

# STD Kühler



**Setrab**  
*OilCoolers*

---

# STD Kühler

## Langfristiger und sicherer Betrieb

Die Setrab STD Kühler werden für Anwendungen in Nieder-Mitteldrucksystemen oder in Kreisprozessen eingesetzt, in denen der Kühler eine wichtige Komponente zur Erzielung eines langfristigen und sicheren Betriebs darstellt: Beispielsweise in Hydrauliksystemen, Motoren, Getrieben, Transformatoren etc.

## Technische Spezifikation

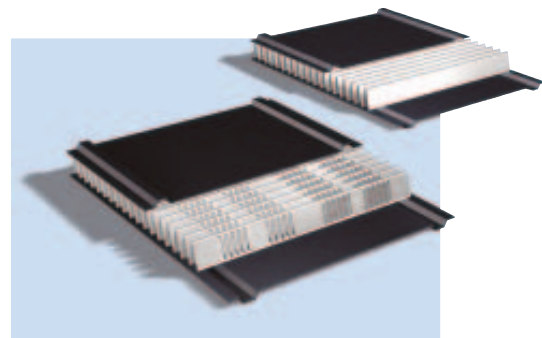
- Der maximale Arbeitsdruck beträgt 10 bar. Zugelassene Tests mit dynamischen Arbeitsdruck zwischen 0 und 10 bar, 200 000 Lastwechsel, 2 Hz.
- Korrosionsschutz: Nocolok-Lötverfahren und Epoxydpulverbeschichtung.
- Anschlüsse: BSP (G), Metrisch (M), JIC (AN).

## Modularer Aufbau

Aufgrund des einzigartigen modularen Aufbaus des STD Kühlers verfügen wir über einen großen Spielraum, um unsere Kühler in bezug auf die Außenabmessungen an die meisten Anwendungen anzupassen. Es sind etwa 700 Abmessungen möglich und darüber hinaus kann eine Auswahl aus verschiedenen Luftleitbleche, Turbulatoren, Flanschen, Anschlußanordnungen und etwa 60 verschiedenen Anschlußarten getroffen werden.

## Installation

Der Kühler sollte so installiert werden, daß er gegen Vibrationen geschützt wird. Wir empfehlen, den Kühler mit einer vibrationsdämpfenden Aufhängung zu montieren. Dieses sorgt auch dafür, daß sich der Kühler unter Wärmeeinfluß ungehindert ausdehnen kann. Der Kühler sollte über flexible Schläuche an das System angeschlossen werden.



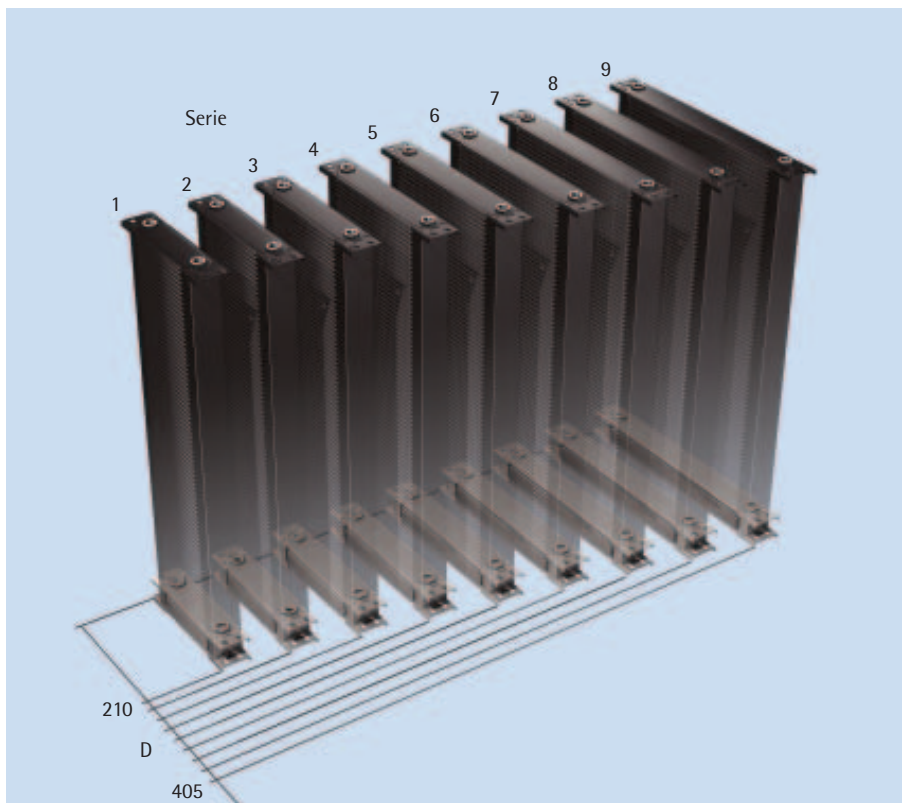
Die Luftleitbleche werden mit und ohne Kühltaschen angeboten. Die Auswahl hängt von den tatsächlichen Betriebsbedingungen, der Luftmenge, dem Verschmutzungsgrad etc. ab.



