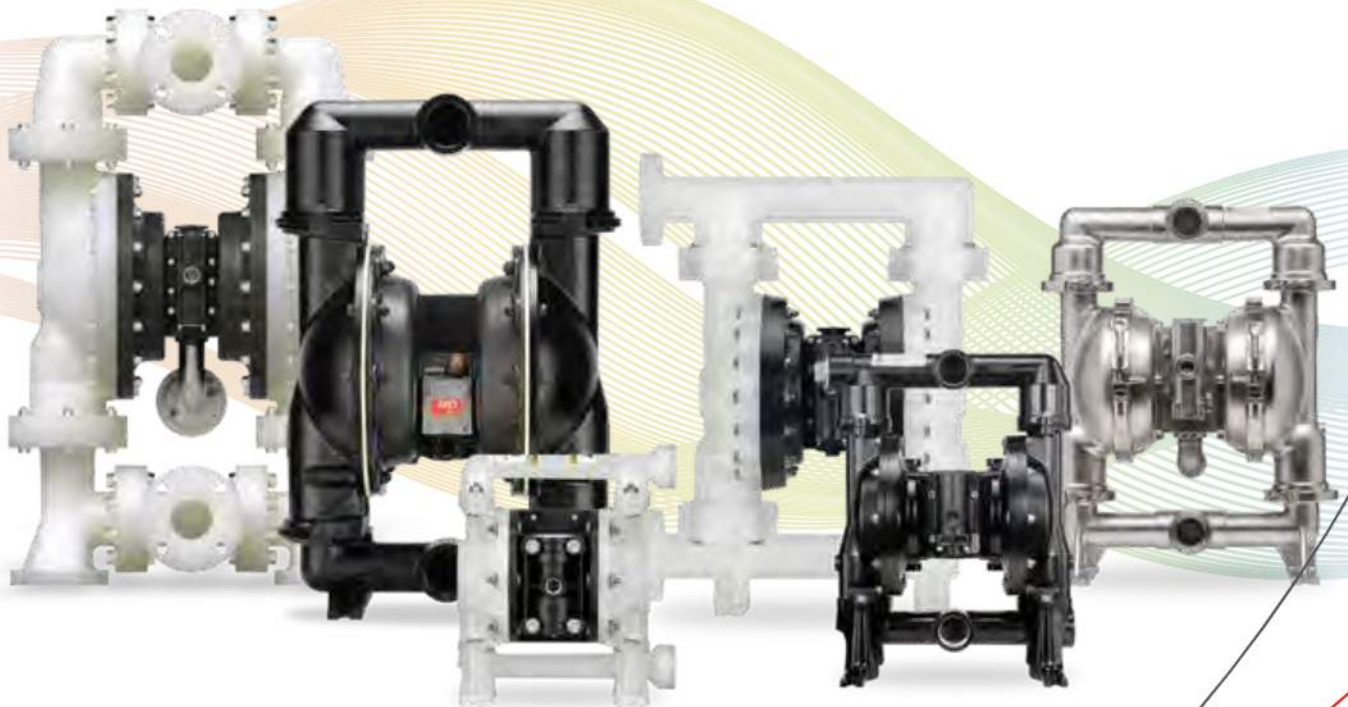


# ARO<sup>®</sup>

## PRO- UND EXPERT-SERIE DRUCKLUFTBETRIEBENE MEMBRANPUMPEN

MATERIALANSCHLÜSSE MIT 1/4" (6,35 MM) BIS 3" (76,2 MM)





## Luftbetriebene Membranpumpen von ARO®

Mit praxiserprobter Leistungsfähigkeit und einer branchenführenden 5-jährigen Garantie sind druckluftbetriebene Membranpumpen von ARO® eine vielseitige Lösung zur Flüssigkeitsförderung für zahlreiche Anwendungsbereiche. Wir sind bekannt für branchenführende Effizienz, Zuverlässigkeit, Fördermengen und eine Vielzahl an Materialien und Anschlüssen. So hat ARO® die richtige Pumpe für konsistente Leistung in anspruchsvollsten Situationen. Die ARO®-Reihe an Membranpumpen ist in vielen Baumaterialien erhältlich.

Alle ARO®-Pumpen sind mit gefalteten Membranen verfügbar, die Langlebigkeit und weniger Wartung bieten.

### Metallische Materialien:

Aluminium  
Gusseisen  
Edelstahl  
Hastelloy®

### Nichtmetallische Materialien:

Polypropylen  
Leitfähiges Polypropylen  
Acetal  
PDVF  
Leitfähiges PDVF

## Vorteile von druckluftbetriebenen Membranpumpen von ARO®

- Dichtungslos
- Förderung von Abrasiv-, Fest- und korrosiven Stoffen
- Sachter Flüssigkeitstransfer
- Geringer Verschleiß
- Trockenlauf-Fähigkeit
- Tragbar
- Selbstansaugend
- Einfache Installation



## ARO® Produktsupport und technische Unterstützung

Hinter jedem ARO® -Produkt steht ein hochqualifiziertes Team aus Ingenieuren, die leistungsstarke Produkte für den weltweiten Einsatz entwickeln. Da Produkte von ARO® so benutzerfreundlich wie fortschrittlich sind, profitieren Kunden von effizientem Betrieb und hoher Leistung, für hervorragende Gesamtbetriebskosten.

## ARO® bringt den Erfolg zum Fließen

# Das Herz Ihres Prozesses

Ingersoll Rand / ARO® bietet Ihnen eine große Auswahl an Pumpen Technologien für die tägliche Anforderung in der Industrie und deren Anwendungen.

- Abfüllen
- Drucken Flexo/Offset
- Formulieren
- Hochdruckreinigen
- Lackieren und beschichten
- Schmieren
- Verpacken
- Verteilen
- Schüttgüter befördern und zirkulieren

## Industrien

Luft- und Raumfahrt

Automotive

Berg- und Tiefbau

Chemische Industrie

Druck

Keramik

Lack- und Oberflächen

Luftfahrt

Öl, Gas & Petrochemie

Pharma & Kosmetik

Schiffsbau und Marine



# ARO® Doppelmembranpumpen

Druckluftbetriebene Membranpumpen sind für allgemeine Einsätze ausgelegt. Sie eignen sich zum problemlosen Pumpen unterschiedlichster Materialien - von sauberen, leicht viskosen Materialien bis zu korrosiven, abrasiven Medien mittlerer Viskosität - und können zudem auch grobkörnige Feststoffe fördern. Mit ihrem Druckluftmotor können diese Pumpen auch in potentiell explosiver Atmosphäre eingesetzt werden. Die meisten ARO®-Membranpumpen sind nach ATEX zertifiziert (CE ExII 2GD X).

## Automatisierbarkeit der EXP-Serie

Alle Pumpen der EXP-Serie verfügen über elektronische Schnittstellen für präzise, elektronisch gesteuerte Dosierung. Kombinieren Sie unsere Pumpe mit dem ARO®-Controller oder einem SPS- oder PC-basierten System, und wechseln Sie so von ungenauen, ineffizienten manuellen Prozessen zu intelligentem Flüssigkeitsmanagement.

- Die EXP-Serie ist mit fast jedem Automatisierungssystem kompatibel
- Elektropumpen sind jetzt für den Einsatz in Gefahrenbereichen verfügbar (ATEX-, NEC- und CEC-Zertifizierungen)
- Eine Leckerkennungsoption, zertifiziert für den Einsatz in ATEX- und NEC/CEC-Bereichen, erkennt Membranversagen, um kostspielige Ausfallzeiten zu minimieren
- Aufzeichnung von Feedback am Hubende und Pumpendaten durch internen Zyklensensor und Hubendesignale
- Vorgefertigte Bauteile für reibungslose und fehlerfreie Installation

## Flexibel

Mit diesen Pumpen kann die Förderleistung zwischen einem Liter pro Minute und 1.079 Litern pro Minute bei unseren größeren Modellen gewählt und der Materialdruck auf bis zu 8,6 bar eingestellt werden. Dies geschieht ganz einfach mittels eines Luftfilters/Reglers und eines Nadelventils.

## Selbstansaugend

Sie sind darüber hinaus bis zu einer Förderhöhe von 8,3 m (mit Wasser) selbstansaugend und können kurzzeitig auch trocken betrieben werden. Falls der Materialauslass geschlossen ist, stoppt die Pumpe. Sobald der Materialkreis wieder geöffnet wird, läuft sie wieder an; ein Druckentlastungsventil oder eine Umgehungsleitung ist nicht erforderlich.

## Große Materialauswahl

Die Membranpumpen von ARO® sind aus unterschiedlichsten Werkstoffen gebaut, die den Einsatz in der chemischen Industrie ermöglichen: Unsere Metallpumpen bestehen aus Aluminium, Gusseisen, Edelstahl und Hastelloy. Unsere Kunststoffpumpen werden aus Polypropylen, Azetal und PVDF gebaut. Alle ARO®-Pumpen werden mit gefalteten Membranen angeboten, die sich durch lange Lebensdauer und Wartungsfreundlichkeit auszeichnen.



5 Jahre Garantie

## ARO Membranpumpenreihe und Anwendungen

- **Kompakte Pumpen, Anschlussgröße von 1/4" (6,35 mm) bis 3/4" (19 mm)**  
Ideal für die Anwendung im Anlagenbau und in der allgemeinen Industrie. Der Vorteil ist eine leistungsstarke Pumpe in kompakter Bauweise. Fördermengen bis zu 56 l/min und eine große Auswahl der Materialkonfiguration
- **EXP Serie, Anschlussgröße von 1" (25,4 mm) bis 3" (76,2 mm)**  
ARO®s Prozess Pumpen, mit der EXP Serie bietet ARO® Ihnen auf dem Membranpumpenmarkt die Pumpe mit den geringsten Gesamtkosten. Der Favorit unter den Prozessprofis mit Fördermengen bis zu 1.041 l/min und einer großen Auswahl zur Materialkonfiguration.
- **Pro-Serie, Anschlussgröße von 1" (25,4 mm) bis 3" (76,2 mm)**  
ARO®s Industrie Pumpen, die Pro-Serie bietet erstklassige Leistungen und eine Betriebsicherheit durch das unbalanzierte Startventil. Fördermenge bis zu 897 l/min.
- **Doppelmembranpumpen für spezielle Anwendungen**  
Diese Pumpen erreichen ebenfalls die höchsten Leistungen und Anforderungen plus einer angepassten Ausführung für Ihre speziellen Anwendung. Die Auswahl beinhaltet verschiedenste Besonderheiten (siehe bitte Seite 8 + 9).



**Produktivität:** Maximierter Durchsatz + minimales Pulsieren bei geringstem Luftverbrauch = maximale Leistungsfähigkeit..



**Vielseitigkeit:** Die vielen Anschlussoptionen ermöglichen Ihnen die spezielle Anpassung unserer Pumpen an Ihre Anwendungen.



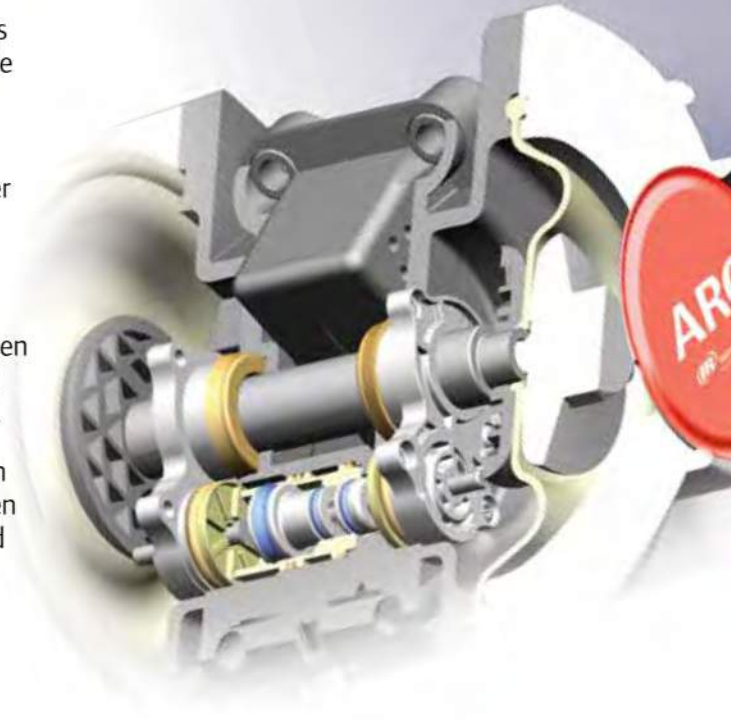
**Verlässlichkeit:** Schmierungsfreies patentiertes Differenzialventil, sowohl am Hauptluftventil als auch am SimulShift-Ventil (Pilotventil) – bietet einen verlässlichen, sorgenfreien Betrieb – und jederzeit “Fluid On Demand” (Flüssigkeit auf Anforderung).



**Umweltverträglich:** Die Schraubenkonstruktion in Verbindung mit einer Vielzahl von Materialoptionen bietet eine maximale chemische Beständigkeit und Leckagesicherheit.



**Wartungsfähigkeit:** Modularer Aufbau, geringere Bauteile und einfach zu verwendende Reparatursätze minimieren Reparaturzeit und -kosten.



### Die patentierte ARO® Druckluftmotorentechnologie

- 1 SimulShift™-Ventil: Verhindert Pumpenstillstand – ermöglicht ein schnelleres Umschalten bei größerer Fördermenge.
- 2 “Unbalanciertes” Haupt-Luftventil: kein Pumpenstillstand selbst bei niedrigem Lufteinlassdrücken.
- 3 “D”-Ventil für optimale Energieeffizienz bei Vermeidung kostspieliger “Druckluftverluste” Keramikbauweise für lange Lebensdauer.
- 4 Quick Dump™-Abluftventile: Verhindern Pumpenvereisung, indem sie die kalte und feuchte Abluft vom Haupt-Luftventil ableiten.

## ARO® Doppelmembranpumpen: die Pumpen mit den niedrigsten Gesamtkosten in der Industrie

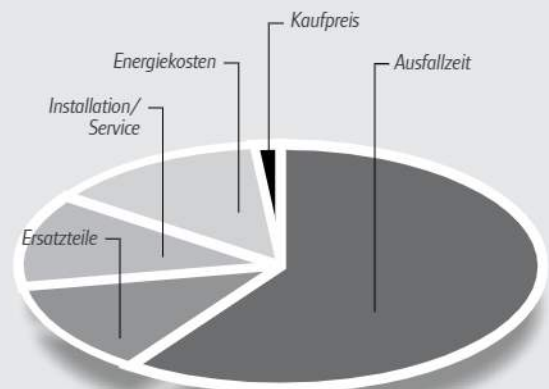
Energieeffizient: ARO® EXP Pumpen sind ca. 20 - 40% effizienter als die Modelle unserer Marktbegleiter.

Reduziert Ausfallzeiten: Die Standzeit der EXP Pumpe ist bis zum vierfachen höher als bei anderen Pumpen auf dem Markt.

### Installation, Reparatur und Ersatzteile:

Die EXP Pumpenmodelle bieten bis zu einer vierfachen Standzeit der Membranen. EXP Ersatzteile sind erhältlich als kostenreduzierende Servicekits -ein teurerer Komplettaustausch des Luftmotors wie bei vielen unserer Mitbietern entfällt.

EXP Vorteilsangebot: EXP Pumpen bieten Ihnen die niedrigsten Gesamtkosten aller angebotene Doppelmembranpumpen auf dem Markt.



# ARO® Doppelmembranpumpen



## Kunststoff-Membranpumpen – Baugröße und Technische Daten



	EXPERT Series	EXPERT Series	EXPERT Series	EXPERT Series	PRO Series	EXPERT Series	PRO Series	EXPERT Series	PRO Series	EXPERT Series	
	1/4" (6,35 mm)	3/8" (9,52 mm)	1/2" (12,7 mm)	3/4" (19,05 mm)	1" (25,4 mm)	1" (25,4 mm)	1 1/2" (38,1 mm)	1 1/2" (38,1 mm)	2" (50,8 mm)	2" (50,8 mm)	3" (76,2 mm)
1 min.	20 l/min	40,1 l/min	54,5 l/min	56 l/min	178 l/min	200 l/min	378 l/min	465 l/min	549 l/min	696 l/min	1.079 l/min
Max. bar	8,6 bar	6,9 bar	6,9 bar	6,9 bar	8,3 bar	8,3 bar	8,3 bar	8,3 bar	8,3 bar	8,3 bar	8,3 bar
	1/4" NPT 1/4" BSP	3/8" NPT 3/8" BSP	1/2" NPT 1/2" BSP	3/4" NPT 3/4" BSP	1" NPT 1" BSP 1" ANSI/DIN	1" NPT 1" BSP 1" ANSI/DIN	1 1/2" ANSI/DIN	1 1/2" ANSI/DIN	2" ANSI/DIN	2" ANSI/DIN	3" ANSI (4-Loch) oder DIN (8-Loch) Flansch
	1/4" NPT 1/4" BSP	3/8" NPT 3/8" BSP	1/2" NPT 1/2" BSP	3/4" NPT 3/4" BSP	1" NPT 1" BSP 1" ANSI/DIN	1" NPT 1" BSP 1" ANSI/DIN	1 1/2" ANSI/DIN	1 1/2" ANSI/DIN	2" ANSI/DIN	2" ANSI/DIN	3" ANSI (4-Loch) oder DIN (8-Loch) Flansch
Material	Polypropylen PVDF Erdbares Azetal	Polypropylen PVDF Erdbares Azetal	Polypropylen PVDF Erdbares Azetal	Polypropylen	Polypropylen PVDF PVDF	Polypropylen PVDF Leitfähiges Polypropylen	Polypropylen PVDF	Polypropylen PVDF Leitfähiges Polypropylen	Polypropylen PVDF	Polypropylen PVDF Leitfähiges Polypropylen	Polypropylen PVDF
Max.	1,6 mm	1,6 mm	2,4 mm	2,4 mm	3,2 mm	3,2 mm	6,4 mm	6,4 mm	6,4 mm	6,4 mm	9,5 mm
ATEX certified	Mit materialseitigen Teilen aus erdbarem Azetal	Mit materialseitigen Teilen aus erdbarem Azetal	Mit materialseitigen Teilen aus erdbarem Azetal	—	—	Mit Motor aus leitfähigem Polypropylen	—	Mit Motor aus leitfähigem Polypropylen	—	Mit Motor aus leitfähigem Polypropylen	—



## Metall-Membranpumpen – Baugröße und Technische Daten



EXPERT Series	EXPERT Series	PRO Series	EXPERT Series	PRO Series	EXPERT Series	PRO Series	EXPERT Series	PRO Series	EXPERT Series
1/2" (12,7 mm)	3/4" (19,05 mm)	1" (25,4 mm)	1" (25,4 mm)	1 1/2" (38,1 mm)	1 1/2" (38,1 mm)	2" (50,8 mm)	2" (50,8 mm)	3" (76,2 mm)	3" (76,2 mm)
45,4 l/min	51,5 l/min	133 l/min	197 l/min	340 l/min	465 l/min	651 l/min	651 l/min	897 l/min	1.041 l/min
6,9 bar	6,9 bar	8,3 bar	8,3 bar	8,3 bar	8,3 bar	8,3 bar	8,3 bar	8,3 bar	8,3 bar
1/2" NPT 1/2" BSP	3/4" NPT 3/4" BSP	1" NPT 1" BSP	1" NPT 1" BSP	1 1/2" NPT 1 1/2" BSP	1 1/2" NPT 1 1/2" BSP 1 1/2" ANSI/DIN	2" NPT 2" BSP	2" NPT 2" BSP 2" ANSI/DIN	3" NPT 3" BSP	3" NPT 3" BSP
1/2" NPT 1/2" BSP	3/4" NPT 3/4" BSP	1" NPT 1" BSP	1" NPT 1" BSP	1 1/2" NPT 1 1/2" BSP	1 1/2" NPT 1 1/2" BSP 1 1/2" ANSI/DIN	2" NPT 2" BSP	2" NPT 2" BSP 2" ANSI/DIN	3" NPT 3" BSP	3" NPT 3" BSP
Aluminium Edelstahl	Aluminium	Aluminium Gusseisen Edelstahl	Aluminium Gusseisen Edelstahl Hastelloy	Aluminium Gusseisen Edelstahl	Aluminium Gusseisen Edelstahl Hastelloy	Aluminium Gusseisen Edelstahl	Aluminium Gusseisen Edelstahl Hastelloy	Aluminium Gusseisen Edelstahl	Aluminium Gusseisen Edelstahl Hastelloy
2,4 mm	2,4 mm	3,2 mm	3,3 mm	6,4 mm	6,4 mm	6,4 mm	6,4 mm	9,5 mm	9,5 mm
Alle Modelle	Alle Modelle	Alle Modelle	Mit Motor aus Aluminium oder Edelstahl	Alle Modelle	Mit Motor aus Aluminium oder Edelstahl	Alle Modelle	Mit Motor aus Aluminium oder Edelstahl	Alle Modelle	Mit Motor aus Aluminium oder Edelstahl

# ARO® Doppelmembranpumpen



## Spezielpumpen - Baugröße und Technische Daten



PP Series



PM Series



SD Series



PH Series

	Pulver-Pumpen				Hygienepumpen						Hochdruckpumpen							
<b>?:1</b>	1:1				1:1					1:1	3:1	2:1	2:1	2:1				
<b>Ø</b>	1" (25,4 mm)	1 1/2" (38,1 mm)	2" (50,8 mm)	3" (76,2 mm)	1/2" (12,7 mm)	1" (25,4 mm)	1 1/2" (38,1 mm)	2" (50,8 mm)	3" (76,2 mm)	1" (25,4 mm)	2" (50,8 mm)	1" (25,4 mm)	1 1/2" (38,1 mm)	2" (50,8 mm)	3" (76,2 mm)			
<b>1 min.</b>	Max. Pulverdichte = 800 kg/m <sup>3</sup>				45,4 l/min	198 l/min	465 l/min	651 l/min	1041 l/min	204 l/min	738 l/min	50 l/min	238 l/min	348 l/min	605 l/min			
<b>Max. bar</b>	6,9 bar				6,9 bar	8,3 bar				8,3 bar	6,9 bar							
<b>Material</b>	1" NPT 1" BSP	1 1/2" NPT 1 1/2" BSP	2" NPT 2" BSP	3" NPT 3" BSP	1 1/2" Tri-clamp		2" Tri-clamp	2 1/2" Tri-clamp	3" Tri-clamp	1 1/2" Tri-clamp	2 1/2" Tri-clamp	1" NPT 1" BSP	1 1/2" NPT 1 1/2" BSP	2" NPT 2" BSP	3" NPT 3" BSP			
<b>Material</b>	Aluminium Edelstahl				Von FDA zugelassene Werkstoffe						Von FDA zugelassene Werkstoff				Edelstahl			
<b>Max. µm</b>	Maximale Partikelgröße = 100 Mikrometer				2,4 mm	3,3 mm	6,4 mm	6,5 mm	9,5 mm	3,2 mm	6,4 mm	3,2 mm	6,4 mm	6,4 mm	9,5 mm			
<b>ATEX certified</b>	Alle Modelle				Alle Modelle		Mit Motor aus Aluminium oder Edelstahl				Alle Modelle		Alle Modelle					



# Einsatz der ARO® Membranpumpen

Beispiele, weitere Anwendungsbilder finden Sie auf Seite 14.



**Pit Boss Series**



**PF Series**



**DAB05 Series**



**P Series**



1 1/2" (38,1 mm)  
Doppelmembranpumpe  
installiert in einem  
Betrieb zur Förderung  
von Chemikalien  
(Chlorid-Methylen  
Verbindungen).

Entwässerungs- pumpen			Klappen- ventil Pumpen	Fasspumpen		Tauch- pumpen	
1:1			1:1	1:1	1:1	—	—
1 1/2" (38,1 mm)	2" (50,8 mm)	3" (76,2 mm)	2" (50,8 mm)	1/2" (12,7 mm)		2 1/2" (63,5 mm)	2" (50,8 mm)
302,8 l/min	590,5 l/min	821,3 l/min	651 l/min	45,4 l/min	54,5 l/min	757 l/min	870 l/min
8,3 bar			8,3 bar	6,9 bar		6,2 bar	
1 1/2" BSP	2" BSP	3" BSP	2" NPT 2" BSP	Tauchrohr		Einlaufsieb	
Aluminium			Aluminium Gusseisen Edelstahl	Alumi- nium Edelstahl	Polypro- pylen	Gusseisen	
12,7 mm	19,1 mm	25,4 mm	51mm (semi-solids)	2,4 mm	2,4 mm	6,4 mm	6,4 mm
Alle Modelle			Mit Motor aus Aluminium oder Edelstahl	Mit Alum- inium- motor	—	—	—



2" (50,8 mm)  
Doppelmembranpumpen  
zusammen mit PVDF  
Pulsationsdämpfern  
in einer Anlage eingebaut  
für die Beladung von  
Fluorwasserstoffsäure.



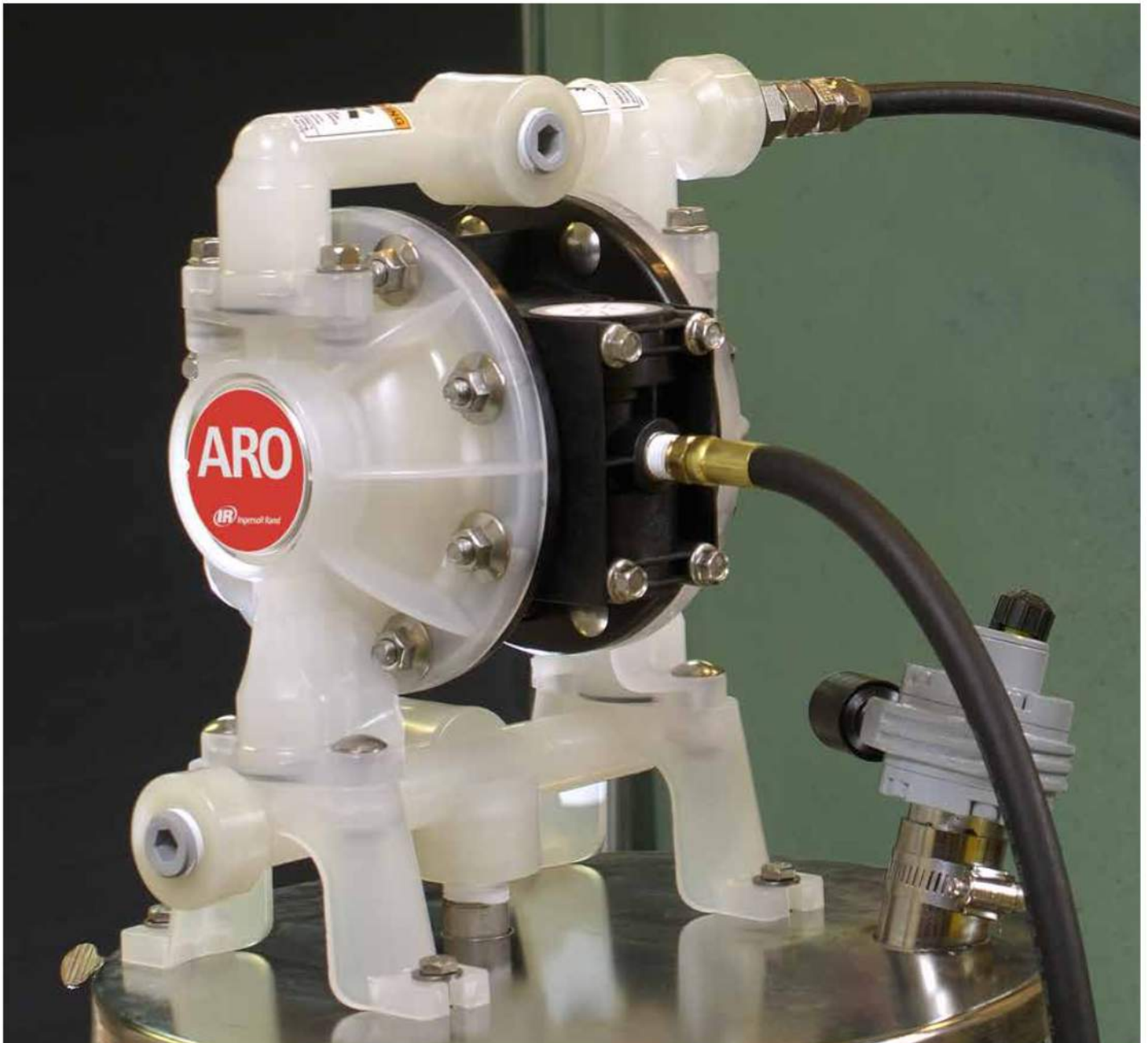
1" (25,4 mm)  
UL zertifizierte  
Kraftstoffpumpen  
installiert zur  
Kerosinbefüllung.



3" (76,2 mm)  
Membranpumpe  
eingesetzt zur  
Förderung von  
Schlicker in einer  
Keramikproduktion.



Eine 3" (76,2 mm)  
Hygienepumpe  
eingesetzt zur Förderung  
von kosmetischen  
Bestandteilen bei der  
Shampooherstellung.



