

Racores Royal, S.L.



catálogo general



Racores Royal, S.L.

ofrece al mercado, su gama de racores serie 92 Condicionada según las últimas normas internacionales a solucionar con fidelidad y eficacia la problemática unión de tuberías.

Los racores y uniones "ROYAL" serie 92 DIN 2353 pueden soportar presiones superiores a las indicadas en su norma, con resultados ampliamente satisfactorios según el tubo utilizado.

Las aplicaciones de los racores "ROYAL" son ilimitadas porque sirven indistintamente a circuitos de frenos, circuitos de engrase, puertas neumáticas, instalaciones de aire comprimido, compresores, maquinaria de elevación, tractores, volquetes basculantes, equipos automoción, etc. Para tubos de cobre, latón, acero y plástico. Únicamente sugerimos utilizar tubos calibrados que reúnan las características de la norma DIN 2391.

Los racores "ROYAL" pueden montarse y desmontarse cuantas veces se crea conveniente porque las partes que lo componen no sufren ninguna alteración.

RECOMENDACIONES: Asegúrese de que el anillo penetra en el cono del racor o casquillo cónico, de 0,5 a 1,5 mm.

Entre conos y casquillos, poner aceite. Nunca grasa.

Los cortes efectuados en el tubo deben ser rectos y a escuadra.

Limpie o asegúrese de que el interior del tubo no tiene partículas de polvo o cascarillas que puedan dañar alguna válvula, o estrangulen el circuito.

Siempre a su disposición,

*Racores
Royal, S.L.*



I N D I C E

COMPLEMENTOS DE TUBERIA Y FRENOS



Grifo de Purga

Pág. 2



Llave de paso

2



Espiral mangueras conexión

2



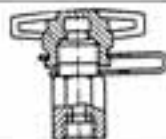
Filtro de tubería

3



Cabezas acoplamiento

3



Rocores de prueba "nodrizas"

4 o 8

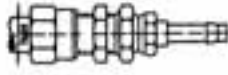
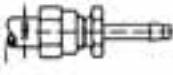
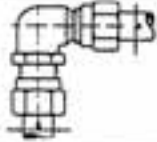
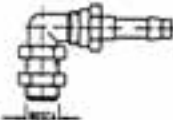
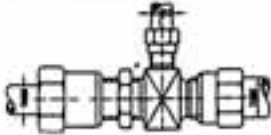
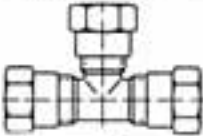
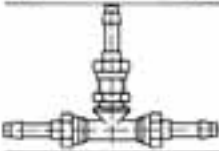
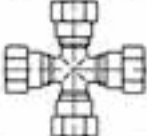


Racor de inflar

8

I N D I C E

RACORES MONTADOS

	Unión simple semi montada	Pág. 9-10
	Unión doble montada	11
	"Pasamuros" semi montados y montados	12 a 14
	"Pasamuros" y terminal, tubo de goma unidos	15-16
	Unión simple y terminal tubo goma	16
	Racores codo montados y semi montados	17-18
	Codo montado y semi montado con terminal tubo goma	19
	Racor T rectangular semi y montado	20
	Racor T montados y semimontados	21
	Racor T con terminales tubo goma	22
	Racor cruz	23

I N D I C E

RACORES SUELTOS



Arandelas juntas cierres

Pág. 25-26



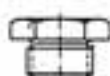
Anillos y forros

27-28



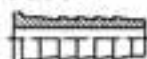
Tuercas y adaptadores

29 a 31



Tapones

31-32



Terminal tubo de goma

33-34



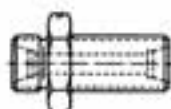
Espiga reconvertible orientable

34



Racor empalme unión doble

35



"Pasamuros" con y sin conos

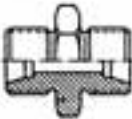
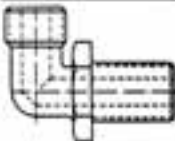
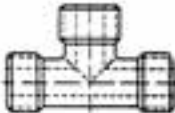
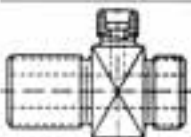
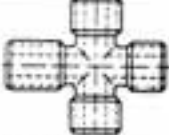
35 a 37



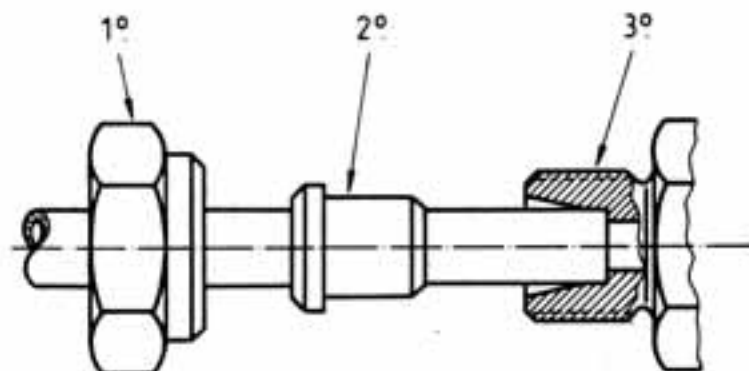
Racor cabeza

37

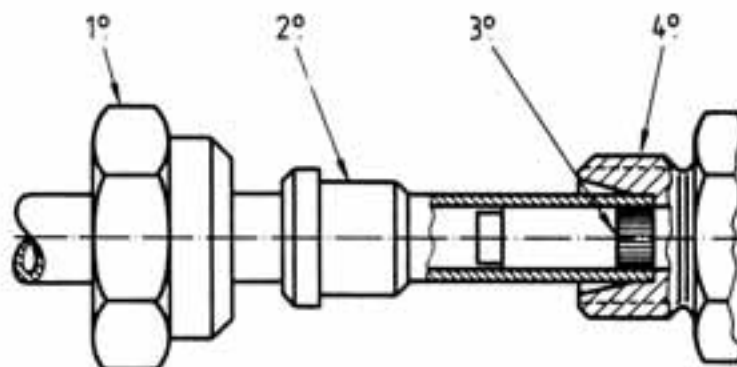
I N D I C E

	Empalme simple	38
	Empalme doble	39
	Reductor con y sin cono	40
	Racor de codo con y sin conos	41 a 46
	Racor en T con y sin conos	46 a 55
	Rectangular en T	54
	Racor en cruz	54 a 57
	Racores conexión inmediata	58 a 66
	Tubo poliamida calibrado	62

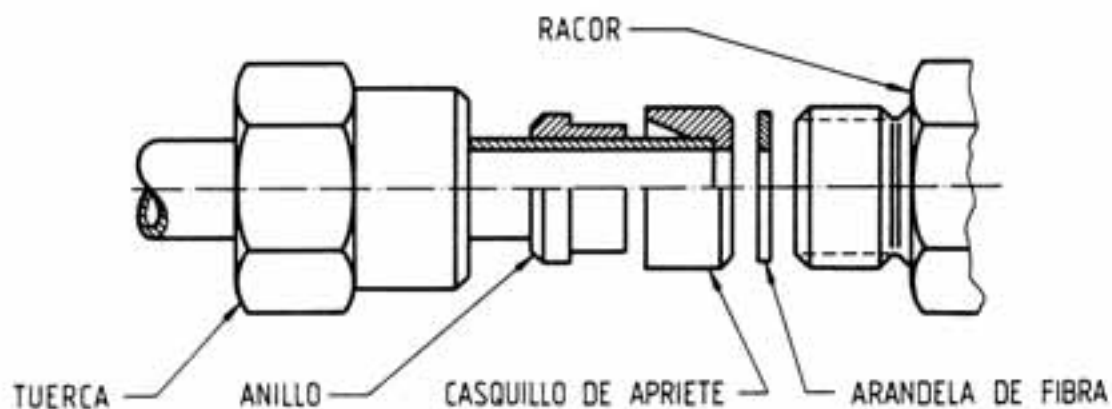
INSTRUCCIONES DE MONTAJE



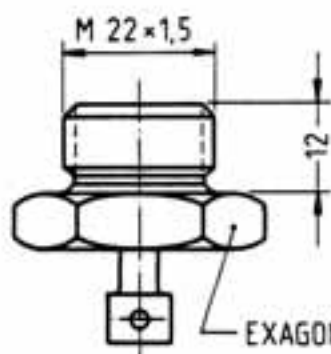
- 1º LA TUERCA EN EL TUBO
- 2º EL ANILLO
- 3º COLOCAR EL TUBO EN EL ASIENTO O CAJA QUE EL RACOR LLEVA EN EL CONO.



- 1º LA TUERCA EN EL TUBO
- 2º EL ANILLO
- 3º INTRODUCIR EL CERCO ANTICHAFABLE O FORRO DENTRO DEL TUBO POLYAMIDA O COBRE.
- 4º COLOCAR EL TUBO EN EL ASIENTO DEL RACOR



GRIFO DE PURGA
(VALVULA MANUAL DESCARGA CALDERIN)



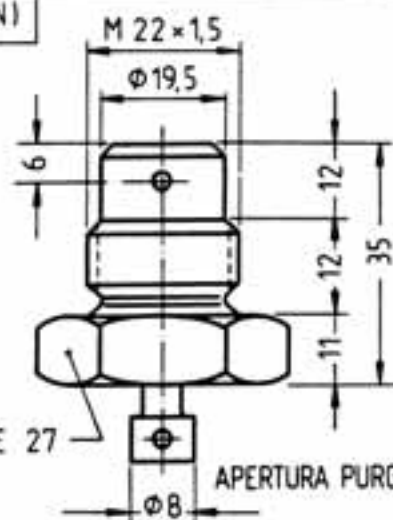
EXAGONAL DE 27

PRESION DE SERVICIO: 8 Kg. cm².

APERTURA PURGA 3 Kg.

REF. 401

2 GRIFO DE PURGA (VALVULA MANUAL DESCAR-
GA CALDERIN)



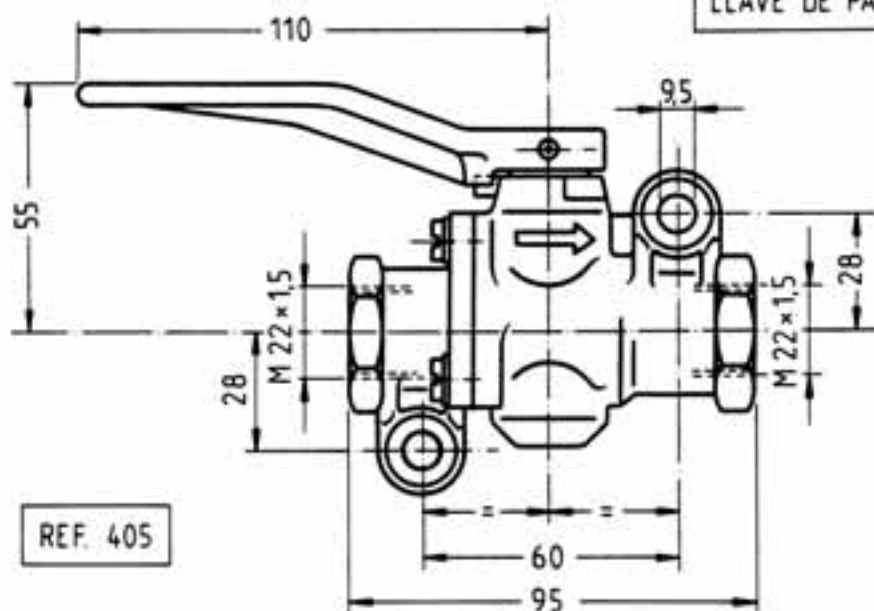
EXAGONAL DE 27

APERTURA PURGA 3 Kg

PRESION DE SERVICIO: 8 Kg.

REF. 404

LLAVE DE PASO



REF. 405

MANGUERA ESPIRAL

LONGITUD 3 m.

REF. 406 ROJA

REF. 407 AMARILLA O AZUL

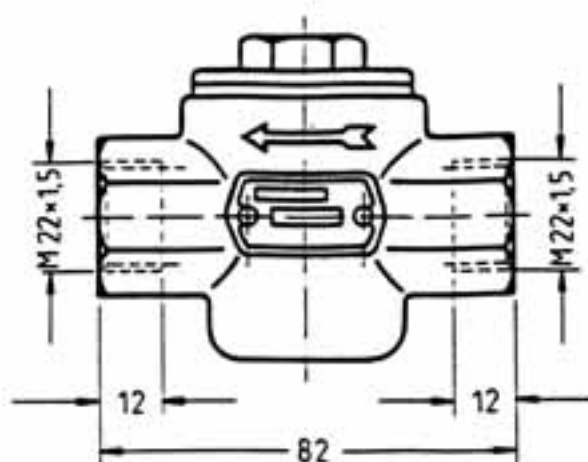
M 22x1,5

M 22x1,5

NOTA: Racores giratorios de total estanqueidad

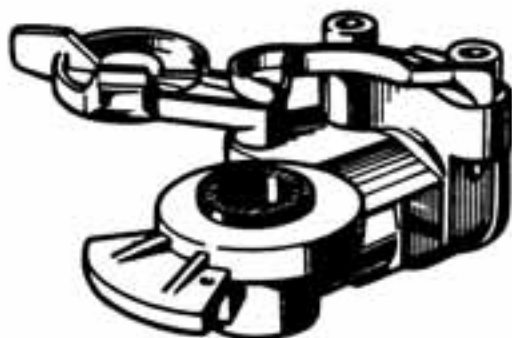
FILTRO DE TUBERIA

REF. 408



1	VIRUTA	REF. 408 001
1	MUELLE	REF. 408 002
1	MUELLE	REF. 408 003
1	ARANDELA	REF. 408 004

CABEZAS DE ACOPLAMIENTO



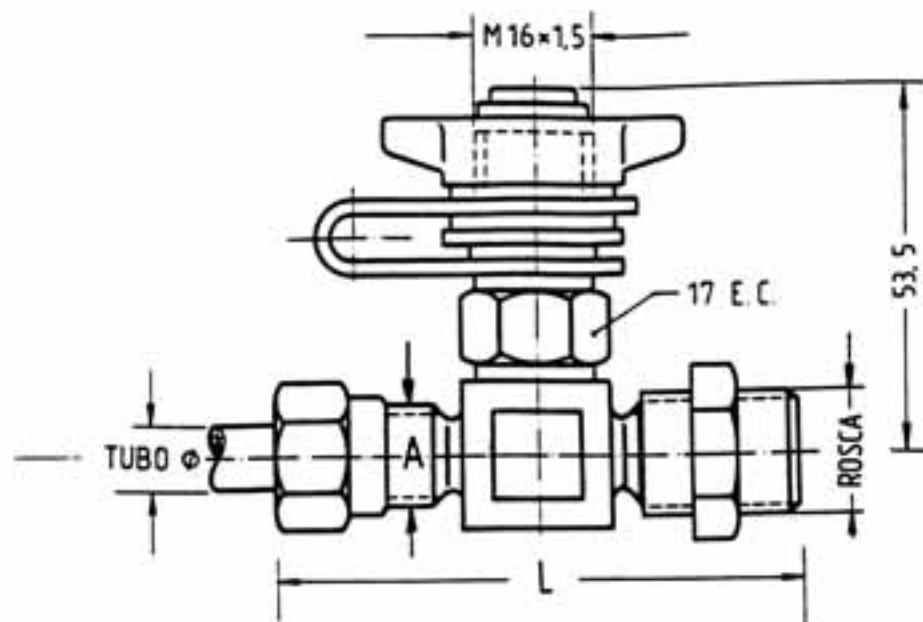
REF.	AUTOMÁTICA	PRESIÓN SERVICIO
410	ROJA	8 Kg. cm ² .
411	AMARILLA	8 Kg. cm ² .

REF.	NORMAL	PRESIÓN SERVICIO
412	ROJA	8 Kg. cm ² .
413	AMARILLA	8 Kg. cm ² .

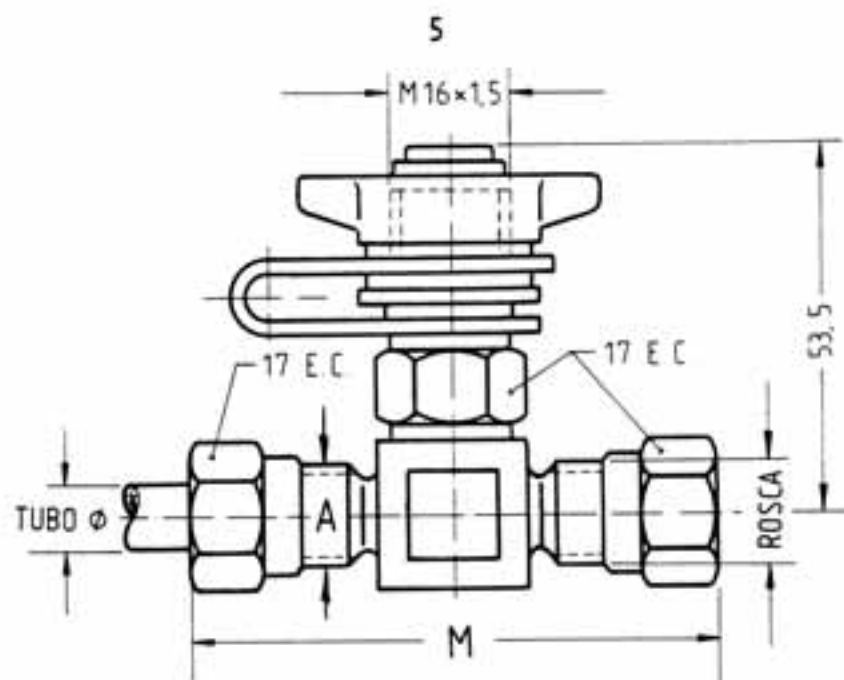
RACORES NODRIZA

PRESIÓN PERMITIDA EN FUNCIONAMIENTO, 20 BARES.

PERMITE PURGAR EL CIRCUITO Y EFECTUAR TOMAS PARA DERIVACIONES EXTERIORES

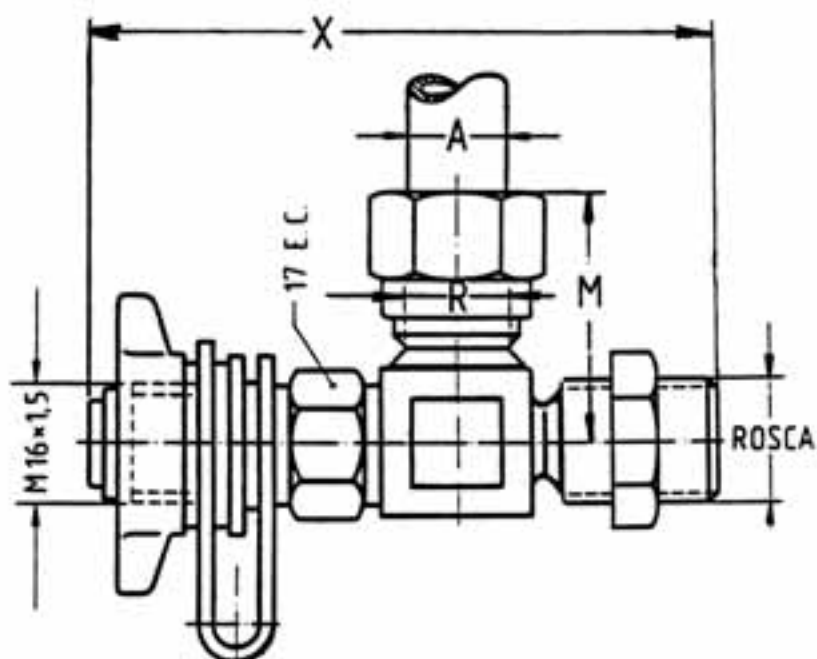


ROSCA	ROSCA A	TUBO	L	REFERENCIA
M= 22X1,5	M=22X1,5	Ø 15	65	432
M= 22X1,5	M=16X1,5	Ø 10	64	433
M= 22X1,5	M=14X1,5	Ø 8	64	434
M= 14X1,5	M=8X1,25	Ø 4	53	435
M= 16X1,5	M=16X1,5	Ø 10	70	436

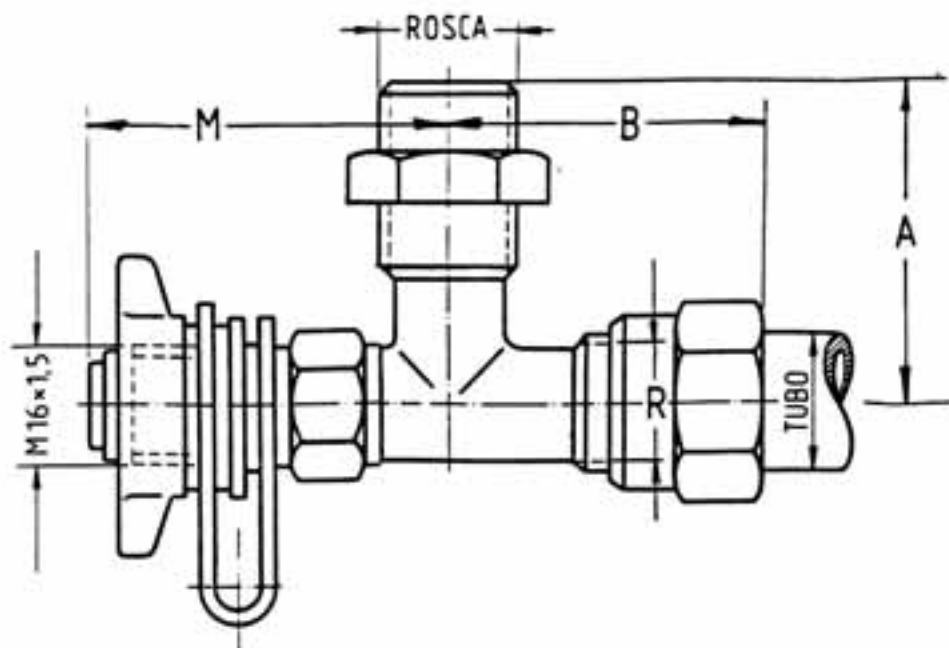


PERMITE PURGAR EL CIRCUITO Y EFECTUAR TOMAS PARA DERIVACIONES EXTERIORES.

ROSCA	ROSCA A	M	TUBO	REFERENCIA
M=14X1,5	M=14X1,5	64	Ø 8	409
M=12X1,5	M=12X1,5	64	Ø 6	446
M=22X1,5	M=22X1,5	64	Ø 15	429

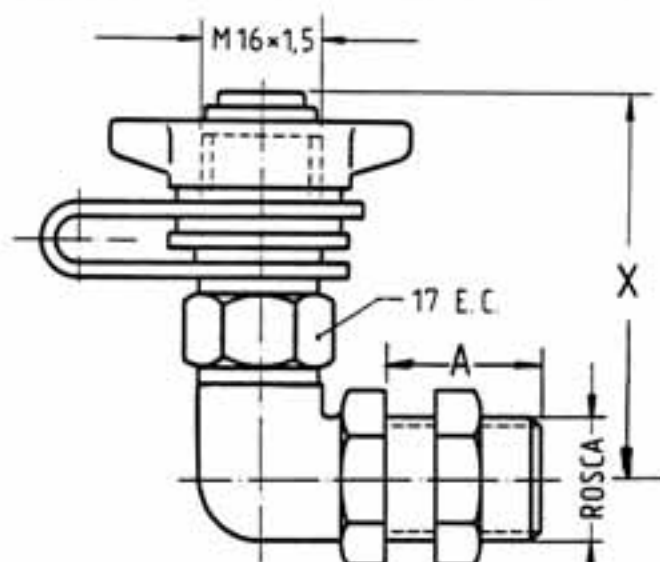


ROSCA	A	ROSCA R	M	X	REFERENCIA
M=22X1,5	Ø 15	M=22X1,5	55	110	431
M=16X1,5	Ø 8	M=14X1,5	37	100	430

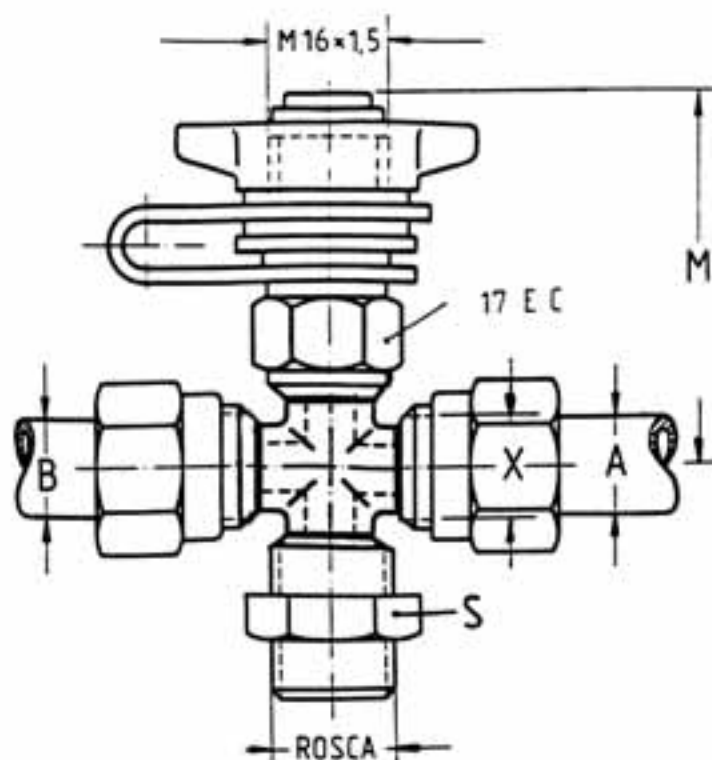


PERMITE PURGAR EL CIRCUITO Y EFECTUAR TOMAS PARA DERIVACIONES EXTERIORES.

