

Unités de traitement d'air série K

G1/8, G1/4



Série FK

Filtre 12.011

Série RK

Régulateur de pression
12.012



Série FRK

Filtre/régulateur 12.013

Série OK

Lubrificateur 12.014



Série FROK

Filtre/régulateur et lubrificateur
Unité de traitement d'air
à 2 composants 12.015

Série KK

Vanne de coupure
cadenassable 12.016



Série DAK

Vanne de mise en pression
progressive 12.017

Série VMK

Electrovanne 12.018



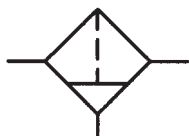
Série TK

Module de dérivation
et pressostat 12.019

Accessoires pour la série K

12.020





Codification de commande

FK-14-00-5-1201

Série	Raccordement	Plage de pression	Seuil de filtration	Types 1201*	
FK* = Standard 5 µm	18 = G1/8 14 = G1/4	00 = Standard	5* = 5 µm 3 = 0,3 µm 1 = 0,01 µm A = Filtre à charbon actif	1301 =	Cuve en polycarbonate, purge semi-automatique des condensats
FKA = Filtre à charbon actif				2101 =	Cuve en polycarbonate, purge automatique des condensats
FKF = Filtre fin 0,3 µm				2201 =	Cuve métallique, purge manuelle des condensats
FKM = Micro-filtre 0,01 µm				4201 =	Cuve métallique, purge semi-automatique des condensats
					Cuve en polycarbonate, avec protection métallique, purge semi-automatique des condensats

* = Version standard

Type de construction et fonction

Le filtre fonctionne selon le principe de la force centrifuge avec une cuve à condensats pour l'épuration de l'air comprimé par élimination des impuretés solides et liquides.

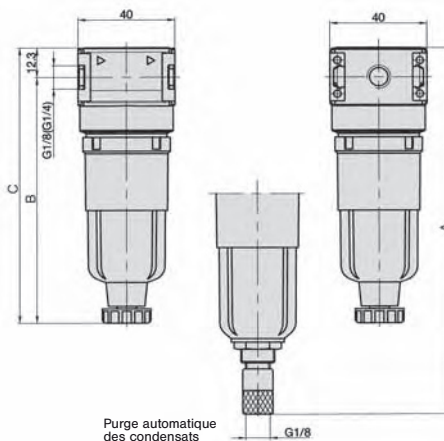
Le filtre standard (5 µm) est disponible avec purge de condensats semi-automatique ou automatique. Si le bouchon fileté reste dans la purge semi-automatique, la purge s'effectue manuellement.

Les particularités suivantes s'appliquent aux filtres fins: Le filtre à charbon actif (teneur d'huile résiduaire 0,005 mg/m³) n'est disponible que sans purge de condensats (type - 1001).

La teneur d'huile résiduaire du micro-filtre (0,01 µm) est de 0,01 mg/m³.

En cas d'utilisation du micro-filtre ou du filtre à charbon actif, le filtre de 0,3 µm devrait être utilisé comme préfiltre.

Les éléments de la série K peuvent être associés les uns aux autres en utilisant les kits d'assemblage KPK-00. Pour des accessoires supplémentaires, voir page 12.020.



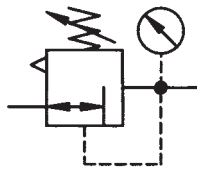
Référence	FK-18	FK-14	FKA-18	FKA-14	FKF-18	FKF-14	FKM-18	FKM-14
A	153		-	-	153	142,4	153	142,4
B	102,5		95,5	100,5	102,5	125,8*	102,5	125,8*
C	114,8		107,8	122,8	114,8	138,1*	114,8	138,1*

* = purge semi-automatique des condensats

Référence	FK-18-00-...	FK-14-00-...
Compléter selon codification de commande. Les indications correspondent à la version standard.		
Raccordement	G1/8	G1/4
Débit (seuil de filtration 5 µm)	1150 NI/min	
Montage	vertical, purge par le bas	
Pression d'entrée	0,5 - 16 bar	
purge manuelle	1,5 - 16 bar	
purge semi-automatique	1,5 - 10 bar	
purge automatique		
Volume de cuve	16 cm³ maxi	
Plage de température	0 °C ... + 60 °C	
Poids	0,210 kg (type 1201)	

