

Vertretungen

Belgien/Luxemburg

ORTBEL S.P.R.L.
Steenweg naar Brussel 211
B-1780 Wemmel
Tel.: (+32) 02/4 60 39 66
Fax: (+32) 02/4 60 77 68
E-Mail: ortbel@busmail.net

Dänemark

Danpac Industrieteknik
Vassingerødvej 87
DK-3540 Lyngø
Tel.: (+45) 48 18 92 10
Fax: (+45) 48 18 92 20
E-Mail: indtek@danpac.com

Finnland

SKS - mekaniikka Oy
Martinkyläntie 50
SF-01721 Vantaa
Tel.: (+358) 09/85 26 61
Fax: (+358) 09/8 52 65 29
E-Mail: sks-teknikka@sks.fi

Frankreich

Vogel Mecafuid S.A.
Rue Robert Amy
F-49400 Saumur
Tel.: (+33) 02/41 40 42 00
Fax: (+33) 02/41 40 42 40
E-Mail: info@vogelfrance.com

Italien

FISME S.r.l.
Via A. Volta 21
I-20082 Binasco/Milano
Tel.: (+39) 02/9 05 53 58
Fax: (+39) 02/9 05 22 67
E-Mail: fisme@tin.it

Niederlande

Hydrauliek Service
Jan de Jagerweg 30
NL-3781 BR Voorthuizen
Tel.: (+31) 03 42/47 19 25
Fax: (+31) 03 42/49 37 45
E-Mail: hsv@stoz-sugo.nl

Österreich

ATP Antriebstechnik Peissl GmbH
Carl-Auer-von-Welsbach-Straße 6a
4614 Marchtrenk, Österreich
T: (+43) (0)7243 51472-0
F: (+43) (0)7243 51472-10
office@atp-antriebstechnik

Spanien

IMI Norgren S.A.
Poligono Industr. "Els Bellots"
E-08227 Terrassa
Tel.: (+34) 93/7 31 00 00
Fax: (+34) 93/7 83 19 36
E-Mail: info@norgren.es

