



Thermal Systems/

Plattenwärmetauscher

Fluid / Fluid Kühler

B-Linie

be different.
make a difference.

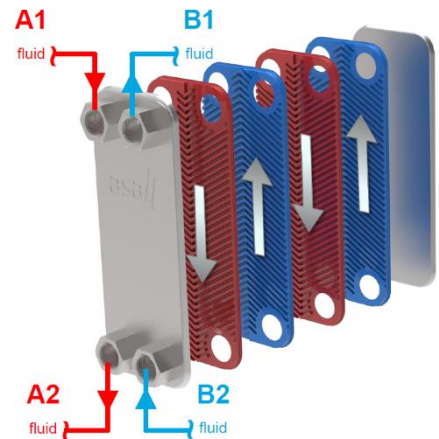
Design

Der **asa B Plattenwärmetauscher** ist für maximale Wärmeübertragung ausgelegt und verwendet profilierte Platten aus säurebeständigem Edelstahl. Die Platten bilden Kanäle, durch die Öl und Wasser fließen (abwechselnd durch jeden zweiten Kanal). An der Vorder- und Rückseite des Plattenpakets befinden sich Abdeckplatten. Die Kühlerplatten sind an allen äußeren und inneren Kontaktpunkten miteinander verlötet. Der Kühler kann sowohl im Förderpumpenkreis als auch in Rücklaufleitungen mit hohen Druckvariationen installiert werden. Weiters ist dieses Produkt auch für Wasser, Luft und Gas geeignet.

Vorteile

Die Vorteile von Plattenwärmetauschern sind:

- **Hohe Korrosionsbeständigkeit**
Alle Platten bestehen aus Edelstahl. Das Lötmaterial ist Kupfer. Dieses Material bietet eine hohe Korrosionsbeständigkeit gegenüber einer Vielzahl von Flüssigkeiten.
- **Hohe Druckbeständigkeit**
Dank des Lötverfahrens sind Plattenwärmetauscher bis zu 30 bar druckbeständig.
- **Hohe thermische Effizienz**
Die Platten sind so konzipiert, dass sie in Gegenstromanordnung eine optimale Wärmeübertragung erzielen.
- **Hohe Betriebstemperatur**
Die Materialstruktur des gelöteten Plattenwärmetauschers aus SUS316 bietet einen hohen Betriebstemperaturbereich von bis zu 225 °C.
- **Kompaktheit**
Gelötete Plattenwärmetauscher sind im Vergleich zu herkömmlichen Rohrbündelwärmetauschern viel leichter und kleiner. Dieser Vorteil erleichtert die Installation und den Austausch von gelöteten Plattenwärmetauschern.
- **Geringer Wartungsaufwand**
Die hohe Kühlleistung hält die Flüssigkeiten in ihren besten Betriebsbedingungen, verlängert die Zeit bis zum Ölwechsel bzw. Kühlmittelwechsel und minimiert andere Wartungsprozesse.



Anwendungen



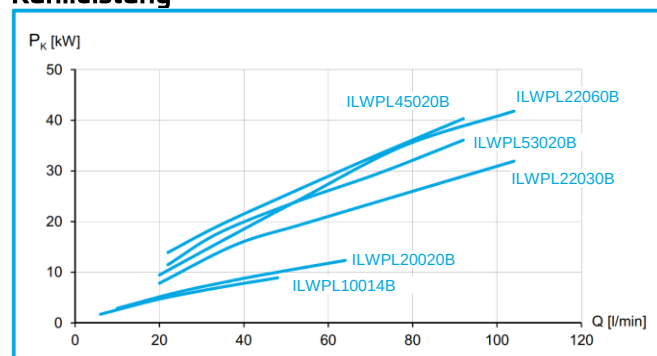
Allgemeine Daten

Max. Betriebstemperaturbereich	+225 °C
Testdruck	45 bar
max. Arbeitsdruck	30 bar
Kanalplatten	Stahl 1.4401
Deckplatte	Stahl 1.4306
Anschlüsse	Stahl 1.4306
Lötmaterial	Kupfer
Montageplatte	Stahl pulverbeschichtet

