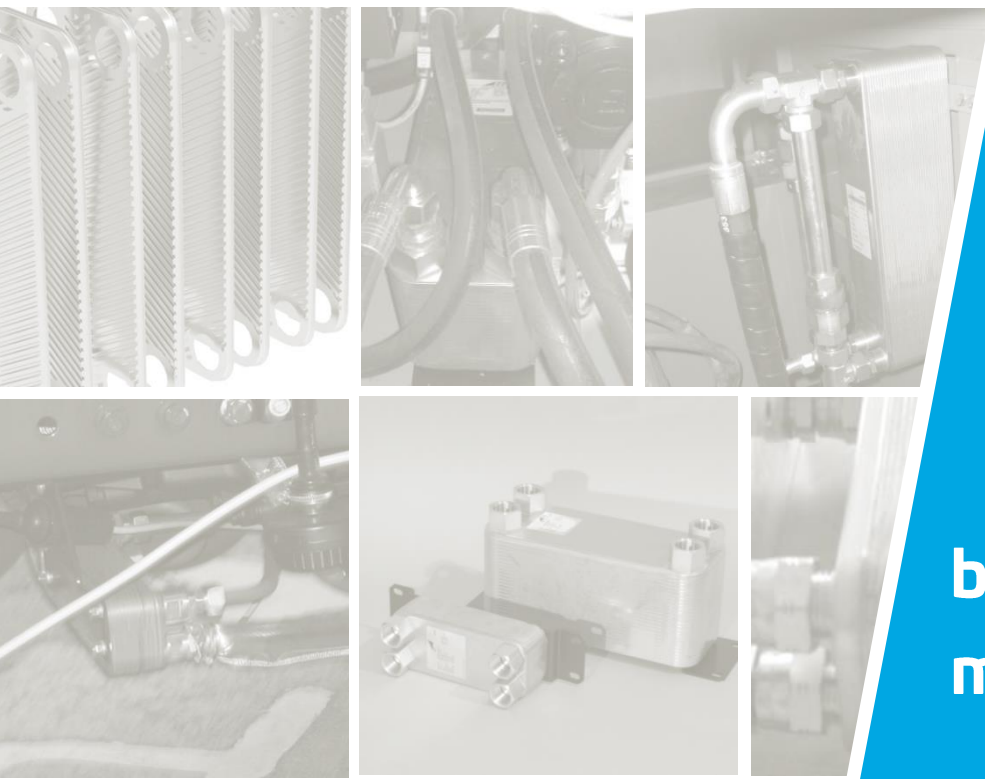




Thermal Systems/Special Ranges E-Series / Plattenwärmetauscher



**be different.
make a difference.**

Plattenwärmetauscher gelötet E-Serie



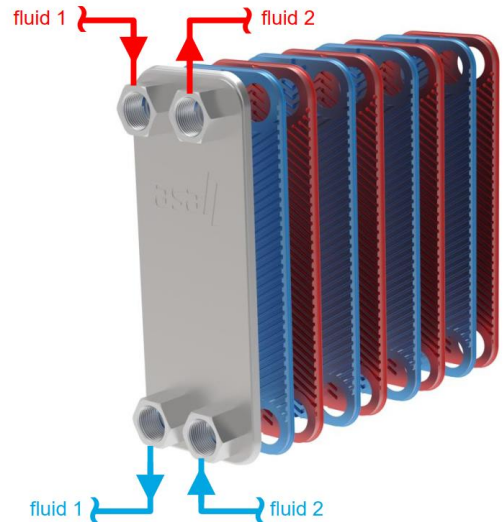
Aufbau

Der Plattenwärmetauscher ASA-PL ist für die Kühlung von Hydraulik- und Schmierölsysteme konstruiert. Die Vorteile eines Plattenwärmetauschers liegen klar auf der Hand:

