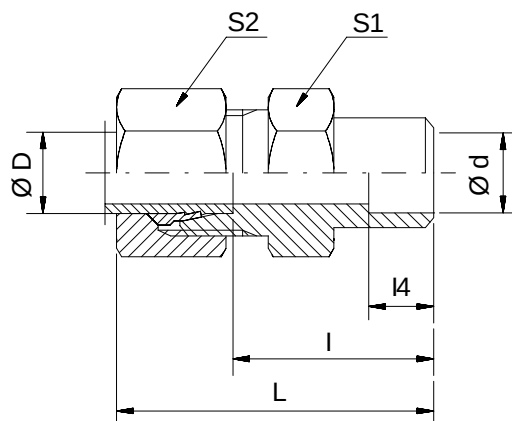
I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência LHUFs...	Diâmetro região de solda d	I	L	I4	Sextavado S1 (pol.)	Sextavado S2 (pol.)
4	LHUFs...4	4	20,5	36,5	7	7/16	1/2
5	LHUFs...5	5	20	36,5	7	7/16	1/2
6	LHUFs...6	6	22,5	42,5	8	1/2	5/8
6,4	LHUFs...6,4	6,4	22,5	42,5	8	1/2	5/8
8	LHUFs...8	8	23	44	9	9/16	11/16
9,5	LHUFs...9,5	9,5	23	45	9	11/16	3/4
10	LHUFs...10	10	23	45	9	11/16	3/4
12	LHUFs...12	12	23	46	10	13/16	1
12,7	LHUFs...12,7	12,7	23	46	10	13/16	1
14	LHUFs...14	14	24	47	10	7/8	1.1/16
15	LHUFs...15	15	24	47	10	7/8	1.1/16
16	LHUFs...16	16	24	48	10	1	1.1/8
18	LHUFs...18	18	26	51	10	1.1/16	1.1/4
19	LHUFs...19	19	27	52	10	1.1/8	1.3/8
20	LHUFs...20	20	28	55	11	1.1/4	1.3/8
22	LHUFs...22	22	29	56,5	11	1.1/4	1.3/8
25	LHUFs...25	25	28	57	12	1.3/8	1.5/8
25,4	LHUFs...25,4	25,4	28	57	12	1.3/8	1.5/8
28	LHUFs...28	28	30	59	12	1.5/8	1.3/4
30	LHUFs...30	30	30	61	14	1.3/4	2
32	LHUFs...32	32	30	61	14	1.3/4	2
35	LHUFs...35	35	31	63	14	1.7/8	2.1/4
38	LHUFs...38	38	31	65	16	2	2.1/4
42	LHUFs...42	42	33	68	16	2.1/4	2.1/2

Tabela de medidas em milímetros.

Conexões para Solda

União Fêmea de Solda para Tubo Schedule



Referências:

A para Aço carbono

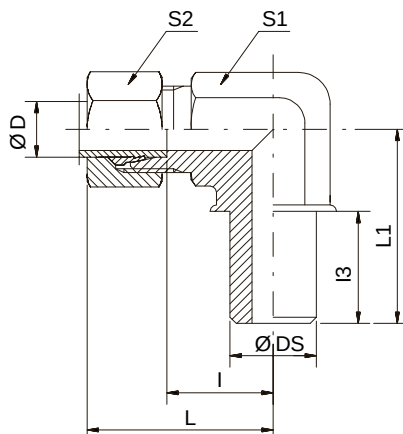
I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência LHUFs... x ...W	Diâmetro região de solda d	I	L	I4	Sextavado S1 (pol.)	Sextavado S2 (pol.)
6,4	LHUFs...6,4 x 1/8 W	10,7	22,5	42,5	10	5/8	5/8
6,4	LHUFs...6,4 x 1/4 W	14,1	22,5	42,5	10	13/16	5/8
9,5	LHUFs...9,5 x 1/4 W	14,1	23	45	10	13/16	3/4
9,5	LHUFs...9,5 x 3/8 W	17,5	23	45	10	15/16	3/4
9,5	LHUFs...9,5 x 1/2 W	21,7	23	45	10	1.1/4	3/4
12,7	LHUFs...12,7 x 3/8 W	17,5	23	46	10	15/16	1
12,7	LHUFs...12,7 x 1/2 W	21,7	23	46	10	1.1/4	1
12,7	LHUFs...12,7 x 3/4 W	27	23	46	13	1.1/2	1
16	LHUFs...16 x 1/2 W	21,7	24	48	10	1.1/4	1.1/8
16	LHUFs...16 x 3/4 W	27	24	48	13	1.1/2	1.1/8
19	LHUFs...19 x 1/2 W	21,7	27	52	10	1.1/4	1.3/8
19	LHUFs...19 x 3/4 W	27	27	52	13	1.1/2	1.3/8
25,4	LHUFs...25,4 x 3/4 W	27	28	57	13	1.3/4	1.5/8
25,4	LHUFs...25,4 x 1W	33,8	28	57	13	1.3/4	1.5/8

Tabela de medidas em milímetros.

Conexões para Solda

Joelho de Solda



Referências:

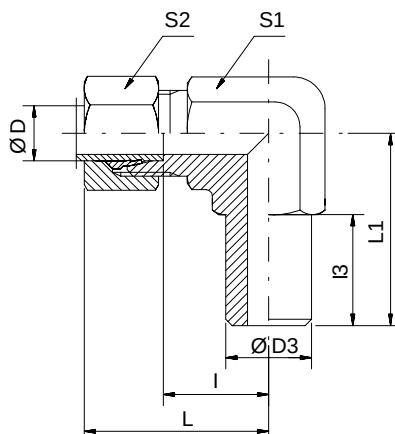
 A para Aço carbono
I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência LHJS...	Diâmetro região de solda DS	I	L	L1	I3	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
4	LHJS...4	9,5	16	32	22,5	8	3/8	1/2
5	LHJS...5	9,5	15,5	32	22,5	8	3/8	1/2
6	LHJS...6	11	15	35	22,5	9	3/8	5/8
6,4	LHJS...6,4	11	15	35	22,5	9	3/8	5/8
8	LHJS...8	12,7	16,5	37,5	25,5	10	1/2	11/16
9,5	LHJS...9,5	15,2	16,5	38,5	25,5	12	1/2	3/4
10	LHJS...10	15,2	16,5	38,5	25,5	12	1/2	3/4
12	LHJS...12	17,5	22	45	31	13	3/4	1
12,7	LHJS...12,7	17,5	22	45	31	13	3/4	1
14	LHJS...14	19	22	45	31	14	3/4	1.1/16
15	LHJS...15	19	22	45	31	14	3/4	1.1/16
16	LHJS...16	22,2	25	49	34	16	7/8	1.1/8
18	LHJS...18	24	25	50	34	16	7/8	1.1/4
19	LHJS...19	25	31	56	40	18	1.1/16	1.3/8
20	LHJS...20	27	29	56	40	18	1.1/16	1.3/8
22	LHJS...22	27	29	56,5	40	18	1.1/16	1.3/8
25	LHJS...25	32	33	62	45	22	1.5/16	1.5/8
25,4	LHJS...25,4	32	33	62	45	22	1.5/16	1.5/8
28	LHJS...28	34,9	42	71	54	22	1.5/8	1.3/4
30	LHJS...30	38,1	40	71	54	24	1.5/8	2
32	LHJS...32	38,1	40	71	54	24	1.5/8	2
35	LHJS...35	41,3	40	72	54	26	1.5/8	2.1/4
38	LHJS...38	44,5	43	77	59	28	1.7/8	2.1/4
42	LHJS...42	47,6	43	78	59	30	1.7/8	2.1/2

Tabela de medidas em milímetros.

Conexões Ponta Lisa

Joelho Ponta Lisa



Referências:

A para Aço carbono

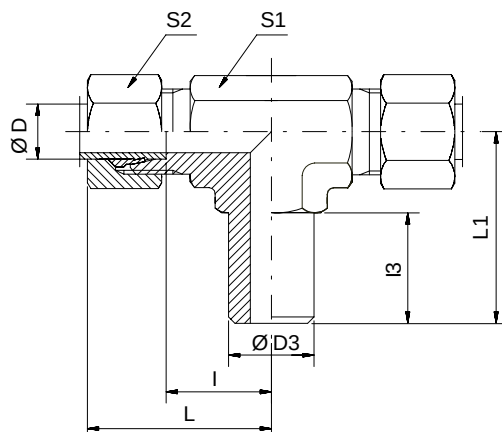
I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência	D3	I	L	L1	I3	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
	LHJL...							
4	LHJL...4	4	24	40	31,5	20	3/8	1/2
5	LHJL...5	5	23,5	40	31,5	20	3/8	1/2
6	LHJL...6	6	23	43	31,5	25	3/8	5/8
6,4	LHJL...6,4	6,4	23	43	31,5	25	3/8	5/8
8	LHJL...8	8	24	45	34,5	25	1/2	11/16
9,5	LHJL...9,5	9,5	24	46	34,5	25	1/2	3/4
10	LHJL...10	10	24	46	34,5	25	1/2	3/4
12	LHJL...12	12	22	45	41	25	3/4	1
12,7	LHJL...12,7	12,7	22	45	41	25	3/4	1
14	LHJL...14	14	22	45	41	25	3/4	1.1/16
15	LHJL...15	15	22	45	41	25	3/4	1.1/16
16	LHJL...16	16	35	59	48	30	7/8	1.1/8
18	LHJL...18	18	35	60	48	30	7/8	1.1/4
19	LHJL...19	19	43	68	55	30	1.1/16	1.3/8
20	LHJL...20	20	41	68	55	30	1.1/16	1.3/8
22	LHJL...22	22	41	68,5	55	30	1.1/16	1.3/8
25	LHJL...25	25	43	72	57	35	1.5/16	1.5/8
25,4	LHJL...25,4	25,4	43	72	57	35	1.5/16	1.5/8
28	LHJL...28	28	46	82	67	35	1.5/8	1.3/4
30	LHJL...30	30	44	82	67	35	1.5/8	2
32	LHJL...32	32	44	82	67	35	1.5/8	2
35	LHJL...35	35	44	83	67	35	1.5/8	2.1/4
38	LHJL...38	38	54	88	72	40	1.7/8	2.1/4
42	LHJL...42	42	54	89	72	40	1.7/8	2.1/2

Tabela de medidas em milímetros.

Conexões Ponta Lisa

TE Ponta Lisa



Referências:

A para Aço carbono

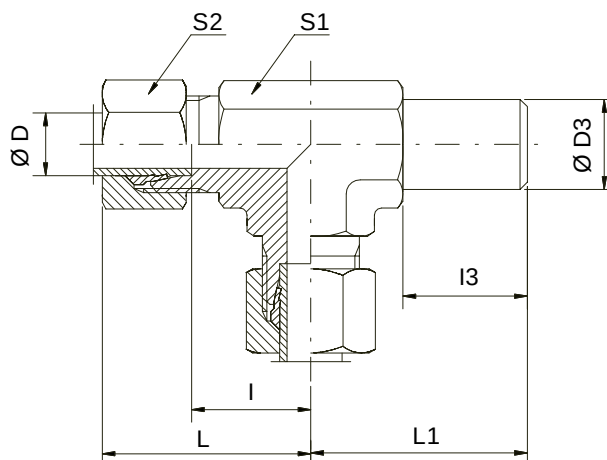
I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência	D3	I	L	L1	I3	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
	LHTL...							
4	LHTL...4	4	24	40	31,5	20	3/8	1/2
5	LHTL...5	5	23,5	40	31,5	20	3/8	1/2
6	LHTL...6	6	23	43	31,5	25	3/8	5/8
6,4	LHTL...6,4	6,4	23	43	31,5	25	3/8	5/8
8	LHTL...8	8	25	45	32	25	1/2	11/16
9,5	LHTL...9,5	9,5	25	46	32	25	1/2	3/4
10	LHTL...10	10	25	46	32	25	1/2	3/4
12	LHTL...12	12	30	53	41	25	3/4	1
12,7	LHTL...12,7	12,7	30	53	41	25	3/4	1
14	LHTL...14	14	30	53	41	25	3/4	1.1/16
15	LHTL...15	15	30	53	41	25	3/4	1.1/16
16	LHTL...16	16	35	59	48	30	7/8	1.1/8
18	LHTL...18	18	35	60	48	30	7/8	1.1/4
19	LHTL...19	19	43	68	55	30	1.1/16	1.3/8
20	LHTL...20	20	41	68	55	30	1.1/16	1.3/8
22	LHTL...22	22	41	68,5	55	30	1.1/16	1.3/8
25	LHTL...25	25	43	72	57	35	1.5/16	1.5/8
25,4	LHTL...25,4	25,4	43	72	57	35	1.5/16	1.5/8
28	LHTL...28	28	53	82	67	35	1.5/8	1.3/4
30	LHTL...30	30	51	82	67	35	1.5/8	2
32	LHTL...32	32	51	82	67	35	1.5/8	2
35	LHTL...35	35	51	83	67	35	1.5/8	2.1/4
38	LHTL...38	38	54	88	70	40	1.7/8	2.1/4
42	LHTL...42	42	54	89	70	40	1.7/8	2.1/2

Tabela de medidas em milímetros.

Conexões Ponta Lisa

TE Vertical Ponta Lisa



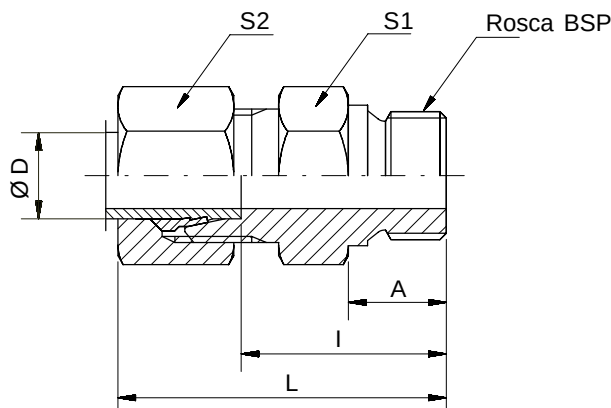
Referências:
A para Aço carbono
I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência LHTVL...	D3	I	L	L1	I3	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
4	LHTVL...4	4	24	40	30,5	20	3/8	1/2
5	LHTVL...5	5	23,5	40	30,5	20	3/8	1/2
6	LHTVL...6	6	23	43	30,5	25	3/8	5/8
6,4	LHTVL...6,4	6,4	23	43	30,5	25	3/8	5/8
8	LHTVL...8	8	24	45	33	25	1/2	11/16
9,5	LHTVL...9,5	9,5	24	46	33	25	1/2	3/4
10	LHTVL...10	10	24	46	33	25	1/2	3/4
12	LHTVL...12	12	30	53	39	25	3/4	1
12,7	LHTVL...12,7	12,7	30	53	39	25	3/4	1
14	LHTVL...14	14	30	53	39	25	3/4	1.1/16
15	LHTVL...15	15	30	53	39	25	3/4	1.1/16
16	LHTVL...16	16	35	59	44	30	7/8	1.1/8
18	LHTVL...18	18	35	60	44	30	7/8	1.1/4
19	LHTVL...19	19	43	68	52	30	1.1/16	1.3/8
20	LHTVL...20	20	41	68	52	30	1.1/16	1.3/8
22	LHTVL...22	22	41	68,5	52	30	1.1/16	1.3/8
25	LHTVL...25	25	43	72	55	35	1.5/16	1.5/8
25,4	LHTVL...25,4	25,4	43	72	55	35	1.5/16	1.5/8
28	LHTVL...28	28	53	82	65	35	1.5/8	1.3/4
30	LHTVL...30	30	51	82	65	35	1.5/8	2
32	LHTVL...32	32	51	82	65	35	1.5/8	2
35	LHTVL...35	35	51	83	65	35	1.5/8	2.1/4
38	LHTVL...38	38	54	88	70	40	1.7/8	2.1/4
42	LHTVL...42	42	54	89	70	40	1.7/8	2.1/2

Tabela de medidas em milímetros.

Conexões com Rosca Macho

União Macho BSP



Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência LHUM... x ...BSP	A	I	L	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
4	LHUM...4 x 1/8 BSP	8	20,5	36,5	9/16	1/2
4	LHUM...4 x 1/4 BSP	12	24,5	38,5	3/4	1/2
5	LHUM...5 x 1/8 BSP	8	20	36,5	9/16	1/2
5	LHUM...5 x 1/4 BSP	12	24	40,5	3/4	1/2
6	LHUM...6 x 1/8 BSP	8	21,5	41,5	9/16	5/8
6	LHUM...6 x 1/4 BSP	12	25,2	45,5	3/4	5/8
6,4	LHUM...6,4 x 1/8 BSP	8	21,5	41,5	9/16	5/8
6,4	LHUM...6,4 x 1/4 BSP	12	25,5	45,5	3/4	5/8
6,4	LHUM...6,4 x 3/8 BSP	12	24	44	7/8	5/8
8	LHUM...8 x 1/4 BSP	12	25	47	3/4	11/16
8	LHUM...8 x 3/8 BSP	12	26	48	7/8	11/16
9,5	LHUM...9,5 x 1/4 BSP	12	25	47	3/4	3/4
9,5	LHUM...9,5 x 3/8 BSP	12	26	48	7/8	3/4
10	LHUM...10 x 1/8 BSP	8	30	43	11/16	3/4
10	LHUM...10 x 1/4 BSP	12	25	47	3/4	3/4
10	LHUM...10 x 3/8 BSP	12	26	48	7/8	3/4
10	LHUM...10 x 1/2 BSP	14	28	50	1.1/16	3/4
12	LHUM...12 x 3/8 BSP	12	26	49	7/8	1
12	LHUM...12 x 1/2 BSP	14	28	51	1.1/16	1
12,7	LHUM...12,7 x 3/8 BSP	12	26	49	7/8	1
12,7	LHUM...12,7 x 1/2 BSP	14	28	51	1.1/16	1
14	LHUM...14 x 1/4 BSP	12	26	49	7/8	1.1/16
14	LHUM...14 x 3/8 BSP	12	27	50	7/8	1.1/16
14	LHUM...14 x 1/2 BSP	14	30	53	1.1/16	1.1/16
15	LHUM...15 x 3/8 BSP	12	27	50	7/8	1.1/16
15	LHUM...15 x 1/2 BSP	14	30	53	1.1/16	1.1/16
15	LHUM...15 x 3/4 BSP	16	32	55	1.1/4	1.1/16

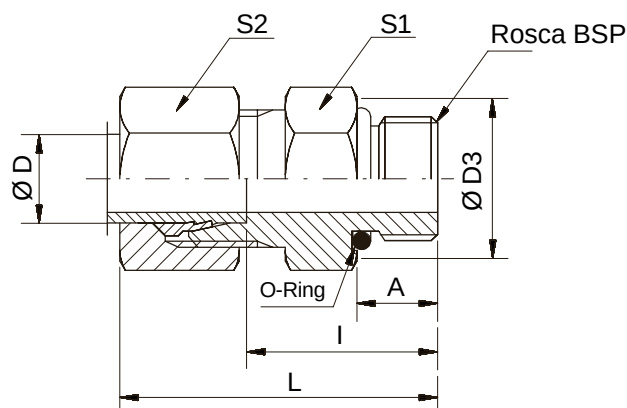
Diâm. Ext. Tubo D	Referência LHUM... x ...BSP	A	I	L	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
16	LHUM...16 x 3/8 BSP	12	27	51	1	1.1/8
16	LHUM...16 x 1/2 BSP	14	30	54	1.1/16	1.1/8
16	LHUM...16 x 3/4 BSP	16	32	56	1.1/4	1.1/8
18	LHUM...18 x 1/2 BSP	14	32	57	1.1/16	1.1/4
18	LHUM...18 x 3/4 BSP	16	34	59	1.1/4	1.1/4
19	LHUM...19 x 1/2 BSP	14	32	57	1.1/8	1.3/8
19	LHUM...19 x 3/4 BSP	16	34	59	1.1/4	1.3/8
20	LHUM...20 x 1/2 BSP	14	30	57	1.1/4	1.3/8
20	LHUM...20 x 3/4 BSP	16	32	59	1.1/4	1.3/8
22	LHUM...22 x 3/4 BSP	16	32	59,5	1.1/4	1.3/8
22	LHUM...22 x 1 BSP	18	36	63,5	1.1/2	1.3/8
25	LHUM...25 x 3/4 BSP	16	32	61	1.3/8	1.5/8
25	LHUM...25 x 1 BSP	18	35	64	1.1/2	1.5/8
25,4	LHUM...25,4 x 3/4 BSP	16	33	62	1.3/8	1.5/8
25,4	LHUM...25,4 x 1 BSP	18	35	64	1.1/2	1.5/8
28	LHUM...28 x 3/4 BSP	16	33	62	1.1/2	1.3/4
28	LHUM...28 x 1 BSP	18	35	64	1.1/2	1.3/4
30	LHUM...30 x 1 BSP	18	36	67	1.3/4	2
30	LHUM...30 x 1.1/4 BSP	20	38	69	2	2
32	LHUM...32 x 1 BSP	18	36	67	1.3/4	2
32	LHUM...32 x 1.1/4 BSP	20	38	69	2	2
35	LHUM...35 x 1 BSP	18	38	70	1.7/8	2.1/4
35	LHUM...35 x 1.1/4 BSP	20	40	72	2	2.1/4
38	LHUM...38 x 1.1/4 BSP	20	40	74	2	2.1/4
38	LHUM...38 x 1.1/2 BSP	22	40	74	2.1/4	2.1/4
42	LHUM...42 x 1.1/4 BSP	20	38	73	2.1/4	2.1/2
42	LHUM...42 x 1.1/2 BSP	22	40	74	2.1/4	2.1/2

Tabelas de medidas em milímetros.

Obs.: a especificação não contém a Junta de Vedação. Caso seja necessário o fornecimento, verificar a referência na página 112 ou 114.

Conexões com Rosca Macho

União Macho com O-Ring BSP



Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

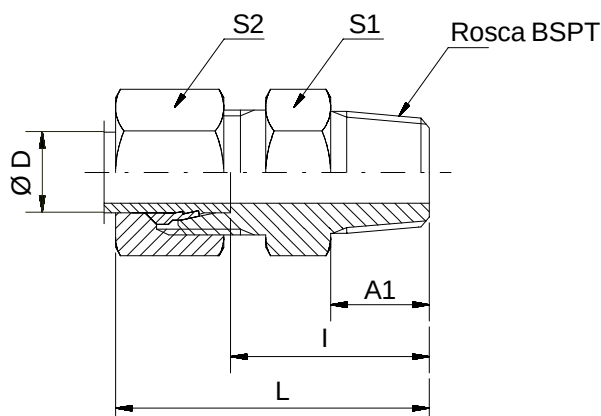
Diâm. Ext. Tubo D	Referência LHUMO... x ...BSP	A	D3	I	L	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)	Referência do O-Ring	
								Buna-N	VITON
8	LHUMO...8 x 1/4 BSP	12	22	25	46	7/8	11/16	OR 1/4 BSP	OR 1/4 BSP AT
10	LHUMO...10 x 1/4 BSP	12	22	25	47	7/8	3/4	OR 1/4 BSP	OR 1/4 BSP AT
10	LHUMO...10 x 3/8 BSP	12	24,2	26	48	1	3/4	OR 3/8 BSP	OR 3/8 BSP AT
12	LHUMO...12 x 3/8 BSP	12	24,2	26	49	1	1	OR 3/8 BSP	OR 3/8 BSP AT
16	LHUMO...16 x 1/2 BSP	14	30	30	54	1.1/4	1.1/8	OR 1/2 BSP	OR 1/2 BSP AT
20	LHUMO...20 x 3/4 BSP	16	40	33	60	1.5/8	1.3/8	OR 3/4 BSP	OR 3/4 BSP AT
25	LHUMO...25 x 1 BSP	18	46	35	64	1.7/8	1.5/8	OR 1 BSP	OR 1 BSP AT
30	LHUMO...30 x 1.1/4 BSP	20	54	39	70	2.1/4	2	OR 1.1/4 BSP	OR 1.1/4 BSP AT
35	LHUMO...35 x 1.1/4 BSP	20	54	40	72	2.1/4	2.1/4	OR 1.1/4 BSP	OR 1.1/4 BSP AT
38	LHUMO...38 x 1.1/2 BSP	22	60	40	74	2.1/2	2.1/4	OR 1.1/2 BSP	OR 1.1/2 BSP AT

Tabela de medidas em milímetros.

Obs.: a especificação contém o O-Ring - OR em Buna-N ou OR AT em VITON. Caso seja necessária a reposição, utilizar a referência acima.

Conexões com Rosca Macho

União Macho BSPT



Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

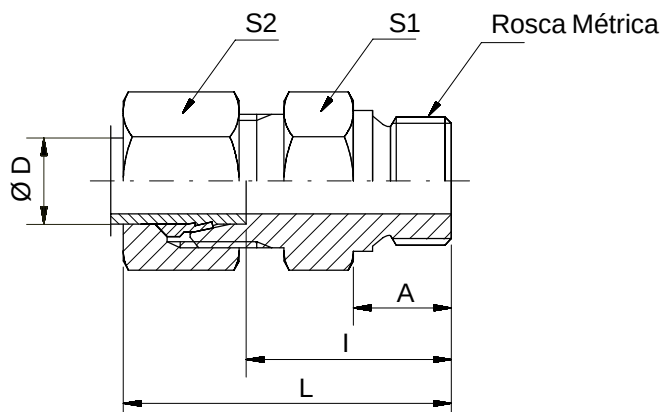
Diâm. Ext. Tubo D	Referência LHUM... x ...BSPT	A1	I	L	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
4	LHUM...4 x 1/8 BSPT	10	20,5	36,5	7/16	1/2
4	LHUM...4 x 1/4 BSPT	14,2	24,5	40,5	9/16	1/2
5	LHUM...5 x 1/4 BSPT	14,2	24	40,5	9/16	1/2
6	LHUM...6 x 1/8 BSPT	10	21,5	41,5	1/2	5/8
6	LHUM...6 x 1/4 BSPT	14,2	25,5	45,5	9/16	5/8
6	LHUM...6 x 3/8 BSPT	14,2	25,5	45,5	11/16	5/8
6,4	LHUM...6,4 x 1/8 BSPT	10	21,5	41,5	1/2	5/8
6,4	LHUM...6,4 x 1/4 BSPT	14,2	25,5	45,5	9/16	5/8
8	LHUM...8 x 1/8 BSPT	10	21	42	9/16	11/16
8	LHUM...8 x 1/4 BSPT	14,2	25	46	9/16	11/16
8	LHUM...8 x 3/8 BSPT	14,2	26	47	11/16	11/16
9,5	LHUM...9,5 x 1/8 BSPT	10	21	43	11/16	3/4
9,5	LHUM...9,5 x 1/4 BSPT	14,2	25	47	11/16	3/4
9,5	LHUM...9,5 x 3/8 BSPT	14,2	26	48	11/16	3/4
10	LHUM...10 x 1/4 BSPT	14,2	25	47	11/16	3/4
10	LHUM...10 x 3/8 BSPT	14,2	26	48	11/16	3/4
12	LHUM...12 x 1/4 BSPT	14,2	26	49	13/16	1
12	LHUM...12 x 3/8 BSPT	14,2	26	49	13/16	1
12	LHUM...12 x 1/2 BSPT	19	31	54	7/8	1
12,7	LHUM...12,7x3/8 BSPT	14,2	26	49	13/16	1
12,7	LHUM...12,7x1/2 BSPT	19	31	54	7/8	1
14	LHUM...14 x 3/8 BSPT	14,2	27	50	7/8	1.1/16
14	LHUM...14 x 1/2 BSPT	19	32	55	7/8	1.1/16

Diâm. Ext. Tubo D	Referência LHUM... x ...BSPT	A1	I	L	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
15	LHUM...15 x 3/8 BSPT	14,2	27	50	7/8	1.1/16
15	LHUM...15 x 1/2 BSPT	19	32	55	7/8	1.1/16
16	LHUM...16 x 3/8 BSPT	14,2	27	51	1	1.1/8
16	LHUM...16 x 1/2 BSPT	19	32	56	1.1/16	1.1/8
18	LHUM...18 x 1/2 BSPT	19	34	59	1.1/16	1.1/4
18	LHUM...18 x 3/4 BSPT	19	35	60	1.1/16	1.1/4
19	LHUM...19 x 1/2 BSPT	19	34	59	1.1/8	1.3/8
19	LHUM...19 x 3/4 BSPT	19	35	60	1.1/8	1.3/8
20	LHUM...20 x 3/4 BSPT	19	34	61	1.1/4	1.3/8
20	LHUM...20 x 1 BSPT	24	39	66	1.3/8	1.3/8
22	LHUM...22 x 3/4 BSPT	19	34	61,5	1.1/4	1.3/8
25	LHUM...25 x 3/4 BSPT	19	33	62	1.3/8	1.5/8
25	LHUM...25 x 1 BSPT	24	38	67	1.3/8	1.5/8
25,4	LHUM...25,4x3/4 BSPT	19	33	62	1.3/8	1.5/8
28	LHUM...28 x 3/4 BSPT	19	33	62	1.1/2	1.3/4
30	LHUM...30 x 1 BSPT	24	38	69	1.3/4	2
30	LHUM...30x1.1/4 BSPT	25	39	70	1.3/4	2
32	LHUM...32x1.1/4 BSPT	25	39	70	1.3/4	2
35	LHUM...35x1.1/4 BSPT	25	42	74	1.7/8	2.1/4
38	LHUM...38x1.1/2 BSPT	25,5	41	75	2	2.1/4
42	LHUM...42x1.1/2 BSPT	25,5	39	74	2.1/4	2.1/2

Tabelas de medidas em milímetros.

Conexões com Rosca Macho

União Macho Métrica



Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência LHUM... x M...	A	I	L	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
4	LHUM...4 x M8x1	8	20	36	1/2	1/2
5	LHUM...5 x M8x1	8	20	36,5	1/2	1/2
6	LHUM...6 x M10x1	8	21,5	41,5	9/16	5/8
6	LHUM...6 x M12x1,5	12	25,2	45,5	11/16	5/8
6	LHUM...6 x M18x1,5	12	26	46	15/16	5/8
6,4	LHUM...6,4 x M10x1	8	21,5	41,5	9/16	5/8
8	LHUM...8 x M12x1,5	12	26	47	11/16	11/16
8	LHUM...8 x M14x1,5	12	26	47	3/4	11/16
9,5	LHUM...9,5 x M16x1,5	12	26	48	7/8	3/4
10	LHUM...10 x M14x1,5	12	26	48	3/4	3/4
10	LHUM...10 x M16x1,5	12	26	48	7/8	3/4
12	LHUM...12 x M16x1,5	12	26	49	7/8	1
12	LHUM...12 x M18x1,5	12	27	50	15/16	1
12,7	LHUM...12,7xM18x1,5	12	27	50	15/16	1
14	LHUM...14 x M20x1,5	14	30	53	1	1.1/16
15	LHUM...15 x M18x1,5	12	26	49	15/16	1.1/16

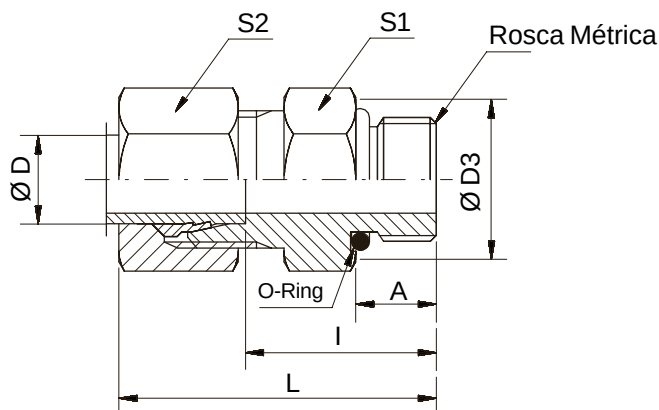
Diâm. Ext. Tubo D	Referência LHUM... x M...	A	I	L	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
16	LHUM...16 x M18x1,5	12	28	52	1	1.1/8
16	LHUM...16 x M22x1,5	14	30	54	1.1/16	1.1/8
16	LHUM...16 x M26x1,5	16	33	57	1.1/4	1.1/8
18	LHUM...18 x M22x1,5	14	32	57	1.1/16	1.1/4
19	LHUM...19 x M24x1,5	14	32	57	1.1/4	1.3/8
20	LHUM...20 x M26x1,5	16	33	60	1.1/4	1.3/8
20	LHUM...20 x M27x2	16	33	60	1.1/4	1.3/8
22	LHUM...22 x M26x1,5	16	33	60,5	1.1/4	1.3/8
25	LHUM...25 x M33x2	18	35	64	1.1/2	1.5/8
25,4	LHUM...25,4 x M33x2	18	35	64	1.1/2	1.5/8
28	LHUM...28 x M33x2	18	35	64	1.1/2	1.3/4
30	LHUM...30 x M42x2	20	38	69	2	2
32	LHUM...32 x M42x2	20	38	69	2	2
35	LHUM...35 x M42x2	20	38	70	2	2.1/4
38	LHUM...38 x M48x2	22	40	74	2.1/4	2.1/4
42	LHUM...42 x M48x2	22	40	75	2.1/4	2.1/2

Tabelas de medidas em milímetros.

Obs.: a especificação não contém a Junta de Vedação. Caso seja necessário o fornecimento, verificar a referência na página 112 ou 114.

Conexões com Rosca Macho

União Macho com O-Ring Métrica



Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

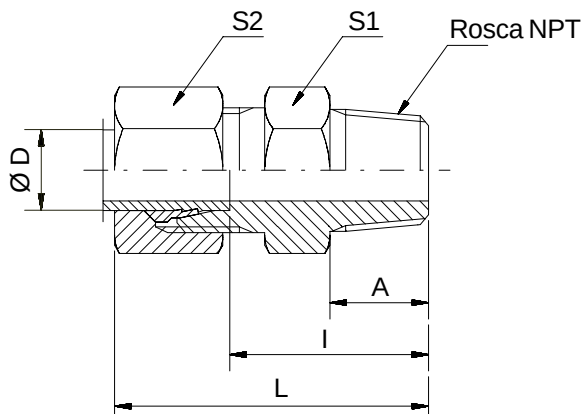
Diâm. Ext. Tubo D	Referência LHUMO... x M...	A	D3	I	L	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)	Referência do O-Ring	
								Buna-N	VITON
10	LHUMO...10 x M16x1,5	12	24,2	26	48	1	3/4	OR M16	OR M16 AT
12	LHUMO...12 x M16x1,5	12	24,2	26	49	1	1	OR M16	OR M16 AT
12	LHUMO...12 x M18x1,5	12	26,2	26	49	1.1/16	1	OR M18	OR M18 AT
16	LHUMO...16 x M22x1,5	14	30	30	54	1.1/4	1.1/8	OR M22	OR M22 AT
20	LHUMO...20 x M27x2	16	40	33	60	1.5/8	1.3/8	OR M27	OR M27 AT
25	LHUMO...25 x M33x2	18	46	35	64	1.7/8	1.5/8	OR M33	OR M33 AT
30	LHUMO...30 x M42x2	20	54	39	70	2.1/4	2	OR M42	OR M42 AT
35	LHUMO...35 x M42x2	20	54	40	72	2.1/4	2.1/4	OR M42	OR M42 AT
38	LHUMO...38 x M48x2	22	60	40	74	2.1/4	2.1/4	OR M48	OR M48 AT

Tabela de medidas em milímetros.

Obs.: a especificação contém o O-Ring - OR em Buna-N ou OR AT em VITON. Caso seja necessária a reposição, utilizar a referência acima.

Conexões com Rosca Macho

União Macho NPT



Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

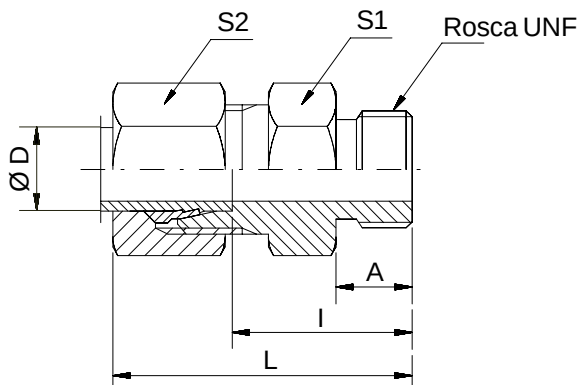
Diâm. Ext. Tubo D	Referência LHUM... x ...NPT	A	I	L	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
4	LHUM...4 x 1/8 NPT	10	20,5	36,5	7/16	1/2
4	LHUM...4 x 1/4 NPT	14,2	24,5	40,5	9/16	1/2
5	LHUM...5 x 1/8 NPT	10	20	36,5	7/16	1/2
5	LHUM...5 x 1/4 NPT	14,2	24	40,5	9/16	1/2
6	LHUM...6 x 1/8 NPT	10	21,5	41,5	1/2	5/8
6	LHUM...6 x 1/4 NPT	14,2	25,2	45,5	9/16	5/8
6	LHUM...6 x 3/8 NPT	14,2	25,5	45,5	11/16	5/8
6	LHUM...6 x 1/2 NPT	19	30,5	50,5	7/8	5/8
6,4	LHUM...6,4 x 1/8 NPT	10	21,5	41,5	1/2	5/8
6,4	LHUM...6,4 x 1/4 NPT	14,2	25,5	45,5	9/16	5/8
6,4	LHUM...6,4 x 3/8 NPT	14,2	25,5	45,5	11/16	5/8
6,4	LHUM...6,4 x 1/2 NPT	19	30,5	50,5	7/8	5/8
8	LHUM...8 x 1/8 NPT	10	21	42	9/16	11/16
8	LHUM...8 x 1/4 NPT	14,2	25	46	9/16	11/16
8	LHUM...8 x 3/8 NPT	14,2	25	47	11/16	11/16
8	LHUM...8 x 1/2 NPT	19	31	52	7/8	11/16
9,5	LHUM...9,5 x 1/8 NPT	10	21	43	11/16	3/4
9,5	LHUM...9,5 x 1/4 NPT	14,2	25	47	11/16	3/4
9,5	LHUM...9,5 x 3/8 NPT	14,2	26	48	11/16	3/4
9,5	LHUM...9,5 x 1/2 NPT	19	32	50	11/16	3/4
10	LHUM...10 x 1/8 NPT	10	21	43	11/16	3/4
10	LHUM...10 x 1/4 NPT	14,2	25	47	11/16	3/4
10	LHUM...10 x 3/8 NPT	14,2	26	48	11/16	3/4
10	LHUM...10 x 1/2 NPT	19	31	53	7/8	3/4
12	LHUM...12 x 1/4 NPT	14,2	26	49	13/16	1
12	LHUM...12 x 3/8 NPT	14,2	26	49	13/16	1
12	LHUM...12 x 1/2 NPT	19	31	54	7/8	1
12	LHUM...12 x 3/4 NPT	19	31	54	1.1/16	1
12,7	LHUM...12,7 x 1/4 NPT	14,2	26	49	13/16	1
12,7	LHUM...12,7 x 3/8 NPT	14,2	26	49	13/16	1
12,7	LHUM...12,7 x 1/2 NPT	19	31	54	7/8	1
12,7	LHUM...12,7 x 3/4 NPT	19	31	54	1.1/16	1
14	LHUM...14 x 1/4 NPT	14,2	27	50	7/8	1.1/16
14	LHUM...14 x 3/8 NPT	14,2	27	50	7/8	1.1/16
14	LHUM...14 x 1/2 NPT	19	32	55	7/8	1.1/16

Diâm. Ext. Tubo D	Referência LHUM... x ...NPT	A	I	L	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
15	LHUM...15 x 1/2 NPT	19	32	55	7/8	1.1/16
15	LHUM...15 x 3/4 NPT	19	32	55	1.1/16	1.1/16
16	LHUM...16 x 3/8 NPT	14,2	27	51	1	1.1/8
16	LHUM...16 x 1/2 NPT	19	32	56	1	1.1/8
16	LHUM...16 x 3/4 NPT	19	32	56	1.1/16	1.1/8
18	LHUM...18 x 3/8 NPT	14,2	30	55	1.1/16	1.1/4
18	LHUM...18 x 1/2 NPT	19	34	59	1.1/16	1.1/4
18	LHUM...18 x 3/4 NPT	19	35	60	1.1/16	1.1/4
19	LHUM...19 x 3/8 NPT	14,2	30	55	1.1/8	1.3/8
19	LHUM...19 x 1/2 NPT	19	34	59	1.1/8	1.3/8
19	LHUM...19 x 3/4 NPT	19	35	60	1.1/8	1.3/8
20	LHUM...20 x 1/2 NPT	19	34	61	1.1/4	1.3/8
20	LHUM...20 x 3/4 NPT	19	34	61	1.1/4	1.3/8
22	LHUM...22 x 1/2 NPT	19	34	61,5	1.1/4	1.3/8
22	LHUM...22 x 3/4 NPT	19	34	61,5	1.1/4	1.3/8
22	LHUM...22 x 1 NPT	24	39	66,5	1.3/8	1.3/8
25	LHUM...25 x 3/4 NPT	19	33	62	1.3/8	1.5/8
25	LHUM...25 x 1 NPT	24	38	67	1.3/8	1.5/8
25,4	LHUM...25,4 x 3/4 NPT	19	33	62	1.3/8	1.5/8
25,4	LHUM...25,4 x 1 NPT	24	38	67	1.3/8	1.5/8
28	LHUM...28 x 3/4 NPT	19	33	62	1.1/2	1.3/4
28	LHUM...28 x 1 NPT	24	38	67	1.1/2	1.3/4
30	LHUM...30 x 1 NPT	24	38	69	1.3/4	2
30	LHUM...30 x 1.1/4 NPT	25	39	70	1.3/4	2
32	LHUM...32 x 1 NPT	24	38	69	1.3/4	2
32	LHUM...32 x 1.1/4 NPT	25	39	70	1.3/4	2
35	LHUM...35 x 1 NPT	24	41	73	1.7/8	2.1/4
35	LHUM...35 x 1.1/4 NPT	25	42	74	1.7/8	2.1/4
38	LHUM...38 x 1.1/4 NPT	25	40	74	2	2.1/4
38	LHUM...38 x 1.1/2 NPT	25,5	41	75	2	2.1/4
42	LHUM...42 x 1.1/4 NPT	25	40	75	2.1/4	2.1/2
42	LHUM...42 x 1.1/2 NPT	25,5	41	76	2.1/4	2.1/2

Tabelas de medidas em milímetros.

