

RACORES Y MANGUERAS



Importante: Grupo BOSADO se reserva el derecho de **modificación de precios** y referencias sin previo aviso. Por favor, consulte y contraste el precio vigente antes de realizar su pedido.

Los precios son expresados en **euros** y corresponden a cada unidad de producto. Los gastos derivados del envío no están incluidos.

Consúltenos si no encuentra el producto que busca. Somos especialistas en fabricación de piezas bajo plano.

Important: BOSADO Group reserves the right to **modify prices** and references without prior notice. Please consult and contrast the current price before placing your order.

The prices are expressed in **euros** and correspond to each unit of product. Shipping costs are not included.

Ask us if you can not find the product you are looking for. We are specialists in the manufacture of tailored parts.

MANGUERAS / HOSES

5 MANGUERA HIDRÁULICA / HYDRAULIC HOSE

5	2502	DIN 2 TE
5	2502/BS	DIN 2 TE
6	2230	SAE 100 R1AT DIN EN 853 / 1 SN
6	2230/BS	SAE 100 R1AT DIN EN 853 / 1 SN
7	3511	SAE 100 R2AT DIN EN 853 / 2 SN
7	3511/BS	SAE 100 R2AT DIN EN 853 / 2 SN
8	2239/BS	SAE 100 R1AT DIN EN 857 / 1 SC
8	3539/BS	SAE 100 R1AT DIN EN 857 / 2 SC
9	3539	SAE 100 R1AT DIN EN 857 / 2 SC
9	3540	SAE 100 R1AT DIN EN 857 / 2 SC BITUBO
10	3546/BS	SAE 100 R2AT DIN EN 857 / 2 SN
10	TEMTECH/1	EN 853 1SN SAE 100 R1AT - EXTREMA TEMPERATURA / TEMPERATURE EXTREME
11	TEMTECH/2	EN 853 2SN SAE 100 R2AT - EXTREMA TEMPERATURA / TEMPERATURE EXTREME
11	3515	SUPERJET / 2T
12	3515/BS	TEKNOJET / 2T
12	4290	DIN EN 856 / 4SP SAE 100 R9R
13	4290/BS	DIN EN 856 / 4SP SAE 100 R9R
13	4270	DIN EN 856 / 4SH
14	4270/BS	DIN EN 856 / 4SH
14	6271	R15 - EXCEDE SAE 100 R15 / EXCEEDS SAE 100 R15
14	7250	FLEXORBLAST

15 TERMOPLÁSTICA / THERMOPLASTIC

15	2940	SAE 100 R7
15	2941	SAE 100 R7
16	2944	SAE 100 R7
16	3940	SAE 100 R7
17	VE 7	SAE 100 R7
17	3944	SAE 100 R7

18 PFTE

18	2905	PTFE
18	2905AS	PTFE
18	2907	PTFE
18	2907AS	PTFE
19	2900	PTFE
19	2903	PTFE LISO + POLIPARAFENILENO TEREFTALAMIDA

20 FUNDAS DE PROTECCIÓN / PROTECTIVE COVERS

20	RT	ESPIRAL DE PVC RÍGIDO
20	TEXS	FUNDA TEXTIL
20	8500	FUNDA DE ACERO INOXIDABLE
21	AS-1072	FUNDA DE VIDRIO Y SILICONA
21	CERV	FUNDA DE CERÁMICA

63 MANGUERA PARA BAJA PRESIÓN / LOW PRESSURE HOSE

INFORMACIÓN TÉCNICA / TECHNICAL

74	INFORMACIÓN TÉCNICA
----	---------------------

RACORERÍA / FITTINGS

CRIMPED SLEEVES	22	MANGUITOS PARA PRENSAR
CRIMPED FITTINGS	23	RACORES PARA PRENSAR
BSP thread	23	Rosca BSP
Metric thread - 60° seat	25	Rosca métrica - Asiento 60°
Metric thread - Light series - 24° seat	26	Rosca métrica - Serie ligera - asiento 24°
Metric thread - Heavy series - 24° seat	27	Rosca métrica - Serie pesada - asiento 24°
Metric thread - French series - 24° seat	28	Rosca métrica - Serie francesa - Asiento 24°
JIC thread	29	Rosca JIC
SAE and NPT thread	31	Rosca SAE y NPT
ORFS thread	32	Rosca ORFS
Smooth standpipe and cleaning fittings	33	Espigas lisas y racores para limpieza
Japanese series - Toyota - 60° series	34	Serie japonesa - Toyota - Asiento 60°
Komatsu series	35	Serie Komatsu
Banjos - flanges and half-flanges	36	Orientables - Bridas y semibridas
3000 PSI flanges	37	Bridas 3000 PSI
6000 PSI flanges	38	Bridas 6000 PSI
Caterpillar flanges	39	Bridas Caterpillar
Special flanges	40	Interlock - Bridas Especiales
Interlock	42	Interlock
Interlock - BSP and BSPT thread	42	Interlock - Rosca BSP y BSPT
Interlock - Metric thread - Heavy series - 24° seat	43	Interlock - Rosca métrica - S/ Pesada - Asiento 24°
Interlock - JIC and NPT thread	43	Interlock - Rosca JIC y NPT
Interlock - ORFS	44	Interlock - ORFS
Interlock - 3000 PSI flanges (SAE J 518)	44	Interlock - Bridas 3000 PSI (SAE J 518)
Interlock - 6000 PSI flanges (SAE J 518)	45	Interlock - Bridas 6000 PSI (SAE J 518)
Interlock - Caterpillar flanges	45	Interlock - Bridas Caterpillar
Special for hammer	46	Especiales para martillo
Fittings for crimping No-Skive	47	Racores para prensar No-Pelar
Crimping table No-Skive	54	Huellas de Prensar No-Pelar
Weld Standpipe	55	Espiga a soldadura
REUSABLE SLEEVES	56	MANGUITOS REUSABLES
REUSABLE FITTINGS	57	RACORES REUSABLES
BSP thread	57	Rosca BSP
JIC thread	59	Rosca JIC
Smooth standpipe and banjo	61	Espiga lisa y orientable
LOW PRESSURE	63	BAJA PRESIÓN
Low pressure hose	63	Manguera para baja presión
Low pressure crimpeds sleeves	63	Campana baja presión
Gas - BSP thread	64	Rosca BSP - Gasoil
Gas - Metric thread	64	Rosca métrica - Gasoil
MINIMEX	65	MINIMEX
ACCESSORIES	66	ACCESORIOS
Washers and gaskets	66	Arandelas y juntas
Retention Flanges and Hose Bands	67	Retención Bridas y Abrazaderas
CLAMPS	68	ABRAZADERAS
Standard Serie DIN 3015 Section 1	68	Serie Standard DIN 3015 Sección 1
Heavy Serie DIN 3015 Section 2	70	Serie Pesada DIN 3015 Sección 2
Standard Serie DIN 3015 Section 3	72	Serie Doble DIN 3015 Sección 3

DIN 2 TE

Ref: 2502

Tubo: Tube:	Caucho sintético resistente al aceite Oil resistant synthetic rubber
Refuerzo: Reinforcement:	Una capa de hilos textiles trenzados, A layer of woven textile threads (Ø≤25)
Cubierta: Cover	Caucho sintético con gran resistencia al medio ambiente Synthetic rubber with high resistance to environmental
Servicio continuo: Continuous service	-40°C / + 100°C -40°F / +212°F



Tamaño manguera			Ø Ext.	Presión máxima de trabajo		Presión mín. de rotura		Radio curvat.	Peso	Precio
Hose size			Ø Ext.	Max. working pressure		Min. burst pressure		Bend radius	Weight	Price
DN	galga/dash	pulg./inch.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m	€
6	04	1/4	13,1	75	1100	300	4400	40	0,14	8,55
8	05	5/16	14,9	68	986	270	3945	50	0,15	9,47
10	06	3/8	16,5	63	914	250	3655	60	0,19	10,35
13	08	1/2	19,7	58	840	230	3365	70	0,24	12,06
16	10	5/8	23,9	50	730	200	2920	90	0,29	14,51
19	12	3/4	27,0	45	650	180	2600	110	0,41	18,30
25	16	1	34,4	40	580	160	2320	150	0,60	22,45

DIN 2 TE

Ref: 2502/BSO

Tubo: Tube:	Caucho sintético resistente al aceite Oil resistant synthetic rubber
Refuerzo: Reinforcement:	Una capa de hilos textiles trenzados A layer of woven textile threads
Cubierta: Cover	Caucho sintético con gran resistencia al medio ambiente Synthetic rubber with high resistance to environmental
Servicio continuo: Continuous service	-40°C / + 100°C -40°F / +212°F



Tamaño manguera			Ø Ext.	Presión máxima de trabajo		Presión mín. de rotura		Radio curvat.	Peso	Precio
Hose size			Ø Ext.	Max. working pressure		Min. burst pressure		Bend radius	Weight	Price
DN	galga/dash	pulg./inch.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m	€
6	04	1/4	13,4	75	1100	300	4350	40	0,15	4,90
8	05	5/16	14,9	68	986	272	3944	50	0,17	5,85
10	06	3/8	16,5	63	914	252	3654	60	0,20	6,61
13	08	1/2	19,7	58	840	232	3364	70	0,24	7,94
16	10	5/8	23,9	50	730	200	2900	90	0,33	10,15
19	12	3/4	27,0	45	650	180	2610	110	0,38	12,13
25	16	1	34,4	40	580	160	2320	150	0,55	19,67

SAE 100 R1AT DIN EN 853 / 1 SN

Ref: 2230

Tubo: Tube:	Caucho sintético resistente al aceite Oil resistant synthetic rubber
Refuerzo: Reinforcement:	Una malla de acero One Steel braid
Cubierta: Cover	Caucho sintético con gran resistencia al medio ambiente Synthetic rubber with high resistance to environmental
Servicio continuo: Continuous service	-40°C / +100°C -40°F / +212°F



Tamaño manguera			Ø Ext.	Presión máxima de trabajo		Presión mín. de rotura		Radio curvat.	Peso	Precio
Hose size			Ø Ext.	Max. working pressure		Min. burst pressure		Bend radius	Weight	Price
DN	galga/dash	pulg./inch.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m	€
5	03	3/16	11,1	250	3630	1000	14520	90	0,16	8,13
6	04	1/4	12,7	225	3270	900	13080	100	0,20	8,13
8	05	5/16	14,2	215	3120	860	12480	115	0,24	8,92
10	06	3/8	16,5	180	2610	720	10460	130	0,30	9,61
13	08	1/2	19,9	160	2320	640	9280	180	0,37	11,32
16	10	5/8	23,0	130	1890	520	7560	200	0,42	14,18
19	12	3/4	27,0	105	1530	420	6120	240	0,56	16,72
25	16	1	35,0	88	1280	350	5120	300	0,88	23,84
32	20	1 1/4	42,5	63	920	250	3680	420	1,10	34,51
38	24	1 1/2	49,7	50	730	200	2920	500	1,33	42,87
51	32	2	62,9	40	580	160	2320	630	1,84	47,63

SAE 100 R1AT DIN EN 853 / 1 SN

Ref: 2230/BSO

Tubo: Tube:	Caucho sintético resistente al aceite Oil resistant synthetic rubber
Refuerzo: Reinforcement:	Una malla de acero One Steel braid
Cubierta: Cover	Caucho sintético con gran resistencia al medio ambiente Synthetic rubber with high resistance to environmental
Servicio continuo: Continuous service	-40°C / +100°C -40°F / +212°F



Tamaño manguera			Ø Ext.	Presión máxima de trabajo		Presión mín. de rotura		Radio curvat.	Peso	Precio
Hose size			Ø Ext.	Max. working pressure		Min. burst pressure		Bend radius	Weight	Price
DN	galga/dash	pulg./inch.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m	€
6	04	1/4	13,1	225	3260	900	13040	100	0,15	4,96
8	05	5/16	14,7	215	3110	860	12440	115	0,19	5,81
10	06	3/8	17,1	180	2610	720	10440	130	0,24	6,22
12	08	1/2	20,2	160	2320	640	9280	180	0,29	7,13
16	10	5/8	23,4	130	1880	520	7520	200	0,34	9,09
19	12	3/4	27,4	105	1520	420	6080	240	0,42	10,35
25	16	1	35,3	88	1270	352	5080	300	0,63	15,11
31	20	1 1/4	42,9	63	910	252	3620	420	0,87	21,71
38	24	1 1/2	50,1	50	720	200	2880	500	1,04	29,59
51	32	2	63,4	40	580	160	2320	630	1,55	45,92

SAE 100 R2AT DIN EN 853 / 2 SN

Ref: 3511

Tubo:	Caucho sintético resistente al aceite
Tube:	Oil resistant synthetic rubber
Refuerzo:	Dos mallas de acero
Reinforcement:	Two Steel braids
Cubierta:	Caucho sintético con gran resistencia al medio ambiente
Cover:	Synthetic rubber with high resistance to environmental
Servicio continuo:	-40°C / +100°C
Continuous service:	-40°F / +212°F



Tamaño manguera			Ø Ext.	Presión máxima de trabajo		Presión mín. de rotura		Radio curvat.	Peso	Precio
Hose size			Ø Ext.	Max. working pressure		Min. burst pressure		Bend radius	Weight	Price
DN	galga/dash	pulg./inch.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m	€
5	03	3/16	13,0	420	6000	1680	24000	90	0,28	9,75
6	04	1/4	14,2	400	5850	1600	23200	100	0,33	9,15
8	05	5/16	15,8	350	5000	1400	20000	115	0,36	9,75
10	06	3/8	18,2	330	4800	1320	19200	125	0,46	10,40
13	08	1/2	21,3	275	4000	1100	16000	175	0,53	12,47
16	10	5/8	24,5	250	3630	1000	14520	200	0,67	15,85
19	12	3/4	28,6	215	3120	860	12480	240	0,85	18,34
25	16	1	36,6	165	2400	660	9600	300	1,25	27,07
31	20	1 1/4	46,0	125	1820	500	7280	420	1,54	38,07
38	24	1 1/2	52,8	90	1310	360	5240	500	2,03	52,25
51	32	2	65,6	80	1160	320	4640	630	2,76	73,74

SAE 100 R2AT DIN EN 853 / 2 SN

Ref: 3511/BSD

Tubo:	Caucho sintético resistente al aceite
Tube:	Oil resistant synthetic rubber
Refuerzo:	Dos mallas de acero
Reinforcement:	Two Steel braids
Cubierta:	Caucho sintético con gran resistencia al medio ambiente
Cover:	Synthetic rubber with high resistance to environmental
Servicio continuo:	-40°C / +100°C
Continuous service:	-40°F / +212°F



Tamaño manguera			Ø Ext.	Presión máxima de trabajo		Presión mín. de rotura		Radio curvat.	Peso	Precio
Hose size			Ø Ext.	Max. working pressure		Min. burst pressure		Bend radius	Weight	Price
DN	galga/dash	pulg./inch.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m	€
6	04	1/4	14,6	400	5800	1600	23200	100	0,24	6,46
8	05	5/16	16,3	350	5075	1400	20280	115	0,28	6,91
10	06	3/8	18,7	330	4780	1320	19120	130	0,36	7,54
12	08	1/2	21,9	275	3980	1100	15920	180	0,42	8,59
16	10	5/8	25,0	250	3620	1000	14480	200	0,49	11,08
19	12	3/4	29,2	215	3110	860	12440	240	0,64	13,04
25	16	1	36,9	165	2390	660	9560	300	0,90	18,40
31	20	1 1/4	46,7	125	1810	500	7240	420	1,28	29,72
38	24	1 1/2	53,8	90	1300	360	5200	500	1,51	39,25
51	32	2	66,5	80	1160	320	4640	630	2,15	52,08

MANGUERAS HIDRÁULICAS

HYDRAULIC HOSES

SAE 100 R1AT DIN EN 857 / 1 SC

Ref: 2239/BSD

Tubo: Tube:	Caucho sintético resistente al aceite Oil resistant synthetic rubber
Refuerzo: Reinforcement:	Una malla de acero One Steel braid
Cubierta: Cover	Caucho sintético con gran resistencia al medio ambiente Synthetic rubber with high resistance to environmental
Servicio continuo: Continuous service	-40°C / +100°C -40°F / +212°F



Tamaño manguera			Ø Ext.	Presión máxima de trabajo		Presión mín. de rotura		Radio curvat.	Peso	Precio
Hose size			Ø Ext.	Max. working pressure		Min. burst pressure		Bend radius	Weight	Price
DN	galga/dash	pulg./inch.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m	€
6	04	1/4	12,2	225	3260	900	13040	75	0,18	5,40
8	05	5/16	13,5	215	3110	860	12440	85	0,22	6,04
10	06	3/8	15,6	180	2610	720	10440	90	0,28	6,30
12	08	1/2	19,1	160	2320	640	9280	130	0,35	7,61

SAE 100 R2AT DIN EN 857 / 2 SC

Ref: 3539/BSD

Tubo: Tube:	Caucho sintético resistente al aceite Oil resistant synthetic rubber
Refuerzo: Reinforcement:	Dos mallas de acero Two Steel braids
Cubierta: Cover	Caucho sintético con gran resistencia al medio ambiente Synthetic rubber with high resistance to environmental
Servicio continuo: Continuous service	-40°C / + 100°C -40°F / +212°F



Tamaño manguera			Ø Ext.	Presión máxima de trabajo		Presión mín. de rotura		Radio curvat.	Peso	Precio
Hose size			Ø Ext.	Max. working pressure		Min. burst pressure		Bend radius	Weight	Price
DN	galga/dash	pulg./inch.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m	€
6	04	1/4	13,3	400	5800	1600	23200	45	0,30	6,57
8	05	5/16	14,9	350	5070	1400	20280	55	0,36	7,05
10	06	3/8	17,0	330	4780	1320	19120	65	0,42	7,41
12	08	1/2	20,4	275	4000	1100	16000	80	0,52	8,66
19	12	3/4	23,8	250	3620	1000	14480	90	0,63	13,40
25	16	1	27,5	215	3120	860	12480	120	0,81	19,72

SAE 100 R2AT DIN EN 857 / 2 SC

Ref: 3539

Tubo:	Caucho sintético resistente al aceite
Tube:	Oil resistant synthetic rubber
Refuerzo:	Dos mallas de acero
Reinforcement:	Two Steel braids
Cubierta:	Caucho sintético con gran resistencia al medio ambiente
Cover:	Synthetic rubber with high resistance to environmental
Servicio continuo:	-40°C / + 100°C
Continuous service:	-40°F / +212°F



Tamaño manguera			Ø Ext.	Presión máxima de trabajo		Presión mín. de rotura		Radio curvat.	Peso	Precio
Hose size			Ø Ext.	Max. working pressure		Min. burst pressure		Bend radius	Weight	Price
DN	galga/dash	pulg./inch.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m	€
6	04	1/4	13,0	400	5850	1600	23200	75	0,255	8,50
8	05	5/16	14,7	350	5000	1400	20000	85	0,300	
10	06	3/8	16,5	330	4800	1320	19200	90	0,370	9,75
12	08	1/2	19,9	275	4000	1100	16000	130	0,470	11,04
16	10	5/8	23,40	250	3630	1000	14500	170	0,596	13,99
20	12	3/4	27,60	215	3120	860	12500	200	0,789	16,86
25	16	1	34,90	165	2400	660	9600	250	1,155	25,83
65	40	2 1/2	76,40	75	1100	300	4300	720	3,300	104,74
76	48	3	90,00	70	1000	280	4000	880	3,850	149,78

SAE 100 R2AT DIN EN 857 / 2 SC BITUBO

Ref: 3540

Tubo:	Caucho sintético resistente al aceite
Tube:	Oil resistant synthetic rubber
Refuerzo:	Dos mallas de acero
Reinforcement:	Two Steel braids
Cubierta:	Caucho sintético con gran resistencia al medio ambiente
Cover:	Synthetic rubber with high resistance to environmental
Servicio continuo:	-40°C / + 100°C
Continuous service:	-40°F / +212°F



Tamaño manguera			Ø Ext.	Presión máxima de trabajo		Presión mín. de rotura		Radio curvat.	Peso	Precio
Hose size			Ø Ext.	Max. working pressure		Min. burst pressure		Bend radius	Weight	Price
DN	galga/dash	pulg./inch.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m	€
10	06	3/8	16,5	330	4800	1320	19200	90	0,37	29,20
12	08	1/2	19,9	275	4000	1100	16000	130	0,47	32,25

MANGUERAS HIDRÁULICAS

HYDRAULIC HOSES

SAE 100 R2AT DIN EN 857 / 2 SC PREMIER

Ref: 3546/BSD

Tubo:	Caucho sintético resistente al aceite
Tube:	Oil resistant synthetic rubber
Refuerzo:	Dos mallas de acero
Reinforcement:	Two Steel braids
Cubierta:	Caucho sintético con gran resistencia al medio ambiente
Cover:	Synthetic rubber with high resistance to environmental
Servicio continuo:	-40°C / + 120°C
Continuous service:	-40°F / +248°F



Tamaño manguera			Ø Ext.	Presión máxima de trabajo		Presión mín. de rotura		Radio curvat.	Peso	Precio
Hose size			Ø Ext.	Max. working pressure		Min. burst pressure		Bend radius	Weight	Price
DN	galga/dash	pulg./inch.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m	€
6	04	1/4	13,3	450	6500	1800	26100	45	0,29	7,78
8	05	5/16	14,7	425	6100	1700	24650	55	0,32	
10	06	3/8	17,0	390	5600	1560	22600	65	0,42	8,61
12	08	1/2	20,4	350	5100	1400	20300	80	0,56	11,29
16	10	5/8	24,0	350	5100	1400	20300	90	0,74	
20	12	3/4	27,5	300	4300	1200	17400	120	0,84	16,04
25	16	1	35,3	230	3300	920	13300	160	1,27	24,01

EXTREMA TEMPERATURA | EXTREME TEMPERATURE

Ref: TEMPTECH/1

Tubo:	Caucho sintético resistente al aceite
Tube:	Oil resistant synthetic rubber
Refuerzo:	Una malla de acero
Reinforcement:	One Steel braid
Cubierta:	Caucho sintético con gran resistencia al ozono, agua a altas temperaturas
Cover:	Synthetic rubber with high resistance to ozone, water at high temperatures
Servicio continuo:	-40°C / + 150°C
Continuous service:	-40°F / +302°F
Máx. temp. aire:	+110°C
Max. temp. air:	-230°F



Tamaño manguera			Ø Ext.	Presión máxima de trabajo		Presión mín. de rotura		Radio curvat.	Peso	Precio
Hose size			Ø Ext.	Max. working pressure		Min. burst pressure		Bend radius	Weight	Price
DN	galga/dash	pulg./inch.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m	€
6	04	1/4	13,4	225	3250	900	13000	100	0,21	16,26
10	06	3/8	17,4	180	2610	720	10500	130	0,33	19,45
13	08	1/2	20,6	160	2320	640	9280	180	0,42	22,68
16	10	5/8	23,7	130	1900	520	7560	200	0,52	27,12
19	12	3/4	27,7	105	1530	420	6000	240	0,65	32,20
25	16	1	35,6	88	1280	350	5100	300	1,00	46,71

EXTREMA TEMPERATURA | EXTREME TEMPERATURE

Ref: TEMPTECH/2

Tubo:	Caucho sintético resistente al aceite
Tube:	Oil resistant synthetic rubber
Refuerzo:	Una malla de acero
Reinforcement:	One Steel braid
Cubierta:	Caucho sintético con gran resistencia al ozono,
Cover:	agua a altas temperaturas
	Synthetic rubber with high resistance to ozone, water at high temperatures
Servicio continuo:	-40°C / + 150°C
Continuous service:	-40°F / +302°F
Máx. temp. aire:	+110°C
Max. temp. air:	-230°F



Tamaño manguera			Ø Ext.	Presión máxima de trabajo		Presión mín. de rotura		Radio curvat.	Peso	Precio
Hose size			Ø Ext.	Max. working pressure		Min. burst pressure		Bend radius	Weight	Price
DN	galga/dash	pulg./inch.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m	€
6	04	1/4	15,0	400	5850	1600	23200	100	0,36	22,73
10	06	3/8	19,1	330	4800	1320	19200	125	0,51	25,36
13	08	1/2	22,2	280	4000	1120	16000	175	0,64	29,71
16	10	5/8	25,4	250	3630	1000	14500	200	0,79	36,41
19	12	3/4	29,3	215	3120	860	12500	240	0,93	45,97
25	16	1	38,1	165	2400	660	9600	300	1,32	64,86
32	20	1 1/4	48,3	125	1820	500	7280	420	1,93	93,09
38	24	1 1/2	54,6	90	1310	360	5240	500	2,41	115,41
51	32	2	67,4	80	1200	320	4640	630	2,96	140,12

SUPERJET / 2T

Ref: 3515

Tubo:	Caucho sintético resistente al aceite
Tube:	Oil resistant synthetic rubber
Refuerzo:	Dos mallas de acero
Reinforcement:	Two Steel braids
Cubierta:	Caucho sintético con gran resistencia al medio ambiente
Cover:	Synthetic rubber with high resistance to environmental
Servicio continuo:	-40°C / + 155°C
Continuous service:	-40°F / +311°F



Tamaño manguera			Ø Ext.	Presión máxima de trabajo		Presión mín. de rotura		Radio curvat.	Peso	Precio
Hose size			Ø Ext.	Max. working pressure		Min. burst pressure		Bend radius	Weight	Price
DN	galga/dash	pulg./inch.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m	€
6	04	1/4	13,2	400	5850	1400	20000	70	0,25	10,21
8	05	5/16	14,9	400	5850	1400	20000	76	0,29	10,81
10	06	3/8	16,7	400	5850	1300	18900	90	0,38	10,79
13	08	1/2	20,1	400	5850	1200	17450	115	0,49	16,03

TEKNOJET / 2SN

Ref: 3515/BSD

Tubo:	Caucho sintético resistente al aceite
Tube:	Oil resistant synthetic rubber
Refuerzo:	Dos mallas de acero
Reinforcement:	Two Steel braids
Cubierta:	Caucho sintético con gran resistencia al medio ambiente
Cover:	Synthetic rubber with high resistance to environmental
Servicio continuo:	-10°C / + 135°C
Continuous service:	14°F / +275°F



Tamaño manguera			Ø Ext.	Presión máxima de trabajo		Presión mín. de rotura		Radio curvat.	Peso	Precio
Hose size			Ø Ext.	Max. working pressure		Min. burst pressure		Bend radius	Weight	Price
DN	galga/dash	pulg./inch.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m	€
6	04	1/4	14,6	400	5800	1620	23200	100	0,36	6,91
8	05	5/16	16,3	400	5800	1620	23200	115	0,43	7,40
10	06	3/8	18,7	400	5800	1620	23200	130	0,52	8,07
12	08	1/2	21,8	400	5800	1620	23200	180	0,61	9,18

DIN EN 856 / 4SP SAE 100 R9R

Ref: 4290

Tubo:	Caucho sintético resistente al aceite
Tube:	Oil resistant synthetic rubber
Refuerzo:	Cuatro mallas de acero
Reinforcement:	Four Steel braids
Cubierta:	Caucho sintético con gran resistencia al ozono, agua a altas temperaturas
Cover:	Synthetic rubber with high resistance to ozone, water at high temperatures
Servicio continuo:	-40°C / +100°C
Continuous service:	-40°F / +212°F



Tamaño manguera			Ø Ext.	Presión máxima de trabajo		Presión mín. de rotura		Radio curvat.	Peso	Precio
Hose size			Ø Ext.	Max. working pressure		Min. burst pressure		Bend radius	Weight	Price
DN	galga/dash	pulg./inch.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m	€
6	04	1/4	17,3	450	6550	1800	26200	60	0,54	22,82
10	06	3/8	20,1	445	6450	1780	25800	75	0,62	27,77
13	08	1/2	23,0	420	6000	1680	24000	90	0,75	29,75
16	10	5/8	26,3	350	5000	1400	20000	140	0,93	32,85
19	12	3/4	31,0	350	5000	1400	20000	150	1,23	35,76
25	16	1	37,6	350	5000	1400	20000	180	1,68	44,07

DIN EN 856 / 4SP SAE 100 R9R

Ref: 4290/BSD

Tubo:	Caucho sintético resistente al aceite
Tube:	Oil resistant synthetic rubber
Refuerzo:	Cuatro mallas de acero
Reinforcement:	Four Steel braids
Cubierta:	Caucho sintético con gran resistencia a la abrasión, al ozono y al agua
Cover:	Synthetic rubber with high resistance to abrasion, ozone, water at high temperatures
Servicio continuo:	-40°C / +100°C
Continuous service:	-40°F / +212°F



Tamaño manguera			Ø Ext.	Presión máxima de trabajo		Presión mín. de rotura		Radio curvat.	Peso	Precio
Hose size			Ø Ext.	Max. working pressure		Min. burst pressure		Bend radius	Weight	Price
DN	galga/dash	pulg./inch.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m	€
10	06	3/8	21,1	460	6650	1840	26600	180	0,60	20,90
13	08	1/2	23,8	425	6150	1700	24600	230	0,78	21,52
16	10	5/8	27,6	400	5800	1600	23200	250	0,92	26,30
19	12	3/4	32,0	380	5500	1520	22000	300	1,16	28,21
25	16	1	39,1	320	4600	1280	18400	340	2,00	34,17

DIN EN 856 / 4SH

Ref: 4270

Tubo:	Caucho sintético resistente al aceite
Tube:	Oil resistant synthetic rubber
Refuerzo:	Cuatro mallas de acero
Reinforcement:	Four Steel braids
Cubierta:	Caucho sintético con gran resistencia a la abrasión, al ozono y al agua
Cover:	Synthetic rubber with high resistance to abrasion, ozone, water at high temperatures
Servicio continuo:	-40°C / + 100°C
Continuous service:	-40°F / +212°F



Tamaño manguera			Ø Ext.	Presión máxima de trabajo		Presión mín. de rotura		Radio curvat.	Peso	Precio
Hose size			Ø Ext.	Max. working pressure		Min. burst pressure		Bend radius	Weight	Price
DN	galga/dash	pulg./inch.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m	€
19	12	3/4	31,4	420	6000	1680	24000	210	1.43	37,65
25	16	1	38,3	380	5500	1520	22040	210	1,93	46,52
32	20	1 1/4	45,8	350	5000	1400	20000	280	2,52	64,86
38	24	1 1/2	51,8	290	4200	1160	16800	420	2,95	85,56
51	32	2	66,8	280	4000	1120	16000	530	4,48	114,35

MANGUERAS HIDRÁULICAS

HYDRAULIC HOSES

DIN EN 856 / 4SH

Ref: 4270/BSD

Tubo:	Caucho sintético resistente al aceite
Tube:	Oil resistant synthetic rubber
Refuerzo:	Cuatro mallas de acero
Reinforcement:	Four Steel braids
Cubierta:	Caucho sintético con gran resistencia a la abrasión, al ozono y al agua
Cover:	Synthetic rubber with high resistance to abrasion, ozone, water at high temperatures
Servicio continuo:	-40°C / + 100°C
Continuous service:	-40°F / +212°F



Tamaño manguera				Ø Ext.	Presión máxima de trabajo		Presión mín. de rotura		Radio curvat.	Peso	Precio
Hose size				Ø Ext.	Max. working pressure		Min. burst pressure		Bend radius	Weight	Price
DN	galga/dash	pulg./inch.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m	€	
19	12	3/4	31,2	420	6090	1680	24360	280	1,60	31,68	
25	16	1	38,3	385	5580	1540	22320	340	1,95	40,10	
31	20	1 1/4	45,4	350	5070	1400	20280	460	2,45	58,03	

R15

Ref: 6271

Tubo:	Caucho sintético resistente al aceite
Tube:	Oil resistant synthetic rubber
Refuerzo:	Cuatro o seis mallas de acero
Reinforcement:	Four/six high tensile steel braids
Cubierta:	Caucho sintético con gran resistencia al medio ambiente
Cover:	Synthetic rubber with high resistance to environmental
Servicio continuo:	-40°C / + 121°C
Continuous service:	-40°F / +249,8 °F



Tamaño manguera				Ø Ext.	Presión máxima de trabajo		Presión mín. de rotura		Radio curvat.	Peso	Precio
Hose size				Ø Ext.	Max. working pressure		Min. burst pressure		Bend radius	Weight	Price
Mallas	DN	galga/dash	pulg./inch.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m	€
4	19	12	3/4	31,4	420	6000	1680	24000	210	1,42	37,65
4	25	16	1	38,2	420	6000	1680	24000	250	1,95	50,03
6	31	20	1 1/4	49,3	420	6000	1680	24000	445	2,92	84,36
6	38	24	1 1/2	56,5	420	6000	1680	24000	530	4,48	109,59
6	51	32	2	71,0	420	6000	1680	24000	650	6,50	170,89

