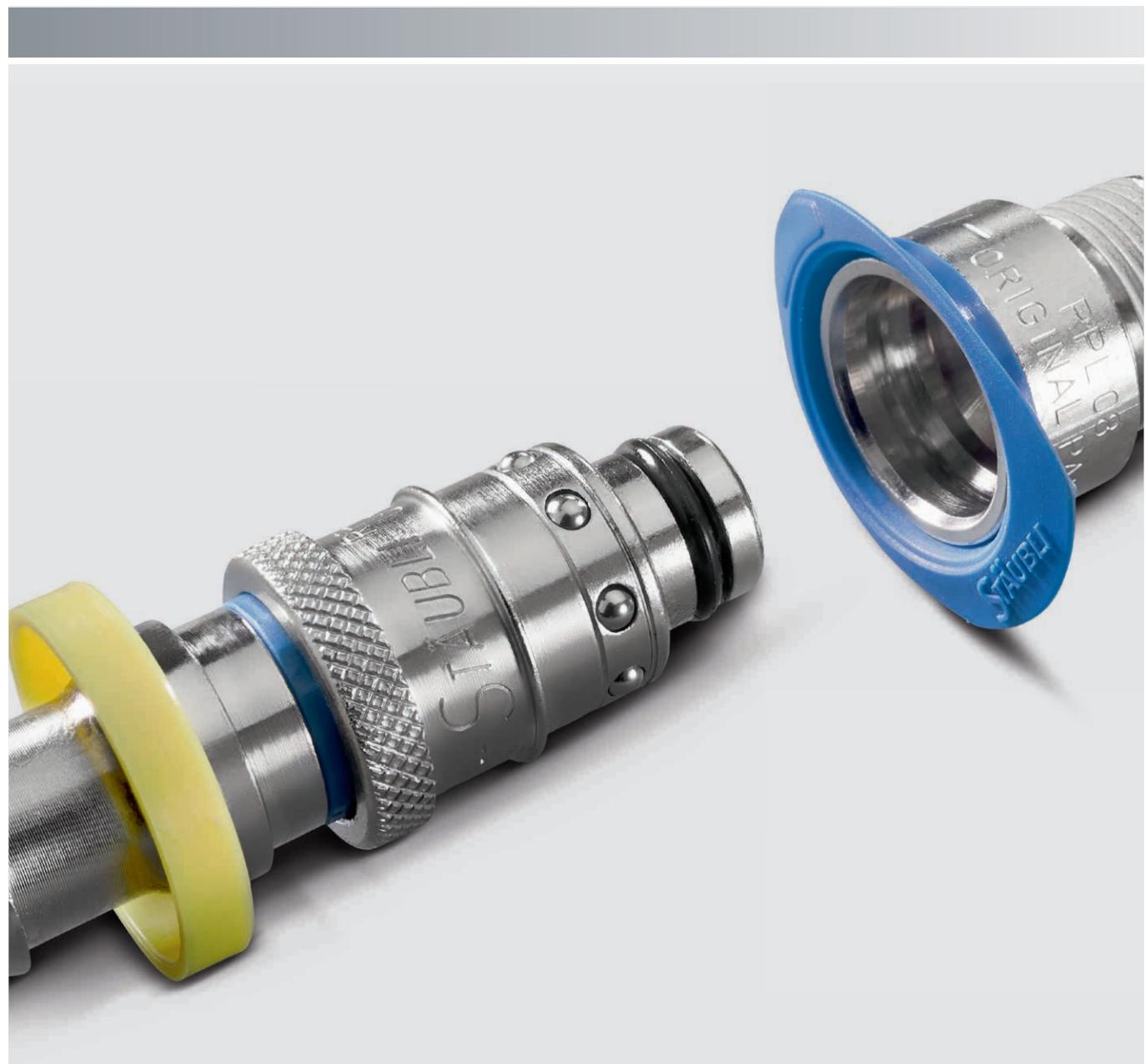


FAST MOVING TECHNOLOGY

STÄUBLI

Enchufes rápidos RPL

Termorregulación | Paso libre



La solución de paso integral...

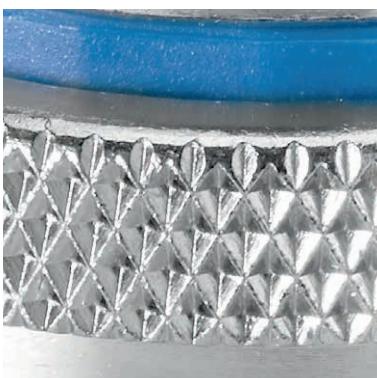


**Mecanismo de bloqueo
de bolas** automático



US 7 503 592
and other countries



**Moleteado**

Anillo moleteado
ergonómico

**Anillo coloreado**

Identificación de circuitos mediante
colores

**Piezas originales**

Utilice siempre conectores
originales Stäubli

**Recubrimiento PTFE**

Estanqueidad perfecta de las
conexiones

Económica y eficaz

Identificación rápida y sencilla de circuitos

Los conectores hembra y macho pueden equipar anilla de color rojo o de color azul, lo que permite la rápida identificación de los circuitos. Además, las tomas hembra pueden equipar un anillo numerado para distinción de los circuitos.