Conexões com Rosca Macho

União Macho UNF



Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência LHUM... x ...UNF	A	I	L	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
4	LHUM...4 x 5/16 UNF	7,5	17,5	33,5	7/16	1/2
5	LHUM...5 x 3/8 UNF	7,5	18	34,5	1/2	1/2
6	LHUM...6 x 7/16 UNF	9,2	21,5	41,5	9/16	5/8
6	LHUM...6 x 1/2 UNF	9,2	21,5	41,5	5/8	5/8
6,4	LHUM...6,4 x 7/16 UNF	9,2	21,5	41,5	9/16	5/8
8	LHUM...8 x 1/2 UNF	9,2	21	42	5/8	11/16
9,5	LHUM...9,5 x 7/16 UNF	9,2	21	43	11/16	3/4
9,5	LHUM...9,5 x 9/16 UNF	10,0	22	44	11/16	3/4
10	LHUM...10 x 9/16 UNF	10,0	22	44	11/16	3/4
12	LHUM...12 x 3/4 UNF	11,1	23	46	7/8	1
12	LHUM...12 x 7/8 UNF	12,7	25	48	1	1
12,7	LHUM...12,7 x 3/4 UNF	11,1	23	46	7/8	1
14	LHUM...14 x 3/4 UNF	11,1	25	48	7/8	1.1/16
14	LHUM...14 x 7/8 UNF	12,7	26	49	1	1.1/16
15	LHUM...15 x 3/4 UNF	11,1	26	49	7/8	1.1/16
15	LHUM...15 x 7/8 UNF	12,7	26	49	1	1.1/16
16	LHUM...16 x 3/4 UNF	11,1	26	50	1	1.1/8
16	LHUM...16 x 7/8 UNF	12,7	26	50	1	1.1/8
16	LHUM...16x1.1/16 UNF	15,0	31	55	1.1/4	1.1/8

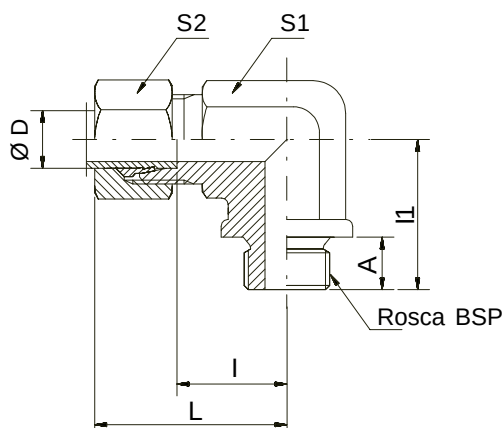
Diâm. Ext. Tubo D	Referência LHUM... x ...UNF	A	I	L	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
18	LHUM...18x1.1/16 UNF	15,0	33	58	1.1/4	1.1/4
19	LHUM...19 x 7/8 UNF	12,7	30	55	1.1/8	1.3/8
19	LHUM...19x1.1/16 UNF	15,0	33	58	1.1/4	1.3/8
20	LHUM...20x1.1/16 UNF	15,0	32	59	1.1/4	1.3/8
20	LHUM...20x1.3/16 UNF	15,0	33	60	1.3/8	1.3/8
22	LHUM...22x1.1/16 UNF	15,0	32	59,5	1.1/4	1.3/8
22	LHUM...22x1.3/16 UNF	15,0	32	59,5	1.3/8	1.3/8
25	LHUM...25x1.1/16 UNF	15,0	31	60	1.3/8	1.5/8
25	LHUM...25x1.5/16 UNF	15,0	31	60	1.1/2	1.5/8
25,4	LHUM...25,4x1.5/16UNF	15,0	32	61	1.1/2	1.5/8
28	LHUM...28x1.5/16 UNF	15,0	32	61	1.1/2	1.3/4
30	LHUM...30 x 1.5/8 UNF	15,0	33	64	1.7/8	2
32	LHUM...32x1.5/8 UNF	15,0	33	64	1.3/4	2
35	LHUM...35x1.7/8 UNF	15,0	30	62	2.1/4	2.1/4
38	LHUM...38x1.7/8 UNF	15,0	31	65	2.1/4	2.1/4
42	LHUM...42x1.7/8 UNF	15,0	31	66	2.1/4	2.1/2

Tabelas de medidas em milímetros.

Obs.: a especificação não contém o O-Ring. Caso seja necessário o fornecimento, verificar a referência na página 113.

Conexões com Rosca Macho

Joelho Macho BSP



Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência	A	I	L	I1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
	LHJM... x ...BSP						
4	LHJM...4 x 1/8 BSP	8	16	32	22,5	3/8	1/2
4	LHJM...4 x 1/4 BSP	12	14,5	30,5	28	3/8	1/2
5	LHJM...5 x 1/8 BSP	8	15,5	32	22,5	3/8	1/2
5	LHJM...5 x 1/4 BSP	12	14	30,5	28	3/8	1/2
6	LHJM...6 x 1/8 BSP	8	15	35	22,5	3/8	5/8
6	LHJM...6 x 1/4 BSP	12	16,5	33,5	28	1/2	5/8
6,4	LHJM...6,4 x 1/8 BSP	8	15	35	22,5	3/8	5/8
6,4	LHJM...6,4 x 1/4 BSP	12	16,5	33,5	28	1/2	5/8
6,4	LHJM...6,4 x 3/8 BSP	12	16,5	36,5	30,5	1/2	5/8
8	LHJM...8 x 1/4 BSP	12	15	36	30,5	1/2	11/16
8	LHJM...8 x 3/8 BSP	12	15	36	30,5	1/2	11/16
9,5	LHJM...9,5 x 1/4 BSP	12	15	37	30,5	1/2	3/4
9,5	LHJM...9,5 x 3/8 BSP	12	15	37	30,5	1/2	3/4
10	LHJM...10 x 1/4 BSP	12	15	37	30,5	1/2	3/4
10	LHJM...10 x 3/8 BSP	12	15	37	30,5	1/2	3/4
10	LHJM...10 x 1/2 BSP	14	30	52	38	3/4	3/4
12	LHJM...12 x 1/4 BSP	12	22	45	33	3/4	1
12	LHJM...12 x 3/8 BSP	12	22	45	33	3/4	1
12	LHJM...12 x 1/2 BSP	14	30	53	38	3/4	1
12,7	LHJM...12,7 x 3/8 BSP	12	22	45	33	3/4	1
12,7	LHJM...12,7 x 1/2 BSP	14	30	53	38	3/4	1
14	LHJM...14 x 3/8 BSP	12	22	45	33	3/4	1.1/16
14	LHJM...14 x 1/2 BSP	14	30	53	38	3/4	1.1/16
15	LHJM...15 x 1/2 BSP	14	30	53	38	3/4	1.1/16
15	LHJM...15 x 3/4 BSP	16	35	58	44	7/8	1.1/16
16	LHJM...16 x 1/2 BSP	14	25	49	34	7/8	1.1/8
16	LHJM...16 x 3/4 BSP	16	35	59	44	7/8	1.1/8

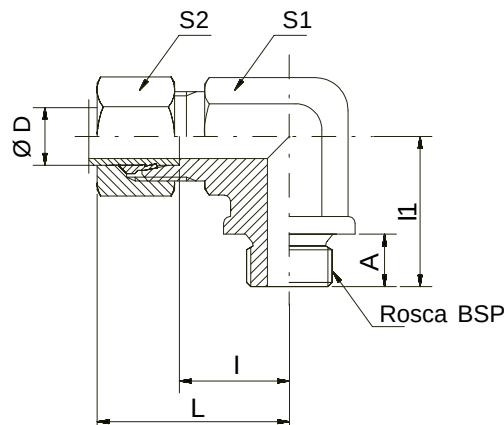
Tabela de medidas em milímetros.

Outros diâmetros na página 37.

Obs.: a especificação não contém a Junta de Vedação. Caso seja necessário o fornecimento, verificar a referência na página 112 ou 114.

Conexões com Rosca Macho

Joelho Macho BSP



Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência	A	I	L	l1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
	LHJM... x ...BSP						
18	LHJM...18 x 1/2 BSP	14	25	50	34	7/8	1.1/4
18	LHJM...18 x 3/4 BSP	16	35	60	44	7/8	1.1/4
19	LHJM...19 x 1/2 BSP	14	31	56	40	1.1/16	1.3/8
19	LHJM...19 x 3/4 BSP	16	31	56	40	1.1/16	1.3/8
20	LHJM...20 x 1/2 BSP	14	29	56	40	1.1/16	1.3/8
20	LHJM...20 x 3/4 BSP	16	29	56	40	1.1/16	1.3/8
22	LHJM...22 x 3/4 BSP	16	29	56,5	40	1.1/16	1.3/8
22	LHJM...22 x 1 BSP	18	44	71,5	53	1.5/16	1.3/8
25	LHJM...25 x 3/4 BSP	16	33	32	45	1.5/16	1.5/8
25	LHJM...25 x 1 BSP	18	43	72	53	1.5/16	1.5/8
25,4	LHJM...25,4 x 3/4 BSP	16	33	62	45	1.5/16	1.5/8
25,4	LHJM...25,4 x 1 BSP	18	43	72	53	1.5/16	1.5/8
28	LHJM...28 x 3/4 BSP	16	42	71	54	1.5/8	1.3/4
28	LHJM...28 x 1 BSP	18	42	71	54	1.5/8	1.3/4
30	LHJM...30 x 1 BSP	18	40	71	54	1.5/8	2
30	LHJM...30 x 1.1/4 BSP	20	51	82	60	1.5/8	2
32	LHJM...32 x 1 BSP	18	40	71	54	1.5/8	2
32	LHJM...32 x 1.1/4 BSP	20	51	82	60	1.5/8	2
35	LHJM...35 x 1 BSP	18	40	72	54	1.5/8	2.1/4
35	LHJM...35 x 1.1/4 BSP	20	51	83	60	1.5/8	2.1/4
38	LHJM...38 x 1.1/4 BSP	20	43	77	59	1.7/8	2.1/4
38	LHJM...38 x 1.1/2 BSP	22	56	90	65	1.7/8	2.1/4
42	LHJM...42 x 1.1/4 BSP	20	43	78	59	1.7/8	2.1/2
42	LHJM...42 x 1.1/2 BSP	22	56	91	65	1.7/8	2.1/2

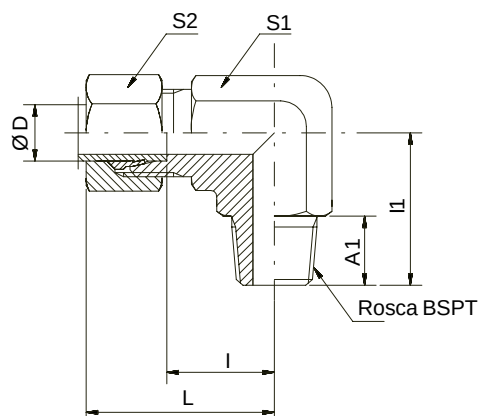
Tabela de medidas em milímetros.

Outros diâmetros na página 36.

Obs.: a especificação não contém a Junta de Vedação. Caso seja necessário o fornecimento, verificar a referência na página 112 ou 114.

Conexões com Rosca Macho

Joelho Macho BSPT



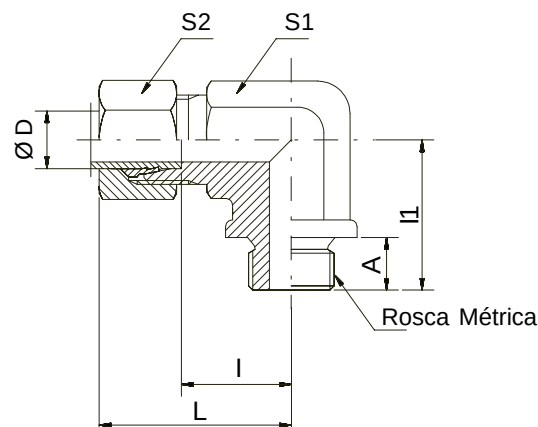
Referências:
A para Aço carbono
I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência	A1	I	L	I1	Sextavado S1 (pol.)	Sextavado S2 (pol.)
	LHJM... x ...BSPT						
6	LHJM...6 x 1/8 BSPT	10	15	35	22,5	3/8	5/8
6	LHJM...6 x 1/4 BSPT	14,2	15	35	22,5	3/8	5/8
8	LHJM...8 x 1/4 BSPT	14,2	16,5	37,5	25,5	1/2	11/16
10	LHJM...10 x 1/4 BSPT	14,2	16,5	38,5	25,5	1/2	3/4
10	LHJM...10 x 3/8 BSPT	14,2	16,5	38,5	25,5	1/2	3/8
12	LHJM...12 x 3/8 BSPT	14,2	22	45	31	3/4	1
16	LHJM...16 x 1/2 BSPT	19	25	49	34	7/8	1.1/8

Tabela de medidas em milímetros.

Conexões com Rosca Macho

Joelho Macho Métrica



Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

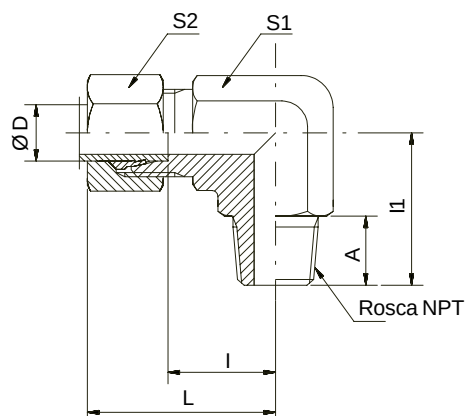
Diâm. Ext. Tubo D	Referência	A	I	L	I1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
	LHJM... x M...						
4	LHJM...4 x M8x1	8	16	32	22,5	3/8	1/2
5	LHJM...5 x M8x1	8	15,5	32	22,5	3/8	1/2
6	LHJM...6 x M10x1	8	15	35	22,5	3/8	5/8
6,4	LHJM...6,4 x M10x1	8	15	35	22,5	3/8	5/8
8	LHJM...8 x M12x1,5	12	16,5	37,5	25,5	1/2	11/16
9,5	LHJM...9,5 x M16x1,5	12	24	46	30,5	1/2	3/4
10	LHJM...10 x M16x1,5	12	24	46	30,5	1/2	3/4
12	LHJM...12 x M16x1,5	12	22	45	31	3/4	1
12,7	LHJM...12,7 x M18x1,5	12	22	45	31	3/4	1
14	LHJM...14 x M20x1,5	14	30	53	38	3/4	1.1/16
15	LHJM...15 x M18x1,5	12	22	45	31	3/4	1.1/16
16	LHJM...16 x M22x1,5	14	25	49	34	7/8	1.1/8
18	LHJM...18 x M22x1,5	14	25	50	34	7/8	1.1/4
19	LHJM...19 x M24x1,5	14	31	56	40	1.1/16	1.3/8
20	LHJM...20 x M27x2	16	29	56	40	1.1/16	1.3/8
22	LHJM...22 x M26x1,5	16	29	56,5	40	1.1/16	1.3/8
25	LHJM...25 x M33x2	18	43	72	53	1.5/16	1.5/8
25,4	LHJM...25,4 x M33x2	18	43	72	53	1.5/16	1.5/8
28	LHJM...28 x M33x2	18	42	71	54	1.5/8	1.3/4
30	LHJM...30 x M42x2	20	51	82	60	1.5/8	2
32	LHJM...32 x M42x2	20	51	82	60	1.5/8	2
35	LHJM...35 x M42x2	20	51	83	60	1.5/8	2.1/4
38	LHJM...38 x M48x2	22	56	90	65	1.7/8	2.1/4
42	LHJM...42 x M48x2	22	56	91	65	1.7/8	2.1/2

Tabela de medidas em milímetros.

Obs.: a especificação não contém a Junta de Vedação. Caso seja necessário o fornecimento, verificar a referência na página 112 ou 114.

Conexões com Rosca Macho

Joelho Macho NPT



Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

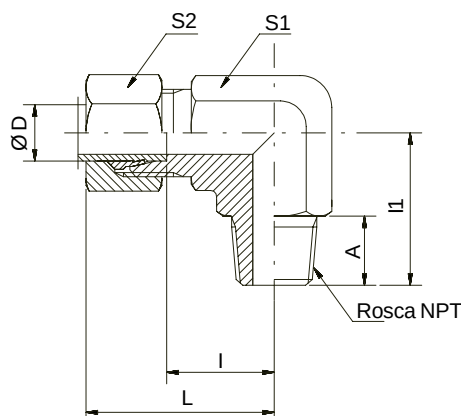
Diâm. Ext. Tubo D	Referência	A	I	L	I1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
	LHJM... x ...NPT						
4	LHJM...4 x 1/8 NPT	10	16	32	22,5	3/8	1/2
4	LHJM...4 x 1/4 NPT	14,2	16	32	22,5	3/8	1/2
5	LHJM...5 x 1/8 NPT	10	15,5	32	22,5	3/8	1/2
5	LHJM...5 x 1/4 NPT	14,2	15,5	32	22,5	3/8	1/2
6	LHJM...6 x 1/8 NPT	10	15	35	22,5	3/8	5/8
6	LHJM...6 x 1/4 NPT	14,2	15	35	22,5	3/8	5/8
6	LHJM...6 x 3/8 NPT	14,2	15	35	25,5	1/2	5/8
6	LHJM...6 x 1/2 NPT	19	23,5	43,5	31	3/4	5/8
6,4	LHJM...6,4 x 1/8 NPT	10	15	35	22,5	3/8	5/8
6,4	LHJM...6,4 x 1/4 NPT	14,2	15	35	22,5	3/8	5/8
6,4	LHJM...6,4 x 3/8 NPT	14,2	18	38	25,5	1/2	5/8
8	LHJM...8 x 1/8 NPT	10	16,5	37,5	25,5	1/2	11/16
8	LHJM...8 x 1/4 NPT	14,2	16,5	37,5	25,5	1/2	11/16
8	LHJM...8 x 3/8 NPT	14,2	16,5	37,5	25,5	1/2	11/16
9,5	LHJM...9,5 x 1/8 NPT	10	16,5	38,5	25,5	1/2	3/4
9,5	LHJM...9,5 x 1/4 NPT	14,2	16,5	38,5	25,5	1/2	3/4
9,5	LHJM...9,5 x 3/8 NPT	14,2	16,5	38,5	25,5	1/2	3/4
10	LHJM...10 x 1/8 NPT	10	16,5	38,5	25,5	1/2	3/4
10	LHJM...10 x 1/4 NPT	14,2	16,5	38,5	25,5	1/2	3/4
10	LHJM...10 x 3/8 NPT	14,2	16,5	38,5	25,5	1/2	3/4
10	LHJM...10 x 1/2 NPT	19	22	44	31	3/4	3/4
12	LHJM...12 x 1/4 NPT	14,2	22	45	31	3/4	1
12	LHJM...12 x 3/8 NPT	14,2	22	45	31	3/4	1
12	LHJM...12 x 1/2 NPT	19	22	45	31	3/4	1
12	LHJM...12 x 3/4 NPT	19	25	48	34	7/8	1
12,7	LHJM...12,7 x 1/4 NPT	14,2	22	45	31	3/4	1
12,7	LHJM...12,7 x 3/8 NPT	14,2	22	45	31	3/4	1
12,7	LHJM...12,7 x 1/2 NPT	19	22	45	31	3/4	1
12,7	LHJM...12,7 x 3/4 NPT	19	25	48	34	7/8	1
14	LHJM...14 x 3/8 NPT	14,2	22	45	31	3/4	1.1/16
14	LHJM...14 x 1/2 NPT	19	22	45	31	3/4	1.1/16

Tabela de medidas em milímetros.

Outros diâmetros na página 41.

Conexões com Rosca Macho

Joelho Macho NPT



Referências:

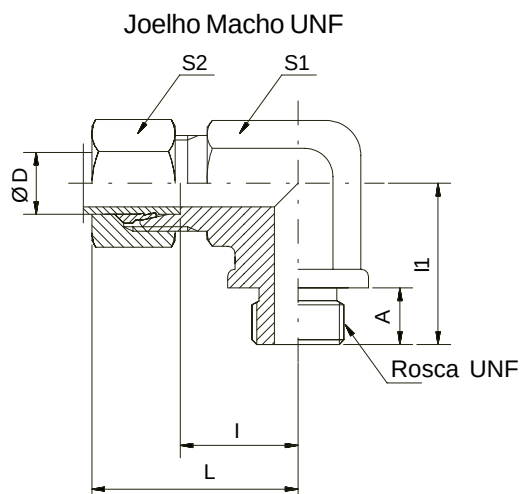
A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência	A	I	L	I1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
	LHJM... x ...NPT						
15	LHJM...15 x 1/2 NPT	19	22	45	31	3/4	1.1/16
15	LHJM...15 x 3/4 NPT	19	25	48	34	7/8	1.1/16
16	LHJM...16 x 3/8 NPT	14,2	25	49	34	7/8	1.1/8
16	LHJM...16 x 1/2 NPT	19	25	49	34	7/8	1.1/8
16	LHJM...16 x 3/4 NPT	19	25	49	34	7/8	1.1/8
18	LHJM...18 x 1/2 NPT	14,2	25	50	34	7/8	1.1/4
18	LHJM...18 x 3/4 NPT	19	25	50	34	7/8	1.1/4
19	LHJM...19 x 3/8 NPT	14,2	31	56	40	1.1/16	1.3/8
19	LHJM...19 x 1/2 NPT	19	31	56	40	1.1/16	1.3/8
19	LHJM...19 x 3/4 NPT	19	31	56	40	1.1/16	1.3/8
20	LHJM...20 x 1/2 NPT	19	29	56	40	1.1/16	1.3/8
20	LHJM...20 x 3/4 NPT	19	29	56	40	1.1/16	1.3/8
22	LHJM...22 x 3/4 NPT	19	29	56,5	40	1.1/16	1.3/8
22	LHJM...22 x 1 NPT	24	34	61,5	45	1.5/16	1.3/8
25	LHJM...25 x 3/4 NPT	19	33	62	45	1.5/16	1.5/8
25	LHJM...25 x 1 NPT	24	33	62	45	1.5/16	1.5/8
25,4	LHJM...25,4 x 3/4 NPT	19	33	62	45	1.5/16	1.5/8
25,4	LHJM...25,4 x 1 NPT	24	33	62	45	1.5/16	1.5/8
28	LHJM...28 x 3/4 NPT	19	42	71	54	1.5/8	1.3/4
28	LHJM...28 x 1 NPT	24	42	71	54	1.5/8	1.3/4
30	LHJM...30 x 1 NPT	24	40	71	54	1.5/8	2
30	LHJM...30 x 1.1/4 NPT	25	40	71	54	1.5/8	2
32	LHJM...32 x 1 NPT	24	40	71	54	1.5/8	2
32	LHJM...32 x 1.1/4 NPT	25	40	71	54	1.5/8	2
35	LHJM...35 x 1 NPT	24	40	72	54	1.5/8	2.1/4
35	LHJM...35 x 1.1/4 NPT	25	40	72	54	1.5/8	2.1/4
38	LHJM...38 x 1.1/4 NPT	25	43	77	59	1.7/8	2.1/4
38	LHJM...38 x 1.1/2 NPT	25,5	43	77	59	1.7/8	2.1/4
42	LHJM...42 x 1.1/4 NPT	25	43	78	59	1.7/8	2.1/2
42	LHJM...42 x 1.1/2 NPT	25,5	43	78	59	1.7/8	2.1/2

Tabela de medidas em milímetros.
Outros diâmetros na página 40.

Conexões com Rosca Macho



Referências:

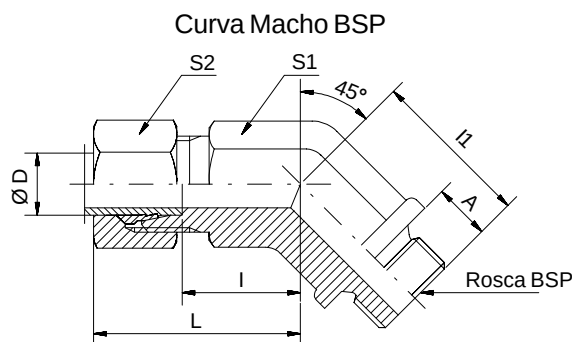
A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência	A	I	L	I1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
	LHJM... x ...UNF						
4	LHJM...4 x 5/16 UNF	7,5	16	32	22,5	3/8	1/2
5	LHJM...5 x 3/8 UNF	7,5	15,5	32	22,5	3/8	1/2
6	LHJM...6 x 7/16 UNF	9,2	15	35	22,5	3/8	5/8
6,4	LHJM...6,4 x 7/16 UNF	9,2	15	35	22,5	3/8	5/8
8	LHJM...8 x 1/2 UNF	9,2	16,5	37,5	25,5	1/2	11/16
9,5	LHJM...9,5 x 9/16 UNF	10	16,5	38,5	25,5	1/2	3/4
10	LHJM...10 x 9/16 UNF	10	16,5	38,5	25,5	1/2	3/4
12	LHJM...12 x 3/4 UNF	11,1	22	45	31	3/4	1
12,7	LHJM...12,7 x 3/4 UNF	11,1	22	45	31	3/4	1
14	LHJM...14 x 3/4 UNF	11,1	22	45	31	3/4	1.1/16
15	LHJM...15 x 7/8 UNF	12,7	25	48	34	7/8	1.1/16
16	LHJM...16 x 7/8 UNF	12,7	25	49	34	7/8	1.1/8
18	LHJM...18 x 1.1/16 UNF	15	31	56	40	1.1/16	1.1/4
19	LHJM...19 x 1.1/16 UNF	15	31	56	40	1.1/16	1.3/8
20	LHJM...20 x 1.3/16 UNF	15	34	61	45	1.5/16	1.3/8
22	LHJM...22 x 1.3/16 UNF	15	34	61,5	45	1.5/16	1.3/8
25	LHJM...25 x 1.5/16 UNF	15	43	72	50	1.5/16	1.5/8
25,4	LHJM...25,4 x 1.5/16 UNF	15	43	72	50	1.5/16	1.5/8
28	LHJM...28 x 1.5/16 UNF	15	42	71	54	1.5/8	1.3/4
30	LHJM...30 x 1.5/8 UNF	15	40	71	54	1.5/8	2
32	LHJM...32 x 1.5/8 UNF	15	40	71	54	1.5/8	2
35	LHJM...35 x 1.7/8 UNF	15	45	77	59	1.7/8	2.1/4
38	LHJM...38 x 1.7/8 UNF	15	43	77	59	1.7/8	2.1/4
42	LHJM...42 x 1.7/8 UNF	15	43	78	59	1.7/8	2.1/2

Tabela de medidas em milímetros.

Obs.: a especificação não contém o O-Ring. Caso seja necessário o fornecimento, verificar a referência na página 113.

Conexões com Rosca Macho


Referências:

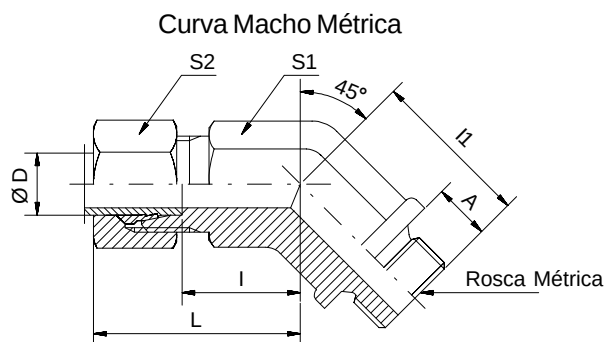
A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência	A	I	L	I1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
	LHCM... x ...BSP						
4	LHCM...4 x 1/8 BSP	8	20,5	36,5	23	3/8	1/2
4	LHCM...4 x 1/4 BSP	12	20,5	36,5	27	3/8	1/2
5	LHCM...5 x 1/8 BSP	8	20	36,5	23	3/8	1/2
5	LHCM...5 x 1/4 BSP	12	20	36,5	27	3/8	1/2
6	LHCM...6 x 1/8 BSP	8	19,5	39,5	23	3/8	5/8
6	LHCM...6 x 1/4 BSP	12	19,5	39,5	27	3/8	5/8
6,4	LHCM...6,4 x 1/8 BSP	8	19,5	39,5	23	3/8	5/8
6,4	LHCM...6,4 x 1/4 BSP	12	19,5	39,5	27	3/8	5/8
8	LHCM...8 x 1/4 BSP	12	20	41	29	1/2	1.1/16
8	LHCM...8 x 3/8 BSP	12	20	41	29	1/2	1.1/16
9,5	LHCM...9,5 x 1/4 BSP	12	20	42	29	1/2	3/4
9,5	LHCM...9,5 x 3/8 BSP	12	20	42	29	1/2	3/4
10	LHCM...10 x 1/4 BSP	12	20	42	29	1/2	3/4
10	LHCM...10 x 3/8 BSP	12	20	42	29	1/2	3/4
12	LHCM...12 x 3/8 BSP	12	22	45	29	3/4	1
12	LHCM...12 x 1/2 BSP	14	22	45	31	3/4	1
12,7	LHCM...12,7 x 3/8 BSP	12	22	45	29	3/4	1
12,7	LHCM...12,7 x 1/2 BSP	14	22	45	31	3/4	1
14	LHCM...14 x 3/8 BSP	12	22	45	29	3/4	1.1/16
14	LHCM...14 x 1/2 BSP	14	22	45	31	3/4	1.1/16
15	LHCM...15 x 1/2 BSP	14	22	45	31	3/4	1.1/16
15	LHCM...15 x 3/4 BSP	16	27	50	36	7/8	1.1/16
16	LHCM...16 x 1/2 BSP	14	27	51	34	7/8	1.1/8
16	LHCM...16 x 3/4 BSP	16	27	51	36	7/8	1.1/8
18	LHCM...18 x 1/2 BSP	14	27	52	34	7/8	1.1/4
18	LHCM...18 x 3/4 BSP	16	27	52	36	7/8	1.1/4
19	LHCM...19 x 1/2 BSP	14	30	55	39	1.1/16	1.3/8
19	LHCM...19 x 3/4 BSP	16	30	55	39	1.1/16	1.3/8
20	LHCM...20 x 1/2 BSP	14	28	55	39	1.1/16	1.3/8
20	LHCM...20 x 3/4 BSP	16	28	55	39	1.1/16	1.3/8
22	LHCM...22 x 3/4 BSP	16	30	57,5	39	1.1/16	1.3/8
22	LHCM...22 x 1 BSP	18	31	58,5	41	1.5/16	1.3/8
25	LHCM...25 x 3/4 BSP	16	30	59	39	1.5/16	1.5/8
25	LHCM...25 x 1 BSP	18	30	59	41	1.5/16	1.5/8
25,4	LHCM...25,4 x 3/4 BSP	16	30	59	39	1.5/16	1.5/8
25,4	LHCM...25,4 x 1 BSP	18	30	59	41	1.5/16	1.5/8

Tabela de medidas em milímetros.

Obs.: a especificação não contém a Junta de Vedação. Caso seja necessário o fornecimento, verificar a referência na pág. 112 ou 114.

Conexões com Rosca Macho


Referências:

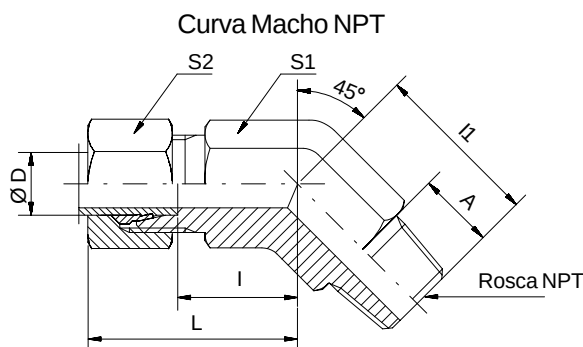
A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência	A	I	L	I1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
	LHCM... x M...						
4	LHCM...4 x M8x1	8	20,5	36,5	25	3/8	1/2
5	LHCM...5 x M8x1	8	20	36,5	25	3/8	1/2
6	LHCM...6 x M10x1	8	19,5	39,5	25	3/8	5/8
6,4	LHCM...6,4 x M10x1	8	19,5	39,5	25	3/8	5/8
8	LHCM...8 x M12x1,5	12	20	41	29	1/2	11/16
9,5	LHCM...9,5 x M16x1,5	12	20	42	29	1/2	3/4
10	LHCM...10 x M16x1,5	12	20	42	29	1/2	3/4
12	LHCM...12 x M16x1,5	12	22	45	29	3/4	1
12,7	LHCM...12,7 x M18x1,5	12	22	45	29	3/4	1
14	LHCM...14 x M20x1,5	14	22	45	31	3/4	1.1/16
15	LHCM...15 x M18x1,5	12	22	45	29	3/4	1.1/16
16	LHCM...16 x M22x1,5	14	27	51	34	7/8	1.1/8
18	LHCM...18 x M22x1,5	14	27	52	34	7/8	1.1/4
19	LHCM...19 x M24x1,5	14	30	55	39	1.1/16	1.3/8
20	LHCM...20 x M27x2	16	28	55	39	1.1/16	1.3/8
22	LHCM...22 x M26x1,5	16	30	57,5	39	1.1/16	1.3/8
25	LHCM...25 x M33x2	18	30	59	41	1.5/16	1.5/8
25,4	LHCM...25,4 x M33x2	18	30	59	41	1.5/16	1.5/8

Tabela de medidas em milímetros.

Obs.: a especificação não contém a Junta de Vedação. Caso seja necessário o fornecimento, verificar a referência na página 112 ou 114.

Conexões com Rosca Macho


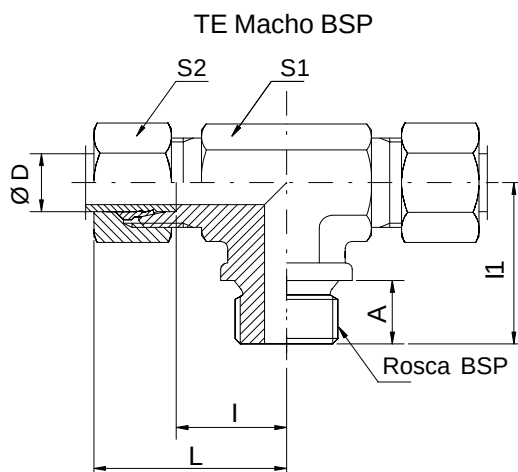
Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência	A	I	L	I1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
	LHCM... x ...NPT						
4	LHCM...4 x 1/8 NPT	10	20,5	36,5	27	3/8	1/2
4	LHCM...4 x 1/4 NPT	14,2	20,5	36,5	27	3/8	1/2
5	LHCM...5 x 1/8 NPT	10	20	36,5	27	3/8	1/2
5	LHCM...5 x 1/4 NPT	14,2	20	36,5	27	3/8	1/2
6	LHCM...6 x 1/8 NPT	10	19,5	39,5	27	3/8	5/8
6	LHCM...6 x 1/4 NPT	14,2	19,5	39,5	27	3/8	5/8
6,4	LHCM...6,4 x 1/8 NPT	10	19,5	39,5	27	3/8	5/8
6,4	LHCM...6,4 x 1/4 NPT	14,2	19,5	39,5	27	3/8	5/8
8	LHCM...8 x 1/4 NPT	14,2	20	41	29	1/2	1.1/16
8	LHCM...8 x 3/8 NPT	14,2	20	41	29	1/2	1.1/16
9,5	LHCM...9,5 x 1/4 NPT	14,2	20	42	29	1/2	3/4
9,5	LHCM...9,5 x 3/8 NPT	14,2	20	42	29	1/2	3/4
10	LHCM...10 x 1/4 NPT	14,2	20	42	29	1/2	3/4
10	LHCM...10 x 3/8 NPT	14,2	20	42	29	1/2	3/4
12	LHCM...12 x 3/8 NPT	14,2	22	45	31	3/4	1
12	LHCM...12 x 1/2 NPT	19	22	45	31	3/4	1
12,7	LHCM...12,7 x 3/8 NPT	14,2	22	45	31	3/4	1
12,7	LHCM...12,7 x 1/2 NPT	19	22	45	31	3/4	1
14	LHCM...14 x 3/8 NPT	14,2	22	45	31	3/4	1.1/16
14	LHCM...14 x 1/2 NPT	19	22	45	31	3/4	1.1/16
15	LHCM...15 x 1/2 NPT	19	22	45	31	3/4	1.1/16
15	LHCM...15 x 3/4 NPT	19	27	50	36	7/8	1.1/16
16	LHCM...16 x 1/2 NPT	19	27	51	36	7/8	1.1/8
16	LHCM...16 x 3/4 NPT	19	27	51	36	7/8	1.1/8
18	LHCM...18 x 1/2 NPT	19	27	52	36	7/8	1.1/4
18	LHCM...18 x 3/4 NPT	19	27	52	36	7/8	1.1/4
19	LHCM...19 x 1/2 NPT	19	30	55	39	1.1/16	1.3/8
19	LHCM...19 x 3/4 NPT	19	30	55	39	1.1/16	1.3/8
20	LHCM...20 x 1/2 NPT	19	28	55	39	1.1/16	1.3/8
20	LHCM...20 x 3/4 NPT	19	28	55	39	1.1/16	1.3/8
22	LHCM...22 x 3/4 NPT	19	30	57,5	39	1.1/16	1.3/8
22	LHCM...22 x 1 NPT	24	31	58,5	42	1.5/16	1.3/8
25	LHCM...25 x 3/4 NPT	19	30	59	42	1.5/16	1.5/8
25	LHCM...25 x 1 NPT	24	30	59	42	1.5/16	1.5/8
25,4	LHCM...25,4 x 3/4 NPT	19	30	59	42	1.5/16	1.5/8
25,4	LHCM...25,4 x 1 NPT	24	30	59	42	1.5/16	1.5/8

Tabela de medidas em milímetros.