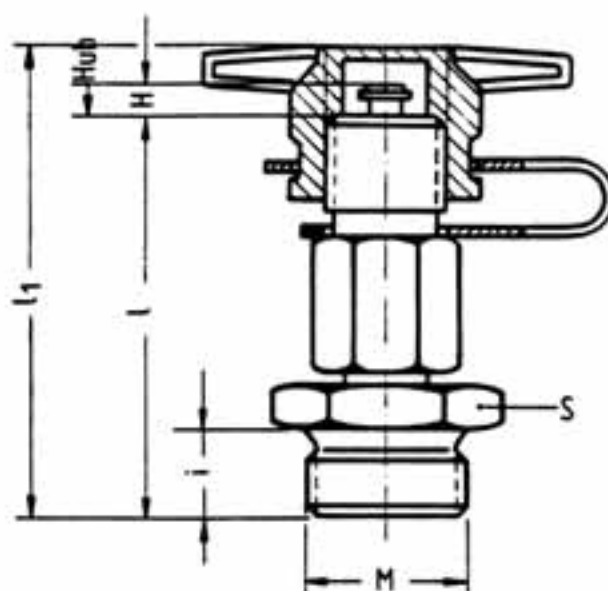
ROSCA	A	M	B	ROSCA R	TUBO	REFERENCIA
M=22X1,5	39	56	40	M=12X1	Ø 8	438
M=22X1,5	39	56	40	M=16X1	Ø12	445
M=22X1,5	42	56	55	M=12X1,5	Ø15	437



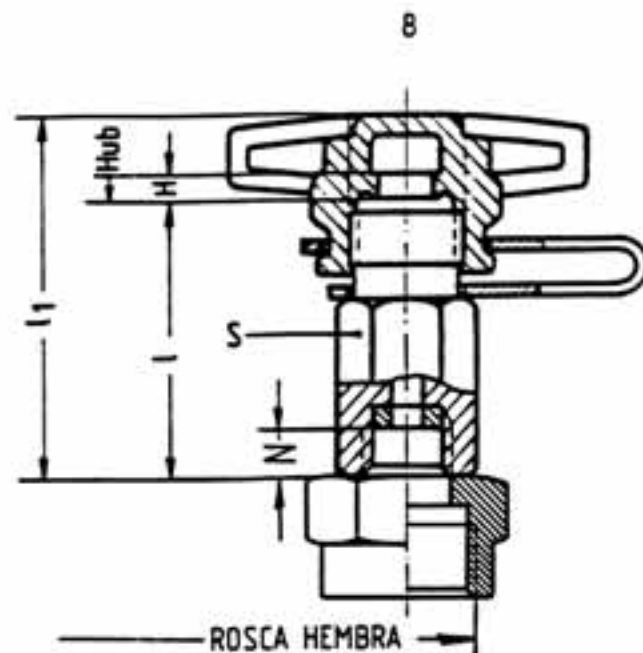
ROSCA	A	X	REFERENCIA
M=22X1,5	34	65	440
M=16X1,5	25	62	441
M=12X1,5	24	60	439



ROSCA	S	B	A	X	M	REFERENCIA
M=22X1,5	27	Ø15	Ø15	22X1,5	55	442
M=22X1,5	27	Ø15	Ø12	16X1	55	444

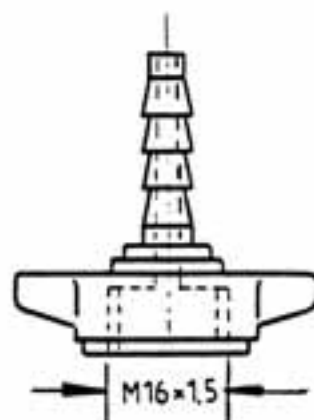


M	S	i	L	L1	H	HUB	REFERENCIA
M=12X1,5	17	12	46	57	3,5	12	419
M=14X1,5	19	12	46	57	3,5	12	417
M=16X1,5	21	12	46	57	3,5	12	422
M=22X1,5	27	12	46	57	3,5	12	418

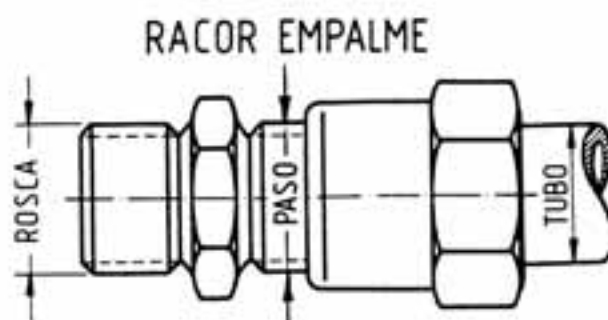


ROSCA HEM.	S	L	L1	H	N	HUB	REFERENCIA
M=22X1,5	17	30	40	3,5	15	12	421
M=18x1,5	17	30	40	3,5	15	12	423
M=16X1,5	17	30	40	3,5	15	12	424
M=16X1	17	30	40	3,5	15	12	425
M=14X1,5	17	30	40	3,5	15	12	426
M=12X1,5	17	30	40	3,5	15	12	427
1/4 GAS	17	30	40	3,5	15	12	428

Espiga giratoria de total estanqueidad

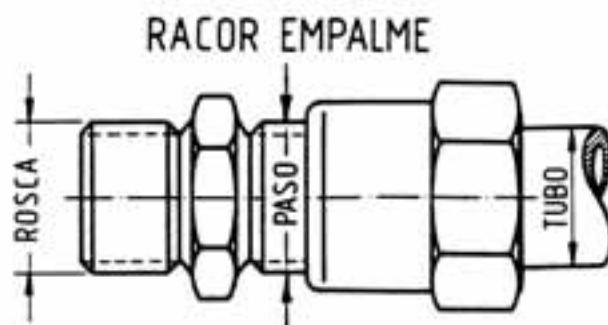


RACOR DE INFLAR
REFERENCIA 414



VER OBSERVACION EN PAGINA 12

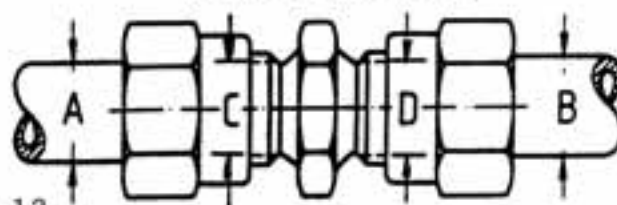
ROSCA	TUBO	PASO	✕	REFERENCIA
M=22X1,5	PARA TUBO Ø 6	M=12X1,5		300/6
M=22X1,5	PARA TUBO Ø 6	M=10X1		300/306
M=22X1,5	PARA TUBO Ø 8	M=14X1,5		300/8
M=22X1,5	PARA TUBO Ø 8	M=12X1		300/308
M=22X1,5	PARA TUBO Ø 10	M=16X1,5		300/10
M=22X1,5	PARA TUBO Ø 10	M=14X1		300/310
M=22X1,5	PARA TUBO Ø 12	M=16X1		300/12
M=22X1,5	PARA TUBO Ø 12	M=18X1,5		300/112
M=22X1,5	PARA TUBO Ø 15	M=22X1,5	✕	300/15
M=22X1,5	PARA TUBO Ø 15	M=22X1,5		300/315
M=16X1,5	PARA TUBO Ø 12	M=18X1,5		2.012/12
M=16X1,5	PARA TUBO Ø 10	M=16X1,5		215/10
M=16X1,5	PARA TUBO Ø 8	M=14X1,5		239/8
M=16X1,5	PARA TUBO Ø 8	M=12X1		2.026/8
M=14X1,5	PARA TUBO Ø 10	M=16X1,5		216/10
M=14X1,5	PARA TUBO Ø 6	M=12X1,5		2.009/6
M=12X1,5	PARA TUBO Ø 10	M=16X1,5		249/10
M=12X1,5	PARA TUBO Ø 12	M=16X1		2.027/12
M=12X1,5	PARA TUBO Ø 8	M=14X1,5		207/8
M=12X1,5	PARA TUBO Ø 8	M=12,1		2.024/8



VER OBSERVACION EN PAGINA 12

[illegible]

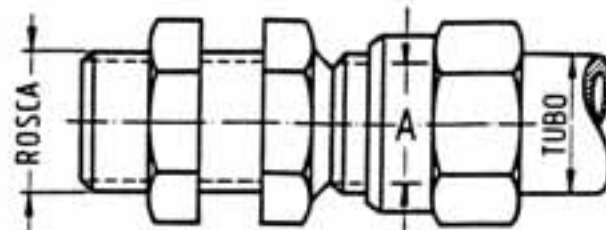
11
RACOR EMPALME



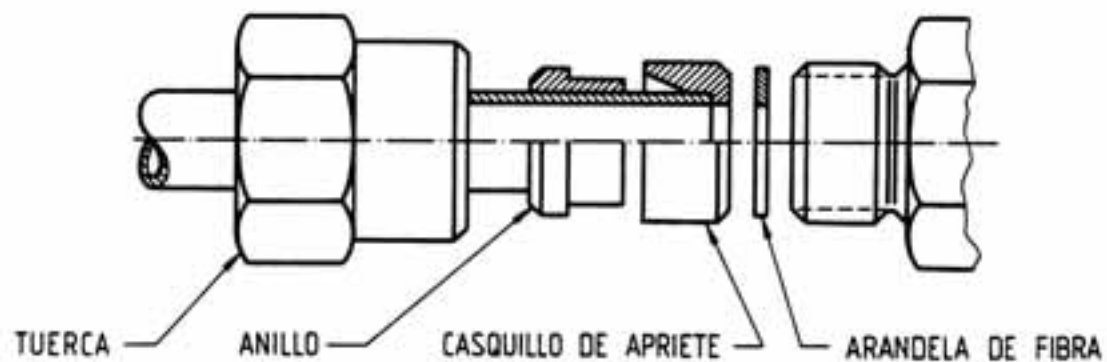
VER OBSERVACION EN PAGINA 12

TUBO A	ROSCA C	TUBO B	ROSCA D	*	REFERENCIA
TUBO Ø 18	M=26X1,5	TUBO Ø 18	M=26X1,5	*	301/18
TUBO Ø 18	M=26X1,5	TUBO Ø 15	M=22X1,5	*	301/246
TUBO Ø 17	M=24X1,5	TUBO Ø 17	M=24X1,5		301/17
TUBO Ø 15	M=22X1,5	TUBO Ø 15	M=22X1,5	*	301/15
TUBO Ø 15	M=22X1,5	TUBO Ø 15	M=22X1,5		301/315
TUBO Ø 12	M=18X1,5	TUBO Ø 12	M=18X1,5		301/112
TUBO Ø 12	M=16X1	TUBO Ø 12	M=16X1		301/12
TUBO Ø 12	M=18X1,5	TUBO Ø 10	M=16X1,5		301/2.038
TUBO Ø 10	M=16X1,5	TUBO Ø 12	M=16X1		301/233
TUBO Ø 10	M=16X1,5	TUBO Ø 10	M=16X1,5		301/10
TUBO Ø 10	M=14X1	TUBO Ø 10	M=14X1		301/310
TUBO Ø 10	M=16X1,5	TUBO Ø 8	M=14X1,5		301/ 2.041
TUBO Ø 8	M=14X1,5	TUBO Ø 8	M=14X1,5		301/8
TUBO Ø 8	M=12X1	TUBO Ø8	M=12X1		301/308
TUBO Ø 10	M=16X1,5	TUBO Ø6	M=12X1,5		301/2.043
TUBO Ø 6	M=12X1,5	TUBO Ø6	M=12X1,5		301/6
TUBO Ø 6	M=10X1	TUBO Ø6	M=10x1		301/306
TUBO Ø 4	M=8X1,25	TUBO Ø4	M=8X1,25		301/4
TUBO Ø 18	M=26X1,5	TUBO Ø 18	M=26X1,5		301/2.054
TUBO Ø 14	M=20X1'5	TUBO Ø 14	M=20X1,5		301/2.064
TUBO Ø 16	M=22X1,5	TUBO Ø 16	M=22X1,5		301/316
TUBO Ø9	M=14X1,5	TUBO Ø9	M=14X1,5		301/309
TUBO Ø11	M=16X1	TUBO Ø11	M=16X1		301/311

PASAMUROS

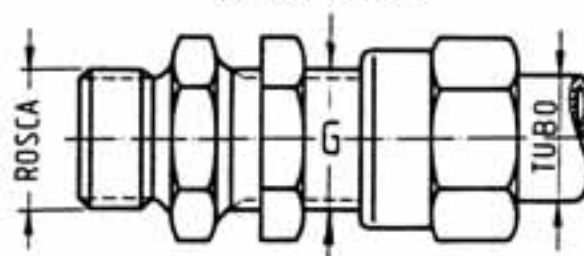


ROSCA	TUBO	*	ROSCA TUBO A	REFERENCIA
M=22X1,5	Ø 15	*	M=22X1,5	302/15
M=22X1,5	Ø 15		M=22X1,5	302/315
M=22X1,5	Ø 12		M=16X1	302/237
M=22X1,5	Ø 10		M=16X1,5	302/2.002
M=22X1,5	Ø 8		M=14X1,5	302/2.007
M=16X1	Ø 12		M=16X1	302/12
M=16X1,5	Ø 10		M=16X1,5	302/10
M=14X1,5	Ø 8		M=14X1,5	302/8
M=18X1,5	Ø 12		M=18X1,5	302/112

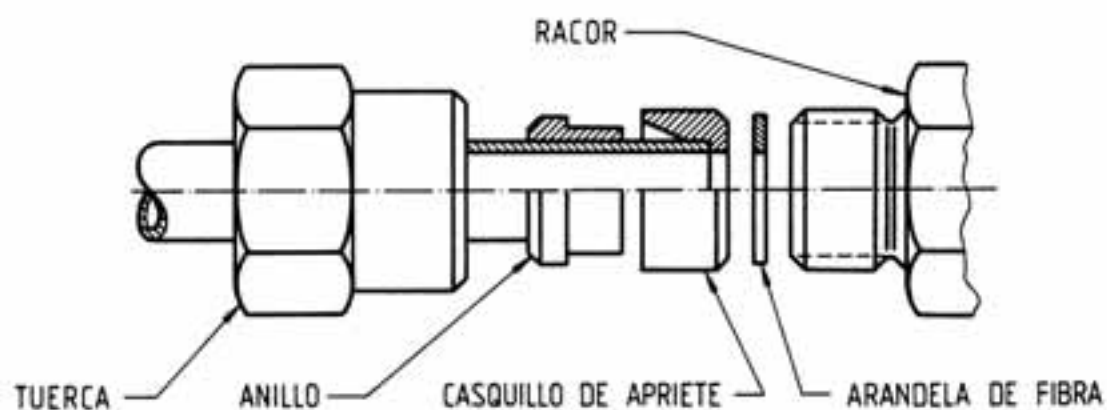


NOTA. Todo Racor con asiento plano según dibujo. (Anillo mas cono superpuesto) se identifica con un *. El resto van fabricados con su propio cono.

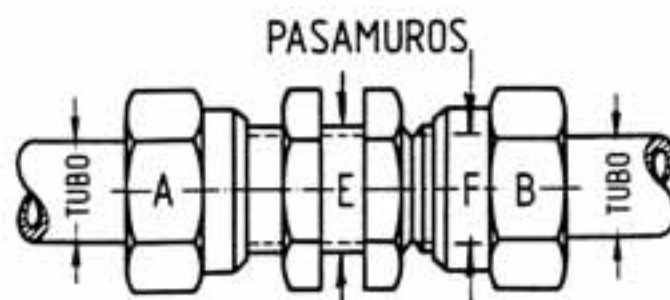
PASAMUROS



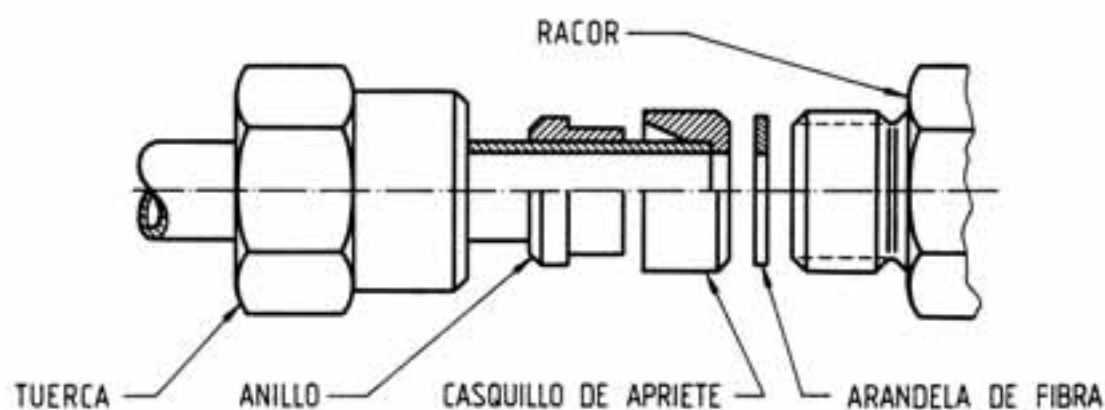
ROSCA	ROSCA G	*	TUBO	REFERENCIA
M=22X1,5	M=22X1,5	*	Ø 15	303/15
M=22X1,5	M=22X1,5		Ø 15	303/315
M=22X1,5	M=16X1		Ø 12	303/225
M=22X1,5	M=16X1,5		Ø 10	303/2.006
M=18X1,5	M=18X1,5		Ø 12	303/112
M=16X1	M=16X1		Ø 12	303/12
M=16X1,5	M=16X1,5		Ø 10	303/10
M=14X1,5	M.14X1,5		Ø 8	303/8
M=14X1,5	M=16X1		Ø 12	303/229



NOTA. Todo Racor con asiento plano según dibujo. (Anillo mas cono superpuesto) se identifica con un *. El resto van fabricados con su propio cono.

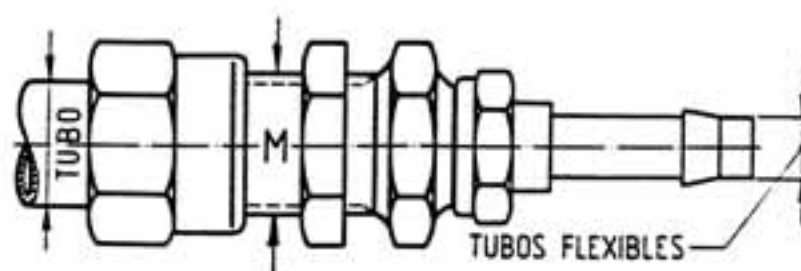


TUBO A	ROSCA E	TUBO B	ROSCA F	*	REFERENCIA
TUBO Ø15	M=22X1,5	TUBO Ø 15	M=22X1,5	*	305/15
TUBO Ø15	M=22X1,5	TUBO Ø 15	M=22X1,5		305/315
TUBO Ø12	M=18X1,5	TUBO Ø 12	M=18X1,5		305/112
TUBO Ø12	M=16X1	TUBO Ø 12	M=16X1		305/12
TUBO Ø10	M=16X1,5	TUBO Ø 10	M=16X1,5		305/10
TUBO Ø8	M=14X1,5	TUBO Ø 8	M=14X1,5		305/8
TUBO Ø8	M=14X1,5	TUBO Ø 12	M=16X1		305/229



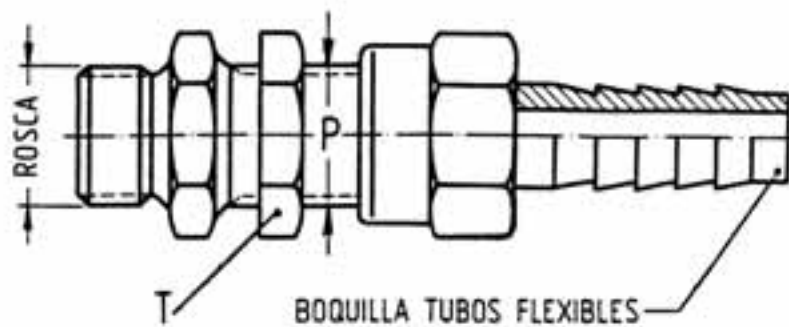
NOTA. Todo Racor con asiento plano según dibujo. (anillo mas cono superpuesto) se identifica con un *. El resto van fabricados con su propio cono.

PASAMUROS CON TUERCA FIJACION Y BOQUILLA TUBO GOMA



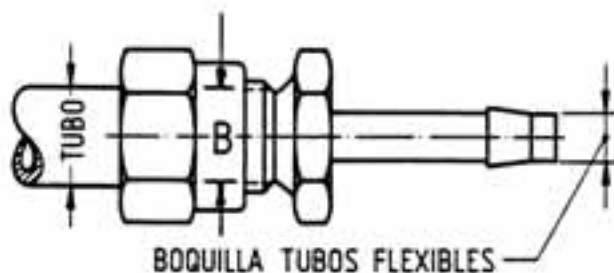
TUBO	*	ROSCA M	TUBO Ø INTERIOR	REFERENCIA
Ø 15	*	M=22X1,5	6-7	306/6
Ø 15	*	M=22X1,5	8-9	306/8
Ø 15	*	M=22X1,5	10-11	306/10
Ø 15	*	M=22X1,5	12-13	306/12
Ø 15	*	M=22X1,5	14-16	306/15
Ø 12		M=16X1	6-7	306/106
Ø 12		M=16X1	8-9	306/108
Ø 12		M=16X1	10-11	306/110
Ø 12		M=16X1	12-13	306/112
Ø 12		M=16X1	14-15	306/115
Ø 10		M=16X1,5	6-7	306/206
Ø 10		M=16x1,5	8-9	306/208
Ø 10		M=16X1,5	10-11	306/210
Ø 10		M=16X1,5	12-13	306/212
Ø 10		M=16X1,5	14-15	306/215

PASAMUROS CON BOQUILLA TUBO GOMA



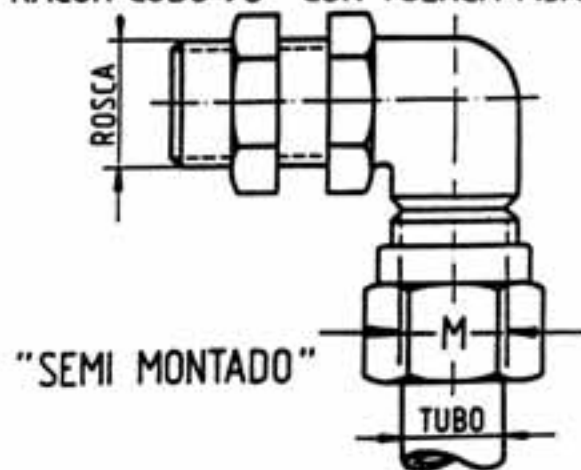
ROSCA	ROSCA P	FLEXI. Ø INTERIOR	REF. SIN T	REF. CON T
M=22X1,5	22X1,5	6-7	308/6	308/106
M=22X1,5	22X1,5	8-9	308/8	308/108
M=22X1,5	22X1,5	10-11	308/10	308/110
M=22X1,5	22X1,5	12-13	308/12	308/112
M=22X1,5	22X1,5	14-16	308/15	308/115
M=16X1,5	22X1,5	6-7	308/206	308/306
M=16X1,5	22X1,5	8-9	308/208	308/308
M=16X1,5	22X1,5	10-11	308/210	308/310
M=16X1,5	22X1,5	12-13	308/212	308/312
M=16X1,5	22X1,5	14-16	308/215	308/315

BOQUILLA TUBO GOMA ROSCADA Y TUERCA UNION TUBO



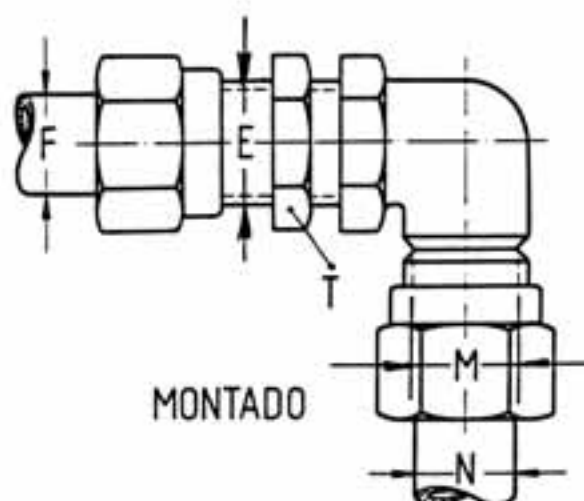
TUBO	ROSCA B	Ø INTERI.	*	REFEREN.
Ø 15	22X1,5	14-16	*	307/307
Ø 15	22X1,5	12-13	*	307/312
Ø 15	22X1,5	10-11	*	307/310
Ø 15	22X1,5	8-9	*	307/308
Ø 10	16X1,5	8-9		242/8
Ø 8	14X1,5	8-9		222/8

RACOR CODO 90° CON TUERCA FIJACION



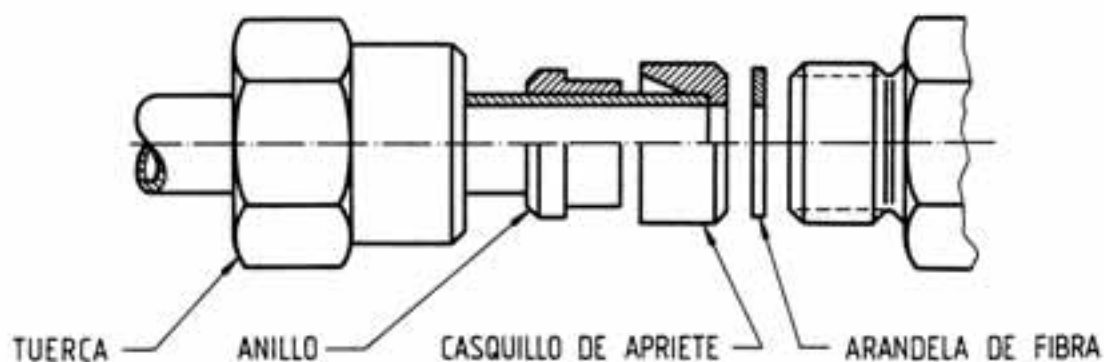
ROSCA	TUBO	ROSCA M	*	REFERENCIA
M=22X1,5	Ø15	M=22X1,5	*	311/15
M=22X1,5	Ø15	M=22X1,5		311/315
M=22X1,5	Ø12	M=18X1,5		311/112
M=22X1,5	Ø12	M=16X1		255/12
M=22X1,5	Ø10	M=16X1,5		256/10
M=22X1,5	Ø8	M=14X1,5		260/8
M=22X1,5	Ø8	M=12X1		311/2.502
M=22X1,5	Ø6	M=12X1,5		289/6
M=12X1,5	Ø6	M=12X1,5		311/2.521
M=12X1,5	Ø8	M=14X1,5		311/290
M=12X1,5	Ø8	M=12X1		311/2.517
M=14X1,5	Ø8	M=12X1		311/2.519
M=14X1,5	Ø12	M=16X1		311/281
M=16X1,5	Ø12	M=16X1		311/271
M=16X1	Ø12	M=16X1		311/12
M=16X1,5	Ø10	M=16X1,5		311/10
M=14X1,5	Ø8	M=14X1,5		311/8
M=16X1,5	Ø15	M=22X1,5		311/2.584
M=22X1,5	Ø18	M=26X1,5		311/18
M=18X1,5	Ø12	M=18X1,5		311/2.572

RACOR CODO 90° CON TUERCA FIJACION



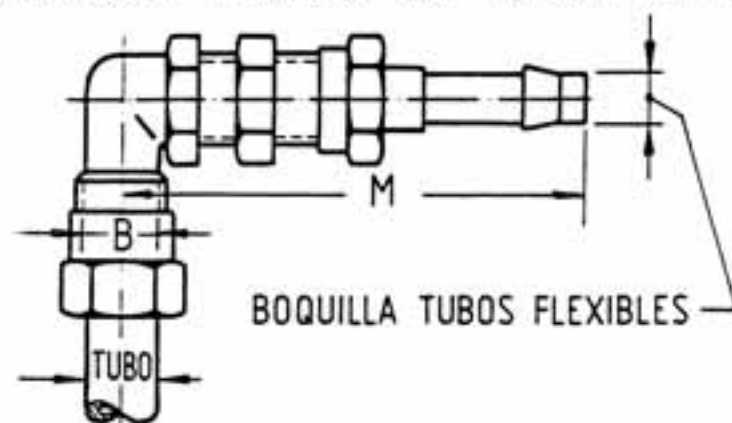
NOTA= ESTE MISMO RACOR SIN LA TUERCA "T" CAMBIA LA REF. 309 POR LA 310

TUBO F	ROSCA E	TUBO N	*	ROSCA M	REFERENCIA
Ø 15	22X1,5	Ø 15	*	22X1,5	309/15
Ø 15	22X1,5	Ø 15		22X1,5	309/315
Ø 12	18X1,5	Ø 12		18X1,5	309/112
Ø 12	16X1	Ø 12		16X1	309/12
Ø 10	16X1,5	Ø 10		16X1,5	309/10
Ø 8	14X1,5	Ø 8		14X1,5	309/8
Ø 8	12X1	Ø 8		12X1	309/2.530
Ø 10	16X1,5	Ø 8		14X1,5	309/277



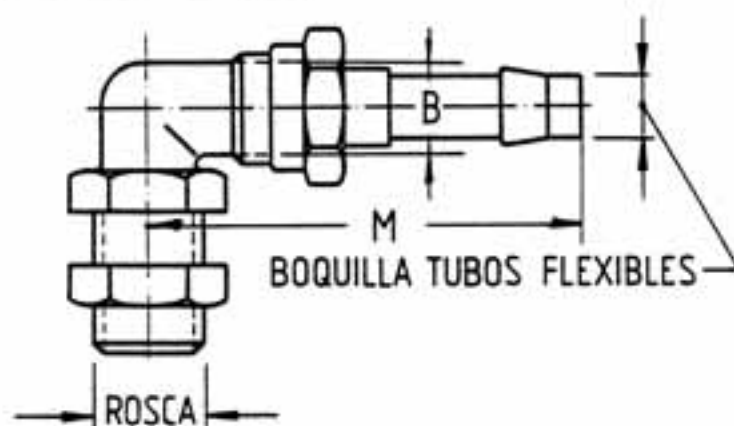
NOTA. Todo Racor con asiento plano según dibujo. (Anillo mas cono superpuesto) se identifica con un *. El resto van fabricados con su propio cono.

