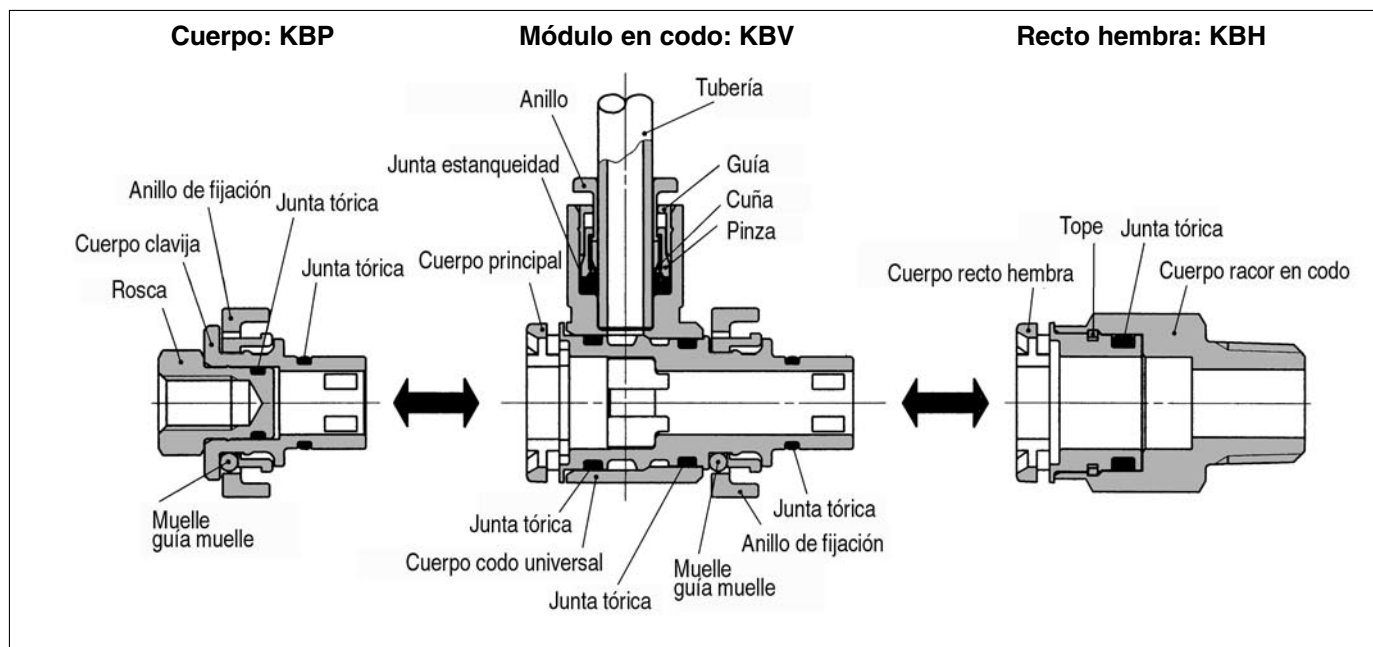


Regletas de conexión múltiple

Serie KB



Idóneo para una distribución centralizada del aire.

Distribución sencilla gracias al uso de conexiones instantáneas.

Instalación de conexiones instantáneas sin utilizar herramientas.

No se necesita utilizar herramientas gracias a su sistema de cierre. El conexionado es más eficiente.

Salida de aire en 360°.

Una vez terminado el conexionado, su construcción universal admite modificaciones en la dirección de la salida del aire.



Tubería aplicable

Material del tubo	Nylon, nylon flexible, poliuretano
Diám. ext. del tubo	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16

Tamaño de rosca aplicable

Rosca macho	R(PT) ^{1/8} , R(PT) ^{1/4} , R(PT) ^{3/8} , R(PT) ^{1/2}
Rosca hembra	M5, M6, Rc(PT) ^{1/8} , Rc(PT) ^{1/4} , Rc(PT) ^{3/8} , Rc(PT) ^{1/2}

Características técnicas

Fluido	Aire comprimido	
Presión máx. de trabajo	1.0MPa	
Vacío	-100kPa	
Presión de prueba	3.0MPa	
Temperatura ambiente y de fluido	-5 a 60C° (sin congelación)	
Rosca	rosca	JIS B 0203 (rosca cónica)
	Tuerca	JIS B 0209, Clase 2 (rosca métrica)
Teflón (Rosca macho)	Con película de teflón (estándar)	
Especif. exenta de cobre	Todos los componentes de latón niquelados electrolíticamente (estándar)	

