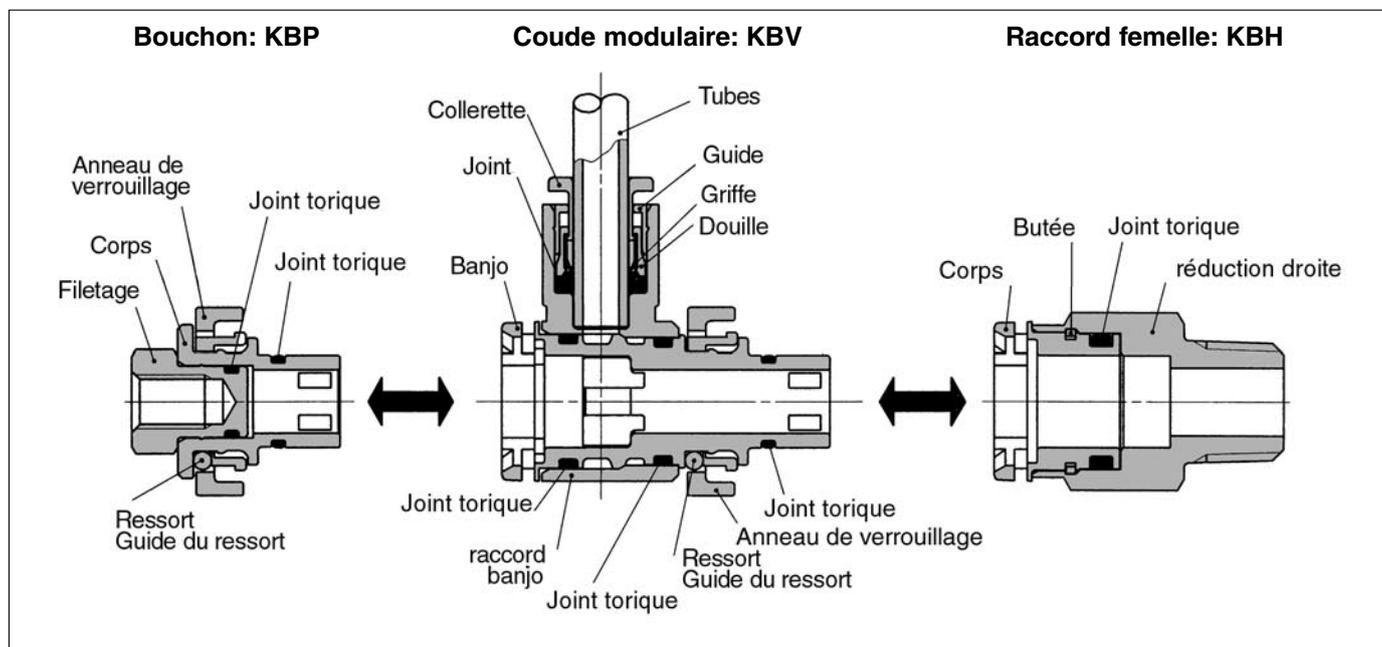


# Bornier d'alimentation modulaire

## Série KB



**Idéal pour la distribution centralisée de l'alimentation.**

**Distribution aisée grâce aux raccords instantanés.**

**Vous n'avez plus besoin d'outils pour installer les raccords instantanés.**

Grâce au mécanisme de verrouillage les outils ne sont plus nécessaires et, en plus, le raccordement est plus efficace.

**Sens de sortie de l'air sur 360° possible.**

La construction orientable permet de modifier le sens de sortie de l'air une fois les connexions effectuées.



### Tubes utilisables

Matière du tube	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane
Diam. ext. du tube	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16

### Filetage admissible

Filetage	R(PT) 1/8, R(PT) 1/4, R(PT) 3/8, R(PT) 1/2
Taraudage	M5, M6, Rc(PT) 1/8, Rc(PT) 1/4, Rc(PT) 3/8, Rc(PT) 1/2

### Caractéristiques

Fluide utilisé	Air	
Pression d'utilisation maxi	1.0MPa	
Pression maxi du vide	-100kPa	
Pression d'épreuve	3.0MPa	
Température d'utilisation	-5 à 60°C (sans eau)	
Raccord	Partie filetée	JIS B 0203 (manchon fileté) JIS B 0209, Classe 2 (filetage métrique)
	Ecrou	JIS B 0211, Classe 2 (filetage métrique fin)
Filetage	Prétéflonné (standard)	
Option sans cuivre	Toutes les pièces en laiton sont nickelées (standard)	

