



MADE TO PUMP.®

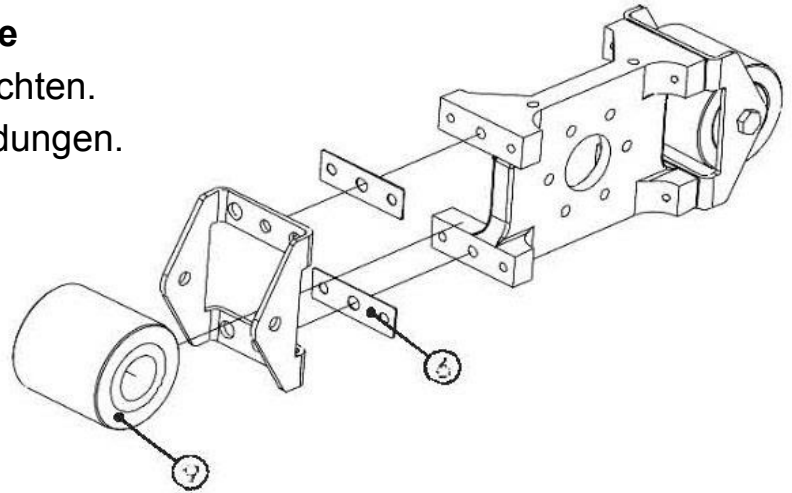
IST Industrie Schlauchpumpen





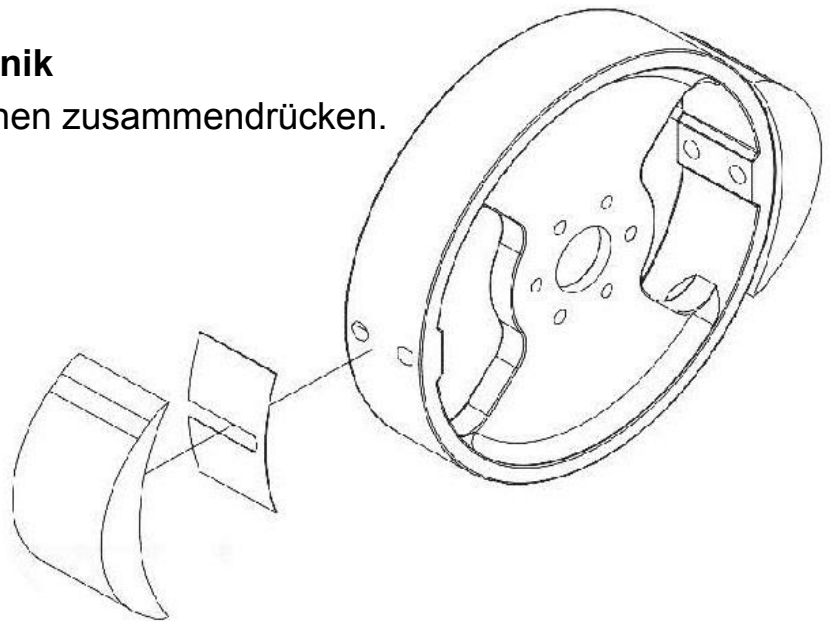
A. Schlauchpumpen mit Rollentechnologie

- Pumpen, die den Schlauch mit Rollen verdichten.
- Besonders geeignet für Niederdruckeranwendungen.
- Betriebsdruck bis zu 8 bar.
- Ohne Schmierstofflüssigkeit.



B. Schlauchpumpen mit Gleitschuhtechnik

- Pumpen, die den Schlauch mit Gleitschuhen zusammendrücken.
- Betriebsdruck bis zu 15 bar.
- Mit Schmierstofflüssigkeit.

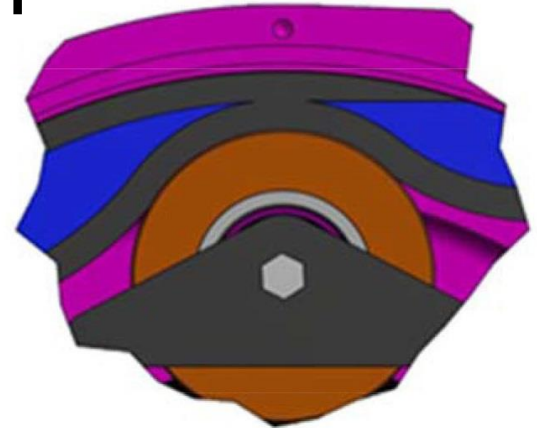


Schlauchpumpen Typen

A. Schlauchpumpen mit Rollentechnologie

Die Oberfläche, die mit dem Schlauch in Berührung

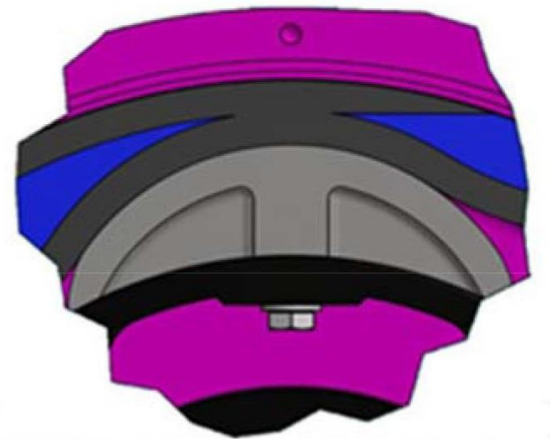
kommt, ist begrenzt. Um mit hohen Drücken zu arbeiten, müssen wir den Schlauch auf einer kleinen Fläche zu stark pressen. Belastung des Schlauches und Reduzierung der Lebensdauer .Perfekt für Niederdruckeranwendungen (< 4 bar).



B. Schlauchpumpen mit Schuhtechnik

Sie haben mehr Oberfläche in Kontakt mit dem Schlauch.

Sie können mehr pressen, ohne den Schlauch zu viel zu belasten. Geeignet für mittlere und große Mengen



Druckeranwendungen (4 - 15 bar).

