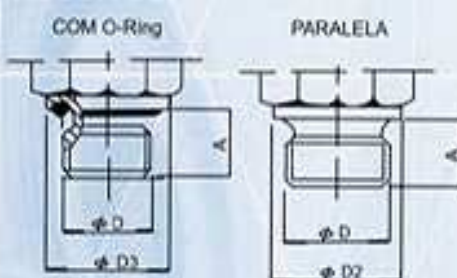


ESPECIFICACIONES TECNICAS

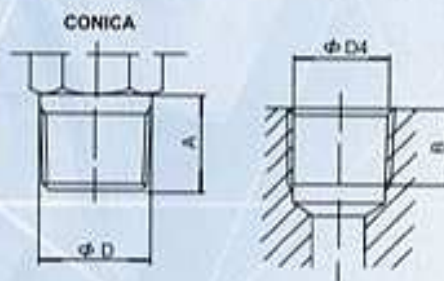
BSP PARALELA	BSP Com O-ring	HILOS	A	D	D2	D3	
1/8	BSP	1/8	28	8	9,6	14	18
1/4	BSP	1/4	19	12	13	18	22
3/8	BSP	3/8	19	12	16,5	22	24,2
1/2	BSP	1/2	14	14	20,8	26	30
3/4	BSP	3/4	14	16	26,3	32	40
1	BSP	1	11	18	33	39	46
1.1/4	BSP	1.1/4	11	20	41,8	49	54
1.1/2	BSP	1.1/2	11	22	47,7	55	60
2	BSP	-	11	24	59,5	68	-
2.1/2	BSP	-	11	26	75	87	-
3	BSP	-	11	28	87,7	103	-

ROSCA BSP



NPT CONICA	HILOS	A	B	D	D4	
1/8	NPT	27	10	9	10,4	9
1/4	NPT	18	14,2	12,5	13,9	11,7
3/8	NPT	18	14,2	13,5	17,3	15,2
1/2	NPT	14	19	16,5	21,6	18,8
3/4	NPT	14	19	17,5	27	24
1	NPT	11 1/2	24	20,5	33,7	30
1.1/4	NPT	11 1/2	25	21,0	42,5	38,8
1.1/2	NPT	11 1/2	25,5	21,0	48,7	45
2	NPT	11 1/2	26	22	60,7	57
2.1/2	NPT	8	38,5	30	73,5	68
3	NPT	8	40	32	89,4	84

ROSCA NPT



UNF PARALELA	HILOS	A	B	D	D4	
5/16	UNF	24	7,5	10	7,8	6,9
3/8	UNF	24	7,5	10	9,4	8,5
7/16	UNF	20	9,2	11,5	11,0	9,8
1/2	UNF	20	9,2	11,5	12,6	11,5
9/16	UNF	18	10	12,7	14,1	12,9
3/4	UNF	16	11,1	14,2	18,9	17,5
7/8	UNF	14	12,7	16,5	22,1	20,5
1.1/16	UNF	12	15	19	26,8	24,9
1.3/16	UNF	12	15	19	30	28
1.5/16	UNF	12	15	19	33,1	31,2
1.5/8	UNF	12	15	19	41,1	39,2
1.7/8	UNF	12	15	19	47,5	45,6

ROSCA UNF

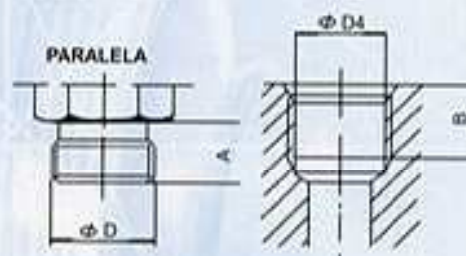


TABLA DE PRESIONES DE CONECTORES DIN 2353

ACERO CARBONO (A)

SERIE	DIAM OD	PN.
L (LIVIANA)	6 A 10	500 bar.
	12 A 18	400 bar.
	22 A 42	250 bar.
S (PESADA)	6 A 10	800 bar.
	12 A 18	630 bar.
	20 A 38	400 bar.

