

# Druckluft- membran- pumpen

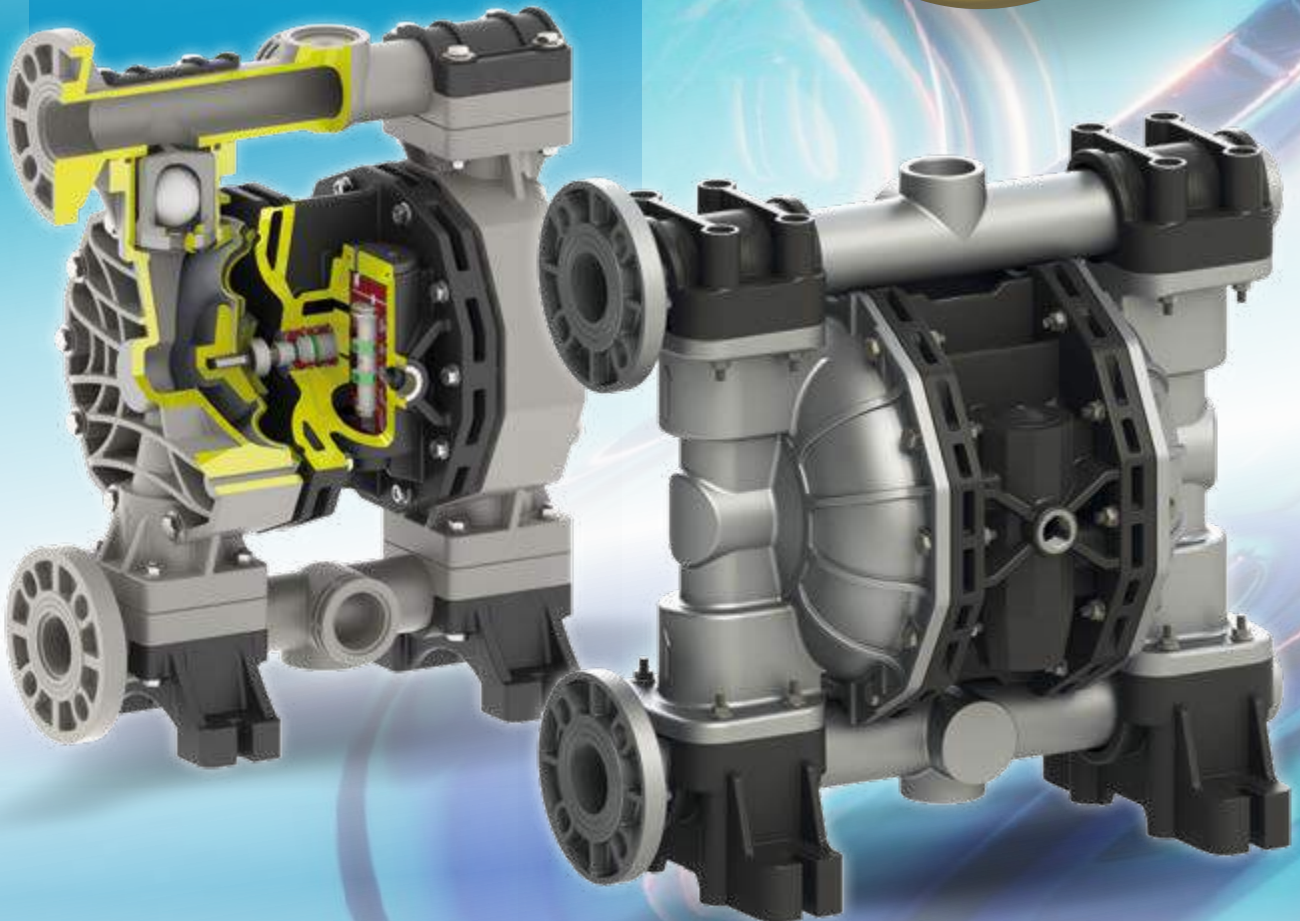
## Air operated diaphragm pumps

- Flexible Pumpen für die Handhabung schwieriger Medien bei relativ niedrigen Drücken.
- Flexible pumps for handling difficult media at relatively low pressures.



Für  
nahezu alle  
Anwendungen

For nearly all  
applications



## Jahrzehntelange Erfahrung im Fassungsbereich

Das Familienunternehmen JESSBERGER aus Ottobrunn bei München ist Hersteller von elektrischen sowie druckluftbetriebenen Fass- und Behälterpumpen, vertikalen und horizontalen Exzenterschneckenpumpen, Dickstoff-Dosierpumpen, Handpumpen sowie eines umfangreichen Programms an Pumpenzubehör wie Durchflusszähler, Zapfpistolen, etc.

Druckluftbetriebene Membranpumpen, horizontale Kreiselpumpen (auch als dichtunglose Magnetkreiselpumpen erhältlich) und vertikale Tauchkreiselpumpen runden neben weiteren Industriepumpen das Lieferprogramm ab.

Aufgrund langjähriger Mitarbeiter und der Firmeninhaber kann das Unternehmen auf eine jahrzehntelange und somit umfangreiche Erfahrung im Pumpenbereich zurückblicken. Obwohl JESSBERGER als Firmenname

ihren Kunden – nicht nur durch das Ausstellen auf zahlreichen Messen – eine enge persönliche Verbindung zu pflegen und aufgrund der übersichtlichen Firmenstruktur die Flexibilität insbesondere bei Lieferzeiten oder Sonderwünschen unter Beweis zu stellen. Qualifizierte Vertriebspartner in Deutschland, Europa und weltweit ergänzen dieses Konzept und garantieren eine nahezu optimale Betreuung der Kunden.

Die Unternehmensführung sowie die Betriebsleitung legen auf eine strenge Qualitätskontrolle größten Wert. Der gesamte Produktions- und Montageablauf erfolgt gemäß dem Qualitätsmanagementsystem DIN EN ISO 9001:2015 sowie für die Edelstahlpumpwerke, die elektrischen Ex-Motoren JP-400, 440, 460, 480, die Druckluftmotoren JP-AIR 1, JP-AIR 2 und JP-AIR 3 und einige Exzenterschneckenpumpen gemäß den Richtlinien nach ATEX 2014/34/EU (Explosionsschutz).

Jährlich stattfindende externe sowie interne Überprüfungsaudits stellen die Einhaltung dieser Normen und den hohen Qualitätsanspruch sicher. Dieses ausgeprägte

Due to long time employees and the firm owners the company can look back on a long and substantial experience in pump business. Although the name JESSBERGER exists as a firm name in drum pump business only since beginning 2003 the company has developed within a short time to a real alternative. The intention was to set new standards in price at coexisting highest quality – what was succeeded impressively.

Since March 2008 the pump manufacturer has its new head office in Ottobrunn. In February 2018, the available industrial area more than doubled due to the acquisition of the neighboring building. More than 1500 sqm production/stock and 400 sqm office will ensure a further sustained economic growth and the possibility to fulfill special customers' requests. The construction and production of the eccentric screw pumps occurs at a second facility in Upper Bavaria.

The good reputation of JESSBERGER in pump business is a result of a personal, expert advice through our employees, a maximum flexibility in all areas of the company and a direct contact to the customers.

The company owners have set themselves the goal of having a very close and personal contact to their customers – not only by exhibiting on many trade shows each year. Furthermore they want to demonstrate their flexibility that is based on a clear arranged company structure at delivery times and special customers' requests.

Qualified partners in Germany, Europe and all over the world complete this concept and guarantee a nearly optimized customer support. The company leadership and the technical management attach the greatest importance to a strict quality control. The complete production and assembling area is organized in accordance to the

quality management system DIN EN ISO 9001:2015 and for the Stainless steel pump tubes, the electric Ex-motors JP-400, 440, 460, 480, the air operated motors JP-AIR 1, JP-AIR 2 and JP-AIR 3 and some eccentric screw pumps in accordance to ATEX 2014/34/EC (explosion prevention and protection).

Annual external and internal inspection audits assure the compliance with these regulations and ensure the high quality standards. This pronounced awareness of quality and the experience for decades in pump business guarantee a high quality of the pumps at a very attractive price.

Convince yourself of the advantages of JESSBERGER and the quality made in Germany.



im Fassungsbereich erst seit Anfang 2003 existiert, hat sich der Anbieter innerhalb kürzester Zeit zu einer echten Alternative entwickelt. Ziel war es, vor allem neue Maßstäbe im Preis bei gleichzeitig höchster Qualität zu setzen, was eindrucksvoll gelungen ist.

Seit März 2008 hat der Pumpenhersteller seinen neuen Firmensitz in Ottobrunn. Mehr als 1500 qm Produktion/Lager und 400 qm Büro werden das weitere Wachstum sowie die Erfüllung von Sonderwünschen der Kunden langfristig sichern. Im Februar 2018 hat sich die zur Verfügung stehende Nutzfläche aufgrund des Erwerbs des Nachbargebäudes mehr als verdoppelt. Die Konstruktion und Produktion der Exzenterschneckenpumpen erfolgt an einem zweiten Standort in Oberbayern.

Der gute Ruf unserer Firma im Fassungsbereich resultiert aus der persönlichen, fachlichen Beratung durch unsere Mitarbeiter, einer größtmöglichen Flexibilität in allen Unternehmensbereichen, sowie dem direkten Kontakt zu den Kunden im deutschen Markt. Die Firmeninhaber haben es sich zum Ziel gesetzt, zu

Qualitätsbewusstsein sowie die jahrzehntelange Erfahrung im Fassungsbereich garantieren Ihnen eine hochwertige Qualität der Pumpen und das zu einem äußerst attraktiven Preis.

Überzeugen Sie sich selbst von den Vorteilen von JESSBERGER und der Qualität made in Germany.

## Decades of experience in pump business

The family-run company JESSBERGER headquartered in Ottobrunn near Munich is manufacturer of electric and pneumatic driven drum and container pumps, vertical and horizontal eccentric screw pumps, dosing pumps for high viscous media, hand operated pumps and a comprehensive range of accessories like flow meters, nozzles, etc.

Air operated diaphragm pumps, horizontal centrifugal pumps (also available as magnetically coupled sealless centrifugal pumps) and vertical centrifugal pumps complete the delivery program beside further industrial pumps.

**Inhalt | Contents**

**Information**

**4 - 11 Einleitung**  
Produkte, Anwendungen, Merkmale & Vorteile, Technische Eigenschaften, Arbeitsprinzip, Installation, Pumpenauswahl, Anwenden von Leistungskennlinien, Werkstoffe

**4 - 11 Introduction**  
Products, applications, features & benefits, technical features, pump principle, installation, pump selection, using performance curves, materials

**Membranpumpen  
Diaphragm pumps**

**12 - 26 Druckluft-Membranpumpen**  
Materialien: PP, PVDF, ALUMINIUM, Edelstahl, POMc  
Fördermenge 8 l/min bis 1.050 l/min  
Anschlüsse 1/4" bis 3"  
JP-810 ATEX Zertifikat für Zone 2  
JP-810 ATEX Zertifikat für Zone 1

**12 - 26 Air operated diaphragm pumps**  
Materials: PP, PVDF, ALUMINIUM, SS 316, POMc  
Flow rate 8 l/min to 1.050 l/min  
Connections 1/4" to 3"  
JP-810 ATEX certificate for zone 2  
JP-810 ATEX certificate for zone 1

**Membranpumpen FOOD  
Diaphragm pumps FOOD**

**27 - 31 Druckluft-Membranpumpen FOOD**  
Materialien: Edelstahl elektropoliert Nahrungsmittelqualität  
Fördermenge 20 l/min bis 1.050 l/min  
Tri-Clamp Anschlüsse  
ATEX Zertifikat für Zone 2, 1

**27 - 31 Air operated diaphragm pumps FOOD**  
Materials: SS 316 electro-polished food grade  
Flow rate 20 l/min to 1.050 l/min  
Tri-Clamp connections  
ATEX certificate for zone 2, 1

**Membranpumpen SPEZIAL  
Diaphragm pumps SPECIAL**

**32 - 35 Druckluft-Membranpumpen Sonderversionen**  
JP-810 ATEX Zertifikat für Zone 1  
JP-810 ACCURATE für externe Ansteuerung  
JP-810 DRUM zum Entleeren von Fässern und Containern  
JP-810 TWIN zum gleichzeitigen Fördern von zwei Medien

**32 - 35 Air operated diaphragm pumps with special features**  
JP-810 ATEX certificate for zone 1  
JP-810 ACCURATE with remote control  
JP-810 DRUM for emptying drums and containers  
JP-810 TWIN for the simultaneous transferring of two media

**Dämpfer / Zubehör  
Dampener / Accessories**

**36 - 39 Pneumatische Pulsationsdämpfer**  
Materialien: PP, PVDF, ALUMINIUM, Edelstahl, POMc  
Erhältlich für alle Pumpengrößen

**36 - 39 Pneumatic pulsation dampeners**  
Materials: PP, PVDF, ALUMINIUM, SS 316, POMc  
Available for all pump sizes

**40 Zubehör | Accessories**



CE CONFORMITY MARKING



ATEX



ISO 9001:2015



GOST-R RUSSIA



FDA COMPLIANT



EC 1935/2004 CONFORMITY



EAC CONFORMITY MARKING

## Produkte | Products

Druckluftbetriebene Membranpumpen sind seit langem als die flexibelsten Pumpen in der Industrie bekannt für die Handhabung schwieriger Medien bei relativ niedrigen Drücken und Durchfluss. Das Anwendungsspektrum ist nahezu grenzenlos. JESSBERGER Pumpen gibt es in vielen Größen und einer großen Auswahl an Materialien. Fast alle Flüssigkeiten von hochkorrosiven Säuren über hochviskose Lacke und Klebstoffe bis hin zu Nahrungsmitteln und Getränken können gepumpt werden.

Air operated diaphragm pumps have long been recognized as the most flexible pumps of the industry for handling difficult liquids at relatively low pressures and flows. The range of applications is virtually limitless. JESSBERGER pumps are available in many sizes and a wide variety of materials. Almost every type of liquid from highly corrosive acids through high viscosity paints and adhesives, to food and drink products can be pumped.



### JP-810 Atex Zone 2



Druckluft-Membranpumpe  
Materialien: PP, PVDF, ALUMINIUM, EDELSTAHL, POMc  
Von 8 l/min bis 1.050 l/min  
Anschlüsse 1/4" bis 3"  
ATEX Zertifikat für Zone 2

Air operated diaphragm pump  
Materials: PP, PVDF, ALUMINIUM, SS 316, POMc  
From 8 l/min to 1.050 l/min  
Connections 1/4" to 3"  
ATEX certificate for zone 2



### JP-810 Atex Zone 1



Druckluft-Membranpumpe  
Materialien: PP+CF, PVDF+CF, ALUMINIUM, EDELSTAHL, POMc+CF  
Von 8 l/min bis 1.050 l/min  
Anschlüsse 1/4" bis 3"  
ATEX Zertifikat für Zone 1

Air operated diaphragm pump  
Materials: PP+CF, PVDF+CF, ALUMINIUM, SS 316, POMc+CF  
From 8 l/min to 1.050 l/min  
Connections 1/4" to 3"  
ATEX certificate for zone 1



### JP-810 Food



Druckluft-Membranpumpe  
Materialien: EDELSTAHL elektroliert  
Lebensmittelausführung  
Von 20 l/min bis 1.050 l/min  
Tri-Clamp-Anschlüsse  
ATEX Zertifikat für Zone 2, 1

Air operated diaphragm pump  
Materials: SS 316 electro-polished food grade  
From 20 l/min to 1.050 l/min  
Tri-Clamp connections  
ATEX certificate for zone 2, 1



### JP-810 AC Accurate



Druckluft-Membranpumpe für externe Ansteuerung  
Materialien: PP, PVDF, ALUMINIUM, Edelstahl, POMc  
Von 8 l/min bis 250 l/min  
Anschlüsse 1/4" bis 1 1/4"

Air operated diaphragm pump with remote control  
Materials: PP, PVDF, ALUMINIUM, SS 316, POMc  
From 8 l/min to 250 l/min  
Connections 1/4" to 1 1/4"



### JP-810 D Drum



Druckluft-Membranpumpe für die Entleerung von Fässern und Containern.  
Materialien: PP, PVDF, ALUMINIUM, Edelstahl, POMc  
Von 20 l/min bis 170 l/min  
Tri-Clamp-Anschlüsse 1/4" bis 1"

Air operated diaphragm pump for emptying drums and containers  
Materials: PP, PVDF, ALUMINIUM, SS 316, POMc  
From 20 l/min to 170 l/min  
Tri-Clamp connections 1/4" to 1"



### JP-810 T Twin



Druckluft-Membranpumpe zum gleichzeitigen Fördern von zwei Medien.  
Materialien: PP, PVDF, ALUMINIUM, Edelstahl, POMc  
Von 20 l/min bis 400 l/min  
Tri-Clamp-Anschlüsse 1/4" bis 2"

Air operated diaphragm pump for the simultaneous transferring of two media  
Materials: PP, PVDF, ALUMINIUM, SS 316, POMc  
From 20 l/min to 400 l/min  
Tri-Clamp connections 1/4" to 2"



### Dämpfer | Dampener



Druckluft-Pulsationsdämpfer  
Materialien: PP, PVDF, ALUMINIUM, Edelstahl, POMc  
Erhältlich für alle Pumpengrößen  
Auch als ATEX oder FOOD Version

Pneumatic pulsation dampeners  
Materials: PP, PVDF, ALUMINIUM, SS 316, POMc  
Available for all pump sizes  
Also as ATEX or FOOD version

# Anwendungen | Applications



A central collage of industrial images showing various machinery and pumps in use across different sectors. The images include: a pump in a laboratory or cleanroom setting; a large industrial pump in a factory; a pump in a printing plant; a pump in a car wash; a pump in a pharmaceutical or cosmetic factory; a pump in an oil and gas facility; a pump in a galvanic plant; a pump in a biodiesel production line; a pump in a food processing plant; a pump in a textile or leather factory; and a pump in a water treatment facility.

Industry (German)	Industry (English)
AUTOMOBILINDUSTRIE	AUTOMOTIVE
KERAMIKINDUSTRIE	CERAMIC
FARBEN / LACKE	PAINTS / VARNISHES
ZELLSTOFF UND PAPIER	PULP AND PAPER
LANDWIRTSCHAFT	AGRICULTURE
MASCHINENBAU	MACHINE CONSTRUCTION
CHEMISCHE INDUSTRIE	CHEMICAL
BERGBAU	MINING
DRUCKFARBEN	PRINTING INKS
FAHRZEUGAUFBEREITUNG	CAR WASHING
PHARMAZIE/KOSMETIK	PHARMACY/COSMETIC
ÖL & GAS	OIL & GAS
GALVANIK	GALVANIC
BIODIESEL	BIODIESEL
LEBENSMITTEL	FOOD
TEXTIL-/LEDERINDUSTRIE	TEXTIL/LEATHER
WASSERAUFBEREITUNG	WATER TREATMENT
SCHIFFBAU/PETROCHEMIE	NAVAL/PETROCHEMICAL

## Vorteile | Benefits

Über Luftdruck variabel einstellbare Fördermenge und Förderhöhe.

Nach der Endmontage Komplettprüfung hinsichtlich Wiederanlauf, Ansaugung und Dichtigkeit.

ATEX-Zulassungen für alle Ausführungen: Leitfähige Kunststoffpumpen lieferbar.

Effizientes Luftverteilungs-System: niedriger Luftverbrauch.

Kunststoff-Luftsysteme: robust und korrosionsbeständig in rauen Umgebungen.

Spezielles Luftsystem, schmierungsfrei, kein Ausfall, kein Einfrieren, niedriger Geräuschpegel.

Adjustable flow rate and head via air pressure.

100% tested after final assembly regarding deadheading, priming, and sealing.

ATEX certifications for all versions: conductive plastic pumps are available.

Efficient air distribution design: low air consumption.

All plastic air system: robust and corrosion-resistant in harsh environments.

