



## Filtration | Séparateurs d'eau CLEARPOINT® W

# Séparateurs d'eau CLEARPOINT® W : taux de séparation maximal, coûts minimaux

### Maîtrise des flux : séparation des condensats favorisant la circulation de l'air comprimé

Le refroidissement de l'air comprimé au sein des refroidisseurs finaux des compresseurs ou des sècheurs frigorifiques entraîne inévitablement la condensation et la formation d'eau. Si cette eau n'est pas évacuée rapidement du système d'air comprimé, ce phénomène peut conduire à des dommages consécutifs très onéreux. Les tuyauteries s'oxydent, les vannes, vérins et outils pneumatiques s'usent prématurément et l'efficacité de l'installation d'air comprimé est considérablement diminuée. Résultat : la sécurité des processus est fortement mise en cause et les coûts de l'air comprimé ne cessent d'augmenter.

### Une circulation de l'air comprimé sans aucune résistance

Le séparateur d'eau CLEARPOINT® W de BEKO TECHNOLOGIES élimine le condensat contenu dans l'air comprimé, de manière particulièrement économique. La réduction de la résistance à la circulation est déterminante. C'est pourquoi, plus la résistance à la circulation de l'air est faible, plus les coûts d'exploitation seront réduits. Le CLEARPOINT® W fonctionne avec une pression différentielle extrêmement faible et atteint des degrés de séparation les plus élevés.

### Degrés de séparation les plus élevés

Un autre atout est la conception judicieuse du corps. Les propriétés de la structure interne du corps avec le déflecteur cyclonique développé par BEKO TECHNOLOGIES et le redresseur innovant garantissent un profil de vitesse homogène, quel que soit le débit, avec une capacité de séparation maximale. Contrairement aux corps habituels en fonte présentant des surfaces rugueuses non protégées contre la corrosion, le séparateur d'eau CLEARPOINT® W est réalisé en profilés d'aluminium tubulaires anodisés, à forte densité, lisses et parfaitement résistant aux milieux salins. La protection fiable contre la corrosion évite une modification de la surface interne du corps tout au long de la durée de vie du CLEARPOINT® W.

### › Efficacité énergétique

- › Construction favorisant la circulation de l'air comprimé
- › Très faible pression différentielle
- › Protection efficace contre la corrosion