---

## Nichtmetallische Modelle

Das nichtmetallische Angebot von ARO® umfasst Polypropylen, Acetal und PDVF. Alle Pumpen von ARO® sind mit gewellten Membranen verfügbar, die eine hohe Lebensdauer und einen niedrigeren Wartungsbedarf bieten.

# Übersicht nichtmetallischer Modelle

Alle nichtmetallischen 1/4" – 3" (6,4–76,2 mm) PD-Pumpen sind jetzt aufrüstbar!

**NACHRÜSTUNG**  
FUNKTION PUMPE  
FÜR FERNBETÄTIGUNG

➤ Alle PD-Pumpen sind so gebaut, dass Magnetsteuerung, Durchflussüberwachung und Leckerkennung nachgerüstet werden können. Diese Möglichkeit führt zu einer Automatisierung und Erweiterung Ihrer Prozesse mit mehr Steuer- und Überwachungsfunktionen. Einfach zwei Stecker entfernen und durch einen Näherungssensor und/oder einen Leckdetektor ersetzen. Nach Durchführung des Upgrades können diese Bauteile zur nahtlosen Integration auch mit dem ARO®-Controller kombiniert werden.



Modelle	1/4" (6,4 mm)	3/8" (9,5 mm)	1/2" (12,7 mm)	1/2" (12,7 mm) Classic	3/4" (19 mm)
Max. Fluss l/min	20	40,1	54,5	49,2	56
Max. Auslassdruck bar	8,6	6,8	6,8	6,9	6,8
Konstruktionsmaterial	Polypropylen erdbares Acetal PVDF	Polypropylen Erdbares Acetal PVDF	Polypropylen Erdbares Acetal PVDF	Polypropylen Erdbares Acetal PVDF	Polypropylen
Max. Feststoffe mm	1,6	1,6	2,4	2,4	2,4
Max. Trockensaughub in m	4,6	2,8	4,5	4,5	4,5



Modelle	1" (25,4 mm)		1-1/2" (38,1 mm)		2" (50 mm)		3" (76,2 mm)
Max. Fluss l/min	178	200	378	465	579	696	1079
Max. Auslassdruck bar	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
Konstruktionsmaterial:	Polypropylen PVDF	Leitfähiges oder nicht leitfähiges Polypropylen oder PVDF	Polypropylen PVDF	Polypropylen PVDF leitfähiges Polypropylen	Polypropylen PVDF	Leitfähiges oder nicht leitfähiges Polypropylen oder PVDF	Polypropylen PVDF
Max. Feststoffe mm	3,2	3,2	6,4	6,4	6,4	6,4	9,5
Max. Trockensaughub in m	4,6	5,7	4,27	4,2	4,27	4,2	6,3

Membranpumpen der Compact-Serie

Membranpumpen der PRO-Serie

Membranpumpen der EXP-Serie

# Nichtmetallische 1/4" (6,4 mm)-Modelle

## PUMPEN DER COMPACT-SERIE

Die 1/4"(6,4 mm)-Pumpen, Teil unserer Compact-Serie, bieten eine hohe Leistung in einem kleinen Gerät. Sie erreichen Durchflussraten von bis zu 20 l/min, sind in mehreren Materialoptionen sowie Versionen mit mehreren Anschlüssen erhältlich und mit den einzigartigen Hybrid-Flüssigkeitsanschlüssen mit Innen-/Außengewinde ausgestattet.

Verhältnis:	1:1
Max. Fluss l/min:	20
Verdrängung pro Zyklus l:	0,072
Lufteinlass (Buchse):	1/4 – 18 PTF SAE Kurz
Hybrid-Flüssigkeitseinlass/-auslass:	Innengewinde 1/4"NPTF/BSPT Außengewinde 3/4" – 14 NPTF/BSPT
Max. Betriebsdruck in bar:	8,6
Gelöste Feststoffe, max. Durchm. in mm:	1,66
Gewicht in kg:	1,3 Polypropylen 1,76 PVDF 1,60 Acetal
Maximaler Trockensaughub in m:	4,6
Schallpegel:	4,8 bar 60 Zyklen/Min 62,3 dB(A)
Schalldämpfer:	Integriert, enthalten



PD01P-HPS-PCC-A

## Bestellung

Position	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
<b>Beispiel:</b>	<b>PX01P</b>	<b>X</b>	<b>-</b>	<b>H</b>	<b>X</b>	<b>S</b>	<b>-</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>-</b>	<b>A</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

Position 1 Modellserie	Position 2 Mittelbereich	Position 3 Flüssigkeits- anschlüsse	Position 4 Befeuchtete Teile	Position 5 Befesti- gungsteile	Position 6 Sitzmaterial	Position 7 Kugelmateriale	Position 8 Membran- material	Position 9
PD01 – Standard- pumpe PE01 – Über elektr. Schnitt- stelle steuerbare Pumpe	E – Leitfähiges Poly- propylen P – Poly- propylen	H – 1/4" (6,4 mm) NPT BSP Hybrid	D – Erdbares Acetal* E – Erdbares Acetal* (Mehrfach- anschluss) K – Kynar PVDF L – Kynar PVDF (Mehrfach- anschluss) P – Polypropylen R – Polypropylen (Mehrfach- anschluss)	S – Edelstahl	D – Acetal K – PVDF P – Polypropylen 0 – Polypropylen (Flex-Check Distanzstück)* 1 – Acetal (Flex-Check Distanzstück)* 2 – PVDF (Flex-Check Distanzstück)*	A – Santoprene® C – Hytrel® G – Nitril J – Nitril (nur Flex-Check) K – EPR (nur Flex-Check) L – Viton® (nur Flex-Check) N – Neopren (nur Flex-Check) T – PTFE	A – Santoprene® C – Hytrel® G – Nitril T – PTFE	Revisionsstufe <b>Position 10 und 11 Sondercode</b>  Optionen zur Flüssigkeitsregelung für Pumpen mit elektronischer Schnittstelle (Modell PE03). Siehe Seite 13 für die vollständige Beschreibung

\* Verwendung in Gefahrenbereichen möglich.

- NEC/CEC: Klasse I und II, Div 1 und 2, Gruppe A-D  
- ATEX: Zone 1 und 2, 21 und 22

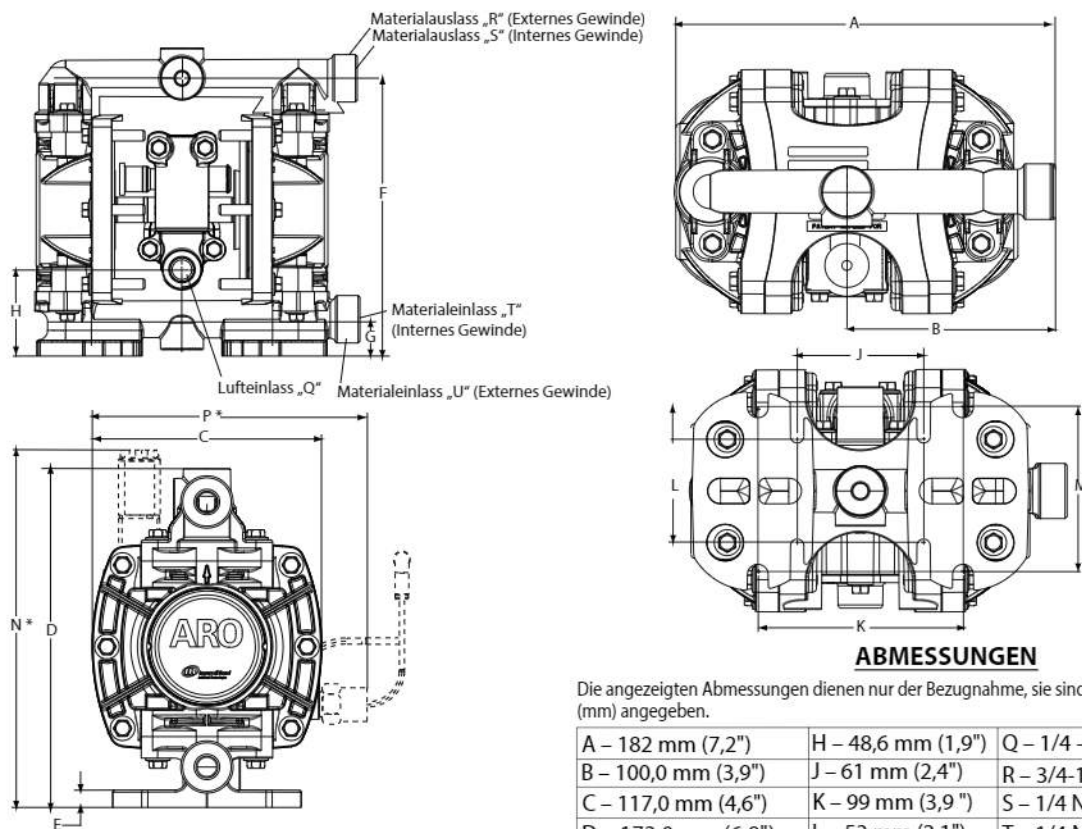
Hytrel® und Viton® sind eingetragene Marken der DuPont Company. Santoprene® ist eine eingetragene Marke der Monsanto Company, lizenziert unter Advanced Elastomer Systems, L.P.

## Zubehör

### Luftleitungs-Anschlusskit | 66073-1

(Huckepackfilter/Regler mit Messgerät, Rohrnickel und einem Luftschlauch von ca. 1,50 m Länge)

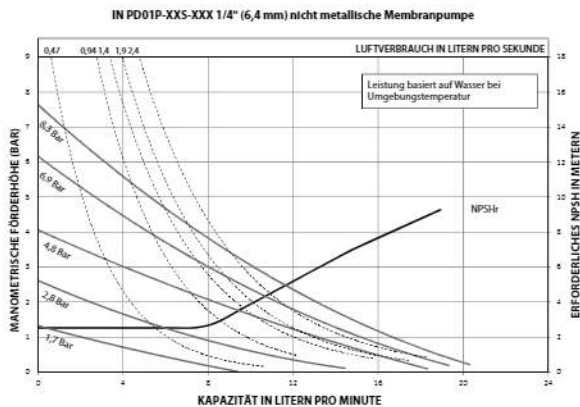
## Abmessungen und Flussdiagramme für nichtmetallische 1/4" (6,4 mm)-Pumpen



### ABMESSUNGEN

Die angezeigten Abmessungen dienen nur der Bezugnahme, sie sind in Zoll und in Millimetern (mm) angegeben.

A – 182 mm (7,2")	H – 48,6 mm (1,9")	Q – 1/4 – 18 PTF SAE Kurz
B – 100,0 mm (3,9")	J – 61 mm (2,4")	R – 3/4-14 NPTF
C – 117,0 mm (4,6")	K – 99 mm (3,9")	S – 1/4 NPTF / BSPT Hybrid
D – 173,0 mm (6,8")	L – 53 mm (2,1")	T – 1/4 NPTF / BSPT Hybrid
E – 8,8 mm (0,8")	M – 81 mm (3,2")	U – 3/4-14 NPTF
F – 156 mm (6,1")	N – 184 mm (7,2")	V – 1/4 NPTF
G – 20,7 mm (0,8")	P – 142,2 mm (5,6")	



### Bestellposition 10

#### Sondercode 1 (Leer, wenn kein Sondercode vorhanden ist)

A – Magnetventil 120 VAC	G – Magnetventil 12 VDC ATEX/IECex
B – Magnetventil 12 VDC	H – Magnetventil 24 VDC ATEX/IECex
C – Magnetventil 240 VAC	J – 120 VAC NEC/CEC
D – Magnetventil 24 VDC	K – Magnetventil 220 VAC ATEX/IECex
E – 12 VDC NEC/CEC	N – Magnetventil ohne Spule
F – 24 VDC NEC/CEC	0 – Standard-Ventilblock (Kein Magnetventil)

### Bestellposition 11

#### Sondercode 2 (Leer, wenn kein Sondercode vorhanden ist)

E – Rückmeldung für das Ende des Hubs + Leckerkennung	L – Leckerkennung
F – Rückmeldung für das Ende des Hubs	M – Leckerkennung ATEX/IECex/NEC/CEC
G – Ende des Hubs ATEX/IECex/NEC/CEC	0 – keine Option
H – Ende des Hubs/Leckerkennung ATEX/IECex/NEC/CEC	

# Nichtmetallische 3/8" (9,5 mm)-Modelle

## PUMPEN DER COMPACT-SERIE

Die 3/8" (9,5 mm)-Pumpen, Teil unserer Compact-Serie, bieten hohe Leistung in einem kleinen Gerät. Sie bieten Durchflussraten von bis zu 40,1 l/min und sind in einer Vielzahl von Materialien und Anschlusskonfigurationen erhältlich.

Verhältnis:	1:1
Max. Fluss l/min:	40,1 32,9 Flex Check
Verdrängung pro Zyklus l:	0,083 0,068 Flex Check
Lufteinlass: (Buchse)	1/4 – 18 PTF SAE Kurz
Flüssigkeitseinlass/-auslass:	3/8 – 18 PTF – 1 Rp 3/8 (3/8 – 19 BSP, parallel)
Max. Betriebsdruck in bar:	6,9
Gelöste Feststoffe, max. Durchm. in mm:	1,6 Flex Check (Fasern)
Gewicht in kg:	PD03P-XDS-XXX 1,9 PD03P-XES-XXX 1,9 PD03P-XKS-XXX 2,0 PD03P-XLS-XXX 2,1 PD03P-XPS-XXX 1,6 PD03P-XRS-XXX 1,6
Maximaler Trockensaughub in m:	2,8
Schallpegel:	4,8 bar 60 Zyklen/Min 72,7 dB(A)
Schalldämpfer:	Integriert, enthalten



## Bestellung

Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
Beispiel:	PX03	P	-	X	X	S	-	X	X	X	-	B	X	X

Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	Position 6	Position 7	Position 8	Position 9
Modellserie	Mittelbereich	Anschlüsse	Verteiler-Material	Befestigungsteile	Sitzmaterial	Kugelmateriale	Membranmaterial	Revisionsstufe
D – Standard E – Fernsteuerung möglich	P – Polypropylen	A – 3/8" (9,5 mm) NPT B – 3/8" (9,5 mm) BSP	D – Erdb. Acetal (Einzelanschluss) E – Erdb. Acetal (Mehrfachanschluss) K – PVDF (Einzelanschluss) L – PVDF (Mehrfachanschluss) P – Polypropylen (Einzelanschluss) R – Polypropylen (Mehrfachanschluss)	S – Edelstahl	D – Acetal K – PVDF P – Polypropylen S – Edelstahl O – Flex Check	A – Santoprene C – Hytrel* I – Nitril N – Neopren S – Edelstahl T – PTFE V – Viton	A – Santoprene C – Hytrel* G – Nitril T – PTFE/Santoprene V – Viton  * Flex Check-Modelle	Position 10 und 11 Sondercode  Optionen zur Flüssigkeitsregelung für Pumpen mit elektronischer Schnittstelle (Modell PE03). Siehe Seite 15 für die vollständige Beschreibung

Hytrel® und Viton® sind eingetragene Marken der DuPont Company. Santoprene® ist eine eingetragene Marke der Monsanto Company, lizenziert unter Advanced Elastomer Systems, L.P.

## Zubehör

### Luftleitungs-Anschlusskit | 66073-1

(Huckepackfilter/Regler mit Messgerät, Rohrnippel und einem Luftschlauch von ca. 1,50 m Länge)

### Zyklusählerkit | 66975

### Wandhalterungskit | 67388

### Wartungsreparaturkits | 637428 (Luftbereich)

637429-XX (Flüssigkeitsbereich)



## Abmessungen und Flussdiagramme für nichtmetallische 3/8" (9,5 mm)-Pumpen



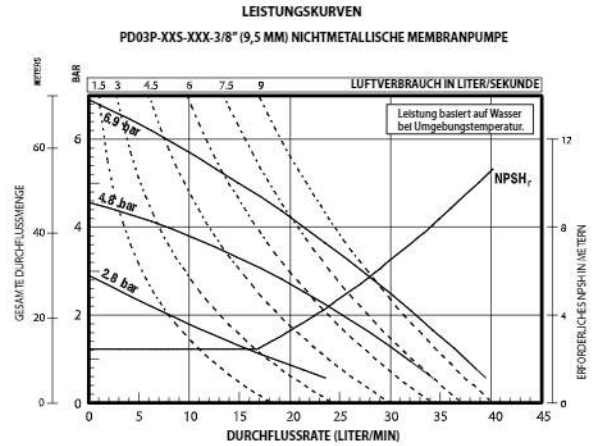
PE03P-APS-PAA-BOS  
mit Kit 637442-1

Dualeinlass-/auslasskits:  
637442-1 (N.P.T. Poly)  
637442-4 (BSP Poly)  
637442-3 (N.P.T. PVDF)  
637442-6 (BSP PVDF)  
637442-2 (N.P.T. Acetal)  
637442-5 (BSP Acetal)

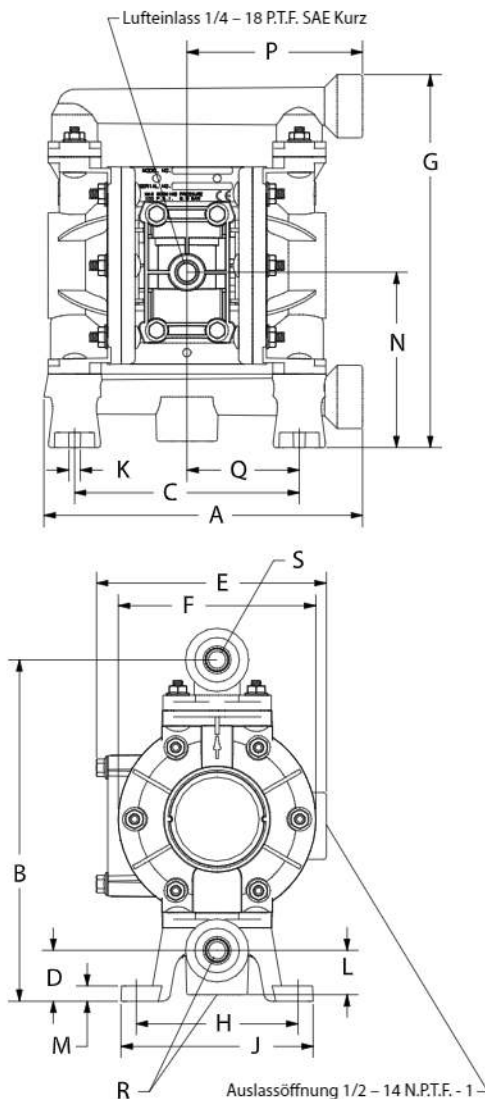
### ABMESSUNGEN

A 200,2 mm (7-29/32")	F 123,9 mm (4-7/8")	L 27,8 mm (1-3/32")
B 214,3 mm (8-7/16")	G 234,2 mm (9-7/32")	M 9,5 mm (3/8")
C 141,3 mm (5-9/16")	H 101,6 mm (4")	N 110,1 mm (4-11/32")
D 31,8 mm (1-1/4")	J 120,7 mm (4-3/4")	P 110,3 mm (4-11/32")
E 145,2 mm (5-23/32")	K 7,1 mm (9/32")	Q 70,6 mm (2-25/32")

<b>Modell</b>	<b>Materialeinlass „R“</b>	<b>Materialeinlass „S“</b>
PD03P-AXS-XXX	3/8 - 18 N.P.T.F. - 1	3/8 - 18 N.P.T.F. - 1
PD03P-BXS-XXX	Rp 3/8 (3/8 - 19 BSP)	Rp 3/8 (3/8 - 19 BSP)



Strömungskurven in voller Größe finden Sie unter [www.AROzone.com](http://www.AROzone.com).  
Für nähere Informationen wenden Sie sich an den technischen Kundendienst unter 1 800 495 0276



### Bestellposition 10

#### Sondercode 1 (Leer, wenn kein Sondercode vorhanden ist)

A – Magnetventil 120 VAC	G – Magnetventil 12 VDC ATEX/IECex
B – Magnetventil 12 VDC	H – Magnetventil 24 VDC ATEX/IECex
C – Magnetventil 240 VAC	J – 120 VAC NEC/CEC
D – Magnetventil 24 VDC	K – Magnetventil 220 VAC ATEX/IECex
E – 12 VDC NEC/CEC	N – Magnetventil ohne Spule
F – 24 VDC NEC/CEC	O – Standard-Ventilblock (Kein Magnetventil)

### Bestellposition 11

#### Sondercode 2 (Leer, wenn kein Sondercode vorhanden ist)

E – Rückmeldung für das Ende des Hubs + Leckerkennung	L – Leckerkennung
F – Rückmeldung für das Ende des Hubs	M – Leckerkennung ATEX/IECex/NEC/CEC
G – Ende des Hubs ATEX/IECex/NEC/CEC	O – keine Option
H – Ende des Hubs/Leckerkennung ATEX/IECex/NEC/CEC	

# Nichtmetallische 1/2" (12,7 mm)-Modelle

## PUMPEN DER COMPACT-SERIE

Die 1/2" (12,7 mm)-Pumpen, Teil unserer Compact-Serie, bieten eine hohe Leistung in einem kleinen Gerät. Sie bieten Durchflussraten von bis zu 54,5 l/min und sind in einer Vielzahl von Materialien und Anschlusskonfigurationen erhältlich.

Verhältnis:	1:1	
Max. Fluss l/min:	54,5	
Verdrängung pro Zyklus l:	0,15	
Lufteinlass: (Buchse)	1/4 – 18 PTF SAE Kurz	
Flüssigkeitseinlass/-auslass:	1/2 – 14 NPTF – 1 Rp 1/2 (1/2 – 14 BSP, parallel)	
Max. Betriebsdruck in bar:	6,9	
Gelöste Feststoffe, max. Durchm. in mm:	2,4	
Gewicht in kg:	PD05P-XDS-XXX-B	2,9
	PD05P-XES-XXX-B	3,0
	PD05P-XKS-XXX-B	3,1
	PD05P-XLS-XXX-B	3,3
	PD05P-XPS-XXX-B	2,4
	PD05P-XRS-XXX-B	2,5
Maximaler Trockensaughub in m:	4,5	
Schallpegel:	4,8 bar 60 Zyklen/Min	75,0 dB(A)
Schalldämpfer:	Integriert, enthalten	



PD05P-ARS-PAA

## Bestellung

Position	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
Beispiel:	PX05	P	-	X	X	S	-	X	X	X	-	B	X	X

Position 1 Modellserie	Position 2 Mittelbereich	Position 3 Anschlüsse	Position 4 Verteiler- Material	Position 5 Befesti- gungsteile	Position 6 Sitzmaterial	Position 7 Kugelmateri- al	Position 8 Membran- materi- al	Position 9
D – Standard E – Fern- steuerung möglich	P – Poly- propylen	A – 1/2 - 14 NPTF - 1 B – Rp 1/2 (1/2 – 14 BSP, parallel)	D – Erdb. Acetal (Einzelanschluss) E – Erdb. Acetal (Mehrfach- anschluss) K – PVDF (Einzelanschluss) L – PVDF (Mehrfach- anschluss) P – Polypropylen (Einzelanschluss) R – Polypropylen (Mehrfach- anschluss)	S – Edelstahl	D – Acetal K – PVDF P – Poly- propylen S – Edelstahl	A – Santoprene C – Hytrel* G – Nitril S – Edelstahl T – PTFE U – Polyurethan V – Viton	A – Santoprene C – Hytrel* G – Nitril L – PTFE mit langer Lebensdauer T – PTFE/ Santoprene U – Polyurethan V – Viton	Revisionsstufe  <b>Position 10 und 11 Sondercode</b>  Optionen zur Flüssigkeitsregelung für Pumpen mit elektronischer Schnittstelle (Modell PE05). Siehe Seite 17 für die vollständige Beschreibung

## Zubehör

### Luftleitungs-Anschlusskit | 66073-1

(Huckepackfilter/Regler mit Messgerät, Rohrnickel und einem Luftschlauch von ca. 1,50 m Länge)

### Zykluszählerkit | 66975

### Wandhalterungskit | 76763

### Optionaler Schalldämpfer | 93110 zur Verwendung mit Kit 637438

### Wartungsreparaturkits | 637428 (Luftbereich)

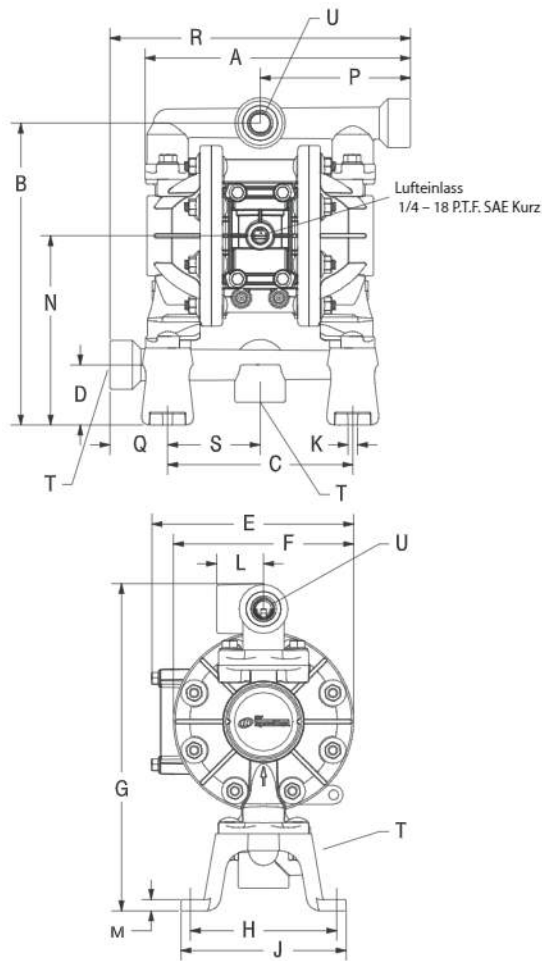
637427-XX (Flüssigkeitsbereich)



Luftleitungs-Anschlusskit  
66073-1



## Abmessungen und Flussdiagramme für nichtmetallische 1/2" (12,7 mm)-Pumpen



### ABMESSUNGEN

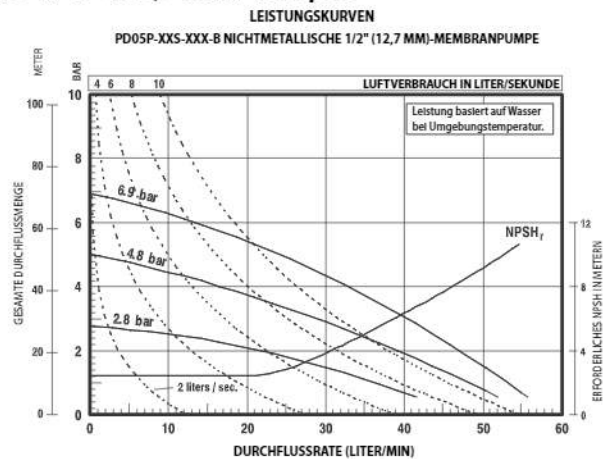
A 224,3 mm (8-27/32")	G 275,7 mm (10-7/8")	N 159,9 mm (6-5/16")
B 255,0 mm (10-1/16")	H 123,8 mm (4-7/8")	P 127,0 mm (5")
C 156,6 mm (6,164")	J 139,7 mm (5-1/2")	Q 48,8 mm (1-59/64")
D 50,8 mm (2")	K 8,0 mm (5/16")	R 254,0 mm (10")
E 170,6 mm (6-23/32")	L 39,7 mm (1-9/16")	S 78,3 mm (3-3/32")
F 152,4 mm (6")	M 9,5 mm (3/8")	

<b>Modell</b>	<b>Materialauslass „T“</b>	<b>Materialauslass „U“</b>
PD05P-AXS-XXX-B	1/2 - 14 N.P.T.F. - 1	1/2 - 14 N.P.T.F. - 1
PD05P-BXS-XXX-B	Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP)	Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP)



PE05P-APS-PAA-B0S mit Satz 637440-1

Dualeinlass-/auslasskits:  
 637440-1 (N.P.T. Poly)  
 637440-4 (BSP Poly)  
 637440-2 (N.P.T. Acetal)  
 637440-5 (BSP Acetal)  
 637440-3 (N.P.T. PVDF)  
 637440-6 (BSP PVDF)



Strömungskurven in voller Größe finden Sie unter [www.AROzone.com](http://www.AROzone.com).  
 Für nähere Informationen wenden Sie sich an den technischen Kundendienst unter 1 800 495 0276

### Bestellposition 10

#### Sondercode 1 (Leer, wenn kein Sondercode vorhanden ist)

A – Magnetventil 120 VAC	G – Magnetventil 12 VDC ATEX/IECex
B – Magnetventil 12 VDC	H – Magnetventil 24 VDC ATEX/IECex
C – Magnetventil 240 VAC	J – 120 VAC NEC/CEC
D – Magnetventil 24 VDC	K – Magnetventil 220 VAC ATEX/IECex
E – 12 VDC NEC/CEC	N – Magnetventil ohne Spule
F – 24 VDC NEC/CEC	O – Standard-Ventilblock (Kein Magnetventil)

#### Bestellposition 11 Sondercode 2 (Leer, wenn kein Sondercode vorhanden ist)

E – Rückmeldung für das Ende des Hubs + Leckerkennung	L – Leckerkennung
F – Rückmeldung für das Ende des Hubs	M – Leckerkennung ATEX/IECex/NEC/CEC
G – Ende des Hubs ATEX/IECex/NEC/CEC	O – keine Option
H – Ende des Hubs/Leckerkennung ATEX/IECex/NEC/CEC	

# Nichtmetallische, klassische 1/2" (12,7 mm)-Pumpen

## PUMPEN DER COMPACT-SERIE

Die klassischen 1/2" (12,7 mm)-Pumpen, Teil unserer Compact-Serie, bieten hohe Leistung in einem kleinen Gerät. Sie bieten Durchflussraten von bis zu 49,2 l/min und sind in einer Vielzahl von Materialien und Anschlusskonfigurationen erhältlich.

