

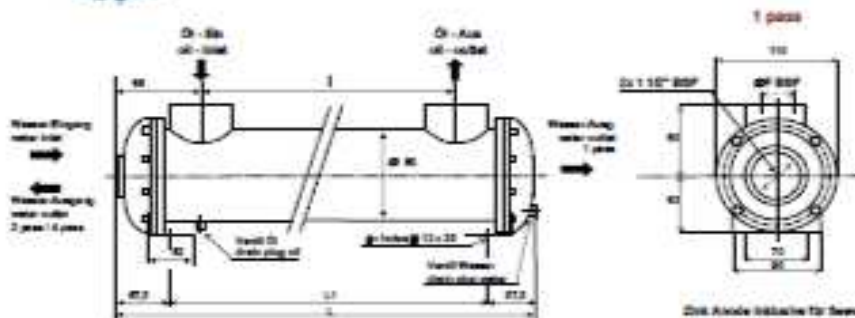


WÄRMETAUSCHER - WASSER / ÖL MODELL MG 80

lieferbar in den folgenden Versionen : 1-pass

WATER-OIL HEAT EXCHANGER SERIES MG 80

available as version : 1-pass



Die Abmaße inklusive für Seewasserausführung (weiß nach Bedarf geschweißt werden)
 Die Abmaße inklusive für See-Wasser-Version (muss zu beibehalten werden)

Die hier angegebenen technischen Daten und Angaben sind nicht verbindlich / Over-all dimensions and technical characteristics are not binding

Material / components

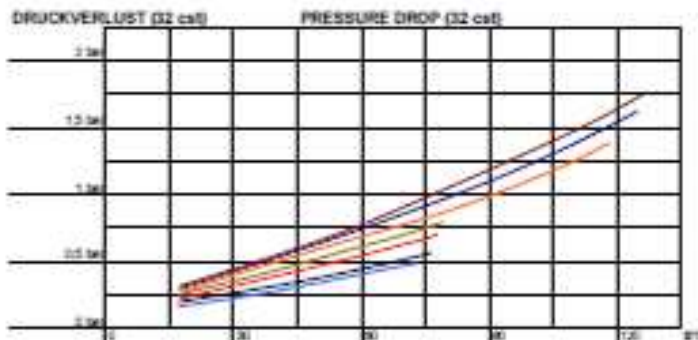
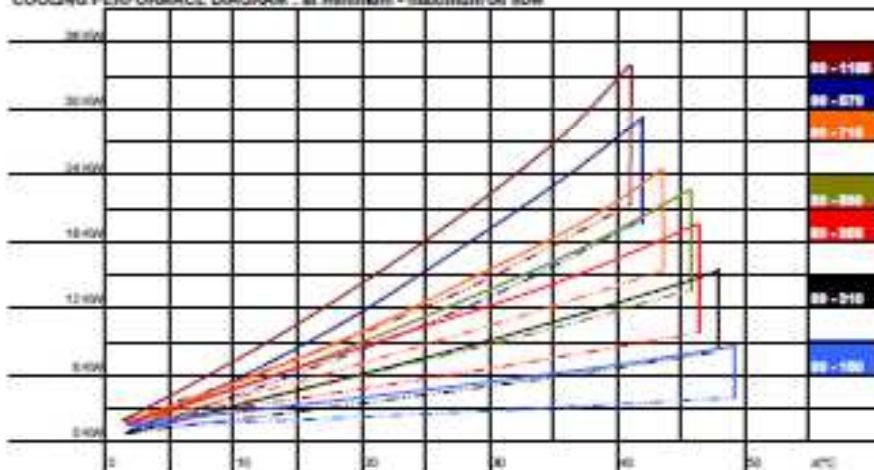
| Typ | Rohr | Rohrplatte | Verfäher | Dekkel | Mannteintr | Dichtungen |
|-----------|--------------|-------------|----------|----------|------------|------------|
| Type | Tube | Tube sheets | Reflex | Covers | Shell | Seal |
| STANDARD | Cu2NiP | Cu2NiC40 | Cu2NiP | Cu2NiC40 | Fe510.2 | rubber-oil |
| SEA WATER | CuNi10Ni70Fe | Cu2NiC40 | Cu2NiP | Cu2NiC40 | Fe510.2 | rubber-oil |

technische Daten und Abmessungen

| Typ | Öl-Durchfluss Oil volume l / min | KW Kühlleistung Öl KW dissipated by oil 80°C HQ=120°C | Volumen- content (%) | Gewicht weight kg | Abmessung (Maße über alles) Dimensions (over all dimensions) | | | | |
|--------------------|--|---|----------------------------|-------------------------|---|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | Version | Ø P | L | L1 | L2 |
| MG 80 - 150 - 12/4 | 25-75 | 4-8 | 0,95 | 4,5 | 1 pass | 1" | 150 | 320 | 145 |
| | | | | | 2 pass | 1" | 200 | 350 | 300 |
| MG 80 - 300 - 12/4 | 25-80 | 9-17 | 1,3 | 8 | 1 pass | 1" | 315 | 630 | 310 |
| | | | | | 2 pass | 1" | 400 | 660 | 340 |



DIAGRAMM KÜHLELEISTUNG : bei minimal - maximalem Durchfluss
 COOLING PERFORMANCE DIAGRAM : at minimum - maximum oil flow



Ermittlung der Kühlleistung /

- calculation of cooling power
- V_{öl} Öl-volumen / oil volume l / min
- P_h Kühlleistung / cooling power kW
- T_{öi} Öl-Temp Ein. / oil-Temp in °C
- T_{öa} Öl-Temp Aus. / oil-Temp out °C
- T_{wi} Kühlwasser Ein. / cool water in °C
- T_{wa} Kühlwasser Aus. / cool water out °C
- KFA Koeffizient Wasser / water 14,7
- KFO Koeffizient Öl / factor oil 36
- KFG Koeffiz. Wasser-Glycol / water-glycol 17,2

$$P_v = \frac{\Delta T_{\text{öl}} \cdot V_{\text{öl}}}{36}$$

Diagramm Kühlleistung bezieht sich auf 4 Pass Kühler
 Verhältnis Wasservolumen : Öl-volumen bei 4 pass 1:1

Verhältnis Wasservolumen : Öl-volumen bei 2 pass 1:2
 (bei Volumenverhältnis 1:2 erhöht sich die Kühlleistung um 20%)

Verhältnis Wasservolumen : Öl-volumen bei 1 pass 1:3
 (bei Volumenverhältnis 1:3 erhöht sich die Kühlleistung um 40%)

Diagram cooling power is related to 4 pass cooler
 relation of water volume to oil volume at 4 pass 1:1

relation of water volume to oil volume at 2 pass 1:2
 (with volume relation 1:2 the cooling power increase 20%)

relation of water volume to oil volume at 1 pass 1:3
 (with volume relation 1:3 the cooling power increase 40%)

Kontaktieren Sie uns falls wir Sie bei der Auslegung unterstützen können.
 Contact us if we can support you to find the correct cooler.

| KORREKTURFAKTOR | CORRECTION FACTOR | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----|------|----|-----|-----|
| Ø | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| Factor | 0,8 | 0,9 | 0,71 | 1 | 1,1 | 1,4 |

| | | | | |
|--------|-----|-----|-----|-----|
| Ø | 80 | 100 | 200 | 300 |
| Factor | 0,8 | 0,4 | 0,2 | 0,3 |