

Kurbelwannenentlüftungsfilter (CCV)

Installationsanleitung für CCV4500, CCV6000, CCV8000, und CCV12000 Serie Filter

Instruction Part Number 55021 Rev C



Übersicht:

Über die Kurbelwannenentlüftung austretende Emissionen stellen für Betreiber von Dieselmotoren und die Umwelt erhebliche Probleme dar. Diese Emissionen entstehen durch Gase, die aufgrund der hohen Verdichtung unter den Kolbenringen hindurch in die Kurbelwanne entweichen. In der Kurbelwanne vermischen sich Gase mit Ölschlamm, Wasser und weiteren Stoffen. Dieses Gemisch entweicht über die Kurbelentlüftung in den Motorraum und damit in die Ansaugung der Verbrennungsluft. Das Racor CCV System stellt eine wirkungsvolle Lösung zur Reduzierung der austretenden Emissionen dar. Der CCV Filter hält die Emissionen zurück und schützt damit den Motor und die Umwelt.



Kontaktadresse:

Parker Hannifin Corporation

Racor Division

P.O. Box 3208

3400 Finch Road

Modesto, CA 95353

phone 800 344 3286

209 521 7860

fax 209 529 3278

racor@parker.com

www.parker.com/racor

www.parker.com/racorproducts

Produktbeschreibung:

- Schützt Motor und Komponenten vor Verunreinigungen
- Dichtsetzen der Luftansaugung, des Turboladers und des Ladeluftkühlers werden vermieden
- Zuverlässigkeit und Wartungsfreundlichkeit des Motors wird erhöht.
- Der Filter ist wirkungsvoller als andere auf dem Markt erhältliche Produkte.
- Durch Kurbelwannenemissionen hervorgerufene Belastung der Umwelt wird reduziert
- Abgase und Gerüche in der Motorumgebung werden reduziert



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

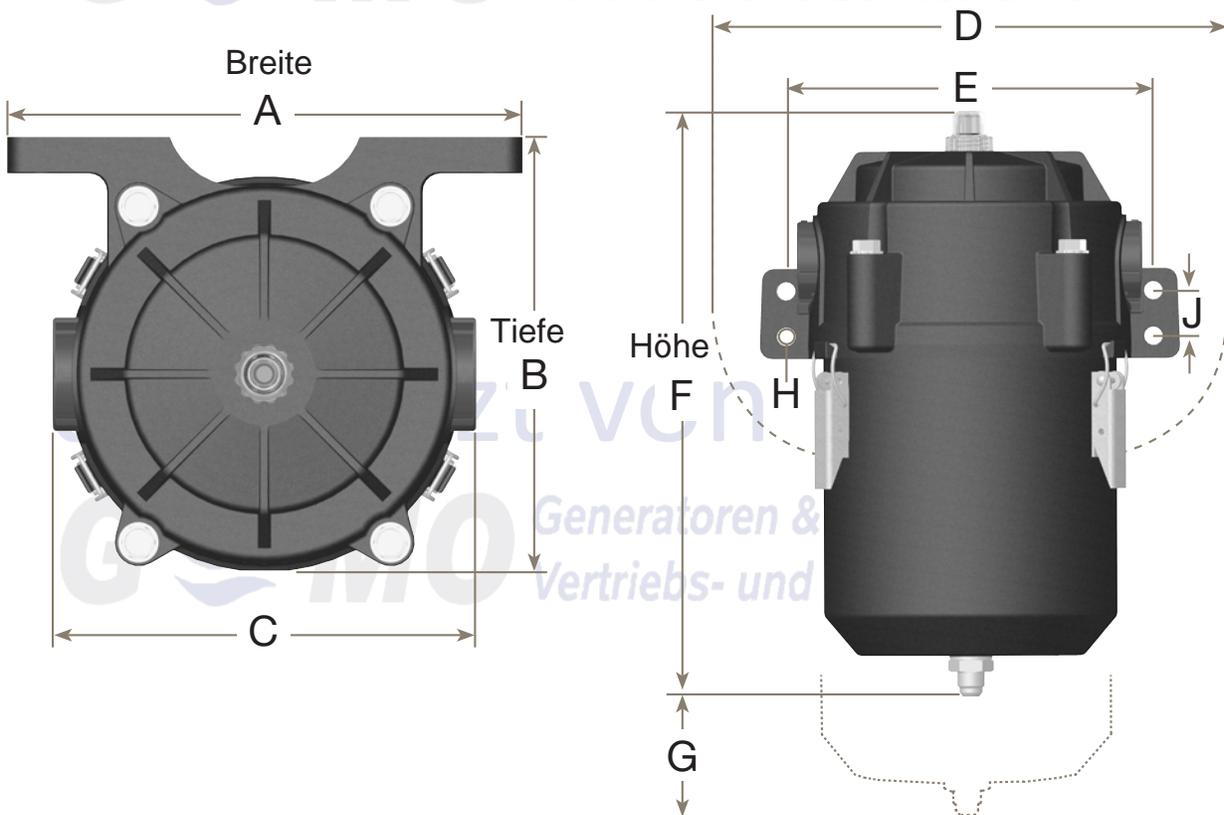
Inhalt

Installation	3-8
Montage Information	3
Installationsdiagramm	4
Installationsanleitung	5
Ersatzfilter	5
Schlauch- und Anschlusssätze	6
Schlauch- und Anschluss Installation	7
Anschlussatz für Luftansaugung	7
Schlauch Adapter	8
Schlauch-Anschlüsse	8
CCV Umrüstungssatz	8
Gummi-Unterlegscheiben	9
Elektronische Verschmutzungsanzeige	9
Verschmutzungsanzeige	9
Spezifikation	10
Ersatzteile	11-14
CCV4500 Ersatzteilliste.....	11
CCV6000 Ersatzteilliste.....	12
CCV8000 Ersatzteilliste.....	13
CCV12000 Ersatzteilliste.....	14



