



Rausholen, was drin ist.

**Weil Fördern
mehr ist als
Flüssigkeiten
zu bewegen.**

Pumpen · Systeme · Lösungen



Ihre Möglichkeiten mit uns Kontakt aufzunehmen:



TELEFON

+49 6023 9643 130

Geschäftszeiten:

Mo. - Fr. 8.00 Uhr bis 17.00 Uhr



FAX

+49 6023 9643 139



E-MAIL

info@gruen-pumpen.de



INTERNET

www.gruen-pumpen.de

Verwaltung, Produktion und Logistik:

Grün-Pumpen GmbH
Philipp-Reis-Straße 3
63755 Alzenau

Ein Scan – und wir bleiben in Kontakt:

QR-Code scannen und
unsere Kontaktdaten
direkt in Ihrem Adress-
buch speichern.



Ein Scan – und Sie sind auf dem richtigen Weg:

Route starten und be-
quem bei Grün-Pumpen
ankommen - wir freuen
uns auf Ihren Besuch!



Rausholen was drin ist.

Die Vervielfältigung und der Nachdruck dieses Kataloges ist - auch auszugsweise - nur mit einer schriftlichen Genehmigung der Grün-Pumpen GmbH gestattet. Alle Informationen in diesem Katalog sind nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt und kontrolliert worden. Für technische Änderungen, Satz- und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

Inhalt

GRÜN-PUMPEN

Begrüßung und Vorteile	Seiten	4	7
Das System hinter den Grün-Fasspumpen	Seiten	8	13

MOTOREN

Antriebsmotoren	Seiten	14	21
Leistungsübersicht der Fasspumpen	Seiten	22	23

PP

Fasspumpen aus PP	Seiten	24	29
-------------------	--------	----	----

PVDF

Fasspumpen aus PVDF	Seiten	30	33
---------------------	--------	----	----

EDELSTAHL

Fasspumpen aus Edelstahl	Seiten	34	41
--------------------------	--------	----	----

ALU

Fasspumpen aus Aluminium	Seiten	42	45
--------------------------	--------	----	----

IN 4 SCHRITTEN ZUR RICHTIGEN FASSPUMPE

FASSPUMPEN-SETS	Seiten		46
	Seiten		47

EXZENTERSCHNECKENPUMPE

Funktionsprinzip und Ausführungen im Überblick	Seiten	48	51
SB	Seiten	52	55
SWK, SWK-SD	Seiten	56	61
Ex	Seiten	62	65
Starr	Seiten	66	68
Zubehör für Exzentrerschneckenpumpen	Seiten	69	71

ZUBEHÖR

Anschlusstechnik & Schlauchsysteme	Seiten	75	78
Zapf- und Abfülltechnik	Seiten	78	79
Fass- und Containertechnik	Seiten	80	81
Pumpentechnisches Zubehör	Seiten	81	83
Elektrisches Zubehör	Seiten	83	84
Druckluft-Zubehör	Seiten		84
Ex-Schutz & Anschlusskomponenten	Seiten		85
Mess- und Regeltechnik	Seiten	86	88

Fragebogen, Allgemeine Geschäftsbedingungen	Seiten	89	91
---	--------	----	----



Seit 1993 entwickelt und produziert Grün-Pumpen hochwertige Fasspumpen, Behälterpumpen und Exzenter-schneckenpumpen für industrielle Anwendungen. Mit dem Umzug in das heutige Firmengebäude und dem Ausbau unserer Fertigungs- und Lagerflächen wurde die Grundlage für weiteres Wachstum und eine moderne Produktion geschaffen.

Dieser Katalog bietet Ihnen einen strukturierten Überblick über unsere Pumpensysteme, Motoren, Zubehörlösungen und technischen Ausführungen. Unser Fokus liegt dabei auf praxismgerechten, langlebigen und wirtschaftlichen Lösungen für unterschiedlichste Fördermedien und Anwendungen.

Als mittelständisches Unternehmen verbinden wir technische Erfahrung mit hoher Flexibilität. Viele Produkte und Sonderlösungen entstehen direkt aus Anforderungen unserer Kunden — schnell, anwendungsorientiert und mit kurzen Entscheidungswegen.

„Rausholen was drin ist.“

Dieser Leitsatz beschreibt unseren Anspruch, für jede Anwendung die passende und wirtschaftlichste Pumpenlösung bereitzustellen. Zuverlässig im täglichen industriellen Einsatz.

Grün-Pumpen steht für:

- ✓ robuste und wartungsarme Pumpentechnik
- ✓ praxisorientierte Produktentwicklung
- ✓ flexible Lösungen für Industrie und Produktion
- ✓ persönliche Beratung und schnelle Reaktionszeiten
- ✓ hohe Fertigungstiefe und technische Kompetenz



Von der Auswahl des passenden Pumpwerks bis zur fertigen Systemlösung begleiten wir unsere Kunden zuverlässig im täglichen Einsatz.

Wir freuen uns auf Ihre Aufgaben.

Herzlichst Ihr
Julius Vöth, Geschäftsführer

Kundenservice ist das Maß aller Dinge - auch bei Grün-Pumpen



Fertigung, Produktion und Qualität Präzision und Erfahrung für zuverlässige Pumpentechnik

Unsere Pumpensysteme werden mit hoher Sorgfalt montiert, geprüft und für den industriellen Dauereinsatz ausgelegt. Durch kurze interne Wege und eine flexible Fertigungsstruktur können Standardprodukte ebenso wie kundenspezifische Lösungen effizient umgesetzt werden.

Die Produktion bei Grün-Pumpen verbindet moderne Komponentenfertigung mit langjähriger Erfahrung im Bereich der Fass- und Exzentrerschneckenpumpentechnik.



Technische Beratung und Auslegung Passende Lösungen für Anwendung und Fördermedium

Die Auswahl der richtigen Pumpe hängt von vielen Faktoren ab - Fördermedium, Viskosität, Temperatur, Fördermenge oder Einsatzumgebung. Unsere technische Beratung unterstützt bei der Auslegung geeigneter Pumpensysteme und Antriebslösungen für industrielle Anwendungen.

Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir praxisgerechte Lösungen für sichere und wirtschaftliche Förderprozesse.



Vertrieb und Auftragsabwicklung Persönlich, flexibel und zuverlässig

Von der Anfrage bis zur Auslieferung begleiten wir unsere Kunden mit direkter Kommunikation und kurzen Reaktionszeiten. Unser Vertrieb unterstützt bei Angeboten, technischen Abstimmungen sowie bei der Auswahl passender Komponenten und Zubehörteile.

Auch nach der Lieferung stehen wir als Ansprechpartner zuverlässig zur Verfügung.

Die Vorteile von Grün-Fasspumpen

Durchdachte Pumpentechnik für sichere und wirtschaftliche Förderprozesse

Ob Standardanwendung oder individuelle Förderaufgaben - Grün-Fasspumpen stehen für eine robuste

Konstruktion, einfache Handhabung und zuverlässigen Dauerbetrieb im industriellen Einsatz.



Betriebssicherheit

Hochwertige Werkstoffe und robuste Konstruktion für industriellen Dauerbetrieb.



Arbeitssicherheit

Sicheres Flüssigkeitshandling durch reduzierten Kontakt zu kritischen Medien.



Bedienkomfort

Direktes Fördern aus dem Behälter - ohne Kippen oder Umfüllen.

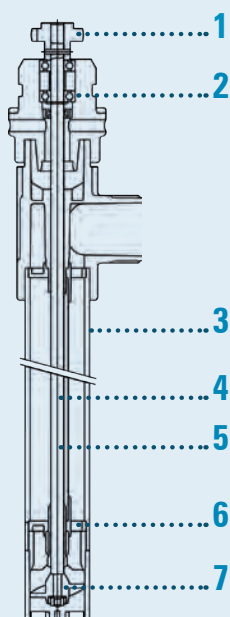


Wirtschaftlichkeit

Schnellwechselkupplung: mehrere Pumpwerke flexibel mit nur einem Motor nutzen.

Konstruktive Vorteile im Vergleich

Robust und stark wie kein Zweiter:



Pos.	Grün-Konstruktion	Vorteil Vergleich
1	robuste, industrieerprobte Bogenzahnkupplung	gleichmäßige Kraftverteilung über die Verzahnung - dadurch verschleißarme Kraftübertragung gegenüber einfachen Kreuzkupplungen
2	massiver Pumpenkopf aus Edelstahl	hohe Temperatur- und Korrosionsbeständigkeit gegenüber Kunststoff- und Druckgussausführungen, die bei langem Betrieb schmelzen oder korrodieren
3	verstärktes Tauchrohr mit integrierter Stegstruktur bei Kunststoffpumpwerken	hohe Formstabilität verhindert Durchbiegen; Standardlängen 700, 1.000 und 1.200 mm sowie Sonderlängen einfach und zügig realisierbar
4	Antriebswelle Ø 8 mm mit großzügiger Lagerung (Querschnitt 50 mm ²)	hohe Torsionssteifigkeit und geringe Auslenkung; dadurch reduzierte Lager- und Dichtungsbelastung gegenüber Ø 5,5–6 mm (Querschnitt 24–28 mm ²)
5	integrierter Wellenkanal ohne Zwischenlager	zusätzliche Versteifung bei Kunststoff-Pumpwerken; Rohr-in-Rohr-Konstruktionen anderer Bauweisen sind weniger formstabil
6	bewährte Gleitlagerung zur sicheren Wellenführung	zuverlässige Führung der Antriebswelle; kundenspezifische Sondermaterialien sind möglich
7	Axial-, mehrstufige Radialausführung und Förderschnecke	breites Einsatzspektrum durch drei Förderprinzipien; maximale Fördermenge (Axial) höhere Förderdrücke (mehrstufige, erweiterbar, Radial) Viskositäten bis 1.000 mPas (Förderschnecke)

Technische Vorteile im Überblick

Durchdachte Details für sichere, flexible und langlebige Förderprozesse

Gleitringdichtung / dichtungslose Ausführung

Die passende Abdichtung für jede Anwendung



Gleitringdichtung



dichtungslos

Gleitringdichtung [GLRD]

- ideal bei Behältern mit Vordruck
- robuste Abdichtung für Standardanwendungen
- wirtschaftliche Ausführung
- geeignet für niedrige bis mittlere Anforderungen an Dichtheit
- einfacher Austausch der Verschleißteile
- bewährte Technik mit großer Anwendungserfahrung

Dichtungslose Ausführung [DL]

- keine Leckage nach außen möglich
- ideal für aggressive oder kritische Medien
- freiliegende Antriebswelle für einfache Reinigung
- keine Toträume im Pumpwerk
- hohe Stabilität durch verstärktes Tauchrohr mit integrierter Wellenführung

Pumpwerk-Ausführungen

Unterschiedliche Förderprinzipien für verschiedene Medien



einstufig



mehrstufig



Förderschnecke

Einstufige Ausführung

- hohe Förderleistung bei niedriger Viskosität
- für größere Fördermengen geeignet

Mehrstufige Ausführung

- mehr Förderstufen für höheren Druckaufbau (individuell erweiterbar)
- geeignet für zähflüssige Medien und längere Förderstrecken

Förderschnecke

- für mittelviskose und zähe Medien
- besonders schonende und gleichmäßige Förderung
- optimale Ergebnisse bei niedrigen Drehzahlen

Kupplungssysteme

Flexible Verbindungstechnik im industriellen Einsatz



Schnellverschlusskupplung



Magnetkupplung

Schnellverschlusskupplung

- einfach, schnell und werkzeuglos - „Click“
- nur 1/4 Umdrehung
- robustes Kupplungssystem für industrielle Anwendungen
- einfache Handhabung bei mobilen Einsätzen

Magnetkupplung

- hermetisch dichtes System
- leckagefreie Förderung kritischer Medien
- geeignet für aggressive oder ausgasende Flüssigkeiten
- wartungsarme Konstruktion

Motor-Pumpwerk-Verbindungen | Exzentrerschneckenpumpen

Passende Verbindungstechnik für mobile und stationäre Anwendungen



Schnellwechselkupplung



Feste Verbindung

Schnellwechselkupplung [SWK]

- abnehmbarer Motor für flexiblen Einsatz
- schneller Wechsel von Motor und Pumpwerk
- keine Hebevorrichtung erforderlich
- ideal für mobile Anwendungen und häufigen Pumpenwechsel

Feste Verbindung [starr]

- Motor und Pumpwerk als feste Einheit
- kompakte und stabile Bauweise
- ideal für stationäre Anwendungen
- geeignet für den industriellen Dauerbetrieb

Das System hinter den Grün-Fasspumpen

Aufbau, Förderprinzipien und Dichtungsvarianten im Überblick

GRÜN-PUMPEN

MOTOREN

PP

PVDF

EDELSTAHL

ALU

SETS

EXZENTER

ZUBEHÖR

Pumpwerke für unterschiedlichste Medien

Das Pumpwerk ist das zentrale Element jeder Fasspumpe. Hier wird die mechanische Leistung des Motors in Förderleistung umgesetzt. Je nach Fördermedium, Viskosität und Einsatzbedingungen stehen unterschiedliche Werkstoffe und Förderprinzipien zur

Verfügung. Durch den modularen Aufbau der Grün-Fasspumpen lassen sich Pumpwerk und Motor flexibel kombinieren und optimal an die jeweilige Anwendung anpassen.

Materialien der Pumpwerke

Je nach Fördermedium und Einsatzbereich stehen Pumpwerke in unterschiedlichen Werkstoffen zur Verfügung.

PP (Polypropylen)

für viele neutrale und leicht aggressive Medien

Edelstahl

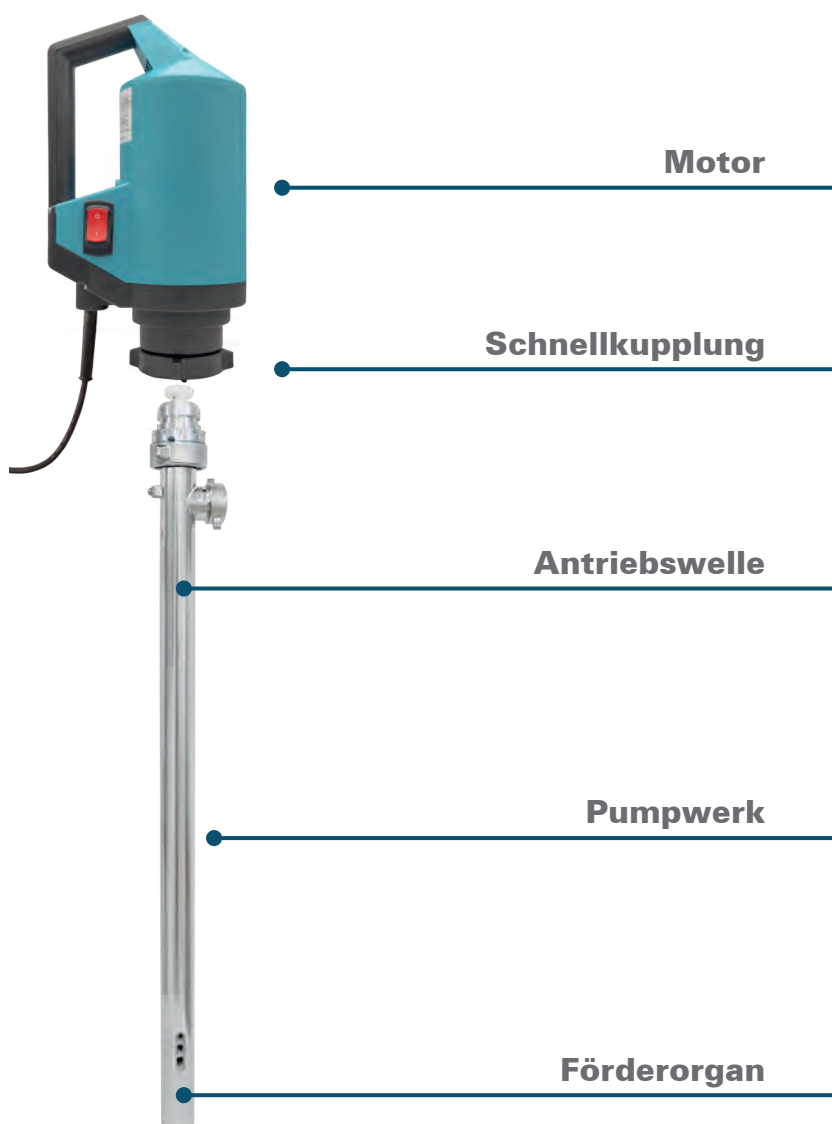
für anspruchsvolle industrielle Anwendungen sowie Lebensmittel- und Chemiebereiche

PVDF (Polyvinylidenfluorid)

für besonders aggressive chemische Medien

Aluminium

für Mineralöle, leichte Kraftstoffe und vergleichbare Medien



Der Antrieb der Pumpe.

Je nach Anwendung stehen Universalmotoren, ATEX-Motoren, Drehstrommotoren, Druckluft- oder Akkumotoren zur Verfügung.

Ermöglicht den schnellen Wechsel zwischen Motor und Pumpwerk – ein Motor kann mit mehreren Pumpwerken eingesetzt werden.

Überträgt die Motorleistung auf das Förderorgan im Pumpwerk.

Das eigentliche Fördermodul.

Unterschiedliche Materialien stehen je nach Medium zur Verfügung: PP, PVDF, Aluminium, Edelstahl

Bestimmt Förderleistung und Einsatzbereich. Je nach Anwendung kommen Axiallaufräder, Radiallaufräder oder Förderschnecken zum Einsatz

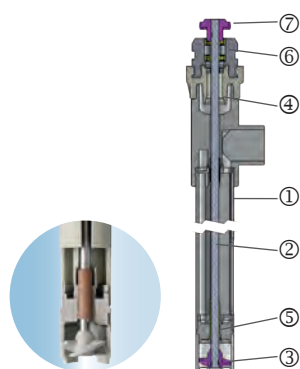
Aufbau der Pumpwerke

Alle Pumpwerke sind mit einem stabilen **Tauchrohr** ① ausgestattet. Es bildet den Grundkörper des Pumpwerks, nimmt die **Antriebswelle** ② auf und führt das Fördermedium durch das Pumpwerk. Die Antriebswelle überträgt die Motorleistung auf das Förderelement und wird im oberen Bereich durch eine robuste **Gleitringdichtung** ④ zuverlässig abgedichtet. Das **Kupplungsstück** ⑥ bildet die Verbindung zum Antriebsmotor. Über die **Bogenzahnkupplung** ⑦ wird das Drehmoment sicher und zuverlässig vom Motor auf das Pumpwerk übertragen.

Am unteren Ende der Welle befindet sich das **Förderelement** ③. Dieses wird je nach Fördermedium und Einsatzbedingungen ausgewählt. Für unterschiedliche Anforderungen stehen verschiedene Förderprinzipien zur Verfügung. Ein **Gleitlager** ⑤ sorgt zusätzlich für eine stabile Führung der Welle während des Betriebs.

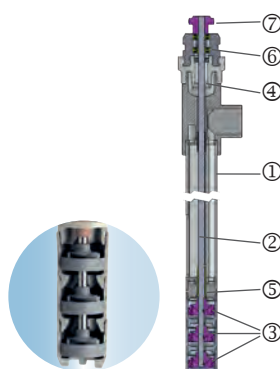
Durch diese Bauweise lassen sich die Pumpwerke flexibel an unterschiedliche Anwendungen, Medien und Förderaufgaben anpassen.

Förderelemente für unterschiedliche Förderaufgaben



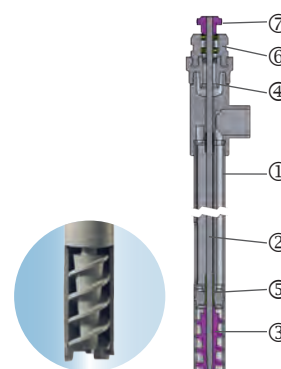
Ausführung A Axiallaufrad für große Fördermengen

Das Axiallaufrad (A) ist für **hohe Fördermengen bei geringer Förderhöhe** ausgelegt. Es eignet sich besonders für dünnflüssige Medien und überall dort, wo Gebinde **schnell entleert oder umgefüllt** werden sollen.



Ausführung R Radiallaufrad für höhere Förderdrücke

Mehrstufig angeordnete Radiallaufräder (R) erzeugen **höhere Förderdrücke** und eignen sich für größere Förderhöhen. Durch zusätzliche Stufen kann der Druck weiter erhöht werden.



Ausführung S Förderschnecke für viskose Medien

Die Förderschnecke (S) wird vor allem bei **leicht viskosen Medien** eingesetzt und ermöglicht eine **gleichmäßige und schonende Förderung**, auch bei höheren Viskositäten.

Praxistipp

Das Fasspumpen-System verstehen:

Eine Grün-Fasspumpe besteht immer aus zwei Komponenten: **Pumpwerk + Antriebsmotor**

Je nach Medium und Anwendung können beide Komponenten individuell kombiniert werden.

1 Pumpwerk auswählen

Wählen Sie das passende Pumpwerk entsprechend Fördermedium, Viskosität und Einsatzbedingungen.

2 Dichtungsprinzip festlegen

Je nach Anwendung stehen Pumpwerke mit Gleitringdichtung, dichtungslose Ausführungen oder Magnetpumpwerke zur Verfügung.

3 Motor auswählen

Die Motorenübersicht und Leistungsübersicht zeigen, welche Motor-Pumpwerk-Kombinationen möglich sind.

4 Zubehör ergänzen

Ergänzen Sie die Pumpenlösung mit dem passenden Zubehör für Ihre Anwendung.

Dichtungsprinzipien der Grün-Pumpwerke

Die passende Abdichtung für Medium, Anwendung und Sicherheitsanforderung

Pumpwerke mit Gleitringdichtung

Bewährte Abdichtung für vielseitige Anwendungen

Pumpwerke mit **Gleitringdichtung (GLRD)** sind die klassische und bewährte Lösung für viele Förderaufgaben. Die Gleitringdichtung **dichtet die Antriebswelle im oberen Bereich des Pumpwerkes zuverlässig ab** und schützt den Lagerbereich vor eindringendem Fördermedium.

Dieses Dichtungsprinzip eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen und Medien und überzeugt durch seine **robuste Konstruktion und hohe Betriebssicherheit**. In Kombination mit den unterschiedlichen Werkstoffen und Förderelementen lässt sich das Pumpwerk optimal an die jeweilige Förderaufgabe anpassen.

Vorteile

- bewährtes Dichtungsprinzip
- robuste Abdichtung der Antriebswelle
- vielseitig einsetzbar
- kombinierbar mit verschiedenen Werkstoffen und Förderelementen



Bogenzahnkupplung

Gleitringdichtung

Antriebswelle



Dichtungslose Pumpwerke

Weniger Wartungsaufwand im täglichen Betrieb - der moderne Standard

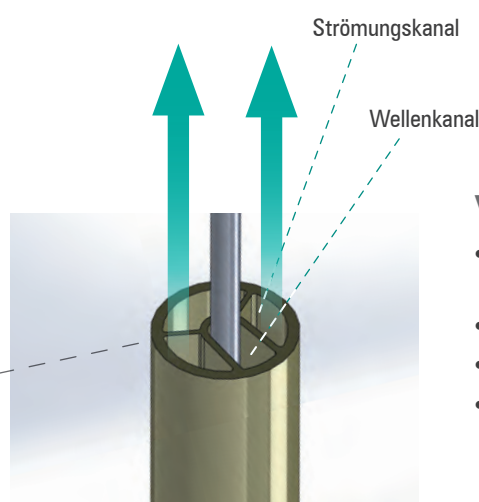
Dichtungslose Pumpwerke von Grün-Pumpen arbeiten ohne Gleitringdichtung und eignen sich für aggressive, dünnflüssige Medien.



Das Tauchrohr ist in Strömungskanäle und einen Wellenkanal unterteilt. Das Fördermedium wird ausschließlich durch die Strömungskanäle gefördert, während der Wellenkanal mit der Antriebswelle über eine Ausgleichsöffnung mit dem umgebenden Flüssigkeitsraum verbunden ist. Dadurch entsteht ein Druckausgleich. Bei Kunststoffausführungen sorgt die einmallige Stegstruktur für unvergleichliche Stabilität.

Ein Wellendichtring verhindert, dass anhaftendes Medium - beispielsweise beim Herausnehmen oder Umlegen der Pumpe - in den Lagerbereich gelangen kann.

Die frei laufende Antriebswelle vermeidet enge Spalten und erleichtert die Reinigung des Pumpwerkes erheblich.



Vorteile

- keine Gleitringdichtung im Förderbereich
- reduzierter Wartungsaufwand
- einfache Reinigung
- geringere Verschleppung von Medien

Magnetpumpwerke

Hermetisch dicht für besondere Anwendungen



Bei Magnetpumpwerken erfolgt die Kraftübertragung berührungslos über eine Magnetkupplung. Dadurch entfällt die dynamische Gleitringdichtung vollständig.

Die Magnetkräfte werden durch einen Spalttopf aus hochbeständigem Kunststoff übertragen. Das Pumpwerk ist dadurch hermetisch dicht, ohne atmosphärischen Ausgang.

Diese Bauweise eignet sich besonders für ausgasende Medien sowie überall dort, wo höchste Anforderungen an Dichtheit und Sicherheit gestellt werden.

Vorteile

- hermetisch dicht
- keine Leckage nach außen
- keine dynamische Gleitringdichtung
- ideal für ausgasende Medien

Alle Pumpwerkvarianten sind vollständig kompatibel mit den Grün-Antriebsmotoren.

Mischpumpwerke

Mischen und Fördern in einem System

Mischpumpwerke kommen überall dort zum Einsatz, wo Flüssigkeiten vor dem Fördern zunächst homogen gemischt werden müssen. Medien wie Lacke, Farben, Emulsionen, Dispersionen oder Suspensionen neigen bei längerer Standzeit zum Entmischen: schwerere Bestandteile sinken ab, leichtere Komponenten steigen nach oben.

Gerade in Fässern mit einem Spundlochdurchmesser von nur etwa 50 mm ist das Aufmischen mit herkömmlichen Rührwerken oft schwierig. Hier bietet das Mischpumpwerk eine effiziente Lösung.

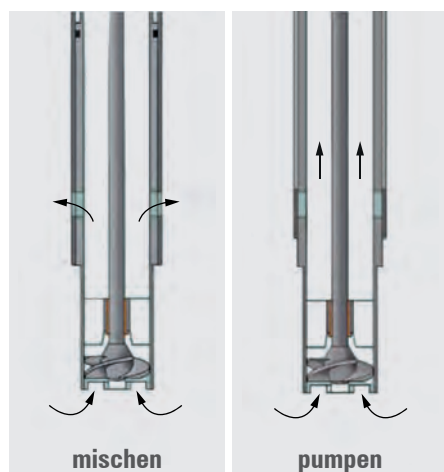
Über eine verschiebbare Muffe mit Bedienhebel können Öffnungen im Pumpwerk freigegeben werden. Dadurch zirkuliert die Flüssigkeit im Fass und wird gleichmäßig durchmischt. Nach dem Mischvorgang werden die Öffnungen wieder geschlossen und das Medium kann mit dem gleichen Pumpwerk abgepumpt werden.

Auch für brennbare Flüssigkeiten geeignet.

Sie finden unsere Mischpumpwerke auf [Seite 38](#).

Vorteile

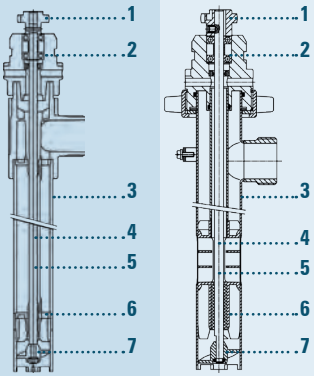
- mischen und fördern mit einem System
- homogenes Aufmischen des Mediums im Fass
- kein separates Rührwerk erforderlich
- ideal für Lacke, Farben, Emulsionen und Suspensionen



Pumpwerke klar entschlüsselt

Werkstoffe, Ausführungen und Bezeichnungen auf einen Blick

Werkstofftabelle - medienberührte Teile:

		Bezeichnung	Pumpwerk PP	Pumpwerk PVDF	Pumpwerk ALU	Pumpwerk Edelstahl
 1 2 3 4 5 6 7 PP, PVDF, ALU Edelstahl	1	Bogenzahnkupplung	PA	PA	PA	PA
	2	Kupplungsstück	PP / SS	PVDF / SS	Alu	SS
	3	Tauchrohr mit Strömungs- und Wellenkanal	PP	PVDF	Alu	SS
	4	Antriebswelle opt.	SS / HC	HC	SS	SS
	5	Wellenkanal	PP	PVDF	Alu	SS
	6	Gleitlager	PTFE	PTFE	Kohle	Kohle
	7	Laufrad	PP	ETFE	ETFE	ETFE
			ab Seite 24 25	ab Seite 30 31	ab Seite 42 43	ab Seite 34 35

Pumpwerksbezeichnung

(DL)-PP-A-(Mag)-Niro-1000

dichtungslose Ausführung

Tauchtiefe

Werkstoff des Tauchrohres

Werkstoff der Antriebswelle

Förderelement: **A** = Axiallaufrad,
R = Radiallaufrad, **S** = Förderschnecke

Magnetkupplung
(wenn vorhanden)



Produkthinweis

Für hochviskose Medien



Exzentrerschneckenpumpen

Für besonders viskose oder schwer förderbare Medien bietet Grün-Pumpen zusätzlich Exzentrerschneckenpumpen an.

Diese Pumpen ermöglichen eine gleichmäßige und schonende Förderung auch bei hohen Viskositäten und erweitern das Einsatzspektrum deutlich.

→ weitere Informationen finden Sie ab [Seite 48 | 49](#) in unserem **Kapitel Exzentrerschneckenpumpen**



[Antriebsmotoren]



Antriebsmotoren

Leistungsstarke Antriebe für jede Förderaufgabe

- ✓ Die Antriebsmotoren von Grün-Pumpen sind optimal auf die unterschiedlichen Pumpwerksvarianten abgestimmt und ermöglichen eine zuverlässige und sichere Förderung verschiedenster Medien. Je nach Anwendung stehen elektrische, akku- und druckluftbetriebene Antriebe zur Verfügung - von mobilen Lösungen bis hin zu leistungsstarken Motoren für den Dauerbetrieb.

Durch das modulare System lassen sich alle Motoren flexibel mit den Grün-Pumpwerken kombinieren.

✓ Ihre Vorteile

- kompatibel mit allen Grün-Pumpwerken
- verschiedene Antriebsarten für jede Anwendung
- robuste und langlebige Ausführung
- einfache und schnelle Verbindung über Bajonettkupplung
- flexible Kombination von Motor und Pumpwerk

✓ Typische Einsatzbereiche

- chemische Industrie
- Labor- und Anlagenbetriebe
- Werkstatt und Instandhaltung
- mobile Anwendungen
- Ex-Bereiche (je nach Ausführung)

✓ Unser Angebot

- Elektromotoren
- Akkumotoren
- Druckluftmotoren
- explosionsgeschützte Motoren



Universal Antriebsmotoren

Die Universalmotoren **p310** und **p400** sind robuste Kollektormotoren für den vielseitigen Einsatz mit Grün-Fasspumpen. Mit einer Nenndrehzahl von 8.500 1/min verbinden sie zuverlässige Förderleistung mit einer langlebigen, chemikalienbeständigen Bauweise.