WATERBLAST

Ref: 7250

Tubo:	Caucho sintético resistente al aceite y agua
Tube:	Oil and water resistant synthetic rubber
Refuerzo:	Cuatro mallas de acero
Reinforcement:	Four high tensile steel braids
Cubierta:	Caucho sintético con gran resistencia a la abrasión, al ozono y al agua
Cover:	Synthetic rubber with high resistance to abrasion, ozone, water at high temperatures
Servicio continuo:	-10°C / +70°C
Continuous service:	-14°F / +158°F



Tamaño manguera				Ø Ext.	Presión máxima de trabajo		Presión mín. de rotura		Radio curvat.	Peso	Precio
Hose size				Ø Ext.	Max. working pressure		Min. burst pressure		Bend radius	Weight	Price
Mallas	DN	galga/dash	pulg./inch.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m	€
4	13	08	1/2	24,4	1100	16000	2750	40000	200	1,12	44,63
6	19	12	3/4	32,0	1000	14500	2500	36000	280	1,68	61,82

SAE 100 R7

Ref: 2940

Tubo:	Poliéster termoplástico
Tube:	Thermoplastic polyester
Refuerzo:	Una malla de acero
Reinforcement:	One steel braid
Cubierta:	Poliuretano
Cover:	Poliuretano
Servicio continuo:	-40°C / + 100°C
Continuous service:	-40°F / +212°F



Tamaño manguera			Ø Ext.	Presión máxima de trabajo		Presión mín. de rotura		Radio curvat.	Peso	Precio
Hose size			Ø Ext.	Max. working pressure		Min. burst pressure		Bend radius	Weight	Price
DN	galga/dash	pulg./inch.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m	€
5	03	3/16	10,0	325	4710	1300	18550	30	0,133	6,62
6	04	1/4	11,9	300	4350	1200	17400	40	0,170	6,62
8	05	5/16	14,0	240	3480	960	13920	50	0,221	9,01
10	06	3/8	16,0	225	3262	900	13050	60	0,260	9,18
12	08	1/2	19,2	190	2755	760	11020	75	0,326	12,29
16	10	5/8	23,3	150	2175	600	8700	110	0,412	17,99
19	12	3/4	25,5	130	1885	520	7540	150	0,454	18,70
25	16	1	32,5	105	1520	420	6080	185	0,590	24,03

SAE 100 R7

Ref: 2941

Tubo:	Poliéster termoplástico
Tube:	Thermoplastic polyester
Refuerzo:	Dos mallas de acero
Reinforcement:	Two steel braids
Cubierta:	Poliuretano
Cover:	Poliuretano
Servicio continuo:	-40°C / + 100°C
Continuous service:	-40°F / +212°F



Tamaño manguera			Ø Ext.	Presión máxima de trabajo		Presión mín. de rotura		Radio curvat.	Peso	Precio
Hose size			Ø Ext.	Max. working pressure		Min. burst pressure		Bend radius	Weight	Price
DN	galga/dash	pulg./inch.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m	€
6	04	1/4	13,5	400	5800	1600	23200	40	0,294	11,35
8	05	5/16	15,1	350	5075	1400	20300	50	0,346	
10	06	3/8	17,0	330	4785	1320	19140	60	0,418	13,91
12	08	1/2	21,5	275	3988	1100	15950	75	0,583	15,72
16	10	5/8	24,5	250	3625	1000	14500	110	0,660	31,80
19	12	3/4	27,5	215	3118	860	12470	150	0,788	33,71
25	16	1	35,0	165	2400	660	9600	185	1,053	48,14

MANGUERAS TERMOPLÁSTICAS

THERMOPLASTIC HOSES

SAE 100 R7

Ref: 2944

Tubo:	BITUBO - Poliéster termoplástico
Tube:	BI-TUBE - Thermoplastic polyester
Refuerzo:	Una malla de acero
Reinforcement:	One steel braid
Cubierta:	Poliuretano
Cover:	Poliuretano
Servicio continuo:	-40°C / + 100°C
Continuous service:	-40°F / +212°F



Tamaño manguera			Ø Ext.	Presión máxima de trabajo		Presión mín. de rotura		Radio curvat.	Peso	Precio
Hose size			Ø Ext.	Max. working pressure		Min. burst pressure		Bend radius	Weight	Price
DN	galga/dash	pulg./inch.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m	€
6	04	1/4	11,9	300	4350	1200	17400	40	0,170	18,03
8	05	5/16	14,0	240	3480	960	13920	50	0,221	20,98
10	06	3/8	16,0	225	3262	900	13050	60	0,260	21,43
12	08	1/2	19,2	190	2755	760	11020	75	0,326	26,90

SAE 100 R7

Ref: 3940

Tubo:	Poliéster termoplástico
Tube:	Thermoplastic polyester
Refuerzo:	Dos mallas textiles
Reinforcement:	Two textile braids
Cubierta:	Poliuretano
Cover:	Poliuretano
Servicio continuo:	-40°C / + 100°C
Continuous service:	-40°F / +212°F



Tamaño manguera			Ø Ext.	Presión máxima de trabajo		Presión mín. de rotura		Radio curvat.	Peso	Precio
Hose size			Ø Ext.	Max. working pressure		Min. burst pressure		Bend radius	Weight	Price
DN	galga/dash	pulg./inch.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m	€
5	03	3/16	10,0	210	3045	840	12810	30	0,073	3,95
6	04	1/4	11,8	200	2900	800	11600	35	0,090	4,68
8	05	5/16	14,3	190	2755	760	11020	45	0,128	7,12
10	06	3/8	16,0	175	2537	700	10150	55	0,155	7,74
12	08	1/2	20,3	140	2030	560	8120	75	0,219	11,68
16	10	5/8	23,5	105	1522	420	6090	120	0,277	16,24
19	12	3/4	26,5	90	1305	360	5220	145	0,330	18,23
25	16	1	33,6	70	1015	280	4060	200	0,403	27,49

SAE 100 R7

Ref: VE 7

Tubo:	Poliéster termoplástico
Tube:	Thermoplastic polyester
Refuerzo:	Dos mallas textiles
Reinforcement:	Two textile braids
Cubierta:	Poliuretano
Cover:	Poliuretano
Servicio continuo:	-40°C / + 100°C
Continuous service:	-40°F / +212°F



Especial para ISOCIONATO. Pintura - disolvente
Special to ISOCYNATE. Painting - solvent

Tamaño manguera			Ø Ext.	Presión máxima de trabajo		Presión mín. de rotura		Radio curvat.	Peso	Precio
Hose size			Ø Ext.	Max. working pressure		Min. burst pressure		Bend radius	Weight	Price
DN	galga/dash	pulg./inch.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m	€
5	03	3/16	10,0	210	3045	840	12180	30	0,068	4,28
6	04	1/4	11,8	200	2900	800	11600	35	0,087	5,57
8	05	5/16	14,3	190	2755	760	11020	45	0,126	7,75
10	06	3/8	16,0	175	2537	700	10150	55	0,146	8,81
12	08	1/2	20,3	140	2030	560	8120	75	0,214	12,66
19	12	3/4	26,5	90	1305	360	5220	145	0,301	19,84

SAE 100 R7

Ref: 3944

Tubo:	BITUBO - Poliéster termoplástico
Tube:	BI-TUBE - Thermoplastic polyester
Refuerzo:	Dos mallas textiles
Reinforcement:	Two textile braids
Cubierta:	Poliuretano
Cover:	Poliuretano
Servicio continuo:	-40°C / + 100°C
Continuous service:	-40°F / +212°F



Tamaño manguera			Ø Ext.	Presión máxima de trabajo		Presión mín. de rotura		Radio curvat.	Peso	Precio
Hose size			Ø Ext.	Max. working pressure		Min. burst pressure		Bend radius	Weight	Price
DN	galga/dash	pulg./inch.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	kg/m	€
5	03	3/16	10,0	210	3045	840	12180	30	0,068	8,57
6	04	1/4	11,8	200	2900	800	11600	35	0,087	11,25
8	05	5/16	14,3	190	2755	760	11020	45	0,126	15,67
10	06	3/8	16,0	175	2537	700	10150	55	0,146	16,81
12	08	1/2	20,3	140	2030	560	8120	75	0,214	25,63

MANGUERAS TEFLÓN

TEFLON HOSES

Ref: 2905 y 2905AS (calidad antiestática)

Tubo: Tube:	Ondulado helicoidal y una envoltura de cinta de vidrio Helically corrugated wrap tape and glass
Espesor: Thickness:	Estándar Standard
Refuerzo: Reinforcement:	Una malla de inoxidable AISI-304 One stainless braid AISI-304
Servicio continuo: Continuous service	-54°C / + 204°C -65,2°F / +399,2°F



- Medidas disponibles para ambas referencias. Las demás referencias solo están disponibles en la versión 2905.
Measures available to both references. Other references are only available in version 2905.

Tamaño manguera			Ø Ext.	Presión máxima de trabajo		Presión mín. de rotura		Radio curvat.	2905 Precio	2905AS Precio
Hose size			Ø Ext.	Max. working pressure		Min. burst pressure		Bend radius	Price	Price
DN	galga/dash	pulg./inch.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	€	€
10 ●	06	3/8	15,00	69	1000	276	4000	25	52,76	
12 ●	08	1/2	19,18	86	1250	345	5000	38	59,10	
16	10	5/8	23,04	97	1400	386	5600	51	67,75	
20 ●	12	3/4	26,87	76	1100	303	4400	64	71,59	
25	16	1	32,90	60	875	241	3500	76	90,55	
32	20	1 1/4	39,78	60	875	241	3500	89	107,30	
40	24	1 1/2	45,70	52	750	207	3000	114	150,97	
50	32	2	58,27	34	500	138	2000	133	207,54	
65	40	2 1/2	75,00	24,5	-	98	-	320		

Ref: 2907 y 2907AS (calidad antiestática)

Tubo: Tube:	Corrugado helicoidal de PTFE PTFE helically corrugated
Refuerzo: Reinforcement:	Una malla de inoxidable AISI-304 One stainless braid AISI-304
Servicio continuo: Continuous service	-54°C / + 204°C -65,2°F / +399,2°F



- Medidas disponibles para ambas referencias. Las demás referencias solo están disponibles en la versión 2905.
Measures available to both references. Other references are only available in version 2905.

Tamaño manguera			Ø Ext.	Presión máxima de trabajo		Presión mín. de rotura		Radio curvat.	2907 Precio	2907AS Precio
Hose size			Ø Ext.	Max. working pressure		Min. burst pressure		Bend radius	Price	Price
DN	galga/dash	pulg./inch.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	€	€
6	04	1/4	9,90	172	2494	517	7496	18	21,96	
10 ●	06	3/8	14,50	138	2001	414	6003	20	29,25	18,53
12 ●	08	1/2	19,20	103	1493	310	4495	25	40,69	24,36
16	10	5/8	24,00	83	1203	248	3596	51	51,26	
20 ●	12	3/4	24,65	69	1000	207	3000	64	47,19	56,52
25	16	1	32,77	46	667	138	2000	89	63,77	
32	20	1 1/4	40,72	34	500	103	1500	127	80,19	
40	24	1 1/2	48,25	30	435	90	1305	152	102,57	
50	32	2	61,50	23	333	69	1000	200	134,86	

Ref: **2900**

Tubo:	PTFE liso
Tube:	PTFE smooth
Espesor:	Estándar
Thickness:	Standard
Refuerzo:	Una malla de inoxidable AISI-304
Reinforcement:	One stainless braid AISI-304
Servicio continuo:	-60°C / + 260°C
Continuous service:	-76°F / +500°F



Tamaño manguera			Ø Ext.	Presión máxima de trabajo		Presión mín. de rotura		Radio curvat.	Precio
Hose size			Ø Ext.	Max. working pressure		Min. burst pressure		Bend radius	Price
DN	galga/dash	pulg./inch.	mm	bar	psi	bar	psi	mm	€
3	02	1/8	7,87	276	4000	827	12000	51	17,27
5	03	3/16	8,61	264	3828	793	12006	64	8,60
6	04	1/4	9,86	224	3248	672	9744	76	10,90
8	05	5/16	11,56	207	3001	621	9004	102	13,42
10	06	3/8	14,10	183	2653	552	8004	133	14,34
12	08	1/2	17,22	161	2334	483	7003	152	24,91
16	10	5/8	20,57	114	1653	345	5002	178	27,62
20	12	3/4	23,77	103	1493	310	4495	203	40,75
25	16	1	30,07	80	1160	241	3494	305	56,35

Ref: **2903 - PTFE liso + Poliparafenileno tereftalamida**

Tubo:	PTFE liso
Tube:	PTFE smooth
Espesor:	Grueso
Thickness:	Thick
Refuerzo:	Una malla de poliparafenileno tereftalamida más
Reinforcement:	una malla exterior inoxidable en AISI-304
	A para-aramid sintetic fiber braid and an outer AISI-304 braid
Servicio continuo:	-60°C / + 204°C
Continuous service:	-76°F / + 399,2°F



Tamaño manguera			Ø Ext.	Presión máxima de trabajo		Presión mín. de rotura		Radio curvat.	Precio
Hose size			Ø Ext.	Max. working pressure		Min. burst pressure		Bend radius	Price
DN	galga	pulgadas	mm	bar	psi	bar	psi	mm	€
6	04	1/4	12,60	414	6000	1654	24000	76	25,80
11	07	13/32	17,15	310	4500	1241	18000	133	32,35

FUNDAS DE PROTECCIÓN

PROTECTIVE COVERS

ESPIRAL DE PVC RÍGIDO

Espiral de PVC rígido para protección al aplastamiento y abrasión (según ISO 4649 < 150 mm³) de mangueras hidráulicas y grupos de mangueras envoltentes.

- **Temperatura de uso:** Desde -10 a +60° (Con puntas de hasta 70°)
- **Autoextinguible** según UL 94 V0



Referencia	Descripción	Ø Int.	Ø Ext.	Peso gr/mt	Espesor pared	PVP
RT13	Espiral PVC int.13	13	16	80	1,5	5,07
RT16	Espiral PVC int.16	16	19,4	100	1,7	5,15
RT20	Espiral PVC int.20	20	24,2	170	2,1	8,24
RT25	Espiral PVC int.23,5	23,5	28,5	240	2,5	10,01
RT30	Espiral PVC int.30	30	35,4	330	2,7	13,47
RT35	Espiral PVC int.30	35	40,6	420	2,8	
RT40	Espiral PVC int.44	44	50	600	3,0	19,50
RT50	Espiral PVC int.56	56	63	850	3,5	33,30
RT65	Espiral PVC int.65	65	74	1150	4,5	
RT80	Espiral PVC int.80	80	90	1600	5,0	58,66

FUNDA TEXTIL

Funda textil para protección, fabricada en fibra continua de nylon con un tratamiento de "desaireación" cuya finalidad es expulsar el aire en el proceso de hilado consiguiendo un tejido muy compacto y una alta resistencia.

- Garantiza una resistencia a la presión 7 veces mayor que las fundas comunes.
- Temperatura de uso: Hasta 100° (Puntas de 120°)
- Resistencia a la abrasión: Superior a ISO 6945
- Resistencia al fuego y propagación de llama. Superior a norma USMSHA



Referencia	Descripción	Ø Int.	Ø plano Int.	PVP
TEXS-17	Funda textil 17 mm	17	27	
TEXS-20	Funda textil 20 mm	20	31	
TEXS-23	Funda textil 23 mm	23	36	
TEXS-27	Funda textil 27 mm	27	42	
TEXS-33	Funda textil 33 mm	33	52	
TEXS-40	Funda textil 40 mm	40	63	
TEXS-53	Funda textil 53 mm	53	83	
TEXS-60	Funda textil 60 mm	60	94	
TEXS-73	Funda textil 73 mm	73	115	

FUNDA ACERO INOXIDABLE

Utilizada comúnmente para proteger del rozamiento cualquier tipo de flexible, tubería y cable. Estos protectores externos están hechos de acero inoxidable AISI-304.



Referencia	Descripción	Ø Int.	PVP
8500-15	Malla AISI-304 Diam. Int 15 (3/8')	15	
8500-18	Malla AISI-304 Diam. Int 18 (1/2')	18	
8500-22	Malla AISI-304 Diam. Int 22 (5/8')	22	
8500-28	Malla AISI-304 Diam. Int 28 (3/4')	28	
8500-33	Malla AISI-304 Diam. Int 33 (1')	33	
8500-44	Malla AISI-304 Diam. Int 44 (1-1/4')	44	
8500-51	Malla AISI-304 Diam. Int 51 (1-1/2')	51	
8500-66	Malla AISI-304 Diam. Int 66 (2')	66	

ESPIRAL DE VIDRIO Y SILICONA

Aislamientos resistentes y flexibles para cables y tuberías, para aplicaciones industriales, militares y aeronáuticas. Con certificación AS1072

- **Protección Personal** de severas quemaduras del frío o calor, de los trenzados de las mangueras, válvulas, manifolds, sistemas de combustión de motores, etc.- y de las irritaciones comunes en la respiración y piel con aislamientos tejidos de fibras de vidrio.
- **Reducción de pérdidas de energía calorífica y calentamiento del medio ambiente** de las mangueras y otros componentes de tuberías calientes.
- **Protección de cables y tuberías** de las salpicaduras de metales fundidos, partículas de soldaduras y llamas intermitentes. También de las escorias desprendidas, resinas, etc. – que pueden endurecer el exterior de las mangueras, haciéndolas rígidas y posibilitando la rotura al ser flexionada.
- Las mangueras que transportan fluidos inflamables o peligrosas permanecen intactas largo tiempo.
- **Temperatura de trabajo:** -54°C a + 260°C
- Puede soportar llamas durante 15 minutos a la temperatura de 1093°C



Referencia	Descripción	Ø Int.	PVP
AS-1072-08	Funda vidrio + silicona 8 mm	8	
AS-1072-10	Funda vidrio + silicona 10 mm	10	
AS-1072-16	Funda vidrio + silicona 16 mm	16	
AS-1072-19	Funda vidrio + silicona 19 mm	19	39,70
AS-1072-25	Funda vidrio + silicona 25 mm	25	43,39
AS-1072-32	Funda vidrio + silicona 32 mm	32	50,52
AS-1072-38	Funda vidrio + silicona 38 mm	38	57,86
AS-1072-44	Funda vidrio + silicona 44 mm	44	75,48
AS-1072-51	Funda vidrio + silicona 51 mm	51	88,57
AS-1072-70	Funda vidrio + silicona 70 mm	70	155,53
AS-1072-76	Funda vidrio + silicona 76 mm	76	163,84
AS-1072-89	Funda vidrio + silicona 89 mm	89	232,80
AS-1072-95	Funda vidrio + silicona 95 mm	95	247,67

FUNDA DE CERÁMICA

Textiles para alta temperatura fabricados a partir de fibras cerámicas refractarias.

Aplicación:

- Empaquetado y Juntas a alta temperatura
- Sellado para puertas de estufas y hornos
- Sellado de moldes
- Aislamiento de tuberías mediante envoltura
- Juntas de expansión
- Protección de cables, tubos de combustible, etc a alta temperatura

Características:

- Estabilidad a alta temperatura
- Resistencia al choque térmico y al ataque químico
- Excelente resistencia y manipulación
- Sencillos de recortar y dar forma
- Puede utilizarse en diferentes aplicaciones a diferentes temperaturas hasta 1260°C.



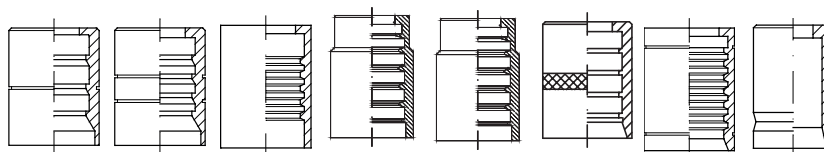
Referencia	Descripción	Ø Int.	PVP
FUNDA CERV.12	Funda cerámica + inserc.vidrio d.12	12	7,58
FUNDA CERV.20	Funda cerámica + inserc.vidrio d.12	20	8,34
FUNDA CERV.25	Funda cerámica + inserc.vidrio d.12	25	8,86
FUNDA CERV.30	Funda cerámica + inserc.vidrio d.12	30	9,53
FUNDA CERV.40	Funda cerámica + inserc.vidrio d.12	40	12,77
FUNDA CERV.50	Funda cerámica + inserc.vidrio d.12	50	13,56
FUNDA CERV.75	Funda cerámica + inserc.vidrio d.12	75	21,55
FUNDA CERV.85	Funda cerámica + inserc.vidrio d.12	85	25,08

MANGUITOS PARA PRENSAR

CRIMPED SLEEVES

MANGUITOS PARA PRENSAR

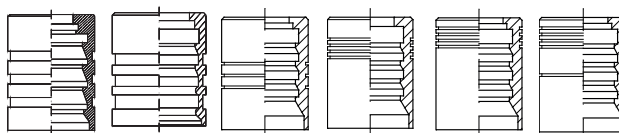
SWAGING SLEEVES



Manguera Hose			SAE 100 R1A	SAE 100 R2A	SAE 100 R5	SAE 100 R1/2 AT	SAE 100 R1/2 SC	SAE 100 R7 DIN 2TE	Teflon liso	Teflon corrugado
Ø Int. tubo Ø Int. Tube	Ref.		00100	00200	00300	03300	03500	00800	00500	00505
pulgadas Inch	mm.	Galga Dash	PVP / und.							
3/16"	4,8	03	1,30	1,75		1,07		0,88	1,33	
1/4"	6,3	04	1,20	1,02	3,07	1,04	0,94	0,94	1,46	
5/16"	8	05	1,44	1,25	3,13	1,07	1,02	1,34	1,71	
3/8"	9,5	06	1,42	1,27	1,92	1,19	1,15	1,13	1,72	1,53
1/2"	12,7	08	2,14	1,45	2,63	1,41	1,55	1,74	2,01	1,67
5/8"	16	10	3,07	2,81	6,42	2,21		3,90	3,02	2,70
3/4"	19	12	3,38	3,07	4,50	2,68		5,01	3,58	2,69
1"	25,4	16	5,23	4,84	14,02	6,14		7,10	5,15	
1 1/4"	32	20	12,64	10,77	18,89	14,06				11,04
1 1/2"	38	24	19,05	21,18		18,58				16,20
2"	50,8	32	33,65	28,65		28,83				26,69

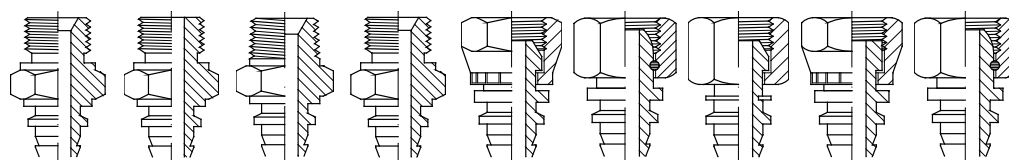
MANGUITOS PARA PRENSAR

SWAGING SLEEVES



Manguera Hose			SAE 100 R9R	SAE 100 R9R	SAE 100 R9R	SAE 100 R9R Multiespira	SAE 100 R10	SAE 100 4SH
Ø Int. tubo Ø Int. Tube	Ref.		00910	00920	00900	09900	01000	01900
pulgadas Inch	mm.	Galga Dash	PVP / und.					
3/16"	4,8	03						
1/4"	6,3	04			8,83	10,37		
5/16"	8	05	8,41					
3/8"	9,5	06	7,76			8,05		
1/2"	12,7	08	3,58			8,28		
5/8"	16	10	9,74			8,05		
3/4"	19	12		9,40		6,99		
1"	25,4	16		12,45	12,01	14,07		
1 1/4"	32	20		25,43				17,09
1 1/2"	38	24						24,55
2"	50,8	32						33,48

ROSCA BSP
BSP THREAD



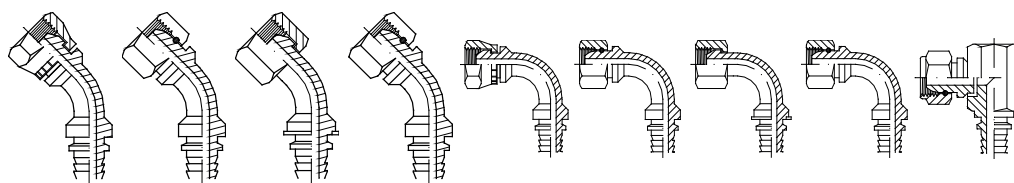
ØInt.Mang Ø Int. Hose	Referencia Reference Rosca BSP BSP Thread	Galga Dash	Macho BSP cilíndrico	Macho BSP cilíndrico A/Plano	Macho BSPT cónico	Macho BSP cilíndrico	Tuerca BSP giratoria recta	Tuerca BSP giratoria recta	Tuerca BSP giratoria recta	Tuerca BSP giratoria A/Plano	Tuerca BSP giratoria recta
			10510	10610	10710	15510	20511	20512	20513	20611	25512
							PVP / und.				
3/16"	1/8"-28h	03-02	3,20		3,14		2,15				
3/16"	1/4"-19h	03-04	4,66		6,53		2,15		2,53		
1/4"	1/8"-28h	04-02	2,08		2,76		2,37				
1/4"	1/4"-19h	04-04	1,62	8,76	2,32		1,20		1,56	2,43	
1/4"	3/8"-19h	04-06	2,37	11,67	4,47		1,94		2,25	6,61	
5/16"	1/4"-19h	05-04	3,53		6,02		2,16				
5/16"	3/8"-19h	05-06	1,90	11,67	4,29		1,94		2,34	6,61	
3/8"	1/4"-19h	06-04	3,27		4,49		3,42				
3/8"	3/8"-19h	06-06	2,09	9,33	2,55		1,60		1,99	3,89	
3/8"	1/2"-14h	06-08	2,75	4,40	4,89		2,52		2,71	3,67	
1/2"	3/8"-19h	08-06	4,08		6,53		4,19				
1/2"	1/2"-14h	08-08	2,81	3,36	2,92	13,07	2,24		2,78	3,38	18,92
1/2"	5/8"-14h	08-10	6,84				3,75			9,72	
1/2"	3/4"-14h	08-12	7,04				4,73			6,19	
5/8"	5/8"-14h	10-10	5,36				3,21			7,77	
5/8"	3/4"-14h	10-12	5,63	14,19	10,62		4,68			5,93	
3/4"	3/4"-14h	12-12	5,21	6,90	5,49	15,20	4,00			7,01	18,29
3/4"	1"-11h	12-16	12,37	13,58	13,68		9,42			13,62	
1"	1"-11h	16-16	8,37	11,04	11,61	18,58	7,04			9,73	22,00
1"	1 1/4"-11h	16-20	30,85		28,39			24,11			
1 1/4"	1 1/4"-11h	20-20	22,52	21,87	20,76	27,00		17,33			38,21
1 1/4"	1 1/2"-11h	20-24	33,79					41,62			
1 1/2"	1 1/2"-11h	24-24	29,28		29,62			26,83			
1 1/2"	2"-11h	24-32	70,95					71,57			
2"	2"-11h	32-32	57,51		49,55			58,71			
2 1/2"	2 1/2"-11h	40-40	136,17					127,87			
3"	3"-11h	48-48	196,94					175,55			

RACORES PARA PRENSAR

FITTINGS FOR CRIMPING

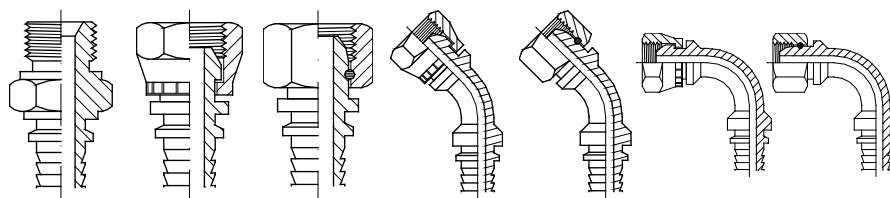
ROSCA BSP

BSP THREAD



			Tuerca BSP giratoria 45°	Tuerca BSP giratoria 45°	Tuerca BSP giratoria 45°	Tuerca BSP giratoria 45°	Tuerca BSP giratoria 90°	Tuerca BSP giratoria 90°	Tuerca BSP giratoria 90°	Tuerca BSP giratoria 90°	Tuerca BSP giratoria 90°
	Referencia		20541	20542	20543	25542	20591	20592	20593	25592	20581
Ø Int. Mang	Rosca BSP	Galga	PVP / und.								
Ø Int. Hose	BSP Thread	Dash									
3/16"	1/8"-28h	03-02	4,86				4,76				
3/16"	1/4"-19h	03-04	6,20				6,08				
1/4"	1/8"-28h	04-02	4,86				4,96				
1/4"	1/4"-19h	04-04	3,34		3,25		2,68		3,12		10,71
1/4"	3/8"-19h	04-06	3,85				3,75		4,17		11,47
5/16"	1/4"-19h	05-04	5,62				4,84				
5/16"	3/8"-19h	05-06	3,94		4,47		3,75		4,47		10,44
3/8"	1/4"-19h	06-04	8,85				9,01				
3/8"	3/8"-19h	06-06	4,11		3,94		3,36		3,42		7,11
3/8"	1/2"-14h	06-08	5,07		5,83		4,93		5,45		12,84
1/2"	3/8"-19h	08-06	6,87				10,07				
1/2"	1/2"-14h	08-08	4,77		5,55	45,71	4,54		5,45	31,63	12,87
1/2"	5/8"-14h	08-10	6,87				8,23				
1/2"	3/4"-14h	08-12	10,70				10,14				
5/8"	5/8"-14h	10-10	8,93				7,38				
5/8"	3/4"-14h	10-12	10,59				9,01				
3/4"	3/4"-14h	12-12	9,23			33,03	8,38			27,88	20,81
3/4"	1"-11h	12-16	17,44				14,40				
1"	1"-11h	16-16	18,58			43,52	16,10			33,97	35,41
1"	1 1/4"-11h	16-20		48,62				47,84			
1 1/4"	1 1/4"-11h	20-20		40,85		89,81		40,85		82,59	
1 1/4"	1 1/2"-11h	20-24		86,75				86,75			
1 1/2"	1 1/2"-11h	24-24		61,90				62,93			
1 1/2"	2"-11h	24-32		71,57				164,73			
2"	2"-11h	32-32		134,12				134,12			
2 1/2"	2 1/2"-11h	40-40		198,88				198,88			
3"	3"-11h	48-48		250,30				250,30			

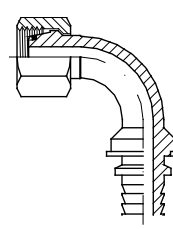
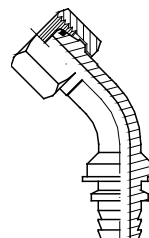
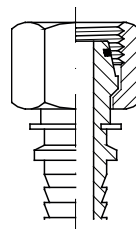
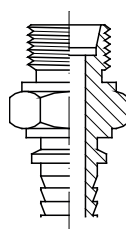
**ROSCA MÉTRICA -
ASIENTO 60°**
METRIC THREAD - 60° SEAT



			Macho Métrico cono 60°	Tuerca Métrica giratoria 45°	Tuerca Métrica giratoria 45°	Tuerca Métrica giratoria 45°	Tuerca Métrica giratoria 90°	Tuerca Métrica giratoria 90°	Tuerca Métrica giratoria 90°
	Referencia Reference		11010	21011	21012	21041	21042	21091	21092
ØInt.Mang Ø Int. Hose	Rosca BSP BSP Thread	Galga Dash	PVP / und.						
3/16"	10 x 1	03-10	3,15	3,49				6,61	
3/16"	12 x 1,5	03-12	4,86	3,42					
1/4"	12 x 1,5	04-12	3,88	3,40		6,23		5,63	
1/4"	14 x 1,5	04-14	2,81	2,10		3,32		3,98	
1/4"	16 x 1,5	04-16	4,67	2,78		6,23		5,65	
5/16"	16 x 1,5	05-16	4,47	2,80		5,36		5,41	
5/16"	18 x 1,5	05-18	5,24	3,31		6,20		5,63	
3/8"	14 x 1,5	06-14	3,72	3,98		8,76		6,08	
3/8"	16 x 1,5	06-16	4,67	2,37		5,81		5,21	
3/8"	18 x 1,5	06-18	4,50	2,18		6,01		5,21	
3/8"	20 x 1,5	06-20	5,65	2,78		6,76		7,39	
3/8"	22 x 1,5	06-22	5,45	4,47		8,17		7,39	
1/2"	18 x 1,5	08-18	6,03	3,73		10,70		9,18	
1/2"	20 x 1,5	08-20	3,62	3,94		7,21		5,49	
1/2"	22 x 1,5	08-22	5,39	4,09		6,81		6,97	
5/8"	26 x 1,5	10-26	19,06	6,76		14,53		13,33	
3/4"	26 x 1,5	12-26	15,56	7,03		14,34		13,03	
3/4"	30 x 1,5	12-30	19,45			25,29		22,87	
1"	38 x 1,5	16-38	42,63	26,07		47,98		27,03	
1 1/4"	45 x 1,5	20-45	81,69		58,21		126,22		114,36
1 1/2"	52 x 1,5	24-52	115,26		106,99		186,13		168,62
2"	65 x 2	32-65							