Montage Information

CCV Abmessungen



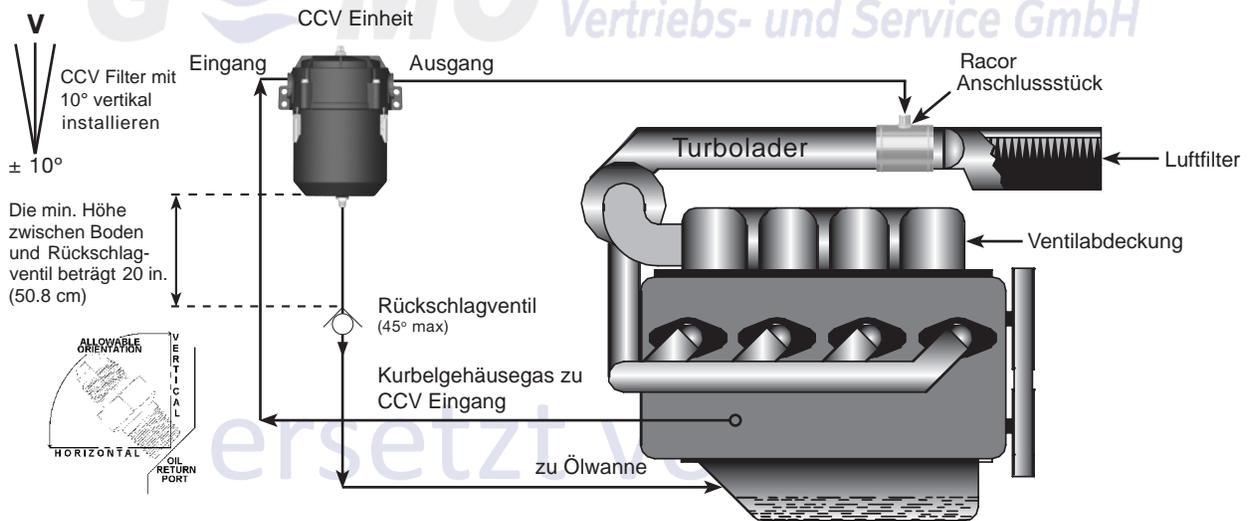
Abmessung	4500 Serie		6000 Serie		8000 Serie		12000 Serie	
	IN	CM	IN	CM	IN	CM	IN	CM
A	7.2	18.3	8.6	21.8	10.6	26.9	10.6	26.9
B	5.6	14.2	7.3	18.5	9.3	23.6	9.3	23.6
C	5.6	14.2	7.1	18.0	9.1	23.1	9.1	23.1
D	7.5	19.1	11.3	28.7	13.3	33.8	13.3	33.8
E	6.0	15.2	7.5	19.1	9.5	24.1	9.5	24.1
F	9.3	23.6	12.0	30.5	13.9	35.3	18.0	45.7
G¹	2.3	5.8	4.0	10.2	5.0	12.7	6.0	15.2
H	0.43	1.09	0.37	0.94	0.43	1.09	0.43	1.09
J²	N/A	N/A	0.93	2.4	1.06	2.7	1.06	2.7

¹ Bei den Abmessungen "G" handelt es sich um den minimalen Raumbedarf für das Auswechseln des Filterelementes. Das Auswechseln wird durch mehr Raum unter dem Filter vereinfacht.

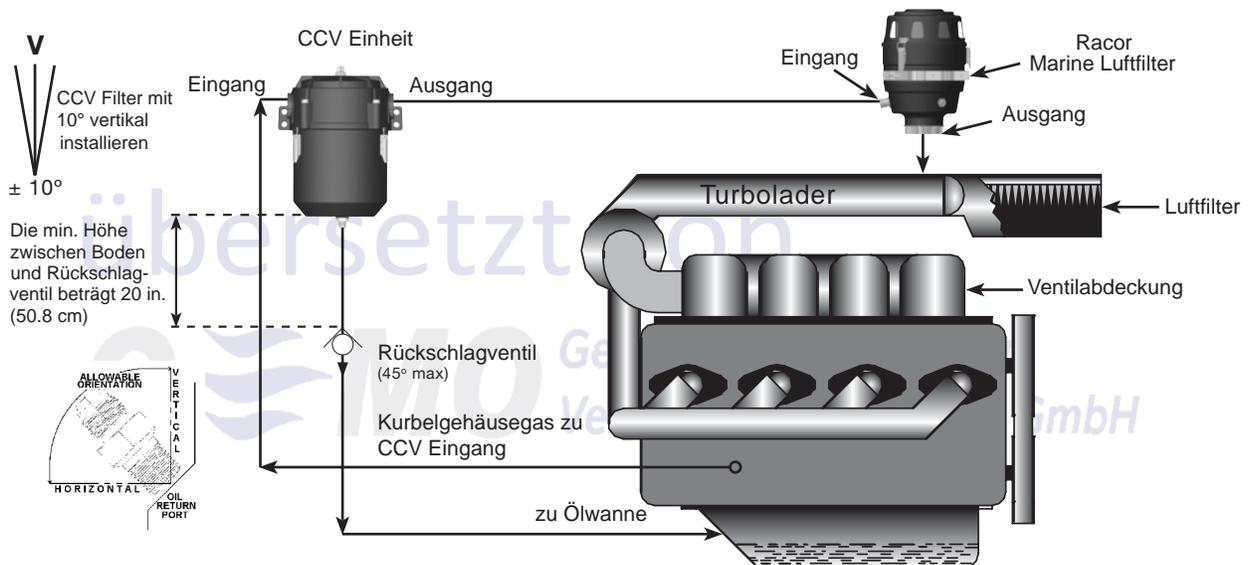
² Abmessung "J" ist für den Filter CCV4500 nicht darstellbar, da die ser Filter lediglich über zwei Befestigungslöcher verfügt. Die Modelle CCV6000 bis 12000 verfügen über jeweils vier Befestigungslöcher.