Série K

Régulateur de pression modèle RK
G1/8, G1/4



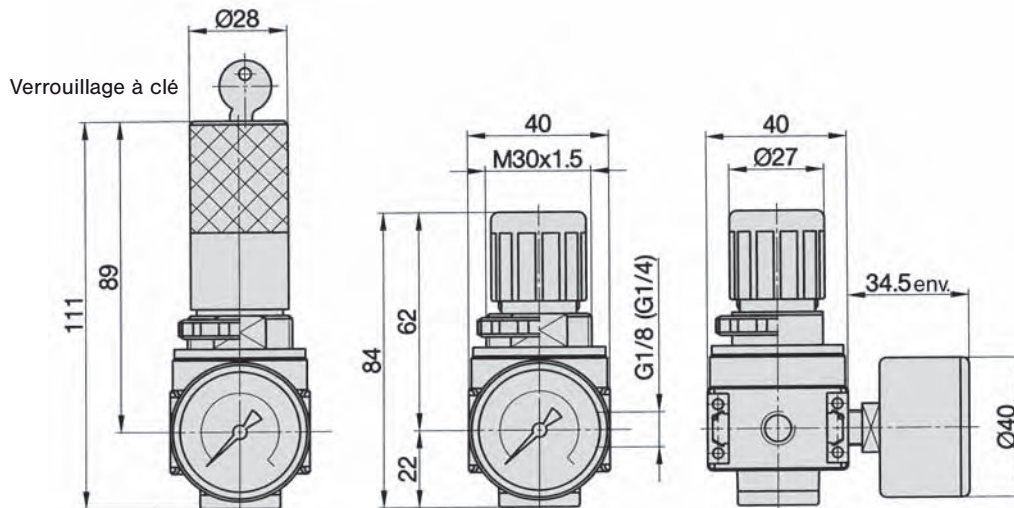
Codification de commande

RK-14-10-0-0021			
Série	Raccordement	Plage de pression	Types
	18 = G1/8 14 = G1/4	03 = 0,1 ... 3 bar 06 = 0,2 ... 6 bar 10* = 0,5 ... 10 bar	0001 = Sans manomètre Ecoulement de gauche à droite 0011 = Sans manomètre Ecoulement de droite à gauche 0021* = Avec manomètre Ecoulement de gauche à droite 0031 = Avec manomètre Ecoulement de droite à gauche 0002 = Verrouillage à clé, sans manomètre Ecoulement de gauche à droite 0012 = Verrouillage à clé, sans manomètre Ecoulement de droite à gauche 0022 = Verrouillage à clé, avec manomètre Ecoulement de gauche à droite 0032 = Verrouillage à clé, avec manomètre Ecoulement de droite à gauche

Type de construction et fonction

Le régulateur de pression à membrane avec échappement secondaire maintient la pression de sortie constante indépendamment de la pression d'entrée. Le réglage s'effectue par un bouton verrouillable.

Les éléments de la série K peuvent être associés les uns aux autres en utilisant les kits d'assemblage KPK-00. L'écrou de montage en tableau (voir page 12.021) est à commander séparément. Pour des accessoires supplémentaires, voir page 12.020.



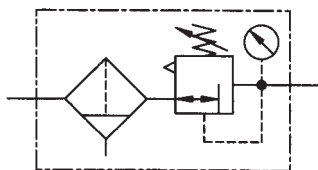
Le corps principal possède deux orifices G 1/8 pour le raccordement d'un manomètre. L'orifice non utilisé est obturé par un bouchon fileté (scellé). Le sens d'écoulement de l'appareil (position de montage) peut être inversé en enlevant le bouchon et en y vissant le manomètre. Le deuxième orifice rendu libre doit alors être obturé en enfonçant et scellant le bouchon fileté.

Référence Compléter selon codification de commande.	RK-18-03-...	RK-18-06-...	RK-18-10-...	RK-14-03-...	RK-14-06-...	RK-14-10-...
Raccordement	G1/8			G1/4		
Montage	arbitraire					
Pression d'entrée	16 bar maxi					
Pression de sortie	0,1 ... 3 bar	0,2 ... 6 bar	0,5 ... 10 bar	0,1 ... 3 bar	0,2 ... 6 bar	0,5 ... 10 bar
Débit nominal	1130 NI/min.					
Plage de température	0 °C ... + 60 °C					
Poids sans manomètre	0,260 kg (0,345 kg avec bouton de réglage à verrouillage à clé)					

* = Version standard

Série K

Filter/régulateur, modèle FRK
G1/8, G1/4



Codification de commande

FRK-14-10-5-1221

Types n° 1 et 2

- 12* = Cuve en polycarbonate, purge semi-automatique des condensats
- 13 = Cuve en polycarbonate, purge automatique des condensats
- 22 = Cuve métallique, purge semi-automatique des condensats
- 42 = Cuve en polycarbonate, avec protection métallique, purge semi-automatique des condensats

Types n° 3

- 0 = Sans manomètre
Écoulement de gauche à droite
- 1 = Sans manomètre
Écoulement de droite à gauche
- 2* = Avec manomètre
Écoulement de gauche à droite
- 3 = Avec manomètre
Écoulement de droite à gauche

