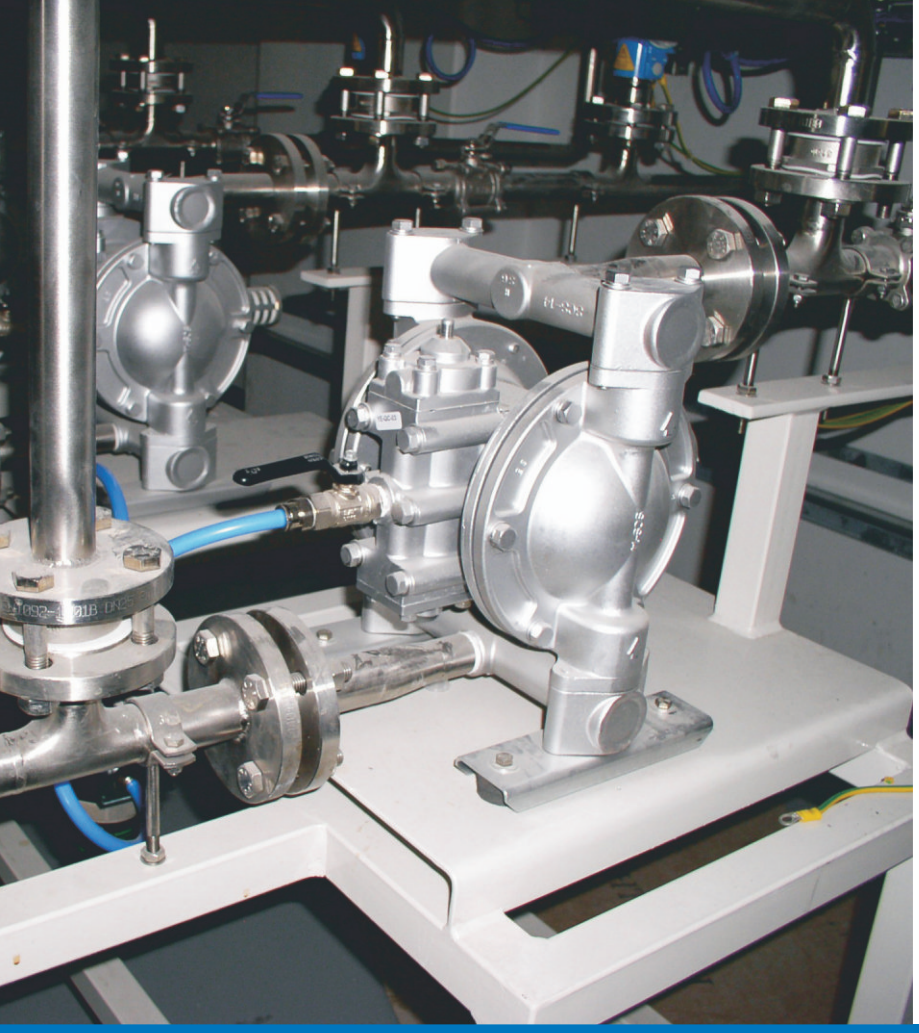
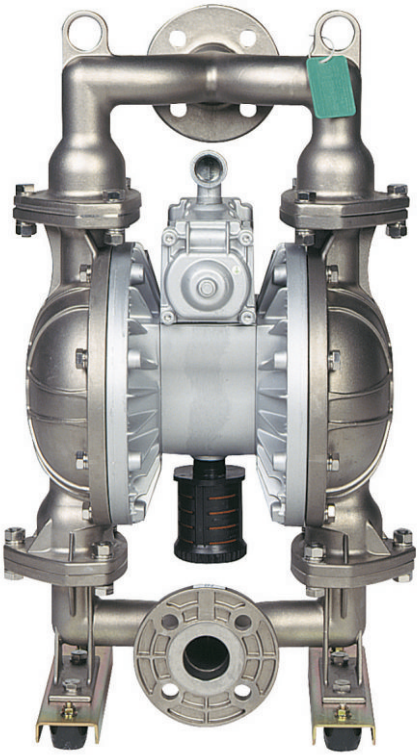




Druckluftmembranpumpen

AP-SERIE & JAP-SERIE

JABSCO

a xylem brand

Vollverschraubte, leckagefreie Dichtflächen

Alle JABSCO Pumpen sind verschraubt, dies erleichtert die Montage nach der Wartung. Es werden keine Spannbänder verwendet.

Nur zwei Steuerventile für alle Pumpen

Die Serien:

- JAP20 - 25 (ein Steuerventil)
- JAP40, 50 & 80 (ein Steuerventil)

verwenden jeweils das gleiche Steuerventil, dadurch reduziert sich die Lagerhaltung für den Anwender. Alle Ventile sind nach dem gleichen Prinzip aufgebaut.

Von außen zugänglich

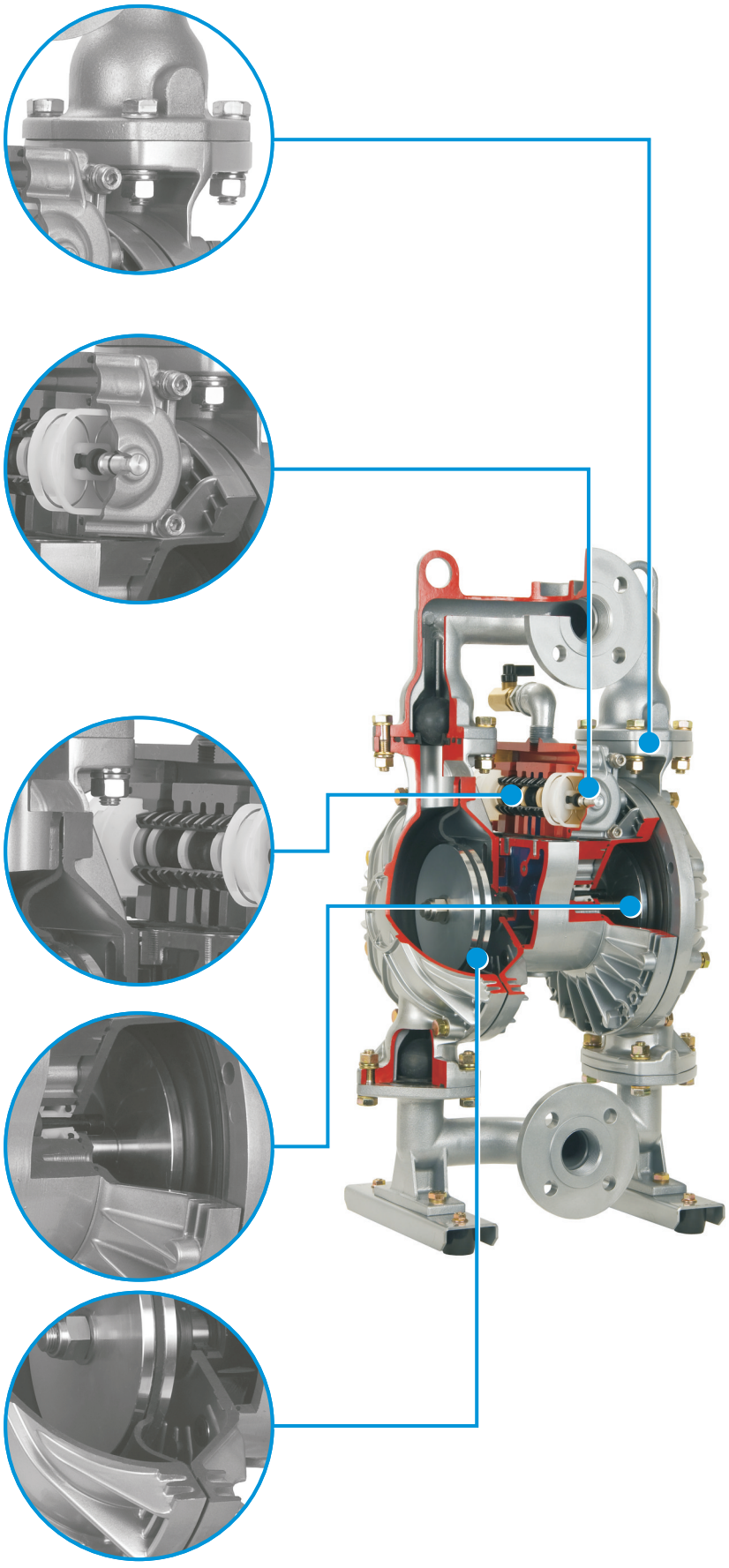
Zur Wartung oder Inspektion der Steuerventile muss die JABSCO- Pumpe nicht aus der Installation genommen werden, dieses kann an Ort und Stelle geschehen.

Pilotventil

Der einzigartige Aufbau des modularen Pilotventils unterstützt das Steuerventil. Es ist wartungsfrei und arbeitet ohne dynamische O-Ringe, welche gefettet oder gewechselt werden müssten.

Membrandynamik

Unfassende Versuchsreihen haben dazu geführt, Membranen mit der maximal möglichen Größe zu entwickeln. Dies maximiert die Standzeit und verringert die Wartungsintervalle und damit die Wartungskosten.



STEUERVENTILE

Das vereinheitlichte Steuerventil-Konzept

Zur Vereinfachung bietet JABSCO 2 Größen von Steuerventilen für 5 verschiedene Pumpentypen an (¾" & 1" Pumpen und 1 ½", 2" & 3" - Pumpen). Weiterhin wird vermieden, dass beim Zusammenbau Verwirrung durch Kleinteile entsteht. Es wird versucht, so viel wie nur möglich zu vereinheitlichen, um diverse Steuerventile, Designs und Änderungen auszuschließen. Ob nun die Pumpen im Dauerbetrieb, Intervallbetrieb, bei hohem oder niedrigen Druck, unsauberer oder reiner Luft betrieben werden, ganz egal, sie werden einwandfrei funktionieren. JABSCO bietet eine breite Produktpalette mit bewährtem Design an.

Fettfreie Steuerventile

Das Steuerventil von allen JAP Pumpen benötigt weder Öl noch Fett. Der fortschrittliche Aufbau macht die Notwendigkeit für externe und interne Schmierung unnötig, welche zu einer Produktverunreinigung und einer Leistungsverringerung führen könnte.

Einzelteile sind austauschbar

Bei allen JABSCO Steuerventilen lassen sich die Einzelteile austauschen, ohne das komplette Ventil ersetzen zu müssen.

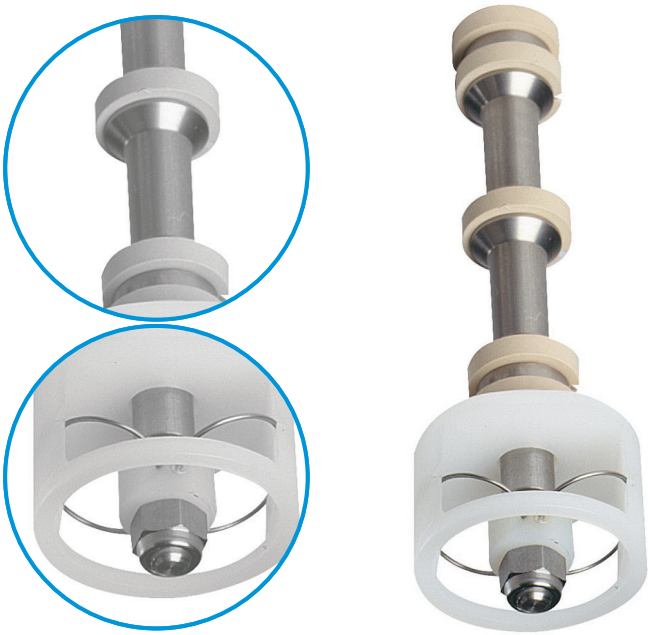
Nahezu blockadefrei

Eine nicht-zentrierende Feder unterstützt das Steuerventil in jeder Pumpe der JAP-Serie und gewährleistet nahezu immer eine positive Umschaltung.