TEMPERATURA DE TRABAJO -40° A + 120°C

ACERO INOX. (I)

SERIE	DIAM OD	PN.
L (LIVIANA)	6 A 10	250 bar.
	12 A 18	160 bar.
	28 A 42	100 bar.
S (PESADA)	6 A 10	800 bar.
	16 A 25	630 bar.
	38 A 38	400 bar.

TEMPERATURA DE TRABAJO -60° A + 400°C

TUBOS SIN COSTURA

ACERO CARBONO DIN 2391

CODIGO	DIAM. OD. (mm)	DIAM. ID. (mm)	PARED (mm)	KG / MT.	PRESION (bar)
TNATNM0604	6,0	4,0	1,0	0,12	335
TNATNM0806	8,0	6,0	1,0	0,17	250
TNATNM1007	10,0	7,0	1,5	0,31	300
TNATNM1209	12,0	9,0	1,5	0,39	250
TNATNM1511	15,0	11,0	2,0	0,64	270
TNATNM1611	16,0	11,0	2,5	0,83	340
TNATNM1612	16,0	12,0	2,0	0,70	250
TNATNM1613	18,0	13,0	2,5	0,96	290
TNATNM2015	20,0	15,0	2,5	1,08	250
TNATNM2016	20,0	16,0	2,0	0,89	190
TNATNM2217	22,0	17,0	2,5	1,20	220
TNATNM2519	25,0	19,0	3,0	1,63	240
TNATNM2822	28,0	22,0	3,0	1,85	210
TNATNM3024	30,0	24,0	3,0	2,00	200
TNATNM3226	32,0	26,0	3,0	2,15	170
TNATNM3527	35,0	27,0	4,0	3,06	228
TNATNM3830	38,0	30,0	4,0	3,36	210
TNATNM4234	42,0	34,0	4,0	3,76	180

CARACTERÍSTICAS

1. Tubos de acero (TN), grado DIN 37,4 trefilados sin costura.
2. Composición química referente al acero SAE 1008/1010.
3. Dimensiones y tolerancia conforme norma DIN 2391 C.
4. Estado de endurecimiento Normalizado en torno a la atmósfera controlada NBK conforme norma DIN 2391 C.
5. Las máximas presiones de utilización indicada se refieren a resistencia a la tracción del material con un coeficiente de seguridad = 3.

ACERO INOXIDABLE ASTM A -269 MILIMETRICO

CODIGO	DIAM. OD. (mm)	PARED (mm)	PRESION (bar)
TNSTNM0604	6,0	1,00	400
TNSTNM0806	8,0	1,00	300
TNSTNM1008	10,0	1,00	250
TNSTNM1007		1,50	300
TNSTNM1209	12,0	1,50	300
TNSTNM1210		1,00	180
TNSTNM1511	15,0	2,00	290
TNSTNM1512		1,50	215
TNSTNM1612	16,0	2,00	300
TNSTNM1613		1,50	200
TNSTNM2016	20,0	2,00	200
TNSTNM2521	25,0	2,00	200
TNSTNM2823	28,0	2,50	250
TNSTNM3024	30,0	3,00	220
TNSTNM3526	35,0	3,50	200
TNSTNM3832	38,0	3,00	170
TNSTNM4236	42,0	3,00	150

CARACTERÍSTICAS

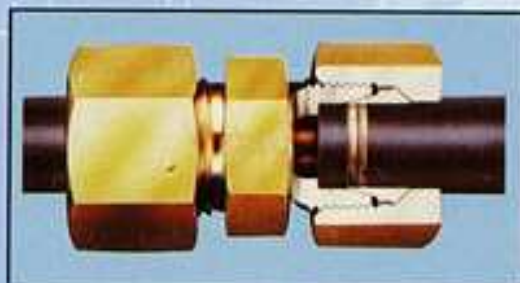
1. Tubos de acero inoxidable (TNSS) Composición química de acuerdo a ANSI 316.
2. Dimensiones y tolerancia según norma DIN 2465 ASTM A- 269.
3. Trefilado sin costura.

