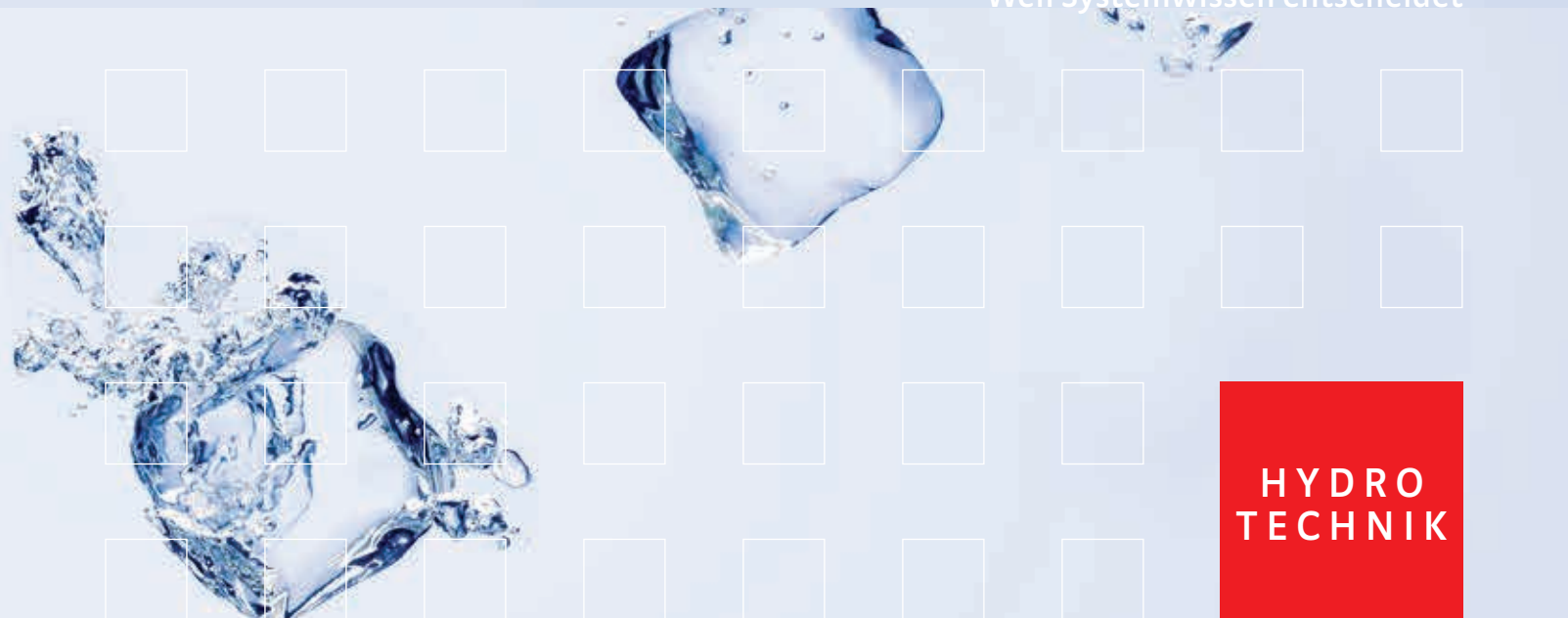




SCHMACHTL

Weil Systemwissen entscheidet



HYDRO
TECHNIK

Foto: Shutterstock / Sergey Nivens



Hydrotechnik steht bei Schmachtl für hochwertige technische Systemlösungen in den Bereichen Filtertechnik, Wärmetauscher und Pumpen. In dieser Produktvielfalt liegt unsere Stärke. Zu individuellen Aufgabenstellungen kreieren wir daraus unterschiedlichste Kombinationen und Lösungen.

Wir verwenden ausschließlich qualitativ hochwertige Produkte namhafter Hersteller. Diese sorgen für höchste Betriebssicherheit. Viele dieser Komponenten stellen diesen hohen Standard auch beim Einsatz in Marineanwendungen unter Beweis.

