



## 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

<b>Gehäuse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stahl S235JR, komplett verzinkt, außen lackiert oder aus</li> <li>• Edelstahl 316/316L, glasperlengestrahlt oder lackiert</li> <li>• Innenteile aus Alu, buntmetallfrei oder aus Edelstahl</li> </ul>
----------------	--

## Grundspezifikation

<b>Gehäuse</b>	Ø 400 x 1.013 mm
<b>Ansaugrohr</b>	300 mm
<b>Maße</b>	1.073 x 465 x 1.350 mm (L x B x H)
<b>Ansaugflansch</b>	DN 100 PN 16 oder 4" ANSI 150 lbs RF
<b>Austritt</b>	3" Rohrstutzen mit IG, DN 65 PN 16 oder 2 1/2" - 3" ANSI 150 lbs RF
<b>Gewicht</b>	ca. 125 kg
<b>Betriebsdruck</b>	max. -0,2 bis 0 bar
<b>Betriebstemperatur</b>	max. 60 °C

## Filterelemente

<b>Glasfaservlies mit anorganischem Binder</b>	
<b>Typ</b>	COMS-3000-XL-50
<b>Anzahl</b>	9 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

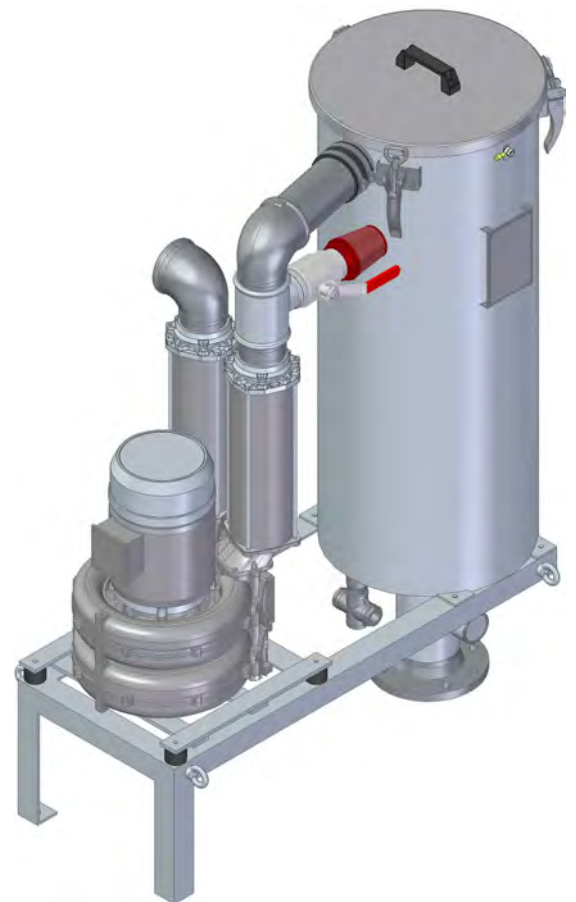
## E-Motor

<b>Leistung</b>	3,0 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>	70 dB(A) bei 50 Hz
<b>Gebläsedurchsatz</b>	340 Nm <sup>3</sup> /h bei -60 mbar Δp 50 Hz 440 Nm <sup>3</sup> /h bei -60 mbar Δp 60 Hz



