

Sicheres und ökonomisches Entleeren

von Kanistern, Fässern
und Containern

Manuelle Handpumpen

Laborpumpen

Fass- und Behälterpumpen

Pumpenzubehör

Exzentrerschneckenpumpen

für Fässer und Container





Made in
Germany



ATEX
2014/34/EU



Proofed
Quality



Management
System
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID: 910018928

Handpumpen

Laborpumpen

Inhalt

- 4 Einführung** zu den Handpumpen, Laborpumpen und Fasspumpen
- 5 Die Pumpwerksmaterialien** und ihr Einsatzbereich
- 6 - 10 Manuelle Handpumpen für dünnflüssige Medien bis 1.000 mPas:**
 - Kunststoffhandpumpen für Chemikalien wie Säuren und Laugen oder Mineralölprodukte
 - Edelstahlhandpumpe für brennbare Medien
 - Handkurbel-Rotationspumpen oder Handhebelpumpen für Mineralölprodukte
 - Feuerwehrhandpumpe
 - Batteriepumpe
 - Gewintheadapter
- 11 - 23 Laborpumpen aus Polypropylen für Säuren und Laugen bzw. aus Edelstahl für neutrale, leicht aggressive Medien oder dünnflüssige Lebensmittel bis 400 mPas:**
 - Antriebe und Pumpwerke für Laborpumpen
 - Komplette Laborpumpen
 - Zubehör für Laborpumpen
 - Laborpumpen-Sets

Inhalt

Fasspumpen

24 - 52 Elektrische oder druckluftbetriebene Fass- und Containerpumpen für dünnflüssige, neutrale, aggressive oder brennbare Medien bis 1.000 mPas:

- Antriebe für Fasspumpen: Elektrische Motoren oder Druckluftmotoren
- Dichtungslose Pumpwerke aus Polypropylen (für Säuren und Laugen), aus PVDF (für hochaggressive Medien), aus Aluminium (für Mineralölprodukte), aus Edelstahl (für brennbare Medien oder Lebensmittel)
- Mischpumpwerke aus Polypropylen oder Edelstahl
- Pumpwerk mit Gleitringdichtung oder Restentleerung - jeweils aus Edelstahl
- Fasspumpen-Sets

Exzentrerschneckenpumpen

53 - 55 Vertikale Exzentrerschnecken Fass- und Containerpumpen für hochviskose Medien bis 100.000 mPas:

- Baureihe JP-700 SR, mit Wechselstrommotoren oder Druckluftmotoren bis 10.000 mPas
- Baureihe JP-700 DR, JP-700FK mit Drehstrommotoren, Druckluftlamellenmotoren, Getriebemotoren oder Einphasenmotoren bis 100.000 mPas
- Containerpumpen mit einer Förderleistung von 80, 200 oder 300 l/min

56 ● Das komplette Lieferprogramm

Einführung zu den Handpumpen, Laborpumpen und Fasspumpen

Manuelle Handpumpen

sind immer dann eine sinnvolle und kostengünstige Alternative zu den herkömmlichen elektrischen oder druckluftbetriebenen Fasspumpen, wenn nur kleine Mengen aus Kanistern oder Fässern entnommen werden oder der Kunde eine Fasspumpe nur gelegentlich bis selten benutzt.

Je nach Fördermedium stehen unterschiedliche Pumpwerkmaterialien und Dichtungen zur Auswahl. Prinzipiell können die Handpumpen in drei Gruppen eingeteilt werden: für Chemikalien wie Säuren, Laugen und Reinigungsmittel, für Mineralölprodukte und für brennbare Medien wie Benzin oder Lösemittel. Die maximale Viskosität der Fördermedien für die Handpumpen liegt bei 1.000 mPas.

Die meisten Handpumpen verfügen über ein Fassgewinde von 2" (teilweise über das optional erhältliche Zubehör) und können daher in alle 60 und 200 Liter Stahlfässer eingeschraubt werden. Für Kunststofffässer und Kanister sind zum Ausgleich der Gewinde verschiedene Adapter erhältlich.



Elektrische oder druckluftbetriebene Laborpumpen

sind eine wirtschaftliche und sichere Lösung für das Ab- und Umfüllen kleiner Mengen von neutralen oder aggressiven Medien sowie dünnflüssigen Lebensmitteln aus Kanistern, Fässern oder Containern.

Die Laborpumpen bestehen aus einem leichten, handlichen und leistungsstarken Elektromotor oder Druckluftmotor sowie dem für den Anwendungsfall passenden Pumpwerk, das in unterschiedlichen Materialien, Tauchrohrdurchmessern und Tauchrohrängen erhältlich ist.

Mit dem elektrischen Universalmotor JP-140 liegt die maximale Dichte der Fördermedien bei 1,4 und die maximale Viskosität bei 400 mPas.

Aufgrund ihres geringen Gewichts und der denkbar einfachen Bedienung sind die Laborpumpen überall dort einsetzbar, wo das Fördern kleiner Mengen von Medien zum täglichen Geschäft gehört. Sie haben sich neben der Industrie auch in Labors oder Apotheken bestens bewährt.

Elektrische oder druckluftbetriebene Fass- und Behälterpumpen

sind leichte, handliche und sehr leistungsstarke Geräte für ein wirtschaftliches und sicheres Ab- und Umfüllen von dünnflüssigen bis mittelviskosen, neutralen oder aggressiven, nicht brennbaren oder leicht entzündlichen Medien aus Fässern und Containern.

Unsere Fasspumpen können im Bereich der Fassentleerung und Containerentleerung sowohl ortsveränderlich als auch stationär im Bereich des Anlagenbaus oder bei Abfüllprozessen eingesetzt werden und sind für den intermittierenden, kurzfristigen Betrieb konzipiert. Der ausgereifte, technisch klare Aufbau gewährleistet einen rationellen und betriebs-sicheren Einsatz.

Fass- und Behälterpumpen bestehen aus einem leistungsstarken, innen- oder außenbelüfteten elektrischen Universalmotor, der auch in einer Ex-geschützten Ausführung erhältlich ist, sowie dem für den Einsatzfall passenden Pumpwerk. Die Tauchrohre der Fasspumpen sind in den Materialien Polypropylen (für aggressive Medien wie Reinigungsmittel, Säuren und Laugen, bis 50 °C), PVDF (für hochaggressive Medien oder wenn die Mediumtemperatur zwischen 50 und 90 °C liegt), Aluminium (für Mineralölprodukte) oder Edelstahl

1.4571 (für brennbare Medien wie Benzin oder Lösemittel bzw. dünnflüssige Lebensmittel) sowie in verschiedenen Varianten (unterschiedliche Tauchrohrängen; als Mischpumpwerk zum gleichzeitigen Durchmischen und Entleeren; als dichtungslose Ausführung oder beim Edelstahlpumpwerk auch mit Gleitringdichtung oder Restentleerung) erhältlich.

Mit dem Universalmotor JP-280 liegt die maximale Dichte der Fördermedien bei 1,9 und die maximale Viskosität bei 1.000 mPas.

Als Antriebe stehen elektrische Universalmotoren sowie Druckluftmotoren zur Auswahl.



Die verschiedenen Pumpwerksmaterialien und ihr Einsatzbereich im Überblick

Pumpwerke aus Polypropylen (PP)

sind für neutrale, aggressive und schwer brennbare Flüssigkeiten geeignet. Sie werden speziell zum Fördern aggressiver Chemikalien wie Säuren, Laugen oder Reinigungsmittel eingesetzt.

Antriebswelle: Edelstahl 1.4571 oder Hastelloy 2.4610

Mediumtemperatur: max. 50 °C

Flüssigkeitsbeispiele: Ameisensäure (bis 50 %), Ammoniak, Borsäure, destilliertes Wasser, Düngerlösungen, Eisen-II- und III-Chlorid, Essigsäure (bis 80 %), Fotoentwickler, Fruchtsäuren, Kalilauge, Kupferchlorid, Milchsäure, Natronlauge, Phosphorsäure, Salzsäure, Schwefelsäure (bis 90%), Wasserstoffperoxid, Zitronensäure und viele andere Medien.

Pumpwerke aus Polyvinylidenfluorid (PVDF)

sind speziell für hochaggressive Flüssigkeiten wie konzentrierte Säuren und Laugen geeignet.

Antriebswelle:
Hastelloy 2.4610

Mediumtemperatur: max. 90 °C

Flüssigkeitsbeispiele: Bromwasserstoffsäure, Chlorsäure, Chromsäure, Flußsäure, Natriumhypochlorit, Salpetersäure und Schwefelsäure.

Ebenso können alle Medien, die bei den Pumpwerken aus Polypropylen aufgeführt sind, gefördert werden.

Pumpwerke aus Aluminium (Alu)

sind für neutrale und schwer brennbare Flüssigkeiten geeignet. Mit diesen Pumpwerken werden insbesondere Mineralölprodukte bis zu einer maximalen Viskosität von 1.000 mPas gefördert.

Antriebswelle: Edelstahl 1.4571

Mediumtemperatur: max. 90 °C

Flüssigkeitsbeispiele: Bohremulsionen, Diesel, Flüssigseife, flüssiges Wachs, Getriebeöle, Heizöl, Hydrauliköle, Maschinenöle, Mineralöle- und Motorenöle.

Pumpwerke aus Edelstahl 1.4571 (SS)

werden für alle neutralen, leicht aggressiven Flüssigkeiten wie verdünnte Säuren, Laugen oder Reinigungsmittel und dünnflüssige Lebensmittel eingesetzt. Darüber hinaus bieten die Pumpwerke besondere Sicherheit beim Fördern oder Umfüllen von leicht entzündlichen Flüssigkeiten der verschiedenen Gefahrenklassen (bis Temperaturklasse 4) in der Ex Zone 0 sowie beim Umpumpen dünnflüssiger neutraler oder leicht aggressiver Medien in den Ex-Zonen 1 und 2.

Antriebswelle: Edelstahl 1.4571

Mediumtemperatur: max. 90 °C (mit PTFE-Rotor), max. 120 °C (mit Rotor aus Edelstahl Vollmaterial)

Flüssigkeitsbeispiele: Aceton, Alkohol, Ammoniak, Benzin, brennbare Lösungsmittel, Kalilauge, Natronlauge, Nitrolacke, Perchlorethylen, Phosphorsäure, Schwefelsäure (bis 7,5% und ab 90%), Trichlorethylen, Toluol.

Daneben eignen sich die Edelstahlpumpwerke zum Fördern von dünnflüssigen Lebensmitteln wie Fruchtsäfte, Milch, Speiseöle und für alle bei den Aluminiumpumpwerken genannten Flüssigkeiten.

Wir beraten Sie gerne hinsichtlich der chemischen Beständigkeit.

Bitte fragen Sie uns.



Manuelle Handpumpen



Handpumpe JP-02

Handpumpe JP-02 für Säuren, Laugen und Chemikalien auf Wasserbasis

Pumpenmaterial: Polypropylen
Welle: Edelstahl 1.4301
Dichtungen: FKM
Förderleistung: 0,3, 0,37 oder 0,45 l/Hub* je nach Hebelposition
 Das Teleskoptauchrohr ist von 340–900 mm stufenlos einstellbar und hat einen Durchmesser von 40 mm. Das Pumpengehäuse besitzt zwei Gewinde G 2" und G 1½".



Bestell-Nr.: 6002 0000



Handpumpe JP-03

Handpumpe JP-03 für Öle, Diesel, Alkohol bis max. 50%, Frostschutzmittel, Wasser, etc.

Pumpenmaterial: Polypropylen
Welle: Werkzeugstahl
Dichtungen: NBR
Förderleistung: 0,3, 0,37 oder 0,45 l/Hub* je nach Hebelposition
 Das Teleskoptauchrohr ist von 340–900 mm stufenlos einstellbar und hat einen Durchmesser von 40 mm. Das Pumpengehäuse besitzt zwei Gewinde G 2" und G 1½".



Bestell-Nr.: 6003 0000



Handpumpe JP-04

Handpumpe für unterschiedliche Medien

Pumpenmaterial: Polypropylen
Welle: Polypropylen
Dichtungen: je nach Fördermedium
Förderleistung: ca. 0,3 l/Hub*
Schlauchanschluss: ¾"
 Das Teleskoptauchrohr ist von 500–900 mm stufenlos einstellbar und hat einen Durchmesser von max. 34 mm. Das Pumpengehäuse besitzt ein Gewinde von 2" zum Einschrauben in alle Stahl-Normfässer. Zum Ausgleich unterschiedlicher Gewinde können wir entsprechende Gewindeadapter anbieten.
 JP-04 **GELB** Dichtungen: FKM
 Für aggressive Medien wie Säuren und Laugen

JP-04 **BLAU** Dichtungen: NBR
 Für Mineralölprodukte
 JP-04 **ROT** Dichtungen: EPDM
 Für alkalische Medien
 JP-04 **BLAU/WEISS**
 Dichtungen: Fluorpolymer
 Für dünnflüssige Lebensmittel



Bestell-Nr.: GELB: 6004 0000, BLAU: 6004 0001, ROT: 6004 0002, BLAU/WEISS: 6004 0003

Manuelle Handpumpen



Handpumpe JP-05

Edelstahl Handpumpe

Pumpwerk aus Edelstahl V4A (1.4571), alle Dichtungen aus PTFE. Daher speziell geeignet für **brennbare Flüssigkeiten wie Lösungsmittel** (auch Aceton).

Geprüft durch Risikoanalyse und Zündquellenbewertung des TÜVs München

Tauchrohrlängen: 700 und 1000 mm
Förderleistung: 0,3–0,6 l/Hub*

Notwendiges Zubehör: **Best.Nr.:**

Auslaufbogen mit PTFE-Dichtung und Überwurfmutter Ø 11 mm **6510**
Ø 25 mm **9074**

Schlauchanschluss aus Edelstahl mit PTFE-Dichtung und Überwurfmutter aus Messing vernickelt

Schlauchanschluss 3/4" **6520**

Schlauchanschluss 1" **6530**

Fassverschraubung aus **6540**

Messing R2" mit Feststeller

Anti-Statik-Set kompl. aus **9003**

4 Kupferkabeln (zum Abfüllen leicht entzündlicher Flüssigkeiten unbedingt erforderlich)

Bestell-Nr.: 700 mm: 6005 0700, 1000 mm: 6005 1000 plus optionales Zubehör



Kunststoffhandpumpe JP-06

Geeignet für Wasser, leicht aggressive Säuren und Laugen

Pumpenmaterial: Polyethylen und PVC
Förderleistung: 0,08 l/Pumpvorgang bzw. 18,5 l/min bei selbstständiger Förderung*.
Tauchrohrlänge: 850 mm
Tauchrohrdurchmesser: 25 mm

Handpumpe komplett mit 130 cm langem Abgabeschlauch und Fassverschraubung G 2".

Diese Handpumpe ist als Siphonpumpe konzipiert. Nachdem das Saugrohr und der Abgabeschlauch manuell befüllt wurden fördert die Pumpe selbstständig weiter.

Bestell-Nr.: 6006 0000



Handpumpe JP-07

Manuelle Abfüll- und Transferpumpe

Pumpenkörper aus Polypropylen, Innenteile auch aus Edelstahl, für 20 Liter Kanister bis zu 200 Liter Fässern geeignet. Drei Adapter für Spundlochdurchmesser von 46,5 bis 60 mm und ein vierteiliges Saugrohr werden mitgeliefert.

Förderleistung: Wasser: 20 l/min*, Öl SAE 30: 9 l/min bei 20 °C*

Tauchrohrlänge: Saugrohr bestehend aus vier Teilen zu je 250 mm

Tauchrohrdurchmesser: max. 31 mm

Temperatur: 40 °C*

Viskosität: 400 mPas*

JP-07 **BLAU** Dichtungen: NBR für Mineralölprodukte

JP-07 **ROT** Dichtungen: EPDM für alkalische Medien

JP-07 **GRÜN** Dichtungen: FKM für leichte Säuren

Zubehör **Bestell-Nr.:**

Transferschlauch (1,5 m) mit Zapfhahn:

JP-07 **BLAU** **6710**

JP-07 **ROT** **6720**

JP-07 **GRÜN** **6730**

Bestell-Nr.: BLAU: 6007 0001, ROT: 6007 0002, GRÜN: 6007 0003 plus optionales Zubehör

Manuelle Handpumpen



Handpumpe JP-08

Handkurbel-Rotationspumpe für Chemikalien

Die Pumpe ist geeignet für dünnflüssige, sehr aggressive Medien wie Säuren und Laugen.

Pumpenmaterial: PVDF

Dichtungen: PTFE

Förderleistung: 0,3 l/Umdrehung*

Tauchrohrlänge: 3 x 35 cm

Pumpe komplett mit Auslaufbogen und Fassverschraubung G 2"

Regelmäßige Schmierung notwendig

Bestell-Nr.: 6008 0000



Handpumpe JP-09

Geeignet für nahezu alle dünnflüssigen und leicht aggressiven Medien, wie Säuren, Laugen und Chemikalien. Bessere Beständigkeit als JP-02 aufgrund einer mit PP ummantelten Welle.

Material: Polypropylen

Teleskoptauchrohr: 3-teilig, Polyethylen

Dichtungen: FKM

Tauchtiefe: Für Behälter bis 960 mm

Förderleistung: 0,5 l/Hub*

Gewicht: 1,2 kg

PE-Schlauch 2 m.

Gewinde G 2" zum Einschrauben in Normfässer.

Für Kunststofffässer und Kanister von 60–220 l sind Adapter erhältlich.

Auslaufstück Nennweite DN 19, 3/4".

Die Pumpe darf nicht zum Fördern von Medien der Gefahrenklassen A I/A II, sonstigen brennbaren Medien oder in explosionsgefährdeter Umgebung eingesetzt werden!

Bestell-Nr.: 6009 0000



Handpumpe JP-11

Handkurbel-Rotationspumpe

Die Pumpe ist für dünnflüssige, nicht brennbare Medien wie Diesel, Getriebeöl, Heizöl, Hydrauliköl, Maschinenöl, Mineralöl, Motorenöl, etc. bis zu 1000 mPas geeignet.

Die Pumpe ist nicht für Wasser geeignet.

Material: Aluminium und verzinkter Stahl

Dichtungen: NBR

Tauchrohrlänge: 1080 mm

Förderleistung: 1 l/Umdrehung*; Wechsel von Vorwärts- auf Rückwärtsfördern möglich. Somit ergibt sich ein optimales Dosieren.

Förderhöhe: 15 m*

Horizontale Distanz: 50 m*

Pumpe komplett mit Abgabeschlauch und Fassverschraubung G 2"

Bestell-Nr.: 6011 0000



Handpumpe JP-12

Handkurbel-Rotationspumpe

Die Pumpe ist für dünnflüssige, nicht brennbare Medien wie Diesel, Getriebeöl, Heizöl, Hydrauliköl, Maschinenöl, Mineralöl, Motorenöl, etc. bis zu 1000 mPas geeignet.

Die Pumpe ist nicht für Wasser geeignet.

Material: Aluminium und verzinkter Stahl

Dichtungen: NBR

Tauchrohrlänge: 1080 mm

Förderleistung: 1 l/Umdrehung*; Wechsel von Vorwärts- auf Rückwärtsfördern möglich. Somit ergibt sich ein optimales Dosieren.

Förderhöhe: 15 m*

Horizontale Distanz: 50 m*

Pumpe komplett mit speziellem Mineralölschlauch, Auslaufkrümmer und Fassverschraubung G 2"

Bestell-Nr.: 6012 0000

Manuelle Handpumpen



Handpumpe JP-13

Metall-Handkurbelpumpe

Die Pumpe ist geeignet für Diesel, Heizöl, Öle (bis SAE 90) und alle anderen selbstschmierenden, nicht aggressiven und nicht brennbaren Medien.

Die Pumpe ist nicht für Wasser geeignet.

Pumpenmaterial: Gehäuse aus Grauguss
Dichtungen: NBR

Förderleistung: 0,25 l/Umdrehung*

Tauchrohrdurchmesser: max. 40 mm

Tauchrohrlänge: 1000 mm; daher geeignet für kleinere Behälter und 200 Liter Fässer

Pumpe komplett mit Auslaufbogen und Fassverschraubung G 2".

Bestell-Nr.: 6013 0000



Handpumpe JP-14

Handhebelpumpe aus Metall

Zur Förderung vieler dünnflüssiger, nicht brennbarer Medien wie Diesel, Öle, Frostschutzmittel, etc.

Material: Stahl verzinkt

Dichtungen: NBR

Förderleistung: 0,5 l pro Hub*

Tauchrohrlänge: 450–840 mm

Tauchrohrdurchmesser: 40 mm

Gewindeadapter: G 2"

Das Teleskopsaugrohr ermöglicht einen universellen Einsatz für alle Fassgrößen.

Bestell-Nr.: 6014 0000



Handpumpe JP-15

Handhebelpumpe aus Metall

Zur Förderung vieler dünnflüssiger, nicht brennbarer Medien wie Diesel, Öle, Frostschutzmittel, etc.

Material: Stahl verzinkt

Dichtungen: NBR

Förderleistung: 0,35 l pro Hub*

Für Fässer und Behälter von 30–200 Liter

Das Teleskoptauchrohr ermöglicht einen universellen Einsatz für alle Fassgrößen.

G 1½" und G 2"-Fassgewinde, Pumpe mit Auslaufbogen. Der Auslauf hat ein ¾"-Gewinde, so dass auch andere Anschlussmöglichkeiten bestehen.

Bestell-Nr.: 6015 0000



Handpumpe JP-16 Feuerwehrrandpumpe

ATEX konforme, einfachwirkende Hubkolbenpumpe, die für folgende Medien der Gefahrenklassen A I–III einsetzbar ist:

Diesel, Heizöl EL/L, Kraftstoffe, Petroleum, Kühlerfrostmittel (unverdünnt), dünnflüssige Mineralöle und RME

Feuerwehrausführung mit flexiblem Saugschlauch anstelle eines starren Saugrohrs.

Saugschlauch DN 19 x 4; 1,5 m
Abgabeschlauch DN 19 x 4; 1,5 m

Förderleistung: ca. 0,25 l/Hub*

Die im Gehäuse integrierten Gewinde M64 x 4 und G 2" ermöglichen eine einfache Befestigung im Fass.

Bestell-Nr.: 6016 0000

* Alle angegebenen Messwerte sind Maximalwerte. Die Förderleistung der Pumpe bezieht sich auf Wasser bei 18 °C und freiem Auslauf.



Beim Fördern brennbarer Medien oder dem Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung dürfen auch im Handpumpenbereich nur leitfähige Pumpen eingesetzt werden, die über eine Zündquellenbewertung verfügen.

Ferner ist zwingend ein Potentialausgleich durch Erdung der Handpumpe sowie des Fasses herzustellen.

Manuelle Handpumpen



Batteriepumpe JP-111 Akkupumpe

Für Medien wie Wasser, Diesel, leichte Öle, neutrale, leicht aggressive und nicht brennbare Medien.

Nur für den kurzfristigen Betrieb einsetzbar.

Pumpwerkstoff: PP, PE und ABS
Tauchrohrlänge: 46 cm
Abgabeschlauch: 60 cm
Größter Tauchrohrdurchmesser: 31,7 mm
Förderleistung: 8 l/min.*

Antrieb durch 2 Batterien, Größe D, 1,5 Volt (nicht im Lieferumfang enthalten)

Bestell-Nr.: 6111 0000

Gewindeadapter



Gewindeadapter

Gewindeadapter aus **PE** zum Ausgleich von unterschiedlichen Gewinden an Kanistern und Fässern beispielsweise beim Befestigen von Handpumpen. Grundsätzlich können die Handpumpen aufgrund ihrer bereits vorhandenen Fassverschraubungen (2" BSP-Außengewinde) problemlos in die Gewinde von Stahlfässern wie S 60 oder S 200 eingeschraubt werden.

Aufgrund der Vielfalt der im Markt produzierten Gebinde, Kanister und Fässer gibt es aber auch Einsatzfälle, wo der Einsatz

eines Adapters zwingend erforderlich ist, um die Pumpe sicher und fest in das zu entleerende Gefäß einschrauben zu können.

Material der Adapter: PE (Polyethylen)

Dieser Werkstoff ist beständig gegen Wasser, viele Laugen, sowie Säuren und Salzlösungen.

Er ist bedingt beständig gegen Öle, organische Lösungsmittel und Treibstoff. Beim Kontakt mit einigen dieser Substanzen neigt PE je nach Dichtegrad zum Aufquellen.

