

fluimac[®]
pump solution

INDUSTRIEPUMPEN



Fluimac wurde 2012 im italienischen Varese gegründet. Es ist ein junges, dynamisches und innovatives Unternehmen spezialisiert auf die Bereitstellung von neuartigen Produkten.

Umfangreichen Wissens, Erfahrung und Sachverstand, sowohl auf dem italienischen als auch auf dem internationalen Markt, sind Ausgangspunkt und Grundlage des Unternehmens einem Qualitätsunternehmen auf dem internationalen Markt mit innovativen Produkten, das in der Lage ist, angemessene Flexibilität, schnelle Bearbeitung und After-Sales-Service zu garantieren.

Unsere Erfahrung – Ihr Vorteil!



Die Politik von **Fluimac** basiert auf einem exzellenten Kundenservice und einem Netzwerk von effizienten und sachkundigen Lieferanten, welches sicherstellt, dass die Kunden zu jeder Zeit die größtmögliche Aufmerksamkeit erhalten. Das Unternehmen sucht ständig nach neuen Lösungen und einer verbesserten Produktpalette. Hoch ausgebildetes Personal garantiert unseren Kunden Qualität, Effizienz und einen hohen Grad an technischen Fähigkeiten und Unterstützung.

Die Organisation des Lagers und der Abteilungen für Montage und Prüfung ermöglicht es dem Unternehmen, kurze Lieferzeiten, sofortige Überprüfung der Verfügbarkeit und eine fristgerechte Lieferung zu gewährleisten. Das moderne und automatisierte Prüfsystem ermöglicht es, jede Pumpe 100%ig zu testen, wobei Ansaugung, Förderhöhe, Druck, Dichtheit und Fördermenge geprüft werden.

Die Produktionsabteilung von **Fluimac** arbeitet nach der Kaizen-Methode. Diese gewährleistet ein Qualitätsmanagement auf höchstem Niveau. Die wichtigsten Punkte dieser Methode sind:

- Lean Manufacturing (schlanke Produktion)
- Total Quality Management (TQM - Umfassendes Qualitätsmanagement)
- Kanban-Prinzip (ständige Wiederbeschaffung von Rohmaterial und Halbfertigmaterialien)
- Neuplanung der Unternehmensprozesse
- Statistical Process Control (statistische Prozesslenkung)

Unsere Erfahrung – Ihr Vorteil!



Fluimac's Zertifizierungen



CE CONFORMITY MARKING



ATEX



ISO 9001:2008



GOST-R RUSSIA



FDA COMPLIANT



EAC CONFORMITY MARKING

Produkte

Luftbetriebene Doppelmembranpumpen wurden lange als die flexibelsten Pumpen angesehen, wenn es darum ging, schwierige Flüssigkeiten unter relativ niedrigem Druck sowie Durchfluss zu verarbeiten. Die Palette an Verwendungen ist hierbei nahezu grenzenlos. Die AODD Pumpen von **Fluimac** gibt es in vielen verschiedenen Größen und einer großen Auswahl an Materialien. Nahezu jede Art von Flüssigkeit von hochätzenden Säuren über hochviskose Farben und Klebstoffe bis zu Produkten des Essens und Trinkens können gepumpt werden.



Phoenix



Luftbetriebene Doppelmembranpumpen
 realisiert in: PP, PVDF, ALUMINIUM,
 SS AISI 316, POMc
 Förderleistung von 8 l/min bis zu 1000 l/min
 Anschlüsse von 1/4" bis 3"



Phoenix ATEX



Luftbetriebene Doppelmembranpumpen,
 ATEX zertifiziert für Zone 1
 realisiert in: PP+CF, PVDF+CF, ALUMINIUM,
 SS AISI 316, POMc+CF
 Förderleistung von 8 l/min bis zu 1000 l/min
 Anschlüsse von 1/4" bis 3"



Phoenix Food



Luftbetriebene Doppelmembranpumpen
 realisiert in: SS AISI 316 elektronisch poliert
 Förderleistung von 18 l/min bis zu 1000 l/min
 Tri-Clamp Anschlüsse



Spezialpumpen



Luftbetriebene Doppelmembranpumpen
 mit speziellen Eigenschaften:
 TWIN PHOENIX mit doppeltem Eingang/Ausgang
 DRUM PHOENIX um Fässer und Tanks zu leeren
 ACCURATE PHOENIX mit Fernbedienung



Pulsationsdämpfer



pneumatische, automatische Pulsationsdämpfer
 realisiert in: PP, PVDF, ALUMINIUM,
 SS AISI 316, POMc
 einsetzbar für alle Pumpengrößen
 erhältlich ebenfalls in ATEX oder FOOD Version

Märkte & Anwendungen

Pumpen von Fluimac sind eine der vielseitigsten Pumpen auf dem Markt. Sie können in einer Vielfalt von Installationen in zahlreichen Anwendungen verwendet werden.



Eigenschaften & Vorteile



100%-Prüfung nach der Endmontage auf Funktion und Dichtheit.

ATEX- Pumpen sowie auch leitfähige Kunststoffpumpen sind erhältlich.

Tragbar und kompakt für flexible Einsätze. Wahlweise auch mit Trolley.

Trockenlauf-sicherung um eine Beschädigung der Pumpe oder Anlage zu vermeiden.

Spezielles Luftsystm:
- schmierungsfrei
- kein Stehenbleiben

Auch als Tauchpumpe erhältlich.

Effiziente Luftverteilung dadurch geringer Luftverbrauch.

Geräuscharm durch spezielle Schalldämpferausführung.

Ideal auch für abrasive und hochviskose Medien.

Wartungsfreundlich durch leichte Zugänglichkeit ohne Spezialwerkzeug.

Das Kunststoff-luftsystm ist robust und korrosionsbeständig auch in rauen Umgebungen.

Selbstansaugend.

Durch optimale Gehäuse-Designs sind hohe Fördervolumen möglich.

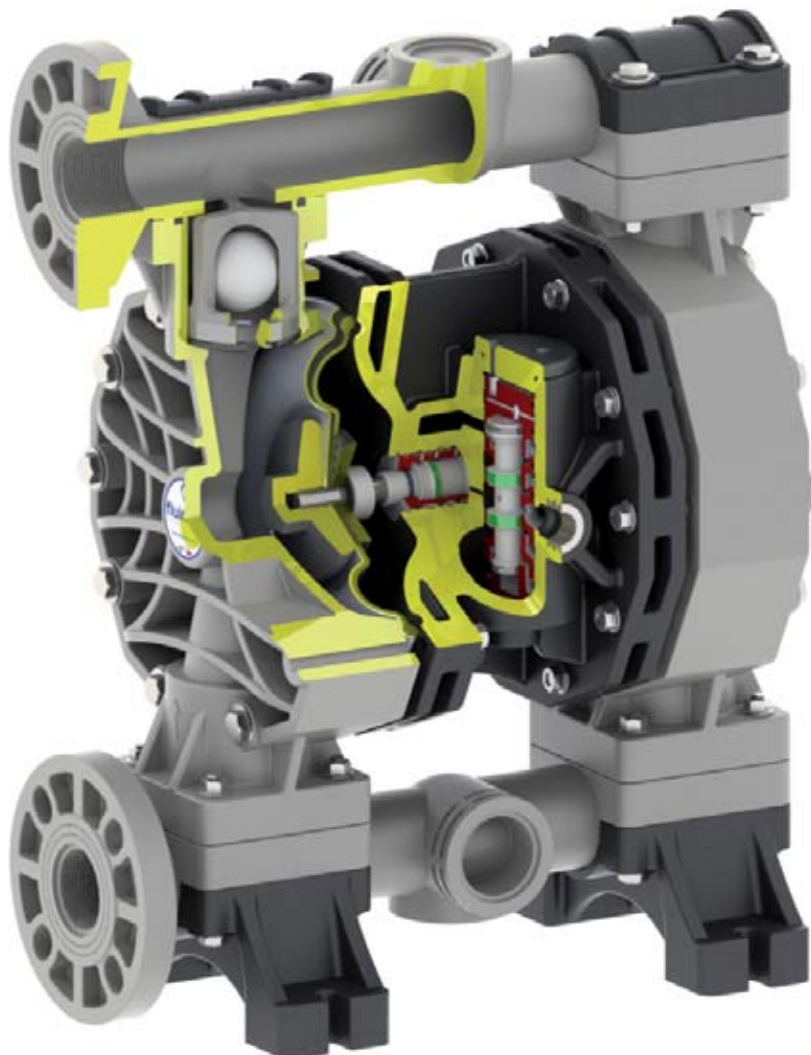
“Dead head” ist möglich. D. h. Pumpe läuft gegen ein geschlossenes Ventil.

Die Saug- und Druckstutzen bieten verschiedene Anschlussmöglichkeiten.

Die geschraubte Pumpenausführung ergibt eine hohe Leckagesicherheit.

Der Druck und somit die Förderleistung ist ohne aufwendiges Kontrollsystem einfach einzustellen

Verschiedene Pumpengrößen u. Materialien stehen zur Auswahl.



Arbeitsweise der Pumpe:



1. Saugzyklus

2. Druckzyklus

Druckluft füllt die rechte Innenkammer, dadurch wird die gegenüberliegende Außenseite zur Saugseite. Durch das Abheben der Kugel strömt das Medium ins Innere und die rechte Kammer wird zur Druckseite.

Druckluft füllt die linke Innenkammer dadurch hebt die linke obere Kugel ab und wird zur Druckseite. Gleichzeitig wird die rechte Seite zur Saugseite.

Installationsmöglichkeiten



Pumpe unter dem Auslass: (positive Saugseite)

Selbstansaugung Pumpe über dem Medium: (negative Saugseite)

Pumpe auf dem Fass oder Tank montiert

Pumpe an einem Trichter montiert für hochviskose Medien

Tauchpumpe

Pumpe auf einer mobilen Einheit montiert

(wenn es notwendig ist einen Behälter vollständig zu entleeren)

(Pumpe arbeitet auch bei Trockenansaugung ohne Probleme)

(mit spezieller Fasspumpe)

(Die Trichterhöhe hilft der Pumpe das Medium zu fördern)

(die chemische Verträglichkeit muss geprüft werden)

(mit einem Wagen wenn die Pumpe oft bewegt wird)

Bestellschlüssel

P	0160	P-	HT	T	P	V	1	-	AB
PUMPEN-MODEL	GRÖSSE	GEHÄUSE WERKSTOFF	MEMBRANEN	KUGEL-MATERIAL	VENTILSITZ-MATERIAL	O-RING MATERIAL	ANSCHLUSSART	ATEX-ZONE	ANSCHLUSS-SEITE

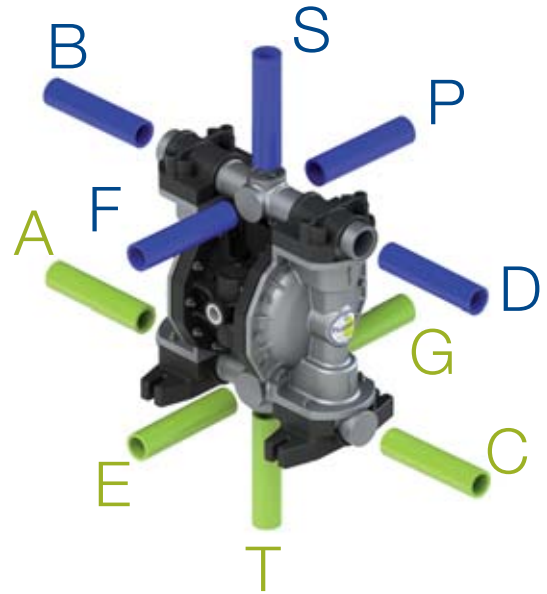
Pumpenauswahl

Um die richtige **FLUIMAC**-Pumpe für Ihre Applikation zu wählen, sollten folgende Faktoren berücksichtigt werden um eine lange Lebensdauer der Pumpe und minimale Wartungskosten zu erzielen:

- Die Art des zu pumpenden Mediums, die Viskosität und der Feststoffgehalt
- Pumpleistung im Verhältnis zu dem gewünschten Fördervolumen
- Saug- und Druckbedingungen

Unter Berücksichtigung dieser Parameter wird eine optimale Pumpengröße ausgewählt, wenn der Schnittpunkt der vorgesehenen Einstellungen für "Druck und Fördervolumen" in der Nähe des mittleren Abschnitts der Kurven liegt.