Verhältnis:	1:1
Maximaler Volumenstrom:	(Kugel) 49,2 l/min (Duckbill) 37,9 l/min
Verdrängung pro Zyklus:	(Kugel) 0,15 l/min (Duckbill) 0,12 l/min
Lufteinlass: (Buchse)	1/4 – 18 N.P.T.F. - 1
Flüssigkeitseinlass/-auslass:	1/2 – 14 N.P.T.F. - 1
Max. Betriebsdruck in bar:	6,9
Gelöste Feststoffe, max. Durchm.:	(Kugel) 2,4 mm (3/32") (Duckbill) Fasern
Gewicht: kg	Polypropylen 3,3 Erdbares Acetal 4,0 Kynar-PVDF 4,3
Maximaler Trockensaughub in m:	4,6
Schallpegel:	4,8 bar 60 Zyklen/Min 71,1 dB(A)
Schalldämpfer:	Integriert, enthalten



## Bestellung

Position	1	2		3	4	5		6
Beispiel:	66605	X	-	X	X	X	-	04

Position 1 Modell Serie	Position 2 Flüssigkeitsaufsatz- und Verteiler-Material	Position 3 Sitz- teil	Position 4 Kugel- material	Position 5 Membran- material	Position 6 Kegel-Rückschlagventil Durchsatz
Grundmodell	3 – Polypropylen 6 – Erdbares Azetal 7 – Reines PVDF J – Polypropylen* H – Erdbares Acetal* K – Reines PVDF*  *Einteiliger Verteiler	0 – Duckbill 2 – Edelstahl 3 – Polypropylen 4 – PVDF 6 – Acetal	1 – Neopren 2 – Nitril 3 – Viton® 4 – PTFE 5 – E.P.R. 8 – Polyurethan A – Edelstahl C – Neopren** D – Nitril** E – Santoprene®  ** Modelle mit Duckbill	1 – Neopren 2 – Nitril 3 – Viton® 4 – PTFE/Santoprene® 5 – E.P.R. 8 – Polyurethan 9 – Hytrel® B – Santoprene® L – Langlebiges PTFE	04 – Oberer Auslass

Hytrel® und Viton® sind eingetragene Marken der DuPont Company. Santoprene® ist eine eingetragene Marke der Monsanto Company, lizenziert unter Advanced Elastomer Systems, L.P.

## Zubehör

### Luftleitungs-Anschlusskit | 66073-1

(Huckepackfilter/Regler mit Messgerät, Rohrnickel und einem Luftschlauch von ca. 1,50 m Länge)

### Zykluszählerkit 66975

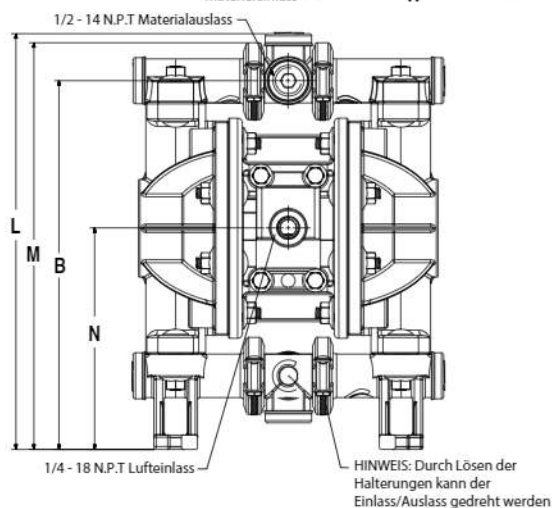
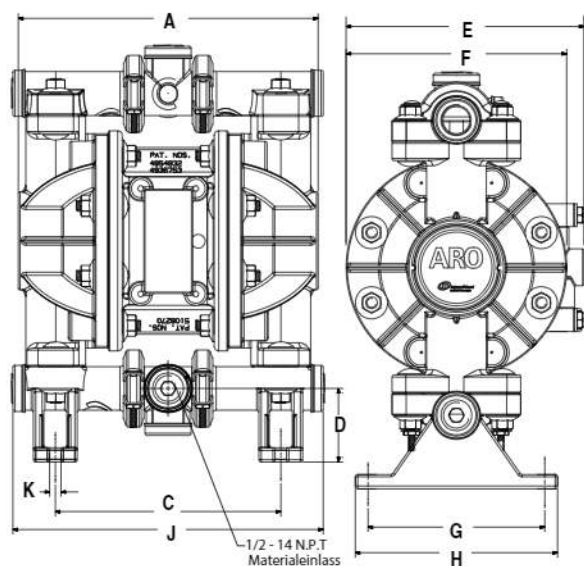
Optionaler Schalldämpfer | 93110 zur Verwendung mit Kit 637438

### Wartungsreparaturkits | 637141 (Luftbereich)

637140-XX (Flüssigkeitsbereich)



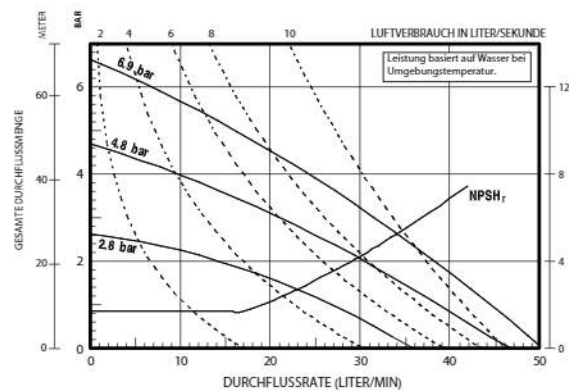
## Abmessungen und Flussdiagramme für nichtmetallische 1/2" (12,7 mm)-Pumpen



HINWEIS: Abmessungen werden in Zoll und (mm) angezeigt und dienen nur als Referenz.

A-207,1 mm (8,155")	E-164 mm (6,467")	J-215 mm (8,445")
B-255 mm (10,051")	F-152 mm (6,000")	K-8 mm (0,312")
C-155,8 mm (6,135")	G-122,2 mm (4,812")	L-288 mm (11,331")
D-51 mm (2,005")	H-140 mm (5,500")	M-282 mm (11,084")
		N-153 mm (6,040")

### 66605X-XXX NICHTMETALLISCHE 1/2" (12,7 MM)-MEMBRANPUMPE



Strömungskurven in voller Größe finden Sie unter [www.AROzone.com](http://www.AROzone.com).  
Für nähere Informationen wenden Sie sich an den technischen Kundendienst unter T 800 495 0276.

# Nichtmetallische 3/4" (19 mm)-Modelle

## PUMPEN DER COMPACT-SERIE

Die 3/4" (19 mm)-Pumpen, Teil unserer Compact-Serie, bieten hohe Leistung in einem kleinen Gerät. Sie bieten Durchflussraten von bis zu 56 l/min und sind in einer Vielzahl von Materialien und Anschlusskonfigurationen erhältlich.

Verhältnis:	1:1
Max. Fluss l/min:	56
Verdrängung pro Zyklus l:	0,12
Lufteinlass: (Buchse)	1/4 – 18 PTF SAE Kurz
Flüssigkeitseinlass/-auslass:	3/4 – 14 NPTF – 1 Rp 3/4 (3/4 – 14 BSP, parallel)
Max. Betriebsdruck in bar:	6,9
Gelöste Feststoffe, max. Durchm. in mm:	2,4
Gewicht in kg:	2,54
Maximaler Trockensaughub in m:	4,5
Schallpegel:	4,8 bar 60 Zyklen/Min 75,0 dB(A)



PD07P-APS-PAA

## Bestellung

Position	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
Beispiel:	PX07	P	-	X	X	S	-	X	X	X	-	A	X	X

Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	Position 6	Position 7	Position 8	Position 9
Modellserie	Mittelbereich	Anschlüsse	Verteiler-Material	Befestigungsteile	Sitzmaterial	Kugelmateriale	Membranmaterial	
PD07 – Standardpumpe PE07 – Fernsteuerung möglich	P – Polypropylen	A – 14 – 3/4" (19 mm) N.P.T.F.-1 B – Rp 3/4 (3/4) / 2 – 14 BSP, parallel)	P – Polypropylen (Einzelanschluss)	S – SS	P – Polypropylen	A – Santoprene® C – Hytrel® T – PTFE	A – Santoprene® C – Hytrel® L – PTFE mit langer Lebensdauer T – PTFE	Revisionsstufe <b>Position 10 und 11 Sondercode</b> Optionen zur Flüssigkeitsregelung für Pumpen mit elektronischer Schnittstelle (Modell PE05). Siehe Seite 21 für die vollständige Beschreibung

*Hytrel® und Viton® sind eingetragene Marken der DuPont Company. Santoprene® ist eine eingetragene Marke der Monsanto Company, lizenziert unter Advanced Elastomer Systems, L.P.*

## Zubehör

### Luftleitungs-Anschlusskit | 66073-1

(Huckepackfilter/Regler mit Messgerät, Rohrnickel und einem Luftschlauch von ca. 1,50 m Länge)

### Zykluszählerkit | 66975

### Schalldämpfer-Kit | 637438 (Auslassanschluss) 3/8" NPT

### Wartungsreparaturkits | 637428 (Luftbereich)

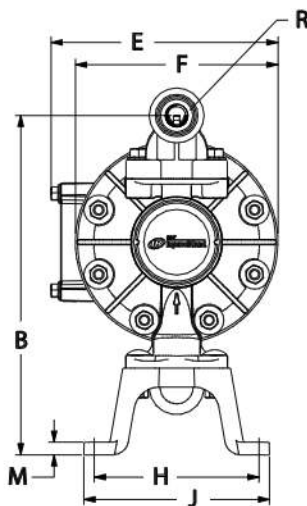
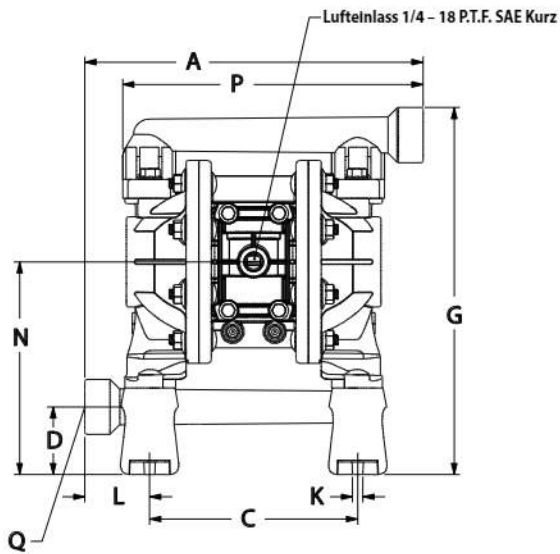
637427-XX (Flüssigkeitsbereich)

### Wandhalterung | 76763



Luftleitungs-Anschlusskit  
66073-1

## Abmessungen und Flussdiagramme für nichtmetallische 3/4" (19 mm)-Pumpen

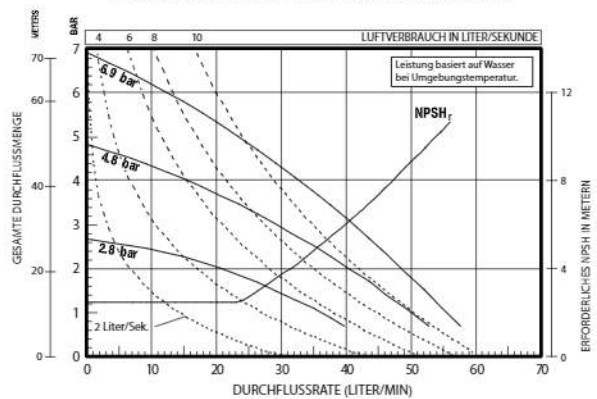


### ABMESSUNGEN

A -254,2 mm (10")	F -153,1 mm (6-1/32")	L -48,9 mm (1-15/16")
B -256,1 mm (10-3/32")	G -276,8 mm (10-29/32")	M -9,6 mm (3/8")
C -157,1 mm (6-3/16")	H -124,2 mm (4-29/32")	N -160,5 mm (6-5/16")
D -51,0 mm (2")	J -140,2 mm (5-17/32")	P -225,3 mm (8-7/8")
E -171,0 mm (6-3/4")	K -8,0 mm (5/16")	

Modell	Materialeinlass „Q“	Materialauslass „R“
PD07P-APS-PXX	3/4- 14N.P.T.F. - 1	3/4- 14N.P.T.F. - 1
PD07P-BPS-PXX	Rp 3/4(3/4- 14BSP)	Rp 3/4(3/4- 14BSP)

PD07P-XPS-PXX NICHTMETALLISCHE 3/4" (19 MM)-MEMBRANPUMPE



Strömungskurven in voller Größe finden Sie unter [www.AROzone.com](http://www.AROzone.com).  
Für nähere Informationen wenden Sie sich an den technischen Kundendienst unter 1 800 495 0276

### Bestellposition 10

#### Sondercode 1 (Leer, wenn kein Sondercode vorhanden ist)

A – Magnetventil 120 VAC	G – Magnetventil 12 VDC ATEX/IECex
B – Magnetventil 12 VDC	H – Magnetventil 24 VDC ATEX/IECex
C – Magnetventil 240 VAC	J – 120 VAC NEC/CEC
D – Magnetventil 24 VDC	K – Magnetventil 220 VAC ATEX/IECex
E – 12 VDC NEC/CEC	N – Magnetventil ohne Spule
F – 24 VDC NEC/CEC	O – Standard-Ventilblock (Kein Magnetventil)

### Bestellposition 11

#### Sondercode 2 (Leer, wenn kein Sondercode vorhanden ist)

E – Rückmeldung für das Ende des Hubs + Leckerkennung	L – Leckerkennung
F – Rückmeldung für das Ende des Hubs	M – Leckerkennung ATEX/IECex/NEC/CEC
G – Ende des Hubs ATEX/IECex/NEC/CEC	O – keine Option
H – Ende des Hubs/Leckerkennung ATEX/IECex/NEC/CEC	

# Nichtmetallische 1" (25,4 mm)-Modelle

Die nichtmetallischen 1" (25,4 mm)-Membranpumpen ARO® PRO sind eine vielseitige Lösung für zahlreiche Anwendungen. Unsere PRO 1" (25,4 mm)-Modelle erreichen Durchflussraten von bis zu 178 l/min und sind in einer Vielzahl von Materialien und Anschlusskonfigurationen erhältlich. Diese Pumpen kommen häufig im chemischen, industriellen und Wasser-/Abwasseraufbereitungs-Bereich zur Förderung, zur Befüllung, Umwälzung und Versorgung zum Einsatz.

Verhältnis:	1:1
Maximaler Fluss:	177,9 l/min
Verdrängung pro Zyklus:	0,64 Liter
Lufteinlass: (Innengewinde)	1/4 – 18 N.P.T.
Flüssigkeitseinlass/-auslass:	1 – 11-1/2 N.P.T.F. - 1 Rp 1 (1- 11 BSP parallel) 1" ANSI/DIN Flansch
Max. Betriebsdruck in bar:	8,3
Gelöste Feststoffe, max. Durchm.:	3,2 mm
Gewicht: kg	6661A3-, 1AE-, 1AJ-, 1AL- 9,2 6661B3-, 1BE-, 1BJ-, 1BL- 13,1
Maximaler Trockensaughub in m:	4,6
Schallpegel:	4,8 bar 60 Zyklen/Min 78,3 db(A)



6661AJ-3EB-C

6661A3-244-C

## Bestellung

Position	1	2		3	4	5		6
Beispiel:	6661X	X	-	X	X	X	-	C

Position 1 Mittel- gehäuse	Position 2 Flüssigkeitsaufsätze Verteilermat.	Position 3 Sitz- material	Position 4 Material des Kugel- rückschlagventils	Position 5 Membran- material
A – Aluminium B – Gusseisen	3 – Polypropylenflansch (3-teiliges Verteilerrohr) F – Polypropylenflansch (1-teiliges Verteilerrohr) J – Polypropylenflansch N.P.T.-Gewinde (1-teiliges Verteilerrohr) L – Polypropylen-BSP-Gewinde (1-teiliges Verteilerrohr)	2 – 316 Edelstahl 3 – Polypropylen 4 – PVDF (Kynar) 8 – Harter 400er Edelstahl	1 – Neopren 2 – Nitril 4 – PTFE 5 – E.P.R. 8 – Polyurethan A – 316 Edelstahl C – Hytrel E – Santoprene M – Santoprene mit medizinischer Einstufung	1 – Neopren 2 – Nitril 5 – E.P.R. 6 – PTFE-Verbundmaterial M – Santoprene mit medizinischer Einstufung

## Zubehör

### Luftleitungs-Anschlusskit | 66073-2

(Huckepackfilter/Regler mit Messgerät, Rohrnickel und einem Luftschlauch von ca. 1,50 m Länge)

### Zykluszählerkit | 66975

Wartungsreparaturkits | 637118-C (Luftbereich)  
637161-XX-C (Flüssigkeitsbereich)

### Flansch-Anschlusskit | 67078 Kit erfüllt ANSI-Spezifikationen.

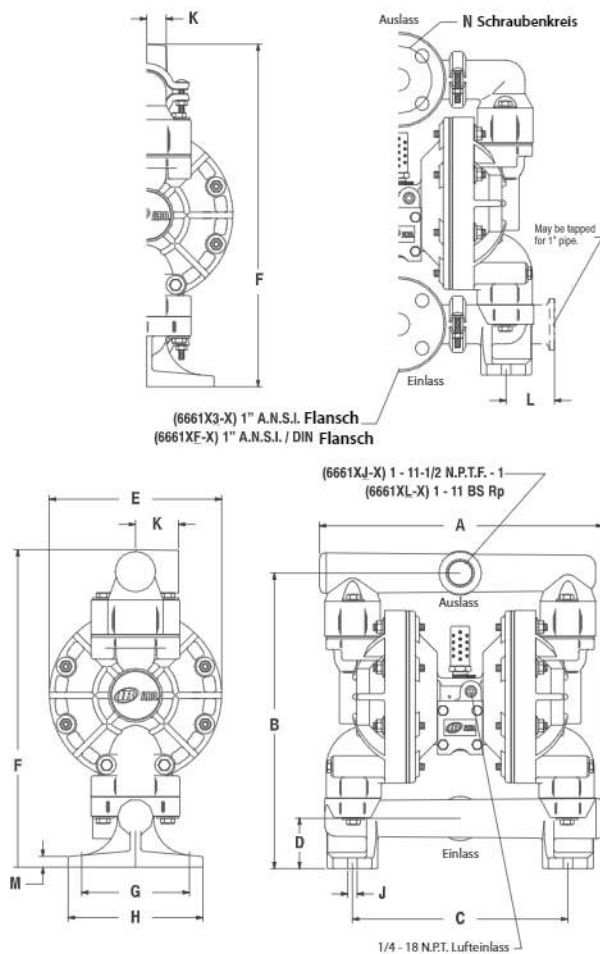
Flansch aus glasgefülltem Polypropylen. Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern sind aus Edelstahl. Dichtung ist ein 4401 Klinger-Synthetikfaser-Nitrilbinder.



Luftleitungs-Anschlusskit  
66073-2

Flansch-Anschlusskit  
67078

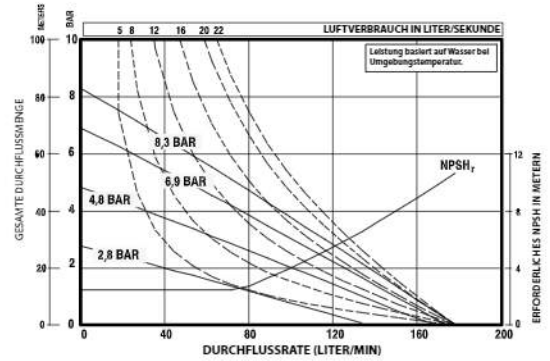
## Abmessungen und Flussdiagramme für nichtmetallische 1" (25,4 mm)-Pumpen



### Abmessungen

6661X3-X		6661XJ-X 6661XL-X		6661XF-X	
A	321 mm (12-21/32")	334 mm (13-5/32")		A	334 mm (13-5/32")
B	349 mm (13-25/32")	350 mm (13-25/32")		B	350 mm (13-25/32")
C	255 mm (10-1/16")	255 mm (10-1/16")		C	255 mm (10-1/16")
D	60 mm (2-3/8")	59 mm (2-11/32")		D	59 mm (2-11/32")
E	204 mm (8-1/16")	204 mm (8-1/16")		E	204 mm (8-1/16")
F	406 mm (16")	376 mm (14-13/16")		F	406 mm (16")
G	128 mm (5-1/32")	128 mm (5-1/32")		G	128 mm (5-1/32")
H	160 mm (6-9/32")	160 mm (6-9/32")		H	160 mm (6-9/32")
J	11 mm (7/16")	11 mm (7/16")		J	11 mm (7/16")
K	23 mm (15/16")	51 mm (2")		K	26 mm (1-1/32")
L	57 mm (2-9/32")			L	
M	13 mm (1/2")	13 mm (1/2")		M	13 mm (1/2")
N	80 mm (3,140")			N	80 mm (3,140")
	6661XK-X				
	6661XN-X				

### LEISTUNGSKURVE 6661XX-XXX-C NICHTMETALLISCHE 1" (25,4 MM)-MEMBRANPUMPE



Strömungskurven in voller Größe finden Sie unter [www.AROzone.com](http://www.AROzone.com).  
Für nähere Informationen wenden Sie sich an den technischen Kundendienst unter 1 800 495 0276

# Nichtmetallische 1" (25,4 mm)-Modelle

Die nichtmetallischen 1" (25,4 mm)-Membranpumpen der ARO® EXP-Serie sind eine vielseitige Lösung für zahlreiche Anwendungen. Unsere 1" (25,4 mm)-Modelle der EXP-Serie erreichen Durchflussraten von bis zu 200,6 l/min und sind in einer Vielzahl von Materialien und Anschlusskonfigurationen erhältlich. Diese Pumpen kommen häufig im chemischen, industriellen und Wasser-/Abwasser-Bereich zum Transfer, zur Befüllung, Umwälzung und Versorgung zum Einsatz.

Verhältnis:	1:1
Max. l/min:	200
Verdrängung pro Zyklus in Litern	0,86
Lufteinlass (Buchse):	1/4 - 18 N.P.T.
Flüssigkeitseinlass/-auslass:	1 - 11-1/2 N.P.T.F., Rp1(1-11 BSP) 1" A.N.S.I./DIN-Flansch (Seite oder Mitte)
Max. Betriebsdruck in bar:	8,3
Gelöste Feststoffe, max. Durchm. in mm:	3,2
Gewicht in kg:	Polypropylen, Anschluss mit Gewinde 8,78 Polypropylen, mittiger Anschluss 8,89 Polypropylen, seitlicher Anschluss 9,01 PVDF, Anschluss mit Gewinde 11,72 PVDF, mittiger Anschluss 12,12 PVDF, seitlicher Anschluss 12,32
Maximaler Trockensaughub in m:	5,7
Schallpegel:	4,8 bar 60 Zyklen/Min 79,7 dB(A)
Enthaltener Schalldämpfer:	93110



## Bestellung

Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
<b>Beispiel:</b>	<b>PX10</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>S</b>	-	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	-	<b>A</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

Position 1 Modell Serie	Position 2 Mittel- teil	Position 3 Anschlüsse	Position 4 Befeuchtete Teile	Position 5 Befesti- gungsteile	Position 6 Sitz- material	Position 7 Kugel- material	Position 8 Membran- material	Position 9
PD10 – Standardpumpe PE10 – Elektronisch steuer- bare Pumpe	E – Leitfähiges Polypropylen P – Polypropylen	A – NPTF-Gewinde B – BSP-Gewinde F – 1" A.N.S.I./DIN Flansch (Seite) Y – 1" A.N.S.I./DIN Flansch (Mitte)	E – Leitfähiges Polypropylen* K – PVDF P – Polypropylen	S – SS	H – 440 SS (Hart) K – PVDF P – Poly- propylen S – 316 SS	A – Santoprene® C – Hytrel® G – Nitril T – PTFE V – Viton®	A – Santoprene® C – Hytrel® G – Buna-N L – Langlebiges PTFE M – Med. geeignetes Santoprene® T – PTFE/ Santoprene® V – Viton®	Revisionsstufe <b>Position 10 und 11 Sondercode</b> Optionen zur Flüssigkeitsregelung für Pumpen mit elektronischer Schnittstelle (Modell PE20). Siehe Seite 25 für die vollständige Beschreibung

\* Verwendung in Gefahrenbereichen möglich. - NEC/CEC: Klasse I und II, Div 1 und 2  
- ATEX: Zone 1 und 2, 21 und 22

Hytrel® und Viton® sind eingetragene Marken der DuPont Company. Santoprene® ist eine eingetragene Marke der Monsanto Company, lizenziert unter Advanced Elastomer Systems, L.P.