Nr.	Farbe	Gewinde 1	Gewinde 2	Bestell-Nr.
1	Braun	2" BSP fein, Innen-Gew.*	DIN 71, Innen-Gew.	6001
2	Grau	2" BSP fein, Innen-Gew.*	DIN 61/31, Außen-Gew.	6002
3	Schwarz	2" BSP fein, Außen-Gew.*	DIN 61/31, Außen-Gew.	6003
4	Gelb	2" BSP fein, Innen-Gew.*	DIN 61/31, Innen-Gew.	6004
5	Weiss	2" BSP fein, Innen-Gew.*	ASTM Ø 63 mm, Innen-Gew.	6005
6	Rot	2" Mauser, Innen-Gew.	Trisure, Außen-Gew.	6006
7	Orange	2" BSP fein, Innen-Gew.*	Trisure, Außen-Gew.	6007
8	Blau	2" BSP fein, Innen-Gew.*	2" Mauser, Außen-Gew.	6008
9	Grün	2" BSP fein, Innen-Gew.*	DIN 51, Innen-Gew.	6009
10	Set	Alle Adapter Nr. 1-9	Alle Adapter Nr. 1-9	6010

Zuordnung (unter Vorbehalt):

BLAU Außengewinde Mauser für 200 Liter Kunststofffässer (Grobgewinde 69 mm)
ORANGE Außengewinde Trisure für 200 Liter Kunststofffässer (Feingewinde 56 mm)
GELB Innengewinde DIN 61/31 für 30 Liter Kunststoffkanister (59 mm)
BRAUN Innengewinde DIN 71 für 60 Liter Kunststoffkanister (71 mm)

Wir senden Ihnen gerne eine Zeichnung der Adapter per E-mail zu.

* 2" BSP (british-standard-pipe) entspricht einem Durchmesser von 58 mm.

Laborpumpen

Elektrische oder druckluftbetriebene Laborpumpen mit einem Tauchrohr aus Polypropylen (Ø 25, 28 oder 32 mm), Edelstahl 1.4571 (Ø 28 oder 32 mm) oder PVDF (Ø 32 mm)

Elektrischer Motor



Laborpumpwerk

Mit nur 3 bis 4 kg Gewicht und denkbar einfacher Bedienung sind die Laborpumpen überall dort einsetzbar, wo das Fördern von Flüssigkeiten in kleineren Mengen zum täglichen Geschäft gehört.

Die Pumpen haben sich bestens in Apotheken, Labors und dem Chemiehandel als wirtschaftliche und sichere Lösung beim Ab- und Umfüllen von Säuren und Laugen bewährt.

Überzeugen Sie sich selbst von der Qualität und dem optimalen Preis-/Leistungsverhältnis der Laborpumpen!

Die wirtschaftliche und sichere Lösung für das Ab- und Umfüllen kleiner Mengen von neutralen und aggressiven Medien wie Säuren und Laugen.

Die besonderen Vorteile im Überblick

- Entwickelt für das sichere und einfache Abfüllen von kleinen Fördermengen aus enghalsigen Behältern und Kanistern.
- Einsetzbar für nahezu alle dünnflüssigen, neutralen und aggressiven Medien, nicht jedoch für brennbare Flüssigkeiten (für das Edelstahlpumpwerk ist ATEX in Vorbereitung).
- Handlichkeit und gute Transportierbarkeit aufgrund des geringen Gesamtgewichts.
- Antrieb der Pumpen durch elektrische Universal- oder Druckluftmotoren.
- Ergonomisch gestalteter Handgriff zur Einhandbedienung des leistungsstarken Elektromotor.
- Dichtungslose Pumpwerke aus Polypropylen (PP), PVDF und Edelstahl 1.4571 (SS) mit säure- und laugenbeständiger Welle aus Edelstahl oder Hastelloy 2.4610.

Druckluftmotor



Laborpumpwerk

- Optimale Behälterentleerung durch die Verfügbarkeit unterschiedlicher Tauchrohrängen und Tauchrohrdurchmesser.
- Schlauchanschluss bereits im Lieferumfang enthalten; beim PP-Pumpwerk mit Ø 25 mm: Schlauchstecker 1/2", bei Ø 28 und 32 mm: Schlauchstecker 3/4"; beim SS-Pumpwerk mit Ø 28 mm: Schlauchstecker 3/4", bei Ø 32 mm: Schlauchstecker 1"; beim PVDF-Pumpwerk mit Ø 32 mm: Schlauchstecker 3/4".
- Umfangreiches Zubehör wie Fass- und Gewindeadapter, medienbeständige Schläuche, Zapfpistolen, Wandaufhängung oder Durchflusszähler auf Anfrage erhältlich (siehe Auszug auf S. 22).
- Schnelles Trennen des Antriebs vom Pumpwerk durch wenige Umdrehungen.
- Leichte Demontierbarkeit und schnelle Reinigung des Pumpwerks.
- Durchgängiges Baukastenprinzip.

Laborpumpwerke

Pumpwerk aus Polypropylen mit Edelstahl-Antriebswelle für neutrale oder leicht aggressive Medien oder mit Hastelloy-Antriebswelle für aggressive Medien wie Säuren und Laugen. Pumpwerk aus PVDF für hochkonzentrierte Medien. Alternativ Pumpwerk aus Edelstahl.

Tauchrohrdurchmesser bei Polypropylen wahlweise 25, 28 oder 32 mm; bei Edelstahl 28 oder 32 mm; bei PVDF 32 mm

Standardtauchrohrängen: 500, 700, 1000 und 1200 mm je nach Pumpwerksdurchmesser (Sonderlängen lieferbar)

Ø 25 mm: Förderleistung 23 l/min, Förderhöhe 7 m*

Ø 28 mm: Förderleistung 40 l/min, Förderhöhe 9 m*

Ø 32 mm: Förderleistung 49 l/min, Förderhöhe 10 m*

Dichte: 1,3*

Viskosität: 400 mPas*

(mit Motor JP-140, 230 V, 450 W)

*Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1", Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%

JP-120 Elektrischer Universalmotor

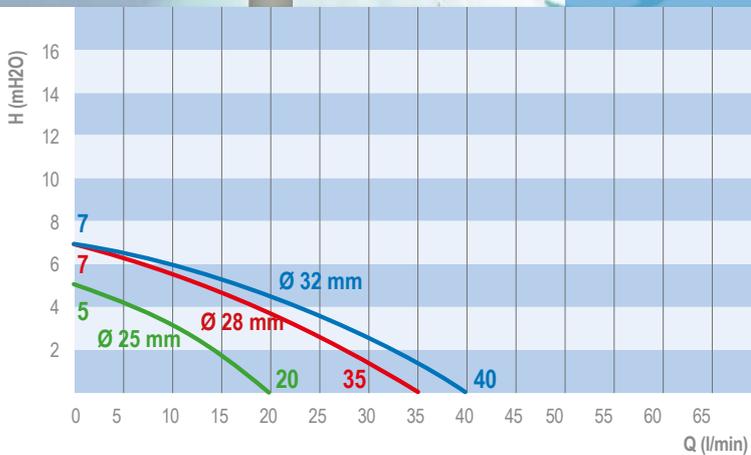
JP-140 230 Volt, 50/60 Hz, 250 oder 450 Watt, IP 24, alternativ 115 Volt, 60 Hz



Beschreibung

- Bei den Antrieben JP-120 und JP-140 handelt es sich um kompakt gebaute, nicht explosionsgeschützte, innenbelüftete Universalmotoren in verschiedenen Leistungsklassen.
- Die leichten, handlichen und leistungsstarken Geräte können als Antriebe für die Tauchrohre der Laborpumpen und Fasspumpen verwendet werden und sind in dieser Kombination für viele dünnflüssige, neutrale, aggressive sowie nicht brennbare Medien geeignet. Ihr ausgereifter, technisch klarer Aufbau gewährleistet einen rationellen und betriebssicheren Einsatz beim Fördern der unterschiedlichsten Flüssigkeiten.
- Die beiden Fasspumpenmotoren zeichnen sich neben ihrem geringen Gewicht (2 bis 2,3 kg) durch ihr formschönes Design und die leichte Bedienbarkeit aus. Die ortsveränderlich und stationär einsetzbaren Antriebe sind besonders für den intermittierenden Betrieb geeignet. Als innenbelüftete Motoren verfügen sie über eine optimale Luftkühlung, einen niedrigen Geräuschpegel und garantieren eine hohe Betriebssicherheit sowie lange Standzeit.

- Das Motorengehäuse aus Polypropylen gewährleistet eine hohe chemische Beständigkeit beim Vorhandensein aggressiver Dämpfe von Säuren und Laugen.
- Die standardmäßig im Ein-/Aussschalter integrierte Nullspannungsauslösung soll einen unkontrollierten Start des Fasspumpenmotors nach einem Stromausfall oder Spannungsabfall verhindern und garantiert hierdurch eine größtmögliche Sicherheit. Durch das Vorhandensein eines Thermoschutzes wird die Lebensdauer des Motors deutlich erhöht.
- Der Förderstrom der umzufüllenden Flüssigkeiten kann über eine als Option erhältliche Drehzahlregelung, die seitlich in das Motorgehäuse eingebaut wird, gedrosselt und hierdurch den Bedürfnissen des Anwenders angepasst werden.
- Die maximale Dichte des Fördermediums beträgt bei dem JP-120 Universalmotor 1,2, die maximale Viskosität 200 mPas. Der 450 Watt Motor JP-140 kann hingegen bis zu einer Dichte von 1,3 und bis zu einer Viskosität von 400 mPas eingesetzt werden.



JP-120, 230 VAC, JP-PP(HC)32,28,25-1000 Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1", Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%

Universalmotor JP-120

230 Volt, 50/60 Hz, 250 Watt, IP 24, doppelt isoliert Schutzklasse II, Überstromschutzschalter mit integrierter Nullspannungsauslösung. Thermoschutz, 5 m Kabel mit Schuko-stecker.

Drehzahlregelung als Option.

Betriebsdaten JP-120

Fördermenge (mit Schlauch und Ovalradzähler): Ø 25 mm bis 20 l/min*
Ø 28 mm bis 35 l/min*
Ø 32 mm bis 40 l/min*

Förderhöhe: Ø 25 mm bis 5 m*
Ø 28 mm bis 7 m*
Ø 32 mm bis 7 m*

Viskosität: bis 200 mPas*

Dichte: bis 1,2*

*Förderdaten mit einem 1" Schlauch
ersehen Sie in der Leistungskurve

*Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1",
Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%

JP-120 Elektrischer Universalmotor

JP-140 230 Volt, 50/60 Hz, 250 oder 450 Watt, IP 24, alternativ 115 Volt, 60 Hz



Universalmotor JP-140

230 Volt, 50/60 Hz, 450 Watt, IP 24, doppelt isoliert Schutzklasse II, Überstromschutzschalter mit integrierter Nullspannungsauslösung. Thermoschutz, 5 m Kabel mit Schukostecker. Drehzahlregelung als Option.

Betriebsdaten JP-140

Fördermenge (mit Schlauch und Ovalradzähler):	Ø 25 mm bis 23 l/min*
	Ø 28 mm bis 40 l/min*
	Ø 32 mm bis 49 l/min*
Förderhöhe:	Ø 25 mm bis 7 m*
	Ø 28 mm bis 9 m*
	Ø 32 mm bis 10 m*
Viskosität:	bis 400 mPas*
Dichte:	bis 1,3*

JP-120	Version	Spannung	Best.-Nr.
ohne NSP		230 V 1~, 50/60 Hz, 250 W	1120 2300
		115 V 1~, 60 Hz, 250 W	1120 1150
mit NSP		230 V 1~, 50/60 Hz, 250 W	1120 2301
		115 V 1~, 60 Hz, 250 W	1120 1151
ohne NSP, mit DZR		230 V 1~, 50/60 Hz, 250 W	1120 2302
		115 V 1~, 60 Hz, 250 W	1120 1152
mit NSP + DZR		230 V 1~, 50/60 Hz, 250 W	1120 2303
		115 V 1~, 60 Hz, 250 W	1120 1153

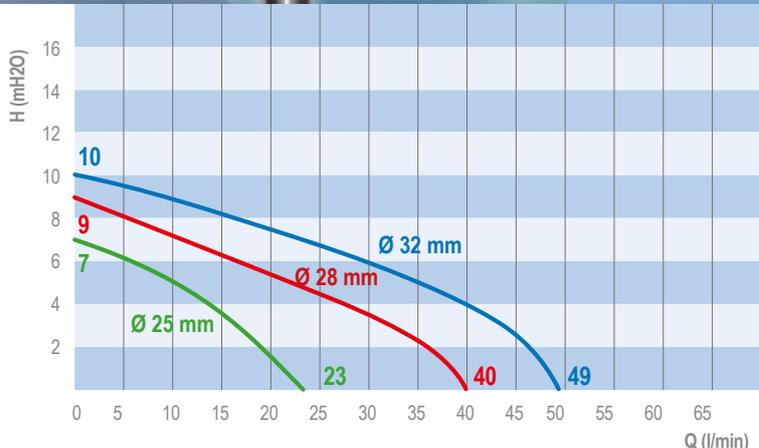


NSP: Nullspannungsauslösung
DZR: Drehzahlregelung

JP-140	Version	Spannung	Best.-Nr.
ohne NSP		230 V 1~, 50/60 Hz, 450 W	1140 2300
		115 V 1~, 60 Hz, 450 W	1140 1150
mit NSP		230 V 1~, 50/60 Hz, 450 W	1140 2301
		115 V 1~, 60 Hz, 450 W	1140 1151
ohne NSP, mit DZR		230 V 1~, 50/60 Hz, 450 W	1140 2302
		115 V 1~, 60 Hz, 450 W	1140 1152
mit NSP + DZR		230 V 1~, 50/60 Hz, 450 W	1140 2303
		115 V 1~, 60 Hz, 450 W	1140 1153



NSP: Nullspannungsauslösung
DZR: Drehzahlregelung



JP-140, 230 VAC, JP-PP(HC)32,28,25-1000 Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1", Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%

Elektronische Drehzahlregelung

Die Drehzahl der Fasspumpenmotoren JP-120, JP-140 kann über einen Drehknopf seitlich am Motorgehäuse elektronisch geregelt werden. Damit lässt sich die Förderleistung variieren. Die elektronische Drehzahlregelung ist als Option erhältlich.



JP-AIR1 Druckluftmotor

300 Watt bei max. 6 bar Betriebsdruck

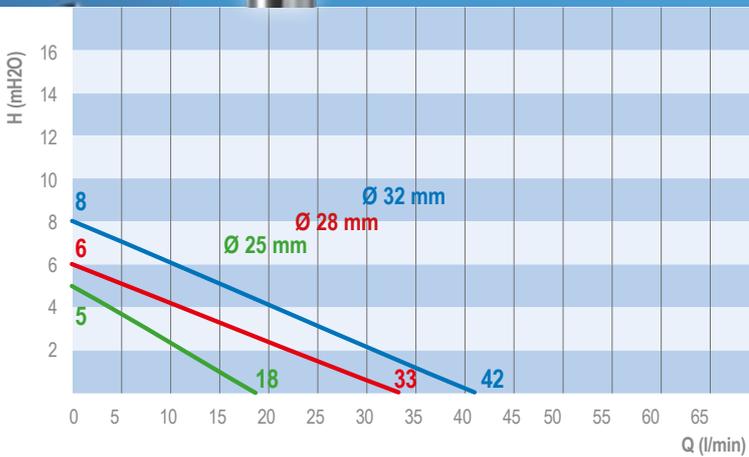


Beschreibung

- Bei dem Antrieb JP-AIR 1 handelt es sich um einen kompakt gebauten, formschönen Druckluftmotor mit einem Gehäuse aus Aluminium.
- Das leichte, handliche und leistungsstarke Gerät kann als Antrieb für die Tauchrohre der Laborpumpen und Fasspumpen verwendet werden und ist in dieser Kombination für viele dünnflüssige, neutrale und aggressive Medien geeignet. Brennbare Medien dürfen mit den Laborpumpwerken aus Edelstahl mangels ATEX Zertifizierung derzeit nicht gefördert werden. Sein ausgereifter, technisch klarer Aufbau gewährleistet einen rationellen und betriebssicheren Einsatz beim Fördern der unterschiedlichsten Flüssigkeiten.
- Der pneumatische Fasspumpenmotor zeichnet sich neben seinem geringen Gewicht (2 kg) durch sein formschönes Design und die leichte Bedienbarkeit aus. Der ortsveränderlich und stationär

einsetzbare Antrieb ist besonders für den intermittierenden Betrieb geeignet.

- Über den im Lieferumfang enthaltenen Kugelhahn kann die Druckluft am Lufteintritt dosiert und hierüber die Drehzahl des Motors geregelt werden. Dadurch lässt sich der Förderstrom der umzufüllenden Flüssigkeit den Bedürfnissen des Anwenders anpassen.
- Der maximale Betriebsdruck beträgt 6 bar. Der mitgelieferte Schalldämpfer gewährleistet einen niedrigen Geräuschpegel. Der Luftverbrauch des Motors liegt unter Last bei 13 l/sec.
- Die maximale Dichte des Fördermediums beträgt bei dem JP-AIR 1 Druckluftmotor 1,3, die maximale Viskosität 400 mPas.



JP-AIR1, JP-PP(HC)32,28,25-1000 Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1", Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%

Druckluftmotor JP-AIR 1

300 Watt bei max. 6 bar Betriebsdruck, mit Schalldämpfer und Messing-Kugelhahn zur Dosierung der Druckluft. Dadurch wird die Motordrehzahl geregelt und die Förderleistung der Pumpe variiert.

Betriebsdaten JP-AIR 1

Fördermenge (mit Schlauch und Ovalradzähler):	Ø 25 mm bis 18 l/min*
	Ø 28 mm bis 33 l/min*
	Ø 32 mm bis 42 l/min*
Förderhöhe:	Ø 25 mm bis 5 m*
	Ø 28 mm bis 6 m*
	Ø 32 mm bis 8 m*
Viskosität:	bis 400 mPas*
Dichte:	bis 1,3*

*Förderdaten mit einem 1" Schlauch ersehen Sie in der Leistungskurve

*Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1", Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%

► Die Laborpumpen können auch mit den Druckluftmotoren JP-AIR 2 oder JP-AIR 3 kombiniert werden.



JP-AIR 1

Leistung

Best.-Nr.

300 W

3001 0300

300 W bei max. 6 bar Betriebsdruck

Luftverbrauch unter Last 13 l/sec.

Pumpwerke für Laborpumpen

aus Polypropylen, Edelstahl oder PVDF

Pumpwerke in dichtungsloser Ausführung zum Fördern von kleinen Mengen neutraler und leicht aggressiver (mit Edelstahl Pumpwerk oder Polypropylen Pumpwerk mit Edelstahlwelle) oder aggressiver (mit Polypropylen Pumpwerk mit Hastelloy Antriebswelle oder PVDF Pumpwerk) Flüssigkeiten aus Behältern mit engem Hals.

Pumpwerk aus Polypropylen, Edelstahl oder PVDF, verschiedene Tauchrohrdurchmesser und Pumpwerkslängen, komplett mit Schlauchanschluss 1/2" (bei PP Ø 25 mm) oder 3/4" (bei PP bei Ø 28 und 32 mm), 3/4" oder 1" bei Edelstahl oder 3/4" bei PVDF Ø 32 mm. Die Pumpwerke können mit allen Elektromotoren (siehe Seite 25–32) und Druckluftmotoren (siehe Seite 37–39) außerhalb vom Ex-Bereich kombiniert werden.

	Material des Pumpwerks	Pumpwerks-durchmesser	Pumpwerks-länge	Bestell-Nr.
	Polypropylen (SS) Edelstahl- Antriebswelle 1.4571	Ø 25 mm	500 mm	2625 0050
		Ø 25 mm	700 mm	2625 0070
		Ø 25 mm	1.000 mm	2625 0100
		Ø 28 mm	500 mm	2628 0050
		Ø 28 mm	700 mm	2628 0070
		Ø 28 mm	1.000 mm	2628 0100
		Ø 32 mm	700 mm	2632 0070
		Ø 32 mm	1.000 mm	2632 0100
		Ø 32 mm	1.200 mm	2632 0120
	Polypropylen (HC) Hastelloy- Antriebswelle 2.4610	Ø 25 mm	500 mm	2125 0050
		Ø 25 mm	700 mm	2125 0070
		Ø 25 mm	1.000 mm	2125 0100
		Ø 28 mm	500 mm	2128 0050
		Ø 28 mm	700 mm	2128 0070
		Ø 28 mm	1.000 mm	2128 0100
		Ø 32 mm	700 mm	2132 0070
		Ø 32 mm	1.000 mm	2132 0100
		Ø 32 mm	1.200 mm	2132 0120
	Edelstahl 1.4571	Ø 28 mm	700 mm	2228 0070
		Ø 28 mm	1.000 mm	2228 0100
		Ø 28 mm	1.200 mm	2228 0120
		Ø 32 mm	700 mm	2232 0070
		Ø 32 mm	1.000 mm	2232 0100
		Ø 32 mm	1.200 mm	2232 0120
	PVDF Hastelloy- Antriebswelle 2.4610	Ø 32 mm	500 mm	2332 0050
		Ø 32 mm	700 mm	2332 0070
		Ø 32 mm	1.000 mm	2332 0100
		Ø 32 mm	1.200 mm	2332 0120

Laborpumpen mit Elektromotor **JP-120**

Laborpumpwerk aus Polypropylen mit einer Edelstahl-Antriebswelle und einem Tauchrohrdurchmesser von Ø 25 oder 28 mm

Zum Umfüllen und Fördern von kleinen Mengen von neutralen oder leicht aggressiven Flüssigkeiten aus Behältern mit engem Hals.

Universalmotor JP-120, 230 V, 50/60 Hz, 250 W, IP 24, alternativ 115 V, 60 Hz, doppelt isoliert Schutzklasse II, Ein-/Ausschalter, Thermoschutz, 5 m Kabel mit Schuko-stecker.



Material des Pumpwerks	Motorausführung	Pumpwerksdurchmesser	Pumpwerkslänge	Bestell-Nr.	
JP-125 Polypropylen (SS) Edelstahl-Antriebswelle 1.4571	NSP: Nullspannungsauslösung, DZR: Drehzahlregelung				
	ohne NSP	Ø 25 mm	500 mm	1625 0050	
	mit NSP	Ø 25 mm	500 mm	1625 0051	
	ohne NSP, mit DZR	Ø 25 mm	500 mm	1625 0052	
	mit NSP + DZR	Ø 25 mm	500 mm	1625 0053	
	ohne NSP	Ø 25 mm	700 mm	1625 0070	
	mit NSP	Ø 25 mm	700 mm	1625 0071	
	ohne NSP, mit DZR	Ø 25 mm	700 mm	1625 0072	
	mit NSP + DZR	Ø 25 mm	700 mm	1625 0073	
	ohne NSP	Ø 25 mm	1000 mm	1625 0100	
	mit NSP	Ø 25 mm	1000 mm	1625 0101	
	ohne NSP, mit DZR	Ø 25 mm	1000 mm	1625 0102	
	mit NSP + DZR	Ø 25 mm	1000 mm	1625 0103	
	JP-128 Polypropylen (SS) Edelstahl-Antriebswelle 1.4571	ohne NSP	Ø 28 mm	500 mm	1628 0050
		mit NSP	Ø 28 mm	500 mm	1628 0051
		ohne NSP, mit DZR	Ø 28 mm	500 mm	1628 0052
mit NSP + DZR		Ø 28 mm	500 mm	1628 0053	
ohne NSP		Ø 28 mm	700 mm	1628 0070	
mit NSP		Ø 28 mm	700 mm	1628 0071	
ohne NSP, mit DZR		Ø 28 mm	700 mm	1628 0072	
mit NSP + DZR		Ø 28 mm	700 mm	1628 0073	
ohne NSP		Ø 28 mm	1000 mm	1628 0100	
mit NSP		Ø 28 mm	1000 mm	1628 0101	
ohne NSP, mit DZR		Ø 28 mm	1000 mm	1628 0102	
mit NSP + DZR		Ø 28 mm	1000 mm	1628 0103	

Schlauchanschluss bereits im Lieferumfang enthalten:

Beim PP-Pumpwerk mit Ø 25 mm: Schlauchstecker 1/2", mit Ø 28 mm: Schlauchstecker 3/4".

Laborpumpen mit Elektromotor **JP-120**

Laborpumpwerk aus Polypropylen mit einer Hastelloy-Antriebswelle und einem Tauchrohrdurchmesser von Ø 25 oder 28 mm

Zum Umfüllen und Fördern von kleinen Mengen von Säuren und alkalischen Flüssigkeiten aus Behältern mit engem Hals.

Universalmotor JP-120, 230 V, 50/60 Hz, 250 W, IP 24, alternativ 115 V, 60 Hz, doppelt isoliert Schutzklasse II, Ein-/Ausschalter, Thermoschutz, 5 m Kabel mit Schukostecker.