- Festigkeit
- Einbaumaße
- Effizienz
- geringe Wartung

Aufbau

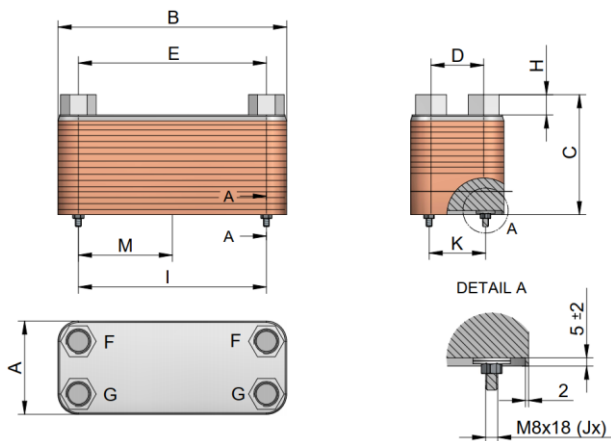
Der Aufbau der ASA-PL Kühlflächen, d.h. dünnen, profilierten Platten aus säurefestem Edelstahl AISI 316 (1.4401) ist kompakt und leistungsstark. Die Platten sind profiliert um einerseits eine optimale Wärmeübertragung zu erreichen und um andererseits Kanäle zu bilden, in denen Öl bzw. Wasser geführt wird. Das Plattenpaket hat auf jeder Seite eine Deckplatte. Der ganze Wärmetauscher ist an den Außenkanten und an den inneren Berührungspunkten zusammengelötet. Der Kühler kann in einem Förderpumpenkreis und in Rücklaufleitungen mit großen Druckvariationen installiert werden. Weiters ist dieses Produkt auch für Wasser, Luft und Gas geeignet.



Standard Serie

Unser Standardprogramm an Plattenwärmetauschern deckt ein großes Anwendungsfeld ab, um Ihnen wettbewerbsfähige Preise, hohe Qualität und kurze Lieferzeiten zu garantieren. Gerne können wir Ihnen auch Ihren speziellen Anwendungsfall kalkulieren und ein passendes Angebot ausarbeiten.

Abmessungen



Material

| | |
|-------------|--------------|
| Platten | Stahl 1.4401 |
| Deckplatten | Stahl 1.4306 |
| Anschlüsse | Stahl 1.4306 |
| Lötmaterial | Kupfer |

Temperatur

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Betriebstemperaturbereich | -160°C bis +200°C |
|---------------------------|-------------------|

Drücke

| | |
|-------------------|--------|
| Testdruck | 43 bar |
| max. Arbeitsdruck | 30 bar |

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] |
| ILWPL10014EK | ASA – PL 10-14 E | 73 | 205 | 65,5 | 42 | 172 | G ½" | G ½" | 27 | 120 | 2 | - | - | 1,4 |
| ILWPL20020EK | ASA – PL 20-20 E | 80 | 194 | 85 | 40 | 154 | G ¾" | G ¾" | 27 | 150 | 2 | - | - | 1,6 |
| ILWPL22030EK | ASA – PL 22-30 E | 106 | 306 | 111,5 | 50 | 250 | G 1" | G ¾" | 27 | 250 | 4 | 40 | - | 5,2 |
| ILWPL22060EK | ASA – PL 22-60 E | 106 | 306 | 183,5 | 50 | 250 | G 1" | G ¾" | 27 | 250 | 4 | 40 | - | 8,8 |
| ILWPL40050EK | ASA – PL 40-50 E | 124 | 304 | 159,5 | 70 | 250 | G 1" | G 1" | 27 | 250 | 4 | 75 | - | 8,5 |
| ILWPL45020EK | ASA – PL 45-20 E | 106 | 522 | 85,6 | 50 | 466 | G 1" | G 1" | 27 | 450 | 4 | 75 | - | 6,9 |
| ILWPL45060EK | ASA – PL 45-60 E | 106 | 522 | 180,8 | 50 | 466 | G 1" | G 1" | 27 | 450 | 4 | 75 | - | 15,1 |
| ILWPL53020EK | ASA – PL 53-20 E | 124 | 504 | 87,5 | 64 | 444 | G 1" | G 1" | 27 | 450 | 4 | 75 | - | 8,3 |
| ILWPL53040EK | ASA – PL 53-40 E | 124 | 504 | 135,5 | 64 | 444 | G 1" | G 1" | 27 | 450 | 4 | 75 | - | 13,1 |
| ILWPL53060EK | ASA – PL 53-60 E | 124 | 504 | 183,5 | 64 | 444 | G 1" | G 1" | 27 | 450 | 4 | 75 | - | 17,9 |
| ILWPL65030EK | ASA – PL 65-30 E | 186 | 613 | 113 | 92 | 519 | G 1 ½" | G 1 ½" | 27 | 540 | 6 | 120 | 270 | 19,0 |
| ILWPL65060EK | ASA – PL 65-60 E | 186 | 613 | 185 | 92 | 519 | G 1 ½" | G 1 ½" | 27 | 540 | 6 | 120 | 270 | 31,1 |
| ILWPL70020EK | ASA – PL 70-20 E | 246 | 528 | 86,5 | 174 | 456 | G 1 ½" | G 1 ½" | 27 | 420 | 6 | 150 | 210 | 17,6 |
| ILWPL70060EK | ASA – PL 70-60 E | 246 | 528 | 182,5 | 174 | 456 | G 1 ½" | G 1 ½" | 27 | 420 | 6 | 150 | 210 | 38,4 |
| ILWPL70120EK | ASA – PL 70-120 E | 246 | 528 | 326,5 | 174 | 456 | G 1 ½" | G 1 ½" | 27 | 420 | 6 | 150 | 210 | 69,6 |
| ILWPL70160EK | ASA – PL 70-160 E | 246 | 528 | 422,5 | 174 | 456 | G 1 ½" | G 1 ½" | 27 | 420 | 6 | 150 | 210 | 90,4 |