Conexões com Rosca Macho


Referências:

A para Aço carbono

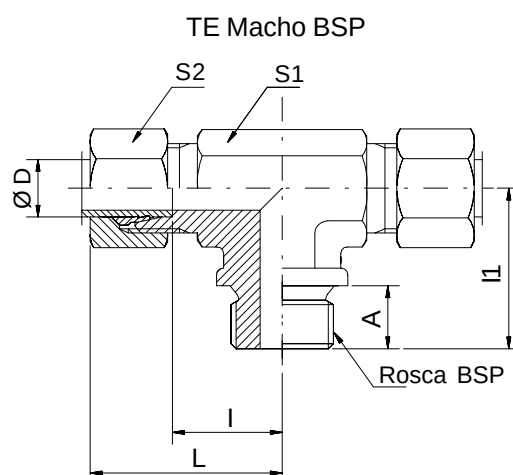
I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência	A	I	L	I1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
	LHTM... x ...BSP						
4	LHTM...4 x 1/8 BSP	8	16	32	22,5	3/8	1/2
4	LHTM...4 x 1/4 BSP	12	23	39	28	3/8	1/2
5	LHTM...5 x 1/8 BSP	8	15,5	32	22,5	3/8	1/2
5	LHTM...5 x 1/4 BSP	12	23,5	40	28	3/8	1/2
6	LHTM...6 x 1/8 BSP	8	15	35	22,5	3/8	5/8
6	LHTM...6 x 1/4 BSP	12	23	43	28	3/8	5/8
6,4	LHTM...6,4 x 1/4 BSP	12	23	43	28	3/8	5/8
6,4	LHTM...6,4 x 3/8 BSP	12	25,5	45,5	30,5	1/2	5/8
8	LHTM...8 x 1/4 BSP	12	24	45	30,5	1/2	11/16
8	LHTM...8 x 3/8 BSP	12	24	45	30,5	1/2	11/16
9,5	LHTM...9,5 x 1/4 BSP	12	24	46	30,5	1/2	3/4
9,5	LHTM...9,5 x 3/8 BSP	12	24	46	30,5	1/2	3/4
10	LHTM...10 x 1/4 BSP	12	24	46	30,5	1/2	3/4
10	LHTM...10 x 3/8 BSP	12	24	46	30,5	1/2	3/4
12	LHTM...12 x 3/8 BSP	12	22	45	31	3/4	1
12	LHTM...12 x 1/2 BSP	14	30	53	38	3/4	1
12,7	LHTM...12,7 x 3/8 BSP	12	22	45	31	3/4	1
12,7	LHTM...12,7 x 1/2 BSP	14	30	53	38	3/4	1
14	LHTM...14 x 3/8 BSP	12	22	45	31	3/4	1.1/16
14	LHTM...14 x 1/2 BSP	14	30	53	38	3/4	1.1/16
15	LHTM...15 x 1/2 BSP	14	30	53	38	3/4	1.1/16
15	LHTM...15 x 3/4 BSP	16	35	58	44	7/8	1.1/16
16	LHTM...16 x 1/2 BSP	14	25	49	34	7/8	1.1/8
16	LHTM...16 x 3/4 BSP	16	35	59	44	7/8	1.1/8

Tabela de medidas em milímetros.

Outros diâmetros na página 47.

Obs.: a especificação não contém a Junta de Vedação. Caso seja necessário o fornecimento, verificar a referência na página 112 ou 114.

Conexões com Rosca Macho


Referências:

A para Aço carbono

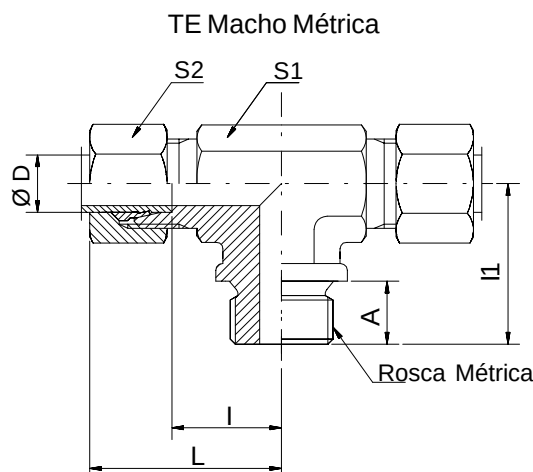
I para Aço inoxidável

Diâm. Tubo- D	Referência	A	I	L	I1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
	LHTM... x ...BSP						
18	LHTM...18 x 1/2 BSP	14	25	50	34	7/8	1.1/4
18	LHTM...18 x 3/4 BSP	16	35	60	44	7/8	1.1/4
19	LHTM...19 x 1/2 BSP	14	31	56	40	1.1/16	1.3/8
19	LHTM...19 x 3/4 BSP	16	31	56	40	1.1/16	1.3/8
20	LHTM...20 x 1/2 BSP	14	29	56	40	1.1/16	1.3/8
20	LHTM...20 x 3/4 BSP	16	29	56	40	1.1/16	1.3/8
22	LHTM...22 x 3/4 BSP	16	29	56,5	40	1.1/16	1.3/8
22	LHTM...22 x 1 BSP	18	44	71,5	53	1.5/16	1.3/8
25	LHTM...25 x 3/4 BSP	16	33	62	45	1.5/16	1.5/8
25	LHTM...25 x 1 BSP	18	43	72	53	1.5/16	1.5/8
25,4	LHTM...25,4 x 3/4 BSP	16	33	62	45	1.5/16	1.5/8
25,4	LHTM...25,4 x 1 BSP	18	43	72	53	1.5/16	1.5/8
28	LHTM...28 x 3/4 BSP	16	42	71	54	1.5/8	1.3/4
28	LHTM...28 x 1 BSP	18	42	71	54	1.5/8	1.3/4
30	LHTM...30 x 1 BSP	18	40	71	54	1.5/8	2
30	LHTM...30 x 1.1/4 BSP	20	51	82	60	1.5/8	2
32	LHTM...32 x 1 BSP	18	40	71	54	1.5/8	2
32	LHTM...32 x 1.1/4 BSP	20	51	82	60	1.5/8	2
35	LHTM...35 x 1 BSP	18	40	72	54	1.5/8	2.1/4
35	LHTM...35 x 1.1/4 BSP	20	51	83	60	1.5/8	2.1/4
38	LHTM...38 x 1.1/4 BSP	20	43	77	59	1.7/8	2.1/4
38	LHTM...38 x 1.1/2 BSP	22	56	90	65	1.7/8	2.1/4
42	LHTM...42 x 1.1/4 BSP	20	43	78	59	1.7/8	2.1/2
42	LHTM...42 x 1.1/2 BSP	22	56	91	65	1.7/8	2.1/2

Tabela de medidas em milímetros.

Outros diâmetros na página 46.

Obs.: a especificação não contém a Junta de Vedação. Caso seja necessário o fornecimento, verificar a referência na página 112 ou 114.

Conexões com Rosca Macho


Referências:

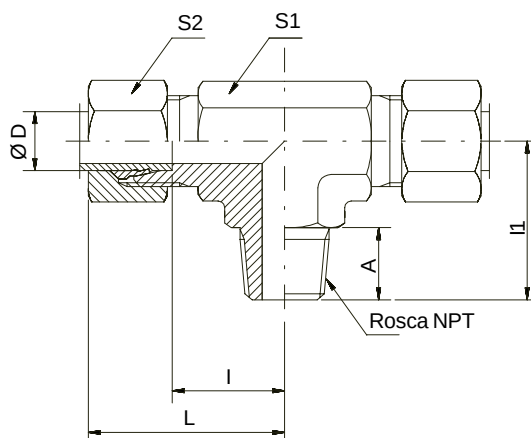
A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência	A	I	L	I1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
	LHTM... x M...						
4	LHTM...4 x M8x1	8	16	32	22,5	3/8	1/2
5	LHTM...5 x M8x1	8	15,5	32	22,5	3/8	1/2
6	LHTM...6 x M10x1	8	15	35	22,5	3/8	5/8
6,4	LHTM...6,4 x M10x1	8	15	35	22,5	3/8	5/8
8	LHTM...8 x M12x1,5	12	16,5	37,5	25,5	1/2	11/16
9,5	LHTM...9,5 x M16x1,5	12	24	46	30,5	1/2	3/4
10	LHTM...10 x M16x1,5	12	24	46	30,5	1/2	3/4
12	LHTM...12 x M16x1,5	12	22	45	31	3/4	1
12,7	LHTM...12,7 x M18x1,5	12	22	45	31	3/4	1
14	LHTM...14 x M20x1,5	14	30	53	38	3/4	1.1/16
15	LHTM...15 x M18x1,5	12	22	45	31	3/4	1.1/16
16	LHTM...16 x M22x1,5	14	25	49	34	7/8	1.1/8
18	LHTM...18 x M22x1,5	14	25	50	34	7/8	1.1/4
19	LHTM...19 x M24x1,5	14	31	56	40	1.1/16	1.3/8
20	LHTM...20 x M27x2	16	29	56	40	1.1/16	1.3/8
22	LHTM...22 x M26x1,5	16	29	56,5	40	1.1/16	1.3/8
25	LHTM...25 x M33x2	18	43	72	53	1.5/16	1.5/8
25,4	LHTM...25,4 x M33x2	18	43	72	53	1.5/16	1.5/8
28	LHTM...28 x M33x2	18	42	71	54	1.5/8	1.3/4
30	LHTM...30 x M42x2	20	51	82	60	1.5/8	2
32	LHTM...32 x M42x2	20	51	82	60	1.5/8	2
35	LHTM...35 x M42x2	20	51	83	60	1.5/8	2.1/4
38	LHTM...38 x M48x2	22	56	90	65	1.7/8	2.1/4
42	LHTM...42 x M48x2	22	56	91	65	1.7/8	2.1/2

Tabela de medidas em milímetros.

Obs.: a especificação não contém a Junta de Vedação. Caso seja necessário o fornecimento, verificar a referência na página 112 ou 114.

Conexões com Rosca Macho
TE Macho NPT


Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

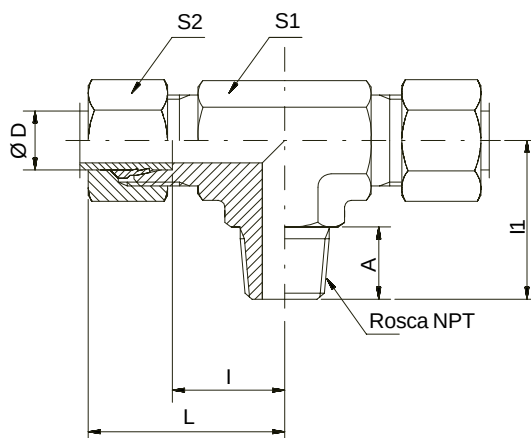
Diâm. Ext. Tubo D	Referência	A	I	L	I1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
	LHTM... x ...NPT						
4	LHTM...4 x 1/8 NPT	10	16	32	22,5	3/8	1/2
4	LHTM...4 x 1/4 NPT	14,2	16	32	22,5	3/8	1/2
5	LHTM...5 x 1/8 NPT	10	15,5	32	22,5	3/8	1/2
5	LHTM...5 x 1/4 NPT	14,2	15,5	32	22,5	3/8	1/2
6	LHTM...6 x 1/8 NPT	10	15	35	22,5	3/8	5/8
6	LHTM...6 x 1/4 NPT	14,2	15	35	22,5	3/8	5/8
6,4	LHTM...6,4 x 1/4 NPT	14,2	15	35	22,5	3/8	5/8
6,4	LHTM...6,4 x 3/8 NPT	14,2	18	38	25,5	1/2	5/8
8	LHTM...8 x 1/4 NPT	14,2	16,5	37,5	25,5	1/2	11/16
8	LHTM...8 x 3/8 NPT	14,2	16,5	37,5	25,5	1/2	11/16
9,5	LHTM...9,5 x 1/4 NPT	14,2	16,5	38,5	25,5	1/2	3/4
9,5	LHTM...9,5 x 3/8 NPT	14,2	16,5	38,5	25,5	1/2	3/4
10	LHTM...10 x 1/4 NPT	14,2	16,5	38,5	25,5	1/2	3/4
10	LHTM...10 x 3/8 NPT	14,2	16,5	38,5	25,5	1/2	3/4
12	LHTM...12 x 3/8 NPT	14,2	22	45	31	3/4	1
12	LHTM...12 x 1/2 NPT	19	22	45	31	3/4	1
12,7	LHTM...12,7 x 3/8 NPT	14,2	22	45	31	3/4	1
12,7	LHTM...12,7 x 1/2 NPT	19	22	45	31	3/4	1
14	LHTM...14 x 3/8 NPT	14,2	22	45	31	3/4	1.1/16
14	LHTM...14 x 1/2 NPT	19	22	45	31	3/4	1.1/16
15	LHTM...15 x 1/2 NPT	19	22	45	31	3/4	1.1/16
15	LHTM...15 x 3/4 NPT	19	25	48	34	7/8	1.1/16
16	LHTM...16 x 1/2 NPT	19	25	49	34	7/8	1.1/8
16	LHTM...16 x 3/4 NPT	19	25	49	34	7/8	1.1/8

Tabela de medidas em milímetros.

Outros diâmetros na página 49.

Conexões com Rosca Macho

TE Macho NPT



Referências:

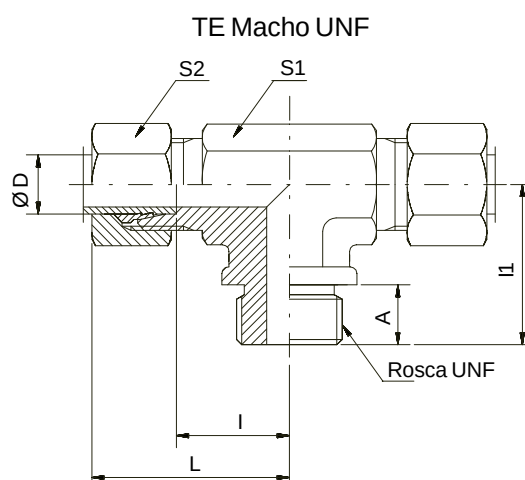
A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência	A	I	L	I1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
	LHTM... x ...NPT						
18	LHTM...18 x 1/2 NPT	19	25	50	34	7/8	1.1/4
18	LHTM...18 x 3/4 NPT	19	25	50	34	7/8	1.1/4
19	LHTM...19 x 1/2 NPT	19	31	56	40	1.1/16	1.3/8
19	LHTM...19 x 3/4 NPT	19	31	56	40	1.1/16	1.3/8
20	LHTM...20 x 1/2 NPT	19	29	56	40	1.1/16	1.3/8
20	LHTM...20 x 3/4 NPT	19	29	56	40	1.1/16	1.3/8
22	LHTM...22 x 3/4 NPT	19	29	56,5	40	1.1/16	1.3/8
22	LHTM...22 x 1 NPT	24	34	61,5	45	1.5/16	1.3/8
25	LHTM...25 x 3/4 NPT	19	33	62	45	1.5/16	1.5/8
25	LHTM...25 x 1 NPT	24	33	62	45	1.5/16	1.5/8
25,4	LHTM...25,4 x 3/4 NPT	19	33	62	45	1.5/16	1.5/8
25,4	LHTM...25,4 x 1 NPT	24	33	62	45	1.5/16	1.5/8
28	LHTM...28 x 3/4 NPT	19	42	71	54	1.5/8	1.3/4
28	LHTM...28 x 1 NPT	24	42	71	54	1.5/8	1.3/4
30	LHTM...30 x 1 NPT	24	40	71	54	1.5/8	2
30	LHTM...30 x 1.1/4 NPT	25	40	71	54	1.5/8	2
32	LHTM...32 x 1 NPT	24	40	71	54	1.5/8	2
32	LHTM...32 x 1.1/4 NPT	25	40	71	54	1.5/8	2
35	LHTM...35 x 1 NPT	24	40	72	54	1.5/8	2.1/4
35	LHTM...35 x 1.1/4 NPT	25	40	72	54	1.5/8	2.1/4
38	LHTM...38 x 1.1/4 NPT	25	43	77	59	1.7/8	2.1/4
38	LHTM...38 x 1.1/2 NPT	25,5	43	77	59	1.7/8	2.1/4
42	LHTM...42 x 1.1/4 NPT	25	43	78	59	1.7/8	2.1/2
42	LHTM...42 x 1.1/2 NPT	25,5	43	78	59	1.7/8	2.1/2

Tabela de medidas em milímetros.

Outros diâmetros na página 49.

Conexões com Rosca Macho


Referências:

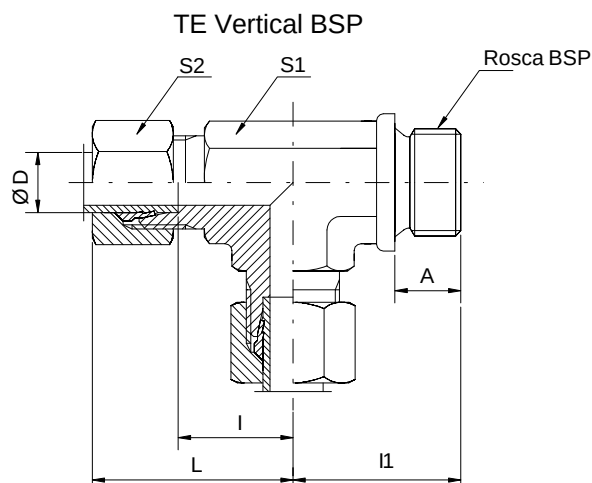
A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência	A	I	L	I1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
	LHTM... x ...UNF						
4	LHTM...4 x 5/16 UNF	7,5	16	32	22,5	3/8	1/2
5	LHTM...5 x 3/8 UNF	7,5	15,5	32	22,5	3/8	1/2
6	LHTM...6 x 7/16 UNF	9,2	15	35	22,5	3/8	5/8
6,4	LHTM...6,4 x 7/16 UNF	9,2	15	35	22,5	3/8	5/8
8	LHTM...8 x 1/2 UNF	9,2	16,5	37,5	25,5	1/2	11/16
9,5	LHTM...9,5 x 9/16 UNF	10	16,5	38,5	25,5	1/2	3/4
10	LHTM...10 x 9/16 UNF	10	16,5	38,5	25,5	1/2	3/4
12	LHTM...12 x 3/4 UNF	11,1	22	45	31	3/4	1
12,7	LHTM...12,7 x 3/4 UNF	11,1	22	45	31	3/4	1
14	LHTM...14 x 3/4 UNF	11,1	22	45	31	3/4	1.1/16
15	LHTM...15 x 7/8 UNF	12,7	25	48	34	7/8	1.1/16
16	LHTM...16 x 7/8 UNF	12,7	25	49	34	7/8	1.1/8
18	LHTM...18 x 1.1/16 UNF	15	31	56	40	1.1/16	1.1/4
19	LHTM...19 x 1.1/16 UNF	15	31	56	40	1.1/16	1.3/8
20	LHTM...20 x 1.3/16 UNF	15	34	61	45	1.5/16	1.3/8
22	LHTM...22 x 1.3/16 UNF	15	34	61,5	45	1.5/16	1.3/8
25	LHTM...25 x 1.5/16 UNF	15	43	72	50	1.5/16	1.5/8
25,4	LHTM...25,4 x 1.5/16 UNF	15	43	72	50	1.5/16	1.5/8
28	LHTM...28 x 1.5/16 UNF	15	42	71	54	1.5/8	1.3/4
30	LHTM...30 x 1.5/8 UNF	15	40	71	54	1.5/8	2
32	LHTM...32 x 1.5/8 UNF	15	40	71	54	1.5/8	2
35	LHTM...35 x 1.7/8 UNF	15	45	77	59	1.7/8	2.1/4
38	LHTM...38 x 1.7/8 UNF	15	43	77	59	1.7/8	2.1/4
42	LHTM...42 x 1.7/8 UNF	15	43	78	59	1.7/8	2.1/2

Tabela de medidas em milímetros.

Obs.: a especificação não contém o O-Ring. Caso seja necessário o fornecimento, verificar a referência na página 113.

Conexões com Rosca Macho


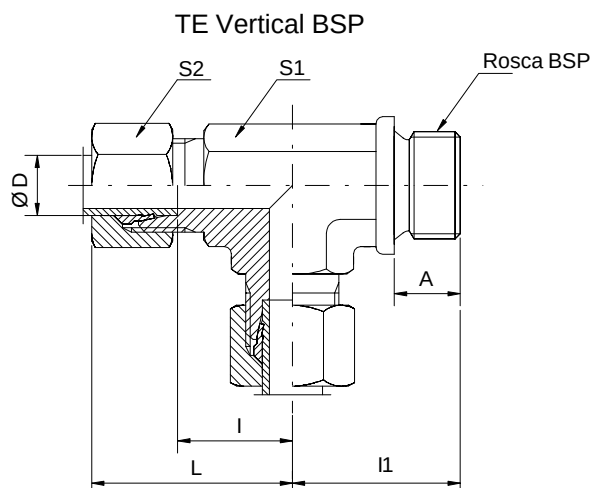
Referências:

 A para Aço carbono
I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência	A	I	L	l1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
	LHTV... x ...BSP						
4	LHTV...4 x 1/8 BSP	8	16	32	22,5	3/8	1/2
4	LHTV...4 x 1/4 BSP	12	26,5	42,5	33	1/2	1/2
5	LHTV...5 x 1/8 BSP	8	15,5	32	22,5	3/8	1/2
5	LHTV...5 x 1/4 BSP	12	26	42,5	33	1/2	1/2
6	LHTV...6 x 1/8 BSP	8	15	35	22,5	3/8	5/8
6	LHTV...6 x 1/4 BSP	12	25,5	45,5	33	1/2	5/8
6,4	LHTV...6,4 x 1/4 BSP	12	25,5	45,5	33	1/2	5/8
6,4	LHTV...6,4 x 3/8 BSP	12	23,5	43,5	31	3/4	5/8
8	LHTV...8 x 1/4 BSP	12	24	45	33	1/2	11/16
8	LHTV...8 x 3/8 BSP	12	22	43	31	3/4	11/16
9,5	LHTV...9,5 x 1/4 BSP	12	24	46	33	1/2	3/4
9,5	LHTV...9,5 x 3/8 BSP	12	22	44	31	3/4	3/4
10	LHTV...10 x 1/4 BSP	12	24	46	33	1/2	3/4
10	LHTV...10 x 3/8 BSP	12	22	44	31	3/4	3/4
12	LHTV...12 x 3/8 BSP	12	22	45	31	3/4	1
12	LHTV...12 x 1/2 BSP	14	25	48	34	7/8	1
12,7	LHTV...12,7 x 3/8 BSP	12	22	45	31	3/4	1
12,7	LHTV...12,7 x 1/2 BSP	14	25	48	34	7/8	1
14	LHTV...14 x 3/8 BSP	12	22	45	31	3/4	1.1/16
14	LHTV...14 x 1/2 BSP	14	25	48	34	7/8	1.1/16
15	LHTV...15 x 1/2 BSP	14	25	48	34	7/8	1.1/16
15	LHTV...15 x 3/4 BSP	16	31	54	40	1.1/16	1.1/16
16	LHTV...16 x 1/2 BSP	14	25	49	34	7/8	1.1/8
16	LHTV...16 x 3/4 BSP	16	31	55	40	1.1/16	1.1/8

 Tabela de medidas em milímetros.
Outros diâmetros na página 53.

Obs.: a especificação não contém a Junta de Vedação. Caso seja necessário o fornecimento, verificar a referência na página 112 ou 114.

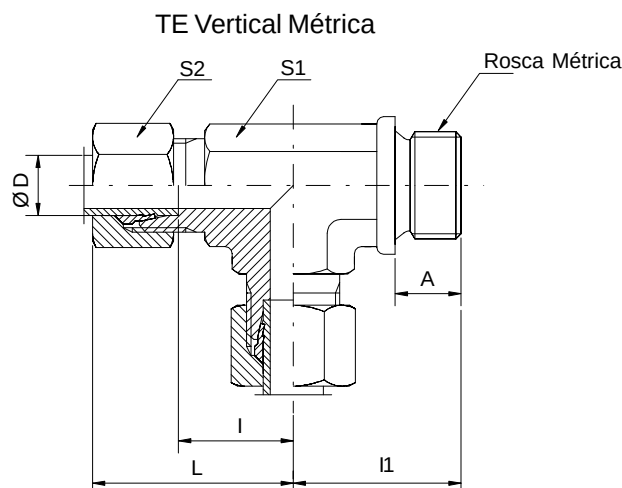
Conexões com Rosca Macho


Referências:
A para Aço carbono
I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência	A	I	L	l1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
	LHTV... x ...BSP						
18	LHTV...18 x 1/2 BSP	14	25	50	34	7/8	1.1/4
18	LHTV...18 x 3/4 BSP	16	31	56	40	1.1/16	1.1/4
19	LHTV...19 x 1/2 BSP	14	31	56	40	1.1/16	1.3/8
19	LHTV...19 x 3/4 BSP	16	31	56	40	1.1/16	1.3/8
20	LHTV...20 x 1/2 BSP	14	29	56	40	1.1/16	1.3/8
20	LHTV...20 x 3/4 BSP	16	29	56	40	1.1/16	1.3/8
22	LHTV...22 x 3/4 BSP	16	29	56,5	40	1.1/16	1.3/8
22	LHTV...22 x 1 BSP	18	43	70,5	54	1.5/8	1.3/8
25	LHTV...25 x 3/4 BSP	16	33	62	45	1.5/16	1.5/8
25	LHTV...25 x 1 BSP	18	42	71	54	1.5/8	1.5/8
25,4	LHTV...25,4 x 3/4 BSP	16	33	62	45	1.5/16	1.5/8
25,4	LHTV...25,4 x 1 BSP	18	42	71	54	1.5/8	1.5/8
28	LHTV...28 x 3/4 BSP	16	42	71	54	1.5/8	1.3/4
28	LHTV...28 x 1 BSP	18	42	71	54	1.5/8	1.3/4
30	LHTV...30 x 1 BSP	18	40	71	54	1.5/8	2
30	LHTV...30 x 1.1/4 BSP	20	45	76	59	1.7/8	2
32	LHTV...32 x 1 BSP	18	40	71	54	1.5/8	2
32	LHTV...32 x 1.1/4 BSP	20	45	76	59	1.7/8	2
35	LHTV...35 x 1 BSP	18	40	72	54	1.5/8	2.1/4
35	LHTV...35 x 1.1/4 BSP	20	45	77	59	1.7/8	2.1/4
38	LHTV...38 x 1.1/4 BSP	20	43	77	59	1.7/8	2.1/4
38	LHTV...38 x 1.1/2 BSP	22	54	88	70	1.7/8	2.1/4
42	LHTV...42 x 1.1/4 BSP	20	43	78	59	1.7/8	2.1/2
42	LHTV...42 x 1.1/2 BSP	22	54	89	70	1.7/8	2.1/2

Tabela de medidas em milímetros.
Outros diâmetros na página 52.

Obs.: a especificação não contém a Junta de Vedação. Caso seja necessário o fornecimento, verificar a referência na página 112 ou 114.

Conexões com Rosca Macho


Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

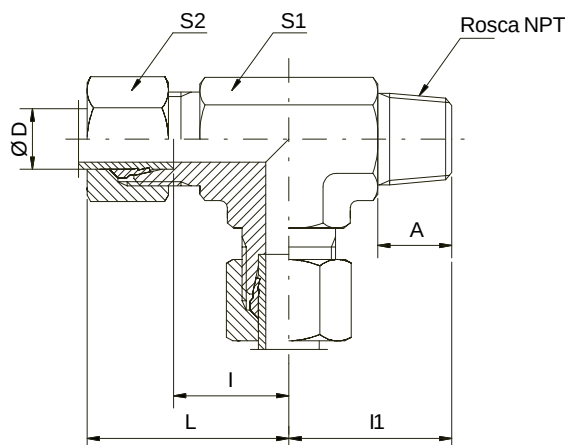
Diâm. Ext. Tubo D	Referência	A	I	L	l1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
	LHTV... x M...						
4	LHTV...4 x M8x1	8	16	32	22,5	3/8	1/2
5	LHTV...5 x M8x1	8	15,5	32	22,5	3/8	1/2
6	LHTV...6 x M10x1	8	15	35	22,5	3/8	5/8
6,4	LHTV...6,4 x M10x1	8	15	35	22,5	3/8	5/8
8	LHTV...8 x M12x1,5	12	16,5	36,5	25,5	1/2	11/16
9,5	LHTV...9,5 x M16x1,5	12	22	44	31	3/4	3/4
10	LHTV...10 x M16x1,5	12	22	44	31	3/4	3/4
12	LHTV...12 x M16x1,5	12	22	45	31	3/4	1
12,7	LHTV...12,7 x M18x1,5	12	22	45	31	3/4	1
14	LHTV...14 x M20x1,5	14	25	48	34	7/8	1.1/16
15	LHTV...15 x M18x1,5	12	22	45	31	3/4	1.1/16
16	LHTV...16 x M22x1,5	14	25	49	34	7/8	1.1/8
18	LHTV...18 x M22x1,5	14	25	50	34	7/8	1.1/4
19	LHTV...19 x M24x1,5	14	31	56	40	1.1/16	1.3/8
20	LHTV...20 x M27x2	16	29	56	40	1.1/16	1.3/8
22	LHTV...22 x M26x1,5	16	29	56,5	40	1.1/16	1.3/8
25	LHTV...25 x M33x2	18	42	71	54	1.5/8	1.5/8
25,4	LHTV...25,4 x M33x2	18	42	71	54	1.5/8	1.5/8
28	LHTV...28 x M33x2	18	42	71	54	1.5/8	1.3/4
30	LHTV...30 x M42x2	20	45	76	59	1.7/8	2
32	LHTV...32 x M42x2	20	45	76	59	1.7/8	2
35	LHTV...35 x M42x2	20	45	77	59	1.7/8	2.1/4
38	LHTV...38 x M48x2	22	54	88	70	1.7/8	2.1/4
42	LHTV...42 x M48x2	22	54	89	70	1.7/8	2.1/2

Tabela de medidas em milímetros.

Obs.: a especificação não contém a Junta de Vedação. Caso seja necessário o fornecimento, verificar a referência na página 112 ou 114.

Conexões com Rosca Macho

TE Vertical NPT



Referências:

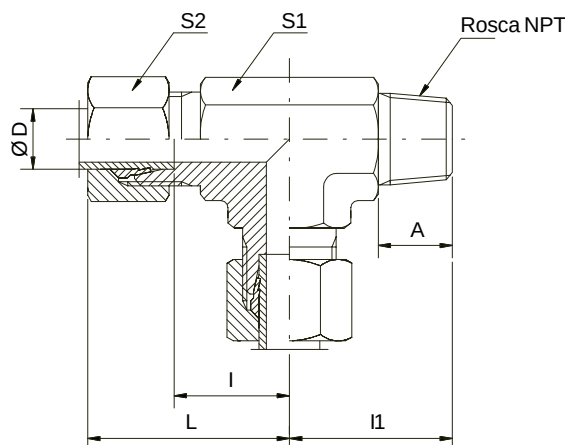
 A para Aço carbono
I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência	A	I	L	l1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
	LHTV... x ...NPT						
4	LHTV...4 x 1/8 NPT	10	16	32	22,5	3/8	1/2
4	LHTV...4 x 1/4 NPT	14,2	16	32	22,5	3/8	1/2
5	LHTV...5 x 1/8 NPT	10	15,5	32	22,5	3/8	1/2
5	LHTV...5 x 1/4 NPT	14,2	15,5	32	22,5	3/8	1/2
6	LHTV...6 x 1/8 NPT	10	15	35	22,5	3/8	5/8
6	LHTV...6 x 1/4 NPT	14,2	15	35	22,5	3/8	5/8
6,4	LHTV...6,4 x 1/4 NPT	14,2	15	35	22,5	3/8	5/8
6,4	LHTV...6,4 x 3/8 NPT	14,2	18	38	25,5	1/2	5/8
8	LHTV...8 x 1/4 NPT	14,2	16,5	37,5	25,5	1/2	11/16
8	LHTV...8 x 3/8 NPT	14,2	16,5	37,5	25,5	1/2	11/16
9,5	LHTV...9,5 x 1/4 NPT	14,2	16,5	38,5	25,5	1/2	3/4
9,5	LHTV...9,5 x 3/8 NPT	14,2	16,5	38,5	25,5	1/2	3/4
10	LHTV...10 x 1/4 NPT	14,2	16,5	38,5	25,5	1/2	3/4
10	LHTV...10 x 3/8 NPT	14,2	16,5	38,5	25,5	1/2	3/4
12	LHTV...12 x 3/8 NPT	14,2	22	45	31	3/4	1
12	LHTV...12 x 1/2 NPT	19	22	45	31	3/4	1
12,7	LHTV...12,7 x 3/8 NPT	14,2	22	45	31	3/4	1
12,7	LHTV...12,7 x 1/2 NPT	19	22	45	31	3/4	1
14	LHTV...14 x 3/8 NPT	14,2	22	45	31	3/4	1.1/16
14	LHTV...14 x 1/2 NPT	19	22	45	31	3/4	1.1/16
15	LHTV...15 x 1/2 NPT	19	22	45	31	3/4	1.1/16
15	LHTV...15 x 3/4 NPT	19	25	48	34	7/8	1.1/16
16	LHTV...16 x 1/2 NPT	19	25	49	34	7/8	1.1/8
16	LHTV...16 x 3/4 NPT	19	25	49	34	7/8	1.1/8

 Tabela de medidas em milímetros.
Outros diâmetros na página 56.

Conexões com Rosca Macho

TE Vertical NPT



Referências:

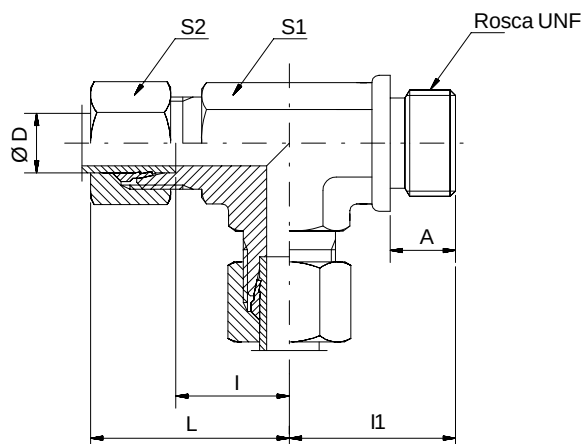
 A para Aço carbono
I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência	A	I	L	l1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
	LHTV... x ...NPT						
18	LHTV...18 x 1/2 NPT	19	25	50	34	7/8	1.1/4
18	LHTV...18 x 3/4 NPT	19	25	50	34	7/8	1.1/4
19	LHTV...19 x 1/2 NPT	19	31	56	40	1.1/16	1.3/8
19	LHTV...19 x 3/4 NPT	19	31	56	40	1.1/16	1.3/8
20	LHTV...20 x 1/2 NPT	19	29	56	40	1.1/16	1.3/8
20	LHTV...20 x 3/4 NPT	19	29	56	40	1.1/16	1.3/8
22	LHTV...22 x 3/4 NPT	19	29	56,5	40	1.1/16	1.3/8
22	LHTV...22 x 1 NPT	24	34	61,5	45	1.5/16	1.3/8
25	LHTV...25 x 3/4 NPT	19	33	62	45	1.5/16	1.5/8
25	LHTV...25 x 1 NPT	24	33	62	45	1.5/16	1.5/8
25,4	LHTV...25,4 x 3/4 NPT	19	33	62	45	1.5/16	1.5/8
25,4	LHTV...25,4 x 1 NPT	24	33	62	45	1.5/16	1.5/8
28	LHTV...28 x 3/4 NPT	19	42	71	54	1.5/8	1.3/4
28	LHTV...28 x 1 NPT	24	42	71	54	1.5/8	1.3/4
30	LHTV...30 x 1 NPT	24	40	71	54	1.5/8	2
30	LHTV...30 x 1.1/4 NPT	25	40	71	54	1.5/8	2
32	LHTV...32 x 1 NPT	24	40	71	54	1.5/8	2
32	LHTV...32 x 1.1/4 NPT	25	40	71	54	1.5/8	2
35	LHTV...35 x 1 NPT	24	40	72	54	1.5/8	2.1/4
35	LHTV...35 x 1.1/4 NPT	25	40	72	54	1.5/8	2.1/4
38	LHTV...38 x 1.1/4 NPT	25	43	77	59	1.7/8	2.1/4
38	LHTV...38 x 1.1/2 NPT	25,5	43	77	59	1.7/8	2.1/4
42	LHTV...42 x 1.1/4 NPT	25	43	78	59	1.7/8	2.1/2
42	LHTV...42 x 1.1/2 NPT	25,5	43	78	59	1.7/8	2.1/2

 Tabela de medidas em milímetros.
Outros diâmetros na página 55.

Conexões com Rosca Macho

TE Vertical UNF



Referências:

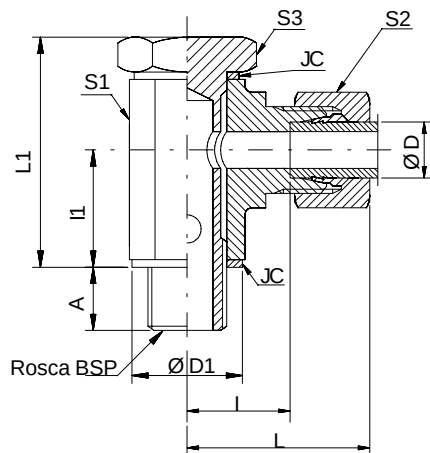
A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência	A	I	L	I1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
	LHTV... x ...UNF						
4	LHTV...4 x 5/16 UNF	7,5	16	32	22,5	3/8	1/2
5	LHTV...5 x 3/8 UNF	7,5	15,5	32	22,5	3/8	1/2
6	LHTV...6 x 7/16 UNF	9,2	15	35	22,5	3/8	5/8
6,4	LHTV...6,4 x 7/16 UNF	9,2	15	35	22,5	3/8	5/8
8	LHTV...8 x 1/2 UNF	9,2	16,5	37,5	25,5	1/2	11/16
9,5	LHTV...9,5 x 9/16 UNF	10	16,5	38,5	25,5	1/2	3/4
10	LHTV...10 x 9/16 UNF	10	16,5	38,5	25,5	1/2	3/4
12	LHTV...12 x 3/4 UNF	11,1	22	45	31	3/4	1
12,7	LHTV...12,7 x 3/4 UNF	11,1	22	45	31	3/4	1
14	LHTV...14 x 3/4 UNF	11,1	22	45	31	3/4	1.1/16
15	LHTV...15 x 7/8 UNF	12,7	25	48	34	7/8	1.1/16
16	LHTV...16 x 7/8 UNF	12,7	25	49	34	7/8	1.1/8
18	LHTV...18 x 1.1/16 UNF	15	31	56	40	1.1/16	1.3/4
19	LHTV...19 x 1.1/16 UNF	15	31	56	40	1.1/16	1.3/8
20	LHTV...20 x 1.3/16 UNF	15	34	61	45	1.5/16	1.3/8
22	LHTV...22 x 1.3/16 UNF	15	34	61,5	45	1.5/16	1.3/8
25	LHTV...25 x 1.5/16 UNF	15	42	71	54	1.5/8	1.5/8
25,4	LHTV...25,4 x 1.5/16 UNF	15	42	71	54	1.5/8	1.5/8
28	LHTV...28 x 1.5/16 UNF	15	42	71	54	1.5/8	1.3/4
30	LHTV...30 x 1.5/8 UNF	15	40	71	54	1.7/8	2
32	LHTV...32 x 1.5/8 UNF	15	40	71	54	1.7/8	2
35	LHTV...35 x 1.7/8 UNF	15	45	77	59	1.7/8	2.1/4
38	LHTV...38 x 1.7/8 UNF	15	43	77	59	1.7/8	2.1/4
42	LHTV...42 x 1.7/8 UNF	15	43	78	59	1.7/8	2.1/2

Tabela de medidas em milímetros.

Obs.: a especificação não contém o O-Ring. Caso seja necessário o fornecimento, verificar a referência na página 113.