## Zubehör

Luftleitungs-Anschlusskit | 66073-2

(Huckepackfilter/Regler mit Messgerät, Rohrnippel und einem Luftschlauch von ca. 1,50 m Länge)

Membranbruchererkennung | 67237

Die Membranbruchererkennung von ARO® bietet eine einfache, kostengünstige Möglichkeit, Pumpen für eine frühzeitige Wartung auszustatten. (Benötigt Pumpenmodell PE10X)

Zykluszählerkit | 66350

Zykluszählerkit | 67350

Wartungsreparaturkits | 637397 (Luftdruckmotor für PX10P), 637396-XX (Flüssigkeitsbereich), 637395-X (Hauptluftventil-Einheit)

Flansch-Anschlusskits | 67341-E10N (seitlicher Flansch), 67341-C10N (mittlerer Flansch)

Zur Verwendung mit nichtmetallischen EXP-Pumpen mit Flanschverteiler-Option

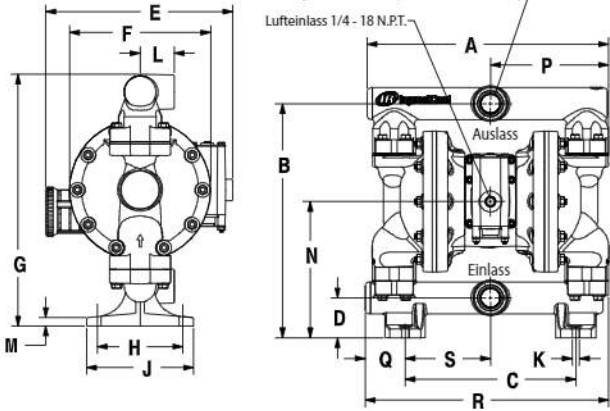


Flansch-Anschlusskit

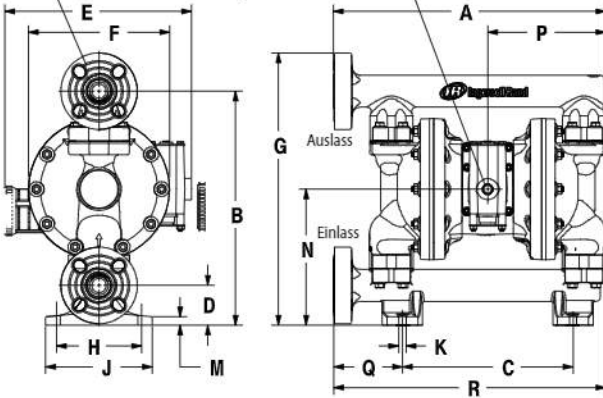


# Abmessungen und Flussdiagramme für nichtmetallische 1" (25,4 mm)-Pumpen

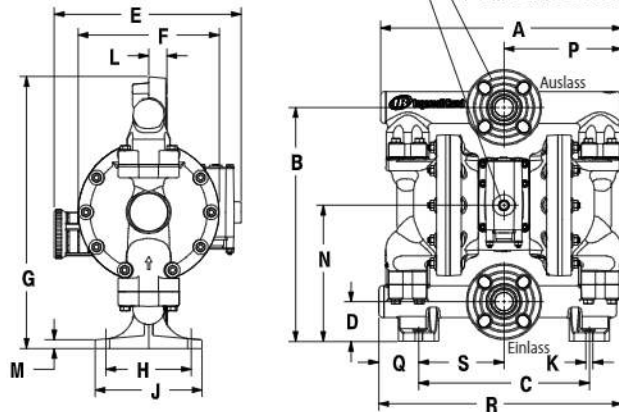
1 - 11-1/2 N.P.T.F. - 1 (PX10P-AXS-XXX)  
Rp 1 - 11 BS (PX10P-BXS-XXX)



1" A.N.S.I. / DIN Flange



Lufteinlass 1/4 - 18 N.P.T. 1" A.N.S.I. / DIN-Flansch



## ABMESSUNGEN

A - siehe unten  
B - 349,8 mm (13-25/32")  
C - 255,3 mm (10-1/16")  
D - 59,4 mm (2-11/32")  
E - 279,5 mm (11-1/32")  
F - 211,1 mm (8-5/16")

G - siehe unten  
H - 127,6 mm (5-1/32")  
J - 159,6 mm (6-9/32")  
K - 11,1 mm (7/16")  
L - siehe unten  
M - 12,7 mm (1/2")

N - 203,4 mm (8-1/32")  
P - 176,6 mm (6-31/32")  
Q - siehe unten  
R - siehe unten  
S - 127,6 mm (5-1/32")

PX10P-AXS-, -BXS-  
(Gewinde)

A - 361,2 mm (14-7/32")  
G - 376,5 mm (14-27/32")  
L - 50,8 mm (2")  
Q - 59,7 mm (2-3/8")  
R - 364,0 mm (14-11/32")

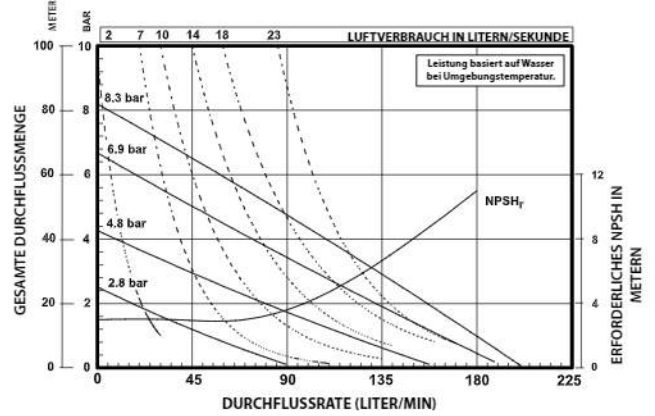
PX10P-FXS-XXX  
(Endflansch)

407,3 mm (16-1/32")  
407,3 mm (16-1/32")  
103,0 mm (4-1/16")  
407,3 mm (16-1/32")

PX10P-YXS-XXX  
(Mittiger Flansch)

361,2 mm (14-7/32")  
406,3 mm (16")  
25,6 mm (1-1/32")  
59,7 mm (2-3/8")  
364,0 mm (14-11/32")

## NICHT METALLISCHE 1" (25,4 MM) MEMBRANPUMPE PX10P-XXX-XXX



Strömungskurven in voller Größe finden Sie unter [www.AROzone.com](http://www.AROzone.com).  
Für nähere Informationen wenden Sie sich an den technischen Kundendienst  
unter 1 800 495 0276

## Bestellposition 10

### Sondercode 1

(Leer, wenn kein Sondercode vorhanden ist)

A - Magnetventil 120 VAC  
B - Magnetventil 12 VDC  
C - Magnetventil 240 VAC  
D - Magnetventil 24 VDC  
E - 12 VDC NEC/CEC\*  
F - 24 VDC NEC/CEC\*

G - Magnetventil 12 VDC ATEX/IECex\*  
H - Magnetventil 24 VDC ATEX/IECex\*  
J - 120 VAC NEC/CEC\*  
K - Magnetventil 220 VAC ATEX/IECex\*  
N - Magnetventil ohne Spule  
O - Standard-Ventilblock (Kein Magnetventil)  
P - Motor mit Anschlüssen (ohne Hauptventil)

## Bestellposition 11

### Sondercode 2 (Leer, wenn kein Sondercode vorhanden ist)

E - Rückmeldung für das Ende des Hubs + M - Leckerkennung ATEX/IECex/NEC/CEC\*  
Leckerkennung O - Keine Option  
F - Rückmeldung für das Ende des Hubs R - Rückmeldung für das Ende des Hubs  
G - Ende des Hubs ATEX/IECex\* NEC/CEC\*  
H - Ende des Hubs/Leckerkennung ATEX/ T - Rückmeldung für das Ende des Hubs +  
IECex\* Leckerkennung NEC/CEC\*  
L - Leckerkennung

\* Verwendung in Gefahrenbereichen möglich. - NEC/CEC: Klasse I und II, Div 1 und 2  
- ATEX: Zone 1 und 2, 21 und 22

# Nichtmetallische 1-1/2" (38,1 mm)-Modelle

PRO nichtmetallische 1-1/2" (38,1 mm)-Membranpumpen kommen häufig im chemischen, industriellen und Wasser-/Abwasseraufbereitungs-Bereich zur Förderung, zur Befüllung, Umwälzung und Versorgung zum Einsatz. Unsere 1-1/2" (38,1 mm)-Modelle erreichen Durchflussraten von bis zu 378,5 l/min und sind auch in einer Vielzahl von Materialien und Anschlusskonfigurationen erhältlich.

Verhältnis:	1:1
Maximaler Fluss:	378,5 l/min
Verdrängung pro Zyklus:	2,54 Liter
Lufteinlass: (Innengewinde)	1/2 – 14 N.P.T.F. - 1
Flüssigkeitseinlass/-auslass:	1-1/2" (38,1 mm) A.N.S.I./DIN Flansch
Max. Betriebsdruck in bar:	8,3
Gelöste Feststoffe, max. Durchm.:	6,4 mm
Gewicht: kg	6661T3-X-C 28,1
	Hinweis: 10,4 kg für den Gusseisen-Luftmotorbereich hinzufügen
Maximaler Trockensaughub in m:	4,27
Schallpegel:	4,8 bar 60 Zyklen/Min 77,7 db(A)



6661T3-389-C

## Bestellung

Position	1	2		3	4	5		6
Beispiel:	6661X	X	-	X	X	X	-	C

Position 1 Mittel- gehäuse	Position 2 Flüssigkeitsaufsätze Verteilermat.	Position 3 Sitz- material	Position 4 Material des Kugel- rückschlagventils	Position 5 Membran- material
T – Aluminium U – Gusseisen	3 – Polypropylenflansch (3-teiliges Verteilerrohr) 4 – P.V.D.F. (Kynar)	2 – 316 Edelstahl 3 – Polypropylen 4 – P.V.D.F. (Kynar) 8 – Harter 400er Edelstahl	1 – Neopren 2 – Nitril 3 – Viton 4 – PTFE 8 – Polyurethan C – Hytrel E – Santoprene	1 – Neopren 2 – Nitril 3 – Viton 4 – PTFE/Santoprene 6 – PTFE-Verbundmaterial 9 – Hytrel B – Santoprene

## Zubehör

**Luftleitungs-Anschlusskit** | 66084-1

(Huckepackfilter/Regler mit Messgerät,  
Rohrnippel und einem Luftschauch von ca. 1,50 m Länge)

**Zyklusählerkit** | 66975

**Wartungsreparaturkits** | 637118-C (Luftbereich)

637165-XX (Flüssigkeitsbereich)

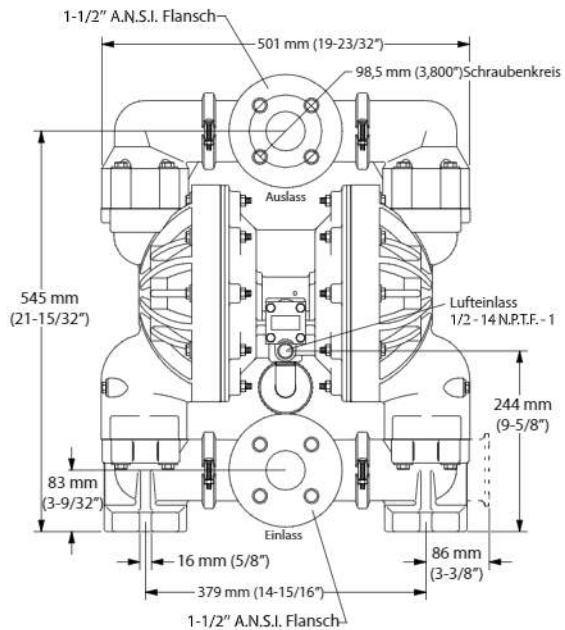
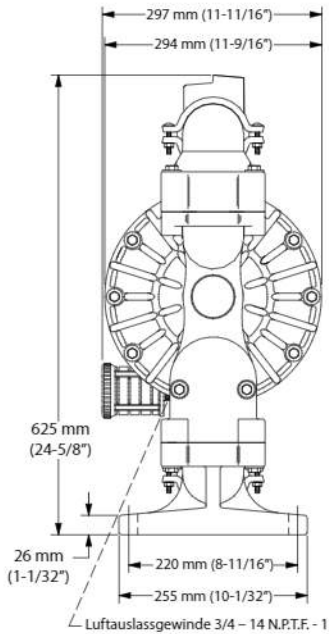
**Flanschanschlusskit** | 67079 Kit erfüllt ANSI-Spezifikationen. Flansch aus glasgefülltem Polypropylen. Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern sind aus Edelstahl. Dichtung ist ein 4401 Klinger-Synthetikfaser-Nitrilbinder.



Flansch-Anschlusskit  
67079

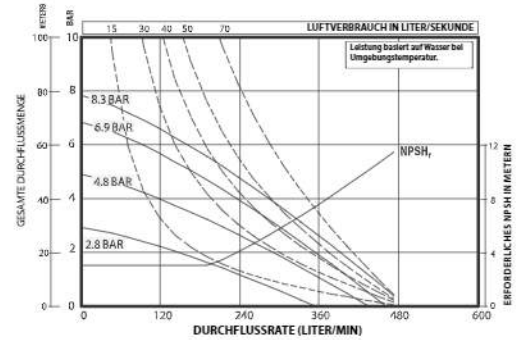
## Abmessungen und Flussdiagramme für nichtmetallische 1-1/2" (38,1 mm)-Pumpen

Alle Abmessungen sind in Zoll und Millimeter (mm) angegeben.



## LEISTUNGSKURVE

### 6661XX-XXX-C NICHTMETALLISCHE 1-1/2" (38,1 MM)-MEMBRANPUMPE



Strömungskurven in voller Größe finden Sie unter [www.AROzone.com](http://www.AROzone.com).  
Für nähere Informationen wenden Sie sich an den technischen Kundendienst unter 1 800 495 0276

# Nichtmetallische 1-1/2" (38,1 mm)-Modelle

ARO® nichtmetallische 1-1/2" (38,1 mm)-Membranpumpen kommen häufig im chemischen, industriellen und Wasser-/Abwasseraufbereitungs-Bereich zum Transfer, zur Befüllung, Umwälzung und Versorgung zum Einsatz. Unsere 1-1/2" (38,1 mm)-Modelle erreichen Durchflussraten von bis zu 465,9 l/min und sind auch in einer Vielzahl von Materialien und Anschlusskonfigurationen erhältlich.

**NACHRÜSTUNG**  
FUNKTION PUMPE  
FÜR FERNBETÄTIGUNG

Verhältnis:	1:1
Max. l/min:	465
Verdrängung pro Zyklus in Litern	2,34
Lufteinlass (Buchse):	1/2 - 14 N.P.T.
Flüssigkeitseinlass/-auslass:	1-1/2" (38,1 mm) A.N.S.I./DIN-Flansch (Seite oder Mitte)
Max. Betriebsdruck in bar:	8,3
Gelöste Feststoffe, max. Durchm. in mm:	6,4
Gewicht in kg:	Polypropylen, seitlicher Anschluss 19,3 PVDF, seitlicher Anschluss 29 Polypropylen, mittiger Anschluss 19,2 PVDF, mittiger Anschluss 25,3
Maximaler Trockensaughub in m:	4,2
Schallpegel:	4,8 bar 60 Zyklen/Min 81,0 dB(A)
Enthaltener Schalldämpfer:	93139



## Bestellung

Position	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
<b>Beispiel:</b>	<b>PX15</b>	<b>X</b>	<b>-</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>S</b>	<b>-</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>-</b>	<b>A</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

Position 1 Modell Serie	Position 2 Mittel- teil	Position 3 Anschlüsse	Position 4 Befeuchtete Teile	Position 5 Befesti- gungsteile	Position 6 Sitz- material	Position 7 Kugel- material	Position 8 Membranma- terial	Position 9
PD15 – Standardpumpe PE15 – Elektronisch steuerbare Pumpe	E – Leitfähiges Poly- propylen P – Polypropylen	F – 1-1/2" (38,1 mm) A.N.S.I./DIN Flansch (Seite) Y – 1-1/2" (38,1 mm) A.N.S.I./DIN Flansch (Mitte)	E – Leitfähiges Polypropylen* K – PVDF P – Polypropylen	S – SS	H – 440 SS (Hart) K – PVDF P – Polypropylen S – 316 SS	A – Santoprene® C – Hytrel® G – Nitril S – 316 SS T – PTFE V – Viton®	A – Santoprene® C – Hytrel® G – Buna-N L – PTFE mit langer Lebensdauer M – Medizinisch geeignetes Santoprene® T – PTFE/ Santoprene® V – Viton®	Revisionsstufe <b>Position 10 und 11 Sondercode</b> Optionen zur Flüssigkeitsregelung für Pumpen mit elektronischer Schnittstelle (Modell PE20). Siehe Seite 29 für die vollständige Beschreibung

\* Verwendung in Gefahrenbereichen möglich. - NEC/CEC: Klasse I und II, Div 1 und 2  
- ATEX: Zone 1 und 2, 21 und 22

Hytrel® und Viton® sind eingetragene Marken der DuPont Company. Santoprene® ist eine eingetragene Marke der Monsanto Company, lizenziert unter Advanced Elastomer Systems, L.P.

## Zubehör

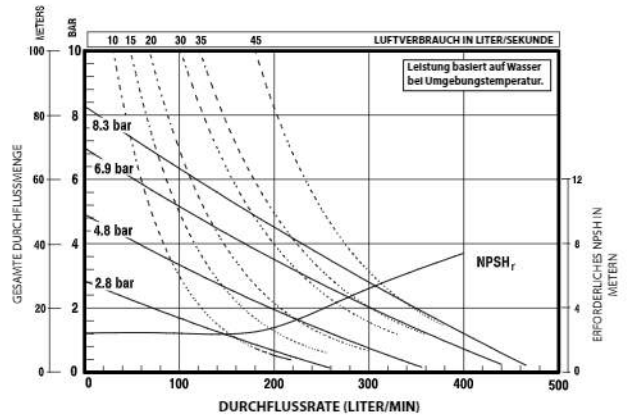
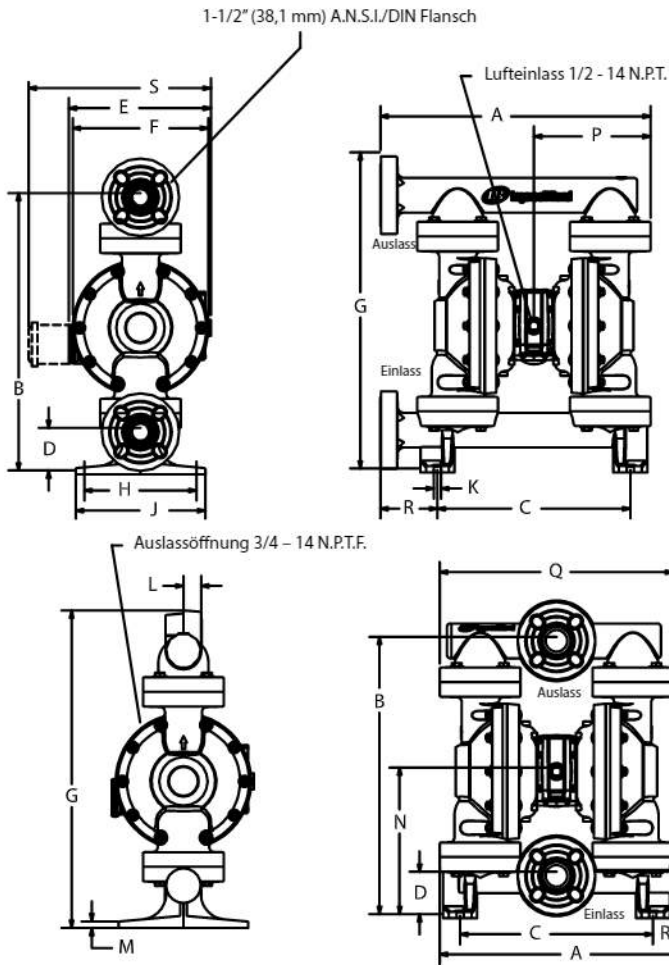
- Luftleitungs-Anschlusskit | 66084-1  
(Huckepackfilter/Regler mit Messgerät, Rohrnippel und einem Luftschlauch von ca. 1,50 m Länge)
- Membranbruchererkennung | 67237
- Zykluszählerkit | Zykluszählerkit | 66350
- Wartungsreparaturkits | 637389 (Druckluftmotor für Modell PX15P), 637391-XX (Flüssigkeitsbereich)  
637390-X (Hauptluftventil-Einheit)
- Flansch-Anschlusskit | 67341-E15N (seitlicher Flansch), 67341-C15N (mittlerer Flansch)
- Zur Verwendung mit nichtmetallischen EXP-Pumpen mit Flanschverteiler-Option



Flansch-Anschlusskit

# Abmessungen und Flussdiagramme für nichtmetallische 1-1/2" (38,1 mm)-Pumpen

## NICHT METALLISCHE 1-1/2" (38,1 MM) MEMBRANPUMPE PX15P-XXS-XXX



Strömungskurven in voller Größe finden Sie unter [www.AROzone.com](http://www.AROzone.com).  
Für nähere Informationen wenden Sie sich an den technischen Kundendienst unter 1 800 495 0276

### ABMESSUNGEN

- A - siehe unten
- B - 545,3 mm (21-15/32")
- C - 379,4 mm (14-15/16")
- D - 83,3 mm (3-9/32")
- E - siehe unten
- F - 266,3 mm (10-1/2")
- G - siehe unten
- H - 220,7 mm (8-11/16")
- J - 254,8 mm (10-1/32")
- K - 14,3 mm (9-16")
- L - siehe unten
- M - 13,0 mm (17/32")
- N - 288,4 mm (11-3/8")
- P - 229,5 mm (9-1/32")
- Q - siehe unten
- R - siehe unten
- S - siehe unten

PX15P-EXS-XXX (Endflansch)	PX15P-XXS-XXX (Mittiger Flansch)	
A - 531,6 mm (20-15/16")	A - 472,3 mm (18-19/32")	
G - 621,5 mm (24-15/32")	G - 624,5 mm (24-19/32")	
L - -----	34,9 mm (1-3/8")	
Q - -----	459,0 mm (18-3/32")	
R - 112,4 mm (4-7/16")	53,1 mm (2-3/32")	
	"E" -----	"S" -----
PX15E-XXX-XXX	279,5 (11")	358,5 (14-1/8")
PX15P-XXX-XXX		

### Bestellposition 10

#### Sondercode 1 (Leer, wenn kein Sondercode vorhanden ist)

- A - Magnetventil 120 VAC
- B - Magnetventil 12 VDC
- C - Magnetventil 240 VAC
- D - Magnetventil 24 VDC
- E - 12 VDC NEC/CEC\*
- F - 24 VDC NEC/CEC\*
- G - Magnetventil 12 VDC ATEX/IECex\*
- H - Magnetventil 24 VDC ATEX/IECex\*
- J - 120 VAC NEC/CEC\*
- K - Magnetventil 220 VAC ATEX/IECex\*
- N - Magnetventil ohne Spule
- O - Standard-Ventilblock (Kein Magnetventil)
- P - Motor mit Anschlüssen (ohne Hauptventil)

### Bestellposition 11

#### Sondercode 2 (Leer, wenn kein Sondercode vorhanden ist)

- E - Rückmeldung für das Ende des Hubs + Leckererkennung
- F - Rückmeldung für das Ende des Hubs
- G - Ende des Hubs ATEX/IECex\*
- H - Ende des Hubs/Leckererkennung ATEX/IECex\*
- L - Leckererkennung
- M - Leckererkennung ATEX/IECex/NEC/CEC\*
- O - Keine Option
- R - Rückmeldung für das Ende des Hubs NEC/CEC\*
- T - Rückmeldung für das Ende des Hubs + Leckererkennung NEC/CEC\*

\* Verwendung in Gefahrenbereichen möglich. - NEC/CEC: Klasse I und II, Div 1 und 2  
- ATEX: Zone 1 und 2, 21 und 22

# Nichtmetallische 2" (50,8 mm)-Modelle

Unsere ARO® PRO nichtmetallischen 2" (50,8 mm)-Pumpenmodelle erreichen Durchflussraten von bis zu 548,8 l/min und sind in einer Vielzahl von Materialien und Anschlusskonfigurationen erhältlich. Diese nichtmetallischen 2" (50,8 mm)-Pumpen werden häufig im chemischen, industriellen und Wasser-/Abwasseraufbereitungs-Bereich zum Transfer, zur Befüllung, Umwälzung und zum Ansetzen verwendet.

Verhältnis:	1:1
Maximaler Fluss:	548,8 l/min
Verdrängung pro Zyklus:	2,7 Liter
Lufteinlass: (Innengewinde)	1/2 – 14 N.P.T.F. - 1
Flüssigkeitseinlass/-auslass:	2" A.N.S.I./DIN-Flansch
Max. Betriebsdruck in bar:	8,3
Gelöste Feststoffe, max. Durchm.:	6,4 mm
Gewicht in kg:	6662A3-X-C 28,1
	Hinweis: 10,4 kg für den Gusseisen-Luftmotorbereich hinzufügen
Maximaler Trockensaughub: m	4,27
Schallpegel:	4,8 bar 60 Zyklen/Min 77,7 db(A)



6662A3-333-C

## Bestellung

Position	1	2		3	4	5		6
Beispiel:	6662X	X	-	X	X	X	-	C

Position 1 Mittel- gehäuse	Position 2 Flüssigkeitsaufsätze Verteilermat.	Position 3 Sitz- material	Position 4 Material des Kugel- rückschlagventils	Position 5 Membran- material
A – Aluminium B – Gusseisen	3 – Polypropylenflansch (3-tei- liges Verteilerrohr) 4 – P.V.D.F. (Kynar)	2 – 316 Edelstahl 3 – Polypropylen 4 – P.V.D.F. (Kynar) 8 – 440 Edelstahl	1 – Neopren 2 – Nitril 3 – Viton 4 – PTFE 8 – Polyurethan C – Hytrel E – Santoprene	1 – Neopren 2 – Nitril 3 – Viton 4 – PTFE/Santoprene 6 – PTFEE-Verbundmaterial 9 – Hytrel B – Santoprene

## Zubehör

**Luftleitungs-Anschlusskit** | 66084-1

(Huckepackfilter/Regler mit Messgerät,  
Rohrnippel und einem Luftschlauch von ca. 1,50 m Länge)

**Zyklusählerkit** | 66975

**Wartungsreparaturkits** | 637118-C (Luftbereich)

637165-XX (Flüssigkeitsbereich)

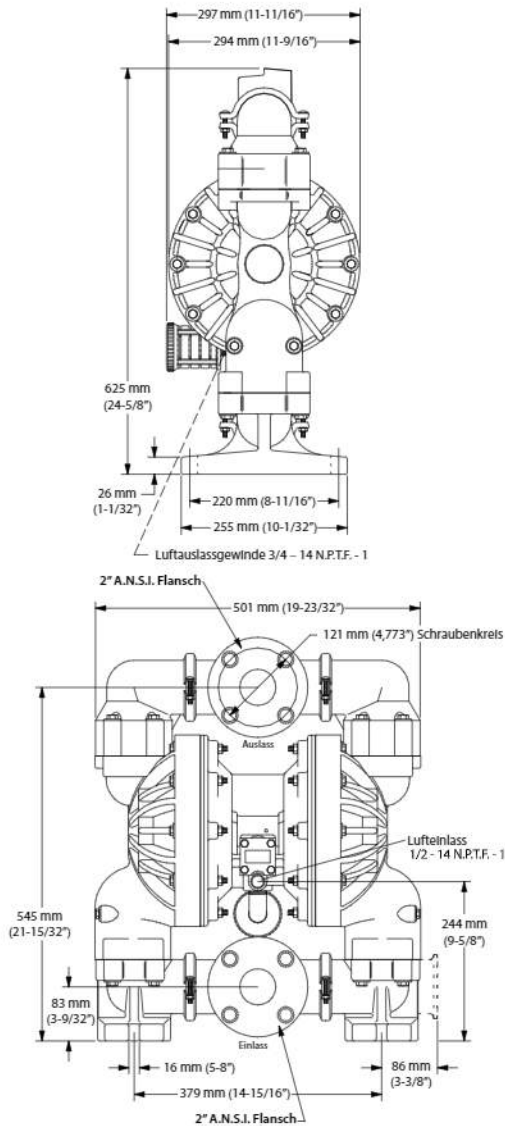
**Flanschanschlusskit** | 67080 Kit erfüllt ANSI-Spezifikationen. Flansch aus glasgefülltem Polypropylen. Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern sind aus Edelstahl. Dichtung ist ein 4401 Klinger-Synthetikfaser-Nitrilbinder.



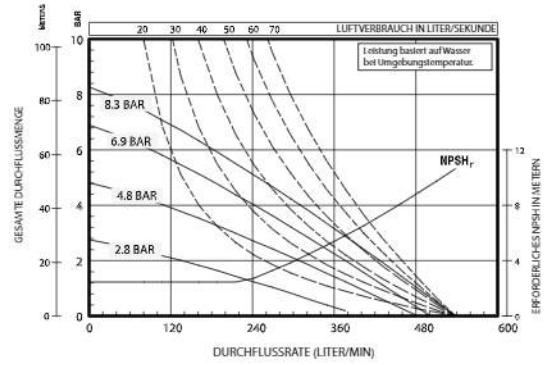
Flansch-Anschlusskit  
67080

## Abmessungen und Flussdiagramme für nichtmetallische 2" (50,8 mm)-Pumpen

Alle Abmessungen sind in Zoll und Millimeter (mm) angegeben.



### 6662XX-XXX-C NICHTMETALLISCHE 2" (50,8 MM)-MEMBRANPUMPE



Strömungskurven in voller Größe finden Sie unter [www.AROzone.com](http://www.AROzone.com).  
Für nähere Informationen wenden Sie sich an den technischen Kundendienst unter 1 800 495 0276

# Nichtmetallische 2" (50,8 mm)-Modelle

Unsere ARO® EXP nichtmetallischen 2" (50,8 mm)-Pumpenmodelle erreichen Durchflussraten von bis zu 696,4 l/min und sind in einer Vielzahl von Materialien und Anschlusskonfigurationen erhältlich. Diese nichtmetallischen 2" (50,8 mm)-Pumpen werden häufig im chemischen, industriellen und Wasser-/Abwasseraufbereitungs-Bereich zum Transfer, zur Befüllung, Umwälzung und zum Ansetzen verwendet.

**NACHRÜSTUNG**  
FUNKTION PUMPE  
FÜR FERNBETÄTIGUNG

Verhältnis:	1:1
Max. l/min:	696
Verdrängung pro Zyklus in Litern	5,3
Lufteinlass (Buchse):	3/4 - 14 N.P.T.
Flüssigkeitseinlass/-auslass:	2" A.N.S.I./DIN Flansch (Seite)
Max. Betriebsdruck in bar:	8,3
Gelöste Feststoffe, max. Durchm. in mm:	6,4
Gewicht in kg:	Polypropylen 38,7 PVDF 50,3
Maximaler Trockensaughub in m:	4,2
Schallpegel:	4,8 bar 60 Zyklen/Min 85,0 dB(A)
Enthaltener Schalldämpfer:	93139



## Bestellung

Position	1	2		3	4	5		6	7	8		9		10	11
Beispiel:	PX20	X	-	F	X	S	-	X	X	X	-	B	-	X	X

Position 1 Modell Serie	Position 2 Mittel- teil	Position 3 Anschlüsse	Position 4 Befeuchtete Teile	Position 5 Befesti- gungsteile	Position 6 Sitz- material	Position 7 Kugel- material	Position 8 Membranma- terial	Position 9
PD20 – Standardpumpe PE20 – Elektronisch steuerbare Pumpe	E – Leitfähiges Polypropylen P – Polypropylen	F – 2" (50,8 mm) A.N.S.I./DIN Flansch (Seite)	E – Leitfähiges Polypropylen* K – PVDF P – Polypropylen	S – SS	K – PVDF P – Polypropylen	A – Santoprene® C – Hytrel® G – Nitril T – PTFE V – Viton®	A – Santoprene® C – Hytrel® G – Buna-N L – PTFE mit langer Lebensdauer M – Medizinisch geeignetes Santoprene® T – PTFE/ Santoprene® V – Viton®	Revisionsstufe  <b>Position 10 und 11 Sondercode</b> Optionen zur Flüssigkeitsregelung für Pumpen mit elektronischer Schnittstelle (Modell PE20). Siehe Seite 33 für die vollständige Beschreibung.

\* Verwendung in Gefahrenbereichen möglich. - NEC/CEC: Klasse I und II, Div 1 und 2 - ATEX: Zone 1 und 2, 21 und 22 Hytrel® und Viton® sind eingetragene Marken der DuPont Company. Santoprene® ist eine eingetragene Marke der Monsanto Company, lizenziert unter Advanced Elastomer Systems, L.P.

