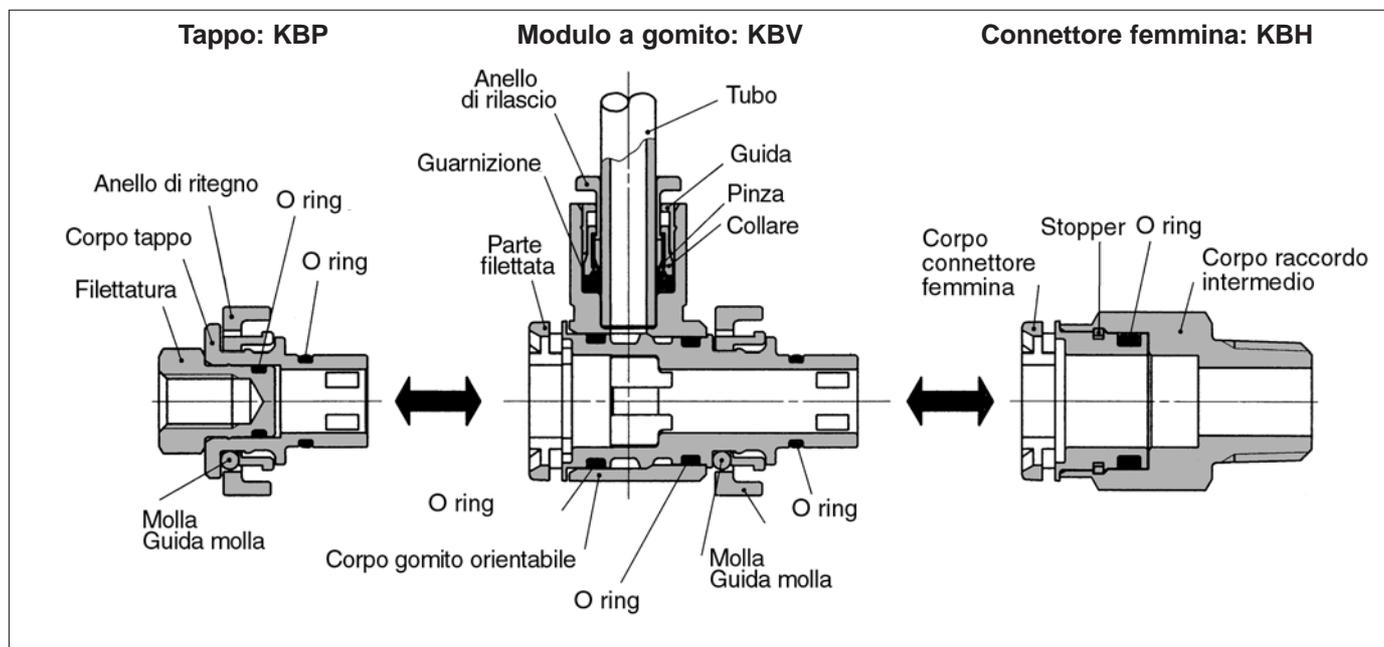


Modulo di connessione

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)
	Dado	JIS B 0209, Classe 2 (Filettatura metrica)
		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	SUS304WBP
Guida molla	POM
Stopper	POM
Filettatura	C3604BD
Guida	SUS304, C3604BD, POM
Collare, Anello di rilascio	POM
Guarnizione, O ring	NBR
Pinza	Acciaio inox (SUS304)

K

M

H

D

MS

T

LQ

Camera sterile

Codici di ordinazione

1

Attacco uscita aria: KBV, KBZ (P.2.1-76)

KB V 1-04

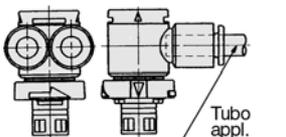
Esecuzione

Corpo

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

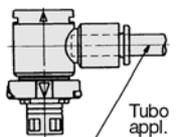
Modulo intermedio a gomito: KBZ

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



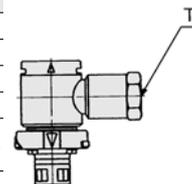
Modulo a gomito: KBV

Codici	∅ est. tubo
KBV1-04	4
KBV1-06	6
KBV2-06	6
KBV2-08	8
KBV3-08	10
KBV3-12	12
KBV4-12	16
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



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

(P.2.1-77, 2.1-78)

2

KB H 1-R1 S

Esecuzione

Dimen. corpo

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

Mis. tubo/
Mis. filett. di colleg.

