



High Efficiency Bulk Liquid Removal WS010 - WS055

User Guide

EN Original Language

NL DE FR FI SV NO DA EL ES PT IT PL
 SK CS ET HU LV LT RU SL TR MT RO BG

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding

(EN) ONE YEAR AIR QUALITY GUARANTEE

Your air quality has been guaranteed for 1 year and will be renewed at every annual filter element change.
Annual filter element changes ensure:

- Optimal performance is maintained
- Air quality continues to meet international standards
- Protection of downstream equipment, personnel and processes
- Low operational costs
- increased productivity and profitability
- peace of mind

(NL) LUCHTKWALITEITSGARANTIE VAN ÉÉN JAAR

Wir gewähren Ihnen eine 1-jährige Garantie auf die Luftqualität, die bei jedem jährlichen Austausch des Filterelements erneuert wird.

Ein jährlicher Austausch des Filterelements stellt Folgendes sicher:

- Optimale Leistung wird gewährleistet
- Die Luftqualität erfüllt weiterhin internationale Standards
- Schutz der nachgeschalteten Geräte, der Arbeitskräfte und Produktionsabläufe
- Geringe Betriebskosten
- Höhere Produktivität und Wirtschaftlichkeit
- Sorgenfreiheit



(DE) EIN JAHR GARANTIE AUF DIE LUFTQUALITÄT

Your air quality has been guaranteed for 1 year and will be renewed at every annual filter element change.
Annual filter element changes ensure:

- Optimal performance is maintained
- Air quality continues to meet international standards
- Protection of downstream equipment, personnel and processes
- Low operational costs
- increased productivity and profitability
- peace of mind

(FR) QUALITÉ DE L'AIR GARANTIE PENDANT 1 AN

La qualité de l'air est garantie pendant 1 an, garantie renouvelable à chaque remplacement annuel la de cartouche filtrante.

Le remplacement annuel des cartouches filtrantes garantit :

- La préservation de performances optimales
- Une qualité de l'air conforme aux normes internationales
- Une protection de l'équipement, des processus et du personnel en aval
- Des coûts d'utilisation réduits
- Un niveau de productivité et de rentabilité accru
- Votre tranquillité d'esprit



(ES) GARANTÍA DE CALIDAD DEL AIRE PARA UN AÑO

La calidad del aire tiene una garantía de 1 año y se renovará con cada cambio anual del filtro

El cambio anual del filtro le asegura:

- Se mantiene un rendimiento óptimo.
- La calidad del aire sigue cumpliendo las normas internacionales
- Protección del equipo, personal y procesos aguas abajo.
- Bajos costes de funcionamiento.
- mayor productividad y rentabilidad.
- tranquilidad.

(IT) GARANZIA DI UN ANNO SULLA QUALITÀ DELL'ARIA

La qualità dell'aria è garantita per un anno e la garanzia sarà rinnovata dopo ogni sostituzione annuale dell'elemento filtrante.

La sostituzione annuale dell'elemento filtrante assicura:

- Prestazioni ottimali nel tempo
- Aria di qualità sempre conforme alle norme internazionali
- Protezione del personale, delle apparecchiature e dei processi a valle
- Bassi costi di esercizio
- Maggiore produttività e redditività
- Tranquillità



Technical Specification

Technische specificities, Technische Daten, Caractéristiques techniques, Especificaciones técnicas, Specifiche tecniche

Model	Pipe Size	L/s	m ³ /min	m ³ /hr	cfm
WS010A	1/4"	10	0.6	36	21
WS010B	5/8"	10	0.6	36	21
WS010C	1/2"	10	0.6	36	21
WS015B	3/8"	40	2.4	144	85
WS020C	1/2"	40	2.4	144	85
WS020D	3/4"	40	2.4	144	85
WS020E	1"	40	2.4	144	85
WS025D	5/8"	110	6.6	396	233
WS030E	1"	110	6.6	396	233
WS030F	1 1/4"	110	6.6	396	233
WS030G	1 1/2"	110	6.6	396	233
WS035F	1 1/4"	350	21	1260	742
WS040G	1 1/2"	350	21	1260	742
WS045H	2"	350	21	1260	742

BSPT / NPT

AA005A □ FX

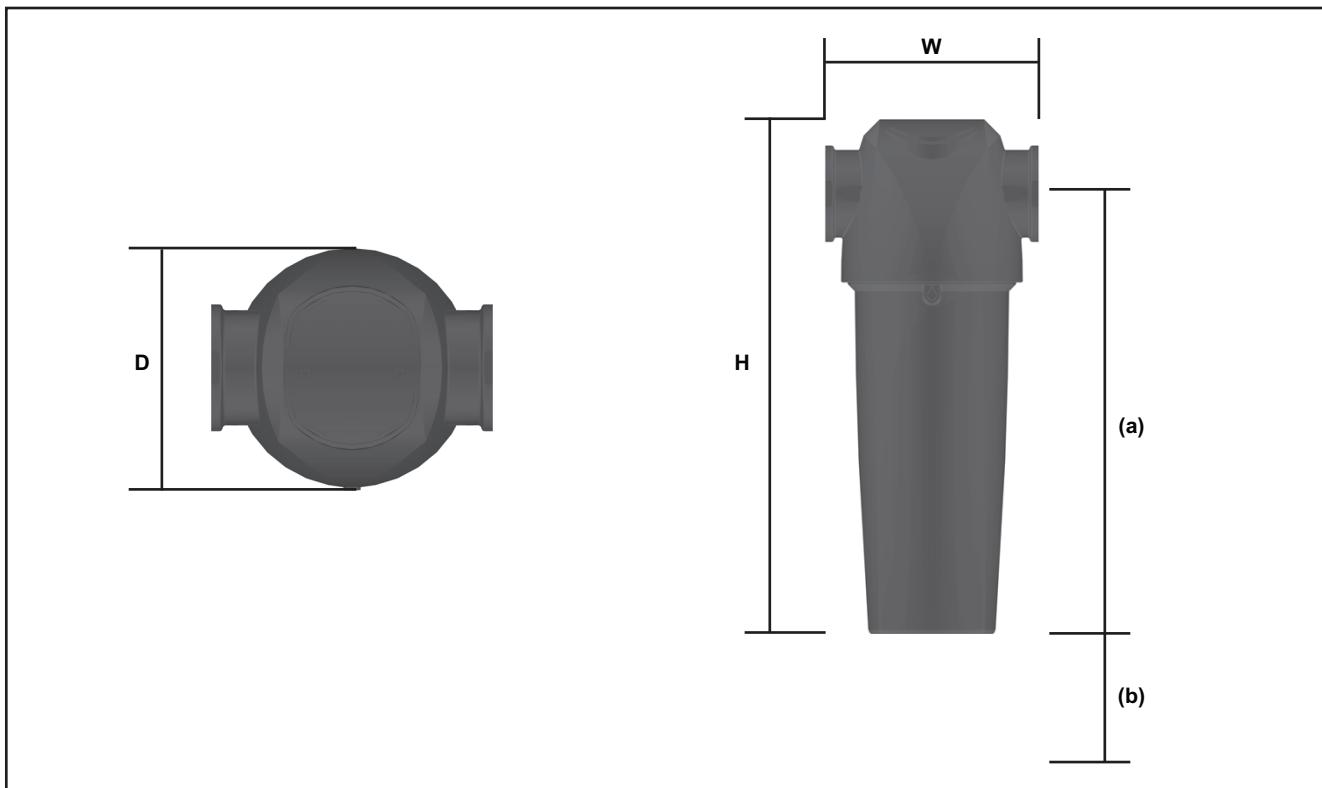
B = BSPT
N = NPT

Models	Max Operating Pressure		Max Recommended Operating Temperature		Min Recommended Operating Temperature	
	bar g	psi g	80°C	176°F	1.5°C	35°F
WS	16	232				

Weights and Dimensions

Gewichten en afmetingen, Gewicht und Abmessungen, Poids et dimensions, Pesos y dimensiones, Pesi e dimensioni

Model	Pipe Size	Height (H)		Width (W)		Depth (D)		(a)		(b)		Weight	
		mm	ins	mm	ins	mm	ins	mm	ins	mm	ins	kg	lbs
WS010A	1/4"	181	7.2	76	3.0	64	2.5	153	6	40	1.58	0.6	1.3
WS010B	5/8"	181	7.2	76	3.0	64	2.5	153	6	40	1.58	0.6	1.3
WS010C	1/2"	181	7.2	76	3.0	64	2.5	153	6	40	1.58	0.6	1.3
WS015B	3/8"	235	9.3	97	3.8	84	3.3	201	7.9	50	1.97	1.1	2.4
WS020C	1/2"	235	9.3	97	3.8	84	3.3	201	7.9	50	1.97	1.1	2.4
WS020D	5/8"	235	9.3	97	3.8	84	3.3	201	7.9	50	1.97	1.1	2.4
WS020E	1"	235	9.3	97	3.8	84	3.3	201	7.9	50	1.97	1.1	2.4
WS025D	3/4"	275	10.8	129	5.1	115	4.5	232.5	9.2	70	2.76	2.2	4.8
WS030E	1"	275	10.8	129	5.1	115	4.5	232.5	9.2	70	2.76	2.2	4.8
WS030F	1 1/4"	275	10.8	129	5.1	115	4.5	232.5	9.2	70	2.76	2.2	4.8
WS030G	1 1/2"	275	10.8	129	5.1	115	4.5	232.5	9.2	70	2.76	2.2	4.8
WS035F	1 1/4"	432	17	170	6.7	156	6.1	382.5	15	100	3.94	5.1	11.2
WS040G	1 1/2"	432	17	170	6.7	156	6.1	382.5	15	100	3.94	5.1	11.2
WS045H	2"	432	17	170	6.7	156	6.1	382.5	15	100	3.94	5.1	11.2



Installation recommendations

It is recommended that the compressed air is treated prior to entry into the distribution system and also at critical usage points / applications.

Install purification equipment at the lowest temperature above freezing point, preferably downstream of after coolers and air receivers.

Point of use purification equipment should be installed as close to the application as possible.

Purification equipment should not be installed downstream of quick opening valves and should be protected from possible reverse flow or other shock conditions.

Purge all piping leading to the purification equipment before installation and all piping after the purification equipment is installed and before connection to the final application.

If by-pass lines are fitted around purification equipment, ensure adequate filtration is fitted to the by-pass line to prevent contamination of the system downstream.

Fit drain lines from the coalescing filters directly to a condensate separator. If it is not possible to connect the drain lines directly to a separator, the lines should be vented in to a condensate manifold (vented at one end) and then in to a single inlet of a condensate separator.

Provide a facility to drain away collected liquids from the purification equipment. Collected liquids should be treated and disposed of in a responsible manner.

Aanbevelingen voor de installatie

Aanbevolen wordt de perslucht te zuiveren voordat de lucht in het distributiesysteem wordt toegelaten, en ook bij kritieke gebruikspunten of -toepassingen.

Installeer zuiveringsapparatuur op de laagste temperatuur boven het vriespunt, het liefste op een punt in het systeem na de naakoelers en luchttintvangers.

De zuiveringsapparatuur bij gebruikspunten moet zo dicht mogelijk bij de applicatie geïnstalleerd worden.

Zuiveringsapparatuur dient niet op een punt in het systeem na snel-openende kleppen te worden geïnstalleerd en moet worden beschermd tegen mogelijke tegenstroom of andere schoksituaties.

Reinig alle leidingen naar de zuiveringsapparatuur voorafgaand aan de installatie en ook nadat de zuiveringsapparatuur is geïnstalleerd, voorafgaand aan de aansluiting op de definitieve applicatie.

Als er omlaopleidingen rond de zuiveringsapparatuur zijn gemonteerd, zorg dan dat er voldoende filtering bij deze leidingen bestaat om te voorkomen dat het systeem verderop vervuild raakt.

Bevestig de afvoerdeelingen van de coalescentiefilters direct aan een condensaatsafscheider. Als het niet mogelijk is om de afvoerdeelingen direct op een afscheider aan te sluiten, moeten de leidingen worden ontluucht in een condensaatverdeelstuk (dat aan één zijde wordt ontluucht) en daarna in een enkele inlaat van een condensaatsafscheider.

Zorg ervoor dat het mogelijk is om de verzamelde vloeistof uit het zuiveringssysteem af te voeren. Deze vloeistof moet eerst worden gezuiwerd en dan op verantwoorde wijze van de hand worden gedaan.

Installationsempfehlungen

Es wird empfohlen, die Druckluft vor dem Eintritt in das Verteilungssystem bzw. in kritische Einsatzstellen/Anwendungspunkte aufzubereiten.

Installieren Sie den Filter bei der niedrigsten Temperatur über dem Gefrierpunkt vorzugsweise hinter den Nachkühlern und Luftbehältern.

Der Einsatzort des Filters muss sich in unmittelbarer Nähe zur Anwendung befinden.

Der Filter darf sich schnell öffnenden Ventilen nicht nachgeschaltet werden. Außerdem muss ein Schutz gegen Rückfluss und andere Schockzustände gewährleistet sein.

Spülen Sie alle zum Filter führenden Rohrleitungen vor der Installation sowie nach der Installation des Filters und auch vor dem Anschluss an die endgültige Anwendung.

Sofern Bypass-Leitungen den Filter umgehen, muss zum Schutz des nachgeschalteten Systems gegen Verschmutzung für eine ausreichende Filterung dieser Leitungen gesorgt werden.

Führen Sie Ablassleitungen von den Koaleszenzfiltern direkt zu einem Kondensatabscheider. Wenn es nicht möglich ist, die Ablassleitungen direkt an einen Abscheider anzuschließen, müssen die Leitungen an ein Kondensatsammelrohr (mit Entlüftung an einem Ende) und dann an einen einzelnen Einfuss eines Kondensatabscheiders angeschlossen werden.

Sorgen Sie für eine Einrichtung, die angesammelte Flüssigkeit von dem Filter entfernt. Die angesammelte Flüssigkeit muss sicher aufbereitet und entsorgt werden.

Consignes d'installation

Il est recommandé de traiter l'air comprimé avant l'entrée dans le système de distribution, ainsi qu'au niveau des applications/points d'utilisation stratégiques.

Installez l'équipement de purification à la température la plus basse avant le point de gel, de préférence en aval des refroidisseurs et des collecteurs d'air.

L'équipement de purification au point d'utilisation doit être installé aussi près que possible de l'application.

L'équipement de purification ne doit pas être installé en aval de soupapes à ouverture rapide et doit être protégé d'un éventuel flux en sens inverse ou des chocs.

Purgez tous les conduits menant à l'équipement de purification avant l'installation, et recommencez une fois l'équipement installé et avant la connexion à l'application finale.

Si des conduites de dérivation sont en place autour de l'équipement de purification, assurez-vous qu'un élément filtrant approprié est monté sur la conduite de dérivation pour éviter la contamination du système en aval.

Installez directement les conduites d'évacuation des filtres coalescents sur un séparateur de condensation. S'il n'est pas possible de raccorder directement les conduites à un séparateur, elles doivent disposer d'une évacuation vers un collecteur de condensation (avec une extrémité d'évacuation), puis vers un séparateur de condensation à entrée unique.

Installez un dispositif permettant d'évacuer les liquides collectés dans l'équipement de purification. Ces liquides doivent être traités et éliminés comme il convient.

Recomendaciones de instalación

Se recomienda tratar el aire comprimido antes de que entre en el sistema de distribución y también en aplicaciones o puntos de utilización críticos.

Instale equipos de purificación en el punto de mínima temperatura sobre el punto de congelación, preferentemente aguas abajo de postrefrigeradores y depósitos de aire.

Los equipos de purificación en punto de utilización se deben instalar lo más cerca posible de la aplicación.

Los equipos de purificación no deben instalarse aguas abajo de válvulas de apertura rápida y deben protegerse del posible flujo inverso o de otras condiciones de cambio brusco.

Antes de instalar los equipos de purificación, purge todas las tuberías aguas arriba de los mismos; y todas las tuberías entre la citada instalación y la conexión a la aplicación final.

Si se instalan líneas para derivar los equipos de purificación, asegúrese de montar unos filtros adecuados en la línea de derivación para evitar la contaminación del sistema aguas abajo.

Instale conductos de drenaje desde los filtros coalescentes hasta el separador de condensado. Si no es posible conectar los conductos de drenaje directamente a un separador, los conductos deberían derivarse a un colector de condensado (a un extremo) y luego a una entrada individual de un separador de condensado

Disponga los medios para drenar los líquidos recogidos en los equipos de purificación. Los líquidos recogidos se deben tratar y desechar de forma responsable.

Istruzioni di installazione

L'aria compressa deve essere trattata prima di entrare nel sistema di distribuzione e anche in corrispondenza dei punti di utilizzo / applicazione critici.

Installare depuratori a una temperatura immediatamente superiore al punto di congelamento, preferibilmente a valle di postrefrigeratori e serbatoi d'aria.

I depuratori destinati ai punti di utilizzo si devono installare il più vicino possibile alle applicazioni.

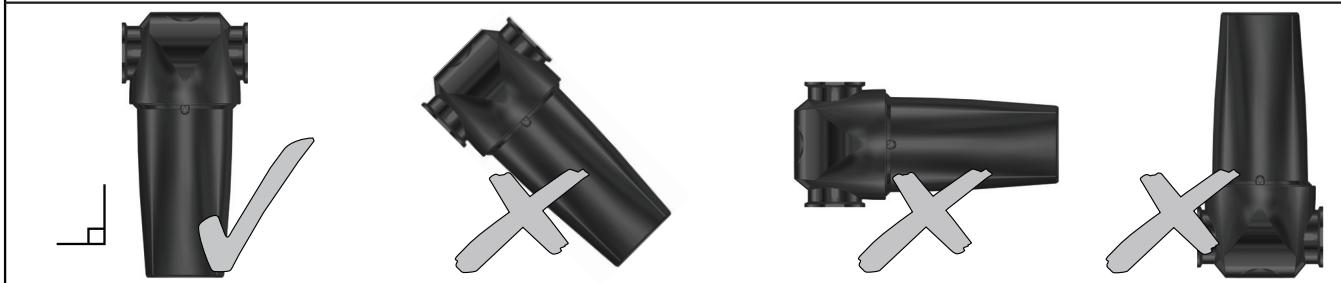
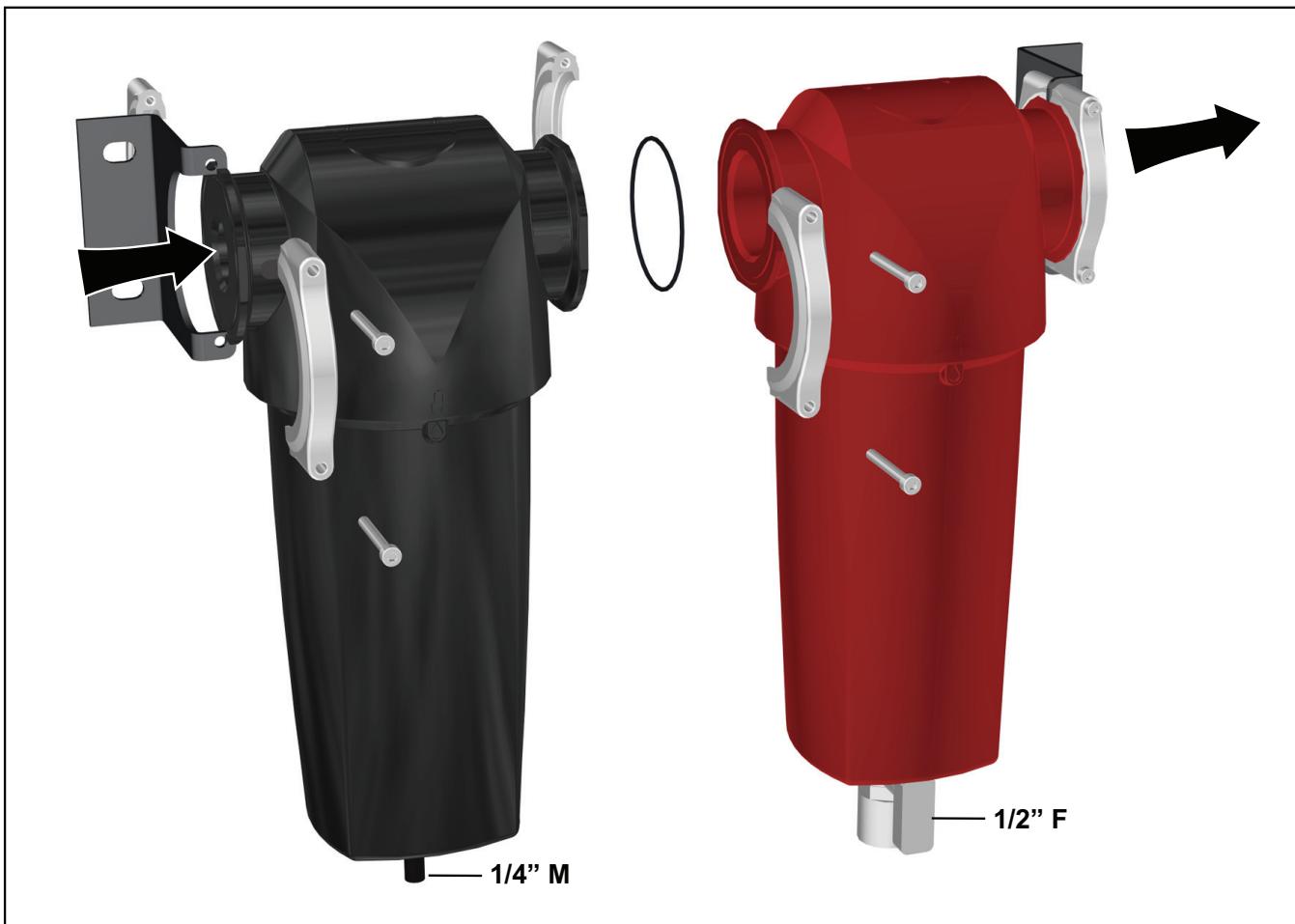
I depuratori non si devono installare a valle delle valvole ad apertura rapida e si devono proteggere dal rifiusso o da altre condizioni d'urto.

Spurgare tutti i tubi che portano al depuratore prima dell'installazione, dopo aver installato il depuratore e prima di collegarli all'applicazione finale.

Se il depuratore è provvisto di linee di derivazione controllare che siano adeguatamente filtrate per evitare di contaminare il sistema a valle.

Montare le linee di scarico dai filtri a coalescenza direttamente su un separatore di condensa. Qualora non sia possibile collegare le linee di scarico direttamente a un separatore, le linee devono essere scaricate in un collettore di condensa (con sfato su un'estremità) e quindi in un'unica entrata di un separatore di condensa.

Prevedere un sistema di deflusso dei liquidi raccolti dal depuratore. Trattare e smaltire i liquidi raccolti in modo responsabile.



Startup and Operation



Before pressurising the filter ensure that the head and bowl are correctly fitted and that the locking detail is properly aligned as shown in the maintenance section (maintenance procedure 6) of this manual.

1. Open inlet valve slowly to gradually pressurise the unit.

2. Open outlet valve slowly to re-pressurise the downstream piping.

Do not open inlet or outlet valves rapidly or subject unit to excessive pressure differential or damage may occur.

Starten en bediening



Voordat het filter onder druk wordt gezet, moet u ervoor zorgen dat de kop en de kom juist zijn gemonteerd en dat de vergrendeling goed is uitgelijnd, zoals aangegeven in de onderhoudsinformatie (onderhoudsprocedure 6) van deze handleiding.

1. Doe de inlaatklep langzaam open om de druk in het toestel geleidelijk op te voeren.
2. Doe de uitlaatklep langzaam open om de druk in de leidingen verderop in het systeem opnieuw op te voeren.

Doe de inlaat- en uitlaatkleppen niet snel open en stel het toestel niet aan een te groot drukdifferentieel bloot om schade te voorkomen.

Starten und Betrieb



Bevor Sie den Filter mit Druck beaufschlagen, stellen Sie sicher, dass der Filterkopf und die Filterschale ordnungsgemäß montiert sind und dass die Sperrklinke wie im Abschnitt „Wartung“ dieser Anleitung (Wartungsverfahren 6) dieser Anleitung beschrieben ordnungsgemäß ausgerichtet ist.

1. Einlassventil langsam öffnen, damit die Einheit allmählich mit Druck beaufschlagt wird.
2. Auslassventil langsam öffnen, damit nachgeschaltete Rohrleitungen erneut mit Druck beaufschlagt werden.

Einlass- und Auslassventil nicht schnell öffnen. Einheit nicht extremen Druckunterschieden aussetzen. Gefahr von Schäden.

Démarrage et exploitation



Avant de mettre le filtre sous pression, vérifiez que la tête et la cuve sont montées correctement et que l'indicateur de verrouillage est bien aligné, comme indiqué dans la section de maintenance (procédure de maintenance 6) du présent manuel.

1. Ouvrez lentement la soupape d'admission pour mettre progressivement l'unité sous pression.
2. Ouvrez lentement la soupape de refoulement pour faire remonter la pression des conduits en aval.

Ne pas ouvrir la soupape d'admission ou la soupape de refoulement trop rapidement, ne pas soumettre l'unité à une pression différentielle trop importante. Vous risqueriez d'endommager l'équipement.

Puesta en marcha y funcionamiento



Antes de presurizar el filtro, asegúrese de que la cabeza y el cilindro están correctamente ajustados y que el detalle de bloqueo está alineado de la forma apropiada, como se muestra en la sección de mantenimiento (procedimiento de mantenimiento 6) de este manual

1. Abra lentamente la válvula de admisión para presurizar gradualmente la unidad.
2. Abra lentamente la válvula de descarga para volver a presurizar las tuberías aguas abajo.

Para evitar daños, no abra bruscamente las válvulas de admisión o de descarga ni someta la unidad a una diferencia de presiones excesiva.

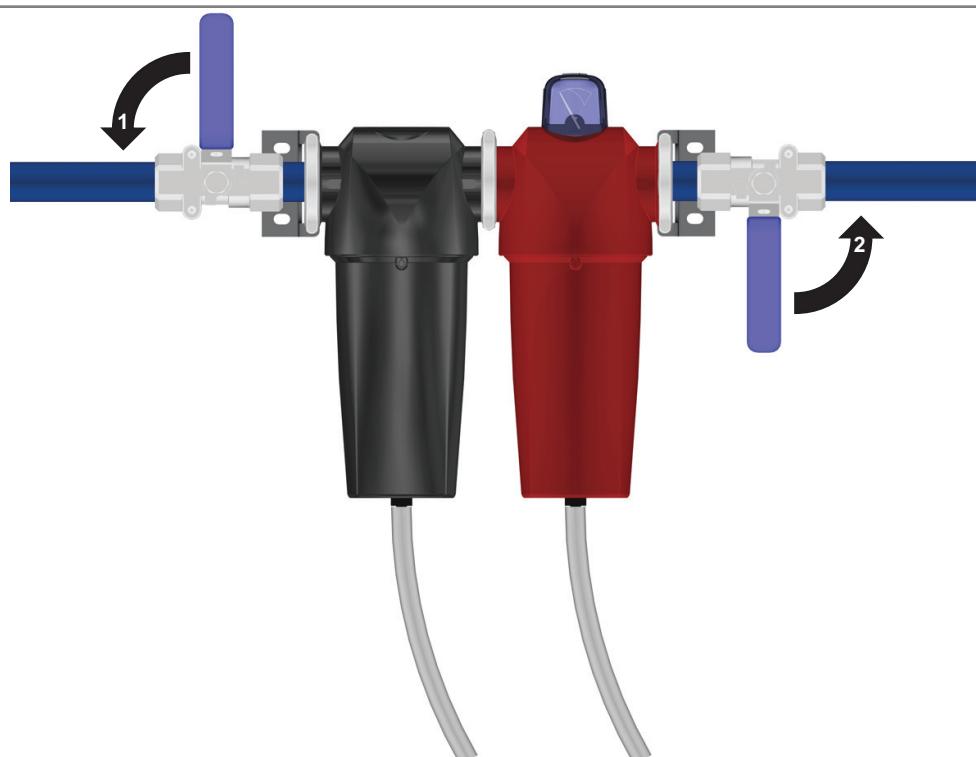
Avvio e funzionamento



Prima di pressurizzare il filtro assicurarsi che la testa e il bicchiere siano montati correttamente e che l'elemento di bloccaggio sia allineato in maniera adeguata, come indicato nella sezione relativa alla manutenzione (procedura di manutenzione 6) del presente manuale.

