

Installations- und Betriebsanleitung

deutsch

Instructions for installation and operation

english

Instructions de montage et de service

français

Installatie- en Gebruiksaanwijzing

nederlands



CLEARPOINT® S040 - M030

Wasserabscheider mit Gewindeanschluss

Water separator with thread connection

Séparateur d'eau à raccords taraudes

Waterafscheider met schroefaansluiting

Inhalt:	Einleitung	2
	Gewährleistung	2
	Sicherheitshinweise	3
	Einsatzgebiete	3
	Funktion	3
	Installation	3
	Technische Daten	10
	Zeichnungen	10
	Montage Zubehör	11

Einleitung

Diese Installations- und Betriebsanleitung soll dazu beitragen, das Produkt besser kennenzulernen und die bestimmungsgemäßen Einsatzmöglichkeiten zu nutzen. Darüber hinaus enthält die Anleitung wichtige Informationen zur sicheren, sachgerechten und wirtschaftlichen Bedienung.

Alle in dieser Anleitung aufgeführten Anweisungen sind in der angegebenen Art und Weise durchzuführen, um Gefahren und Schäden zu vermeiden. Weiterhin gelten die im Verwenderland und an dem Einsatzort geltenden verbindlichen Regelungen zur Unfallverhütung sowie die anerkannten fachtechnischen Regeln für sicherheits- und fachgerechtes Arbeiten.

Jede Person, die im Betrieb des Anwenders mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Wartung und Reparatur des Produktes beauftragt ist, muß die Anleitung gelesen und verstanden haben. Sie muß am Einsatzort ständig verfügbar sein.

Gewährleistung

Die CLEARPOINT - Wasserabscheider sind nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Dennoch können bei deren Verwendung Leib- und Leben des Benutzers oder Dritter gefährdet werden bzw. erhebliche Beeinträchtigungen des Produktes und anderer Sachwerte entstehen, wenn:

- das Personal nicht geschult ist,
- das Produkt nicht bestimmungsgemäß eingesetzt wird,
- unsachgemäß instand gehalten oder gewartet wird.

Dies kann zum Verlust jeglicher Gewährleistungsansprüche führen.

Die Geräte sind für gasförmige neutrale Medien ausgelegt, die frei sind von jeglichen aggressiven Stoffen. Bei Nichtbeachtung entfallen sämtliche Haftungsansprüche.

BEKO TECHNOLOGIES behält sich im Interesse der Weiterentwicklung das Recht vor, jederzeit Änderungen vorzunehmen, die, unter Beibehaltung der wesentlichen Merkmale zur Steigerung der technischen Leistungsfähigkeit, aus sicherheitsrelevanten oder handelsüblichen Gründen erforderlich sind.

Sicherheitshinweise

- Das Personal für Aufstellung, Inbetriebnahme, Wartung und Reparatur muß die entsprechende Qualifikation für diese Arbeiten aufweisen. Insbesondere muß es
 - im Umgang mit Einrichtungen der Druckluft vertraut und unterwiesen sowie über die damit verbundenen Gefahren unterrichtet sein,
 - den auf die Anleitung bezogenen Inhalt kennen,
 - über eine dazu befähigende Ausbildung bzw. Berechtigung verfügen.
- Vor allen Arbeiten ist das Gehäuse drucklos zu machen.
- Bei CLEARPOINT - Wasserabscheidern mit BEKOMAT sind sämtliche Hinweise der separaten Anleitung zu beachten.
- Zur sicheren Funktion, ist das Produkt innerhalb der Einsatzgrenzen zu betreiben (Betriebsüberdruck, Betriebstemperatur, Volumenstrom, Materialbeständigkeit).
- Bei Ausführung mit BEKOMAT ist zu beachten, dass das Gerät auf den angegebenen Druckluft-/ Gas-Volumenstrom ausgelegt ist. Bei schwallartigem Kondensatzulauf kann die Funktion beeinträchtigt werden.
- Für einen sicheren und kostenoptimalen Betrieb ist bei Undichtigkeit die Druckluftzufuhr sofort abzustellen und die Ursache zu beseitigen.
- CLEARPOINT - Wasserabscheidern inklusive Zubehör sind wöchentlich zu kontrollieren. Dies gilt insbesondere für die Funktion des Ableiters.

Einsatzgebiet

CLEARPOINT - Wasserabscheider sind zur Abscheidung von Feststoffpartikeln und Flüssigkeitströpfchen aus nicht aggressiver Druckluft und technischen Gasen ausgelegt.