Special air system: lube-free, non-stall, non-freeze, designed to operate at low noise levels.

Fördern von aggressiven und brennbaren Medien, viskosen Flüssigkeiten, auch mit Feststoffen oder Gas.

Geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen oder Bereichen mit hoher Luftfeuchtigkeit.

Voll tauchfähig.

Pumping of aggressive and flammable media, viscous liquids, also with solids or gas.

Suitable for use in hazardous areas or areas with high humidity.

Fully submersible.

Trockenlauf ohne Beschädigung der Pumpe oder des Systems.

Sicheres Vermeiden von Totpunkten. Problemloses Wiederanlaufen der Pumpe.

Fördern gegen den geschlossenen Schieber ohne Beschädigung der Pumpe möglich. Die Pumpe bleibt stehen, wenn der Ausgang geschlossen wird (1:1 Übersetzung zwischen Druckluft und Ausgangsdruck).

Dry-running without damaging the pump or system.

Safely "dead head" function. Pump restart without any problems.

Pumping against closed discharge without any pump damage. A diaphragm pump will stop if discharge will be closed (1:1 ratio between air and discharge pressure).

Unterschiedliche Anschlussmöglichkeiten durch verschiedene Saug- und Druckanschlüsse.

Verschraubte Konstruktion bietet maximale Leckagesicherheit.

Einfache und schnelle Wartung ohne Spezialwerkzeuge.

Trocken-Selbstansaugend bis 6 Meter trocken.

Effiziente Leistung: hohe Durchflussmengen durch optimale Gehäuseausführungen.

Tragbar und kompakt für den flexiblen Einsatz, optional erhältlich mit Trolley.

Different connection possibilities through different suction and discharge ports.

Bolted construction prevents any leakage and assures maximum safety.

Easily and quickly to maintain without the need of any special tools.

Dry self-priming up to 6 meters.

Efficient performance: high flow rates through optimal casings designs.

Portable and compact for multi-location use, optionally available with trolley.



# Technische Eigenschaften | Technical Features

Langlebige Membrankonstruktion sorgt für eine gleichbleibende Leistung und eine längere Lebensdauer.

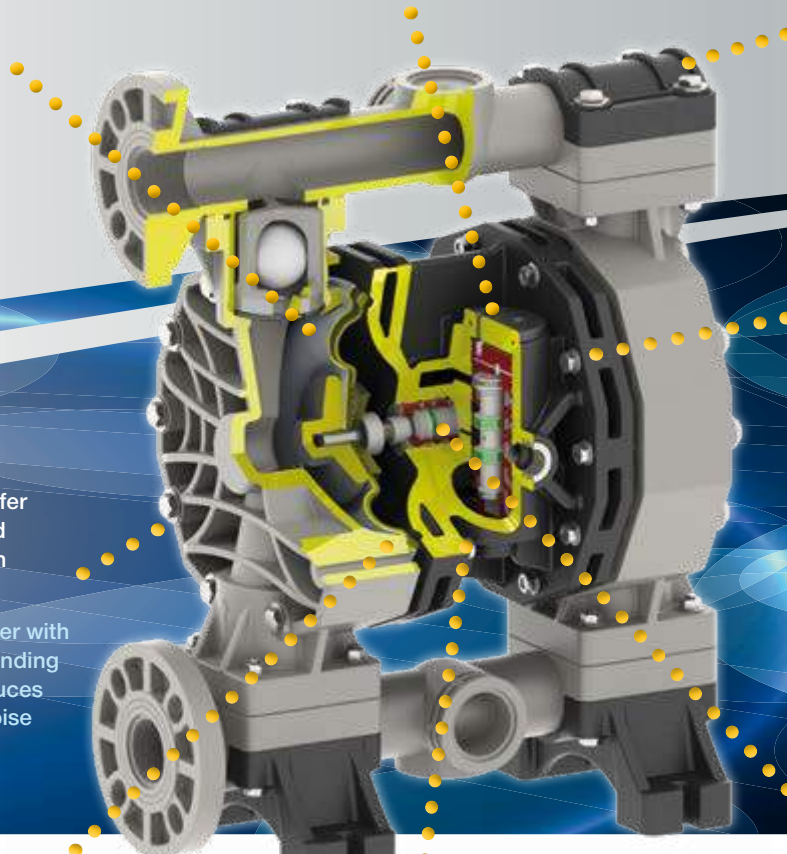
Long-lasting diaphragm construction ensures a consistent performance and a longer operating life.

Die Steuerspule steuert präzise die Positionierung der Hauptschleuse, um einen Ausfall zu vermeiden und die Effizienz zu erhöhen.

Unbalanced pilot spool, precisely controls positioning of the main power spool to eliminate stalling and increase efficiency.

Komplett verschraubte Ausführung für eine effektive Abdichtung. Korrosionsbeständige Materialien verhindern Leckagen.

All bolted design for an effective sealing. Corrosion resistant materials prevent any leakage.



Spezieller Aufbau mit doppeltem Schalldämpfer reduziert Vereisung und sorgt für einen geringen Geräuschpegel.

Special exhaust chamber with double silencer to expanding diffusion passages reduces icing and assure low noise level.

Stabile Polypropylen-Luftkammern und Kunststoff-Luftventil für höchste chemische Beständigkeit in hochkorrosiven Umgebungen.

Solid polypropylene air chambers and plastic air valve for maximum chemical resistance in highly corrosive environments.

Spezielle Klemmkonstruktion, um den Verschleiß zu minimieren, erhöht die Lebensdauer der Membran und bietet eine gleichmäßige Abdichtung, um Leckage zu vermeiden.

Special pinch clamping design to minimize wear, increases life of the diaphragm, and provides a uniform seal to avoid leakage.

Der Luftaustauscher ist für eine schnelle Inspektion von außen leicht zugänglich.

Pneumatic exchanger is easily externally accessible for a quick inspection.

Acetal Shuttle sorgt für lange Ventillebensdauer; automatisch geschmiertes Material.

Acetalic shuttle ensures long valve life, auto-lubricated material.

## Vorteile Druckluft-Membranpumpen | Benefits air operated diaphragm pumps

### PUMPE | PUMP TYPE

MEMBRAN | AODD    CENTRIFUGAL    DREHKOLBEN | LOBE    ZAHNRAD | GEAR    SCHNECKE | SCREW    SCHLAUCH | PERISTALTIC    KOLBEN | PISTON



Einstellbare Förderleistung   Variable flow & head control	●	●	●	●	!	!	●
Vermeidung von Totpunkten   Deadhead safely	●	●	!	!	!	!	!
Trockenlauf   Dry-running	●	X	X	X	X	X	X
Trocken-Selbstansaugung   Dry self-priming	●	X	X	●	X	●	!
Keine Voreinstellungen   No mechanical alignment	●	X	X	X	X	X	X
Kein Stromanschluss   No electrical installation	●	X	X	X	X	X	X
Transportabel   Portable	●	●	!	!	!	●	!
Tauchfähig   Submersible	●	!	X	X	X	X	!
Dichtungslöslos   Sealless	●	!	!	!	!	!	!
Kavitation   Cavitation tolerance	●	X	!	!	●	!	!
Geringe Scherkräfte & Einwirkung   Low shear & degradation	●	X	●	●	!	!	!

● = Geeignet | Suitable    ! = Einschränkungen | Limitations    X = Nicht empfohlen | Not recommended

## Arbeitsprinzip | Operation

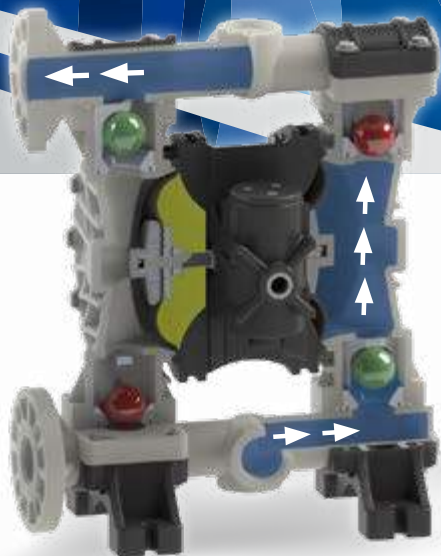


### Saugvorgang

Druckluft füllt die rechte innere Kammer, wodurch die gegenüberliegende Membran eine Ansaugung bewirkt, die untere Kugel anhebt und das Medium in den Saugstutzen ansaugt. Gleichzeitig befindet sich die rechte Kammer im Druckzyklus.

### Suction cycle

Compressed air fills right inner chamber, causing the opposite diaphragm to create suction, lifting the lower valve ball and pulling the fluid into the inlet. Simultaneously, the right chamber is in "discharge" cycle.



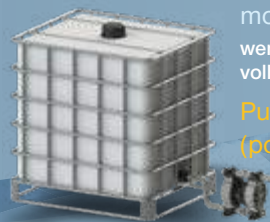
### Ausgabevorgang

Druckluft füllt die linke innere Kammer, wodurch sich die obere Ventilkugel öffnet und das Medium ausgegeben wird. Gleichzeitig befindet sich die rechte Kammer im Saugzyklus.

### Discharge cycle

Compressed air fills left inner chamber, causing upper valve ball to open and discharge fluid. Simultaneously, the right chamber is in "suction" cycle.

## Installation



Pumpe unter dem Auslass montiert (positive Ansaugung) wenn es notwendig ist, den Behälter vollständig zu leeren.

### Pump installed below outlet (positive suction)

when it is necessary to empty completely the container.



Selbstansaugende Pumpe über dem Medium (negative Ansaugung)

Pumpenbetrieb beim Anlaufen auch bei Trockenansaugung problemlos möglich.

### Self priming pump installed above medium (negative suction)

pump initially works also with dry suction without problem.



Pumpe auf dem Fass oder Container montiert mit Ansaugrohr.

### Pump installed above drum or container with suction tube



Pumpe mit Trichter für hochviskose Medien

Montagehöhe des Trichters unterstützt die Pumpe beim Ansaugen des Mediums.

### Pump with hopper for high viscous media

hopper's height helps the pump to suck the fluid.

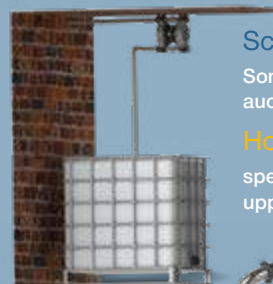


### Tauchpumpe

sofern chemisch beständig.

### Submerged pump

if chemical resistant .



### Schwebend

Sonderausführung mit Befestigungsfüßen auch im Oberteil, zur Deckenbefestigung.

### Hovered

special version with fixing feet also in the upper part, for ceiling fixing.



### Pumpe montiert auf einer mobilen Einheit

Mit einem Trolley oder Wagen, wenn die Pumpe oft bewegt werden muss.

### Pump installed on a mobile unit

with a trolley or cart when pump must be often moved.



## Pumpencode | Pump code

<b>JP-810</b>	<b>.20</b>	<b>P-</b>	<b>HT</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>V</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>AB</b>
MODEL OF PUMP PUMPENBAUREIHE	SIZE GRÖSSE	CASING MATERIAL GEHÄUSEMATERIAL	DIAPHRAGMS MEMBRANEN	BALLS MATERIAL KUGELMATERIAL	BALL SEATS MATERIAL KUGELSATZMATERIAL	GASKET MATERIAL DICHTUNGSMATERIAL	CONNECTIONS ANSCHLÜSSE	ATEX ZONE ATEX ZONE	PORTS CONNECTIONS ANSCHLUSSANORDNUNG

## Pumpenauswahl

Um die richtige JESSBERGER Pumpe für Ihre Anwendung auszuwählen, sollten folgende Faktoren berücksichtigt werden: Wirtschaftlichkeit des Betriebs, lange Lebensdauer der Pumpe und minimale Wartungskosten:

- Die Art des zu pumpenden Mediums, dessen Viskosität und Feststoffgehalt.
- Pumpenleistung bezogen auf die gewünschte Fördermenge.
- Saug- und Druckbedingungen.

Unter Berücksichtigung dieser Parameter wird eine optimale Pumpengröße gewählt, wenn der Schnittpunkt der vorgesehenen Einstellungen „Druck und Förderleistung“ nahe dem mittleren Abschnitt der Kurven liegt.

## Pump selection

To select the right JESSBERGER pump for your application, the following factors should be considered to achieve economy of operation, long pump life and minimal maintenance costs:

- The nature of the medium to be pumped, its viscosity and the solids content.
- Pumping capacity in relation to the desired output.
- Suction and pressure conditions.

Considering these parameters, an optimal pump size is selected when the intersection of the intended installation “pressure vs. flow rate” is near the middle section of the curves.

## Anwenden von Leistungskurven

Um die Druckluftanforderungen und die richtige Größe für eine JESSBERGER Pumpe zu ermitteln, sind zwei Informationen erforderlich:

- 1 Erforderliche Durchflussrate
- 2 Gesamtförderhöhe

Als Beispiel, zeigt eine JP-810.170 in der Leistungskurve etwa 135 l/min Fördervolumen bei 25 m Förderhöhe. Punkt **A** auf der Leistungskurve ist der Punkt, an dem sich die Linien des gewünschten Fördervolumens und der Gesamtförderhöhe schneiden. Dieser Punkt bestimmt den Druckluftbedarf für die jeweilige Pumpe.

Am Leistungspunkt **A** benötigt die Pumpe ca. 7 bar Luftdruck.

Um zu diesem Wert zu gelangen, folgen Sie der blauen Kurve nach links, um den Luftdruckwert in BAR abzulesen.

Die nächstgelegene grüne Kurve zeigt auf, dass mit einem Luftverbrauch von 900 l/min zu rechnen ist.

## Using performance curves

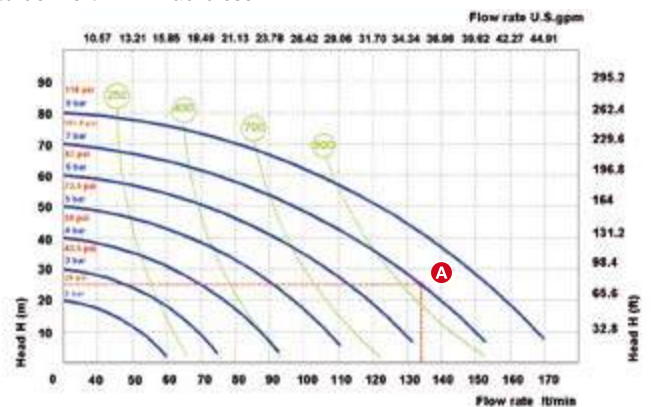
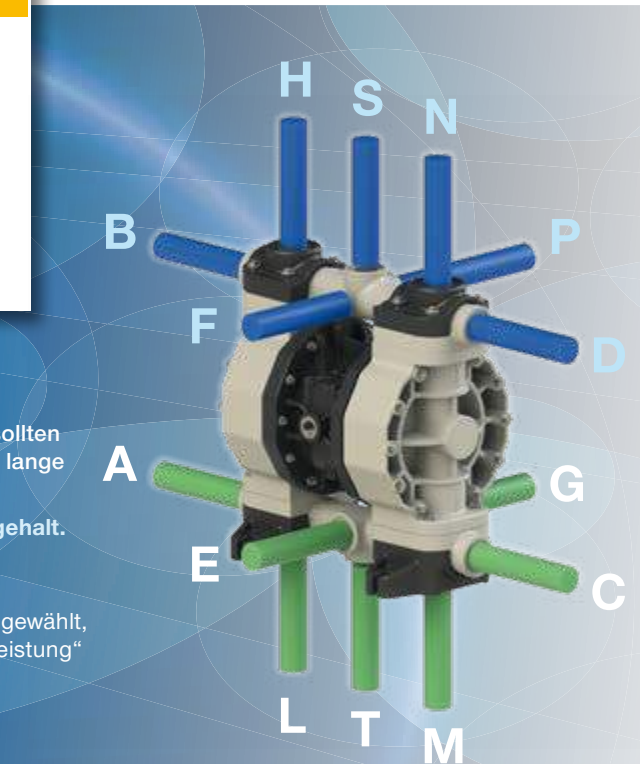
To determine compressed air requirements and proper size for a JESSBERGER pump, two elements of information are required:

- 1 Required flow rate
- 2 Total delivery head

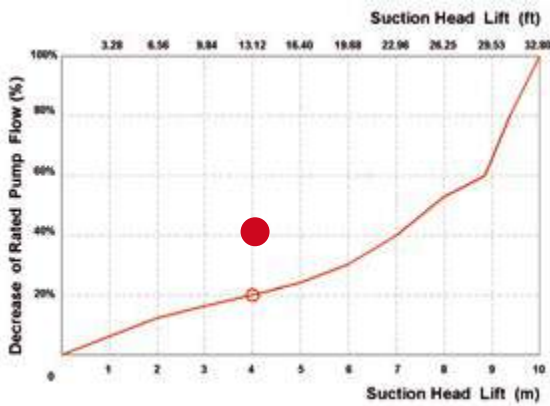
As an example, consider a JP-810.170 pump performance curve, pumping about 135 l/min at 25 m.

Point **A** on the performance curve is where the desired flow rate and total delivery head points intersect. This point determines compressed air requirements for the particular pump.

At performance point **A**, the pump will require approximately 7 bar air inlet pressure. To get this figure, follow the solid blue curve to the left to read the air pressure rating. The nearest green curve determines that the pump will require approximately 900 NI/min of air.



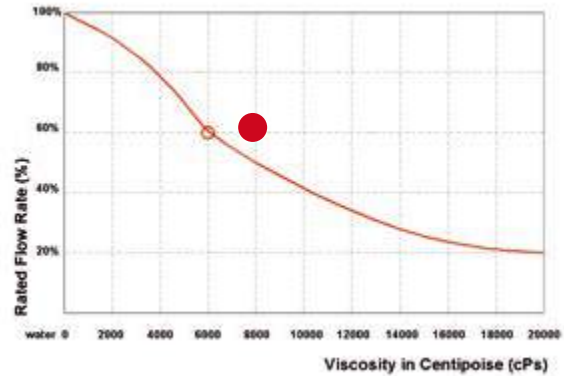
## Saughöhe | Suction lift



Bei einer Saughöhe von 4 m sinkt die Pumpenleistung um ca. 20%. Gültig für Pumpen 3/4" und größer; Daten variieren mit der Pumpenkonfiguration.

With a suction lift of 4 m, pump rate decreases by approximately 20%. Valid for pumps 3/4" and larger; data varies with pump configuration.

## Förderleistung bei viskosen Medien | Viscous liquids performance data



Während des Transports eines Fluids mit einer Viskosität von 6.000 mPas sinkt die Pumpenrate auf 60% ihres Nennwertes (100% = Wasser). Gültig für 3/4" Pumpen und größer.

During the conveyance of a fluid with a viscosity of 6.000 mPas the pump rate decreases to 60% of its rated value (100% = water). Valid for 3/4" pumps and larger.

## Materialien PUMPENGEHÄUSE | Materials PUMP CASING



P

Polypropylen  
Polypropylene

Hohe chemische Verträglichkeit. Universell einsetzbar.

Wide chemical compatibility. General purpose.



PC

Leitfähiges Polypropylen  
Conductive Polypropylene

Hohe chemische Verträglichkeit. Universell einsetzbar. Kann geerdet werden.

Wide chemical compatibility. General purpose. Groundable.



KC

Leitfähiges PVDF  
Conductive PVDF

Hohe chemische Beständigkeit gegenüber Säuren. Hohe Temperaturbeständigkeit. Kann geerdet werden.

Strong chemical resistance to acids. High temperature resistance. Groundable.



O

Acetal  
Acetal

Weites Spektrum an Lösungsmittel- und Kohlenwasserstoffbeständigkeit. Gute Abriebfestigkeit.

Wide range of solvent and hydrocarbons resistance. Good level of abrasion resistance.



