FILTRES DELTECH

A changement de coloration, Série KC

Issus des dernières recherches des laboratoires DELTECH, les filtres pour air comprimé série KC apportent l'avantage décisif pour l'élimination des vapeurs d'huile, goûts et odeurs des systèmes pneumatiques.

Cette série est la seule à signaler son efficacité de façon permanente grâce à un média exclusif à changement de coloration, intégré dans l'élément filtrant.

Ce composé unique vire du violet au marron, de bas en haut, en adsorbant les vapeurs d'hydrocarbures.
Dès lors, instantanément, l'utilisateur peut s'assurer que son filtre est opérationnel ou bien anticiper avec précision le moment ou l'élément devra être remplacé.

Cette caractéristique unique, ainsi qu'une quantité de charbon jusqu'à 25 fois supérieure aux filtres conventionnels, lui permettent de garantir une efficacité de protection sans précédent pour toutes ses applications de pointe, y compris lors de l'utilisation de l'air comprimé pour des fins respirables.



Elimination des vapeurs

Les vapeurs organiques sont éliminées des circuits d'air comprimé par adsorption sur des granulés de charbon actif. La durée de vie du charbon est fonction de plusieurs paramètres tels que : concentration de vapeur en amont du filtre, température de l'air comprimé, pression de service, débit, qualité et capacité d'adsorption du charbon utilisé.
Une fois la capacité d'adsorption atteinte, l'élément est saturé et doit être remplacé.

Unique

Jusqu'à l'apparition de la série KC, il n'existait aucun moyen fiable et bon marché indiquant si le filtre était saturé. Ceci conduisait les utilisateurs à remplacer arbitrairement, trop tôt ou trop tard, l'élément filtrant avec tous les risques que comporte une telle méthode. De plus, il en résultait des coûts de maintenance élevés.

Fiabilité et économie

Grâce au système unique par changement de coloration, la série KC garantit une protection absolue en indiquant en permanence l'état de saturation de l'élément filtrant. Cette protection ultime vous garantit une réduction importante des avaries de fonctionnement de vos systèmes pneumatiques et de vos frais d'entretien. Les coûts de maintenance sont ramenés au minimum en ne remplaçant l'élément que lorsqu'il est nécessaire.

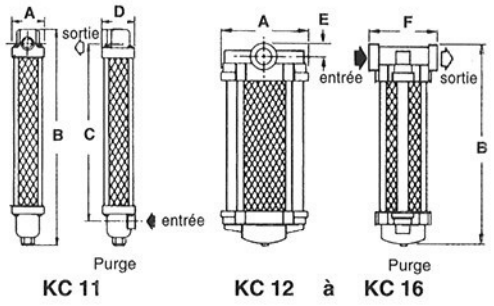


- A : Accélération
- B : Séparation par choc (Eau, Huile, Particules) jusqu'à 10µ
- C : Collecte des condensats - Régulation
- D : Coalescence directe et élimination par C
- E : Adsorption des vapeurs
- F : Indicateur de saturation exclusif à changement de coloration
- G : Elimination des condensats

Spécifications

Modèle	Raccordements		Poids (kg)	Elément	Dimensions (mm)					
	entrée/sortie	purge			A	B	C	D	E	F
KC 11	1/2	1/4	2	KC 11E	58	410	338	58	-	-
KC 12	1/2	1/4	3,5	KC 12E	152	400	-	-	18	104
KC 13	1	1/4	4	KC 13E	165	410	-	-	25	120
KC 14	1	1/2	10	KC 14E	216	467	-	-	25	155
KC 15	1 1/2	1/2	12	KC 15E	254	495	-	-	31	190
KC 16	1 1/2	1/2	20	KC 16E	320	546	-	-	28	235

Modèle	Capacité*							
	Classe 1**		Classe 2**		Classe 3**		Classe 4 & 5**	
	m³/ h	scfm	m³/ h	scfm	m³/ h	scfm	m³/ h	scfm
KC 11	5	3	10	6	15	9	20	12
KC 12	13	8	25	15	38	23	51	30
KC 13	21	13	42	25	64	38	85	50
KC 14	43	25	85	50	128	75	170	100
KC 15	81	48	160	95	242	143	323	190
KC 16	119	70	235	140	357	210	476	280



* A 7 barg (100 psig)
** Les classes 1 jusqu'à la classe 4 et 5 se réfèrent aux classes de qualité d'air comme prévu en ISO 8573-1 pour les classes d'élimination totale d'huile (gouttelettes, aérosols et vapeurs).

Applications

Les séries KC sont d'application dans l'industrie alimentaire, pharmaceutique, électronique et dans d'autres industries qui imposent des normes strictes pour la qualité d'air et demandent l'élimination non seulement de contaminants solides, liquides et aérosols, mais également de vapeurs organiques.

Des applications typiques pour les différentes classes sont:

Classe 1: Traitement d'aliments.
Laiterie.
Pharmacie.
Air respirable

Classe 2: Transport de produits en poudre.
Machines d'emballage.
Machines textiles.

Classe 3: Instrumentation
Régulateurs de précision.
Manomètres pneumatiques

Classe 4: Air d'atelier en général
Machines de fonderie
Machines-outils
Machines à souder

Air respirable

Du fait de leurs caractéristiques uniques, les filtres série KC trouvent tout naturellement leur application sur les lignes de production d'air respirable. Toutefois, ces filtres n'éliminent pas le monoxyde de carbone. Pour ce type d'applications, il est nécessaire d'installer un système à catalyse afin de se prémunir contre le CO et autres gaz toxiques. N'hésitez pas à nous consulter.

Précautions

Les filtres série KC sont pourvus d'un tube transparent protégé par un écran métallique en métal déployé. Ne pas mettre le tube acrylique en contact avec des solvants ou des huiles à base phosphate éthers, acétones, kétones etc... Ceci entraînerait des craquelures et/ou une diminution de sa résistance.

Note:

Afin de garantir les performances, les filtres série KC doivent être installés en aval d'un système de filtration d'un efficacité de 0,01 ppm à 20° C.

Votre distributeur:

Autres produits DELTECH

- **Filtres coalescents**
- **Sécheurs par réfrigération**
- **Sécheurs par adsorption**
- **Epurateurs pour air respirable**
- **Purgeurs électroniques**

DELTECH

Deltech bv
Sittard
Hollande

Deltech LTD
Aldershot
Angleterre

Deltech GmbH
Mönchengladbach
Allemagne

Deltech L.P.
New Castle
Etats-Unis

AGENT EXCLUSIF POUR LA FRANCE:
PARTENAIR S.A. - 15 Rue du buisson aux fraises - Z.I. de la Bonde - 91300 Massy
TEL. (33-1) 60.13.04.18 - FAX (33-1) 60.13.03.58 - TELEX 600313

SA 1901 9308 FRP