Conexões Orientáveis
União Orientável Simples BSP


Referências:

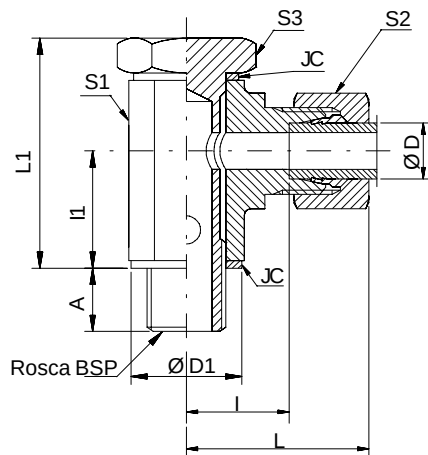
A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência	A	D1	I	L	I1	L1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)	Sext. S3 (pol.)
	LHUO... x ...BSP									
4	LHUO...4 x 1/8 BSP	7,5	14	14,5	30,5	10	22	9/16	1/2	9/16
4	LHUO...4 x 1/4 BSP	9	17	19	35	13,5	29	3/4	1/2	3/4
5	LHUO...5 x 1/8 BSP	7,5	14	14	30	10	22	9/16	1/2	9/16
5	LHUO...5 x 1/4 BSP	9	17	18	35	13,5	29	3/4	1/2	3/4
6	LHUO...6 x 1/8 BSP	7,5	14	13,5	33,5	10	22	9/16	5/8	9/16
6	LHUO...6 x 1/4 BSP	9	17	18	38	13,5	29	3/4	5/8	3/4
6,4	LHUO...6,4 x 1/8 BSP	7,5	14	13,5	33,5	10	22	9/16	5/8	9/16
6,4	LHUO...6,4 x 1/4 BSP	9	17	18	38	13,5	29	3/4	5/8	3/4
8	LHUO...8 x 1/4BSP	9	17	16,5	37,5	13,5	29	3/4	11/16	3/4
8	LHUO...8 x 3/8 BSP	12	21	27	48	18,5	40	7/8	11/16	7/8
9,5	LHUO...9,5 x 1/4 BSP	9	17	25	47	13,5	29	3/4	3/4	3/4
9,5	LHUO...9,5 x 3/8 BSP	12	21	27	49	18,5	40	7/8	3/4	7/8
10	LHUO...10 x 1/4 BSP	9	17	25	47	13,5	29	3/4	3/4	3/4
10	LHUO...10 x 3/8 BSP	12	21	27	49	18,5	40	7/8	3/4	7/8
12	LHUO...12 x 3/8 BSP	12	21	27	50	18,5	40	7/8	1	7/8
12	LHUO...12 x 1/2 BSP	13	26	30	53	21,5	48	1.1/16	1	1.1/16
12,7	LHUO...12,7 x 3/8 BSP	12	21	27	50	18,5	40	7/8	1	7/8
12,7	LHUO...12,7 x 1/2 BSP	13	26	30	53	21,5	48	1.1/16	1	1.1/16
14	LHUO...14 x 3/8 BSP	12	21	30	53	18,5	40	1.1/16	1.1/16	7/8
14	LHUO...14 x 1/2 BSP	13	26	30	53	21,5	48	1.1/16	1.1/16	1.1/16
15	LHUO...15 x 1/2 BSP	13	26	30	53	21,5	48	1.1/16	1.1/16	1.1/16
15	LHUO...15 x 3/4 BSP	17	31	34,5	57,5	27	59,5	1.5/16	1.1/16	1.1/4
16	LHUO...16 x 1/2 BSP	13	26	30	54	21,5	48	1.1/16	1.1/8	1.1/16
16	LHUO...16 x 3/4 BSP	17	31	34,5	58,5	27	59,5	1.5/16	1.1/8	1.1/4

Tabela de medidas em milímetros.
Outros diâmetros na página 59.

Obs.: a especificação contém duas Juntas de Vedação de Cobre - JC. Caso seja necessária a reposição, verificar a referência na página 114.

Conexões Orientáveis
União Orientável Simples BSP


Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

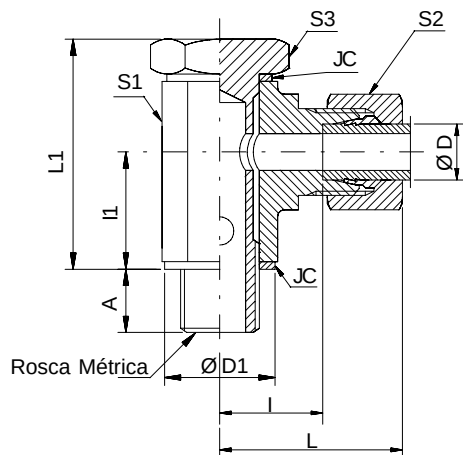
Diâm. Ext. Tubo D	Referência	A	D1	I	L	I1	L1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)	Sext. S3 (pol.)
	LHUO... x ...BSP									
18	LHUO...18 x 1/2 BSP	13	26	30	55	21,5	48	1.1/16	1.1/4	1.1/16
18	LHUO...18 x 3/4 BSP	17	31	34,5	59,5	27	59,5	1.5/16	1.1/4	1.1/4
19	LHUO...19 x 1/2 BSP	13	26	34,5	59,5	21,5	48	1.5/16	1.3/8	1.1/16
19	LHUO...19 x 3/4 BSP	17	31	34,5	59,5	27	59,5	1.5/16	1.3/8	1.1/4
20	LHUO...20 x 1/2 BSP	13	26	32,5	59,5	21,5	48	1.5/16	1.3/8	1.1/16
20	LHUO...20 x 3/4 BSP	17	31	32,5	59,5	27	59,5	1.5/16	1.3/8	1.1/4
22	LHUO...22 x 3/4 BSP	17	31	33	60	27	59,5	1.5/16	1.3/8	1.1/4
22	LHUO...22 x 1 BSP	18	39	38	65,5	30,5	64	1.5/8	1.3/8	1.5/8
25	LHUO...25 x 3/4 BSP	15	31	36	65	28,5	61,5	1.5/16	1.5/8	1.1/4
25	LHUO...25 x 1 BSP	18	39	36	65	30,5	64	1.5/8	1.5/8	1.5/8
25,4	LHUO...25,4 x 3/4 BSP	15	31	36	65	28,5	61,5	1.5/16	1.5/8	1.1/4
25,4	LHUO...25,4 x 1 BSP	18	39	36	65	30,5	64	1.5/8	1.5/8	1.5/8
28	LHUO...28 x 3/4 BSP	15	31	36	65	28,5	61,5	1.5/8	1.3/4	1.1/4
28	LHUO...28 x 1 BSP	18	39	36	65	30,5	64	1.5/8	1.3/4	1.5/8
30	LHUO...30 x 1 BSP	18	39	34	65	30,5	64	1.5/8	2	1.5/8
30	LHUO...30 x 1.1/4 BSP	20	49	36,5	67,5	36	73	2.1/2	2	2
32	LHUO...32 x 1.1/4 BSP	20	49	36	67	36	73	2.1/2	2	2
35	LHUO...35 x 1.1/4 BSP	20	49	36,5	68,5	36	73	2.1/2	2.1/4	2
38	LHUO...38 x 1.1/4 BSP	20	49	34,5	68,5	36	73	2.1/2	2.1/4	2
38	LHUO...38 x 1.1/2 BSP	22	55	37,5	71,5	43	84	2.3/4	2.1/4	2.1/4
42	LHUO...42 x 1.1/4 BSP	20	49	34,5	69,5	36	73	2.3/4	2.1/2	2
42	LHUO...42 x 1.1/2 BSP	22	55	37,5	72,5	43	84	2.3/4	2.1/2	2.1/4

Tabela de medidas em milímetros.
Outros diâmetros na página 58.

Obs.: a especificação contém duas Juntas de Vedação de Cobre - JC. Caso seja necessária a reposição, verificar a referência na página 114.

Conexões Orientáveis

União Orientável Simples Métrica



Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

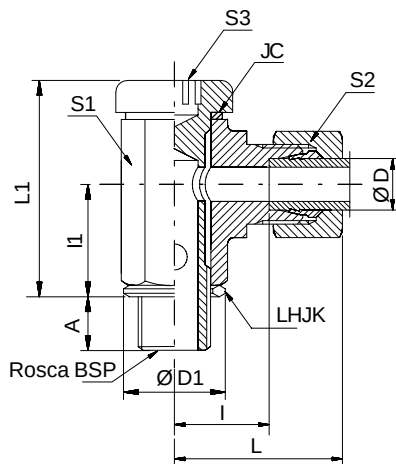
Diâm. Ext. Tubo D	Referência	A	D1	I	L	l1	L1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)	Sext. S3 (pol.)
	LHUO... x M...									
4	LHUO...4 x M8x1	7,5	12	13,5	29,5	11	22	9/16	1/2	1/2
5	LHUO...5 x M8x1	7,5	12	15	30	11	22	9/16	1/2	1/2
6	LHUO...6 x M10x1	8,5	14	13,5	33,5	11	22	9/16	5/8	9/16
6,4	LHUO...6,4 x M10x1	8,5	14	13,5	33,5	11	22	9/16	5/8	9/16
8	LHUO...8 x M12x1,5	7	16	23	44	14,5	29	3/4	11/16	11/16
9,5	LHUO...9,5 x M16x1,5	8,5	20	27	49	16	34,5	7/8	3/4	7/8
10	LHUO...10 x M16x1,5	8,5	20	27	49	16	34,5	7/8	3/4	7/8
12	LHUO...12 x M16x1,5	8,5	20	27	50	16	34,5	7/8	1	7/8
12,7	LHUO...12,7 x M18x1,5	12	22	30	53	21,5	48	1.1/16	1	1
14	LHUO...14 x M20x1,5	15	24	30	53	21,5	48	1.1/16	1.1/16	1.1/16
15	LHUO...15 x M18x1,5	12	22	30	53	21,5	48	1.1/16	1.1/16	1
16	LHUO...16 x M22x1,5	16	27	34,5	58,5	24,5	53	1.5/16	1.1/8	1.1/16
18	LHUO...18 x M22x1,5	16	27	34,5	59,5	24,5	53	1.5/16	1.1/4	1.1/16
19	LHUO...19 x M24x1,5	14	30	34,5	59,5	25	55	1.5/16	1.3/8	1.1/8
20	LHUO...20 x M27x2	15,5	33	32,5	59,5	27	58,5	1.5/16	1.3/8	1.1/4
22	LHUO...22 x M26x1,5	14,5	32	32,5	60	27	59,5	1.5/16	1.3/8	1.1/4
25	LHUO...25 x M33x2	18	39	36	65	30,5	60	1.5/8	1.5/8	1.5/8
25,4	LHUO...25,4 x M33x2	18	39	36	65	30,5	60	1.5/8	1.5/8	1.5/8
28	LHUO...28 x M33x2	18	39	36	65	29	60	1.5/8	1.3/4	1.5/8
30	LHUO...30 x M33x2	18	39	34	65	29	60	2.1/2	2	1.5/8
32	LHUO...32 x M42x2	20	49	36,5	67,5	37	74	2.1/2	2	2
35	LHUO...35 x M42x2	20	49	36,5	68,5	37	74	2.1/2	2.1/4	2
38	LHUO...38 x M48x2	22	55	37,5	71,5	43	84	2.3/4	2.1/4	2.1/4
42	LHUO...42 x M48x2	22	55	37,5	71,5	43	81	2.3/4	2.1/2	2.1/4

Tabela de medidas em milímetros.

Obs.: a especificação contém duas Juntas de Vedação de Cobre - JC. Caso seja necessária a reposição, verificar a referência na página 114.

Conexões Orientáveis

União Orientável com Sextavado Interno BSP



Referências:

 A para Aço carbono
I para Aço inoxidável

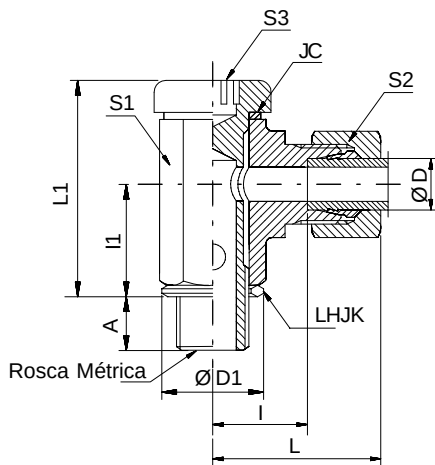
Diâm. Ext. Tubo D	Referência	A	D1	I	L	I1	L1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)	Sext. Int. S3
	LHUOSI... x ...BSP									
6	LHUOSI...6 x 1/8 BSP	8	14	25,5	45,5	12	26,5	3/4	5/8	6
6	LHUOSI...6 x 1/4 BSP	12	18	28,5	48,5	16	33	7/8	5/8	8
8	LHUOSI...8 x 1/4 BSP	12	18	27	48	16	33	7/8	11/16	8
8	LHUOSI...8 x 3/8 BSP	12	22	30	51	18	37	1.1/16	11/16	10
10	LHUOSI...10 x 1/4 BSP	12	18	27	49	16	33	7/8	3/4	8
10	LHUOSI...10 x 3/8 BSP	12	22	30	52	18	37	1.1/16	3/4	10
12	LHUOSI...12 x 3/8 BSP	12	22	30	53	18	37	1.1/16	1	10
16	LHUOSI...16 x 1/2 BSP	14	26	35	59	23	46	1.5/16	1.1/8	12
20	LHUOSI...20 x 3/4 BSP	17	32	38	65	27	57	1.5/8	1.3/8	17
25	LHUOSI...25 x 1 BSP	18	41	37,5	66,5	28	59,5	2	1.5/8	22
30	LHUOSI...30 x 1.1/4 BSP	20	49	43,5	74,5	34,5	70	2.1/2	2	24
38	LHUOSI...38 x 1.1/2 BSP	22	55	44,5	78,5	38	76,5	2.3/4	2.1/4	32

Tabela de medidas em milímetros.

Obs.: a especificação contém Junta de Vedação de Cobre - JC e Junta Cortante de Aço - LHJK. Caso seja necessária a reposição, verificar as referências nas páginas 114 e 112 respectivamente.

Conexões Orientáveis

União Orientável com Sextavado Interno Métrica



Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

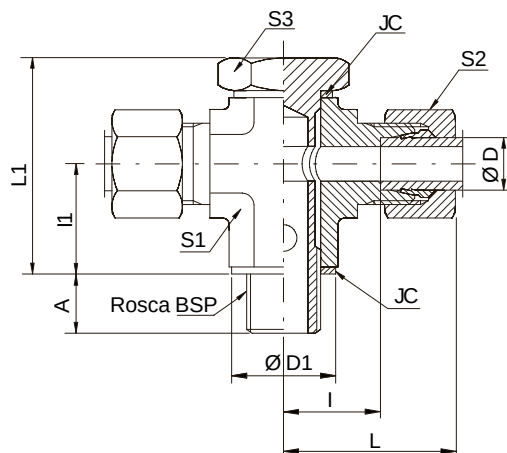
Diâm. Ext. Tubo D	Referência	A	D1	I	L	I1	L1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)	Sext. Int. S3
	LHUOSI... x M...									
6	LHUOSI...6 x M10x1	8,5	15	25,5	45,5	12	24	3/4	5/8	6
8	LHUOSI...8 x M12x1,5	12	18	27	48	15	30	7/8	11/16	6
10	LHUOSI...10 x M16x1,5	12	21	30	52	18	37	1.1/16	3/4	10
12	LHUOSI...12 x M16x1,5	12	21	30	53	18	37	1.1/16	1	10
16	LHUOSI...16 x M22x1,5	14	29	35	59	23	46	1.5/16	1.1/8	12
20	LHUOSI...20 x M27x2	16,5	34	38	65	28	58	1.5/8	1.3/8	17
25	LHUOSI...25 x M33x2	18	39	37,5	66,5	28	59,5	2	1.5/8	22
30	LHUOSI...30 x M42x2	20	49	43,5	74,5	34,5	70	2.1/2	2	24
38	LHUOSI...38 x M48x2	22	57	44,5	78,5	38	76,5	2.3/4	2.1/4	32

Tabela de medidas em milímetros.

Obs.: a especificação contém Junta de Vedação de Cobre - JC e Junta Cortante de Aço - LHJK. Caso seja necessária a reposição, verificar as referências nas páginas 114 e 112 respectivamente.

Conexões Orientáveis

União Orientável Dupla BSP



Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência	A	D1	I	L	I1	L1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)	Sext. S3 (pol.)
	LHUOD... x ...BSP									
4	LHUOD...4 x 1/8 BSP	7,5	14	14	20,5	10	22	3/4	1/2	9/16
4	LHUOD...4 x 1/4 BSP	9	17	15,5	22	13,5	29	7/8	1/2	3/4
5	LHUOD...5 x 1/8 BSP	7,5	14	13,5	20,5	10	22	3/4	1/2	9/16
5	LHUOD...5 x 1/4 BSP	9	17	15,1	22,1	13,5	29	7/8	1/2	3/4
6	LHUOD...6 x 1/8 BSP	7,5	14	15	22,5	10	22	3/4	5/8	9/16
6	LHUOD...6 x 1/4 BSP	9	17	16,5	24	13,5	29	7/8	5/8	3/4
6,4	LHUOD...6,4 x 1/8 BSP	7,5	14	15	22,5	10	22	3/4	5/8	9/16
6,4	LHUOD...6,4 x 1/4 BSP	9	17	16,5	24	13,5	29	7/8	5/8	3/4
8	LHUOD...8 x 1/4BSP	9	17	16	25	13,5	29	7/8	11/16	3/4
8	LHUOD...8 x 3/8 BSP	12	21	17,7	26,7	18,5	40	1	11/16	7/8
9,5	LHUOD...9,5 x 1/4 BSP	9	17	16	25	13,5	29	7/8	3/4	3/4
9,5	LHUOD...9,5 x 3/8 BSP	12	21	17,7	26,7	18,5	40	1	3/4	7/8
10	LHUOD...10 x 1/4 BSP	9	17	16	25	13,5	29	7/8	3/4	3/4
10	LHUOD...10 x 3/8 BSP	12	21	17,7	26,7	18,5	40	1	3/4	7/8
12	LHUOD...12 x 3/8 BSP	12	21	17,7	26,7	18,5	40	1	1	7/8
12	LHUOD...12 x 1/2 BSP	13	26	21	30	21,5	48	1.1/4	1	1.1/16
12,7	LHUOD...12,7 x 3/8 BSP	12	21	17,7	26,7	18,5	40	1	1	7/8
12,7	LHUOD...12,7 x 1/2 BSP	13	26	21	30	21,5	48	1.1/4	1	1.1/16
14	LHUOD...14 x 3/8 BSP	12	21	18,7	27,7	18,5	40	1	1.1/16	7/8
14	LHUOD...14 x 1/2 BSP	13	26	22	31	21,5	48	1.1/4	1.1/16	1.1/16
15	LHUOD...15 x 1/2 BSP	13	26	22	31	21,5	48	1.1/4	1.1/16	1.1/16
15	LHUOD...15 x 3/4 BSP	17	31	25	34	27	59,5	1.1/2	1.1/16	1.1/4
16	LHUOD...16 x 1/2 BSP	13	26	22	31	21,5	48	1.1/4	1.1/8	1.1/16
16	LHUOD...16 x 3/4 BSP	17	31	25	34	27	59,5	1.1/2	1.1/8	1.1/4

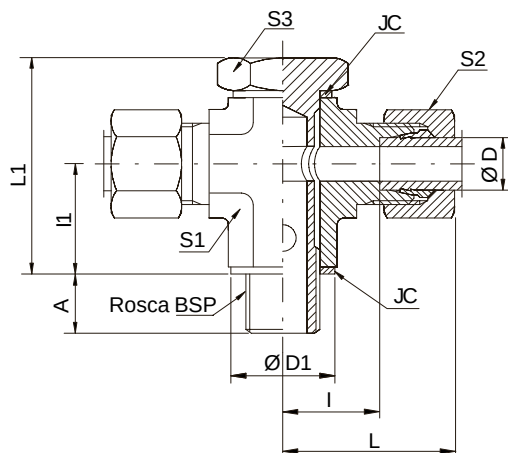
Tabela de medidas em milímetros.

Outros diâmetros na página 64.

Obs.: a especificação contém duas Juntas de Vedação de Cobre - JC. Caso seja necessária a reposição, verificar a referência na página 114.

Conexões Orientáveis

União Orientável Dupla BSP



Referências:

A para Aço carbono

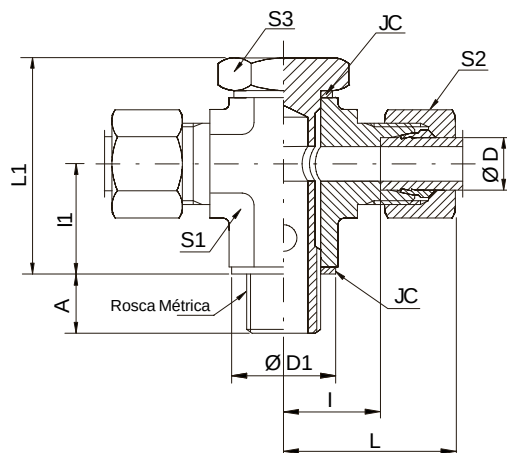
I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência	A	D1	I	L	I1	L1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)	Sext. S3 (pol.)
	LHUOD... x ...BSP									
18	LHUOD...18 x 1/2 BSP	13	26	23,5	32,5	21,5	48	1.1/4	1.1/4	1.1/16
18	LHUOD...18 x 3/4 BSP	17	31	26,5	35,5	27	59,5	1.1/2	1.1/4	1.1/4
19	LHUOD...19 x 1/2 BSP	13	26	23,5	32,5	21,5	48	1.1/4	1.3/8	1.1/16
19	LHUOD...19 x 3/4 BSP	17	31	26,5	35,5	27	59,5	1.1/2	1.3/8	1.1/4
20	LHUOD...20 x 1/2 BSP	12	26	22,5	33,5	22,5	49	1.1/4	1.3/8	1.1/16
20	LHUOD...20 x 3/4 BSP	17	31	25,5	36,5	27	59,5	1.1/2	1.3/8	1.1/4
22	LHUOD...22 x 3/4 BSP	17	31	25,5	36,5	27	59,5	1.1/2	1.3/8	1.1/4
22	LHUOD...22 x 1 BSP	18	39	31,9	42,9	30,5	64	2	1.3/8	1.5/8
25	LHUOD...25 x 3/4 BSP	17	31	24,5	36,5	27	59,5	1.1/2	1.5/8	1.1/4
25	LHUOD...25 x 1 BSP	18	39	30,9	42,9	30,5	64	2	1.5/8	1.5/8
25,4	LHUOD...25,4 x 3/4 BSP	17	31	24,5	36,5	27	59,5	1.1/2	1.5/8	1.1/4
25,4	LHUOD...25,4 x 1 BSP	18	39	30,9	42,9	30,5	64	2	1.5/8	1.5/8
28	LHUOD...28 x 3/4 BSP	17	31	24,5	36,5	27	59,5	1.1/2	1.3/4	1.1/4
28	LHUOD...28 x 1 BSP	18	39	30,9	42,9	30,5	64	2	1.3/4	1.5/8
30	LHUOD...30 x 1 BSP	18	39	29,9	43,9	30,5	64	2	2	1.5/8
30	LHUOD...30 x 1.1/4 BSP	20	49	36,3	50,3	36	73	2.1/2	2	2
32	LHUOD...32 x 1.1/4 BSP	20	49	36,3	50,3	36	73	2.1/2	2	2
35	LHUOD...35 x 1.1/4 BSP	20	49	36,8	50,8	36	73	2.1/2	2.1/4	2
38	LHUOD...38 x 1.1/4 BSP	20	49	34,8	50,8	36	73	2.1/2	2.1/4	2
38	LHUOD...38 x 1.1/2 BSP	22	55	37,9	53,9	43	84	2.3/4	2.1/4	2.1/4
42	LHUOD...42 x 1.1/4 BSP	20	49	34,8	50,8	36	73	2.1/2	2.1/2	2
42	LHUOD...42 x 1.1/2 BSP	22	55	37,9	53,9	43	84	2.3/4	2.1/2	2.1/4

Tabela de medidas em milímetros.

Outros diâmetros na página 63.

Obs.: a especificação contém duas Juntas de Vedação de Cobre - JC. Caso seja necessária a reposição, verificar a referência na página 114.

Conexões Orientáveis
União Orientável Dupla Métrica


Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

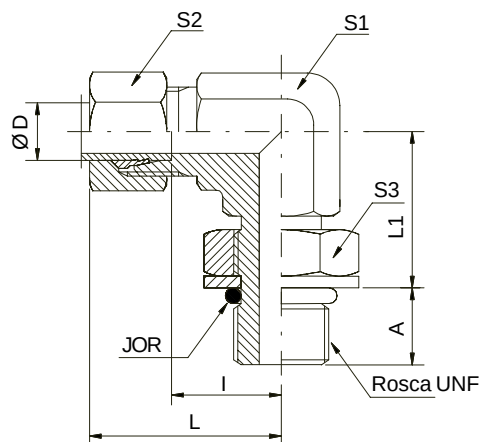
Diâm. Ext. Tubo D	Referência	A	D1	I	L	I1	L1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)	Sext. S3 (pol.)
	LHUOD... x M...									
4	LHUOD...4 x M8x1	7,5	12	12,5	19	10	22	5/8	1/2	1/2
5	LHUOD...5 x M8x1	7,5	12	11,8	19	10	22	5/8	1/2	1/2
6	LHUOD...6 x M10x1	8,5	14	15	22,5	10	22	3/4	5/8	9/16
6,4	LHUOD...6,4 x M10x1	8,5	14	15	22,5	10	22	3/4	5/8	9/16
8	LHUOD...8 x M12x1,5	9	16	16,1	25,1	12,5	27	7/8	11/16	11/16
9,5	LHUOD...9,5 x M16x1,5	9	20	17,7	26,7	15,5	34	1	3/4	7/8
10	LHUOD...10 x M16x1,5	9	20	17,7	26,7	15,5	34	1	3/4	7/8
12	LHUOD...12 x M16x1,5	9	20	17,7	26,7	15,5	34	1	1	7/8
12,7	LHUOD...12,7 x M18x1,5	12	22	20,9	29,9	21,5	48	1.1/4	1	1
14	LHUOD...14 x M20x1,5	15	24	21,9	30,9	21,5	48	1.1/4	1.1/16	1.1/16
15	LHUOD...15 x M18x1,5	12	22	21,9	30,9	21,5	48	1.1/4	1.1/16	1
16	LHUOD...16 x M22x1,5	16	27	21,9	30,9	21,5	53	1.1/4	1.1/8	1.1/16
18	LHUOD...18 x M22x1,5	16	27	23,4	32,4	24,5	53	1.1/4	1.1/4	1.1/16
19	LHUOD...19 x M24x1,5	14	30	25	34	25	55	1.3/8	1.3/8	1.1/8
20	LHUOD...20 x M27x2	15,5	33	25,5	36,5	27	58,5	1.1/2	1.3/8	1.1/4
22	LHUOD...22 x M26x1,5	14,5	32	25,5	36,5	27	59,5	1.1/2	1.3/8	1.1/4
25	LHUOD...25 x M33x2	18	39	30,9	42,9	30,5	60	2	1.5/8	1.5/8
25,4	LHUOD...25,4 x M33x2	18	39	30,9	42,9	30,5	60	2	1.5/8	1.5/8
28	LHUOD...28 x M33x2	18	39	30,9	42,9	29	60	2	1.3/4	1.5/8
30	LHUOD...30 x M33x2	18	39	29,9	43,9	29	60	2	2	1.5/8
32	LHUOD...32 x M42x2	20	49	36,3	50,3	37	74	2.1/2	2	2
35	LHUOD...35 x M42x2	20	49	36,8	50,8	37	74	2.1/2	2.1/4	2
38	LHUOD...38 x M48x2	22	55	37,9	53,9	43	84	2.3/4	2.1/4	2.1/4
42	LHUOD...42 x M48x2	22	55	37,9	53,9	43	84	2.3/4	2.1/2	2.1/4

Tabela de medidas em milímetros.

Obs.: a especificação contém duas Juntas de Vedação de Cobre - JC. Caso seja necessária a reposição, verificar a referência na página 114.

Conexões Orientáveis

Joelho Orientável UNF



Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

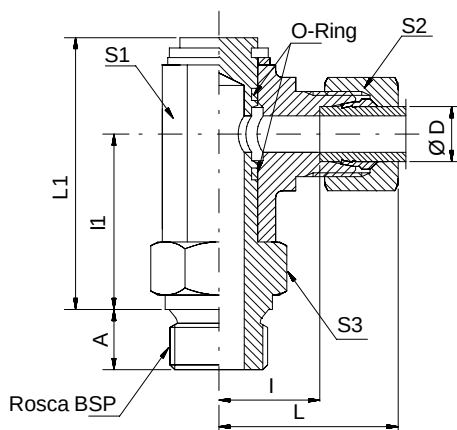
Diâm. Ext. Tubo D	Referência	A	I	L	L1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)	Sext. S3 (pol.)
	LHJO... x ...UNF							
4	LHJO...4 x 5/16 UNF	9,6	24	40	20,4	3/8	1/2	7/16
5	LHJO...5 x 3/8 UNF	9,6	23,5	40	20,4	3/8	1/2	1/2
6	LHJO...6 x 7/16 UNF	11	23	43	20,5	3/8	5/8	9/16
6,4	LHJO...6,4 x 7/16 UNF	11	23	43	20,5	3/8	5/8	9/16
8	LHJO...8 x 1/2 UNF	11	24	45	22	1/2	11/16	5/8
9,5	LHJO...9,5 x 9/16 UNF	12	24	46	22,5	1/2	3/4	11/16
10	LHJO...10 x 9/16 UNF	12	24	46	22,5	1/2	3/4	11/16
12	LHJO...12 x 3/4 UNF	13,7	30	53	27,3	3/4	1	7/8
12,7	LHJO...12,7 x 3/4 UNF	13,7	30	53	27,3	3/4	1	7/8
14	LHJO...14 x 3/4 UNF	13,7	30	53	27,3	3/4	1.1/16	7/8
15	LHJO...15 x 7/8 UNF	15,5	35	58	32,5	7/8	1.1/16	1
16	LHJO...16 x 3/4 UNF	13,7	35	60	34,3	7/8	1.1/8	7/8
16	LHJO...16 x 7/8 UNF	15,5	35	60	32,5	7/8	1.1/8	1
18	LHJO...18 x 1.1/16 UNF	18	43	68	37	1.1/16	1.1/4	1.1/4
19	LHJO...19 x 7/8 UNF	15,5	43	68	39,5	1.1/16	1.3/8	1
19	LHJO...19 x 1.1/16 UNF	18	43	68	37	1.1/16	1.3/8	1.1/4
20	LHJO...20 x 1.1/16 UNF	18	41	68	37	1.1/16	1.3/8	1.1/4
20	LHJO...20 x 1.3/16 UNF	18	41	68	37	1.1/16	1.3/8	1.3/8
22	LHJO...22 x 1.3/16 UNF	18	41	68,5	37	1.1/16	1.3/8	1.3/8
25	LHJO...25 x 1.5/16 UNF	18	43	72	39	1.5/16	1.5/8	1.1/2
25,4	LHJO...25,4 x 1.5/16 UNF	18	43	72	39	1.5/16	1.5/8	1.1/2
28	LHJO...28 x 1.5/16 UNF	18	43	72	39	1.5/16	1.3/4	1.1/2
30	LHJO...30 x 1.5/8 UNF	18	51	82	45	1.5/8	2	1.7/8
32	LHJO...32 x 1.5/8 UNF	18	51	82	45	1.5/8	2	1.7/8
35	LHJO...35 x 1.7/8 UNF	18	58	90	48	1.7/8	2.1/4	2.1/4
38	LHJO...38 x 1.7/8 UNF	18	56	90	48	1.7/8	2.1/4	2.1/4
42	LHJO...42 x 1.7/8 UNF	18	56	91	48	1.7/8	2.1/2	2.1/4

Tabela de medidas em milímetros.

Obs.: a especificação contém o O-Ring - JOR. Caso seja necessária a reposição, verificar a referência na página 113.

Conexões Giratórias

Joelho Giratório BSP



Referências:
A para Aço carbono
I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência LHJG... x ...BSP	A	I	L	I1	L1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)	Sext. S3 (pol.)	Referência do O-Ring	
										Buna-N	VITON
8	LHJG...8 x 1/4 BSP	12	27	48	22,5	40	7/8	11/16	3/4	ORJG 8	ORJG 8 AT
10	LHJG...10 x 3/8 BSP	12	30	52	27	47,5	1.1/16	3/4	7/8	ORJG 10	ORJG 10 AT
12	LHJG...12 x 3/8 BSP	12	30	53	27	47,5	1.1/16	1	7/8	ORJG 12	ORJG 12 AT
16	LHJG...16 x 1/2 BSP	14	35	60	34	59	1.5/16	1.1/8	1.1/16	ORJG 16	ORJG 16 AT
20	LHJG...20 x 3/4 BSP	16	43	70	35,5	64	1.5/8	1.3/8	1.1/4	ORJG 20	ORJG 20 AT
25	LHJG...25 x 1 BSP	18	37	66	41,5	73	1.5/8	1.5/8	1.1/2	ORJG 25	ORJG 25 AT
30	LHJG...30 x 1.1/4 BSP	20	39,5	70,5	50,5	92	2.3/4	2	2	ORJG 30	ORJG 30 AT
35	LHJG...35 x 1.1/4 BSP	20	40	72	50,5	92	2.3/4	2.1/4	2	ORJG 35	ORJG 35 AT
38	LHJG...38 x 1.1/2 BSP	22	38	72	56,5	102	3	2.1/4	2.1/4	ORJG 38	ORJG 38 AT

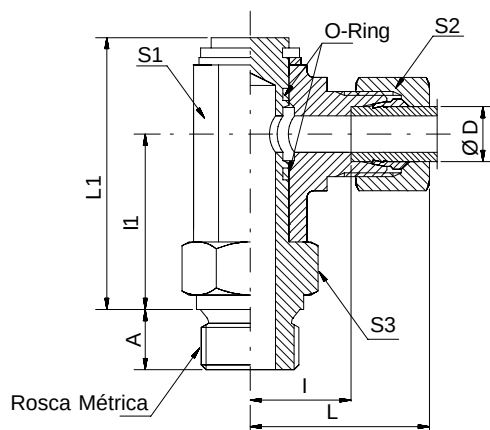
Tabela de medidas em milímetros.

Obs.:

1. A especificação contém dois O-Rings - ORJG em Buna-N ou ORJG AT em VITON. Caso seja necessária a reposição, utilizar a referência acima.
2. A especificação não contém a Junta de Vedação. Caso seja necessário o fornecimento, verificar a referência na página 112 ou 114.

Conexões Giratórias

Joelho Giratório Métrica



Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência LHJG... x M...	A	I	L	I1	L1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)	Sext. S3 (pol.)	Referência do O-Ring	
										Buna-N	VITON
8	LHJG...8 x M12x1,5	12	27	48	22,5	40	7/8	11/16	11/16	ORJG 8	ORJG 8 AT
10	LHJG...10 x M16x1,5	12	30	52	26	47	1.1/16	3/4	7/8	ORJG 10	ORJG 10 AT
12	LHJG...12 x M16x1,5	12	30	53	26	47	1.1/16	1	7/8	ORJG 12	ORJG 12 AT
16	LHJG...16 x M22x1,5	14	35	60	34	59	1.3/16	1.1/8	1.1/16	ORJG 16	ORJG 16 AT
20	LHJG...20 x M27x2	16	43	70	35,5	64	1.5/8	1.3/8	1.1/4	ORJG 20	ORJG 20 AT
25	LHJG...25 x M33x2	18	37	66	41,5	73	1.5/8	1.5/8	1.5/8	ORJG 25	ORJG 25 AT
30	LHJG...30 x M42x2	20	39,5	70,5	50,5	92	2.3/4	2	2	ORJG 30	ORJG 30 AT
35	LHJG...35 x M42x2	20	40	72	50,5	92	2.3/4	2.1/4	2	ORJG 35	ORJG 35 AT
38	LHJG...38 x M48x2	22	38	72	56,5	102	3	2.1/4	2.1/4	ORJG 38	ORJG 38 AT

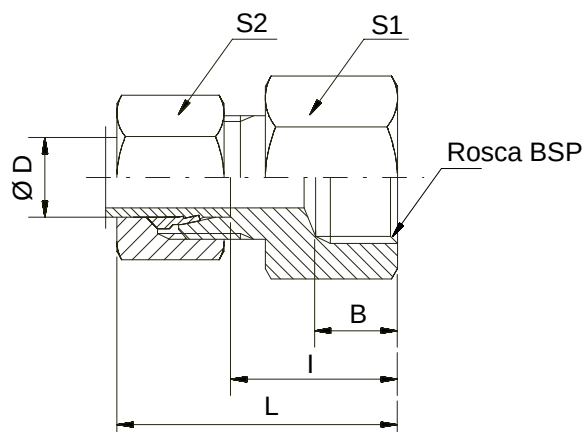
Tabela de medidas em milímetros.

Obs.:

1. A especificação contém dois O-Rings - ORJG em Buna-N ou ORJG AT em VITON. Caso seja necessária a reposição, utilizar a referência acima.
2. A especificação não contém a Junta de Vedação. Caso seja necessário o fornecimento, verificar a referência na página 112 ou 114.

Conexões com Rosca Fêmea

União Fêmea BSP



Referências:

 A para Aço carbono
I para Aço inoxidável

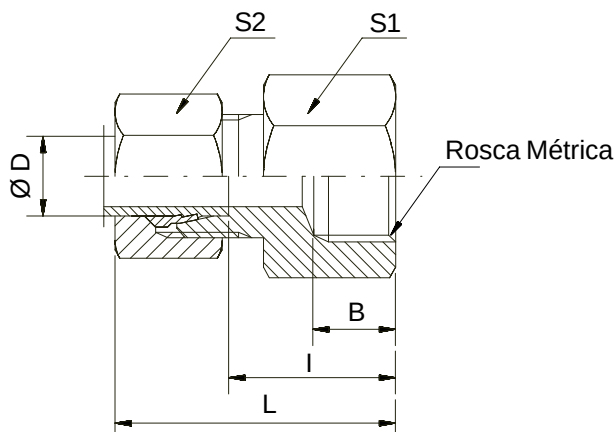
Diâm. Ext. Tubo D	Referência LHUF... x ...BSP	B	I	L	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
4	LHUF...4 x 1/8 BSP	13	22,5	38,5	9/16	1/2
4	LHUF...4 x 1/4 BSP	17	26,5	42,5	3/4	1/2
5	LHUF...5 x 1/8 BSP	13	23	39,5	9/16	1/2
5	LHUF...5 x 1/4 BSP	17	26	42,5	3/4	1/2
6	LHUF...6 x 1/8 BSP	13	22,5	42,5	9/16	5/8
6	LHUF...6 x 1/4 BSP	17	28,5	48,5	3/4	5/8
6,4	LHUF...6,4 x 1/8 BSP	13	22,5	42,5	9/16	5/8
6,4	LHUF...6,4 x 1/4 BSP	17	26,5	46,5	3/4	5/8
6,4	LHUF...6,4 x 3/8 BSP	19	27,5	47,5	7/8	5/8
8	LHUF...8 x 1/4 BSP	17	27	48	3/4	11/16
8	LHUF...8 x 3/8 BSP	19	27	48	7/8	11/16
9,5	LHUF...9,5 x 1/4 BSP	17	27	49	3/4	3/4
9,5	LHUF...9,5 x 3/8 BSP	19	29	51	7/8	3/4
10	LHUF...10 x 1/4 BSP	17	27	49	3/4	3/4
10	LHUF...10 x 3/8 BSP	19	29	51	7/8	3/4
12	LHUF...12 x 3/8 BSP	19	29	52	7/8	1
12	LHUF...12 x 1/2 BSP	20	30	53	1.1/16	1
12,7	LHUF...12,7 x 3/8 BSP	19	28	51	7/8	1
12,7	LHUF...12,7 x 1/2 BSP	20	30	53	1.1/16	1
14	LHUF...14 x 3/8 BSP	19	29	52	7/8	1.1/16
14	LHUF...14 x 1/2 BSP	20	32	55	1.1/16	1.1/16
15	LHUF...15 x 1/2 BSP	20	32	55	1.1/16	1.1/16
15	LHUF...15 x 3/4 BSP	21	33	56	1.1/4	1.1/16
16	LHUF...16 x 1/2 BSP	20	30	54	1.1/16	1.1/8
16	LHUF...16 x 3/4 BSP	21	33	57	1.1/4	1.1/8

Diâm. Ext. Tubo D	Referência LHUF... x ...BSP	B	I	L	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
18	LHUF...18 x 1/2 BSP	20	33	58	1.1/16	1.1/4
18	LHUF...18 x 3/4 BSP	21	33	58	1.1/4	1.1/4
19	LHUF...19 x 1/2 BSP	20	30	55	1.1/8	1.3/8
19	LHUF...19 x 3/4 BSP	21	33	58	1.1/4	1.3/8
20	LHUF...20 x 1/2 BSP	20	31	58	1.1/4	1.3/8
20	LHUF...20 x 3/4 BSP	21	34	61	1.1/4	1.3/8
22	LHUF...22 x 3/4 BSP	21	33	60,5	1.1/4	1.3/8
22	LHUF...22 x 1 BSP	25	37	64,5	1.1/2	1.3/8
25	LHUF...25 x 3/4 BSP	21	31	60	1.3/8	1.5/8
25	LHUF...25 x 1 BSP	25	37	66	1.5/8	1.5/8
25,4	LHUF...25,4 x 3/4 BSP	21	31	60	1.3/8	1.5/8
25,4	LHUF...25,4 x 1 BSP	25	37	66	1.5/8	1.5/8
28	LHUF...28 x 3/4 BSP	21	33	62	1.5/8	1.3/4
28	LHUF...28 x 1 BSP	25	37	66	1.5/8	1.3/4
30	LHUF...30 x 1 BSP	25	35	66	1.3/4	2
30	LHUF...30 x 1.1/4 BSP	27	38	69	2	2
32	LHUF...32 x 1 BSP	25	35	66	1.3/4	2
32	LHUF...32 x 1.1/4 BSP	27	38	69	2	2
35	LHUF...35 x 1 BSP	25	37	69	1.7/8	2.1/4
35	LHUF...35 x 1.1/4 BSP	27	38	70	2	2.1/4
38	LHUF...38 x 1.1/4 BSP	25	34	68	2	2.1/4
38	LHUF...38 x 1.1/2 BSP	27	36	70	2.1/4	2.1/4
42	LHUF...42 x 1.1/4 BSP	27	36	71	2.1/4	2.1/2
42	LHUF...42 x 1.1/2 BSP	27	36	71	2.1/4	2.1/2

Tabelas de medidas em milímetros.