Anschlüsse



Leistungskurven

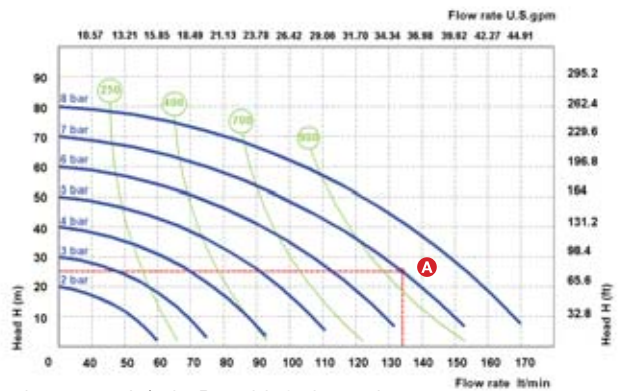
Um die Druckluftanforderungen und die geeignete Größe für eine **FLUIMAC**-Pumpe zu bestimmen, werden zwei Informationen benötigt:

- 1 Erforderliches Fördervolumen
- 2 Gesamtförderhöhe

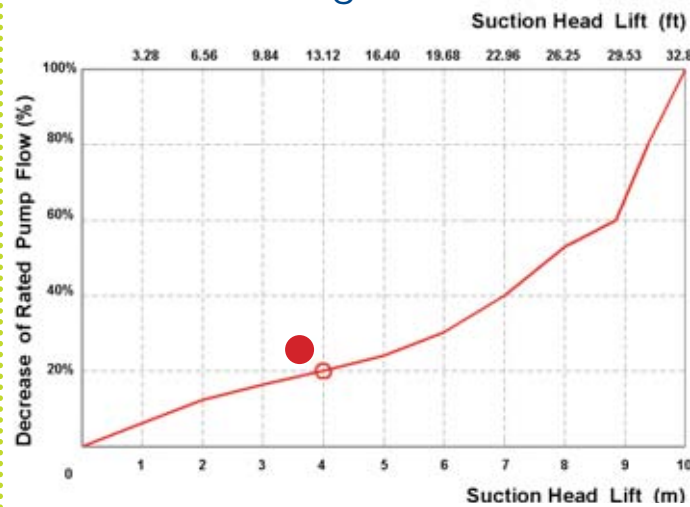
Als Beispiel betrachten wir eine P160 Pumpenkennlinie, Fördervolumen etwa 135 l/min bei 25 m Förderhöhe.

Punkt A der Leistungskurve ist, wo die Linie des Fördervolumens und die Linie der Förderhöhe sich schneiden. Dieser Punkt bestimmt die Druckluftanforderungen für die jeweilige Pumpe.

Beim Punkt A der Leistungskurve wird die Pumpe ca. 7 bar Druckluft und ca. 900 L/min Druckluft benötigen.

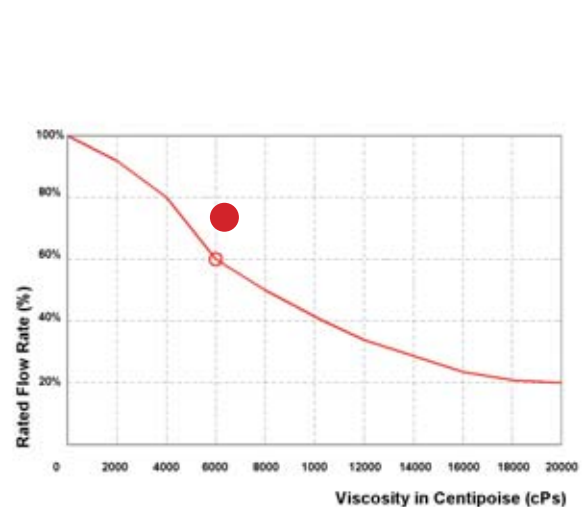


Einfluss der Saughöhe



Bei einer Saughöhe von 4 m wird die Pumpenleistung um etwa 20% verringert. Diese Angaben sind für 3/4"-Pumpen und größer gültig. Je nach Pumpenkonfiguration variieren die Daten etwas.

Einfluss der Viskosität



Beim Fördern eines Mediums mit einer Viskosität von 6000 cPs, nimmt die Pumpenleistung auf 60% seines Nennwertes ab. Gültig für 3/4"-Pumpen und größer.

Technische Daten sind ungefähre Angaben und für den Hersteller nicht bindend. Dieser behält sich das Recht vor jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

EXMEMPHOR

Luftbetriebene Doppelmembranpumpen
realisiert in: PP, PVDF, ALUMINIUM, SS AISI 316, POMc
Förderleistung von 8 l/min bis zu 1000 l/min
Anschlüsse von 1/4" bis 3".
ATEX Zertifizierung für Zone 2
EX II 3/3 GH c IIB T135°C



PP



PVDF+CF



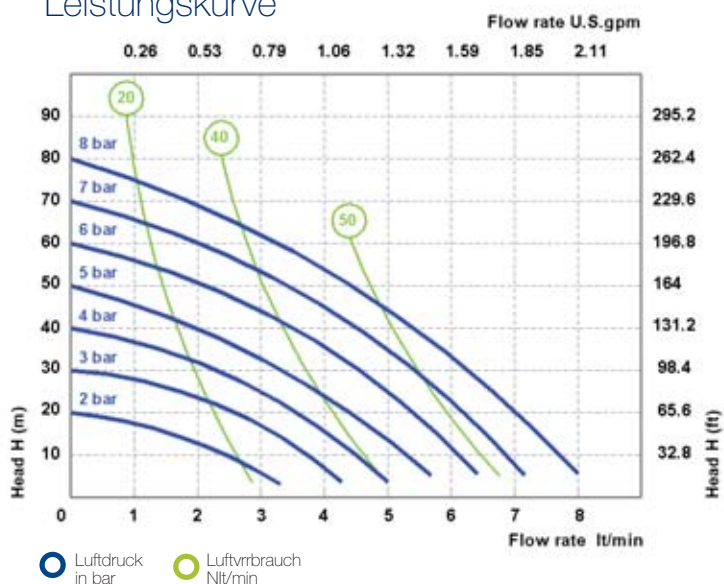
POMc



Technische Daten

Anschlussgrößen:	1/4" BSP
Versorgungsluftanschluss:	4 mm
Max. Fördervolumen:	8 lt/min
Max. Versorgungsdruckluft:	8 bar
Max. Förderhöhe:	80 m
Max. Saughöhe (trocken):	3 m
Max. Saughöhe (nass):	9,8 m
Max Partikelgröße:	2,5 mm
Geräuschpegel:	62 dB
Max. Viskosität:	6.000 cps

Leistungskurve

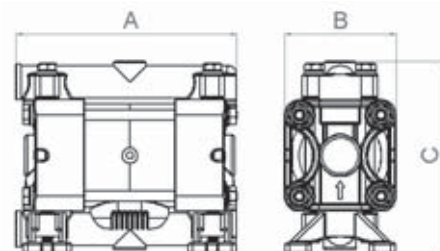


Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung und widerstandsfreiem Druckseitenausgang mit Wasser bei 20° C und variieren je nach Werkstoffauswahl.

EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

Abmessung

	PP	PVDF	POMc
A (mm)	129	129	129
B (mm)	68	68	68
C (mm)	112	112	112
Gewicht in kg	0,9	0,7	0,9
Max. Temp.	65°C	95°C	95°C



Zusammensetzung

TYP	GEHÄUSE	MEMBRANEN	KUGELN	SITZE	O-RING	ANSCHLUSS	ATEX	ANSCHLUSS-POSITION
P0007	P = PP KC = PVDF+CF O = POMc	NT = NBR+PTFE	T = PTFE S = SS	P = PP K = PVDF O = POMc	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 5 = NPT	- = zone 2	AB = STANDARD

PP



PVDF+CF



POMc



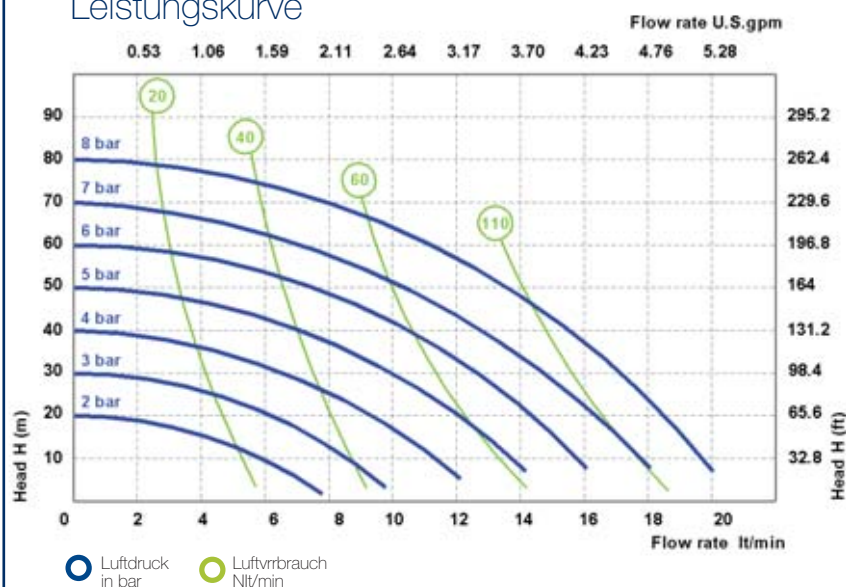
AISI 316



Technische Daten

Anschlussgrößen:	3/8" BSP
Versorgungsluftanschluss:	6 mm
Max. Fördervolumen:	20 lt/min
Max. Versorgungsdruckluft:	8 bar
Max. Förderhöhe:	80 m
Max. Saughöhe (trocken):	6 m
Max. Saughöhe (nass):	9,8 m
Max Partikelgröße:	3 mm
Geräuschpegel:	65 dB
Max. Viskosität:	12.000 cps

Leistungskurve

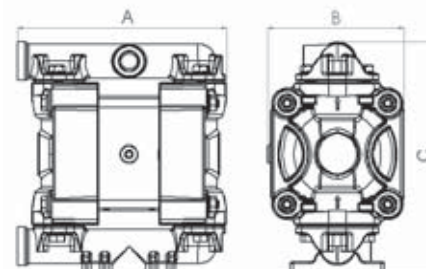


Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung und widerstandsfreiem Druckseitenausgang mit Wasser bei 20° C und variieren je nach Werkstoffauswahl.

EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

Abmessung

	PP	PVDF	POMc	AISI 316
A (mm)	146	146	146	148
B (mm)	96	96	96	92
C (mm)	164	164	164	153
Gewicht in kg	1,1	1,4	1,1	2,1
Max. Temp.	65°C	95°C	95°C	95°C



Zusammensetzung

TYP	GEHÄUSE	MEMBRANEN	KUGELN	SITZE	O-RING	ANSCHLUSS	ATEX	ANSCHLUSS-POSITION
P0018	P = PP KC = PVDF+CF O = POMc S = SS	NT = NBR+PTFE	T = PTFE S = SS	P = PP K = PVDF O = POMc S = SS	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 5 = NPT	- = zone 2	AB = STANDARD

PP



PVDF+CF



POMc



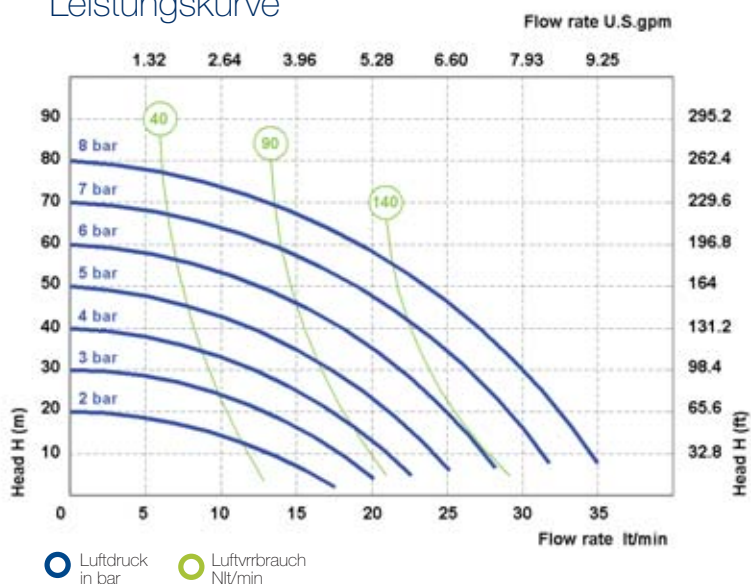
AISI 316



Technische Daten

Anschlussgrößen:	1/2" BSP
Versorgungsluftanschluss:	6 mm
Max. Fördervolumen:	35 lt/min
Max. Versorgungsdruckluft:	8 bar
Max. Förderhöhe:	80 m
Max. Saughöhe (trocken):	5 m
Max. Saughöhe (nass):	9,8 m
Max Partikelgröße:	3,5 mm
Geräuschpegel:	65 dB
Max. Viskosität:	15.000 cps

Leistungskurve

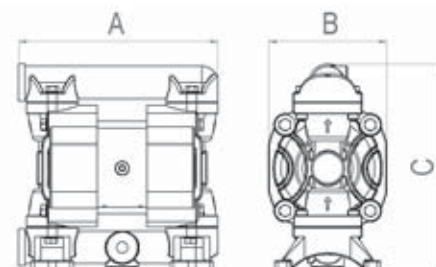


Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung und widerstandsfreiem Druckseitenausgang mit Wasser bei 20° C und variieren je nach Werkstoffauswahl.

EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

Abmessung

	PP	PVDF	POMc	AISI
A (mm)	177	177	177	182
B (mm)	105	105	105	104
C (mm)	183	183	183	190
Gewicht in kg	1,4	1,7	1,4	2,4
Max. Temp.	65°C	95°C	95°C	95°C



Zusammensetzung

TYP	GEHÄUSE	MEMBRANEN	KUGELN	SITZE	O-RING	ANSCHLUSS	ATEX	ANSCHLUSS-POSITION
P0030	P = PP K = PVDF O = POMc S = SS	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE	T = PTFE S = SS D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF O = POMc S = SS Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	- = zone 2	AB = STANDARD

PP



PVDF+CF



ALU



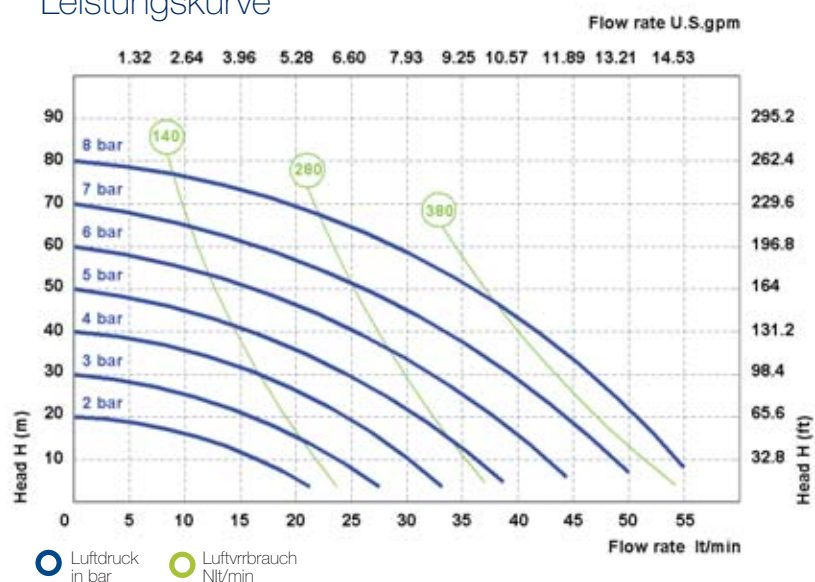
AISI 316



Technische Daten

Anschlussgrößen:	1/2" BSP
Versorgungsluftanschluss:	1/4" BSP
Max. Fördervolumen:	55 lt/min
Max. Versorgungsdruckluft:	8 bar
Max. Förderhöhe:	80 m
Max. Saughöhe (trocken):	6 m
Max. Saughöhe (nass):	9,8 m
Max Partikelgröße:	3,5 mm
Geräuschpegel:	68 dB
Max. Viskosität:	20.000 cps

Leistungskurve

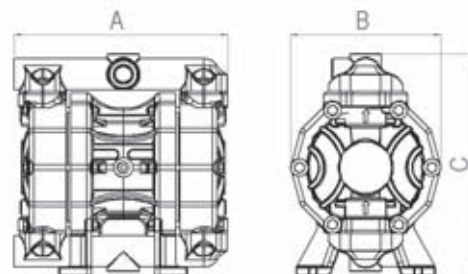


Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung und widerstandsreichem Druckseitenausgang mit Wasser bei 20° C und variieren je nach Werkstoffauswahl.

EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

Abmessung

	PP	PVDF	ALU	AISI
A (mm)	222	222	225	225
B (mm)	156	156	156	156
C (mm)	233	233	230	230
Gewicht in kg	4	4,5	5	6
Max. Temp.	65°C	95°C	95°C	95°C



Zusammensetzung

TYP	GEHÄUSE	MEMBRANEN	KUGELN	SITZE	O-RING	ANSCHLUSS	ATEX	ANSCHLUSS-POSITION
P0050	P = PP K = PVDF A = ALU S = SS	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE	T = PTFE S = SS D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = SS Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	- = zone 2	AB = STANDARD

PP



PVDF+CF



ALU



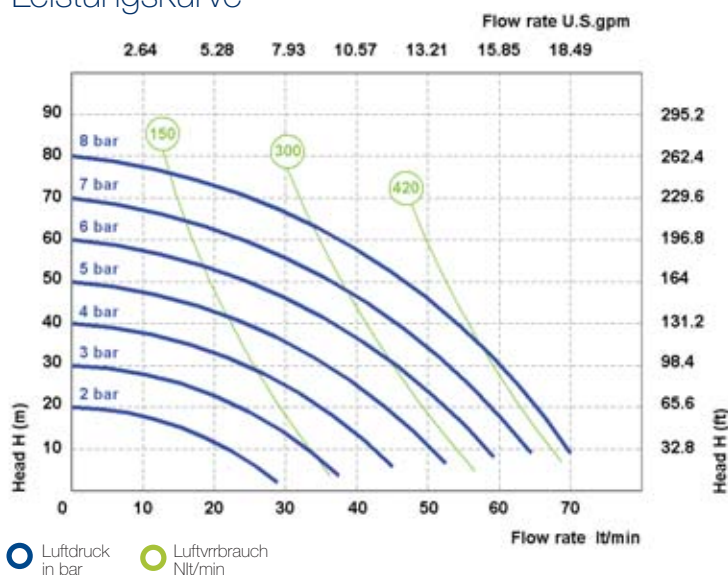
AISI 316



Technische Daten

Anschlussgrößen:	1/2" BSP
Versorgungsluftanschluss:	3/8" BSP
Max. Fördervolumen:	70 lt/min
Max. Versorgungsdruckluft:	8 bar
Max. Förderhöhe:	80 m
Max. Saughöhe (trocken):	6 m
Max. Saughöhe (nass):	9,8 m
Max Partikelgröße:	3,5 mm
Geräuschpegel:	72 dB
Max. Viskosität:	25.000 cps

Leistungskurve

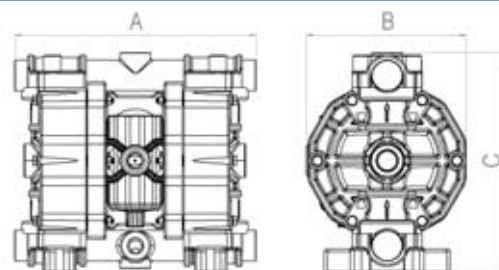


Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung und widerstandsfreiem Druckseitenausgang mit Wasser bei 20° C und variieren je nach Werkstoffauswahl.

EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

Abmessung

	PP	PVDF	ALU	AISI
A (mm)	265	265	265	250
B (mm)	175	175	175	175
C (mm)	245	245	245	250
Gewicht in kg	6,5	7	7	9
Max. Temp.	65°C	95°C	95°C	95°C



Zusammensetzung

TYP	GEHÄUSE	MEMBRANEN	KUGELN	SITZE	O-RING	ANSCHLUSS	ATEX	ANSCHLUSS-POSITION
P0065	P = PP K = PVDF A = ALU S = SS	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = SS D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = SS Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	- = zone 2	AB = STANDARD

PP



PVDF+CF



ALU



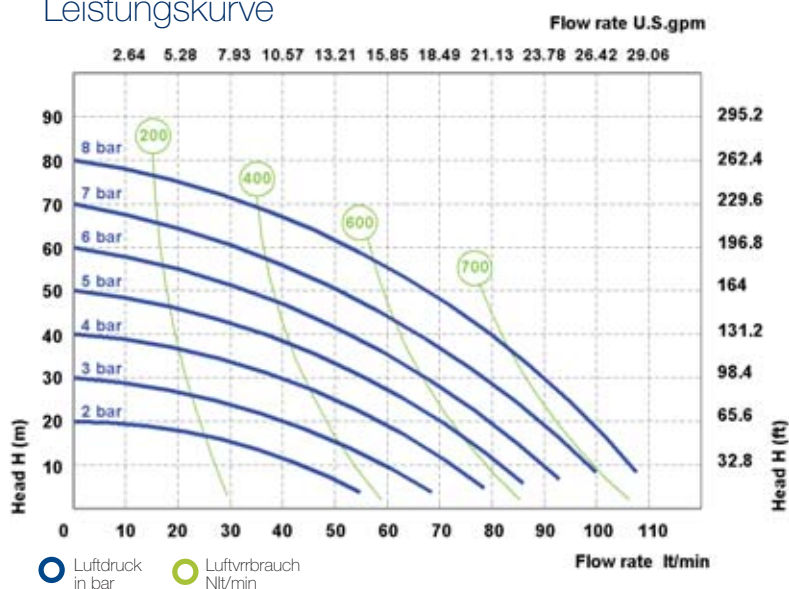
AISI 316



Technische Daten

Anschlussgrößen:	3/4" BSP
Versorgungsluftanschluss:	3/8" BSP
Max. Fördervolumen:	110 lt/min
Max. Versorgungsdruckluft:	8 bar
Max. Förderhöhe:	80 m
Max. Saughöhe (trocken):	6 m
Max. Saughöhe (nass):	9,8 m
Max Partikelgröße:	3,5 mm
Geräuschpegel:	72 dB
Max. Viskosität:	25.000 cps

Leistungskurve

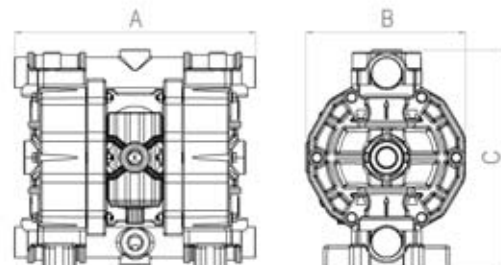


Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung und widerstandsfreiem Druckseitenausgang mit Wasser bei 20° C und variieren je nach Werkstoffauswahl.

EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

Abmessung

	PP	PVDF	ALU	AISI
A (mm)	265	265	265	250
B (mm)	175	175	175	175
C (mm)	245	245	245	250
Gewicht in kg	6,5	7	7	9
Max. Temp.	65°C	95°C	95°C	95°C



Zusammensetzung

TYP	GEHÄUSE	MEMBRANEN	KUGELN	SITZE	O-RING	ANSCHLUSS	ATEX	ANSCHLUSS-POSITION
P0100	P = PP K = PVDF A = ALU S = SS	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = SS D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = SS Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	- = zone 2	AB = STANDARD

PP



PVDF+CF



ALU



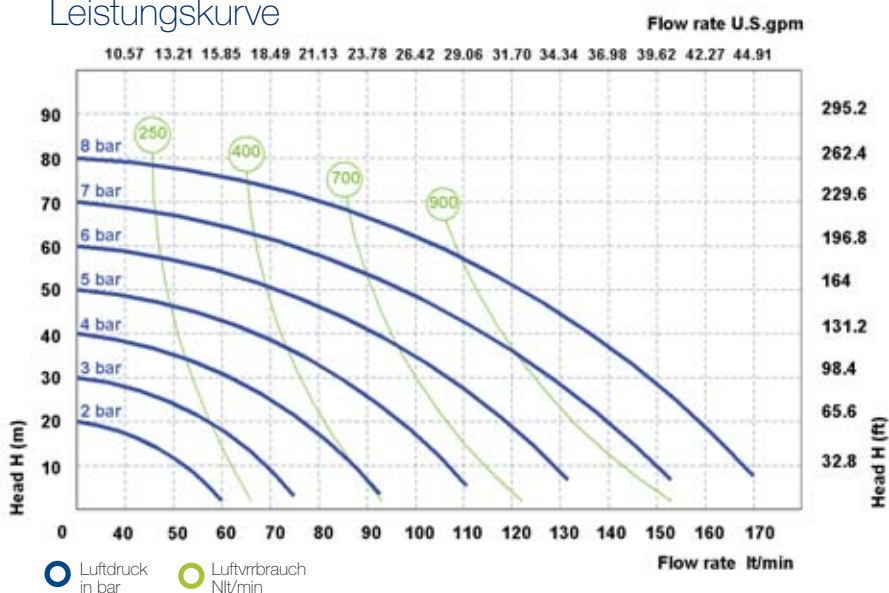
AISI 316



Technische Daten

Anschlussgrößen:	1" BSP
Versorgungsluftanschluss:	1/2" BSP
Max. Fördervolumen:	170 lt/min
Max. Versorgungsdruckluft:	8 bar
Max. Förderhöhe:	80 m
Max. Saughöhe (trocken):	6 m
Max. Saughöhe (nass):	9,8 m
Max Partikelgröße:	7,5 mm
Geräuschpegel:	75 dB
Max. Viskosität:	35.000 cps

Leistungskurve

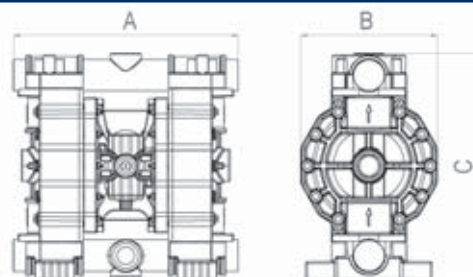


Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung und widerstandsfreiem Druckseitenausgang mit Wasser bei 20° C und variieren je nach Werkstoffauswahl.

EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

Abmessung

	PP	PVDF	ALU	AISI
A (mm)	370	370	370	360
B (mm)	222	222	222	222
C (mm)	370	370	364	346
Gewicht in kg	15	16	16	20
Max. Temp.	65°C	95°C	95°C	95°C



Zusammensetzung

TYP	GEHÄUSE	MEMBRANEN	KUGELN	SITZE	O-RING	ANSCHLUSS	ATEX	ANSCHLUSS-POSITION
P0160	P = PP K = PVDF A = ALU S = SS	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = SS D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = SS Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	- = zone 2	AB = STANDARD

PP



PVDF+CF



ALU



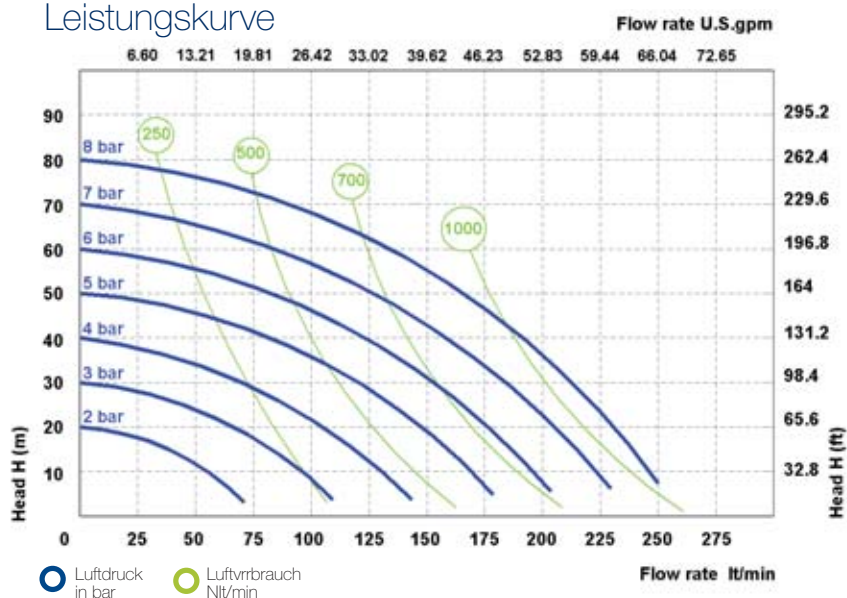
AISI 316



Technische Daten

Anschlussgrößen:	1" 1/4 BSP
Versorgungsluftanschluss:	1/2" BSP
Max. Fördervolumen:	250 lt/min
Max. Versorgungsdruckluft:	8 bar
Max. Förderhöhe:	80 m
Max. Saughöhe (trocken):	6 m
Max. Saughöhe (nass):	9,8 m
Max Partikelgröße:	7,5 mm
Geräuschpegel:	75 dB
Max. Viskosität:	35.000 cps

Leistungskurve

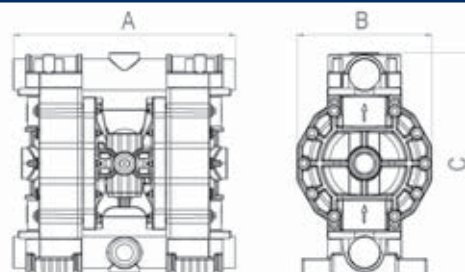


Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung und widerstandsfreiem Druckseitenausgang mit Wasser bei 20° C und variieren je nach Werkstoffauswahl.

EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

Abmessung

	PP	PVDF	ALU	AISI
A (mm)	370	370	370	360
B (mm)	222	222	222	222
C (mm)	370	370	364	346
Gewicht in kg	15	16	16	20
Max. Temp.	65°C	95°C	95°C	95°C



Zusammensetzung

TYP	GEHÄUSE	MEMBRANEN	KUGELN	SITZE	O-RING	ANSCHLUSS	ATEX	ANSCHLUSS-POSITION
P0250	P = PP K = PVDF A = ALU S = SS	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = SS D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = SS Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	- = zone 2	AB = STANDARD

PP



PVDF+CF



ALU



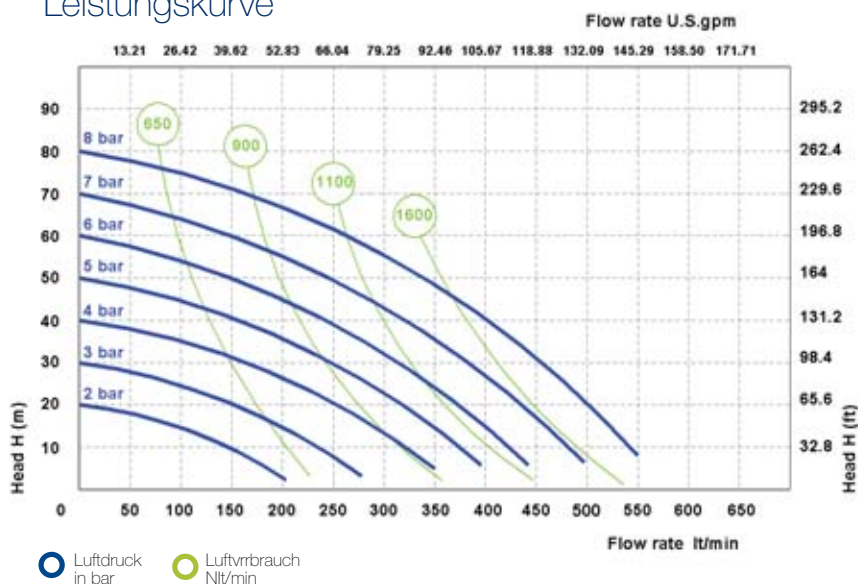
AISI 316



Technische Daten

Anschlussgrößen:	1" 1/2 BSP DN 40
Versorgungsluftanschluss:	3/4" BSP
Max. Fördervolumen:	550 lt/min
Max. Versorgungsdruckluft:	8 bar
Max. Förderhöhe:	80 m
Max. Saughöhe (trocken):	5 m
Max. Saughöhe (nass):	9,8 m
Max Partikelgröße:	8,5 mm
Geräuschpegel:	78 dB
Max. Viskosität:	50.000 cps

Leistungskurve

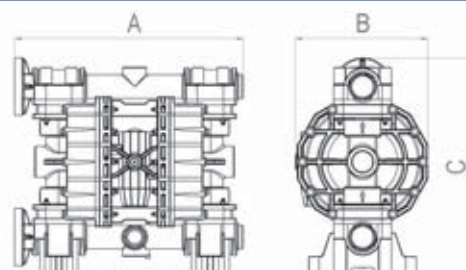


Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung und widerstandsfreiem Druckseitenausgang mit Wasser bei 20° C und variieren je nach Werkstoffauswahl.

EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

Abmessung

	PP	PVDF	ALU	AISI
A (mm)	595	595	595	582
B (mm)	345	345	345	345
C (mm)	565	565	560	570
Gewicht in kg	31	36	36	60
Max. Temp.	65°C	95°C	95°C	95°C



Zusammensetzung

TYP	GEHÄUSE	MEMBRANEN	KUGELN	SITZE	O-RING	ANSCHLUSS	ATEX	ANSCHLUSS-POSITION
P0500	P = PP K = PVDF A = ALU S = SS	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = SS D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = SS Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	- = zone 2	AB = STANDARD

PP



PVDF+CF



ALU



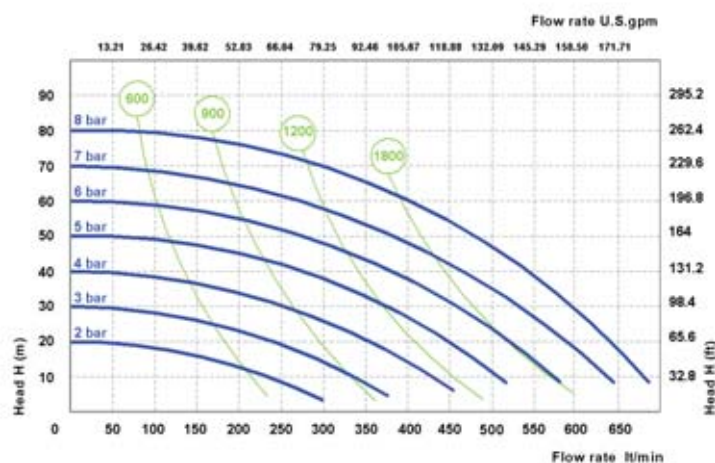
AISI 316



Technische Daten

Anschlussgrößen:	2" BSP DN 50
Versorgungsluftanschluss:	3/4" BSP
Max. Fördervolumen:	700 lt/min
Max. Versorgungsdruckluft:	8 bar
Max. Förderhöhe:	80 m
Max. Saughöhe (trocken):	5 m
Max. Saughöhe (nass):	9,8 m
Max Partikelgröße:	8,5 mm
Geräuschpegel:	78 dB
Max. Viskosität:	50.000 cps

Leistungskurve



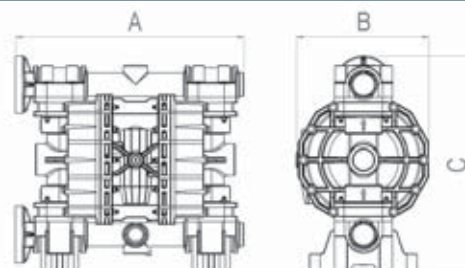
● Luftdruck in bar ● Luftverbrauch Nl/min

Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung und widerstandsfreiem Druckseitenausgang mit Wasser bei 20° C und variieren je nach Werkstoffauswahl.

EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

Abmessung

	PP	PVDF	ALU	AISI
A (mm)	595	595	595	582
B (mm)	345	345	345	345
C (mm)	565	565	560	570
Gewicht in kg	31	36	36	60
Max. Temp.	65°C	95°C	95°C	95°C



Zusammensetzung

TYP	GEHÄUSE	MEMBRANEN	KUGELN	SITZE	O-RING	ANSCHLUSS	ATEX	ANSCHLUSS-POSITION
P0700	P = PP K = PVDF A = ALU S = SS	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = SS D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = SS Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	- = zone 2	AB = STANDARD

Phoenix P1000

PP



PVDF



ALU



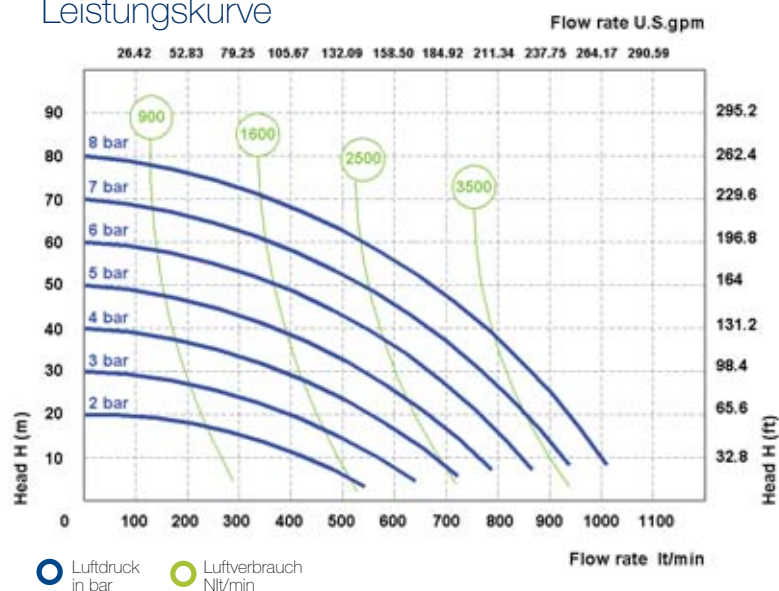
AISI 316



Technische Daten

Anschlussgrößen:	3" BSP DN 80
Versorgungsluftanschluss:	3/4" BSP
Max. Fördervolumen:	1050 lt/min
Max. Versorgungsdruckluft:	8 bar
Max. Förderhöhe:	80 m
Max. Saughöhe (trocken):	5 m
Max. Saughöhe (nass):	9,8 m
Max Partikelgröße:	10 mm
Geräuschpegel:	78 dB
Max. Viskosität:	55.000 cps

Leistungskurve

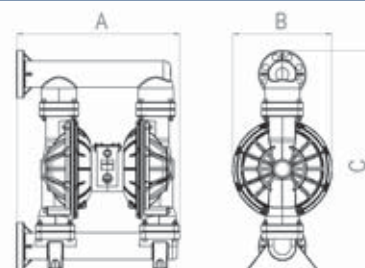


Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung und widerstandsfreiem Druckseitenausgang mit Wasser bei 20° C und variieren je nach Werkstoffauswahl.

EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

Abmessung

	PP	PVDF	ALU	AISI
A (mm)	685	685	570	570
B (mm)	417	417	420	420
C (mm)	933	933	838	838
Gewicht in kg	50	55	55	120
Max. Temp.	65°C	95°C	95°C	95°C



Zusammensetzung

TYP	GEHÄUSE	MEMBRANEN	KUGELN	SITZE	O-RING	ANSCHLUSS	ATEX	ANSCHLUSS-POSITION
P1000	P = PP K = PVDF A = ALU S = SS	MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE	T = PTFE S = SS D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = SS	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED	- = zone 2	AB = STANDARD

PHOX PATEx



Luftbetriebene Doppelmembranpumpen,
ATEX zertifiziert für Zone 1
realisiert in: PP+CF, PVDF+CF, ALUMINIUM,
SS AISI 316, POMc+CF
Förderleistung von 8 l/min bis zu 1000 l/min
Anschlüsse von ¼" bis 3".
ATEX Zertifizierung für Zone 1
EX II 2/2 GD c IIB T135°C



PHOENIX, PHOENIX FOOD and DÄMPFER

Zone 2 zertifiziert, EX II 3/3 GD c IIB T135°C Standard Version, montiert mit Mittelteil aus PP, Gehäuse in PP, PVDF, ALUMINIUM und SS AISI 316

PHOENIX ATEX, PHOENIX FOOD ATEX DÄMPFER ATEX

Zone 1 zertifiziert, EX II 2/2 GD c IIB T135°C ATEX Version, montiert mit Mittelteil aus PP +CF (leitfähig), Gehäuse aus PP+CF (leitfähig), PVDF+CF(leitfähig), ALUMINIUM and SS AISI 316

Ex ATEX SYMBOLE

II 2/2 GD: Ausrüstung für den Einsatz in Zonen, in denen Gase, Dämpfe oder Nebel und Wolken von brennbarem Staub in der Luft im Normalbetrieb gelegentlich auftreten (EN 1127-1 Klausel 6.3) sowohl im Außen- und Innenbereich.

II 3/3 GD: Ausrüstung für den Einsatz in Zonen, in denen Gase, Dämpfe oder Nebel und Wolken von brennbarem Staub in der Luft im Normalbetrieb nur unwahrscheinlich bzw. selten und kurzzeitig auftreten sowohl im Außen- und Innenbereich.

c: Konstruktionsgeschützte Ausrüstung (EN 13463-5).

IIB: Mit Ausnahme von den folgenden Stoffen: Wasserstoff, Azetylen, Schwefelkohlenstoff.

T 135°: Zulässige Temperaturklasse. Der Betreiber hat dafür Sorge zu tragen, dass die flüssigen Medien temperaturklassengerecht bearbeitet werden, unter Berücksichtigung der Handbuchsangaben und der Bestimmungen der geltenden Rechtsvorschriften.

Der Betreiber hat auch die Zündtemperaturen von Gasen, Dämpfen oder Nebeln und Wolken mit brennbarem Staub in der Luft im Bereich der Nutzung zu berücksichtigen.

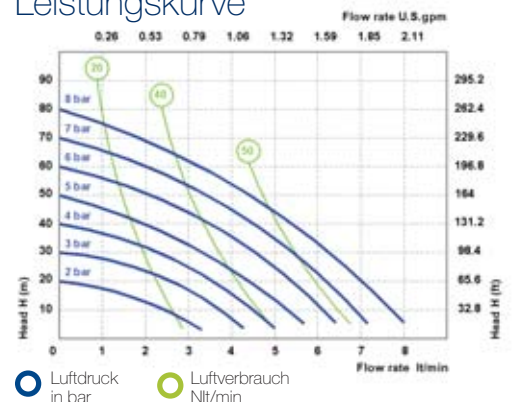


Ex II 2/2 GD c IIB T 135°C

Technische Daten

Anschlussgrößen: 1/4" BSP
 Versorgungsluftanschluss: 4 mm
 Max. Fördervolumen: 8 lt/min
 Max. Versorgungsdruckluft: 8 bar
 Max. Viskosität: 6.000

Leistungskurve



Zusammensetzung

TYP	GEHÄUSE	MEMBRANEN	KUGELN	SITZE	O-RING	ANSCHLUSS	ATEX	ANSCHLUSSPOS.
P0007	PC = PP+CF KC = PVDF+CF OC = POMc+CF	NT = NBR+PTFE	T = PTFE S = SS	P = PP K = PVDF O = POMc	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 5 = NPT	X = zone 1	AB = STANDARD



PP+CF



PVDF+CF



POMc+CF



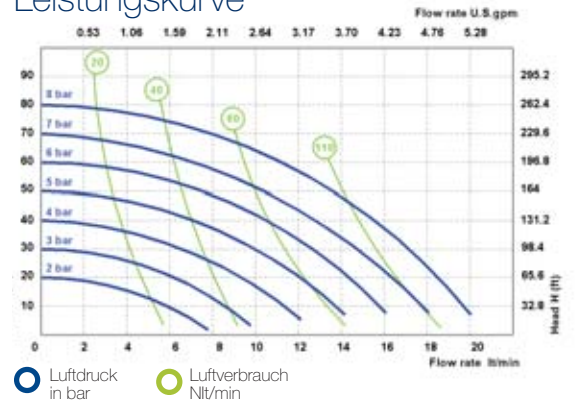
AISI 316

Ex II 2/2 GD c IIB T 135°C

Technische Daten

Anschlussgrößen: 3/8" BSP
 Versorgungsluftanschluss: 6 mm
 Max. Fördervolumen: 20 lt/min
 Max. Versorgungsdruckluft: 8 bar
 Max. Viskosität: 12.000 cps

Leistungskurve



The curves and Leistungskurve values refer to pumps with submerged suction and a free delivery outlet with water at 20°C, and vary according to the construction material.

Zusammensetzung

TYP	GEHÄUSE	MEMBRANEN	KUGELN	SITZE	O-RING	ANSCHLUSS	ATEX	ANSCHLUSSPOS
P0018	PC = PP+CF KC = PVDF+CF OC = POMc+CF S = SS	NT = NBR+PTFE	T = PTFE S = SS	P = PP K = PVDF O = POMc	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 5 = NPT	X = zone 1	AB = STANDARD



PP+CF



PVDF+CF



POMc+CF



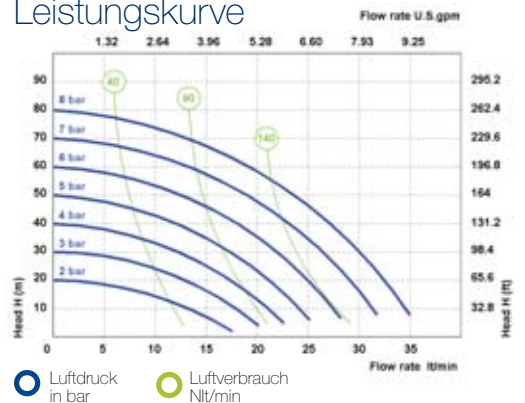
AISI 316

Ex II 2/2 GD c IIB T 135°C

Technische Daten

Anschlussgrößen: 1/2" BSP
 Versorgungsluftanschluss: 6 mm
 Max. Fördervolumen: 35 lt/min
 Max. Versorgungsdruckluft: 8 bar
 Max. Viskosität: 15.000 cps

Leistungskurve



Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung und widerstandslosem Drucksetenausgang mit Wasser bei 20°C und variieren je nach Werkstoffwahl.

Zusammensetzung

TYP	GEHÄUSE	MEMBRANEN	KUGELN	SITZE	O-RING	ANSCHLUSS	ATEX	ANSCHLUSSPOS
P0030	PC = PP+CF K = PVDF OC = POMc+CF S = SS	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE	T = PTFE S = SS D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF O = POMc S = SS Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	X = zone 1	AB = STANDARD



PP+CF



PVDF+CF



ALU



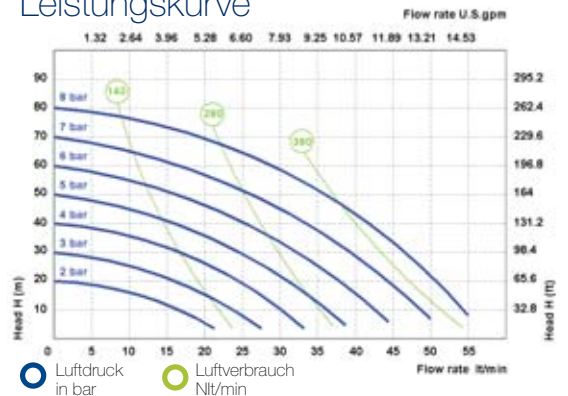
AISI 316

EX II 2/2 GD c IIB T 135°C

Technische Daten

Anschlussgrößen: 1/2" BSP
 Versorgungsluftanschluss: 1/4" BSP
 Max. Fördervolumen: 55 lt/min
 Max. Versorgungsdruckluft: 8 bar
 Max. Viskosität: 20.000 cps

Leistungskurve



Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung und widerstandslosem Druckseitenausgang mit Wasser bei 20° C und variieren je nach Werkstoffwahl.

Zusammensetzung

TYP	GEHÄUSE	MEMBRANEN	KUGELN	SITZE	O-RING	ANSCHLUSS	ATEX	ANSCHLUSSPOS.
P0050	PC = PP+CF K = PVDF A = ALU S = SS	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE	T = PTFE S = SS D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF O = POMc S = SS Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	X = zone 1	AB = STANDARD



PP+CF



PVDF+CF



ALU



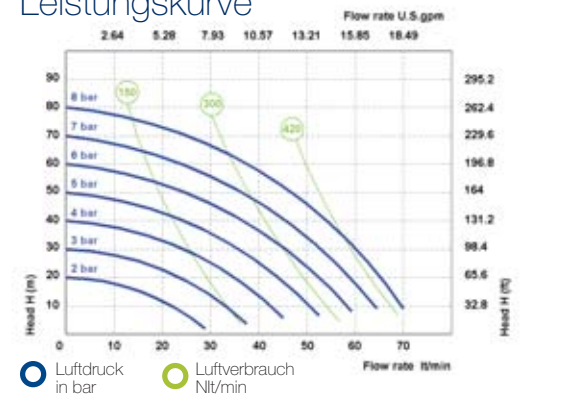
AISI 316

EX II 2/2 GD c IIB T 135°C

Technische Daten

Anschlussgrößen: 1/2" BSP
 Versorgungsluftanschluss: 3/8" BSP
 Max. Fördervolumen: 70 lt/min
 Max. Versorgungsdruckluft: 8 bar
 Max. Viskosität: 25.000 cps

Leistungskurve



Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung und widerstandslosem Druckseitenausgang mit Wasser bei 20° C und variieren je nach Werkstoffwahl.

Zusammensetzung

TYP	GEHÄUSE	MEMBRANEN	KUGELN	SITZE	O-RING	ANSCHLUSS	ATEX	ANSCHLUSSPOS.
P0065	PC = PP+CF K = PVDF A = ALU S = SS	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = SS D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = SS Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	X = zone 1	AB = STANDARD



PP+CF



PVDF+CF



ALU



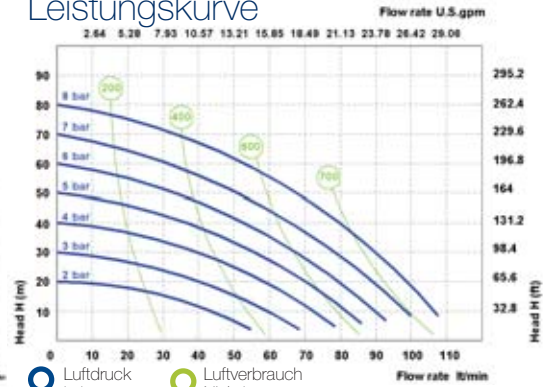
AISI 316

EX II 2/2 GD c IIB T 135°C

Technische Daten

Anschlussgrößen: 3/4" BSP
 Versorgungsluftanschluss: 3/8" BSP
 Max. Fördervolumen: 110 lt/min
 Max. Versorgungsdruckluft: 8 bar
 Max. Viskosität: 25.000 cps

Leistungskurve



Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung und widerstandslosem Druckseitenausgang mit Wasser bei 20° C und variieren je nach Werkstoffauswahl.

Zusammensetzung

TYP	GEHÄUSE	MEMBRANEN	KUGELN	SITZE	O-RING	ANSCHLUSS	ATEX	ANSCHLUSSPOS.
P0100	PC = PP+CF K = PVDF+CF A = ALU S = SS	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = SS D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = SS Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	X = zone 1	AB = STANDARD



PP+CF



PVDF+CF



ALU



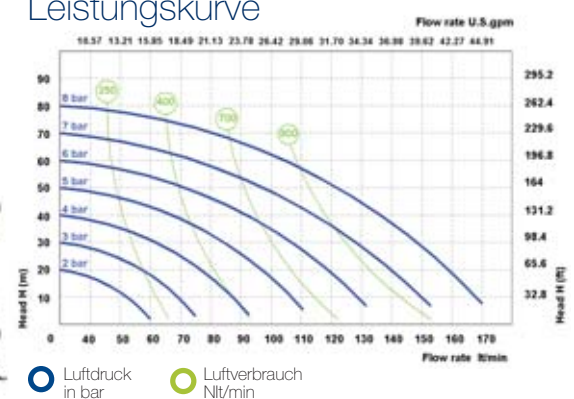
AISI 316

EX II 2/2 GD c IIB T 135°C

Technische Daten

Anschlussgrößen: 1" BSP
 Versorgungsluftanschluss: 1/2" BSP
 Max. Fördervolumen: 170 lt/min
 Max. Versorgungsdruckluft: 8 bar
 Max. Viskosität: 35.000 cps

Leistungskurve



Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung und widerstandslosem Druckseitenausgang mit Wasser bei 20° C und variieren je nach Werkstoffauswahl.