Die aus Edelstahl gefertigten C-Federn bieten außergewöhnliche Haltbarkeit und Langlebigkeit. Sie haben eine Standzeit von mehr als 300 Millionen Schaltzyklen.

Die Feder unterstützt auch nach einer langen Ruhezeit in der Anwendung einen zuverlässigen Start.

Das Steuerventil als komplett austauschbares Teil.



Steuerventil der Typen JAP-20 (¾“)
JAP-25 (1")

Steuerventil der Typen JAP-40 (1 ½“)
JAP-50 (2") & JAP-80 (3")

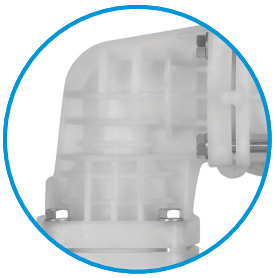
KUNSTSTOFF KOMPONENTEN

Zehn Eigenschaften einer JABSCO Membranpumpe

1. **Förderung von Medien mit hohem Feststoffanteil:** Keine rotierenden Teile, sodass Flüssigkeiten mit einem hohen Festkörpergehalt leicht gefördert werden können.
2. **Selbstansaugend:** Das JABSCO Pumpendesign ermöglicht eine große Ansaugfähigkeit bei einem Trockenstart (unterstützt durch die internen Rückschlagventile).
3. **Trockenlauffestigkeit:** Keine rotierenden oder gleitenden Teile, sodass die Pumpe im Trockenlauf betrieben werden kann, ohne Schaden zu nehmen.
4. **Variable Förderleistung und Druck:** Jede JABSCO Pumpe kann innerhalb der Spezifikation durch Einstellen des Eingangsdruckes an die Systembedingungen angepasst werden. Eine Pumpe kann somit ein breites Spektrum von Anwendungen abdecken.
5. **Transportable und einfache Installation:** JABSCO Pumpen sind einfach zu installieren. Verbinden Sie einfach die Luftversorgung und die Produktanschlüsse mit der Pumpe. Es sind keinerlei komplizierten Steuerungen erforderlich.
6. **Sicherheit:** Der Ausgangsdruck kann nie höher ansteigen, als der Betriebsdruck der Pumpe. D.h. die Pumpe kann auch gegen ein geschlossenes Ventil arbeiten. Sie wird nur langsamer und bleibt dann automatisch stehen.
7. **Schonende Förderung:** Der minimale Kontakt von Teilen der Pumpe mit dem Medium und das schonende Pumpverhalten machen JABSCO Pumpen zu einer guten Wahl für empfindliche und leicht scherbare Medien.
8. **Explosionsschutz:** JABSCO Pumpen werden mit Druckluft betrieben und sind damit eigensicher.
9. **Tauchfähigkeit:** Sind die äußeren Bestandteile der Pumpe gegen das Medium beständig, kann die Pumpe als Tauchpumpe betrieben werden. Der Luftauslass sollte dabei oberhalb des Flüssigkeitsniveaus liegen.
10. **Die Leistungsfähigkeit bleibt unverändert:** Es gibt keine Rotoren, Getriebe oder Kolben, die einem Verschleiß unterliegen und damit zu einem Leistungsverlust führen könnten.

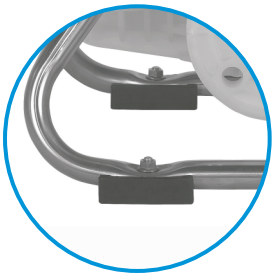
Nichtmetallische Komponenten

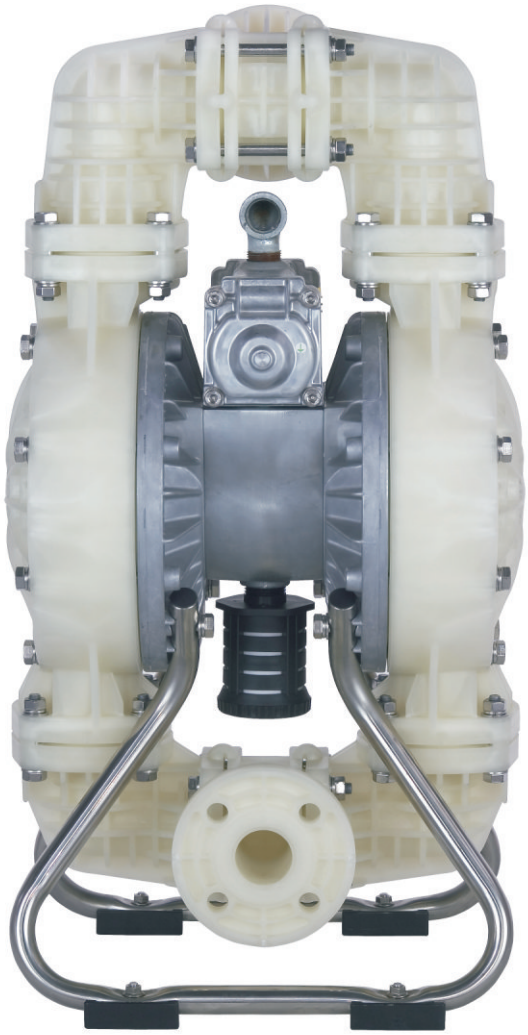
Herstellung aller nichtmetallischen Komponenten in Spritzgusstechnik, unter Anwendung der hochmodernen Feststoff-, Modellierungs- und Finite-Element-Methode (einschließlich der Reiß- und Auskern-Methode). Die patentierte Technologie verleiht den Komponenten höchste Standfestigkeit und reduziert den Materialeinsatz.



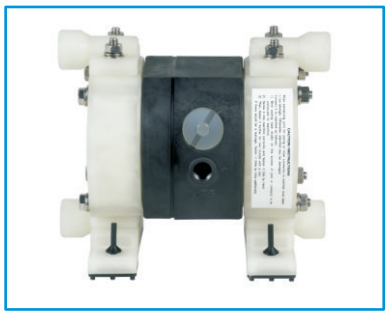
Die JAP-40, 50 & 80 Kunststoffserie

Die Rohrbasis aus Edelstahl 304 wurde entworfen, um den Wiederzusammenbau zu vereinfachen und die Handhabung zu erleichtern. Die Wartungsarbeiten werden vereinfacht, da die Basis direkt mit dem Luftmotor verschraubt ist. So kann während des gesamten Wartungszeitraumes an der aufrecht stehenden Pumpe gearbeitet werden.

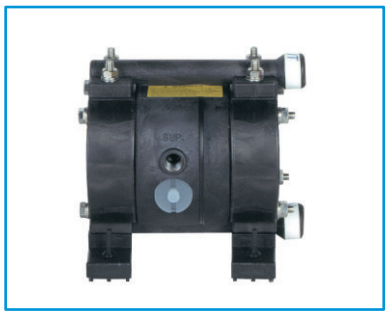




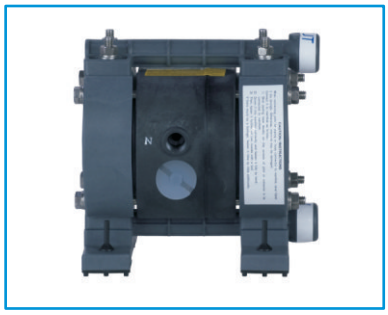
JAP-40
Polypropylen



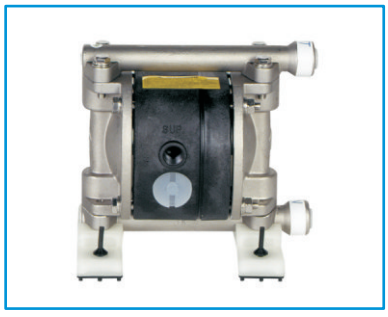
JAP-05 Polypropylen-Pumpe (PPG)
Einbaugröße: B 156 x H 152 x T 154 mm
Nettogewicht: 1,36 kg
Versandgewicht: 1,81 kg



JAP-05 Kynar®-Pumpe (PVDF)
Einbaugröße: B 156 x H 152 x T 154 mm
Nettogewicht: 1,67 kg
Versandgewicht: 2,1 kg



JAP-05 Acetal-Pumpe (leitfähig)
Einbaugröße: B 156 x H 152 x T 154 mm
Nettogewicht: 1,67 kg
Versandgewicht: 2,1 kg



JAP-05 Edelstahl-Pumpe
Einbaugröße: B 155 x H 149 x T 149 mm
Nettogewicht: 1,67 kg
Versandgewicht: 2,1 kg

JAP-05 Aluminium-Pumpe
Einbaugröße: B 155 x H 149 x T 149 mm
Nettogewicht: 1,5 kg
Versandgewicht: 1,9 kg

Spezifikation JAP-05

Anschlüsse

Anschlussgröße	¼" Innengewinde BSP
Lufteinlass (incl. Kugelhahn)	¼" Innengewinde BSP
Luftauslass (incl. Kugelhahn)	⅜" Innengewinde BSP

Maximale Temperatur
des Mediums bei Teflon® (PTFE) Membranen

Pumpenmaterial	Temperatur
Polypropylen (PPG)	82° C (180° F)
Kynar® (PVDF)	100° C (212° F)
Acetal (leitfähig)	82° C (180° F)
Aluminium (ADC-12)	100° C (212° F)
Edelstahl (316)	100° C (212° F)

Druckluftversorgung (alle Modelle)
1,4 - 7,0 bar (0,14 - 0,7 MPa) (20 - 100 PSI)

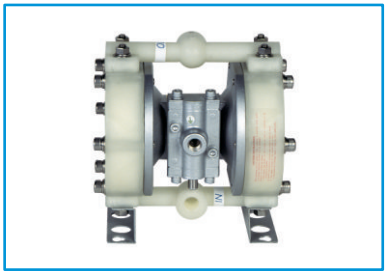
Volumen pro Zyklus
29 ccm (0,0078 US Gallonen)

Maximale Zyklen pro Minute: 400

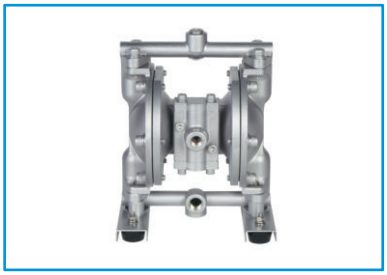
Maximal trocken ansaugend: 1,5 m (5 feet)

Druckluftmotor
Ryton® - Standardluftmotor

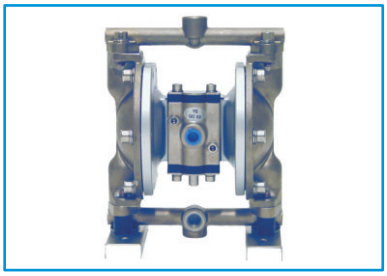
Modellbezeichnung	
Polypropylen (PPG)	JAP-05FPT
Kynar® (PVDF)	JAP-05FVT
Acetal (leitfähig)	JAP-05FDT
Aluminium (ADC-12)	JAP-05FAT
Edelstahl (316)	JAP-05FST



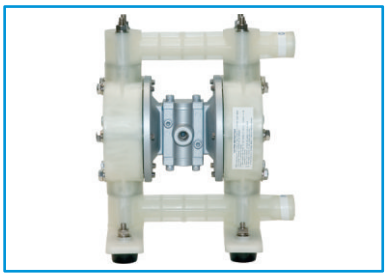
AP-10 Polypropylen-Pumpe
Einbaugröße: B 196 x H 196 x T 186 mm
Nettogewicht: 3,1 kg
Versandgewicht: 4,0 kg



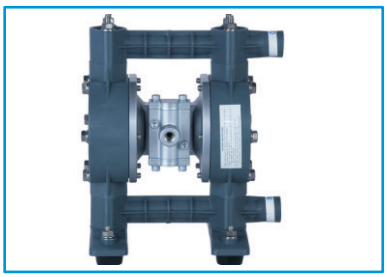
AP-10 Aluminium-Pumpe
Einbaugröße: B 186 x H 241 x T 186 mm
Nettogewicht: 3,6 kg
Versandgewicht: 4,5 kg



AP-10 Edelstahl-Pumpe
Einbaugröße: B 186 x H 241 x T 186 mm
Nettogewicht: 5,3 kg
Versandgewicht: 6,2 kg



AP-15 Polypropylen-Pumpe
Einbaugröße: B 246 x H 297 x T 190 mm
Nettogewicht: 4,0 kg
Versandgewicht: 5,4 kg



AP15 Acetal-Pumpe (leitfähig)
Einbaugröße: B 246 x H 297 x T 190 mm
Nettogewicht: 4,0 kg
Versandgewicht: 5,4 kg

Spezifikation AP-10 / AP-15

Speziell für Start/Stop Anwendungen konzipiert

Pumpen können gegen geschlossene Ventile arbeiten.