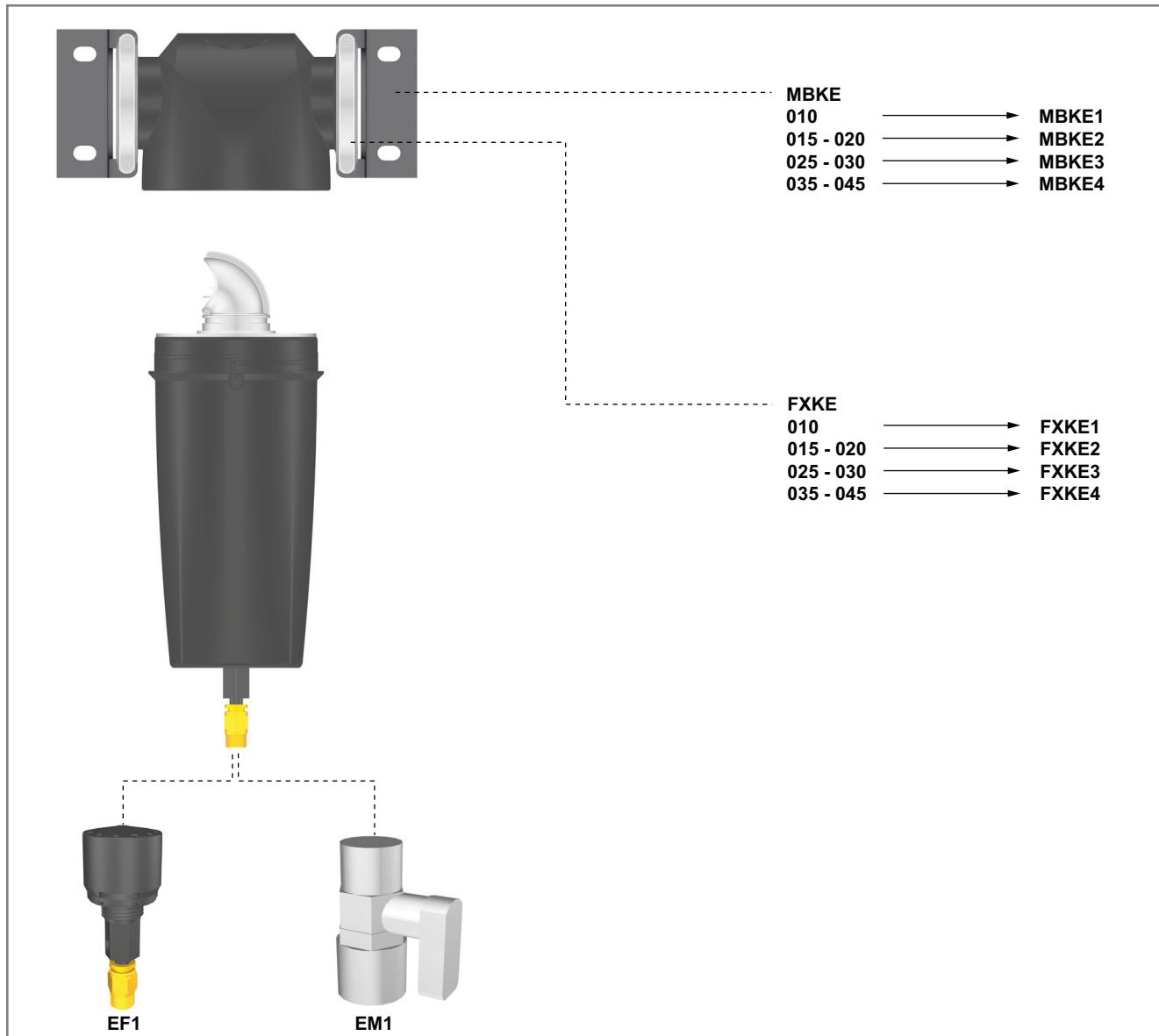
1. Aprire lentamente la valvola di mandata per aumentare gradualmente la pressione nell'unità.
2. Aprire lentamente la valvola di scarico per pressurizzare nuovamente i tubi a valle.

Non aprire rapidamente le valvole di mandata o scarico né sottoporre l'unità a una differenza di pressione eccessiva; rischio di danni.



Accessories / Spare Parts (Service Kits)

Toebehoren / reserveonderdelen (onderhoudskits), Zubehör / Ersatzteile (Wartungssätze), Accessoires / Pièces de rechange (kits d'entretien),
Accesorios / Piezas de repuesto (kits de mantenimiento), Accessori / Parti di ricambio (kit di manutenzione)



Maintenance Onderhoud, Wartung, Maintenance, Mantenimiento, Manutenzione

(EN) Maintenance Intervals

To ensure optimal performance the automatic drain requires changing every 12 months.

(NL) Onderhoudsintervallen

Voor een optimale prestatie moet de automatische afvoer om de 12 maanden vervangen worden.

(DE) Wartungsintervalle

Um eine optimale Leistung des automatischen Ablasssicherzustellen, muss er alle 12 Monate ausgetauscht werden.

(FR) Intervalles de maintenance

Pour assurer des performances optimales, le purgeur automatique doit être remplacé tous les 12 mois.

(ES) Intervalos de mantenimiento

Para asegurar un rendimiento óptimo del drenaje automático hay que cambiarlo cada 12 meses.

(IT) Intervalli di manutenzione

Per garantire prestazioni ottimali è necessario sostituire lo scarico automatico ogni 12 mesi.

(EN) Maintenance Procedure 1

Slowly close the inlet (1) and outlet (2) valves and depressurise the filter (3) using the automatic drain.

(NL) Onderhoudsprocedure 1

Sluit de inlaat- (1) en uitlekkenkleppen (2) langzaam en haal de druk van het filter (3) af met de automatische afvoer.

(DE) Wartungsverfahren 1

Einlass- (1) und Auslassventile (2) langsam schließen und den Druck vom Filter (3) mit dem automatischen Ablass ablassen.

(FR) Procédure de maintenance 1

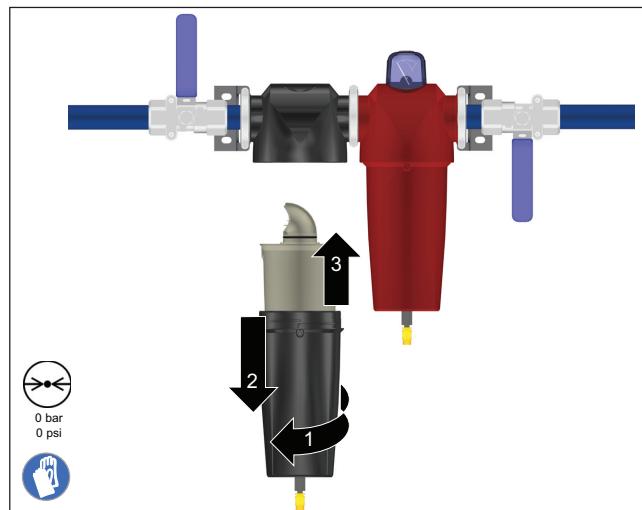
Fermez lentement la soupape d'admission (1) et la soupape de refoulement (2), puis dépressurisez le filtre (3) à l'aide du purgeur automatique.

(ES) Procedimiento de mantenimiento 1

Cierre lentamente las válvulas de admisión (1) y de descarga (2) y despresurízese el filtro (3) utilizando el drenaje automático.

(IT) Procedura di manutenzione 1

Chiudere lentamente le valvole di mandata (1) e di scarico (2) e depurarsi il filtro (3) tramite lo scarico automatico.



(EN) Maintenance Procedure 3

Unscrew the automatic drain (1) and discard (2). Fit the new drain (3) and tighten (4).

(NL) Onderhoudsprocedure 3

Schroef de automatische afvoer (1) los en verwijder hem (2). Plaats de nieuwe afvoer (3) en draai hem vast (4).

(DE) Wartungsverfahren 3

Den automatischen Ablass abschrauben (1) und entsorgen (2). Den neuen Ablass anbringen (3) und festziehen (4).

(FR) Procédure de maintenance 3

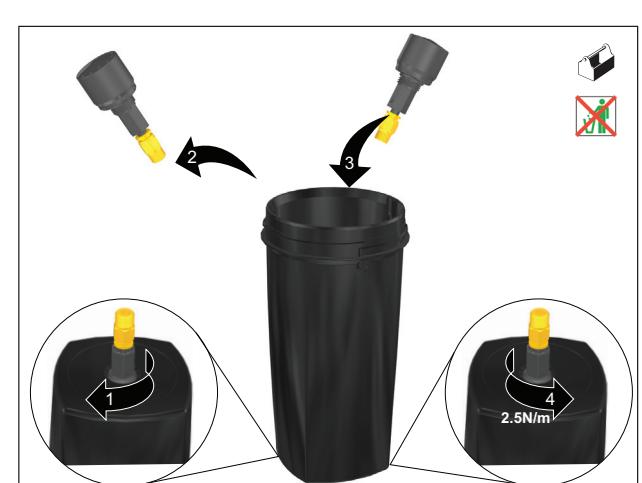
Dévissez le purgeur automatique (1) puis mettez-le au rebut (2). Montez le nouveau purgeur (3) puis serrez (4).

(ES) Procedimiento de mantenimiento 3

Desenrosque el drenaje automático (1) y deséchelo (2). Instale el nuevo drenaje (3) y apriételo (4).

(IT) Procedura di manutenzione 3

Svitare lo scarico automatico (1) ed eliminarlo (2). Montare lo scarico nuovo (3) e serrare (4).



(EN) Maintenance Procedure 2

Unscrew the filter bowl (1 & 2) and remove the cartridge (3).

(NL) Onderhoudsprocedure 2

Schroef de filterkom (1 & 2) los en verwijder de cartridge (3).

(DE) Wartungsverfahren 2

Filterschale lösen (1 & 2) und die verbrauchte Kartusche entfernen (3).

(FR) Procédure de maintenance 2

Dévissez la cuve du filtre (1 et 2) et retirez la cartouche (3).

(ES) Procedimiento de mantenimiento 2

Desenrosque el cilindro del filtro (1 y 2) y retire el cartucho (3).

(IT) Procedura di manutenzione 2

Svitare il bicchiere del filtro (1 e 2) e rimuovere la cartuccia (3).

(EN) Maintenance Procedure 4

Insert the cartridge back into the filter bowl ensuring that the lugs are seated correctly in the grooves.

(NL) Onderhoudsprocedure 4

Steek het nieuwe element in de filterkom, waarbij de lipjes goed in de groeven steken.

(DE) Wartungsverfahren 4

Das neue Filterelement in die Filterschale einsetzen und sicherstellen, dass die Führungen richtig in den Nuten sitzen.

(FR) Procédure de maintenance 4

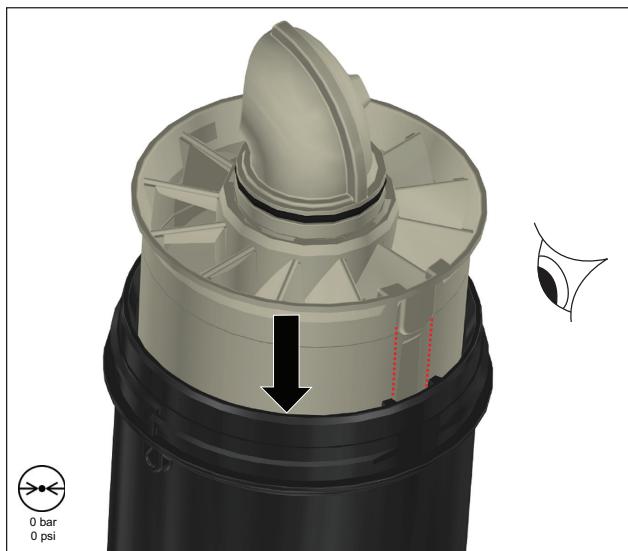
Insérez la nouvelle cartouche dans la cuve en vérifiant que les languettes sont bien enfoncées dans les encoches.

(ES) Procedimiento de mantenimiento 4

Inserte el nuevo elemento en el cilindro del filtro, asegurándose de que los anillos están correctamente asentados en las ranuras.

(IT) Procedura di manutenzione 4

Inserire il nuovo elemento filtrante nel bicchiere del filtro assicurandosi che le alette siano inserite correttamente nelle scanalature.



(EN) Maintenance Procedure 5

Replace the O-ring located in the filter head with the new O-ring provided.



Caution

Ensure to lubricate the O-ring and threads with a suitable acid free petroleum jelly.

(NL) Onderhoudsprocedure 5

Vervang de O-ring in de filterkop door de nieuwe meegeleverde O-ring.



Caution

Zorg ervoor dat de O-ring en de draden worden gesmeerd met een geschikt soort zuurloze vaseline.

(DE) Wartungsverfahren 5

Den O-Ring im Filterkopf durch den mitgelieferten neuen O-Ring ersetzen.



Caution

Sicherstellen, den O-Ring und das Gewinde mit geeigneter säurefreier Vaseline zu schmieren.

(FR) Procédure de maintenance 5

Remplacez le joint torique qui se trouve dans la tête du filtre par le nouveau joint fourni.



Caution

Lubrifiez le joint torique et le filetage à l'aide d'une gelée de pétrole sans acide.

(ES) Procedimiento de mantenimiento 5

Sustituya la junta tórica localizada en la cabeza del filtro por la nueva junta tórica proporcionada.



Caution

Asegúrese de lubricar la junta tórica y las roscas con un gel ácido sin petróleo apropiado.

(IT) Procedura di manutenzione 5

Sostituire l'O-ring situato nella testa del filtro con il nuovo O-ring fornito in dotazione.



Caution

Assicurarsi che l'O-ring e le filettature siano lubrificati con vaselina senza acido idonea.



(EN) Maintenance Procedure 6

Refit the filter bowl and head ensuring that the threads are fully engaged and the locking details are aligned.

Note: To ensure that the bowl is fully engaged into the head, the 010-030 bowl requires 360° of rotation until the thread stop and 720° for the 035-045 bowl.

(NL) Onderhoudsprocedure 6

Zet de filterkom en de kop terug op hun plaats en zorg ervoor dat de draden volledig gegrepen zijn en de vergrendeling uitgelijnd is.

Opmerking: Zorg ervoor dat de kom volledig in de kop steekt. De 010-030 kom moet 360° gedraaid worden, tot aan de draadstop en 720° voor de 035-045 kom.

(DE) Wartungsverfahren 6

Die Filterschale und den Filterkopf wieder anbringen und dabei sicherstellen, dass die Gewinde vollständig fassen und die Sperrkliniken richtig ausgerichtet sind.

Hinweis: Um sicherzustellen, dass die Filterschale vollständig im Filterkopf sitzt, müssen die Schalen 010 bis 030 um 360° und die Schalen 035 bis 045 um 720° gedreht werden, bis das Gewinde stoppt.

(FR) Procédure de maintenance 6

Remontez la cuve et la tête du filtre en vérifiant que le filetage est vissé à fond et que les indicateurs de verrouillage sont alignés.

Remarque : pour vérifier que la cuve est bien enfoncee dans la tête, le modèle de cuve 010-030 doit opérer une rotation de 360° jusqu'à la fin du filetage et le modèle de cuve 035-045 doit opérer une rotation de 720°.

(ES) Procedimiento de mantenimiento 6

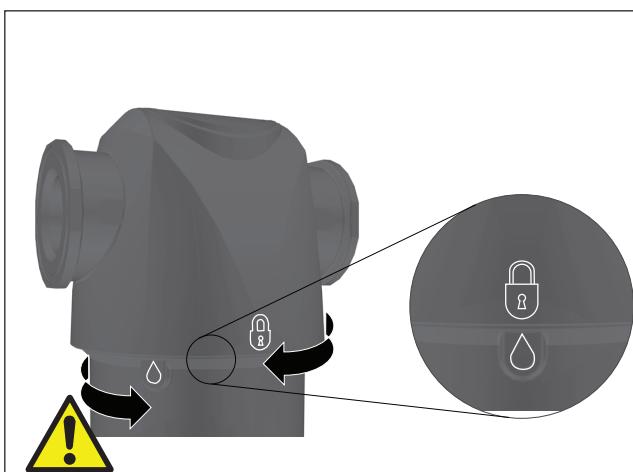
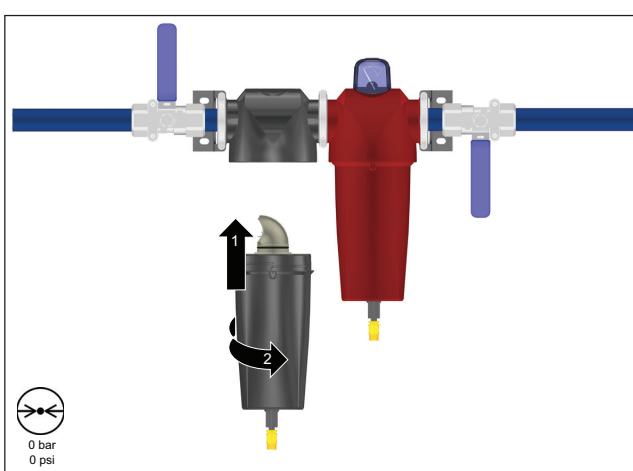
Reinstale el cilindro y la cabeza del filtro, asegurándose de que las roscas están completamente acopladas y que los detalles de bloqueo están alineados.

Nota: Para asegurarse de que el filtro está completamente acoplado a la cabeza, el cilindro de 010-030 necesita 360° de rotación, hasta que la rosca se detenga y 720° para el cilindro de 035-045.

(IT) Procedura di manutenzione 6

Rimontare il bicchiere e la testa del filtro assicurandosi che le filettature siano completamente inserite e gli elementi di bloccaggio siano allineati.

Nota: per assicurarsi che il bicchiere sia completamente inserito nella testa, è necessaria una rotazione di 360° fino al termine della filettatura per il bicchiere 010-030 e una rotazione di 720° per il bicchiere 035-045.



(EN) Maintenance Procedure 7

Open the inlet valve (1) slowly to gradually pressurise the unit, slowly open outlet valve (2) to re-pressurise the downstream piping.



Do not open inlet or outlet valves rapidly or subject unit to excessive pressure differential as damage may occur.

(NL) Onderhoudsprocedure 7

Open de inlaatklep (1) langzaam om de druk in het toestel geleidelijk op te voeren. Zet de uitaatklep (2) langzaam open om de druk in de uitgaande leidingen opnieuw op te voeren.



Doe de inlaat- en uitaatkleppen niet snel open en stel het toestel niet aan een te groot drukdifferentieel bloot om schade te voorkomen.

(DE) Wartungsverfahren 7

Einlassventil langsam öffnen (1), damit die Einheit allmählich mit Druck beaufschlagt wird. Auslassventil langsam öffnen (2), damit nachgeschaltete Rohrleitungen erneut mit Druck beaufschlagt werden.



Einlass- und Auslassventil nicht schnell öffnen. Einheit nicht extremen Druckunterschieden aussetzen. Gefahr von Schäden.

(FR) Procédure de maintenance 7

Ouvrez la soupape d'admission (1) pour mettre progressivement l'unité sous pression, puis ouvrez lentement la soupape de refoulement (2) pour repressurer les conduits en aval.



Ne pas ouvrir la soupape d'admission ou la soupape de refoulement trop rapidement. Ne pas soumettre l'unité à une pression différentielle trop importante. Vous risqueriez d'endommager l'équipement.

(ES) Procedimiento de mantenimiento 7

Abra lentamente la válvula de admisión (1) para presurizar gradualmente la unidad. Abra lentamente la válvula de descarga (2) para represurizar las tuberías aguas abajo.



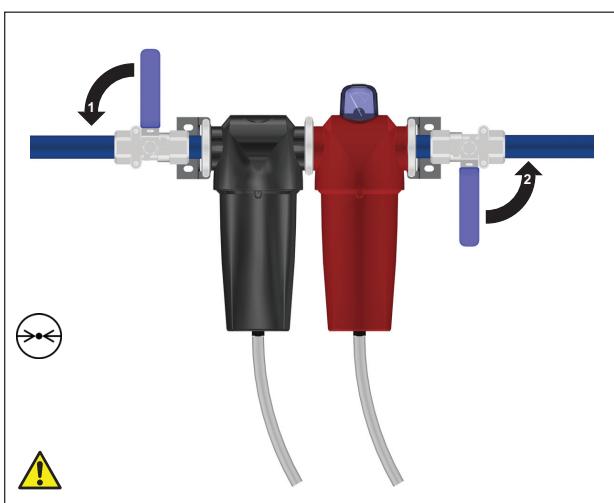
No abra bruscamente las válvulas de admisión o de descarga ni someta la unidad a una diferencia de presiones excesiva, ya que podría ocasionar daños.

(IT) Procedura di manutenzione 7

Aprire lentamente la valvola di mandata (1) per aumentare gradualmente la pressione nell'unità, aprire lentamente la valvola di scarico (2) per pressurizzare nuovamente i tubi a valle.



Non aprire rapidamente le valvole di mandata o scarico né sottoporre l'unità a una differenza di pressione eccessiva; rischio di danni.



FI YHDEN VUODEN ILMANLAATUTAKUU

Ilmanlaatusi taataan 1 vuodeksi ja takuu uusitaan aina vuosittaisen suodatinelementin vaihdon yhteydessä.
Vuosittainen suodatinelementin vaihtaminen varmistaa

- ihanteellisen suorituskyvyn
- kansainvälisen standardien vaatimukset täyttävän ilmanlaadun
- tutontovälineiden, henkilökunnan ja menetelmien suojaamisen
- alhaiset käytökkustannukset
- lisääntyneen tuottavuuden ja tuoton
- mielenrauhan



SV ETT ÅRS LUFTKVALITETSGARANTI

Din luftkvalitet garanteras under ett år och garantin förnyas vid varje årligt filterelementbyte.

Årliga filterelementbyten säkerställer att:

- Optimala prestanda upprätthålls
- Luftkvaliteten fortsätter uppfylla internationella standarder
- Skydd för nedströms utrustning, personal och processer
- Låga driftkostnader
- Ökad produktivitet och lönsamhet
- Du själv får sinnesfrid

NO ETT ÅRS LUFTKVALITETSGARANTI

Din luftkvalitet er garantert for 1 år og garantien vil bli fornyet ved hver årlige utskifting av filterelement.

Årlig utskifting av filterelement sikrer:

- Optimal ytelse opprettholdes
- Luftkvalitet som til enhver tid møter internasjonale standarder
- Beskyttelse av nedstrøms utstyr, personell og prosesser
- Lave driftskostnader
- Økt produktivitet og lønnsomhet
- Sinnsro



DA ET ÅRS GARANTI PÅ LUFTKVALITET

Der gives 1 års luftkvalitetsgaranti, og den bliver fornyet ved hver årlig udskiftning af filterelementet.

Årlig udskiftning af filterelementet sikrer:

- At optimal ydelse bevares
- At luftkvaliteten fortsætter opfylder de internationale standarder
- Beskyttelse af udstyr, personer og processer længere fremme
- Lave driftskostnader
- Øget produktivitet og rentabilitet
- Ro i sindet

EL ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ ΕΝΟΣ ΕΤΟΥΣ

Παρέχεται εγγύηση για την ποιότητα του αέρα σας για 1 έτος, η οποία ανανεώνεται με κάθε ετήσια αλλαγή στοιχείου φίλτρου.

Με τις ετήσιες αλλαγές στοιχείου φίλτρου διασφαλίζονται τα εξής:

- Ότι θα διατηρείται η βέλτιστη απόδοση
- Ότι η ποιότητα του αέρα συνεχίζει να ικανοποιεί τα διεθνή πρότυπα
- Προστασία του κατάντη εξοπλισμού, του προσωπικού και των διαδικασιών
- Χαμηλές δαπάνες λειτουργίας
- Αυξημένη παραγωγικότητα και κερδοφορία
- Ξενοιασιά



PT GARANTIA DE QUALIDADE DO AR DE UM ANO

A qualidade do seu ar tem garantia de um ano, a qual será renovada a cada substituição anual do elemento do filtro.
As substituições anuais do elemento do filtro asseguram que:

- É mantido o desempenho ideal
- A qualidade do ar continua a respeitar as normas internacionais
- Protecção dos processos, do pessoal e do equipamento a jusante
- Baixos custos operacionais
- maior produtividade e rentabilidade
- paz de espírito

Tekniset tiedot,
Tekniska specifikationer, Tekniske spesifikasjoner, Tekniske specifikationer, Τεχνική προδιαγραφή, Especificações Técnicas

Model	Pipe Size	L/s	m ³ /min	m ³ /hr	cfm
WS010A	1/4"	10	0.6	36	21
WS010B	5/8"	10	0.6	36	21
WS010C	1/2"	10	0.6	36	21
WS015B	3/8"	40	2.4	144	85
WS020C	1/2"	40	2.4	144	85
WS020D	3/4"	40	2.4	144	85
WS020E	1"	40	2.4	144	85
WS025D	3/4"	110	6.6	396	233
WS030E	1"	110	6.6	396	233
WS030F	1 1/4"	110	6.6	396	233
WS030G	1 1/2"	110	6.6	396	233
WS035F	1 1/4"	350	21	1260	742
WS040G	1 1/2"	350	21	1260	742
WS045H	2"	350	21	1260	742

BSPT / NPT

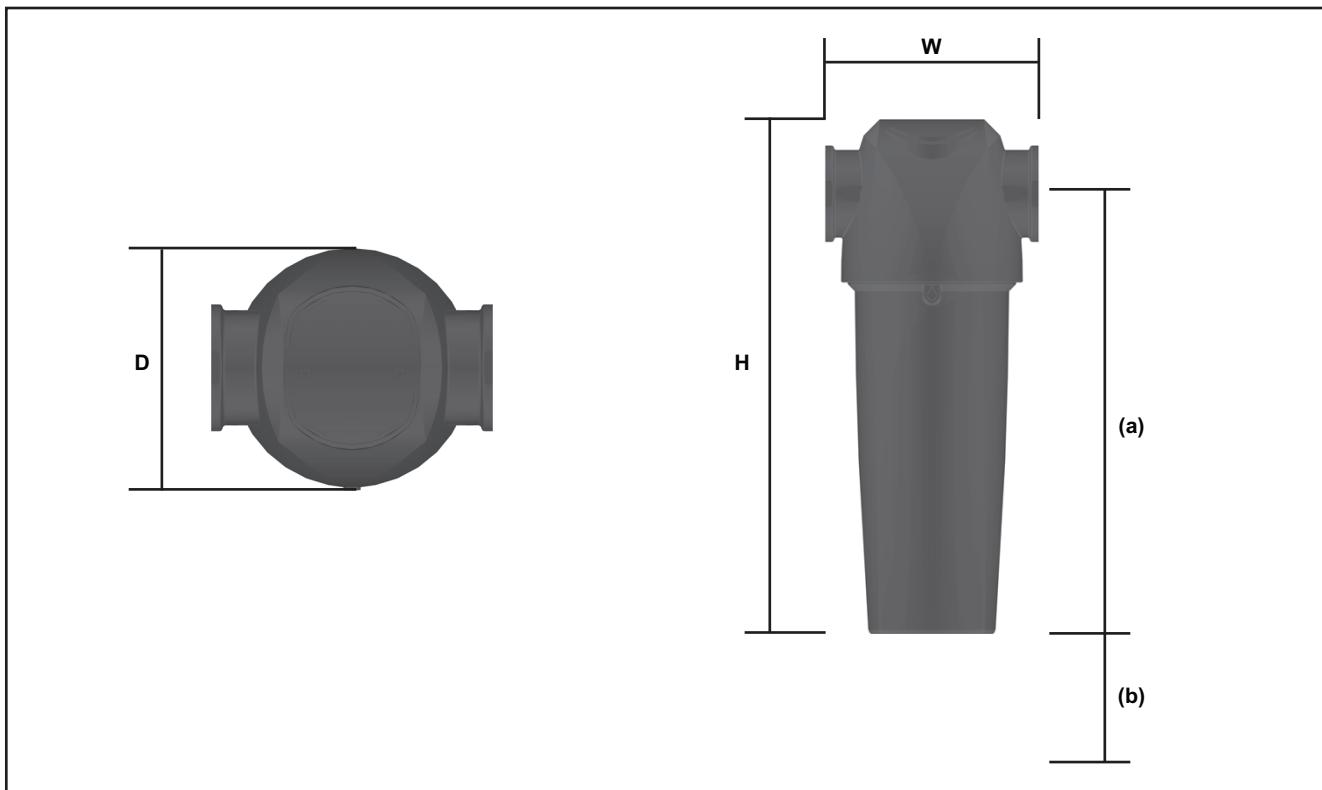
AA005A □ FX

B = BSPT
N = NPT

Models	Max Operating Pressure		Max Recommended Operating Temperature		Min Recommended Operating Temperature	
	bar g	psi g				
WS	16	232	80°C	176°F	1.5°C	35°F

**Painot ja mitat,
Vikter och mått, Vekt og dimensjoner, Vægt og mål, Βάρη και διαστάσεις, Pesos e Dimensões**

Model	Pipe Size	Height (H)		Width (W)		Depth (D)		(a)		(b)		Weight	
		mm	ins	mm	ins	mm	ins	mm	ins	mm	ins	kg	lbs
WS010A	1/4"	181	7.2	76	3.0	64	2.5	153	6	40	1.58	0.6	1.3
WS010B	5/8"	181	7.2	76	3.0	64	2.5	153	6	40	1.58	0.6	1.3
WS010C	1/2"	181	7.2	76	3.0	64	2.5	153	6	40	1.58	0.6	1.3
WS015B	3/8"	235	9.3	97	3.8	84	3.3	201	7.9	50	1.97	1.1	2.4
WS020C	1/2"	235	9.3	97	3.8	84	3.3	201	7.9	50	1.97	1.1	2.4
WS020D	3/4"	235	9.3	97	3.8	84	3.3	201	7.9	50	1.97	1.1	2.4
WS020E	1"	235	9.3	97	3.8	84	3.3	201	7.9	50	1.97	1.1	2.4
WS025D	5/8"	275	10.8	129	5.1	115	4.5	232.5	9.2	70	2.76	2.2	4.8
WS030E	1"	275	10.8	129	5.1	115	4.5	232.5	9.2	70	2.76	2.2	4.8
WS030F	1 1/4"	275	10.8	129	5.1	115	4.5	232.5	9.2	70	2.76	2.2	4.8
WS030G	1 1/2"	275	10.8	129	5.1	115	4.5	232.5	9.2	70	2.76	2.2	4.8
WS035F	1 1/4"	432	17	170	6.7	156	6.1	382.5	15	100	3.94	5.1	11.2
WS040G	1 1/2"	432	17	170	6.7	156	6.1	382.5	15	100	3.94	5.1	11.2
WS045H	2"	432	17	170	6.7	156	6.1	382.5	15	100	3.94	5.1	11.2



Asennussuositukset

On suositteltavaa, että paineilma käsitellään ennen jakelujärjestelmää syöttämistä ja kriitisissä käyttöpisteissä/käytökohteissa.
Puhdistuslaitteisto on asennettava kohtaan, jossa on alhaisin jäätymispisteen yläpuolinen lämpötila, mieluiten jälkijäähdystimistä ja ilmanvastaanottolaitteista alavirtauksen suuntaan.

