

Part number:

**HYDROMA**

HYDRAULICKÉ SYSTÉMY

**HIDROMA  
SISTEMS**

UKŁADY HYDRAULICZNE

**HYDROMA**

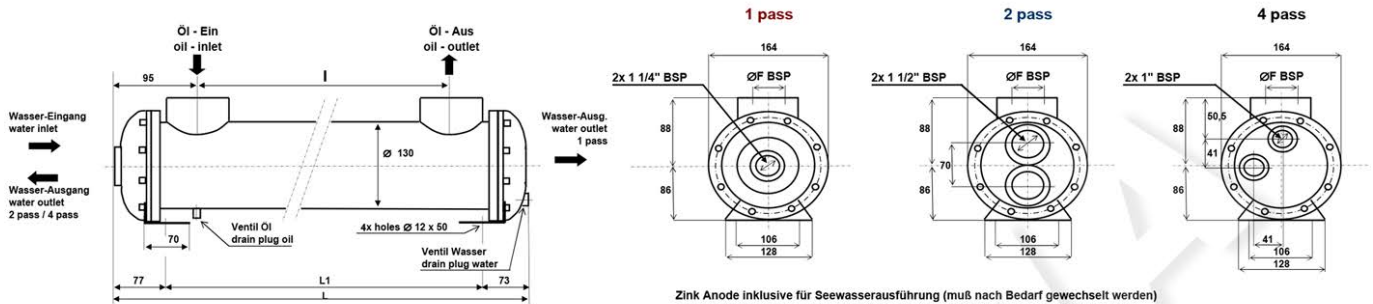
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

# WÄRMETAUSCHER - WASSER / ÖL MODELL MG 131

lieferbar in den folgenden Versionen : 1-pass / 2-pass / 4-pas:

## WATER-OIL HEAT EXCHANGER SERIES MG 131

available as version : 1-pass / 2-pass / 4-pas:



Zink Anode inklusive für Seewasserausführung (muß nach Bedarf gewechselt werden)  
Zinc anode inclusive for sea water version (need to be changed according demand)

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

**Material / components**

Typ Type	Rohr Tube	Rohrplatte Tube sheets	Verteiler Baffles	Deckel Covers	Mantelrohr Shell	Dichtungen Seal
Standard	CuDHP	C40	CuZn37	CuZn40	Fe510.2	rubber-cork
SEA WATER	CuNi10Mn1Fe	CuZnC40	CuZn37	CuZn40	Fe510.2	rubber-cork

**technische Daten und Abmessungen**

**technical data and dimensions**

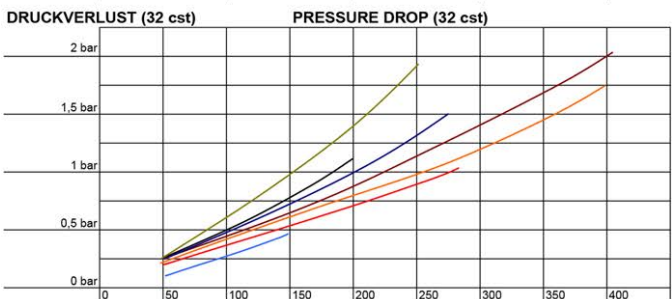
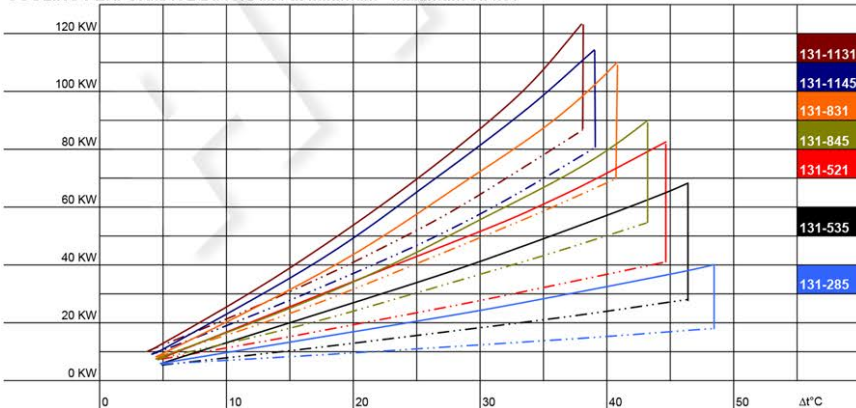
Typ Type	Öl-Durchfluß Oil volume lt / min	KW Kühlleistung Öl KW dissipated by oil 55°C H2O=20°C	Volumen content (ltr)	Gewicht weight kg	Abmessung (Maße über alles) Dimensions (over all dimension)				
					Version	Ø F	L	L1	
MG 131 - 285 - 1/2/4	50-140	17-38	2,7	17	1 pass	1 1/2"	285	473	300
					2 pass	1 1/2"	285	449	305
					4 pass	1 1/2"	285	460	310
MG 131 - 535 - 1/2/4	80-200	2463	4,5	23	1 pass	1 1/2"	535	723	550
					2 pass	1 1/2"	535	699	555
					4 pass	1 1/2"	535	685	555
MG 131 - 521 - 1/2/4	120-280	40-82	4,6	23	1 pass	2"	521	726	553
					2 pass	2"	521	685	541
					4 pass	2"	521	690	546
MG 131 - 845 - 1/2/4	100-250	45-96	6,9	29	1 pass	1 1/2"	845	1033	860
					2 pass	1 1/2"	845	1009	865
					4 pass	1 1/2"	845	1020	870
MG 131 - 831 - 1/2/4	160-400	77-120	7	29	1 pass	2"	831	1036	863
					2 pass	2"	831	995	851
					4 pass	2"	831	1006	856
MG 131 - 1145 - 1/2/4	120-280	85-132	8	36	1 pass	1 1/2"	1145	1333	1160
					2 pass	1 1/2"	1145	1309	1165
					4 pass	1 1/2"	1145	1327	1170
MG 131 - 1131 - 1/2/4	160-420	102-153	8,1	36	1 pass	2"	1131	1336	1163
					2 pass	2"	1131	1295	1151
					4 pass	2"	1131	1313	1156



**Ermittlung der Kühlleistung / calculation of cooling power**

V <sub>Öl</sub>	Ölvolumen / oil volume	l / min
P <sub>v</sub>	Kühlleistung / cooling power	KW
T <sub>Öl-1</sub>	Öl-Temp.Ein. / Oil-Temp.In	°C
T <sub>Öl-2</sub>	Öl-Temp.Aus. / oil-temp.out	°C
T <sub>K-1</sub>	Kühlwasser Ein / cool water in	°C
T <sub>K-2</sub>	Kühlwasser Aus / cool water out	°C
HFA	Koeffizient Wasser / water	14,7
HLP/HFD	Koeffizient Öl / factor oil	36
HFC	Koeffiz. Wasser-Glycol / water-glycol	17,2

**DIAGRAMM KÜHLEISTUNG : bei minimal - maximalem Durchfluß  
COOLING PERFORMANCE DIAGRAM : at minimum - maximum oil flow**



$$P_v = \frac{\Delta T_{\text{Öl}} * V_{\text{Öl}}}{36}$$

**Diagramm Kühlleistung bezieht sich auf 4 Pass Kühler  
Verhältnis Wasservolumen : Ölvolumen bei 4 pass 1:1**

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

Verhältnis Wasservolumen : Ölvolumen 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**

cst	10	15	20	30	40	50	60
Factor	0,5	0,65	0,77	1	1,2	1,4	1,6

**CORRECTION FACTOR**

cst	80	100	200	300
Factor	1,9	2,1	3,3	4,3