Anschlüsse AP-10

Ansaug- & Druckstutzen	
Polypropylen (PPG)	⅜" (10 mm) Innengewinde BSP
Aluminium (ADC-12)	⅜" (10 mm) Innengewinde BSP
Edelstahl (316)	⅜" (10 mm) Innengewinde BSP

Anschlüsse AP-15

Ansaug- & Druckstutzen	
Polypropylen (PPG)	½" (15 mm) Innengewinde BSP
Edelstahl (316)	½" (15 mm) Innengewinde BSP

Druckversorgung / Schalldämpfer

Lufteinlass (incl. Kugelventil)	½" (5 mm) Innengewinde BSP
Luftauslass (inkl. Schalldämpfer)	⅜" (10 mm) Innengewinde BSP

Maximale Temperatur des Mediums *

Membranmaterial	Temperatur
Neopren (CR)	82° C (180° F)
Buna N (NBR)	82° C (180° F)
Hytrel® (TPEE)	120° C (248° F)
Santoprene® (TPO)	100° C (212° F)
Viton® (FKM)	120° C (248° F)
Teflon® (PTFE)	100° C (212° F)

* Für Metall- und Kynar®-Pumpen ist die maximale Temperatur durch die synthetischen Elastomere (Membranmaterial) begrenzt. Polypropylen- und Acetal-Pumpen haben eine maximale Temperatur von 82° C (180° F) unabhängig von den Membranen.

Druckluftversorgung (alle Modelle)

1,4 - 7,0 bar (0,14 - 0,7 MPa) (20 - 100 PSI) Schmierung ist notwendig

Volumen pro Zyklus

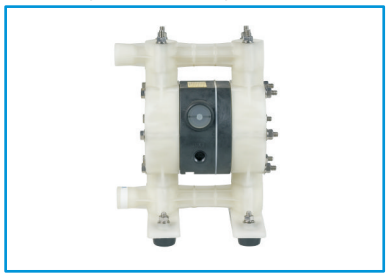
AP-10: 76 ccm (0,020 US Gallonen)
AP-15: 93 ccm (0,025 US Gallionen)

Maximale Zyklen pro Minute: 300
Maximal trocken ansaugend: 3,0 m (10 feet)
Maximale Größe von Festkörpern: 1,0 mm (1/32")

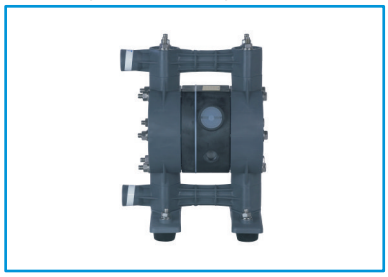
Druckluftmotor

Standard: Aluminium | Optional: PTFE - beschichteter oder vernickelter Druckluftmotor.

JAP-10 Polypropylen-Pumpe
Einbaugröße: B 185 x H 190 x T 186 mm
Nettogewicht: 2,74 kg
Versandgewicht: 3,5 kg

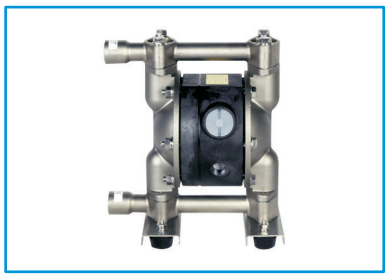


JAP-15 Polypropylen-Pumpe
Einbaugröße: B 220 x H 298 x T 193 mm
Nettogewicht: 3,5 kg
Versandgewicht: 4,3 kg



JAP-15 Acetal-Pumpe (leitfähig)
Einbaugröße: B 220 x H 298 x T 193 mm
Nettogewicht: 4,0 kg
Versandgewicht: 5,0 kg

JAP-15 Kynar®-Pumpe (PVDF))
Einbaugröße: B 220 x H 298 x T 193 mm
Nettogewicht: 4,3 kg
Versandgewicht: 5,0 kg



JAP-15 Aluminium-Pumpe
Einbaugröße: B 220 x H 272 x T 193 mm
Nettogewicht: 4,0 kg
Versandgewicht: 5,0 kg

JAP-15 Edelstahl-Pumpe
Einbaugröße: B 212 x H 246,4 x T 186 mm
Nettogewicht: 6,2 kg
Versandgewicht: 7,0 kg

Spezifikation JAP-10 / JAP-15

Anschlüsse JAP-10

Ansaug- & Druckstutzen

Polypropylen (PPG)	⅜" (10 mm) Innengewinde BSP

Anschlüsse JAP-15

Ansaug- & Druckstutzen

Polypropylen (PPG)	½" (15 mm) Innengewinde BSP
Kynar® (PVDF)	½" (15 mm) Innengewinde BSP
Acetal (leitfähig)	½" (15 mm) Innengewinde BSP
Aluminium (ADC-12)	½" (15 mm) Innengewinde BSP
Edelstahl (316)	½" (15 mm) Innengewinde BSP

Druckversorgung / Schalldämpfer

Lufteinlass (incl. Kugelventil)	¼" (5 mm) Innengewinde BSP
Luftauslass (inkl. Schalldämpfer)	⅜" (10 mm) Innengewinde BSP

Maximale Temperatur des Mediums *

Membranmaterial	Temperatur
Neopren (CR)	82° C (180° F)
Buna N (NBR)	82° C (180° F)
Hytrel® (TPEE)	120° C (248° F)
Santoprene® (TPO)	100° C (212° F)
Viton® (FKM)	120° C (248° F)
Teflon® (PTFE)	100° C (212° F)

* Für Metall- und Kynar®-Pumpen ist die maximale Temperatur durch die synthetischen Elastomere (Membranmaterial) begrenzt. Polypropylen- und Acetal-Pumpen haben eine maximale Temperatur von 82° C (180° F) unabhängig von den Membranen.

Druckluftversorgung (alle Modelle)

1,4 - 7,0 bar (0,14 - 0,7 MPa) (20 - 100 PSI)

Volumen pro Zyklus

JAP-10: 50 ccm (0,013 US Gallonen)

JAP-15: 128 ccm (0,034 US Gallonen)

Maximale Zyklen pro Minute: 400

Maximale Größe von Festkörpern: 1,0 mm (1/32")

Maximal trocken ansaugend:

JAP 10: 1,5 m (5 feet) für alle Membranen

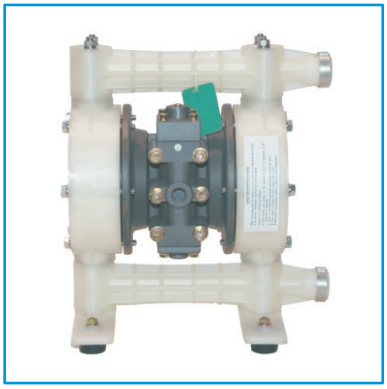
JAP-15: Klappenventil 2,4 m (8 feet)

JAP-15: Kugelventil 1,5 m (5 feet)

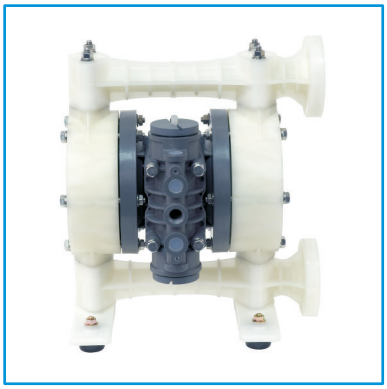
Druckluftmotor

Ryton® Druckluftmotor.

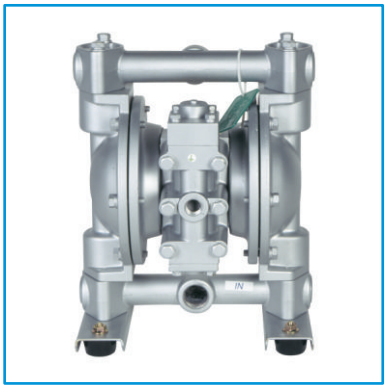
Bitte beachten: Pumpen mit Hytrel®-Membranen verwenden produktberührte O-Ringe aus Buna-N. Pumpen mit Santoprene®-Membranen verwenden O-Ringe und Ventilkugeln aus EPDM. Pumpen aus Kynar® mit Hytrel®-, Santoprene®- oder Teflon®-Membranen verwenden O-Ringe aus Teflon®. Flachventile sind standardmäßig aus Teflon® hergestellt.



JAP-20 Polypropylen-Pumpe BSP
Einbaugröße: B 316 x H 368 T 318 mm
Nettogewicht: 8,2 kg
Versandgewicht: 10,2 kg



JAP-20 Polypropylen-Pumpe DIN-Flansch
Einbaugröße: B 316 x H 368 x T 318 mm
Nettogewicht: 8,2 kg
Versandgewicht: 10,2 kg



JAP-20 Aluminium-Pumpe
Einbaugröße: B 249 x H 320 x T 318 mm
Nettogewicht: 9,0 kg
Versandgewicht: 10,4 kg

Optional: Saug- und Druckseite mit 1" BSP-Innengewinde (nur für Aluminium-Pumpen).

JAP-20 Edelstahl-Pumpe
Einbaugröße: B 249 x H 320 x T 318 mm
Nettogewicht: 13,9 kg
Versandgewicht: 14,5 kg

Spezifikation JAP-20

Anschlüsse JAP-20

Ansaug- & Druckstutzen	
Polypropylen (PPG)	¾" (20 mm) Innengewinde BSP
Aluminium (ADC-12)	¾" (20 mm) Innengewinde BSP
Edelstahl (316)	¾" (20 mm) Innengewinde BSP

Druckversorgung / Schalldämpfer

Lufteinlass (incl. Kugelventil)	⅜" (10 mm) Innengewinde BSP
Luftauslass (inkl. Schalldämpfer)	¾" (20 mm) Innengewinde BSP

DIN & ANSI Flansche sind ebenfalls erhältlich, bitte kontaktieren Sie uns.

Maximale Temperatur des Mediums *

Membranmaterial	Temperatur
Neopren (CR)	82° C (180° F)
Buna N (NBR)	82° C (180° F)
Hytrel® (TPEE)	120° C (248° F)
Santoprene® (TPO)	100° C (212° F)
Viton® (FKM)	120° C (248° F)
Teflon® (PTFE)	100° C (212° F)

* Für Metall- und Kynar®-Pumpen ist die maximale Temperatur durch die synthetischen Elastomere (Membranmaterial) begrenzt. Polypropylen- und Acetal-Pumpen haben eine maximale Temperatur von 82° C (180° F) unabhängig von den Membranen.