Types n° 4

- 1 = Standard
- 2 = Bouton de réglage avec verrouillage à clé

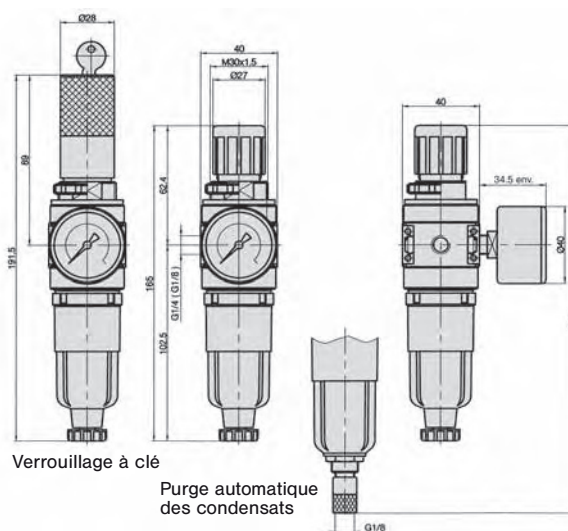
Type de construction et fonction

Le filtre/régulateur se compose d'un régulateur de pression à membrane avec échappement secondaire et d'un filtre d'air comprimé avec purge des condensats.

Le régulateur de pression maintient la pression de sortie constante indépendamment de la pression d'entrée. Le réglage s'effectue par un bouton verrouillable.

Le filtre assure l'épuration de l'air comprimé par élimination des impuretés solides et liquides. La purge de la cuve s'effectue en mode semi-automatique (à la décompression), manuel ou automatique.

Les éléments de la série K peuvent être associés les uns aux autres en utilisant les kits d'assemblage KPK-00. L'écrou de montage en tableau (voir page 12.021) est à commander séparément. Pour des accessoires supplémentaires, voir page 12.020.



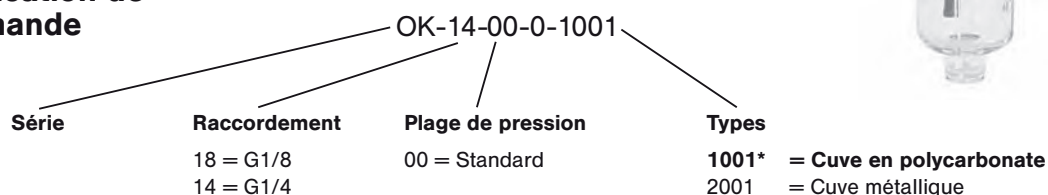
Le corps principal possède deux orifices G 1/8 pour le raccordement d'un manomètre. L'orifice non utilisé est obturé par un bouchon fileté (scellé). Le sens d'écoulement de l'appareil (position de montage) peut être inversé en enlevant le bouchon et en y vissant le manomètre. Le deuxième orifice rendu libre doit alors être obturé en enfonçant et scellant le bouchon fileté.

Référence	FRK-18-03-5-...	FRK-18-06-5-...	FRK-18-10-5-...*	FRK-14-03-5-...	FRK-14-06-5-...	FRK-14-10-5-...*
Compléter selon codification de commande.						
Raccordement	G1/8			G1/4		
Montage	vertical, purge par le bas					
Pression d'entrée	16 bar maxi (10 bar avec purge automatique)					
Pression de sortie	0,1 ... 3 bar	0,2 ... 6 bar	0,5 ... 10 bar	0,1 ... 3 bar	0,2 ... 6 bar	0,5 ... 10 bar
Seuil de filtration	5 µm					
Débit nominal	1130 NI/min.					
Volume de cuve	max. 16 cm ³					
Plage de température	0 °C ... + 60 °C					
Poids sans manomètre*	0,280 kg (0,385 kg avec bouton de réglage à verrouillage à clé)					