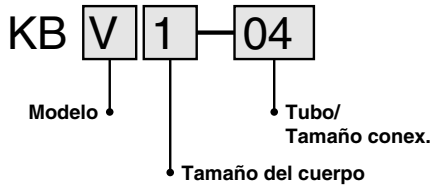
Materiales de los componentes

Cuerpo	C3604BD, PBT, POM
Cuerpo principal	POM
Anillo de fijación	POM
Muelle	SUS304WPB
Guía del muelle	POM
Tope	POM
Rosca	C3604BD
Guía	SUS304, C3604BD, POM
Pinza, Anillo	POM
Junta estanqueidad, junta tórica	NBR
Cuña	Acero inoxidable (SUS304)

Forma de pedido

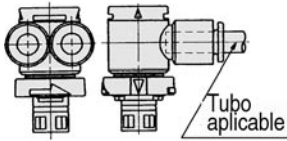
1

Conexión de salida de aire: KBV, KBZ



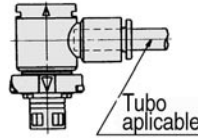
Módulo codo tubo-tubo doble: KBZ

Ref.	Diám. ext. del tubo
KBZ1-04	4
KBZ1-06	6
KBZ2-08	8
KBZ3-10	10
KBZ3-12	12
KBZ4-12	12



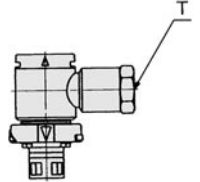
Módulo en codo: KBV

Ref.	Diám. ext. del tubo
KBV1-04	4
KBV1-06	6
KBV2-06	6
KBV2-08	8
KBV3-08	8
KBV3-10	10
KBV3-12	12
KBV4-12	12
KBV4-16	16



Módulo clavija codo: KBV

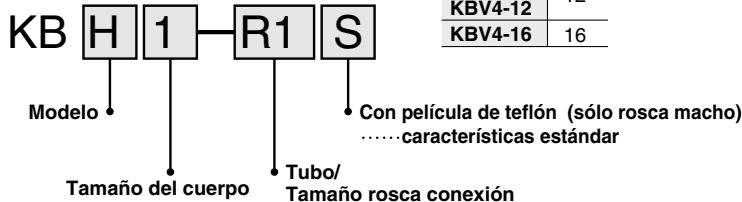
Ref.	T Rosca de conexión
KBV1-M5	M5
KBV1-M6	M6
KBV2-M5	M5
KBV2-M6	M6
KBV2-R1	Rc(PT)1/8
KBV3-R1	Rc(PT)1/4
KBV3-R2	Rc(PT)1/4
KBV4-R2	Rc(PT)1/4
KBV4-R3	Rc(PT)3/8



Conexión de alimentación de aire: KBE, KBH, KBB, KBS, KBL

(P.3-74, 3-75)

2



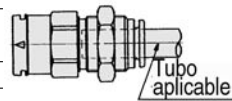
Recto macho: KBB

Ref.	T Rosca de conexión
KBB1-M5	M5
KBB1-M6	M6
KBB3-R1	Rc(PT)1/8
KBB4-R2	Rc(PT)1/4



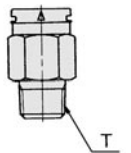
Recto hembra pasamuros: KBE

Ref.	Diám. ext. del tubo
KBV1-04	4
KBV1-06	6
KBV2-06	6
KBV2-08	8
KBV3-08	8
KBV3-10	10
KBV3-12	12
KBV4-12	12
KBV4-16	16



Unión recto hembra: KBH

Ref.	T Rosca de conexión
KBH1-R1S	R(PT)1/8
KBH2-R1S	R(PT)1/8
KBH2-R2S	R(PT)1/4
KBH2-R3S	R(PT)3/8
KBH3-R2S	R(PT)1/4
KBH3-R3S	R(PT)3/8
KBH3-R4S	R(PT)1/2
KBH4-R3S	R(PT)3/8
KBH4-R4S	R(PT)1/2