Käyttöpisteiden puhdistuslaitteisto on asennettava mahdollisimman lähelle käytökohdetta.

Puhdistuslaitteisto ei saa asentaa pikaventtiileistä alavirtauksen suuntaan, ja se on suojaattava mahdollisilta vastavirtausiota ja multia hätäälosuhiteiltä.

Kaikista puhdistuslaitteistoon viewistä putkista on poistettava ilma ennen asennusta ja kaikista putkista on poistettava ilma puhdistuslaitteiston asennuksen jälkeen ja sen liittämistä lopulliseen käytökohteeseen.

Jos puhdistuslaitteiston ympärille asennetaan ohitusputket, ohitusputkeen on asennettava riittävä suodattimet, jotta alavirtauksen suunnassa oleva järjestelmä ei saastu.

Sovita poistoputket hiiliuodattimista suoraan kondenssierottimeen. Jos poistoputken liittämisen suoraan erottimeen ei ole mahdollista, putket on ilmattava jakoputkistoon (ilmattava toisesta päästä) ja sen jälkeen yksittäissäantuloon kondenssierottimeen.

Puhdistuslaitteistoon kerätyvälle nesteelle on oltava poistomenetelmä. Kerätytneet nesteet on hävitettävä ja käsitellävä vastuuntuntoisesti.

Recomendationer för installation

Vi rekommenderar att tryckluften behandlas innan den leds in i distributionssystemet och även vid viktiga luftförbrukningspunkter/applikationer.

Installera reningsutrustningen vid lägsta temperatur över frysepunkten, helst nedströms från efterkylare och tryckluftbehållare.

Reningsutrustning vid förbrukningspunkterna ska installeras så nära applikationen som möjligt.

Reningsutrustningen bör inte installeras nedströms från snabböppnande ventiler, och den bör skyddas från eventuella backflöden och andra slagrörslser.

Töm alla rör som leder till reningsutrustningen före installationen, och töm även alla rör efter att reningsutrustningen har installerats samt före anslutning till den slutliga applikationen.

Om shuntledningar monteras runt reningsutrustningen ska tillräcklig filtrering monteras på shuntledningarna för att förhindra att systemet förorenas nedströms.

Dra dräneringsledningar direkt från koalescensfilter till kondensseparatoren. Om inte ledningarna kan dras direkt till en separator bör ledningarna dras till ett kondensgrenrör (med utsläpp i ena änden) och sedan till en enda ingång på en kondensseparatoren.

Ombesör en anordning för att tömma ut uppsamlade vätskor från reningsutrustningen. Uppsamlade vätskor ska behandlas och bortskaffas på ett ansvarsfullt sätt.

Anbefalinger for installering

Det anbefales at den komprimerte luften behandles før den føres inn i distribusjonssystemet og også ved kritiske brukspunkter eller enheter.

Installer renseutstyr ved laveste temperatur over frysepunktet, fortrinnsvis nedstrøms etterkylere og luftmottakere.

Renseutstyr ved brukspunkt skal installeres så nær enheten som mulig.

Renseutstyr skal ikke installeres nedstrøms for hurtigåpningsventiler og skal beskyttes mot mulig motstrøm eller andre støtsituasjoner.

Spyl alle rør som fører til renseutstyret før installering, og alle rør etter installering av renseutstyret og før tilkobling til slutt enheten.

Hvis det kobles til stikkretor rundt renseutstyret, skal man sørge for at det kobles tilstrekkelig filtrering til stikkretret for å hindre kontaminering av systemet nedstrøms.

Fest avløpsrør fra vannskillerfiltrene direkte til en kondensatutskiller. Dersom det ikke er mulig å koble avløpsrør direkte til en separator, skal linjene være ventilert inn i en kondensatmanifold (luftet i den ene enden) og deretter inn i et enkelt intakt på en kondensatseparatoren.

Sørg for at det finnes mulighet for å drenere bort oppsamlede væsker fra renseutstyret. Oppsamlede væsker bør behandles og avhendes på en ansvarlig måte.

Installationsanbefalinger

Det anbefales at behandle trykluft, før den sendes ind i fordelingssystemet, samt på kritiske brugssteder/apparater.

Installer reningsudstyr ved den lavest mulige temperatur over frysepunktet og helst efter efterkøle og luftudskiller.

Rensningsudstyr på brugsstedet bør installeres så tæt på apparaturet som muligt.

Rensningsudstyr bør ikke installeres efter lynabneventiler og bør beskyttes mod eventuel modstrøm eller andre størsicri.

Udluft alle rør, der fører til reningsudstyret, før det installeres, og samtlige rør efter at reningsudstyret er installeret, og før det tilslutes det endelige apparat.

Hvis der er monteret omlobsrør rundt om reningsudstyret, skal der altid monteres passende filterningsudstyr på disse omlobsrør for at forhindre forurening af systemet længere fremme.

Montér afluørsrør fra koalescensfiltrene direkte på en kondensseparatør. Hvis det ikke er muligt at tilslutte afluørsrørene direkte på en separatør, skal rørene udluftes ind i et kondensatorsgrenrør (udlufet i den ene ende) og derefter ind i et enkelt indløb på en kondensseparatør.

Sørg for, at der er et anlæg til at fjerne den opsamlede væske fra reningsudstyret. Opsamlet væske skal behandles og bortskaffes på ansvarlig vis.

Συστάσεις εγκατάστασης

Ο χειρισμός του πεπιεσμένου αέρα συνιστάται να πραγματοποιείται πριν την εισαγωγή στο σύστημα διανομής, καθώς επίσης και σε κρίσιμα σημεία/εφαρμογές χρήσης.

Τοποθετήστε τον εξοπλισμό καθαρισμού στη χαμηλότερη θερμοκρασία πάνω από το σημείο πτήξης, κατά προτίμηση κατάντι των μεταψυκτών και των καταναλωτών αέρα.

Το σημείο χρήσης του εξοπλισμού καθαρισμού πρέπει να είναι τοποθετημένο όσο δυνατό το κοντά στην εφαρμογή.

Ο εξοπλισμός καθαρισμού δεν πρέπει να τοποθετείται κατάντι των ταχυβαθιδών και θα πρέπει να είναι προστατευμένος από πιθανή αντίστροφη ροή ή άλλες πιθανές αιτίες πρόκλησης κραδασμών.

Πριν την εγκατάσταση, κάντε εξαέρωση όλων των σωληνώσεων που οδηγούν στον εξοπλισμό καθαρισμού. Επίσης, κάντε εξαέρωση όλων των σωληνώσεων μετά την εγκατάσταση του εξοπλισμού καθαρισμού και πριν τη σύνδεση στην τελική εφαρμογή.

Εάν πριν και μετά τον εξοπλισμό καθαρισμού είναι τοποθετημένοι αγωγοί παράκαμψης, βεβαιωθείτε ότι εφαρμόζεται επαρκές φιλτράρισμα στον αγωγό παράκαμψης, για να αποφευχθεί η μολυσμός του συστήματος κατάντι.

Προσαρμόστε τους αγωγούς αποστράγγισης από τα φίλτρα προσκόλλησης απευθείας σε έναν διαχωριστή υγροποιημένων καταλόπτων. Αν δεν είναι δυνατό να συνδέθουν οι αγωγοί αποστράγγισης απευθείας σε έναν διαχωριστή, οι αγωγοί θα πρέπει να εκτονώνονται σε μια πολλαπλή υγροποιημένων καταλόπτων (με εξαέρωση στο ένα άκρο) και στη συνέχεια σε μια ενιαία εισαγωγή ενός διαχωριστή υγροποιημένων καταλόπτων.

Παρέχετε δυνατότητα αποστράγγισης των συσωρευμένων υγρών από τον εξοπλισμό καθαρισμού. Ο χειρισμός και η απόρριψη των συσωρευμένων υγρών πρέπει να πραγματοποιείται με υπεύθυνο τρόπο.

Recomendações sobre a instalação

Recomenda-se que o ar comprimido seja tratado antes da entrada no sistema de distribuição e também em aplicações/pontos de utilização críticos.

Instale o equipamento de purificação na temperatura mais baixa acima do ponto de congelamento, preferencialmente a jusante dos refrigeradores posteriores e dos receptores de ar.

O ponto de utilização do equipamento de purificação deve ser instalado o mais próximo possível da aplicação.

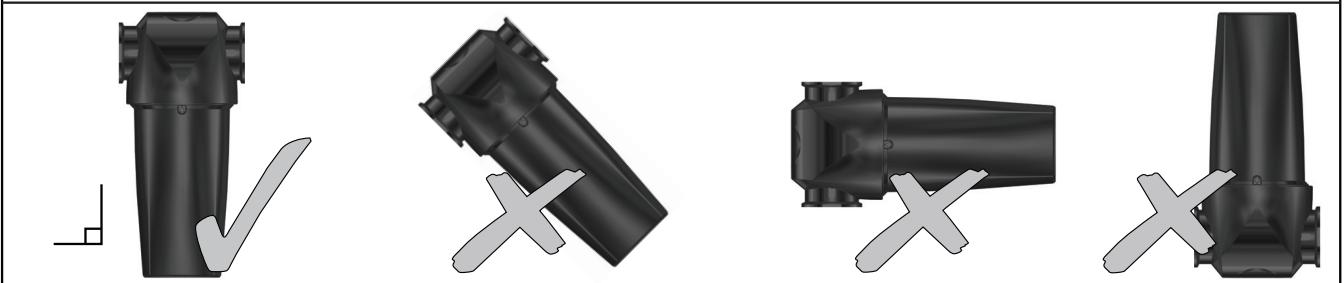
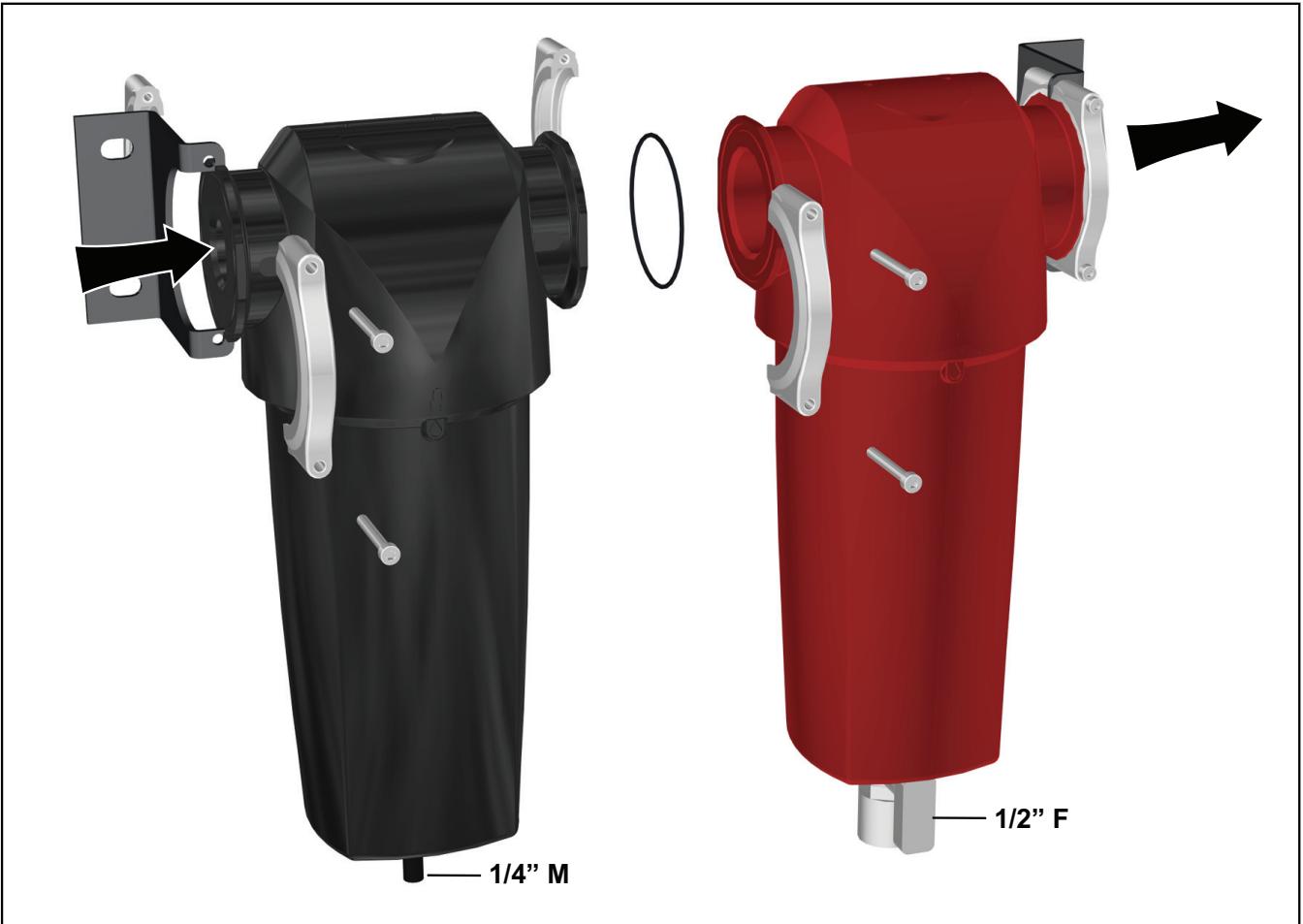
O equipamento de purificação não deve ser instalado a jusante das válvulas de abertura rápida e deve ser protegido de um possível fluxo inverso ou de outras condições de choque.

Purge todos os tubos que levam ao equipamento de purificação antes da instalação e todos os tubos após a instalação do equipamento de purificação e antes da ligação para a aplicação final.

Se as linhas de by-pass forem instaladas em volta do equipamento de purificação, certifique-se de que a filtragem adequada é instalada na linha de by-pass para evitar a contaminação do sistema a jusante.

Instale os tubos de drenagem a partir dos filtros coalescentes directamente para um separador de condensado. Se não for possível ligar directamente os tubos de drenagem a um separador, os tubos devem ser ventilados para um coletor de condensado (ventilado numa extremidade) e, em seguida, para uma entrada única de um separador de condensado.

Forneça um instrumento para drenar os líquidos recolhidos do equipamento de purificação. Os líquidos recolhidos devem ser tratados e eliminados de uma forma responsável.



FI Käynnistys ja käyttö



Varmista ennen suodattimen paineistusta, että pää ja pesä on asetettu oikein ja että lukitusmekanismi on tässä oppaassa olevan kuvan osoittamalla tavalla huoltotimenpide 5.

- Paineista yksikkö asteittain avaamalla tuloventtiili.
- Paineista laskuputkisto uudelleen avaamalla lähtöventtiili hitaasti.

Älä avaa tulo- tai lähtöventtiiliä nopeasti tai altista yksikköä liialliselle paine-erolle, sillä yksikkö voi vaurioitua.

SV Start och drift



Före trycksättning ska du kontrollera att huvudet och filterskålen är ordentligt monterade och att låsanordningen är korrekt inriktd så som visas i underhållsavsnittet (underhållsprocedur 6) i den här manualen.

- Öppna inloppsventilen långsamt så att enheten trycksätts gradvis.
- Öppna utloppsventilen långsamt för att trycksätta rörsystemet nedströms igen.

Öppna inte inlopps- eller utloppsventilerna snabbt och utsätt inte enheten för överdrivet differentialtryck, eftersom det kan orsaka skador.

NO Oppstart og drift



Før trykksetting av filteret, påse at filterhodet og filterskålen er korrekt montert og at låsmekanismen er riktig justert, som vist i vedlikeholdsavsnittet (vedlikeholdsprosedyre 6) i denne håndboken.

- Åpne inntaksventilen langsomt for å sette enheten gradvis under trykk.
- Åpne uttaksvventilen langsomt for å sette nedstrømsrørene under trykk igjen.

Ikke åpne inntaks- eller uttaksvventilene raskt, eller utsett enheten for høyt differensialtrykk, da dette kan føre til skade.

DA Start og drift



Inden filteret sættes under tryk, skal det sikres, at hovedet og beholderen er korrekt monteret, og at låsemærkerne står ud for hinanden som vist i afsnittet om vedligeholdelse (vedligeholdelsesprocedure 6) i denne manual.

- Åbn indgangsventilen langsomt for gradvist at sætte enheden under tryk.
- Åbn udløbsventilen langsomt for at sætte rørene længere fremme under tryk igen.

Åbn ikke indgangs- eller udgangsventiler hurtigt, og udsæt ikke enheden for store trykforskel, da det kan medføre skader.

EL Έναρξη λειτουργίας και χειρισμός



Πριν θέσετε το φίλτρο υπό πίεση, βεβαιωθείτε ότι η κεφαλή και το ποτήρι του φίλτρου είναι σωστά προσαρμοσμένα και ότι τα σημάδια ασφάλισης είναι σωστά ευθυγραμμισμένα, όπως απεικονίζεται στην ενότητα συντήρησης (διαδικασία συντήρησης 6) αυτού του εγχειριδίου.

- Avoίzete αργά τη βαλβίδα εισαγωγής για να ανέβει σταδιακά η πίεση της μονάδας.
- Avoίzete αργά τη βαλβίδα εξαγωγής για να ανέβει η πίεση της σωλήνωσης κατάντη.

Mην ανοίγετε γρήγορα τις βαλβίδες εισαγωγής ή εξαγωγής και μην υποβάλλετε τη μονάδα σε υπερβολική διαφορική πίεση, διότι μπορεί να προκύψει βλάβη.

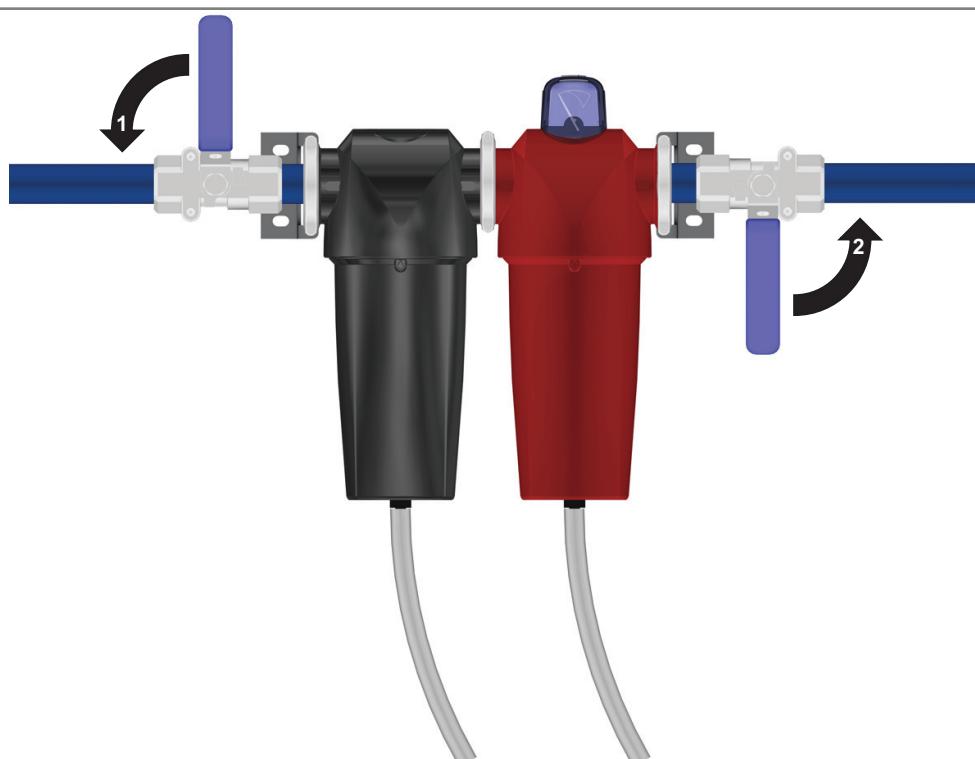
PT Arranque e Funcionamento



Antes de pressurizar o filtro, certifique-se de que a cabeça e o copo estão instalados correctamente e de que o detalhe de bloqueio está correctamente alinhado, conforme ilustrado na secção de manutenção (procedimento de manutenção 6) deste manual.

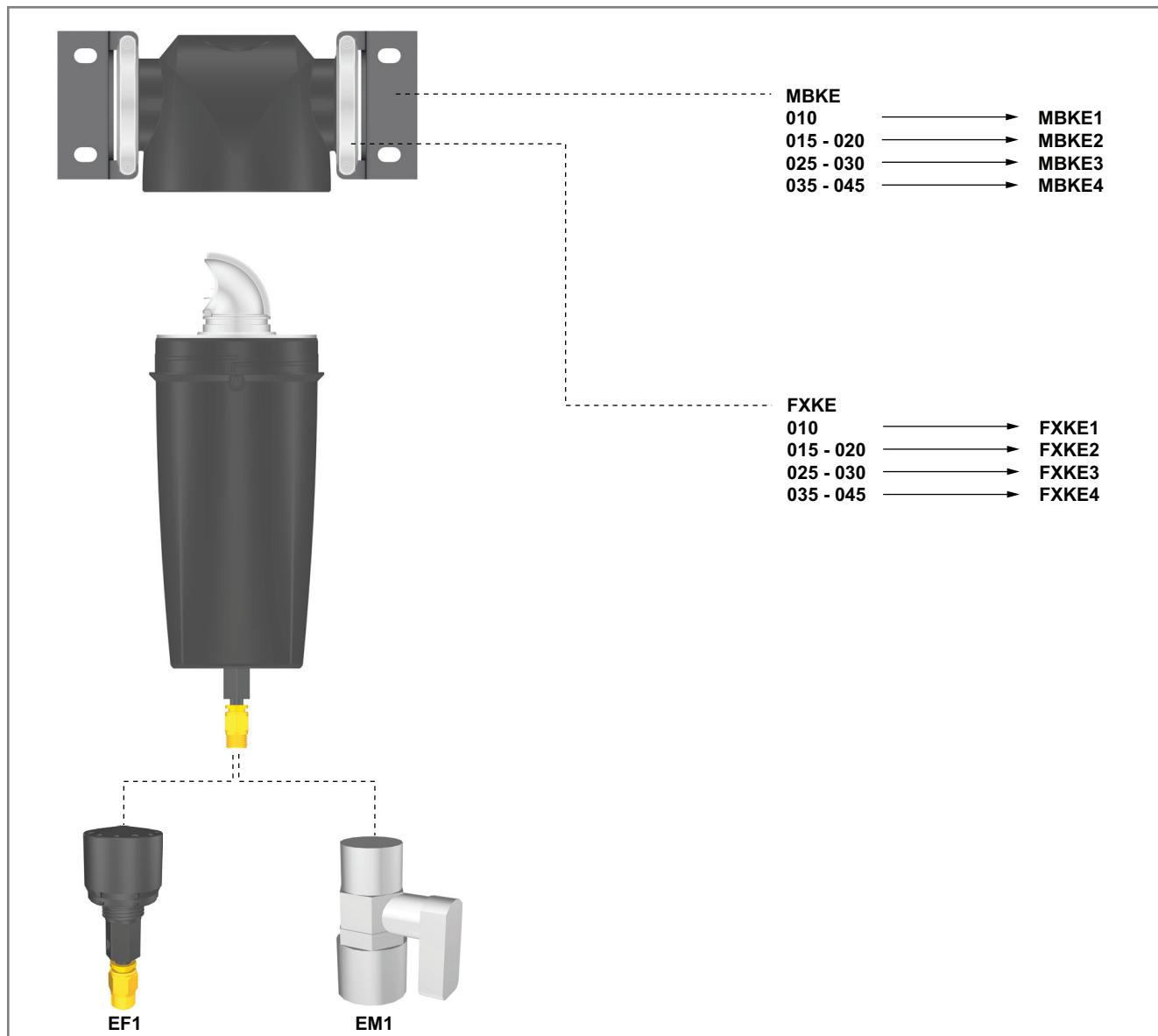
- Abra lentamente a válvula de entrada para pressurizar gradualmente a unidade.
- Abra lentamente a válvula de saída para voltar a pressurizar a tubagem a jusante.

Não abra rapidamente as válvulas de entrada ou de saída nem sujeite a unidade a uma pressão diferencial excessiva, caso contrário poderão ocorrer danos.



Lisävarusteet / varaosat (Huoltopakkaukset)

Tillbehör / Reservdelar (servicepaket), Tilbehør / Reservedeler (Service Kits), Tilbehør / Reservedeles (Servicesæt),
Εξαρτήματα / Ανταλλακτικά (Κίτ σέρβις), Acessórios / Peças Sobressalentes (Kits de Manutenção)



Huolto

Underhåll, Vedlikehold, Vedlikeholdelse, Συντήρηση, Manutenção

(FI) Huoltoväliit

Jotta voidaan varmistaa automaattisen poistoputken optimaalinen toimivuus, se on vaihdettava 12 kkk:n välein.

(SV) Underhållsintervall

För att säkerställa optimal funktion måste den automatiska tömningen bytas var 12 månader.

(NO) Vedlikeholdsintervaller

For å sikre optimal ytelse den automatiske avløp krever endring hver 12. måned.

(DA) Vedlikehedsintervaller

For at sikre optimal ydelse skal det automatiske afløb udskiftes hver 12. måned.

(EL) Διαστήματα συντήρησης

Για να εξασφαλίσετε τη βέλτιστη απόδοση, η αυτόματη αποστράγγιση χρειάζεται αλλαγή κάθε 12 μήνες.

(PT) Intervalos de Manutenção

Para garantir um desempenho ideal, o dreno automático necessita de ser substituído a cada 12 meses.

(FI) Huoltotoimenpiteet 1

Sulje sisäänmenoputki (1) ja poistoventtiilit (2) rauhallisesti ja poista paineistus venttilistä (3) automaattista poistoputkea käytäen.

(SV) Underhållsprocedur 1

Stäng långsamt inlopps- (1) och utloppsventilerna (2) och sänk trycket i filtret (3) med den automatiska tömningen.

(NO) Vedlikehedsprosedyre 1

Steng ventilene for inntak (1) og utløp (2) og minsk trykket i filteret (3) med det automatiske avløpet.

(DA) Vedlikehedsproscedure 1

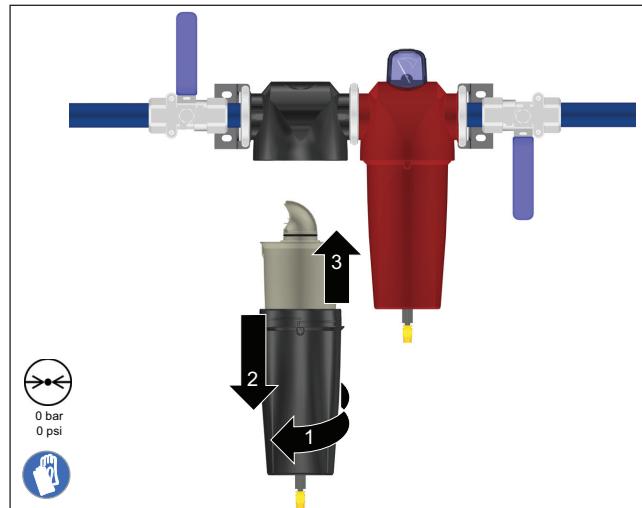
Luk indgangs- (1) og udgangsventilerne (2) langsomt, og tag trykket af filteret (3) ved hjælp af det automatiske afløbet.

(EL) Διαδικασία συντήρησης 1

Κλείστε αργά τις βαλβίδες εισαγωγής (1) και εξαγωγής (2) και αποσυμπίεστε το φίλτρο (3) με τη βούθιση της αυτόματης αποστράγγισης.

(PT) Procedimento de Manutenção 1

Feche lentamente as válvulas de entrada (1) e de saída (2) e despressurize o filtro (3) utilizando o dreno automático.



(FI) Huoltotoimenpiteet 3

Ruuvaa auki automaattinen poistoputki (1) ja hävitä se (2). Sovita paikoilleen uusi putki (3) ja kiristä (4).

(SV) Underhållsprocedur 3

Skruta loss den automatiska tömningen (1) och avyttra den (2). Sätt den nya tömningen på plats (3) och dra åt (4).

(NO) Vedlikehedsprosedyre 3

Skru løs det automatiske avløpet (1) og kast det (2). Monter det nye avløpet (3) og stram til (4).

(DA) Vedlikehedsproscedure 3

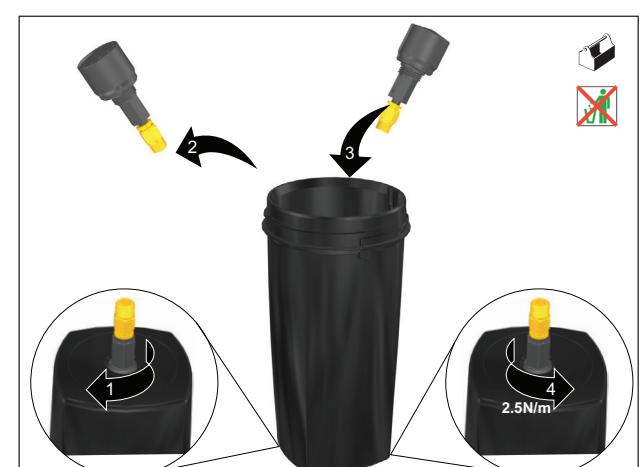
Skru det automatiske afløb af (1), og bortskaft det (2). Montér det nye afløb (3), og spænd (4).

(EL) Διαδικασία συντήρησης 3

Ξεβιδώστε την αυτόματη αποστράγγιση (1) και πετάξτε την (2). Τοποθετήστε τη νέα αποστράγγιση (3) και σφίξτε την (4).

