

PLATTENWÄRMETAUSCHER ASA-PL

Plate heat-exchanger ASA-PL

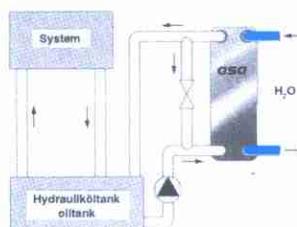
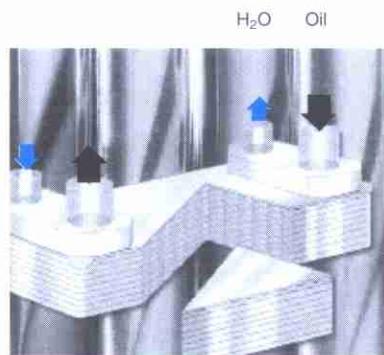
Aufbau

Der Plattenkühler ASA-PL ist für die Kühlung von Hydraulik- und Schmierölsystemen konstruiert.

Die Eigenschaften sind einzigartig

- FESTIGKEIT
- EINBAUMASSE
- BETRIEBSÖKONOMIE
- BETRIEBSSICHERHEIT

ASA-PL besteht beinahe nur aus Kühlflächen, d. h. dünnen, profilierten Platten aus säurefestem Edelstahl AISI 316 (1.4401). Die Platten sind profiliert, teils um optimale Wärmeübertragung zu erreichen und teils um Kanäle zu bilden, in welchen Öl bzw. Wasser geführt wird. Das Plattenpaket hat auf jeder Seite eine Deckplatte. Der ganze Kühler ist an den Außenkanten und an den inneren Berührungs punkten zusammengelötet. Der Kühler kann in einem Förderpumpenkreis und in Rücklaufleitungen mit großen Druckvariationen installiert werden. Dieser Kühler ist auch für Wasser, Luft und Gas geeignet.



Design

The ASA-PL plate heat-exchanger is designed for both cooling and heating applications. It is commonly used to cool hydraulic fluid and lubricating oil and can be used for water, air, steam, and gas applications.

The ASA-PL design is superior in its

- STRENGTH
- SIZE
- COST-EFFECTIVENESS
- SAFETY

The ASA-PL plate cooler is designed for maximum heat transfer using profiled plates of AISI 316 stainless steel. The plates form channels through which oil and water pass (alternating every other channel).

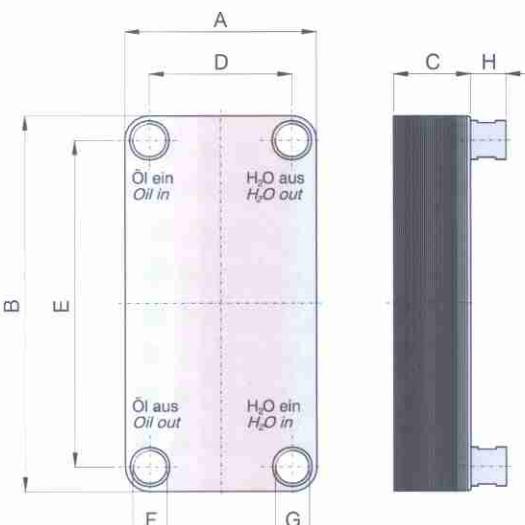
The cooler plates are brazed together at all outer and inner points of contact. The cooler can be installed in charge-pump circuits, as well as in return lines with high pressure variations.



Comparision in dimension of an ASA-PL and a shell and tube bundle cooler used for the same purpose and conditions.

TECHNISCHE DATEN

TECHNICAL DATA



Bestellnr. partnumber	Bezeichnung description	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	SW1 [mm]	G [mm]	SW2 [mm]	H [mm]	Gewicht weight [kg]
ASA-PL 10- 14	ILWPL10014	73	203	46	40	170	G1½"	27	G1½"	27	20	1,40
ASA-PL 20- 14	ILWPL20014	89	230	46	43	182	G1"	36	G3/4"	30	20	1,90
ASA-PL 22- 20	ILWPL22020	89	325	60	43	279	G1"	36	G3/4"	30	20	2,90
ASA-PL 22- 30	ILWPL22030	89	325	84	43	279	G1"	36	G3/4"	30	20	3,70
ASA-PL 40- 40	ILWPL40040	124	332	108	73	281	G1"	36	G1"	36	20	6,40
ASA-PL 40- 50	ILWPL40050	124	332	132	73	281	G1"	36	G1"	36	20	7,60
ASA-PL 53- 20	ILWPL53020	124	529	60	73	478	G1"	36	G1"	36	20	6,80
ASA-PL 53- 30	ILWPL53030	124	529	84	73	478	G1"	36	G1"	36	20	9,20
ASA-PL 53- 40	ILWPL53040	124	529	108	73	478	G1"	36	G1"	36	20	11,50
ASA-PL 53- 60	ILWPL53060	124	529	156	73	478	G1"	36	G1"	36	20	16,40
ASA-PL 70- 30	ILWPL70030	269	529	84	200	460	G1½"	55	G1½"	55	65	26,40
ASA-PL 70- 40	ILWPL70040	269	529	108	200	460	G1½"	55	G1½"	55	65	31,60
ASA-PL 70- 50	ILWPL70050	269	529	132	200	460	G1½"	55	G1½"	55	65	36,80
ASA-PL 70- 60	ILWPL70060	259	529	156	200	460	G1½"	55	G1½"	55	65	42,00
ASA-PL 70- 70	ILWPL70070	269	529	180	200	460	G1½"	55	G1½"	55	65	47,20
ASA-PL 70- 80	ILWPL70080	269	529	204	200	460	G1½"	55	G1½"	55	65	52,40
ASA-PL 70- 90	ILWPL70090	269	529	228	200	460	G1½"	55	G1½"	55	65	57,60
ASA-PL 70-100	ILWPL70100	269	529	252	200	460	G1½"	55	G1½"	55	65	62,80

