



# HYDRO

## Chłodnice olejowo - wodne *Water-oil heat exchangers*

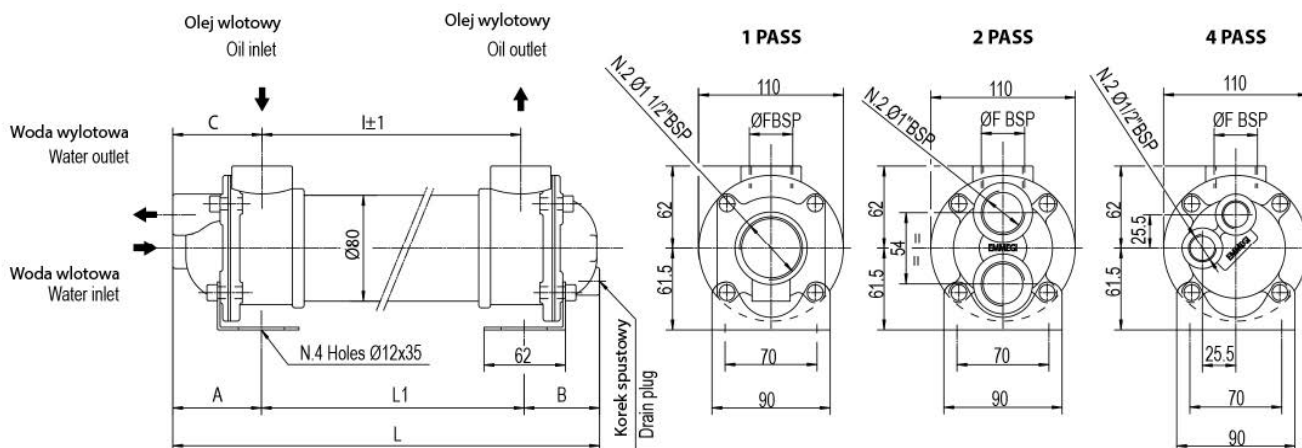


[www.hydro.com.pl](http://www.hydro.com.pl)