	Material des Pumpwerks	Motorausführung	Pumpwerksdurchmesser	Pumpwerkslänge	Bestell-Nr.
JP-125 Polypropylen (HC) Hastelloy-Antriebswelle 2.4610		NSP: Nullspannungsauslösung, DZR: Drehzahlregelung			
		ohne NSP	Ø 25 mm	500 mm	1125 0050
		mit NSP	Ø 25 mm	500 mm	1125 0051
		ohne NSP, mit DZR	Ø 25 mm	500 mm	1125 0052
		mit NSP + DZR	Ø 25 mm	500 mm	1125 0053
		ohne NSP	Ø 25 mm	700 mm	1125 0070
		mit NSP	Ø 25 mm	700 mm	1125 0071
		ohne NSP, mit DZR	Ø 25 mm	700 mm	1125 0072
		mit NSP + DZR	Ø 25 mm	700 mm	1125 0073
		ohne NSP	Ø 25 mm	1000 mm	1125 0100
		mit NSP	Ø 25 mm	1000 mm	1125 0101
		ohne NSP, mit DZR	Ø 25 mm	1000 mm	1125 0102
	mit NSP + DZR	Ø 25 mm	1000 mm	1125 0103	
JP-128 Polypropylen (HC) Hastelloy-Antriebswelle 2.4610		ohne NSP	Ø 28 mm	500 mm	1128 0050
		mit NSP	Ø 28 mm	500 mm	1128 0051
		ohne NSP, mit DZR	Ø 28 mm	500 mm	1128 0052
		mit NSP + DZR	Ø 28 mm	500 mm	1128 0053
		ohne NSP	Ø 28 mm	700 mm	1128 0070
		mit NSP	Ø 28 mm	700 mm	1128 0071
		ohne NSP, mit DZR	Ø 28 mm	700 mm	1128 0072
		mit NSP + DZR	Ø 28 mm	700 mm	1128 0073
		ohne NSP	Ø 28 mm	1000 mm	1128 0100
		mit NSP	Ø 28 mm	1000 mm	1128 0101
		ohne NSP, mit DZR	Ø 28 mm	1000 mm	1128 0102
		mit NSP + DZR	Ø 28 mm	1000 mm	1128 0103

Schlauchanschluss bereits im Lieferumfang enthalten:

Beim PP-Pumpwerk mit Ø 25 mm: Schlauchstecker 1/2",
 mit Ø 28 mm: Schlauchstecker 3/4".

Laborpumpen mit Elektromotor **JP-120**

Laborpumpwerk aus Edelstahl und einem
Tauchrohrdurchmesser von Ø 28 mm

Zum Umfüllen und Fördern von kleinen Mengen von neutralen
oder leicht aggressiven Flüssigkeiten aus Behältern mit engem Hals.

Universalmotor JP-120, 230 V, 50/60 Hz, 250 W, IP 24,
alternativ 115 V, 60 Hz, doppelt isoliert Schutzklasse II,
Ein-/Ausschalter, Thermoschutz, 5 m Kabel mit Schuko-stecker.

	Material des Pumpwerks	Motor-ausführung	Pumpwerks-durchmesser	Pumpwerks-länge	Bestell-Nr.
	JP-128 Edelstahl 1.4571	NSP: Nullspannungsauslösung, DZR: Drehzahlregelung			
		ohne NSP	Ø 28 mm	700 mm	1228 0070
		mit NSP	Ø 28 mm	700 mm	1228 0071
		ohne NSP, mit DZR	Ø 28 mm	700 mm	1228 0072
		mit NSP + DZR	Ø 28 mm	700 mm	1228 0073
		ohne NSP	Ø 28 mm	1000 mm	1228 0100
		mit NSP	Ø 28 mm	1000 mm	1228 0101
		ohne NSP, mit DZR	Ø 28 mm	1000 mm	1228 0102
		mit NSP + DZR	Ø 28 mm	1000 mm	1228 0103
		ohne NSP	Ø 28 mm	1200 mm	1228 0120
		mit NSP	Ø 28 mm	1200 mm	1228 0121
		ohne NSP, mit DZR	Ø 28 mm	1200 mm	1228 0122
mit NSP + DZR	Ø 28 mm	1200 mm	1228 0123		

Schlauchanschluss bereits im Lieferumfang enthalten:

Beim PP-Pumpwerk mit Ø 28 mm: Schlauchstecker 3/4".

Laborpumpen mit Elektromotor JP-140

Laborpumpwerk aus Polypropylen mit einer Edelstahl- oder Hastelloy-Antriebswelle und einem Tauchrohrdurchmesser von Ø 32 mm

Zum Umfüllen und Fördern von kleinen Mengen von neutralen oder leicht aggressiven Flüssigkeiten aus Behältern mit engem Hals.

Universalmotor JP-140, 230 V, 50/60 Hz, 450 W, IP 24, alternativ 115 V, 60 Hz, doppelt isoliert Schutzklasse II, Ein-/Ausschalter, Thermoschutz, 5 m Kabel mit Schukostecker.



Material des Pumpwerks	Motorausführung	Pumpwerksdurchmesser	Pumpwerkslänge	Bestell-Nr.	
NSP: Nullspannungsauslösung, DZR: Drehzahlregelung					
JP-132 Polypropylen (SS) Edelstahl-Antriebswelle 1.4571	ohne NSP	Ø 32 mm	700 mm	1632 0070	
	mit NSP	Ø 32 mm	700 mm	1632 0071	
	ohne NSP, mit DZR	Ø 32 mm	700 mm	1632 0072	
	mit NSP + DZR	Ø 32 mm	700 mm	1632 0073	
	ohne NSP	Ø 32 mm	1000 mm	1632 0100	
	mit NSP	Ø 32 mm	1000 mm	1632 0101	
	ohne NSP, mit DZR	Ø 32 mm	1000 mm	1632 0102	
	mit NSP + DZR	Ø 32 mm	1000 mm	1632 0103	
	ohne NSP	Ø 32 mm	1200 mm	1632 0120	
	mit NSP	Ø 32 mm	1200 mm	1632 0121	
	ohne NSP, mit DZR	Ø 32 mm	1200 mm	1632 0122	
	mit NSP + DZR	Ø 32 mm	1200 mm	1632 0123	
	JP-132 Polypropylen (HC) Hastelloy-Antriebswelle 2.4610	ohne NSP	Ø 32 mm	700 mm	1132 0070
		mit NSP	Ø 32 mm	700 mm	1132 0071
		ohne NSP, mit DZR	Ø 32 mm	700 mm	1132 0072
		mit NSP + DZR	Ø 32 mm	700 mm	1132 0073
ohne NSP		Ø 32 mm	1000 mm	1132 0100	
mit NSP		Ø 32 mm	1000 mm	1132 0101	
ohne NSP, mit DZR		Ø 32 mm	1000 mm	1132 0102	
mit NSP + DZR		Ø 32 mm	1000 mm	1132 0103	
ohne NSP		Ø 32 mm	1200 mm	1132 0120	
mit NSP		Ø 32 mm	1200 mm	1132 0121	
ohne NSP, mit DZR		Ø 32 mm	1200 mm	1132 0122	
mit NSP + DZR		Ø 32 mm	1200 mm	1132 0123	

Schlauchanschluss bereits im Lieferumfang enthalten:

Beim PP-Pumpwerk mit Ø 32 mm: Schlauchstecker 3/4".

Laborpumpen mit Elektromotor JP-140

Laborpumpwerk aus Edelstahl oder PVDF und einem Tauchrohrdurchmesser von Ø 32 mm

Zum Umfüllen und Fördern von kleinen Mengen von neutralen oder leicht aggressiven Flüssigkeiten aus Behältern mit engem Hals.

Universalmotor JP-140, 230 V, 50/60 Hz, 450 W, IP 24, alternativ 115 V, 60 Hz, doppelt isoliert Schutzklasse II, Ein-/Ausschalter, Thermoschutz, 5 m Kabel mit Schukostecker.

	Material des Pumpwerks	Motorausführung	Pumpwerksdurchmesser	Pumpwerkslänge	Bestell-Nr.
	JP-132 Edelstahl 1.4571	NSP: Nullspannungsauslösung, DZR: Drehzahlregelung			
		ohne NSP	Ø 32 mm	700 mm	1232 0070
		mit NSP	Ø 32 mm	700 mm	1232 0071
		ohne NSP, mit DZR	Ø 32 mm	700 mm	1232 0072
		mit NSP + DZR	Ø 32 mm	700 mm	1232 0073
		ohne NSP	Ø 32 mm	1000 mm	1232 0100
		mit NSP	Ø 32 mm	1000 mm	1232 0101
		ohne NSP, mit DZR	Ø 32 mm	1000 mm	1232 0102
		mit NSP + DZR	Ø 32 mm	1000 mm	1232 0103
		ohne NSP	Ø 32 mm	1200 mm	1232 0120
		mit NSP	Ø 32 mm	1200 mm	1232 0121
		ohne NSP, mit DZR	Ø 32 mm	1200 mm	1232 0122
		mit NSP + DZR	Ø 32 mm	1200 mm	1232 0123

Zum Umfüllen und Fördern von kleinen Mengen von hochaggressiven Flüssigkeiten aus Behältern mit engem Hals.

Universalmotor JP-140, 230 V, 50/60 Hz, 450 W, IP 24, alternativ 115 V, 60 Hz, doppelt isoliert Schutzklasse II, Ein-/Ausschalter, Thermoschutz, 5 m Kabel mit Schukostecker.

	Material des Pumpwerks	Motorausführung	Pumpwerksdurchmesser	Pumpwerkslänge	Bestell-Nr.
	JP-132 PVDF Hastelloy- Antriebswelle 2.4610	NSP: Nullspannungsauslösung,			
		mit NSP	Ø 32 mm	500 mm	1332 0051
		mit NSP	Ø 32 mm	700 mm	1332 0071
		mit NSP	Ø 32 mm	1000 mm	1332 0101
		mit NSP	Ø 32 mm	1.200 mm	1332 0121

Schlauchanschluss bereits im Lieferumfang enthalten:

Beim SS-Pumpwerk mit Ø 32 mm: Schlauchstecker 1".

Beim PVDF-Pumpwerk mit Ø 32 mm: Schlauchstecker ¾".

Laborpumpen mit Druckluftmotor JP-AIR1

Laborpumpwerk aus Polypropylen oder Edelstahl und einem Tauchrohrdurchmesser von Ø 25, 28 und 32 mm

Zum Fördern von kleinen Mengen neutraler und leicht aggressiver (mit Edelstahl Pumpwerk oder Polypropylen Pumpwerk mit Edelstahlwelle) oder aggressiver (mit Polypropylen Pumpwerk und Hastelloy Antriebswelle) Flüssigkeiten aus Behältern mit engem Hals.

Druckluftmotor JP-AIR 1, 300 W bei max. 6 bar, mit Kugelhahn und Schalldämpfer, Luftverbrauch unter Last 13 l/sec.

Baukastenprinzip:
 Auch die Motoren JP-AIR 2 und JP-AIR 3 sind verwendbar

	Material des Pumpwerks	Pumpwerksdurchmesser	Pumpwerkslänge	Bestell-Nr.	
	Polypropylen (SS) Edelstahl-Antriebswelle 1.4571	JP-325	Ø 25 mm	500 mm	3625 0050
			Ø 25 mm	700 mm	3625 0070
			Ø 25 mm	1000 mm	3625 0100
		JP-328	Ø 28 mm	500 mm	3628 0050
			Ø 28 mm	700 mm	3628 0070
			Ø 28 mm	1000 mm	3628 0100
		JP-332	Ø 32 mm	700 mm	3632 0070
			Ø 32 mm	1000 mm	3632 0100
			Ø 32 mm	1200 mm	3632 0120
	Polypropylen (HC) Hastelloy-Antriebswelle 2.4610	JP-325	Ø 25 mm	500 mm	3125 0050
			Ø 25 mm	700 mm	3125 0070
			Ø 25 mm	1000 mm	3125 0100
		JP-328	Ø 28 mm	500 mm	3128 0050
			Ø 28 mm	700 mm	3128 0070
			Ø 28 mm	1000 mm	3128 0100
		JP-332	Ø 32 mm	700 mm	3132 0070
			Ø 32 mm	1000 mm	3132 0100
			Ø 32 mm	1200 mm	3132 0120
	Edelstahl 1.4571	JP-328	Ø 28 mm	700 mm	3228 0070
			Ø 28 mm	1000 mm	3228 0100
			Ø 28 mm	1200 mm	3228 0120
		JP-332	Ø 32 mm	700 mm	3232 0070
			Ø 32 mm	1000 mm	3232 0100
			Ø 32 mm	1200 mm	3232 0120

Schlauchanschluss bereits im Lieferumfang enthalten:

Beim PP-Pumpwerk mit Ø 25 mm: Schlauchstecker 1/2", mit Ø 28 und 32 mm: Schlauchstecker 3/4".

Beim SS-Pumpwerk mit Ø 28 mm: Schlauchstecker 3/4", mit Ø 32 mm: Schlauchstecker 1".

Zubehör für Laborpumpen

		Bestell-Nr.	
	<p>Zapfhahn aus Polypropylen zum sicheren Ab- und Umfüllen kleinster Mengen mit Schlauchanschluss 1/2" (NW 13)</p>	1/2"	9016
	<p>Zapfpistole aus Polypropylen Gehäuse und Innenteile in Polypropylen, Ventilsitz und O-Ringe aus FKM oder EPDM, Feder in Edelstahl 1.4571 Durchfluss: 80 l/min (Wasser)* Viskosität: 800 mPas* Druck: 3 bar*</p>	1/2"	9101
	<p>Fassverschraubung aus Polypropylen zum sicheren Befestigen der Fasspumpe im Spundloch eines Fasses. Pumpwerks-Ø 25, 28 oder 32 mm, G 2"</p>	Ø 25 Ø 28 Ø 32	9078 9079 9080
	<p>Fassverschraubung aus Edelstahl 1.4571 zum sicheren Befestigen der Fasspumpe im Spundloch eines Fasses. Pumpwerks-Ø 32 mm, G 2"</p>	Ø 32	9081
<p>Die Fassverschraubungen passen aufgrund ihres 2" Gewindes in 60 und 200 Liter Stahlfässer. Für den Einsatz bei Kunststofffässern oder Kunststoffkanistern können diese mit den Gewinde-Adaptoren auf Seite 10 kombiniert werden.</p>			
	<p>Wandaufhängevorrichtung für Laborpumpe zur sicheren Aufbewahrung der Fasspumpe wenn außer Betrieb und zum Schutz der Pumpe vor Beschädigungen</p>		9007
	<p>PVC-Schlauch glasklar mit Gewebeeinlage für nicht brennbare, neutrale und aggressive Medien Betriebsdruck: 10 bar* Temperaturbereich: -35 °C bis +60 °C*</p>	1/2" 3/4"	9049 9050
	<p>Universal Chemie- und Lösemittelschlauch, leitfähig Innenwand homogen, glatt, EPDM (Ethylen-Propylen-Kautschuk) leitfähig, beständig gegen eine Vielzahl von Laugen, Säuren, Acetaten, Aldehyden, Aminen, Estern, Ethern und Ketonen, nicht beständig gegen Kohlenwasserstoffe und ihre Derivate sowie Öle und Benzin. Betriebsdruck: 16 bar* Temperaturbereich: -40 °C bis +90 °C*</p>	1/2" 3/4"	9054 9055
	<p>Vielzweck-Chemieschlauch, leitfähig Innenwand homogen, glatt, PE-X (vernetztes Polyethylen), leitfähig, beständig gegen fast alle Chemikalien. Nicht beständig gegen Oleum, Brom und Chlorsulfonsäure Betriebsdruck: 10 bar* Temperaturbereich: -25 °C bis +90 °C*</p>	1/2" 3/4"	9059 9060

*Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1", Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%

Laborpumpen-Sets

Weitere
Varianten auf
Anfrage erhältlich

Laborpumpen-Sets JP-120/JP-140 **Bestell-Nr.**



Laborpumpen-Set JP-120 PP (HC) 700, Ø 28 mm
Universalmotor JP-120, 230 V, 50/60 Hz, 250 W
 Innenbelüfteter Motor, Spritzwasserschutz nach Schutzart IP 24, Thermoschutz, Ein-/Ausschalter, 5 m Kabel mit Schukostecker, doppelt isoliert Klasse II, Überstromschuttschalter mit Nullsp-Auslösung
Pumpwerk: Polypropylen, dichtungslos, 700 mm, Außen-Ø 28 mm, HC-Welle 2.4610, Anschlussgewinde G 1", Schlauchanschluss 3/4" (NW 19)
2 m PVC-Schlauch 3/4" (NW 19)
2 Schlauchklemmen Edelstahl
1 Zapfpistole Polypropylen (FKM) 3/4"
Fördermenge: bis 35 l/min*, **Förderhöhe:** bis 7 m*
Mediumtemperatur: bis 50 °C, **Viskosität:** bis 200 mPas*, **Dichte:** bis 1.2*

1121 2807



Laborpumpen-Set JP-120 PP (HC) 1000, Ø 28 mm
Universalmotor JP-120, 230 V, 50/60 Hz, 250 W
 Innenbelüfteter Motor, Spritzwasserschutz nach Schutzart IP 24, Thermoschutz, Ein-/Ausschalter, 5 m Kabel mit Schukostecker, doppelt isoliert Klasse II, Überstromschuttschalter mit Nullsp-Auslösung
Pumpwerk: Polypropylen, dichtungslos, 1000 mm, Außen-Ø 28 mm, HC-Welle 2.4610, Anschlussgewinde G 1", Schlauchanschluss 3/4" (NW 19)
2 m PVC-Schlauch 3/4" (NW 19)
2 Schlauchklemmen Edelstahl
1 Zapfpistole Polypropylen (FKM) 3/4"
Fördermenge: bis 35 l/min*, **Förderhöhe:** bis 7 m*
Mediumtemperatur: bis 50 °C, **Viskosität:** bis 200 mPas*, **Dichte:** bis 1.2*

1121 2810

Laborpumpen-Set JP-140 SS 1000, Ø 32 mm
Universalmotor JP-140, 230 V, 50/60 Hz, 450 W
 Innenbelüfteter Motor, Spritzwasserschutz nach Schutzart IP 24, Thermoschutz, Ein-/Ausschalter, 5 m Kabel mit Schukostecker, doppelt isoliert Klasse II, Überstromschuttschalter mit Nullsp-Auslösung
Pumpwerk: Edelstahl 1.4571, dichtungslos, 1000 mm, Außen-Ø 32 mm, Anschlussgewinde G 1 1/4", Schlauchanschluss 3/4" (NW 19)
2 m Universal Chemieschlauch 3/4" (NW 19)
2 Schlauchklemmen Edelstahl
1 Zapfpistole Messing vernickelt 3/4"
Fördermenge: bis 49 l/min*, **Förderhöhe:** bis 10 m*
Mediumtemperatur: bis 90 °C, **Viskosität:** bis 400 mPas*, **Dichte:** bis 1.3*

1141 3210

Laborpumpen-Set JP-AIR 1



Laborpumpen-Set JP-AIR 1 SS 1000, Ø 32 mm
Druckluftmotor JP-AIR 1, 300 W bei max. 6 bar Betriebsdruck. Motor mit Schalldämpfer und Kugelhahn am Lufteintritt zur Dosierung der Druckluft. Dadurch wird die Motordrehzahl geregelt und die Förderleistung variiert.
Pumpwerk: Edelstahl 1.4571, dichtungslos, 1000 mm, Außen-Ø 32 mm, Anschlussgewinde G 1 1/4", Schlauchanschluss 3/4" (NW 19)
2 m Universal Chemieschlauch 3/4" (NW 19)
2 Schlauchklemmen Edelstahl
1 Zapfpistole Messing vernickelt 3/4"
Fördermenge: bis 42 l/min*, **Förderhöhe:** bis 8 m*
Mediumtemperatur: bis 90 °C, **Viskosität:** bis 400 mPas*, **Dichte:** bis 1.3*

3012 3210

*Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1", Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%

Fass- und Behälterpumpen

zum Fördern von dünnflüssigen Medien wie Säuren, Laugen und Reinigungsmitteln (mit Pumpwerk aus Polypropylen), hochaggressiven Chemikalien (mit Pumpwerk aus PVDF), Mineralölprodukten bis 1.000 mPas (mit Pumpwerk aus Aluminium) oder brennbaren Medien sowie Lebensmitteln (mit Pumpwerk aus Edelstahl 1.4571)

Elektrischer Motor



Die besonderen Vorteile im Überblick

- Die Universalmotoren, die mit allen Pumpwerken auf den Seiten 40 bis 45 außerhalb vom Ex-Bereich kombiniert werden können, sind leichte, handliche und leistungsstarke Geräte für fast alle dünnflüssigen und leichtviskosen Flüssigkeiten.
- Die ortsveränderlich und stationär einsetzbaren Fasspumpenmotoren sind besonders für den intermittierenden Betrieb geeignet.
- Der ausgereifte, technisch klare Aufbau der Fasspumpen gewährleistet einen rationellen und betriebssicheren Einsatz.
- Schnelles Trennen des Antriebs vom Pumpwerk durch wenige Umdrehungen ermöglicht die Kombination eines

Motors mit verschiedenen Pumpwerken für unterschiedliche Medien.

- Umfangreiches Zubehör wie Fass- und Gewindeadapter, medienbeständige Schläuche, Zapfpistolen, Wandaufhängung oder Durchflusszähler auf Anfrage erhältlich (siehe 46 ff.).
- Leichte Demontierbarkeit und schnelle Reinigung des Pumpwerks.

Fördermedien abhängig vom Pumpwerk

Pumpwerk aus Polypropylen:

Für aggressive Medien wie Säuren, Laugen und Reinigungsmittel. Maximale Temperatur 50 °C.

Pumpwerk aus PVDF:

Für hochaggressive Medien wie Chlorbleichlauge, Chromsäure, Flußsäure, Salpetersäure, Schwefelsäure > 90%. Maximale Temperatur 90 °C.

Pumpwerk aus Aluminium:

Für Mineralölprodukte wie Diesel, Heizöl, Hydrauliköle, Getriebeöle, Maschinenöle, Mineralöle und Motorenöle bis 1.000 mPas.

Pumpwerk aus Edelstahl:

Für neutrale, leicht aggressive Medien und speziell für leicht entzündliche Flüssigkeiten sowie dünnflüssige Lebensmittel.

Nähere Details siehe in der Einführung auf Seite 5.

Bitte fragen Sie uns bezüglich der Beständigkeit.

► Die Förderleistung einer Fasspumpe ist zunächst von der Drehzahl des Motors und dann von der Motorleistung abhängig.

► Für brennbare Flüssigkeiten und für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung sind Ex-geschützte Fasspumpen mit entsprechendem Zubehör lieferbar. Die elektrischen und druckluftbetriebenen Motoren sowie die Pumpwerke aus leitfähigem Edelstahl benötigen eine ATEX-Zulassung. Beim Fördern brennbarer Medien ist ferner zwingend ein Potentialausgleich herzustellen.



Axialrad (Rotor)

Für größere Fördermengen

Radialrad (Impeller)

Für größere Förderhöhen

Druckluftmotor



Pumpwerk

Elektronische Drehzahlregelung

Die Drehzahl der Fasspumpenmotoren kann über einen Drehknopf am Handgriff elektronisch geregelt werden. Damit lässt sich die Förderleistung variieren. Die elektronische Drehzahlregelung ist als Option erhältlich.



JP-120 Elektrischer Universalmotor

230 Volt, 50/60 Hz, 250 Watt, IP 24, alternativ 115 Volt, 60 Hz

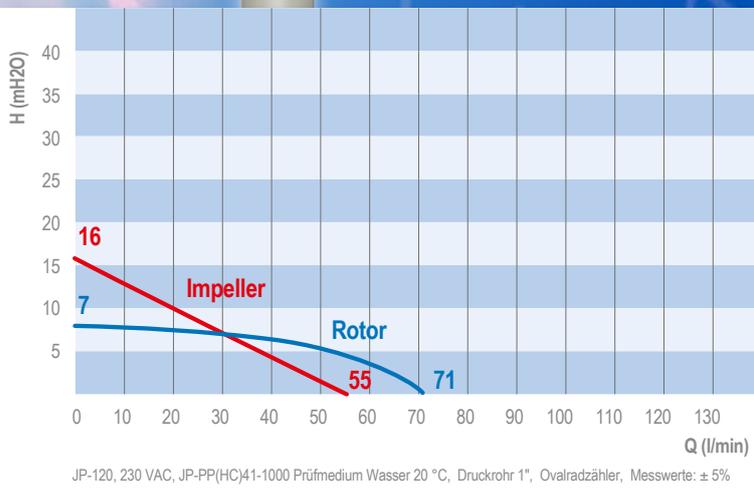


Beschreibung

- Bei dem Antrieb JP-120 handelt es sich um einen kompakt gebauten, nicht explosionsgeschützten, innenbelüfteten Universalmotor.
- Das leichte, handliche und leistungsstarke Gerät kann als Antrieb für die Tauchrohre der Laborpumpen und Fassungspumpen verwendet werden und ist in dieser Kombination für viele dünnflüssige, neutrale, aggressive sowie nicht brennbare Medien geeignet. Sein ausgereifter, technisch klarer Aufbau gewährleistet einen rationalen und betriebssicheren Einsatz beim Fördern der unterschiedlichsten wasserähnlichen Flüssigkeiten.
- Der Fassungspumpenmotor zeichnet sich neben seinem geringen Gewicht (2 kg) durch sein formschönes Design und die leichte Bedienbarkeit aus. Der ortsveränderlich und stationär einsetzbare Antrieb ist besonders für den intermittierenden Betrieb geeignet. Als innenbelüfteter Motor verfügt er über eine optimale Luftkühlung, einen niedrigen

Geräuschpegel und garantiert eine hohe Betriebssicherheit sowie lange Standzeit.