Rollen Technologie	Gleitschuh Technologie
Keine Reibung zwischen Rollen und Schlauch	Hohe Reibung zwischen Gleitschuhen und Schlauch
<p>Perfekt zur Anwendung bei 0 bis 4 bar (55psi):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einfache Bedienung: - Niedriger Anlaufdrehmoment - Reibungsloser Betrieb mit sehr weiten Frequenzbereichen (ab nur 1 Hz.) - Effizienz: - Geringer Stromverbrauch. - Energieeinsparung von bis zu 30 % - Wartung: - Einfacher Schlauchwechsel. - Kleiner Rotor - Kein Schmiermittel 	<p>Besser für Anwendungen mit 5 bis 15 bar (55 bis 210 psi)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Haltbarkeit der Schläuche: - Längere Haltbarkeit der Schläuche bei Mittel - und Hochdruckeranwendungen



PLP: Industrieschlauchpumpen

- Durchflussbereich: von 1 bis 2300 ml/min bis 30 Imp. GPH.
- Betriebsdruck bis zu 2 bar (25psi).
- Ausführung mit 3 Rollen.
- Absaugung bis zu 8 m.w.c (26 ft H₂O)
- Hohe Genauigkeit.
- Rohre von 0,8mm bis 8,0mm (0.03" bis 0.30").
- Rohrmaterial: Neopren, Solva, Silikon, Tygon, etc..
- Einfacher Rohrwechsel
- Umkehrbar
- Geringe Wartungskosten
- Korrosionsbeständige Materialien



PLP: Industrieschlauchpumpen

Industrie Komponenten
Hohebelastbarkeit rund
um die Uhr (24h/7t).
Wettbewerbsfähiger Preis



Typische Anwendungen:

- Polymerdosierung
- Eisenchlorid Dosierung
- Natriumhypochlorit Dosierung
- Probenahme
- Etc.





PLP - R Serie: Rollendosierpumpen

- Industrie Pumpen
- Kleine Durchflüsse
- Schwerlastanwendung
- Durchflussbereich: von 5 bis 1.100 l/h (1 to 242 Imp. GPH)
- Absaugung bis zu 8 m.w.c. (26 ft H₂O)
- Druck bis zu 8 bar (115 psi)
- Rollen Technologie



PLP- R Modelle

Pumpenmodell	Verbindung	Standarddurchfluss		Max. Druck
PLP-R 10/B	3/8"	10-60l/h	2-13 IMP GPH	8 bar (115 psi)
PLP-R 13/B	3/8"	60-150 l/h	13-33 IMP GPH	8 bar (115 psi)
PLP-R 16/D	3/4"	150-350 l/h	33-77 IMP GPH	8 bar (115psi)
PLP-R 319/D*	1"	200-400 l/h	44-88 IMP GPH	2 bar (29psi)
PLP-R 22	1"	350-800 l/h	77-176 IMP GPH	8 bar (115 psi)





PLP - R Serie: Rollendosierpumpe

Preisgünstige

Rollen Pumpen PLP - R
10, 13, 16, 19, 22



Typische Anwendungen:

- Kalkmilchdosierung
- Polymerdosierung
- Eisenchlorid Dosierung
- Natriumhypochlorit
- Dosierung
- Etc.





Pumpen und Dosiertechnik

PLH - R Serie: Hochleistungsschlauchpumpe für Rollenschläuche

- Industrie Pumpen
- Mittlere bis hohe Durchflüsse
- Schwerlastanwendung
- Durchflussbereich: von 300 bis 35.000 l/h (66 bis 7700 IMP GPH)
- Absaugung bis zu 8 m.w.c. (26 ft H₂O)
- Druck bis zu 8 bar (115 psi)
- **Starkes Kugellagergehäuse.**
- Rollen Technologie



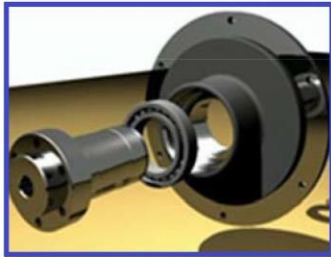
Pumpenmodell	Verbindung	Standarddurchfluss		Max. Druck
PLH-R-30	1 1/4"	700 - 1500 l/h	154-330 IMP GPH	8 bar (115 psi)
PLH-R-40	1 1/2"	1500 - 2500 l/h	330-550 IMP GPH	8 bar (115 psi)
PLH-R-50/B	1 1/2"	2500 - 4000 l/h	550-880 IMP GPH	8 bar (115 psi)
PLH-R-60/B	2"	4000 - 8000 l/h	880-1760 IMP GPH	8 bar (115 psi)
PLH-R-70/B	2 1/2"	8000 - 15000 l/h	1760-3300 IMP GPH	8 bar (115 psi)
PLH-R-70/B Duplex	2 x 2 1/2"	15000 - 30000 l/h	3300-6600 IMP GPH	8 bar (115 psi)



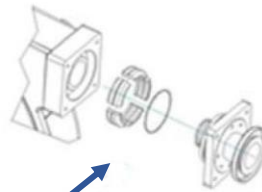


Pumpen und Dosiertechnik

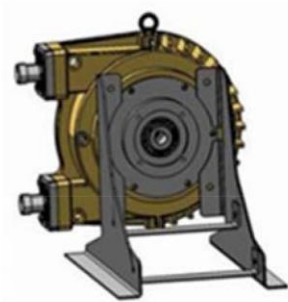
PLH - R Serie: Hochleistungsschlauchpumpe für Rollenschläuche



Integrierte Lager



Bestes und sicherstes Spannsystem



Vergrößerte PU Rollen

Hochbelastbare
Schlauchpumpe
FMP 30, 40, 50,
60, 710



Typische Anwendungen:

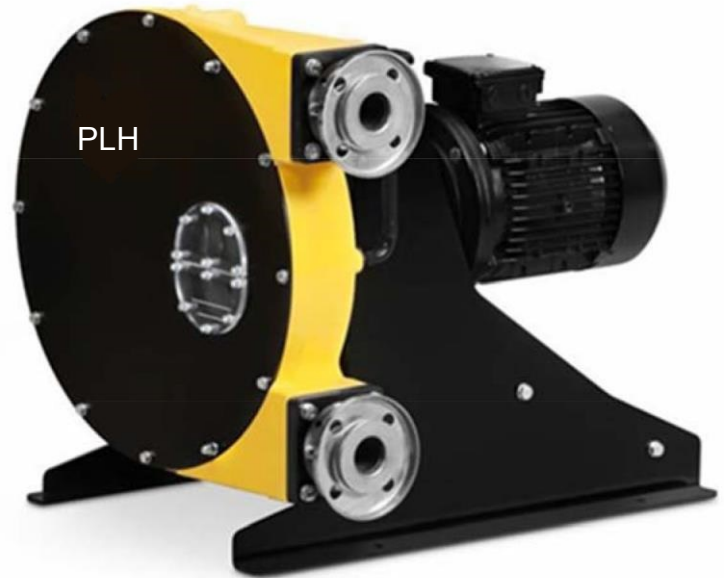
- Kalkmilch Transfer/Dosierung
- Polymer Transfer/Dosierung
- Schlamm Transfer
- Etc.





PLH Serie: Hochleistung Gleitschuhpumpen

- Industrie Pumpen
- Mittel bis Hohe Durchflüsse
- Schwerlastanwendung
- Durchflussbereich: von 300 bis 70.000 l/h
(66 to 15400 IMP GPH)
- Absaugung bis zu 8 m.w.c. (26ft H2O)
- Druck bis zu 15 bar (215 psi)
- **Starkes Kugellagergehäuse**
- Gleitschuh Technologie



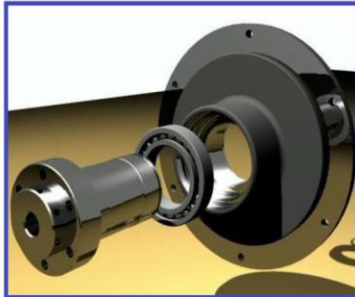
Pumpenmodell	Verbindung	Standartdurchfluss	Max. Druck
PLH-25/B	1"	250-800l/h	15 bar (215 psi)
PLH-32/B	1 1/4"	800-1800 l/h	15 bar
PLH40	1 1/2"	1800-3500 l/h	15 bar
PLH60/B	2"	3500- 6500 l/h	15 bar
PLH-70/B	2 1/2"	6500 - 12000 l/h	15 bar
PLH-80	3"	12000-18000 l/h	15 bar
PLH-100	4"	18000-33000 l/h	15 bar
PLH-100 Duplex	2 x 4"	33000-65000 l/h	15 bar



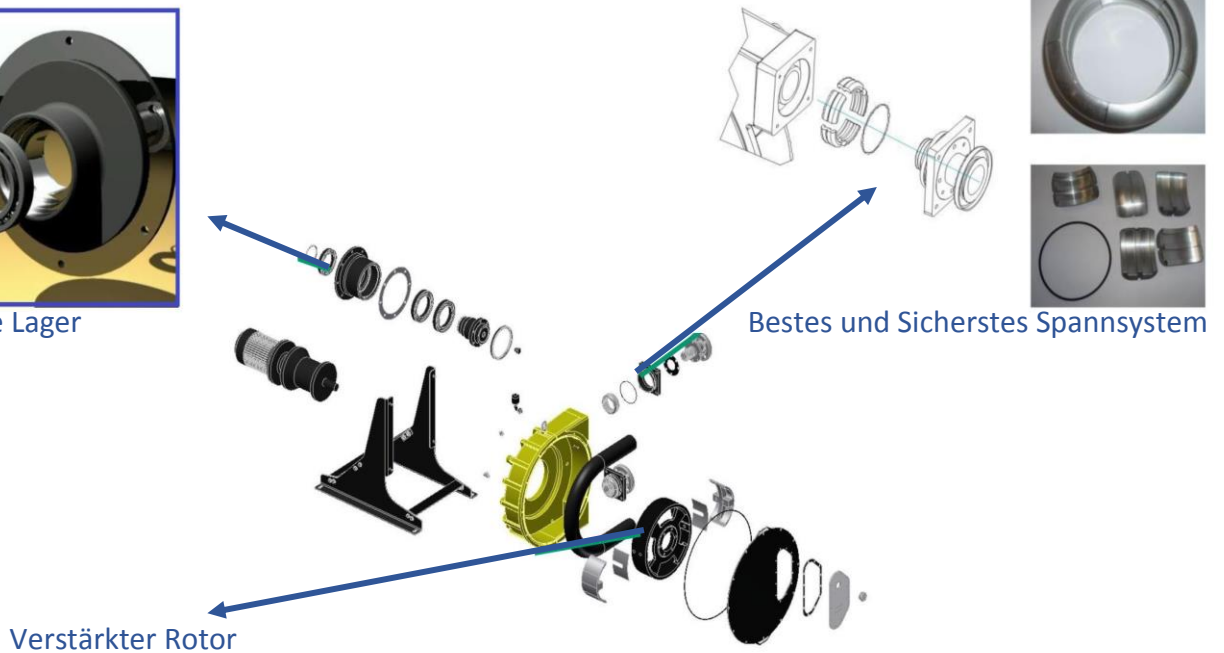


Pumpen und Dosiertechnik

PLH Details/Serie: Hochleistung Gleitschuhpumpe



Integrierte Lager



Bestes und Sicherstes Spannsystem

Verstärkter Rotor

Hochleistungs-
Gleitschuhpumpen
PLH 25B, 32B, 40, 60B
70B, 80, 100



Typische Anwendungen:

- Kalkmilch Transfer/Dosierung
- Polymer Transfer/Dosierung
- Schlamm Transfer
- Etc.