ACERO INOXIDABLE ASTM A -269 PULGADAS

CODIGO	DIAM. OD. (mm)	PARED (mm)	PRESION (bar)
TNSTNP0401	1/4"	0,89	300
TNSTNP0601	3/8"	0,89	200
TNSTNP0602	3/8"	1,24	300
TNSTNP0801	1/2"	0,89	150
TNSTNP0802	1/2"	1,24	210
TNSTNP0803	1/2"	1,65	285
TNSTNP1202	3/4"	2,00	240
TNSTNP1602	1"	2,00	170

CONECTORES DE COMPRESION DIN 2353

SISTEMA DE COMPRESION



EL SISTEMA DE COMPRESION NORMA DIN 2353, SE COMPONE BASICAMENTE DE UN CONECTOR FORMADO POR UN **CUERPO, TUERCA Y ANILLO** QUE POSIBILITA LA UNION ENTRE ELEMENTOS DE UN CIRCUITO OLEOHIDRAULICO, COMO TUBOS, VALVULAS O TERMINALES DE MANGUERA. EL SELLADO DEL CONJUNTO SE PRODUCE AL APRETAR LA **TUERCA**, QUE A SU VEZ HACE DESLIZAR EL **ANILLO** DE COMPRESION EN LA PARTE CÓNICA DEL **CUERPO** DEL CONECTOR, PERMITIENDO LA PENETRACIÓN CONTROLADA DE ESTE, EN LA SUPERFICIE EXTERNA DEL TUBO.



VIROLA (A)



TUERCA (P)

MEDIDA	SERIE	RM	VIROLA	TUERCA
06	L	12 X 1.5	A 06	P 06L
08	L	14 X 1.5	A 08	P 08L
10	L	16 X 1.5	A 10	P 10L
12	L	18 X 1.5	A 12	P 12L
	S	20 X 1.5	A 12	P 12S
15	L	22 X 1.5	A 15	P 15L
16	S	24 X 1.5	A 16	P 16S
18	L	26 X 1.5	A 18	P 18L
20	S	30 X 2	A 20	P 20S
22	L	30 X 2	A 22	P 22L
25	S	36 X 2	A 25	P 25S
28	L	36 X 2	A 28	P 28L
30	S	42 X 2	A 30	P 30S
35	L	45 X 2	A 35	P 35L
38	S	52 X 2	A 38	P 38S
42	L	52 X 2	A 42	P 42L

NOTA: SI EL MATERIAL SOLICITADO ES ACERO CARBONO, AGREGUE AL CODIGO LA LETRA "A".
SI ES ACERO INOXIDABLE AGREGUE LA LETRA "I".

