



## Technique des processus | CLEARPOINT® V

# Colonnes de filtration à charbon actif CLEARPOINT® V : pour une réduction drastique de la teneur résiduelle en huile

Une excellente qualité d'air comprimé avec une teneur résiduelle maximale en huile de 0,003 mg/m<sup>3</sup> est obtenue de façon économique à l'aide de la colonne de filtration à charbon actif CLEARPOINT® V. Pour garantir la qualité élevée de l'air comprimé, en particulier en ce qui concerne la teneur résiduelle en huile, la colonne de filtration à charbon actif CLEARPOINT® V constitue une solution à la fois efficace et fiable. Un composant technique incontournable dans les conceptions d'installations exigeantes. Un concept global conséquent, avec une performance remarquable.

### **Le complément parfait :**

Analyseur de la présence d'huile dans les réseaux d'air comprimé METPOINT® OCV. Les colonnes de filtration à charbon actif CLEARPOINT® V peuvent être livrées en option, combinées avec l'analyseur de la présence d'huile et de vapeurs d'huile résiduelles METPOINT® OCV. Le METPOINT® OCV permet le contrôle continu et en ligne ainsi que la documentation de la teneur résiduelle en vapeurs d'huile. Le tronçon de mesure se situe directement à la sortie d'air comprimé de la colonne de filtration à charbon actif. Avec cela, le METPOINT® OCV contribue largement à la sécurité des processus.

- › **Adsorption efficace des vapeurs d'huile, à l'aide d'un charbon actif spécial**
- › **Des coûts d'exploitation très modérés, grâce à une faible pression différentielle et de longues durées de vie**
- › **Solution complète avec filtre anti-poussière sans huile**
- › **En option, avec indicateur d'huile ou surveillance de la teneur résiduelle en huile pour la sécurisation des processus de production**



Meilleur, par esprit de responsabilité



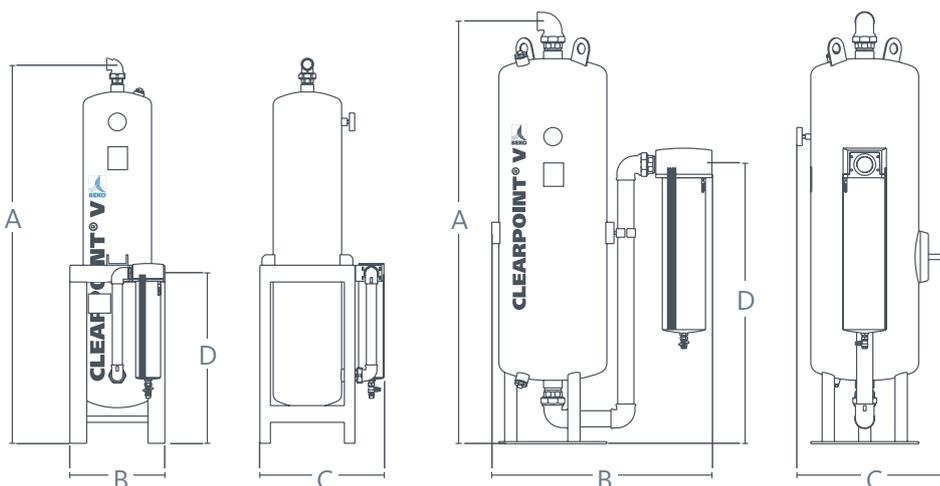
**Teneur résiduelle en aérosols d'huile et en vapeurs d'huile à la sortie :** meilleure que la classe 1 selon DIN ISO 8573-1 (jusqu'à 0,003 mg/m<sup>3</sup> à 20 °C et 1 bar [a]). Impuretés solides jusqu'à 1 µm ; pour des exigences plus sévères, utiliser en complément un filtre anti-poussière de 0,01 µm.

**État à l'entrée :** point de rosée sous pression < 7 °C (correspond à une humidité relative < 35 % à 25 °C ou 20 % à 35 °C). Teneur résiduelle en aérosols d'huile max. 0,01 mg/m<sup>3</sup> à 20 °C et 1 bar [a]

**Remarque :** si la concentration en aérosols d'huile à l'entrée est très élevée (> 2 mg/m<sup>3</sup>), une préfiltration à étages multiples est nécessaire.

**Température de service de la colonne de filtration :** max. 50 °C, recommandée 35 °C

**Pression de service max. :** 16 bar, à partir de L 295 V : 11 bar



CLEARPOINT® V	L 205 VWM	L 210 VWM	L 215 VWM	L 220 VWM	L 225 VWM	L 230 VWM	L 240 VWM	L 250 VWM	L 260 VWM	L 275 VWM	L 295 VWM
Durée de vie* à 35 °C [h]	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Raccord	G1	G1	G1	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	G2	G2	G2 1/2	G2 1/2	G2 1/2
Débit* 7 bar (m <sup>3</sup> /h)	135	155	200	280	380	500	630	800	1000	1250	1550
<b>Dimensions</b>											
A (en mm)	1580	1490	1490	1850	1850	1810	1980	1940	1980	1980	2080
B (en mm)	340	340	340	450	450	450	735	935	1020	1020	1085
C (en mm)	440	440	440	590	590	590	565	595	700	700	730
D (en mm)	680	680	680	810	810	810	1430	1430	1305	1305	1310
Poids (kg)	65	95	95	145	145	172	210	240	300	300	380
Catégorie selon PED2014/68/EU Groupe de fluides 2	II	II	II	III	III	III	III	III	IV	IV	IV

Les capacités indiquées se rapportent aux conditions d'exploitation suivantes :

\* 7 bar, 35 °C, humidité relative 30 %

Lorsque les pressions de service divergent, le dimensionnement de la colonne de filtration en est influencé.

Lorsque les températures d'entrée divergent, la durée de vie du charbon actif en est influencée. De ce fait, nous vous recommandons de profiter des compétences de notre service technique pour obtenir un dimensionnement judicieux de vos colonnes de filtration à charbon actif.

## Facteurs de correction pour la taille et la durée de vie

Pression de service (bar)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Fp	0,62	0,75	0,88	1	1,08	1,15	1,21	1,26	1,3	1,37	1,43	1,48	1,53

Température d'entrée [°C]	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C
Ft	1	1,33	1,54	1,82

## BEKO TECHNOLOGIES SARL

Zone Industrielle

1 rue des Frères Rémy – BP 10816

F-57208 Sarreguemines Cedex

Tél. : +33 (0) 387 28 38 00

E-Mail : [info@beko-technologies.fr](mailto:info@beko-technologies.fr)

Site Web : [www.beko-technologies.fr](http://www.beko-technologies.fr)