Installationsdiagramm

Industrie/Mobile Leistungsanwendung



Marine - Anwendung



Installationsanleitung

- CCV Filter sind mit links- oder rechtsseitigem Eingang lieferbar, für eine einfache Installation.
- CCV Filter müssen aufrecht montiert werden ($\pm 10^\circ$). Montage am Motor, oder anderer Stelle.
- Stellen Sie sicher, dass genügend Raum für einen Filterwechsel vorhanden ist. Minimaler Freiraum:

CCV4500 - 2.25"

CCV6000 - 4.00"

CCV8000 - 5.00"

CCV12000 - 11.00"

- Der Filter darf nicht in der Nähe von sehr heißen Bauteilen, z.B. Abgasleitungen installiert werden.
- Schläuche möglichst gerade verlegen, ohne Knicks und Buchten. Heiße Stellen vermeiden.

- CCV Filter müssen auf der gleichen Höhe oder höher als der Motor installiert werden.
- An eine ungenutzten Kurbelwannenöffnung das Rückschlagventil montieren. Die Öffnung sollte so niedrig wie möglich liegen, jedoch über der Ölstandlinie in der Kurbelwelle.

Achtung: Anbringen einer Bohrung in den Motorblock/Ölwanne sollte unterbleiben. Montageort für das Rückschlagventil mit Hersteller festlegen.

- Das Rückschlagventil muss zwischen einer Vertikalen und Horizontalen installiert werden ($\pm 45^\circ$).
- **KONTROLLE DES UNTERDRUCKS AM LUFTANSAUG-**

STUTZEN UND DEM ANSCHLUSS SCHWERLASTBETRIEB - Der vertikale Abstand (in mm) zwischen der Ölablassöffnung am CCV-Filter und dem Rückschlagventil muss gleich oder größer sein als der Unterdruck im Luftansaugstutzen (gemessen in mm Wassersäule). Bei einem kleineren Abstand kann das im CCV gesammelte Öl nicht in die installierte Ölwanne ablaufen.

Beispiel: Das Einlass-Vakuum am Luftfilter beträgt 153mm Wassersäule. Entsprechend muss der vertikale Abstand zwischen der Ölablassöffnung am CCV-Filter und dem Rückschlagventil mindestens 153mm betragen.

- **NORMALLASTBETRIEB**
CCV-Filtergehäuse können innerhalb eines 24-stündigen Betriebes angesammeltes Öl aufnehmen. Nach Abschalten/Leerlauf des Motors Sammlung in der Ölwanne.

Ersatzfilter

Regelmäßige Wartungsarbeiten beschränken sich auf Auswechseln des Filterelementes. Die übliche Lebensdauer des Elementes beim Einsatz mit Dieselmotoren liegt bei 750 Betriebsstunden. Dieser Wert kann in Abhängigkeit des Lastprofils, Motorenverschleißes, Durchsatzes, der Zusammensetzung des Gasgemisches in der Kurbelwanne

Der Racor CCV ist mit einem roten Serviceintervallanzeiger ausgestattet. Sollte das Filterelement vor Erreichen des üblichen Intervalls verstopft sein, so führt der erhöhte Druck auf das Rückschlagventil dazu, dass der Anzeiger sichtbar wird. In diesem Fall: Element wechseln. Nach dem Ersetzen des Elementes muss der Anzeiger zurückgesetzt werden. Hierzu wird die durchsichtige Plastikabdeckung gelöst und der Anzeiger nach unten gedrückt.

ACHTUNG: Wartungsarbeiten sollten nur bei abgeschalteter Maschine vorgenommen werden. Benutzen Sie eine Sicherheitsbrille und einen Gehörschutz Bitte beachten Sie, dass das während des Betriebes im Filtergehäuse entstehende Vakuum das Abnehmen des Gehäuses erschweren kann.

- Lösen Sie die Laschen, die das Gehäuse am Filterkopf halten.
- Ziehen Sie das Gehäuse ab und legen Sie das Filterelement frei. *Achten Sie auf Ölreste. Diese dürfen nicht verschüttet werden.*
- Entfernen Sie das Element indem Sie dieses herausziehen. Entsorgen Sie das Element vorschriftsmäßig. Stellen Sie sicher, dass der O-Ring (Oberseite Endkappe), und der O-Ring (Unterseite Filterkopf) entfernt werden.
- Installieren Sie einen neuen O-Ring auf der Unterseite des Filterkopfes.

- Vergewissern Sie sich, dass auf der Oberseite des neuen Filterelementes ein neuer O-Ring montiert ist. Montieren Sie das neue Filterelement. Das obere Teil der Endkappe in die Öffnung des Filterkopfes schieben.
- Montieren Sie das Filtergehäuse und richten Sie dieses auf die Klemmlaschen aus. Lassen Sie die Klemmlaschen einrasten. Die Wartung ist nach diesen Vorgängen abgeschlossen.
- Kontrollieren Sie das Element auf Risse und/oder beschädigte Dichtungen. Beschädigte Dichtungen können dem Motor schaden.



Schlauch- und Anschlusssätze

Der Anschlusssatz wird mit ausreichenden Verschraubungen und Schläuchen für die Ein- und Ausgangsseite des CCV-Filters geliefert. Für die Montage des CCV-

Filters werden die Gewindestutzen mit O-Ring Dichtungen benötigt, die nur über Racor erhältlich sind. Um den richtigen Anschlusssatz auswählen zu können, muss die Anzahl

der Kurbelwannenentlüftungen und deren Außendurchmesser bekannt sein. Verschraubungen und Schläuche sind in unterschiedlichen Abmessungen erhältlich.