- Das Motorengehäuse aus Polypropylen gewährleistet eine hohe chemische Beständigkeit beim Vorhandensein aggressiver Dämpfe von Säuren und Laugen.
- Die standardmäßig im Ein-/Ausrichter integrierte Nullspannungsauslösung soll einen unkontrollierten Start des Fassungspumpenmotors nach einem Stromausfall oder Spannungsabfall verhindern und garantiert hierdurch eine größtmögliche Sicherheit. Durch das Vorhandensein eines Thermoschutzes wird die Lebensdauer des Motors deutlich erhöht.
- Der Förderstrom der umzufüllenden Flüssigkeiten kann über eine als Option erhältliche Drehzahlregelung, die seitlich in das Motorgehäuse eingebaut wird, gedrosselt und hierdurch den Bedürfnissen des Anwenders angepasst werden.
- Die maximale Dichte des Fördermediums beträgt 1,2, die maximale Viskosität 200 mPas.



Universalmotor JP-120

230 Volt, 50/60 Hz, 250 Watt, IP 24, doppelt isoliert Schutzklasse II, Überstromschutzschalter mit integrierter Nullspannungsauslösung. Thermoschutz, 5 m Kabel mit Schuko-stecker.

Drehzahlregelung als Option.

Betriebsdaten JP-120

Fördermenge (mit Schlauch und Ovalradzähler): bis 71 l/min (Rotor)*
bis 55 l/min (Impeller)*

Förderhöhe: bis 7 m (Rotor)*
bis 16 m (Impeller)*

Viskosität: bis 200 mPas*

Dichte: bis 1,2*

*Förderdaten mit einem 1" Schlauch
ersehen Sie in der Leistungskurve

*Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1",
Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%

JP-120



Version	Spannung	Best.-Nr.
ohne NSP	230 V 1~, 50/60 Hz, 250 W	1120 2300
	115 V 1~, 60 Hz, 250 W	1120 1150
mit NSP	230 V 1~, 50/60 Hz, 250 W	1120 2301
	115 V 1~, 60 Hz, 250 W	1120 1151
ohne NSP, mit DZR	230 V 1~, 50/60 Hz, 250 W	1120 2302
	115 V 1~, 60 Hz, 250 W	1120 1152
mit NSP + DZR	230 V 1~, 50/60 Hz, 250 W	1120 2303
	115 V 1~, 60 Hz, 250 W	1120 1153

NSP: Nullspannungsauslösung
DZR: Drehzahlregelung

Elektronische Drehzahlregelung

Die Drehzahl des Fassungspumpenmotors JP-120 kann über einen Drehknopf seitlich am Motorgehäuse elektronisch geregelt werden. Damit lässt sich die Förderleistung variieren.

Die elektronische Drehzahlregelung ist als Option erhältlich.



JP-140 Elektrischer Universalmotor

230 Volt, 50/60 Hz, 450 Watt, IP 24, alternativ 115 Volt, 60 Hz

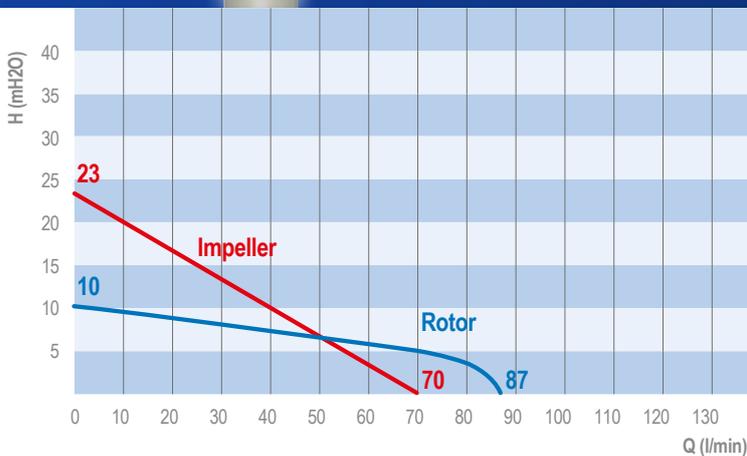


Beschreibung

- Bei dem Antrieb JP-140 handelt es sich um einen kompakt gebauten, nicht explosionsgeschützten, innenbelüfteten Universalmotor.
- Das leichte, handliche und leistungsstarke Gerät kann als Antrieb für die Tauchrohre der Laborpumpen und Fassungspumpen verwendet werden und ist in dieser Kombination für viele dünnflüssige, neutrale, aggressive sowie nicht brennbare Medien geeignet. Sein ausgereifter, technisch klarer Aufbau gewährleistet einen rationalen und betriebssicheren Einsatz beim Fördern der unterschiedlichsten wasserähnlichen Flüssigkeiten.
- Der Fassungspumpenmotor zeichnet sich neben seinem geringen Gewicht (2,3 kg) durch sein formschönes Design und die leichte Bedienbarkeit aus. Der ortsveränderlich und stationär einsetzbare Antrieb ist besonders für den intermittierenden Betrieb geeignet. Als innenbelüfteter Motor verfügt er über eine optimale Luftkühlung, einen niedrigen

Geräuschpegel und garantiert eine hohe Betriebssicherheit sowie lange Standzeit.

- Das Motorengehäuse aus Polypropylen gewährleistet eine hohe chemische Beständigkeit beim Vorhandensein aggressiver Dämpfe von Säuren und Laugen.
- Die standardmäßig im Ein-/Ausschalter integrierte Nullspannungsauslösung soll einen unkontrollierten Start des Fassungspumpenmotors nach einem Stromausfall oder Spannungsabfall verhindern und garantiert hierdurch eine größtmögliche Sicherheit. Durch das Vorhandensein eines Thermoschutzes wird die Lebensdauer des Motors deutlich erhöht.
- Der Förderstrom der umzufüllenden Flüssigkeiten kann über eine als Option erhältliche Drehzahlregelung, die seitlich in das Motorgehäuse eingebaut wird, gedrosselt und hierdurch den Bedürfnissen des Anwenders angepasst werden.
- Die maximale Dichte des Fördermediums beträgt bei dem JP-140 Universalmotor 1,3, die maximale Viskosität 400 mPas.



JP-140, 230 VAC, JP-PP(HC)41-1000 Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1", Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%

Universalmotor JP-140

230 Volt, 50/60 Hz, 450 Watt, IP 24, doppelt isoliert Schutzklasse II, mit integrierter Nullspannungsauslösung. Thermoschutz, 5 m Kabel mit Schukostecker.

Drehzahlregelung als Option.

Betriebsdaten JP-140

Fördermenge (mit Schlauch und Ovalradzähler): bis 87 l/min (Rotor)*
bis 70 l/min (Impeller)*

Förderhöhe: bis 10 m (Rotor)*
bis 23 m (Impeller)*

Viskosität: bis 400 mPas*

Dichte: bis 1,3*

*Förderdaten mit einem 1" Schlauch
ersehen Sie in der Leistungskurve

*Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1",
Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%

JP-140



Version	Spannung	Best.-Nr.
ohne NSP	230 V 1~, 50/60 Hz, 450 W	1140 2300
	115 V 1~, 60 Hz, 450 W	1140 1150
mit NSP	230 V 1~, 50/60 Hz, 450 W	1140 2301
	115 V 1~, 60 Hz, 450 W	1140 1151
ohne NSP, mit DZR	230 V 1~, 50/60 Hz, 450 W	1140 2302
	115 V 1~, 60 Hz, 450 W	1140 1152
mit NSP + DZR	230 V 1~, 50/60 Hz, 450 W	1140 2303
	115 V 1~, 60 Hz, 450 W	1140 1153

NSP: Nullspannungsauslösung
DZR: Drehzahlregelung

Elektronische Drehzahlregelung

Die Drehzahl des Fassungspumpenmotors JP-140 kann über einen Drehknopf seitlich am Motorgehäuse elektronisch geregelt werden. Damit lässt sich die Förderleistung variieren.

Die elektronische Drehzahlregelung ist als Option erhältlich.



JP-160 Elektrischer Universalmotor

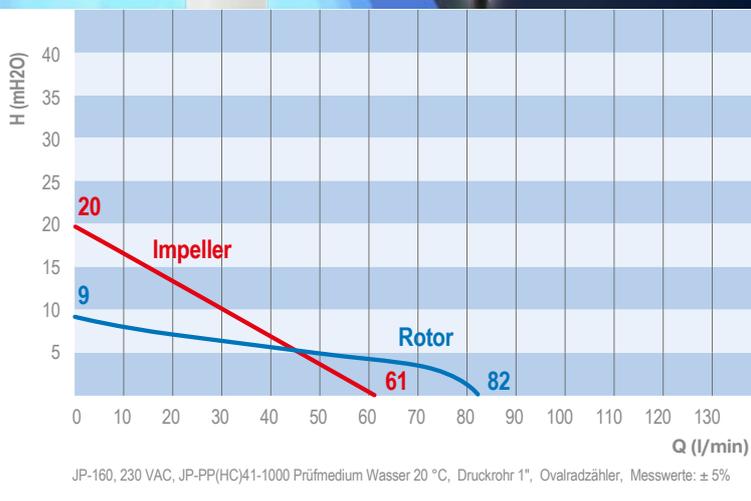
230 Volt, 50/60 Hz, 460 Watt, IP 24

Beschreibung

- Bei dem Antrieb JP-160 handelt es sich um einen kompakt gebauten, nicht explosionsgeschützten, innenbelüfteten Universalmotor, der sich bei dünnflüssigen Medien wie der Harnstofflösung Ad Blue in sehr großen Stückzahlen bewährt hat.
- Dieser handliche, sehr robuste und leistungsstarke Motor kann als Antrieb für die Tauchrohre der Fasspumpen verwendet werden und ist in dieser Kombination für viele dünnflüssige bis leicht viskose (max. 400 mPas), neutrale, aggressive sowie nicht brennbare Medien geeignet. Sein ausgereifter, technisch klarer Aufbau gewährleistet einen rationellen und betriebssicheren Einsatz beim Fördern der unterschiedlichsten Flüssigkeiten.
- Der Fasspumpenmotor zeichnet sich neben seinem geringen Gewicht (2,9 kg) durch sein formschönes Design und die leichte Bedienbarkeit aus. Der ortsveränderlich und stationär einsetzbare Antrieb ist besonders für den in-

termittierenden Betrieb geeignet. Als innenbelüfteter Motor verfügt er über eine optimale Luftkühlung, einen niedrigen Geräuschpegel und garantiert eine hohe Betriebssicherheit sowie lange Standzeit.

- Das Motorengehäuse aus Polypropylen gewährleistet eine hohe chemische Beständigkeit beim Vorhandensein aggressiver Dämpfe von Säuren und Laugen.
- Die standardmäßig im Ein-/Ausschalter integrierte Nullspannungsauslösung soll einen unkontrollierten Start des Fasspumpenmotors nach einem Stromausfall oder Spannungsabfall verhindern und garantiert hierdurch eine größtmögliche Sicherheit.
- Der Förderstrom der umzufüllenden Flüssigkeiten kann über eine als Option erhältliche Drehzahlregelung, die in den Motorhandgriff eingebaut wird, gedrosselt und hierdurch den Bedürfnissen des Anwenders angepasst werden.
- Die maximale Dichte des Fördermediums beträgt 1,3, die maximale Viskosität 400 mPas.



Universalmotor JP-160

230 Volt, 50/60 Hz, 460 Watt, IP 24, doppelt isoliert Schutzklasse II, Überstromschutzschalter mit integrierter Nullspannungsauslösung. 5 m Kabel mit Schukostecker.

Drehzahlregelung als Option.

Betriebsdaten JP-160

Fördermenge (mit Schlauch und Ovalradzähler):	bis 82 l/min (Rotor)* bis 61 l/min (Impeller)*
Förderhöhe:	bis 9 m (Rotor)* bis 20 m (Impeller)*
Viskosität:	bis 400 mPas*
Dichte:	bis 1,3*

*Förderdaten mit einem 1" Schlauch
ersehen Sie in der Leistungskurve

*Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1",
Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%

JP-160

Version	Spannung	Best.-Nr.
ohne NSP	230 V 1~, 50/60 Hz, 460 W	1160 2300
mit NSP	230 V 1~, 50/60 Hz, 460 W	1160 2301
ohne NSP, mit DZR	230 V 1~, 50/60 Hz, 460 W	1160 2302
mit NSP + DZR	230 V 1~, 50/60 Hz, 460 W	1160 2303

NSP: Nullspannungsauslösung
DZR: Drehzahlregelung



Elektronische Drehzahlregelung

Die Drehzahl des Fasspumpenmotors JP-160 kann über einen Drehknopf am Handgriff elektronisch geregelt werden. Damit lässt sich die Förderleistung variieren.

Die elektronische Drehzahlregelung ist als Option erhältlich.



JP-164 Elektrischer Universalmotor

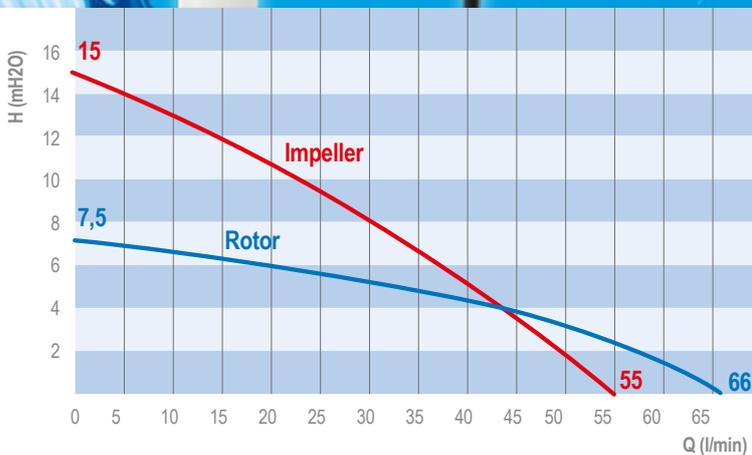
24 Volt, DC, 400 Watt

Beschreibung

- Bei dem Fasspumpenmotor JP-164 handelt es sich um einen kompakt gebauten, nicht explosionsgeschützten, innenbelüfteten Universalmotor, der sich bei dünnflüssigen Medien wie Diesel und im Feuerwehrbereich bestens bewährt hat.
- Dieser handliche, sehr robuste und leistungsstarke Motor kann als 24 Volt Antrieb für die Tauchrohre der Fasspumpen verwendet werden und ist in dieser Kombination für viele dünnflüssige bis leichtviskose (max. 300 mPas), neutrale, aggressive sowie nicht brennbare Medien geeignet. Sein ausgereifter, technisch klarer Aufbau gewährleistet einen rationellen und betriebssicheren Einsatz beim Fördern der unterschiedlichsten Flüssigkeiten.
- Der Fasspumpenmotor zeichnen sich neben seinem geringen Gewicht (2,9 kg) durch sein formschönes Design und die leichte Bedienbarkeit aus. Der ortsveränderlich und stationär einsetz-

bare Antrieb ist besonders für den intermittierenden Betrieb geeignet. Als innenbelüfteter Motor verfügt er über eine optimale Luftkühlung, eine niedrigen Geräuschpegel und garantiert eine hohe Betriebssicherheit sowie lange Standzeit.

- Ein Überstromschutzschalter verhindert eine Überlastung des Fasspumpenmotors.
- Der Motor wird am Ende des 5 m langen Kabels standardmäßig mit zwei Batteriepolklemmen ausgeliefert. Für den Einsatz bei Feuerwehr, Polizei, Bundeswehr und THW kann alternativ auch ein 2-poliger Stecker in Schraubausführung nach DIN 14690 montiert werden.
- Das Motorengehäuse aus Polypropylen gewährleistet eine hohe chemische Beständigkeit beim Vorhandensein aggressiver Dämpfe von Säuren und Laugen.
- Die maximale Dichte des Fördermediums beträgt bei dem JP-164 Universalmotor 1,3, die maximale Viskosität 300 mPas.



JP-164, 24VDC, max. 15A, JP-PP(HC)41-1000 Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1", Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%

Universalmotor JP-164

24 Volt, DC, 400 Watt, doppelt isoliert Schutzklasse II, Überlastungsschutz. 5 m Kabel mit Batterieklammern.

Betriebsdaten JP-164

Fördermenge (mit Schlauch und Ovalradzähler):	bis 66 l/min (Rotor)*
	bis 55 l/min (Impeller)*
Förderhöhe:	bis 7,5 m (Rotor)*
	bis 15 m (Impeller)*
Viskosität:	bis 300 mPas*
Dichte:	bis 1,3*

*Förderdaten mit einem 1" Schlauch ersehen Sie in der Leistungskurve

*Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1", Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%

JP-164

Spannung

Best.-Nr.

24 V DC, 400 W

1164 0240



JP-180 Elektrischer Universalmotor

230 Volt, 50/60 Hz, 640 Watt, IP 24, alternativ 115 Volt, 60 Hz

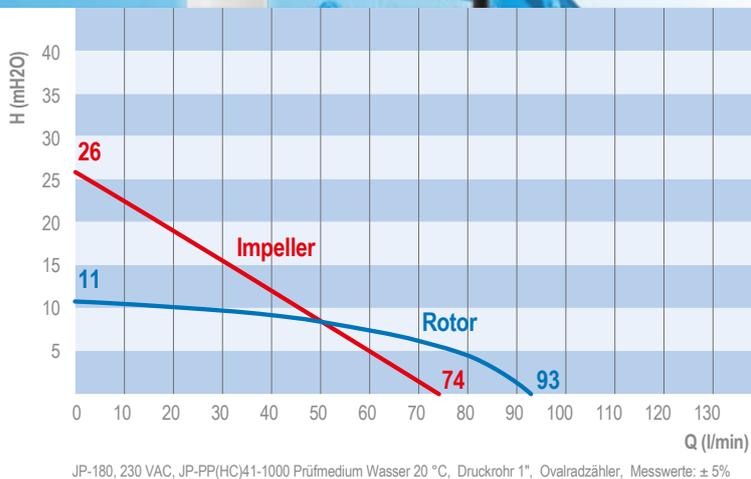


Beschreibung

- Bei dem Antrieb JP-180 handelt es sich um einen kompakt gebauten, nicht explosionsgeschützten, innenbelüfteten Universalmotor, der neben dem JP-280 unser Top-Seller bei aggressiven Medien im Bereich der chemischen Industrie und der Galvanoindustrie ist.
- Dieser handliche, sehr robuste und leistungsstarke Motor kann als Antrieb für die Tauchrohre der Fasspumpen verwendet werden und ist in dieser Kombination für viele dünnflüssige bis mittelviskose (max. 600 mPas), neutrale, aggressive sowie nicht brennbare Medien geeignet. Sein ausgereifter, technisch klarer Aufbau gewährleistet einen rationellen und betriebssicheren Einsatz beim Fördern der unterschiedlichsten Flüssigkeiten.
- Der Fasspumpenmotor zeichnet sich neben seinem geringen Gewicht (3,6 kg) durch sein formschönes Design und die leichte Bedienbarkeit aus. Der ortsveränderlich und stationär einsetzbare Antrieb ist besonders für den intermit-

tierenden Betrieb geeignet. Als innenbelüfteter Motor verfügt er über eine optimale Luftkühlung, einen niedrigen Geräuschpegel und garantiert eine hohe Betriebssicherheit sowie lange Standzeit.

- Das Motorengehäuse aus Polypropylen gewährleistet eine hohe chemische Beständigkeit beim Vorhandensein aggressiver Dämpfe von Säuren und Laugen.
- Die standardmäßig im Ein-/Ausschalter integrierte Nullspannungsauslösung soll einen unkontrollierten Start des Fasspumpenmotors nach einem Stromausfall oder Spannungsabfall verhindern und garantiert hierdurch eine größtmögliche Sicherheit.
- Der Förderstrom der umzufüllenden Flüssigkeiten kann über eine als Option erhältliche Drehzahlregelung, die in den Motorhandgriff eingebaut wird, gedrosselt und hierdurch den Bedürfnissen des Anwenders angepasst werden.
- Die maximale Dichte des Fördermediums beträgt 1,5, die maximale Viskosität 600 mPas.



Universalmotor JP-180

230 Volt, 50/60 Hz, 640 Watt, IP 24, doppelt isoliert Schutzklasse II, Überstromschutzschalter mit integrierter Nullspannungsauslösung. 5 m Kabel mit Schukostecker.

Drehzahlregelung als Option.

Betriebsdaten JP-180

Fördermenge (mit Schlauch und Ovalradzähler): bis 93 l/min (Rotor)*
bis 74 l/min (Impeller)*

Förderhöhe: bis 11 m (Rotor)*
bis 26 m (Impeller)*

Viskosität: bis 600 mPas*

Dichte: bis 1,5*

*Förderdaten mit einem 1" Schlauch
ersehen Sie in der Leistungskurve

*Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1",
Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%

JP-180

Version	Spannung	Best.-Nr.
ohne NSP	230 V 1~, 50/60 Hz, 640 W	1180 2300
	115 V 1~, 60 Hz, 640 W	1180 1150
mit NSP	230 V 1~, 50/60 Hz, 640 W	1180 2301
	115 V 1~, 60 Hz, 640 W	1180 1151
ohne NSP, mit DZR	230 V 1~, 50/60 Hz, 640 W	1180 2302
	115 V 1~, 60 Hz, 640 W	1180 1152
mit NSP + DZR	230 V 1~, 50/60 Hz, 640 W	1180 2303
	115 V 1~, 60 Hz, 640 W	1180 1153

NSP: Nullspannungsauslösung
DZR: Drehzahlregelung



Elektronische Drehzahlregelung

Die Drehzahl des Fasspumpenmotors JP-180 kann über einen Drehknopf am Handgriff elektronisch geregelt werden. Damit lässt sich die Förderleistung variieren.

Die elektronische Drehzahlregelung ist als Option erhältlich.



JP-280 Elektrischer Universalmotor

230 Volt, 50/60 Hz, 825 Watt, IP 24, alternativ 115 Volt, 60 Hz

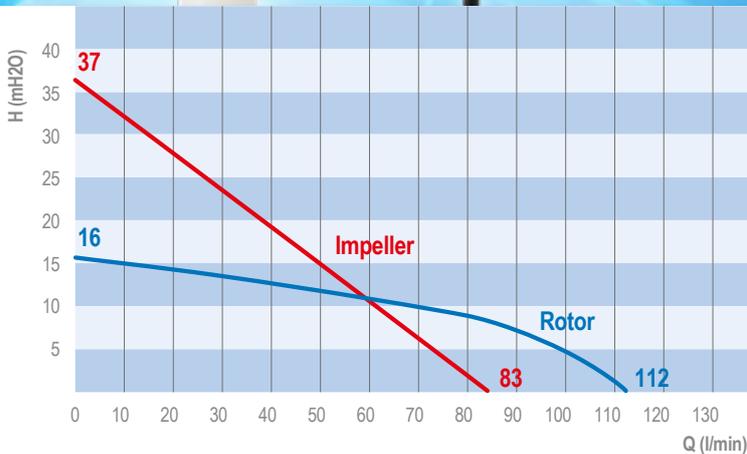


Beschreibung

- Bei dem Antrieb JP-280 handelt es sich um einen kompakt gebauten, nicht explosionsgeschützten, innenbelüfteten Universalmotor, der neben dem JP-180 unser Top-Seller bei aggressiven Medien im Bereich der chemischen Industrie und der Galvanoindustrie ist.
- Dieser handliche, sehr robuste und leistungstarke Motor kann als Antrieb für die Tauchrohre der Fassungspumpen verwendet werden und ist in dieser Kombination für viele dünnflüssige bis mittelviskose (max. 1000 mPas), neutrale, aggressive sowie nicht brennbare Medien geeignet. Sein ausgereifter, technisch klarer Aufbau gewährleistet einen rationellen und betriebssicheren Einsatz beim Fördern der unterschiedlichsten Flüssigkeiten.
- Der Fassungspumpenmotor zeichnet sich neben seinem geringen Gewicht (3,8 kg) durch sein formschönes Design und die leichte Bedienbarkeit aus. Der ortsveränderlich und stationär einsetz-

bare Antrieb ist besonders für den intermittierenden Betrieb geeignet. Als innenbelüfteter Motor verfügt er über eine optimale Luftkühlung, einen niedrigen Geräuschpegel und garantiert eine hohe Betriebssicherheit sowie lange Standzeit.