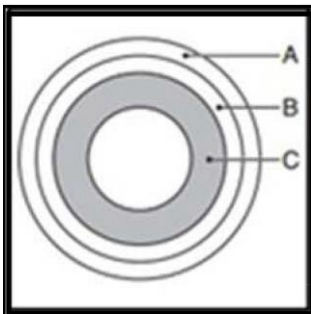




Schläuche

IST-Schläuche vs. Andere-Schläuche

Herstellungsprozess:



	IST	Andere
A: Außen Ansicht	Umhüllt, nicht geerdet	Extrudiert & geschliffen
B: Nylon Bewehrungsschichten	hohe Dichte	Niedrige Dichte
C: Inner liner	Umhüllt	Extrudiert

Vor- und Nachteile:

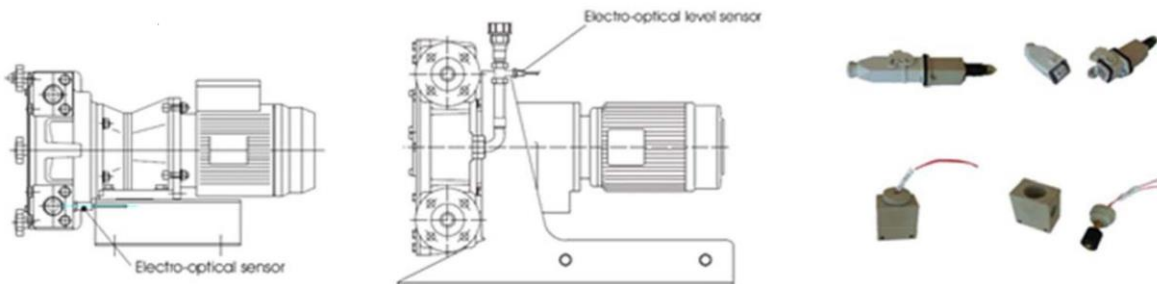
- Wir haben eine bessere Schlauchlebensdauer mit NR bei Standardanwendungen (+70% der gesamten Anwendungen).
- IST Schläuche haben eine längere Lebensdauer.
- Bei Lebensmittelanwendungen wird unser NBR-A-Schlauch extrudiert. Ähnliche Haltbarkeit wie bei anderen.



Zubehör

Leckagesensoren

- Sehr nützlich für Anwendungen mit korrosiven Flüssigkeiten.
- Wenn der Schlauch unterbrochen wird, kann die korrosive Flüssigkeit mit den inneren Metallteilen der Pumpe in Kontakt kommen.
- Um Korrosionsprobleme zu vermeiden, ist es notwendig, einen Schlauchleckdetektor zu installieren.
- Auch in entfernten Anwendungen (wo niemand die Pumpe überprüft) ist es ein gutes Werkzeug.



PD- In-line Pulsation Dämpfer

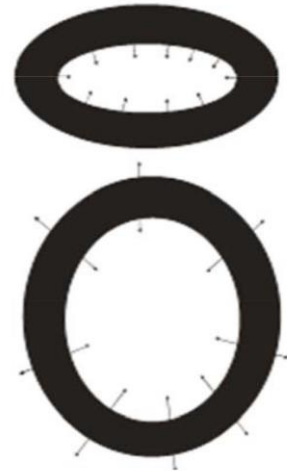
- IN-LINE Pulsation Dämpfer.
- Flexible und starre Ausführungen.
- Pulsationsdämpfer und Schwingungsisolator.
- Einfache Montage.
- Gute Leistung.
- Lineare Durchflüsse zur Verwendung von Durchflussmessern oder Durchflusskontrollgeräten.





Vakuumvorrichtung

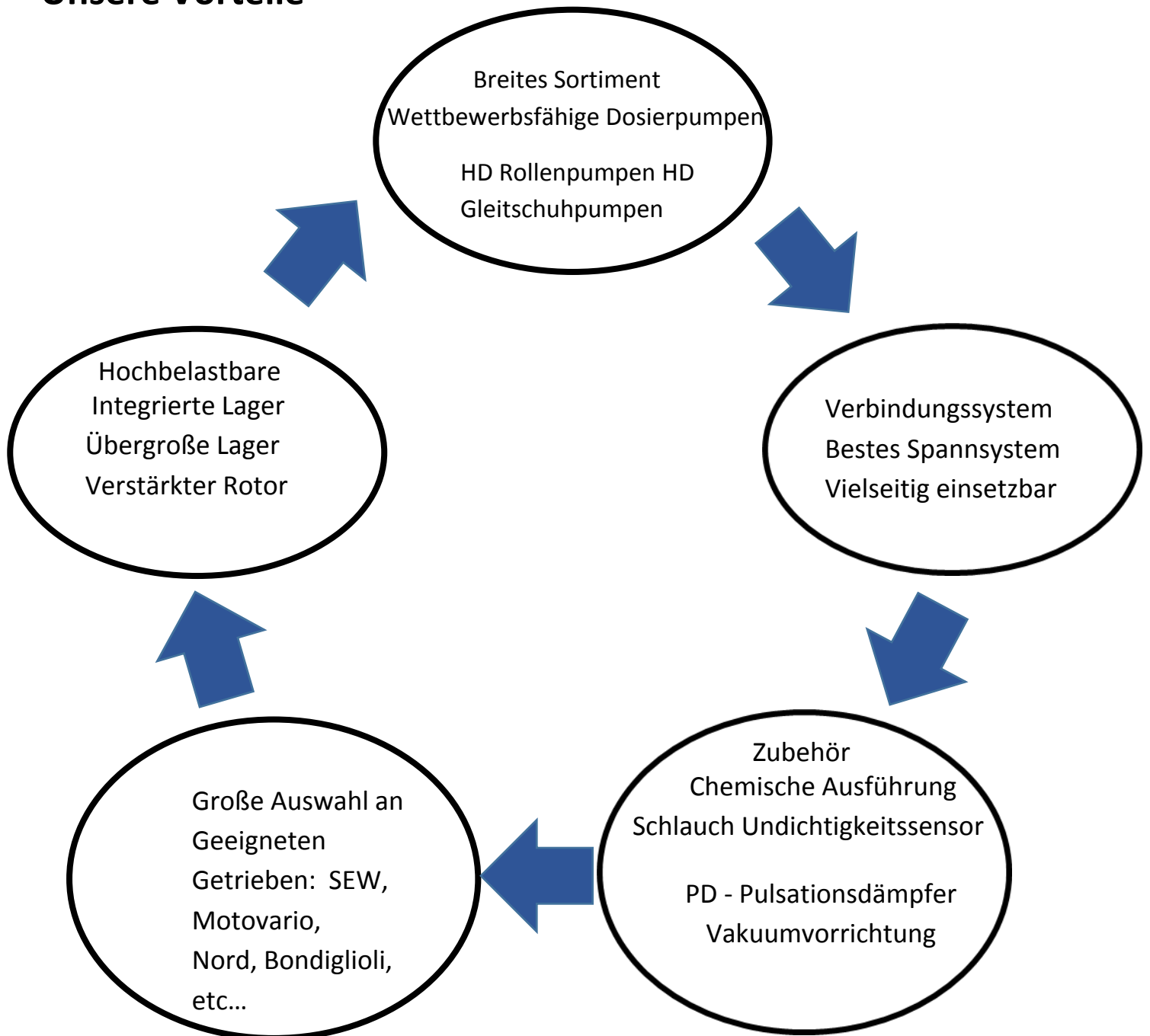
- Erhältlich für die Serien PLP und PLH.
- Empfohlen für Anwendungen mit hoher Saugleistung.
- Notwendig für hochviskose Produkte.
- Bei hoher Saugleistung oder bei hochviskosen Produkten befindet sich ein großes Vakuum im Schlauch, das es dem Schlauch nicht erlaubt, seinen ursprünglichen Zustand nach dem Zusammendrücken wiederherzustellen.
- Um dem Schlauch zu helfen, seinen ursprünglichen Zustand wiederherzustellen, erzeugen wir ein Vakuum an der Außenseite des Schlauchs, das das Vakuum im Innenteil kompensiert.