RACORES PARA PRENSAR FITTINGS FOR CRIMPING

ROSCA MÉTRICA - SERIE LIGERA - ASIENTO 24° METRIC THREAD - LIGHT SERIES - 24° SEAT

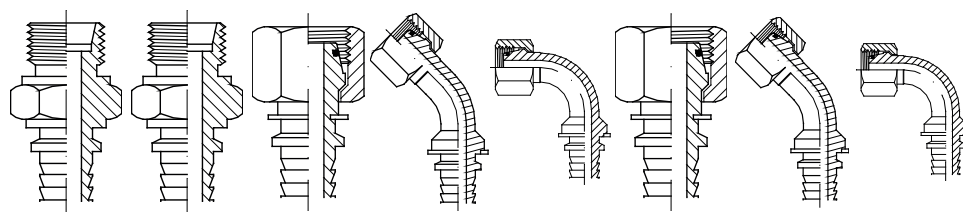


Referencia Reference				Macho Métrico S/Ligera 11110	Tuerca giratoria recta S/Ligera 21513	Tuerca giratoria 45° S/Ligera 21543	Tuerca giratoria 90° S/Ligera 21593
Øint.Mang Ø Int. Hose	Rosca Mét Met. Thread	ØTubo Ø Tube	Galga Dash	PVP / und.			
3/16"	12x1,5	Ø 6	03-12	2,59	2,41	7,32	6,76
1/4"	12x1,5	Ø 6	04-12	2,31	1,84	6,19	4,44
1/4"	14x1,5	Ø 8	04-14	2,08	1,41	2,81	2,71
1/4"	16x1,5	Ø 10	04-16	2,10	1,64	4,42	3,31
1/4"	18x1,5	Ø 12	04-18	3,67	3,20	4,89	3,62
5/16"	14x1,5	Ø 8	05-14	2,51	12,87	6,19	7,14
5/16"	16x1,5	Ø 10	05-16	1,98	1,77	3,54	3,07
5/16"	18x1,5	Ø 12	05-18	2,47	2,54	6,42	3,68
3/8"	16x1,5	Ø 10	06-16	2,27	3,02	4,85	4,35
3/8"	18x1,5	Ø 12	06-18	1,89	1,74	3,72	3,36
3/8"	22x1,5	Ø 15	06-22	2,97	4,23	6,67	4,71
1/2"	18x1,5	Ø 12	08-18	3,14	7,48	11,24	6,19
1/2"	22x1,5	Ø 15	08-22	2,75	2,50	4,93	4,79
1/2"	26x1,5	Ø 18	08-26	3,90	3,85	12,27	7,31
5/8"	26x1,5	Ø 18	10-26	3,77	3,62	8,94	6,87
5/8"	30x2	Ø 22	10-30	5,09	8,00	10,94	13,62
3/4"	26x1,5	Ø 18	12-26	5,03	7,21	15,51	9,57
3/4"	30x2	Ø 22	12-30	5,30	5,16	9,84	8,57
1"	36x2	Ø 28	16-36	7,71	9,32	17,83	16,16
1 1/4"	45x2	Ø 35	20-45	16,33	15,03	31,98	34,48
1 1/2"	52x2	Ø 42	24-52	26,91	25,82	44,15	38,86

ROSCA MÉTRICA -

SERIE PESADA - ASIENTO 24°

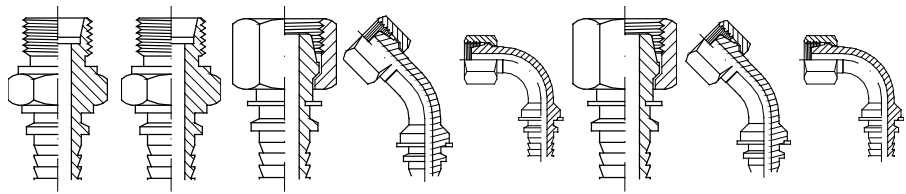
METRIC THREAD - HEAVY SERIES - 24° SEAT



				Macho Met. S/P. 24°	Macho Met. S/P. 24°	T. giratoria recta S/P. 24°	T. giratoria 45° S/P. 24°	T. giratoria 90° S/P. 24°	T. giratoria recta S/P. 24°	T. giratoria 45° S/P. 24°	T. giratoria 90° S/P. 24°
Referencia Reference				11210	16210	21613	21643	21693	26613	26643	26693
Ø Int. Mang Ø Int. Hose	Rosca Mét Met. Thread	Ø Tubo Ø Tube	Galga Dash	PVP / und.							
3/16"	16x1,5	Ø 8	03-16	4,08		5,01	8,05	20,71			
1/4"	14x1,5	Ø 6	04-14	2,50		5,21	5,01	4,38			
1/4"	16x1,5	Ø 8	04-16	3,22		2,01	5,11	4,66			
1/4"	18x1,5	Ø 10	04-18	2,58		2,08	4,50	4,29			
5/16"	16x1,5	Ø 8	05-16			9,15		20,11			
5/16"	18x1,5	Ø 10	05-18	3,16		3,20	9,58	5,63			
5/16"	20x1,5	Ø 12	05-20	2,67		3,39	4,26	4,77			
3/8"	18x1,5	Ø 10	06-18	2,81		2,93	12,38	11,05			
3/8"	20x1,5	Ø 12	06-20	2,79		2,31	6,20	3,90			
3/8"	22x1,5	Ø 14	06-22	2,43		3,22	6,76	6,11			
1/2"	22x1,5	Ø 14	08-22	3,60		5,19	12,38	10,71			
1/2"	24x1,5	Ø 16	08-24	3,12	12,43	3,49	5,93	5,84	25,14		42,10
5/8"	30x2	Ø 20	10-30	4,92	15,19	5,71	13,40	9,39	25,72	65,56	54,50
3/4"	30x2	Ø 20	12-30	6,45	15,47	6,37	11,94	11,66	26,54		
3/4"	36x2	Ø 25	12-36	7,85	19,23	8,23	15,45	15,56	25,56	68,08	56,14
1"	36x2	Ø 25	16-36	8,33		11,45	26,17	23,05	42,22		
1"	42x2	Ø 30	16-42	12,78	27,74	12,84	26,46	25,87	30,75	80,76	82,70
1"	52x2	Ø 38	16-52			37,40		85,74	76,87		
1 1/4"	52x2	Ø 38	20-52	24,01	48,44	22,86	61,83	40,83	77,22		135,57
1 1/2"	52x2	Ø 38	24-52	32,43		33,22	64,35	136,14			

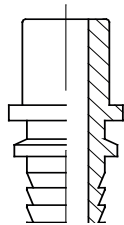
RACORES PARA PRENSAR
FITTINGS FOR CRIMPING

ROSCA MÉTRICA - SERIE
FRANCESA - ASIENTO 24°
METRIC THREAD - FRENCH SERIES -
24° SEAT



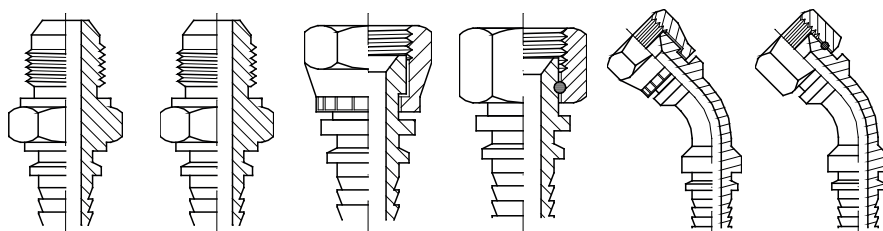
Referencia Reference				Macho recto S.Francesa	Macho recto S.Francesa	Tuerca giratoria recta	T. giratoria 45° S/P. 24°	T. giratoria 90° S/P. 24°	Tuerca giratoria recta	T. giratoria 45° S/P. 24°	T. giratoria 90° S/P. 24°
				11810	16810	21813	21843	21893	26813	26843	26893
Ø Int. Mang Ø Int. Hose	Rosca Mét Met. Thread	Ø Tubo Ø Tube	Galga Dash	PVP / und.							
5/16"	20x1,5	Ø 13,25	05-20			2,99					
3/8"	20x1,5	Ø 13,25	06-20	12,60		3,27		9,15			
1/2"	24x1,5	Ø 16,75	08-24	10,67		4,79		12,87			
5/8"	30x1,5	Ø 21,25	10-30	14,59		8,18		20,79			
3/4"	30x1,5	Ø 21,25	12-30	58,35		28,07		16,10			
3/4"	36x1,5	Ø 26,75	12-36	58,71		12,03	41,49	37,72			
1"	45x1,5	Ø 33,50	16-45	75,08		41,40					

ROSCA MÉTRICA - SERIE
FRANCESA - ASIENTO 24°
METRIC THREAD - FRENCH SERIES - 24°
SEAT



Referencia Reference			22210
Ø Int. Manguera Int. Hose	Ø Ext. Espiga lisa Stantpipe Ext.	Galga Dash	PVP / und.
3/8"	13,25	06-13	39,37
1/2"	16,75	08-17	44,01
1/2"	21,25	08-21	55,27
5/8"	21,25	10-21	49,52
3/4"	26,75	12-27	58,17
1"	33,25	16-33	63,00

ROSCA JIC
JIC THREAD



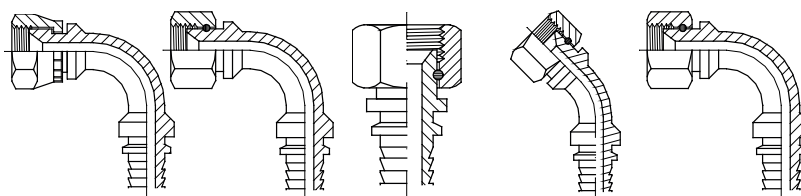
Referencia Reference			Macho recto cilíndrico JIC	Macho recto cilíndrico JIC	Tuerca giratoria recta JIC	Tuerca giratoria recta JIC	Tuerca 45° giratoria JIC	Tuerca 45° giratoria JIC
PVP / und.			12510	17510	22511	22512	22541	22542
Ø Int. Mang Ø Int. Hose	Rosca JIC JIC Thread	Galga Dash						
1/4"	7/16"-20h	04-04	1,63		1,41		3,77	
1/4"	1/2"-20h	04-05	1,76		1,53		3,31	
1/4"	9/16"-18h	04-06	2,19		1,57		3,56	
5/16"	1/2"-20h	05-05	3,94		3,22		6,35	
5/16"	9/16"-18h	05-06	2,25		1,53		4,66	
3/8"	9/16"-18h	06-06	1,91		1,75		3,75	
3/8"	5/8"-18h	06-07	4,96		4,42		5,80	
3/8"	3/4"-16h	06-08	2,16		2,26		5,68	
3/8"	7/8"-14h	06-10	3,06		2,98		8,15	
1/2"	3/4"-16h	08-08	2,44		2,47		6,35	
1/2"	7/8"-14h	08-10	3,03	21,74	2,76		5,85	
1/2"	1 1/16"-12h	08-12	5,45		5,32		12,27	
5/8"	7/8"-14h	10-10	3,31	22,20	3,63		9,15	
5/8"	1 1/16"-12h	10-12	4,88		4,34		10,95	
3/4"	1 1/16"-12h	12-12	4,64	18,46	4,27		8,60	
3/4"	1 3/16"-12h	12-14	9,67		10,69		24,22	
3/4"	1 5/16"-12h	12-16	7,32	27,72	8,36		24,22	
1"	1 5/16"-12h	16-16	9,73	22,01	8,20		21,29	
1"	1 5/8"-12h	16-20	15,20			20,83		102,49
1 1/4"	1 5/8"-12h	20-20	17,80	41,84		24,72		81,73
1 1/4"	1 7/8"-12h	20-24	26,44			43,37		128,96
1 1/2"	1 7/8"-12h	24-24	26,92			36,65		82,72
2"	2 1/2"-12h	32-32	80,18			91,24		138,97

RACORES PARA PRENSAR

FITTINGS FOR CRIMPING

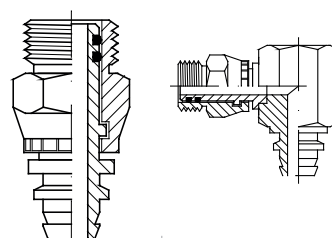
ROSCA JIC

JIC THREAD



Ø Int. Mang Ø Int. Hose	Referencia Reference		Tuerca 90° giratoria JIC	Tuerca 90° giratoria JIC	Tuerca giratoria recta JIC	Tuerca 45° giratoria JIC	Tuerca 90° giratoria JIC
	Rosca JIC JIC Thread	Galga Dash	22591	22592	27512	27542	27592
			PVP / und.				
1/4"	7/16"-20h	04-04	3,38				
1/4"	1/2"-20h	04-05	3,24				
1/4"	9/16"-18h	04-06	3,05				
5/16"	1/2"-20h	05-05	6,19				
5/16"	9/16"-18h	05-06	3,81				
3/8"	9/16"-18h	06-06	3,81				
3/8"	5/8"-18h	06-07	8,68				
3/8"	3/4"-16h	06-08	3,92				
3/8"	7/8"-14h	06-10	8,83				
1/2"	3/4"-16h	08-08	5,45		21,49		47,69
1/2"	7/8"-14h	08-10	5,49		24,61	52,77	
1/2"	1 1/16"-12h	08-12	10,22				
5/8"	7/8"-14h	10-10	7,21		37,79		
5/8"	1 1/16"-12h	10-12	9,79		52,76		
3/4"	1 1/16"-12h	12-12	7,76		18,33	30,94	28,72
3/4"	1 3/16"-12h	12-14	18,46				
3/4"	1 5/16"-12h	12-16	20,79		34,56	70,74	63,88
1"	1 5/16"-12h	16-16	18,28		23,88	53,56	44,82
1"	1 5/8"-12h	16-20		61,95			
1 1/4"	1 5/8"-12h	20-20		56,79	52,53		
1 1/4"	1 7/8"-12h	20-24		97,00			
1 1/2"	1 7/8"-12h	24-24		89,54			
2"	2 1/2"-12h	32-32		162,10			

ROSCA SAE
SAE THREAD

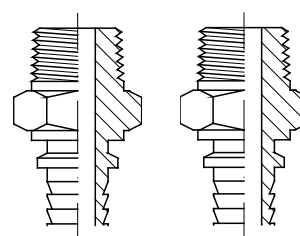


Macho giratorio
recto cilíndrico

Macho giratorio
90° cilíndrico

Øint.Mang Ø Int. Hose	Referencia Reference Rosca JIC JIC Thread	Galga Dash	14310	14390
			PVP / und.	
1/2"	7/8"-14h	08-10		
5/8"	7/8"-14h	10-10		
3/4"	1 1/16"-12h	12-12		

ROSCA NPT
NPT THREAD



Macho NPT
cónico

Macho NPT
cónico

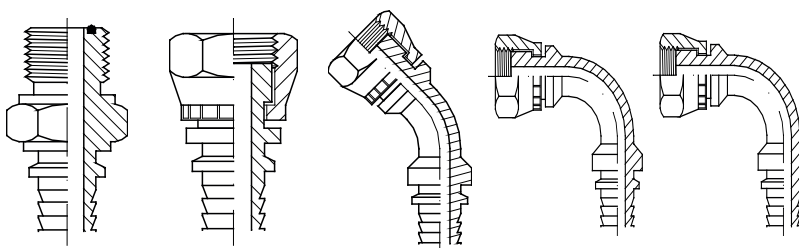
Øint.Mang Ø Int. Hose	Referencia Reference Rosca NPT NPT Thread	Galga Dash	12810	17810
			PVP / und.	
3/16"	1/8"-27h	03-02	2,67	
3/16"	1/4"-18h	03-04	5,92	
1/4"	1/8"-27h	04-02	2,25	
1/4"	1/4"-18h	04-04	2,02	
1/4"	3/8"-18h	04-06	2,80	
5/16"	1/4"-18h	05-04	2,98	
5/16"	3/8"-18h	05-06	3,18	
3/8"	1/4"-18h	06-04	2,37	
3/8"	3/8"-18h	06-06	2,49	
3/8"	1/2"-14h	06-08	3,31	
1/2"	3/8"-18h	08-06	3,88	
1/2"	1/2"-14h	08-08	2,63	
1/2"	3/4"-14h	08-12	7,97	
5/8"	1/2"-14h	10-08	5,80	
5/8"	3/4"-14h	10-12	5,92	
3/4"	3/4"-14h	12-12	4,68	
3/4"	1"-11,5h	12-16	9,73	
1"	1"-11,5h	16-16	9,25	
1"	1 1/4"-11,5h	16-20	22,79	
1 1/4"	1 1/4"-11,5h	20-20	17,91	
1 1/2"	1 1/2"-11,5h	24-24	21,40	
2"	2"-11,5h	32-32	45,28	

RACORES PARA PRENSAR

FITTINGS FOR CRIMPING

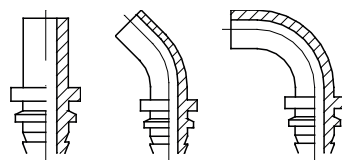
ROSCA ORFS

ORFS THREAD



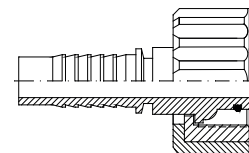
Øint.Mang Ø Int. Hose	Referencia Reference		Macho recto cilíndrico ORFS	Tuerca giratoria recta ORFS	Tuerca 45° giratoria ORFS	Tuerca 90° giratoria ORFS	Tuerca 90° giratoria ORFS
	Rosca ORFS ORFS Thread	Galga Dash	12413	22413	22443	22493	24493
					PVP / und.		
1/4"	9/16"-18h	04-04	3,27	2,25	4,28	4,06	
1/4"	11/16"-16h	04-06	2,71	2,57	4,73	4,38	
5/16"	11/16"-16h	05-06	4,32	3,08	5,20	5,29	
3/8"	11/16"-16h	06-06	4,32	2,76	5,40	5,30	
3/8"	13/16"-16h	06-08	3,83	3,31	6,14	5,62	
1/2"	13/16"-16h	08-08	5,98	3,25	6,31	5,98	
1/2"	1"-14h	08-10	7,25	4,45	18,93	16,10	
1/2"	1 3/16"-12h	08-12	8,78	7,75	39,47	35,98	
5/8"	1"-14h	10-10	6,08	5,11	9,35	8,34	
5/8"	1 3/16"-12h	10-12	13,29	7,58	17,91	12,93	
3/4"	1 3/16"-12h	12-12	10,19	7,03	14,86	11,27	
3/4"	1 7/16"-12h	12-16	25,06	15,70	27,59	20,22	
1"	1 7/16"-12h	16-16	27,03	10,63	25,22	21,96	
1"	1 11/16"-12h	16-20	70,18	20,27	85,37	47,35	
1 1/4"	1 11/16"-12h	20-20	23,45	20,83	43,36	39,24	
1 1/2"	2"-12h	24-24		41,11	88,86	80,90	

ESPIGAS LISAS
SMOOTH STANDPIPE



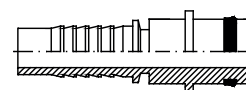
Referencia Reference			Espiga Lisa Recta	Espiga Lisa 45°	Espiga Lisa 90°
Øint.Mang Ø Int. Hose	Rosca NPT NPT Thread	Galga Dash	PVP / und.		
3/16"	6	03-06	1,91	2,12	2,24
3/16"	8	03-08	3,04		
1/4"	6	04-06	1,34	2,12	2,24
1/4"	8	04-08	1,55	2,54	2,71
1/4"	10	04-10	1,54	2,66	2,77
5/16"	10	05-10	1,60	2,66	2,77
5/16"	12	05-12	1,90	3,01	3,18
3/8"	10	06-10	1,77	2,66	2,83
3/8"	12	06-12	1,80	3,41	3,59
3/8"	14	06-14	2,25	3,72	3,89
3/8"	15	06-15	2,25	4,07	4,24
1/2"	14	08-14	3,18	4,18	4,42
1/2"	15	08-15	2,55	4,18	4,42
1/2"	16	08-16	2,86	5,37	5,65
1/2"	18	08-18	3,62	7,37	7,77
5/8"	18	10-18	3,56	7,48	7,89
5/8"	20	10-20	3,68	7,77	8,19
5/8"	22	10-22	4,23	8,48	8,95
3/4"	20	12-20	4,85	8,00	8,36
3/4"	22	12-22	4,28	9,06	9,54
3/4"	25	12-25	5,72	11,37	11,96
1"	25	16-25	8,78	13,13	13,84
1"	28	16-28	8,17	14,08	14,84
1"	30	16-30	9,40	14,60	15,37
1"	38	16-38		24,32	26,37
1 1/4"	35	20-35	14,09	20,60	23,31
1 1/4"	38	20-38	17,98	26,25	29,44
1 1/2"	38	24-38	26,14		
1 1/2"	42	24-42	26,14		

RACORES PARA LIMPIEZA
CLEANING FITTINGS



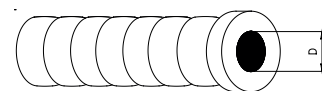
Referencia Reference				Tuerca giratoria recta
Øint.Mang Ø Int. Hose	Rosca Mét. Met. Thread	ØTubo Ø tube	Galga Dash	PVP / und.
1/4"	22x1,5	14	04-22	4,89
5/16"	22x1,5	14	05-22	6,42
3/8"	22x1,5	14	06-22	7,32
1/4"	22x1,5	15	04-22/15	5,45
5/16"	22x1,5	15	05-22/15	5,36
3/8"	22x1,5	15	06-22/15	

RACORES PARA LIMPIEZA
CLEANING FITTINGS



Referencia Reference			Espiga hidrolavado
Øint.Mang Ø Int. Hose	ØTubo Ø tube	Galga Dash	PVP / und.
1/4"	10	04-10	3,33
5/16"	10	05-10	
1/4"	11	04-11	4,10
5/16"	11	05-11	4,72

EMPUÑADURAS DE GOMA
RUBBER HANDLES

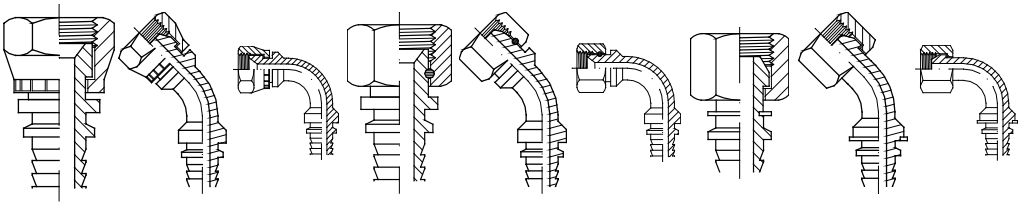


Referencia Reference				Negra	Azul
DN	Pulgada Inch	D	Galga Dash	24999-N	24999-B
				PVP / und.	
6	1/4"	16	04	2,29	3,42
8	5/16"	18	05	2,29	3,42
10	3/8"	21	06	2,58	3,88
12	1/2"	21	08	2,58	3,88

RACORES PARA PRENSAR **FITTINGS FOR CRIMPING**

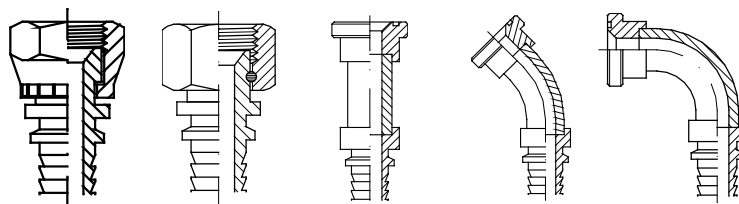
SERIE JAPONESA - **TOYOTA - ASIENTO**

60°
 JAPANESE SERIES - TOYOTA
 - 60° SEAT



Referencia Reference			Tuerca giratoria recta 23811	Tuerca 45° giratoria 23841	Tuerca 90° giratoria 23891	Tuerca giratoria recta 23812	Tuerca 45° giratoria 23842	Tuerca 90° giratoria 23892	Tuerca giratoria recta 23813	Tuerca 45° giratoria 23843	Tuerca 90° giratoria 23893
Ø Int. Mang Ø Int. Hose	Rosca BSP BSP Thread	Galga Dash	PVP / und.								
1/4"	1/4"-19h	04-04							4,10	12,33	6,19
1/4"	3/8"-19h	04-06									
5/16"	3/8"-19h	05-06									
3/8"	3/8"-19h	06-06							5,98	12,33	6,76
3/8"	1/2"-14h	06-08									
1/2"	1/2"-14h	08-08							7,50	17,88	7,89
1/2"	5/8"-14h	08-10									
1/2"	3/4"-14h	08-12									
5/8"	5/8"-14h	10-10									
5/8"	3/4"-14h	10-12									
3/4"	3/4"-14h	12-12	5,79	39,28	13,51						
3/4"	1"-11h	12-16									
1"	1"-11h	16-16	18,59	65,61	45,62						
1 1/4"	1 1/4"-11h	20-20				22,66		77,08			
1 1/2"	1 1/2"-11h	24-24				50,45		92,82			

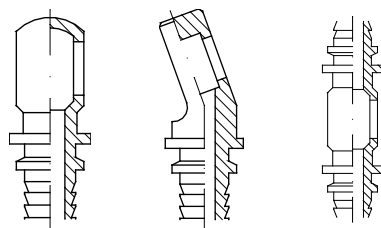
SERIE KOMATSU
KOMATSU SERIES



Referencia Reference				Tuerca giratoria recta	Tuerca giratoria recta	Brida recta japonesa	Brida 45° japonesa	Brida 90° japonesa
Ø Int. Mang Ø Int. Hose	Rosca Mét. Met. Thread	Brida Flange	Galga Dash	24011	24012	24110	24141	24191
5/8"		5/8"	10-10			PVP / und.		
						12,95	22,52	22,52
1/4"	14 x 1,5		04-14	4,44				
1/4"	16 x 1,5		04-16	5,40				
1/4"	18 x 1,5		04-18	16,87				
3/8"	16 x 1,5		06-16	7,32				
3/8"	18 x 1,5		06-18	7,24				
1/2"	22 x 1,5		08-22	7,55				
5/8"	24 x 1,5		10-24	11,04				
3/4"	30 x 1,5		12-30		31,48			
1"	33 x 1,5		16-33		22,48			
1 1/4"	36 x 1,5		20-36		63,68			
1 1/2"	42 x 1,5		24-42		87,55			

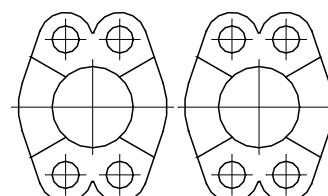
RACORES PARA PRENSAR FITTINGS FOR CRIMPING

ORIENTABLES BANJOS



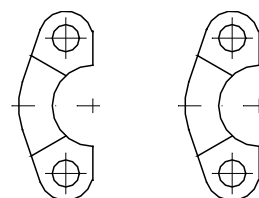
			Orientable recto	Orientable 20°	Orientable doble recto
Referencia Reference			29910	29920	29930
Ø Int. Mang Ø Int. Hose	Ø Tornillo Ø Screw	Galga Dash	PVP / und.		
1/4"	Ø 10,0	04-10	4,20		
1/4"	Ø 12,0	04-12	4,09		
1/4"	Ø 13,1	04-13	3,27		
1/4"	Ø 14,0	04-14	3,25		
5/16"	Ø 14,0	05-14	6,23		
5/16"	Ø 16,6	05-17	5,39		
5/16"	Ø 18,0	05-18	5,45		
3/8"	Ø 13,1	06-13	5,11		
3/8"	Ø 14,0	06-14	5,63		
3/8"	Ø 16,6	06-17	3,60		
3/8"	Ø 18,0	06-18	5,29		
3/8"	Ø 20,6	06-21	7,01		
1/2"	Ø 16,6	08-17	7,10		
1/2"	Ø 18,0	08-18	7,77		
1/2"	Ø 20,9	08-21	7,01		
1/2"	Ø 22,0	08-22	9,14		
5/8"	Ø 22,0	10-22	8,23		
5/8"	Ø 23,0	10-23	21,39		
3/4"	Ø 22,9	12-26	16,84		
3/4"	Ø 26,4	12-27	19,82		
1"	Ø 33,2	16-33	43,47		

BRIDAS FLANGES AND



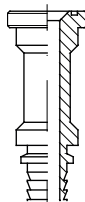
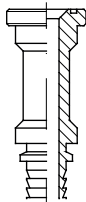
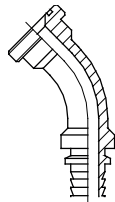
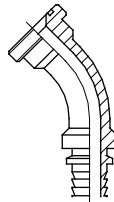
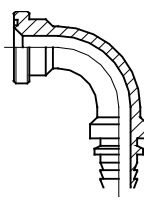
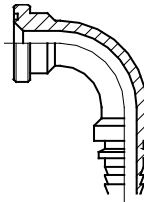
		3000 PSI	6000 PSI
Referencia Reference		8330800	8360900
Galga Dash	PVP / und.		
08	8,95	9,75	
12	9,75	11,50	
16	10,58	15,65	
20	13,90	22,08	
24	27,18	39,15	
32	36,19	59,62	
40	37,19		

SEMIBRIDAS ALF-FLANGES

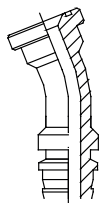
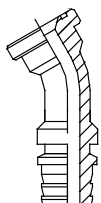
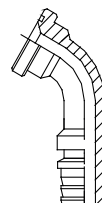
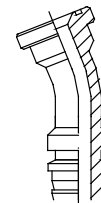
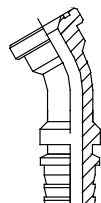
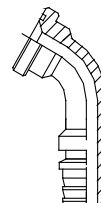


		3000 PSI	6000 PSI
Referencia Reference		83308	83609
Galga Dash	PVP / juego		
08	9,57	10,22	
12	10,50	12,44	
16	11,49	16,03	
20	15,06	23,93	
24	17,93	42,50	
32	24,96	62,79	
40	40,42		

BRIDAS 3000 PSI
3000 PSI FLANGES

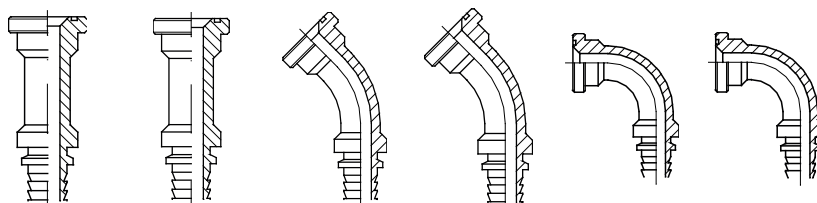
								
			Brida Recta 3000 PSI	Brida Recta 3000 PSI	Brida 45° 3000 PSI	Brida 45° 3000 PSI	Brida 90° 3000 PSI	Brida 90° 3000 PSI
Referencia Reference			23311	28311	23341	28341	23391	28391
Ø Int. Mang Ø Int. Hose	Brida Flange	Galga Dash	PVP / und.					
1/2"	1/2"	08-08	11,57		20,22		13,40	
1/2"	3/4"	08-12	16,22	43,02	23,47		16,75	
3/4"	3/4"	12-12	11,24	18,23	18,02	30,88	20,79	22,89
3/4"	1"	12-16	15,55	27,18	24,40	34,15	23,87	28,62
1"	1"	16-16	17,14	24,13	24,89	36,16	28,84	32,23
1"	1 1/4"	16-20	24,55	45,55	38,89	71,59	37,53	66,41
1 1/4"	1 1/4"	20-20	26,83	37,87	44,02	60,38	38,49	55,39
1 1/4"	1 1/2"	20-24	33,34	63,99	56,09	92,10	60,49	86,82
1 1/2"	1 1/2"	24-24	31,85		81,69		78,39	
1 1/2"	2"	24-32	53,49		117,35		95,71	
2"	2"	32-32	55,31		125,80		102,99	
2"	2 1/2"	32-40						
2 1/2"	2 1/2"	40-40	79,34				159,50	
3"	3"	48-48	122,67				225,94	