CONECTORES DE COMPRESION

TUBO A TUBO

TUBO	SERIE	HILO	CODIGOS				
			UNION RECTA	UNION CODO	UNION TEE	PASAMURO SOLDAR	PASAMURO C/CONTRATUERCA
6	L	12 X 1.5	UD 06L	J1 06L	TI 06L	DS 06L	UC 06L
8	L	14 X 1.5	UD 08L	J1 08L	TI 08L	DS 08L	UC 08L
10	L	16 X 1.5	UD 10L	J1 10L	TI 10L	DS 10L	UC 10L
12	L	18 X 1.5	UD 12L	J1 12L	TI 12L	DS 12L	UC 12L
	S	20 X 1.5	UD 12S	J1 12S	TI 12S	DS 12S	UC 12S
15	L	22 X 1.5	UD 15L	J1 15L	TI 15L	DS 15L	UC 15L
16	S	24 X 1.5	UD 16S	J1 16S	TI 16S	DS 16S	UC 16S
18	L	26 X 1.5	UD 18L	J1 18L	TI 18L	DS 18L	UC 18L
20	S	30 X 2	UD 20S	J1 20S	TI 20S	DS 20S	UC 20S
22	L	30 X 2	UD 22L	J1 22L	TI 22L	DS 22L	UC 22L
25	S	36 X 2	UD 25S	J1 25S	TI 25S	DS 25S	UC 25S
28	L	36 X 2	UD 28L	J1 28L	TI 28L	DS 28L	UC 28L
30	S	42 X 2	UD 30S	J1 30S	TI 30S	DS 30S	UC 30S
35	L	45 X 2	UD 35L	J1 35L	TI 35L	DS 35L	UC 35L
38	S	52 X 2	UD 38S	J1 38S	TI 38S	DS 38S	UC 38S
42	L	52 X 2	UD 42L	J1 42L	TI 42L	DS 42L	UC 42L



UNION RECTA (UD)



UNION TEE (TI)



UNION CODO 90 (JI)



PASAMURO CONTRATUERCA (UC)



PASAMURO SOLDAR (DS)

NOTA: SI EL MATERIAL SOLICITADO ES ACERO CARBONO, AGREGUE AL CODIGO LA LETRA "A". SI ES ACERO INOXIDABLE AGREGUE LA LETRA "I".

CONECTORES DE COMPRESION

TUBO A HILO

TUBO	SERIE	RM.	UNION MACHO	CODO MACHO	UNION HEMBRA	TEE MACHO HORIZONTAL	TEE MACHO VERTICAL
6	L	1/8"	UM 062L	JM 062L	UF 062L	TV 062L	TM062L
		1/4"	UM 064L	JM 064L	UF 064L	TV 064L	TM064L
8	L	1/4"	UM 084L	JM 084L	UF 084L	TV 084L	TM084L
		3/8"	UM 086L	JM 086L	UF 086L	TV 086L	TM086L
10	L	1/4"	UM 104L	JM 104L	UF 104L	TV 104L	TM104L
		3/8"	UM 106L	JM 106L	UF 106L	TV 106L	TM106L
12	L	1/4"	UM 124L	JM 124L	UF 124L	TV 124L	TM124L
		3/8"	UM 126L	JM 126L	UF 126L	TV 126L	TM126L
	S	1/2"	UM 128L	JM 128L	UF 128L	TV 128L	TM128L
		1/4"	UM 124S	JM 124S	UF 124S	TV 124S	TM124S
		3/8"	UM 126S	JM 126S	UF 126S	TV 126S	TM126S
		1/2"	UM 128S	JM 128S	UF 128S	TV 128S	TM128S
15	L	3/8"	UM 156L	JM 1506L	UF 156L	TV 156L	TM1506L
		1/2"	UM 158L	JM 1508L	UF 158L	TV 158L	TM1508L
18	S	1/2"	UM 168S	JM 168S	UF 168S	TV 168S	TM 168S
		3/4"	UM 1612S	JM 1612S	UF 1612S	TV 1612S	TM1612S
18	L	1/2"	UM 188L	JM 188L	UF 188L	TV 188L	TM 188L
		3/4"	UM 1812L	JM 1812L	UF 1812L	TV 1812L	TM 1812L
20	S	1/2"	UM 208S	JM 208S	UF 208S	TV 208S	TM 208S
		3/4"	UM 2012S	JM 2012S	UF 2012S	TV 2012S	TM 2012S
22	L	1/2"	UM 228L	JM 226L	UF 228L	TV 228L	TM 228L
		3/4"	UM 2212L	JM 2212L	UF 2212L	TV 2212L	TM 2212L
25	S	3/4"	UM 2512S	JM 2512S	UF 2512S	TV 2512S	TM 2512S
		1"	UM 2516S	JM 2516S	UF 2516S	TV 2516S	TM 2516S
28	L	3/4"	UM 2812L	JM 2812L	UF 2812L	TV 2812L	TM 2812L
		1"	UM 2816L	JM 2816L	UF 2816L	TV 2816L	TM 2816L
30	S	3/4"	UM 3012S	JMA3012S	UF 3012S	TV 3012S	TM 3012S
		1"	UM 3016S	JM 3016S	UF 3016S	TV 3016S	TM 3016S
		1.1/4"	UM 3020S	JM 3020S	UF 3020S	TV 3020S	TM 3020S
35	L	1"	UM 3516L	JM 3516L	UF 3516L	TV 3516L	TM 3516L
		1.1/4"	UM 3520L	JM 3520L	UF 3520L	TV 3520L	TM 3520L
38	S	1.1/4"	UM 3820S	JM 3820S	UF 3820S	TV 3820S	TM 3820S
		1.1/2"	UM 3824S	JM 3824S	UF 3824S	TV 3824S	TM 3824S
42	L	1.1/2"	UM 4224L	JM 4224L	UF 4224L	TV 4224L	TM 4224L