RACOR CODO 90° MONTADO CON TUERCA FIJACION

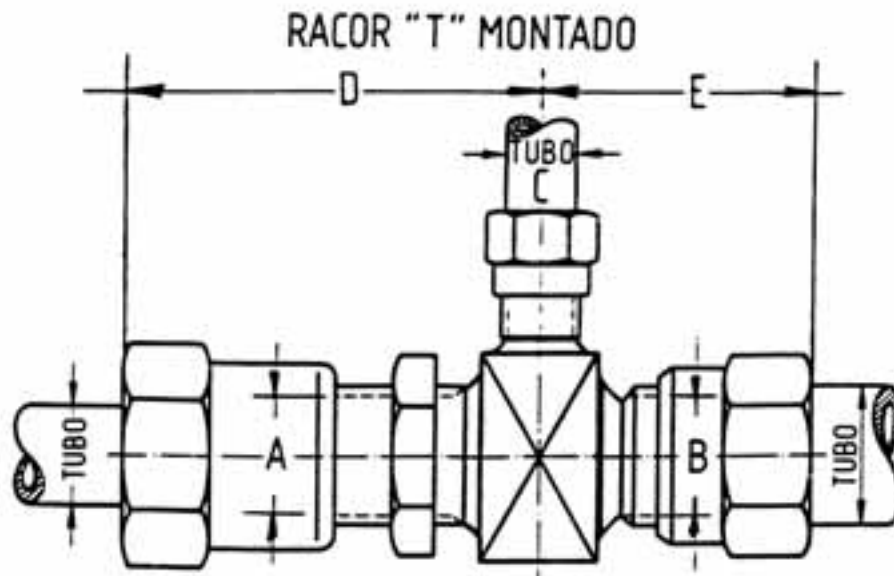


TUBO B	ROSCA B	M	FLEXI. Ø INTERI.	REFERENCIA
Ø 15	22X1,5	105	14-16	312/15
Ø 12	16X1	98	12-13	312/12
Ø 10	16X1,5	98	10-11	312/10
Ø 8	14X1,5	98	8-9	312/8
Ø 6	12X1,5	98	6-7	312/6

CODO 90° CON BOQUILLA TUBO GOMA Y TUERCA

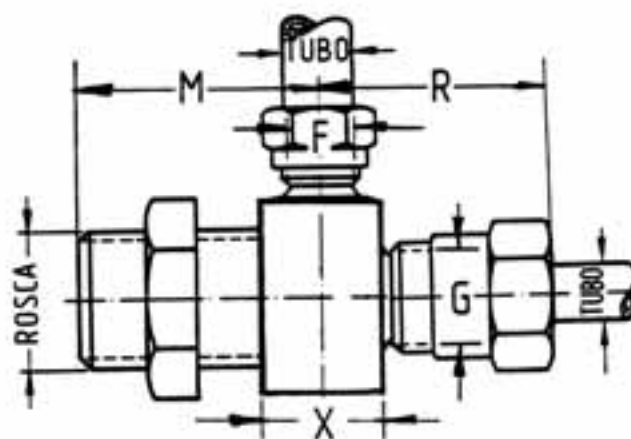


ROSCA	ROSCA B	M	FLEXI. Ø INTERI.	REFERENCIA
22X1,5	22X1,5	83	14-16	313/15
22X1,5	22X1,5	76	12-13	313/12
22X1,5	22X1,5	76	10-11	313/10
22X1,5	22X1,5	76	8-9	313/8
22X1,5	22X1,5	76	6-7	313/6

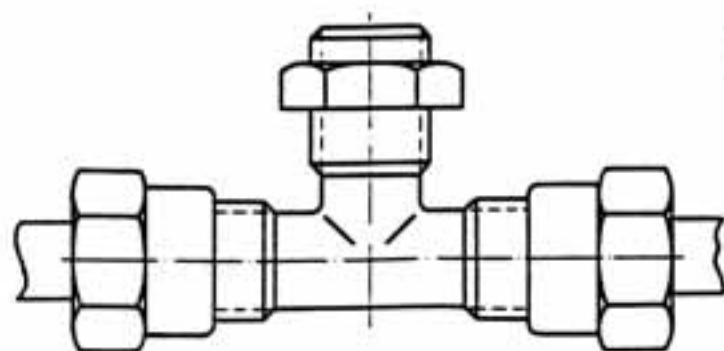


TUBO A	ROSCA A	TUBO B	ROSCA B	TUBO C	ROSCA C	D	E	*	REFERENCIA
Ø 15	22X1,5	Ø 15	22X1,5	Ø 6	12X1,5	55	42	*	292/6
Ø 15	22X1,5	Ø 15	22X1,5	Ø 8	14X1,5	55	42	*	292/8
Ø 15	22X1,5	Ø 8	14X1,5	Ø 6	12X1,5	56	30	*	292/86
Ø 15	22X1,5	Ø 10	16X1,5	Ø 6	12X1,5	56	30	X	292/106

RACOR T CON TUERCA FIJACION



ROSCA	TUBO G	ROSCA G	TUBO F	ROSCA F	X	M	R	*	REFERENCIA
22X1,5	Ø 15	22X1,5	Ø 6	12X1,5	27	34	33		292/306
22X1,5	Ø 8	14X1,5	Ø 6	12X1,5	27	34	31		292/308
22X1,5	Ø 10	16X1,5	Ø 6	12X1,5	27	34	31		292/310
22X1,5	Ø 8	12X1	Ø 4	8x1,25	27	34	31		2.527/84
22X1,5	Ø 4	8X1	Ø 6	12X1,5	27	28	24		2.529/46



RACOR "T" SEMI MONTADO

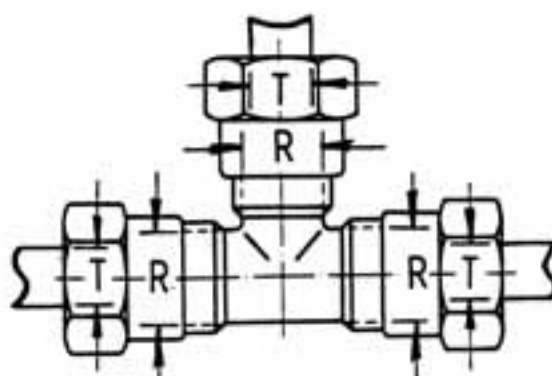
CON TUERCA FIJACION

PARTES HORIZONTALES PARA TUBO $\varnothing$ 15

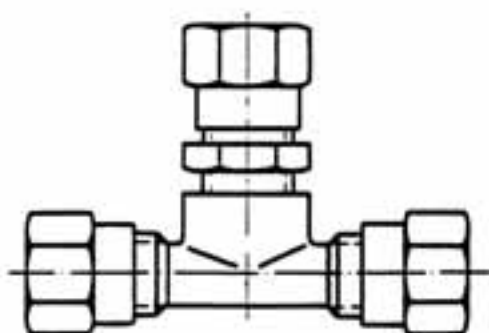
PARTE CON TUERCA M 22 $\times$ 1,5

REFERENCIA 316

RACOR "T" MONTADO



T	R	*	REFERENCIA
TUBO $\varnothing$ 15	22X1,5	*	315/15
TUBO $\varnothing$ 15	22X1,5		315/315
TUBO $\varnothing$ 12	16X1		315/12
TUBO $\varnothing$ 12	18X1,5		315/112
TUBO $\varnothing$ 10	16X1,5		315/10
TUBO $\varnothing$ 8	14X1,5		315/8
TUBO $\varnothing$ 6	12X1,5		315/6

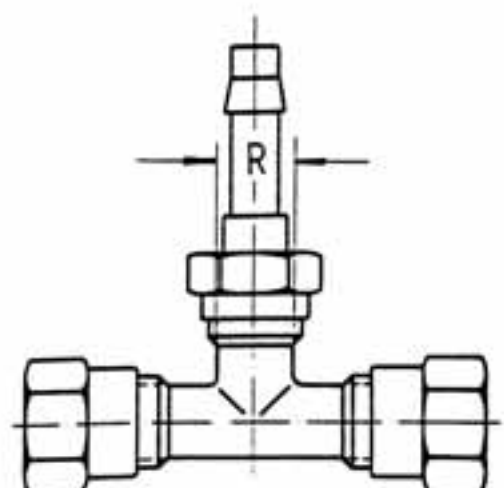


RACOR T CON TUERCA FIJACION

LAS TRES SALIDAS PARA TUBO $\varnothing$ 15

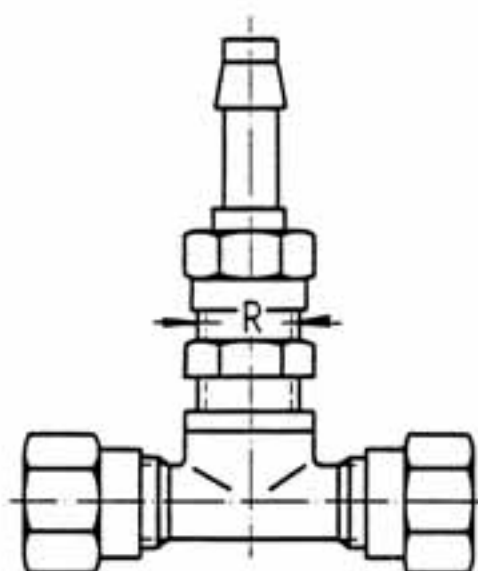
REFERENCIA 317

RACOR "T" CON BOQUILLA TUBO GOMA



PARTES HORIZONTALES PARA TUBO Ø 15

R	Ø INT. FLEX.	REFERENCIA
22X1,5	14-16	314/15
22X1,5	12-13	314/12
22X1,5	10-11	314/10
22X1,5	8-9	314/8
22X1,5	6-7	314/6

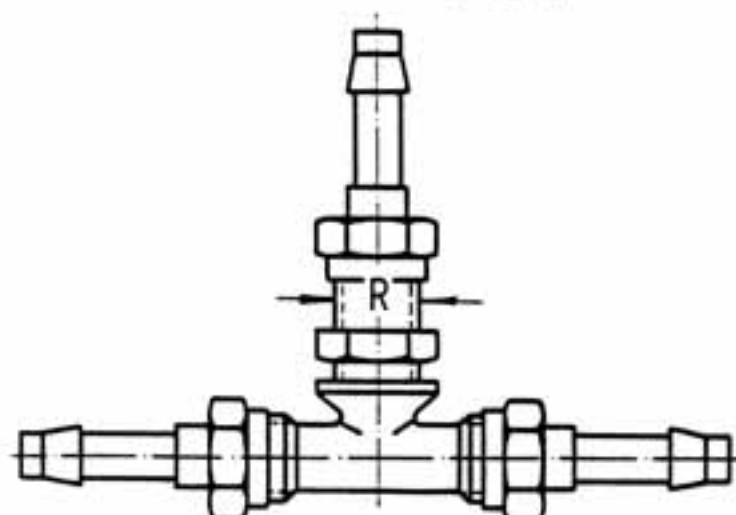


PARTES HORIZONTALES PARA TUBO Ø 15

RACOR "T" CON SOPORTE Y BOQUILLA

R	Ø INTE. FLE.	REFERENCIA
22X1,5	14-16	318/15
22X1,5	12-13	318/12
22X1,5	10-11	318/10
22X1,5	8-9	318/8
22X1,5	6-7	318/6

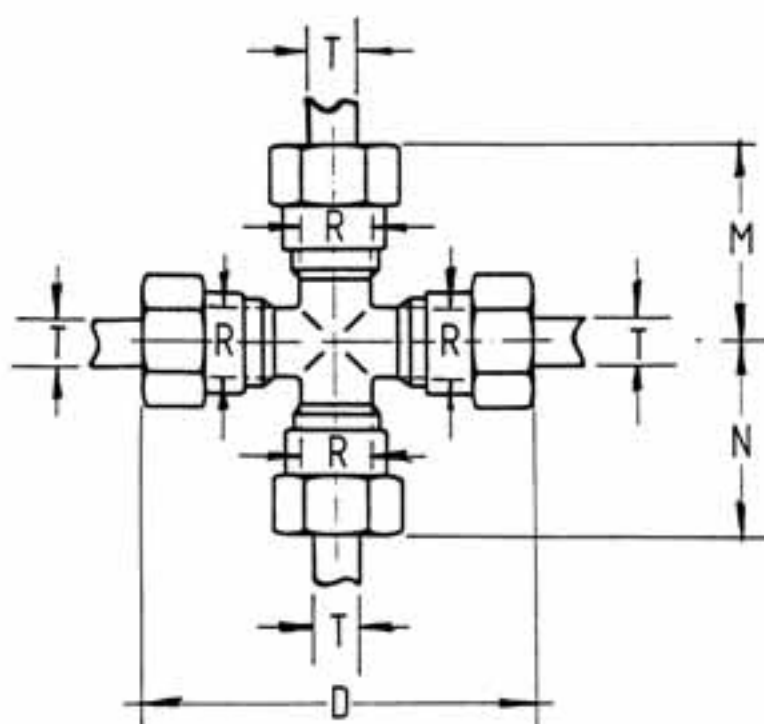
ROSCAS NO INDICADAS, M 22x1,5



RACOR "T" CON SOPORTE Y TRES BOQUILLAS

R	Ø INTE. FLE.	REFERENCIA
22X1,5	14-16	319/15
22X1,5	12-13	319/12
22X1,5	10-11	319/10
22X1,5	8-9	319/8
22X1,5	6-7	319/6

RACOR CRUZ



R	T	D	M	N	*	REFERENCIA
22X1,5	TUBO Ø 15	104	57	64	*	320/15
22X1,5	TUBO Ø 15	104	47	54		320/315
14X1,5	TUBO Ø 8	70	35	35		320/296

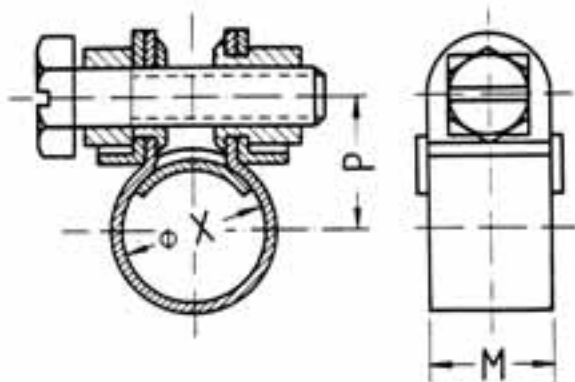
RACORES

SUELTOS

Un elevado número de los racores que presentamos en este CATALOGO, son de fabricación normal y por lo tanto, de entrega inmediata.

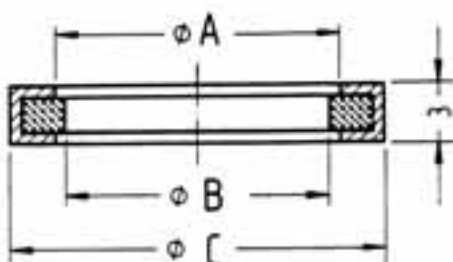
Si no encuentran ustedes el racor que necesitan, consúltenos.

ABRAZADERA PARA
TUBO DE GOMA ϕ X EXT



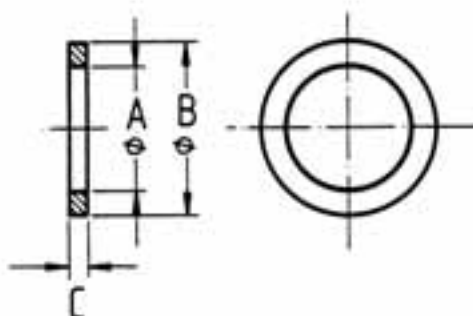
X	M	P	REFERENCIA
23-25	15	19	116
17-19	12	14	115

ARANDELA BLINDADA



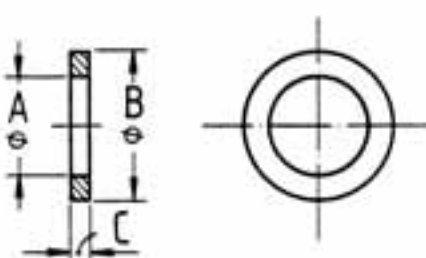
B	C	A	ϕ ROSCA	REFERENCIA
21,7	28	23	M=22X1,5	114
15,7	23	17	M=16X1,5	126
13,7	20	15	M=14X1,5	123
11,7	18	13	M=12X1,5	125
9,7	16	11	M=10X1,5	121

JUNTA DE ALUMINIO



A	B	C	ROSCA	REFERENCIA
22	28	2	22X1,5	107
18	24	2	18X1,5	1.011
16	21	2	16X1,5	119
14	19	2	14X1,5	118
12	18	1,5	12X1,5	134

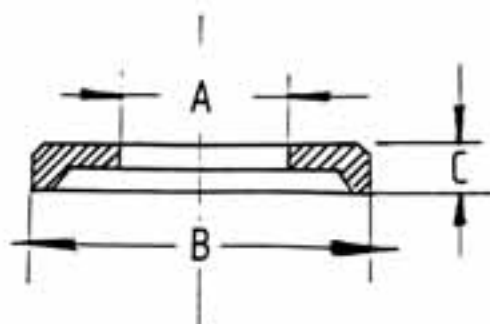
ARANDELA DE FIBRA



A	B	C	ROSCA	REFERENCIA
12	19	1,5	22X1,5	105
14	23	1,5	26X1,5	131

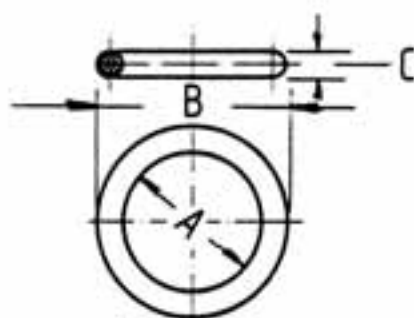
CERCO CIERRES HERMETICOS

INSTALAR CON ANILLO



B	C	A	REFERENCIA
31	3	M= 26	1.006
27	2	M= 22	138
23	2	M= 18	147
21	2	M= 16	146
19	2	M= 14	1.002
17	2	M= 12	1.004
15	2	M= 10	1.008

ANILLO TORICO DE CAUCHO



CANALES Y CIERRES

INSTALAR CON CERCO CIERRES HERMETICOS

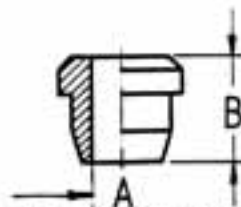
B	C	A	REFERENCIA
29	2,5	M= 26	1.007
25	2,5	M= 22	139
21	2,5	M= 18	149
19	2,5	M= 16	148
17	2,5	M= 14	1.003
15	2,5	M= 12	1.005
13	2,5	M= 10	1.009

ANILLO TORICO



A	B	C	Ø ROS.	REFERENCIA
19	25	3	M=22	108
13	19	3	M=16	145
9	12	3	M=14	1.001

ANILLO DE CIERRE

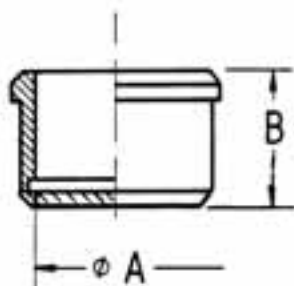


PARA TUBOS POLYAMIDA
MONTAR SOBRE ROSCA M $\phi \times 1$ TUBO ϕA

A	B	REFERENCIA
$\phi 4$	6	135
$\phi 6$	7	122
$\phi 8$	7	100
$\phi 10$	7	127
$\phi 10$	10	124
$\phi 12$	7	112
$\phi 9$	7	1.012
$\phi 11$	7	1.013

ANILLO DE CIERRE

ANILLO DE CIERRE SERIE MEDIA
ACERO Y POLYAMIDA

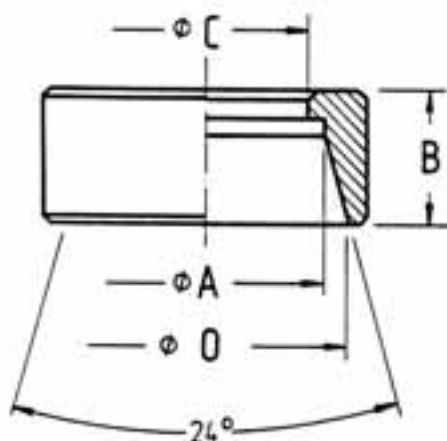


MONTAR SOBRE ROSCA M $\phi \times 1,5$

A	B	REFERENCIA
$\phi 6$	9	117
$\phi 8$	9	103
$\phi 10$	10	124
$\phi 12$	10	144
$\phi 15$	10	101
$\phi 17$	10	132
* $\phi 17$	10	133
$\phi 18$	10	129
$\phi 14$	10	1.015
$\phi 16$	10	1.016

*

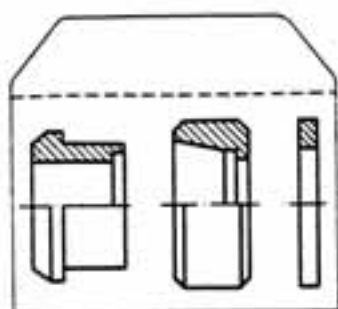
CASQUILLO DE APRIETE



* ESPECIAL ALTA PRESION

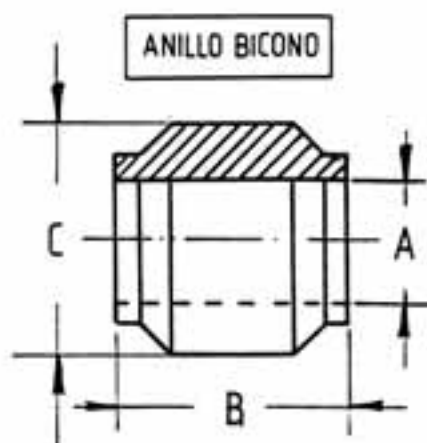
A	B	C	O	REFEREN.
$\phi 15$	9	12	17,5	104
$\phi 18$	9	14	20,5	130

JUEGO DE REPARACION



CASQUILLOS Y ARANDELA DE FIBRA EN BOLSITAS PARA UNIONES Y REPARACION

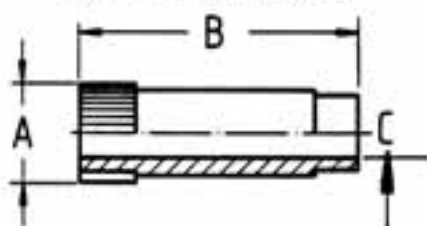
UTILIZACION	REFERENCIA
TUBO Ø EXTE. 15	106
TUBO Ø EXTE. 18	403



A	B	C	REFERENCIA
Ø 15	10	19,9	136
Ø 10	7	13,9	137
Ø 8	7	10,9	140

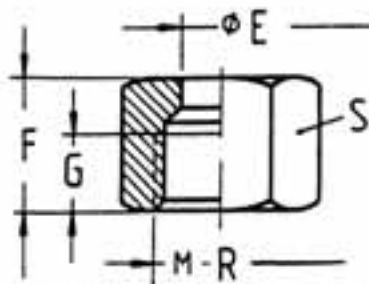
"FORRO" ANTICHAFALE

INTRODUCIR EN TUBOS DE POLYAMIDA O
BLANDOS Ø A INTERIOR



A	B	C	TUBO Ø INT.	REFERENCIA
4	15'5	2'5	4	113
5	15'5	3'5	5	143
6	15'5	4'5	6	111
7	15'5	5'5	7	141
7'5	15'5	6	7'5	1.010
8	16'6	6'5	8	110
9	16'6	7'5	9	109
10	16'6	8'5	10	120
11	16'6	9'5	11	1.017
12	16'6	10'5	12	128
13	16'6	11'5	13	142
14	16'6	12'5	14	1.014