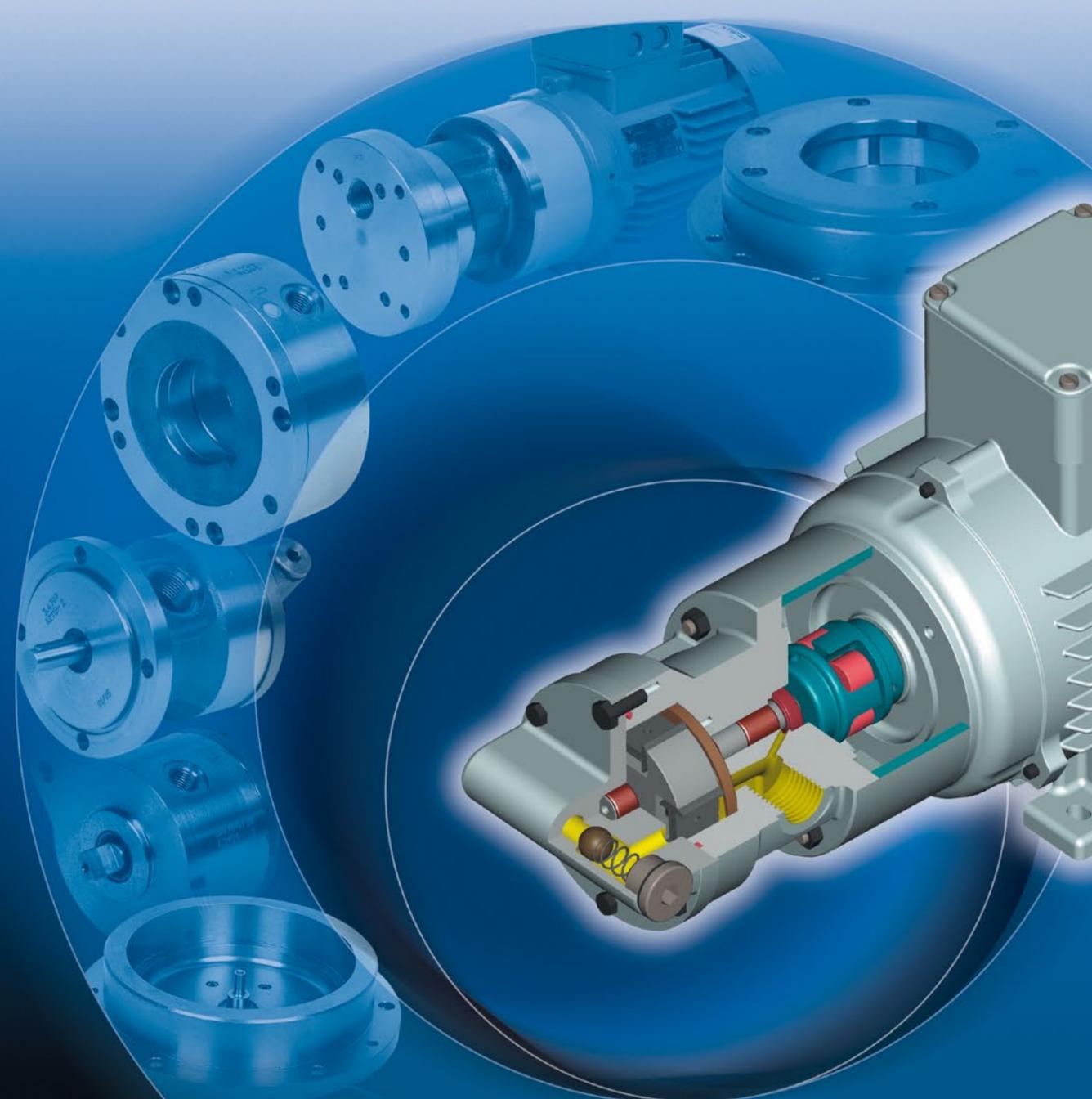
Südafrika

ABES (PTY) LTD
P.O. Box 8189
RSA-0000 Elandsfontein 1406
Tel.: (+27) 0 11/3 97 40 70
Fax: (+27) 0 11/9 74 17 86
E-Mail: info@abes.co.za

Schweiz

ASTORplast AG
Zürichstraße 59
CH-8840 Einsiedeln
Tel.: (+41) 0 55/4 18 75 60
Fax: (+41) 0 55/4 18 75 61
E-Mail: astorplast@astorplast.ch

Programmübersicht



Beispiel Typenbezeichnung alt:
Beispiel Typenbezeichnung neu:

KSW-1-Fuß
WDS-1-WL

Betriebsart: Mechanisch mit Welle
Pumpenprinzip: Drehschieber
Anbauart: Sockel/Fuß
Baureihe: 1
Drehrichtung: Wechselnd
Pumpenvariante: Sonder-Lager bis 10 bar

Achtung!
Durch die ständigen Programm-Erweiterungen und zum besseren Verständnis der modularen Bauweise der STOZ-Pumpen haben wir das gesamte System der **Typenbezeichnungen** nach dem nebenstehenden „sprechenden“ Schlüssel **geändert!**

Wir haben uns ausschließlich auf Pumpen und Pumpaggregate für Schmier- und Kühlmedien spezialisiert. Dieses Thema, das wir perfekt beherrschen, macht uns zu einem kompetenten Partner für viele Industriebereiche.

STOZ-Pumpen gibt es in diversen Pumpenprinzipien und Betriebsarten:

- **Federbelastete Drehschieberpumpen**
- **Kolbenpumpen**
- **Lamellenpumpen** (in Vorbereitung)
- **Mechanisch angetriebene Pumpen mit Welle**
- **Mechanisch angetriebene Aufsteckpumpen**
- **Elektropumpen**

Je nach Anbauart, Drehrichtung und konstruktiven Details ergeben sich eine Fülle von Pumpenvarianten für die unterschiedlichsten Einsätze und Anwendungen.