Einsatzgrenzen

max. Betriebsüberdruck :	à 16 bar
max. Betriebstemperatur :	+2 °C ... +60 °C
Betriebstemperatur :	+2 °C... + 60 °C

Funktion

Die Abscheidergehäuse sind mit einem internen Dralleinsatz ausgestattet, der den eintretenden Luftstrom mit hoher Geschwindigkeit in eine schnelle Rotationsbewegung versetzt. So entstehen durch die Beschleunigung starke Fliehkräfte nach Außen, die auf die Partikel und Wassertröpfchen in der Druckluft einwirken. Sie werden an die Außenwand geschleudert, gleiten durch Schwerkraft in den Sammelraum und werden von dort abgeleitet.

Installation

CLEARPOINT - Wasserabscheider werden im Herstellerwerk sorgfältig geprüft und im einwandfreien Zustand dem Spediteur übergeben. Überprüfen Sie die Ware auf sichtbare Beschädigungen und bestehen gegebenenfalls auf einem entsprechenden Vermerk auf dem Ablieferungsbeleg. Verständigen Sie unverzüglich den Spediteur und veranlassen eine Begutachtung. Für Beschädigungen während des Transports ist der Hersteller nicht verantwortlich.

Aufstellung:

Das Gehäuse ist senkrecht zu montieren. Dabei ist die Durchströmungsrichtung (siehe Pfeil auf dem Gehäuse) zu beachten.

Sollten im Rohrleitungsnetz Schwingungen auftreten, wird der Einsatz von Schwingungsdämpfern empfohlen.

Installation:

Das Abscheiderunterteil hat ein doppelgängiges Gewinde. So kann das Unterteil mit dem Schieber sowohl nach vorn als auch nach hinten installiert werden. Bei der korrekten Installation ist der Schieber im geschlossenen Zustand an der Vorderseite.

Um die Effizienz der Wasserabscheider zu erhöhen, empfiehlt sich die Installation an einer möglichst kühlen, aber frostfreien Stelle des Rohrleitungsnetzes.

Bei der Ausführung mit elektronisch niveaugeregelten Kondensatableitern BEKOMAT sind die Hinweise der separaten Dokumentation zu beachten. Der BEKOMAT ist mit dem Anschluss-Set (siehe Zeichnung Seite 11) zu montieren.

Content:	Introduction	4
	Guarantee	4
	Safety rules	5
	Areas of application	5
	Function	5
	Installation	5
	Technical data	10
	Dimensions	10
	Mounting accessories	11

Introduction

These instructions for installation and operation will help you to become more familiar with the CLEARPOINT and enable you to utilize the device within the intended scope of application. Furthermore, the instructions contain important information for ensuring safe, correct and economic operation.

The individual directions have to be followed precisely as described in order to avoid hazards or damage. Additionally, it will be necessary to observe the accident prevention regulations valid in the operator's country and at the place of installation together with the approved rules of engineering practice concerning correct safety and work procedures.

All persons carrying out the installation, commissioning, maintenance or repair of the product on the operator's premises must have read and understood these instructions for installation and operation. The instructions should be permanently available at the place of installation.

Guarantee

CLEARPOINT water separators are built according to the state of the art and the approved safety rules of engineering practice. However, the use of the product can endanger the health & life of attending personnel or third parties and can have a considerable negative effect on the product itself or on other material assets if:

- the personnel is not properly trained,
- the product is used for purposes other than the intended application,
- the device is not correctly serviced or maintained.

This can render the guarantee invalid.

CLEARPOINT devices are designed for gaseous neutral media without any aggressive substances. Non-observance of this condition excludes all liability claims.

In the interest of further development,

BEKO TECHNOLOGIES reserves the right to implement changes at any time, while retaining the essential features of the device, if such changes become necessary to enhance the technical capacity of the device or for reasons of safety or standard commercial practice.

Safety rules

- The personnel carrying out the installation, commissioning, maintenance or repair of the device must be properly qualified for this type of work. In particular, the persons concerned must
 - be suitably trained and familiar with handling compressed-air systems besides being informed about the associated dangers,
 - know the content of the relevant instructions for installation and operation, and
 - possess vocational qualifications or entitlements in this particular field of work.
- Before the start of any work, the housing must first be depressurized.
- In the case of CLEARPOINT filters with BEKOMAT all the rules of the separate instructions need to be complied with.
- To ensure safe functioning, only use the device within the operational limits (operating pressure, operating temperature, volumetric flow, material stability).
- Where a BEKOMAT is installed, it must be ensured that the device is designed for the stated volumetric flow of compressed air or gas. Condensate surges into the device can impair the function.
- In the event of leaks, shut off the compressed-air supply immediately and eliminate the cause in order to maintain safe and cost-effective operation.
- CLEARPOINT filters, including accessories, must be checked once a week. This applies in particular to the function of the separator.

Areas of application

CLEARPOINT water separators are designed for the separation of solid particles and liquid droplets from non-aggressive compressed air or industrial gases.