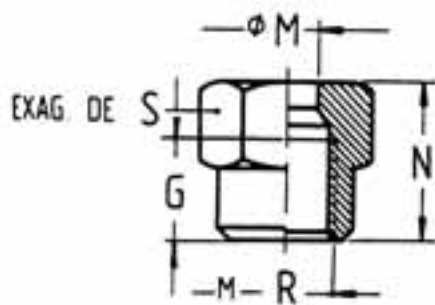
TUERCA DE CIERRE



PARA TUBOS POLYAMIDA O BLANDOS
MONTAR SOBRE ROSCAS $M = \times 1$

E	F	G	S	R	REFERENCIA
12,2	15	10	21	16x1	165
10,2	12	9	17	14X1	182
8,2	12	9	14	12X1	173
6,2	12	9	12	10X1	171
4,2	11	8,5	10	8X1,25	187
11'2	15	10	21	16X1	1.519
9'2	12	9	17	14X1,5	1.520

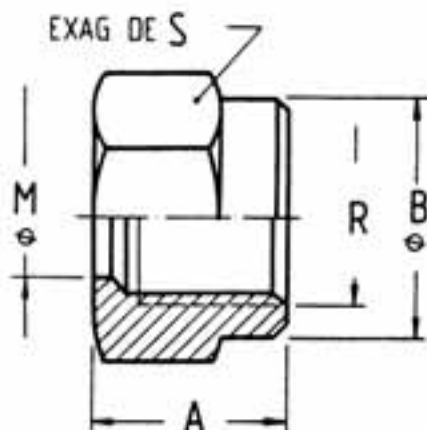
TUERCA DE CIERRE



TUERCA DE CIERRE SERIE MEDIA
MONTAR SOBRE ROSCA $M = \times 1,5$

M	N	G	S	R	REFERENCIA
17,1	18	10	30	24X1,5	183
15,2	18	10	27	22X1,5	185
12,2	16	10	21	18X1,5	184
10,2	13	6	19	16X1,5	172
10,2	16	10	21	16X1,5	152
8,2	14	10	17	14X1,5	153
6,2	14	10	17	12X1,5	170
14,2	16	9	23	20X1,5	1.521
18,2	18	10	32	26X1,5	1.522

TUERCA DE CIERRE

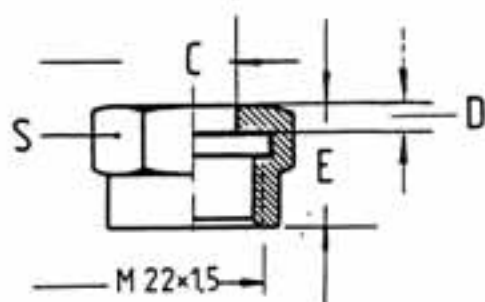


MONTAR CON ANILLOS Y
ARANDELA DE FIBRA

EXTRA LARGAS

M	S	A	B	R	REFERENCIA
15,2	27	30	27	22X1,5	151
18,2	32	26	32	26X1,5	179

TUERCA BOQUILLA TUBO

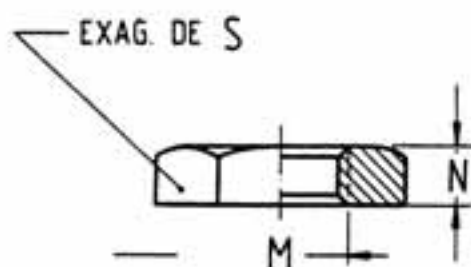


TUERCA LATIGUILLO M 22x15

SALIDA DIRECTA TERMINAL TUBO FLEXIBLE

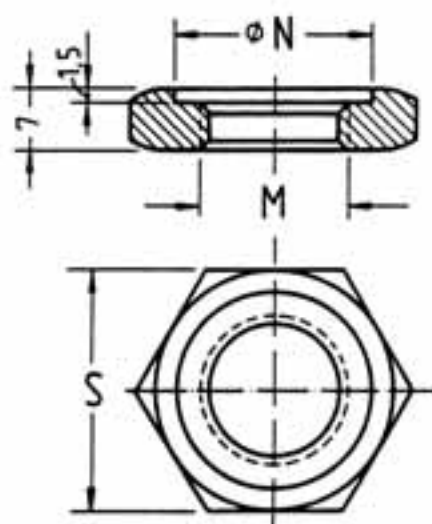
S	C	E	D	REFERENCIA
27	17	13,5	3,5	154

TUERCA FIJACION



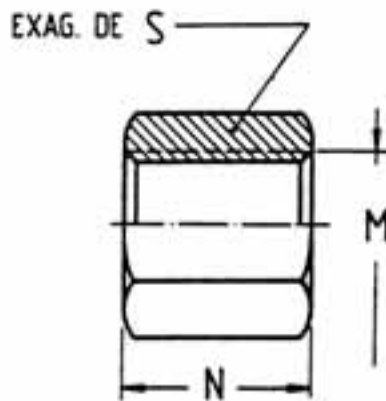
M	N	S	REFERENCIA
22X1,5	8	27	155
18X1,5	8	23	1.516
16x1,5	7	21	158
16X1	6	21	166
14X1,5	6	19	159
12X1,5	6	19	168

TUERCA PEGASO



M	N	S	REFERENCIA
22X1,5	26	30	177
20X1,5	24	30	181
18X1,5	22	25	1.513
16X1,5	20	23	190
14X1,5	18	19	1.514
12X1,5	16	17	1.512

ADAPTADOR

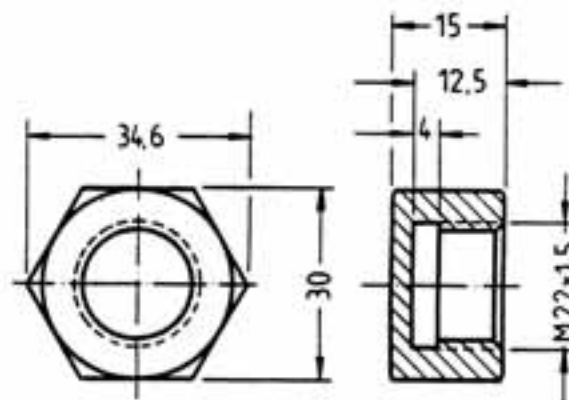


CONVIERTE ROSCA MACHO $M \Phi \times 1,5$
EN ROSCA HEMBRA DE LA MISMA MEDIDA

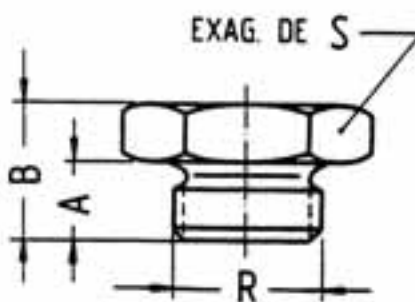
S	N	M	REFERENCIA
27	38	22X1,5	1.515
27	25	22X1,5	157
21	25	16X1,5	162
19	25	14X1,5	163
23	25	18X1,5	1.527

TAPON HEMBRA

REF. 180

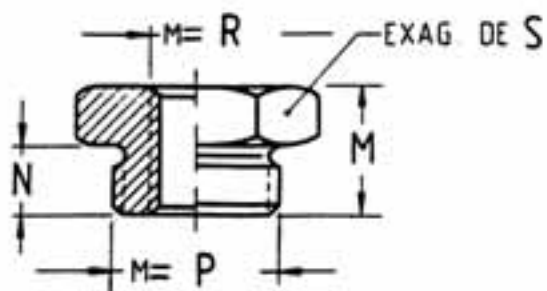


TAPON DE CIERRE



S	A	B	R	REFERENCIA
17	9	15	12X1,5	189
19	9	15	14X1,5	161
21	10	17	16X1,5	160
23	10	17	18X1,5	178
23	10	17	20X1,5	188
27	10	17	22X1,5	156
14	9	13	10X1	1.525
21	10	17	16X1	1.526

TAPON REDUCTOR

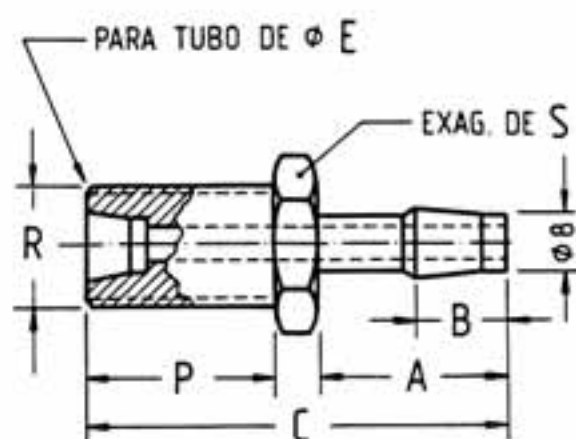


MACHO

HEMBRA

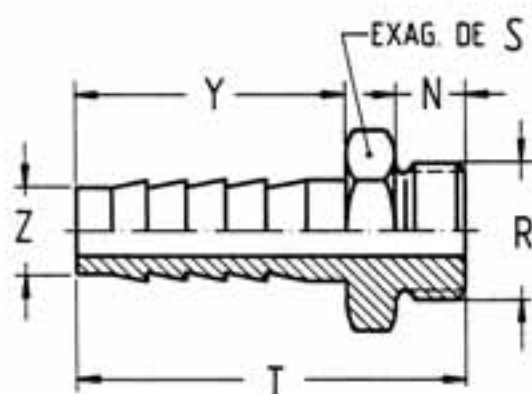
N	M	S	P	R	REFERENCIA
10	17	27	22X1,5	M=18X1,5	175
10	17	27	22X1,5	M=16X1,5	164
10	17	27	22X1,5	M=16X1	169
10	17	27	22X1,5	M=14X1,5	167
10	17	27	22X1,5	M=12X1,5	174
10	17	27	22X1,5	1/4GAS	176
10	17	27	22X1,5	3/8GAS	186
10	17	27	22X1,5	1/8GAS	191
10	17	23	20X1,5	1/8GAS	192
10	17	23	20X1,5	1/4GAS	193
10	17	23	20X1,5	3/8GAS	194
10	17	23	18X1,5	1/8GAS	196
10	17	23	18X1,5	1/4GAS	197
10	17	21	16X1,5	1/8GAS	1.500
9	15	19	14X1,5	1/8GAS	1.504
10	17	21	16X1,5	M=10X1	1.517
10	17	27	22X1,5	M=10X1	1.523
10	17	21	16X1,5	M=12X1,5	1.524

TERMINAL PASAMUROS



B	P	A	C	S	E	R	REFERENCIA
Ø 8-9	25	25	56	19	Ø 8	14X1,5	222
Ø 8-9	25	25	56	19	Ø 10	16X1,5	242

RACOR PARA TUBO DE GOMA

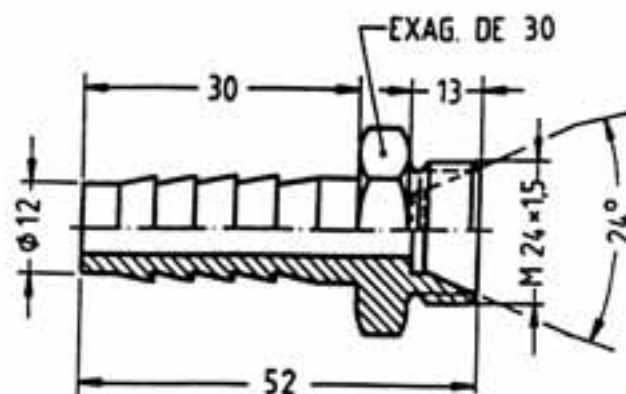


TERMINAL TUBOS FLEXIBLES
Ø INTERIOR DE 6 A 15 mm.

Z	S	N	Y	T	R	REFERENCIA
13-15	27	12	40	60	22X1,5	201
13-15	27	12	40	60	16X1,5	2.021
12-13	27	12	37	57	22X1,5	2.034
12-13	23	12	37	57	16X1,5	2.035
10-11	27	12	37	57	22X1,5	2.039
10-11	23	12	37	57	16X1,5	2.040
8-9	21	10	30	45	16X1,5	210
8-9	19	10	30	45	14X1,5	228
8-9	19	10	30	45	12X1,5	223
8-9	19	10	30	45	1/4 GAS	2.003
6-7	19	10	30	45	14X1,5	211

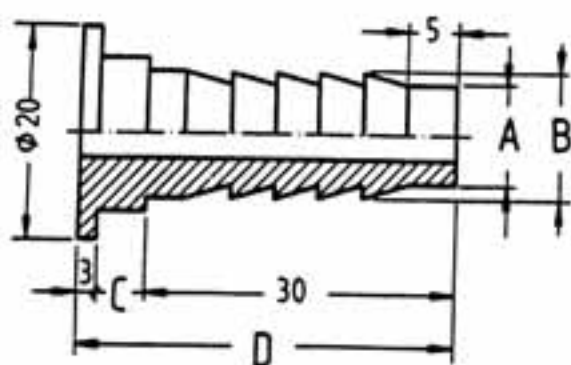
BOQUILLA TUBO ROSCADA

REF 2015



TERMINAL TUBOS FLEXIBLES
 Ø INTERIOR DE 13 A 15 mm.

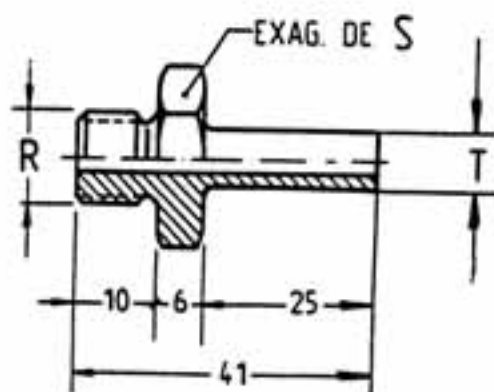
RACOR TERMINAL



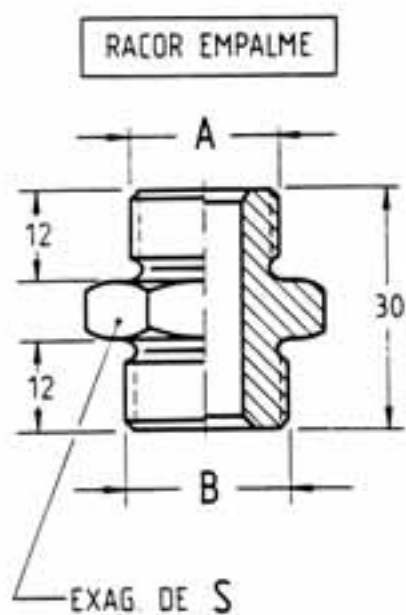
A	B	D	REFERENCIA
14	16	47	200
12	13	47	236
10,5	12	40	230
8	9,5	40	212
6	7	40	213

SALIDA DIRECTA DE TUERCA REF. 154 (M 22x1,5)

ESPIGA ORIENTABLE ESPECIAL

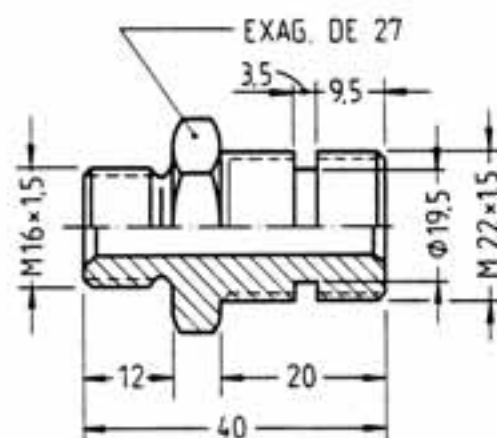


R	T	S	REFERENCIA
12X1,5	Ø 6	19	2.046
12X1,5	Ø 8	19	2.047
14X1,5	Ø 8	19	2.048
14X1,5	Ø 10	19	2.049
16X1,5	Ø 8	21	2.050
16X1,5	Ø 10	21	2.051
22X1,5	Ø 8	27	2.052
16X1,5	Ø 12	21	2.061
22X1,5	Ø 12	27	2.065

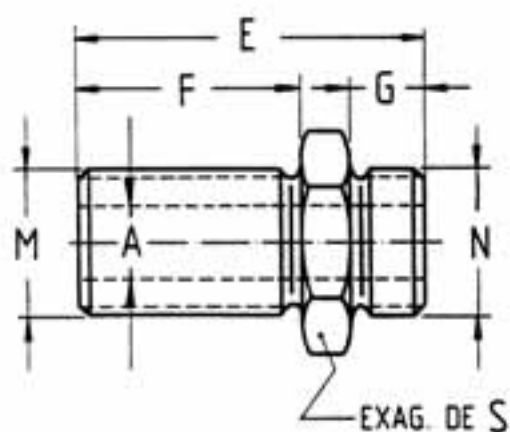


S	A	B	REFERENCIA
32	26X1,5	26X1,5	243
32	26X1,5	22X1,5	246
27	22X1,5	22X1,5	203
27	22X1,5	20X1,5	245
27	22X1,5	16X1,5	217
27	22X1,5	1/4 GAS	2.025
27	22X1,5	1/2 GAS	238
32	22X1,5	3/4 GAS	235

RACOR LARGO PEGASO
REFERENCIA 248

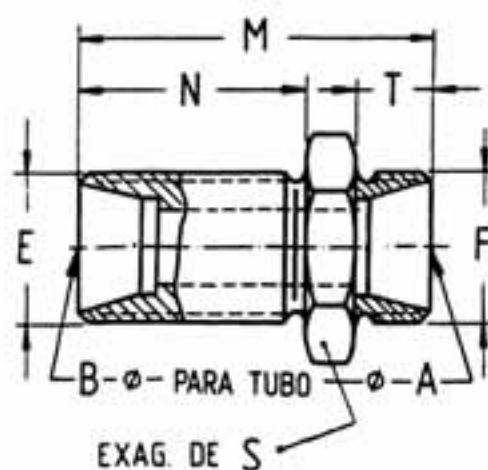


PASAMUROS



S	A	E	F	G	M	N	REFEREN.
32	11	54	34	12	26X1,5	22X1,5	2.011
27	11	54	34	12	22X1,5	22X1,5	202
27	15,5	54	34	12	22X1,5	22X1,5	2.008

PASAMUROS



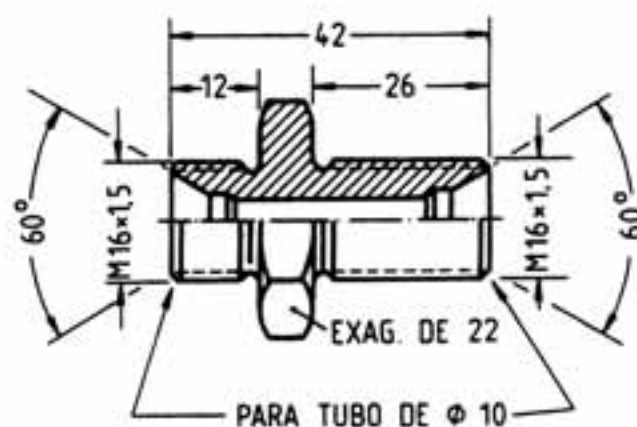
LARGO

CORTO

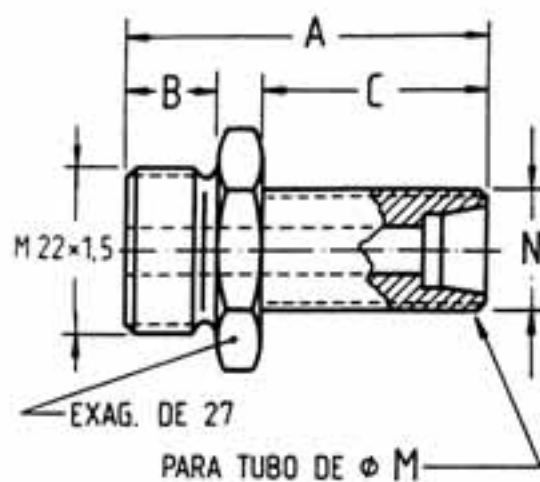
N	T	M	S	B	A	E	F	REFERENCIA
34	12	54	27	Ø 15	Ø 15	22X1,5	22X1,5	2.055
32	12	50	23	Ø 12	Ø 12	18X1,5	18X1,5	2.045
27	12	45	21	Ø 10	Ø 10	16X1,5	16X1,5	214
32	9	46	19	Ø 12	Ø 12	16X1	16X1	224
25	10	41	19	Ø 8	Ø 8	14X1,5	14X1,5	209
24	10	40	21	Ø 12	Ø 8	16X1	14X1,5	229
32	12	50	23	Ø12	Ø10	18X1,5	16X1,5	2.067

PASAMUROS PEGASO

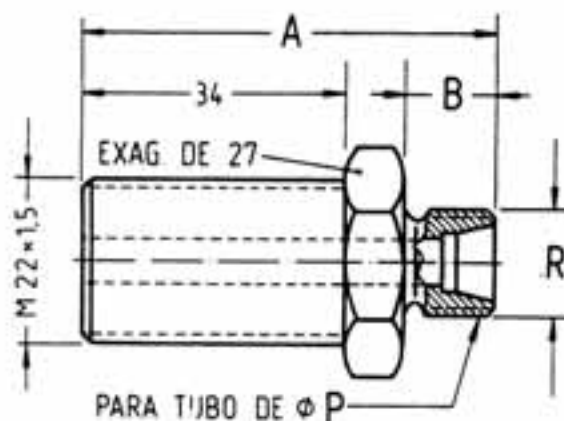
REF. 2000



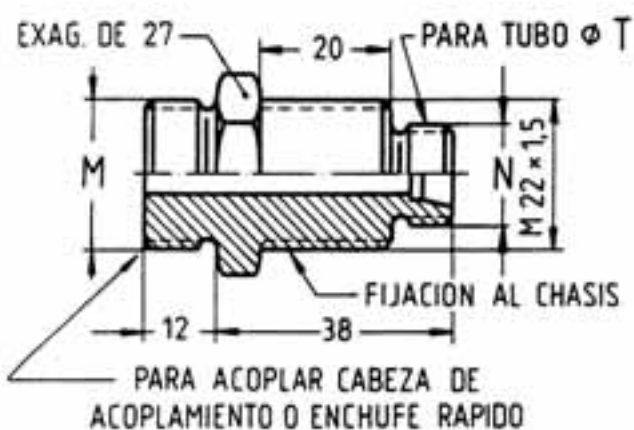
EMPALME REDUCTOR PASAMUROS



PASAMUROS



RACOR CABEZA



LARGO CONO

A	B	C	M	N	REFERENCIA
48	12	30	10	16X1,5	2.006
43	12	25	12	16X1	225
54	12	34	15	22X1,5	2.062
50	12	32	12	18X1,5	2.057

PASAMUROS

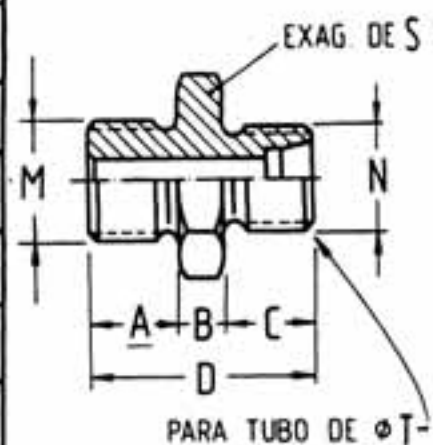
A	B	C	M	N	REFERENCIA
50	12	32	18X1,5	16X1,5	2.068

CORTO CONO

A	B	P	R	REFERENCIA
52	10	Ø 12	16X1	237
52	10	Ø 10	16X1,5	2.002
54	12	Ø 8	14X1,5	2.007
54	12	Ø 15	22X1,5	2.056
44	12	Ø 12	18X1,5	2.066

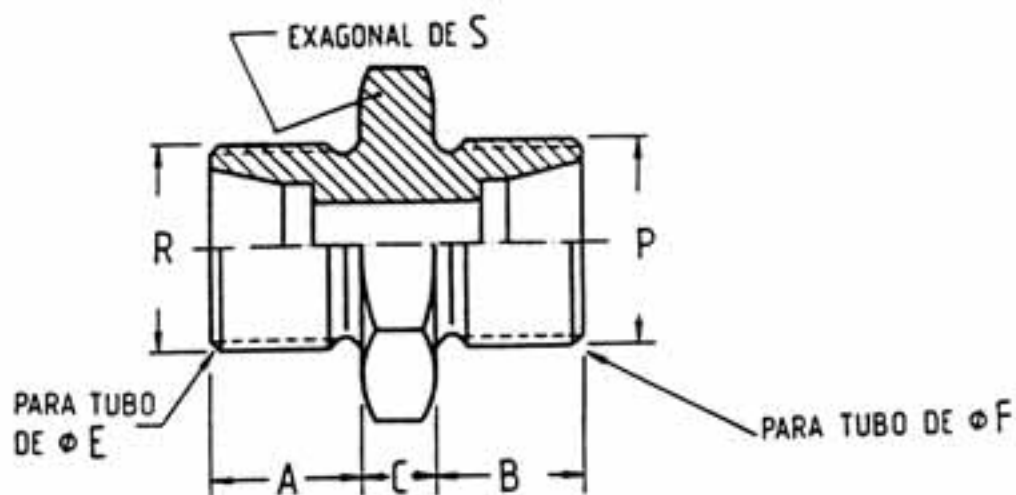
M	N	T	REFERENCIA
22X1,5	16X1	Ø 12	226
22X1,5	16X1,5	Ø 10	227
22X1,5	14X1,5	Ø 8	2.020
16X1,5	16X1	Ø 12	2.031
16X1,5	16X1,5	Ø 10	2.032
16X1,5	14X1,5	Ø 8	2.033

REFEREN.	M	N	T	S	A	B	C	D
2.019	22X1,5	22X1,5	15	27	12	6	12	30
240	22X1,5	18X1,5	12	27	12	6	12	30
220	22X1,5	16X1	12	27	12	6	12	30
205	22X1,5	16X1,5	10	27	12	6	12	30
2.028	22X1,5	14X1	10	27	12	6	12	30
204	22X1,5	14X1,5	8	27	12	6	12	30
2.022	22X1,5	12X1	8	27	12	6	12	30
2.018	22X1,5	12X1,5	6	27	12	6	12	30
2.001	22X1,5	10X1	6	27	12	6	12	30
2.036	16X1,5	22X1,5	15	27	12	6	12	30
2.012	16X1,5	18X1,5	12	23	12	6	12	30
2.029	16X1,5	16X1,5	10	21	12	6	12	30
239	16X1,5	14X1,5	8	21	12	6	12	30
2.026	16X1,5	12x1	8	19	10	6	10	26
2.042	16X1,5	12X1,5	6	19	10	8	12	30
216	14X1,5	16X1,5	10	19	10	6	12	28
2.053	14X1,5	14X1,5	8	19	11	6	11	28
2.009	14X1,5	12X1,5	6	19	11	8	11	30
249	12X1,5	16X1,5	10	19	10	6	10	26
2.027	12X1,5	16X1	12	19	10	6	10	26
207	12X1,5	14X1,5	8	19	11	8	10	29
2.024	12X1,5	12X1	8	17	10	6	10	26
2.013	10X1	14X1,5	8	14	10	5	10	25
2.004	1/8 NPT	14X1,5	8	19	9	6	12	27
2.016	1/2 GAS	24X1,5	3/8	27	12	11	12	35
244	22X1,5	26X1,5	18	30	12	6	12	30
2.058	22X1,5	26X1,5	18	30	12	6	12	30
2.063	26X1,5	26X1,5	18	30	12	6	12	30



