



# Indústria de Moldes



[www.hidromarinha.pt](http://www.hidromarinha.pt)

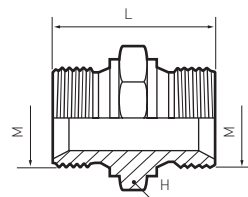


**HIDROMARINHA**<sup>®</sup>  
SOLUÇÕES TÉCNICAS

HM032-02 | 5ª Edição | Setembro 2023

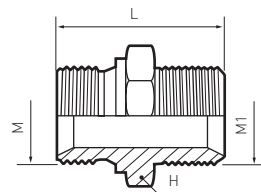
<b>Acessórios</b> .....	<b>03</b>
BSP  Acessórios Hidráulicos .....	03
JIC  Acessórios Hidráulicos .....	16
DIN  Acessórios Porca & Bicone .....	26
Anilhas & Usitos .....	45
Acessórios de Latão Niquelado .....	48
Acessórios de Latão   Visão Geral .....	55
Acessórios KQ2  Visão Geral .....	56
Acessórios para Água e Ar (40.HI e 40.LI)  Visão Geral .....	58
Acessórios de Aperto Mecânico .....	59
<b>Ponteiras Hidráulicas</b> .....	<b>62</b>
BSP  Ponteiras Hidráulicas .....	62
JIC  Ponteiras Hidráulicas .....	66
Métricas  Ponteiras Hidráulicas .....	69
Banjol Ponteiras Hidráulicas .....	74
Tubulares  Ponteiras Hidráulicas .....	76
Camisas .....	79
<b>Ponteiras Push-Lock</b> .....	<b>82</b>
BSP  Ponteiras Push-Lok .....	82
Métricas  Ponteiras Push-Lok .....	84
NPTF  Ponteiras Push-Lok .....	87
<b>Mangueiras e Tubos</b> .....	<b>88</b>
Tubos Hidráulicos .....	88
Tubos em Aço .....	90
Tubos para Baixa Pressão .....	94
Mangueira Push-Lok .....	95
Tubos Pneumáticos .....	96
Proteções .....	98
<b>Válvulas</b> .....	<b>101</b>
Baixa Pressão   Válvulas .....	101
<b>Abraçadeiras</b> .....	<b>105</b>

### 30.01. | Casquilho Macho BSP



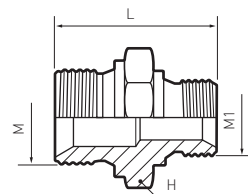
Código	Descrição	Rosca Macho		Dimensões (mm)		Pressão Trabalho
		M		H	L	Bar
30.01.02.02	CASQUILHO M/M BSP 1/8" -1/8"	1/8"		14,00	24,00	350
30.01.04.04	CASQUILHO M/M BSP 1/4" -1/4"	1/4"		19,00	32,00	350
30.01.06.06	CASQUILHO M/M BSP 3/8" -3/8"	3/8"		22,00	36,00	350
30.01.08.08	CASQUILHO M/M BSP 1/2" -1/2"	1/2"		27,00	42,00	315
30.01.10.10	CASQUILHO M/M BSP 5/8" -5/8"	5/8"		30,00	40,00	315
30.01.12.12	CASQUILHO M/M BSP 3/4" -3/4"	3/4"		32,00	42,00	250
30.01.16.16	CASQUILHO M/M BSP 1" -1"	1"		41,00	52,00	200

### 30.02. | Casquilho Macho BSP-BSPT



Código	Descrição	Rosca Macho		Dimensões (mm)		Pressão Trabalho
		M	M1	H	L	Bar
30.02.02.02	CASQUILHO M/M BSP-BSPT 1/8" -1/8"	1/8"	1/8"	14,00	26,00	350
30.02.04.04	CASQUILHO M/M BSP-BSPT 1/4" -1/4"	1/4"	1/4"	19,00	35,00	350
30.02.06.06	CASQUILHO M/M BSP-BSPT 3/8" -3/8"	3/8"	3/8"	22,00	36,00	350
30.02.08.08	CASQUILHO M/M BSP-BSPT 1/2" -1/2"	1/2"	1/2"	27,00	44,00	315
30.02.12.12	CASQUILHO M/M BSP-BSPT 3/4" -3/4"	3/4"	3/4"	32,00	48,00	250
30.02.16.16	CASQUILHO M/M BSP-BSPT 1" -1"	1"	1"	41,00	55,00	200

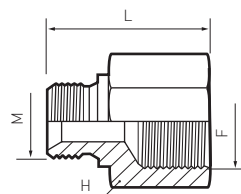
### 30.03. | Casquilho de Redução Macho BSP



Código	Descrição	Rosca Macho		Dimensões (mm)		Pressão Trabalho
		M	M1	H	L	Bar
30.03.04.02	CASQ. REDUÇÃO M/M BSP 1/4" -1/8"	1/4"	1/8"	19,00	29,00	350
30.03.06.02	CASQ. REDUÇÃO M/M BSP 3/8" -1/8"	3/8"	1/8"	22,00	30,00	350
30.03.06.04	CASQ. REDUÇÃO M/M BSP 3/8" -1/4"	3/8"	1/4"	22,00	34,00	350
30.03.08.04	CASQ. REDUÇÃO M/M BSP 1/2" -1/4"	1/2"	1/4"	27,00	35,00	315
30.03.08.06	CASQ. REDUÇÃO M/M BSP 1/2" -3/8"	1/2"	3/8"	27,00	40,00	315

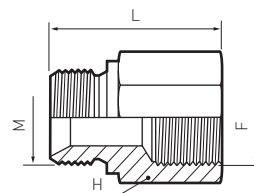
30.03.10.06	CASQ. REDUÇÃO M/M BSP 5/8"-3/8"	5/8"	3/8"	30,00	42,00	315
30.03.10.08	CASQ. REDUÇÃO M/M BSP 5/8"-1/2"	5/8"	1/2"	30,00	44,00	315
30.03.12.06	CASQ. REDUÇÃO M/M BSP 3/4"-3/8"	3/4"	3/8"	32,00	42,00	250
30.03.12.08	CASQ. REDUÇÃO M/M BSP 3/4"-1/2"	3/4"	1/2"	32,00	44,00	250
30.03.12.10	CASQ. REDUÇÃO M/M BSP 3/4"-5/8"	3/4"	5/8"	32,00	46,00	250
30.03.16.06	CASQ. REDUÇÃO M/M BSP 1"-3/8"	1"	3/8"	38,00	45,00	200
30.03.16.08	CASQ. REDUÇÃO M/M BSP 1"-1/2"	1"	1/2"	41,00	47,00	200
30.03.16.12	CASQ. REDUÇÃO M/M BSP 1"-3/4"	1"	3/4"	41,00	49,00	200

### 30.04. | Adaptador Macho x Fêmea BSP



Código	Descrição	Rosca Macho	Rosca Fêmea	Dimensões (mm)		Pressão Trabalho
		M	F	L	H	Bar
30.04.02.04	ADAPTADOR M/F BSP 1/8"-1/4"	1/8"	1/4"	29,00	19,00	350
30.04.02.06	ADAPTADOR M/F BSP 1/8"-3/8"	1/8"	3/8"	32,00	22,00	350
30.04.04.02	ADAPTADOR M/F BSP 1/4"-1/8"	1/4"	1/8"	28,00	19,00	350
30.04.04.06	ADAPTADOR M/F BSP 1/4"-3/8"	1/4"	3/8"	33,00	22,00	350
30.04.04.08	ADAPTADOR M/F BSP 1/4"-1/2"	1/4"	1/2"	37,00	27,00	315
30.04.04.12	ADAPTADOR M/F BSP 1/4"-3/4"	1/4"	3/4"	42,00	32,00	315
30.04.06.04	ADAPTADOR M/F BSP 3/8"-1/4"	3/8"	1/4"	35,00	22,00	315
30.04.06.08	ADAPTADOR M/F BSP 3/8"-1/2"	3/8"	1/2"	39,00	27,00	315
30.04.06.12	ADAPTADOR M/F BSP 3/8"-3/4"	3/8"	3/4"	43,00	32,00	250
30.04.08.04	ADAPTADOR M/F BSP 1/2"-1/4"	1/2"	1/4"	36,00	27,00	250
30.04.08.06	ADAPTADOR M/F BSP 1/2"-3/8"	1/2"	3/8"	37,00	27,00	250
30.04.08.12	ADAPTADOR M/F BSP 1/2"-3/4"	1/2"	3/4"	45,00	32,00	250
30.04.08.16	ADAPTADOR M/F BSP 1/2"-1"	1/2"	1"	49,00	41,00	250
30.04.12.04	ADAPTADOR M/F BSP 3/4"-1/4"	3/4"	1/4"	-	-	-
30.04.12.06	ADAPTADOR M/F BSP 3/4"-3/8"	3/4"	3/8"	39,00	32,00	200
30.04.12.08	ADAPTADOR M/F BSP 3/4"-1/2"	3/4"	1/2"	38,00	32,00	200
30.04.12.16	ADAPTADOR M/F BSP 3/4"-1"	3/4"	1"	50,00	41,00	200
30.04.12.20	ADAPTADOR M/F BSP 3/4"-1.1/4"	3/4"	1.1/4"	51,00	50,00	200
30.04.16.08	ADAPTADOR M/F BSP 1"-1/2"	1"	1/2"	42,00	41,00	-
30.04.16.12	ADAPTADOR M/F BSP 1"-3/4"	1"	3/4"	49,00	41,00	-

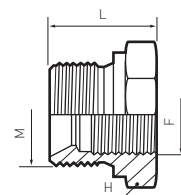
### 30.07. | Prolongamento Longo Macho x Fêmea BSP



Código	Descrição	Rosca Macho	Rosca Fêmea	Dimensões (mm)		Pressão Trabalho
		M	F	L	H	Bar
30.07.02.02/026	PROLONGAMENTO M/F BSP 1/8" L=26mm	1/8"	1/8"	26,00	14,00	350
30.07.02.02/038	PROLONGAMENTO M/F BSP 1/8" L=38mm	1/8"	1/8"	38,00	14,00	350
30.07.04.04/033	PROLONGAMENTO M/F BSP 1/4" L=33mm	1/4"	1/4"	33,00	19,00	350
30.07.04.04/042	PROLONGAMENTO M/F BSP 1/4" L=42mm	1/4"	1/4"	42,00	19,00	350
30.07.04.04/055	PROLONGAMENTO M/F BSP 1/4" L=55mm	1/4"	1/4"	55,00	19,00	350

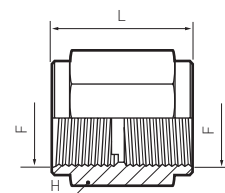
30.07.06.06/035	PROLONGAMENTO M/F BSP 3/8" L=35mm	3/8"	3/8"	35,00	22,00	350
30.07.06.06/054	PROLONGAMENTO M/F BSP 3/8" L=54mm	3/8"	3/8"	54,00	22,00	350
30.07.06.06/065	PROLONGAMENTO M/F BSP 3/8" L=65mm	3/8"	3/8"	65,00	22,00	350
30.07.08.08/045	PROLONGAMENTO M/F BSP 1/2" L=45mm	1/2"	1/2"	45,00	27,00	315
30.07.08.08/060	PROLONGAMENTO M/F BSP 1/2" L=60mm	1/2"	1/2"	60,00	27,00	315
30.07.08.08/080	PROLONGAMENTO M/F BSP 1/2" L=80mm	1/2"	1/2"	80,00	27,00	315
30.07.10.10/046	PROLONGAMENTO M/F BSP 5/8" L=46mm	5/8"	5/8"	41,00	30,00	250
30.07.10.10/060	PROLONGAMENTO M/F BSP 5/8" L=60mm	5/8"	5/8"	60,00	30,00	250
30.07.12.12/048	PROLONGAMENTO M/F BSP 3/4" L=48mm	3/4"	3/4"	48,00	32,00	250
30.07.12.12/075	PROLONGAMENTO M/F BSP 3/4" L=75mm	3/4"	3/4"	75,00	32,00	250
30.07.16.16/050	PROLONGAMENTO M/F BSP 1" L=50mm	1"	1"	50,00	41,00	200
30.07.16.16/090	PROLONGAMENTO M/F BSP 1" L=90mm	1"	1"	90,00	41,00	200

### 30.05.| Redução Macho x Fêmea BSP



Código	Descrição	Rosca Macho	Rosca Fêmea	Dimensão (mm)		Pressão Trabalho
		M	F	L	H	Bar
30.05.04.02	REDUÇÃO BSP M/F 1/4"-1/8"	1/4"	1/8"	22,00	19,00	350
30.05.06.02	REDUÇÃO BSP M/F 3/8"-1/8"	3/8"	1/8"	22,00	22,00	350
30.05.06.04	REDUÇÃO BSP M/F 3/8"-1/4"	3/8"	1/4"	22,00	22,00	350
30.05.08.02	REDUÇÃO BSP M/F 1/2"-1/8"	1/2"	1/8"	25,00	27,00	315
30.05.08.04	REDUÇÃO BSP M/F 1/2"-1/4"	1/2"	1/4"	25,00	27,00	315
30.05.08.06	REDUÇÃO BSP M/F 1/2"-3/8"	1/2"	3/8"	29,00	27,00	315
30.05.12.04	REDUÇÃO BSP M/F 3/4"-1/4"	3/4"	1/4"	27,00	32,00	250
30.05.12.06	REDUÇÃO BSP M/F 3/4"-3/8"	3/4"	3/8"	27,00	32,00	250
30.05.12.08	REDUÇÃO BSP M/F 3/4"-1/2"	3/4"	1/2"	27,00	32,00	250
30.05.16.06	REDUÇÃO BSP M/F 1"-3/8"	1"	3/8"	30,00	41,00	200
30.05.16.08	REDUÇÃO BSP M/F 1"-1/2"	1"	1/2"	30,00	41,00	200
30.05.16.12	REDUÇÃO BSP M/F 1"-3/4"	1"	3/4"	30,00	41,00	200

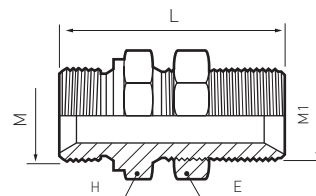
### 30.08.| Prolongamento Fêmea BSP



Código	Descrição	Rosca Fêmea		Dimensões (mm)		Pressão Trabalho
		F	F	L	H	Bar
30.08.02.02/021	PROLONGAMENTO F/F BSP 1/8" L=21mm	1/8"	1/8"	021,00	14,00	350
30.08.04.04/029	PROLONGAMENTO F/F BSP 1/4" L=29mm	1/4"	1/4"	029,00	19,00	350
30.08.04.04/066	PROLONGAMENTO F/F BSP 1/4" L=66mm	1/4"	1/4"	066,00	19,00	350
30.08.06.06/029	PROLONGAMENTO F/F BSP 3/8" L=29mm	3/8"	3/8"	029,00	22,00	350
30.08.06.06/070	PROLONGAMENTO F/F BSP 3/8" L=70mm	3/8"	3/8"	070,00	22,00	350
30.08.08.08/034	PROLONGAMENTO F/F BSP 1/2" L=34mm	1/2"	1/2"	034,00	27,00	315
30.08.08.08/080	PROLONGAMENTO F/F BSP 1/2" L=80mm	1/2"	1/2"	080,00	27,00	350
30.08.12.12/038	PROLONGAMENTO F/F BSP 3/4" L=38mm	3/4"	3/4"	038,00	32,00	250
30.08.12.12/100	PROLONGAMENTO F/F BSP 3/4" L=100mm	3/4"	3/4"	100,00	32,00	300
30.08.16.16/043	PROLONGAMENTO F/F BSP 1" L=43mm	1"	1"	043,00	41,00	200

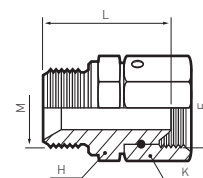


### 30.09.| Casquilho Trespasse Macho BSP



Código	Descrição	Rosca Macho		Dimensões (mm)			Pressão Trabalho Bar
		M	M1	L	H	E	
30.09.02.02	CASQ. TRESPASSE M/M BSP 1/8"-1/8"	1/8"	1/8"	35	14	14	-
30.09.04.04	CASQ. TRESPASSE M/M BSP 1/4"-1/4"	1/4"	1/4"	46,00	19,00	19,00	350
30.09.06.06	CASQ. TRESPASSE M/M BSP 3/8"-3/8"	3/8"	3/8"	54,00	22,00	22,00	350
30.09.08.08	CASQ. TRESPASSE M/M BSP 1/2"-1/2"	1/2"	1/2"	57,00	27,00	27,00	315
30.09.12.12	CASQ. TRESPASSE M/M BSP 3/4"-3/4"	3/4"	3/4"	65,00	32,00	32,00	250
30.09.16.16	CASQ. TRESPASSE M/M BSP 1"-1"	1"	1"	73,00	41,00	41,00	200

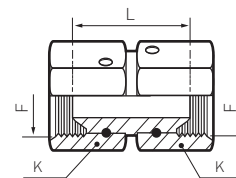
### 30.10.| União Macho x Fêmea Giratória BSP



União BSP							
Código	Descrição	Rosca Macho	Rosca Fêmea	Dimensões (mm)			Pressão Trabalho Bar
		M	F	K	L	H	
30.10.04.04	UNIÃO M/F GIRATORIA BSP 1/4"-1/4"	1/4"	1/4"	19,00	32,00	19,00	350
30.10.06.06	UNIÃO M/F GIRATORIA BSP 3/8"-3/8"	3/8"	3/8"	22,00	35,00	22,00	350
30.10.08.08	UNIÃO M/F GIRATORIA BSP 1/2"-1/2"	1/2"	1/2"	27,00	40,00	27,00	315
30.10.10.10	UNIÃO M/F GIRATORIA BSP 5/8"-5/8"	5/8"	5/8"	30,00	41,00	30,00	315
30.10.12.12	UNIÃO M/F GIRATORIA BSP 3/4"-3/4"	3/4"	3/4"	32,00	44,00	32,00	250
30.10.16.16	UNIÃO M/F GIRATORIA BSP 1"-1"	1"	1"	38,00	49,00	41,00	200

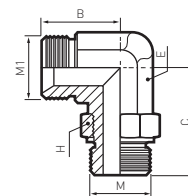
União Redução BSP							
Código	Descrição	Rosca Macho	Rosca Fêmea	Dimensões (mm)			Pressão Trabalho Bar
		M	F	K	L	H	
30.10.02.04	UNIÃO M/F GIRATORIA BSP 1/8"-1/4"	1/8"	1/4"	19,00	27,00	14,00	350
30.10.04.06	UNIÃO M/F GIRATORIA BSP 1/4"-3/8"	1/4"	3/8"	22,00	33,00	19,00	350
30.10.06.04	UNIÃO M/F GIRATORIA BSP 3/8"-1/4"	3/8"	1/4"	19,00	31,00	22,00	350
30.10.06.08	UNIÃO M/F GIRATORIA BSP 3/8"-1/2"	3/8"	1/2"	27,00	36,00	22,00	315
30.10.08.06	UNIÃO M/F GIRATORIA BSP 1/2"-3/8"	1/2"	3/8"	22,00	38,00	27,00	315
30.10.08.10	UNIÃO M/F GIRATORIA BSP 1/2"-5/8"	1/2"	5/8"	30,00	37,00	27,00	315
30.10.08.12	UNIÃO M/F GIRATORIA BSP 1/2"-3/4"	1/2"	3/4"	32,00	42,00	27,00	315
30.10.12.16	UNIÃO M/F GIRATORIA BSP 3/4"-1"	3/4"	1"	38,00	44,00	32,00	200
30.10.16.12	UNIÃO M/F GIRATORIA BSP 1"-3/4"	1"	3/4"	32,00	47,00	41,00	200

### 30.11.| União Fêmea Giratória BSP



Código	Descrição	Rosca Fêmea		Dimensões (mm)			Pressão Trabalho
		F	F	K	L	K	Bar
30.11.02.02	UNIÃO F/F GIRATORIA BSP 1/8"	1/8"	1/8"	-	-	-	-
30.11.04.04	UNIÃO F/F GIRATORIA BSP 1/4"	1/4"	1/4"	19,00	22,00	19,00	350
30.11.06.06	UNIÃO F/F GIRATORIA BSP 3/8"	3/8"	3/8"	22,00	29,00	22,00	350
30.11.08.08	UNIÃO F/F GIRATORIA BSP 1/2"	1/2"	1/2"	27,00	32,00	27,00	315
30.11.12.12	UNIÃO F/F GIRATORIA BSP 3/4"	3/4"	3/4"	32,00	37,00	32,00	250
30.11.16.16	UNIÃO F/F GIRATORIA BSP 1"	1"	1"	38,00	43,00	38,00	200

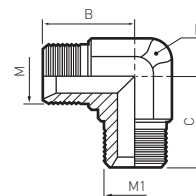
### 30.20.| Joelho 90° Macho x Macho Orientável BSP



Joelho BSP								
Código	Descrição	Rosca Macho		Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		M	M1	B	C	H	E	Bar
30.20.0404	JOELHO 90° M/M ORIENTAVEL BSP 1/4"	1/4"	1/4"	27,00	31,50	19,00	14,00	350
30.20.0606	JOELHO 90° M/M ORIENTAVEL BSP 3/8"	3/8"	3/8"	31,50	37,00	22,00	19,00	260
30.20.0808	JOELHO 90° M/M ORIENTAVEL BSP 1/2"	1/2"	1/2"	36,50	43,00	27,00	22,00	260
30.20.1212	JOELHO 90° M/M ORIENTAVEL BSP 3/4"	3/4"	3/4"	40,00	49,00	36,00	27,00	260
30.20.1616	JOELHO 90° M/M ORIENTAVEL BSP 1"	1"	1"	50,00	52,00	41,00	33,00	210

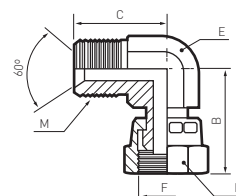
Joelho Redução BSP								
Código	Descrição	Rosca Macho		Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		M	M1	B	C	H	E	Bar
30.20.0406	JOELHO 90° M/M BSP 1/4" ORIENT. x BSP 3/8"	1/4"	3/8"	31,50	33,50	19,00	19,00	320
30.20.0604	JOELHO 90° M/M BSP 3/8" ORIENT. x BSP 1/4"	3/8"	1/4"	27,00	37,00	22,00	19,00	320
30.20.0608	JOELHO 90° M/M BSP 3/8" ORIENT. x BSP 1/2"	3/8"	1/2"	37,50	39,50	22,00	22,00	260
30.20.0806	JOELHO 90° M/M BSP 1/2" ORIENT. x BSP 3/8"	1/2"	3/8"	31,50	43,00	27,00	22,00	260
30.20.0812	JOELHO 90° M/M BSP 1/2" ORIENT. x BSP 3/4"	1/2"	3/4"	40,00	45,50	27,00	27,00	260
30.20.1208	JOELHO 90° M/M BSP 3/4" ORIENT. x BSP 1/2"	3/4"	1/2"	37,00	49,00	36,00	27,00	260
30.20.1216	JOELHO 90° M/M BSP 3/4" ORIENT. x BSP 1"	3/4"	1"	50,00	49,00	36,00	33,00	260
30.20.1612	JOELHO 90° M/M BSP 1" ORIENT. x BSP 3/4"	1"	3/4"	45,00	52,00	41,00	33,00	210
30.20.1620	JOELHO 90° M/M BSP 1" ORIENT. x BSP 1.1/4"	1"	1.1/4"	52,00	52,00	41,00	41,00	210

### 30.35.| Joelho 90° Macho BSP-BSPT



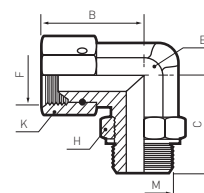
Código	Descrição	Rosca Macho		Dimensões (mm)			Pressão Trabalho
		M	M1	B	C	E	Bar
30.35.0202	JOELHO M/M BSP-BSPT 1/8"	1/8"	1/8"	20,00	20,00	12,00	350
30.35.0404	JOELHO M/M BSP-BSPT 1/4"	1/4"	1/4"	27,00	27,00	14,00	350
30.35.0606	JOELHO M/M BSP-BSPT 3/8"	3/8"	3/8"	30,00	30,00	19,00	350
30.35.0808	JOELHO M/M BSP-BSPT 1/2"	1/2"	1/2"	37,00	37,00	22,00	350
30.35.1212	JOELHO M/M BSP-BSPT 3/4"	3/4"	3/4"	40,00	40,00	27,00	350
30.35.1616	JOELHO M/M BSP-BSPT 1"	1"	1"	50,00	50,00	33,00	350

### 30.21.| Joelho Macho x Fêmea Giratória BSP



Código	Descrição	Rosca Macho	Rosca Fêmea	Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		M	F	B	C	E	H	Bar
30.21.0202	JOELHO M/F BSP 1/8"	1/8"	1/8"	19,30	23,50	11,00	14,00	350
30.21.0404	JOELHO M/F BSP 1/4"	1/4"	1/4"	29,00	27,00	14,00	19,00	350
30.21.0606	JOELHO M/F BSP 3/8"	3/8"	3/8"	34,00	31,50	19,00	22,00	350
30.21.0808	JOELHO M/F BSP 1/2"	1/2"	1/2"	40,00	37,00	22,00	27,00	315
30.21.1010	JOELHO M/F BSP 5/8"	5/8"	5/8"	42,00	36,00	27,00	30,00	310
30.21.1212	JOELHO M/F BSP 3/4"	3/4"	3/4"	46,00	40,00	27,00	32,00	310
30.21.1616	JOELHO M/F BSP 1"	1"	1"	51,50	50,00	33,00	41,00	240

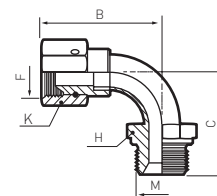
### 30.34.| Joelho Macho Orientável x Fêmea Giratória BSP



Código	Descrição	Rosca Macho	Rosca Fêmea	Dimensões (mm)					Pressão Trabalho
		M	F	B	C	E	K	H	Bar
30.34.0404	JOELHO 90° M/F BSP 1/4" ORIENTAVEL/GIRATORIO	1/4"	1/4"	29,00	31,50	14,00	19,00	19,00	350
30.34.0606	JOELHO 90° M/F BSP 3/8" ORIENTAVEL/GIRATORIO	3/8"	3/8"	34,00	37,00	19,00	22,00	22,00	320
30.34.0808	JOELHO 90° M/F BSP 1/2" ORIENTAVEL/GIRATORIO	1/2"	1/2"	40,00	43,00	22,00	27,00	27,00	260
30.34.1010	JOELHO 90° M/F BSP 5/8" ORIENTAVEL/GIRATORIO	5/8"	5/8"	-	-	-	-	-	-
30.34.1212	JOELHO 90° M/F BSP 3/4" ORIENTAVEL/GIRATORIO	3/4"	3/4"	46,00	49,00	27,00	32,00	36,00	260
30.34.1616	JOELHO 90° M/F BSP 1" ORIENTAVEL/GIRATORIO	1"	1"	51,50	52,00	33,00	41,00	41,00	210

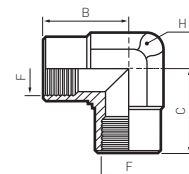


### 30.15.| União Curva Macho x Fêmea BSP



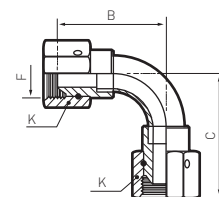
Código	Descrição	Rosca Macho	Rosca Fêmea	Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		M	F	B	C	H	K	Bar
30.15.04.04	UNIÃO CURVA M/F BSP 1/4"	1/4"	1/4"	30,00	32,00	19,00	19,00	350
30.15.06.06	UNIÃO CURVA M/F BSP 3/8"	3/8"	3/8"	37,00	38,00	22,00	22,00	350
30.15.08.08	UNIÃO CURVA M/F BSP 1/2"	1/2"	1/2"	44,00	43,00	27,00	27,00	315
30.15.12.12	UNIÃO CURVA M/F BSP 3/4"	3/4"	3/4"	59,00	62,00	32,00	32,00	250
30.15.16.16	UNIÃO CURVA M/F BSP 1"	1"	1"	66,00	68,00	41,00	38,00	200

### 30.36.| Joelho Fêmea BSP



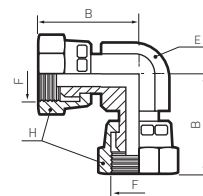
Código	Descrição	Rosca Fêmea		Dimensões (mm)			Pressão Trabalho
		F	F	B	C	E	Bar
30.36.02	JOELHO F/F BSP 1/8"	1/8"	1/8"	17,00	17,00	14,00	350
30.36.04	JOELHO F/F BSP 1/4"	1/4"	1/4"	22,00	22,00	19,00	350
30.36.06	JOELHO F/F BSP 3/8"	3/8"	3/8"	26,00	26,00	22,00	350
30.36.08	JOELHO F/F BSP 1/2"	1/2"	1/2"	31,00	31,00	27,00	315
30.36.12	JOELHO F/F BSP 3/4"	3/4"	3/4"	35,00	35,00	33,00	250
30.36.16	JOELHO F/F BSP 1"	1"	1"	44,00	44,00	41,00	200

### 30.19.| União Curva Fêmea BSP



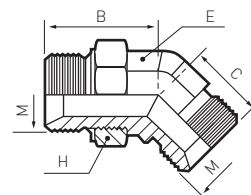
Código	Descrição	Rosca Fêmea		Dimensões (mm)			Pressão Trabalho
		F	F	B	C	K	Bar
30.19.04.04	UNIÃO CURVA F/F BSP 1/4"	1/4"	1/4"	30,00	35,00	19,00	350
30.19.06.06	UNIÃO CURVA F/F BSP 3/8"	3/8"	3/8"	37,00	43,00	22,00	350
30.19.08.08	UNIÃO CURVA F/F BSP 1/2"	1/2"	1/2"	44,00	49,00	27,00	315
30.19.12.12	UNIÃO CURVA F/F BSP 3/4"	3/4"	3/4"	59,00	67,00	32,00	250
30.19.16.16	UNIÃO CURVA F/F BSP 1"	1"	1"	66,00	76,00	38,00	200

### 30.40.| Joelho Fêmea Giratória BSP



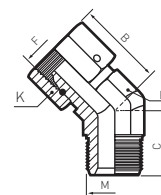
Código	Descrição	Rosca Fêmea		Dimensões (mm)			Pressão Trabalho
		F	F	B	E	H	Bar
30.40.04	JOELHO F/F GIRATORIO BSP 1/4"	1/4"	1/4"	29,00	14,00	19,00	350
30.40.06	JOELHO F/F GIRATORIO BSP 3/8"	3/8"	3/8"	34,00	19,00	22,00	350
30.40.08	JOELHO F/F GIRATORIO BSP 1/2"	1/2"	1/2"	40,00	22,00	27,00	350
30.40.12	JOELHO F/F GIRATORIO BSP 3/4"	3/4"	3/4"	42,00	27,00	30,00	350
30.40.16	JOELHO F/F GIRATORIO BSP 1"	1"	1"	51,50	33,00	41,00	350

### 30.22.| Joelho 45° Macho x Macho Orientável BSP



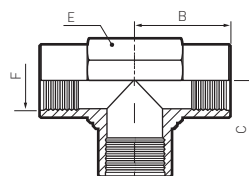
Código	Descrição	Rosca Macho		Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		M	M1	B	C	H	E	Bar
30.22.0404	JOELHO 45° M/M ORIENTAVEL BSP 1/4"	1/4"	1/4"	29,00	21,00	19,00	14,00	350
30.22.0606	JOELHO 45° M/M ORIENTAVEL BSP 3/8"	3/8"	3/8"	35,00	25,00	22,00	19,00	260
30.22.0808	JOELHO 45° M/M ORIENTAVEL BSP 1/2"	1/2"	1/2"	38,00	28,00	27,00	22,00	260
30.22.1212	JOELHO 45° M/M ORIENTAVEL BSP 3/4"	3/4"	3/4"	44,00	33,00	36,00	27,00	260
30.22.1616	JOELHO 45° M/M ORIENTAVEL BSP 1"	1"	1"	47,00	37,00	41,00	33,00	210

### 30.23.| Joelho Macho BSPT x Fêmea Giratória BSP



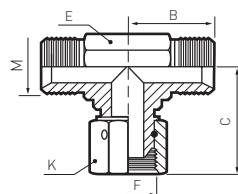
Código	Descrição	Rosca Macho	Rosca Fêmea	Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		M	F	B	C	E	K	Bar
30.23.0404	JOELHO 45° M/F 1/4" BSPT/BSP GIRATORIO	1/4"	1/4"	21,00	21,00	14,00	19,00	350
30.23.0606	JOELHO 45° M/F 3/8" BSPT/BSP GIRATORIO	3/8"	3/8"	25,00	25,00	19,00	22,00	350
30.23.0808	JOELHO 45° M/F 1/2" BSPT/BSP GIRATORIO	1/2"	1/2"	28,00	28,00	22,00	27,00	315
30.23.1212	JOELHO 45° M/F 3/4" BSPT/BSP GIRATORIO	3/4"	3/4"	33,00	33,00	27,00	32,00	250
30.23.1616	JOELHO 45° M/F 1" BSPT/BSP GIRATORIO	1"	1"	37,00	37,00	33,00	38,00	200

### 30.37.| T Fêmea BSP



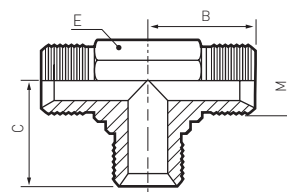
Código	Descrição	Rosca Fêmea	Dimensões (mm)			Pressão Trabalho
		F	B	C	E	Bar
30.37.02	T FEMEA BSP 1/8"	1/8"	17,00	17,00	14,00	350
30.37.04	T FEMEA BSP 1/4"	1/4"	22,00	22,00	19,00	350
30.37.06	T FEMEA BSP 3/8"	3/8"	26,00	26,00	22,00	350
30.37.08	T FEMEA BSP 1/2"	1/2"	31,00	31,00	27,00	210
30.37.12	T FEMEA BSP 3/4"	3/4"	35,00	35,00	33,00	210
30.37.16	T FEMEA BSP 1"	1"	44,00	44,00	41,00	140

### 30.25.| T Macho x Fêmea Central Giratória BSP



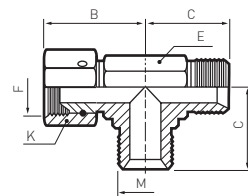
Código	Descrição	Rosca Macho	Rosca Fêmea	Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		M	F	C	B	K	E	Bar
30.25.0404	T GIRATORIO CENTRAL BSP 1/4"	1/4"	1/4"	27,00	29,00	19,00	14,00	350
30.25.0606	T GIRATORIO CENTRAL BSP 3/8"	3/8"	3/8"	31,50	34,00	22,00	19,00	350
30.25.0808	T GIRATORIO CENTRAL BSP 1/2"	1/2"	1/2"	37,00	40,00	27,00	22,00	310
30.25.1212	T GIRATORIO CENTRAL BSP 3/4"	3/4"	3/4"	40,00	46,00	27,00	32,00	310
30.25.1616	T GIRATORIO CENTRAL BSP 1"	1"	1"	50,00	52,00	33,00	41,00	200

### 30.24.| T Macho BSP



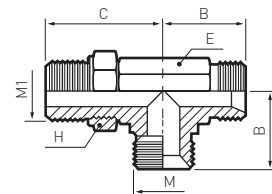
Código	Descrição	Rosca Macho	Dimensões (mm)			Pressão Trabalho
		M	B	C	E	Bar
30.24.02	T MACHO BSP 1/8"	1/8"	20,00	20,00	12,00	350
30.24.04	T MACHO BSP 1/4"	1/4"	27,00	27,00	14,00	350
30.24.06	T MACHO BSP 3/8"	3/8"	28,00	28,00	19,00	350
30.24.08	T MACHO BSP 1/2"	1/2"	34,00	34,00	22,00	350
30.24.12	T MACHO BSP 3/4"	3/4"	40,00	40,00	27,00	310
30.24.16	T MACHO BSP 1"	1"	50,00	50,00	33,00	260

### 30.26.| T Macho x Fêmea Lateral Giratória BSP



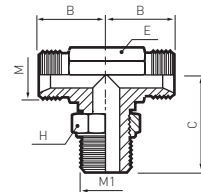
Código	Descrição	Rosca		Dimensões (mm)				Pressão Trabalho Bar
		Macho	Fêmea	B	C	K	E	
30.26.0404	T GIRATORIO LATERAL BSP 1/4"	1/4"	1/4"	27,00	31,00	19,00	14,00	350
30.26.0606	T GIRATORIO LATERAL BSP 3/8"	3/8"	3/8"	31,50	34,00	22,00	19,00	350
30.26.0808	T GIRATORIO LATERAL BSP 1/2"	1/2"	1/2"	37,00	40,00	27,00	22,00	350
30.26.1212	T GIRATORIO LATERAL BSP 3/4"	3/4"	3/4"	40,00	46,00	32,00	27,00	310
30.26.1616	T GIRATORIO LATERAL BSP 1"	1"	1"	50,00	52,00	41,00	33,00	240

### 30.38.| T Macho x Macho Lateral Orientável BSP



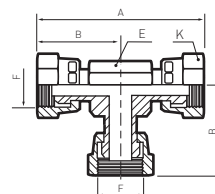
Código	Descrição	Rosca		Dimensões (mm)				Pressão Trabalho Bar
		Macho	M1	B	C	E	H	
30.38.0404	T M/M ORIENTAVEL LATERAL BSP 1/4"	1/4"	1/4"	27,00	31,50	14,00	19,00	350
30.38.0606	T M/M ORIENTAVEL LATERAL BSP 3/8"	3/8"	3/8"	31,50	36,50	22,00	19,00	260
30.38.0808	T M/M ORIENTAVEL LATERAL BSP 1/2"	1/2"	1/2"	37,00	43,00	27,00	22,00	260
30.38.1212	T M/M ORIENTAVEL LATERAL BSP 3/4"	3/4"	3/4"	40,00	49,00	36,00	27,00	260
30.38.1616	T M/M ORIENTAVEL LATERAL BSP 1"	1"	1"	50,00	52,00	41,00	33,00	210

### 30.39.| T Macho x Macho Central Orientável BSP



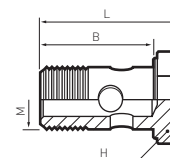
Código	Descrição	Rosca		Dimensões (mm)				Pressão Trabalho Bar
		Macho	M1	B	C	E	H	
30.39.0404	T M/M ORIENTAVEL CENTRAL BSP 1/4"	1/4"	1/4"	27,00	31,50	19,00	14,00	350
30.39.0606	T M/M ORIENTAVEL CENTRAL BSP 3/8"	3/8"	3/8"	31,50	36,50	22,00	27,50	260
30.39.0808	T M/M ORIENTAVEL CENTRAL BSP 1/2"	1/2"	1/2"	37,00	43,00	27,00	22,00	260
30.39.1212	T M/M ORIENTAVEL CENTRAL BSP 3/4"	3/4"	3/4"	40,00	49,00	36,00	27,00	260
30.39.1616	T M/M ORIENTAVEL CENTRAL BSP 1"	1"	1"	50,00	52,00	41,00	33,00	210

### 30.45.| T Fêmea Giratória BSP



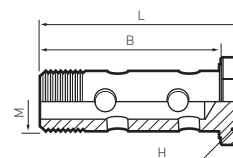
Código	Descrição	Rosca Fêmea	Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		F	A	B	H	H1	Bar
30.45.04	T FEMEA GIRATORIO BSP 1/4"	1/4"	058,00	29,00	14,00	19,00	350
30.45.06	T FEMEA GIRATORIO BSP 3/8"	3/8"	068,00	34,00	19,00	22,00	350
30.45.08	T FEMEA GIRATORIO BSP 1/2"	1/2"	080,00	40,00	22,00	27,00	350
30.45.12	T FEMEA GIRATORIO BSP 3/4"	3/4"	091,00	45,50	27,00	32,00	310
30.45.16	T FEMEA GIRATORIO BSP 1"	1"	104,00	52,00	33,00	41,00	200

### 30.12.| Parafuso Banjo Macho BSP



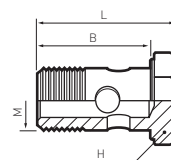
Código	Descrição	Rosca Macho	Dimensões (mm)			Pressão Trabalho
		M	B	H	L	Bar
30.12.02	PARAFUSO BANJO 1/8"	1/8"	19,00	14,00	24,00	350
30.12.04	PARAFUSO BANJO 1/4"	1/4"	29,00	19,00	34,00	350
30.12.06	PARAFUSO BANJO 3/8"	3/8"	33,00	22,00	41,00	350
30.12.08	PARAFUSO BANJO 1/2"	1/2"	38,00	27,00	46,00	315
30.12.12	PARAFUSO BANJO 3/4"	3/4"	47,00	32,00	56,00	250
30.12.16	PARAFUSO BANJO 1"	1"	58,00	38,00	69,00	200

### 30.13.| Parafuso Banjo Duplo Macho BSP



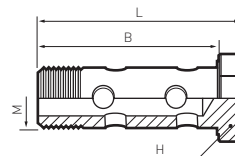
Código	Descrição	Rosca Macho	Dimensões (mm)			Pressão Trabalho
		M	B	H	L	Bar
30.13.04	PARAFUSO BANJO DUPLO 1/4"	1/4"	43,00	19,00	49,00	350
30.13.06	PARAFUSO BANJO DUPLO 3/8"	3/8"	49,00	22,00	57,00	350
30.13.08	PARAFUSO BANJO DUPLO 1/2"	1/2"	64,00	27,00	73,00	315
30.13.12	PARAFUSO BANJO DUPLO 3/4"	3/4"	78,00	32,00	87,00	250

### 30.14. | Parafuso Banjo Macho Métrica



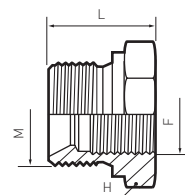
Código	Descrição	Rosca Macho	Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		M	B	L	H	Bar	
30.14.08	PARAFUSO BANJO M08x1.00	M08x1.00	17,00	22,00	12,00	350	
30.14.10	PARAFUSO BANJO M10x1.00	M10x1.00	19,00	24,00	14,00	350	
30.14.11	PARAFUSO BANJO M10x1.50	M10x1.50	19,00	25,00	14,00	350	
30.14.12	PARAFUSO BANJO M12x1.50	M12x1.50	26,00	31,00	17,00	350	
30.14.14	PARAFUSO BANJO M14x1.50	M14x1.50	29,00	34,00	19,00	350	

### 30.50. | Parafuso Banjo Duplo Macho Métrica



Código	Descrição	Rosca Macho	Dimensões (mm)			
		M	H	B	L	
30.50.08	PARAFUSO BANJO DUPLO M08x1.00	M08x1.00	12,00	27,00	32,00	
30.50.10	PARAFUSO BANJO DUPLO M10x1.00	M10x1.00	14,00	30,00	36,00	
30.50.12	PARAFUSO BANJO DUPLO M12x1.50	M12x1.50	17,00	38,00	44,00	
30.50.14	PARAFUSO BANJO DUPLO M14x1.50	M14x1.50	19,00	42,00	48,00	

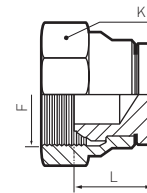
### 30.27. | Tampão Macho BSP



Código	Descrição	Rosca Macho	Dimensões (mm)		Pressão Trabalho
		M	L	H	Bar
30.27.02	TAMPAO MACHO BSP 1/8"	1/8"	15,00	14,00	350
30.27.04	TAMPAO MACHO BSP 1/4"	1/4"	19,00	19,00	350
30.27.06	TAMPAO MACHO BSP 3/8"	3/8"	22,00	22,00	350
30.27.08	TAMPAO MACHO BSP 1/2"	1/2"	25,00	27,00	315
30.27.10	TAMPAO MACHO BSP 5/8"	5/8"	27,00	30,00	315
30.27.12	TAMPAO MACHO BSP 3/4"	3/4"	27,00	32,00	250
30.27.16	TAMPAO MACHO BSP 1"	1"	30,00	41,00	200

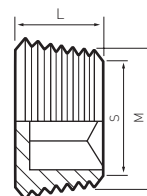


### 30.28. | Tampão Fêmea Giratória BSP



Código	Descrição	Rosca Fêmea	Dimensões (mm)		Pressão Trabalho
		F	L	E	Bar
30.28.02	TAMPAO GIRATORIO FEMEA BSP 1/8"	1/8"	11,00	14,00	350
30.28.04	TAMPAO GIRATORIO FEMEA BSP 1/4"	1/4"	14,00	19,00	350
30.28.06	TAMPAO GIRATORIO FEMEA BSP 3/8"	3/8"	15,00	22,00	350
30.28.08	TAMPAO GIRATORIO FEMEA BSP 1/2"	1/2"	16,00	27,00	315
30.28.12	TAMPAO GIRATORIO FEMEA BSP 3/4"	3/4"	18,00	32,00	250
30.28.16	TAMPAO GIRATORIO FEMEA BSP 1"	1"	20,00	38,00	200

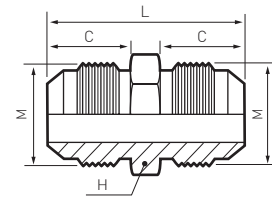
### 30.41. | Tampão Macho Cónica (DIN905)



Código	Descrição	Rosca Macho	Dimensões	
		M	L	S
30.41.02	TAMPAO MACHO CONICO 1/8" DIN906	1/8"	08,00	05,00
30.41.04	TAMPAO MACHO CONICO 1/4" DIN906	1/4"	10,00	07,00
30.41.06	TAMPAO MACHO CONICO 3/8" DIN906	3/8"	10,00	08,00
30.41.08	TAMPAO MACHO CONICO 1/2" DIN906	1/2"	10,00	10,00
30.41.12	TAMPAO MACHO CONICO 3/4" DIN906	3/4"	12,00	12,00
30.41.16	TAMPAO MACHO CONICO 1" DIN906	1"	-	-

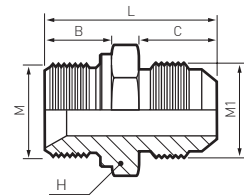
**Cone JIC | Rosca UNF**

**31.02. | Casquilho Macho JIC**



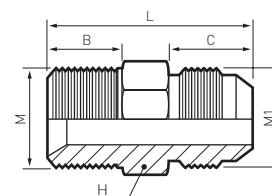
Código	Descrição	Rosca Macho		Dimensões (mm)			Pressão Trabalho
		M		C	H	L	Bar
31.02.04	CASQUILHO M/M 7/16" JIC	7/16"		14,00	14,00	34,00	350
31.02.05	CASQUILHO M/M 1/2" JIC	1/2"		14,00	14,00	34,50	350
31.02.06	CASQUILHO M/M 9/16" JIC	9/16"		14,00	17,00	35,50	350
31.02.08	CASQUILHO M/M 3/4" JIC	3/4"		17,00	22,00	41,00	350