### Nomenclature

Corps	C3604BD, PBT, POM
Banjo	POM
Anneau de verrouillage	POM
Ressort	SUS304WPB
Guide ressort	POM
Butée	POM
Filetage	C3604BD
Guide	SUS304, C3604BD, POM
Douille, colletterte	POM
Joint, joint torique	NBR
Griffe	Acier inox (SUS304)

# Pour passer commande

## 1

### Orifice de sortie d'air: KBV, KBZ (P.7-85)

KB V 1 04

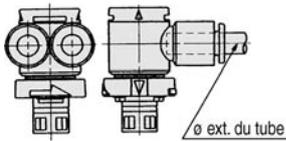
Type

Taille du corps

Alésage du tube/  
Taille du taraudage

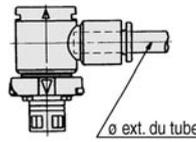
#### Raccord Y coudé modulaire: KBZ

Référence	ø ext. du tube
KBZ1-04	4
KBZ1-06	6
KBZ2-08	8
KBZ3-10	10
KBZ3-12	12
KBZ4-12	12



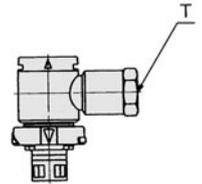
#### Coude modulaire: KBV

Référence	ø ext. du tube
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



#### Raccord coudé modulaire: KBV

Référence	Filetage T
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

### Orifice d'alimentation: KBE, KBH, KBB, KBS, KBL (P.7-86, 7-87)

KB H 1 R1 S

Type

Taille du corps

Prétéfloné (filetage uniq.)  
..... standard

Alésage du tube/  
Taille du taraudage

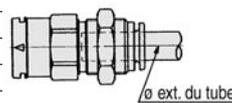
#### Raccord mâle: KBB

Référence	Filetage T
KBB1-M5	M5
KBB1-M6	M6
KBB3-R1	Rc(PT)1/8
KBB4-R2	Rc(PT)1/4



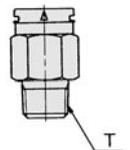
#### Traversée de cloison: KBE

Référence	ø ext. du tube
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



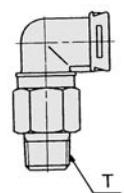
#### Raccord femelle: KBH

Référence	Filetage T
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



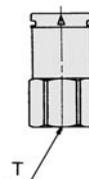
#### Raccord coudé femelle: KBL

Référence	Filetage T
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



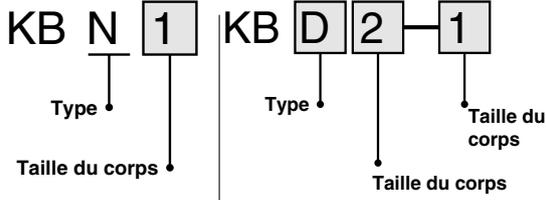
#### Raccord femelle: KBS

Référence	Filetage T
KBS1-R1	Rc(PT) 1/8
KBS2-R2	Rc(PT) 1/4
KBS3-R3	Rc(PT) 3/8
KBS4-R4	Rc(PT) 1/2



