



Produits BEKO

# CLEARPOINT® W



Filtration



## Petit et grand à la fois

CLEARPOINT® W : coûts minimum, taux de séparation maximum



## Maîtrise des flux : une séparation des condensats qui favorise la circulation de l'air comprimé

Lorsque l'air comprimé refroidit au sein du refroidisseur final des compresseurs ou des sècheurs frigorifiques, il y a automatiquement condensation et formation d'eau. 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 : les coûts de l'air comprimé ne cessent d'augmenter et la sécurité des processus est fortement compromise.

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

CLEARPOINT® W de BEKO élimine le condensat présent dans l'air comprimé – avec un taux de séparation élevé et de manière particulièrement économique. La résistance à la circulation de l'air joue ici un rôle déterminant. Avec une quote-part supérieure à 90 %, elle influence considérablement les coûts générés par un séparateur d'eau. C'est pourquoi, plus la résistance à la circula-

tion de l'air est faible, plus les coûts d'exploitation seront réduits. Grâce à une technologie innovante, la circulation de l'air est optimisée sur les séparateurs d'eau CLEARPOINT® W. Ils constituent donc un investissement optimal.

### Degrés de séparation les plus élevés

Un autre atout est par exemple la conception judicieuse des filtres à raccords taraudés. Les propriétés de la structure interne du corps avec le déflecteur cyclonique développé par **BEKO** et le redresseur innovant garantissent un profil de vitesse homogène, quel que soit le débit. Le CLEARPOINT® W peut ainsi atteindre des taux de séparation très élevés. Contrairement aux corps habituels en fonte présentant des surfaces rugueuses non protégées contre la corrosion, les corps des séparateurs CLEARPOINT® W sont quant à eux réalisés en profilés d'aluminium tubulaires anodisés, à forte densité, lisses et parfaitement résistant aux milieux salins.