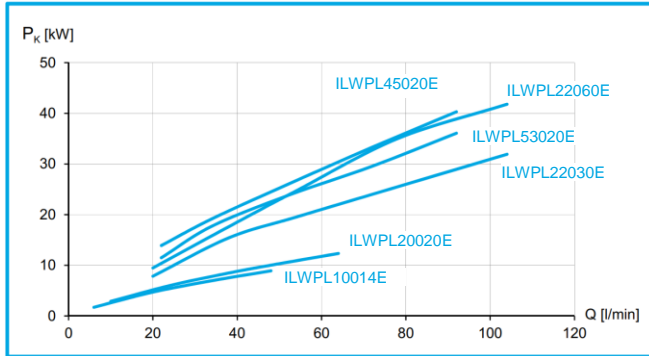
Dieses Datenblatt und die entsprechende Maßzeichnung dienen lediglich als Übersicht der angeführten Produkte. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen. Wir versuchen die technischen Daten immer am letzten Stand zu halten, aber durch die ständige Weiterentwicklung kann für die Richtigkeit der Angaben (sowie Druckfehler) keine Gewähr gegeben werden. Angeführte Kühlleistungen und andere technische Leistungsdaten wurden am Prüfstand nach dem asa Messverfahren ermittelt, oder auf solchem Messverfahren basierend, kalkuliert. Sie stellen eine Basis für Ihre Produktauswahl dar. Aufgrund unterschiedlicher Umgebungsbedingungen können die Leistungsdaten um etwa +/- 15 % variieren. Alle Lautstärkewerte werden konform zu ISO 9614-2, DIN EN ISO 11203 Genauigkeitsklasse 3 bzw. Maschinenrichtlinie 2006/42/EG ermittelt und A-bewertet angegeben. Da es bei einigen Leistungsdaten, wie bei der Kühlleistungsmessung kein normiertes Verfahren gibt, können bei Messverfahren anderer Hersteller Abweichungen auftreten. Wir empfehlen daher unbedingt das entsprechende Produkt unter den jeweils vorliegenden praxisnahen Einsatzbedingungen zu testen. Ebenso sollten die Funktionen hinsichtlich Schwingungs- und Festigkeitsbeanspruchungen, sowie für wechselnde Druckbelastungen und Thermospannungen überprüft werden. Freimaßtoleranz nach DIN 2768-VL, Gussfreimaßtoleranz nach EN ISO 8062-3 (DCTG 10), Toleranzen von Gummikomponenten nach ISO 3302-1 (Klasse M4-F4C). Die Toleranz von Schweißnähten ist, sofern nicht auf der entsprechenden Maßzeichnung oder dem Datenblatt spezifiziert, entsprechend Bewertungsgruppe D nach EN ISO 10042 zu beachten. Für die Informationen durch dieses Datenblatt ist eine Haftung jeglicher Art ausgeschlossen. Alle Angaben und Berechnungswerte erfolgen nach bestem Wissen, sie stellen keine Eigenschaftszusicherung dar und es wird empfohlen, aufgrund der unterschiedlichen Anwendungen, die technischen Daten durch Prüfung zu bestätigen. Die asa technology Produktions- und Vertriebs GmbH behält sich das Recht vor, ohne gesonderte Mitteilung das Produkt zu modifizieren. Dies bezieht sich auf technische Daten, wie auch auf das Produkt selbst. Zusätzlich wird darauf hingewiesen, dass das Datenblatt und die entsprechenden Maßzeichnungen nicht die Montage-, Aufstellungs-, und Betriebsanleitung ersetzen.
DD-E-series-de-rev4 © asa technology, April 2022