BRIDAS 3000 PSI
3000 PSI FLANGES

								
			Brida 20° 3000 PSI	Brida 30° 3000 PSI	Brida 60° 3000 PSI	Brida 20° 3000 PSI	Brida 30° 3000 PSI	Brida 60° 3000 PSI
Referencia Reference			23321	23331	23361	28321	28331	28361
Ø Int. Mang Ø Int. Hose	Brida Flange	Galga Dash	PVP / und.					
1/2"	1/2"	08-08						
1/2"	3/4"	08-12						
3/4"	3/4"	12-12						
3/4"	1"	12-16						
1"	1"	16-16						
1"	1 1/4"	16-20						
1 1/4"	1 1/4"	20-20						
1 1/4"	1 1/2"	20-24						
1 1/2"	1 1/2"	24-24						
1 1/2"	2"	24-32						
2"	2"	32-32						
2"	2 1/2"	32-40						
2 1/2"	2 1/2"	40-40						
3"	3"	48-48						

BRIDAS 6000 PSI

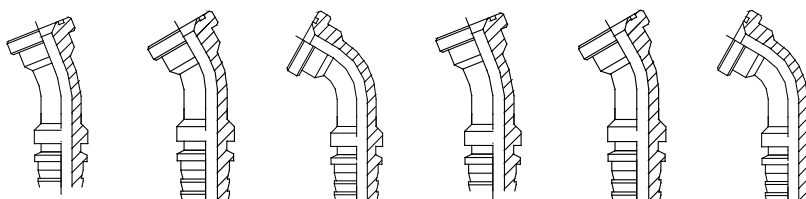
6000 PSI FLANGES



			Brida Recta 6000 PSI	Brida Recta 6000 PSI	Brida 45° 6000 PSI	Brida 45° 6000 PSI	Brida 90° 6000 PSI	Brida 90° 6000 PSI
			23611	28611	23641	28641	23691	28691
Øint.Mang Ø Int. Hose	Brida Flange	Galga Dash	PVP / und.					
1/2"	1/2"	08-08	14,16		23,09		16,89	36,24
1/2"	3/4"	08-12	20,27		20,83		24,19	59,89
3/4"	3/4"	12-12	14,49	18,06	22,41	28,78	22,23	23,82
3/4"	1"	12-16	19,14	29,81	27,26	36,40	38,13	37,75
1"	1"	16-16	24,78	22,69	32,50	33,01	31,30	32,01
1"	1 1/4"	16-20	29,71	38,32	36,28	52,97	36,50	56,26
1 1/4"	1 1/4"	20-20	26,95	40,74	38,85	49,55	41,34	58,24
1 1/4"	1 1/2"	20-24	42,48	69,97	78,61	79,07	88,96	92,87
1 1/2"	1 1/2"	24-24	55,80		76,63		100,80	
1 1/2"	2"	24-32	72,96		280,07		186,50	
2"	2"	32-32	68,14		135,14		178,94	
2"	2 1/2"	32-40						

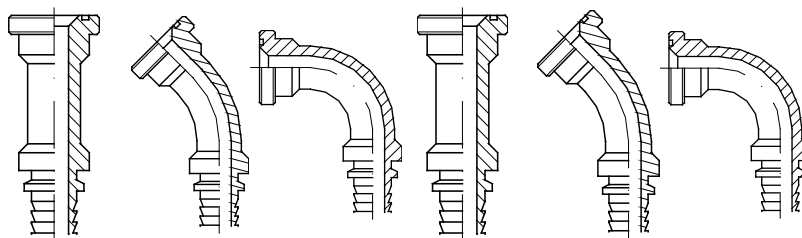
BRIDAS 6000 PSI

6000 PSI FLANGES



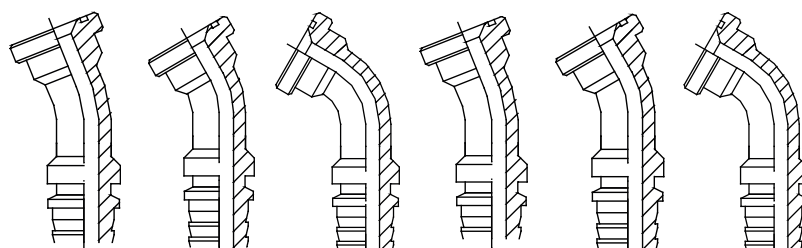
			Brida 20° 6000 PSI	Brida 30° 6000 PSI	Brida 60° 6000 PSI	Brida 20° 6000 PSI	Brida 30° 6000 PSI	Brida 60° 6000 PSI
			23621	23631	23661	28621	28631	28661
Øint.Mang Ø Int. Hose	Brida Flange	Galga Dash	PVP / und.					
1/2"	1/2"	08-08						
1/2"	3/4"	08-12						
3/4"	3/4"	12-12						
3/4"	1"	12-16						
1"	1"	16-16						
1"	1 1/4"	16-20						
1 1/4"	1 1/4"	20-20						
1 1/4"	1 1/2"	20-24						
1 1/2"	1 1/2"	24-24						
1 1/2"	2"	24-32						
2"	2"	32-32						
2"	2 1/2"	32-40						

BRIDAS CATERPILLAR
CATERPILLAR FLANGES



Referencia Reference			Brida Recta 6000 PSI	Brida 45° 6000 PSI	Brida 90° 6000 PSI	Brida Recta 6000 PSI	Brida 45° 6000 PSI	Brida 90° 6000 PSI
PVP / und.			23614	23644	23694	28614	28644	28694
Øint.Mang Ø Int. Hose	Brida Flange	Galga Dash						
3/4"	3/4" Ø 41,3	12-12	21,27	27,03	33,67	36,80	54,06	48,61
3/4"	1" Ø 47,6	12-16	46,68	57,18	57,18		59,39	52,96
1"	1" Ø 47,6	16-16	26,16	30,41	36,15	42,23	54,18	64,60
1"	1 1/4" Ø 54	16-20	29,96	72,34	49,75			88,58
1 1/4"	1 1/4" Ø 54	20-20	30,30	73,13	48,74	52,19	86,77	
1 1/4"	1 1/2" Ø 63,5	20-24	52,25	112,81	83,37			132,63
1 1/2"	1 1/2" Ø 63,5	24-24	73,90	87,81	87,81			

BRIDAS CATERPILLAR
CATERPILLAR FLANGES

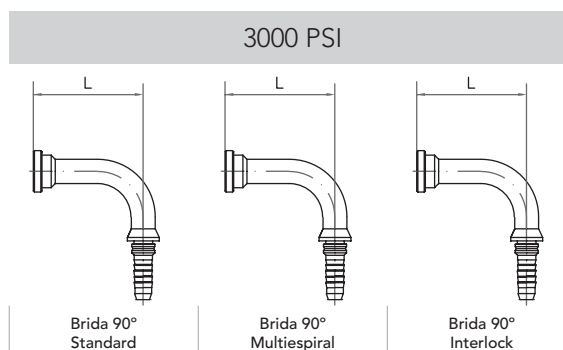


Referencia Reference			Brida 20° 6000 PSI	Brida 30° 6000 PSI	Brida 60° 6000 PSI	Brida 20° 6000 PSI	Brida 30° 6000 PSI	Brida 60° 6000 PSI
PVP / und.			23624	23634	23664	28624	28634	28664
Øint.Mang Ø Int. Hose	Brida Flange	Galga Dash						
3/4"	3/4" Ø 41,3	12-12						
3/4"	1" Ø 47,6	12-16						
1"	1" Ø 47,6	16-16						
1"	1 1/4" Ø 54,0	16-20						
1 1/4"	1 1/4" Ø 54,0	20-20						
1 1/4"	1 1/2" Ø 63,5	20-24						
1 1/2"	1 1/2" Ø 63,5	24-24						

RACORES PARA PRENSAR

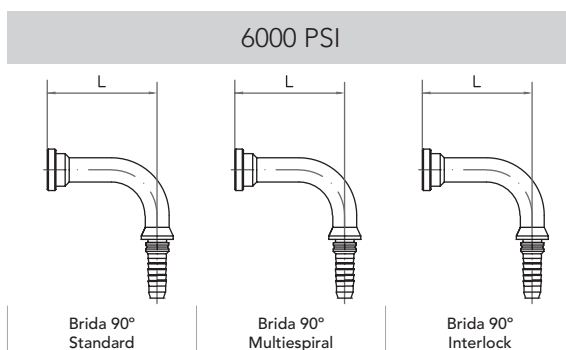
FITTINGS FOR CRIMPING

BRIDAS ESPECIALES 3000 PSI (SAE J 518) SPECIAL - 3000 PSI FLANGES (SAE J 518)



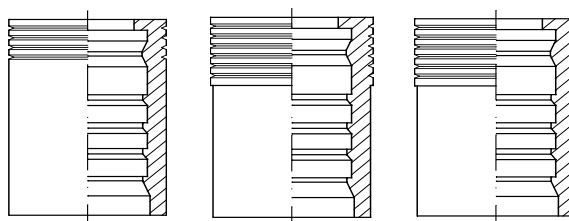
Referencia Reference				23391	28391	48390
Ø Int. Mang Ø Int. Hose	Galga Dash	Brida Flange	L	PVP / und.		
3/4"	12-12	Ø 38,1	100	68,04		56,97
3/4"	12-12	Ø 38,1	120		57,61	58,42
3/4"	12-12	Ø 38,1	125	62,73		
3/4"	12-12	Ø 38,1	160	63,61		67,51
3/4"	12-16	Ø 44,5	100	66,90	59,27	71,69
3/4"	12-16	Ø 44,5	125	65,59	62,66	
3/4"	12-16	Ø 44,5	150	73,28		
3/4"	12-16	Ø 44,5	160			79,62
1"	16-12	Ø 38,1	100	67,68		
1"	16-16	Ø 44,5	100	63,62		64,92
1"	16-16	Ø 44,5	120	66,39	64,66	106,79
1"	16-16	Ø 44,5	150		69,26	69,91
1"	16-16	Ø 44,5	160	71,44		
1"	16-20	Ø 50,8	100			85,19
1 1/4"	20-20	Ø 50,8	115		87,72	
1 1/4"	20-20	Ø 50,8	120	90,71		
1 1/4"	20-20	Ø 50,8	125		90,22	
1 1/4"	20-20	Ø 50,8	150	95,62	94,74	
1 1/4"	20-20	Ø 50,8	180			115,93
1 1/2"	24-24	Ø 60,3	120	116,75		
1 1/2"	24-24	Ø 60,3	140	118,99		227,36

BRIDAS ESPECIALES
6000 PSI (SAE J 518)
SPECIAL - 6000 PSI FLANGES
(SAE J 518)



Referencia Reference				23691	28691	48690
Øint.Mang Ø Int. Hose	Galga Dash	Brida Flange	L	PVP / und.		
3/4"	12-12	Ø 41,3	100	50,41	55,70	61,04
3/4"	12-12	Ø 41,3	120	57,54		62,42
3/4"	12-12	Ø 41,3	125		59,16	
3/4"	12-12	Ø 41,3	150	62,84	63,86	
3/4"	12-12	Ø 41,3	160			68,25
3/4"	12-16	Ø 47,6	100		63,71	70,07
3/4"	12-16	Ø 47,6	120		71,17	70,07
1"	16-16	Ø 47,6	100	65,85	64,78	65,43
1"	16-16	Ø 47,6	120	65,91	67,66	68,48
1"	16-16	Ø 47,6	150	67,31		
1"	16-16	Ø 47,6	160		71,74	81,51
1"	16-20	Ø 54,0	120			89,07
1"	16-20	Ø 54,0	160			103,78
1 1/4"	20-20	Ø 54,0	100			93,99
1 1/4"	20-20	Ø 54,0	120	86,87	87,41	94,50
1 1/4"	20-20	Ø 54,0	160			108,40
1 1/4"	20-24	Ø 63,5	120			90,77
1 1/4"	20-24	Ø 63,5	150			146,56
1 1/2"	24-24	Ø 63,5	140			139,44

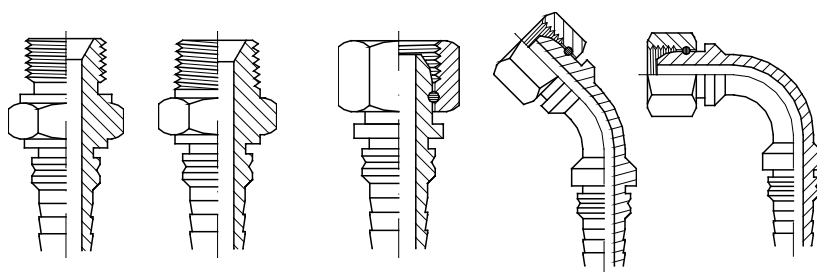
INTERLOCK



Manguera Hose			SAE 100 4SH	SAE 100 R12, R13, 4SH	SAE 100 R15
Ø Int. tubo Ø Int. Tube	Ref.		01400	01300	01300
Pulgada Inch	mm.	Galga Dash	PVP / und.		
3/4"	19	12	10,05		11,01
1"	25,4	16		9,97	
1 1/4"	32	20	20,27		19,14
1 1/2"	38	24	27,49		28,42
2"	50,8	32	34,80		45,34

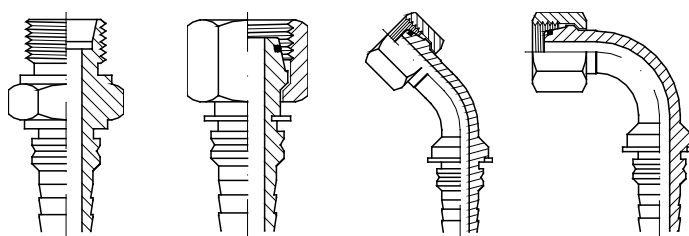
INTERLOCK - ROSCA BSP / BSPT

INTERLOCK - BSP/BSPT
THREAD



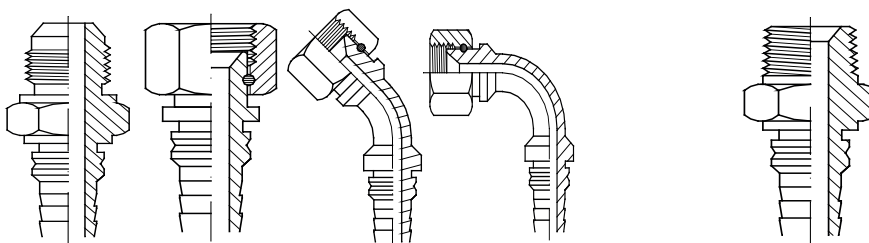
			Macho BSP cilíndrico	Macho BSPT cónico	Tuerca BSP giratoria recta	Tuerca BSP giratoria 45°	Tuerca BSP giratoria 90°
Referencia Reference			35510	35710	45512	45542	45592
Ø Int. Mang Ø Int. Hose	Rosca/Thread BSP/BSPT	Galga Dash	PVP / und.				
3/4"	3/4"-14h	12-12	16,44	22,07	11,85	14,96	13,83
3/4"	1"-11h	12-16					
1"	1"-11h	16-16	17,57	28,11	17,57	23,09	22,32
1"	1 1/4"-11h	16-20	37,05		25,33	38,28	39,98
1 1/4"	1 1/4"-11h	20-20	27,31	37,73	24,78	36,49	35,14
1 1/2"	1 1/2"-11h	24-24	37,17	51,64	33,00	84,81	55,52
2"	2"-11h	32-32	70,73	83,15	52,93	110,65	101,36

**INTERLOCK - ROSCA MÉTRICA -
SERIE PESADA - ASIENTO 24°**
INTERLOCK - METRIC THREAD - HEAVY
SERIES - 24° SEAT



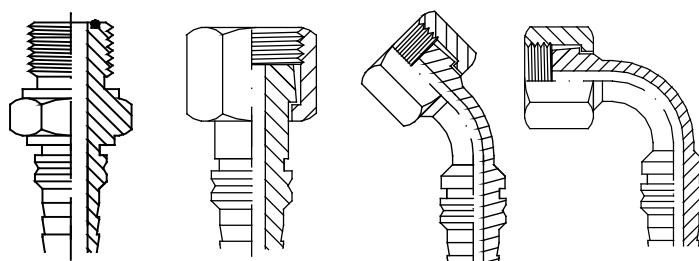
Referencia Reference				Macho Métrico S/Pesada 24° 36210	Tuerca giratoria recta S/Pesada 24° 46613	Tuerca giratoria 45° S/Pesada 24° 46643	Tuerca giratoria 90° S/Pesada 24° 46693
Øint.Mang Ø Int. Hose	Rosca Mét Met. Thread	ØTubo Ø Tube	Galga Dash	PVP / und.			
3/4"	30 x 2	Ø 20	12-30	16,78	14,02	12,38	13,97
3/4"	36 x 2	Ø 25	12-36	15,21	18,46	18,75	15,76
1"	42 x 2	Ø 30	16-42	19,76	23,65	36,87	38,74
1 1/4"	52 x 2	Ø 38	20-52	31,43	29,41	49,44	49,00

**INTERLOCK - ROSCA
JIC /NPT**
INTERLOCK - JIC AND NPT THREAD



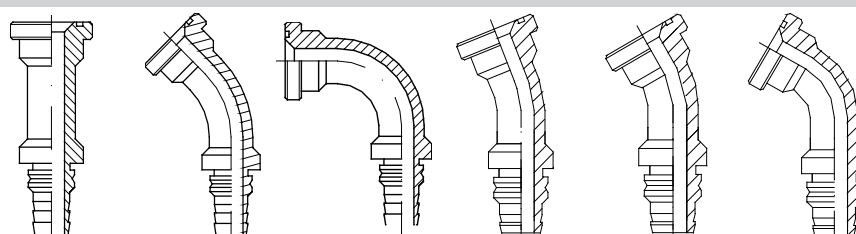
Referencia Reference			Macho recto cilíndrico JIC 37510	Tuerca giratoria recta JIC 47512	Tuerca 45° giratoria JIC 47542	Tuerca 90° giratoria JIC 47592	Referencia Reference Rosca NPT NPT Thread	Macho recto cónico NPT 37810
Øint.Mang Ø Int. Hose	Rosca JIC JIC Thread	Galga Dash	PVP / und.					PVP / und.
3/4"	1 1/16"-12h	12-12	14,64	15,51	27,09	28,15	3/4"-14h	18,28
1"	1 5/16"-12h	16-16	20,84	23,78	41,11	44,49	1"-11,5h	24,11
1 1/4"	1 5/8"-12h	20-20	30,60	32,88	58,57	61,38	1 1/4"-11,5h	31,90
1 1/2"	1 7/8"-12h	24-24	45,90	50,12	75,90	85,59	1 1/2"-11,5h	37,92
2"	2 1/2"-12h	32-32	95,11	68,03	140,43	159,09	2"-11,5h	61,65

INTERLOCK - ORFS
INTERLOCK - ORFS



Øint.Mang Ø Int. Hose	Referencia Reference		Macho recto cilindrico ORFS	Tuerca giratoria recta ORFS	Tuerca 45° giratoria ORFS	Tuerca 90° giratoria ORFS
	Rosca ORFS ORFS. Thread	Galga Dash	32413	47413	47443	47493
PVP / und.						
3/4"	1 3/16"-12h	12-12	34,87	18,76	27,03	23,65
1"	1 7/16"-12h	16-16	26,63	22,41	32,22	30,39
1 1/4"	1 11/16"-12h	20-20	34,92	29,28	48,42	46,66
1 1/2"	2"-12h	24-24		145,84		

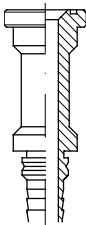
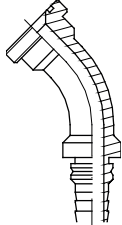
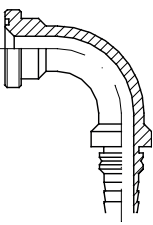
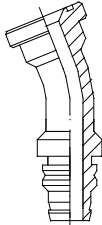
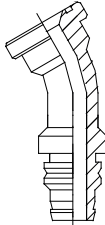
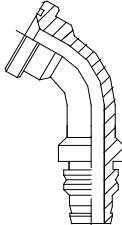
**INTERLOCK - BRIDAS
3000 PSI (SAE J 518)**
INTERLOCK - 3000 PSI
FLANGES (SAE J 518)



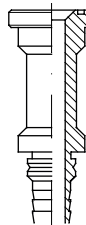
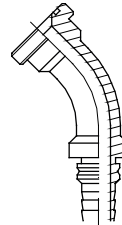
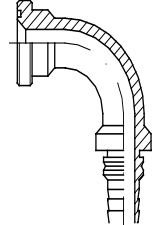
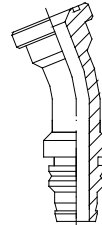
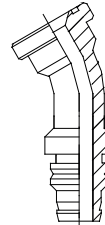
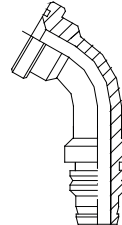
			3000 PSI			
Øint.Mang Ø Int. Hose	Referencia Reference		Brida Recta 3000 PSI	Brida 45° 3000 PSI	Brida 90° 3000 PSI	Brida 20° 3000 PSI
	Galga Dash	Brida Flange	48310	48340	48390	48320
PVP / und.						
3/4"	12-12	Ø 38,1	18,46	26,04	27,53	
3/4"	12-16	Ø 44,5	22,52	31,54	42,35	
1"	16-16	Ø 44,5	22,46	39,19	38,79	
1"	16-20	Ø 50,8	35,20	42,15	44,86	
1 1/4"	20-20	Ø 50,8	32,60	46,64	56,19	
1 1/4"	20-24	Ø 60,3	44,93	74,33	63,97	
1 1/2"	24-24	Ø 60,3	43,80	60,70	72,25	
2"	32-32	Ø 71,4	61,21	93,88	107,76	

INTERLOCK - BRIDAS
6000 PSI (SAE J 518)

INTERLOCK - 6000 PSI
FLANGES (SAE J 518)

			6000 PSI					
								
			Brida Recta 6000 PSI	Brida 45° 6000 PSI	Brida 90° 6000 PSI	Brida 20° 6000 PSI	Brida 30° 6000 PSI	Brida 60° 6000 PSI
Referencia Reference			48610	48640	48690	48620	48630	48660
Øint.Mang Ø Int. Hose	Galga Dash	Brida Flange	PVP / und.					
3/4"	12-12	Ø 41,3	20,15	27,48	26,92			
3/4"	12-16	Ø 47,6	25,68	36,27	32,88			
1"	16-16	Ø 47,6	23,76	34,24	35,13			
1"	16-20	Ø 54,0	33,21	44,32	41,66			
1 1/4"	20-20	Ø 54,0	28,17	44,49	49,00			
1 1/4"	20-24	Ø 63,5	48,86	69,21	95,39			
1 1/2"	24-24	Ø 63,5	47,53	77,11	87,85			
2"	32-32	Ø 79,4	72,74	88,95	117,20			

BRIDAS
CATERPILLAR
CATERPILLAR FLANGES

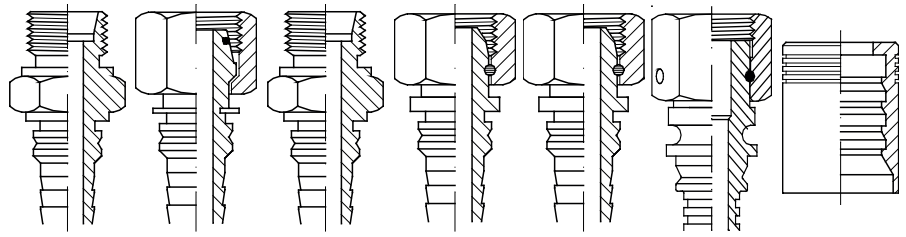
			Caterpillar					
								
			Brida Recta 6000 PSI	Brida 45° 6000 PSI	Brida 90° 6000 PSI	Brida 20° 6000 PSI	Brida 30° 6000 PSI	Brida 60° 6000 PSI
Referencia Reference			48614	48644	48694	48624	48634	48664
Øint.Mang Ø Int. Hose	Galga Dash	Brida Flange	PVP / und.					
3/4"	12-12	Ø 41,3	23,73	27,97	28,10			
3/4"	12-16	Ø 47,6	33,46	36,51	40,13			
1"	16-16	Ø 47,6	26,88	38,40	43,02			
1"	16-20	Ø 54,0	32,11	47,53	44,38			
1 1/4"	20-20	Ø 54,0	33,78	45,62	50,45			
1 1/4"	20-24	Ø 63,5	45,04	71,73	72,81			
1 1/2"	24-24	Ø 63,5	53,65	73,44	76,64			

RACORES PARA PRENSAR

FITTINGS FOR CRIMPING

ESPECIALES PARA MARTILLO

HAMMER SPECIAL



				Macho Métrico S/Pesada 24°	Tuerca giratoria recta S/P. 24°	Macho BSP cilíndrico	Tuerca BSP giratoria recta	Tuerca giratoria recta JIC	Macho ORFS cilíndrico	SAE 100 4SH
Referencia Reference				36210	46613	35510	45512	47512	47412	01400
Øint.Mang Ø Int. Hose	Rosca Mét Met. Thread	ØTubo Ø Tube	Galga Dash	PVP / und.						
3/4"	M36x2	Ø 25	12-36 00	34,95	46,88					
1"	M42x2	Ø 30	16-42 00	46,38	32,89					
20"	M52x2	Ø 38	20-52 00	67,20	113,05					
3/4"	3/4"-14h BSP		12-12 00			33,79				
1"	1"-11h BSP		16-16 00			27,71	30,68			
1 1/4"	1 1/4"-14h BSP		20-20 00			50,17	50,61			
3/4"	1 1/16"-12h JIC		12-12 00					77,50		
1"	1 5/16"-12h JIC		16-16 00					82,59		
1 1/4"	1 5/8"-12h JIC		20-20 00					92,33		
3/4"	1 3/16"-12h ORFS		12-12 00						81,13	
1"	1 7/16"-12h ORFS		16-16 00						84,44	
3/4"	3/4"-14h BSP		12 00							11,84
1"	1"-11h BSP		16 00							14,11
1 1/4"	1 1/4"-14h BSP		20 00							29,06

CASQUILLO NO PELAR

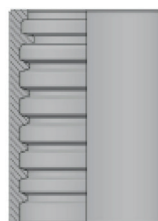
SLEEVES NO SKIVE

Mangueras:

■ EN 856 4SP

■ EN 856 4SH

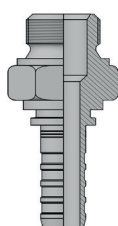
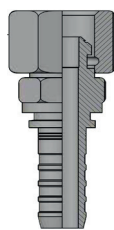
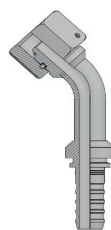
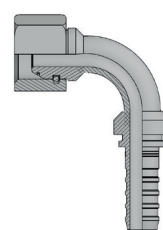
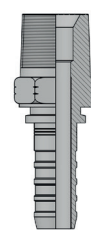
■ SAE 100 R15



Manguera Hose			4SP - 4SH - R15
Ø Int. tubo Ø Int. Tube	Ref. Galga Dash		NP04000 PVP / und.
Pulgada Inch	mm.		
3/8"	9,5	06 ■	5,99
1/2"	12,8	08 ■	6,37
5/8"	16,0	10 ■	7,83
3/4"	19,0	12 ■ ■ ■	9,22
1"	25,4	16 ■ ■ ■	13,89
1 1/4"	31,8	20 ■	20,72
1 1/4"	31,8	6-20 ■	23,44

ROSCA BSP / NPT

BSP/NPT THREAD

Macho BSP
cilíndricoTuerca BSP
giratoria rectaTuerca BSP
giratoria 45°Tuerca BSP
giratoria 90°Macho NPT
cónico

Referencia Reference			NP35510	NP45512●	NP45542●	NP45592●	Referencia Reference	NP37810
Ø Int. Mang Ø Int. Hose	Rosca/Thread BSP	Galga Dash	PVP / und.				Rosca NPT NPT Thread	PVP / und.
3/8"	3/8"-19h	06-06	3,53	5,28	7,01	6,68	3/8"-18h	4,35
3/8"	1/2"-14h	06-08	5,19	7,33	10,66	10,15	1/2"-14h	5,45
1/2"	3/8"-19h	08-06	6,41	12,20	15,41	14,68	3/8"-18h	
1/2"	1/2"-14h	08-08	5,27	7,68	9,55	9,10	1/2"-14h	5,66
1/2"	5/8"-14h	08-10	14,57				-	
1/2"	3/4"-14h	08-12	11,65	17,56	23,17	22,07	3/4"-14h	11,89
5/8"	1/2"-14h	10-08		15,57	22,81	21,73	1/2"-14h	11,93
5/8"	5/8"-14h	10-10	10,33				-	
5/8"	3/4"-14h	10-12	11,93	13,49	19,20	18,27	3/4"-14h	13,03
5/8"	1"-11h	10-16	21,97				1"-11,5h	
3/4"	1/2"-14h	12-08	19,20	24,35	70,55	67,19	1/2"-14h	
3/4"	3/4"-14h	12-10	17,67				-	
3/4"	3/4"-14h	12-12	12,24	12,34	18,37	17,49	3/4"-14h	10,02
3/4"	1"-11h	12-16	18,70		35,24	33,57	1"-11,5h	17,09
1"	3/4"-14h	16-12	22,29	34,66	48,28	48,28	3/4"-14h	27,83
1"	1"-11h	16-16	17,39	19,00	29,78	29,78	1"-11,5h	16,26
1"	1 1/4"-11h	16-20	33,64	25,83	39,75	39,75	1 1/4"-11,5h	29,12
1 1/4"	1 1/4"-11h	20-20	28,42	27,74	45,43	45,43	1 1/4"-11,5h	25,80
1 1/4"	1 1/2"-11h	20-24	42,21	51,78	83,33	83,33	1 1/2"-11,5h	

RACORES PARA PRENSAR NO PELAR

FITTINGS FOR CRIMPING NO-SKIVE

INTERLOCK - NO PELAR

Mangueras:

■ EN 856 4SH

■ SAE 100 R13

■ SAE 100 R15

GLOBAL NO-PELAR | INTERLOCK

- ROSCA BSP Y BSPT

GLOBAL NO SKIVE - INTERLOCK - BSP AND BSPT THREADS

Referencia Reference				Macho BSP cilíndrico	Macho BSPT cónico	Tuerca BSP giratoria recta	Tuerca BSP giratoria 45°	Tuerca BSP giratoria 90°
				G35510	G35710	G45512	G45542	G45592
Ø Int. Mang Ø Int. Hose	Rosca/Thread BSP/BSPT	Galga Dash		PVP / und.				
1 1/2"	11-11h	24-24NPG■		81,72		79,39	112,98	112,98
1 1/2"	11-11h	24-24NPR■		81,72		79,39	112,98	112,98
1 1/2"	1"-11h	24-32NPG■						
1 1/2"	1"-11h	24-32NPR■						
2"	1 1/4"-11h	32-32NPG■				134,41		
2"	1 1/4"-11h	32-32NPR■				134,41		