Aus diesem Kernprogramm heraus bieten wir nach Kundenspezifikation natürlich auch:

- **Mehrkreisumpen**
- **Sonderpumpen**
- **Komplette Pumpenaggregate**

| Betriebsart | Mechanische Pumpen mit Welle | | | | Mechanische Aufsteckpumpen | | | Elektropumpen | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|----|----|---|----------------------------|---|-----|---------------|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | W | W | W | W | A | A | A | E | E | E | E | E | E | E | E | E | |
| Pumpenprinzip | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Drehschieber, federbelastet | D | D | D | | D | D | D | D | D | D | D | | | | | | |
| Kolben | | | | K | | | | | | | | | | K | | | |
| Anbauart | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sockel/Fuß | S | | | | | | | S | | | | | | S | S | | |
| Flansch/Zwischen-Flansch | | F | | F | | | | | F | | | | | | | F | |
| Vertikalfansch | | | V | | | | | | | | | | | | | | |
| Deckel | | | | | | | | | | D | | | | | | | D |
| Anschlussdeckel | | | | | | | | | | | A | | | | | | |
| Bauweise Offen | | | | | O | | | | | | | | | | | | |
| Bauweise Deckel geschlossen | | | | | | D | | | | | | | | | | | |
| Bauweise Gehäuse geschlossen, Zentrierung deckelseitig | | | | | | | G | | | | | | | | | | |
| Baureihe Fördermenge | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | | | | | 0 | 0 | 0 | | 0.1 - 0.4** | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1.1 - 1.4** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| 2 | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2.1 - 2.4** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | |
| 3 | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | | | | | 4 | | 4 | | | 4 | 4 | 4 | | 4 | | | |
| 5 | | | | | | | 5 | | | | | | | 5 | | | |
| 10 | | | | | | | 10 | | | | | | | 10 | | | |
| * Reduzierte Fördermenge auf Anfrage ** diverse Abmessungen (Innen-Ø/Außen-Ø), siehe Seite 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Drehrichtung | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wechselnd | W | W | W | W | W | W | W | | | | | | | | | | |
| Nicht wechselnd | N | N | N | N | N | N | N | | | | | | | | | | |
| Pumpenvarianten | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sonder-Lager bis 10 bar (*Standard) | L | L | L* | | | | | | | L | L | L | L | | L | L | L |
| Druckbegrenzungs-Ventil (DBV) bis 3 bar | V | V | | | V | V | V | | | V | V | V | V | | V | V | V |
| Sonder-Lager und DBV bis 10 bar | LV | LV | LV | | | | | | | LV | LV | LV | LV | | LV | LV | LV |
| ► Außendurchmesser Toleranzfeld j6 | | | | | | | T | T | T | | | | | | | | |
| Anschlüsse axial | | | | | | | A | A | A | | | | | | | | |
| Radialwellendichtring (RWDR) im Deckel | | | | | | | RD | | RD | | | | | | | | |
| Radialwellendichtring (RWDR) im Gehäuse | | | | | | | RG | RG | | | | | | | | | |
| Radialwellendichtring (RWDR) im Deckel und Gehäuse | | | | | | | RDG | | | | | | | | | | |
| Sondervarianten | | | | | S | S | S | | | S | S | S | S | S | S | S | S |
| ► Vitondichtung (ab 85 °C) | X | X | X | | | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X |
| ► Stahlschieber (ab 100 °C oder starke Belastung) | X | X | X | | X | X | X | | | X | X | X | X | | X | X | X |
| ► Ölviskosität ab 150 mm ² /s | X | X | X | | X | X | X | | | X | X | X | X | | X | X | X |
| Anpassung Außen-Ø/Innen-Ø (mm) | | | | | X | X | X | | | | | | | | | | |
| Abweichende Anschlüsse | X | X | X | | X | X | X | | | X | X | X | X | | X | X | X |
| ► Fördermengen-Anpassung | X | X | X | | X | X | X | | | X | X | X | X | | X | X | X |
| ► Abweichende Durchflussrichtung | X | X | X | | X | X | X | | | X | X | X | X | X | X | X | X |

► = Keine Änderung der Außenabmessungen!

Mechanisch angetriebene Pumpen mit Welle

Selbstansaugende, selbstschmierende, wartungsfreie Pumpen in robuster Bauweise, ideal für die Förderung von Schmiermitteln.