Limits in usage

max. operating pressure : à 16 bar
 max. operating temperature : +2 °C ... +60 °C
 Operating temperature : +2 °C ... +60 °C

Function

The separator housings are equipped with internal swirl inserts, that cause air entering at high speed to be invested with a rapid rotating motion. The acceleration this causes produces a large centrifugal force on the particles and droplets within the compressed air, which propels them onto the outer wall. Gravity causes them to drip from there into the collecting chamber from which they are then drained.

Installation

CLEARPOINT water separators undergo stringent quality control procedures in the manufacturing plant and are handed over to the forwarding agent in a perfect condition. Upon arrival of the goods, please check for any visible damage and, where appropriate, insist on a corresponding note on the delivery receipt. Get in touch immediately with the forwarding agent and arrange for an assessment of the damage. The manufacturer is not responsible for any damage caused during transport.

Positioning:

The housing should be mounted in a vertical position. Observe the direction of flow which is indicated by an arrow on the housing.

If the pipe network is affected by vibration, it is recommended to install vibration dampers.

Installation:

The bottom of the filter is double-threaded. It must therefore be ensured that the bottom is not installed with the slide facing backwards. For correct installation, the closed slide should face to the front.

For better water separator efficiency, it is recommended to install the device at a preferably cool, but frost-protected point along the pipe network.

In the case of CLEARPOINT models supplied with a BEKOMAT condensate drain as a standard, please observe the instructions in the corresponding documentation.

The condensate must be disposed of in compliance with the valid legal regulations. Condensate treatment using an ÖWAMAT oil-water separator or a BEKOSPLIT emulsion splitting plant represents a particularly economic solution.

Sommaire : Introduction	6
Garantie	6
Consignes de sécurité	6
Domaines d'utilisation	7
Fonctionnement	7
Installation	7
Caractéristiques techniques	10
Dimensions	10
Accessoires pour le montage	11

Introduction

Ces instructions de montage et de service vous permettent de mieux connaître le produit et de tirer pleinement profit des diverses possibilités d'utilisation offertes. De plus, cette notice contient des informations importantes pour une utilisation sûre, professionnelle et économique.

Toutes les instructions données dans cette notice sont à exécuter comme indiqué, afin d'éviter tout danger et d'éviter tout endommagement. En outre, sont applicables toutes les directives en vigueur dans le pays et au lieu d'utilisation, à savoir, les consignes de prévention d'accidents ainsi que toutes les règles édictées par les organisations professionnelles pour une utilisation en toute sécurité et en conformité avec les normes.

Toute personne chargée, au sein de l'entreprise de l'utilisateur, de l'installation, de la mise en service, de l'entretien et de la réparation du produit, doit avoir lu cette notice et l'avoir comprise. Cette notice doit être disponible en permanence au lieu d'utilisation.

Garantie

Les séparateurs d'eau CLEARPOINT sont conçus d'après les dernières évolutions technologiques et règles de sécurité connues. Toutefois, lors de leur utilisation, la vie de l'utilisateur ou de tiers peut être mise en danger, de sérieux dommages peuvent apparaître sur le produit ou sur d'autres équipements de valeur, si :

- le personnel n'est pas formé,

- le produit n'est pas utilisé à bon escient,
- l'entretien et la maintenance ne sont pas effectués professionnellement.

Ceci peut conduire à l'annulation de tous les droits de garantie.

Les appareils sont conçus pour des fluides gazeux neutres, exempts de toute substance agressive. En cas de non-respect, notre responsabilité n'est plus engagée.

La société BEKO TECHNOLOGIES se réserve le droit d'apporter à tout moment toutes les modifications nécessaires pour faire évoluer le produit tout en conservant ses caractéristiques essentielles et ce, pour des raisons de sécurité ou dans un objectif commercial.

Consignes de sécurité

- Le personnel chargé de l'installation, de l'entretien et de la réparation doit disposer des qualifications requises pour effectuer ces travaux. En particulier, il devra
 - avoir été initié et avoir acquis une certaine expérience dans la manipulation d'équipements et d'installations d'air comprimé et être au courant des dangers liés à ces installations,
 - connaître le contenu de la notice
 - disposer d'une formation lui donnant les capacités et l'autorisation à effectuer ces opérations.
- Avant toute intervention, il est impératif de dépressuriser le corps du filtre.

- Dans le cas des séparateurs d'eau CLEARPOINT équipés d'un purgeur de condensat à régulation de niveau électronique BEKOMAT, il est impératif de suivre toutes les consignes données dans la notice séparée.
- Pour garantir un fonctionnement en toute sécurité, le produit doit être exploité en respectant les limites d'utilisation (pression de service, température de service, débit, résistance du matériau).
- Sur les modèles avec BEKOMAT, il faut veiller à ce que l'appareil corresponde bien au débit d'air comprimé ou de gaz. L'amenée du condensat «par paquets» peut affecter le bon fonctionnement du purgeur.
- Pour une exploitation sûre et optimisée au niveau des coûts, il est impératif en cas de fuite, de fermer immédiatement l'arrivée d'air comprimé et de remédier au problème. :
- Les séparateurs d'eau CLEARPOINT ainsi que leurs accessoires doivent être contrôlés toutes les semaines. Ce contrôle hebdomadaire s'applique en premier lieu au fonctionnement du purgeur.