(PT) Procedimento de Manutenção 3

Desaperte o dreno automático (1) e elimine-o (2). Instale o novo dreno (3) e aperte (4).



(FI) Huoltotoimenpiteet 2

Aava suodatinastiat (1 ja 2) ja poista käytetty suodatinelementti (3)

(SV) Underhållsprocedur 2

Skruta loss filterskälven (1 och 2) och ta bort kassetten (3).

(NO) Vedlikehedsprosedyre 2

Skru løs filter boller (1 & 2) og fjern kassetten (3)

(DA) Vedlikehedsproscedure 2

Skru filterbeholderen af (1 og 2), og fjern patronen (3)

(EL) Διαδικασία συντήρησης 2

Ξεβιδώστε το ποτήρι του φίλτρου (1 & 2) και αφαιρέστε τη φύσιγγα (3)

(PT) Procedimento de Manutenção 2

Desaperte o copo (1 e 2) do filtro e retire o cartucho (3)

Huoltotoimenpiteet 4

Sijoita uusi elementti suodatinastiaan varmistuen, että nokat ovat asianmukaisesti koloissaan.

Underhållsprocedur 4

Sätt i det nya elementet i filterskälen och se till att stiften passar i spären.

Vedlikeholdsprosedyre 4

Sett det nye elementet inn i filterskålen og sikre at hakene sitter riktig i sporene.

Vedlikeholdsesprocedure 4

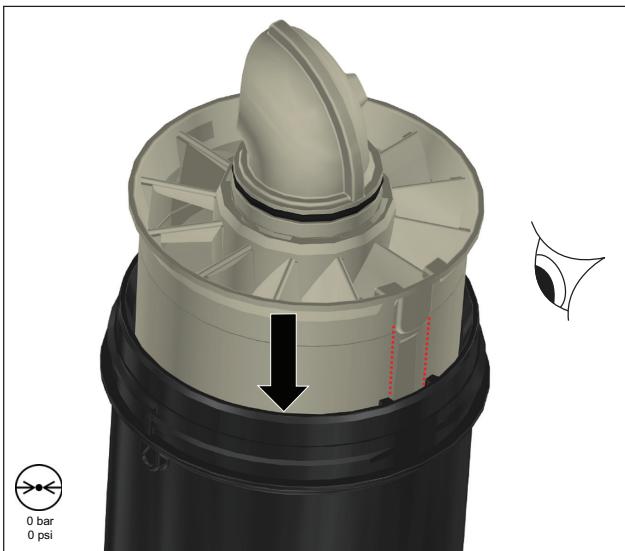
Sæt det nye element i filterbeholderen, og sør for, at tapperne sidder korrekt i rillerne.

Διαδικασία συντήρησης 4

Τοποθετήστε το νέο στοιχείο μέσα στο ποτήρι του φίλτρου, προσέχοντας οι προεξόχες να καθίσουν καλά μέσα στις εγκοπές.

Procedimento de Manutenção 4

Introduza o novo elemento no copo do filtro certificando-se de que as patilhas estão correctamente assentes nas ranhuras.



Huoltotoimenpiteet 5

Vaihda suodatinpään kummallakin puolella olevat O-renkaat uusiin.



Caution

Varmista, että voitelet O-renkaan ja säikeet sopivalla hapottomalla vaselinilla.

Underhållsprocedur 5

Bytt ut O-ringen som sitter i filterhuvudet mot den nya, medföljande O-ringen.



Caution

Se till att smörja O-ringen och gängorna med någon passande syrafri oljegel.

Vedlikeholdsprosedyre 5

Bytt ut O-ringen som ligger i filterskålen med den nye O-ringen som følger med.



Caution

Sørg for å smøre O-ringen og gjengene med en passende syrefri vaselin.

Vedlikeholdsesprocedure 5

Udskift O-ringen i filterhovedet med den nye medfølgende O-ring.



Caution

Smør O-ringen og gevindet med en egnet syrefri vaseline.

Διαδικασία συντήρησης 5

Αντικαταστήστε τον δακτύλιο Ο που βρίσκεται μέσα στην κεφαλή του φίλτρου με τον νέο παρεχόμενο δακτύλιο Ο.



Caution

Μην παραλείψετε να λιπάνετε τον δακτύλιο Ο και τα σπειρώματα με κατάλληλη γέλη πετρελαίου χωρίς οξεία.

Procedimento de Manutenção 5

Substitua o O-ring situado na cabeça do filtro pelo novo O-ring fornecido.



Caution

Certifique-se de que lubrifica o O-ring e as roscas com vaselina adequada e sem ácido.



Huoltotoimenpiteet 6

Sijoita suodatinastia ja -pää paikoilleen varmistuen siitä, että se sopii paikoilleen ja lukitusmekanismit ovat kohdakkain.

Huomautus: Jotta voidaan varmistaa astian kiinnityminen päähen, 010-030-astia vaatii 360 °:n käänöksen ja 035-045-astia 72°:n käänöksen siihen asti, että kierre päästyy.

Underhållsprocedur 6

Sätt tillbaka filterskålen och huvudet och se till att de är ordentligt åtdragna och att läsanordningarna är korrekt inriktnade.

OBS! För att säkerställa att skålen är ordentligt fastsatt i huvudet kräver skålen 010-030 360° vridning tills gångorna tar emot och skålen 035-045 kräver 72°.

Vedlikeholdsprosedyre 6

Monter filterskålen og hodet og sikre at gjengene griper riktig og låsmekanismene er justert.

Obs! For å sikre at skålen er riktig festet til hodet, krever skål 010-030 360° rotasjon før gjengen stopper, og 72° for skål 035-045.

Vedlikeholdesprocedyre 6

Genmontér filterbeholderen og filterhovedet. Gevindet skal være skruet helt i bund, og låsemærkerne skal stå ud for hinanden.

Bemærk: For at sikre at beholderen sidder korrekt i hovedet skal 010-030-beholderen drejes 360° indtil gevindstoppet og 72° for 035-045-beholderen.

Διαδικασία συντήρησης 6

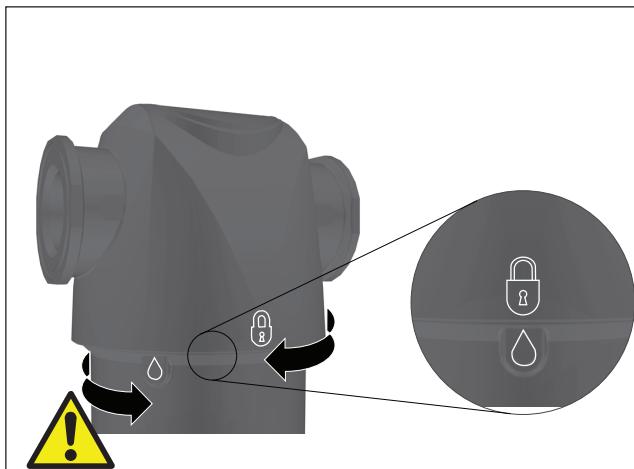
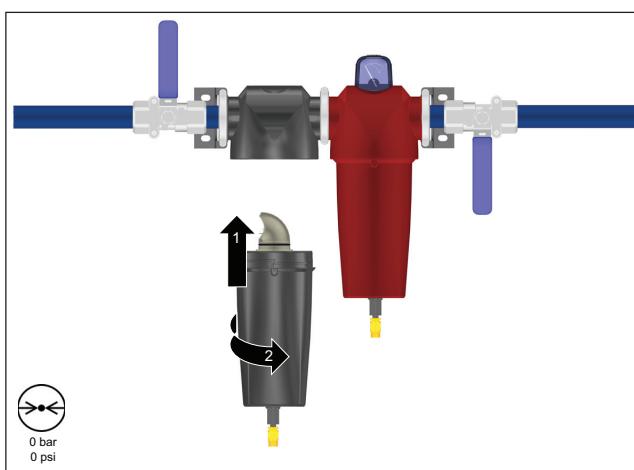
Επαναποθετήστε το ποτήρι του φίλτρου και την κεφαλή, προσέχοντας τα σπειρώματα να βιδώσουν καλά μεταξύ τους και να ευθυγραμμιστούν τα σημάδια ασφάλισης.

Σημείωση: Για να βεβαιωθείτε ότι το ποτήρι έχει τοποθετηθεί καλά μέσα στην κεφαλή, να ξέχτε υπόψη σας ότι το ποτήρι 010-030 απαιτεί περιστροφή 360° μέχρι να βιδώσει εντελώς και 720° για το ποτήρι 035-045.

Procedimento de Manutenção 6

Volte a instalar a cabeça e o copo do filtro certificando-se de que as roscas estão totalmente encaixadas e de que os detalhes de bloqueio estão alinhados.

Nota: Para se certificar de que o copo está totalmente encaixado na cabeça, o copo 010-030 necessita de uma rotação de 360° até atingir o batente da rosca e o copo 035-045 necessita de uma rotação de 720°.



Huoltotoimenpiteet 7

Aava sisääntuloventtiili (1) hitaasti paineistaaksesi yksikön, avaa hitaasti ulostuloventtiili (2) paineistaaksesi laskuputkiston



Älä avaa tulo- tai lähtöventtiiliä nopeasti tai altista yksikköä liialliselle paine-erolle, sillä yksikkö voi vaurioitua.

Underhållsprocedur 7

Öppna långsamt inloppsventilen (1) för att gradvis släppa ut trycket och öppna långsamt utloppsventilen (2) för att släppa ut trycket ur rörledningarna nedströms.



Öppna inte inlopps- eller utloppsventilerna snabbt och utsätt inte enheten för överdrivet differentialtryck, eftersom det kan orsaka skador.

Vedlikeholdsprosedyre 7

Åpne inntaksventilen (1) sakte for gradvis å trykksette enheten, og åpne utlopsventilen (2) sakte for å trykksette nedstrømsrørene igjen.



Du må ikke åpne inntaks- eller utlopsventilene raskt, eller utsette enheten for høyt differensialtrykk, da dette kan føre til skade.

Vedlikeholdesprocedyre 7

Åbn indgangsventilen (1) langsomt for gradvist at sætte enheden under tryk, og åbn udgangsventilen (2) langsomt for at sætte rørene længere fremme under tryk igen..



Åbn ikke indgangs- eller udgangsventiler hurtigt, og udsæt ikke enheden for store trykforskel, da det kan medføre skader.

Διαδικασία συντήρησης 7

Ανοίξτε τη βαλβίδα εισαγωγής (1) αργά, για να ανέβει σταδιακά η πίεση της μονάδας, ανοίξτε αργά τη βαλβίδα εξαγωγής (2) για να ανέβει η πίεση της σωλήνωσης κατάντι



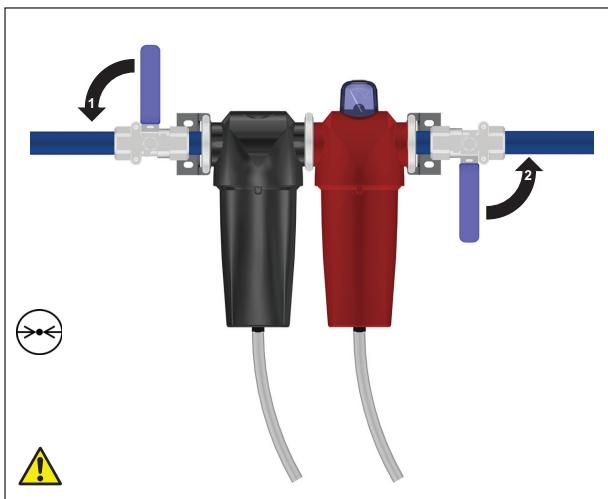
Μην ανοίγετε γρήγορα τις βαλβίδες εισαγωγής ή εξαγωγής και μην υποβάλλετε τη μονάδα σε υπερβολική διαφορική πίεση, διότι μπορεί να προκύψει βλάβη.

Procedimento de Manutenção 7

Abra lentamente a válvula de entrada (1) para pressurizar gradualmente a unidade, abra lentamente a válvula de saída (2) para voltar a pressurizar a tubagem a jusante.



Não abra rapidamente as válvulas de entrada ou de saída nem sujeite a unidade a uma pressão diferencial excessiva, caso contrário poderão ocorrer danos.



(PL) ROCZNA GWARANCJA JAKOŚCI POWIETRZA



Jakość powietrza jest gwarantowana przez okres 1 roku, a gwarancja jest odnawiana po każdej corocznej wymianie wkładu.

Coroczna wymiana wkładu filtra zapewnia:

- Utrzymanie optymalnej wydajności
- Jakość powietrza spełniającą normy międzynarodowe
- Ochronę urządzeń podłączonych za filtrem, osób oraz procesów
- Niski koszt obsługi
- Większą produktywność i zyski
- Brak problemów

(SK) JEDNOROČNÁ ZÁRUKA KVALITY VZDUCHU

Kvalita vzduchu je zaručená na jeden rok a bude obnovená po každoročnej výmene filtračnej vložky.

Každoročné výmeny filtračných vložiek zabezpečujú:

- zachovanie optimálnej výkonnosti,
- plnenie medzinárodných norem kvality vzduchu,
- ochranu zariadení v smere prúdenia, personálu a procesov,
- nízke prevádzkové náklady,
- zvýšenú produktivitu a ziskovosť,
- pokoj v duši.

(CS) ROČNÍ ZÁRUKA KVALITY VZDUCHU

Na kvalitu vzduchu je poskytována záruka 1 rok, která se obnovuje při každoroční výměně filtračního prvku.

Každoroční výmeny filtračního prvku zajišťují:

- Zachování optimálního výkonu
- Trvalé dodržování mezinárodních norem týkajících se kvality vzduchu
- Ochrana zařízení, pracovníků a procesů za filtrem
- Nízké provozní náklady
- vyšší produktivitu a ziskovost
- klid na duši

(ET) AASTANE GARANTII ÕHU KVALITEEDILE



Teie õhu kvaliteet on garanteeritud aastaks ja pärast iga-aastast filtrelementi vahetamist algab garantiiperiood uuesti.
Iga-aastane filtrelementi vahetamine tagab:

- optimaalse jõudluse säilimise;
- õhukalteedi jätkuva vastavuse rahvusvahelistele nõuetele;
- allavoolu paiknevate seadmete, töötajate ja protsesside kaitse;
- madalad kääituskulud;
- suurema tootlikkuse ja kasumlikkuse;
- meelerahu.

(HU) EGY ÉV LEVEGŐMINŐSÉG GARANCIA

A levegőminőséget 1 évre garantáljuk, azt a szűrőbetét éves cseréjekor egy évvvel meghosszabítjuk.

Az éves szűrőbetét-csere a következő előnyökkel biztosítja:

- Optimalis teljesítmény fenntartása
- Nemzetközi szabványoknak megfelelő levegőminőség
- A folyamat későbbi pontján elhelyezett eszközök, a dolgozók és a folyamatok védelme
- Alacsony üzemeltetési költségek
- Jobb termelékenység és magasabb profit
- Leiki nyugalom

(LV) GAISA KVALITĀTES VIENA GADA GARANTIJA



Gaisa kvalitātes garantija ir spēkā 1 gadu, turklāt tiks atjaunota pēc katras ikgadējās filtra elementa maiņas.

Mainot filtra elementu reizi gadā, tiek nodrošināta:

- optimālas veikspējas uzturēšana,
- gaisa kvalitātes pastāvīga atbilstība starptautiskajiem standartiem,
- aiz filtra pievienotā aprīkojuma, personāla un procesu aizsardzība,
- nelielas ekspluatācijas izmaksas,
- palielināts ražīgums un ienesīgums,
- nav iemesla satraukumam

Dane techniczne

Technické parametre, Technické specifikace, Tehnilised andmed, Műszaki specifikáció, Tehnická specifikácia

Model	Pipe Size	L/s	m ³ /min	m ³ /hr	cfm
WS010A	1/4"	10	0.6	36	21
WS010B	5/8"	10	0.6	36	21
WS010C	1/2"	10	0.6	36	21
WS015B	3/8"	40	2.4	144	85
WS020C	1/2"	40	2.4	144	85
WS020D	3/4"	40	2.4	144	85
WS020E	1"	40	2.4	144	85
WS025D	3/4"	110	6.6	396	233
WS030E	1"	110	6.6	396	233
WS030F	1 1/4"	110	6.6	396	233
WS030G	1 1/2"	110	6.6	396	233
WS035F	1 1/4"	350	21	1260	742
WS040G	1 1/2"	350	21	1260	742
WS045H	2"	350	21	1260	742

BSPT / NPT

AA005A □ FX

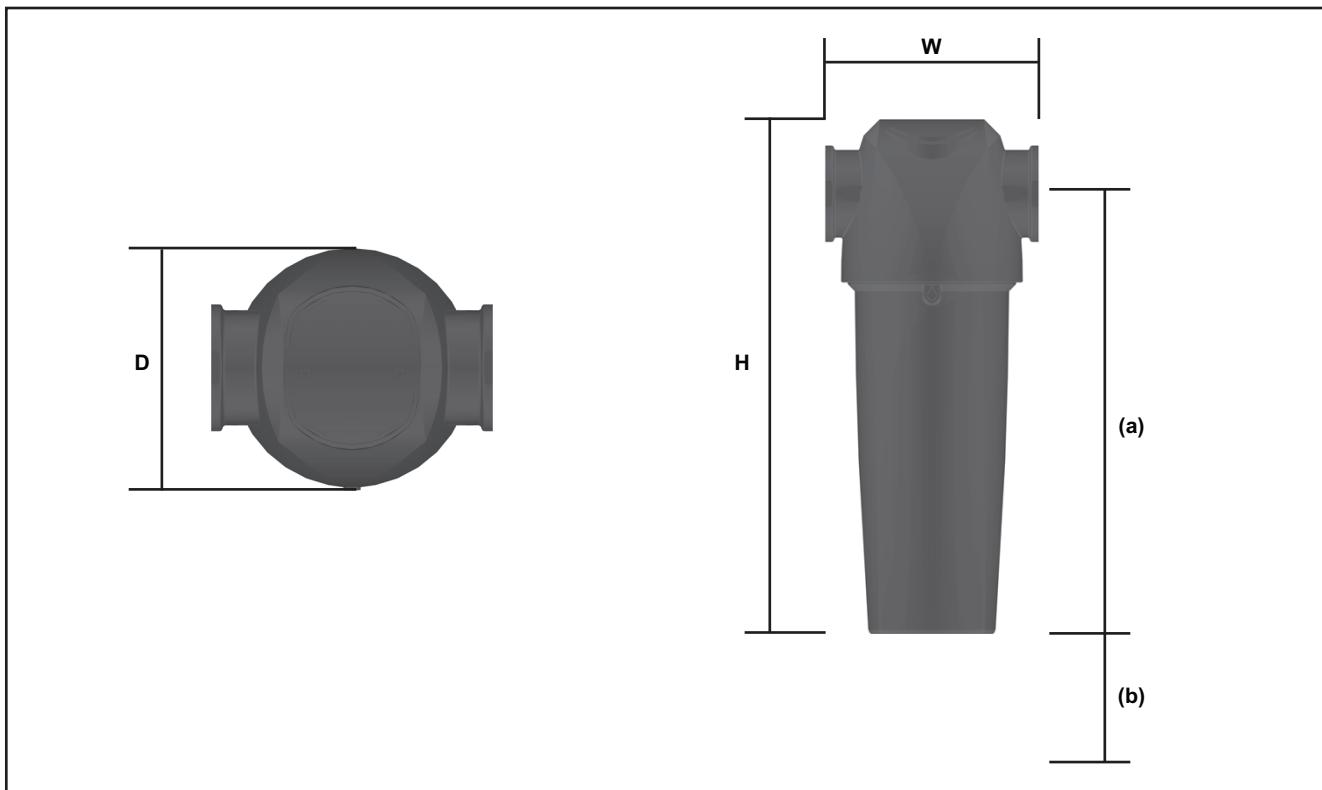
B = BSPT
N = NPT

Models	Max Operating Pressure		Max Recommended Operating Temperature		Min Recommended Operating Temperature	
	bar g	psi g				
WS	16	232	80°C	176°F	1.5°C	35°F

Masy i wymiary

Hmotnosti a rozmery, Hmotnost a rozměry, Massid ja mõõtmed, Tömeg és méretek,Svars un izmēri

Model	Pipe Size	Height (H)		Width (W)		Depth (D)		(a)		(b)		Weight	
		mm	ins	mm	ins	mm	ins	mm	ins	mm	ins	kg	lbs
WS010A	1/4"	181	7.2	76	3.0	64	2.5	153	6	40	1.58	0.6	1.3
WS010B	5/8"	181	7.2	76	3.0	64	2.5	153	6	40	1.58	0.6	1.3
WS010C	1/2"	181	7.2	76	3.0	64	2.5	153	6	40	1.58	0.6	1.3
WS015B	3/8"	235	9.3	97	3.8	84	3.3	201	7.9	50	1.97	1.1	2.4
WS020C	1/2"	235	9.3	97	3.8	84	3.3	201	7.9	50	1.97	1.1	2.4
WS020D	3/4"	235	9.3	97	3.8	84	3.3	201	7.9	50	1.97	1.1	2.4
WS020E	1"	235	9.3	97	3.8	84	3.3	201	7.9	50	1.97	1.1	2.4
WS025D	5/8"	275	10.8	129	5.1	115	4.5	232.5	9.2	70	2.76	2.2	4.8
WS030E	1"	275	10.8	129	5.1	115	4.5	232.5	9.2	70	2.76	2.2	4.8
WS030F	1 1/4"	275	10.8	129	5.1	115	4.5	232.5	9.2	70	2.76	2.2	4.8
WS030G	1 1/2"	275	10.8	129	5.1	115	4.5	232.5	9.2	70	2.76	2.2	4.8
WS035F	1 1/4"	432	17	170	6.7	156	6.1	382.5	15	100	3.94	5.1	11.2
WS040G	1 1/2"	432	17	170	6.7	156	6.1	382.5	15	100	3.94	5.1	11.2
WS045H	2"	432	17	170	6.7	156	6.1	382.5	15	100	3.94	5.1	11.2



Zalecenia dotyczące instalacji

Zalecane jest oczyszczenie sprężonego powietrza przed punktami wlotowymi systemu rozprowadzania, jak też w głównych punktach stosowania.

Sprzęt oczyszczający należy zainstalować w najniższej temperaturze powyżej temperatury krzepnięcia, najlepiej za chłodnicą końcową i odbiornikami powietrza.

Punkt stosowania sprzętu oczyszczającego powinien znajdować się jak najbliżej miejsca stosowania powietrza.

Sprzęt oczyszczający nie może być instalowany za zaworami szybko otwierającymi i powinien być zabezpieczony przed ewentualnym przepływem wstecznym i innymi warunkami uderzeniowymi.

Przed instalacją należy oczyścić wszystkie przewody rurowe prowadzące do sprzętu oczyszczającego; należy również oczyścić wszystkie przewody rurowe po instalacji sprzętu oczyszczającego i przed podłączeniem do odbiorników końcowych.

Jeżeli do sprzętu oczyszczającego są zamontowane boczniaki, należy sprawdzić, czy są do nich zamontowane odpowiednie filtry chroniące przed zanieczyszczeniem systemu w dół kierunku przepływu.

Przewody drenażowe z filtrów koalescentycznych należy przymocować do separatora skroplin. Jeśli podłączenie przewodów drenażowych bezpośrednio do separatora nie jest możliwe, przewody należy doprowadzić do kolektora skroplin (odpowiedzionego na jednym końcu), a następnie do pojedynczego wlotu separatora skroplin.

Należy zapewnić system drenażu cieczy ze sprzętu oczyszczającego. Zebrana ciecz powinna zostać oczyszczona i usunięta w odpowiedni sposób.

Odporúčania týkajúce sa inštalácie

Stlačený vzduch sa odporúča spracúvať pred vstupom do distribučného systému a tiež v kritických používateľských bodoch alebo aplikáciach.

Čistiace zariadenie inštaliujte pri čo najnižšej teplote nad bodom mrazu, najlepšie v smere prúdenia chladičov vzduchu a príjimačov vzduchu.

Bod použitia čistiaceho zariadenia by mal byť nainštalovaný čo najblížšie k aplikácii.

Čistiace zariadenie by sa nemalo inštaloovať v smere prúdenia rýchlootváracích ventilov a malo by byť chránené pred možným opačným prúdením alebo pred inými nepriaznivými podmienkami.

Pred inštaláciou vyčistite všetky potrubia vedúce k čistiaciemu zariadeniu a po nainštalovaní čistiaceho zariadenia a pred pripojením ku koncové aplikácii vyčistite všetky potrubia.

Ak sú okolo čistiaceho zariadenia nainštalované obtokové trubice, zabezpečte, aby bola do obtokových trubic nainštalovaná primeraná filtračia, aby sa zabránilo znečisteniu systému v smere prúdenia.

Odtokové trubice z koalescentných filtrov nasadte priamo na separátor kondenzátu. Ak nie je možné pripojiť odtokové trubice priamo na separátor, malo by sa odventilovať do zberného potrubia kondenzátu (na jednom konci) a potom do jedného ventilu separátora kondenzátu.

Zabezpečte príslušenstvo na odvádzanie nahromadenej kvapaliny z čistiaceho zariadenia. Pri zaobchádzaní s nahromadenou kvapalinou a jej likvidácii je potrebné postupovať zodpovedným spôsobom.

Doporučení k instalaci

Před pripojením do rozvodného systému a v kritických místech použít / v přívodech doporučujeme stlačený vzduch upravit.

Čisticí zařízení instalujte při nejnižší teplotě nad bodem mrazu, nejlépe ve směru dochlazovače a zásobníku vzduchu.

Čisticí zařízení v místě použití by mělo být instalováno co nejbliže k přívodu.

Čisticí zařízení by nemělo být instalováno ve směru rychlootváracích ventilů a mělo by být chráněno před případným zpětným průtokem či jinými podobnými situacemi.

Před instalací vyčistěte veškeré potrubí vedoucí k čisticímu zařízení. Čistění veškerého potrubí opakujte po instalaci a před pripojením zařízení k poslednímu přívodu.

Pokud jsou kolem čisticího zařízení umístěna obtoková potrubí, zkонтrolujte, zda je filtrace upevněna k obtokovému potrubí, aby nedošlo ke kontaminaci ve směru systému.

Odtoková potrubí upevněte od koalescentních filtrů přímo k oddělovací kondenzátu. Pokud není možné pripojit odtoková potrubí přímo k oddělovací, měli byste potrubí odvětrat do potrubí kondenzátu (odvětrávaného na jednom konci) a pak do jedného vstupu oddělovacé kondenzátu.

Opatřete si vybavení pro odvod nahromaděné kapaliny z čisticího zařízení. S nahromaděnou kapalinou je nutné zacházet odpovědným způsobem a stejným způsobem ji také likvidovat.

Paigaldussoovitused

Suruõhku on soovitatav töödelda enne jaotussüsteemi sisenemist, samuti enne kriitilisi kasutuspunkti/rakendust.

Puhastusseadmed paigaldage kõige madalamata temperatuuriga kohtadesse, enne hangumispunkti, eelistataval väljavoolule järeljahutust ja õhuressiiveritest.

Puhastusseadme kasutuspunkt peaks asuma rakenduskohale võimalikult lähedal.

Puhastusseadet ei tohiks paigaldada kiiresti avanevatest ventiilidest allavoolu ning seade peaks olema kaitstud vimaliku tagasivoolu või muude lõökkormustest läbi.

Kogu puhastusseadmeni viiv torustik tuleb enne puhastusseadme paigaldamist läbi puuhuda, samuti pärast sedame paigaldamist ning enne selle ühendamist lõpliku rakenduskohaga.

Kui puhastusseade varustatakse mõõdavooluliiniga, tuleb tagada selle vastav filtreerimine, hoidmaks ära väljavoolusüsteemi saastumist.

Ühenduse kogumisfiltri läbi aravooluliiniid otse kondensaadi separatooriga. Kui aravooluliinile ei ole võimalik otse separatooriga ühendada, tuleks liinid ventileerida kondensaadikollektoriisse (ühest osast ventileeritud) ja seejärel kondensaadi separatoori ühisesse sisselfaskeavasse.

Puhastusseadest sinna kogunenud vedeliku välja laskmiseks varustage see kraaniga. Kogunenud vedelikke tuleb käiteda ja utiliseerida ettenähtud viisil.

Üzembe helyezési javaslatok

Javasoljuk, hogy az elosztórendszerbe, valamint a kritikus felhasználási pontokhoz/ alkalmazásokhoz is kezelt sűrített levegőt biztosítson.

A tisztítóberendezést telepítse a fagypont feletti legalacsonyabb hőmérsékletű helyre, lehetőleg az utóhűtők és levegő bômelek utáni vezetékszakaszra.

A használat helyéhez tervezett tisztítóberendezést helyezze el a lehető legközelebb az alkalmazáshoz.

A tisztítóberendezések nem telepíthetők a gyorsnyitású szelepek elmenő oldalára, azokat meg kell védeni az esetleges ellenáramlástól és más hirtelen behatásoktól.

A telepítés előtt fúvasson át minden, a tisztítóberendezéshez vezető csővezetéket, a telepítés után és az alkalmazás végső bekötése előtt pedig még egyszer fúvassa át az összes csővezetéket.

Ha a tisztítóberendezés körül megkerülő csővezetékek találhatók, a rendszer elmenő oldal elszennyeződésekének megelőzése érdekében gondoskodjon a kerülővezetékeken megfelelő szűrésről.