Unser erklärtes Ziel ist ein optimales wirtschaftliches und langlebiges Ergebnis im Sinne unserer Auftraggeber. Beginnend beim ersten Planungsgespräch bis über den Abschluss eines Projektes hinaus: der partnerschaftliche Dialog mit unseren Kunden steht im Mittelpunkt. Er bildet die Basis für eine vertrauensvolle Zusammenarbeit.

Weil Systemwissen entscheidet.

Stefan Musner
Geschäftsbereichsleiter
Hydrotechnik

INHALT

MONTAGE

3

- Individuelle Integration unserer Komponenten
- Service
- Dokumentation

FILTERN

4

- Einfachfilter
- Doppelfilter
- Vollautomatische Rückspülfilter
- Zubehör
- Bandfilter
- Ölnebelabscheider

PUMPEN

8

- Schraubenspindelpumpen
- Zahnradpumpen
- Ventile
- Kreiselpumpen

KÜHLEN

10

- Spiralwärmetauscher
- Plattenwärmetauscher
- Rohrbündelwärmetauscher
- Sonderwärmetauscher
- Öl-Luftkühler

ERWÄRMEN

13

- Durchlauferhitzer, Einsteckvorwärmer

ÜBERWACHEN

14

- Volumenzähler
- Schraubenspindelzähler
- Durchflusswächter

MONTAGE

SCHMACHTL

INDIVIDUELLE INTEGRATION UNSERER KOMPONENTEN



Für unsere Komponenten, Filter, Wärmetauscher und Ölnebelabscheider bieten wir in Zusammenarbeit mit unserem Ölversorgungsanlagenbau Dienstleistungen wie Montage, Inbetriebnahme, Instandsetzung und Service an.

INSTALLATION

Unsere Leistung beginnt mit der Bestandsaufnahme vor Ort. Danach erstellen wir die Planungsunterlagen mittels 3D-Konstruktion und führen die Montage durch.

SERVICE

INBETRIEBNAHME UND SERVICE



Nach abgeschlossener Montage führen wir die fachgerechte Inbetriebnahme durch und nehmen eventuell notwendige Abstimmungen und Einstellungen von Betriebsparametern vor. Darüber hinaus erledigen wir Service- und Reinigungseinsätze für unsere Filter, Wärmetauscher und Ölnebelabscheider.

UNSERE MITARBEITER

Unsere Projektleiter, Konstrukteure und Anlagenmonteure bilden ein engagiertes Team. Die Kombination aus unserer 35jährigen Erfahrung mit Detailwissen und Marktkenntnis ermöglicht uns, Ihre spezifischen Aufgaben optimiert zu lösen und umzusetzen.

DOKUMENTATION

MEHRSPRACHIG UND INDIVIDUELL

Die technischen Handbücher für unsere Produkte zeichnen sich durch logischen und strukturierten Aufbau aus. Auf Wunsch erstellen wir auch individuell angepasste Dokumentationen.

- Erhältlich in zahlreichen Sprachen
- Integrierte Prüfzeugnisse
- Direkte Equipment-Zuordnung

EINFACHFILTER



Grundmodell der Filtertechnik zur Filtration von Flüssigkeiten aller Art und Gasen

- Anschlussnennweite: DN 25 – DN 600
- Robuste Industrieausführung
- Verschmutzungsanzeige mittels Differenzdruckanzeiger, optional mit zusätzlichem Alarmkontakt erhältlich

WERKSTOFFE

- EN-GJS-400
- Edelstahlguss
- C-Stahl
- CrNi-Stahl



DOPPELFILTER

- Ausführung mit zwei Filterkammern ermöglicht unterbrechungsfreies Umschalten zwischen den Filterkammern
- Zur Filtration von Flüssigkeiten aller Art und Gasen
- Verschmutzungsanzeige mittels Differenzdruckanzeiger, optional mit zusätzlichem Alarmkontakt erhältlich
- Anschlussnennweite: DN 25 – DN 300 bis max. PN 250