Domaines d'utilisation

Les séparateurs d'eau CLEARPOINT sont conçus pour séparer les particules solides et les gouttelettes de liquide de l'air comprimé non agressif ou du gaz technique dans lequel ils sont dispersés.

Limites d'emploi

Pression de service maximale: à 16 bar

Température de service max. : +2 °C ... +60 °C

Température de service : +2 °C ... +60 °C

Fonctionnement

Les boîtiers des séparateurs sont équipés d'un insert giratoire interne qui met le courant d'air entrant à grande vitesse en un mouvement de rotation rapide. L'accélération entraîne une grande force centrifuge qui agit sur les particules et les gouttelettes que comporte l'air comprimé. Elles sont projetées contre la paroi extérieure, glissent sous l'effet de la gravité dans le compartiment collecteur, puis sont évacuées

Installation

Les séparateurs d'eau CLEARPOINT sont contrôlés minutieusement lors de la fabrication et sont confiés en parfait état au transporteur. Vérifiez bien que la marchandise livrée ne présente pas de dommages visuels. Dans le cas contraire, il est impératif de signaler tout endommagement sur le bordereau de livraison. Contactez sans tarder le transporteur et faites engager une expertise. Le constructeur n'est pas responsable d'un éventuel endommagement au cours du transport.

Mise en place :

Le corps du filtre doit être monté en position verticale. Il faudra également respecter le sens de circulation du fluide filtré (voir flèche sur le corps).

Si des vibrations ou oscillations devaient apparaître dans le réseau de conduites, nous recommandons l'utilisation d'amortisseurs de vibrations.

Installation :

La partie inférieure du corps du séparateur d'eau dispose d'un filetage à deux filets. Ainsi, elle peut être mise en place au choix, avec le loquet de verrouillage orienté vers l'avant ou vers l'arrière. Si l'installation est faite correctement, le loquet doit être situé à l'avant lorsque le corps est fermé.

Pour augmenter l'efficacité des séparateurs d'eau, il est recommandé de les installer dans un endroit frais, mais hors gel, du réseau de conduites.

Sur les modèles équipés de purgeurs de condensat à régulation de niveau électronique BEKOMAT. Il faut respecter les consignes données dans la documentation séparée. Le BEKOMAT doit être installé en utilisant le kit de raccordement (voir dessin, page 11).

Lors de l'élimination du condensat, il faut respecter les prescriptions en vigueur. Une solution particulièrement avantageuse consiste à traiter sur place le condensat produit, au moyen d'un séparateur huile-eau, de type ÖWAMAT, ou d'une unité de fractionnement d'émulsions, de type BEKOSPLIT.

Inhoud:	Inleiding	8
	Garantie	8
	Veiligheidsinstructies	8
	Toepassingsgebied	9
	Functie	9
	Installatie	9
	Technische gegevens	10
	Tekeningen	10
	Accessoires aansluitset	11

Inleiding

Deze installatie- en gebruiksaanwijzing moet erbij helpen het product beter te leren kennen en de doelmatige gebruiksmogelijkheden te leren benutten. Bovendien bevat de handleiding belangrijke informatie met betrekking tot veilig, vakkundig en zuinig gebruik.

Alle in deze handleiding vermelde instructies moeten op de aangeduiden manier worden opgevolgd om gevaren en schade te vermijden. Verder gelden ook de in het land en op de plaats van gebruik geldende bindende regelingen inzake ongevallenpreventie alsmede de erkende vaktechnische regels voor het veilig en vakkundig werken.

Elk persoon die in het bedrijf van de exploitant met de opstelling, de ingebruikneming, het onderhoud en de herstelling van het product is belast, moet de handleiding gelezen en begrepen hebben. Ze moet permanent beschikbaar zijn op de plaats van inzet.

Garantie

De CLEARPOINT-waterafscheider zijn gebouwd naar de stand der techniek en volgens de erkende veiligheids-technische regels. Toch kunnen bij het gebruik ervan lichaam en leven van de bediener of van derden gevaar lopen of kunnen het product en andere materiële zaken aanzienlijke schade

ondervinden, met name als:

- het personeel ongeschoold is,
- het product niet doelmatig wordt ingezet,
- het product onvakkundig instand wordt gehouden of onderhouden.

Dit kan leiden tot het verlies van elke garantieclaim.