UNION MACHO (UM)



CODO MACHO (JM)



UNION HEMBRA (UF)



TEE MACHO HORIZONTAL (TV)



TEE MACHO VERTICAL (TM)

NOTA:

El hilo de los conectores machos o hembra puede ser:
 - NPT - BSP - UNF
 - SAE JIC 37° - SAE O' RING

NOTA: SI EL MATERIAL SOLICITADO ES ACERO CARBONO, AGREGUE AL CODIGO LA LETRA "A". SI ES ACERO INOXIDABLE AGREGUE LA LETRA "I".

CONECTORES DE COMPRESION

TUBO A TUERCA INVERTIDA

TUBO	SERIE	HILO
6	L	12 X 1.5
8	L	14 X 1.5
10	L	16 X 1.5
12	L	18 X 1.5
	S	20 X 1.5
15	L	22 X 1.5
16	S	24 X 1.5
18	L	26 X 1.5
20	S	30 X 2
22	L	30 X 2
25	S	36 X 2
28	L	36 X 2
30	S	42 X 2
35	L	45 X 2
38	S	52 X 2
42	L	52 X 2

CODIGOS		
TEE TUBO TUERCA INVERTIDA HORIZONTAL	TEE TUBO TUERCA INVERTIDA VERTICAL	UNION CODO TUERCA INVERTIDA
TVL 06L	TL 06L	JL 06L
TVL 08L	TL 08L	JL 08L
TVL 10L	TL 10L	JL 10L
TVL 12L	TL 12L	JL 12L
TVL 12S	TL 12S	JL 12S
TVL 15L	TL 15L	JL 15L
TVL 16S	TL 16S	JL 16S
TVL 18L	TL 18L	JL 18L
TVL 20S	TL 20S	JL 20S
TVL 22L	TL 22L	JL 22L
TVL 25S	TL 25S	JL 25S
TVL 28L	TL 28L	JL 28L
TVL 30S	TL 30S	JL 30S
TVL 35L	TL 35L	JL 35L
TVL 38S	TL 38S	JL 38S
TVL 42L	TL 42L	JL 42L



TEE TUBO A TUERCA
INVERTIDA HORIZONTAL (TVL)



TEE TUBO A TUERCA
INVERTIDA VERTICAL (TL)



CODO TUBO A TUERCA
INVERTIDA (JL)

**NOTA: SI EL MATERIAL SOLICITADO ES ACERO CARBONO, AGREGUE AL CODIGO LA LETRA "A".
SI ES ACERO INOXIDABLE AGREGUE LA LETRA "I".**