**31.32. | Casquilho Macho JIC-BSP**



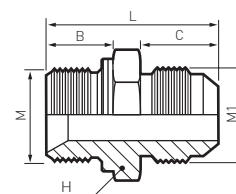
Código	Descrição	Rosca Macho		Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		M	M1	C	L	B	H	Bar
31.32.0402	CASQUILHO JIC 7/16" x BSP 1/8"	1/8"	7/16"	14,00	29,00	07,00	16,00	350
31.32.0404	CASQUILHO JIC 7/16" x BSP 1/4"	1/4"	7/16"	14,00	34,50	10,00	19,00	350
31.32.0406	CASQUILHO JIC 7/16" x BSP 3/8"	3/8"	7/16"	14,00	34,50	10,00	22,00	350
31.32.0408	CASQUILHO JIC 7/16" x BSP 1/2"	1/2"	7/16"	14,00	38,00	12,00	30,00	350
31.32.0504	CASQUILHO JIC 1/2" x BSP 1/4"	1/4"	1/2"	14,00	34,50	10,00	19,00	350
31.32.0506	CASQUILHO JIC 1/2" x BSP 3/8"	3/8"	1/2"	14,00	34,50	10,00	22,00	350
31.32.0604	CASQUILHO JIC 9/16" x BSP 1/4"	1/4"	9/16"	14,00	34,50	10,00	19,00	350
31.32.0606	CASQUILHO JIC 9/16" x BSP 3/8"	3/8"	9/16"	14,00	34,50	10,00	22,00	350
31.32.0608	CASQUILHO JIC 9/16" x BSP 1/2"	1/2"	9/16"	14,00	38,00	12,00	30,00	350
31.32.0804	CASQUILHO JIC 3/4" x BSP 1/4"	3/4"	1/4"	17,00	37,50	10,00	22,00	350
31.32.0806	CASQUILHO JIC 3/4" x BSP 3/8"	3/4"	3/8"	17,00	37,50	10,00	22,00	350
31.32.0808	CASQUILHO JIC 3/4" x BSP 1/2"	3/4"	1/2"	17,00	41,00	12,00	30,00	350
31.32.0812	CASQUILHO JIC 3/4" x BSP 3/4"	3/4"	3/4"	17,00	45,00	14,00	36,00	350

### 31.34.| Casquilho Macho JIC-BSPT



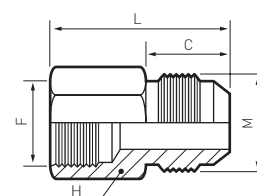
Código	Descrição	Rosca Macho		Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		M	M1	L	B	C	H	Bar
31.34.0402	CASQUILHO JIC 7/16" x BSPT 1/8"	1/8"	7/16"	31,00	08,00	14,00	14,00	350
31.34.0404	CASQUILHO JIC 7/16" x BSPT 1/4"	1/4"	7/16"	35,50	12,00	14,00	14,00	350
31.34.0502	CASQUILHO JIC 1/2" x BSPT 1/8"	1/8"	1/2"	31,00	08,00	14,00	14,00	350
31.34.0504	CASQUILHO JIC 1/2" x BSPT 1/4"	1/4"	1/2"	35,50	12,00	14,00	14,00	350
31.34.0602	CASQUILHO JIC 9/16" x BSPT 1/8"	1/8"	9/16"	36,00	08,00	14,00	17,00	350
31.34.0604	CASQUILHO JIC 9/16" x BSPT 1/4"	1/4"	9/16"	36,00	12,00	14,00	17,00	350
31.34.0606	CASQUILHO JIC 9/16" x BSPT 3/8"	3/8"	9/16"	36,00	12,00	14,00	19,00	350
31.34.0806	CASQUILHO JIC 3/4" x BSPT 3/8"	3/8"	3/4"	38,00	12,00	17,00	19,00	350
31.34.0808	CASQUILHO JIC 3/4" x BSPT 1/2"	1/2"	3/4"	43,50	14,00	17,00	22,00	350

### 31.48.| Casquilho Macho JIC-Métrica



Código	Descrição	Rosca Macho		Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		M	M1	L	B	C	H	Bar
31.48.0410	CASQUILHO JIC 7/16" x M10x1.00	M10x1.00	7/16"	30,00	09,00	14,00	17,00	350
31.48.0412	CASQUILHO JIC 7/16" x M12x1.50	M12x1.50	7/16"	33,00	12,00	14,00	17,00	350
31.48.0510	CASQUILHO JIC 1/2" x M10x1.00	M10x1.00	1/2"	30,00	09,00	14,00	16,00	350
31.48.0512	CASQUILHO JIC 1/2" x M12x1.50	M12x1.50	1/2"	33,00	12,00	14,00	19,00	350
31.48.0614	CASQUILHO JIC 9/16" x M14x1.50	M14x1.50	9/16"	34,00	12,00	14,00	19,00	350
31.48.0616	CASQUILHO JIC 9/16" x M16x1.50	M16x1.50	9/16"	35,00	13,00	14,00	22,00	350
31.48.0816	CASQUILHO JIC 3/4" x M16x1.50	M16x1.50	3/4"	38,00	13,00	17,00	22,00	350
31.48.0818	CASQUILHO JIC 3/4" x M18x1.50	M18x1.50	3/4"	40,00	14,00	17,00	24,00	350

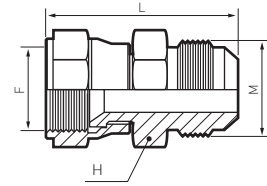
### 31.38.| Adaptador Macho JIC x Fêmea BSP



Código	Descrição	Rosca Macho	Rosca Fêmea	Dimensões (mm)			Pressão Trabalho
		M	F	C	L	H	Bar
31.38.0402	ADAPTADOR M/F 7/16" JIC x 1/8" BSP	7/16"	1/8"	14,00	30,00	14,00	350
31.38.0404	ADAPTADOR M/F 7/16" JIC x 1/4" BSP	7/16"	1/4"	14,00	35,50	19,00	350
31.38.0502	ADAPTADOR M/F 1/2" JIC x 1/8" BSP	1/2"	1/8"	14,00	30,00	14,00	350
31.38.0504	ADAPTADOR M/F 1/2" JIC x 1/4" BSP	1/2"	1/4"	14,00	35,50	19,00	350
31.38.0604	ADAPTADOR M/F 9/16" JIC x 1/4" BSP	9/16"	1/4"	14,00	33,50	19,00	350

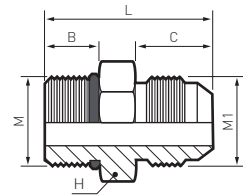
31.38.0606	ADAPTADOR M/F 9/16" JIC x 3/8" BSP	9/16"	3/8"	14,00	36,50	22,50	350
31.38.0806	ADAPTADOR M/F 3/4" JIC x 3/8" BSP	3/4"	3/8"	17,00	39,50	22,00	350
31.38.0808	ADAPTADOR M/F 3/4" JIC x 1/2" BSP	3/4"	1/2"	17,00	45,50	30,00	350

### 31.23.| Casquilho Macho JIC x Fêmea Giratória JIC



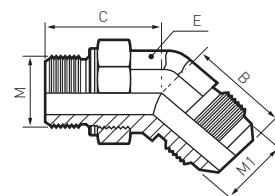
Código	Descrição	Rosca Macho	Rosca Fêmea	Dimensões (mm)	
		M	F	H	L
31.23.0606	CASQ. M/F GIRATORIO 9/16" JIC x 9/16" JIC	9/16"	9/16"	17,00	37,70
31.23.0608	CASQ. M/F GIRATORIO 9/16" JIC x 3/4" JIC	9/16"	3/4"	19,00	33,00
31.23.0806	CASQ. M/F GIRATORIO 3/4" JIC x 9/16" JIC	3/4"	9/16"	22,00	48,70
31.23.0808	CASQ. M/F GIRATORIO 3/4" JIC x 3/4" JIC	3/4"	3/4"	22,00	46,00
31.23.0810	CASQ. M/F GIRATORIO 3/4" JIC x 7/8" JIC	3/4"	7/8"	22,00	48,70
31.23.0812	CASQ. M/F GIRATORIO 3/4" JIC x 1.1/16" JIC	3/4"	1.1/16"	27,00	53,00

### 31.24.| Casquilho Macho JIC-UNF



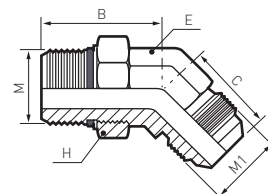
Código	Descrição	Rosca Macho		Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		M	M1	C	L	B	H	Bar
31.24.0404	CASQUILHO M/M 7/16" JIC x 7/16" UNF	7/16"	7/16"	14,00	31,00	09,50	14,00	350
31.24.0405	CASQUILHO M/M 7/16" JIC x 1/2" UNF	7/16"	1/2"	14,00	31,00	09,50	14,00	350
31.24.0406	CASQUILHO M/M 7/16" JIC x 9/16" UNF	7/16"	9/16"	14,00	33,00	10,00	17,00	350
31.24.0505	CASQUILHO M/M 1/2" JIC x 1/2" UNF	1/2"	1/2"	14,00	31,00	09,50	17,00	350
31.24.0604	CASQUILHO M/M 9/16" JIC x 7/16" UNF	9/16"	7/16"	14,00	09,00	09,50	17,00	350
31.24.0606	CASQUILHO M/M 9/16" JIC x 9/16" UNF	9/16"	9/16"	14,00	33,00	10,00	17,00	350
31.24.0608	CASQUILHO M/M 9/16" JIC x 3/4" UNF	9/16"	3/4"	14,00	34,50	11,50	22,00	350
31.24.0806	CASQUILHO M/M 3/4" JIC x 3/16" UNF	3/4"	3/16"	17,00	35,00	10,00	22,00	350
31.24.0808	CASQUILHO M/M 3/4" JIC x 3/4" UNF	3/4"	3/4"	17,00	37,50	11,50	22,00	350
31.24.0810	CASQUILHO M/M 3/4" JIC x 7/8" UNF	3/4"	7/8"	17,00	40,50	13,00	27,00	350

### 31.40. | Joelho 45° Macho JIC x Macho Orientável BSP



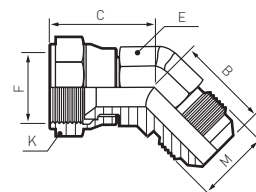
Código	Descrição	Rosca Macho		Dimensões (mm)			Pressão Trabalho Bar
		M	M1	B	C	E	
31.40.0402	JOELHO 45° 7/16" JIC x 1/8" BSP ORIENT	1/8"	7/16"	18,00	26,50	12,00	350
31.40.0404	JOELHO 45° 7/16" JIC x 1/4" BSP ORIENT	1/4"	7/16"	25,00	28,00	14,00	350
31.40.0504	JOELHO 45° 1/2" JIC x 1/4" BSP ORIENT	1/4"	1/2"	21,00	29,00	19,00	350
31.40.0604	JOELHO 45° 9/16" JIC x 1/4" BSP ORIENT	1/4"	9/16"	21,00	29,00	19,00	350
31.40.0606	JOELHO 45° 9/16" JIC x 3/8" BSP ORIENT	3/8"	9/16"	25,50	35,00	19,00	350
31.40.0806	JOELHO 45° 3/4" JIC x 3/8" BSP ORIENT	3/8"	3/4"	25,00	33,00	19,00	350
31.40.0808	JOELHO 45° 3/4" JIC x 1/2" BSP ORIENT	1/2"	3/4"	25,50	38,50	22,00	350

### 31.26. | Joelho 45° Macho JIC e Macho Orientável UNF



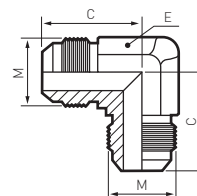
Código	Descrição	Rosca Macho		Dimensões (mm)				Pressão Trabalho Bar
		M	M1	C	B	K	B	
31.26.0404	JOELHO 45° 7/16" JIC x 7/16" UNF ORIENTAVEL	7/16"	7/16"	19,00	26,00	14,00	12,00	350
31.26.0505	JOELHO 45° 1/2" JIC x 1/2" UNF ORIENTAVEL	1/2"	1/2"	19,50	26,50	17,00	14,00	350
31.26.0606	JOELHO 45° 9/16" JIC x 9/16" UNF ORIENTAVEL	9/16"	9/16"	21,00	29,00	19,00	14,00	350
31.26.0808	JOELHO 45° 3/4" JIC x 3/4" UNF ORIENTAVEL	3/4"	3/4"	25,00	33,00	24,00	19,00	350

### 31.10. | Joelho 45° Macho x Fêmea Giratória JIC



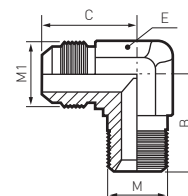
Código	Descrição	Rosca Macho	Rosca Fêmea	Dimensões (mm)				Pressão Trabalho Bar
		M	F	C	E	K	B	
31.10.0404	JOELHO 45° M/F 7/16" JIC ORIENTAVEL	7/16"	7/16"	24,50	12,00	15,00	18,00	350
31.10.0505	JOELHO 45° M/F 1/2" JIC ORIENTAVEL	1/2"	1/2"	26,50	14,00	17,00	19,50	350
31.10.0606	JOELHO 45° M/F 9/16" JIC ORIENTAVEL	9/16"	9/16"	28,50	14,00	19,00	21,00	350
31.10.0808	JOELHO 45° M/F 3/4" JIC ORIENTAVEL	3/4"	3/4"	32,00	19,00	24,00	25,00	350

### 31.06.| Joelho Macho JIC



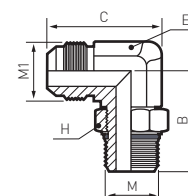
Código	Descrição	Rosca Macho		Dimensões (mm)		Pressão Trabalho
		M		C	E	Bar
31.06.04	JOELHO M/M 7/16" JIC	7/16"		22,50	12,00	350
31.06.05	JOELHO M/M 1/2" JIC	1/2"		22,50	14,00	350
31.06.06	JOELHO M/M 9/16" JIC	9/16"		27,00	14,00	350
31.06.08	JOELHO M/M 3/4" JIC	3/4"		31,50	19,00	350

### 31.44.| Joelho Macho JIC-BSPT



Código	Descrição	Rosca Macho		Dimensões (mm)			Pressão Trabalho
		M	M1	C	B	E	Bar
31.44.0402	JOELHO 7/16" JIC x BSPT 1/8"	1/8"	7/16"	22,50	19,50	12,00	350
31.44.0404	JOELHO 7/16" JIC x BSPT 1/4"	1/4"	7/16"	27,00	27,50	14,00	350
31.44.0502	JOELHO 1/2" JIC x BSPT 1/8"	1/8"	1/2"	24,00	19,50	12,00	350
31.44.0504	JOELHO 1/2" JIC x BSPT 1/4"	1/4"	1/2"	27,00	27,50	14,00	350
31.44.0604	JOELHO 9/16" JIC x BSPT 1/4"	1/4"	9/16"	27,00	27,50	14,00	350
31.44.0606	JOELHO 9/16" JIC x BSPT 3/8"	3/8"	9/16"	28,50	31,00	19,00	350
31.44.0608	JOELHO 9/16" JIC x BSPT 1/2"	1/2"	9/16"	31,00	37,00	22,00	350
31.44.0804	JOELHO 3/4" JIC x BSPT 1/4"	1/4"	3/4"	31,50	31,00	19,00	350
31.44.0806	JOELHO 3/4" JIC x BSPT 3/8"	3/8"	3/4"	31,50	31,00	19,00	350
31.44.0808	JOELHO 3/4" JIC x BSPT 1/2"	1/2"	3/4"	34,00	37,00	22,00	350

### 31.42.| Joelho Macho JIC x Macho Orientável BSP

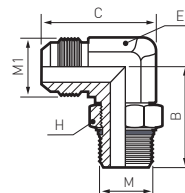


Código	Descrição	Rosca Macho		Dimensões (mm)			Pressão Trabalho
		M	M1	C	H	E	Bar
31.42.0402	JOELHO 90° 7/16" JIC x 1/8" BSP ORIENT	1/8"	7/16"	22,50	14,00	12,00	350
31.42.0404	JOELHO 90° 7/16" JIC x BSP 1/4" ORIENT	1/4"	7/16"	27,00	19,00	14,00	350
31.42.0502	JOELHO 90° 1/2" JIC x BSP 1/8" ORIENT	1/8"	1/2"	24,00	14,00	14,00	350
31.42.0504	JOELHO 90° 1/2" JIC x BSP 1/4" ORIENT	1/4"	1/2"	24,00	14,00	14,00	350
31.42.0604	JOELHO 90° 9/16" JIC x BSP 1/4" ORIENT	1/4"	9/16"	27,00	19,00	14,00	350
31.42.0606	JOELHO 90° 9/16" JIC x BSP 3/8" ORIENT	3/8"	9/16"	28,50	22,00	19,00	350



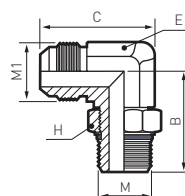
31.42.0608	JOELHO 90° 9/16" JIC x BSP 1/2" ORIENT	1/2"	9/16"	31,00	27,00	22,00	350
31.42.0804	JOELHO 90° 3/4" JIC x BSP 1/4" ORIENT	1/4"	3/4"	31,50	19,00	19,00	350
31.42.0806	JOELHO 90° 3/4" JIC x BSP 3/8" ORIENT	3/8"	3/4"	31,50	22,00	19,00	350
31.42.0808	JOELHO 90° 3/4" JIC x BSP 1/2" ORIENT	1/2"	3/4"	34,00	27,00	22,00	350

### 31.28.| Joelho Macho JIC x Macho Orientável UNF



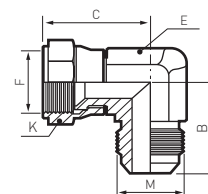
Código	Descrição	Rosca Macho		Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		M	M1	C	B	H	E	Bar
31.28.0404	JOELHO M/M 7/16" JIC x 7/16" UNF ORIENTAVEL	7/16"	7/16"	22,50	26,00	12,00	14,00	350
31.28.0405	JOELHO M/M 7/16" JIC x 1/2" UNF ORIENT.	1/2"	7/16"	24,00	27,50	17,00	14,00	350
31.28.0406	JOELHO M/M 7/16" JIC x 9/16" UNF ORIENT.	9/16"	7/16"	27,00	31,50	19,00	14,00	350
31.28.0505	JOELHO M/M 1/2" JIC x 1/2" UNF ORIENTAVEL	1/2"	1/2"	24,00	27,50	17,00	14,00	350
31.28.0506	JOELHO M/M 1/2" JIC x 9/16" UNF ORIENT.	9/16"	1/2"	26,60	31,80	17,00	14,00	350
31.28.0604	JOELHO M/M 9/16" JIC x 7/16" UNF ORIENT.	7/16"	9/16"	26,00	30,00	14,00	14,00	350
31.28.0606	JOELHO M/M 9/16" JIC x 9/16" UNF ORIENTAVEL	9/16"	9/16"	27,00	31,50	19,00	14,00	350
31.28.0608	JOELHO M/M 9/16" JIC x 3/4" UNF ORIENTAVEL	3/4"	9/16"	28,50	36,00	24,00	19,00	350
31.28.0806	JOELHO M/M 3/4" JIC x 9/16" UNF ORIENT.	9/16"	3/4"	32,00	32,00	19,00	19,00	350
31.28.0808	JOELHO M/M 3/4" JIC x 3/4" UNF ORIENTAVEL	3/4"	3/4"	31,50	36,50	24,00	19,00	350
31.28.0810	JOELHO M/M 3/4" JIC x 7/8" UNF ORIENT.	7/8"	3/4"	34,00	43,00	27,00	19,00	350
31.28.0812	JOELHO M/M 3/4" JIC x 1.1/16" UNF ORIENT.	3/4"	3/4"	36,10	49,30	32,00	27,00	350

### 31.50.| Joelho Macho JIC e Macho Orientável Métrica



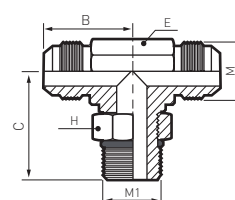
Código	Descrição	Rosca Macho		Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		M	M1	B	C	H	E	Bar
31.50.0410	JOELHO 7/16" JIC x M10x1.00 ORIENT	M10x1.00	7/16"	25,00	29,00	14,00	12,00	350
31.50.0412	JOELHO 7/16" JIC x M12x1.50 ORIENT	M12x1.50	7/16"	32,00	14,00	17,00	14,00	350
31.50.0512	JOELHO 1/2" JIC x M12x1.50 ORIENT	M12x1.50	1/2"	25,00	29,00	17,00	14,00	350
31.50.0614	JOELHO 9/16" JIC x M14x1.50 ORIENT	M14x1.50	9/16"	27,00	31,50	19,00	14,00	350
31.50.0616	JOELHO 9/16" JIC x M16x1.50 ORIENT	M16x1.50	9/16"	33,50	34,50	17,00	14,00	350
31.50.0816	JOELHO 3/4" JIC x M16x1.50 ORIENT	M16x1.50	3/4"	31,50	36,50	22,00	19,00	350
31.50.0818	JOELHO 3/4" JIC x M18x1.50 ORIENT	M18x1.50	3/4"	31,50	36,50	24,00	19,00	350
31.50.1018	JOELHO 7/8" JIC x M18x1.50 ORIENT	M18x1.50	7/8"	36,50	39,50	24,00	22,00	350
31.50.1022	JOELHO 7/8" JIC x M22x1.50 ORIENT	M22x1.50	7/8"	36,50	43,00	27,00	22,00	350

### 31.12.| Joelho Macho x Fêmea Giratória JIC



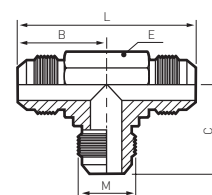
Código	Descrição	Rosca Macho	Rosca Fêmea	Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		M	F	C	E	K	B	Bar
31.12.0404	JOELHO M/F 7/16" JIC GIRATORIO	7/16"	7/16"	26,00	12,00	15,00	22,50	350
31.12.0505	JOELHO M/F 1/2" JIC GIRATORIO	1/2"	1/2"	28,50	14,00	17,00	24,00	350
31.12.0606	JOELHO M/F 9/16" JIC GIRATORIO	9/16"	9/16"	30,00	14,00	19,00	27,00	350
31.12.0808	JOELHO M/F 3/4" JIC GIRATORIO	3/4"	3/4"	35,50	19,00	24,00	31,50	350

### 31.46.| T Macho JIC x Macho Central Orientável BSP



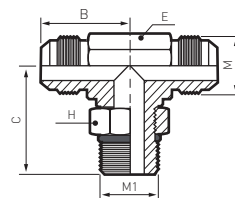
Código	Descrição	Rosca Macho		Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		M	M1	B	C	E	H	Bar
31.46.0402	T JIC 7/16" x 1/8" BSP CENTRAL	7/16"	1/8"	22,00	26,00	12,00	14,00	350
31.46.0404	T JIC 7/16" x 1/4" BSP CENTRAL	7/16"	1/4"	27,00	31,50	14,00	19,00	350
31.46.0504	T JIC 1/2" x 1/4" BSP CENTRAL	1/2"	1/4"	27,00	31,50	14,00	19,00	350
31.46.0604	T JIC 9/16" x 1/4" BSP CENTRAL	9/16"	1/4"	27,00	31,50	14,00	19,00	350
31.46.0606	T JIC 9/16" x 3/8" BSP CENTRAL	9/16"	3/8"	27,50	36,00	19,00	22,00	350
31.46.0806	T JIC 3/4" x 3/8" BSP CENTRAL	3/4"	3/8"	31,50	36,50	19,00	22,00	350

### 31.14.| T Macho JIC



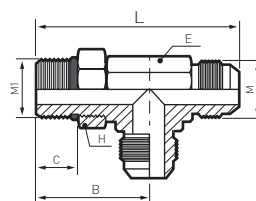
Código	Descrição	Rosca Macho	Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		M	C	B	E	L	Bar
31.14.04	T M/M 7/16" JIC	7/16"	22,50	22,50	12,00	045,00	350
31.14.05	T M/M 1/2" JIC	1/2"	24,00	24,00	14,00	048,00	350
31.14.06	T M/M 9/16" JIC	9/16"	27,00	27,00	14,00	054,00	350
31.14.08	T M/M 3/4" JIC	3/4"	31,50	31,50	19,00	063,00	350

### 31.31.| T Macho JIC x Macho Central Orientável UNF



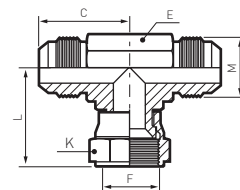
Código	Descrição	Rosca Macho		Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		M	M1	B	C	H	E	Bar
31.31.0404	TE M/M 7/16" JIC x 7/16" UNF ORIENTAVEL CENTRAL	7/16"	7/16"	22,50	26,00	14,00	12,00	350
31.31.0505	TE M/M 1/2" JIC x 1/2" UNF ORIENTAVEL CENTRAL	1/2"	1/2"	24,00	27,50	17,00	14,00	350
31.31.0606	TE M/M 9/16" JIC x 9/16" UNF ORIENTAVEL CENTRAL	9/16"	9/16"	27,00	31,50	19,00	14,00	350
31.31.0808	TE M/M 3/4" JIC x 3/4" UNF ORIENTAVEL CENTRAL	3/4"	3/4"	31,50	36,50	24,00	19,00	350

### 31.30.| T Macho JIC x Macho Lateral Orientável UNF



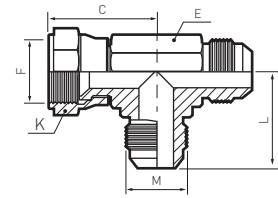
Código	Descrição	Rosca Macho		Dimensões (mm)					Pressão Trabalho
		M	M1	C	B	E	H	L	Bar
31.30.0404	T 7/16" JIC M/M ORINT. LATERAL UNF	7/16"	7/16"	10,00	26,00	12,00	14,00	48,50	350
31.30.0505	T 1/2" JIC M/M ORINT. LATERAL UNF	1/2"	1/2"	11,00	27,50	14,00	17,00	51,50	350
31.30.0606	T 9/16" JIC M/M ORINT. LATERAL UNF	9/16"	9/16"	11,00	31,50	14,00	19,00	58,50	350
31.30.0808	T 3/4" JIC M/M ORINT. LATERAL UNF	3/4"	3/4"	13,00	36,50	19,00	24,00	68,00	350

### 31.18.| T Macho JIC x Fêmea Central Giratória JIC



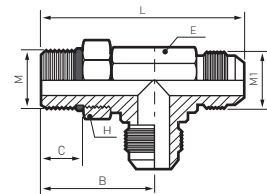
Código	Descrição	Rosca Macho	Rosca Fêmea	Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		M	F	C	E	K	L	Bar
31.18.0404	T 7/16" JIC M/M FEMEA CENTRAL	7/16"	7/16"	22,50	12,00	15,00	26,00	350
31.18.0505	T 1/2" JIC M/M FEMEA CENTRAL	1/2"	1/2"	24,00	14,00	17,00	28,00	350
31.18.0606	T 9/16" JIC M/M FEMEA CENTRAL	9/16"	9/16"	27,00	14,00	19,00	31,00	350
31.18.0808	T 3/4" JIC M/M FEMEA CENTRAL	3/4"	3/4"	31,50	19,00	24,00	35,50	350

### 31.16.| T Macho JIC x Fêmea Lateral Giratória JIC



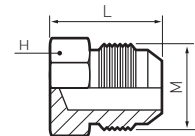
Código	Descrição	Rosca Fêmea	Rosca Macho	Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		F	M	C	E	K	L	Bar
31.16.0404	T 7/16" JIC M/M FEMEA LATERAL	7/16"	7/16"	26,00	12,00	15,00	22,50	350
31.16.0505	T 1/2" JIC M/M FEMEA LATERAL	1/2"	1/2"	28,00	14,00	17,00	24,00	350
31.16.0606	T 9/16" JIC M/M FEMEA LATERAL	9/16"	9/16"	31,00	14,00	19,00	27,00	350
31.16.0808	T 3/4" JIC M/M FEMEA LATERAL	3/4"	3/4"	35,50	19,00	24,00	31,50	350

### 31.47.| T Macho JIC e Macho Lateral Orientável BSP



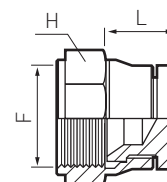
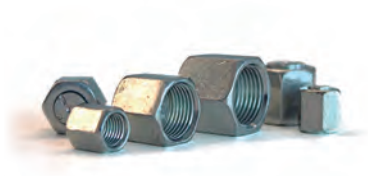
Código	Descrição	Rosca Macho		Dimensões (mm)					Pressão Trabalho
		M	M1	C	L	B	H	E	Bar
31.47.0402	T JIC 7/16" x 1/8" BSP LATERAL	3/8"	7/16"	06,00	48,50	26,00	14,00	12,00	350
31.47.0404	T JIC 7/16" x 1/4" BSP LATERAL	3/8"	7/16"	10,00	58,50	31,50	19,00	14,00	350
31.47.0504	T JIC 1/2" x 1/4" BSP LATERAL	1/8"	1/2"	11,00	58,50	31,50	19,00	14,00	350
31.47.0604	T JIC 9/16" x 1/4" BSP LATERAL	1/4"	9/16"	11,00	58,50	31,50	19,00	14,00	350
31.47.0606	T JIC 9/16" x 3/8" BSP LATERAL	1/4"	9/16"	11,00	67,00	37,00	22,00	18,50	350
31.47.0806	T JIC 3/4" x 3/8" BSP LATERAL	1/4"	3/4"	11,00	68,00	36,50	22,00	19,00	350

### 31.80.| Tampão Macho JIC



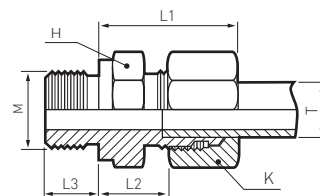
Código	Descrição	Rosca Macho	Dimensões (mm)		Pressão Trabalho
		M	H	L	Bar
31.80.04	TAMPAO MACHO JIC 7/16"	7/16"	14,00	20,50	350
31.80.05	TAMPAO MACHO JIC 1/2"	1/2"	14,00	20,50	350
31.80.06	TAMPAO MACHO JIC 9/16"	9/16"	17,00	21,50	350
31.80.08	TAMPAO MACHO JIC 3/4"	3/4"	19,00	24,50	350

## 31.82.| Tampão Fêmea JIC



Código	Descrição	Rosca Fêmea	Dimensões (mm)		Pressão Trabalho
		F	H	L	Bar
31.82.04	TAMPAO FEMEA JIC 7/16"	7/16"	14,00	18,00	350
31.82.05	TAMPAO FEMEA JIC 1/2"	1/2"	16,00	20,00	350
31.82.06	TAMPAO FEMEA JIC 9/16"	9/16"	19,00	22,00	350
31.82.08	TAMPAO FEMEA JIC 3/4"	3/4"	22,00	24,00	350

25.03 | Tubo GE Macho BSP



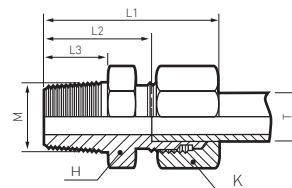
GE (L)							
Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)			Pressão Trabalho
		mm	M	H	K	L1	Bar
25.03.0602	GE TUBO 06L 1/8" BSP	06	1/8"	14,00	14,00	23,50	315
25.03.0604	GE TUBO 06L 1/4" BSP	06	1/4"	19,00	14,00	23,50	315
25.03.0606	GE TUBO 06L 3/8" BSP	06	3/8"	22,00	14,00	26,50	315
25.03.0702	GE TUBO 08L 1/8" BSP	08	1/8"	14,00	17,00	24,50	315
25.03.0704	GE TUBO 08L 1/4" BSP	08	1/4"	19,00	17,00	25,00	315
25.03.0706	GE TUBO 08L 3/8" BSP	08	3/8"	22,00	17,00	26,50	315
25.03.0708	GE TUBO 08L 1/2" BSP	08	1/2"	22,00	17,00	27,00	315
25.03.0802	GE TUBO 10L 1/8" BSP	10	1/8"	27,00	19,00	28,00	315
25.03.0804	GE TUBO 10L 1/4" BSP	10	1/4"	19,00	19,00	26,00	315
25.03.0806	GE TUBO 10L 3/8" BSP	10	3/8"	19,00	19,00	28,50	315
25.03.0808	GE TUBO 10L 1/2" BSP	10	1/2"	28,00	13,00	28,00	315
25.03.0904	GE TUBO 12L 1/4" BSP	12	1/4"	19,00	22,00	30,00	315
25.03.0906	GE TUBO 12L 3/8" BSP	12	3/8"	22,00	22,00	27,50	315
25.03.0908	GE TUBO 12L 1/2" BSP	12	1/2"	27,00	22,00	28,00	315
25.03.1006	GE TUBO 15L 3/8" BSP	15	3/8"	24,00	27,00	28,50	315
25.03.1008	GE TUBO 15L 1/2" BSP	15	1/2"	27,00	27,00	29,00	315
25.03.1012	GE TUBO 15L 3/4" BSP	15	3/4"	32,00	27,00	30,00	315
25.03.1108	GE TUBO 18L 1/2" BSP	18	1/2"	27,00	32,00	31,00	250
25.03.1112	GE TUBO 18L 3/4" BSP	18	3/4"	31,00	14,50	31,00	250
25.03.1208	GE TUBO 22L 1/2" BSP	22	1/2"	32,00	36,00	33,00	160
25.03.1212	GE TUBO 22L 3/4" BSP	22	3/4"	32,00	36,00	33,00	160
25.03.1216	GE TUBO 22L 1" BSP	22	1"	41,00	36,00	34,00	160
25.03.1312	GE TUBO 28L 3/4" BSP	28	3/4"	41,00	36,00	34,00	160
25.03.1316	GE TUBO 28L 1" BSP	28	1"	41,00	41,00	34,00	160
25.03.1416	GE TUBO 35L 1" BSP	35	1"	46,00	50,00	39,00	160

GE (S)							
Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)			Pressão Trabalho
		mm	M	H	K	L1	Bar
25.03.1604	GE TUBO 06S 1/4" BSP	06	1/4"	19,00	17,00	28,00	400
25.03.1704	GE TUBO 08S 1/4" BSP	08	1/4"	17,00	19,00	28,00	640
25.03.1706	GE TUBO 08S 3/8" BSP	08	3/8"	22,00	19,00	30,50	400
25.03.1804	GE TUBO 10S 1/4" BSP	10	1/4"	19,00	22,00	31,00	400
25.03.1806	GE TUBO 10S 3/8" BSP	10	3/8"	22,00	22,00	31,50	400
25.03.1808	GE TUBO 10S 1/2" BSP	10	1/2"	27,00	22,00	34,00	400
25.03.1904	GE TUBO 12S 1/4" BSP	12	1/4"	22,00	24,00	33,00	400
25.03.1906	GE TUBO 12S 3/8" BSP	12	3/8"	22,00	24,00	33,50	400
25.03.1908	GE TUBO 12S 1/2" BSP	12	1/2"	27,00	24,00	34,00	400
25.03.2006	GE TUBO 14S 3/8" BSP	14	3/8"	24,00	27,00	36,50	400
25.03.2008	GE TUBO 14S 1/2" BSP	14	1/2"	22,00	27,00	37,00	400
25.03.2106	GE TUBO 16S 3/8" BSP	16	3/8"	24,00	30,00	36,50	400
25.03.2108	GE TUBO 16S 1/2" BSP	16	1/2"	24,00	30,00	36,50	400
25.03.2112	GE TUBO 16S 3/4" BSP	16	3/4"	32,00	30,00	39,00	400
25.03.2208	GE TUBO 20S 1/2" BSP	20	1/2"	32,00	36,00	42,00	400
25.03.2212	GE TUBO 20S 3/4" BSP	20	3/4"	32,00	36,00	42,00	400



25.03.2216	GE TUBO 20S 1" BSP	20	1"	41,00	36,00	44,00	250
25.03.2312	GE TUBO 25S 3/4" BSP	25	3/4"	41,00	46,00	47,00	400
25.03.2316	GE TUBO 25S 1" BSP	25	1"	41,00	46,00	47,00	250
25.03.2416	GE TUBO 30S 1" BSP	30	1"	46,00	50,00	50,00	160

## 25.05| Tubo GE Macho BSPT

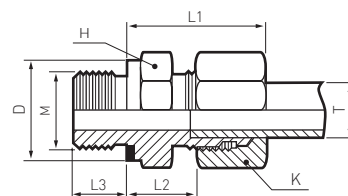


GE (LL)								
Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		mm	M	H	K	L1	L2	Bar
25.05.0102	GE TUBO 04LL 1/8" BSPT	04	1/8"	11,00	10,00	21,00	11,00	100
25.05.0202	GE TUBO 06LL 1/8" BSPT	06	1/8"	11,00	12,00	22,00	10,50	100
25.05.0302	GE TUBO 08LL 1/8" BSPT	08	1/8"	12,00	14,00	24,00	12,50	100

GE (L)								
Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		mm	M	H	K	L1	L2	Bar
25.05.0602	GE TUBO 06L 1/8" BSPT	06	1/8"	12,00	14,00	26,00	11,00	315
25.05.0604	GE TUBO 06L 1/4" BSPT	06	1/4"	17,00	14,00	31,00	16,00	315
25.05.0702	GE TUBO 08L 1/8" BSPT	08	1/8"	12,00	14,00	25,50	14,00	315
25.05.0704	GE TUBO 08L 1/4" BSPT	08	1/4"	17,00	17,00	31,50	16,50	315
25.05.0706	GE TUBO 08L 3/8" BSPT	08	3/8"	17,00	17,00	31,50	16,50	315
25.05.0708	GE TUBO 08L 1/2" BSPT	08	1/2"	22,00	17,00	36,00	21,00	315
25.05.0802	GE TUBO 10L 1/8" BSPT	10	1/8"	17,00	19,00	26,50	08,00	315
25.05.0804	GE TUBO 10L 1/4" BSPT	10	1/4"	17,00	19,00	32,50	17,50	315
25.05.0806	GE TUBO 10L 3/8" BSPT	10	3/8"	19,00	19,00	33,00	18,00	315
25.05.0808	GE TUBO 10L 1/2" BSPT	10	1/2"	22,00	19,00	36,00	21,00	315
25.05.0904	GE TUBO 12L 1/4" BSPT	12	1/4"	19,00	22,00	33,50	18,50	315
25.05.0906	GE TUBO 12L 3/8" BSPT	12	3/8"	19,00	22,00	33,50	18,50	315
25.05.0908	GE TUBO 12L 1/2" BSPT	12	1/2"	22,00	22,00	34,50	19,50	315
25.05.1006	GE TUBO 15L 3/8" BSPT	15	3/8"	24,00	27,00	30,00	10,00	315
25.05.1008	GE TUBO 15L 1/2" BSPT	15	1/2"	22,00	27,00	37,00	22,00	315
25.05.1108	GE TUBO 18L 1/2" BSPT	18	1/2"	27,00	32,00	39,00	22,50	315
25.05.1112	GE TUBO 18L 3/4" BSPT	18	3/4"	32,00	36,00	41,00	24,50	315
25.05.1212	GE TUBO 22L 3/4" BSPT	22	3/4"	32,00	36,00	36,50	20,00	160
25.05.1316	GE TUBO 28L 1" BSPT	28	1"	41,00	41,00	38,50	22,00	160

GE (S)								
Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		mm	M	H	K	L1	L2	Bar
25.05.1604	GE TUBO 06S 1/4" BSPT	06	1/4"	17,00	17,00	37,00	22,00	630
25.05.1704	GE TUBO 08S 1/4" BSPT	08	1/4"	17,00	19,00	37,00	22,00	630
25.05.1804	GE TUBO 10S 1/4" BSPT	10	1/4"	19,00	22,00	38,00	21,50	630
25.05.1806	GE TUBO 10S 3/8" BSPT	10	3/8"	19,00	22,00	37,00	20,50	630
25.05.1904	GE TUBO 12S 1/4" BSPT	12	1/4"	22,00	24,00	-	-	630
25.05.1906	GE TUBO 12S 3/8" BSPT	12	3/8"	22,00	24,00	37,00	20,50	630
25.05.2008	GE TUBO 14S 1/2" BSPT	14	1/2"	24,00	27,00	45,00	27,00	630
25.05.2108	GE TUBO 16S 1/2" BSPT	16	1/2"	32,00	30,00	44,50	26,00	400
25.05.2212	GE TUBO 20S 3/4" BSPT	20	3/4"	32,00	36,00	49,50	28,00	400
25.05.2316	GE TUBO 25S 1" BSPT	25	1"	41,00	46,00	58,00	34,00	400

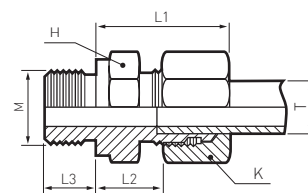
## 25.50| Tubo GE Macho BSP (Vedante)



GE (L)										
Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)						Pressão Trabalho
		mm	M	L1	L2	L3	H	K	D	Bar
25.50.0606	GE TUBO 06L 3/8" BSP (VEDANTE)	06	3/8"	26,50	11,50	12,00	22,00	14,00	22,00	800
25.50.0804	GE TUBO 10L 1/4" BSP (VEDANTE)	10	1/4"	26,00	11,00	12,00	19,00	19,00	19,00	800
25.50.0806	GE TUBO 10L 3/8" BSP (VEDANTE)	10	3/8"	27,50	12,50	12,00	22,00	19,00	22,00	800
25.50.0906	GE TUBO 12L 3/8" BSP (VEDANTE)	12	3/8"	27,50	12,50	12,00	22,00	22,00	22,00	800
25.50.1008	GE TUBO 15L 1/2" BSP (VEDANTE)	15	1/2"	29,00	14,00	14,00	27,00	27,00	27,00	800

GE (S)										
Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)						Pressão Trabalho
		mm	M	L1	L2	L3	H	K	D	Bar
25.50.1704	GE TUBO 08S 1/4" BSP (VEDANTE)	08	1/4"	30,00	15,00	12,00	19,00	19,00	19,00	800
25.50.1706	GE TUBO 08S 3/8" BSP (VEDANTE)	08	3/8"	30,50	15,50	12,00	22,00	19,00	22,00	800
25.50.1808	GE TUBO 10S 1/2" BSP (VEDANTE)	10	1/2"	34,00	17,50	14,00	27,00	22,00	27,00	630
25.50.1904	GE TUBO 12S 1/4" BSP (VEDANTE)	12	1/4"	33,00	16,50	12,00	22,00	24,00	19,00	630
25.50.1906	GE TUBO 12S 3/8" BSP (VEDANTE)	12	3/8"	33,50	17,00	12,00	22,00	24,00	22,00	630
25.50.1908	GE TUBO 12S 1/2" BSP (VEDANTE)	12	1/2"	34,00	17,50	14,00	27,00	24,00	27,00	630
25.50.2106	GE TUBO 16S 3/8" BSP (VEDANTE)	16	3/8"	36,50	18,00	12,00	27,00	30,00	22,00	630
25.50.2108	GE TUBO 16S 1/2" BSP (VEDANTE)	16	1/2"	37,00	18,50	14,00	27,00	30,00	27,00	630

## 25.04| Tubo GE Macho Métrica



GE (LL)						
Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)		Pressão Trabalho
		mm	M	H	K	Bar
25.04.0108	GE TUBO 04LL M08x1.00	04	M08x1.00	10,00	10,00	100
25.04.0206	GE TUBO 06LL M06x1.00	06	M06x1.00	11,00	12,00	100
25.04.0208	GE TUBO 06LL M08x1.00	06	M08x1.00	11,00	12,00	100
25.04.0210	GE TUBO 06LL M10x1.00	06	M10x1.00	11,00	12,00	100
25.04.0310	GE TUBO 08LL M10x1.00	08	M10x1.00	12,00	14,00	100

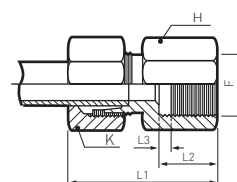
GE (L)						
Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)		Pressão Trabalho
		mm	M	H	K	Bar
25.04.0610	GE TUBO 06L M10x1.00	06	M10x1.00	14,00	14,00	315
25.04.0612	GE TUBO 06L M12x1.50	06	M12x1.50	17,00	14,00	315
25.04.0712	GE TUBO 08L M12x1.50	08	M12x1.50	17,00	17,00	315
25.04.0714	GE TUBO 08L M14x1.50	08	M14x1.50	19,00	17,00	315
25.04.0716	GE TUBO 08L M16x1.50	08	M16x1.50	22,00	17,00	315

25.04.0718	GE TUBO 08L M18x1.50	08	M18x1.50	24,00	17,00	315
25.04.0722	GE TUBO 08L M22x1.50	08	M22x1.50	27,00	17,00	315
25.04.0812	GE TUBO 10L M12x1.50	10	M12x1.50	17,00	19,00	315
25.04.0814	GE TUBO 10L M14x1.50	10	M14x1.50	19,00	22,00	315
25.04.0816	GE TUBO 10L M16x1.50	10	M16x1.50	22,00	18,50	315
25.04.0818	GE TUBO 10L M18x1.50	10	M18x1.50	24,00	19,00	315
25.04.0822	GE TUBO 10L M22x1.50	10	M22x1.50	27,00	19,00	315
25.04.0914	GE TUBO 12L M14x1.50	12	M14x1.50	19,00	22,00	315
25.04.0916	GE TUBO 12L M16x1.50	12	M16x1.50	22,00	22,00	315
25.04.0918	GE TUBO 12L M18x1.50	12	M18x1.50	24,00	22,00	315
25.04.0922	GE TUBO 12L M22x1.50	12	M22x1.50	27,00	22,00	315
25.04.1016	GE TUBO 15L M16x1.50	15	M16x1.50	27,00	27,00	315
25.04.1018	GE TUBO 15L M18x1.50	15	M18x1.50	24,00	27,00	315
25.04.1022	GE TUBO 15L M22x1.50	15	M22x1.50	27,00	27,00	315
25.04.1122	GE TUBO 18L M22x1.50	18	M22x1.50	27,00	32,00	315
25.04.1222	GE TUBO 22L M22x1.50	22	M22x1.50	32,00	36,00	160
25.04.1226	GE TUBO 22L M26x1.50	22	M26x1.50	32,00	36,00	160
25.04.1333	GE TUBO 28L M33x2.00	28	M33x2.00	41,00	41,00	160
25.04.1442	GE TUBO 35L M42x2.00	35	M42x2.00	50,00	50,00	160
25.04.1548	GE TUBO 42L M48x2.00	42	M48x2.00	55,00	60,00	160

#### GE (S)

Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)		Pressão Trabalho
		mm	M	H	K	Bar
25.04.1612	GE TUBO 06S M12x1.50	06	M12x1.50	17,00	17,00	400
25.04.1714	GE TUBO 08S M14x1.50	08	M14x1.50	19,00	19,00	640
25.04.1814	GE TUBO 10S M14x1.50	10	M14x1.50	19,00	19,00	640
25.04.1816	GE TUBO 10S M16x1.50	10	M16x1.50	22,00	22,00	400
25.04.1918	GE TUBO 12S M18x1.50	12	M18x1.50	24,00	24,00	400
25.04.2020	GE TUBO 14S M20x1.50	14	M20x1.50	27,00	27,00	400
25.04.2122	GE TUBO 16S M22x1.50	16	M22x1.50	27,00	30,00	400
25.04.2227	GE TUBO 20S M27x2.00	20	M27x2.00	32,00	36,00	400
25.04.2333	GE TUBO 25S M33x2.00	25	M33x2.00	41,00	46,00	250
25.04.2442	GE TUBO 30S M42x2.00	30	M42x2.00	50,00	50,00	160