Conexões com Rosca Fêmea

União Fêmea Métrica



Referências:

A para Aço carbono

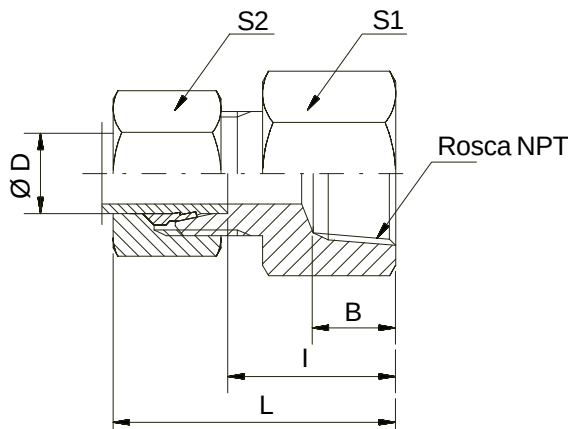
I para Aço inoxidável

Diâmetro Externo Tubo D	Referência	B	I	L	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
	LHUF... x M...					
4	LHUF...4 x M8x1	13,5	22,5	38,5	1/2	1/2
5	LHUF...5 x M8x1	13,5	22	38,5	1/2	1/2
6	LHUF...5 x M10x1	13,5	23,5	43,5	9/16	5/8
6,4	LHUF...6,4 x M10x1	13,5	23,5	43,5	9/16	5/8
8	LHUF...8 x M12x1,5	19	27	48	11/16	11/16
9,5	LHUF...9,5 x M16x1,5	19	27	49	7/8	3/4
10	LHUF...10 x M16x1,5	19	27	49	7/8	3/4
12	LHUF...12 x M16x1,5	19	27	50	7/8	1
12,7	LHUF...12,7 x M18x1,5	20	28	51	15/16	1
14	LHUF...14 x M20x1,5	21	30	53	1	1.1/16
15	LHUF...15 x M18x1,5	20	30	53	1.5/16	1.1/16
16	LHUF...16 x M22x1,5	21	31	55	1.1/8	1.1/8
18	LHUF...18 x M22x1,5	21	31	56	1.1/8	1.1/4
19	LHUF...19 x M24x1,5	21	31	56	1.1/4	1.3/8
20	LHUF...20 x M27x2	23	33	60	1.3/8	1.3/8
22	LHUF...22 x M26x1,5	23	33	60,5	1.1/4	1.3/8
25	LHUF...25 x M33x2	25	35	64	1.5/8	1.5/8
25,4	LHUF...25,4 x M33x2	25	35	64	1.5/8	1.5/8
28	LHUF...28 x M33x2	25	35	64	1.5/8	1.3/4
30	LHUF...30 x M42x2	28	38	69	2	2
32	LHUF...32 x M42x2	28	38	69	2	2
35	LHUF...35 x M42x2	28	38	70	2	2.1/4
38	LHUF...38 x M48x2	30	38	72	2.1/4	2.1/4
42	LHUF...42 x M48x2	30	38	73	2.1/4	2.1/2

Tabela de medidas em milímetros.

Conexões com Rosca Fêmea

União Fêmea NPT



Referências:

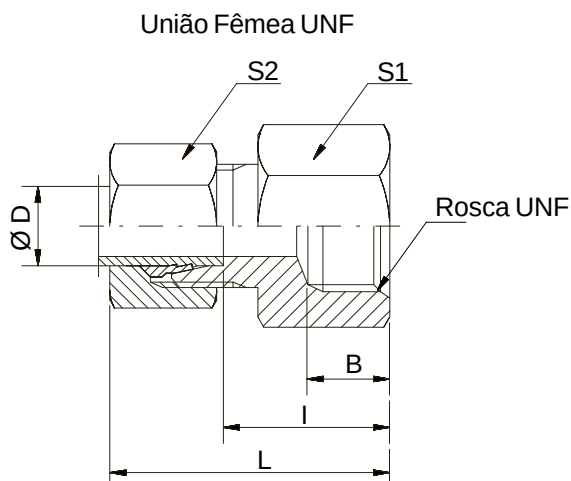
A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência LHUF... x ...NPT	B	I	L	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
4	LHUF...4 x 1/8 NPT	11	21,5	37,5	9/16	1/2
4	LHUF...4 x 1/4 NPT	16	25,5	41,5	3/4	1/2
5	LHUF...5 x 1/8 NPT	11	21	37,5	9/16	1/2
5	LHUF...5 x 1/4 NPT	16	25	41,5	3/4	1/2
6	LHUF...6 x 1/8 NPT	11	22,5	42,5	9/16	5/8
6	LHUF...6 x 1/4 NPT	16	26,2	46,6	3/4	5/8
6	LHUF...6 x 3/8 NPT	16,5	27,5	47,5	7/8	5/8
6	LHUF...6 x 1/2 NPT	20	31,5	51,5	1.1/16	5/8
6,4	LHUF...6,4 x 1/8 NPT	11	22,5	42,5	9/16	5/8
6,4	LHUF...6,4 x 1/4 NPT	16	26,5	46,5	3/4	5/8
6,4	LHUF...6,4 x 3/8 NPT	16,5	27,5	47,5	7/8	5/8
8	LHUF...8 x 1/8 NPT	11	23	44	9/16	11/16
8	LHUF...8 x 1/4 NPT	16	25	46	3/4	11/16
8	LHUF...8 x 3/8 NPT	16,5	27	48	7/8	11/16
9,5	LHUF...9,5 x 1/8 NPT	11	22	44	11/16	3/4
9,5	LHUF...9,5 x 1/4 NPT	16	25	47	3/4	3/4
9,5	LHUF...9,5 x 3/8 NPT	16,5	27	49	7/8	3/4
10	LHUF...10 x 1/8 NPT	11	23	45	11/16	3/4
10	LHUF...10 x 1/4 NPT	16	25	47	3/4	3/4
10	LHUF...10 x 3/8 NPT	16,5	27	49	7/8	3/4
12	LHUF...12 x 1/4 NPT	16	26	49	13/16	1
12	LHUF...12 x 3/8 NPT	16,5	27	50	7/8	1
12	LHUF...12 x 1/2 NPT	20	28	51	1.1/16	1
12	LHUF...12 x 3/4 NPT	21,5	33,5	56,5	1.1/4	1
12,7	LHUF...12,7 x 1/4 NPT	16	26	49	13/16	1
12,7	LHUF...12,7 x 3/8 NPT	16,5	27	50	7/8	1
12,7	LHUF...12,7 x 1/2 NPT	20	31	54	1.1/16	1
12,7	LHUF...12,7 x 3/4 NPT	21,5	35	58	1.1/4	1
14	LHUF...14 x 1/4 NPT	16	26	49	7/8	1.1/16
14	LHUF...14 x 3/8 NPT	16,5	28	51	7/8	1.1/16
14	LHUF...14 x 1/2 NPT	20	30	53	1.1/16	1.1/16

Diâm. Ext. Tubo D	Referência LHUF... x ...NPT	B	I	L	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
15	LHUF...15 x 1/2 NPT	20	29	52	1.1/16	1.1/16
15	LHUF...15 x 3/4 NPT	21,5	34	57	1.1/4	1.1/16
16	LHUF...16 x 3/8 NPT	16,5	28	52	1	1.1/8
16	LHUF...16 x 1/2 NPT	20	29	53	1.1/16	1.1/8
16	LHUF...16 x 3/4 NPT	21,5	34	58	1.1/4	1.1/8
18	LHUF...18 x 3/8 NPT	16,5	28	53	1.1/16	1.1/4
18	LHUF...18 x 1/2 NPT	20	31	56	1.1/16	1.1/4
18	LHUF...18 x 3/4 NPT	21,5	34	59	1.1/4	1.1/4
19	LHUF...19 x 3/8 NPT	16,5	31	56	1.1/8	1.3/8
19	LHUF...19 x 1/2 NPT	20	32	57	1.1/8	1.3/8
19	LHUF...19 x 3/4 NPT	21,5	34	59	1.1/4	1.3/8
20	LHUF...20 x 1/2 NPT	20	31	58	1.1/4	1.3/8
20	LHUF...20 x 3/4 NPT	21,5	33	60	1.1/4	1.3/8
22	LHUF...22 x 3/4 NPT	21,5	33	60,5	1.1/4	1.3/8
22	LHUF...22 x 1 NPT	26	37	64,5	1.5/8	1.3/8
25	LHUF...25 x 3/4 NPT	21,5	32	61	1.3/8	1.5/8
25	LHUF...25 x 1 NPT	26	37	66	1.5/8	1.5/8
25,4	LHUF...25,4 x 3/4 NPT	21,5	32	61	1.3/8	1.5/8
25,4	LHUF...25,4 x 1 NPT	26	37	66	1.5/8	1.5/8
28	LHUF...28 x 3/4 NPT	21,5	31	60	1.5/8	1.3/4
28	LHUF...28 x 1 NPT	26	36	65	1.5/8	1.3/4
30	LHUF...30 x 1 NPT	26	36	67	1.3/4	2
30	LHUF...30 x 1.1/4 NPT	26	36	67	1.7/8	2
32	LHUF...32 x 1 NPT	26	36	67	1.3/4	2
32	LHUF...32 x 1.1/4 NPT	26	36	67	1.7/8	2
35	LHUF...35 x 1 NPT	26	34	66	1.7/8	2.1/4
35	LHUF...35 x 1.1/4 NPT	26	36	68	1.7/8	2.1/4
38	LHUF...38 x 1.1/4 NPT	26	34	68	2	2.1/4
38	LHUF...38 x 1.1/2 NPT	27	34	71	2.1/4	2.1/4
42	LHUF...42 x 1.1/4 NPT	26	34	69	2.1/4	2.1/2
42	LHUF...42 x 1.1/2 NPT	27	34	69	2.1/4	2.1/2

Tabelas de medidas em milímetros.

Conexões com Rosca Fêmea


Referências:

A para Aço carbono

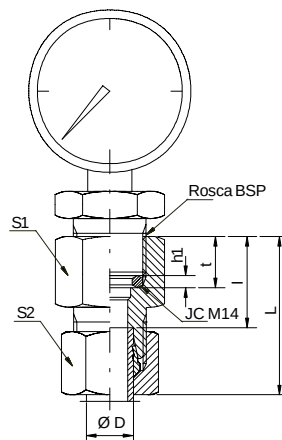
I para Aço inoxidável

Diâmetro Externo Tubo D	Referência	B	I	L	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
	LHUF... x ...UNF					
4	LHUF...4 x 5/16 UNF	13	20,5	36,5	1/2	1/2
5	LHUF...5 x 3/8 UNF	13	22	42	9/16	1/2
6	LHUF...6 x 7/16 UNF	14,5	23,5	43,5	5/8	5/8
6,4	LHUF...6,4 x 7/16 UNF	14,5	23,5	43,5	5/8	5/8
8	LHUF...8 x 1/2 UNF	14,5	23	44	11/16	11/16
9,5	LHUF...9,5 x 9/16 UNF	16	24	46	3/4	3/4
10	LHUF...10 x 9/16 UNF	16	24	46	3/4	3/4
12	LHUF...12 x 3/4 UNF	17	27	50	1	1
12,7	LHUF...12,7 x 3/4 UNF	17	27	50	1	1
14	LHUF...14 x 3/4 UNF	17	28	51	1	1.1/16
15	LHUF...15 x 7/8 UNF	20	31	54	1.1/8	1.1/16
16	LHUF...16 x 7/8 UNF	20	31	55	1.1/8	1.1/8
18	LHUF...18 x 1.1/16 UNF	23,5	35	60	1.3/8	1.1/4
19	LHUF...19 x 1.1/16 UNF	23,5	35	60	1.3/8	1.3/8
20	LHUF...20 x 1.3/16 UNF	23,5	34	61	1.1/2	1.3/8
22	LHUF...22 x 1.3.16 UNF	23,5	34	61,5	1.1/2	1.3/8
25	LHUF...25 x 1.5/16 UNF	23,5	33	62	1.5/8	1.5/8
25,4	LHUF...25,4x1.5/16UNF	23,5	33	62	1.5/8	1.5/8
28	LHUF...28 x 1.5/16 UNF	23,5	33	62	1.5/8	1.3/4
30	LHUF...30 x 1.5/8 UNF	23,5	33	64	2	2
32	LHUF...32 x 1.5/8 UNF	23,5	33	64	2	2
35	LHUF...35 x 1.7/8 UNF	23,5	33	65	2.1/4	2.1/4
38	LHUF...38 x 1.7/8 UNF	23,5	32	66	2.1/4	2.1/4
42	LHUF...42 x 1.7/8 UNF	23,5	32	67	2.1/4	2.1/2

Tabela de medidas em milímetros.

Conexões para Manômetro

União Fêmea para Manômetro com Junta de Vedação de Cobre



Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

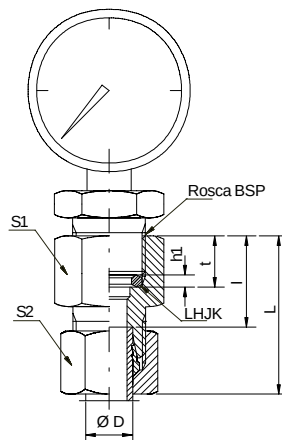
Diâm. Ext. Tubo D	Referência LHUFM... x ...BSP	h1	I	L	t	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)	Referência Junta de Vedação
6	LHUFM...6 x 1/2 BSP	1,5	26,5	46,5	15	1.1/16	5/8	JC M14
6,4	LHUFM...6,4 x 1/2 BSP	1,5	26,5	46,5	15	1.1/16	5/8	JC M14
8	LHUFM...8 x 1/2 BSP	1,5	25	46	15	1.1/16	11/16	JC M14
9,5	LHUFM...9,5 x 1/2 BSP	1,5	25	47	15	1.1/16	3/4	JC M14
10	LHUFM...10 x 1/2 BSP	1,5	25	47	15	1.1/16	3/4	JC M14

Tabela de medidas em milímetros.

Obs.: a especificação contém Junta de Vedação de Cobre - JC M14. Caso seja necessária a reposição, solicitar por esta referência.

Conexões para Manômetro

União Fêmea para Manômetro com Junta de Vedação Cortante de Aço



Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

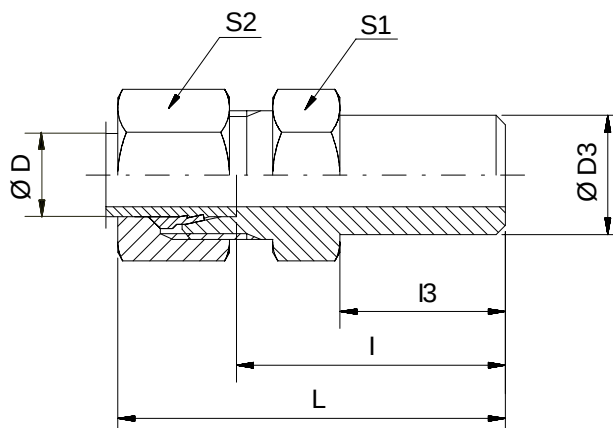
Diâm. Ext. Tubo D	Referência	h1	l	L	t	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)	Referência Junta de Vedação
	LHUFMJ... x ...BSP							
6	LHUFMJ...6 x 1/4 BSP	4,5	24,5	44,5	15	3/4	5/8	LHJK 1/4 BSP
6	LHUFMJ...6 x 1/2 BSP	5	31,5	51,5	20	1.1/16	5/8	LHJK 1/2 BSP
8	LHUFMJ...8 x 1/4 BSP	4,5	24	45	15	3/4	11/16	LHJK 1/4 BSP
8	LHUFMJ...8 x 1/2 BSP	5	31	52	20	1.1/16	11/16	LHJK 1/2 BSP
10	LHUFMJ...10 x 1/4 BSP	4,5	24	46	15	3/4	3/4	LHJK 1/4 BSP
10	LHUFMJ...10 x 1/2 BSP	5	31	53	20	1.1/16	3/4	LHJK 1/2 BSP
12	LHUFMJ...12 x 1/2 BSP	5	31	54	20	1.1/16	1	LHJK 1/2 BSP

Tabela de medidas em milímetros.

Obs.: a especificação contém Junta de Vedação Cortante de Aço - LHJK. Caso seja necessária a reposição, utilizar a referência acima.

Adaptadores

Adaptador para Tubo



Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

D3	Referência LHAT... X ...	Diâm. Ext. Tubo D	I	L	I3	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
5	LHAT...5 x 4	4	30,5	46,5	20	7/16	1/2
6	LHAT...6 x 4	4	35,5	51,5	25	7/16	1/2
6	LHAT...6 x 5	5	35	51,5	25	7/16	1/2
6,4	LHAT...6,4 x 4	4	35,5	51,5	25	7/16	1/2
6,4	LHAT...6,4 x 5	5	35	51,5	25	7/16	1/2
6,4	LHAT...6,4 x 6	6	36,5	56,5	25	1/2	5/8
8	LHAT...8 x 4	4	36,5	51,5	25	7/16	1/2
8	LHAT...8 x 5	5	35	51,5	25	7/16	1/2
8	LHAT...8 x 6	6	38,5	58,5	25	1/2	5/8
8	LHAT...8 x 6,4	6,4	36,5	56,5	25	1/2	5/8
9,5	LHAT...9,5 x 4	4	35,5	51,5	25	7/16	1/2
9,5	LHAT...9,5 x 5	5	35	51,5	25	7/16	1/2
9,5	LHAT...9,5 x 6	6	36,5	56,5	25	1/2	5/8
9,5	LHAT...9,5 x 6,4	6,4	36,5	56,5	25	1/2	5/8
9,5	LHAT...9,5 x 8	8	36	57	25	9/16	11/16
10	LHAT...10 x 4	4	35,5	51,5	25	7/16	1/2
10	LHAT...10 x 5	5	35	51,5	25	1/2	1/2
10	LHAT...10 x 6	6	36,5	56,5	25	1/2	5/8
10	LHAT...10 x 6,4	6,4	36,5	56,5	25	1/2	5/8
10	LHAT...10 x 8	8	36	57	25	9/16	11/16
10	LHAT...10 x 9,5	9,5	37	59	25	11/16	3/4
12	LHAT...12 x 4	4	35,5	51,5	25	1/2	1/2
12	LHAT...12 x 5	5	35	51,5	25	1/2	1/2
12	LHAT...12 x 6	6	36,5	56,5	25	1/2	5/8
12	LHAT...12 x 6,4	6,4	36,5	56,5	25	1/2	5/8
12	LHAT...12 x 8	8	36	57	25	9/16	11/16
12	LHAT...12 x 9,5	9,5	36	58	25	11/16	3/4
12	LHAT...12 x 10	10	36	58	25	11/16	3/4
12,7	LHAT...12,7 x 4	4	35,5	51,5	25	9/16	1/2
12,7	LHAT...12,7 x 5	5	35	51,5	25	9/16	1/2
12,7	LHAT...12,7 x 6	6	36,5	56,5	25	9/16	5/8
12,7	LHAT...12,7 x 6,4	6,4	36,5	56,5	25	9/16	5/8
12,7	LHAT...12,7 x 8	8	36	57	25	9/16	11/16
12,7	LHAT...12,7 x 9,5	9,5	36	58	25	11/16	3/4
12,7	LHAT...12,7 x 10	10	36	58	25	11/16	3/4

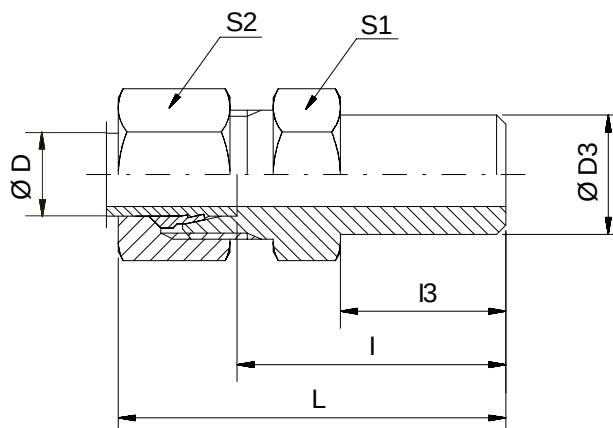
D3	Referência LHAT... X ...	Diâm. Ext. Tubo D	I	L	I3	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
12,7	LHAT...12,7 x 12	12	37	60	25	13/16	1
14	LHAT...14 x 4	4	36,5	52,5	25	5/8	1/2
14	LHAT...14 x 5	5	36	52,5	25	5/8	1/2
14	LHAT...14 x 6	6	36,5	56,5	25	5/8	5/8
14	LHAT...14 x 6,4	6,4	36,5	56,5	25	5/8	5/8
14	LHAT...14 x 8	8	36	57	25	5/8	11/16
14	LHAT...14 x 9,5	9,5	36	58	25	11/16	3/4
14	LHAT...14 x 10	10	36	58	25	11/16	3/4
14	LHAT...14 x 12	12	35	59	25	13/16	1
14	LHAT...14 x 12,7	12,7	37	60	25	13/16	1
15	LHAT...15 x 4	4	35,5	51,5	25	5/8	1/2
15	LHAT...15 x 5	5	36	52,5	25	5/8	1/2
15	LHAT...15 x 6	6	38,5	58,5	25	5/8	5/8
15	LHAT...15 x 6,4	6,4	38,5	58,5	25	5/8	5/8
15	LHAT...15 x 8	8	36	57	25	5/8	11/16
15	LHAT...15 x 9,5	9,5	37	59	25	11/16	3/4
15	LHAT...15 x 10	10	37	59	25	11/16	3/4
15	LHAT...15 x 12	12	37	60	25	13/16	1
15	LHAT...15 x 12,7	12,7	37	60	25	13/16	1
15	LHAT...15 x 14	14	38	61	25	7/8	1.1/16
16	LHAT...16 x 4	4	42,5	58,5	30	11/16	1/2
16	LHAT...16 x 5	5	41	57,5	30	11/16	1/2
16	LHAT...16 x 6	6	42,5	62,5	30	11/16	5/8
16	LHAT...16 x 6,4	6,4	42,5	62,5	30	11/16	5/8
16	LHAT...16 x 8	8	42	63	30	11/16	11/16
16	LHAT...16 x 9,5	9,5	42	64	30	11/16	3/4
16	LHAT...16 x 10	10	42	64	30	11/16	3/4
16	LHAT...16 x 12	12	42	65	30	13/16	1
16	LHAT...16 x 12,7	12,7	42	65	30	13/16	1
16	LHAT...16 x 14	14	43	66	30	7/8	1.1/16
16	LHAT...16 x 15	15	44	67	30	7/8	1.1/16
18	LHAT...18 x 4	4	40,5	56,5	30	3/4	1/2
18	LHAT...18 x 5	5	41	57,5	30	3/4	1/2
18	LHAT...18 x 6	6	42,5	62,5	30	3/4	5/8
18	LHAT...18 x 6,4	6,4	42,5	62,5	30	3/4	5/8

Tabelas de medidas em milímetros.

Outros diâmetros nas páginas 76, 77 e 78.

Adaptadores

Adaptador para Tubo



Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

D3	Referência LHAT... X ...	Diâm. Ext. Tubo D	I	L	I3	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
18	LHAT...18 x 8	8	42	63	30	3/4	11/16
18	LHAT...18 x 9,5	9,5	43	64	30	3/4	3/4
18	LHAT...18 x 10	10	42	64	30	3/4	3/4
18	LHAT...18 x 12	12	42	65	30	13/16	1
18	LHAT...18 x 12,7	12,7	42	65	30	13/16	1
18	LHAT...18 x 14	14	43	66	30	7/8	1.1/16
18	LHAT...18 x 15	15	43	66	30	7/8	1.1/16
18	LHAT...18 x 16	16	43	68	30	1	1.1/8
19	LHAT...19 x 4	4	41,5	57,5	30	13/16	1/2
19	LHAT...19 x 5	5	41	57,5	30	13/16	1/2
19	LHAT...19 x 6	6	42,5	62,5	30	13/16	5/8
19	LHAT...19 x 6,4	6,4	42,5	62,5	30	13/16	5/8
19	LHAT...19 x 8	8	42	63	30	13/16	11/16
19	LHAT...19 x 9,5	9,5	42	64	30	13/16	3/4
19	LHAT...19 x 10	10	42	64	30	13/16	3/4
19	LHAT...19 x 12	12	42	65	30	13/16	1
19	LHAT...19 x 12,7	12,7	42	65	30	13/16	1
19	LHAT...19 x 14	14	43	66	30	7/8	1.1/16
19	LHAT...19 x 15	15	43	66	30	7/8	1.1/16
19	LHAT...19 x 16	16	43	68	30	1	1.1/8
19	LHAT...19 x 18	18	47	72	30	1.1/16	1.1/4
20	LHAT...20 x 4	4	42,5	58,5	30	7/8	1/2
20	LHAT...20 x 5	5	42	58,5	30	7/8	1/2
20	LHAT...20 x 6	6	42,5	62,5	30	7/8	5/8
20	LHAT...20 x 6,4	6,4	42,5	62,5	30	7/8	5/8
20	LHAT...20 x 8	8	42	63	30	7/8	11/16
20	LHAT...20 x 9,5	9,5	43	65	30	7/8	3/4
20	LHAT...20 x 10	10	42	64	30	7/8	3/4
20	LHAT...20 x 12	12	42	65	30	7/8	1
20	LHAT...20 x 12,7	12,7	42	65	30	7/8	1
20	LHAT...20 x 14	14	43	66	30	7/8	1.1/16
20	LHAT...20 x 15	15	44	67	30	7/8	1.1/16
20	LHAT...20 x 16	16	43	68	30	1	1.1/8
20	LHAT...20 x 18	18	46	71	30	1.1/16	1.1/4
20	LHAT...20 x 19	19	47	72	30	1.1/8	1.3/8

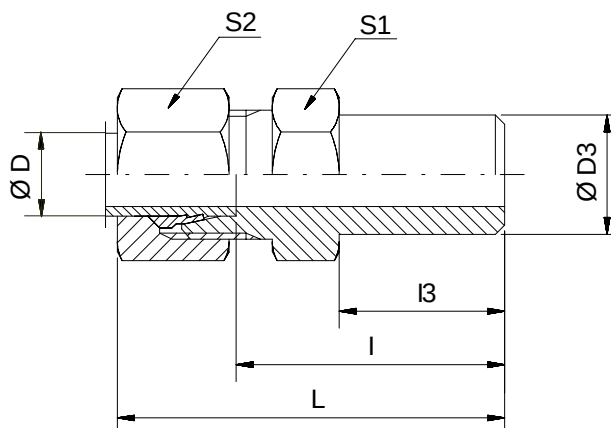
D3	Referência LHAT... X ...	Diâm. Ext. Tubo D	I	L	I3	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
22	LHAT...22 x 4	4	42,5	58,5	30	15/16	1/2
22	LHAT...22 x 5	5	42	58,5	30	15/16	1/2
22	LHAT...22 x 6	6	42,5	62,5	30	15/16	5/8
22	LHAT...22 x 6,4	6,4	42,5	62,5	30	15/16	5/8
22	LHAT...22 x 8	8	42	63	30	15/16	11/16
22	LHAT...22 x 9,5	9,5	42	64	30	15/16	3/4
22	LHAT...22 x 10	10	42	64	30	15/16	3/4
22	LHAT...22 x 12	12	42	65	30	15/16	1
22	LHAT...22 x 12,7	12,7	42	65	30	15/16	1
22	LHAT...22 x 14	14	42	65	30	15/16	1.1/16
22	LHAT...22 x 15	15	44	67	30	15/16	1.1/16
22	LHAT...22 x 16	16	43	68	30	1	1.1/8
22	LHAT...22 x 18	18	46	71	30	1.1/16	1.1/4
22	LHAT...22 x 19	19	46	71	30	1.1/8	1.3/8
22	LHAT...22 x 20	20	46	73	30	1.1/4	1.3/8
25	LHAT...25 x 4	4	47,5	63,5	35	1	1/2
25	LHAT...25 x 5	5	47	69,5	35	1	1/2
25	LHAT...25 x 6	6	49,5	69,5	35	1	5/8
25	LHAT...25 x 6,4	6,4	49,5	69,5	35	1	5/8
25	LHAT...25 x 8	8	48	69	35	1	11/16
25	LHAT...25 x 9,5	9,5	48	70	35	1	11/16
25	LHAT...25 x 10	10	48	70	35	1	3/4
25	LHAT...25 x 12	12	48	71	35	1	3/4
25	LHAT...25 x 12,7	12,7	48	71	35	1	1
25	LHAT...25 x 14	14	49	72	35	1	1
25	LHAT...25 x 15	15	50	73	35	1	1.1/16
25	LHAT...25 x 16	16	48	73	35	1	1.1/16
25	LHAT...25 x 18	18	51	76	35	1.1/16	1.1/4
25	LHAT...25 x 19	19	51	76	35	1.1/8	1.3/8
25	LHAT...25 x 20	20	50	77	35	1.1/4	1.3/8
25	LHAT...25 x 22	22	50	77,5	35	1.1/4	1.3/8
25,4	LHAT...25,4 x 4	4	47,5	63,5	35	1.1/16	1/2
25,4	LHAT...25,4 x 5	5	47	63,5	35	1.1/16	1/2
25,4	LHAT...25,4 x 6	6	49,5	69,5	35	1.1/16	5/8
25,4	LHAT...25,4 x 6,4	6,4	49,5	69,5	35	1.1/16	3/8

Tabelas de medidas em milímetros.

Outros diâmetros nas páginas 75, 77 e 78.

Adaptadores

Adaptador para Tubo



Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

D3	Referência LHAT... X ...	Diâm. Ext. Tubo D	I	L	I3	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
25,4	LHAT...25,4 x 8	8	49	70	35	1.1/16	11/16
25,4	LHAT...25,4 x 9,5	9,5	48	70	35	1.1/16	3/4
25,4	LHAT...25,4 x 10	10	48	70	35	1.1/16	3/4
25,4	LHAT...25,4 x 12	12	47	70	35	1.1/16	1
25,4	LHAT...25,4 x 12,7	12,7	47	70	35	1.1/16	1
25,4	LHAT...25,4 x 14	14	49	72	35	1.1/16	1.1/16
25,4	LHAT...25,4 x 15	15	49	72	35	1.1/16	1.1/16
25,4	LHAT...25,4 x 16	16	50	75	35	1.1/16	1.1/8
25,4	LHAT...25,4 x 18	18	51	76	35	1.1/16	1.1/4
25,4	LHAT...25,4 x 19	19	51	76	35	1.1/8	1.3/8
25,4	LHAT...25,4 x 20	20	50	77	35	1.1/4	1.3/8
25,4	LHAT...25,4 x 22	22	50	77,5	35	1.1/4	1.3/8
25,4	LHAT...25,4 x 25	25	51	80	35	1.3/8	1.5/8
28	LHAT...28 x 4	4	49,5	65,5	35	1.1/8	1/2
28	LHAT...28 x 5	5	49	65,5	35	1.1/8	1/2
28	LHAT...28 x 6	6	47,5	67,5	35	1.1/8	5/8
28	LHAT...28 x 6,4	6,4	47,5	67,5	35	1.1/8	5/8
28	LHAT...28 x 8	8	47	68	35	1.1/8	11/16
28	LHAT...28 x 9,5	9,5	47	69	35	1.1/8	3/4
28	LHAT...28 x 10	10	47	69	35	1.1/8	3/4
28	LHAT...28 x 12	12	48	71	35	1.1/8	1
28	LHAT...28 x 12,7	12,7	48	71	35	1.1/8	1
28	LHAT...28 x 14	14	49	72	35	1.1/8	1.1/16
28	LHAT...28 x 15	15	49	72	35	1.1/8	1.1/16
28	LHAT...28 x 16	16	49	74	35	1.1/8	1.1/8
28	LHAT...28 x 18	18	50	75	35	1.1/8	1.1/4
28	LHAT...28 x 19	19	50	75	35	1.1/8	1.3/8
28	LHAT...28 x 20	20	50	77	35	1.1/4	1.3/8
28	LHAT...28 x 22	22	50	77,5	35	1.1/4	1.3/8
28	LHAT...28 x 25	25	50	79	35	1.1/2	1.5/8
28	LHAT...28 x 25,4	25,4	52	81	35	1.3/8	1.5/8
30	LHAT...30 x 4	4	49,5	65,5	35	1.1/4	1/2
30	LHAT...30 x 5	5	49	65,5	35	1.1/4	1/2
30	LHAT...30 x 6	6	48,5	68,5	35	1.1/4	5/8
30	LHAT...30 x 6,4	6,4	49,5	69,5	35	1.1/4	5/8

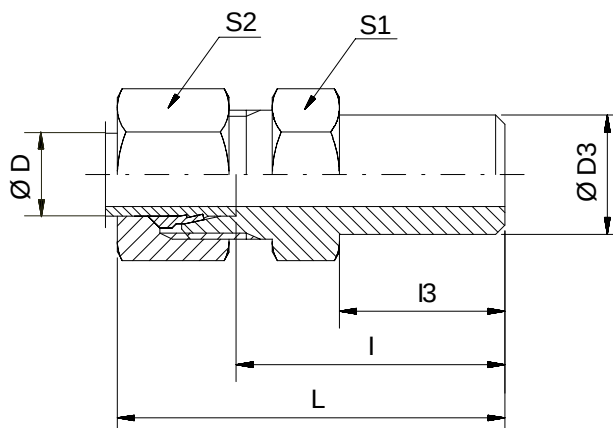
D3	Referência LHAT... X ...	Diâm. Ext. Tubo D	I	L	I3	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
30	LHAT...30 x 8	8	48	69	35	1.1/4	11/16
30	LHAT...30 x 9,5	9,5	48	70	35	1.1/4	3/4
30	LHAT...30 x 10	10	48	70	35	1.1/4	3/4
30	LHAT...30 x 12	12	48	71	35	1.1/4	1
30	LHAT...30 x 12,7	12,7	48	71	35	1.1/4	1
30	LHAT...30 x 14	14	49	72	35	1.1/4	1.1/16
30	LHAT...30 x 15	15	49	72	35	1.1/4	1.1/16
30	LHAT...30 x 16	16	49	74	35	1.1/4	1.1/8
30	LHAT...30 x 18	18	51	76	35	1.1/4	1.1/4
30	LHAT...30 x 19	19	52	77	35	1.1/4	1.3/8
30	LHAT...30 x 20	20	50	77	35	1.1/4	1.3/8
30	LHAT...30 x 22	22	50	77,5	35	1.1/4	1.3/8
30	LHAT...30 x 25	25	48	77	35	1.3/8	1.5/8
30	LHAT...30 x 25,4	25,4	50	79	35	1.3/8	1.5/8
30	LHAT...30 x 28	28	50	79	35	1.5/8	1.3/4
32	LHAT...32 x 4	4	48,5	64,5	35	1.3/8	1/2
32	LHAT...32 x 5	5	48	64,5	35	1.3/8	1/2
32	LHAT...32 x 6	6	48,5	68,5	35	1.3/8	5/8
32	LHAT...32 x 6,4	6,4	48,5	68,5	35	1.3/8	5/8
32	LHAT...32 X 8	8	48	69	35	1.3/8	11/16
32	LHAT...32 x 9,5	9,5	49	71	35	1.3/8	3/4
32	LHAT...32 x 10	10	50	72	35	1.3/8	3/4
32	LHAT...32 x 12	12	49	72	35	1.3/8	1
32	LHAT...32 x 12,7	12,7	49	72	35	1.3/8	1
32	LHAT...32 x 14	14	49	72	35	1.3/8	1.1/16
32	LHAT...32 x 15	15	49	72	35	1.3/8	1.1/16
32	LHAT...32 x 16	16	50	75	35	1.3/8	1.1/8
32	LHAT...32 x 18	18	51	76	35	1.3/8	1.1/4
32	LHAT...32 x 19	19	51	76	35	1.3/8	1.3/8
32	LHAT...32 x 20	20	50	77	35	1.3/8	1.3/8
32	LHAT...32 x 22	22	50	77,5	35	1.3/8	1.3/8
32	LHAT...32 x 25	25	49	78	35	1.3/8	1.5/8
32	LHAT...32 x 25,4	25,4	49	78	35	1.3/8	1.5/8
32	LHAT...32 x 28	28	59	79	35	1.5/8	1.3/4
32	LHAT...32 x 30	30	49	80	35	1.3/4	2

Tabelas de medidas em milímetros.

Outros diâmetros nas páginas 75, 76 e 78.