# Chłodnica olejowo - wodna serii MG80

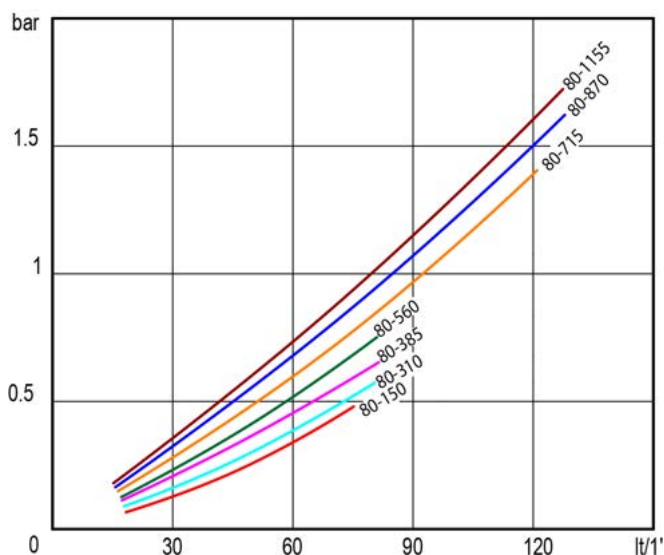
Water-oil heat exchangers series MG80

## SCHEMAT - SCHEMA

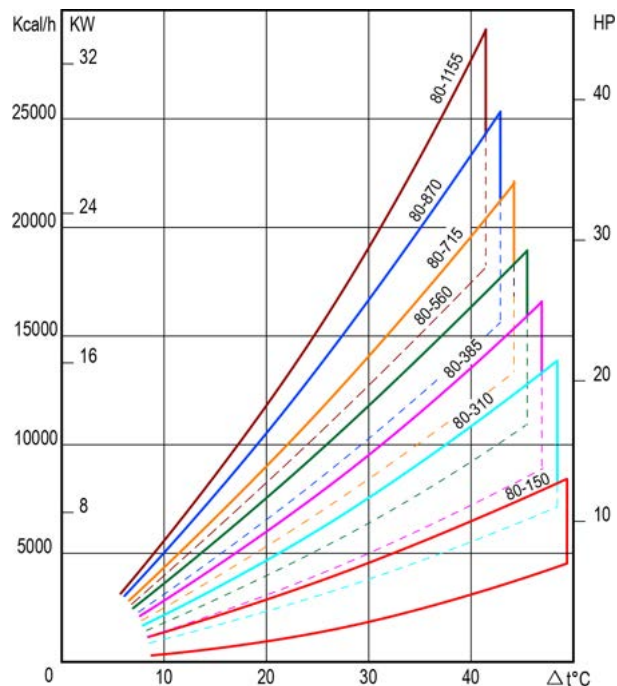


TYP TYPE	PRZEPLYW OLEJU OIL FLOW (lt/min)	WSPÓL CZYNNIK MOCY HP DISSIPATED WITH OIL =55°C H2O=20°C	POJEMNOŚĆ CONTENTS (lt)	KG kg	WYMIARY - Over all dimension																				
					1 Pass							2 Pass							4 Pass						
					øF	A	B	C	I	L	L1	øF	A	B	C	I	L	L1	øF	A	B	C	I	L	L1
MG 80-150...	25-75	4-8	0,65	4,5	1"	90	90	85,5	150	321	141	1"	72	64	67,5	150	277	141	1"	72	64	67,5	150	277	141
MG 80-310...	25-80	7-14	1,1	5,7	1"	90	90	85,5	310	481	301	1"	72	64	67,5	310	437	301	1"	72	64	67,5	310	437	301
MG 80-385...	25-80	9-17	1,3	6	1"	90	90	85,5	385	556	376	1"	72	64	67,5	385	512	376	1"	72	64	67,5	385	512	376
MG 80-560...	25-80	12-20	1,9	7,5	1"	90	90	85,5	560	731	551	1"	72	64	67,5	560	687	551	1"	72	64	67,5	560	687	551
MG 80-715...	35-120	15-24	2,3	8	1"	90	90	85,5	715	886	706	1"	72	64	67,5	715	842	706	1"	72	64	67,5	715	842	706
MG 80-870...	40-130	18-29	2,8	10	1"	90	90	85,5	870	1041	861	1"	72	64	67,5	870	997	861	1"	72	64	67,5	870	997	861
MG 80-1155...	40-130	22-36	3,7	13,5	1"	90	90	85,5	1155	1326	1146	1"	72	64	67,5	1155	1282	1146	1"	72	64	67,5	1155	1282	1146

WSPÓL CZYNNIK KOREKCYJNY (F) - SPADEK CIŚNIENIA CORRECTION FACTOR (F)-PRESSURE DROP											
CST	10	15	20	30	40	50	60	80	100	200	300
F	0,5	0,65	0,77	1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	3,3	4,3