Druckluftversorgung (alle Modelle)

1,4 - 7,0 bar (0,14 - 0,7 MPa) (20 - 100 PSI)

Volumen pro Zyklus

Gummi-Membranen: 615 ccm (0,163 US Gallonen)

PTFE-Membranen: 539 ccm (0,143 US Gallonen)

Maximale Zyklen pro Minute:

Gummi-Membranen: 195

PTFE-Membranen: 195

Maximale Größe von Festkörpern: 2,0 mm (1/16")

Maximal trocken ansaugend:

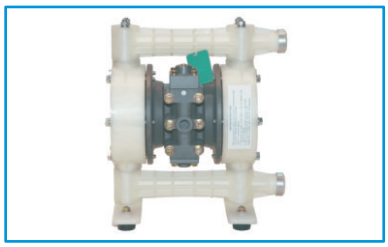
Mit Gummi-Membranen: 5,5 m (18 feet)

Druckluftmotor

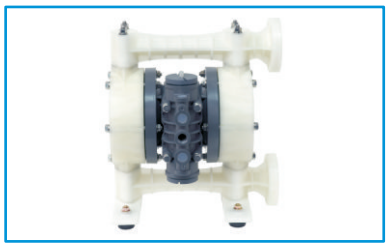
Aluminiumluftmotor bei Metallpumpen. PPG-Luftmotor bei allen Kunststoffpumpen.

Optional: PTFE beschichteter oder vernickelter Aluminiumluftmotor.

Bitte beachten: Pumpen mit Hytrel®-Membranen verwenden produktberührte O-Ringe aus Buna-N. Pumpen mit Santoprene®-Membranen verwenden O-Ringe und Ventilkugeln aus EPDM. Pumpen Santoprene®-Membranen verwenden O-Ringe und Ventilkugeln aus EPDM.



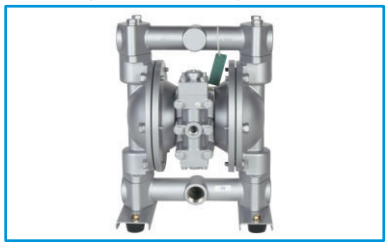
JAP-25 Polypropylen-Pumpe BSP
Einbaugröße: B 366 x H 429 x T 317 mm
Nettogewicht: 10,9 kg
Versandgewicht: 12,6 kg



JAP-25 Polypropylen-Pumpe BSP
Einbaugröße: B 366 x H 422 x T 317 mm
Nettogewicht: 10,9 kg
Versandgewicht: 12,6 kg

JAP-25 Kynar®-Pumpe BSP
Einbaugröße: B 366 x H 429 x T 317 mm
Nettogewicht: 13,4 kg
Versandgewicht: 15,0 kg

JAP-25 Kynar®-Pumpe DIN-Flansche
Einbaugröße: B 366 x H 442 x T 317 mm
Nettogewicht: 13,4 kg
Versandgewicht: 15,0 kg



JAP-25 Aluminium-Pumpe
Einbaugröße: B 287 x H 383 x T 317 mm
Nettogewicht: 13,0 kg
Versandgewicht: 14,0 kg

JAP-25 Edelstahl-Pumpe
Einbaugröße: B 287 x H 383 x T 317 mm
Nettogewicht: 19,9 kg
Versandgewicht: 21,0 kg

JAP-25 Grauguss-Pumpe
Einbaugröße: B 287 x H 383 x T 317 mm
Nettogewicht: 19,9 kg
Versandgewicht: 21,0 kg

Spezifikation JAP-25

Anschlüsse JAP-25

Ansaug- & Druckstutzen	
Polypropylen (PPG)	1" (25 mm) Innengewinde BSP
Kynar® (PVDF)	1" (25 mm) Innengewinde BSP
Aluminium (ADC-12)	1" (25 mm) Innengewinde BSP
Edelstahl (316)	1" (25 mm) Innengewinde BSP
Grauguss	1" (25 mm) Innengewinde BSP

DIN & ANSI Flansche sind ebenfalls erhältlich

Druckversorgung / Schalldämpfer

Lufteinlass (incl. Kugelventil)	⅜" (10 mm) Innengewinde BSP
Luftauslass (inkl. Schalldämpfer)	¾" (20 mm) Innengewinde BSP

Maximale Temperatur des Mediums *

Membranmaterial	Temperatur
Neopren (CR)	82° C (180° F)
Buna N (NBR)	82° C (180° F)
Hytrel® (TPEE)	120° C (248° F)
Santoprene® (TPO)	100° C (212° F)
Viton® (FKM)	120° C (248° F)
Teflon® (PTFE)	100° C (212° F)

* Für Metall- und Kynar®-Pumpen ist die maximale Temperatur durch die synthetischen Elastomere (Membranmaterial) begrenzt. Polypropylen- und Acetal-Pumpen haben eine maximale Temperatur von 82° C (180° F) unabhängig von den Membranen.

Druckluftversorgung (alle Modelle)

1,4 - 7,0 bar (0,14 - 0,7 MPa) (20 - 100 PSI)

Volumen pro Zyklus

Gummi-Membranen: 833ccm (0,22 US Gallonen)

PTFE-Membranen: 787ccm (0,21 US Gallonen)

Maximale Zyklen pro Minute:

Gummi-Membranen: 210

PTFE-Membranen: 195

Maximale Größe von Festkörpern: 4,8 mm (3/16")

Maximal trocken ansaugend:

Mit Gummi-Membranen: 5,5 m (18 feet)

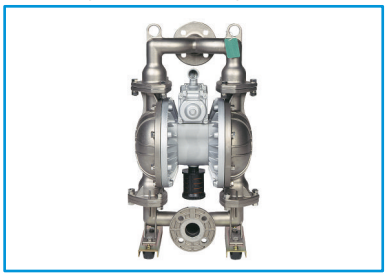
Druckluftmotor

Aluminiumluftmotor bei Metallpumpen. PPG-Luftmotor bei allen Kunststoffpumpen. Optional: PTFE beschichteter oder vernickelter Aluminiumluftmotor.

Bitte beachten: Alle Polypropylene-, Aluminium-, Grauguss- und Edelstahl-Pumpen mit Hytrel®-Membranen verwenden O-Ringe aus Buna-N. Pumpen mit Santoprene®-Membranen verwenden O-Ringe und Ventilkugeln aus EPDM. Pumpen aus Kynar® mit Hytrel®- Santoprene®- oder Teflon®-Membranen verwenden O-Ringe aus Teflon®.

JAP-40 Polypropylen-Pumpe
Einbaugröße: B 405 x H 752 x T 310 mm
Nettogewicht: 27,0 kg
Versandgewicht: 35,5 kg

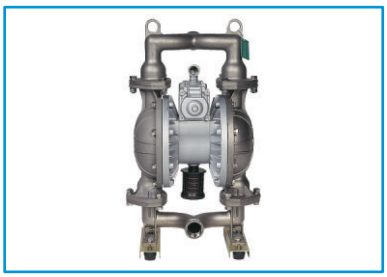
JAP-40 Kynar®-Pumpe
Einbaugröße: B 405 x H 752 x T 310 mm
Nettogewicht: 32,0 kg
Versandgewicht: 40,5 kg



JAP-40 Aluminium-Pumpe
Einbaugröße: B 412 x H 709 x T 250 mm
Nettogewicht: 27,0 kg
Versandgewicht: 35,5 kg

JAP-40 Edelstahl-Pumpe
Einbaugröße: B 411 x H 705 x T 250 mm
Nettogewicht: 43,0 kg
Versandgewicht: 51,5 kg

ANSI 150 Flansch für Edelstahlpumpen erhältlich.



JAP-40 Grauguss-Pumpe (NPT)
Einbaugröße: B 411 x H 704 x T 250 mm
Nettogewicht: 47,0 kg
Versandgewicht: 55,5 kg

Spezifikation JAP-40

Anschlüsse JAP-40

Ansaug- & Druckstutzen	
Polypropylen (PPG)	1 ½" (40 mm) DIN DN40 Flansch PN10
Kynar® (PVDF)	1 ½" (40 mm) DIN DN40 Flansch PN10
Aluminium (ADC-12)	1 ½" (40 mm) DIN DN40 Flansch PN10
bzw.	1 ½" 40 mm Innengewinde BSP
Edelstahl (316)	1 ½" (40 mm) DIN DN40 Flansch PN10
bzw.	1 ½" 40 mm Innengewinde BSP
Grauguss	1 ½" (40 mm) DIN DN40 PN10

Druckversorgung / Schalldämpfer

Lufteinlass (incl. Kugelventil)	½" (15 mm) Innengewinde BSP
Luftauslass (inkl. Schalldämpfer)	1" (25 mm) Innengewinde BSP

Maximale Temperatur des Mediums *

Membranmaterial	Temperatur
Neopren (CR)	82° C (180° F)
Buna N (NBR)	82° C (180° F)
Hytrel® (TPEE)	120° C (248° F)
Santoprene® (TPO)	100° C (212° F)
Viton® (FKM)	120° C (248° F)
Teflon® (PTFE)	100° C (212° F)

* Für Metall- und Kynar®-Pumpen ist die maximale Temperatur durch die synthetischen Elastomere (Membranmaterial) begrenzt. Polypropylen- und Acetal-Pumpen haben eine maximale Temperatur von 82° C (180° F) unabhängig von den Membranen.

Druckluftversorgung (alle Modelle)

1,4 - 7,0 bar (0,14 - 0,7 MPa) (20 - 100 PSI)

Volumen pro Zyklus

Gummi-Membranen: 2740 ccm (0,73 US Gallonen)

PTFE-Membranen: 1400 ccm (0,37 US Gallonen)

Maximale Zyklen pro Minute:

Gummi-Membranen: 148

PTFE-Membranen: 270

Maximale Größe von Festkörpern: 7,0 mm (9/32")

Maximal trocken ansaugend:

Mit Gummi-Membranen: 5,5 m (18 feet)

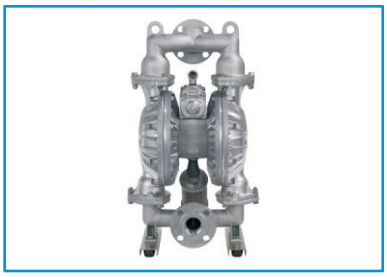
Druckluftmotor

Aluminiumluftmotor bei Metallpumpen. Optional: PTFE beschichteter oder vernickelter Aluminiumluftmotor.

Bitte beachten: Alle Polypropylene-, Aluminium-, Grauguss- und Edelstahl-Pumpen mit Hytrel®-Membranen verwenden O-Ringe aus Buna-N. Pumpen mit Santoprene®-Membranen verwenden O-Ringe und Ventilkugeln aus EPDM. Pumpen aus Kynar® mit Hytrel®- Santoprene®- oder Teflon®-Membranen verwenden O-Ringe aus Teflon®.