Bloqueo seguro

El robusto sistema de bloqueo garantiza una perfecta estanqueidad de los circuitos. La posición bloqueada se puede verificar visualmente gracias al anillo de color del conector macho.



Anillo coloreado oculto = proceso de conexión incompleto

Conexión y desconexión ergonómica

El anillo de bloqueo moleteado hace que sea más fácil sujetar el conector macho, y las conexiones y desconexiones pueden hacerse con una sola mano en un tiempo récord. Para ubicaciones de difícil acceso, un resalte (RPL 08 y RPL 12 mm) o una ranura (RPL 06 mm) situados en el anillo de bloqueo permiten el uso de una herramienta.

Estanqueidad inmediata

Las tomas hembra rectas con rosca macho se suministran preteflonadas, garantizando la estanqueidad inmediata de las conexiones.



Anillo coloreado visible = conexión completa
Anillo azul **/KB**, rojo **/KR** o negro (sin código).

Excelente caudal

El diseño de paso libre permite un caudal excelente y elimina cualquier riesgo de obstrucción.

Fácil mantenimiento

La sustitución de la junta es rápida y sencilla, sin pérdida de tiempo ni impacto negativo en la productividad.

Resistencia y fiabilidad infalibles

Aplicaciones

Conexión de circuitos de entrada y salida, en particular para el control de la temperatura de moldes en máquinas de moldeo por inyección.

3 diámetros y más
de 300 referencias para cubrir
todas sus necesidades



RPL 06



RPL 08



RPL 12

Con tres diámetros de paso, la gama RPL ofrece soluciones para el control de la temperatura de moldes sea cual sea el caudal requerido.

Integración sencilla

Adecuado para moldes nuevos y existentes

En nuevos moldes



Montaje empotrado

- Almacenamiento sencillo de moldes
- Sin riesgo de dañar las conexiones hembra

En moldes existentes



Ajuste ligeramente saliente

Prolongadores

Estos robustos y rígidos prolongadores hembra monobloc, en latón niquelado, lisos o roscados, se montan fácilmente en los moldes. La estructura monobloc de pared gruesa ofrece una alta resistencia y una rigidez absoluta. Disponibles en diferentes longitudes, son adecuados para todas sus instalaciones y se ajustan a todas las configuraciones.



Acabado roscado (RPL 08):

- 3 longitudes disponibles en G 1/8
- 4 longitudes disponibles en G 1/4

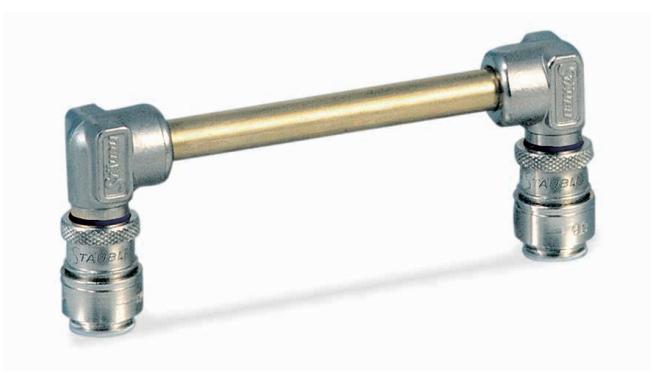
Acabado liso:

- RPL 06: 1 longitud
- RPL 08: 4 longitudes
- RPL 12: 3 longitudes

Racionalización de los circuitos

Puentes

Los puentes comprenden dos conectores macho RPL 08 roscados y un tubo calibrado en latón tratado. Su uso ayuda a reducir el tamaño de las instalaciones y el número de caudalímetros, al mismo tiempo que simplifica las operaciones de mantenimiento. Asimismo, su diseño flexible compensa cualquier error de alineación durante el montaje.