VALVULAS OLEOHIDRAULICAS

TUBO	SERIE	RM.	VA	VE	PRESION
10	L	16 X 1.5	VA10L	VE10L	400 bar.
12	L	18 X 1.5	VA12L	VE12L	400 bar.
	S	20 X 1.5	VA12S	VE12S	400 bar.
15	L	22 X 1.5	VA15L	VE15L	350 bar.
16	S	24 X 1.5	VA16	VE16	350 bar.
18	L	26 X 1.5	VA18L	VE18L	350 bar.
20	S	30 X 2	VA20S	VE20S	350 bar.
25	S	36 X 2	VA25S	VE25S	350 bar.
28	L	36 X 2	VA28L	VE28L	350 bar.
30	S	42 X 2	VA30S	VE30S	350 bar.
35	L	45 X 2	VA35L	VE35L	350 bar.
38	S	52 X 2	VA38S	VE38S	350 bar.
42	L	52 X 2	VA42L	VE42L	350 bar.

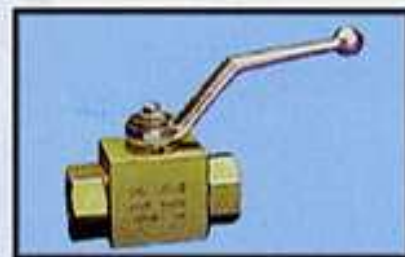
MEDIDA	VEF	PRESION
1/4"	VF04	400 bar.
3/8"	VF06	400 bar.
1/2"	VF08	400 bar.
3/4"	VF12	400 bar.
1"	VF16	350 bar.
1.1/4"	VF20	350 bar.
1.1/2"	VF24	350 bar.
2"	VF32	350 bar.



VALVULA CHECK
TUBO A TUBO (VA)



VALVULA DE CORTE
TUBO A TUBO (VE)



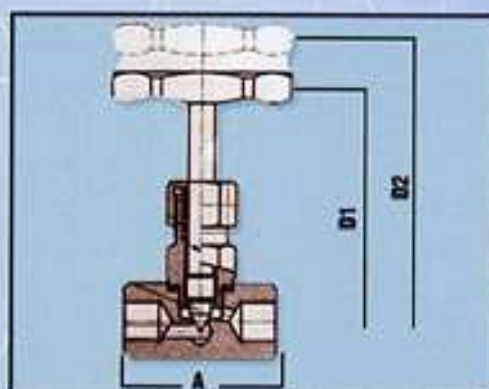
VALVULA DE CORTE
ROSCADA (VF)

**NOTA: SI EL MATERIAL SOLICITADO ES ACERO CARBONO, AGREGUE AL CODIGO LA LETRA "A".
SI ES ACERO INOXIDABLE AGREGUE LA LETRA "I".**

VALVULAS OLEOHIDRAULICAS



VALVULA AGUJA INOXIDABLE (VAI)



CODIGO	MEDIDA	PRESION	A	D1	D2
VAI04	1/4"	210 bar.	60	95	108
VAI06	3/8"	210 bar.	60	95	108
VAI08	1/2"	210 bar.	60	95	108
VAI12	3/4"	210 bar.	70	100	112
VAI16	1"	210 bar.	75	128	135



VALVULA CHECK ROSCADA (VH)



VALVULA REGULADORA DE FLUJO (VR)

MED / NPT	CODIGO		LT / MIN.	ABRE	PRESION
	AC/C	INOX.			
1/4"	VHA04	VHI04	30	0,5	400 bar.
3/8"	VHA06	VHI06	45	0,5	400 bar.
1/2"	VHA08	VHI08	70	0,5	400 bar.
3/4"	VHA12	VHI12	110	0,5	400 bar.
1"	VHA16	VHI16	160	0,5	350 bar.
1.1/2"	VHA24	VHI24	300	1,0	350 bar.
2"	VHA32	VHI32	500	2,0	300 bar.

CODIGO	AC/C	INOX.	LT / MIN.	PRESION
VRA06	VR106	35	400 bar.	
VRA08	VR108	50	400 bar.	
VRA12	VR112	80	400 bar.	
VRA16	VR116	180	320 bar.	
VRA24	VR124	180	320 bar.	
VRA32	VR132	200	320 bar.	