CCV4500 Installationssätze

Art.Nr.	Beschreibung
CCV55024	(1) ¾" Fitting, (1) 1" Fitting, (1m) ¾" Schlauch, (1m) 1" Schlauch, (4) Schellen und (4) Kabelbinder
CCV55025	(2) 1" Fittinge, (2m) 1" Schlauch, (4) Schellen und (4) Kabelbinder
CCV55037	(1) 1-¼" Fitting, (1) 1" Fitting, (1m) 1-¼" Schlauch, (1m) 1" Schlauch, (4) Schellen und (4) Kabelbinder
CCV55038	(1) ¾" Fitting, (1) 1" Fitting, (2m) ¾" Schlauch, (1) ¾" T-Stück, (1m) 1" Schlauch, (8) Schellen und (8) Kabelbinder

CCV6000 Installationssätze

Art.Nr.	Beschreibung
CCV55046	(2) 1-¼" Fittinge, (2m) 1-¼" Schlauch, (4) Schellen und (4) Kabelbinder
CCV55047	(2) 1-¼" Fittinge, (1) 1-¼" T-Stück, (2,5m) 1-¼" Schlauch, (8) Schellen und (8) Kabelbinder
CCV55048	(2) 1-¼" Fittinge, (1m) 1-½" Schlauch, (1) Reduziernippel, (1m) 1-¼" Schlauch, (4) Schellen und (4) Kabelbinder
CCV55049	(2) 1-¼" Fittinge, (1,5m) 1-½" Schlauch, (1) Reduziernippel, (1m) 1-¼" Schlauch, (4) Schellen und (4) Kabelbinder

CCV8000 und CCV12000 Installationssätze

Art.Nr.	Beschreibung
CCV55067	(2) 1-½" Fittinge, (1m) 1-½" Schlauch, (1) Reduziernippel, (4) Schellen und (4) Kabelbinder
CCV55068	(2) 1-½" Fittinge, (1) 1-½" T-Stück, (4m) 1-½" Schlauch, (2) Reduziernippel, (8) Schellen und (8) Kabelbinder
CCV55069	(2) 1-½" Fittinge, (1,5m) 1-½" Schlauch mit 2" Muffe, (1) Reduziernippel, (1,5m) 1-½" Schlauch, (4) Schellen und (4) Kabelbinder

Schlauch-Anschlusssatz



	CCV55540	CCV55113	CCV55114	CCV55115
Schlauchdurchmesser	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"

Schlauch- und Anschluss Installation

Überprüfen Sie die Flussrichtung durch den Racor CCV-Filter.

1. Verschraubung am Filterausgang installieren (mit 50 in. lbs. anziehen)
2. Verschraubung am Filtereingang installieren (mit 50 in. lbs. anziehen)
3. Schlauch aus dem Satz wählen und mittels Schellen an die Eingangsverschraubung anschließen
4. Entlüftungsöffnung auswählen, den Verbindungsschlauch zwischen Entlüftung und Eingang kürzen

Achtung! Bei der Kürzung des Verbindungsschlauches ist darauf zu achten, dass die Metallummantelung scharfe Kanten aufweist, was zu Verletzungen führen kann!

5. Schließen Sie den Verbindungsschlauch mittels Schellen an die Kurbelwannenöffnung an.
6. Schlauch aus dem Satz wählen und mittels Schellen an die Ausgangsverschraubung anschließen
7. Anschluss am Lufteingangsstutzen auswählen, den Verbindungsschlauch zwischen Eingangsstutzen und Filterausgang kürzen
8. Schließen Sie den Verbindungsschlauch mittels Schellen an den Lufteingangsstutzen an.
9. Verlegen Sie die Schläuche in ausreichendem Abstand zu

heißten Motorkomponenten. *Hinweis:* Vermeiden Sie Schlauchbögen in denen sich Öl ansammeln könnte.

Anschluss mehrerer Entlüftungen an einem Filter

- a. Benutzen Sie das T-Stück, um beide ankommenden Schläuche zu verbinden.
- b. Der Anschlusssatz enthält ausreichend Schlauchmaterial für den Anschluss mehrerer Entlüftungen.
- c. Messen Sie die Schlauchabstände, bevor Sie die Schlauchstücke zurechtschneiden.

Anschlusssatz für Luftansaugung

T-Anschlussstück - für Industriebmotoren/Mobile Geräte - Das T-Anschlussstück ermöglicht die Verbindung des Filterausgangs mit der Luftansaugung des Motors. Ausschlaggebend ist der Innendurchmesser der Schlauchverbindung zwischen Turbolader und Luftansaugfilter. Dieser Wert bestimmt den Außendurchmesser des T-Anschlussstückes.



Luftfilter für Marinemotoren

Zur Auswahl des passenden Luftfilters muss der Luftdurchsatz (kurz: AFR) bekannt sein. Der passende Luftfilter kann entsprechend der rechten Abbildung ausgewählt werden.

4 Takt Motoren AFR = PS x 2.0

2 Takt Motoren AFR = PS x 2.5

Beispiele:

2 Takt - 2 Turbo

826 PS x 2.5 = 1032.5 AFR/Turbo
= (2) AFM501012

4 Takt - 1 Turbo

660 PS x 2.0 = 1320.0 AFR/Turbo
= (1) AFM601212

Hinweis: Kundenseitig ist die Schlauchverbindung zum Turbolader beizustellen.