Plattenwärmetauscher gelötet E-Serie

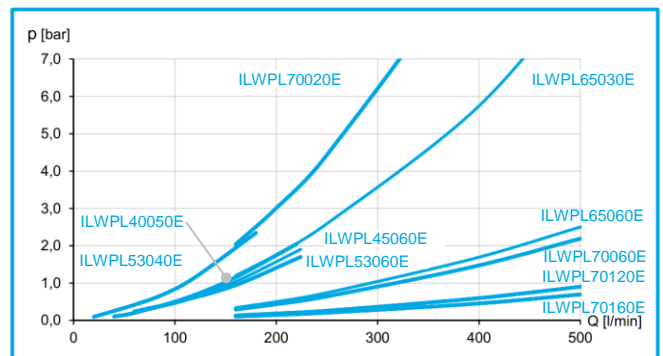
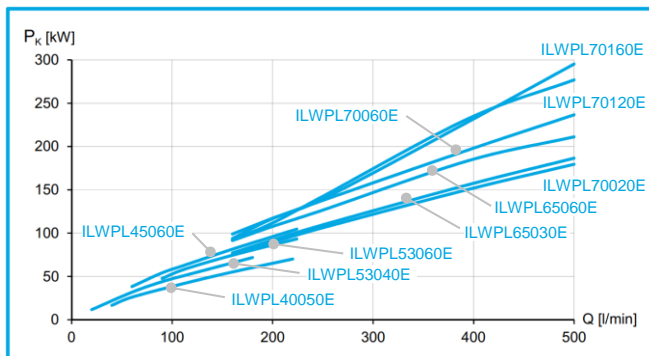
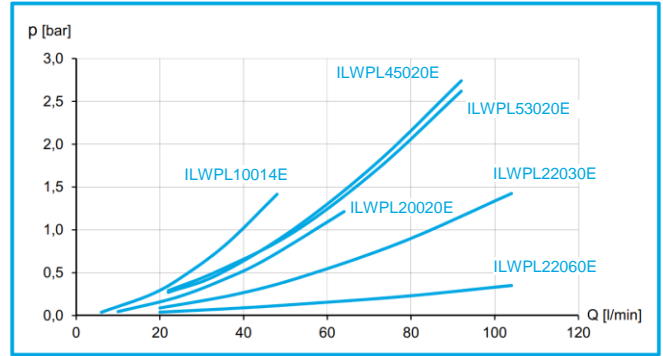


Die gezeigten Kühlleistungskurven sind gemessen bei einem Öl/Wasser Verhältnis von 2:1. Das eingesetzte Hydrauliköl ist ein ISO VG32, bei einer Öleintrittstemperatur von 60°C und einer Wassereintrittstemperatur von 20°C. Bitte kontaktieren Sie uns, um Ihren Anwendungsfall entsprechend auszulegen und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

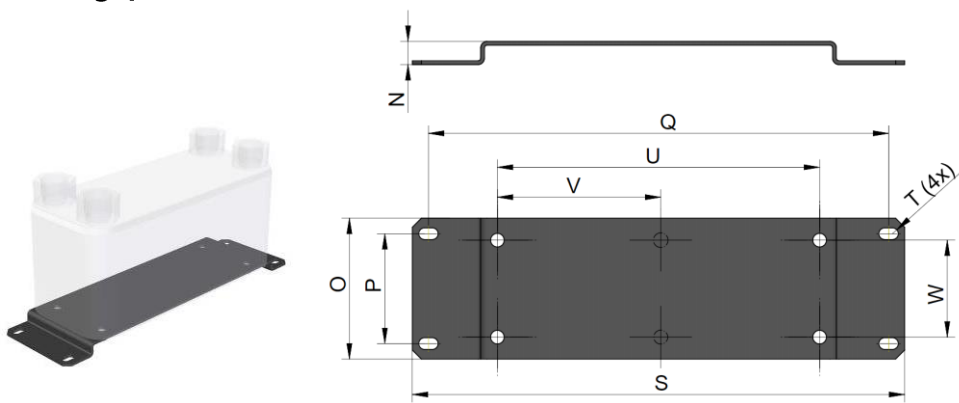
Kühlleistung



Druckabfall (Ölseite)



