

Part number:

HYDROMA

HYDRAULICKÉ SYSTÉMY

**HIDROMA
SISTEMS**

UKŁADY HYDRAULICZNE

HYDROMA

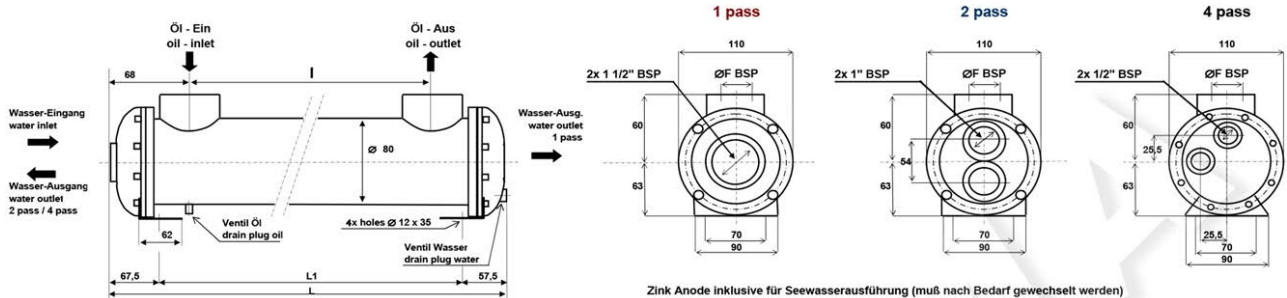
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

WÄRMETAUSCHER - WASSER / ÖL MODELL MG 80

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

WATER-OIL HEAT EXCHANGER SERIES MG 80

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



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	Rohr	Rohrplatte	Verteiler	Deckel	Mantelrohr	Dichtungen
Type	Tube	Tube sheets	Baffles	Covers	Shell	Seal
STANDARD	CuDHP	CuZnC40	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	Oil volume	KW dissipated by oil	Volumen content	Gewicht	Abmessung (Maße über alles)					
					Version	Ø F	L	L1	L	
MG 80 - 150 - 1/2/4	25-75	4-8	0,65	4,5	1 pass	1"	150	320	148	148
					2 pass	1"	150	275	148	148
					4 pass	1"	150	273	148	148
MG 80 - 310 - 1/2/4	25-80	7-14	1,1	5,7	1 pass	1"	310	480	308	308
					2 pass	1"	310	435	308	308
					4 pass	1"	310	435	308	308
MG 80 - 385 - 1/2/4	25-80	9-17	1,3	6	1 pass	1"	385	555	383	383
					2 pass	1"	385	510	383	383
					4 pass	1"	385	510	383	383
MG 80 - 560 - 1/2/4	25-80	12-20	1,9	7,5	1 pass	1"	560	730	558	558
					2 pass	1"	560	685	558	558
					4 pass	1"	560	685	558	558
MG 80 - 715 - 1/2/4	35-120	15-24	2,3	8	1 pass	1"	715	885	713	713
					2 pass	1"	715	840	713	713
					4 pass	1"	715	840	713	713
MG 80 - 870 - 1/2/4	40-130	18-29	2,8	10	1 pass	1"	870	1040	868	868
					2 pass	1"	870	995	868	868
					4 pass	1"	870	995	868	868
MG 80 - 1155 - 1/2/4	40-130	22-36	3,7	13,5	1 pass	1"	1155	1625	1153	1153
					2 pass	1"	1155	1280	1153	1153
					4 pass	1"	1155	1280	1153	1153



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

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

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%)

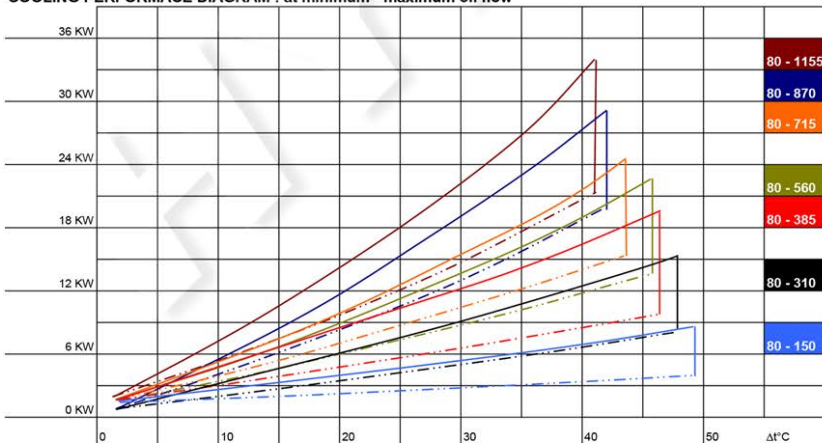
Verhältnis Wasservolumen : Ölvolumen bei 1 pass 1:3
(bei Volumenverhältnis 1:3 erhöht sich die Kühlleistung um 40%)

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%)

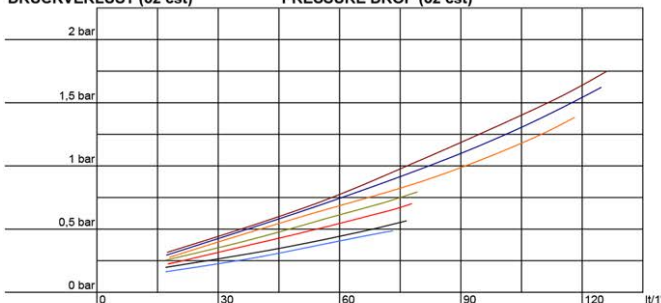
relation of water volume to oil volume at 1 pass 1:3
(with volume relation 1:3 the cooling power increase 40%)

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



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