Zusammensetzung

TYP	GEHÄUSE	MEMBRANEN	KUGELN	SITZE	O-RING	ANSCHLUSS	ATEX	ANSCHLUSSPOS.
P0160	PC = PP+CF K = PVDF A = ALU S = SS	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = SS D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = SS Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	X = zone 1	AB = STANDARD



PP+CF



PVDF+CF



ALU



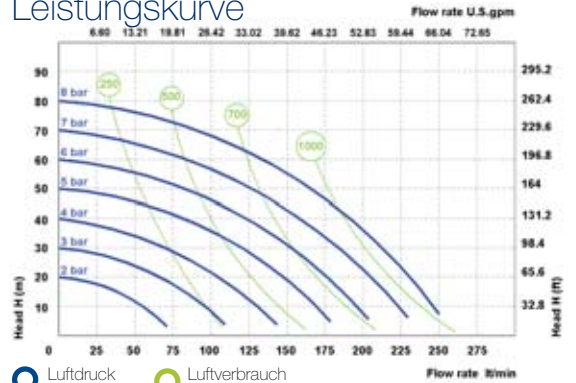
AISI 316

EX II 2/2 GD c IIB T 135°C

Technische Daten

Anschlussgrößen: 1" 1/4 BSP
 Versorgungsluftanschluss: 1/2" BSP
 Max. Fördervolumen: 250 lt/min
 Max. Versorgungsdruckluft: 8 bar
 Max. Viskosität: 35.000 cps

Leistungskurve



Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung und widerstandslosem Druckseitenausgang mit Wasser bei 20° C und variieren je nach Werkstoffauswahl.

Zusammensetzung

TYP	GEHÄUSE	MEMBRANEN	KUGELN	SITZE	O-RING	ANSCHLUSS	ATEX	ANSCHLUSSPOS.
P0250	PC = PP+CF K = PVDF A = ALU S = SS	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = SS D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = SS Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	X = zone 1	AB = STANDARD



PP+CF



PVDF+CF



ALU



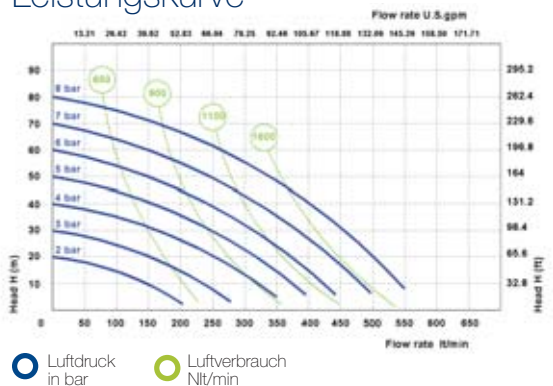
AISI 316

EX II 2/2 GD c IIB T 135°C

Technische Daten

Anschlussgrößen: 1" 1/2 BSP **DN 40**
 Versorgungsluftanschluss: 3/4" BSP
 Max. Fördervolumen: 550 lt/min
 Max. Versorgungsdruckluft: 8 bar
 Max. Viskosität: 50.000 cps

Leistungskurve



Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung und widerstandslosem Druckseitenausgang mit Wasser bei 20° C und variieren je nach Werkstoffauswahl.

Zusammensetzung

TYP	GEHÄUSE	MEMBRANEN	KUGELN	SITZE	O-RING	ANSCHLUSS	ATEX	ANSCHLUSSPOS.
P0500	PC = PP+CF K = PVDF A = ALU S = SS	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = SS D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = SS Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	X = zone 1	AB = STANDARD



PP+CF



PVDF+CF

ALU

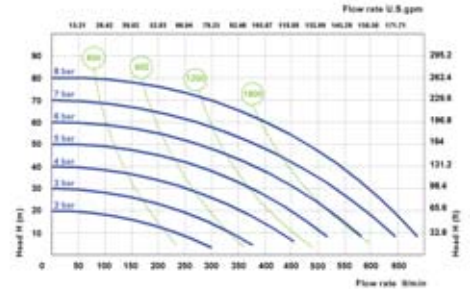
AISI 316

EX II 2/2 GD c IIB T 135°C

Technische Daten

Anschlussgrößen: 2" BSP **DN 50**
 Versorgungsluftanschluss: 3/4" BSP
 Max. Fördervolumen: 700 lt/min
 Max. Versorgungsdruckluft: 8 bar
 Max. Viskosität: 50.000 cps

Leistungskurve



Luftdruck in bar Luftverbrauch Nlt/min

Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung und widerstandsreichem Druckseitenausgang mit Wasser bei 20° C und variieren je nach Werkstoffauswahl.

Zusammensetzung

TYP	GEHÄUSE	MEMBRANEN	KUGELN	SITZE	O-RING	ANSCHLUSS	ATEX	ANSCHLUSSPOS.
P0700	PC = PP+CF K = PVDF A = ALU S = SS	HT = HYTREL+PTFE MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE D = EPDM N = NBR	T = PTFE S = SS D = EPDM N = NBR	P = PP K = PVDF A = ALU S = SS Z = PE-UHMWE	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED 5 = NPT	X = zone 1	AB = STANDARD



ALU



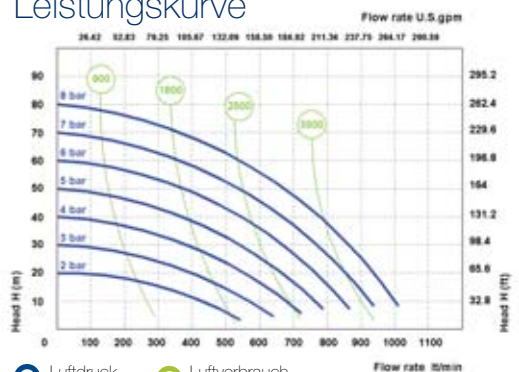
AISI 316

EX II 2/2 GD c IIB T 135°C

Technische Daten

Anschlussgrößen: 3" BSP **DN 80**
 Versorgungsluftanschluss: 3/4" BSP
 Max. Fördervolumen: 1050 lt/min
 Max. Versorgungsdruckluft: 8 bar
 Max. Viskosität: 55.000 cps

Leistungskurve



Luftdruck in bar Luftverbrauch Nlt/min

Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung und widerstandsreichem Druckseitenausgang mit Wasser bei 20° C und variieren je nach Werkstoffauswahl.

Zusammensetzung

TYP	GEHÄUSE	MEMBRANEN	KUGELN	SITZE	O-RING	ANSCHLUSS	ATEX	ANSCHLUSSPOS.
P1000	A = ALU S = SS	MT = SANTOPRENE+PTFE H = HYTREL M = SANTOPRENE	T = PTFE S = SS D = EPDM N = NBR	A = ALU S = SS	D = EPDM V = VITON N = NBR T = PTFE	1 = BSP 2 = FLANGED	X = zone 1	AB = STANDARD



MINI FOOD PUMP

FDA compliant

Luftbetriebene Doppelmembranpumpen
realisiert in: SS AISI 316 elektronisch poliert
Förderleistung von 18 l/min bis zu 1000 l/min
Tri-Clamp Anschlüsse.

ATEX Zertifizierung

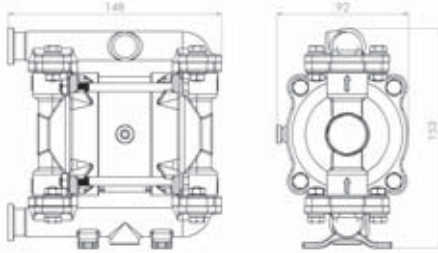
Atex Zone 2 - EX II 3/3 GD c IIB T 135°C

Atex Zone 1 - EX II 2/2 GD c IIB T 135°C





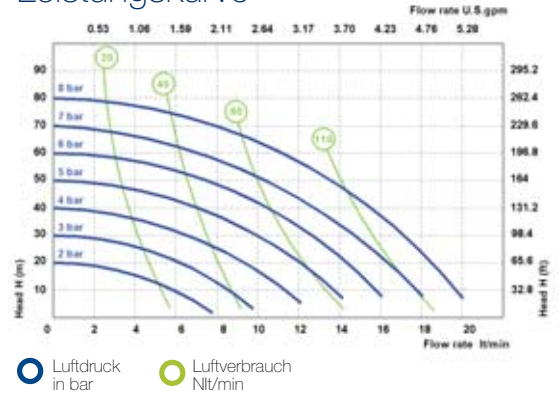
AISI 316 ELEKTROPOLIERT



Technische Daten

Anschlussgrößen: Tri-Clamp 1/2"
 Versorgungsluftanschluss: 6 mm
 Max. Fördervolumen: 20 lt/min
 Max. Versorgungsdruckluft: 8 bar
 Max. Viskosität: 12.000 cps

Leistungskurve



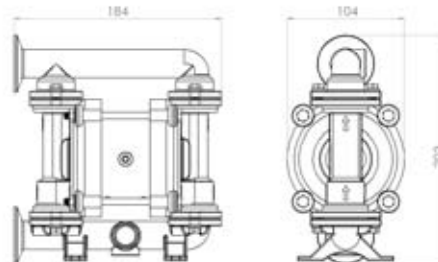
Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung und widerstandsreichem Druckseitenausgang mit Wasser bei 20° C und variieren je nach Werkstoffauswahl.

Zusammensetzung

TYP	GEHÄUSE	MEMBRANEN	KUGELN	SITZE	O-RING	ANSCHLUSS	ATEX	ANSCHLUSSPOS.
PF0018	S = SS Elektropoliert	NT = NBR+PTFE	T = PTFE S = SS	S = SS	T = PTFE	3 = TRI-CLAMP 1 = BSP	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD



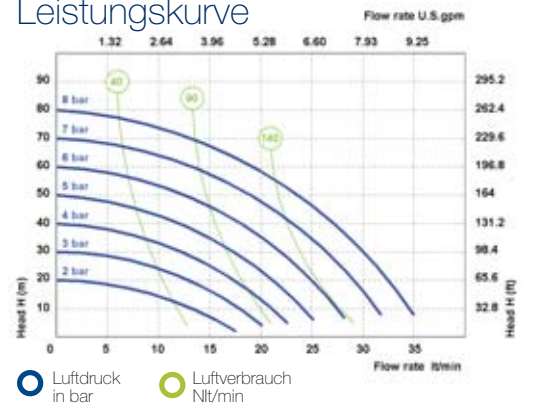
AISI 316 ELEKTROPOLIERT



Technische Daten

Anschlussgrößen: Tri-Clamp 1"
 Versorgungsluftanschluss: 6 mm
 Max. Fördervolumen: 35 lt/min
 Max. Versorgungsdruckluft: 8 bar
 Max. Viskosität: 15.000 cps

Leistungskurve



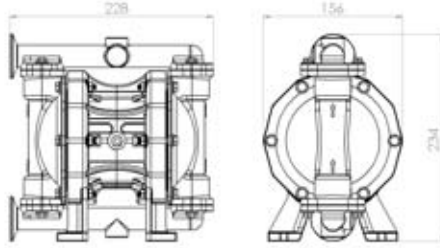
Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung und widerstandsreichem Druckseitenausgang mit Wasser bei 20° C und variieren je nach Werkstoffauswahl.

Zusammensetzung

TYP	GEHÄUSE	MEMBRANEN	KUGELN	SITZE	O-RING	ANSCHLUSS	ATEX	ANSCHLUSSPOS.
PF0030	S = SS Elektropoliert	HT = HYTREL+PTFE	T = PTFE S = SS	S = SS	T = PTFE	3 = TRI-CLAMP 1 = BSP	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD



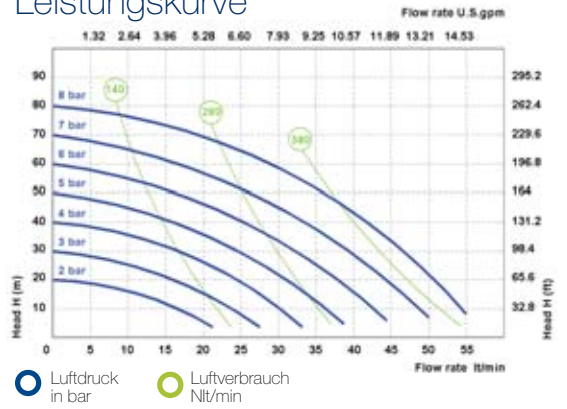
AISI 316 ELEKTROPOLIERT



Technische Daten

Anschlussgrößen: Tri-Clamp 1"
 Versorgungsluftanschluss: 1/4" BSP
 Max. Fördervolumen: 55 lt/min
 Max. Versorgungsdruckluft: 8 bar
 Max. Viskosität: 20.000 cps

Leistungskurve



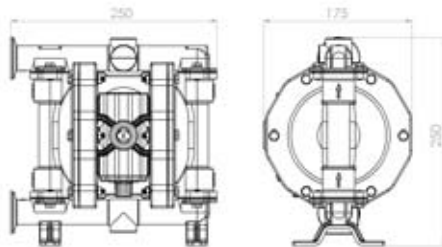
Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung und widerstandsreichem Druckseitenausgang mit Wasser bei 20° C und variieren je nach Werkstoffauswahl.