Max. Emissionsvolumen

Luftfiltermodell	AFR
AFM408512	800 CFM
AFM501012	1200 CFM
AFM601212	1600 CFM



Teile - Nr.	Größe
CCV30100	3" x 1"
CCV40100	4" x 1"
CCV50125	5" x 1-1/4"
CCV60125	6" x 1-1/4"

Luftfiltermodell	Ersatzfilter Teile-Nr.	Ausgang Dia.	Länge	Hose Barb	Dia.
AF M408512	AF M8040	4"	12"	1"	8.5"
AF M501012	AF M8050	5"	12"	1"	10"
AF M601212	AF M8060	6"	12"	1.25"	12"

Hinweis: AF M601212 enthält 1-1/4" x 1-1/2" Reduzierer (connects to 1-1/2" Schlauch)

90° Schlauch-Adapter



Teile-Nr.	CCV55547-02
Für Modell	CV4500
1 3/16"-12 UN	

Teile-Nr.	CCV55121
Für Modell	CV6000
1 5/8"-12 x 1 1/4" H.B.	

Teile-Nr.	CCV55547-10
Für Modell	CV8000
1 7/8"-12 UN	

Zubehör

Schlauch-Anschlüsse

CCV Filtereinheit	Schlauchtülle-Nr.	Größe
CCV4500	CCV55251	0.75"
CCV4500	CCV55250	1"
CCV4500	CCV55280	1.25"
CCV6000	CCV55089	0.75"
CCV6000	CCV55268	1.25"
CCV6000	CCV55121	1.25" (90°)
CCV6000	CCV55267	1.5"
CCV8000/CCV12000	CCV55218	1.5"



CCV Umrüstungssatz

Teilenummer:

CCV55613-08
("High")

CCV55613-10
("Ultra")

CCV55613-08 und CCV55613-10 ermöglichen den Umbau von CCV8001 zu CCV12001.

Die CCV12001 Serie bietet 60%

mehr Zubehör und ist geeignet für Anwendungsbereiche, in denen zusätzliche Kapazitäten gewünscht und ein schneller Zugriff auf den Motor nicht benötigt wird. Die CCV12001 Serie ermöglicht einen besseren Wirkungsgrad und verkürzt die Wartungsintervalle. Der Satz umfasst Element, Unterlegscheibe, O-Ring und CCV12001 Bowle.



Gummi-Unterlegscheiben

Die Gummi-Unterlegscheiben sind als optionales Zubehör für Motor-Installationen, die starker Vibration ausgesetzt sind, erhältlich. Starke Vibrationen können Abnutzungen hervorrufen und den CCV-Filter nachhaltig beschädigen. Die Scheibe wird unter das Element im Filter-topf gelegt, um den CCV-Filter

vor zu starken Vibrationen zu schützen.

CCV -Filter	Scheibe- Nr.
CCV4500	CCV55390
CCV6000	CCV55385
CCV8000	CCV55374
CCV12000	CCV55374



Elektronische Verschmutzungsanzeige

Der CCV55615-01 "Lightbox" Satz wurde entwickelt, um den Benutzer rechtzeitig zu informieren, wenn ein Filterwechsel nötig ist.

Während dem Betriebszustand leuchtet die grüne Leuchte, sofern der Filter korrekt arbeitet. Die rote Lampe blinkt auf, wenn das Element gewechselt werden muss. Die rote Lampe leuchtet, so lange der Motor läuft. Die "Lightbox" wird bei einem Motorneustart zurückgesetzt. Die rote Lampe erlischt, wenn der Verschmutzungsgrad gesenkt wurde (z.B. Elementwechsel).

- **Konstante Überwachung des Filters während der Motor läuft**
- **12Vdc operating supply voltage**
- **Betriebstemperatur -40°F bis +257°F (-40°C bis +125°C)**
- **5 Amp. max. Stromaufnahme**
- **Regler Gewinde: 3/8"-24 gerades Gewinde**
- **Robuste Konstruktion**
- **Regler sperrt bei einem Unterdruck von 20 mbar**

- **Grünes und rotes Licht informieren über den Filterzustand**



Verschmutzungsanzeige

Teile-Nummer:

CCV55012

Diese Anzeige wurde entwickelt, um den Benutzer rechtzeitig zu informieren, wenn der Filter verstopft ist.

Im Satz enthalten:

Anzeige und Halterung (Abbildung),
1/8"-27 NPT Fitting , 40 Mikron Filter,
und 3m 1/4" OD EPDM Schlauch.



CCV Spezifikation

übersetzt von

GEMO Generatoren & Motoren
Vertriebs- und Service GmbH



	CCV4500	CCV6000	CCV8000	CCV12000
Max. Durchflussrate	10 CFM (283 LM)	20 CFM (566 LM)	40 CFM (1133 LM)	50 CFM (1416 LM)
Max. Motorleistung	400 HP (298 KW)	800 HP (597 KW)	1600 HP (1193 KW)	2000 HP (1491 KW)
Einlass/Auslass-Gewinde	3/16"-12 SAE	1 5/8"-12 SAE	1 7/8"-12 SAE	1 7/8"-12 SAE
Gewicht	3.3 lbs (1.5 kg)	5.0 lbs (2.3 kg)	8.7 lbs (3.9 kg)	9.3 lbs (4.2 kg)
"Low Density" Filterelement	CCV55248-04	N/A	N/A	N/A
"High Density" Ersatzfilter	CCV55248-08	CCV55274-08	CCV55222-08	CCV55222-12-08
"Ultra Density" Ersatzfilter	CCV55248-10	CCV55274-10	CCV55222-10	CCV55222-12-10
Gehäusematerial	Druckguss-Kopf, Glasfaser und schwarze Epoxy-beschichtete Stahlbowle.			
Kurbelwannen-Druckregler	Eingebaut	Eingebaut	Eingebaut	Eingebaut
Bypass-Anzeiger	Eingebaut oder entfernt	Eingebaut oder entfernt	Eingebaut oder entfernt	Eingebaut oder entfernt
Rückschlag-Ventil	1/4" NPT	1/4" NPT	3/8" NPT	3/8" NPT
Anschluss-Fitting	#6 JIC (2 pcs.)	#6 JIC (2 pcs.)	#8 JIC (2 pcs.)	#8 JIC (2 pcs.)
Ölablassschlauch	0.375 in. (0.95 cm)	0.375 in. (0.95 cm)	0.5 in. (1.27 cm)	0.5 in. (1.27 cm)