- Das Motorengehäuse aus Polypropylen gewährleistet eine hohe chemische Beständigkeit beim Vorhandensein aggressiver Dämpfe von Säuren und Laugen.
- Die standardmäßig im Ein-/Ausschalter integrierte Nullspannungsauslösung soll einen unkontrollierten Start des Fassungspumpenmotors nach einem Stromausfall oder Spannungsabfall verhindern und garantiert hierdurch eine größtmögliche Sicherheit.
- Der Förderstrom der umzufüllenden Flüssigkeiten kann über eine als Option erhältliche Drehzahlregelung, die in den Motorhandgriff eingebaut wird, gedrosselt und den Anwendungen des Benutzers angepasst werden.
- Die maximale Dichte des Fördermediums beträgt bei dem JP-280 Universalmotor 1,9, die maximale Viskosität 1000 mPas.



JP-280, 230 VAC, JP-PP(HC)41-1000 Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1", Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%

Universalmotor JP-280

230 Volt, 50/60 Hz, 825 Watt, IP 24, doppelt isoliert Schutzklasse II, Überstromschutzschalter mit integrierter Nullspannungsauslösung. 5 m Kabel mit Schukostecker.

Drehzahlregelung als Option.

Betriebsdaten JP-280

Fördermenge (mit Schlauch und Ovalradzähler): bis 112 l/min (Rotor)*
bis 83 l/min (Impeller)*
Förderhöhe: bis 16 m (Rotor)*
bis 37 m (Impeller)*
Viskosität: bis 1000 mPas*
Dichte: bis 1,9*

*Förderdaten mit einem 1" Schlauch
ersehen Sie in der Leistungskurve

*Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1",
Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%

JP-280

Version	Spannung	Best.-Nr.
ohne NSP	230 V 1~, 50/60 Hz, 825 W	1280 2300
	115 V 1~, 60 Hz, 825 W	1280 1150
mit NSP	230 V 1~, 50/60 Hz, 825 W	1280 2301
	115 V 1~, 60 Hz, 825 W	1280 1151
ohne NSP, mit DZR	230 V 1~, 50/60 Hz, 825 W	1280 2302
	115 V 1~, 60 Hz, 825 W	1280 1152
mit NSP + DZR	230 V 1~, 50/60 Hz, 825 W	1280 2303
	115 V 1~, 60 Hz, 825 W	1280 1153

NSP: Nullspannungsauslösung
DZR: Drehzahlregelung

Elektronische Drehzahlregelung

Die Drehzahl des Fassungspumpenmotors JP-280 kann über einen Drehknopf seitlich am Motorengehäuse elektronisch geregelt werden. Damit lässt sich die Förderleistung variieren.

Die elektronische Drehzahlregelung ist als Option erhältlich.



JP-360 Elektrischer Universalmotor

230 Volt, 50/60 Hz, 640 Watt, IP 55

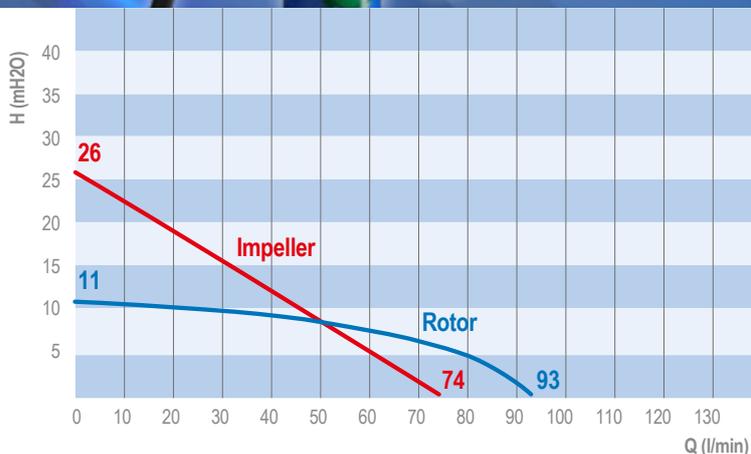


Beschreibung

- Bei dem Antrieb JP-360 handelt es sich um einen kompakt gebauten, nicht explosionsgeschützten, außenbelüfteten Universalmotor.
- Dieser handliche, sehr robuste und leistungsstarke Motor kann als Antrieb für die Tauchrohre der Fasspumpen verwendet werden und ist in dieser Kombination für viele dünnflüssige bis mittelviskose (max. 600 mPas), neutrale, aggressive sowie nicht brennbare Medien geeignet. Sein ausgereifter, technisch klarer Aufbau gewährleistet einen rationellen und betriebssicheren Einsatz beim Fördern der unterschiedlichsten Flüssigkeiten.
- Der Fasspumpenmotor zeichnet sich neben seinem geringen Gewicht (5,5 kg) durch sein formschönes Design und die leichte Bedienbarkeit aus. Der ortsveränderlich und stationär einsetzbare Antrieb ist besonders für den intermittierenden Betrieb geeignet. Als außenbelüfteter Motor verfügt er über eine optimale Luftkühlung, einen niedrigen

Geräuschpegel und garantiert eine hohe Betriebssicherheit sowie lange Standzeit.

- Das Motorengehäuse aus Aluminium gewährleistet eine hohe chemische Beständigkeit beim Vorhandensein aggressiver Dämpfe von Säuren und Laugen.
- Die standardmäßig integrierte Nullspannungsauslösung soll einen unkontrollierten Start des Fasspumpenmotors nach einem Stromausfall oder Spannungsabfall verhindern und garantiert hierdurch eine größtmögliche Sicherheit.
- Der Förderstrom der umzufüllenden Medien kann durch eine Drehzahlregelung, die im Display auf der Oberseite des Motorgriffs integriert ist, gedrosselt und hierdurch den Bedürfnissen des Anwenders angepasst werden. Über vier Stufen können Fördermengen von 50, 60, 80 und 100 Prozent gewählt werden.
- Die maximale Dichte des Fördermediums beträgt 1,5, die maximale Viskosität 600 mPas.



JP-360, 230 VAC, JP-PP(HC)41-1000 Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1", Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%

Universalmotor JP-360

230 Volt, 50/60 Hz, 640 Watt, Schutzart IP 55, mit integrierter Nullspannungsauslösung, integrierter Drehzahlregelung, 5 m Kabel mit Schukostecker.

Betriebsdaten JP-360

Fördermenge (mit Schlauch und Ovalradzähler): bis 93 l/min (Rotor)*
bis 74 l/min (Impeller)*

Förderhöhe: bis 11 m (Rotor)*
bis 26 m (Impeller)*

Viskosität: bis 600 mPas*

Dichte: bis 1,5*

*Förderdaten mit einem 1" Schlauch
ersehen Sie in der Leistungskurve

*Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1",
Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%

JP-360

Version	Spannung	Best.-Nr.
ohne NSP, mit DZR	230 V 1~, 50/60 Hz, 640 W	1360 2302
mit NSP + DZR	230 V 1~, 50/60 Hz, 640 W	1360 2303

NSP: Nullspannungsauslösung
DZR: Drehzahlregelung

Integrierte Drehzahlregelung

Die Drehzahl des Fasspumpenmotors JP-360 kann elektronisch über ein integriertes Display auf dem Handgriff geregelt werden.

Dies ermöglicht eine einfache Steuerung der Fördermenge durch den Benutzer.



JP-380 Elektrischer Universalmotor

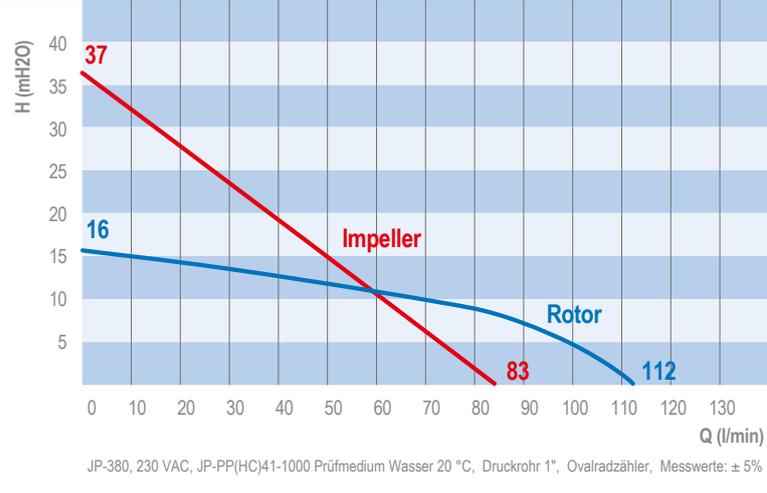
230 Volt, 50/60 Hz, 825 Watt, IP 55



Beschreibung

- Bei dem Antrieb JP-380 handelt es sich um einen kompakt gebauten, nicht explosionsgeschützten, außenbelüfteten Universalmotor.
- Dieser handliche, sehr robuste und leistungsstarke Motor kann als Antrieb für die Tauchrohre der Fasspumpen verwendet werden und ist in dieser Kombination für viele dünnflüssige bis mittelviskose (max. 1000 mPas), neutrale, aggressive sowie nicht brennbare Medien geeignet. Sein ausgereifter, technisch klarer Aufbau gewährleistet einen rationellen und betriebssicheren Einsatz beim Fördern der unterschiedlichsten Flüssigkeiten.
- Der Fasspumpenmotor zeichnet sich neben seinem geringen Gewicht (6 kg) durch sein formschönes Design und die leichte Bedienbarkeit aus. Der ortsveränderlich und stationär einsetzbare Antrieb ist besonders für den intermittierenden Betrieb geeignet. Als außenbelüfteter Motor verfügt er über eine optimale Luftkühlung, einen niedrigen

- Geräuschpegel und garantiert eine hohe Betriebssicherheit sowie lange Standzeit.
- Das Motorengehäuse aus Aluminium gewährleistet eine hohe chemische Beständigkeit beim Vorhandensein aggressiver Dämpfe von Säuren und Laugen.
- Die standardmäßig integrierte Nullspannungsauslösung soll einen unkontrollierten Start des Fasspumpenmotors nach einem Stromausfall oder Spannungsabfall verhindern und garantiert hierdurch eine größtmögliche Sicherheit.
- Der Förderstrom der umzufüllenden Medien kann durch eine Drehzahlregelung, die im Display auf der Oberseite des Motorgriffs integriert ist, gedrosselt und hierdurch den Bedürfnissen des Anwenders angepasst werden. Über vier Stufen können Fördermengen von 50, 60, 80 und 100 Prozent gewählt werden.
- Die maximale Dichte des Fördermediums beträgt 1,9, die maximale Viskosität 1000 mPas.



Universalmotor JP-380
230 Volt, 50/60 Hz, 825 Watt, Schutzart IP 55, mit integrierter Nullspannungsauslösung, integrierter Drehzahlregelung, 5 m Kabel mit Schukostecker.

Betriebsdaten JP-380

Fördermenge (mit Schlauch und Ovalradzähler):	bis 112 l/min (Rotor)* bis 83 l/min (Impeller)*
Förderhöhe:	bis 16 m (Rotor)* bis 37 m (Impeller)*
Viskosität:	bis 1000 mPas*
Dichte:	bis 1,9*

*Förderdaten mit einem 1" Schlauch
ersehen Sie in der Leistungskurve
*Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1",
Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%

JP-380	Version	Spannung	Best.-Nr.
	ohne NSP, mit DZR	230 V 1~, 50/60 Hz, 825 W	1380 2302
	mit NSP + DZR	230 V 1~, 50/60 Hz, 825 W	1380 2303

NSP: Nullspannungsauslösung
DZR: Drehzahlregelung

Integrierte Drehzahlregelung

Die Drehzahl des Fasspumpenmotors JP-380 kann elektronisch über ein integriertes Display auf dem Handgriff geregelt werden. Dies ermöglicht eine einfache Steuerung der Fördermenge durch den Benutzer.



JP-400 Elektrischer explosionsgeschützter Universalmotor

230 Volt, 50/60 Hz, 550 Watt, IP 54, Ex de II A T6

Beschreibung

- Bei dem Antrieb JP-400 handelt es sich um einen kompakt gebauten, robusten explosionsgeschützten Universalmotor, der nach den neuesten Explosionsschutzrichtlinien ATEX ATEX 2014/34/EC gebaut und zugelassen ist. Der Kollektormotor ist explosionsgeschützt nach Schutzart II 2G Ex de II A T6 und verfügt über eine EU-Baumusterprüfbescheinigung ZELM 09 ATEX 0425 X. Der elektrische Ex-Motor JP-400 bietet neben den Druckluftmotoren höchstmöglichen Schutz beim Fördern von leicht brennbaren Stoffen und in explosionsgefährdeter Umgebung. Bei derartigen Anwendungsfällen sind sowohl für den Antriebsmotor als auch das Pumpwerk getrennte Zulassungen nach den Richtlinien ATEX 2014/34/EC erforderlich.
- Das handliche und leistungsstarke Gerät kann als Antrieb für die ATEX zertifizierten Tauchrohre der dichtungslosen Pumpwerke aus Edelstahl (41 mm), den Mischpumpwerken aus Edelstahl, den Pumpwerken mit Gleitringdichtung oder Restentleerung aus Edelstahl sowie die Exzentrerschneckenpumpwerke der Baureihe JP-700

SR PTFE ATEX verwendet werden. In dieser Kombination ist der Antrieb für viele dünnflüssige bis viskose, neutrale, leicht aggressive und leicht brennbare Medien mit einem Flammpunkt kleiner 55 °C geeignet. Sein ausgereifter, technisch klarer Aufbau gewährleistet einen rationellen und betriebssicheren Einsatz beim Fördern der unterschiedlichsten Flüssigkeiten.

- Der Fassungsmotor zeichnet sich neben seiner Robustheit durch sein kompaktes Design und die leichte Bedienbarkeit aus. Der ortsveränderlich einsetzbare Antrieb ist besonders für den intermittierenden Betrieb geeignet. Als außenbelüfteter Motor verfügt er über eine optimale Luftkühlung, einen niedrigen Geräuschpegel und garantiert eine hohe Betriebssicherheit sowie lange Standzeit.
- Die standardmäßig im Ein-/Ausschalter integrierte Nullspannungsauslösung soll einen unkontrollierten Start des Fassungsmotors nach einem Stromausfall oder Spannungsabfall verhindern und garantiert hierdurch eine größtmögliche Sicherheit.
- Die maximale Dichte des Fördermediums beträgt 1,5, die maximale Viskosität 600 mPas.



JP-400, 230 VAC, JP-SS 41-1000 Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1", Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%

Universalmotor JP-400

230 Volt, 50/60 Hz, 550 Watt, Schutzart II 2G Ex de II A T6, IP 54, doppelt isoliert Schutzklasse II, mit integrierter Nullspannungsauslösung. 5 m Kabel ohne Schukostecker.

Betriebsdaten JP-400

Fördermenge (mit Schlauch und Ovalradzähler): bis 97 l/min (Rotor)*
bis 71 l/min (Impeller)*

Förderhöhe: bis 11 m (Rotor)*
bis 20 m (Impeller)*

Viskosität: bis 600 mPas*

Dichte: bis 1,5*

*Förderdaten mit einem 1" Schlauch
ersehen Sie in der Leistungskurve

*Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1",
Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%

JP-400

Version	Spannung	Best.-Nr.
ohne NSP	230 V 1~, 50/60 Hz, 550 W	1400 2300
mit NSP	230 V 1~, 50/60 Hz, 550 W	1400 2301

NSP: Nullspannungsauslösung



JP-440 Elektrischer explosionsgeschützter Universalmotor

230 Volt, 50/60 Hz, 400 Watt, IP 55, II 2G Ex db IIC T6 Gb

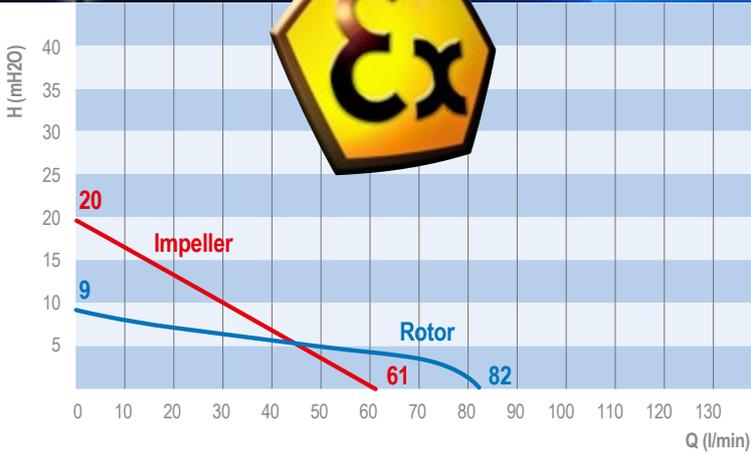


Beschreibung

- Bei dem Antrieb JP-440 handelt es sich um einen kompakt gebauten, robusten explosionsgeschützten Universalmotor, der nach den neuesten Explosionsschutzrichtlinien ATEX (2014/34/EC) sowie IECEx gebaut und zugelassen ist. Der Kollektormotor ist explosionsgeschützt nach Schutzart II 2G Ex db IIC T6 Gb und verfügt über eine EU-Baumusterprüfbescheinigung BUREAU VERITAS 17 ATEX 1 088 X und IECEx EPS 17.0045 X. Der elektrische Ex-Motor JP-440 bietet neben den Druckluftmotoren höchstmöglichen Schutz beim Fördern von leicht brennbaren Stoffen und in explosionsgefährdeter Umgebung. Bei derartigen Anwendungsfällen sind sowohl für den Antriebsmotor als auch das Pumpwerk getrennte Zulassungen nach den Richtlinien ATEX 2014/34/EC erforderlich.
- Das handliche und leistungsstarke Gerät (Gewicht 5,5 kg) kann als Antrieb für die ATEX zertifizierten Tauchrohre der dichtungslosen Pumpwerke aus Edelstahl (41 mm), den Mischpumpwerken aus Edelstahl, den Pumpwerken mit Gleitringdichtung oder Restentleerung aus

Edelstahl sowie die Exzentrerschneckenpumpwerke der Baureihe JP-700 SR PTFE ATEX verwendet werden. In dieser Kombination ist der Antrieb für viele dünnflüssige bis viskose, neutrale, leicht aggressive und leicht brennbare Medien mit einem Flammpunkt kleiner 55 °C geeignet. Sein ausgereifter, technisch klarer Aufbau gewährleistet einen rationellen und betriebssicheren Einsatz zum Fördern verschiedener Medien.

- Der Fassungsmotor zeichnet sich neben seiner Robustheit durch sein kompaktes Design und die leichte Bedienbarkeit aus. Der ortsveränderlich einsetzbare Antrieb ist besonders für den intermittierenden Betrieb geeignet. Als außenbelüfteter Motor verfügt er über eine optimale Luftkühlung, einen niedrigen Geräuschpegel und garantiert eine hohe Betriebssicherheit sowie eine lange Standzeit.
- Die standardmäßig im Ein-/Ausschalter integrierte Nullspannungsauslösung soll einen unkontrollierten Start des Fassungsmotors nach einem Stromausfall oder Spannungsabfall verhindern und garantiert hierdurch eine größtmögliche Sicherheit.
- Die maximale Dichte des Fördermediums beträgt 1,3, die maximale Viskosität 400 mPas.



JP-440, 230 VAC, JP-SS 41-1000 Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1", Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%

Universalmotor JP-440

230 Volt, 50/60 Hz, 400 Watt, Schutzart II 2G Ex db IIC T6 Gb, IP 55, mit integrierter Nullspannungsauslösung. 5 m Kabel ohne Stecker.

Optional mit Ex-Stecker.

Betriebsdaten JP-440

Fördermenge (mit Schlauch und Ovalradzähler):	bis 82 l/min (Rotor)*
	bis 61 l/min (Impeller)*
Förderhöhe:	bis 9 m (Rotor)*
	bis 20 m (Impeller)*
Viskosität:	bis 400 mPas*
Dichte:	bis 1,3*

*Förderdaten mit einem 1" Schlauch ersehen Sie in der Leistungskurve

*Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1", Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%



JP-440	Version	Spannung	Best.-Nr.
ohne NSP		230 V 1 ~, 50/60 Hz, 400 W	1440 2300
		115 V 1 ~, 60 Hz, 400 W	1440 1150
mit NSP		230 V 1 ~, 50/60 Hz, 400 W	1440 2301
		115 V 1 ~, 60 Hz, 400 W	1440 1151

NSP: Nullspannungsauslösung

JP-460 Elektrischer explosionsgeschützter Universalmotor

230 Volt, 50/60 Hz, 640 Watt, IP 55, II 2G Ex db IIC T6 Gb

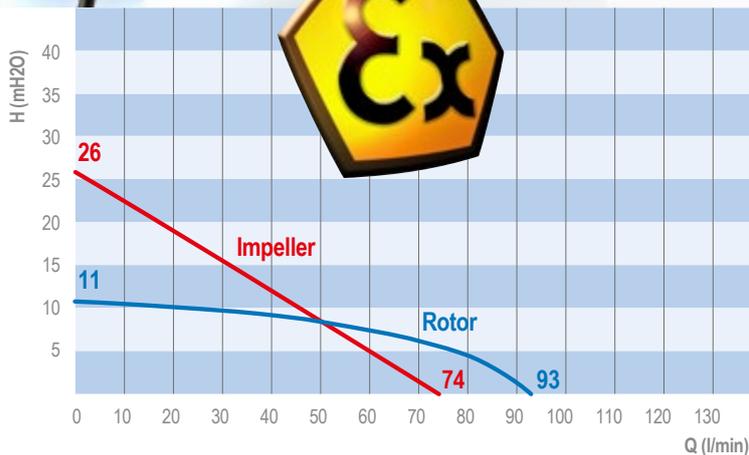


Beschreibung

- Bei dem Antrieb JP-460 handelt es sich um einen kompakt gebauten, robusten explosionsgeschützten Universalmotor, der nach den neuesten Explosionsschutzrichtlinien ATEX (2014/34/EC) sowie IECEx gebaut und zugelassen ist. Der Kollektormotor ist explosionsgeschützt nach Schutzart II 2G Ex db IIC T6 Gb und verfügt über eine EU-Baumusterprüfbescheinigung BUREAU VERITAS 17 ATEX 1 088 X und IECEx EPS 17.0045 X. Der elektrische Ex-Motor JP-460 bietet neben den Druckluftmotoren höchstmöglichen Schutz beim Fördern von leicht brennbaren Stoffen und in explosionsgefährdeter Umgebung. Bei derartigen Anwendungsfällen sind sowohl für den Antriebsmotor als auch das Pumpwerk getrennte Zulassungen nach den Richtlinien ATEX 2014/34/EC erforderlich.
- Das handliche und leistungsstarke Gerät (Gewicht **6 kg**) kann als Antrieb für die ATEX zertifizierten Tauchrohre der dichtungslosen Pumpwerke aus Edelstahl (41 mm), den Mischpumpwerken aus Edelstahl, den Pumpwerken mit Gleitringdichtung oder Restentleerung aus Edelstahl sowie die Exzenterschneckenpumpwerke der Baureihe JP-700

SR PTFE ATEX verwendet werden. In dieser Kombination ist der Antrieb für viele dünnflüssige bis viskose, neutrale, leicht aggressive und leicht brennbare Medien mit einem Flammpunkt kleiner 55 °C geeignet. Sein ausgereifter, technisch klarer Aufbau gewährleistet einen rationellen und betriebssicheren Einsatz zum Fördern verschiedener Medien.

- Der Fassungspumpenmotor zeichnet sich neben seiner Robustheit durch sein kompaktes Design und die leichte Bedienbarkeit aus. Der ortsveränderlich einsetzbare Antrieb ist besonders für den intermittierenden Betrieb geeignet. Als außenbelüfteter Motor verfügt er über eine optimale Luftkühlung, einen niedrigen Geräuschpegel und garantiert eine hohe Betriebssicherheit sowie eine lange Standzeit.
- Die standardmäßig im Ein-/Auswähler integrierte Nullspannungsauslösung soll einen unkontrollierten Start des Fassungspumpenmotors nach einem Stromausfall oder Spannungsabfall verhindern und garantiert hierdurch eine größtmögliche Sicherheit.
- Die maximale Dichte des Fördermediums beträgt 1,5, die maximale Viskosität 600 mPas.