SOPORTES PARA TUBOS Y CAÑERIAS

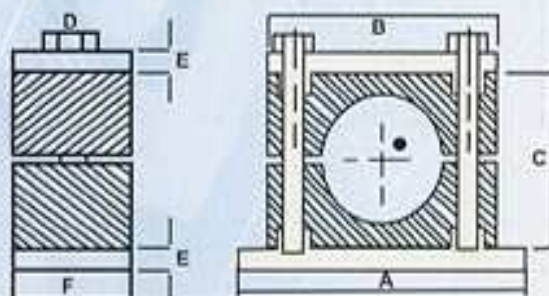
CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES :

La Abrazadera o Soporte, tiene como función principal, la sustentación y fijación del tubo, cañería o manguera a una estructura, permitiendo la absorción de vibración, producidas por los cambios de dirección del flujo y golpes de ariete. La instalación de soportes en los circuitos oleohidráulicos permite una mejor eficiencia y durabilidad de la conexión y el tubo, amortiguando y evitando la flexión del mismo.

Su instalación puede ser múltiple, de forma lateral o superpuesta. Su uso no está restringido a sistemas de alta presión, por su versatilidad así como también por su rango de medidas la hacen tener un amplio e ilimitado campo de aplicación.

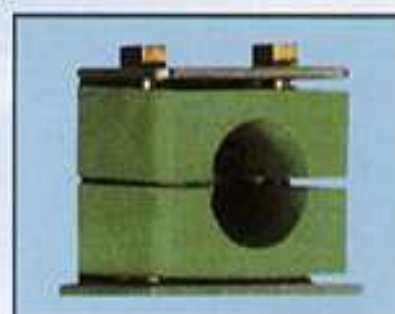
SERVICIO LIVIANO (MATERIAL: POLIPROPILENO)

CODIGO	DIAM.		A	B	C	D	E	F
	mm.	pul.						
ASL-06	6							
ASL-08	8							
ASL-10	10							
ASL-12	12	1/4"	41	37	34	6 x 30	3	30
ASL-15	15							
ASL-16	16	3/8"	47	43	39	6 x 30	3	30
ASL-18	18							
ASL-20	20	1/2"	54	50	42	6 x 40	3	30
ASL-25	25							
ASL-28	28	3/4"	61	57	50	6 x 50	3	30
ASL-30	30	1"						
ASL-35	35							
ASL-38	38							
ASL-42	42	1.1/4"						

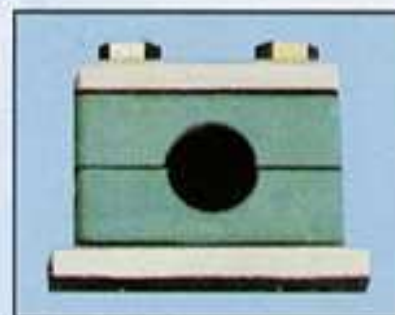


SERVICIO PESADO (MATERIAL: POLIPROPILENO)

CODIGO	DIAM.		A	B	C	D	E	F
	mm.	pul.						
ASP06	6							
ASP08	8							
ASP10	10							
ASP12	12	1/4"	70	58	33	10 X 45	8	30
ASP15	15							
ASP16	16							
ASP18	18	3/8"						
ASP20	20	1/2"						
ASP25	25							
ASP28	28	3/4"	87	72	48	10 X 60	8	30
ASP30	30	1"						
ASP35	35							
ASP38	38							
ASP42	42	1.1/4"	105	87	60	10 X 70	8	30
ASP45		1.1/2"	155	120	88	12X 100	10	45
ASP50		2"	200	150	118	16 X 130	10	60
ASP65		2.1/2"						
ASP75		3"						
ASP100		4"	225	205	165	20 X 190	15	80



SERVICIO LIVIANO (ASL)



SERVICIO PESADO (ASP)

NOTA: PARA SOLICITAR ESTAS ABRAZADERAS CON PLACAS Y PERNOS INOX , AGREGAR AL CODIGO " ASS".