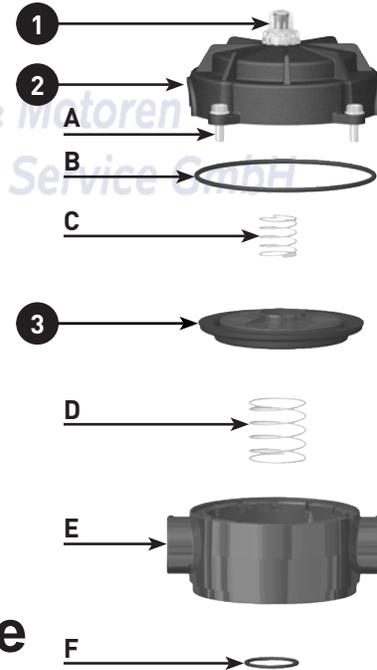
Mehrere Filter können im Verbund eingesetzt werden, um höhere Durchflussraten zu erreichen.

GEMO Vertriebs- und Service GmbH



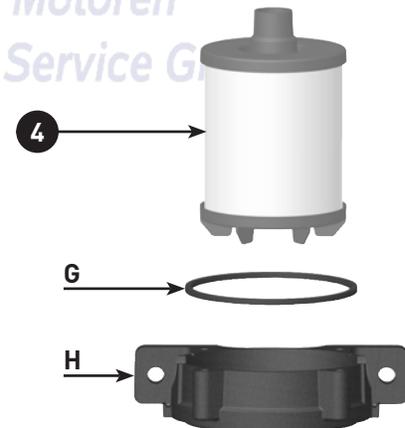
CCV4500 Ersatzteile

Teile-Nr.	Beschreibung
1. CCV55081	Bypass-Anzeiger
2. CCV55246L	Filterkopf (Eingang links) (Satz enthält 1, 3, A, B, C, D, E, und H)
CCV55246R	Filterkopf (Eingang rechts) (Satz enthält 1, 3, A, B, C, D, E, und H)
3. CCV55247	Membran
4. CCV55248-08	Filterelement - "High" (Satz enthält F und G)
CCV55248-10	Filterelement - "Ultra" (Satz enthält F und G)
5. CCV55249	Filtergehäuse (Satz enthält G)
6. CCV55279	1/4" Ablass-/Rückschlagventil



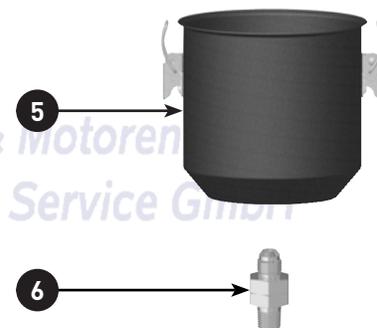
Schlauch- und Anschlusssätze

Teile-Nr.	Beschreibung
CCV55024	(1) 3/4" Fitting, (1) 1" Fitting, (1m) 3/4" Schlauch, (1m) 1" Schlauch, (4) Schellen, (4) Kabelbinder
CCV55025	(2) 1" Fitting, (2m) 1", (4) Schlauch, (4) Kabelbinder
CCV55037	(1) 1 1/4" Fitting, (1) 1" Fitting, (1m) 1 1/4" Schlauch, (1m) 1" Schlauch, (4) Schellen, (4) Kabelbinder
CCV55038	(1) 3/4" Fitting, (1) 1" Fitting, (2m) 3/4" Schlauch, (1) 3/4" T-Stück, (1m) 1" Schlauch, (8) Schellen, (8) Kabelbinder



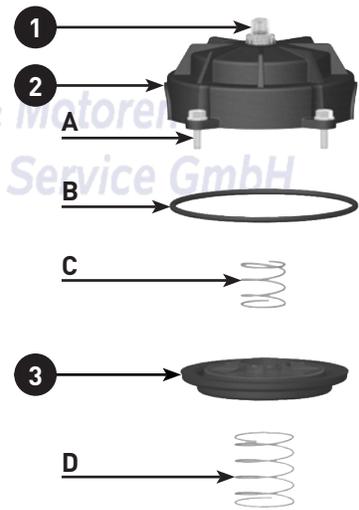
Eingang/Ausgang Fittinge

Teile-Nr.	Beschreibung
CCV55250	Schlauchtülle 1" x 1 3/16"
CCV55251	Schlauchtülle 3/4" x 1 3/16"
CCV55280	Schlauchtülle 1 1/4" x 1 3/16"



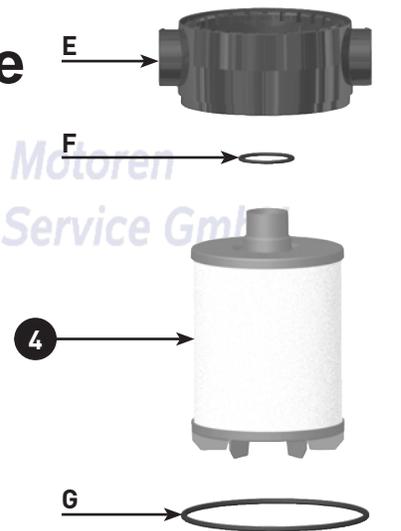
CCV6000 Ersatzteile

Teile-Nr.	Beschreibung
1. CCV55081	Bypass-Anzeiger
2. CCV55272L	Filterkopf (Eingang links) (Satz enthält 1, 3, A, B, C, D, E, und H)
CCV55272R	Filterkopf (Eingang rechts) (Satz enthält 1, 3, A, B, C, D, E, und H)
3. CCV55273	Membran
4. CCV55274-08	Filterelement - "High" (Satz enthält F und G)
CCV55274-10	Filterelement - "Ultra" (Satz enthält F und G)
5. CCV55275	Filtergehäuse (Satz enthält G)
6. CCV55279	1/4" Ablass-/Rückschlagventil