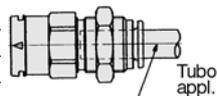
Connettore maschio: KBB

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



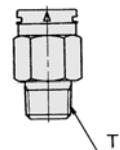
Passaparte femmina: KBE

Codici	∅ 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



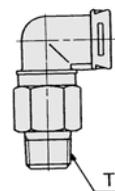
Intermedio femmina: KBH

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



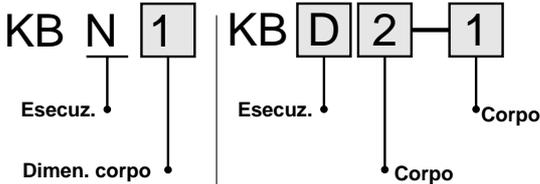
Connettore femmina: KBS

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



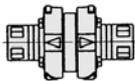
3

Altro materiale di connessione:
KBN, KBD, KBR (P.2.1-79)



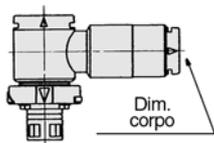
Nipplo: KBN

Codici
KBN1
KBN2
KBN3
KBN4



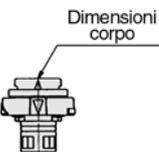
Connettore femmina per ø diversi: KBD

Codici
KBD2-1
KBD3-2
KBD4-3



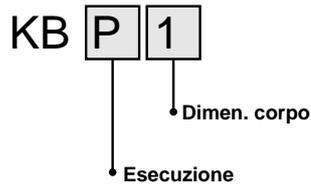
Modulo per ø diversi: KBR

Codici	Dimensioni corpo
KBR2-1	
KBR3-2	
KBR4-3	



4

Tappo/Cappuccio: KBP, KBC (P.2.1-80)



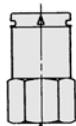
Tappo: KBP

Codici	Filett. di montag. M6 X 8ℓ
KBP1	
KBP2	
KBP3	
KBP4	



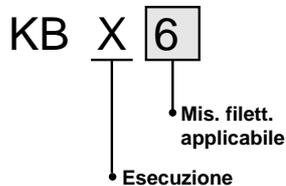
Cappuccio: KBC

Codici	Filett. di montag. M6 X 8ℓ
KBC1	
KBC2	
KBC3	
KBC4	



5

Supporto: KBX (P.2.1-80)

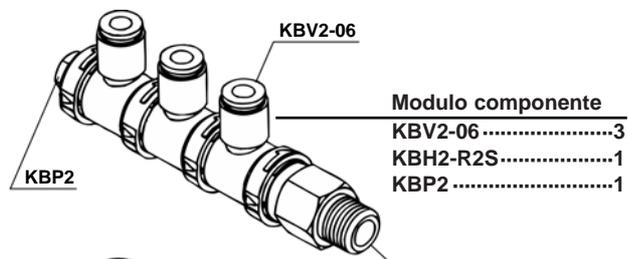


Supporto: KBX

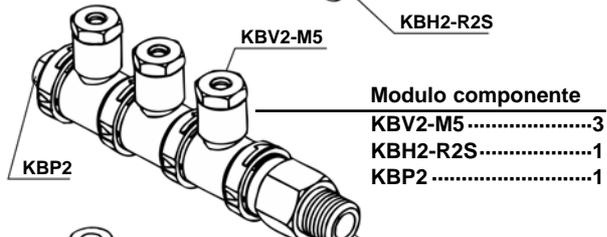
Codici
KBX6
KBX12
KBX14
KBX16
KBX20
KBX22