Darum empfehlen wir IST Pumpen

Unsere Vorteile





Korrosionsschutz mit KTL - Beschichtung(Nur für PLH & PLH-R)

Vor dem Lackieren wird JEDES Gehäuse für PLH- und PLH-R-Pumpen bis Größe 70 mittels KTL-Lack beschichtet, um eine erstklassige Korrosionsbeständigkeit zu erreichen ("E-Coat"-Elektrobeschichtung der kathodische Galvanisierung)

Die Anderen Pumpengehäuse sind aus Aluminium, oder aus Kunststoff und damit nicht so korrosionsanfällig wie Stahlguss.



Chemikalienschutz

Die einzigen Elemente, die mit dem Medium in den Schlauchpumpen in Berührung kommen, sind die Schläuche und die Anschlüsse. Wenn der Schlauch jedoch bricht, kann das Medium das Innere des Pumpengehäuses überfluten.

Um die möglichen Schäden am Pumpengehäuse zu minimieren, haben wir eine spezielle chemische Ausführung, bei der das Pumpengehäuse mit Halar beschichtet ist (ähnlich PTFE) und mit einer Ablassöffnung, die die Ansammlung der korrosiven Flüssigkeit im Pumpengehäuse verhindert.

Diese Version ist korrosionsbeständig, und das Pumpengehäuse hat eine sehr lange Lebensdauer, selbst in den korrosivsten Umgebungen.





Pumpen und Dosiertechnik

Schlauchklemmung

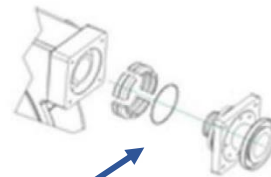
Verbindungen:

- Doppelter konischer Ring .
- Das beste Sicherheitssystem auf dem Markt.

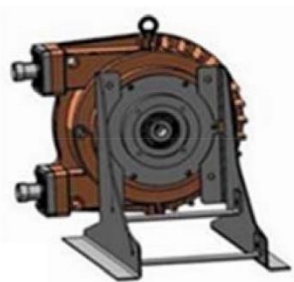
- Sehr Vielseitig einsetzbar. Leicht anpassbar an jeden Typ von Verbindungen



Integrierte Lager



Bestes und sicherstes Spannsystem



Vergrößerte PU-Rollen





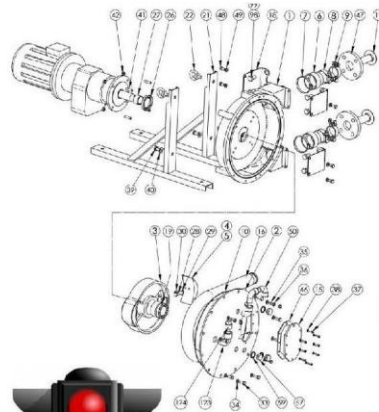
Kugellager Gehäuseausführung

Kugellagergehäuse Ausführung



Robustes Design

Ohne Kugellagergehäuse Ausführung



Sehr schwaches Design





Anwendung

Es ist wichtig, die Vorteile der Schlauchpumpen zu nutzen.

Wenn wir keinen Vorteil für eine Anwendung nutzen, dann gibt es eine bessere Pumpe für diese Anwendung.

Vorteile der Schlauchpumpen

Abriebbeständig	Wir werden nach Schleifmitteln suchen.
Sehr hohe Saugleistung	Wir werden nach Anwendungen mit hoher Saugleistung suchen.
Trockenlauf	Wir werden nach Anwendungen suchen, bei denen die Pumpe oft trocken läuft.
Ventillose Ausführung	Wir werden nach Anwendungen suchen, bei denen die Ventile
Dichtungslose Ausführung	Wir werden nach Anwendungen suchen, bei denen die mechanische Dichtungen ein Problem darstellen: Klebrige Produkte, verschmutzte Produkte etc.
Sanfte Pumpe Wirkung	Wir werden nach gemeinsamen empfindlichen Produkten suchen.
Umkehrbar	Wir werden nach Anwendungen suchen, bei denen es notwendig ist, in beide Richtungen zu laufen
Keine schlupfgenaue Dosierung	(z.B. die Rohre leeren). Wir werden nach Dosieranwendungen suchen.
Geringe Wartungskosten	Wir werden nach Anwendungen suchen, bei denen der Kunde Probleme mit den Wartungskosten haben.