* = Version standard

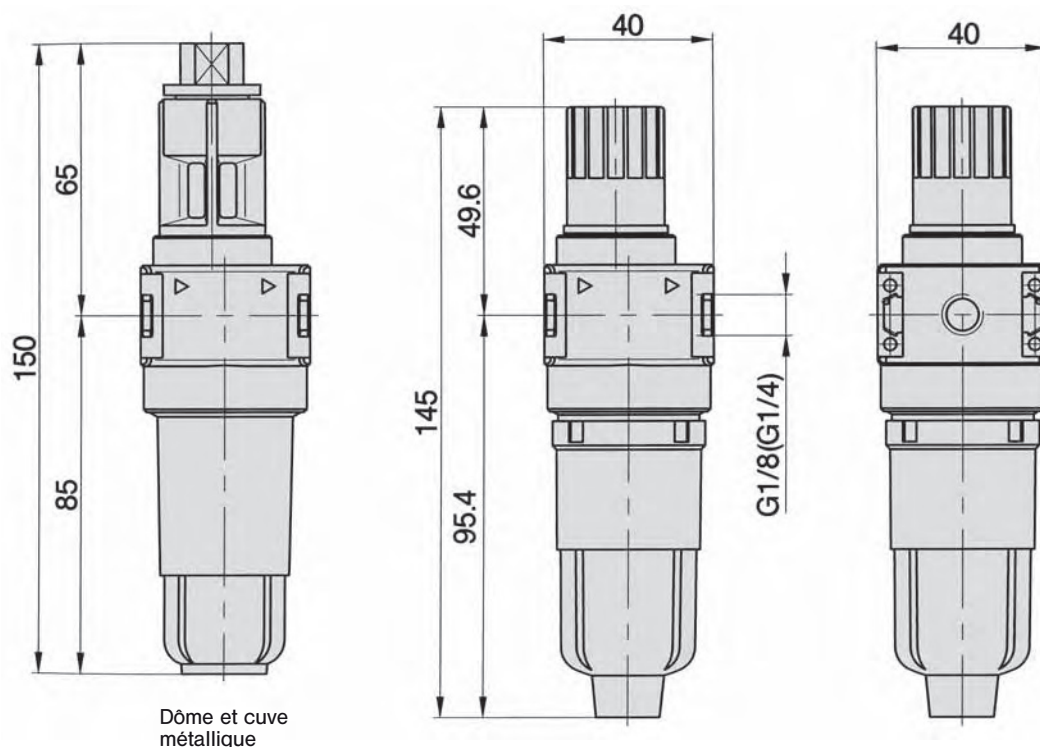


Codification de commande



Type de construction et fonction

Le lubrificateur micro-brouillard adjoint de l'huile à l'air pour la lubrification de l'équipement en aval.
Les éléments de la série K peuvent être associés les uns aux autres en utilisant les kits d'assemblage KPK-00. Pour des accessoires supplémentaires, voir page 12.020.



Référence	OK-18-00-0-1001	OK-18-00-0-2001	OK-14-00-0-1001	OK-14-00-0-2001
Raccordement	G1/8		G1/4	
Montage	vertical			
Pression d'entrée	16 bar maxi	20 bar maxi	16 bar maxi	20 bar maxi
Plage de température	0 °C ... + 60 °C			
Volume de cuve	35 cm ³			
Type d'huile	HL 25 selon DIN 51524 – ISO VG 32			
Poids	0,230 kg			

* = Version standard

Série K

Filtre/régulateur et lubrificateur, modèle FROK
G1/8, G1/4



Codification de commande

FROK-14-10-5-1221

Types n° 1 et 2

- 12* = Cuve en polycarbonate, purge semi-automatique des condensats
- 13 = Cuve en polycarbonate, purge automatique des condensats
- 22 = Cuve métallique, purge semi-automatique des condensats
- 42 = Cuve en polycarbonate, avec protection métallique, purge semi-automatique des condensats

Types n° 3

- 0 = Sans manomètre
Écoulement de gauche à droite
- 1 = Sans manomètre
Écoulement de droite à gauche
- 2* = Avec manomètre
Écoulement de gauche à droite
- 3 = Avec manomètre
Écoulement de droite à gauche

Types n° 4

- 1 = Standard
- 2 = Bouton de réglage avec verrouillage à clé

Type de construction et fonction

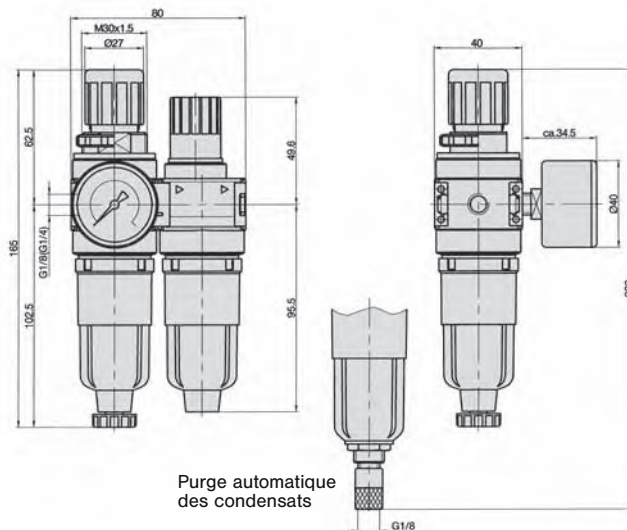
Le filtre/régulateur se compose d'un régulateur de pression à membrane avec échappement secondaire et d'un filtre d'air comprimé avec purge des condensats.

Le régulateur de pression maintient la pression de sortie constante indépendamment de la pression d'entrée. Le réglage s'effectue par un bouton verrouillable.

Le filtre assure l'épuration de l'air comprimé par élimination des impuretés solides et liquides. La purge de la cuve s'effectue en mode semi-automatique (à la décompression), manuel ou automatique.