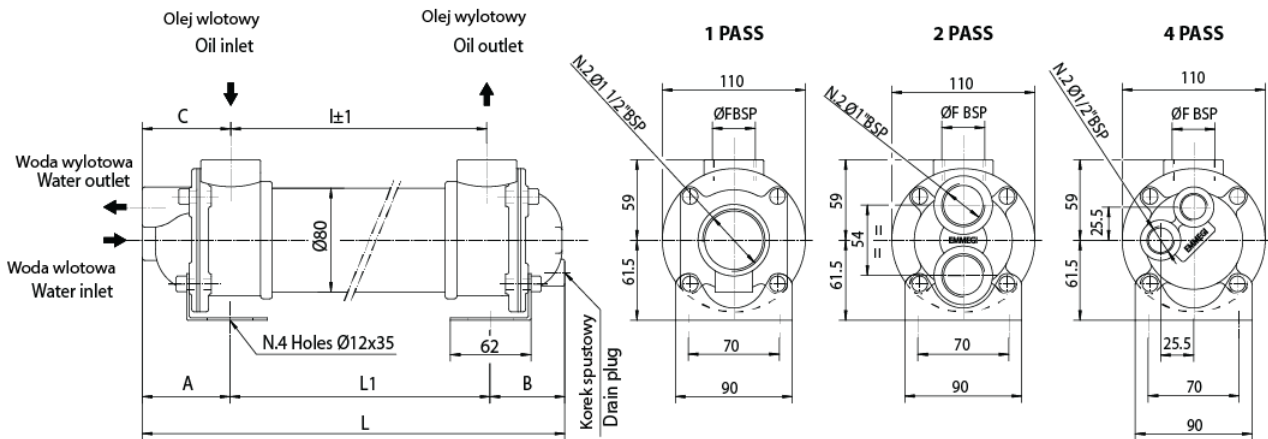


SPADEK CIŚNIENIA (32 cst)  
PRESSURE DROP (32 cst)



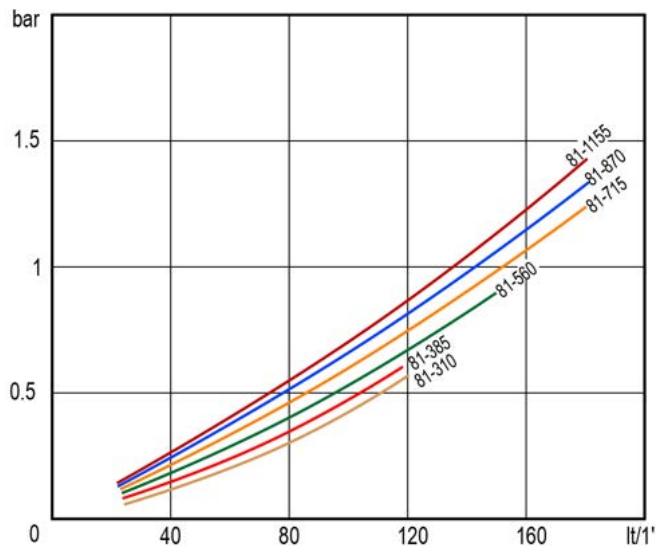
SCHEMAT DZIAŁANIA  
Przy maksymalnym i minimalnym przepływie określonym w harmonogramie  
PERFORMANCE DIAGRAM  
At the maximum and minimum flow stated in schedule

