

VACUUM  
SOLUTIONS  
**catálogo**



# RACORES Y TUBOS PARA VACÍO



PORTAGOMA  
RACORES Y TAPONES  
RACORES DE ACOPLAMIENTO RÁPIDO, GIRATORIOS  
TUBOS FLEXIBLES PARA AIRE COMPRIMIDO Y VACÍO Y SUS RESPECTIVOS RACORES  
RACORES PARA TUBOS FLEXIBLES TPR

PÁG. 6.01  
PÁG. 6.02 ÷ 6.03  
PÁG. 6.04  
PÁG. 6.05  
PÁG. 6.06

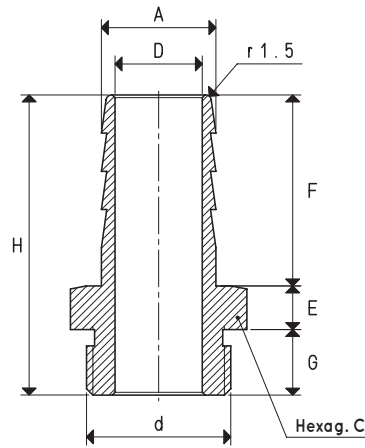


Los dibujos en 3D están disponibles en el sitio web [vuotecnica.net](http://vuotecnica.net)

# PORTAGOMA



Los portagomas que fabricamos son los clásicos racores de espiga, de latón y niquelados. Son adecuados para la conexión de tubos flexibles lisos o reforzados, con diámetro interno hasta 76 mm.



Art.	d Ø	A Ø	C	D Ø	E	F	G	H	Material	Peso g
<b>RS 1/4"</b>	G1/4"	9	17	5	5	18	12	35	latón niquelado	20
<b>RS 3/8"</b>	G3/8"	13	19	9	5	20	8	33	latón niquelado	30
<b>RS 1/2"</b>	G1/2"	16	23	12	5	25	10	40	latón niquelado	50
<b>RS 3/4"</b>	G3/4"	21	28	16	8	35	12	55	latón niquelado	90
<b>RS 1"</b>	G1"	27	36	22	8	35	12	55	latón niquelado	130
<b>RS 1" 1/4</b>	G1" 1/4	35	44	28	10	42	15	67	latón niquelado	270
<b>RS 1" 1/2</b>	G1" 1/2	40	50	33	10	45	15	70	latón niquelado	320
<b>RS 3"</b>	G3"	76	100	66	10	60	30	100	hierro niquelado	1450

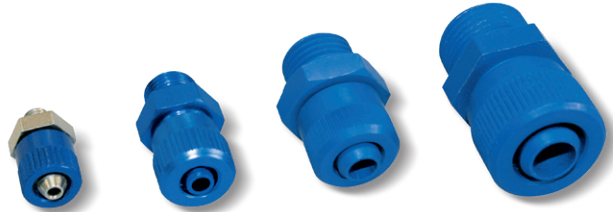
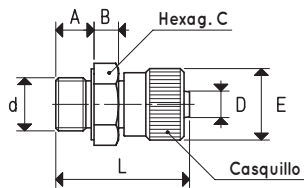


## RACORES Y TAPONES

Los racores ilustrados y descritos en esta página son específicamente indicados para la conexión de los portaventosas a sus colectores y en todos los casos en que se requiere una conexión a fuentes de vacío mediante tubos flexibles lisos, con diámetros internos de 4, 6 y 9 mm, el máximo admisible en el campo del vacío, sin refuerzo interno. Estos racores son de tipo semirrápido; de hecho, la fijación del tubo se obtiene a través del enroscamiento manual de un casquillo moleteado, sin la ayuda de llaves.