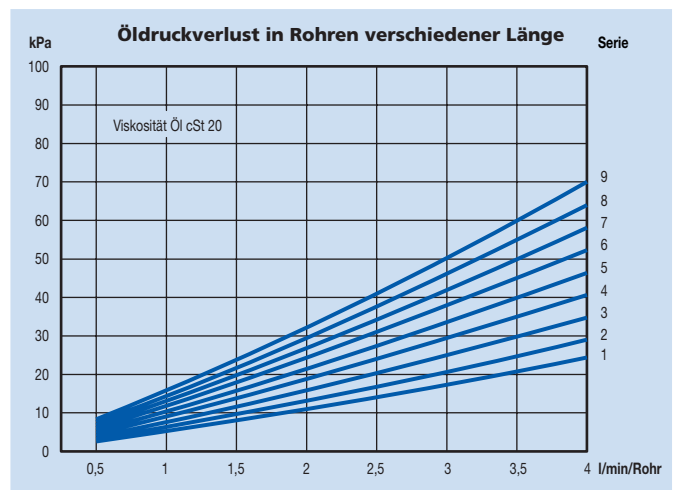
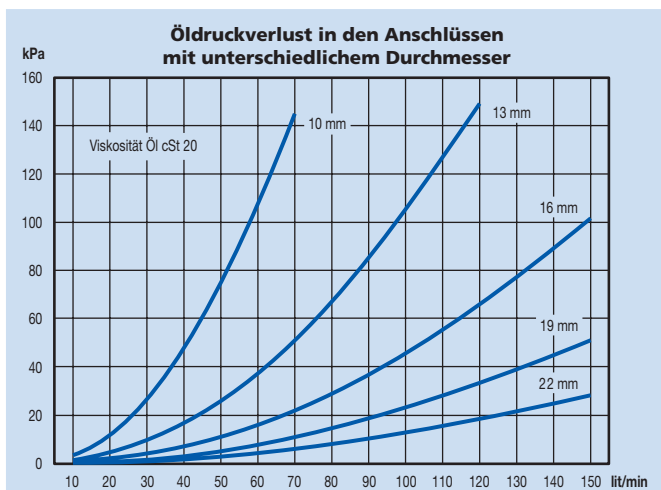
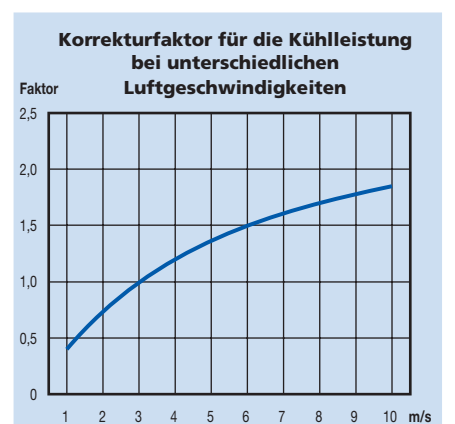
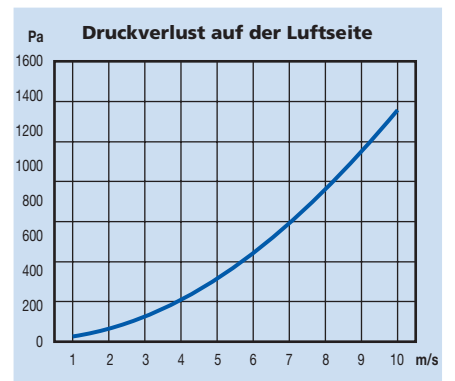
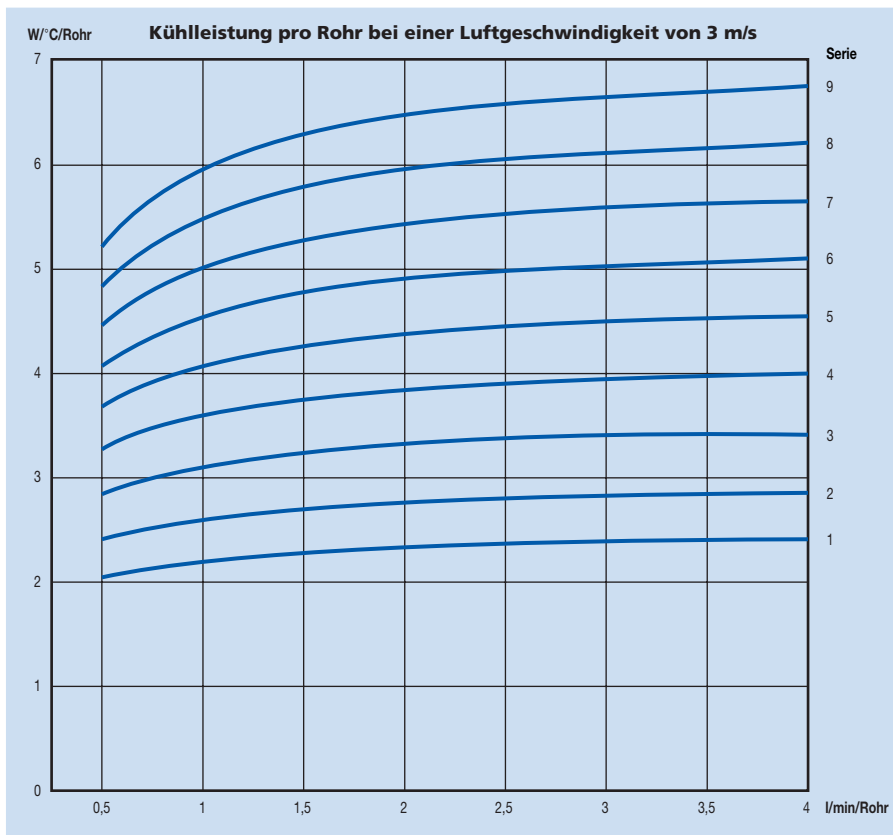
Der Turbulator ist so ausgelegt, das er die Durchflußmenge steuert, damit die maximale Wärmeübertragung erzielt wird, der Ölverlust gering bleibt, ohne daß eine wärmeisolierende Grenzschicht im Ölrohr gebildet wird.