OC

Leitfähiges Acetal  
Conductive Acetal

Weites Spektrum an Lösungsmittel- und Kohlenwasserstoffbeständigkeit. Gute Abriebfestigkeit. Kann geerdet werden.

Wide range of solvent and hydrocarbons. Good level of abrasion resistance. Groundable.



A

Aluminium  
Aluminium

Weites Spektrum an Lösungsmittel- und Kohlenwasserstoffbeständigkeit. Gute Abriebfestigkeit.

Wide range of solvents and hydrocarbons. Good level of abrasion resistance.



S

Edelstahl  
Stainless Steel SS 316

Hohe Korrosions- und Abriebfestigkeit.

High level of corrosion and abrasion resistance.



S

Edelstahl elektropoliert  
SS 316 electropolished

Hohe Korrosions- und Abriebfestigkeit. Lebensmittelversion.

High level of corrosion and abrasion resistance. Food Version.

## Materialien | Materials



NBR

Geeignet für mineralöl-basierte Flüssigkeiten, Wasser, Öle, Kohlenwasserstoffe und leichte Chemikalien.  
Suitable for petroleum-based fluids, water, oils, hydrocarbons and mild chemicals.

EPDM

Geeignet für Laugen, verdünnte Säuren, Ketone und Alkohole. Gute Abriebfestigkeit.  
Suitable for caustic solutions, diluted acids, ketones and alcohols. Good abrasion resistance.

PTFE

Höchste chemische Verträglichkeit, extreme Korrosionsbeständigkeit, nicht anhaftend, hohe Wärmebeständigkeit.  
Widest chemical compatibility, extreme corrosion resistance, non-adhesive, high heat resistance.

## Membranen | Diaphragms

Hytrell

Gute Eigenschaften bei Niedrigtemperaturen. Hohe Abriebfestigkeit.  
Good properties at low temperatures. Good abrasion resistance.

Santoprene

Geeignet für Lösungen und verdünnte Säuren.  
Suitable for solutions and diluted acids.



NBR

Geeignet für mineralöl-basierte Flüssigkeiten, Wasser, Öle, Kohlenwasserstoffe und leichte Chemikalien.  
Suitable for petroleum-based fluids, water, oils, hydrocarbons and mild chemicals.

EPDM

Geeignet für Laugen, verdünnte Säuren, Ketone und Alkohole. Gute Abriebfestigkeit.  
Suitable for caustic solutions, diluted acids, ketones and alcohols. Good abrasion resistance.

PTFE

Höchste chemische Verträglichkeit, extreme Korrosionsbeständigkeit, nicht anhaftend, hohe Wärmebeständigkeit.  
Widest chemical compatibility, extreme corrosion resistance, non-adhesive, high heat resistance.

## Kugeln | Balls

Edelstahl | SS

Hohe Korrosions- und Abriebfestigkeit. Empfohlen für viskose Flüssigkeiten.  
High level of corrosion and abrasion resistance. Recommended for viscous fluids.



PP

Hohe chemische Verträglichkeit. Universell einsetzbar.  
Wide chemical compatibility. General purpose.

PVDF

Hohe chemische Beständigkeit gegenüber Säuren. Hohe Temperaturbeständigkeit.  
Strong chemical resistance to acids. High temperature resistance.

ALUMINIUM

Weites Spektrum an Lösungsmittel und Kohlenwasserstoffen. Gute Abriebfestigkeit. Auch lieferbar in POM.  
Wide range of solvents and hydrocarbons. Good level of abrasion resistance. Also available in POM.

## Kugelsitze | Ball seats

Edelstahl | SS

Hohe Korrosions- und Abriebfestigkeit.  
High level of corrosion and abrasion resistance.

PE

Mit hohem Molekulargewicht: Hohe Abriebfestigkeit.  
With high molecular weight: High level of abrasion resistance.



FKM

Große Beständigkeit gegen aggressive Chemikalien und Kohlenwasserstoffe. Hohe Wärmebeständigkeit.  
High resistance to aggressive chemicals and hydrocarbons. High heat resistance.

NBR

Geeignet für mineralöl-basierte Flüssigkeiten, Wasser, Öle, Kohlenwasserstoffe und leichte Chemikalien.  
Suitable for petroleum-based fluids, water, oils, hydrocarbons and mild chemicals.

EPDM

Geeignet für Laugen, verdünnten Säuren, Ketone und Alkohole. Gute Abriebfestigkeit.  
Suitable for caustic solutions, diluted acids, ketones and alcohols. Good abrasion resistance.

## O-Ringe | O-rings

PTFE

Höchste chemische Verträglichkeit, extreme Korrosionsbeständigkeit, nicht anhaftend, hohe Wärmebeständigkeit.  
Widest chemical compatibility, extreme corrosion resistance, non-adhesive, high heat resistance.

# JP-810

Druckluftbetriebene Membranpumpen

Materialien:

PP, PVDF, ALUMINIUM, Edelstahl, POMc

Förderleistung 8 l/min bis 1.050 l/min

Anschlüsse 1/4" bis 3"

Air operated diaphragm pumps

Materials:

PP, PVDF, ALUMINIUM, SS 316, POMc

Flow rate 8 l/min to 1.050 l/min

Connections 1/4" to 3"



**Standard: JP-810.8-120**

II 3/3 G Ex h IIC T4 Gb (Ex-Zone 2)

II 3 D Ex h IIIB T 135°C Db X (Ex-Zone 2)

**Conductive: JP-810.8-120**

II 2/2 G Ex h IIC T4 Gb (Ex-Zone 1)

II 2 D Ex h IIIB T 135°C Db X (Ex-Zone 1)



**Standard: JP-810.170-1050**

II 3/3 G Ex h IIB T4 Gb (Ex-Zone 2)

II 3 D Ex h IIIB T 135°C Db X (Ex-Zone 2)

**Conductive: JP-810.170-1050**

II 2/2 G Ex h IIB T4 Gb (Ex-Zone 1)

II 2 D Ex h IIIB T 135°C Db X (Ex-Zone 1)



# JP-810.8

1/4", 8 l/min

PVDF+CF



**Standard:**

II 3/3 G Ex h IIC T4 Gb (Ex-Zone 2)  
II 3 D Ex h IIIB T 135°C Db X (Ex-Zone 2)

**Conductive:**

II 2/2 G Ex h IIC T4 Gb (Ex-Zone 1)  
II 2 D Ex h IIIB T 135°C Db X (Ex-Zone 1)



PP



POMc

## Technische Daten | Technical data

Anschlüsse:   Fluid connections:	1/4" BSP
Luftanschluss:   Air connection:	4 mm
Fördermenge:   Flow rate:	8 l/min
Betriebsdruck:   Air pressure:	6 bar
Förderhöhe:   Delivery head:	60 m
Saughöhe trocken:   Suction lift dry:	3 m
Saughöhe nass:   Suction lift wet:	9,8 m
Feststoffe:   Solids:	2 mm
Geräuschpegel:   Noise level:	62 dB
Viskosität:   Viscosity:	5.000 mPas

Alle Werte sind Maximalwerte | All values are maximum values

## Abmessungen | Dimensions

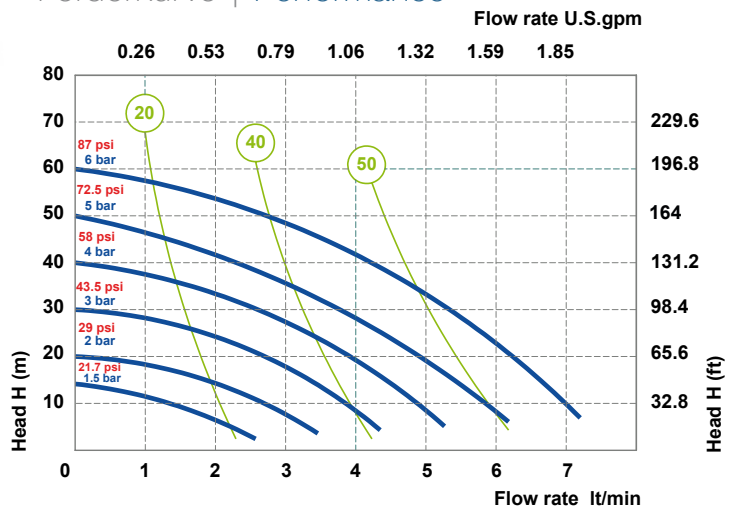
	PP	PVDF	POMc
A (mm)	129	129	129
B (mm)	68	68	68
C (mm)	112	112	112
Gewicht kg   Weight kg	1	1,1	1
MAX Temp.	65°C	95°C	80°C
MIN Temp.	-4°C	-20°C	-5°C

## Material | Composition

TYP MODEL	GEHÄUSE CASING	MEMBRAN DIAPHRAGM	KUGELN BALLS	KUGELSISSITZ BALL SEAT	DICHTUNG GASKET	ANSCHLÜSSE CONNECTIONS	ATEX	PORTS
JP-810.8	P = PP KC = PVDF+CF O = POMc	NT = NBR+PTFE	T = PTFE S*	P = PP K = PVDF O = POMc	D = EPDM V = FKM N = NBR T = PTFE	1 = BSP 5 = NPT	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

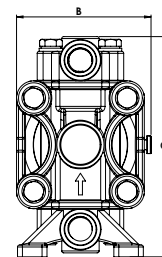
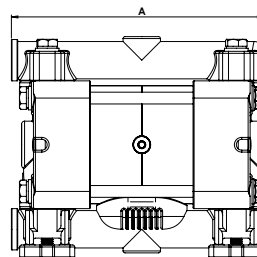
\*S = EDELSTAHL | SS 316

## Förderkurve | Performance



● Betriebsdruck Air supply pressure    ● Luftverbrauch l/min Air consumption Nlt/min

Die Kurven und Leistungswerte beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung bei freiem Auslauf mit Wasser bei 20°C und variieren je nach Material. | The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material.



# JP-810.20

3/8", 20 l/min



**Standard:**

II 3/3 G Ex h IIC T4 Gb (Ex-Zone 2)  
II 3 D Ex h IIIB T 135°C Db X (Ex-Zone 2)

**Conductive:**

II 2/2 G Ex h IIC T4 Gb (Ex-Zone 1)  
II 2 D Ex h IIIB T 135°C Db X (Ex-Zone 1)



PP

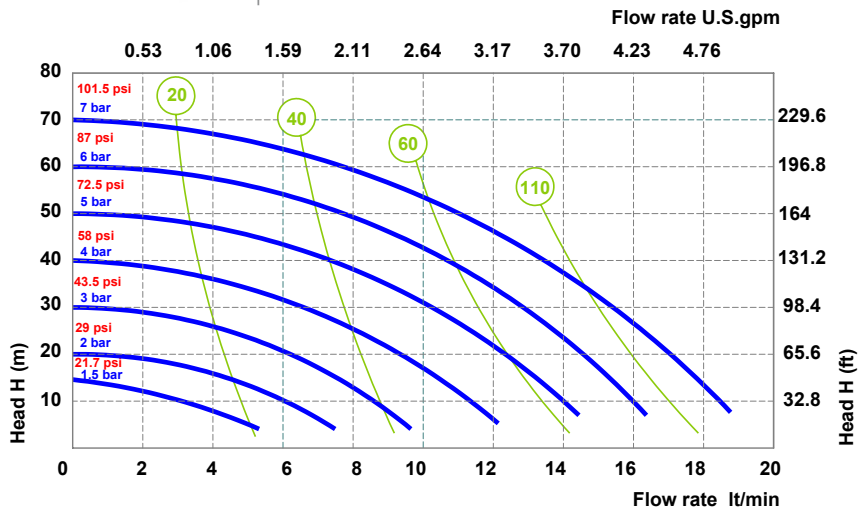
POMc

## Technische Daten | Technical data

Anschlüsse:	Fluid connections:	3/8" BSP
Luftanschluss:	Air connection:	6 mm
Fördermenge:	Flow rate:	20 l/min
Betriebsdruck:	Air pressure:	7 bar
Förderhöhe:	Delivery head:	70 m
Saughöhe trocken:	Suction lift dry:	5 m
Saughöhe nass:	Suction lift wet:	9,8 m
Feststoffe:	Solids:	2,5 mm
Geräuschpegel:	Noise level:	65 dB
Viskosität:	Viscosity:	10.000 mPas

Alle Werte sind Maximalwerte | All values are maximum values

## Förderkurve | Performance

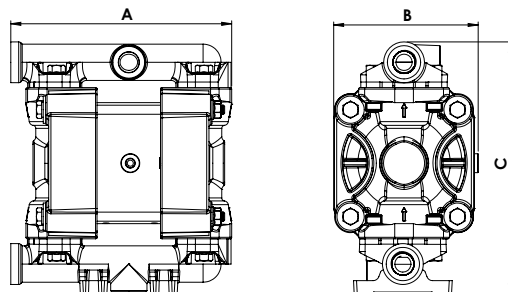


● Betriebsdruck Air supply pressure ● Luftverbrauch l/min Air consumption Nl/min

Die Kurven und Leistungswerte beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung bei freiem Auslauf mit Wasser bei 20°C und variieren je nach Material. | The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material.

## Abmessungen | Dimensions

	PP	PVDF	POMc	Edelstahl   SS
A (mm)	146	146	146	148
B (mm)	96	96	96	92
C (mm)	167	167	169	152
Gewicht kg   Weight kg	1,5	1,8	1,7	2,5
MAX Temp.	65°C	95°C	80°C	95°C
MIN Temp.	-4°C	-20°C	-5°C	-20°C



## Material | Composition

TYP MODEL	GEHÄUSE CASING	MEMBRAN DIAPHRAGM	KUGELN BALLS	KUGELSTZ BALL SEAT	DICHTUNG GASKET	ANSCHLÜSSE CONNECTIONS	ATEX	PORTS
JP-810.20	P = PP KC = PVDF+CF O = POMc S*	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE	T = PTFE S*	P = PP K = PVDF O = POMc S*	D = EPDM V = FKM N = NBR T = PTFE	1 = BSP 5 = NPT	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

# JP-810.35

1/2", 35 l/min



**Standard:**

II 3/3 G Ex h IIC T4 Gb (Ex-Zone 2)  
II 3 D Ex h IIIB T 135°C Db X (Ex-Zone 2)

**Conductive:**

II 2/2 G Ex h IIC T4 Gb (Ex-Zone 1)  
II 2 D Ex h IIIB T 135°C Db X (Ex-Zone 1)

PVDF+CF

SS 316



PP



ALU



## Technische Daten | Technical data

Anschlüsse   Fluid connections:	1/2" BSP
Luftanschluss   Air connection:	6 mm
Fördermenge   Flow rate:	35 l/min
Betriebsdruck   Air pressure:	7 bar
Förderhöhe   Delivery head:	70 m
Saughöhe trocken   Suction lift dry:	5 m
Saughöhe nass   Suction lift wet:	9,8 m
Feststoffe   Solids:	3mm
Geräuschpegel   Noise level:	65 dB
Viskosität   Viscosity:	15.000 mPas

Alle Werte sind Maximalwerte | All values are maximum values

## Abmessungen | Dimensions

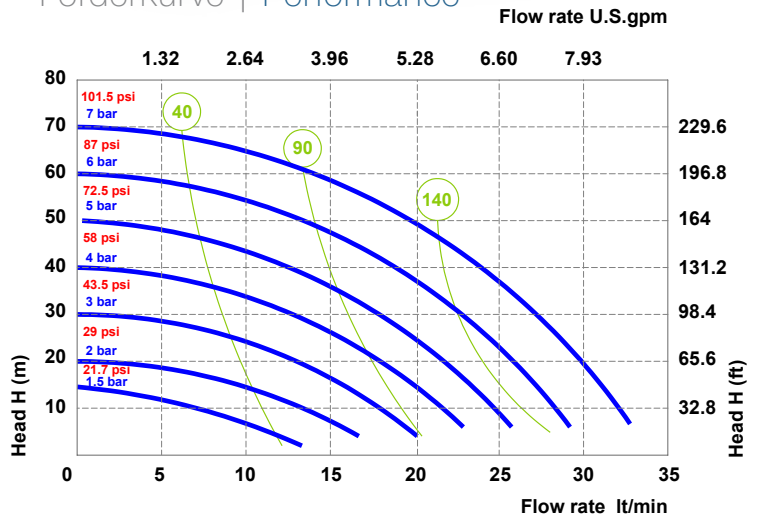
	PP	PVDF	ALU	Edelstahl   SS
A (mm)	177	177	183	181
B (mm)	105	105	110	106
C (mm)	185	185	189	192
Gewicht kg   Weight kg	2	2,5	3	4
MAX Temp.	65°C	95°C	95°C	95°C
MIN Temp.	-4°C	-20°C	-20°C	-20°C

## Material | Composition

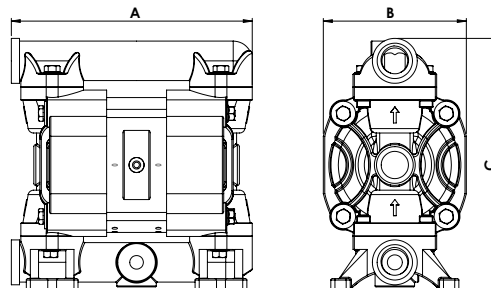
TYP MODEL	GEHÄUSE CASING	MEMBRAN DIAPHRAGM	KUGELN BALLS	KUGELSISS BALL SEAT	DICHTUNG GASKET	ANSCHLÜSSE CONNECTIONS	ATEX	PORTS
JP-810.35	P = PP KC = PVDF+CF A = ALU S*	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE	T = PTFE S* D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF S* Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = FKM N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

\*S = EDELSTAHL | SS 316

## Förderkurve | Performance



Die Kurven und Leistungswerte beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung bei freiem Auslauf mit Wasser bei 20°C und variieren je nach Material. | The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material.