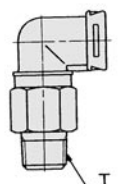
Recto hembra: KBS

Ref.	T Rosca de conexión
KBS1-R1	Rc(PT)1/8
KBS2-R2	Rc(PT)1/4
KBS3-R3	Rc(PT)3/8
KBS4-R4	Rc(PT)1/2



Unión en codo recto hembra: KBL

Ref.	T Rosca de conexión
KBL1-R1S	R(PT)1/8
KBL2-R1S	R(PT)1/8
KBL2-R2S	R(PT)1/4
KBL2-R3S	R(PT)3/8
KBL3-R2S	R(PT)1/4
KBL3-R3S	R(PT)3/8
KBL3-R4S	R(PT)1/2
KBL4-R3S	R(PT)3/8
KBL4-R4S	R(PT)1/2



Ejemplos de combinación

3

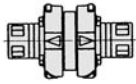
Otros materiales de conexionado : KBN, KBD, KBR

KB N 1

Modelo
Tamaño del cuerpo

Boquilla: KBN

Ref.
KBN1
KBN2
KBN3
KBN4

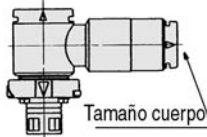


KB D 2-1

Modelo
Tamaño del cuerpo

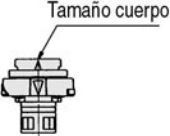
Módulo recto hembra de diferente diámetro: KBD

Ref.
KBD2-1
KBD3-2
KBD4-3



Módulo diám. diferente: KBR

Ref.
KBR2-1
KBR3-2
KBR4-3



4

Clavija / tapa cierre: KBP, KBC

KB P 1

Modelo
Tamaño del cuerpo

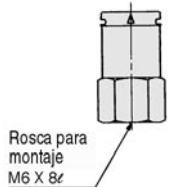
Clavija: KBP

Ref.
KBP1
KBP2
KBP3
KBP4



Tapa cierre: KBC

Ref.
KBC1
KBC2
KBC3
KBC4



5

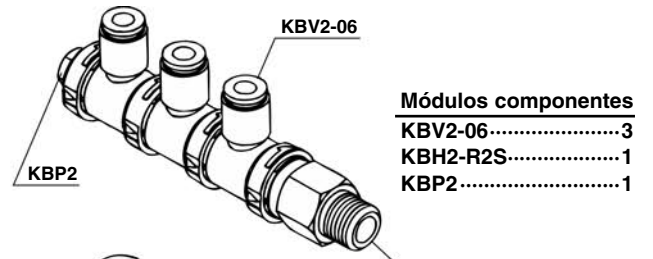
Brida: KBX

KB X 6

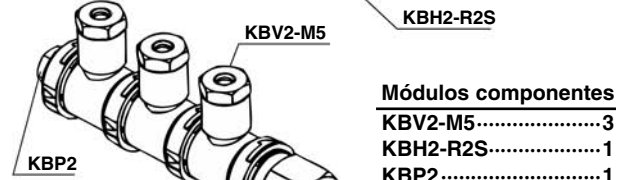
Modelo
Tamaño rosca aplicable

Escuadra: KBX

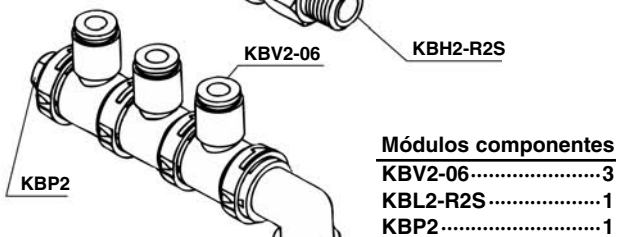
Ref.
KBX6
KBX12
KBX14
KBX16
KBX20
KBX22



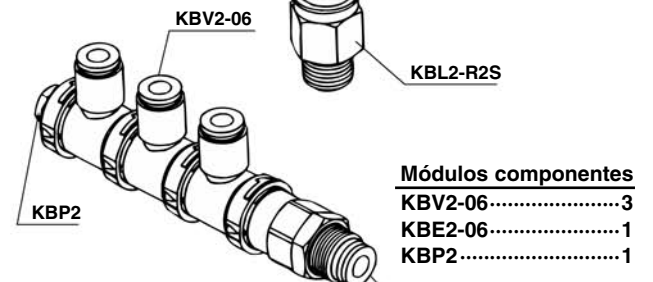
Módulos componentes
KBV2-06.....3
KBH2-R2S.....1
KBP2.....1