Zusammensetzung

TYP	GEHÄUSE	MEMBRANEN	KUGELN	SITZE	O-RING	ANSCHLUSS	ATEX	ANSCHLUSSPOS.
PF0050	S = SS Elektropoliert	HT = HYTREL+PTFE	T = PTFE S = SS	S = SS	T = PTFE	3 = TRI-CLAMP 1 = BSP	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD



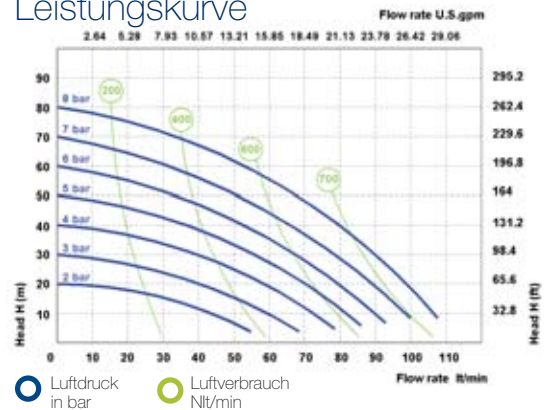
AISI 316 ELEKTROPOLIERT



Technische Daten

Anschlussgrößen: Tri-Clamp 1"
 Versorgungsluftanschluss: 3/8" BSP
 Max. Fördervolumen: 110 lt/min
 Max. Versorgungsdruckluft: 8 bar
 Max. Viskosität: 25.000 cps

Leistungskurve



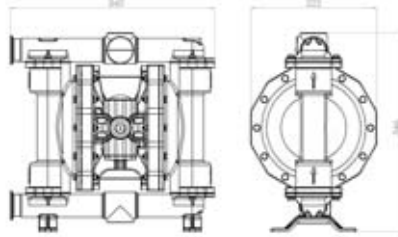
Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung und widerstandsreichem Druckseitenausgang mit Wasser bei 20° C und variieren je nach Werkstoffauswahl.

Zusammensetzung

TYP	GEHÄUSE	MEMBRANEN	KUGELN	SITZE	O-RING	ANSCHLUSS	ATEX	ANSCHLUSSPOS.
PF0100	S = SS Elektropoliert	HT = HYTREL+PTFE	T = PTFE S = SS	S = SS	T = PTFE	3 = TRI-CLAMP 1 = BSP	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD



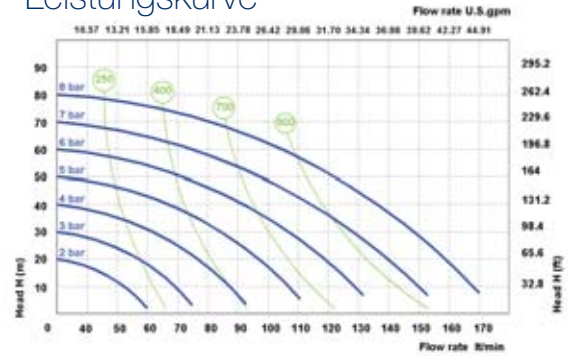
AISI 316 ELEKTROPOLIERT



Technische Daten

Anschlussgrößen: Tri-Clamp 1"1/2
 Versorgungsluftanschluss: 1/2" BSP
 Max. Fördervolumen: 170 lt/min
 Max. Versorgungsdruckluft: 8 bar
 Max. Viskosität: 35.000 cps

Leistungskurve



Luftdruck in bar Luftverbrauch Nlt/min

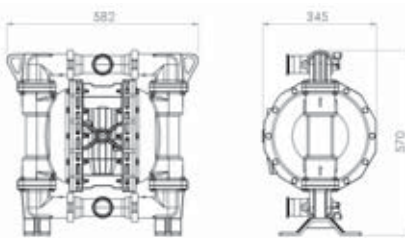
Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung und widerstandsreichem Druckseitenausgang mit Wasser bei 20° C und variieren je nach Werkstoffauswahl.

Zusammensetzung

TYP	GEHÄUSE	MEMBRANEN	KUGELN	SITZE	O-RING	ANSCHLUSS	ATEX	ANSCHLUSSPOS.
PF0160	S = SS Elektropoliert	HT = HYTREL+PTFE	T = PTFE S = SS	S = SS	T = PTFE	3 = TRI-CLAMP 1 = BSP	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD



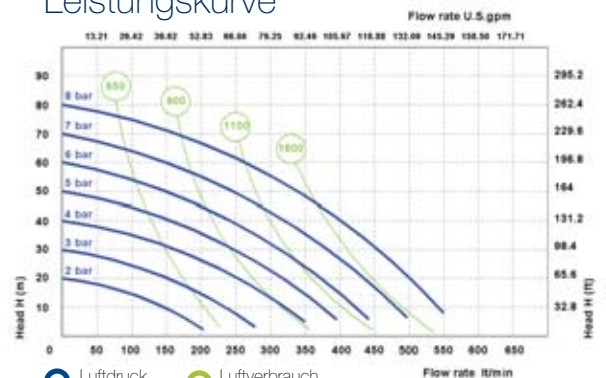
AISI 316 ELEKTROPOLIERT



Technische Daten

Anschlussgrößen: Tri-Clamp 2"
 Versorgungsluftanschluss: 3/4" BSP
 Max. Fördervolumen: 550 lt/min
 Max. Versorgungsdruckluft: 8 bar
 Max. Viskosität: 50.000 cps

Leistungskurve



Luftdruck in bar Luftverbrauch Nlt/min

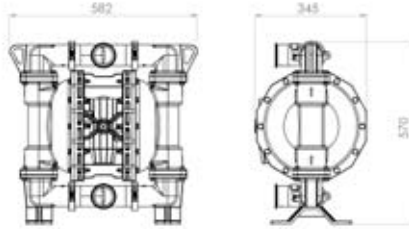
Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung und widerstandsreichem Druckseitenausgang mit Wasser bei 20° C und variieren je nach Werkstoffauswahl.

Zusammensetzung

TYP	GEHÄUSE	MEMBRANEN	KUGELN	SITZE	O-RING	ANSCHLUSS	ATEX	ANSCHLUSSPOS.
PF0500	S = SS Elektropoliert	HT = HYTREL+PTFE	T = PTFE S = SS	S = SS	T = PTFE	3 = TRI-CLAMP 1 = BSP	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD



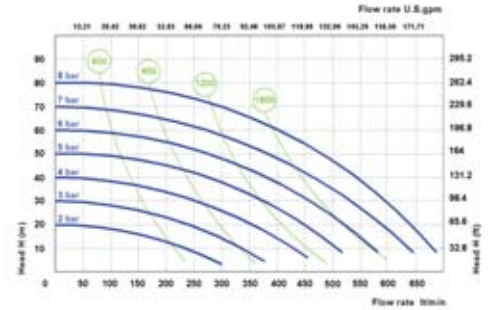
AISI 316 ELEKTROPOLIERT



Technische Daten

Anschlussgrößen: Tri-Clamp 2" 1/2
 Versorgungsluftanschluss: 3/4" BSP
 Max. Fördervolumen: 700 lt/min
 Max. Versorgungsdruckluft: 8 bar
 Max. Viskosität: 50.000 cps

Leistungskurve



Luftdruck in bar Luftverbrauch Nitl/min

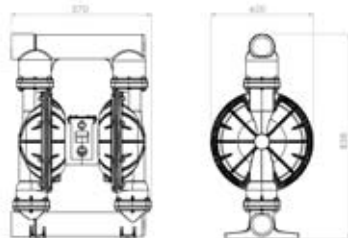
Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung und widerstandsfreiem Druckseitenausgang mit Wasser bei 20° C und variieren je nach Werkstoffauswahl.

Zusammensetzung

TYP	GEHÄUSE	MEMBRANEN	KUGELN	SITZE	O-RING	ANSCHLUSS	ATEX	ANSCHLUSSPOS.
PF0700	S = SS Elektropoliert	HT = HYTREL+PTFE	T = PTFE S = SS	S = SS	T = PTFE	3 = TRI-CLAMP 1 = BSP	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD



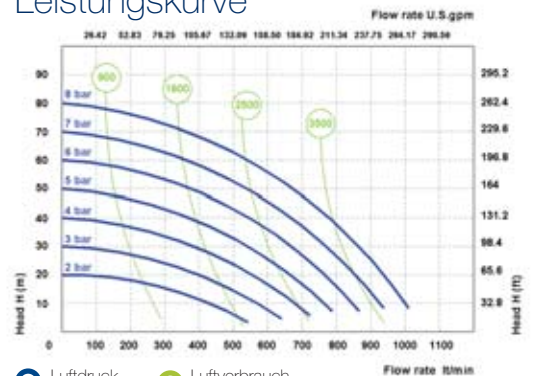
AISI 316 ELEKTROPOLIERT



Technische Daten

Anschlussgrößen: 3" BSP
 Versorgungsluftanschluss: 3/4" BSP
 Max. Fördervolumen: 1050 lt/min
 Max. Versorgungsdruckluft: 8 bar
 Max. Viskosität: 55.000 cps

Leistungskurve



Luftdruck in bar Luftverbrauch Nitl/min

Die Kurven und Leistungen beziehen sich auf Pumpen mit getauchter Saugleitung und widerstandsfreiem Druckseitenausgang mit Wasser bei 20° C und variieren je nach Werkstoffauswahl.

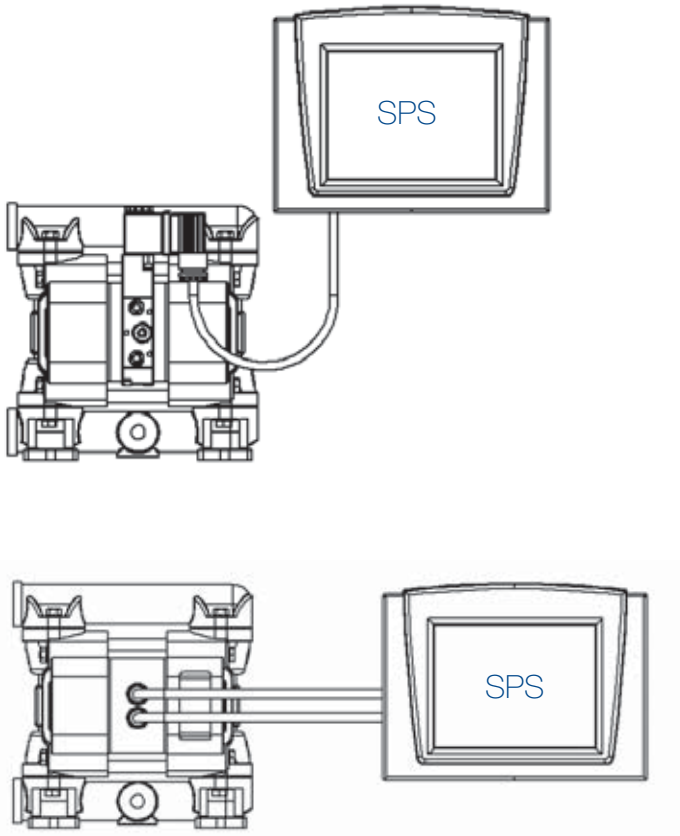
Zusammensetzung

TYP	GEHÄUSE	MEMBRANEN	KUGELN	SITZE	O-RING	ANSCHLUSS	ATEX	ANSCHLUSSPOS.
PF1000	S = SS Elektropoliert	HT = HYTREL+PTFE	T = PTFE S = SS	S = SS	T = PTFE	3 = TRI-CLAMP 1 = BSP	- = zone 2 X = zone 1	AB = STANDARD

SPEZIELLE PUMPEN

Luftbetriebene Doppelmembranpumpen mit speziellen Eigenschaften:
TWIN PHOENIX mit doppeltem Eingang/Ausgang
DRUM PHOENIX um Fässer und Tanks zu leeren
ACCURATE PHOENIX mit Fernbedienung





PUMPEN

**AP7 - AP18 - AP30
AP50 - AP65 - AP100
AP160 - AP250**

HAUPTAN- WENDUNGS BEREICHE:

- **Chemie Branche**
- **Flexodruck**
- **Farben und Lacke**
- **Abwasser**
- **Druck**

Technische Daten

Die ACCURATE PHOENIX Pumpen sind Pumpen mit einer externen Steuerung, die für anspruchsvolle Anwendungen wie Dosierung geeignet sind. Mit Hilfe einer direkten elektrischen Schnittstelle, an der Pumpe werden elektrische Impulse genutzt um eine entsprechende Hublänge einzustellen anstatt dies mit einer unterschiedlichen Druckeinstellung zu erzielen. Die ACCURATE PHOENIX Pumpen haben eine variable Hubrate, die bei Bedarf leicht gesteuert werden kann.

