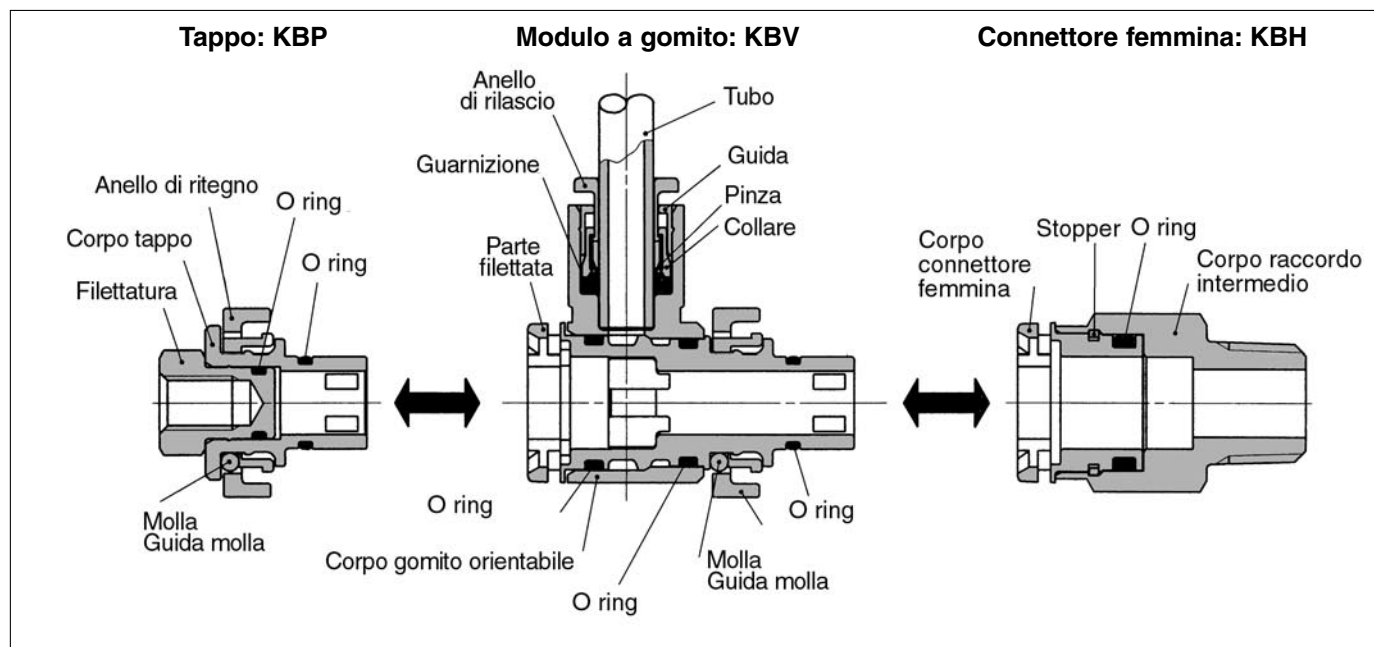


Modulo di connessione

Serie KB



Adatta per la distribuzione centralizzata dell'alimentazione pneumatica!
La distribuzione è semplice grazie ai raccordi istantanei!

Installazione istantanea dei raccordi senza attrezzi

Il sistema di bloccaggio elimina gli attrezzi e rende la connessione più efficiente.

La direzione dell'uscita dell'aria è possibile a 360°.

La costruzione universale permette di cambiare la direzione dell'aria anche dopo aver effettuato la connessione.



Tubi applicabili

Materiale del tubo	Nylon, nylon morbido, poliuretano
Ø est. tubo	Ø4, Ø6, Ø8, Ø10, Ø12, Ø16

Filettatura applicabile

Filett. maschio	R(PT) ¹ / ₈ , R(PT) ¹ / ₄ , R(PT) ³ / ₈ , R(PT) ¹ / ₂
Filett. femmina	M5, M6, Rc(PT) ¹ / ₈ , Rc(PT) ¹ / ₄ , Rc(PT) ³ / ₈ , Rc(PT) ¹ / ₂