De apparaten zijn ontworpen voor gasvormige, neutrale media die vrij zijn van gelijk welke agressieve stoffen. Bij niet-naleving vervallen alle garantieclaims.

BEKO TECHNOLOGIES behoudt zich in het belang van de verdere ontwikkeling het recht voor te allen tijde wijzigingen aan te brengen die, met bewaring van de essentiële kenmerken, noodzakelijk zijn voor een verbetering van de prestatie-eigenschappen of om veiligheidstechnische of andere in de handel gebruikelijke redenen.

Veiligheidsinstructies

- Het personeel dat in staat voor de opstelling, de ingebruikneming, het onderhoud en de herstelling moet over de geschikte kwalificatie voor deze werkzaamheden beschikken. Het moet met name
- opgeleid zijn en ervaring hebben in de omgang met drukluchtinstallaties en onderricht zijn met betrekking tot de hiermee verbonden risico's,
- de inhoud van de handleiding kennen,

- over een daartoe bekwaam makende opleiding of bevoegdheid beschikken.
- Voor alle werkzaamheden moet de behuizing drukloos worden gemaakt.
- Bij CLEARPOINT-waterafscheider met BEKOMAT moeten alle instructies uit de afzonderlijke handleidingen worden opgevolgd.
- Voor een veilige functie moet het product worden ingezet binnen de gebruiksgrenzen (bedrijfsoverdruk, bedrijfstemperatuur, volumestroom, materiaalbestendigheid).
- Bij de uitvoering met BEKOMAT moet erop worden gelet dat het apparaat is voorzien voor de vermelde druklucht-/gasvolumestroom. Als het condensaat gulpend toestroomt kan de functie nadelig worden beïnvloed.
- Voor een zekere en kostenoptimale werking moet de drukluchttoevoer in het geval van een lek onmiddellijk worden uitgeschakeld en moet eerst de oorzaak worden verholpen.
- CLEARPOINT-waterafscheider moeten wekelijks worden gecontroleerd met inbegrip van de accessoires. Dit geldt in het bijzonder voor de werking van de afvoer.

Toepassingsgebied

CLEARPOINT-waterafscheider zijn ontworpen voor de afscheiding van partikels vaste stof en vochtdruppeltjes uit niet-agressieve druklucht en technische gassen.

Toepassingsgrenzen

Max. bedrijfsoverdruk:	tot 16 bar
Max. bedrijfstemperatuur:	+2 °C ... +60 °C
Bedrijfstemperatuur:	+2 °C ... +60 °C

Functie

De afscheiderbehuizingen zijn uitgerust met een interne spiraalinzet, die de binnengkomende luchtstroom met hoge snelheid in een snelle rotatiebeweging brengt. Zo ontstaan door de versnelling

sterke centrifugale krachten die effect hebben op deeltjes en waterdruppeltjes in de perslucht. Zij worden naar de buitenwand geslingerd, glijden door de zwaartekracht in de opvangruimte en worden van daaruit afgevoerd.

Installatie

CLEARPOINT-waterafscheider worden in de fabriek zorgvuldig getest en in vlekkeloze toestand aan de expeditiefirma overgedragen. Controleer de goederen op zichtbare beschadigingen en breng indien nodig een desbetreffende aanmerking op het afleveringsbewijs aan. Breng onmiddellijk de expeditiefirma op de hoogte en laat een deskundig rapport opstellen. Voor transportschade is de fabrikant niet verantwoordelijk.

Opstelling:

Het huis moet verticaal worden gemonteerd. Hierbij moet men letten op de juiste doorstromingsrichting (zie pijl op het huis).

Mochten in het buisleidingnet trillingen optreden, dan wordt het inzetten van trillingsdempers aanbevolen.

Installatie:

Het filteronderdeel heeft een dubbele schroefdraad. Zo kan het onderdeel met de schuif zowel naar voor als naar achter worden geïnstalleerd. Bij een correcte installatie bevindt de schuif zich in gesloten toestand aan de voorzijde.

Om de efficiëntie van de waterafscheider te vergroten, is de installatie op een zo koel mogelijke, maar vorstvrije plaats in het buisleidingnet aanbevolen.