# JP-810.56

1/2", 55 l/min



**Standard:**

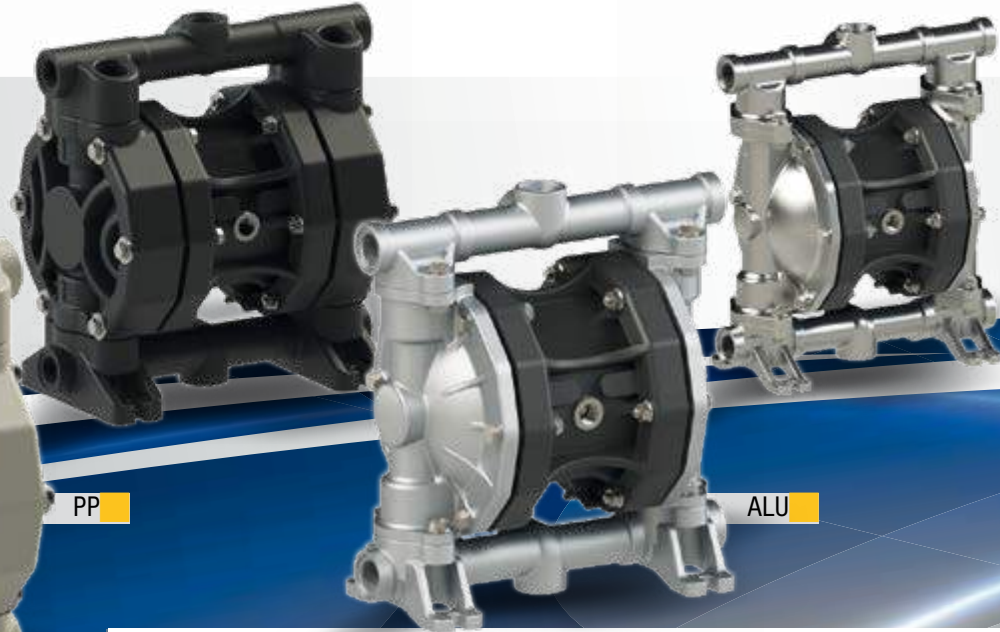
II 3/3 G Ex h IIC T4 Gb (Ex-Zone 2)  
II 3 D Ex h IIIB T 135°C Db X (Ex-Zone 2)

**Conductive:**

II 2/2 G Ex h IIC T4 Gb (Ex-Zone 1)  
II 2 D Ex h IIIB T 135°C Db X (Ex-Zone 1)

PVDF+CF

SS 316



PP

ALU

## Technische Daten | Technical data

Anschlüsse:   Fluid connections:	1/2" BSP
Luftanschluss:   Air connection:	1/4" BSP
Fördermenge:   Flow rate:	55 l/min
Betriebsdruck:   Air pressure:	8 bar
Förderhöhe:   Delivery head:	80 m
Saughöhe trocken:   Suction lift dry:	5 m
Saughöhe nass:   Suction lift wet:	9,8 m
Feststoffe:   Solids:	3,5 mm
Geräuschpegel:   Noise level:	70 dB
Viskosität:   Viscosity:	20.000 mPas

Alle Werte sind Maximalwerte | All values are maximum values

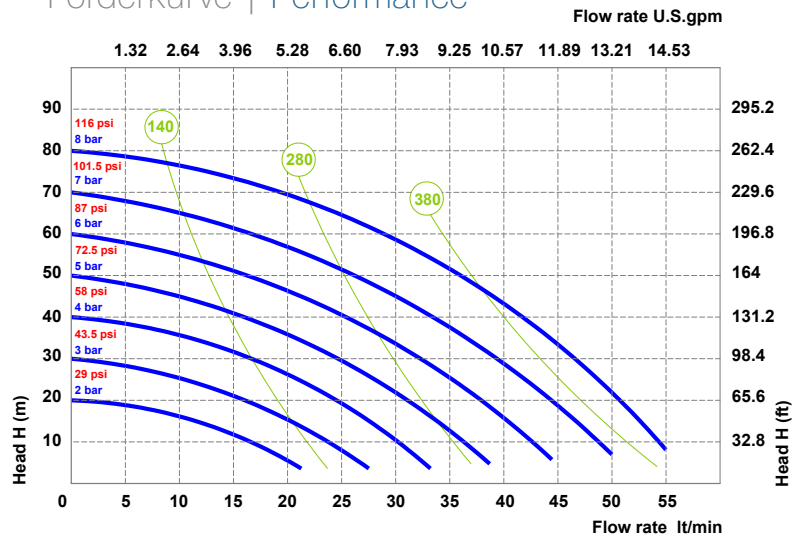
## Abmessungen | Dimensions

	PP	PVDF	ALU	Edelstahl   SS
A (mm)	238	238	234	234
B (mm)	156	156	156	156
C (mm)	249	249	245	268
Gewicht kg   Weight kg	4	4,5	5	6
MAX Temp.	65°C	95°C	95°C	95°C
MIN Temp.	-4°C	-20°C	-20°C	-20°C

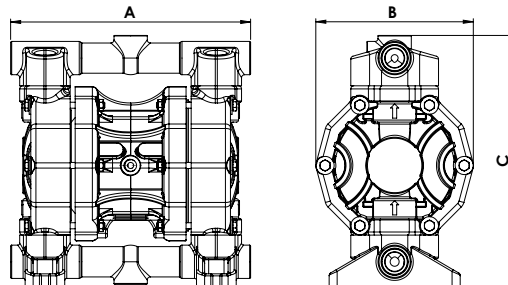
## Material | Composition

TYP MODEL	GEHÄUSE CASING	MEMBRAN DIAPHRAGM	KUGELN BALLS	KUGELN BALL SEAT	DICHTUNG GASKET	ANSCHLÜSSE CONNECTIONS	ATEX	PORTS
JP-810.56	P = PP KC = PVDF+CF A = ALU S*	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S* D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF S* Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = FKM N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

## Förderkurve | Performance



Die Kurven und Leistungswerte beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung bei freiem Auslauf mit Wasser bei 20°C und variieren je nach Material. | The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material.





# JP-810.60

1/2", 66 l/min



**Standard:**

II 3/3 G Ex h IIC T4 Gb (Ex-Zone 2)  
II 3 D Ex h IIIB T 135°C Db X (Ex-Zone 2)

**Conductive:**

II 2/2 G Ex h IIC T4 Gb (Ex-Zone 1)  
II 2 D Ex h IIIB T 135°C Db X (Ex-Zone 1)

PVDF+CF

SS 316



PP



ALU



## Technische Daten | Technical data

Anschlüsse:   Fluid connections:	1/2" BSP
Luftanschluss:   Air connection:	1/4" BSP
Fördermenge:   Flow rate:	66 l/min
Betriebsdruck:   Air pressure:	8 bar
Förderhöhe:   Delivery head:	80 m
Saughöhe trocken:   Suction lift dry:	5 m
Saughöhe nass:   Suction lift wet:	9,8 m
Feststoffe:   Solids:	3,5 mm
Geräuschpegel:   Noise level:	72 dB
Viskosität:   Viscosity:	20.000 mPas

Alle Werte sind Maximalwerte | All values are maximum values

## Abmessungen | Dimensions

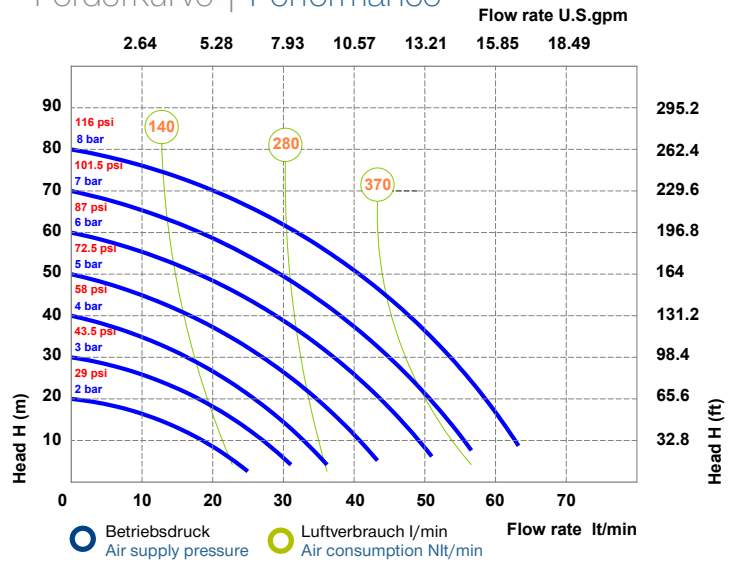
	PP	PVDF	ALU	Edelstahl   SS
A (mm)	238	238	234	234
B (mm)	165	165	165	165
C (mm)	249	249	245	268
Gewicht kg   Weight kg	4	4,5	5	6
MAX Temp.	65°C	95°C	95°C	95°C
MIN Temp.	-4°C	-20°C	-20°C	-20°C

## Material | Composition

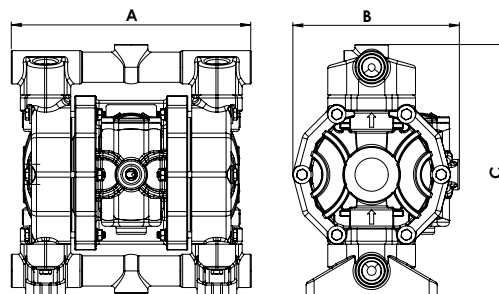
TYP MODEL	GEHÄUSE CASING	MEMBRAN DIAPHRAGM	KUGELN BALLS	KUGELSISS BALL SEAT	DICHTUNG GASKET	ANSCHLÜSSE CONNECTIONS	ATEX	PORTS
JP-810.60	P = PP KC = PVDF+CF A = ALU S* =	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S* = D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF S* = Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = FKM N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

\*S = EDELSTAHL | SS 316

## Förderkurve | Performance



Die Kurven und Leistungswerte beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung bei freiem Auslauf mit Wasser bei 20°C und variieren je nach Material. | The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material.



# JP-810.90

3/4", 90 l/min



**Standard:**

II 3/3 G Ex h IIC T4 Gb (Ex-Zone 2)  
II 3 D Ex h IIIB T 135°C Db X (Ex-Zone 2)

**Conductive:**

II 2/2 G Ex h IIC T4 Gb (Ex-Zone 1)  
II 2 D Ex h IIIB T 135°C Db X (Ex-Zone 1)



PP

PVDF+CF

## Technische Daten | Technical data

Anschlüsse:   Fluid connections:	3/4" BSP
Luftanschluss:   Air connection:	3/8" BSP
Fördermenge:   Flow rate:	90 l/min
Betriebsdruck:   Air pressure:	8 bar
Förderhöhe:   Delivery head:	80 m
Saughöhe trocken:   Suction lift dry:	5 m
Saughöhe nass:   Suction lift wet:	9,8 m
Feststoffe:   Solids:	4 mm
Geräuschpegel:   Noise level:	72 dB
Viskosität:   Viscosity:	15.000 mPas

Alle Werte sind Maximalwerte | All values are maximum values

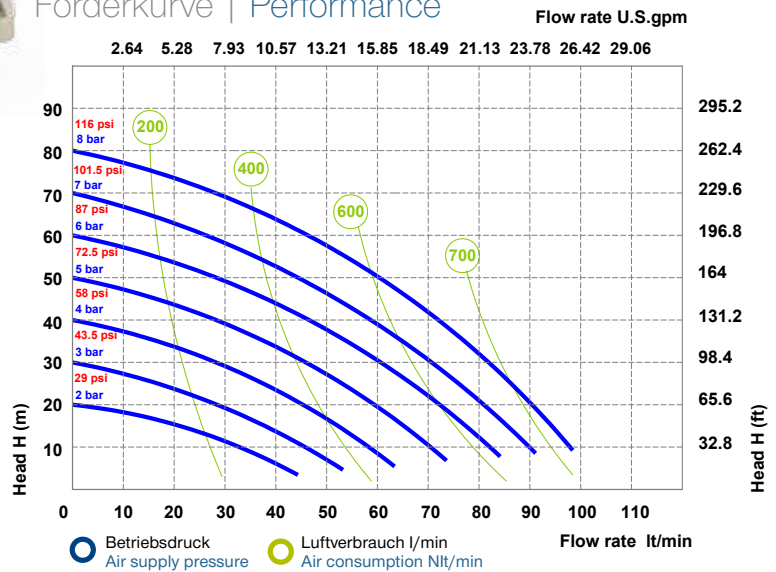
## Abmessungen | Dimensions

	PP	PVDF
A (mm)	293	293
B (mm)	176	176
C (mm)	280	280
Gewicht kg   Weight kg	5	6
MAX Temp.	65°C	95°C
MIN Temp.	-4°C	-20°C

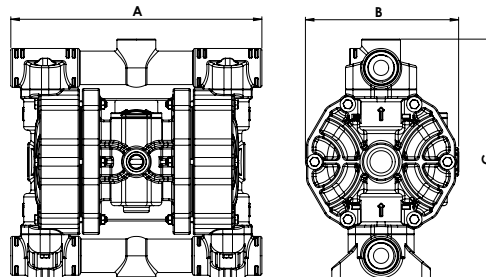
## Material | Composition

TYP MODEL	GEHÄUSE CASING	MEMBRAN DIAPHRAGM	KUGELN BALLS	KUGELSITZ BALL SEAT	DICHTUNG GASKET	ANSCHLÜSSE CONNECTIONS	ATEX	PORTS
JP-810.90	P = PP KC = PVDF+CF	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S* D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF S* Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = FKM N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

## Förderkurve | Performance



Die Kurven und Leistungswerte beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung bei freiem Auslauf mit Wasser bei 20°C und variieren je nach Material. | The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material.



# JP-810.110

3/4", 110 l/min



**Standard:**

II 3/3 G Ex h IIC T4 Gb (Ex-Zone 2)  
II 3 D Ex h IIIB T 135°C Db X (Ex-Zone 2)

**Conductive:**

II 2/2 G Ex h IIC T4 Gb (Ex-Zone 1)  
II 2 D Ex h IIIB T 135°C Db X (Ex-Zone 1)



ALU

## Technische Daten | Technical data

Anschlüsse:   Fluid connections:	3/4" BSP
Luftanschluss:   Air connection:	3/8" BSP
Fördermenge:   Flow rate:	110 l/min
Betriebsdruck:   Air pressure:	8 bar
Förderhöhe:   Delivery head:	80 m
Saughöhe trocken:   Suction lift dry:	6 m
Saughöhe nass:   Suction lift wet:	9,8 m
Feststoffe:   Solids:	3,5 mm
Geräuschpegel:   Noise level:	72 dB
Viskosität:   Viscosity:	25.000 mPas

Alle Werte sind Maximalwerte | All values are maximum values

## Abmessungen | Dimensions

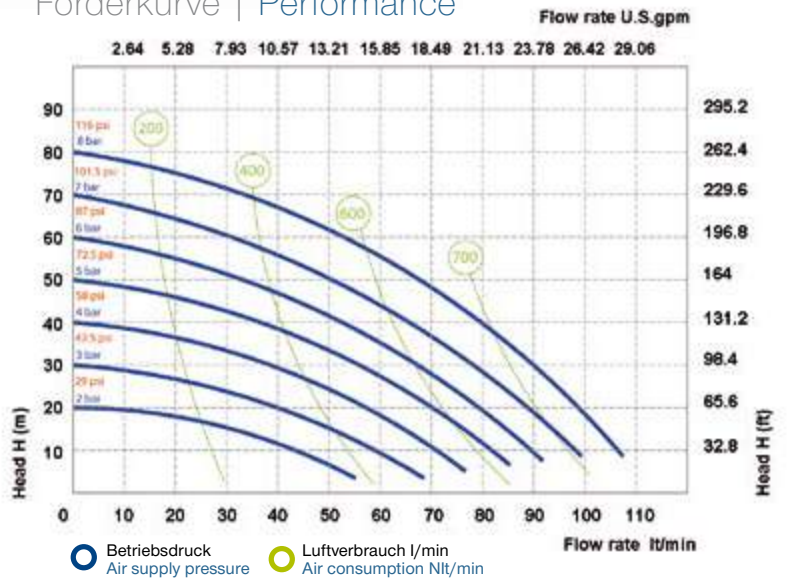
	ALU
A (mm)	265
B (mm)	175
C (mm)	245
Gewicht kg   Weight kg	7
MAX Temp.	95°C
MIN Temp.	-20°C

## Material | Composition

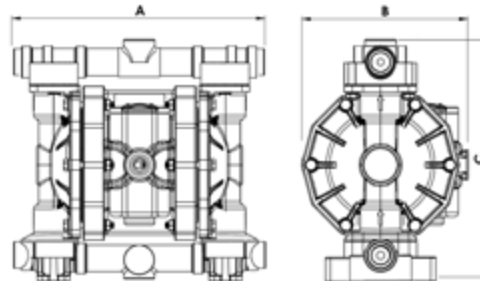
TYP MODEL	GEHÄUSE CASING	MEMBRAN DIAPHRAGM	KUGELN BALLS	KUGELSITZ BALL SEAT	DICHTUNG GASKET	ANSCHLÜSSE CONNECTIONS	ATEX	PORTS
JP-810.110	A = ALU	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S* D = EPDM N = NBR	S* Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = FKM N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

\*S = EDELSTAHL | SS 316

## Förderkurve | Performance



Die Kurven und Leistungswerte beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung bei freiem Auslauf mit Wasser bei 20°C und variieren je nach Material. | The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material.



# JP-810.120

1", 120 l/min



**Standard:**

II 3/3 G Ex h IIC T4 Gb (Ex-Zone 2)  
II 3 D Ex h IIIB T 135°C Db X (Ex-Zone 2)

**Conductive:**

II 2/2 G Ex h IIC T4 Gb (Ex-Zone 1)  
II 2 D Ex h IIIB T 135°C Db X (Ex-Zone 1)

PVDF+CF

SS 316

PP



## Technische Daten | Technical data

Anschlüsse:	Fluid connections:	1" BSP
Luftanschluss:	Air connection:	3/8" BSP
Fördermenge:	Flow rate:	120 l/min
Betriebsdruck:	Air pressure:	8 bar
Förderhöhe:	Delivery head:	80 m
Saughöhe trocken:	Suction lift dry:	5 m
Saughöhe nass:	Suction lift wet:	9,8 m
Feststoffe:	Solids:	4 mm
Geräuschpegel:	Noise level:	72 dB
Viskosität:	Viscosity:	25.000 mPas

Alle Werte sind Maximalwerte | All values are maximum values

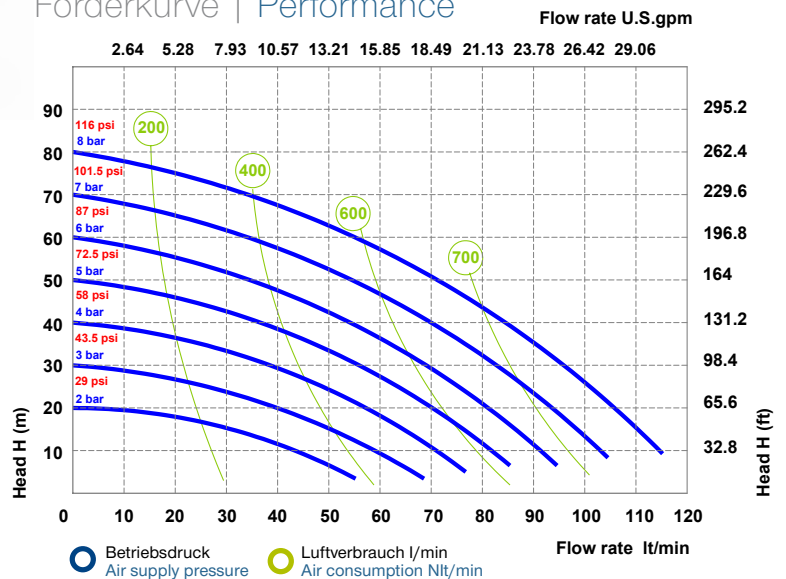
## Abmessungen | Dimensions

	PP	PVDF	Edelstahl   SS
A (mm)	293	293	258
B (mm)	178	178	177
C (mm)	280	280	295
Gewicht kg   Weight kg	5	6	10
MAX Temp.	65°C	95°C	95°C
MIN Temp.	-4°C	-20°C	-20°C

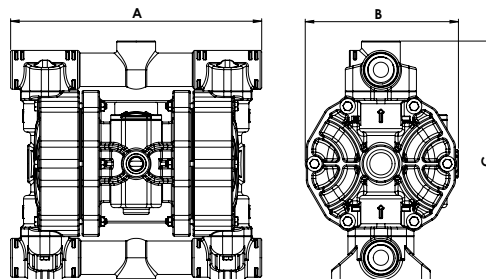
## Material | Composition

TYP MODEL	GEHÄUSE CASING	MEMBRAN DIAPHRAGM	KUGELN BALLS	KUGELSISS BALL SEAT	DICHTUNG GASKET	ANSCHLÜSSE CONNECTIONS	ATEX	PORTS
JP-810.120	P = PP KC = PVDF+CF S*	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S* D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF S* Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = FKM N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

## Förderkurve | Performance



Die Kurven und Leistungswerte beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung bei freiem Auslauf mit Wasser bei 20°C und variieren je nach Material. | The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material.