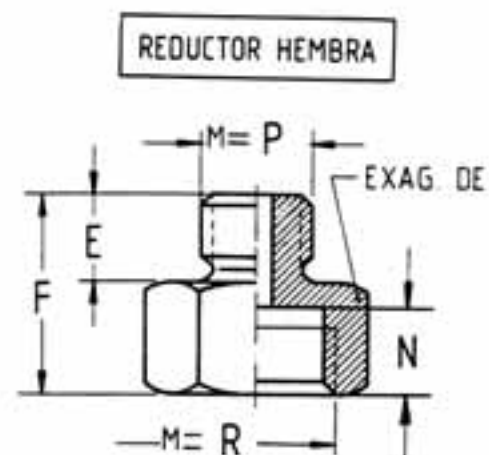
CONO 60°

DOBLE EMPALME

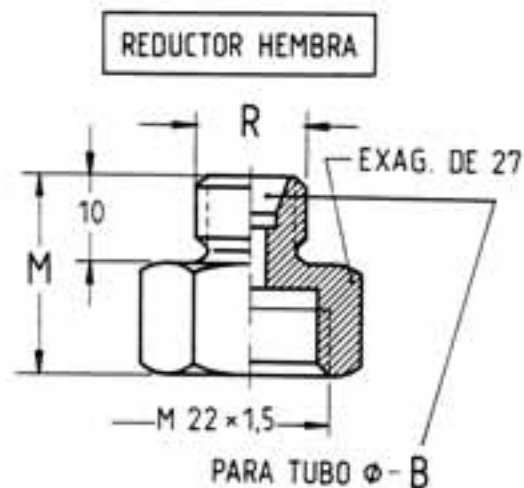


S	A	B	C	E	F	R	P	REFERENCIA
32	12	12	6	18	18	26X1,5	26X1,5	2.054
24	12	12	8	17	17	24X1,5	24X1,5	2.017
27	12	12	6	15	15	22X1,5	22X1,5	2.030
23	12	12	6	12	12	18X1,5	18X1,5	2.037
23	12	12	6	10	12	16X1,5	18X1,5	2.038
19	12	12	6	10	10	16X1,5	16X1,5	215
19	12	10	5	10	12	16X1,5	16X1	233
21	12	12	6	10	8	16X1,5	14X1,5	2.041
19	12	10	8	10	6	16X1,5	12X1,5	2.043
19	10	10	5	12	12	16X1	16X1	221
19	10	10	5	8	8	14X1,5	14X1,5	208
17	10	10	5	10	10	14X1	14X1	2.014
17	10	10	6	6	6	12X1,5	12X1,5	231
14	9	9	6	8	8	12X1	12X1	234
12	8	8	5	6	6	10X1	10X1	232
9	8	8	4	4	4	8X1,25	8X1,25	2.023
17	10	10	5	9	9	14X1,5	14X1,5	2.060
19	10	10	5	11	11	16X1	16X1	2.059
23	12	12	6	14	14	20X1,5	20X1,5	2.064

F	E	N	S	R	P	REFERENCIA
35	12	18	27	1/2 GAS	22X1,5	150
35	12	18	27	1/2 GAS	20X1,5	195
35	12	18	23	3/8 GAS	18X1,5	198
35	12	18	27	1/2 GAS	18X1,5	199
25	10	12	19	1/4 GAS	16X1,5	1.501
30	10	15	23	3/8 GAS	16X1,5	1.502
35	10	18	27	1/2 GAS	16X1,5	1.503
25	10	12	19	1/4 GAS	14X1,5	1.505
30	10	15	23	3/8 GAS	14X1,5	1.506
35	10	18	27	1/2 GAS	14X1,5	1.507
25	10	12	17	1/8 GAS	12X1,5	1.508
25	10	12	19	1/4 GAS	12X1,5	1.509
30	10	15	23	3/8 GAS	12X1,5	1.510
35	10	18	27	1/2 GAS	12X1,5	1.511
30	12	15	30	22X1,5	26X1,5	241
35	12	18	27	22X1,5	3/8NPT	1.518



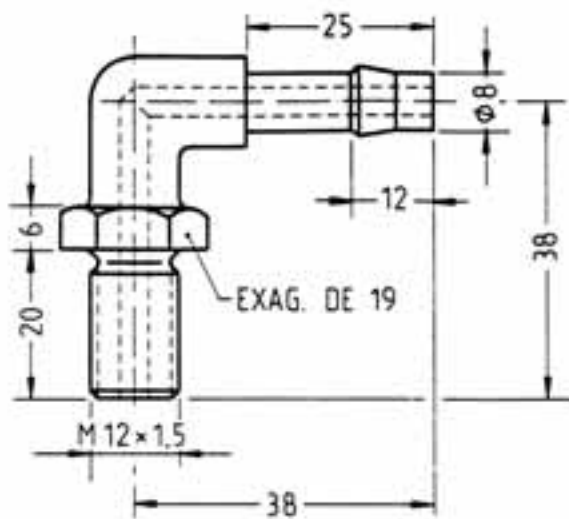
CONO



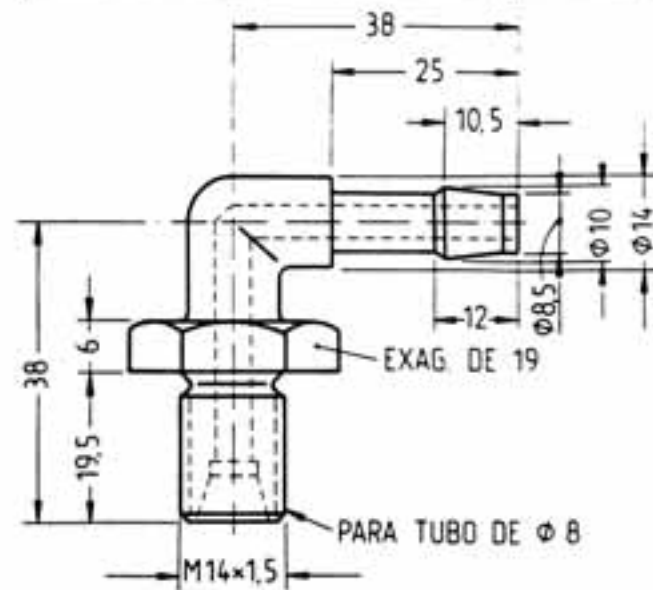
R	B	M	REFERENCIA
18X1,5	Ø 12	27	2.044
16X1	Ø 12	27	219
16X1,5	Ø 10	27	206
14X1,5	Ø 8	27	218
12X1,5	Ø 6	27	2.010

CODO PARA TUBO DE GOMA ϕ INTERIOR 6+8

REF. 2525

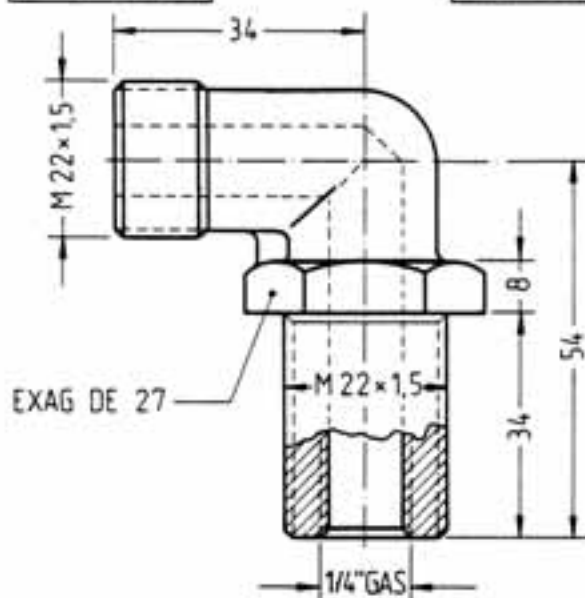
RACOR CODO PARA TUBO DE GOMA ϕ 8

REF. 299



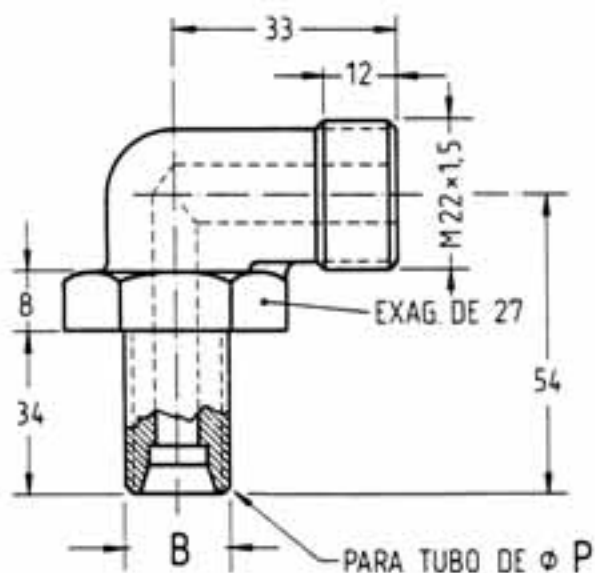
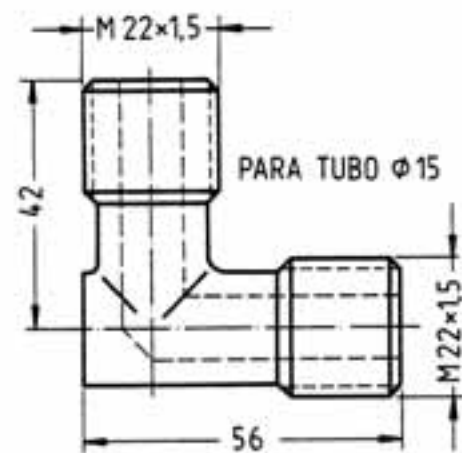
RACOR CODO

REF. 288

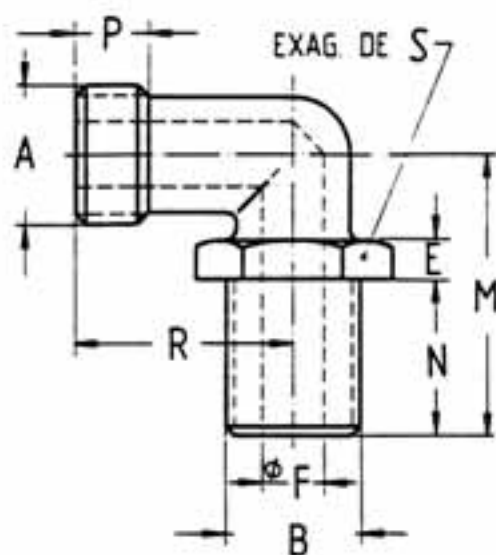


RACOR CODO

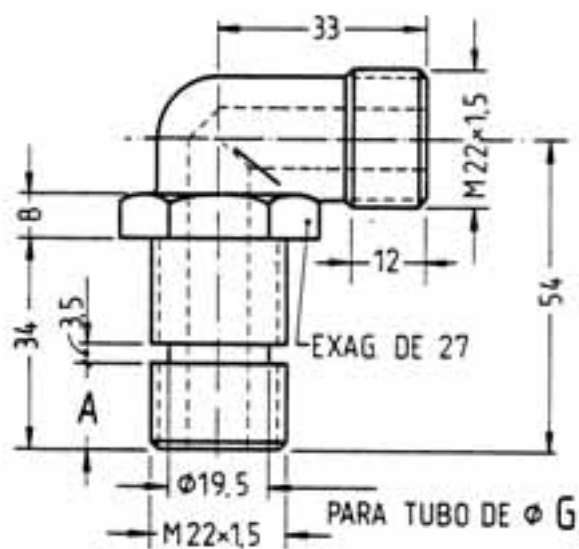
REF. 280



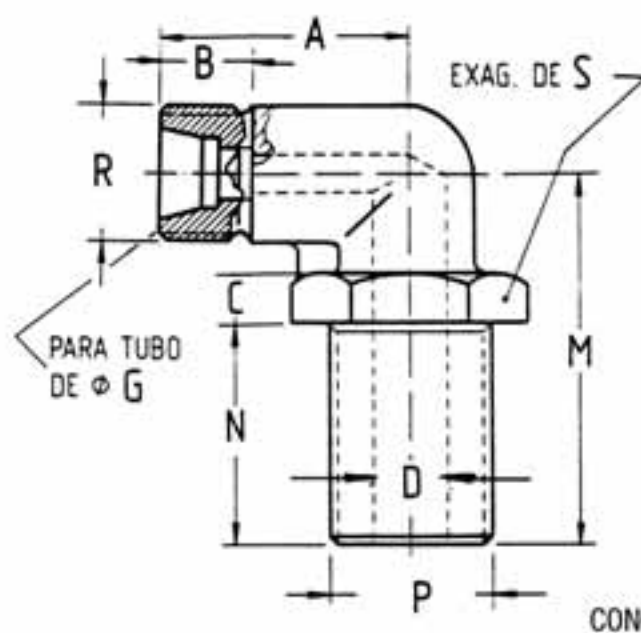
P	B	REFERENCIA
ϕ 10	16X1,5	278
ϕ 12	16X1	297
ϕ 12	18X1,5	2.069



R	F	N	M	E	P	S	A	B	REFERENCIA
33	11	34	54	9	12	27	22X1,5	22X1,5	250
34	11	25	45	9	12	27	22X1,5	22X1,5	266
34	6	14	28	6	19	19	12X1,5	12X1,5	2.541
26	5	11	26	6	13	19	10X1,5	10X1	2.542
26	5	19	33	6	13	19	12X1,5	10X1	2.543
35	11	25	48	9	18	27	26X1,5	22X1,5	2.590

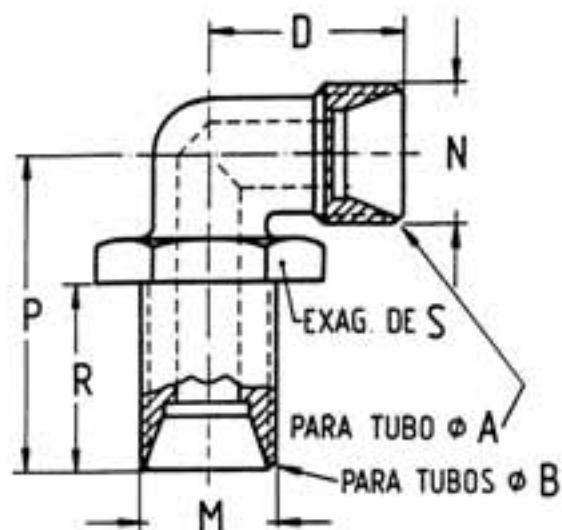


A	G	REFERENCIA
8	Ø 15	272
14	Ø 15	2.507



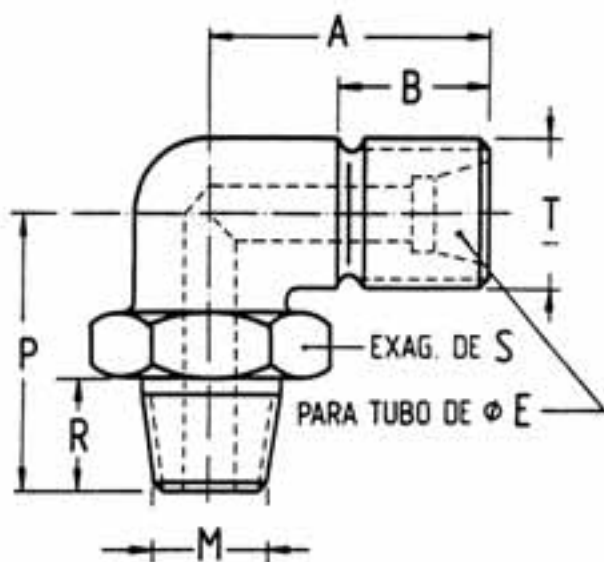
CORTO	LARGO	REF.
18X1,5	16X1,5	2.070
16X1,5	14X1,5	2.071

S	D	C	N	M	A	B	G	R	P	REFERENCIA
27	11	8	34	54	33	12	Ø 15	22X1,5	22X1,5	2.550
27	11	8	25	45	24	11	Ø 12	18X1,5	22X1,5	2.531
27	11	8	34	54	32	10	Ø 12	16X1	22X1,5	255
27	11	8	34	54	33	12	Ø 10	18X1,5	16X1,5	2.070
27	11	8	34	54	33	12	Ø 10	16X1,5	22X1,5	256
27	11	8	34	54	32	10	Ø 8	14X1,5	22X1,5	260
27	11	8	25	45	27	9	Ø 8	12X1	22X1,5	2.502
27	11	8	34	54	30	9	Ø 6	12X1,5	22X1,5	289
19	8	6	25	47	26	10	Ø 12	16X1	16X1,5	271
19	8	6	25	47	26	10	Ø 6	12X1,5	16X1,5	2.579
19	7	6	25	47	26	10	Ø 12	16X1	14X1,5	281
19	7	6	23	40	23	10	Ø 8	12X1	14X1,5	2.519
19	6	6	23	40	23	10	Ø 8	12X1	12X1,5	2.517
19	6	6	19	35	28	10	Ø 8	14X1,5	12X1,5	290
19	6	6	23	40	26	10	Ø 6	12X1,5	12X1,5	2.521
19	6	6	23	40	26	12	Ø 6	16X1,5	14X1,5	2.071
27	9	8	34	54	33	12	Ø 15	22X1,5	16X1,5	2.584
19	7	6	23	40	23	10	Ø 10	16X1,5	12X1,5	2.589
19	6	6	23	40	23	10	Ø 12	18X1,5	12X1,5	2.594
27	13	8	28	50	32	16	Ø 18	26X1,5	22X1,5	2.591



CORTO

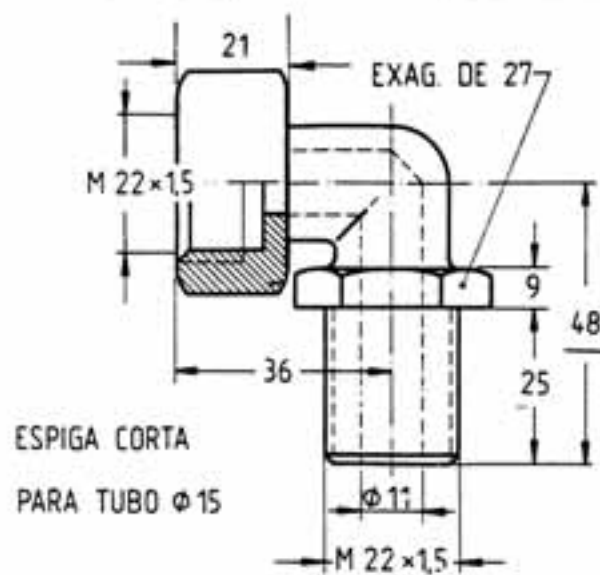
P	R	D	S	A	B	N	M	REFERENCIA
25	12	25	---	16,7	16,7	24X1,5	24X1,5	2.546
54	34	33	27	15	15	22X1,5	22X1,5	2.580
51	29	27	19	12	12	18X1,5	18X1,5	2.572
50	27	26	19	12	12	16X1	16X1	254
50	27	26	19	10	10	16X1,5	16X1,5	263
50	27	26	19	8	10	14X1,5	16X1,5	277
38	23	26	19	8	8	14X1,5	14X1,5	262
33	14	26	19	8	8	14X1,5	14X1,5	2.524
38	21	23	9	8	8	12X1	12X1	2.530
57	34	34	27	15	10	22X1,5	16X1,5	2.584



S	R	P	A	B	E	T	M	REFEREN.
19	10	24	28	12	8	14X1,5	1/8NPT	2.504
--	18	33	26	10	17	24X1,5	1/2GAS	2.547
--	18	33	26	10	17	24X1,5	3/8GAS	2.548

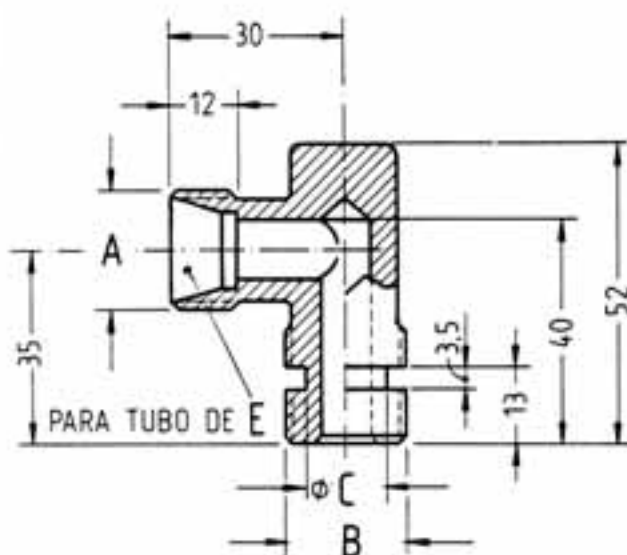
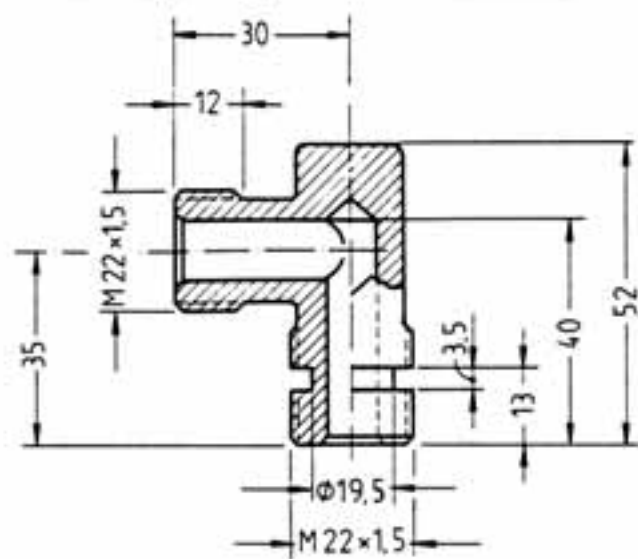
CODO ESPECIAL

REF. 2566



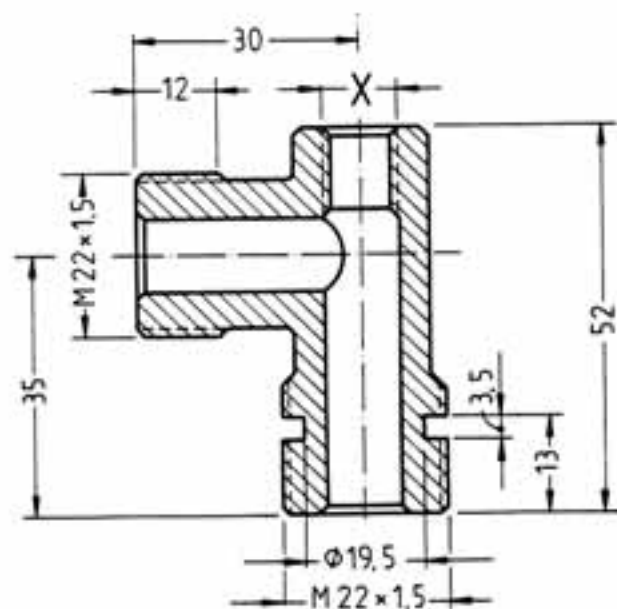
CODO PEGASO

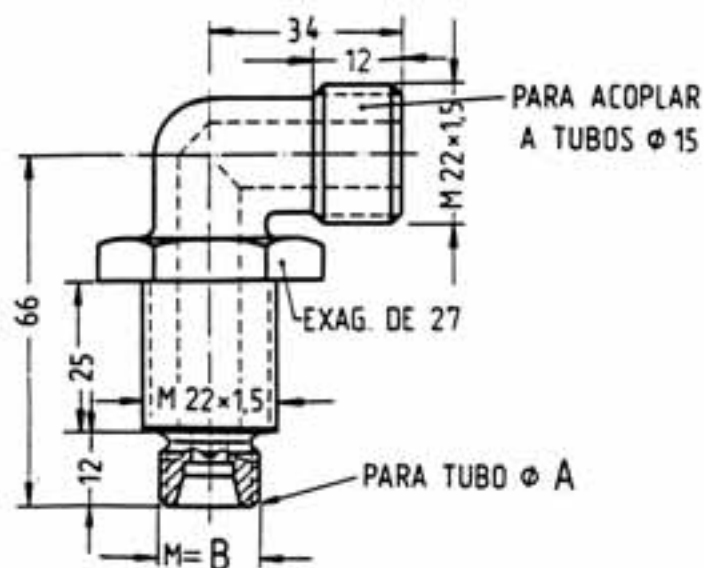
REF. 294



C	E	A	B	REFERENCIA
19,5	15	22X1,5	22X1,5	2.588
19,5	12	16X1	22X1,5	2.545
19,5	10	16X1,5	22X1,5	2.554
19,5	10	16X1,5	16X1,5	2.555

REFERENCIA	X
2.539	M=14X1,5
2.509	M=12X1,5
295	M=10X100
2.508	M=8X100

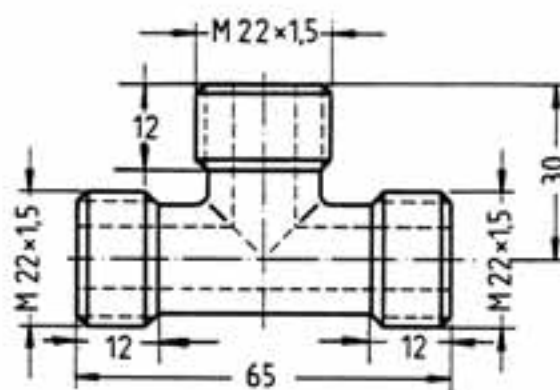




A	B	REFERENCIA
10	M=16X1,5	2.567
12	M=16X1	2.568
12	M=18X1,5	2.588

RACOR "T"