## 25.46 | Junção Tubo GAI Fêmea Métrica

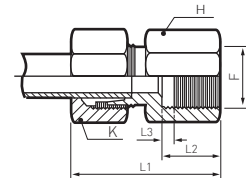


#### GAI (L)

Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)			Pressão Trabalho
		mm	F	H	K	L1	Bar
25.46.0610	GAI JUNÇÃO T-06L F-M10x1.00	06	M10x1.00	14,00	14,00	37,00	-
25.46.0712	GAI JUNÇÃO T-08L F-M12x1.50	08	M12x1.50	17,00	17,00	42,00	-
25.46.0714	GAI JUNÇÃO T-08L F-M14x1.50	08	M14x1.50	19,00	17,00	44,00	-
25.46.0814	GAI JUNÇÃO T-10L F-M14x1.50	10	M14x1.50	19,00	19,00	43,00	-
25.46.0916	GAI JUNÇÃO T-12L F-M16x1.50	12	M16x1.50	22,00	22,00	44,00	-
25.46.1018	GAI JUNÇÃO T-15L F-M18x1.50	15	M18x1.50	24,00	27,00	47,00	-
25.46.1122	GAI JUNÇÃO T-18L F-M22x1.50	18	M22x1.50	27,00	32,00	48,00	-
25.46.1226	GAI JUNÇÃO T-22L F-M26x1.50	22	M26x1.50	32,00	36,00	55,00	-

GAI (S)							
Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)			Pressão Trabalho
		mm	F	H	K	L1	Bar
25.46.1612	GAI JUNÇÃO T-06S F-M12x1.50	06	M12x1.50	19,00	17,00	44,00	-
25.46.1714	GAI JUNÇÃO T-08S F-M14x1.50	08	M14x1.50	19,00	19,00	44,00	-
25.46.1816	GAI JUNÇÃO T-10S F-M16x1.50	10	M16x1.50	22,00	22,00	46,00	-
25.46.1918	GAI JUNÇÃO T-12S F-M18x1.50	12	M18x1.50	24,00	24,00	47,00	-
25.46.2122	GAI JUNÇÃO T-16S F-M22x1.50	16	M22x1.50	27,00	30,00	53,00	-

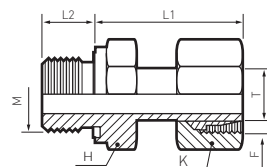
## 25.44 | Junção Tubo GAI Fêmea BSP



GAI (L)							
Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)			Pressão Trabalho
		mm	M	H	K	L1	Bar
25.44.0602	GAI JUNÇÃO T-06L F 1/8"	06	1/8"	14,00	14,00	34,00	315
25.44.0604	GAI JUNÇÃO T-06L F 1/4"	06	1/4"	19,00	14,00	39,00	315
25.44.0704	GAI JUNÇÃO T-08L F 1/4"	08	1/4"	19,00	17,00	39,00	315
25.44.0804	GAI JUNÇÃO T-10L F 1/4"	10	1/4"	24,00	17,00	40,00	315
25.44.0806	GAI JUNÇÃO T-10L F 3/8"	10	3/8"	19,00	19,00	40,00	315
25.44.0906	GAI JUNÇÃO T-12L F 3/8"	12	3/8"	22,00	19,00	44,20	315
25.44.1006	GAI JUNÇÃO T-15L F 3/8"	15	3/8"	24,00	22,00	41,00	315
25.44.1008	GAI JUNÇÃO T-15L F 1/2"	15	1/2"	27,00	22,00	44,00	315
25.44.1108	GAI JUNÇÃO T-18L F 1/2"	18	1/2"	22,00	27,00	42,00	315
25.44.1112	GAI JUNÇÃO T-18L F 3/4"	18	3/4"	27,00	27,00	46,00	315
25.44.1212	GAI JUNÇÃO T-22L F 3/4"	22	3/4"	27,00	32,00	47,00	315
25.44.1316	GAI JUNÇÃO T-28L F 1"	28	1"	32,00	32,00	51,00	315

GAI (S)							
Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)			Pressão Trabalho
		mm	M	H	K	L1	Bar
25.44.1604	GAI JUNÇÃO T-06S F 1/4"	06	1/4"	19,00	17,00	41,00	400
25.44.1704	GAI JUNÇÃO T-08S F 1/4"	08	1/4"	19,00	19,00	41,00	400
25.44.1806	GAI JUNÇÃO T-10S F 3/8"	10	3/8"	24,00	22,00	43,00	400
25.44.1808	GAI JUNÇÃO T-10S F 1/2"	10	1/2"	27,00	22,00	49,00	400
25.44.1906	GAI JUNÇÃO T-12S F 3/8"	12	3/8"	24,00	24,00	43,00	400
25.44.1908	GAI JUNÇÃO T-12S F 1/2"	12	1/2"	27,10	-	50,00	400
25.44.2108	GAI JUNÇÃO T-16S F 1/2"	16	1/2"	30,00	30,00	50,00	400
25.44.2212	GAI JUNÇÃO T-20S F 3/4"	20	3/4"	36,00	36,00	56,00	315
25.44.2316	GAI JUNÇÃO T-25S F 1"	25	1"	41,00	46,00	62,00	315

## 25.06| Junção Tubo EGE Macho BSP Regulável



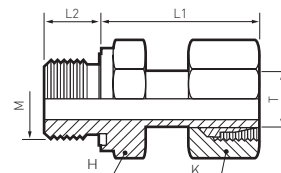
Junção EGE (L)

Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		mm	M	H	K	L1	L2	Bar
25.06.0602	EGE JUNCAO REGULAVEL 06L 1/8" BSP	06	1/8"	14,00	14,00	08,00	24,50	500
25.06.0604	EGE JUNCAO REGULAVEL 06L 1/4" BSP	06	1/4"	19,00	17,00	12,00	-	500
25.06.0704	EGE JUNCAO REGULAVEL 08L 1/4" BSP	08	1/4"	19,00	17,00	12,00	29,50	500
25.06.0804	EGE JUNCAO REGULAVEL 10L 1/4" BSP	10	1/4"	19,00	19,00	12,00	27,50	500
25.06.0806	EGE JUNCAO REGULAVEL 10L 3/8" BSP	10	3/8"	22,00	22,00	12,00	34,00	500
25.06.0808	EGE JUNCAO REGULAVEL 10L 1/2" BSP	10	1/2"	27,00	19,00	-	-	500
25.06.0904	EGE JUNCAO REGULAVEL 12L 1/4" BSP	12	1/4"	19,00	22,00	12,00	29,50	400
25.06.0906	EGE JUNCAO REGULAVEL 12L 3/8" BSP	12	3/8"	22,00	22,00	12,00	34,00	400
25.06.0908	EGE JUNCAO REGULAVEL 12L 1/2" BSP	12	1/2"	27,00	22,00	14,00	34,50	400
25.06.1006	EGE JUNCAO REGULAVEL 15L 3/8" BSP	15	3/8"	22,00	27,00	12,00	31,50	400
25.06.1008	EGE JUNCAO REGULAVEL 15L 1/2" BSP	15	1/2"	27,00	27,00	14,00	32,00	400
25.06.1108	EGE JUNCAO REGULAVEL 18L 1/2" BSP	18	1/2"	27,00	32,00	14,00	31,50	400
25.06.1212	EGE JUNCAO REGULAVEL 22L 3/4" BSP	22	3/4"	32,00	36,00	16,00	32,50	250
25.06.1316	EGE JUNCAO REGULAVEL 28L 1" BSP	28	1"	41,00	41,00	18,00	35,00	250

Junção EGE (S)

Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		mm	M	H	K	L1	L2	Bar
25.06.1604	EGE JUNCAO REGULAVEL 06S 1/4" BSP	06	1/4"	19,00	17,00	12,00	27,00	800
25.06.1704	EGE JUNCAO REGULAVEL 08S 1/4" BSP	08	1/4"	19,00	19,00	12,00	29,50	800
25.06.1806	EGE JUNCAO REGULAVEL 10S 3/8" BSP	10	3/8"	22,00	22,00	12,00	32,00	800
25.06.1906	EGE JUNCAO REGULAVEL 12S 3/8" BSP	12	3/8"	22,00	24,00	12,00	34,00	630
25.06.1908	EGE JUNCAO REGULAVEL 12S 1/2" BSP	12	1/2"	27,00	24,00	12,00	34,50	630
25.06.2008	EGE JUNCAO REGULAVEL 14S 1/2" BSP	14	1/2"	27,00	27,00	14,00	36,50	630
25.06.2106	EGE JUNCAO REGULAVEL 16S 3/8" BSP	16	3/8"	-	-	-	-	-
25.06.2108	EGE JUNCAO REGULAVEL 16S 1/2" BSP	16	1/2"	27,00	30,00	14,00	37,00	630
25.06.2212	EGE JUNCAO REGULAVEL 20S 3/4" BSP	20	3/4"	32,00	36,00	16,00	43,00	420
25.06.2316	EGE JUNCAO REGULAVEL 25S 1" BSP	25	1"	41,00	46,00	18,00	48,00	420
25.06.2416	EGE JUNCAO REGULAVEL 30S 1" BSP	30	1"	41,00	49,00	18,00	51,00	420

## 25.30| Junção Tubo EGE Macho Métrica Regulável



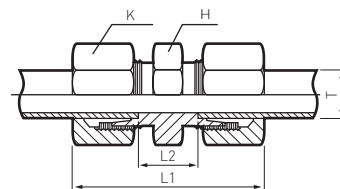
Junção EGE (L)

Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		mm	M	H	K	L2	L1	Bar
25.30.0610	EGE JUNÇÃO REGULAVEL 06L M10x1.00	06	M10x1.00	14,00	14,00	08,00	24,50	315
25.30.0712	EGE JUNÇÃO REGULAVEL 08L M12x1.50	08	M12x1.50	17,00	17,00	12,00	26,50	315
25.30.0814	EGE JUNCAO REGULAVEL 10L M14x1.50	10	M14x1.50	19,00	19,00	12,00	27,50	315
25.30.0916	EGE JUNÇÃO REGULAVEL 12L M16x1.50	12	M16x1.50	22,00	22,00	12,00	30,50	315
25.30.1018	EGE JUNÇÃO REGULAVEL 15L M18x1.50	15	M18x1.50	24,00	27,00	12,00	31,50	315
25.30.1122	EGE JUNÇÃO REGULAVEL 18L M22x1.50	18	M22x1.50	27,00	32,00	14,00	31,50	315

Junção EGE (S)

Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		mm	M	H	K	L2	L1	Bar
25.30.1612	EGE JUNÇÃO REGULAVEL 06S M12x1.50	06	M12x1.50	17,00	17,00	12,00	27,00	630
25.30.1714	EGE JUNÇÃO REGULAVEL 08S M14x1.50	08	M14x1.50	19,00	19,00	12,00	29,50	630
25.30.1816	EGE JUNÇÃO REGULAVEL 10S M16x1.50	10	M16x1.50	22,00	22,00	12,00	32,00	630
25.30.1918	EGE JUNÇÃO REGULAVEL 12S M18x1.50	12	M18x1.50	24,00	24,00	12,00	34,00	630
25.30.2122	EGE JUNÇÃO REGULAVEL 16S M22x1.50	16	M22x1.50	27,00	30,00	14,00	37,00	400

25.11| Junção Tubo-Tubo G



Junção G (LL)

Código	Descrição	Tubo	Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		mm	H	K	L1	L2	Bar
25.11.0101	G JUNCAO TUBO TUBO 04LL	04	11,00	10,00	31,00	12,00	100
25.11.3030	G JUNCAO TUBO TUBO 05LL	05	11,00	12,00	32,00	09,00	100
25.11.0202	G JUNCAO TUBO TUBO 06LL	06	11,00	12,00	32,00	09,00	100
25.11.0303	G JUNCAO TUBO TUBO 08LL	08	12,00	14,00	35,00	12,00	100
25.11.0404	G JUNCAO TUBO TUBO 10LL	10	14,00	17,00	35,00	12,00	100
25.11.0505	G JUNCAO TUBO TUBO 12LL	12	17,00	19,00	35,00	11,00	100

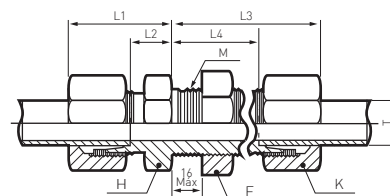
Junção G (L)

Código	Descrição	Tubo	Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		mm	H	K	L1	L2	Bar
25.11.0606	G JUNCAO TUBO TUBO 06L	06	12,00	14,00	39,00	10,00	500
25.11.0707	G JUNCAO TUBO TUBO 08L	08	14,00	17,00	40,00	11,00	500
25.11.0808	G JUNCAO TUBO TUBO 10L	10	17,00	19,00	42,00	13,00	500
25.11.0909	G JUNCAO TUBO TUBO 12L	12	19,00	22,00	43,00	14,00	400
25.11.1010	G JUNCAO TUBO TUBO 15L	15	24,00	37,00	46,00	16,00	400
25.11.1111	G JUNCAO TUBO TUBO 18L	18	27,00	32,00	48,00	16,00	400
25.11.1212	G JUNCAO TUBO TUBO 22L	22	32,00	41,00	52,00	20,00	250
25.11.1313	G JUNCAO TUBO TUBO 28L	28	41,00	41,00	54,00	21,00	250
25.11.1414	G JUNCAO TUBO TUBO 35L	35	46,00	50,00	63,00	20,00	250
25.11.1515	G JUNCAO TUBO TUBO 42L	42	55,00	60,00	66,00	21,00	250

Junção G (S)

Código	Descrição	Tubo	Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		mm	H	K	L1	L2	Bar
25.11.1616	G JUNCAO TUBO TUBO 06S	06	14,00	17,00	45,00	16,00	800
25.11.1717	G JUNCAO TUBO TUBO 08S	08	17,00	19,00	47,00	18,00	800
25.11.1818	G JUNCAO TUBO TUBO 10S	10	19,00	22,00	49,00	17,00	800
25.11.1919	G JUNCAO TUBO TUBO 12S	12	22,00	24,00	51,00	19,00	630
25.11.2020	G JUNCAO TUBO TUBO 14S	14	24,00	27,00	57,00	22,00	630
25.11.2121	G JUNCAO TUBO TUBO 16S	16	27,00	30,00	57,00	21,00	630
25.11.2222	G JUNCAO TUBO TUBO 20S	20	32,00	36,00	66,00	23,00	420
25.11.2323	G JUNCAO TUBO TUBO 25S	25	41,00	46,00	74,00	26,00	420
25.11.2424	G JUNCAO TUBO TUBO 30S	30	46,00	50,00	80,00	27,00	420
25.11.2525	G JUNCAO TUBO TUBO 38S	38	55,00	60,00	90,00	29,00	315

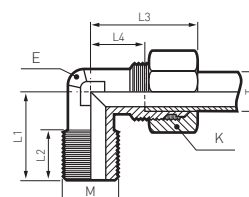
## 25.12| Junção Trespasse Tubo-Tubo SV



Junção SV (L)											
Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)							Pressão Trabalho
		mm	M	H	K	L1	L2	L3	L4	E	Bar
25.12.0606	SV JUNCAO TRESPASSE 06L	06L	M12x01.50	17,00	14,00	22,00	07,00	42,00	27,00	17,00	-
25.12.0707	SV JUNCAO TRESPASSE 08L	08L	M14x01.50	19,00	17,00	23,00	08,00	42,00	27,00	19,00	-
25.12.0808	SV JUNCAO TRESPASSE 10L	10L	M16x01.50	22,00	19,00	25,00	10,00	43,00	28,00	22,00	-
25.12.0909	SV JUNCAO TRESPASSE 12L	12L	M18x01.50	24,00	22,00	25,00	10,00	44,00	29,00	24,00	-
25.12.1010	SV JUNCAO TRESPASSE 15L	15L	M22x01.50	27,00	24,00	27,00	12,00	46,00	31,00	30,00	-
25.12.1111	SV JUNCAO TRESPASSE 18L	18L	M26x01.50	32,00	32,00	30,00	13,50	49,00	32,50	36,00	-
25.12.1212	SV JUNCAO TRESPASSE 22L	22L	M30x02.00	36,00	36,00	33,00	16,50	51,00	34,50	41,00	-
25.12.1313	SV JUNCAO TRESPASSE 28L	28L	M36x02.00	41,00	41,00	35,00	18,50	52,00	35,50	46,00	-
25.12.1414	SV JUNCAO TRESPASSE 35L	35L	M45x02.00	50,00	50,00	40,00	-	58,00	36,50	17,00	-
25.12.1515	SV JUNCAO TRESPASSE 42L	42L	M52x02.00	60,00	60,00	-	19,00	59,00	36,00	65,00	-

Junção SV (S)											
Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)							Pressão Trabalho
		mm	M	H	K	L1	L2	L3	L4	E	Bar
25.12.1616	SV JUNCAO TRESPASSE 06S	06S	M14x01.50	19,00	17,00	27,00	12,00	44,00	29,00	19,00	-
25.12.1717	SV JUNCAO TRESPASSE 08S	08S	M16x01.50	22,00	19,00	28,00	13,00	44,00	29,00	22,00	-
25.12.1818	SV JUNCAO TRESPASSE 10S	10S	M18x01.50	24,00	22,00	31,00	14,50	46,00	29,50	24,00	-
25.12.1919	SV JUNCAO TRESPASSE 12S	12S	M20x01.50	27,00	24,00	31,00	14,50	47,00	30,50	27,00	-
25.12.2020	SV JUNCAO TRESPASSE 14S	14S	M22x01.50	30,00	27,00	35,00	17,00	50,00	32,00	30,00	-
25.12.2121	SV JUNCAO TRESPASSE 16S	16S	M24x01.50	32,00	30,00	35,00	16,50	50,00	31,50	32,00	-
25.12.2222	SV JUNCAO TRESPASSE 20S	20S	M30x02.00	41,00	36,00	39,00	17,50	55,00	33,50	41,00	-
25.12.2323	SV JUNCAO TRESPASSE 25S	25S	M36x02.00	46,00	46,00	44,00	20,00	59,00	35,00	46,00	-
25.12.2424	SV JUNCAO TRESPASSE 30S	30S	M45x02.00	50,00	50,00	48,00	21,50	64,00	37,50	50,00	-
25.12.2525	SV JUNCAO TRESPASSE 38S	38S	M52x02.00	65,00	60,00	53,00	22,00	68,00	30,00	65,00	-

## 25.10| Joelho Tubo WE Macho BSPT



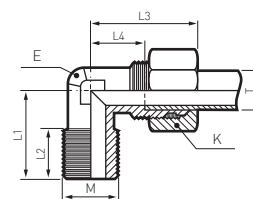
Joelho WE (LL)										
Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)						Pressão Trabalho
		mm	M	E	K	L2	L1	L3	Bar	
25.10.0102	WE JOELHO TUBO 04LL 1/8" BSPT	04	1/8"	09,00	10,00	11,50	17,00	20,50	100	
25.10.0202	WE JOELHO TUBO 06LL 1/8" BSPT	06	1/8"	09,00	12,00	11,50	17,00	21,00	100	
25.10.0302	WE JOELHO TUBO 08LL 1/8" BSPT	08	1/8"	12,00	14,00	14,50	20,00	23,00	100	



Joelho WE (L)									
Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)					Pressão Trabalho
		mm	M	E	K	L2	L1	L3	Bar
25.10.0602	WE JOELHO TUBO 06L 1/8" BSPT	06	1/8"	12,00	14,00	14,50	20,00	27,00	315
25.10.0604	WE JOELHO TUBO 06L 1/4" BSPT	06	1/4"	12,00	17,00	18,00	26,00	29,00	315
25.10.0702	WE JOELHO TUBO 08L 1/8" BSPT	08	1/8"	12,00	17,00	-	26,00	31,00	315
25.10.0704	WE JOELHO TUBO 08L 1/4" BSPT	08	1/4"	12,00	17,00	18,00	26,00	29,00	315
25.10.0706	WE JOELHO TUBO 08L 3/8" BSPT	08	3/8"	16,50	17,00	-	28,00	12,00	315
25.10.0802	WE JOELHO TUBO 10L 1/8" BSPT	10	1/8"	13,00	19,00	-	27,00	32,00	315
25.10.0804	WE JOELHO TUBO 10L 1/4" BSPT	10	1/4"	14,00	19,00	18,00	27,00	30,00	315
25.10.0806	WE JOELHO TUBO 10L 3/8" BSPT	10	3/8"	17,00	19,00	-	22,00	34,00	315
25.10.0904	WE JOELHO TUBO 12L 1/4" BSPT	12	1/4"	16,50	22,00	-	27,00	34,00	315
25.10.0906	WE JOELHO TUBO 12L 3/8" BSPT	12	3/8"	17,00	22,00	20,00	28,00	32,00	315
25.10.0908	WE JOELHO TUBO 12L 1/2" BSPT	12	1/2"	19,00	22,00	-	34,00	39,00	315
25.10.1006	WE JOELHO TUBO 15L 3/8" BSPT	15	3/8"	19,00	22,00	-	34,00	39,00	315
25.10.1008	WE JOELHO TUBO 15L 1/2" BSPT	15	1/2"	19,00	27,00	22,50	34,00	36,00	315
25.10.1108	WE JOELHO TUBO 18L 1/2" BSPT	18	1/2"	24,00	32,00	24,50	36,00	40,00	315
25.10.1112	WE JOELHO TUBO 18L 3/4" BSPT	18	3/4"	24,00	32,00	-	37,00	44,00	315
25.10.1212	WE JOELHO TUBO 22L 3/4" BSPT	22	3/4"	27,00	36,00	28,50	42,00	44,00	160
25.10.1316	WE JOELHO TUBO 28L 1" BSPT	28	1"	36,00	41,00	32,50	48,00	47,00	160

Joelho WE (S)									
Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)					Pressão Trabalho
		mm	M	E	K	L2	L1	L3	Bar
25.10.1604	WE JOELHO TUBO 06S 1/4" BSPT	06	1/4"	12,00	17,00	18,00	26,00	31,00	630
25.10.1704	WE JOELHO TUBO 08S 1/4" BSPT	08	1/4"	14,00	19,00	-	27,00	32,00	630
25.10.1806	WE JOELHO TUBO 10S 3/8" BSPT	10	3/8"	17,00	22,00	19,00	28,00	34,00	630
25.10.1906	WE JOELHO TUBO 12S 3/8" BSPT	12	3/8"	17,00	24,00	19,00	28,00	38,00	630
25.10.1908	WE JOELHO TUBO 12S 1/2" BSPT	12	1/2"	19,00	24,00	-	35,00	40,00	-
25.10.2008	WE JOELHO TUBO 14S 1/2" BSPT	14	1/2"	19,00	27,00	19,50	32,00	40,00	630
25.10.2106	WE JOELHO TUBO 16S 3/8" BSPT	16	3/8"	24,00	30,00	-	32,00	43,00	-
25.10.2108	WE JOELHO TUBO 16S 1/2" BSPT	16	1/2"	24,00	30,00	21,50	32,00	43,00	400
25.10.2212	WE JOELHO TUBO 20S 3/4" BSPT	20	3/4"	27,00	36,00	27,50	42,00	48,00	400
25.10.2316	WE JOELHO TUBO 25S 1" BSPT	25	1"	36,00	46,00	32,50	48,00	54,00	400
25.10.2416	WE JOELHO TUBO 30S 1" BSPT	30	1"	41,00	50,00	-	50,00	66,00	400

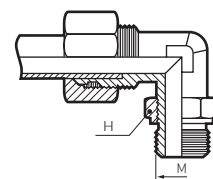
## 25.28| Joelho Tubo WE Macho Métrica



Joelho WE (LL)									
Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)					Pressão Trabalho
		mm	M	E	CH2	L1	L3	Bar	
25.28.0108	WE JOELHO TUBO 04LL M08x1.00	04	M08x1.00	09,00	10,00	17,00	20,50	100	
25.28.0210	WE JOELHO TUBO 06LL M10x1.00	06	M10x1.00	09,00	12,00	17,00	21,00	100	
25.28.0310	WE JOELHO TUBO 08LL M10x1.00	08	M10x1.00	12,00	14,00	24,00	23,00	100	

Joelho WE (L)								
Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		mm	M	E	K	L1	L3	Bar
25.28.0610	WE JOELHO TUBO 06L M10x1.00	06	M10x1.00	12,00	14,00	20,00	27,00	315
25.28.0612	WE JOELHO TUBO 06L M12x1.50	06	M12x1.50	18,00	14,00	-	24,00	315
25.28.0712	WE JOELHO TUBO 08L M12x1.50	08	M12x1.50	12,00	17,00	26,00	29,00	315
25.28.0812	WE JOELHO TUBO 10L M12x1.50	10	M12x1.50	14,00	19,00	28,00	36,00	100
25.28.0814	WE JOELHO TUBO 10L M14x1.50	10	M14x1.50	14,00	19,00	27,00	30,00	315
25.28.0916	WE JOELHO TUBO 12L M16x1.50	12	M16x1.50	17,00	22,00	28,00	32,00	315
25.28.1018	WE JOELHO TUBO 15L M18x1.50	15	M18x1.50	19,00	27,00	32,00	36,00	315
25.28.1022	WE JOELHO TUBO 15L M22x1.50	15	M22x1.50	-	27,00	-	-	-
25.28.1122	WE JOELHO TUBO 18L M22x1.50	18	M22x1.50	24,00	32,00	36,00	40,00	315

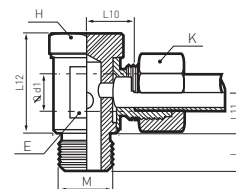
### 25.34| Joelho Tubo CBB Macho Orientável BSP



Joelho CBB (L)								
Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		mm	M	L3	L4	E	H	Bar
25.34.0602	CBB JOELHO TUBO 06L 1/8" BSP ORIENT.	06	1/8"	26,00	14,00	12,00	14,00	315
25.34.0704	CBB JOELHO TUBO 08L 1/4" BSP ORIENT.	08	1/4"	32,00	16,00	12,00	19,00	315
25.34.0804	CBB JOELHO TUBO 10L 1/4" BSP ORIENT.	10	1/4"	34,00	17,00	17,00	19,00	315
25.34.0906	CBB JOELHO TUBO 12L 3/8" BSP ORIENT.	12	3/8"	40,50	17,00	17,00	22,00	315
25.34.1008	CBB JOELHO TUBO 15L 1/2" BSP ORIENT.	15	1/2"	43,00	21,00	19,00	27,00	315
25.34.1108	CBB JOELHO TUBO 18L 1/2" BSP ORIENT.	18	1/2"	49,00	23,50	24,00	27,00	315
25.34.1212	CBB JOELHO TUBO 22L 3/4" BSP ORIENT.	22	3/4"	49,00	27,50	27,00	36,00	160
25.34.1316	CBB JOELHO TUBO 28L 1" BSP ORIENT.	28	1"	59,00	30,50	36,00	41,00	160

Joelho CBB (S)								
Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		mm	M	L3	L4	E	H	Bar
25.34.1604	CBB JOELHO TUBO 06S 1/4" BSP ORIENT.	06	1/4"	32,00	15,00	12,00	19,00	630
25.34.1704	CBB JOELHO TUBO 08S 1/4" BSP ORIENT.	08	1/4"	36,00	17,00	14,00	19,00	630
25.34.1806	CBB JOELHO TUBO 10S 3/8" BSP ORIENT.	10	3/8"	38,00	17,50	17,00	22,00	630
25.34.1906	CBB JOELHO TUBO 12S 3/8" BSP ORIENT.	12	3/8"	38,00	21,50	19,00	22,00	630
25.34.2108	CBB JOELHO TUBO 16S 1/2" BSP ORIENT.	16	1/2"	49,00	25,00	24,00	27,00	400
25.34.2212	CBB JOELHO TUBO 20S 3/4" BSP ORIENT.	20	3/4"	51,00	28,00	27,00	36,00	400
25.34.2316	CBB JOELHO TUBO 25S 1" BSP ORIENT.	25	1"	59,00	30,00	36,00	41,00	400

## 25.24| Banjo SWWE Macho Métrica



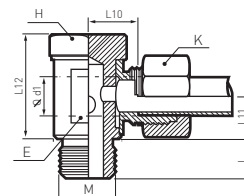
### Banjo SWWE (L)

Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)								Pressão Trabalho
		mm	M	E	K	H	I	L1	L2	L3	L4	Bar
25.24.0610	SWWE BANJO 06L M10x1.00	06	M10x1,00	14,00	14,00	14,00	06,00	10,50	09,00	21,50	25,50	250
25.24.0712	SWWE BANJO 08L M12x1.50	08	M12x1,50	19,00	17,00	17,00	09,00	13,50	26,00	12,00	28,50	160
25.24.0814	SWWE BANJO 10L M14x1.50	10	M14x1,50	19,00	19,00	19,00	09,00	13,50	13,00	27,00	28,50	160
25.24.0916	SWWE BANJO 12L M16x1.50	12	M16x1,50	22,00	22,00	22,00	09,00	15,00	15,00	32,00	30,00	250
25.24.1018	SWWE BANJO 15L M18x1.50	15	M18x1,50	24,00	27,00	27,00	09,00	18,50	17,00	38,00	32,00	100
25.24.1122	SWWE BANJO 18L M22x1.50	18	M22x1,50	32,00	32,00	27,00	11,50	20,50	20,50	43,50	37,00	100
25.24.1226	SWWE BANJO 22L M26x1.50	22	M26x1,50	36,00	36,00	32,00	13,00	24,50	23,00	48,00	37,00	100

### Banjo SWWE (S)

Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)								Pressão Trabalho
		mm	M	CH	CH1	CH2	I	L1	L2	L3	L4	Bar
25.24.1612	SWWE BANJO 06S M12x1.50	06	M12 x 1,50	19,00	17,00	17,00	09,00	14,50	26,00	12,00	29,50	160
25.24.1714	SWWE BANJO 08S M14x1.50	08	M14 x 1,50	19,00	19,00	19,00	09,00	14,50	27,00	13,00	29,50	160
25.24.1816	SWWE BANJO 10S M16x1.50	10	M16 x 1,50	22,00	22,00	22,00	09,00	16,50	32,00	15,00	33,50	100
25.24.1918	SWWE BANJO 12S M18x1.50	12	M18 x 1,50	24,00	24,00	22,00	09,00	17,00	37,00	17,00	33,00	100
25.24.2020	SWWE BANJO 14S M20x1.50	14	M20 x 1,50	27,00	27,00	27,00	11,00	19,50	38,00	17,00	37,50	100
25.24.2122	SWWE BANJO 16S M22x1.50	16	M22 x 1,50	32,00	30,00	27,00	11,50	-	-	-	-	100
25.24.2227	SWWE BANJO 20S M27x2.00	20	M27 x 2,00	36,00	36,00	32,00	13,00	24,50	48,00	23,00	-	100

## 25.09| Banjo SWWE Macho BSP



### Banjo SWWE (LL)

Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)						
		mm	M	L10	L	L11	L12	K	E	H
25.09.0102	SWWE BANJO 04LL 1/8" BSP	04	1/8"	11,50	21,50	09,00	21,50	10,00	14,00	14,00
25.09.0202	SWWE BANJO 06LL 1/8" BSP	06	1/8"	12,00	21,50	09,00	23,50	12,00	14,00	14,00
25.09.0302	SWWE BANJO 08LL 1/8" BSP	08	1/8"	12,00	21,50	09,00	23,50	12,00	14,00	14,00

### Banjo SWWE (L)

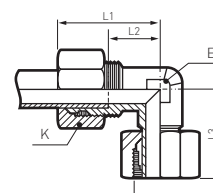
Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)						
		mm	M	L10	L	L11	L12	K	E	H
25.09.0602	SWWE BANJO 06L 1/8" BSP	06	1/8"	10,50	21,50	09,00	25,50	14,00	14,00	14,00
25.09.0604	SWWE BANJO 06L 1/4" BSP	06	1/4"	10,50	21,50	09,00	28,50	14,00	14,00	14,00
25.09.0704	SWWE BANJO 08L 1/4" BSP	08	1/4"	13,50	26,00	12,00	28,50	17,00	19,00	17,00
25.09.0804	SWWE BANJO 10L 1/4" BSP	10	1/4"	13,50	27,00	13,00	28,50	19,00	19,00	19,00
25.09.0806	SWWE BANJO 10L 3/8" BSP	10	3/8"	15,00	32,00	15,00	30,00	22,00	22,00	22,00
25.09.0906	SWWE BANJO 12L 3/8" BSP	12	3/8"	-	32,00	-	30,00	22,00	22,00	22,00
25.09.0908	SWWE BANJO 12L 1/2" BSP	12	1/2"	15,00	32,00	15,00	30,00	22,00	22,00	22,00

25.09.1008	SWVE BANJO 15L 1/2" BSP	15	1/2"	17,00	37,00	17,00	32,00	27,00	24,00	24,00
25.09.1108	SWVE BANJO 18L 1/2" BSP	18	1/2"	20,50	43,50	20,50	37,00	32,00	32,00	27,00
25.09.1212	SWVE BANJO 22L 3/4" BSP	22	3/4"	24,50	48,00	23,00	41,00	36,00	36,00	32,00

#### Banjo SWVE (S)

Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)						
		mm	M	L10	L	L11	L12	K	E	H
25.09.1604	SWVE BANJO 06S 1/4" BSP	06	1/4"	14,50	26,00	12,00	29,50	17,00	19,00	17,00
25.09.1704	SWVE BANJO 08S 1/4" BSP	08	1/4"	14,50	27,00	13,00	29,50	19,00	19,00	19,00
25.09.1806	SWVE BANJO 10S 3/8" BSP	10	3/8"	16,50	32,00	15,00	33,50	22,00	22,00	22,00
25.09.1906	SWVE BANJO 12S 3/8" BSP	12	3/8"	17,00	37,00	17,00	-	24,00	24,00	24,00
25.09.2008	SWVE BANJO 14S 1/2" BSP	14	1/2"	19,50	38,00	17,00	37,50	27,00	27,00	27,00
25.09.2108	SWVE BANJO 16S 1/2" BSP	16	1/2"	21,50	43,50	24,50	40,00	30,00	32,00	27,00
25.09.2212	SWVE BANJO 20S 3/4" BSP	20	3/4"	24,50	48,00	23,00	46,00	36,00	36,00	32,00
25.09.2316	SWVE BANJO 25S 1" BSP	25	1"	-	-	-	67,00	46,00	49,00	46,00

## 25.17| Joelho Tubo EW Fêmea Regulável



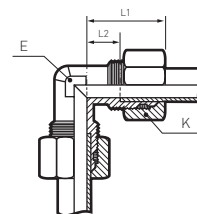
#### Joelho EW (L)

Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)					Pressão Trabalho
		mm	F	E	K	L1	L2	L3	
25.17.0606	EW JOELHO REGULAVEL 06L	06	M12x01.50	12,00	14,00	29,00	14,00	27,00	510
25.17.0707	EW JOELHO REGULAVEL 08L	08	M14x01.50	12,00	17,00	29,00	14,00	27,00	510
25.17.0808	EW JOELHO REGULAVEL 10L	10	M16x01.50	14,00	19,00	30,00	15,00	28,50	510
25.17.0909	EW JOELHO REGULAVEL 12L	12	M18x01.50	17,00	22,00	32,00	17,00	29,50	420
25.17.1010	EW JOELHO REGULAVEL 15L	15	M22x01.50	19,00	27,00	36,00	21,00	32,50	420
25.17.1111	EW JOELHO REGULAVEL 18L	18	M26x01.50	24,00	32,00	40,50	23,50	35,50	420
25.17.1212	EW JOELHO REGULAVEL 22L	22	M30x02.00	27,00	36,00	44,00	27,50	38,50	260
25.17.1313	EW JOELHO REGULAVEL 28L	28	M36x02.00	36,00	41,00	47,00	30,50	41,50	260
25.17.1414	EW JOELHO REGULAVEL 35L	35	M45x02.00	41,00	50,00	56,00	34,50	51,00	260
25.17.1515	EW JOELHO REGULAVEL 42L	42	M52x02.00	50,00	60,00	63,00	40,00	56,00	260

#### Joelho EW (S)

Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)					Pressão Trabalho
		mm	F	E	K	L1	L2	L3	
25.17.1616	EW JOELHO REGULAVEL 06S	06	M14x01.50	12,00	17,00	31,00	16,00	27,00	800
25.17.1717	EW JOELHO REGULAVEL 08S	08	M16x01.50	14,00	19,00	32,00	17,00	27,00	800
25.17.1818	EW JOELHO REGULAVEL 10S	10	M18x01.50	17,00	22,00	34,00	17,50	29,50	800
25.17.1919	EW JOELHO REGULAVEL 12S	12	M20x01.50	17,00	24,00	38,00	21,50	30,50	630
25.17.2020	EW JOELHO REGULAVEL 14S	14	M22x01.50	19,00	27,00	40,00	22,00	34,50	630
25.17.2121	EW JOELHO REGULAVEL 16S	16	M24x01.50	24,00	30,00	43,00	24,50	36,00	630
25.17.2222	EW JOELHO REGULAVEL 20S	20	M30x02.00	27,00	36,00	48,00	26,50	44,00	420
25.17.2323	EW JOELHO REGULAVEL 25S	25	M36x02.00	36,00	46,00	54,00	30,00	49,50	420
25.17.2424	EW JOELHO REGULAVEL 30S	30	M42x02.00	41,00	50,00	62,00	35,50	55,00	420
25.17.2525	EW JOELHO REGULAVEL 38S	38	M52x02.00	50,00	60,00	72,00	41,00	63,00	420

## 25.15 | Joelho Tubo-Tubo EW Regulável



### Joelho EW (LL)

Código	Descrição	Tubo	Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		mm	E	K	L1	L2	Bar
25.15.0101	W JOELHO TUBO TUBO 04LL	04	09,00	10,00	21,00	11,00	100
25.15.0202	W JOELHO TUBO TUBO 06LL	06	12,00	09,00	21,00	09,50	100
25.15.0303	W JOELHO TUBO TUBO 08LL	08	12,00	14,00	23,00	11,50	100
25.15.0404	W JOELHO TUBO TUBO 10LL	10	09,00	12,00	21,00	09,50	100
25.15.0505	W JOELHO TUBO TUBO 12LL	12	12,00	14,00	23,00	11,50	100

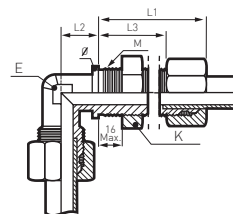
### Joelho EW (L)

Código	Descrição	Tubo	Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		mm	E	K	L1	L2	Bar
25.15.0606	W JOELHO TUBO TUBO 06L	06	12,00	14,00	27,00	12,00	500
25.15.0707	W JOELHO TUBO TUBO 08L	08	12,00	17,00	29,00	14,00	500
25.15.0808	W JOELHO TUBO TUBO 10L	10	14,00	19,00	30,00	15,00	500
25.15.0909	W JOELHO TUBO TUBO 12L	12	19,00	22,00	32,00	17,00	400
25.15.1010	W JOELHO TUBO TUBO 15L	15	19,00	27,00	36,00	21,00	400
25.15.1111	W JOELHO TUBO TUBO 18L	18	24,00	32,00	40,00	23,50	400
25.15.1212	W JOELHO TUBO TUBO 22L	22	27,00	36,00	44,00	27,50	250
25.15.1313	W JOELHO TUBO TUBO 28L	28	36,00	41,00	47,00	30,50	250
25.15.1414	W JOELHO TUBO TUBO 35L	35	41,00	50,00	56,00	34,50	250
25.15.1515	W JOELHO TUBO TUBO 42L	42	50,00	60,00	63,00	40,00	250

### Joelho EW (S)

Código	Descrição	Tubo	Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		mm	E	K	L1	L2	Bar
25.15.1616	W JOELHO TUBO TUBO 06S	06	12,00	17,00	31,00	16,00	800
25.15.1717	W JOELHO TUBO TUBO 08S	08	14,00	19,00	32,00	17,00	800
25.15.1818	W JOELHO TUBO TUBO 10S	10	19,00	22,00	34,00	17,50	800
25.15.1919	W JOELHO TUBO TUBO 12S	12	17,00	24,00	38,00	21,50	640
25.15.2020	W JOELHO TUBO TUBO 14S	14	19,00	27,00	40,00	22,00	630
25.15.2121	W JOELHO TUBO TUBO 16S	16	24,00	30,00	43,00	24,50	420
25.15.2222	W JOELHO TUBO TUBO 20S	20	27,00	36,00	48,00	26,50	420
25.15.2323	W JOELHO TUBO TUBO 25S	25	36,00	46,00	54,00	30,00	420
25.15.2424	W JOELHO TUBO TUBO 30S	30	41,00	50,00	62,00	35,50	420
25.15.2525	W JOELHO TUBO TUBO 38S	38	50,00	60,00	72,00	41,00	315

## 25.16 | Joelho Traspasse Tubo-Tubo WSV



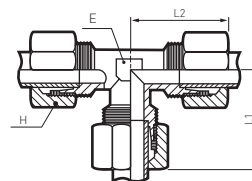
Joelho WSV (L)

Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)					Pressão Trabalho
		mm	M	E	H	L1	L2	L3	Bar
25.16.0606	WSV JOELHO TRESPASSE 06L	06	M12x01.50	12,00	14,00	42,00	17,00	27,00	315
25.16.0707	WSV JOELHO TRESPASSE 08L	08	M14x01.50	12,00	17,00	42,00	17,00	27,00	315
25.16.0808	WSV JOELHO TRESPASSE 10L	10	M16x01.50	14,00	19,00	43,00	18,00	28,00	315
25.16.0909	WSV JOELHO TRESPASSE 12L	12	M18x01.50	17,00	22,00	44,00	20,00	29,00	315
25.16.1010	WSV JOELHO TRESPASSE 15L	15	M22x01.50	19,00	27,00	46,00	23,00	31,00	315
25.16.1111	WSV JOELHO TRESPASSE 18L	18	M26x01.50	24,00	32,00	49,00	24,00	32,50	315
25.16.1212	WSV JOELHO TRESPASSE 22L	22	M30x02.00	27,00	36,00	51,00	30,00	34,50	160
25.16.1313	WSV JOELHO TRESPASSE 28L	28	M36x02.00	36,00	41,00	52,00	34,00	35,50	160
25.16.1414	WSV JOELHO TRESPASSE 35L	35	M45x02.00	41,00	50,00	58,00	39,00	36,50	160
25.16.1515	WSV JOELHO TRESPASSE 42L	42	M52x02.00	50,00	60,00	59,00	43,00	36,00	160

Joelho WSV (S)

Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)					Pressão Trabalho
		mm	M	E	H	L1	L2	L3	Bar
25.16.1616	WSV JOELHO TRESPASSE 06S	06	M14x01.50	12,00	17,00	44,00	17,00	29,00	630
25.16.1717	WSV JOELHO TRESPASSE 08S	08	M16x01.50	14,00	19,00	44,00	18,00	29,00	630
25.16.1818	WSV JOELHO TRESPASSE 10S	10	M18x01.50	17,00	22,00	46,00	20,00	29,50	630
25.16.1919	WSV JOELHO TRESPASSE 12S	12	M20x01.50	19,00	24,00	47,00	21,00	30,50	630
25.16.2020	WSV JOELHO TRESPASSE 14S	14	M22x01.50	19,00	27,00	50,00	23,00	32,00	630
25.16.2121	WSV JOELHO TRESPASSE 16S	16	M24x01.50	24,00	30,00	50,00	24,00	-	400
25.16.2222	WSV JOELHO TRESPASSE 20S	20	M30x02.00	27,00	-	55,00	30,00	30,00	400
25.16.2323	WSV JOELHO TRESPASSE 25S	25	M36x02.00	36,00	46,00	59,00	34,00	-	400
25.16.2424	WSV JOELHO TRESPASSE 30S	30	M45x02.00	41,00	50,00	64,00	37,50	37,50	400
25.16.2525	WSV JOELHO TRESPASSE 38S	38	M52x02.00	50,00	60,00	68,00	43,00	37,00	315

## 25.18 | T Tubo - Tubo



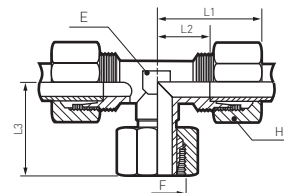
T (LL)

Código	Descrição	Tubo	Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		mm	E	H	L1	L2	Bar
25.18.0101	T TUBO TUBO 04LL	04	12,00	10,00	11,00	21,00	100
25.18.0202	T TUBO TUBO 06LL	06	12,00	12,00	09,50	21,00	100
25.18.0303	T TUBO TUBO 08LL	08	12,00	14,00	23,00	11,50	100
25.18.0404	T TUBO TUBO 10LL	10	14,00	17,00	27,00	15,00	100

T (L)							
Código	Descrição	Tubo	Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		mm	E	H	L1	L2	Bar
25.18.0606	T TUBO TUBO 06L	06	12,00	12,00	09,50	21,00	500
25.18.0707	T TUBO TUBO 08L	08	12,00	17,00	14,00	29,00	500
25.18.0808	T TUBO TUBO 10L	10	14,00	19,00	15,00	30,00	500
25.18.0909	T TUBO TUBO 12L	12	17,00	22,00	17,00	32,00	400
25.18.1010	T TUBO TUBO 15L	15	19,00	27,00	21,00	36,00	400
25.18.1111	T TUBO TUBO 18L	18	24,00	32,00	40,00	23,50	400
25.18.1212	T TUBO TUBO 22L	22	27,00	36,00	27,50	44,00	250
25.18.1313	T TUBO TUBO 28L	28	36,00	41,00	30,50	47,00	250
25.18.1414	T TUBO TUBO 35L	35	41,00	50,00	34,50	56,00	250
25.18.1515	T TUBO TUBO 42L	42	50,00	60,00	40,00	63,00	250

T (S)							
Código	Descrição	Tubo	Dimensões (mm)				Pressão Trabalho
		mm	E	H	L1	L2	Bar
25.18.1616	T TUBO TUBO 06S	06	12,00	17,00	16,00	31,00	800
25.18.1717	T TUBO TUBO 08S	08	14,00	19,00	17,00	32,00	800
25.18.1818	T TUBO TUBO 10S	10	17,00	22,00	17,50	34,00	800
25.18.1919	T TUBO TUBO 12S	12	17,00	24,00	21,50	38,00	630
25.18.2020	T TUBO TUBO 14S	14	19,00	27,00	22,00	40,00	630
25.18.2121	T TUBO TUBO 16S	16	24,00	30,00	24,50	43,00	630
25.18.2222	T TUBO TUBO 20S	20	27,00	36,00	20,00	48,00	420
25.18.2323	T TUBO TUBO 25S	25	36,00	46,00	30,00	54,00	420
25.18.2424	T TUBO TUBO 30S	30	41,00	50,00	35,50	62,00	420
25.18.2525	T TUBO TUBO 38S	38	50,00	60,00	41,00	72,00	315