ROSCA MÉTRICA - SERIE LIGERA

- ASIENTO 24°

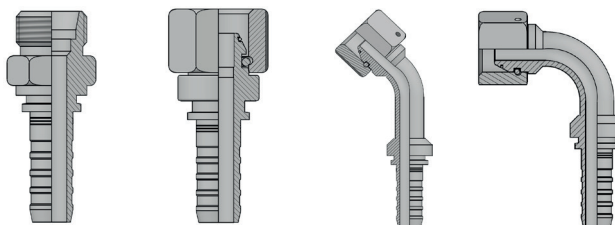
METRIC THREAD - LIGHT SERIES - 24° SEAT

Referencia Reference				Macho Métrico S/Ligera 24°	Tuerca giratoria recta S/Ligera 24° O'ring	Tuerca giratoria 45° S/Ligera 24° O'ring	Tuerca giratoria 90° S/Ligera 24° O'ring
				NP36110	NP46512●	NP46542●	NP46592●
Ø Int. Mang Ø Int. Hose	Rosca Mét. Met. Thread	Ø Tubo Ø Tube	Galga Dash	PVP / und.			
3/8"	16 x 1.5	Ø 10	06-16	3,84	5,58	8,18	7,80
3/8"	18 x 1.5	Ø 12	06-18	3,60	5,71	7,38	7,02
3/8"	22 x 1.5	Ø 15	06-22	4,68	6,38	9,13	8,70
1/2"	18 x 1.5	Ø 12	08-18	5,38	7,63	11,32	10,78
1/2"	22 x 1.5	Ø 15	08-22	5,11	7,92	9,93	9,47
1/2"	26 x 1.5	Ø 18	08-26	5,77	9,74	19,01	18,09
5/8"	26 x 1.5	Ø 18	10-26	6,59	11,41	17,74	16,89
5/8"	30 x 2	Ø 22	10-30	9,19	13,44	20,08	19,12
3/4"	26 x 1.5	Ø 18	12-26	8,29	13,12	18,48	17,59
3/4"	30 x 2	Ø 22	12-30	8,07	15,16	20,66	19,67
3/4"	36 x 2	Ø 28	12-36		24,52	36,36	34,63
1"	36 x 2	Ø 28	16-36	13,56	20,95	33,69	33,69
1 1/4"	45 x 2	Ø 35	20-45	24,34	30,22	51,10	51,10

ROSCA MÉTRICA - SERIE PESADA

- ASIENTO 24°

METRIC THREAD - HEAVY SERIES - 24° SEAT



Referencia Reference				Macho Métrico S/Pesada 24°	Tuerca giratoria recta S/Pesada 24° O'ring	Tuerca giratoria 45° S/Pesada 24° O'ring	Tuerca giratoria 90° S/Pesada 24° O'ring
				NP36210	NP46612●	NP46642●	NP46692●
Øint.Mang Ø Int. Hose	Rosca Mét. Met. Thread	ØTubo Ø Tube	Galga Dash	PVP / und.			
3/8"	18 x 1.5	Ø 10	06-18	3,84	6,06	7,82	7,45
3/8"	20 x 1.5	Ø 12	06-20	3,85	5,73	7,39	7,05
3/8"	22 x 1.5	Ø 14	06-22	4,84	6,37	8,07	7,68
1/2"	22 x 1.5	Ø 14	08-22	5,49	7,89	9,92	9,45
1/2"	24 x 1.5	Ø 16	08-24	5,19	8,49	10,60	10,09
1/2"	30 x 2	Ø 20	08-30		18,74	25,55	24,33
5/8"	30 x 2	Ø 20	10-30	11,76	16,59	20,09	19,13
5/8"	36 x 2	Ø 25	10-36		21,45	29,26	27,87
3/4"	30 x 2	Ø 20	12-30	12,35	14,38	18,71	17,82
3/4"	36 x 2	Ø 25	12-36	14,24	18,33	20,83	19,84
3/4"	42 x 2	Ø 30	12-42	24,50	27,38		
1"	36 x 2	Ø 25	16-36	19,15	21,80	32,26	32,26
1"	42 x 2	Ø 30	16-42	20,29	23,12	34,87	34,87
1 1/4"	42 x 2	Ø 30	20-42		28,10	48,96	48,96
1 1/4"	52 x 2	Ø 38	20-52	33,22	32,76	50,73	50,73

Mangueras:

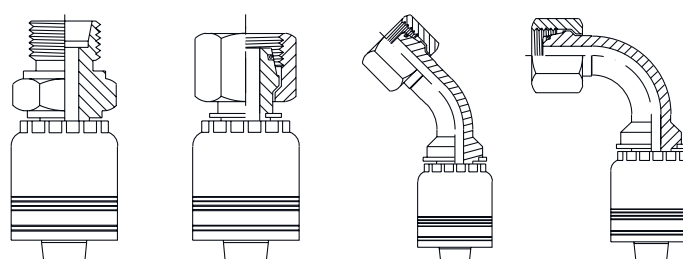
■ EN 856 4SH

■ SAE 100 R13

■ SAE 100 R15

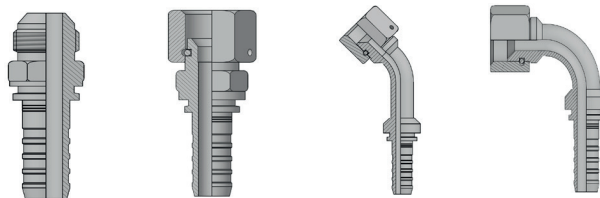
GLOBAL NO-PELAR | INTERLOCK -
ROSCA MÉTRICA - SERIE PESADA

- ASIENTO 24°

GLOBAL NO SKIVE - INTERLOCK - METRIC
THREAD - HEAVY SERIES - 24° SEAT

Referencia Reference				Macho Métrico S/Pesada 24°	Tuerca giratoria recta S/Pesada 24°	Tuerca giratoria 45° S/Pesada 24°	Tuerca giratoria 90° S/Pesada 24°
				G36210	G46613●	G46643●	G46693●
Øint.Mang Ø Int. Hose	Rosca Mét. Met. Thread	ØTubo Ø Tube	Galga Dash	PVP / und.			
1 1/2"	60x2	45	24-60NPG■				
1 1/2"	60x2	45	24-60NPR■				
2"	68x2	50	32-68NPG■				
2"	68x2	50	32-68NPR■				

ROSCA JIC
JIC THREAD



Øint.Mang Ø Int. Hose	Referencia Rosca JIC JIC Thread	Galga Dash	Macho recto cilindrico JIC NP37510	Tuerca giratoria recta JIC NP47512	Tuerca 45° giratoria JIC NP47542	Tuerca 90° giratoria JIC NP47592
			PVP / und.			
3/8"	9/16"-18h	06-06	4,29	6,32	8,48	8,07
3/8"	3/4"-16h	06-08	4,36	6,96	9,40	8,95
3/8"	7/8"-14h	06-10	5,23	9,54	17,09	16,26
1/2"	3/4"-16h	08-08	6,29	7,94	11,85	11,28
1/2"	7/8"-14h	08-10	6,42	10,09	13,13	12,51
1/2"	1 1/16"-12h	08-12		17,07	21,16	20,16
5/8"	7/8"-14h	10-10	10,36	13,35	19,70	18,76
5/8"	1 1/16"-12h	10-12	13,27	16,78	23,36	22,25
3/4"	7/8"-14h	12-10	15,50	17,56	27,93	26,60
3/4"	1 1/16"-12h	12-12	12,45	13,53	23,00	21,90
3/4"	1 3/16"-12h	12-14	18,08			
3/4"	1 5/16"-12h	12-16	15,82	26,70	41,31	39,35
1"	1 1/16"-12h	16-12	24,78	29,46	50,08	50,08
1"	1 5/16"-12h	16-16	19,75	20,28	37,50	37,50
1"	1 5/8"-12h	16-20	28,77	34,82	61,22	61,22
20	1 5/16"-12h	20-16		57,47		
1 1/4"	1 5/8"-12h	20-20	25,61	31,47	57,63	57,63
1 1/4"	1 7/8"-12h	20-24	37,12	52,86	84,48	84,48

Mangueras:

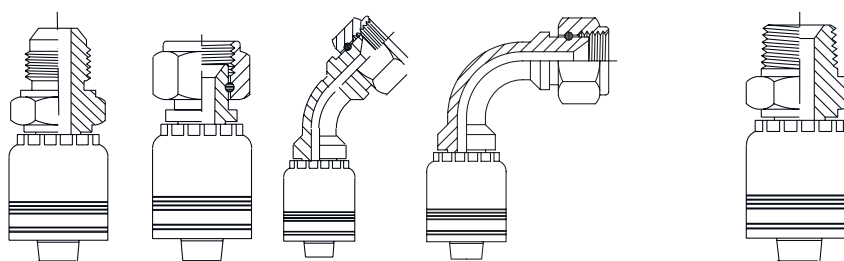
■ EN 856 4SH

■ SAE 100 R13

■ SAE 100 R15

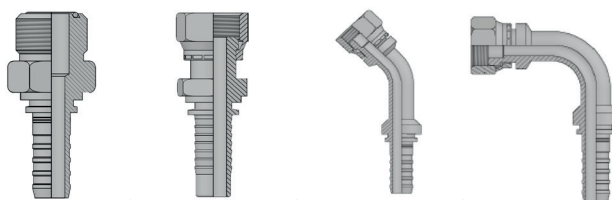
**INTERLOCK - ROSCA
JIC /NPT**

INTERLOCK - JIC AND NPT THREAD



Øint.Mang Ø Int. Hose	Referencia Rosca JIC JIC Thread	Galga Dash	Macho recto cilindrico JIC G37510	Tuerca giratoria recta JIC G47512	Tuerca 45° giratoria JIC G47542	Tuerca 90° giratoria JIC G47592	Referencia Rosca NPT NPT Thread	Macho recto cónico NPT 37810
			PVP / und.				PVP / und.	
1 1/2"	1 7/8"-12h	24-24NPG ■					1 1/2"-11,5h	
1 1/2"	1 7/8"-12h	24-24NPR ■ ■					1 1/2"-11,5h	
1 1/2"	2 1/2"-12h	24-32NPG ■					2"-11,5h	
1 1/2"	2 1/2"-12h	24-32NPR ■ ■					2"-11,5h	
2"	2 1/2"-12h	32-32NPG ■					2"-11,5h	
2"	2 1/2"-12h	32-32NPR ■					2"-11,5h	

ROSCA ORFS ORFS THREAD



Øint.Mang Ø Int. Hose	Referencia Reference		Macho recto cilíndrico ORFS NP32413	Tuerca giratoria recta ORFS NP47411 ●	Tuerca 45° giratoria ORFS NP47441 ●	Tuerca 90° giratoria ORFS NP47491 ●
	Rosca ORFS ORFS. Thread	Galga Dash	PVP / und.			
3/8"	9/16"-18h	06-04		8,98	12,31	11,72
3/8"	11/16"-16h	06-06	7,54	7,50	12,67	12,07
3/8"	13/16"-16h	06-08	7,58	10,46	13,70	13,04
3/8"	1"-14h	06-10	11,14			
1/2"	11/16"-16h	08-06		9,85	14,27	13,59
1/2"	13/16"-16h	08-08	11,29	10,76	15,30	14,57
1/2"	1"-14h	08-10	11,50	12,20	16,83	16,02
1/2"	1 13/16"-12h	08-12	15,31	17,79	26,05	24,80
5/8"	1"-14h	10-10	14,90	26,63	31,99	30,46
5/8"	1 13/16"-12h	10-12	15,37	17,68	27,37	26,07
3/4"	1"-14h	12-10		19,44	36,13	34,41
3/4"	1 13/16"-12h	12-12	17,52	16,72	24,33	23,17
3/4"	1 7/16"-12h	12-16	22,58	27,06	34,24	32,61
3/4"	1 11/16"-12h	12-20		51,84	75,03	71,47
1"	1 3/16"-12h	16-12		30,95	53,13	53,13
1"	1 7/16"-12h	16-16	26,30	29,65	35,70	35,70
1"	1 11/16"-12h	16-20		50,97	61,63	61,63
1 1/4"	1 11/16"-12h	20-20	41,49	49,61	46,75	46,75
1 1/4"	2"-12h	20-24		60,22	75,22	75,22

Mangueras:

■ EN 856 4SH

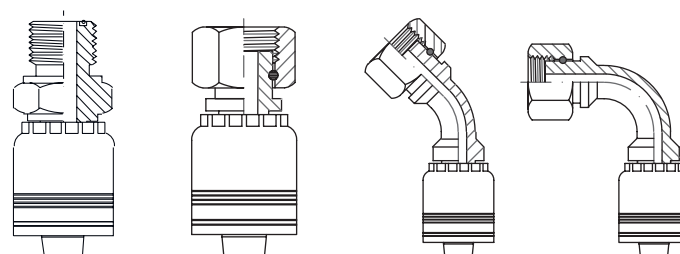
■ SAE 100 R13

■ SAE 100 R15

GLOBAL NO-PELAR |

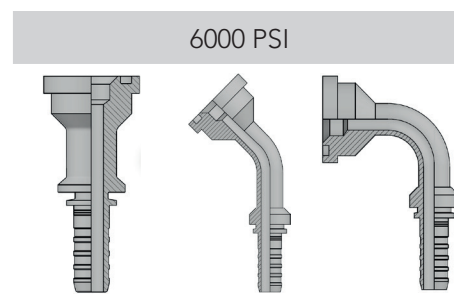
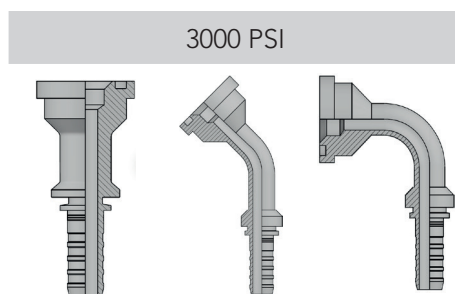
INTERLOCK - ORFS

GLOBAL NO SKIVE - INTERLOCK - ORFS



Øint.Mang Ø Int. Hose	Referencia Reference		Macho recto cilíndrico ORFS 32413	Tuerca giratoria recta ORFS 47412 ●	Tuerca 45° giratoria ORFS 47442 ●	Tuerca 90° giratoria ORFS 47492 ●
	Rosca ORFS ORFS. Thread	Galga Dash	PVP / und.			
1 1/2"	2"-12h	24-24NPG ■				
1 1/2"	2"-12h	24-24NPR ■ ■				

**BRIDAS
3000 - 6000 PSI
(SAE J 518)**
3000 -6000 PSI FLANGES
(SAE J 518)



			Brida Recta 3000 PSI	Brida 45° 3000 PSI	Brida 90° 3000 PSI					Brida Recta 6000 PSI	Brida 45° 6000 PSI	Brida 90° 6000 PSI
Referencia Reference			NP48310	NP48340	NP48390		NP48610	NP48640	NP48690			
Øint.Mang Ø Int. Hose	Galga Dash	Brida Flange	PVP / und.			Brida Flange	PVP / und.					
1/2"	08-08	Ø 30,2	16,13	18,93	18,03	Ø 31,7	17,83	23,28	22,17			
1/2"	08-10	Ø 34,0	21,46	28,91	27,53							
1/2"	08-12	Ø 38,1	19,32	30,07	28,63	Ø 41,3	22,28	37,24	35,47			
5/8"	10-08	Ø 30,2				Ø 31,7	21,41	34,50	32,86			
5/8"	10-10	Ø 34,0	16,03	28,62	27,27							
5/8"	10-12	Ø 38,1	18,58	26,31	25,06	Ø 41,3	25,04	37,92	36,13			
3/4"	12-08	Ø 30,2	19,71	30,50	29,04							
3/4"	12-12	Ø 38,1	15,83	24,25	23,10	Ø 41,3	18,48	27,89	26,57			
3/4"	12-16	Ø 44,5	20,33	29,26	27,87	Ø 47,6	24,86	38,18	36,36			
1"	16-12	Ø 38,1	22,36	35,11	35,11	Ø 41,3	31,80	42,58	42,58			
1"	16-16	Ø 44,5	20,33	31,61	31,61	Ø 47,6	24,86	37,03	37,03			
1"	16-20	Ø 50,8	32,32	47,22	47,22	Ø 54,0	32,65	46,19	46,19			
1 1/4"	20-20	Ø 50,8	29,50	46,86	46,86	Ø 54,0	31,02	54,18	54,18			
1 1/4"	20-24	Ø 60,3	43,30	72,32	72,32	Ø 63,5	51,32	83,82	83,82			

Mangueras:

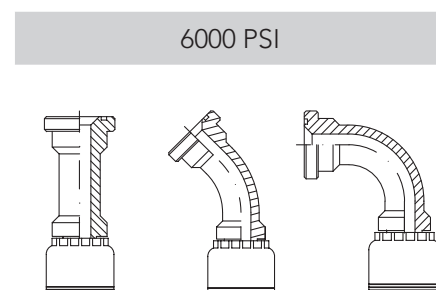
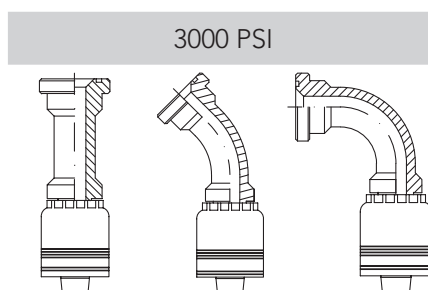
■ EN 856 4SH

■ SAE 100 R13

■ SAE 100 R15

**INTERLOCK - BRIDAS
3000 - 6000 PSI
(SAE J 518)**

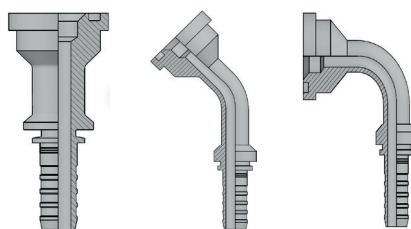
INTERLOCK - 3000 -6000 PSI
FLANGES (SAE J 518)



FLANGES (SAE J 518)				Brida Recta 3000 PSI	Brida 45° 3000 PSI	Brida 90° 3000 PSI	Brida Recta 6000 PSI	Brida 45° 6000 PSI	Brida 90° 6000 PSI
Referencia Reference				48310	48340	48390	48610	48640	48690
Øint.Mang Ø Int. Hose	Galga Dash	Brida Flange	PVP / und.			Brida Flange	PVP / und.		
1 1/2"	24-24NPG	Ø 60,3 	77,30		102,57	Ø 63,5	84,38	94,48	112,63
1 1/2"	24-24NPR	Ø 60,3  	77,30		102,57	Ø 63,5	84,38	94,48	112,63
2"	32-32NPG	Ø 71,4 			179,36	Ø 79,4	129,26		189,46
2"	32-32NPR	Ø 71,4 			179,36	Ø 79,4	129,26		189,46

**BRIDAS
CATERPILLAR**
 CATERPILLAR FLANGES

Caterpillar



Referencia Reference			Brida Recta 6000 PSI	Brida 45° 6000 PSI	Brida 90° 6000 PSI
Øint.Mang Ø Int. Hose	Galga Dash	Brida Flange	NP48614	NP48644	NP48694
			PVP / und.		
3/4"	12-12	Ø 41,3	23,07	31,79	30,27
3/4"	12-16	Ø 47,6	32,57	44,92	42,78
1"	16-16	Ø 47,6	27,69	44,32	44,32
1"	16-20	Ø 54,0	36,22	57,79	57,79
1 1/4"	20-20	Ø 54,0	36,77	55,31	55,31
1 1/4"	20-24	Ø 63,5	57,82	84,25	84,25

Mangueras: !

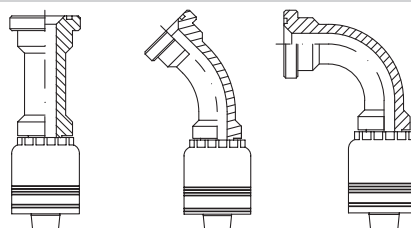
■ EN 856 4SH

■ SAE 100 R13

■ SAE 100 R15

**BRIDAS
CATERPILLAR**
 CATERPILLAR FLANGES

Caterpillar



Referencia Reference			Brida Recta 6000 PSI	Brida 45° 6000 PSI	Brida 90° 6000 PSI
Øint.Mang Ø Int. Hose	Galga Dash	Brida Flange	48614	48644	48694
			PVP / und.		
1 1/2"	24-24NPG	Ø 63,5 ■	83,79	97,38	115,53
1 1/2"	24-24NPR	Ø 63,5 ■ ■	83,79	97,38	115,53

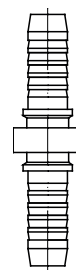
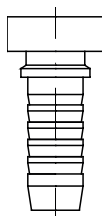
HUELLAS DE PRENSADO CASQUILLOS Y CONEXIONES HYPERSPIRAL				
REFERENCIA MANGUERA	DN	GALGA	CASQUILLO	HUELLA DE PRENSADO
4290/BSDBSD 4290 DIN EN 856/4SP SAE 100 R9R	10	6	NP04000-06	26,1
	13	8	NP04000-08	29,0
	16	10	NP04000-10	34,2
	19	12	NP04000-12	37,5
	25	16	NP04000-16	46,5
6271/BSDBSD 6271 SAE 100 R15	19	12	NP04000-12	37,5
	25	16	NP04000-16	46,5
	31	20	NP04000/6-20	58,5
4270/BSDBSD 4270 DIN EN 856/4SH	19	12	NP04000-12	37,5
	25	16	NP04000-16	46,3
	31	20	NP04000-20	55,4

TOLERANCIAS: Diámetro de Prensado: 0/-0.2mm
 Diámetros aproximados, necesario probar.

Cotas en mm.

rev.d) 14/04/2021

**ESPIGA A
SOLDADURA**
WELD STANDPIPE

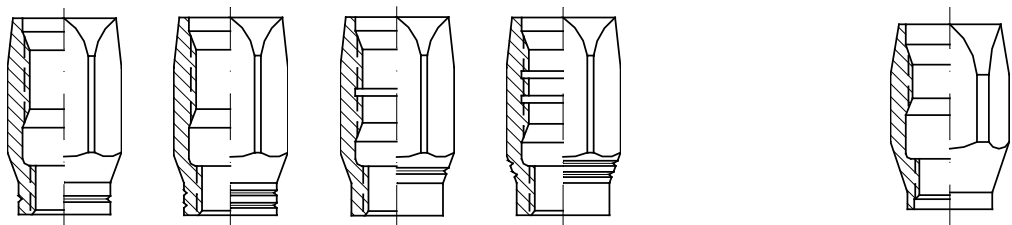


	Espiga lisa		Espiga lisa doble
Referencia Reference	10010	Referencia Reference	10010 - D
Galga Dash	PVP / und.	Galga Dash	PVP / und.
03	1,68	03D	
04	1,30	04D	2,36
05	1,64	05D	2,95
06	1,49	06D	3,11
08	2,29	08D	2,93
10	2,81	10D	6,76
12	3,02	12D	8,00
16	6,24	16D	11,75
16-20		16-20D	
20	13,07	20D	16,78
20-24		20-24D	
24	22,27	24D	
24-32		24-32D	
32	31,76	32D	

MANGUITOS REUSABLES

REUSABLE COUPLINGS

MANGUITOS REUSABLES REUSABLE NIPPLES



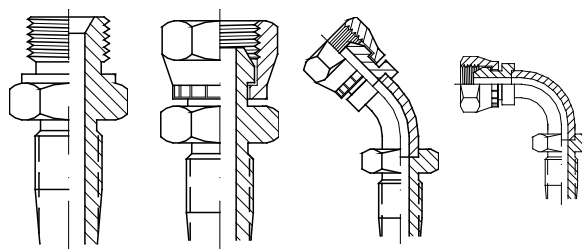
		R1A	R2A	R1T	R2AT			R5-R5R
Referencia Reference		50100	50200	53100	53200	Referencia Reference		50500
Øint.Mang Ø Int. Hose	Galga Dash	PVP / und.				Øint.Mang Ø Int. Hose	Galga Dash	PVP / und.
1/4"	4	3,08	3,42	4,85	4,85	3/16"	04	3,44
5/16"	5	4,16	3,75	5,02	4,53	1/4"	05	3,44
3/8"	6	4,76	4,76	6,34	6,34	5/16"	06	3,54
1/2"	8	6,25	6,25	7,72	7,72	13/32"	08	4,64
5/8"	10	8,71	8,71	11,48	11,48	1/2"	10	4,64
3/4"	12	11,62	11,62	24,55	24,55	5/8"	12	7,38
1"	16	24,50	24,50	42,89	42,89	7/8"	16	17,73
						1 1/8"	20	35,09
						1 3/8"	24	46,45
						1 13/16"	32	

ROSCA BSP

BSP Thread

Para tuberías SAE-100
R1 y R2 tipos A y T

For pipes SAE-100
R1 and R2 types A and T

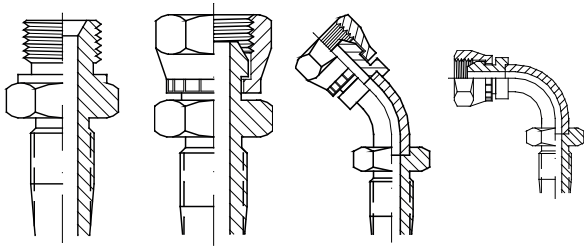


Øint.Mang Ø Int. Hose	Referencia Reference Rosca BSP BSP Thread	Galga Dash	Macho BSP cilíndrico 60510	Tuerca BSP giratoria recta 70511	Tuerca BSP giratoria 45° 70541	Tuerca BSP giratoria 90° 70591
			PVP / und.			
1/4"	1/8"-28	04-02				
1/4"	1/4"-19	04-04	5,19	5,76	7,93	7,93
1/4"	3/8"-19	04-06	5,71	8,53	10,38	10,38
5/16"	3/8"-19	05-06	5,41	8,08		
3/8"	3/8"-19	06-06	5,36	7,36	9,59	9,59
3/8"	1/2"-14	06-08	7,99	11,84	12,22	12,22
1/2"	1/2"-14	08-08	7,77	11,38	12,92	12,92
1/2"	5/8"-14	08-10	9,49		15,71	15,71
1/2"	3/4"-14	08-12	14,50	19,59	21,12	21,19
5/8"	5/8"-14	10-10	9,49		15,71	15,71
5/8"	3/4"-14	10-12	14,50	18,55	20,08	21,19
3/4"	3/4"-14	12-12	12,06	16,92	20,81	20,81
3/4"	1"-11	12-16	24,09		27,46	28,97
1"	1"-11	16-16	20,89	27,13	34,33	34,33
1"	1 1/4"-11	16-20				
1 1/4"	1 1/4"-11	20-20				
1 1/2"	1 1/2"-11	24-24				
2"	2"-11	32-32				

RACORES REUSABLES **REUSABLE FITTINGS**

ROSCA BSP *BSP Thread*

Para tuberías SAE-100 R5 y R5R
For pipes SAE-100 R5 and R5R



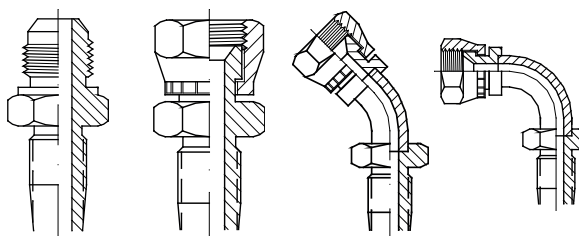
Øint.Mang Ø Int. Hose	Referencia Reference Rosca BSP BSP Thread	Galga Dash	Macho BSP cilíndrico B5G	Tuerca BSP giratoria recta B3G	Tuerca BSP giratoria 45° B45G	Tuerca BSP giratoria 90° B90G
			PVP / und.			
3/16"	1/4"-19	04-04	8,19	8,19	8,92	8,92
1/4"	1/4"-19	05-04		10,03	10,42	10,42
5/16"	3/8"-19	06-06	10,54	10,49	11,18	11,18
13/32"	1/2"-14	08-08	12,80	13,05	16,27	16,27
1/2"	5/8"-14	10-10	14,42	14,13	21,96	21,92
5/8"	3/4"-14	12-12	25,91	18,89	28,24	28,23
7/8"	1"-11	16-16	27,73	26,42	37,32	37,32
1 1/8"	1 1/4"-11	20-20				
1 3/8"	1 1/2"-11	24-24				
1 13/16"	2"-11	32-32				
2 3/8"	2 1/2"-11	40-40				
3"	3"-11	48-48				

ROSCA JIC

JIC Thread

Para tuberías SAE-100 R1 y R2
tipos A y T

For pipes SAE 100 R1 and R2-types A and T

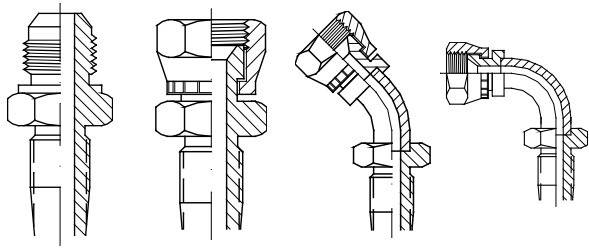


Øint. Mang Ø Int. Hose	Referencia Reference		Macho JIC cilíndrico	Tuerca JIC giratoria recta	Tuerca JIC giratoria 45°	Tuerca JIC giratoria 90°
	Rosca JIC JIC Thread	Galga Dash	62510	72511	72541	72591
PVP / und.						
1/4"	7/16"-20	04-04	5,71	7,72	9,40	9,40
1/4"	1/2"-20	04-05	5,71	9,05	10,18	10,18
1/4"	9/16"-18	04-06	6,52	9,61	11,01	11,01
5/16"	9/16"-18	05-06	6,52	9,61	10,99	10,99
3/8"	9/16"-18	06-06	6,52	9,61	11,01	11,01
3/8"	3/4"-16	06-08	9,40	13,05	14,24	14,24
1/2"	3/4"-16	08-08	9,40	13,05	14,24	14,24
1/2"	7/8"-14	08-10	10,60	16,28	17,70	17,70
5/8"	7/8"-14	10-10	10,60	16,27	18,71	18,71
5/8"	1 1/16"-12	10-12	14,29	18,88	22,20	22,20
3/4"	1 1/16"-12	12-12	14,29	18,88	22,20	22,20
3/4"	1 5/16"-12	12-16				
1"	1 5/16"-12	16-16	26,43	32,19	36,67	36,67
1"	1 5/8"-12	16-20				
1 1/4"	1 5/8"-12	20-20				

RACORES REUSABLES REUSABLE FITTINGS

ROSCA JIC *JIC Thread*

Para tuberías SAE-100 R5 y R5R
 For pipes SAE-100 R5 and R5R

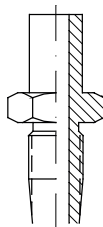


			Macho JIC cilíndrico	Tuerca JIC giratoria recta	Tuerca JIC giratoria 45°	Tuerca JIC giratoria 90°
			B8J	B3J	B45J	B90J
Øint.Mang Ø Int. Hose	Rosca JIC JIC Thread	Galga Dash	PVP / und.			
3/16"	7/16"-20	04-04	9,24	8,70	11,29	11,29
1/4"	1/2"-20	05-05	9,65	10,40	11,57	11,57
5/16"	9/16"-18	06-06	11,16	10,97	12,81	12,81
13/32"	3/4"-16	08-08	14,49	13,13	16,77	16,77
1/2"	7/8"-14	10-10	15,67	15,42	18,89	18,89
5/8"	1 1/16"-12	12-12	21,58	20,06	28,96	28,96
7/8"	1 5/16"-12	16-16	29,55	27,94	42,70	42,70
1 1/8"	1 5/8"-12	20-20				
1 3/8"	1 7/8"-12	24-24				
1 13/16"	2 1/2"-12	32-32				
2 3/8"	3"-12	40-40				
3"	3 1/2"-12	48-48				

ESPIGA LISA

SMOOTH STANDPIPE

Para tuberías SAE-100 R1 y R2 tipos
A y T
For pipes SAE 100 R1 and R2-types A and T



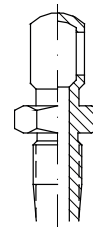
Espiga lisa

Referencia Reference			72010
Øint.Mang Ø Int. Hose	Ø Espiga (mm) Ø Standp. (mm)	Galga Dash	
1/4"	6	04-06	6,80
1/4"	8	04-08	6,80
1/4"	10	04-10	7,72
1/4"	12	04-12	10,18
5/16"	10	05-10	7,71
5/16"	12	05-12	10,17
3/8"	10	06-10	10,18
3/8"	12	06-12	10,18
3/8"	14	06-14	11,79
1/2"	15	08-15	11,79
1/2"	16	08-16	11,79
5/8"	18	10-18	13,87
5/8"	20	10-20	13,87
3/4"	22	12-22	16,69
3/4"	25	12-25	16,69
1"	28	16-28	42,32
1"	30	16-30	42,32
1 1/4"	35	20-35	84,35
1 1/4"	38	20-38	84,35

ORIENTABLE

BANJO

Para tuberías SAE-100 R1 y R2 tipos
A y T
For pipes SAE 100 R1 and R2-types A and T