Especificaciones técnicas



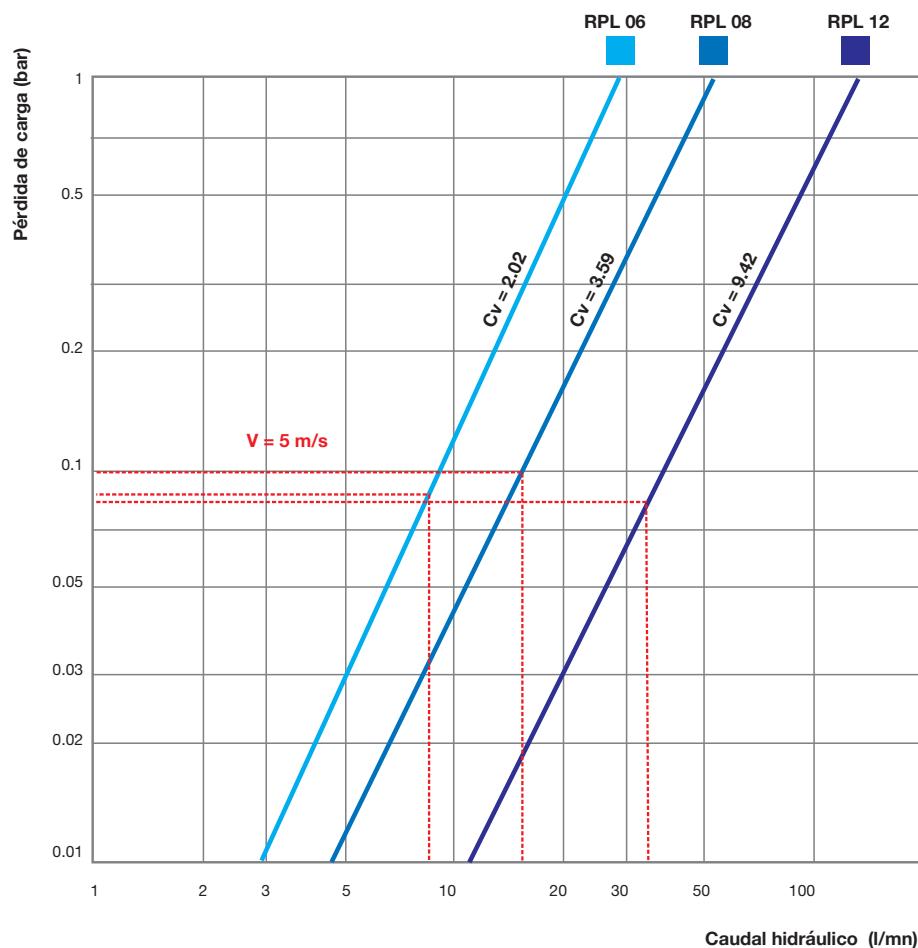
Referencias	RPL 06	RPL 08	RPL 12
Diámetro nominal DN (mm)	6	8	12
Presión máxima permitida PS (bar)	10	10	10
Temperaturas mínimas y máximas permitidas TS (°C)	- 15 a +90*	- 15 a +90*	- 15 a +90*

*Para otras condiciones, consultenos

Construcción

- Toma de latón niquelado, teflonada (tomas rectas rosca macho)
- Toma y prolongador en latón niquelado
- Junta de nitrilo (NBR); otras juntas bajo demanda
- Muelle y bolas de acero inoxidable 18/8
- RPL 06: 6 bolas
- RPL 08 y 12: 8 bolas

Tablas de caudal/pérdida de carga hidráulica



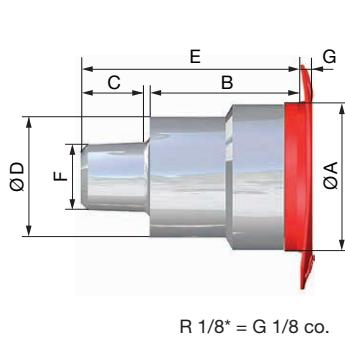
Condiciones de la prueba:

- Dirección de paso: conector hembra -> conector macho
- Agua (densidad de 998 kg/m^3 , viscosidad de $1,08 \text{ cSt}$)



Referencias

Toma recta rosca macho teflonada

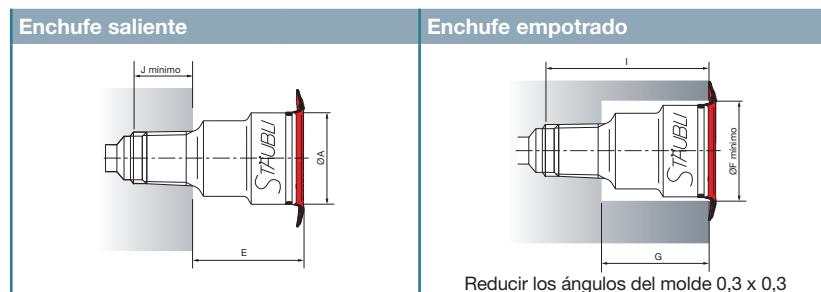


Modelo	Rosca H	Dimensiones (mm)							Referencias sin anillo de color
		ØA	B	C	Ø	E	G	Llave hexagonal	
RPL 06	R 1/8	17	18.5	7.5	14	28.5	1.5	6	RPL06.1150
	NPT 1/8	17	18.5	7	14	28.5	1.5	6	RPL06.1250
	R 1/4	17	15.5	11	14	28.5	1.5	6	RPL06.1151
	NPT 1/4	17	-	11	-	29.5	1.5	6	RPL06.1251
RPL 08	R 1/8	21	22	8	17.5	32	1.5	6	RPL08.1150
	NPT 1/8	21	22	7	17.5	32	1.5	1/4"	RPL08.1250
	R 1/4	21	21	10	17.5	33	1.5	8	RPL08.1151
	NPT 1/4	21	21	11	17.5	33	1.5	5/16"	RPL08.1251
	R 3/8	21	11	11	-	24	1.5	8	RPL08.1152
	NPT 3/8	21	11	11	-	24	1.5	5/16"	RPL08.1252
RPL 12	R 3/8	32	28	11	25	41	2	10	RPL12.1152
	NPT 3/8	32	28	11	25	41	2	3/8"	RPL12.1252
	R 1/2	32	28	14	25	44	2	14	RPL12.1153
	NPT 1/2	32	28	14	25	44	2	9/16"	RPL12.1253
	R 3/4	32	13	16.5	-	32	2	14	RPL12.1154
	NPT 3/4	32	13	14	-	32	2	9/16"	RPL12.1254

