



## Anwendung

Die speziellen COMS (Contec Oil Mist Separators) Hochleistungsfilter werden in der Regel auf Schmieröltanks von Turbinen, Kompressoren und Turbomaschinen installiert, um das Ausreten von Ölnebel an Lagerungen, Wellendurchführungen und Kurbelraumventilierungen zu vermeiden. 99,98 % der Ölaerosole bis zu einer Größe von nur 0,1 µm werden effizient aus der Abluft gefiltert. Die COMS Filtersysteme sorgen so nicht nur für ölfreie, technisch reine Abluft sondern durch Ihre Koaleszenzwirkung wird zusätzlich hochwertiges Schmieröl inklusive aller Additive zurückgewonnen und im Prozess recycelt.

## Material

- Gehäuse**
- Stahl S235JR, komplett verzinkt, außen lackiert oder aus
  - Edelstahl 316/316L, glasperlengestrahlt oder lackiert
  - Innenteile aus Alu, buntmetallfrei oder aus Edelstahl

## Grundspezifikation

<b>Gehäuse</b>	Ø 271 x 400 mm
<b>Ansaugrohr</b>	200 mm
<b>Gesamthöhe</b>	ca. 857 mm
<b>Ansaugflansch</b>	DN 65 PN 16 oder 3" ANSI 150 lbs RF
<b>Austritt</b>	1" Rohrstützen mit IG, DN 25 PN 16 oder 1" ANSI 150 lbs RF
<b>Gewicht</b>	ca. 30 kg
<b>Betriebsdruck</b>	max. -0,2 bis 0 bar
<b>Betriebstemperatur</b>	max. 60 °C

## Filterelemente

Glasfaservlies mit anorganischem Binder

<b>Typ</b>	COMS-180-XS-50
<b>Anzahl</b>	4 Stück
<b>Abscheidegrad</b>	> 99,98 % bei 0,1 µm Tröpfchengröße, Restölgehalt < 0,1 mg/m <sup>3</sup> *

\* getestet vom Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V. (IUTA) in Duisburg in Anlehnung an die ISO 12500-1:2007

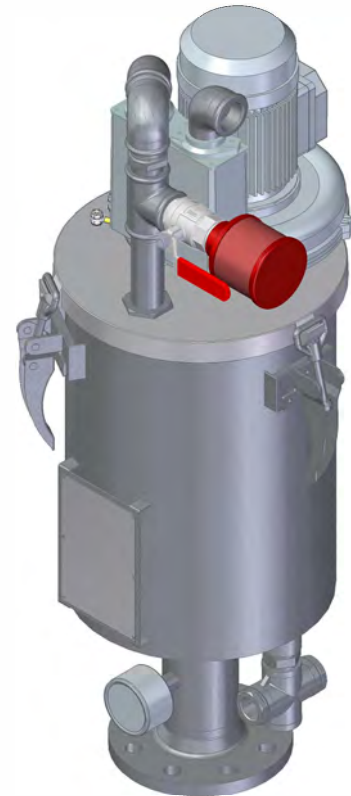
## E-Motor

<b>Leistung</b>	0,2 kW
<b>Spannung</b>	230/400 V, 50 Hz
<b>Schutzart</b>	IP 55

Alternativ als "G"-Variante mit Fremdmotor nach Spezifikation

## Seitenkanalverdichter

<b>Schalldruckpegel</b>	58 dB(A) bei 50 Hz
<b>Gebläsedurchsatz</b>	24 Nm <sup>3</sup> /h bei -60 mbar Δp 50 Hz 38 Nm <sup>3</sup> /h bei -60 mbar Δp 60 Hz