# Exemples de combinaisons

## 3 Autres matières de raccordement: KBN, KBD, KBR (P.7-88)



### Mamelon: KBN

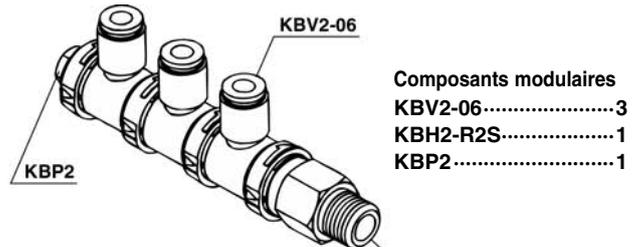
Référence	Image
KBN1	
KBN2	
KBN3	
KBN4	

### Raccord coudé femelle modulaire non égal: KBD

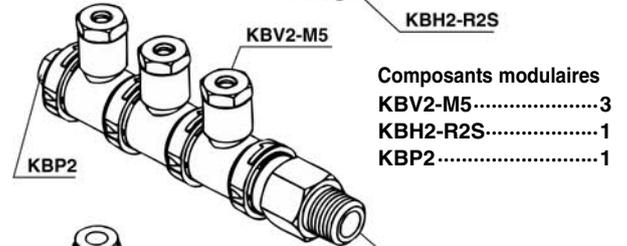
Référence	Image
KBD2-1	
KBD3-2	
KBD4-3	

### Module non égal: KBR

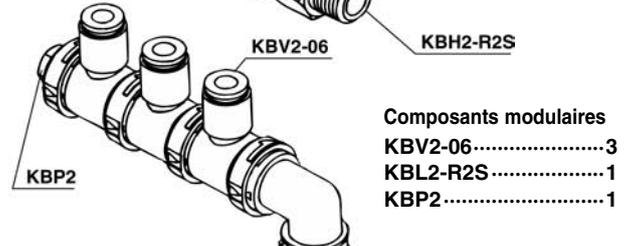
Référence	Image
KBR2-1	
KBR3-2	
KBR4-3	



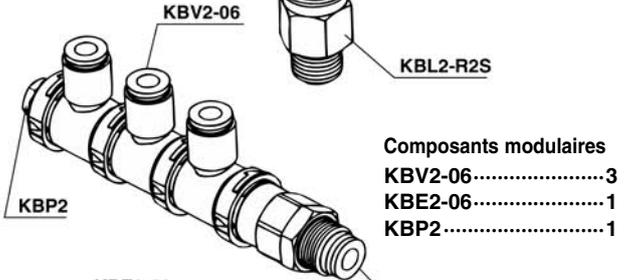
Composants modulaires	
KBV2-06	3
KBH2-R2S	1
KBP2	1



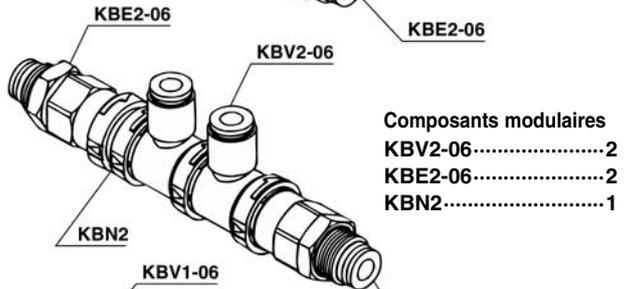
Composants modulaires	
KBV2-M5	3
KBH2-R2S	1
KBP2	1



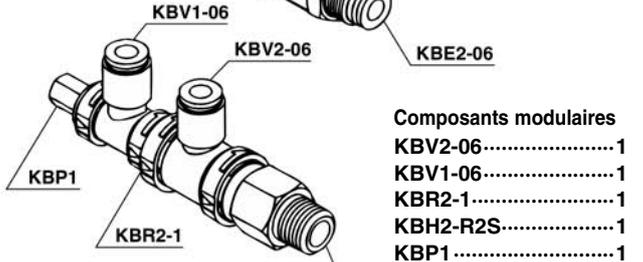
Composants modulaires	
KBV2-06	3
KBL2-R2S	1
KBP2	1



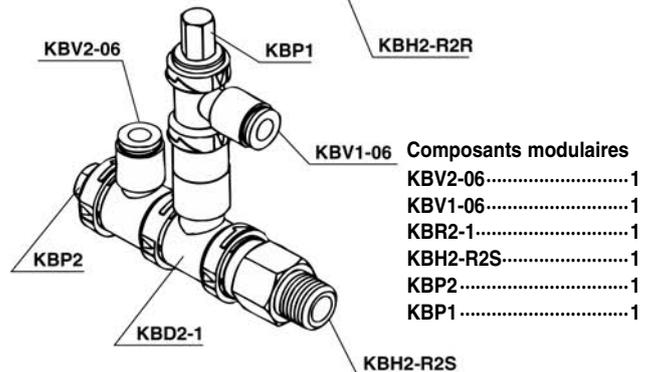
Composants modulaires	
KBV2-06	3
KBE2-06	1
KBP2	1