Illessze a koalescenčními szűrő leeresztő vezetékeit közvetlenül a kondenzát-leválasztóra. Ha a leeresztő vezetéket nem lehet közvetlenül a leválasztóra csatlakoztatni, akkor a vezetéket a kondenzát elosztócsónél kell levegővel szellőztetni (az egyik végéről), majd azt a kondenzát-leválasztó önlálló bemenetéhez kell csatlakoztatni.

A tisztítóberendezés leürítésénél gondoskodjon az összegyűlt folyadék megfelelő elszállításáról. Az összegyűjtött folyadékot kezelje és selejtezze le környezetbarát módon.

Ieteikumi uzstādīšanai

Ieteicams saspiesto gaisu apstrādāt pirms ievadišanas sadales sistēmā un arī izšķirošajos lietošanas punktos / lietojumos.

Uzstādījet attīrišanas iekārtu visztemākajā temperatūrā virs sasalšanas punkta, vislabāk aiz pēcdzesētājiem un gaisa uztvērijem.

Attīrišanas iekārtas lietošanas punktam jābūt uzstādītam pēc iespējas tuvu lietojumam.

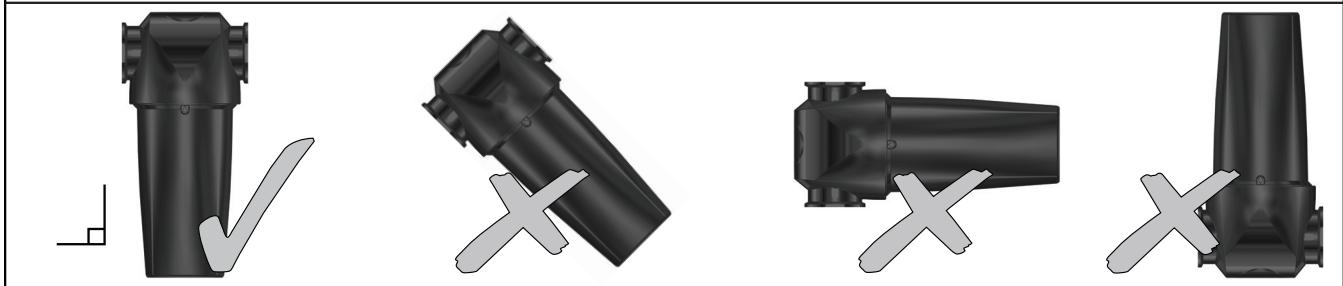
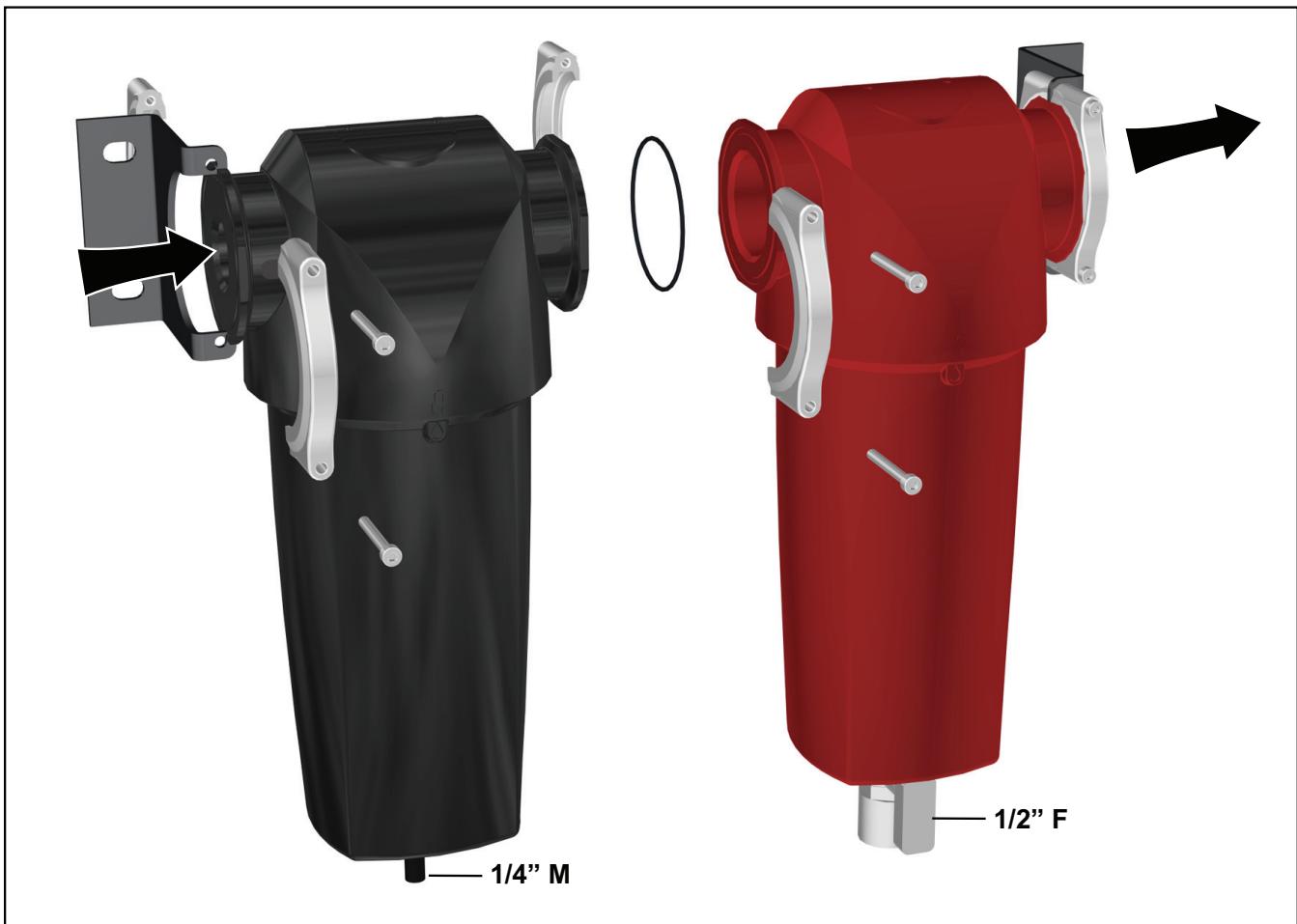
Attīrišanas iekārtu nedrīkst uzstādīt aiz ātrās atveres vārstiem, un tārījāsāgā no iespējās pretilūsmas vai citiem trieciņa apstākļiem.

Pirms uzstādīšanas iztīriet visas caurules, kas virzītas uz attīrišanas iekārtu; iztīriet tās vēlreiz pēc attīrišanas iekārtas uzstādīšanas, kā arī pirms pievienošanas pēdējam lietojumam.

Ja ap attīrišanas iekārtu ir uzstādītas apvadīnijas, nodrošinet, ka apvadīnijas ir aprīkotas ar piemērotu filtru, lai nepiesārnotu tālāk esošo sistēmu.

Uzstādījet novadcaurules, kas ved no koalesējošajiem filtriem tieši līdz kondensāta atdalītājam. Ja novadcaurules nav iespējams savienot tieši ar separātoru, tās jāizvada kondensāta kolektorā (ar ieju vienā galā) un pēc tam vienā kondensāta separātora ieplūdes vietā.

Apgādājiet attīrišanas iekārtu ar ierīci, ar ko no tās izteina uzkrāto šķidrumu. Savāktais šķidrums jāapstrādā un no tā jāatbrīvojas atbilstošā veidā.



PL Uruchomienie i eksploatacja



Przed zwiększeniem ciśnienia w filtrze należy się upewnić, że głowica oraz obudowa są prawidłowo zamontowane, a elementy blokujące są prawidłowo ustawione, jak pokazano w sekcji dotyczącej konserwacji (procedura konserwacji 6) w niniejszym podręczniku.

1. Powoli otwórz zawór wlotowy, aby stopniowo zwiększyć ciśnienie w urządzeniu.
2. Powoli otwórz zawór wylotowy, aby zwiększyć ciśnienie w dalszej części instalacji.

Nie wolno szybko otwierać zaworów wlotowych ani wylotowych, ponieważ może to doprowadzić do zbyt dużej różnicy ciśnień w urządzeniu i do jego uszkodzenia.

SK Spustenie a prevádzka



Pred natlakovaním filtra sa uistite, že hlavica a teleso sú nasadené správne a zaistenovacia súčiastka je správne zarovnaná, ako je zobrazené v časti o údržbe (postup údržby 6) tejto príručky.

1. Pomalým otvorením prívodného ventilu postupne natlakujte jednotku.
2. Pomalým otvorením vývodného ventilu opäťovne natlakujte potrubie v smere prúdenia.

Prívodný ani vývodný ventil neotvárajte rýchlo ani nevystavujte jednotku nadmernému rozdielu tlaku, inak môže dojst' k poškodeniu.

CS Spuštění a provoz



Než natlakujete filtr, zkontrolujte, zda je hlavice a baňka řádně nasazena a že pojistný detail je správně zarovnán v souladu s ustanoveními oddílu údržby (postup údržby č. 6) v tomto návodu.

1. Pomalým otevřením přívodního ventili jednotku povolna natlakujte.
2. Pomalým otevřením výstupního ventili znova natlakujte potrubí ve směru rozvodu.

Přívodní ani výstupní ventily neotvírejte rychle, ani jednotku nevystavujte nadmerným rozdílům tlaku, v opačném případě může dojít k poškození.

ET Käikulaskmine ja käitamine



Enne filtri survestatist veenduge, et kate ja nõu on õigesti paigaldatud ning lukustusdetail õigesti joondatud, nagu on näidatud käsoleva juhendi hooldusjaotises (hooldustoiming nr 6).

1. Üksuse jätkjärguliseks survestatimiseks avage sisselaskeventiil aeglasetl.
2. Avage väljalaskeventiil aeglasetl surve taastamiseks väljavoolutorustikus.

Sisselaskes- ja väljalaskeventiile ei tohi avada kiiresti ega põhjustada üksuses liiga suurt surve langu, mis võib seda kahjustada.

HU Beindítás és üzemetetés



A szűrő nyomás alá helyezése előtt győződjön meg arról, hogy a szűrődény és a szűrőfej megfelelően van felszerelve, és a zárószerekkel megfelelően igazodik - a kézikönyv karbantartási fejezetében látható módon (6-os karbantartási eljárás).

1. Az egység fokozatosan történő nyomás alá helyezéséhez a bemenő szelepet lassan nyissa meg.
2. Az elvezető csővezeték nyomásának visszaállításához lassan nyissa meg az elvezető szelepet.

A berendezés károsodásának elkerülése érdekében ne nyissa meg túl gyorsan a bemenő vagy az elvezető szelepet, és ne tegye ki az egységet nagy nyomáskülönbségeknek.

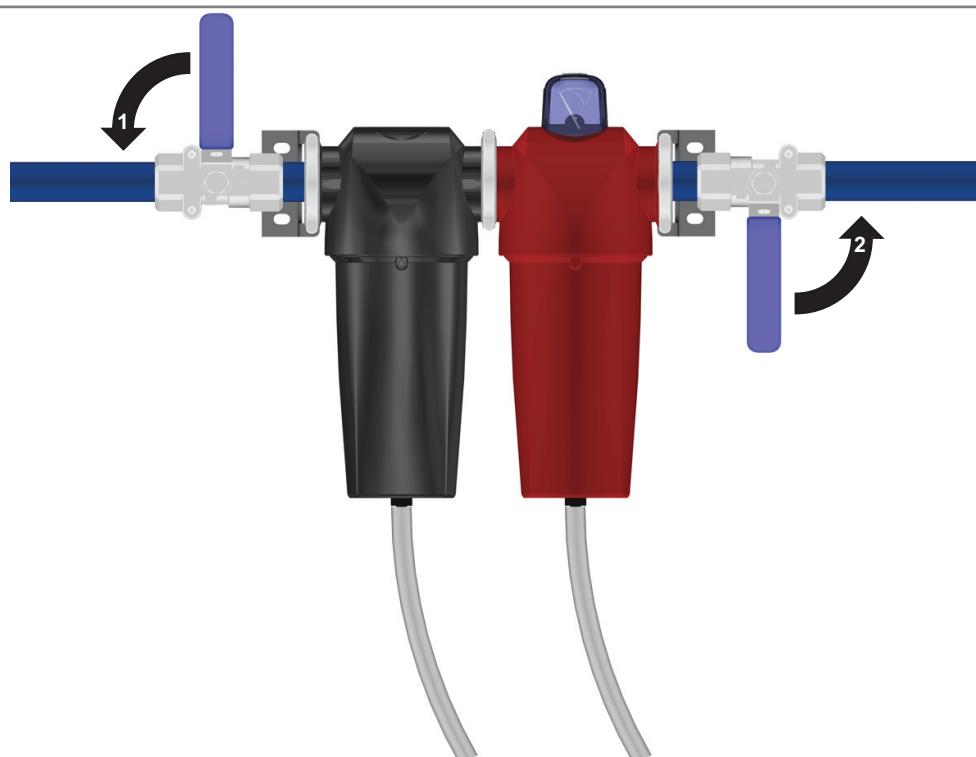
LV Darbības uzsākšana un darbība



Pirms spiediena paaugstināšanas filtrā pārliecieties, vai filtra galva un korpus ir uzstādīts pareizi un vai fiksēšanas atzīmes atrodas viena pret otru, kā parādīts šīs rokasgrāmatas apkopes sadajā (6. apkopes procedūra).

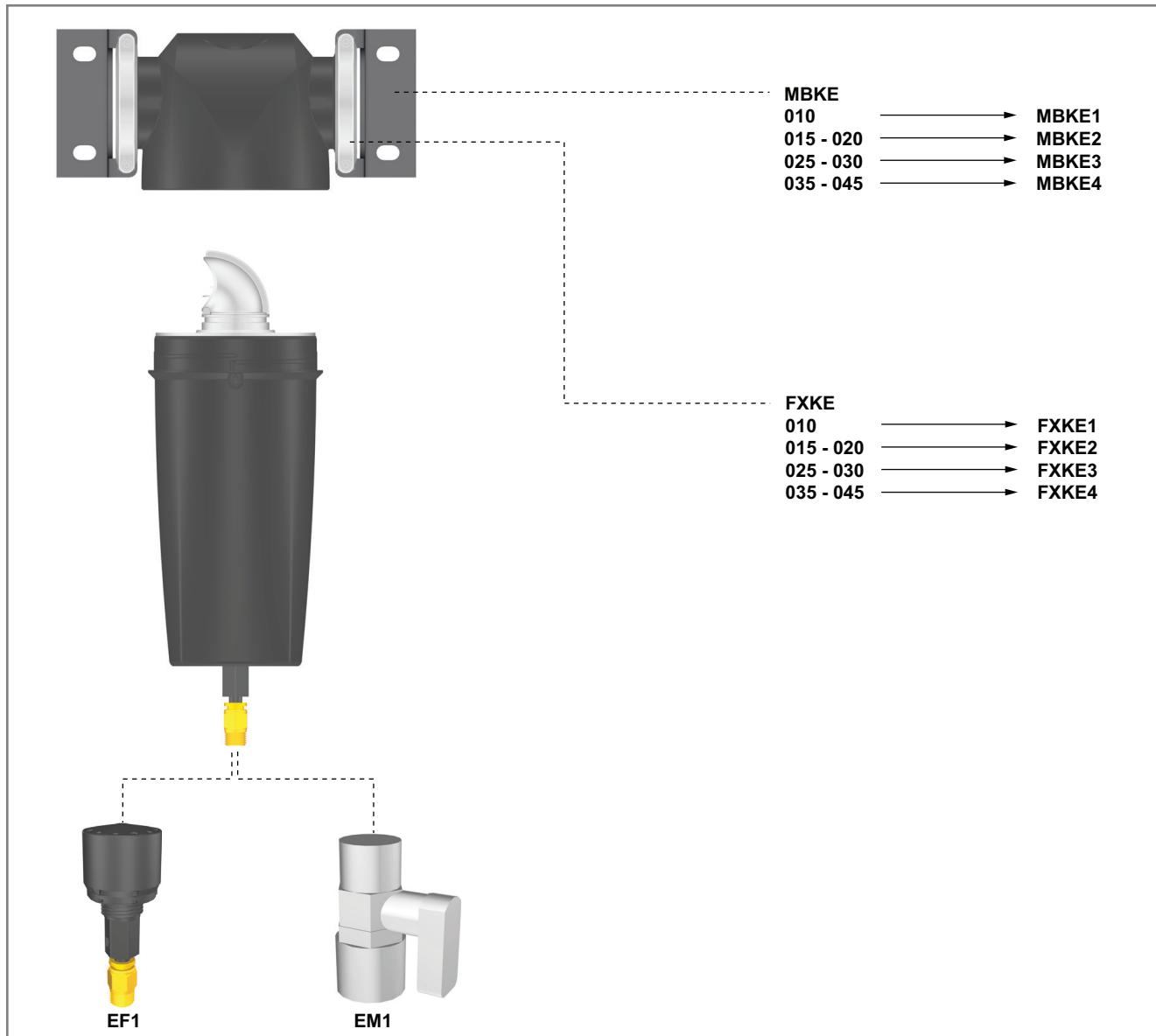
1. Lēni atveriet iepļūdes vārstu, lai iekārtā pakāpeniski paaugstinātu spiedienu.
2. Lēni atveriet izplūdes vārstu, lai atkal paaugstinātu spiedienu aiz iekārtas esošajās caurulēs.

Neatveriet iepļūdes vai izplūdes vārstus strauji un nepakļaujiet iekārtu pārmērīgai spiedieni starpībai, citādi var radīt bojājumus.



Akcesoria / części zamienne (zestawy serwisowe)

Príslušenstvo / náhradné diely (servisné súpravy), Příslušenství / Náhradní díly (Servisní sady), Tarvikud / varuosad (teeninduskomplektid),
Tartozékok / cserealkatrész lista (szervizkészletek), Piedlerumi / rezerves daļas (apkopes komplekti)



Konserwacja Údržba, Údržba, Hooldamine, Karbantartás, Tehnická apkope

(PL) Częstotliwość konserwacji

W celu zapewnienia optymalnego działania należy wymieniać dren automatyczny co 12 miesięcy.

(SK) Intervaly údržby

Na zabezpečenie optimálnej výkonnosti sa výmena automatického výpustu vyžaduje každých 12 mesiacov.

(CS) Intervaly údržby

Chcete-li zajistit optimální výkonnost, automatické vypouštění nutno vyměnovat každých 12 měsíců.

(ET) Hooldusintervalid

Optimaalse jõudluse tagamiseks tuleb automaatneväljalaskeseade vahetada igal 12 kuu tagant.

(HU) Karbantartási gyakoriság

Az optimális szűrési teljesítményhez az automatikus leeresztést 12 havonta le kell cserélni.

(LV) Apkopas intervāli

Lai nodrošinātu optimālu veikspēju, ik pēc 12 mēnešiem jānomaina automātiskā novadcaurulīte.

(PL) Procedura konserwacji 1

Powoli zamknąć zawór wlotowy (1) i wylotowy (2) i obniżyć ciśnienie w filtrze (3) przy użyciu drenu automatycznego.

(SK) Postup údržby 1

Pomaly zavorte prívodný (1) a vývodný (2) ventil a vypustite tlak z filtra (3) použitím automatického výpustu

(CS) Postup údržby č. 1

Pomalu uzavřete vstupní (1) a výstupní (2) ventily a odtlakujte filtr (3) pomocí automatického vypouštění.

(ET) Hooldustoiming nr 1

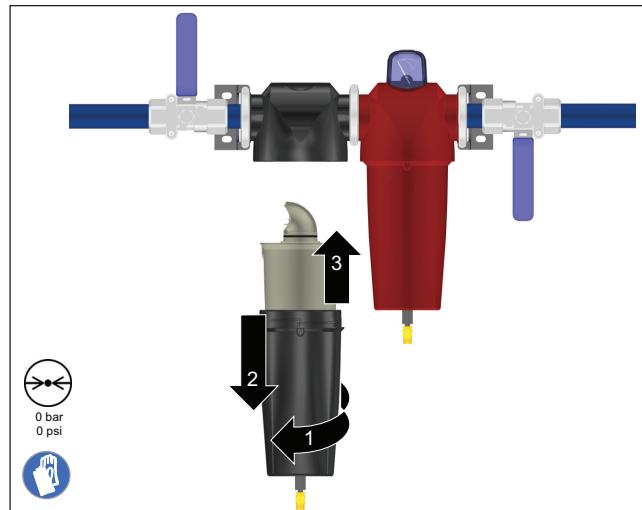
Sulgege aeglaselt sisseläsket (1) ja väljalaskeventiiliid (2) ning röhutustage filter (3) automaatsse väljalaskeseadme abil.

(HU) 1-es karbantartási eljárás

Lassan zárja el a bemenő (1) és a kimenő (2) szelepeket és nyomásmentesítse a szűrőt (3) az automatikus leeresztő segítségével.

(LV) 1.apkopas procedūra

Lēni aizveriet iepļudes (1) un izplūdes (2) vārstu un samaziniet spiedienu filtrā (3), izmantojot automātisko novadcaurulīti.



(PL) Procedura konserwacji 3

Odkręcić dren automatyczny (1) i wyrzucić go (2). Zamontować nowy dren (3) i dokręcić go (4).

(SK) Postup údržby 3

Odskrutuje automatický výpust (1) a zlikviduje ho (2). Nasadte nový výpust (3) a utiahnite (4).

(CS) Postup údržby č. 3

Odšroubuje automatické vypouštění (1) a zlikviduje je (2). Nasadte nové vypouštění (3) a utahněte (4).

(ET) Hooldustoiming nr 3

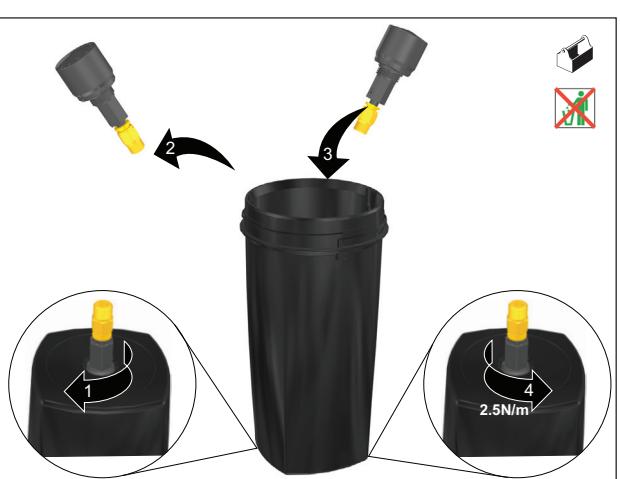
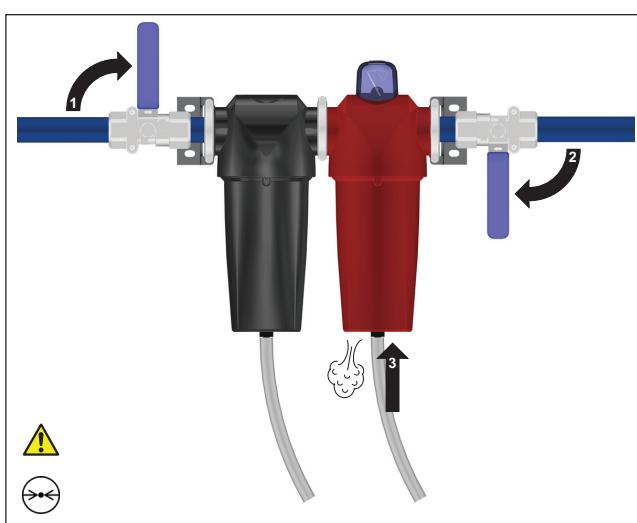
Keerake automaatne väljalaskeseade (1) lahti ja visake ára (2). Paigaldage uus väljalaskeseade (3) ja kinnitage (4).

(HU) 3-as karbantartási eljárás

Csavarja le azt automatikus leeresztést (1) és selejtzezz azt le (2). Helyezze el az új leeresztést (3) és húzza azt meg (4).

(LV) 3.apkopas procedūra

Noskrūvējet automātisko novadcaurulīti (1) un izmetiet to (2). Uzstādiet jauno novadcaurulīti (3) un pievelciet to (4).



(PL) Procedura konserwacji 2

Odkręcić obudowę filtra (1 i 2) i wyjąć wkład (3)

(SK) Postup údržby 2

Odskrutujte teleso filtra (1 a 2) a vyberte zásobník (3).

(CS) Postup údržby č. 2

Odšroubujte teleso filtra (1 a 2) a vyměňte vložku (3)

(ET) Hooldustoiming nr 2

Keerake filtri rõu (1 ja 2) lahti ja eemaldage kassett (3)

(HU) 2-es karbantartási eljárás

Csavarja le a szűrődényt (1 és 2) és vegye ki belőle a patron (3).

(LV) 2.apkopas procedūra

Atskrūvējet filtra korpusu (1 un 2) un izņemiet kasetni (3).

(PL) Procedura konserwacji 4

Włożyć nowy wkład do obudowy filtra i upewnić się, że występują są prawidłowo ustawione w rowkach.

(SK) Postup údržby 4

Do telesa filtra vložte novú vložku a uistite sa, že výstupky sú správne nasadené do drážiek.

(CS) Postup údržby č. 4

Zasuňte nový prvek do baňky filtra a zkontrolujte, zda jsou čepy řádně usazeny v drážkách.

(ET) Hooldustoiming nr 4

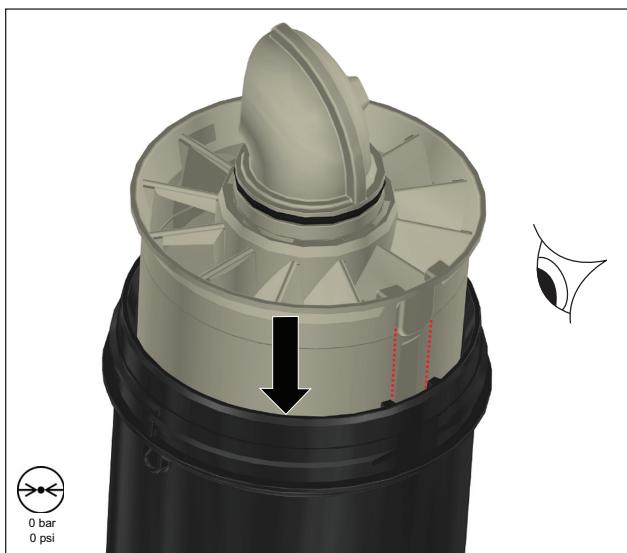
Sisestage uus element filtrinõosse, veendudes, et tugikäpad on õigesti soontes.

(HU) 4-es karbantartási eljárás

Helyezze az új szűrőbetétet a szűrőedénybe úgy, hogy a fülek jól illeszkedjenek a kiképzett hornyokba.

(LV) 4. apkopes procedūra

Levietojiet jauno elementu filtra korpusā, nodrošinot, lai izciliņi pareizi iegultu rievās.



(PL) Procedura konserwacji 5

Wymienić pierścień typu o-ring na głowicy filtra na dostarczony nowy pierścień.



Caution

Nasmarować pierścień typu o-ring oraz gwinty odpowiednią wazeliną nie zawierającą kwasów.

(SK) Postup údržby 5

Tesniaci krúžok umiestnený v hlavici filtra nahradte novým dodaným tesniacim krúžkom.



Caution

Tesniaci krúžok a závitky namažte vhodnou vazelinou neobsahujúcou kyselinu.

(CS) Postup údržby č. 5

Vymrieňte těsnici kroužek umístěný v hlavici filtra za nový dodaný těsnicí kroužek.



Caution

Nezapomeňte těsnici kroužek a závitky namazat vhodnou vazelinou bez kyseliny.

(ET) Hooldustoiming nr 5

Asendage filtri kattes olev rõngastihend uee kaasasoleva rõngastihendiga.



Caution

Määrite kindlasti rõngastihendit ja keermeid sobiva happevaba vaseliiniga.

(HU) 5-ös karbantartási eljárás

Cserélje le a szűrőfejben található O-gyűrűt a mellékelt O-gyűrűre.



Caution

Ne feleddje megkenni az O-gyűrűt és a meneteket arra alkalmas savmentes ásványi olaj zselével.

(LV) 5. apkopes procedūra

Nomainiet filtra galvā esošo bļvgredzenu ar komplektā iekļauto jauno bļvgredzenu.



Caution

Noteikti ieeļojiet bļvgredzenu un vītnes ar piemērotu vazelinu, kas nesatur skābi.



Procedura konserwacji 6

Zamontować obudowę filtra oraz głowicę i upewnić się, że gwinty są całkowicie dokręcone, a elementy blokujące są prawidłowo ustawione.

Uwaga: Upewnić się, że obudowa jest pewnie przymocowana do głowicy — obudowa 010-030 wymaga obrócenia o 360° do ogranicznika gwintu, a obudowa 035-045 wymaga obrócenia o 720° .

Postup údržby 6

Znovu nasadte teleso a hlavicu filtra a uistite sa, že závity úplne zapadli a zaistovacie súčiastky sú zarovnané.

Poznámka: S cieľom uistiť sa, či teleso úplne zapadlo do hlavice, sa pri telesie 010-030 vyžaduje 360° rotácia, kým sa závit nezastavi, a 720° sa vyžaduje pri telesie 035-045.

Postup údržby č. 6

Nasadte zpäť baňku a hlavicu filtra a zkонтrolujte, zda jsou závity řádně zapojeny a pojistné detaily jsou v rovině.

Poznámka: Abyste měli jistotu, že baňka je plně zapojena do hlavice, baňka 010-030 vyžaduje otáčení o 360° , dokud se závit nedotočí, a 720° u baňky 035-045.

Hooldustoiming nr 6

Paigaldage tagasi filtrinõu ja kate neid korralikult lõpuni keerates, nii et lukustusdetailid on kohakuti.