# JP-810.170

1", 170 l/min



**Standard:**

II 3/3 G Ex h IIB T4 Gb (Ex-Zone 2)  
II 3 D Ex h III B T 135°C Db X (Ex-Zone 2)

**Conductive:**

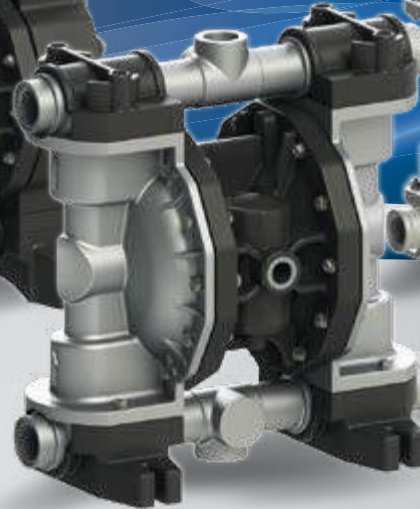
II 2/2 G Ex h IIB T4 Gb (Ex-Zone 1)  
II 2 D Ex h III B T 135°C Db X (Ex-Zone 1)



PP



PVDF+CF



ALU

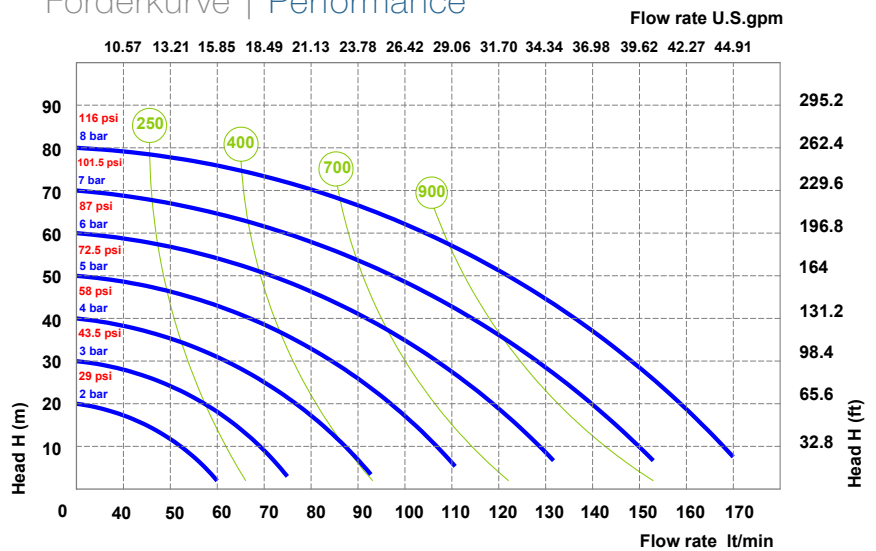
SS 316

## Technische Daten | Technical data

Anschlüsse:   Fluid connections:	1" BSP - DN25
Luftanschluss:   Air connection:	1/2" BSP
Fördermenge:   Flow rate:	170 l/min
Betriebsdruck:   Air pressure:	8 bar
Förderhöhe:   Delivery head:	80 m
Saughöhe trocken:   Suction lift dry:	5 m
Saughöhe nass:   Suction lift wet:	9,8 m
Feststoffe:   Solids:	7,5 mm
Geräuschpegel:   Noise level:	75 dB
Viskosität:   Viscosity:	35.000 mPas

Alle Werte sind Maximalwerte | All values are maximum values

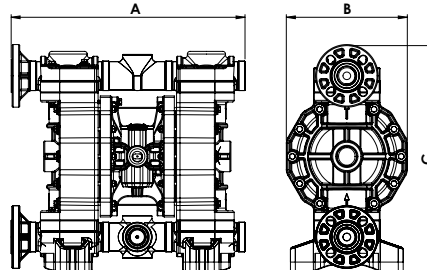
## Förderkurve | Performance



## Abmessungen | Dimensions

	PP	PVDF	ALU	Edelstahl   SS
A (mm)	430	430	370	357
B (mm)	222	222	222	222
C (mm)	416	416	364	371
Gewicht kg   Weight kg	15	16	15	20
MAX Temp.	65°C	95°C	95°C	95°C
MIN Temp.	-4°C	-20°C	-20°C	-20°C

Die Kurven und Leistungswerte beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung bei freiem Auslauf mit Wasser bei 20°C und variieren je nach Material. | The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material.



## Material | Composition

TYP MODEL	GEHÄUSE CASING	MEMBRAN DIAPHRAGM	KUGELN BALLS	KUGELSIETZ BALL SEAT	DICHTUNG GASKET	ANSCHLÜSSE CONNECTIONS	ATEX	PORTS
JP-810.170	P = PP KC = PVDF+CF A = ALU S*	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S* D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF S* Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = FKM N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

\*S = EDELSTAHL | SS 316

# JP-810.171

1", 170 l/min



**Standard:**

II 3/3 G Ex h IIB T4 Gb (Ex-Zone 2)  
II 3 D Ex h III B T 135°C Db X (Ex-Zone 2)

**Conductive:**

II 2/2 G Ex h IIB T4 Gb (Ex-Zone 1)  
II 2 D Ex h III B T 135°C Db X (Ex-Zone 1)



PVDF+CF

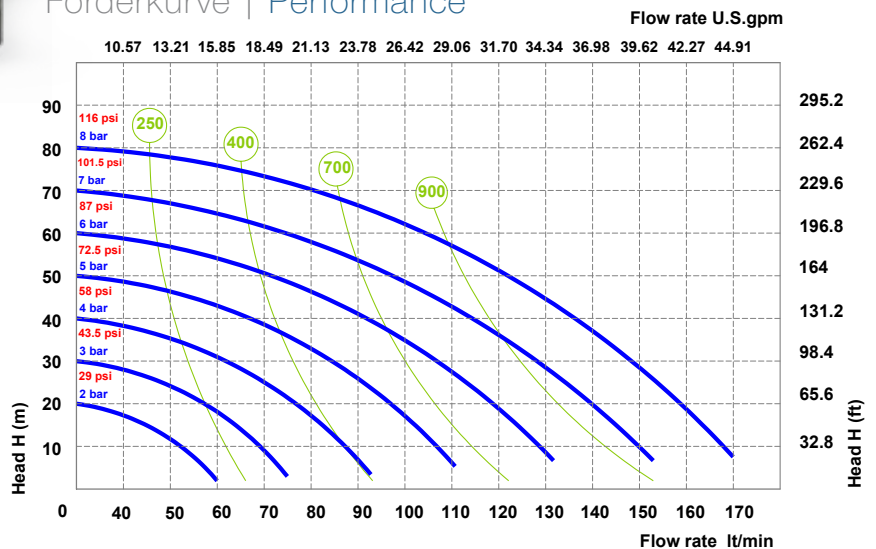
PP

## Technische Daten | Technical data

Anschlüsse:   Fluid connections:	1" BSP - DN25
Luftanschluss:   Air connection:	1/2" BSP
Fördermenge:   Flow rate:	170 l/min
Betriebsdruck:   Air pressure:	8 bar
Förderhöhe:   Delivery head:	80 m
Saughöhe trocken:   Suction lift dry:	5 m
Saughöhe nass:   Suction lift wet:	9,8 m
Feststoffe:   Solids:	7,5 mm
Geräuschpegel:   Noise level:	75 dB
Viskosität:   Viscosity:	35.000 mPas

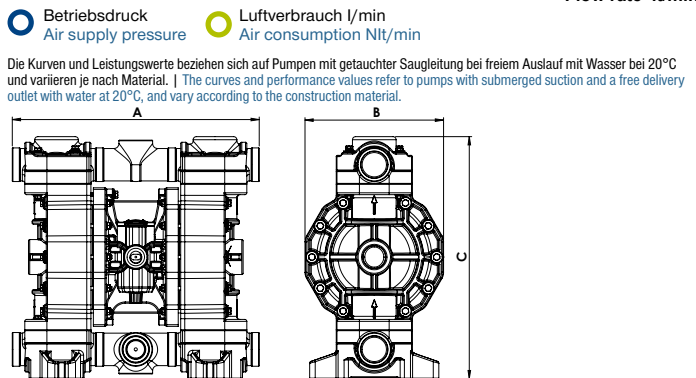
Alle Werte sind Maximalwerte | All values are maximum values

## Förderkurve | Performance



## Abmessungen | Dimensions

	PP	PVDF
A (mm)	396	396
B (mm)	222	222
C (mm)	388	388
Gewicht kg   Weight kg	15	16
MAX Temp.	65°C	95°C
MIN Temp.	-4°C	-20°C



## Material | Composition

TYP MODEL	GEHÄUSE CASING	MEMBRAN DIAPHRAGM	KUGELN BALLS	KUGELSISSITZ BALL SEAT	DICHTUNG GASKET	ANSCHLÜSSE CONNECTIONS	ATEX	PORTS
JP-810.171	P = PP KC = PVDF+CF	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S* D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF S* Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = FKM N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

# JP-810.252/250

1 1/4", 250 l/min

PVDF+CF



**Standard:**

II 3/3 G Ex h IIB T4 Gb (Ex-Zone 2)  
II 3 D Ex h IIB T 135°C Db X (Ex-Zone 2)

**Conductive:**

II 2/2 G Ex h IIB T4 Gb (Ex-Zone 1)  
II 2 D Ex h IIB T 135°C Db X (Ex-Zone 1)



PP



PVDF+CF



JP-810.250

ALU

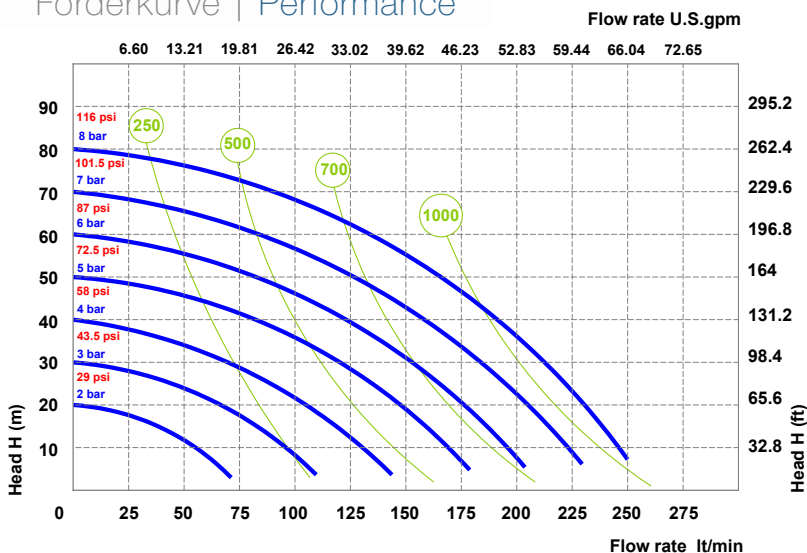
SS 316

## Technische Daten | Technical data

Anschlüsse   Fluid connections:	1 1/4" BSP
Luftanschluss   Air connection:	1/2" BSP
Fördermenge   Flow rate:	250 l/min
Betriebsdruck   Air pressure:	8 bar
Förderhöhe   Delivery head:	80 m
Saughöhe trocken   Suction lift dry:	5 m
Saughöhe nass   Suction lift wet:	9,8 m
Feststoffe   Solids:	7,5 mm
Geräuschpegel   Noise level:	75 dB
Viskosität   Viscosity:	35.000 mPas

Alle Werte sind Maximalwerte | All values are maximum values

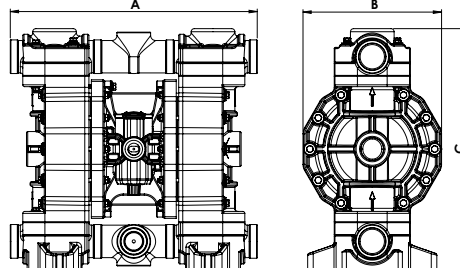
## Förderkurve | Performance



## Abmessungen | Dimensions

	PP	PVDF	ALU	Edelstahl   SS
A (mm)	396	396	370	357
B (mm)	222	222	222	222
C (mm)	388	388	364	374
Gewicht kg   Weight kg	15	16	15	20
MAX Temp.	65°C	95°C	95°C	95°C
MIN Temp.	-4°C	-20°C	-20°C	-20°C

Die Kurven und Leistungswerte beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung bei freiem Auslauf mit Wasser bei 20°C und variieren je nach Material. | The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material.



## Material | Composition

TYP MODEL	GEHÄUSE CASING	MEMBRAN DIAPHRAGM	KUGELN BALLS	KUGELSIETZ BALL SEAT	DICHTUNG GASKET	ANSCHLÜSSE CONNECTIONS	ATEX	PORTS
JP-810.252	P = PP	HT = HYTREL+PTFE	T = PTFE	P = PP	D = EPDM	1 = BSP		
810.250	KC = PVDF+C	MT = SANTOPRENE+PTFE	S* = S*	K = PVDF	V = FKM	2 = FLANGED	-- zone 2	AB = STANDARD
	A = ALU	H = HYTREL	D = EPDM	S* = S*	N = NBR	5 = NPT	X = zone 1	
	S*	M = SANTOPRENE	N = NBR	Z = PE-UHMWE	T = PTFE			

\*S = EDELSTAHL | SS 316

# JP-810.400

1 1/2", 380 l/min



**Standard:**

II 3/3 G Ex h IIB T4 Gb (Ex-Zone 2)  
II 3 D Ex h IIB T 135°C Db X (Ex-Zone 2)

**Conductive:**

II 2/2 G Ex h IIB T4 Gb (Ex-Zone 1)  
II 2 D Ex h IIB T 135°C Db X (Ex-Zone 1)

PVDF+CF

SS 316

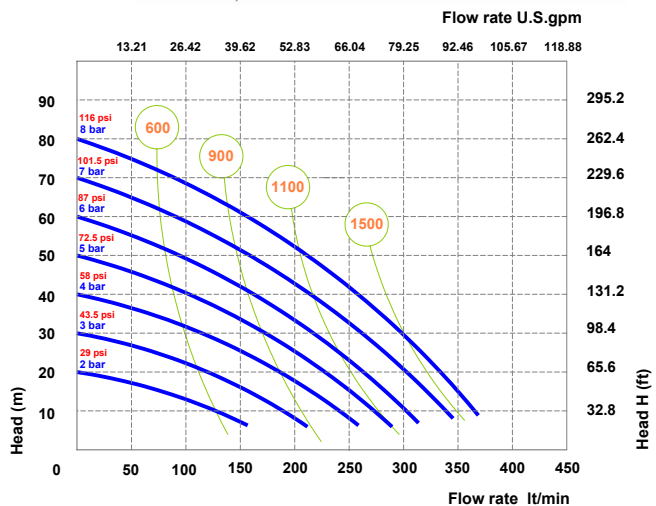


## Technische Daten | Technical data

Anschlüsse:   Fluid connections:	1 1/2" BSP-DN40
Luftanschluss:   Air connection:	1/2" BSP
Fördermenge:   Flow rate:	380 l/min
Betriebsdruck:   Air pressure:	8 bar
Förderhöhe:   Delivery head:	80 m
Saughöhe trocken:   Suction lift dry:	5 m
Saughöhe nass:   Suction lift wet:	9,8 m
Feststoffe:   Solids:	8 mm
Geräuschpegel:   Noise level:	78 dB
Viskosität:   Viscosity:	40.000 mPas

Alle Werte sind Maximalwerte | All values are maximum values

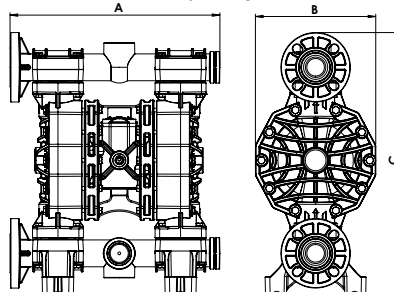
## Förderkurve | Performance



Die Kurven und Leistungswerte beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung bei freiem Auslauf mit Wasser bei 20°C und variieren je nach Material. | The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material.

## Abmessungen | Dimensions

	PP	PVDF	ALU	Edelstahl   SS
A (mm)	454	454	445	361
B (mm)	260	260	260	260
C (mm)	564	564	563	502
Gewicht kg   Weight kg	20	20	24	27
MAX Temp.	65°C	95°C	95°C	95°C
MIN Temp.	-4°C	-20°C	-20°C	-20°C



## Material | Composition

TYP MODEL	GEHÄUSE CASING	MEMBRAN DIAPHRAGM	KUGELN BALLS	KUGELSISS BALL SEAT	DICHTUNG GASKET	ANSCHLÜSSE CONNECTIONS	ATEX	PORTS
JP-810.400	P = PP KC = PVDF+CF A = ALU S*	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S* D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF S* Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = FKM N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD



# JP-810.700

2", 700 l/min

PVDF+CF

SS 316

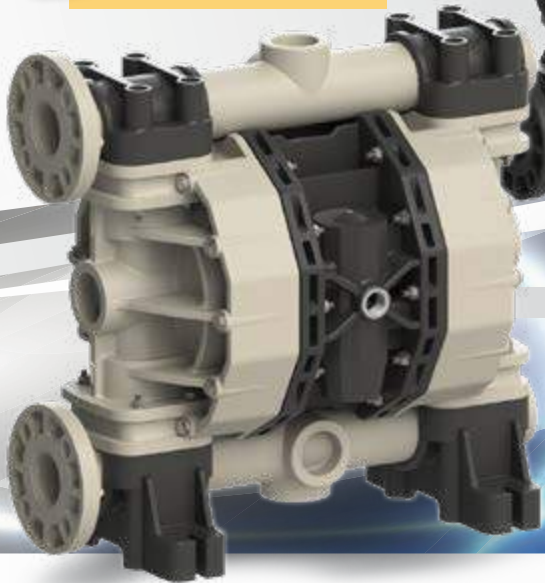


**Standard:**

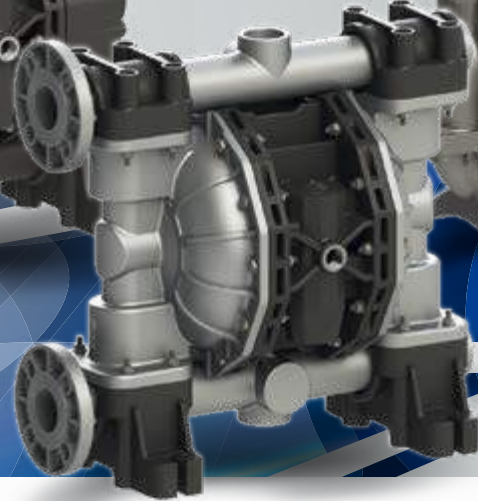
II 3/3 G Ex h IIB T4 Gb (Ex-Zone 2)  
II 3 D Ex h IIB T 135°C Db X (Ex-Zone 2)

**Conductive:**

II 2/2 G Ex h IIB T4 Gb (Ex-Zone 1)  
II 2 D Ex h IIB T 135°C Db X (Ex-Zone 1)



PP



ALU

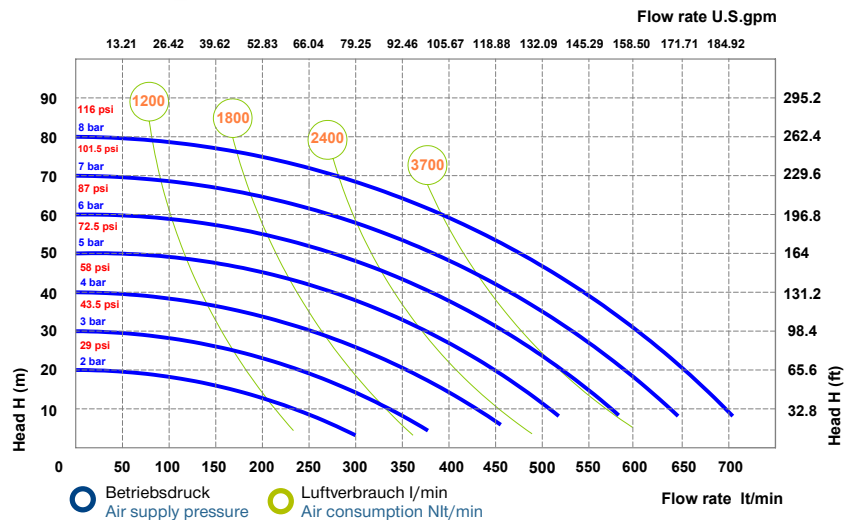


## Technische Daten | Technical data

Anschlüsse:   Fluid connections:	2" BSP DN50
Luftanschluss:   Air connection:	3/4" BSP
Fördermenge:   Flow rate:	700 l/min
Betriebsdruck:   Air pressure:	8 bar
Förderhöhe:   Delivery head:	80 m
Saughöhe trocken:   Suction lift dry:	5 m
Saughöhe nass:   Suction lift wet:	9,8 m
Feststoffe:   Solids:	8,5 mm
Geräuschpegel:   Noise level:	78 dB
Viskosität:   Viscosity:	50.000 mPas

Alle Werte sind Maximalwerte | All values are maximum values

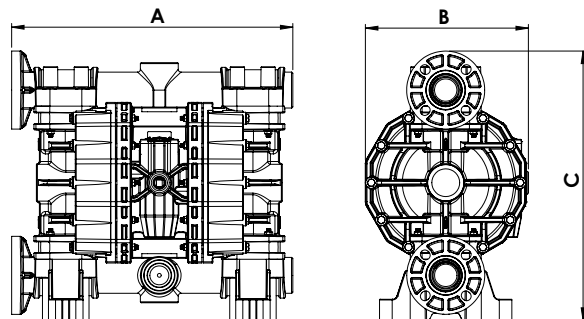
## Förderkurve | Performance



Die Kurven und Leistungswerte beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung bei freiem Auslauf mit Wasser bei 20°C und variieren je nach Material. | The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material.