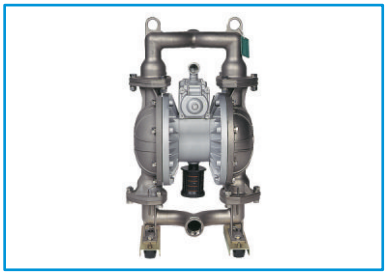
JAP-50 Polypropylen-Pumpe
Einbaugröße: B 472 x H 821 x T 463 mm
Nettogewicht: 37,0 kg
Versandgewicht: 49,0 kg

JAP-50 Kynar®-Pumpe (PVDF)
Einbaugröße: B 472 x H 821 x T 463 mm
Nettogewicht: 42,0 kg
Versandgewicht: 54,0 kg



JAP-50 Aluminium-Pumpe
Einbaugröße: B 452 x H 779 x T 300 mm
Nettogewicht: 36,0 kg
Versandgewicht: 48,0 kg

JAP-50 Edelstahl-Pumpe
Einbaugröße: B 450 x H 782 x T 300 mm
Nettogewicht: 63,0 kg
Versandgewicht: 75,0 kg



JAP-50 Grauguss-Pumpe
Einbaugröße: B 450 x H 776 x T 300 mm
Nettogewicht: 64,0 kg
Versandgewicht: 76,0 kg

Spezifikation JAP-50

Anschlüsse JAP-50

Ansaug- & Druckstutzen	
Polypropylen (PPG)	2" (50 mm) DIN DN50 Flansch PN10
Kynar® (PVDF)	2" (50 mm) DIN DN50 Flansch PN10
Aluminium (ADC-12)	2" (50 mm) DIN DN50 Flansch PN10
bzw.	2" 50 mm Innengewinde BSP
Edelstahl (316)	2" (50 mm) DIN DN50 Flansch PN10
bzw.	2" 50 mm Innengewinde BSP
Grauguss	2" (50 mm) DIN DN50 PN10

Druckversorgung / Schalldämpfer

Lufteinlass (incl. Kugelventil)	¾" (20 mm) Innengewinde BSP
Luftauslass (inkl. Schalldämpfer)	1" (25 mm) Innengewinde BSP

Maximale Temperatur des Mediums *

Membranmaterial	Temperatur
Neopren (CR)	82° C (180° F)
Buna N (NBR)	82° C (180° F)
Hytrel® (TPEE)	120° C (248° F)
Santoprene® (TPO)	100° C (212° F)
Viton® (FKM)	120° C (248° F)
Teflon® (PTFE)	100° C (212° F)

* Für Metall- und Kynar®-Pumpen ist die maximale Temperatur durch die synthetischen Elastomere (Membranmaterial) begrenzt. Polypropylen- und Acetal-Pumpen haben eine maximale Temperatur von 82° C (180° F) unabhängig von den Membranen.

Druckluftversorgung (alle Modelle)

1,4 - 7,0 bar (0,14 - 0,7 MPa) (20 - 100 PSI)

Volumen pro Zyklus

Gummi-Membranen: 4250 ccm (1,12 US Gallonen)

PTFE-Membranen: 2610 ccm (0,69 US Gallonen)

Maximale Zyklen pro Minute:

Gummi-Membranen: 146

PTFE-Membranen: 220

Maximale Größe von Festkörpern: 8,0 mm (5/16")

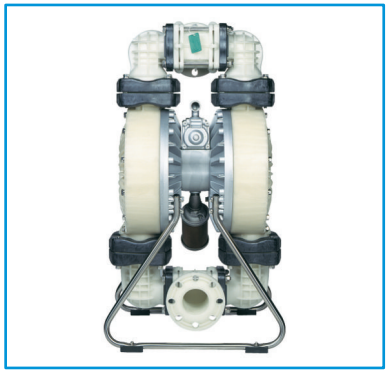
Maximal trocken ansaugend:

Mit Gummi-Membranen: 5,8 m (19 feet)

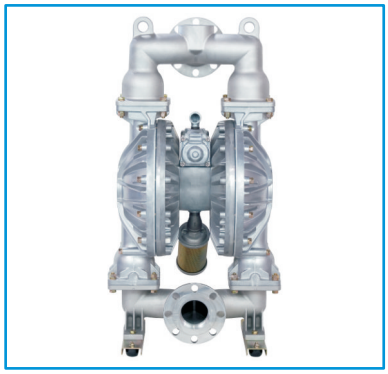
Druckluftmotor

Aluminiumluftmotor bei Metallpumpen. Optional: PTFE beschichteter oder vernickelter Aluminiumluftmotor.

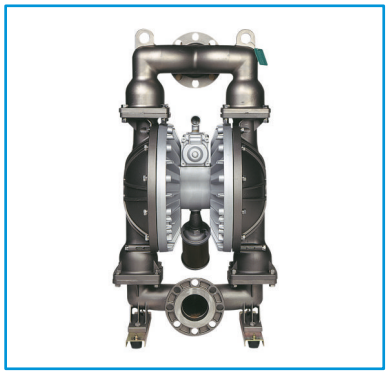
Bitte beachten: Alle Polypropylene-, Aluminium-, Grauguss- und Edelstahl-Pumpen mit Hytrel®-Membranen verwenden O-Ringe aus Buna-N. Pumpen mit Santoprene®-Membranen verwenden O-Ringe und Ventilkugeln aus EPDM. Pumpen aus Kynar® mit Hytrel®- Santoprene®- oder Teflon®-Membranen verwenden O-Ringe aus Teflon®.



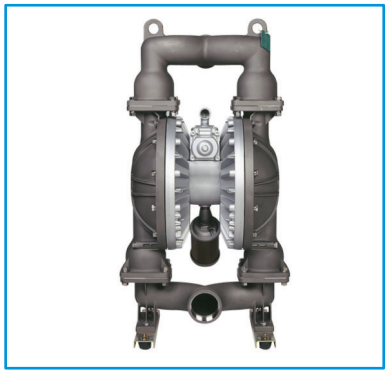
JAP-80 Polypropylen-Pumpe
Einbaugröße: B 580 x H 1044 x T 483 mm
Nettogewicht: 70,0 kg
Versandgewicht: 85,0 kg



JAP-80 Aluminium-Pumpe
Einbaugröße: B 522 x H 998 x T 350 mm
Nettogewicht: 62,0 kg
Versandgewicht: 77,0 kg



JAP-80 Edelstahl-Pumpe
Einbaugröße: B 521 x H 984 x T 350 mm
Nettogewicht: 104,0 kg
Versandgewicht: 119,0 kg



JAP-80 Grauguss-Pumpe (NPT)
Einbaugröße: B 521 x H 984 x T 350 mm
Nettogewicht: 110,0 kg
Versandgewicht: 125,0 kg

Spezifikation JAP-80

Anschlüsse JAP-80

Ansaug- & Druckstutzen	
Polypropylen (PPG)	3" (80 mm) DIN DN80 Flansch PN10
Aluminium (ADC-12)	3" (80 mm) DIN DN80 Flansch PN10
bzw.	3" 80 mm Innengewinde BSP
Edelstahl (316)	3" (80 mm) DIN DN80 Flansch PN10
bzw.	3" 80 mm Innengewinde BSP
Grauguss	3" (80 mm) DIN DN80 PN10

Druckversorgung / Schalldämpfer

Lufteinlass (incl. Kugelventil)	¾" (20 mm) Innengewinde BSP
Luftauslass (inkl. Schalldämpfer)	1" (25 mm) Innengewinde BSP

Maximale Temperatur des Mediums *

Membranmaterial	Temperatur
Neopren (CR)	82° C (180° F)
Buna N (NBR)	82° C (180° F)
Hytrel® (TPEE)	120° C (248° F)
Santoprene® (TPO)	100° C (212° F)
Viton® (FKM)	120° C (248° F)
Teflon® (PTFE)	100° C (212° F)

* Für Metall- und Kynar®-Pumpen ist die maximale Temperatur durch die synthetischen Elastomere (Membranmaterial) begrenzt. Polypropylen- und Acetal-Pumpen haben eine maximale Temperatur von 82° C (180° F) unabhängig von den Membranen.

Druckluftversorgung (alle Modelle)

1,4 - 7,0 bar (0,14 - 0,7 MPa) (20 - 100 PSI)

Volumen pro Zyklus

Gummi-Membranen: 8570 ccm (2,26 US Gallonen)

PTFE-Membranen: 3800 ccm (1,0 US Gallonen)

Maximale Zyklen pro Minute:

Gummi-Membranen: 95

PTFE-Membranen: 160

Maximale Größe von Festkörpern: 10,0 mm (13/32")

Maximal trocken ansaugend:

Mit Gummi-Membranen: 5,8 m (19 feet)

Druckluftmotor

Standardmäßiger Aluminiumluftmotor. Optional: PTFE beschichteter oder vernickelter Aluminiumluftmotor.

Bitte beachten: Alle Polypropylene-, Aluminium-, Grauguss- und Edelstahl-Pumpen mit Hytrel®-Membranen verwenden O-Ringe aus Buna-N. Pumpen mit Santoprene®-Membranen verwenden O-Ringe und Ventilkugeln aus EPDM. Pumpen aus Kynar® mit Hytrel®- Santoprene®- oder Teflon®-Membranen verwenden O-Ringe aus Teflon®.

VARIANTEN I

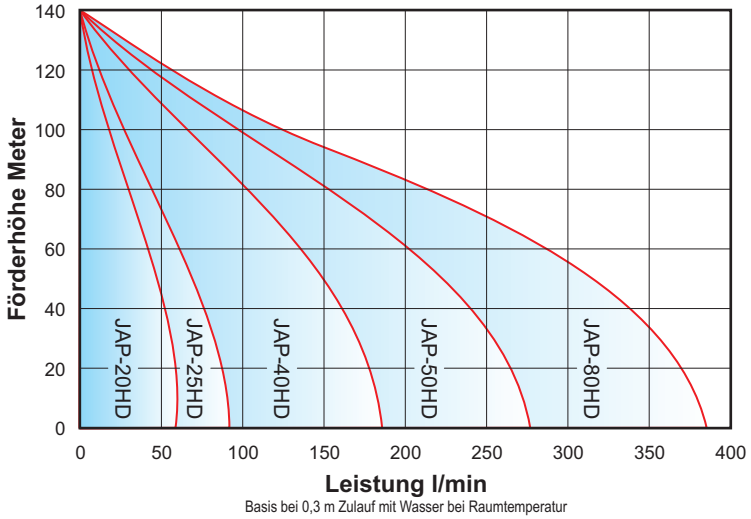
Hochdruck 2:1

2:1 Hochdruck-Pumpen sind konstruiert worden, um bei einer Druckversorgung von max. 7 bar einen Ausgangsdruck von bis zu 13 bar zu erreichen. Das Fördervolumen beträgt rund die Hälfte der normalen Fördermenge im Vergleich zu den Standardpumpen. Der maximale Ausgangsdruck von 13 bar kann nur erreicht werden, wenn eine Druckluftversorgung von 7 bar gewährleistet ist. Das Verhältnis 2:1 wird erreicht, indem eine Membrankammer zusätzlich mit Luft beaufschlagt wird, somit verdoppelt sich der Ausgangsdruck.

Saug- und Druckstutzen: ¾" - 3"
Max. Leistung: 1 - 378 l/min
Material: Edelstahl, Grauguss oder Aluminium

Membranen: 6 verschiedene Elastomere

Steuerung: kein Bypass, Überströmventile oder komplizierte Steuerungen erforderlich, ausgezeichnetes Druckverhalten.



Optionen für Produktanschlüsse

Einige JABSCO - Pumpen bieten eine Auswahl von unterschiedlichen Produktanschlüssen, die dem Anwender eine Vielzahl von Prozessoptionen ermöglichen. Um nur einige zu nennen, bietet JABSCO 2-ein/1-aus, 2-in/2-aus, 1-in/2-aus, vertikale Mittel- oder Seitenanschlüsse an.

Saug- & Druckseite: ¼", ⅜", ½", ¾" und 1"

Material: Polypropylen, Aluminium oder Edelstahl

Membranen: Auswahl aus 7 Elastomeren.

Operation: doppeltsaugend mit wahlweise einfachem oder doppeltem Ausgang, einfachsaugend mit einfachem Ausgang, für PPG-Pumpen der Größe 05 und 15 auch Mittelanschluss möglich.