Orientable

Referencia Reference			79910
Øint.Mang Ø Int. Hose	Ø Tornillo (mm) Ø Screw mm	Galga Dash	
1/4"	12	04-12	
1/4"	13,3	04-13	7,48
1/4"	16,6	04-17	13,11
5/16"	13,3	05-13	
5/16"	14	05-14	
5/16"	16,6	05-17	13,11
3/8"	13,3	06-13	
3/8"	14	06-14	
3/8"	16,6	06-17	12,20
3/8"	18	06-18	
3/8"	21	06-21	17,52
1/2"	18	08-18	
1/2"	21	08-21	
1/2"	22	08-22	
1/2"	26,5	08-26	37,86
5/8"	26,5	10-26	37,86
3/4"	27	12-27	40,08
1"	33,3	16-33	54,92

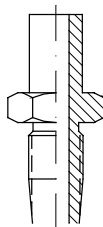
RACORES REUSABLES

REUSABLE FITTINGS

ESPIGA LISA

SMOOTH STANDPIPE

Para tuberías SAE-100R5 y R5R
For pipes SAE 100 R5 and R5R



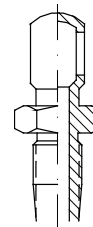
Espiga lisa

Referencia Reference			BEM
Øint.Mang Ø Int. Hose	Ø Espiga (mm) Ø Standp. (mm)	Galga Dash	
3/16"	6	04-06	6,51
3/16"	8	04-08	
3/16"	10	04-10	
1/4"	08	05-08	6,51
1/4"	10	05-10	
1/4"	12	05-12	
5/16"	10	06-10	7,36
5/16"	12	06-12	7,36
5/16"	14	06-14	
5/16"	15	06-15	
13/32"	15	08-15	110,62
13/32"	16	08-16	
13/32"	18	08-18	
1/2"	18	10-18	14,29
1/2"	20	10-20	
5/8"	20	12-20	
5/8"	22	12-22	20,19
5/8"	25	12-25	
7/8"	28	16-28	31,19
7/8"	30	16-30	
1 1/8"	35	20-35	
1 1/8"	38	20-38	
1 3/8"	42	24-42	78,14

ORIENTABLE

BANJO

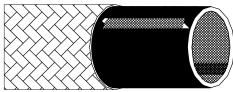
Para tuberías SAE-100R5 y R5R
For pipes SAE 100 R5 and R5R



Orientable

Referencia Reference			BOM
Øint.Mang Ø Int. Hose	Ø Tornillo (mm) Ø Screw mm	Galga Dash	
3/16"	12	04-12	
3/16"	13,3	04-13	
1/4"	13,3	05-13	
1/4"	14	05-14	
5/16"	13,3	06-13	
5/16"	14	06-14	
5/16"	16,6	06-17	
5/16"	18	06-18	
13/32"	18	08-18	
13/32"	21	08-21	
13/32"	22	08-22	
5/8"	26,5	12-27	
5/8"	33,3	16-33	

Ref: **6200**



Tubo de caucho sintético negro con trenzado de acero galvanizado
Synthetic rubber tube black with braided galvanised steel

Aplicación: aceite y gasoil
Application: oil and diesel

Galga Dash	Ø Int. Ø Int.	Ø Ext. Ø Ext.	Presión trabajo Work. press.	Presión rotura Burst press.	Radio curvat. Bend radius	Precio Price
	mm	mm	kg/cm ²	kg/cm ²	mm	€
05	5	10	25	100	25	2,87
06	6	12	25	100	30	3,59
07	7	13	25	100	35	3,81
08	8	14	25	100	40	4,32
09	9	16	20	80	40	5,27
12	12	20	20	80	50	7,18
15	15	24	15	60	60	11,45
20	20	29	10	40	85	12,40
25	25	36	8	30	130	17,17

Ref: **6500**



Tubo flexible para combustible con malla exterior de algodón
Hose for fuel with cotton outside braid

Aplicación: aceite y gasoil
Application: oil and diesel

Galga Dash	Ø Int. Ø Int.	Ø Ext. Ø Ext.	Presión trabajo Work. press.	Presión rotura Burst press.	Radio curvat. Bend radius	Precio Price
	mm	mm	kg/cm ²	kg/cm ²	mm	€
04	4	8	10	30	76	
06	6	11	10	30	102	
08	8	13	10	30	114	
09	9	15	10	30	114	6,60
10	10	15	10	30	135	
12	12	18	10	30	140	12,78
19	19	25	10	30	155	

Ref: **6505**



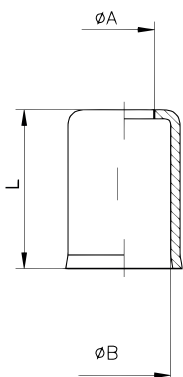
Tubo flexible para combustible con refuerzo intermedio
Hose for fuel with reinforcement intermediate

Aplicación: aceite y gasoil
Application: oil and diesel

Galga Dash	Ø Int. Ø Int.	Ø Ext. Ø Ext.	Presión trabajo Work. press.	Presión rotura Burst press.	Radio curvat. Bend radius	Precio Price
	mm	mm	kg/cm ²	kg/cm ²	mm	€
03	3,2	7	10	30	64	5,43
04	4	10	10	30	76	5,88
06	6	12	10	30	102	6,79
08	8	14	10	30	114	9,45
10	10	17	10	30	135	10,50

Ref: **3000**

Campana de plancha de hierro / Bell flatiron



Ref.	Ø A mm	Ø B mm	L mm	Precio €
03000 - 105	7	10,5	13	0,40
03000 - 115	7	11,5	14	0,24
03000 - 125	7,5	12,5	15	0,24
03000 - 135	10	13,5	17	0,26
03000 - 145	10	14,5	17	0,28
03000 - 155	10	15,5	19	0,30
03000 - 165	12	16,5	19	0,30
03000 - 175	12	17,5	21	0,31
03000 - 185	13	18,5	22	0,32
03000 - 195	13	19,5	22	0,33
03000 - 205	14	20,5	23	0,34
03000 - 215	16	21,5	24	0,43
03000 - 225	16	22,5	27	0,46
03000 - 235	17	23,5	28	0,56
03000 - 245	17	24,5	28	0,50
03000 - 255	17	25,5	30	0,53

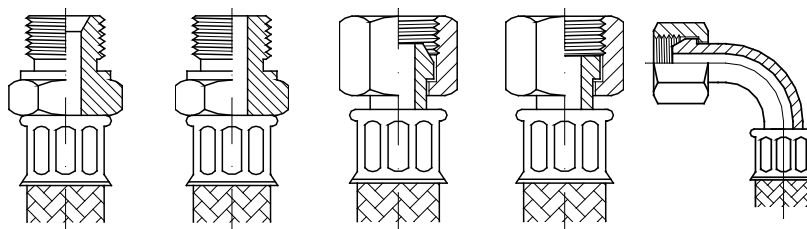
Ref.	Ø A mm	Ø B mm	L mm	Precio €
03000 - 265	19,5	26,5	30	0,56
03000 - 275	19,5	27,5	28	0,56
03000 - 285	21	28,5	31	0,58
03000 - 295	19,5	29,5	31	0,61
03000 - 305	22	30,5	31	0,84
03000 - 315	22	31,5	32	1,77
03000 - 330	24	33,0	35	
03000 - 360	28	36	38	2,27
03000 - 390	25,5	39	36	2,86
03000 - 410	31	41	49	6,19
03000 - 460	32	46	48	7,32
03000 - 510	41	51	56	9,41
03000 - 560	41	56	61	11,32
03000 - 610	51	61	62	10,71
03000 - 660	51	66	61	10,71
03000 - 710	52	71	61	11,78

RACORES BAJA PRESIÓN

LOW PRESSURE FITTINGS

ROSCA BSP - GASOIL

BSP THREAD - GAS



			Macho BSP cilíndrico	Macho BSP cilíndrico A/Plano	Tuerca BSP giratoria recta	Tuerca BSP giratoria recta A/plano	Tuerca BSP giratoria 90°
			10510	10610	20511	20611	20591
Øint.Mang Ø Int. Hose	Referencia Reference Rosca BSP BSP Thread	Galga Dash	PVP / und.				
5 x 10	1/8"-28h	03-02BP					
6 x 12	1/4"-19h	04-04BP	2,45	2,44	2,72	2,73	6,96
8 x 14	1/4"-19h	05-04BP	2,48	2,48	2,72	2,73	6,96
9 x 16	3/8"-19h	06-06BP	3,19	3,19	3,28	3,28	11,36
12 x 20	1/2"-14h	08-08BP	4,52	3,89	4,14	4,15	12,41
15 x 27	3/4"-14h	10-12BP	6,14	6,14	6,58	6,58	12,25
20 x 29	3/4"-14h	12-12BP	6,14	6,14	6,58	6,58	20,25
26 x 35	1"-11h	16-16BP	11,44	11,44	10,40	10,40	32,95

ROSCA MÉTRICA - GASOIL

METRIC THREAD - 60° SEAT

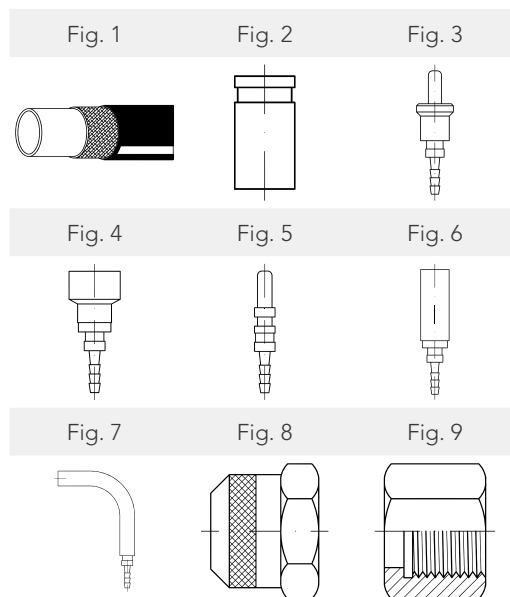


			Macho Métrico cono 60°	Tuerca Métrica giratoria Recta	Orientable recto				Espiga lisa
			11010	21011	29910				22010
Øint.Mang Ø Int. Hose	Referencia Reference Rosca Mét Met. Thread	Galga Dash	PVP / und.			Øint.Mang Ø Int. Hose	Ø Espiga (mm) Ø Standp. (mm)	Galga Dash	PVP / und.
5 x 10	8 x 1	03-08BP			4,29	5 x 10	4	03-04BP	3,89
5 x 10	10 x 1	03-10BP	2,23	2,21	4,29	6 x 12	6	04-06BP	2,43
6 x 12	10 x 1	04-10BP			4,29	6 x 12	8	04-08BP	3,17
6 x 12	12 x 1,5	04-12BP	2,57	2,71		8 x 14	8	05-08BP	3,17
8 x 14	12 x 1,5	05-12BP			4,29	9 x 16	10	06-10BP	3,09
8 x 14	14 x 1,5	05-14BP		2,42	4,29	12 x 20	15	08-15BP	5,48
9 x 16	14 x 1,5	06-14BP	2,34	2,42	4,29	15 x 27	18	10-18BP	7,79
9 x 16	16 x 1,5	06-16BP	2,71	3,36		20 x 29	20	12-20BP	
12 x 20	18 x 1,5	08-18BP	3,86	4,22		20 x 29	22	12-22BP	
12 x 20	20 x 1,5	08-20BP				26 x 35	28	16-28BP	
12 x 20	22 x 1,5	08-22BP	10,92	12,71					
15 x 27	22 x 1,5	10-22BP	4,24	4,59					
15 x 27	26 x 1,5	10-26BP	14,76	4,99					
20 x 29	26 x 1,5	12-26BP							
20 x 29	30 x 1,5	12-30BP							
26 x 35	30 x 1,5	16-30BP							
26 x 35	38 x 1,5	16-38BP							

MINIMEX - TUBERÍA Y CONEXIONES

MINIMEX - HOSE AND COUPLINGS

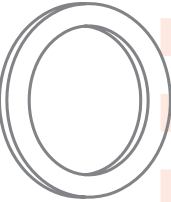
Descripción / description	Fig.	Ref.	€/ metro.
Tubería MINIMEX DN 2. Presión 630 bar MINIMEX pipe DN 2. Pressure 630 bar	1	1600-02	4,31
			€/ und.
Casquillo para prensar DN-2 Crimping nipple DN-2	2	01500-02	0,81
Terminal para tuerca métrica Terminal for metric thread	3	21011-02-16	6,41
Terminal para toma manómetro 1/4" BSP Terminal for making gauge 1/4" BSP	4	20511-02-04AP	10,87
Terminal acoplamiento válvula Terminal valve coupling	5	14810-02	5,96
Terminal espiga lisa Ø 6 mm. Terminal smooth shank Ø 6mm.	6	22010-02-06	9,95
Terminal espiga lisa Ø 8 mm. Terminal smooth shank Ø 8mm.	6	22010-02-08	10,36
Terminal espiga lisa a 90° Ø 6 mm. Terminal 90° smooth shank Ø 6 mm.	7	22090-02-06	17,85
Tuerca M16x2 M16x2 nut	8	500-16-20	2,19
Tuerca M16x1,5 Crimping nipple DN-2	8	500-16-15	2,11
Tuerca 1/4" BSP para manómetro	9	630-02-04	2,71

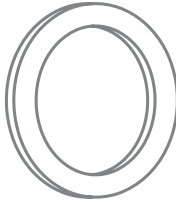


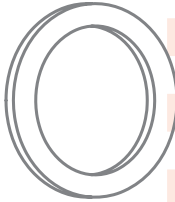
ACCESORIOS

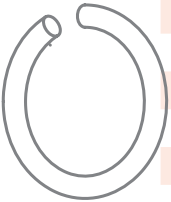
ACCESSORIES

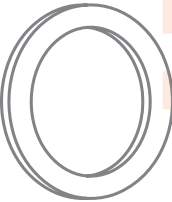
ARANDELAS Y JUNTAS

Arandela cobre Ref: 531-CU	Galga	Ø Int x Ø Ext	PVP
	04-08	8x12	
	06-10	10x14	0,29
	08-12	12x16	0,34
	10-14	14x18	0,51
	12-16	16x22	0,58
	14-18	18x24	0,69
	16-22	22x27	1,04
	18-24	24x30	1,33
	20-26	26x35	
	28-30	30x38	
	30-32	32x40	
	42-46	42x51	

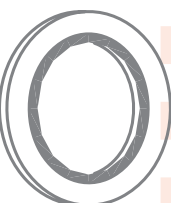
Arandela aluminio Ref: 531-D	Galga	Ø Int x Ø Ext	PVP
	04-08	8x12	0,12
	06-10	10x14	
	08-12	12x16	0,14
	10-14	14x18	0,15
	12-16	16x22	0,17
	14-18	18x24	
	16-22	22x27	0,26
	20-26	26x35	
	28-30	30x38	

Arandela cobre Ref: 617-CU	Galga	Rosca BSP	PVP
	14-17	1/4"	0,63
	17-21	3/8"	1,01
	21-27	1/2"	1,41
	27-32	3/4"	2,16
	34-41	1"	3,02
	42-50	1 1/4"	
	48-52	1 1/2"	
	60-66	2"	

Junta tórica Ref: 740	Galga	Para brida	PVP
	08-08	1/2"	0,10
	12-12	3/4"	0,09
	16-16	1"	0,14
	20-20	1 1/4"	0,18
	24-24	1 1/2"	0,18
	32-32	2"	0,25

Junta cuadrada Ref: 740-CUA	Galga	PVP
	12-12	5,24
	16-16	5,08
	20-20	5,30
	24-24	16,13
	32-32	16,37

Junta Caterpillar Ref: 770	Galga	PVP
	12-12	3,54
	16-16	5,85
	20-20	5,85
	24-24	17,76
	32-32	22,27

Metal goma Ref: 697	Galga	Rosca BSP	PVP
	02-02	1/8	0,15
	04-04	1/4	0,16
	06-06	3/8	0,16
	08-08	1/2	0,24
	10-10	5/8	0,42
	12-12	3/4	0,31
	16-16	1	0,51
	20-20	1 1/4	0,76
	24-24	1 1/2	0,87
	32-32	2	1,32

Metal goma Ref: 597	Galga	Rosca Métr.	PVP
	06-06	M6	0,17
	08-08	M8	0,17
	10-10	M10	0,17
	12-12	M12	0,20
	14-14	M14	0,19
	16-16	M16	0,19
	18-18	M18	0,25
	20-20	M20	0,34
	22-22	M22	0,34
	24-24	M24	0,28
	26-26	M26	0,43
	30-30	M30	0,55

RETENCIÓN BRIDAS SAE 3000 Y 6000

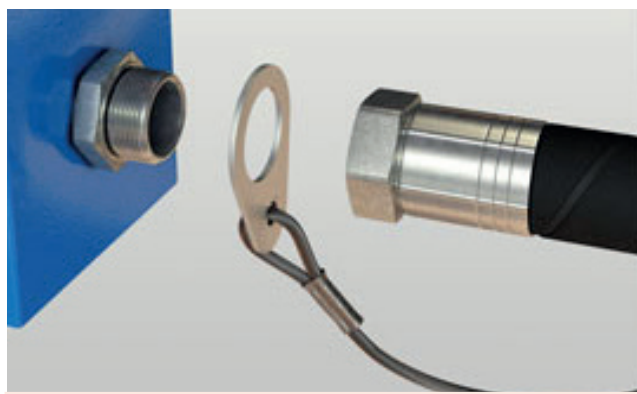
RETENTION FOR 3000 AND 6000 SAE FLANGES



Referencia	Rosca	Medidas Ø (mm)	Long. (mm)	Presión (bar)	(psi)	PVP
SEG.SAE08	1/2"	8,5	300	415	6018	37,34
SEG.SAE10	3/4" 1" 1 1/2" S3000 3/4" S6000	10,5	450	420	6090	37,37
SEG.SAE12	1 1/2" 2" S3000 1" S6000	12,5	450	420	6090	36,98
SEG.SAE14	1 1/4" S6000	14,5	450	420	6090	37,23
SEG.SAE16	1 1/2" S6000	16,5	450	420	6090	37,23
SEG.SAE20	2" S6000	20,5	450	350	5075	37,23

RETENCIÓN PARA DIN, BSP, JIC y MÉT.

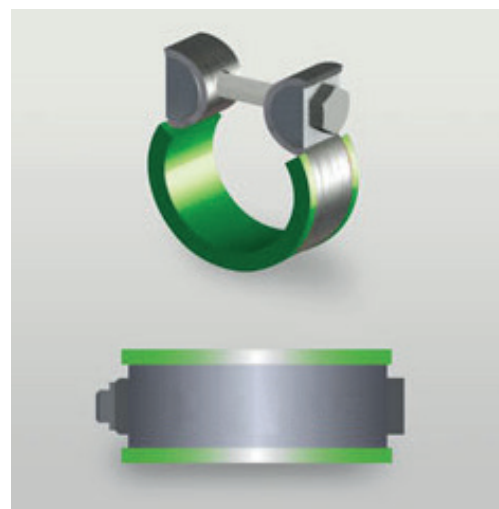
RETENTION FOR 3DIN 2353



Referencia	Medidas Ø (mm)	Long. (mm)	Presión (bar)	(psi)	PVP
SEG.DIN14	14,5	300	450	6525	31,48
SEG.DIN17	17,0	450	445	6453	31,48
SEG.DIN18	18,5	450	420	6090	31,48
SEG.DIN20	20,5	450	420	6090	30,57
SEG.DIN22	22,5	450	420	6090	31,88
SEG.DIN24	24,5	450	420	6090	30,94
SEG.DIN26	26,5	300	420	6090	30,94
SEG.DIN30	30,5	450	420	6090	31,93
SEG.DIN34	34,0	450	420	6090	34,10
SEG.DIN36	36,5	450	420	6090	33,54
SEG.DIN42	42,5	450	420	6090	33,54
SEG.DIN45	45,5	450	420	6090	35,13
SEG.DIN49	49,0	450	420	6090	
SEG.DIN52	52,5	450	385	5583	35,60
SEG.DIN60	60,0	450	350	5075	

ABRAZADERAS

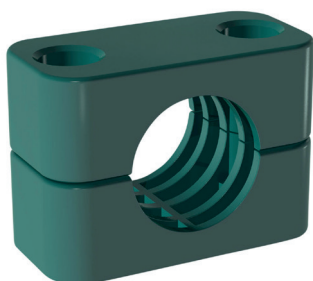
HOSE BANDS



Referencia	Ø M	Medidas mín. (mm) máx. (mm)	PVP
SEG.ABR14	M6	14 15	11,59
SEG.ABR16	M6	16 17	11,59
SEG.ABR17	M6	17 18	11,59
SEG.ABR18	M6	18 19	11,59
SEG.ABR20	M6	20 21	11,59
SEG.ABR21	M6	21 22	11,59
SEG.ABR22	M6	22 23	12,06
SEG.ABR24	M6	24 25	12,06
SEG.ABR25	M6	25 26	12,06
SEG.ABR26	M6	26 27	12,06
SEG.ABR27	M6	27 28	12,06
SEG.ABR28	M6	28 29	12,06
SEG.ABR30	M6	30 31	12,06
SEG.ABR32	M6	32 33	12,06
SEG.ABR34	M6	34 35	12,06
SEG.ABR36	M6	36 37	12,06
SEG.ABR38	M6	38 39	13,06
SEG.ABR39	M6	39 40	13,06
SEG.ABR40	M6	40 41	13,06
SEG.ABR42	M6	42 43	15,50
SEG.ABR43	M6	43 44	15,50
SEG.ABR44	M6	44 45	15,50
SEG.ABR45	M8	45 47	15,50
SEG.ABR48	M8	48 50	15,75
SEG.ABR51	M8	51 53	16,00
SEG.ABR53	M8	53 54	16,00
SEG.ABR54	M8	54 56	16,33
SEG.ABR57	M8	57 59	16,33
SEG.ABR60	M8	60 62	16,43
SEG.ABR63	M8	63 65	18,00
SEG.ABR66	M8	66 68	18,00
SEG.ABR69	M8	69 71	18,00
SEG.ABR72	M8	72 74	18,00
SEG.ABR75	M8	75 77	30,57

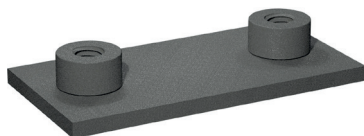
ABRAZADERAS SERIE ESTANDARD DIN 3015 SECCIÓN 1

STANDARD SERIES CLAMPS DIN 3015 SECTION 1



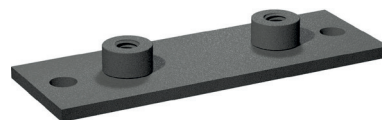
Referencia Reference	Grupo Group	Diámetro Diameter	Material Material	PVP
106A-PP	1A	6	Polipropileno	1,00
106.4A-PP		6.4	Polipropileno	1,00
108A-PP		8	Polipropileno	1,00
109.5A-PP		9.5	Polipropileno	1,00
110A-PP		10	Polipropileno	1,00
112A-PP		12	Polipropileno	1,00
212.7-PP	2	12.7	Polipropileno	1,07
213.5-PP		13.5	Polipropileno	1,07
214-PP		14	Polipropileno	1,07
215-PP		15	Polipropileno	1,07
216-PP		16	Polipropileno	1,07
217.2-PP		17.2	Polipropileno	1,07
218-PP	3	18	Polipropileno	1,07
319-PP		19	Polipropileno	1,29
320-PP		20	Polipropileno	1,29
321.3-PP		21.3	Polipropileno	1,29
322-PP		22	Polipropileno	1,29
325-PP		25	Polipropileno	1,29
325.4-PP	4	25.4	Polipropileno	1,29
426.9-PP		26.9	Polipropileno	1,64
428-PP		28	Polipropileno	1,64
428.6-PP		28,6	Polipropileno	1,64
430-PP		30	Polipropileno	1,64
432-PP		32	Polipropileno	1,79
532-PP	5	32	Polipropileno	2,50
533.7-PP		33.7	Polipropileno	2,50
535-PP		35	Polipropileno	2,50
538-PP		38	Polipropileno	2,50
540-PP		40	Polipropileno	2,50
541.3-PP		41.3	Polipropileno	2,50
542-PP	6	42	Polipropileno	2,50
644.5-PP		44.5	Polipropileno	3,92
648.3-PP		48.3	Polipropileno	3,92
650.8-PP		50.8	Polipropileno	3,92
654-PP		54	Polipropileno	3,92
757.2-PP		57.2	Polipropileno	5,42
760.3-PP	7	60.3	Polipropileno	5,42
763.5-PP		63.5	Polipropileno	5,42
770-PP		70	Polipropileno	5,42
773-PP		73	Polipropileno	5,42
776.1-PP		76	Polipropileno	5,42
888.9-PP		88.9	Polipropileno	9,48
8102L-PP	8	102	Polipropileno	9,48

PLACA SOLDAR STANDARD



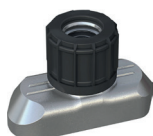
Referencia Reference	Grupo Group	Rosca Thread	Material Material	PVP
SP-1A-M-W2	1A	M6	Acero, fosfatado	1,44
SP-2-M-W2	2	M6	Acero, fosfatado	1,52
SP-3-M-W2	3	M6	Acero, fosfatado	1,59
SP-4-M-W2	4	M6	Acero, fosfatado	1,71
SP-5-M-W2	5	M6	Acero, fosfatado	1,78
SP-6-M-W2	6	M6	Acero, fosfatado	2,26
SP-7-M-W2	7	M6	Acero, fosfatado	2,84
SP-8-M-W2	8	M6	Acero, fosfatado	3,25

PLACA SOLDAR PROLONGADA



Referencia Reference	Grupo Group	Rosca Thread	Material Material	PVP
SPV-1A-M-W2	1A	M6	Acero, fosfatado	1,65
SPV-2-M-W2	2	M6	Acero, fosfatado	1,74
SPV-3-M-W2	3	M6	Acero, fosfatado	1,80
SPV-4-M-W2	4	M6	Acero, fosfatado	1,88
SPV-5-M-W2	5	M6	Acero, fosfatado	1,94
SPV-6-M-W2	6	M6	Acero, fosfatado	2,46
SPV-7-M-W2	7	M6	Acero, fosfatado	3,65
SPV-8-M-W2	8	M6	Acero, fosfatado	4,28

TUERCA REGLETA



Referencia Reference	Material Material	PVP
SM-1-8/1D-M-W3	Tuerca Regleta Montaje Grupos 1 A 8/1d M6 Acero, revestimiento cinc/níquel	1,07

PLACA CUBIERTA



Referencia Reference	Grupo Group	Material Material	PVP
DP-1A-W3	1A	Acero, revestimiento cinc/níquel	0,36
DP-2-W3	2	Acero, revestimiento cinc/níquel	0,43
DP-3-W3	3	Acero, revestimiento cinc/níquel	0,50
DP-4-W3	4	Acero, revestimiento cinc/níquel	0,58
DP-5-W3	5	Acero, revestimiento cinc/níquel	0,65
DP-6-W3	6	Acero, revestimiento cinc/níquel	0,79
DP-7-W3	7	Acero, revestimiento cinc/níquel	2,43
DP-8-W3	8	Acero, revestimiento cinc/níquel	2,71

REGLETA MONTAJE



Referencia Reference	Material Material	PVP
TS-11-2M-W98	Regleta Montaje Estandar Y Doble Galvanizada	19,16

TORNILLO EXAGONAL CON PLACA CUBIERTA



Referencia Reference	Grupo Group	Material Material	PVP
DP-1A-W3	1A	Acero, revestimiento cinc/níquel	0,36
DP-2-W3	2	Acero, revestimiento cinc/níquel	0,43
DP-3-W3	3	Acero, revestimiento cinc/níquel	0,50
DP-4-W3	4	Acero, revestimiento cinc/níquel	0,58
DP-5-W3	5	Acero, revestimiento cinc/níquel	0,65
DP-6-W3	6	Acero, revestimiento cinc/níquel	0,79
DP-7-W3	7	Acero, revestimiento cinc/níquel	2,43
DP-8-W3	8	Acero, revestimiento cinc/níquel	2,71

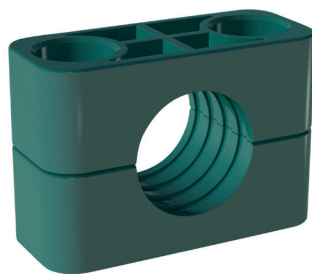
TORNILLO ALLEN SIN PLACA CUBIERTA



Referencia Reference	Grupo Group	Material Material	PVP
DP-1A-W3	1A	Acero, revestimiento cinc/níquel	0,36
DP-2-W3	2	Acero, revestimiento cinc/níquel	0,43
DP-3-W3	3	Acero, revestimiento cinc/níquel	0,50
DP-4-W3	4	Acero, revestimiento cinc/níquel	0,58
DP-5-W3	5	Acero, revestimiento cinc/níquel	0,65
DP-6-W3	6	Acero, revestimiento cinc/níquel	0,79
DP-7-W3	7	Acero, revestimiento cinc/níquel	2,43
DP-8-W3	8	Acero, revestimiento cinc/níquel	2,71

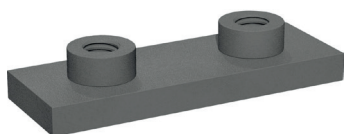
ABRAZADERAS SERIE PESADA DIN 3015 SECCIÓN 2

HEAVY SERIES CLAMPS DIN 3015 SECTION 2



Referencia Reference	Grupo Group	Diámetro Diameter	Material Material	Precio Price	Referencia Reference	Grupo Group	Diámetro Diameter	Material Material	Precio Price
3006-PP	3S	6	Polipropileno	2,21	6057.2-PP	6S	57.2	Polipropileno	8,27
3006.4-PP	3S	6.4	Polipropileno	2,21	6060.3-PP	6S	60.3	Polipropileno	8,27
3008-PP	3S	8	Polipropileno	2,21	6063.5-PP	6S	63.5	Polipropileno	8,27
3009.5-PP	3S	9.5	Polipropileno	2,21	6065-PP	6S	65	Polipropileno	8,27
3010-PP	3S	10	Polipropileno	2,21	6070-PP	6S	70	Polipropileno	8,27
3012-PP	3S	12	Polipropileno	2,21	7060.3-PP	7S	60.3	Polipropileno	27,07
3012.7-PP	3S	12.7	Polipropileno	2,21	7065-PP	7S	65	Polipropileno	24,57
3013.5-PP	3S	13.5	Polipropileno	2,21	7070-PP	7S	70	Polipropileno	24,57
3014-PP	3S	14	Polipropileno	2,21	7073-PP	7S	73	Polipropileno	24,57
3015-PP	3S	15	Polipropileno	2,21	7075-PP	7S	75	Polipropileno	24,57
3016-PP	3S	16	Polipropileno	2,21	7076.1-PP	7S	76.1	Polipropileno	24,57
3017.2-PP	3S	17.2	Polipropileno	2,21	7080-PP	7S	80	Polipropileno	24,57
3018-PP	3S	18	Polipropileno	2,21	7082.5-PP	7S	82.5	Polipropileno	24,57
3020-PP	3S	20	Polipropileno	2,85	7088.9-PP	7S	88.9	Polipropileno	24,57
4019-PP	4S	19	Polipropileno	2,85	8088.9-PP	8S	88.9	Polipropileno	41,88
4020-PP	4S	20	Polipropileno	2,85	8100-PP	8S	100	Polipropileno	41,88
4021.3-PP	4S	21.3	Polipropileno	2,85	8102-PP	8S	102	Polipropileno	41,88
4022-PP	4S	22	Polipropileno	2,85	8108-PP	8S	108	Polipropileno	41,88
4025-PP	4S	25	Polipropileno	2,85	8114-PP	8S	114	Polipropileno	41,88
4025.4-PP	4S	25.4	Polipropileno	2,85	8127-PP	8S	127	Polipropileno	41,88
4026.9-PP	4S	26.9	Polipropileno	2,85	8133-PP	8S	133	Polipropileno	41,88
4028-PP	4S	28	Polipropileno	2,85	9127-PP	9S	127	Polipropileno	57,05
4030-PP	4S	30	Polipropileno	2,85	9133-PP	9S	133	Polipropileno	57,05
5030-PP	5S	30	Polipropileno	4,06	9140-PP	9S	140	Polipropileno	57,05
5032-PP	5S	32	Polipropileno	4,06	9152-PP	9S	152	Polipropileno	57,05
5033.7-PP	5S	33.7	Polipropileno	4,06	9159-PP	9S	159	Polipropileno	57,05
5035-PP	5S	35	Polipropileno	4,06	9165-PP	9S	165	Polipropileno	57,05
5038-PP	5S	38	Polipropileno	4,06	9168-PP	9S	168	Polipropileno	57,05
5040-PP	5S	40	Polipropileno	4,06	10168-PP	10S	168	Polipropileno	205,60
5041.3-PP	5S	41.3	Polipropileno	4,06	10177.8-PP	10S	177.8	Polipropileno	226,18
5042-PP	5S	42	Polipropileno	4,06	10193.7-PP	10S	193.7	Polipropileno	205,60
6038-PP	6S	38	Polipropileno	8,27	10203-PP	10S	203	Polipropileno	205,60
6042-PP	6S	42	Polipropileno	8,27	10216-PP	10S	216	Polipropileno	205,60
6044.5-PP	6S	44.5	Polipropileno	8,27	10219-PP	10S	219	Polipropileno	116,51
6048.3-PP	6S	48.3	Polipropileno	8,27	11219-PP	11S	219	Polipropileno	373,59
6050.8-PP	6S	50.8	Polipropileno	8,27	11273-PP	11S	273	Polipropileno	659,22
6054-PP	6S	54	Polipropileno	8,27	11324-PP	11S	324	Polipropileno	659,22
6055-PP	6S	55	Polipropileno	8,27	12356-PP	12S	356	Polipropileno	660,79
6057-PP	6S	57	Polipropileno	8,27	12406-PP	12S	406	Polipropileno	660,79