## Abmessungen | Dimensions

	PP	PVDF	ALU	Edelstahl   SS
A (mm)	595	595	595	487
B (mm)	345	345	345	345
C (mm)	570	570	567	599
Gewicht kg   Weight kg	33	33	40	53
MAX Temp.	65°C	95°C	95°C	95°C
MIN Temp.	-4°C	-20°C	-20°C	-20°C



## Material | Composition

TYP MODEL	GEHÄUSE CASING	MEMBRAN DIAPHRAGM	KUGELN BALLS	KUGELSIETZ BALL SEAT	DICHTUNG GASKET	ANSCHLÜSSE CONNECTIONS	ATEX	PORTS
JP-810.700	P = PP KC = PVDF+CF A = ALU S*	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S* D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF S* Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = FKM N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

\*S = EDELSTAHL | SS 316

# JP-810.1050

3", 1.050 l/min

SS 316



**Standard:**

II 3/3 G Ex h IIB T4 Gb (Ex-Zone 2)  
II 3 D Ex h IIB T 135°C Db X (Ex-Zone 2)

**Conductive:**

II 2/2 G Ex h IIB T4 Gb (Ex-Zone 1)  
II 2 D Ex h IIB T 135°C Db X (Ex-Zone 1)

PVDF

ALU

PP

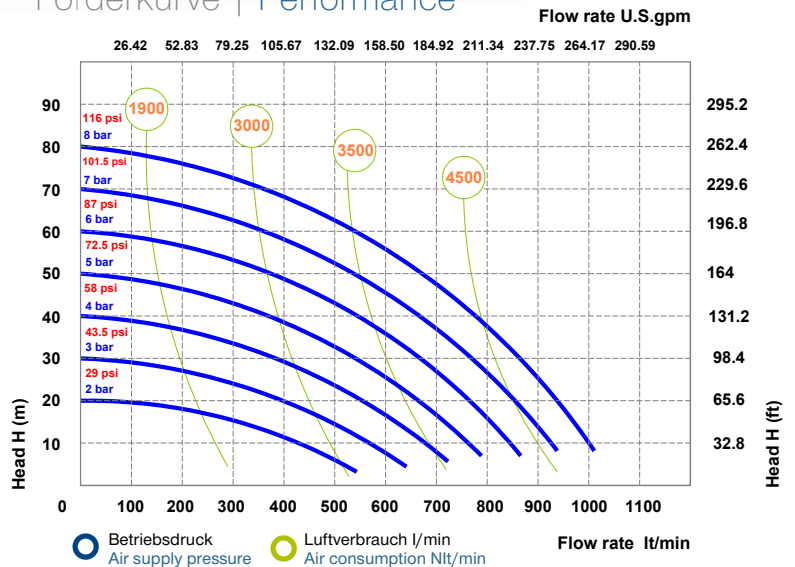


## Technische Daten | Technical data

Anschlüsse   Fluid connections:	3" BSP DN80
Luftanschluss   Air connection:	3/4" BSP
Fördermenge   Flow rate:	1.050 l/min
Betriebsdruck   Air pressure:	8 bar
Förderhöhe   Delivery head:	80 m
Saughöhe trocken   Suction lift dry:	5 m
Saughöhe nass   Suction lift wet:	9,8 m
Feststoffe   Solids:	12 mm
Geräuschpegel   Noise level:	82 dB
Viskosität   Viscosity:	55.000 mPas

Alle Werte sind Maximalwerte | All values are maximum values

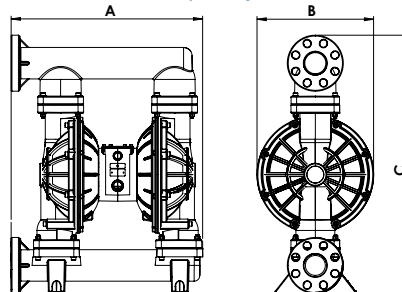
## Förderkurve | Performance



Die Kurven und Leistungswerte beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung bei freiem Auslauf mit Wasser bei 20°C und variieren je nach Material. | The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material.

## Abmessungen | Dimensions

	PP	PVDF	ALU	Edelstahl   SS
A (mm)	685	685	570	570
B (mm)	417	417	420	420
C (mm)	933	933	838	838
Gewicht kg   Weight kg	50	55	55	120
MAX Temp.	65°C	95°C	95°C	95°C
MIN Temp.	-4°C	-20°C	-20°C	-20°C



## Material | Composition

TYP MODEL	GEHÄUSE CASING	MEMBRAN DIAPHRAGM	KUGELN BALLS	KUGELSISSITZ BALL SEAT	DICHTUNG GASKET	ANSCHLÜSSE CONNECTIONS	ATEX	PORTS
JP-810.1050	P = PP KC = PVDF+CF A = ALU S*	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPREN	T = PTFE S* D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF S*	D = EPDM V = FKM N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED	-- zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD



**FDA**   
compliant

# JP-810 FOOD

Druckluftbetriebene Membranpumpen

Materialien:

Edelstahl elektropoliert Lebensmittelqualität

Förderleistung 20 l/min bis 1.050 l/min

Tri-Clamp Anschlüsse (Schlauchanschlüsse für Tri-Clamp sind als Option erhältlich)

Air operated diaphragm pumps

Materials:

SS 316 electro-polished food grade

Flow rate 20 l/min to 1.050 l/min

Tri-Clamp connections (Hose connections for Tri-Clamp are available as an option)



**Standard: JP-810.20-120**

II 3/3 G Ex h IIC T4 Gb (Ex-Zone 2)  
II 3 D Ex h IIIB T 135°C Db X (Ex-Zone 2)

**Conductive: JP-810.20-120**

II 2/2 G Ex h IIC T4 Gb (Ex-Zone 1)  
II 2 D Ex h IIIB T 135°C Db X (Ex-Zone 1)



**Standard: JP-810.170-1050**

II 3/3 G Ex h IIB T4 Gb (Ex-Zone 2)  
II 3 D Ex h IIIB T 135°C Db X (Ex-Zone 2)

**Conductive: JP-810.170-1050**

II 2/2 G Ex h IIB T4 Gb (Ex-Zone 1)  
II 2 D Ex h IIIB T 135°C Db X (Ex-Zone 1)



FOOD

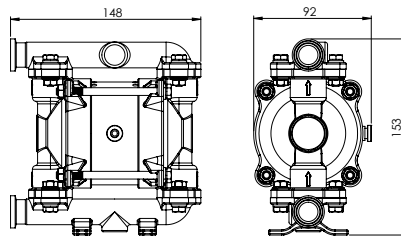


## JP-810.20

3/4", 20 l/min



EDELSTAHL ELEKTROPOLIERT | SS 316 ELECTRO-POLISHED

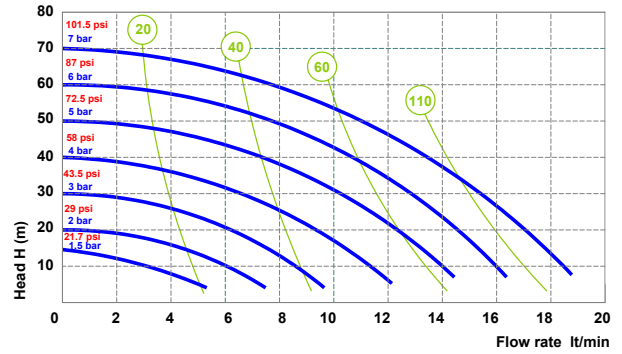


### Technische Daten | Technical data

Anschlüsse: | Fluid connections: Tri-Clamp 3/4"  
 Luftanschluss: | Air connection: 6 mm  
 Fördermenge: | Flow rate: 20 l/min  
 Betriebsdruck: | Air pressure: 7 bar  
 Viskosität: | Viscosity: 10.000 mPas

Alle Werte sind Maximalwerte | All values are maximum values

### Förderkurve | Performance



● Betriebsdruck Air supply pressure ● Luftverbrauch l/min Air consumption Nl/min

Die Kurven und Leistungswerte beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung bei freiem Auslauf mit Wasser bei 20°C und variieren je nach Material. | The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material.

### Material | Composition

TYP MODEL	GEHÄUSE CASING	MEMBRAN DIAPHRAGM	KUGELN BALLS	KUGELSITZ BALL SEAT	DICHTUNG GASKET	ANSCHLÜSSE CONNECTIONS	ATEX	PORTS
JP-810.20 FOOD	S = EDELSTAHL ELEKTROPOLIERT   SS 316 ELECTRO-POLISHED	HT = HYTREL+PTFE	T = PTFE S = EDELST.   SS 316	S = EDELST.   SS 316	T = PTFE	3 = TRI-CLAMP 1 = BSP 6 = DIN	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

FOOD

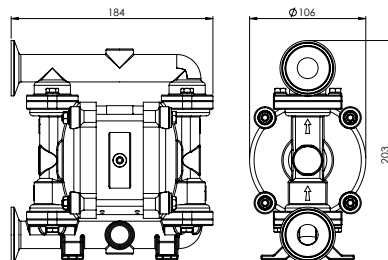


## JP-810.35

1", 35 l/min



EDELSTAHL ELEKTROPOLIERT | SS 316 ELECTRO-POLISHED

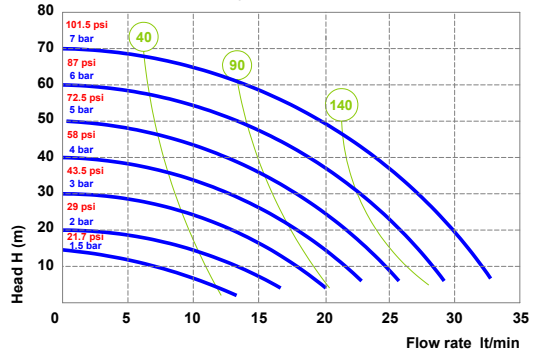


### Technische Daten | Technical data

Anschlüsse: | Fluid connections: Tri-Clamp 1"  
 Luftanschluss: | Air connection: 6 mm  
 Fördermenge: | Flow rate: 35 l/min  
 Betriebsdruck: | Air pressure: 7 bar  
 Viskosität: | Viscosity: 15.000 mPas

Alle Werte sind Maximalwerte | All values are maximum values

### Förderkurve | Performance



● Betriebsdruck Air supply pressure ● Luftverbrauch l/min Air consumption Nl/min

Die Kurven und Leistungswerte beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung bei freiem Auslauf mit Wasser bei 20°C und variieren je nach Material. | The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material.

### Material | Composition

TYP MODEL	GEHÄUSE CASING	MEMBRAN DIAPHRAGM	KUGELN BALLS	KUGELSITZ BALL SEAT	DICHTUNG GASKET	ANSCHLÜSSE CONNECTIONS	ATEX	PORTS
JP-810.35 FOOD	S = EDELSTAHL ELEKTROPOLIERT   SS 316 ELECTRO-POLISHED	HT = HYTREL+PTFE	T = PTFE S = EDELST.   SS 316	S = EDELST.   SS 316	T = PTFE	3 = TRI-CLAMP 1 = BSP 6 = DIN	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

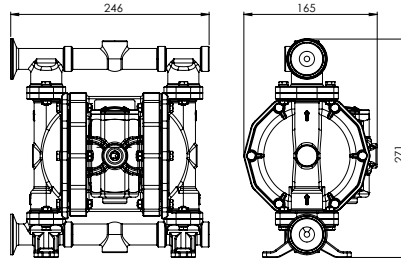
FOOD



**JP-810.60**  
1", 65 l/min



EDELSTAHL ELEKTROPOLIERT | SS 316 ELECTRO-POLISHED

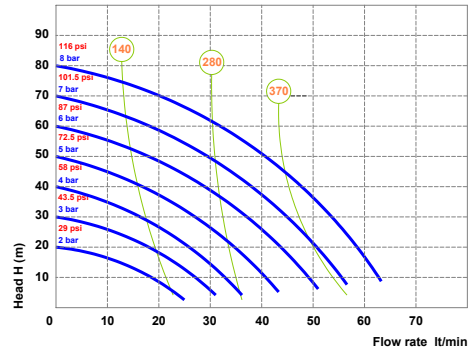


Technische Daten | Technical data

Anschlüsse: | Fluid connections: Tri-Clamp 1"  
 Luftanschluss: | Air connection: 1/4" BSP  
 Fördermenge: | Flow rate: 65 l/min  
 Betriebsdruck: | Air pressure: 8 bar  
 Viskosität: | Viscosity: 20.000 mPas

Alle Werte sind Maximalwerte | All values are maximum values

Förderkurve | Performance



● Betriebsdruck Air supply pressure ● Luftverbrauch l/min Air consumption l/min

Die Kurven und Leistungswerte beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung bei freiem Auslauf mit Wasser bei 20°C und variieren je nach Material. | The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material.

Material | Composition

TYP MODEL	GEHÄUSE CASING	MEMBRAN DIAPHRAGM	KUGELN BALLS	KUGELSITZ BALL SEAT	DICHTUNG GASKET	ANSCHLÜSSE CONNECTIONS	ATEX	PORTS
JP-810.60 FOOD	S = EDELSTAHL ELEKTROPOLIERT   SS 316 ELECTRO-POLISHED	HT = HYTREL+PTFE	T = PTFE S = EDELST.   SS 316	S = EDELST.   SS 316	T = PTFE	3 = TRI-CLAMP 1 = BSP 6 = DIN	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

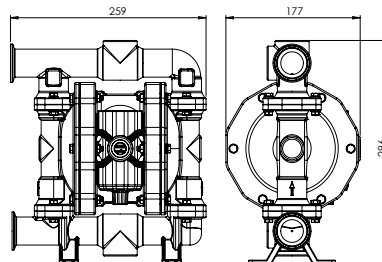
FOOD



**JP-810.120**  
1 1/2", 120 l/min



EDELSTAHL ELEKTROPOLIERT | SS 316 ELECTRO-POLISHED

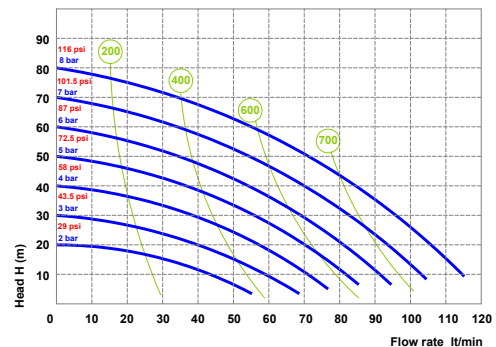


Technische Daten | Technical data

Anschlüsse: | Fluid connections: Tri-Clamp 1 1/2"  
 Luftanschluss: | Air connection: 3/8" BSP  
 Fördermenge: | Flow rate: 120 l/min  
 Betriebsdruck: | Air pressure: 8 bar  
 Viskosität: | Viscosity: 25.000 mPas

Alle Werte sind Maximalwerte | All values are maximum values

Förderkurve | Performance



● Betriebsdruck Air supply pressure ● Luftverbrauch l/min Air consumption l/min

Die Kurven und Leistungswerte beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung bei freiem Auslauf mit Wasser bei 20°C und variieren je nach Material. | The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material.

Material | Composition

TYP MODEL	GEHÄUSE CASING	MEMBRAN DIAPHRAGM	KUGELN BALLS	KUGELSITZ BALL SEAT	DICHTUNG GASKET	ANSCHLÜSSE CONNECTIONS	ATEX	PORTS
JP-810.120 FOOD	S = EDELSTAHL ELEKTROPOLIERT   SS 316 ELECTRO-POLISHED	HT = HYTREL+PTFE	T = PTFE S = EDELST.   SS 316	S = EDELST.   SS 316	T = PTFE	3 = TRI-CLAMP 1 = BSP 6 = DIN	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

FOOD

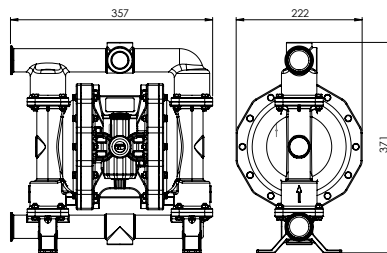


## JP-810.170

1½", 170 l/min



EDELSTAHL ELEKTROPOLIERT | SS 316 ELECTRO-POLISHED

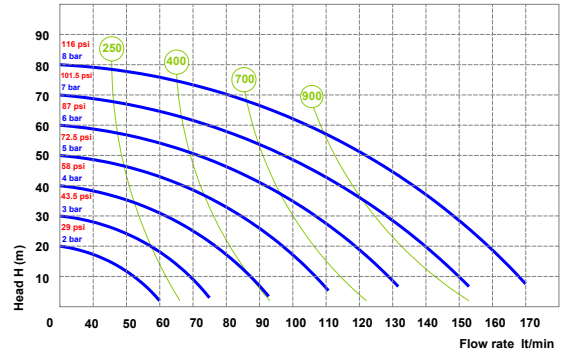


### Technische Daten | Technical data

Anschlüsse: | Fluid connections: Tri-Clamp 1½"  
 Luftanschluss: | Air connection: ½" BSP  
 Fördermenge: | Flow rate: 170 l/min  
 Betriebsdruck: | Air pressure: 8 bar  
 Viskosität: | Viscosity: 35.000 mPas

Alle Werte sind Maximalwerte | All values are maximum values

### Förderkurve | Performance



● Betriebsdruck Air supply pressure ● Luftverbrauch l/min Air consumption l/min

Die Kurven und Leistungswerte beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung bei freiem Auslauf mit Wasser bei 20°C und variieren je nach Material. | The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material.

### Material | Composition

TYP MODEL	GEHÄUSE CASING	MEMBRAN DIAPHRAGM	KUGELN BALLS	KUGELSITZ BALL SEAT	DICHTUNG GASKET	ANSCHLÜSSE CONNECTIONS	ATEX	PORTS
JP-810.171 FOOD	S = EDELSTAHL ELEKTROPOLIERT   SS 316 ELECTRO-POLISHED	HT = HYTREL+PTFE	T = PTFE S = EDELST.   SS 316	S = EDELST.   SS 316	T = PTFE	3 = TRI-CLAMP 1 = BSP 6 = DIN	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

FOOD

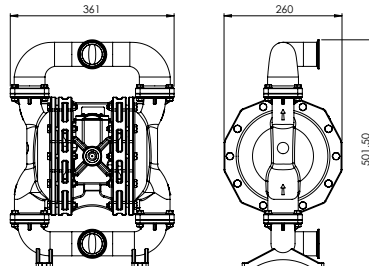


## JP-810.400

2", 380 l/min



EDELSTAHL ELEKTROPOLIERT | SS 316 ELECTRO-POLISHED

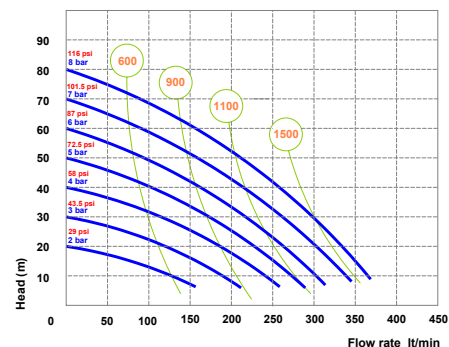


### Technische Daten | Technical data

Anschlüsse: | Fluid connections: Tri-Clamp 2"  
 Luftanschluss: | Air connection: ½" BSP  
 Fördermenge: | Flow rate: 380 l/min  
 Betriebsdruck: | Air pressure: 8 bar  
 Viskosität: | Viscosity: 40.000 mPas

Alle Werte sind Maximalwerte | All values are maximum values

### Förderkurve | Performance



● Betriebsdruck Air supply pressure ● Luftverbrauch l/min Air consumption l/min

Die Kurven und Leistungswerte beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung bei freiem Auslauf mit Wasser bei 20°C und variieren je nach Material. | The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material.

