



Getriebekühlsysteme

HYDAC Getriebebeschmier- und -kühlsysteme sind kompakte Systeme zur anwendungsspezifischen Ölkonditionierung:

Filtration

Im Hauptstrom:

Kombinationsfilter aus Feinfilter mit Bypassventil und Grobfilter

- Hohe Schmutzaufnahmekapazität, niedriger Differenzdruck
- Hohe Rückhalteraten mit ausgezeichneter β_x -Wert-Stabilität

Im Nebenstrom:

mit kompakten Nebenstromfilter speziell zur kombinierten Abscheidung von Ölalterungsprodukten, Feststoffpartikeln und Wasser (optional / adaptierbar).

Kühlung

Effiziente und kompakte Luftkühlung

optional

- Mit integriertem Thermobypass (IBT)
- Hot Climate / Cold Climate Variante
- Fixierungen als Teil des Gehäuses

Alternativ mit Plattenwärmetauscher.

Umwälzung

Zur Versorgung der Schmierpunkte

- Elektrische und / oder mechanische Pumpe
- Verschmutzungsüberwachung am Filter
- Optional mit MCS im Hauptstrom zur Erfassung metallischer Partikel
- Getriebe-Eingangsblock mit Druck- und Temperaturüberwachung möglich

Anwendungsbereich

Großgetriebe zw. 100 kW bis mehrere MW

z.B. in

- Windkraft
- Seilwinden
- Vertikalmühlen

■ Auslegungsblatt Getriebekühlsysteme

Projekt: _____
Ansprechpartner: _____
Telefon: _____
E-Mail: _____

Anwendung

Getriebe-Bezeichnung: _____
Getriebe-Fabrikat: _____
Typ / Baugröße: _____ MW
Verlustleistung: _____ kW
Öl: _____
Max. zulässige
Ölsumpftemperatur: _____ °C (typischerweise +70 °C)
Ölvolumen im Getriebe: _____ l
Gewünschte Fördermenge:
 Elektrische Pumpe _____ l/min
 Mechanische Pumpe _____ l/min
Starttemperatur Pumpe: _____ °C (typischerweise 0 .. +5 °C)
Kühlart: Öl-Luft-Kühler Plattenwärmetauscher

Umgebungsbedingungen

Installation: Onshore Near shore Offshore

Max. Feuchte: _____ %RH

Lufttemperatur

Kühleransaugung

Außenluft

Im Betrieb:	max.	_____ °C	_____ °C	HYDAC Standard: +40 °C
	min.	_____ °C	_____ °C	HYDAC Standard: -10 °C Cold Climate: -30 °C
Stillstand:	max.	_____ °C	_____ °C	HYDAC Standard: +50 °C
	min.	_____ °C	_____ °C	HYDAC Standard: -20 °C Cold Climate: -40 °C

Einsatzort (Land): _____

Aufstellhöhe: _____ m.ü.NN

Elektrische Daten

Spannung: 50 Hz: _____ V 60 Hz: _____ V

Sensorik: Metallic Contamination Sensor (MCS)
 Temperatursensor (PT100)
 Drucksensor (HDA 4345 / EDS 3346)
 Sonstiges _____

Unterlagen

Spezifikation vorhanden: _____ Versionsnr. _____

Zeichnung Getriebe: 2D Nr./Version _____ 3D Nr./Version _____

Stückzahlen

Prototyp benötigt? Anzahl _____ Zeitraum _____

Erwartete Jahresstückzahl 1. Jahr _____ 2. Jahr _____ 3. Jahr _____

Lieferumfang:
 Ölumwälzung
 Kühler
 Schläuche
 Stahlbau
 Sensorik

Werden zusätzliche Kühlsysteme benötigt?

Generator: Luftkühlung Wasserkühlung
Umrichter: Luftkühlung Wasserkühlung
Transformator: Luftkühlung Wasserkühlung
Sonstige: _____

Bemerkungen

Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle.

Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung.

Technische Änderungen und Korrekturen sind vorbehalten.



HYDAC COOLING GMBH

INTERNATIONAL

Industriegebiet
66280 Sulzbach/Saar
Deutschland

Tel.: +49 6897 509-01
Fax: +49 6897 509-454

E-Mail: cooling@hydac.com
Internet: www.hydac.com