MERKMALE

- Große Filterfläche
- Geringer Druckverlust
- Robuste Bauweise
- Lange Lebensdauer
- Zahlreiche Zertifikate
- Beheizung möglich
- Kugelhahn- oder Kükenumschaltung

WERKSTOFFE

- EN-GJS-400
- Edelstahlguss
- C-Stahl
- CrNi-Stahl
- Umschaltung: EN-GJS-400, VA oder Al hartcoatiert



Illustrationen: Shutterstock/vector illustration



- Geringer Wartungsaufwand
- Lange Standzeit der Filterelemente aufgrund großer Filterfläche
- Minimaler Ersatzteilbedarf
- Unterbrechungsfreier Betrieb, daher hohe Verfügbarkeit
- Maximal betriebssicher und wirtschaftlich
- Vielfältige Ausführungen
- Besonders hohe Ausfallsicherheit senkt Stillstandszeiten

AUTOMATIKFILTER 6.18

MERKMALE

- Einfache Handhabung
- Lange Lebensdauer
- Exakt definierte Filterfeinheit
- Geringer Druckverlust
- Niedrige Betriebskosten
- Höchste Durchflussmengen
- Kompaktbauweise
- Anschlussnennweite: DN 50 - DN 1000, PN 6 - PN 40 (höhere Druckstufen auf Anfrage)

EINSATZBEREICHE

- Kühl-, Brauch-, Trink- und Abwasser
- Kondensat

WERKSTOFFE

- EN-GJS-400, C-Stahl, CrNi-Stahl, optional mit unterschiedlichen Korrosionsschutzarten erhältlich



- Wenig Wasserverlust durch niedrige Spülmengen
- Geringe Wartungs- und Reinigungskosten
- Lange Standzeiten wegen großer Filterfläche
- Vielseitige Filtermittel für unterschiedliche Anwendungen

FILTERMITTEL

- Spalt- oder Gewebekerzen aus CrNiMo-Stahl
- Filterfeinheit von 30...2.000 µm

AUTOMATIKFILTER 6.18.2 UND 6.19



- Geringe Energiekosten durch niedrigen Systemdruck
- Automatische Abreinigung auch bei anspruchsvollsten Umgebungsbedingungen
- Geringe Wartungskosten

MERKMALE

- Grundaufbau wie 6.18
- Sonderbaureihen für geringe Betriebsdrücke oder extrem hohe Schmutzmengen
- Fremdmediumunterstützte Abreinigung
- Filterkerzen mit Hydrodynamikelement für besonders effizientes Rückspülen
- Anschlussnennweite: DN 50 - DN 800, PN 6 - PN 40

EINSATZBEREICHE

- Flusswasser
- Stark feststoffbefrachtetes Prozesswasser

WERKSTOFFE

- EN-GJS-400, C-Stahl, CrNi-Stahl, optional mit unterschiedlichen Korrosionsschutzarten erhältlich

FILTERMITTEL

- Spalt- oder Gewebekerzen aus CrNiMo-Stahl
- Filterfeinheit von 30...2.000 µm

AUTOMATIKFILTER 6.04 FÜR GERINGERE DURCHFLUSSMENGEN



MERKMALE

- Kompakte Bauweise
- Serienprodukt
- Wartungsfreundlich
- Anschlussnennweite: G 1½", PN 16

EINSATZBEREICHE

- Kühl-, Brauchwasser
- Sperrwasser
- Kondensat
- Industrie- und Prozesswasser
- Wasser für die Schneeerzeugung
- Kühlschmierstoffe

WERKSTOFFE

- Aluminium, hartcoatiert, Innenteile Kunststoff

FILTERMITTEL

- Spalt- oder Gewebekerzen aus CrNiMo-Stahl
- Filterfeinheit von 30...2.000 µm



- Geringe Anschaffungs- und Wartungskosten
- Kurze Lieferzeiten
- Aufbau und Funktionsweise in Industrieausführung

