

Part number:

HYDROMA

HYDRAULICKÉ SYSTÉMY

**HIDROMA
SISTEMS**

UKŁADY HYDRAULICZNE

HYDROMA

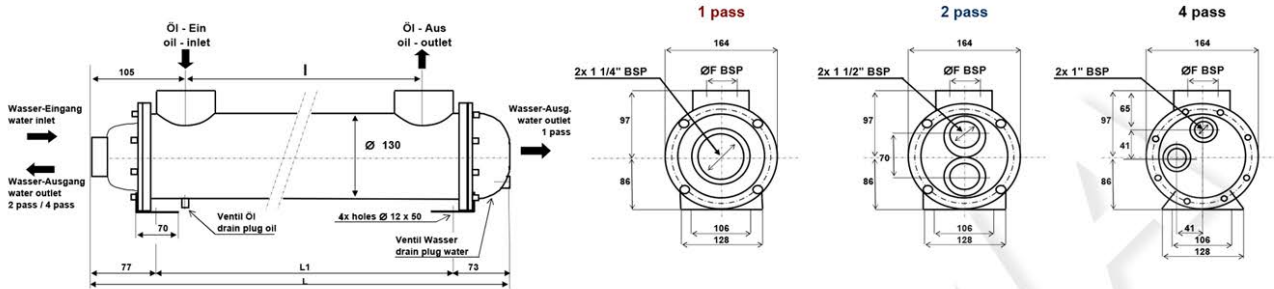
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

WÄRMETAUSCHER - WASSER / ÖL MODELL MGB 130

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

WATER-OIL HEAT EXCHANGER SERIES MGB 130

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



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

Material / components

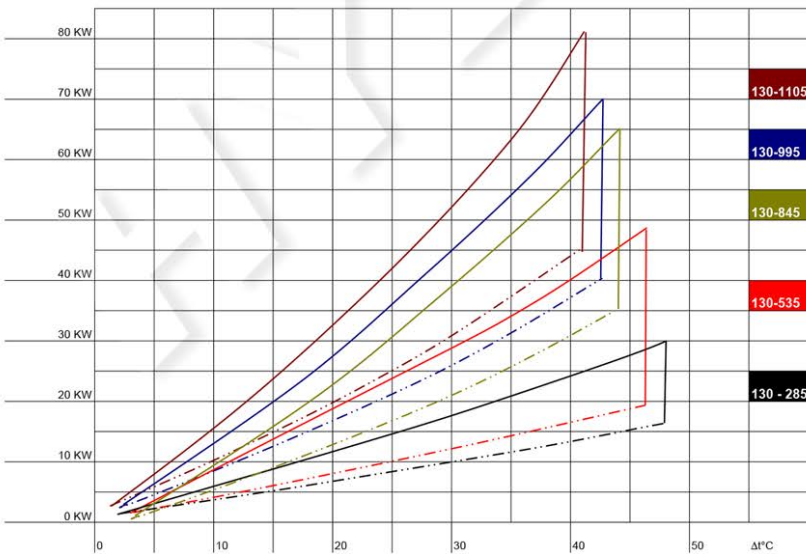
Typ	Rohr	Rohrplatte	Verteiler	Deckel	Mantelrohr	Dichtungen
Type	Tube	Tube sheets	Baffles	Covers	Shell	Seal
STANDARD	CuDHP	CuZn40	CuZn37	CuZn40	Fe510.2	rubber-cork
AISI	AISI 304	AISI 304	AISI 304	CuZn40	AISI 304	Graphite-kevlar

technische Daten und Abmessungen

technical data and dimensions

Typ	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
MGB 130 - 285 - 1/2/4	60-160	12-30	3	16	1 pass	1 1/2"	285	563	377
					2 pass	1 1/2"	285	532	373
					4 pass	1 1/2"	285	529	371
MGB 130 - 535 - 1/2/4	80-200	18-48	5,2	22	1 pass	1 1/2"	535	808	622
					2 pass	1 1/2"	535	777	618
					4 pass	1 1/2"	535	774	616
MGB 300 - 845 - 1/2/4	120-280	35-68	7,9	28	1 pass	1 1/2"	845	1108	922
					2 pass	1 1/2"	845	1077	918
					4 pass	1 1/2"	845	1074	916
MGB 130 - 995 - 1/2/4	120-280	41-78	9,2	32	1 pass	1 1/2"	995	1239	1087
					2 pass	1 1/2"	995	1242	1083
					4 pass	1 1/2"	995	1239	1081
MGB 130 - 1105 - 1/2/4	120-280	50-90	10	35	1 pass	1 1/2"	1105	1383	1197
					2 pass	1 1/2"	1105	1352	1193
					4 pass	1 1/2"	1105	1349	1191

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



Ermittlung der Kühlleistung / calculation of cooling power

- $V_{Öl}$ Ölvolumen / oil volume l / min
- P_v Kühlleistung / cooling power KW
- $T_{Öl,1}$ Öl-Temp. Ein. / Oil-Temp. In °C
- $T_{Öl,2}$ Öl-Temp. Aus. / oil-temp. out °C
- $T_{K,1}$ Kühlwasser Ein / cool water in °C
- $T_{K,2}$ 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

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

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%)

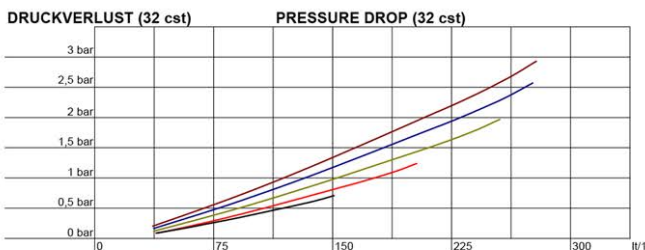
Diagram cooling power is related to 4 pass cooler
relation of water volume to oil volume at 4 pass 1:1

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

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