Vorteile gegenüber anderen Pumpentechnologien Gegenüber Exenterschneckenpumpen:

- Die Schlauchpumpe kann Trocken laufen.
- Die Schlauchpumpe ist sehr resistant.
- Die Schlauchpumpe ist sehr schonend, was bei Teilungsempfindlichen Produkten wie Polymer wichtig ist.
- Die Schlauchpumpe ist eine bessere Dosierpumpe (hat keinen Schlupf, ist völlig proportional).
- Die Schlauchpumpe hat keine Gleitringdichtung.

Vorteile gegenüber anderen Pumpentechnologien Gegenüber Membranpumpen:

- Die Schlauchpumpe ist besser für Anwendungen mit hoher Saugleistung geeignet.
- Die Schlauchpumpe benötigt kein Saug- und Druckventil.
- Die Schlauchpumpe benötigt kein zusätzliches Zubehör (Fußventil, Einspritzventil...)
- Die Schlauchpumpe ist eine bessere Dosierpumpe bei variabler Druckanwendung.
- Die Schlauchpumpe kann Produkte mit hohem Feststoffgehalt fördern.
- Die Schlauchpumpe ist umkehrbar.





Anwendungen Wasser- und Abwasserbehandlung

Dosierung

Schleifmittel	Corrosive Produkte	Scherempfindlich
<ul style="list-style-type: none">•Kalkmilch•Aktivkohle•Kaliumpermanganat•Mangansigndioxid•Natriumsilikat	<ul style="list-style-type: none">•Eisenchloride•Natriumhypochlorit•Natriumhydroxid	<ul style="list-style-type: none">•Polymer



Transfer

Schleifmittel Produkte	Scherempfindlich	Stichproben
<ul style="list-style-type: none">•Schlamm•Kalkmilch•Aktivkohle•Zentrifugalabscheider Zuführung•Druckfilterzuführung	<ul style="list-style-type: none">•Polymer	<ul style="list-style-type: none">•Abwasser•Klares Wasser•Luft





Anwendung Bergbau

Dosierung

Ätzende Produkte	Scherempfindlich
<ul style="list-style-type: none">•Cyanide•Ketone•Wasserstoffperoxid•Natrium Silfide•Kalium-permanganat	<ul style="list-style-type: none">•Polymer



Transfer

Ätzende Produkte	Scherempfindlich
<ul style="list-style-type: none">•Schlamm Transfer•Mineralschlicke•Verschmutztes Wasser Transfer	<ul style="list-style-type: none">•Polymer/Flockungsmittel





Anwendung Chemie Industrie

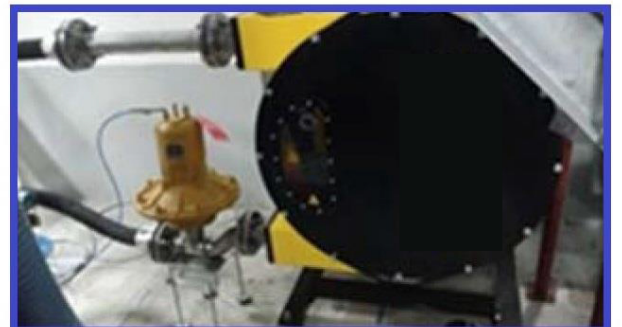
Dosierung

Ätzende Produkte	Schleifmittel Produkte
<ul style="list-style-type: none">•Wasserstoffperoxid•Eisenoxid•Säureprodukte	<ul style="list-style-type: none">•Schleifpigmente•Allgemeine Schleifmittel



Transfer

Schleifmittel Produkte	Scherempfindlich
<ul style="list-style-type: none">•Titandioxid Transfer• Schleifmitte	<ul style="list-style-type: none">•Latex Transfer•Transfer von Wasserfarben





Anwendungen Lebensmittel und Getränke

Lebensmittel Produkte

Dosierung	Transfer
<ul style="list-style-type: none">•Teige - und industrielle Kuchenzusätze•Färbeprodukte•Allgemeine Zusatzstoffe•Sulfide	<ul style="list-style-type: none">•Zuführung von abfüllmaschinen•Diatomeische Erden•Soßen•Säfte mit Stücken•Wein/Trauben



Anwendungen Keramik Industrie

Schleifmittel Produkte

Dosierung	Transfer
<ul style="list-style-type: none">•Manganessigdioxid•Bariumcarbonat•Kaliumpermanganat	<ul style="list-style-type: none">• Keramik Barotine•Kaolin•Zentrifugalabscheider zufuhr





Pumpen und Dosiertechnik

Anwendungen im Bauwesen und Steinbrüchen

Schleifmittel Produkte

Dosierung	Transfer
<ul style="list-style-type: none">• Anwendung von Beschleunigeradditiven• Pigmente• Betoninstandsetzung• Wasserdichte Beschichtungen	<ul style="list-style-type: none">• Mörtser• Bentonit• Zementeinblasung• Flusswasser mit Sand



Anwendungen Zellstoff und Papier

Schleifmittel Produkte

Dosierung	Transfer
<ul style="list-style-type: none">• Calc Suspension• Pigment• Wasser mit Glasfaser für die Papiergeldproduktion	<ul style="list-style-type: none">• Papierkleister• Kalkmilch• Manganessiumhydroxid schlamm• Stärkekleber