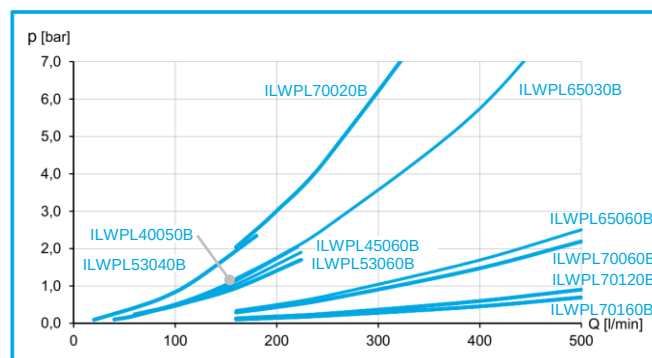
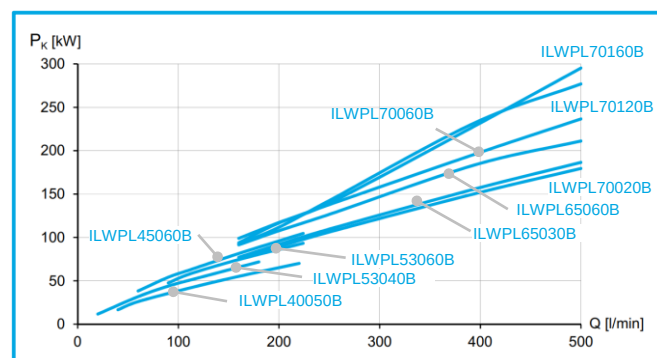
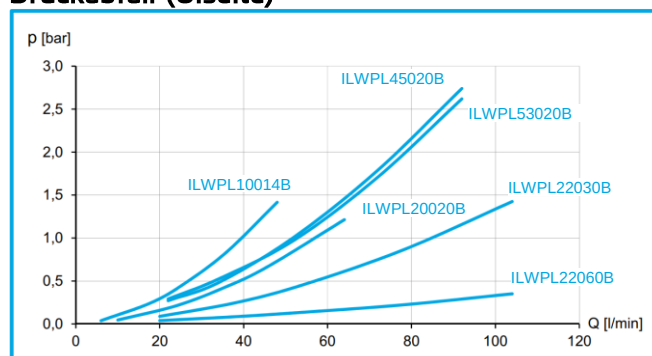
Die gezeigten Kühlleistungskurven sind gemessen bei einem Öl/Wasser Verhältnis von 2:1. Das eingesetzte Hydrauliköl ist ein ISO VG32, bei einer Öleintrittstemperatur von 60°C und einer Wassereintrittstemperatur von 20°C. Bitte kontaktieren Sie uns, um Ihren Anwendungsfall entsprechend auszulegen und die optimalste Lösung anbieten zu können.

Übersicht

Kühlleistung



Druckabfall (Ölseite)

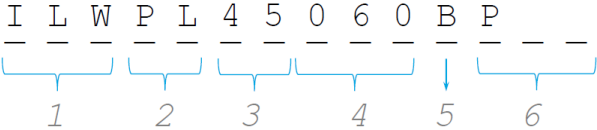


Plattenwärmetauscher gelötet

B-Linie



Bestellcode



1 Produkt Kategorie

I	Industrieanwendungen
L	Wärmetauscher
W	Öl / Wasser Kühlung

2 Produktserie

PL	Plattenwärmetauscher
----	----------------------

3 Größe

10	10
20	20
22	22
40	40
45	45
53	53
65	65
70	70

4 Plattenanzahl

060	z.B. 60 Platten (alle verfügbaren Standardkombinationen sind in der Tabelle unten aufgelistet)*
-----	---

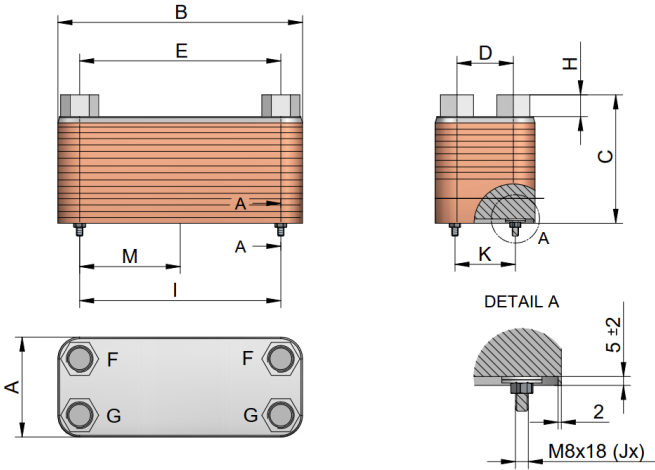
*...jede andere Konfiguration ist auf Anfrage erhältlich