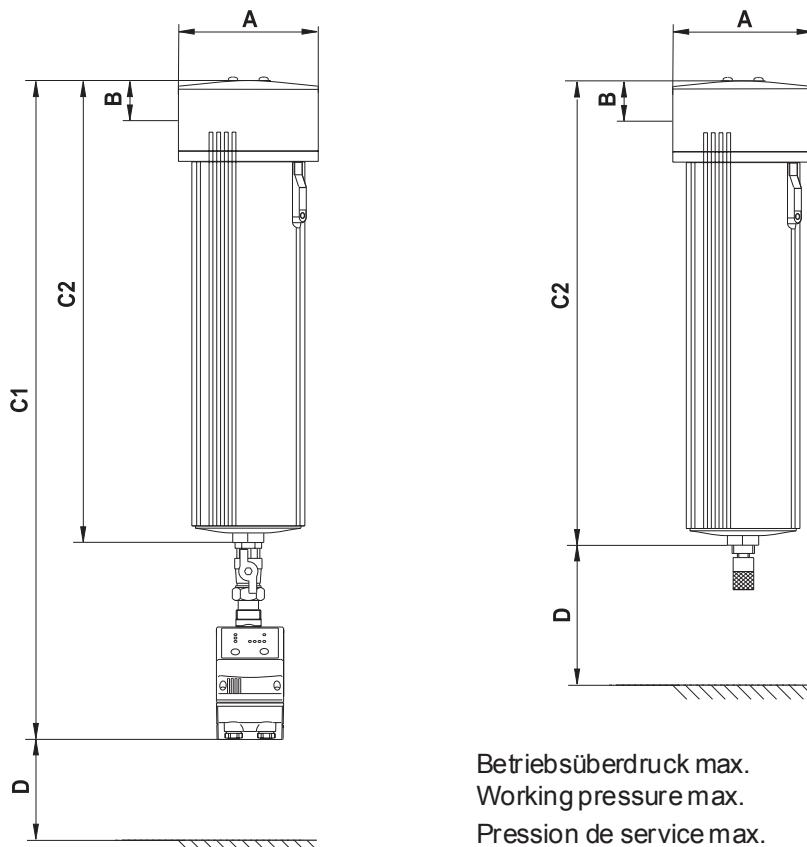
Bij de uitvoering met het condensaatafvoersysteem BEKOMAT met elektronische niveauregeling moeten de instructies van de afzonderlijke documentaties worden opgevolgd. De BEKOMAT moet worden gemonteerd met de aansluitset (zie tekening pagina 11).

Bij de verwijdering van het condensaat moeten steeds de desbetreffend wettelijk geldige voorschriften in acht worden genomen. Bijzonder renderend is de toebereiding van het ontstane condensaat met ofwel een olie-waterscheider ÖWAMAT of een demulgator BEKOSPLIT.

Technische Daten / Technical data Caractéristiques techniques / Technische gegevens

Filter Model Modèle Model	Anschluss Pipesize Raccord Aansluiting	Volumenstrom Flow rate Débit Volumestroom *)	A	B	C1	C2	D	Volumen Volume Volume Volume	Gewicht Weight Poids Gewicht
	Zoll	m³/h						L	kg
S040	3/8"	35	75	28	395	180	150	0,32	0,75
S050	½"	100	75	28	425	210	150	0,37	0,85
S075	¾"	150	100	34	495	280	150	1,03	1,7
M010	1"	250	100	34	565	350	150	1,22	2,1
M015	1 ½"	420	146	48	580	365	160	2,92	4,5
M020	2"	780	146	48	683	468	160	3,92	5,1
M022	2"	1020	146	48	780	565	160	5,02	6,1
M025	2 ½"	1300	260	77	886	671	200	16	19,9
M030	3"	2400	260	77	1110	895	200	22	25,9

* Volumenstrom bei Betriebsüberdruck 7 bar, bezogen auf 20 °C und 1bar absolut
 Volumetric flow at 7 bar operating pressure, related to 20 °C and 1 bar absolute
 Débit pour une pression de service de 7 bar, relativ à 20 °C et 1 bar, absolu.
 Volumestroom bij bedrijfsoverdruk 7 bar bij 20 °C en 1 bar absoluut



Betriebsüberdruck max. 16 bar
Working pressure max.

Pression de service max.
max. bedrijfsoverdruk

Betriebstemperatur
Working temperature +2 °C ... +60 °C

Température de service Bedrijfstemperatuur

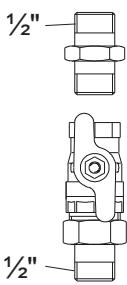
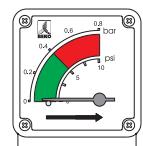
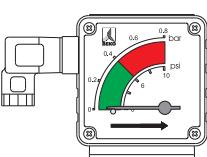
bei Einsatz Differenzdruckmanometer +2 °C ... +50 °C

if using differential pressure gauge

avec utilisation d'un indicateur de colmatage

bij toepassing van een verschilindruckmanometer

Zubehör • Accessories • Accessoires • Toebehoren

  	Anschluss-Set Connection set Kit de raccordement Aansluitset	Bestellnummer Order reference Nº de commande Bestellnummer	XZ KA20 001
	Differenzdruckmanometer Differential pressure gauge Indicateur de colmatage Verschildrukmanometer	Bestellnummer Order reference Nº de commande Bestellnummer	FDPS
	Differenzdruckmanometer mit Potenzialfreiem Kontakt Differential pressure gauge with potential pressure gauge Indicateur de colmatage avec contact sans potentiel Verschildrukmanometer met potentiaalfrij contact	Bestellnummer Order reference Nº de commande Bestellnummer	FSSDPIWE

Hinweis / Notes / Consignes / Aanwijzingen

Inbetriebnahme Filter mit Schwimmerableiter

Rändelschraube muss vollständig herausgedreht sein **(a)** da sonst Leckagen bestehen können **(b)**.