PLACA SOLDAR STANDARD



Referencia Reference	Grupo Group	Rosca Thread	Material Material	PVP
SPAL-3S-M-W2	3S	M10	Acero, fosfatado	3,82
SPAL-4S-M-W2	4S	M10	Acero, fosfatado	4,36
SPAL-5S-M-W2	5S	M10	Acero, fosfatado	4,74
SPAL-6S-M-W2	6S	M12	Acero, fosfatado	11,54
SPAL-7S-M-W2	7S	M16	Acero, fosfatado	19,62
SPAL-8S-M-W2	8S	M20	Acero, fosfatado	45,19
SPAL-9S-M-W2	9S	M24	Acero, fosfatado	58,01
SPAL-10S-M-W1	10S	M30	Acero, sin revestimiento	166,94
SPAL-11S-M-W1	11S	M30	Acero, sin revestimiento	1.081,96
SPAL-12S-M-W1	12S	M30	Acero, sin revestimiento	1.406,54

PLACA CUBIERTA



Referencia Reference	Grupo Group	Material Material	PVP
DPAL-3S-W3	3S	Acero, revestimiento cinc/níquel	1,57
DPAL-4S-W3	4S	Acero, revestimiento cinc/níquel	2,00
DPAL-5S-W3	5S	Acero, revestimiento cinc/níquel	2,35
DPAL-6S-W3	6S	Acero, revestimiento cinc/níquel	5,56
DPAL-7S-W3	7S	Acero, revestimiento cinc/níquel	9,62
DPAL-8S-W3	8S	Acero, revestimiento cinc/níquel	28,06
DPAL-9S-W3	9S	Acero, revestimiento cinc/níquel	37,18
DPAL-10S-W3	10S	Acero, revestimiento cinc/níquel	182,24
DPAL-11S-W3	11S	Acero, revestimiento cinc/níquel	382,70
DPAL-12S-W1	12S	Acero, sin revestimiento	1.034,42

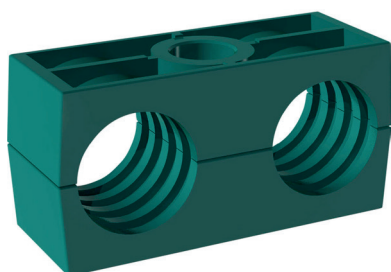
TORNILLO EXAGONAL CON PLACA CUBIERTA



Referencia Reference	Grupo Group	Material Material	PVP
AS-M10X45-W3	3S	Acero, revestimiento cinc/níquel	0,79
AS-M10X60-W3	4S	Acero, revestimiento cinc/níquel	0,93
AS-M10X70-W3	5S	Acero, revestimiento cinc/níquel	1,07
AS-M12X100-W3	6S	Acero, revestimiento cinc/níquel	2,07
AS-M16X130-W3	7S	Acero, revestimiento cinc/níquel	5,92
AS-M20X190-W3	8S	Acero, revestimiento cinc/níquel	13,54
AS-M24X220-W3	9S	Acero, revestimiento cinc/níquel	25,07
AS-M30X300-W3	10S	Acero, revestimiento cinc/níquel	48,71
AS-M30X450-W3	11S	Acero, revestimiento cinc/níquel	74,71
AS-M30X560-W1	12S	Acero, sin revestimiento	181,00

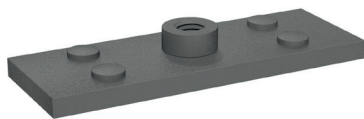
ABRAZADERAS SERIE DOBLE DIN 3015 SECCIÓN 3

TWIN SERIES CLAMPS DIN 3015 SECTION 3



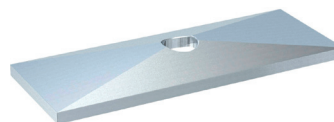
Referencia Reference	Grupo Group	Diámetro Diameter	Material Material	PVP
106/06-PP	1D	6	Polipropileno	1,22
106.4/06.4-PP		6.4	Polipropileno	1,22
108/08-PP		8	Polipropileno	1,22
109.5/09.5-PP		9.5	Polipropileno	1,22
110/10-PP		10	Polipropileno	1,22
112/12-PP		12	Polipropileno	1,22
212.7/12.7-PP	2D	12.7	Polipropileno	1,43
213.5/13.5-PP		13.5	Polipropileno	1,43
214/14-PP		14	Polipropileno	1,43
215/15-PP		15	Polipropileno	1,43
216/16-PP		16	Polipropileno	1,43
217.2/17.2-PP		17.2	Polipropileno	1,43
218/18-PP	3D	18	Polipropileno	1,43
319/19-PP		19	Polipropileno	1,86
320/20-PP		20	Polipropileno	1,86
321.3/21.3-PP		21.3	Polipropileno	1,86
322/22-PP		22	Polipropileno	1,86
325/25-PP		25	Polipropileno	1,86
325.4/25.4-PP	4D	25.4	Polipropileno	1,86
426.9/26.9-PP		26.9	Polipropileno	2,28
428/28-PP		28	Polipropileno	2,28
430/30-PP	4D	30	Polipropileno	2,28
532/32-PP		32	Polipropileno	3,42
533.7/33.7-PP		33.7	Polipropileno	3,42
535/35-PP		35	Polipropileno	3,42
538/38-PP		38	Polipropileno	3,42
540/40-PP		40	Polipropileno	3,42
542/42-PP		42	Polipropileno	3,42

PLACA SOLDAR STANDARD



Referencia Reference	Grupo Group	Rosca Thread	Material Material	PVP
SP-1D-M-W2	1D	M6	Acero, fosfatado	1,64
SP-2D-M-W2	2D	M8	Acero, fosfatado	2,18
SP-3D-M-W2	3D	M8	Acero, fosfatado	2,37
SP-4D-M-W2	4D	M8	Acero, fosfatado	2,57
SP-5D-M-W2	5D	M8	Acero, fosfatado	2,87

PLACA CUBIERTA



Referencia Reference	Grupo Group	Material Material	PVP
GD-1D-W3	1D	Acero, revestimiento cinc/níquel	0,65
GD-2D-W3	2D	Acero, revestimiento cinc/níquel	0,72
GD-3D-W3	3D	Acero, revestimiento cinc/níquel	0,79
GD-4D-W3	4D	Acero, revestimiento cinc/níquel	0,86
GD-5D-W3	5D	Acero, revestimiento cinc/níquel	1,00

TORNILLO EXAGONAL CON PLACA CUBIERTA



Referencia Reference	Grupo Group	Material Material	PVP
01AS-M6X35-W3	1D	Acero, revestimiento cinc/níquel	0,22
01AS-M8X35-W3	2D	Acero, revestimiento cinc/níquel	0,43
01AS-M8X45-W3	3D	Acero, revestimiento cinc/níquel	0,50
01AS-M8X50-W3	4D	Acero, revestimiento cinc/níquel	0,58
01AS-M8X60-W3	5D	Acero, revestimiento cinc/níquel	0,72

INFORMACIÓN TÉCNICA

TECHNICAL INFORMATION

Identificación de los tipos de Conexiones

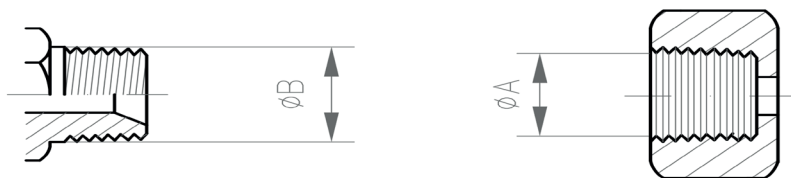
Las conexiones se pueden identificar por su aspecto visual, por la superficie y el tipo de estanqueidad o por la forma y tipo de rosca.

Determinación de los mecanismos de estanqueidad:

- Superficie de la rosca
- Junta tórica
- Ángulo de asiento de metal con metal
- Ángulo de asiento con junta tórica

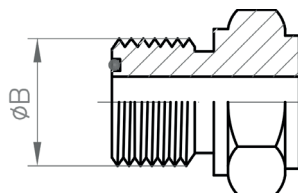
Superficie de la rosca

La estanqueidad queda asegurada la deformación de las roscas cuando el terminal macho se rosca en el terminal hembra. Se denominan roscas cónicas.



Junta tórica

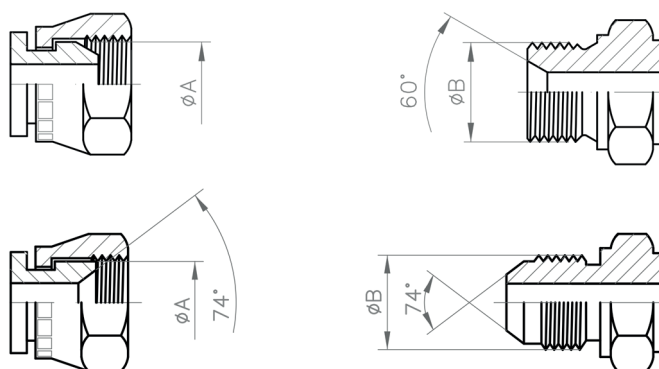
La junta tórica del terminal macho se comprime contra el correspondiente terminal hembra y asegura la estanqueidad. Este tipo de estanqueidad es la elección preferida para aplicaciones de alta presión.



Ángulo de asiento de metal con metal

La estanqueidad tiene lugar donde coinciden los dos asientos (ángulos) del terminal macho y de la hembra, y son encajadas una en otra por el apriete de la tuerca.

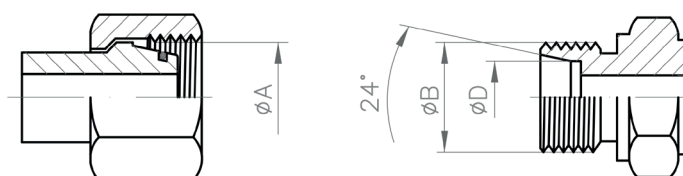
Los asientos pueden ser cóncavos o convexos.



Ángulo de asiento con junta tórica

Este tipo de terminal combina la estanqueidad del ángulo de asiento con la junta tórica.

La junta tórica está en la superficie de estanqueidad angulada del terminal, de modo que cuando se rosca el terminal macho y el hembra, las superficies de estanqueidad encajan juntas y deforman al mismo tiempo la junta tórica entre ellos.

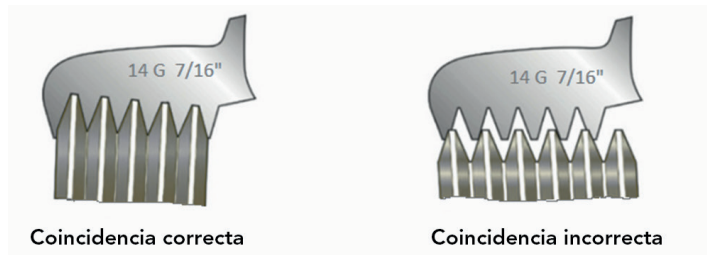


Determinación del tipo de rosca

El aspecto de las roscas de los diversos terminales parecen iguales y dificultan su identificación. Para asegurar una identificación correcta, las roscas se deben medir y comparar con las distintas tablas de roscas.

Galga de roscas

Usando una galga de roscas se puede determinar el número de hilos por pulgada de roscas. Sujutando la galga y las roscas del acoplamiento delante de un fondo iluminado se puede obtener una medición exacta.



Medida con un calibre

Se debe usar un calibre o pie de rey para medir el diámetro de rosca del punto más grande. (Diámetro exterior (D.E.) de roscas macho – diámetro interior (D.I.) de roscas hembra.)

Diámetro de rosca exterior



Diámetro de rosca interior



INFORMACIÓN TÉCNICA
TECHNICAL INFORMATION

BSPP - BSPT

De acuerdo con BS5200

BSPP- BSPT

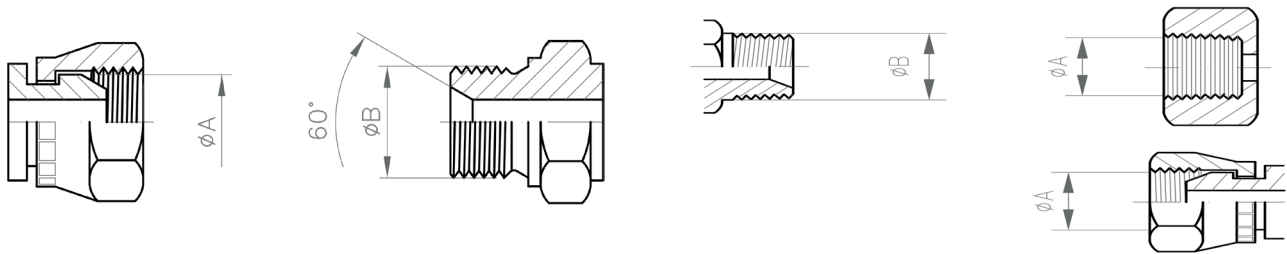
BSPP: British Standard Pipe Parallel

BSPT: British Standard Pipe Taper

Hay dos formas de roscas, rosca cilíndrica británica (BSPP) y rosca cónica británica (BSPT).

Los terminales con rosca BSPP(BSP) sellan usando superficies anguladas de metal con metal y en algunos casos una combinación de metal con metal y una junta tórica.

El macho paralelo BSPP tiene un asiento achaflanado de 60 ° que sella con una hembra BSPP en su asiento cónico de 60 °
El macho cónico BSPT se acoplará con una hembra cónica BSPT y sellará la rosca.



Galga Dash	Rosca BSP Thread	Macho/Male ØB	Hembra/Female ØA
2	1/8"-28h	9,73	8,75
4	1/4"-19h	13,16	11,8
6	3/8"-19h	16,66	15,10
8	1/2"-14h	20,95	18,80
10	5/8"-14h	22,99	20,90
12	3/4"-14h	26,44	24,40
16	1"-11h	33,25	30,60
20	1 1/4"-11h	41,91	39,10
24	1 1/2"-11h	47,80	45,10
28	1 3/4"-11h	53,75	50,80
32	2"-11h	59,61	57,0
36	2 1/4"-11h	65,72	62,8
40	2 1/2"-11h	75,18	72,5
48	3"-11h	87,88	85,30
64	4"-11h	113,03	110,4

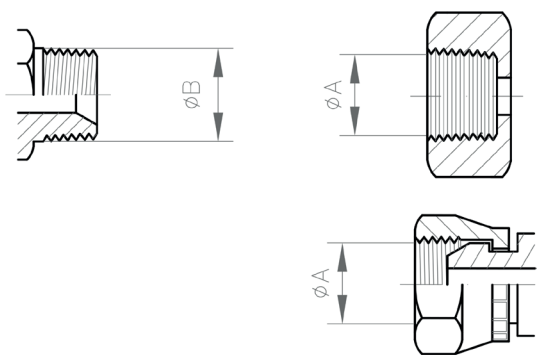
Galga Dash	Rosca BSPT Thread	Macho/Male ØB	Hembra/Female ØA
2	1/8"-28h	10,06	8,6
4	1/4"-19h	13,47	11,45
6	3/8"-19h	17,3	14,95
8	1/2"-14h	21,5	18,63
12	3/4"-14h	26,96	24,12
16	1"-11h	33,87	30,29
20	1 1/4"-11h	42,47	38,95
24	1 1/2"-11h	48,7	44,84
32	2"-11h	59,61	56,66

NPT

De acuerdo con ANSI B1.20.1

Este tipo de terminal utiliza la deformación entre roscas para sellar, tiene una rosca cónica en la que sus hilos se deforman, causando deformación de metal y una unión estanca a la presión. Tienen superficies de estanqueidad de 60°, formando un asiento de 60° invertido (cóncavo).

El macho NPT acoplará con las hembras NPT y NPSM.

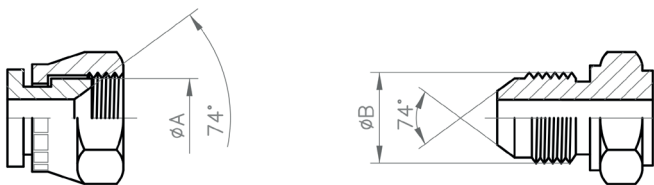


Galga Dash	Rosca NPT Thread	Macho/Male ØB	Hembra/Female ØA
2	1/8"-27h	10,28	8,7
4	1/4"-18h	13,72	11,4
6	3/8"-18h	17,14	14,3
8	1/2"-14h	21,33	18,3
12	3/4"-14h	26,67	23,6
16	1"-11,5h	33,4	29,7
20	1 1/4"-11,5h	42,16	38,4
24	1 1/2"-11,5h	48,26	44,5
32	2"-11,5h	60,32	56,5
40	2 1/2"-8h	73,02	70,15

JIC 37°

De acuerdo con SAE J514

Tipo de estanqueidad de metal con metal y normalmente conocidos como terminales JIC, tienen un cono hembra de 37° (ángulo de superficie de estanqueidad) y roscas UNF. Tanto el macho como la hembra tienen un asiento abocinado de 37°.



Galga Dash	Rosca JIC Thread	Macho/Male ØB	Hembra/Female ØA
3	3/8"-24h	9,4	8,6
4	7/16"-20h	11,07	9,8
5	1/2"-20h	12,67	11,4
6	9/16"-18h	14,25	12,9
7	5/8"-18h	15,85	14,3
8	3/4"-16h	19	17,4
10	7/8"-14h	22,17	20,4
12	1 1/16"-12h	26,94	24,9
14	1 3/16"-12h	30,12	28
16	1 5/16"-12h	33,3	31,2
20	1 5/8"-12h	41,22	39,1
24	1 7/8"-12h	47,57	45,5
32	2 1/2"-12h	63,45	61,3

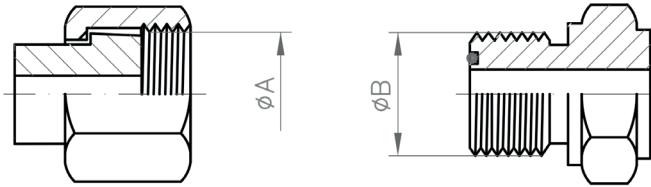
INFORMACIÓN TÉCNICA
TECHNICAL INFORMATION

ORFS

De acuerdo con SAE J1453

Los terminales ORFS utilizan el mecanismo de compresión de junta tórica para sellar.

Los terminales hembra tienen caras planas y tuercas locas con rosca cilíndrica UNF. Los terminales macho tienen una junta tórica en una ranura de la cara plana.

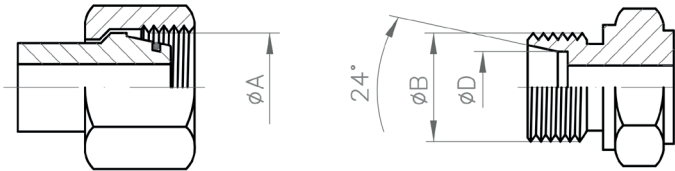


Galga Dash	Rosca ORFS Thread	Macho/Male ØB	Hembra/Female ØA
4	9/16"-18h	14,25	12,8
6	11/16"-16h	17,35	15,9
8	13/16"-16h	20,5	19,1
10	1"-14h	25,25	23,6
12	1 3/16"-12h	30	28,1
16	1 7/16"-12h	36,35	34,4
20	1 11/16"-12h	42,7	40,6
24	2"-12h	50,8	48,6

MÉTRICO SERIE L/P

De acuerdo con DIN 2353

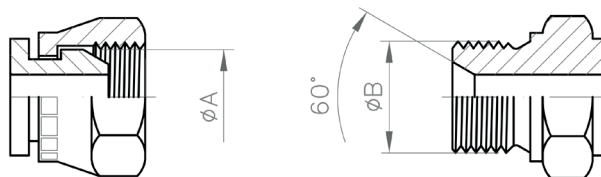
Estos terminales sellan usando la combinación de metal con metal con juntas tóricas. Están disponibles en serie ligera(L) y serie pesada(S). El macho tiene un ángulo de estanqueidad de 24° y rosca métrica. La hembra tiene un cono convexo de 24° y tuerca métrica.



ØD - Tubo	Rosca Thread	Macho/Male ØB	Hembra/Female ØA
6L	M12x1,5	12	10,5
8L-6S	M14x1,5	14	12,5
10L-8S	M16x1,5	16	14,5
12L-10S	M18x1,5	18	16,5
12S	M20x1,5	20	18,5
15L-14S	M22x1,5	22	20,5
16S	M24x1,5	24	22,5
18L	M26x1,5	26	24,5
22L-20S	M30x2	30	28
28L-25S	M36x2	36	34
30S	M42x2	42	40
35L	M45x2	45	43
42L-38S	M52x2	52	50

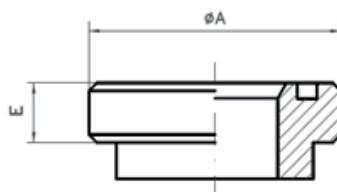
MÉTRICO cono 60°

Los terminales métricos con asiento 60° sellan usando superficies anguladas de metal con metal.
El macho métrico tiene un asiento achaflanado de 60° que sella con una hembra métrica con asiento cónico de 60°.



Rosca Thread	Macho/Male ØB	Hembra/Female ØA
M12x1,5	12	10,5
M14x1,5	14	12,5
M16x1,5	16	14,5
M18x1,5	18	16,5
M22x1,5	22	20,5
M26x1,5	26	24,5
M30x1,5	30	28,5
M38x1,5	38	36,5
M45x1,5	45	43,5
M52x1,5	52	50,5

BRIDAS



BRIDAS 3000 PSI

Galga Dash		ØA	E
1/2"	8	30,4	6,7
3/4"	12	38,3	6,7
1"	16	44,7	8
1 1/4"	20	50,8	8
1 1/2"	24	60,3	8
2"	32	71,4	9,5
2 1/2"	40	84,3	9,5
3"	48	101,6	10
3 1/2"	56	114	11,3
4"	64	127	9,5

BRIDAS 6000 PSI

Galga Dash		ØA	E
1/2"	8	31,8	8
3/4"	12	41,3	8,8
1"	16	47,6	9,6
1 1/4"	20	54	10,2
1 1/2"	24	63,5	12,6
2"	32	79,4	12,6

BRIDAS CATERPILLAR

Galga Dash		ØA	E
3/4"	12	41,3	14,5
1"	16	47,6	14,5
1 1/4"	20	53,8	14,5
1 1/2"	24	63,6	14,5

BRIDAS KOMATSU

Galga Dash		ØA	E
5/8"	10	34,0	7,0

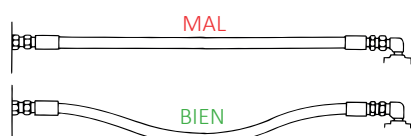
INFORMACIÓN TÉCNICA

TECHNICAL INFORMATION

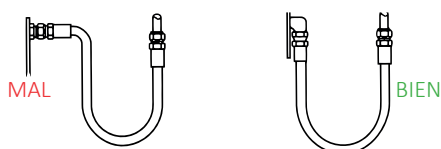
INSTALACIÓN CORRECTA DEL CONJUNTO

El acabado y la apariencia deseable dependen de la correcta instalación de la manguera. La longitud excesiva perjudica la apariencia cuidada de la instalación y añade costes innecesarios al equipo. Los conjuntos de manguera con longitud insuficiente para permitir una flexibilidad, expansión o contracción, causarán una transmisión pobre de potencia y un acortamiento de la vida de la manguera.

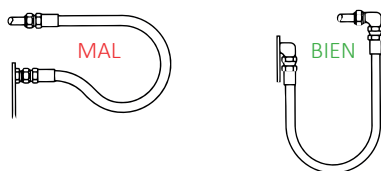
Los siguientes diagramas ofrecen recomendaciones para una correcta instalación de la manguera.



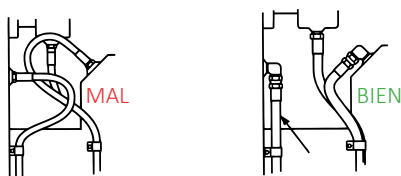
La longitud de la manguera puede variar desde un +2% hasta un -4% (dependiendo de la presión). Suministre suficiente longitud para su expansión y contracción.



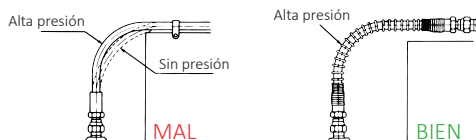
Puede evitar torceduras agudas y curvas en la manguera utilizando sus apropiados adaptadores-codos.



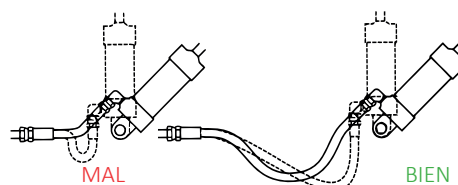
Donde el radio cae por debajo de lo necesario, se debería utilizar un adaptador-codo como se muestra en la imagen para evitar curvas agudas en la manguera.



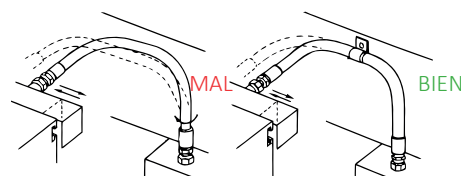
Obtenga un direccionamiento directo de la manguera a través de adaptadores y racores de 45° y 90°. Éstos mejoran la apariencia, evitando una longitud excesiva de manguera.



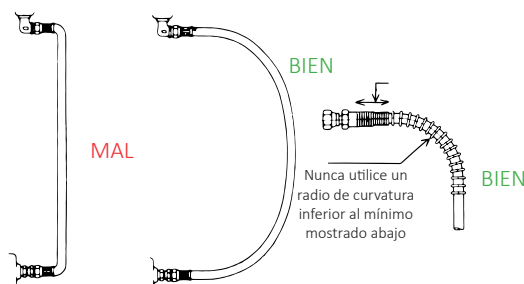
Debido a los cambios en la longitud, cuando la manguera esté bajo presión, no estrangule la manguera en las curvaturas, de modo que las curvas puedan absorber los cambios y proteger la manguera con unas espirales de alambre. No estrangule las líneas de alta y baja presión y proteja la manguera con una espiral de alambre.



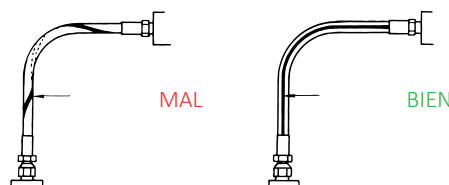
Usar la manguera adecuada es lo más importante para distribuir el movimiento de las aplicaciones flexibles y evitar la abrasión.



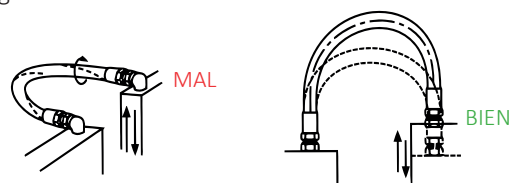
Para evitar torceduras en las líneas de mangueras en dos planos, sitúe la abrazadera de la manguera en el cambio de plano, como se muestra en el gráfico.



Para evitar torceduras y distorsiones, la manguera debe estar curvada en el mismo plano que el manguito al que va conectada la manguera.

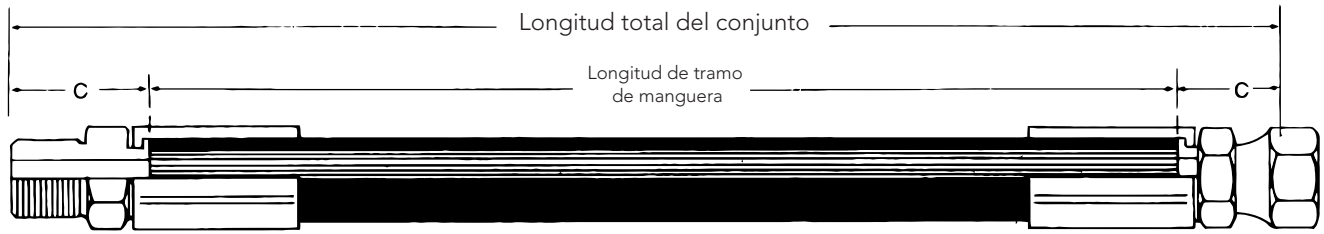


La manguera no deberá estar curvada, ya que ésta se debilita cuando se instala en posición curvada. La presión en la manguera tiende a soltar las conexiones-racores. Diseñe así la instalación para que se produzcan curvas y no tramos de manguera curvada.



Nunca utilice un radio de curvatura inferior al mostrado en las tablas de especificación de la manguera. Evite curvaturas agudas en la manguera para reducir el colapso de la línea y restricción del flujo al utilizar la espiral de alambre apropiada. El exceso del radio de curvatura mínimo reducirá considerablemente la vida del conjunto de manguera.

CÓMO DETERMINAR LA LONGITUD CORRECTA DEL CONJUNTO

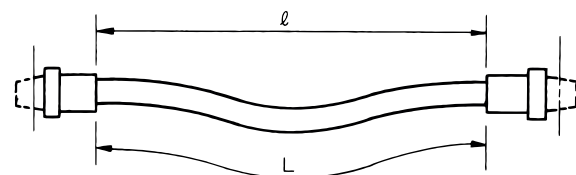
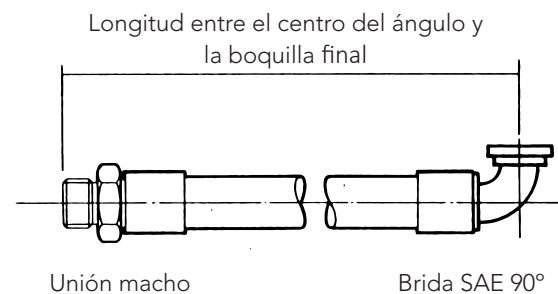
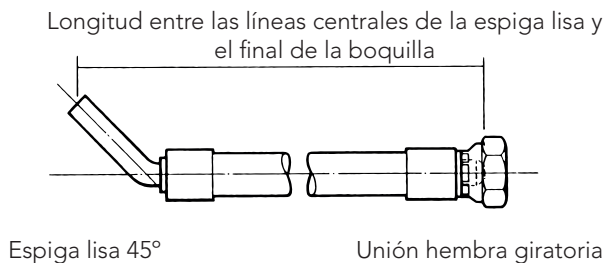
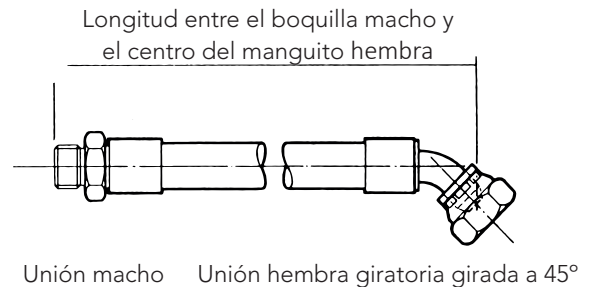
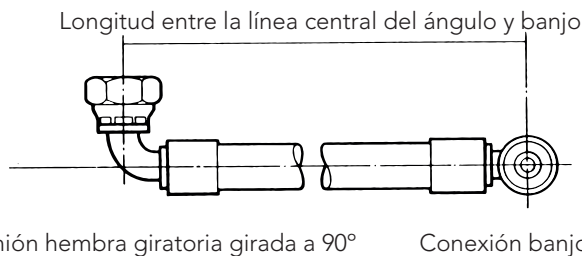
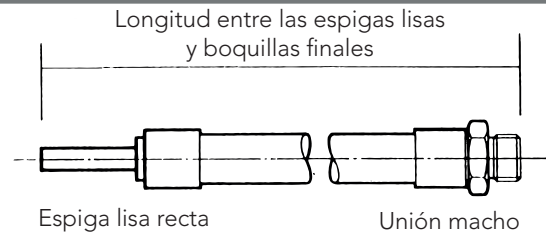
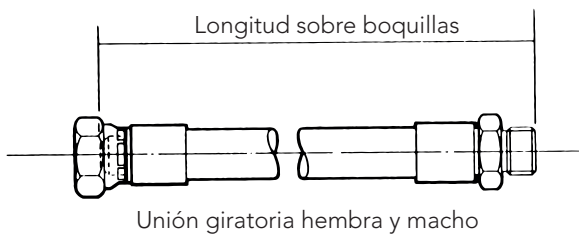


Para la mayoría de los conjuntos, la longitud correcta de montaje puede ser determinada al medir directamente un equipo o un plano. Los radios mínimos de curvatura mostrados en las tablas de especificaciones técnicas de la manguera deben ser tenidos en cuenta.