Pumpenprinzip:

- Drehschieber, federbelastet (bewährtes STOZ-Prinzip)
- Kolben
- Lamellen (in Vorbereitung)

Anbauart:

- Sockel/Fuß
- Flansch
Einbau horizontal und vertikal (**Welle nach oben**)
- Flansch, Vertikal
Einbau vertikal, **Welle nach unten**. (Baureihe 4 arbeitet in jeder Einbaulage)

Baureihen/Fördermengen:

Drehschieber

- 0 = (1) - 6 dm³/min
- 1 = (6) - 15 dm³/min
- 2 = (15) - 24 dm³/min
- 3 = (24) - 50 dm³/min
- 4 = (50) - 100 dm³/min

Kolben

- 1 = 4,0 dm³/h
- 2 = 6,5 dm³/h
- 3 = 9,5 dm³/h
- 4 = 13,0 dm³/h
- 5 = 20,0 dm³/h
- 10 = 55,0 dm³/h

Drehrichtung:

- Wechselnd - Pumpe für wechselnde Drehrichtung, bei gleichbleibender Durchflussrichtung, ohne Umsteuerventile.
- Nicht wechselnd - Pumpe für gleichbleibende Drehrichtung.

Pumpenvarianten:

Je nach Pumpentyp bieten wir eine Reihe von Pumpenvarianten. Welche Pumpe in welcher Variante lieferbar ist, entnehmen Sie bitte der rechts stehenden Beschreibung.

Sondervarianten:

Neben den standardmäßigen Pumpenvarianten liefern wir auch diverse Sondervarianten wie z.B. Vitondichtung (ab 85 °C), Fördermengen-Anpassung, abweichende Durchflussrichtung, abweichende Anschlüsse usw. (siehe Programmtabelle Seite 3).

Förderstrom, Viskosität, Drehzahl, Ansaughöhe, Druck, Temperatur etc.

Detaillierte Informationen zu den einzelnen Pumpen und Pumpenvarianten entnehmen Sie bitte den Datenblättern.

Beispiel Typenbezeichnung alt:
Beispiel Typenbezeichnung neu:

Betriebsart:
Pumpenprinzip:
Anbauart:
Baureihe:
Drehrichtung:
Pumpenvariante:

Mechanisch mit Welle
Drehschieber
Sockel/Fuß
1
Wechselnd
Sonder-Lager bis 10 bar

KSW-1-Fuß
WDS-1-WL

Achtung!

Durch die ständigen Programm-Erweiterungen und zum besseren Verständnis der modularen Bauweise der STOZ-Pumpen haben wir das gesamte System der **Typenbezeichnungen** nach dem nebenstehenden „sprechenden“ Schlüssel **geändert!**

WDS-1-W



Typ WDS-...

Wellenpumpe, Prinzip Drehschieber mit Sockel, Druck bis 3 bar

Baureihen: 0-1-2-3

Drehrichtung:
W Wechselnd
N Nicht wechselnd

Pumpenvarianten:

- L** mit Sonder-Lager bis 10 bar
- V** mit Druck-Begrenzungs-Ventil bis 3 bar
- LV** mit Sonder-Lager und DBV bis 10 bar

WDF-2-NV



Typ WDF-...

Wellenpumpe, Prinzip Drehschieber mit Flansch, Druck bis 3 bar

Baureihen: 0-1-2-3-4

Drehrichtung:
W Wechselnd
N Nicht wechselnd

Pumpenvarianten:

- L** mit Sonder-Lager bis 10 bar
- V** mit Druck-Begrenzungs-Ventil bis 3 bar
- LV** mit Sonder-Lager und DBV bis 10 bar

WDV-2-WL



Typ WDV-...

Wellenpumpe, Prinzip Drehschieber mit Vertikalflansch (für Einbau Welle nach unten), Druck bis 10 bar

Baureihen: 0-1-2-3

Drehrichtung:
W Wechselnd
N Nicht wechselnd

Pumpenvarianten:

- L** mit Sonder-Lager bis 10 bar (Standard)
- LV** mit Sonder-Lager und DBV bis 10 bar

WKF-1-WL



Typ WKF-...

Wellenpumpe, Prinzip Kolben mit Flansch, Druck bis 10 bar

Baureihen: 1-2-3-4-5-10

Drehrichtung:
W Wechselnd
N Nicht wechselnd

STOZ

Pumpen nach Maß!