Andere Anwendungen



Verschiedene Produkttypen

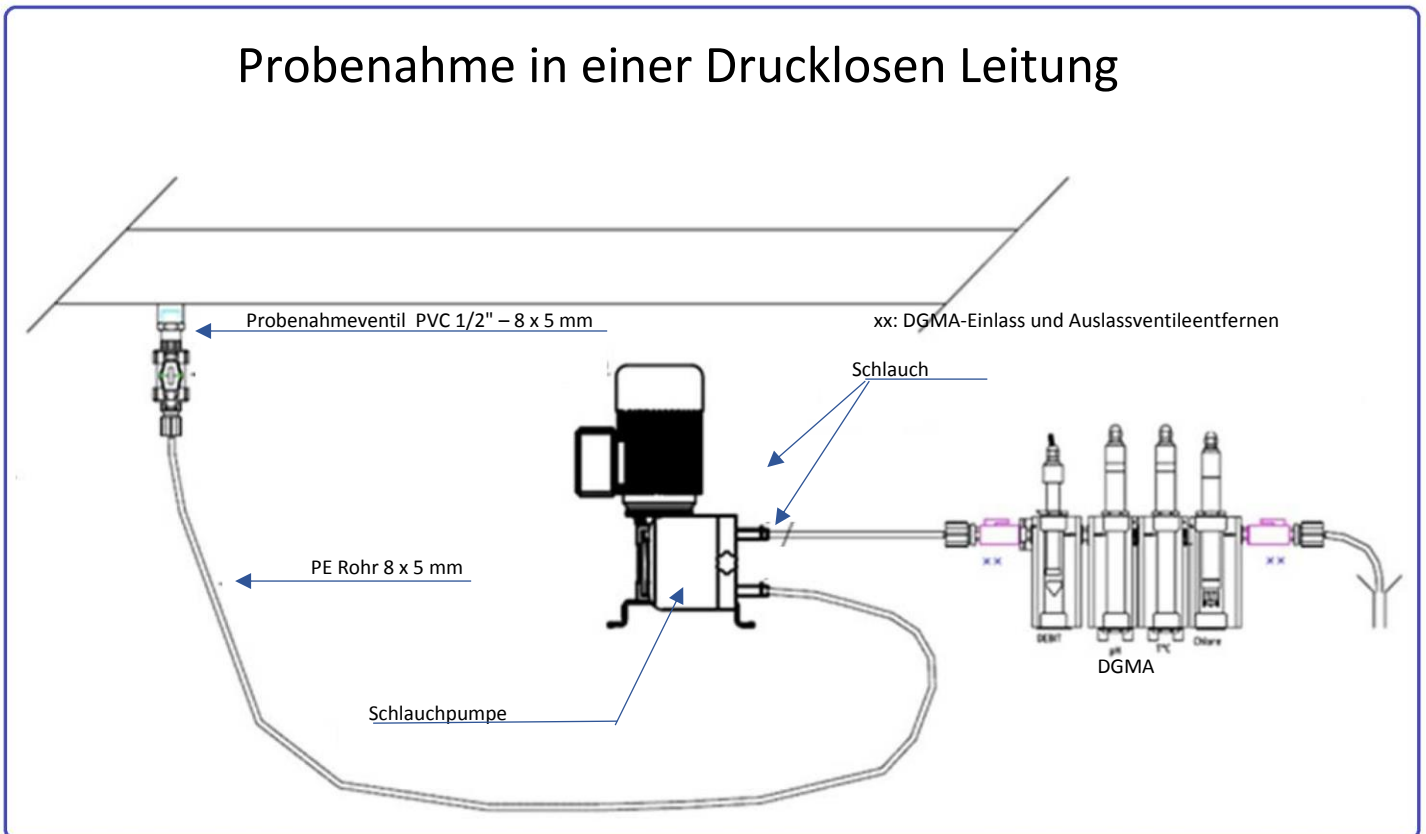
Dosierung	Transfer
<ul style="list-style-type: none">• Schleifprodukte• Korrosive Produkte• Scherempfindliche Produkte• Hochsaugende Anwendung	<ul style="list-style-type: none">• Abwasserabsaugung in Booten• Atommüll• Tierblut• Transfer von saurem Wasser im Glasprozess





Beispiele von Anwendungen

Beispiel:





Gleichstrompumpe



Hohe Saugleistung bei der Dosierung von Chemikalien





Probenahme



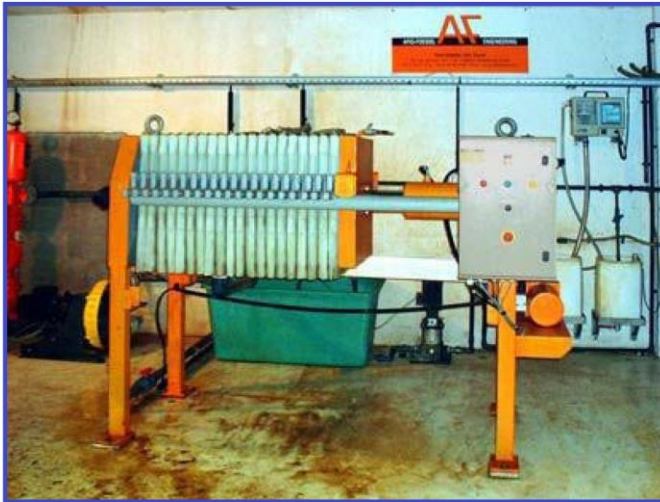


Zentrifugalabscheider





Filterpressenpumpe



Dosieranlagen





Dosieranlagen



IBC- Abfüll und Dosieranlagen





Pumpen und Dosiertechnik

Additivdosierung im Bergbau



Polymer Dosierung im Bergbau





Einige Anwendungen:

- Weinkellereiausrüstung.
- Dosierung von Additiven



- Hersteller von Zentrifugalfilter-Maschinen.
- Zuführung des Zentrifugalfilter.





Pumpen und Dosiertechnik

- Hersteller von Flexodruckmaschinen.