Composants modulaires	
KBV2-06	2
KBE2-06	2
KBN2	1

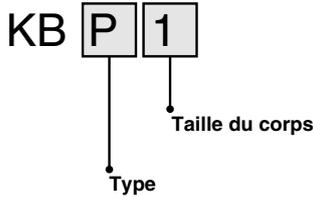


Composants modulaires	
KBV2-06	1
KBV1-06	1
KBR2-1	1
KBH2-R2S	1
KBP1	1



Composants modulaires	
KBV2-06	1
KBV1-06	1
KBR2-1	1
KBH2-R2S	1
KBP2	1
KBP1	1

## 4 Bouchon/obturateur: KBP, KBC (P.7-89)



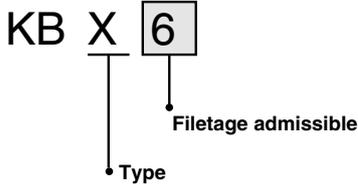
### Bouchon: KBP

Référence	Image
KBP1	
KBP2	
KBP3	
KBP4	

### Obturateur: KBC

Référence	Image
KBC1	
KBC2	
KBC3	
KBC4	

## 5 Fixation: KBX (P.7-89)



### Equerre: KBX

Référence	Image
KBX6	
KBX12	
KBX14	
KBX16	
KBX20	
KBX22	

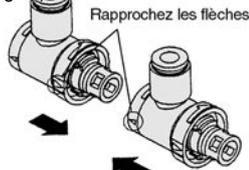
## ⚠ Précautions

### Installation

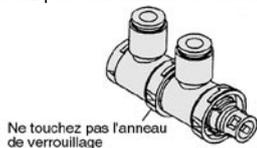
#### ⚠ Précautions

- ① Insérez chaque bornier d'alimentation modulaire en faisant coïncider les flèches sur l'anneau de verrouillage et sur le corps de l'autre bornier. Si vous rencontrez des difficultés pour l'insérer correctement, tournez les borniers à droite et à gauche tout en poussant. Branchez correctement sous peine d'éjection des raccordements sous pression.
  - \* Voir insertion du bornier d'alimentation et diaphragme de détachement.

(Il est légèrement rigide)



- ② Vérifiez l'insertion en faisant tourner les borniers à droite et à gauche ou en tirant les deux. Ne touchez pas l'anneau de verrouillage pendant cette opération.



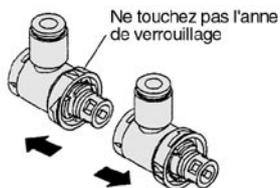
### Démontage

#### ⚠ Précaution

- ① Avant de procéder au démontage, évacuez la pression de la canalisation. Ne déverrouillez pas sous pression sous peine d'éjection du raccordement. Pour empêcher ceci, tournez l'anneau de verrouillage de 90° dans le sens horaire (sens de la flèche). Il n'est pas nécessaire de maintenir l'anneau. Il garde automatiquement sa position.



- ② Tirez pour enlever les borniers. Ne touchez pas l'anneau de verrouillage. Une fois les borniers enlevés, l'anneau de verrouillage retrouve sa position d'origine automatiquement par effet du ressort.



### Autres

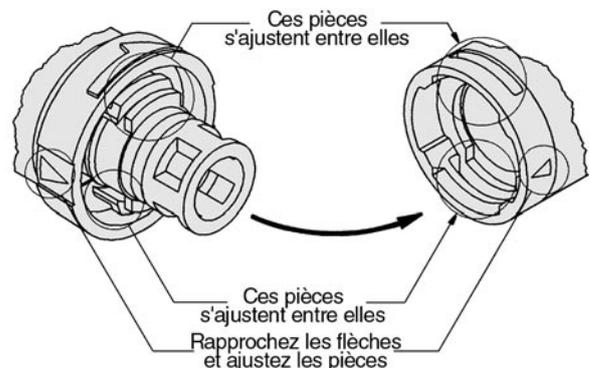
#### ⚠ Précaution

- ① Si l'unité est supérieure à 5 stations, utilisez des fixations pour empêcher la flexion de l'unité.
- ② Les raccords de chaque module sont compatibles avec d'autres types de raccords.
- ③ Lorsque vous attachez un raccord femelle et un raccord coudé femelle, utilisez la surface hexagonale du corps et serrez le filetage à l'aide d'une clé. Serrez à l'extrémité du filetage.