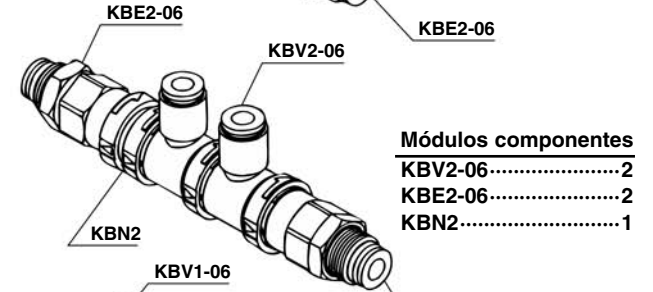
Módulos componentes
KBV2-M5.....3
KBH2-R2S.....1
KBP2.....1



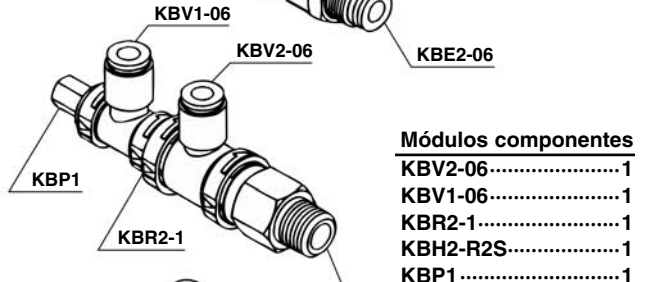
Módulos componentes
KBV2-06.....3
KBL2-R2S.....1
KBP2.....1



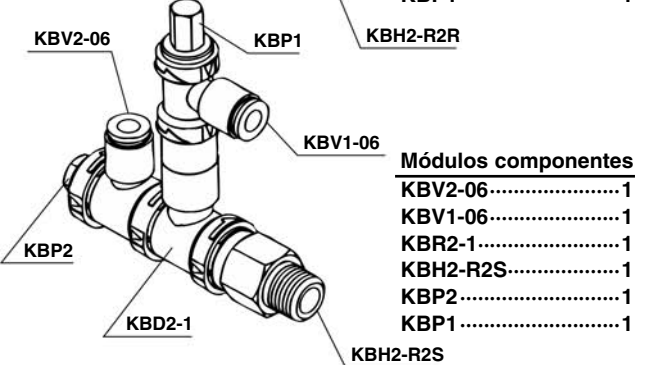
Módulos componentes
KBV2-06.....3
KBE2-06.....1
KBP2.....1



Módulos componentes
KBV2-06.....2
KBE2-06.....2
KBN2.....1



Módulos componentes
KBV2-06.....1
KBV1-06.....1
KBR2-1.....1
KBH2-R2S.....1
KBP1.....1



Módulos componentes
KBV2-06.....1
KBV1-06.....1
KBR2-1.....1
KBH2-R2S.....1
KBP2.....1
KBP1.....1
KBD2-1.....1
KBH2-R2S.....1

⚠ Precauciones

Instalación

⚠ Precaución

① Inserte cada módulo del conexionado haciendo coincidir las flechas del anillo de cierre y del cuerpo del otro módulo. Inserte. Si resulta difícil hacer coincidir los dos módulos, hágalos girar hacia izquierda y derecha a la vez que presiona. Si no se conectan las piezas adecuadamente, el material de conexionado saldrá despedido bajo presión.

*Véase la conexión de los módulos del conexionado y el diagrama de la sustitución (para asegurar la rigidez, es ligeramente recto).



② Confirme el acoplamiento girando los módulos a derecha e izquierda o tirando de ellos. No toque el anillo de cierre durante este proceso.



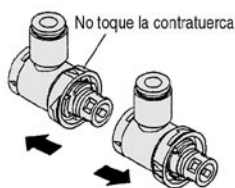
Sustitución

⚠ Precaución

① Evacúe la presión del conexionado antes de sustituir. Si se suelta el seguro bajo presión, el material del conexionado saldrá expulsado. Gire el anillo 90° en dirección de las agujas del reloj (dirección de la flecha). Así quedará sin efecto el anillo de cierre. No es necesario que mantenga el anillo de cierre en su posición. El anillo lo hará automáticamente.