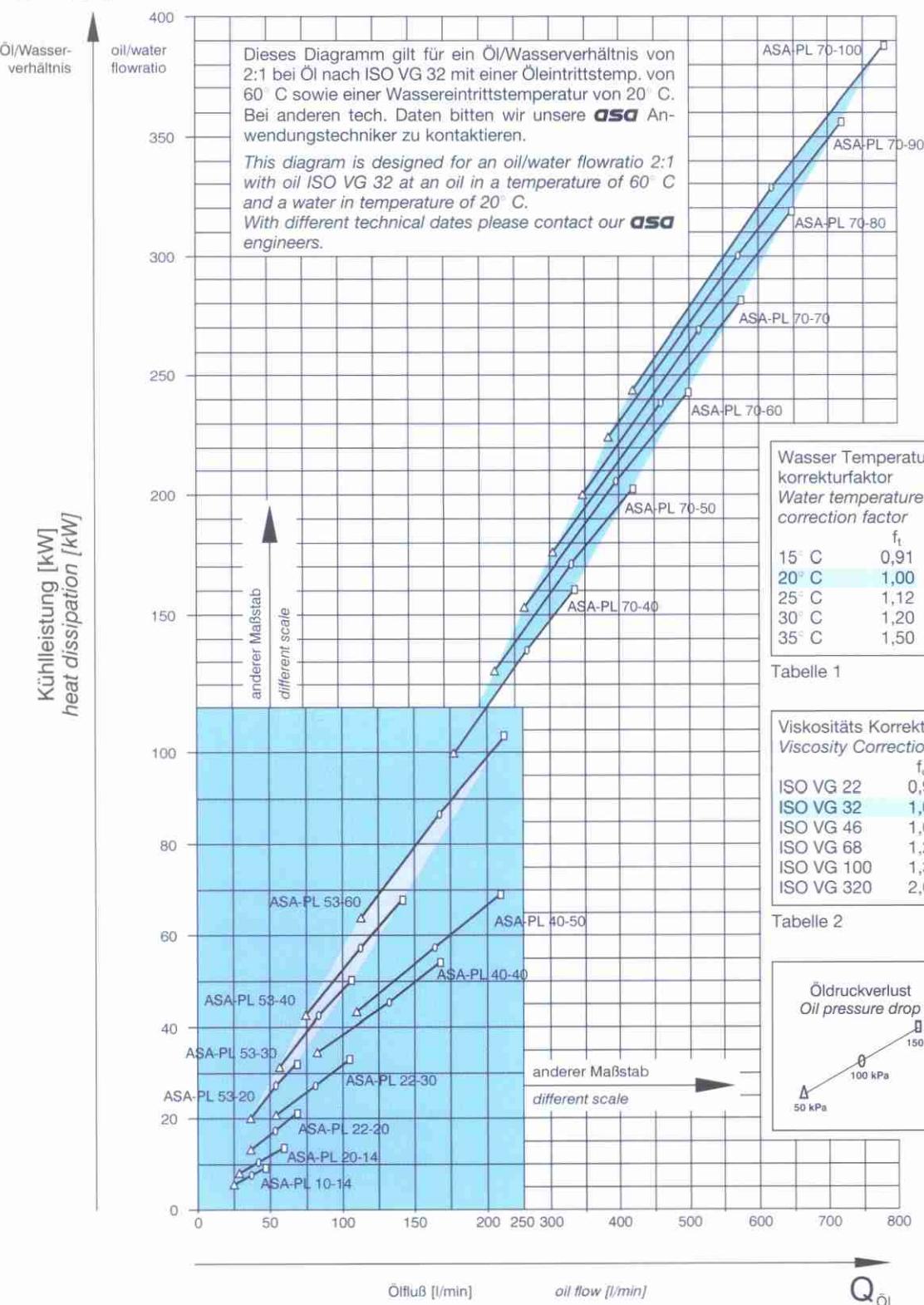
Material:	1.4401	material
Betriebsdruck:	30 bar	working pressure
Prüfdruck:	40 bar	test pressure

KÜHLEISTUNGSDIAGRAMM

Heat dissipation diagram

ASA-PL

P 2:1



Die Kühlerauslegung erfolgt bei den Baureihen ASA-P und ASA-PL gleich lt. Öl/Wasserkühlerauslegung im ASA-P Katalogblatt.
 The cooler calculation of the ASA-P and ASA-PL is the same, according to the oil/water calculation in the ASA-P catalog.