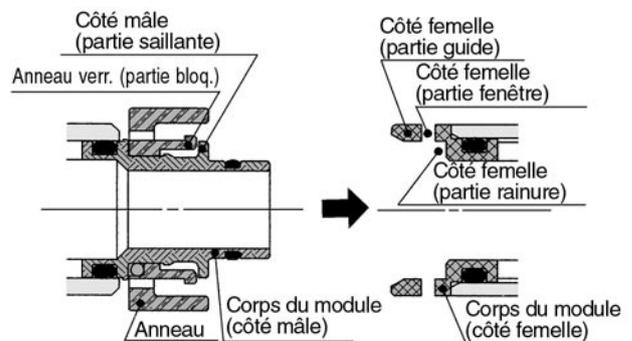
## insertion du bornier d'alimentation et démontage

### Côté mâle du bornier

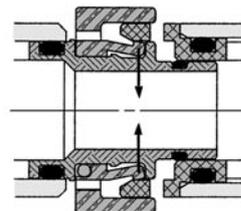
### Côté femelle du bornier



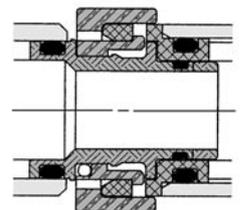
- ① Faites coïncider les flèches et insérez le bornier d'alimentation modulaire mâle dans le côté femelle.



- ② Lors de l'insertion de l'anneau de verrouillage, la partie verrouillée touche la partie du guide du côté femelle et va dans le sens de la flèche.



- ③ Lorsque vous poussez plus fort, la partie verrouillée surplombe la partie du guide du côté femelle et s'encliquète sur la rainure de la fenêtre. La partie saillante du côté mâle s'encliquète sur la rainure femelle. Celle-ci fait fonction de butée.



Module mâle installé correctement

- ④ Pour le démontage, tournez l'anneau de verrouillage de 90° pour déverrouiller la partie bloquée de la rainure de la fenêtre côté femelle. La procédure de démontage est, alors, terminée.

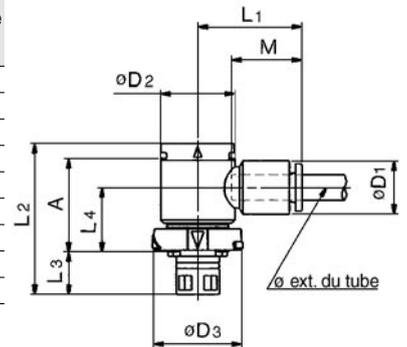
## 1 Orifice de sortie d'air

### Coude modulaire: KBV

(mm)



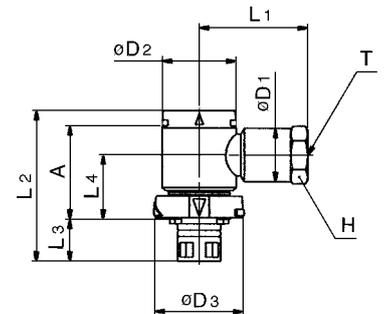
Réf.	ø ext. du tube	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	A	M	Masse (g)
KBV1-04	4	10.4	13.6	16.8	22.0	33.0	10.4	13.0	19.5	16.0	4.3
KBV1-06	6	12.8	17.6	21.0	24.0						17.0
KBV2-06	6	12.8			17.6	21.0	25.0	36.0	10.1	15.5	22.5
KBV2-08	8	15.2	28.5	18.5			8.3				
KBV3-08	8	15.2	25.2	28.6	29.5	42.6	11.4	20.5	27.0	21.0	15.0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



### Raccord coudé modulaire: KBV



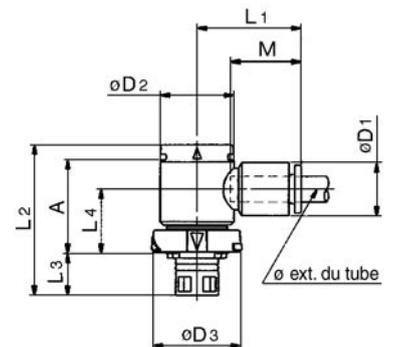
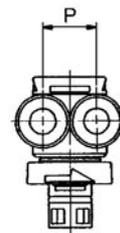
Réf.	Filetage T	H (Hex.)	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	A	Masse (g)
KBV1-M5	M5	12	12.8	13.6	16.8	25.0	33.0	10.4	13.0	19.5	12.4
KBV1-M6	M6										11.6
KBV2-M5	M5										14.8
KBV2-M6	M6										14.0
KBV2-R1	Rc(PT) 1/8	14	15.2	17.6	21.0	29.5	36.0	10.1	15.5	22.5	15.3
KBV3-R1	Rc(PT) 1/8										22.0
KBV3-R2	Rc(PT) 1/4										27.0
KBV4-R2	Rc(PT) 1/4										27.0
KBV4-R3	Rc(PT) 3/8	22	20.9	27.0	30.4	36.5	41.4	12.2	18.0	25.0	40.6
KBV4-R3	Rc(PT) 3/8										44.7