REF. 270

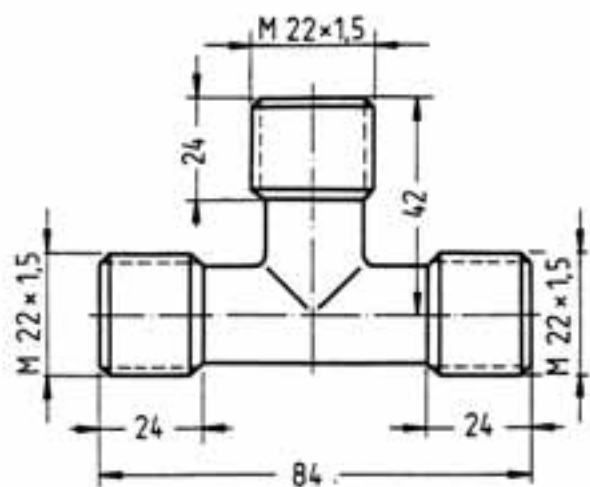


PARA ACOPLAR A TUBOS Ø 15

MONTAR CON ANILLOS DE
CIERRE REF. 101, REF. 104
Y TUERCA REF. 151 M 22 x 1,5

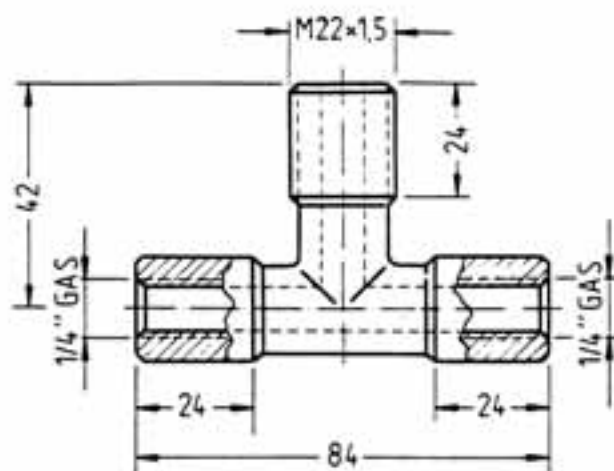
RACOR "T" ORIENTABLE

REF. 251

PARA ACOPLAR A TUBOS ϕ 15

RACOR "T"

REF. 287



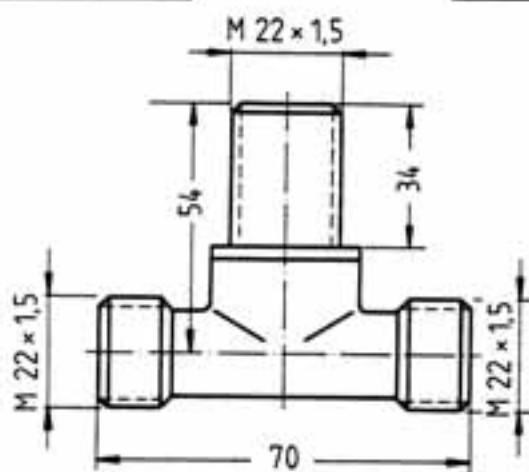
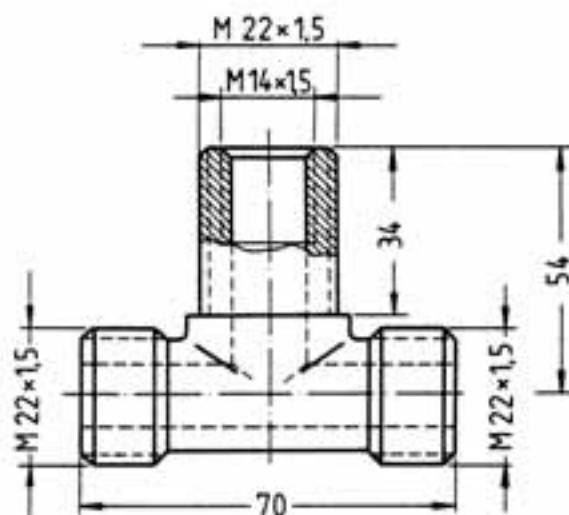
RACOR "T"

REF. 279

CON SALIDA PARA TUBO ϕ 8

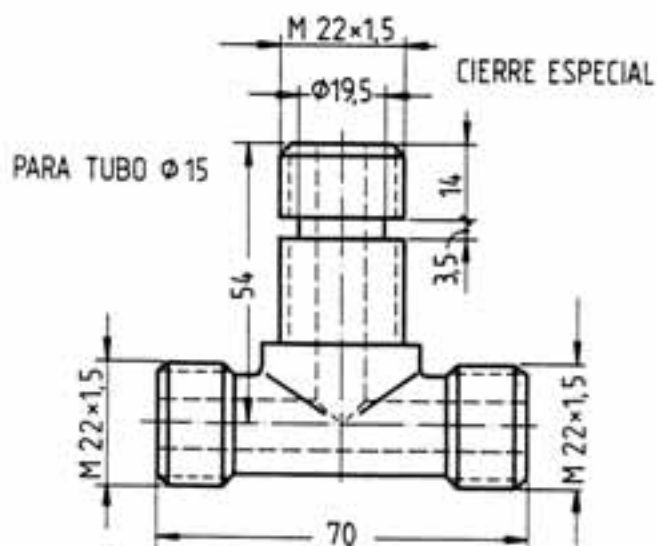
"T" APOYO SUJECION

REF. 253

PARA ACOPLAR A TUBOS ϕ 15

RACOR "T" CON SOPORTE

REF. 284

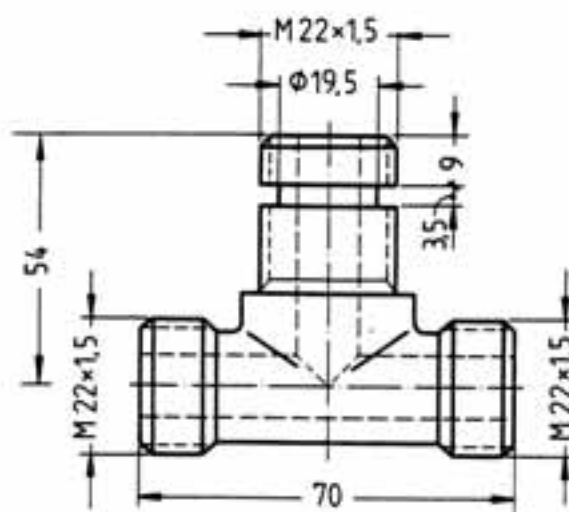


RACOR "T" CON SOPORTE

REF. 283

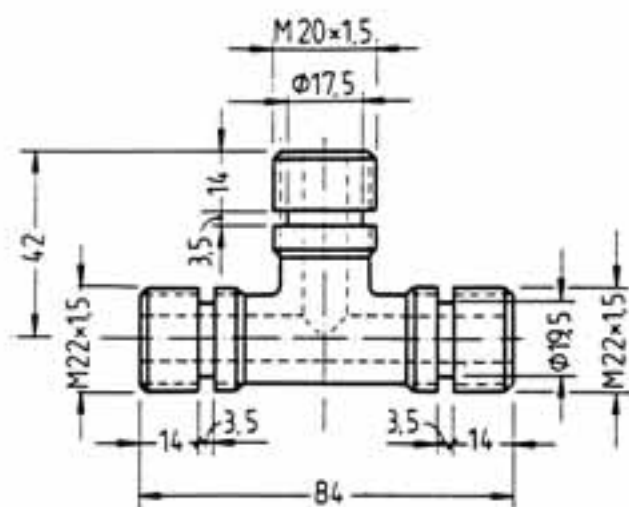
PARA TUBO ϕ 15

CIERRE ESPECIAL



RACOR "T"

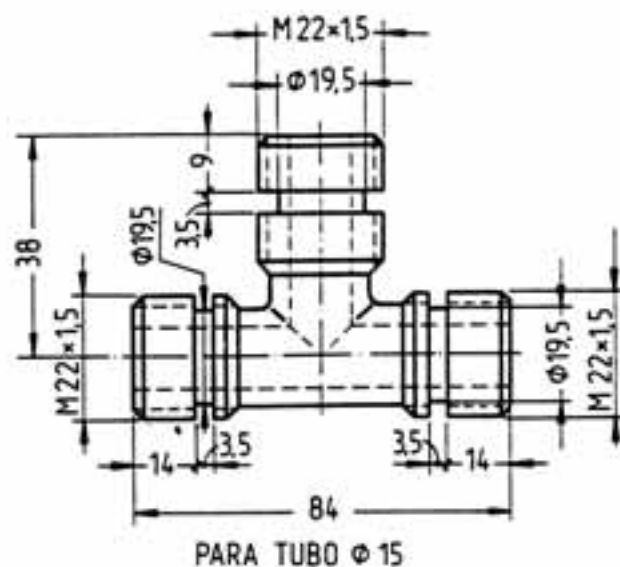
REF. 2536



RACOR "T"

CIERRE ESPECIAL

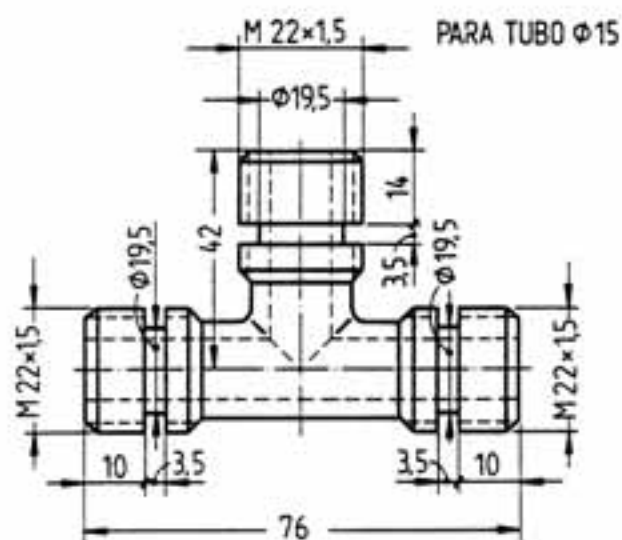
REF. 273



RACOR "T"

CIERRE ESPECIAL

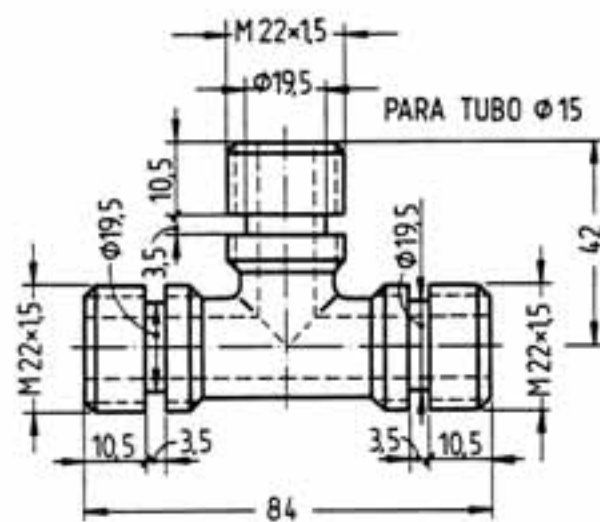
REF. 274



RACOR "T"

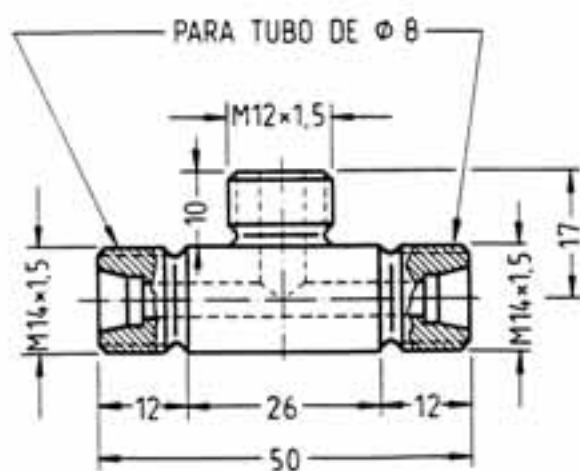
CIERRE ESPECIAL

REF. 276



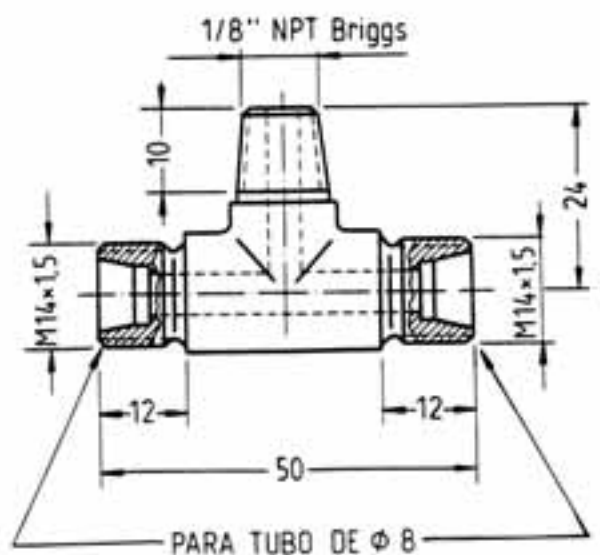
REF. 2544

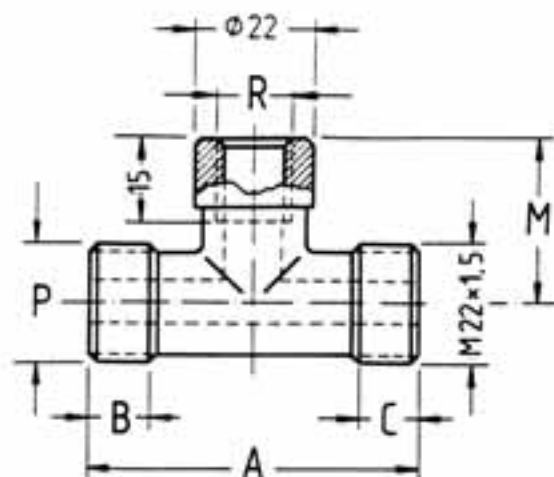
"T" ESPECIAL



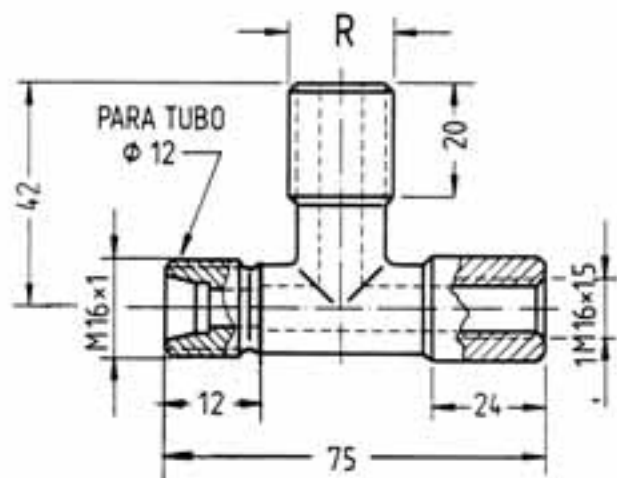
RACOR "T"

REF. 2538



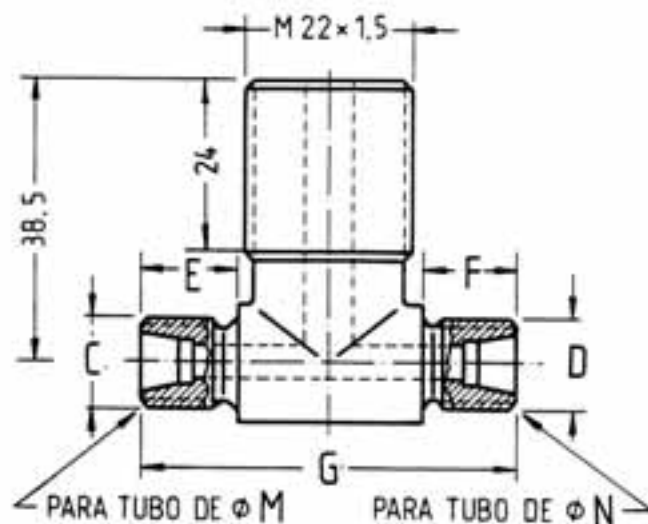


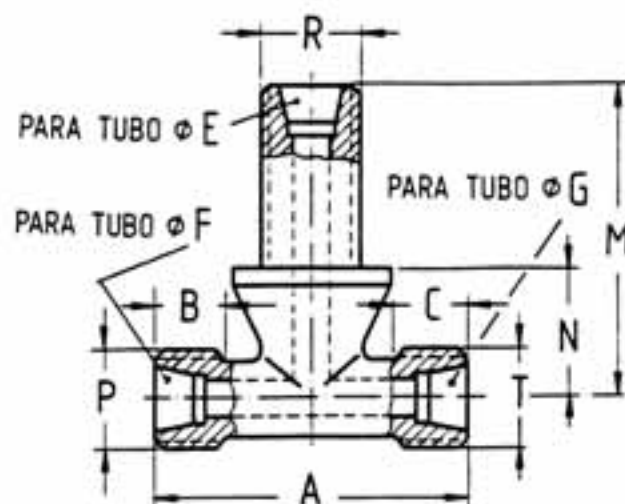
A	B	C	M	R	P	REFERENCIA
56	10	10	28	14X1,5	22X1,5	2.510
84	24	24	25	16X1,5	16X1,5	2.570
82	22	22	44	16X1,5	22X1,5	2.587



R	REFERENCIA
22X1,5	2.559
16X1,5	2.560

G	E	F	M	N	C	D	REFERENCIA
55	10	10	12	12	16X1	16X1	259
56	14	14	10	10	16X1,5	16X1,5	267
50	9	11	12	6	16X1	12X1,5	2.518
50	9	9	6	8	12X1,5	12X1	2.523



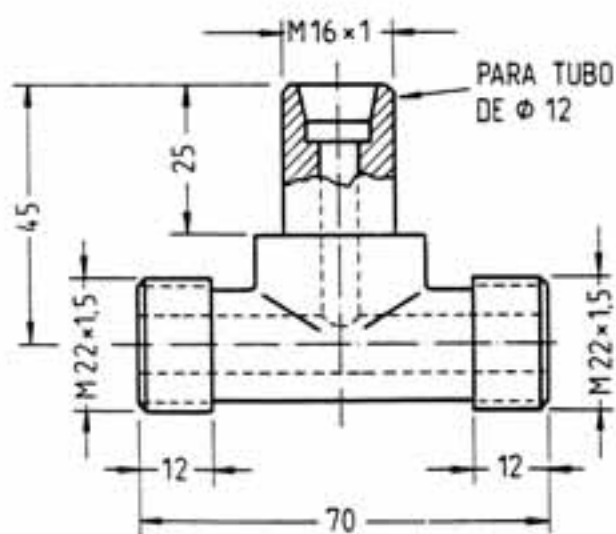


RACOR EMPALME VARIADO. LAS TRES PARTES
CON SOPORTE DE FIJACION AL CHASIS

A	M	N	B	C	E	F	G	P	T	R	REFERENCIA
50	52	31	9	9	12	12	12	16X1	16X1	16X1	258
50	50	25	12	12	8	12	12	16X1	16X1	12X1	2.512
50	52	32	8	8	12	12	8	16X1	12X1	16X1	2.522
70	54	34	12	12	15	15	15	22X1,5	22X1,5	22X1,5	2.556
50	50	31	9	9	10	10	10	16X1,5	16X1,5	16X1,5	2.557

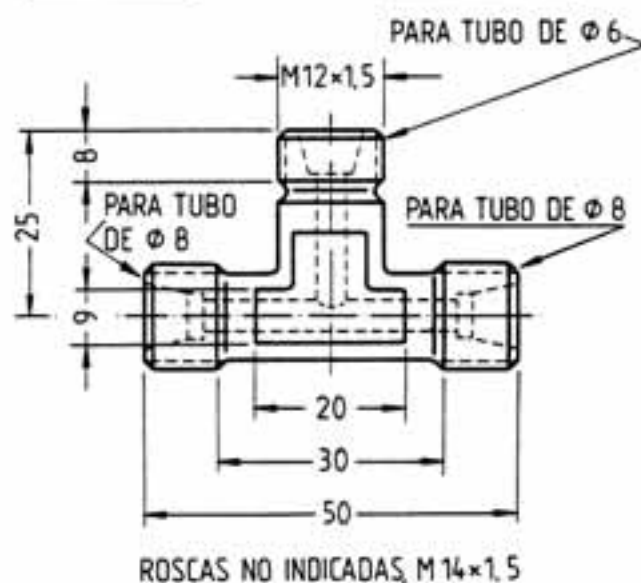
RACOR "T"

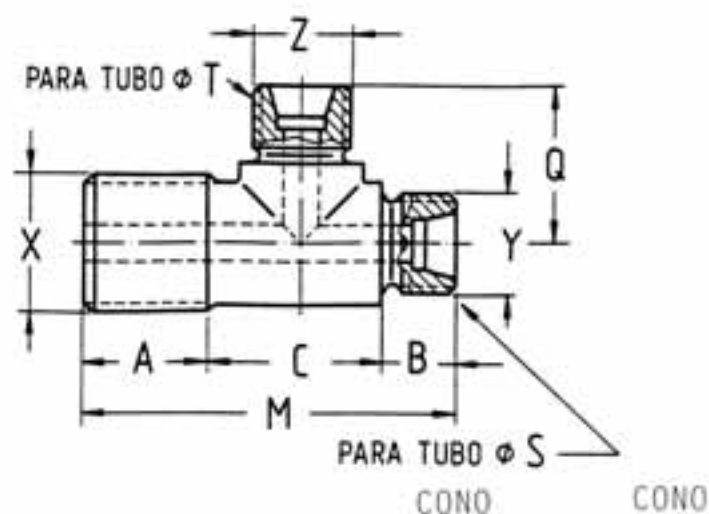
REF. 275



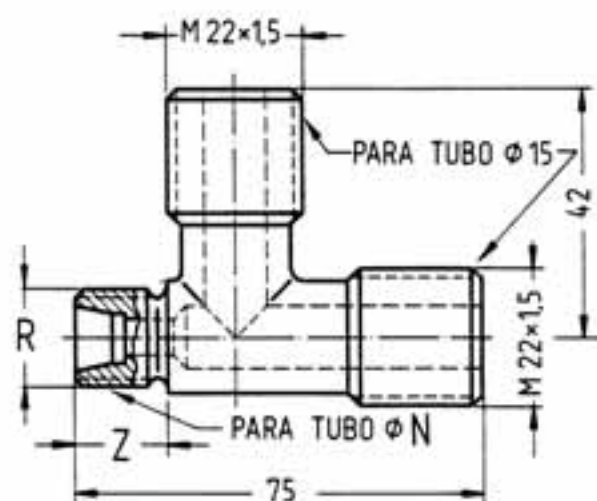
REF. 2501

RACOR "T"

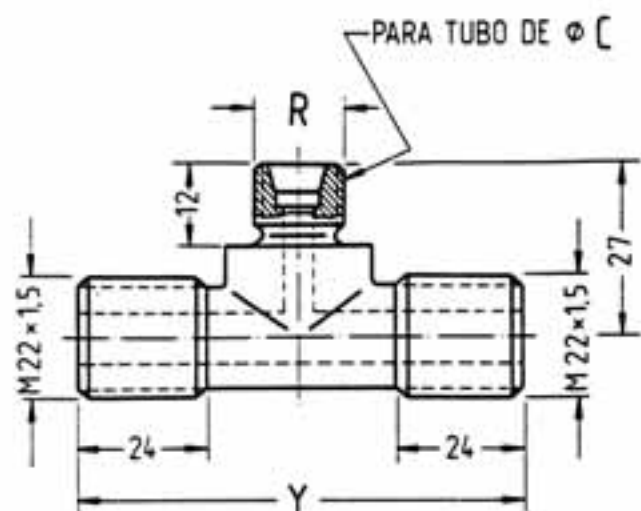




M	A	C	B	Q	S	T	X	Y	Z	REFERENCIA
67	24	34	9	25	12	8	22X1,5	16X1	14X1,5	293
72	30	30	12	30	12	12	22X1,5	16X1	16X1	269
69	24	31	17	27	8	12	22X1,5	14X1,5	16X1	2.506
61	15	31	15	25	10	6	16X1,5	16X1,5	12X1,5	2.569
69	26	31	12	26	8	8	16X1,5	14X1,5	14X1,5	2.577
69	26	31	12	26	6	8	16X1,5	12X1,5	14X1,5	2.578
68	24	32	12	26	10	10	22X1,5	16X1,5	16X1,5	2.582
68	24	32	12	26	8	8	22X1,5	14X1,5	14X1,5	2.576
69	25	31	12	26	8	10	22X1,5	14X1,5	16X1,5	2.592
69	25	31	12	26	8	10	16X1,5	14X1,5	16X1,5	2.593
69	25	31	12	26	10	12	22X1,5	16X1,5	16X1	2.595
69	25	31	12	26	10	12	16X1,5	16X1,5	16X1	2.596