Para determinar la longitud necesaria de manguera deberá restar la dimensión "C" (factor de corte) de cada conexión a la longitud total requerida. La dimensión "C" puede ser encontrada en las tablas de especificación de las conexiones.

Los conjuntos deben ser medidos hasta el final del sellado.

CÓMO MEDIR CONJUNTOS



$$L \geq l (1 + 0,04)$$

Recuerde que la manguera hidráulica bajo presión se alargará hasta un 2% de su longitud ó se contrae hasta el 4% dependiendo de la presión, tipo o tamaño. Se debería hacer suficiente concesión para permitir tales cambios en la longitud.

ALMACENAMIENTO DE MANGUERAS Y CONEXIONES

La vida útil de una manguera es el periodo de tiempo durante el que funciona a pleno rendimiento. La manguera deberá ser almacenada de manera que se facilite el control del tiempo, usando el sistema FIFO (primero en entrar, primero en salir).

El período de vida útil de la manguera de goma o manguera fabricada a partir de dos o más materiales (latiguillos) es difícil de definir debido a la variedad de factores que pueden influir negativamente a la idoneidad para su uso.

Según la norma DIN 20066:2002-10:

La manguera debe ser utilizada antes de 4 años, de acuerdo con su fecha de fabricación. La vida de servicio de un conjunto de manguera, incluyendo cualquier periodo de almacenaje, no debería exceder los 6 años; el periodo de almacenaje no debería exceder 2 de estos 6 años.

Adicionalmente, la Organización Internacional de Estándares (ISO) ha preparado una versión esbozo de una línea de guía para el uso de mangueras/conjuntos de mangueras que difiere ligeramente de la línea de guía alemana. La ISO/TR 17165-2 constata que el tiempo de conservación de la manguera como manguera almacenada o como manguera fabricada de 2 o más materiales no debería exceder 40 cuatrimestres (10 años) a partir de la fecha de fabricación de la manguera si es almacenada de acuerdo con ISO 2230.

Si la inspección visual da pie a dudas de la funcionalidad de la manguera (roturas en la cubierta, óxido etc.), la **prueba de presión debería ser realizada antes del uso** o de la disposición de la manguera. El conjunto de manguera siempre debe ser considerado como un componente de seguridad, de modo que debe ser evitada cualquier decisión que suponga un riesgo innecesario.

ALMACENAMIENTO DE MANGUERAS

- Almacene en un área limpia, fresca y seca
- Evite la luz solar o humedad
- No almacene cerca de equipamiento de electricidad de alto voltaje
- Evite el contacto con compuestos químicos
- Evite la luz ultravioleta
- Evite insectos/roedores
- Evite materiales radioactivos

ALMACENAMIENTO DE RACORES

- Los puntos indicados en el almacenaje de mangueras son aplicables al almacenaje de racores.
- Debe implantarse un sistema de rotación de stock (FIFO), de modo que el tiempo de vida útil no exceda de 2 años para racores con juntas tóricas y de elastómero, ya que estos se pueden degradar como resultado de unas condiciones medioambientales normales, provocando fugas y contaminación del sistema.



luz solar



humedad



alto voltaje



químicos



luz ultravioleta

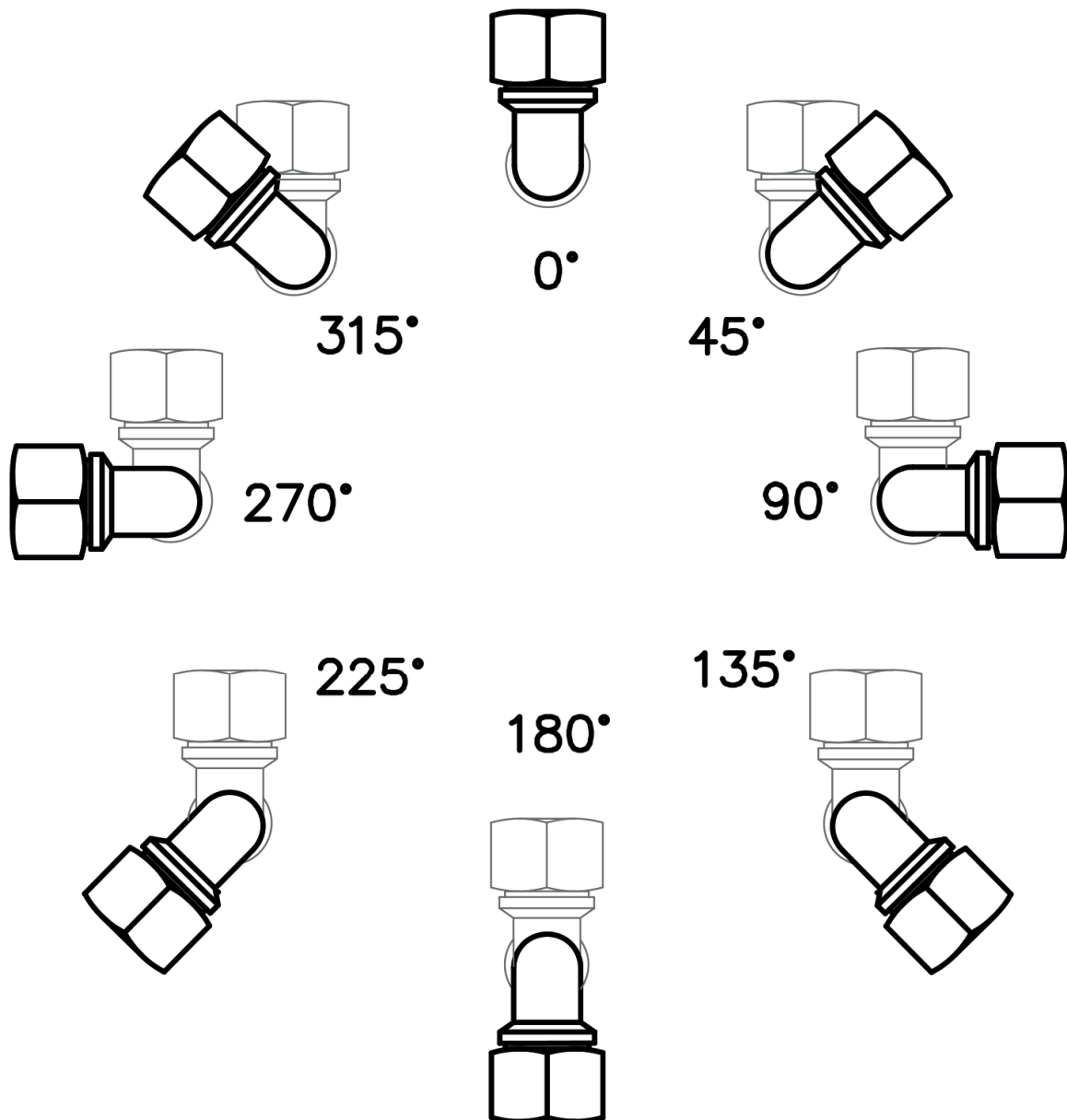


insectos y roedores



materiales radioactivos

ANGULACIÓN RELATIVA DE DOS RACORES DE UN TUBO MONTADO



Mantener el racor trasero en la posición de las 12 horas y comparar la posición del racor delantero con los dibujos para determinar el ángulo , siguiendo el sentido de las agujas del reloj.

INFORMACIÓN TÉCNICA TECHNICAL INFORMATION

TABLA DE HUELLAS DE PRENSADO (ALFAGOMMA)																	
TIPO DE MANGUERA	PULGADA DIÁMETRO	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"		
		2	4	6	8	10	12	16	20	25	32	38	50	65	76		
SAE 100 R1AT DIN EN 853 1SN 2230			03300-03	03300-04 03100-04	03300-05	03300-06	03300-08	03300-10	03300-12	03300-16	03300-20	03300-24	03300-32				
			16,1	17,9 16,5	18,9	20	23,5	26,6	30,9	39,9	48,6	57	69,5				
			11,1	12,7	14,2	16,5	19,9	23	27	35	42,5	49,7	62,9				
			00100-03	00100-04	00100-05	00100-06	00100-08	00100-10	00100-12	00100-16	00100-20	00100-24	00100-32				
			15,5	17,6	18,8	21,1	25	28,3	32,3	39,9	47,5	54	65,9				
			20	22	22	24	25	28	33	36	44	59	60				
SAE 100 R2AT DIN EN 853 2SN 3511			11,1	12,7	14,2	16,5	19,9	23	27	35	42,5	49,7	62,9				
			03300-03	03300-04	03300-05	03300-06	03300-08	03300-10	03300-12	03300-16	03300-20	03300-24	03300-32				
			16,8	19	19,9	21	24,5	27,6	32	40,4	50	59,9	72,5				
			13	14,2	15,8	18,2	21,3	24,5	28,6	36,6	46	52,8	65,5				
			00200-03	00200-04	00200-05	00200-06	00200-08	00200-10	00200-12	00200-16	00200-20	00200-24	00200-32				
			17,5	17,8	20,4	22,8	26,4	29,8	33,6	41,2	50,8	57,2	69,5				
DIN EN 857 1SC 2239				20	23	23	24	25	28	34	36	44	60	61			
				13	14,2	15,8	18,2	21,3	24,5	28,6	36,6	46	52,8	65,5			
				03500-04	03500-05	03500-06	03500-08										
DIN EN 857 2SC 3539				15,3	16,8	18,6	22,5										
				12	14,1	15,4	19,2										
				03500-04	03500-05	03500-06	03500-08	03300-10	03300-12	03300-16					03200-40	03200-48	
ALFAFOREST 3 MALLAS 3503				16,2	18	20	23,8	26,6	31	39,4						81	94
				13	14,7	16,5	19,9	23,4	27,6	34,9						76,4	90
TEMP TECH 1SN									03300-12ALF	03300-16ALF							
									36,5	44,5							
									32,2	40,4							
TEMP TECH 2SN				00100-04		00100-06	00100-08	00100-10	00100-12	00100-16	00100-20	00100-24	00100-32				
				17,6		21,1	25	28,3	32,3	39,9	47,5	54	65,9				
				22		24	25	28	33	36	44	59	60				
ALFAJET 400 (SUPERJET 2T) 3515				13,4		17,4	20,6	23,7	27,7	35,6	43,5	50,6	64				
				00200-04		00200-06	00200-08	00200-10	00200-12	00200-16	00200-20	00200-24	00200-32				
				17,8		22,8	26,4	29,8	33,6	41,2	50,8	57,2	69,5				
MINETUFF SAE 100 R9R 4SP DIN EN 856 4290				23		24	25	28	34	36	44	60	61				
				15		19,1	22,2	25,4	29,3	38,1	48,3	54,6	67,4				
				03300-04	03300-05	03300-06	03300-08										
				19	19,9	21	24,5										
				13,2	14,9	16,7	20,1										
				00900-04		00200-06	00200-08	00200-10	00200-12	00900-16							
MINETUFF SAE 100 R12 4250				18,7		23,2	26,6	30,2	34,4	42,7							
				22		24	25	28	34	48							
				17,3		20,1	23	26,3	31	37,6							
				09900-06	09900-08	09900-10	09900-12	09900-16									
				23,4	27	29,8	34,9	42,7									
				35	36	41	45	60									
MINETUFF SAE 100 R13 6250				20,1	23	26,3	31	37,6									
				09900-06	09900-08	09900-10	09900-12	09900-16	01900-20	01900-24	01900-32						
				18,7	27	30,2	34,9	42,7	49,2	57	70						
				35	36	41	45	60	54	58	61						
				20,1	23	26,3	29,5	37,5	45,7	51,8	66,8						
				00200-06	00200-08	00200-10	00200-12										
MINETUFF SAE 100 R13 6250				23,2	26,6	30,2	34,4										
				24	25	28	34										
				20,1	23	26,3	29,5										
MINETUFF SAE 100 R13 6250									01300-12	01300-16	01300-20	01300-24	01300-32				
									33,7	41,5	52,8	60,5	77,9				
									52	15	64	17	74	22	81	27	85
									31	37,6	49,8	56,5	70,2				

Referencia manguito

Longitud pelado exterior

Ø Exterior Manguera

Longitud pelado interior

Espiga Interlock

Espiga Multiespiral

TOLERANCIAS

Diámetro Prensado 0/-0,2mm

Longitud pelado ±0,5mm

Rev. 06.19

NOTA: Las tablas de huellas BOSADO son siempre aproximadas. Los diámetros de prensado han sido validados para estos diámetros exteriores de manguera.
Por lo tanto, estos diámetros pueden variar dependiendo del diámetro exterior de la manguera.

TABLA DE HUELLAS DE PENSADO(ALFAGOMMA)



TIPO DE MANGUERA	PULGADA	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"				
DIAMETRO		2	4	6	8	10	12	16	20	25	32	38	50	65	76				
MINETUFF 4SH DIN EN 856 4270	4SH ESPECIAL MARTILLO								01400-1200	01400-1600	01400-2000								
									33,5	41/42(*1)	50								
									44	10	56	12	63	13					
									31,4	38,3	45,8								
	4SH ESPIGA MULTIESPIRAL								09900-12	09900-16	01900-20	01900-24	01900-32						
									34,6	43,2	49,2	57	70						
									45	60	54	58	61						
									31,4	38,3	45,8	51,8	66,8						
	4SH ESPIGA INTERLOCK								01400-12	01300-16	01400-20	01400-24	01400-32						
									34	41,5	50,5	56,5	74,2						
52									15	64	17	74	22	81	27	85	30		
31,4									38,3	45,8	51,8	66,8							
MINETUFF SAE 100 R15 6271									01300-12	01300-16	01300-20	01300-24	01300-32						
									33,1	41	53,7	61,2	77,5						
									52	15	64	17	74	22	81	27	85	30	
									31,4	38,2	49,3	56,5	71						
ELASTOMERO 1 MALLA ACERO 2940 2944 2942			00800-03	00800-04	00800-05	00800-06	00800-08	00800-10	00800-12	00800-16									
			12	14,5	16,5	18,6	22,5	26	29	37,2									
			10	11,9	14	16	19,2	23,3	25,5	32,5									
ELASTOMERO 2 MALLAS ACERO 2941			03300-04			03300-06	03300-08			03300-12	03300-16								
			18			21	24			30,5	38,8								
			13,5			17	21,5			27,5	35								
ELASTOMERO 2 MALLAS TEXTILES 3940 3944 VE7			00800-03	00800-04	00800-05	00800-06	00800-08	00800-10	00800-12	00800-16									
			12	14,5	16,5	18,6	22,5	26	29	37,2									
			10	11,8	14,3	16	20,3	23,5	26,5	33,6									
PTFE CORRUGADO CINTA VIDRIO 2905					00505-06	00505-08	00505-10	00505-12	00505-16	00505-20	00505-24	00505-32	00505-40						
					17 *	21 *	24,5 *	28 *	34,5 *	41 *	49 *	60 *	73 *						
					15	19,1	23	26,8	32,9	39,7	45,7	58,2	75						
PTFE CORRUGADO 2907			00500-04			00505-06	00505-08	00505-10	00505-12	00505-16	00505-20	00505-24	00507-32						
			12,5 *			16,5 *	21 *	24,5 *	28 *	34,5 *	40 *	48 *	61 *						
			min. 9,3 max. 9,9			min. 12,8 max. 14,5	min. 17,8 max. 19,2	min. 21,8 max. 24	min. 23,9 max. 25,3	min. 31,9 max. 33,5	min. 39,9 max. 41,5	min. 47,4 max. 49	min. 60,7 max. 62,3						
PTFE LISO 2900	BH05134	00500-03	00500-04	00500-05	00500-06	00500-08	00500-10	00500-12	00500-16										
	9,3	10 *	12,5 *	14,7 *	15,2 *	20,5 *	24,5 *	27,5 *	34,5 *										
		min. 7,3 max. 8,4	min. 8,8 max. 9,8	min. 10,5 max. 11,5	min. 12,7 max. 14,1	min. 15,8 max. 17,2	min. 18,9 max. 20,5	min. 22,1 max. 23,7	min. 28,4 max. 30										
PTFE 1 MM. 2901 CT 2901CN	BH0579																		
	9,5																		
PTFE MALLA KEBLAR 2903			00800-04			03300-06													
			14,5			21													
SAE J1401 J1401	11																		
	10,2																		
SAE J-2064 AIRE ACONDICIONADO 1341					5/16"	13/32"	1/2"	5/8"											
					19	22	25	28											
					19,1	23	25,4	28,6											
MINIMEX 1600	01500-02																		
	7,5																		
	5.5																		

INFORMACIÓN TÉCNICA TECHNICAL INFORMATION

TABLA DE HUELLAS DE PRENSADO (BSD-VITILLO)



TIPO DE MANGUERA	PULGADA DIÁMETRO	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
		2	4	6	8	10	12	16	20	25	32	38	50	65	76
SAE 100 R1AT DIN EN 853 1SN 2230/BS		03300-03	03300-04 03100-04	03300-05	03300-06	03300-08	03300-10	03300-12	03300-16	03300-20	03300-24	03300-32			
		16,5	17,9 16,5	18,9	20	23,5	26,6	30,9	39,9	48,6	57	69,5			
		11,5	13,1	14,7	17,1	20,2	23,4	27,4	35,3	42,9	50,1	63,4			
		00100-03	00100-04	00100-05	00100-06	00100-08	00100-10	00100-12	00100-16	00100-20	00100-24	00100-32			
		15,5	17,6	18,8	21,1	25	28,3	32,3	39,9	47,5	54	65,9			
		20	22	22	24	25	28	33	36	44	59	60			
SAE 100 R2AT DIN EN 853 2SN 3511/BS		03300-03	03300-04	03300-05	03300-06	03300-08	03300-10	03300-12	03300-16	03300-20	03300-24	03300-32			
		17	19,2	19,9	21,4	24,5	27,6	32,4	40,4	50	59,9	72,5			
		13,1	14,6	16,3	18,7	21,9	25	29,2	37,1	46,7	53,8	66,5			
		00200-03	00200-04	00200-05	00200-06	00200-08	00200-10	00200-12	00200-16	00200-20	00200-24	00200-32			
		17,5	17,8	20,4	22,8	26,4	29,8	33,6	41,2	50,8	57,2	69,5			
		20	23	23	24	25	28	34	36	44	60	61			
DIN EN 857 1SC 2239/BS		03500-04	03500-05	03500-06	03500-08										
		15,3	16,8	18,6	22,5										
		12,2	13,5	15,6	19,1										
DIN EN 857 2SC 3539/BS		03500-04	03500-05	03500-06	03500-08	03300-10	03300-12	03300-16							
		16,2	18	20	23,8	26,6	31	39,4							
		13,3	14,9	17	20,4	23,8	27,5	35,3							
PREMIER EXCEDE DIN EN 857 2SC 3546/BS		03300-04		03300-06	03300-08		03300-12								
		18		20,6	23,5		31								
		13,3		17	20,4		27,5								
TECNOJET 2SN 400 3515/BS		03300-04	03300-05	03300-06	03300-08										
		19	19,9	21	24,5										
		14,6	16,3	18,7	21,9										
SAE 100 R9R 4SP DIN EN 856 4290/BS		00900-04		00200-06	00200-08	00200-10	00200-12	00900-16							
		18,7		23,2	26,6	30,2	34,4	42,7							
		22		24	25	28	34	48							
		17,7		21,1	23,8	27,6	32	39,1							
		09900-06	09900-08	09900-10	09900-12	09900-16									
		23,4	27	29,8	34,9	42,7									
MINETUFF 4SH DIN EN 856 4270/BS		01400-1200	01400-1600	01400-2000											
		4SH ESPECIAL MARTILLO													
		33,5	41/42(*)	50											
		44	10	56	12	63	13								
		31,2	38,3	45,4											
		09900-12	09900-16	01900-20	01900-24	01900-32									
		4SH ESPIGA MULTIESPIRAL													
		34,6	43,2	49,2	57	70									
		45	60	54	58	61									
		31,2	38,3	45,4	53	67,6									
		01400-12	01300-16	01400-20	01400-24	01400-32									
		4SH ESPIGA INTERLOCK													
		34	41,5	50,5	56,5	74,2									
		52	15	64	17	74	22	81	27	85	30				
		31,2	38,3	45,4	53	67,6									

- Referencia manguito
- Longitud pelado exterior
- Ø Exterior Manguera
- Esigma Interlock
- Longitud pelado interior
- Esigma Multiespiral

NOTA: Las tablas de huellas BOSADO son siempre aproximadas. Los diámetros de prensado han sido validados para estos diámetros exteriores de manguera. Por lo tanto, estos diámetros pueden variar dependiendo del diámetro exterior de la manguera.

TOLERANCIAS

Diámetro Prensado 0/-0,2mm

Longitud pelado ±0,5mm

Rev. 06.19

DIAM. EXT = 45 HUELLA 41

(*) HUELLA DEPENDE DEL DIAM. EXT MANGUITO : DIAM. EXT = 46 HUELLA 42

TABLA DE HUELLAS DE Prensado(BSD-VITILLO)



Tipo de Manguera	Pulgada Diámetro	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
		2	4	6	8	10	12	16	20	25	32	38	50	65	76
ELASTOMERO 1 MALLA ACERO 2940 2944 2942			00800-03	00800-04	00800-05	00800-06	00800-08	00800-10	00800-12	00800-16					
			12	14,5	16,5	18,6	22,5	26	29	37,2					
			10	11,9	14	16	19,2	23,3	25,5	32,5					
ELASTOMERO 2 MALLAS ACERO 2941			03300-04			03300-06	03300-08		03300-12	03300-16					
			18			21	24		30,5	38,8					
			13,5			17	21,5		27,5	35					
ELASTOMERO 2 MALLAS TEXTILES 3940 3944 VE7			00800-03	00800-04	00800-05	00800-06	00800-08	00800-10	00800-12	00800-16					
			12	14,5	16,5	18,6	22,5	26	29	37,2					
			10	11,8	14,3	16	20,3	23,5	26,5	33,6					
PTFE CORRUGADO CINTA VIDRIO 2905						00505-06	00505-08	00505-10	00505-12	00505-16	00505-20	00505-24	00505-32	00505-40	
						17 *	21 *	24,5 *	28 *	34,5 *	41 *	49 *	60 *	73 *	
						15	19,1	23	26,8	32,9	39,7	45,7	58,2	75	
PTFE CORRUGADO 2907			00500-04			00505-06	00505-08	00505-10	00505-12	00505-16	00505-20	00505-24	00507-32		
			12,5 *			16,5 *	21 *	24,5 *	28 *	34,5 *	40 *	48 *	61 *		
			min. 9,3 max. 9,9			min. 12,8 max. 14,5	min. 17,8 max. 19,2	min. 21,8 max. 24	min. 23,9 max. 25,3	min. 31,9 max. 33,5	min. 39,9 max. 41,5	min. 47,4 max. 49	min. 60,7 max. 62,3		
PTFE LISO 2900		BH05134	00500-03	00500-04	00500-05	00500-06	00500-08	00500-10	00500-12	00500-16					
		9,3	10 *	12,5 *	14,7 *	15,2 *	20,5 *	24,5 *	27,5 *	34,5 *					
			min. 7,3 max. 8,4	min. 8,8 max. 9,8	min. 10,5 max. 11,5	min. 12,7 max. 14,1	min. 15,8 max. 17,2	min. 18,9 max. 20,5	min. 22,1 max. 23,7	min. 28,4 max. 30					
PTFE 1 MM. 2901 CT 2901CN		BH0579													
		9,5													
PTFE MALLA KEBLAR 2903			00800-04			03300-06									
			14,5			21									
			12,6			17,15									
SAEJ1401 J1401		11													
		10,2													
SAEJ-2064 AIRE ACONDICIONADO 1341					5/16"	13/32"	1/2"	5/8"							
					19	22	25	28							
					19,1	23	25,4	28,6							
MINIMEX 1600		01500-02													
		7,5													
		5,5													

Referencia manguito

Ø Exterior Manguera

Rev. 06.19

TOLERANCIAS

Diámetro Prensado 0/-0,2mm

Longitud pelado ±0,5mm

*Diám. Aprox. Necesario probar

NOTA: Las tablas de huellas BOSADO son siempre aproximadas. Los diámetros de prensado han sido validados para estos diámetros exteriores de manguera. Por lo tanto, estos diámetros pueden variar dependiendo del diámetro exterior de la manguera.

INFORMACIÓN TÉCNICA

TECHNICAL INFORMATION

INTERLOCK - NO PELAR

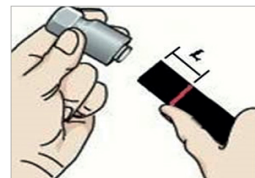
- 1 Asegure la planitud del corte de la manguera.
- 2 Asegure la limpieza y ausencia de rebabas.
- 3 Coloque la manguera junto al casquillo del terminal y marque con tinta la longitud de éste o la longitud de inserción en la manguera, cota "L".

Cotas (en mm)

LONGITUD DE INSERCIÓN EN LA MANGUERA

	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
"L" aprox.	43	48,5	63,5	76	75,5

BOSADO recomienda utilizar las mangueras y conexiones según catálogo, SOMOS FABRICANTES.



- 4 Es necesario lubricar el terminal con aceite hidráulico. Dependiendo de las tolerancias del terminal y de la manguera será necesaria la utilización de un martillo de goma para completar el correcto ensamblaje del conjunto.



- 5 Proceder con el prensado en máquina adecuada (Pmax. 300 bar) según se indica a continuación:

- Para conexiones GLOBAL NO-PELAR en todas las galgas, desde ¾" a 2" para mangueras R13-R15-4SH, se deberá de actuar en atención al nuevo procedimiento de prensado indicado a continuación.

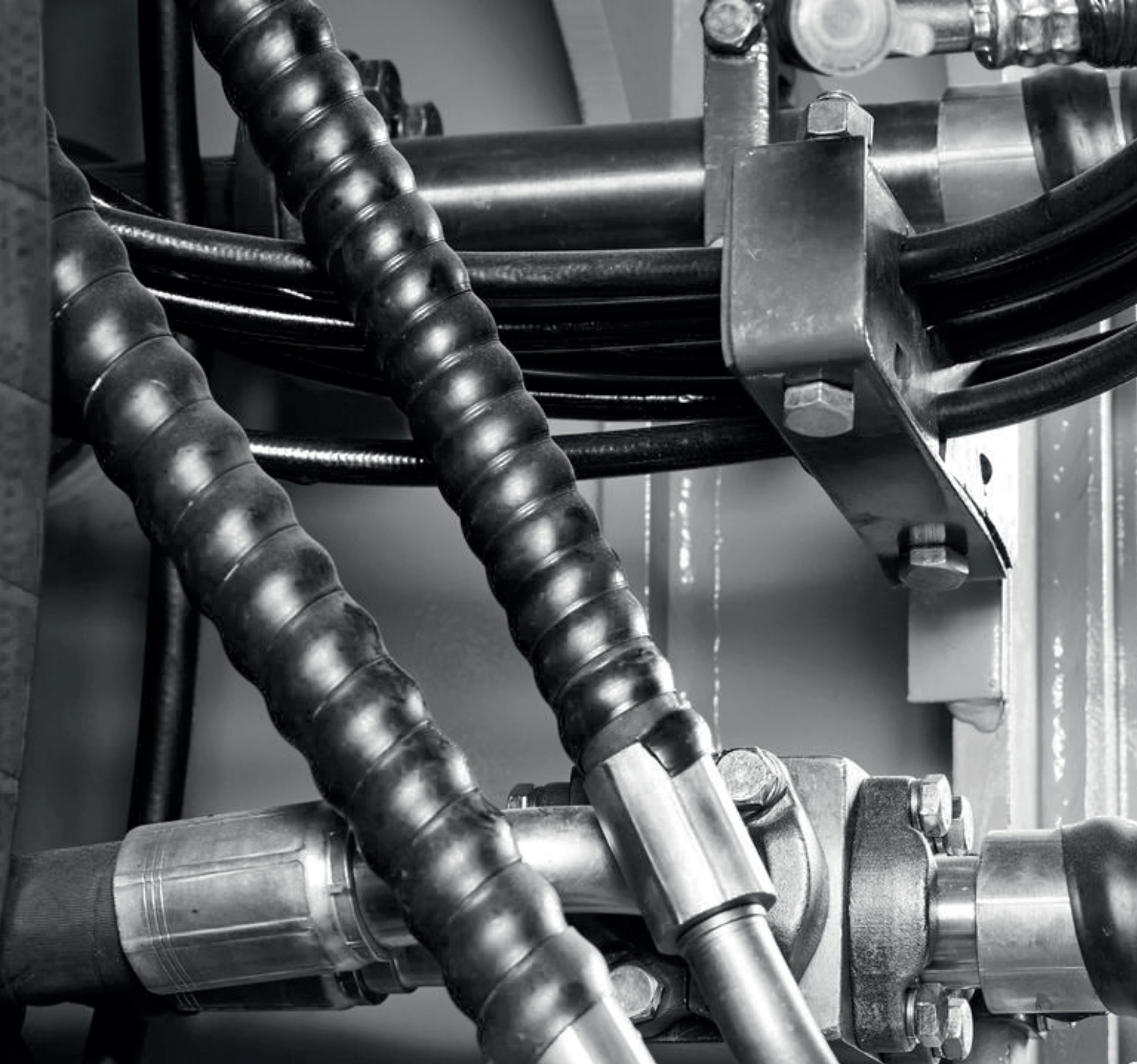
Dicho nuevo procedimiento supone un aumento del factor de seguridad, sin necesidad modificación del diseño original (se incluye una zona de seguridad "Z" libre de prensado):

HUELLAS DE PRENSADO -CON ZONA DE SEGURIDAD- LIBRE DE PRENSADO							COMPROBACIÓN DE "Z" DESPUES DEL PRENSADO		
Manguera 4SH (Ref: 4270)			Manguera R13 (Ref: 6250)		Manguera R15 (Ref: 6271)		L1		
Pulgadas	Huella	Ø Ext. Manguera	Huella	Ø Ext. Manguera	Huella	Ø Ext. Manguera	LONGITUD DE PRENSADO : "L1" (REFERENCIA PARA PRENSAR)		
¾"	38	32	38	32	38	31,8	36,5	10,5	18
1"	45,5	38	45,5	38,3	45,5	38,3	43	10	19
1 ¼"	52	45,1	58	50,3	58	50,7	53	14	25
1 ½"	61	53	65	56,3	65	57,1	68	15	27
2"	73,5	68,5	78	71,6	78	71	60	19,8	35

TOLERANCIAS: Diámetro de Prensado: 0/-0.2mm

Cotas en mm.

NOTA: Las tablas de huellas BOSADO son siempre aproximadas. Las huellas de prensado han sido validadas para los diámetros exteriores de manguera indicados en la tabla, conforme a nuestro protocolo de pruebas y según normas aplicables vigentes.



COMERCIAL
C/ Nivel, 12-3. P. I. Store
41008 - Sevilla (Spain)
Tlfn: (0034) 954 358 149
Fax: (0034) 954 357 401
bosado@bosado.com

FABRICACIÓN
C/ Gramil, 14-5. P. I. Store
41008 - Sevilla (Spain)
Tlfn: (0034) 954 353 271
Fax: (0034) 954 433 714
tbosado@bosado.com

bosado.com