### + Synthèse des avantages apportés

Séparation fiable des particules et des condensats

Taux de séparation de 99 % sur une large plage de capacités

Excellente protection anticorrosion

Construction favorisant la circulation de l'air comprimé

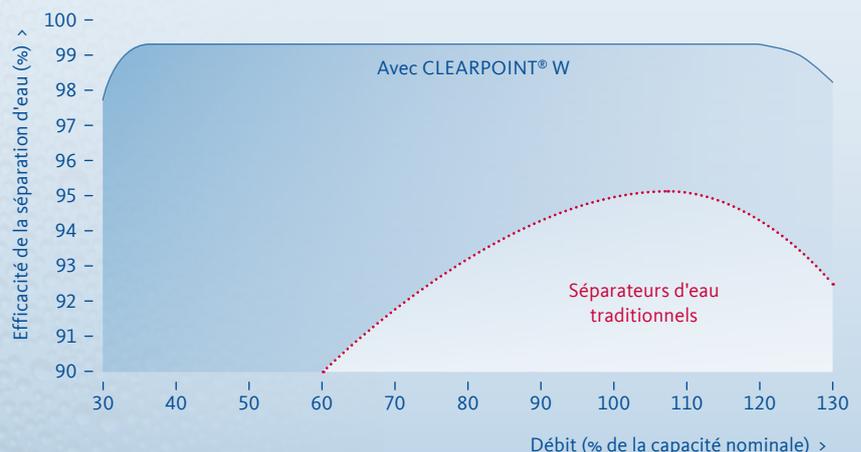
Très faible pression différentielle

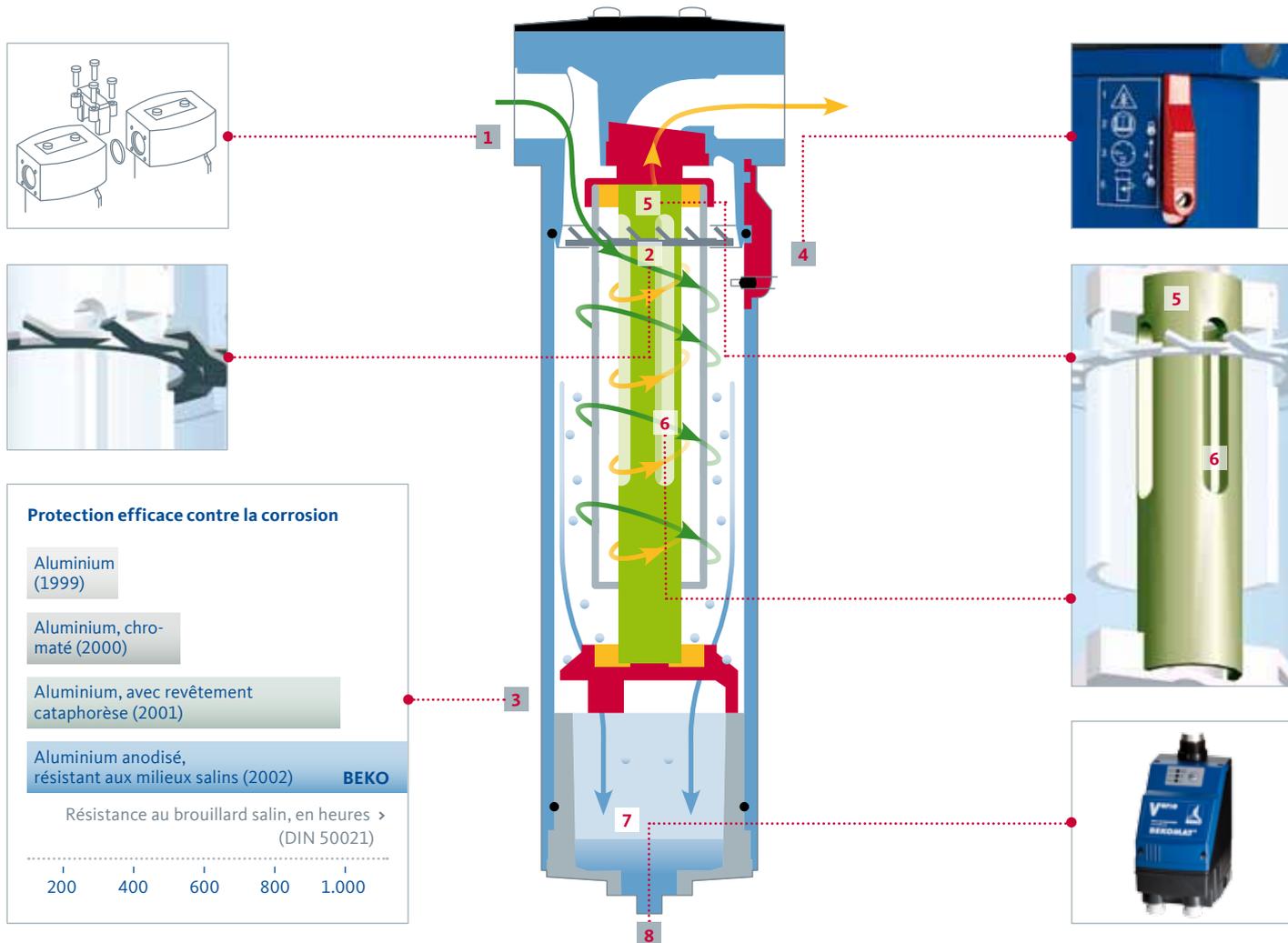
BEKOMAT® pour la purge optimale des condensats



### Séparateurs d'eau CLEARPOINT® W performants

Grâce à une conception favorisant la bonne circulation de l'air, il est possible d'atteindre une efficacité proche de 99 % et ce, sur un large éventail de débits. Il en résulte des degrés de séparation très élevés moyennant des coûts d'exploitation les plus faibles.





**Protection efficace contre la corrosion**

Aluminium (1999)

Aluminium, chromaté (2000)

Aluminium, avec revêtement cataphorèse (2001)

Aluminium anodisé, résistant aux milieux salins (2002)

**BEKO**

Résistance au brouillard salin, en heures > (DIN 50021)

200 400 600 800 1.000

## CLEARPOINT® W avec raccords taraudés

**1 Raccords**

Les raccords sont parfaitement adaptés à la sortie du compresseur. L'entrée favorisant la circulation de l'air comprimé réduit la résistance à l'écoulement.

**2 Déflecteur cyclonique interne**

Après l'entrée de l'air comprimé dans le corps du séparateur CLEARPOINT® W, il arrive sur un déflecteur cyclonique interne, de conception spéciale, qui confère au flux d'air entrant un mouvement de rotation particulier 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 dans le collecteur.

**3 Protection efficace contre la corrosion**

Le condensat apparaissant lors de la filtration de l'air comprimé est presque toujours agressif. Par conséquent, tout corps de filtre non protégé est soumis à la corrosion. Les corps des filtres CLEARPOINT® W sont en aluminium résistant aux milieux salins, sont en plus entièrement anodisés et recouverts à l'extérieur d'une peinture par poudrage électrostatique.

**4 Une meilleure sécurité**

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.