Beachte:: SPS und Computer sind nicht beinhaltet.



PUMPEN

**DP18 - DP30 - DP50
DP65 - DP100
DP160**

HAUPTAN- WENDUNGS BEREICHE:

- **Chemie Branche**
- **Abwassertechnik**
- **Automobilindustrie**
- **Lebensmittelindus**

Technische Daten

DRUM PHOENIX bieten eine kostengünstige und verschleißbeständige Alternative zu anderen Pumpensystemen zum Entleeren von Fässern und Container.

DP Pumpen sind in verschiedenen Materialien für eine breite Palette von Medien geeignet.

Die Pumpe kann schnell und einfach auf dem Fass mit den Füßen befestigt werden.

Das Fass kann komplett mit einem Saugrohr entleert werden

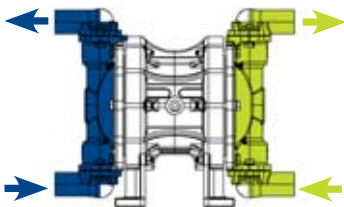


PUMPEN

**TP18 - TP30 - TP50
TP65 - TP100 - TP160
TP250 - TP500
TP700**

HAUPTAN- WENDUNGS BEREICHE:

- **Lackierbranche**
- **Abwasserbranche**
- **Druckindustrie**
- **Papierbranche**
- **Flexodruck**



Technische Daten

TWIN PHOENIX werden vor allem in der Textil- und Papierverarbeitungsindustrie verwendet. Diese Pumpen sind in der Lage zwei verschiedene Medien unabhängig und gleichzeitig zu fördern.

Dies wird durch die Verwendung von separaten Verbindungen an den Saug- und Druckstutzen erreicht, Eine unerwünschte Vermischung wird dadurch verhindert.

PÜLSATIONSDÄMPFER

pneumatische, automatische
Pulsationsdämpfer
realisiert in: PP, PVDF, ALUMINIUM,
SS AISI 316, POMc
einsetzbar für alle Pumpengrößen
erhältlich ebenfalls in ATEX oder
FOOD Version

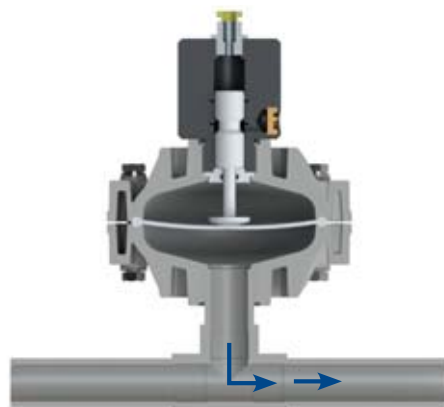
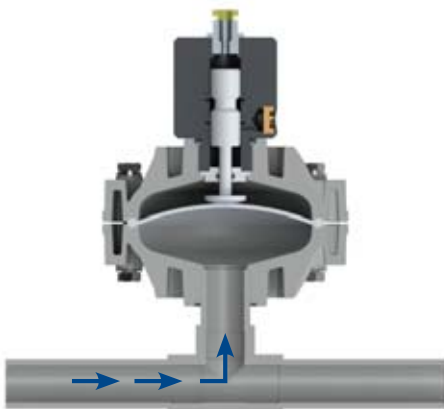


DÄMPFER

Der aktive Pulsationsdämpfer ist die effizienteste Art und Weise Druckschwankungen auf der Druckseite der Pumpe zu minimieren. Flumac Pulsationsdämpfer arbeiten aktiv mit Druckluft und einer Membrane und minimieren automatisch die Pulsation durch die richtige Druckeinstellung. Pulsationsdämpfer unterliegen den Anforderungen der Anwendung in den gleichen Gehäuse- und Membranmaterialien wie die Pumpe.

Anwendungen:

- Dosierung
- Gleicht Druckspitzen aus dadurch höhere Genauigkeit
- Filterpressen
- Erhöht Filtereffizienz und Lebensdauer durch einen reibungslosen Ablauf
- Sprühen
- Glatt und konsistentes Sprühbild
- Befüllen
- Beseitigt ungleichmäßige Befüllung und Spritzer
- Beseitigt schädliche Druckstöße und verhindert Rohr und Ventilschäden



Signifikanter Pulsationsabbau mit durchschnittlich 70% - 80% Pulsationsabbau in hohen Gegendruck -Anwendungen.

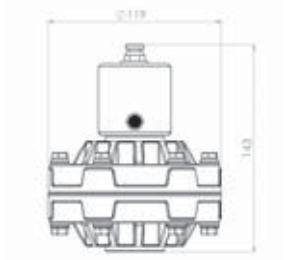


Wie es funktioniert:

Die pulsierende Strömung der Druckseite zwingt die Membrane nach oben, wo sie durch die Luft in der Kammer gedämpft wird.

Die Durchbiegung der Membrane absorbiert die Pulsation um einen reibungslosen Ablauf zu geben.

Dämpfer D020

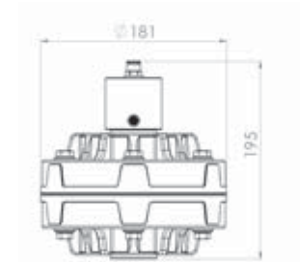


Technische Daten

Anschlussgröße: 3/4"
Druckluftanschluss: 6 mm
Max. Versorgungsdruckluft: 8 bar

**PASSEND ZU:
7 - 18 - 30**

Dämpfer D025

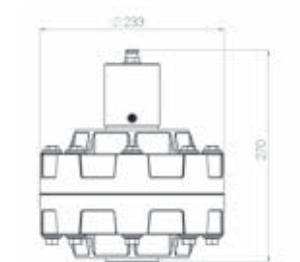


Technische Daten

Anschlussgröße: 1"
Druckluftanschluss: 8 mm
Max. Versorgungsdruckluft: 8 bar

**PASSEND ZU:
50 - 65 - 100**

Dämpfer D040

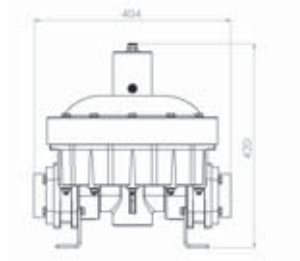


Technische Daten

Anschlussgröße: 1 1/2"
Druckluftanschluss: 10 mm
Max. Versorgungsdruckluft: 8 bar

**PASSEND ZU:
160 - 250**

Dämpfer D050



Technische Daten

Anschlussgröße: 2"
Druckluftanschluss: 12 mm
Max. Versorgungsdruckluft: 8 bar

**PASSEND ZU:
500 - 700
1000**



LUFTREGULIERUNGSKIT

Luftdruck mit einem Filterregler einstellen.



WEGEVENTILE

Starten der Pumpe mit einem Elektromagnet- oder Pneumatikventil.



HUBZÄHLER

Zählt die Anzahl der Hübe und kann mit einer Steuerung verbunden werden.



MEMBRANENRISSERKENNUNG MIT FLUI-GUARD

Der elektronische Lecksucher bringt ein Signal über Warnleuchten und akustischem Alarm und die Pumpe wird abgeschaltet.



PNEUMATISCHE HUBSTEUERUNG "START & STOP"

Durch die Eingabe der Zyklanzahl an der pneumatischen Dosiervorrichtung kann jede FLUIMAC AODD Pumpe eine bestimmte Menge fördern.



VORFILTER AUS PP

Installiert in der Saugleitung der Pumpe schützt vor Schwebstoffen und Verunreinigungen



TRANSPORTWAGEN

Macht Pumpen transportierbar.



ANTI-VIBRATIONS-KIT

Reduziert physikalische Schwingungen der AODD-Pumpen



PP, PVDF, ALU, SS HANDPISTOLEN



VENTILE, FITTINGE UND VERBINDUNGSELEMENTE IN PP, PVC, INOX



VERSTÄRKTE-PVC-SCHLÄUCHE

Metallverstärkung für Saug- / Druck, auch in Lebensmittelqualität



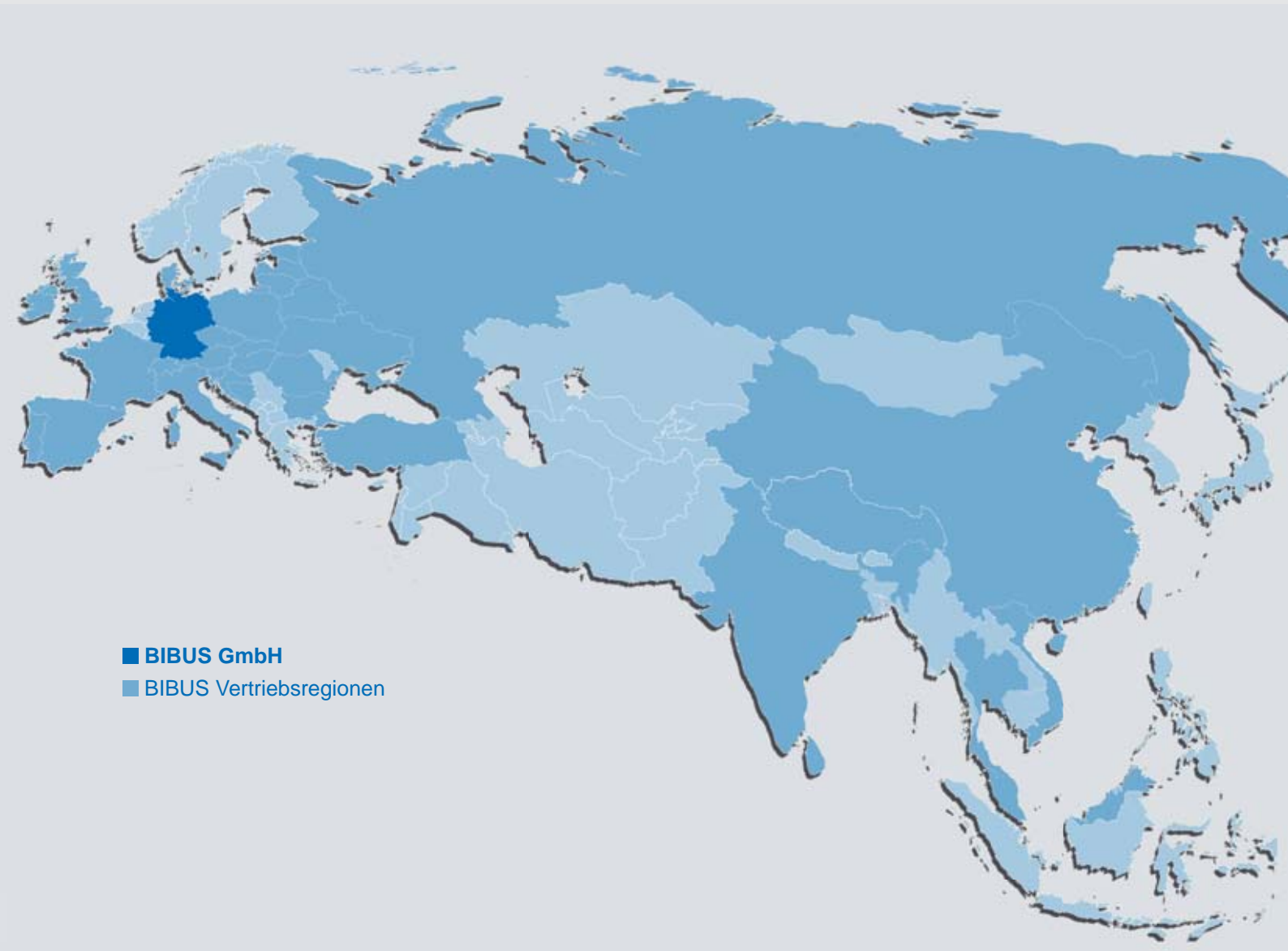
FLANSCH-VERBINDUNGSKIT

Pumpe mit BSP-Gewinde mit einer Flanschverbindung



ENTWICKLUNG
LOGISTIK
SERVICE

BIBUS[®]
SUPPORTING YOUR SUCCESS



- **BIBUS GmbH**
- BIBUS Vertriebsregionen

BIBUS GmbH
Max-Eyth-Straße 41/1
DE-89231 Neu-Ulm

Telefon: +49 731 20769-0
Telefax: +49 731 20769-620

E-Mail: info@bibus.de
www.bibus.de