Con anillo azul, añadir **/KB** a la referencia

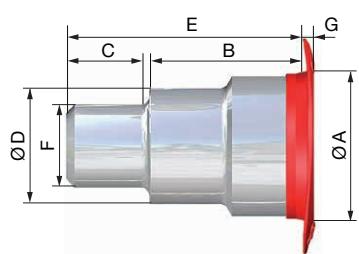
Con anillo rojo, añadir **/KR** a la referencia

Cotas de instalación de la toma en el molde



Modelo	Roscado	ØA	E	J mini	ØF mini	G	I	Llave hexagonal
RPL 06	G 1/8	17	20	10	18.5	20.5	29.5	6
	NPT 1/8	17	22	10	18.5	22.5	31.5	1/4"
	G 1/4	17	18	13	18.5	18.5	30.5	6
	NPT 1/4	17	20	13.5	18.5	20.5	33	1/4"
RPL 08	G 1/8	21	23	10	22.5	24	33	6
	NPT 1/8	21	25.5	10	22.5	25.5	35	1/4"
	G 1/4	21	22	12	22.5	23	34	8
	NPT 1/4	21	24	12	22.5	23.5	35.5	5/16"
	G 3/8	21	12	13	22.5	13	25	8
	NPT 3/8	21	14	13	22.5	14	27	5/16"
RPL 12	G 3/8	32	29	13	33.5	30	42	10
	NPT 3/8	32	33	13	33.5	33	46	3/8"
	G 1/2	32	30	15	33.5	31	45	14
	NPT 1/2	32	35	15	33.5	34.5	51	9/16"
	G 3/4	32	15	18	33.5	20	36	14
	NPT 3/4	32	17.5	18	33.5	17.5	36.5	9/16"

Toma recta rosca macho métrica

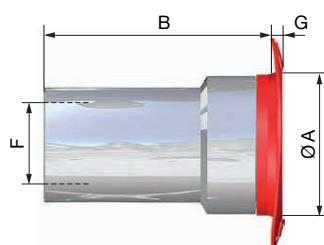


Modelo	Rosca H	Dimensiones (mm)							Referencias sin anillo de color
		ØA	B	C	Ø	E	G	Llave hexagonal	
RPL 06	M 10x1	17	18.5	8	14	28.5	1.5	6	RPL06.1410
RPL 08	M 10x1	21	22	8	17.5	32	1.5	6	RPL08.1410
	M 10x1.5	21	22	8	17.5	32	1.5	6	RPL08.1411
	M 14x1.5	21	21	8	17.5	32	1.5	8	RPL08.1414

Con anillo azul, añadir **/KB** a la referencia

Con anillo rojo, añadir **/KR** a la referencia

Conector recto con rosca hembra

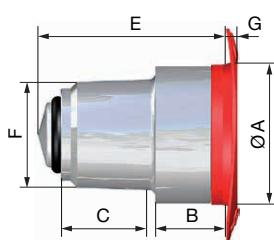


Modelo	Rosca H	Dimensiones (mm)				Referencias sin anillo de color
		ØA	B	G	Llave hexagonal	
RPL 08	G 1/8	21	35	1.5	6	RPL08.1100
	NPT 1/8	21	35	1.5	1/4"	RPL08.1200
	G 1/4	21	39	1.5	8	RPL08.1101
	NPT 1/4	21	39	1.5	5/16"	RPL08.1201
RPL 12	G 3/8	32	49	1.5	12	RPL12.1102
	G 1/2	32	50	1.5	12	RPL12.1103

Con anillo azul, añadir **/KB** a la referencia

Con anillo rojo, añadir **/KR** a la referencia

Toma recta obturada, rosca macho



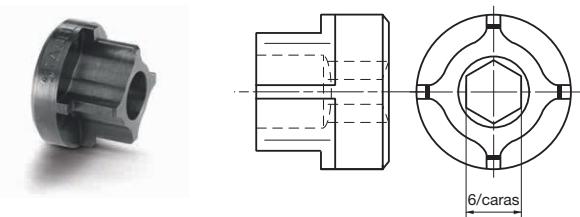
Modelo	Rosca H	Dimensiones (mm)					Referencias sin anillo de color
		ØA	B	C	E	G	
RPL 08	R 3/8	21	11	16	29	1.5	RPL08.1152/ON/JV

Con anillo azul, añadir **/KB** a la referencia

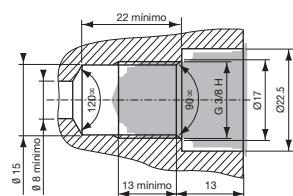
Con anillo rojo, añadir **/KR** a la referencia