Caratteristiche

Fluido d'esercizio		Aria
Max. pressione d'esercizio		1.0MPa
Max. vuoto		-100kPa
Pressione di prova		3.0MPa
Temperatura d'esercizio		-5 ÷ 60°C (Senza congelamento)
Filett.	Parte filettata	JIS B 0203 (Filettatura gas conica)
		JIS B 0209, Classe 2 (Filettatura metrica)
	Dado	JIS B 0211, Classe 2 (Filettatura metrica)
Mater. tenuta (Filett. maschio)		Con materiale di tenuta (standard)
Rame esente		Parti in ottone sono tutte nichelate per elettrolisi (standard)

Materiale dei principali componenti

Corpo	C3604BD, PBT, POM
Dado	POM
Anello di sicurezza	POM
Molla	SUS304WPB
Guida molla	POM
Stopper	POM
Filettatura	C3604BD
Guida	SUS304, C3604BD, POM
Collare, Anello di rilascio	POM
Guarnizione, O ring	NBR
Pinza	Acciaio inox (SUS304)

Codici di ordinazione

1

Attacco uscita aria: KBV, KBZ (P.7-85)

KB V 1 04

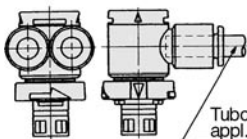
Esecuzione

Corpo

Dimen. tubo/
Mis. filett.
femmina di colleg.

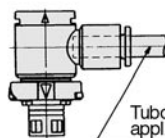
Modulo intermedio a gomito: KBZ

Codici	ø est. tubo
KBZ1-04	4
KBZ1-06	6
KBZ2-08	8
KBZ3-10	10
KBZ3-12	12
KBZ4-12	12



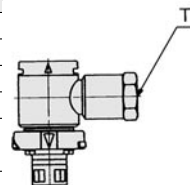
Modulo a gomito: KBV

Codici	ø est. 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



Modulo a gomito: KBV

Codici	Filett. colleg.
KBV1-M5	M5
KBV1-M6	M6
KBV2-M5	M5
KBV2-M6	M6
KBV2-R1	Rc(PT) ¹ / ₈
KBV3-R1	Rc(PT) ¹ / ₈
KBV3-R2	Rc(PT) ¹ / ₄
KBV4-R2	Rc(PT) ¹ / ₄
KBV4-R3	Rc(PT) ³ / ₈



2

Lato alimentazione aria: KBE, KBH, KBB, KBS, KBL

KB H 1 R1 S

Esecuzione

Dimen.
corpo

Con materiale di tenuta (solo filett. maschio)
.....caratteristica di serie

Mis. tubo/
Mis. filett. di colleg.

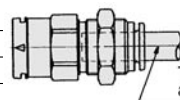
Connettore maschio: KBB

Codici	Filett. di colleg.
KBB1-M5	M5
KBB1-M6	M6
KBB3-R1	Rc(PT) ¹ / ₈
KBB4-R2	Rc(PT) ¹ / ₄



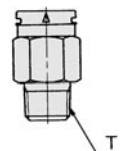
Passaparete femmina: KBE

Codici	ø est. tubo
KBE1-04	4
KBE1-06	6
KBE2-06	6
KBE2-08	8
KBE2-10	10
KBE3-08	8
KBE3-10	10
KBE3-12	12
KBE4-12	12



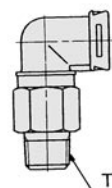
Intermedio femmina: KBH

Codici	Filett. di colleg.
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



Connettore femmina a gomito: KBL

Codici	Filett. colleg.
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

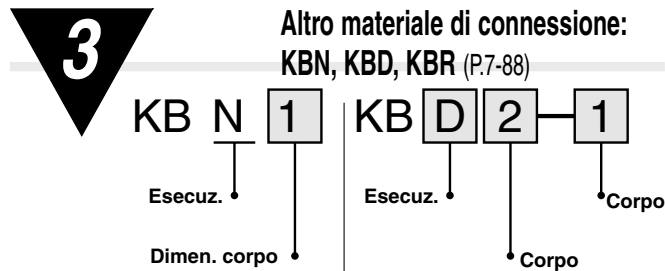


Connettore femmina: KBS

Codici	Filett. di colleg.
KBS1-R1	Rc(PT) ¹ / ₈
KBS2-R2	Rc(PT) ¹ / ₄
KBS3-R3	Rc(PT) ³ / ₈
KBS4-R4	Rc(PT) ¹ / ₂