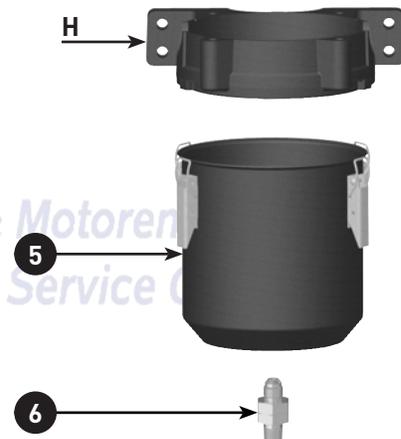
Schlauch- und Anschlusssätze

Teile-Nr.	Beschreibung
CCV55046	(2) 1 1/4" Fittinge, (2m) 1 1/4" Schlauch, (4) Schellen, (4) Kabelbinder
CCV55047	(2) 1 1/4" Fittinge, (1) 1 1/4" T-Stück, (2,5m) 1 1/4" Schlauch, (8) Schellen, (8) Kabelbinder
CCV55048	(2) 1 1/4" Fittinge, (1m) 1 1/2" Schlauch, (1) Reduziernippel, (1m) 1 1/4" Schlauch, (4) Schellen, (4) Kabelbinder
CCV55049	(2) 1 1/4" Fittinge, (1,5m) 1 1/2" Schlauch mit 2" Muffe, (1) Reduziernippel, (1m) 1 1/4" Schlauch, (4) Schellen, (4) Kabelbinder



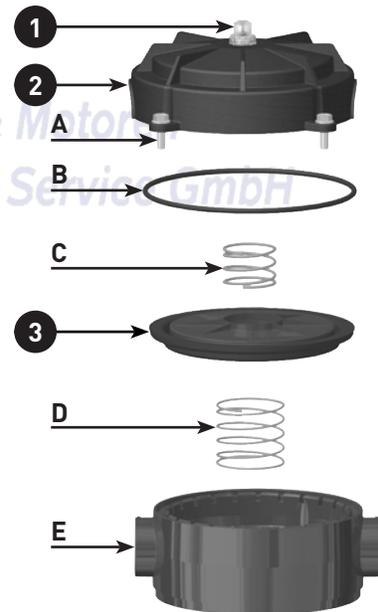
Eingang/Ausgang Fittinge

Teile-Nr.	Beschreibung
CCV55267	Schlauchtülle 1 1/2" x 1 5/8" SAE Fitting



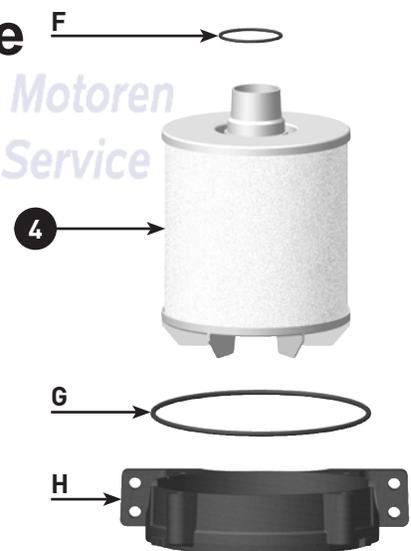
CCV8000 Ersatzteile

Teile-Nr.	Beschreibung
1. CCV55081	Bypass-Anzeiger
2. CCV55220L	Filterkopf (Eingang links) (Satz enthält 1, 3, A, B, C, D, E, und H)
CCV55220R	Filterkopf (Eingang rechts) (Satz enthält 1, 3, A, B, C, D, E, und H)
3. CCV55221	Membran
4. CCV55222-08	Filterelement - "High" (Satz enthält F und G)
CCV55222-08	Filterelement - "Ultra" (Satz enthält F und G)
5. CCV55223	Filtergehäuse (Satz enthält G)
6. CCV55080	3/8" MNPT Ablass-/Rückschlagventil



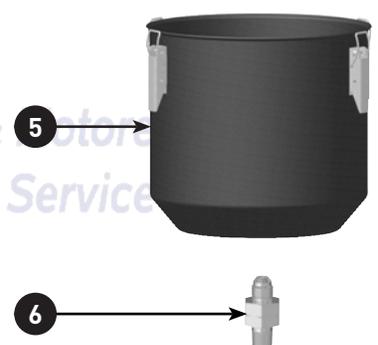
Schlauch- und Anschlusssätze

Teile-Nr.	Beschreibung
CCV55067	(2) 1 1/2" Fittinge, (1,5m) 1 1/2" Schlauch (1) Reduziernippel, (4) Schellen, (4) Kabelbinder
CCV55068	(2) 1 1/2" Fittinge, (1) 1 1/2" T-Stück, (4m) 1 1/2" Schlauch, (2) Reduziernippel, (8) Schellen, (8) Kabelbinder
CCV55069	(2) 1 1/2" Fittinge, (1,5m) 1 1/2" Schlauch mit 2" Muffe, (1) Reduziernippel, (1,5m) 1 1/2" Schlauch, (4) Schellen, (4) Kabelbinder