Commencement of operation filter with a float drain

The thump screw must be totally unscrewed **(a)** as otherwise, leakage may occur **(b)**.

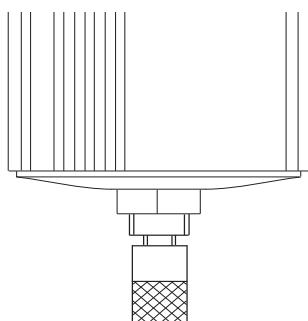
Mise en service filtre avec purgeur à flotteur

La vis à bouton moleté doit être entièrement dévissée **(a)** pour éviter les fuites **(b)**.

Inbedrijfstelling van de filter met vlotterafvoer

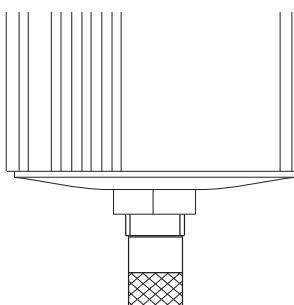
De kartelschroef moet er volledig uitgedraaid zijn **(a)** omdat er anders lekkages zouden kunnen ontstaan **(b)**.

a



automatische Ableitung
draining automatically
purge automatique
automatische afvoer

b



Schwimmerableiter offen
float drain open
purgeur à flotteur ouvert
vlotterafvoeropen



Herstellererklärung

Wir erklären hiermit, dass die nachfolgend bezeichneten Produkte, in den von uns gelieferten Ausführungen gemäß Druckgeräterichtlinie 97/23/EG Artikel 3 Absatz 3 in Übereinstimmung mit der geltenden guten Ingenieurpraxis ausgelegt und hergestellt werden.

Produktbezeichnung:	Druckluftfilter
Typenbezeichnung:	CLEARPOINT S040; S050; S055 S075; M010; M012 M015; M018
Zeichnungs-Nummern:	S_000_123 S_000_157 S_000_180
Einstufung gemäß DGRL Artikel 9:	Druckgerät für Fluide der Gruppe 2

Druckgeräte nach Artikel 3 Absatz 3 der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG dürfen nicht die in Artikel 15 genannte CE-Kennzeichnung tragen.

Die Druckluftfilter wurden einer hydraulischen Druckprüfung mit 23 bar, und einer Dichtheitsprüfung mit dem Medium Druckluft, bei 7,0 bar unterzogen.
Bei den durchgeführten Prüfungen zeigten sich keine Mängel.

Diese Produkte wurden wie folgt gekennzeichnet:

Chargen-Nr.:	siehe Typenschild
Typ:	siehe Typenschild
min./max. zul. Betriebsdruck PS:	1,5 / 16 bar (g)
min./max zul. Betriebstemperatur TS:	+2 / +60°C

Neuss, 22.09.2005

BEKO TECHNOLOGIES GMBH

ppa. Werner Koslowski
QMB



Manufacturer's Declaration

We hereby declare that the following product, in the specifications as they were delivered, are designed and manufactured in accordance with the Pressure Equipment Directive 97/23/EC, Article 3, Paragraph 3, and comply with the sound engineering practice.

Description of product:	Compressed air filter
Type:	CLEARPOINT S040; S050; S055 S075; M010; M012 M015; M018
Drawing numbers:	S_000_123 S_000_157 S_000_180
Classification of pressure equipment in accordance with PED, Article 9:	pressure equipment for fluid of group 2

Pressure equipment which corresponds to Article 3, Paragraph 3 of the Pressure Equipment Directive 97/23/EC may not display the CE marking referred in Article 15.

The compressed air filters were checked in a hydraulic pressure test with 23 bar and in a leak test at 7 bar using compressed air as the medium.
No defects were ascertained during the tests.