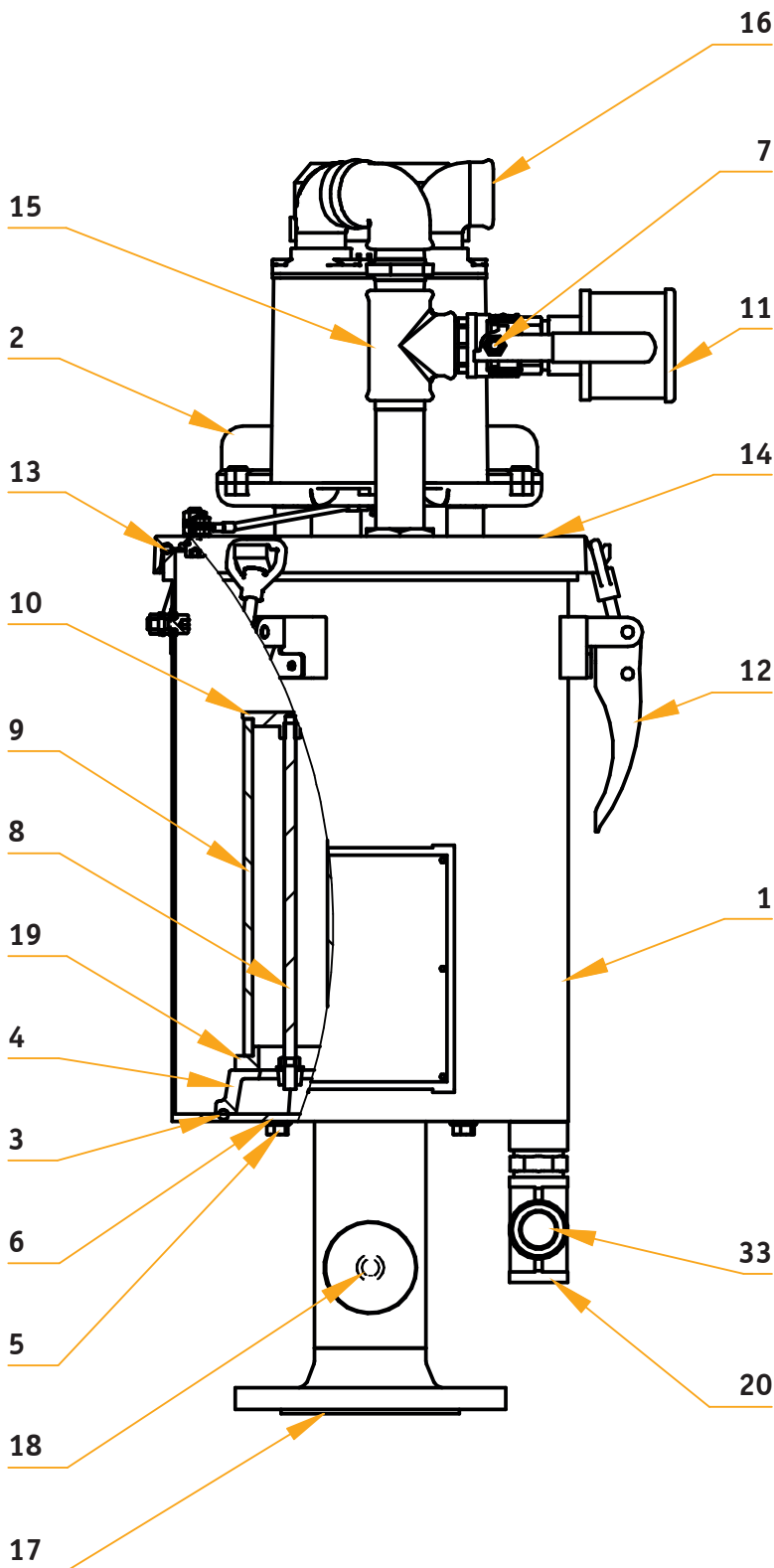
## Ausstattung

Die CONTEC-Ölnebelabscheider werden komplett betriebsbereit geliefert

- einschl. 1 Satz Filterelemente
- Unterdruckmanometer
- Kugelhahn zur Unterdruckregulierung
- Ansaugfilter
- Ölschauglas