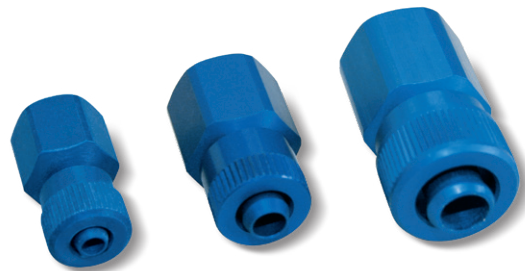
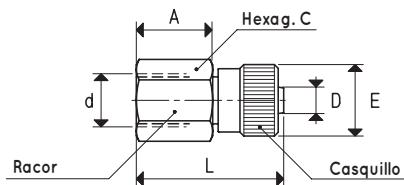
Las conexiones roscadas son macho o hembra, según la exigencia; completan la gama los racores en L y en T, que pueden ofrecer ulteriores formas a las conexiones, y las tapas de cierre, equipadas con juntas tórica de estanqueidad.

Los racores se encuentran en comercio en prácticos paquetes de 10 o 50 piezas y se suministran con las juntas de nailon.



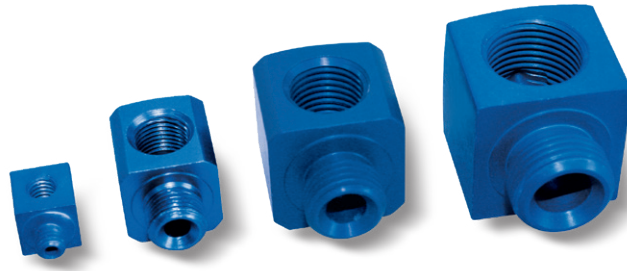
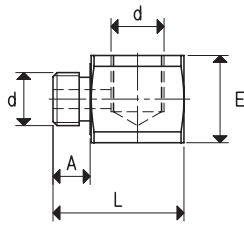
### RACOR MACHO

Art.	d Ø	A	B	C	D Ø int. tubo	E Ø	L	Material racor	Material casquillo	Peso g
<b>RM M5</b>	M5	5.0	3.5	10	4	10	19.5	hierro tropicalizado	aluminio anodizado	6
<b>RM 1/8"</b>	G1/8"	7.0	4.5	14	4	13	24.5	aluminio anodizado	aluminio anodizado	6
<b>RM 1/4"</b>	G1/4"	8.5	5.0	17	6	15	27.0	aluminio anodizado	aluminio anodizado	10
<b>RM 3/8"</b>	G3/8"	10.5	5.0	19	9	20	32.5	aluminio anodizado	aluminio anodizado	18



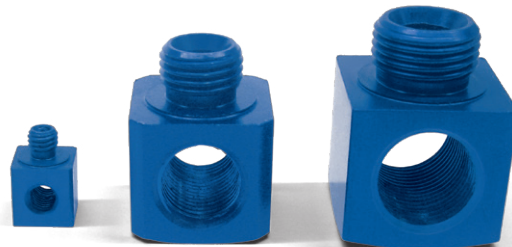
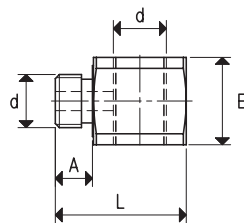
### RACOR HEMBRA

Art.	d Ø	A	C	D Ø int. tubo	E Ø	L	Material racor	Material casquillo	Peso g
<b>RF 1/8"</b>	G1/8"	14	14	4	13	27.0	aluminio anodizado	aluminio anodizado	8
<b>RF 1/4"</b>	G1/4"	16	17	6	15	30.0	aluminio anodizado	aluminio anodizado	12
<b>RF 3/8"</b>	G3/8"	20	19	9	20	32.5	aluminio anodizado	aluminio anodizado	16



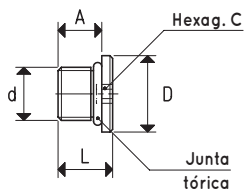
RACOR EN L

Art.	d Ø	A	E	L	Material racor	Peso g
<b>RL M5</b>	M5	4.5	10	15.0	aluminio anodizado	2
<b>RL 1/8"</b>	G1/8"	7.0	16	24.0	aluminio anodizado	10
<b>RL 1/4"</b>	G1/4"	9.0	22	30.0	aluminio anodizado	22
<b>RL 3/8"</b>	G3/8"	11.0	25	32.5	aluminio anodizado	30