② Sustituya los módulos separándolos. No toque el anillo de cierre. Después de retirarlo el anillo de cierre volverá a su posición normal automáticamente gracias al muelle destinado para este fin.



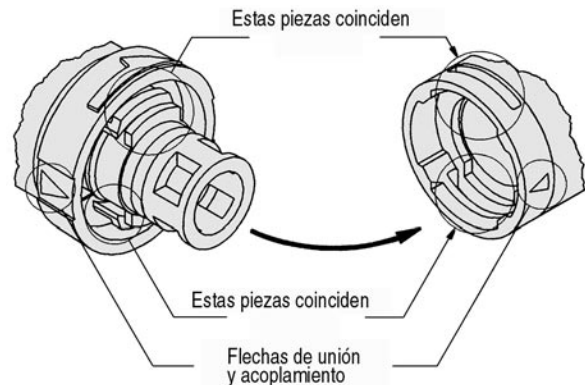
Otros

⚠ Precaución

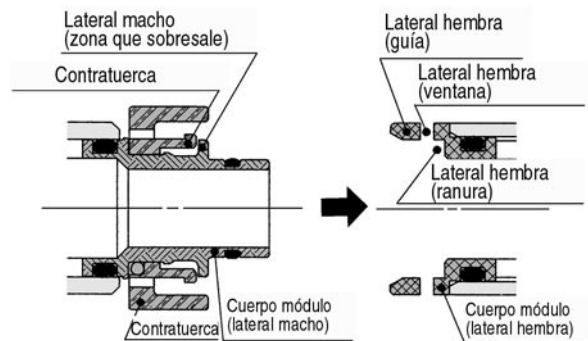
- ① Si la unidad tiene más de 5 estaciones, utilice bridas para evitar que se doble la unidad.
- ② Todos los materiales del módulo se pueden conectar con otros materiales.
- ③ En caso de acoplar conectores del modelo recto hembra y uniones en codo recto hembra, utilice la superficie hexagonal del cuerpo y ajuste las roscas con una llave adecuada. Utilice la base cercana a la rosca cuando ajuste con una llave.

Diagrama de la estructura del acoplamiento/desacoplamiento de los módulos

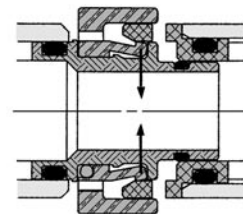
Módulo del conexionado-lado macho Módulo del conexionado-lado hembra



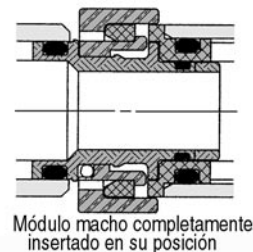
① Haga coincidir las flechas e inserte el lado macho del módulo de conexión en el lado hembra.



② Mediante el acoplamiento del anillo de cierre, la zona de cierre hace contacto con la guía del lado hembra y se coloca en la dirección que indica la flecha.



③ Si se empuja más, la zona de cierre llega hasta la guía del lado hembra y se encaja en la zona de la ranura de la ventana. La zona que sobresale del lado macho se encaja en la zona ranurada del lado hembra. Esto cumple la función de retén.



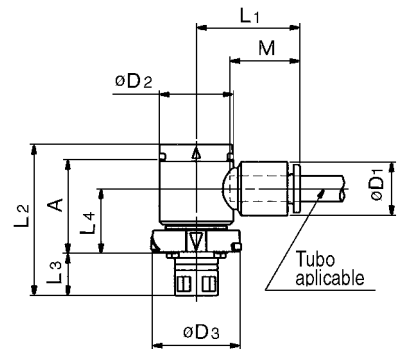
④ Para retirar, gire el anillo de cierre 90° para soltar la zona de cierre de la ranura de la ventana del lado hembra. Después, se suelta el seguro. La sustitución ha concluido.