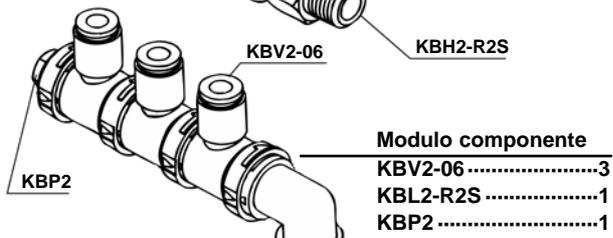
Esempio di combinazioni



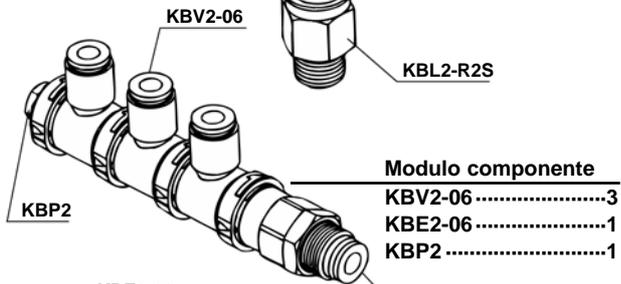
Modulo componente	
KBV2-06	3
KBH2-R2S	1
KBP2	1



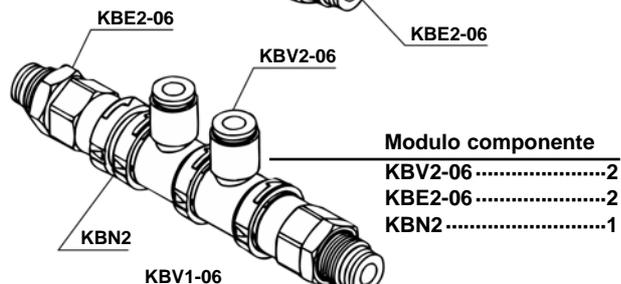
Modulo componente	
KBV2-M5	3
KBH2-R2S	1
KBP2	1



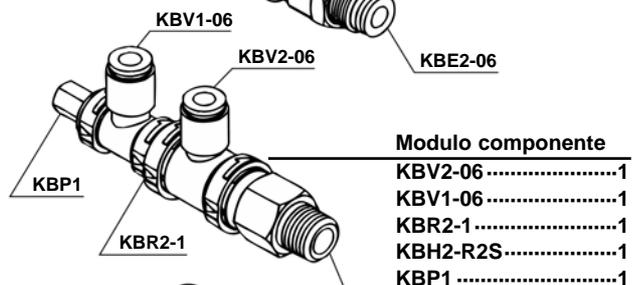
Modulo componente	
KBV2-06	3
KBL2-R2S	1
KBP2	1



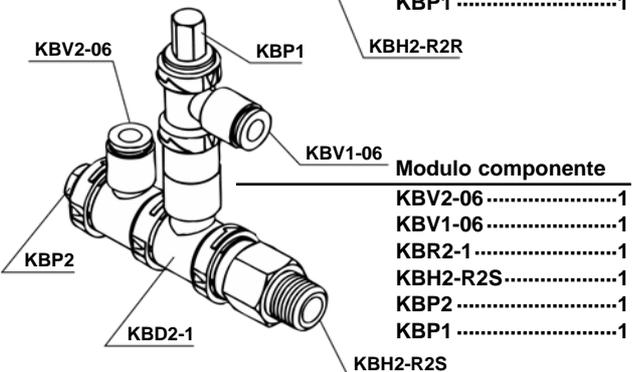
Modulo componente	
KBV2-06	3
KBE2-06	1
KBP2	1



Modulo componente	
KBV2-06	2
KBE2-06	2
KBN2	1



Modulo componente	
KBV2-06	1
KBV1-06	1
KBR2-1	1
KBH2-R2S	1
KBP1	1



Modulo componente	
KBV2-06	1
KBV1-06	1
KBR2-1	1
KBH2-R2S	1
KBP2	1
KBP1	1

K

M

H

D

MS

T

LQ

Camera sterile

⚠ Precauzioni

Leggere attentamente prima dell'uso. Vedere istruzioni di sicurezza e precauzioni circa i prodotti menzionati in questo catalogo da pag. 0-26 a 0-27 e vedere a pag. 2.0-7 e 2.0-8 istruzioni dettagliate per tutte le serie.