## Zubehör

Luftleitungs-Anschlusskit | 66109

(Huckepackfilter/Regler mit Messgerät, Rohrnickel und einem Luftschauch von ca. 1,50 m Länge)

Membranbrucherkennung | Kit-Nr. 67237

Zykluszählerkit | 66350

Zyklussensorkit | 67350-1 (Pumpenmodell PE20X benötigt)

Wartungsreparaturkits | 637369 (Druckluftmotor für PX20P), 637373-XX (Flüssigkeitsbereich),

637374-X (Hauptluftventil-Einheit)

Schalldämpfer für Dauerbetrieb | 67323 Empfohlen für Dauereinsatz und Anwendungen mit hohen Durchflussraten. Der Schalldämpfer weist eine große Ausdehnungskammer auf, über die kalte Abluft aus der Pumpe ausströmen kann

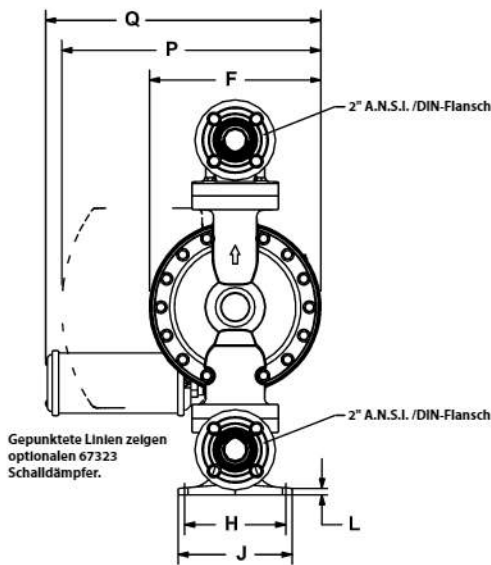
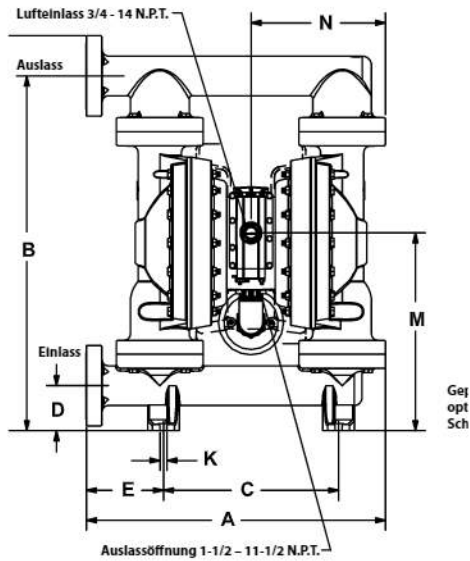
Flansch-Anschlusskit|67341-E20N



67323  
Schalldämpfer für  
Dauerbetrieb



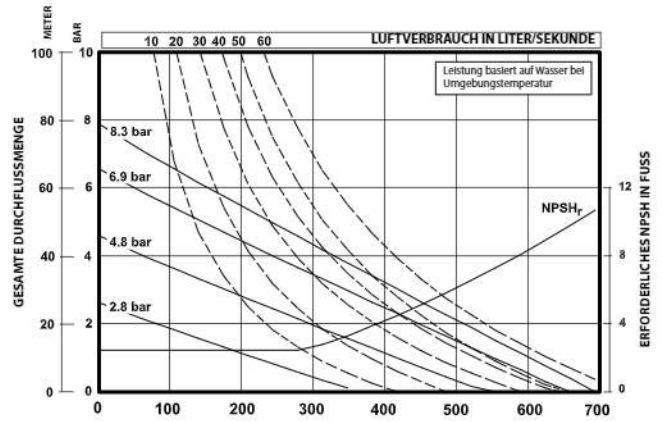
## Abmessungen und Flussdiagramme für nichtmetallische 2" (50,8 mm)-Pumpen



### ABMESSUNGEN

A - 614,3 mm (24-3/16")	F - 352,0 mm (13-7/8")
B - 728,0 mm (28-21/32")	G - 810,5 mm (31-29/32")
C - 360,0 mm (14-5/32")	H - 207,8 mm (8-3/16")
D - 92,2 mm (3-5/8")	J - 234,2 mm (9-7/32")
E - 158,3 mm (6-1/4")	K - 14,3 mm (9/16")
L - 12,7 mm (1/2")	
M - 405,9 mm (16")	
N - 276,2 mm (10-7/8")	
P - 532,2 mm (20-31/32")	
Q - 565,5 mm (22-9/32")	

## PX20P-FXS-XXX NICHTMETALLISCHE 2" (50,8 MM)-MEMBRAN



Strömungskurven in voller Größe finden Sie unter [www.AROzone.com](http://www.AROzone.com).  
Für nähere Informationen wenden Sie sich an den technischen Kundendienst unter 1 800 495 0276

### Bestellposition 10

#### Sondercode 1 (Leer, wenn kein Sondercode vorhanden ist)

A – Magnetventil 120 VAC	G – Magnetventil 12 VDC ATEX/IECex*
B – Magnetventil 12 VDC	H – Magnetventil 24 VDC ATEX/IECex*
C – Magnetventil 240 VAC	J – 120 VAC NEC/CEC*
D – Magnetventil 24 VDC	K – Magnetventil 220 VAC ATEX/IECex*
E – 12 VDC NEC/CEC*	N – Magnetventil ohne Spule
F – 24 VDC NEC/CEC*	O – Standard-Ventilblock (Kein Magnetventil)
	P – Motor mit Anschlüssen (ohne Hauptventil)

### Bestellposition 11

#### Sondercode 2 (Leer, wenn kein Sondercode vorhanden ist)

E – Rückmeldung für das Ende des Hubs + Leckerkennung	M – Leckerkennung ATEX/IECex/NEC/CEC*
F – Rückmeldung für das Ende des Hubs	O – Keine Option
G – Ende des Hubs ATEX/IECex*	R – Rückmeldung für das Ende des Hubs NEC/CEC*
H – Ende des Hubs/Leckerkennung ATEX/IECex*	T – Rückmeldung für das Ende des Hubs + Leckerkennung NEC/CEC*
L – Leckerkennung	

\* Verwendung in Gefahrenbereichen möglich. - NEC/CEC: Klasse I und II, Div 1 und 2  
- ATEX: Zone 1 und 2, 21 und 22

# Nichtmetallische 3" (76,2 mm)-Modelle

PUMPEN DER EXP-SERIE

Unsere nichtmetallischen ARO® EXP 3" (76,2 mm)-Pumpenmodelle (76,2 mm) erreichen Durchflussraten von bis zu 1.079 l/min und sind in einer Vielzahl von Materialien und Anschlusskonfigurationen erhältlich. Diese nichtmetallischen 3" (76,2 mm)-Pumpen (76,2 mm) werden häufig im chemischen, industriellen und Wasser-/Abwasseraufbereitungs-Bereich zum Transfer, zur Befüllung, Umwälzung und zum Ansetzen verwendet.

Verhältnis:	1:1
Max. l/min:	1.079
Verdrängung pro Zyklus in Litern:	10,6
Lufteinlass (Buchse):	3/4 - 14 N.P.T.
Flüssigkeitseinlass/-auslass:	3" A.N.S.I./DIN-Flansch
Max. Betriebsdruck in bar:	8,3
Gelöste Feststoffe, max. Durchm. in mm:	9,5
Gewicht in kg:	Polypropylen 77,11 PVDF 109,77
Maximaler Trockensaughub in m:	6,3
Schallpegel:	4,83 bar 60 Zyklen/Min 85,0 dB(A)
Enthaltener Schalldämpfer:	67389

**NACHRÜSTUNG**  
FUNKTION PUMPE  
FÜR FERNBETÄTIGUNG



## Bestellung

Position	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
Beispiel:	PX30	P	-	X	X	S	-	X	X	X	-	A	X	X

Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	Position 6	Position 7	Position 8	Position 9
Modellserie	Mittelbereich	Anschlüsse	Befeuchtete Teile	Befestigungsteile	Sitzmaterial	Kugelmateriale	Membranmaterial	
PD30 – Standardpumpe PE30† – Elektronisch steuerbare Pumpe  † Kundenservice bezüglich Verfügbarkeit kontaktierten	P – Polypropylen	D – 3" (76,2 mm) A.N.S.I. 4-Loch-Flansch F – 3" (76,2 mm) DIN 8-Loch-Flansch	K – PVDF P – Polypropylen	S – SS	K – PVDF P – Polypropylen	A – Santoprene® C – Hytrel® G – Nitril T – PTFE V – Viton®	A – Santoprene® C – Hytrel® G – Buna-N L – PTFE mit langer Lebensdauer T – PTFE/Santoprene®	Revisionsstufe  <b>Position 10 und 11 Sondercode</b> Optionen zur Flüssigkeitsregelung für Pumpen mit elektronischer Schnittstelle (Modell PE30). Siehe Seite 35 für die vollständige Beschreibung

\* Verwendung in Gefahrenbereichen möglich. - NEC/CEC: Klasse I und II, Div 1 und 2, Gruppe A-D  
- ATEX: Zone 1 und 2, 21 und 22

Hytrel® und Viton® sind eingetragene Marken der DuPont Company. Santoprene® ist eine eingetragene Marke der Monsanto Company, lizenziert unter Advanced Elastomer Systems, L.P.

## Zubehör

Luftleitungs-Anschlusskit | 66109

(Huckepackfilter/Regler mit Messgerät, Rohrnickel und einem Luftschauch von ca. 1,50 m Länge)

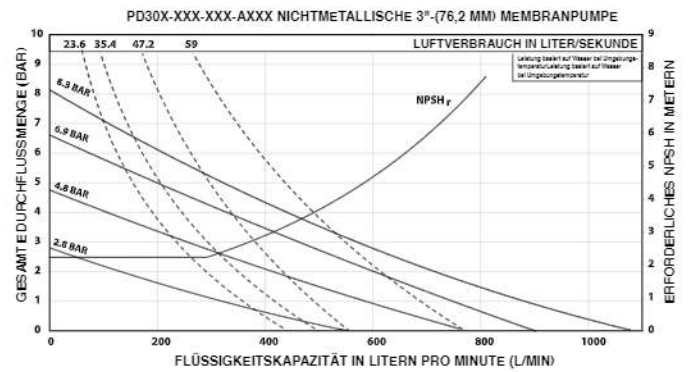
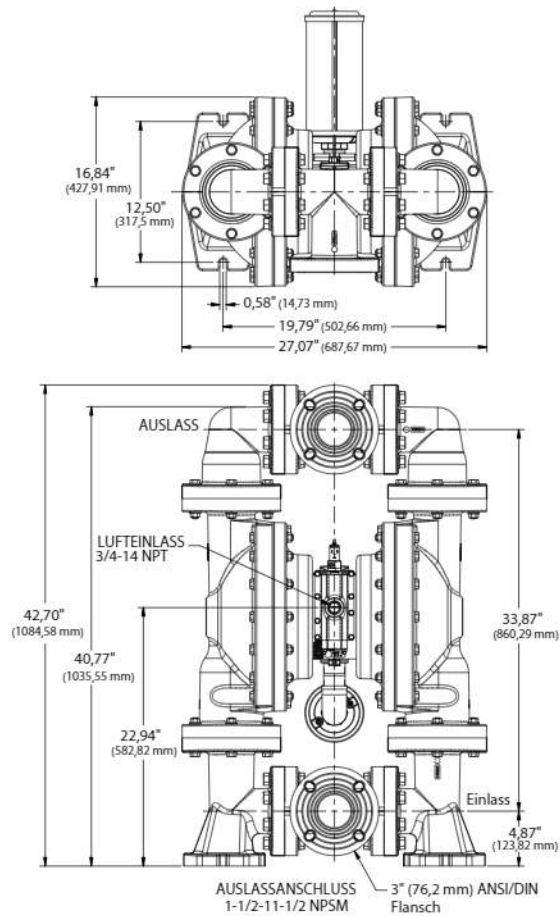
Membranbruchererkennung | Kit-Nr. 67237

Zyklussensorkit | 67350-1 (Pumpenmodell PE30X benötigt)

Wartungsreparaturkits | 637369 (Druckluftmotor), 637447-XX (Flüssigkeitsbereich), 637374-X

(Hauptluftventil-Einheit)

## Abmessungen und Flussdiagramme für nichtmetallische 3"-Pumpen (76,2 mm)



Strömungskurven in voller Größe finden Sie unter [www.AROzone.com](http://www.AROzone.com).

Für weitere Informationen wenden Sie sich an den technischen Kundendienst unter 1 800 495 0276

### Bestellposition 10

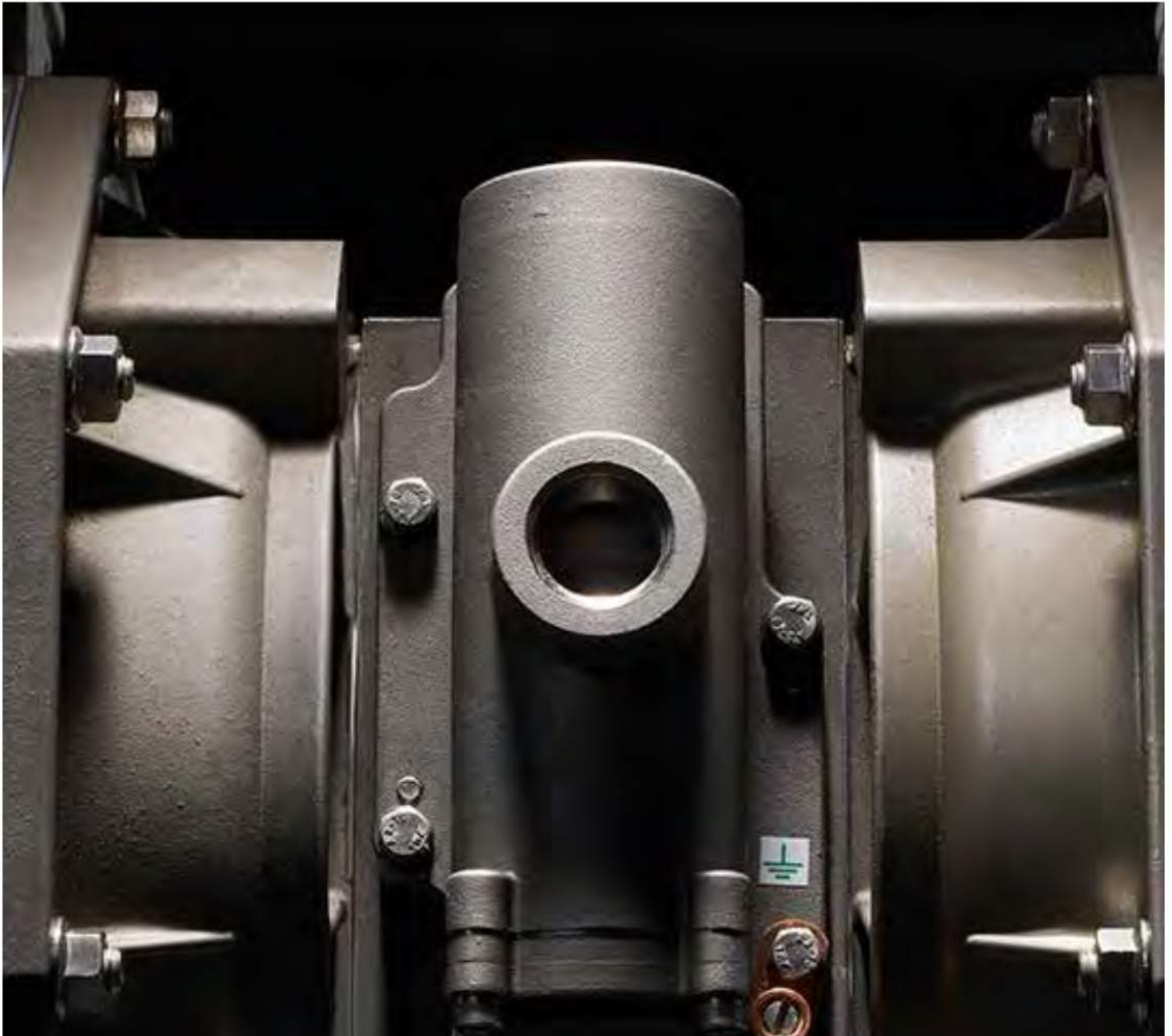
#### Sondercode 1 (Leer, wenn kein Sondercode vorhanden ist)

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| A – Magnetventil 120 VAC | N – Magnetventil ohne Spule                  |
| B – Magnetventil 12 VDC  | O – Standard-Ventilblock (Kein Magnetventil) |
| C – Magnetventil 240 VAC | P – Motor mit Anschlüssen (ohne Hauptventil) |
| D – Magnetventil 24 VDC  |  |

### Bestellposition 11

#### Sondercode 2 (Leer, wenn kein Sondercode vorhanden ist)

- |   |                   |
|---|-------------------|
| E – Rückmeldung für das Ende des Hubs + Leckerkennung | L – Leckerkennung |
| F – Rückmeldung für das Ende des Hubs                 | O – Keine Option  |



---

## Metallische Modelle

Die ARO®-Reihe an Membranpumpen ist in vielen Baumaterialien erhältlich., die für die chemische Industrie geeignet sind:  
Unser Metallangebot umfasst Aluminium, Gusseisen, Edelstahl und Hastelloy.

# Übersicht über metallische Modelle

**Alle metallischen 1/2" – 3" (12,7 mm - 76,2 mm) PD-Pumpen sind jetzt aufrüstbar!**

**NACHRÜSTUNG**  
FUNKTION PUMPE  
FÜR FERNBETÄTIGUNG

- Alle PD-Pumpen sind so gebaut, dass Magnetsteuerung, Durchflussüberwachung und Leckerkennung nachgerüstet werden können. Diese Möglichkeit führt zu einer Automatisierung und Erweiterung Ihrer Prozesse mit mehr Steuer- und Überwachungsfunktionen. Einfach zwei Stecker entfernen und durch einen Näherungssensor und/oder einen Leckdetektor ersetzen. Rufen Sie für mehr Informationen den technischen Kundendienst von ARO® an. Nach Durchführung des Upgrades können diese Bauteile zur nahtlosen Integration auch mit dem ARO®-Controller kombiniert werden.



Modelle	1/2" (12,7 mm)		1" (25,4 mm)		1-1/2" (38,1 mm)	
	Metallisch	Metallisch	Metallisch	Metallisch	Metallisch	Metallisch
Maximaler Volumenstrom l/min	45,4	51,5	133	197	340,7	465
Maximaler Auslassdruck bar	6,9	6,9	8,3	8,3	8,3	8,3
Konstruktionsmaterial:	Aluminium Edelstahl	Aluminium	Aluminium Gusseisen Edelstahl	Aluminium Gusseisen Edelstahl Hastelloy®	Aluminium Gusseisen Edelstahl	Aluminium Gusseisen Edelstahl Hastelloy®
Max. Feststoffe mm	2,4	2,4	3,2	3,32	6,4	6,4
Maximaler Trockensaughub in m	4,5	4,5	6,1	5,7	5,8	4,2



Modelle	2" (50 mm)		3" (76,2 mm)	
	Metallisch	Metallisch	Metallisch	Metallisch
Maximaler Volumenstrom l/min	651	651	897	1.041
Maximaler Auslassdruck bar	8,3	8,3	8,3	8,3
Konstruktionsmaterial:	Aluminium Gusseisen Edelstahl	Aluminium Gusseisen Edelstahl Hastelloy®	Aluminium Gusseisen Edelstahl	Aluminium Gusseisen Edelstahl Hastelloy®
Max. Feststoffe mm	6,4	6,4	9,5	9,5
Maximaler Trockensaughub in m	8,3	4,2	5,4	4,2

Membranpumpen der Compact-Serie

Membranpumpen der PRO-Serie

Membranpumpen der EXP-Serie

Hastelloy-C® ist eine eingetragene Handelsmarke von Haynes International, Inc.

# Metallische 1/2" (12,7 mm)-Modelle

PUMPEN DER COMPACT-SERIE

Unsere 1/2" (12,7 mm)-Pumpen, Teil unserer Compact-Serie, bieten hohe Leistung in einem kleinen Gerät. Sie erzielen Durchflussraten von bis zu 54,5 l/min und sind in einer Vielzahl von Materialien und Anschlusskonfigurationen erhältlich.

**NACHRÜSTUNG**  
FUNKTION PUMPE  
FÜR FERNBETÄTIGUNG

Verhältnis:	1:1
Maximaler Volumenstrom:	45,4 l/min
Verdrängung pro Zyklus:	0,15 Liter
Lufteinlass: (Innengewinde)	1/4 – 18 P.T.F. SAE Kurz (PD05R-X-X-B Modelle) 1/4- 18 N.P.T.F - 1 (PD05A-X-X-B-Modelle)
Flüssigkeitseinlass/-auslass:	1/2 – 14 N.P.T.F. - 1 Rp 1/2 (1/2 - 14 BSP, parallel)
Max. Betriebsdruck in bar:	6,9
Gelöste Feststoffe, max. Durchm.:	2,4 mm
Gewicht in kg:	PD05A-XAS-XXX-B 4,7 PD05A-XSS-XXX-B 7,5 PD05R-XAS-XXX-B 3,7 PD05R-XSS-XXX-B 6,5
Maximaler Trockensaughub in m:	4,5
Schallpegel:	4,8 bar 60 Zyklen/Min 75 dB(A)
Schalldämpfer:	PD05A – 93110; PD05R – Integriert



Ex  
PD05A-BSS-FAA-B



Ex  
PD05R-BSS-PTT-B

## Bestellung

Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
Beispiel:	PX05	X	-	X	X	S	-	X	X	X	-	B	-	X	X

Position 1 Modell Serie	Position 2 Mittel- teil	Position 3 Anschlüsse	Position 4 Befeuchtete Teile	Position 5 Befesti- gungsteile	Position 6 Sitz- material	Position 7 Kugel- material	Position 8 Membran- material	Position 9
D – Standard E – Fernsteuerung möglich	A – Aluminium R – Polypropylen	A – 1/2 – 14 N.P.T.F. - 1 B – Rp 1/2 (1/2 – 14 BSP, parallel)	A – Aluminium* S – Edelstahl*	S – Edelstahl	F – Aluminium P – Polypropylen S – Edelstahl	A – Santoprene® C – Hytrel® G – Nitril S – Edelstahl T – PTFE U – Polyurethan V – Viton®	A – Santoprene® C – Hytrel® G – Nitril L – PTFE mit langer Lebensdauer T – PTFE/Santoprene® U – Polyurethan V – Viton®	Revisionsstufe  Position 10 und 11 Sondercode  Optionen zur Flüssigkeitsregelung für Pumpen mit elektronischer Schnittstelle (Modell PE05). Siehe Seite 39 für die vollständige Beschreibung

\* Verwendung in Gefahrenbereichen möglich. - NEC/CEC: Klasse I und II, Div 1 und 2  
- ATEX: Zone 1 und 2, 21 und 22

Hytrel® und Viton® sind eingetragene Marken der DuPont Company. Santoprene® ist eine eingetragene Marke der Monsanto Company, lizenziert unter Advanced Elastomer Systems, L.P.

## Zubehör

**Luftleitungs-Anschlusskit | 66073-1**

(Huckepackfilter/Regler mit Messgerät, Rohrnippel und einem Luftschlauch von ca. 1,50 m Länge)

**Zykluszählerkit | 66975**

**Wandhalterungskit | 76763**

**Optionaler Schalldämpfer | 93110 zur Verwendung mit Kit 637438**

**Wartungsreparaturkits | 637428 (Luftbereich)**

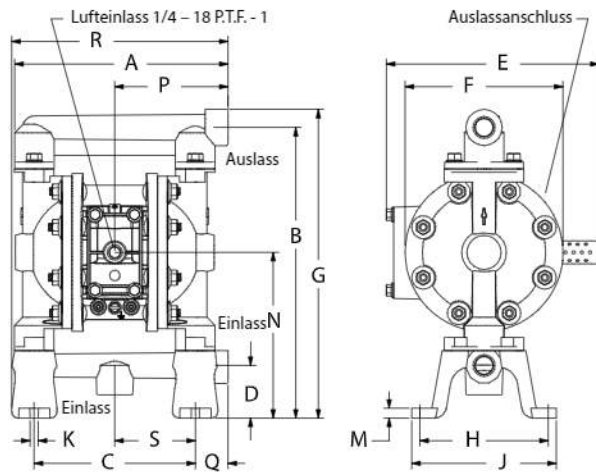
637427-XX (Flüssigkeitsbereich)



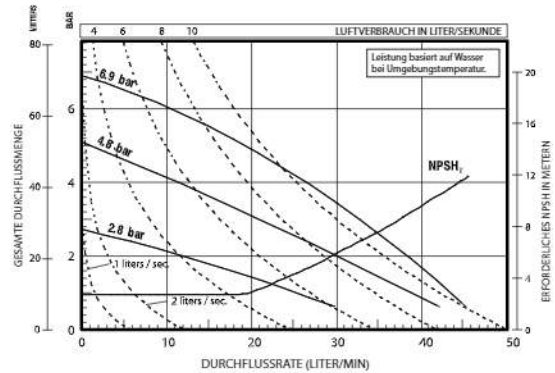
Luftleitungs-Anschlusskit  
66073-1

76763

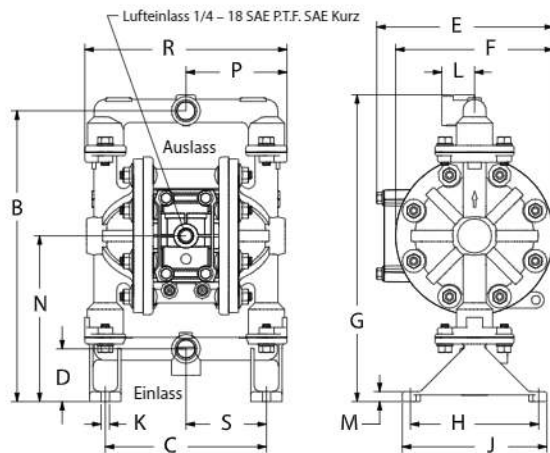
## Abmessungen und Flussdiagramme für metallische 1/2" (12,7 mm)-Pumpen



### PD05X-XXS-XXX-B METALLISCHE 1/2" (12,7 MM)-MEMBRANPUMPE



Strömungskurven in voller Größe finden Sie unter [www.AROzone.com](http://www.AROzone.com).  
Für nähere Informationen wenden Sie sich an den technischen Kundendienst unter 1 800 495 0276



ABMESSUNGEN		
A 206,0 mm (8-1/8")	G siehe unten	N 159,9 mm (6-5/16")
B 280,4 mm (11-1/16")	H 123,8 mm (4-7/8")	P siehe unten
C 155,6 mm (6,164")	J 139,7 mm (5-1/2")	Q 31,6 mm (1-1/4")
D 50,8 mm (2")	K 8,0 mm (5/16")	R siehe unten
E siehe unten	L 31,8 mm (1-1/4")	S 77,8 mm (3-1/16")
F 152,4 mm (6")	M 9,5 mm (3/8")	

Abmessungen	PD05A-XXS-XXX-B	PD05R-XXS-XXX-B
"E"	205,5 mm (8-3/32")	170,6 mm (6-23/32")
"G"	297,9 mm (11-3/4")	296,0 mm (11-21/32")
"P"	109,3 mm (4-5/16")	97,4 mm (3-27/32")
"R"	208,5 mm (8-7/32")	194,9 mm (7-11/16")

#### Bestellposition 9

##### Sondercode 1

(Leer, wenn kein Sondercode vorhanden ist)

A – Magnetventil 120 VAC	G – Magnetventil 12 VDC ATEX/IECex*
B – Magnetventil 12 VDC	H – Magnetventil 24 VDC ATEX/IECex*
C – Magnetventil 240 VAC	J – 120 VAC NEC/CEC*
D – Magnetventil 24 VDC	K – Magnetventil 220 VAC ATEX/IECex*
E – 12 VDC NEC/CEC*	N – Magnetventil ohne Spule
F – 24 VDC NEC/CEC*	O – Standard-Ventilblock (Kein Magnetventil)

#### Bestellposition 10 und 11

Sondercode 2 (Leer, wenn kein Sondercode vorhanden ist)

E – Rückmeldung für das Ende des Hubs + Leckerkennung	L – Leckerkennung
F – Rückmeldung für das Ende des Hubs	M – Leckerkennung ATEX/IECex/NEC/CEC*
G – Ende des Hubs ATEX/IECex*	O – Keine Option
H – Ende des Hubs/Leckerkennung ATEX/IECex*	

# Metallische 3/4" (19 mm)-Modelle

## PUMPEN DER COMPACT-SERIE

Unsere 3/4" (19 mm)-Pumpen, Teil unserer Compact-Serie, bieten hohe Leistung in einem kleinen Gerät. Sie erzielen Durchflussraten von bis zu 56 l/min und sind in einer Vielzahl von Materialien und Anschlusskonfigurationen erhältlich.