Das Gehäuse aus Polypropylen ist besonders widerstandsfähig gegenüber chemisch aggressiven Umgebungen. Über die Schnellkupplung lassen sich die Motoren in wenigen Sekunden mit unterschiedlichen Pumpwerken verbinden – ideal, wenn ein Antrieb flexibel mit mehreren Pumpwerken eingesetzt werden soll.

- Antriebstechnik: Kollektormotor
- Nenndrehzahl: 8.000 1/min
- Schutzart: IP 24
- Schnellwechselfunktion: Schnellkupplung
- mit Ein/Aus-Schalter und thermischem Überlastschutz
- optional mit Unterspannungsauslösung **UV/USP***
- optional mit stufenloser Drehzahlregelung **SR**
- optional mit Magnetkupplung **MAG**
- p400 optional als geschlossene Ausführung **MA** (IP 54)



p310

Der preisoptimierte Motor für Standardanwendungen

- Fördermenge: max. 110 l/min
- Förderhöhe: max. 14 m
- Viskosität: max. 300 mPas
- Schalldruckpegel: 85 dB(A)

230 V

- Betriebsspannung: 230 V, 50 Hz
- Leistung: 520 W
- Nennstrom: 2,5 A
- Gewicht: ca. 3,0 kg



Ausführung		Drehzahl 1/min	UV/USP*	Art.Nr.
ohne Drehzahlsteller				
p310-A-230		8.500	nein	500-0017
p310-230		8.500	ja	500-0016
p310-230 (SEV) - zugelassen für die Schweiz		8.500	ja	500-0047
mit Drehzahlsteller [SR]				
p310-A-SR-230	stufenlos bis	8.500	nein	500-0054
p310-SR-230	stufenlos bis	8.500	ja	500-0074
mit Magnetkupplung [MAG]				
p310-A-MAG-230		8.500	nein	500-0031
p310-MAG-230		8.500	ja	500-0030
mit Magnetkupplung [MAG] und Drehzahlsteller [SR]				
p310-A-MAG-SR-230	stufenlos bis	8.500	nein	500-0058
p310-MAG-SR-230	stufenlos bis	8.500	ja	500-0061

115 V

- Betriebsspannung: 115 V, 50-60 Hz
- Leistung: 520 W
- Nennstrom: 5,0 A
- Gewicht: ca. 3,0 kg

Ausführung		Drehzahl 1/min	UV/USP*	Art.Nr.
ohne Drehzahlsteller				
p310-A-115		8.500	nein	500-0029
p310-115		8.500	ja	500-0028
mit Drehzahlsteller [SR]				
p310-A-SR-115	stufenlos bis	8.500	nein	500-0057
p310-SR-115	stufenlos bis	8.500	ja	500-0060
mit Magnetkupplung [MAG]				
p310-A-MAG-115		8.500	nein	500-0033
p310-MAG-115		8.500	ja	500-0032
mit Magnetkupplung [MAG] und Drehzahlsteller [SR]				
p310-A-MAG-SR-115	stufenlos bis	8.500	nein	500-0059
p310-MAG-SR-115	stufenlos bis	8.500	ja	500-0062



p400

Der leistungsstarke Motor für höhere Förderleistungen

- Fördermenge: max. 115 l/min
- Förderhöhe: max. 22 m
- Viskosität: max. 800 mPas
- Schalldruckpegel: 80 dB(A)

230 V

- Betriebsspannung: 230 V, 50 Hz
- Leistung: 850 W
- Nennstrom: 4,5 A
- Gewicht: ca. 4,5 kg



Ausführung		Drehzahl 1/min	UV/USP*	Art.Nr.
ohne Drehzahlsteller				
p400-A-230		8.500	nein	500-0024
p400-230		8.500	ja	500-0023
p400-230 (SEV) - zugelassen für die Schweiz		8.500	ja	500-0049
mit Drehzahlsteller [SR]				
p400-A-SR-230	stufenlos bis	8.500	nein	500-0056
p400-SR-230	stufenlos bis	8.500	ja	500-0069
mit Magnetkupplung [MAG]				
p400-A-MAG-230		8.500	nein	500-0035
p400-MAG-230		8.500	ja	500-0034
mit Magnetkupplung [MAG] und Drehzahlsteller [SR]				
p400-A-MAG-SR-230	stufenlos bis	8.500	nein	500-0064
p400-MAG-SR-230	stufenlos bis	8.500	ja	500-0067

115 V

- Betriebsspannung: 115 V, 50-60 Hz
- Leistung: 520 W
- Nennstrom: 5,0 A
- Gewicht: ca. 4,5 kg



Ausführung		Drehzahl 1/min	UV/USP*	Art.Nr.
ohne Drehzahlsteller				
p400-A-115		8.500	nein	500-0026
p400-115		8.500	ja	500-0025
mit Drehzahlsteller [SR]				
p400-A-SR-115	stufenlos bis	8.500	nein	500-0063
p400-SR-115	stufenlos bis	8.500	ja	500-0066
mit Magnetkupplung [MAG]				
p400-A-MAG-115		8.500	nein	500-0037
p400-MAG-115			ja	500-0036
mit Magnetkupplung [MAG] und Drehzahlsteller [SR]				
p400-A-MAG-SR-115	stufenlos bis	8.500	nein	500-0065
p400-MAG-SR-115	stufenlos bis	8.500	ja	500-0068

p400 IP54

Der vollgekapelte Motor für anspruchsvolle Industrieumgebungen

230 V

- Betriebsspannung: 230 V, 50 Hz
- Leistung: 700 W
- Nennstrom: 4,5 A
- Gewicht: ca. 6,0 kg



Ausführung		Drehzahl 1/min	UV/USP*	Art.Nr.
ohne Drehzahlsteller				
p400-A-MA-230		8.500	nein	500-0052
p400-MA-230		8.500	ja	500-0072

Explosionssgeschützter Antriebsmotor

Der **Ex700** ist ein robuster Kollektormotor für Fass-pumpenanwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen. Sein druckfest gekapseltes Aluminium-Innengehäuse und das schlagzähe, antistatische Außengehäuse sind für anspruchsvolle industrielle Einsatzbedingungen ausgelegt.

Über die Schnellkupplung lässt sich der Motor schnell und sicher mit den geeigneten Grün-Pumpwerken verbinden und flexibel zwischen verschiedenen Pumpwerken wechseln.

- Fördermenge: max. 110 l/min
- Förderhöhe: max. 20 m
- Viskosität: max. 600 mPas
- Antriebstechnik: Kollektormotor
- Nenndrehzahl: 8.000 1/min
- Drehzahlregelung: nein
- Schalldruckpegel: 80 dB (A)
- Schutzart: IP 54
- Schnellwechselfunktion: Schnellkupplung
- mit Ein-/Aus-Schalter und thermischem Überlastschutz
- mit 5 m Anschlusskabel
- optional mit Unterspannungsauslösung (UV/USP)*



Ex700

Der explosionssgeschützte Antrieb für höchste Sicherheit



230 V

- Betriebsspannung: 230 V, 50 Hz
- Leistung: 700 W
- Nennstrom: 3,5 A
- Gewicht: ca. 6,0 kg

Ausführung	Drehzahl 1/min	UV/USP	Art.Nr.
Ex700-230	8.000	nein	510-0012
Ex700-230	8.000	ja*	510-0010

*USP: Unterspannungsauslösung = Vorschrift bei Explosionsschutz

- ohne Unterspannungsauslösung ist nur in Ausnahmefällen möglich - sprechen Sie uns an!

Achtung

Zubehör

- 3-polig
- ATEX-Klassifizierung: EEx de IIC T6
- Schutzart: IP 65



Ausführung	Art.Nr.
Ex-Stecker	
System „STAHL“	815-0001
System „CEAG“	815-0009
Ex-Steckdose	
System „STAHL“	815-0003
System „CEAG“	815-0010

Drehstrommotor

Der Drehstrommotor **pd500** ist ein besonders robuster und leistungsstarker Antrieb für Fasspumpen mit mehrstufigen Pumpwerken oder Förderschnecken. Durch seine niedrige Drehzahl von ca. 2.800 1/min eignet sich der Motor ideal für Anwendungen mit höheren Viskositäten und für den kontinuierlichen industriellen Einsatz.

Die niedrige Drehzahl sorgt für einen verschleißarmen Betrieb, eine lange Lebensdauer sowie eine reduzierte Geräuscentwicklung.

Über die Schnellkupplung lässt sich der Motor schnell und sicher mit den Grün-Pumpwerken verbinden. Dadurch können Pumpwerke in wenigen Sekunden gewechselt werden – besonders vorteilhaft beim Einsatz mehrerer Pumpwerke mit nur einem Antriebsmotor.



- Fördermenge: max. 15 l/min
- Förderhöhe: max. 6 m
- Viskosität: max. 1.500 mPas
- Antriebstechnik: Drehstrommotor
- Nenndrehzahl: ca. 2.800 1/min
- Drehzahlregelung: nein
- Schalldruckpegel: 58 dB (A)
- Schutzart IP 54
- Schnellwechselfunktion: Schnellkupplung
- nicht explosionsgeschützte Motoren mit Ein-/Aus-Schalter
- für Anwendungen im Dauerbetrieb
- explosionsgeschützte Ausführung auf Anfrage

Typische Anwendungen

- mehrstufige Pumpwerke
- Förderschneckenpumpwerke
- Anwendungen im Dauerbetrieb



pd500

Der robuste Drehstromantrieb für Dauerbetrieb

230/400 V

- Betriebsspannung: 230/400 V, 50 Hz
- Drehzahl: ca. 2.800 1/min

Ausführung	Leistung	Nennstrom	Schutzschalter	Ex-Schutz	Gewicht	Art.Nr.
pd500-1 230 V	0,55 kW	4,0 A	ja	nein	ca. 8,0 kg	500-0044
pd500-3 400 V	0,37 kW	0,95 A	nein	nein	ca. 8,0 kg	500-0039
Zubehör						
Motorschutzschalter IP55		1,0 - 1,6				810-0023PD

Explosionssgeschützter Antriebsmotor - auf Anfrage:

pd500-3 EEx e II T3, 400 V	0,37 kW	1,3 A	nein	ja	 ca. 10,0 kg	510-0009
Zubehör						
Motorschutzschalter EX, 0,63-1,0 A mit USP, EEx de II C T6, mit Gehäuse						815-0017

Druckluftmotor

Der Druckluftmotor **m601** ist ein leistungsstarker und zuverlässiger Antrieb für Fasspumpen in anspruchsvollen Industrieumgebungen. In Kombination mit dem geeigneten Pumpwerk kann der Motor auch in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden.

Der Motor wird mit Druckluft betrieben und ermöglicht eine einfache Drehzahlregelung über den Betriebsdruck oder die Luftmenge. Dadurch lässt sich die Förderleistung flexibel an die jeweilige Anwendung anpassen.

Über die Schnellkupplung lässt sich der Motor schnell und sicher mit den bewährten Grün-Pumpwerken verbinden. Das ermöglicht einen schnellen Wechsel zwischen verschiedenen Pumpwerken und erhöht die Flexibilität im täglichen Einsatz.

- Fördermenge: max. 100 l/min
- Förderhöhe: max. 16 m
- Viskosität: max. 800 mPas
- Antriebstechnik: Druckluft, Nenndruck 6 bar
- Luftanschluss: 3/8"
- Nenndrehzahl: 12.000 1/min
- Luftverbrauch (belastet): 1.300 l/min
- Drehzahlregelung: über Betriebsdruck oder Luftmenge
- Schalldruckpegel: 75 dB (A)
- Schnellwechselfunktion: Schnellkupplung
- Druckluftmotoren sind voll überlastbar
- Abluft kann über einen Schlauch abgeleitet werden
- mit Schalldämpfer für reduzierte Geräuscentwicklung
- robuster und wartungsarmer Antrieb
- ATEX-Zulassung
- Gewicht: 1,7 kg



m601

Der sichere Druckluftantrieb für explosionsgefährdete Bereiche



6 bar

- Betriebsdruck: 6 bar
- Leistung: 1100 W
- Luftverbrauch: 1.300 l/min
- Luftanschluss: 3/8"

Ausführung	Drehzahl 1/min	Drehzahlregelung	Art.Nr.
m601	12.000	über Betriebsdruck	520-0061

Druckluft-Zubehör

Wartungseinheit, Druckluftsteckverbinder, PVC-Schlauch, Filterregler-Set mit Nadelventil und Schlauch

Ausführung	Größe	Art.Nr.
Wartungseinheit	G 3/8"	850-0001
Druckluftsteckverbinder	AG 1/4"	850-0002
PVC-Schlauch	DN 9	850-0003
Filterregler, Nadelventil, Adapter und 2 m Luftschlauch, IG 1/4"		910-0001.14



Akkumotor

Der Akkumotor **scorpio** ermöglicht den flexiblen und mobilen Einsatz von Fasspumpen überall dort, wo kein Netzstrom zur Verfügung steht. Der leistungsstarke, bürstenlose Gleichstrommotor sorgt für eine hohe Förderleistung bei kompakter Bauweise und geringem Gewicht.

Durch die Kompatibilität mit dem Makita-Akkusystem können vorhandene Akkus genutzt werden. Der Motor lässt sich über die Schnellkupplung schnell und sicher mit den bewährten Grün-Pumpwerken aus PP, PVDF, Aluminium oder Edelstahl verbinden.

Damit eignet sich der **scorpio** besonders für Anwendungen im Lager, in der Werkstatt oder im mobilen Außeneinsatz.

- Fördermenge: max. 60 l/min
- Förderhöhe: max. 10 m
- Viskosität: max. 50 mPas
- Antriebstechnik: bürstenlos, Brushless DC-Motor
- Nennspannung: 20 V Akkus, Makita-kompatibel
- Nenndrehzahl: 9.500 1/min
- Drehzahlregelung: stufenlos
- Schnellwechselfunktion: Schnellkupplung
- Schalldruckpegel LpA, nach EN60745: 75 dB (A)
- Laufleistung: bis zu 2.000 l pro Ladung (abhängig von Akku und Medium)
- Gewicht: 1,6 kg (ohne Akku)



scorpio

Der mobile Akkumotor für maximale Flexibilität

20 V

- Nennspannung: 20 V Akkusystem
- Makita-kompatibel

Ausführung	Drehzahl 1/min	Drehzahlregelung	Art.Nr.
scorpio mit Akku und Ladegerät	9.500	stufenlos	580-0001
scorpio Grundmotor	9.500	stufenlos	580-0010



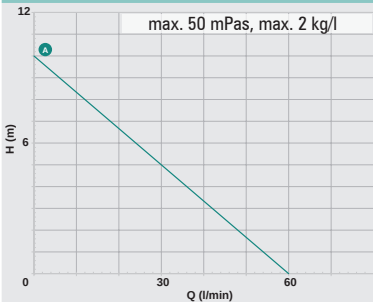
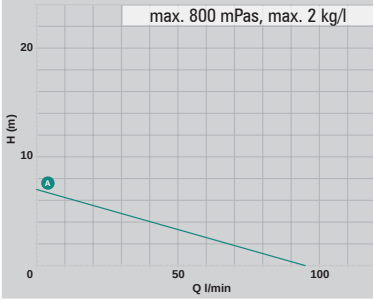
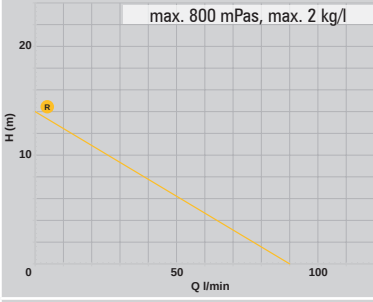
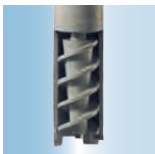
Zubehör

Akku und Ladegerät für Akkumotor scorpio

Ausführung	Art.Nr.
Akku: Li-ion Rechargeable Lithium-ion Battery, 20 V, 4.0 Ah	580-0012
Akku-Ladegerät: Rapid Charger, Li-ion 14,4-18V, 6.5 A	580-0013

Leistungsübersicht Fasspumpen

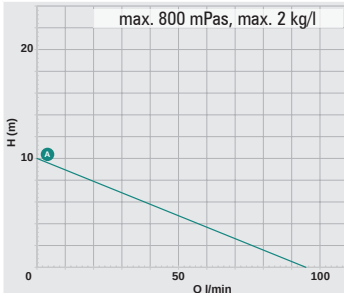
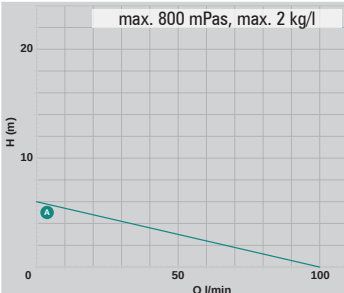
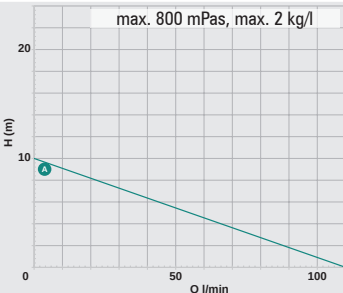
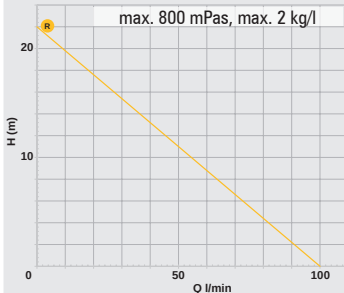
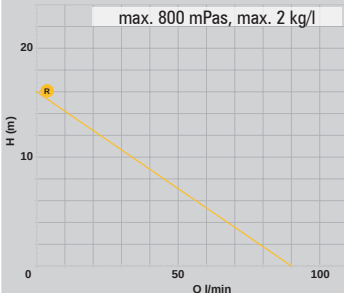
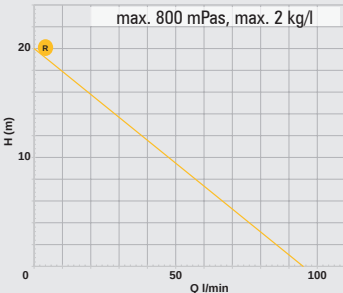
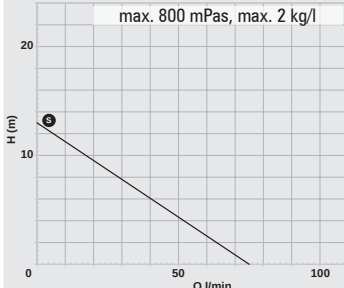
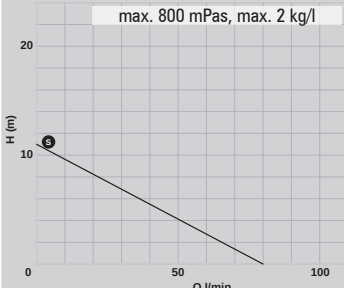
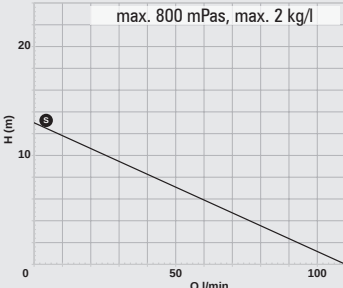
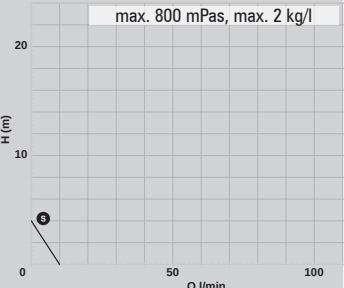


Antriebsmotor:		scorpio	p310
Pumpwerk mit Förderelement:			
A.GSB			Diese Kombination wird nicht empfohlen!
A		Diese Kombination wird nicht empfohlen!	
R		Diese Kombination wird nicht empfohlen!	
S		Diese Kombination wird nicht empfohlen!	Diese Kombination wird nicht empfohlen!

Bei allen Messwerten handelt es sich um Maximalwerte (max.), gemessen mit Wasser (1mPas)

Leistungsübersicht Fasspumpen

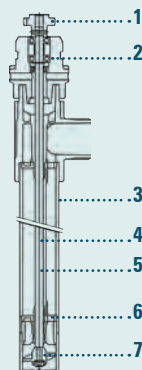


p400	m601 	Ex700 	pd500
Diese Kombination wird nicht empfohlen!	Diese Kombination wird nicht empfohlen!	Diese Kombination wird nicht empfohlen!	Diese Kombination wird nicht empfohlen!
 max. 800 mPas, max. 2 kg/l	 max. 800 mPas, max. 2 kg/l	 max. 800 mPas, max. 2 kg/l	Diese Kombination wird nicht empfohlen!
 max. 800 mPas, max. 2 kg/l	 max. 800 mPas, max. 2 kg/l	 max. 800 mPas, max. 2 kg/l	Diese Kombination wird nicht empfohlen!
 max. 800 mPas, max. 2 kg/l	 max. 800 mPas, max. 2 kg/l	 max. 800 mPas, max. 2 kg/l	 max. 800 mPas, max. 2 kg/l

Bei allen Messwerten handelt es sich um Maximalwerte (max.), gemessen mit Wasser (1mPas)



[Polypropylen]



Werkstofftabelle mit
den **medien-
berührten**
Teilen s. [Seite 13!](#)

Pumpwerke PP

Für aggressive Medien und chemische Anwendungen

- ✓ Pumpwerke aus Polypropylen (PP) eignen sich besonders für die Förderung von aggressiven Medien wie Säuren, Laugen und chemischen Reinigern. Das Material bietet eine hohe chemische Beständigkeit und ist gleichzeitig leicht und korrosionsfrei.

Durch unterschiedliche Förderelemente und Dichtungsvarianten lassen sich die Pumpwerke flexibel an verschiedene Anwendungen anpassen.

✓ Vorteile von PP Fasspumpen

- hohe chemische Beständigkeit
- geringes Gewicht
- korrosionsfrei
- vielseitig einsetzbar

✓ Typische Anwendungen

- Säuren, verdünnt
- Laugen, verdünnt
- Chemikalien
- Reinigungsmittel
- Farben
- Emulsionen
- Dispersionen
- Suspensionen
- mittelviskose Flüssigkeiten
- Kosmetika

*„Der bewährte Standard für
aggressive Medien.“*

PP Pumpwerke [Polypropylen]

für aggressive Flüssigkeiten die richtige Pumpe

Dichtungslos DL [DL-PP]

Maximale Zuverlässigkeit: Pumpen ohne Dichtungsverschleiß für anspruchsvolle Medien.

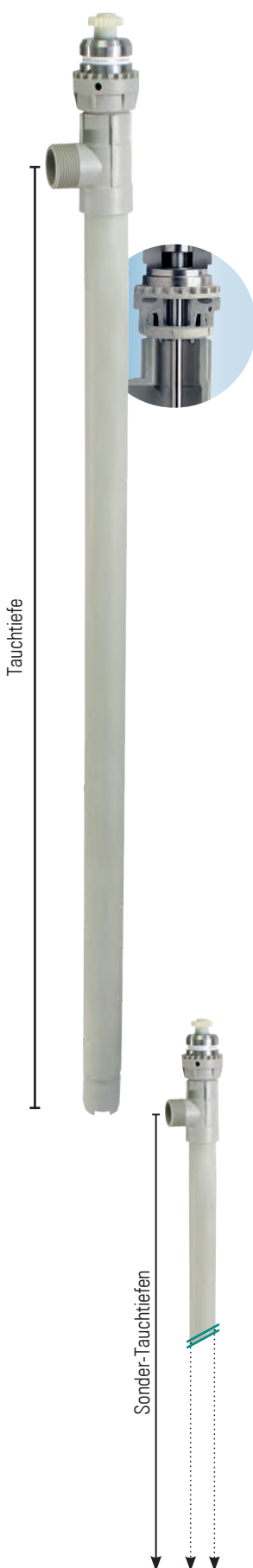
Ausführung	Tauchtiefe mm	Welle	Art.Nr.
mit Axiallaufrad [A.GSB]			
DL-PP-A-Niro-700-GSB	700	Edelstahl	670-0001.GSB
DL-PP-A-Niro-1000-GSB	1000	Edelstahl	670-0002.GSB
DL-PP-A-Niro-1200-GSB	1200	Edelstahl	670-0003.GSB
DL-PP-A-HC-700-GSB	700	Hastelloy C	670-0004.GSB
DL-PP-A-HC-1000-GSB	1000	Hastelloy C	670-0005.GSB
DL-PP-A-HC-1200-GSB	1200	Hastelloy C	670-0006.GSB
mit Axiallaufrad [A]			
DL-PP-A-Niro-700	700	Edelstahl	670-0001
DL-PP-A-Niro-1000	1000	Edelstahl	670-0002
DL-PP-A-Niro-1200	1200	Edelstahl	670-0003
DL-PP-A-HC-700	700	Hastelloy C	670-0004
DL-PP-A-HC-1000	1000	Hastelloy C	670-0005
DL-PP-A-HC-1200	1200	Hastelloy C	670-0006
mit Radiallaufrad [R]			
DL-PP-R-Niro-700	700	Edelstahl	675-0001
DL-PP-R-Niro-1000	1000	Edelstahl	675-0002
DL-PP-R-Niro-1200	1200	Edelstahl	675-0003
DL-PP-R-HC-700	700	Hastelloy C	675-0004
DL-PP-R-HC-1000	1000	Hastelloy C	675-0005
DL-PP-R-HC-1200	1200	Hastelloy C	675-0006
mit Förderschnecke [S]			
DL-PP-S-Niro-700	700	Edelstahl	670-0009
DL-PP-S-Niro-1000	1000	Edelstahl	670-0010
DL-PP-S-Niro-1200	1200	Edelstahl	670-0011
DL-PP-S-HC-700	700	Hastelloy C	670-0013
DL-PP-S-HC-1000	1000	Hastelloy C	670-0014
DL-PP-S-HC-1200	1200	Hastelloy C	670-0015

Sonder-Tauchtiefen [PP]

Sonderlängenzuschlag für PP-Pumpwerke.

Ausführung	Länge mm	Welle	Art.Nr.
Grundaufschlag			890-0001
Zuschlag DL-PP, GLRD-PP -A/-R/-S	max. 2000	Edelstahl	670-0007
Zuschlag DL-PP, GLRD-PP -A/-R/-S	max. 2000	Hastelloy C	670-0008

Die Sonder-Tauchtiefen gelten für unsere dichtungslosen Pumpwerke [DL-PP-...], für unsere Pumpwerke mit Gleitringdichtung [PP-...] und unsere Pumpen mit Magnetantrieb [Mag-PP-...]!



PP Pumpwerke [Polypropylen]

für aggressive Flüssigkeiten die richtige Pumpe

Magnetantrieb [Mag-PP] - hermetisch dicht

Dichtungslose Sicherheit: höchste Zuverlässigkeit dank hermetisch geschlossenem Antrieb.



Ausführung	Tauchtiefe mm	Welle	Ex	Art.Nr.
mit Axiallaufrad [A]				
Mag-PP-A-Niro-700	700	Edelstahl	nein	610-0004
Mag-PP-A-Niro-1000	1000	Edelstahl	nein	610-0005
Mag-PP-A-Niro-1200	1200	Edelstahl	nein	610-0006
Mag-PP-A-HC-700	700	Hastelloy C	nein	610-0027
Mag-PP-A-HC-1000	1000	Hastelloy C	nein	610-0028
Mag-PP-A-HC-1200	1200	Hastelloy C	nein	610-0029
mit Radiallaufrad [R]				
Mag-PP-R-Niro-700	700	Edelstahl	nein	615-0004
Mag-PP-R-Niro-1000	1000	Edelstahl	nein	615-0005
Mag-PP-R-Niro-1200	1200	Edelstahl	nein	615-0006
Mag-PP-R-HC-700	700	Hastelloy C	nein	615-0013
Mag-PP-R-HC-1000	1000	Hastelloy C	nein	615-0014
Mag-PP-R-HC-1200	1200	Hastelloy C	nein	615-0015

Unsere Fasspumpen mit Magnetantrieb [Mag-...] gibt es nur in den Pumpwerk-Ausführungen PP, PVDF und Edelstahl !



Sets
Allround-Set AS1

Unsere vorkonfigurierten Standard Fasspumpen-Sets finden Sie auf [Seite 47!](#)



Produkthinweis



Passgenau für Ihren Behälter
Unsere Pumpwerke sind auf Wunsch auch in Sonderlängen und individuellen Eintauchtiefen erhältlich - für eine Lösung, die optimal zu Ihrer Anwendung passt.

**Unsere Standard-Sonderlängen finden Sie auf Seite 26.
Sie haben spezielle Wünsche oder Anforderungen? Sprechen Sie uns an!**

Zubehör für PP-Pumpwerke

Weitere Ausführungen sowie unser
gesamtes Zubehör finden Sie ab
[Seite 72|73!](#)

Zusatzausstattung

Dichtringsätze, Förderstufen, Fußventile, Fußsieb



Ausführung	Material	Art.Nr.
Sonderwerkstoffe O-Ringe für Pumpwerk mit Gleitringdichtung [GLRD-PP]		
Dichtringsatz	EPDM	840-0057
Dichtringsatz	FEP	840-0213
Zusätzliche Förderstufen für Pumpwerk DL-PP-R...		
Grundaufschlag	Welle: Edelstahl	890-0021
zusätzliche Förderstufe	Welle: Edelstahl	890-0016
Grundaufschlag	Welle: Hastelloy C	890-0022
zusätzliche Förderstufe	Welle: Hastelloy C	890-0017
Fußventil [R] radial		
PP-R-Niro	Welle: Edelstahl	840-0157
PP-R-HC	Welle: Hastelloy C	840-0158
Fuß-Sieb - hält größere Gegenstände zurück		
Ø 40 mm	PP	840-0002

Schlauchsysteme

Schläuche, Schlauchstecker, Schlauchschellen



Ausführung	Material	Art.Nr.
PVC-Schlauch verstärkt, p_{max} 6 bar, T_{max} 60 °C		
PVC-Schlauch DN 19	PVC	820-0001
PVC-Schlauch DN 25	PVC	820-0002
PVC-Schlauch DN 32	PVC	820-0003
PVC-Schlauch DN 38	PVC	820-0035
Schlauchstecker mit Überwurfmutter, Gewinde IG 1¼"		
Schlauchstecker DN 19	PP	825-0005
Schlauchstecker DN 25	PP	825-0006
Schlauchstecker DN 32	PP	825-0007
Schlauchschellen Edelstahl V2A		
Schlauchschelle DN 19-25	Edelstahl	825-0003
Schlauchschelle DN 25-32	Edelstahl	825-0004
Schlauchschelle DN 30-45	Edelstahl	825-0038
Schlauchschelle DN 40-60	Edelstahl	825-0043

Zapfpistolen

- drehbare Ausführungen für komfortables Handling

- Dichtung: FKM



Ausführung	Dichtung	Art.Nr.
Zapfpistole PP, Edelstahl , DN 19	FKM	830-0052
Zapfpistole PP, Edelstahl , DN 25	FKM	830-0038
Zapfpistole PP, Hastelloy C , DN 19	FKM	830-0054
Zapfpistole PP, Hastelloy C , DN 25	FKM	830-0055

Adapter

Fass- und Container-Adapter (IBC)



Ausführung	Material	Art.Nr.
Fassadapter Ø 40 mm, AG 2"	PP	840-0006
IBC-Adapter Ø 150/40 mm	PP	840-0142

EPDM [Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk], FEP Fluorethylenpropylen], PVC [Polyvinylchlorid], FKM [Fluorkautschuk]

PP-Pumpwerke in der Praxis

Wirtschaftlich, vielseitig und ideal für viele Standardanwendungen

PP-Pumpwerke kommen überall dort zum Einsatz, wo neutrale oder leicht aggressive Medien sicher, wirtschaftlich und zuverlässig gefördert werden sollen. Durch die Kombination mit einer Antriebswelle aus Edelstahl oder Hastelloy lässt sich die Ausführung gezielt an Medium und Einsatzbedingungen anpassen.