## Optionen

- Ex/ATEX
- Redundante Varianten (2 x 100 %)
- Integrierter Bypass
- Fremdluftumgehung
- Baureihe ohne Gebläse
- Adapter-Flanschrohr für innenliegende Ölrückführung



## Der Aufbau

1. Gehäuse
2. Seitenkanalverdichter
3. O-Ring
4. Filterboden
5. Befestigungsschraube
6. Dichtung
7. Handzuluftventil/Kugelhahn
8. Zugstange
9. Filterelement
10. Kappe
11. Ansaugfilter
12. Verschluss
13. O-Ring
14. Deckel
15. Eintritts- T-Stück/Verrohrung
16. Austritt
17. Ansaugrohr mit Flansch
18. Unterdruckmanometer
19. Filterfuß
20. Anschluss für Ölrücklauf
21. ---
22. ---
23. ---
24. ---
25. ---
26. ---
27. ---
28. ---
29. ---
30. ---
31. ---
32. ---
33. Ölschauglas

1 2 3 4

A

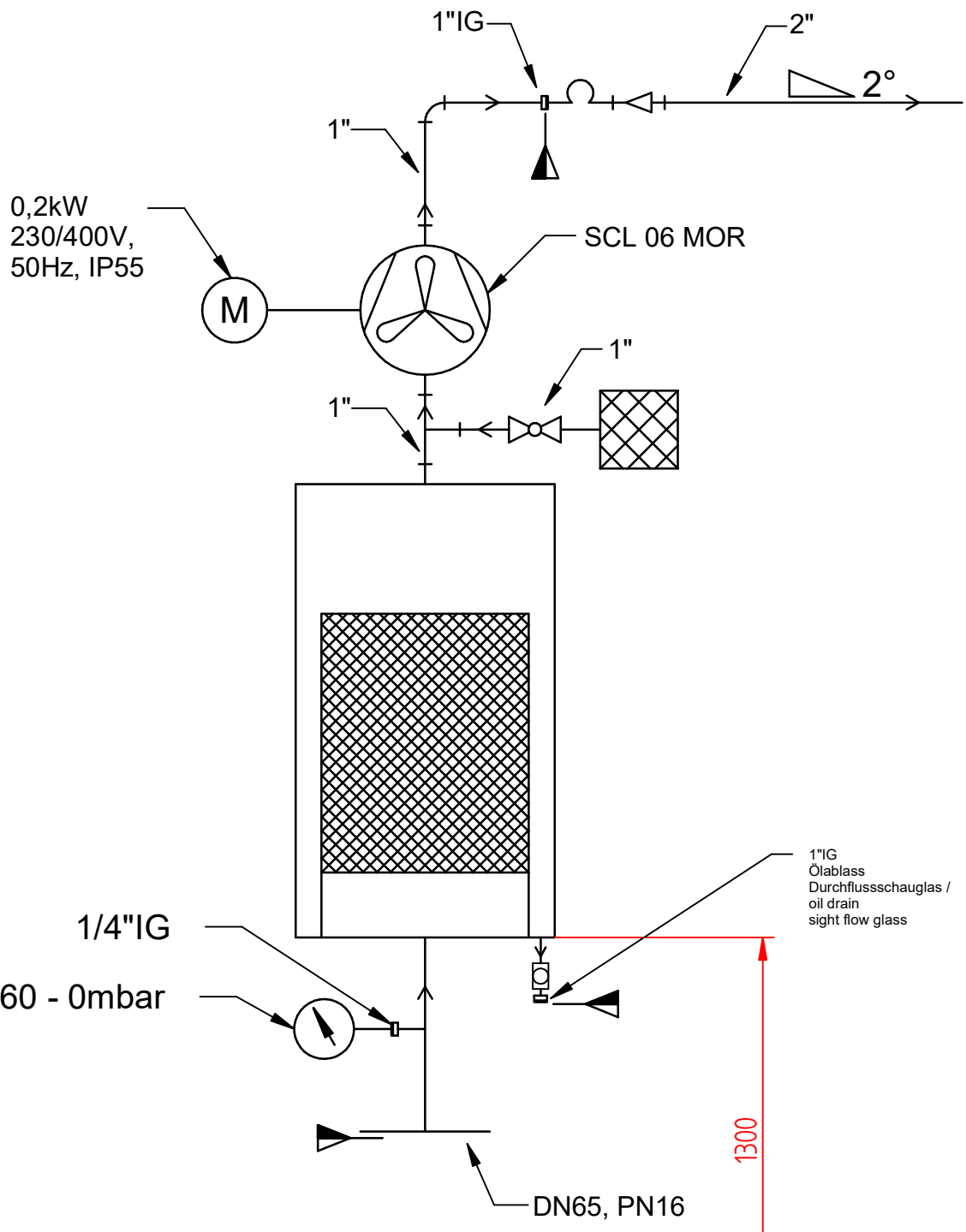
B

C

D

E

F

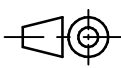