AUTOMATIKFILTER 6.64

MERKMALE

- Zeit- und differenzdruckabhängige, druckluftunterstützte Rückspülung
- Große Filterflächen
- Exakt definierte Filterfeinheit
- Geringer Druckverlust
- Höchste Durchflussmengen
- Kompaktbauweise
- Vollautomatische Rückspülung
- Anschlussnennweite: DN 100 - DN 400, PN 16

EINSATZBEREICHE

- Öl
- Emulsion
- Brennstoff
- Kühlschmierstoff
- Alkalischer Neutralreiniger



WERKSTOFFE

- EN-GJS-400, optional mit unterschiedlichen Korrosionsschutzarten erhältlich

FILTERMITTEL

- Gewebekerzen aus CrNiMo-Stahl
- Filterfeinheit von 10...200 µm



- Hervorragende Abreinigung durch druckluftunterstützte Rückspülung
- Lange Lebensdauer
- Geringe Energiekosten durch niedrigen Systemdruck
- Geringe Wartungskosten aufgrund langer Standzeiten
- Wenig Mediumsverlust durch niedrige Spülmengen

ZUBEHÖR

FILTERMITTEL

So grob wie möglich, so fein wie nötig.

- Mantelsieb
- Ringsieb
- Korbsieb
- Sternsieb
- Siebkerzen
- Partikel-/Koalescer-Elemente
- Filterpatronen



HÜLSWITT.

BANDFILTER

MERKMALE

- Automatischer Austrag von Feststoffen
- Hohe Flexibilität der Einsatzbereiche und Filtermittel
- Drucklose Schwerkraftfiltration

EINSATZBEREICHE

- Prozessfiltration und Separation im Recycling-, Kühl-, Schmierstoffbereich
- Spülgutnachbereitung in Kombination mit Automatikfilter
- Bandskimmer als Ölabscheider



FILTERMITTEL

- Filtervlies
- Kunststoff- und Edelstahlgewebe

- Niedrige Betriebs- und Entsorgungskosten durch verbrauchsmittelfreie Bandfilter
- Hohe Durchsatzleistung bei kompakter Bauweise



ÖLNEBELABSCHEIDER



MERKMALE

- Absaugvolumen von 10 bis 2.500 m³/h
- < 1 mg/m³ Restölgehalt nach Filtration möglich, TA-Luft garantiert
- 99,97 % Filtereffizienz bei einer Partikelgröße von 0,1 µm
- Qualität des Schmieröls bleibt erhalten
- Standzeiten von > 30.000 Stunden
- Absaugen von bis zu vier Lagerstellen mit nur einem Gerät möglich



- 100%ige Ölrückgewinnung
- Keine Verölung, niedrigste Reinigungskosten
- Geringer Wartungsaufwand
- Individueller Aufbau bzw. Montage möglich

PUMPEN

Leistritz

SCHRAUBENSPINDELPUMPEN

Selbstansaugende Verdrängerpumpen für niedrig- bis hochviskose Medien

MERKMALE

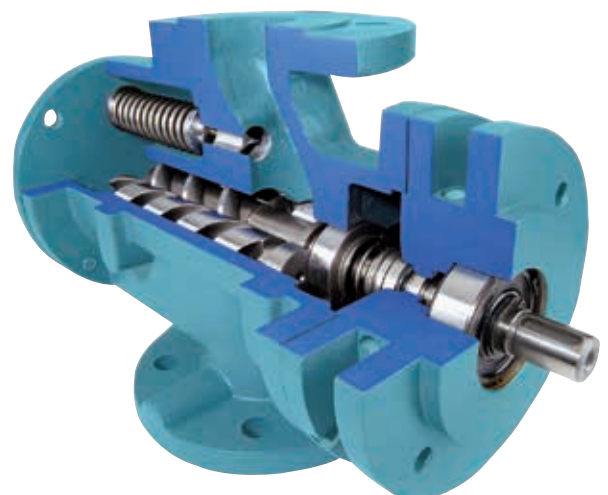
- Förderleistungen für Schmier-/Hydraulikpumpen bis 4.000 l/min
- Förderleistungen für Transferpumpen bis 1.200 m³/h
- Temperaturbeständig bis 320 °C
- Viskosität bis 200.000 mm²/s
- Druckbereich bis zu 160 bar
- Vielfältige Ausführungen und Materialpaarungen möglich