### Raccord Y coudé modulaire: KBZ



Référence	ø ext. du tube	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	A	M	P	Masse (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
KBZ3-12	12	20.9	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



# Série KB

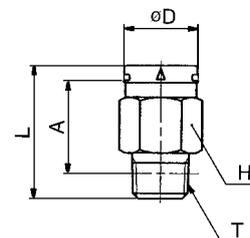
## 2 Orifice d'alimentation d'air

### Raccord femelle: KBH

(mm)



Référence	Filetage T	H (hex.)	D	L	A*	Masse (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	35.5	19.0	41.5
KBH4-R3S	R(PT) 3/8			31.5	24.5	44.5
KBH4-R4S	R(PT) 1/2	24	27.0	31.5	19.0	36.5

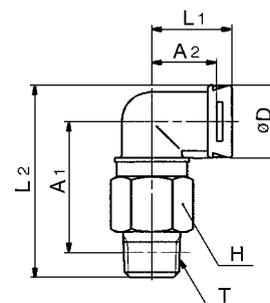


\* Dimensions de référence après l'installation du filetage R(PT).

### Raccord coudé femelle: KBL



Référence	Filetage T	H (hex.)	D	L1	L2	A1*	A2	Masse (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	R(PT) 3/8				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	R(PT) 3/8				51.5	32.5	18.0	29.3
KBL3-R4S	R(PT) 1/2	22	27.0	24	61.5	31.0	19.5	47.6
KBL4-R3S	R(PT) 3/8				57.5	41.5	19.5	57.6
KBL4-R4S	R(PT) 1/2	24	27.0	24	57.5	36.0	19.5	48.8

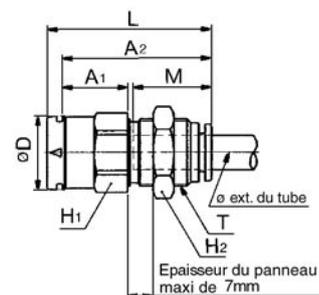


\* Dimensions de référence après l'installation du filetage R(PT).

### Traversée de cloison femelle: KBE



Référence	ø ext. du tube	Filetage T	H1 (hex.)	H2 (hex.)	D	L	A1	A2	M	Masse (g)
KBE1-04	4	M12	14	14	13.6	34.5	15.0	31.5	16.0	17.9
KBE1-06	6	M14	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	19	19	17.6	39.0	15.5	35.5	18.5	29.5
KBE2-10	10	M20				24	41.5	15.5	38.0	21.0
KBE3-08	8	M16	22	19		25.2	43.5	19.5	39.5	18.5
KBE3-10	10	M20			24		45.0	18.5	41.0	21.0
KBE3-12	12	M22	24	27	46.0		42.0	22.0	83.4	
KBE4-12					27.0	44.0	18.0	41.5	66.6	



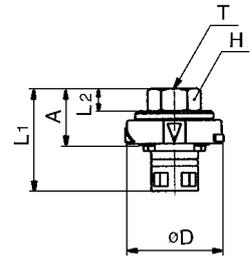
## 2 Orifice d'alimentation d'air

### Raccord mâle: KBB

(mm)



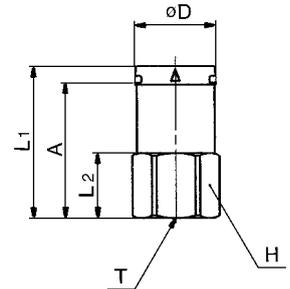
Référence	Filetage T	H (hex.)	D	L1	L2	A	Masse (g)
<b>KBB1-M5</b>	M5	8	16.8	29.5	11.5	19.0	6.0
<b>KBB2-M6</b>	M6	10	21.0	23.0	5.0	12.5	6.3
<b>KBB3-R1</b>	Rc(PT)1/8	14	28.6	27.5	6.5	16.0	11.4
<b>KBB4-R2</b>	Rc(PT)1/4	19	30.4	31.5	9.5	19.5	24.1



