

Part number:

HYDROMA

HYDRAULICKÉ SYSTÉMY

HIDROMA
SISTEMS

UKŁADY HYDRAULICZNE

HYDROMA

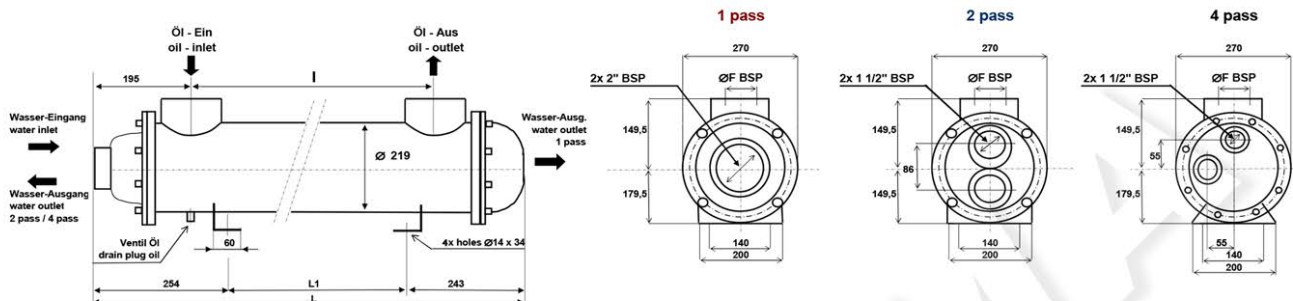
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

WÄRMETAUSCHER - WASSER / ÖL MODELL MGB 219

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

WATER-OIL HEAT EXCHANGER SERIES MGB 219

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

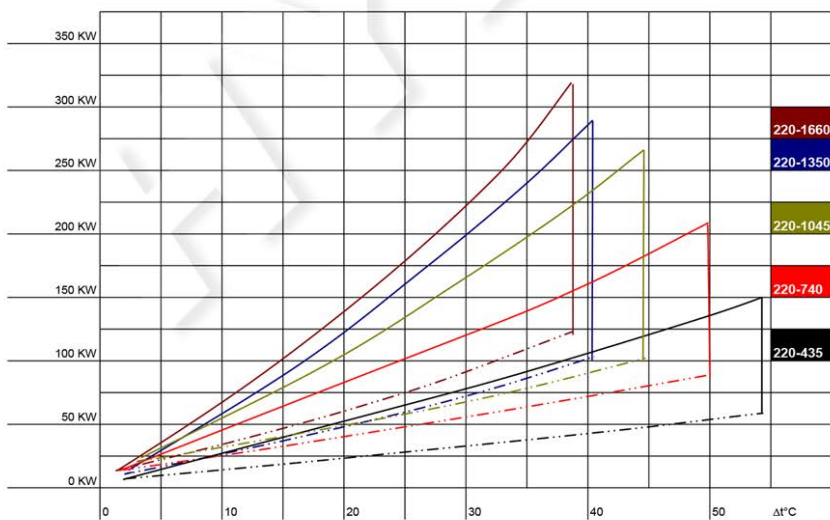
Typ	Rohr	Rohrplatte	Verteiler	Deckel	Mantelrohr	Dichtungen
Type	Tube	Tube sheets	Baffles	Covers	Shell	Seal
STANDARD	CuDHP	C40	CuZn37	Fe 510.2	Fe510.2	OR 4900
AISI	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	OR 4900

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 219 - 435 - 1/2/4	80-800	50-120	12,7	48	1 pass	2 1/2"	435	839	330
					2 pass	2 1/2"	435	827	330
					4 pass	2 1/2"	435	827	330
MGB 219 - 740 - 1/2/4	100-800	75-180	19,2	82	1 pass	2 1/2"	740	1144	635
					2 pass	2 1/2"	740	1132	635
					4 pass	2 1/2"	740	1132	635
MGB 219 - 1045 - 1/2/4	100-800	100-250	25,7	110	1 pass	2 1/2"	1045	1449	940
					2 pass	2 1/2"	1045	1437	940
					4 pass	2 1/2"	1045	1437	940
MGB 219 - 1350 - 1/2/4	100-800	125-320	32,3	120	1 pass	2 1/2"	1350	1754	1245
					2 pass	2 1/2"	1350	1742	1245
					4 pass	2 1/2"	1350	1742	1245
MGB 219 - 1660 - 1/2/4	100-800	150-390	39	145	1 pass	2 1/2"	1660	2062	1555
					2 pass	2 1/2"	1660	2050	1555
					4 pass	2 1/2"	1660	2050	1555

DIAGRAMM KÜHLEISTUNG : bei minimal - maximalem Durchfluß
COOLING PERFORMANCE 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

DRUCKVERLUST (32 cst)

PRESSURE DROP (32 cst)