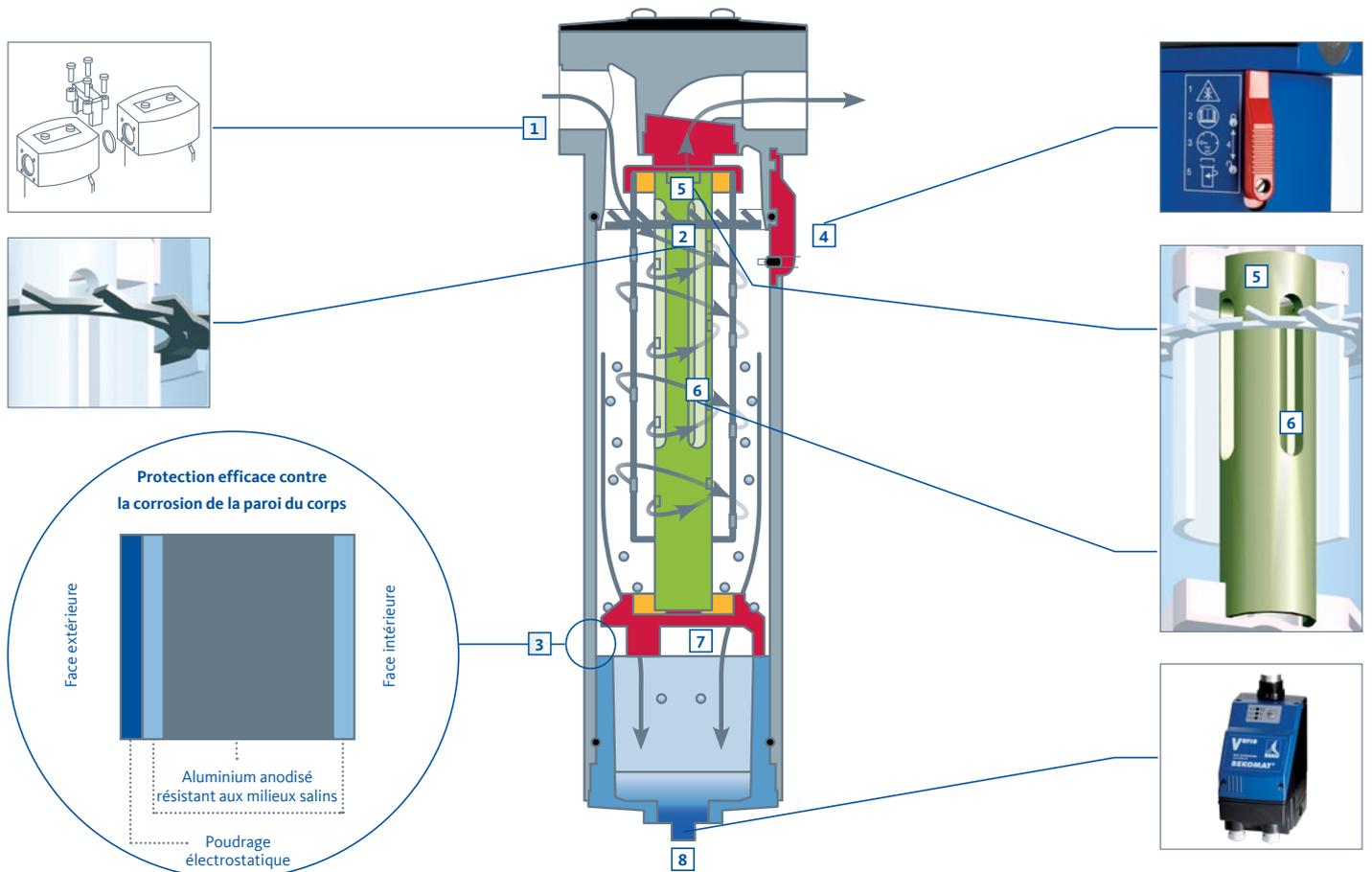
### › Sécurité des processus

- › Rétention des particules et condensats, pour une fiabilité maximale des processus
- › Taux de séparation de 99 % sur une large plage de capacités
- › Combinable de manière optimale avec des purgeurs de condensats intelligents BEKOMAT®

### › Une qualité validée



# CLEARPOINT® W avec raccords taraudés



## Raccords (1)

Les raccords sont parfaitement adaptés aux diamètres de tube des compresseurs. L'entrée favorisant la circulation de l'air comprimé réduit la résistance à l'écoulement.

## Défecteur cyclonique interne (2)

Après l'entrée de l'air comprimé dans le corps du séparateur CLEARPOINT® W, il arrive sur un défecteur cyclonique interne, de conception spéciale, qui confère au flux d'air entrant un mouvement de rotation à grande vitesse. Résultat : les forces centrifuges orientées vers l'extérieur, propulsent les gouttelettes de condensat contre la paroi du séparateur, d'où elles s'écoulent vers le bas dans le collecteur.

## Protection efficace contre la corrosion (3)

Le condensat produit est presque toujours agressif et conduit à une corrosion sur les surfaces non protégées. Les corps des filtres CLEARPOINT® W sont fabriqués en aluminium résistant aux milieux salins et sont en plus entièrement anodisés et recouverts à l'extérieur d'une peinture par poudrage électrostatique. La corrosion est ainsi évitée de manière efficace et durable.

## Davantage de sécurité (4)

Le mécanisme de fermeture sécurisé permet un contrôle à 100 % lors de l'ouverture du corps du filtre. Si le corps est ouvert sous pression, un signal d'avertissement retentit. De plus, il empêche tout desserrage dû aux vibrations.

## Tube d'évacuation (5)

Un tube d'évacuation de conception spéciale empêche le transfert des particules vers le flux cyclonique ascendant de l'air comprimé ne contenant pratiquement plus de condensat.

## Redresseur (6)

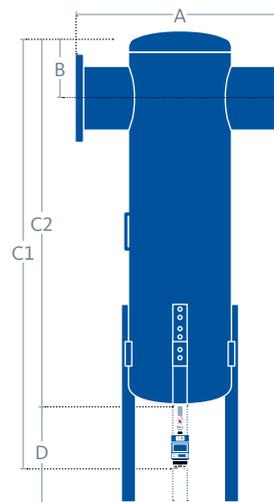
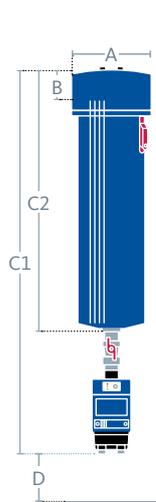
Le redresseur innovant conduit l'air comprimé vers la sortie et réduit au maximum les pertes dues à la circulation.

## Collecteur blindé (7)

Le blindage du collecteur obtenu par la subdivision du séparateur réduit les turbulences du flux d'air dans ce compartiment. Ceci évite efficacement toute remontée et tout ré-entraînement des condensats déjà séparés.