JAPX Xtreme Serie

Die Xtreme Duty Pro™ JAPX wurde für Prozessanwendungen wie Filterpressen, Hochdruckanwendungen und exzessive Start-/Stopp-Awendungen entwickelt. Außerdem ist die Pumpe für sehr lange Druckleitungen und Einsätze, wo der Luftverbrauch ein Kriterium ist, geeignet.

Der Luftverbrauch bleibt konstant, indem das Luftventil über eine mechanische Koppelung angesteuert wird, ohne nur vom Luftdruck abhängig zu sein. Der Luftverbrauch wird um 20% gegenüber einem nur luftbetriebenen Ventil reduziert. Es wird jedoch mehr Arbeitsdruck zur Verfügung gestellt.

Erhältlich in den Anschlussgrößen 1 ½", 2" und 3", aufgebaut auf der Plattform einer Standardpumpe, bietet diese Serie den weltweit einzigen mechanisch unterstützten Luftmotor.

Die Xtreme Duty Pro™ JAPX-Pumpen laufen mit einem Luftdruck von 9 bar ebenso zuverlässig wie nur mit 0,4 bar und bieten die gleiche Förderleistung wie die Standardpumpen.

Pulver Pumpen

JABSCO Pulver-Pumpen wurden entworfen, um Pulver in Ihrem Prozess effektiver zu fördern, als dieses mit arbeitsintensiven und anderen unsicheren Methoden möglich ist. Unsere Hochleistungspumpen sind in der Lage, feinkörnige, trockene Pulver von geringer Schüttdichte konstant und staubfrei zu transportieren.

Anschlussgrößen: 1 ½", 2" und 3"

Ausführungen: Aluminium, Druckguss und Edelstahl

Drei Pumpenserien stehen zur Auswahl:

Serie JBH-1:

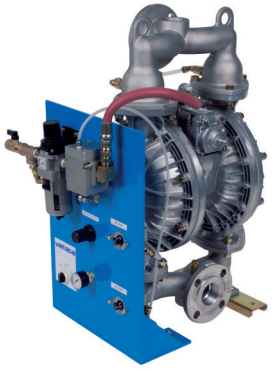
- Vakuum betriebenes Lüftungsventil, am Saugstutzen moniert.

Serie JBH-2:

- wie JBH-1 jedoch zusätzlich: Druckluftzuführsystem, welches während des Betriebes für eine Luftverwirbelung in allen vier Ventilen sorgt.

Serie JBH-3:

- alle in JBH-1 und JBH-2 enthaltenen Elemente, zusätzlich:
- unabhängiger Anschluss für Intergas-Betrieb anstatt Druckluft.
- Zeitschaltuhr, um die Luft- / Gas - Verwirbelung 1 - 60 Sekunden vor Inbetriebnahme zu beginnen und 1 - 60 Sekunden nach Betrieb andauern zu lassen.



Fass-Pumpen

JABSCO - Pumpen haben verschiedene Vorteile, sodass sie sehr vielseitig und kostengünstig eingesetzt werden können, wie zum Beispiel als Fasspumpen.

Diese Modelle sind in Polypropylen, PVDF (Kynar®), Aluminium und Edelstahl erhältlich.

Ansaug- & Druckstutzen: ⅜", ½" und ¾" (Metall- nur ⅜" und Kunststoffausführungen nur ½")
Maximale Leistung: 105 l/min

Wir verweisen auf die technischen Informationen der Pumpentypen AP-10, JAP-15, JAP-20. Für die Leistungsdaten verwenden Sie bitte die Typenbezeichnung mit dem Zusatz "D" am Ende. Für andere Größen bzw. Materialvarianten wenden Sie sich bitte an JABSCO.

Anschlussgröße

Ansaug- & Druckstutzen

Aluminium (ADC-12)	⅜" oder ¾" Innengewinde BSP
Inklusive Aluminium BSP-Aussengewindeadapter und Saugrohr.	
Edelstahl (316)	⅜" oder ¾" Innengewinde BSP
Inklusive Edelstahl BSP-Aussengewindeadapter und Saugrohr.	
Polypropylen (PPG)	½" oder ¾" Innengewinde BSP
Inklusive PVC-Saugrohr, Anschlussbogen und Adapter (PPG ist möglich). Hinweis: JABSCO empfiehlt die Verwendung der Klappenventil-Serie für die JPD-Serie aus Polypropylen.	
Kynar® (PVDF)	½" Innengewinde BSP
Inklusive PVDF-Saugrohr, Anschlussbogen und Adapter.	
Fassanschluss	2"

JAP-32-Serie

Die JAP-32 ist eine kompakte, leichte und gut transportable Pumpe mit einem 1 ½" Eingang und einem 1 ¼" vertikalem Auslass. Dieses Modell entspricht in Basisfläche, Abmessungen und Auslassposition vielen Pumpen, die in der Marine, in Minen oder in der Öl und Gas verarbeitenden Industrie überall auf der Welt eingesetzt werden. Einsatzbereiche sind in der Regel Abwasser- oder Entwässerungsanwendungen. Die Pumpe ist in der Lage selbst stark feststoffhaltige Slurries zu fördern. Der Pumpenkörper besteht aus Aluminium mit Buna-N Membranen. Auf Anfrage stehen weitere Werkstoffe zur Verfügung. Durch die standardisierten Abmessungen ist es möglich, auch zu fest installierten Rohrleitungen zu wechseln, ohne Modifikationen vornehmen zu müssen. Das Modell ist aus Aluminium gefertigt.

Einlass 1 ½", Auslass 1 ¼", NPT

Luftdruck: 1,4 - 7,0 bar

FDA-konforme Pumpen

JABSCO FDA-konforme Pumpen wurden speziell für die Lebensmittel-, Pharma- und Kosmetikindustrie konzipiert, wo keine 3-A oder USDA-Standards gefordert werden.

Die Pumpen sind aus Edelstahl (316) gefertigt und sind mit speziellen Anschlüssen und PTFE beschichtetem Druckluftmotor ausgerüstet.

FDA-konforme Elastomere: Hytrel®, EPDM und PTFE

8 verschiedene Anschlussgrößen	¾" - 4"
Leistung	1 - 800 l/min
Druckversorgung	1,5 - 7,0 bar

Zusätzliche Optionen

Luftmotor	PTFE beschichtet
Oberflächen, produktberührt	mechanisch poliert

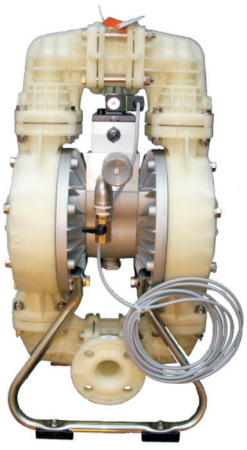
Hinweis: Die FDA-Serie ist mit größeren Anschlüssen ausgerüstet.

JP [X]-Serie

Die elektronisch kontrollierte JABSCO JP [X] Baureihe wurde speziell für Anwendungen konzipiert, in denen Taktung, Messung und Stapelverabeitung sowie variable oder konstante Leistung unabdingbar sind. Diese Pumpen bieten eine extrem hohe Sicherheit und Lebensdauer und sind speziell für außergewöhnliche Prozesse geeignet. Alle JP [X] Pumpen arbeiten mit einer direkt montierten oder örtlich getrennten PLC-Steuereinheit (Option) und sind für normale (JM) und ATEX-Anwendungen (JMX) erhältlich.

Vorteile der JP [X] Serie sind eine Reduzierung der Pulsation und eine präzisere Leistungskontrolle und Messung. Die Lebenserwartung der beweglichen Teile sowie der Membran wird erhöht. Die JP [X] Serie bietet eine unerreichte Start/Stop Sicherheit sowie eine Fernüberwachung und variable Förderleistung.

Die JP [X] Pumpen können mit einem Sensor (empfohlen) oder mit einem Zeitschaltsystem betrieben werden. Die Pumpen werden mit einem Steuerkabel und Luftanschlüssen geliefert. JABSCO JP [X] Pumpen gibt es in vielen Variationen und mit der gesamten Bandbreite an Werkstoffen für Pumpenkörper und Elastomere.

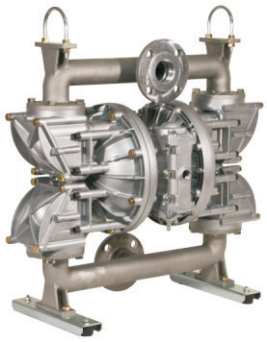


VARIANTEN III

Feststoffpumpen

Pumpen für große Feststoffe

Die neuen Klappenventilpumpen wurden konzipiert, um Flüssigkeiten mit hohem Festkörperanteil zu fördern.

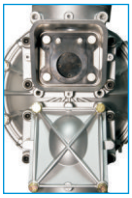


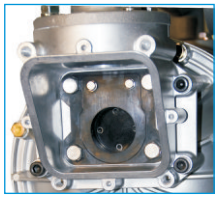
Diese Pumpe wurde entwickelt, um die auftretenden Probleme mit Standardklappenventilen zu beheben. Die JABSCO - Pumpe wird häufig unter erschwerten Arbeitsbedingungen betrieben und muss für Reparaturen, Reinigung und Teilewechsel nicht ausgebaut werden.

Basierend auf der bewährten JABSCO JAP-Serie hat diese Pumpe alle Funktionen und Vorteile, die mit JABSCO - JAP-Pumpen verbunden sind.

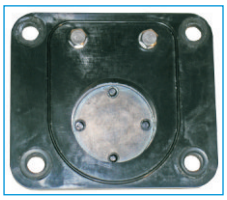
Das einzigartige Klappenventilsystem ermöglicht den Durchfluss von Medien mit einer Partikelgröße von 50 mm Ø (weiche Partikel).

Der einfache Zugang zu den Pumpenkammern ermöglicht die Wartung, ohne dass die Pumpe aus der Anwendung genommen werden müßte.

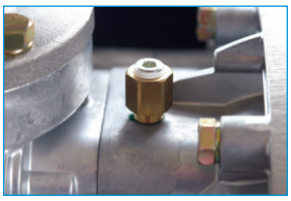




An den Oberseiten der Pumpenkammern befinden sich Entlüftungsbohrungen, um Problemen der Gasbildung vorzubeugen.



Das Kurzhubdesign verbessert die Lebensdauer der Membranen.



Vorteile und Eigenschaften

- ❑ Reparatur / Reinigung an Ort und Stelle, somit schnelle Wartung.
- ❑ Flüssigkeiten mit bis zu 50 mm Ø Partikeln.
- ❑ Entlüftungsbohrungen, um Probleme mit austretenden Gasen vorzubeugen.
- ❑ Schnell austauschbare Klappenventile.
- ❑ Hohe Saugfähigkeit und das Ansaugen von oben verhindert ein Verstopfen der Pumpe.
- ❑ Fettfreies Steuerventil.
- ❑ Komplett verschraubte Konstruktion.
- ❑ Kurzhubdesign, um die Lebensdauer der Membran zu verbessern.
- ❑ Von außen zugängliches Steuerventil.
- ❑ Modulare Pilotventile.
- ❑ Keine dynamischen O-Ringe, welche gewechselt werden müssen.

Füllstandskontrolle

Beim Flüssigkeitsniveau-Controller von JABSCO (JLC-2Y) handelt es sich um ein pneumatisches System, welches die Pumpe automatisch ein- und ausschaltet, wenn ein Füllstand erreicht oder unterschritten wird.

Der vielseitige Regler JLC-2Y kann sowohl in einer Einzel- als auch Doppelanwendung verwendet werden, unabhängig von Modell und Größe. In der Einzelanwendung regelt er das Füllen oder Leeren eines Behälters.