Le lubrificateur micro-brouillard adjoint de l'huile à l'air pour la lubrification de l'équipement en aval.

Les éléments de la série K peuvent être associés les uns aux autres en utilisant les kits d'assemblage KPK-00. L'écrou de montage en tableau (voir page 12.021) est à commander séparément. Pour des accessoires supplémentaires, voir page 12.020.



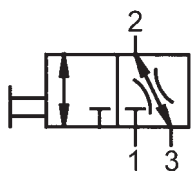
Le corps principal possède deux orifices G 1/8 pour le raccordement d'un manomètre. L'orifice non utilisé est obturé par un bouchon fileté (scellé). Le sens d'écoulement de l'appareil (position de montage) peut être inversé en enlevant le bouchon et en y vissant le manomètre. Le deuxième orifice rendu libre doit alors être obturé en enfonçant et scellant le bouchon fileté.

Référence	FROK-18-03-5-...	FROK-18-06-5-...	FROK-18-10-5-...*	FROK-14-03-5-...	FROK-14-06-5-...	FROK-14-10-5-...*
Compléter selon codification de commande.						
Raccordement	G1/8			G1/4		
Montage	vertical, purge par le bas					
Pression d'entrée	12 bar maxi (10 bar avec purge automatique)					
Pression de sortie	0,1 ... 3 bar	0,2 ... 6 bar	0,5 ... 10 bar	0,1 ... 3 bar	0,2 ... 6 bar	0,5 ... 10 bar
Seuil de filtration	5 µm					
Débit nominal	800 NI/min.					
Volume de cuve	Volume de condensat maxi 16 cm ³ , réservoir d'huile 35 cm ³					
Plage de température	0 °C ... + 60 °C					
Type d'huile	HL 25 selon DIN 51524 – ISO VG 32					
Poids sans manomètre*	0,510 kg					

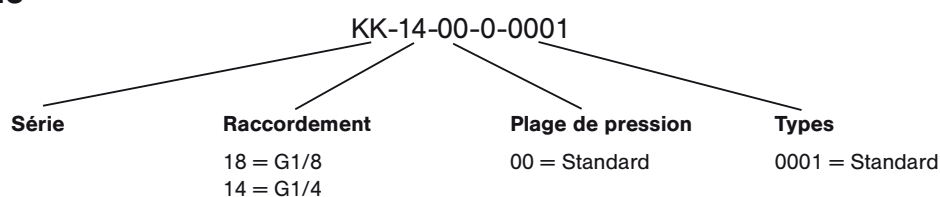
* = Version standard

Série K

Vanne de coupure cadenassable, modèle KK
G1/8, G1/4



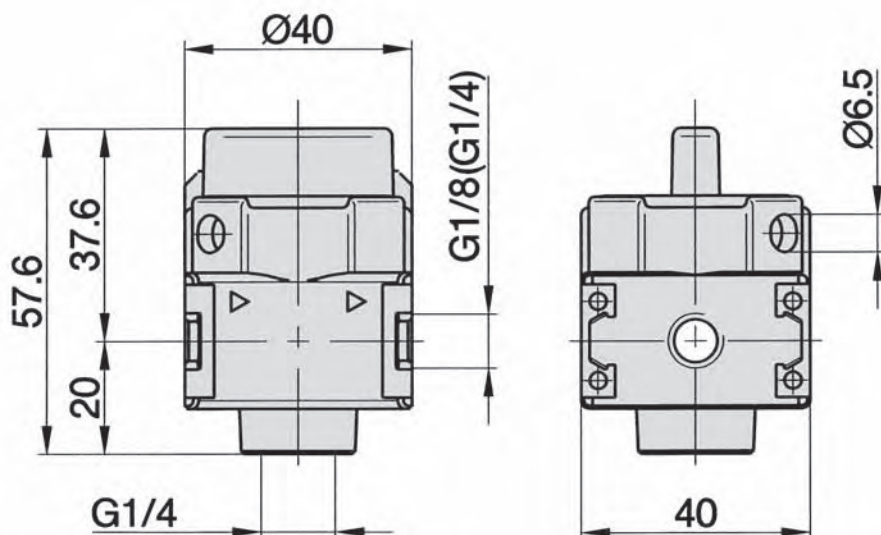
Codification de commande



Type de construction et fonction

Vanne de coupure cadenassable 3/2 permettant la récupération contrôlée de l'échappement d'air, à condamnation cadenassable (hauteur d'étrier 20 mm).

Les éléments de la série K peuvent être associés les uns aux autres en utilisant les kits d'assemblage KPK-00. Pour des accessoires supplémentaires, voir page 12.020.