RACOR EN T

Art.	d Ø	A	E	L	Material racor	Peso g
<b>RT M5</b>	M5	4.5	10	15.0	aluminio anodizado	1
<b>RT 1/8"</b>	G1/8"	7.0	16	24.0	aluminio anodizado	9
<b>RT 1/4"</b>	G1/4"	9.0	22	30.0	aluminio anodizado	21
<b>RT 3/8"</b>	G3/8"	11.0	25	32.5	aluminio anodizado	29



TAPÓN CON JUNTA TÓRICA

Art.	d Ø	A	C	D Ø	L	Material racor	Peso g
<b>00 15 291</b>	M5	4	2.5	8	6.5	latón niquelado	1
<b>00 11 44</b>	G1/8"	7	3.0	15	9.5	latón niquelado	6
<b>00 11 06</b>	G1/4"	8	6.0	18	11.0	latón niquelado	10
<b>00 18 33</b>	G3/8"	9	8.0	21	12.5	latón niquelado	18
<b>00 15 273</b>	G1/2"	11	10.0	26	14.5	latón niquelado	21

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada =  $\frac{\text{mm}}{25.4}$ ; libras =  $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.130



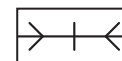
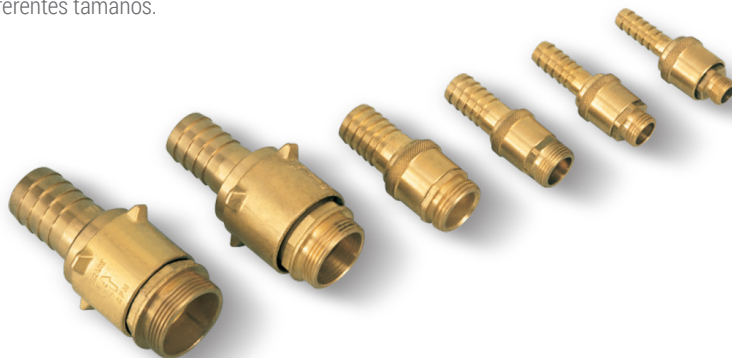
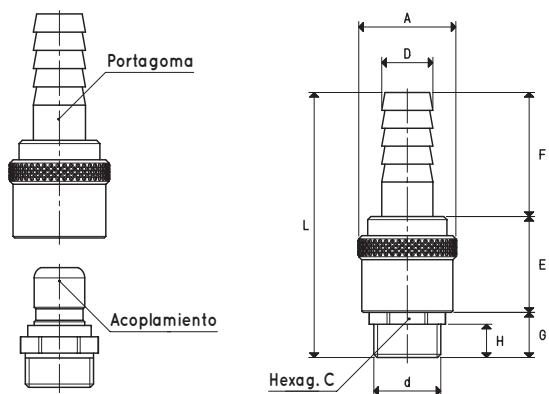
## RACORES DE ACOPLAMIENTO RÁPIDO, GIRATORIOS

Los dibujos en 3D están disponibles en el sitio web vuotecnica.net

Los racores de acoplamiento rápido están constituidos por una toma con conexión de portagoma y por un acoplamiento con conexión roscado macho, que se acopla a la misma. Su fijación se obtiene por medio de un anillo esférico impulsado por un muelle y la estanqueidad del vacío está garantizada por una junta de goma nitrílica.

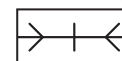
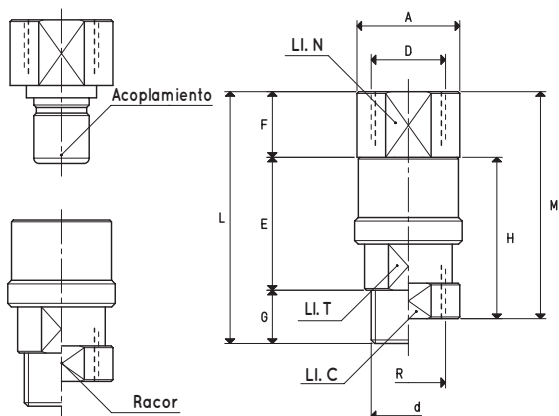
La especial forma de este racor permite, a las dos partes que lo componen, girar libremente a bajo número de revoluciones y acoplarse o desacoplarse de forma rápida, trabajando manualmente en la anilla moleteada deslizable de la sujeción.