### SCHEMAT - SCHEMA

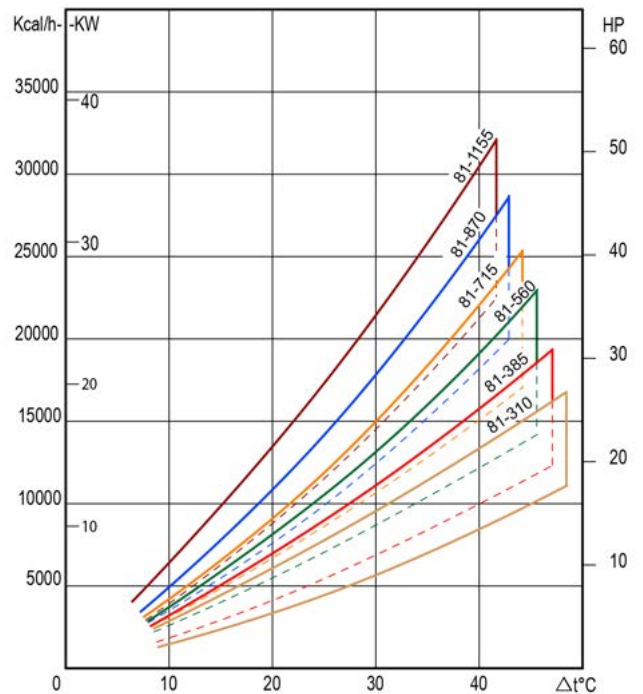


TYP TYPE	PRZEPŁYW OLEJU OIL FLOW (lt/min)	WSPÓŁCZYNNIK MOCY HP DISSIPATED WITH OIL =55°C H <sub>2</sub> O=20°C	POJEMNOŚĆ CONTENTS (lt)	kg	WYMIARY - Over all dimension																				
					1 Pass							2 Pass							4 Pass						
					øF	A	B	C	I	L	L1	øF	A	B	C	I	L	L1	øF	A	B	C	I	L	L1
MG 81-310...	50-120	11-18	1,2	5,7	1 1/2"	90	90	92	310	494	314	1 1/2"	72	64	74	310	450	314	1 1/2"	72	64	74	310	450	314
MG 81-385...	50-120	13-21	1,4	6	1 1/2"	90	90	92	385	569	389	1 1/2"	72	64	74	385	525	389	1 1/2"	72	64	74	385	525	389
MG 81-560...	60-150	16-25	2	7,5	1 1/2"	90	90	92	560	744	564	1 1/2"	72	64	74	560	700	564	1 1/2"	72	64	74	560	700	564
MG 81-715...	75-180	20-29	2,4	8	1 1/2"	90	90	92	715	899	719	1 1/2"	72	64	74	715	855	719	1 1/2"	72	64	74	715	855	719
MG 81-870...	75-180	24-34	2,9	10	1 1/2"	90	90	92	870	1054	874	1 1/2"	72	64	74	870	1010	874	1 1/2"	72	64	74	870	1010	874
MG 81-1155...	75-180	29-40	3,8	13,5	1 1/2"	90	90	92	1155	1339	1159	1 1/2"	72	64	74	1155	1295	1159	1 1/2"	72	64	74	1155	1295	1159

WSPÓŁCZYNNIK KOREKCYJNY (F) - SPADEK CIŚNIENIA CORRECTION FACTOR (F)-PRESSURE DROP											
CST	10	15	20	30	40	50	60	80	100	200	300
F	0,5	0,65	0,77	1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	3,3	4,3



SPADEK CIŚNIENIA (32 cst)  
PRESSURE DROP (32 cst)

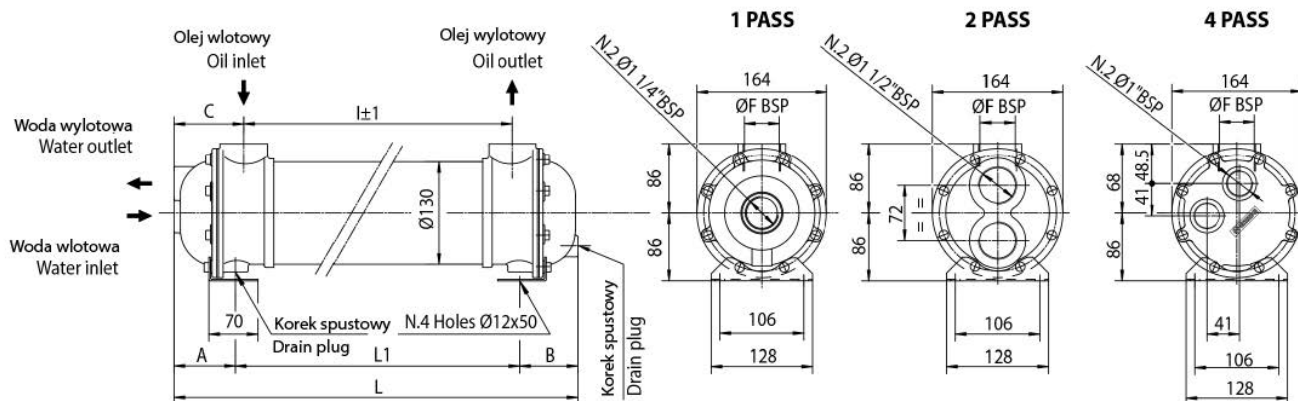


SCHEMAT DZIAŁANIA  
Przy maksymalnym i minimalnym przepływie określonym w harmonogramie  
PERFORMANCE DIAGRAM  
At the maximum and minimum flow stated in schedule