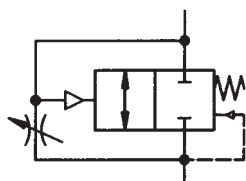


Référence	KK-18-00-0-0001	KK-14-00-0-0001
Raccordement	G1/8	G1/4
Montage	arbitraire	
Pression d'entrée	16 bar maxi	
Débit nominal	1800 NI/min.	
Plage de température	0 °C ... + 60 °C	
Poids	0,246 kg	

Série K

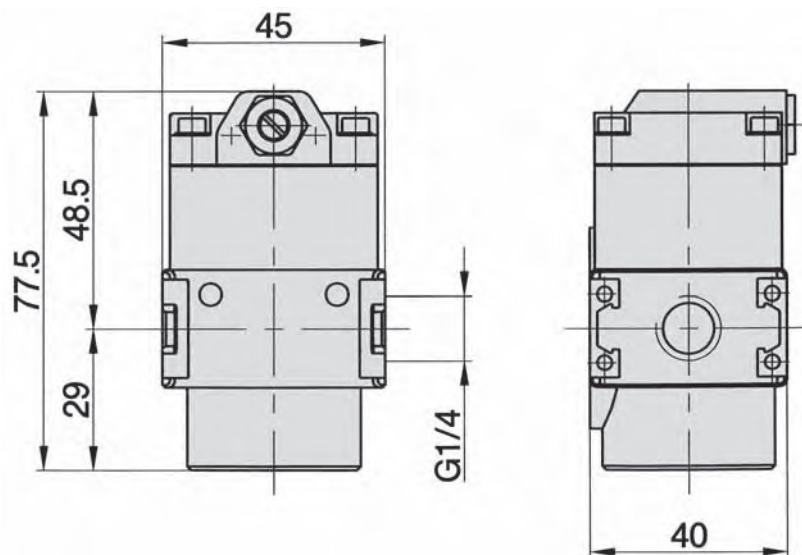
Vanne de mise en pression progressive, modèle DAK
G1/4

airtec



Type de construction et fonction

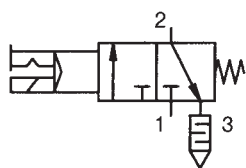
Vanne de mise en pression avec temps de remplissage ajustable. Cette vanne assure la mise sous pression progressive du système par l'intermédiaire d'une soupape d'étranglement ajustable. Dès que 50 % de la pression d'entrée sont atteints, la vanne passe en plein débit. Les éléments de la série K peuvent être associés les uns aux autres en utilisant les kits d'assemblage KPK-00. Pour des accessoires supplémentaires, voir page 12.020.



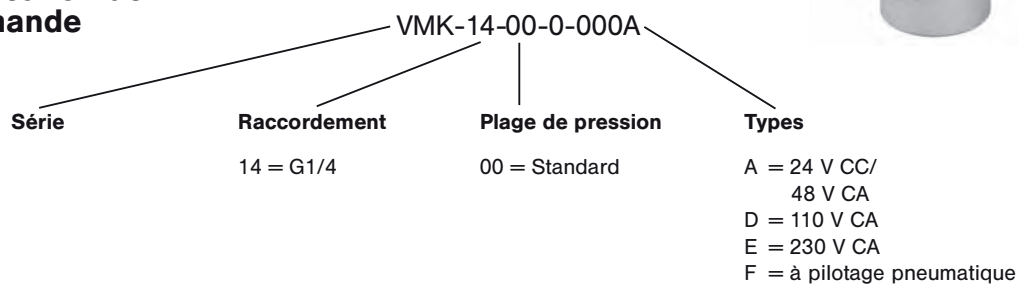
Référence	DAK-14-00-0-0001
Raccordement	G1/4
Montage	arbitraire
Pression d'utilisation	2,5 ... 16 bar
Débit nominal	2200 NI/min
Plage de température	0 °C ... + 60 °C
Poids	0,430 kg

Série K

Electrovanne, modèle VMK
G1/4



Codification de commande

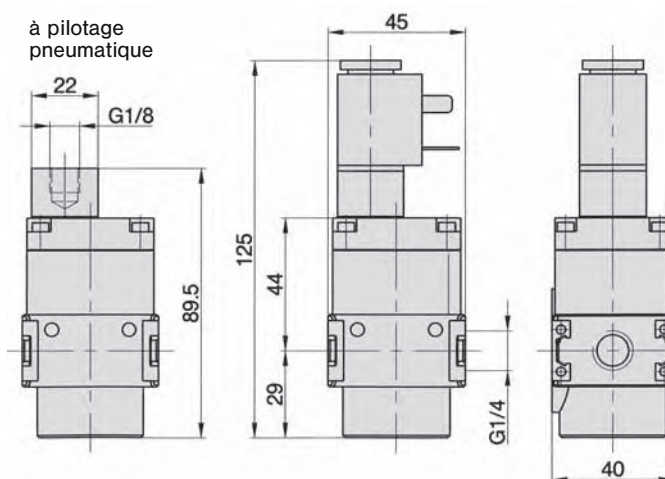


Type de construction et fonction

Distributeur à clapet 3/2 à commande électrique ou pneumatique avec rappel par ressort.