1 Conexionado de salida de aire

Módulo en codo: KBV



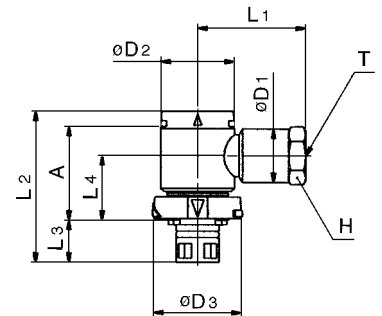
Ref.	Diám. ext. del tubo	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	A	M	Peso (g)
KBV1-04	4	10.4	13.6	16.8	22.0	33.0	10.4	13.0	19.5	16.0	4.3
KBV1-06	6	12.8	13.6	16.8	24.0	33.0	10.4	13.0	19.5	17.0	4.9
KBV2-06					25.0						7.3
KBV2-08	8	15.2	17.6	21.0	28.5	36.0	10.1	15.5	22.5	18.5	8.3
KBV3-08					29.5						15.0
KBV3-10	10	18.5	25.2	28.6	31.5	42.6	11.4	19.5	27.0	21.0	17.5
KBV3-12					34.0						19.3
KBV4-12	12	20.9	27.0	30.4	35.0	41.4	12.2	18.0	25.0	22.0	20.2
KBV4-16					39.0						36.4



Módulo clavija-codo: KBV



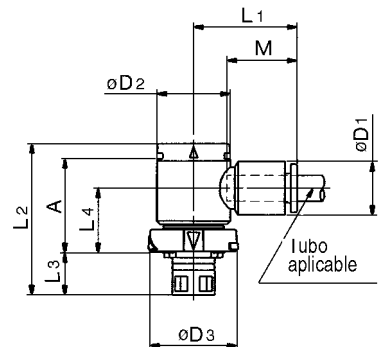
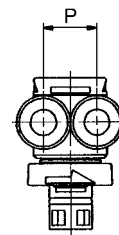
Ref.	T Rosca de conexión	H (Hex.)	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	A	Peso (g)
KBV1-M5	M5	12	12.8	13.6	16.8	25.0	33.0	10.4	13.0	19.5	12.4
KBV1-M6	M6										11.6
KBV2-M5	M5	14	15.2	17.6	21.0	26.0	36.0	10.1	15.5	22.5	14.8
KBV2-M6	M6										14.0
KBV2-R1	Rc(PT)1/8	19	18.5	25.2	28.6	30.5	42.6	11.4	20.5	27.0	15.3
KBV3-R1	Rc(PT)1/8										22.0
KBV3-R2	Rc(PT)1/4	22	20.9	27.0	30.4	32.0	41.4	12.2	18.0	25.0	27.0
KBV4-R2	Rc(PT)1/4										40.6
KBV4-R3	Rc(PT)3/8					43.0					44.7



Módulo codo tubo-tubo doble: KBZ



Ref.	Diám. ext. del tubo	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	A	M	P	Peso (g)
KBZ1-04	4	10.4	13.6	16.8	22.0	33.0	10.4	13.0	19.5	16.0	10.4	5.8
KBZ1-06	6	12.8	13.6	16.8	24.0	33.0	10.4	13.0	19.5	17.0	12.8	7.1
KBZ2-08	8	15.2			28.5							11.6
KBZ3-10	10	18.5	25.2	28.6	31.5	42.6	11.4	19.5	27.0	21.0	18.5	24.4
KBZ3-12					34.0							27.1
KBZ4-12	12	20.9	27.0	30.4	35.0	41.4	12.2	18.0	25.0	22.0	20.9	28.5

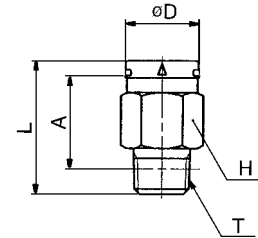


2 Conexionado de alimentación de aire

Unión recto hembra: KBH



Ref.	T Rosca de conexión	H (Hex.)	D	L	A*	Peso (g)
KBH1-R1S	R(PT)1/8	14	13.6	27.0	20.0	13.4
KBH2-R1S				29.0	21.5	19.2
KBH2-R2S	R(PT)1/4	17	17.6	32.0	22.5	23.3
KBH2-R3S				27.5	17.5	22.5
KBH3-R2S	R(PT)1/4	19	25.2	35.5	25.4	26.5
KBH3-R3S				31.0	20.5	23.2
KBH3-R4S	R(PT)1/2	22	27.0	35.5	19.0	41.5
KBH4-R3S	R(PT)3/8	24		35.5	24.5	44.5
KBH4-R4S	R(PT)1/2		31.5	19.0	36.5	

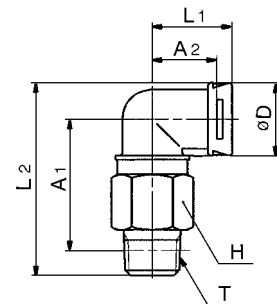


* Dimensiones de referencia después de la instalación de la rosca R (PT) .