Liefergrenze./delivery limit  
 contec

min. height over max. oil level /  
 mind. Höhe über max. Ölspiegel

Refer to protection notice ISO 16016 /  
 Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten

Oil mist separator / Ölnebelabscheider



Scale / Maßstab : 1:1

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design.

Revision	00	01	02	03
Date	06.08.2019	07.01.2020		
Designed by	Pützstück	Pützstück		
Checked by				
Approved by				

Material / Werkstoff :

Description / Bezeichnung  
**180-435-M00**

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Designeintragung vorbehalten.

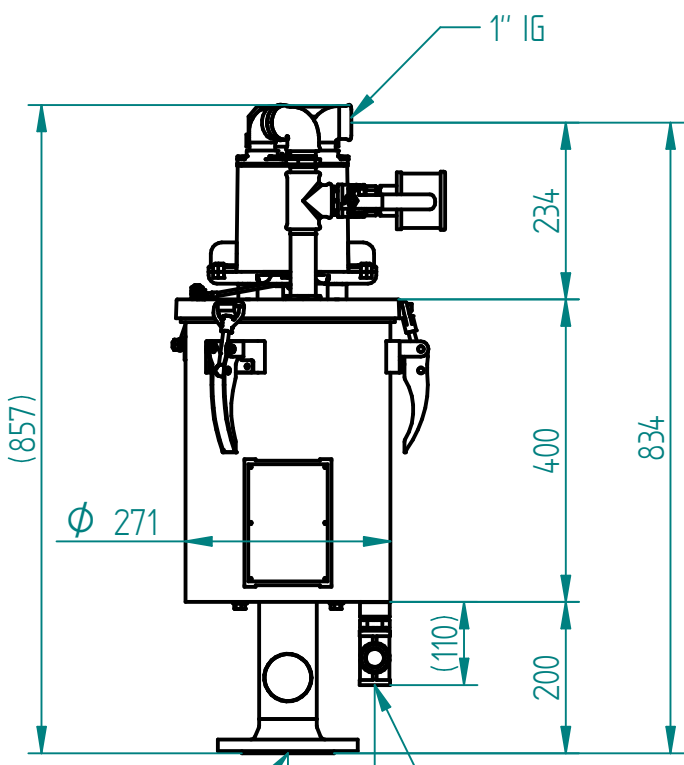
**contec:**  
 clean solutions on demand®

Project code / Projekt Kennwort

Drawing/Job no. / Zeichnungs/Auftragsnr.