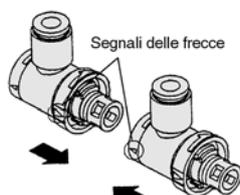
Installazione

⚠ Precauzione

① Inserire ciascun modulo di connessione facendo combaciare le frecce sull'anello di ritagno 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 ritagno.



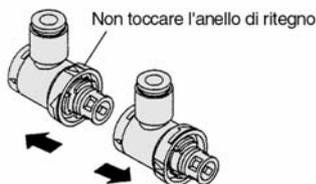
Rimozione

⚠ Precauzione

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



② Rimuovere i moduli tirandoli via. Non toccare l'anello di ritagno. Dopo la rimozione, l'anello di ritagno 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.

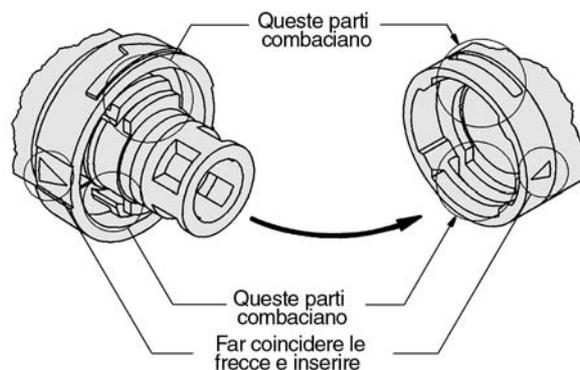
② Il materiale di ogni connessione si può connettere con tutti gli altri materiali.

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.

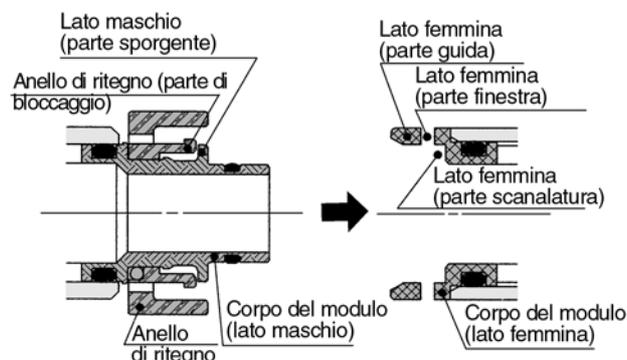
Inserimento e rimozione moduli di connessione

Modulo di connessione lato maschio

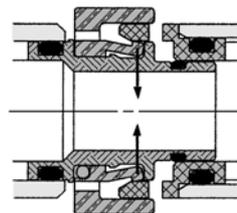
Modulo di connessione lato femmina



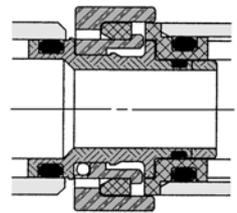
① Far combaciare le frecce e inserire il modulo di connessione lato maschio nel lato femmina.



② Inserendo l'anello di ritagno, 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

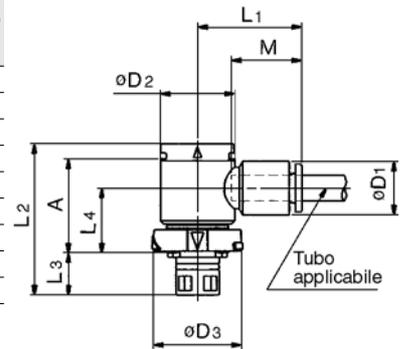
④ Per la rimozione, ruotare l'anello di ritagno di 90° al fine di rilasciare la parte di bloccaggio dalla scanalatura del lato femmina. Così si effettua lo sbloccaggio e la rimozione è completa.