Typische Einsatzsituationen

Chemie + Technik

PP-Pumpwerke sind ideal für das Fördern vieler chemischer Medien sowie für typische Umfüll- und Entleerprozesse in Industrie und Technik. Sie überzeugen durch ihre gute chemische Beständigkeit, ihr geringes Gewicht und ihre wirtschaftliche Einsetzbarkeit.



Reinigung + Prozessmedien

Auch bei Reinigungsmedien, technischen Flüssigkeiten sowie ausgewählten Säuren und Laugen sind PP-Pumpwerke eine praxisgerechte Wahl. Je nach chemischer Beanspruchung sorgt die passende Wellenwerkstoff-Ausführung für zusätzliche Sicherheit im Einsatz.



Typische Medien

- Reinigungs- und Prozessmedien
- Säuren und Laugen im geeigneten Einsatzbereich
- technische Chemikalien
- neutrale und leicht aggressive Flüssigkeiten
- industrielle Umfüll- und Entleeranwendungen

Vorteile im Einsatz

- wirtschaftlich und vielseitig einsetzbar
- gutes Verhältnis von Beständigkeit und Gewicht
- korrosionsbeständiger Pumpwerkwerkstoff
- flexibel kombinierbar je nach Anwendung
- abgestimmte Ausführungen für unterschiedliche Medien

Wellenauswahl im Überblick

PP mit Edelstahlwelle

Geeignet für viele Standardanwendungen mit neutralen oder leicht aggressiven Medien, wenn eine wirtschaftliche und praxisgerechte Lösung im Vordergrund steht.

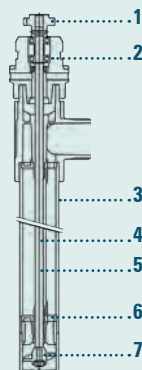
PP mit Hastelloy-Welle

Empfohlen bei höheren Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit der Welle sowie bei chemisch anspruchsvolleren Medien und kritischeren Einsatzbedingungen.

Die Auswahl von Pumpwerk und Wellenwerkstoff richtet sich immer nach **Medium, Konzentration, Temperatur und Einsatzbedingungen.**



[Polyvinylidenfluorid]



Werkstofftabelle mit
den **medien-
berührten**
Teilen s. [Seite 13!](#)

Pumpwerke PVDF

Für hochaggressive Medien und anspruchsvolle Anwendungen

- ✓ Pumpwerke aus Polyvinylidenfluorid (PVDF) werden überall dort eingesetzt, wo höchste chemische Beständigkeit gefordert ist. Sie eignen sich besonders für hochaggressive und kritische Medien, bei denen Standardmaterialien an ihre Grenzen stoßen.

In Kombination mit verschiedenen Förderelementen und Antriebsmotoren lassen sich PVDF-Pumpwerke optimal an anspruchsvolle Förderaufgaben anpassen.

✓ Vorteile von PVDF Fasspumpen

- höchste chemische Beständigkeit
- ideal für aggressive und kritische Medien
- langlebige und sichere Ausführung
- vielseitig einsetzbar in anspruchsvollen Anwendungen

✓ Typische Anwendungen

- hochkonzentrierte Säuren
- hochkonzentrierte Laugen
- aggressive Chemikalien
- Lösungsmittel
- Galvanik- und Oberflächentechnik
- industrielle Reinigungsprozesse
- Mineralöle
- Farben
- Emulsionen, Dispersionen, Suspensionen
- mittelviskose Flüssigkeiten
- Kosmetika

„Wo Standardmaterialien wie PP nicht mehr ausreichen.“

PVDF Pumpwerke [Polyvinylidenfluorid] für hochaggressive Flüssigkeiten und anspruchsvolle Anwendungen

Dichtungslos DL [DL-PVDF]

Maximale Zuverlässigkeit: Pumpen ohne Dichtungsverschleiß für anspruchsvolle Medien.

Ausführung	Tauchtiefe mm	Welle	Art.Nr.
mit Axiallaufrad [A.GSB]			
DL-PVDF-A-700-GSB	700	Hastelloy C	680-0001.GSB
DL-PVDF-A-1000-GSB	1000	Hastelloy C	680-0002.GSB
DL-PVDF-A-1200-GSB	1200	Hastelloy C	680-0003.GSB
mit Axiallaufrad [A]			
DL-PVDF-A-700	700	Hastelloy C	680-0001
DL-PVDF-A-1000	1000	Hastelloy C	680-0002
DL-PVDF-A-1200	1200	Hastelloy C	680-0003
mit Radiallaufrad [R]			
DL-PVDF-R-700	700	Hastelloy C	685-0001
DL-PVDF-R-1000	1000	Hastelloy C	685-0002
DL-PVDF-R-1200	1200	Hastelloy C	685-0003
mit Förderschnecke [S]			
DL-PVDF-S-700	700	Hastelloy C	680-0006
DL-PVDF-S-1000	1000	Hastelloy C	680-0007
DL-PVDF-S-1200	1200	Hastelloy C	680-0008

Sonder-Tauchtiefen [PVDF]

Sonderlängenzuschlag für PVDF-Pumpwerke.

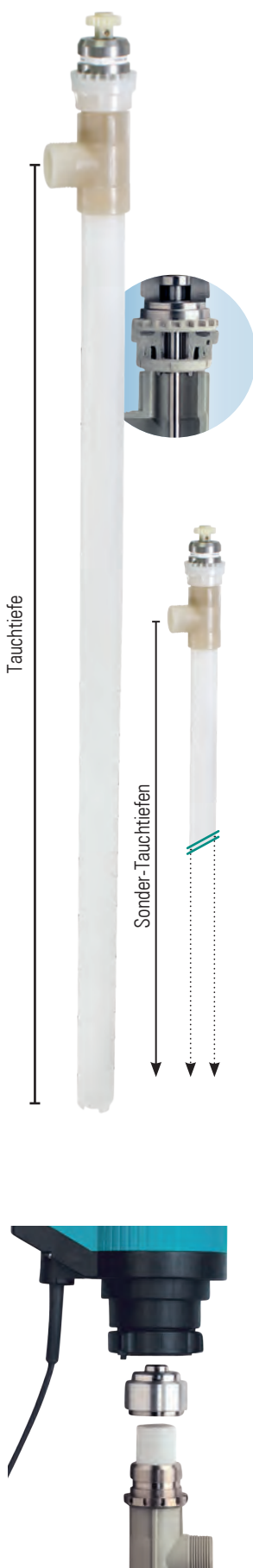
Ausführung	Länge mm	Welle	Art.Nr.
Grundaufschlag			890-0002
Zuschlag DL-PVDF-A /-R /-S	400	Hastelloy C	680-0004
Zuschlag DL-PVDF-A /-R /-S	max. 2000	Hastelloy C	680-0005

Magnetantrieb [Mag-PVDF] - hermetisch dicht

Dichtungslose Sicherheit: höchste Zuverlässigkeit dank hermetisch geschlossenem Antrieb.

Ausführung	Tauchtiefe mm	Welle	Ex	Art.Nr.
mit Axiallaufrad [A]				
Mag-PVDF-A-700	700	Hastelloy C	nein	620-0004
Mag-PVDF-A-1000	1000	Hastelloy C	nein	620-0005
Mag-PVDF-A-1200	1200	Hastelloy C	nein	620-0006
mit Radiallaufrad [R]				
Mag-PVDF-R-700	700	Hastelloy C	nein	625-0004
Mag-PVDF-R-1000	1000	Hastelloy C	nein	625-0005
Mag-PVDF-R-1200	1200	Hastelloy C	nein	625-0006

Unsere Fasspumpen mit Magnetantrieb [Mag-...] gibt es nur in den Pumpwerk-Ausführungen PP, PVDF und Edelstahl !



Zubehör für PVDF-Pumpwerke

Weitere Ausführungen sowie unser
gesamtes Zubehör finden Sie ab
[Seite 72 | 73!](#)

Zusatzausstattung

Förderstufe, Fußventil, Fußsieb



Ausführung	Material	Art.Nr.
Zusätzliche Förderstufe für Pumpwerk DL-PVDF-R...		
Grundaufschlag		890-0022
zusätzliche Förderstufe	Welle: Hastelloy C	890-0018
Fussventil [R] radial		
PVDF-R-HC	Welle: Hastelloy C	840-0161
Fuss-Sieb - hält größere Gegenstände zurück		
Ø 40 mm	PVDF	840-0002PVDF

Schlauchsysteme

Schläuche, Schlauchstecker, Schlauchschellen



Ausführung	Material	Art.Nr.
Chemieschlauch „Universal“, elektrisch leitfähig, p_{max} 16 bar, T_{max} 100 °C		
Chemieschlauch DN 19	UPE	820-0007
Chemieschlauch DN 25	UPE	820-0008
Chemieschlauch DN 32	UPE	820-0009
Chemieschlauch „Hochbeständig“, elektrisch leitfähig, p_{max} 16 bar, T_{max} 100 °C (vom Medium abhängig)		
Chemieschlauch DN 19	FEP	820-0015
Chemieschlauch DN 25	FEP	820-0016
Chemieschlauch DN 32	FEP	820-0017
Schlauchstecker mit Überwurfmutter, Gewinde IG 1 1/4"		
Schlauchstecker DN 19	PVDF	825-0008
Schlauchstecker DN 25	PVDF	825-0009
Schlauchstecker DN 32	PVDF	825-0010
Schlauchschellen Edelstahl V2A		
Schlauchschelle DN 19-25	Edelstahl	825-0003
Schlauchschelle DN 25-32	Edelstahl	825-0004
Schlauchschelle DN 30-45	Edelstahl	825-0038
Schlauchschelle DN 40-60	Edelstahl	825-0043

Zapfpistolensysteme

Zapfpistolen, Zapfpistolenanschlüsse



Ausführung	Dichtung	Art.Nr.
Zapfpistolen PVDF, AG 1 1/4"		
Zapfpistole PVDF	FKM	830-0029
Zapfpistole PVDF	FFKM	830-0046
Zapfpistole PVDF	FEP	830-0047
Zapfpistolenanschlüsse PVDF mit Überwurfmutter IG 1 1/4", kurz		
Zapfpistolenanschluss DN 19		825-0128
Zapfpistolenanschluss DN 25		825-0129
Zapfpistolenanschluss DN 32		825-0130



Adapter

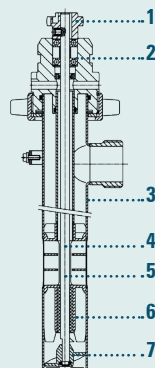
Fass- und Container-Adapter (IBC)

Ausführung	Material	Art.Nr.
Fassadapter Ø 40 mm, AG 2"	PP	840-0006
IBC-Adapter Ø 150/40 mm	PP	840-0142

UPE [ultrahochmolekulares Polyethylen], FEP [Fluorethylenpropylen], FKM [Fluorkautschuk], FFKM [Perfluorkautschuk], PP [Polypropylen]



**[Edelstahl /
Stainless Steel]**



Werkstofftabelle mit
den **medien-
berührten**
Teilen s. [Seite 13!](#)

Pumpwerke **Edelstahl**

Universelle Lösungen für Industrie, Lebensmittel und Chemie

- ✓ **Edelstahl-Pumpwerke** sind die vielseitige Lösung für unterschiedlichste Förderaufgaben in Industrie, Chemie sowie in hygienisch sensiblen Bereichen. Sie eignen sich für eine Vielzahl von Medien - von neutralen bis hin zu aggressiven Flüssigkeiten.

Durch ihre robuste Bauweise, hohe Temperaturbeständigkeit und die Möglichkeit zur einfachen Reinigung sind Edelstahl-Pumpwerke besonders langlebig und flexibel einsetzbar.

✓ **Vorteile von Edelstahl Fasspumpen**

- universell einsetzbar für viele Medien
- hohe mechanische Belastbarkeit
- temperaturbeständig und langlebig
- geeignet für hygienisch anspruchsvolle Anwendungen
- leicht zu reinigen

✓ **Typische Anwendungen**

- Chemikalien und Industrieflüssigkeiten
- Lebensmittel und Getränke
- Pharma- und Kosmetikprodukte
- Öle und leicht viskose Medien
- Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- explosionsgeschützte Bereiche

„Wenn Kunststofflösungen an ihre Grenzen stoßen oder hygienische Anforderungen erfüllt werden müssen.“

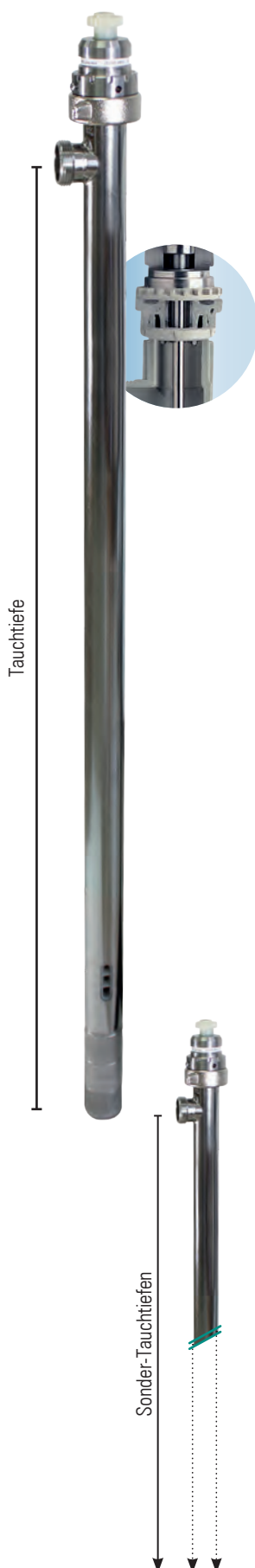
Edelstahl Pumpwerke [StainlessSteel]

Hohe Beständigkeit für anspruchsvolle und explosionsgefährdete Bereiche

Dichtungslos DL [DL-Niro]

Maximale Zuverlässigkeit: Pumpen ohne Dichtungsverschleiß für anspruchsvolle Medien.

Ausführung	Tauchtiefe mm	Welle	Ex	Art.Nr.
mit Axiallaufrad [A.GSB]				
DL-Niro-A-700-GSB	700	Edelstahl	nein	691-0001.GSB
DL-Niro-A-1000-GSB	1000	Edelstahl	nein	691-0002.GSB
DL-Niro-A-1200-GSB	1200	Edelstahl	nein	691-0003.GSB
mit Axiallaufrad [A]				
DL-Niro-A-700	700	Edelstahl	ja	691-0001
DL-Niro-A-1000	1000	Edelstahl	ja	691-0002
DL-Niro-A-1200	1200	Edelstahl	ja	691-0003
mit Radiallaufrad [R]				
DL-Niro-R-700	700	Edelstahl	ja	696-0001
DL-Niro-R-1000	1000	Edelstahl	ja	696-0002
DL-Niro-R-1200	1200	Edelstahl	ja	696-0003
mit Förderschnecke [S]				
DL-Niro-S-700	700	Edelstahl	ja	691-0006
DL-Niro-S-1000	1000	Edelstahl	ja	691-0007
DL-Niro-S-1200	1200	Edelstahl	ja	691-0008



Produkthinweis



Passgenau für Ihren Behälter

Unsere Pumpwerke sind auf Wunsch auch in Sonderlängen und individuellen Eintauchtiefen erhältlich - für eine Lösung, die optimal zu Ihrer Anwendung passt.

Sonder-Tauchtiefen [SS]

Sonderlängenzuschlag für Edelstahl Pumpwerke.

Ausführung	Länge mm	Welle	Art.Nr.
Grundaufschlag			890-0003
Zuschlag DL-Niro-R, GLRD-Niro-A/R/S	max. 2300	Edelstahl	690-0009
Zuschlag DL-Niro-A/S	max. 2000	Edelstahl	690-0010
Zuschlag DL-Niro-A	max. 3400	Edelstahl	690-0011
Zuschlag DL-Niro-R, GLRD-Niro-A/R/S	max. 3400	Edelstahl	690-0013

Die Sonder-Tauchtiefen gelten für die dichtslosen Pumpwerke [DL-Niro-...], unsere Pumpwerke mit Gleitringdichtung [SD-/GLRD-...] und unsere Pumpen mit Magnetantrieb [Mag-Niro-...]!

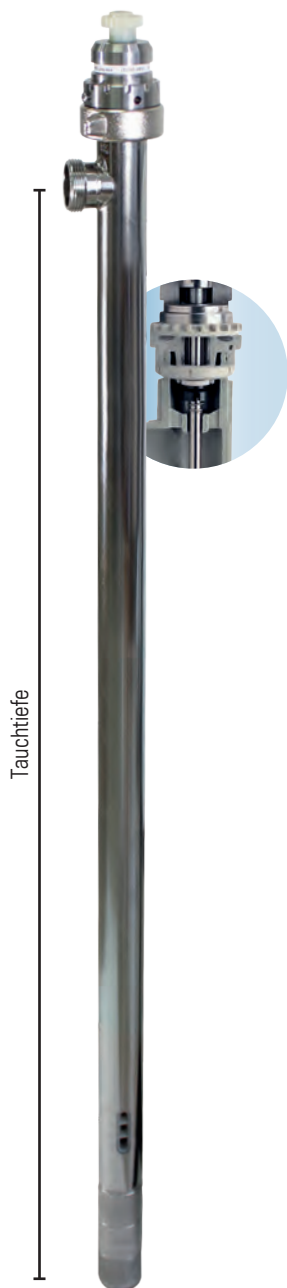
Edelstahl Pumpwerke [StainlessSteel]

Hohe Beständigkeit für anspruchsvolle und explosionsgefährdete Bereiche

mit Gleitringdichtung [SD-/GLRD-Niro]

Schnell demontierbare Ausführung [SD] - **verfügbar für Axial- und Schneckenpumpwerke.**

Ausführung	Tauchtiefe mm	Welle	Ex	SD	Art.Nr.
mit Axiallaufrad [A]					
SD-Niro-A-700	700	Edelstahl	ja	ja	631-0001
SD-Niro-A-1000	1000	Edelstahl	ja	ja	631-0002
SD-Niro-A-1200	1200	Edelstahl	ja	ja	631-0003
mit Radiallaufrad [R]					
GLRD-Niro-R-700	700	Edelstahl	ja	nein	636-0001
GLRD-Niro-R-1000	1000	Edelstahl	ja	nein	636-0002
GLRD-Niro-R-1200	1200	Edelstahl	ja	nein	636-0003
mit Förderschnecke [S]					
SD-Niro-S-700	700	Edelstahl	ja	ja	631-0006
SD-Niro-S-1000	1000	Edelstahl	ja	ja	631-0007
SD-Niro-S-1200	1200	Edelstahl	ja	ja	631-0008



Produkthinweis



Für eine leichte Reinigung

Unsere schnell demontierbare Ausführung [SD] ist verfügbar für die Pumpwerke mit Axiallaufrad und Förderschnecke.

Unsere gängigen Sonderlängen finden Sie auf Seite 36.
Sie haben spezielle Wünsche oder Anforderungen? Sprechen Sie uns an!

Edelstahl Pumpwerke [StainlessSteel]

Hohe Beständigkeit für anspruchsvolle und explosionsgefährdete Bereiche

Magnetantrieb [Mag-Niro] - hermetisch dicht

Dichtungslose Sicherheit: höchste Zuverlässigkeit dank hermetisch geschlossenem Antrieb.



Ausführung	Tauchtiefe mm	Welle	Ex	Art.Nr.
mit Axiallaufrad [A]				
Mag-Niro-A-700	700	Edelstahl	nein	631-0021
Mag-Niro-A-1000	1000	Edelstahl	nein	631-0022
Mag-Niro-A-1200	1200	Edelstahl	nein	631-0023
mit Radiallaufrad [R]				
Mag-Niro-R-700	700	Edelstahl	nein	636-0021
Mag-Niro-R-1000	1000	Edelstahl	nein	636-0022
Mag-Niro-R-1200	1200	Edelstahl	nein	636-0023

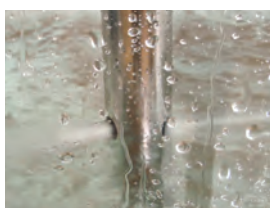
Unsere Fasspumpen mit Magnetantrieb [Mag-...] gibt es nur in den Pumpwerk-Ausführungen PP, PVDF und Edelstahl !

Mischpumpwerk dichtungsfrei [MP-DL-Niro]

Flexibilität und Präzision: effizientes Mischen und Fördern in einem System.



Ausführung	Tauchtiefe mm	Welle	Ex	Art.Nr.
mit Axiallaufrad [A]				
MP-DL-Niro-A-700	700	Edelstahl	ja	691-0011
MP-DL-Niro-A-1000	1000	Edelstahl	ja	691-0012
MP-DL-Niro-A-1200	1200	Edelstahl	ja	691-0013
mit Radiallaufrad [R]				
MP-DL-Niro-R-700	700	Edelstahl	ja	696-0011
MP-DL-Niro-R-1000	1000	Edelstahl	ja	696-0012
MP-DL-Niro-R-1200	1200	Edelstahl	ja	696-0013
mit Förderschnecke [S]				
MP-DL-S-Niro-700	700	Edelstahl	ja	691-0016
MP-DL-S-Niro-1000	1000	Edelstahl	ja	691-0017
MP-DL-S-Niro-1200	1200	Edelstahl	ja	691-0018



Unser Mischpumpwerk gibt es nur in der Ausführung Edelstahl.

Zubehör für Edelstahl-Pumpwerke

Weitere Ausführungen sowie unser
gesamtes Zubehör finden Sie ab
[Seite 72 | 73!](#)

Zusatzausstattung

Dichtringsätze, Förderstufe, Laufrad, Fußventil, Fußsieb



Ausführung	Material	Art.Nr.
Sonderwerkstoffe O-Ringe für Pumpwerke mit Gleitringdichtung [SD-/GLRD-Niro]		
Dichtringsatz FDA (Niro/SD)	FEP	840-0214.10
Dichtringsatz FDA (Niro/GLRD-R, SB40)	FEP	840-0214.20
Dichtringsatz FDA (Niro/SD)	EPDM	840-0214.15
Dichtringsatz FDA (Niro/GLRD-R, SB40)	EPDM	840-0214.18
Zusätzliche Förderstufe für Edelstahl-Pumpwerk DL-Niro-R...		
Grundaufschlag	Welle: Edelstahl	890-0021
zusätzliche Förderstufe	Welle: Edelstahl	890-0019
Laufrad Edelstahl [A] axial		
Ø = 8 mm	Edelstahl	840-0109
Fußventil [R] radial		
PVDF-R-Niro	PVDF	840-0160
Fuss-Sieb - hält größere Gegenstände zurück		
Ø 40 mm	Edelstahl	840-0003
ds 8.1/4.2	Edelstahl	840-0252

Schlauchsysteme

Schläuche, Schlauchstecker, Schlaucheinbindungen, Schlauchschellen



Ausführung	Material	Gewinde	Art.Nr.
Lösungsmittelschlauch, elektrisch leitfähig, p_{max} 16 bar, T_{max} 100 °C			
Lösungsmittelschlauch DN 19	EPDM		820-0004
Lösungsmittelschlauch DN 25	EPDM		820-0005
Lösungsmittelschlauch DN 32	EPDM		820-0006
Chemieschlauch „Hochbeständig“, elektrisch leitfähig, p_{max} 16 bar, T_{max} 100 °C (vom Medium abhängig)			
Chemieschlauch DN 19	FEP		820-0015
Chemieschlauch DN 25	FEP		820-0016
Chemieschlauch DN 32	FEP		820-0017
Schlauchstecker mit Überwurfmutter			
Schlauchstecker DN 19	Edelstahl	IG 1 ¼"	825-0011
Schlauchstecker DN 25	Edelstahl	IG 1 ¼"	825-0012
Schlauchstecker DN 32	Edelstahl	IG 1 ¼"	825-0013
Schlaucheinbindungen			
für DN 25 (1")	Messing	IG 1 ¼"	825-0002
für DN 25 (1")	Edelstahl	IG 1 "	825-0021
für DN 25 (1")	Edelstahl	IG 1 ¼"	825-0001
für DN 25 (1")	Edelstahl	IG 1 ½"	825-0136
für DN 25 (1")	Edelstahl	AG 1 "	825-0020
für DN 32	Edelstahl	IG 1 ¼"	825-0030
für DN 32	Edelstahl	IG 1 ½"	825-0137
für DN 38	Edelstahl	IG 1 ½"	825-0138
Schlauchschellen Edelstahl V2A			
Schlauchschelle DN 19-25	Edelstahl		825-0003
Schlauchschelle DN 25-32	Edelstahl		825-0004
Schlauchschelle DN 30-45	Edelstahl		825-0038
Schlauchschelle DN 40-60	Edelstahl		825-0043

EPDM [Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk], FEP [Fluorethylenpropylen], PVDF [Polyvinylidenfluorid]

Zubehör für Edelstahl-Pumpwerke

Weitere Ausführungen sowie unser
gesamtes Zubehör finden Sie ab
[Seite 72 | 73!](#)

GRÜN-PUMPEN

MOTOREN

PP

PVDF

EDELSTAHL

ALU

SETS

EXZENTER

ZUBEHÖR

Zapfpistolen

- drehbare Ausführungen für komfortables Handling

- Dichtung: PTFE



Ausführung	Dichtung	Art.Nr.
Zapfpistole EDELSTAHL		
Gewinde AG 1 1/4"	PTFE	830-0065



Zapfpistole MESSING, vernickelt		
Gewinde AG 1"	PTFE	830-0036
Gewinde AG 1 1/4"	PTFE	830-0037



Zapfpistole MESSING, vernickelt, mit Schlauchtülle		
DN19 (1 1/8")	PTFE	830-0014
DN25 (1")	PTFE	830-0003
DN32 (1 1/4")	PTFE	830-0004



Adapter

Fass- und Container-Adapter (IBC)

Ausführung	Material	Art.Nr.
Fassadapter Ø 40 mm, AG 2"	Edelstahl	840-0005
IBC-Adapter Ø 150/40 mm	PP	840-0142

PTFE [Polytetrafluorethylen], PP [Polypropylen]

Wann ist Edelstahl die richtige Wahl?

Die optimale Lösung für anspruchsvolle Anwendungen

Edelstahl ist die richtige Wahl, wenn:

- ✓ hohe hygienische Anforderungen bestehen
- ✓ das Pumpwerk regelmäßig gereinigt werden muss
- ✓ wechselnde Medien gefördert werden
- ✓ höhere Temperaturen auftreten
- ✓ mechanische Belastbarkeit gefragt ist
- ✓ eine langlebige, robuste Lösung benötigt wird
- ✓ der Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen vorgesehen ist

Edelstahl vs. Kunststoff

Edelstahl bietet Vorteile bei:

- hygienischen Anwendungen
- höheren Temperaturen
- mechanischer Belastung
- vielseitigem Medieneinsatz

Kunststoff ist geeignet bei:

- hochaggressiven Chemikalien
- speziellen Beständigkeitsanforderungen

Edelstahl-Pumpwerke in der Praxis

Zuverlässige Lösungen für vielseitige Anwendungen

Edelstahl-Pumpwerke überzeugen durch ihre Vielseitigkeit und werden in unterschiedlichsten Bereichen eingesetzt – von industriellen Anwendungen bis hin zu hygienisch sensiblen Prozessen. Sie bieten eine sichere, langlebige und flexible Lösung für eine Vielzahl von Medien und Einsatzbedingungen.

Typische Einsatzsituationen

Industrie + Chemie

Edelstahl-Pumpwerke eignen sich ideal für den Einsatz in industriellen Prozessen sowie bei der Förderung von Chemikalien und technischen Flüssigkeiten. Die robuste Bauweise gewährleistet eine hohe Betriebssicherheit auch unter anspruchsvollen Bedingungen.



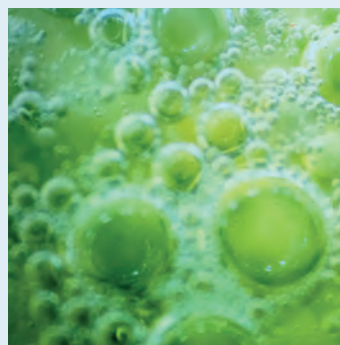
Lebensmittel + Hygiene

In hygienisch sensiblen Bereichen wie der Lebensmittel-, Pharma- oder Kosmetikindustrie bieten Edelstahl-Pumpwerke entscheidende Vorteile. Die glatten Oberflächen ermöglichen eine einfache Reinigung und unterstützen sichere Produktionsprozesse.



Vielseitigkeit im Einsatz

Durch die Kombination verschiedener Förderelemente und Antriebsmotoren lassen sich Edelstahl-Pumpwerke flexibel an unterschiedliche Anforderungen anpassen – von dünnflüssigen Medien bis hin zu leicht viskosen Stoffen.



Typische Medien

- Lebensmittel und Getränke
- Öle und Fette
- Chemie und Industrie
- Pharma & Kosmetik
- Reinigungs- und Desinfektionsmittel

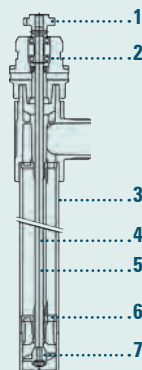
Vorteile im Einsatz

- einfache Reinigung
- hygienisch unbedenklich
- temperaturbeständig und langlebig
- vielseitig kombinierbar
- hohe mechanische Belastbarkeit



ALU

[Aluminium]



Werkstofftabelle mit
den **medien-
berührten**
Teilen s. [Seite 13!](#)

Pumpwerke **ALU**

Leicht, robust und vielseitig einsetzbar!

- ✓ ALU-Pumpwerke bieten eine robuste und zugleich leichte Lösung für vielfältige Förderaufgaben. Sie eignen sich besonders für den Einsatz bei neutralen, leicht aggressiven sowie mineralölhaltigen Medien.

Durch ihr geringes Gewicht und die stabile Bauweise sind sie einfach zu handhaben und gleichzeitig zuverlässig im täglichen Einsatz.