Herramienta de montaje de las tomas RPL 08/ON

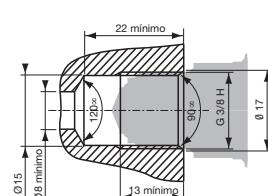
Referencia: **RPL08.9000**



Cotas de instalación de la toma RPL 08/ON en el molde



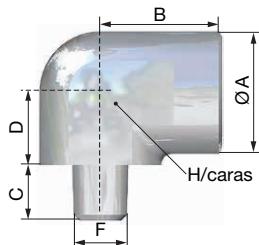
Toma empotrada



Toma saliente

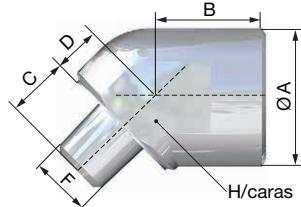
Referencias

Toma 90° rosca macho



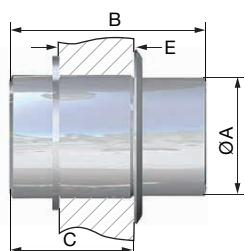
Modelo	Rosca H	Dimensiones (mm)					Referencias
		ØA	B	C	D	H/caras	
RPL 08	R 1/8	22	22	10	13	19	RPL08.1150/RE
	R 1/4	22	22	12	13	19	RPL08.1151/RE
	NPT 1/4	22	22	14	13	19	RPL08.1251/RE
	R 3/8	22	22	13	13	19	RPL08.1152/RE

Toma 135° rosca macho



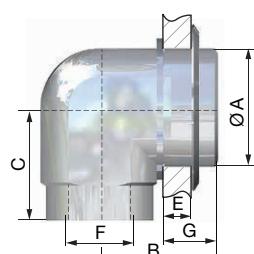
Modelo	Rosca H	Dimensiones (mm)					Referencias
		ØA	B	C	D	H/caras	
RPL 08	R 1/8	22	18.5	10	6.5	19	RPL08.1150/RO
	R 1/4	22	18.5	12	4.5	19	RPL08.1151/RO
	R 3/8	22	18.5	12	4.5	19	RPL08.1152/RO

Toma pasamuros



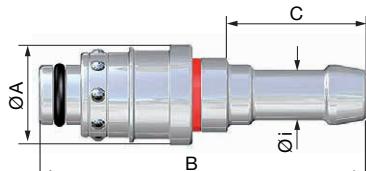
Modelo	Dimensiones (mm)				Referencias
	ØA	B	C	E	
RPL 08	22	35	23	10 maxi	RPL08.2000

Toma 90° pasamuros con rosca hembra



Modelo	Rosca H	Dimensiones (mm)					Referencias
		ØA	B	C	E	G	
RPL 08	G 1/4	22	22	21	6.5 maxi	10	RPL08.2101/RE

Clavija recta para tubo flexible

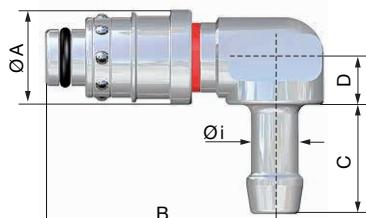


Modelo	Dimensiones (mm)				Referencias con anillo negro
	Øi	ØA	B	C	
RPL 06	Ø 8	17	55	23	RPL06.6808
	Ø 6	20	66	28	RPL08.6806
RPL 08	Ø 8	20	66	28	RPL08.6808
	Ø 10	20	66	28	RPL08.6810
	Ø 12.5	20	66	28	RPL08.6812
RPL 12	Ø 13	28	78	33	RPL12.6813
	Ø 16	28	78	33	RPL12.6816

Con anillo azul, añadir **/KB** a la referencia

Con anillo rojo, añadir **/KR** a la referencia

Clavija 90° para tubo flexible

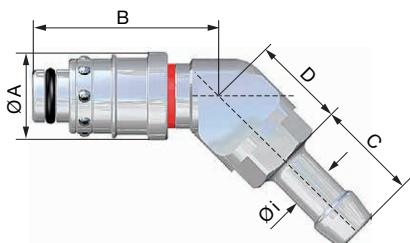


Modelo	Dimensiones (mm)					Referencias con anillo negro
	Øi	ØA	B	C	D	
RPL 08	Ø 6	20	48.5	28	23.5	RPL08.6806/RE
	Ø 8	20	48.5	23	23.5	RPL08.6808/RE
	Ø 10	20	48.5	23	10	RPL08.6810/RE
	Ø 12.5	20	48.5	28	10	RPL08.6812/RE
RPL 12	Ø 13	28	75.5	33	27	RPL12.6813/RE
	Ø 16	28	75.5	33	27	RPL12.6816/RE