## 25.19 | ET Regulável com Porca Louca Central

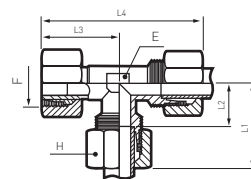


T E (L)									
Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)					Pressão Trabalho
		mm	F	H	L1	L2	L3	L4	Bar
25.19.0606	ET REGULAVEL 06L	06	M12x01.50	12,00	14,00	29,00	14,00	27,00	315
25.19.0707	ET REGULAVEL 08L	08	M14x01.50	12,00	17,00	29,00	14,00	27,00	315
25.19.0808	ET REGULAVEL 10L	10	M16x01.50	14,00	19,00	30,00	15,00	29,00	315
25.19.0909	ET REGULAVEL 12L	12	M18x01.50	17,00	22,00	32,00	17,00	29,50	315
25.19.1010	ET REGULAVEL 15L	15	M22x01.50	19,00	27,00	36,00	21,00	32,50	250
25.19.1111	ET REGULAVEL 18L	18	M26x01.50	24,00	32,00	40,50	23,50	35,50	250
25.19.1212	ET REGULAVEL 22L	22	M30x02.00	27,00	36,00	44,00	27,50	38,50	160
25.19.1313	ET REGULAVEL 28L	28	M36x02.00	36,00	41,00	47,00	30,50	41,50	160
25.19.1414	ET REGULAVEL 35L	35	M45x02.00	41,00	50,00	56,00	34,50	51,00	160
25.19.1515	ET REGULAVEL 42L	42	M52x02.00	50,00	60,00	63,00	40,00	56,00	160



ET (S)									
Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)					Pressão
		mm	F	H	L1	L2	L3	L4	Bar
25.19.1616	ET REGULAVEL 06S	06	M14x01.50	12,00	17,00	31,00	16,00	27,00	400
25.19.1717	ET REGULAVEL 08S	08	M16x01.50	14,00	19,00	32,00	17,00	27,00	400
25.19.1818	ET REGULAVEL 10S	10	M18x01.50	17,00	22,00	34,00	17,50	30,00	400
25.19.1919	ET REGULAVEL 12S	12	M20x01.50	17,00	24,00	38,00	21,50	31,00	640
25.19.2020	ET REGULAVEL 14S	14	M22x01.50	19,00	27,00	40,00	22,00	35,00	640
25.19.2121	ET REGULAVEL 16S	16	M24x01.50	24,00	30,00	43,00	24,50	36,50	400
25.19.2222	ET REGULAVEL 20S	20	M30x02.00	27,00	36,00	48,00	26,50	44,50	400
25.19.2323	ET REGULAVEL 25S	25	M36x02.00	36,00	46,00	54,00	30,00	50,00	250
25.19.2424	ET REGULAVEL 30S	30	M42x02.00	41,00	50,00	62,00	35,50	55,00	160
25.19.2525	ET REGULAVEL 38S	38	M52x02.00	50,00	60,00	72,00	41,00	63,00	315

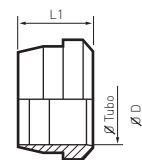
## 25.20 | LT Regulável com Porca Louca Lateral



EL (L)									
Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)					Pressão Trabalho
		mm	F	H	L1	L2	L3	L4	Bar
25.20.0606	EL REGULAVEL 06L	06	M12x01.50	14,00	29,00	14,00	27,00	053,00	315
25.20.0707	EL REGULAVEL 08L	08	M14x01.50	17,00	29,00	14,00	27,00	056,00	315
25.20.0808	EL REGULAVEL 10L	10	M16x01.50	19,00	30,00	15,00	29,00	058,50	315
25.20.0909	EL REGULAVEL 12L	12	M18x01.50	22,00	32,00	17,00	29,50	061,00	315
25.20.1010	EL REGULAVEL 15L	15	M22x01.50	27,00	36,00	21,00	32,50	068,00	315
25.20.1111	EL REGULAVEL 18L	18	M26x01.50	36,00	40,50	23,50	35,00	075,00	250
25.20.1212	EL REGULAVEL 22L	22	M30x01.50	36,00	44,00	27,50	38,50	082,00	160
25.20.1313	EL REGULAVEL 28L	28	M36x02.00	41,00	47,00	30,50	41,50	088,50	160
25.20.1414	EL REGULAVEL 35L	35	M45x02.00	50,00	56,00	34,50	51,00	107,00	160
25.20.1515	EL REGULAVEL 42L	42	M52x02.00	60,00	63,00	40,00	56,00	119,00	160

EL (S)									
Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)					Pressão Trabalho
		mm	F	H	L1	L2	L3	L4	Bar
25.20.1616	EL REGULAVEL 06S	06	M14x01.50	17,00	31,00	16,00	27,00	58,00	640
25.20.1717	EL REGULAVEL 08S	08	M16x01.50	19,00	32,00	17,00	27,00	59,00	640
25.20.1818	EL REGULAVEL 10S	10	M18x01.50	22,00	34,00	17,50	30,00	63,50	630
25.20.1919	EL REGULAVEL 12S	12	M20x01.50	24,00	38,00	21,50	31,00	68,85	630
25.20.2020	EL REGULAVEL 14S	14	M22x01.50	27,00	40,00	22,00	34,50	74,50	640
25.20.2121	EL REGULAVEL 16S	16	M24x01.50	30,00	43,00	24,50	36,00	79,00	640
25.20.2222	EL REGULAVEL 20S	20	M30x02.00	36,00	48,00	26,50	44,00	92,00	400
25.20.2323	EL REGULAVEL 25S	25	M36x02.00	46,00	54,00	30,00	50,00	103,50	250
25.20.2424	EL REGULAVEL 30S	30	M42x02.00	50,00	62,00	35,50	55,00	117,00	160
25.20.2525	EL REGULAVEL 38S	38	M52x02.00	60,00	72,00	41,00	63,00	135,00	315

## 25.01 | Bicone



### Bicone (LL)

Código	Descrição	Tubo	Dimensões (mm)		Pressão Trabalho
		mm	L1	D	Bar
25.01.01	BICONE 04LL	04	06,00	05,50	100
25.01.02	BICONE 06LL	06	07,00	08,50	100
25.01.03	BICONE 08LL	08	07,50	10,50	100
25.01.04	BICONE 10LL	10	07,00	10,00	100
25.01.05	BICONE 12LL	12	07,50	12,00	100

### Bicone (L/S)

Código	Descrição	Tubo	Dimensões (mm)		Pressão Trabalho
		mm	L1	D	Bar
25.01.06	BICONE 06L/S	06	09,00	10,00	500
25.01.07	BICONE 08L/S	08	09,50	12,00	500
25.01.08	BICONE 10L/S	10	10,00	14,00	500
25.01.09	BICONE 12L/S	12	10,00	16,00	400

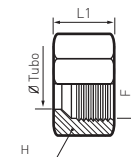
### Bicone (L)

Código	Descrição	Tubo	Dimensões (mm)		Pressão Trabalho
		mm	L1	D	Bar
25.01.10	BICONE 15L	15	10,00	18,00	400
25.01.11	BICONE 18L	18	10,50	19,00	400
25.01.12	BICONE 22L	22	10,50	26,00	250
25.01.13	BICONE 28L	28	10,50	32,00	250
25.01.14	BICONE 35L	35	13,50	41,00	250
25.01.15	BICONE 42L	42	13,50	48,00	250

### Bicone (S)

Código	Descrição	Tubo	Dimensões (mm)		Pressão Trabalho
		mm	L1	D	Bar
25.01.20	BICONE 14S	14	10,00	18,00	630
25.01.21	BICONE 16S	16	10,50	21,00	630
25.01.22	BICONE 20S	20	12,50	26,00	420
25.01.23	BICONE 25S	25	12,00	31,00	420
25.01.24	BICONE 30S	30	13,00	36,00	420
25.01.25	BICONE 38S	38	13,50	45,00	420

## 25.02 | Porca

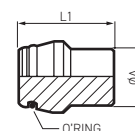


Porca [LL]						
Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)		Pressão Trabalho
		in	F	H	L1	Bar
25.02.01	PORCA 04LL	04	M08x01.00	10,00	11,00	100
25.02.30	PORCA 05LL	05	M10x01.00	12,00	12,00	100
25.02.02	PORCA 06LL	06	M10x01.00	12,00	11,50	100
25.02.03	PORCA 08LL	08	M12x01.00	14,00	12,00	100
25.02.04	PORCA 10LL	10	M14x01.00	17,00	13,50	100
25.02.05	PORCA 12LL	12	M16x01.00	19,00	14,00	100

Porca [L]						
Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)		Pressão Trabalho
		mm	F	H	L1	Bar
25.02.06	PORCA 06L	06	M12x01.50	14,00	14,50	500
25.02.07	PORCA 08L	08	M14x01.50	17,00	14,50	500
25.02.08	PORCA 10L	10	M16x01.50	19,00	15,50	500
25.02.09	PORCA 12L	12	M18x01.50	22,00	15,50	400
25.02.10	PORCA 15L	15	M22x01.50	27,00	17,00	400
25.02.11	PORCA 18L	18	M26x01.50	32,00	18,00	400
25.02.12	PORCA 22L	22	M30x02.00	36,00	20,00	250
25.02.13	PORCA 28L	28	M36x02.00	41,00	21,00	250
25.02.14	PORCA 35L	35	M45x02.00	50,00	24,00	250
25.02.15	PORCA 42L	42	M52x02.00	60,00	24,00	250

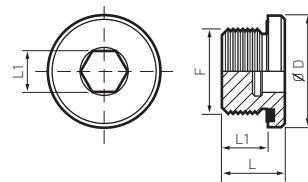
Porca [S]						
Código	Descrição	Tubo	Dimensões (mm)			Pressão Trabalho
		mm	F	H	L1	Bar
25.02.16	PORCA 06S	06	M14x01.50	17,00	16,50	800
25.02.17	PORCA 08S	08	M16x01.50	19,00	16,50	800
25.02.18	PORCA 10S	10	M18x01.50	22,00	17,50	800
25.02.19	PORCA 12S	12	M20x01.50	24,00	17,50	630
25.02.20	PORCA 14S	14	M22x01.50	27,00	20,50	630
25.02.21	PORCA 16S	16	M24x01.50	30,00	20,50	400
25.02.22	PORCA 20S	20	M30x02.00	36,00	24,00	420
25.02.23	PORCA 25S	25	M36x02.00	46,00	27,00	420
25.02.24	PORCA 30S	30	M45x02.00	50,00	29,00	420
25.02.25	PORCA 38S	38	M52x02.00	60,00	32,50	420

## 25.80| Butzen



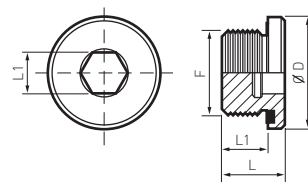
Código	Descrição	Tubo	Rosca	Dimensões (mm)	Pressão Trabalho
		A (mm)	R	L1	Bar
25.80.06	BUTZEN 06L/S OR	6 L/S	M 12 x 1.5	19	500
25.80.07	BUTZEN 08L/S OR	8 L/S	M14 x 1.5	19	500
25.80.08	BUTZEN 10L/S OR	10 L/S	M16 x 1.5	21	500
25.80.09	BUTZEN 12L/S OR	12 L/S	M18 x 1.5	21	400
25.80.10	BUTZEN 15L OR	15 L	M26 x 1.5	21	400
25.80.11	BUTZEN 18L OR	18 L	M26 x 2.0	22	400
25.80.12	BUTZEN 22L OR	22 L	M30 x 2.0	23	250
25.80.13	BUTZEN 28L OR	28 L	M36 x 2.0	22	250
25.80.14	BUTZEN 35L OR	35 L	M42 x 2.0	25	250
25.80.15	BUTZEN 42L OR	42 L	M52 x 2.0	26	250
25.80.20	BUTZEN 14S OR	14 L	M22 x 1.5	21	630
25.80.21	BUTZEN 16S OR	16 L	M24 x 1.5	22	630
25.80.22	BUTZEN 20S OR	20 L	M30 x 2.0	23	420
25.80.23	BUTZEN 25S OR	25 L	M36 x 2.0	26	420
25.80.24	BUTZEN 30S OR	30 L	M42 x 2.0	27	420
25.80.25	BUTZEN 38S OR	38 L	M52 x 2.0	31	420

## 25.81 | Tampão VSTI Macho BSP



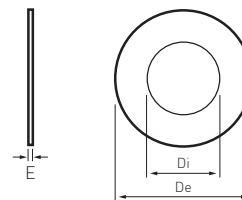
Código	Descrição	Tubo	Rosca Macho	Dimensões	
		D	M	L	L1
25.81.02	VSTI TAMPAO MACHO 1/8" BSP	14	1/8"	12	8
25.81.04	VSTI TAMPAO MACHO 1/4" BSP	19	1/4"	17	12
25.81.06	VSTI TAMPAO MACHO 3/8" BSP	22	3/8"	17	12
25.81.08	VSTI TAMPAO MACHO 1/2" BSP	27	1/2"	19	14
25.81.12	VSTI TAMPAO MACHO 3/4" BSP	32	3/4"	21	16
25.81.16	VSTI TAMPAO MACHO 1" BSP	40	1"	22.50	16
25.81.20	VSTI TAMPAO MACHO 1.1/4" BSP	50	1.1/4"	22.50	16
25.81.24	VSTI TAMPAO MACHO 1.1/2" BSP	55	1.1/2"	22.50	16
25.81.32	VSTI TAMPAO MACHO 2" BSP	72	2"	34.5	24

## 25.84 | Tampão VSTI Macho Métrica



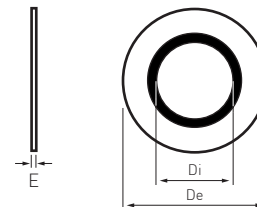
Código	Descrição	Tubo	Rosca Macho	Dimensões (mm)	
		mm	M	L	L1
25.84.10	VSTI TAMPAO MACHO M10x1.00	14	M10x1.00	12,00	08,00
25.84.12	VSTI TAMPAO MACHO M12x1.50	17	M12x1.50	17,00	12,00
25.84.14	VSTI TAMPAO MACHO M14x1.50	19	M14x1.50	17,00	12,00
25.84.16	VSTI TAMPAO MACHO M16x1.50	22	M16x1.50	17,00	12,00
25.84.18	VSTI TAMPAO MACHO M18x1.50	24	M18x1.50	17,00	12,00
25.84.20	VSTI TAMPAO MACHO M20x1.50	26	M20x1.50	19,00	14,00
25.84.22	VSTI TAMPAO MACHO M22x1.50	27	M22x1.50	19,00	14,00
25.84.24	VSTI TAMPAO MACHO M24x1.50	32	M24x1.50	19,00	13,00
25.84.26	VSTI TAMPAO MACHO M26x1.50	32	M26x1.50	21,00	16,00
25.84.27	VSTI TAMPAO MACHO M27x2.00	32	M27x2.00	21,00	16,00
25.84.33	VSTI TAMPAO MACHO M33x2.00	40	M33x2.00	22,50	16,00
25.84.42	VSTI TAMPAO MACHO M42x2.00	50	M42x2.00	22,50	16,00

Anilhas de Cobre | BSP e Métricas



BSP				
Código	Descrição	F	Dimensões	
		in	Di (mm)	De (mm)
30.98.02	Anilha de Cobre BSP 1/8" (10 x 16)	1/8"	10,00	16,00
30.98.04	Anilha de Cobre BSP 1/4" (13.5 x 19)	1/4"	13,50	19,00
30.98.06	Anilha de Cobre BSP 3/8" (17 x 22)	3/8"	17,00	22,00
30.98.08	Anilha de Cobre BSP 1/2" (21 x 27)	1/2"	21,00	27,00
30.98.10	Anilha de Cobre BSP 5/8" (24 x 30)	5/8"	24,00	30,00
30.98.12	Anilha de Cobre BSP 3/4" (27 x 33)	3/4"	27,00	33,00
30.98.16	Anilha de Cobre BSP 1" (33 x 40)	1"	33,00	40,00
30.98.20	Anilha de Cobre BSP 1.1/4" (42 x 50)	1.1/4"	42,00	50,00
30.98.24	Anilha de Cobre BSP 1.1/2" (48 x 55)	1.1/2"	48,00	55,00
30.98.32	Anilha de Cobre BSP 2" (60 x 68)	2"	60,00	68,00

Métrica				
Código	Descrição	F	Dimensões	
		mm	Di (mm)	De (mm)
30.99.06	Anilha de Cobre M06 (06.00 x 10.00)	M06	06,00	10,00
30.99.08	Anilha de Cobre M08 (08.00 x 14.00)	M08	08,00	14,00
30.99.10	Anilha de Cobre M10 (10.00 x 16.00)	M10	10,00	16,00
30.99.10/14	Anilha de Cobre M10 (10.00 x 14.00)	M10	10,00	14,00
30.99.12	Anilha de Cobre M12 (12.00 x 18.00)	M12	12,00	18,00
30.99.14/18	Anilha de Cobre M14 (14.00 x 18.00)	M14	14,00	18,00
30.99.14	Anilha de Cobre M14 (14.00 x 20.00)	M14	14,00	20,00
30.99.16	Anilha de Cobre M16 (16.00 x 22.00)	M16	16,00	22,00
30.99.18	Anilha de Cobre M18 (18.00 x 24.00)	M18	18,00	24,00
30.99.20	Anilha de Cobre M20 (20.00 x 26.00)	M20	20,00	26,00
30.99.22	Anilha de Cobre M22 (22.00 x 28.00)	M22	22,00	28,00
30.99.24	Anilha de Cobre M24 (24.00 x 32.00)	M24	24,00	32,00
30.99.26	Anilha de Cobre M26 (26.00 x 32.00)	M26	26,00	32,00
30.99.28	Anilha de Cobre M28 (28.00 x 34.00)	M28	28,00	34,00
30.99.30	Anilha de Cobre M30 (30.00 x 36.00)	M30	30,00	36,00



Métricos					
Código	Descrição	F	D. Interior	D. Exterior	Espessura
		mm	mm	mm	mm
30.94.06	USITO METRICO M06 (06.70 x 11.00 x 1.00)	06,00	06,70	11,00	01,00
30.94.08	USITO METRICO M08 (08.70 x 13.00 x 1.00)	08,00	08,70	13,00	01,00
30.94.10	USITO METRICO M10 (10.70 x 16.00 x 1.50)	10,00	10,70	16,00	01,50
30.94.12	USITO METRICO M12 (12.70 x 18.00 x 1.50)	12,00	12,70	18,00	01,50
30.94.14	USITO METRICO M14 (14.70 x 22.00 x 1.50)	14,00	14,70	22,00	01,50
30.94.16	USITO METRICO M16 (16.70 x 24.00 x 1.50)	16,00	16,70	24,00	01,50
30.94.18	USITO METRICO M18 (18.70 x 26.00 x 1.50)	18,00	18,70	26,00	01,50
30.94.20	USITO METRICO M20 (20.70 x 28.00 x 1.50)	20,00	20,70	28,00	01,50
30.94.22	USITO METRICO M22 (22.70 x 30.00 x 2.00)	22,00	22,70	30,00	02,00
30.94.24	USITO METRICO M24 (24.70 x 32.00 x 2.00)	24,00	24,70	32,00	02,00
30.94.26	USITO METRICO M26 (26.70 x 35.00 x 2.00)	26,00	26,70	35,00	02,00
30.94.30	USITO METRICO M30 (30.70 x 39.00 x 2.00)	30,00	30,70	39,00	02,00
30.94.36	USITO METRICO M36 (35.90 x 44.50 x 3.40)	36,00	35,90	44,50	03,40
30.94.42	USITO METRICO M42 (42.70 x 53.00 x 3.40)	42,00	42,70	53,00	03,40

BSP					
Código	Descrição	F	D. Interior	D. Exterior	Espessura
		Pol.	mm	mm	mm
30.97.02	USITO BSP 1/8" (10.37 x 15.88 x 2.03)	1/8"	10,37	15,88	02,03
30.97.04	USITO BSP 1/4" (13.74 x 20.57 x 2.03)	1/4"	13,74	20,57	02,03
30.97.06	USITO BSP 3/8" (17.28 x 23.80 x 2.03)	3/8"	17,28	23,80	02,03
30.97.08	USITO BSP 1/2" (21.54 x 28.58 x 2.34)	1/2"	21,54	28,58	02,34
30.97.10	USITO BSP 5/8" (23.50 x 31.80 x 2.54)	5/8"	23,50	31,80	02,54
30.97.12	USITO BSP 3/4" (27.05 x 34.92 x 2.34)	3/4"	27,05	34,92	02,34
30.97.16	USITO BSP 1" (33.89 x 42.80 x 3.25)	1"	33,89	42,80	03,25
30.97.20	USITO BSP 1.1/4" (42.93 x 52.38 x 3.25)	1.1/4"	42,93	52,38	03,25
30.97.24	USITO BSP 1.1/2" (48.44 x 58.60 x 3.25)	1.1/2"	48,44	58,60	03,25
30.97.32	USITO BSP 2" (60.58 x 73.03 x 3.25)	2"	60,58	73,03	03,25



#### 41.CM | Casquilho Macho Cônico



Código	Descrição	Rosca Macho	
		M	
41.CM02	CASQ. M/M CONICO 1/8"	1/8"	
41.CM04	CASQ. M/M CONICO 1/4"	1/4"	
41.CM06	CASQ. M/M CONICO 3/8"	3/8"	
41.CM08	CASQ. M/M CONICO 1/2"	1/2"	
41.CM12	CASQ. M/M CONICO 3/4"	3/4"	
41.CM16	CASQ. M/M CONICO 1"	1"	

#### 41.CR | Casquilho de Redução Macho



Código	Descrição	Rosca Macho	
		M	M1
41.CR0402	CASQ.M/M REDUÇÃO 1/8"-1/4"	1/8"	1/4"
41.CR0602	CASQ.M/M REDUÇÃO 1/8"-3/8"	1/8"	3/8"
41.CR0604	CASQ.M/M REDUÇÃO 1/4"-3/8"	1/4"	3/8"
41.CR0804	CASQ.M/M REDUÇÃO 1/4"-1/2"	1/4"	1/2"
41.CR0806	CASQ.M/M REDUÇÃO 1/2"-3/8"	1/2"	3/8"
41.CR1206	CASQ.M/M REDUÇÃO 3/4"-3/8"	3/4"	3/8"
41.CR1208	CASQ.M/M REDUÇÃO 3/4"-1/2"	3/4"	1/2"
41.CR1612	CASQ.M/M REDUÇÃO 1"-1/2"	1"	1/2"

#### 41.RC | Redução Latão Macho x Fêmea



Código	Descrição	Rosca Macho	Rosca Fêmea
		M	F
41.RC0402	REDUÇÃO LATÃO M. 1/4" x FEM. 1/8"	1/4"	1/8"
41.RC0602	REDUÇÃO LATÃO M. 3/8" x FEM. 1/8"	3/8"	1/8"
41.RC0604	REDUÇÃO LATÃO M. 3/8" x FEM. 1/4"	3/8"	1/4"
41.RC0802	REDUÇÃO LATÃO M. 1/2" x FEM. 1/8"	1/2"	1/8"
41.RC0804	REDUÇÃO LATÃO M. 1/2" x FEM. 1/4"	1/2"	1/4"
41.RC0806	REDUÇÃO LATÃO M. 1/2" x FEM. 3/8"	1/2"	3/8"

41.RC1206	REDUÇÃO LATÃO M. 3/4" x FEM. 3/8"	3/4"	3/8"
41.RC1208	REDUÇÃO LATÃO M. 3/4" x FEM. 1/2"	3/4"	1/2"
41.RC1604	REDUÇÃO LATÃO M. 1" x FEM. 1/4"	1"	1/4"
41.RC1608	REDUÇÃO LATÃO M. 1" x FEM. 1/2"	1"	1/2"
41.RC1612	REDUCAO LATÃO M. 1" x FEM. 3/4"	1"	3/4"

#### 41.PC | Casquilho Macho x Fêmea



Casquilho MF			
Código	Descrição	Rosca Macho	Rosca Fêmea
		M	F
41.PC0202	CASQ. M/F CONICO 1/8"	1/8"	1/8"
41.PC0404	CASQ. M/F CONICO 1/4"	1/4"	1/4"
41.PC0606	CASQ. M/F CONICO 3/8"	3/8"	3/8"
41.PC0808	CASQ. M/F CONICO 1/2"	1/2"	1/2"

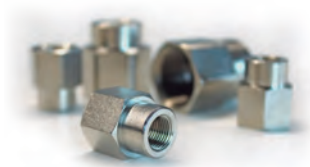
Casquilho de Redução MF			
Código	Descrição	Rosca Macho	Rosca Fêmea
		M	F
41.PC0204	CASQ. M/F CONICO REDUÇÃO 1/8"-1/4"	1/8"	1/4"
41.PC0206	CASQ. M/F CONICO REDUÇÃO 1/8"-3/8"	1/8"	3/8"
41.PC0406	CASQ. M/F CONICO REDUÇÃO 1/4"-3/8"	1/4"	3/8"
41.PC0408	CASQ. M/F CONICO REDUÇÃO 1/4"-1/2"	1/4"	1/2"
41.PC0608	CASQ. M/F CONICO REDUÇÃO 3/8"-1/2"	3/8"	1/2"
41.PC0610	CASQ. M/F CONICO REDUÇÃO 3/8"-3/4"	3/8"	3/4"
41.PC0812	CASQ. M/F CONICO REDUÇÃO 1/2"-3/4"	1/2"	3/4"

#### 41.PF | União Fêmea



Código	Descrição	Rosca Fêmea
		F
41.PF02	UNIÃO F/F 1/8"	1/8"
41.PF04	UNIÃO F/F 1/4"	1/4"
41.PF06	UNIÃO F/F 3/8"	3/8"
41.PF08	UNIÃO F/F 1/2"	1/2"
41.PF12	UNIÃO F/F 3/4"	3/4"
41.PF16	UNIÃO F/F 1"	1"

## 41.PFR | Redução Latão Fêmea



Código	Descrição	Rosca Fêmea	
		F	F1
41.PFR0204	CASQ.F/F REDUÇÃO 1/8" - 1/4"	1/8"	1/4"
41.PFR0206	CASQ.F/F REDUÇÃO 1/8" - 3/8"	1/8"	3/8"
41.PFR0208	CASQ.F/F REDUÇÃO 1/8" - 1/2"	1/8"	1/2"
41.PFR0406	CASQ.F/F REDUÇÃO 1/4" - 3/8"	1/4"	3/8"
41.PFR0408	CASQ.F/F REDUÇÃO 1/4" - 1/2"	1/4"	1/2"
41.PFR0608	CASQ.F/F REDUÇÃO 3/8" - 1/2"	3/8"	1/2"
41.PFR0812	CASQ.F/F REDUÇÃO 1/2" - 3/4"	1/2"	3/4"

## 41.LM | Joelho Macho



Código	Descrição	Rosca Macho
		M
41.LM02	JOELHO M/M 1/8"	1/8"
41.LM04	JOELHO M/M 1/4"	1/4"
41.LM06	JOELHO M/M 3/8"	3/8"
41.LM08	JOELHO M/M 1/2"	1/2"

## 41.LF | Joelho Fêmea



Código	Descrição	Rosca Fêmea
		F
41.LF02	JOELHO F/F 1/8"	1/8"
41.LF04	JOELHO F/F 1/4"	1/4"
41.LF06	JOELHO F/F 3/8"	3/8"
41.LF08	JOELHO F/F 1/2"	1/2"
41.LF12	JOELHO F/F 3/4"	3/4"
41.LF16	JOELHO F/F 1"	1"

## 41.LMF | Joelho Macho x Fêmea



Código	Descrição	Rosca Macho	Rosca Fêmea
		M	F
41.LFM02	JOELHO M/F 1/8"	1/8"	1/8"
41.LFM04	JOELHO M/F 1/4"	1/4"	1/4"
41.LFM06	JOELHO M/F 3/8"	3/8"	3/8"
41.LFM08	JOELHO M/F 1/2"	1/2"	1/2"
41.LFM12	JOELHO M/F 3/4"	3/4"	3/4"
41.LFM16	JOELHO M/F 1"	1"	1"

## 41.TF | T Fêmea



Código	Descrição	Rosca Fêmea
		F
41.TF02	T.FEMEA 1/8"	1/8"
41.TF04	T.FEMEA 1/4"	1/4"
41.TF06	T.FEMEA 3/8"	3/8"
41.TF08	T.FEMEA 1/2"	1/2"
41.TF12	T.FEMEA 3/4"	3/4"
41.TF16	T.FEMEA 1"	1"

## 41.TC | T Fêmea x Macho Central



Código	Descrição	Rosca Macho	Rosca Fêmea
		M	F
41.TC02	T A12 1/8" F/M/F (MACHO CENTRAL)	1/8"	1/8"
41.TC04	T A12 1/4" F/M/F (MACHO CENTRAL)	1/4"	1/4"
41.TC06	T A12 3/8" F/M/F (MACHO CENTRAL)	3/8"	3/8"
41.TC08	T A11 1/2" F/M/F (MACHO CENTRAL)	1/2"	1/2"

## 41.TL | T Fêmea x Macho Lateral



Código	Descrição	Rosca Macho	Rosca Fêmea
		M	F
41.TL02	T F/F/M 1/8" (MACHO LATERAL)	1/8"	1/8"
41.TL04	T F/F/M 1/4" (MACHO LATERAL)	1/4"	1/4"
41.TL06	T F/F/M 3/8" (MACHO LATERAL)	3/8"	3/8"
41.TL08	T F/F/M 1/2" (MACHO LATERAL)	1/2"	1/2"

## 41.Y | Y Fêmea



Código	Descrição	Rosca Fêmea
		F
41.Y02	Y FEMEA 1/8"	1/8"
41.Y04	Y FEMEA 1/4"	1/4"
41.Y06	Y FEMEA 3/8"	3/8"
41.Y08	Y FEMEA 1/2"	1/2"

## 41.YM | Y Fêmea x Macho Central



Código	Descrição	Rosca Macho	Rosca Fêmea
		M	F
41.YM02	Y F/M/F 1/8"	1/8"	1/8"
41.YM04	Y F/M/F 1/4"	1/4"	1/4"
41.YM06	Y F/M/F 3/8"	3/8"	3/8"
41.YM08	Y F/M/F 1/2"	1/2"	1/2"

## 41.X | Cruzeta Fêmea BSP



Código	Descrição	Rosca Fêmea
		F
41.X02	CRUZETA FEMEA BSP 1/8"	1/8"
41.X04	CRUZETA FEMEA BSP 1/4"	1/4"
41.X06	CRUZETA FEMEA BSP 3/8"	3/8"
41.X08	CRUZETA FEMEA BSP 1/2"	1/2"

## 41.EM | Ponteira para Baixa Pressão Macho



Código	Descrição		Rosca
		Espiga	M
41.EM0602	PONT. BAIXA PRESSÃO 1/8" T-06	06	1/8"
41.EM0604	PONT. BAIXA PRESSÃO 1/4" T-06	06	1/4"
41.EM0802	PONT. BAIXA PRESSÃO 1/8" T-08	08	1/8"
41.EM0804	PONT. BAIXA PRESSÃO 1/4" T-09	09	1/4"
41.EM0806	PONT. BAIXA PRESSÃO 3/8" T-08	08	3/8"
41.EM0808	PONT. BAIXA PRESSÃO 1/2" T-08	08	1/2"
41.EM1002	PONT. BAIXA PRESSÃO 1/8" T-10	10	1/8"
41.EM1004	PONT. BAIXA PRESSÃO 1/4" T-10	10	1/4"
41.EM1006	PONT. BAIXA PRESSÃO 3/8" T-10	10	3/8"
41.EM1008	PONT. BAIXA PRESSÃO 1/2" T-10	10	1/2"
41.EM1019	PONT. BAIXA PRESSÃO 1/2" T-19	19	1/2"
41.EM1204	PONT. BAIXA PRESSÃO 1/4" T-12	12	1/4"
41.EM1206	PONT. BAIXA PRESSÃO 3/8" T-12	12	3/8"
41.EM1208	PONT. BAIXA PRESSÃO 1/2" T-12	12	1/2"
41.EM1406	PONT. BAIXA PRESSÃO 3/8" T-14	14	3/8"
41.EM1408	PONT. BAIXA PRESSÃO 1/2" T-14	14	1/2"
41.EM1608	PONT. BAIXA PRESSÃO 1/2" T-16	16	1/2"
41.EM1612	PONT. BAIXA PRESSÃO 3/4" T-16	16	3/4"
41.EM2012	PONT. BAIXA PRESSÃO 3/4" T-20	20	3/4"
41.EM2512	PONT. BAIXA PRESSÃO 3/4" T-25	25	3/4"
41.EM2516	PONT. BAIXA PRESSÃO 3/4" T-25	25	3/4"

## 41.BM | Tampão Macho Cilíndrica



Código	Descrição	Rosca Macho
		M
41.BM02	TAMPAO MACHO ROSCA CILINDRICA 1/8"	1/8"
41.BM04	TAMPAO MACHO ROSCA CILINDRICA 1/4"	1/4"
41.BM06	TAMPAO MACHO ROSCA CILINDRICA 3/8"	3/8"
41.BM08	TAMPAO MACHO ROSCA CILINDRICA 1/2"	1/2"
41.BM12	TAMPAO MACHO ROSCA CILINDRICA 3/4"	3/4"
41.BM16	TAMPAO MACHO ROSCA CILINDRICA 1"	1"



Para mais informação, consultar o nosso site [www.hidromarinha.pt](http://www.hidromarinha.pt)

**44.LF** | Joelho Fêmea



**44.LFM** | Joelho Macho x Fêmea



**44.TF** | Tê Fêmea



**44.PFR** | União de Redução Fêmea



**44.RC** | Porca de Redução Hexagonal



**44.CR** | Casquilho Duplo de Redução Macho



**44.PC** | Casquilho Marselha de Redução Macho x Fêmea



**44.PF** | União Fêmea



**44.CM** | Casquilho Duplo Macho



**44.TM** | Tampão Macho com Rebordo



**44.EM** | Canhão para Mangueira











**44.SC** | Junção Cônica Fêmea S/C



**44.SCM** | Junção Cônica Macho x Fêmea S/C



Para mais informação, consultar o Guia Rápido de Ligações Pneumáticas ou o site da SMC.

<b>KQ2H</b>   União Rápida Macho	<b>KQ2S</b>   União Rápida Cilíndrica Macho	<b>KQ2L</b>   Joelho Orientável Macho	<b>KQ2K</b>   Joelho Macho Orientável a 45°	<b>KQ2W</b>   Joelho Longo Macho Orientável
				
<b>KQ2V</b>   Joelho Banjo Sextavado Macho	<b>KQ2VS</b>   Joelho Banjo Sextavado Macho	<b>KQ2T</b>   T Tubo-Tubo Macho Central	<b>KQ2Y</b>   T Tubo-Tubo Macho Lateral	<b>KQ2U</b>   Y Redução Macho
				
<b>KQ2VD</b>   Joelho Vertical Duplo Orientável	<b>KQ2VT</b>   Joelho Triplo Orientável Macho	<b>KQ2LU</b>   Joelho Duplo Orientável Macho	<b>KQ2Z</b>   Joelho Orientável Tubo-Tubo Macho	<b>KQ2ZD</b>   Joelho Quadruplo Orientável Macho
				
<b>KQ2ZT</b>   Joelho Sextuplo Orientável Macho	<b>KQ2UD</b>   Y Quadruplo Macho	<b>KQ2D</b>   Joelho Quadruplo Orientável Fêmea	<b>KQ2H</b>   União Tubo-Tubo	<b>KQ2E</b>   Passa-Muro
				
<b>KQ2L</b>   Joelho Tubo-Tubo	<b>KQ2LE</b>   Joelho Orientável Passamuro Tubo-Tubo	<b>KQ2T</b>   T Tubo-Tubo	<b>KQ2U</b>   Y Tubo-Tubo	<b>KQ2H</b>   Redução Tubo-Tubo
				

**KQ2U** | Y Redução  
Tubo-Tubo



**KQ2T** | T Redução



**KQ2UD** | Y Quadruplo  
Redução



**KQ2LU** | Joelho Duplo  
Tubo-Tubo



**KQ2D** | Joelho Quadruplo  
Tubo-Tubo



**KQ2TW** | Cruzeta



**KQ2TX** | Cruzeta Redução



**KQ2TY** | Cruzeta Redução



**KQ2L** | Joelho Cavilha-Tubo



**KQ2W** | Joelho Longo



**KQ2R** | Redução  
Tubo-Cavilha



**KQ2L** | Joelho Redução  
Cavilha-Tubo



**KQ2U** | Y Cavilha-Tubo



**KQ2X** | Y Redução  
Cavilha-Tubo



**KQ2XD** | Y Quadruplo  
Cavilha-Tubo



**KQ2F** | União Rápida  
Fêmea



**KQ2E** | Passa-Muro  
Fêmea



**KQ2LF** | Joelho  
Fêmea



**KQ2VF** | Joelho Orientável



**KQ2ZF** | Joelho Duplo  
Orientável



**KQ2P** | Tampão para  
Racord



**KQ2N** | União Rígida



**KQ2N** | União Redução  
Rígida



**KQ2N** | União Macho



**KQ2C** | Tampão para Tubo



**KM** | Régua



**KRM** | Régua Resistente  
a Projeções Incandescentes



**KDM** | Placa Conexão  
Múltipla



**KQB2** | Acessórios  
metálicos



**Acessórios para Ar e Água (40HI e 40LI) | Acessórios Pneumáticos**

**40.HI** | União Rápida Macho



**40.FI** | União Rápida Fêmea



**40.LI** | Joelho Orientável Macho



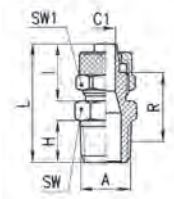
**40.LI** | Joelho Tubo-Tubo



**40.TI** | T Tubo-Tubo

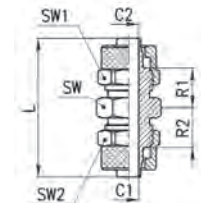


**41.MD | Macho Recto**



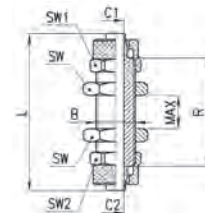
Código	Descrição	Tubo	A	SW	SW1	H	L	C1
41.MD0602	MACHO RECTO AP. MEC. 06/04 R-1/8"	06/04	1/8"	12,00	12,00	08,00	26,50	03,00
41.MD0604	MACHO RECTO AP. MEC. 06/04 R-1/4"	06/04	1/4"	14,00	12,00	11,00	30,00	03,00
41.MD0802	MACHO RECTO AP. MEC. 08/06 R-1/8"	08/06	1/8"	12,00	14,00	08,00	26,50	05,00
41.MD0804	MACHO RECTO AP. MEC. 08/06 R-1/4"	08/06	1/4"	14,00	14,00	11,00	30,00	05,00
41.MD0806	MACHO RECTO AP. MEC. 08/06 R-3/8"	08/06	3/8"	17,00	14,00	11,50	31,00	05,00
41.MD1002	MACHO RECTO AP. MEC. 10/08 R-1/8"	10/08	1/8"	14,00	16,00	08,00	29,00	05,00
41.MD1004	MACHO RECTO AP. MEC. 10/08 R-1/4"	10/08	1/4"	14,00	16,00	11,00	32,00	06,80
41.MD1006	MACHO RECTO AP. MEC. 10/08 R-3/8"	10/08	3/8"	17,00	16,00	11,50	33,00	06,80
41.MD1008	MACHO RECTO AP. MEC. 10/08 R-1/2"	10/08	1/2"	22,00	16,00	14,00	36,00	06,80
41.MD1206	MACHO RECTO AP. MEC. 12/10 R-3/8"	12/10	3/8"	17,00	19,00	11,50	35,00	08,50
41.MD1208	MACHO RECTO AP. MEC. 12/10 R-1/2"	12/10	1/2"	22,00	19,00	14,00	38,00	08,50

**41.MA | União Tubo-Tubo**



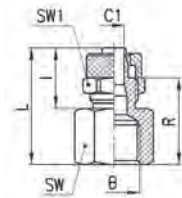
Código	Descrição	Tubo	SW	SW1	L	C1
41.MA06	UNIÃO AP. MEC. TUBO-TUBO 06/04	06/04	12,00	12,00	33,00	03,00
41.MA08	UNIÃO AP. MEC. TUBO-TUBO 08/06	08/06	12,00	14,00	33,00	05,00
41.MA10	UNIÃO AP. MEC. TUBO-TUBO 10/08	10/08	14,00	16,00	37,00	06,80
41.MA12	UNIÃO AP. MEC. TUBO-TUBO 12/10	12/10	17,00	19,00	42,00	08,50

**41.MB | União Trespasse**



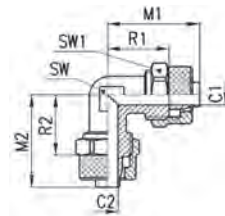
Código	Descrição	Tubo	SW	SW1	L	C1	B	F
41.MB06	UNIÃO TRESPASSE AP. MEC 06/04	06/04	14,00	12,00	47,00	03,00	11,00	M10x1
41.MB08	UNIÃO TRESPASSE AP. MEC 08/06	08/06	16,00	14,00	48,00	05,00	12,00	M12x1
41.MB10	UNIÃO TRESPASSE AP. MEC 10/08	10/08	17,00	16,00	49,00	06,80	09,00	M14x1
	UNIÃO TRESPASSE AP. MEC 12/10	12/10	19,00	19,00	53,00	08,50	09,00	M16x1

## 41.MF| Fêmea Recta



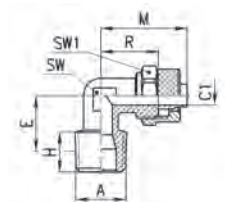
Código	Descrição	Tubo	B	SW	SW1	P	L	C1
	FEM. RECT. AP. MEC. 06/04 R-1/8"	06/04	1/8"	14,00	12,00	07,00	26,50	03,00
	FEM. RECT. AP. MEC. 06/04 R-1/4"	06/04	1/4"	17,00	12,00	08,00	29,50	03,00
41.MF0802	FEM. RECT. AP. MEC. 08/06 R-1/8"	08/06	1/8"	14,00	14,00	07,00	26,50	05,00
41.MF0804	FEM. RECT. AP. MEC. 08/06 R-1/4"	08/06	1/4"	17,00	14,00	08,00	29,00	05,00
	FEM. RECT. AP. MEC. 08/06 R-3/8"	08/06	3/8"	20,00	14,00	10,00	33,00	05,00
	FEM. RECT. AP. MEC. 10/08 R-1/8"	10/08	1/8"	17,00	16,00	08,00	31,00	06,80
	FEM. RECT. AP. MEC. 10/08 R-1/4"	10/08	1/4"	20,00	16,00	10,00	35,00	06,80
	FEM. RECT. AP. MEC. 10/08 R-3/8"	10/08	3/8"	24,00	16,00	11,00	38,00	06,80

## 41.ML| Joelho Tubo-Tubo



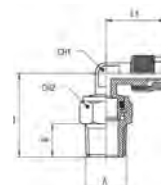
Código	Descrição	Tubo	SW	SW1	M2	C1
41.ML06	JOELHO AP. MEC. T-06/04	06/04	09,00	12,00	22,00	03,00
41.ML08	JOELHO AP. MEC. T-08/06	08/06	12,00	14,00	22,00	05,00
41.ML10	JOELHO AP. MEC. T-10/08	10/08	12,00	16,00	25,00	06,80
41.ML12	JOELHO AP. MEC. T-12/10	12/10	17,00	19,00	31,00	08,50

## 41.ML| Joelho Tubo-Tubo



Código	Descrição	Tubo	A	SW	SW1	H	L	M	C1
41.ML0602	JOELHO AP. MEC. 06/04 R-1/8"	06/04	1/8"	09,00	12,00	08,00	17,00	22,00	03,00
41.ML0604	JOELHO AP. MEC. 06/04 R-1/4"	06/04	1/4"	09,00	12,00	11,00	20,00	22,00	03,00
41.ML0802	JOELHO AP. MEC. 08/06 R-1/8"	08/06	1/8"	12,00	14,00	08,00	17,00	22,00	05,00
41.ML0804	JOELHO AP. MEC. 08/06 R-1/4"	08/06	1/4"	12,00	14,00	11,00	20,00	22,00	05,00
41.ML0806	JOELHO AP. MEC. 08/06 R-3/8"	08/06	3/8"	12,00	14,00	12,00	22,00	21,50	05,00
41.ML1004	JOELHO AP. MEC. 10/08 R-1/4"	10/08	1/4"	12,00	16,00	11,00	20,50	25,00	06,80
41.ML1006	JOELHO AP. MEC. 10/08 R-3/8"	10/08	3/8"	12,00	16,00	12,00	21,50	25,00	06,80
41.ML1008	JOELHO AP. MEC. 10/08 R-1/2"	10/08	1/2"	17,00	16,00	14,00	26,00	28,50	06,80
41.ML1206	JOELHO AP. MEC. 12/10 R-3/8"	12/10	3/8"	17,00	19,00	12,00	24,00	31,00	08,50
41.ML1208	JOELHO AP. MEC. 12/10 R-1/2"	12/10	1/2"	17,00	19,00	14,00	26,00	31,00	08,50

## 41.MOL| Joelho Orientável Tubo-Tubo



Código	Descrição	Tubo	A	SW	SW1	H	L	M
41.MOL0602	JOELHO AP. MEC. 06/04 R-1/8" ORIENTAVEL	06/04	1/8"	08,00	12,00	07,50	21,50	20,50
	JOELHO AP. MEC. 06/04 R-1/4" ORIENTAVEL	06/04	1/4"	08,00	14,00	11,00	25,00	20,60
41.MOL0802	JOELHO AP. MEC. 08/06 R-1/8" ORIENTAVEL	08/06	1/8"	09,00	12,00	07,50	21,50	21,30
41.MOL0804	JOELHO AP. MEC. 08/06 R-1/4" ORIENTAVEL	08/06	1/4"	09,00	14,00	11,00	26,00	23,10
41.MOL1004	JOELHO AP. MEC. 10/08 R-1/4" ORIENTAVEL	10/08	1/4"	11,00	14,00	11,00	27,00	24,00

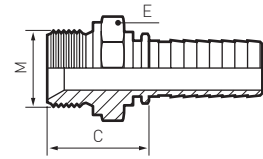
## 41.ML| Joelho Tubo-Tubo



Código	Descrição	Tubo	B	SW	SW1	E	M	C1	P
41.ML0602	JOELHO AP. MEC. 06/04 FEMEA-1/8"	06/04	1/8"	09,00	12,00	21,00	22,00	03,00	07,00
	JOELHO AP. MEC. 08/06 FEMEA-1/4"	08/06	1/4"	12,00	14,00	24,00	23,50	05,00	07,00