Märkus. Nõu lõpuni katte külge kinnitamiseks on vaja nõu 010-030 pöörata 360° kuni keermete lõpuni (720° nõu 035-045 korral)

6-os karbantartási eljárás

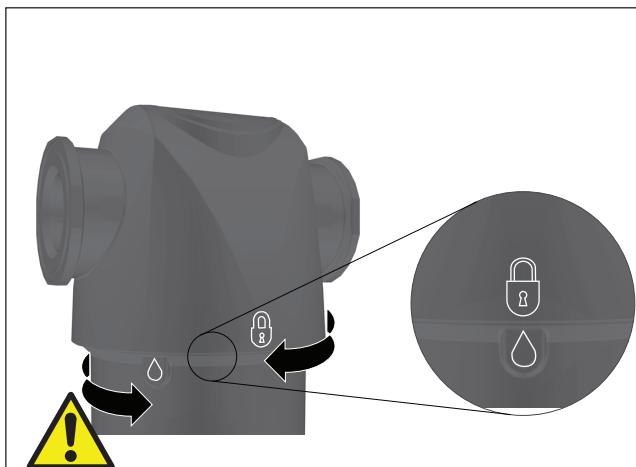
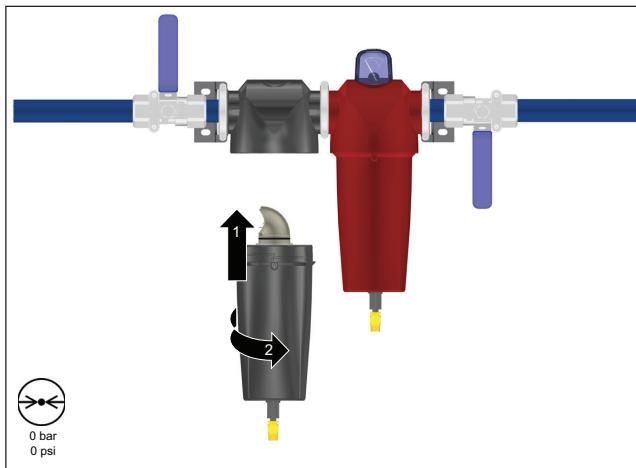
Szerelje vissza a szűrődényt és a fejet. Győződjön meg a menetek és a záróelemek megfelelő illeszkedéséről.

Megjegyzés: Annak biztosításához, hogy az edény teljesen a fejbe illeszkedjen a 010-030 edényt 360° -ban el kell forgatni, míg a menet el nem fogy, ill. a 035-045 edényt 720° -ban.

6. apkopes procedūra

Atkal samontejiet filtra korpusu un galvu, nodrošinot, lai vītnes būtu pilnībā savienotas un fiksēšanas atzīmes atrastos viena pret otru.

Piezīme. Lai nodrošinātu, ka korpus ir pilnībā ieskrūvēts galvā, korpus 010-030 jāpagriež par 360° , līdz vītnē ir pilnībā izmantota (korpus 035-045 jāpagriež par 720°).



Procedura konserwacji 7

Powoli otworzyć zawór wlotowy (1), aby stopniowo zwiększyć ciśnienie w urządzeniu, a następnie powoli otworzyć zawór wylotowy (2), aby zwiększyć ciśnienie w dalszej części instalacji.



Nie wolno szybko otwierać zaworów wlotowych ani wylotowych, ponieważ może to doprowadzić do zbyt dużej różnicy ciśnień w urządzeniu i do jego uszkodzenia.

Postup údržby 7

Pomalým otvorením prívodného ventilu (1) postupne natlakujte jednotku, pomalým otvorením vývodného ventilu (2) opäťovne natlakujte potrubie v smere prúdenia..



Prívodný ani vývodný ventil neotvárajte rýchlo ani nevystavujte jednotku nadmernému rozdielu tlaku, pretože môže dôjsť k poškodeniu.

Postup údržby č. 7

Pomalým otevíráním vstupního ventilu (1) jednotku postupně natlakujte, pomalým otevíráním výstupního ventilu (2) znovu natlakujte potrubí ve směru rozvodu.



Prívodní ani výstupní ventily neotvírejte rychle, ani jednotku nevystavujte nadmerným rozdílům tlaku, v opačném případě může dojít k poškození.

Hooldustoiming nr 7

Average aeglaseid sisselaskeventiil (1), et üksus järk-järgult survestada, ning average aeglaseid väljalaskeventiil (2) surve taastamiseks väljavoolutorustikus.



Sisselaske- ja väljalaskeventile ei tohi avada kiiresti ega põhjustada üksuses liiga suurt surveangelu, mis võib tekida sellele kahjustusi.

7-es karbantartási eljárás

Az egység fokozatos nyomás alá helyezéséhez a bemenő szelepét (1) nyissa meg lassan; az elvezető csővezeték nyomásának visszaállításához lassan nyissa meg az elvezető szelepet (2).



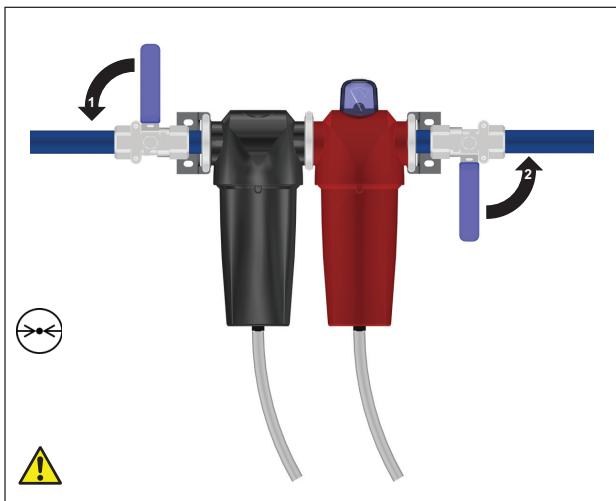
A berendezés károsodásának elkerülése érdekében ne nyissa meg túl gyorsan a bemenő vagy az elmenő szelepet, és ne tegye ki az egységet nagy nyomáskülönbségek.

7. apkopes procedūra

Lēni atveriet ieplūdes vārstu (1), lai pakāpeniski palīelinātu spiedienu iekārtā, lēni atveriet izplūdes vārstu (2), lai atkal paaugstinātu spiedienu aiz iekārtas esošajās caurulēs.



Neatveriet ieplūdes vai izplūdes vārstus strauji un nepakļaujiet iekārtu pārmērigai spiedienu starpībai, citādi var radīt bojājumus.



(LT) VIENERIU METU KOKYBÈS GARANTIJA

Jūsų oro kokybè garantuojama 1 metu laikotriu ir bus atnaujinta kasmet pakeitus filtro elementą.

Kasmetinai filtro elemento keitimai užtikrina, kad:

- bus išlaikomos optimálios charakteristikos
- oro kokybè ir toliai atitikti tarptautinius standartus
- bus apsaugoti filtruotoje aplinkoje esantys įrenginiai, darbuotojai ir procesai
- išliks mažos eksploatavimo išlaidos
- padidės produktyvumas ir pelningumas
- sumažės rūpesčių

(RU) ГОДОВАЯ ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА

Качество воздуха гарантируется в течение одного года. Этую гарантию можно продлевать ежегодно за счет замены фильтрующего элемента.

Ежегодная замена фильтрующего элемента обеспечивает следующие преимущества.

- Поддержание оптимальных рабочих характеристик.
- Соответствие качества воздуха международным стандартам.
- Защита оборудования, расположенного ниже по потоку, персонала и процессов.
- Снижение эксплуатационных расходов.
- Повышение производительности и доходности.
- Уверенность в исправной работе.



(SL) ENOLETNA GARANCIJA ZA KAKOVOST ZRaka

Garancija za kakovost zraka velja eno leto in se obnovi pri vsakoletni zamenji filtriarnega elementa.

Vsakoletna zamenjava filtrirnega elementa zagotavlja:

- vzdrževanje optimalne učinkovitosti,
- nadaljnjo skladnost kakovosti zraka z mednarodnimi standardi,
- zaščito priključene opreme, osebja in procesov,
- nizke obratovalne stroške,
- zvišano produktivnost in doinosnost ter
- brezskrbnost.

(TR) BİR YIL HAVA KALİTESİ GARANTİSİ

Havazın kalitesi 1 yiliçine garanti edilmişdir ve garanti, her yıllık filtre öğesi değişikliğinden yenilenecektir.
Yıllık filtre öğesi değişikliği şunları sağlar:

- En iyi performansın devam etmesi sağlanır
- Hava kalitesi uluslararası standartları karşılamaya devam eder
- Aşağı akım ekipmanının, personelin ve süreçlerinin korunması
- Düşük işletim masrafları
- artan verimlilik ve kârlılık
- gönül rahatlığı



(MT) GARANZIJA TA' SENA FUQ IL-KWALITÀ TAL-ARJA

Il-kwalità tal-arja tiegħek għiet iggarantija għal sena u sejra tiġġedded ma' kull tibdil tal-element tal-filtri kull sena.

Tibdil liet tal-element tal-filtri kull sena jiżguraw:

- Żamma tal-aqwa prestazzjoni
- Il-kwalità tal-arja tibqa' tissodisfa l-standards internazzjonali
- Il-protezzjoni ta' apparat, persunal u proċessi 'i isfel
- Spejjeż operattivi baxxi
- żieda fil-produktività u fil-profitabilità
- serhan il-mohħiġ

(RO) UN AN GARANȚIE A CALITĂȚII AERULUI

Calitatea aerului a fost garantată pentru 1 an și va fi reînnoită la fiecare înlocuire anuală a elementului filtrului.

Înlocuirea anuală ale elementului filtrului asigură:

- menținerea unor performanțe optime
- respectarea continuă a standardelor internaționale referitoare la calitatea aerului
- protecția echipamentului din aval, a personalului și a proceselor
- costuri operaționale scăzute
- productivitate și profitabilitate crescută
- linște sufletească

(BG) ЕДНА ГОДИНА ГАРАНЦИЯ ЗА КАЧЕСТВО НА ВЪЗДУХА

Качеството на Вашия въздух е гарантирано за 1 година и ще бъде подновявано с всяка годишна смяна на филърен елемент.

Годишните смени на филърен елемент осигуряват:

- Поддържане на оптимална ефективност
- Качеството на въздуха продължава да отговаря на международните стандарти
- Защита на изходните елементи на оборудването, персонала и процесите
- Ниски оперативни разходи
- Увеличена продуктивност и рентабилност
- Душевно спокойствие



Techniniai duomenys, Технические характеристики, Tehnični podatki, Teknik Özellişler,
Speäifikazzjoni Teknika, Specificații tehnice, Техническа спецификация

Model	Pipe Size	L/s	m ³ /min	m ³ /hr	cfm
WS010A	1/4"	10	0.6	36	21
WS010B	5/8"	10	0.6	36	21
WS010C	1/2"	10	0.6	36	21
WS015B	3/4"	40	2.4	144	85
WS020C	1/2"	40	2.4	144	85
WS020D	3/4"	40	2.4	144	85
WS020E	1"	40	2.4	144	85
WS025D	3/4"	110	6.6	396	233
WS030E	1"	110	6.6	396	233
WS030F	1 1/4"	110	6.6	396	233
WS030G	1 1/2"	110	6.6	396	233
WS035F	1 1/4"	350	21	1260	742
WS040G	1 1/2"	350	21	1260	742
WS045H	2"	350	21	1260	742

BSPT / NPT

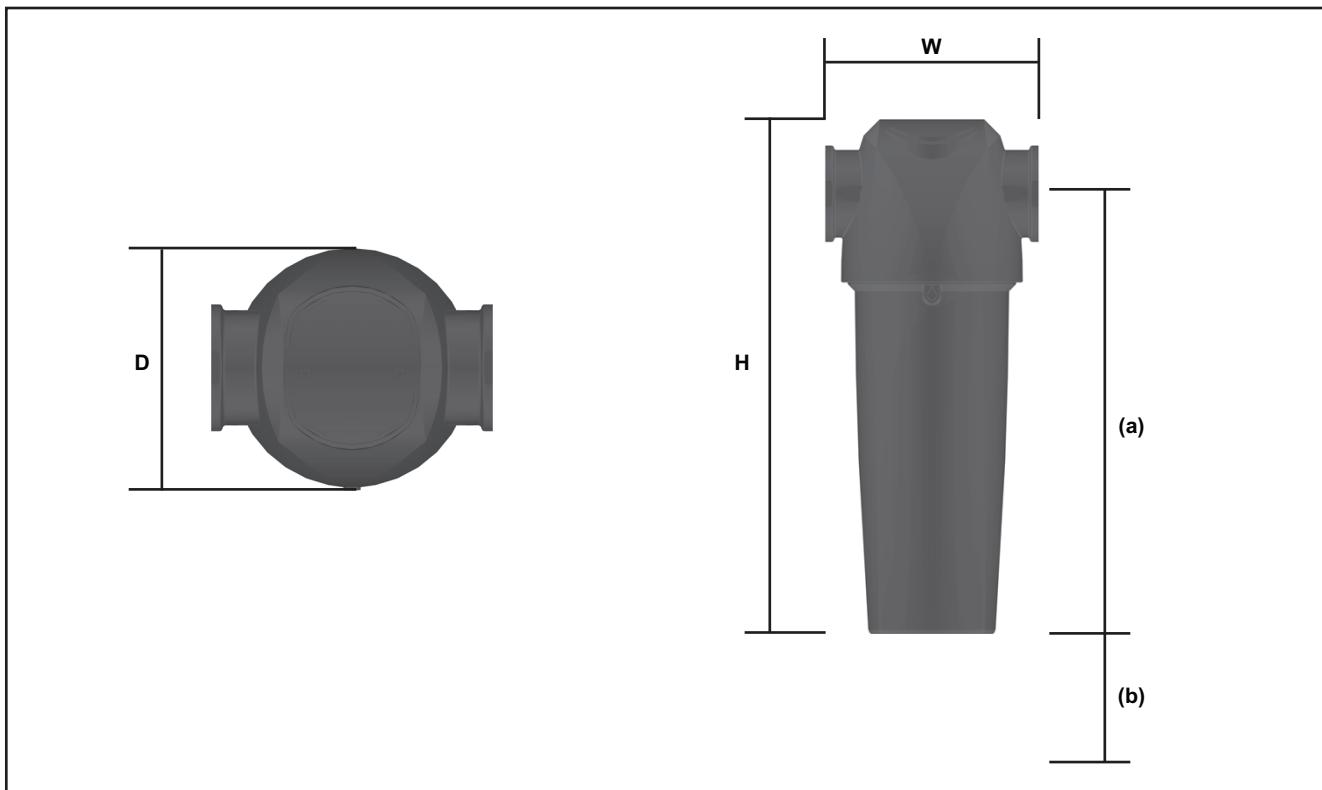
AA005A □ FX

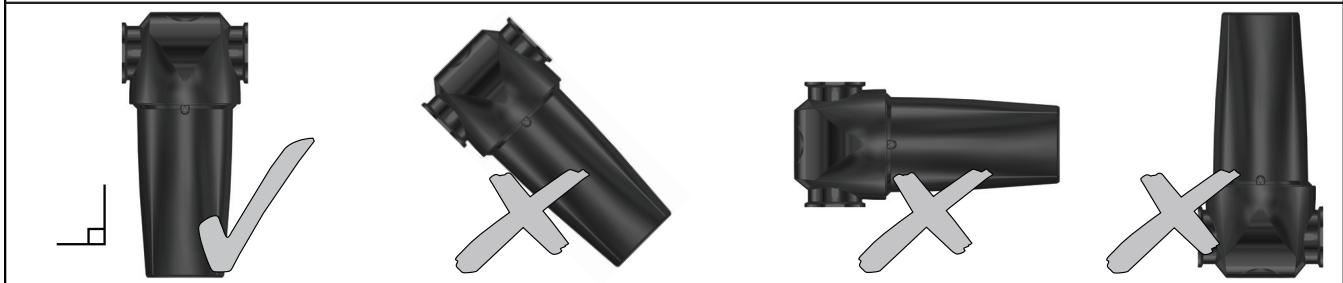
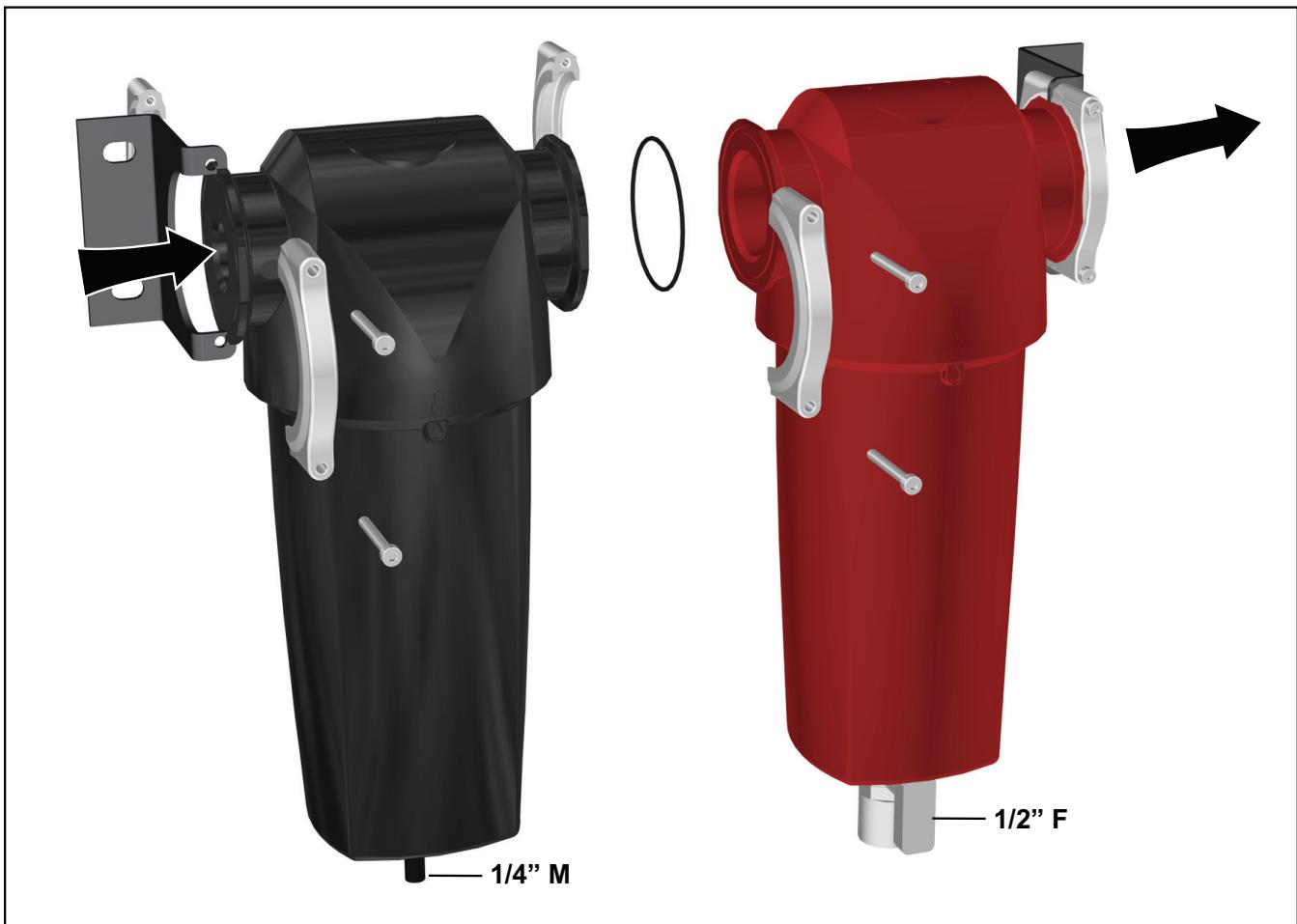
B = BSPT
N = NPT

Models	Max Operating Pressure		Max Recommended Operating Temperature		Min Recommended Operating Temperature	
	bar g	psi g				
WS	16	232	80°C	176°F	1.5°C	35°F

**Svoris ir matmenys, Вес и габариты, Teža in mere, Ağırlıklar ve Boyutlar,
Piżijiet u Dimensjonijiet, Greutäťi și dimensiuni, Тегло и размери**

Model	Pipe Size	Height (H)		Width (W)		Depth (D)		(a)		(b)		Weight	
		mm	ins	mm	ins	mm	ins	mm	ins	mm	ins	kg	lbs
WS010A	1/4"	181	7.2	76	3.0	64	2.5	153	6	40	1.58	0.6	1.3
WS010B	5/8"	181	7.2	76	3.0	64	2.5	153	6	40	1.58	0.6	1.3
WS010C	1/2"	181	7.2	76	3.0	64	2.5	153	6	40	1.58	0.6	1.3
WS015B	3/8"	235	9.3	97	3.8	84	3.3	201	7.9	50	1.97	1.1	2.4
WS020C	1/2"	235	9.3	97	3.8	84	3.3	201	7.9	50	1.97	1.1	2.4
WS020D	3/4"	235	9.3	97	3.8	84	3.3	201	7.9	50	1.97	1.1	2.4
WS020E	1"	235	9.3	97	3.8	84	3.3	201	7.9	50	1.97	1.1	2.4
WS025D	5/8"	275	10.8	129	5.1	115	4.5	232.5	9.2	70	2.76	2.2	4.8
WS030E	1"	275	10.8	129	5.1	115	4.5	232.5	9.2	70	2.76	2.2	4.8
WS030F	1 1/4"	275	10.8	129	5.1	115	4.5	232.5	9.2	70	2.76	2.2	4.8
WS030G	1 1/2"	275	10.8	129	5.1	115	4.5	232.5	9.2	70	2.76	2.2	4.8
WS035F	1 1/4"	432	17	170	6.7	156	6.1	382.5	15	100	3.94	5.1	11.2
WS040G	1 1/2"	432	17	170	6.7	156	6.1	382.5	15	100	3.94	5.1	11.2
WS045H	2"	432	17	170	6.7	156	6.1	382.5	15	100	3.94	5.1	11.2





Paleidimas ir naudojimas



Prieš nukreipdami slėgi į filtrą įsitikinkite, kad galvutė ir indas yra gerai pritvirtinti, o fiksavimo detales tinkamai suligiuotos, kaip parodyta techninės priežiūros skyriuje (6 techninės priežiūros procedūra) šiame vadove.

- Lėtai atidarydami įleidimo vožtuvą palaiapsniui didinkite slėgi įrenginyje.
- Lėtai atidarydami išeidiimo vožtuvą, iš naujo sudarykite slėgi už jo esančiam vamzdynę.

Negalima staigiai atidaryti įleidimo ar išeidiimo vožtuvą, paveikti įrenginio pernelyg dideliu diferencialiniu slėgiu, nes galima sugadinti įrangą.

Запуск и эксплуатация



Перед созданием давления в фильтре убедитесь, что стакан и головка фильтра правильно установлены и фиксатор правильно выровнен, как показано в разделе технического обслуживания данного руководства (процедура технического обслуживания 6).

- Впускной клапан следует открывать плавно, чтобы постепенно создать давление в устройстве.
- Плавно откройте выпускной клапан, чтобы создать давление в системе трубопровода.

Запрещено резко открывать выпускной или выпускной клапаны, а также используемое устройство, так как это может привести к перепаду давления и повреждениям.

Zagon in uporaba



Pred obremenitvijo filtra s tlakom zagotovite, da sta glava in posoda filtra pravilno nameščeni in da sta označbi na glavi in posodi filtra ustrezno poravnani druga z drugo, kot je prikazano v poglavju o vzdrževanju tem priročniku (postopek vzdrževanja – korak 6).

- Počasi odprite dovodni ventil, da enoto postopoma obremenite s tlakom.
- Počasi odprite odvodni ventil za ponovno tlačno obremenitev cevovoda za tem ventilom.

Dovodnih ali odvodnih ventilov nikoli ne odpirajte naglo in enote ne izpostavljajte prekomernim nihanjem tlaka, saj lahko to povzroči škodo.

Çalıştırma ve İşletme



Filtreye basınç uygulamadan önce, basınç ve hiznenin düzgün bir şekilde takıldıgından ve kilitleme tertibatının, bu kılavuzun bakım bölümünde (bakım prosedürü 6) gösterildiği gibi, düzgün bir şekilde hizalandığından emin olun.

- Giriş valfini yavaşça açıp üniteye yavaş basınç uygulayın.
- Aşağı akım borularına yeniden basınç uygulamak için çıkış valfini yavaşça açın.

Giriş ve çıkış valflerini hızla açmayın veya üniteyi aşın basınç farklarına maruz bırakmayın; aksı halde hasar oluşabilir.

Kif Tixgħel u Kif Thaddem



Qabel titfa' pressjoni fuq il-filtru, aghmel żgur li r-ras u l-bowl huma mwahħlin b'mod korrett u li d-dettall tas-sokor huwa allinjat kif jixraq kif muri fis-sezzjoni tal-manutenzjoni (procedura ta' manutenzjoni 6) ta' dan il-manwal.

- Iftaħ il-valv tad-dħlu bil-mod, biex iżżejd gradwalment il-pressjoni fl-unità.
 - Iftaħ il-valv tal-hruġ bil-mod biex terġa' tibni l-pressjoni fil-pajps li jwasslu l-isfel.
- Ara li ma tiftaħx il-valvs tad-dħlu jew tal-hruġ f'daqqa jew b'xi mod tikkawża differenza eċċessiva fil-pressjoni tat-taghdmir għax tista' tagħmel il-hsara.

Pornire și operare



Înainte de presurizarea filtrului, asigurați-vă că paharul și capul filtrului sunt corect montate și că detaliul de fixare este corect aliniat, așa cum se arată în secțiunea de întreținere (procedura de întreținere 6) a acestui manual.

- Deschideți încet supapa de admisie, pentru a presuriza gradaț aparatul.
- Deschideți încet supapa de evacuare pentru a represuriza sistemul de conducte din aval.

Nu deschideți rapid supapele de admisie sau de evacuare și nu supuneți aparatul la o diferență excesivă de presiune; în caz contrar, aparatul poate suferi deteriorări.

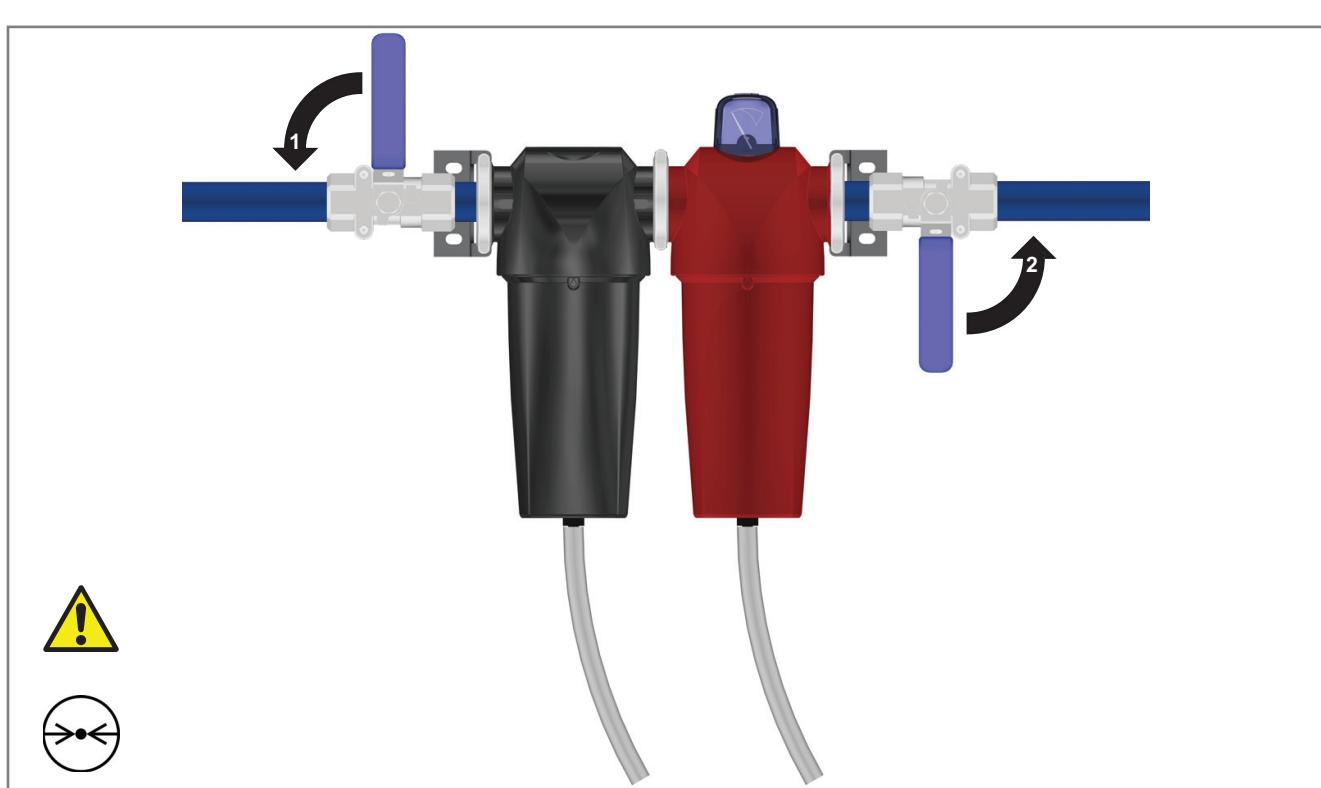
Начало и работа



Пред херметизиране на филтъра се уверете, че главата и чашката са монтирани правилно и заключващият детайл е подходящо подравнен, както е показвано в раздела за поддръжка (процедура по поддръжка 6) на това ръководство.