Mechanisch angetriebene Aufsteckpumpen

Selbstansaugende, selbstschmierende, wartungsfreie Aufsteckpumpen auf vorhandene Wellen.

Bewährtes Konstruktionsprinzip bei begrenztem Bauraum, ideal zur Schmierung von Verzahnungen, Lagern usw.

Kostensparender Antrieb durch Passfeder innerhalb des Läufers.

Pumpenprinzip:

- Drehschieber, federbelastet (bewährtes STOZ-Prinzip)
- Lamellen (in Vorbereitung)

Ein-/Anbauart:

- Bauweise **Offen**, nicht gedichtet, bevorzugt für Inneneinbau. Diverse Pumpenvarianten sind möglich.
- Bauweise **Deckel** geschlossen, bevorzugt für Außenanbau. Diverse Pumpenvarianten sind möglich.
- Bauweise **Gehäuse** geschlossen, Zentrierung deckelseitig, bevorzugt für Außenanbau. Diverse Pumpenvarianten sind möglich.

Baureihen/Fördermengen:

- Drehschieber**
- 0 = (1) - 6 dm³/min
- 1 = (6) - 15 dm³/min
- 2 = (15) - 24 dm³/min

Diverse Abmessungen (Innen-Ø/Außen-Ø)

Drehrichtung:

- Wechselnd - Pumpe für wechselnde Drehrichtung, bei gleichbleibender Durchflussrichtung, ohne Umsteuerventile.
- Nicht wechselnd - Pumpe für gleichbleibende Drehrichtung.

Pumpenvarianten:

Je nach Pumpentyp bieten wir eine Reihe von Pumpenvarianten. Welche Pumpe in welcher Variante lieferbar ist, entnehmen Sie bitte der rechts stehenden Beschreibung.

Sondervarianten:

Neben den standardmäßigen Pumpenvarianten liefern wir auch diverse Sondervarianten wie z.B. Vitondichtung (ab 85 °C), Fördermengen-Anpassung, abweichende Durchflussrichtung, abweichende Anschlüsse usw. (siehe Programmtabelle Seite 3).

Förderstrom, Viskosität, Drehzahl, Ansaughöhe, Druck, Temperatur etc.

Detaillierte Informationen zu den einzelnen Pumpen und Pumpenvarianten entnehmen Sie bitte den Datenblättern.

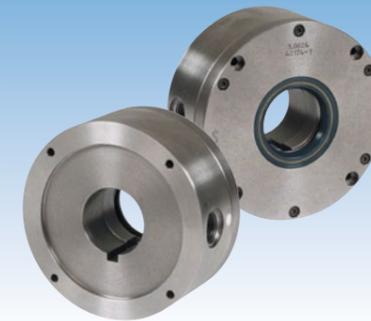
Beispiel Typenbezeichnung alt:
Beispiel Typenbezeichnung neu:

Betriebsart:
Pumpenprinzip:
Anbauart:
Baureihe:
Drehrichtung:
Pumpenvariante:

Mech. Aufsteckpumpe
Drehschieber
Bauweise Offen
0.3
Wechselnd
Radialwellendichtring im Deckel

KSW-0-45/115
ADO-0.3-WRD

ADO-0.3-WRD



Typ AD...

Aufsteckpumpe, Prinzip Drehschieber

| Baureihe | Innen-Ø | Außen-Ø |
|----------|---------|---------|
| 0.1 | 15 | 85 |
| 0.2 | 30 | 100 |
| 0.3 | 45 | 115 |
| 0.4 | 60 | 130 |
| 0.X* | X | X |
| 1.1 | 15 | 105 |
| 1.2 | 30 | 120 |
| 1.3 | 45 | 135 |
| 1.4 | 60 | 150 |
| 1.X* | X | X |
| 2.1 | 15 | 105 |
| 2.2 | 30 | 120 |
| 2.3 | 45 | 135 |
| 2.4 | 60 | 150 |
| 2.X* | X | X |

* Sonderpumpen mit abweichenden Abmessungen

Drehrichtung:
W Wechselnd
N Nicht wechselnd

ADO-1.1-NA



Typ ADO-...

