

Part number:

HYDROMA

HYDRAULICKÉ SYSTÉMY

**HIDROMA
SISTEMS**

UKŁADY HYDRAULICZNE

HYDROMA

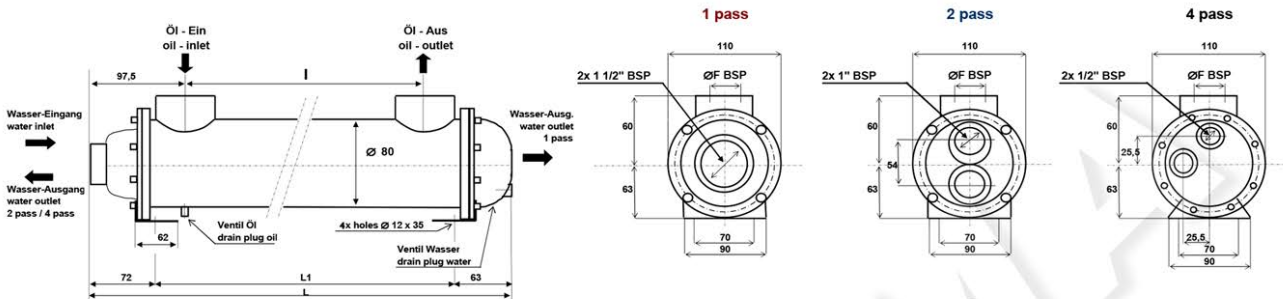
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

WÄRMETAUSCHER - WASSER / ÖL MODELL MGB 80

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

WATER-OIL HEAT EXCHANGER SERIES MGB 80

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

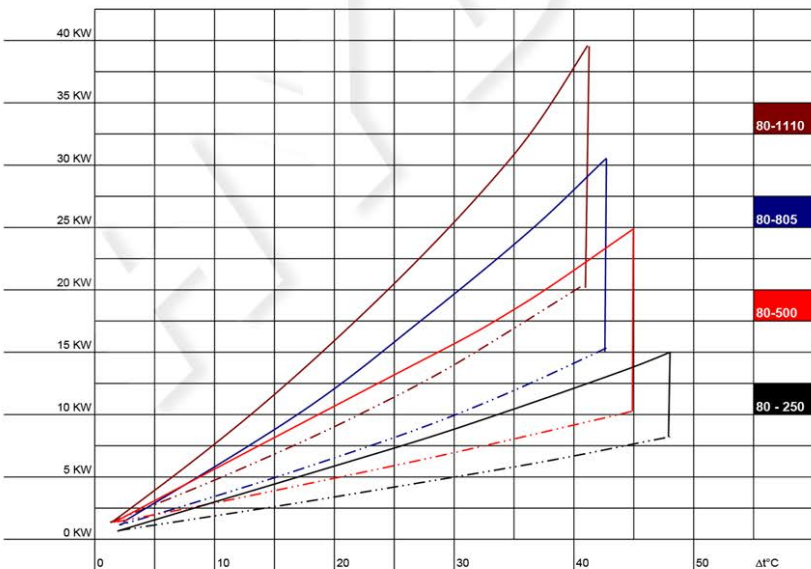
Typ	Rohr	Rohrplatte	Verteiler	Deckel	Mantelrohr	Dichtungen
STANDARD	CuDHP	CuZn40	CuZn37	CuZn40	Fe510.2	rubber-cork
AISI	AISI 304	AISI 304	AISI 304	CuZn40	AISI 304	Graphite-kevlar

technische Daten und Abmessungen

technical data and dimensions

Typ	Oil-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 80 - 250 - 1/2/4	30-160	6-14	1,1	6	1 pass	1 1/2"	250	516	325
					2 pass	1 1/2"	250	464	325
					4 pass	1 1/2"	250	464	325
MGB 80 - 500 - 1/2/4	40-180	10-24	2	9	1 pass	1 1/2"	500	766	575
					2 pass	1 1/2"	500	714	575
					4 pass	1 1/2"	500	714	575
MGB 80 - 805 - 1/2/4	40-180	15-30	3	12	1 pass	1 1/2"	805	1071	880
					2 pass	1 1/2"	805	1019	880
					4 pass	1 1/2"	805	1019	880
MGB 80 - 1110 - 1/2/4	50-200	20-42	4	15	1 pass	1 1/2"	1110	1376	1185
					2 pass	1 1/2"	1110	1324	1185
					4 pass	1 1/2"	1110	1324	1185

DIAGRAMM KUHLEISTUNG : 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

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

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%)

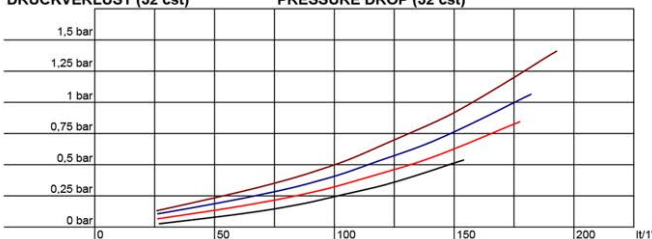
relation of water volume to oil volume at 1 pass 1:3
(with volume relation 1:3 the cooling power increase 40%)

Kontaktieren Sie uns falls wir Sie bei der Auslegung unterstützen können.

Contact us if we can support you to find the correct cooler.

DRUCKVERLUST (32 cst)

PRESSURE DROP (32 cst)



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