- Отворете бавно входния вентил, за да пуснете постепенно налягането на уреда.
- Отворете бавно изходния вентил, за да премахнете налягането по протежението на тръбите.

Не отваряйте входния или изходния вентил бързо и не подлагайте уреда на голяма разлика в налягането, тъй като това може да доведе до повреда.



Priedai / atsarginės dalys (techninės priežiūros komplektai)

Приналежности / запасные части (ремонтные комплекты), Dodatna oprema / nadomestni deli (servisni kompljeti), Aksesuarlar / Yedek Parçalar (Servis Kitleri),
Acessorji / Lista tal-Parts (Settijiet tas-Servis), Accesorii / Pieze de schimb (Truse de service), Принадлежности / резервные части (сервисные комплекты)



MBKE

010	→	MBKE1
015 - 020	→	MBKE2
025 - 030	→	MBKE3
035 - 045	→	MBKE4



FXKE

010	→	FXKE1
015 - 020	→	FXKE2
025 - 030	→	FXKE3
035 - 045	→	FXKE4



Techninė priežiūra

Техническое обслуживание, Vzdrževanje, Bakım, Manutenzjoni, Întreținere, Поддръжка

(LT) Techinės priežiūros intervalai

Kad būtų užtikrintos optimalios charakteristikos, automatinį išleidimo čiaupareikia keisti kas 12 mėnesių.

(RU) Интервалы технического обслуживания

Для обеспечения оптимальной эффективности необходимо заменять автоматический дренаж каждые 12 месяцев.

(SL) Intervalli za vzdrževanje

Zaradi zagotavljanja optimalne učinkovitosti je treba samodejni odtok zamenjati vsakih 12 mesecev.

(TR) Bakım Aralıkları

En iyi performansı sağlamak için, otomatik süzdürme tertibatını her 12 ayda bir değiştirilmesi gereklidir.

(RO) Intervale de întreținere

Pentru a asigura performanță optimă, evacuarea automată trebuie înlocuită la fiecare 12 luni.

(BG) Интервали на поддръжка

За осигуряване на оптимална ефективност автоматичният дренаж трябва да се сменя на всеки 12 месеца.

(LT) 1 techninės priežiūros procedūra

Lėtai uždarykite išeidimo (1) ir išeidimo (2) vožtuvus ir išleiskite slėgį iš filtro (3) per automatinio išeidimo čiaupą.

(RU) Процедура технического обслуживания 1

Медленно закройте выпускной (1) и выпускной (2) клапаны и сбросьте давление в фильтре (3) с помощью автоматического дренажа.

(SL) Postopek vzdrževanja – korak 1

Görüş (1) ve çıkış (2) valflerini yavaşça kapatın ve otomatik süzdürme tertibatını kullanarak filtredeki (3) basıncı boşaltın.

(TR) Procedura ta' Manutenzjoni 1

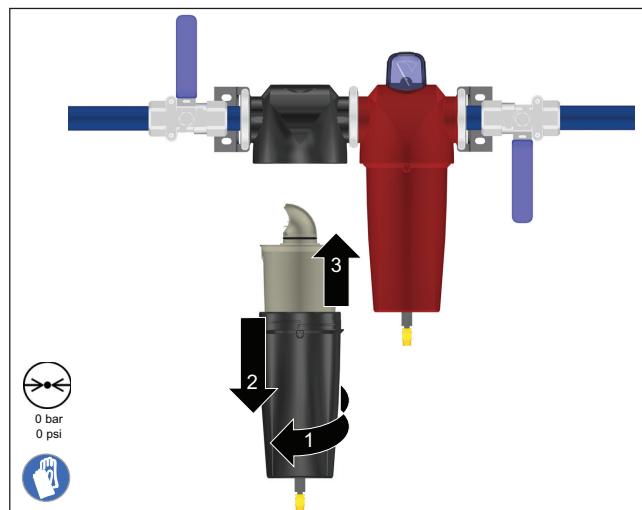
Aghlaq bil-mod il-valvi tal-iżebokk tad-dħlu (1) u tal-hruġ (2) u neħħi l-pressjoni tal-filtri (3) billi tuża d-drejn awtomatik.

(RO) Procedură de întreținere 1

Închideți înțel supapa de admisie (1) și de evacuare (2) și depresurizați filtrul (3) utilizând evacuarea automată.

(BG) Процедура по поддръжка 1

Бавно затворете входния (1) и изходния (2) вентил и изпуснете налягането от филтьра (3) с помощта на автоматичния дренаж.



(LT) 3 techninės priežiūros procedūra

Atsukite automatinio išeidimo čiaupą (1) ir išmeskite (2). Istatykite naują išeidimo čiaupą (3) ir priveržkite (4).

(RU) Процедура технического обслуживания 3

Открните автоматический дренаж (1) и утилизируйте его (2). Установите новый дренаж (3) и затяните его (4).

(SL) Postopek vzdrževanja – korak 3

Odvijte samodejni odtok (1) in ga zavrzite (2). Namestite nov samodejni odtok (3) in ga privijte (4).

(TR) Bakım Prosedürü 3

Otomatik süzme tertibatını gevşetin (1) ve atın (2). Yeni süzdürme tertibatını takın (3) ve sıkın (4).

(MT) Procedura ta' Manutenzjoni 3

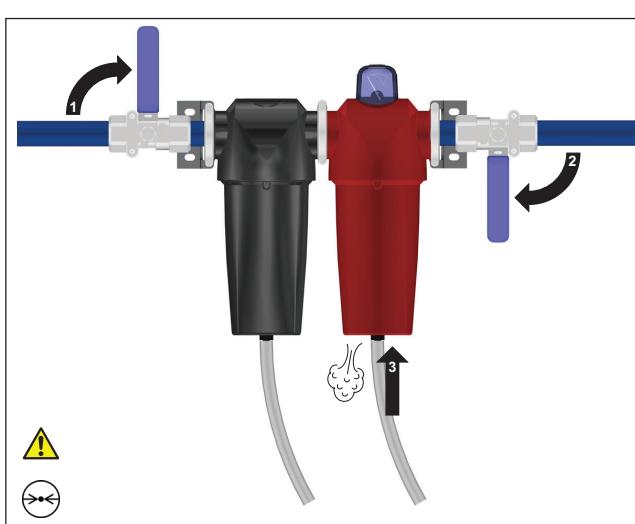
Holl id-drejn awtomatiku (1) u armi (2). Waħħal id-drejn il-ġdid (3) u ssikka (4).

(RO) Procedură de întreținere 3

Deşurubați evacuarea automată (1) și aruncați (2). Montați noua evacuare (3) și strângeți (4).

(BG) Процедура по поддръжка 3

Отвийте автоматичния дренаж (1) и го изхвърлете (2). Поставете новия дренаж (3) и затегнете (4).



(LT) 2 techninės priežiūros procedūra

Atsukite filtro indaq (1 ir 2) ir išimkite kasetę (3).

(RU) Процедура технического обслуживания 2

Открните стакан филтра (1 и 2) и снимите картридж (3).

(SL) Postopek vzdrževanja – korak 2

Odvijte posodo filtra (1 in 2) in odstranite uporabljeno kaseto (3).

(TR) Bakım Prosedürü 2

Filtre haznesini (1 ve 2) gevşetin ve kartuşu (3) çıkarın.

(MT) Procedura ta' Manutenzjoni 2

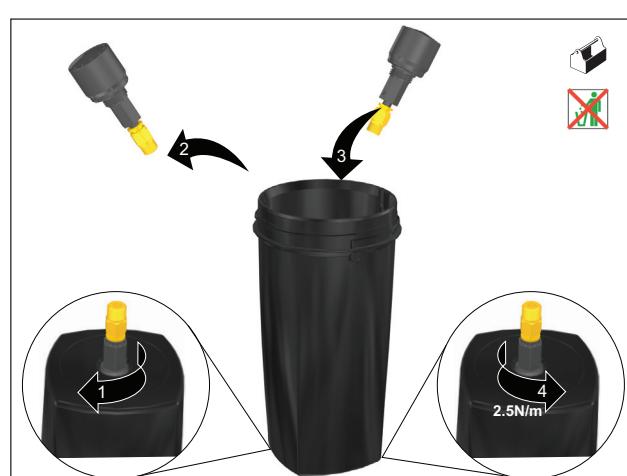
Holl il-bowl tal-filtri (1 u 2) u neħħi l-cartridge (3).

(RO) Procedură de întreținere 2

Deşurubați paharul filtrului (1 și 2) și demontați cartușul (3).

(BG) Процедура по поддръжка 2

Развийте филтърната чашка (1 и 2) и свалете касетата (3).



LT 4 techninės priežiūros procedūra

Istatykite naujų elementą į filtro indą, išsitikindami, kad ašelės tinkamai įstatyti į išpovas.

RU Процедура технического обслуживания 4

Вставьте новый элемент в стакан фильтра, проверив, что ушки правильно сели в пазы.

SL Postopek vzdrževanja – korak 4

V posodo filtra vstavite nov filtrini element in zagotovite, da so nastavki elementa pravilno nameščeni v utorih.

TR Bakım Prosedürü 4

Yeni ögeyi filtre hiznesine yerleştirek tırnakların oluklara düzgün bir şekilde oturmasını sağlayın.

MT Procedura ta' Manutenzjoni 4

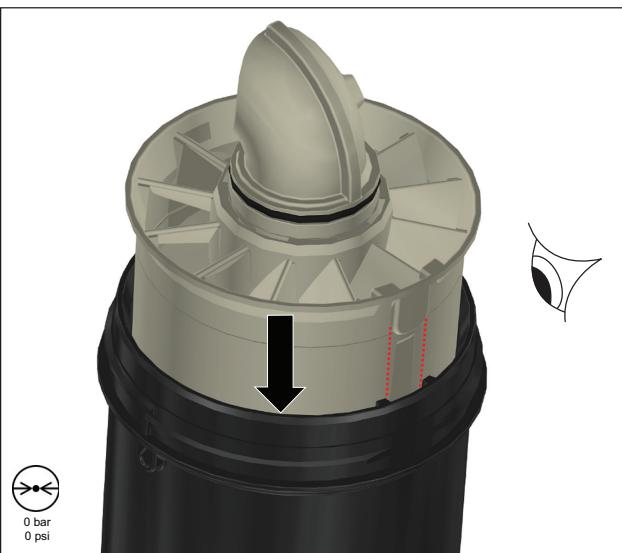
Dahhal l-element il-ġdid fil-bowl tal-filtru u aghmel żgur li l-lugs ikunu mpoġġja tajeb fil-grus.

RO Procedură de întreținere 4

Introduceți noul element în paharul filtrului, asigurându-vă că inelele sunt corect amplasate în canale.

BG Процедура по поддръжка 4

Поставете новия элемент в чашата на филтьра, като се уверите, че издадените части влизат правилно в каналите.



LT 5 techninės priežiūros procedūra

Pakeiskite sandarinimo žiedą filtro galvutėje pateikiamais naujais sandarinimo žiedais.



Caution

Ensure to lubricate the O-ring and threads with a suitable acid free petroleum jelly.

RU Процедура технического обслуживания 5

Замените кольцевое уплотнение в головке фильтра новым кольцевым уплотнением.



Caution

Смажьте кольцевое уплотнение и резьбу вазелином, не содержащим кислоты.

SL Postopek vzdrževanja – korak 5

Stari tesnilni O-obroč u glavi filtra zamenjajte z novim.



Caution

O-obroč in navoje namažite z ustreznim brezkislinskim petrolejevim gelom.

TR Bakım Prosedürü 5

Filtrenin başında yer alan O-halkasını, verilen yeni O-halkasıyla değiştirin.



Caution

O-halkasının ve yivlerin uygun bir asitsiz vazelin ile yağılanması sağlayın.

MT Procedura ta' Manutenzjoni 5

Ibdel l-O-ring li jinsab fir-ras tal-filtru bl-O-ring il-ġdid ipprovdut.



Caution

Aghmel żgur li tillubrifica l-O-rings u l-kamini b'jelly tal-petroleum nieles minn aċċid xiaraq.

RO Procedură de întreținere 5

Înlocuiți garnitura inelară situată în capul filtrului cu noua garnitură inelară furnizată.



Caution

Asigurați-vă că lubrifiati garnitura inelară și filetele cu vaselină rectificată adecvată, fără acid.

BG Процедура по поддръжка 5

Заменете О-пръстена, разположен във филтърната глава с предоставения нов О-пръстен.



Caution

Осигурете смазване на О-пръстена и резбите с подходящ безкиселинен вазелин.



6 techninės priežiūros procedūra

Vėl uždėkite filtro indą ir galutę, įsitikindami, kad sriegiai iki galo priveržti, o fiksavimo detalės suligiuotos.

Pastaba. Kad įsitikintumėte, jog indas yra gerai pritvirtintas prie galutės, 010-030 indą sukiite 360°, kol sriegis nebesisukus, o 035-045 indą 720°.

Процедура технического обслуживания 6

Установите на место стакан и головку фильтра, проверив, что резьбы полностью закручены и фиксаторы выровнены.

Примечание. Для полной установки стакана в головку необходимо повернуть стакан на 360° до полной остановки хода резьбы (стакан 010-030) или на 720° (стакан 035-045).

Postopek vzdrževanja – korak 6

Ponovno namestite posodo filtra u filterko glavo ter pazite, da so navoji priviti do konca in da sta označbi na glavi in posodi filtra ustrezno poravnani druga z drugo.

Opomba: posoda filtra je popolnoma privita na glavo, če posodo 010-030 zavrtite za 360° do konca navoja. Posodo 035-045 je treba zavrteti za 720°.

Bakım Prosedürü 6

Filtre hıznesini ve başını, yivler tamamen yerine oturacak ve kilitleme tertibati aynı hizaya gelecek şekilde yeniden takın.

Not: Haznenin başa tamamen yerleşmesini sağlamak için, 010-030 hazne için yiv durana kadar 360° döndür, 035-045 hazne için ise 720° dönüş için gerekir.

Procedura ta' Manutenzioni 6

Erġa' waħħda il-bowl tal-filtri u r-ras filwaqt li tiġġura li l-kamini jkunu mqabbdin sew u d-dettalji tas-sokor ikunu allinjati.

Nota: Biex ikużġurat li l-bowl tkun imqabbdha għal kollox fir-ras, il-bowl 010-030 teħtieg rotazzjoni ta' 360° sakemm jieqaf il-kamini u 720° għall-bowl 035-045.

Procedură de întreținere 6

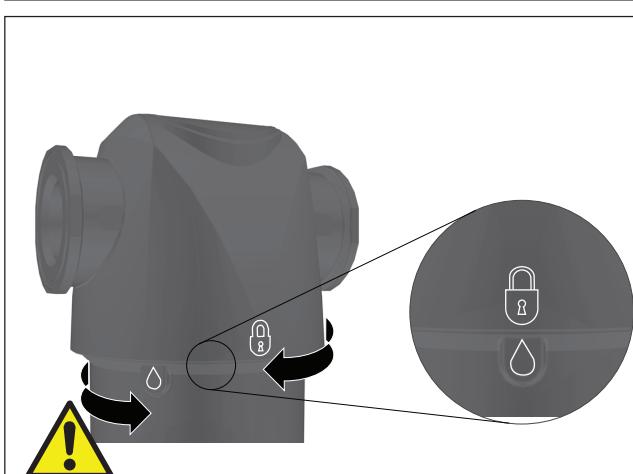
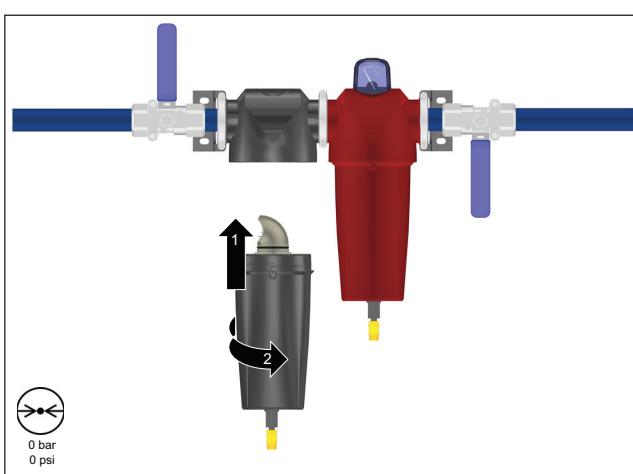
Montați la loc paharul și capul filtrului, asigurându-vă că filetele sunt complet cuplate și că detaliiile de blocare sunt aliniate.

Notă: Pentru a vă asigura că paharul este complet cuplat în capul filetelui, paharul 010-030 necesită o rotație de 360° până la oprirea filetelui, respectiv de 720° pentru paharul 035-045.

Процедура по поддръжка 6

Поставете обратно филтричните чашка и глава, като се уверите, че резбите са напълно навити и заключващите детайли са подравнени.

Забележка: За да е сигурно, че чашката е добре закрепена в главата, 010-030 чашката изисква завъртане на 360° до застопоряване на резбата и на 720° за 035-045 чашката.



7 techninės priežiūros procedūra

Lėtai atidarykite įleidimo vožtuvą (1) palaiapsnu didindami slēgi įrenginyje, lėtai atidarykite išeidimo vožtuvą (2) paleisdami slēgi į už jo esančius vamzdžius.



Negalima staigiai atidaryti įleidimo ar išeidimo vožtuvų, paveikti įrenginio pernelyg dideliu diferencialiniu slēgiu, nes gali būti sugadinta įranga.

Процедура технического обслуживания 7

Медленно откройте впускной клапан (1), чтобы постепенно создать давление в приборе, медленно откройте выпускной клапан (2) для сброса давления в трубопроводе ниже по потоку.



Запрещено резко открывать впускной или выпускной клапаны, а также использовать устройство, так как это может привести к перепаду давления и повреждениям.

Postopek vzdrževanja – korak 7

Počasi odprite dovodni ventil (1), da enoto postopoma obremenite s tlakom, zatem pa počasi odprite še odvodni ventil (2) za ponovno tlačno obremenitev cevovoda za tem ventilom.



Dovodnih ali odvodnih ventilov nikoli ne odpirajte naglo in enote ne izpostavljajte prekomernim nihanjem tlaka, saj lahko to povzroči škodo.

Bakım Prosedürü 7

Üniteye aşamalı olarak basınç uygulamak için giriş valfini (1) yavaşça açın ve aşağı akım borularına yeniden basınç uygulamak için çıkış valfini (2) yavaşça açın.



Giriş ve çıkış valflerini hızla açmayın veya üniteyi aşırı basınç farklarına maruz bırakmayın; aksi halde hasar oluşabilir.

Procedura ta' Manutenzioni 7

Iftah il-valv tad-dħul (1) bil-mod biex terġa' tħbi l-pressjoni fl-unità, iftah il-valv tal-hruġ (2) biex terġa' tħbi l-pressjoni fil-pajjpjet li jwasslu 'l-isfel.



Ara li ma tiftaħx il-valvs tad-dħul jew tal-hruġ f'daqqa jew b'xi mod tikkawża differenza eċċessiva fil-pressjoni tat-taghmir għax tista' tagħmel il-ħsara.

Procedură de întreținere 7

Deschideți încet supapa de admisie (1) pentru a presuriza gradat aparatul, deschideți încet supapa de evacuare (2) pentru a represuriza sistemul de conducte din aval.



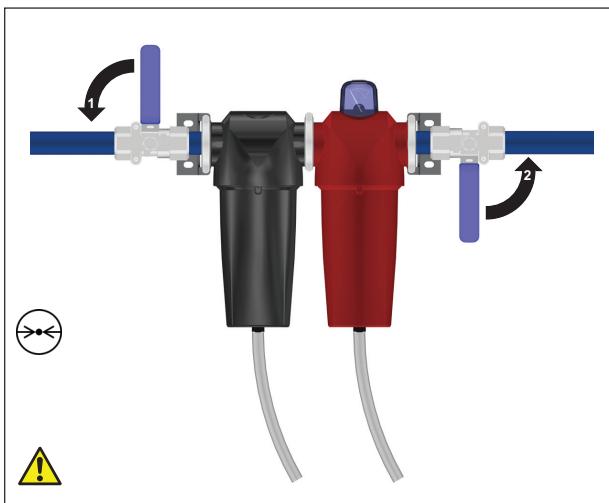
Nu deschideți rapid supapele de admisie sau de evacuare și nu supuneți aparatul la o diferență excesivă de presiune; în caz contrar, aparatul poate suferi deteriorări.

Процедура по поддръжка 7

Отворете бавно входния вентил (1), за да пуснете постепенно налягане на уреда, отворете бавно изходния вентил (2), за да премахнете налягането по протежението на тръбите.



Не отваряйте входния или изходния вентил бързо и не подлагайте уреда на голяма разлика в налягането, тъй като това може да доведе до повреда.



Declaration of Conformity

EN

Parker Hannifin Ltd, Industrial division
Dukesway, TVTE, Gateshead, Tyne & Wear, NE11 0PZ. UK

High Efficiency Bulk Liquid Removal
WS - 010, 015, 020, 025, 030
WS - 035, 040, 045
WS - 050, 055

Directives 97/23/EC

Standards used Generally in accordance with ASMEVIII Div 1 : 2004.

PED Assessment Route : SEP (WS - 010, 015, 020, 025, 030)
A (WS - 035, 040, 045)
B (WS - 050, 055)
EC Type-examination Certificate: COV0413459/TEC
Notified body for PED: Lloyds Register Verification
71 Fenchurch St. London
EC3M 4BS

Authorised Representative Derek Bankier
Divisional Quality Manager
Parker Hannifin Ltd, Industrial division

Declaration

I declare that as the authorised representative, the above information in relation to the supply / manufacture of this product, is in conformity with the standards and other related documents following the provisions of the above Directives.

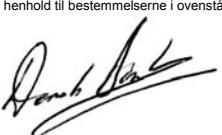
Signature:



Date: 05/01/2010

Declaration Number: 0005/50110

Verklaring van Conformiteit		NL	Konformitätserklärung		DE
<p>Parker Hannifin Ltd, Industrial division Dukesway, TVTE, Gateshead, Tyne & Wear, NE11 0PZ. UK</p> <p>High Efficiency Bulk Liquid Removal</p> <p>Richtlijnen</p> <p>WS - 010, 015, 020, 025, 030 WS - 035, 040, 045 WS - 050, 055 97/23/EC</p>			<p>Parker Hannifin Ltd, Industrial division Dukesway, TVTE, Gateshead, Tyne & Wear, NE11 0PZ. UK</p> <p>High Efficiency Bulk Liquid Removal</p> <p>Richtlijnen</p> <p>WS - 010, 015, 020, 025, 030 WS - 035, 040, 045 WS - 050, 055 97/23/EC</p>		
Gehanteerde normen	Gewoonlijk volgens ASMEVIII Div 1 : 2004.		Angewandte Normen	Allgemein in Übereinstimmung mit ASMEVIII Div 1 : 2004.	
PED-beoordelingstraject:	SEP (WS - 010, 015, 020, 025, 030) A (WS - 035, 040, 045) B (WS - 050, 055)		Beurteilungsroute der Druckgeräterichtlinie:	SEP (WS - 010, 015, 020, 025, 030) A (WS - 035, 040, 045) B (WS - 050, 055)	
EC Type onderzoeks certificaat:	COV0413459/TEC		EG-Baumusterprüfungsberechtigung:	COV0413459/TEC	
Aangemelde instantie voor PED:	Lloyds Register Verification 71 Fenchurch St. London EC3M 4BS		Benannte Stelle für die Druckgeräterichtlinie:	Lloyds Register Verification 71 Fenchurch St. London EC3M 4BS	
Bevoegde vertegenwoordiger	Derek Bankier Divisional Quality Manager Parker Hannifin Ltd, Industrial division		Bevollmächtigter Vertreter	Derek Bankier Divisional Quality Manager Parker Hannifin Ltd, Industrial division	
Verklaring					
Als bevoegde vertegenwoordiger verklaar ik dat bovenstaande informatie met betrekking tot de levering / vervaardiging van dit product overeenstemt met de normen en andere bijbehorende documentatie volgens de bepalingen van bovengenoemde richtlijnen.					
Handtekening:			Datum:	05/01/2010	
Erklärung					
Hiermit erkläre ich als bevollmächtigter Vertreter die Konformität der oben aufgeführten Informationen in Bezug auf die Lieferung/Herstellung dieses Produkts mit den Normen und anderen zugehörigen Dokumenten gemäß den Bestimmungen der oben genannten Richtlinien.					
Unterschrift:			Datum:	05/01/2010	
Verklaringnummer: 0005/50110					
Nummer der Erklärung: 0005/50110					
Déclaration de conformité		FR	Vaatimustenmukaisuusvakuutus		FI
<p>Parker Hannifin Ltd, Industrial division Dukesway, TVTE, Gateshead, Tyne & Wear, NE11 0PZ. UK</p> <p>High Efficiency Bulk Liquid Removal</p> <p>Directives</p> <p>WS - 010, 015, 020, 025, 030 WS - 035, 040, 045 WS - 050, 055 97/23/EC</p>			<p>Parker Hannifin Ltd, Industrial division Dukesway, TVTE, Gateshead, Tyne & Wear, NE11 0PZ. UK</p> <p>High Efficiency Bulk Liquid Removal</p> <p>Direktiivit</p> <p>WS - 010, 015, 020, 025, 030 WS - 035, 040, 045 WS - 050, 055 97/23/EC</p>		
Normes utilisées	Généralement conforme à ASMEVIII div. 1 : 2004.		Käytetyt standardit	Yleensä seuraavan standardin mukaisesti: ASMEVIII Div 1: 2004.	
Méthode d'évaluation de la directive d'équipements de pression :	SEP (WS - 010, 015, 020, 025, 030) A (WS - 035, 040, 045) B (WS - 050, 055)		PED-arviointimenettely:	SEP (WS - 010, 015, 020, 025, 030) A (WS - 035, 040, 045) B (WS - 050, 055)	
Certificat d'examen de type CE :	COV0413459/TEC		EY-tyyppihyväksynnän sertifikaatti:	COV0413459/TEC	
Organisme de notification pour la directive d'équipement sous pression :	Lloyds Register Verification 71 Fenchurch St. London EC3M 4BS		PED-säännösten ilmoitettu laitos:	Lloyds Register Verification 71 Fenchurch St. London EC3M 4BS	
Représentant agréé	Derek Bankier Divisional Quality Manager Parker Hannifin Ltd, Industrial division		Valtuutettu edustaja	Derek Bankier Divisional Quality Manager Parker Hannifin Ltd, Industrial division	
Déclaration					
Je déclare à titre de représentant agréé que les informations ci-dessus liées à la fourniture/fabrication de ce produit sont en conformité avec les normes et autres documents liés déclarés selon les dispositions des directives susmentionnées.					
Signature :			Date :	05/01/2010	
N° de déclaration : 0005/50110					
Vakuutus					
Vakuutettuna edustajana vakuutan, että yllä olevat tiedot, jotka liittyvät tämän tuotteen toimittamiseen tai valmistamiseen, ovat standardien ja muiden asiaan liittyyvien asiakirjojen mukaisia ja noudattavat yllä mainitut direktivejä.					
Allekirjoitus:			Päiväys:	05/01/2010	
Vakuutuksen numero: 0005/50110					

Försäkran om överensstämmelse		SV	Konformitetsförklaring		NO		
Parker Hannifin Ltd, Industrial division Dukesway, TVTE, Gateshead, Tyne & Wear, NE11 0PZ. UK			Parker Hannifin Ltd, Industrial division Dukesway, TVTE, Gateshead, Tyne & Wear, NE11 0PZ. UK				
Direktiv	High Efficiency Bulk Liquid Removal WS - 010, 015, 020, 025, 030 WS - 035, 040, 045 WS - 050, 055 97/23/EC		Direktiver	High Efficiency Bulk Liquid Removal WS - 010, 015, 020, 025, 030 WS - 035, 040, 045 WS - 050, 055 97/23/EC			
Använda standarder	Generellt i enlighet med ASMEVIII Div 1: 2004.		Benyttede standarder	Hovedsakelig i samsvar med ASMEVIII div 1 : 2004.			
Fastställningsväg för PED:	SEP (WS - 010, 015, 020, 025, 030) A (WS - 035, 040, 045) B (WS - 050, 055)	Rute for vurdering av PED (direktivet for trykkpålagt utstyr):	SEP (WS - 010, 015, 020, 025, 030) A (WS - 035, 040, 045) B (WS - 050, 055)				
EG-intyg om typprovning:	COVO413459/TEC	EC-typegodkjenningsertifikat:	COVO413459/TEC				
Anmält organ för PED:	Lloyds Register Verification 71 Fenchurch St. London EC3M 4BS	Underrettet organ for PED:	Lloyds Register Verification 71 Fenchurch St. London EC3M 4BS				
Auktoriseringad representant	Derek Bankier Divisional Quality Manager Parker Hannifin Ltd, Industrial division	Autorisert representant	Derek Bankier Divisional Quality Manager Parker Hannifin Ltd, Industrial division				
<p>Försäkran</p> <p>Jag försäkrar, i egenhet av auktoriseringad representant, att ovannämnda information avseende leverans/tilverkning av denna produkt överensstämmer med standarder och övriga relaterade dokument enligt villkoren i ovanstående direktiv.</p>							
Underskrift:		Datum:	05/01/2010	Signatur:		Dato:	05/01/2010
Försäkran nummer: 0005/50110				Erklæring nr: 0005/50110			
Overensstommelseserklæring		DA	Δήλωση συμφωνίας		EL		
Parker Hannifin Ltd, Industrial division Dukesway, TVTE, Gateshead, Tyne & Wear, NE11 0PZ. UK			Parker Hannifin Ltd, Industrial division Dukesway, TVTE, Gateshead, Tyne & Wear, NE11 0PZ. UK				
Direktiver	High Efficiency Bulk Liquid Removal WS - 010, 015, 020, 025, 030 WS - 035, 040, 045 WS - 050, 055 97/23/EC	Oδηγίες	High Efficiency Bulk Liquid Removal WS - 010, 015, 020, 025, 030 WS - 035, 040, 045 WS - 050, 055 97/23/EC				
Anvendte standarder	Generelt i overensstemmelse med ASMEVIII div. 1: 2004.	Πρότυπα που χρησιμοποιήθηκαν	Γενικά σε συμφωνία με το ASMEVIII Div 1: 2004.				
Forlæb for PED-bedømmelse:	SEP (WS - 010, 015, 020, 025, 030) A (WS - 035, 040, 045) B (WS - 050, 055)	Διαδρομή αξιολόγησης για κανονισμούς PED:	SEP (WS - 010, 015, 020, 025, 030) A (WS - 035, 040, 045) B (WS - 050, 055)				
EF-typeafprøvningsattest:	COVO413459/TEC	Πιστοποιητικό εξέτασης τύπου EK:	COVO413459/TEC				
Notificeret organ for PED:	Lloyds Register Verification 71 Fenchurch St. London EC3M 4BS	Ενήμερος οργανισμός για κανονισμούς PED:	Lloyds Register Verification 71 Fenchurch St. London EC3M 4BS				
Autoriseret repræsentant	Derek Bankier Divisional Quality Manager Parker Hannifin Ltd, Industrial division	Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος	Derek Bankier Divisional Quality Manager Parker Hannifin Ltd, Industrial division				
<p>Erklæring</p> <p>Jeg erklærer hermed som autoriseret repræsentant, at ovennævnte oplysninger vedrørende levering/produktion af dette produkt er i overensstemmelse med de anførte standarder og øvrige tilknyttede dokumenter i henhold til bestemmelserne i ovenstående direktiver.</p>							
Underskrift:		Dato:	05/01/2010	Υπογραφή:		Ημερομηνία:	05/01/2010
Erklæringsnummer: 0005/50110				Αριθμός δήλωσης: 0005/50110			