Verhältnis:	1:1
Maximaler Volumenstrom:	51,5 l/min
Verdrängung pro Zyklus:	0,11 Liter
Lufteinlass: (Innengewinde)	1/4 – 18 P.T.F. SAE Kurz
Flüssigkeitseinlass/-auslass:	3/4 – 14 N.P.T.F.-2 Rp 3/4 (3/4 – 14 BSP, parallel)
Max. Betriebsdruck in bar:	6,9
Gelöste Feststoffe, max. Durchm.:	2,4 mm
Gewicht: kg	PX07R 3,96 PX07A 4,99
Maximaler Trockensaughub: m	4,5
Schallpegel:	4,8 bar 60 Zyklen/Min 75 dB(A)



P007R-BAS-FAA

## Bestellung

Position	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
<b>Beispiel:</b>	<b>PX07</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>S</b>	-	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	-	<b>A</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

Position 1 Modell Serie	Position 2 Mittel- teil	Position 3 Anschlüsse	Position 4 Befeuchtete Teile	Position 5 Befesti- gungsteile	Position 6 Sitz- material	Position 7 Kugel- material	Position 8 Membran- material	Position 9
D – Standardpumpe E – Fernsteuerung möglich	A – Aluminium R – Polypropylen	A – 3/4 – 14 N.P.T.F.-2 B – RP 3/4 (3/4 – 14 BSP, parallel)	A – Aluminium*	S – SS	F – Aluminium P – Polypropylen	A – Santoprene® C – Hytrel® T – PTFE	A – Santoprene® C – Hytrel® L – PTFE mit langer Lebensdauer T – PTFE	Revisionsstufe <b>Position 10 und 11 Sondercode</b> Optionen zur Flüssigkeitsregelung für Pumpen mit elektronischer Schnittstelle (Modell PE05). Siehe Seite 41 für die vollständige Beschreibung

\* Verwendung in Gefahrenbereichen möglich: - NEC/CEC: Klasse I und II, Div 1 und 2  
- ATEX: Zone 1 und 2, 21 und 22

Hytrel® und Viton® sind eingetragene Marken der DuPont Company. Santoprene® ist eine eingetragene Marke der Monsanto Company, lizenziert unter Advanced Elastomer Systems, L.P.

## Zubehör

### Luftleitungs-Anschlusskit | 66073-1

(Huckepackfilter/Regler mit Messgerät, Rohrnippel und einem Luftschlauch von ca. 1,50 m Länge)

### Zykluszählerkit | 66975

### Wandhalterungskit | 76763

### Optionaler Schalldämpfer | 93110 zur Verwendung mit Kit 637438

### Wartungsreparaturkits | 637428 (Luftbereich)

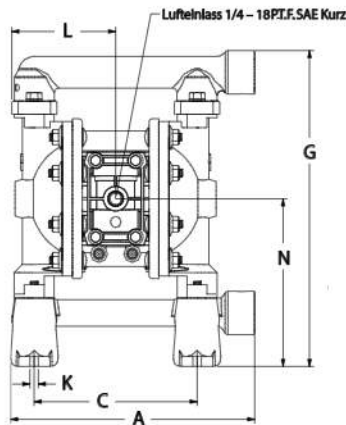
637427-XX (Flüssigkeitsbereich)



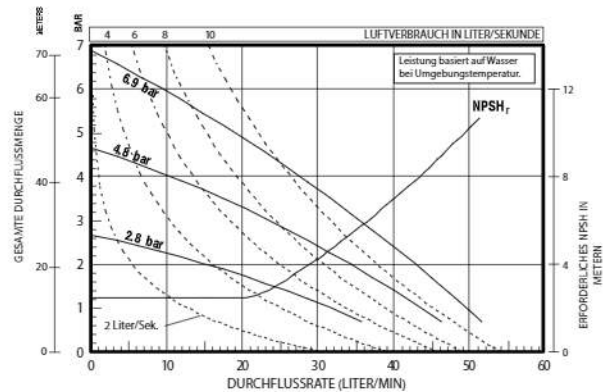
Luftleitungs-Anschlusskit  
66073-1



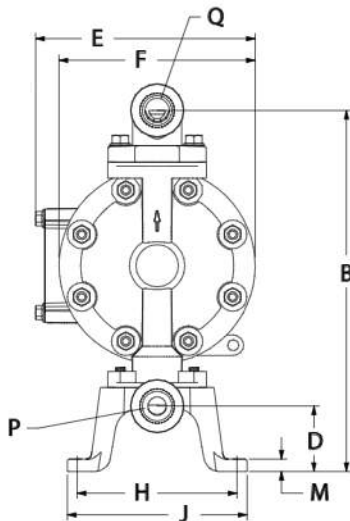
## Abmessungen und Flussdiagramme für metallische 3/4" (19 mm)-Pumpen



### PD07R-XAS-PXX METALLISCHE 3/4" (19 MM)-MEMBRANPUMPE



Strömungskurven in voller Größe finden Sie unter [www.AROzone.com](http://www.AROzone.com).  
Für nähere Informationen wenden Sie sich an den technischen Kundendienst unter 1 800 495 0276



#### ABMESSUNGEN

A - 235,3 mm (9-9/32")	F - 152,4 mm (6")	L - 99,2 mm (3-29/32)
B - 280,4 mm (11-1/16")	G - 301,2 mm (11-7/8")	M - 9,5 mm (3/8")
C - 155,6 mm (6-1/8")	H - 124,2 mm (4-29/32")	N - 159,8 mm (6-5/16")
D - 50,8 mm (2")	J - 139,7 mm (5-1/2")	
E - 170,6 mm (6-23/32")	K - 8,8 mm (5/16")	

Modell	"P" Materialeinlass	"Q" Materialauslass
PD07R-AAS-PXX	3/4- 14 N.P.T.F. - 2	3/4- 14 N.P.T.F. - 2
PD07R-BAS-PXX	Rp 3/4(3/4- 14 BSP)	Rp 3/4(3/4- 14 BSP)

HINWEIS: Die Abmessungen werden in Zoll und in Millimetern (mm) angegeben und dienen lediglich zu Referenzzwecken

#### Bestellposition 10

##### Sondercode 1 (Leer, wenn kein Sondercode vorhanden ist)

A - Magnetventil 120 VAC	G - Magnetventil 12 VDC ATEX/IECex*
B - Magnetventil 12 VDC	H - Magnetventil 24 VDC ATEX/IECex*
C - Magnetventil 240 VAC	J - 120 VAC NEC/CEC*
D - Magnetventil 24 VDC	K - Magnetventil 220 VAC ATEX/IECex*
E - 12 VDC NEC/CEC*	N - Magnetventil ohne Spule
F - 24 VDC NEC/CEC*	O - Standard-Ventilblock (Kein Magnetventil)

#### Bestellposition 11

##### Sondercode 2 (Leer, wenn kein Sondercode vorhanden ist)

E - Rückmeldung für das Ende des Hubs + Leckerkennung	M - Leckerkennung ATEX/IECex/NEC/CEC*
F - Rückmeldung für das Ende des Hubs	O - Keine Option
G - Ende des Hubs ATEX/IECex*	
H - Ende des Hubs/Leckerkennung ATEX/ IECex*	
L - Leckerkennung	

# Metallische 1" (25,4 mm)-Pumpen

Unsere ARO® PRO metallischen 1" (25,4 mm)-Membranpumpenmodelle erreichen Durchflussraten von bis zu 133 l/min und sind in einer Vielzahl von Materialien und Anschlusskonfigurationen erhältlich. Diese Pumpen werden in der Industrie, im Bergbau, im Bauwesen, in der chemischen und in der petrochemischen Industrie oft zum Transfer, zur Befüllung, Umwälzung und zum Ansetzen verwendet.

Verhältnis:	1:1
Maximaler Volumenstrom:	133 l/min
Verdrängung pro Zyklus:	0,60 Liter
Lufteinlass: (Innengewinde)	1/4 – 18 N.P.T.F. - 1
Flüssigkeitseinlass/-auslass:	1 – 11-1/2 N.P.T.F. - 1 Rp 1 (1-11 BSP parallel)
Max. Betriebsdruck in bar:	8,3
Gelöste Feststoffe, max. Durchm.:	3,2 mm
Gewicht: kg	666100-X-C (Aluminium) 8,6 666101-X-C (Edelstahl) 16,3 666102-X-C (Gusseisen) 14,1 Hinweis: 3,63 kg für den Gusseisen-Luftmotorbereich hinzufügen
Maximaler Trockensaughub: m	6,1
Schallpegel:	4,8 bar 60 Zyklen/Min 78,3 db(A)



666100-3EB-C

## Bestellung

Position	1	2		3	4	5		6
Beispiel:	6661X	X	-	X	X	X	-	C

Position 1 Mittel- gehäuse	Position 2 Flüssigkeitsaufsätze Verteilermat.	Position 3 Sitz- material	Position 4 Material des Kugel- rückschlagventils	Position 5 Membran- material
0 – Aluminium, N.P.T.F. 1 – Gusseisen, N.P.T.F. 2 – Aluminium, BSP 3 – Gusseisen, BSP	0 – Aluminium (Stahl- Befestigungsteile) 1 – SS (Stahl-Befestigungsteile) 2 – Gusseisen (Stahl- Befestigungsteile) 9 – SS, dualer Auslass (Stahl- Befestigungsteile) A – Aluminium, (Edelstahl- Befestigungsteile) B – SS (Edelstahl- Befestigungsteile) C – Gusseisen (Edelstahl- Befestigungsteile) D – SS, dualer Auslass (Edelstahl-Befestigungsteile)	1 – Aluminium 2 – 316 Edelstahl 3 – Polypropylen 4 – PVDF (Kynar) 5 – Unlegierter Stahl 8 – Harter 400er Edelstahl	1 – Neopren 2 – Nitril 3 – Viton 4 – PTFE 6 – Acetal 8 – Polyurethan A – Edelstahl C – Hytel E – Santoprene	1 – Neopren 2 – Nitril 3 – Viton 4 – PTFE/Santoprene 6 – PTFE-Verbundmaterial 9 – Hytel B – Santoprene G – Nitril

## Zubehör

**Luftleitungs-kit** | 66073-2 (Huckepackfilter/Regler mit Messgerät, Rohrrippel und Luftschlauch von ca. 1,50 m Länge)

**Zyklus-zähler-kit** | 66975

**Wartungsreparaturkits** | 637118-C (Luftbereich)  
637119-XX-C (Flüssigkeitsbereich)

**Wandhalterung** | 66100



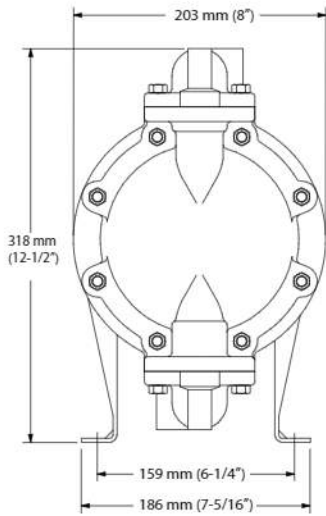
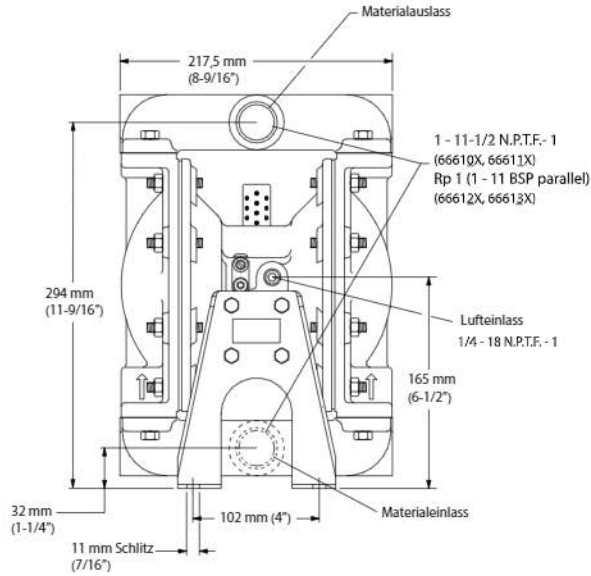
Luftleitungs-Anschlusskit  
66073-2



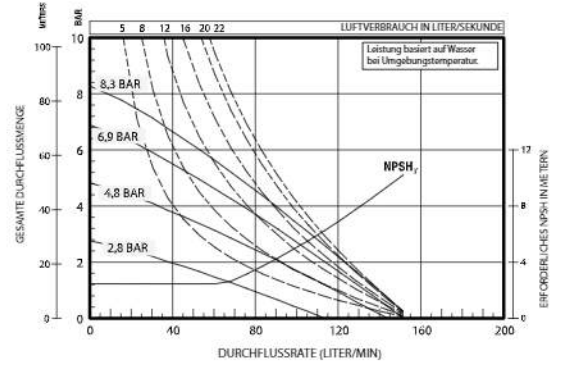
Wandmontage  
66100

# Abmessungen und Flussdiagramme für metallische 1" (25,4 mm)-Pumpen

Die angezeigten Abmessungen dienen nur der Bezugnahme, sie sind in Zoll und in Millimetern (mm) angegeben.



6661XX-XXX-C METALLISCHE 1" (25,4 MM)-MEMBRANPUMPE



Strömungskurven in voller Größe finden Sie unter [www.AROzone.com](http://www.AROzone.com).  
Für nähere Informationen wenden Sie sich an den technischen Kundendienst unter 1 800 495 02761

# Metallische 1" (25,4 mm)-Pumpen

Unsere ARO® EXP metallischen 1" (25,4 mm)-Membranpumpenmodelle erreichen Durchflussraten von bis zu 197,6 l/min und sind in einer Vielzahl von Materialien und Anschlusskonfigurationen erhältlich. Diese Pumpen werden in der Keramikindustrie, sowie in der allgemeinen, chemischen und petrochemischen Industrie oft zum Transfer, zur Befüllung, Umwälzung und zum Ansetzen verwendet.

**NACHRÜSTUNG**  
FUNKTION PUMPE  
FÜR FERNBETÄTIGUNG

Verhältnis:	1:1	
Max. l/min:	197	
Verdrängung pro Zyklus in Litern	0,88	
Lufteinlass (Buchse):	1/4 - 18 N.P.T.	
Flüssigkeitseinlass/-auslass:	1 - 11-1/2 N.P.T.F.- 1, Rp1 (1-11 BSP)	
Max. Betriebsdruck in bar:	8,3	
Gelöste Feststoffe, max. Durchm. in mm:	3,3	
Gewicht in kg:	PX10R-XAX-XXX	9,4
	PX10R-XCX-XXX	16,0
	PX10R-XHX-XXX	18,0
	PX10R-XSX-XXX	17,3



Hinweis: 2,11 kg mehr für Aluminium-Druckluftmotor  
5,03 kg mehr für Edelstahl-Druckluftmotor  
Maximaler Trockensaughub in m: 5,7  
Schallpegel: 4,8 bar 60 Zyklen/Min 80,6 dB(A)  
Enthaltener Schalldämpfer: 93110

## Bestellung

Position	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
<b>Beispiel:</b>	<b>PX10</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	-	<b>A</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

Position 1 Modell Serie	Position 2 Mittel- teil	Position 3 Anschlüsse	Position 4 Befeuchtete Teile	Position 5 Befesti- gungsteile	Position 6 Sitz- material	Position 7 Kugel- material	Position 8 Membranma- terial	Position 9
PD10 - Standardpumpe PE10 - Elektronisch steuer- bare Pumpe	A - Aluminium R - Polypropylen S - Edelstahl	A - NPTF-Gewinde B - BSP-Gewinde	A - Aluminium* C - Gusseisen H - Hastelloy-C S - Edelstahl*	P - Beschichteter Stahl S - SS	A - Santoprene® C - Hytrel® E - Unlegierter Stahl F - Aluminium G - Nitril H - 440 SS L - Hastelloy-C S - 316 SS	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitril S - 316 SS T - PTFE V - Viton®	A - Santoprene® C - Hytrel® G - Buna-N L - PTFE mit langer Lebensdauer M - Medizinisch geeignetes Santoprene® T - PTFE/ Santoprene® V - Viton®	Revisionsstufe <b>Position 10 und 11 Sondercode</b> Optionen zur Flüssigkeitsregelung für Pumpen mit elektronischer Schnittstelle (Modell PE05). Siehe Seite 45 für die vollständige Beschreibung

\* Verwendung in Gefahrenbereichen möglich. - NEC/CEC: Klasse I und II, Div 1 und 2 - ATEX: Zone 1 und 2, 21 und 22. Hytrel® und Viton® sind eingetragene Marken der DuPont Company. Santoprene® ist eine eingetragene Marke der Monsanto Company, lizenziert unter Advanced Elastomer Systems, L.P.

## Zubehör

- Luftleitungs-Anschlusskit | 66073-2  
(Huckepackfilter/Regler mit Messgerät, Rohrnickel und einem Luftschlauch von ca. 1,50 m Länge)
- Membranbruchererkennung | 67237
- Zykluszählerkit | 66350
- Zyklussensorkit | 67350 (Pumpenmodell PE10X benötigt)
- Wartungsreparaturkits | 637397 (Druckluftmotor für Modell PX10A, PX10R und PX10S),  
637401-XX (Flüssigkeitsbereich)  
637395-X (Hauptluftventil-Einheit)

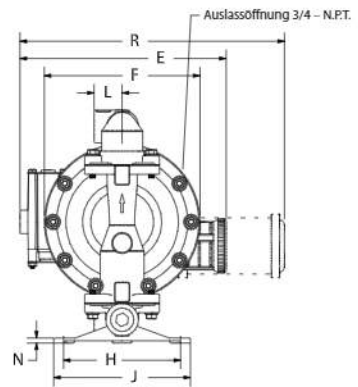
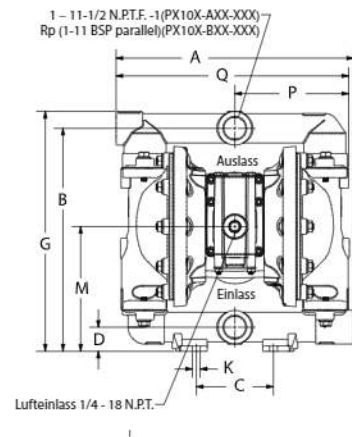
## Abmessungen und Flussdiagramme für metallische 1" (25,4 mm)-Pumpen

### ABMESSUNGEN

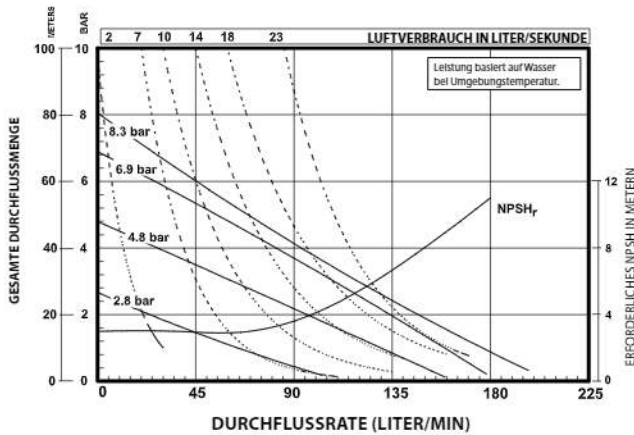
A - 313,2 mm (12-11/32")	G - 315,9 mm (12-7/16")	N - siehe unten
B - 293,7 mm (11-9/16")	H - 158,8 mm (6-1/4")	P - 148,2 mm (5-27/32")
C - 101,6 mm (4")	J - 185,7 mm (7-5/16")	Q - 304,8 mm (12")
D - 31,8 mm (1-1/4")	K - 10,3 mm (13/32")	R - siehe unten
E - siehe unten	L - 38,1 mm (1-1/2")	
F - siehe unten	M - 164,3 mm (6-15/32")	

PX10A-XXX-XXX	"E" _____	"F" 206,4 mm (8-1/8")	"R" 356,2 mm (14-1/32")
PX10R-XXX-XXX	279,5 mm (11-1/32")	211,1 mm (8-5/16")	
PX10S-XXX-XXX	_____	207,9 mm (8-3/16")	351,4 mm (13-27/32")

	"N"
PX10X-XAX-XXX	6,4 mm (1/4")
PX10X-XCX-XXX	7,1 mm (9/32")
PX10X-XHX-XXX	7,1 mm (9/32")
PX10X-XSX-XXX	7,1 mm (9/32")



### PX10X-XXX-XXX METALLISCHE 1" (25,4 MM)-MEMBRANPUMPE



Strömungskurven in voller Größe finden Sie unter [www.AROzone.com](http://www.AROzone.com).  
Für nähere Informationen wenden Sie sich an den technischen Kundendienst unter 1 800 495 0276.

#### Bestellposition 10

#### Sondercode 1 (Leer, wenn kein Sondercode vorhanden ist)

A - Magnetventil 120 VAC	G - Magnetventil 12 VDC ATEX/IECex*
B - Magnetventil 12 VDC	H - Magnetventil 24 VDC ATEX/IECex*
C - Magnetventil 240 VAC	J - 120 VAC NEC/CEC*
D - Magnetventil 24 VDC	K - Magnetventil 220 VAC ATEX/IECex*
E - 12 VDC NEC/CEC*	N - Magnetventil ohne Spule
F - 24 VDC NEC/CEC*	O - Standard-Ventilblock (Kein Magnetventil)
	P - Motor mit Anschlüssen (ohne Hauptventil)

#### Bestellposition 11

#### Sondercode 2 (Leer, wenn kein Sondercode vorhanden ist)

E - Rückmeldung für das Ende des Hubs + Leckerkennung	M - Leckerkennung ATEX/IECex/NEC/CEC*
F - Rückmeldung für das Ende des Hubs	O - Keine Option
G - Ende des Hubs ATEX/IECex*	R - Rückmeldung für das Ende des Hubs NEC/CEC*
H - Ende des Hubs/Leckerkennung ATEX/IECex*	T - Rückmeldung für das Ende des Hubs + Leckerkennung NEC/CEC*

L - Leckerkennung

\* Verwendung in Gefahrenbereichen möglich.

- NEC/CEC: Klasse I und II, Div 1 und 2  
- ATEX: Zone 1 und 2, 21 und 22

# Metallische 1-1/2" (38,1 mm)-Modelle

Unsere ARO® PRO metallischen 1-1/2" (38,1 mm)-Membranpumpenmodelle erreichen Durchflussraten von bis zu 340,7 l/min und sind in einer Vielzahl von Materialien und Anschlusskonfigurationen erhältlich. Diese Pumpen werden bei Farbenherstellern, in der Öl- und Gasindustrie, im Bauwesen sowie in der chemischen und petrochemischen Industrie oft zum Transfer, zur Befüllung, Umwälzung und zum Ansetzen verwendet.

Verhältnis:	1:1	
Maximaler Volumenstrom:	340,7 l/min	
Verdrängung pro Zyklus:	2,42 Liter	
Lufteinlass: (Innengewinde)	1/2 – 14 N.P.T.F. - 1	
Flüssigkeitseinlass/-auslass:	1-1/2 11-1/2 N.P.T.F. - 1 Rp 1-1/2 (1-1/2 - 11 BSP, parallel)	
Max. Betriebsdruck in bar:	8,3	
Gelöste Feststoffe, max. Durchm.:	6,4 mm	
Gewicht: kg	666150-X-C (Aluminium)	23,4
	666151-X-C (Edelstahl)	38,3
	666152-X-C (Gusseisen)	36,1
Hinweis:	10,4 kg für den Gusseisen-Luftmotorbereich hinzufügen	
Maximaler Trockensaughub in m:	5,8	
Schallpegel:	4,8 bar	60 Zyklen/Min 80,5 db(A)



666150-3EB-C

## Bestellung

Position	1	2		3	4	5		6
Beispiel:	6661X	X	-	X	X	X	-	C

Position 1 Mittel- gehäuse	Position 2 Flüssigkeitsaufsätze Verteilermat.	Position 3 Sitz- material	Position 4 Material des Kugel- rückschlagventils	Position 5 Membran- material
5 – Aluminium, N.P.T.F. 6 – Gusseisen, N.P.T.F. 7 – Aluminium, BSP 8 – Gusseisen, BSP	0 – Aluminium (Stahl- Befestigungsteile) 1 – Edelstahl (Stahl-Hardware) 2 – Gusseisen (Stahl- Befestigungsteile) A – Aluminium, (Edelstahl- Befestigungsteile) B – Edelstahl (Edelstahl- Befestigungsteile) C – Gusseisen (Edelstahl- Befestigungsteile)	1 – Aluminium 2 – 316 Edelstahl 3 – Polypropylen 4 – PVDF (Kynar) 5 – Unlegierter Stahl 8 – Harter 400er Edelstahl	1 – Neopren 2 – Nitril 3 – Viton 4 – PTFE 6 – Acetal 8 – Polyurethan A – Edelstahl C – Hytrel E – Santoprene	1 – Neopren 2 – Nitril 3 – Viton 6 – PTFE-Verbundmaterial 4 – PTFE/Santoprene 9 – Hytrel B – Santoprene

## Zubehör

**Luftleitungs-Anschlusskit\*** | 66084-1 (Huckepackfilter/Regler mit Messgerät, Rohrnippel und einem Luftschlauch von ca. 1,50 m Länge)

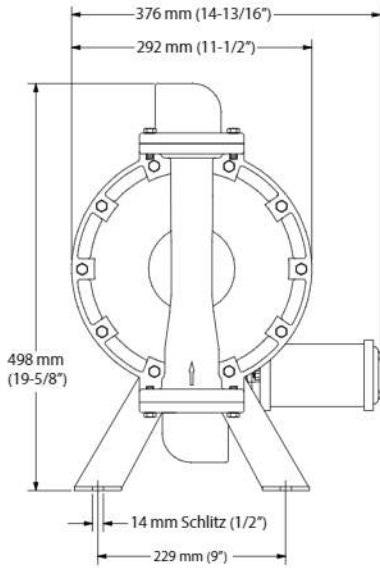
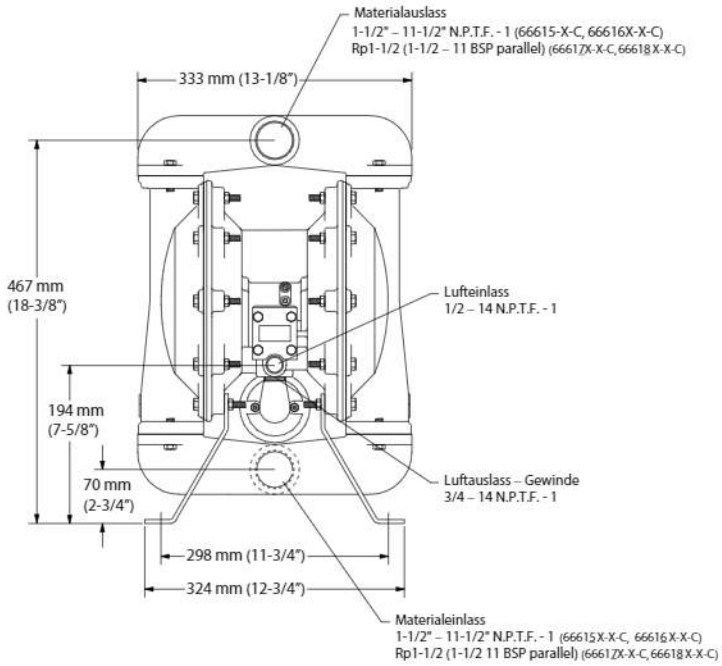
**Zyklusählerkit** | 66975

**Wartungsreparaturkits** | 637118-C (Luftbereich)

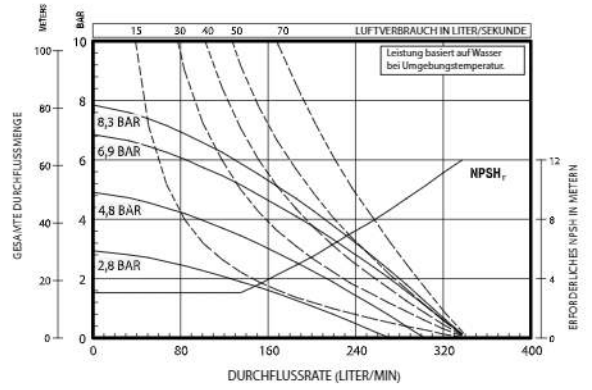
637124-XX (Flüssigkeitsbereich)

**Wandhalterung** | 62133

## Abmessungen und Flussdiagramme für metallische 1-1/2" (38,1 mm)-Pumpen



### LEISTUNGSKURVEN 6661XX-XXX-C METALLISCHE 1-1/2" (38,1 MM)-MEMBRANPUMPE



Strömungskurven in voller Größe finden Sie unter [www.AROzone.com](http://www.AROzone.com).  
Für nähere Informationen wenden Sie sich an den technischen Kundendienst unter 1 800 495 0276

# Metallische 1-1/2" (38,1 mm)-Modelle

Unsere metallischen 1-1/2" (38,1 mm)-Membranpumpenmodelle erreichen Durchflussraten von bis zu 465,9 l/min und sind in einer Vielzahl von Materialien und Anschlusskonfigurationen erhältlich. Diese Pumpen werden bei Farbenherstellern, der Öl- und Gasindustrie, sowie in der chemischen und in der petrochemischen Industrie oft zum Transfer, zur Befüllung, Umwälzung und zum Ansetzen verwendet.