Z	N	R	REFERENCIA
11	Ø 6	12X1,5	2.500
15	Ø 8	14X1,5	286
15	Ø 10	16X1,5	2.505
15	Ø 12	16X1	282

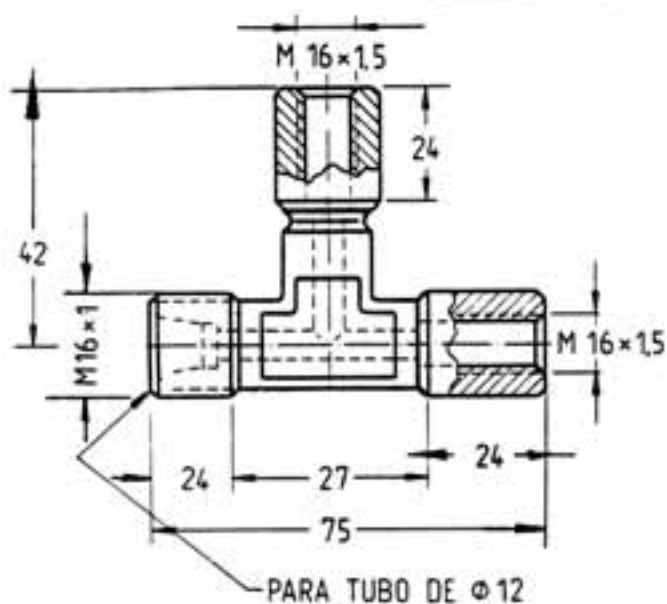


CONO

Y	C	R	REFERENCIA
65	Ø8	14X1,5	252
82	Ø8	12X1	2.520
82	Ø10	16X1,5	265
82	Ø12	16X1	268

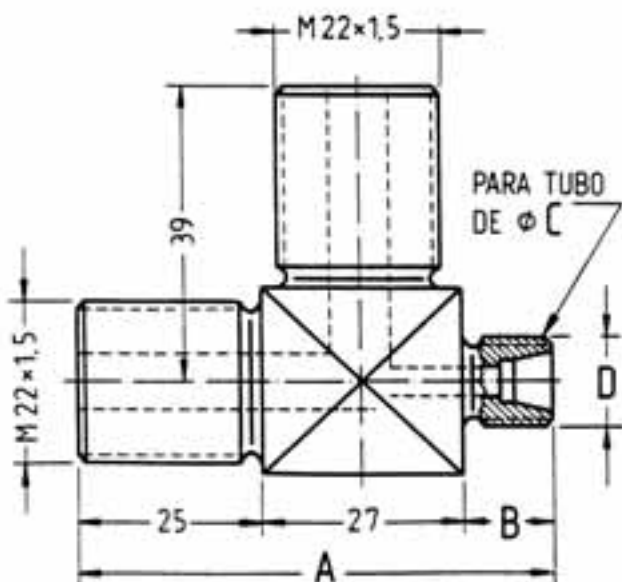
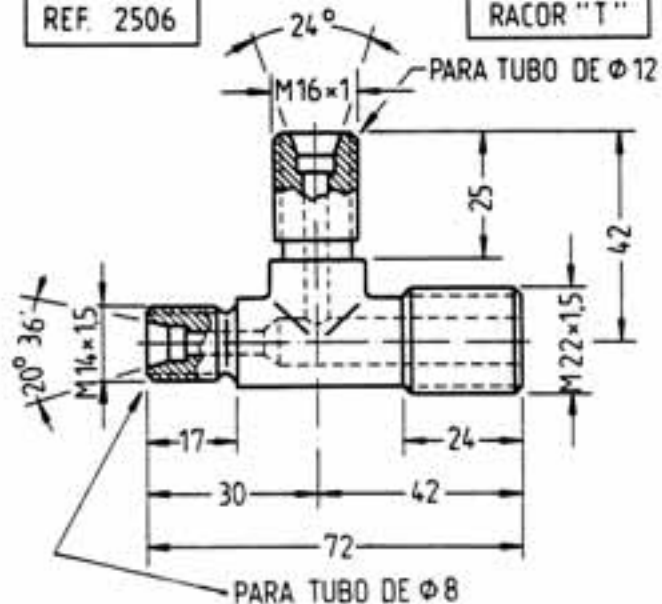
REF. 2561

RACOR "T"

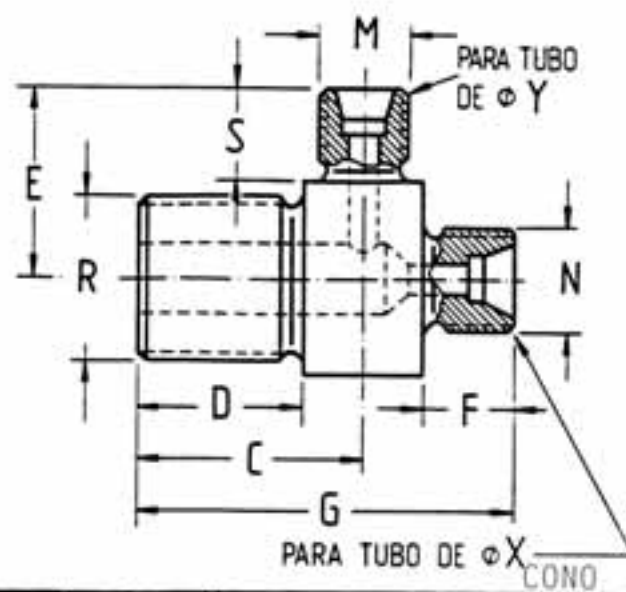


REF. 2506

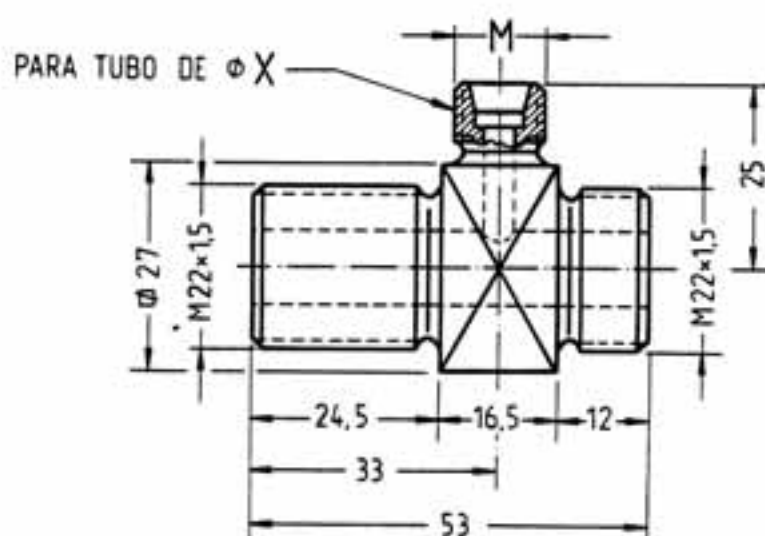
RACOR "T"



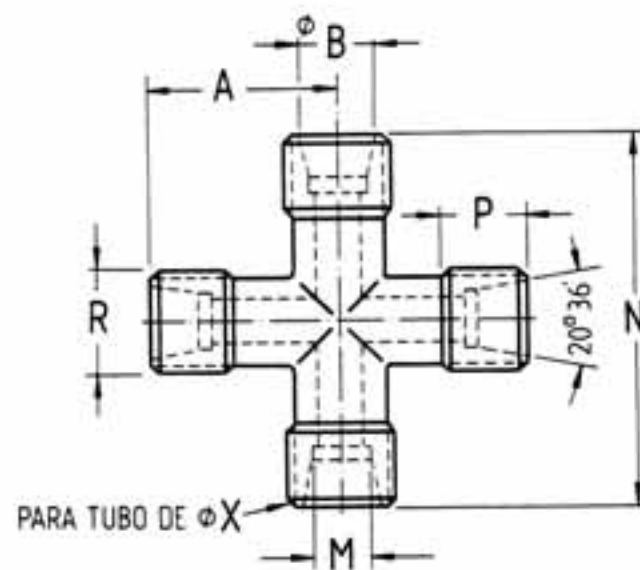
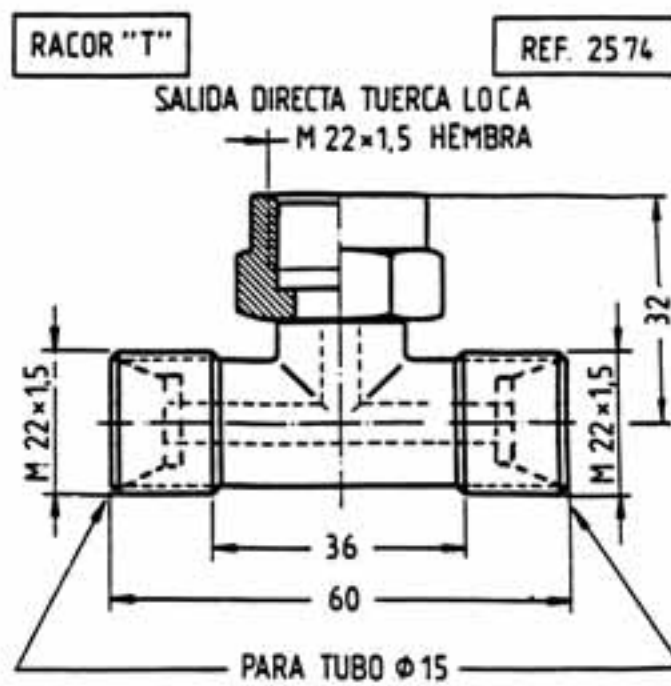
A	B	C	D	REFERENCIA
64	12	Ø6	12X1,5	2.533
62	10	Ø8	12X1	2.534



G	C	D	E	S	F	Y	X	R	M	N	REFERENCIA
53	33	25	25	12	12	6	15	22X1,5	12X1,5	22X1,5	2.583
53	33	25	25	12	12	6	10	22X1,5	12X1,5	16X1,5	2.575
53	33	25	25	12	12	6	8	22X1,5	12X1,5	14X1,5	2.537
44	24	20	25	12	9	6	4	14X1,5	12X1,5	8X1,25	2.529
41	23	18	15	9	9	4	8	12X1,5	8X1,25	12X1	2.527



X	M	REFERENCIA
6	12X1,5	292
8	14X1,5	298

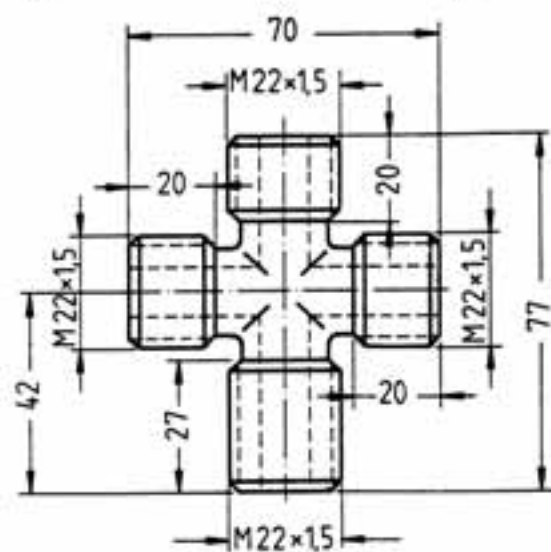


LOS CUATRO ACOPLAMIENTOS SON IGUALES

N	P	B	A	M	X	R	REFERENCIA
77	20	17,5	35	15,2	$\phi 15$	22X1,5	2.586
50	8	10,2	25	8,2	$\phi 8$	14X1,5	296

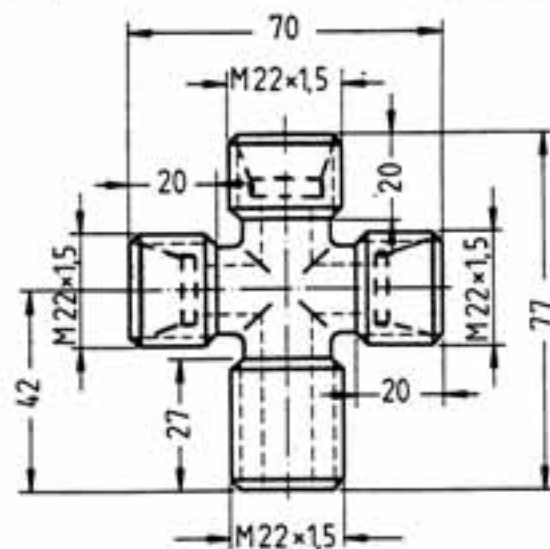
CRUZ

REF. 257

PARA ACOPLAR A TUBOS ϕ 15

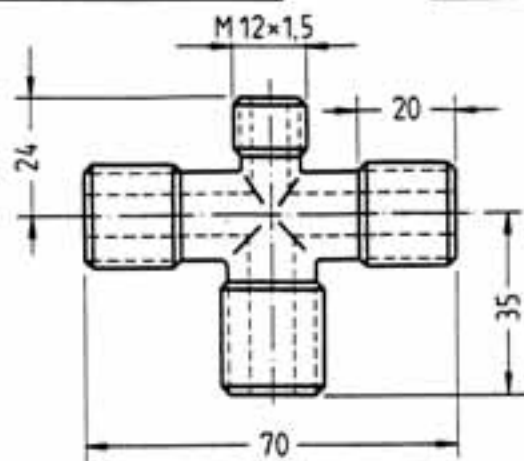
CRUZ

REF. 2.585

PARA ACOPLAR A TUBOS ϕ 15

CRUZ AMPLIFICADOR

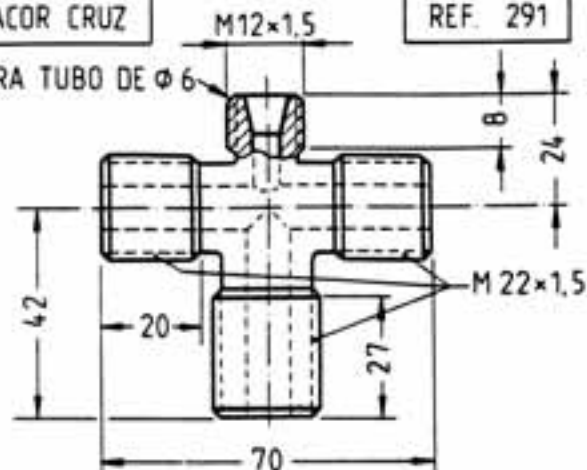
REF. 2516



ROSCAS NO INDICADAS, M 22x1,5

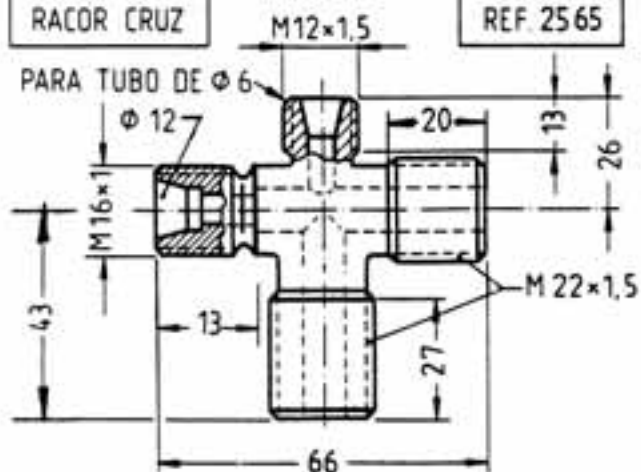
RACOR CRUZ

REF. 291

PARA TUBO DE ϕ 6

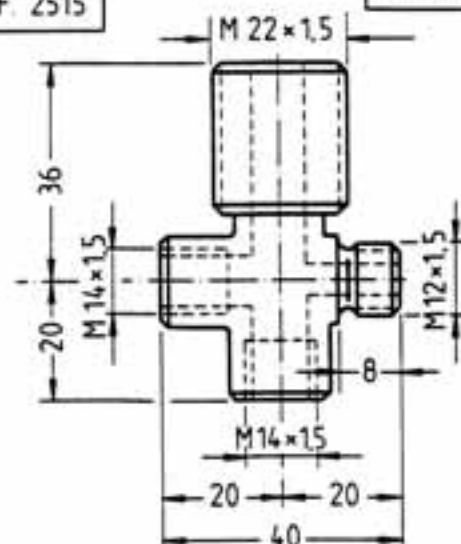
RACOR CRUZ

REF. 2565

PARA TUBO DE ϕ 6

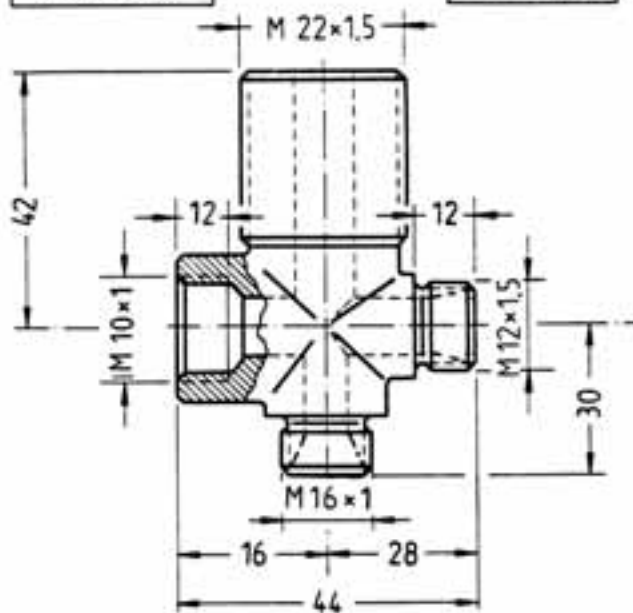
REF. 2515

CRUZ ESPECIAL



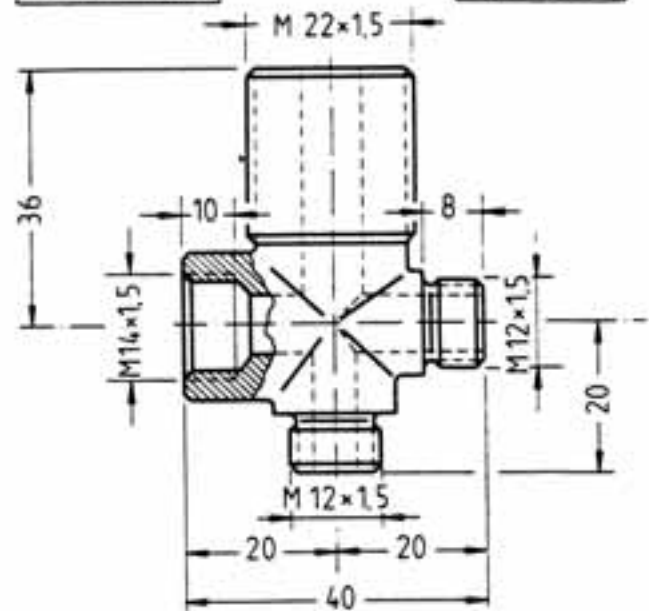
RACOR CRUZ

REF. 2558



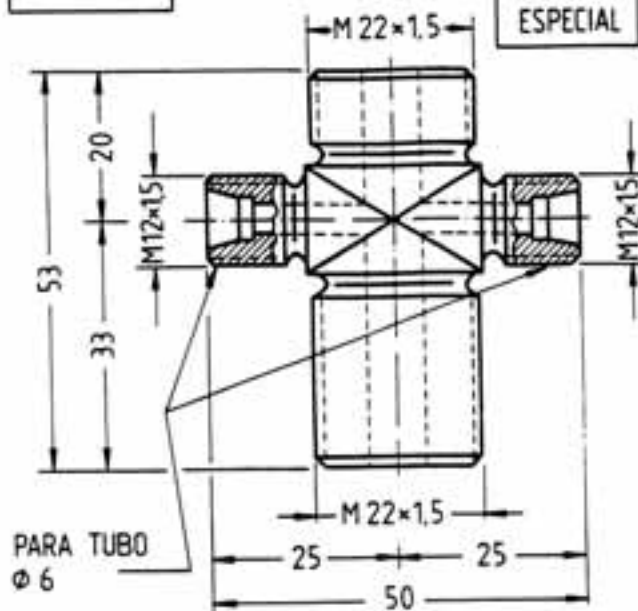
RACOR CRUZ

REF. 2532



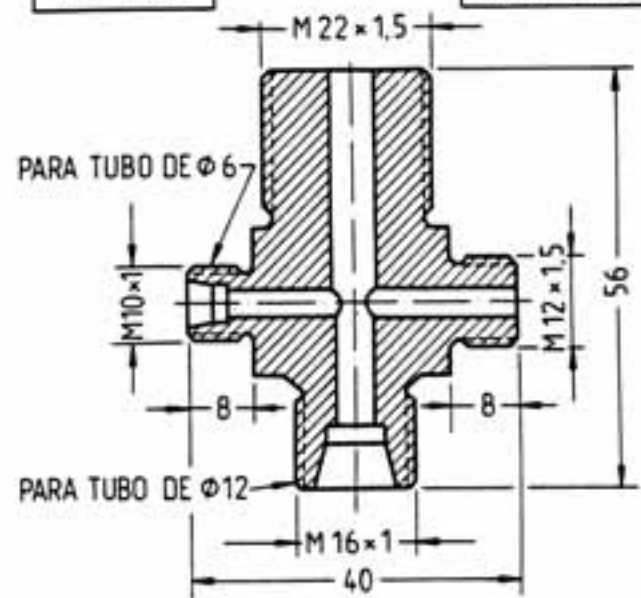
REF. 2535

CRUZ ESPECIAL



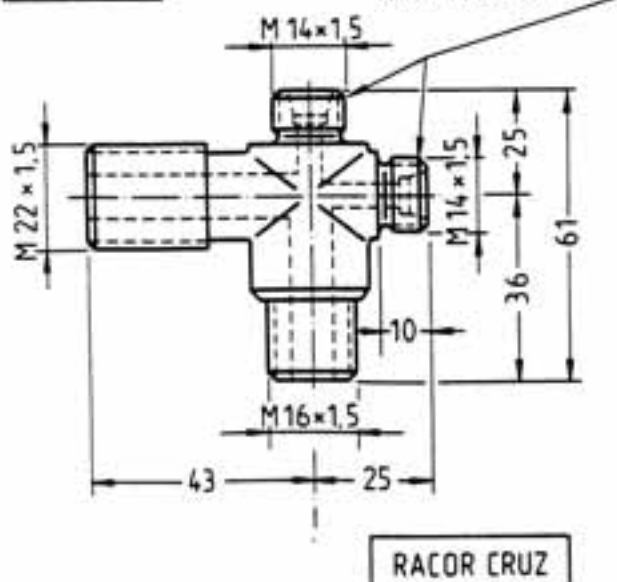
REF. 2528

RACOR CRUZ



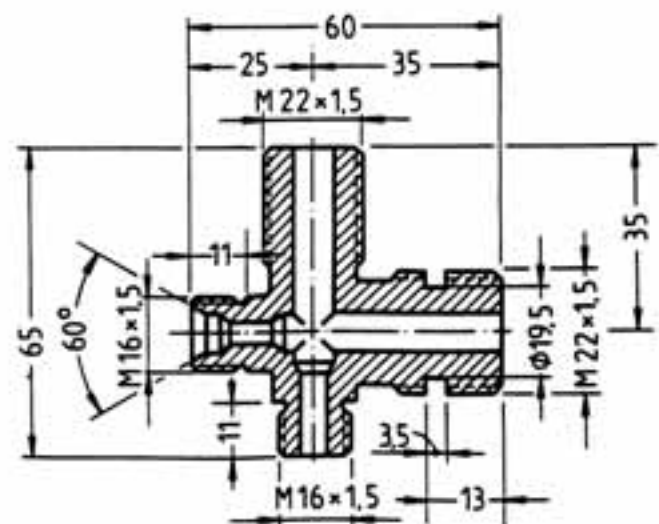
REF. 2503

PARA TUBO DE Ø 8



CRUZ PEGASO

REF. 2540



speedfit

"CONEXION INMEDIATA"

RACORES DE MATERIA PLASTICA, ESPECIALMENTE EXPERIMENTADOS E INDICADOS PARA CIRCUITOS DE FRENO. SISTEMAS HIDRAULICOS DE BAJA PRESION. CONDUCCIONES DE GASES O INSTALACIONES NEUMATICAS PARA USOS INDUSTRIALES DIVERSOS.

SU CONSTRUCCION Y DISEÑO PERMITE UTILIZAR TUBOS DE PLASTICO, NYLON (DIN 73378) COBRE Y ACERO (DIN 2391) SIEMPRE "CALIBRADOS"

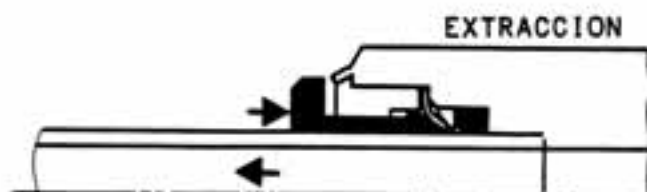
INSTALACION



LOS RACORES ROSCADOS LLEVAN UNA JUNTA DE CIERRE PARA GARANTIZAR UNA EFICAZ ESTANQUEIDAD



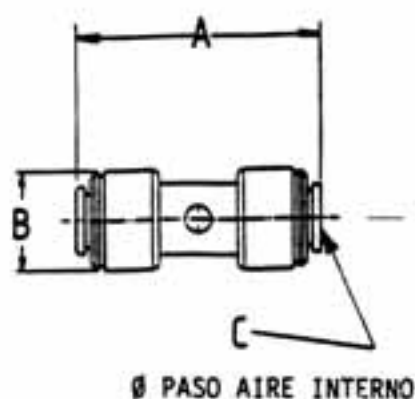
ROSCA BSP (GAS) CILINDRICA
Ø 1/8" Ø 1/4" Ø 3/8" Y Ø 1/2"



PRESION DE TRABAJO 0-VACIO
14 BARES MAX

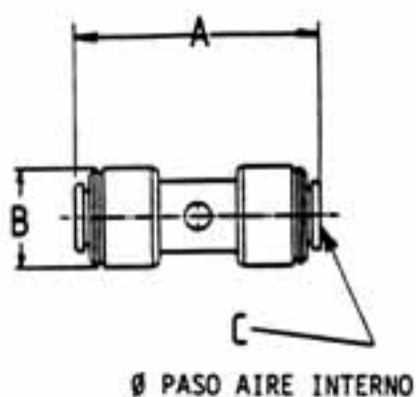
PRESIONE LIGERAMENTE CON EL DEDO SOBRE LA PINZA FRONTALMENTE. (EL ANILLO SE ABRE Y LIBERA AL TUBO IGUAL QUE AL EFECTUAR LA CONEXION)

TEMPERATURA -25°C
+60°C



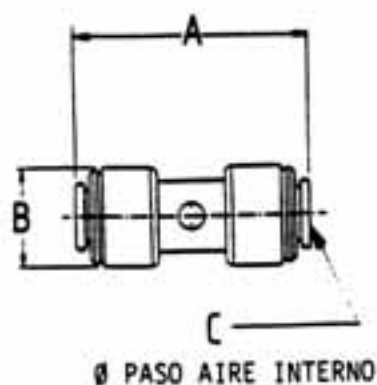
UNION EMPALME DOBLE

REFERENCIA	DESCRIPCION	A	B	C
12.804.004	Tubo Ø 4	32	Ø 14	Ø2'5
12.805.005	Tubo Ø 5	32	Ø 14	Ø3'5
12.806.006	Tubo Ø 6	35	Ø 15	Ø 5
12.808.008	Tubo Ø 8	42	Ø 18	Ø6'5
12.810.010	Tubo Ø 10	42	Ø 20	Ø7'5
12.812.012	Tubo Ø 12	51	Ø 23	Ø8'5
12.815.015	Tubo Ø 15	62	Ø 28	Ø 12