Con anillo azul, añadir **/KB** a la referencia

Con anillo rojo, añadir **/KR** a la referencia

Clavija 135° para tubo flexible

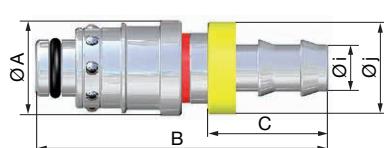


Modelo	Dimensiones (mm)					Referencias con anillo negro
	Øi	ØA	B	C	D	
RPL 08	Ø 6	20	43	28	21	RPL08.6806/RO
	Ø 8	20	43	23	21	RPL08.6808/RO
	Ø 10	20	43	23	21	RPL08.6810/RO
	Ø 12.5	20	43	28	21	RPL08.6812/RO
RPL 12	Ø 13	28	72	33	24	RPL12.6813/RO
	Ø 16	28	72	33	24	RPL12.6816/RO

Con anillo azul, añadir **/KB** a la referencia

Con anillo rojo, añadir **/KR** a la referencia

Clavija recta para tubo autoblocante



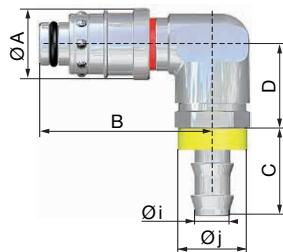
Modelo	Dimensiones (mm)					Referencias con anillo negro
	Øi	ØA	B	C	Øj	
RPL 08	3/8"	20	62	24.5	19.5	RPL08.6810/CN
	1/2"	20	69	29	23.5	RPL08.6813/CN
RPL 12	1/2"	28	74	29	23.5	RPL12.6813/CN
	5/8"	28	81.5	36.5	27	RPL12.6816/CN

Con anillo azul, añadir **/KB** a la referencia

Con anillo rojo, añadir **/KR** a la referencia

Referencias

Clavija 90° para tubo autoblocante

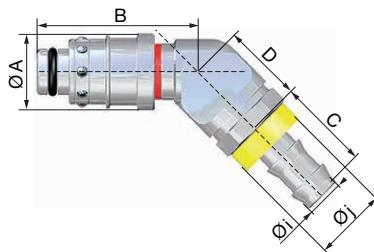


Modelo	Dimensiones (mm)						Referencias con anillo negro
	Øi	ØA	B	C	D	Øj	
RPL 08	3/8"	20	48.5	24.5	23.5	19.5	RPL08.6810/CN/RE
	1/2"	20	48.5	29	25.5	23.5	RPL08.6813/CN/RE
RPL 12	1/2"	28	75.5	29	30.5	23.5	RPL12.6813/CN/RE
	5/8"	28	75.5	36.5	30	27	RPL12.6816/CN/RE

Con anillo azul, añadir **/KB** a la referencia

Con anillo rojo, añadir **/KR** a la referencia

Clavija 135° para tubo autoblocante

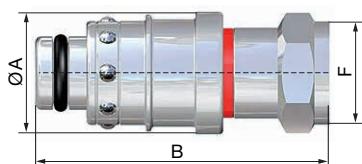


Modelo	Dimensiones (mm)						Referencias con anillo negro
	Øi	ØA	B	C	D	Øj	
RPL 08	3/8"	20	43	24.5	21	19.5	RPL08.6810/CN/RO
	1/2"	20	43	29	23	23.5	RPL08.6813/CN/RO
RPL 12	1/2"	28	72	29	27.5	23.5	RPL12.6813/CN/RO
	5/8"	28	72	36.5	27	27	RPL12.6816/CN/RO

Con anillo azul, añadir **/KB** a la referencia

Con anillo rojo, añadir **/KR** a la referencia

Clavija recta rosca hembra

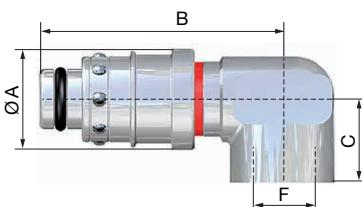


Modelo	Dimensiones (mm)			Referencias con anillo negro
	F	ØA	B	
RPL 08	G 1/4	20	48.5	RPL08.6101
	NPT 1/4	20	48.5	RPL08.6201
RPL 12	G 1/2	28	61	RPL12.6103
	NPT 1/2	28	63	RPL12.6203

Con anillo azul, añadir **/KB** a la referencia

Con anillo rojo, añadir **/KR** a la referencia

Clavija 90° rosca hembra

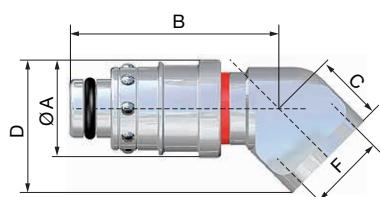


Modelo	Rosca H	Dimensiones (mm)			Referencias con anillo negro
		ØA	B	C	
RPL 08	G 1/4	20	48.5	16.5	RPL08.6101/RE
	NPT 1/4	20	60.5	15	RPL08.6201/RE
RPL12	G 3/8	28	75.5	20	RPL12.6102/RE
	NPT 3/8	28	75.5	20	RPL12.6202/RE