**5 Tube d'évacuation**

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.

**6 Redresseur**

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

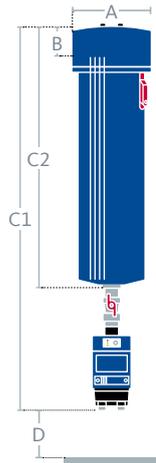
**7 Collecteur blindé**

Un blindage du collecteur de condensat réduit les turbulences dans ce compartiment, pour éviter efficacement toute remontée et tout ré-entraînement des liquides séparés.

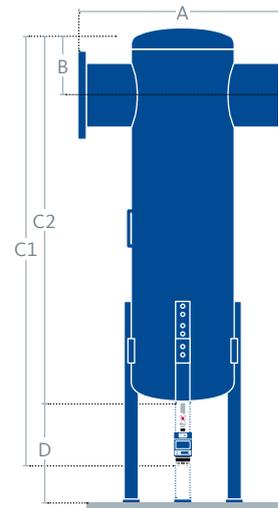
**8 BEKOMAT®**

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

# Séparateurs d'eau CLEARPOINT®



**Filtres à raccords taraudés (S040 – M030)**



**Filtres à brides (L080 – L304)**

Modèle	S040	S050	S075	M010	M015	M020	M022	M025	M030	L080	L100	L102	L150	L156	L200	L204	L254	L304
Raccord (In-Out)	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"	3"	DN80	DN100	DN100	DN150	DN150	DN200	DN200	DN250	DN300
Débit (m³/h)	46	130	195	325	545	1015	1325	2100	3120	1580	3160	4740	6320	11060	12640	15800	22120	34680
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
Classification selon PED97/23/CE	-	-	-	-	-	I	I	II	II	I	II	II	II	III	IV	IV	IV	IV

## Dimensions en mm

A	75	75	100	100	146	146	146	260	260	370	480	480	535	535	700	700	800	900
B	28	28	34	34	48	48	48	77	77	126	166	198	212	222	278	288	332	370
C1	395	425	495	565	580	683	780	886	1010	915	1135	1195	1515	1625	1995	2015	2375	2725
C2	180	210	280	350	365	468	565	671	895	700	910	970	1290	1310	1680	1700	2070	2420
D	150	150	150	150	160	160	160	200	200	325	315	480	480	470	465	450	450	430

## En standard avec

Purgeur de condensats	BEKOMAT® 20	BEKOMAT® Vario 20	BEKOMAT® 14	BEKOMAT® 16
-----------------------	-------------	-------------------	-------------	-------------

Corps favorisant la circulation de l'air comprimé en aluminium ou en acier résistant aux milieux salins | Surface externe en plus recouverte d'une peinture par pou-  
drage électrostatique | Pression de service max. 16 bar ; à partir du modèle L204, 10 bar | Pression différentielle ≤ 0,06 bar

**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



Filtres à brides et filtres à raccords taraudés avec BEKOMAT®

Filtres Haute Pression jusqu'à 50 bar

Filtres Haute Pression de 100 à 500 bar

Séparateurs d'eau

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

Les filtres d'air comprimé CLEARPOINT® font partie d'un concept global intégré pour un traitement professionnel de l'air comprimé. C'est pourquoi, ils offrent tous les avantages des technologies BEKO pour une meilleure efficacité énergétique et une meilleure rentabilité : des éléments fonctionnels optimisés, d'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.