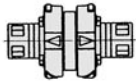


Esempio di combinazioni



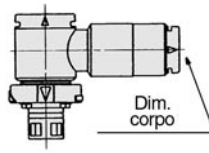
Nipplo: KBN

Codici
KBN1
KBN2
KBN3
KBN4



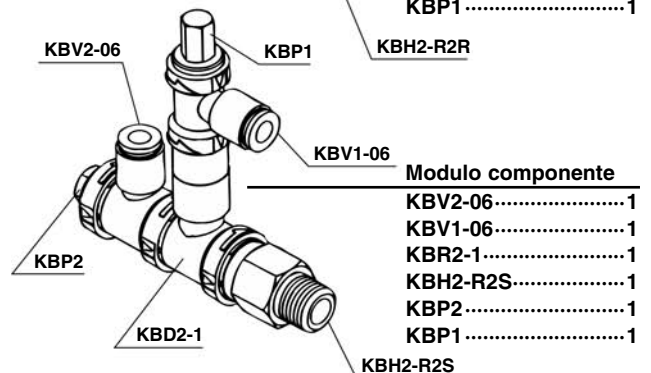
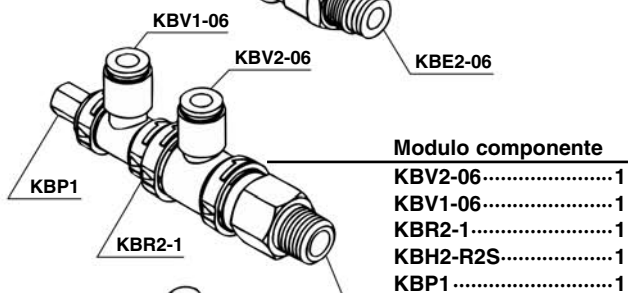
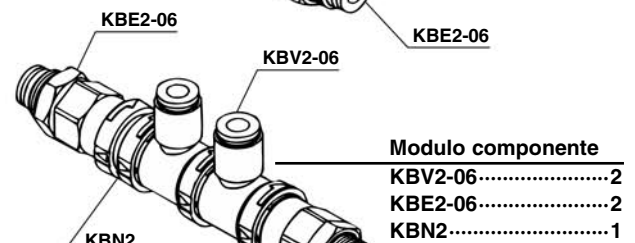
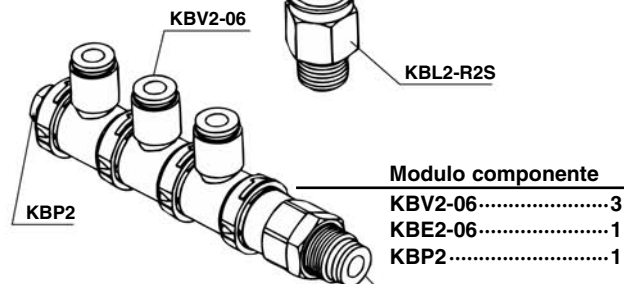
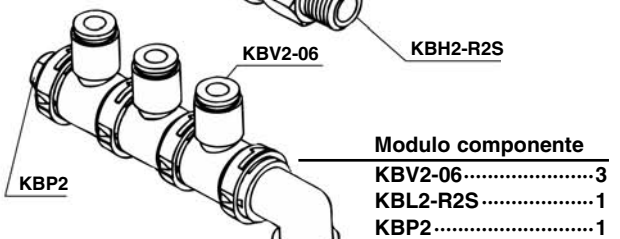
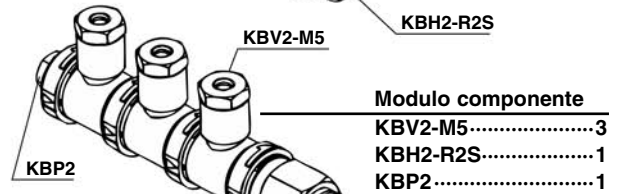
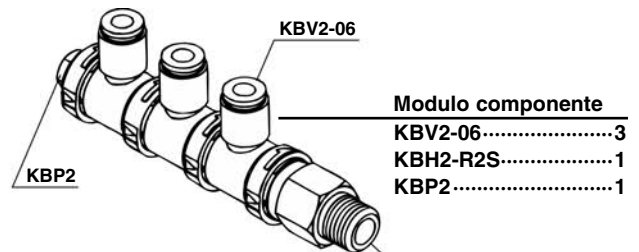
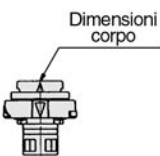
Connettore femmina per ø diversi: KBD