Declaración de conformidad	ES	Declaração de Conformidade	PT
<p>Parker Hannifin Ltd, Industrial division Dukesway, TVTE, Gateshead, Tyne & Wear, NE11 0PZ. UK</p> <p>High Efficiency Bulk Liquid Removal</p> <p>Directivas WS - 010, 015, 020, 025, 030 WS - 035, 040, 045 WS - 050, 055 97/23/EC</p> <p>Normas utilizadas Generalmente de conformidad con ASMEVIII Div 1: 2004.</p> <p>Padrões utilizados De forma geral em concordância com ASMEVIII Div 1 : 2004.</p> <p>Ruta de evaluación de la normativa PED: SEP (WS - 010, 015, 020, 025, 030) A (WS - 035, 040, 045) B (WS - 050, 055)</p> <p>Certificado de examen CE de tipo: COV0413459/TEC</p> <p>Organismo notificado para la normativa PED: Lloyds Register Verification 71 Fenchurch St. London EC3M 4BS</p> <p>Representante autorizado Derek Bankier Divisional Quality Manager Parker Hannifin Ltd, Industrial division</p> <p>Declaración Como representante autorizado, declaro que la información anteriormente expuesta en relación con el suministro / o fabricación de este producto cumple las normativas indicadas y otros documentos afines según las disposiciones de las Directivas citadas anteriormente.</p> <p>Firma:  Fecha: 05/01/2010</p> <p>Número de declaración: 0005/50110</p>			
<p>Parker Hannifin Ltd, Industrial division Dukesway, TVTE, Gateshead, Tyne & Wear, NE11 0PZ. UK</p> <p>High Efficiency Bulk Liquid Removal</p> <p>Direktive WS - 010, 015, 020, 025, 030 WS - 035, 040, 045 WS - 050, 055 97/23/EC</p> <p>Norme utilizzate Generalmente conforme a ASMEVIII Div 1: 2004.</p> <p>Stosowane standardy Ogólnie zgodny z ASMEVIII dział 1: 2004.</p> <p>Procedura di valutazione PED: SEP (WS - 010, 015, 020, 025, 030) A (WS - 035, 040, 045) B (WS - 050, 055)</p> <p>Attestato di certificazione tipo CE: COV0413459/TEC</p> <p>Organismo accreditato per PED: Lloyds Register Verification 71 Fenchurch St. London EC3M 4BS</p> <p>Rappresentante autorizzato Derek Bankier Divisional Quality Manager Parker Hannifin Ltd, Industrial division</p> <p>Dichiarazione In qualità di rappresentante autorizzato dichiaro che le informazioni di cui sopra, in merito alla fornitura/fabbricazione del prodotto in oggetto, sono conformi alle norme indicate e a qualsiasi altro documento correlati alla fornitura basato su quanto prescritto dalle direttive menzionate.</p> <p>Firma:  Data: 05/01/2010</p> <p>Dichiarazione numero: 0005/50110</p>			
<p>Parker Hannifin Ltd, Industrial division Dukesway, TVTE, Gateshead, Tyne & Wear, NE11 0PZ. UK</p> <p>High Efficiency Bulk Liquid Removal</p> <p>Directivas WS - 010, 015, 020, 025, 030 WS - 035, 040, 045 WS - 050, 055 97/23/EC</p> <p>Percorso de Avaliação do PED: SEP (WS - 010, 015, 020, 025, 030) A (WS - 035, 040, 045) B (WS - 050, 055)</p> <p>Certificado de Inspecção Tipo CE: COV0413459/TEC</p> <p>Notificado para o PED: Lloyds Register Verification 71 Fenchurch St. London EC3M 4BS</p> <p>Revendedor Autorizado Derek Bankier Divisional Quality Manager Parker Hannifin Ltd, Industrial division</p> <p>Declaração Declaro, na qualidade de representante autorizado, que as informações acima contidas referentes ao fornecimento / fabrico deste produto estão em conformidade com as normas e outros documentos relacionados, de acordo com as disposições das Directivas anteriores.</p> <p>Assinatura:  Data: 05/01/2010</p> <p>Número da Declaração: 0005/50110</p>			
Dichiarazione di conformità	IT	Deklaracja zgodności	PL
<p>Parker Hannifin Ltd, Industrial division Dukesway, TVTE, Gateshead, Tyne & Wear, NE11 0PZ. UK</p> <p>High Efficiency Bulk Liquid Removal</p> <p>Direttive WS - 010, 015, 020, 025, 030 WS - 035, 040, 045 WS - 050, 055 97/23/EC</p> <p>Norme utilizzate Generalmente conforme a ASMEVIII Div 1: 2004.</p> <p>Stosowane standardy Ogólnie zgodny z ASMEVIII dział 1: 2004.</p> <p>Procedura di valutazione PED: SEP (WS - 010, 015, 020, 025, 030) A (WS - 035, 040, 045) B (WS - 050, 055)</p> <p>Attestato di certificazione tipo CE: COV0413459/TEC</p> <p>Organismo accreditato per PED: Lloyds Register Verification 71 Fenchurch St. London EC3M 4BS</p> <p>Rappresentante autorizzato Derek Bankier Divisional Quality Manager Parker Hannifin Ltd, Industrial division</p> <p>Dichiarazione In qualità di rappresentante autorizzato dichiaro che le informazioni di cui sopra, in merito alla fornitura/fabbricazione del prodotto in oggetto, sono conformi alle norme indicate e a qualsiasi altro documento correlati alla fornitura basato su quanto prescritto dalle direttive menzionate.</p> <p>Firma:  Data: 05/01/2010</p> <p>Dichiarazione numero: 0005/50110</p>			
<p>Parker Hannifin Ltd, Industrial division Dukesway, TVTE, Gateshead, Tyne & Wear, NE11 0PZ. UK</p> <p>High Efficiency Bulk Liquid Removal</p> <p>Direktwy WS - 010, 015, 020, 025, 030 WS - 035, 040, 045 WS - 050, 055 97/23/EC</p> <p>Ścieżka potwierdzania zgodności z PED: SEP (WS - 010, 015, 020, 025, 030) A (WS - 035, 040, 045) B (WS - 050, 055)</p> <p>Certyfikat badania typu WE: COV0413459/TEC</p> <p>Organ/instytucja powiadamiana na mocy PED: Lloyds Register Verification 71 Fenchurch St. London EC3M 4BS</p> <p>Autoryzowany przedstawiciel Derek Bankier Divisional Quality Manager Parker Hannifin Ltd, Industrial division</p> <p>Deklaracja Oświadczam, jako autoryzowany przedstawiciel, że powyższe informacje dotyczące dostawy / wytworzenia niniejszego produktu są zgodne ze standardami i innymi dokumentami powiązanymi zgodnie z postanowieniami powyższych dyrektyw.</p> <p>Podpis:  Data: 05/01/2010</p> <p>Numer deklaracji: 0005/50110</p>			

Vyhľásenie o zhode	SK	Prohlášení o shodě	CS
<p>Parker Hannifin Ltd, Industrial division Dukesway, TVTE, Gateshead, Tyne & Wear, NE11 0PZ. UK</p> <p>High Efficiency Bulk Liquid Removal</p> <p>WS - 010, 015, 020, 025, 030 WS - 035, 040, 045 WS - 050, 055 97/23/EC</p> <p>Smernice</p>			
<p>Parker Hannifin Ltd, Industrial division Dukesway, TVTE, Gateshead, Tyne & Wear, NE11 0PZ. UK</p> <p>High Efficiency Bulk Liquid Removal</p> <p>WS - 010, 015, 020, 025, 030 WS - 035, 040, 045 WS - 050, 055 97/23/EC</p> <p>Směrnice</p>			
Použité normy		Vyhľásenie	
Vo všeobecnosti v zhode s ASMEVIII oddiel 1 : 2004		Obecně v souladu ASMEVIII Div 1 : 2004.	
<p>Spôsob posudzovania podľa smernice PED: SEP (WS - 010, 015, 020, 025, 030) A (WS - 035, 040, 045) B (WS - 050, 055)</p> <p>Osvedčenie typovej skúšky ES: COV0413459/TEC</p> <p>Oboznámený orgán podľa smernice PED: Lloyds Register Verification 71 Fenchurch St. London EC3M 4BS</p> <p>Spätnomocnený zástupca: Derek Bankier Divisional Quality Manager Parker Hannifin Ltd, Industrial division</p>			
<p>Metoda stanovení shody pro tlakové zařízení (PED): SEP (WS - 010, 015, 020, 025, 030) A (WS - 035, 040, 045) B (WS - 050, 055)</p> <p>Osvědčení o zkoušce typu ES: COV0413459/TEC</p> <p>Notifikovaný orgán pro PED: Lloyds Register Verification 71 Fenchurch St. London EC3M 4BS</p> <p>Oprávněný zástupce: Derek Bankier Divisional Quality Manager Parker Hannifin Ltd, Industrial division</p>			
Vyhľásenie		Prohlášení	
<p>Ako spätnomocnený zástupca vyhlasujem, že informácie uvedené vyššie, sú v súvislosti s dodávkou / výrobou tohto výrobku v zhode s normami a inými súvisiacimi dokumentmi podľa ustanovení uvedených smerníc.</p>			
Podpis: 	Dátum: 05/01/2010	Podpis: 	Datum: 05/01/2010
Číslo vyhlásenia: 0005/50110		Číslo prohlášení: 0005/50110	
Vastavusdeklaratsioon	ET	Megfelelőségi nyilatkozat	HU
<p>Parker Hannifin Ltd, Industrial division Dukesway, TVTE, Gateshead, Tyne & Wear, NE11 0PZ. UK</p> <p>High Efficiency Bulk Liquid Removal</p> <p>WS - 010, 015, 020, 025, 030 WS - 035, 040, 045 WS - 050, 055 97/23/EC</p> <p>Direktiivid</p>			
<p>Parker Hannifin Ltd, Industrial division Dukesway, TVTE, Gateshead, Tyne & Wear, NE11 0PZ. UK</p> <p>High Efficiency Bulk Liquid Removal</p> <p>WS - 010, 015, 020, 025, 030 WS - 035, 040, 045 WS - 050, 055 97/23/EC</p> <p>Direktívák</p>			
Kasutatud standardid	Üldiselt vastavuses standardiga ASMEVIII Div 1: 2004.	Alkalmazott szabványok:	Általánosan a következő alapján: ASMEVIII Div 1 : 2004.
PED-vastavushinnangu jaotus:	SEP (WS - 010, 015, 020, 025, 030) A (WS - 035, 040, 045) B (WS - 050, 055)	PED értékelési irány vonal	SEP (WS - 010, 015, 020, 025, 030) A (WS - 035, 040, 045) B (WS - 050, 055)
EÜ tüübhindamistöend:	COV0413459/TEC	EC típusvizsgálati bizonyítvány:	COV0413459/TEC
PEDist (surveseadmete direktiivist) teavitatud asutus:	Lloyds Register Verification 71 Fenchurch St. London EC3M 4BS	PED-del kapcsolatban értesített testület:	Lloyds Register Verification 71 Fenchurch St. London EC3M 4BS
Volitatud esindaja	Derek Bankier Divisional Quality Manager Parker Hannifin Ltd, Industrial division	Hivatalos képviselő	Derek Bankier Divisional Quality Manager Parker Hannifin Ltd, Industrial division
Deklaratsioon			
<p>Vihatud esindajana kinnitan, et ülatoodud teave seoses antud toote tarnimise/tootmisega on vastavuses standardite ja muude sedut dokumentidega vastavalt ülatoodud direktiivide sätetele.</p>			
Allkiri: 	Kuupäev: 05/01/2010	Aláírás: 	Dátum: 05/01/2010
Deklaratsiooni number: 0005/50110		Nyilatkozat száma: 0005/50110	
<p>Hivatalos képviselőként kijelentem, hogy a termék szállításával / gyártásával kapcsolatos fent olvasható információk megfelelnek a fenti Direktívák előírásai szerinti szabványoknak és egyéb kapcsolódó dokumentumoknak.</p>			

Atbilstības deklarācija		LV	Atitikties deklarācija		LT
<p>Parker Hannifin Ltd, Industrial division Dukesway, TVTE, Gateshead, Tyne & Wear, NE11 0PZ. UK</p> <p>High Efficiency Bulk Liquid Removal</p> <p>Direktīvas</p> <p>WS - 010, 015, 020, 025, 030 WS - 035, 040, 045 WS - 050, 055 97/23/EC</p>					
<p>Parker Hannifin Ltd, Industrial division Dukesway, TVTE, Gateshead, Tyne & Wear, NE11 0PZ. UK</p> <p>High Efficiency Bulk Liquid Removal</p> <p>Direktīvos</p> <p>WS - 010, 015, 020, 025, 030 WS - 035, 040, 045 WS - 050, 055 97/23/EC</p>					
Izmantotie standarti		Naudoti standartai		Atitinka bēndrāsias ASMEVIII Div 1 : 2004 nuostatas	
<p>PED novērtējums : SEP (WS - 010, 015, 020, 025, 030) A (WS - 035, 040, 045) B (WS - 050, 055)</p> <p>EK sastādīts Eksaminācijas sertifikāts: COV0413459/TEC</p> <p>Par PED informētā organizācija Lloyds Register Verification 71 Fenchurch St. London EC3M 4BS</p> <p>Pilnvarotais pārstāvis Derek Bankier Divisional Quality Manager Parker Hannifin Ltd, Industrial division</p>					
<p>PED ivertinimo pakopa: SEP (WS - 010, 015, 020, 025, 030) A (WS - 035, 040, 045) B (WS - 050, 055)</p> <p>EB tipo testavimo sertifikatas: COV0413459/TEC</p> <p>PED notifikasiotoji institūcija: Lloyds Register Verification 71 Fenchurch St. London EC3M 4BS</p> <p>Igaliotasis atstovas Derek Bankier Divisional Quality Manager Parker Hannifin Ltd, Industrial division</p>					
<p>Deklarācija Es kā pilnvarots pārstāvis ar šo pazinoju, ka iepriekšminētā informācija, kas attiecas uz šī produkta piegādi / ražošanu, atbilst standartiem un citiem atbilstošiem dokumentiem saskaņā ar iepriekšminētajām Direktīvām.</p> <p>Paraksts:  Datums: 05/01/2010</p> <p>Parāķis:  Data: 05/01/2010</p> <p>Deklarācijas numurs: 0005/50110 Deklaracijos numeris: 0005/50110</p>					
Декларация соответствия		RU	Izjava o skladnosti		SL
<p>Parker Hannifin Ltd, Industrial division Dukesway, TVTE, Gateshead, Tyne & Wear, NE11 0PZ. UK</p> <p>High Efficiency Bulk Liquid Removal</p> <p>Требования</p> <p>WS - 010, 015, 020, 025, 030 WS - 035, 040, 045 WS - 050, 055 97/23/EC</p>					
<p>Parker Hannifin Ltd, Industrial division Dukesway, TVTE, Gateshead, Tyne & Wear, NE11 0PZ. UK</p> <p>High Efficiency Bulk Liquid Removal</p> <p>Direktive</p> <p>WS - 010, 015, 020, 025, 030 WS - 035, 040, 045 WS - 050, 055 97/23/EC</p>					
Применяемые стандарты		Uporabljeni standardi		Splošno skladno z ASMEVIII Div 1: 2004.	
<p>Система обеспечения качества PED: SEP (WS - 010, 015, 020, 025, 030) A (WS - 035, 040, 045) B (WS - 050, 055)</p> <p>Сертификат ЕС на проведение типовых испытаний: COV0413459/TEC</p> <p>Уполномоченный орган для PED: Lloyds Register Verification 71 Fenchurch St. London EC3M 4BS</p> <p>Уполномоченный представитель Derek Bankier Divisional Quality Manager Parker Hannifin Ltd, Industrial division</p>					
<p>Ocenjevalna pot PED: SEP (WS - 010, 015, 020, 025, 030) A (WS - 035, 040, 045) B (WS - 050, 055)</p> <p>Certifikat o tipskem pregledu ES: COV0413459/TEC</p> <p>Priglašeni organ za PED: Lloyds Register Verification 71 Fenchurch St. London EC3M 4BS</p> <p>Pooblaščeni zastopnik Derek Bankier Divisional Quality Manager Parker Hannifin Ltd, Industrial division</p>					
<p>Декларация Как уполномоченный представитель, я заявляю, что приведенная выше информация относительно поставки/производства данного продукта соответствует стандартам, другим связанным документам и положениям указанных выше требований.</p> <p>Подпись:  Дата: 05/01/2010</p> <p>Nomer deklaracii: 0005/50110</p> <p>Izjava Kot pooblaščeni zastopnik izjavjam, da so zgornji podatki glede dobave/proizvodnje tega izdelka skladni s standardi in ostalimi sorodnimi dokumenti, ki sledijo določbam zgornjih direktiv.</p> <p>Podpis:  Datum: 05/01/2010</p> <p>Številka izjave: 0005/50110</p>					

Uyum Beyanı		TR	Dikjarazzjoni tal-Konformità		MT
Parker Hannifin Ltd, Industrial division Dukesway, TVTE, Gateshead, Tyne & Wear, NE11 0PZ. UK			Parker Hannifin Ltd, Industrial division Dukesway, TVTE, Gateshead, Tyne & Wear, NE11 0PZ. UK		
High Efficiency Bulk Liquid Removal			High Efficiency Bulk Liquid Removal		
Direktifler	WS - 010, 015, 020, 025, 030 WS - 035, 040, 045 WS - 050, 055 97/23/EC		Direttivi	WS - 010, 015, 020, 025, 030 WS - 035, 040, 045 WS - 050, 055 97/23/EC	
Kullanılan standartlar	Genelde ASMEVIII Div 1 : 2004'e uygun.		Standards użati	Generalment f'konformità ma' ASMEVIII Div 1 : 2004.	
PED (Basınçlı Ekipman Direktifi) Değerlendirmesi Yolu:	SEP (WS - 010, 015, 020, 025, 030) A (WS - 035, 040, 045) B (WS - 050, 055)		Rotta ta' I-Assessjar tal-PED:	SEP (WS - 010, 015, 020, 025, 030) A (WS - 035, 040, 045) B (WS - 050, 055)	
AT Tip İncelemesi Sertifikası:	COV0413459/TEC		Čertifikat tal-KE ta' I-eżaminazzjoni tat-Tip:	COV0413459/TEC	
PED için bildirimde bulunulan kuruluş:	Lloyds Register Verification 71 Fenchurch St. London EC3M 4BS		Korp notifikat għall-PED:	Lloyds Register Verification 71 Fenchurch St. London EC3M 4BS	
Yetkili Temsilci	Derek Bankier Divisional Quality Manager Parker Hannifin Ltd, Industrial division		Rappreżentant Awtorizzat	Derek Bankier Divisional Quality Manager Parker Hannifin Ltd, Industrial division	
Beyan			Dikjarazzjoni		
Yetkili temsilci olarak beyan ederim ki bu ürünün teminine / üretimine ilişkin olarak yukarıda verilen bilgiler yukarıda anılan Direktiflerin hükümlerine uygun standartlara ve ilgili başka belgelere uygundur.			Niddikjara li bhala r-rappreżentant awtorizzat, l-informazzjoni ta' hawn fuq, f'dak li għandu x'jaqsam mal-forniment/manifattura ta' dan il-prodott, hija f'konformità ma' l-istandardi u d-dokumenti l-oħra relatati li jsegħu d-dispozizzjonijiet tad-Direttivi m-semmija hawn fuq.		
İmza: 	Tarih: 05/01/2010		Firma: 	Data: 05/01/2010	
	Beyan No: 0005/50110			Numru tad-Dikjarazzjoni: 0005/50110	
Декларация за съответствие		BU	Declarația de conformitate		RO
Parker Hannifin Ltd, Industrial division Dukesway, TVTE, Gateshead, Tyne & Wear, NE11 0PZ. UK			Parker Hannifin Ltd, Industrial division Dukesway, TVTE, Gateshead, Tyne & Wear, NE11 0PZ. UK		
High Efficiency Bulk Liquid Removal			High Efficiency Bulk Liquid Removal		
Директиви	WS - 010, 015, 020, 025, 030 WS - 035, 040, 045 WS - 050, 055 97/23/EC		Directive	WS - 010, 015, 020, 025, 030 WS - 035, 040, 045 WS - 050, 055 97/23/EC	
Използвани стандарти	Generalment f'konformità ma' ASMEVIII Div 1 : 2004.		Standardele folosite	Generalment f'konformità ma' ASMEVIII Div 1 : 2004.	
Начин на оценка от PED :	SEP (WS - 010, 015, 020, 025, 030) A (WS - 035, 040, 045) B (WS - 050, 055)		Cale de evaluare PED:	SEP (WS - 010, 015, 020, 025, 030) A (WS - 035, 040, 045) B (WS - 050, 055)	
Сертификат за EC типово испитване:	COV0413459/TEC		Certificat de examinare EC de tip:	COV0413459/TEC	
Нотифициращ орган за PED:	Lloyds Register Verification 71 Fenchurch St. London EC3M 4BS		Agenția notificată pentru PED:	Lloyds Register Verification 71 Fenchurch St. London EC3M 4BS	
Уполномочен представитель	Derek Bankier Divisional Quality Manager Parker Hannifin Ltd, Industrial division		Reprezentant autorizat	Derek Bankier Divisional Quality Manager Parker Hannifin Ltd, Industrial division	
Декларация			Declarație		
Декларирам като уполномочен представител, че горната информация относно доставката / производството на този продукт е в съответствие със стандартите и други свързани документи следващи разпоредбите на горепосочените директиви.			Declar, în calitate de reprezentant autorizat, faptul că informația de mai sus referitoare la livrarea / fabricarea acestui produs este în conformitate cu standardele și alte documente asociate care urmăresc prevederile directivelor de mai sus.		
Подпись: 	Дата: 05/01/2010		Semnătura: 	Data: 05/01/2010	
	Номер на декларацията: 0005/50110			Numărul declarației: 0005/50110	



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

РАЗРЕШЕНИЕ

№ PPC 00-32481

На применение

Оборудование (техническое устройство, материал):

Оборудование, работающее под давлением, в соответствии с перечнем в приложении к настоящему разрешению.

Код ОКП (ТН ВЭД): Оборудование комплектное, коды ОКП (ТН ВЭД) в соответствии с технической документацией.

Изготовитель (поставщик): Фирма "Parker Hannifin Ltd. domnick hunter division" (Великобритания).

Основание выдачи разрешения: Техническая документация, заключение экспертизы промышленной безопасности ООО "ХАНК" № 419-840-2008 от 27.10.2008 г., сертификаты соответствия ОС ООО "ХАНК" № РОСС GB.GC03.B00284 - №РОСС GB.GC03.B00286 от 29.10.2008 г.

Условия применения:

1. Оформление технической документации на оборудование (паспортов, чертежей, инструкций по монтажу и эксплуатации) в соответствии с требованиями действующих в России правил промышленной безопасности на русском языке.
2. Осуществление монтажа, ввода в работу и эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями "Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением".

Срок действия разрешения до 17.12.2013

Дата выдачи

17.12.2008

Заместитель руководителя
Б.А. Красных



AB 009261

ПРИЛОЖЕНИЕ

к разрешению № PPC 00-32481 от 17.12.2008
(без разрешения недействительно)

ПЕРЕЧЕНЬ

оборудования фирмы "Parker Hannifin Ltd. domnick hunter division",
разрешенного к применению на территории Российской Федерации :

1. Фильтры для взрывобезопасных газов типов:

- OIL-X-EVOLUTION (модели от 010 до 055);
- OIL-X-EVOLUTION 4" (модели 060);
- OIL-X-EVOLUTION Fabricated (модели от 100 до 500);
- OIL-X-EVOLUTION OVR (модели от OVR 100 до OVR 250);
- OIL-X-EVOLUTION AC (модели от AC 010 до AC 030);
- OIL-X-EVOLUTION WS (модели от WS 010 до WS 055);
- OIL-X Plus TF-G/H (модели от TF 55 до TF 870);
- OIL-X-EVOLUTION (модели от TFE 060 до TFE 660).

2. Осушители и аппараты для взрывобезопасных газов типов:

- MINI (модели от DM 002 до DM 006);
- Midas (модели от Das 1 до Das 7);
- MIDI DME / DM (модели от DME 012 до DME 080; от DM 012 до DM 080);
- MIDI Transportation (модели TDV – TDH – TDS - TDVC);
- MX/MPX (модели от MX 102c до MX 110; от MPX 110 до MPX 112);
- DH (модели от DH 102 до DH 110);
- PCO2 Maxi (модели от PCO2/0 до PCO2/3);
- PCO2 Maxi Plus (модели от MPlus 4000 до MPlus 10000);
- CDP (модели от CDP1 до CDP6);
- CDPlus (модели от CDPlus 8 до CDPlus 12);
- G (модели от G1 до G9);
- LC/MS (LCMS) (модели LCMS 12/2; 20; 30 – 40);
- Zero Air (модели от UHP-10ZA до UHP-200 ZA);
- CO2RP (модели от CO2RP015 до CO2RP850);
- N2Mid (модели от N2Mid350 до N2Mid601);
- Maxigas (модели от 104 до 120).

Заместитель руководителя
Б.А. Красных



А В 087863

NOTES

NOTES

NOTES

Parker Worldwide

- AE – UAE**, Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com
- AR – Argentina**, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129
- AT – Austria**, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com
- AT – Eastern Europe**,
Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easternEurope@parker.com
- AU – Australia**, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777
- AZ – Azerbaijan**, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com
- BE/LU – Belgium**, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com
- BR – Brazil**, Cachoeirinha RS
Tel: +55 51 3470 9144
- BY – Belarus**, Minsk
Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com
- CA – Canada**, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000
- CH – Switzerland**, Etoy
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com
- CL – Chile**, Santiago
Tel: +56 2 623 1216
- CN – China**, Shanghai
Tel: +86 21 2899 5000
- CZ – Czech Republic**, Kletcany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com
- DE – Germany**, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 00
parker.germany@parker.com
- DK – Denmark**, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com
- ES – Spain**, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com
- FI – Finland**, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com
- FR – France**, Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com
- GR – Greece**, Athens
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com
- HK – Hong Kong**
Tel: +852 2428 8008
- HU – Hungary**, Budapest
Tel: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com
- IE – Ireland**, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com
- IN – India**, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85
- IT – Italy**, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com
- JP – Japan**, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 3901
- KR – South Korea**, Seoul
Tel: +82 2 559 0400
- KZ – Kazakhstan**, Almaty
Tel: +7 7272 505 800
parker.easternEurope@parker.com
- LV – Latvia**, Riga
Tel: +371 6 745 2601
parker.latvia@parker.com
- MX – Mexico**, Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000
- MY – Malaysia**, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800
- NL – The Netherlands**,
Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com
- NO – Norway**, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com
- NZ – New Zealand**, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744
- PL – Poland**, Warsaw
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com
- PT – Portugal**, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com
- RO – Romania**, Bucharest
Tel: +40 21 252 1382
parker罗马尼@parker.com
- RU – Russia**, Moscow
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com
- SE – Sweden**, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com
- SG – Singapore**
Tel: +65 6887 6300
- SK – Slovakia**, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com
- SL – Slovenia**, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com
- TH – Thailand**, Bangkok
Tel: +662 717 8140
- TR – Turkey**, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com
- TW – Taiwan**, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987
- UA – Ukraine**, Kiev
Tel: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com
- UK – United Kingdom**,
Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com
- US – USA**, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000
- VE – Venezuela**, Caracas
Tel: +58 212 238 5422
- ZA – South Africa**,
Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

European Product Information Centre
Free phone: 00 800 27 27 5374
(from AT, BE, CH, CZ, DE, EE, ES, FI, FR, IE,
IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PT, SE, SK, UK)