### Material | Composition

TYP MODEL	GEHÄUSE CASING	MEMBRAN DIAPHRAGM	KUGELN BALLS	KUGELSITZ BALL SEAT	DICHTUNG GASKET	ANSCHLÜSSE CONNECTIONS	ATEX	PORTS
JP-810.400 FOOD	S = EDELSTAHL ELEKTROPOLIERT   SS 316 ELECTRO-POLISHED	HT = HYTREL+PTFE	T = PTFE S = EDELST.   SS 316	S = EDELST.   SS 316	T = PTFE	3 = TRI-CLAMP 1 = BSP 6 = DIN	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

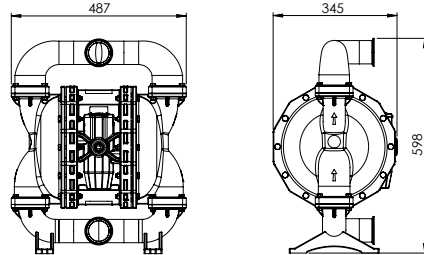
FOOD



**JP-810.700**

2½", 700 l/min

EDELSTAHL ELEKTROPOLIERT | SS 316 ELECTRO-POLISHED

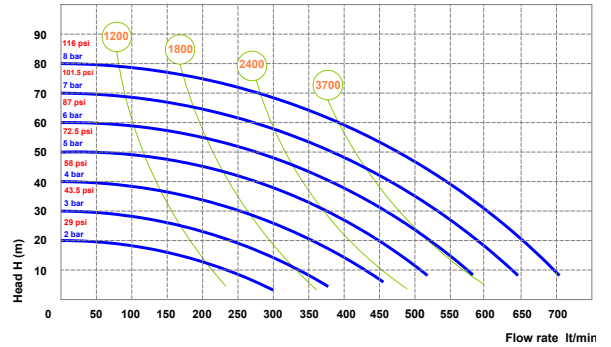


Technische Daten | Technical data

Anschlüsse: | Fluid connections: Tri-Clamp 2½"  
 Luftanschluss: | Air connection: ¾" BSP  
 Fördermenge: | Flow rate: 700 l/min  
 Betriebsdruck: | Air pressure: 8 bar  
 Viskosität: | Viscosity: 50.000 mPas

Alle Werte sind Maximalwerte | All values are maximum values

Förderkurve | Performance



● Betriebsdruck Air supply pressure ● Luftverbrauch l/min Air consumption Nlt/min

Die Kurven und Leistungswerte beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung bei freiem Auslauf mit Wasser bei 20°C und variieren je nach Material. | The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material.

Material | Composition

TYP MODEL	GEHÄUSE CASING	MEMBRAN DIAPHRAGM	KUGELN BALLS	KUGELSITZ BALL SEAT	DICHTUNG GASKET	ANSCHLÜSSE CONNECTIONS	ATEX	PORTS
JP-810.700 FOOD	S = EDELSTAHL ELEKTROPOLIERT   SS 316 ELECTRO-POLISHED	HT = HYTREL+PTFE	T = PTFE S = EDELST.   SS 316	S = EDELST.   SS 316	T = PTFE	3 = TRI-CLAMP 1 = BSP 6 = DIN	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

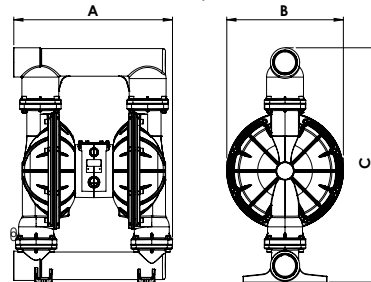
FOOD



**JP-810.1050**

3", 1.050 l/min

EDELSTAHL ELEKTROPOLIERT | SS 316 ELECTRO-POLISHED

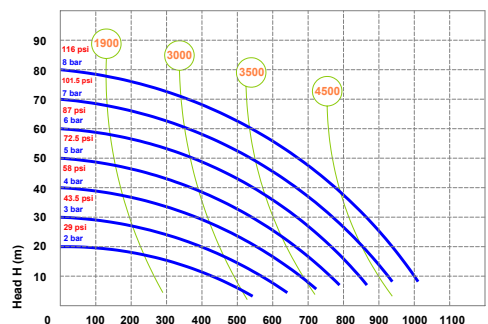


Technische Daten | Technical data

Anschlüsse: | Fluid connections: Tri-Clamp 3"  
 Luftanschluss: | Air connection: ¾" BSP  
 Fördermenge: | Flow rate: 1.050 l/min  
 Betriebsdruck: | Air pressure: 8 bar  
 Viskosität: | Viscosity: 55.000 mPas

Alle Werte sind Maximalwerte | All values are maximum values

Förderkurve | Performance



● Betriebsdruck Air supply pressure ● Luftverbrauch l/min Air consumption Nlt/min

Die Kurven und Leistungswerte beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung bei freiem Auslauf mit Wasser bei 20°C und variieren je nach Material. | The curves and performance values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material.

Material | Composition

TYP MODEL	GEHÄUSE CASING	MEMBRAN DIAPHRAGM	KUGELN BALLS	KUGELSITZ BALL SEAT	DICHTUNG GASKET	ANSCHLÜSSE CONNECTIONS	ATEX	PORTS
JP-810.1050 FOOD	S = EDELSTAHL ELEKTROPOLIERT   SS 316 ELECTRO-POLISHED	HT = HYTREL+PTFE	T = PTFE S = EDELST.   SS 316	S = EDELST.   SS 316	T = PTFE	3 = TRI-CLAMP 1 = BSP 6 = DIN	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD



# SPECIAL PUMPS

## Druckluft-Membranpumpen

### Spezielle Ausführungen:

ATEX JP-810 CONDUCTIVE Zertifikat für Zone 1

ACCURATE JP-810 AC für externe Ansteuerung

DRUM JP-810 D zum Entleeren von Fässern und Containern

TWIN JP-810 T zum gleichzeitigen Fördern von zwei Medien

## Air operated diaphragm pumps

### Special versions:

ATEX JP-810 CONDUCTIVE certificate for zone 1

ACCURATE JP-810 AC with remote control

DRUM JP-810 D to empty drums and containers

TWIN JP-810 T for the simultaneous transferring of two media





SPECIAL

## ATEX JP-810



POMc+CF



PP+CF



PVDF+CF



ALU



SS 316

### ATEX-KENNZEICHNUNG

Für die Produktentwicklung und Konformitätsbewertung haben wir folgende Dokumente verwendet:

- 2014/34/EU: ATEX-Richtlinie zur Angleichung der Gesetze der europäischen Mitgliedstaaten in Bezug auf Schutzgeräte und -systeme zur Verwendung in explosionsgefährdeten Umgebungen.
- UNI CEI EN ISO 80079-36:2016 – Explosionsgefährdete Atmosphären – Teil 36: Nichtelektrische Geräte für explosionsgefährdete Atmosphären – Grundlegende Methode und Anforderungen.
- UNI CEI EN ISO 80079-37:2016 – Explosionsgefährdete Atmosphären – Teil 37: Nichtelektrische Geräte für explosionsgefährdete Atmosphären – nichtelektrische Zündschutzart, konstruktive Sicherheit „c“, Überwachung von Zündquellen „b“, Eintauchen in Flüssigkeiten „k“.

### ZONE I

ATEX-Kennzeichnung Gerät für explosionsfähige GAS-Atmosphäre:

- II 2/2 G Ex h IIC T4 Gb (JP-810.8 – JP-810.120)
- II 2/2 G Ex h IIB T4 Gb (JP-810.170 – JP-810.1050)

ATEX-Kennzeichnung Gerät für explosionsfähige STAUB-Atmosphäre:

- II 2 D Ex h IIB T 135°C Db X (alle Pumpen)

### ZONE II

ATEX-Kennzeichnung Gerät für explosionsfähige GAS-Atmosphäre:

- II 3/3 G Ex h IIC T4 Gb (JP-810.8 – JP-810.120)
- II 3/3 G Ex h IIB T4 Gb (JP-810.170 – JP-810.1050)

ATEX-Kennzeichnung Gerät für explosionsfähige STAUB-Atmosphäre:

- II 3 D Ex h IIB T 135°C Db X (alle Pumpen)

### ATEX MARKING

For the product design and conformity evaluation we used following documents:

- 2014/34/EU: ATEX Directive, on the approximation of European Member States laws concerning protection equipment and systems to be used in potentially explosive environments.
- UNI CEI EN ISO 80079-36:2016 - Explosive atmospheres - Part 36: Non-electrical equipment for explosive atmospheres - Basic method and requirements.
- UNI CEI EN ISO 80079-37:2016 - Explosive atmospheres - Part 37: Non-electrical equipment for explosive atmospheres - non-electrical type of protection constructional safety "c", control of ignition sources "b", liquid immersion "k".

### ZONE I

ATEX marking to the equipment for explosive GAS atmosphere:

- II 2/2 G Ex h IIC T4 Gb (JP-810.8 – JP-810.120)
- II 2/2 G Ex h IIB T4 Gb (JP-810.170 – JP-810.1050)

ATEX marking to the equipment for explosive DUST atmosphere:

- II 2 D Ex h IIB T 135°C Db X (all models)

### ZONE II

ATEX marking to the equipment for explosive GAS atmosphere:

- II 3/3 G Ex h IIC T4 Gb (JP-810.8 – JP-810.120)
- II 3/3 G Ex h IIB T4 Gb (JP-810.170 – JP-810.1050)

ATEX marking to the equipment for explosive DUST atmosphere:

- II 3 D Ex h IIB T 135°C Db X (all models)

### Explosionsfähige GAS-Atmosphäre:

- II Sicherheitssymbol
- II Gerätegruppe: Oberfläche
- 2/2 G Geräte der Kategorie 2, die in explosionsfähiger Atmosphäre installiert werden können, die aus Gas der Zone 1 besteht, auch in Innenräumen.
- 3/3 G Gerätegruppe Oberfläche zur Verwendung in Bereichen, in denen es unwahrscheinlich oder selten und kurzzeitig ist, dass Gase, Dämpfe oder Nebel während des Betriebs im Außen- als auch im Innenbereich in der Luft vorhanden sind.
- Ex Symbol zur Kennzeichnung gemäß ECEX-Schema zugelassen.
- h Schutzart nach ISO IEC 80079-36:2016.
- IIB, IIC Produkt geeignet für die Installation bei Gas der Gruppe IIB oder IIC (je nach Modell).
- T4 Temperaturklasse
- Gb Schutzlevel EPL Gb gemäß den Normen EN 60079-0: 12 und EN 80079-36: 16.
- X Besondere Bedingung für den sicheren Gebrauch: Die Pumpe kann im Inneren keinen explosiven Staub verarbeiten.

- II Safety symbol
- II Surface industries
- 2/2 G Category 2 equipment that can be installed in the presence of an explosive atmosphere consisting of zone 1 gas, even indoors.
- 3/3 G Surface equipment for use in areas where it is unlikely, or rare and for short periods, the presence of gases, vapors or mists in the air during operation both in the external and internal areas.
- Ex Symbol to identify it as approved under the IECEx scheme
- h Type of protection according to ISO IEC 80079-36:2016
- IIB, IIC Product suitable for installation in the presence of Group IIB or IIC gas (depending on the model).
- T4 Temperature class.
- Gb EPL Gb protection level in accordance with EN 60079-0: 12 and EN 80079-36: 16 Standards.
- X Special Condition for safe use: the pump can't process explosive dust inside.

### Explosionsfähige STAUB-Atmosphäre:

- II Sicherheitssymbol
- II Gerätegruppe: Oberfläche
- 2 D Geräte der Kategorie 2, die bei Vorhandensein einer explosionsfähigen Atmosphäre, die aus Stäuben der Zone 21 besteht, installiert werden können.
- 3 D Gerätegruppe Oberfläche zur Verwendung in Bereichen, in denen es unwahrscheinlich oder selten und kurzzeitig ist, dass während des Betriebs Wolken aus brennbarem Staub in der Luft vorhanden sind.
- Ex Symbol zur Kennzeichnung gemäß ECEX-Schema zugelassen.
- h Schutzart nach ISO IEC 80079-36:2016.
- IIB Produkt geeignet für die Installation bei Stäuben der Gruppe IIB (ausgenommen leitfähige Stäube).
- T135°C Maximale Oberflächentemperatur.
- Db Schutzlevel EPL Gb gemäß den Normen EN 60079-0: 12 und EN 80079-36: 16.
- X Besondere Bedingung für den sicheren Gebrauch: Die Pumpe kann im Inneren keinen explosiven Staub verarbeiten.

- II Safety symbol
- II Surface industries
- 2 D Category 2 equipment that can be installed in the presence of an explosive atmosphere consisting of zone 21 dusts.
- 3 D Surface equipment for use in areas where it is unlikely, or rare and for short periods, the presence of clouds of combustible dust in the air during operation.
- Ex Symbol to identify it as approved under the IECEx scheme
- h Type of protection according to ISO IEC 80079-36:2016
- IIB Product suitable for installation in presence of Group IIB dusts (excluding conductive dusts).
- T135°C Maximum surface temperature.
- Db EPL Gb protection level in accordance with EN 60079-0: 12 and EN 80079-36: 16 Standards.
- X Special Condition for safe use: the pump can't process explosive dust inside.

## PUMPEN | PUMPS

- |            |             |
|------------|-------------|
| JP-810.8   | JP-810.120  |
| JP-810.20  | JP-810.170  |
| JP-810.35  | JP-810.252  |
| JP-810.56  | JP-810.400  |
| JP-810.60  | JP-810.700  |
| JP-810.90  | JP-810.1050 |
| JP-810.110 |             |

## ANWENDUNGEN

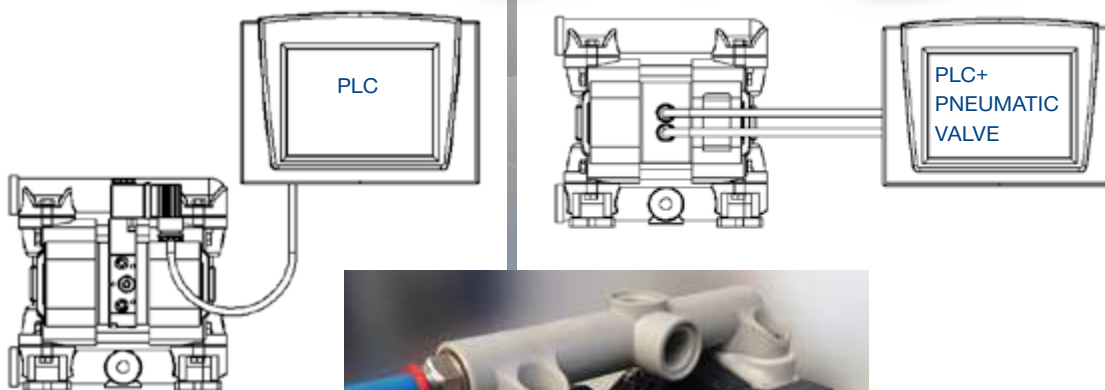
- Petro-chemische Industrie
- Farben & Lacke
- Druckfarben
- Automobilindustrie
- Nahrungsmittelindustrie, etc.

## APPLICATIONS

- Petro-Chemical Industry
- Painting industry
- Flexographic industry
- Automotive industry
- Food industry, etc.

SPECIAL

## ACCURATE JP-810 AC



### PUMPEN | PUMPS

- |              |               |
|--------------|---------------|
| JP-810.8 AC  | JP-810.90 AC  |
| JP-810.20 AC | JP-810.110 AC |
| JP-810.35 AC | JP-810.120 AC |
| JP-810.56 AC | JP-810.170 AC |
| JP-810.60 AC | JP-810.252 AC |

Die JP-810 AC ACCURATE erweitert den Anwendungsbereich für druckluftbetriebene Pumpen um Dosier-, Mess- und andere elektronisch gesteuerte Anwendungen. Die Fördermenge kann bei der JP-810 AC Druckluftmembranpumpe mit der elektronischen Steuereinheit über die Pumpendrehzahl geregelt werden. Vorteile der JP-810 AC ACCURATE Pumpen sind eine bessere Kontrolle beim Fördern und Messen sowie anderer elektronisch gesteuerter Parameter bei der Dosierung. Es ist möglich die Pumpen direkt mit einer Vielzahl elektronischer Geräte zu verbinden, sodass Sie Ihren Dosiervorgang vollständig automatisieren können.

JP-810 AC ACCURATE enlarges the scope of applications suitable for air-operated pumps to include batching, metering, and other electrically controlled dispensing applications. JP-810 AC ACCURATE pumps utilize compressed air as the driving force to displace process fluid, while electrical signals control pump speed. Keep the JP-810 AC ACCURATE pumps benefits, while achieving greater control in batching, metering, and other electrically controlled dispensing applications. It's possible interface these pumps directly with a wide variety of electronic devices enabling you to fully automate your process.

PLC und Computersystem nicht enthalten.  
PLC and computer system not included.

### ANWENDUNGEN

- Chemische Industrie
- Flexodruckindustrie
- Farben & Lacke
- Abwassertechnik
- Druckfarben, etc.

### APPLICATIONS

- Chemical industry
- Flexographic industry
- Painting industry
- Wastewater technology
- Printing industry, etc.

SPECIAL

## JP-810 D DRUM

### Technische Daten

JP-810 D DRUM sind zum Entleeren von Fässern und Containern konzipiert und bieten eine wirtschaftliche und robuste Alternative zu anderen Pumpensystemen. Aufgrund der verschiedenen Materialien der Pumpen können unterschiedlichste Medien gefördert werden. Die Pumpe kann schnell und einfach auf dem Fass montiert werden. Das Fass wird mit einem Saugrohr vollständig entleert.

### Technical data

JP-810 D DRUM are designed for emptying drums and containers, and provide an economical and wear resistant alternative to other pumping systems. In order to handle a wide range of fluids the pumps are available in many materials. The pump can be quickly and easily mounted on the drum with its feet. The drum will be completely emptied with a suction pipe.



## PUMPEN | PUMPS

JP-810.20 D	JP-810.90 D
JP-810.35 D	JP-810.110 D
JP-810.56 D	JP-810.120 D
JP-810.60 D	JP-810.170 D

## ANWENDUNGEN

- Chemische Industrie
- Entsorgungstechnik
- Automobilindustrie
- Nahrungsmittelindustrie, etc.

## APPLICATIONS

- Chemical industry
- Waste disposal technology
- Automotive industry
- Food industry, etc.