Sheet / Blatt: A4

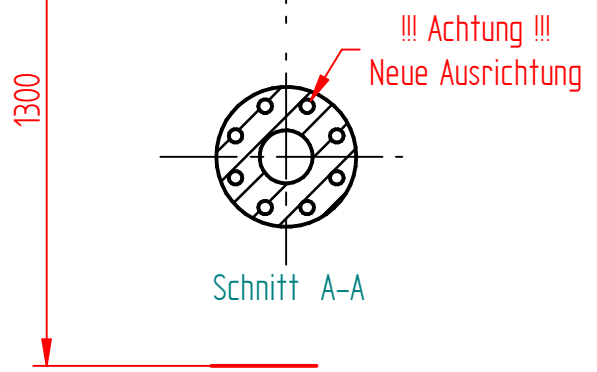
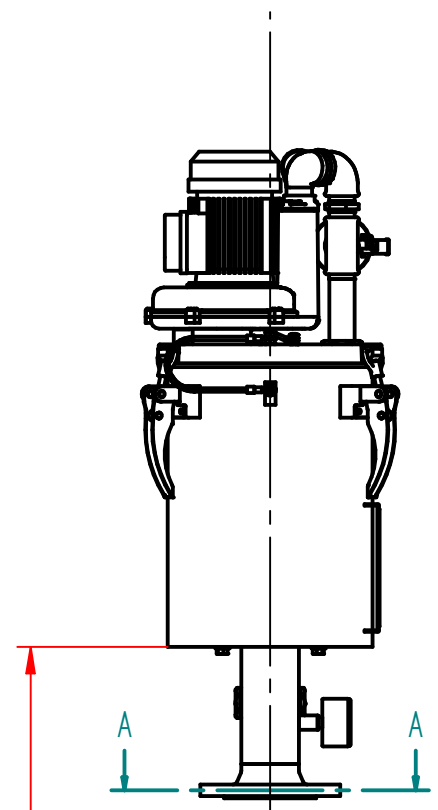
2/3



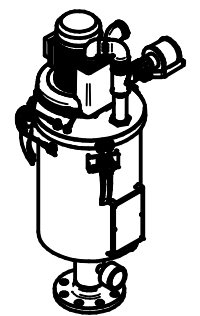
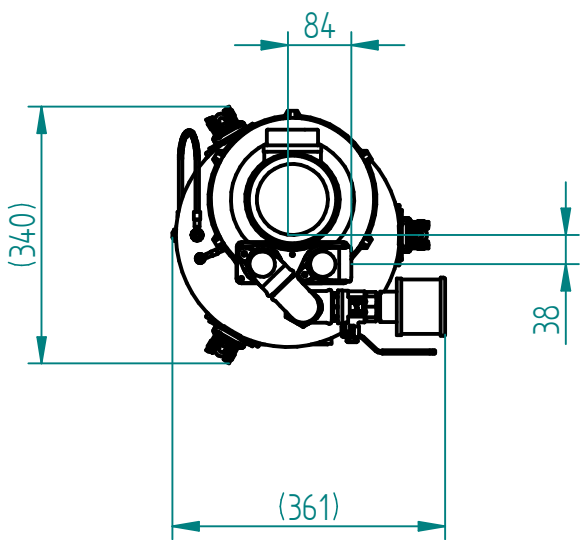
DN65, PN16  
(DIN EN1092-1)

115

Drain  
1"IG

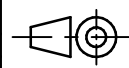


min. height over max. oil level /  
mind. Höhe über max. Ölspiegel



Refer to protection notice ISO 16016 /  
Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten

Oil mist separator / Ölnebelabscheider



Scale / Maßstab : 1:10

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design.

Revision	00	01	02	03
Date	06.08.2019	07.01.2020		
Designed by	Pützstück	Pützstück		
Checked by				
Approved by				

Material / Werkstoff :

Description / Bezeichnung  
180-435-M00

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Designeintragung vorbehalten.

**contec:**  
clean solutions on demand®

Project code / Projekt Kennwort

Drawing/Job no. / Zeichnungs/Auftragsnr.

Sheet /  
Blatt: A4

1/3