Con anillo azul, añadir **/KB** a la referencia

Con anillo rojo, añadir **/KR** a la referencia

Clavija 135° rosca hembra

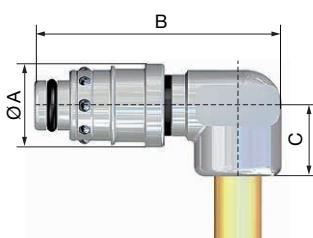


Modelo	Rosca H	Dimensiones (mm)				Referencias con anillo negro
		ØA	B	C	D	
RPL 08	G 1/4	20	43	14	27.5	RPL08.6101/RO
	NPT 1/4	20	57.5	14.5	28.5	RPL08.6201/RO
RPL12	G 3/8	28	72	17	33	RPL12.6102/RO
	NPT 3/8	28	72	17	33	RPL12.6202/RO

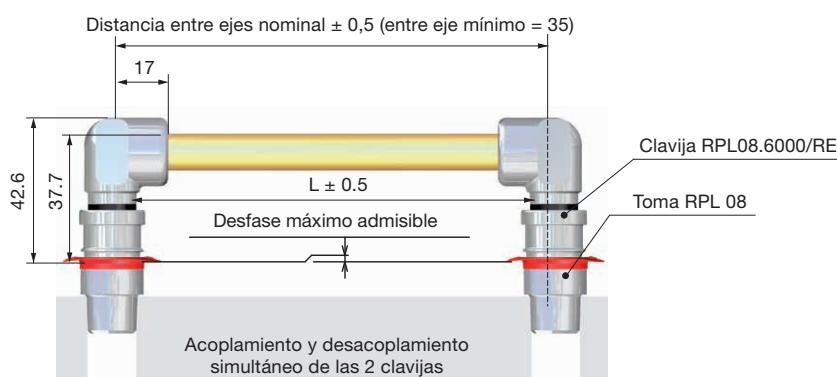
Con anillo azul, añadir **/KB** a la referencia

Con anillo rojo, añadir **/KR** a la referencia

Puente rígido RPL 08



Modelo	Dimensiones (mm)			Referencias con anillo negro
	ØA	B	C	
Clavija 90 RPL 08	20	59	17	RPL08.6000/RE
Tubo	Tubo, longitud de entrega = 1 m			R113 910 00



Desfase máximo admisible = entre eje nominal x 0.02

Recomendación sobre preparación del tubo

Preparación del tubo

Longitud del tubo

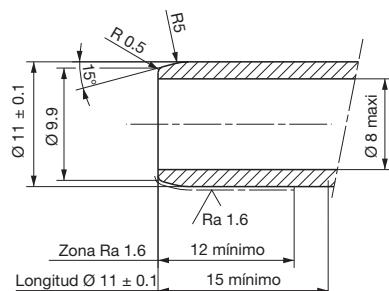
$$L = (\text{entre eje nominal} - 10) \pm 0.5$$

Ejemplo: si el entre eje nominal es 100 mm,

$$L = (100 - 10) \pm 0.5 = 90 \pm 0.5$$

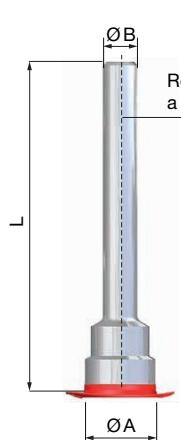
El tubo se suministra en una longitud de 1 m para adaptarse a sus necesidades

Mecanizado de los extremos



Referencias

Tomas prolongadas monobloc: Fabricación lisa

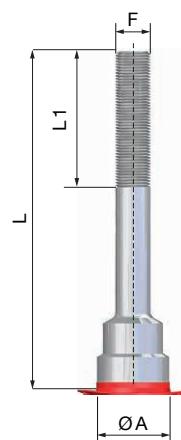


Modelo	Roscado a realizar	Dimensiones (mm)								Referencias
		L mínimo / máximo	ØA	ØB	L2	G	ØC	ØF mini	H/ caras	
RPL 06	R 1/8 o NPT 1/8	33/100	17	10,2	L-5.5	20	11	18.5	6	RPL06.1010/100/R
	R 1/8 o NPT 1/8	33/100	21	10.2	L-5.5	23	11	22.5	6	RPL08.1010/100/R
	R 1/8 o NPT 1/8	100/150	21	10.2	L-5.5	23	11	22.5	6	RPL08.1010/150/R
	R 1/8 o NPT 1/8	150/200	21	10.2	L-5.5	23	11	22.5	6	RPL08.1010/200/R
RPL 08	R 1/8 o NPT 1/8	200/250	21	10.2	L-5.5	23	11	22.5	6	RPL08.1010/250/R
	R 1/4 o NPT 1/4	34/100	21	13.5	L-7.5	23	14	22.5	8	RPL08.1011/100/R
	R 1/4 o NPT 1/4	100/150	21	13.5	L-7.5	23	14	22.5	8	RPL08.1011/150/R
	R 1/4 o NPT 1/4	150/200	21	13.5	L-7.5	23	14	22.5	8	RPL08.1011/200/R
	R 1/4 o NPT 1/4	200/250	21	13.5	L-7.5	23	14	22.5	8	RPL08.1011/250/R
RPL 12	R 3/8 o NPT 3/8	56/150	32	17.2	L-8.5	43	18	33.5	14	RPL12.1002/150/R
	R 3/8 o NPT 3/8	150/200	32	17.2	L-8.5	43	18	33.5	14	RPL12.1002/200/R
	R 3/8 o NPT 3/8	200/250	32	17.2	L-8.5	43	18	33.5	14	RPL12.1002/250/R
	R 1/2 o NPT 1/2	59/150	32	21.3	L-11.5	45	22	33.5	14	RPL12.1003/150/R
	R 1/2 o NPT 1/2	150/200	32	21.3	L-11.5	45	22	33.5	14	RPL12.1003/200/R
	R 1/2 o NPT 1/2	200/250	32	21.3	L-11.5	45	22	33.5	14	RPL12.1003/250/R