Montageplatte



| Kühlernummer mit Montageplatte | inkludiert |
|--------------------------------|------------|
| ILWPL10014EP | ILWPZMON10 |
| ILWPL20020EP | ILWPZMON20 |
| ILWPL22030EP | ILWPZMON22 |
| ILWPL22060EP | |
| ILWPL40050EP | ILWPZMON40 |
| ILWPL45020EP | ILWPZMON53 |
| ILWPL45060EP | |
| ILWPL53020EP | |
| ILWPL53040EP | |
| ILWPL53060EP | ILWPZMON65 |
| ILWPL65030EP | |
| ILWPL65060EP | ILWPZMON70 |
| ILWPL70020EP | |
| ILWPL70060EP | |
| ILWPL70120EP | |
| ILWPL70160EP | |

| Bestellnummer | Beschreibung | N | O | P | Q | S | T Löcher | 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 |

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

Dieses Datenblatt und die entsprechende Maßzeichnung dienen lediglich als Übersicht der angeführten Produkte. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen. Wir versuchen die technischen Daten immer am letzten Stand zu halten, aber durch die ständige Weiterentwicklung kann für die Richtigkeit der Angaben (sowie Druckfehler) keine Gewähr gegeben werden. Angeführte Kühlleistungen und andere technische Leistungsdaten wurden am Prüfstand nach dem asa Messverfahren ermittelt, oder auf solchem Messverfahren basierend, kalkuliert. Sie stellen eine Basis für Ihre Produktauswahl dar. Aufgrund unterschiedlicher Umgebungsbedingungen können die Leistungsdaten um etwa +/- 15 % variieren. Alle Lautstärkenwerte werden konform zu ISO 9614-2, DIN EN ISO 11203 Genauigkeitsklasse 3 bzw. Maschinenrichtlinie 2006/42/EG ermittelt und A-bewertet angegeben. Da es bei einigen Leistungsdaten, wie bei der Kühlleistungsmessung kein normiertes Verfahren gibt, können bei Messverfahren anderer Hersteller Abweichungen auftreten. Wir empfehlen daher unbedingt das entsprechende Produkt unter den jeweils vorliegenden praxisnahen Einsatzbedingungen zu testen. Ebenso sollten die Funktionen hinsichtlich Schwingungs- und Festigkeitsbeanspruchungen, sowie für wechselnde Druckbelastungen und Thermospannungen überprüft werden. Freimaßtoleranz nach DIN 2768-VL, Gussfreimaßtoleranz nach EN ISO 8062-3 (DCTG 10), Toleranzen von Gummikomponenten nach ISO 3302-1 (Klasse M4-F+C). Die Toleranz von Schweißnähten ist, sofern nicht auf der entsprechenden Maßzeichnung oder dem Datenblatt spezifiziert, entsprechend Bewertungsgruppe D nach EN ISO 10042 zu beachten. Für die Informationen durch dieses Datenblatt ist eine Haftung jeglicher Art ausgeschlossen. Alle Angaben und Berechnungswerte erfolgen nach bestem Wissen, sie stellen keine Eigenschaftszusicherung dar und es wird empfohlen, aufgrund der unterschiedlichen Anwendungen, die technischen Daten durch Prüfung zu bestätigen. Die asa technology Produktions- und Vertriebs GmbH behält sich das Recht vor, ohne gesonderte Mitteilung das Produkt zu modifizieren. Dies bezieht sich auf technische Daten, wie auch auf das Produkt selbst. Zusätzlich wird darauf hingewiesen, dass das Datenblatt und die entsprechenden Maßzeichnungen nicht die Montage-, Aufstellungs-, und Betriebsanleitung ersetzen.
DD-E-series-de-rev4 © asa technology, April 2022



**Thermal Systems
Connection Technology
Fluid Controls**

**be different.
make a difference.**

AUSTRIA

asa technology GmbH
Prager Strasse 280
A-1210, Vienna
Tel.: +43 1 292 40 20
support@asahydraulik.com

USA

asa hydraulik of America
160 Meister Avenue 20 A
Branchburg, New Jersey 08876
Tel.: +1 800 473 94 00
Tel.: +1 908 541 15 00
sales_us@asahydraulik.com

CHINA

asa Hydraulik Technology (Suzhou) Co.Ltd
江苏省苏州市工业园区方洲路128号6区B幢
Area 6, Building B,
Fangzhou Road No 128,
Suzhou industrial park,
Suzhou City, Jiangsu Province
Tel.: +86 512 62381988
suzhou@asahydraulik.com

AUSTRALIA

asa Products Pty Ltd
Quinlan Road 23
3076 Epping, Victoria
Tel.: +61 3 9397 6129
melbourne@asahydraulik.com

INDIA

asa heatexchangers Pvt.Ltd
1226, GIDC, ESTATE Phase III, Vatva
Ahmedabad, Gujarat - 382445
Tel.: +91 7043907273
salesindia@asahydraulik.com