Codici
KBD2-1
KBD3-2
KBD4-3

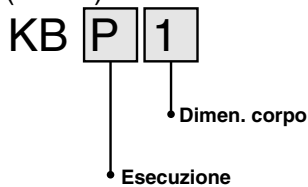


Modulo per ø diversi: KBR

Codici
KBR2-1
KBR3-2
KBR4-3



4 Tappo/Cappuccio: KBP, KBC (P.7-89)



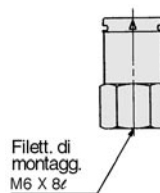
Tappo: KBP

Codici
KBP1
KBP2
KBP3
KBP4

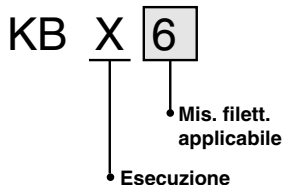


Cappuccio: KBC

Codici
KBC1
KBC2
KBC3
KBC4



5 Supporto: KBX (P.7-89)



Supporto: KBX

Codici
KBX6
KBX12
KBX14
KBX16
KBX20
KBX22

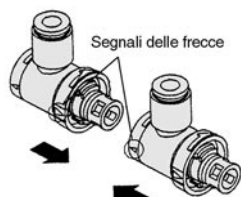


⚠ Precauzioni

Installazione

⚠ Precauzione

- ① Inserire ciascun modulo di connessione facendo combaciare le frecce sull'anello di ritegno e sul corpo dell'altro modulo. Connettere le due parti. Se risulta difficile far combaciare i due moduli, ruotarli verso sinistra e destra. Se non vengono fatti combaciare bene, il materiale di connessione verrà espulso quando sarà sotto pressione.
*Consultare il diagramma di installazione e rimozione dei moduli di connessione. (Per assicurare la rigidità, il componente è leggermente duro).



- ② Verificare l'inserimento ruotando i moduli verso destra e sinistra o tirandoli. Non toccare l'anello di ritegno.



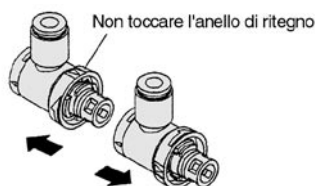
Rimozione

⚠ Precauzione

- ① Scaricare la pressione nel tubo prima di rimuoverlo o il materiale di connessione verrà espulso fuori. Ruotare l'anello di ritegno di 90°: A questo punto l'anello di ritegno si bloccherà automaticamente in posizione.



- ② Rimuovere i moduli tirandoli via. Non toccare l'anello di ritegno. Dopo la rimozione, l'anello di ritegno ritornerà automaticamente in una posizione normale grazie ad una molla di ritorno.



Altro

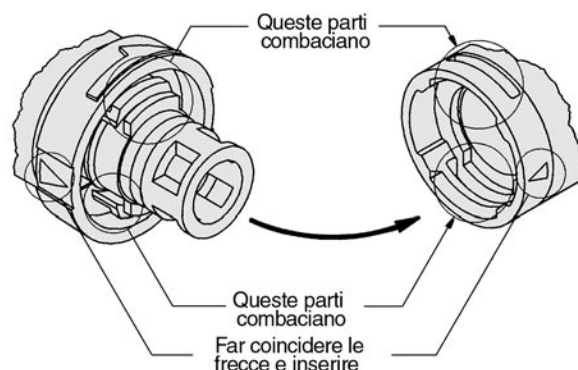
⚠ Precauzione

- ① Se l'unità è più lunga di 5 stazioni, usare i supporti per prevenire la deflessione e/o la flessione dell'unità stessa.
- ② Il materiale di ogni connessione si può connettere con tutti gli altri materiali.
- ③ Nel connettere un connettore intermedio femmina con un connettore femmina a gomito, usare la superficie esagonale del corpo e serrare le filettature con una chiave appropriata. Usare il fondo più vicino alla filettatura nel serrare con una chiave.

