

Part number:

HYDROMA

HYDRAULICKÉ SYSTÉMY

**HIDROMA
SISTEMS**

UKŁADY HYDRAULICZNE

HYDROMA

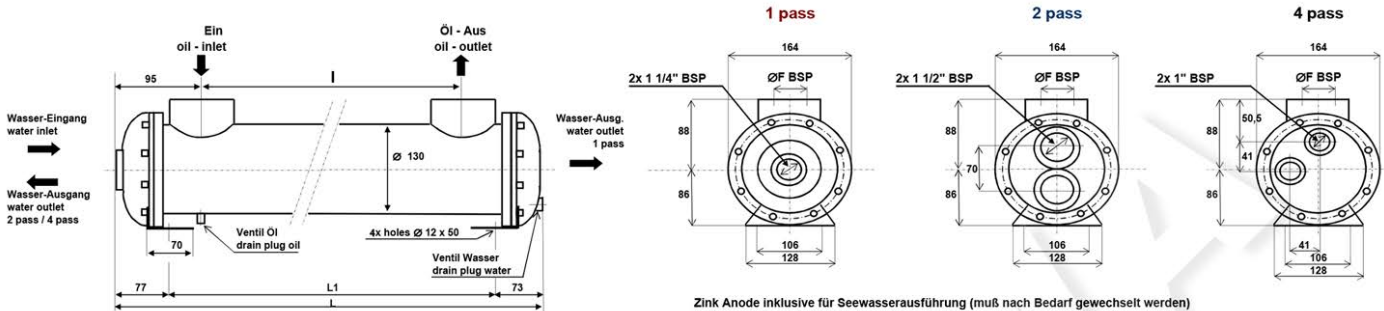
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

WÄRMETAUSCHER - WASSER / ÖL MODELL MG 130

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

WATER-OIL HEAT EXCHANGER SERIES MG 130

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

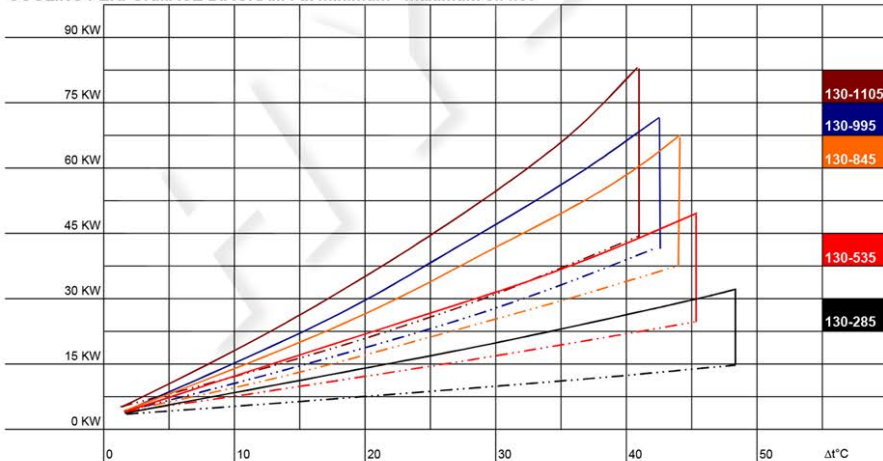
Typ Type	Öl-Durchfluß Oil volume lt / min	KW Kühlleistung Öl KW dissipated by oil 55°C H2O=20°C	Volumen content (ltr)	Gewicht weight kg	Abmessung (Maße über alles) Dimensions (over all dimension)				
					Version	Ø F	I	L	L1
MG 130 - 285 - 1/2/4	60-160	12-30	3	16	1 pass	1 1/2"	285	473	300
					2 pass	1 1/2"	285	449	305
					4 pass	1 1/2"	285	450	300
MG 130 - 535 - 1/2/4	80-200	18-48	5,2	22	1 pass	1 1/2"	535	723	550
					2 pass	1 1/2"	535	699	555
					4 pass	1 1/2"	535	700	550
MG 130 - 845 - 1/2/4	120-280	35-68	7,9	28	1 pass	1 1/2"	845	1033	860
					2 pass	1 1/2"	845	1009	865
					4 pass	1 1/2"	845	1010	860
MG 130 - 995 - 1/2/4	120-280	41-78	9,2	32	1 pass	1 1/2"	995	1159	1010
					2 pass	1 1/2"	995	1159	1005
					4 pass	1 1/2"	995	1160	1010
MG 130 - 1105 - 1/2/4	120-280	50-90	10	35	1 pass	1 1/2"	1105	1293	1120
					2 pass	1 1/2"	1105	1269	1115
					4 pass	1 1/2"	1105	1270	1120



Ermittlung der Kühlleistung / calculation of cooling power

$V_{öl}$	Ölvolumen / oil volume	l / min
P_v	Kühlleistung / cooling power	KW
$T_{Ö1}$	Öl-Temp.Ein. / Oil-Temp.in	°C
$T_{Ö2}$	Öl-Temp.Aus. / oil-temp.out	°C
T_{K1}	Kühlwasser Ein / cool water in	°C
T_{K2}	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



$$P_v = \frac{\Delta T_{Ö1} * V_{Ö1}}{36}$$

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%)

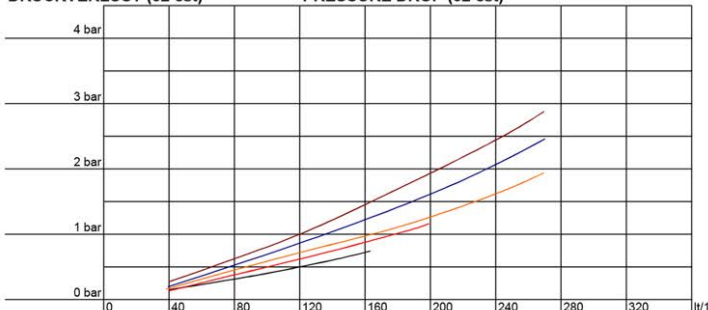
Diagram cooling power is related to 4 pass cooler
relation of water volume to oil volume at 4 pass 1:1

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%)

DRUCKVERLUST (32 cst)

PRESSURE DROP (32 cst)



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

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

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