✓ Vorteile von **ALU Fasspumpen**

- geringes Gewicht für einfache Handhabung
- robuste und langlebige Bauweise
- wirtschaftliche Alternative zu Edelstahl
- vielseitig einsetzbar
- zuverlässig im täglichen Einsatz

✓ Typische Anwendungen

- Mineralöle und Schmierstoffe
- Diesel, Heizöl und Biokraftstoffe
- Farben
- neutrale und leicht aggressive Medien
- industrielle Anwendungen
- Werkstatt- und Servicebereiche
- Emulsionen, Dispersionen, Suspensionen
- mittelviskose Flüssigkeiten
- Kosmetika
- Lebensmittel

*„Die wirtschaftliche Lösung für
zahlreiche Anwendungen.“*

ALU Pumpwerke [Aluminium]

die richtige Lösung für Öl- und Industrieflüssigkeiten

Dichtungslos DL [DL-ALU]

Maximale Zuverlässigkeit: Pumpen ohne Dichtungsverschleiß für anspruchsvolle Medien.

Ausführung	Tauchtiefe mm	Welle	Art.Nr.
mit Axiallaufrad [A.GSB]			
DL-ALU-A-700-GSB	700	Edelstahl	600-0014.GSB
DL-ALU-A-1000-GSB	1000	Edelstahl	600-0015.GSB
DL-ALU-A-1200-GSB	1200	Edelstahl	600-0016.GSB
mit Axiallaufrad [A]			
DL-ALU-A-700	700	Edelstahl	600-0014
DL-ALU-A-1000	1000	Edelstahl	600-0015
DL-ALU-A-1200	1200	Edelstahl	600-0016
mit Radiallaufrad [R]			
DL-ALU-R-700	700	Edelstahl	605-0013
DL-ALU-R-1000	1000	Edelstahl	605-0014
DL-ALU-R-1200	1200	Edelstahl	605-0015
mit Förderschnecke [S]			
DL-ALU-S-700	700	Edelstahl	600-0018
DL-ALU-S-1000	1000	Edelstahl	600-0019
DL-ALU-S-1200	1200	Edelstahl	600-0020



Produkthinweis



Passgenau für Ihren Behälter

Unsere Pumpwerke sind auf Wunsch auch in Sonderlängen und individuellen Eintauchtiefen erhältlich - für eine Lösung, die optimal zu Ihrer Anwendung passt.

Sets

Werkstatt-Set WS1

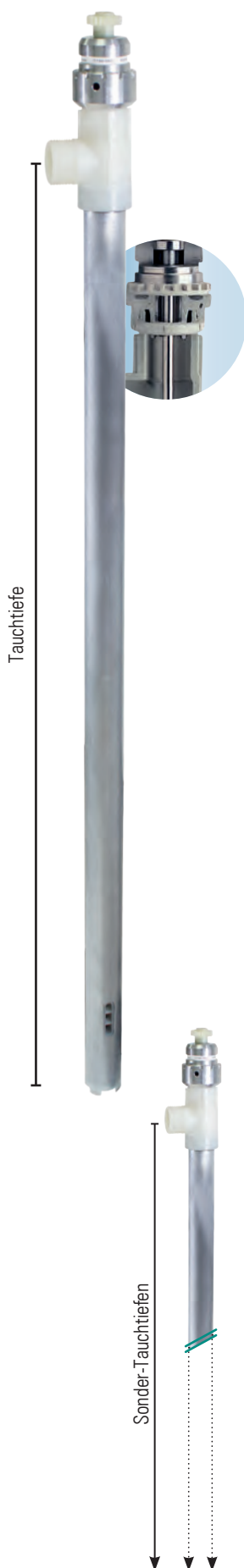


Unsere vorkonfigurierten Standard Fasspumpen-Sets finden Sie auf [Seite 47!](#)

Sonder-Tauchtiefen [ALU]

Sonderlängenzuschlag für ALU-Pumpwerke.

Ausführung	Länge mm	Welle	Art.Nr.
Grundaufschlag			600-0004
Zuschlag DL-ALU-A /-R /-S	100	Edelstahl	600-0005



Sonder-Tauchtiefen

Zubehör für ALU-Pumpwerke

Weitere Ausführungen sowie unser
gesamtes Zubehör finden Sie ab
[Seite 72 | 73!](#)

Zusatzausstattung

Förderstufe, Fußventil, Fußsieb



Ausführung	Material	Art.Nr.
Zusätzliche Förderstufe für Pumpwerk DL-ALU-R...		
Grundaufschlag		890-0021
zusätzliche Förderstufe	Welle: Edelstahl	890-0020
Fussventil [R] radial		
PVDF-R-Niro	Welle: Edelstahl	840-0160
Fuss-Sieb - hält größere Gegenstände zurück		
Ø 40 mm	PVDF	840-0002PVDF

Schlauchsysteme

Schläuche, Schlauchstecker, Schlauchschellen



Ausführung	Material	Art.Nr.
Mineralöl-Schlauch elektrisch leitfähig, p_{max} 16 bar, T_{max} 80 °C		
Mineralöl-Schlauch DN 19	NBR	820-0010
Mineralöl-Schlauch DN 25	NBR	820-0011
Mineralöl-Schlauch DN 32	NBR	820-0012
Schlauchstecker mit Überwurfmutter, Gewinde IG 1 1/4"		
Schlauchstecker DN 19	Alu	825-0095
Schlauchstecker DN 25	Alu	825-0096
Schlauchstecker DN 32	Alu	825-0097
Schlauchschellen Edelstahl V2A		
Schlauchschelle DN 19-25	Edelstahl	825-0003
Schlauchschelle DN 25-32	Edelstahl	825-0004
Schlauchschelle DN 30-45	Edelstahl	825-0038
Schlauchschelle DN 40-60	Edelstahl	825-0043

Zapfpistolensysteme

- Aluminium Zapfpistolen
- mit Schlauchtülle

- Dichtung: NBR



Ausführung	Dichtung	Art.Nr.
DN19	NBR	830-0042
DN25	NBR	830-0043

Adapter

Fass- und Container-Adapter (IBC)



Ausführung	Material	Art.Nr.
Fassadapter Ø 40 mm, AG 2"	PP	840-0006
IBC-Adapter Ø 150/40 mm	PP	840-0142

PVDF [Polyvinylidenfluorid], NBR [Nitril-Butadien-Kautschuk], PP [Polypropylen]

Die passende Pumpenlösung finden - in 4 Schritten zur richtigen Fasspumpe

Mit dem modularen Fasspumpensystem von Grün-Pumpen finden Sie schnell und einfach die passende Lösung für Ihre Anwendung.

Folgen Sie den Schritten und stellen Sie Ihre optimale Pumpenkombination zusammen.



Produkthinweise

Fasspumpen-Sets

Noch einfacher geht es mit unseren Fasspumpen-Sets

Vorkonfigurierte Komplettlösungen ermöglichen eine schnelle Auswahl und sind sofort einsatzbereit.

Hinweis:

Siehe unsere Fasspumpen-Sets auf der nächsten Seite! 

Exzentrerschneckenpumpen

Für besondere Anforderungen

- ideal für hochviskose Medien
- schonende und gleichmäßige Förderung
- für anspruchsvolle Anwendungen

Hinweis:

Für diese Anwendungen empfehlen wir unsere Exzentrerschneckenpumpen - ab [Seite 48 | 49](#).



Fasspumpen-Sets

Komplettlösungen für den sofortigen Einsatz

Unsere Fasspumpen-Sets bieten Ihnen eine sofort einsatzbereite Komplettlösung, aus optimal aufeinander abgestimmten Komponenten.

Sie sparen Zeit bei der Auswahl und vermeiden Fehlkonfigurationen.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- sofort einsatzbereit
- optimal abgestimmte Komponenten
- einfache Auswahl ohne Konfigurationsaufwand
- Zeitersparnis bei Bestellung und Einsatz
- individuelle Lösungen auf Anfrage möglich

BS1 - das Einsteiger-Set für verdünnte Säuren und Laugen

Set bestehend aus: 1 x Motor p310-A-230, 2 m Schlauch PVC verstärkt DN 19, 1 x Schlauchstecker PP DN 19, 2 x Schlauchschellen Edelstahl, 1 x Zapfpistole PP/FPM/Edelstahl, 1 x Fassadapter PP, 1 x Wandhalterung und:

	Länge mm	Art.Nr.
1 x Pumpwerk DL-PP-A-Niro-700	700	410-0001
1 x Pumpwerk DL-PP-A-Niro-1000	1000	410-0002
1 x Pumpwerk DL-PP-A-Niro-1200	1200	410-0003

AS1 - das Allround-Set für konzentrierte Säuren und Laugen

Set bestehend aus: 1 x Motor p400-A-230, 2 m Schlauch PVC verstärkt DN 25, 1 x Schlauchstecker PP DN 25, 2 x Schlauchschellen Edelstahl, 1 x Zapfpistole PP/FPM/HC DN 25, 1 x Fassadapter PP, 1 x Wandhalterung und:

	Länge mm	Art.Nr.
1 x Pumpwerk DL-PP-R-HC-700	700	415-0001
1 x Pumpwerk DL-PP-R-HC-1000	1000	415-0011
1 x Pumpwerk DL-PP-R-HC-1200	1200	415-0003

CS1 - das Chemie-Set für fast alle Chemikalien

Set bestehend aus: 1 x Motor p400-A-230, 2 m Schlauch Universal-Chemie DN 25, 2 x Schlauchstecker PVDF DN 25, 2 x Schlauchschellen Edelstahl, 1 x Zapfpistole PVDF/FEP 1¼", 1 x Fassadapter PP, 1 x Wandhalterung und:

	Länge mm	Art.Nr.
1 x Pumpwerk DL-PVDF-A-HC-700	700	420-0001
1 x Pumpwerk DL-PVDF-A-HC-1000	1000	420-0002
1 x Pumpwerk DL-PVDF-A-HC-1200	1200	420-0003

WS1 - das Werkstatt-Set, rund um's Öl und neutrale Flüssigkeiten

Set bestehend aus: 1 x Motor p400-A-230, 2 m Schlauch PVC gewebeverstärkt DN 25, 1 x Schlauchstecker Alu DN 25, 2 x Schlauchschellen Edelstahl, 1 x Zapfpistole Alu DN 25, 1 x Fassadapter PP, 1 x Wandhalterung und:

	Länge mm	Art.Nr.
1 x Pumpwerk DL-Alu-A-700	700	460-0001
1 x Pumpwerk DL-Alu-A-1000	1000	460-0002
1 x Pumpwerk DL-Alu-A-1200	1200	460-0003

ES1 - das ATEX-Set, für brennbare Flüssigkeiten



Set bestehend aus: 1 x Motor EX700 Ex II 2 G EEx de IIC T5 (ATEX) IP54, 2 m Lösemittelschlauch DN 25, 2 x Schlauchbindung MS 1¼", 1 x Zapfpistole MS/PTFE, 1 x Potential-Ausgleichskabel, 1 x Fassadapter PP, 1 x Wandhalterung und:

	Länge mm	Art.Nr.
1 x Pumpwerk DL-Niro-A-700	700	430-0001
1 x Pumpwerk DL-Niro-A-1000	1000	430-0002
1 x Pumpwerk DL-Niro-A-1200	1200	430-0003



ds

Exzentrerschneckenpumpe
[dickstoffpumpe]



Exzenter-schneckenpumpe

Für hochviskose und zähe Flüssigkeiten

- ✓ Wenn klassische Fasspumpen an ihre Grenzen stoßen, kommen Exzenter-schneckenpumpen zum Einsatz.

Sie ermöglichen die zuverlässige Förderung von hochviskosen, empfindlichen oder schwer zu handhabenden Medien - gleichmäßig, schonend und kontrolliert.

✓ Vorteile von Exzenter-schneckenpumpen

- geeignet für hochviskose Medien
- gleichmäßige und pulsationsarme Förderung
- schonender Transport empfindlicher Stoffe
- hohe Förderleistung bei gleichzeitig präziser Dosierung
- zuverlässiger Betrieb auch unter schwierigen Bedingungen

✓ Typische Anwendungen

- Farben und Lacke
- Klebstoffe
- pastöse und zähflüssige Medien
- Lebensmittel (z. B. Sirup, Honig etc.)
- chemische Spezialprodukte



„Wenn Medien zu viskos werden oder eine schonende, gleichmäßige Förderung erforderlich ist.“

Das Funktionsprinzip

5 Varianten für breitgefächerte Anwendungen

Das Förderprinzip basiert auf einer rotierenden Förderschnecke, die das Medium gleichmäßig durch das Pumpwerk transportiert. Durch die kontinuierliche Bewegung entstehen geschlossene Förderkammern, die das Medium schonend und ohne Pulsation fördern.

Gemeinsame Eigenschaften

- geeignet für hochviskose und pastöse Medien
- gleichmäßige und pulsationsarme Förderung
- schonender Transport empfindlicher Stoffe
- zuverlässiger Betrieb auch bei anspruchsvollen Anwendungen
- präzise und kontrollierte Förderung
- robust und langlebig im Einsatz

Vorteile

- konstante Förderleistung
- geringe Scherkräfte
- Erhalt der Struktur scherempfindlicher Medien - kein „Zerreißen“ des Mediums
- ideal für Lacke, Farben und empfindliche Stoffe



Unsere Ausführungen im Überblick

5 Varianten - abgestimmt auf unterschiedliche Anwendungen und Anforderungen

Unsere Exzentrerschneckenpumpen sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich, die sich hinsichtlich Aufbau, Handhabung und Einsatzbereich unterscheiden. Je nach Anwendung, Medium und Arbeitsumgebung wählen Sie die passende Baureihe für Ihre Anforderungen.

5 Ausführungen

SB: Sperrbügelverschluss

Für Anwendungen mit häufigem Wechsel und einfacher Handhabung.
Motor und Pumpe sind über einen Sperrbügel flexibel verbunden.



SWK: Schnellwechselkupplung

Für mobilen Einsatz und häufiges Wechseln der Pumpe.
Motor und Pumpwerk lassen sich werkzeuglos und schnell trennen.



SD: schnell demontierbar

Für Anwendungen mit erhöhten Anforderungen an Reinigung und Wartung.
Pumpwerk kann schnell und einfach zerlegt werden.



Ex: explosionsgeschützte Ausführung

Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.
Entspricht den geltenden ATEX-Richtlinien.



Starr: feste Verbindung

Für stationäre Anwendungen.
Motor und Pumpe sind fest miteinander verbunden und bilden eine kompakte Einheit.



Alle Ausführungen basieren auf dem bewährten Exzentrerschneckenprinzip und bieten eine gleichmäßige, schonende Förderung auch bei hochviskosen Medien.

Exzentrerschneckenpumpe **SB**

Sperrbügelverschluss, robuste und leichte Lösung

Die SB-Ausführung verbindet Motor und Pumpwerk über einen praktischen Sperrbügelverschluss. Motor und Pumpe lassen sich schnell und einfach voneinander trennen und ermöglichen dadurch einen flexiblen und mobilen Einsatz.

Durch das geringe Gewicht und die kompakte Bauweise eignet sich die SB-Ausführung besonders für kleinere Fördermengen sowie Anwendungen mit mittleren Viskositäten. Der integrierte Start-/Stoppschalter sorgt zusätzlich für ein komfortables und sicheres Handling im täglichen Einsatz.

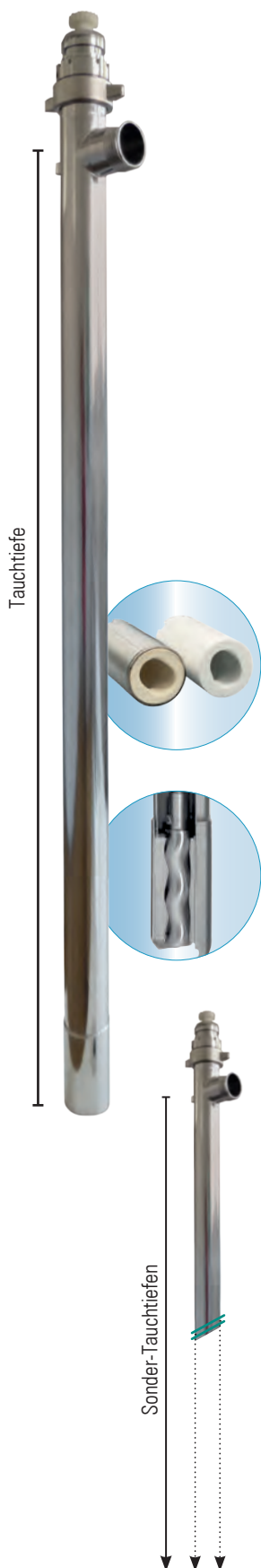
- leichte und kompakte Bauweise
- ideal für mobile Fass- und Behälteranwendungen
- geeignet für kleine Fördermengen und mittlere Viskositäten

- einfaches und sicheres Handling
- robuste und langlebige Konstruktion für den industriellen Einsatz

Pumpwerk-Ø 54 mm [SB-ds]

- mit Gleitringdichtung [GLRD]
- PTFE-Stator
- Schlauchanschluss: AG 1 1/2"
- Welle: Edelstahl

- Standard-Tauchtiefen: 1000, 1100 oder 1200 mm
- max. Förderdruck: 5 bar



Ausführung	Tauchtiefe mm	Stator	Art.Nr.
Rotor 20.1			
SB54-ds 20.1-PTFE-GLRD-1000	1000	PTFE	652-0311
SB54-ds 20.1-PTFE-GLRD-1100	1100	PTFE	652-0411
SB54-ds 20.1-PTFE-GLRD-1200	1200	PTFE	652-0415
Rotor 40.1			
SB54-ds 40.1-PTFE-GLRD-1000	1000	PTFE	652-0312
SB54-ds 40.1-PTFE-GLRD-1100	1100	PTFE	652-0412
SB54-ds 40.1-PTFE-GLRD-1200	1200	PTFE	652-0416
Rotor 40.2			
SB54-ds 40.2-PTFE-GLRD-1100	1100	PTFE	652-0314
SB54-ds 40.2-PTFE-GLRD-1200	1200	PTFE	652-0414
Rotor 80.1			
SB54-ds 80.1-PTFE-GLRD-1100	1100	PTFE	652-0313
SB54-ds 80.1-PTFE-GLRD-1200	1200	PTFE	652-0413

Sonder-Tauchtiefen [SB-ds]

Sonderlängenzuschlag für Exzentrerschneckenpumpwerke ds 20.1... 80.1 | Ø 54 mm

Ausführung	Länge	Art.Nr.
Grundaufschlag		890-0011
Zuschlag SB-ds 20-80	pro 100 mm	630-0072

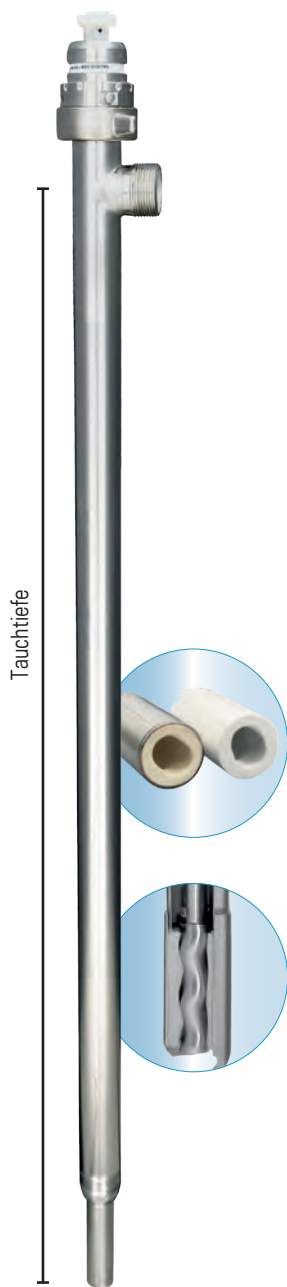
PTFE [Polytetrafluorethylen]

Exzentrerschneckenpumpe **SB**

Sperrbügelverschluss, robuste und leichte Lösung

Pumpwerk-Ø 40 mm [SB40-ds]

- mit Gleitringdichtung [GLRD]
- Stator wahlweise aus PTFE oder NBR
- Welle: Edelstahl
- Standard-Tauchtiefen: 500, 700, 1000 oder 1200 mm
- max. Förderdruck: 5 bar (PTFE), 8 bar (NBR)



Ausführung	Tauchtiefe mm	Stator	Art.Nr.
Rotor 4.2			
SB40-ds 4.2-PTFE-GLRD-500	500	PTFE	652-0206
SB40-ds 4.2-PTFE-GLRD-700	700	PTFE	652-0209
SB40-ds 4.2-PTFE-GLRD-1000	1000	PTFE	652-0207
SB40-ds 4.2-PTFE-GLRD-1200	1200	PTFE	652-0210
SB40-ds 4.2-NBR-GLRD-500	500	NBR	652-0205
SB40-ds 4.2-NBR-GLRD-700	700	NBR	652-0201
SB40-ds 4.2-NBR-GLRD-1000	1000	NBR	652-0202
SB40-ds 4.2-NBR-GLRD-1200	1200	NBR	652-0203
Rotor 8.1			
SB40-ds 8.1-PTFE-GLRD-700	700	PTFE	652-0001
SB40-ds 8.1-PTFE-GLRD-1000	1000	PTFE	652-0002
SB40-ds 8.1-PTFE-GLRD-1200	1200	PTFE	652-0003
SB40-ds 8.1-NBR-GLRD-700	700	NBR	625-0004
SB40-ds 8.1-NBR-GLRD-1000	1000	NBR	652-0005
SB40-ds 8.1-NBR-GLRD-1200	1200	NBR	652-0006
Rotor 20.1 [auch mit Mischfunktion und Fördermengenregulierung]			
SB40-ds 20.1-PTFE-GLRD-700	700	PTFE	652-0031
SB40-ds 20.1-PTFE-GLRD-1000	1000	PTFE	652-0032
SB40-ds 20.1-PTFE-GLRD-1200	1200	PTFE	652-0033
Mischpumpwerk			
MP-SB40-ds 20.1-PTFE-GLRD-1000	1000	PTFE	652-0032MP
MP-SB40-ds 20.1-PTFE-GLRD-1200	1200	PTFE	652-0033MP

Zubehör

Fußsieb und Dichtringsatz



Ausführung	Material	Art.Nr.
Fußsieb ds 8.1/4.2	Edelstahl	840-0252
Dichtringsatz FDA (Niro/GLRD-R, SB40)	EPDM	840-0214.18

PTFE [Polytetrafluorethylen], NBR [Nitril-Butadien-Kautschuk], EPDM [Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk]

Motoren für SB Pumpwerk

Robuste Antriebslösungen für den zuverlässigen Dauerbetrieb

Die Motoren der Baureihe SB sind speziell auf den Einsatz mit Exzentrerschneckenpumpwerken abgestimmt. Sie gewährleisten einen zuverlässigen und langlebigen Betrieb auch bei anspruchsvollen Fördermedien und hohen Belastungen.

Je nach Anwendung stehen Einphasen-, Drehstrom- sowie explosionsgeschützte Ausführungen zur Verfügung.

- robuste Ausführung für den industriellen Dauerbetrieb
- geeignet für hochviskose und zähe Medien
- zuverlässige Kraftübertragung über Sperrbügelverschluss
- langlebige und wartungsarme Konstruktion
- verschiedene Leistungs- und Drehzahlvarianten verfügbar
- optional in explosionsgeschützter Ausführung erhältlich

Einphasen-Drehstrommotor pd500 | SB

Für mobile und flexible Anwendungen.

- 230 V, 50 Hz
- mit Betriebs- und Anlaufkondensator
- mit Schutzschalter
- Schutzart: IP 55



Ausführung	Leistung kW	Nennstrom A	Drehzahl 1/min	Art.Nr.
pd500-1-0,37	0,37	3,3	1400	500-0073
pd500-1-0,55	0,55	4,0	2800	500-0044
pd500-1-0,75	0,75	5,0	1400	500-0075

Dreiphasen-Drehstrommotor pd500 | SB

Für leistungsstarke industrielle Anwendungen.

- 230/400 V, 50/50-60 Hz
- mit Klemmkasten
- ohne Zuleitung und Schutzschalter
- Schutzart: IP 55



Ausführung	Leistung kW	Nennstrom A	Drehzahl 1/min	Art.Nr.
pd500-3-0,37	0,37	1,7/1,0	2800	500-0039
pd500-3-0,37	0,37	1,8/1,05	1350	500-0051
pd500-3-0,55	0,55	2,8/1,6	900	500-0078

Ex-geschützter Motor pd500 | SB

Für explosionsgefährdete Bereiche gemäß ATEX.

- 400 V, 50 Hz
- mit Klemmkasten
- ATEX Ex II 2G EEx e T3
- Schutzart: IP 54



Ausführung	Leistung kW	Nennstrom A	Drehzahl 1/min	Art.Nr.
pd500-EEx	0,37	1,08	1400	500-0016

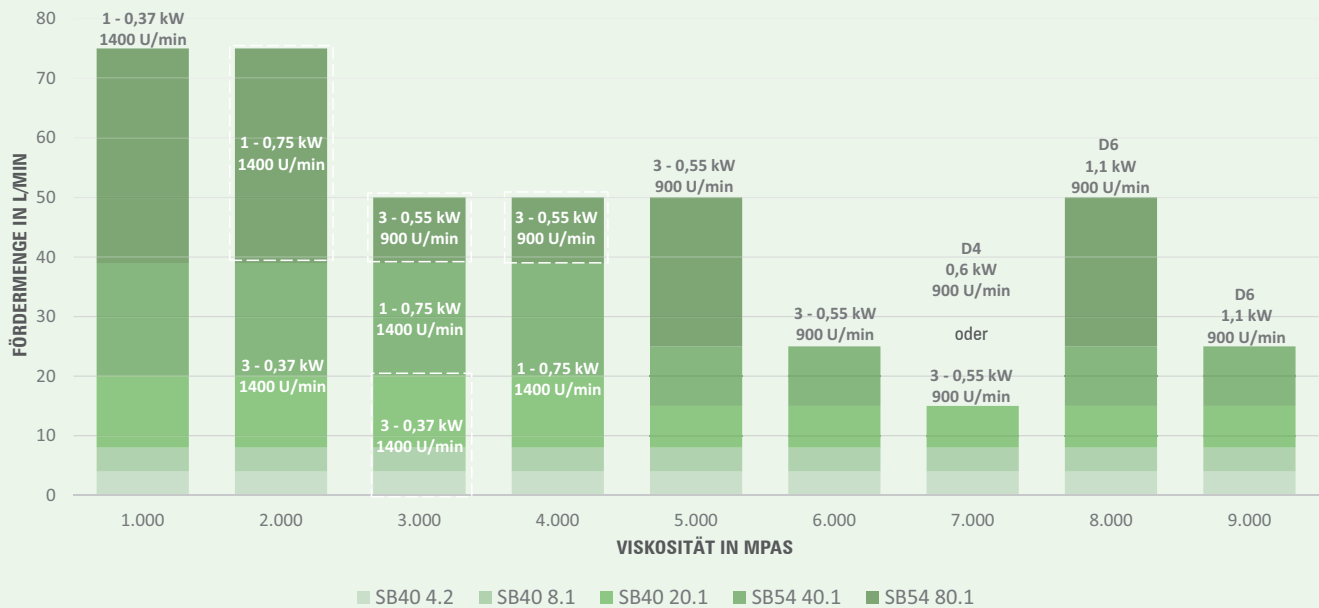
Zubehör

Ausführung	Nennstrom A	Art.Nr.
Motorschutzschalter mit 5 m Kabel und.CEE-Stecker 5-pol., 16 A	1,0-1,6	810-0023PD
Motorschutzschalter Ex	1,0-1,6	815-0015



Auswahlhilfe für mittelviskose Medien

Pumpenauswahl nach Viskosität und Fördermenge



maximal zulässiger Druck = 6 bar
 Werte gelten für freien Auslauf am Druckstutzen
 Fördermenge abhängig vom Nachfließverhalten des jeweiligen Mediums



Produktthinweis

Sonderlösungen mit System

Pumpensysteme für besondere Anforderungen

Besondere Förderaufgaben brauchen besondere Lösungen. Wir entwickeln Pumpensysteme, die exakt zu Ihrer Anwendung passen. Sie suchen nach einer individuellen Lösung? Sprechen Sie uns an!



Dauerschmierpumpe für Windkraftanlagen

- schnelles und sauberes Befüllen von Dauerschmier-systemen
- abgestimmt auf die engen Arbeitsbedingungen in der Gondel
- unterstützt kürzere Wartungszeiten und reduzierte Stillstandskosten



Hubwagen für IBC-Container

- erleichtert das mobile Handling von IBC-Containern
- ermöglicht schnelles Positionieren und Umsetzen am Einsatzort
- unterstützt den flexiblen Einsatz von Pumpen- und Förder-systemen

Exzentrerschneckenpumpe **SWK**

Schnellwechselkupplung, flexible Lösung für mobile Anwendungen

Die SWK-Ausführung ermöglicht ein besonders schnelles und werkzeugloses Trennen von Motor und Pumpwerk über eine Schnellwechselkupplung. Sie eignet sich ideal für mobile Anwendungen, häufiges Umsetzen der Pumpe sowie den Wechsel zwischen unterschiedlichen Gebinden oder Pumpwerken.

Durch das geringe Gewicht und die einfache Handhabung können Motor und Pumpwerk schnell und sicher getrennt werden. Dies erleichtert den täglichen Einsatz und unterstützt ergonomisches Arbeiten ohne zusätzliche Hebevorrichtungen.