### 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.

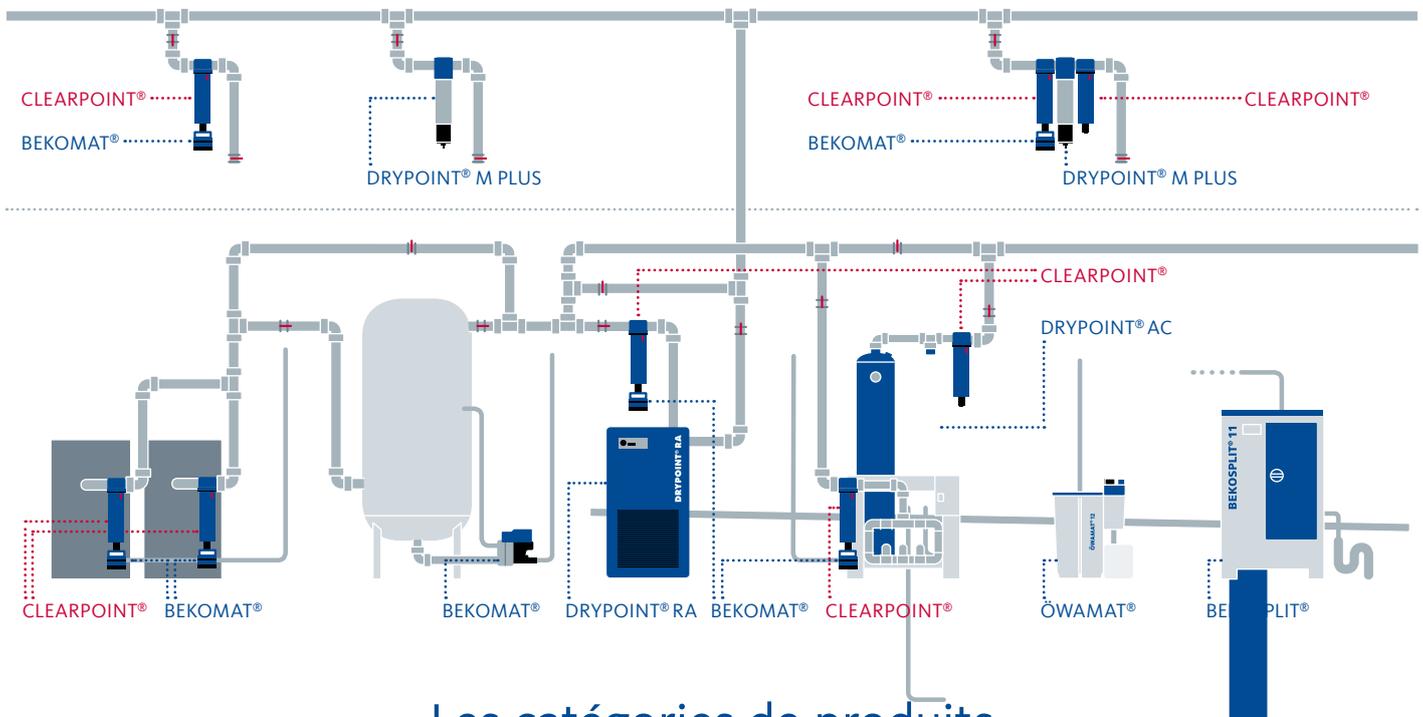
### La combinaison idéale

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.

## Un concept Qualité bien pensé. Dans le monde entier

Chez **BEKO TECHNOLOGIES**, nous développons, fabriquons et distribuons dans le monde entier des produits et systèmes permettant d'atteindre une qualité d'air comprimé et de gaz comprimé optimisée au maximum. Depuis le traitement de l'air et des gaz comprimés par la filtration et le séchage, en passant par la technologie des condensats largement éprouvée, jusqu'à l'instrumentation dédiée au contrôle et à la mesure de la qualité. Depuis la petite application d'air comprimé jusqu'à la technique des processus industriels hautement exigeants.

Depuis sa création, **BEKO** a donné continuellement de nouvelles impulsions décisives aux technologies de l'air comprimé. Nos idées innovantes ont influencé considérablement le développement. Pour que cette évolution puisse perdurer, plus de 10 % de nos effectifs sont directement affectés à l'innovation. Avec un tel potentiel et engagement personnel, **BEKO** est devenue une référence mondiale, avec des technologies, des produits et des services résolument tournés vers l'avenir.



### Les catégories de produits

<b>Purge des condensats</b>   BEKOMAT®	<b>Filtration</b>   CLEARPOINT®	<b>Mesure et Régulation</b>   METPOINT®
<b>Traitement des condensats</b> ÖWAMAT®   BEKOSPLIT®	<b>Séchage</b>   DRYPOINT®   EVERDRY®	<b>Technique des processus</b> BEKOBLIZZ®   BEKOMAT®

Le large éventail des **filtres CLEARPOINT®** couvre une gamme de capacités allant de 35 à 34.680 m<sup>3</sup>/h et comporte des filtres à raccords taraudés, des filtres à brides ainsi que des filtres Haute Pression jusqu'à 500 bar.



BEKO TECHNOLOGIES SARL  
1, rue des Frères Rémy — BP 10816  
F-57208 SARRÉGUEMINES Cedex  
Tél. +33 387 28 38 00  
Fax +33 387 28 38 09  
info-fr@beko.de  
www.beko.de



Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs typographiques. Toutes les données sont fournies à titre indicatif et ne sauraient engager la responsabilité du fabricant à quelque titre que ce soit. © Marques déposées par la société BEKO TECHNOLOGIES GmbH, Neuss (Allemagne).