Aufsteckpumpe, Prinzip Drehschieber, Bauweise **Offen**, Druck bis 3 bar

Pumpenvarianten:

- V** Druckbegrenzungs-Ventil (DBV) bis 3 bar
- T** Außendurchmesser Toleranzfeld j6
- A** Anschlüsse axial
- RD** Radialwellendichtring (RWDR) im **Deckel**
- RG** RWDR im **Gehäuse**
- RDG** RWDR im **Deckel** und im **Gehäuse**

ADD-2.2-N



Typ ADD-...

Aufsteckpumpe, Prinzip Drehschieber, Bauweise **Deckel** geschlossen, Druck bis 3 bar

Pumpenvarianten:

- V** Druckbegrenzungs-Ventil (DBV) bis 3 bar
- T** Außendurchmesser Toleranzfeld j6
- A** Anschlüsse axial
- RG** Radialwellendichtring (RWDR) im **Gehäuse**

ADG-1.2-N



Typ ADG-...

Aufsteckpumpe, Prinzip Drehschieber, Bauweise **Gehäuse** geschlossen, Zentrierung deckelseitig, Druck bis 3 bar

Pumpenvarianten:

- V** Druckbegrenzungs-Ventil (DBV) bis 3 bar
- T** Außendurchmesser Toleranzfeld j6
- A** Anschlüsse axial
- RD** Radialwellendichtring (RWDR) im **Deckel**

Beispiel Typenbezeichnung alt:
Beispiel Typenbezeichnung neu:

Betriebsart:
Pumpenprinzip:
Anbauart:
Baureihe:
Drehrichtung:
Pumpenvariante:

Elektropumpe
 Drehschieber
 Sockel
 2
 Nicht wechselnd
 DBV bis 3 bar

EF-N-2
EDS-2-NV

Achtung!

Durch die ständigen Programm-Erweiterungen und zum besseren Verständnis der modularen Bauweise der STÖZ-Pumpen haben wir das gesamte System der **Typenbezeichnungen** nach dem nebenstehenden „sprechenden“ Schlüssel **geändert!**

Elektropumpen

Selbstansaugende, selbstschmierende, wartungsfreie Pumpen in robuster Bauweise, mit Elektroantrieb. Ideal für die Förderung von Schmiermitteln.

Pumpenprinzip:

- Drehschieber, federbelastet (bewährtes STÖZ-Prinzip)
- Kolben
- Lamellen (in Vorbereitung)

Anbauart:

- Sockel/Fuß
- Zwischen-Flansch
- Deckel
- Anschlussdeckel

Baureihen/Fördermengen:

Drehschieber

- 0 = (1) - 6 dm³/min
- 1 = (6) - 15 dm³/min
- 2 = (15) - 24 dm³/min
- 3 = (24) - 50 dm³/min
- 4 = (50) - 100 dm³/min

Kolben

- 1 = 4,0 dm³/h
- 2 = 6,5 dm³/h
- 3 = 9,5 dm³/h
- 4 = 13,0 dm³/h
- 5 = 20,0 dm³/h
- 10 = 55,0 dm³/h

Lamellen

- 3 = (24) - 60 dm³/min

Drehrichtung:

Nicht wechselnd - Pumpe für gleichbleibende Drehrichtung.

Motoren:

Spannung 220-240/380-440 V (50Hz), 220-280/380-480 V (60Hz), Schutzart IP 55

Pumpenvarianten:

Je nach Pumpentyp bieten wir eine Reihe von Pumpenvarianten. Welche Pumpe in welcher Variante lieferbar ist, entnehmen Sie bitte der rechts stehenden Beschreibung.

Sondervarianten:

Neben den standardmäßigen Pumpenvarianten liefern wir auch diverse Sondervarianten wie z.B. Fördermengen-Anpassung, abweichende Durchflussrichtung, abweichende Anschlüsse, usw. (siehe Programm-Tabelle Seite 3).

Sondermotoren:

z.B. mit Sonderspannung, EX-Schutz etc. (siehe Datenblätter Elektromotoren)

Förderstrom, Viskosität, Drehzahl, Ansaughöhe, Druck, Temperatur etc.

Detaillierte Informationen zu den einzelnen Pumpen und Pumpenvarianten entnehmen Sie bitte den Datenblättern.