Los dos componentes de los racores de acoplamiento rápido no tienen autorretención. Estos racores son completamente de latón y están disponibles en diferentes tamaños.



Art.	d	A	C	D	E	F	G	H	L	Material	Portagoma	Peso portagoma	Acoplamiento	Peso acoplamiento
	∅		∅	∅							art.	g	art.	g
<b>RR 3/8"</b>	G3/8"	30	21	13	29.5	39.5	14	10.5	83.0	latón	00 RR 3/8 02	100	00 RR 3/8 01	38
<b>RR 1/2"</b>	G1/2"	30	21	16	30.5	38.5	14	10.5	83.0	latón	00 RR 1/2 02	104	00 RR 1/2 01	34
<b>RR 3/4"</b>	G3/4"	30	26	20	29.0	38.5	15	10.5	82.5	latón	00 RR 3/4 02	118	00 RR 3/4 01	50
<b>RR 1"</b>	G1"	38	34	25	30.0	40.0	17	12.0	87.0	latón	00 RR 1 02	166	00 RR 1 01	92
<b>RR 1" 1/4</b>	G1" 1/4	68	42	35	49.5	49.5	24	13.5	123.0	latón	00 RR 1 1/4 02	568	00 RR 1 1/4 01	210
<b>RR 1" 1/2</b>	G1" 1/2	68	48	40	49.0	54.0	25	17.0	128.0	latón	00 RR 1 1/2 02	710	00 RR 1 1/2 01	250

Velocidad máx. de rotación - 38 revoluciones/minuto



Art.	A	C	D	d	E	F	G	H	L	M	N	R	T	Material	Racor	Peso racor	Acoplamiento	Peso acoplamiento
	∅		∅	∅								∅			art.	g	art.	g
<b>RRF 3/8"</b>	24.5	--	G3/8"	G3/8"	37	19.0	15	--	71.0	--	22	--	22	latón	00 RRF 3/8 02	77	00 RRF 3/8 01	58
<b>RRF 1/2"</b>	27.5	--	G1/2"	G1/2"	37	18.0	15	--	70.0	--	26	--	24	latón	00 RRF 1/2 02	79	00 RRF 1/2 01	72
<b>RRF 3/4"</b>	32.0	--	G3/4"	G3/4"	37	19.0	15	--	71.0	--	30	--	28	latón	00 RRF 3/4 02	149	00 RRF 3/4 01	132
<b>RRF 1"</b>	40.0	--	G1"	G1"	36	22.5	15	--	73.5	--	38	--	32	latón	00 RRF 1 02	369	00 RRF 1 01	355
<b>RRFF 3/8"</b>	24.5	22	G3/8"	--	--	20.0	--	42	--	62.0	22	G3/8"	--	latón	00 RRFF 3/8 02	82	00 RRF 3/8 01	58
<b>RRFF 1/2"</b>	27.5	24	G1/2"	--	--	18.0	--	42	--	60.0	26	G1/2"	--	latón	00 RRFF 1/2 02	80	00 RRF 1/2 01	72
<b>RRFF 3/4"</b>	32.0	30	G3/4"	--	--	20.0	--	42	--	62.0	30	G3/4"	--	latón	00 RRFF 3/4 02	199	00 RRF 3/4 01	132
<b>RRFF 1"</b>	40.0	38	G1"	--	--	22.5	--	56	--	78.5	38	G1"	--	latón	00 RRFF 1 02	409	00 RRF 1 01	355

Nota: Al añadir al artículo la letra V, el racor se suministrará con una junta de Viton (por ejemplo, RRF 1"V).