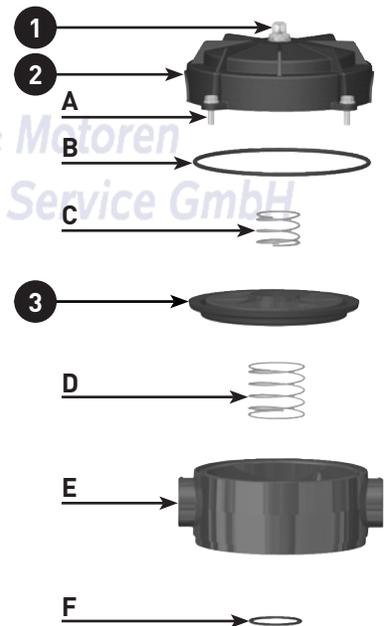
Eingang/Ausgang Fittinge

Teile-Nr.	Beschreibung
CCV55218	1 1/2" Schlauchtülle x 1 7/8" SAE Fitting



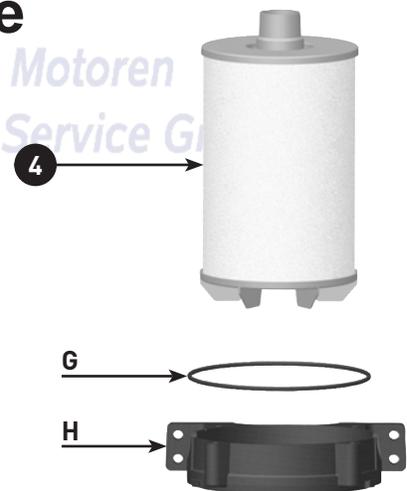
CCV12000 Ersatzteile

Teile-Nr.	Beschreibung
1. CCV55015	Bypass-Anzeiger
2. CCV55200L CCV55200R	Filterkopf (Eingang links) (Satz enthält 1, 3, A, B, C, D, E, und H) Filterkopf (Eingang rechts) (Satz enthält 1, 3, A, B, C, D, E, und H)
3. CCV55221	Membran
4. CCV55222-12 CCV55222-12-10	Filterelement - "High" (Satz enthält F und G) Filterelement - "Ultra" (Satz enthält F und G)
5. CCV55570	Filtergehäuse (Satz enthält G)
6. CCV55080	3/8" MNPT Ablass-/Rückschlagventil



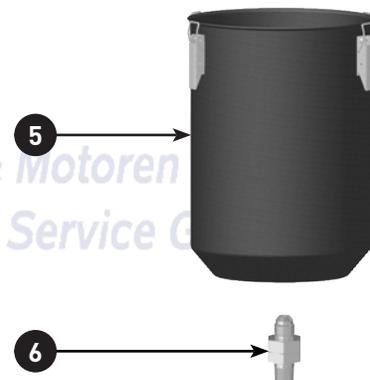
Schlauch- und Anschlusssätze

Teile-Nr.	Beschreibung
CCV55067	(2) 1 1/2" Fittinge, (1m) 1 1/2" Schlauch (1) Reduziernippel, (4) Schellen, (4) Kabelbinder
CCV55068	(2) 1 1/2" Fittinge, (1) 1 1/2" T-Stück, (4m) 1 1/2" Schlauch, (2) Reduziernippel, (8) Schellen, (8) Kabelbinder
CCV55069	(2) 1 1/2" Fittinge, (1,5m) 1 1/2" Schlauch mit 2" Muffe, (1) Reduziernippel, (1,5m) 1 1/2" Schlauch, (4) Schellen, (4) Kabelbinder



Eingang/Ausgang Fittinge

Teile-Nr.	Beschreibung
CCV55218	1 1/2" Schlauchtülle x 1 7/8" SAE Fitting



Limited Warranties Statement

All products manufactured or distributed by Racor are subject to the following, and only the following, LIMITED EXPRESS WARRANTIES, and no others: For a period of one (1) year from and after the date of purchase of a new Racor product, Racor warrants and guarantees only to the original purchaser-user that such a product shall be free from defects of materials and workmanship in the manufacturing process. The warranty period for pumps and motors is specifically limited to ninety (90) days from date of purchase. A product claimed to be defective must be returned to the place of purchase. Racor, at its sole option, shall replace the defective product with a comparable new product or repair the defective product. This express warranty shall be inapplicable to any product not properly installed and properly used by the purchaser-user or to any product damaged or impaired by external forces.

THIS IS THE EXTENT OF WARRANTIES AVAILABLE ON THIS PRODUCT. RACOR SHALL HAVE NO LIABILITY WHATSOEVER FOR CONSEQUENTIAL DAMAGES

FLOWING FROM THE USE OF ANY DEFECTIVE PRODUCT OR BY REASON OF THE FAILURE OF ANY PRODUCT. RACOR SPECIFICALLY DISAVOWS ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ALL WARRANTIES OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE (EXCEPT FOR THOSE WHICH APPLY TO PRODUCT OR PART THEREOF THAT IS USED OR BOUGHT FOR USE PRIMARILY FOR PERSONAL, FAMILY, OR HOUSEHOLD PURPOSES), WARRANTIES OF DESCRIPTION, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, TRADE USAGE OR WARRANTIES OR TRADE USAGE.

Warning

Failure or improper selection or improper use of the products and/or systems described herein or related items can cause death, personal injury and property damage. This document and other information from Parker Hannifin Corporation, its subsidiaries and authorized distributors provide product

and/or system options for further investigation by users having technical expertise. It is important that you analyze all aspects of your application and review the information concerning the product or system in the current product catalog. Due to the variety of operating conditions and applications for these products or systems, the user, through its own analysis and testing, is solely responsible for making the final selection of the products and systems and assuring that all performance, safety and warning requirements of the applications are met. The products described herein, including with limitation, product features, specifications, designs, availability and pricing, are subject to change by Parker Hannifin Corporation and its subsidiaries at any time without notice.

The following statement is required pursuant to proposition 65, applicable in the State of California: 'This product may contain a chemical known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity.'

GEMO Generatoren & Motoren
Vertriebs- und Service GmbH