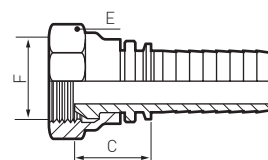
**26.1010 |** Ponteira Macho BSP



Código	Descrição	Tubo		Rosca Macho	Dimensões (mm)		
		in	mm	M	E	H	C
26.1010.0102	PONT. MACHO BSP 1/8" T-1/8"	1/8"	03,18	1/8"	14,00	-	20,00
26.1010.0104	PONT. MACHO BSP 1/4" T-1/8"	1/8"	03,18	1/4"	19,00	-	-
26.1010.0302	PONT. MACHO BSP 1/8" T-3/16"	3/16"	04,76	1/8"	14,00	-	21,00
26.1010.0304	PONT. MACHO BSP 1/4" T-3/16"	3/16"	04,76	1/4"	19,00	-	26,00
26.1010.0402	PONT. MACHO BSP 1/8" T-1/4"	1/4"	06,35	1/8"	14,00	-	21,00
26.1010.0404	PONT. MACHO BSP 1/4" T-1/4"	1/4"	06,35	1/4"	19,00	-	27,00
26.1010.0406	PONT. MACHO BSP 3/8" T-1/4"	1/4"	06,35	3/8"	22,00	-	28,00
26.1010.0408	PONT. MACHO BSP 1/2" T-1/4"	1/4"	06,35	1/2"	27,00	-	32,00
26.1010.0504	PONT. MACHO BSP 1/4" T-5/16"	5/16"	07,94	1/4"	19,00	-	27,00
26.1010.0506	PONT. MACHO BSP 3/8" T-5/16"	5/16"	07,94	3/8"	22,00	-	28,00
26.1010.0508	PONT. MACHO BSP 1/2" T-5/16"	5/16"	07,94	1/2"	27,00	-	32,00
26.1010.0604	PONT. MACHO BSP 1/4" T-3/8"	3/8"	09,53	1/4"	19,00	-	27,00
26.1010.0606	PONT. MACHO BSP 3/8" T-3/8"	3/8"	09,53	3/8"	22,00	-	29,00
26.1010.0608	PONT. MACHO BSP 1/2" T-3/8"	3/8"	09,53	1/2"	27,00	-	32,00
26.1010.0806	PONT. MACHO BSP 3/8" T-1/2"	1/2"	12,70	3/8"	22,00	-	29,00
26.1010.0808	PONT. MACHO BSP 1/2" T-1/2"	1/2"	12,70	1/2"	27,00	-	33,00
26.1010.0810	PONT. MACHO BSP 5/8" T-1/2"	1/2"	12,70	5/8"	30,00	-	34,00
26.1010.0812	PONT. MACHO BSP 3/4" T-1/2"	1/2"	12,70	3/4"	32,00	-	35,00
26.1010.1008	PONT. MACHO BSP 1/2" T-5/8"	5/8"	15,88	1/2"	27,00	-	33,00
26.1010.1010	PONT. MACHO BSP 5/8" T-5/8"	5/8"	15,88	5/8"	30,00	-	35,00
26.1010.1012	PONT. MACHO BSP 3/4" T-5/8"	5/8"	15,88	3/4"	32,00	-	35,00
26.1010.1212	PONT. MACHO BSP 3/4" T-3/4"	3/4"	19,05	3/4"	32,00	-	36,00
26.1010.1216	PONT. MACHO BSP 1" T-3/4"	3/4"	19,05	1"	41,00	-	39,00
26.1010.1612	PONT. MACHO BSP 3/4" - T-1"	1"	25,40	3/4"	-	-	-
26.1010.1616	PONT. MACHO BSP 1" T-1"	1"	25,40	1"	41,00	-	40,00
26.1010.1620	PONT. MACHO BSP 1.1/4" T-1"	1"	25,40	1.1/4"	50,00	-	44,00

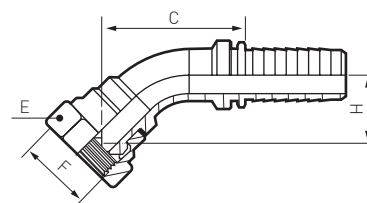


## 26.1014 | Ponteira Fêmea BSP



Código	Descrição	Tubo		Rosca Fêmea	Dimensões (mm)		
		in	mm	F	E	H	C
26.1014.0102	PONT. FEMEA BSP 1/8" T-1/8"	1/8"	03,18	1/8"	14,00	-	15,00
26.1014.0104	PONT. FEMEA BSP 1/4" T-1/8"	1/8"	03,18	1/4"	17,00	-	16,50
26.1014.0302	PONT. FEMEA BSP 1/8" T-3/16"	3/16"	04,76	1/8"	14,00	-	15,00
26.1014.0304	PONT. FEMEA BSP 1/4" T-3/16"	3/16"	04,76	1/4"	19,00	-	17,00
26.1014.0402	PONT. FEMEA BSP 1/8" T-1/4"	1/4"	06,35	1/8"	14,00	-	15,00
26.1014.0404	PONT. FEMEA BSP 1/4" T-1/4"	1/4"	06,35	1/4"	19,00	-	17,00
26.1014.0406	PONT. FEMEA BSP 3/8" T-1/4"	1/4"	06,35	3/8"	22,00	-	19,00
26.1014.0408	PONT. FEMEA BSP 1/2" T-1/4"	1/4"	06,35	1/2"	27,00	-	22,00
26.1014.0504	PONT. FEMEA BSP 1/4" T-5/16"	5/16"	07,94	1/4"	19,00	-	17,00
26.1014.0506	PONT. FEMEA BSP 3/8" T-5/16"	5/16"	07,94	3/8"	22,00	-	19,00
26.1014.0508	PONT. FEMEA BSP 1/2" T-5/16"	5/16"	07,94	1/2"	27,00	-	22,00
26.1014.0604	PONT. FEMEA BSP 1/4" T-3/8"	3/8"	09,53	1/4"	19,00	-	17,00
26.1014.0606	PONT. FEMEA BSP 3/8" T-3/8"	3/8"	09,53	3/8"	22,00	-	19,00
26.1014.0608	PONT. FEMEA BSP 1/2" T-3/8"	3/8"	09,53	1/2"	27,00	-	22,00
26.1014.0806	PONT. FEMEA BSP 3/8" T-1/2"	1/2"	12,70	3/8"	22,00	-	20,00
26.1014.0808	PONT. FEMEA BSP 1/2" T-1/2"	1/2"	12,70	1/2"	27,00	-	23,00
26.1014.0810	PONT. FEMEA BSP 5/8" T-1/2"	1/2"	12,70	5/8"	30,00	-	20,00
26.1014.0812	PONT. FEMEA BSP 3/4" T-1/2"	1/2"	12,70	3/4"	32,00	-	27,00
26.1014.1008	PONT. FEMEA BSP 1/2" T-5/8"	5/8"	15,88	1/2"	27,00	-	23,00
26.1014.1010	PONT. FEMEA BSP 5/8" T-5/8"	5/8"	15,88	5/8"	30,00	-	20,00
26.1014.1012	PONT. FEMEA BSP 3/4" T-5/8"	5/8"	15,88	3/4"	32,00	-	25,00
26.1014.1210	PONT. FEMEA BSP 5/8" T-3/4"	3/4"	19,05	5/8"	30,00	-	25,00
26.1014.1212	PONT. FEMEA BSP 3/4" T-3/4"	3/4"	19,05	3/4"	32,00	-	25,00
26.1014.1216	PONT. FEMEA BSP 1" T-3/4"	3/4"	19,05	1"	38,00	-	26,00
26.1014.1612	PONT. FEMEA BSP 3/4" T-1"	1"	25,40	3/4"	38,00	-	-
26.1014.1616	PONT. FEMEA BSP 1" T-1"	1"	25,40	1"	38,00	-	27,00
26.1014.1620	PONT. FEMEA BSP 1.1/4" T-1"	1"	25,40	1.1/4"	50,00	-	30,00

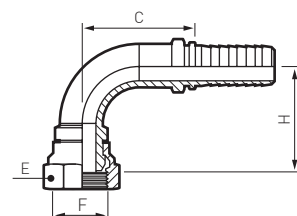
## 26.1016 | Ponteira Fêmea BSP a 45°



Código	Descrição	Tubo		Rosca Fêmea	Dimensões (mm)		
		in	mm	F	E	H	C
26.1016.0302	PONT. FEMEA BSP 45° 1/8" T-3/16"	3/16"	04,76	1/8"	14,00	15,00	033,00
26.1016.0304	PONT. FEMEA BSP 45° 1/4" T-3/16"	3/16"	04,76	1/4"	19,00	15,00	035,00
26.1016.0402	PONT. FEMEA BSP 45° 1/8" T-1/4"	1/4"	06,35	1/8"	14,00	15,00	041,00
26.1016.0404	PONT. FEMEA BSP 45° 1/4" T-1/4"	1/4"	06,35	1/4"	19,00	15,00	041,00
26.1016.0406	PONT. FEMEA BSP 45° 3/8" T-1/4"	1/4"	06,35	3/8"	22,00	18,00	044,00
26.1016.0504	PONT. FEMEA BSP 45° 1/4" T-5/16"	5/16"	07,94	1/4"	19,00	18,00	047,00
26.1016.0506	PONT. FEMEA BSP 45° 3/8" T-5/16"	5/16"	07,94	3/8"	22,00	20,00	049,00
26.1016.0508	PONT. FEMEA BSP 45° 1/2" T-5/16"	5/16"	07,94	1/2"	27,00	21,00	060,00
26.1016.0604	PONT. FEMEA BSP 45° 1/4" T-3/8"	3/8"	09,53	1/4"	19,00	16,00	050,00
26.1016.0606	PONT. FEMEA BSP 45° 3/8" T-3/8"	3/8"	09,53	3/8"	22,00	19,00	052,00
26.1016.0608	PONT. FEMEA BSP 45° 1/2" T-3/8"	3/8"	09,53	1/2"	27,00	21,00	055,00
26.1016.0806	PONT. FEMEA BSP 45° 3/8" T-1/2"	1/2"	12,70	3/8"	22,00	23,00	062,00

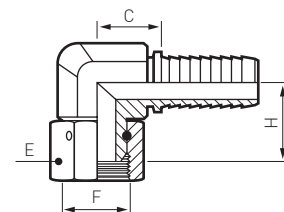
26.1016.0808	PONT. FEMEA BSP 45° 1/2" T-1/2"	1/2"	12,70	1/2"	27,00	24,00	067,00
26.1016.0810	PONT. FEMEA BSP 45° 5/8" T-1/2"	1/2"	12,70	5/8"	30,00	25,00	068,00
26.1016.0812	PONT. FEMEA BSP 45° 3/4" T-1/2"	1/2"	12,70	3/4"	32,00	27,00	070,00
26.1016.1008	PONT. FEMEA BSP 45° 1/2" T-5/8"	5/8"	15,80	3/4"	30,00	23,00	068,00
26.1016.1010	PONT. FEMEA BSP 45° 5/8" T-5/8"	5/8"	15,80	5/8"	30,00	23,00	068,00
26.1016.1012	PONT. FEMEA BSP 45° 3/4" T-5/8"	5/8"	15,80	3/4"	32,00	27,00	072,00
26.1016.1212	PONT. FEMEA BSP 45° 3/4" T-3/4"	3/4"	19,05	3/4"	32,00	30,00	086,00
26.1016.1216	PONT. FEMEA BSP 45° 1" T-3/4"	3/4"	19,05	1"	38,00	32,00	088,00
26.1016.1616	PONT. FEMEA BSP 45° 1" T-1"	1"	25,40	1"	38,00	35,00	107,00

## 26.1017 | Ponteira Fêmea BSP a 90°



Código	Descrição	Tubo		Rosca Fêmea	Dimensões (mm)		
		in	mm	F	E	H	C
26.1017.0102	PONT. FEMEA BSP 90° 1/8" T-1/8"	1/8"	03,18	1/8"	14,00	26,70	22,00
26.1017.0302	PONT. FEMEA BSP 90° 1/8" T-3/16"	3/16"	04,76	1/8"	14,00	23,00	22,00
26.1017.0304	PONT. FEMEA BSP 90° 1/4" T-3/16"	3/16"	04,76	1/4"	19,00	25,00	22,00
26.1017.0402	PONT. FEMEA BSP 90° 1/8" T-1/4"	1/4"	06,35	1/8"	14,00	-	22,00
26.1017.0404	PONT. FEMEA BSP 90° 1/4" T-1/4"	1/4"	06,35	1/4"	19,00	27,00	25,00
26.1017.0406	PONT. FEMEA BSP 90° 3/8" T-1/4"	1/4"	06,35	3/8"	22,00	31,00	25,00
26.1017.0504	PONT. FEMEA BSP 90° 1/4" T-5/16"	5/16"	07,94	1/4"	19,00	31,00	29,00
26.1017.0506	PONT. FEMEA BSP 90° 3/8" T-5/16"	5/16"	07,94	3/8"	22,00	35,00	29,00
26.1017.0508	PONT. FEMEA BSP 90° 1/2" T-5/16"	5/16"	07,94	1/2"	27,00	40,00	40,00
26.1017.0604	PONT. FEMEA BSP 90° 1/4" T-3/8"	3/8"	09,53	1/4"	19,00	33,00	31,00
26.1017.0606	PONT. FEMEA BSP 90° 3/8" T-3/8"	3/8"	09,53	3/8"	22,00	36,00	31,00
26.1017.0608	PONT. FEMEA BSP 90° 1/2" T-3/8"	3/8"	09,53	1/2"	27,00	40,00	31,00
26.1017.0806	PONT. FEMEA BSP 90° 3/8" T-1/2"	1/2"	12,70	3/8"	22,00	42,00	39,00
26.1017.0808	PONT. FEMEA BSP 90° 1/2" T-1/2"	1/2"	12,70	1/2"	27,00	41,00	39,00
26.1017.0810	PONT. FEMEA BSP 90° 5/8" T-1/2"	1/2"	12,70	5/8"	30,00	43,00	39,00
26.1017.0812	PONT. FEMEA BSP 90° 3/4" T-1/2"	1/2"	12,70	3/4"	32,00	46,00	39,00
26.1017.1008	PONT. FEMEA BSP 90° 1/2" T-5/8"	5/8"	15,88	1/2"	27,00	50,00	47,00
26.1017.1010	PONT. FEMEA BSP 90° 5/8" T-5/8"	5/8"	15,88	5/8"	30,00	45,00	43,00
26.1017.1012	PONT. FEMEA BSP 90° 3/4" T-5/8"	5/8"	15,88	3/4"	32,00	50,00	45,00
26.1017.1212	PONT. FEMEA BSP 90° 3/4" T-3/4"	3/4"	19,05	3/4"	32,00	57,00	56,00
26.1017.1216	PONT. FEMEA BSP 90° 1" T-3/4"	3/4"	19,05	1"	38,00	60,00	56,00
26.1017.1616	PONT. FEMEA BSP 90° 1" T-1"	1"	25,40	1"	38,00	67,00	70,00
26.1017.1620	PONT. FEMEA BSP 90° 1.1/4" T-1"	1"	25,40	1.1/4"	50,00	71,00	62,00

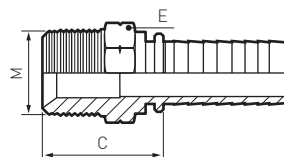
## 26.1018 | Ponteira Bloco Fêmea BSP a 90°



Código	Descrição	Tubo		Rosca Fêmea	Dimensões (mm)		
		in	mm	F	E	H	C
26.1018.0404	PONT. FEMEA BSP 90° BLOCO 1/4" T-1/4"	1/4"	06,35	1/4"	19,00	20,00	19,00
26.1018.0506	PONT. FEMEA BSP 90° BLOCO 3/8" T-5/16"	5/16"	07,94	3/8"	22,00	23,00	26,00
26.1018.0606	PONT. FEMEA BSP 90° BLOCO 3/8" T-3/8"	3/8"	09,53	3/8"	22,00	23,00	23,00

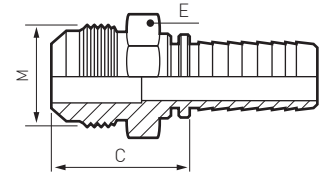
26.1018.0808	PONT. FEMEA BSP 90° BLOCO 1/2" T-1/2"	1/2"	12,70	1/2"	27,00	26,00	26,00
26.1018.1010	PONT. FEMEA BSP 90° BLOCO 5/8" T-5/8"	5/8"	15,88	5/8"	28,00	27,00	30,00
26.1018.1212	PONT. FEMEA BSP 90° BLOCO 3/4" T-3/4"	3/4"	19,05	3/4"	32,00	32,00	32,00

## 26.1011 | Ponteira Macho BSPT



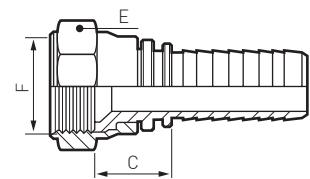
Código	Descrição	Tubo		Rosca Macho	Dimensões (mm)		
		in	mm	M	E	H	C
26.1011.0102	PONT. MACHO BSPT 1/8" T-1/8"	1/8"	03,18	1/8"	12,00	-	22,00
26.1011.0302	PONT. MACHO BSPT 1/8" T-3/16"	3/16"	04,76	1/8"	12,00	-	21,00
26.1011.0304	PONT. MACHO BSPT 1/4" T-3/16"	3/16"	04,76	1/4"	15,00	-	27,00
26.1011.0402	PONT. MACHO BSPT 1/8" T-1/4"	1/4"	06,35	1/8"	12,00	-	22,00
26.1011.0404	PONT. MACHO BSPT 1/4" T-1/4"	1/4"	06,35	1/4"	15,00	-	28,00
26.1011.0406	PONT. MACHO BSPT 3/8" T-1/4"	1/4"	06,35	3/8"	19,00	-	28,00
26.1011.0504	PONT. MACHO BSPT 1/4" T-5/16"	5/16"	07,94	1/4"	15,00	-	28,00
26.1011.0506	PONT. MACHO BSPT 3/8" T-5/16"	5/16"	07,94	3/8"	19,00	-	28,00
26.0111.0508	PONT. MACHO BSPT 1/2" T-5/16"	5/16"	07,94	1/2"	-	-	-
26.1011.0604	PONT. MACHO BSPT 1/4" T-3/8"	3/8"	09,53	1/4"	17,00	-	28,00
26.1011.0606	PONT. MACHO BSPT 3/8" T-3/8"	3/8"	09,53	3/8"	19,00	-	28,00
26.1011.0608	PONT. MACHO BSPT 1/2" T-3/8"	3/8"	09,53	1/2"	22,00	-	33,00
26.1011.0806	PONT. MACHO BSPT 3/8" T-1/2"	1/2"	12,70	3/8"	19,00	-	29,00
26.1011.0808	PONT. MACHO BSPT 1/2" T-1/2"	1/2"	12,70	1/2"	22,00	-	34,00
26.1011.0810	PONT. MACHO BSPT 5/8" T-1/2"	1/2"	12,70	5/8"	-	-	-
26.1011.0812	PONT. MACHO BSPT 3/4" T-1/2"	1/2"	12,70	3/4"	27,00	-	36,00
26.1011.1010	PONT. MACHO BSPT 5/8" T-5/8"	5/8"	15,88	5/8"	-	-	-
26.1011.1012	PONT. MACHO BSPT 3/4" T-5/8"	5/8"	15,88	3/4"	27,00	-	36,00
26.1011.1212	PONT. MACHO BSPT 3/4" T-3/4"	3/4"	19,05	3/4"	27,00	-	37,00
26.1011.1216	PONT. MACHO BSPT 1" T-3/4"	3/4"	19,05	1"	36,00	-	43,00
26.1011.1616	PONT. MACHO BSPT 1" T-1"	1"	25,40	1"	36,00	-	44,00

## 26.1020 | Ponteira Macho JIC



Código	Descrição	Tubo		Rosca Macho	Dimensões (mm)		
		in	mm	M	E	H	C
26.1020.0304	PONT. MACHO JIC 7/16" T-3/16"	3/16"	04,76	7/16"	12,00	-	26,00
26.1020.0404	PONT. MACHO JIC 7/16" T-1/4"	1/4"	06,35	7/16"	12,00	-	27,00
26.1020.0405	PONT. MACHO JIC 1/2" T-1/4"	1/4"	06,35	1/2"	14,00	-	27,00
26.1020.0406	PONT. MACHO JIC 9/16" T-1/4"	1/4"	06,35	9/16"	15,00	-	27,00
26.1020.0505	PONT. MACHO JIC 1/2" T-5/16"	5/16"	07,94	1/2"	14,00	-	27,00
26.1020.0506	PONT. MACHO JIC 9/16" T-5/16"	5/16"	07,94	9/16"	15,00	-	27,00
26.1020.0508	PONT. MACHO JIC 3/4" T-5/16"	5/16"	07,94	3/4"	15,00	-	27,00
26.1020.0606	PONT. MACHO JIC 9/16" T-3/8"	3/8"	09,53	9/16"	15,00	-	27,00
26.1020.0607	PONT. MACHO JIC 5/8" T-3/8"	3/8"	09,53	5/8"	17,00	-	30,00
26.1020.0608	PONT. MACHO JIC 3/4" T-3/8"	3/8"	09,53	3/4"	19,00	-	30,00
26.1020.0610	PONT. MACHO JIC 7/8" T-3/8"	3/8"	09,53	7/8"-14	24,00	-	34,00
26.1020.0808	PONT. MACHO JIC 3/4" T-1/2"	1/2"	12,70	3/4"	19,00	-	31,00
26.1020.0810	PONT. MACHO JIC 7/8" T-1/2"	1/2"	12,70	7/8"-14	24,00	-	35,00
26.1020.0812	PONT. MACHO JIC 1.1/16" T-1/2"	1/2"	12,70	1.1/16"-12	27,00	-	37,00
26.1020.1010	PONT. MACHO JIC 7/8" T-5/8"	5/8"	15,88	7/8"-14	24,00	-	35,00
26.1020.1012	PONT. MACHO JIC 1.1/16" T-5/8"	5/8"	15,88	1.1/16"-12	27,00	-	37,00
26.1020.1210	PONT. MACHO JIC 7/8" T-3/4"	3/4"	19,05	7/8"-14	24,00	-	36,00
26.1020.1212	PONT. MACHO JIC 1.1/16" T-3/4"	3/4"	19,05	1.1/16"-12	27,00	-	38,00
26.1020.1214	PONT. MACHO JIC 1.3/16" T-3/4"	3/4"	19,05	1.3/16"-12	32,00	-	41,00
26.1020.1216	PONT. MACHO JIC 1.5/16" T-3/4"	3/4"	19,05	1.5/16"-12	34,00	-	42,00
26.1020.1612	PONT. MACHO JIC 1.1/16" T-1"	1"	25,40	1.1/16"-12	27,00	-	38,00
26.1020.1616	PONT. MACHO JIC 1.5/16" T-1"	1"	25,40	1.5/16"-12	34,00	-	43,00
26.1020.1620	PONT. MACHO JIC 1.5/8" T-1"	1"	25,40	1.5/8"-12	42,00	-	46,00

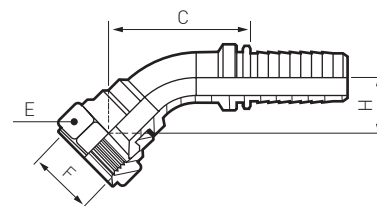
## 26.1024 | Ponteira Fêmea JIC



Código	Descrição	Tubo		Rosca Fêmea	Dimensões (mm)		
		in	mm	F	E	H	C
26.1024.0304	PONT. FEMEA JIC 7/16" T-3/16"	3/16"	04,76	7/16"-20	15,00	-	14,00
26.1024.0305	PONT. FEMEA JIC 1/2" T-3/16"	3/16"	04,76	1/2"	17,00	-	23,00
26.1024.0404	PONT. FEMEA JIC 7/16" T-1/4"	1/4"	06,35	7/16"-20	15,00	-	14,00
26.1024.0405	PONT. FEMEA JIC 1/2" T-1/4"	1/4"	06,35	1/2"-20	17,00	-	15,00
26.1024.0406	PONT. FEMEA JIC 9/16" T-1/4"	1/4"	06,35	9/16"-18	19,00	-	16,00
26.1024.0407	PONT. FEMEA JIC 5/8" T-1/4"	1/4"	06,35	5/8"-18	22,00	-	17,00
26.1024.0505	PONT. FEMEA JIC 1/2" T-5/16"	5/16"	07,94	1/2"-20	17,00	-	15,00
26.1024.0506	PONT. FEMEA JIC 9/16" T-5/16"	5/16"	07,94	9/16"-18	19,00	-	16,00
26.1024.0508	PONT. FEMEA JIC 3/4" T-5/16"	5/16"	07,94	3/4"-16	24,00	-	17,00
26.1024.0606	PONT. FEMEA JIC 9/16" T-3/8"	3/8"	09,53	9/16"-18	19,00	-	16,00
26.1024.0607	PONT. FEMEA JIC 5/8" T-3/8"	3/8"	09,53	5/8"-18	22,00	-	15,00
26.1024.0608	PONT. FEMEA JIC 3/4" T-3/8"	3/8"	09,53	3/4"-16	24,00	-	17,00
26.1024.0610	PONT. FEMEA JIC 7/8" T-3/8"	3/8"	09,53	7/8"-14	27,00	-	21,00

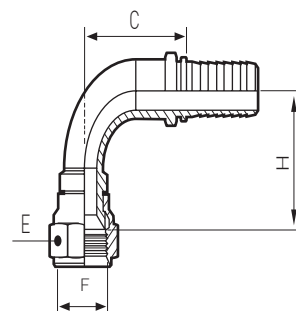
26.1024.0808	PONT. FEMEA JIC 3/4" T-1/2"	1/2"	12,70	3/4"-16	24,00	-	18,00
26.1024.0810	PONT. FEMEA JIC 7/8" T-1/2"	1/2"	12,70	7/8"-14	27,00	-	19,00
26.1024.0812	PONT. FEMEA JIC 1.1/16" T-1/2"	1/2"	12,70	1.1/16"-12	32,00	-	24,00
26.1024.1008	PONT. FEMEA JIC 3/4" T-5/8"	5/8"	15,88	3/4"-16	24,00	-	19,00
26.1024.1010	PONT. FEMEA JIC 7/8" T-5/8"	5/8"	15,88	7/8"-14	27,00	-	19,00
26.1024.1012	PONT. FEMEA JIC 1.1/16" T-5/8"	5/8"	15,88	1.1/16"-12	32,00	-	21,00
26.1024.1210	PONT. FEMEA JIC 7/8" T-3/4"	3/4"	19,05	7/8"-14	27,00	-	20,00
26.1024.1212	PONT. FEMEA JIC 1.1/16" T-3/4"	3/4"	19,05	1.1/16"-12	32,00	-	22,00
26.1024.1214	PONT. FEMEA JIC 1.3/16" T-3/4"	3/4"	19,05	1.3/16"-12	36,00	-	21,00
26.1024.1216	PONT. FEMEA JIC 1.5/16" T-3/4"	3/4"	19,05	1.5/16"-12	38,00	-	23,00
26.1024.1612	PONT. FEMEA JIC 1.1/16" T-1"	1"	25,40	1.1/16"-12	32,00	-	22,00
26.1024.1616	PONT. FEMEA JIC 1.5/16" T-1"	1"	25,40	1.5/16"-12	38,00	-	24,00
26.1024.1620	PONT. FEMEA JIC 1.5/8" T-1"	1"	25,40	1.5/8"-12	50,00	-	27,00

## 26.1025 | Ponteira Fêmea JIC a 45°



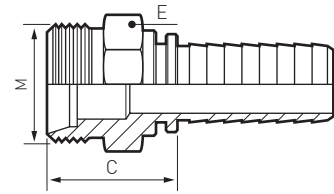
Código	Descrição	Tubo		Rosca Fêmea	Dimensões (mm)		
		in	mm	F	H	E	C
26.1025.0304	PONT. FEMEA JIC 45° 7/16" T-3/16"	3/16"	04,76	7/16"-20	15,00	15,00	033,00
26.1025.0404	PONT. FEMEA JIC 45° 7/16" T-1/4"	1/4"	06,35	7/16"-20	13,00	15,00	038,00
26.1025.0405	PONT. FEMEA JIC 45° 1/2" T-1/4"	1/4"	06,35	1/2"-20	14,00	17,00	040,00
26.1025.0406	PONT. FEMEA JIC 45° 9/16" T-1/4"	1/4"	06,35	9/16"-18	16,00	19,00	042,00
26.1025.0505	PONT. FEMEA JIC 45° 1/2" T-5/16"	5/16"	07,94	1/2"-20	17,00	17,00	046,00
26.1025.0506	PONT. FEMEA JIC 45° 9/16" T-5/16"	5/16"	07,94	9/16"-18	18,00	19,00	047,00
26.1025.0606	PONT. FEMEA JIC 45° 9/16" T-3/8"	3/8"	09,53	9/16"-18	17,00	19,00	051,00
26.1025.0607	PONT. FEMEA JIC 45° 5/8" T-3/8"	3/8"	09,53	5/8"-18	17,00	22,00	051,00
26.1025.0608	PONT. FEMEA JIC 45° 3/4" T-3/8"	3/8"	09,53	3/4"-16	19,00	24,00	052,00
26.1025.0610	PONT. FEMEA JIC 45° 7/8" T-3/8"	3/8"	09,53	7/8"	21,00	27,00	054,00
26.1025.0808	PONT. FEMEA JIC 45° 3/4" T-1/2"	1/2"	12,70	3/4"-16	22,00	24,00	062,00
26.1025.0810	PONT. FEMEA JIC 45° 7/8" T-1/2"	1/2"	12,70	7/8"-14	23,00	27,00	064,00
26.1025.0812	PONT. FEMEA JIC 45° 1.1/16" T-1/2"	1/2"	12,70	1.1/16"-12	25,00	32,00	068,00
26.1025.1010	PONT. FEMEA JIC 45° 7/8" T-5/8"	5/8"	15,88	7/8"-14	23,00	27,00	068,00
26.1025.1012	PONT. FEMEA JIC 45° 1.1/16" T-5/8"	5/8"	15,88	1.1/16"-12	25,00	32,00	070,00
26.1025.1210	PONT. FEMEA JIC 45° 7/8" T-3/4"	3/4"	19,05	7/8"	-	-	-
26.1025.1212	PONT. FEMEA JIC 45° 1.1/16" T-3/4"	3/4"	19,05	1.1/16"-12	28,00	32,00	084,00
26.1025.1214	PONT. FEMEA JIC 45° 1.3/16" T-3/4"	3/4"	19,05	1.3/16"-12	28,00	36,00	083,00
26.1025.1216	PONT. FEMEA JIC 45° 1.5/16" T-3/4"	3/4"	19,05	1.5/16"-12	30,00	38,00	088,00
26.1025.1616	PONT. FEMEA JIC 45° 1.5/16" T-1"	1"	25,40	1.5/16"-12	33,00	38,00	104,00
26.1025.1620	PONT. FEMEA JIC 45° 1.5/8" T-1"	1"	25,40	1.5/8"-12	46,00	50,00	068,00

## 26.1026 | Ponteira Fêmea JIC a 90°



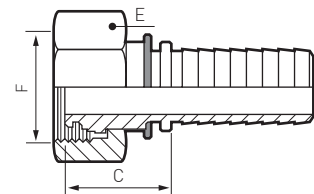
Código	Descrição	Tubo		Rosca Fêmea	Dimensões (mm)		
		in	mm	F	H	E	C
26.1026.0304	PONT. FEMEA JIC 90° 7/16" T-3/16"	3/16"	04,76	7/16"-20	022,00	15,00	022,00
26.1026.0305	PONT. FEMEA JIC 90° 1/2" T-3/16"	3/16"	04,76	1/2"-20	020,00	17,00	022,00
26.1026.0404	PONT. FEMEA JIC 90° 7/16" T-1/4"	1/4"	06,35	7/16"-20	025,00	15,00	024,00
26.1026.0405	PONT. FEMEA JIC 90° 1/2" T-1/4"	1/4"	06,35	1/2"-20	025,00	17,00	025,00
26.1026.0406	PONT. FEMEA JIC 90° 9/16" T-1/4"	1/4"	06,35	9/16"-18	025,00	19,00	027,00
26.1026.0505	PONT. FEMEA JIC 90° 1/2" T-5/16"	5/16"	07,94	1/2"-20	029,00	17,00	030,00
26.1026.0506	PONT. FEMEA JIC 90° 9/16" T-5/16"	5/16"	07,94	9/16"-18	029,00	19,00	031,00
26.1026.0508	PONT. FEMEA JIC 90° 3/4" T-5/16"	5/16"	07,94	3/4"	029,00	19,00	031,00
26.1026.0606	PONT. FEMEA JIC 90° 9/16" T-3/8"	3/8"	09,53	9/16"-18	031,00	19,00	032,00
26.1026.0607	PONT. FEMEA JIC 90° 5/8" T-3/8"	3/8"	09,53	5/8"-18	033,00	22,00	032,00
26.1026.0608	PONT. FEMEA JIC 90° 3/4" T-3/8"	3/8"	09,53	3/4"-16	033,00	24,00	034,00
26.1026.0610	PONT. FEMEA JIC 90° 7/8" T-3/8"	3/8"	09,53	7/8"-14	033,00	27,00	036,00
26.1026.0808	PONT. FEMEA JIC 90° 3/4" T-1/2"	1/2"	12,70	3/4"-16	039,00	24,00	039,00
26.1026.0810	PONT. FEMEA JIC 90° 7/8" T-1/2"	1/2"	12,70	7/8"-14	039,00	27,00	043,00
26.1026.0812	PONT. FEMEA JIC 90° 1.1/16" T-1/2"	1/2"	12,70	1.1/16"-12	039,00	32,00	043,00
26.1026.1010	PONT. FEMEA JIC 90° 7/8" T-5/8"	5/8"	15,88	7/8"-14	043,00	27,00	044,00
26.1026.1012	PONT. FEMEA JIC 90° 1.1/16" T-5/8"	5/8"	15,88	1.1/16"-12	045,00	32,00	045,00
26.1026.1212	PONT. FEMEA JIC 90° 1.1/16" T-3/4"	3/4"	19,05	1.1/16"-12	056,00	32,00	054,00
26.1026.1214	PONT. FEMEA JIC 90° 1.3/16" T-3/4"	3/4"	19,05	1.3/16"-12	056,00	36,00	053,00
26.1026.1216	PONT. FEMEA JIC 90° 1.5/16" T-3/4"	3/4"	19,05	1.5/16"-12	056,00	38,00	058,00
26.1026.1616	PONT. FEMEA JIC 90° 1.5/16" T-1"	1"	25,40	1.5/16"-12	070,00	38,00	065,00
26.1026.1620	PONT. FEMEA JIC 90° 1.5/8" T-1"	1"	25,40	1.5/8"-12	062,00	50,00	069,00

26.1030 | Ponteira Macho Métrica Série L



Código	Descrição	Tubo		Rosca Macho	Dimensões (mm)			
		in	mm	M	Série	H	E	C
26.1030.0312	PONT. MACHO MET. 12x1.50-06L T-3/16"	3/16"	04,76	M12x1.50	06 L	-	14,00	22,00
26.1030.0412	PONT. MACHO MET. 12x1.50-06L T-1/4"	1/4"	06,35	M12x1.50	06 L	-	14,00	23,00
26.1030.0414	PONT. MACHO MET. 14x1.50-08L T-1/4"	1/4"	06,35	M14x1.50	08 L	-	14,00	22,00
26.1030.0416	PONT. MACHO MET. 16x1.50-10L T-1/4"	1/4"	06,35	M16x1.50	10 L	-	17,00	23,00
26.1030.0418	PONT. MACHO MET. 18x1.50-12L T-1/4"	1/4"	06,35	M18x1.50	12 L	-	19,00	24,00
26.1030.0516	PONT. MACHO MET. 16x1.50-10L T-5/16"	5/16"	07,94	M16x1.50	10 L	-	17,00	23,00
26.1030.0518	PONT. MACHO MET. 18x1.50-12L T-5/16"	5/16"	07,94	M18x1.50	12 L	-	19,00	24,00
26.1030.0522	PONT. MACHO MET. 22x1.50-15L T-5/16"	5/16"	07,94	M22x1.50	15 L	-	22,00	25,00
26.1030.0616	PONT. MACHO MET. 16x1.50-10L T-3/8"	3/8"	09,53	M16x1.50	10 L	-	17,00	23,00
26.1030.0618	PONT. MACHO MET. 18x1.50-12L T-3/8"	3/8"	09,53	M18x1.50	12 L	-	19,00	24,00
26.1030.0622	PONT. MACHO MET. 22x1.50-15L T-3/8"	3/8"	09,53	M22x1.50	15 L	-	22,00	25,00
26.1030.0818	PONT. MACHO MET. 18x1.50-12L T-1/2"	1/2"	12,70	M18x1.50	12 L	-	19,00	25,00
26.1030.0822	PONT. MACHO MET. 22x1.50-15L T-1/2"	1/2"	12,70	M22x1.50	15 L	-	22,00	26,00
26.1030.0826	PONT. MACHO MET. 26x1.50-18L T-1/2"	1/2"	12,70	M26x1.50	18 L	-	27,00	27,00
26.1030.1022	PONT. MACHO MET. 22x1.50-15L T-5/8"	5/8"	15,88	M22x1.50	15 L	-	-	-
26.1030.1026	PONT. MACHO MET. 26x1.50-18L T-5/8"	5/8"	15,88	M26x1.50	18 L	-	27,00	27,00
26.1030.1030	PONT. MACHO MET. 30x2.00-22L T-5/8"	5/8"	15,88	M30x2.00	22 L	-	30,00	32,00
26.1030.1226	PONT. MACHO MET. 26x1.50-18L T-3/4"	3/4"	19,05	M26x1.50	18 L	-	27,00	28,00
26.1030.1230	PONT. MACHO MET. 30x2.00-22L T-3/4"	3/4"	19,05	M30x2.00	22 L	-	30,00	33,00
26.1030.1636	PONT. MACHO MET. 36x2.00-28L T-1"	1"	25,40	M36x2.00	28 L	-	36,00	32,00

26.1032 | Ponteira Fêmea Métrica Série L

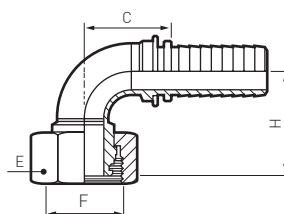


Código	Descrição	Tubo		Rosca Fêmea	Dimensões (mm)			
		in	mm	M	Série	H	E	C
26.1032.0112	PONT. FEMEA MET. 12x1.50-06L T-1/8"	1/8"	03,18	M12x1.5	06 L	-	14,00	20,00
26.1032.0312	PONT. FEMEA MET. 12x1.50-06L T-3/16"	3/16"	04,76	M12x1.5	06 L	-	14,00	23,00
26.1032.0412	PONT. FEMEA MET. 12x1.50-06L T-1/4"	1/4"	06,35	M12x1.5	06 L	-	14,00	25,00
26.1032.0414	PONT. FEMEA MET. 14x1.50-08L T-1/4"	1/4"	06,35	M14x1.5	08 L	-	17,00	24,00
26.1032.0416	PONT. FEMEA MET. 16x1.50-10L T-1/4"	1/4"	06,35	M16x1.5	10 L	-	19,00	24,00
26.1032.0418	PONT. FEMEA MET. 18x1.50-12L T-1/4"	1/4"	06,35	M18x1.5	12 L	-	22,00	25,00
26.1032.0514	PONT. FEMEA MET. 14x1.50-08L T-5/16"	5/16"	07,94	M14x1.5	08 L	-	19,00	26,00
26.1032.0516	PONT. FEMEA MET. 16x1.50-10L T-5/16"	5/16"	07,94	M16x1.5	10 L	-	19,00	24,00
26.1032.0518	PONT. FEMEA MET. 18x1.50-12L T-5/16"	5/16"	07,94	M18x1.5	12 L	-	22,00	25,00
26.1032.0616	PONT. FEMEA MET. 16x1.50-10L T-3/8"	3/8"	09,53	M16x1.5	10 L	-	19,00	25,00
26.1032.0618	PONT. FEMEA MET. 18x1.50-12L T-3/8"	3/8"	09,53	M18x1.5	12 L	-	22,00	25,00
26.1032.0622	PONT. FEMEA MET. 22x1.50-15L T-3/8"	3/8"	09,53	M22x1.5	15 L	-	27,00	29,00
26.1032.0818	PONT. FEMEA MET. 18x1.50-12L T-1/2"	1/2"	12,70	M18x1.5	12 L	-	24,00	28,00
26.1032.0822	PONT. FEMEA MET. 22x1.50-15L T-1/2"	1/2"	12,70	M22x1.5	15 L	-	27,00	29,00



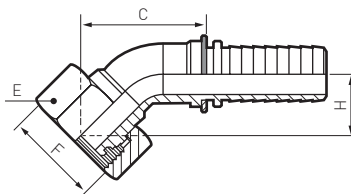
26.1032.0826	PONT. FEMEA MET. 26x1.50-18L T-1/2"	1/2"	12,70	M26x1.5	18 L	-	32,00	29,00
26.1032.1022	PONT. FEMEA MET. 22x1.50-15L T-5/8"	5/8"	15,88	M22x1.5	15 L	-	27,00	32,00
26.1032.1026	PONT. FEMEA MET. 26x1.50-18L T-5/8"	5/8"	15,88	M26x1.5	18 L	-	32,00	29,00
26.1032.1030	PONT. FEMEA MET. 30x2.00-22L T-5/8"	5/8"	15,88	M30x2.0	22 L	-	36,00	29,00
26.1032.1226	PONT. FEMEA MET. 26x1.50-18L T-3/4"	3/4"	19,05	M26x1.5	18 L	-	32,00	36,00
26.1032.1230	PONT. FEMEA MET. 30x2.00-22L T-3/4"	3/4"	19,05	M30x2.0	22 L	-	36,00	29,00
26.1032.1236	PONT. FEMEA MET. 36x2.00-28L T-3/4"	3/4"	19,05	M36x2.0	28 L	-	41,00	28,00
26.1032.1636	PONT. FEMEA MET. 36x2.00-28L T-1"	1"	25,40	M36x2.0	28 L	-	41,00	30,00
26.1032.1645	PONT. FEMEA MET. 45x2.00-35L T-1"	1"	25,40	M45x2.0	35 L	-	50,00	40,00

## 26.1034 | Ponteira Fêmea Métrica 90° Série L



Código	Descrição	Tubo		Rosca Fêmea	Dimensões (mm)			
		in	mm	T	Série	H	E	C
26.1034.0112	PONT. FEMEA MET. 90° 12x1.50-06L T-1/8"	1/8"	03,18	M12x1.50	06L	14,00	-	-
26.1034.0312	PONT. FEMEA MET. 90° 12x1.50-06L T-3/16"	3/16"	04,76	M12x1.50	06L	14,00	23,00	22,00
26.1034.0412	PONT. FEMEA MET. 90° 12x1.50-06L T-1/4"	1/4"	06,35	M12x1.50	06L	14,00	34,00	26,00
26.1034.0414	PONT. FEMEA MET. 90° 14x1.50-08L T-1/4"	1/4"	06,35	M14x1.50	08L	17,00	26,00	26,00
26.1034.0416	PONT. FEMEA MET. 90° 16x1.50-10L T-1/4"	1/4"	06,35	M16x1.50	10L	19,00	27,00	25,00
26.1034.0418	PONT. FEMEA MET. 90° 18x1.50-12L T-1/4"	1/4"	06,35	M18x1.50	12L	22,00	30,00	27,00
26.1034.0516	PONT. FEMEA MET. 90° 16x1.50-10L T-5/16"	5/16"	07,94	M16x1.50	10L	19,00	31,00	31,00
26.1034.0518	PONT. FEMEA MET. 90° 18x1.50-12L T-5/16"	5/16"	07,94	M18x1.50	12L	22,00	32,00	31,00
26.1034.0616	PONT. FEMEA MET. 90° 16x1.50-10L T-3/8"	3/8"	09,53	M16x1.50	10L	19,00	39,00	32,00
26.1034.0618	PONT. FEMEA MET. 90° 18x1.50-12L T-3/8"	3/8"	09,53	M18x1.50	12L	22,00	35,00	32,00
26.1034.0622	PONT. FEMEA MET. 90° 22x1.50-15L T-3/8"	3/8"	09,53	M22x1.50	15L	27,00	35,00	32,00
26.1034.0818	PONT. FEMEA MET. 90° 18x1.50-12L T-1/2"	1/2"	12,70	M18x1.50	12L	22,00	48,00	33,00
26.1034.0822	PONT. FEMEA MET. 90° 22x1.50-15L T-1/2"	1/2"	12,70	M22x1.50	15L	27,00	38,00	41,00
26.1034.0826	PONT. FEMEA MET. 90° 26x1.50-18L T-1/2"	1/2"	12,70	M26x1.50	18L	32,00	39,00	41,00
26.1034.1026	PONT. FEMEA MET. 90° 26x1.50-18L T-5/8"	5/8"	15,88	M26x1.50	18L	32,00	44,00	44,00
26.1034.1030	PONT. FEMEA MET. 90° 30x2.00-22L T-5/8"	5/8"	15,88	M30x2.00	22L	-	-	-
26.1034.1226	PONT. FEMEA MET. 90° 26x1.50-18L T-3/4"	3/4"	19,05	M26x1.50	18L	32,00	44,00	42,00
26.1034.1230	PONT. FEMEA MET. 90° 30x2.00-22L T-3/4"	3/4"	19,05	M30x2.00	22L	36,00	52,00	58,00
26.1034.1636	PONT. FEMEA MET. 90° 36x2.00-28L T-1"	1"	25,40	M36x2.00	28L	41,00	62,00	72,00
26.1034.1645	PONT. FEMEA MET. 90° 45x2.00-35L T-1"	1"	25,40	M45x2.00	35L	-	-	-

## 26.1033 | Ponteira Fêmea Métrica 45° Série L

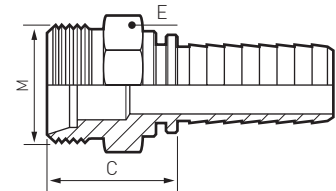


Código	Descrição	Tubo		Rosca Fêmea	Dimensões (mm)			
		in	mm	F	Série	H	E	C
26.1033.0312	PONT. FEMEA MET. 45° 12x1.50-06L T-3/16"	3/16"	04,76	M12x1.50	06L	14,00	14,00	036,00
26.1033.0412	PONT. FEMEA MET. 45° 12x1.50-06L T-1/4"	1/4"	06,35	M12x1.50	06L	14,00	20,00	046,00
26.1033.0414	PONT. FEMEA MET. 45° 14x1.50-08L T-1/4"	1/4"	06,35	M14x1.50	08L	17,00	14,00	042,00
26.1033.0416	PONT. FEMEA MET. 45° 16x1.50-10L T-1/4"	1/4"	06,35	M16x1.50	10L	19,00	15,00	042,00
26.1033.0418	PONT. FEMEA MET. 45° 18x1.50-12L T-1/4"	1/4"	06,35	M18x1.50	12L	22,00	16,00	043,00
26.1033.0516	PONT. FEMEA MET. 45° 16x1.50-10L T-5/16"	5/16"	07,94	M16x1.50	10L	19,00	17,00	017,00
26.1033.0518	PONT. FEMEA MET. 45° 18x1.50-12L T-5/16"	5/16"	07,94	M18x1.50	12L	22,00	19,00	049,00
26.1033.0616	PONT. FEMEA MET. 45° 16x1.50-10L T-3/8"	3/8"	09,53	M16x1.50	10L	19,00	19,00	055,00