Velocidad máx. de rotación - 38 revoluciones/minuto

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada =  $\frac{\text{mm}}{25.4}$ ; libras =  $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$

Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.130

# TUBOS FLEXIBLES PARA AIRE COMPRIMIDO Y VACÍO Y SUS RESPECTIVOS RACORES



Los tubos flexibles TPL están fabricados con poliamida 11, de origen vegetal, y son adecuados para el aire comprimido y el vacío hasta el diámetro interno de 9 mm; con un diámetro superior, son adecuados solo para el aire comprimido.

Tienen una buena flexibilidad, una notable ligereza, una absorción de agua muy baja y óptimas prestaciones mecánicas. Además, tienen una excelente resistencia a las bajas temperaturas, a los productos químicos, a las presiones neumáticas y al envejecimiento.

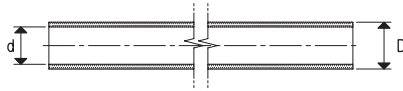
Los tubos flexibles TPR, diseñados específicamente para el vacío, están formados por una única pieza, con materiales de plástico aislante y autoextinguible, incluido el núcleo de refuerzo del tubo, tienen una óptima flexibilidad que asegura mínimos radios de curvatura y son muy livianos con respecto a su gran resistencia al aplastamiento.

Su interior es liso y esto permite reducir al mínimo las pérdidas de carga.

La óptima funcionalidad de estos tubos flexibles se une a una levada resistencia a la abrasión, a la acción de los agentes atmosféricos y a una gran parte de los productos químicos.

La conexión de los tubos flexibles TPL está asegurada por los racores descritos anteriormente, mientras que para el tubo TPR se ha creado una nueva línea de racores RTPR, que representa una novedad absoluta. Los racores RTPR de 3/8" a 1" son de PVC autoextinguible; los más grandes son de metal niquelado.

Los racores son muy sólidos y tienen una perfecta estanqueidad de vacío. El uso de estos racores permite eliminar las antiestéticas abrazaderas para tubos y hace que la conexión sea mucho más rápida y segura. Están disponibles de varios tamaños, según el diámetro del tubo que se debe conectar.

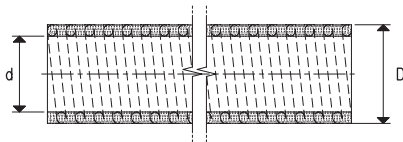


## TUBO TPL

Art.	d Ø int.	D Ø ext.	Radio curvatura	Peso g/m	Envase m	Material	Color estándar
<b>TPL 2</b>	2.5	4	20	8.0	100	poliamida 11	azul
<b>TPL 4</b>	4.0	6	30	19.5	100	poliamida 11	azul
<b>TPL 6</b>	6.0	8	40	20.5	100	poliamida 11	azul
<b>TPL 8</b>	8.0	10	60	24.0	100	poliamida 11	azul
<b>TPL 9</b>	9.0	12	70	28.0	50	poliamida 11	azul
<b>TPL 12</b>	12.0	15	95	67.0	50	poliamida 11	azul
<b>TPL 16</b>	16.0	18	130	56.0	50	poliamida 11	azul
<b>TPL 18</b>	18.0	22	300	133.0	50	poliamida 11	azul

Temperatura de ejercicio: -40 °C/ +70 °C

Otros colores, a petición



## TUBO TPR

Art.	d Ø int.	D Ø ext.	Radio curvatura	Peso g/m	Envase m	Material	Color estándar
<b>TPR 3/8"</b>	12.7	17.8	60	150	30	pvc	gris
<b>TPR 1/2"</b>	16.2	21.1	80	170	30	pvc	gris
<b>TPR 3/4"</b>	21.3	26.4	105	230	30	pvc	gris
<b>TPR 1"</b>	27.0	33.1	135	370	30	pvc	gris
<b>TPR 1" 1/4</b>	35.7	41.8	175	500	30	pvc	gris
<b>TPR 1" 1/2</b>	40.6	47.8	200	630	30	pvc	gris
<b>TPR 2"</b>	51.9	59.8	260	900	30	pvc	gris