# Chłodnica olejowo - wodna serii MG130

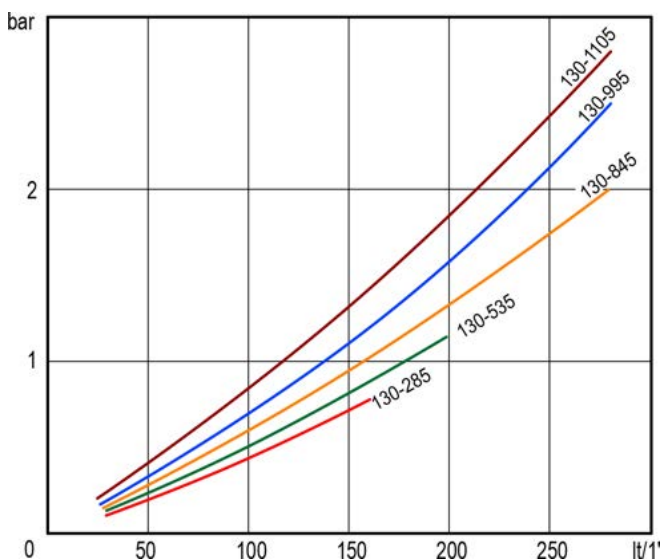
Water-oil heat exchangers series MG130

## SCHEMAT - SCHEMA

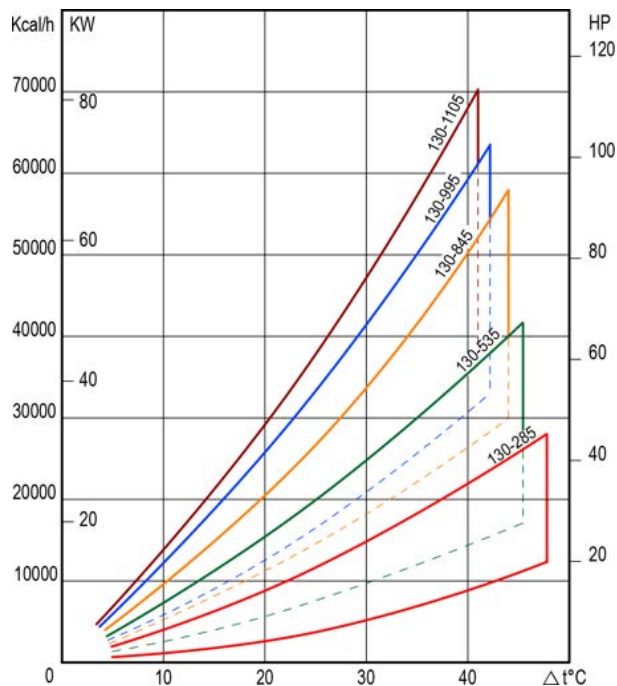


TYP TYPE	PRZEPLYW OLEJU OIL FLOW (lt/min)	WSPÓŁCZYNNIK MOCY HP DISSIPATED- WITH OIL =55°C H2O=20°C	POJEMNOŚĆ CONTENTS (lt)	kg	WYMIARY - Over all dimension																				
					1 Pass							2 Pass							4 Pass						
					øF	A	B	C	I	L	L1	øF	A	B	C	I	L	L1	øF	A	B	C	I	L	L1
MG 130-285..	60-160	12-30	3	16	1 1/2"	85	85	94	285	473	303	1 1/2"	80	75	89	285	458	303	1 1/2"	80	75	89	285	458	303
MG 130-535..	80-200	18-48	5,2	22	1 1/2"	85	85	94	535	723	553	1 1/2"	80	75	89	535	708	553	1 1/2"	80	75	89	535	708	553
MG 130-845..	120-280	35-68	7,9	28	1 1/2"	85	85	94	845	1033	863	1 1/2"	80	75	89	845	1018	863	1 1/2"	80	75	89	845	1018	863
MG 130-995..	120-280	41-78	9,2	32	1 1/2"	85	85	94	995	1183	1013	1 1/2"	80	75	89	995	1168	1013	1 1/2"	80	75	89	995	1168	1013
MG 130-1105..	120-280	50-90	10	35	1 1/2"	85	85	94	1105	1293	1123	1 1/2"	80	75	89	1105	1278	1123	1 1/2"	80	75	89	1105	1278	1123