## BEKOMAT® (8)

Plus de 60 % du condensat apparaît déjà dans le séparateur d'eau. Le purgeur de condensats à régulation de niveau électronique BEKOMAT® assure une purge fiable.



Modèle	Séparateur d'eau (Version à raccords taraudés)									Séparateur d'eau (Version à brides)								
	S040	S050	S075	M010	M015	M020	M022	M025	M030	L080	L100	L102	L150	L156	L200	L204	L254	L304
Raccord (pouces)	3/8 (1/2)**	1/2	3/4 (1)**	1	1 1/2 (2)**	2	2	2 1/2 (3)**	3	DN80	DN100	DN100	DN150	DN150	DN200	DN200	DN250	DN300
Débit à 7 bar* (m³/h)	46	130	195	325	545	1015	1325	2100	3120	1580	3160	4740	6320	11060	12640	15800	22120	34680
Pression de service max. (bar)	16															10 (16 bar disponible en option)		
Pression différentielle (bar)	en moyenne 0,06																	
Volume (l)	0,25	0,31	0,87	1,12	2,52	3,40	4,23	13,88	19,51	12,5	27,6	40,5	57,5	82,1	147	196	380	650
Poids (kg)	0,75	0,85	1,70	2,10	4,10	5,10	6,10	19,90	25,90	23	42	53	75	95	140	155	210	330
Classe selon DESP 2014/68/UE Groupe de fluides 2	-	-	-	-	-	I	I	II	II	I	II	II	II	III	III	IV	IV	IV
<b>Dimensions</b>																		
A (en mm)	75	75	100	100	146	146	146	260	260	370	480	480	535	535	700	700	800	900
B (en mm)	28	28	34	34	48	48	48	77	77	126	166	198	212	222	278	288	332	370
C1 (en mm)	395	425	495	565	580	683	780	886	1010	915	1135	1195	1515	1625	1995	2015	2375	2725
C2 (en mm)	180	210	280	350	365	468	565	671	895	700	910	970	1290	1310	1680	1700	2070	2420
D (en mm)	150	150	150	150	160	160	160	200	200	325	315	480	480	470	465	450	450	430

\* Pour une pression de service différente, multipliez le débit indiqué pour 7 bar, par le facteur de correction correspondant à la pression de service effective.

\*\* Disponible en option, au même tarif que le raccord standard.

**Pour une pression de service différente, multipliez le débit indiqué par le facteur de correction correspondant.**

bar	0,3	0,6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Facteur de correction	0,21	0,29	0,38	0,53	0,65	0,76	0,84	0,92	1	1,07	1,13	1,19	1,25	1,31	1,36	1,41	1,46	1,51

# Le concept complet pour les exigences individuelles : filtres CLEARPOINT®, séparateurs d'eau et purgeurs



Filtres à brides et filtres à raccords taraudés  
avec BEKOMAT®



Filtres Haute Pression  
jusqu'à 50 bar



Filtres Haute Pression  
100 à 500 bar



Séparateurs d'eau

Les filtres d'air comprimé CLEARPOINT® font partie d'un concept global intégré pour un traitement professionnel de l'air comprimé. Pour cette raison, ils offrent tous les avantages de BEKO TECHNOLOGIES permettant d'accroître l'efficacité et la rentabilité : des éléments fonctionnels optimisés, associés à une qualité sans compromis.

## Des performances, sous haute pression

Les filtres Haute Pression CLEARPOINT® sont disponibles pour une pression de service jusqu'à 50 bar ainsi que pour une pression comprise entre 100 et 500 bar. La conception du corps du filtre est basée dans tous les détails sur les exigences particulières des systèmes Haute Pression et garantit des performances de rétention optimales.

Retrouvez-nous sur



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)

## Une gestion efficace des condensats

Les séparateurs d'eau CLEARPOINT® destinés à être utilisés sur des refroidisseurs finaux et des sècheurs frigorifiques atteignent, grâce à leur conception spéciale favorisant la bonne circulation de l'air comprimé, une efficacité proche des 99 % et ce, sur un large éventail de débits. Ils offrent ainsi les degrés de séparation les plus élevés, avec les coûts d'exploitation les plus faibles.

## La combinaison idéale

Le purgeur de condensats à régulation de niveau électronique BEKOMAT® 20 FM a été spécialement conçu pour l'utilisation en liaison avec les filtres d'air comprimé CLEARPOINT®.

En plus des fonctionnalités de purge connues et hautement fiables d'un BEKOMAT®, cet appareil ainsi combiné offre encore d'autres avantages, comme le système d'autodiagnostic intégré permettant de surveiller l'état de saturation des filtres ou le report d'alarme via un contact sans potentiel.