La vanne de coupure est livrée équipée de son pilote, bobine et connecteur.

Les éléments de la série K peuvent être associés les uns aux autres en utilisant les kits d'assemblage KPK-00. Pour des accessoires supplémentaires, voir page 12.020.



Référence Compléter selon codification de commande.	VMK-14-00-0-...
Raccordement	G1/4
Montage	arbitraire
Pression d'utilisation	2 ... 10 bar
Durée d'enclenchement	100 %
Degré de protection	IP 65 selon EN 60529
Débit nominal	2000 NI/min
Plage de température	0 °C ... + 50 °C
Poids	0,450 kg

Série K

Module de dérivation et pressostat, modèle TK
G1/4

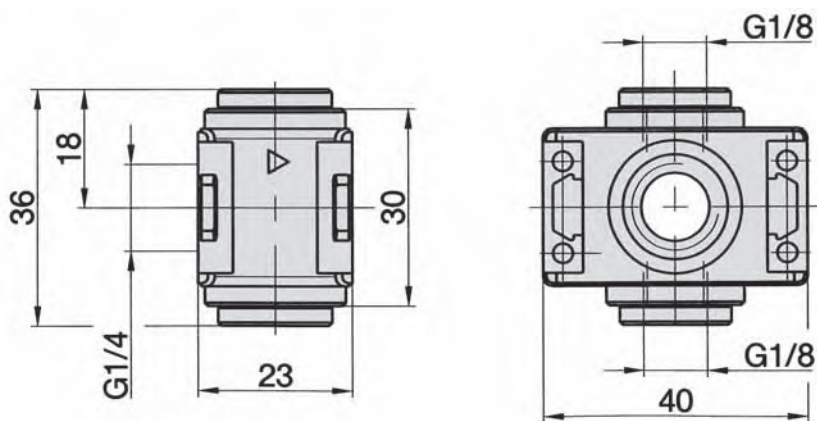
airtec



Type de construction et fonction

Module de dérivation pour l'alimentation d'autres composants en air comprimé. En y vissant le pressostat PE-18-01-40 (voir page 8.181), l'ensemble peut être utilisé avec l'unité de traitement d'air en tant que manostat.

Les éléments de la série K peuvent être associés les uns aux autres en utilisant les kits d'assemblage KPK-00. Pour des accessoires supplémentaires, voir page 12.020.



Référence	TK-14-00-0-0001
Raccordement	G1/4, deux raccords de sortie G1/8
Montage	arbitraire
Pression d'utilisation	0 ... 16 bar
Débit nominal	2700 NI/min pour G1/4, 1300 NI/min pour G1/8
Plage de température	0 °C ... + 60 °C
Poids	0,090 kg

Informations techniques

Purge semi-automatique des condensats

En cas de purge semi-automatique des condensats, la cuve possède une vanne de décharge à ressort qui s'ouvre dès que la pression de service a été coupée. La cuve est en plus obturée par un bouchon fileté. La purge des condensats peut donc s'effectuer au choix manuellement par ouverture du bouchon fileté à l'état décompressé ou automatiquement à la coupure de la pression de service. Pour le mode automatique, il faut enlever le bouchon fileté. La purge semi-automatique des condensats nécessite une pression de service mini de 1,5 bar pour éviter que de l'air pénètre dans la cuve. (Uniquement lorsque le bouchon fileté est enlevé).

Si le bouchon fileté reste en mode de purge semi-automatique, la purge s'effectue manuellement.



Purge automatique des condensats

La fonction de purge automatique des condensats peut être commutée sur mode manuel. La purge manuelle s'effectue en dévissant le bouchon fileté de la cuve en le tournant vers la gauche (sens anti-horaire).

Pour le mode automatique, le bouchon fileté doit être serré à fond (en le tournant vers la droite, dans le sens horaire).

En mode automatique, la purge est toujours ouverte à l'état hors pression.

A l'état sous pression, un flotteur ouvre la vanne de purge dès que le condensat atteint un niveau défini.

La purge automatique des condensats nécessite une pression de service mini de 1,5 bar pour éviter que de l'air pénètre dans la cuve.