Bei der Doppelapplikation werden zwei getrennte Pumpen je für das Füllen und für das Leeren geregelt. Dieses System wird in allen Anwendungen verwendet, wo ein Behälter als Zwischenspeicher verwendet wird (Abwasserentsorgung, Frischwasserversorgung) Der JLC-2Y besteht aus einer Logikventilschaltung in einem glasfaserverstärken Gehäuse.

Wenn das Medium innerhalb des Behälters steigt oder fällt, wird dieses in einem pneumatischen Steigschlauch als Druckänderung wahrgenommen und es kommt zur Ansteuerung der Logikventile. Wenn das vorher bestimmte Niveau erreicht wird, schaltet die Logik den Versorgungsluftdruck zur Pumpe aus.

Der JLC-2Y-Regler ist in der Lage, nahezu alle Füllstände in drucklosen Behältern aufrechtzuerhalten. Das Niveau kann von einigen Zentimetern bis zu einigen Metern kontrolliert werden. Für zusätzlichen Komfort kann der Regler bis zu 6 Meter entfernt von der Pumpe montiert werden.

Tockenlaufsensor

JRD-100 Trockenlauf-Sensor

Der JABSCO JRD-100 erkennt die Zunahme des Volumenstromes bei der Druckluftversorgung; dieser wird durch fehlendes Medium in der Ansaugseite (Trockenlauf) hervorgerufen und schaltet die Pumpe automatisch ab.

Somit wird eine erhöhte Abnutzung der Membranen, die zur Zerstörung führen kann, verhindert.

- ❑ Erhöht die Lebensdauer der Membrane.
- ❑ Verhindert hohen Luftverbrauch.
- ❑ Eigensicherer Betrieb.
- ❑ Unterstützt ein Fernwarnsystem.

Pulsationsdämpfer

JD - Serie

Einspritzen / Dosieren

Bei ausgeprägten Druckschwankungen wird eine verbesserte Genauigkeit erzielt (Pulsation wird verringert).

Filterpressen / Inlinefilter

Verbesserte Filterleistung und Lebensdauer, durch konstanten Medienfluss.

Sprühen: sauberes, gleichmäßiges Sprühbild.

JD-10 (Polypropylen)

JD-10 (Metall)

JD-25 (Kynar®)

JD-25 (Grauguss)

JD-25 (Polypropylen)

JD-40 (Grauguss)

JD-40 (Polypropylen)

JD-50 (Kynar®)

JD-50 (Polypropylen)

JD-50 (Grauguss)

Füllen

Konstantes Füllen, kein Spritzen.

Transfer

Keine Druckspitzen, somit keine Leitungs- und Ventilschäden.

JABSCO Pulsationsdämpfer verbessern das Fließverhalten, indem Festkörper in Bewegung gehalten werden, bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung der Dämpfereffektivität.

Anschlussgrößen: ⅜", 1", 1 ½" und 2"

Dämpfer Modelle...	**passend zu**
JD-10 (⅜" Anschluss)	JAP-5, AP-10/15 & JAP-15
JD-25 (1" Anschluss)	JAP-20 & JAP-25
JD-40 (1 ½" Anschluss)	JAP-40
JD-50 (2" Anschluss)	JAP-50 & JAP-80

Material...

Aluminium (ADC-12)	Alle Modelle
Edelstahl (316)	Alle Modelle
Grauguss	JD-25, JD-40 & JD-50
Polypropylen (PPG)	Alle Modelle
Kynar® (PVDF)	JD-25 & JD-50

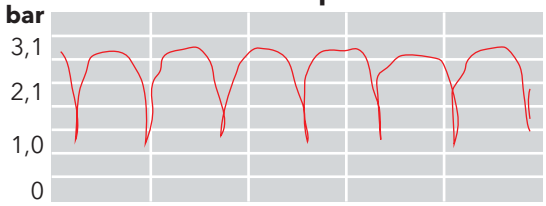
Membranen

Auswahl an 7 verschiedenen Elastomeren.

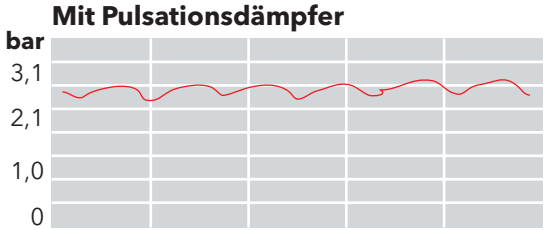
Beschichtungsoptionen der Luftseite

PTFE oder vernickelt.

Ohne Pulsationsdämpfer



Mit Pulsationsdämpfer



VARIANTEN V

Membranen

Bitte bei der Membranauswahl beachten...

- ❑ Chemische Beständigkeit
- ❑ Kosten
- ❑ Standzeit der Membranen
- ❑ Temperaturbereich
- ❑ Abriebfestigkeit

Gummi-Komponenten

Neoprene (CR)

Ausgezeichnet bei nichtätzenden abrasiven Anwendungen.
Identifizierung: trüb-schwarz ohne Punkt.
Temperaturbereich: -18°C bis 82°C.

Buna-N (NBR)

Ideal für ölhaltige Flüssigkeiten.
Identifizierung: Schwarz mit einem roten oder rosa Punkt.
Temperaturbereich: -12°C bis 82°C.

Nordel™ (EPDM)

Perfekt geeignet bei niedrigen Temperaturen, Laugen und einige Säuren. FDA verträgliches Material (muss angegeben werden).
Identifizierung: Schwarz mit grünem Punkt.
Temperaturbereich: -40°C bis 100°C.

Viton® (FKM)

Beste Wahl bei aggressiven Flüssigkeiten und hohen Temperaturanwendungen.
Identifizierung: Schwarz mit silbernen oder blauem Punkt.
Temperaturbereich: -29°C bis 120°C.

Thermoplastische Komponenten

Hytrel® (TPEE)

Eine ausgezeichnete Mehrzweckmembrane für alle nicht ätzenden, abrasiven Medien und bei großer Hubzahl - FDA-konformes Material.

Identifizierung: cremefarbenes Material ohne Punkt.
Temperaturbereich: -18°C bis 120°C.

Santoprene® (TPO)

Sehr gut bei Säuren oder Laugen, sehr hohe Lebensdauer.

Identifizierung: schwarze Thermoplastik.
Temperaturbereich: -23°C bis 100°C.

Teflon® (PTFE)

Hervorragende Wahl bei hoch aggressiven Flüssigkeiten einschließlich Lösungsmitteln.

Identifizierung: weiße Membrane ohne Punkt.
Temperaturbereich: 4,5°C bis 100°C.

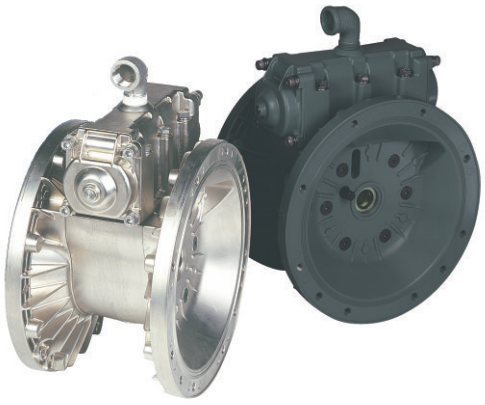
- ❑ Beachten Sie bitte, dass bei übermäßigem Eingangsdruck oder übermäßigem Trockenlauf die Lebensdauer der Membrane verkürzt wird. Befragen Sie bitte JABSCO nach weiterem Informationen.

Beschichtungen

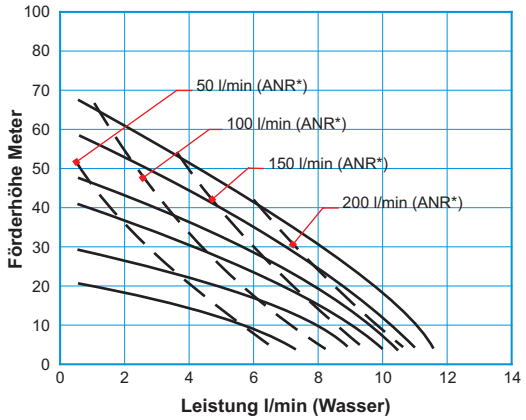
Luftmotor: Beschichtungen sind für JABSCO aus zwei wesentlichen Gründen notwendig:

Umgebung: Installation der Pumpe an einem Ort, an dem chemisch aggressive Stoffe oder Dämpfe vorherrschen, die den Aluminium-Druckluftmotor angreifen könnten.

Membranbruch: Durch Membranbruch kann das zu pumpende Medium den Luftmotor inkl. der Pilotventile und Dichtungen angreifen oder zerstören. Aus diesem Grund ist es wichtig, dass die für die Anwendung richtige Beschichtung gewählt wird.



JAP-05 Serie Kennlinie



Die Kennlinie richtig interpretieren

Um die Druckluft-Bedürfnisse und die für die Anwendung richtige JABSCO-Pumpe zu bestimmen sind zwei Angaben unabdingbar:

1. Erforderliche Fördermenge (l/min oder GPM)
2. Gesamtdruckhöhe (Gegendruck)

10 m Wassersäule entspricht 1 bar (0,1 MPa)

Als Beispiel (siehe Folgeseite) sehen wir uns eine JAP-40-Kennlinie basierend auf Gummi-Elastomeren an: Die Pumpe fördert 230 l/min (66 GPM) (|) bei 10 m (33 Fuß) Gegendruck (–).

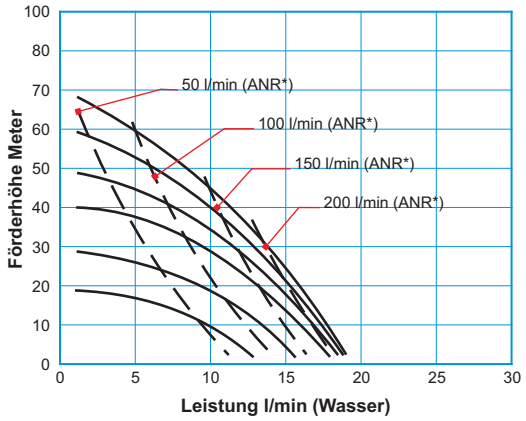
Der Schnittpunkt (•) auf der Kennlinie ist wo sich die gewünschte Fördermenge und der Gegendruck kreuzen. Dieser Punkt zeigt den Luftbedarf der ausgewählten Pumpe.

An dem hier gezeigten Arbeitspunkt (•) benötigt die Pumpe circa 3 bar (0,3 MPa oder 75 PSI) Luft- Einlass-Druck.

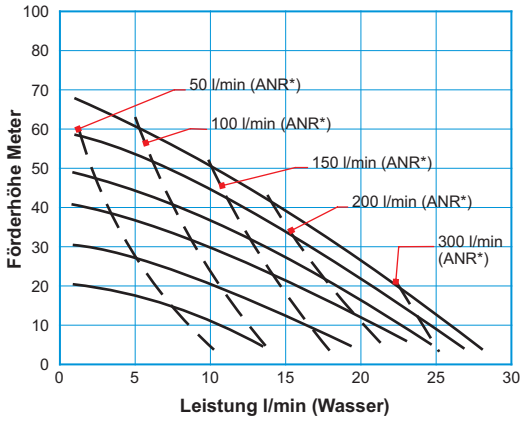
Um auf dieses Ergebnis zu kommen, folgen Sie bitte der durchgezogenen Linie (–) nach links, um die Druckluftangabe in m Förderhöhe zu lesen.

Beim Betrachten der gestrichelten Linie (¦) ergibt sich somit ein Luftverbrauch von circa 1.500 l/min.