5 Serie

B	B Generation
---	--------------

6 Index / Kundenspezifisch

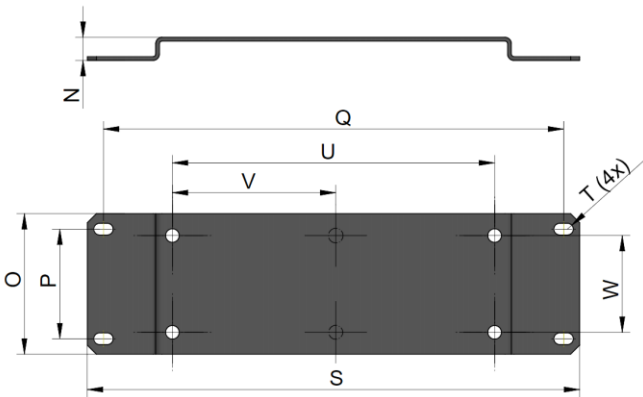
P	Montageplatte
K	Standard-Verkaufs-Kit
B00	Sonderkonfigurationen / Info über Kontakt asa



Technische Daten

Bestellnummer	Beschreibung	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	Gewicht
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	#	[mm]	[mm]	[kg]
ILWPL10014BK	ASA – PL 10-14 B	78	208	70	42	172	G ½"	G ½"	27	120	2	-	-	2
ILWPL20020BK	ASA – PL 20-20 B	78	208	83	42	172	G ¾"	G ¾"	27	150	2	-	-	3
ILWPL22030BK	ASA – PL 22-30 B	106	306	107	50	250	G 1"	G ¾"	27	250	4	40	-	6
ILWPL22060BK	ASA – PL 22-60 B	106	306	175	50	250	G 1"	G ¾"	27	250	4	40	-	9
ILWPL40050BK	ASA – PL 40-50 B	124	304	157	70	250	G 1"	G 1"	27	250	4	75	-	9
ILWPL45020BK	ASA – PL 45-20 B	106	523	85	50	466	G 1"	G 1"	27	450	4	60	-	7
ILWPL45060BK	ASA – PL 45-60 B	106	523	176	50	466	G 1"	G 1"	27	450	4	60	-	15
ILWPL53020BK	ASA – PL 53-20 B	118	525	85	63	470	G 1"	G 1"	27	450	4	75	-	9
ILWPL53040BK	ASA – PL 53-40 B	118	525	130	63	470	G 1"	G 1"	27	450	4	75	-	13
ILWPL53060BK	ASA – PL 53-60 B	118	525	175	63	470	G 1"	G 1"	27	450	4	75	-	18
ILWPL65030BK	ASA – PL 65-30 B	181	609	127	92	519	G 1 ½"	G 1 ½"	27	540	6	120	270	20
ILWPL65060BK	ASA – PL 65-60 B	181	609	211	92	519	G 1 ½"	G 1 ½"	27	540	6	120	270	31
ILWPL70020BK	ASA – PL 70-20 B	246	528	89	174	456	G 1 ½"	G 1 ½"	27	420	6	150	210	18
ILWPL70060BK	ASA – PL 70-60 B	246	528	181	174	456	G 1 ½"	G 1 ½"	27	420	6	150	210	39
ILWPL70120BK	ASA – PL 70-120 B	246	528	320	174	456	G 1 ½"	G 1 ½"	27	420	6	150	210	70
ILWPL70160BK	ASA – PL 70-160 B	246	528	412	174	456	G 1 ½"	G 1 ½"	27	420	6	150	210	91

Montageplatte



Dimensionen

Bestellnummer	Beschreibung	N	O	P	Q	S	T Langloch	U	V	W	Gewicht
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
ILWPZMON10	Montageplatte PL10-	18	58	33	228	253	9 x 15	120	-	-	0,4
ILWPZMON20	Montageplatte PL20-	18	70	50	255	280	9 x 15	150	-	-	0,5
ILWPZMON22	Montageplatte PL22-	18	74	50	350	375	9 x 15	250	-	40	0,7
ILWPZMON40	Montageplatte PL40-	18	109	85	357	382	9 x 15	250	-	75	1,0
ILWPZMON53	Montageplatte PL53-	18	107	85	555	580	9 x 15	450	-	75	1,5
ILWPZMON65	Montageplatte PL65-	18	160	120	640	680	11 x 20	540	270	120	2,6
ILWPZMON70	Montageplatte PL70-	18	254	230	552	580	11 x 20	420	210	150	3,5

Artikelnummer mit Montagehalterung

Bestellnummer	inklusive
ILWPL10014BP	ILWPZMON10
ILWPL20020BP	ILWPZMON20
ILWPL22030BP	ILWPZMON22
ILWPL22060BP	
ILWPL40050BP	ILWPZMON40
ILWPL45020BP	ILWPZMON53
ILWPL45060BP	
ILWPL53020BP	
ILWPL53040BP	
ILWPL53060BP	
ILWPL65030BP	ILWPZMON65
ILWPL65060BP	
ILWPL70020BP	ILWPZMON70
ILWPL70060BP	
ILWPL70120BP	
ILWPL70160BP	



Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen über www.asahydraulik.com oder support@asahydraulik.com.
Bitte lesen Sie die Betriebsanleitung vor der Inbetriebnahme!