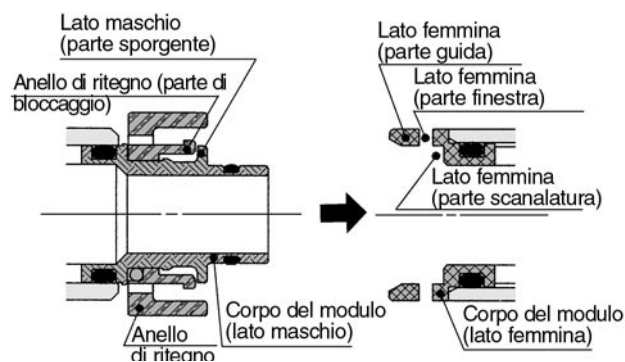
Inserimento e rimozione moduli di connessione

Modulo di connessione lato maschio

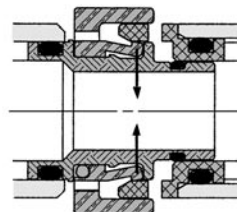
Modulo di connessione lato femmina



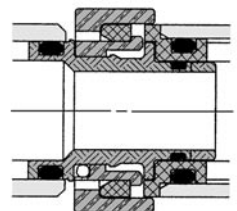
- ① Far combaciare le frecce e inserire il modulo di connessione lato maschio nel lato femmina.



- ② Inserendo l'anello di ritegno, la parte di bloccaggio tocca la guida della parte femmina e cade nella direzione indicata dalla freccia.



- ③ Spingendo più forte, la parte di bloccaggio passa sul lato guida femmina e si inserisce nella scanalatura della finestra. La sporgenza del lato maschio si inserisce nella scanalatura del lato femmina che serve come dispositivo d'arresto.



Modulo maschio inserito completamente in posizione

- ④ Per la rimozione, ruotare l'anello di ritegno di 90° al fine di rilasciare la parte di bloccaggio dalla scanalatura del lato femmina. Così si effettua lo sbloccaggio e la rimozione è completa.

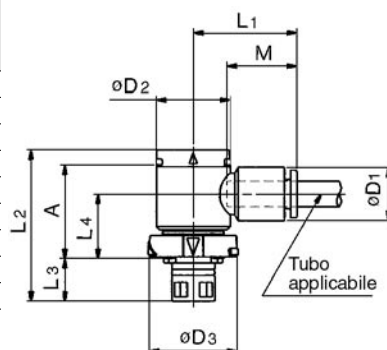
1

Lato uscita aria

Modulo a gomito: KBV



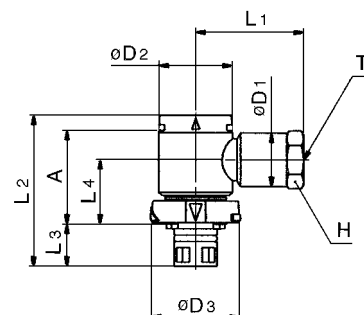
Codici	ø est. tubo	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	A	M	Peso (g)
KBV1-04	4	10.4	13.6	16.8	22.0	33.0	10.4	13.0	19.5	16.0	4.3
KBV1-06	6	12.8			24.0					17.0	4.9
KBV2-06			17.6	21.0	25.0	36.0	10.1	15.5	22.5		7.3
KBV2-08	8	15.2			28.5					18.5	8.3
KBV3-08					29.5			20.5			15.0
KBV3-10	10	18.5	25.2	28.6	31.5	42.6	11.4	19.5	27.0	21.0	17.5
KBV3-12	12	20.9			34.0					22.0	19.3
KBV4-12			27.0	30.4	35.0	41.4	12.2	18.0	25.0		20.2
KBV4-16	16	26.5	32.3		39.0	55.0		24.0	38.5	25.0	36.4