Adaptadores

Adaptador para Tubo



Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

D3	Referência LHAT... X ...	Diâm. Ext. Tubo D	I	L	I3	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
35	LHAT...35 x 4	4	48,5	64,5	35	1.1/2	1/2
35	LHAT...35 x 5	5	48	64,5	35	1.1/2	1/2
35	LHAT...35 x 6	6	48,5	68,5	35	1.1/2	5/8
35	LHAT...35 x 6,4	6,4	48,5	68,5	35	1.1/2	5/8
35	LHAT...35 x 8	8	49	70	35	1.1/2	11/16
35	LHAT...35 x 9,5	9,5	49	71	35	1.1/2	3/4
35	LHAT...35 x 10	10	49	71	35	1.1/2	3/4
35	LHAT...35 x 12	12	49	72	35	1.1/2	1
35	LHAT...35 x 12,7	12,7	49	72	35	1.1/2	1
35	LHAT...35 x 14	14	51	74	35	1.1/2	1.1/16
35	LHAT...35 x 15	15	50	73	35	1.1/2	1.1/16
35	LHAT...35 x 16	16	50	75	35	1.1/2	1.1/8
35	LHAT...35 x 18	18	51	76	35	1.1/2	1.1/4
35	LHAT...35 x 19	19	52	77	35	1.1/2	1.3/8
35	LHAT...35 x 20	20	50	77	35	1.1/2	1.3/8
35	LHAT...35 x 22	22	50	77,5	35	1.1/2	1.3/8
35	LHAT...35 x 25	25	49	78	35	1.1/2	1.5/8
35	LHAT...35 x 25,4	25,4	49	78	35	1.1/2	1.5/8
35	LHAT...35 x 28	28	49	78	35	1.5/8	1.3/4
35	LHAT...35 x 30	30	48	79	35	1.3/4	2
35	LHAT...35 x 32	32	50	81	35	1.3/4	2
38	LHAT...38 x 4	4	54,5	70,5	40	1.5/8	1/2
38	LHAT...38 x 5	5	54	70,5	40	1.5/8	1/2
38	LHAT...38 x 6	6	53,5	73,5	40	1.5/8	5/8
38	LHAT...38 x 6,4	6,4	53,5	75,5	40	1.5/8	5/8
38	LHAT...38 x 8	8	53	74	40	1.5/8	1.1/16
38	LHAT...38 x 9,5	9,5	55	77	40	1.5/8	3/4
38	LHAT...38 x 10	10	53	75	40	1.5/8	3/4
38	LHAT...38 x 12	12	53	76	40	1.5/8	1
38	LHAT...38 x 12,7	12,7	53	76	40	1.5/8	1
38	LHAT...38 x 14	14	56	79	40	1.5/8	1.1/16
38	LHAT...38 x 15	15	54	77	40	1.5/8	1.1/16
38	LHAT...38 x 16	16	55	80	40	1.5/8	1.1/8
38	LHAT...38 x 18	18	57,5	82,5	40	1.5/8	1.1/4
38	LHAT...38 x 19	19	57	82	40	1.5/8	1.3/8

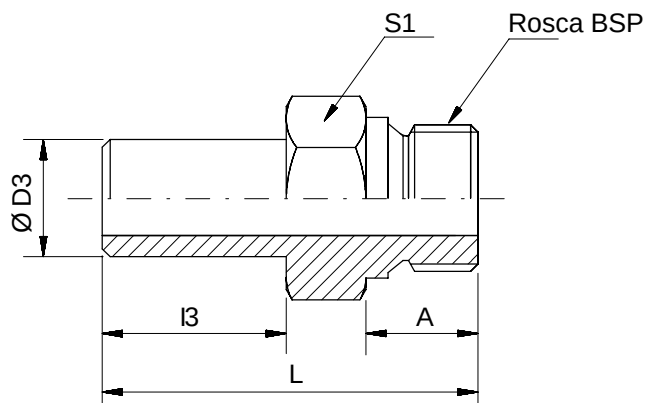
D3	Referência LHAT... X ...	Diâm. Ext. Tubo D	I	L	I3	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
38	LHAT...38 x 20	20	56	83	40	1.5/8	1.3/8
38	LHAT...38 x 22	22	56	83,5	40	1.5/8	1.3/8
38	LHAT...38 x 25	25	54	83	40	1.5/8	1.5/8
38	LHAT...38 x 25,4	25,4	55	84	40	1.5/8	1.5/8
38	LHAT...38 x 28	28	56	85	40	1.5/8	1.3/4
38	LHAT...38 x 30	30	53	84	40	1.3/4	2
38	LHAT...38 x 32	32	53	84	40	1.3/4	2
38	LHAT...38 x 35	35	54	86	40	1.7/8	2.1/4
42	LHAT...42 x 4	4	56,5	72,5	40	1.3/4	1/2
42	LHAT...42 x 5	5	56	72,5	40	1.3/4	1/2
42	LHAT...42 x 6	6	57,5	77,5	40	1.3/4	5/8
42	LHAT...42 x 6,4	6,4	57,5	77,5	40	1.3/4	5/8
42	LHAT...42 x 8	8	55	76	40	1.3/4	11/16
42	LHAT...42 x 9,5	9,5	55	77	40	1.3/4	3/4
42	LHAT...42 x 10	10	55	77	40	1.3/4	3/4
42	LHAT...42 x 12	12	53	76	40	1.3/4	1
42	LHAT...42 x 12,7	12,7	55	78	40	1.3/4	1
42	LHAT...42 x 14	14	54	77	40	1.3/4	1.1/16
42	LHAT...42 x 15	15	54	77	40	1.3/4	1.1/16
42	LHAT...42 x 16	16	54	79	40	1.3/4	1.1/8
42	LHAT...42 x 18	18	55	80	40	1.3/4	1.1/4
42	LHAT...42 x 19	19	57	82	40	1.3/4	1.3/8
42	LHAT...42 x 20	20	56	83	40	1.3/4	1.3/8
42	LHAT...42 x 22	22	56	83,5	40	1.3/4	1.3/8
42	LHAT...42 x 25	25	55	84	40	1.3/4	1.5/8
42	LHAT...42 x 25,4	25,4	55	84	40	1.3/4	1.5/8
42	LHAT...42 x 28	28	54	83	40	1.3/4	1.3/4
42	LHAT...42 x 30	30	54	85	40	1.3/4	2
42	LHAT...42 x 32	32	54	85	40	1.3/4	2
42	LHAT...42 x 35	35	54	86	40	1.7/8	2.1/4
42	LHAT...42 x 38	38	53	87	40	2	2.1/4

Tabelas de medidas em milímetros.

Outros diâmetros nas páginas 75, 76 e 77.

Adaptadores

Adaptador Macho BSP



Referências:

A para Aço carbono
I para Aço inoxidável

D3	Referência LHAM... x ...BSP	A	L	I3	Sext. S1 (pol.)
4	LHAM...4 x 1/8 BSP	8	35,5	20	9/16
4	LHAM...4 x 1/4 BSP	12	40	20	3/4
5	LHAM...5 x 1/8 BSP	8	35,5	20	9/16
5	LHAM...5 x 1/4 BSP	12	40	20	3/4
6	LHAM...6 x 1/8 BSP	8	40,5	25	9/16
6	LHAM...6 x 1/4 BSP	12	45	25	3/4
6,4	LHAM...6,4 x 1/8 BSP	8	40,5	25	9/16
6,4	LHAM...6,4 x 1/4 BSP	12	45	25	3/4
6,4	LHAM...6,4 x 3/8 BSP	12	45,5	25	7/8
8	LHAM...8 x 1/4 BSP	12	45	25	3/4
8	LHAM...8 x 3/8 BSP	12	45,5	25	7/8
9,5	LHAM...9,5 x 1/4 BSP	12	45	25	3/4
9,5	LHAM...9,5 x 3/8 BSP	12	45,5	25	7/8
10	LHAM...10 x 1/4 BSP	12	45	25	3/4
10	LHAM...10 x 3/8 BSP	12	45,5	25	7/8
12	LHAM...12 x 3/8 BSP	12	47,5	25	7/8
12	LHAM...12 x 1/2 BSP	14	50	25	1.1/16
12,7	LHAM...12,7 x 3/8 BSP	12	47,5	25	7/8
12,7	LHAM...12,7 x 1/2 BSP	14	50	25	1.1/16
14	LHAM...14 x 3/8 BSP	12	47,5	25	7/8
14	LHAM...14 x 1/2 BSP	14	50	25	1.1/16
15	LHAM...15 x 1/2 BSP	14	50	25	1.1/16
15	LHAM...15 x 3/4 BSP	16	52	25	1.1/4
16	LHAM...16 x 1/2 BSP	14	55	30	1.1/16
16	LHAM...16 x 3/4 BSP	16	57	30	1.1/4

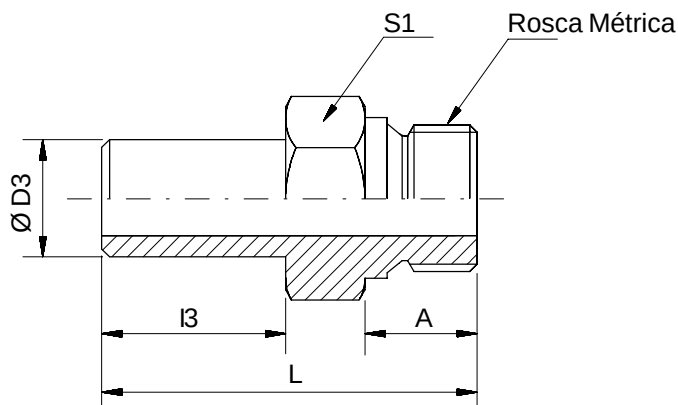
D3	Referência LHAM... x ...BSP	A	L	I3	Sext. S1 (pol.)
18	LHAM...18 x 1/2 BSP	14	55	30	1.1/16
18	LHAM...18 x 3/4 BSP	16	57	30	1.1/4
19	LHAM...19 x 1/2 BSP	14	55	30	1.1/16
19	LHAM...19 x 3/4 BSP	16	57	30	1.1/4
20	LHAM...20 x 1/2 BSP	14	55	30	1.1/16
20	LHAM...20 x 3/4 BSP	16	57	30	1.1/4
22	LHAM...22 x 3/4 BSP	16	59	30	1.1/4
22	LHAM...22 x 1 BSP	18	61	30	1.1/2
25	LHAM...25 x 3/4 BSP	16	64	35	1.1/4
25	LHAM...25 x 1 BSP	18	66	35	1.1/2
25,4	LHAM...25,4 x 3/4 BSP	16	64	35	1.1/4
25,4	LHAM...25,4 x 1 BSP	18	66	35	1.1/2
28	LHAM...28 x 3/4 BSP	16	64	35	1.1/4
28	LHAM...28 x 1 BSP	18	66	35	1.1/2
30	LHAM...30 x 1 BSP	18	66	35	1.1/2
30	LHAM...30 x 1.1/4 BSP	20	68	35	2
32	LHAM...32 x 1 BSP	18	66	35	1.1/2
32	LHAM...32 x 1.1/4 BSP	20	68	35	2
35	LHAM...35 x 1 BSP	18	68	35	1.1/2
35	LHAM...35 x 1.1/4 BSP	20	70	35	2
38	LHAM...38 x 1.1/4 BSP	20	75	40	2
38	LHAM...38 x 1.1/2 BSP	22	77	40	2.1/4
42	LHAM...42 x 1.1/4 BSP	20	75	40	2
42	LHAM...42 x 1.1/2 BSP	22	77	40	2

Tabelas de medidas em milímetros.

Obs.: a especificação não contém a Junta de Vedação. Caso seja necessário o fornecimento, verificar a referência na página 112 ou 114.

Adaptadores

Adaptador Macho Métrica



Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

D3	Referência LHAM... x M...	A	L	I3	Sext. S1 (pol.)
4	LHAM...4 x M8x1	8	35	20	1/2
5	LHAM...5 x M8x1	8	36	20	1/2
6	LHAM...6 x M10x1	8	40	25	9/16
6	LHAM...6 x M12x1,5	12	46	25	11/16
6,4	LHAM...6,4 x M10x1	8	41	25	9/16
8	LHAM...8 x M12x1,5	12	46	25	11/16
8	LHAM...8 x M14x1,5	12	46	25	3/4
9,5	LHAM...9,5 x M16x1,5	12	47	25	7/8
10	LHAM...10 x M14x1,5	12	46	25	3/4
10	LHAM...10 x M16x1,5	12	47	25	7/8
12	LHAM...12 x M16x1,5	12	47	25	7/8
12	LHAM...12 x M18x1,5	12	45,5	25	15/16
12,7	LHAM...12,7 x M18x1,5	12	47	25	15/16
14	LHAM...14 x M20x1,5	14	50	25	1
15	LHAM...15 x M18x1,5	12	47	25	15/16

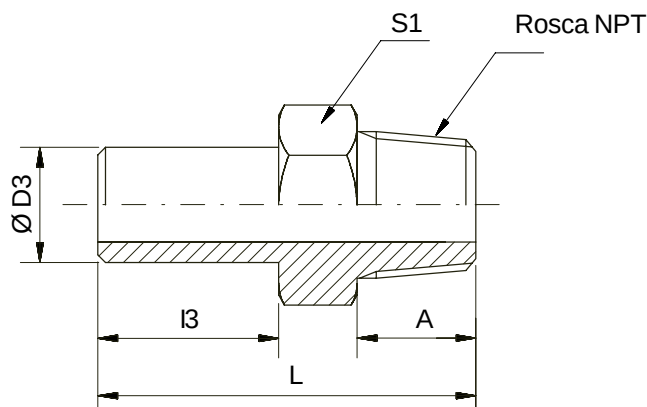
D3	Referência LHAM... x M...	A	L	I3	Sext. S1 (pol.)
16	LHAM...16 x M18x1,5	12	52	30	15/16
16	LHAM...16 x M22x1,5	14	55	30	1.1/16
18	LHAM...18 x M22x1,5	14	55	30	1.1/16
19	LHAM...19 x M24x1,5	14	55	30	1.1/4
20	LHAM...20 x M27x2	16	59	30	1.1/4
22	LHAM...22 x M26x1,5	16	59	30	1.1/4
25	LHAM...25 x M33x2	18	66	35	1.5/8
25,4	LHAM...25,4 x M33x2	18	66	35	1.5/8
28	LHAM...28 x M33x2	18	66	35	1.5/8
30	LHAM...30 x M42x2	20	68	35	2
32	LHAM...32 x M42x2	20	70	35	2
35	LHAM...35 x M42x2	20	70	35	2
38	LHAM...38 x M48x2	22	77	40	2.1/4
42	LHAM...42 x M48x2	22	77	40	2.1/4

Tabelas de medidas em milímetros.

Obs.: a especificação não contém a Junta de Vedação. Caso seja necessário o fornecimento, verificar a referência na página 112 ou 114.

Adaptadores

Adaptador Macho NPT



Referências:

 A para Aço carbono
I para Aço inoxidável

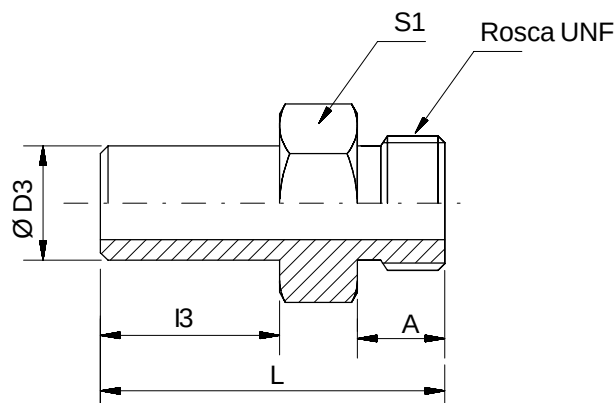
D3	Referência LHAM... x ...NPT	A	L	I3	Sext. S1 (pol.)
4	LHAM...4 x 1/8 NPT	10	36	20	7/16
4	LHAM...4 x 1/4 NPT	14,2	40	20	9/16
5	LHAM...5 x 1/8 NPT	10	36	20	7/16
5	LHAM...5 x 1/4 NPT	14,2	40	20	9/16
6	LHAM...6 x 1/8 NPT	10	41	25	7/16
6	LHAM...6 x 1/4 NPT	14,2	45	25	9/16
6	LHAM...6 x 3/8 NPT	14,2	45	25	11/16
6	LHAM...6 x 1/2 NPT	19	52	25	7/8
6,4	LHAM...6,4 x 1/8 NPT	10	41	25	7/16
6,4	LHAM...6,4 x 1/4 NPT	14,2	45	25	9/16
6,4	LHAM...6,4 x 3/8 NPT	14,2	45	25	11/16
6,4	LHAM...6,4 x 1/2 NPT	19	50	25	7/8
8	LHAM...8 x 1/8 NPT	10	41	25	7/16
8	LHAM...8 x 1/4 NPT	14,2	45	25	9/16
8	LHAM...8 x 3/8 NPT	14,2	45	25	11/16
9,5	LHAM...9,5 x 1/8 NPT	10	41	25	7/16
9,5	LHAM...9,5 x 1/4 NPT	14,2	45	25	9/16
9,5	LHAM...9,5 x 3/8 NPT	14,2	45	25	11/16
10	LHAM...10 x 1/8 NPT	10	41	25	7/16
10	LHAM...10 x 1/4 NPT	14,2	45	25	9/16
10	LHAM...10 x 3/8 NPT	14,2	45	25	11/16
12	LHAM...12 x 1/4 NPT	14,2	47	25	9/16
12	LHAM...12 x 3/8 NPT	14,2	47	25	11/16
12	LHAM...12 x 1/2 NPT	19	52	25	7/8
12	LHAM...12 x 3/4 NPT	19	52	25	1.1/8
12,7	LHAM...12,7 x 1/4 NPT	14,2	47	25	9/16
12,7	LHAM...12,7 x 3/8 NPT	14,2	47	25	11/16
12,7	LHAM...12,7 x 1/2 NPT	19	52	25	7/8
12,7	LHAM...12,7 x 3/4 NPT	19	52	25	1.1/16
14	LHAM...14 x 3/8 NPT	14,2	47	25	11/16
14	LHAM...14 x 1/2 NPT	19	52	25	7/8

D3	Referência LHAM... x ...NPT	A	L	I3	Sext. S1 (pol.)
15	LHAM...15 x 1/2 NPT	19	52	25	7/8
15	LHAM...15 x 3/4 NPT	19	52	25	1.1/8
16	LHAM...16 x 3/8 NPT	14,2	52	30	11/16
16	LHAM...16 x 1/2 NPT	19	57	30	7/8
16	LHAM...16 x 3/4 NPT	19	57	30	1.1/8
18	LHAM...18 x 1/2 NPT	19	57	30	7/8
18	LHAM...18 x 3/4 NPT	19	57	30	1.1/8
19	LHAM...19 x 3/8 NPT	14,2	52	30	13/16
19	LHAM...19 x 1/2 NPT	19	57	30	7/8
19	LHAM...19 x 3/4 NPT	19	57	30	1.1/8
20	LHAM...20 x 1/2 NPT	19	57	30	7/8
20	LHAM...20 x 3/4 NPT	19	57	30	1.1/8
22	LHAM...22 x 3/4 NPT	19	59	30	1.1/8
22	LHAM...22 x 1 NPT	24	62	30	1.3/8
25	LHAM...25 x 3/4 NPT	19	64	35	1.1/16
25	LHAM...25 x 1 NPT	24	69	35	1.3/8
25,4	LHAM...25,4 x 3/4 NPT	19	64	35	1.1/16
25,4	LHAM...25,4 x 1 NPT	24	69	35	1.3/8
28	LHAM...28 x 3/4 NPT	19	69	35	1.1/8
28	LHAM...28 x 1 NPT	24	70	35	1.3/8
30	LHAM...30 x 1 NPT	24	69	35	1.3/8
30	LHAM...30 x 1.1/4 NPT	25	70	35	1.3/4
32	LHAM...32 x 1 NPT	24	69	35	1.3/8
32	LHAM...32 x 1.1/4 NPT	25	70	35	1.3/8
35	LHAM...35 x 1 NPT	24	71	35	1.1/2
35	LHAM...35 x 1.1/4 NPT	25	72	35	1.3/4
38	LHAM...38 x 1.1/4 NPT	25	77	40	1.3/4
38	LHAM...38 x 1.1/2 NPT	25,5	77,5	40	2
42	LHAM...42 x 1.1/4 NPT	25	77	40	1.3/4
42	LHAM...42 x 1.1/2 NPT	25,5	77,5	40	2

Tabelas de medidas em milímetros.

Adaptadores

Adaptador Macho UNF



Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

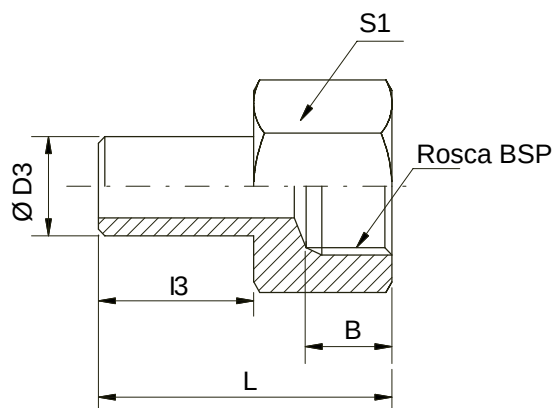
D3	Referência LHAM... x ...UNF	A	L	I3	Sext. S1 (pol.)
4	LHAM...4 x 5/16 UNF	7,5	33,5	20	7/16
5	LHAM...5 x 3/8 UNF	7,5	33,5	20	1/2
6	LHAM...6 x 7/16 UNF	9,2	41	25	9/16
6	LHAM...6 x 1/2 UNF	9,2	41	25	5/8
6,4	LHAM...6,4 x 7/16 UNF	9,2	41	25	9/16
8	LHAM...8 x 1/2 UNF	9,2	41	25	5/8
9,5	LHAM...9,5 x 7/16 UNF	9,2	41	25	9/16
9,5	LHAM...9,5 x 9/16 UNF	10	42	25	11/16
10	LHAM...10 x 9/16 UNF	10	42	25	11/16
12	LHAM...12 x 3/4 UNF	11,1	45	25	7/8
12	LHAM...12 x 7/8 UNF	12,7	48	25	1
12,7	LHAM...12,7x 3/4 UNF	11,1	45	25	7/8
14	LHAM...14 x 3/4 UNF	11,1	45	25	7/8
14	LHAM...14 x 7/8 UNF	12,7	46	25	1
15	LHAM...15 x 3/4 UNF	11,1	44	25	7/8
15	LHAM...15 x 7/8 UNF	12,7	48	25	1
16	LHAM...16 x 3/4UNF	11,1	49	30	7/8
16	LHAM...16 x 7/8 UNF	12,7	52	30	1
16	LHAM...16x1.1/16 UNF	15	54	30	1.1/4

D3	Referência LHAM... x ...UNF	A	L	I3	Sext. S1 (pol.)
18	LHAM...18x1.1/16 UNF	15	53	30	1.1/4
19	LHAM...19 x 7/8 UNF	12,7	53	30	1
19	LHAM...19x1.1/16 UNF	15	53	30	1.1/4
20	LHAM...20x1.1/16 UNF	15	55	30	1.1/4
22	LHAM...22x1.1/16 UNF	15	53	30	1.1/4
22	LHAM...22x1.3/16 UNF	15	53	30	1.3/8
25	LHAM...25x1.1/16 UNF	15	62	35	1.1/4
25	LHAM...25x1.5/16 UNF	15	62	35	1.1/2
25,4	LHAM...25,4x1.5/16UNF	15	62	35	1.1/2
28	LHAM...28x1.5/16 UNF	15	62	35	1.1/2
30	LHAM...30 x 1.5/8 UNF	15	62	35	1.7/8
32	LHAM...32x1.5/8 UNF	15	62	35	1.7/8
35	LHAM...35x1.7/8 UNF	15	62	35	2.1/4
38	LHAM...38x1.7/8 UNF	15	65	40	2.1/4
42	LHAM...42x1.7/8 UNF	15	65	40	2.1/4

Tabelas de medidas em milímetros.

Adaptadores

Adaptador Fêmea BSP



Referências:

A para Aço carbono
I para Aço inoxidável

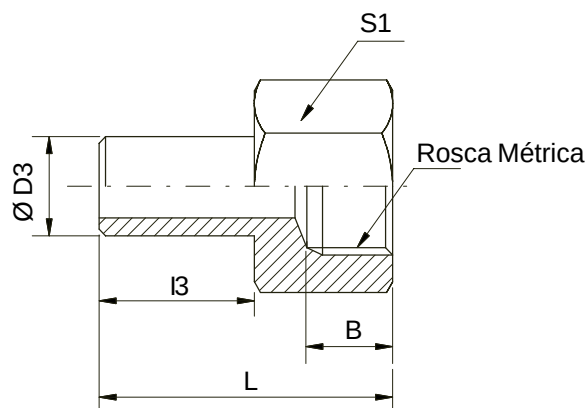
D3	Referência LHAF... x ...BSP	B	L	I3	Sext. S1 (pol.)
4	LHAF...4 x 1/8 BSP	13	37	20	9/16
4	LHAF...4 x 1/4 BSP	17	42	20	3/4
5	LHAF...5 x 1/8 BSP	13	37	20	9/16
5	LHAF...5 x 1/4 BSP	17	41	20	3/4
6	LHAF...6 x 1/8 BSP	13	42	25	9/16
6	LHAF...6 x 1/4 BSP	17	46	25	3/4
6,4	LHAF...6,4 x 1/8 BSP	13	42	25	9/16
6,4	LHAF...6,4 x 1/4 BSP	17	47	25	3/4
6,4	LHAF...6,4 x 3/8 BSP	19	49	25	7/8
8	LHAF...8 x 1/4 BSP	17	47	25	3/4
8	LHAF...8 x 3/8 BSP	19	49	25	7/8
9,5	LHAF...9,5 x 1/4 BSP	17	45	25	3/4
9,5	LHAF...9,5 x 3/8 BSP	19	49	25	7/8
10	LHAF...10 x 1/4 BSP	17	45	25	3/4
10	LHAF...10 x 3/8 BSP	19	49	25	7/8
12	LHAF...12 x 3/8 BSP	19	49	25	7/8
12	LHAF...12 x 1/2 BSP	20	50	25	1.1/16
12,7	LHAF...12,7 x 3/8 BSP	19	49	25	7/8
12,7	LHAF...12,7 x 1/2 BSP	20	50	25	1.1/16
14	LHAF...14 x 3/8 BSP	19	49	25	7/8
14	LHAF...14 x 1/2 BSP	20	50	25	1.1/16
15	LHAF...15 x 1/2 BSP	20	49	25	1.1/16
15	LHAF...15 x 3/4 BSP	21	52	25	1.1/4
16	LHAF...16 x 1/2 BSP	20	55	30	1.1/16
16	LHAF...16 x 3/4 BSP	21	57	30	1.1/4

D3	Referência LHAF... x ...BSP	B	L	I3	Sext. S1 (pol.)
18	LHAF...18 x 1/2 BSP	20	54	30	1.1/16
18	LHAF...18 x 3/4 BSP	21	57	30	1.1/4
19	LHAF...19 x 1/2 BSP	20	54	30	1.1/16
19	LHAF...19 x 3/4 BSP	21	57	30	1.1/4
20	LHAF...20 x 1/2 BSP	20	54	30	1.1/16
20	LHAF...20 x 3/4 BSP	21	56	30	1.1/4
22	LHAF...22 x 3/4 BSP	21	57	30	1.1/4
22	LHAF...22 x 1 BSP	25	62	30	1.5/8
25	LHAF...25 x 3/4 BSP	21	60	35	1.1/4
25	LHAF...25 x 1 BSP	25	65	35	1.5/8
25,4	LHAF...25,4 x 3/4 BSP	21	60	35	1.1/4
25,4	LHAF...25,4 x 1 BSP	25	65	35	1.5/8
28	LHAF...28 x 3/4 BSP	21	60	35	1.1/4
28	LHAF...28 x 1 BSP	25	65	35	1.5/8
30	LHAF...30 x 1 BSP	25	64	35	1.5/8
30	LHAF...30 x 1.1/4 BSP	27	68	35	2
32	LHAF...32 x 1 BSP	25	64	35	1.5/8
32	LHAF...32 x 1.1/4 BSP	27	68	35	2
35	LHAF...35 x 1 BSP	25	64	35	1.5/8
35	LHAF...35 x 1.1/4 BSP	27	68	35	2
38	LHAF...38 x 1.1/4 BSP	27	73	40	2
38	LHAF...38 x 1.1/2 BSP	27	74	40	2.1/4
42	LHAF...42 x 1.1/4 BSP	27	73	40	2
42	LHAF...42 x 1.1/2 BSP	27	74	40	2.1/4

Tabelas de medidas em milímetros.

Adaptadores

Adaptador Fêmea Métrica



Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

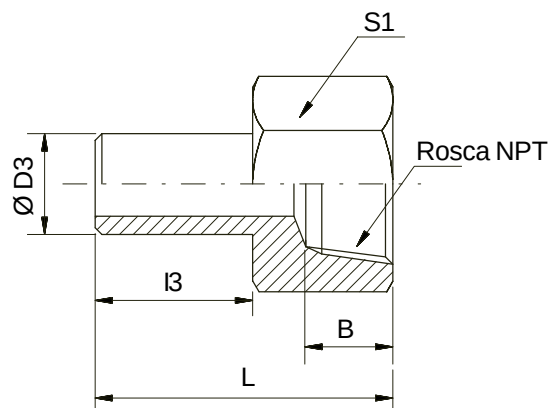
D3	Referência LHAF... x M...	B	L	I3	Sext. S1 (pol.)
4	LHAF...4 x M8x1	13,5	38	20	1/2
5	LHAF...5 x M8x1	13,5	38	20	1/2
6	LHAF...6 x M10x1	13,5	43	25	9/16
6	LHAF...6 x M12x1,5	19	48	25	11/16
6,4	LHAF...6,4 x M10x1	13,5	43	25	9/16
8	LHAF...8 x M12x1,5	19	48	25	11/16
8	LHAF...8 x M14x1,5	19	48	25	3/4
9,5	LHAF...9,5 x M16x1,5	19	48	25	7/8
10	LHAF...10 x M14x1,5	19	48	25	3/4
10	LHAF...10 x M16x1,5	19	49	25	7/8
12	LHAF...12 x M16x1,5	19	49	25	7/8
12	LHAF...12 x M18x1,5	20	49	25	15/16
12,7	LHAF...12,7 x M18x1,5	20	49	25	15/16
14	LHAF...14 x M20x1,5	21	50	25	1
15	LHAF...15 x M18x1,5	20	49	25	15/16

D3	Referência LHAF... x M...	B	L	I3	Sext. S1 (pol.)
16	LHAF...16 x M18x1,5	20	54	30	15/16
16	LHAF...16 x M22x1,5	21	55	30	1.1/8
18	LHAF...18 x M22x1,5	21	55	30	1.1/8
19	LHAF...19 x M24x1,5	21	55	30	1.1/4
20	LHAF...20 x M27x2	23	59	30	1.3/8
22	LHAF...22 x M26x1,5	23	58	30	1.1/4
25	LHAF...25 x M33x2	25	66	35	1.5/8
25,4	LHAF...25,4 x M33x2	25	66	35	1.5/8
28	LHAF...28 x M33x2	25	66	35	1.5/8
30	LHAF...30 x M42x2	28	71	35	2
32	LHAF...32 x M42x2	28	71	35	2
35	LHAF...35 x M42x2	28	71	35	2
38	LHAF...38 x M48x2	30	77	40	2.1/4
42	LHAF...42 x M48x2	30	75	40	2.1/4

Tabelas de medidas em milímetros.

Adaptadores

Adaptador Fêmea NPT



Referências:

A para Aço carbono
I para Aço inoxidável

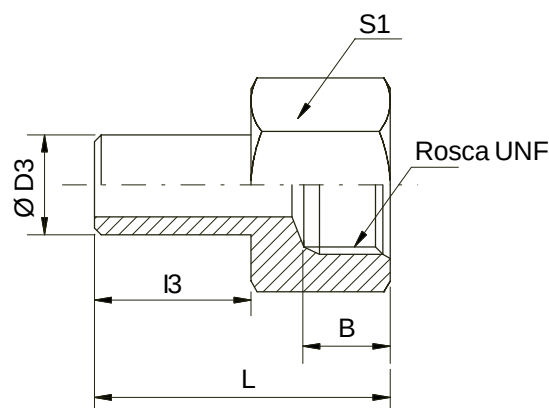
D3	Referência LHAF... x ...NPT	B	L	I3	Sext. S1 (pol.)
4	LHAF...4 x 1/8 NPT	11	37	20	9/16
4	LHAF...4 x 1/4 NPT	16	40	20	3/4
5	LHAF...5 x 1/8 NPT	11	37	20	9/16
5	LHAF...5 x 1/4 NPT	16	40	20	3/4
6	LHAF...6 x 1/8 NPT	11	42	25	9/16
6	LHAF...6 x 1/4 NPT	16	45	25	3/4
6	LHAF...6 x 3/8 NPT	16,5	48	25	7/8
6	LHAF...6 x 1/2 NPT	20	50	25	1.1/16
6,4	LHAF...6,4 x 1/8 NPT	11	42	25	9/16
6,4	LHAF...6,4 x 1/4 NPT	16	45	25	3/4
6,4	LHAF...6,4 x 3/8 NPT	16,5	48	25	7/8
6,4	LHAF...6,4 x 1/2 NPT	20	50	25	1.1/16
8	LHAF...8 x 1/8 NPT	11	40	25	9/16
8	LHAF...8 x 1/4 NPT	16	45	25	3/4
8	LHAF...8 x 3/8 NPT	16,5	49	25	7/8
9,5	LHAF...9,5 x 1/8 NPT	11	42	25	9/16
9,5	LHAF...9,5 x 1/4 NPT	16	45	25	3/4
9,5	LHAF...9,5 x 3/8 NPT	16,5	49	25	7/8
10	LHAF...10 x 1/8 NPT	11	42	25	9/16
10	LHAF...10 x 1/4 NPT	16	45	25	3/4
10	LHAF...10 x 3/8 NPT	16,5	49	25	7/8
12	LHAF...12 x 1/4 NPT	11	44	25	3/4
12	LHAF...12 x 3/8 NPT	16,5	49	25	7/8
12	LHAF...12 x 1/2 NPT	20	49	25	1.1/16
12	LHAF...12 x 3/4 NPT	21,5	54	25	1.1/4
12,7	LHAF...12,7 x 1/4 NPT	16	44	25	3/4
12,7	LHAF...12,7 x 3/8 NPT	16,5	49	25	7/8
12,7	LHAF...12,7 x 1/2 NPT	20	49	25	1.1/16
12,7	LHAF...12,7 x 3/4 NPT	21,5	54	25	1.1/4
14	LHAF...14 x 3/8 NPT	16,5	46	25	7/8
14	LHAF...14 x 1/2 NPT	20	49	25	1.1/16

D3	Referência LHAF... x ...NPT	B	L	I3	Sext. S1 (pol.)
15	LHAF...15 x 1/2 NPT	20	50	25	1.1/16
15	LHAF...15 x 3/4 NPT	21,5	53,5	25	1.1/4
16	LHAF...16 x 3/8 NPT	16,6	51	30	7/8
16	LHAF...16 x 1/2 NPT	20	54	30	1.1/16
16	LHAF...16 x 3/4 NPT	21,5	58,5	30	1.1/4
18	LHAF...18 x 1/2 NPT	20	54	30	1.1/16
18	LHAF...18 x 3/4 NPT	21,5	57	30	1.1/4
19	LHAF...19 x 3/8 NPT	16,5	51	30	7/8
19	LHAF...19 x 1/2 NPT	20	53	30	1.1/16
19	LHAF...19 x 3/4 NPT	21,5	59	30	1.1/4
20	LHAF...20 x 1/2 NPT	20	53	30	1.1/16
20	LHAF...20 x 3/4 NPT	21,5	57	30	1.1/4
22	LHAF...22 x 3/4 NPT	21,5	58,5	30	1.1/4
22	LHAF...22 x 1 NPT	26	61	30	1.5/8
25	LHAF...25 x 3/4 NPT	21,5	62	30	1.1/4
25	LHAF...25 x 1 NPT	26	66	30	1.5/8
25,4	LHAF...25,4 x 3/4 NPT	21,5	62,5	35	1.1/4
25,4	LHAF...25,4 x 1 NPT	26	66	35	1.5/8
28	LHAF...28 x 3/4 NPT	21,5	62,5	35	1.1/4
28	LHAF...28 x 1 NPT	26	65	35	1.5/8
30	LHAF...30 x 1 NPT	26	65	35	1.5/8
30	LHAF...30 x 1.1/4 NPT	26	67	35	1.7/8
32	LHAF...32 x 1 NPT	26	65	35	1.5/8
32	LHAF...32 x 1.1/4 NPT	26	68	35	1.7/8
35	LHAF...35 x 1 NPT	26	66	35	1.5/8
35	LHAF...35 x 1.1/4 NPT	26	66	35	1.7/8
38	LHAF...38 x 1.1/4 NPT	27	71	40	1.7/8
38	LHAF...38 x 1.1/2 NPT	26	74	40	2.1/4
42	LHAF...42 x 1.1/4 NPT	26	71	40	1.7/8
42	LHAF...42 x 1.1/2 NPT	27	74	40	2.1/4

Tabelas de medidas em milímetros.

Adaptadores

Adaptador Fêmea UNF



Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

D3	Referência LHAF... x ...UNF	B	L	I3	Sext. S1 (pol.)
4	LHAF...4 x 5/16 UNF	13	36	20	1/2
5	LHAF...5 x 3/8 UNF	13	36	20	9/16
6	LHAF...6 x 7/16 UNF	14,5	43	25	5/8
6	LHAF...6 x 1/2 UNF	14,5	45	25	11/16
6,4	LHAF...6,4 x 7/16 UNF	14,5	43	25	5/8
8	LHAF...8 x 1/2 UNF	14,5	43	25	11/16
9,5	LHAF...9,5 x 7/16 UNF	14,5	42	25	5/8
9,5	LHAF...9,5 x 9/16 UNF	16	45	25	3/4
10	LHAF...10 x 9/16 UNF	16	45	25	3/4
12	LHAF...12 x 3/4 UNF	17	47	25	1
12	LHAF...12 x 7/8 UNF	20	50	25	1.1/8
12,7	LHAF...12,7 x 3/4 UNF	17	47	25	1
14	LHAF...14 x 3/4 UNF	17	47	25	1
14	LHAF...14 x 7/8 UNF	20	50	25	1.1/8
15	LHAF...15 x 3/4 UNF	17	46	25	1
15	LHAF...15 x 7/8 UNF	20	50	25	1.1/8
16	LHAF...16 x 3/4 UNF	17	51	30	1
16	LHAF...16 x 7/8 UNF	20	55	30	1.1/8
16	LHAF...16 x 1.1/16 UNF	23,5	60	30	1.3/8

D3	Referência LHAF... x ...UNF	B	L	I3	Sext. S1 (pol.)
18	LHAF...18 x 1.1/16 UNF	23,5	60	30	1.3/8
19	LHAF...19 x 7/8 UNF	20	57	30	1.1/8
19	LHAF...19 x 1.1/16 UNF	23,5	60	30	1.3/8
20	LHAF...20 x 1.1/16 UNF	23,5	60	30	1.3/8
20	LHAF...20 x 1.3/16 UNF	23,5	60	30	1.1/2
22	LHAF...22 x 1.1/16 UNF	23,5	60	30	1.3/8
22	LHAF...22 x 1.3/16 UNF	23,5	60	30	1.1/2
25	LHAF...25 x 1.1/16 UNF	23,5	65	35	1.3/8
25	LHAF...25 x 1.5/16 UNF	23,5	65	35	1.5/8
25,4	LHAF...25,4x1.5/16UNF	23,5	66	35	1.5/8
28	LHAF...28 x 1.5/16 UNF	23,5	66	35	1.5/8
30	LHAF...30 x 1.5/8 UNF	23,5	68	35	2
32	LHAF...32 x 1.5/8 UNF	23,5	67	35	2
35	LHAF...35 x 1.7/8 UNF	23,5	69	35	2.1/4
38	LHAF...38 x 1.7/8 UNF	23,5	74	40	2.1/4
42	LHAF...42 x 1.7/8 UNF	23,5	74	40	2.1/4

Tabelas de medidas em milímetros.

Adaptadores

Adaptador Macho - Macho

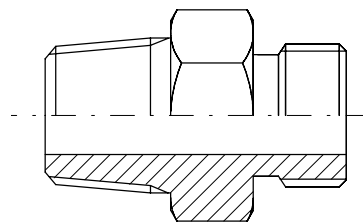
Referência

LAMM...

Executamos os adaptadores Macho-Macho em qualquer combinação de medidas das roscas BSP, BSPT, Métrica, NPT e UNF.
Para um mesmo tipo de rosca, considerar sempre a maior dimensão em primeiro lugar.

Referências:

A para Aço carbono
I para Aço inoxidável



Adaptador Macho - Fêmea

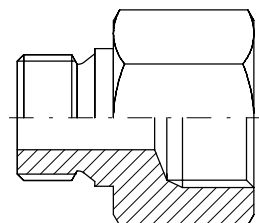
Referência

LAMF...

Executamos os adaptadores Macho-Fêmea em qualquer combinação de medidas das roscas BSP, BSPT, Métrica, NPT e UNF.
Considerar sempre a rosca Macho em primeiro lugar.

Referências:

A para Aço carbono
I para Aço inoxidável



Adaptador Fêmea - Fêmea

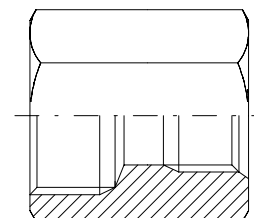
Referência

LAFF...

Executamos os adaptadores Fêmea-Fêmea em qualquer combinação de medidas das roscas BSP, BSPT, Métrica, NPT e UNF.
Para um mesmo tipo de rosca, considerar sempre a maior dimensão em primeiro lugar.