### Raccord femelle: KBS



Référence	Filetage T	H (hex.)	D	L1	L2	A	Masse (g)
<b>KBS1-R1</b>	Rc(PT) 1/8	14	13.6	28.0	11.0	25.0	17.8
<b>KBS2-R2</b>	Rc(PT) 1/4	17	17.6	33.5	14.0	30.0	28.5
<b>KBS3-R3</b>	Rc(PT) 3/8	19	25.2	38.5	17.0	34.5	33.8
<b>KBS4-R4</b>	Rc(PT) 1/2	24	27.0	39.0	20.0	35.0	57.1



# Série KB

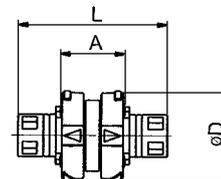
## 3 Autres raccords pour la canalisation

Mamelon: KBN

(mm)

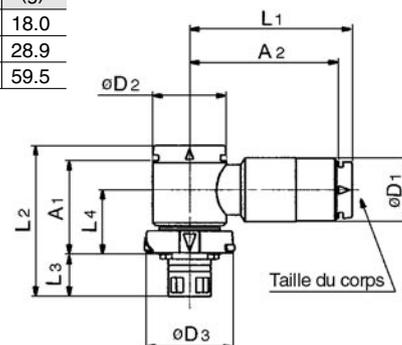


Référence	D	L	A	Masse (g)
<b>KBN1</b>	16.8	35.0	14.0	2.9
<b>KBN2</b>	21.0		15.0	4.6
<b>KBN3</b>	28.6	39.0	16.5	7.2
<b>KBN4</b>	30.4	41.5	17.0	10.2



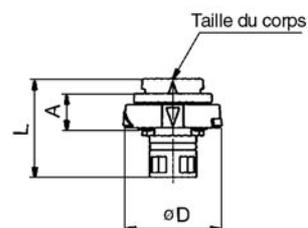
Raccord coudé non égal femelle modulaire: KBD

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



Module non égal: KBR

Référence	D	L	A	Masse (g)
<b>KBR2-1</b>	21.0	21.5	8.0	2.8
<b>KBR3-2</b>	28.6	25.0	10.0	4.3
<b>KBR4-3</b>	30.4	30.5	14.0	8.8



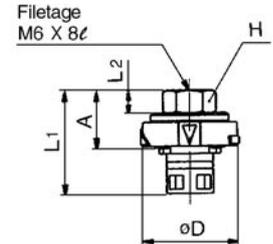
## 4 Bouchon/Obturbateur

### Bouchon: KBP

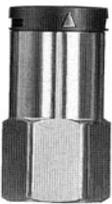
(mm)



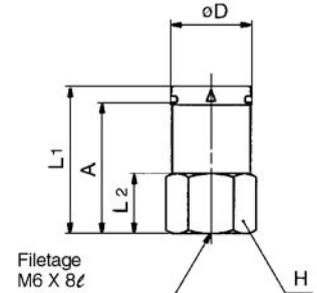
Référence	H (hex.)	D	L1	L2	A	Masse (g)
<b>KBP1</b>	8	16.8	29.5	11.5	19.0	5.6
<b>KBP2</b>	10	21.0	23.0	5.0	12.5	6.8
<b>KBP3</b>	14	28.6	25.5		14.0	13.4
<b>KBP4</b>	19	30.4	27.0		15.0	24.0



### Obturbateur: KBC



Référence	H (hex.)	D	L1	L2	A	Masse (g)
<b>KBC1</b>	14	13.6	30.0	13.0	26.5	23.4
<b>KBC2</b>	17	17.6	32.5		28.5	37.0
<b>KBC3</b>	19	25.2	35.5	14.0	31.5	46.7
<b>KBC4</b>	24	27.0	34.0	15.0	29.5	74.4



## 5 Equerre

### Equerre: KBX



Référence	A	Modèle	Masse (g)
<b>KBX6</b>	7	KBP, KBC	27.5
<b>KBX12</b>	13	KBE1-04	26.1
<b>KBX14</b>	15	KBE1-06, KBE2-06	25.4
<b>KBX16</b>	17	KBE2-08, KBE3-08	24.4
<b>KBX20</b>	21	KBE2-10, KBE3-10	22.6
<b>KBX22</b>	23	KBE3-12, KBE4-12	21.6

\* Pour KBX6, utilisez les écrous inclus conçus pour KBP (bouchon) et KBC (obturbateur).  
Taille de vis: vis cruciforme (M6 X 8ℓ)  
Couleur de la vis: noir