Modulo a gomito: KBV



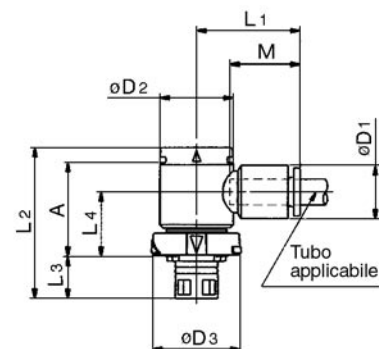
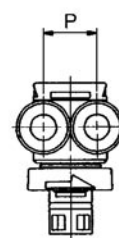
Codici	Filett. di colleg. T	H (Esag)	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	A	Peso (g)
KBV1-M5	M5	12	12.8	13.6	16.8	25.0	33.0	10.4	13.0	19.5	12.4
KBV1-M6	M6										11.6
KBV2-M5	M5			17.6	21.0	26.0	36.0	10.1	15.5	22.5	14.8
KBV2-M6	M6					29.5					14.0
KBV2-R1	Rc(PT) 1/8	14	15.2								15.3
KBV3-R1				25.2	28.6	30.5	42.6	11.4	20.5	27.0	22.0
KBV3-R2	Rc(PT) 1/4	19	18.5			32.0			19.5		27.0
KBV4-R2						36.5	41.4	12.2	18.0	25.0	40.6
KBV4-R3	Rc(PT) 3/8	22	20.9	27.0	30.4	43.0					44.7



Modulo intermedio a gomito: KBZ



Codici	ø est. 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			24.0					17.0	12.8	7.1
KBZ2-08	8	15.2	17.6	21.0	28.5	36.0	10.1	15.5	22.5	18.5	15.2	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	12	20.9	27.0	30.4	35.0	41.4	12.2	18.0	25.0	22.0	20.9	27.1
KBZ4-12												28.5

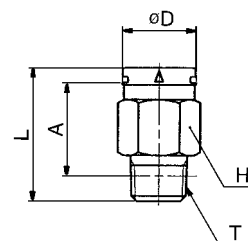


2 Lato alimentazione aria

Intermedio femmina: KBH



Codici	Filett. di colleg. T	H (Esag.)	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	R(PT) 3/8			27.5	17.5	22.5
KBH3-R2S	R(PT) 1/4	19	25.2	35.5	25.4	26.5
KBH3-R3S	R(PT) 3/8			31.0	20.5	23.2
KBH3-R4S	R(PT) 1/2	22	27.0		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

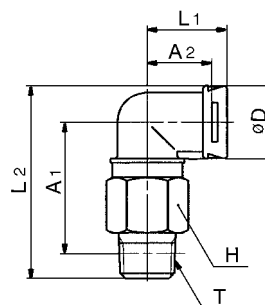


* Dimensioni di riferimento dopo installazione filettatura R(PT).

Connettore femmina a gomito: KBL



Codici	Filett. di colleg. T	H (Esag.)	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		23.2
KBL2-R2S	R(PT) 1/4	17	17.6	19	46.5	31.5	15.5	27.3
KBL2-R3S	R(PT) 3/8				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	R(PT) 3/8				51.5	32.5		29.3
KBL3-R4S	R(PT) 1/2	22	27.0	24		31.0	19.5	47.6
KBL4-R3S	R(PT) 3/8	24			61.5	41.5		57.6
KBL4-R4S	R(PT) 1/2				57.5	36.0		48.8

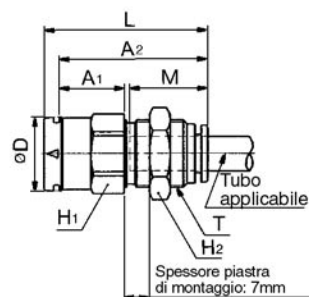


* Dimensioni di riferimento dopo installazione filettatura R(PT).