Temperatura de ejercicio: -10 °C/ +60 °C

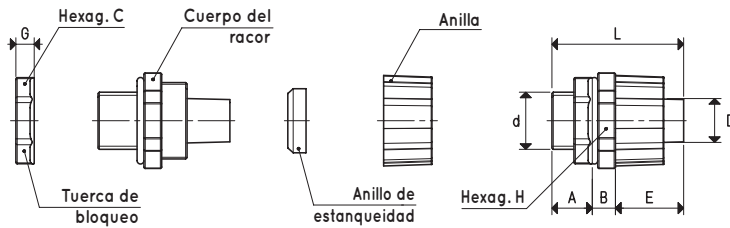
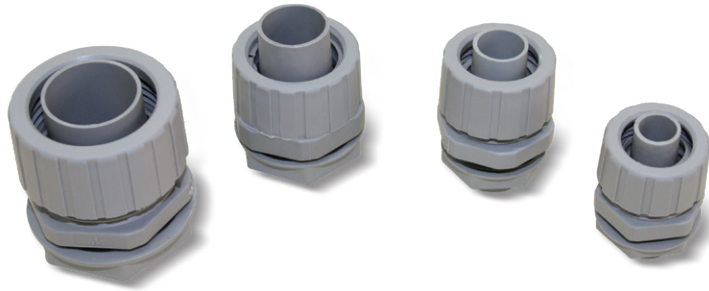
Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada =  $\frac{\text{mm}}{25.4}$ ; libras =  $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$





## RACORES PARA TUBOS FLEXIBLES TPR

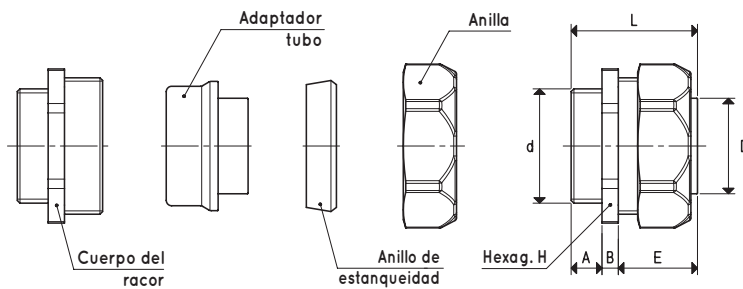
Los dibujos en 3D están disponibles en el sitio web vuotecnica.net



### RACORES RTPR

Art.	d Ø	A	B	C	D Ø	E	G	H	L	Material	Color	Peso g
<b>RTPR 3/8"</b>	G3/8"	14.5	8.5	26	12.0	23.5	6	28	46.5	pvc	gris	12
<b>RTPR 1/2"</b>	G1/2"	14.5	9.0	28	15.5	26.5	7	33	50.0	pvc	gris	18
<b>RTPR 3/4"</b>	G3/4"	14.0	10.5	35	20.8	26.5	9	38	51.0	pvc	gris	26
<b>RTPR 1"</b>	G1"	16.0	9.0	41	26.5	32.5	10	44	57.5	pvc	gris	36

Temperatura de ejercicio: -10 °C/ +60 °C



### RACORES RTPR

Art.	d Ø	A	B	D Ø	E	H	L	Material	Peso g
<b>RTPR 1" 1/4</b>	G1" 1/4	11	6	34.5	28.5	52	45.5	latón niquelado	340
<b>RTPR 1" 1/2</b>	G1" 1/2	14	7	39.5	34.0	60	55.0	latón niquelado	530
<b>RTPR 2"</b>	G2"	14	7	50.0	33.0	74	54.0	latón niquelado	596

Temperatura de ejercicio: -20 °/+60 °C

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada =  $\frac{\text{mm}}{25.4}$ ; libras =  $\frac{\text{g}}{453.6}$  =  $\frac{\text{kg}}{0.4536}$

Adaptadores para roscados GAS - NPT disponibles en la pág. 1.130