1 Lato uscita aria

Modulo a gomito: KBV



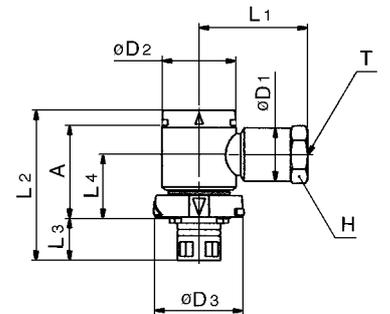
Codici	∅ est. tubo	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	A	M	Peso (g)
KBV1-04	4	10.4	13.6	16.8	22.0	33.0	10.4	13.0	19.5	16.0	4.3
KBV1-06	6	12.8	13.6	16.8	24.0	33.0	10.4	13.0	19.5	16.0	4.9
KBV2-06					25.0						7.3
KBV2-08	8	15.2	17.6	21.0	28.5	36.0	10.1	15.5	22.5	18.5	8.3
KBV3-08					29.5						15.0
KBV3-10	10	18.5	25.2	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



Modulo a gomito: KBV



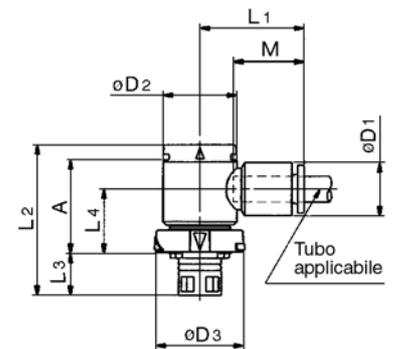
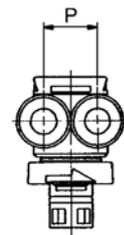
Codici	Filett. di colleg. T	H (Esag)	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	A	Peso (g)
KBV1-M5	M5	12	12.8	13.6	16.8	25.0	33.0	10.4	13.0	19.5	12.4
KBV1-M6	M6										11.6
KBV2-M5	M5	14	15.2	17.6	21.0	26.0	36.0	10.1	15.5	22.5	14.8
KBV2-M6	M6										14.0
KBV2-R1	Rc(PT)1/8	19	18.5	25.2	28.6	30.5	42.6	11.4	20.5	27.0	15.3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



Modulo intermedio a gomito: KBZ



Codici	∅ 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	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	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	34.0	41.4	12.2	18.0	25.0	22.0	20.9	27.1
KBZ4-12					35.0							28.5



K

M

H

D

MS

T

LQ

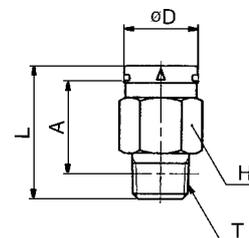
Camera sterile

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				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			19.0	41.5
KBH4-R3S	R(PT)3/8	24	27.0	35.5	24.5	44.5
KBH4-R4S				31.5	19.0	36.5

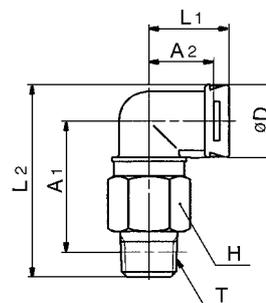


* Dimensioni di riferimento dopo installazione filettatura R(PT).

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	15.5	23.2
KBL2-R2S	R(PT)1/4	17	17.6	19	46.5	31.5	15.5	27.3
KBL2-R3S					42.0	26.5	15.5	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	18.0	29.3
KBL3-R4S	R(PT)1/2	22				31.0		47.6
KBL4-R3S	R(PT)3/8	24	27.0	24	61.5	41.5	19.5	57.6
KBL4-R4S					57.5	36.0	19.5	48.8

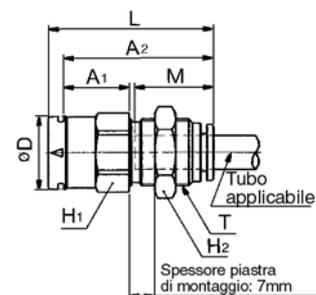


* Dimensioni di riferimento dopo installazione filettatura R(PT).

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	17.0	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	24	41.5	15.5	38.0
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	24	45.0	18.5	41.0
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

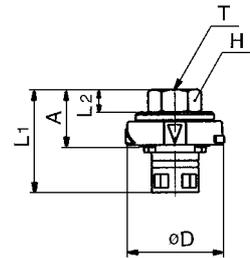


2 Lato alimentazione aria

Connettore maschio: KBB



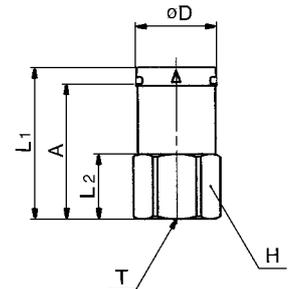
Codici	Filett. di colleg. T	H (Esag.)	D	L1	L2	A	Peso (g)
KBB1-M5	M5	8	16.8	29.5	11.5	19.0	6.0
KBB2-M6	M6	10	21.0	23.0	5.0	12.5	6.3
KBB3-R1	Rc(PT) ¹ /8	14	28.6	27.5	6.5	16.0	11.4
KBB4-R2	Rc(PT) ¹ /4	19	30.4	31.5	9.5	19.5	24.1