Passaparete femmina: KBE

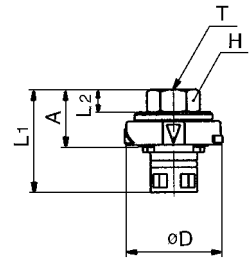


Codici	ø est. tubo	Filett. di colleg. T	H1 (Esag.)	H2 (Esag.)	D	L	A1	A2	M	Peso (g)
KBE1-04	4	M12 X 1	14	14	13.6	34.5	15.0	31.5	16.0	17.9
KBE1-06	6	M14 x 1	17	17		35.5	15.5	32.0	17.0	27.0
KBE2-06						37.5	17.0	33.5		26.0
KBE2-08	8	M16 X 1		19	17.6	39.0	15.5	35.5	18.5	29.5
KBE2-10	10	M20 x 1		24		41.5	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		42.0		83.4
KBE4-12						44.0	18.0	41.5	22.0	66.6

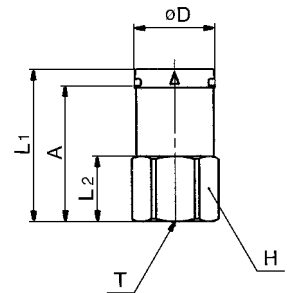


2
Lato alimentazione aria
Connettore maschio: KBB


Codici	Filett. di colleg. T	H (Esag.)	D	L1	L2	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


Connettore femmina: KBS


Codici	Filett. di colleg. T	H (Esag.)	D	L1	L2	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

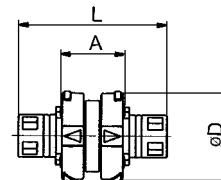


3 Altro materiale di connessione

Nipplo: KBN



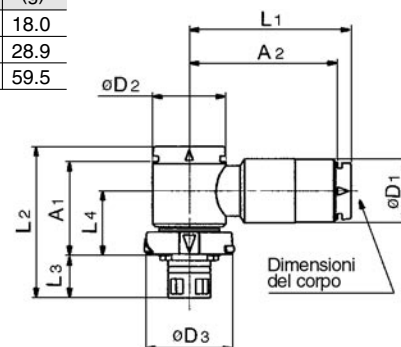
Codici	D	L	A	Peso (g)
KBN1	16.8	35.0	14.0	2.9
KBN2	21.0		15.0	4.6
KBN3	28.6	39.0	16.5	7.2
KBN4	30.4	41.5	17.0	10.2



Connettore femmina per ø diversi: KBD



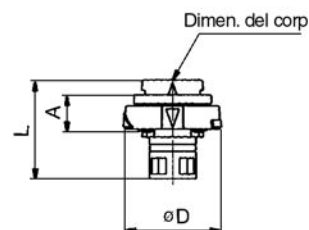
Codici	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	A1	A2	Peso (g)
KBD2-1	15.2	17.6	21.0	39.0	36.0	10.1	15.5	22.5	35.5	18.0
KBD3-2	20.9	25.2	28.6	38.0	42.6	11.4	19.5	27.0	34.5	28.9
KBD4-3	26.5	32.3	30.4	44.5	55.0	12.2	24.0	38.5	40.0	59.5



Modulo per ø diversi: KBR



Codici	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



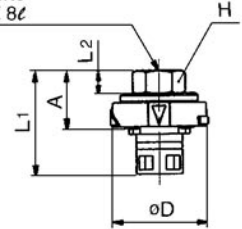
4 Tappo/Cappuccio

Tappo: KBP

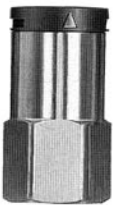


Codici	H (Esag.)	D	L1	L2	A	Peso (g)
KBP1	8	16.8	29.5	11.5	19.0	5.6
KBP2	10	21.0	23.0	5.0	12.5	6.8
KBP3	14	28.6	25.5		14.0	13.4
KBP4	19	30.4	27.0		15.0	24.0

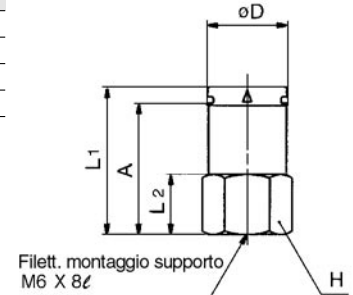
Filettatura montagg.
supporto
M6 X 8ℓ



Cappuccio: KBC



Codici	H (Esag.)	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 Supporto

Supporto: KBX



Codici	A	Modello applicabile	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

* Con KBX6, usare le viti di montaggio ideate per KBP (tappo) e KBC (cappuccio).
Mis. vite: Vite con taglio a croce (M6 X 1 X 8ℓ)
Colore vite: Nero