**NACHRÜSTUNG**  
FUNKTION PUMPE  
FÜR FERNBETÄTIGUNG

Verhältnis:	1:1
Max. l/min:	465
Verdrängung pro Zyklus in Litern	2,34
Lufteinlass (Buchse):	1/2 - 14 N.PT.
Flüssigkeitseinlass/-auslass:	1-1/2" - 11-1/2 N.PT.F.-1, Rp1-1/2(1-1/2-11BSP) 1-1/2" A.N.S.I./DIN Flansch
Max. Betriebsdruck in bar:	8,3
Gelöste Feststoffe, max. Durchm. in mm:	6,4
Gewicht in kg:	PX15R-XAX-XXX 17,1 PX15R-XCX-XXX 33,2 PX15R-XSX-XXX 27,8 PX15R-XHX-XXX 39,4
Hinweis: 0,97 kg für den Aluminium-Luftmotorbereich hinzufügen, 8,23 kg für den Edelstahl-Luftmotorbereich hinzufügen	
Maximaler Trockensaughub in m:	4,2
Schallpegel:	4,8 bar 50 Zyklen/Min 81,0 dB(A)
Enthaltener Schalldämpfer:	350-568



## Bestellung

Position	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
<b>Beispiel:</b>	<b>PX15</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	-	<b>A</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
Position 1 Modell Serie	Position 2 Mittel- teil	Position 3 Anschlüsse		Position 4 Befeuchtete Teile	Position 5 Befesti- gungsteile	Position 6 Sitz- material		Position 7 Kugel- material		Position 8 Membran- material		Position 9		
PD15 - Standardpumpe PE15 - Elektronisch steuerbare Pumpe	A - Aluminium* R - Polypropylen S - Edelstahl*	A - NPTF-Gewinde B - BSP-Gewinde Y - 1-1/2" A.N.S.I./DIN Flansch (Mitte) † Nur Edelstahl		A - Aluminium C - Gusseisen H - Hastelloy-C S - Edelstahl	P - Beschichteter Stahl S - Edelstahl	A - Santoprene® C - Hytrel® E - Unlegierter Stahl F - Aluminium G - Nitril H - 440 Edelstahl L - Hastelloy-C S - 316 Edelstahl		A - Santoprene® C - Hytrel® G - Nitril S - 316 SS T - PTFE V - Viton®		A - Santoprene® C - Hytrel® G - Buna-N L - PTFE mit langer Lebensdauer M - Santoprene® mit medizinischer Einstufung T - PTFE/Santoprene® V - Viton®		Revisionsstufe <b>Position 10 und 11 Sondercode</b> Optionen zur Flüssigkeitsregelung für Pumpen mit elektronischer Schnittstelle (Modell PE05). Siehe Seite 49 für die vollständige Beschreibung		

\* Verwendung in Gefahrenbereichen möglich. - NEC/CEC: Klasse I und II, Div 1 und 2  
- ATEX: Zone 1 und 2, 21 und 22

Hytrel® und Viton® sind eingetragene Marken der DuPont Company. Santoprene® ist eine eingetragene Marke der Monsanto Company, lizenziert unter Advanced Elastomer Systems, L.P.

## Zubehör

Luftleitungs-Anschlusskit | 66084-1

(Huckepackfilter/Regler mit Messgerät, Rohrnippel und einem Luftschlauch von ca. 1,50 m Länge)

Membranbruchererkennung | 67237

Zykluszählerkit | 67350

Wartungsreparaturkits | 637389 (Druckluftmotor für Modell PX15X), Kit-Nr. 637375-XX (Flüssigkeitsbereich),  
637390-X (Hauptluftventil-Einheit)



## Abmessungen und Flussdiagramme für metallische 1-1/2" (38,1 mm)-Pumpen

### ABMESSUNGEN

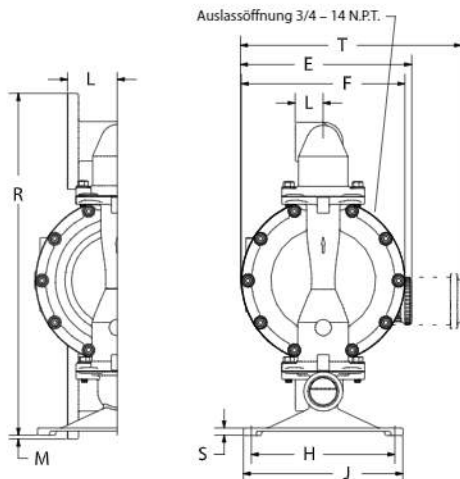
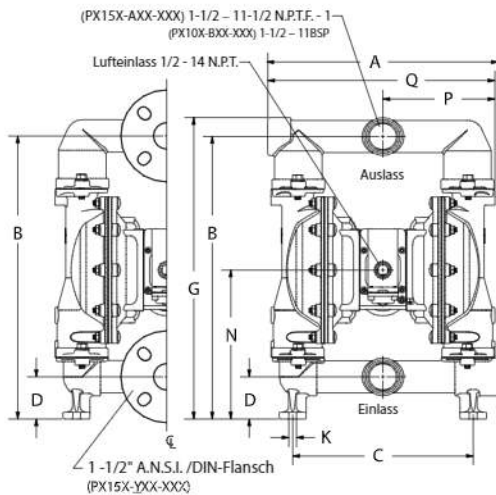
A - siehe unten	G - 498,1 mm (19-5/8")	N - 246,0 mm (9-11/16")
B - 466,7 mm (18-3/8")	H - 228,6 mm (9")	P - siehe unten
C - 298,5 mm (11-3/4")	J - 254,8 mm (10")	Q - siehe unten
D - 69,9 mm (2-3/4")	K - 12,7 mm (1/2")	R - 543,9 mm (21-7/16")
E - siehe unten	L - siehe unten	S - siehe unten
F - 260,4 mm (10-1/4")	M - 6,4 mm (1/4")	T - siehe unten

	"A"	"L"
PX15X-XAX-XXX	377,8 mm (14-7/8")	44,5 mm (1-3/4")
PX15X-XCX-XXX	371,5 mm (14-5/8")	44,5 mm (1-3/4")
PX15X-XHX-XXX	370,0 mm (14-9/16")	79,4 mm (3-1/8")
PX15X-ASX-XXX, -BSX	375,5 mm (14-25/32")	44,5 mm (1-3/4")
PX15X-YSX-XXX	370,0 mm (14-9/16")	79,4 mm (3-1/8")

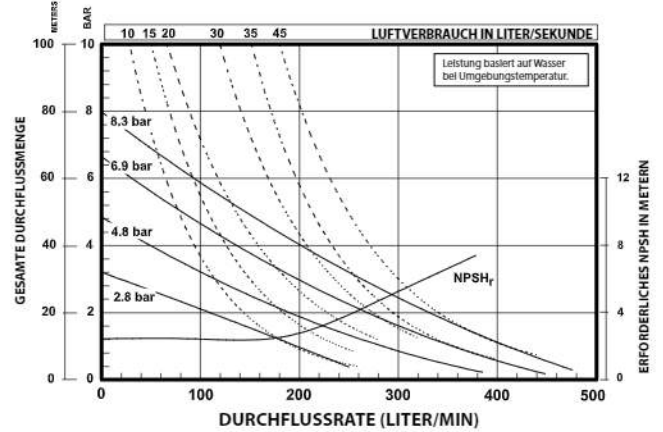
	"E"	"T"
PX15A-XXX-XXX	-----	356,2 mm (14-1/32")
PX15R-XXX-XXX	281,3 mm (11-3/32")	-----
PX15S-XXX-XXX	-----	351,4 mm (13-27/32")

	"P"	"Q"	"S"
183,4 mm (7-7/32")	373,9 mm (14-23/32")	12,7 mm (1/2")	
182,6 mm (7-3/16")	368,3 mm (14-1/2")	6,4 mm (1/4")	
182,6 mm (7-3/16")	368,3 mm (14-1/2")	6,4 mm (1/4")	
185,0 mm (7-9/32")	375,5 mm (14-13/16")	11,4 mm (15/32")	
185,0 mm (7-9/32")	370,0 mm (14-9/16")	11,4 mm (15/32")	

	"E"	"T"
PX15A-XXX-XXX	-----	356,2 mm (14-1/32")
PX15R-XXX-XXX	281,3 mm (11-3/32")	-----
PX15S-XXX-XXX	-----	351,4 mm (13-27/32")



### PX15X-XXX-XXX METALLISCHE 1-1/2" (38,1 MM)-MEMBRANPUMPE



#### Bestellposition 10

##### Sondercode 1 (Leer, wenn kein Sondercode vorhanden ist)

A - Magnetventil 120 VAC	G - Magnetventil 12 VDC ATEX/IECex*
B - Magnetventil 12 VDC	H - Magnetventil 24 VDC ATEX/IECex*
C - Magnetventil 240 VAC	J - 120 VAC NEC/CEC*
D - Magnetventil 24 VDC	K - Magnetventil 220 VAC ATEX/IECex*
E - 12 VDC NEC/CEC*	N - Magnetventil ohne Spule
F - 24 VDC NEC/CEC*	O - Standard-Ventilblock (Kein Magnetventil)
	P - Motor mit Anschlüssen (ohne Hauptventil)

#### Bestellposition 11

##### Sondercode 2 (Leer, wenn kein Sondercode vorhanden ist)

E - Rückmeldung für das Ende des Hubs + Leckerkennung	M - Leckerkennung ATEX/IECex/NEC/CEC*
F - Rückmeldung für das Ende des Hubs	O - Keine Option
G - Ende des Hubs ATEX/IECex*	R - Rückmeldung für das Ende des Hubs NEC/CEC*
H - Ende des Hubs/Leckerkennung ATEX/IECex*	T - Rückmeldung für das Ende des Hubs + Leckerkennung NEC/CEC*
L - Leckerkennung	

\* Verwendung in Gefahrenbereichen möglich. - NEC/CEC: Klasse I und II, Div 1 und 2  
- ATEX: Zone 1 und 2, 21 und 22

# Metallische 2" (50,8 mm)-Pumpen

Unsere ARO® PRO metallischen 2" (50,8 mm)-Membranpumpenmodelle erreichen Durchflussraten von bis zu 651 l/min und sind in einer Vielzahl von Materialien und Anschlusskonfigurationen erhältlich. Diese Pumpen werden in der Keramikbranche, bei Farbenherstellern, in der Öl- und Gasindustrie, im Bergbau, im Bauwesen sowie in der chemischen und petrochemischen Industrie oft zum Transfer, zur Befüllung, Umwälzung und zum Ansetzen verwendet.

Verhältnis:	1:1
Maximaler Volumenstrom:	651 l/min
Verdrängung pro Zyklus:	5,3 Liter
Lufteinlass: (Innengewinde)	3/4 – 14 N.P.T.F. - 2
Flüssigkeitseinlass/-auslass:	2 – 11-1/2 N.P.T.F. - 1
	Rp 2 (2- 11 BSP parallel)
Max. Betriebsdruck in bar:	8,3
Gelöste Feststoffe, max. Durchm.:	6,4 mm
Gewicht: kg	6662X0-XXX-C 29,6 6662X1-XXX-C 58,9 6662X2-XXX-C 58,9
Maximaler Trockensaughub in m:	8,3
Schallpegel:	4,8 bar 60 Zyklen/Min 85,3 db(A)



666252-244-C

67389 Schalldämpfersatz (nicht angezeigt) im Lieferumfang der Pumpe enthalten

## Bestellung

Position	1	2		3	4	5		6
Beispiel:	6662X	X	-	X	X	X	-	C

Position 1 Mittel- gehäuse	Position 2 Flüssigkeitsaufsätze Verteilermat.	Position 3 Sitz- material	Position 4 Material des Kugel- rückschlagventils	Position 5 Membran- material
5 – Aluminium, N.P.T.F. 7 – Aluminium, BSP	0 – Aluminium (Stahl- Befestigungsteile) 1 – Edelstahl (Stahl- Befestigungsteile) 2 – Gusseisen (Stahl- Befestigungsteile) A – Aluminium/Edelstahl B – Edelstahl/Edelstahl C – Gusseisen/Edelstahl	1 – Aluminium 2 – 316 Edelstahl 4 – PVDF (Kynar) 5 – Unlegierter Stahl 8 – Harter Edelstahl 9 – Hytel E – Santoprene G – Nitril	2 – Nitril 4 – PTFE A – 316 Edelstahl C – Hytel E – Santoprene	2 – Nitril 4 – PTFE/Santoprene 6 – PTFE-Verbundmaterial 9 – Hytel B – Santoprene G – Nitril

## Zubehör

**Luftleitungs-Anschlusskit** | 66312

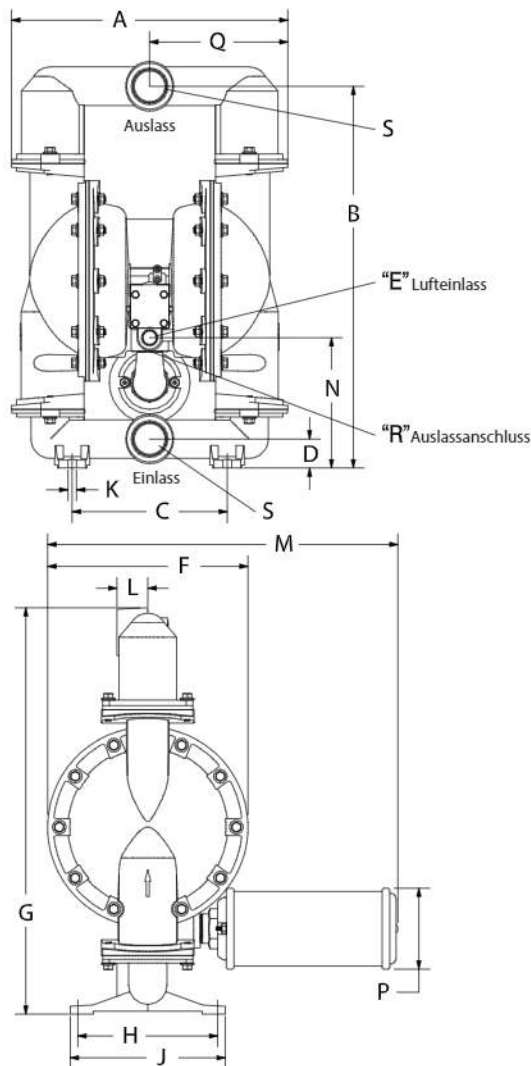
(Huckepackfilter/Regler mit Messgerät, Rohrnippel und einem Luftschlauch von ca. 1,50 m Länge)

**Zykluszählerkit** | 66975

**Wartungsreparaturkits** | 637434 (Luftbereich)

637432-XX (Flüssigkeitsbereich)

## Abmessungen und Flussdiagramme für metallische 2" (50,8 mm)-Pumpen



### ABMESSUNGEN

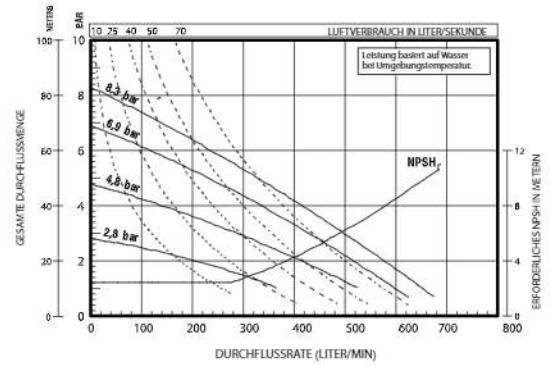
A 455,1 mm (17-15/16")	G 669,5 mm (26-3/8")	N 214,6 mm (8-15/32")
B 628,7 mm (24-3/4")	H 230,2 mm (9-1/16")	P 133,4 mm (5-1/4")
C 255,6 mm (10-1/16")	J 255,6 mm (10-1/16")	Q 227,6 mm (8-13/32")
D 47,6 mm (1-7/8")	K 14,3 mm (9/16")	R 1-1/4 - 11-1/2 N.P.T.F. - 1
E 3/4 - 14 N.P.T.F. - 1	L 50,8 mm (2")	S (siehe unten)
F 330,2 mm (13")	M 577,3 mm (22-3/4")	

### „S“ Einlass/Auslass

66625-XXX-C	2 - 11-1/2 N.P.T.F. - 1
66627-XXX-C	Rp 2 (2 - 11 BSP parallel)

**HINWEIS:** Die Abmessungen sind in Zoll und (mm) angegeben. Sie dienen nur zur Bezugnahme und sind typischerweise auf den nächsten 1/16-Zollwert aufgerundet.

### LEISTUNGSKURVEN 666250-XXX-C / 666270-XXX-C METALLISCHE 2" (50,8 MM)-MEMBRANPUMPE



Strömungskurven in voller Größe finden Sie unter [www.AROzone.com](http://www.AROzone.com).

Für nähere Informationen wenden Sie sich an den technischen Kundendienst unter 1 800 495 0276

# Metallische 2" (50,8 mm)-Pumpen

Unsere metallischen 2" (50,8 mm)-Membranpumpenmodelle der EXP-Serie erreichen Durchflussraten von bis zu 651 l/min und sind in einer Vielzahl von Materialien und Anschlusskonfigurationen erhältlich. Diese Pumpen werden bei Farbenherstellern, der Keramikindustrie, der Öl- und Gasindustrie, sowie in der chemischen und in der petrochemischen Industrie oft zum Transfer, zur Befüllung, Umwälzung und zum Ansetzen verwendet.

**NACHRÜSTUNG**  
FUNKTION PUMPE  
FÜR FERNBETÄTIGUNG

Verhältnis:	1:1
Max. l/min:	651
Verdrängung pro Zyklus: bei 6,9 bar Liter	5,3
Lufteinlass (Buchse):	3/4 - 14 N.P.T.F.-1
Flüssigkeitseinlass/-auslass (Buchse):	PX20X-AXX-XXX-BC ) 2 - 11-1/2 N.P.T.F. -1 PX20X-BXX-XXX-BC ) Rp 2 (2 -11 BSP parallel) PX20X-FXX-XXX-BC ) 2" A.N.S.I./DIN-Flansch
Max. Betriebsdruck in bar:	8,3
Gelöste Feststoffe, max. Durchm. in mm:	6,4
Maximaler Trockensaughub in m:	4,2
Schallpegel:	4,8 bar 50 Zyklen/Min 85,0 dB(A)
Enthaltener Schalldämpfer:	67389
Gewicht in kg:	AL – Aluminium, CI – Gusseisen, H – Hastelloy, SS – Edelstahl



PD20A	Luftmotor	Verbindung	Befeuchtet	Pumpengew.	PD20R	Luftmotor	Verbindung	Befeuchtet	Pumpengew.	PD20S	Luftmotor	Verbindung	Befeuchtet	Pumpengew.
	AL	Gewinde	AL	41,5		Poly	Gewinde	CI	74,8		SS	Gewinde	AL	54,6
	AL	Gewinde	CI	66,9		Poly	Gewinde	H	69,9		SS	Gewinde	CI	80
	AL	Gewinde	H	70,3		Poly	Gewinde	SS	69,9		SS	Gewinde	H	83,4
	AL	Gewinde	SS	68		Poly	Flansch	H	69,5		SS	Gewinde	SS	81,1
	AL	Flansch	H	76,8		Poly	Flansch	SS	66,2		SS	Flansch	H	89,9
	AL	Flansch	SS	73,6							SS	Flansch	SS	86,7

## Bestellung

Position	1	2		3	4	5		6	7	8		9		10	11
Beispiel:	PX20	X	-	X	X	X	-	X	X	X	-	B	-	X	X

Position 1 Modell Serie	Position 2 Mittel- teil	Position 3 Anschlüsse	Position 4 Befeuchtete Teile	Position 5 Befesti- gungsteile	Position 6 Sitz- material	Position 7 Kugel- material	Position 8 Membran- material	Position 9
PD20 – Standardpumpe PE20 – Elektronisch steuer- bare Pumpe	A – Aluminium R – Polypropylen S – SS	A – NPTF-Gewinde B – BSP-Gewinde F – 2" ANSI/DIN Flansch Mitte † Nur Edelstahl-Pumpen	A – Aluminium* C – Gusseisen H – Hastelloy-C S – Edelstahl*	P – Beschichteter Stahl S – SS	A – Santoprene® C – Hytrel® E – Unlegierter Stahl F – Aluminium G – Nitril H – 440 SS K – Kymar/PVDF L – Hastelloy-C S – 316 SS	A – Santoprene® C – Hytrel® G – Nitril S – 316 SS T – PTFE V – Viton®	A – Santoprene® C – Hytrel® G – Buna-N L – PTFE mit langer Lebensdauer M – Med. eingestuftes Santoprene® T – PTFE/Santoprene® V – Viton®	Revisionsstufe  <b>Position 10 und 11 Sondercode</b>  Optionen zur Flüssigkeitsregelung für Pumpen mit elek- tronischer Schnittstelle (Modell PE20). Siehe Seite 53 für die vollständige Beschreibung

\* Verwendung in Gefahrenbereichen möglich. - NEC/CEC: Klasse I und II, Div 1 und 2  
- ATEX: Zone 1 und 2, 21 und 22

Hytrel® und Viton® sind eingetragene Marken der DuPont Company. Santoprene® ist eine eingetragene Marke der Monsanto Company, lizenziert unter Advanced Elastomer Systems, L.P.

## Zubehör

Luftleitungs-Anschlusskit | 66109

(Huckepackfilter/Regler mit Messgerät, Rohrnippel und einem Luftschlauch von ca. 1,50 m Länge)

Membranbrucherkennung | 67237 (Pumpenmodell PE20X benötigt)

Schalldämpfer für Dauerbetrieb | 67263

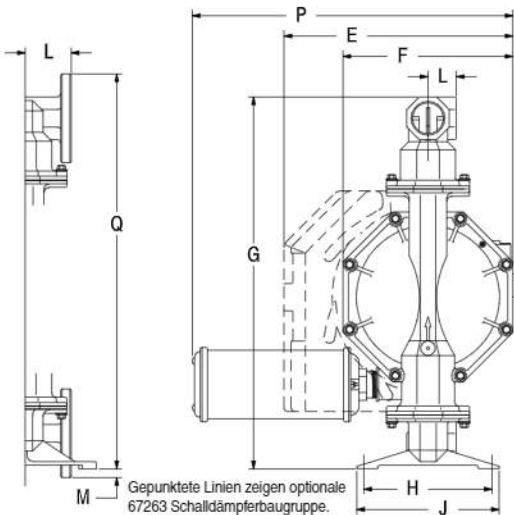
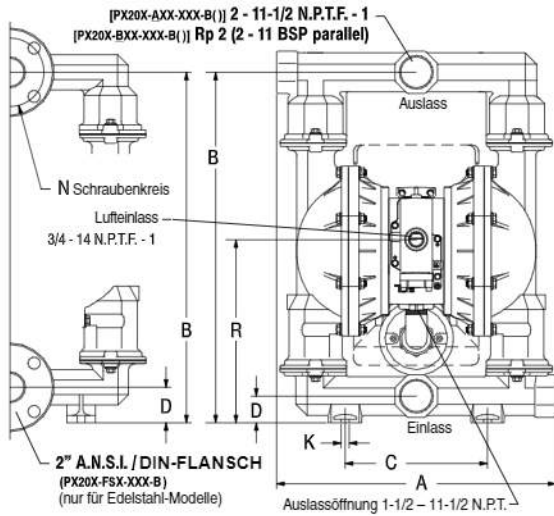
Der Schalldämpfer weist eine große Ausdehnungskammer auf, über die kalte Abluft aus der Pumpe ausströmen kann

Zyklenzählerkit | 66350 für die Modelle PD20R-X und PD20Y-X, 67350-1 (Pumpenmodell PE20X benötigt)

Wartungsreparaturkits | 637369 (Luftmotor für PX20R und PX20Y), 637421 (Luftmotor für PX20A und PX20S),

637309-XX (Flüssigkeitsbereich), 637374-X (Hauptluftventil-Einheit)

## Abmessungen und Flussdiagramme für metallische 2" (50,8 mm)-Pumpen



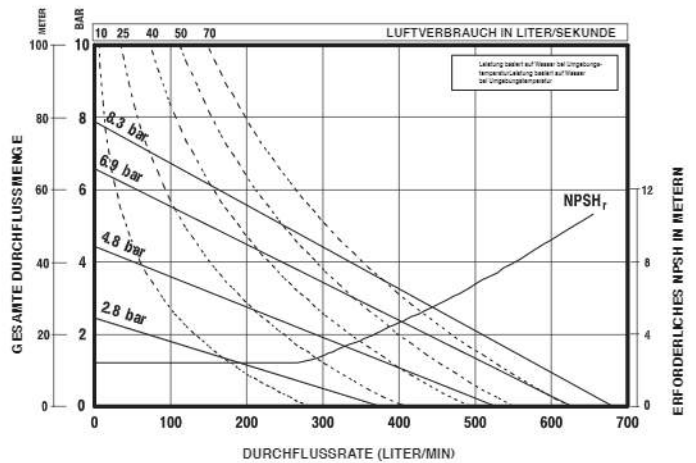
### ABMESSUNGEN

A siehe unten	G 666,8 mm (26-1/4")	M 15,9 mm (5/8")
B 628,7 mm (24-3/4")	H 230,2 mm (9-1/16")	N 122,8 mm (4,834")
C 255,6 mm (10-1/16")	J 255,6 mm (10-1/16")	P 548 mm (21-5/8")
D siehe unten	K 14,3 mm (9/16")	Q 708,8 mm (27-7/8")
E 411,2 mm (16-3/16")	L siehe unten	R siehe unten
F 304,8 mm (12")		

	"A"	"D"
PX20X-XAX-XXX-B( )	501,4 mm (19-3/4")	47,6 mm (1-7/8")
PX20X-XCX-XXX-B( )	501,4 mm (19-3/4")	47,6 mm (1-7/8")
PX20X-AHX-XXX-B( ), -BHX	488,7 mm (19-1/4")	63,5 mm (2-1/2")
PX20X-ASX-XXX-B( ), -BSX	488,7 mm (19-1/4")	63,5 mm (2-1/2")
PX20X-FHX-XXX-B( ), -FSX	488,7 mm (19-1/4")	63,5 mm (2-1/2")

"L"	"R"
50,8 mm (2")	328,6 mm (12-15/16")
50,8 mm (2")	328,6 mm (12-15/16")
53,0 mm (2-3/32")	344,5 mm (13-9/16")
53,0 mm (2-3/32")	344,5 mm (13-9/16")
82,6 mm (3-1/4")	344,5 mm (13-9/16")

PD20X-XXX-XXX-B / PE20X-XXX-XXX-B() METALLISCHE 2" (50 MM) MEMBRANPUMPE



### Bestellposition 10

#### Sondercode 1

(Leer, wenn kein Sondercode vorhanden ist)

A – Magnetventil 120 VAC	G – Magnetventil 12 VDC ATEX/IECex*
B – Magnetventil 12 VDC	H – Magnetventil 24 VDC ATEX/IECex*
C – Magnetventil 240 VAC	J – 120 VAC NEC/CEC*
D – Magnetventil 24 VDC	K – Magnetventil 220 VAC ATEX/IECex*
E – 12 VDC NEC/CEC*	N – Magnetventil ohne Spule
F – 24 VDC NEC/CEC*	O – Standard-Ventilblock (Kein Magnetventil)
	P – Motor mit Anschlüssen (ohne Hauptventil)

### Bestellposition 11

#### Sondercode 2 (Leer, wenn kein Sondercode vorhanden ist)

E – Rückmeldung für das Ende des Hubs + Leckerkennung	M – Leckerkennung ATEX/IECex/NEC/CEC*
F – Rückmeldung für das Ende des Hubs	O – Keine Option
G – Ende des Hubs ATEX/IECex*	R – Rückmeldung für das Ende des Hubs NEC/CEC*
H – Ende des Hubs/Leckerkennung ATEX/IECex*	T – Rückmeldung für das Ende des Hubs + Leckerkennung NEC/CEC*
L – Leckerkennung	

\* Verwendung in Gefahrenbereichen möglich. - NEC/CEC: Klasse I und II, Div 1 und 2  
- ATEX: Zone 1 und 2, 21 und 22

# Metallische 3" (76,2 mm)-Pumpen

Unsere ARO® PRO metallischen 3" (76,2 mm)-Membranpumpenmodelle erreichen Durchflussraten von bis zu 897 l/min und sind in einer Vielzahl von Materialien und Anschlusskonfigurationen erhältlich. Diese Pumpen werden in der Keramikbranche, bei Farbenherstellern, in der Öl- und Gasindustrie, im Bergbau, im Bauwesen sowie in der chemischen und petrochemischen Industrie oft zum Transfer, zur Befüllung, Umwälzung und zum Ansetzen verwendet.