EINBAUVARIANTEN

- Tauchpumpe
- Behälterpumpe
- Unterölpumpe
- Flanschpumpe
- Fußpumpe
- Sockelpumpe

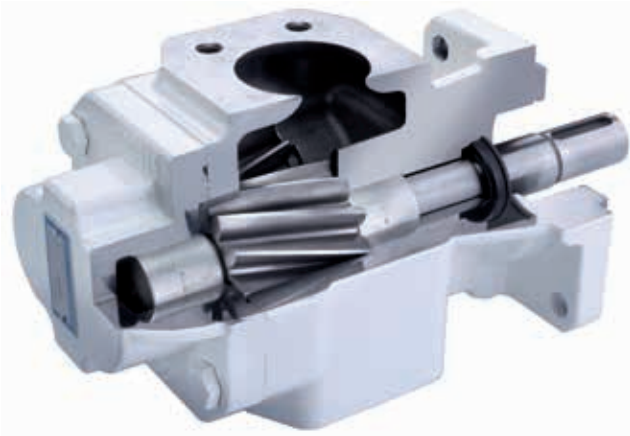
EINSATZBEREICHE

- Hydrauliköl
- Heizöl
- Emulsion
- Viskose
- Schmieröl
- Schweröl
- Chemikalien
- Dieselöl



- Geeignet für extreme Einsatzbedingungen
- Hohe Laufruhe
- Großes Saugvermögen
- Hoher Wirkungsgrad
- Lange Lebensdauer durch robuste Konstruktion

ZAHNRADPUMPEN



Verdrängerpumpen zur kontinuierlichen Förderung vielfältiger Medien

MERKMALE

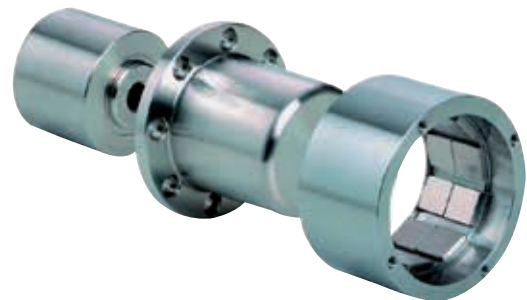
- Geringes Gewicht
- Einsatzmöglichkeit in ATEX-Zonen
- Anwendungsspezifische Werkstoffe, Baugrößen und Dichtungsvarianten
- Zahlreiche Zubehör- und Anschlussvarianten
- Optional: hermetische Abdichtung durch den Einsatz von Magnetkupplungen

EINSATZBEREICHE

- | | |
|--------------------------------|-----------------|
| □ Hydrauliköl | □ Leim |
| □ Motorenöl | □ Farbe |
| □ Schmier-, Schneideöl | □ Kunststoff |
| □ Bohr-, Härte-, Walz-, Ziehöl | □ Kunstharzlack |
| □ Dieselöl | □ Harz |
| □ Heizöl S | □ Klebstoff |
| □ Bitumen | □ Zellstoff |
| □ Wachs | |

WERKSTOFFE

- Gehäusewerkstoffe:
EN-GJL-250, EN-GJS-400, Al
- Dichtungsvarianten: NBR/FKM/PTFE/GLRD/EPDM
- Lagerbuchsen in IGLIDUR und Weißmetall



- Hohe Wirtschaftlichkeit und optimaler Wirkungsgrad
- Betriebssicher
- Geräuscharmer Lauf
- Kompakte und robuste Bauweise
- Langlebig durch solide Konstruktion und Verarbeitung
- Verschleißfest



VENTILE

MERKMALE

- Druckbegrenzungsventile zur Absicherung des maximalen Betriebsdruckes
- Druckregelventile und Druckstufenschaltventile
- Einsatzbereich bis 750 l/min und 160 bar
- Verwendbar für schmierfähige Medien
- Hydraulisch direkte oder vorgesteuerte Betätigung
- Einstellbarer Schalt- bzw. Regeldruck