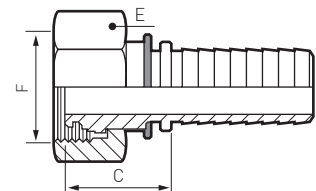
26.1033.0618	PONT. FEMEA MET. 45° 18x1.50-12L T-3/8"	3/8"	09,53	M18x1.50	12L	22,00	19,00	052,00
26.1033.0622	PONT. FEMEA MET. 45° 22x1.50-15L T-3/8"	3/8"	09,53	M22x1.50	15L	27,00	19,00	019,00
26.1033.0818	PONT. FEMEA MET. 45° 18x1.50-12L T-1/2"	1/2"	12,70	M18x1.50	12L	22,00	34,00	034,00
26.1033.0822	PONT. FEMEA MET. 45° 22x1.50-15L T-1/2"	1/2"	12,70	M22x1.50	15L	27,00	21,00	063,00
26.1033.0826	PONT. FEMEA MET. 45° 26x1.50-18L T-1/2"	1/2"	12,70	M26x1.50	18L	32,00	17,00	044,00
26.1033.1026	PONT. FEMEA MET. 45° 26x1.50-18L T-5/8"	5/8"	15,88	M26x1.50	18L	32,00	23,00	068,00
26.1033.1030	PONT. FEMEA MET. 45° 30x2.00-22L T-5/8"	5/8"	15,88	M30x2.00	22L	36,00	24,00	069,00
26.1033.1226	PONT. FEMEA MET. 45° 26x1.50-18L T-3/4"	3/4"	19,05	M26x1.50	18L	32,00	19,00	043,00
26.1033.1230	PONT. FEMEA MET. 45° 30x2.00-22L T-3/4"	3/4"	19,05	M30x2.00	22L	36,00	27,00	085,00
26.1033.1636	PONT. FEMEA MET. 45° 36x2.00-28L T-1"	1"	25,40	M36x2.00	28L	41,00	32,00	102,00

## 26.1040 | Ponteira Macho Métrica Série S



Código	Descrição	Tubo		Rosca Macho	Dimensões (mm)			
		in	mm	M	Série	H	E	C
26.1040.0316	PONT. MACHO MET. 16x1.50-08S T-3/16"	3/16"	04,76	M16x1.50	08S	-	17,00	26,00
26.1040.0414	PONT. MACHO MET. 14x1.50-06S T-1/4"	1/4"	06,35	M14x1.50	06S	-	14,00	25,00
26.1040.0416	PONT. MACHO MET. 16x1.50-08S T-1/4"	1/4"	06,35	M16x1.50	08S	-	17,00	27,00
26.1040.0418	PONT. MACHO MET. 18x1.50-10S T-1/4"	1/4"	06,35	M18x1.50	10S	-	19,00	27,00
26.1040.0516	PONT. MACHO MET. 16x1.50-08S T-5/16"	5/16"	07,94	M16x1.50	08S	-	17,00	26,00
26.1040.0518	PONT. MACHO MET. 18x1.50-10S T-5/16"	5/16"	07,94	M18x1.50	10S	-	19,00	27,00
26.1040.0520	PONT. MACHO MET. 20x1.50-12S T-5/16"	5/16"	07,94	M20x1.50	12S	-	22,00	29,00
26.1040.0618	PONT. MACHO MET. 18x1.50-10S T-3/8"	3/8"	09,53	M18x1.50	10S	-	19,00	27,00
26.1040.0620	PONT. MACHO MET. 20x1.50-12S T-3/8"	3/8"	09,53	M20x1.50	12S	-	22,00	29,00
26.1040.0622	PONT. MACHO MET. 22x1.50-14S T-3/8"	3/8"	09,53	M22x1.50	14S	-	22,00	31,00
26.1040.0822	PONT. MACHO MET. 22x1.50-14S T-1/2"	1/2"	12,70	M22x1.50	14S	-	22,00	31,50
26.1040.0824	PONT. MACHO MET. 24x1.50-16S T-1/2"	1/2"	12,70	M24x1.50	16S	-	24,00	32,00
26.1040.1030	PONT. MACHO MET. 30x2.00-20S T-5/8"	5/8"	15,88	M30x2.00	20S	-	30,00	34,00
26.1040.1230	PONT. MACHO MET. 30x2.00-20S T-3/4"	3/4"	19,05	M30x2.00	20S	-	30,00	35,00
26.1040.1236	PONT. MACHO MET. 36x2.00-25S T-3/4"	3/4"	19,05	M36x2.00	25S	-	36,00	38,00
26.1040.1636	PONT. MACHO MET. 36x2.00-25S T-1"	1"	25,40	M36x2.00	25S	-	36,00	39,00
26.1040.1642	PONT. MACHO MET. 42x2.00-30S T-1"	1"	25,40	M42x2.00	30S	-	46,00	42,00

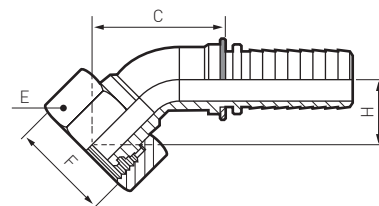
## 26.1042 | Ponteira Fêmea Métrica Série S



Código	Descrição	Tubo		Rosca Fêmea	Dimensões (mm)			
		in	mm	F	Série	H	E	C
26.1042.0114	PONT. FEMEA MET. 14x1.50-06S T-1/8"	1/8"	03,18	M14x1.50	06 S	-	17,00	-
26.1042.0316	PONT. FEMEA MET. 16x1.50-08S T-3/16"	3/16"	04,76	M16x1.50	08 S	-	19,00	25,00
26.1042.0414	PONT. FEMEA MET. 14x1.50-06S T-1/4"	1/4"	06,35	M14x1.50	06 S	-	17,00	23,00
26.1042.0416	PONT. FEMEA MET. 16x1.50-08S T-1/4"	1/4"	06,35	M16x1.50	08 S	-	19,00	25,00
26.1042.0418	PONT. FEMEA MET. 18x1.50-10S T-1/4"	1/4"	06,35	M18x1.50	10 S	-	22,00	24,00
26.1042.0516	PONT. FEMEA MET. 16x1.50-08S T-5/16"	5/16"	07,94	M16x1.50	08 S	-	19,00	26,00
26.1042.0518	PONT. FEMEA MET. 18x1.50-10S T-5/16"	5/16"	07,94	M18x1.50	10 S	-	22,00	24,00
26.1042.0520	PONT. FEMEA MET. 20x1.50-12S T-5/16"	5/16"	07,94	M20x1.50	12 S	-	24,00	26,00
26.1042.0618	PONT. FEMEA MET. 18x1.50-10S T-3/8"	3/8"	09,53	M18x1.50	10 S	-	22,00	25,00

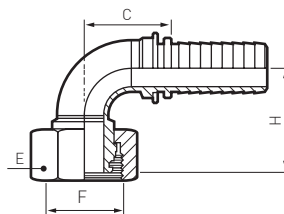
26.1042.0620	PONT. FEMEA MET. 18x1.50-10S T-3/8"	3/8"	09,53	M20x1.50	12 S	-	24,00	25,00
26.1042.0622	PONT. FEMEA MET. 22x1.50-14S T-3/8"	3/8"	09,53	M22x1.50	14 S	-	27,00	29,00
26.1042.0624	PONT. FEMEA MET. 24x1.50-16S T-3/8"	3/8"	09,53	M24x1.50	16 S	-	30,00	30,00
26.1042.0822	PONT. FEMEA MET. 22x1.50-14S T-1/2"	1/2"	12,70	M22x1.50	14 S	-	27,00	17,00
26.1042.0824	PONT. FEMEA MET. 24x1.50-16S T-1/2"	1/2"	12,70	M24x1.50	16 S	-	30,00	30,00
26.1042.1024	PONT. FEMEA MET. 24x1.50-16S T-5/8"	5/8"	15,88	M24x1.50	16 S	-	30,00	31,00
26.1042.1030	PONT. FEMEA MET. 30x2.00-20S T-5/8"	5/8"	15,88	M30x2.00	20 S	-	36,00	33,00
26.1042.1230	PONT. FEMEA MET. 30x2.00-20S T-3/4"	3/4"	19,05	M30x2.00	20 S	-	36,00	34,00
26.1042.1236	PONT. FEMEA MET. 36x2.00-25S T-3/4"	3/4"	19,05	M36x2.00	25 S	-	46,00	40,00
26.1042.1636	PONT. FEMEA MET. 36x2.00-25S T-1"	1"	25,40	M36x2.00	25 S	-	46,00	41,00
26.1042.1642	PONT. FEMEA MET. 42x2.00-30S T-1"	1"	25,40	M42x2.00	30 S	-	50,00	43,00

## 26.1043 | Ponteira Fêmea Métrica 45° Série S



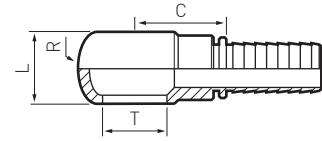
Código	Descrição	Tubo		Rosca Fêmea	Dimensões (mm)			
		in	mm	F	Série	H	E	C
26.1043.0316	PONT. FEMEA MET. 45° 16x1.50-08S T-3/16"	3/16"	04,76	M16x1.50	08S	-	-	-
26.1043.0414	PONT. FEMEA MET. 45° 14x1.50-06S T-1/4"	1/4"	06,35	M14x1.50	06S	17,00	15,00	037,00
26.1043.0416	PONT. FEMEA MET. 45° 16x1.50-08S T-1/4"	1/4"	06,35	M16x1.50	08S	17,00	15,00	042,00
26.1043.0418	PONT. FEMEA MET. 45° 18x1.50-10S T-1/4"	1/4"	06,35	M18x1.50	10S	22,00	18,00	045,00
26.1043.0518	PONT. FEMEA MET. 45° 18x1.50-12S T-5/16"	5/16"	07,94	M18x1.50	10S	22,00	18,00	045,00
26.1043.0520	PONT. FEMEA MET. 45° 20x1.50-12S T-5/16"	5/16"	07,94	M20x1.50	12S	24,00	19,00	049,00
26.1043.0618	PONT. FEMEA MET. 45° 18x1.50-10S T-3/8"	3/8"	09,53	M18x1.50	10S	22,00	18,00	054,00
26.1043.0620	PONT. FEMEA MET. 45° 20x1.50-12S T-3/8"	3/8"	09,53	M20x1.50	12S	24,00	18,00	053,00
26.1043.0622	PONT. FEMEA MET. 45° 22x1.50-14S T-3/8"	3/8"	09,53	M22x1.50	14S	27,00	20,00	054,00
26.1043.0824	PONT. FEMEA MET. 45° 24x1.50-16S T-1/2"	1/2"	12,70	M24x1.50	16S	30,00	21,00	063,00
26.1043.1030	PONT. FEMEA MET. 45° 30x2.00-20S T-5/8"	5/8"	15,88	M30x2.00	20S	36,00	29,00	074,00
26.1043.1230	PONT. FEMEA MET. 45° 30x2.00-20S T-3/4"	3/4"	19,05	M30x2.00	20S	36,00	30,00	087,00
26.1043.1236	PONT. FEMEA MET. 45° 36x2.00-25S T-3/4"	3/4"	19,05	M36x2.00	25S	46,00	31,00	088,00
26.1043.1636	PONT. FEMEA MET. 45° 36x2.00-25S T-1"	1"	25,40	M36x2.00	25S	46,00	34,00	105,00
26.1043.1642	PONT. FEMEA MET. 45° 42x2.00-30S T-1"	1"	25,40	M42x2.00	30S	50,00	33,00	104,00

## 26.1044 | Ponteira Fêmea Métrica a 90° Série S



Código	Descrição	Tubo		Rosca Fêmea	Dimensões (mm)			
		in	mm	F	Série	H	E	C
26.1044.0114	PONT. FEMEA MET. 90° 14x1.50-06S T-1/8"	1/8"	03,18	M14x1.5	06S	17,00	32,00	32,00
26.1044.0316	PONT. FEMEA MET. 90° 16x1.50-08S T-3/16"	3/16"	04,76	M16x1.5	08S	19,00	25,00	20,00
26.1044.0414	PONT. FEMEA MET. 90° 14x1.50-06S T-1/4"	1/4"	06,35	M14x1.5	06S	17,00	26,00	27,00
26.1044.0416	PONT. FEMEA MET. 90° 16x1.50-08S T-1/4"	1/4"	06,35	M16x1.5	08S	17,00	26,00	26,00
26.1044.0418	PONT. FEMEA MET. 90° 18x1.50-10S T-1/4"	1/4"	06,35	M18x1.5	10S	22,00	31,00	27,00
26.1044.0518	PONT. FEMEA MET. 90° 18x1.50-10S T-5/16"	5/16"	07,94	M18x1.5	10S	22,00	37,00	29,00
26.1044.0520	PONT. FEMEA MET. 90° 20x1.50-12S T-5/16"	5/16"	07,94	M20x1.5	12S	24,00	34,00	30,00
26.1044.0618	PONT. FEMEA MET. 90° 18x1.50-10S T-3/8"	3/8"	09,53	M18x1.5	10S	22,00	35,00	34,00
26.1044.0620	PONT. FEMEA MET. 90° 20x1.50-12S T-3/8"	3/8"	09,53	M20x1.5	12S	33,00	33,00	34,00
26.1044.0622	PONT. FEMEA MET. 90° 22x1.50-14S T-3/8"	3/8"	09,53	M22x1.5	14S	27,00	33,00	33,00
26.1044.0824	PONT. FEMEA MET. 90° 24x1.50-16S T-1/2"	1/2"	12,70	M24x1.5	16S	30,00	38,00	42,00
26.1044.1030	PONT. FEMEA MET. 90° 30x2.00-20S T-5/8"	5/8"	15,88	M30x2.0	20S	36,00	50,00	46,00
26.1044.1230	PONT. FEMEA MET. 90° 30x2.00-20S T-3/4"	3/4"	19,05	M30x2.0	20S	36,00	56,00	58,00
26.1044.1236	PONT. FEMEA MET. 90° 36x2.00-25S T-3/4"	3/4"	19,05	M36x2.0	25S	46,00	59,00	56,00
26.1044.1636	PONT. FEMEA MET. 90° 36x2.00-25S T-1"	1"	25,40	M36x2.0	25S	46,00	67,00	69,00
26.1044.1642	PONT. FEMEA MET. 90° 42x2.00-30S T-1"	1"	25,40	M42x2.0	30S	50,00	67,00	69,00

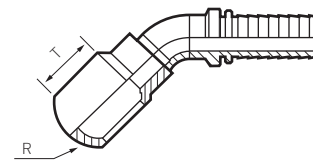
26.1110 | Ponteira Banjo



Rosca BSP							
Código	Descrição	Tubo		Dimensões (mm)			
		Pol	mm	T	R	L	C
26.1110.0102	PONT. BANJO BSP 1/8" T-1/8"	1/8"	03,18	1/8"-28	16,70	10,00	19,00
26.1110.0302	PONT. BANJO BSP 1/8" T-3/16"	3/16"	04,76	1/8"-28	17,00	10,00	19,00
26.1110.0304	PONT. BANJO BSP 1/4" T-3/16"	3/16"	04,76	1/4"-19	24,00	14,50	26,00
26.1110.0402	PONT. BANJO BSP 1/8" T-1/4"	1/4"	06,35	1/8"-28	17,00	10,00	25,00
26.1110.0404	PONT. BANJO BSP 1/4" T-1/4"	1/4"	06,35	1/4"-19	24,00	14,50	26,00
26.1110.0406	PONT. BANJO BSP 3/8" T-1/4"	1/4"	06,35	3/8"-19	28,00	17,00	26,00
26.1110.0504	PONT. BANJO BSP 1/4" T-5/16"	5/16"	07,94	1/4"-19	24,00	14,50	26,00
26.1110.0506	PONT. BANJO BSP 3/8" T-5/16"	5/16"	07,94	3/8"-19	28,00	17,00	26,00
26.1110.0604	PONT. BANJO BSP 1/4" T-3/8"	3/8"	09,53	1/4"-19	24,00	14,50	26,00
26.1110.0606	PONT. BANJO BSP 3/8" T-3/8"	3/8"	09,53	3/8"-19	28,00	17,00	26,00
26.1110.0608	PONT. BANJO BSP 1/2" T-3/8"	3/8"	09,53	1/2"-14	36,00	22,00	31,00
26.1110.0806	PONT. BANJO BSP 3/8" T-1/2"	1/2"	12,70	3/8"-19	28,00	17,00	27,00
26.1110.0808	PONT. BANJO BSP 1/2" T-1/2"	1/2"	12,70	1/2"-14	36,00	22,00	31,00
26.1110.1010	PONT. BANJO BSP 5/8" T-5/8"	5/8"	15,88	5/8"-14	39,00	23,50	29,50
26.1110.1212	PONT. BANJO BSP 3/4" T-3/4"	3/4"	19,05	3/4"-14	45,00	24,00	38,00
26.1110.1216	PONT. BANJO BSP 1" T-3/4"	3/4"	19,05	1"-11	45,00	38,00	38,00
26.1110.1616	PONT. BANJO BSP 1" T-1"	1"	25,40	1"-11	58,00	38,00	50,00

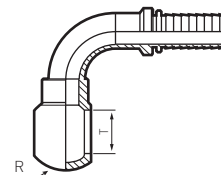
Rosca Métrica							
Código	Descrição	Tubo		Dimensões (mm)			
		Pol	mm	T	R	L	C
26.1110.0308	PONT. BANJO MET. M08 T-3/16"	3/16"	04,76	M08x01.00	14,00	08,00	24,00
26.1110.0310	PONT. BANJO MET. M10 T-3/16"	3/16"	04,76	M10x01.50	17,00	10,00	19,00
26.1110.0312	PONT. BANJO MET. M12 T-3/16"	3/16"	04,76	M12x01.50	20,00	12,00	21,00
26.1110.0410	PONT. BANJO MET. M10 T-1/4"	1/4"	06,35	M10x01.50	17,00	10,00	25,00
26.1110.0412	PONT. BANJO MET. M12 T-1/4"	1/4"	06,35	M12x01.50	20,00	12,00	22,00
26.1110.0414	PONT. BANJO MET. M14 T-1/4"	1/4"	06,35	M14x01.50	24,00	14,00	25,00
26.1110.0416	PONT. BANJO MET. M16 T-1/4"	1/4"	06,35	M16x01.50	28,00	16,50	27,00
26.1110.0514	PONT. BANJO MET. M14 T-5/16"	5/16"	07,94	M14x01.50	24,00	14,00	25,00
26.1110.0516	PONT. BANJO MET. M16 T-5/16"	5/16"	07,94	M16x01.50	28,00	16,50	31,00
26.1110.0518	PONT. BANJO MET. M18 T-5/16"	5/16"	07,94	M18x01.50	32,00	20,00	29,00
26.1110.0612	PONT. BANJO MET. M12 T-3/8"	3/8"	09,53	M12x01.50	20,00	12,00	30,00
26.1110.0614	PONT. BANJO MET. M14 T-3/8"	3/8"	09,53	M14x01.50	24,00	14,00	25,00
26.1110.0616	PONT. BANJO MET. M16 T-3/8"	3/8"	09,53	M16x01.50	28,00	16,50	31,00
26.1110.0618	PONT. BANJO MET. M18 T-3/8"	3/8"	09,53	M18x01.50	32,00	20,50	29,00
26.1110.0620	PONT. BANJO MET. M20 T-3/8"	3/8"	09,53	M20x01.50	31,00	22,00	34,00
26.1110.0622	PONT. BANJO MET. M22 T-3/8"	3/8"	09,53	M22x01.50	36,00	23,50	31,00
26.1110.0816	PONT. BANJO MET. M16 T-1/2"	1/2"	12,70	M16x01.50	28,00	16,50	38,00
26.1110.0818	PONT. BANJO MET. M18 T-1/2"	1/2"	12,70	M18x01.50	32,00	20,50	30,00
26.1110.0820	PONT. BANJO MET. M20 T-1/2"	1/2"	12,70	M20x01.50	36,00	25,00	32,00
26.1110.0822	PONT. BANJO MET. M22 T-1/2"	1/2"	12,70	M22x01.50	36,00	22,00	31,00
26.1110.1022	PONT. BANJO MET. M22 T-5/8"	5/8"	15,88	M22x01.50	36,00	22,50	31,00
26.1110.1226	PONT. BANJO MET. M26 T-3/4"	3/4"	19,05	M26x01.50	45,00	29,00	38,00

## 26.1111 | Ponteira Banjo BSP a 45°



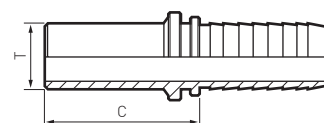
Código	Descrição	Tubo		Dimensões (mm)	
		in	mm	T	R
26.1111.0302	PONT. BANJO 45° BSP 1/8" T-3/16"	3/16"	04,76	1/8"	24,00
26.1111.0404	PONT. BANJO 45° BSP 1/4" T-1/4"	1/4"	06,35	1/4"	24,00
26.1111.0606	PONT. BANJO 45° BSP 3/8" T-3/8"	3/8"	09,53	3/8"	24,00
26.1111.0808	PONT. BANJO 45° BSP 1/2" T-1/2"	1/2"	12,70	1/2"	24,00
26.1111.1212	PONT. BANJO 45° BSP 3/4" T-3/4"	3/4"	19,05	3/4"	24,00

## 26.1112 | Ponteira Banjo BSP a 90°



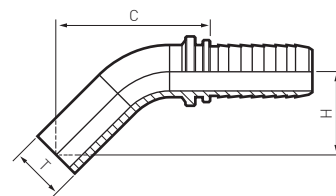
Código	Descrição	Tubo		Dimensões (mm)	
		in	mm	T	C
26.1112.0404	PONT. BANJO 90° BSP 1/4" T-1/4"	1/4"	06,35	1/4"	26,00
26.1112.0606	PONT. BANJO 90° BSP 3/8" T-3/8"	3/8"	09,53	3/8"	26,00
26.1112.0808	PONT. BANJO 90° BSP 1/2" T-1/2"	1/2"	12,70	1/2"	26,00
26.1112.1212	PONT. BANJO 90° BSP 3/4" T-3/4"	3/4"	19,05	3/4"	26,00

26.1080 | Ponteira Tubular Direita



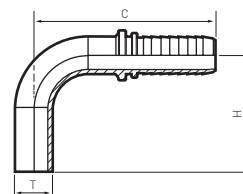
Código	Descrição	Tubo		Dimensões (mm)	
		in	mm	T	C
26.1080.0104	PONT. TUBULAR 04 T-1/8"	1/8"	03,18	04	26
26.1080.0106	PONT. TUBULAR 06 T-1/8"	1/8"	03,18	06	26
26.1080.0108	PONT. TUBULAR 08 T-1/8"	1/8"	03,18	08	26
26.1080.0304	PONT. TUBULAR 04 T-3/16"	3/16"	04,76	04	28
26.1080.0306	PONT. TUBULAR 06 T-3/16"	3/16"	04,76	06	30
26.1080.0308	PONT. TUBULAR 08 T-3/16"	3/16"	04,76	08	29
26.1080.0404	PONT. TUBULAR 04 T-1/4"	1/4"	06,35	04	30
26.1080.0406	PONT. TUBULAR 06 T-1/4"	1/4"	06,35	06	32
26.1080.0408	PONT. TUBULAR 08 T-1/4"	1/4"	06,35	08	30
26.1080.0410	PONT. TUBULAR 10 T-1/4"	1/4"	06,35	10	33
26.1080.0412	PONT. TUBULAR 12 T-1/4"	1/4"	06,35	12	30
26.1080.0508	PONT. TUBULAR 08 T-5/16"	5/16"	07,94	08	31
26.1080.0510	PONT. TUBULAR 10 T-5/16"	5/16"	07,94	10	31
26.1080.0512	PONT. TUBULAR 12 T-5/16"	5/16"	07,94	12	33
26.1080.0610	PONT. TUBULAR 10 T-3/8"	3/8"	09,52	10	33
26.1080.0612	PONT. TUBULAR 12 T-3/8"	3/8"	09,52	12	32
26.1080.0614	PONT. TUBULAR 14 T-3/8"	3/8"	09,52	14	37
26.1080.0615	PONT. TUBULAR 15 T-3/8"	3/8"	09,52	15	32
26.1080.0616	PONT. TUBULAR 16 T-3/8"	3/8"	09,52	16	32
26.1080.0812	PONT. TUBULAR 12 T-1/2"	1/2"	12,70	12	36
26.1080.0814	PONT. TUBULAR 14 T-1/2"	1/2"	12,70	14	39
26.1080.0815	PONT. TUBULAR 15 T-1/2"	1/2"	12,70	15	34
26.1080.0816	PONT. TUBULAR 16 T-1/2"	1/2"	12,70	16	39
26.1080.0818	PONT. TUBULAR 18 T-1/2"	1/2"	12,70	18	35
26.1080.0820	PONT. TUBULAR 20 T-1/2"	1/2"	12,70	20	45
26.1080.1016	PONT. TUBULAR 16 T 5/8"	5/8"	15,88	16	35
26.1080.1018	PONT. TUBULAR 18 T-5/8"	5/8"	15,88	18	35
26.1080.1020	PONT. TUBULAR 20 T-5/8"	5/8"	15,88	20	45
26.1080.1022	PONT. TUBULAR 22 T-5/8"	5/8"	15,88	22	33
26.1080.1218	PONT. TUBULAR 18 T-3/4"	3/4"	19,05	18	37
26.1080.1220	PONT. TUBULAR 20 T-3/4"	3/4"	19,05	20	46
26.1080.1222	PONT. TUBULAR 22 T-3/4"	3/4"	19,05	22	38
26.1080.1225	PONT. TUBULAR 25 T-3/4"	3/4"	19,05	25	49
26.1080.1625	PONT. TUBULAR 25 T-1"	1"	25,40	25	51
26.1080.1628	PONT. TUBULAR 28 T-1"	1"	25,40	28	41
26.1080.1630	PONT. TUBULAR 30 T-1"	1"	25,40	30	54

## 26.1081 | Ponteira Tubular a 45°



Código	Descrição	Tubo		Dimensões (mm)		
		in	mm	T	H	C
26.1081.0106	PONT. TUBULAR 45° 06 T-1/8"	1/8"	03,18	06	16,5	35
26.1081.0306	PONT. TUBULAR 45° 06 T-3/16"	3/16"	04,76	06	26	33
26.1081.0308	PONT. TUBULAR 45° 08 T-3/16"	3/16"	04,76	08	26	38
26.1081.0404	PONT. TUBULAR 45° 04 T-1/4"	1/4"	06,35	04	-	-
26.1081.0406	PONT. TUBULAR 45° 06 T-1/4"	1/4"	06,35	06	24	41
26.1081.0408	PONT. TUBULAR 45° 08 T-1/4"	1/4"	06,35	08	25	43
26.1081.0410	PONT. TUBULAR 45° 10 T-1/4"	1/4"	06,35	10	30	47
26.1081.0412	PONT. TUBULAR 45° 12 T-1/4"	1/4"	06,35	12	30	47
26.1081.0510	PONT. TUBULAR 45° 10 T-5/16"	5/16"	07,94	10	30	49
26.1081.0512	PONT. TUBULAR 45° 12 T-5/16"	5/16"	07,94	12	32	53
26.1081.0610	PONT. TUBULAR 45° 10 T-3/8"	3/8"	09,53	10	33	50
26.1081.0612	PONT. TUBULAR 45° 12 T-3/8"	3/8"	09,53	12	33	52
26.1081.0614	PONT. TUBULAR 45° 14 T-3/8"	3/8"	09,53	14	36	53
26.1081.0615	PONT. TUBULAR 45° 15 T-3/8"	3/8"	09,53	15	38	54
26.1081.0812	PONT. TUBULAR 45° 12 T-1/2"	1/2"	12,70	12	30	57
26.1081.0814	PONT. TUBULAR 45° 14 T-1/2"	1/2"	12,70	14	39	56
26.1081.0815	PONT. TUBULAR 45° 15 T-1/2"	1/2"	12,70	15	37	46
26.1081.0816	PONT. TUBULAR 45° 16 T-1/2"	1/2"	12,70	16	40	57
26.1081.0818	PONT. TUBULAR 45° 18 T-1/2"	1/2"	12,70	18	32	61
26.1081.1018	PONT. TUBULAR 45° 18 T-5/8"	5/8"	15,88	18	32	61
26.1081.1020	PONT. TUBULAR 45° 20 T-5/8"	5/8"	15,88	20	34	62
26.1081.1022	PONT. TUBULAR 45° 22 T-5/8"	5/8"	15,88	22	35	68
26.1081.1220	PONT. TUBULAR 45° 20 T-3/4"	3/4"	19,05	20	35	68
26.1081.1222	PONT. TUBULAR 45° 22 T-3/4"	3/4"	19,05	22	35	68
26.1081.1225	PONT. TUBULAR 45° 25 T-3/4"	3/4"	19,05	25	39	75
26.1081.1625	PONT. TUBULAR 45° 25 T-1"	1"	25,40	25	39	74
26.1081.1628	PONT. TUBULAR 45° 28 T-1"	1"	25,40	28	49	87
26.1081.1630	PONT. TUBULAR 45° 30 T-1"	1"	25,40	30	43	84

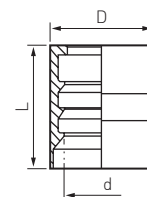
## 26.1082 | Ponteira Tubular a 90°



Código	Descrição	Tubo		Dimensões (mm)		
		in	mm	T	H	C
26.1082.0106	PONT. TUBULAR 90° 06 T-1/8"	1/8"	03,18	06,00	26,00	20,00
26.1082.0306	PONT. TUBULAR 90° 06 T-3/16"	3/16"	04,76	06,00	37,00	24,00
26.1082.0308	PONT. TUBULAR 90° 08 T-3/16"	3/16"	04,76	08,00	39,00	24,00
26.1082.0406	PONT. TUBULAR 90° 06 T-1/4"	1/4"	06,35	06,00	32,00	23,00
26.1082.0408	PONT. TUBULAR 90° 08 T-1/4"	1/4"	06,35	08,00	34,00	25,00
26.1082.0410	PONT. TUBULAR 90° 10 T-1/4"	1/4"	06,35	10,00	43,00	25,00
26.1082.0412	PONT. TUBULAR 90° 12 T-1/4"	1/4"	06,35	12,00	37,00	25,00
26.1082.0508	PONT. TUBULAR 90° 08 T-5/16"	5/16"	07,94	08,00	39,00	25,00
26.1082.0510	PONT. TUBULAR 90° 10 T-5/16"	5/16"	07,94	10,00	40,00	29,00
26.1082.0512	PONT. TUBULAR 90° 12 T-5/16"	5/16"	07,94	12,00	45,00	29,00
26.1082.0610	PONT. TUBULAR 90° 10 T-3/8"	3/8"	09,53	10,00	40,00	27,00
26.1082.0612	PONT. TUBULAR 90° 12 T-3/8"	3/8"	09,53	12,00	44,00	30,00
26.1082.0614	PONT. TUBULAR 90° 14 T-3/8"	3/8"	09,53	14,00	45,00	33,00
26.1082.0615	PONT. TUBULAR 90° 15 T-3/8"	3/8"	09,53	15,00	41,00	33,00
26.1082.0812	PONT. TUBULAR 90° 12 T-1/2"	1/2"	12,70	12,00	45,00	31,00
26.1082.0814	PONT. TUBULAR 90° 14 T-1/2"	1/2"	12,70	14,00	52,00	36,00
26.1082.0815	PONT. TUBULAR 90° 15 T-1/2"	1/2"	12,70	15,00	56,00	42,00
26.1082.0816	PONT. TUBULAR 90° 16 T-1/2"	1/2"	12,70	16,00	59,00	45,00
26.1082.0818	PONT. TUBULAR 90° 18 T-1/2"	1/2"	12,70	18,00	57,00	42,00
26.1082.0820	PONT. TUBULAR 90° 20 T-1/2"	1/2"	12,70	20,00	64,00	47,00
26.1082.1018	PONT. TUBULAR 90° 18 T-5/8"	5/8"	15,88	18,00	57,00	42,00
26.1082.1020	PONT. TUBULAR 90° 20 T-5/8"	5/8"	15,88	20,00	66,00	48,00
26.1082.1022	PONT. TUBULAR 90° 22 T-5/8"	5/8"	15,88	22,00	71,00	53,00
26.1082.1218	PONT. TUBULAR 90° 18 T-3/4"	3/4"	19,05	18,00	-	-
26.1082.1220	PONT. TUBULAR 90° 20 T-3/4"	3/4"	19,05	20,00	66,00	49,00
26.1082.1222	PONT. TUBULAR 90° 22 T-3/4"	3/4"	19,05	22,00	71,00	54,00
26.1082.1225	PONT. TUBULAR 90° 25 T-3/4"	3/4"	19,05	25,00	76,00	57,00
26.1082.1625	PONT. TUBULAR 90° 25 T-1"	1"	25,40	25,40	76,00	58,00
26.1082.1628	PONT. TUBULAR 90° 28 T-1"	1"	25,40	28,00	83,00	65,00
26.1082.1630	PONT. TUBULAR 90° 30 T-1"	1"	25,40	30,00	89,00	66,00

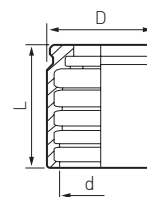


26.0103 | Camisa para Tubo R2A/2ST/R9R



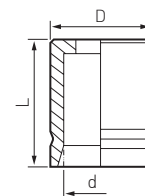
Código	Descrição	Tubo		Dimensões (mm)		
		in	mm	L	D	d
26.0103.04	CAMISA 1/4" R2A/2ST/R9R	1/4"	06,35	30,00	21,00	14,10
26.0103.05	CAMISA 5/16" R2A/2ST/R9R	5/16"	07,94	30,00	24,00	15,80
26.0103.06	CAMISA 3/8" R2A/2ST/R9R	3/8"	09,53	32,00	25,40	18,00
26.0103.08	CAMISA 1/2" R2A/2ST/R9R	1/2"	12,70	34,00	30,00	22,00
26.0103.10	CAMISA 5/8" R2A/2ST/R9R	5/8"	15,88	37,00	34,00	25,90
26.0103.12	CAMISA 3/4" R2A/2ST/R9R	3/4"	19,05	43,00	38,00	29,20
26.0103.16	CAMISA 1" R2A/2ST/R9R	1"	25,40	50,00	46,00	36,50

26.0115 | Camisa para Tubo 1SC/2SC



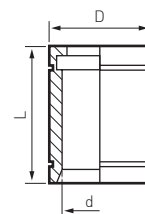
Código	Descrição	Tubo		Dimensões (mm)		
		in	mm	L	D	d
26.0115.03	CAMISA 3/16" 1SC/2SC	3/16"	4,8	24	19	13,5
26.0115.04	CAMISA 1/4" 1SC/2SC	1/4"	6,4	30,0	18	13
26.0115.05	CAMISA 5/16" 1SC/2SC	5/16"	7,9	26,0	22	16,1
26.0115.06	CAMISA 3/8" 1SC/2SC	3/8"	9,5	26,0	24	18,4
26.0115.08	CAMISA 1/2" 1SC/2SC	1/2"	12,7	28	28	21,7
26.0115.10	CAMISA 5/8" 1SC/2SC	5/8"	15,9	29	32	25
26.0115.12	CAMISA 3/4" 1SC/2SC	3/4"	19,0	35	35	28,7
26.0115.16	CAMISA 1" 1SC/2SC	1"	25,4	44	44	36,7
26.0115.20	CAMISA 1.1/4" 1SC/2SC	1.1/4"	31,8	56	54	45,4
26.0115.24	CAMISA 1.1/2" 1SC/2SC	1.1/2"	38,1	66	62	53
26.0115.32	CAMISA 2" 1SC/2SC	2"	50,8	73	75	66
26.0115.40	CAMISA 2.1/2" 1SC/2SC	2.1/2"	63,5	90	88	77
26.0115.48	CAMISA 3" 1SC/2SC	3"	76,2		101	90

## 26.0110 | Camisa para Tubo Teflon Ondulado



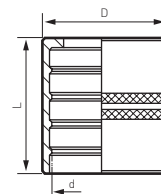
Código	Descrição	Tubo		Dimensões (mm)		
		in	mm	L	D	d
26.0110.06	CAMISA 3/8" TEFLON-OND.	3/8"	09,53	30,00	20,00	16,00
26.0110.08	CAMISA 1/2" TEFLON-OND.	1/2"	12,70	30,00	25,00	19,50
26.0110.10	CAMISA 5/8" TEFLON-OND.	5/8"	15,88	33,00	28,00	23,00
26.0110.12	CAMISA 3/4" TEFLON-OND.	3/4"	19,05	38,00	33,00	27,00
26.0110.16	CAMISA 1" TEFLON-OND.	1"	25,40	45,00	39,00	33,00

## 26.0111 | Camisa para Tubo Teflon Liso



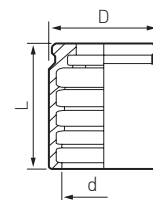
Código	Descrição	Tubo		Dimensões (mm)		
		in	mm	L	D	d
26.0111.01	CAMISA 1/8" TEFLON-LISO	1/8"	03,18	19,90	09,00	-
26.0111.03	CAMISA 3/16" TEFLON-LISO	3/16"	04,76	29,50	12,00	09,50
26.0111.04	CAMISA 1/4" TEFLON-LISO	1/4"	06,35	28,00	15,00	11,70
26.0111.05	CAMISA 5/16" TEFLON-LISO	5/16"	07,94	29,00	13,30	17,00
26.0111.06	CAMISA 3/8" TEFLON-LISO	3/8"	09,53	30,00	18,00	14,00
26.0111.08	CAMISA 1/2" TEFLON-LISO	1/2"	12,70	32,00	24,00	19,30
26.0111.10	CAMISA 5/8" TEFLON-LISO	5/8"	15,88	36,50	28,00	23,00
26.0111.12	CAMISA 3/4" TEFLON-LISO	3/4"	19,05	42,00	38,00	32,60
26.0111.16	CAMISA 1" TEFLON-LISO	1"	25,40	50,00	46,00	39,50

## 26.0113 | Camisa para Tubo 2TE e 3TE



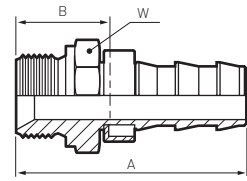
Código	Descrição	Tubo		Dimensões (mm)		
		in	mm	L	D	d
26.0113.04	CAMISA 1/4" R3 (2TE-3TE)	1/4"	06,35	29,00	19,00	15,20
26.0113.05	CAMISA 5/16" R3 (2TE-3TE)	5/16"	07,94	30,00	22,00	18,40
26.0113.06	CAMISA 3/8" R3 (2TE-3TE)	3/8"	09,53	31,00	24,00	19,90
26.0113.08	CAMISA 1/2" R3 (2TE-3TE)	1/2"	12,70	34,00	28,50	24,70
26.0113.10	CAMISA 5/8" R3 (2TE-3TE)	5/8"	15,88	36,00	32,00	27,90
26.0113.12	CAMISA 3/4" R3 (2TE-3TE)	3/4"	19,05	42,00	38,00	32,60
26.0113.16	CAMISA 1" R3 (2TE-3TE)	1"	25,40	50,00	46,00	39,50

## 26.0115 | Camisa para Tubo 1SC e 2SC



Código	Descrição	Tubo		Dimensões (mm)		
		in	mm	L	D	d
26.0115.04	CAMISA 1/4" 1SC/2SC	1/4"	06,35	30,00	18,00	13,00
26.0115.05	CAMISA 5/16" 1SC/2SC	5/16"	07,94	26,00	22,00	16,10
26.0115.06	CAMISA 3/8" 1SC/2SC	3/8"	09,53	26,00	24,00	18,40
26.0115.08	CAMISA 1/2" 1SC/2SC	1/2"	12,70	28,00	28,00	21,70
26.0115.10	CAMISA 5/8" 1SC/2SC	5/8"	15,88	29,00	32,00	25,00
26.0115.12	CAMISA 3/4" 1SC/2SC	3/4"	19,05	35,00	35,00	28,70
26.0115.16	CAMISA 1" 1SC/2SC	1"	25,40	44,00	44,00	36,70

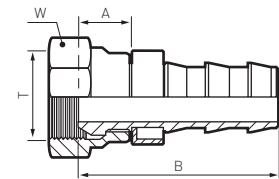
### Ponteira Push-Lok Macho BSP



Hidromarinha - Push-Lok

Código	Descrição	Tubo			Rosca		Dimensão (mm)			
		DN	Pol.	mm	BSP	mm	A	B	E	H
	PONT. MACHO BSP 1/8" T-1/4" PUSH-LOK	06	1/4"	06,35	1/8" x 28	-	36	17	-	14
	PONT. MACHO BSP 1/4" T-1/4" PUSH-LOK	06	1/4"	06,35	1/4" x 19	-	41	23	-	19
	PONT. MACHO BSP 1/4" T-3/8" PUSH-LOK	10	3/8"	09,53	1/4" x 19	-	44	21	-	19
23.1010.0606/PL	PONT. MACHO BSP 3/8" T-3/8" PUSH-LOK	10	3/8"	09,53	3/8" x 19	-	45	23	-	22
23.1010.0808/PL	PONT. MACHO BSP 1/2" T-1/2" PUSH-LOK	12	1/2"	12,70	1/2" x 14	-	53	27	-	27
	PONT. MACHO BSP 5/8" T-5/8" PUSH-LOK	16	5/8"	15,88	5/8" x 14	-	65	28	-	30
	PONT. MACHO BSP 3/4" T-3/4" PUSH-LOK	20	3/4"	19,05	3/4" x 14	-	65	28	-	32

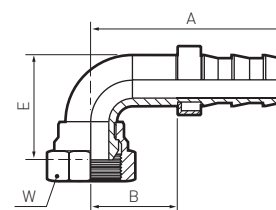
### Ponteira Push-Lok Fêmea BSP



Hidromarinha - Push-Lok

Código	Descrição	Descrição			Rosca		Dimensões (mm)			
		DN	Pol.	mm	BSP	mm	A	B	E	W
23.1014.0404/PL	PONT. FEMEA BSP 1/4" T-1/4" (Push-Lok)	06	1/4"	06,35	1/4" x 19	-	33	14	-	17
23.1014.0606/PL	PONT. FEMEA BSP 3/8" T-3/8" (Push-Lok)	06	3/8"	09,53	3/8" x 19	-	37	14	-	19
23.1014.0808/PL	PONT. FEMEA BSP 1/2" T-1/2" (Push-Lok)	12	1/2"	12,70	1/2" x 14	-	42	15	-	27
23.1014.1010/PL	PONT. FEMEA BSP 5/8" T-5/8" (Push-Lok)	16	5/8"	15,88	5/8" x 14	-	53	16	-	30
	PONT. FEMEA BSP 3/4" T-3/4" (Push-Lok)	20	3/4"	19,05	3/4" x 14	-	58	21	-	32

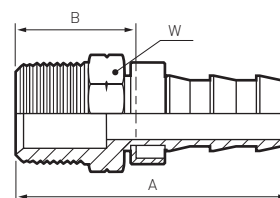
## Ponteira Push-Lok Fêmea BSP a 90°



Hidromarinha - Push-Lok

Código	Descrição	Tubo			Rosca		Dimensões (mm)			
		DN	Pol.	mm	BSP	mm	A	B	E	W
23.1017.0404/PL	PONT. FEMEA BSP 90° 1/4" T-1/4" (Push-Lok)	06	1/4"	06,35	1/4" x 19	-	42	23	29	17
23.1017.0606/PL	PONT. FEMEA BSP 90° 3/8" T-3/8" (Push-Lok)	10	3/8"	09,53	3/8" x 19	-	49	27	33	19
23.1017.0808/PL	PONT. FEMEA BSP 90° 1/2" T-1/2" (Push-Lok)	12	1/2"	12,70	1/2" x 14	-	60	34	39	27
	PONT. FEMEA BSP 90° 5/8" T-1/2" (Push-Lok)	12	1/2"	12,70	5/8" x 14	-	58	32	40	30
23.1017.1010/PL	PONT. FEMEA BSP 90° 5/8" T-5/8" (Push-Lok)	16	5/8"	15,88	5/8" x 14	-	74	37	43	30
	PONT. FEMEA BSP 90° 3/4" T-3/4" (Push-Lok)	20	3/4"	19,05	3/4" x 14	-	88	51	53	32

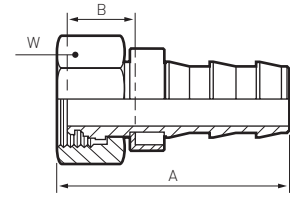
## Ponteira Push-Lok Macho BSPT



Hidromarinha - Push-Lok

Código	Descrição	Tubo			Rosca		Dimensões (mm)			
		DN	Inch	mm	BSPT	mm	A	B	E	W
	PONT. MACHO BSPT 1/8" T-1/4" (Push-Lok)	06	1/4"	06,35	1/8" x 28	-	37	18	-	12
23.1011.0404/PL	PONT. MACHO BSPT 1/4" T-1/4" (Push-Lok)	06	1/4"	06,35	1/4" x 19	-	40	21	-	14
23.1011.0604/PL	PONT. MACHO BSPT 1/4" T-3/8" (Push-Lok)	10	3/8"	09,53	1/4" x 19	-	44	21	-	14
23.1011.0606/PL	PONT. MACHO BSPT 3/8" T-3/8" (Push-Lok)	10	3/8"	09,53	3/8" x 19	-	45	22	-	19
23.1011.0608/PL	PONT. MACHO BSPT 1/2" T-1/2" (Push-Lok)	12	1/2"	12,70	1/2" x 14	-	55	29	-	22
23.1011.0806/PL	PONT. MACHO BSPT 3/4" T-3/4" (Push-Lok)	20	3/4"	19,05	3/4" x 14	-	68	31	-	27