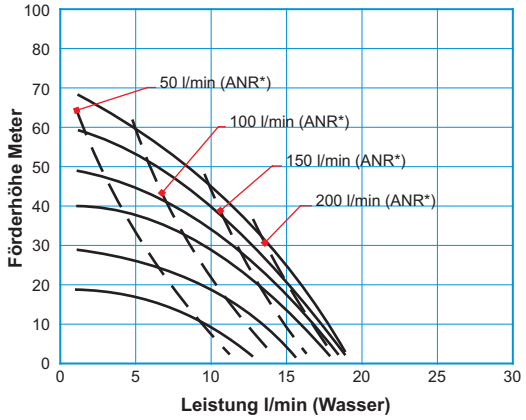
AP-10 Serie Kennlinie



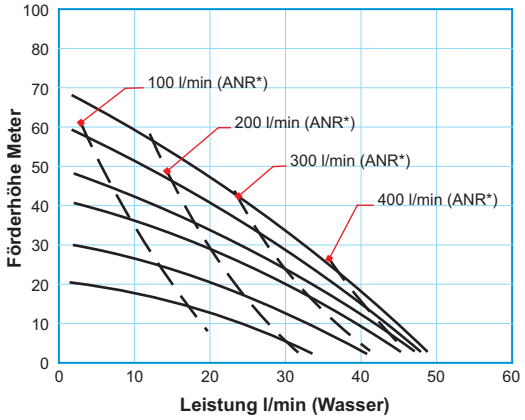
AP-15 Serie Kennlinie



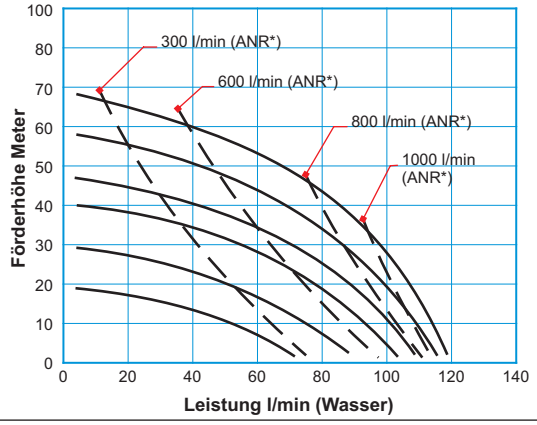
JAP-10 Serie Kennlinie



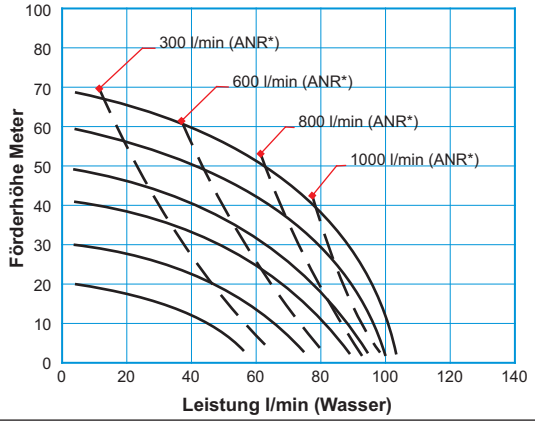
JAP-15 Serie Kennlinie



JAP-20 Serie Kennlinie (Gummi-Membran)



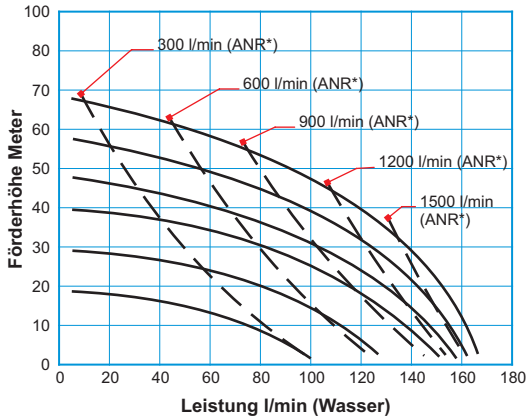
JAP-20 Serie Kennlinie (PTFE-Membran)



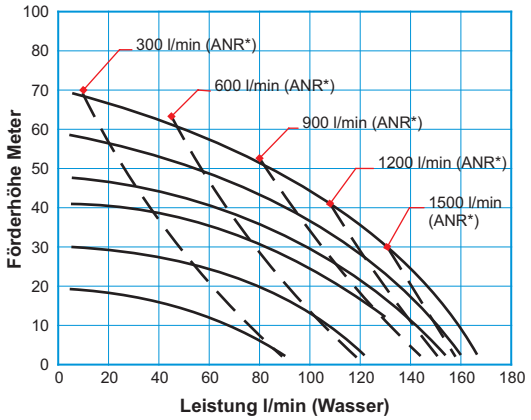
*** Bemerkungen:** „ANR" (Athmosphere Normale de Reference) bezeichnet den Luftdruck unter normalen Bedingungen (1.013 bar abs.) bei 20° C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 65%.

KENNLINIEN

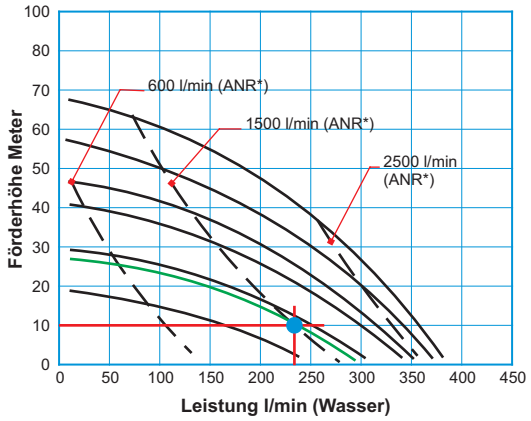
JAP-25 Serie Kennlinie (Gummi-Membran)



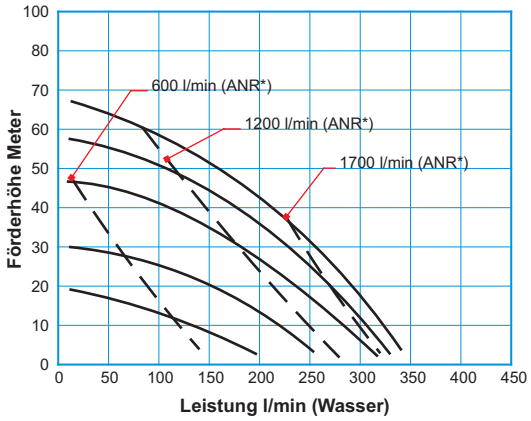
JAP-25 Serie Kennlinie (PTFE-Membran)



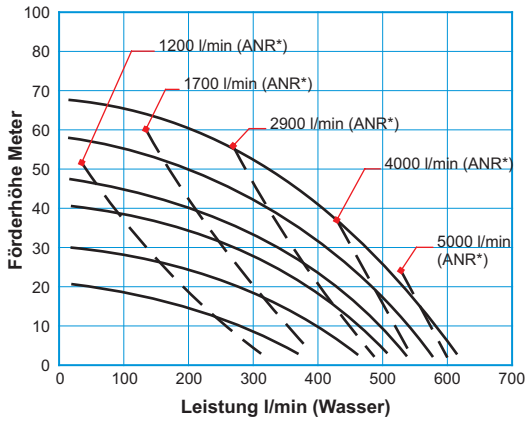
JAP-40 Serie Kennlinie (Gummi-Membran)



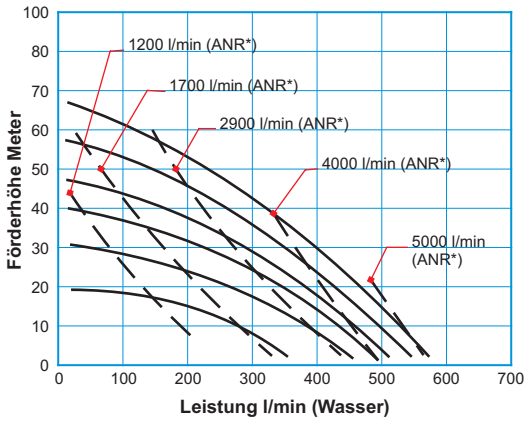
JAP-40 Serie Kennlinie (PTFE-Membran)



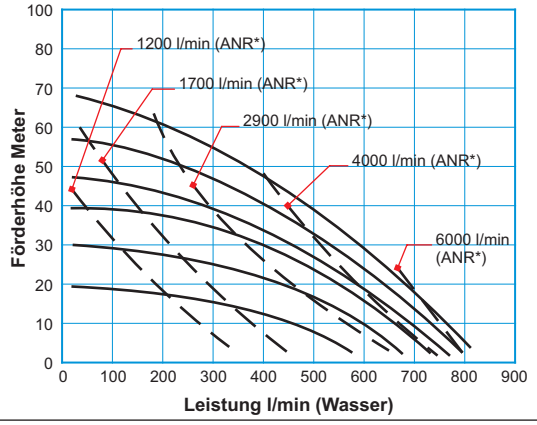
JAP-50 Serie Kennlinie (Gummi-Membran)



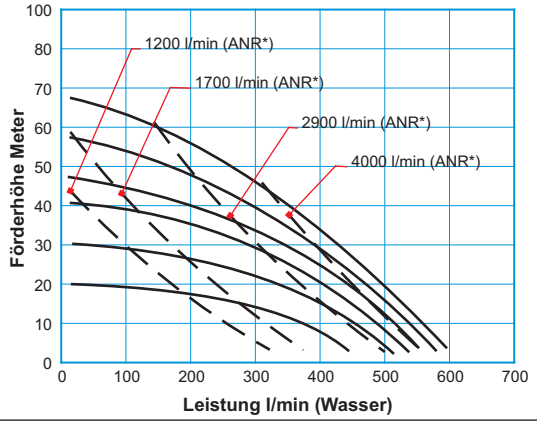
JAP-50 Serie Kennlinie (PTFE-Membran)



JAP-80 Serie Kennlinie (Gummi-Membran)



JAP-80 Serie Kennlinie (PTFE-Membran)



Xylem [ˈzīləm]

1) Das Gewebe in Pflanzen, das Wasser von den Wurzeln nach oben befördert;
2) ein führendes globales Wassertechnikunternehmen.

Wir sind 12.900 Menschen, die ein gemeinsames Ziel eint: innovative Lösungen zu schaffen, um den Wasserbedarf unserer Welt zu decken. Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht die Entwicklung neuer Technologien, die die Art und Weise der Wassernutzung und Wiedernutzung in der Zukunft verbessern. Wir bewegen, behandeln, analysieren Wasser und führen es in die Umwelt zurück, und wir helfen Menschen, Wasser effizient in ihren Haushalten, Gebäuden, Fabriken und landwirtschaftlichen Betrieben zu nutzen. In mehr als 150 Ländern verfügen wir über feste, langjährige Beziehungen zu Kunden, bei denen wir für unsere leistungsstarke Mischung aus führenden Produktmarken und Anwendungskompetenz, unterstützt durch eine Tradition der Innovation, bekannt sind.

Weitere Informationen darüber, wie Xylem Ihnen helfen kann, finden Sie auf xyleminc.com.

Verkaufsbüro und Kundendienststellen

A-2000 Stockerau
Ernst Vogel-Straße 2
Tel +43-2266-604
Fax +43-2266-65 311

A-4600 Wels
Haidestraße 41
Tel +43-7242-66 8 51
Fax +43-7242-66 8 51-12

A-6175 Kematen
Messerschmittweg 7a
Tel +43-5232-20 0 01
Fax +43-5232-20 0 03

xylem
Let's Solve Water

Xylem Water Solutions Austria GmbH
A-2000 Stockerau
Ernst Vogel-Straße 2
Tel +43-2266-604
Fax +43-2266-65 311
info.austria@xyleminc.com
www.xylemaustria.at

© 2017 Xylem, Inc. 10 2017