- Optimal für unterschiedlichste Aufgabenstellungen
- Zuverlässige Funktion



PUMPEN

KREISELPUMPEN

ABWASSERPUMPEN

- Anschlüsse 6/4" bis DN300
- Max. Fördermenge: 2.500 m³/h
- Max. Förderhöhe: 68 mWs
- Klixon- und Feuchtigkeitssensor
- Verschiedene Laufräder
- Doppelwirkende GLRD
- Kühlmantel optional
- Absenkvorrichtung optional
- Justierbarer Schleißring
- Verschiedene Werkstoffe verfügbar
- EX-Schutz

REINWASSERPUMPEN

- Anschlüsse DN32 – DN100
- Max. Fördermenge: ~ 750 m³/h
- 50Hz und 60Hz verfügbar
- 2polige und 4polige Motoren

EINSATZBEREICHE

- Fördern von reinen bzw. verschmutzten Wässern
- Umwälzen von Kühlwasser
- Fördern von Prozesswasser



- Hohe Betriebssicherheit durch doppelwirkende Wellenabdichtung, Thermo- und Feuchtfühler im Motor
- Normmotore verwendbar
- Gleichbleibend hoher Wirkungsgrad der Abwasserpumpen über den Lebenszyklus

KÜHLEN

SPIRALWÄRMETAUSCHER



MERKMALE

- Eignung auch bei hoher Feststoffbelastung
- Individuell maßgefertigte Bauart
- Freistrom-Betrieb auf einer oder beiden Seiten möglich

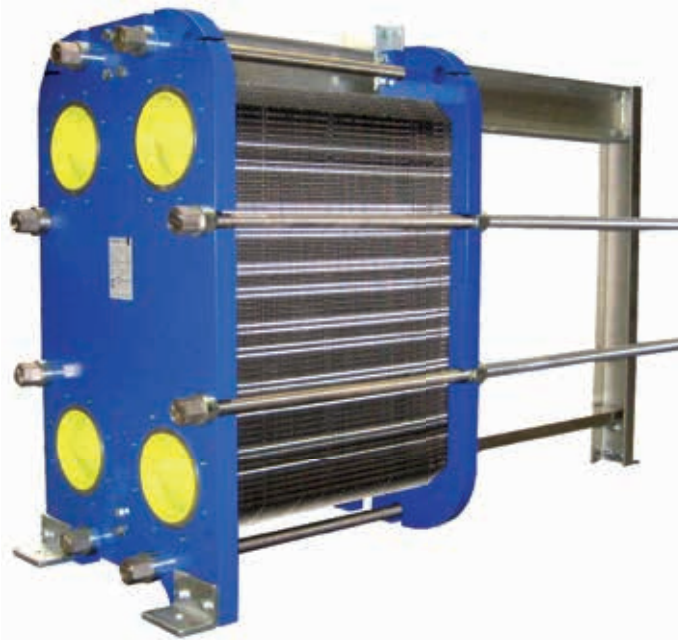
EINSATZBEREICHE

- Anspruchsvolle Flüssigkeiten wie bei Restwärmenutzung aus Abwasser oder Schlamm
- Wärmerückgewinnung bei Zellstoff- Applikationen



- Einfache Wartung und Reinigung, auch ohne Spezialwerkzeuge
- Langlebige Abdichtungslösung

PLATTENWÄRMETAUSCHER



MERKMALE

- Anschlussnennweiten: DN 25 bis DN 700, PN 6 - PN 25
- Durchflussmengen bis 2.000 m³/h
- Hohe Betriebssicherheit, besonders beim Einsatz von Doppelplatten-Sicherheitswärmetauschern
- Hervorragender Wirkungsgrad
- Druckverlust durch vielfältige Plattenvarianten individuell anpassbar
- Spezielle klebstofffreie Dichtungsbefestigung