- Bau- und Bergbaumaschinen.
- Dosierung von Betonzusatzmitteln





Pumpen und Dosiertechnik

- Bau- und Bergbaumaschinen. Anwendung:
Dosierung von Betonzusatzmitteln



- Hersteller von Dosier- und Füllmaschinen.
-Abfüllmaschinen





Pumpen und Dosiertechnik

- Hersteller von Dosier- und Füllmaschinen.
- Abfüllmaschinen.



- Dosier- und Abfüllmaschinen.





Pumpen und Dosiertechnik

- Hersteller von Wasserqualitätsüberwachungs und Probennahmemaschinen.



- Leimmischen und Steuerungsmaschinen.
- Leimdosierung.





Pumpen und Dosiertechnik

- Lackieranlagen.
- Wasserbasierte Farbabfüllmaschinen.



- Wasseraufbereitungs-, Schlamm- und Gasanlagen
- Dosierung von Kalkmilch und Aktivkohle.





Pumpen und Dosiertechnik

- Reinigungsanlagen
- Wasserstoffperoxid-Dosierung.





Pumpen und Dosiertechnik

- Flexodruckmaschinen.
- Dosierung und Rückführung der Tinte.



- Wellpappenmaschinen.
- Dosierung und Rückführung der Tinte auf Wasserbasis.





Pumpen und Dosiertechnik

- Systeme zur Herstellung von Polymeren
- Dosierung von Polyelektrolyten.



- Produktion von extrudierten Snackmaschinen.
- Injektion von Lebensmittelaromen und Farbstoffen

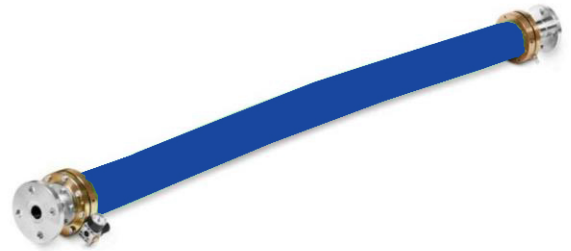




IST-PD-Inline Pulsationsdämpfer

Zubehör:

In-line Pulsationsdämpfer

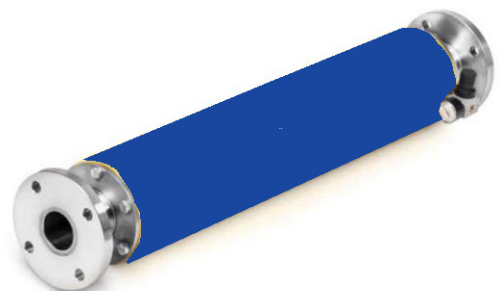
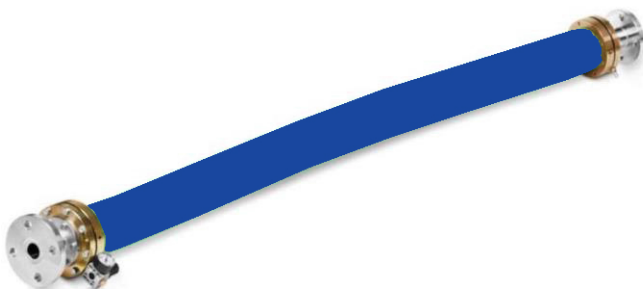


The revolutionary *2 in 1* system

For all types of pulsating flow pumps

IST-PD-Inline Pulsationsdämpfer

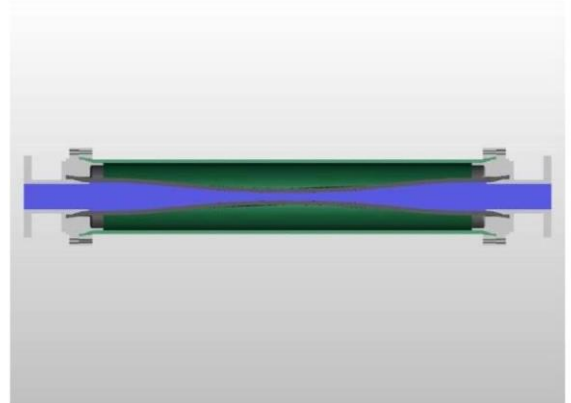
- IN-LINE Pulsationsdämpfer.
- Flexible und starre Ausführungen.
- Pulsationsdämpfer und Schwingungsisdämpfung.
- Einfache Montage.
- Gute Leistung.
- Lineare Durchflüsse zur Verwendung von Durchflussmessgeräten oder Durchflusskontrollgeräten.



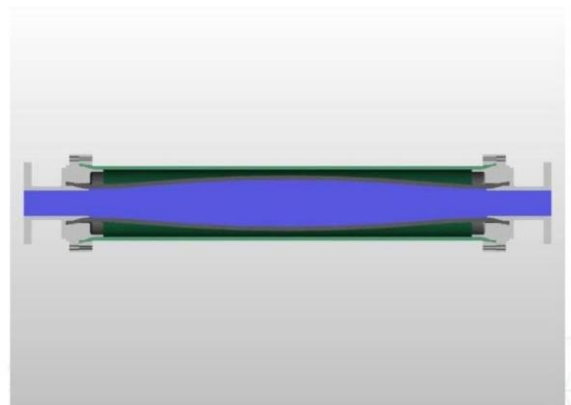


IST-PD-Inline Pulsationsdämpfer

- Die Grundlage für die Funktionsweise ist sehr einfach. Wenn der Dämpfer in Betrieb ist, die komprimierte Luft, die zwischen dem Innen- und Außenrohr vorhanden ist, komprimiert das Innenrohr.



- Wenn die Pulsation vorbei ist, ist der Prozess abgeschlossen. die auf automatische Weise wiederholt werden, um so das Ziel zu erreichen. Ausrichtung der Flüssigkeit. Da es sich um eine völlig flexible Element, absorbiert es alle Vibrationen und sorgt dafür, dass die Stöße, die von der Pumpe erzeugt werden.





Pumpen und Dosiertechnik

IST-PD-Inline Pulsationsdämpfer





IST-PD-Inline Pulsationsdämpfer