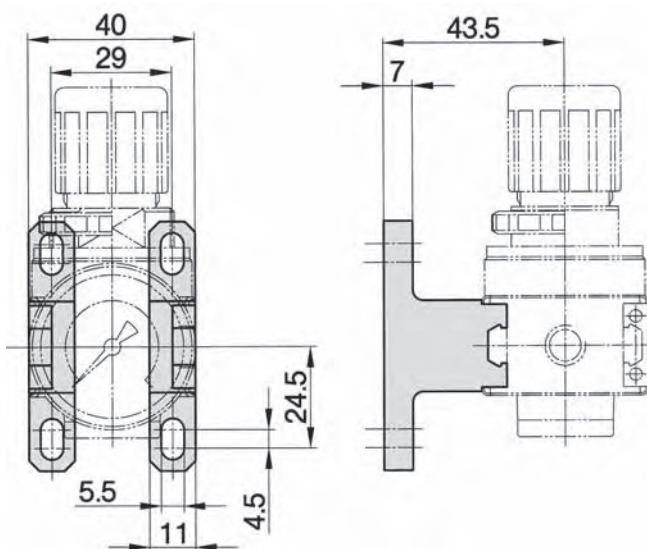
Remarques générales

Le nettoyage des cuves en plastique ne doit s'effectuer qu'avec de l'eau, de la lessive de savon et d'autres produits neutres similaires. L'utilisation d'agents de nettoyage tels que du benzène, de l'acétone ainsi que de tous produits contenant des plastifiants est absolument proscrite.

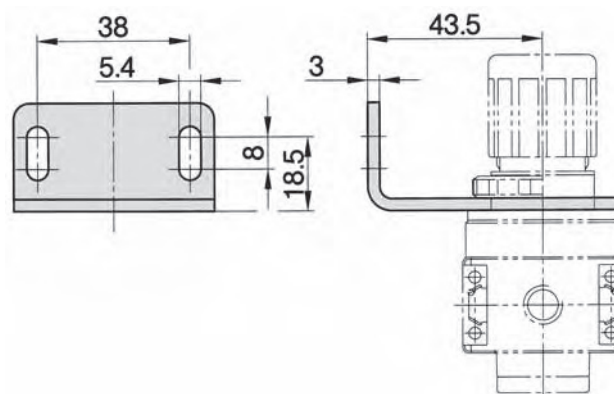
Pour la mise en œuvre de lubrificateurs à brouillard d'huile, il convient d'utiliser de l'huile HL 25 selon DIN 51524 – ISO VG 32.

Unités de traitement d'air série K

Pattes de fixation WK-00



Equerres de fixation WK-30



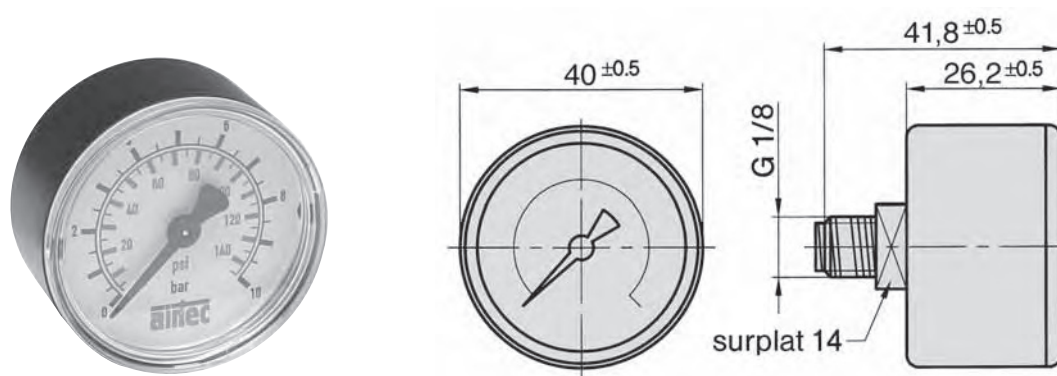
L'écrou de montage en tableau (voir page 12.021) est à commander séparément.

Série K

Accessoires pour unités de traitement d'air
G1/8, G1/4



Manomètre MXA-40



Le joint d'étanchéité pour le montage sur des appareils de la série K est livré avec.

Référence	MXA-40-06-18	MXA-40-10-18	MXA-40-16-18
Plage d'affichage	0 ... 6 bar	0 ... 10 bar	0 ... 16 bar
Application	Charge constante 3/4 x valeur de graduation maxi Charge alternative 2/3 x valeur de graduation maxi		
Matériaux	Corps : en plastique, résistant aux chocs intenses, noir (ABS) Vitre : en plastique, transparent, amovible Cadran : en plastique, blanc avec goupille de butée, échelle noire et bleue Aiguille : en plastique, noire Mécanisme : alliage cuivre-zinc Elément de mesure: alliage cuivre		
Plage de température	- 20 °C ... + 60 °C		
Degré de précision	2,5 selon EN 837-1		
Comportement thermique	0,4 % / 10 K pour une variation à partir de la température normale de 20 °C		
Poids	0,065 kg		

Ecrou pour montage en tableau RM-30



Référence	RM-30-K	RM-30-M	RM-30-Mv
Matériaux	Plastique	Laiton	Laiton nickelé
Filetage	M 30 x 1,5		

Kit de couplage KPK-00