EINSATZBEREICHE

- Kühl- und Brauchwasseranlagen
- Fernwärme-Auskopplungen und Übergabestationen
- Papier- und Zellstoffindustrie
- Hydraulikanlagen
- Wärmeübertragung in chemischen Prozessen
- Abwasserwirtschaft, Abgasaufbereitungsanlagen
- Solarheizungs- und Klimaanlageanlagen
- Wärmepumpen
- Prüfstandbau
- Kondensatoren



WERKSTOFFE

Übertragungsplatten aus:

- AISI 304
- AISI 316
- AISI 316 L
- AISI 316 TI
- SMO 254
- Titan
- Weitere Sonderwerkstoffe auf Anfrage

Abdichtungsvarianten:

- NBR
- EPDM
- Viton
- PTFE
- Kupferlot
- Teil- oder vollverschweißt

BAUFORMEN

- Geschraubte Plattenwärmetauscher
- Freistrom-Plattenwärmetauscher
- Doppelplatten-Sicherheitswärmetauscher
- Teil- und vollverschweißte Plattenwärmetauscher
- Gelötete Plattenwärmetauscher



- Hervorragend anpassungsfähig an individuelle Anwendungs- und Betriebsfälle
- Ausgezeichneter thermischer Wirkungsgrad

BLOKSMA ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHER

MERKMALE

- Kompakte Bauweise und geringe Abmessungen
- Geringer Druckverlust
- Große Wärmeübertragungsfläche durch spezielle Oberflächenvergrößerung
- Beschichtete Rohrbündel für besonders heikle Anwendungsfälle



EINSATZBEREICHE

- Schmieranlagen
- Turbinenlager
- Dieselmotoren
- Getriebe
- Hydraulikanlagen
- Prüfstände
- Schraubenkompressoren

WERKSTOFFE

- C-Stahl
- CuNi10Fe
- CuNi30Fe
- AISI316L
- Titan

BAUFORMEN

- Rohrbündelwärmetauscher mit ausziehbarem oder festem Rohrbündel
- Gerade oder U-Rohre
- Doppelrohr-Sicherheitswärmetauscher



- Ausgezeichneter thermischer Wirkungsgrad
- Besonders wirtschaftliche Modellvarianten

SONDERWÄRMETAUSCHER

UNTERWASSER-WÄRMETAUSCHER

- Kastenkühler mit U-Rohren für geschlossene Kühlkreisläufe in Kraftwerken oder für Sonderanwendungen



TRANSFORMATOR-KÜHLSYSTEME

- Doppelrohr-Transformatoröl-Wasserkühler
- Transformatoröl-Luftkühler
- Transformatorölpumpen

SONDERAPPLIKATIONEN

- Kompakt- und Rohrbündelwärmetauscher
- Doppelrohr-Sicherheitswärmetauscher
- Erdgasvorwärmer
- Unterschiedliche Werkstoffkombinationen
- Große Bandbreite an Druckbereichen



ÖL-LUFTKÜHLER



- Ölkühler für stationäre und mobile Hydraulikanlagen
- Modularer Aufbau, kompaktes Design
- Mit 12V / 24V DC-Motor oder 230V / 400V AC-Motor erhältlich
- 11 Baugrößen mit einer Kühlleistung von 4,4 kW bis 140 kW



- Hoher thermischer Wirkungsgrad
- Geräuscharmer Lauf

ERWÄRMEN

DURCHLAUFERHITZER, EINSTECKVORWÄRMER

MERKMALE

- Wassertemperaturen bis 95 °C bzw. Öltemperaturen bis 150 °C bei einer Druckstufe von PN 10 / PN 16
- Schonende Erwärmung des Mediums durch niedrige Oberflächenbelastung
- Geringe Einbaumaße durch Kompaktbauweise
- Große Heizleistung bei kleiner, kompakter Bauweise
- Versorgung über alle üblichen Netzspannungen
- Anschlussklemmen außerhalb der Hitzezone
- Schockfeste Ausführung