### Ponteira Push-Lok Fêmea Métrica



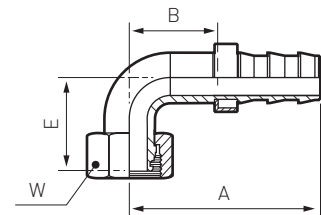
Código	Descrição	Tubo			Rosca		Dimensões (mm)			
		DN	Pol.	mm	Métrica	mm	A	B	E	W
3C382-6-4 <sup>a),b)</sup>	PONT. FEMEA MET. 12X1.5 T-1/4" PUSH-LOK	06	1/4"	06,35	M12x1.5	06	33	14	-	14
3C382-8-4 <sup>a),b)</sup>	PONT. FEMEA MET. 14X1.5 T-1/4" PUSH-LOK	06	1/4"	06,35	M14x1.5	08	33	14	-	17
3C382-10-4 <sup>b)</sup>	PONT. FEMEA MET. 16X1.5 T-1/4" PUSH-LOK	06	1/4"	06,35	M16x1.5	10	34	14	-	19
3C382-10-6 <sup>a),b)</sup>	PONT. FEMEA MET. 16X1.5 T-3/8" PUSH-LOK	10	3/8"	09,53	M16x1.5	10	38	15	-	19
3C382-12-6 <sup>b)</sup>	PONT. FEMEA MET. 18X1.5 T-3/8" PUSH-LOK	10	3/8"	09,53	M18x1.5	12	38	16	-	22
3C382-15-8 <sup>a),b)</sup>	PONT. FEMEA MET. 22X1.5 T-1/2" PUSH-LOK	12	1/2"	12,70	M22x1.5	15	42	15	-	27
3C382-15-10	PONT. FEMEA MET. 22X1.5 T-5/8" PUSH-LOK	16	5/8"	15,88	M22x1.5	15	56	20	-	27
3C382-18-10	PONT. FEMEA MET. 26X1.5 T-5/8" PUSH-LOK	16	5/8"	15,88	M26x1.5	18	53	17	-	32
3C382-22-12 <sup>a),b)</sup>	PONT. FEMEA MET. 30X1.5 T-3/4" PUSH-LOK	20	3/4"	19,05	M30x2.0	22	53	17	-	36

a) Para latão acrescentar B | b) Para latão sem anel acrescentar BK

### Hidromarinha - Push-Lok

Código	Descrição	Tubo			Rosca		Dimensões (mm)			
		DN	Pol.	mm	Métrica	mm	A	B	E	W
23.1032.0412/PL	PONT. FEMEA MET. 12X1.5 T-1/4" (Push-Lok)	06	1/4"	06,35	M12x1.5	06	33	14	-	14
23.1032.0414/PL	PONT. FEMEA MET. 14X1.5 T-1/4" (Push-Lok)	06	1/4"	06,35	M14x1.5	08	33	14	-	17
	PONT. FEMEA MET. 16X1.5 T-1/4" (Push-Lok)	06	1/4"	06,35	M16x1.5	10	34	14	-	19
23.1032.0616/PL	PONT. FEMEA MET. 16X1.5 T-3/8" (Push-Lok)	10	3/8"	09,53	M16x1.5	10	38	15	-	19
23.1032.0618/PL	PONT. FEMEA MET. 18X1.5 T-3/8" (Push-Lok)	10	3/8"	09,53	M18x1.5	12	38	16	-	22
23.1032.0822/PL	PONT. FEMEA MET. 22X1.5 T-1/2" (Push-Lok)	12	1/2"	12,70	M22x1.5	15	42	15	-	27
	PONT. FEMEA MET. 22X1.5 T-5/8" (Push-Lok)	16	5/8"	15,88	M22x1.5	15	56	20	-	27
23.1032.1026/PL	PONT. FEMEA MET. 26X1.5 T-5/8" (Push-Lok)	16	5/8"	15,88	M26x1.5	18	53	17	-	32
23.1032.1230/PL	PONT. FEMEA MET. 30X1.5 T-3/4" (Push-Lok)	20	3/4"	19,05	M30x2.0	22	53	17	-	36

### Ponteira Push-Lok Fêmea Métrica a 90°



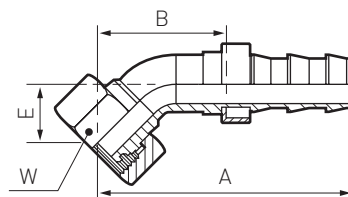
### PARKER - Push-Lok

Código	Descrição	Tubo			Rosca		Dimensões (mm)			
		DN	Pol.	mm	Métrica	mm	A	B	E	W
3C582-6-4 <sup>a)</sup>	PONT. FEMEA MET. 90° 12X1.5 T-1/4" PUSH-LOK	06	1/4"	06,35	M12x1.5	06	42	23	29	14
3C582-8-4 <sup>a)</sup>	PONT. FEMEA MET. 90° 14X1.5 T-1/4" PUSH-LOK	06	1/4"	06,35	M14x1.5	08	42	23	29	17
3C582-10-4 <sup>a)</sup>	PONT. FEMEA MET. 90° 16X1.5 T-1/4" PUSH-LOK	06	1/4"	06,35	M16x1.5	10	42	23	29	19
3C582-10-6 <sup>a)</sup>	PONT. FEMEA MET. 90° 16X1.5 T-3/8" PUSH-LOK	10	3/8"	09,53	M16x1.5	10	49	27	33	19
3C582-12-6 <sup>a)</sup>	PONT. FEMEA MET. 90° 18X1.5 T-3/8" PUSH-LOK	10	3/8"	09,53	M18x1.5	12	49	27	34	22
3C582-15-8 <sup>a)</sup>	PONT. FEMEA MET. 90° 22X1.5 T-1/2" PUSH-LOK	12	1/2"	12,70	M22x1.5	15	60	34	39	27
3C582-18-10 <sup>a)</sup>	PONT. FEMEA MET. 90° 26X1.5 T-5/8" PUSH-LOK	16	5/8"	15,88	M26x1.5	18	74	37	43	32
3C582-22-12 <sup>a)</sup>	PONT. FEMEA MET. 90° 30X1.5 T-3/4" PUSH-LOK	20	3/4"	19,05	M30x2.0	22	88	51	50	36

a) Para latão acrescentar B | b) Para latão sem anel acrescentar BK

Hidromarinha - Push-Lok										
Código	Descrição	Tubo			Rosca		Dimensões (mm)			
		DN	Inch	mm	Métrica	mm	A	B	E	W
23.1034.0412/PL	PONT. FEMEA MET. 90o 12X1.5 T-1/4" (Push-Lok)	06	1/4"	06,35	M12x1.5	06	42	23	29	14
23.1034.0414/PL	PONT. FEMEA MET. 90o 14X1.5 T-1/4" (Push-Lok)	06	1/4"	06,35	M14x1.5	08	42	23	29	17
23.1034.0616/PL	PONT. FEMEA MET. 90o 16X1.5 T-3/8" (Push-Lok)	10	3/8"	09,53	M16x1.5	10	42	23	29	19
23.1034.0618/PL	PONT. FEMEA MET. 90o 18X1.5 T-3/8" (Push-Lok)	10	3/8"	09,53	M16x1.5	10	49	27	33	19
	PONT. FEMEA MET. 90o 22X1.5 T-3/8" (Push-Lok)	10	3/8"	09,53	M18x1.5	12	49	27	34	22
23.1034.0822/PL	PONT. FEMEA MET. 90o 22X1.5 T-1/2" (Push-Lok)	12	1/2"	12,70	M22x1.5	15	60	34	39	27
23.1034.1026/PL	PONT. FEMEA MET. 90o 26X1.5 T-5/8" (Push-Lok)	16	5/8"	15,88	M26x1.5	18	74	37	43	32
23.1034.1230/PL	PONT. FEMEA MET. 90o 30X2.0 T-3/4" (Push-Lok)	20	3/4"	19,05	M30x2.0	22	88	51	50	36

## Ponteira Push-Lok Fêmea Métrica a 45°

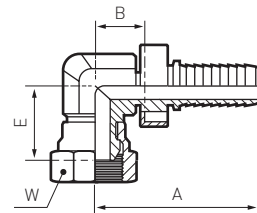


PARKER - Push-Lok										
Código	Descrição	Tubo			Rosca		Dimensões (mm)			
		DN	Pol.	mm	Métrica	mm	A	B	E	W
3C482-6-4 <sup>a</sup>	PONT. FEMEA MET. 45° 12X1.5 T-1/4" PUSH-LOK	06	1/4"	06,35	M12x1.5	06	51	32	16	14
3C482-8-4 <sup>a</sup>	PONT. FEMEA MET. 45° 14X1.5 T-1/4" PUSH-LOK	06	1/4"	06,35	M14x1.5	08	51	32	16	17
3C482-10-6 <sup>a</sup>	PONT. FEMEA MET. 45° 16X1.5 T-3/8" PUSH-LOK	10	3/8"	09,53	M16x1.5	10	58	35	18	19
3C482-12-6 <sup>a</sup>	PONT. FEMEA MET. 45° 18X1.5 T-3/8" PUSH-LOK	10	3/8"	09,53	M18x1.5	12	59	36	18	22
3C482-15-8 <sup>a</sup>	PONT. FEMEA MET. 45° 22X1.5 T-1/2" PUSH-LOK	12	1/2"	12,70	M22x1.5	15	68	41	19	27
3C482-15-10 <sup>a</sup>	PONT. FEMEA MET. 45° 22X1.5 T-5/8" PUSH-LOK	16	5/8"	15,88	M22x1.5	15	82	45	21	27
3C482-18-10 <sup>a</sup>	PONT. FEMEA MET. 45° 26X1.5 T-5/8" PUSH-LOK	16	5/8"	15,88	M26x1.5	18	81	45	21	32
3C482-18-12	PONT. FEMEA MET. 45° 26X1.5 T-3/4" PUSH-LOK	20	3/4"	19,05	M26x1.5	18	99	52	31	32
3C482-22-12 <sup>a</sup>	PONT. FEMEA MET. 45° 30X1.5 T-3/4" PUSH-LOK	20	3/4"	19,05	M30x1.5	22	88	52	23	36

a) Para latão acrescentar B | b) Para latão sem anel acrescentar BK

Hidromarinha - Push-Lok										
Código	Descrição	Tubo			Rosca		Dimensões (mm)			
		DN	Pol.	mm	Métrica	mm	A	B	E	W
23.1033.0412/PL	PONT. FEMEA MET. 45° 12X1.5 T-1/4" (Push-Lok)	06	1/4"	06,35	M12x1.5	06	51	32	16	14
23.1033.0414/PL	PONT. FEMEA MET. 45° 14X1.5 T-1/4" (Push-Lok)	06	1/4"	06,35	M14x1.5	08	51	32	16	17
23.1033.0616/PL	PONT. FEMEA MET. 45° 16X1.5 T-3/8" (Push-Lok)	10	3/8"	09,53	M16x1.5	10	58	35	18	19
23.1033.0618/PL	PONT. FEMEA MET. 45° 18X1.5 T-3/8" (Push-Lok)	10	3/8"	09,53	M18x1.5	12	59	36	18	22
	PONT. FEMEA MET. 45° 22X1.5 T-3/8" (Push-Lok)	12	1/2"	12,70	M22x1.5	15	68	41	19	27
23.1033.0822/PL	PONT. FEMEA MET. 45° 22X1.5 T-1/2" (Push-Lok)	16	5/8"	15,88	M22x1.5	15	82	45	21	27
23.1033.1026/PL	PONT. FEMEA MET. 45° 26X1.5 T-5/8" (Push-Lok)	16	5/8"	15,88	M26x1.5	18	81	45	21	32
	PONT. FEMEA MET. 45° 26X1.5 T-3/4" (Push-Lok)	20	3/4"	19,05	M26x1.5	18	99	62	31	32
23.1033.1230/PL	PONT. FEMEA MET. 45° 30X1.5 T-3/4" (Push-Lok)	20	3/4"	19,05	M30x2.0	22	88	52	23	36

## Ponteira Push-Lok Bloco Fêmea Métrica a 90°

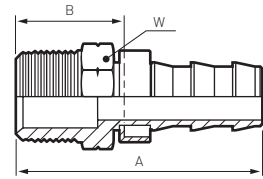


Código	Descrição	Tubo			Rosca		Dimensões (mm)			
		DN	Pol.	mm	Métrica	mm	A	B	E	W
37C82-12x1-4 <sup>a), b)</sup>	PONT. FEMEA MET. 90° BLOCO 12X1.0 T-1/4" PUSH-LOK	6	1/4	06,30	M12x1.0	-	30	10	22	14
37C82-6-4 <sup>a), b)</sup>	PONT. FEMEA MET. 90° BLOCO 12X1.5 T-1/4" PUSH-LOK	6	1/4	06,30	M12x1.5	-	30	11	22	14
37C82-10-6 <sup>a), b)</sup>	PONT. FEMEA MET. 90° BLOCO 16X1.5 T-3/8" PUSH-LOK	10	3/8	09,50	M16x1.5	-	34	11	25	19
37C82-15-8 <sup>a), b)</sup>	PONT. FEMEA MET. 90° BLOCO 22X1.5 T-1/2" PUSH-LOK	12	1/2	12,70	M22x1.5	-	43	16	32	27

a) Para latão acrescentar B | b) Para latão sem anel acrescentar BK



## Ponteira Push-Lok Macho NPTF



Código	Descrição	Tubo			Rosca		Dimensões (mm)			
		DN	Pol.	mm	NPTF	mm	A	B	E	H
30182-2-4 <sup>a),c)</sup>	PONT. MACHO NPTF 1/8" T-1/4" PUSH-LOK	06	1/4"	06,35	1/8" x 27	-	35	16	-	7/16"
30182-4-4 <sup>a),c)</sup>	PONT. MACHO NPTF 1/4" T-1/4" PUSH-LOK	06	1/4"	06,35	1/4" x 18	-	40	21	-	9/16"
30182-4-6 <sup>a),c)</sup>	PONT. MACHO NPTF 1/4" T-3/8" PUSH-LOK	10	3/8"	09,53	1/4" x 18	-	45	22	-	9/16"
30182-6-6 <sup>a),c)</sup>	PONT. MACHO NPTF 3/8" T-3/8" PUSH-LOK	10	3/8"	09,53	3/8" x 18	-	45	22	-	11/16"
30182-8-6 <sup>a),c)</sup>	PONT. MACHO NPTF 1/2" T-3/8" PUSH-LOK	10	3/8"	09,53	1/2" x 14	-	52	29	-	22
30182-6-8 <sup>a),c)</sup>	PONT. MACHO NPTF 3/8" T-1/2" PUSH-LOK	12	1/2"	12,70	3/8" x 18	-	49	22	-	11/16"
30182-8-8 <sup>a),c)</sup>	PONT. MACHO NPTF 1/2" T-1/2" PUSH-LOK	12	1/2"	12,70	1/2" x 14	-	55	29	-	7/8"
30182-8-10 <sup>a),c)</sup>	PONT. MACHO NPTF 1/2" T-5/8" PUSH-LOK	16	5/8"	15,88	1/2" x 14	-	66	29	-	7/8"
30182-8-12 <sup>a),c)</sup>	PONT. MACHO NPTF 1/2" T-3/4" PUSH-LOK	20	3/4"	19,05	1/2" x 14	-	66	29	-	7/8"
30182-12-12 <sup>a),c)</sup>	PONT. MACHO NPTF 3/4" T-3/4" PUSH-LOK	20	3/4"	19,05	3/4" x 14	-	66	29	-	1.1/16"

a) Para latão acrescentar B | b) Para latão sem anel acrescentar BK | c) Para "W"/"H" métrico acrescentar SM

**TB.1SN/HT | Tubo 1SN Azul para Alta Temperatura (150°C)**

Temperatura de Trabalho -40°C a +150°C



Tubo flexível em borracha sintética, reforçado com uma tela de aço interior, especialmente desenvolvido para aplicações em alta temperatura. O tubo 1SN/HT é também adequado para sistemas hidráulicos, mais especificamente para a passagem de óleo mineral, emulsões aquosas, água, ar e gases inertes.

Próprio para aplicações de baixa e média pressão.

Código	Descrição	D. Interior		D. Exterior	Pressão Trabalho	Rutura	Raio de Curvatura	Peso
		Pol.	mm					
TB.1SN/HT.04	TUBO 1SN 1/4" ALTA TEMPERATURA 150° AZUL	1/4"	06.35	13.40	225	900	-	0.220
TB.1SN/HT.06	TUBO 1SN 3/8" ALTA TEMPERATURA 150° AZUL	3/8"	09.53	17.40	180	720	-	0.320
TB.1SN/HT.08	TUBO 1SN 1/2" ALTA TEMPERATURA 150° AZUL	1/2"	12.70	20.60	160	640	-	0.420
TB.1SN/HT.10	TUBO 1SN 5/8" ALTA TEMPERATURA 150° AZUL	5/8"	15.88	23.70	130	520	-	0.510
TB.1SN/HT.12	TUBO 1SN 3/4" ALTA TEMPERATURA 150° AZUL	3/4"	19.05	27.70	105	420	-	0.610
TB.1SN/HT.16	TUBO 1SN 1" ALTA TEMPERATURA 150° AZUL	1"	25.40	35.60	88	350	-	0.930

**TB.1SC | Tubo 1SC**

Temperatura de Trabalho -40°C a +100°C



Tubo flexível em borracha sintética, reforçado com uma tela de aço interior, adequado para sistemas hidráulicos, mais especificamente para a passagem de óleo mineral, emulsões aquosas, água, ar e gases inertes.

Próprio para aplicações de baixa e média pressão.

Código	Descrição	D. Interior		D. Exterior	Pressão Trabalho	Rutura	Raio de Curvatura	Peso
		Pol.	mm					
TB.1SC.06	TUBO 1SC 1/4"	1/4"	06.35	12.40	225	900	75	0.182
TB.1SC.08	TUBO 1SC 5/16"	5/16"	07.94	14.00	210	840	85	0.203
TB.1SC.10	TUBO 1SC 3/8"	3/8"	09.53	15.60	180	720	90	0.248
TB.1SC.13	TUBO 1SC 1/2"	1/2"	12.70	18.70	160	640	130	0.341

**TB.2SC | Tubo 2SC**

Temperatura de Trabalho -40°C a +100°C



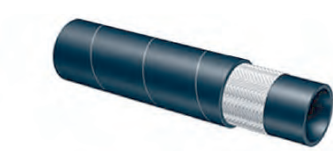
Tubo flexível em borracha sintética, reforçado com 2 telas de aço interior, adequado para sistemas hidráulicos, mais especificamente para a passagem de óleo mineral, emulsões aquosas, água, ar e gases inertes.

Próprio para aplicações de alta pressão.

Código	Descrição	D. Interior		D. Exterior	Pressão Trabalho	Rutura	Raio de Curvatura	Peso
		Pol.	mm					
TB.2SC.06	TUBO 2SC 1/4"	1/4"	06.35	13.30	400	1600	75	0.281
TB.2SC.08	TUBO 2SC 5/16"	5/16"	07.94	14.80	350	1400	85	0.327
TB.2SC.10	TUBO 2SC 3/8"	3/8"	09.53	17.10	330	1320	90	0.418
TB.2SC.13	TUBO 2SC 1/2"	1/2"	12.70	20.40	275	1100	130	0.525
TB.2SC.16	TUBO 2SC 5/8"	5/8"	15.88	23.50	250	1000	170	0.627
TB.2SC.20	TUBO 2SC 3/4"	3/4"	19.05	27.60	215	860	200	0.782
TB.2SC.25	TUBO 2SC 1"	1"	25.40	35.80	165	660	250	1.176

**TB.2TE | Tubo 2TE**

Temperatura de Trabalho -40°C a +100°C



Tubo em borracha sintética, reforçado com 1 tela têxtil, adequado para sistemas hidráulicos, mais especificamente para a passagem de óleo mineral, emulsões aquosas, água, combustíveis, ar e gases inertes.

Próprio para aplicações de baixa pressão.

Código	Descrição	D. Interior		D. Exterior	Pressão Trabalho	Rutura	Raio de Curvatura	Peso
		Pol.	mm	mm	Bar	Bar	mm	kg/m
TB.2TE.06	TUBO 2TE - 06.3 - 1/4"	1/4"	06.35	13.40	85	340	40	0.160
TB.2TE.08	TUBO 2TE - 07.90 - 5/16"	5/16"	07.93	14.90	75	300	50	0.190
TB.2TE.10	TUBO 2TE - 09.50 - 3/8"	3/8"	09.53	16.50	65	260	60	0.210
TB.2TE.13	TUBO 2TE - 12.70 - 1/2"	1/2"	12.70	19.70	62	248	70	0.270
TB.2TE.16	TUBO 2TE - 15.90 - 5/8"	5/8"	15.88	23.90	57	228	90	0.350
TB.2TE.20	TUBO 2TE - 19.00 - 3/4"	3/4"	19.05	27.00	50	200	110	0.420
TB.2TE.22	TUBO 2TE - 22.20 - 7/8"	7/8"	22.23	32.00	48	192	140	0.480
TB.2TE.25	TUBO 2TE - 25.40 - 1"	1"	25.40	34.40	45	180	150	0.540

**TB.020 | Tubo Teflon Liso com Cobertura em Inox**

Temperatura de Trabalho -60°C a +260°C



Tubo em PTFE sem adição de pigmentos, revestido com malha inox (1 Tela). AISI 304/S15 ou BS970-1 1996.

Próprio para aplicações de baixa e média pressão.

Código	Descrição	D. Interior		D. Exterior	Pressão Trabalho	Rutura	Raio de Curvatura	Peso
		Pol.	mm	mm	Bar	Bar	mm	kg/m
TB.020.003	TUBO TEFLON 1/8" C/ COBERTURA INOX	1/8"	03.18	06.17	321	965	38.00	0.501
TB.020.005	TUBO TEFLON 3/16" C/ COBERTURA INOX	3/16"	04.76	07.80	250	600	65.00	0.691
TB.020.006	TUBO TEFLON 1/4" C/ COBERTURA INOX	1/4"	06.35	09.40	210	550	75.00	0.901
TB.020.008	TUBO TEFLON 5/16" C/ COBERTURA INOX	5/16"	07.94	11.40	190	540	130.0	0.111
TB.020.010	TUBO TEFLON 3/8" C/ COBERTURA INOX	3/8"	09.53	12.80	175	450	180.0	0.131
TB.020.013	TUBO TEFLON 1/2" C/ COBERTURA INOX	1/2"	12.70	16.40	160	425	210.0	0.191
TB.020.016	TUBO TEFLON 5/8" C/ COBERTURA INOX	5/8"	15.88	18.95	114	345	117.8	0.261
TB.020.020	TUBO TEFLON 3/4" C/ COBERTURA INOX	3/4"	19.05	23.10	110	310	320.0	0.321
TB.020.025	TUBO TEFLON 1" C/ COBERTURA INOX	1"	25.40	28.45	80	241	304.8	0.391

**TB.021 | Tubo Teflon Ondulado com Cobertura em Inox**

Temperatura de Trabalho -70°C a +260°C



Tubo em PTFE com baixa microporosidade e elevada resistência à tração, revestido com malha inox. Adequado para transporte de água, óleo, líquidos e produtos químicos, em que é exigida uma grande flexibilidade e baixa permeabilidade.

Próprio para aplicações de baixa e média pressão.

Código	Descrição	D. Interior		D. Exterior	Pressão Trabalho	Rutura	Raio de Curvatura	Peso
		Pol.	mm	mm	Bar	Bar	mm	kg/m
TB.021.006	TUBO TEFLON OND 1/4" C/COBERTURA INOX	1/4"	06.35	9.85	151	450	32	0
TB.021.010	TUBO TEFLON OND 3/8" C/COBERTURA INOX	3/8"	09.53	15.85	110	330	58	0
TB.021.013	TUBO TEFLON OND 1/2" C/COBERTURA INOX	1/2"	12.70	18.45	90	270	82	0
TB.021.016	TUBO TEFLON OND 5/8" C/COBERTURA INOX	5/8"	15.88	24.85	80	260	90	0
TB.021.020	TUBO TEFLON OND 3/4" C/COBERTURA INOX	3/4"	19.05	28.25	65	230	113	0
TB.021.025	TUBO TEFLON OND 1" C/COBERTURA INOX	1"	25.40	35.55	55	150	89	0

TB.402 | Tubo em Aço Zincado



Tubo em aço zincado.

Zincagem eletrolítica exterior e tratamento com Cromo III, espessuras padrão de 8 a 15 microns, sem Cromo IV, de acordo com a Diretiva Europeia EN 2000/53/CE.

Código	Descrição	D. Exterior		D. Interior	Pressão Trabalho	Rutura	Raio de Curvatura	Peso
		Pol.	mm	mm	Bar	Bar	mm	kg/m
TB.402.04-02	TUBO AÇO 4 x 1.0 Zincado	-	4	02,00	624	2495	-	0.701
TB.402.04-03	TUBO AÇO 4 x 0.5 Zincado	-	4	03,00	-	-	-	-
TB.402.06-02	TUBO AÇO 6 x 2.0 Zincado	-	6	02,00	989	3955	-	0.211
TB.402.06-03	TUBO AÇO 6 x 1.5 Zincado	-	6	03,00	624	2495	-	0.171
TB.402.06-04	TUBO AÇO 6 x 1.0 Zincado	-	6	04,00	365	1460	-	0.121
TB.402.08-05	TUBO AÇO 8 x 1.5 Zincado	-	8	05,00	423	1692	-	0.241
TB.402.08-06	TUBO AÇO 8 x 1.0 Zincado	-	8	06,00	259	1036	-	0.171
TB.402.10-05	TUBO AÇO 10 x 2.5 Zincado	-	10	05,00	624	2495	-	0.461
TB.402.10-07	TUBO AÇO 10 x 1.5 Zincado	-	10	07,00	321	1284	-	0.311
TB.402.10-08	TUBO AÇO 10 x 1.0 Zincado	-	10	08,00	201	803	-	0.221
TB.402.12-06	TUBO AÇO 12 x 3.0 Zincado	-	12	06,00	624	2495	-	0.741
TB.402.12-08	TUBO AÇO 12 x 2.0 Zincado	-	12	08,00	365	1460	-	0.501
TB.402.12-09	TUBO AÇO 12 x 1.5 Zincado	-	12	09,00	259	1036	-	0.391
TB.402.12-10	TUBO AÇO 12 x 1.0 Zincado	-	12	10,00	164	656	-	0.271
TB.402.14-08	TUBO AÇO 14 x 3.0 Zincado	-	14	08,00	504	2015	-	0.821
TB.402.14-10	TUBO AÇO 14 x 2.0 Zincado	-	14	10,00	303	1211	-	0.591
TB.402.15-11	TUBO AÇO 15 x 2.0 Zincado	-	15	11,00	279	1117	-	0.641
TB.402.15-12	TUBO AÇO 15 x 1.5 Zincado	-	15	12,00	201	803	-	0.501
TB.402.16-10	TUBO AÇO 16 x 3.0 Zincado	-	16	10,00	423	1692	-	0.961
TB.402.16-12	TUBO AÇO 16 x 2.0 Zincado	-	16	12,00	259	1036	-	0.691
TB.402.18-14	TUBO AÇO 18 x 2.0 Zincado	-	18	14,00	226	905	-	0.791
TB.402.18-15	TUBO AÇO 18 x 1.5 Zincado	-	18	15,00	164	656	-	0.611
TB.402.20-14	TUBO AÇO 20 x 3.0 Zincado	-	20	14,00	321	1284	-	1.261
TB.402.20-15	TUBO AÇO 20 x 2.5 Zincado	-	20	15,00	259	1036	-	1.011
TB.402.20-16	TUBO AÇO 20 x 2.0 Zincado	-	20	16,00	201	803	-	0.891
TB.402.22-18	TUBO AÇO 22 x 2.0 Zincado	-	22	18,00	181	722	-	0.991
TB.402.22-19	TUBO AÇO 22 x 1.5 Zincado	-	22	19,00	132	528	-	0.701
TB.402.25-17	TUBO AÇO 25 x 4.0 Zincado	-	25	17,00	347	1388	-	2.071
TB.402.25-19	TUBO AÇO 25 x 3.0 Zincado	-	25	19,00	247	988	-	1.631
TB.402.25-20	TUBO AÇO 25 x 2.5 Zincado	-	25	20,00	201	803	-	1.391
TB.402.28-22	TUBO AÇO 28 x 3.0 Zincado	-	28	22,00	217	868	-	1.851
TB.402.28-24	TUBO AÇO 28 x 2.0 Zincado	-	28	24,00	139	555	-	1.281
TB.402.30-22	TUBO AÇO 30 x 4.0 Zincado	-	30	22,00	279	1117	-	2.571
TB.402.30-24	TUBO AÇO 30 x 3.0 Zincado	-	30	24,00	201	803	-	2.000
TB.402.32-26	TUBO AÇO 32 x 3.0 Zincado	-	32	26,00	201	803	-	2.000
TB.402.35-29	TUBO AÇO 35 x 3.0 Zincado	-	35	29,00	169	677	-	2.371
TB.402.35-31	TUBO AÇO 35 x 2.0 Zincado	-	35	31,00	109	437	-	1.631
TB.402.38-28	TUBO AÇO 38 x 5.0 Zincado	-	38	28,00	275	1099	-	4.071
TB.402.38-28	TUBO AÇO 38 x 4.0 Zincado	-	38	28,00	213	851	-	3.351
TB.402.42-36	TUBO AÇO 42 x 3.0 Zincado	-	42	36,00	139	555	-	2.891

## TB.406 | Tubo em Aço Inox-316L S/C



Tubo em Aço Inoxidável 316L, de acordo com EN 10216-5.

Código	Descrição	D. Exterior		D. Interior	Pressão Trabalho	Rutura	Raio de Curvatura	Peso
		Pol.	mm	mm				
TB.406.03-02	TUBO AÇO Inox-316L S/C 3 x 0.5	-	3	02,00	-	-	-	-
TB.406.04-02	TUBO AÇO Inox-316L S/C 4 x 1.0	-	4	02,00	624	-	-	0.711
TB.406.04-03	TUBO AÇO Inox-316L S/C 4 x 0.5	-	4	03,00	-	-	-	-
TB.406.05-04	TUBO AÇO Inox-316L S/C 5 x 0.5	-	5	04,00	-	-	-	-
TB.406.06-03	TUBO AÇO Inox-316L S/C 6 x 1.5	-	6	03,00	-	-	-	0.201
TB.406.06-04	TUBO AÇO Inox-316L S/C 6 x 1.0	-	6	04,00	-	-	-	0.121
TB.406.06-05	TUBO AÇO Inox-316L S/C 6 x 0.5	-	6	05,00	-	-	-	-
TB.406.08-05	TUBO AÇO Inox-316L S/C 8 x 1.5	-	8	05,00	423	-	-	0.241
TB.406.08-06	TUBO AÇO Inox-316L S/C 8 x 1.0	-	8	06,00	259	-	-	0.171
TB.406.10-06	TUBO AÇO Inox-316L S/C 10 x 2.0	-	10	06,00	-	-	-	-
TB.406.10-07	TUBO AÇO Inox-316L S/C 10 x 1.5	-	10	07,00	321	-	-	0.311
TB.406.10-08	TUBO AÇO Inox-316L S/C 10 x 1.0	-	10	08,00	201	-	-	0.221
TB.406.12-08	TUBO AÇO Inox-316L S/C 12 x 2.0	-	12	08,00	365	-	-	0.401
TB.406.12-09	TUBO AÇO Inox-316L S/C 12 x 1.5	-	12	09,00	259	-	-	0.391
TB.406.12-10	TUBO AÇO Inox-316L S/C 12 x 1.0	-	12	10,00	164	-	-	0.271
TB.406.14-10	TUBO AÇO Inox-316L S/C 14 x 2.0	-	14	10,00	303	-	-	0.601
TB.406.15-12	TUBO AÇO Inox-316L S/C 15 x 1.5	-	15	12,00	201	-	-	0.501
TB.406.16-12	TUBO AÇO Inox-316L S/C 16 x 2.0	-	16	12,00	259	-	-	0.691
TB.406.16-13	TUBO AÇO Inox-316L S/C 16 x 1.5	-	16	13,00	-	-	-	0.541
TB.406.18-14	TUBO AÇO Inox-316L S/C 18 x 2.0	-	18	14,00	226	-	-	0.801
TB.406.18-15	TUBO AÇO Inox-316L S/C 18 x 1.5	-	18	15,00	164	-	-	0.601
TB.406.20-15	TUBO AÇO Inox-316L S/C 20 x 2.5	-	20	15,00	259	-	-	1.101
TB.406.20-16	TUBO AÇO Inox-316L S/C 20 x 2.0	-	20	16,00	201	-	-	0.901
TB.406.22-18	TUBO AÇO Inox-316L S/C 22 x 2.0	-	22	18,00	181	-	-	0.991
TB.406.22-19	TUBO AÇO Inox-316L S/C 22 x 1.5	-	22	19,00	-	-	-	-
TB.406.25-19	TUBO AÇO Inox-316L S/C 25 x 3.0	-	25	19,00	247	-	-	1.631
TB.406.25-20	TUBO AÇO Inox-316L S/C 25 x 2.5	-	25	20,00	201	-	-	1.401
TB.406.28-24	TUBO AÇO Inox-316L S/C 28 x 2.0	-	28	24,00	139	-	-	1.301
TB.406.28-25	TUBO AÇO Inox-316L S/C 28 x 1.5	-	28	25,00	-	-	-	-
TB.406.30-25	TUBO AÇO Inox-316L S/C 30 x 2.5	-	30	25,00	-	-	-	1.701
TB.406.35-29	TUBO AÇO Inox-316L S/C 35 x 3.0	-	35	29,00	-	-	-	1.601
TB.406.38-30	TUBO AÇO Inox-316L S/C 38 x 4.0	-	38	30,00	213	-	-	3.401
TB.406.42-36	TUBO AÇO Inox-316L S/C 42 x 3.0	-	42	36,00	139	-	-	1.801

## TB.106 | Tubo em Aço Carbono SCH



Código	Descrição	D. Exterior		D. Interior	Pressão Trabalho	Rutura	Raio de Curvatura	Peso
		Pol.	mm	mm				
TB.106.13-22	TUBO AÇO CARBONO SCH40S 1/4" 13.7 x 2.23	1/4"	13.70	09,24	-	-	-	00,63
TB.106.13-32	TUBO AÇO CARBONO SCH80S 1/4" 13.7 x 3.02	1/4"	13.70	07,66	-	-	-	00,80
TB.106.17-23	TUBO AÇO CARBONO SCH40S 3/8" 17.14 x 2.31	3/8"	17.14	12,52	-	-	-	00,84
TB.106.17-32	TUBO AÇO CARBONO SCH80S 3/8" 17.14 x 3.2	3/8"	17.140	10,74	-	-	-	01,10
	TUBO AÇO CARBONO SCH40S 1/2" 21.34 x 2.77	1/2"	21.34	15,80	-	-	-	01,27
TB.106.21-37	TUBO AÇO CARBONO SCH80S 1/2" 21.34 x 3.73	1/2"	21.34	13,88	-	-	-	01,62
	TUBO AÇO CARBONO SCH160 1/2" 21.34 x 4.77	1/2"	21.34	11,80	-	-	-	01,95
TB.106.21-74	TUBO AÇO CARBONO XXS 1/2" 21.34 x 7.47	1/2"	21.34	06,40	-	-	-	02,55
	TUBO AÇO CARBONO SCH40S 3/4" 26.67 x 2.87	3/4"	26.67	20,93	-	-	-	01,69
	TUBO AÇO CARBONO SCH80S 3/4" 26.67 x 3.91	3/4"	26.67	18,85	-	-	-	02,20
	TUBO AÇO CARBONO SCH160 3/4" 26.67 x 5.56	3/4"	26.67	15,55	-	-	-	02,90
TB.106.33-338	TUBO AÇO CARBONO SCH40S 1" 33.4 x 3.38	1"	33.40	26,64	-	-	-	02,50
	TUBO AÇO CARBONO SCH80S 1" 33.4 x 4.55	1"	33.40	24,30	-	-	-	03,24
	TUBO AÇO CARBONO SCH160 1" 33.4 x 6.35	1"	33.40	20,70	-	-	-	-
TB.106.42-35	TUBO AÇO CARBONO SCH40S 1.1/4" 42.16 x 3.56	1.1/4"	42.16	39,04	-	-	-	03,39
TB.106.42-32	TUBO AÇO CARBONO SCH80S 1.1/4" 42.16 x 4.85	1.1/4"	42.16	36,46	-	-	-	04,47
	TUBO AÇO CARBONO SCH160 1.1/4" 42.16 x 6.35	1.1/4"	42.16	33,46	-	-	-	06,51
TB.106.48-36	TUBO AÇO CARBONO SCH40S 1.1/2" 48.26 x 3.68	1.1/2"	48.26	40,90	-	-	-	04,05
	TUBO AÇO CARBONO SCH80S 1.1/2" 48.26 x 5.08	1.1/2"	48.26	38,10	-	-	-	05,51
	TUBO AÇO CARBONO SCH160 1.1/2" 48.26 x 7.14	1.1/2"	48.26	33,98	-	-	-	07,25
TB.106.60-39	TUBO AÇO CARBONO SCH40S 2" 60.32 x 3.91	2"	60.32	52,50	-	-	-	05,44
	TUBO AÇO CARBONO SCH80S 2" 60.32 x 5.54	2"	60.32	49,24	-	-	-	07,48
	TUBO AÇO CARBONO SCH160 2" 60.32 x 8.74	2"	60.32	42,84	-	-	-	11,11

## TB.116 | Tubo em Aço Inox-316L SCH



Código	Descrição	D. Exterior		D. Interior	Pressão Trabalho	Rutura	Raio de Curvatura	Peso
		Pol.	mm	mm				
TB.116.13-165	TUBO AÇO INOX-316L SCH10S 1/4" 13.70 x 1.65	1/4"	13.70	10,40	-	-	-	0,49
TB.116.13-224	TUBO AÇO INOX-316L SCH40S 1/4" 13.70 x 2.24	1/4"	13.70	09,22	-	-	-	0,64
TB.116.13-302	TUBO AÇO INOX-316L SCH80S 1/4" 13.70 x 3.02	1/4"	13.70	07,66	-	-	-	0,80
TB.116.17-231	TUBO AÇO INOX-316L SCH40S 3/8" 17.14 x 2.31	3/8"	17.14	12,52	-	-	-	0,85
TB.116.17-32	TUBO AÇO INOX-316L SCH80S 3/8" 17.14 x 3.20	3/8"	17.14	10,74	-	-	-	1,11
TB.116.21-211	TUBO AÇO INOX-316L SCH10S 1/2" 21.34 x 2.11	1/2"	21.34	17,12	-	-	-	1,01
	TUBO AÇO INOX-316L SCH40S 1/2" 21.34 x 2.77	1/2"	21.34	15,80	-	-	-	1,28
	TUBO AÇO INOX-316L SCH80S 1/2" 21.34 x 3.73	1/2"	21.34	13,88	-	-	-	1,64
	TUBO AÇO INOX-316L SCH160 1/2" 21.34 x 4.77	1/2"	21.34	11,80	-	-	-	1,97
	TUBO AÇO INOX-316L SCH40S 3/4" 26.67 x 2.87	3/4"	26.67	20,93	-	-	-	1,71
TB.116.26-391	TUBO AÇO INOX-316L SCH80S 3/4" 26.67 x 3.91	3/4"	26.67	18,85	-	-	-	2,23
	TUBO AÇO INOX-316L SCH160 3/4" 26.67 x 5.56	3/4"	26.67	15,55	-	-	-	2,94
TB.116.33-277	TUBO AÇO INOX-316L SCH10S 1" 33.40 x 2.77	1"	33.40	27,86	-	-	-	2,12
	TUBO AÇO INOX-316L SCH80S 1" 33.40 x 4.55	1"	33.40	24,30	-	-	-	2,54
	TUBO AÇO INOX-316L SCH160 1" 33.40 x 6.35	1"	33.40	20,70	-	-	-	3,28

	TUBO AÇO INOX-316L SCH10S 1.1/4" 42.16 x 2.77	1.1/4"	42.16	36,62	-	-	-	2,73
	TUBO AÇO INOX-316L SCH40S 1.1/4" 42.16 x 3.56	1.1/4"	42.16	35,04	-	-	-	3,44
	TUBO AÇO INOX-316L SCH80S 1.1/4" 42.16 x 4.85	1.1/4"	42.16	32,46	-	-	-	4,53
	TUBO AÇO INOX-316L SCH10S 1.1/2" 48.26 x 2.77	1.1/2"	48.26	42,72	-	-	-	3,16
	TUBO AÇO INOX-316L SCH40S 1.1/2" 48.26 x 3.68	1.1/2"	48.26	40,90	-	-	-	4,11
	TUBO AÇO INOX-316L SCH80S 1.1/2" 48.26 x 5.08	1.1/2"	48.26	38,10	-	-	-	5,59
TB.116.60-277	TUBO AÇO INOX-316L SCH10S 2" 60.30 x 2.77	2"	60.30	54,76	-	-	-	3,99
TB.116.60-391	TUBO AÇO INOX-316L SCH40S 2" 60.30 x 3.91	2"	60.30	52,48	-	-	-	5,52

**TBI.140 | Tubo Cristal Entrançado**

Temperatura de Trabalho -5°C a +60°C



Mangueira flexível em PVC, reforçada com fibra de poliéster resistente ao alongamento, pressão e bombeamento de líquidos em geral. Adequada para soluções de fornecimento de água.  
Própria para aplicações de baixa pressão.

Código	Descrição	D. Interior		D. Exterior	Pressão Trabalho		Rutura	Raio de Curvatura	Peso
		Pol.	mm	mm	Bar	Bar	mm	Kg/m	
TBI.140.006 <sup>a)</sup>	TUBO CRISTAL ENTRANÇADO 06x11	-	06,00	11,00	20	60	-	-	
TBI.140.008 <sup>b)</sup>	TUBO CRISTAL ENTRANÇADO 08x14	-	08,00	14,00	18	54	-	-	
TBI.140.010 <sup>b)</sup>	TUBO CRISTAL ENTRANÇADO 10x16	-	10,00	16,00	18	54	-	-	
TBI.140.012 <sup>b)</sup>	TUBO CRISTAL ENTRANÇADO 12x18	-	12,00	18,00	12	36	-	-	
TBI.140.016 <sup>a)</sup>	TUBO CRISTAL ENTRANÇADO 16x22	-	16,00	22,00	10	30	-	-	
TBI.140.020 <sup>b)</sup>	TUBO CRISTAL ENTRANÇADO 19x25	-	19,00	25,00	10	30	-	-	
TBI.140.025 <sup>a)</sup>	TUBO CRISTAL ENTRANÇADO 25x32	-	25,00	32,00	8	24	-	-	
TBI.140.032 <sup>a)</sup>	TUBO CRISTAL ENTRANÇADO 32x42	-	32,00	42,00	8	24	-	-	
TBI.140.038 <sup>a)</sup>	TUBO CRISTAL ENTRANÇADO 38x48	-	38,00	-	-	-	-	-	
TBI.140.050 <sup>a)</sup>	TUBO CRISTAL ENTRANÇADO 50x61	-	50,00	-	-	-	-	-	

**a)** Stock permanente: Translúcido | **b)** Stock permanente: Azul (AZ), Translúcido e Vermelha (VM)

**TBI.314 | Tubo para Carburante com Exterior em Aço**

Temperatura de Trabalho -30°C a +90°C



Tubo em borracha NBR, reforçada em aço galvanizado entrançado. Adequado para a passagem de carburantes, álcool etílico, metanol, etanol e óleos minerais.  
Próprio para aplicações de baixa pressão.

Código	Descrição	D. Interior		D. Exterior	Pressão Trabalho		Rutura	Raio de Curvatura	Peso
		Pol.	mm	mm	Bar	Bar	mm	kg/m	
TBI.314.004	TUBO P/CARBURANTE EXT-AÇO 4x8mm	-	4	8	25	100	-	-	
TBI.314.006	TUBO P/CARBURANTE EXT-AÇO 6x12mm	-	5.5	10.5	20	60	30	-	
TBI.314.008	TUBO P/CARBURANTE EXT-AÇO 8x14mm	-	7.5	12.5	15	50	40	-	
TBI.314.010	TUBO P/CARBURANTE EXT-AÇO 10x16mm	-	9.5	14.0	15	50	45	-	
TBI.314.012	TUBO P/CARBURANTE EXT-AÇO 12x20mm	-	11.5	18	15	50	50	-	

**TBI.319 | Tubo de Silicone com Exterior em Inox**

Temperatura de Trabalho -30°C a +160°C



Tubo de silicone reforçado com uma tela têxtil de alta tenacidade e um segundo reforço exterior de aço inoxidável entrançado. Adequado para passagem de água e ar com partículas de óleo. Bom comportamento em contato com a maioria dos agentes químicos.

Própria para aplicações de baixa pressão.

Código	Descrição	D. Interior	D. Exterior	Pressão Trabalho		Rutura		Raio de Curvatura	Peso
		mm	mm	Bar	Psi	Bar	Psi	mm	Kg/m
	TUBO SILICONE S. INOX 7x13mm	07,00	13,00	45	652	135	1958	035	-
	TUBO SILICONE S. INOX 8x14mm	08,00	14,00	40	580	120	1740	040	-
TBI.319.010	TUBO SILICONE S. INOX 9x16mm	09,00	16,00	40	580	120	1740	045	-
TBI.319.012	TUBO SILICONE S. INOX 12x20mm	12,00	20,00	35	507	105	1522	050	-
	TUBO SILICONE S. INOX 15x24mm	15,00	24,00	30	435	090	1305	065	-
	TUBO SILICONE S. INOX 19x30mm	19,00	30,00	25	362	075	1087	085	-
	TUBO SILICONE S. INOX 25x35mm	25,00	35,00	20	290	060	0870	100	-



TAK-FLEX | Push-On

Temperatura de Trabalho -40°C a +100°C



Tubo interno em borracha sintética resistente a óleos (RMA CLASSE B) reforçado com uma tela têxtil de alta resistência coberta por borracha sintética resistente à abrasão, a hidrocarbonetos e ozono. Não é necessária a utilização de abraçadeiras.

Aplicações: Circuitos hidráulicos de retorno a baixa pressão, ar, água quente e fria, emulsões água-óleo.

● Azul ● Vermelho

Código	Descrição	D. Interior		D. Exterior	Pressão Trabalho	Tensão	Raio de Curvatura
		Pol	mm	mm	Bar	Bar	mm
TBI.9006.010	MANGUEIRA TAK-FLEX 3/8"	3/8"	9.5	15.5	28	112	80
TBI.9008.012	MANGUEIRA TAK-FLEX 1/2"	1/2"	12.7	19.5	28	112	100

ULTIMATE TAK-FLEX | Mangueira Push-On

Temperatura de Trabalho -50°C a +135°C



Tubo interno em borracha sintética especialmente desenvolvida resistente a altas temperaturas (RMA CLASSE B) reforçado com uma tela têxtil de alta resistência coberta por borracha sintética resistente à abrasão, a hidrocarbonetos e ozono. Não é necessária a utilização de abraçadeiras.