These products were labeled as follows:

Batch-No.:	see name plate
Type:	see name plate
Min./max. working pressure PS:	1,5 / 16 bar (g)
Min./max. working temperature TS:	+2 / +60°C

Neuss, 22.09.2005

BEKO TECHNOLOGIES GMBH

ppa Werner Koslowski
QMB



BEKO TECHNOLOGIES GMBH
41465 Hause, GERMANY
Phone: +49 2131 988-0
www.beko.de

EEG-Konformitätserklärung

Urteilstexte der EG-Durchsetzungsschritte 97/21/EG, Anhang VI

Wir erklären Ihnen, dass die nachfolgend bezeichneten Produkte, in den von uns gefertigten Ausführungen den geltenden Anforderungen der Druckgussrichtlinie 97/23/EG entsprechen

Produktbezeichnung:	Wasserabscheider
Typenbezeichnung:	CLEARPOINT W M020, M022
Zeichnungs-Nummer:	S_001_408
Einstellung gemäß DGRl Artikel 8:	Drukgebeit für Fluide der Gruppe 2.
Konformitätsbewertungsverfahren gemäß DGRl Artikel 10:	Modul A, Kategorie I

Diese Produkte wissen wie fein feinsteicht!

Satzen-Nr.:	siehe Typenschild		
Typ:	siehe Typenschild		
min. Anz. zw. Betriebsdruck PS:	1.5 - 15 bar (g)		
min. Anz. zw. Betriebstemperatur TS:	+2 / +60°C		
Volumen V:	3.92 Liter		
Druckverlust PT:	22.9 bar (g)		

Die Drosophila ist mit dem abgebildeten Zeichen gekennzeichnet.

三

卷之三

BERKU TECHNOLOGIES HANDBOOK

卷之三

ppa Wawer Koslowski

F1000Research 2019, 8:112 | DOI: 10.1186/s43056-019-0482-0

www.wiley.com/go/soce

www.hinduismtoday.com

BEKO TECHNOLOGIES GMBH
41468 Neuss, GERMANY
Tel: +49 2131 988-0
www.beko.de



EG-Konformitätserklärung

entsprechend der EG-Druckgeräterichtlinie 97/23/EG, Anhang VII

Wir erklären hiermit, dass die nachfolgend bezeichneten Produkte, in den von uns gefertigten Ausführungen den geltenden Anforderungen der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG entsprechen.

Produkteinzeichnung:	Wasserabschneider	see name plate
Typebezeichnung:	CLEARPOINT W M02S, M03S	see name plate
Zeichnungs-Nummer:	S_001_400	1,5 / 15 bar (g)
Einzelzung gemäß DSGRL Artikel 9:	Druckgerät für Fluide der Gruppe 2	min./max. working pressure PS:
Konformitätsbewertungsverfahren	Modul A1, Kategorie II	min./max. working temperature TS:
gemäß DGR, Artikel 10	TÜV CERT-Zertifizierungsschleife für Druckgeräte	+2 / +60°C
Bernarnte Stelle nach Druckgeräte-	RWTÜV Systems GmbH	see name plate
richtlinie 97/23/EG Artikel 12:	Langemarckstrasse 20	22,9 bar (g)
	41141 Essen, Germany	Test pressure:

Diese Produkte werden wie folgt gekennzeichnet:

Serial-Nr.:
Typ:
min./max. zul. Betriebsdruck PS:
min./max. zul. Betriebstemperatur TS:
Volumen V:
Prüfdruck PT:

siehe Typenschild
siehe Typenschild
1,5 / 15 bar (g)
+2 / +60°C
siehe Typenschild
22,9 bar (g)

Die Druckgeräte sind mit dem abgebildeten Zeichen gekennzeichnet:

€ € 0044

Neuss, 04.06.2005

Beko Technologies GmbH
Drs. Werner Kosiowski
GMD

Neuss, 04.06.2005

Beko Technologies GmbH
Drs. Werner Kosiowski
GMD



Konden satableiter
Condensate drains
Purgeurs de condensat
Condensaataafvoer
BEKOMAT®



Öl-Wasser-Tren nsystem
Oil-water separation systems
Séparateurs huile-eau
Olie-/waterscheider
ÖWAMAT®



Emulsionsspaltanlagen
Emulsion splitting plants
Unités de fractionnement d'émulsions
Emulsiescheider
BEKOSPLIT®



Filtersysteme
Filter systems
Systèmes des filtres
Filtersysteem
CLEARPOINT®



Druckluft-Membrantrockner
Compressed-air membrane dryers
Sécheurs à membrane
Persluchtmembraandroger
DRYPOINT® M



Druckluft-Kältetrockner
Compressed-air refrigeration dryers
Sécheurs frigorigraphiques
Persluchtkoeldroger
DRYPOINT® R



Drucklufttrockner
Compressed-air dryer
Sécheurs par adsorption
Adsorptiedroger
DRYPOINT® AC



Druckluft-Hochdrucktrockner
High pressure dryer
Sécheurs haute pression
Persluchthogedrukdroger
DRYPOINT® AC HP



Druckluft-Tiefkühlsystem
Deep-cooling system
Générateur d'air froid
Diep-koel systeem
BEKOBLIZZ®