Unión en codo recto hembra: KBL



Ref.	T Rosca de conexión	H (Hex.)	D	L1	L2	A1*	A2	Peso (g)
KBL1-R1S	R(PT)1/8	14	13.6	18	38.0	27.0	15.0	14.8
KBL2-R1S					43.5	30.5	15.5	23.2
KBL2-R2S	R(PT)1/4	17	17.6	19	46.5	31.5	18.0	27.3
KBL2-R3S					42.0	26.5		26.5
KBL3-R2S	R(PT)1/4	19	25.2	22	56.0	37.5	18.0	32.6
KBL3-R3S					51.5	32.5		29.3
KBL3-R4S	R(PT)1/2	22	27.0	24	61.5	41.5	19.5	47.6
KBL4-R3S	R(PT)3/8	24			57.5	36.0		48.8
KBL4-R4S	R(PT)1/2							

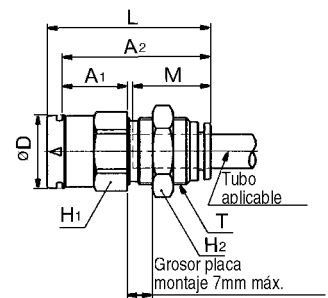


* Dimensiones de referencia después de la instalación de la rosca R (PT) .

Recto hembra pasamuros: KBE



Ref.	Diám. ext. del tubo	T Rosca de conexión	H1 (Hex.)	H2 (Hex.)	D	L	A1	A2	M	Peso (g)
KBE1-04	4	M12 X 1	14	14	13.6	34.5	15.0	31.5	16.0	17.9
KBE1-06	6	M14 x 1	17	17		35.5	15.5	32.0	17.0	27.0
KBE2-06				17		37.5	17.0	33.5		26.0
KBE2-08	8	M16 X 1	19	19	17.6	39.0	15.5	35.5	18.5	29.5
KBE2-10	10	M20 X 1		24		41.5	15.5	38.0	21.0	57.5
KBE3-08	8	M16 X 1	22	19	25.2	43.5	19.5	39.5	18.5	51.6
KBE3-10	10	M20 X 1		24		45.0	18.5	41.0	21.0	63.0
KBE3-12	12	M22 X 1	24	27	27.0	46.0	18.0	42.0	22.0	83.4
KBE4-12				27		44.0		41.5		66.6

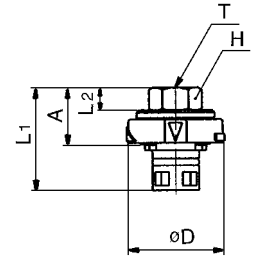


2 Conexionado de alimentación de aire

Recto macho: KBB



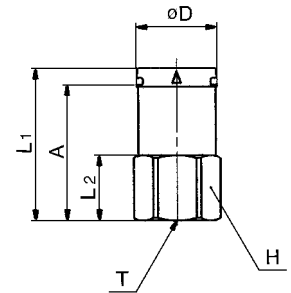
Ref.	T Rosca de conexión	H (Hex.)	D	L ₁	L ₂	A	Peso (g)
KBB1-M5	M5	8	16.8	29.5	11.5	19.0	6.0
KBB2-M6	M6	10	21.0	23.0	5.0	12.5	6.3
KBB3-R1	Rc(PT) ¹ / ₈	14	28.6	27.5	6.5	16.0	11.4
KBB4-R2	Rc(PT) ¹ / ₄	19	30.4	31.5	9.5	19.5	24.1



Recto hembra: KBS



Ref.	T Rosca de conexión	H (Hex.)	D	L ₁	L ₂	A	Peso (g)
KBS1-R1	Rc(PT) ¹ / ₈	14	13.6	28.0	11.0	25.0	17.8
KBS2-R2	Rc(PT) ¹ / ₄	17	17.6	33.5	14.0	30.0	28.5
KBS3-R3	Rc(PT) ³ / ₈	19	25.2	38.5	17.0	34.5	33.8
KBS4-R4	Rc(PT) ¹ / ₂	24	27.0	39.0	20.0	35.0	57.1