EDS-2-NV



Typ EDS-...

Elektropumpe, Prinzip Drehschieber, mit Sockel, selbstansaugend, Druck bis 3 bar

Baureihen: 0-1-2-3-4

Drehrichtung:
N Nicht wechselnd

Pumpenvarianten:

- L** mit Sonder-Lager bis 10 bar
- V** mit Druck-Begrenzungs-Ventil bis 3 bar
- LV** mit Sonder-Lager und DBV bis 10 bar

EDF-1-N



Typ EDF-...

Elektropumpe Prinzip Drehschieber, mit Zwischen-Flansch, selbstansaugend, Druck bis 3 bar

Baureihen: 0-1-2-3-4

Drehrichtung:
N Nicht wechselnd

Pumpenvarianten:

- L** mit Sonder-Lager bis 10 bar
- V** mit Druck-Begrenzungs-Ventil bis 3 bar
- LV** mit Sonder-Lager und DBV bis 10 bar

EDD-2-NLV



Typ EDD-...

Elektropumpe, Prinzip Drehschieber, mit Deckel, selbstansaugend, Druck bis 3 bar

Baureihen: 0-1-2-3-4

Drehrichtung:
N Nicht wechselnd

Pumpenvarianten:

- L** mit Sonder-Lager bis 10 bar
- V** mit Druck-Begrenzungs-Ventil bis 3 bar
- LV** mit Sonder-Lager und DBV bis 10 bar

EDA-3-NL



Typ EDA-...

Elektropumpe, Prinzip Drehschieber, mit Anschlußdeckel, selbstansaugend, Druck bis 3 bar

Baureihen: 0-1-2-3-4

Drehrichtung:
N Nicht wechselnd

Pumpenvarianten:

- L** mit Sonder-Lager bis 10 bar
- V** mit Druck-Begrenzungs-Ventil bis 3 bar
- LV** mit Sonder-Lager und DBV bis 10 bar

EKS-1-N



Typ EKS-...

Elektropumpe, Prinzip Kolben, mit Sockel, selbstansaugend, Druck bis 3 bar

Baureihen: 1-2-3-4-5-10

Drehrichtung:
N Nicht wechselnd

STÖZ
 Pumpen nach Maß!

Sonderpumpen, Aggregate

Aus unserem Standardprogramm heraus entwickeln wir Pumpen und Aggregate nach Kundenspezifikation.

Sprechen Sie mit uns über Ihre Wünsche und Anforderungen. Mit unserer lang-jährigen Erfahrung im Pumpenbau werden wir auch für Sie eine technisch ausgereifte und wirtschaftliche Lösung finden.

Hier einige Beispiele kundenspezifischer Lösungen.

Unser Lieferprogramm umfasst außerdem:

Ventile

- Saug-Fußventile
- Saug-Durchgangsventile
- Überdruck-Schieberventile
- Überdruck-Eckventile
- STÖZ-Überdruckventile

Filter

- Saug-Fußfilter
- Saug-DurchgangsfILTER
- LeitungsfILTER

Zubehör

- Ölkühler
- Ölbehälter
- Strömungswächter
- Druckwächter
- Füllstandwächter
- Heizstäbe
- und mehr...

Bei Bedarf senden wir Ihnen gerne ausführliche Informationen.



EDD-0+0-NL

STÖZ-Mehrkreispumpe für die Versorgung von mehreren Schmierstellen mit unterschiedlichem Mengenbedarf und Druck.



WDF-2-WLV-S

Flanschpumpe in Sonderabmessungen mit integriertem Druckbegrenzungsventil (DBV) und angebaurem Ölfilter, Druckmessanschlüssen, Ölzuführung über Hohlwelle.

ADO-0.X-N-S

Aufsteckpumpe in Sonderabmessungen mit spezieller Ölzuführung über Gehäuse.



Ölkühlaggregat

mit Mehrkreis-Elektropumpe EDS-0+0-NL-S, angebaurem Ölfilter, Strömungswächter und Öl-/Luft-Wärmetauscher.

Komplett auf Konsole aufgebaut und verrohrt



Zubehör

Ein kleiner Ausschnitt aus unserem umfangreichen Programm.