Referências:

A para Aço carbono
I para Aço inoxidável



Adaptadores

Adaptador Solda com Porca Giratória

Referência

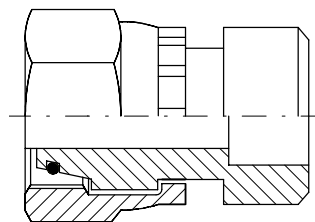
LHASP...

Executamos os adaptadores Solda com Porca Giratória em qualquer combinação de medidas. Disponíveis para tubo Métrico e tubo Schedule.

Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável



União Comprida JIC

Referência

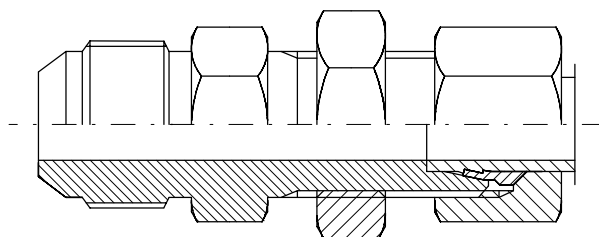
LHUC... JIC

Executamos os adaptadores União Comprida JIC em qualquer combinação de medidas de conexões com anel de cravação e JIC.

Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável



Adaptador Liso

Referência

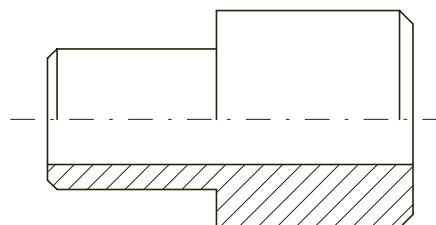
LHAL... X ...

Executamos qualquer combinação de diâmetros externos de tubos, de 4 a 42 mm. Considerar sempre o maior diâmetro externo em primeiro lugar.

Referências:

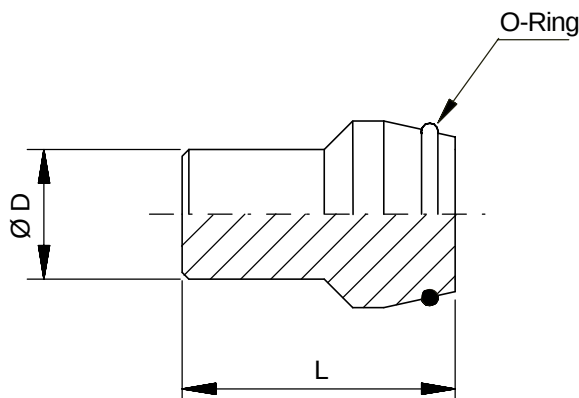
A para Aço carbono

I para Aço inoxidável



Adaptadores

Obturador de Conexão



Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência	L	Referência do O-Ring	
	LHOB...		Buna-N	VITON
6	LHOB...6	20	ORDKO 6	ORDKO 6 AT
6,4	LHOB...6,4	20	ORDKO 6,4	ORDKO 6,4 AT
8	LHOB...8	20	ORDKO 8	ORDKO 8 AT
9,5	LHOB...9,5	21	ORDKO 9	ORDKO 9 AT
10	LHOB...10	21	ORDKO 10	ORDKO 10 AT
12	LHOB...12	22	ORDKO 12	ORDKO 12 AT
12,7	LHOB...12,7	22	ORDKO 12,7	ORDKO 12,7 AT
14	LHOB...14	21	ORDKO 14	ORDKO 14 AT
15	LHOB...15	21	ORDKO 15	ORDKO 15 AT
16	LHOB...16	22	ORDKO 16	ORDKO 16 AT
18	LHOB...18	23	ORDKO 18	ORDKO 18 AT
19	LHOB...19	23	ORDKO 19	ORDKO 19 AT
20	LHOB...20	23	ORDKO 20	ORDKO 20 AT
22	LHOB...22	24	ORDKO 22	ORDKO 22 AT
25	LHOB...25	24	ORDKO 25	ORDKO 25 AT
25,4	LHOB...25,4	24	ORDKO 25,4	ORDKO 25,4 AT
28	LHOB...28	24	ORDKO 28	ORDKO 28 AT
30	LHOB...30	25	ORDKO 30	ORDKO 30 AT
32	LHOB...32	25	ORDKO 32	ORDKO 32 AT
35	LHOB...35	26	ORDKO 35	ORDKO 35 AT
38	LHOB...38	26	ORDKO 38	ORDKO 38 AT
42	LHOB...42	26	ORDKO 42	ORDKO 42 AT

Tabela de medidas em milímetros.

LHOB A 12

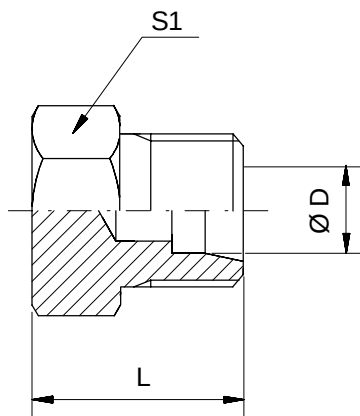
Obturador de Conexão em Aço carbono, diâmetro de tubo de 12 mm, fornecido com O-Ring em Buna-N

LHOB A 12 AT

Obturador de Conexão em Aço carbono, diâmetro de tubo de 12 mm, fornecido com O-Ring em VITON

Adaptadores

Obturador para Tubo



Referências:

A para Aço carbono

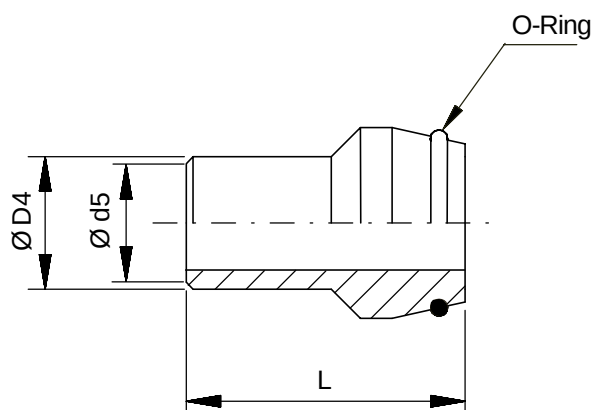
I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência	L	S1	Rosca Métrica
	LHOT...			
4	LHOT...4	20	7/16	M10x1
5	LHOT...5	20	7/16	M10x1
6	LHOT...6	22	1/2	M12x1,5
6,4	LHOT...6,4	22	1/2	M12x1,5
8	LHOT...8	25	9/16	M14x1,5
9,5	LHOT...9,5	26	11/16	M16x1,5
10	LHOT...10	26	11/16	M16x1,5
12	LHOT...12	26	13/16	M20x1,5
12,7	LHOT...12,7	26	13/16	M20x1,5
14	LHOT...14	27	7/8	M22x1,5
15	LHOT...15	27	7/8	M22x1,5
16	LHOT...16	27	1	M24x1,5
18	LHOT...18	29	1.1/16	M26x1,5
19	LHOT...19	30	1.1/8	M28x1,5
20	LHOT...20	32	1.1/4	M30x2
22	LHOT...22	32	1.1/4	M30x2
25	LHOT...25	33	1.3/8	M34x2
25,4	LHOT...25,4	33	1.3/8	M34x2
28	LHOT...28	34	1.5/8	M38x2
30	LHOT...30	36,5	1.3/4	M42x2
32	LHOT...32	37	1.3/4	M42x2
35	LHOT...35	37,5	1.7/8	M45x2
38	LHOT...38	40,5	2	M48x2
42	LHOT...42	41,5	2.1/4	M52x2

Tabela de medidas em milímetros.

Adaptadores

Adaptador Solda



Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

Diâm. Região Solda D4	Referência	d5	L	Referência do O-Ring	
	LHAS...			Buna-N	VITON
6	LHAS... 6	4	32,5	ORDKO 6	ORDKO 6 AT
8	LHAS... 8	5,3	32,5	ORDKO 8	ORDKO 8 AT
10	LHAS... 10	7,3	32,5	ORDKO 10	ORDKO 10 AT
12	LHAS... 12	9,2	34	ORDKO 12	ORDKO 12 AT
12,7	LHAS... 12,7	9,7	34	ORDKO 12,7	ORDKO 12,7 AT
14	LHAS... 14	10	40	ORDKO 14	ORDKO 14 AT
15	LHAS... 15	11	40	ORDKO 15	ORDKO 15 AT
16	LHAS... 16	12	40	ORDKO 16	ORDKO 16 AT
18	LHAS... 18	13	43	ORDKO 18	ORDKO 18 AT
19	LHAS... 19	14	43	ORDKO 19	ORDKO 19 AT
20	LHAS... 20	15	43,5	ORDKO 20	ORDKO 20 AT
22	LHAS... 22	17	43,5	ORDKO 22	ORDKO 22 AT
25	LHAS... 25	19	48	ORDKO 25	ORDKO 25 AT
25,4	LHAS... 25,4	19,5	48	ORDKO 25,4	ORDKO 25,4 AT
28	LHAS... 28	20	52	ORDKO 28	ORDKO 28 AT
30	LHAS... 30	22	56,5	ORDKO 30	ORDKO 30 AT
32	LHAS... 32	24	56,5	ORDKO 32	ORDKO 32 AT
35	LHAS... 35	27	60	ORDKO 35	ORDKO 35 AT
38	LHAS... 38	30	65	ORDKO 38	ORDKO 38 AT
42	LHAS... 42	34	65	ORDKO 42	ORDKO 42 AT
50	LHAS... 50	37	67	ORDKO 50	ORDKO 50 AT
65	LHAS... 65	53	126	ORDKO 65	ORDKO 65 AT

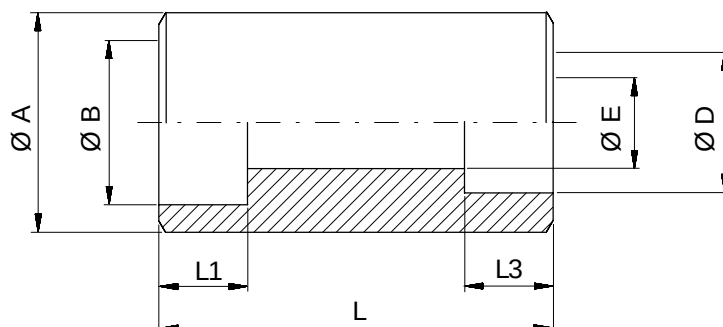
Tabela de medidas em milímetros.

LHASA 16 Adaptador Solda em Aço carbono, diâmetro na região de solda de 16 mm,
fornecido com O-Ring em Buna-N

LHASA 16 AT Adaptador Solda em Aço carbono, diâmetro na região de solda de 16 mm,
fornecido com O-Ring em VITON

Adaptadores

Adaptador Fêmea para Solda



Referências:

A para Aço carbono
I para Aço inoxidável

Referência	A	B	D	E	L	L1	L3
LAFS...							
LAFS... 8x8	12,7	8	8	6	30	10	10
LAFS... 10x10	14,2	10	10	7	30	10	10
LAFS... 10x10R	19,0	10	10	7	30	10	10
LAFS... 12x12	17,4	12	12	9	30	10	10
LAFS... 14x10	20,6	14	10	7	30	10	10
LAFS... 14x14	20,6	14	14	11	30	10	10
LAFS... 15x15	20,6	15	15	12	30	10	10
LAFS... 16x10	22,2	16	10	7	30	10	10
LAFS... 16x12	22,2	16	12	9	30	10	10
LAFS... 16x16	22,2	16	16	13	30	10	10
LAFS... 16x16R	28,6	16	16	13	30	10	10
LAFS... 18x10	23,8	18	10	7	30	10	10
LAFS... 18x18	23,8	18	18	15	30	10	10
LAFS... 19x19	25,4	19	19	16	30	10	10
LAFS... 20x10	27,0	20	10	7	30	10	10
LAFS... 20x15	27,0	20	15	12	30	10	10
LAFS... 20x16	27,0	20	16	13	30	10	10
LAFS... 20x20	27,0	20	20	17	30	10	10
LAFS... 20x20R	35,0	20	20	17	30	10	10
LAFS... 22x10	31,7	22	10	7	30	10	10
LAFS... 22x18	31,7	22	18	15	30	10	10
LAFS... 22x22	31,7	22	22	19	30	10	10
LAFS... 25x10	35,0	25	10	7	36	13	10
LAFS... 25x15	35,0	25	15	12	36	13	10
LAFS... 25x16	35,0	25	16	13	36	13	10
LAFS... 25x20	35,0	25	20	17	36	13	10
LAFS... 25x25	35,0	25	25	21	39	13	13

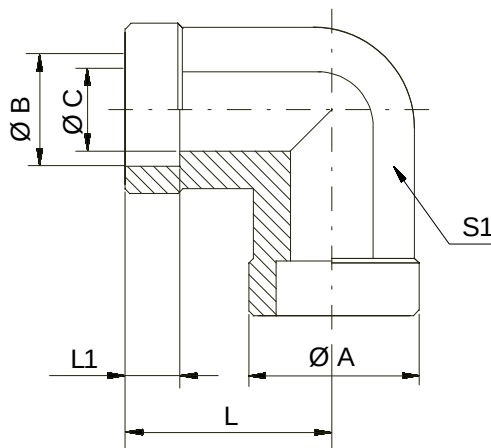
Referência	A	B	D	E	L	L1	L3
LAFS...							
LAFS... 25x25R	44,4	25	25	21	39	13	13
LAFS... 28x10	38,0	28	10	7	36	13	10
LAFS... 28x18	38,0	28	18	15	36	13	10
LAFS... 28x22	38,0	28	22	19	36	13	10
LAFS... 28x28	38,0	28	28	25	39	13	13
LAFS... 30x25	41,3	30	25	21	39	13	13
LAFS... 30x30	41,3	30	30	26	39	13	13
LAFS... 32x20	44,4	32	20	17	36	13	10
LAFS... 32x25	44,4	32	25	21	39	13	13
LAFS... 32x32	44,4	32	32	28	39	13	13
LAFS... 35x22	47,6	35	22	19	36	13	10
LAFS... 35x28	47,6	35	28	25	39	13	13
LAFS... 35x35	47,6	35	35	30	39	13	13
LAFS... 38x20	50,8	38	20	17	42	16	10
LAFS... 38x25	50,8	38	25	21	45	16	13
LAFS... 38x38	50,8	38	38	33	48	16	16
LAFS... 40x20	57,1	40	20	17	42	16	10
LAFS... 40x25	57,1	40	25	21	45	16	13
LAFS... 40x32	57,1	40	32	28	45	16	13
LAFS... 40x40	57,1	40	40	35	48	16	16
LAFS... 42x32	57,1	42	32	28	45	16	13
LAFS... 42x38	57,1	42	38	33	48	16	16
LAFS... 42x42	57,1	42	42	36	48	16	16
LAFS... 48x48	63,5	48	48	40	48	16	16
LAFS... 50x25	63,5	50	25	21	45	16	13
LAFS... 50x40	63,5	50	40	21	45	16	16
LAFS... 50x50	63,5	50	50	43	48	16	16

Tabela de medidas em milímetros.

Obs.: as especificações acima sem sufixo são válidas para pressões de 3000 psi.
Para pressões de 6000 psi utilizar somente as especificações com sufixo R.

Adaptadores

Adaptador Joelho Fêmea para Solda



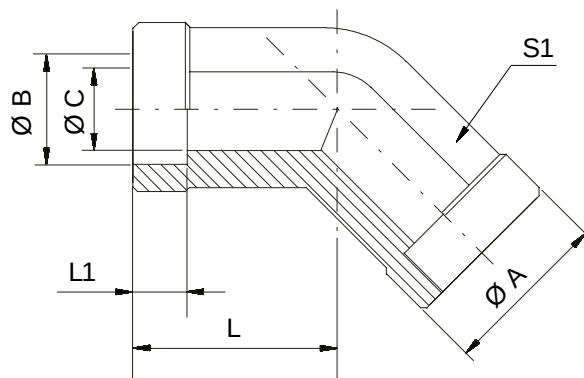
Referências:
A para Aço carbono
I para Aço inoxidável

Referência	A	B	C	L	L1	Sext. S1
LAJFS...						
LAJFS... 6	18	6	4	29	8	12,7
LAJFS... 6,4	18	6,4	4	29	8	12,7
LAJFS... 8	18	8	6	29	10	12,7
LAJFS... 9,5	18	9,5	7	29	10	12,7
LAJFS... 10	18	10	7	29	10	12,7
LAJFS... 12	23,5	12	8	35	10	19
LAJFS... 12,7	23,5	12,7	9	35	10	19
LAJFS... 14	23,5	14	10	35	10	19
LAJFS... 15	23,5	15	11	35	10	19
LAJFS... 16	28	16	12	33	10	22,2
LAJFS... 18	28	18	13	33	10	22,2
LAJFS... 19	32	19	14	36	10	26,9
LAJFS... 20	32	20	15	36	10	26,9
LAJFS... 22	32	22	17	36	10	26,9
LAJFS... 25	36	25	19	44	13	33,3
LAJFS... 25,4	36	25,4	19	44	13	33,3
LAJFS... 28	47	28	20	51	13	41,2
LAJFS... 30	47	30	21	51	13	41,2
LAJFS... 32	47	32	24	52	14	41,2
LAJFS... 35	47	35	25	52	14	41,2
LAJFS... 38	53,5	38	26	60	16	47,6
LAJFS... 42	53,5	42	36	60	16	47,6

Tabela de medidas em milímetros.

Adaptadores

Adaptador Curva Fêmea para Solda



Referências:

A para Aço carbono

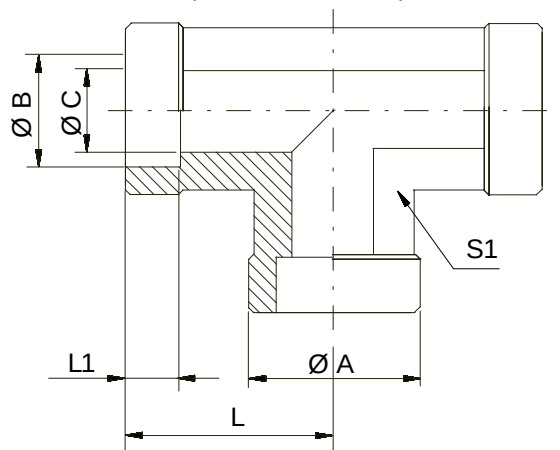
I para Aço inoxidável

Referência	A	B	C	L	L1	Sext. S1
LACFS...						
LACFS... 6	18	6	4	26	8	12,7
LACFS... 6,4	18	6,4	4	26	8	12,7
LACFS... 8	18	8	6	26	10	12,7
LACFS... 9,5	18	9,5	7	26	10	12,7
LACFS... 10	18	10	7	26	10	12,7
LACFS... 12	23,5	12	8	31	10	19
LACFS... 12,7	23,5	12,7	9	31	10	19
LACFS... 14	23,5	14	10	31	10	19
LACFS... 15	23,5	15	11	31	10	19
LACFS... 16	28	16	12	35	10	22,2
LACFS... 18	28	18	13	35	10	22,2
LACFS... 19	32	19	14	40	10	26,9
LACFS... 20	32	20	15	40	10	26,9
LACFS... 22	32	22	17	40	10	26,9
LACFS... 25	36	25	19	42	13	33,3
LACFS... 25,4	36	25,4	19	42	13	33,3
LACFS... 28	47	28	20	43	13	41,2
LACFS... 30	47	30	21	43	13	41,2
LACFS... 32	47	32	24	43	14	41,2
LACFS... 35	47	35	25	43	14	41,2
LACFS... 38	53,5	38	26	54	16	47,6
LACFS... 42	53,5	42	36	54	16	47,6

Tabela de medidas em milímetros.

Adaptadores

Adaptador TE Fêmea para Solda



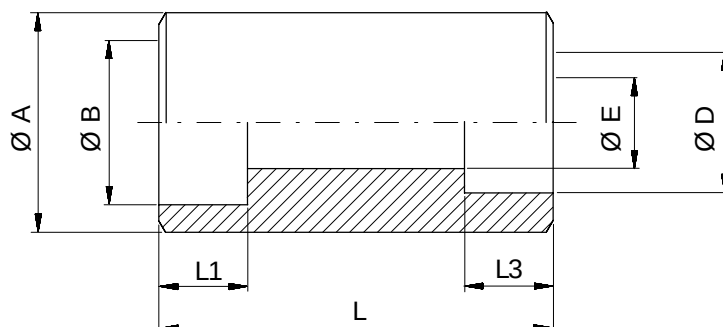
Referências:
A para Aço carbono
I para Aço inoxidável

Referência	A	B	C	L	L1	Sext. S1
LATFS...						
LATFS... 6	18	6	4	29	8	12,7
LATFS... 6,4	18	6,4	4	29	8	12,7
LATFS... 8	18	8	6	29	10	12,7
LATFS... 9,5	18	9,5	7	29	10	12,7
LATFS... 10	18	10	7	29	10	12,7
LATFS... 12	23,5	12	8	35	10	19
LATFS... 12,7	23,5	12,7	9	35	10	19
LATFS... 14	23,5	14	10	35	10	19
LATFS... 15	23,5	15	11	35	10	19
LATFS... 16	28	16	12	33	10	22,2
LATFS... 18	28	18	13	33	10	22,2
LATFS... 19	32	19	14	36	10	26,9
LATFS... 20	32	20	15	36	10	26,9
LATFS... 22	32	22	17	36	10	26,9
LATFS... 25	36	25	19	44	13	33,3
LATFS... 25,4	36	25,4	19	44	13	33,3
LATFS... 28	47	28	20	51	13	41,2
LATFS... 30	47	30	21	51	13	41,2
LATFS... 32	47	32	24	52	14	41,2
LATFS... 35	47	35	25	52	14	41,2
LATFS... 38	53,5	38	26	60	16	47,6
LATFS... 42	53,5	42	36	60	16	47,6

Tabela de medidas em milímetros.

Adaptadores

Adaptador Fêmea para Solda em Tubo Schedule



Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

Referência	A	B	D	E	L	L1	L3
LAFS... W							
LAFS... 1/4x1/4 W	20,6	13,7	13,7	9	30	10	10
LAFS... 3/8x3/8 W	23,8	17,2	17,2	12,5	30	10	10
LAFS... 1/2x1/2 W	28,6	21,3	21,3	16	30	10	10
LAFS... 1/2x3/8 W	28,6	21,3	17,2	12,5	30	10	10
LAFS... 3/4x1/2 W	35	26,7	21,3	16	36	13	10
LAFS... 3/4x3/4 W	35	26,7	26,7	21	39	13	13
LAFS... 1x1/2 W	44,4	33,4	21,3	16	36	13	10
LAFS... 1x1 W	44,4	33,4	33,4	26,5	39	13	13
LAFS... 1.1/4x1.1/4 W	57,1	42,2	42,2	35	39	13	13
LAFS... 1.1/2x1.1/2 W	63,5	48,3	48,3	41	39	13	13
LAFS... 2x2 W	76,2	60,3	60,3	52,5	39	13	13
LAFS... 2.1/2x2.1/2 W	88,9	73	73	62,5	45	15	15
LAFS... 3x2 W	114,3	88,9	60,3	52,5	43	15	13
LAFS... 3x3 W	114,3	88,9	88,9	78	50	15	15
LAFS... 4x4 W	139,7	114,3	114,3	102	70	20	20

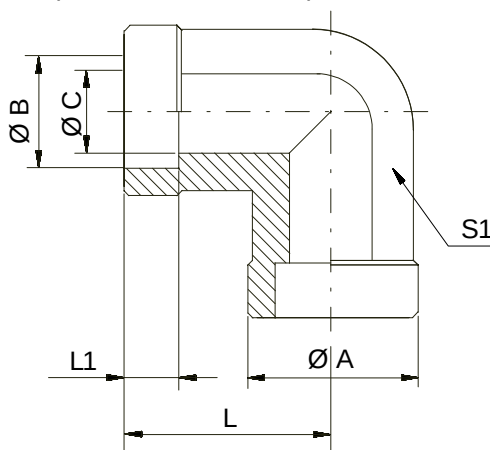
Tabela de medidas em milímetros.

Obs.: as especificações acima são válidas para pressões de 3000 psi.

Para pressões de 6000 psi consultar a Konnect.

Adaptadores

Adaptador Joelho Fêmea para Solda em Tubo Schedule



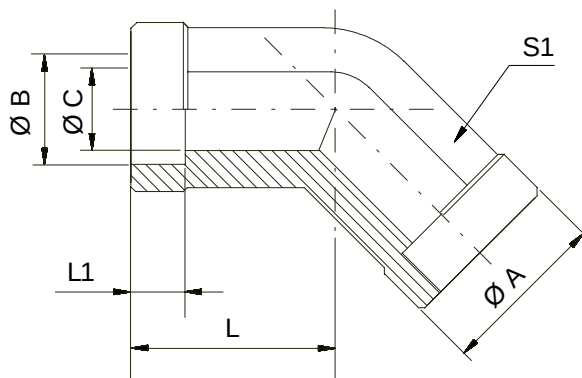
Referências:
A para Aço carbono
I para Aço inoxidável

Referência	A	B	C	L	L1	Sext. S1 (pol.)
LAJFS... W						
LAJFS... 1/8 W	17,4	10,7	7	32	10	1/2
LAJFS... 1/4 W	20,6	14,1	9	32	10	3/4
LAJFS... 3/8 W	23,8	17,5	12,5	35	10	7/8
LAJFS... 1/2 W	31,7	21,7	16	35	10	1.1/16
LAJFS... 3/4 W	38	27	21	57	13	1.5/8
LAJFS... 1 W	44,4	33,8	26,5	57	13	1.5/8
LAJFS... 1.1/4 W	57,1	42,6	35	75	13	2.1/2
LAJFS... 1.1/2 W	63,5	48,7	41	75	13	2.1/2
LAJFS... 2 W	76,2	61,1	52,5	80	13	3
LAJFS... 2.1/2 W	92	73,8	64	80	15	3.1/2

Tabela de medidas em milímetros.

Adaptadores

Adaptador Curva Fêmea para Solda em Tubo Schedule



Referências:

A para Aço carbono

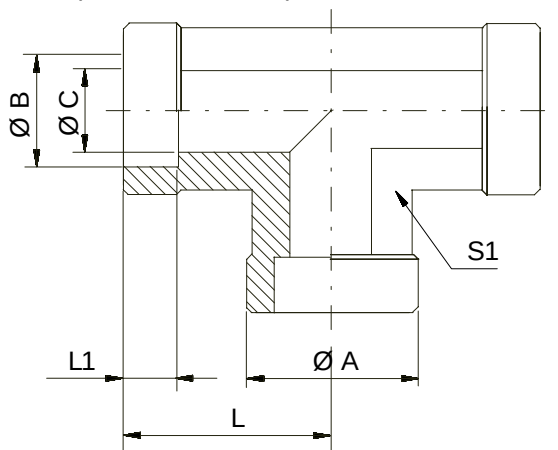
I para Aço inoxidável

Referência	A	B	C	L	L1	Sext. S1 (pol.)
LACFS... W						
LACFS... 1/8 W	18	10,7	7	26	10	1/2
LACFS... 1/4 W	23,5	14,1	9	31	10	3/4
LACFS... 3/8 W	28	17,5	12,5	35	10	7/8
LACFS... 1/2 W	32	21,7	16	40	10	1.1/16
LACFS... 3/4 W	47	27	21	43	13	1.5/8
LACFS... 1 W	47	33,8	26,5	54	13	1.5/8
LACFS... 1.1/4 W	57,1	42,6	35	75	13	2.1/2
LACFS... 1.1/2 W	63,5	48,7	41	75	13	2.1/2
LACFS... 2 W	76,2	61,1	52,5	80	13	3
LACFS... 2.1/2 W	92	73,8	64	80	15	3.1/2

Tabela de medidas em milímetros.

Adaptadores

Adaptador TE Fêmea para Solda em Tubo Schedule



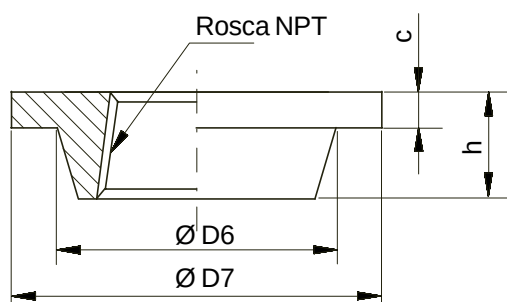
Referências:
A para Aço carbono
I para Aço inoxidável

Referência	A	B	C	L	L1	Sext. S1 (pol.)
LATFS... W						
LATFS... 1/8 W	17,4	10,7	7	32	10	1/2
LATFS... 1/4 W	20,6	14,1	9	32	10	3/4
LATFS... 3/8 W	23,8	17,5	12,5	35	10	7/8
LATFS... 1/2 W	31,7	21,7	16	35	10	1.1/16
LATFS... 3/4 W	38	27	21	57	13	1.5/8
LATFS... 1 W	44,4	33,8	26,5	57	13	1.5/8
LATFS... 1.1/4 W	57,1	42,6	35	75	13	2.1/2
LATFS... 1.1/2 W	63,5	48,7	41	75	13	2.1/2
LATFS... 2 W	76,2	61,1	52,5	80	13	3
LATFS... 2.1/2 W	92	73,8	64	80	15	3.1/2

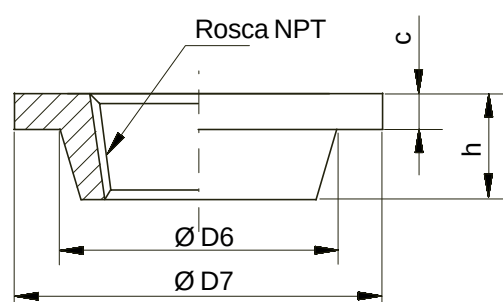
Tabela de medidas em milímetros.

Adaptadores

Adaptador Flange para Solda



Adaptador Flange para Solda - Lado Fêmea



Referências:

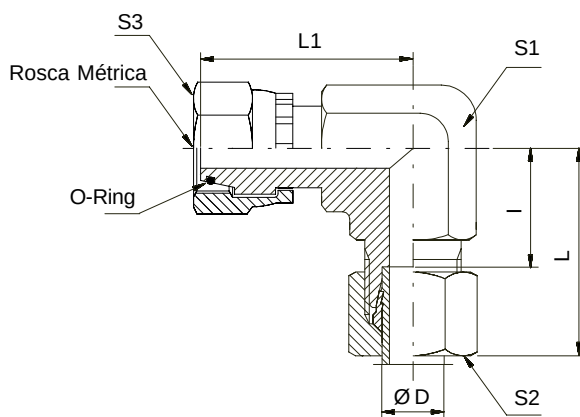
A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

Rosca NPT cônica	Referência	c	D6	D7	h
	LHAFS... NPT				
1/8	LHAFSA 1/8 NPT	3	15,7	30,2	7,1
1/4	LHAFSA 1/4 NPT	4	19	31,7	7,9
3/8	LHAFSA 3/8 NPT	4	23,9	35	9,6
1/2	LHAFSA 1/2 NPT	4	28,4	38,1	11,1
3/4	LHAFSA 3/4 NPT	4	35	44,5	15,7
1	LHAFSA 1 NPT	4	42,9	53,8	15,7
1.1/4	LHAFSA 1.1/4 NPT	4	50,8	63,5	17,5
1.1/2	LHAFSA 1.1/2 NPT	4	60,4	76,2	19
2	LHAFSA 2 NPT	4	73,1	88,9	20,6

Rosca NPT cônica	Referência	c	D6	D7	h
	LHAFS... NPT - LF				
1/8	LHAFSA 1/8 NPT - LF	3	15,7	30,2	7,1
1/4	LHAFSA 1/4 NPT - LF	4	19	31,7	7,9
3/8	LHAFSA 3/8 NPT - LF	4	23,9	35	9,6
1/2	LHAFSA 1/2 NPT - LF	4	28,4	38,1	11,1
3/4	LHAFSA 3/4 NPT - LF	4	35	44,5	15,7
1	LHAFSA 1 NPT - LF	4	42,9	53,8	15,7
1.1/4	LHAFSA 1.1/4 NPT - LF	4	50,8	63,5	17,5
1.1/2	LHAFSA 1.1/2 NPT - LF	4	60,4	76,2	19
2	LHAFSA 2 NPT - LF	4	73,1	88,9	20,6

Tabelas de medidas em milímetros.

Conexões com Porca Giratória
Joelho com Porca Giratória


Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

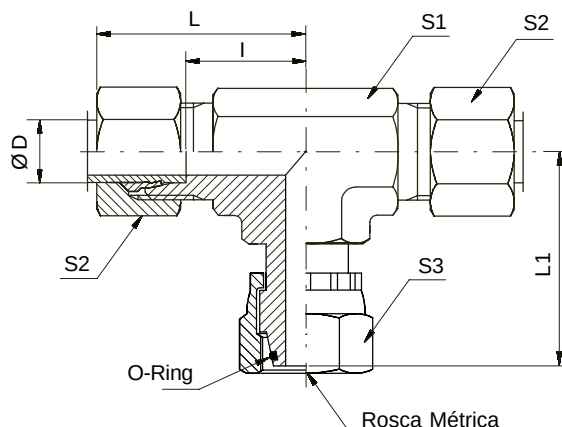
Diâm. Ext. Tubo D	Referência	Rosca Métrica	I	L	L1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)	Sext. S3 (pol.)	Referência do O-Ring	
	LHJPG...								Buna-N	VITON
6	LHJPG...6	M12x1,5	17,5	37,5	29,0	9,5	5/8	9/16	ORDKO 6	ORDKO 6 AT
6 S	LHJPG...6 S	M14x1,5	19,0	39,0	31,0	12,7	11/16	11/16	ORDKO 6 S	ORDKO 6 S AT
6,4	LHJPG...6,4	M12x1,5	17,5	37,5	29,0	9,5	5/8	9/16	ORDKO 6,4	ORDKO 6,4 AT
8	LHJPG...8	M14x1,5	17,5	38,5	31,0	12,7	11/16	11/16	ORDKO 8	ORDKO 8 AT
8 S	LHJPG...8 S	M16x1,5	17,5	38,5	31,0	12,7	3/4	3/4	ORDKO 8 S	ORDKO 8 S AT
9,5	LHJPG...9,5	M16x1,5	17,5	39,5	31,0	12,7	3/4	3/4	ORDKO 9,5	ORDKO 9,5 AT
10	LHJPG...10	M16x1,5	17,5	39,5	31,0	12,7	3/4	3/4	ORDKO 10	ORDKO 10 AT
10 S	LHJPG...10 S	M18x1,5	19,0	41,0	39,5	19,0	7/8	7/8	ORDKO 10 S	ORDKO 10 S AT
12 L	LHJPG...12 L	M18x1,5	19,0	42,0	39,5	19,0	7/8	7/8	ORDKO 12 L	ORDKO 12 AT
12	LHJPG...12	M20x1,5	19,0	42,0	39,5	19,0	1	1	ORDKO 12	ORDKO 12 AT
12,7	LHJPG...12,7	M20x1,5	19,0	42,0	39,5	19,0	1	1	ORDKO 12,7	ORDKO 12,7 AT
14	LHJPG...14	M22x1,5	24,0	47,0	38,0	19,0	1.1/16	1.1/16	ORDKO 14	ORDKO 14 AT
15	LHJPG...15	M22x1,5	24,0	47,0	38,0	19,0	1.1/16	1.1/16	ORDKO 15	ORDKO 15 AT
16	LHJPG...16	M24x1,5	27,0	51,0	39,5	22,2	1.1/8	1.1/8	ORDKO 16	ORDKO 16 AT
18	LHJPG...18	M26x1,5	28,5	53,5	41,0	22,2	1.1/4	1.1/4	ORDKO 18	ORDKO 18 AT
19	LHJPG...19	M28x1,5	29,0	54,0	44,5	27,0	1.3/8	1.3/8	ORDKO 19	ORDKO 19 AT
20	LHJPG...20	M30x2	29,0	56,0	44,5	27,0	1.3/8	1.3/8	ORDKO 20	ORDKO 20 AT
22	LHJPG...22	M30x2	29,0	56,5	44,5	27,0	1.3/8	1.3/8	ORDKO 22	ORDKO 22 AT
25	LHJPG...25	M34x2	33,0	62,0	51,0	33,3	1.5/8	1.5/8	ORDKO 25	ORDKO 25 AT
25 S	LHJPG...25 S	M36x2	38,0	67,0	58,0	41,2	1.3/4	1.3/4	ORDKO 25 S	ORDKO 25 S AT
25,4	LHJPG...25,4	M34x2	33,0	62,0	51,0	33,3	1.5/8	1.5/8	ORDKO 25,4	ORDKO 25,4 AT
28 L	LHJPG...28 L	M36x2	38,0	67,0	58,0	41,2	1.5/8	1.3/4	ORDKO 28 L	ORDKO 28 L AT
28	LHJPG...28	M38x2	38,0	67,0	58,0	41,2	1.3/4	1.7/8	ORDKO 28	ORDKO 28 AT
30	LHJPG...30	M42x2	36,0	67,0	58,0	41,2	2	2	ORDKO 30	ORDKO 30 AT
32	LHJPG...32	M42x2	36,0	67,0	58,0	41,2	2	2	ORDKO 32	ORDKO 32 AT
35	LHJPG...35	M45x2	36,0	68,0	58,0	41,2	2.1/4	2.1/4	ORDKO 35	ORDKO 35 AT
38	LHJPG...38	M48x2	40,0	74,0	62,0	47,6	2.1/4	2.1/4	ORDKO 38	ORDKO 38 AT
38 S	LHJPG...38 S	M52x2	40,0	74,0	62,0	47,6	2.1/2	2.1/2	ORDKO 38 S	ORDKO 38 S AT
42	LHJPG...42	M52x2	40,0	75,0	62,0	47,6	2.1/2	2.1/2	ORDKO 42	ORDKO 42 AT

Tabela de medidas em milímetros.

Obs.: a especificação contém o O-Ring. Caso seja necessária a reposição, utilizar a referência acima.