SPECIAL

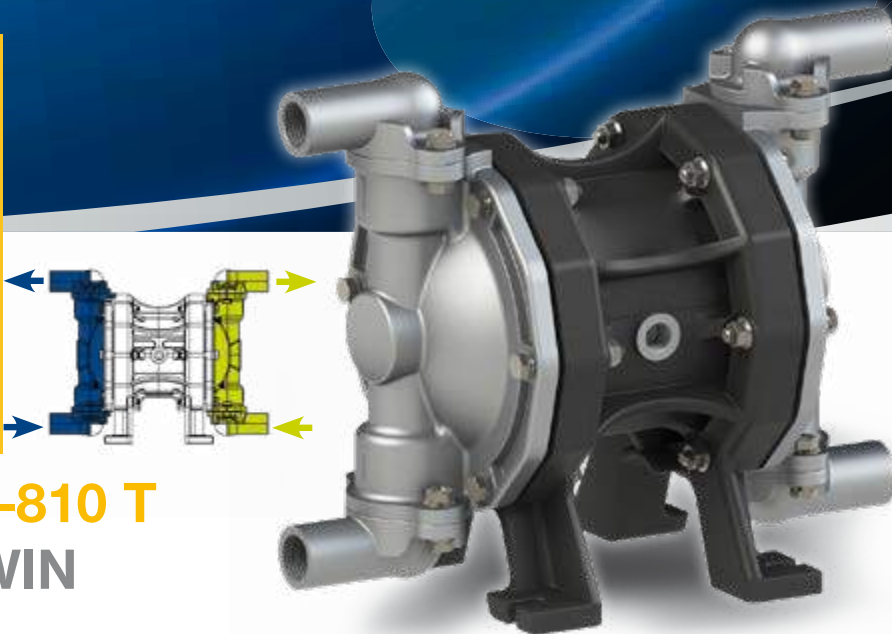
## JP-810 T TWIN

### Technische Daten

JP-810 T TWIN werden hauptsächlich in der Textil- und Papierverarbeitungsindustrie verwendet. Diese TWIN-Pumpen sind in der Lage, zwei Medien unabhängig voneinander und gleichzeitig zu fördern. Dies wird durch die Verwendung getrennter Verbindungen an den Saug- und Ausgabean schlüssen erreicht. Ein unerwünschtes Mischen wird dadurch verhindert.

### Technical data

JP-810 T TWIN are mainly used in the textile and paper processing industry. These dual action pumps are able to transfer two media independently and simultaneously. This is accomplished by using separate connections on the suction and discharge ports, keeping two pumped media isolated from each other, preventing unwanted mixing.



## PUMPEN | PUMPS

JP-810.20 T	JP-810.110 T
JP-810.35 T	JP-810.120 T
JP-810.56 T	JP-810.170 T
JP-810.60 T	JP-810.252 T
JP-810.90 T	JP-810.400 T

## ANWENDUNGEN

- Farben & Lacke
- Abwassertechnik
- Druckfarben
- Papierindustrie
- Flexodruckindustrie, etc.

## APPLICATIONS

- Painting industry
- Wastewater technology
- Printing industry
- Paper processing
- Flexographic industry, etc.

# DAMPENER

Pneumatische Pulsationsdämpfer

Materialien:

PP, PVDF, ALUMINIUM, Edelstahl, POMc

Erhältlich für alle Pumpengrößen

Auch als ATEX- oder FOOD-Ausführung

Pneumatic pulsation dampeners

Materials:

PP, PVDF, ALUMINIUM, SS 316, POMc

Available for all pump sizes

Also as ATEX or FOOD version



# DÄMPFER | DAMPENER

Der aktive Pulsationsdämpfer ist der effizienteste Weg, um Druckschwankungen an der Druckseite der Pumpe effektiv zu reduzieren.

Der JESSBERGER Pulsationsdämpfer arbeitet aktiv mit Druckluft und einer Membran, die automatisch den richtigen Druck einstellt, um die Pulsationen zu minimieren.

Pulsationsdämpfer benötigen einen minimalen Wartungsaufwand und sind, abhängig von der Anwendung, im gleichen Material wie Gehäuse und Membranen der Pumpe verfügbar.

The active pulsation dampener is the most efficient way to remove pressure variations on the discharge of the pump.

JESSBERGER pulsation dampener works actively with compressed air and a diaphragm, automatically setting the correct pressure to minimize the pulsations.

Pulsation dampeners require minimum maintenance and are, subject to the requirements of the application, available in the same housing and diaphragm materials as the pump.

## Anwendung

- Dosierung
- Ausgleich von Druckspitzen, Erhöhung der Genauigkeit
- Filterpressen, Inline-Filter
- Erhöht Filterwirkungsgrad und Lebensdauer durch einen reibungslosen Ablauf
- Sprühen
- Glattes, gleichmäßiges Sprühbild
- Befüllen
- Beseitigt inkonsistente Befüllung und Spritzer
- Beseitigt schädliche Druckstöße, verhindert Rohr- und Ventilschäden

## Application

- Metering/Injection/Dosing
- Equalizes discharge pressure spikes, increasing accuracy
- Filter press/Inline filters
- Increases filter efficiency and life by providing a smooth flow
- Spraying
- Smooth, consistent spray pattern
- Filling
- Eliminates inconsistent filling and splashing.
- Eliminates harmful water hammer, preventing pipe and valve damage



Signifikante Pulsationsreduzierung mit einer durchschnittlichen 70% - 80% Pulsationsreduktion bei Hochdruckanwendungen.

Significant pulsation reduction with an average 70% - 80% pulsation reduction in high back pressure applications.

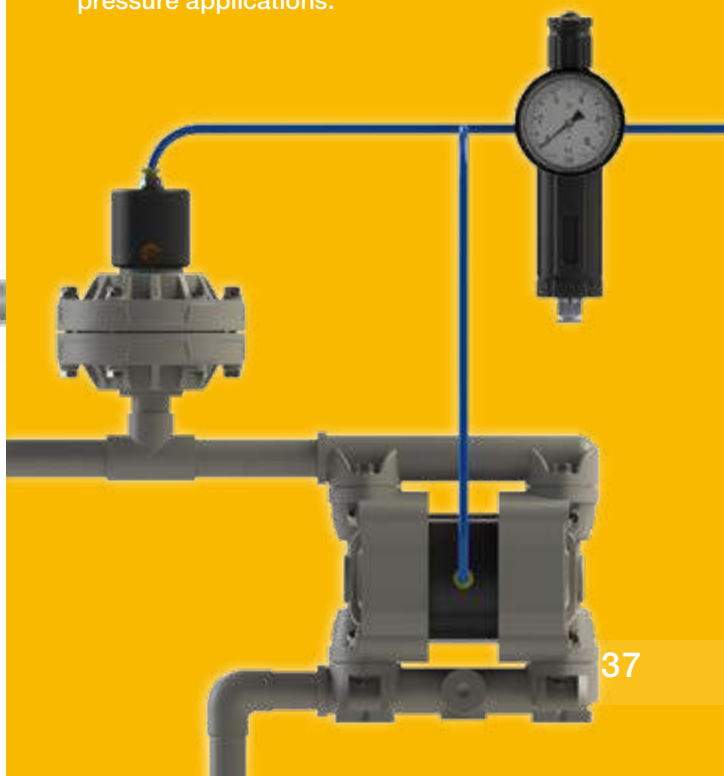


## Funktionsweise

Die pulsierende Strömung der Druckseite zwingt die Membran nach oben, wo sie durch die Luft in der Kammer gedämpft wird. Die Biegung der Membran absorbiert die Pulsation und ergibt eine gleichmäßige Strömung.

## Operating principle

The pulsating flow of the discharge side forces the diaphragm upwards where it is cushioned by the air in the chamber. The flexing of the diaphragm absorbs the pulsation giving a smooth flow.



## DP-20

3/4", 8 bar

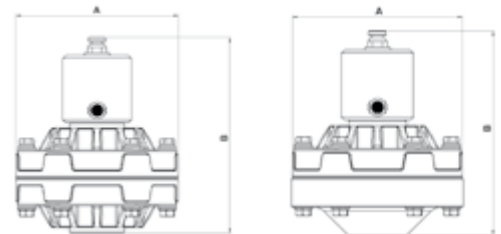
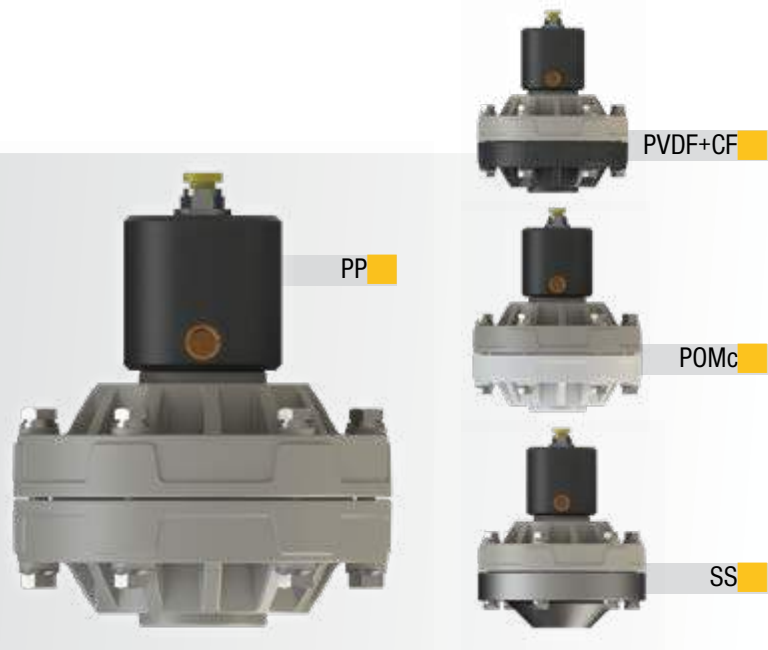
### Technische Daten | Technical data

Anschluss Medium: | Fluid connection: 3/4"  
 Anschluss Luft: | Air connection: 6 mm  
 Max Betriebsdruck: | Max air pressure: 8 bar

**FÜR: | APPLY TO:**  
 JP-810.8, -20, -35

### Abmessungen | Dimensions

	PP	PVDF	POMc	Edelstahl   SS
A (mm)	119	119	119	119
B (mm)	143	143	143	143
Gewicht kg   Weight kg	0,65	0,7	0,65	2
MAX Temp.	65°C	95°C	80°C	95°C
MIN Temp.	-4°C	-20°C	-5°C	-20°C



## DP-25

1", 8 bar

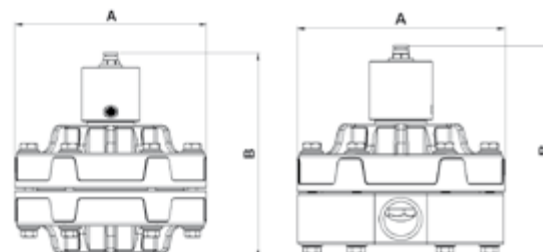
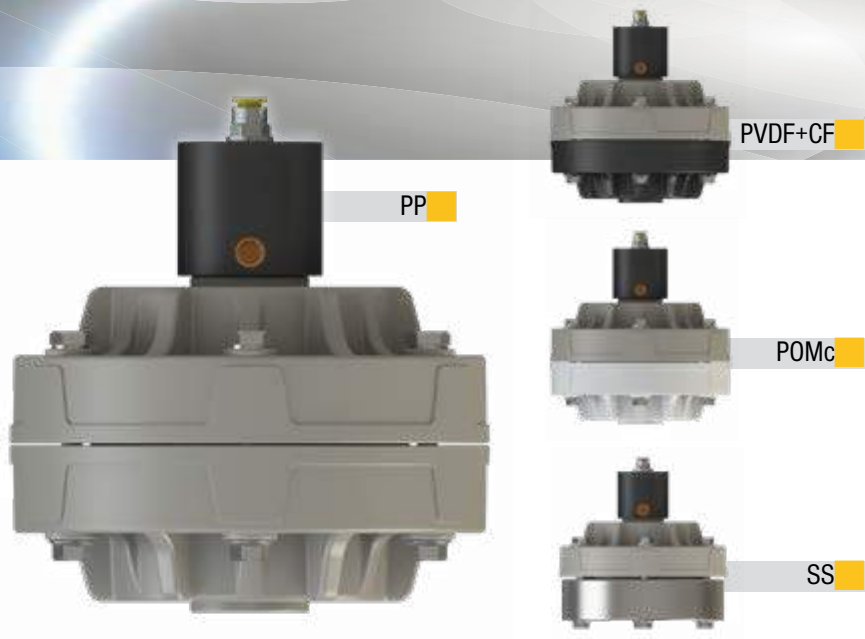
### Technische Daten | Technical data

Anschluss Medium: | Fluid connection: 1"  
 Anschluss Luft: | Air connection: 8 mm  
 Max Betriebsdruck: | Max air pressure: 8 bar

**FÜR: | APPLY TO:**  
 JP-810.56, -60, -90, -110, -120

### Abmessungen | Dimensions

	PP	PVDF	POMc	Edelstahl   SS
A (mm)	181	181	181	181
B (mm)	195	195	195	182
Gewicht kg   Weight kg	1,75	2	1,9	6,7
MAX Temp.	65°C	95°C	80°C	95°C
MIN Temp.	-4°C	-20°C	-5°C	-20°C



## DP-40

1½", 8 bar

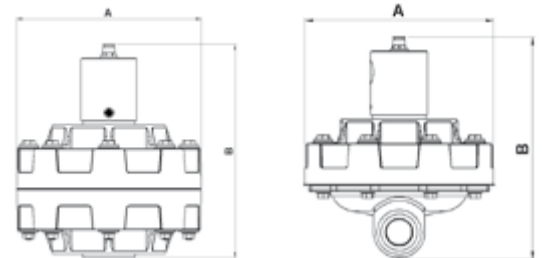
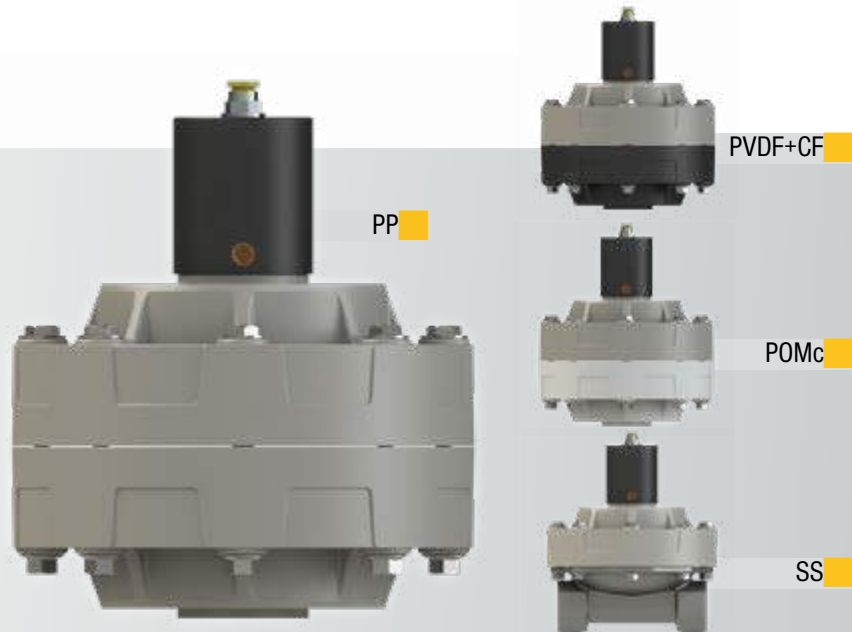
### Technische Daten | Technical data

Anschluss Medium: | Fluid connection: 1½"  
Anschluss Luft: | Air connection: 10 mm  
Max Betriebsdruck: | Max air pressure: 8 bar

**FÜR: | APPLY TO:**  
JP-810.170, -252, -400

### Abmessungen | Dimensions

	PP	PVDF	POMc	Edelstahl   SS
A (mm)	231	231	231	231
B (mm)	270	270	270	267
Gewicht kg   Weight kg	4	4,6	4,2	5,6
MAX Temp.	65°C	95°C	80°C	95°C
MIN Temp.	-4°C	-20°C	-5°C	-20°C



## DP-50

2", 8 bar

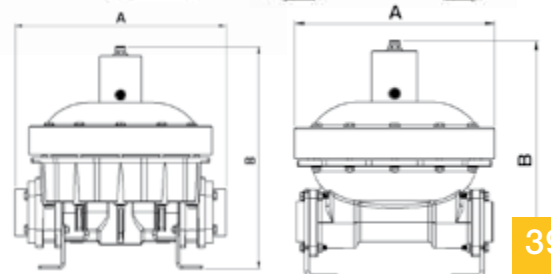
### Technische Daten | Technical data

Anschluss Medium: | Fluid connection: 2"  
Anschluss Luft: | Air connection: 12 mm  
Max Betriebsdruck: | Max air pressure: 8 bar

**FÜR: | APPLY TO:**  
JP-810.700, -1.050

### Abmessungen | Dimensions

	PP	PVDF	ALU	Edelstahl   SS
A (mm)	404	404	404	350
B (mm)	420	420	420	418
Gewicht kg   Weight kg	13,7	17	14,3	21,6
MAX Temp.	65°C	95°C	90°C	95°C
MIN Temp.	-4°C	-20°C	-20°C	-20°C



# ACCESSORIES



**LUFTREGULIERUNGSKIT**

Luftdruck und Luftmenge mit Filterregler, Manometer und Luftventileinheit einstellen.

**AIR REGULATION KIT**

Adjust and set air pressure and air flow rate with a filter regulator, pressure gauge and air valve unit.



**SCHALTERVENTILE**

Fernstart und -stopp der Pumpe durch ein Magnetventil oder pneumatisches Ventil.

**SWITCH VALVES**

Remotely start and stop with a solenoid or pneumatic valve for the pump's air.



**HUBZÄHLER**

Zählt die Anzahl der Zyklen und kann an die Steuerung angeschlossen werden.

**STROKE COUNTER**

Counts the number of strokes and can be connected to a control.



**MEMBRANAUSFALLERKENNUNG**

Der elektronische Lecksucher signalisiert über Warnleuchten und akustischen Alarm, die Pumpe kann abgeschaltet werden.

**DIAPHRAGM FAILURE DETECTION**

The electronic leak detector provides a signal via warning lights, an audible alarm, the pump can be shut down.



**PNEUMATISCHE oder ELEKTRO-NISCHE HUB-STEUERUNG**

Durch die Einstellung der Zyklenanzahl an der pneumatischen oder elektronischen Dosiervorrichtung kann die Fördermenge der Pumpe bestimmt werden.

**PNEUMATIC OR ELECTRONIC BATCH CONTROL**

Pneumatic and electronic batcher can control any pump allowing you to set the cycles amount.



**VORFILTER aus PP**

In der Saugleitung installiert schützt der Vorfilter vor Schwebstoffen und Verunreinigungen.

**BASKET STRAINER FILTERS IN PP**

Installed on the suction side the strainer protects from suspended solids and impurities.



**EDELSTAHL TROLLEY**

Zum Transport der Pumpen.

**STAINLESS STEEL TROLLEY**

To transport pumps.



**ANTI-VIBRATIONS FUSS-SET**

Reduziert Vibrationen beim Pumpenbetrieb.

**ANTI VIBRATION FEET KIT**

Reduces physical vibration during pump operation.



**ZAPFPISTOLEN PP, PVDF, ALU, SS**

Zum Abfüllen und Dosieren.

**PP, PVDF, ALU, SS NOOZLES**

For filling and dosing.



**VENTILE, FITTINGS UND ANSCHLÜSSE IN PP, PVC, EDELSTAHL**

**VALVES, FITTINGS AND CONNECTIONS IN PP, PVC, STAINLESS STEEL**



**VERSTÄRKTER PVC-SCHLAUCH**

**REINFORCED PVC HOSE**

With metal reinforcement for suction/ discharge, also suitable for food.



**FLANSCHANSCHLUSS-SET**

Adaptiert eine Pumpe von BSP-Typ-Anschlüssen an Flanschanschlüsse.

**FLANGE CONNECTION KIT**

Adapts a pump from BSP type connections to flanges.

**JESSBERGER GmbH**

Jaegerweg 5-7

D-85521 Ottobrunn

Phone +49(0) 89 - 66 66 33 400

Fax +49(0) 89 - 66 66 33 411

info@jesspumpen.de

www.jesspumpen.de

shop.jesspumpen.de