JP-460, 230 VAC, JP-SS 41-1000 Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1", Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%

Universalmotor JP-460

230 Volt, 50/60 Hz, 640 Watt, Schutzart II 2G Ex db IIC T6 Gb, IP 55, mit integrierter Nullspannungsauslösung. 5 m Kabel ohne Stecker.

Optional mit Ex-Stecker.

Betriebsdaten JP-460

Fördermenge (mit Schlauch und Ovalradzähler): bis 93 l/min (Rotor)*
bis 74 l/min (Impeller)*

Förderhöhe: bis 11 m (Rotor)*
bis 26 m (Impeller)*

Viskosität: bis 600 mPas*

Dichte: bis 1,5*

*Förderdaten mit einem 1" Schlauch ersehen Sie in der Leistungskurve

*Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1", Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%



JP-460	Version	Spannung	Best.-Nr.
ohne NSP		230 V 1~, 50/60 Hz, 640 W	1460 2300
		115 V 1~, 60 Hz, 640 W	1460 1150
mit NSP		230 V 1~, 50/60 Hz, 640 W	1460 2301
		115 V 1~, 60 Hz, 640 W	1460 1151

NSP: Nullspannungsauslösung

JP-480 Elektrischer explosionsgeschützter Universalmotor

230 Volt, 50/60 Hz, 825 Watt, IP 55, II 2G Ex db IIC T6 Gb

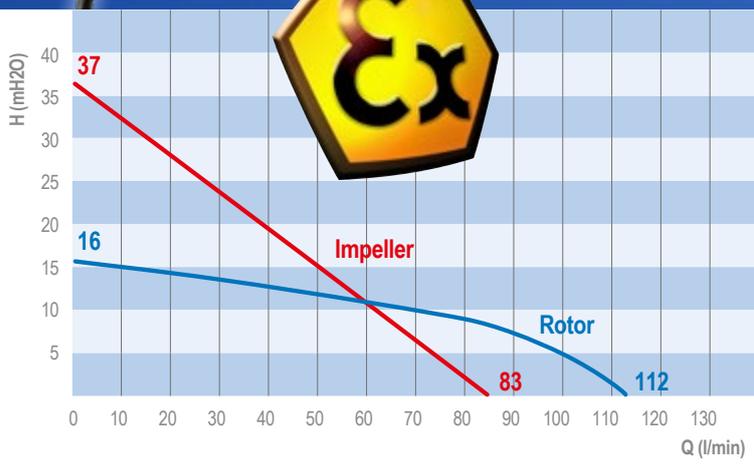


Beschreibung

- Bei dem Antrieb JP-480 handelt es sich um einen kompakt gebauten, robusten explosionsgeschützten Universalmotor, der nach den neuesten Explosionsschutzrichtlinien ATEX (2014/34/EC) sowie IECEx gebaut und zugelassen ist. Der Kollektormotor ist explosionsgeschützt nach Schutzart II 2G Ex db IIC T6 Gb und verfügt über eine EU-Baumusterprüfbescheinigung BUREAU VERITAS 17 ATEX 1 088 X und IECEx EPS 17.0045 X. Der elektrische Ex-Motor JP-480 bietet neben den Druckluftmotoren höchstmöglichen Schutz beim Fördern von leicht brennbaren Stoffen und in explosionsgefährdeter Umgebung. Bei derartigen Anwendungsfällen sind sowohl für den Antriebsmotor als auch das Pumpwerk getrennte Zulassungen nach den Richtlinien ATEX 2014/34/EC erforderlich.
- Das handliche und leistungsstarke Gerät (Gewicht 6,5 kg) kann als Antrieb für die ATEX zertifizierten Tauchrohre der dichtungslosen Pumpwerke aus Edelstahl (41 mm), den Mischpumpwerken aus Edelstahl, den Pumpwerken mit Gleitringdichtung oder Restentleerung aus

Edelstahl sowie die Exzentrerschneckenpumpwerke der Baureihe JP-700 SR PTFE ATEX verwendet werden. In dieser Kombination ist der Antrieb für viele dünnflüssige bis viskose, neutrale, leicht aggressive und leicht brennbare Medien mit einem Flammpunkt kleiner 55 °C geeignet. Sein ausgereifter, technisch klarer Aufbau gewährleistet einen rationellen und betriebssicheren Einsatz zum Fördern verschiedener Medien.

- Der Fassungsmotor zeichnet sich neben seiner Robustheit durch sein kompaktes Design und die leichte Bedienbarkeit aus. Der ortsveränderlich einsetzbare Antrieb ist besonders für den intermittierenden Betrieb geeignet. Als außenbelüfteter Motor verfügt er über eine optimale Luftkühlung, einen niedrigen Geräuschpegel und garantiert eine hohe Betriebssicherheit sowie eine lange Standzeit.
- Die standardmäßig im Ein-/Ausschalter integrierte Nullspannungsauslösung soll einen unkontrollierten Start des Fassungsmotors nach einem Stromausfall oder Spannungsabfall verhindern und garantiert hierdurch eine größtmögliche Sicherheit.
- Die maximale Dichte des Fördermediums beträgt 1,9, die maximale Viskosität 1000 mPas.



JP-480, 230 VAC, JP-SS 41-1000 Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1", Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%

Universalmotor JP-480

230 Volt, 50/60 Hz, 825 Watt, Schutzart II 2G Ex db IIC T6 Gb, IP 55, mit integrierter Nullspannungsauslösung. 5 m Kabel ohne Stecker.

Optional mit Ex-Stecker.

Betriebsdaten JP-480

Fördermenge (mit Schlauch und Ovalradzähler):	bis 112 l/min (Rotor)* bis 83 l/min (Impeller)*
Förderhöhe:	bis 16 m (Rotor)* bis 37 m (Impeller)*
Viskosität:	bis 1000 mPas*
Dichte:	bis 1,9*

*Förderdaten mit einem 1" Schlauch ersehen Sie in der Leistungskurve

*Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1", Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%



JP-480	Version	Spannung	Best.-Nr.
ohne NSP		230 V 1 ~, 50/60 Hz, 825 W	1480 2300
		115 V 1 ~, 60 Hz, 825 W	1480 1150
mit NSP		230 V 1 ~, 50/60 Hz, 825 W	1480 2301
		115 V 1 ~, 60 Hz, 825 W	1480 1151

NSP: Nullspannungsauslösung

JP-AIR1 Explosionsgeschützter Druckluftmotor

300 Watt bei max. 6 bar Betriebsdruck, Ex 2GD c IIC T6 (80 °C) X

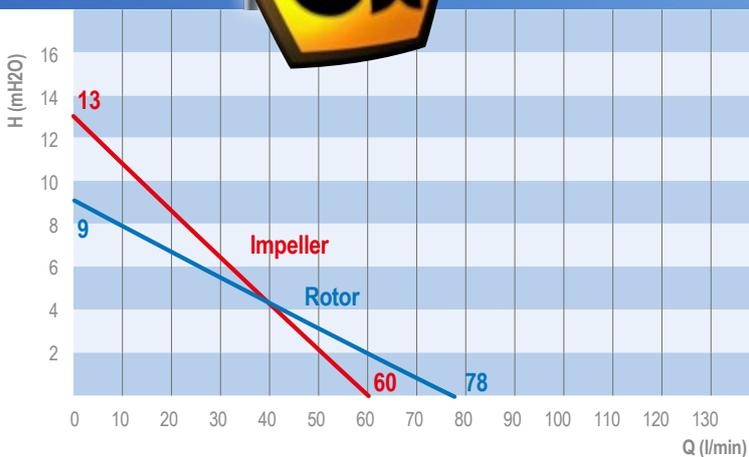
aus Aluminium

Beschreibung

- Bei dem pneumatischen Antrieb JP-AIR 1 handelt es sich um einen kompakt gebauten, robusten explosionsgeschützten Druckluftmotor der nach den neuesten Explosionschutzrichtlinien ATEX 2014/34/EU, Kategorie 2 gebaut ist. Der Pneumatikmotor ist explosionsgeschützt nach Schutzart Ex 2GD c IIC T6 (80 °C) X und verfügt über eine Baumusterprüfbescheinigung IBEX U05 ATEX B007 X. Der Motor JP-Air 1 bietet neben weiteren Druckluftmotoren und den Elektromotoren JP-400, JP-440, JP-460, JP-480 höchstmöglichen Schutz beim Fördern von leicht brennbaren Stoffen und in explosionsgefährdeter Umgebung. Bei derartigen Anwendungsfällen sind sowohl für den Antriebsmotor als auch das Pumpwerk getrennte Zulassungen nach den Richtlinien ATEX 2014/34/EU erforderlich und ein Potentialausgleich herzustellen.
- Das handliche und leistungsstarke Gerät (Gewicht 2,1 kg) kann als Antrieb für die Laborpumpwerke (nicht ex-zertifiziert) oder im Ex-Bereich für die ATEX zertifizierten Tauchrohre der dichtungslosen Pumpwerke aus Edelstahl (41 mm), den Mischpumpwerken aus Edelstahl, den Pumpwerken mit Gleitringdichtung oder Restentleerung

aus Edelstahl verwendet werden. In dieser Kombination ist der Antrieb für viele dünnflüssige, neutrale, leicht aggressive und bei den ATEX zertifizierten Pumpwerken auch für leicht brennbare Medien mit einem Flammpunkt kleiner 55 °C geeignet. Sein ausgereifter, technisch klarer Aufbau gewährleistet einen rationellen und betriebssicheren Einsatz beim Fördern der unterschiedlichsten Flüssigkeiten.

- Der Fasspumpenmotor zeichnet sich neben seiner Robustheit durch sein kompaktes Design und die leichte Bedienbarkeit aus. Der ortsveränderlich und stationär einsetzbare Antrieb ist besonders für den intermittierenden Betrieb geeignet. Die Konstruktion dieses Motors garantiert eine hohe Betriebssicherheit sowie lange Standzeit.
- Das sehr robuste Motorengewehäuse aus Aluminium gewährleistet eine gute chemische Beständigkeit beim Vorhandensein aggressiver Lösemitteldämpfe.
- Der Druckluftmotor wird mit einem Schalldämpfer und einem Kugelhahn am Lufteintritt zur Dosierung der Druckluft ausgeliefert, über den die Motordrehzahl geregelt werden kann.
- Die maximale Dichte des Fördermediums beträgt 1,3, die maximale Viskosität 400 mPas.



JP-AIR1, JP-SS 41-1000 Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1", Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%

Druckluftmotor JP-AIR 1

300 Watt bei max. 6 bar Betriebsdruck, mit Schalldämpfer und Messing-Kugelhahn zur Dosierung der Druckluft. Dadurch wird die Motordrehzahl geregelt und die Förderleistung der Pumpe variiert.

Betriebsdaten JP-AIR 1

Fördermenge (mit Schlauch und Ovalradzähler):	bis 78 l/min (Rotor)* bis 60 l/min (Impeller)*
Förderhöhe:	bis 9 m (Rotor)* bis 13 m (Impeller)*
Viskosität:	bis 400 mPas*
Dichte:	bis 1,3*

*Förderdaten mit einem 1" Schlauch ersehen Sie in der Leistungskurve

*Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1", Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%



JP-AIR 1

Leistung

Best.-Nr.

300 W

3001 0300

300 W bei max. 6 bar Betriebsdruck

Luftverbrauch unter Last 13 l/sec.

JP-AIR2 Explosionsgeschützter Druckluftmotor

600 Watt bei max. 6 bar Betriebsdruck, Ex 2GD c IIC T6 (80 °C) X

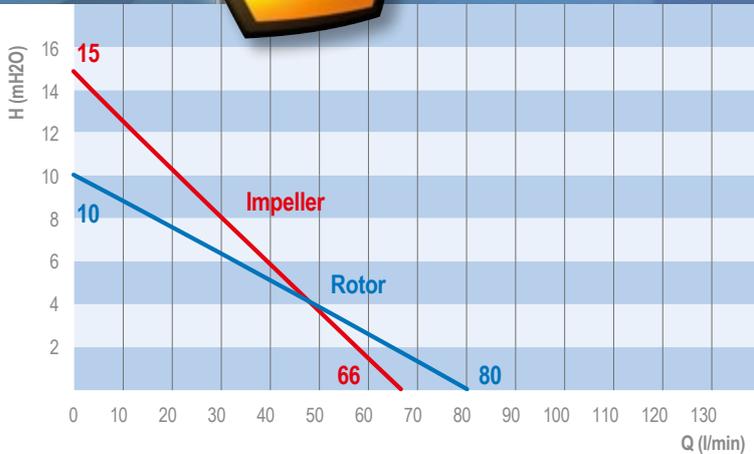
aus Aluminium

Beschreibung

- Bei dem pneumatischen Antrieb JP-AIR2 handelt es sich um einen kompakt gebauten, robusten explosionsgeschützten Druckluftmotor der nach den neuesten Explosionsschutzrichtlinien ATEX 2014/34/EU, Kategorie 2 gebaut ist. Der Pneumatikmotor ist explosionsgeschützt nach Schutzart Ex 2GD c IIC T6 (80 °C) X und verfügt über eine Baumusterprüfbescheinigung IBEX U07 ATEX B014 X. Der Motor JP-AIR 2 bietet neben weiteren Druckluftmotoren und den Elektromotoren JP-400, JP-440, JP-460, JP-480 höchstmöglichen Schutz beim Fördern von leicht brennbaren Stoffen und in explosionsgefährdeter Umgebung. Bei derartigen Anwendungsfällen sind sowohl für den Antriebsmotor als auch das Pumpwerk getrennte Zulassungen nach den Richtlinien ATEX 2014/34/EU erforderlich und ein Potentialausgleich herzustellen.
- Das handliche und leistungsstarke Gerät (Gewicht 1,5 kg) kann als Antrieb für die Laborpumpwerke (nicht ex-zertifiziert) oder im Ex-Bereich für die ATEX zertifizierten Tauchrohre der dichtungslosen Pumpwerke aus Edelstahl (41 mm), den Mischpumpwerken aus Edelstahl, den Pumpwerken mit Gleitringdichtung oder Restentleerung aus Edelstahl sowie die Exzenterschneckenpumpwerke der Baureihe JP-700

SR PTFE ATEX verwendet werden. In dieser Kombination ist der Antrieb für viele dünnflüssige bis viskose, neutrale, leicht aggressive und bei den ATEX zertifizierten Pumpwerken auch für leicht brennbare Medien mit einem Flammpunkt kleiner 55 °C geeignet. Sein ausgereifter, technisch klarer Aufbau gewährleistet einen rationellen und betriebssicheren Einsatz beim Fördern der unterschiedlichsten Flüssigkeiten.

- Der Fasspumpenmotor zeichnet sich neben seiner Robustheit durch sein kompaktes Design und die leichte Bedienbarkeit aus. Der ortsveränderlich und stationär einsetzbare Antrieb ist besonders für den intermittierenden Betrieb geeignet. Die Konstruktion dieses Motors garantiert eine hohe Betriebssicherheit sowie lange Standzeit.
- Das sehr robuste Motorengewehäuse aus Aluminium gewährleistet eine gute chemische Beständigkeit beim Vorhandensein aggressiver Lösemitteldämpfe.
- Der Druckluftmotor wird mit einem integrierten Schalldämpfer ausgeliefert. Bauseits kann über einen Kugelhahn oder eine Wartungseinheit am Lufteintritt die Druckluft dosiert und hierüber die Motordrehzahl geregelt werden. Am Pistolengriff befindet sich ein Ein-/Ausschalter als Taster, der sich durch eine Drehbewegung fixieren lässt.
- Die maximale Dichte des Fördermediums beträgt 1,5, die maximale Viskosität 600 mPas.



JP-AIR2, JP-SS 41-1000 Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1", Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%

Druckluftmotor JP-AIR 2

600 Watt bei max. 6 bar Betriebsdruck, mit Schalldämpfer und Ein-/Ausschalter in Tastenform. Taster auch feststellbar.

Betriebsdaten JP-AIR 2

Fördermenge (mit Schlauch und Ovalradzähler): bis 80 l/min (Rotor)*
bis 66 l/min (Impeller)*

Förderhöhe: bis 10 m (Rotor)*
bis 15 m (Impeller)*

Viskosität: bis 600 mPas*

Dichte: bis 1,5*

*Förderdaten mit einem 1" Schlauch
ersehen Sie in der Leistungskurve

*Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1",
Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%



Leistung	Best.-Nr.
600 W	3002 0600
600 W bei max. 6 bar Betriebsdruck	
Luftverbrauch unter Last 15 l/sec.	

JP-AIR3 Explosionsgeschützter Druckluftmotor

400 Watt bei max. 6 bar Betriebsdruck, Ex 2GD c IIC T6 (80 °C) X

aus Edelstahl

Beschreibung

- Bei dem pneumatischen Antrieb JP-AIR 3 handelt es sich um einen kompakt gebauten, robusten explosionsgeschützten Druckluftmotor der nach den neuesten Explosionsschutzrichtlinien ATEX 2014/34/EU, Kategorie 2 gebaut ist. Der Pneumatikmotor ist explosionsgeschützt nach Schutzart Ex 2GD c IIC T6 (80 °C) X und verfügt über eine Baumusterprüfbescheinigung IBEX U05 ATEX B007 X. Der Motor JP-AIR 3 bietet neben weiteren Druckluftmotoren und den Elektromotoren JP-400, JP-440, JP-460, JP-480 höchstmöglichen Schutz beim Fördern von leicht brennbaren Stoffen und in explosionsgefährdeter Umgebung. Bei derartigen Anwendungsfällen sind sowohl für den Antriebsmotor als auch das Pumpwerk getrennte Zulassungen nach den Richtlinien ATEX 2014/34/EU erforderlich und ein Potentialausgleich herzustellen.
- Das handliche und leistungsstarke Gerät (Gewicht 1,9 kg) kann als Antrieb für die Laborpumpwerke (nicht ex-zertifiziert) oder im Ex-Bereich für die ATEX zertifizierten Tauchrohre der dichtungslosen Pumpwerke aus Edelstahl (41 mm), den Mischpumpwerken aus Edelstahl, den Pumpwerken mit Gleitringdichtung oder Restentleerung aus Edelstahl sowie die Exzenterschneckenpumpwerke der Baureihe JP-700 SR PTFE ATEX verwendet werden. In

dieser Kombination ist der Antrieb für viele dünnflüssige bis viskose, neutrale, leicht aggressive und bei den ATEX zertifizierten Pumpwerken auch für leicht brennbare Medien mit einem Flammpunkt kleiner 55 °C geeignet. Sein ausgereifter, technisch klarer Aufbau gewährleistet einen rationellen und betriebssicheren Einsatz beim Fördern der unterschiedlichsten Flüssigkeiten.

- Der Fasspumpenmotor zeichnet sich neben seiner Robustheit durch sein kompaktes Design und die leichte Bedienbarkeit aus. Der ortsveränderlich und stationär einsetzbare Antrieb ist besonders für den intermittierenden Betrieb geeignet. Die Konstruktion dieses Motors garantiert eine hohe Betriebssicherheit sowie lange Standzeit.
- Das sehr robuste Motorengehäuse aus Edelstahl 1.4571 gewährleistet eine gute chemische Beständigkeit beim Vorhandensein aggressiver Lösemitteldämpfe.
- Der Druckluftmotor wird mit zwei Schalldämpfern und einem Kugelhahn am Lufteintritt zur Dosierung der Druckluft ausgeliefert, über den die Motordrehzahl geregelt werden kann.
- Die maximale Dichte des Fördermediums beträgt 1,5, die maximale Viskosität 600 mPas.



JP-AIR3, JP-SS 41-1000 Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1", Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%

Druckluftmotor JP-AIR 3

400 Watt bei max. 6 bar Betriebsdruck, mit Schalldämpfer und Messing-Kugelhahn zur Dosierung der Druckluft. Dadurch wird die Motordrehzahl geregelt und die Förderleistung der Pumpe variiert.

Betriebsdaten JP-AIR 3

Fördermenge (mit Schlauch und Ovalradzähler):	bis 91 l/min (Rotor)* bis 71 l/min (Impeller)*
Förderhöhe:	bis 13 m (Rotor)* bis 25 m (Impeller)*
Viskosität:	bis 600 mPas*
Dichte:	bis 1,5*

*Förderdaten mit einem 1" Schlauch
ersehen Sie in der Leistungskurve

*Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1",
Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%

Alle Motoren können außerhalb des Ex-Bereiches mit allen Pumpwerken – verbunden mit dem Handrad – kombiniert werden. Die passenden Pumpwerke finden Sie auf Seiten 40 bis 45.



JP-AIR 3

Leistung Best.-Nr.

400 W 3003 0400

400 W bei max. 6 bar
Betriebsdruck

Luftverbrauch unter Last 12 l/sec.

Pumpwerke aus Polypropylen

zum Fördern von aggressiven Medien wie Säuren, Laugen und Reinigungsmitteln, Ø 41 mm

Verfügbare Standard-Tauchrohlängen (ab Lager)

700 mm • 1000 mm • 1200 mm • 1500 mm • 1800 mm

Sonderlängen (kurzfristig ab Lager)

von 200 mm bis 3000 mm
(Abhängig vom Pumpwerksmaterial und der Mediumtemperatur)



Polypropylen = PP- Pumpwerke bis zu 50 °C

- Einsetzbar für aggressive und schwer brennbare Flüssigkeiten.
- Speziell geeignet für aggressive Medien wie Reinigungsmittel, Säuren und Laugen.
- Antriebswelle aus Edelstahl 1.4571 oder Hastelloy 2.4610.
- Schlauchanschluss 1" im Lieferumfang enthalten (auch ¾ oder 1¼" möglich).
- Maximale Mediumtemperatur 50 °C.

Rotor/Impeller



Axialrad (Rotor)

Serienmäßig in allen Pumpwerken.

- Pumpwerke mit Axialrad werden eingesetzt, wenn große Fördermengen bei geringer Förderhöhe verlangt werden.
- Ein typischer Anwendungsfall ist das Umfüllen von Fässern und Behältern auf gleicher Ebene.
- Ein Rotor aus Edelstahl Vollmaterial 1.4571 ist als Option für Edelstahlpumpwerke lieferbar.



Radialrad (Impeller)

- Werden größere Förderhöhen bei geringeren Fördermengen benötigt, sind Pumpwerke mit Radialrädern dafür die richtige Wahl.
- Für diese Ausführung wird ein spezieller Pumpenfuß benötigt. Es ist jedoch zu berücksichtigen, dass die tatsächliche Leistung eines Pumpwerkes von der Stärke des verwendeten Motors abhängig ist.
- Ein Impeller aus Edelstahl Vollmaterial 1.4571 ist als Option für Edelstahlpumpwerke lieferbar.

Material des Pumpwerks	Pumpwerksdurchmesser	Pumpwerkslänge	Version	Bestell-Nr.
Polypropylen (SS) Edelstahl-Welle 1.4571	Ø 41 mm	700 mm	Rotor	2641 0070
			Impeller	2641 0071
	Ø 41 mm	1000 mm	Rotor	2641 0100
			Impeller	2641 0101
	Ø 41 mm	1200 mm	Rotor	2641 0120
			Impeller	2641 0121
	Ø 41 mm	1500 mm	Rotor	2641 0150
			Impeller	2641 0151
	Ø 41 mm	1800 mm	Rotor	2641 0180
			Impeller	2641 0181

Polypropylen (HC) Hastelloy-Welle 2.4610	Ø 41 mm	700 mm	Rotor	2141 0070
			Impeller	2141 0071
	Ø 41 mm	1000 mm	Rotor	2141 0100
			Impeller	2141 0101
	Ø 41 mm	1200 mm	Rotor	2141 0120
			Impeller	2141 0121
	Ø 41 mm	1500 mm	Rotor	2141 0150
			Impeller	2141 0151
	Ø 41 mm	1800 mm	Rotor	2141 0180
			Impeller	2141 0181

Fördermedien u.a.

Ameisensäure (bis 50 %)
Ammoniak
Borsäure
Destilliertes Wasser
Düngerlösungen
Eisen-II und III-Chlorid
Essigsäure (bis 80 %)
Fotoentwickler
Fruchtsäuren
Kalilauge
Kupferchlorid
Milchsäure
Natronlauge
Phosphorsäure
Salzsäure
Schwefelsäure (bis 90%)
Wasserstoffperoxid
Zitronensäure und viele andere Medien

- Sonderlängen von 200 bis 3000 mm sind auf Anfrage kurzfristig lieferbar.

Pumpwerke aus PVDF zum Fördern von aggressiven Medien wie hochkonzentrierten Säuren und Laugen, Ø 41 mm



Polyvinylidenfluorid = PVDF-Pumpwerke bis zu 90 °C

- Einsetzbar für aggressive und schwer brennbare Flüssigkeiten.
- Speziell geeignet für aggressive Medien wie hochkonzentrierte Säuren und Laugen.
- Antriebswelle aus Hastelloy 2.4610.
- Schlauchanschluss 1" im Lieferumfang enthalten (auch ¾ oder 1¼" möglich).
- Maximale Mediumstemperatur 90 °C.