Conexões com Porca Giratória

TE com Porca Giratória



Referências:

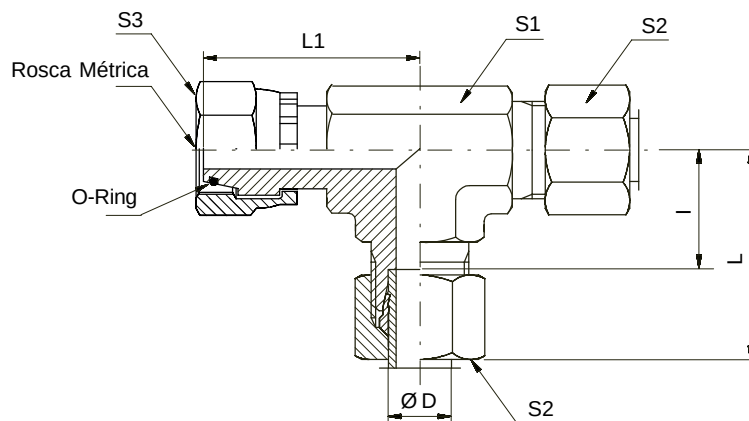
A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência LHTPG...	Rosca Métrica	I	L	L1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)	Sext. S3 (pol.)	Referência do O-Ring	
									Buna-N	VITON
6	LHTPG...6	M12x1,5	17,5	37,5	29,0	9,5	5/8	9/16	ORDKO 6	ORDKO 6 AT
6 S	LHTPG...6 S	M14x1,5	19,0	39,0	31,0	12,7	11/16	11/16	ORDKO 6 S	ORDKO 6 S AT
6,4	LHTPG...6,4	M12x1,5	17,5	37,5	29,0	9,5	5/8	9/16	ORDKO 6,4	ORDKO 6,4 AT
8	LHTPG...8	M14x1,5	17,5	38,5	31,0	12,7	11/16	11/16	ORDKO 8	ORDKO 8 AT
8 S	LHTPG...8 S	M16x1,5	17,5	38,5	31,0	12,7	3/4	3/4	ORDKO 8 S	ORDKO 8 S AT
9,5	LHTPG...9,5	M16x1,5	17,5	39,5	31,0	12,7	3/4	3/4	ORDKO 9,5	ORDKO 9,5 AT
10	LHTPG...10	M16x1,5	17,5	39,5	31,0	12,7	3/4	3/4	ORDKO 10	ORDKO 10 AT
10 S	LHTPG...10 S	M18x1,5	19,0	41,0	39,5	19,0	7/8	7/8	ORDKO 10 S	ORDKO 10 S AT
12 L	LHTPG...12 L	M18x1,5	19,0	42,0	39,5	19,0	7/8	7/8	ORDKO 12 L	ORDKO 12 AT
12	LHTPG...12	M20x1,5	19,0	42,0	39,5	19,0	1	1	ORDKO 12	ORDKO 12 AT
12,7	LHTPG...12,7	M20x1,5	19,0	42,0	39,5	19,0	1	1	ORDKO 12,7	ORDKO 12,7 AT
14	LHTPG...14	M22x1,5	24,0	47,0	38,0	19,0	1.1/16	1.1/16	ORDKO 14	ORDKO 14 AT
15	LHTPG...15	M22x1,5	24,0	47,0	38,0	19,0	1.1/16	1.1/16	ORDKO 15	ORDKO 15 AT
16	LHTPG...16	M24x1,5	27,0	51,0	39,5	22,2	1.1/8	1.1/8	ORDKO 16	ORDKO 16 AT
18	LHTPG...18	M26x1,5	28,5	53,5	41,0	22,2	1.1/4	1.1/4	ORDKO 18	ORDKO 18 AT
19	LHTPG...19	M28x1,5	29,0	54,0	44,5	27,0	1.3/8	1.3/8	ORDKO 19	ORDKO 19 AT
20	LHTPG...20	M30x2	29,0	56,0	44,5	27,0	1.3/8	1.3/8	ORDKO 20	ORDKO 20 AT
22	LHTPG...22	M30x2	29,0	56,5	44,5	27,0	1.3/8	1.3/8	ORDKO 22	ORDKO 22 AT
25	LHTPG...25	M34x2	33,0	62,0	51,0	33,3	1.5/8	1.5/8	ORDKO 25	ORDKO 25 AT
25 S	LHTPG...25 S	M36x2	38,0	67,0	58,0	41,2	1.3/4	1.3/4	ORDKO 25 S	ORDKO 25 S AT
25,4	LHTPG...25,4	M34x2	33,0	62,0	51,0	33,3	1.5/8	1.5/8	ORDKO 25,4	ORDKO 25,4 AT
28 L	LHTPG...28 L	M36x2	38,0	67,0	58,0	41,2	1.5/8	1.3/4	ORDKO 28 L	ORDKO 28 L AT
28	LHTPG...28	M38x2	38,0	67,0	58,0	41,2	1.3/4	1.7/8	ORDKO 28	ORDKO 28 AT
30	LHTPG...30	M42x2	36,0	67,0	58,0	41,2	2	2	ORDKO 30	ORDKO 30 AT
32	LHTPG...32	M42x2	36,0	67,0	58,0	41,2	2	2	ORDKO 32	ORDKO 32 AT
35	LHTPG...35	M45x2	36,0	68,0	58,0	41,2	2.1/4	2.1/4	ORDKO 35	ORDKO 35 AT
38	LHTPG...38	M48x2	40,0	74,0	62,0	47,6	2.1/4	2.1/4	ORDKO 38	ORDKO 38 AT
38 S	LHTPG...38 S	M52x2	40,0	74,0	62,0	47,6	2.1/2	2.1/2	ORDKO 38 S	ORDKO 38 S AT
42	LHTPG...42	M52x2	40,0	75,0	62,0	47,6	2.1/2	2.1/2	ORDKO 42	ORDKO 42 AT

Tabela de medidas em milímetros.

Obs.: a especificação contém o O-Ring. Caso seja necessária a reposição, utilizar a referência acima.

Conexões com Porca Giratória
TE Vertical com Porca Giratória


Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

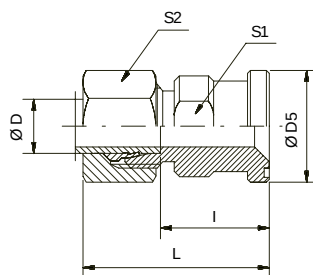
Diâm. Ext. Tubo D	Referência LHTVPG...	Rosca Métrica	I	L	L1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)	Sext. S3 (pol.)	Referência do O-Ring	
									Buna-N	VITON
6	LHTVPG...6	M12x1,5	17,5	37,5	29,0	9,5	5/8	9/16	ORDKO 6	ORDKO 6 AT
6 S	LHTVPG...6 S	M14x1,5	19,0	39,0	31,0	12,7	11/16	11/16	ORDKO 6 S	ORDKO 6 S AT
6,4	LHTVPG...6,4	M12x1,5	17,5	37,5	29,0	9,5	5/8	9/16	ORDKO 6,4	ORDKO 6,4 AT
8	LHTVPG...8	M14x1,5	17,5	38,5	31,0	12,7	11/16	11/16	ORDKO 8	ORDKO 8 AT
8 S	LHTVPG...8 S	M16x1,5	17,5	38,5	31,0	12,7	3/4	3/4	ORDKO 8 S	ORDKO 8 S AT
9,5	LHTVPG...9,5	M16x1,5	17,5	39,5	31,0	12,7	3/4	3/4	ORDKO 9,5	ORDKO 9,5 AT
10	LHTVPG...10	M16x1,5	17,5	39,5	31,0	12,7	3/4	3/4	ORDKO 10	ORDKO 10 AT
10 S	LHTVPG...10 S	M18x1,5	19,0	41,0	39,5	19,0	7/8	7/8	ORDKO 10 S	ORDKO 10 S AT
12 L	LHTVPG...12 L	M18x1,5	19,0	42,0	39,5	19,0	7/8	7/8	ORDKO 12 L	ORDKO 12 AT
12	LHTVPG...12	M20x1,5	19,0	42,0	39,5	19,0	1	1	ORDKO 12	ORDKO 12 AT
12,7	LHTVPG...12,7	M20x1,5	19,0	42,0	39,5	19,0	1	1	ORDKO 12,7	ORDKO 12,7 AT
14	LHTVPG...14	M22x1,5	24,0	47,0	38,0	19,0	1.1/16	1.1/16	ORDKO 14	ORDKO 14 AT
15	LHTVPG...15	M22x1,5	24,0	47,0	38,0	19,0	1.1/16	1.1/16	ORDKO 15	ORDKO 15 AT
16	LHTVPG...16	M24x1,5	27,0	51,0	39,5	22,2	1.1/8	1.1/8	ORDKO 16	ORDKO 16 AT
18	LHTVPG...18	M26x1,5	28,5	53,5	41,0	22,2	1.1/4	1.1/4	ORDKO 18	ORDKO 18 AT
19	LHTVPG...19	M28x1,5	29,0	54,0	44,5	27,0	1.3/8	1.3/8	ORDKO 19	ORDKO 19 AT
20	LHTVPG...20	M30x2	29,0	56,0	44,5	27,0	1.3/8	1.3/8	ORDKO 20	ORDKO 20 AT
22	LHTVPG...22	M30x2	29,0	56,5	44,5	27,0	1.3/8	1.3/8	ORDKO 22	ORDKO 22 AT
25	LHTVPG...25	M34x2	33,0	62,0	51,0	33,3	1.5/8	1.5/8	ORDKO 25	ORDKO 25 AT
25 S	LHTVPG...25 S	M36x2	38,0	67,0	58,0	41,2	1.3/4	1.3/4	ORDKO 25 S	ORDKO 25 S AT
25,4	LHTVPG...25,4	M34x2	33,0	62,0	51,0	33,3	1.5/8	1.5/8	ORDKO 25,4	ORDKO 25,4 AT
28 L	LHTVPG...28 L	M36x2	38,0	67,0	58,0	41,2	1.5/8	1.3/4	ORDKO 28 L	ORDKO 28 L AT
28	LHTVPG...28	M38x2	38,0	67,0	58,0	41,2	1.3/4	1.7/8	ORDKO 28	ORDKO 28 AT
30	LHTVPG...30	M42x2	36,0	67,0	58,0	41,2	2	2	ORDKO 30	ORDKO 30 AT
32	LHTVPG...32	M42x2	36,0	67,0	58,0	41,2	2	2	ORDKO 32	ORDKO 32 AT
35	LHTVPG...35	M45x2	36,0	68,0	58,0	41,2	2.1/4	2.1/4	ORDKO 35	ORDKO 35 AT
38	LHTVPG...38	M48x2	40,0	74,0	62,0	47,6	2.1/4	2.1/4	ORDKO 38	ORDKO 38 AT
38 S	LHTVPG...38 S	M52x2	40,0	74,0	62,0	47,6	2.1/2	2.1/2	ORDKO 38 S	ORDKO 38 S AT
42	LHTVPG...42	M52x2	40,0	75,0	62,0	47,6	2.1/2	2.1/2	ORDKO 42	ORDKO 42 AT

Tabela de medidas em milímetros.

Obs.: a especificação contém o O-Ring. Caso seja necessária a reposição, utilizar a referência acima.

Conexões com Flange

União Macho com Flange SAE 3000 psi



Referências:

A para Aço carbono

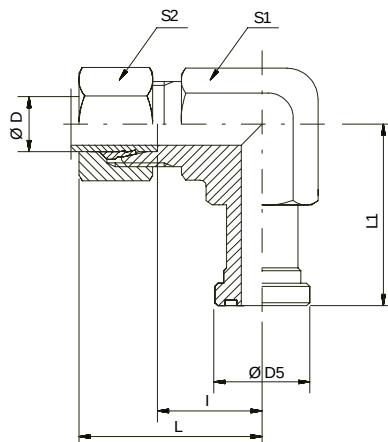
I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Medida nominal flange	Referência	D5	I	L	Entre faces S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
		LHUM... x F...					
16	3/4	LHUM... 16 x F 3/4	38,1	43	52	1.3/16	1.1/8
18	3/4	LHUM... 18 x F 3/4	38,1	48,5	73	1.1/4	1.1/4
20	3/4	LHUM... 20 x F 3/4	38,1	47,5	74	1.1/4	1.3/8
22	3/4	LHUM... 22 x F 3/4	38,1	47,5	75	1.1/4	1.3/8
25	3/4	LHUM... 25 x F 3/4	38,1	46,5	75	1.1/4	1.5/8
25	1	LHUM... 25 x F 1	44,4	48,5	77	1.3/8	1.5/8
28	1	LHUM... 28 x F 1	44,4	48,5	77	1.3/8	1.3/4
30	1	LHUM... 30 x F 1	44,4	49	78	1.3/8	2
30	1.1/4	LHUM... 30 x F 1.1/4	50,8	50	79	1.3/4	2
32	1	LHUM... 32 x F 1	44,4	49	78	1.3/8	2
32	1.1/4	LHUM... 32 x F 1.1/4	50,8	50	79	1.3/4	2
35	1.1/4	LHUM... 35 x F 1.1/4	50,8	49	81	1.3/4	2.1/4
38	1.1/4	LHUM... 38 x F 1.1/4	50,8	50	81	1.3/4	2.1/4
38	1.1/2	LHUM... 38 x F 1.1/2	60,3	54	85	2	2.1/4
42	1.1/2	LHUM... 42 x F 1.1/2	60,3	51	86	2	2.1/2

Tabela de medidas em milímetros.

Conexões com Flange

Joelho Macho com Flange SAE 3000 psi



Referências:

A para Aço carbono

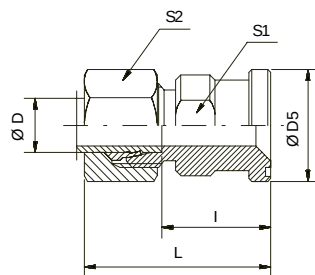
I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Medida nominal flange	Referência	D5	I	L	L1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
		LHJM... x F...						
18	3/4	LHJM... 18 x F 3/4	38,1	31	56	45	1.1/16	1.1/4
20	3/4	LHJM... 20 x F 3/4	38,1	29	56	45	1.1/16	1.3/8
22	3/4	LHJM... 22 x F 3/4	38,1	29	56,5	45	1.1/16	1.3/8
25	3/4	LHJM... 25 x F 3/4	38,1	33	62	52	1.5/16	1.5/8
25	1	LHJM... 25 x F 1	44,4	33	62	52	1.5/16	1.5/8
28	1	LHJM... 28 x F 1	44,4	42	71	58	1.5/8	1.3/4
30	1	LHJM... 30 x F 1	44,4	40	71	58	1.5/8	2
30	1.1/4	LHJM... 30 x F 1.1/4	50,8	40	71	58	1.5/8	2
32	1	LHJM... 32 x F 1	44,4	40	71	58	1.5/8	2
32	1.1/4	LHJM... 32 x F 1.1/4	50,8	40	71	58	1.5/8	2
35	1.1/4	LHJM... 35 x F 1.1/4	50,8	40	72	58	1.5/8	2.1/4
38	1.1/4	LHJM... 38 x F 1.1/4	50,8	43	77	58	1.7/8	2.1/4
38	1.1/2	LHJM... 38 x F 1.1/2	60,3	43	77	63	1.7/8	2.1/4
42	1.1/2	LHJM... 42 x F 1.1/2	60,3	43	78	67	1.7/8	2.1/2
42	2	LHJM... 42 x F 2	71,4	43	78	67	1.7/8	2.1/2

Tabela de medidas em milímetros.

Conexões com Flange

União Macho com Flange Reforçado SAE 6000 psi



Referências:

A para Aço carbono

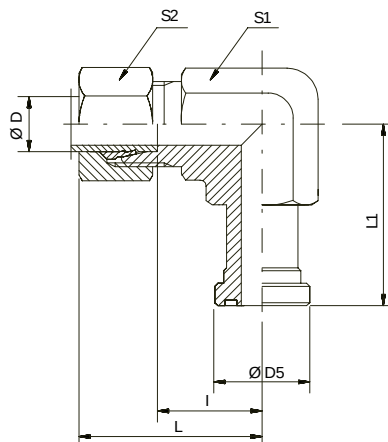
I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Medida nominal flange	Referência	D5	I	L	Entre faces S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
		LHUM... x FR...					
16	3/4	LHUM... 16 x FR 3/4	41,3	51	75	1.1/4	1.1/4
20	3/4	LHUM... 20 x FR 3/4	41,3	51,5	78	1.1/4	1.3/8
25	3/4	LHUM... 25 x FR 3/4	41,3	50,5	79	1.1/4	1.5/8
25	1	LHUM... 25 x FR 1	47,6	59,5	88	1.3/8	1.5/8
28	1	LHUM... 28 x FR 1	47,6	59,5	88	1.3/8	1.3/4
30	1	LHUM... 30 x FR 1	47,6	58,5	89	1.3/8	2
30	1.1/4	LHUM... 30 x FR 1.1/4	54	65,5	96	1.3/4	2
35	1.1/4	LHUM... 35 x FR 1.1/4	54	66	98	1.3/4	2.1/4
38	1.1/4	LHUM... 38 x FR 1.1/4	54	64	98	1.3/4	2.1/4
38	1.1/2	LHUM... 38 x FR 1.1/2	63,5	70	104	2	2.1/4
42	1.1/2	LHUM... 42 x FR 1.1/2	63,5	70	105	2	2.1/2

Tabela de medidas em milímetros.

Conexões com Flange

Joelho Macho com Flange Reforçado SAE 6000 psi



Referências:

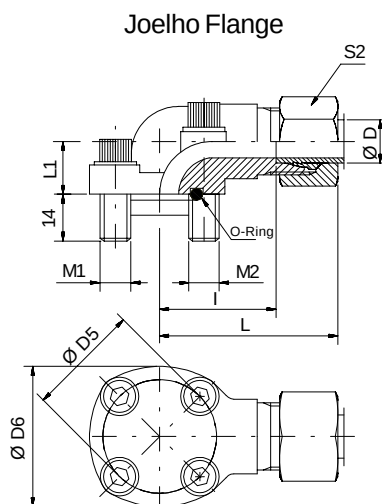
A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Medida nominal flange	Referência	D5	I	L	L1	Sext. S1 (pol.)	Sext. S2 (pol.)
		LHJM... x FR...						
18	3/4	LHJM... 18 x FR 3/4	41,3	43	68	58	1.1/16	1.1/4
20	3/4	LHJM... 20 x FR 3/4	41,3	41	68	58	1.1/16	1.3/8
25	3/4	LHJM... 25 x FR 3/4	41,3	43	72	58	1.5/16	1.5/8
25	1	LHJM... 25 x FR 1	47,6	43	72	68	1.5/16	1.5/8
28	1	LHJM... 28 x FR 1	47,6	53	82	75	1.5/8	1.3/4
30	1	LHJM... 30 x FR 1	47,6	51	82	75	1.5/8	2
30	1.1/4	LHJM... 30 x FR 1.1/4	54	51	82	77	1.5/8	2
35	1.1/4	LHJM... 35 x FR 1.1/4	54	51	83	77	1.5/8	2.1/4
38	1.1/4	LHJM... 38 x FR 1.1/4	54	56	90	79	1.7/8	2.1/4
38	1.1/2	LHJM... 38 x FR 1.1/2	63,5	56	90	85	1.7/8	2.1/4
42	1.1/2	LHJM... 42 x FR 1.1/2	63,5	56	91	85	1.7/8	2.1/2
42	2	LHJM... 42 x FR 2	79,4	56	91	93	1.7/8	2.1/2

Tabela de medidas em milímetros.

Conexões com Flange



Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

Diâm. Ext. Tubo D	Referência LHJFG... X ...	Pressão (kgf/cm²)	D5	D6	I	L	L1	Parafuso DIN 912 M1 (x2)	Parafuso DIN 912 M2 (x2)	Sext. S2 (pol.)	Referência do O-Ring	
											Buna N	VITON
12	LHJFG... 12L x 35	250	35	39	20	48	16,5	M6x25	M6x35	1	OR 1/2 BSP RR	OR 1/2 BSP RR AT
12	LHJFG... 12 x 35	450	35	39	20	48	16,5	M6x25	M6x35	1	OR 1/2 BSP RR	OR 1/2 BSP RR AT
15	LHJFG... 15 x 35	450	35	39	29	52	16,5	M6x25	M6x35	1.1/16	OR 1/2 BSP RR	OR 1/2 BSP RR AT
22	LHJFG... 22 x 40	100	40	42	30	57,5	22,5	M6x25	M6x25	1.3/8	OR 22X40	OR 22X40 AT

Tabela de medidas em milímetros.

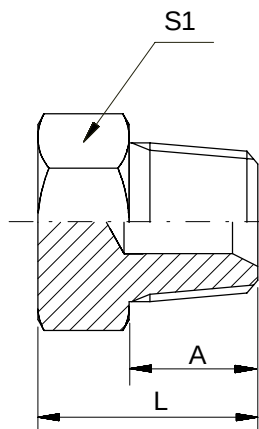
Obs.: a especificação contém dois parafusos de cada medida e o O-Ring. Caso seja necessária a reposição, utilizar as referências acima.

LHJFGA 12 x 35 Joelho Flange em Aço carbono, para tubo de 12 mm e flange 35, fornecido com O-Ring em Buna-N

LHJFGA 12 x 35 AT Joelho Flange em Aço carbono, para tubo de 12 mm e flange 35, fornecido com O-Ring em VITON

Bujões

Bujão Sextavado



Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

Rosca BSP

Rosca BSP paralela	Referência	A	L	Sext. S1 (pol.)
	LABS... BSP			
1/8 BSP	LABS...1/8 BSP	8	17	9/16
1/4 BSP	LABS...1/4 BSP	12	20	3/4
3/8 BSP	LABS...3/8 BSP	12	21	7/8
1/2 BSP	LABS...1/2 BSP	14	24	1.1/16
3/4 BSP	LABS...3/4 BSP	16	27	1.1/4
1 BSP	LABS...1 BSP	18	29	1.1/2
1.1/4 BSP	LABS...1.1/4 BSP	20	34	2
1.1/2 BSP	LABS...1.1/2 BSP	22	34	2.1/4

Rosca NPT

Rosca NPT cônica	Referência	A	L	Sext. S1 (pol.)
	LABS... NPT			
1/8 NPT	LABS...1/8 NPT	10	15	1/2
1/4 NPT	LABS...1/4 NPT	14,2	19	9/16
3/8 NPT	LABS...3/8 NPT	14,2	21,5	11/16
1/2 NPT	LABS...1/2 NPT	19	26	7/8
3/4 NPT	LABS...3/4 NPT	19	27	1.1/16
1 NPT	LABS...1 NPT	24	32	1.3/8
1.1/4 NPT	LABS...1.1/4 NPT	25	34	1.3/4
1.1/2 NPT	LABS...1.1/2 NPT	25,5	34	2

Rosca Métrica

Rosca Métrica paralela	Referência	A	L	Sext. S1 (pol.)
	LABS... M...			
M8x1	LABS... M8x1	9,5	17	1/2
M10x1	LABS... M10x1	9,5	17	9/16
M12x1,5	LABS... M12x1,5	14	23	11/16
M16x1,5	LABS... M16x1,5	14	20	7/8
M18x1,5	LABS... M18x1,5	14,5	22	15/16
M20x1,5	LABS... M20x1,5	16,5	25	1
M22x1,5	LABS... M22x1,5	17	25	1.1/16
M24x1,5	LABS... M24x1,5	17	24	1.1/4
M26x1,5	LABS... M26x1,5	19	29	1.1/4
M27x2	LABS... M27x2	19	29	1.1/4
M33x2	LABS... M33x2	21	33	1.1/2
M42x2	LABS... M42x2	23	33	2
M48x2	LABS... M48x2	25	35	2.1/4

Rosca UNF

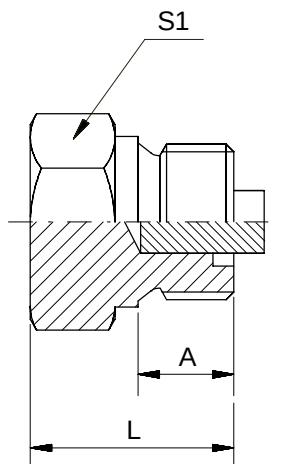
Rosca UNF paralela	Referência	A	L	Sext. S1 (pol.)
	LABS... UNF			
5/16 UNF	LABS... 5/16 UNF	7,5	15	7/16
3/8 UNF	LABS... 3/8 UNF	7,5	15	1/2
7/16 UNF	LABS... 7/16 UNF	9,2	17	9/16
1/2 UNF	LABS... 1/2 UNF	9,2	17	5/8
9/16 UNF	LABS... 9/16 UNF	10	18,5	11/16
3/4 UNF	LABS... 3/4 UNF	11,1	20	7/8
7/8 UNF	LABS... 7/8 UNF	12,7	23,5	1
1.1/16 UNF	LABS... 1.1/16 UNF	15	27,5	1.1/4
1.3/16 UNF	LABS... 1.3/16 UNF	15	27,5	1.3/8
1.5/16 UNF	LABS... 1.5/16 UNF	15	28,5	1.1/2
1.5/8 UNF	LABS... 1.5/8 UNF	15	30,5	1.7/8
1.7/8 UNF	LABS... 1.7/8 UNF	15	32,5	2.1/8
2.1/2 UNF	LABS... 2.1/2 UNF	15	36,3	2.3/4

Tabelas de medidas em milímetros.

Obs.: a especificação não contém a Junta de Vedação. Caso seja necessário o fornecimento, verificar a referência na página 112, 113 ou 114.

Bujões

Bujão Magnético



Referências:

A para Aço carbono

I para Aço inoxidável

Rosca BSP

Rosca BSP paralela	Referência LABM... BSP	A	L	Sext. S1 (pol.)
1/8 BSP	LABM... 1/8 BSP	8	17	9/16
1/4 BSP	LABM... 1/4 BSP	12	20	3/4
3/8 BSP	LABM... 3/8 BSP	12	21	7/8
1/2 BSP	LABM... 1/2 BSP	14	24	1.1/16
3/4 BSP	LABM... 3/4 BSP	16	27	1.1/4
1 BSP	LABM... 1 BSP	18	29	1.1/2
1.1/4 BSP	LABM... 1.1/4 BSP	20	34	2
1.1/2 BSP	LABM... 1.1/2 BSP	22	34	2.1/4

Rosca NPT

Rosca NPT cônica	Referência LABM... NPT	A	L	Sext. S1 (pol.)
1/8 NPT	LABM... 1/8 NPT	10	15	1/2
1/4 NPT	LABM... 1/4 NPT	14,2	19	9/16
3/8 NPT	LABM... 3/8 NPT	14,2	21,5	11/16
1/2 NPT	LABM... 1/2 NPT	19	26	7/8
3/4 NPT	LABM... 3/4 NPT	19	27	1.1/16
1 NPT	LABM... 1 NPT	24	32	1.3/8
1.1/4 NPT	LABM... 1.1/4 NPT	25	34	1.3/4
1.1/2 NPT	LABM... 1.1/2 NPT	25,5	34	2

Rosca Métrica

Rosca Métrica paralela	Referência LABM... M...	A	L	Sext. S1 (pol.)
M8x1	LABM... M8x1	9,5	17	1/2
M10x1	LABM... M10x1	9,5	17	9/16
M12x1,5	LABM... M12x1,5	14	23	11/16
M16x1,5	LABM... M16x1,5	14	20	7/8
M18x1,5	LABM... M18x1,5	14,5	22	15/16
M20x1,5	LABM... M20x1,5	16,5	25	1
M22x1,5	LABM... M22x1,5	17	25	1.1/16
M24x1,5	LABM... M24x1,5	17	27	1.1/4
M26x1,5	LABM... M26x1,5	19	29	1.1/4
M27x2	LABM... M27x2	19	29	1.1/4
M33x2	LABM... M33x2	21	33	1.1/2
M42x2	LABM... M42x2	23	33	2
M48x2	LABM... M48x2	25	35	2.1/4

Rosca UNF

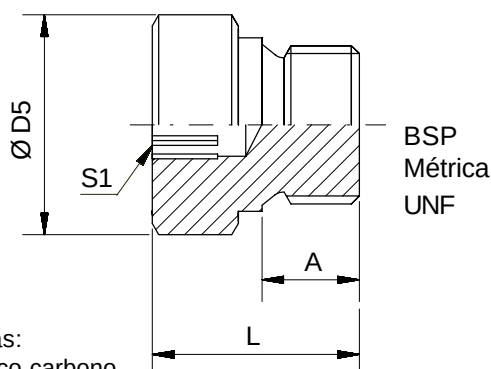
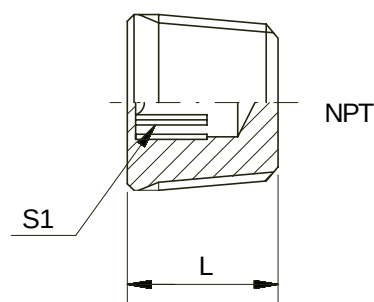
Rosca UNF paralela	Referência LABM... UNF	A	L	Sext. S1 (pol.)
5/16 UNF	LABM... 5/16 UNF	7,5	15	7/16
3/8 UNF	LABM... 3/8 UNF	7,5	15	1/2
7/16 UNF	LABM... 7/16 UNF	9,2	17	9/16
1/2 UNF	LABM... 1/2 UNF	9,2	17	5/8
9/16 UNF	LABM... 9/16 UNF	10	18,5	11/16
3/4 UNF	LABM... 3/4 UNF	11,1	20	7/8
7/8 UNF	LABM... 7/8 UNF	12,7	23,5	1
1.1/16 UNF	LABM... 1.1/16 UNF	15	27,5	1.1/4
1.3/16 UNF	LABM... 1.3/16 UNF	15	27,5	1.3/8
1.5/16 UNF	LABM... 1.5/16 UNF	15	28,5	1.1/2
1.5/8 UNF	LABM... 1.5/8 UNF	15	30,5	1.7/8
1.7/8 UNF	LABM... 1.7/8 UNF	15	32,5	2.1/8
2.1/2 UNF	LABM... 2.1/2 UNF	15	36,3	2.3/4

Tabelas de medidas em milímetros.

Obs.: a especificação não contém a Junta de Vedação. Caso seja necessário o fornecimento, verificar a referência na página 112, 113 ou 114.

Bujões

Bujão com Sextavado Interno


 Referências:
A para Aço carbono
I para Aço inoxidável


(SAE 130109P)

Rosca BSP

Rosca BSP paralela	Referência	A	L	D5	Sext. S1
	LABI... BSP				
1/8 BSP	LABI... 1/8 BSP	8	11	14	5
1/4 BSP	LABI... 1/4 BSP	12	15	18	6
3/8 BSP	LABI... 3/8 BSP	12	15	22	8
1/2 BSP	LABI... 1/2 BSP	14	18	26	10
3/4 BSP	LABI... 3/4 BSP	16	20	32	12
1 BSP	LABI... 1 BSP	16	21	39	17
1.1/4 BSP	LABI... 1.1/4 BSP	16	21	49	22
1.1/2 BSP	LABI... 1.1/2 BSP	16	21	55	24

Rosca NPT

Rosca NPT cônica	Referência	L	Sext. S1 (pol.)
	LABI... NPT		
1/8 NPT	LABI... 1/8 NPT	7,6	3/16
1/4 NPT	LABI... 1/4 NPT	11,7	1/4
3/8 NPT	LABI... 3/8 NPT	11,7	5/16
1/2 NPT	LABI... 1/2 NPT	15,5	3/8
3/4 NPT	LABI... 3/4 NPT	15,8	9/16
1 NPT	LABI... 1 NPT	19,5	5/8
1.1/4 NPT	LABI... 1.1/4 NPT	20,8	3/4
1.1/2 NPT	LABI... 1.1/2 NPT	21,5	1

Rosca Métrica

Rosca Métrica paralela	Referência	A	L	D5	Sext. S1
	LABI... M...				
M8x1	LABI... M8x1	8	11	14	5
M10x1	LABI... M10x1	12	15	17	6
M12x1,5	LABI... M12x1,5	12	15	17	6
M16x1,5	LABI... M16x1,5	12	15	21	8
M18x1,5	LABI... M18x1,5	12	16	23	8
M20x1,5	LABI... M20x1,5	14	18	25	10
M22x1,5	LABI... M22x1,5	14	18	27	10
M24x1,5	LABI... M24x1,5	14	18	29	12
M26x1,5	LABI... M26x1,5	16	20	31	12
M27x2	LABI... M27x2	16	20	32	12
M33x2	LABI... M33x2	16	21	39	17
M42x2	LABI... M42x2	16	21	49	22
M48x2	LABI... M48x2	16	21	55	24

Rosca UNF

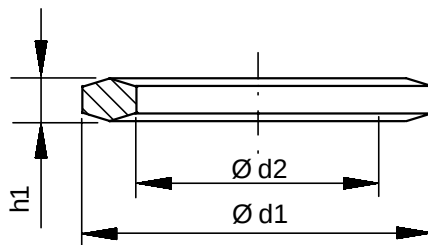
Rosca UNF paralela	Referência	A	L	D5	Sext. S1 (pol.)
	LABI... UNF				
5/16 UNF	LABI... 5/16 UNF	7,6	9,7	11,2	1/8
3/8 UNF	LABI... 3/8 UNF	7,6	9,7	12,7	1/8
7/16 UNF	LABI... 7/16 UNF	9,1	11,4	14,2	3/16
1/2 UNF	LABI... 1/2 UNF	9,1	11,4	16	3/16
9/16 UNF	LABI... 9/16 UNF	9,9	12,2	17,5	1/4
3/4 UNF	LABI... 3/4 UNF	11,2	14,2	22,4	5/16
7/8 UNF	LABI... 7/8 UNF	12,7	16	25,4	3/8
1.1/16 UNF	LABI... 1.1/16 UNF	15	19,1	31,8	9/16
1.3/16 UNF	LABI... 1.3/16 UNF	15	19,1	35,1	9/16
1.5/16 UNF	LABI... 1.5/16 UNF	15	19,1	38,1	5/8
1.5/8 UNF	LABI... 1.5/8 UNF	15	19,1	47,8	3/4
1.7/8 UNF	LABI... 1.7/8 UNF	15	19,1	54	3/4
2.1/2 UNF	LABI... 2.1/2 UNF	15	19,1	70	3/4

Tabelas de medidas em milímetros.

Obs.: a especificação não contém a Junta de Vedação. Caso seja necessário o fornecimento, verificar a referência na página 112, 113 ou 114.

Vedadores

Junta de Vedação Cortante de Aço



Para rosca BSP

Rosca BSP	Referência	d1	d2	h1
	LHJK... BSP			
1/8 BSP	LHJK...1/8 BSP	14	9,9	2,0
1/4 BSP	LHJK...1/4 BSP	18	13,3	2,5
3/8 BSP	LHJK...3/8 BSP	22	16,9	2,5
1/2 BSP	LHJK...1/2 BSP	26	21,2	3,0
3/4 BSP	LHJK...3/4 BSP	32	26,7	3,0
1 BSP	LHJK...1 BSP	41	33,4	3,0
1.1/4 BSP	LHJK...1.1/4 BSP	49	42,3	4,0
1.1/2 BSP	LHJK...1.1/2 BSP	55	48,1	4,0

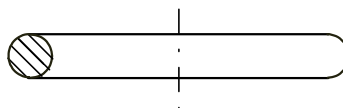
Para rosca Métrica

Rosca Métrica	Referência	d1	d2	h1
	LHJK... M...			
M8x1	LHJK... M8	12,7	8,1	2,0
M10x1	LHJK... M10	15	10,1	2,0
M12x1,5	LHJK... M12	18	12,2	2,5
M14x1,5	LHJK... M14	19	14,2	2,5
M16x1,5	LHJK... M16	21	16,2	3,0
M18x1,5	LHJK... M18	24	18,2	3,0
M20x1,5	LHJK... M20	27	20,2	3,0
M22x1,5	LHJK... M22	29	22,2	3,0
M24x1,5	LHJK... M24	31	24,2	3,0
M26x1,5	LHJK... M26	33	26,2	3,5
M27x2	LHJK... M27	34	27,2	3,5
M30x2	LHJK... M30	38	30,2	3,5
M33x2	LHJK... M33	39	33,2	3,5
M42x2	LHJK... M42	49	42,2	4,0
M48x2	LHJK... M48	57	48,2	4,0

Tabelas de medidas em milímetros.

Vedadores

Junta de Vedação de Borracha - O-Ring



Para rosca BSP

Rosca BSP	Referência
	OR... BSP
1/8 BSP	OR 1/8 BSP
1/4 BSP	OR 1/4 BSP
3/8 BSP	OR 3/8 BSP
1/2 BSP	OR 1/2 BSP
3/4 BSP	OR 3/4 BSP
1 BSP	OR 1 BSP
1.1/4 BSP	OR 1.1/4 BSP
1.1/2 BSP	OR 1.1/2 BSP
2 BSP	OR 2 BSP
2.1/2 BSP	OR 2.1/2 BSP
3 BSP	OR 3 BSP

Para rosca Métrica

Rosca Métrica	Referência
	OR M...
M8	OR M8
M10	OR M10
M12	OR M12
M14	OR M14
M16	OR M16
M18	OR M18
M20	OR M20
M22	OR M22
M24	OR M24
M26	OR M26
M27	OR M27
M30	OR M30
M33	OR M33
M42	OR M42
M48	OR M48
M60	OR M60
M75	OR M75
M88	OR M88

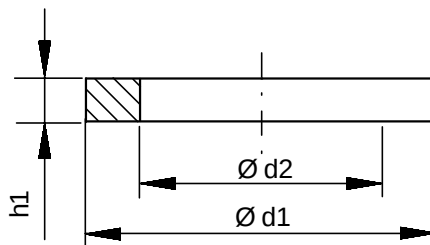
Para rosca UNF

Rosca UNF	Referência
	JOR...
5/16 UNF	JOR -2
3/8 UNF	JOR -3
7/16 UNF	JOR -4
1/2 UNF	JOR -5
9/16 UNF	JOR -6
3/4 UNF	JOR -8
7/8 UNF	JOR -10
1.1/16 UNF	JOR -12
1.3/16 UNF	JOR -14
1.5/16 UNF	JOR -16
1.5/8 UNF	JOR -20
1.7/8 UNF	JOR -24
2.1/2 UNF	JOR -32

Obs.: 1. Para Junta de Vedação em VITON, incluir o sufixo AT.
2. Itens somente comercializados.

Vedadores

Junta de Vedação de Cobre


Para rosca BSP

Rosca BSP	Referência	d1	d2	h1
	JC... BSP			
1/8 BSP	JC 1/8 BSP	13,9	9,9	1,0
1/4 BSP	JC 1/4 BSP	16,9	13,3	1,5
3/8 BSP	JC 3/8 BSP	20,6	16,9	1,5
1/2 BSP	JC 1/2 BSP	25,9	21,2	1,5
3/4 BSP	JC 3/4 BSP	31,3	26,7	2,0
1 BSP	JC 1 BSP	39,0	33,5	2,0
1.1/4 BSP	JC 1.1/4 BSP	48,9	42,2	2,0
1.1/2 BSP	JC 1.1/2 BSP	54,9	48,1	2,0
2 BSP	JC 2 BSP	67,8	60,5	2,5

Para rosca Métrica

Rosca Métrica	Referência	d1	d2	h1
	JC M...			
M8x1	JC M8	11,9	8,2	1,0
M10x1	JC M10	13,9	10,2	1,0
M12x1,5	JC M12	15,9	12,2	1,5
M14x1,5	JC M14	17,9	14,2	1,5
M16x1,5	JC M16	19,9	16,2	1,5
M18x1,5	JC M18	21,9	18,2	1,5
M20x1,5	JC M20	23,9	20,2	1,5
M22x1,5	JC M22	26,9	22,2	1,5
M24x1,5	JC M24	29,9	24,3	2,0
M26x1,5	JC M26	31,9	26,3	2,0
M27x2	JC M27	32,9	27,3	2,0
M30x2	JC M30	35,9	30,3	2,0
M33x2	JC M33	38,9	33,3	2,0
M42x2	JC M42	48,9	42,3	2,0
M48x2	JC M48	54,9	48,3	2,0

Tabelas de medidas em milímetros.

Obs.: Itens somente comercializados.

Anotações

Conheça nossa linha de produtos:



Conexões com Porca e anel de Cravação Estândar Brasileiro e Padrão Europeu

ISO 8434-1 (DIN 2353).
Disponíveis em aço carbono e inoxidável. Após montagem, o anel crava duplamente no tubo. Evita solda, rosca e flangeamento nos tubos. Resiste a elevadas pressões hidráulicas.



Flanges

Disponíveis em aço carbono laminado ou forjado e em aço inoxidável, nas classes de pressão de 3000 psi e 6000 psi. Para montagem com solda ou com rosca em várias formas e dimensões.



Conexões JIC

ISO 8434-2 (SAE J 514).
Disponíveis em aço carbono e inoxidável. A vedação é obtida através do contato de duas superfícies metálicas: cônico de 37° e tubo flangeado.

Conexões ORFace Seal

ISO 8434-3 (SAE J 1453).
Disponíveis em aço carbono e inoxidável. A vedação é feita por o'ring em faces planas.



Registros e válvulas

Disponíveis em vários tipos: registro de agulha e de controle de fluxo, válvulas de esfera e anti retorno; em aço carbono e inoxidável.



Engates rápidos

Disponíveis em aço carbono e inoxidável.
Com dupla ação, leves e compactos.
Acoplamento através de esferas autotravantes.
Atende às normas de intercambiabilidade existentes.



Terminais para mangueiras

Disponíveis em aço carbono e inoxidável. Capas reusáveis ou prensadas e extremidades em tipo Estândar Brasileiro, DIN, JIC e ORFS. Para mangueiras de baixa, média, alta e super alta pressão, atendendo normas SAE e DIN.



Konnect Indústria e Comércio Ltda.

Rua Sorocaba, 525 Jd. Paulista

13222-005 Várzea Paulista SP

Tel 11 4596 5000 Fax 11 4596 5100

vendas@konnect.com.br www.konnect.com.br

Certificado ISO 9001



A **Konnect** reserva-se o direito de proceder a alterações, cancelamentos, ou substituições, independente de aviso prévio ou obrigações inerentes.
Este catálogo substitui todas as informações anteriores sobre a linha de **Conexões com Porca e Anel de Cravação - Estândar Brasileiro.**
Revisão 02