Con anillo azul, añadir **/KB** a la referencia

Con anillo rojo, añadir **/KR** a la referencia

Tomas prolongadas monobloc: Fabricación roscada

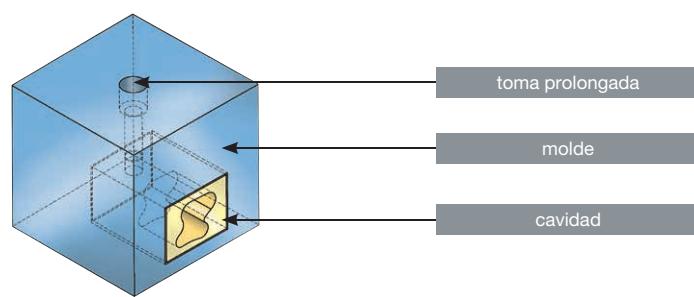
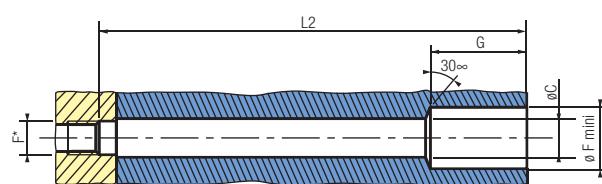


Modelo	rosca	Dimensiones (mm)								Referencias
		L mínimo / máximo	L 1 rosca	Øa	L2	G	ØC	ØF mini	H/ caras	
RPL 08	G 1/8	34/50	26	21	L-5.5	23	11	22.5	6	RPL08.1010/50/RF
		50/100	60	21	L-5.5	23	11	22.5	6	RPL08.1010/100/RF
		100/150	60	21	L-5.5	23	11	22.5	6	RPL08.1010/150/RF
	G 1/4	38,5/50	26.5	21	L-7.5	23	14	22.5	8	RPL08.1011/50/RF
		55/100	60	21	L-7.5	23	14	22.5	8	RPL08.1011/100/RF
		105/150	60	21	L-7.5	23	14	22.5	8	RPL08.1011/150/RF
		155/200	60	21	L-7.5	23	14	22.5	8	RPL08.1011/200/RF

Con anillo azul, añadir **/KB** a la referencia

Con anillo rojo, añadir **/KR** a la referencia

Instalación de las tomas en el molde



Equipamiento adicional

STÄUBLI

Junta de nitrilo de repuesto, para clavija



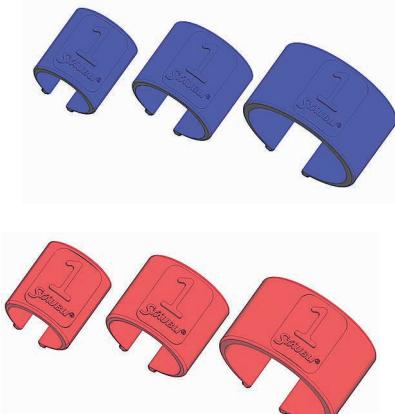
Suministro: en bolsas de 10

Modelo	Referencias
RPL 06	R603 507 11
RPL 08	R600 007 11
RPL 12	R600 011 10

Mangueras para termorregulación



Anillo de identificación para tubo flexible



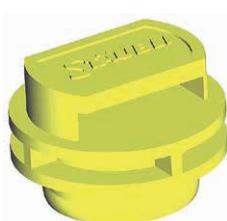
Suministro: en bolsas de 25 anillos rojos o azules del mismo número

Para construir sus referencias

R 213 8	Ø anillo	Color del anillo	Número de anillo
Base común	13 Ø ext. tubo 13 a 17 mm	Anillo azul	7
	17 Ø ext. tubo 17 a 24 mm	Anillo rojo	3
	24 Ø ext. tubo 24 a 28 mm		

Ejemplos: R 213 8 13 7 0 → R 213 813 70 (Anillo azul Ø13 grabado 0)
R 213 8 24 3 5 → R 213 824 35 (Anillo rojo Ø24 grabado 5)

Tapón de protección para toma



Asegura la limpieza del circuito	Referencias
Suministro: caja de 100 tapones. Construcción: polietileno amarillo	RPL08.8500/100



■ Unidades Stäubli ○ Delegaciones/Distribuidores

Presencia mundial del Grupo Stäubli

www.staubli.com