Aplicações: Circuitos hidráulicos de retorno a baixa pressão, ar, água quente e fria, emulsões água-óleo, em aplicações com temperaturas de trabalho até picos de 150°C

● Azul ● Vermelho ● Preto

Código	Descrição	D. Interior		D. Exterior	Pressão Trabalho	Tensão	Raio de Curvatura
		Pol	mm	mm	Bar	Bar	mm
TBI.9904.006/AZ	MANGUEIRA ULTIMATE TAK-FLEX +135°C 1/4" AZUL	1/4"	6,4	12,3	28	112	65
TBI.9904.006/PT	MANGUEIRA ULTIMATE TAK-FLEX +135°C 1/4" PRETA	1/4"	6,4	12,3	28	112	65
TBI.9904.006/VM	MANGUEIRA ULTIMATE TAK-FLEX +135°C 1/4" VERMELHA	1/4"	6,4	12,3	28	112	65
TBI.9906.010/AZ	MANGUEIRA ULTIMATE TAK-FLEX +135°C 3/8" AZUL	3/8"	9,5	15,5	28	112	80
TBI.9906.010/PT	MANGUEIRA ULTIMATE TAK-FLEX +135°C 3/8" PRETA	3/8"	9,5	15,5	28	112	80
TBI.9906.010/VM	MANGUEIRA ULTIMATE TAK-FLEX +135°C 3/8" VERMELHA	3/8"	9,5	15,5	28	112	80
TBI.9908.012/AZ	MANGUEIRA ULTIMATE TAK-FLEX +135°C 1/2" AZUL	1/2"	12,7	19,5	28	112	100
TBI.9908.012/PT	MANGUEIRA ULTIMATE TAK-FLEX +135°C 1/2" PRETA	1/2"	12,7	19,5	28	112	100
TBI.9908.012/VM	MANGUEIRA ULTIMATE TAK-FLEX +135°C 1/2" VERMELHA	1/2"	12,7	19,5	28	112	100
TBI.9908.016/AZ	MANGUEIRA ULTIMATE TAK-FLEX +135°C 5/8" AZUL	5/8"	16	22,6	24	96	125
TBI.9910.016/PT	MANGUEIRA ULTIMATE TAK-FLEX +135°C 5/8" PRETA	5/8"	16	22,6	24	96	125
TBI.9910.016/VM	MANGUEIRA ULTIMATE TAK-FLEX +135°C 5/8" VERMELHA	5/8"	16	22,6	24	96	125
TBI.9908.020/AZ	MANGUEIRA ULTIMATE TAK-FLEX +135°C 3/4" AZUL	3/4"	19	25,8	21	84	150
TBI.9908.020/PT	MANGUEIRA ULTIMATE TAK-FLEX +135°C 3/4" PRETA	3/4"	19	25,8	21	84	150
TBI.9908.020/VM	MANGUEIRA ULTIMATE TAK-FLEX +135°C 3/4" VERMELHA	3/4"	19	25,8	21	84	150

TU | Tubo Poliuretano

Temperatura de Trabalho -40°C a +60°C



Tubo flexível em poliuretano azul, adequado em uso industrial para passagem de ar, vácuo e água.

● Azul ● Vermelho

Código	Descrição	D. Interior	D. Exterior	Raio de Curvatura	Peso
		mm	mm	mm	Kg/mm
TU0425BU	TUBO POLIURETANO 04mm (Azul)	02,50	04	10,00	-
TU0425R	TUBO POLIURETANO 04mm (Vermelho)	02,50	04	10,00	-
TU0604BU	TUBO POLIURETANO 06mm (Azul)	04,00	06	15,00	-
TU0604R	TUBO POLIURETANO 06mm (Vermelho)	04,00	06	15,00	-
TU0805BU	TUBO POLIURETANO 08mm (Azul)	05,00	08	20,00	-
TU0805R	TUBO POLIURETANO 08mm (Vermelho)	05,00	08	20,00	-
TU1065BU	TUBO POLIURETANO 10mm (Azul)	06,50	10	27,00	-
TU1065R	TUBO POLIURETANO 10mm (Vermelho)	06,50	10	27,00	-
TU1208BU	TUBO POLIURETANO 12mm (Azul)	08,00	12	35,00	-
TU1208R	TUBO POLIURETANO 12mm (Vermelho)	08,00	12	35,00	-
TU1610BU	TUBO POLIURETANO 16mm (Azul)	10,00	16	45,00	-

TB.13 | Tubo PU

Temperatura de Trabalho -40°C a +60°C



Tubo flexível em poliuretano à base de éster, adequado para automação industrial, robótica e aplicações para baixa temperatura.

● Azul ● Preto ● Vermelho

Código	Descrição	D. Interior	D. Exterior	Espessura	Pressão Trabalho	Rutura	Raio de Curvatura	Peso
		mm	mm	mm	Bar	Bar	mm	(g/m)
TB.13.0604/AZ	TUBO PU 06x1.00 AZUL	04,00	06,00	1,00	14	44	25,00	21,00
TB.13.0806/AZ	TUBO PU 08x1.00 AZUL	06,00	08,00	1,00	11	33	40,00	30,70
TB.13.1008/AZ	TUBO PU 10x1.00 AZUL	08,00	10,00	1,00	8	25	65,00	39,70
TB.13.1209/AZ	TUBO PU 12x1.50 AZUL	09,00	12,00	1,50	9	28	70,00	61,50

TB.10 | Tubo PA12

Temperatura de Trabalho -40°C a +100°C



Tubo flexível em poliamida (PA12) resistente ao envelhecimento, à estabilidade dimensional em temperaturas elevadas, a químicos e à hidrólise. Adequado para aplicações de automatização industrial, robótica, máquinas-ferramentas, transferência de derivados de petróleo.

Projetada de acordo com as normas DIN 73378/74324.

● Azul ○ Branco ● Vermelho

Código	Descrição	D. Exterior	D. Interior	Espessura	Pressão Trabalho	Rutura	Raio de Curvatura
		mm	mm	mm	Bar	Bar	mm
TB.10.0402/AZ	TUBO PA12 04x1.00 AZUL	04,0	02,0	1,00	44	132	016
TB.10.0402/BR	TUBO PA12 04x1.00 BRANCO	04,0	02,0	1,00	44	132	016
TB.10.0403/AZ	TUBO PA12 04x0.50 AZUL	03,0	02,0	0,50	-	-	-
TB.10.0403/BR	TUBO PA12 04x1.00 BRANCO	04,0	02,0	1,00	-	-	-
TB.10.0604/AZ	TUBO PA12 06x1.00 AZUL	06,0	04,0	1,00	28	084	030

TB.10.0604/BR	TUBO PA12 06x1.00 BRANCO	06,0	04,0	1,00	28	084	030
TB.10.0604/VM	TUBO PA12 06x1.00 VERMELHO	06,0	04,0	1,00	28	084	030
TB.10.0806/AZ	TUBO PA12 08x1.00 AZUL	08,0	06,0	1,00	20	060	040
TB.10.0806/BR	TUBO PA12 08x1.00 BRANCO	08,0	06,0	1,00	20	060	040
TB.10.0806/VM	TUBO PA12 08x1.00 VERMELHO	08,0	06,0	1,00	20	060	040
TB.10.1007/BR	TUBO PA12 10x1.50 BRANCO	10,0	07,0	1,50	23	070	058
TB.10.1008/AZ	TUBO PA12 10x1.00 AZUL	10,0	08,0	1,00	16	048	060
TB.10.1008/BR	TUBO PA12 10x1.00 BRANCO	10,0	08,0	1,00	16	048	060
TB.10.1008/VM	TUBO PA12 10x1.00 VERMELHO	10,0	08,0	1,00	16	048	060

## TB.19 | Tubo PTFE

Temperatura de Trabalho -70°C a +260°C



Tubo em politetrafluoretileno (PTFE), adequado para produtos corrosivos e alimentares.

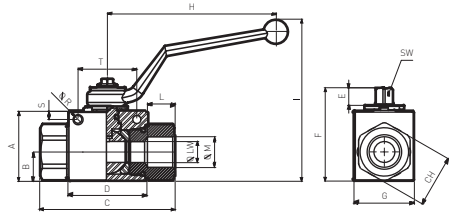
Código	Descrição	Dimensões (mm)			Pressão Trabalho	Pressão	Peso
		D1	D2	D3	Bar	Rutura	kg/m
TB.19.0402	TUBO PTFE 04x1.00	02	1,0	4,0	42	127	0,02
TB.19.0604	TUBO PTFE 06x1.00	04	1,0	6,0	25	076	0,04
TB.19.0806	TUBO PTFE 08x1.00	06	1,0	8,0	18	054	0,05
TB.19.1008	TUBO PTFE 10x1.00	08	1,0	10,0	14	042	0,07
TB.19.1209	TUBO PTFE 12x1.50	09	1,5	12,0	16	042	0,07
TB.19.1210	TUBO PTFE 12x1.00	10	1,0	12,0	12	035	0,08

**20.40** | Proteção em Silicone (Contra o Fogo)



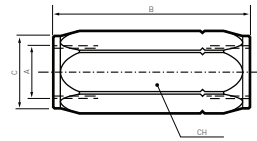
Código	Descrição	D. Interior		D. Exterior	Pressão Trabalho	Rutura	Raio de Curvatura	Peso
		Pol.	mm	mm	Bar	Bar	mm	kg/m
20.40.010	PROTEÇÃO FOGO (SILICONE) DN10	-	10,00	-	-	-	-	-
20.40.012	PROTEÇÃO FOGO (SILICONE) DN12	-	12,00	-	-	-	-	-
20.40.013	PROTEÇÃO FOGO (SILICONE) DN13	-	13,00	-	-	-	-	-
20.40.015	PROTEÇÃO FOGO (SILICONE) DN15	-	15,00	-	-	-	-	-
20.40.016	PROTEÇÃO FOGO (SILICONE) DN16	-	16,00	-	-	-	-	-
20.40.019	PROTEÇÃO FOGO (SILICONE) DN19	-	19,00	-	-	-	-	-
20.40.020	PROTEÇÃO FOGO (SILICONE) DN20	-	20,00	-	-	-	-	-
20.40.022	PROTEÇÃO FOGO (SILICONE) DN22	-	22,00	-	-	-	-	-
20.40.025	PROTEÇÃO FOGO (SILICONE) DN25	-	25,00	-	-	-	-	-
20.40.029	PROTEÇÃO FOGO (SILICONE) DN29	-	29,00	-	-	-	-	-
20.40.030	PROTEÇÃO FOGO (SILICONE) DN30	-	30,00	-	-	-	-	-
20.40.032	PROTEÇÃO FOGO (SILICONE) DN32	-	32,00	-	-	-	-	-
20.40.035	PROTEÇÃO FOGO (SILICONE) DN35	-	35,00	-	-	-	-	-
20.40.038	PROTEÇÃO FOGO (SILICONE) DN38	-	38,00	-	-	-	-	-
20.40.040	PROTEÇÃO FOGO (SILICONE) DN40	-	40,00	-	-	-	-	-
20.40.041	PROTEÇÃO FOGO (SILICONE) DN41	-	41,00	-	-	-	-	-
20.40.042	PROTEÇÃO FOGO (SILICONE) DN42	-	42,00	-	-	-	-	-
20.40.044	PROTEÇÃO FOGO (SILICONE) DN44	-	44,00	-	-	-	-	-
20.40.045	PROTEÇÃO FOGO (SILICONE) DN45	-	45,00	-	-	-	-	-
20.40.050	PROTEÇÃO FOGO (SILICONE) DN50	-	50,00	-	-	-	-	-
20.40.051	PROTEÇÃO FOGO (SILICONE) DN51	-	51,00	-	-	-	-	-
20.40.057	PROTEÇÃO FOGO (SILICONE) DN57	-	57,00	-	-	-	-	-
20.40.060	PROTEÇÃO FOGO (SILICONE) DN64	-	60,00	-	-	-	-	-
20.40.064	PROTEÇÃO FOGO (SILICONE) DN64	-	64,00	-	-	-	-	-
20.40.070	PROTEÇÃO FOGO (SILICONE) DN70	-	70,00	-	-	-	-	-
20.40.076	PROTEÇÃO FOGO (SILICONE) DN76	-	76,00	-	-	-	-	-
20.40.083	PROTEÇÃO FOGO (SILICONE) DN83	-	83,00	-	-	-	-	-
20.40.089	PROTEÇÃO FOGO (SILICONE) DN89	-	89,00	-	-	-	-	-
20.40.095	PROTEÇÃO FOGO (SILICONE) DN95	-	95,00	-	-	-	-	-

22.02 | Válvula de Esfera 2 Vias



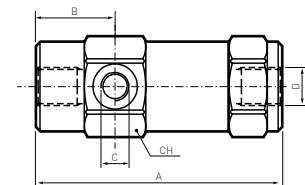
Código	Descrição	Pressão Trabalho			Caudal	
		Rosca	Bar		L/min	
22.02.02	VALV. DE ESFERA 2-VIAS 1/8"	1/8"	-		-	
22.02.04	VALV. DE ESFERA 2-VIAS 1/4"	1/4"	500		015	
22.02.06	VALV. DE ESFERA 2-VIAS 3/8"	3/8"	500		030	
22.02.08	VALV. DE ESFERA 2-VIAS 1/2"	1/2"	500		060	
22.02.12	VALV. DE ESFERA 2-VIAS 3/4"	3/4"	500		080	
22.02.16	VALV. DE ESFERA 2-VIAS 1"	1"	350		125	

22.05 | Válvula Anti-Retorno



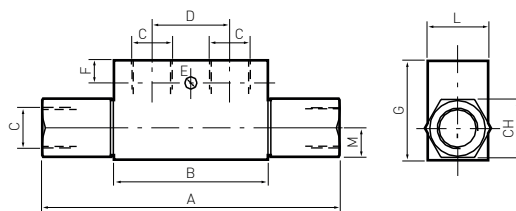
Código	Descrição	Pressão Trabalho			Caudal	
		Rosca	Bar		L/min	
22.05.04	VALV. ANTI-RETORNO 1/4"	1/4"	400		025	
22.05.06	VALV. ANTI-RETORNO 3/8"	3/8"	400		040	
22.05.08	VALV. ANTI-RETORNO 1/2"	1/2"	350		080	
22.05.12	VALV. ANTI-RETORNO 3/4"	3/4"	350		110	
22.05.16	VALV. ANTI-RETORNO 1"	1"	140		140	

22.07 | Válvula de Retenção Pilotada



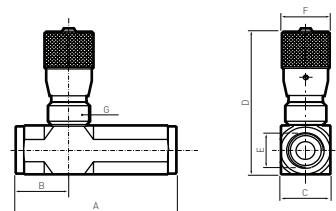
Código	Descrição	Pressão Trabalho			Caudal	
		Rosca	Bar		L/min	
22.07.04	VALV. RET. PILOTADA 1/4"	1/4"	320		015	
22.07.06	VALV. RET. PILOTADA 3/8"	3/8"	320		035	
22.07.08	VALV. RET. PILOTADA 1/2"	1/2"	300		045	
22.07.12	VALV. RET. PILOTADA 3/4"	3/4"	250		080	
22.07.16	VALV. RET. PILOTADA 1"	1"	220		120	

## 22.08 | Válvula de Retenção Pilotada Dupla



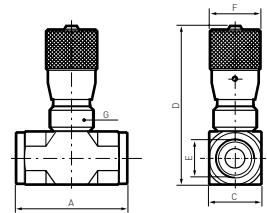
Código	Descrição	Pressão Trabalho			Caudal		
		Rosca	Bar	L/min	Rosca	Bar	L/min
22.08.04	VALV. RET. PILOTADA DUPLA 1/4"	1/4"	350	020			
22.08.06	VALV. RET. PILOTADA DUPLA 3/8"	3/8"	350	050			
22.08.08	VALV. RET. PILOTADA DUPLA 1/2"	1/2"	300	080			
22.08.12	VALV. RET. PILOTADA DUPLA 3/4"	3/4"	300	120			

## 22.06 | Válvula Reguladora Unidirecional



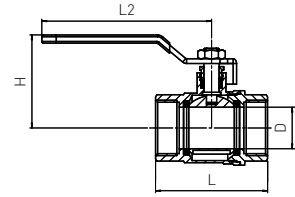
Código	Descrição	Pressão Trabalho			Caudal		
		Rosca	Bar	L/min	Rosca	Bar	L/min
22.06.02	VALV. REGULADORA UNIDIREC. 1/8"	1/8"	-	-			
22.06.04	VALV. REGULADORA UNIDIREC. 1/4"	1/4"	350	015			
22.06.06	VALV. REGULADORA UNIDIREC. 3/8"	3/8"	350	030			
22.06.08	VALV. REGULADORA UNIDIREC. 1/2"	1/2"	350	045			
22.06.12	VALV. REGULADORA UNIDIREC. 3/4"	3/4"	280	060			
22.06.16	VALV. REGULADORA UNIDIREC. 1"	1"	300	180			

## 22.09 | Válvula Reguladora Bidirecional



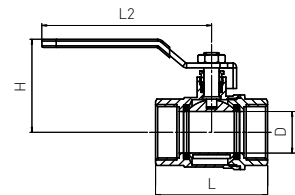
Código	Descrição	Pressão Trabalho			Caudal		
		Rosca	Bar	L/min	Rosca	Bar	L/min
22.09.04	VALV. REGULADORA BIDIREC. 1/4"	1/4"	350	15			
22.09.06	VALV. REGULADORA BIDIREC. 3/8"	3/8"	350	30			
22.09.08	VALV. REGULADORA BIDIREC. 1/2"	1/2"	350	45			
22.09.12	VALV. REGULADORA BIDIREC. 3/4"	3/4"	280	80			
22.09.16	VALV. REGULADORA BIDIREC. 1"	1"	-	-			

#### 41.40 | Válvula de Esfera Latão FF com Manípulo Longo Azul



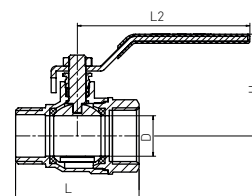
Código	Descrição	Rosca	Dimensões (mm)			
			D	L	L2	H
41.40.04	VÁLVULA ESFERA LATÃO F/F 1/4" MANÍP. LONGO AZUL	1/4"	09,50	040	081	041
41.40.06	VÁLVULA ESFERA LATÃO F/F 3/8" MANÍP. LONGO AZUL	3/8"	10,00	040	081	041
41.40.08	VÁLVULA ESFERA LATÃO F/F 1/2" MANÍP. LONGO AZUL	1/2"	15,00	051	081	044
41.40.12	VÁLVULA ESFERA LATÃO F/F 3/4" MANÍP. LONGO AZUL	3/4"	19,00	058	110	048
41.40.16	VÁLVULA ESFERA LATÃO F/F 1" MANÍP. LONGO AZUL	1"	24,00	064	116	061
41.40.20	VÁLVULA ESFERA LATÃO F/F 1.1/4" MANÍP. LONGO AZUL	1.1/4"	30,00	076	132	067
41.40.24	VÁLVULA ESFERA LATÃO F/F 1.1/2" MANÍP. LONGO AZUL	1.1/2"	37,00	088	142	088
41.40.32	VÁLVULA ESFERA LATÃO F/F 2" MANÍP. LONGO AZUL	2"	50,00	106	142	095
	VÁLVULA ESFERA LATÃO F/F 2.1/2" MANÍP. LONGO AZUL	2.1/2"	59,00	127	235	121
41.40.48	VÁLVULA ESFERA LATÃO F/F 3" MANÍP. LONGO AZUL	3"	74,00	156	235	132
	VÁLVULA ESFERA LATÃO F/F 4" MANÍP. LONGO AZUL	4"	90,00	179	283	136

#### 41.50 | Válvula de Esfera Latão FF com Manípulo Longo Vermelho



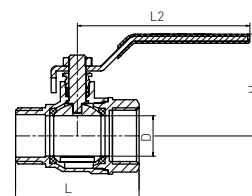
Código	Descrição	Rosca	Dimensões (mm)			
			D	L	L2	H
41.50.04	VÁLVULA ESFERA LATÃO F/F 1/4" MANÍP. LONGO VERMELHO	1/4"	09,50	040	081	041
41.50.06	VÁLVULA ESFERA LATÃO F/F 3/8" MANÍP. LONGO VERMELHO	3/8"	10,00	040	081	041
41.50.08	VÁLVULA ESFERA LATÃO F/F 1/2" MANÍP. LONGO VERMELHO	1/2"	15,00	051	081	044
41.50.12	VÁLVULA ESFERA LATÃO F/F 3/4" MANÍP. LONGO VERMELHO	3/4"	19,00	058	110	048
41.50.16	VÁLVULA ESFERA LATÃO F/F 1" MANÍP. LONGO VERMELHO	1"	24,00	064	116	061
41.50.20	VÁLVULA ESFERA LATÃO F/F 1.1/4" MANÍP. LONGO VERMELHO	1.1/4"	30,00	076	132	067
41.50.24	VÁLVULA ESFERA LATÃO F/F 1.1/2" MANÍP. LONGO VERMELHO	1.1/2"	37,00	088	142	088
41.50.32	VÁLVULA ESFERA LATÃO F/F 2" MANÍP. LONGO VERMELHO	2"	50,00	106	142	095
	VÁLVULA ESFERA LATÃO F/F 2.1/2" MANÍP. LONGO AZUL	2.1/2"	59,00	127	235	121
	VÁLVULA ESFERA LATÃO F/F 3" MANÍP. LONGO AZUL	3"	74,00	156	235	132
	VÁLVULA ESFERA LATÃO F/F 4" MANÍP. LONGO AZUL	4"	90,00	179	283	136

#### 41.46 | Válvula de Esfera Latão MF com Manípulo Longo Azul



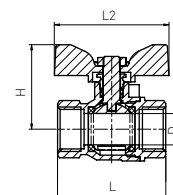
Código	Descrição	Dimensões (mm)				
		Rosca	D	L	L2	H
41.46.06	VÁLVULA ESFERA LATÃO M/F 3/8" MANÍP. LONGO AZUL	3/8"	10	041	081	41
41.46.08	VÁLVULA ESFERA LATÃO M/F 1/2" MANÍP. LONGO AZUL	1/2"	15	051	081	44
41.46.12	VÁLVULA ESFERA LATÃO M/F 3/4" MANÍP. LONGO AZUL	3/4"	19	058	110	48
41.46.16	VÁLVULA ESFERA LATÃO M/F 1" MANÍP. LONGO AZUL	1"	24	066	116	61
41.46.20	VÁLVULA ESFERA LATÃO M/F 1.1/4" MANÍP. LONGO AZUL	1.1/4"	30	077	132	67
41.46.24	VÁLVULA ESFERA LATÃO M/F 1.1/2" MANÍP. LONGO AZUL	1.1/2"	37	089	142	85
41.46.32	VÁLVULA ESFERA LATÃO M/F 2" MANÍP. LONGO AZUL	2"	50	107	142	98

#### 41.56 | Válvula de Esfera Latão MF com Manípulo Longo Vermelho



Código	Descrição	Dimensões (mm)				
		Rosca	D	L	L2	H
41.56.06	VÁLVULA ESFERA LATÃO M/F 3/8" MANÍP. LONGO VERMELHO	3/8"	10	041	081	41
41.56.08	VÁLVULA ESFERA LATÃO M/F 1/2" MANÍP. LONGO VERMELHO	1/2"	15	051	081	44
41.56.12	VÁLVULA ESFERA LATÃO M/F 3/4" MANÍP. LONGO VERMELHO	3/4"	19	058	110	48
41.56.16	VÁLVULA ESFERA LATÃO M/F 1" MANÍP. LONGO VERMELHO	1"	24	066	116	61
41.56.20	VÁLVULA ESFERA LATÃO M/F 1.1/4" MANÍP. LONGO VERMELHO	1.1/4"	30	077	132	67
41.56.24	VÁLVULA ESFERA LATÃO M/F 1.1/2" MANÍP. LONGO VERMELHO	1.1/2"	37	089	142	85
41.56.32	VÁLVULA ESFERA LATÃO M/F 2" MANÍP. LONGO VERMELHO	2"	50	107	142	98

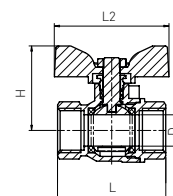
#### 41.340 | Válvula de Esfera em Latão FF com Manipulo Borboleta Azul



Código	Descrição	Dimensões (mm)				
		Rosca	D	L	L2	H
41.340.06	VALVULA ESFERA LATÃO F/F 3/8" MANIP. BORBOLETA AZUL	3/8"	10	40	54	36
41.340.08	VALVULA ESFERA LATÃO F/F 1/2" MANIP. BORBOLETA AZUL	1/2"	15	51	54	40
41.340.12	VALVULA ESFERA LATÃO F/F 3/4" MANIP. BORBOLETA AZUL	3/4"	19	58	54	44
41.340.16	VALVULA ESFERA LATÃO F/F 1" MANIP. BORBOLETA AZUL	1"	24	64	65	51

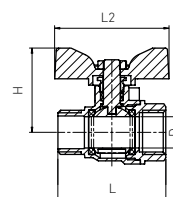


#### 41.350 | Válvula de Esfera em Latão FF com Manipulo Borboleta Vermelho



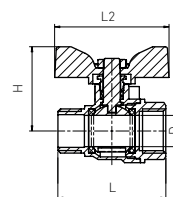
Código	Descrição	Dimensões (mm)				
		Rosca	D	L	L2	H
41.350.06	VALVULA ESFERA LATÃO F/F 3/8" MANIP. BORBOLETA VERMELHO	3/8"	10	40	54	36
41.350.08	VALVULA ESFERA LATÃO F/F 1/2" MANIP. BORBOLETA VERMELHO	1/2"	15	51	54	40
41.350.12	VALVULA ESFERA LATÃO F/F 3/4" MANIP. BORBOLETA VERMELHO	3/4"	19	58	54	44
41.350.16	VALVULA ESFERA LATÃO F/F 1" MANIP. BORBOLETA VERMELHO	1"	24	64	65	51

#### 41.346 | Válvula de Esfera em Latão MF com Manipulo Borboleta Azul



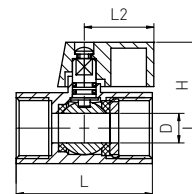
Código	Descrição	Dimensões (mm)				
		Rosca	D	L	L2	H
41.346.06	VALVULA ESFERA LATÃO M/F 3/8" MANIP. BORBOLETA AZUL	3/8"	10	41	54	36
41.346.08	VALVULA ESFERA LATÃO M/F 1/2" MANIP. BORBOLETA AZUL	1/2"	15	51	54	40
41.346.12	VALVULA ESFERA LATÃO M/F 3/4" MANIP. BORBOLETA AZUL	3/4"	19	58	54	44
41.346.16	VALVULA ESFERA LATÃO M/F 1" MANIP. BORBOLETA AZUL	1"	24	66	65	51

#### 41.356 | Válvula de Esfera em Latão MF com Manipulo Borboleta Vermelho



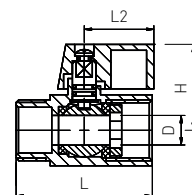
Código	Descrição	Dimensões (mm)				
		Rosca	D	L	L2	H
41.356.06	VALVULA ESFERA LATÃO M/F 3/8" MANIP. BORBOLETA VERMELHO	3/8"	10	41	54	36
41.356.08	VALVULA ESFERA LATÃO M/F 1/2" MANIP. BORBOLETA VERMELHO	1/2"	15	51	54	40
41.356.12	VALVULA ESFERA LATÃO M/F 3/4" MANIP. BORBOLETA VERMELHO	3/4"	19	58	54	44
41.356.16	VALVULA ESFERA LATÃO M/F 1" MANIP. BORBOLETA VERMELHO	1"	24	66	65	51

#### 41.VA.0 | Válvula Esfera Mini FF



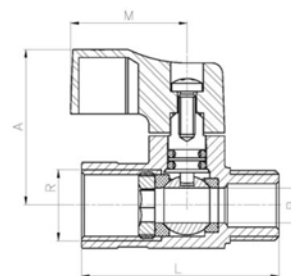
Código	Descrição	Rosca	Dimensões (mm)			
			D	L	L2	H
41.VA.02	VALV. ESFERA MINI F/F 1/8" PN16	1/8"	07	40	23	27
41.VA.04	VALV. ESFERA MINI F/F 1/4" PN16	1/4"	08	40	23	27
41.VA.06	VALV. ESFERA MINI F/F 3/8" PN16	3/8"	08	40	23	27
	VALV. ESFERA MINI F/F 1/2" PN16	1/2"	10	47	23	29
	VALV. ESFERA MINI F/F 3/4" PN16	3/4"	15	50	23	31

#### 41.VA.1 | Válvula Esfera Mini MF



Código	Descrição	Rosca	Dimensões (mm)			
			D	L	L2	H
41.VA.104	VALV. ESFERA MINI M/F 1/4" PN16	1/8"	07	40	23	27
41.VA.106	VALV. ESFERA MINI M/F 3/8" PN16	1/4"	08	40	23	27
41.VA.108	VALV. ESFERA MINI M/F 1/2" PN16	3/8"	08	40	23	27
	VALV. ESFERA MINI M/F 1/2" PN16	1/2"	10	47	23	29
	VALV. ESFERA MINI M/F 3/4" PN16	3/4"	15	50	23	31

#### 41.3097 | Válvula de Esfera M/F

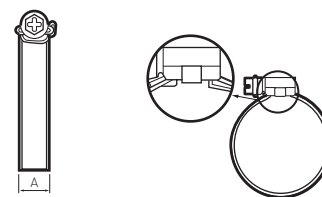


Código	Descrição	Rosca	P	Dimensões (mm)			Pressão Trabalho
				A	L	M	Bar
41.3097.04	VALV. ESFERA M/F 1/4" MANIP. ALU. AZUL	1/4"	6.5	28	37	22	16,00
41.3097H.04	VALV. ESFERA M/F 1/4" MANIP. ALU. VERMELHO	1/4"	6.5	28	37	22	16,00
41.3097.06	VALV. ESFERA M/F 3/8" MANIP. ALU. AZUL	3/8"	8	30	40	22	16,00
41.3097H.06	VALV. ESFERA M/F 3/8" MANIP. ALU. VERMELHO	3/8"	8	30	40	22	16,00
41.3097.08	VALV. ESFERA M/F 1/2" MANIP. ALU. AZUL	1/2"	10	33	44	22	16,00
41.3097H.08	VALV. ESFERA M/F 1/2" MANIP. ALU. VERMELHO	1/2"	10	33	44	22	16,00

Alavanca em alumínio.

Modelos alavanca vermelha temperatura de trabalho 140°.

## 12.02 | Abraçadeiras sem Fim (DIN 3017)

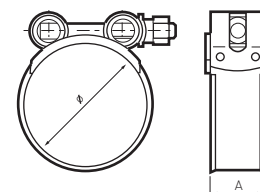


Código	Descrição	Aplicação	A
12.02.006	ABRACADEIRA DIN 3017 008-012/07.5	008-012	07,50
12.02.008	ABRACADEIRA DIN 3017 008-016/09.0	008-016	09,00
12.02.012	ABRACADEIRA DIN 3017 012-022/09.0	012-022	09,00
12.02.016	ABRACADEIRA DIN 3017 016-027/09.0	016-027	09,00
12.02.020	ABRACADEIRA DIN 3017 020-032/09.0	020-032	09,00
12.02.023	ABRACADEIRA DIN 3017 023-035/09.0	023-035	09,00
12.02.025	ABRACADEIRA DIN 3017 025-040/09.0	025-040	09,00
12.02.030	ABRACADEIRA DIN 3017 030-045/09.0	030-045	09,00
12.02.035	ABRACADEIRA DIN 3017 032-050/09.0	032-050	09,00
12.02.040	ABRACADEIRA DIN 3017 040-060/09.0	040-060	99,00
12.02.050	ABRACADEIRA DIN 3017 050-070/09.0	050-070	09,00
12.02.060	ABRACADEIRA DIN 3017 060-080/09.0	060-080	09,00
12.02.070	ABRACADEIRA DIN 3017 070-090/12.0	070-090	12,00
12.02.080	ABRACADEIRA DIN 3017 080-100/12.0	080-100	12,00
12.02.090	ABRACADEIRA DIN 3017 090-110/12.0	090-110	12,00
12.02.100	ABRACADEIRA DIN 3017 100-120/12.0	100-120	12,00
12.02.110	ABRACADEIRA DIN 3017 110-130/12.0	110-130	12,00
12.02.120	ABRACADEIRA DIN 3017 120-140/12.0	120-140	12,00
12.02.130	ABRACADEIRA DIN 3017 130-150/12.0	130-150	12,00
12.02.140	ABRACADEIRA DIN 3017 140-160/12.0	140-160	12,00
12.02.150	ABRACADEIRA DIN 3017 150-170/12.0	150-170	12,00
12.02.160	ABRACADEIRA DIN 3017 160-180/12.0	160-180	12,00
12.02.170	ABRACADEIRA DIN 3017 170-190/12.0	170-190	12,00

**W2** | Fita e Cabeça Inox AISI 430 e Parafuso Zincado

**W4** | Totalmente em Inox AISI 304

## 12.03 | Abraçadeiras SUPER



Código	Descrição	Aplicação	A
12.03.017	ABRACADEIRA SUPER 017-019	017-019	18,00
12.03.020	ABRACADEIRA SUPER 020-022	020-022	18,00
12.03.023	ABRACADEIRA SUPER 023-025	023-025	18,00
12.03.026	ABRACADEIRA SUPER 026-028	026-028	18,00
12.03.029	ABRACADEIRA SUPER 029-031	029-031	18,00
12.03.032	ABRACADEIRA SUPER 032-035	032-035	20,00
12.03.036	ABRACADEIRA SUPER 036-039	036-039	20,00
12.03.040	ABRACADEIRA SUPER 040-043	040-043	20,00
12.03.044	ABRACADEIRA SUPER 044-047	044-047	20,00
12.03.048	ABRACADEIRA SUPER 048-051	048-051	20,00
12.03.052	ABRACADEIRA SUPER 052-055	052-055	20,00

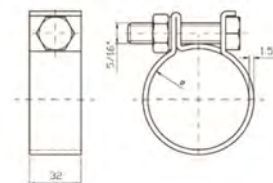
12.03.056	ABRACADEIRA SUPER 056-059	056-059	20,00
12.03.060	ABRACADEIRA SUPER 060-063	060-063	20,00
12.03.064	ABRACADEIRA SUPER 064-067	064-067	25,00
12.03.068	ABRACADEIRA SUPER 068-073	068-073	25,00
12.03.074	ABRACADEIRA SUPER 074-079	074-079	25,00
12.03.080	ABRACADEIRA SUPER 080-085	080-085	25,00
12.03.086	ABRACADEIRA SUPER 086-091	086-091	25,00
12.03.092	ABRACADEIRA SUPER 092-097	092-097	25,00
12.03.098	ABRACADEIRA SUPER 098-103	098-103	25,00
12.03.104	ABRACADEIRA SUPER 104-112	104-112	25,00
12.03.113	ABRACADEIRA SUPER 113-121	113-121	25,00
12.03.122	ABRACADEIRA SUPER 122-130	122-130	25,00
12.03.131	ABRACADEIRA SUPER 131-139	131-139	25,00
12.03.140	ABRACADEIRA SUPER 140-148	140-148	25,00
12.03.149	ABRACADEIRA SUPER 149-161	149-161	25,00
12.03.162	ABRACADEIRA SUPER 162-174	162-174	25,00
12.03.175	ABRACADEIRA SUPER 175-187	175-187	25,00
12.03.188	ABRACADEIRA SUPER 188-200	188-200	25,00
12.03.201	ABRACADEIRA SUPER 201-213	201-213	25,00
12.03.214	ABRACADEIRA SUPER 214-226	214-226	25,00
12.03.227	ABRACADEIRA SUPER 227-239	227-239	25,00
12.03.240	ABRACADEIRA SUPER 240-255	240-255	30,00
12.03.250	ABRACADEIRA SUPER 250-265	250-265	30,00
12.03.279	ABRACADEIRA SUPER 279-291	279-291	30,00
12.03.292	ABRACADEIRA SUPER 292-304	292-304	30,00
12.03.300	ABRACADEIRA SUPER 300-315	300-315	30,00
12.03.320	ABRACADEIRA SUPER 320-335	320-335	30,00
12.03.350	ABRACADEIRA SUPER 350-365	350-365	30,00
12.03.390	ABRACADEIRA SUPER 390-405	390-405	30,00
12.03.525	ABRACADEIRA SUPER 525-540	525-540	30,00

**W2** Chapa Inox AISI 304, Taco e Parafuso Zincado

**W4** Chapa e Parafuso Inox AISI 304, Taco Latão Niquelado

## 12.2AGAZ | Abraçadeira Gas

W1| Totalmente Zincado



Código	Descrição	Aplicação
12.2AGAZ8	ABRACADEIRA GAS 8-10	08-10
12.2AGAZ10	ABRACADEIRA GAS 10-12	10-12
12.2AGAZ12	ABRACADEIRA GAS 12-14	12-14
12.2AGAZ14	ABRACADEIRA GAS 14-16	14-16
12.2AGAZ15	ABRACADEIRA GAS 15-17	15-17
12.2AGAZ17	ABRACADEIRA GAS 17-19	17-19
12.2AGAZ19	ABRACADEIRA GAS 19-21	19-21
12.2AGAZ21	ABRACADEIRA GAS 21-23	21-23

## 12. | Abraçadeiras 2 Orelhas

W1| Totalmente Zincado



Código	Descrição	Aplicação	A	Tipo
12.07.09	ABRAÇADEIRA 2 ORELHAS 07-09	07-09	09.30	W1
	ABRAÇADEIRA 2 ORELHAS 10-12	10-12	12.30	W1
12.11.13	ABRAÇADEIRA 2 ORELHAS 11-13	11-13	13.30	W1
12.13.15	ABRAÇADEIRA 2 ORELHAS 13-15	13-15	15.30	W1
12.14.17	ABRAÇADEIRA 2 ORELHAS 14-17	14-17	17.50	W1
12.15.18	ABRAÇADEIRA 2 ORELHAS 15-18	15-18	18.50	W1
12.17.20	ABRAÇADEIRA 2 ORELHAS 17-20	17-20	20.50	W1
12.18.21	ABRAÇADEIRA 2 ORELHAS 18-21	18-21	21.50	W1
12.20.23	ABRAÇADEIRA 2 ORELHAS 20-23	20-23	23.50	W1
12.22.25	ABRAÇADEIRA 2 ORELHAS 22-25	22-25	25.50	W1
12.25.28	ABRAÇADEIRA 2 ORELHAS 25-28	25-28	27.50	W1
12.27.31	ABRAÇADEIRA 2 ORELHAS 27-31	27-31	28.50	W1
12.34.37	ABRAÇADEIRA 2 ORELHAS 34-37	34-37	31.50	W1
12.37.40	ABRAÇADEIRA 2 ORELHAS 37-40	37-40	37.50	W1

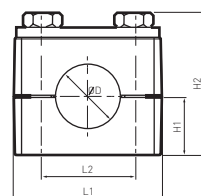
## 12.GRAPA | GRAPA Simples

W1| Totalmente Zincado



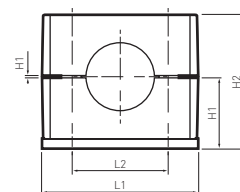
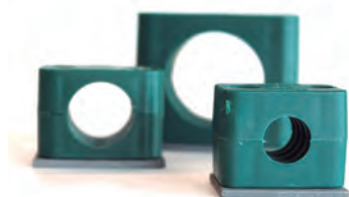
Código	Descrição	D. Interior		Banda
		Pol.	mm	
12.GRAPA.S.08	GRAPA SIMPLES 08mm ZINC.		08	15 x 1,20
12.GRAPA.S.10	GRAPA SIMPLES 10mm ZINC.	1/8"	10	15 x 1,20
12.GRAPA.S.12	GRAPA SIMPLES 12mm ZINC.	1/4"	12	15 x 1,20
	GRAPA SIMPLES 14mm ZINC.		14	15 x 1,20
12.GRAPA.S.15	GRAPA SIMPLES 15mm ZINC.		15	15 x 1,20
	GRAPA SIMPLES 16mm ZINC.	3/8"	16	15 x 1,20
	GRAPA SIMPLES 18mm ZINC.		18	15 x 1,20
12.GRAPA.S.20	GRAPA SIMPLES 20mm ZINC.	1/2"	20	15 x 1,20
12.GRAPA.S.22	GRAPA SIMPLES 22mm ZINC.		22	15 x 1,20
12.GRAPA.S.25	GRAPA SIMPLES 25mm ZINC.		25	15 x 1,20
	GRAPA SIMPLES 26mm ZINC.	3/4"	26	15 x 1,20
	GRAPA SIMPLES 28mm ZINC.		28	15 x 1,20
12.GRAPA.S.32	GRAPA SIMPLES 32mm ZINC.	1"	32	15 x 1,20

## 12.RAA3 | Abraçadeiras de Alumínio para Tubo de Aço



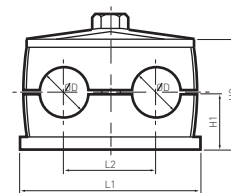
Código	Descrição	Ø Tubo	Dimensões (mm)			
		mm	L1	L2	H1	H2
12.RAA3 1-10	ABRAÇ. ALUMINIO P/TUBO AÇO 10mm	10,00	36,00	20,00	16,50	37,00
12.RAA3 1-12	ABRAÇ. ALUMINIO P/TUBO AÇO 12mm	12,00	36,00	20,00	16,50	37,00
12.RAA3 2-15	ABRAÇ. ALUMINIO P/TUBO AÇO 15mm	15,00	42,00	26,00	19,50	43,00
12.RAA3 2-16	ABRAÇ. ALUMINIO P/TUBO AÇO 16mm	16,00	42,00	26,00	19,50	43,00
12.RAA3 2-18	ABRAÇ. ALUMINIO P/TUBO AÇO 18mm	18,00	42,00	26,00	19,50	43,00
12.RAA3 3-20	ABRAÇ. ALUMINIO P/TUBO AÇO 20mm	20,00	50,00	33,00	21,00	46,00
12.RAA3 3-22	ABRAÇ. ALUMINIO P/TUBO AÇO 22mm	22,00	50,00	33,00	21,00	46,00
12.RAA3 3-25	ABRAÇ. ALUMINIO P/TUBO AÇO 25mm	25,00	21,00	46,00	50,00	33,00
12.RAA3 4-28	ABRAÇ. ALUMINIO P/TUBO AÇO 28mm	28,00	60,00	40,00	24,00	52,00
12.RAA3 4-30	ABRAÇ. ALUMINIO P/TUBO AÇO 30mm	30,00	60,00	40,00	24,00	52,00
12.RAA3 4-32	ABRAÇ. ALUMINIO P/TUBO AÇO 32mm	32,00	71,00	52,00	32,00	68,00
12.RAA3 5-32	ABRAÇ. ALUMINIO P/TUBO AÇO 32mm	32,00	71,00	52,00	32,00	61,00
12.RAA3 5-35	ABRAÇ. ALUMINIO P/TUBO AÇO 35mm	35,00	71,00	52,00	32,00	68,00
12.RAA3 5-38	ABRAÇ. ALUMINIO P/TUBO AÇO 38mm	38,00	71,00	52,00	32,00	68,00
12.RAA3 5-42	ABRAÇ. ALUMINIO P/TUBO AÇO 42mm	42,00	71,00	52,00	32,00	68,00

## 12.RAP2 | Abraçadeiras de Poliamida para Tubo de Aço



Código	Descrição	Ø Tubo	Dimensões (mm)			
		mm	H1	H2	L1	L2
12.RAP2 0-06	ABRAÇ. P/TUBO AÇO 06mm	06,00	16,50	30,00	28,00	09,50
12.RAP2 1-06	ABRAÇ. P/TUBO AÇO 06mm	06,00	16,50	30,00	37,00	20,00
12.RAP2 1-08	ABRAÇ. P/TUBO AÇO 08mm	08,00	16,50	30,00	37,00	20,00
12.RAP2 1-10	ABRAÇ. P/TUBO AÇO 10mm	10,00	16,50	30,00	37,00	20,00
12.RAP2 1-12	ABRAÇ. P/TUBO AÇO 12mm	12,00	16,50	30,00	37,00	20,00
12.RAP2 2-14	ABRAÇ. P/TUBO AÇO 14mm	14,00	19,50	36,00	42,00	26,00
12.RAP2 2-15	ABRAÇ. P/TUBO AÇO 15mm	15,00	19,50	36,00	42,00	26,00
12.RAP2 2-16	ABRAÇ. P/TUBO AÇO 16mm	16,00	19,50	36,00	42,00	26,00
12.RAP2 2-18	ABRAÇ. P/TUBO AÇO 18mm	18,00	19,50	36,00	42,00	26,00
12.RAP2 3-20	ABRAÇ. P/TUBO AÇO 20mm	20,00	21,00	39,00	50,00	33,00
12.RAP2 3-22	ABRAÇ. P/TUBO AÇO 22mm	22,00	21,00	39,00	50,00	33,00
12.RAP2 3-25	ABRAÇ. P/TUBO AÇO 25mm	25,00	21,00	39,00	50,00	33,00
12.RAP2 4-28	ABRAÇ. P/TUBO AÇO 28mm	28,00	24,00	45,00	59,00	40,00
12.RAP2 4-30	ABRAÇ. P/TUBO AÇO 30mm	30,00	24,00	45,00	59,00	40,00
12.RAP2 4-32	ABRAÇ. P/TUBO AÇO 32mm	32,00	32,00	61,00	71,00	52,00
12.RAP2 5-35	ABRAÇ. P/TUBO AÇO 35mm	35,00	32,00	61,00	71,00	52,00
12.RAP2 5-38	ABRAÇ. P/TUBO AÇO 38mm	38,00	32,00	61,00	71,00	52,00
12.RAP2 5-42	ABRAÇ. P/TUBO AÇO 42mm	42,00	32,00	61,00	71,00	52,00
12.RAP2 6-50.8	ABRAÇ. P/TUBO AÇO 50.8mm	50,80	36,00	69,00	86,00	66,00

## 12.RBP1 | Abraçadeiras Dupla de Poliamida para Tubo de Aço



Código	Descrição	Ø Tubo	Dimensões (mm)			
		mm	H1	H2	L1	L2
12.RBP1 1-06	ABRAÇ. DUPLA P/TUBO AÇO 06mm	06,00	16,50	41,00	037,00	20,00
12.RBP1 1-08	ABRAÇ. DUPLA P/TUBO AÇO 08mm	08,00	16,50	41,00	037,00	20,00
12.RBP1 1-10	ABRAÇ. DUPLA P/TUBO AÇO 10mm	10,00	16,50	41,00	037,00	20,00
12.RBP1 1-12	ABRAÇ. DUPLA P/TUBO AÇO 12mm	12,00	16,50	41,00	037,00	20,00
12.RBP1 2-14	ABRAÇ. DUPLA P/TUBO AÇO 14mm	14,00	18,50	44,50	055,00	29,00
12.RBP1 2-15	ABRAÇ. DUPLA P/TUBO AÇO 15mm	15,00	18,50	44,50	055,00	29,00
12.RBP1 2-16	ABRAÇ. DUPLA P/TUBO AÇO 16mm	16,00	18,50	44,50	055,00	29,00
12.RBP1 2-18	ABRAÇ. DUPLA P/TUBO AÇO 18mm	18,00	18,50	44,50	055,00	29,00
12.RBP1 3-20	ABRAÇ. DUPLA P/TUBO AÇO 20mm	20,00	23,50	54,50	070,00	36,00
12.RBP1 3-22	ABRAÇ. DUPLA P/TUBO AÇO 22mm	22,00	23,50	54,50	070,00	36,00
12.RBP1 3-25	ABRAÇ. DUPLA P/TUBO AÇO 25mm	25,00	23,50	54,50	070,00	36,00
12.RBP1 4-28	ABRAÇ. DUPLA P/TUBO AÇO 28mm	28,00	25,50	58,50	085,00	45,00
12.RBP1 4-30	ABRAÇ. DUPLA P/TUBO AÇO 30mm	30,00	25,50	58,50	085,00	45,00
12.RBP1 5-32	ABRAÇ. DUPLA P/TUBO AÇO 32mm	32,00	32,00	71,50	110,00	56,00
12.RBP1 5-35	ABRAÇ. DUPLA P/TUBO AÇO 35mm	35,00	32,00	71,50	110,00	56,00
12.RBP1 5-38	ABRAÇ. DUPLA P/TUBO AÇO 38mm	38,00	32,00	71,50	110,00	56,00
12.RBP1 5-42	ABRAÇ. DUPLA P/TUBO AÇO 42mm	42,00	32,00	71,50	110,00	56,00