TERMINALES PARA MANGUERAS OLEOHIDRAULICAS

PRESIONES : MEDIA, ALTA Y EXTREMA PRESION
MANGUERAS : SAE 100 R1, R2 Y R9
RANGO MEDIDAS : DE 1/4 A 2" PULGADAS - MILIMETRICAS DE 12x1,5 A 52x2 mm
MATERIALES : ACERO CARBONO SAE 12L14 Y SAE 1020 - ACERO INOXIDABLE 316L



MACHO NPT (MP)



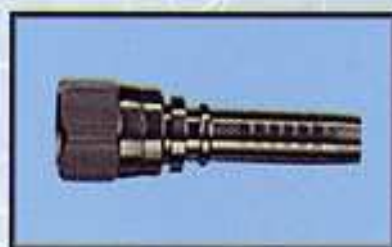
HEMBRA NPT
GIRATORIA (FPX)



HEMBRA NPT
GIRATORIA 90°
(FPX90)



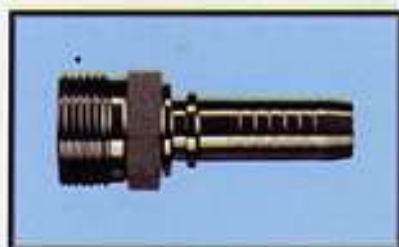
MACHO JIC (MJ)



HEMBRA JIC
GIRATORIA (FJX)



HEMBRA JIC
GIRATORIA 90°
(FJX90)



MACHO MILIMETRICO
CONO 24° (MM)



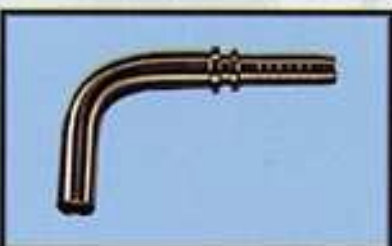
HEMBRA GIRATORIA
MILIMETRICA
CONO 24° (THM)



HEMBRA GIRATORIA
MILIMETRICA 90°
CONO 24° (THM90)



PUNTA LISA (PL)



PUNTA LISA 90°
(PL90°)



CAMISA PRENSABLE
(CAM)

ADAPTADORES OLEOHIDRAULICOS

PRESIONES : ALTA Y EXTREMA PRESION

RANGO MEDIDAS : 1/8 A 2"

MATERIALES : ACERO CARBONO SAE 12L14 Y 1020 - ACERO INOXIDABLE 316L



ADAPTADOR MACHO JIC (MJ)



CODO MACHO JIC (MJ 90°)



TEE MACHO JIC (MJ)



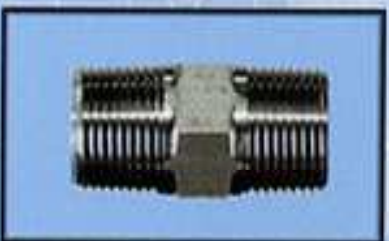
TEE MACHO JIC
C/HEMBRA HORIZONTAL
(FJX - MJ)



PASAMURO JIC (MJ)



TAPON JIC (MJ)



NIPLE TUERCA NPT (MP - MP)



MACHO NPT A HEMBRA
GIRATORIA JIC
(MP - FJX)



CODO 90° MACHO NPT
HEMBRA GIRATORIA JIC
(MP - FJX90°)



CODO 90° MACHO JIC
MACHO NPT
(MJ - MP90°)



ADAPTADOR MACHO JIC
MACHO NPT (MJ-MP)



TAPON NPT (MP)

NOTA: CONSULTE A NUESTRO DEPTO. TECNICO POR OTRAS CONFIGURACIONES