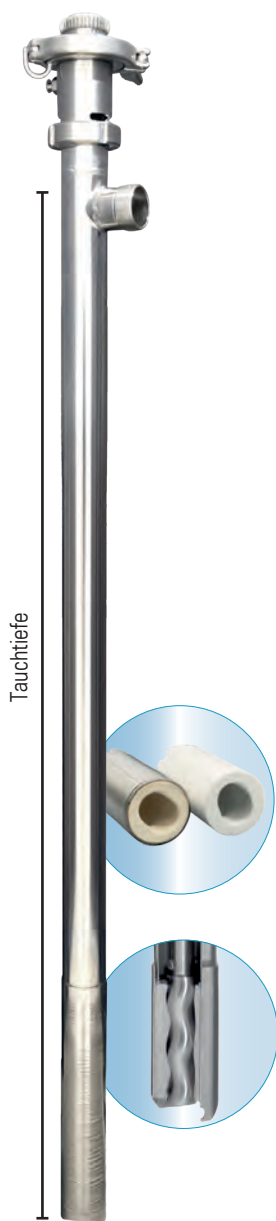
- werkzeugloses Trennen von Motor und Pumpwerk
- Schnellwechselkupplung für flexibles Arbeiten
- ideal für mobile Anwendungen und häufigen Gebindevchsel

- leichtes und sicheres Handling
- keine zusätzlichen Hebevorrichtungen erforderlich
- geeignet als Wechsel- oder Reservepumpe
- robuste und langlebige Konstruktion für den industriellen Einsatz

mit Gleitringdichtung [GLRD]

- Pumpwerk-Ø: 54 mm
- Stator wahlweise aus PTFE oder NBR

- Standard-Tauchtiefen: 1000, 1100 oder 1200 mm
- Welle: Edelstahl



Ausführung	Tauchtiefe mm	Stator	Art.Nr.
Rotor 20.1			
ds 20.1-SWK-PTFE-GLRD-1000	1000	PTFE	651-0009
ds 20.1-SWK-PTFE-GLRD-1100	1100	PTFE	651-0109
ds 20.1-SWK-PTFE-GLRD-1200	1200	PTFE	651-0109.12
ds 20.1-SWK-NBR-hell-GLRD-1000	1000	NBR hell	651-0001
ds 20.1-SWK-NBR-hell-GLRD-1100	1100	NBR hell	651-0101
ds 20.1-SWK-NBR-hell-GLRD-1200	1200	NBR hell	651-0101.12
Rotor 40.1			
ds 40.1-SWK-PTFE-GLRD-1000	1000	PTFE	651-0010
ds 40.1-SWK-PTFE-GLRD-1100	1100	PTFE	651-0110
ds 40.1-SWK-PTFE-GLRD-1200	1200	PTFE	651-0110.12
ds 40.1-SWK-NBR-hell-GLRD-1000	1000	NBR hell	651-0002
ds 40.1-SWK-NBR-hell-GLRD-1100	1100	NBR hell	651-0102
ds 40.1-SWK-NBR-hell-GLRD-1200	1200	NBR hell	651-0102.12
Rotor 40.2			
ds 40.2-SWK-PTFE-GLRD-1100	1100	PTFE	651-0011
ds 40.2-SWK-PTFE-GLRD-1200	1200	PTFE	651-0111
ds 40.2-SWK-NBR-hell-GLRD-1100	1100	NBR hell	651-0003
ds 40.2-SWK-NBR-hell-GLRD-1200	1200	NBR hell	651-0103
Rotor 80.1			
ds 80.1-SWK-PTFE-GLRD-1100	1100	PTFE	651-0012
ds 80.1-SWK-PTFE-GLRD-1200	1200	PTFE	651-0112
ds 80.1-SWK-NBR-hell-GLRD-1100	1100	NBR hell	651-0004
ds 80.1-SWK-NBR-hell-GLRD-1200	1200	NBR hell	651-0104

PTFE [Polytetrafluorethylen], NBR [Nitril-Butadien-Kautschuk]

Exzentrerschneckenpumpe **SWK**

Schnellwechselkupplung, flexible Lösung für mobile Anwendungen

mit Stopfbuchse [SB]

- Pumpwerk-Ø: 54 mm
- Stator aus PTFE oder NBR
- Standard-Tauchtiefen: 1000, 1100 oder 1200 mm
- Welle: Edelstahl

Ausführung	Tauchtiefe mm	Stator	Art.Nr.
------------	---------------	--------	---------

Rotor 20.1

ds 20.1-SWK-PTFE-SB-1000	1000	PTFE	651-0013
ds 20.1-SWK-PTFE-SB-1100	1100	PTFE	651-0113
ds 20.1-SWK-PTFE-SB-1200	1200	PTFE	651-0113.12
ds 20.1-SWK-NBR-hell-SB-1000	1000	NBR hell	651-0005
ds 20.1-SWK-NBR-hell-SB-1100	1100	NBR hell	651-0105
ds 20.1-SWK-NBR-hell-SB-1200	1200	NBR hell	651-0105.12

Rotor 40.1

ds 40.1-SWK-PTFE-SB-1000	1000	PTFE	651-0014
ds 40.1-SWK-PTFE-SB-1100	1100	PTFE	651-0114
ds 40.1-SWK-PTFE-SB-1200	1200	PTFE	651-0114.12
ds 40.1-SWK-NBR-hell-SB-1000	1000	NBR hell	651-0006
ds 40.1-SWK-NBR-hell-SB-1100	1100	NBR hell	651-0106
ds 40.1-SWK-NBR-hell-SB-1200	1200	NBR hell	651-0106.12

Rotor 40.2

ds 40.2-SWK-PTFE-SB-1100	1100	PTFE	651-0015
ds 40.2-SWK-PTFE-SB-1200	1200	PTFE	651-0115
ds 40.2-SWK-NBR-hell-SB-1100	1100	NBR hell	651-0007
ds 40.2-SWK-NBR-hell-SB-1200	1200	NBR hell	651-0107

Rotor 80.1

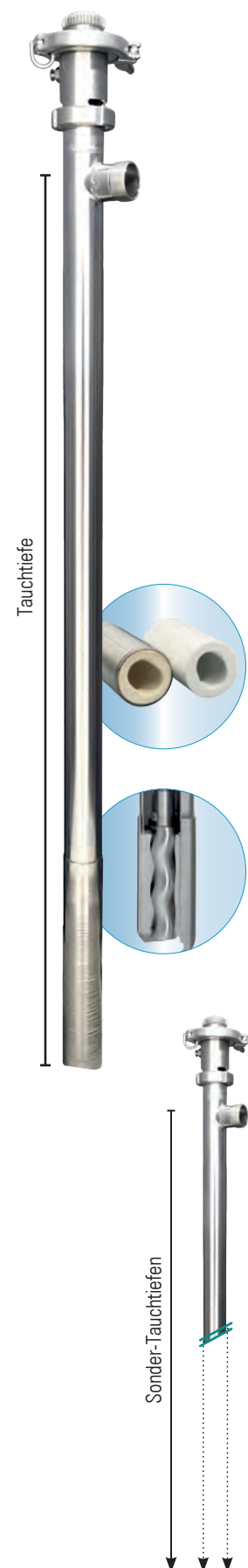
ds 80.1-SWK-PTFE-SB-1100	1100	PTFE	651-0016
ds 80.1-SWK-PTFE-SB-1200	1200	PTFE	651-0116
ds 80.1-SWK-NBR-hell-SB-1100	1100	NBR hell	651-0008
ds 80.1-SWK-NBR-hell-SB-1200	1200	NBR hell	651-0108

Sonder-Tauchtiefen [ds]

Sonderlängenzuschlag für Exzentrerschneckenpumpwerke ds 20.1... 80.1 | Ø 54 mm

Ausführung	Länge	Art.Nr.
Grundaufschlag		890-0011
Zuschlag ds 20-80	pro 100 mm	650-0047

PTFE [Polytetrafluorethylen], NBR [Nitril-Butadien-Kautschuk]



Exzentrerschneckenpumpe SWK SD

Schnell Demontierbare Lösung für Reinigung und Wartung

Die SD-Ausführung basiert auf dem bewährten SWK-System und verfügt zusätzlich über eine geteilte Antriebswelle zur besonders schnellen Demontage des Pumpwerks. Motor und Pumpe lassen sich werkzeuglos trennen und ermöglichen dadurch eine einfache Reinigung, Wartung und flexible Handhabung im täglichen Einsatz.

Die SD-Ausführung eignet sich besonders für Anwendungen mit häufigem Zerlegen der Pumpe sowie für Prozesse mit erhöhten Anforderungen an Reinigung und Servicefreundlichkeit.

- werkzeuglose und schnelle Demontage des Pumpwerks möglich
- geteilte Antriebswelle für besonders einfache Handhabung
- ideal für häufige Reinigung und Wartung
- geeignet für Anwendungen mit erhöhten Hygieneanforderungen

- benetzte Komponenten waschmaschinentauglich
- geringer Zeitaufwand bei Service und Reinigung
- keine zusätzlichen Werkzeuge oder Fachpersonal erforderlich
- hohe Flexibilität bei mobilen und stationären Anwendungen

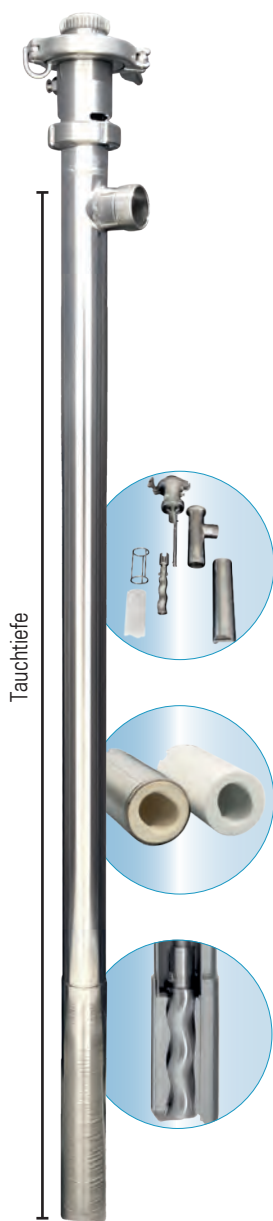
mit Gleitringdichtung [GLRD]

- Pumpwerk-Ø: 54 mm
- Stator wahlweise aus PTFE oder NBR

- Standard-Tauchtiefen: 1000, 1100 oder 1200 mm
- Welle: Edelstahl

Ausführung	Tauchtiefe mm	Stator	Art.Nr.
Rotor 20.1			
SD-ds 20.1-SWK-PTFE-GLRD-1000	1000	PTFE	654-0009
SD-ds 20.1-SWK-PTFE-GLRD-1100	1100	PTFE	654-0109
SD-ds 20.1-SWK-PTFE-GLRD-1200	1200	PTFE	654-0109.12
SD-ds 20.1-SWK-NBR-hell-GLRD-1000	1000	NBR hell	654-0001
SD-ds 20.1-SWK-NBR-hell-GLRD-1100	1100	NBR hell	654-0101
SD-ds 20.1-SWK-NBR-hell-GLRD-1200	1200	NBR hell	654-0101.12
Rotor 40.1			
SD-ds 40.1-SWK-PTFE-GLRD-1000	1000	PTFE	654-0010
SD-ds 40.1-SWK-PTFE-GLRD-1100	1100	PTFE	654-0110
SD-ds 40.1-SWK-PTFE-GLRD-1200	1200	PTFE	654-0110.12
SD-ds 40.1-SWK-NBR-hell-GLRD-1000	1000	NBR hell	654-0002
SD-ds 40.1-SWK-NBR-hell-GLRD-1100	1100	NBR hell	654-0102
SD-ds 40.1-SWK-NBR-hell-GLRD-1200	1200	NBR hell	654-0102.12
Rotor 40.2			
SD-ds 40.2-SWK-PTFE-GLRD-1100	1100	PTFE	654-0011
SD-ds 40.2-SWK-PTFE-GLRD-1200	1200	PTFE	654-0111
SD-ds 40.2-SWK-NBR-hell-GLRD-1100	1100	NBR hell	654-0003
SD-ds 40.2-SWK-NBR-hell-GLRD-1200	1200	NBR hell	654-0103
Rotor 80.1			
SD-ds 80.1-SWK-PTFE-GLRD-1100	1100	PTFE	654-0012
SD-ds 80.1-SWK-PTFE-GLRD-1200	1200	PTFE	654-0112
SD-ds 80.1-SWK-NBR-hell-GLRD-1100	1100	NBR hell	654-0004
SD-ds 80.1-SWK-NBR-hell-GLRD-1200	1200	NBR hell	654-0104

PTFE [Polytetrafluorethylen], NBR [Nitril-Butadien-Kautschuk]

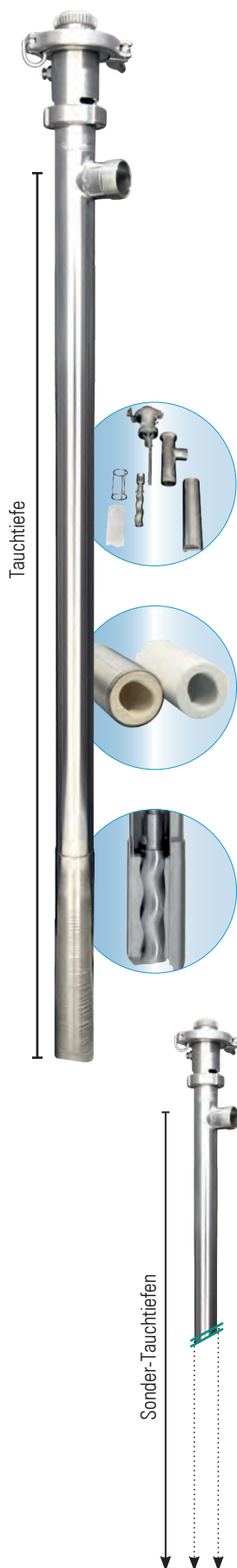


Exzentrerschneckenpumpe SWK SD

Schnell Demontierbare Lösung für Reinigung und Wartung

mit Stopfbuchse [SB]

- Pumpwerk-Ø: 54 mm
- Stator wahlweise aus PTFE oder NBR hell
- Standard-Tauchtiefen: 1000, 1100 oder 1200 mm
- Welle: Edelstahl



Ausführung	Tauchtiefe mm	Stator	Art.Nr.
------------	---------------	--------	---------

Rotor 20.1

SD-ds 20.1-SWK-PTFE-SB-1000	1000	PTFE	654-0013
SD-ds 20.1-SWK-PTFE-SB-1100	1100	PTFE	654-0113
SD-ds 20.1-SWK-PTFE-SB-1200	1200	PTFE	654-0113.12
SD-ds 20.1-SWK-NBR-hell-SB-1000	1000	NBR hell	654-0005
SD-ds 20.1-SWK-NBR-hell-SB-1100	1100	NBR hell	654-0105
SD-ds 20.1-SWK-NBR-hell-SB-1200	1200	NBR hell	654-0105.12

Rotor 40.1

SD-ds 40.1-SWK-PTFE-SB-1000	1000	PTFE	654-0014
SD-ds 40.1-SWK-PTFE-SB-1100	1100	PTFE	654-0114
SD-ds 40.1-SWK-PTFE-SB-1200	1200	PTFE	654-0114.12
SD-ds 40.1-SWK-NBR-hell-SB-1000	1000	NBR hell	654-0006
SD-ds 40.1-SWK-NBR-hell-SB-1100	1100	NBR hell	654-0106
SD-ds 40.1-SWK-NBR-hell-SB-1200	1200	NBR hell	654-0106.12

Rotor 40.2

SD-ds 40.2-SWK-PTFE-SB-1100	1100	PTFE	654-0015
SD-ds 40.2-SWK-PTFE-SB-1200	1200	PTFE	654-0115
SD-ds 40.2-SWK-NBR-hell-SB-1100	1100	NBR hell	654-0007
SD-ds 40.2-SWK-NBR-hell-SB-1200	1200	NBR hell	654-0107

Rotor 80.1

SD-ds 80.1-SWK-PTFE-SB-1100	1100	PTFE	654-0016
SD-ds 80.1-SWK-PTFE-SB-1200	1200	PTFE	654-0116
SD-ds 80.1-SWK-NBR-hell-SB-1100	1100	NBR hell	654-0008
SD-ds 80.1-SWK-NBR-hell-SB-1200	1200	NBR hell	654-0108

Sonder-Tauchtiefen [SD-ds]

Sonderlängenzuschlag für Exzentrerschneckenpumpwerke ds 20.1... 80.1 | Ø 54 mm

Ausführung	Länge	Art.Nr.
Grundaufschlag		890-0011
Zuschlag ds 20-80	pro 100 mm	650-0047

PTFE [Polytetrafluorethylen], NBR [Nitril-Butadien-Kautschuk]

Motoren für Pumpwerke SWK/SD

Flexible Antriebslösungen für mobile und industrielle Anwendungen

Die Motoren der Baureihen SWK und SD sind speziell für Exzentrerschneckenpumpwerke ausgelegt und ermöglichen eine zuverlässige Förderung hochviskoser Medien.

Je nach Anwendung stehen elektrische Motoren sowie Druckluftmotoren für unterschiedliche Einsatzbereiche zur Verfügung.

- robuste Ausführungen für den industriellen Dauerbetrieb
- Schnellwechselkupplung [SWK] für werkzeuglosen Pumpenwechsel
- zuverlässige Kraftübertragung auch bei hochviskosen Medien
- wartungsarme und langlebige Konstruktion
- flexible Einsatzmöglichkeiten für mobile und stationäre Anwendungen
- optional in explosionsgeschützter Ausführung erhältlich

Elektrische Motoren

Die elektrischen Motoren der Baureihen SWK und SD bieten eine zuverlässige und gleichmäßige

Antriebsleistung für mobile und stationäre Anwendungen mit hochviskosen Medien.

- verschiedene Drehzahl- und Leistungsvarianten verfügbar
- geeignet für Dauerbetrieb und industrielle Anwendungen
- hohe Betriebssicherheit und lange Lebensdauer
- optional als Getriebe- oder Sondermotor erhältlich
- einfache Handhabung und schneller Pumpenwechsel

Antriebsmotor Universal | SWK

- 230/400V, 50 Hz
- Drehzahl: wahlweise 900 oder 700 1/min
- mit Klemmkasten
- ohne Schalter und Anschlusskabel
- Schutzart: IP 55

Ausführung	Leistung kW	Nennstrom A	Drehzahl 1/min	Art.Nr.
SWK Antriebsmotor 900	0,55	2,8/1,6	900	530-0047
SWK Antriebsmotor 900	0,75	3,7/2,1	900	530-0040
SWK Antriebsmotor 900	1,10	5,0/2,95	900	530-0041
SWK Antriebsmotor 900	1,50	6,8/3,9	900	530-0042
SWK Antriebsmotor 700	0,37	1,96/1,13	700	530-0036
SWK Antriebsmotor 700	0,55	2,75/1,59	700	530-0037
SWK Antriebsmotor 700	0,75	3,75/2,15	700	530-0038
SWK Antriebsmotor 700	1,10	5,0/3,0	700	530-0039
SWK Antriebsmotor 700	1,50	6,7/3,85	700	530-0088

Stirradgetriebemotor | SWK

- 230/400V, 50 Hz
- Drehzahl: wahlweise 500 oder 300 1/min
- mit Klemmkasten
- ohne Schalter und Anschlusskabel
- Schutzart: IP 55

Ausführung	Leistung kW	Nennstrom A	Drehzahl 1/min	Art.Nr.
SWK Getriebemotor 500	0,37	1,8/1,0	500	550-0020
SWK Getriebemotor 500	0,55	2,8/1,6	500	550-0021
SWK Getriebemotor 500	0,75	3,7/2,1	500	550-0022
SWK Getriebemotor 300	0,37	1,8/1,0	300	550-0017
SWK Getriebemotor 300	0,55	2,7/1,5	300	550-0018
SWK Getriebemotor 300	0,75	3,6/2,0	300	550-0019





Motor mit hydrostatischem Verstellgetriebe | SWK

- 230/400V, 50 Hz
- Abgangsdrehzahl variabel n₂: 50-900 1/min, stufenlos einstellbar
- Handradverstellung mit Messuhr
- Flansch 200 mm
- Schutzart: IP 55

Ausführung	Leistung kW	Nennstrom A	Drehzahl 1/min	Art.Nr.
mit hydrostatischem Verstellgetriebe	0,55	1,6	50-900	550-0161

Einphasen-Drehstrommotor | SWK

- 230 V, 50 Hz
- Drehzahl: 900 1/min
- mit Start-/Stopp-Schutzschalter
- mit 5 m Anschlusskabel und Stecker
- Schutzart: IP 55

Ausführung	Leistung kW	Nennstrom A	Drehzahl 1/min	Art.Nr.
SWK 1-Phase 900	0,75	5,2	900	530-0203
SWK 1-Phase 900	1,1	6,7	900	530-0205
SWK 1-Phase 900	1,5	8,0	900	530-0207

Zubehör

Motorschutzschalter:

- 5 m Anschlusskabel, CEE Stecker 5polig, 16A
- Schutzart: IP 55

Ausführung	Nennstrom A	Art.Nr.
Motorschutzschalter	1,0-1,6	810-0023
Motorschutzschalter	1,6-2,5	810-0021
Motorschutzschalter	2,5-4,0	810-0022
Haltebügel aus Edelstahl		745-0198



Druckluftmotoren

Die Druckluftmotoren der Baureihen SWK und SD eignen sich besonders für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen sowie für Anwendungen,

bei denen elektrische Antriebe nicht eingesetzt werden können und ermöglichen einen sicheren Betrieb unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen.

- ideal für explosionsgefährdete Bereiche
- stufenlos regelbar über die Druckluftversorgung
- wartungsarm und langlebig im Dauerbetrieb
- geeignet für hochviskose und zähe Medien

Druckluftmotor | SWK

- Drehzahl: 900 1/min
- mit Schalldämpfer
- ohne Betätigungsventil

Ausführung	Leistung kW	Drehzahl 1/min	Art.Nr.
SWK Druckluftmotor D4	0,6	900	520-0009
SWK Druckluftmotor D6	1,1	900	520-0010
SWK Druckluftmotor D8	1,7	900	520-0012



Exzentrerschneckenpumpe Ex



Ex-geschützt nach ATEX, für explosionsgefährdete Bereiche

Die EX-Ausführung basiert auf dem bewährten SWK-System und wurde speziell für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen entwickelt. Pumpwerk und Komponenten sind an die Anforderungen gemäß ATEX angepasst und ermöglichen die sichere Förderung brennbarer Flüssigkeiten.

Die EX-Ausführung eignet sich besonders für Anwendungen in Ex-Bereichen sowie überall dort, wo höchste Sicherheitsanforderungen erfüllt werden müssen.

- geeignet für explosionsgefährdete Bereiche gemäß ATEX
- sichere Förderung brennbarer Flüssigkeiten
- basiert auf dem bewährten SWK-System

- angepasste Komponenten für Ex-Anwendungen
- robuste und langlebige Konstruktion für industrielle Anwendungen
- ideal für mobile und stationäre Ex-Anwendungen

Pumpwerk [Ex]

- Pumpwerk-Ø: 54 mm
- mit Gleitringdichtung [GLRD]
- PTFE-Stator

- Standard-Tauchtiefen: 1000, 1100 oder 1200 mm
- Welle: Edelstahl

Ausführung	Tauchtiefe mm	Stator	Art.Nr.
Rotor 20.1			
Ex-ds 20.1-SWK-PTFE-GLRD-1000	1000	PTFE	653-0001
Ex-ds 20.1-SWK-PTFE-GLRD-1100	1100	PTFE	653-0101
Ex-ds 20.1-SWK-PTFE-GLRD-1200	1200	PTFE	653-0101.12
Rotor 40.1			
Ex-ds 40.1-SWK-PTFE-GLRD-1000	1000	PTFE	653-0002
Ex-ds 40.1-SWK-PTFE-GLRD-1100	1100	PTFE	653-0102
Ex-ds 40.1-SWK-PTFE-GLRD-1200	1200	PTFE	653-0102.12
Rotor 40.2			
Ex-ds 40.2-SWK-PTFE-GLRD-1100	1100	PTFE	653-0003
Ex-ds 40.2-SWK-PTFE-GLRD-1200	1200	PTFE	653-0103
Rotor 80.1			
Ex-ds 80.1-SWK-PTFE-GLRD-1100	1100	PTFE	653-0004
Ex-ds 80.1-SWK-PTFE-GLRD-1200	1200	PTFE	653-0104

Sonder-Tauchtiefen [Ex-ds]

Sonderlängenzuschlag für Exzentrerschneckenpumpwerke ds 20.1... 80.1 | Ø 54 mm

Ausführung	Länge	Art.Nr.
Grundaufschlag		890-0011
Zuschlag ds 20-80	pro 100 mm	650-0047

PTFE [Polytetrafluorethylen]

Die Motoren der Ex-Baureihe sind speziell für den Einsatz mit Exzentrerschneckenpumpwerken in explosionsgefährdeten Bereichen ausgelegt. Sie ermöglichen eine sichere und zuverlässige Förderung

brennbarer sowie hochviskoser Medien. Je nach Anwendung stehen elektrische Motoren sowie Druckluftmotoren zur Verfügung.

- ausgelegt für explosionsgefährdete Bereiche gemäß ATEX
- sichere Förderung brennbarer Flüssigkeiten
- robuste Ausführung für industrielle Anwendungen
- wartungsarme und langlebige Konstruktion
- zuverlässige Kraftübertragung auch bei hochviskosen Medien
- Schnellwechselkupplung [SWK] für flexibles Handling
- verschiedene Leistungs- und Drehzahlvarianten verfügbar

Elektrische Ex-Motoren

- verschiedene Drehzahl- und Leistungsvarianten verfügbar
- geeignet für explosionsgefährdete Bereiche gemäß ATEX
- sichere Förderung brennbarer Flüssigkeiten
- robuste Ausführung für industrielle Anwendungen
- Schnellwechselkupplung [SWK] für flexibles Handling

Drehstrommotor, 700 1/min | SWK

- 230/400 V, 50 Hz
- mit Klemmkasten
- ohne Schalter und Anschlusskabel
- Schutzart: IP 55



Ausführung	Leistung kW	Nennstrom A	Drehzahl 1/min	Art.Nr.
Ex-SWK 700	0,65	3,9/2,25	700	530-0043
Ex-SWK 700	0,95	4,7/2,70	700	530-0044
Ex-SWK 700	1,35	6,6/3,75	700	530-0095

Drehstrommotor, 900 1/min | SWK

- 230/400 V, 50 Hz
- mit Klemmkasten
- ohne Schalter und Anschlusskabel
- Schutzart: IP 55



Ausführung	Leistung kW	Nennstrom A	Drehzahl 1/min	Art.Nr.
Ex-SWK 900	0,65	3,4/1,95	900	530-0051
Ex-SWK 900	0,95	4,5/2,60	900	530-0045
Ex-SWK 900	1,35	6,6/3,75	900	530-0046

Motor mit hydrostatischem Verstellgetriebe, Drehzahl variabel | SWK

- 230/400V, 50 Hz
- Abgangsdrehzahl variabel n2: 50-900 1/min, stufenlos einstellbar
- Handradverstellung mit Messuhr
- ATEX II 2G e IIc T4/ II GD X T4
- Flansch 200 mm
- Schutzart: IP 55



Ausführung	Leistung kW	Nennstrom A	Drehzahl 1/min	Art.Nr.
mit hydrostatischem Verstellgetriebe Ex	0,55	1,6	50-900	550-0160

Druckluftmotoren

Die Druckluftmotoren der Baureihe SWK/EX eignen sich besonders für Anwendungen ohne elektrische Antriebe. Sie ermöglichen einen sicheren und zuver-

lässigen Betrieb auch unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen.

- ideal für explosionsgefährdete Bereiche
- sicherer Betrieb ohne elektrische Komponenten
- stufenlos regelbar über die Druckluftversorgung

- wartungsarm und langlebig im Dauerbetrieb
- geeignet für hochviskose und brennbare Medien



Druckluftmotor, 900 1/min | SWK

- Drehzahl: 900 1/min
- mit Schalldämpfer

- ohne Betätigungsventil

Ausführung	Leistung kW	Drehzahl 1/min	Art.Nr.
SWK Druckluftmotor D4	0,6	900	520-0009
SWK Druckluftmotor D6	1,1	900	520-0010
SWK Druckluftmotor D8	1,7	900	520-0012

Zubehör für Ex-Motoren

Unser gesamtes Zubehör finden Sie ab [Seite 72|73!](#)

Ex Steckverbindungen

- 5-polige Ausführung

- 16 A



Ausführung	Typ	Art.Nr.
CEE-Stecker, 5-polig	CEAG	815-0011
CEE-Stecker, 5-polig	STAHL	815-0002
CEE-Steckdose	CEAG	815-0012
CEE-Steckdose	STAHL	815-0004

Zusatzausstattung

Halltebügel, Potentialausgleichskabel



Ausführung	Art.Nr.
Haltebügel aus Edelstahl	745-0198
Potentialausgleichskabel mit Klemme (Vorschrift in explosionsgefährdeter Umgebung)	815-0005

Produktthinweis

Ex-Motorschutzschalter

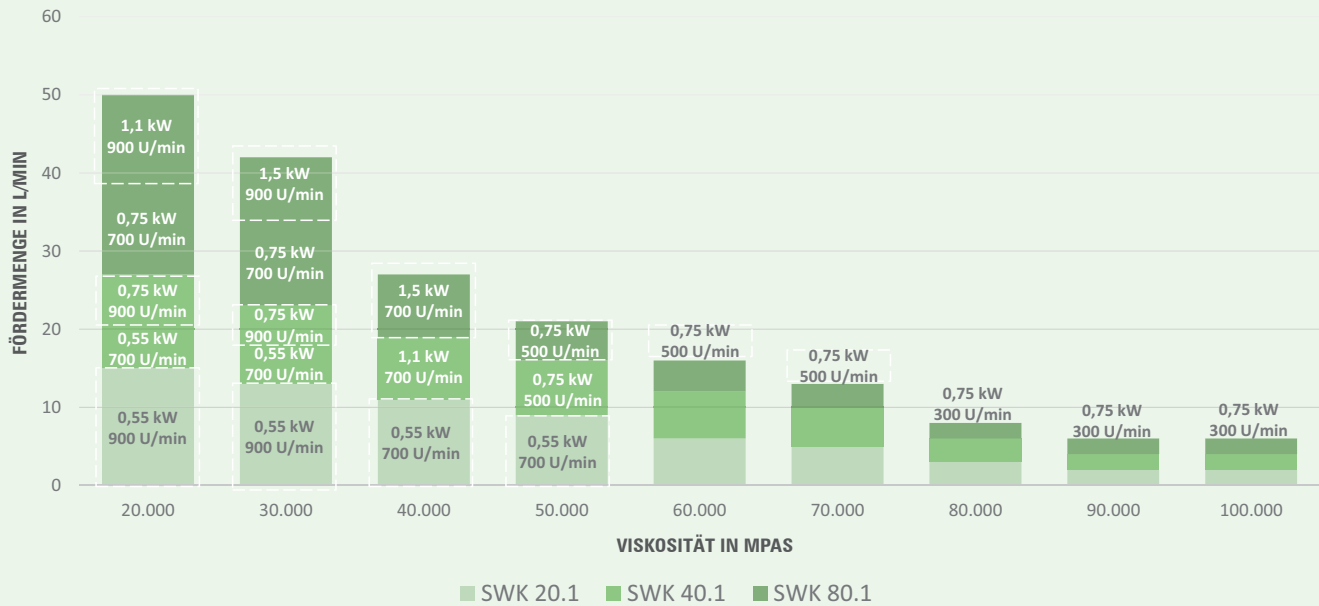
Ex-Motorschutzschalter für explosionsgeschützte Motoren sind auf Anfrage lieferbar.

→ **Bitte sprechen Sie uns an** - gerne beraten wir Sie zur passenden Ausführung.



Auswahlhilfe für hochviskose Medien

Pumpenauswahl nach Viskosität und Fördermenge



maximal zulässiger Druck = 6 bar
Werte gelten für freien Auslauf am Druckstutzen
Fördermenge abhängig vom Nachfließverhalten des jeweiligen Mediums



Produktthinweis

Sonderlösungen mit System

Pumpensysteme für besondere Anforderungen

Besondere Förderaufgaben brauchen besondere Lösungen. Wir entwickeln Pumpensysteme, die exakt zu Ihrer Anwendung passen. Sie suchen nach einer individuellen Lösung? Sprechen Sie uns an!