EINSATZBEREICHE

- Brennstoff-Endvorwärmer für Dieselmotoren
- Wasser- und Kühlwasservorwärmung
- Viele andere Einsatzmöglichkeiten bei Industrie- und Schiffanlagen

WERKSTOFFE

- Medienberührte Teile in C-Stahl oder Edelstahl, weitere Werkstoffe auf Anfrage



- Schonender Umgang mit dem zu erwärmenden Medium
- Individuelle Einbindungsmöglichkeit

VOLUMENZÄHLER

MERKMALE

- Messbereich 0,008...700 l/min
- Betriebsdruck bis zu 400 bar
- Viskosität 1...1.000.000 mm²/s
- Medientemperatur -30 °C...220 °C
- Genauigkeit bezieht sich auf tatsächlichen Messwert

EINSATZBEREICHE

- Kraftstoffverbrauchsmessung
- Getriebeölabfüllung
- Spannkreisüberwachung
- Indirekte und volumetrische Zylinderwegmessung
- Verbrauchsmessung von Druckfarbe und Lack
- Kennlinienerstellung von Hydraulikkomponenten
- Verhältnismessung in 2- und Mehrkomponenten-Dosieranlagen
- Schmierölüberwachung

WERKSTOFFE

- EN-GJS-400, 1.4404, Al
- Lagerung: Kugellager, Bronze-Gleitlager, Hartmetall-Gleitlager



- Zeichnet hochdynamisch Volumensveränderungen auf
- Lange Lebensdauer durch besonders robuste Konstruktion
- Unempfindlich gegen Temperaturänderungen



SCHRAUBENSPINDELZÄHLER SVC

- Werkstoff: EN-GJS-400
- Lagerung: Wälzlager
- Einsatzbereiche: Kraftstoffverbrauchsmessung, Dosieranlagen, Prozesstechnik, Prüfstandstechnik



DURCHFLUSSWÄCHTER

MERKMALE

- Messbereich: 0,2 – 5.000 l/min
- Betriebsdruck bis zu 200 bar
- Viskosität: 0 – 600 mm²/s
- Medientemperatur: -100 °C ... 330 °C
- Schutzart IP65
- Große Bandbreite an Gehäusematerialien und -größen





Ziel unserer Geschäftspolitik sind zufriedene Kunden.

Partner, die langfristig mit uns arbeiten wollen.

WEIL SYSTEMWISSEN ENTSCHIEDET.

UNTERNEHMEN

KUNDE

MARKT

UNSERE GESCHÄFTSBEREICHE

- Antriebstechnik
- Messtechnik
- Automation
- Ölversorgungsanlagen
- ElektrokompONENTEN
- Systemtechnik
- Hydrotechnik
- USV-Service



Schmachtl GmbH
Zentrale Linz



ISO-Zertifizierung nach
EN ISO 9001:2000



ANKÖ Zertifikat

Weitere Informationen finden
Sie auf unserer Website:
www.schmachtl.at



SCHMACHTL

Weil Systemwissen entscheidet

Schmachtl GmbH, Zentrale

A-4020 Linz, Pummererstr. 36
T +43 732 7646-0
F +43 732 785036
office.linz@schmachtl.at
www.schmachtl.at

Wien

A-1230 Wien, Kolpingstr. 15
T +43 1 6162180-0
F +43 1 6162180-99
office.wien@schmachtl.at

Graz

A-8010 Graz, Th.-Körner-Str. 54
T +43 316 672185-0
F +43 316 672439
office.graz@schmachtl.at

Innsbruck

A-6020 Innsbruck, Höttinger Au 20
T +43 512 265060-0
F +43 512 266151
office.ibk@schmachtl.at

Schmachtl CZ. spol. s.r.o., CZ-252 42 Vestec u Prahy, Videnská 185, T +420 2 44001500, F +420 2 44910700, office@schmachtl.cz; www.schmachtl.cz

Schmachtl SK. spol. s.r.o., SK-82109 Bratislava 2, Valchárska 3, T +421 2 58275600, F +421 2 58275601, office@schmachtl.sk; www.schmachtl.sk