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



K

M

H

D

MS

T

LQ

Camera sterile

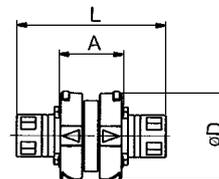
Serie KB

3 Altro materiale di connessione

Nipplo: KBN



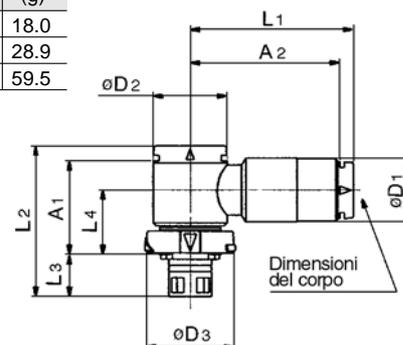
Codici	D	L	A	Peso (g)
KBN1	16.8	35.0	14.0	2.9
KBN2	21.0		15.0	4.6
KBN3	28.6	39.0	16.5	7.2
KBN4	30.4	41.5	17.0	10.2



Connettore femmina per ø diversi: KBD



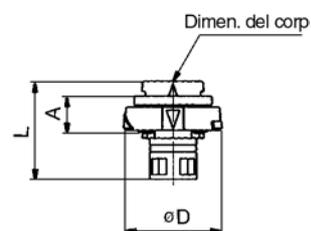
Codici	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	A1	A2	Peso (g)
KBD2-1	15.2	17.6	21.0	39.0	36.0	10.1	15.5	22.5	35.5	18.0
KBD3-2	20.9	25.2	28.6	38.0	42.6	11.4	19.5	27.0	34.5	28.9
KBD4-3	26.5	32.3	30.4	44.5	55.0	12.2	24.0	38.5	40.0	59.5



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



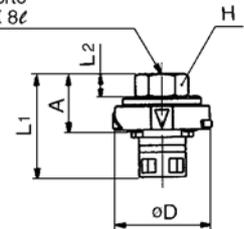
4 Tappo/Cappuccio

Tappo: KBP

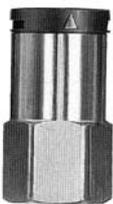


Codici	H (Esag.)	D	L1	L2	A	Peso (g)
KBP1	8	16.8	29.5	11.5	19.0	5.6
KBP2	10	21.0	23.0	5.0	12.5	6.8
KBP3	14	28.6	25.5		14.0	13.4
KBP4	19	30.4	27.0		15.0	24.0

Filettatura montagg. supporto M6 X 8ℓ

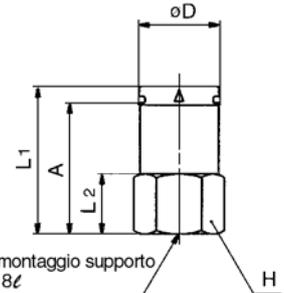


Cappuccio: KBC



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

Filett. montaggio supporto M6 X 8ℓ



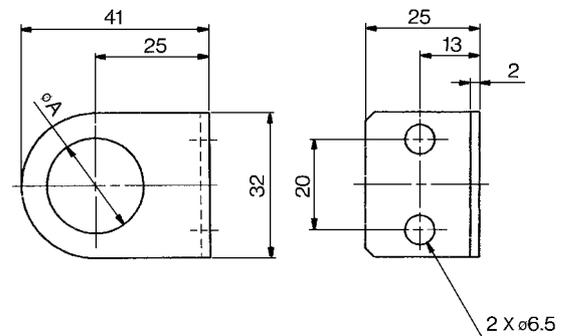
5 Supporto

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



K

M

H

D

MS

T

LQ

Camera sterile