Liegende Exzentrerschneckenpumpe

- geeignet für hochviskose und zähe Medien
- ermöglicht eine gleichmäßige und produktschonende Förderung
- ideal für stationäre oder mobile Anwendungen mit begrenzter Bauhöhe



Rammpresse mit Folgeplatte

- ermöglicht die nahezu restlose Entleerung von Eimern und Fässern
- ideal für hochviskose, pastöse und schwer fließende Medien
- unterstützt eine kontrollierte und saubere Förderung durch die Folgeplatte

Exzentrerschneckenpumpe **Starr**

Kompakte Lösung für stationäre Anwendungen

Bei der starr verbundenen Ausführung bilden Motor und Pumpwerk eine fest verbundene Einheit. Die kompakte Bauweise sorgt für eine hohe Stabilität und eignet sich besonders für stationäre Anwendungen mit seltenem Pumpenwechsel.

Die Ausführung wird bevorzugt in Behältern und Anlagen eingesetzt, bei denen Hebevorrichtungen vorhanden sind und die Pumpe nur gelegentlich bewegt wird.

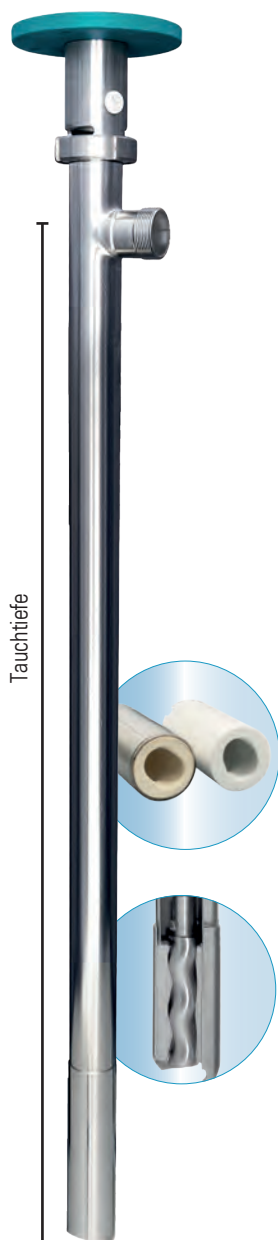
- kompakte und stabile Bauweise
- ideal für stationäre Anwendungen und Anlagenbau
- geringe Bauhöhe über dem Druckstutzen

- wartungsarme Konstruktion mit wenigen Bauteilen
- robuste Ausführung für den industriellen Dauerbetrieb

mit Gleitringdichtung [GLRD]

- Pumpwerk-Ø: 54 mm
- Stator wahlweise aus PTFE oder NBR

- Standard-Tauchtiefen: 1000, 1100 oder 1200 mm
- Welle: Edelstahl



Ausführung	Tauchtiefe mm	Stator	Art.Nr.
Rotor 20.1			
ds 20.1-starr-PTFE-GLRD-1000	1000	PTFE	650-0316
ds 20.1-starr-PTFE-GLRD-1100	1100	PTFE	650-0416
ds 20.1-starr-PTFE-GLRD-1200	1200	PTFE	650-0416.12
ds 20.1-starr-NBR-hell-GLRD-1000	1000	NBR hell	650-0300
ds 20.1-starr-NBR-hell-GLRD-1100	1100	NBR hell	650-0400
ds 20.1-starr-NBR-hell-GLRD-1200	1200	NBR hell	650-0400.12
Rotor 40.1			
ds 40.1-starr-PTFE-GLRD-1000	1000	PTFE	650-0317
ds 40.1-starr-PTFE-GLRD-1100	1100	PTFE	650-0417
ds 40.1-starr-PTFE-GLRD-1200	1200	PTFE	650-0417.12
ds 40.1-starr-NBR-hell-GLRD-1000	1000	NBR hell	650-0301
ds 40.1-starr-NBR-hell-GLRD-1100	1100	NBR hell	650-0401
ds 40.1-starr-NBR-hell-GLRD-1200	1200	NBR hell	650-0401.12
Rotor 40.2			
ds 40.2-starr-PTFE-GLRD-1100	1100	PTFE	650-0318
ds 40.2-starr-PTFE-GLRD-1200	1200	PTFE	650-0418
ds 40.2-starr-NBR-hell-GLRD-1100	1100	NBR hell	650-0302
ds 40.2-starr-NBR-hell-GLRD-1200	1200	NBR hell	650-0402
Rotor 80.1			
ds 80.1-starr-PTFE-GLRD-1100	1100	PTFE	650-0319
ds 80.1-starr-PTFE-GLRD-1200	1200	PTFE	650-0419
ds 80.1-starr-NBR-hell-GLRD-1100	1100	NBR hell	650-0303
ds 80.1-starr-NBR-hell-GLRD-1200	1200	NBR hell	650-0403

PTFE [Polytetrafluorethylen], NBR [Nitril-Butadien-Kautschuk]

Exzentrerschneckenpumpe **Starr**

Kompakte Lösung für stationäre Anwendungen

mit Stopfbuchse [SB]

- Pumpwerk-Ø: 54 mm
- Stator aus PTFE oder NBR
- Standard-Tauchtiefen: 1000, 1100 oder 1200 mm
- Welle: Edelstahl

Ausführung	Tauchtiefe mm	Stator	Art.Nr.
ds 20.1			
ds 20.1-starr-PTFE-SB-1000	1000	PTFE	650-0320
ds 20.1-starr-PTFE-SB-1100	1100	PTFE	650-0420
ds 20.1-starr-NBR-hell-SB-1000	1000	NBR hell	650-0304
ds 20.1-starr-NBR-hell-SB-1100	1100	NBR hell	650-0404
ds 40.1			
ds 40.1-starr-PTFE-SB-1000	1000	PTFE	650-0321
ds 40.1-starr-PTFE-SB-1100	1100	PTFE	650-0421
ds 40.1-starr-NBR-hell-SB-1000	1000	NBR hell	650-0305
ds 40.1-starr-NBR-hell-SB-1100	1100	NBR hell	650-0405
ds 40.2			
ds 40.2-starr-PTFE-SB-1100	1100	PTFE	650-0322
ds 40.2-starr-PTFE-SB-1200	1200	PTFE	650-0422
ds 40.2-starr-NBR-hell-SB-1100	1100	NBR hell	650-0306
ds 40.2-starr-NBR-hell-SB-1200	1200	NBR hell	650-0406
ds 80.1			
ds 80.1-starr-PTFE-SB-1100	1100	PTFE	650-0323
ds 80.1-starr-PTFE-SB-1200	1200	PTFE	650-0423
ds 80.1-starr-NBR-hell-SB-1100	1100	NBR hell	650-0307
ds 80.1-starr-NBR-hell-SB-1200	1200	NBR hell	650-0407

Sonder-Tauchtiefen

Sonderlängenzuschlag für Exzentrerschneckenpumpwerke ds 20.1... 80.1 | Ø 54 mm

Ausführung	Länge	Art.Nr.
Grundaufschlag		890-0011
Zuschlag ds 20-80	pro 100 mm	650-0047

PTFE [Polytetrafluorethylen], NBR [Nitril-Butadien-Kautschuk]

Motoren für starre Pumpwerke

Kompakte Antriebslösungen für stationäre Anwendungen

Die Motoren der starr verbundenen Baureihe sind speziell auf den stationären Einsatz mit Exzenter-schneckenpumpwerken abgestimmt. Motor und Pumpwerk bilden eine kompakte und robuste Einheit für die zuverlässige Förderung hochviskoser Medien.

Je nach Anwendung stehen Antriebsmotoren mit 700 oder 900 1/min zur Verfügung.

- Motor und Pumpwerk als fest verbundene Einheit
- robuste Ausführung für industrielle Anwendungen
- kompakte Bauweise mit geringer Bauhöhe
- geeignet für stationäre Anwendungen und Anlagenbau
- zuverlässige Kraftübertragung auch bei hochviskosen Medien
- verschiedene Leistungsvarianten verfügbar
- optional in explosionsgeschützter Ausführung erhältlich

Antriebsmotor Universal | Starr

- 230/400 V, 50 Hz
- Drehzahl: wahlweise 900 oder 700 1/min
- mit Klemmkasten
- ohne Schalter und Anschlusskabel
- Schutzart: IP 55



Ausführung	Leistung kW	Nennstrom A	Drehzahl 1/min	Art.Nr.
starr 900	0,55	2,8/1,6	900	530-0106
starr 900	0,75	3,7/2,1	900	530-0107
starr 900	1,1	5,0/2,9	900	530-0108
starr 900	1,5	6,8/3,9	900	530-0109
starr 700	0,37	1,96/1,13	700	530-0101
starr 700	0,55	2,75/1,58	700	530-0102
starr 700	0,75	3,75/2,60	700	530-0103
starr 700	1,1	5,0/3,0	700	530-0104
starr 700	1,5	6,7/3,85	700	530-0105

Zubehör

Motorschutzschalter:

- mit 5 m Anschlusskabel, CEE Stecker 5polig, 16A
- Schutzart: IP 55



Ausführung	Nennstrom A	Art.Nr.
Motorschutzschalter	1,0-1,6	810-0023
Motorschutzschalter	1,6-2,5	810-0021
Motorschutzschalter	2,5-4,0	810-0022
Haltebügel aus Edelstahl		745-0198

Zubehör

für Exzentrerschneckenpumpen

Unser gesamtes Zubehör finden Sie ab [Seite 72 | 73!](#)

Mit dem abgestimmten Zubehörprogramm lassen sich Exzentrerschneckenpumpen optimal an unterschiedliche Anwendungen und Fördermedien anpassen. Von Schlauchanschlüssen und Adaptern über Dichtungen und Frequenzumrichter bis hin zu

Durchflusszählern und Magnetventilen stehen praxisgerechte Komponenten für den industriellen Einsatz zur Verfügung.

Zusatzausstattung

Dichtringsatz, Fußsieb, Adapter, Anklemmvorrichtung und mehr



Ausführung	Material	Art.Nr.
Sonderwerkstoffe O-Ringe für Pumpwerke mit Gleitringdichtung [ds-GLRD]		
Dichtringsatz FDA (Niro/GLRD-R, SB40)	EPDM	840-0214.18
Dichtringsatz FDA (Ø=52 mm)	EPDM	840-0201
Dichtringsatz FDA (Ø=52 mm)	FKM/FEP	840-0224
Dichtringsatz (Ø=52 mm)	FFKM	840-0178
Aufpreis für gehärteten Rotor ds		
Grundaufschlag		650-0125
Fuss-Sieb - hält größere Gegenstände zurück		
Ø 54 mm	Edelstahl	840-0094
ds 8.1/4.2	Edelstahl	840-0252
weiteres Zubehör		
Bypass-System 1"	Messing	840-0273
Kugelhahn IG 1" - IG 1", ES (Endlagenschalter)	Edelstahl	825-0147.ES
Inliner Schutzplatte, Ø 54 mm		745-0201

Schlauchsysteme

Schlauchstecker, Schlaucheinbindungen, Schlauchschellen



Ausführung	Material	Gewinde	Art.Nr.
Schlauchstecker mit Überwurfmutter			
Schlauchstecker DN 32	Edelstahl	IG 1 1/2"	825-0081
Schlauchstecker DN 38	Edelstahl	IG 1 1/2"	825-0082
Schlaucheinbindungen			
für DN 32	Edelstahl	IG 1 1/2"	825-0137
für DN 38	Edelstahl	IG 1 1/2"	825-0138
Schlauchschellen Edelstahl V2A			
Schlauchschelle DN 40-60	Edelstahl		825-0043

Adapter

Fass- und Container-Adapter (IBC)



Ausführung	Material	Art.Nr.
Fassadapter Ø 52 mm, AG 2"	Edelstahl	840-0112
IBC-Adapter Ø 150/52 mm	PP	840-0181

FEP [Fluorethylenpropylen], EPDM [Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk], PVDF [Polyvinylidenfluorid]

Zubehör für Exzentrerschneckenpumpen

Unser gesamtes Zubehör finden Sie
ab [Seite 72|73!](#)

GRÜN-PUMPEN

MOTOREN

PP

PVDF

EDELSTAHL

ALU

SETS

EXZENTER

ZUBEHÖR

Kunststoffzähler

- elektronischer Durchflusszähler
- Förderleistung: 10-100 l/min
- für Medien bis 2.000 mPas
- max. Betriebsdruck 4 bar
- max. Temperatur 40 °C
- Anschluss: Eingang AG 2" / Ausgang AG 1 1/4"
- Schutzart: IP 54



Ausführung	Ex	Art.Nr.
Durchflusszähler Typ ST10	nein	860-001310
Durchflusszähler Typ SL10	nein	860-001410
Durchflusszähler Typ LM-Ex10	ja	860-001610
Durchflusszähler Typ UN-Ex10	ja	860-001710

Edelstahlzähler

- elektronischer Durchflusszähler
- Förderleistung: 10-90 l/min
- für Medien bis 10.000 mPas
- max. Betriebsdruck 10 bar
- max. Temperatur 60 °C
- Anschluss: Eingang AG 1 1/4" / Ausgang AG 1 1/4"
- Schutzart: IP 54



Ausführung	Ex	Art.Nr.
Durchflusszähler Typ VA10	nein	860-001510
Durchflusszähler Typ VA-Ex10	ja	860-001810

Relaismodule

- Zählererweiterung für Mengenvorwahl
- 230/240 V, 50/60 Hz
- Schutzart: IP 44



Ausführung	Ex	Art.Nr.
RM10	nein	860-006410
RM-Ex 1: 1 x 4 A	ja	860-0047
RM-Ex 2: 1 x 4 A, 1 x 0,4 A	ja	860-0048

Anschlusskabel für Relaismodule

- für Relaismodule RM1 / RM10 sowie RM-Ex
- für Netz-, Motor- und Magnetventilanschlüsse
- verschiedene Anschlussvarianten verfügbar
- Ex-Ausführungen für explosionsgefährdete Bereiche



Ausführung	Länge	Art.Nr.
für Standard-Relaismodule RM1/RM10		
Anschlusskabel für Netzversorgung	5 m	860-0025
Anschlusskabel für Motor / Ventil, 1-fach	0,5 m	860-0026
Anschlusskabel mit PG 9-Stecker	5 m	860-0028
für Ex-Relaismodule RM-Ex1/RM-Ex2		
Ex-Anschlusskabel mit CEAG-Stecker	5 m	860-0049
Ex-Anschlusskabel mit STAHL-Stecker	5 m	860-0050
Ex-Anschlusskabel für Motor / Magnetventil	3 m	860-0051

Zubehör

für Exzentrerschneckenpumpen

Magnetventile für hohe Genauigkeit

- für präzise Förder- und Dosieraufgaben
- verschiedene Werkstoffausführungen verfügbar
- direkt- oder servogesteuerte Varianten
- Ausführungen für Ex-Bereiche erhältlich



Ausführung	Druckbereich	Anschluss	Ex	Art.Nr.
Standard-Ausführungen				
servogesteuert (s), PP/FKM	0,3 - 6,0 bar	IG ¾"	nein	860-0043
direktgesteuert (d), PP/FKM	0,0 - 0,5 bar	IG ¾"	nein	860-0044
servogesteuert (s), Messing/NBR	min. 0,3 bar	IG 1"	nein	860-0035
Ex-Ausführung				
Edelstahlausführung mit EPDM-Dichtung		IG 1"	ja 	860-0032

Anschluss-Stücke und Fittings

- für Durchflusszähler-Systeme
- abgestimmt auf Fasspumpen und Zubehörkomponenten
- Kunststoff- und Edelstahlausführungen verfügbar
- verschiedene Anschlussgrößen erhältlich
- einfache und sichere Montage



Ausführung	Anschluss	Art.Nr.
Zählereingang Kunststoff für PP-Pumpensysteme		
Fasspumpenanschluss mit Überwurfmutter		825-0141
Fasspumpenanschluss geeignet für LM-/UN-Systeme		825-0122
Zählereingang Edelstahl für industrielle Anwendungen		
Fasspumpenanschluss	G 1¼"	825-0123
Fasspumpenanschluss	G 1½"	825-0124



Produkthinweis

Exzentrerschneckenpumpen

Die Spezialisten für anspruchsvolle Förderaufgaben

Ideal für hochviskose, scherempfindliche und feststoffhaltige Medien.

Die kontinuierliche, pulsationsarme Förderung sorgt für einen schonenden Produkttransport.



Vorteile auf einen Blick:

- ✓ pulsationsarme Förderung
- ✓ hohe Saugfähigkeit
- ✓ geeignet für hochviskose Medien
- ✓ schonende Produktförderung
- ✓ konstante Förderleistung
- ✓ präzise Dosierbarkeit

Typische Anwendungen:

- ✓ Farben und Lacke
- ✓ Klebstoffe
- ✓ Emulsionen und Dispersionen
- ✓ Öle und Schmierstoffe
- ✓ Kosmetika
- ✓ Lebensmittelzusätze

Zubehör



[Zubehör]

Fasspumpen **Zubehör**

Ergänzende Komponenten für sichere und flexible Förderprozesse

- ✓ Das passende Zubehör erweitert die Einsatzmöglichkeiten unserer Pumpensysteme und ermöglicht eine anwendungsgerechte Anpassung an unterschiedlichste Förderaufgaben. Von Anschlusskomponenten und Schlauchsystemen über Durchflusszähler bis hin zu Motorsteuerungen und Sonderausführungen bieten wir praxisorientierte Lösungen für Industrie, Chemie, Produktion und Werkstatt.

Alle Komponenten sind auf den zuverlässigen Einsatz mit Grün-Pumpen Systemen abgestimmt und unterstützen einen sicheren, wirtschaftlichen und langlebigen Betrieb.

Zubehör für Fasspumpen

GRÜN-PUMPEN

MOTOREN

PP

PVDF

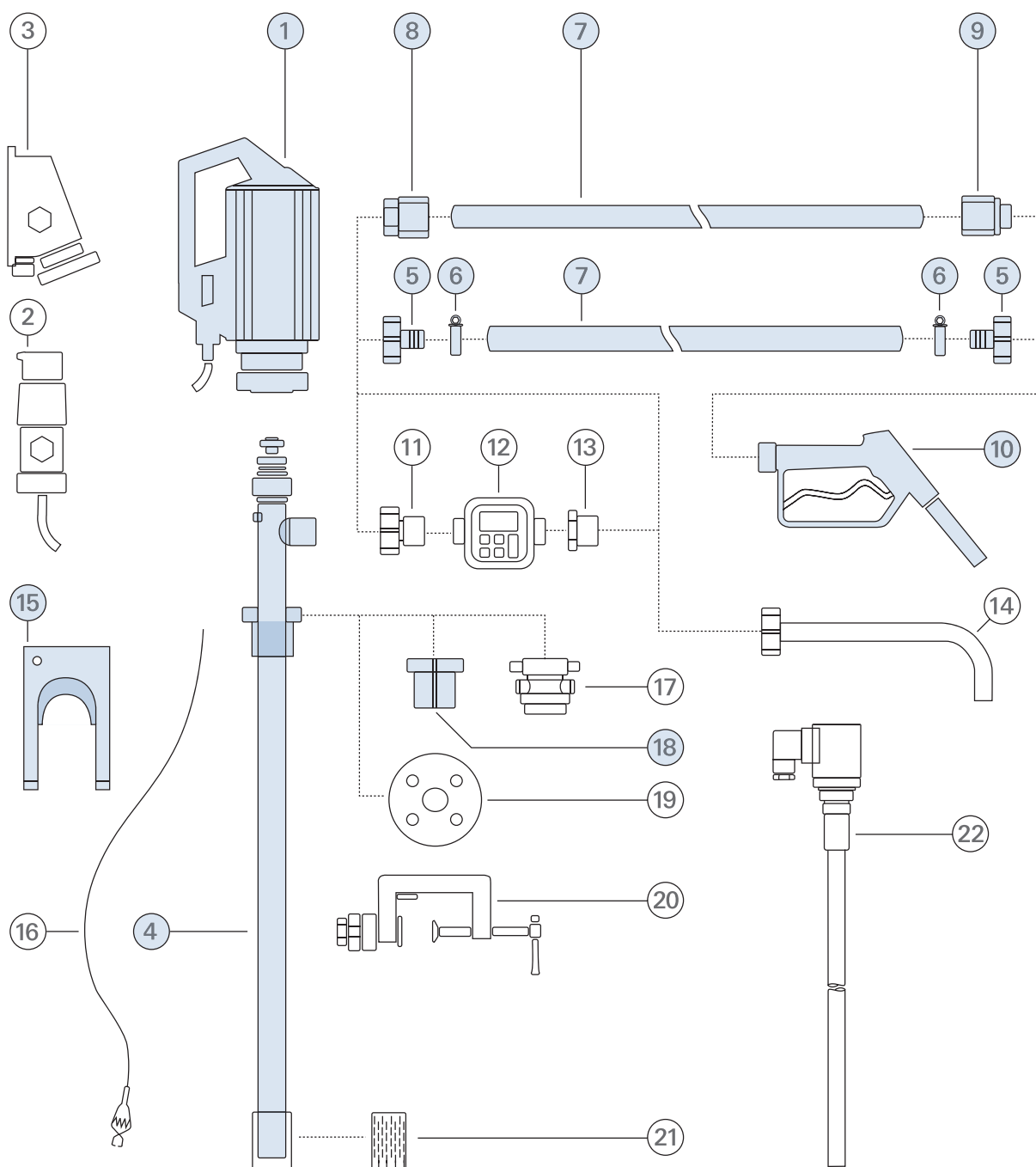
EDELSTAHL

ALU

SETS

EXZENTER

ZUBEHÖR



Die farbig hervorgehobenen Komponenten sind Bestandteil unserer Fasspumpen-Sets - siehe [Seite 47](#).

1 Antriebsmotor

2 Ex-Stecker

3 Ex-Steckdose

4 Pumpwerk

5 Schlauchstecker

6 Schlauchschelle

7 Schlauch

8 Schlaucheinbindung

9 Schlaucheinbindung

10 Zapfpistole

11 Zähleranschluss

12 Durchflusszähler

13 Reduzierstück

14 Auslaufbogen

15 Wandhalterung

16 Potentialausgleichskabel

17 Emissionsschutz-Fassadapter

18 Fassadapter

19 Einbaulansch

20 Anklammvorrichtung

21 Fußsieb

22 Niveauschalter

Schläuche

Für unterschiedliche Fördermedien und Einsatzbereiche stehen passende Schlauchsysteme in verschiedenen Werkstoffen und Ausführungen zur Verfügung.

- verschiedene Werkstoffe für Chemie-, Öl- und Lebensmittelanwendungen
- medienabhängige Temperatur- und Druckbeständigkeit
- erhältlich in verschiedenen Nennweiten und Durchmessern

Die Schläuche sind auf die jeweiligen Medien, Temperaturen und Betriebsdrücke abgestimmt und eignen sich für den industriellen Dauerbetrieb.

- elektrisch leitfähige Ausführungen verfügbar
- geeignet für aggressive, viskose und empfindliche Medien
- robuste und flexible Ausführung für industrielle Anwendungen

PVC-Schlauch

- verstärkt

- max. Temperatur 60 °C



Ausführung	Nennweite	Material	Betriebsdruck	Art.Nr.
PVC Schlauch	DN 19	PVC	max. 13 bar	820-0001
PVC Schlauch	DN 25	PVC	max. 11 bar	820-0002
PVC Schlauch	DN 32	PVC	max. 9 bar	820-0003
PVC Schlauch	DN 38	PVC	max. 8 bar	820-0035

Mineralöl-Schlauch

- elektrisch leitfähig
- max. Betriebsdruck 16 bar

- max. Temperatur 80 °C



Ausführung	Nennweite	Material	Art.Nr.
Mineralölschlauch	DN 19	NBR	820-0010
Mineralölschlauch	DN 25	NBR	820-0011
Mineralölschlauch	DN 32	NBR	820-0012

Lösungsmittel-Schlauch

- elektrisch leitfähig
- max. Betriebsdruck 16 bar

- max. Temperatur 100 °C



Ausführung	Nennweite	Material	Art.Nr.
Lösungsmittel-Schlauch	DN 19	EPDM	820-0004
Lösungsmittel-Schlauch	DN 25	EPDM	820-0005
Lösungsmittel-Schlauch	DN 32	EPDM	820-0006

Chemie-Schlauch

- elektrisch leitfähig
- max. Betriebsdruck 16 bar

- max. Temperatur 100 °C
(*vom Medium abhängig)



Ausführung	Nennweite	Material	Art.Nr.
Chemie-Schlauch "Universal"	DN 19	UPE	820-0007
Chemie-Schlauch "Universal"	DN 25	UPE	820-0008
Chemie-Schlauch "Universal"	DN 32	UPE	820-0009
Chemie-Schlauch "Hochbeständig" *	DN 19	FEP	820-0015
Chemie-Schlauch "Hochbeständig" *	DN 25	FEP	820-0016
Chemie-Schlauch "Hochbeständig" *	DN 32	FEP	820-0017

NBR [Nitril-Butadien-Kautschuk], EPDM [Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk], UPE [ultrahochmolekulares Polyethylen], FEP [Fluorethylenpropylen]

Schläuche

Lebensmittel-Schlauch

- sterilisierbar, dampfbeständig bis 90 °C
- max. Betriebsdruck 16 bar



Ausführung	Nennweite	Material	Art.Nr.
Lebensmittel-Schlauch	DN 25	Gummi	820-0028
Lebensmittel-Schlauch	DN 32	Gummi	820-0029

Schlauchstecker

Schlauchstecker ermöglichen die zuverlässige Verbindung von Pumpwerken mit unterschiedlichen Schlauchsystemen. Je nach Fördermedium und

Einsatzbereich stehen verschiedene Werkstoffe und Anschlussgrößen für industrielle Anwendungen zur Verfügung.

- verschiedene Werkstoffe für Chemie-, Lebensmittel- und Industrieanwendungen
- mit Überwurfmutter für sichere Verbindung
- Anschlussgewinde IG 1 1/4" bzw. IG 1 1/2"
- erhältlich in verschiedenen Nennweiten
- robuste und medienbeständige Ausführungen
- Schlauchstecker in DN 25 sind bei den Fasspumpen bereits serienmäßig enthalten

Schlauchstecker IG 1 1/4"



Ausführung	Nennweite	Art.Nr.
Schlauchstecker PP		
Schlauchstecker PP	DN 19	825-0005
Schlauchstecker PP	DN 25	825-0006
Schlauchstecker PP	DN 32	825-0007



Schlauchstecker PVDF		
Schlauchstecker PVDF	DN 19	825-0008
Schlauchstecker PVDF	DN 25	825-0009
Schlauchstecker PVDF	DN 32	825-0010



Schlauchstecker Edelstahl		
Schlauchstecker Niro	DN 19	825-0011
Schlauchstecker Niro	DN 25	825-0012
Schlauchstecker Niro	DN 32	825-0013



Schlauchstecker Alu		
Schlauchstecker Alu	DN 19	825-0095
Schlauchstecker Alu	DN 25	825-0096
Schlauchstecker Alu	DN 32	825-0097

Schlauchstecker IG 1 1/2"

- für Exzentrerschneckenpumpen



Ausführung	Nennweite	Material	Art.Nr.
Schlauchstecker Niro	DN 32	Edelstahl	825-0081
Schlauchstecker Niro	DN 38	Edelstahl	825-0082

Schlaucheinbindungen

Schlaucheinbindungen dienen der sicheren Verbindung von Schläuchen mit Pumpwerken, Armaturen und Förderleitungen. Für unterschiedliche Schlauch-

- verschiedene Innengewinde und Nennweiten erhältlich
- Ausführungen in Messing und Edelstahl verfügbar
- geeignet für industrielle Förder- und Schlauchsysteme

durchmesser und Anschlussgewinde stehen verschiedene Werkstoffe und Ausführungen zur Verfügung.

- robuste und langlebige Verbindungstechnik
- passend für Chemie-, Industrie- und Lebensmittelanwendungen
- einfache Montage und sicherer Schlauchanschluss

DN 25

- passend für Schlauch DN 25 (1")
- verschiedene Gewindevarianten
- verfügbar in Messing und Edelstahl



Ausführung	Material	Gewinde	Art.Nr.
Schlaucheinbindung Messing	Messing	IG 1 1/4"	825-0002
Schlaucheinbindung Niro	Edelstahl	IG 1"	825-0021
Schlaucheinbindung Niro	Edelstahl	IG 1 1/4"	825-0001
Schlaucheinbindung Niro	Edelstahl	IG 1 1/2"	825-0136
Schlaucheinbindung Niro	Edelstahl	AG 1"	825-0020

DN 32

- passend für Schlauch DN 32 (1 1/4")
- verschiedene Gewindevarianten
- verfügbar in Edelstahl
- *für Exzentrerschneckenpumpen



Ausführung	Material	Gewinde	Art.Nr.
Schlaucheinbindung Niro	Edelstahl	IG 1 1/4"	825-0030
Schlaucheinbindung Niro *	Edelstahl	IG 1 1/2"	825-0137

DN 38

- passend für Schlauch DN 38 (1 1/2")
- verfügbar in Edelstahl
- *für Exzentrerschneckenpumpen



Ausführung	Material	Gewinde	Art.Nr.
Schlaucheinbindung Niro *	Edelstahl	IG 1 1/2"	825-0138

Schlauschellen Edelstahl (V2A)

Schlauschellen sorgen für eine sichere und zuverlässige Verbindung zwischen Schlauch und Anschlusssystem. Die Edelstahl-Ausführungen eignen

sich für industrielle Anwendungen und verschiedene Schlauchdurchmesser.

- geeignet für unterschiedliche Schlauchdurchmesser
- sichere und stabile Schlauchbefestigung
- korrosionsbeständige Ausführung
- einfache Montage und Nachspannung
- für Industrie-, Chemie- und Lebensmittelanwendungen geeignet
- *für Exzentrerschneckenpumpen



Ausführung	Nennweite	Art.Nr.
Schlauschelle Niro	DN 19-25	825-0003
Schlauschelle Niro	DN 25-32	825-0004
Schlauschelle Niro	DN 30-45	825-0038
Schlauschelle Niro *	DN 40-60	825-0043

Zapf- und Abfülltechnik

Auslaufbögen, Zapfpistolen, Zapfpistolenanschlüsse

Auslaufbögen

Auslaufbögen ermöglichen die gezielte und saubere Medienführung beim Abfüllen und Umfüllen. Erhält-

lich in PP oder Edelstahl für unterschiedliche Anwendungen.

- sauberes und kontrolliertes Auslaufen
- für Chemie- und Industrieanwendungen
- Anschlussgewinde IG 1 1/4"
- robuste Ausführungen

- einfache Montage
- verschiedene Baulängen verfügbar
- in PP oder Edelstahl erhältlich



Ausführung	Material	Länge	Art.Nr.
Auslaufbogen	PP	250 mm	840-0202
Auslaufbogen	Edelstahl	300 mm	840-0022

Zapfpistolen

Zapfpistolen ermöglichen ein sauberes und kontrolliertes Abfüllen unterschiedlichster Fördermedien.

Verfügbar in verschiedenen Werkstoffen und Dichtungsvarianten.