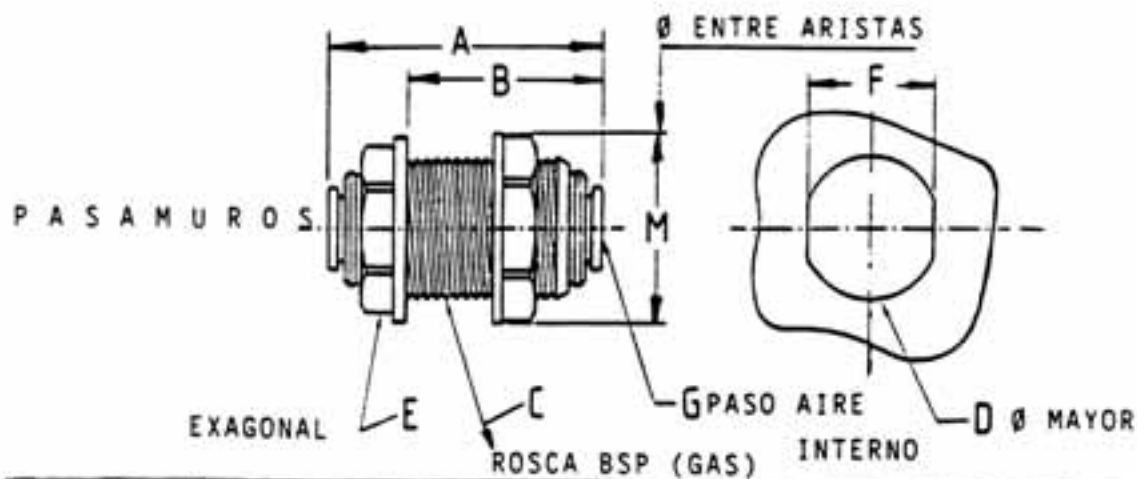
UNION EMPALME DOBLE TUBO EN PULGADAS

REFERENCIA	DESCRIPCION	A	B	C
12.716.316	TUBO 3/16	33	13	5.5
12.714.014	TUBO 1/4	36	15	7
12.738.038	TUBO 3/8	42	19	10
12.712.012	TUBO 1/2	51	22	13
12.804.004	TUBO 5/32	32	14	25
12.808.008	TUBO 5/16	42	18	65

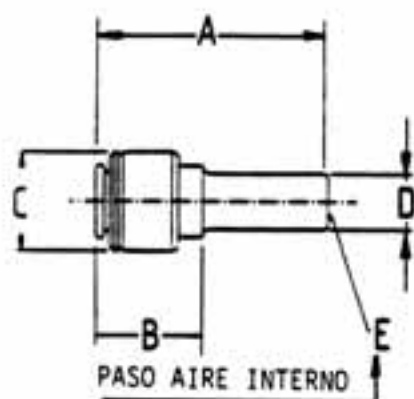


UNION EMPALME REDUCTOR

REFERENCIA	DESCRIPCION	A	B	C
13.106.004	Tubo Ø6AØ4	35	Ø 15	Ø2'5
13.108.004	Tubo Ø8AØ4	42	Ø 18	Ø2'5
13.108.006	Tubo Ø8AØ6	42	Ø 18	Ø 5
13.110.004	Tubo Ø10AØ4	42	Ø 20	Ø2'5
13.110.006	Tubo Ø10AØ6	42	Ø 20	Ø 5
13.110.008	Tubo Ø10AØ8	42	Ø 20	Ø6'5
13.120.008	Tubo Ø12AØ8	42	Ø 22	7
13.120.010	Tubo Ø12AØ10	42	Ø 22	7

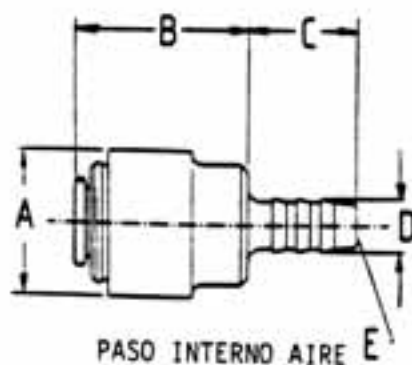


REFERENCIA	DESCRIPC.	A	B	C	D	E	F	G	M
14.204.004	TUBO Ø 4	35	25	3/8	Ø 17	19	14'8	Ø 2'5	Ø 22'9
14.205.005	TUBO Ø 5	35	25	3/8	Ø 17	19	14'8	Ø 3	Ø 22'9
14.206.006	TUBO Ø 6	34	25	3/8	Ø 17	19	14'8	Ø 5	Ø 22'9
14.208.008	TUBO Ø 8	40	29	1/2	Ø 21	22	19'5	Ø 6	Ø 27'4
14.210.010	TUBO Ø 10	41	29	1/2	Ø 21	22	19'5	Ø 7'5	Ø 27'4
14.212.012	TUBO Ø 12	52	38	3/4	Ø 27	28	24'2	Ø 8'5	Ø 38'1



ESPIGA REDUCTOR ORIENTABLE

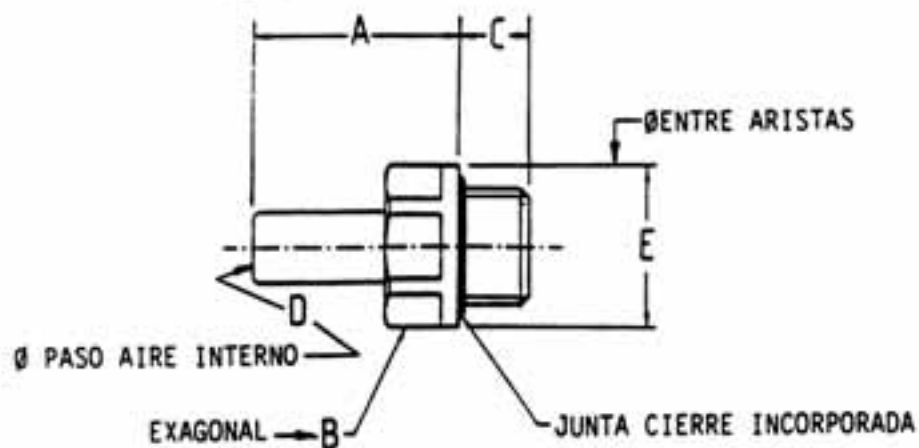
REF.	DESCRIP.	A	B	C	D	E
13.805.004	DEØ5 A Ø4	35	18	Ø 13	Ø 5	Ø 2'5
13.806.004	DEØ6 A Ø4	36	18	Ø 13	Ø 6	Ø 2'5
13.806.005	DEØ6 A Ø5	36	18	Ø 13	Ø 6	Ø 3'5
13.808.005	DEØ8 A Ø5	37	18	Ø 13	Ø 8	Ø 4
13.808.006	DEØ8 A Ø6	37	18	Ø 15	Ø 8	Ø 5
13.810.006	DEØ10 A Ø6	40	18	Ø 15	Ø 10	Ø 5
13.810.008	DEØ10 A Ø8	40	18	Ø 18	Ø 10	Ø 6
13.812.008	DEØ12 A Ø8	42	18	Ø 18	Ø 12	Ø 8
13.812.010	DEØ12 A Ø10	42	18	Ø 18	Ø 12	Ø 8
13.815.010	DEØ15 A Ø10	44	20	Ø 20	Ø 15	Ø 8
13.815.012	DEØ15 A Ø12	44	20	Ø 20	Ø 15	Ø 9



CUERPO - NIPLE

REFERENCIA	DESCRIPC.	A	B	C	D	E
18.308.004	Ø8 A INØ4	20'5	24'3	13'5	Ø 6	Ø 3'6
18.308.006	Ø8 A INØ6	20'5	24'3	15'5	Ø 7'5	Ø 4'8

PERMITE ORIENTAR RACOR



UNION EMPALME ADAPTADOR ROSCA BSP (GAS)

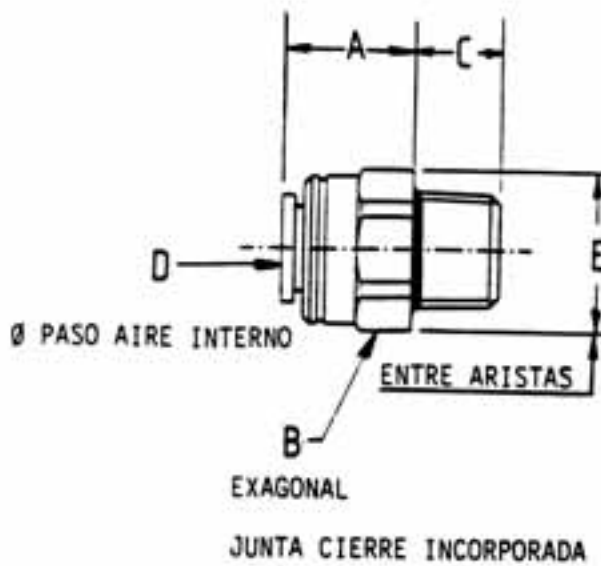
REFERENCIA	DESCRIPCION	A	B	C	D	E
10.904.180	Ø 4 A 1/8	20	14	5'5	Ø 2'5	Ø 15
10.904.140	Ø 4 A 1/4	21	17	8	Ø 2'5	Ø 18
10.905.180	Ø 5 A 1/8	20	14	5'5	Ø 3'5	Ø 15
10.905.140	Ø 5 A 1/4	21	17	8	Ø 3'5	Ø 18
10.906.180	Ø 6 A 1/8	22	15	5'5	Ø 4	Ø 16
10.906.140	Ø 6 A 1/4	22	17	8	Ø 4	Ø 18
10.908.180	Ø 8 A 1/8	23	17	5'5	Ø 4	Ø 18
10.908.140	Ø 8 A 1/4	23	17	8	Ø 5'5	Ø 18
10.908.380	Ø 8 A 3/8	23	22	9'5	Ø 5'5	Ø 24
10.910.140	Ø 10 A 1/4	26	20	8	Ø 7	Ø 22
10.910.380	Ø 10 A 3/8	26	22	9'5	Ø 7	Ø 24
10.910.120	Ø 10 A 1/2	26	27	12'5	Ø 7	Ø 30
10.912.380	Ø 12 A 3/8	31	24	9'5	Ø 8'5	Ø 26
10.912.120	Ø 12 A 1/2	31	27	12'5	Ø 8'5	Ø 30



Y RACOR DERIVADOR DOS VIAS

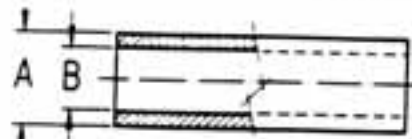
REFERENCIA	DESCRIPCION	A	B	C	D	E
14.508.088	TUBO Ø 8	50	41	21'6	Ø 20	Ø 5'5
14510010	TUBO Ø 10					
14506006	TUBO Ø 6					
14512012	TUBO Ø 12					

EMPALME UNION SALIDA ROSCA BSP (GAS)



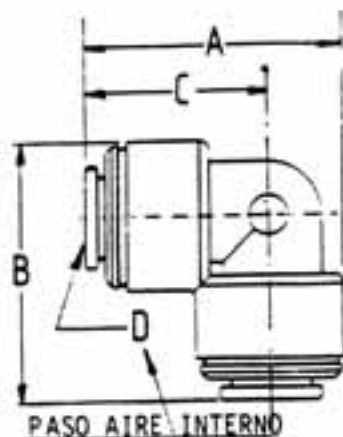
REFERENCIA	DESCRIPCION	A	B	C	D	E
15.704.180	Ø 4 X 1/8	15	15	10	Ø2'5	Ø 17
15.704.140	Ø 4 X 1/4	14	17	11	Ø2'5	Ø 18
15.705.180	Ø 5 X 1/8	15	15	10	Ø3'5	Ø 17
15.705.140	Ø 5 X 1/4	14	17	11	Ø3'5	Ø 18
15.706.180	Ø 6 X 1/8	18	17	10	Ø 4	Ø 18
15.706.140	Ø 6 X 1/4	14	17	11	Ø 5	Ø 18
15.708.180	Ø 8 X 1/8	19	17	10	Ø 4	Ø 18
15.708.140	Ø 8 X 1/4	14	17	11	Ø 6	Ø 18
15.708.380	Ø 8 X 3/8	14	20	13	Ø 7	Ø 22
15.710.140	Ø 10 X 1/4	21	20	11	Ø 7	Ø 22
15.710.380	Ø 10 X 3/8	17	20	13	Ø 7	Ø 22
15.710.120	Ø 10 X 1/2	15	22	16	Ø7'5	Ø 24
15.712.380	Ø 12 X 3/8	27	24	13	Ø8'5	Ø 26
15.712.120	Ø 12 X 1/2	18	24	16	Ø8'5	Ø 26

TUBO POLIAMIDA CALBRADO



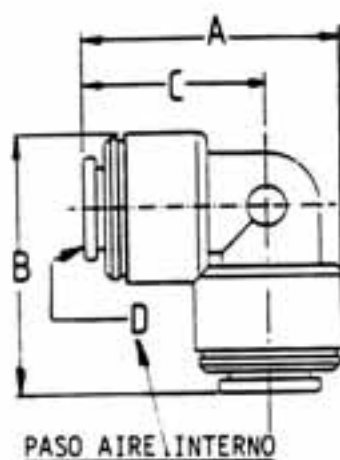
PRESION PRUEBA 20 bar + 20° C

REFERENCIA	DESCRIPCION	A	B
45.401.402	TUBO Ø 4X2	4	2
45.401.604	TUBO Ø 6X4	6	4
45.401.806	TUBO Ø 8X6	8	6
45.401.108	TUBO Ø 10X8	10	8
45.401.129	TUBO Ø 12X9	12	9
45.401.210	TUBO Ø 12X10	12	10
45.401.512	TUBO Ø 15X12	15	12



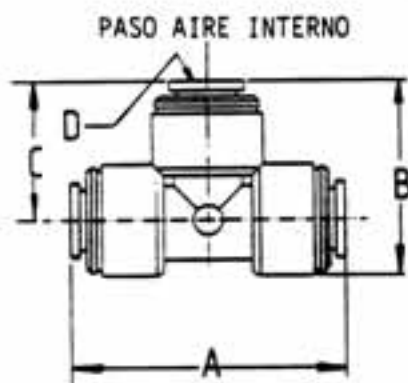
CODO IGUAL UNION EMPALME

REFEREN.	DESCRIP.	A	B	C	D
12.304.004	TUBO Ø 4	24	24	18	Ø 2'5
12.305.005	TUBO Ø 5	24	24	18	Ø 3'5
12.306.006	TUBO Ø 6	27	27	20	Ø 5
12.308.008	TUBO Ø 8	30	30	21	Ø 6'5
12.310.010	TUBO Ø 10	35	35	25	Ø 7'5
12.312.012	TUBO Ø 12	44	44	32	Ø 8'5
12.315.015	TUBO Ø 15	50	50	37	Ø 12



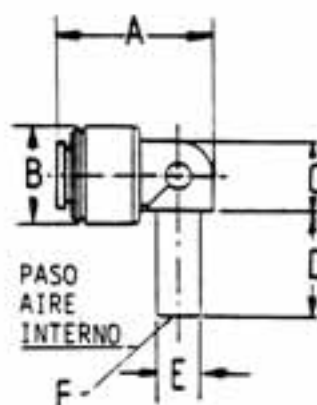
CODO UNION REDUCTOR

REFERENCIA	DESCRIPC.	A	B	C	D
13.606.004	DEØ6 A Ø4	27	27	20	Ø 2'5
13.608.004	DEØ8 A Ø4	30	29	21	Ø 2'5
13.608.006	DEØ8 A Ø6	30	29	21	Ø 5
13.610.004	DEØ10 A Ø4	35	34	25	Ø 2'5
13.610.006	DEØ10 A Ø6	35	34	25	Ø 5
13.610.008	DEØ10 A Ø8	35	35	25	Ø 6'5
13.612.008	DEØ12 A Ø8	35	35	25	Ø 6'5
13.612.010	DEØ12 A Ø10	37	37	27	Ø 7



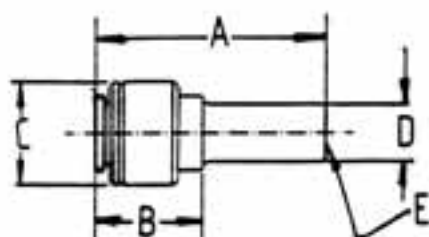
T IGUAL UNION EMPALME

REFERENCIA	DESCRIPCION	A	B	C	D
12.004.004	TUBO Ø 4	35	24	18	Ø 2'5
12.005.005	TUBO Ø 5	35	24	18	Ø 3'5
12.006.006	TUBO Ø 6	40	27	20	Ø 5
12.008.008	TUBO Ø 8	42	30	21	Ø 6'5
12.010.010	TUBO Ø 10	50	35	25	Ø 7'5
12.012.012	TUBO Ø 12	65	44	32	Ø 8'5
12.015.015	TUBO Ø 15	73	50	37	Ø 12



ESPIGA ACODADA ORIENTABLE

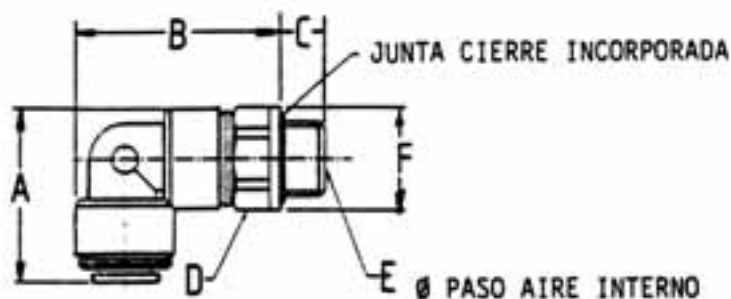
REFERENCIA	DESCRIPC.	A	B	C	D	E	F
14.804.004	TUBO Ø 4	22	Ø 13	9	17	Ø 4	Ø 2'5
14.805.005	TUBO Ø 5	22	Ø 13	9	17	Ø 5	Ø 3'5
14.806.006	TUBO Ø 6	25	Ø 15	11	18	Ø 6	Ø 4
14.808.008	TUBO Ø 8	27	Ø 18	13	19	Ø 8	Ø 5'5
14.810.010	TUBO Ø 10	33	Ø 20	15	24	Ø 10	Ø 7
14.812.012	TUBO Ø 12	39	Ø 23	18	28	Ø 12	Ø 8'5



Ø PASO AIRE INTERNO

ESPIGA AMPLIFICADOR ORIENTABLE

REFERENCIA	DESCRIPCÍ.	A	B	C	D	E
14.104.005	DE Ø4 A Ø5	34	18	Ø 13	Ø 4	Ø2'5



Ø PASO AIRE INTERNO

CODO ORIENTABLE ROSCA BSP (GAS)

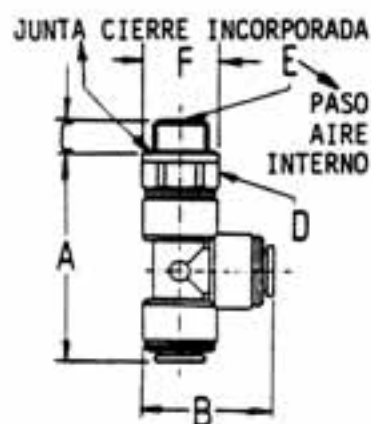
REFERENCIA	DESCRIPCION	A	B	C	D	E	F
11.004.180	Ø 4 A 1/8	24	30	5'5	14	Ø 2'5	Ø 15
11.004.140	Ø 4 A 1/4	24	31	8	17	Ø 2'5	Ø 18
11.005.180	Ø 5 A 1/8	24	30	5'5	14	Ø 3'5	Ø 15
11.005.140	Ø 5 A 1/4	24	31	8	17	Ø 3'5	Ø 18
11.006.180	Ø 6 A 1/8	27	34	5'5	15	Ø 4	Ø 16
11.006.140	Ø 6 A 1/4	27	35	8	17	Ø 4	Ø 18
11.008.180	Ø 8 A 1/8	30	36	5'5	17	Ø 4	Ø 18
11.008.140	Ø 8 A 1/4	30	37	8	17	Ø 5'5	Ø 18
11.008.380	Ø 8 A 3/8	30	37	9'5	22	Ø 5'5	Ø 24
11.010.140	Ø 10 A 1/4	35	42	8	20	Ø 7	Ø 22
11.010.380	Ø 10 A 3/8	35	42	9'5	22	Ø 7	Ø 24
11.010.120	Ø 10 A 1/2	35	42	12'5	27	Ø 7	Ø 30
11.012.380	Ø 12 A 3/8	44	50	9'5	24	Ø 8'5	Ø 26
11.012.120	Ø 12 A 1/2	44	50	12'5	27	Ø 8'5	Ø 30

T ORIENTABLE ROSCA BSP (GAS)



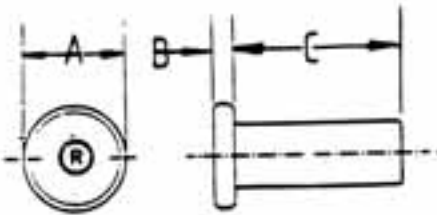
REFERENCIA	DESCRIPCION	A	B	C	D	E	F
11.204.180	Ø 4 A 1/8	35	30	5'5	14	Ø 2'5	Ø 15
11.204.140	Ø 4 A 1/4	35	31	8	17	Ø 2'5	Ø 18
11.205.180	Ø 5 A 1/8	35	30	5'5	14	Ø 3'5	Ø 15
11.205.140	Ø 5 A 1/4	35	31	8	17	Ø 3'5	Ø 18
11.206.180	Ø 6 A 1/8	40	33	5'5	15	Ø 4	Ø 16
11.206.140	Ø 6 A 1/4	40	34	8	17	Ø 4	Ø 18
11.208.180	Ø 8 A 1/8	42	36	5'5	17	Ø 4	Ø 18
11.208.140	Ø 8 A 1/4	42	37	8	17	Ø 5'5	Ø 18
11.208.380	Ø 8 A 3/8	42	37	9'5	22	Ø 5'5	Ø 24
11.210.140	Ø10 A 1/4	50	42	8	20	Ø 7	Ø 22
11.210.380	Ø10 A 3/8	50	42	9'5	22	Ø 7	Ø 24
11.210.120	Ø10 A 1/2	50	42	12'5	27	Ø 7	Ø 30
11.212.380	Ø12 A 3/8	65	50	9'5	24	Ø 8'5	Ø 26
11.212.120	Ø12 A 1/2	65	50	12'5	27	Ø 8'5	Ø 30

T EN "L" ORIENTABLE ROSCA BSP (GAS)

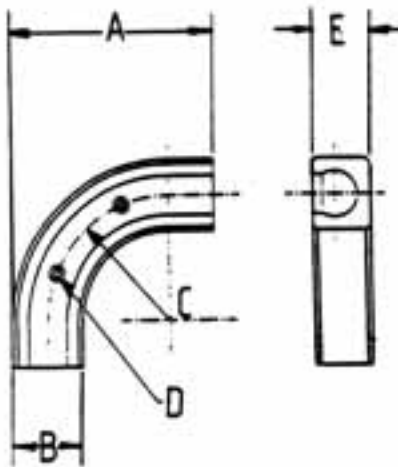


REFERENCIA	DESCRIPCION	A	B	C	D	E	F
11.304.180	Ø 4 A 1/8	42	24	5'5	14	Ø 2'5	Ø 15
11.304.140	Ø 4 A 1/4	42	24	8	17	Ø 2'5	Ø 18
11.305.180	Ø 5 A 1/8	42	24	5'5	14	Ø 3'5	Ø 15
11.305.140	Ø 5 A 1/4	42	24	8	17	Ø 3'5	Ø 18
11.306.180	Ø 6 A 1/8	46	27	5'5	15	Ø 4	Ø 16
11.306.140	Ø 6 A 1/4	46	27	8	17	Ø 4	Ø 18
11.308.180	Ø 8 A 1/8	49	30	5'5	17	Ø 4	Ø 18
11.308.140	Ø 8 A 1/4	49	30	8	17	Ø 5'5	Ø 18
11.308.380	Ø 8 A 3/8	49	30	9'5	22	Ø 5'5	Ø 24
11.310.140	Ø 10 A 1/4	57	35	8	20	Ø 7	Ø 22
11.310.380	Ø 10 A 3/8	57	35	9'5	22	Ø 7	Ø 24
11.310.120	Ø 10 A 1/2	57	35	12'5	27	Ø 7	Ø 30
11.312.380	Ø 12 A 3/8	71	44	9'5	24	Ø 8'5	Ø 26
11.312.120	Ø 12 A 1/2	71	44	12'5	27	Ø 8'5	Ø 30

T A P O N



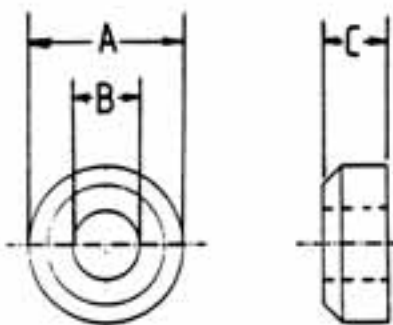
REFERENCIA	DESCRIPCION	A	B	C
17.504.004	TAPON Ø4	12'7	3'3	25'4
17.505.005	TAPON Ø5	12'7	3'3	25'9
17.506.006	TAPON Ø6	15'2	3'8	26'2
17.508.008	TAPON Ø8	17'8	4'1	26'9
17.510.010	TAPON Ø10	19'6	4'6	31'2
17.512.012	TAPON Ø12	21'6	4'7	33'9
17.515.015	TAPON Ø15	24'9	5	40



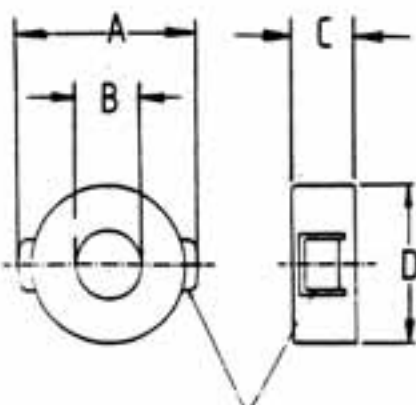
ESCUADRA CARRIL

REFERENCIA	DESCRIPCION	A	B	C	D	E
15.408.008	TUBO Ø 8	37	13	22	ØM.3	10
15.410.010	TUBO Ø 10	47	15	30	ØM.3	12

TAPA COLLARIN DE SEGURIDAD



REFERENCIA	DESCRIPCION	A	B	C
15.104.004	TUBO Ø 4	Ø 14	Ø 5'2	7'6
15.105.005	TUBO Ø 5	Ø 14	Ø 5'2	7'6
15.106.006	TUBO Ø 6	Ø 16	Ø 6'5	7'6
15.108.008	TUBO Ø 8	Ø 19	Ø 8'2	7'6
15.110.010	TUBO Ø 10	Ø 21	Ø 10'2	9'1
15.110.012	TUBO Ø 12	Ø 24	Ø 12'9	10



TAPA COLLARIN DE SEGURIDAD

REFERENCIA	DESCRIPCION	A	B	C	D
18.448.008		Ø 22	Ø 8'1	7'6	Ø 18'8



Polígono "El Ralenco", nave 3
Carretera de Valencia, Km. 6
50410 CUARTE DE HUERVA (Zaragoza)
Tel. 976 50 48 48 — FAX 976 50 48 88