WSPÓŁCZYNNIK KOREKCYJNY (F) - SPADEK CIŚNIENIA CORRECTION FACTOR (F)-PRESSURE DROP											
CST	10	15	20	30	40	50	60	80	100	200	300
F	0,5	0,65	0,77	1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	3,3	4,3

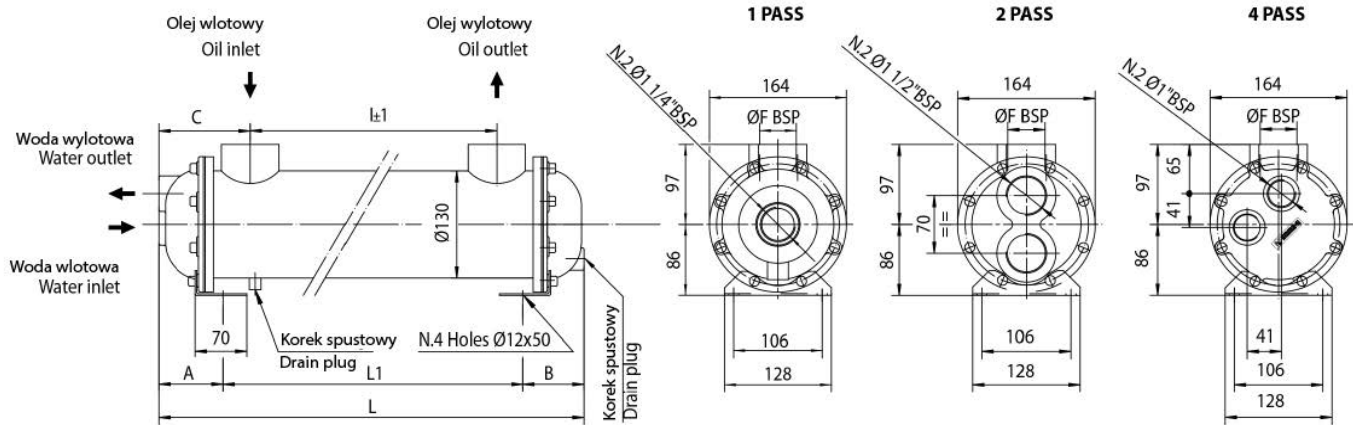


SPADEK CIŚNIENIA (32 cst)  
PRESSURE DROP (32 cst)



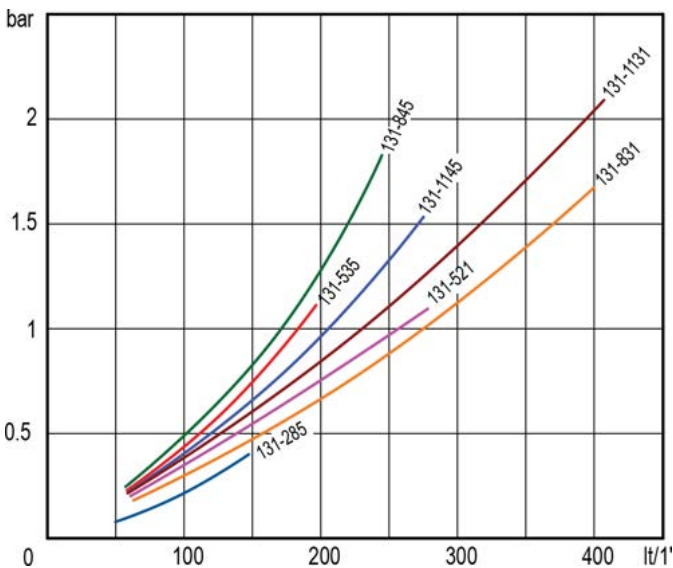
SCHEMAT DZIAŁANIA  
Przy maksymalnym i minimalnym przepływie określonym w harmonogramie  
PERFORMANCE DIAGRAM  
At the maximum and minimum flow stated in schedule