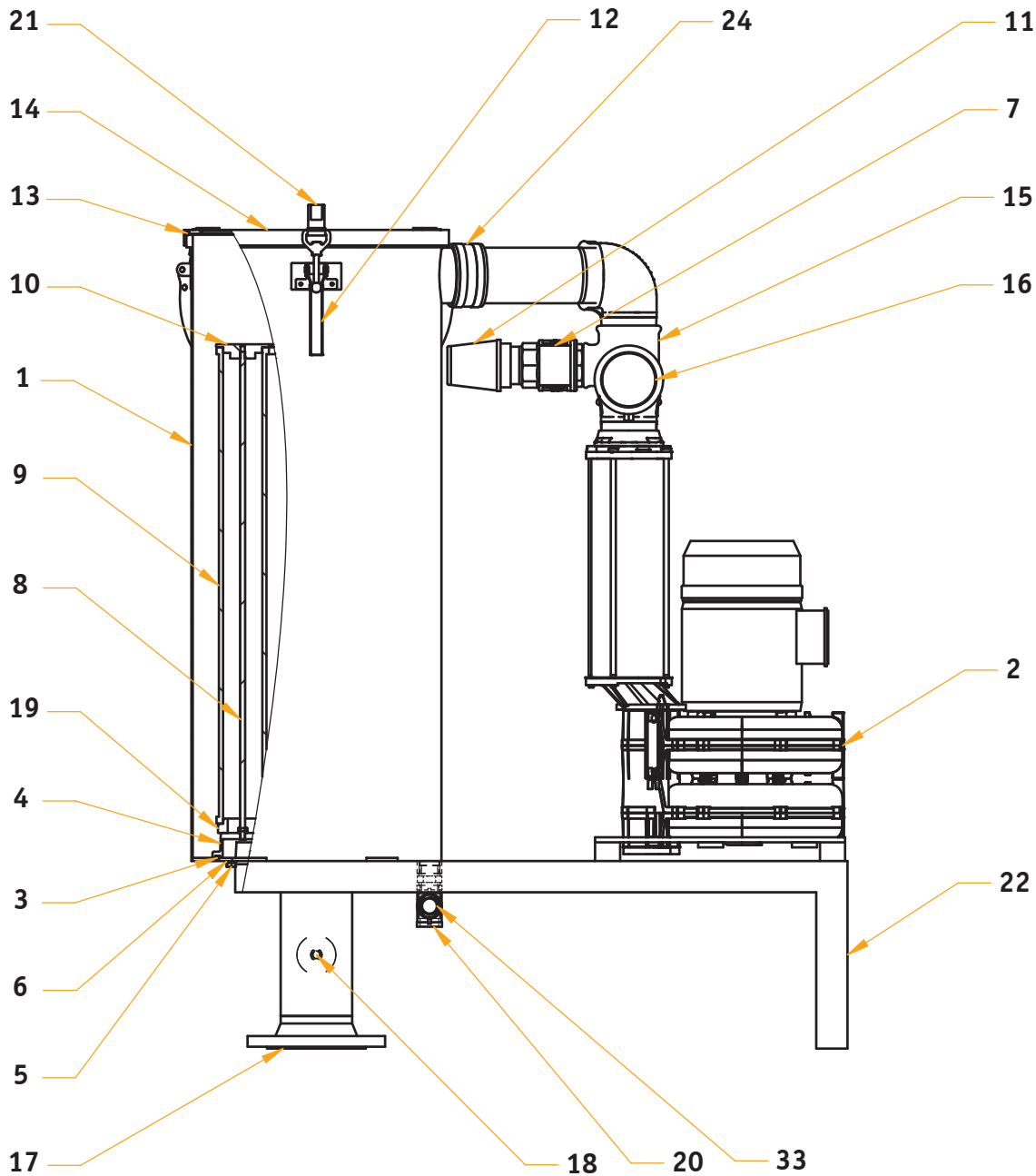
## Ausstattung

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

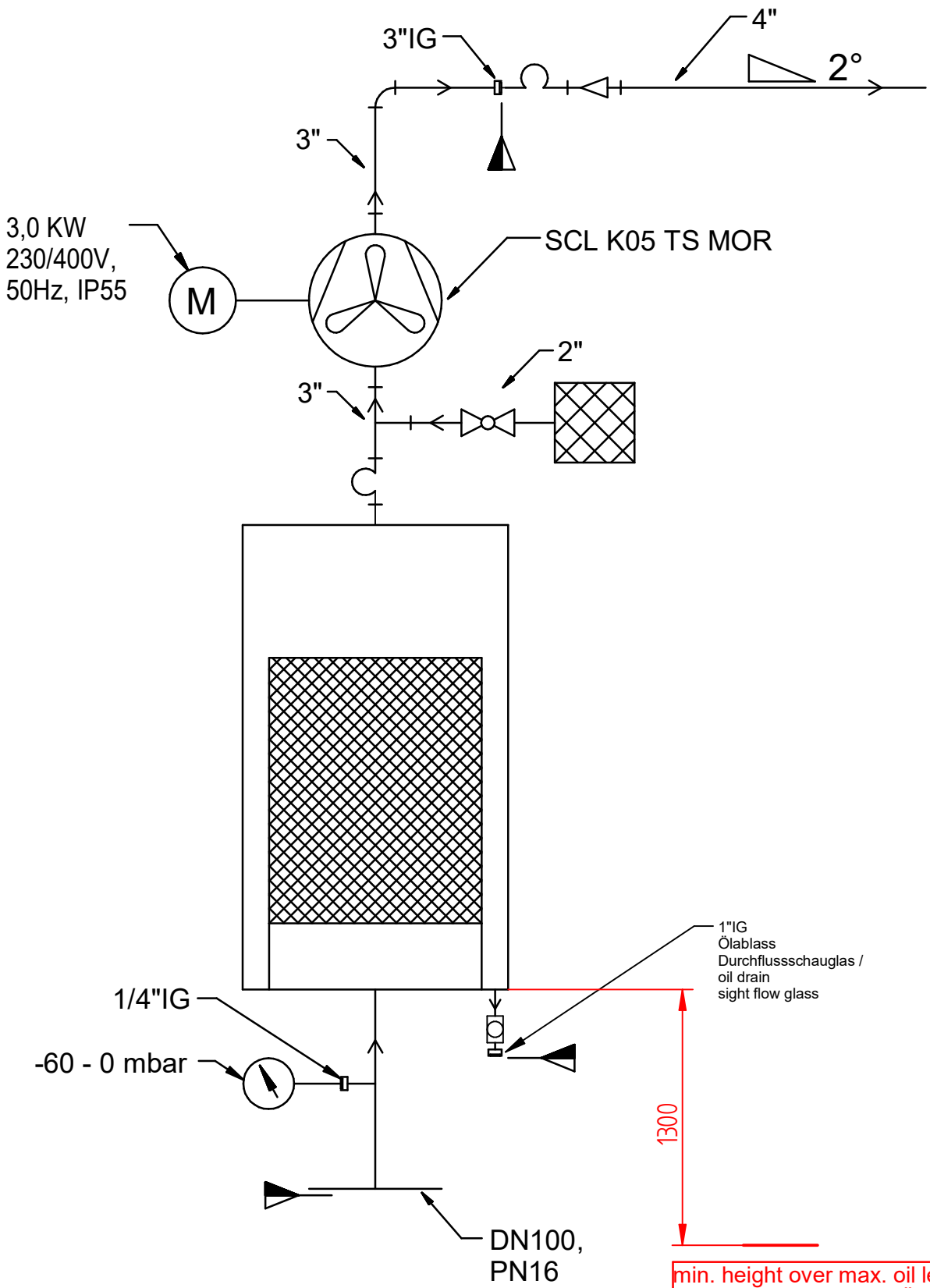


## Der Aufbau

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

1 2 3 4

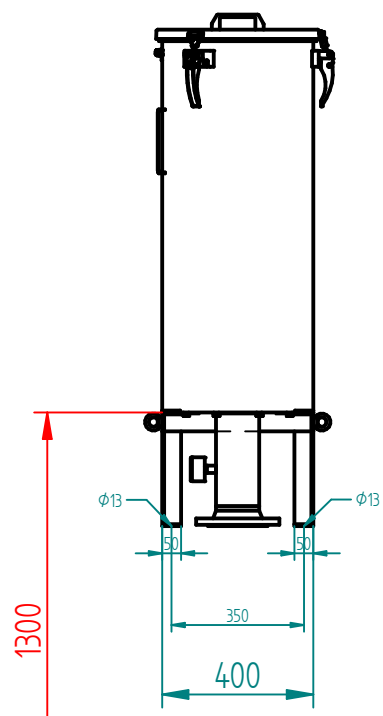
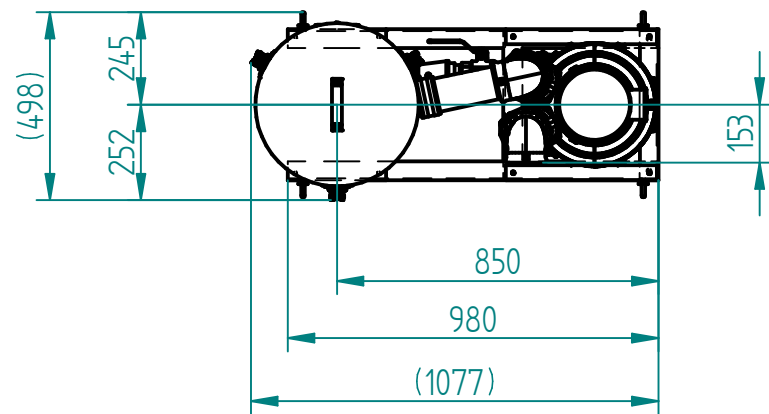
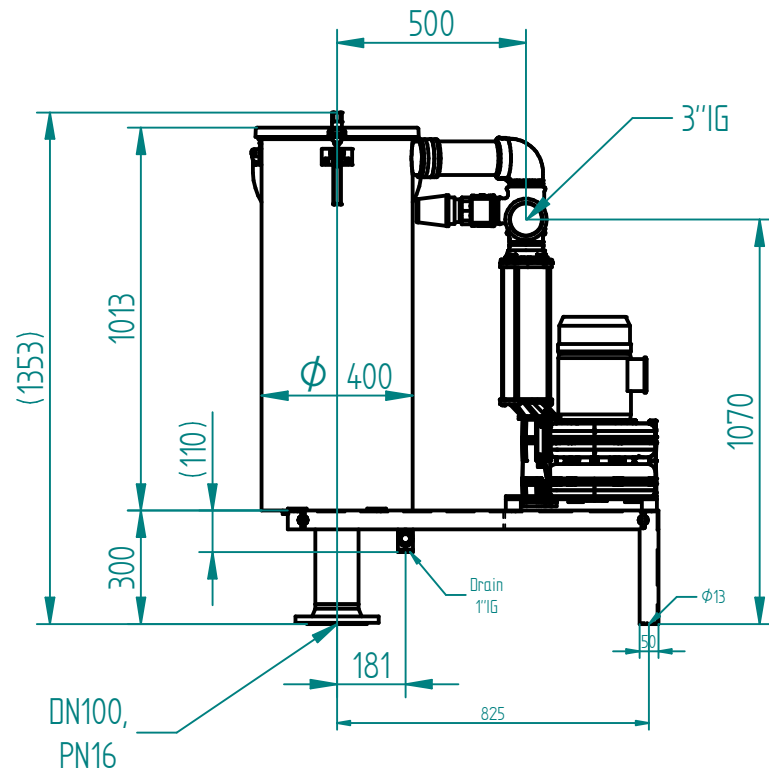
A  
B  
C  
D  
E  
F



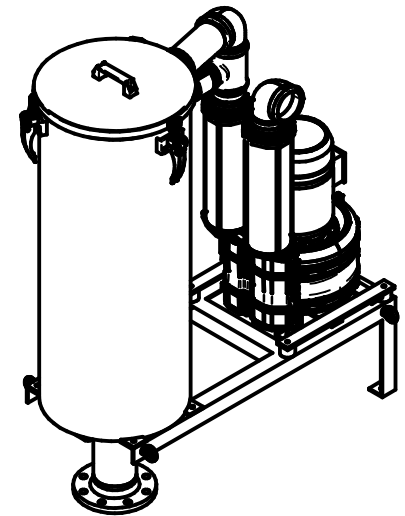
Liefergrenze./delivery limit  
 contec

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

Refer to protection notice ISO 16016 / Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten  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.  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.	Oil mist separator / Ölnebelabscheider					Scale / Maßstab : 1:1
	Revision	00	01	02		03
	Date	20.12.2019				Description / Bezeichnung <b>3000-762-M04</b>
	Designed by	Pützstück				
	Checked by					
Approved by					Drawing/Job no. / Zeichnungs/Auftragsnr.	Sheet / Blatt: A4
clean solutions on demand®		Project code / Projekt Kennwort		Drawing/Job no. / Zeichnungs/Auftragsnr.		2/8



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



Refer to protection notice ISO 16016 / Schutzmerk nach ISO 16016 beachten  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.  Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Designeintragung vorbehalten.	Oil mist separator / Ölnebelabscheider				Scale / Maßstab : 1:20 Material / Werkstoff : S235JR
	Revision	00	01	02	03
	Date	20.12.2019			
	Designed by	Pützstück			
Checked by					Description / Bezeichnung <b>3000-762-M04</b>
Approved by					Drawing/Job no. / Zeichnungsauftragsnr. Sheet / Blatt: A4 1/8
 clean solutions on demand®		Project code / Projekt Kennwort		Drawing/Job no. / Zeichnungsauftragsnr.	