Material des Pumpwerks	Pumpwerksdurchmesser	Pumpwerkslänge	Version	Bestell-Nr.
Polyvinylidenfluorid (PVDF) Hastelloy-Welle 2.4610	Ø 41 mm	700 mm	Rotor	2341 0070
			Impeller	2341 0071
	Ø 41 mm	1000 mm	Rotor	2341 0100
			Impeller	2341 0101
	Ø 41 mm	1200 mm	Rotor	2341 0120
			Impeller	2341 0121
	Ø 41 mm	1500 mm	Rotor	2341 0150
			Impeller	2341 0151

Fördermedien u.a.

Bromwasserstoffsäure
Chlorsäure
Chromsäure
Flusssäure
Natriumhypochlorit
Salpetersäure und
Schwefelsäure.

Ebenso können alle Medien, die bei den Pumpwerken aus Polypropylen aufgeführt sind, gefördert werden.

- Sonderlängen sind auf Anfrage kurzfristig lieferbar.

Pumpwerke aus Aluminium zum Fördern von Mineralölprodukten bis 1.000 mPas, Ø 41 mm



Aluminium = Alu-Pumpwerk bis zu 90 °C

- Einsetzbar für neutrale und schwer brennbare Flüssigkeiten.
- Speziell geeignet für Mineralölprodukte bis 1.000 mPas.
- Antriebswelle aus Edelstahl 1.4571.
- Schlauchanschluss 1" im Lieferumfang enthalten (auch ¾ oder 1¼" möglich).
- Maximale Mediumstemperatur 90 °C.

Material des Pumpwerks	Pumpwerksdurchmesser	Pumpwerkslänge	Version	Bestell-Nr.
Aluminium (ALU) Hastelloy-Welle 2.4610	Ø 41 mm	700 mm	Rotor	2441 0070
			Impeller	2441 0071
	Ø 41 mm	1000 mm	Rotor	2441 0100
			Impeller	2441 0101
	Ø 41 mm	1200 mm	Rotor	2441 0120
			Impeller	2441 0121
	Ø 41 mm	1500 mm	Rotor	2441 0150
			Impeller	2441 0151

Fördermedien u.a.

Bohremulsionen
Diesel
Flüssigseife
Flüssiges Wachs
Getriebeöle
Heizöl
Hydrauliköle
Maschinenöle
Mineralöle- und
Motorenöle

- Sonderlängen bis 3000 mm sind auf Anfrage kurzfristig lieferbar.

Pumpwerke aus Edelstahl 1.4571 zum Fördern von neutralen, leicht aggressiven Medien und speziell leicht entzündlichen Flüssigkeiten wie Lösemitteln, sowie für den Lebensmittelbereich, Ø 41 mm



Edelstahl = SS-Pumpwerke mit Ex-Zulassung, außerhalb vom Ex-Bereich max. 90 bzw. 120 °C

- Mit SS-Pumpwerken werden vorwiegend alle neutralen, dünnflüssigen Medien wie organische und verdünnte anorganische Säuren und Laugen gefördert. Darüber hinaus werden diese ATEX-konformen Pumpwerke speziell zum Fördern von leicht brennbaren Flüssigkeiten wie Lösemitteln oder Benzin sowie in explosionsgefährdeter Umgebung eingesetzt.
- Für leicht brennbare Flüssigkeiten bis Temperaturklasse 4 geeignet und den Einsatz in Zone 0.*
- Die Pumpwerke aus Edelstahl mit einem für den Lebensmittelbereich zugelassenen Kohlelager kommen auch im Foodbereich bzw. der Getränkeindustrie seit vielen Jahren zum Einsatz.

- Antriebswelle aus Edelstahl 1.4571
- Schlauchanschluss 1" im Lieferumfang enthalten (auch ¾ oder 1¼" möglich).
- EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer ZELM 09 ATEX 0424X.
- Maximale Mediumtemperatur 90 °C (mit Rotor aus PTFE) oder 120 °C (mit Rotor aus Edelstahl) außerhalb von Ex-Zonen.

Fördermedien u.a.

Aceton
 Alkohol
 Ammoniak
 Benzin
 Brennbare Lösungsmittel
 Kalilauge
 Natronlauge
 Nitrolacke
 Perchlorethylen
 Phosphorsäure
 Schwefelsäure (bis 7,5% und ab 90%)
 Trichlorethylen
 Toluol

Daneben eignen sich die Edelstahlpumpwerke zum Fördern von dünnflüssigen Lebensmitteln wie Fruchtsäfte, Milch, Speiseöle und für alle bei den Aluminium-pumpwerken genannten Flüssigkeiten.

Material des Pumpwerks	Pumpwerksdurchmesser	Pumpwerkslänge	Version	Bestell-Nr.
Edelstahl - 1.4571 Edelstahl-Welle EU-Baumusterbescheinigung ZELM 09 ATEX 0424 X Ex II1/2 G c II B T4	Ø 41 mm	700 mm	Rotor	2241 0070
			Impeller	2241 0071
	Ø 41 mm	1000 mm	Rotor	2241 0100
			Impeller	2241 0101
	Ø 41 mm	1200 mm	Rotor	2241 0120
			Impeller	2241 0121
	Ø 41 mm	1500 mm	Rotor	2241 0150
			Impeller	2241 0151
	Ø 41 mm	1800 mm	Rotor	2241 0180
			Impeller	2241 0181
	Ø 41 mm	2100 mm	Rotor	2241 0210
			Impeller	2241 0211
	Ø 41 mm	2400 mm	Rotor	2241 0240
			Impeller	2241 0241
	Ø 41 mm	2700 mm	Rotor	2241 0270
			Impeller	2241 0271
Ø 41 mm	3000 mm	Rotor	2241 0300	
		Impeller	2241 0301	
Rotor oder Impeller aus Edelstahl -Vollmaterial für Edelstahl-Pumpwerke Ø 41 mm			Rotor	2710
			Impeller	2725

Mischpumpwerke aus Polypropylen oder Edelstahl zum Durchmischen oder Entleeren von Fässern und IBC's

Mischpumpwerke sind für diejenigen Anwendungsfälle geeignet, in welchen dünnflüssige bis leicht viskose Medien in Fässern und anderen Behältern gemischt und anschließend herausgepumpt werden müssen.

Die Mischpumpwerke aus Polypropylen mit einer Welle aus Hastelloy kom-

men insbesondere bei aggressiven Medien wie Säuren und Laugen zum Einsatz.

Mischpumpwerk aus Edelstahl werden vor allem bei neutralen, leicht aggressiven und brennbaren Medien eingesetzt. Die Pumpwerke sind für den Einsatz in Zone 0 zugelassen.

Sie erfüllen alle nationalen und internationalen Normen für das Fördern brennbarer Medien und hierbei insbesondere die ATEX Richtlinien.



Mischpumpwerk aus Polypropylen Mix PP dichtungslose Ausführung mit Doppelfunktion Mischen und Pumpen.

- Tauchrohrlänge 1000/1200 mm, Tauchrohrdurchmesser 50/41 mm.
- Antriebswelle aus Hastelloy 2.4610.
- Schlauchanschluss 1" Lieferumfang enthalten (auch ¾ oder 1¼" möglich).
- Die Tauchrohrlänge von 1000 mm findet Anwendung beim Durchmischen und Auspumpen von 200 Liter Fässern.

- Die Tauchrohrlänge 1200 mm wird eingesetzt, um Flüssigkeiten in Containern in Bewegung zu halten bzw. diese Container leer zu pumpen.
- Als Antriebe für das Mischpumpwerk haben sich die Motoren JP-180, JP-280 JP-360 und JP-380 sowie die Druckluftmotoren bestens bewährt.

Material des Pumpwerks	Pumpwerksdurchmesser	Pumpwerkslänge	Bestell-Nr.
Polypropylen (PP) HC-Welle	Ø 50/41 mm	1000 mm	2141 0102
	Ø 50/41 mm	1200 mm	2141 0122



Mischpumpwerk aus Edelstahl 1.4571 Mix SS dichtungslose Ausführung mit der Doppelfunktion Mischen und Pumpen.

Speziell zum Fördern von brennbaren Medien wie Farben und Lacken zugelassen!

- Tauchrohrlänge 1000/1200 mm, Tauchrohrdurchmesser 50/41 mm.
- Antriebswelle aus Edelstahl 1.4571.

- Schlauchanschluss 1" im Lieferumfang enthalten (auch ¾ oder 1¼" möglich).
- Die Tauchrohrlänge von 1000 mm findet Anwendung beim Durchmischen und Auspumpen von 200 Liter Fässern.
- Die Tauchrohrlänge 1200 mm wird eingesetzt, um Flüssigkeiten in Containern in Bewegung zu halten bzw. diese Container leer zu pumpen.
- Als Antriebe für das Mischpumpwerk haben sich die Motoren JP-180, JP-280, JP-360 und JP-380 sowie im Ex-Bereich die Elektromotoren JP-400, JP-440, JP-460, JP-480 sowie die Druckluftmotoren bestens bewährt.
- EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer ZELM 09 ATEX 0424X, Ex II 1/2 G c IIB T4

Material des Pumpwerks	Pumpwerksdurchmesser	Pumpwerkslänge	Bestell-Nr.
Edelstahl 1.4571 Edelstahl-Welle	Ø 50/41 mm	1000 mm	2241 0102
	Ø 50/41 mm	1200 mm	2241 0122

Pumpwerk aus Edelstahl mit Gleitringdichtung zum Fördern klebriger oder kristallisierender Medien

Normalerweise können dichtungslöse Pumpwerke für nahezu alle Anwendungsfälle eingesetzt werden. Lediglich bei klebenden, auskristallisierenden, stark verschmutzten Flüssigkeiten oder wenn der Behälter unter Vordruck steht sind Pump-

werke mit Gleitringdichtung zwingend vorzuziehen. Diese dürfen jedoch nicht trocken laufen.

EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer ZELM 09 ATEX 0424 X Ex II 1/2 G c IIB T4.

Edelstahl 1.4571 = SS-Pumpwerke mit Gleitringdichtung

- Geeignet zum Fördern von dünnflüssigen bis mittelviskosen Medien, egal ob neutral, leicht aggressiv oder brennbar.
- Die Verwendung einer Gleitringdichtung ist zwingend erforderlich beim Umpumpen klebriger oder auskristallisierender sowie stark verschmutzter oder feststoffhaltiger Medien, die dem Einsatz eines dichtungslösen Pumpwerks mit Kohlelager entgegenstehen.
- Die im Pumpengehäuse verwendete Gleitringdichtung verhindert das Eindringen des Fördermediums in das Innenrohr.
- Nach dem Umpumpen der klebrigen oder auskristallisierenden Medien ist die Pumpe zwingend zu spülen und zu reinigen (Mediumtemperatur maximal 90 °C mit PTFE-Rotor).

- Im Gegensatz zu den dichtungslösen Pumpwerken, die in 95% aller Anwendungsfälle eingesetzt werden können und bei denen Trockenlauf aufgrund der Konstruktion unproblematisch ist, dürfen Fasspumpen mit Gleitringdichtung keinesfalls trocken laufen.



Fördermedien

Für spezielle Anwendungen mit klebrigen, auskristallisierenden, verschmutzten oder feststoffhaltigen Fördermedien bei denen keine Flüssigkeit kraft Natur der Sache ins Innenrohr des Pumpwerks gelangen darf.

Achtung: die Pumpwerke mit Gleitringdichtung dürfen nicht trocken laufen.

- Sonderlängen von 200 mm bis 3000 mm sind auf Anfrage lieferbar.

Material des Pumpwerks	Pumpwerksdurchmesser	Pumpwerkslänge	Bestell-Nr.
Edelstahl 1.4571 Edelstahl-Welle	Ø 41 mm	700 mm	2741 0070
	Ø 41 mm	1000 mm	2741 0100
	Ø 41 mm	1200 mm	2741 0120
	Ø 41 mm	1500 mm	2741 0150
	Ø 41 mm	1800 mm	2741 0180
	Ø 41 mm	2100 mm	2741 0210
	Ø 41 mm	2400 mm	2741 0240
	Ø 41 mm	2700 mm	2741 0270
	Ø 41 mm	3000 mm	2741 0300

Pumpwerk aus Edelstahl mit Restentleerung der Fässer für eine vollständige Fass- oder Containerentleerung

Mit einem Restentleerungspumpwerk aus Edelstahl können neutrale, leicht aggressive, gefährliche und vor allem wirtschaftlich wertvolle Flüssigkeiten nahezu restlos aus Fässern und Containern entnommen werden.

Über einen Handhebel unterhalb des Handrads kann der Pumpenfuß geschlossen und somit verhindert werden dass das Medium aus dem Schlauch und dem Tauchrohr nach dem Abschalten der Pumpe zurück in das Fass fließen kann.

EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer ZELM 09 ATEX 0424 X
Ex II 1/2 G c IIB T4.

Da mit einer verbleibenden Restmenge von ca. 0,1 Liter nur geringste Rückstände in den Fässern und Containern zurückbleiben kann das Fördermedium optimal genutzt werden. Vor allem aber fallen keine weiteren Kosten oder ein Zeitaufwand für eine anderweitige Restentleerung der Behälter an.

Pumpwerk aus Edelstahl 1.4571 mit Restentleerfunktion und Gleitringdichtung

- Als Antriebe für das Restentleerungspumpwerk haben sich die Motoren JP-180, JP-280, JP-460 und JP-480 sowie die Druckluftmotoren bestens bewährt.
- Die Tauchrohrlänge 1000 mm findet Anwendung beim Entleeren von 200 Liter-Fässern.
- Die Tauchrohrlänge 1200 mm findet Anwendung beim Entleeren von Containern.
- Im Gegensatz zu den dichtungslosen Pumpwerken, die in 95% aller Anwendungsfälle eingesetzt werden können und bei denen Trockenlauf aufgrund der Konstruktion unproblematisch ist, dürfen Fasspumpen mit Gleitringdichtung keinesfalls trocken laufen.



Fördermedien

Optimale Behälterentleerung und Produktnutzung.

Verbleibende Restmenge von ca. 0,1 Liter pro Fass.

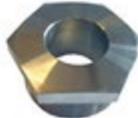
Keine Leckagen beim Umsetzen der Pumpe.

Keine teure Entsorgung der Fässer mit Mediumsrückständen.

Achtung: die Pumpwerke mit Gleitringdichtung dürfen nicht trocken laufen.

Material des Pumpwerks	Pumpwerksdurchmesser	Pumpwerkslänge	Bestell-Nr.
Edelstahl 1.4571	Ø 41 mm	1000 mm	2841 0100
Edelstahl-Welle	Ø 41 mm	1200 mm	2841 0120

Zubehör für Fass- und Behälterpumpen

		Bestell-Nr.
	<p>Fassverschraubung aus Polypropylen (PP- und PVDF-Pumpwerk) zum sicheren Befestigen der Fasspumpe im Spundloch eines Fasses, Ø 41 mm, G 2"</p>	<p>Ø 41 9001</p>
	<p>Fassverschraubung aus Edelstahl zum sicheren Befestigen der Fasspumpe im Spundloch eines Fasses, Ø 41 mm, G 2"</p>	<p>Ø 41 9002</p>
<p>Die Fassverschraubungen passen aufgrund ihres 2" Gewindes in 60 und 200 Liter Stahlfässer. Für den Einsatz bei Kunststofffässern oder Kunststoffkanistern können diese mit den Gewindeadaptern auf Seite 10 kombiniert werden.</p>		
	<p>Potentialausgleichskabel Set bestehend aus 4 Kabeln mit Federclip. Die Massekabel komplett mit Federclip sind absolut notwendig beim Fördern von brennbaren Flüssigkeiten oder beim Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung. Dient als elektrisch leitende Verbindung zwischen der Fasspumpe und dem Behälter als Erdung und zum Potentialausgleich.</p>	<p>9003</p> <p>0,5 m 9003/1 1 m 9003/2 2 m 9003/3 3 m 9003/4</p>
	<p>Anklemmvorrichtung aus Werkzeugstahl zum sicheren Befestigen der Fasspumpen in offenen Fässern und Behältern.</p>	<p>9005</p>
	<p>Edelstahl-Schlauchschnelle 1/2" oder 3/4" oder 1" oder 1 1/4" zur sicheren Befestigung des Schlauches am Schlauchstecker Bitte bei Bestellung die Nennweite angeben.</p>	<p>9004</p>
	<p>Wandaufhängevorrichtung für Fasspumpen Ø 41 mm zum sicheren Aufbewahren der Fasspumpen, wenn außer Betrieb und zum Schutz der Pumpe vor Beschädigungen.</p>	<p>9006</p>
	<p>Schraubkappe für IBC, IG 2" optional mit Fassverschraubung PP Ø 41 mm. IBC DN 225 (schwarz) IBC DN 150 (rot) IBC DN 225 (grün) Lebensmittel IBC DN 150 (grün) Lebensmittel Fassverschraubung PP</p>	<p>9071 9071a 9071b 9071c 9001</p>
	<p>Fußsiebe zum Schutz der Fasspumpe vor größeren Verunreinigungen.</p>	
	<p>Polypropylen Schlitzgröße 1,5 x 12 mm, Rohr-Ø 40, 41 oder 42 mm</p>	<p>9011</p>
	<p>Edelstahl Schlitzgröße 1,5 x 20 mm, Rohr-Ø 41 mm</p>	<p>9012</p>
	<p>PVDF Schlitzgröße 1,5 x 12 mm, Rohr-Ø 41 mm</p>	<p>9230</p>
<p>PP Edelstahl 1.4571 PVDF</p>		

Zubehör für Fass- und Behälterpumpen

Bestell-Nr.



Manuelle Zapfpistole aus Polypropylen
Gehäuse und Innenteile in Polypropylen,
Ventilsitz und O-Ringe aus **FKM** oder **EPDM**,
drehbarer Schlauchanschluss
Durchfluss: 80 l/min
Viskosität: 800 mPas
Druck: 3 bar
Gewicht: 210 g

FKM	1/2"	9101
FKM	3/4"	9102
FKM	1"	9103
FKM	IG 1"	9120
EPDM	1/2"	9104
EPDM	3/4"	9105
EPDM	1"	9106
EPDM	IG 1"	9121



Manuelle Zapfpistole aus PVDF
Gehäuse und Innenteile in PVDF,
Ventilsitz und O-Ringe aus **FKM** oder **EPDM**,
drehbarer Schlauchanschluss
Durchfluss: 80 l/min
Viskosität: 800 mPas
Druck: 3 bar
Gewicht: 210 g

FKM	1/2"	9107
FKM	3/4"	9108
FKM	1"	9109
FKM	IG 1"	9122
EPDM	1/2"	9110
EPDM	3/4"	9111
EPDM	1"	9112
EPDM	IG 1"	9123
FFKM	1/2"	9113
FFKM	3/4"	9114
FFKM	1"	9115
FFKM	IG 1"	9116



**Manuelle Zapfpistole aus Polypropylen
für AdBlue mit Auslaufrohr Ø 19 mm
aus Edelstahl**

Gehäuse und Innenteile in weißem Polypropylen,
Ventilsitz und O-Ringe aus **FKM**,
Feder aus Edelstahl
Durchfluss: 40 l/min
Druck: max. 3,4 bar

FKM	3/4"	9015
FKM	1"	9015b



**Automatik-Zapfpistole aus Edelstahl
für AdBlue mit schmalen Auslaufrohr
Ø 19 mm, Drehgelenk am Schlauch-
anschluss**

Durchfluss: 80 l/min
Druck: max. 3,4 bar

3/4"	9124
1"	9125



**Zapfpistole aus Messing vernickelt,
PTFE-Dichtungen, Drehkupplung**

Zum Um- und Abfüllen von neutralen und aggressiven
Medien und Flüssigkeiten auch im Bereich der pharma-
zeutischen und der Lebensmittelindustrie. Gehäuse und
Innenteile aus vernickeltem Messing, Dichtungen aus PTFE.

Durchfluss: 80 l/min
Viskosität: 900 mPas
Druck: 4 bar
Mediumstemperatur: max. 80 °C
Gewicht: 1 kg

Verschiedene Anschlussmöglichkeiten
(Schlauchanschluss, Gewinde)

3/4"	9041
1"	9042
1 1/4"	9043
AG 1"	9044
AG 1 1/4"	9045
IG 1"	9046

Zubehör für Fass- und Behälterpumpen

Bestell-Nr.



Zapfpistole aus Edelstahl 1.4571
für den Einsatz in der chemischen, pharmazeutischen und in der Lebensmittelindustrie.
Durchfluss: 80 l/min
Viskosität: 900 mPas
Druck: 4 bar
Mediumtemperatur: max. 80 °C **Gewicht:** 1 kg

1"
AG 1" **9013**
9013a



Standard Zapfpistole aus Aluminium
für Diesel, Heizöl, Innengewinde passend zu Ablaufschlauch mit Außengewinde
Durchfluss: 60 l/min
Schlauchanschluss ALU
Schlauchanschluss ALU

9032

3/4"
1" **9032a**
9032b



Emissionsschutz-Fassadapter
Für Pumpwerksdurchmesser 41 mm, Gewinde G 2", FKM-Dichtungen. Verhindert, dass Gase in die Umwelt gelangen. Ein Vakuum im Fass wird durch ein Ventil ausgeglichen.
aus Polypropylen
aus Messing
aus Edelstahl 1.4571

9024
9025
9026



PVC-Schlauch
glasklar mit Gewebeeinlage für nicht brennbare, neutrale und aggressive Medien.
Betriebsdruck: 10 bar
Mediumtemperatur: -35 °C bis +60 °C

3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2" **9050**
9051
9052
9053



Universal Chemie- und Lösemittelschlauch, leitfähig
Innenwand homogen, glatt, EPDM (Ethylen-Propylen-Kautschuk) leitfähig, beständig gegen eine Vielzahl von Laugen, Säuren, Acetaten, Aldehyden, Aminen, Estern, Ethern und Ketonen, nicht beständig gegen Kohlenwasserstoffe und ihre Derivate sowie Öle und Benzin.
Betriebsdruck: 16 bar
Temperaturbereich: -40 °C bis +90 °C

3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2" **9055**
9056
9057
9058



Vielzweck-Chemieschlauch, leitfähig
Innenwand homogen, glatt, PE-X (vernetztes Polyethylen), leitfähig, beständig gegen fast alle Chemikalien. Nicht beständig gegen Oleum, Brom und Chlorsulfonsäure
Betriebsdruck: 10 bar
Temperaturbereich: -25 °C bis +90 °C

3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2" **9060**
9061
9062
9063



Mineralölschlauch, leitfähig
PN10 mit Gewebeeinlage
PN10 mit Gewebeeinlage
PN16 TW-Zapfschlauch
PN16 TW-Zapfschlauch

3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2" **9065**
9066
9067
9068



GUMMI-Lebensmittelschlauch BUTYL/BUTYL
geeignet für tierische und pflanzliche Fette und Öle, Milchprodukte, Mineralwasser, Fruchtsäfte und Alkohol bis 92 %
Temperaturbereich: bis 120 °C

3/4"
1" **9069a**
9069

Zubehör für Fass- und Behälterpumpen

Bestell-Nr.



Schlaucheinbindungen

aus Edelstahl mit Klemmschalenaus Aluminium
(Pumpwerksseite IG 1 1/4" Zapfpistolen-seite IG 1")

9010



Klemmflansch aus Polypropylen

für IBC-Container (zum Fixieren der Pumpe mit
Ø 40/41 mm) Ø 140 mm, 4-Loch, LK-Ø 115 mm

9070



Auslaufbogen

Damit können die Flüssigkeiten direkt in andere
Behälter ab- und umgefüllt werden. Die Auslaufbogen
sind in PP, Alu und Edelstahl 1.4571 lieferbar und werden
mit einer Überwurfmutter direkt am Gewinde des
Pumpenauslaufs angeschraubt.

PP
ALU
SS

9072
9073
9074



EX-Stecker, EX-Steckdose

Ex de IIC T6, Schutzart IP 65, 16 Ampere

CEE Rundstecker

3-polig

5-polig

CEE Steckdose

3-polig

5-polig

5055
5056

5057
5058



Durchflusszähler

zum Messen der unterschiedlichsten Fördermedien.

Turbinenradzähler

sind für dünnflüssige, wasserähnliche Fördermedien geeignet
und in den Materialien PP, PVDF und Edelstahl erhältlich.

Ovalradzähler

messen hingegen auch den Durchfluss viskoser Medien
und sind ebenfalls in verschiedenen Materialien lieferbar.

Mengenvoreinstellung oder Impulsausgang als Option.