Bei der Standardausführung sind in allen Ecken Montageflansche vorgesehen. Bei Bedarf ist es möglich, den Kühler nach Ihren Befestigungswünschen herzustellen.



In ca. 700 verschiedenen Abmessungen wird der STD Kühler angeboten.



### Standardabmessung

Serie	A	D	E	F
1	163	210	130	190
2	183	230	150	210
3	208	255	175	235
4	233	280	200	260
5	258	305	225	285
6	283	330	250	310
7	308	355	275	335
8	333	380	300	360
9	358	405	325	385

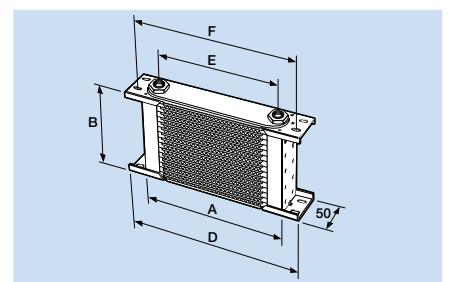
Abmessung in mm.

### Anzahl der Rohre Abmessung B

Anzahl der Rohre

Abmessung B

mm



Meßdaten für Setrab STD Kühler.  
**Berechnungsservice:** Setzen Sie sich mit uns in Verbindung, wenn Sie Hilfe bei der Dimensionierung eines auf Ihren Bedarf abgestimmten Kühlelements benötigen.

# Optimierung der Konstruktion durch Setrab Kühler

## Setrab Kühler fügen sich nahtlos in Ihr System ein

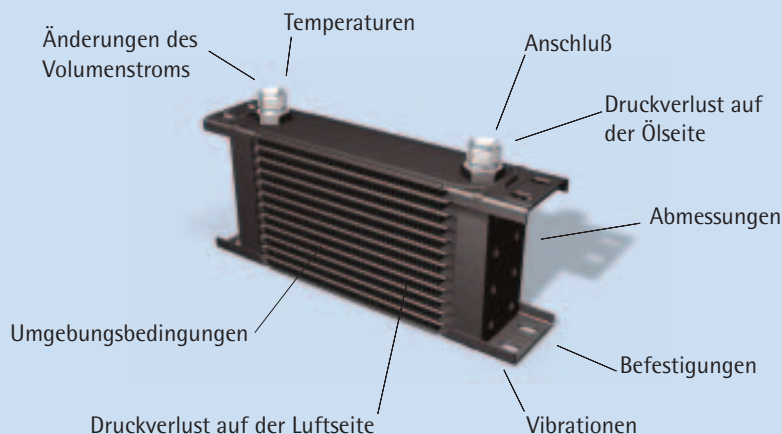
Setrab verfügt in der Entwicklung von Kühlern, die als integraler Bestandteil des Systems fungieren, über langjährige Erfahrungen. Der aktuelle Kühlbedarf und die Außenabmessungen sind wichtige Faktoren, die die Auswahl eines geeigneten Kühlers beeinflussen. In den meisten Fällen ist es ebenso wichtig, Faktoren wie Öl- und Luftdruckverlust, Änderungen der Öldurchflußrate, Umgebungseinflüsse etc. zu berücksichtigen, um eine maximale Kühlleistung zu erzielen.

Die Auswahl eines geeigneten Kühlers basiert auf den technischen Spezifikationen, die mit den Kunden abgestimmt werden. Wir sind somit in der Lage, einen störungsfreien Betrieb und eine optimale Haltbarkeit für jede Anlage zu garantieren.

## Simulationen zur Bestimmung der besten Kühlleistung

Wir dimensionieren unsere Kühler mit Hilfe von Computerprogrammen, die auf theoretischen Modellen und praktischen Windkanaltests basieren. Die Programme wurden als leistungsfähiges Werkzeug entwickelt, damit die besten technischen Lösungen für alle Anwendungen bestimmt werden können. Neben der Simulation der normalen Betriebsbedingungen, können wir auch bestimmen, was während des Betriebs in wärmerem Klima, bei Kühlung in größerer Höhe, sowie unter dem Einfluß anderer Variablen geschieht, die das Kühlergebnis beeinflussen.

## Wichtige Faktoren bei der Auswahl der Kühler



**Setrab**  
OilCoolers

**Setrab AB**  
Box 60016  
SE-216 10 Malmö  
Sweden  
Tel: +46 (0)40-15 80 60  
Fax: +46 (0)40-15 52 87

**Setrab GmbH**  
Postfach 968  
Buchenweg 3  
D-82538 Geretsried  
Germany  
Tel: 08171 93230  
Fax: 08171 51084

**Setrab Verkaufsbüro Nord**  
Postfach 1733  
D-25737 Heide  
Germany  
Tel: 0481 77605  
Fax: 0481 77606

**Setrab (UK) Ltd.**  
Bradfield Close,  
Finedon Road Industrial Estate  
Wellingborough  
Northants NN84RQ  
United Kingdom  
Tel: 01933 222747  
Fax: 01933 272041

**Setrab USA, Inc.**  
P.O. Box 419  
3958 North SR3  
Sunbury, OH 43074  
USA  
Tel: +1 (740) 965 8837  
Fax: +1 (740) 965 8852

E-mail: [info@setrab.se](mailto:info@setrab.se) • Internet: <http://www.setrab.com>