- verschiedene Werkstoffe verfügbar
- drehbare Ausführungen für komfortables Handling
- unterschiedliche Dichtungswerkstoffe

- mit Gewindeanschluss oder Schlauchtülle
- für kontrolliertes Abfüllen
- robuste Industriebauweise

PP Zapfpistolen

- Gehäuse aus PP
- medienberührte Metallteile in Edelstahl [SS] oder Hastelloy C [HC] erhältlich
- für Chemie- und Industrieanwendungen

- verschiedene Dichtungswerkstoffe verfügbar
- Ausführungen mit AG 1 1/4" oder Schlauchtülle
- drehbare Ausführungen erhältlich
- geeignet für aggressive und industrielle Medien



Ausführung	Anschluss	Dichtung	Art.Nr.
Zapfpistole, drehbar, SS	DN 19	FKM	830-0052
Zapfpistole, drehbar, SS	DN 25	FKM	830-0038
Zapfpistole, drehbar, HC	DN 19	FKM	830-0054
Zapfpistole, drehbar, HC	DN 25	FKM	830-0055
Zapfpistole	AG 1 1/4"	FKM	830-0028
Zapfpistole	AG 1 1/4"	EPDM	830-0044
Zapfpistole	AG 1 1/4"	FEP	830-0045

PVDF Zapfpistolen

- Gehäuse aus PVDF
- hohe chemische Beständigkeit
- verschiedene Dichtungswerkstoffe verfügbar

- Anschluss AG 1 1/4"
- geeignet für kritische, hochaggressive Medien



Ausführung	Anschluss	Dichtung	Art.Nr.
Zapfpistole	AG 1 1/4"	FKM	830-0029
Zapfpistole	AG 1 1/4"	FFKM	830-0046
Zapfpistole	AG 1 1/4"	FEP	830-0047

PP [Polypropylen], FKM [Fluorkautschuk], EPDM [Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk], FEP Fluorethylenpropylen], FFKM [Perfluorkautschuk]



Edelstahl Zapfpistolen

- Edelstahl-Ausführung
- PTFE-Dichtung
- Anschluss AG 1 1/4"
- drehbare Ausführung
- langlebige und robuste Konstruktion für industrielle Anwendungen

Ausführung	Anschluss	Dichtung	Art.Nr.
Zapfpistole, drehbar	AG 1 1/4"	PTFE	830-0065

Messing Zapfpistolen

- Messing, vernickelt
- PTFE-Dichtung
- Ausführungen mit AG oder Schlauchtülle
- drehbare Ausführung
- robuste Industrierausführung, geeignet für Öl- und Standardanwendungen

Ausführung	Anschluss	Dichtung	Art.Nr.
Zapfpistole, drehbar	AG 1 "	PTFE	830-0036
Zapfpistole, drehbar	AG 1 1/4"	PTFE	830-0037
Zapfpistole, drehbar Schlauchtülle	DN 19	PTFE	830-0014
Zapfpistole, drehbar Schlauchtülle	DN 25	PTFE	830-0003
Zapfpistole, drehbar Schlauchtülle	DN 32	PTFE	830-0004

Aluminium Zapfpistolen

- Aluminium-Ausführung [Alu]
- NBR-Dichtung
- Schlauchtüllen-Ausführung
- drehbare Ausführung
- geringes Gewicht, geeignet für Mineralöl- und Industrieanwendungen

Ausführung	Anschluss	Dichtung	Art.Nr.
Zapfpistole, drehbar Schlauchtülle	DN 19	NBR	830-0042
Zapfpistole, drehbar Schlauchtülle	DN 25	NBR	830-0043

Schlauchanschlüsse für Zapfpistolen

Schlauchanschlüsse ermöglichen die zuverlässige Verbindung von Zapfpistolen mit Förderschläuchen unterschiedlicher Nennweiten. Je nach Anwendung

stehen starre oder drehbare Ausführungen in PP oder PVDF zur Verfügung.

- Material: PP oder PVDF
- Anschlussgewinde: IG 1 1/4" mit Überwurfmutter
- für Schlauchgrößen DN 19, DN 25 und DN 32
- erhältlich in starrer oder drehbarer Ausführung
- drehbare Ausführungen zur Vermeidung von Schlauchverdrehungen
- sichere und mediengerechte Verbindungstechnik

Ausführung	Schlauchgröße	Material	Art.Nr.
Zapfpistolenanschluss starr	DN 19	PP	825-0125
Zapfpistolenanschluss starr	DN 25	PP	825-0126
Zapfpistolenanschluss starr	DN 32	PP	825-0127
Zapfpistolenanschluss starr	DN 19	PVDF	825-0128
Zapfpistolenanschluss starr	DN 25	PVDF	825-0129
Zapfpistolenanschluss starr	DN 32	PVDF	825-0130
Zapfpistolenanschluss drehbar	DN 19	PP	825-0084
Zapfpistolenanschluss drehbar	DN 25	PP	825-0085
Zapfpistolenanschluss drehbar	DN 19	PVDF	825-0086
Zapfpistolenanschluss drehbar	DN 25	PVDF	825-0087



PTFE [Polytetrafluorethylen], NBR [Nitril-Butadien-Kautschuk], PP [Polypropylen], PVDF [Polyvinylidenfluorid]

Fass- und Containertechnik

Anbindung von Pumpensystemen an Fässer, Behälter und IBC-Container

Mit den passenden Adaptern, Halterungen und Zubehörkomponenten lassen sich Pumpensysteme sicher und effizient an unterschiedliche Gebinde anbinden. Ob Standardfass, Container oder emissionskritische

Anwendung - Grün-Pumpen bietet abgestimmte Lösungen für eine zuverlässige Förderung und einfache Handhabung im täglichen Einsatz.

Fassadapter

- Anschlussgewinde AG 2"
- Ausführungen für D40, D50 und D52 mm
- Werkstoffe PP oder Edelstahl
- sichere Zentrierung des Pumpwerks im Fass

- passend für unterschiedliche Fassöffnungen
- *passend für Exzentrerschneckenpumpe



Ausführung	Durchmesser Ø	Material	Art.Nr.
Fassadapter	40 mm	PP	840-0006
Fassadapter	40 mm	Edelstahl	840-0005
Fassadapter	50 mm	PP	840-0132
Fassadapter	50 mm	Edelstahl	840-0115
Fassadapter *	52 mm	Edelstahl	840-0112

Container-Adapter

- für IBC-Container und Großgebinde
- Ausführungen für verschiedene Anschlussgrößen
- Werkstoffe PP oder Edelstahl
- einfache Montage und Demontage

- sichere Verbindung zwischen Container und Pumpwerk
- *passend für Exzentrerschneckenpumpe



Ausführung	Durchmesser Ø	Material	Art.Nr.
Container-Adapter IBC/PP	150/40 mm	PP	840-0142
Container-Adapter IBC/PP *	150/52 mm	Edelstahl	840-0181

Emissionsschutzadapter (ESA)

- integrierte Belüftungsventile
- reduziert Emissionen beim Fördern
- Werkstoffe PP, Messing oder Edelstahl

- für geschlossene Fasssysteme geeignet
- unterstützt sichere Arbeitsbedingungen
- *passend für Exzentrerschneckenpumpe



Ausführung	Durchmesser Ø	Material	Art.Nr.
ESA-Fassadapter	40 mm	PP	840-0095
ESA-Fassadapter	40 mm	Messing	840-0096
ESA-Fassadapter	40 mm	Edelstahl	840-0097
ESA-Fassadapter *	52 mm	Messing	840-0096/52
ESA-Fassadapter *	52 mm	Edelstahl	840-0091

Gaspindeladapter (GPA)

- integrierte Gaspindel-Anbindung
- für geschlossene Förder- und Abfüllsysteme
- Werkstoffe PP, Messing oder Edelstahl

- minimiert Emissionen und Geruchsbelastung
- geeignet für sensible Medien und Anwendungen



Ausführung	Durchmesser Ø	Material	Art.Nr.
GPA-Fassadapter	40 mm	PP	840-0098
GPA-Fassadapter	40 mm	Messing	840-0099
GPA-Fassadapter	40 mm	Edelstahl	840-0100



Wandhalterung

- sichere Aufbewahrung des Pumpwerks
- reduziert Beschädigungen bei Nichtgebrauch
- stabile Stahlkonstruktion, lackiert
- einfache Wandmontage
- sorgt für Ordnung am Arbeitsplatz

Ausführung	Art.Nr.
Wandhalterung	840-0004



Fasszentrierung

- zentriert das Pumpwerk in der Fassöffnung
- ideal für den dauerhaften Einsatz an Standardfässern
- unterstützt eine stabile und sichere Pumpenführung (weniger Schrägstellung und Verkanten)
- passend für Fassadapter mit 2"-Anschluss (wahlweise mit Ø 40 mm oder 52 mm)

Ausführung	Durchmesser Ø	Art.Nr.
Fasszentrierung	40 o. 52 mm	840-0303

Pumpentechnisches Zubehör

Für sichere Förderung und erweiterte Einsatzmöglichkeiten

Von Fußsieben und Fußventilen bis hin zu Spezialkomponenten – abgestimmtes Zubehör sorgt für

sichere Medienführung und optimale Förderergebnisse.

Fußsiebe

- schützt das Pumpwerk vor groben Verunreinigungen
- verhindert das Ansaugen größerer Feststoffe
- Ausführungen in PP, PVDF oder Edelstahl
- * für Exzentrerscheckenpumpen



Ausführung	Durchmesser Ø	Material	Art.Nr.
Fußsieb	40 mm	PP	840-0002
Fußsieb	40 mm	PVDF	840-0002PVDF
Fußsieb	40 mm	Edelstahl	840-0003
Fußsieb SB40-ds 4.2/8.1 *	40 mm	Edelstahl	840-0252
Fußsieb	54 mm	Edelstahl	840-0094

Fußventile

- unterstützt das Ansaugen beim Förderstart
- reduziert Rückfluss des Fördermediums
- erhältlich für unterschiedliche Pumpwerksausführungen



Ausführung	Welle	Material	Art.Nr.
Fußventil PP-R-Niro	Edelstahl	PP	840-0157
Fußventil PP-R-HC	Hastelloy C	PP	840-0158
Fußventil PVDF-R-Niro	Edelstahl	PVDF	840-0160
Fußventil PVDF-R-HC	Hastelloy C	PVDF	840-0161

Pumpentechnisches Zubehör

Für sichere Förderung und erweiterte Einsatzmöglichkeiten

GRÜN-PUMPEN



Laufkörper

- Ersatz- und Sonderlaufkörper für Axialpumpwerke
- robuste Edelstahlausführung
- für spezielle Förderaufgaben geeignet

Ausführung	Durchmesser Ø	Art.Nr.
Laufkörper	8 mm	840-0109

MOTOREN

Zusätzliche Förderstufen

- Erhöhung der Förderhöhe und Förderleistung
- Anpassung an längere Förderstrecken
- abgestimmt auf verschiedene Pumpwerkwerkstoffe



Ausführung	Welle	Art.Nr.
für Pumpwerk PP		
zusätzliche Förderstufe	Edelstahl	890-0016
zusätzliche Förderstufe	Hastelloy C	890-0017
für Pumpwerk PVDF		
zusätzliche Förderstufe	Hastelloy C	890-0018
für Pumpwerk Edelstahl		
zusätzliche Förderstufe	Edelstahl	890-0019
für Pumpwerk Aluminium		
zusätzliche Förderstufe	Edelstahl	890-0020

PP

PVDF

Produkthinweis

Für zusätzliche Förderstufen wird je nach Ausführung ein entsprechender Grundaufschlag berücksichtigt:

Ausführung	Welle	Art.Nr.
Grundaufschlag für	Edelstahl	890-0021
Grundaufschlag für	Hastelloy C	890-0022

EDELSTAHL



Rotoren & Verschleißschutz

- erhöhte Standzeit bei abrasiven Medien
- verbesserte Verschleißbeständigkeit
- ideal für anspruchsvolle Förderaufgaben

Ausführung	Art.Nr.
Aufpreis für gehärteten Rotor	650-0125

ALU

SETS

Absperr- und Bypassarmaturen

- kontrolliertes Absperrn und Freigeben von Förderströmen
- geeignet für manuelle und automatisierte Prozesse
- einfache Integration in bestehende Fördersysteme



Ausführung	Anschluss	Material	Art.Nr.
Kugelhahn mit Endlagenschalter	IG 1" - IG 1"	Edelstahl	825-0147.ES
Bypass-System	1"	Messing	840-0273

EXZENTER

Inliner / Schutzsysteme

- schützt Behälter und Gebinde vor Beschädigungen
- reduziert Verschleiß am Pumpwerk
- einfache Nachrüstung möglich



Ausführung	Art.Nr.
Inliner-Schutzplatte	745-0201

ZUBEHÖR

Dichtringsätze für Pumpwerke mit Gleitringdichtung

- für erhöhte Medienbeständigkeit
- Anpassung an chemische, hygienische oder prozessbedingte Anforderungen
- geeignet für aggressive Medien
- verfügbar für verschiedene Pumpwerksausführungen
- einfacher Austausch bestehender Dichtungssätze

Ausführung	Material	Art.Nr.
für Pumpwerk GLRD-PP		
Dichtringsatz	EPDM	840-0057
Dichtringsatz	FEP	840-0213
für Pumpwerk Edelstahl [Niro...] und Exzenterschneckenpumpen [SB40...]		
Dichtringsatz FDA (Niro/SD)	FEP	840-0214.10
Dichtringsatz FDA (Niro/GLRD-R, SB40)	FEP	840-0214.20
Dichtringsatz FDA (Niro/SD)	EPDM	840-0214.15
Dichtringsatz FDA (Niro/GLRD-R, SB40)	EPDM	840-0214.18
für Exzenterschneckenpumpen [ds 20...80-GLRD]		
Dichtringsatz FDA, Ø 52 mm	EPDM	840-0201
Dichtringsatz FDA, Ø 52 mm	FKM/FEP	840-0224
Dichtringsatz FDA, Ø 52 mm	FFKM	840-0178

EPDM [Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk], FEP Fluorethylenpropylen], FKM [Fluorkautschuk], FFKM [Perfluorkautschuk]

Elektrisches Zubehör

Schützen, steuern und überwachen Sie Ihre Pumpensysteme

Vom einfachen Anschlusskabel bis zur intelligenten Drehzahlregelung: Das elektrische Zubehör erweitert Ihre Fass- und Behälterpumpen um Schutz-, Steue-

rungs- und Überwachungsfunktionen für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb.

Motorschutzschalter

- mit 5 m Anschlusskabel und CEE-Stecker 5-polig, 16 A
- schützt den Motor vor Überlast und Ausfall
- Schutzart: IP 55
- abgestimmt auf unterschiedliche Motorleistungen
- anschlussfertige Ausführung mit Kabel und Stecker verfügbar



Ausführung	Nennstrom A	Art.Nr.
Motorschutzschalter	1,0 - 1,6	810-0023
Motorschutzschalter	1,0 - 1,6	810-0023PD
Motorschutzschalter	1,6 - 2,5	810-0021
Motorschutzschalter	1,6 - 2,5	810-0021PD
Motorschutzschalter	2,5 - 4,0	810-0022

Anschlusskabel

- robuste Gummi-Leitungen für Industrieinsatz
- verschiedene Ausführungen für Wechsel- und Drehstrommotoren
- anschlussfertig konfektioniert



Ausführung	Kabeltyp	Länge	Art.Nr.
Anschlusskabel	2 x 1,0 mm ² , H05RN-F	pro 1 m	810-0001
Anschlusskabel	3 x 1,0 mm ² , H07RN-F	pro 1 m	810-0002
Anschlusskabel	5 x 1,5 mm ² , H07RN-F	pro 1 m	810-0003

Elektrisches Zubehör

Schützen, steuern und überwachen Sie Ihre Pumpensysteme

Frequenzumrichter

Mit dem Frequenzumrichter lässt sich die Drehzahl des Antriebsmotors flexibel an die jeweilige Anwendung anpassen. Dadurch können Fördermenge

und Fördergeschwindigkeit präzise geregelt sowie empfindliche Medien besonders schonend gefördert werden.

- stufenlose Anpassung der Förderleistung an den Prozessbedarf
- schonende Förderung empfindlicher oder viskoser Medien
- Reduzierung von Anlaufbelastungen und mechanischem Verschleiß
- einfache Nachrüstung für ausgewählte Antriebsmotoren



Ausführung	Leistung kW	Nennstrom A	Art.Nr.
Frequenzumrichter	0,55	2,7	760-0198
Frequenzumrichter	0,75	3,3	760-0198.75
Frequenzumrichter	1,10	3,1	760-0199
Zubehör			
Adapterplatte für FU-Aufbaugerät			760-0200

Niveauschalter Trockenlaufschutz

- überwacht den Füllstand des Mediums und schaltet bei zu niedrigem Füllstand automatisch ab
- geeignet für PP- und Edelstahl-Ausführungen
- zuverlässiger Schutz vor Trockenlauf und Pumpenschäden
- einfache Integration in bestehende Pumpensysteme



Ausführung	Material	Art.Nr.
Niveauschalter	PP	840-0194
Niveauschalter	Edelstahl	840-0192

Anschlussdose für potentialfreien Kontakt

- einfache Signalweitergabe für Überwachung und Steuerung
- zur Einbindung in Steuerungs- und Überwachungssysteme
- Anschlussmöglichkeit für potentialfreie Kontakte
- einfache und sichere Installation
- ideal in Verbindung mit Niveauschaltern und Trockenlaufschutzsystemen



Ausführung	Art.Nr.
Anschlussdose für potentialfreien Kontakt	770-0087

Druckluft-Zubehör

Schutz, Steuerung und Überwachung für Druckluft-Pumpensysteme

Mit abgestimmtem Druckluft-Zubehör lassen sich Fass- und Behälterpumpen sicher betreiben, überwachen und an unterschiedliche Einsatzbedingungen anpassen. Von der Druckluftaufbereitung über

Anschlusskomponenten bis hin zur Drehzahlregelung bietet Grün-Pumpen praxisgerechte Lösungen für industrielle Anwendungen.

- abgestimmt auf Druckluftmotoren und Pumpensysteme
- für sicheren und zuverlässigen Anlagenbetrieb
- einfache Integration in bestehende Systeme
- Komponenten für Steuerung, Regelung und Überwachung



Ausführung	Größe	Art.Nr.
Wartungseinheit	G 3/8"	850-0001
Druckluftsteckverbinder	AG 1/4"	850-0002
PVC-Schlauch	DN 9	850-0003
Filterregler, Nadelventil, Adapter und 2 m Luftschlauch, IG 1/4"		910-0001.14

Ex-Schutz & Anschlusskomponenten

Sichere elektrische Verbindungen für explosionsgefährdete Bereiche

Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen sind speziell zugelassene Komponenten erforderlich. Das Sortiment umfasst Ex-Motorschutzschalter, Ex-Steckverbindungen, Anschlusskabel und Potentialausgleichskomponenten für den sicheren Betrieb von Pumpen, Motoren und Steuerungssystemen in ATEX-Bereichen.

tialausgleichskomponenten für den sicheren Betrieb von Pumpen, Motoren und Steuerungssystemen in ATEX-Bereichen.

- für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX)
- zur sicheren elektrischen Verbindung und Energieversorgung
- robuste Ausführung für den industriellen Einsatz

- kompatibel mit Ex-Motoren und Ex-Steuerungskomponenten
- ergänzende Komponenten für normgerechte Anlageninstallation

Ex Steckverbindungen

- zugelassen für Ex-Bereiche

- Varianten mit 3- und 5-poligem Anschluss

Ausführung	Typ	Art.Nr.
3-polig, 16 A		
CEE-Stecker	CEAG	815-0009
CEE-Stecker	STAHL	815-0001
CEE-Steckdose	CEAG	815-0010
CEE-Steckdose	STAHL	815-0003
5-polig, 16 A		
CEE-Stecker	CEAG	815-0011
CEE-Stecker	STAHL	815-0002
CEE-Steckdose	CEAG	815-0012
CEE-Steckdose	STAHL	815-0004

Ex-Anschlussleitungen

- für Ex-Relaismodule und Steuerungen
- vorkonfektionierte Anschlussleitungen

- schnelle und sichere Montage
- passend für CEAG- und Stahl-Stecksysteme

Ausführung		Länge	Art.Nr.
Netzanschlusskabel Ex	CEAG-Stecker	5 m	860-0049
Netzanschlusskabel Ex	STAHL-Stecker	5 m	860-0050
Motor/Magnetventil Ex		3 m	860-0051

Potentialausgleichskabel

- für den sicheren Potentialausgleich leitfähiger Komponenten
- in explosionsgefährdeten Bereichen vorgeschrieben

- mit vormontierter Anschlussklemme
- erfüllt die Anforderungen für explosionsgefährdete Umgebungen

Ausführung		Länge	Art.Nr.
Potentialausgleichskabel mit Klemme	2,5 mm²	1,5 m	815-0005

Ex-Motorschutzschalter

Ex-Motorschutzschalter für explosionsgeschützte Motoren sind auf Anfrage lieferbar.

→ **Bitte sprechen Sie uns an** - gerne beraten wir Sie zur passenden Ausführung.

Produktthinweis

Mess- und Regeltechnik

Durchfluss messen, Mengen vorwählen und Prozesse automatisieren

Mess- und Regeltechnik erweitert Fass- und Behälterpumpen um Funktionen zur Mengenmessung, Dosierung und Prozesssteuerung. Das Sortiment um-

fasst Durchflusszähler, Relaismodule, Magnetventile sowie passende Anschluss- und Verbindungskomponenten für präzise Förder- und Abfüllprozesse.

- präzise Erfassung und Steuerung von Fördermengen
- für manuelle und automatisierte Abfüllprozesse
- mechanische und elektronische Messsysteme

- erweiterbar durch Relaismodule und Magnetventile
- passende Anschluss- und Adapterkomponenten erhältlich

Durchflusszähler

Durchflusszähler ermöglichen die zuverlässige Messung und Dokumentation von Fördermengen bei Fass- und Behälterpumpen. Je nach Medium, Visko-

sität und Anwendungsbereich stehen verschiedene Messprinzipien und Werkstoffe zur Verfügung.

- elektronische Mengenerfassung
- verschiedene Messprinzipien verfügbar
- für unterschiedliche Medien und Viskositäten

- Kunststoff- und Edelstahlausführungen erhältlich
- teilweise in Ex-Ausführung verfügbar



Turbinenradzähler FM

- Anschlussgewinde: IG 1 1/4" / AG 1 1/4"
- Förderleistung bis 10-100 l/min
- Medienviskosität bis 30 mPas

- Betriebsdruck bis 4 bar
- Medientemperatur bis 40 °C
- Schutzart: IP 54

Ausführung	Material	Ex	Art.Nr.
Durchflusszähler FM	POM	nein	860-0007
Durchflusszähler FMT3	PP	nein	860-0008
Durchflusszähler FMT3	PVDF	nein	860-0009

Kunststoffzähler

- Anschlussgewinde: AG 2" / AG 1 1/4"
- Förderleistung bis 10-100 l/min
- Medienviskosität bis 2.000 mPas

- Betriebsdruck bis 4 bar
- Medientemperatur bis 40 °C
- Schutzart: IP 54



Ausführung	Ex	Art.Nr.
Durchflusszähler ST10	nein	860-001310
Durchflusszähler SL10	nein	860-001410
Durchflusszähler LM-Ex10	ja	860-001610
Durchflusszähler UN-Ex10	ja	860-001710

Ovalradzähler OM-AL

- Anschlussgewinde: IG 1/2" / IG 1/2"
- Förderleistung bis 35 l/min
- Medienviskosität bis 5.000 mPas

- Betriebsdruck bis 50 bar
- Medientemperatur bis 50 °C
- Schutzart: IP 65



Ausführung	Material	Ex	Art.Nr.
Durchflusszähler OM-AL	Aluminium	nein	860-0046



Turbinenradzähler EDM

- Anschlussgewinde: IG 1" / IG 1"
- Förderleistung bis 150 l/min
- Medienviskosität bis 500 mPas
- Betriebsdruck bis 10 bar
- Medientemperatur bis 60 °C
- ATEX-Zertifizierung

Ausführung	Material	Ex	Art.Nr.
Durchflusszähler EDM	Edelstahl	ja	860-0006

Edelstahlzähler

- Anschlussgewinde: AG 1 1/4" / AG 1 1/4"
- Förderleistung bis 10-90 l/min
- Medienviskosität bis 10.000 mPas
- Betriebsdruck bis 10 bar
- Medientemperatur bis 60 °C
- Schutzart: IP 54

Ausführung	Ex	Art.Nr.
Durchflusszähler VA10	nein	860-001510
Durchflusszähler VA-Ex10	ja 	860-001810

Relaismodule zur Mengenvorwahl

Relaismodule erweitern Durchflusszähler um Funktionen zur Mengensteuerung und automatischen

Abschaltung. Dadurch lassen sich wiederkehrende Abfüllprozesse präzise automatisieren.

Relaismodule

- 230/240 V, 50/60 Hz
- automatische Mengenabschaltung
- für reproduzierbare Abfüllprozesse
- passend zu ausgewählten Durchflusszählern
- Standard- und Ex-Ausführungen verfügbar
- Schutzart: IP 44

Ausführung	Ex	Art.Nr.
Relaismodul RM10	nein	860-006410
Relaismodul RM-Ex1: 1 x 4 A	ja 	860-0047
Relaismodul RM-Ex2: 1 x 4 A, 1 x 0,4 A	ja 	860-0048

Anschlusskabel für Relaismodule

- 230/240 V, 50/60 Hz
- automatische Mengenabschaltung
- für reproduzierbare Abfüllprozesse
- passend zu ausgewählten Durchflusszählern
- Standard- und Ex-Ausführungen verfügbar
- Schutzart: IP 44

Ausführung	Länge	Art.Nr.
für Standard-Relaismodule RM1/RM10		
Anschlusskabel für Netzversorgung	5 m	860-0025
Anschlusskabel für Motor / Ventil, 1-fach	0,5 m	860-0026
Anschlusskabel mit PG 9-Stecker	5 m	860-0028
für Ex-Relaismodule RM-Ex1/RM-Ex2 		
Ex-Anschlusskabel mit CEAG-Stecker	5 m	860-0049
Ex-Anschlusskabel mit STAHL-Stecker	5 m	860-0050
Ex-Anschlusskabel für Motor / Magnetventil	3 m	860-0051



Magnetventile für hohe Genauigkeit

Magnetventile ermöglichen die automatische Steuerung des Förderstroms und werden insbesondere in

Kombination mit Mengenvorwahlsystemen eingesetzt.

- für automatische Förder- und Abfüllprozesse
- hohe Schaltgenauigkeit für präzise Förder- und Dosieraufgaben
- verschiedene Werkstoffe und Dichtungen
- direkt- oder servogesteuerte Varianten
- Ausführungen für Ex-Bereiche erhältlich

Ausführung	Druckbereich	Anschluss	Ex	Art.Nr.
Standard-Ausführungen				
servogesteuert (s), PP/FKM	0,3 - 6,0 bar	IG ¾"	nein	860-0043
direktgesteuert (d), PP/FKM	0,0 - 0,5 bar	IG ¾"	nein	860-0044
servogesteuert (s), Messing/NBR	min. 0,3 bar	IG 1"	nein	860-0035
Ex-Ausführung				
Edelstahlausführung mit EPDM-Membrandichtung		IG 1"	ja	860-0032

Zähleranschlüsse & Adapter

Anschlussstücke und Adapter ermöglichen die sichere Integration von Durchflusszählern in bestehen-

de Fördersysteme und sorgen für eine optimale Anpassung an Pumpwerk und Rohrleitung.

- für Durchflusszähler-Systeme
- Kunststoff- und Edelstahlausführungen
- einfache Integration in bestehende Systeme
- für Ein- und Ausgangsanschlüsse verfügbar
- abgestimmt auf Fasspumpen und Zubehörkomponenten



Ausführung		Anschluss	Art.Nr.
Typ FM			
Zähleranschluss FM-PP	Eingang	IG 1¼" - IG 1"	825-0048
Zähleranschluss FM-PVDF	Eingang	IG 1¼" - IG 1"	825-0066
Reduzierung PP	Ausgang	AG 1¼" - IG 1"	825-0068
Reduzierung PVDF	Ausgang	AG 1¼" - IG 1"	825-0069
Typ OM-AL			
Reduzierung mit Überwurfmutter	Eingang	IG 1¼" - AG ½"	825-0270
Reduzierung	Ausgang	AG 1¼" - AG ½"	825-0288
Typ EDM			
Reduzierung mit Überwurfmutter	Eingang	IG 1¼" - AG 1"	825-0091
Reduzierung	Ausgang	AG 1¼" - AG 1"	825-0049
Zählereingang Kunststoff für PP-Pumpensysteme			
Fasspumpenanschluss mit Überwurfmutter			825-0141
Fasspumpenanschluss geeignet für LM-/UN-Systeme			825-0122
Zählereingang Edelstahl für industrielle Anwendungen			
Fasspumpenanschluss VA1		G 1¼"	825-0123
Fasspumpenanschluss VA1		G 1½"	825-0124

Fragebogen zur Angebots-Ausarbeitung

Grün-Pumpen GmbH
Philipp-Reis-Str. 3
63755 Alzenau

Tel.: +49 6023 9643-130
Fax: +49 6023 9643-139
www.gruen-pumpen.de

info@gruen-pumpen.de

1. Fördermedium (wenn möglich bitte Datenblatt anfügen):

Bezeichnung: _____ Chemische Formel: _____
Konzentration: _____ % Spezifisches Gewicht: _____ g/cm³
Viskosität: _____ mPas/cP bei: _____ °C Betriebstemperatur: _____ °C
Feststoffanteil: _____ g/l ☐ hart ☐ weich Korngröße: _____ mm ATEX: ☐
Neigt das Medium zur Kristallbildung? ☐ ja ☐ nein bei: _____ °C

Welche Werkstoffe sind nach bisheriger Erfahrung gegen das Fördermedium beständig (Rohrleitungen, Behälter, Armaturen)?

2. Einsatzbedingungen

Fördermenge: _____ m³/h oder _____ l/min Förderhöhe: _____ m FS/WS
(einschl. Rohrleitungswiderstände)
Wie erfolgt der Einsatz? ☐ proportional ☐ stationär ☐ vertikal ☐ horizontal
Eintauchtiefe des Pumpwerks: _____ mm Einbauflansch ☐ ja ☐ nein
Spundloch-Ø des Behälters: _____ mm Fußsieb ☐ ja ☐ nein
Betriebsstunden pro Tag: _____ Einschalthäufigkeit: _____

3. Motor

☐ Wechselstrom ☐ Gleichstrom ☐ Drehstrom ☐ Druckluft
Betriebsspannung: _____ Volt (V) Frequenz: _____ Hz
Betriebsdruck: _____ bar Ist Explosionsschutz (Ex) erforderlich? ☐ ja ☐ nein
Gefahrenklasse: _____ Schutzart: _____
Sonderwünsche: _____

4. Empfänger - wir bitten um: ☐ Anruf ☐ Angebot

Vorname: _____ Nachname: _____ Titel: _____
Firma: _____ Funktion/Abteilung: _____
Anschrift: _____ E-Mail: _____
Telefon: _____ Telefax: _____ Mobil: _____

Datum:

Unterschrift:

1. Geltungsbereich, Vertragspartner und Rangfolge

1.1 Diese Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten für alle Angebote, Lieferungen und Leistungen der grün-pumpen GmbH gegenüber Unternehmern im Sinne des § 14 BGB, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen. Sie gelten nicht gegenüber Verbrauchern.