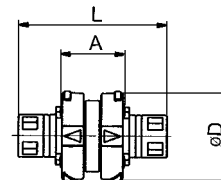
Serie KB

3 Otros materiales para el conexionado

Boquilla: KBN



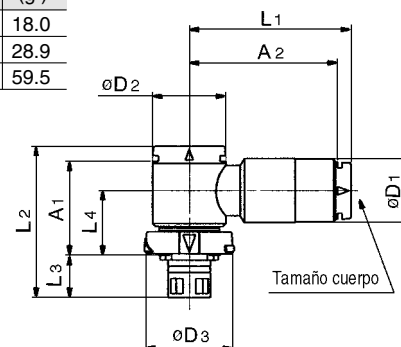
Ref.	D	L	A	Peso (g)
KBN1	16.8	35.0	14.0	2.9
KBN2	21.0		15.0	4.6
KBN3	28.6	39.0	16.5	7.2
KBN4	30.4	41.5	17.0	10.2



Módulo recto hembra de diámetro diferente: KBD



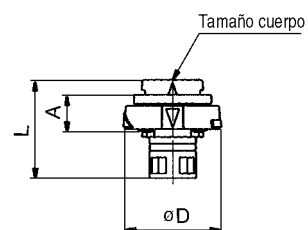
Ref.	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	A1	A2	Peso (g)
KBD2-1	15.2	17.6	21.0	39.0	36.0	10.1	15.5	22.5	35.5	18.0
KBD3-2	20.9	25.2	28.6	38.0	42.6	11.4	19.5	27.0	34.5	28.9
KBD4-3	26.5	32.3	30.4	44.5	55.0	12.2	24.0	38.5	40.0	59.5



Módulo diámetro diferente: KBR



Ref.	D	L	A	Peso (g)
KBR2-1	21.0	21.5	8.0	2.8
KBR3-2	28.6	25.0	10.0	4.3
KBR4-3	30.4	30.5	14.0	8.8

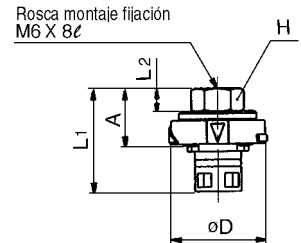


4 Clavija/tapa cierre

Clavija: KBP



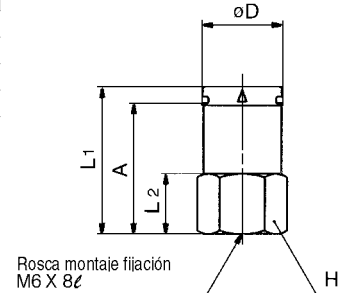
Ref.	H (Hex.)	D	L1	L2	A	Peso (g)
KBP1	8	16.8	29.5	11.5	19.0	5.6
KBP2	10	21.0	23.0	5.0	12.5	6.8
KBP3	14	28.6	25.5		14.0	13.4
KBP4	19	30.4	27.0		15.0	24.0



Tapa cierre: KBC



Ref.	H (Hex.)	D	L1	L2	A	Peso (g)
KBC1	14	13.6	30.0	13.0	26.5	23.4
KBC2	17	17.6	32.5		28.5	37.0
KBC3	19	25.2	35.5	14.0	31.5	46.7
KBC4	24	27.0	34.0	15.0	29.5	74.4



5 Escuadra

Escuadra: KBX



Ref.	A	Modelo aplicable	Peso (g)
KBX6	7	KBP, KBC	27.5
KBX12	13	KBE1-04	26.1
KBX14	15	KBE1-06, KBE2-06	25.4
KBX16	17	KBE2-08, KBE3-08	24.4
KBX20	21	KBE2-10, KBE3-10	22.6
KBX22	23	KBE3-12, KBE4-12	21.6

* En el caso del KBX6, utilice los tornillos de montaje incluidos diseñados para KBP (clavija) y KBC (tapa).
 Tamaño del tornillo: Tornillo con la cabeza encastrada (M6 X 1 X 8)
 Color del tornillo: Negro