Zubehör für Druckluftmotoren



Wartungseinheit

Zum Reinigen und Ölen der Versorgungs-luft.
Mit Manometer zum Einstellen des Betriebsdrucks (max. 10 bar).

Einstecktülle

Messing, G 3/8" Außengewinde, für Schlauch NW 9

Druckluftschlauch

PVC-Schlauch mit Gewebeeinlage NW 9, 3/8",
Max. Betriebsdruck: 10 bar, Temperatur: -35 °C bis +60 °C.



Kugelhahn

Messing verchromt, zur Regelung der Druckluft und damit der
Drehzahl der Druckluftmotoren, beiderseits Innengewinde R 3/8".

Fasspumpen-Sets

Weitere
Varianten auf
Anfrage erhältlich

Fasspumpen-Sets für Chemikalien und Mineralölprodukte **Bestell-Nr.**



Fasspumpen-Set JP-180 PP (HC) 1000
Universalmotor JP-180, 230 V, 50/60 Hz, 640 W
 Innenbelüfteter Motor, Spritzwasserschutz nach Schutzart IP 24, Ein-/Ausschalter, 5 m Kabel mit Schukostecker, doppelt isoliert Klasse II, Überstromschutzschalter mit Nullspannungsauslösung
Pumpwerk: Polypropylen, dichtungslos, 1000 mm, Außen-Ø 41 mm, HC-Welle 2.4610, Anschlussgewinde G 1¼", Schlauchanschluss 1" (NW 25)
2 m PVC-Schlauch 1" (NW 25)
2 Schlauchklemmen Edelstahl
1 Zapfpistole Polypropylen
Fördermenge: bis 93 l/min (Rotor)*, bis 74 l/min (Impeller)*
Förderhöhe: bis 11 m (Rotor)*, bis 26 m (Impeller)*
Mediumstemperatur: bis 50 °C
Viskosität: bis 600 mPas*
Dichte: bis 1.5*

230 V **1181 4110**
115 V **1182 4110**



Fasspumpen-Set JP-280 PVDF 1000
Universalmotor JP-280, 230 V, 50/60 Hz, 825 W
 Innenbelüfteter Motor, Spritzwasserschutz nach Schutzart IP 24, Ein-/Ausschalter, 5 m Kabel mit Schukostecker, doppelt isoliert Klasse II, Überstromschutzschalter mit Nullspannungsauslösung
Pumpwerk: PVDF, dichtungslos, 1000 mm, Außen-Ø 41 mm, HC-Welle 2.4610, Anschlussgewinde G 1¼", Schlauchanschluss 1" (NW 25)
2 m Vielzweck-Chemieschlauch 1" (NW 25)
2 Schlauchklemmen Edelstahl
1 Zapfpistole PVDF
Fördermenge: bis 112 l/min (Rotor)*, bis 83 l/min (Impeller)*
Förderhöhe: bis 16 m (Rotor)*, bis 37 m (Impeller)*,
Mediumstemperatur: bis 80 °C
Viskosität: bis 1000 mPas*, **Dichte:** bis 1.9*

230 V **1281 4112**
115 V **1282 4112**



Fasspumpen-Set JP-280 ALU 1000
Universalmotor JP-280, 230 V, 50/60 Hz, 825 W
 Innenbelüfteter Motor, Spritzwasserschutz nach Schutzart IP 24, Ein-/Ausschalter, 5 m Kabel mit Schukostecker, doppelt isoliert Klasse II, Überstromschutzschalter mit Nullspannungsauslösung
Pumpwerk: Aluminium, dichtungslos, 1000 mm, Außen-Ø 41 mm, Edelstahl-Welle, Anschlussgewinde G 1¼", Schlauchanschluss 1" (NW 25)
2 m Mineralölschlauch 1" (NW 25)
2 Schlauchklemmen Edelstahl
1 Zapfpistole Aluminium
Fördermenge: bis 112 l/min (Rotor)*, bis 83 l/min (Impeller)*
Förderhöhe: bis 16 m (Rotor)*, bis 37 m (Impeller)*
Mediumstemperatur: bis 80 °C
Viskosität: bis 1000 mPas*, **Dichte:** bis 1.9*

230 V **1281 4111**
115 V **1282 4111**

*Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1", Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%

Fasspumpen-Sets

Weitere
Varianten auf
Anfrage erhältlich

Fasspumpen-Sets für brennbare Medien wie Lösemittel **Bestell-Nr.**



Ex-geschütztes Fasspumpen-Set JP-400 SS 1000
Universalmotor JP-400, 230 Volt, 50/60 Hz, 550 Watt, Schutzart II 2G Ex de II A T6, IP 54, doppelt isoliert Schutzklasse II, mit integrierter Nullspannungsauslösung. 5 m Kabel **ohne Schuko-stecker**.
 EU-Baumustergeprüft ZELM 09 ATEX 0425 X
Pumpwerk: Edelstahl 1.4571, dichtungslös, 1000 mm, Außen-Ø 41 mm, Anschlussgewinde G 1 1/4"
 EU-Baumustergeprüft **ZELM 09 ATEX 0424 X**
2 m Vielzweck-Schlauch, leitfähig, 1" (NW 25)
2 Schlaucheinbindungen Edelstahl, IG 1 1/4" bzw. IG 1"
Zapfpistole Messing vernickelt
Potentialausgleichskabel-Set
Fördermenge: bis 97 l/min (Rotor)*, bis 71 l/min (Impeller)*
Förderhöhe: bis 11 m (Rotor)*, bis 20 m (Impeller)*
Mediumtemperatur: gemäß Ex-Zulassung
Viskosität: bis 600 mPas*, **Dichte**: bis 1.5*

230 V 1402 4110



Ex-geschütztes Fasspumpenset JP-440 SS 1000
Universalmotor JP-440, 230 V, 50/60 Hz, 400 Watt, Schutzart II 2G Ex db IIC T6 Gb, IP 55, mit integrierter Nullspannungsauslösung. 5 m Kabel **ohne Stecker**.
 Optional mit Ex-Stecker.
 EU-Baumusterprüfbescheinigung Bureau Veritas **EPS 17 ATEX 1 088 X**
 IECEx Certificate of Conformity **IECEx EPS 17.0045X**
Pumpwerk: Edelstahl 1.4571, 1000 mm, Außen-Ø 41 mm, Anschlussgewinde 1 1/4"
 EU-Baumustergeprüft **ZELM 09 ATEX 0424 X**
2 m Vielzweck-Schlauch, leitfähig, 1" (NW 25)
2 Schlaucheinbindungen Edelstahl, IG 1 1/4" bzw. IG 1"
1 Zapfpistole Messing vernickelt
1 Potentialausgleichskabel-Set
Fördermenge: 82 l/min (Rotor)*, bis 61 l/min (Impeller)*
Förderhöhe: 9 m (Rotor)*, bis 20 m (Impeller)*
Viskosität: bis 400 mPas*, **Dichte**: bis 1.3*

230 V 1442 4110



Ex-geschütztes Fasspumpenset JP-480 SS 1200
Universalmotor JP-480, 230 V, 50/60 Hz, 825 Watt, Schutzart II 2G Ex db IIC T6 Gb, IP 55, mit integrierter Nullspannungsauslösung. 5 m Kabel **ohne Stecker**.
 Optional mit Ex-Stecker.
 EU-Baumusterprüfbescheinigung Bureau Veritas **EPS 17 ATEX 1 088 X**
 IECEx Certificate of Conformity **IECEx EPS 17.0045X**
Pumpwerk: Edelstahl 1.4571, 1200 mm, Außen-Ø 41 mm, Anschlussgewinde 1 1/4"
 EU-Baumustergeprüft **ZELM 09 ATEX 0424 X**
2 m Vielzweck-Schlauch, leitfähig, 1" (NW 25)
2 Schlaucheinbindungen Edelstahl, IG 1 1/4" bzw. IG 1"
1 Zapfpistole Messing vernickelt
1 Potentialausgleichskabel-Set
Fördermenge: 112 l/min (Rotor)*, bis 83 l/min (Impeller)*
Förderhöhe: 16 m (Rotor)*, bis 37 m (Impeller)*
Viskosität: bis 1000 mPas*, **Dichte**: bis 1.9*

230 V 1482 4120

*Prüfmedium Wasser 20 °C, Druckrohr 1", Ovalradzähler, Messwerte: ± 5%

Fasspumpen-Sets

Weitere
Varianten auf
Anfrage erhältlich

Fasspumpen-Sets für Chemikalien und Mineralölprodukte **Bestell-Nr.**



Fasspumpen-Set JP-AIR 1 SS 1000
Druckluftmotor JP-AIR 1, 300 W bei max. 6 bar Betriebsdruck, Motor mit Kugelhahn und Schalldämpfer zur Dosierung der Druckluft.
 EU-Baumustergeprüft **IBEx U05 ATEX B007 X**
Pumpwerk: Edelstahl 1.4571, dichtungslös, 1000 mm, Außen-Ø 41 mm, Anschlussgewinde G 1¼", Schlauchanschluss 1" (NW 25)
 EU-Baumustergeprüft **ZELM 09 ATEX 0424 X**
2 m Vielzweck-Schlauch, leitfähig, 1" (NW 25)
2 Schlaucheinbindungen Edelstahl, IG 1¼" bzw. IG 1"
Zapfpistole Messing vernickelt
Potentialausgleichskabel-Set
Fördermenge: bis 78 l/min (Rotor)*, bis 60 l/min (Impeller)*
Förderhöhe: bis 9 m (Rotor)*, bis 13 m (Impeller)*
Mediumstemperatur: gemäß Ex-Zulassung
Viskosität: bis 400 mPas*, **Dichte:** bis 1.3*

3012 4110



Fasspumpen-Set JP-AIR 3 SS 1000
Druckluftmotor JP-AIR 3, 400 W bei max. 6 bar Betriebsdruck, Motor mit Kugelhahn und Schalldämpfer zur Dosierung der Druckluft.
 EU-Baumustergeprüft **IBEx U05 ATEX B007 X**
Pumpwerk: Edelstahl 1.4571, dichtungslös, 1000 mm, Außen-Ø 41 mm, Anschlussgewinde G 1¼", Schlauchanschluss 1" (NW 25)
 EU-Baumustergeprüft **ZELM 09 ATEX 0424 X**
2 m Vielzweck-Schlauch, leitfähig, 1" (NW 25)
2 Schlaucheinbindungen Edelstahl, IG 1¼" bzw. IG 1"
Zapfpistole Messing vernickelt
Potentialausgleichskabel-Set
Fördermenge: bis 91 l/min (Rotor)*, bis 71 l/min (Impeller)*
Förderhöhe: bis 13 m (Rotor)*, bis 25 m (Impeller)*
Mediumstemperatur: gemäß Ex-Zulassung
Viskosität: bis 600 mPas*, **Dichte:** bis 1.5*

3032 4110

Exzentrerschnecken- Fass- und Behälterpumpen

JP-700 SR (speed reducer)



► Antrieb mit Elektro- oder Druckluftmotor und Planetengetriebe.

► **ATEX**
Die JP-700 SR mit PTFE-Stator und einer speziellen ATEX-Gleitringdichtung hat eine Baumusterprüfbescheinigung und kann für brennbare Flüssigkeiten und in explosionsgefährdeter Umgebung eingesetzt werden.
II ½ G c IIA T4



Beschreibung

- Vorzugsweise für den intermittierenden Betrieb.
- Zur schonenden und nahezu pulsationsfreien Förderung dünnflüssiger bis hochviskoser, thixotroper, gashaltiger, feststoff- und faserhaltiger, aggressiver und neutraler Medien.
- Antrieb der Pumpwerke durch elektrische Universal- oder Druckluftmotoren.
- Alle Pumpenteile sind aus Edelstahl 1.4571.
- Die Statore sind dem jeweiligen Medium angepasst und in NBR, NBR hell, FKM, EPDM, sowie PTFE erhältlich.
- Fördermenge wahlweise 12, 25 oder 50 l/min (bei JP-700 DR auch Dosierpumpen lieferbar!).
- Förderdruck 6 bar bei dem einstufigen und 12 bar bei dem zweistufigen Pumpwerk.
- Die Viskosität des Fördermediums kann bei der SR-Version bis zu 20.000 mPas betragen.
- Fördermediumstemperatur bis 150 °C.
- Die Tauchrohrängen betragen 700, 1.000 und 1.200 mm. Sonderlängen bis 2.000 mm möglich.
- Tauchrohrdurchmesser 54 mm, somit für alle 200 Liter Fässer mit 2"- Spundloch geeignet.
- Leichte Zerlegbarkeit und somit gute Reinigung. Gewicht 12 kg.

- Wellenabdichtung durch einfach wirkende Gleitringdichtung oder Stopfbuchspackung.
- Spezielle Version für Lebensmittel, kosmetische und pharmazeutische Produkte lieferbar: polierte Oberflächen, wahlweise offene oder gekapselte Bolzengelenke, keine Toträume in der Pumpe, leichte Zerlegbarkeit und somit einfache Reinigung, Milchgewindeanschluss DN 11851, CIP-Anschlüsse als Option, Stator und Dichtungswerkstoffe in Lebensmittelqualität FDA, auch PTFE Statore lieferbar.

Fördermedien	
Standard-Version einsetzbar für:	
Chemische Produkte	
Farben	Latex
Lacke	Silikonmassen
Kunstharze	Polymere
Mineralölprodukte	
Öle	Schneidöle
Fette	Kühlmittel
Daneben ist eine spezielle Version für den Ex-Bereich als auch eine Version für den Lebensmittelbereich lieferbar.	

PUMPWERKE
Tauchrohr Ø 54 mm, am Druckstutzen Außengewinde G 1½"
Wahlweise Schlauchanschluss 1", 1¼" oder 1½"
SR-Version (mit Planetengetriebe = speed reducer) ca. 700 U/min.
* passend für 200 Liter Fass (andere Längen s.u.)



Typ	Tauchrohrlänge*	Förderleistung	Druck
JP-700.12.1	1.000 mm	12 l/min	6 bar
JP-700.12.2	1.100 mm	12 l/min	12 bar
JP-700.25.1	1.000 mm	25 l/min	6 bar
JP-700.25.2	1.100 mm	25 l/min	12 bar
JP-700.50.1	1.100 mm	50 l/min	6 bar

JP-AIR2	JP-AIR3	JP-280	JP-480
600 W bei max. 6 bar Betriebsdruck, ATEX	400 W bei max. 6 bar Betriebsdruck, ATEX	825 W Universalmotor 230 V, 50/60 Hz	825 W Universalmotor, Ex-geschützt, 230 V, 50/60 Hz
Druckluftmotor mit Starttaster und Feststeller am Handgriff. Erst nach Betätigung der Taste läuft der Motor an und das Pumpwerk fördert.	Druckluftmotor, Edelstahlgehäuse, mit einem Absperrhahn zur Dosierung der Druckluft. Dadurch wird die Motordrehzahl geregelt und die Förderleistung variiert.	Doppelt isoliert Klasse II, Spritzwasserschutz nach IP 24. Ein-/Aus-Schalter Überlastungsschutz-Schalter	Schutzklasse II 2G Ex db IIC T6 Gb, IP 55. Ein-/Aus-Schalter, Überlastungsschutz, 5 m Kabel ohne Schuko-stecker

Exzentrerschnecken- Fass- und Behälterpumpen mit Drehstrom-, Getriebe-, Einphasen- oder Druckluftmotor

Beschreibung

- Die Pumpen der Serie **JP-700 DR, -FK** sind vielseitig einsetzbare, robuste und leistungsstarke Pumpen. Sie werden zum Fördern von dünnflüssigen bis hochviskosen Substanzen **bis 100.000 mPas, vorzugsweise stationär oder auch im Dauerbetrieb eingesetzt.**
- Die mit dem **Medium in Kontakt kommenden Pumpenteile sind aus Edelstahl 1.4571.**

► Antrieb mit Drehstrom- oder Druckluftmotor, direkt gekuppelt mit flexibler Kupplung, Pumpenwelle kugelgelagert.

► ATEX

Die JP-700 FK in der Ausführung mit flexibler Kupplung mit PTFE-Stator und einer speziellen ATEX-Gleitringdichtung hat eine Baumusterprüfbescheinigung und kann für brennbare Flüssigkeiten und in explosionsgefährdeter Umgebung eingesetzt werden.

II ½ G c IIA T4



- Die **Statore** werden je nach Medium aus NBR, NBR hell, FKM, EPDM oder PTFE gefertigt.
- Die **Pumpwerksdichtung** ist als Gleitringdichtung oder Stopfbuchse ausgelegt.
- Das Gewicht der Pumpen beträgt je nach Tauchrohrlänge und dem Antrieb 25–35 kg.
- Die Pumpe ist ebenfalls in einer **Lebensmittelversion** (vgl. bei der JP-700 SR-Version) oder als **Fass-Dosierpumpe** (geringere Fördermenge, schmalerer Tauchrohrdurchmesser) lieferbar.

Fördermedien

Standard-Version einsetzbar für:

Schlämme Honig
Pasten Sirup
Seifen Konfitüren
Shampoos Ketchup, etc.

Daneben ist eine spezielle Version für den Ex-Bereich als auch eine Version für den Lebensmittelbereich lieferbar.

PUMPWERKE

Tauchrohr Ø 54 mm, am Druckstutzen Außengewinde G 1 ½"

Wahlweise Schlauchanschluss 1", 1 ¼" oder 1 ½"

JP-700 DR-Version Antrieb durch Drehstrom-, Getriebe-, Einphasen- oder Druckluftmotoren.

Umfangreiches Zubehör wie Pumpenhängebügel, doppelseitiger Tragegriff, Bypass oder Trockenlaufschutz als Option erhältlich.

MOTOREN



Drehstrommotor

230/400 V, 50 Hz
0,37–2,2 kW

Andere Antriebsleistungen und Sonderspannungen auf Anfrage.
Einphasenmotor

Drehstrom-Getriebemotor

230/400 V, 50 Hz
0,37–2,2 kW

Reduzierte Drehzahl bei hohen Viskositäten oder abrasiven Medien, optimierte Drehzahl für Förderleistung.

Druckluft-Lamellenmotor

0,5–1,5 kW, 900 UpM bei 6 bar

JP-AIR 4 (0,5 kW)
JP-AIR 6 (1,0 kW)
JP-AIR 8 (1,5 kW)

► Antrieb mit Drehstrom- oder Druckluftmotor, direkt gekuppelt mit verlängerter Motorwelle.

Typ	Tauchrohrlänge	Förderleistung	Druck
JP-700.12.1 DR	700/1.000/1.200 mm	12 l/min	6 bar
JP-700.12.2 DR	800/1.100/1.300 mm	12 l/min	12 bar
JP-700.25.1 DR	700/1.000/1.200 mm	25 l/min	6 bar
JP-700.25.2 DR	800/1.100/1.300 mm	25 l/min	12 bar
JP-700.50.1 DR	800/1.100/1.300 mm	50 l/min	6 bar

Exzentrerschnecken-Containerpumpen

JP-700.80.1, 80.2, 200.1, 200.2, 300.1 und 300.2



Beschreibung

- Schonende und nahezu pulsationsfreie Förderung von dünnflüssigen bis hochviskosen, thixotropen, gashaltigen, feststoff- und faserhaltigen, aggressiven und neutralen Medien.
- Tauchrohr und Pumpenteile aus 1.4571, Rotor aus 1.4571.
- Pumpe und Antrieb direkt gekuppelt.
- Gekapselte Bolzengelenke oder gelenkfrei.
- Leichte Zerlegbarkeit.
- Fördermengen 80, 200 oder 300 l/min.
- Druckstufen 6 und 12 bar.
- Tauchtiefen 1.000, 1.200 und 1.400 mm (Sonderlängen möglich).
- Tauchrohrdurchmesser 89 mm (JP-700.80), 105 mm (JP-700.200) und 130 mm (JP-700.300).
- Verschiedene Druckstutzen.
- Schlauchanschluss DN 40, DN 50–65, DN 65–80.
- Materialien der Wellenabdichtung: Gleitringdichtung aus VA/Kohle/FKM oder SiC/SiC. O-Ringe aus FKM oder FEP. Alternativ Stopfbuchse aus PTFE.

- Antrieb durch Drehstrom-, Getriebe- oder Druckluftmotoren.
- **Besonderheiten bei der Lebensmittel-Version:** Polierte Oberflächen, leichte Zerlegbarkeit und somit leichte Reinigung, am Druckstutzen Milchgewinde DIN 11851, Stator und Dichtungen in Lebensmittelqualität FDA, auch PTFE Statore lieferbar.

Fördermedien

Standard-Version einsetzbar für:

Chemische Produkte:

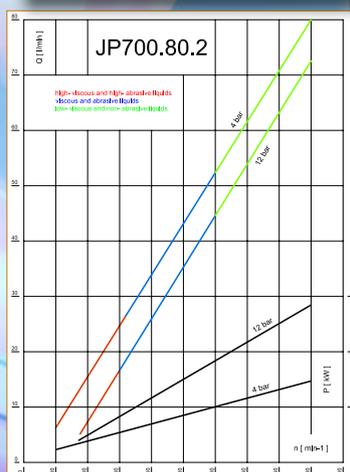
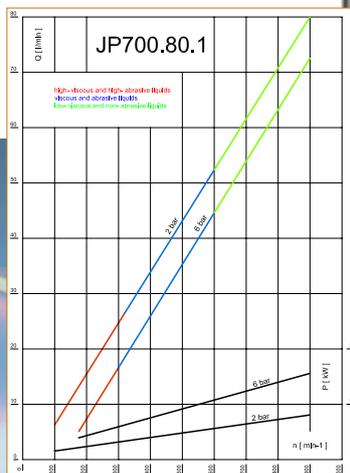
Farben	Latex
Lacke	Silikonmassen
Kunstharze	Polymere

Mineralölprodukte:

Öle	Schneidöle
Fette	Kühlmittel

Lebensmittel:

Fruchtsäfte	Tomatenmark
Konzentrate	Sirup/Honig



Richtige Statorauswahl für Ihre Exzentrerschneckenpumpen

- NBR schwarz, max 90 °C, ist für öl- und fett-haltige Medien, Alkohol und wässrige Lösungen geeignet.

Nicht beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel.

- NBR weiß, Perbunan, max 90 °C, ist für öl- und fetthaltige Medien, Alkohol und Lebensmittel geeignet.

Nicht beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel.

- FKM, max 160 °C, hohe chemische Beständigkeit.
- PTFE, max 200 °C, hohe chemische Beständigkeit, für Lebensmittel, pharmazeutische und kosmetische Produkte geeignet.
- EPDM, max. 110 °C, gute Beständigkeit gegen Laugen (unverdünnt und verdünnt), Säuren (verdünnte), Ketone, Alkohole.

Lebensmitteltauglich (entspricht den BG-VV-Empfehlungen und in der Zusammensetzung der Positiv-Liste der FDA).

Nicht beständig gegen Öle und Fette, bei Förderung von Milch (3,5% Fett) ist ausreichende Beständigkeit gegeben.

Richtige Auslegung Ihrer Exzentrerschneckenpumpe

Bezogen auf Ihren speziellen Einsatzfall benötigen wir:

- Genaue Spezifikation des Fördermediums
- Viskosität und Mediums-temperatur
- Dichte
- Gewünschte Fördermenge
- Förderhöhe einschließlich Rohrleitungswiderständen
- Feststoffgehalt sowie Art und Größe der Feststoffe
- Erfolgt der Einsatz transportabel oder stationär, vertikal oder horizontal?
- Betriebsstunden pro Tag

Auszug aus unserem Lieferprogramm

CT-Kreiselpumpen

sind für ein weites Feld von Anwendungen geeignet, von der einfachen Förderung von Wasser bis hin zu Chemikalien. Durch die verschiedenen Bauarten lassen sich nahezu alle Einsatzfälle abdecken.



Filterpressenpumpe TF

kompakte, zuverlässige Pumpe bis 16 bar doppelwirkend, für korrosive und abrasive Schlämme. Aus PE, PTFE, Aluminium, GG und 1.4404, bis 24 m³/h.



Druckluftmembranpumpen

aus PE, PTFE, Aluminium, GG und 1.4404 vielfältige Ausführungen, Ex-geschützt, für Chemie, Abwasser, Lebensmittel, Farben+Lacke etc., auch Pharma- und Lebensmittelpumpen.



Filterpressenpumpe FP/FH

robuste Kolbenmembranpumpe mit Druckluftantrieb, bis 24 bar, 18 m³/h, aus PP, Stahl und Edelstahl 1.4571, für schwere, abrasive Schlämme.



Albin Schlauchpumpen ALH/ALP

Pumpen für industrielle Anwendungen, robuste Ausführung bis 15 bar, in 12 Baugrößen, bis DN 125, Ex-geschützt, mit Schläuchen aus NR, NBR und EPDM, Flansche aus Edelstahl.