1.2 Unsere Bedingungen gelten ausschließlich. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Bedingungen des Käufers werden nur Vertragsinhalt, wenn wir ihrer Geltung ausdrücklich in Textform zustimmen. Dies gilt auch, wenn wir in Kenntnis solcher Bedingungen vorbehaltlos liefern, leisten, Zahlungen annehmen oder auf Schreiben des Käufers Bezug nehmen.

1.3 Diese Bedingungen gelten auch für alle künftigen Geschäfte mit dem Käufer in der bei Vertragsschluss gültigen Fassung, ohne dass wir nochmals auf sie hinweisen müssen.

1.4 Individuelle Vereinbarungen haben Vorrang. Für ihren Inhalt ist, vorbehaltlich des Gegenbeweises, unsere schriftliche oder textförmliche Bestätigung maßgeblich. Bei Widersprüchen gelten nacheinander individuelle Vereinbarung, unsere Auftragsbestätigung, unser Angebot, ausdrücklich einbezogene technische Spezifikationen, diese Bedingungen und sonstige Unterlagen.

1.5 Rechtserhebliche Erklärungen und Anzeigen des Käufers, insbesondere Fristsetzungen, Mängelanzeigen, Rücktritts-, Minderungs- oder Aufrechnungsanzeigen, bedürfen mindestens der Textform, soweit keine strengere Form gesetzlich vorgeschrieben ist. Gesetzliche Formvorschriften und weitere Nachweise insbesondere bei Zweifeln über die Legitimation des Erklärenden bleiben unberührt.

1.6 Hinweise auf die Geltung gesetzlicher Vorschriften haben nur klarstellende Bedeutung. Auch ohne eine derartige Klarstellung gelten daher die gesetzlichen Vorschriften, soweit sie in diesen AVLB nicht unmittelbar abgeändert oder ausdrücklich ausgeschlossen werden.

1.7 Bei diesen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen handelt es sich um eine gekürzte Version. Der vollständige und maßgebliche Wortlaut kann im Internet unter folgender Adresse www.gruen-pumpen.de abgerufen und heruntergeladen werden.

2. Angebote, Vertragsschluss und Unterlagen

2.1 Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind oder eine bestimmte Annahmefrist enthalten. Eine Bestellung des Käufers gilt als verbindliches Vertragsangebot, das wir innerhalb von 14 Kalendertagen durch Auftragsbestätigung, Lieferung oder sonstige Ausführung annehmen können.

2.2 Technische Angaben, Abbildungen, Zeichnungen, Maße, Gewichte, Leistungen-, Verbrauchs- und Werkstoffdaten sowie Katalog-, Internet- und Prospektangaben sind nur verbindlich, wenn sie ausdrücklich Vertragsbestandteil werden. Handelsübliche, fertigungstechnische oder normbedingte Toleranzen und zumutbare Änderungen wegen technischer Verbesserung, Produktpflege, Normänderung oder Lieferkettenänderung bleiben vorbehalten.

2.3 Der Käufer ist für Richtigkeit, Vollständigkeit und Eignung seiner Vorgaben, Zeichnungen, Muster, Spezifikationen, Werkstoffvorschriften, Einsatzbedingungen, Medien, Betriebsdaten, Freigaben und Genehmigungen verantwortlich. Eine Prüf-, Planungs-, Beratungs- oder Warnpflicht übernehmen wir nur, soweit sie ausdrücklich vereinbart oder gesetzlich zwingend ist.

2.4 An Angeboten, Zeichnungen, Mustern, Berechnungen, Daten, Modellen, Werkzeugen, Formen und sonstigen Unterlagen behalten wir Eigentum, Urheber-, Nutzungs- und gewerbliche Schutzrechte. Der Käufer darf sie nur für den Vertragszweck nutzen und Dritten nicht zugänglich machen.

3. Preise, Zahlung und Sicherheit

3.1 Unsere Preise gelten, sofern nichts anderes vereinbart ist, ab Werk Alzenau (EXW) entsprechend Incoterms in der bei Vertragsschluss gültigen Fassung) zuzüglich gesetzlicher Umsatzsteuer, Verpackung, Versand, Verladung, Transportversicherung, Zoll, Einfuhrabgaben, öffentlichen Abgaben und sonstigen Nebenkosten.

3.2 Liegen zwischen Vertragsschluss und Liefertermin mehr als vier Monate und erhöhen sich danach unsere Kosten, insbesondere für Material, Energie, Personal, Vorprodukte, Transport, Zölle, Abgaben oder Wechselkurse, dürfen wir den Preis nach billigem Ermessen angemessen anpassen. Gesetzliche Rechte bleiben unberührt.

3.3 Rechnungen sind sofort ohne Abzug fällig, sofern nichts anderes ausdrücklich vereinbart ist. Maßgeblich ist der Zahlungseingang auf unserem Konto. Skonto wird nur gewährt, wenn es ausdrücklich vereinbart ist und der Käufer mit keiner Zahlung uns gegenüber in Verzug ist. Wechsel, Schecks und sonstige Zahlungsinstrumente nehmen wir nur erfüllungshalber, nach vorheriger Vereinbarung und auf Kosten und Risiko des Käufers an.

3.4 Bei Zahlungsverzug schuldet der Käufer Verzugszinsen in gesetzlicher Höhe; ein weitergehender Schaden bleibt vorbehalten. Der Käufer darf nur mit unbestrittenen, rechtskräftig festgestellten oder entscheidungsreifen Gegenforderungen aufrechnen. Zurückbehaltungsrechte bestehen nur wegen Gegenansprüchen aus demselben Vertragsverhältnis und nur, soweit diese unbestritten, rechtskräftig festgestellt oder entscheidungsreif sind. Bei Mängeln der Lieferung bleiben die Gegenrechte des Käufers, insbesondere ein Zurückbehaltungsrecht in angemessenem Verhältnis zum Mangel, unberührt.

3.5 Werden Umstände erkennbar, die unsere Ansprüche gefährden, insbesondere Zahlungsverzug, verschlechterte Bonität, Zahlungseinstellung, Insolvenzverfahren, Überschreitung von Kreditlimits oder Ausbleiben vereinbarter Sicherheiten, dürfen wir ausstehende Lieferungen nur gegen Vorauszahlung oder angemessene Sicherheit ausführen und die weitere Vertragsdurchführung bis dahin zurückhalten. Weitere Rechte, insbesondere Rücktritt und Schadensersatz, bleiben vorbehalten.

4. Lieferung, Versand und Gefahrübergang

4.1 Lieferung erfolgt, sofern nichts anderes vereinbart ist, ab Werk Alzenau. Versand, Verpackung, Verladung, Ausfuhr, Einfuhr, Versicherung und besondere Transportanforderungen erfolgen auf Kosten und Risiko des Käufers. Die Wahl von Versandart, Versandweg und Verpackung steht uns mangels besonderer Vereinbarung frei.

4.2 Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung geht spätestens mit Übergabe der Ware an Spediteur, Frachtführer oder sonst zur Ausführung der Versendung bestimmte Personen auf den Käufer über. Dies gilt auch bei frachtfreier Lieferung, Versandorganisation durch uns, Exportabwicklung oder Lieferung an eine vom Käufer benannte Empfangsstelle.

4.3 Verzögert sich Versand, Übergabe oder Abnahme aus Gründen, die der Käufer zu vertreten hat, geht die Gefahr mit Anzeige der Versand- oder Abnahmebereitschaft auf den Käufer über. Wir dürfen die Ware auf Kosten und Risiko des Käufers einlagern, nach angemessener Frist anderweitig verfügen und Ersatz des daraus entstehenden Schadens verlangen.

4.4 Teillieferungen und Teilleistungen sind zulässig, soweit sie dem Käufer zumutbar sind; sie können gesondert abgerechnet werden. Bei Abrufaufträgen hat der Käufer die Gesamtmenge innerhalb von zwölf Monaten ab Vertragsschluss abzunehmen, sofern nichts anderes vereinbart ist. Ruft er nicht rechtzeitig ab, dürfen wir nach Fristsetzung die Restmenge liefern und abrechnen oder Schadensersatz verlangen.

4.5 Transport- und Verpackungsmaterial wird nur zurückgenommen, soweit eine gesetzliche Pflicht besteht oder wir dies ausdrücklich vereinbart haben. Transportschäden, Fehlmengen und äußerlich erkennbare Beschädigungen hat der Käufer unverzüglich beim Transporteur dokumentieren zu lassen und uns in Textform mitzuteilen.

5. Lieferfristen, Verzug, Selbstbelieferung und höhere Gewalt

5.1 Lieferfristen und Liefertermine sind nur verbindlich, wenn wir sie ausdrücklich als verbindlich bestätigt haben. Sie beginnen erst, wenn alle kaufmännischen und technischen Fragen geklärt sind, der Käufer alle von ihm zu beschaffenden Unterlagen, Genehmigungen, Freigaben, Spezifikationen, Muster und Anzahlungen vollständig erbracht hat und alle Mitwirkungspflichten erfüllt sind.

5.2 Änderungen oder Ergänzungen der Vorgaben des Käufers sowie technische, rechtliche oder tatsächliche Umstände, die eine Anpassung von Ware, Beschaffung, Fertigung oder Versand erfordern, verlängern Lieferfristen angemessen.

5.3 Lieferverzug setzt, soweit gesetzlich nicht entbehrlich, eine Mahnung des Käufers und den erfolglosen Ablauf einer angemessenen Nachfrist voraus. Für Verzögerungsschäden haften wir nur nach Maßgabe der Haftungsregelungen dieser Bedingungen. Der Käufer hat uns unverzüglich auf drohende außerordentliche Verzögerungsschäden hinzuweisen.

5.4 Wir haften nicht für Hindernisse, die wir nicht zu vertreten haben. Hierzu gehören insbesondere höhere Gewalt, Naturereignisse, Krieg, Terror, Unruhen, Pandemien, Epidemien, behördliche Maßnahmen, Embargos, Sanktionen, Export- oder Importbeschränkungen, Energie-, Rohstoff- oder Lieferengpässe, Betriebs- oder IT-Störungen, Cyberangriffe, Transportstörungen, Streiks, Aussperrungen sowie nicht rechtzeitige oder nicht ordnungsgemäße Selbstbelieferung trotz ordnungsgemäßer Beschaffung.

5.5 In diesen Fällen verlängern sich Fristen um die Dauer der Behinderung zuzüglich angemessener Wiederanlaufzeit. Dauert die Behinderung länger als 90 Kalendertage, dürfen wir vom betroffenen Vertragsteil zurücktreten; gesetzliche Rücktrittsrechte beider Parteien bleiben unberührt. Unsere Lieferpflicht steht unter dem Vorbehalt richtiger und rechtzeitiger Selbstbelieferung, sofern wir ein kongruentes Deckungsgeschäft geschlossen haben, die Nichtbelieferung nicht zu vertreten haben und den Käufer unverzüglich informieren.

6. Exportkontrolle, Sanktionen und Auslandsgeschäfte

6.1 Der Käufer hat alle anwendbaren Vorschriften des deutschen, europäischen, US-amerikanischen und sonst einschlägigen Exportkontroll-, Zoll-, Sanktions- und Außenwirtschaftsrechts einzuhalten. Er sichert zu, dass weder er noch seine Eigentümer, Organe, Endkunden, Zwischenhändler oder sonst Beteiligten sanktionsgefährdet sind und dass die Ware nicht für verbotene oder genehmigungspflichtige Zwecke verwendet, geliefert, weitergeliefert oder re-exportiert wird, soweit die erforderliche Genehmigung fehlt.

6.2 Der Käufer stellt uns alle für Prüfung und Durchführung erforderlichen Informationen, Endverbleibserklärungen, Genehmigungen und Nachweise rechtzeitig zur Verfügung. Wir dürfen Vertragserfüllung und Lieferung aussetzen, verweigern oder vom Vertrag zurücktreten, wenn die Durchführung gegen Exportkontroll-, Zoll-, Sanktions- oder Außenwirtschaftsrecht verstößt oder ein begründeter Verdacht besteht.

6.3 Der Käufer stellt uns von allen Ansprüchen, Schäden, Bußgeldern, Kosten und Aufwendungen frei, die aus einem von ihm zu vertretenden Verstoß gegen diese Pflichten entstehen. Soweit im Ausland für Eigentumsvorbehalt oder Sicherungsrechte besondere Erklärungen, Registrierungen oder Mitwirkungshandlungen erforderlich sind, hat der Käufer diese auf erstes Anfordern vorzunehmen.

7. Eigentumsvorbehalt

7.1 Wir behalten uns das Eigentum an der gelieferten Ware bis zur vollständigen Erfüllung aller gegenwärtigen und künftigen Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Käufer vor. Dies gilt auch, wenn einzelne Forderungen in eine laufende Rechnung aufgenommen werden und der Saldo gezogen und anerkannt ist. Der Käufer verwahrt Vorbehaltsware unentgeltlich für uns, behandelt sie pflichtgemäß und versichert sie angemessen gegen Diebstahl, Bruch, Feuer, Wasser und sonstige Risiken.

7.2 Der Käufer darf Vorbehaltsware vor vollständiger Zahlung weder verpfänden noch zur Sicherheit übereignen. Zugriffe Dritter, Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstige Beeinträchtigungen unserer Rechte hat er uns unverzüglich in Textform mitzuteilen und alle zur Abwehr erforderlichen Unterlagen bereitzustellen.

7.3 Der Käufer darf Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsgang weiterveräußern, solange er nicht in Zahlungsverzug ist und kein Sicherungsfall vorliegt. Dies gilt nur, wenn die Forderung aus der Weiterveräußerung übertragbar bleibt und nicht durch Abtretung, Verpfändung, Abtretungsverbot oder sonstige Belastung unserer Sicherung entzogen wird.

7.4 Der Käufer tritt uns bereits jetzt alle Forderungen gegen seine Abnehmer aus Weiterveräußerung der Vorbehaltsware in Höhe unserer gesicherten Forderungen einschließlich Umsatzsteuer und Nebenforderungen ab; wir nehmen die Abtretung an. Wird Vorbehaltsware zusammen mit anderen Waren veräußert oder bestehen Miteigentumsanteile, erfolgt die Abtretung entsprechend dem Rechnungswert beziehungsweise unserem Miteigentumsanteil.

7.5 Der Käufer darf abgetretene Forderungen bis auf Widerruf im ordnungsgemäßen Geschäftsgang einziehen. Wir dürfen die Einziehungsermächtigung widerrufen, wenn der Käufer in Zahlungsverzug gerät, unsere Forderungen gefährdet sind oder ein Insolvenzverfahren gestellt wird. Auf Verlangen hat der Käufer die abgetretenen Forderungen, Schuldner, Unterlagen und Einziehungsinformationen mitzuteilen und die Abtretung offenzulegen.

7.6 Verarbeitung oder Umbildung der Vorbehaltsware erfolgt für uns als Hersteller, ohne dass daraus Pflichten für uns entstehen. Bei Verarbeitung, Verbindung, Vermischung oder Vermengung erwerben wir Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswerts der

Vorbehaltsware zum Wert der neuen Sache beziehungsweise der anderen Sachen zur Zeit des Vorgangs. Erlischt unser Eigentum, überträgt der Käufer uns bereits jetzt die ihm zustehenden Eigentums- oder Anwartschaftsrechte im entsprechenden Umfang; wir nehmen die Übertragung an.

7.7 Bei vertragswidrigem Verhalten, insbesondere Zahlungsverzug, dürfen wir nach den gesetzlichen Voraussetzungen vom Vertrag zurücktreten und Vorbehaltsware herausverlangen. Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts allein gilt nicht als Rücktritt, sofern wir dies nicht ausdrücklich erklären. Zahlt der Käufer den fälligen Kaufpreis nicht, dürfen wir diese Rechte nur geltend machen, wenn wir dem Käufer zuvor erfolglos eine angemessene Frist zur Zahlung gesetzt haben oder eine derartige Fristsetzung nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist. Der Käufer hat uns im Sicherungsfall Zugang zur Ware zu gewähren, sie herauszugeben und an Sicherung und Verwertung mitzuwirken. Verwertungserlöse werden nach Abzug angemessener Kosten auf unsere gesicherten Forderungen angerechnet.

7.8 Übersteigt der realisierbare Wert der Sicherheiten unsere gesicherten Forderungen um mehr als 10 %, geben wir auf Verlangen des Käufers Sicherheiten nach unserer Wahl frei.

8. Beschaffenheit, Einsatzverantwortung und Beratung

8.1 Grundlage unserer Mängelhaftung ist vor allem die über die Beschaffenheit und die vorausgesetzte Verwendung der Ware (einschließlich Zubehör und Anleitungen) getroffene Vereinbarung. Als Beschaffenheitsvereinbarung in diesem Sinne gelten alle Produktbeschreibungen und Herstellerangaben, die Gegenstand des einzelnen Vertrages sind oder von uns (insbesondere in Katalogen oder auf unserer Internet-Homepage) zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses öffentlich bekannt gemacht waren. Soweit die Beschaffenheit nicht vereinbart wurde, ist nach der gesetzlichen Regelung zu beurteilen, ob ein Mangel vorliegt oder nicht (§ 434 Abs. 3 BGB). Öffentliche Äußerungen des Herstellers insbes. in der Werbung oder auf dem Etikett der Ware gehen dabei Äußerungen sonstiger Dritter vor.

8.2 Garantien, Haltbarkeitszusagen, Beschaffenheitsgarantien oder die Übernahme eines Beschaffungsrisikos bestehen nur, wenn wir sie ausdrücklich als solche in Textform bestätigen.

8.3 Der Käufer ist für Auswahl, Dimensionierung, Einbaumgebung, Medienverträglichkeit, Betriebsdaten, Einsatzbedingungen, Produktintegration, Produkt-sicherheit und rechtliche Zulässigkeit der Verwendung verantwortlich, sofern wir nicht ausdrücklich eine entsprechende Planungs- oder Beratungsleistung über-nommen haben. Technische Beratung erfolgt auf Grundlage der Angaben des Käufers und entbindet ihn nicht von eigener Prüfung und Erprobung.

8.4 Macht der Käufer Vorgaben zu Werkstoffen, Konstruktion, Zeichnungen, Ausführung, Normen oder Einsatzbedingungen, haften wir nicht für deren Eig-nung, Zulässigkeit oder Schutzrechtsfreiheit, sofern wir diese nicht ausdrücklich bestätigt haben.

9. Untersuchung, Rüge und Mängelrechte

9.1 Der Käufer hat die Ware unverzüglich nach Ablieferung sorgfältig zu untersuchen, insbesondere auf Menge, Identität, äußere Beschaffenheit, Transportschäden, erkennbare Abweichungen, Produktsicherheit und Übereinstimmung mit vereinbarten Spezifikationen. Für Kaufleute gilt § 377 HGB; im Übrigen gelten die folgenden Untersuchungs- und Rügepflichten als vertragliche Obliegenheiten, soweit gesetzlich zulässig.

9.2 Offene Mängel sind unverzüglich, spätestens innerhalb von fünf Werktagen nach Ablieferung, verdeckte Mängel sind unverzüglich nach Entdeckung in Text-form zu rügen. Die Rüge muss den Mangel so konkret beschreiben, dass Ursache und Umfang geprüft werden können; auf Verlangen sind Fotos, Prüfberichte, Betriebsdaten, Einbausituation, Serien- oder Chargenangaben und sonstige Informationen vorzulegen. Bei nicht rechtzeitiger oder nicht ordnungsgemäßer Untersuchung oder Rüge gilt die Ware hinsichtlich des betroffenen Mangels als genehmigt, soweit gesetzlich zulässig.

9.3 Wir haften grundsätzlich nicht für Mängel, die der Käufer bei Vertragsschluss kennt oder grob fahrlässig nicht kennt (§ 442 BGB).

9.4 Bei berechtigter und rechtzeitiger Mängelrüge leisten wir nach unserer Wahl Nacherfüllung durch Mangelbeseitigung oder Lieferung mangelfreier Ware. Der Käufer hat uns die erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben und die Ware auf Verlangen bereitzustellen. Rücksendungen erfolgen nur nach vorheriger Abstimmung; unfreie oder nicht abgestimmte Rücksendungen können wir zurückweisen, soweit dies zumutbar ist.

9.5 Schlägt die Nacherfüllung fehl, ist sie unzumutbar oder wird sie berechtigt verweigert, kann der Käufer nach den gesetzlichen Voraussetzungen mindern oder zurücktreten. Schadensersatz besteht nur nach Maßgabe dieser Bedingungen.

9.6 Mängelrechte bestehen nicht bei normalem Verschleiß, unsachgemäßer Lagerung, Montage durch Dritte, fehlerhafter Inbetriebnahme durch den Käufer oder Dritte, Bedienung oder Wartung durch den Käufer oder Dritte oder Verwendung, ungeeigneten Betriebsbedingungen oder Medien, chemischen, elektroche-mischen, elektrischen oder sonstigen Einflüssen, Änderungen der Ware, Verwendung nicht freigegebener Ersatzteile oder Nichtbeachtung unserer Betriebs-, Sicherheits- oder Wartungshinweise. Baut der Käufer erkennbare mangelhafte Ware ein oder verwendet sie weiter, trägt er daraus entstehende Mehrkosten, soweit wir diese nicht zu vertreten haben.

9.7 Ansprüche auf Aufwendungsersatz, insbesondere Aus- und Einbau-, Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, bestehen nur im gesetzlich zwingenden Umfang und nur, soweit der Käufer den Mangel nicht kannte oder infolge grober Fahrlässigkeit verkannt hat. Uns ist vor Selbstvornahme, Ersatzbeschaffung oder Ausbau grundsätzlich Gelegenheit zur Prüfung und Nacherfüllung zu geben, soweit dies zumutbar ist.

10. Haftung

10.1 Wir haften unbeschränkt bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit, bei Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit, nach dem Produkthaftungsgesetz, bei arglistigem Verschweigen eines Mangels sowie bei Übernahme einer Garantie nach Maßgabe der jeweiligen Garantieerklärung.

10.2 Bei einfacher Fahrlässigkeit haften wir nur bei Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht. Wesentliche Vertragspflichten sind Pflichten, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Käufer regelmäßig vertrauen darf. In diesen Fällen ist die Haftung auf den bei Vertragsschluss vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

10.3 Eine weitergehende Haftung auf Schadensersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund, ist ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Produktionsausfall, Betriebsunterbrechung, entgangenen Gewinn, mittelbare Schäden und Folgeschäden, soweit nicht nach Ziffer 10.1 zwingend gehaftet wird.

10.4 Wegen einer Pflichtverletzung, die nicht in einem Mangel besteht, kann der Käufer nur zurücktreten oder kündigen, wenn wir die Pflichtverletzung zu vertreten haben.

10.5 Die Haftungsbegrenzungen gelten auch zugunsten unserer Organe, gesetzlichen Vertreter, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Erfüllungsgehilfen und sonstigen Beauftragten. Der Käufer hat uns vor Vertragsschluss und unverzüglich nachträglich auf besondere Risiken, außergewöhnliche

Schadensmöglichkeiten oder atypische Folgeschäden hinzuweisen; unterbleibt der Hinweis, haften wir hierfür nur, soweit wir den Schaden auch ohne Hinweis vorhersehen mussten.

11. Verjährung

11.1 Mängelansprüche des Käufers verjähren in einem Jahr ab Ablieferung der Ware, soweit gesetzlich keine längere Frist zwingend gilt.

11.2 Die Verkürzung gilt nicht für Ansprüche wegen Vorsatz, grober Fahrlässigkeit, Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit, arglistigem Verschweigen, Garantie, Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz sowie gesetzlich zwingende Rückgriffs- und Verjährungsvorschriften.

11.3 Für ersetzte oder nachgebesserte Teile beginnt die Verjährungsfrist nicht neu, sofern wir nicht ausdrücklich eine Rechtspflicht zur Nacherfüllung anerkennen.

12. Schutzrechte, Werkzeuge und kundenspezifische Fertigung

12.1 Wird Ware nach Zeichnungen, Mustern, Spezifikationen, Werkstoffvorgaben, Konstruktionen, Marken, Kennzeichen oder sonstigen Vorgaben des Käufers hergestellt oder geliefert, ist ausschließlich der Käufer dafür verantwortlich, dass dadurch keine Rechte Dritter verletzt werden. Er stellt uns von allen Ansprüchen, Schäden und angemessenen Kosten der Rechtsver-teidigung frei, die aus einer von ihm zu vertretenden Verletzung von Schutzrechten, Urheberrechten, Kennzeichenrechten, Geschäftsgeheimnissen oder sonstigen Rechten entstehen.

12.2 Unsere Konstruktionen, Entwicklungen, Software, Zeichnungen, Daten, Know-how, Modelle, Formen, Werkzeuge, Muster, Programme, Prüfmittel und sonstigen Fertigungsmittel bleiben unser Eigentum beziehungsweise geistiges Eigentum, auch wenn der Käufer Kosten hierfür ganz oder teilweise trägt. Ein Anspruch auf Herausgabe, Übereignung oder Nutzung besteht nur bei ausdrücklicher Vereinbarung.

12.3 Bei kundenspezifischer Fertigung sind Änderungen nach Freigabe nur mit unserer Zustimmung möglich. Mehrkosten, Verzögerungen und bereits entstandene Aufwendungen trägt der Käufer. Stornierung oder Rückgabe von Sonderanfertigungen, kundenspezifischen Produkten oder auftragsbezogen beschaffter Ware ist ausgeschlossen, sofern wir nicht ausdrücklich zustimmen; in diesem Fall trägt der Käufer alle bis dahin entstandenen Kosten.

13. Geheimhaltung, Compliance, Produktsicherheit und Datenschutz

13.1 Der Käufer hat alle nicht offenkundigen kaufmännischen, technischen und sonstigen Informationen aus der Geschäftsbeziehung vertraulich zu behandeln, insbesondere Zeichnungen, Konstruktionen, Muster, Preise, Konditionen, Bezugsquellen, Fertigungsverfahren, technische Daten und Know-how. Er darf sie nur zur Vertragsdurchführung nutzen und Dritten nur zugänglich machen, soweit dies zwingend erforderlich ist und diese gleichwertig zur Vertraulichkeit verpflichtet sind. Geschäftsgeheimnisse sind zeitlich unbegrenzt, sonstige vertrauliche Informationen fünf Jahre nach Ende der Geschäftsbeziehung zu schützen.

13.2 Der Käufer hat alle für ihn geltenden Gesetze, Verordnungen, behördlichen Vorgaben und anerkannten Regeln der Technik einzuhalten, insbesondere zu Arbeitssicherheit, Produktsicherheit, Umweltschutz, Exportkontrolle, Korruptionsprävention und Datenschutz. Er darf die Ware nur bestimmungsgemäß, fachgerecht und unter Beachtung unserer technischen Hinweise, Betriebsanleitungen und Sicherheitshinweise verwenden.

13.3 Erkennt der Käufer Risiken, Sicherheitsprobleme, Produktbeobachtungen, Reklamationshäufungen oder behördliche Maßnahmen im Zusammenhang mit unserer Ware, hat er uns unverzüglich zu informieren und bei Aufklärung, Risikobegrenzung und Abwehr von Ansprüchen zu unterstützen. Kennzeichnungen, Seriennummern, Warnhinweise, Typenschilder, Herstellerangaben und Dokumentationen dürfen nicht entfernt, verändert oder unkenntlich gemacht werden, soweit dies nicht zwingend erforderlich und rechtlich zulässig ist.

13.4 Wir verarbeiten personenbezogene Daten des Käufers und seiner Ansprechpartner zur Anbahnung, Durchführung und Abwicklung der Geschäftsbeziehung sowie auf gesetzlicher Grundlage. Der Käufer stellt sicher, dass seine Ansprechpartner hierüber informiert werden. Mitteilungen per E-Mail erfüllen die Textform, soweit nicht gesetzlich oder vertraglich eine strengere Form gilt.

14. Abtretung, Unterlagen und Referenzen

14.1 Der Käufer darf Rechte und Pflichten aus dem Vertrag nur mit unserer vorherigen Zustimmung in Textform abtreten oder auf Dritte übertragen; § 354a HGB bleibt unberührt. Wir dürfen Forderungen gegen den Käufer zu Finanzierungs-, Factoring- oder Sicherungszwecken abtreten.

14.2 Wir dürfen Unterlagen, Zertifikate, Erklärungen und sonstige Dokumente zurückhalten, solange der Käufer mit fälligen Zahlungen oder Mitwirkungspflichten aus demselben Vertragsverhältnis in Verzug ist und die Zurückhaltung nicht unverhältnismäßig ist.

14.3 Die Nutzung unseres Namens, unserer Marken oder Logos zu Werbe-, Referenz- oder Veröffentlichungszwecken bedarf unserer vorherigen Zustimmung in Textform.

15. Erfüllungsort, Gerichtsstand, Recht und Sprache

15.1 Erfüllungsort für alle Lieferungen, Leistungen und Zahlungen ist unser Werk beziehungsweise Geschäftssitz in Alzenau, soweit nichts anderes vereinbart ist. Dies gilt auch für die Nacherfüllung.

15.2 Ausschließlicher Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus oder im Zusammenhang mit der Geschäftsbeziehung ist, soweit gesetzlich zulässig, der für unseren Sitz zuständige Gerichtsstand. Wir dürfen den Käufer auch an seinem allgemeinen Gerichtsstand oder an jedem anderen gesetzlich zulässigen Gerichtsstand verklagen.

15.3 Es gilt deutsches Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts (CISG) und der Kollisionsnormen, soweit diese zur Anwendung anderen Rechts führen würden. Vertragssprache ist Deutsch. Bei Übersetzungen ist im Zweifel die deutsche Fassung maßgeblich.

16. Schlussbestimmungen

16.1 Änderungen und Ergänzungen des Vertrags bedürfen mindestens der Textform, soweit nicht gesetzlich eine strengere Form vorgeschrieben oder ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist.

16.2 Sollte eine Bestimmung dieser Bedingungen ganz oder teilweise unwirksam, undurchführbar oder lückenhaft sein oder werden, bleibt die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen unberührt. Anstelle der unwirksamen oder undurchführbaren Bestimmung gelten die gesetzlichen Regelungen. Die Parteien werden, soweit erforderlich, eine wirksame Regelung vereinbaren, die dem wirtschaftlichen Zweck möglichst nahekommt

Die vollständige und maßgebliche Fassung finden Sie als Download unter www.gruen-pumpen.de.

Stand: September 2026



Rausholen, was drin ist.

Grün-Pumpen GmbH

Philipp-Reis-Straße 3
D-63755 Alzenau

Tel. +49 (0) 60 23 - 96 43 130

Fax +49 (0) 60 23 - 96 43 139

info@gruen-pumpen.de
www.gruen-pumpen.de

Handelsregister: Gericht Aschaffenburg, HRB 15383

Sitz der Gesellschaft: Alzenau

Geschäftsführer: Julius Väh, Bernhard Väh

USt-IdNr. DE 160765854