SCHEMAT - SCHEMA

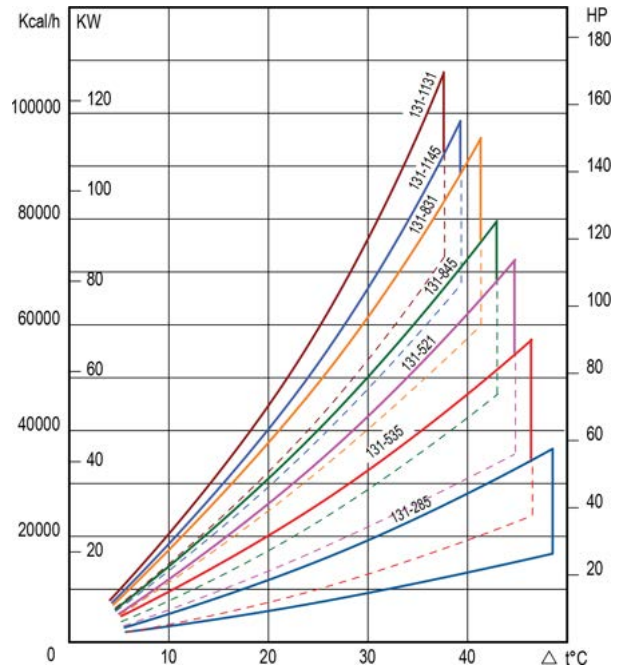


TYP TYPE	PRZEPŁYW OLEJU OIL FLOW (lt/min)	WSPÓŁCZYNNIK MOCY HP DISSIPATED WITH OIL ≈55°C H <sub>2</sub> O → 20°C	POJEMNOŚĆ CONTENTS (lt)	kg	WYMIARY - Over all dimension																				
					1 Pass							2 Pass							4 Pass						
					øF	A	B	C	I	L	L1	øF	A	B	C	I	L	L1	øF	A	B	C	I	L	L1
MGB 131-285...	50-140	17-38	2,7	17	1 1/2"	85	85	132	285	549	379	1 1/2"	80	75	127	285	534	379	1 1/2"	80	75	127	285	536	381
MGB 131-535...	80-200	24-63	4,5	23	1 1/2"	85	85	129,5	535	794	624	1 1/2"	80	75	124,5	535	779	624	1 1/2"	80	75	124,5	535	781	626
MGB 131-521...	120-280	40-82	4,6	23	2"	85	85	136,5	521	794	624	2"	80	75	131,5	521	779	624	2"	80	75	131,5	521	781	626
MGB 131-845...	100-250	56-96	6,9	29	1 1/2"	85	85	124,5	845	1094	924	1 1/2"	80	75	119,5	845	1079	924	1 1/2"	80	75	119,5	845	1081	926
MGB 131-831...	160-400	77-120	7	29	2"	85	85	131,5	831	1024	924	2"	80	75	126,5	831	1079	924	2"	80	75	126,5	831	1081	926
MGB 131-1145...	120-280	85-132	8	36	1 1/2"	85	85	124,5	1145	1394	1224	1 1/2"	80	75	119,5	1145	1379	1224	1 1/2"	80	75	119,5	1145	1379	1224
MGB 131-1131...	160-420	102-153	8,1	36	2"	85	85	131,5	1131	1394	1224	2"	80	75	126,5	1131	1379	1224	2"	80	75	126,5	1131	1379	1224

WSPÓŁCZYNNIK KOREKCYJNY (F) - SPADEK CIŚNIENIA CORRECTION FACTOR (F)-PRESSURE DROP											
CST	10	15	20	30	40	50	60	80	100	200	300
F	0,5	0,65	0,77	1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	3,3	4,3



SPADEK CIŚNIENIA (32 cst)  
PRESSURE DROP (32 cst)



SCHEMAT DZIAŁANIA  
Przy maksymalnym i minimalnym przepływie określonym w harmonogramie  
PERFORMANCE DIAGRAM  
At the maximum and minimum flow stated in schedule



Dział sprzedaży:  
+48 33 829 56 79  
+48 33 829 56 63  
[hydro@hydro.com.pl](mailto:hydro@hydro.com.pl)



**HYDRO ZNPHS Sp. z o.o.**  
43-382 Bielsko-Biała  
ul. Strażacka 60, Polska