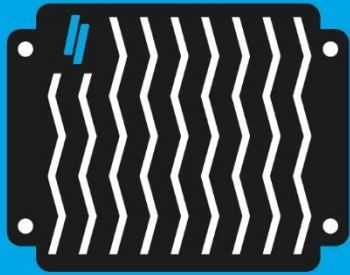
Company

asa stands for innovations and reliable solutions that are already being used by our customers in various mobile and stationary applications. With over 40 years of experience in thermal systems, connection technology, and fluid control, we have become a global leader in advanced fluid power solutions. Our experience fosters progress to grant you competitive pricing, consistent product performance, and exceptional reliability.

History

1980-1990

- Hydraulic components distribution, service and system integration
- Manufacture of valves and components
- Heat exchanger Shell & Tube platform "Silver ST80"



Thermal Management Systems

Our heat exchangers are designed and produced with an innovative spirit and a passion for technology, ensuring highest performance and quality.

- Bar & Plate: oil and water/glycol coolers
- Tube & Fin: coolant cooler, silent pump, electronics cooler
- Shell & Tube

1990 - 2000

- Specializing on heat exchanger market
- Manufacture first modular cooler system in plate & bar "OKO" (2 brazing lines)
- Foundation of asa hydraulic of America Inc./ USA



Ventilation & Drive

We offer a broad range of ventilation solutions. The installation space influences the choice of the most suitable airflow technology, thus ensuring the optimal configuration for volume flow, efficiency and noise reduction.

- Ventilation: adjustable fan blade systems
- Six phase sensorless VR-motor
- Electronic fan speed control, temperature control

2000 - 2010

- Foundation of asa Products Pty Ltd / Australia
- Foundation of asa Hydraulik Technology
- Patents:
 - AUC - 1st flexible connectors
 - ABP - 1st intergated bypass tube
 - ATT - asa extruded profil



Fluid Controls

The asa gerotor pumps meet the demands of modern fluid power systems, while our centrifugal water pump units are designed primarily to create compact, cost-efficient cooling circuits for electric devices, such as battery packs and electric motors.

- Gerotor pumps
- Centrifugal water pumps

2010 - 2020

- New R&D Center / Austria
- Manufacture of water/oil pumps
- Foundation of asa heat exchanger Pvt. Ltd / India
- Patents:
 - x-changer "Fusion of heat exchanger & ventilation"
 - Multiaxial silent absorber



Connection Technology

Our connection product collection fills technological gaps in various markets and applications.

- Silent absorbers
- Multi-axle vibration absorbers
- Expansion joints
- Hybrid SAE/DIN shut-off valves

2020 - today

- New technology of six phase sensorless
- VR-motors
- Manufacture ST heat exchanger
- Manufacture X wings (new lead fins)
- Foundation of asahydraulic do Brasil Pvt. Ltd /Brazil
- Patents:
 - META - microchannel with flexible lead fins
 - AHM - hybrid shell tube heat exchanger

discover reliable
technology!

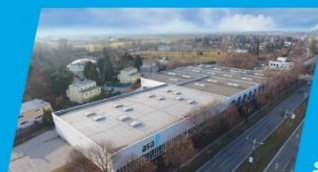


asa

Thermal Systems Connection Technology Fluid Controls



**asa group
R&D Center
Vienna / AUSTRIA**
Tel.: +43 1 292 40 20
support@asahydraulik.com



**asa technology
Produktions- und
Vertriebs GmbH
Vienna / AUSTRIA**
Tel.: +43 1 292 40 20
support@asahydraulik.com



**asa hydraulik
Technology
(Suzhou) Co., Ltd.
CHINA**
Tel.: +86 512 6238 1988
suzhou@asahydraulik.com



**asa hydraulik of
America
New Jersey / USA**
Tel.: +1 800 473 94 00
Tel.: +1 908 541 15 00
sales_us@asahydraulik.com



**asa Products Pty Ltd
Melbourne /
AUSTRALIA**
Tel.: +61 3 9397 6129
melbourne@asahydraulik.com



**asa heatexchangers
Pvt Ltd
Gujarat / INDIA**
Tel.: +91 70 4390 7273
salesindia@asahydraulik.com



**asa Hydraulik do
Brasil Ltda
Sao Paulo / BRAZIL**
Tel.: +55 11 5026 8228
sales_brazil@asahydraulik.com

**asa technology Produktions-
und Vertriebs GmbH**
www.asa-innovation.com
www.asahydraulik.com