Verhältnis:	1:1
Maximaler Volumenstrom:	897 l/min
Verdrängung pro Zyklus:	10,03 Liter
Lufteinlass: (Innengewinde)	3/4 – 14 N.P.T.F. - 2
Flüssigkeitseinlass/-auslass:	3 – 8 N.P.T.F. - 1 Rp 3 (3 – 11 BSP parallel)
Max. Betriebsdruck in bar:	8,3
Gelöste Feststoffe, max. Durchm.:	9,5 mm
Gewicht: kg	6663X0-XXX-C 49,8 6663X1-XXX-C 100,8 6663X2-XXX-C 96,7
Maximaler Trockensaughub in m:	5,4
Schallpegel:	4,8 bar 60 Zyklen/Min 86,3 db(A)



666322-144-C

67389 Schalldämpfersatz (nicht angezeigt) im Lieferumfang der Pumpe enthalten

## Bestellung

Position	1	2		3	4	5		6
Beispiel:	6663X	X	-	X	X	X	-	C

Position 1 Mittel- gehäuse	Position 2 Flüssigkeitsaufsätze Verteilermat.	Position 3 Sitz- material	Position 4 Material des Kugel- rückschlagventils	Position 5 Membran- material
0 – Aluminium, N.P.T.F. 2 – Aluminium, BSP	0 – Aluminium (Stahl- Befestigungsteile) 1 – Edelstahl (Stahl- Befestigungsteile) 2 – Gusseisen (Stahl- Befestigungsteile) A – Aluminium/Edelstahl B – Edelstahl/Edelstahl C – Gusseisen/Edelstahl	1 – Aluminium 9 – Hytrel E – Santoprene G – Nitril 2 – 316 Edelstahl 4 – PVDF (Kynar) 5 – Unlegierter Stahl 8 – Harter Edelstahl	2 – Nitril 4 – PTFE C – Hytrel E – Santoprene	2 – Nitril 4 – PTFE/Santoprene 9 – Hytrel B – Santoprene

## Zubehör

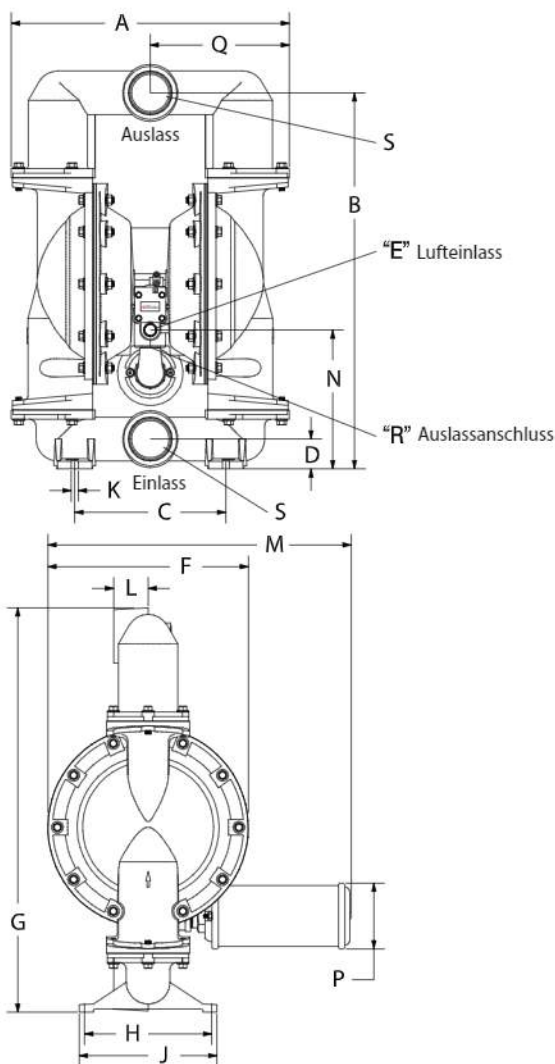
**Luftleitungs-Anschlusskit** | 66312 (Huckepackfilter/Regler mit Messgerät, Rohrrippel und einem Luftschlauch von ca. 1,50 m Länge)

**Zykluszählerkit** | 66975

**Wartungsreparaturkits** | 637434 (Luftbereich)

637433-XX (Flüssigkeitsbereich)

## Abmessungen und Flussdiagramme für metallische 3" (76,2 mm)-Pumpen

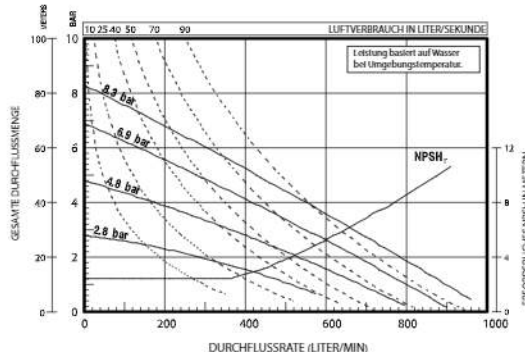


### ABMESSUNGEN

A 563,9 mm (22-7/32")	G 819,8 mm (32-9/32")	N 281,4 mm (11-3/32")
B 762,0 mm (30")	H 258,0 mm (10-5/32")	P 133,4 mm (5-1/4")
C 306,4 mm (12-1/16")	J 279,4 mm (11")	Q 281,9 mm (11-1/8")
D 60,3 mm (2-3/8")	K 14,3 mm (9/16")	R 1-1/4 - 11-1/2 N.P.T.F. - 1
E 3/4 - 14 N.P.T.F. - 1	L 69,9 mm (2-3/4")	S (siehe unten)
F 406,4 mm (16")	M 620,7 mm (24-7/16")	

„S“ Einlass/Auslass  
 66630-XXX-C 3 - 8 N.P.T.F. - 1  
 66632-XXX-C Rp 3 (3 - 11 BSP parallel)

### LEISTUNGSKURVEN 666300-XXX-C / 666320-XXX-C METALLISCHE 3" (76,2 mm)-MEMBRANPUMPE



Strömungskurven in voller Größe finden Sie unter [www.AROzone.com](http://www.AROzone.com).  
 Für nähere Informationen wenden Sie sich an den technischen Kundendienst unter 1 800 495 0276

# Metallische 3" (76,2 mm)-Pumpen

Unsere ARO® EXP metallischen 3" (76,2 mm)-Membranpumpen erreichen Durchflussraten von bis zu 1.040,9 l/min und sind in einer Vielzahl von Materialien und Anschlusskonfigurationen erhältlich. Diese Pumpen werden bei Farbenherstellern, der Keramikindustrie, der Öl- und Gasindustrie, sowie in der chemischen und in der petrochemischen Industrie oft zum Transfer, zur Befüllung, Umwälzung und zum Ansetzen verwendet.

**NACHRÜSTUNG**  
FUNKTION PUMPE  
FÜR FERNBETÄTIGUNG

Verhältnis: 1:1  
Max. l/min: 1.041  
Verdrängung pro Zyklus: 10,6  
bei 6,9 bar Liter  
Lufteinlass: (Buchse) 3/4 – 14 N.P.T.F. - 1  
Flüssigkeitseinlass/-auslass (Buchse): 3" – 8 N.P.T.F. - 1  
Rp 3 (3 – 11 BSP parallel)

Max. Betriebsdruck in bar: 8,3  
Gelöste Feststoffe, max. Durchm. in mm: 9,5  
Gewicht in kg:

PX30A-XAX-XXX-C 58,8  
PX30A-XCX-XXX-C 100,3  
PX30A-AHX-XXX-C 113,3  
PX30A-ASX-XXX-C 103,8  
PX30A-FHX-XXX-C 122,3  
PX30A-FSX-XXX-C 114,4

Hinweis: 18,2 kg mehr für Edelstahl-Druckluftmotor

Maximaler Trockensaughub in m: 4,2  
Schallpegel: 4,8 bar 50 Zyklen/Min 83,0 dB(A)  
Enthaltener Schalldämpfer: 67389



## Bestellung

Position	1	2		3	4	5		6	7	8		9		10	11
Beispiel:	PX30	X	-	X	X	X	-	X	X	X	-	C	-	X	X

Position 1 Modell Serie	Position 2 Mittel- teil	Position 3 Anschlüsse	Position 4 Befeuchtete Teile	Position 5 Befesti- gungsteile	Position 6 Sitz- material	Position 7 Kugel- material	Position 8 Membranma- terial	Position 9
PD30 – Standardpumpe PE30 – Elektronisch steu- erbare Pumpe	A – Aluminium R – Poly- propylen mit SS-Luftkappen S – Edelstahl	A – NPTF-Gewinde B – BSP-Gewinde D – ANSI 4-Loch- Flansch D – DIN 8-Loch-Flansch	A – Aluminium* C – Gusseisen H – Hastelloy-C† S – Edelstahl † Nicht verfügbar für PD30R-X Modelle	P – Beschichteter Stahl S – Edelstahl	A – Santoprene® C – Hytrel® E – Unlegierter Stahl F – Aluminium G – Nitril H – 440 SS K – PVDF L – Hastelloy S – 316 SS	A – Santoprene® C – Hytrel® G – Nitril T – PTFE V – Viton®	A – Santoprene® C – Hytrel® G – Buna-N L – PTFE mit langer Lebensdauer T – PTFE/ Santoprene® V – Viton®	Revisionsstufe  <b>Position 10 und 11 Sondercode</b>  Optionen zur Flüssigkeitsregelung für Pumpen mit elek- tronischer Schnittstelle (Modell PE30). Siehe Seite 57 für die vollständige Beschreibung

\* Verwendung in Gefahrenbereichen möglich. - NEC/CEC: Klasse I und II, Div 1 und 2 - ATEX: Zone 1 und 2, 21 und 22 Hytrel® und Viton® sind eingetragene Marken der DuPont Company. Santoprene® ist eine eingetragene Marke der Monsanto Company, lizenziert unter Advanced Elastomer Systems, L.P.

## Zubehör

Luftleitungs-Anschlusskit | 66109

(Huckepackfilter/Regler mit Messgerät, Rohrnippel und einem Luftschauch von ca. 1,50 m Länge)

Membranbruchererkennung | 67237, (Pumpenmodell PE30X benötigt)

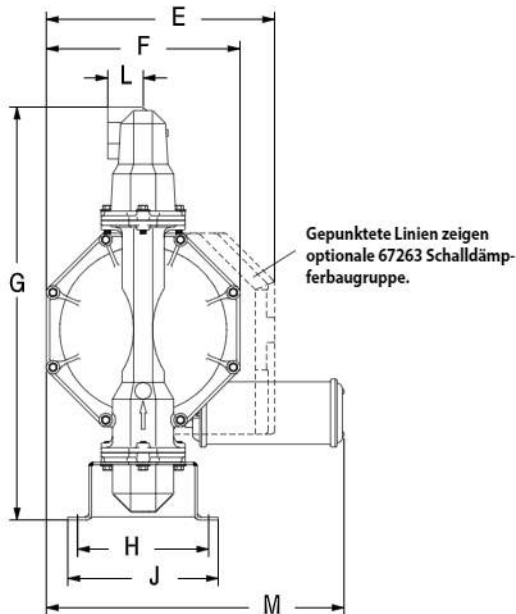
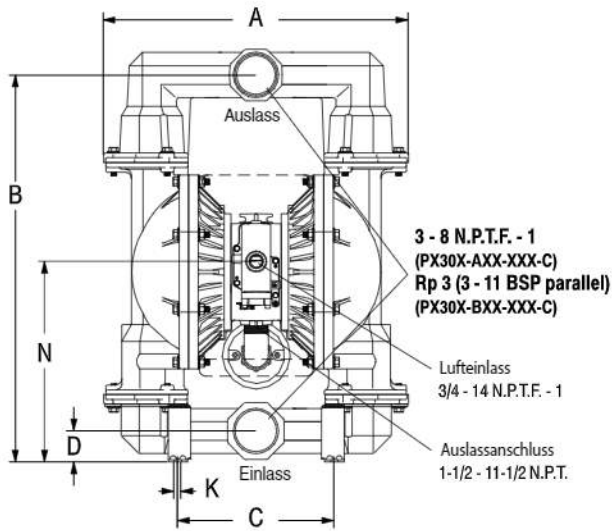
Zyklussensorkit | 67350-1 (Pumpenmodell PE30X benötigt)

Wartungsreparaturkits | 637369 (Luftmotor für PX30R), Kit-Nr. 637421 (Luftmotor für PX30A und PX30S),  
637374-X (Hauptluftventil-Einheit), Kit-Nr. 637303-XX (Flüssigkeitsbereich)

Schalldämpfer für den Dauerbetrieb | 67263 Der Schalldämpfer weist eine große Ausdehnungskammer auf, über die kalte Abluft aus der Pumpe ausströmen kann



## Abmessungen und Flussdiagramme für metallische 3" (76,2 mm)-Pumpen



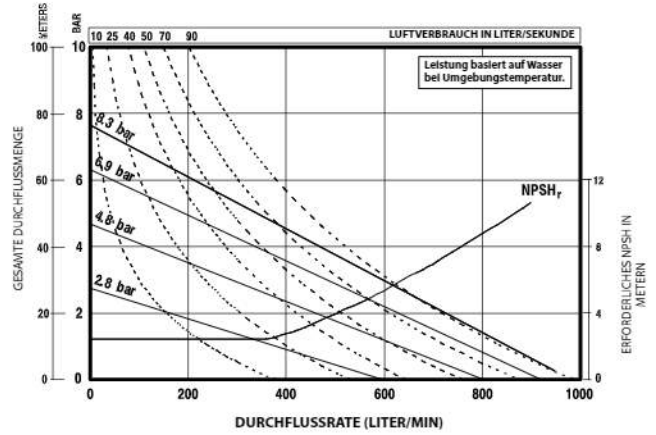
### ABMESSUNGEN

A siehe unten	F 381 mm (15")	K 14,3 mm (9/16")
B 761,7 mm (30")	G 812,5 mm (32")	L 69,9 mm (2-3/4")
C 306,5 mm (12-1/16")	H 258 mm (10-5/32")	M 586,3 mm (23-3/32")
D siehe unten	J siehe unten	N siehe unten
E 449,2 mm (17-11/16")		

	"A"	"D"
PX30X-XAX-XXX-C	598,7 mm (23-5/8")	60,3 mm (2-3/8")
PX30X-XCX-XXX-C	598,7 mm (23-5/8")	61,1 mm (2-7/16")
PX30X-XHX-XXX-C	587,3 mm (23-1/8")	69,9 mm (2-3/4")
PX30X-XSX-XXX-C	587,3 mm (23-1/8")	69,9 mm (2-3/4")

	"J"	"N"
	279,4 mm (11")	393,7 mm (15-1/2")
	296,1 mm (11-11/16")	393,7 mm (15-1/2")
	296,1 mm (11-11/16")	406,4 mm (16")
	296,1 mm (11-11/16")	406,4 mm (16")

### PX30A-XXX-XXX-C / PX30S-XXX-XXX-C METALLISCHE 3" (76,2 MM)-MEMBRANPUMPE



### Bestellposition 10

#### Sondercode 1 (Leer, wenn kein Sondercode vorhanden ist)

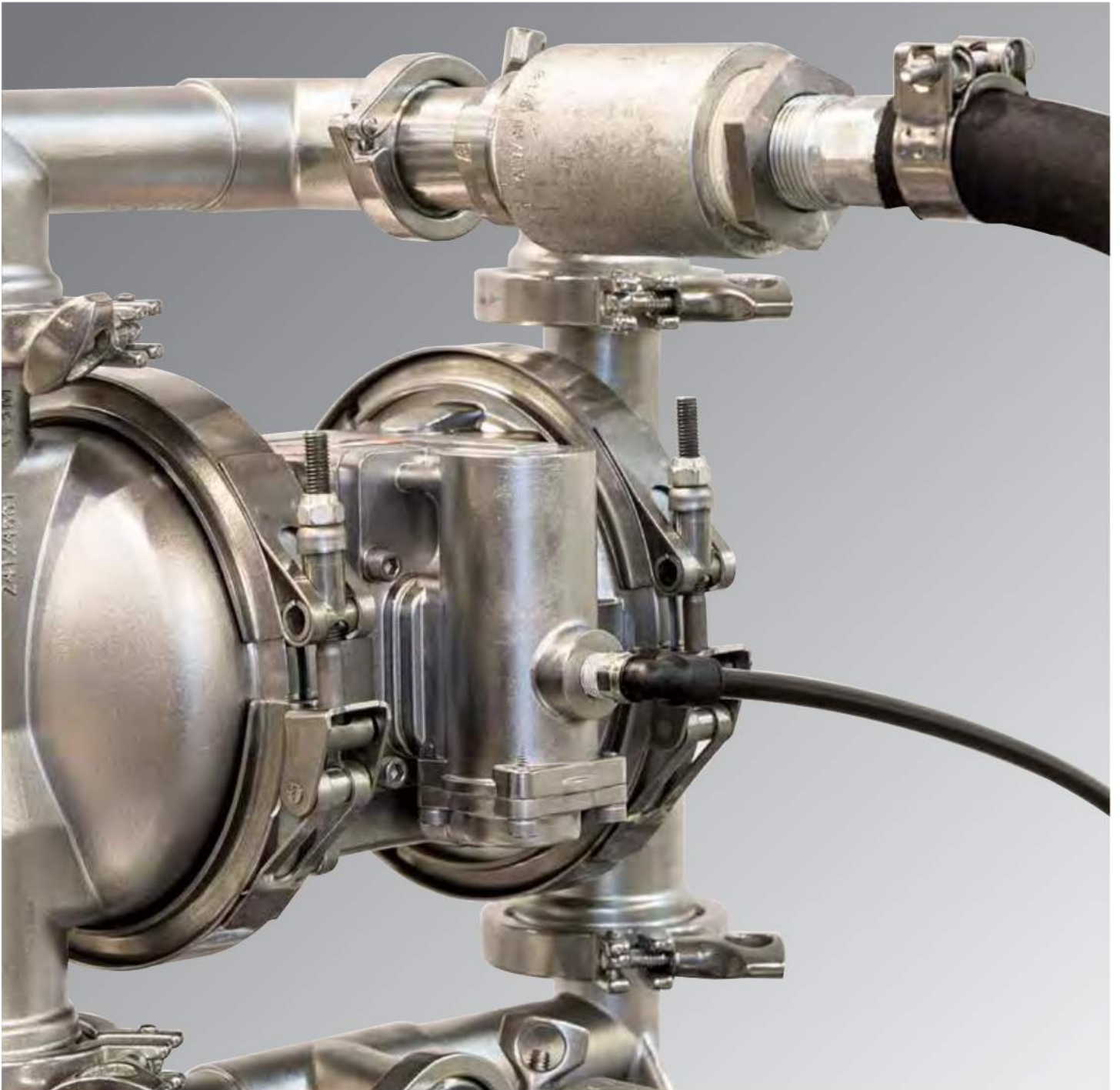
A – Magnetventil 120 VAC	G – Magnetventil 12 VDC ATEX/IECex*
B – Magnetventil 12 VDC	H – Magnetventil 24 VDC ATEX/IECex*
C – Magnetventil 240 VAC	J – 120 VAC NEC/CEC*
D – Magnetventil 24 VDC	K – Magnetventil 220 VAC ATEX/IECex*
E – 12 VDC NEC/CEC*	N – Magnetventil ohne Spule
F – 24 VDC NEC/CEC*	O – Standard-Ventilblock (Kein Magnetventil)
	P – Motor mit Anschlüssen (ohne Hauptventil)

### Bestellposition 11

#### Sondercode 2 (Leer, wenn kein Sondercode vorhanden ist)

E – Rückmeldung für das Ende des Hubs + Leckerkennung	M – Leckerkennung ATEX/IECex/NEC/CEC*
F – Rückmeldung für das Ende des Hubs	O – Keine Option
G – Ende des Hubs ATEX/IECex*	R – Rückmeldung für das Ende des Hubs NEC/CEC*
H – Ende des Hubs/Leckerkennung ATEX/ IECex*	T – Rückmeldung für das Ende des Hubs + Leckerkennung NEC/CEC*
L – Leckerkennung	

\* Verwendung in Gefahrenbereichen möglich. - NEC/CEC: Klasse I und II, Div 1 und 2  
- ATEX: Zone 1 und 2, 21 und 22



---

## Sonderpumpen

Diese Sondermodelle bieten die gleiche Hochleistungsfähigkeit und Benutzerfreundlichkeit, jedoch mit einer Bauweise, die für Ihren individuellen Anwendungszweck maßgeschneidert ist.

# Pulvertransfer

## SONDERPUMPE

Schnellerer, sauberer Transfer und Umgang mit trockenen Pulvern, zu einem Bruchteil der Kosten von installierten „Systemen“. Konsistenter, reibungsloser Transfer von Pulvern mit einem Trockengewicht von bis zu 721 kg/m<sup>3</sup> wie z. B. Ruß, Blähglimmer, Silikone, Acrylharze, Pulver für den 3D-Druck und Pharmazeutika

### Manuelle Pulverprozesse ersetzen.

- Luftverunreinigung senken, durch direkten Transfer vom Pulvercontainer zum Druckluftgerät.
- Einzigartiges, patentiertes Luftansaugsystem zur Verhinderung von Pulververklumpung.
- Mobil – kann von Einsatzort zur Einsatzort transportiert werden.

Anschluss:	1" (25,4 mm), 2" (50 mm) und 3" (76,2 mm)
Material:	Aluminium und Edelstahl
Max. Betriebsdruck in bar:	3,4
Gelöste Feststoffe, max. Durchm. in mm:	3,3 bei PP10A-Modellen, 6,4 bei PP20A-Modellen 9,5 bei PP30A-Modellen
Gewicht: kg	PP10A-XAX-AAA 15,1 PP10A-XSX-AAA 23,1 PP20A-XAX-AAA 45,1 PP20A-XSX-AAA 71,6 PP30A-XAX-AAA 62,4 PP30A-XSX-AAA 107,4



Optionales Ansaugrohr  
67183-1

### Bestellung

Position	1	2	3	4	5	6	7		
<b>Beispiel:</b>	<b>PP10A</b>	-	X	X	X	-	X	X	X

Position 1 Modellserie	Position 2 Anschlüsse	Position 3 Befeuchtete Teile	Position 4 Befestigungsteile	Position 5 Sitzmaterial	Position 6 Kugelmateriale	Position 7 Membranmaterial
PP10A – 1" (25,4 mm)-Anschluss	A – 1-11-1/2 N.P.T.F. – 1 B – Rp1 (1-11 BSP)	A – Aluminium S – Edelstahl	P – Beschichteter Stahl S – Edelstahl	A – Santoprene® S – Edelstahl	A – Santoprene®	A – Santoprene® M – Santoprene® mit medizinischer Einstufung

Position	1	2	3	4	5	6	7		
<b>Beispiel:</b>	<b>PP20A</b>	-	X	X	X	-	X	X	X

Position 1 Modellserie	Position 2 Anschlüsse	Position 3 Befeuchtete Teile	Position 4 Befestigungsteile	Position 5 Sitzmaterial	Position 6 Kugelmateriale	Position 7 Membranmaterial
PP20A – 2" (50 mm)-Anschluss	A – 2-11-1/2 NPTF – 1 B – Rp2 (2-11 BSP parallel) C – 2" (50 mm) ANSI/DIN Flansch	A – Aluminium S – Edelstahl	P – Beschichteter Stahl S – Edelstahl	A – Santoprene® S – Edelstahl	A – Santoprene® M – Santoprene® mit medizinischer Einstufung	A – Santoprene® M – Santoprene® mit medizinischer Einstufung

Position	1	2	3	4	5	6	7		
<b>Beispiel:</b>	<b>PP30A</b>	-	X	X	X	-	X	X	X

Position 1 Modellserie	Position 2 Anschlüsse	Position 3 Befeuchtete Teile	Position 4 Befestigungsteile	Position 5 Sitzmaterial	Position 6 Kugelmateriale	Position 7 Membranmaterial
PP30A – 3" (76,2 mm)-Anschluss	A – 3-8 NPTF – 1 B – Rp3 (3-11 BSP parallel) F – 3" (76,2 mm) ANSI/DIN Flansch	A – Aluminium S – Edelstahl	P – Beschichteter Stahl S – Edelstahl	A – Santoprene®	A – Santoprene®	A – Santoprene®

Santoprene® ist eine eingetragene Marke der Monsanto Company, lizenziert unter Advanced Elastomer Systems, L.P.

### Zubehör

Wartungsreparaturkits | 637397 (Luftmotor PP10A), 637401-XX (Flüssigkeitsbereich PP10A), 637421 (Luftmotor PP20A), 637421 (Luftmotor PP30A), 637309-XX (Flüssigkeitsbereich PP20A), 637303-XX (Flüssigkeitsbereich PP30A)

Ansaugrohr: 67183-1 (ca. 3 m langer Schlauch mit 2" (50 mm) Durchmesser. Für PP20A und PP30A)

# Sanitärer Transfer

## SONDERPUMPE

- Gebaut aus FDA-konformen Materialien.
- Flüssigkeitsbereich aus elektropoliertem 316er Edelstahl.
- Schraubkonstruktion mit Montageteilen aus ausschließlich Edelstahl.
- Ausschließlich feingegossene befeuchtete Teile.

### Typische Anwendungen:

Lebensmittelverarbeitung	Farben
Kosmetika	Anwendungen, die eine schnelle Trennung erfordern
Pharmazie	Flüssigkeitsanschlüsse
Chemische Zusatzstoffe	
Lebensmitteltaugliche Klebstoffe	



	PM05X-X-X-B02 (1/2" (12,7 mm))	PM10X-X-X-A02 (1" (25,4 mm))	PM15X-X-X-A02 (1-1/2" (38 mm))	PM20X-X-X-B02 (2" (50 mm))	PM30X-X-X-C02 (3" (76,2 mm))
Max. l/min:	49,2	197,6	465,6	651	1.041
Verdrängung	0,15	0,88	2,34	5,3	10,6
pro Zyklus l/min:					
Lufteinlass (Buchse):	1/4 – 18 PTE SAE Kurz	1/4 – 18 N.P.T.F	1/2 – 14 N.P.T.F	3/4 – 14 N.P.T.F-1	3/4 – 14 N.P.T.F-1
Flüssigkeitseinlass:	1-1/2" (38,1 mm) 3-fach Klammer	1-1/2" (38,1 mm) 3-fach Klammer	2" (50 mm) 3-fach Klammer	2-1/2" (63,5 mm) 3-fach Klammer	3" (76,2 mm) 3-fach Klammer
Flüssigkeitsauslass:	1-1/2" (38,1 mm) 3-fach Klammer	1-1/2" (38,1 mm) 3-fach Klammer	2" (50 mm) 3-fach Klammer	2-1/2" (63,5 mm) 3-fach Klammer	3" (76,2 mm) 3-fach Klammer
Max. Betriebsdruck:	6,9	8,3	8,3	8,3	8,3
bar					
Gelöste Feststoffe in mm	2,4	3,3	6,4	6,5	9,5
Gewicht in kg:	6,7	PM10A-CSS-X-A02 20,3 PM10R-CSS-X-A02 17,3 PM10S-CSS-X-A02 23,4	PM15A-CSS-X-A02 28,3 PM15R-CSS-X-A02 27,3 PM15S-CSS-X-A02 35,6	PM20A-CSS-X-B02 64,8 PM20R-CSS-X-B02 83,5 PM20S-CSS-X-B02 77,9	PM30A-CSS-X-C02 103,2 PM30R-CSS-X-C02 114,9 PM30S-CSS-X-C02 121,2
Optionaler Schalldämpfer	93110 (benötigt Baugruppe 67367)			67213 (Standardbetrieb) 67263 (Dauerbetrieb)	67213 (Standardbetrieb) 67263 (Dauerbetrieb)

➤ **Bestellung** (Nicht alle Optionen sind für jede Pumpengröße verfügbar. Für verfügbare Optionen, siehe Benutzerhandbuch.)

Position	1	2		3	4	5		6	7	8	9	10	11
Beispiel:	PMXX	X	-	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X

Position 1 Modell Serie	Position 2 Mittel- teil	Position 3 Gewinde	Position 4 Befeuchtete Teile	Position 5 Befesti- gungsteile	Position 6 Sitz- material	Position 7 Kugelmateri- al	Position 8 Membranma- terial	Position 9 Revision Stufe
PM05 – 1/2"-Pumpe PM10 – 1"-Pumpe PM15 – 1-1/2"-Pumpe PM20 – 2"-Pumpe PM30 – 3"-Pumpe	A – Aluminium P – Polypropylen S – Edelstahl	C – 3-fach Klammer	S – Edelstahl	S – Edelstahl	A – Santoprene® P – Polypropylen S – Edelstahl	A – Santoprene® C – Hytrel® G – Nitril S – Edel stahl T – PTFE V – Viton®	A – Santoprene® C – Hytrel® G – Nitril M – med. eingestuf- tes Santoprene® T – PTFE/ Santoprene®	1/2" - B 1" - A 1-1/2" - A 2" - B 3" - C

Position 10 Sondercode 1 (Leer, wenn kein Sondercode vorhanden ist)		Position 11 Sondercode 2 (Leer, wenn kein Sondercode vorhanden ist)	
A - Magnetventil 120VAC, 110VAC + 60VDC B - Magnetventil 12VDC, 24VAC + 22VDC C - Magnetventil 240VAC, 220VAC + 120VDC D - Magnetventil 24VDC, 48VAC + 44VACA E - Magnetventil 12VDC NEC/CEC* F - Magnetventil 24VDC NEC/CEC*	G - Magnetventil 12VDC ATEX/IECex* H - Magnetventil 24VDC ATEX/IECex* J - Magnetventil 120VDC NEC/CEC* K - Magnetventil 220VDC ATEX/IECex* N - Magnetventil ohne Spule O - Standard-Ventilblock (Kein Magnetventil)	E - Rückmeldung für Hubende + Leckerkennung F - Rückmeldung für Hubende G - Hubende ATEX/IECex* H - Rückmeldung für Hubende + Leckerkennung ATEX / IECex* L - Leckerkennung	M - Leckerkennung ATEX/IECex/NEC/ CEC* O - Keine Option R - Rückmeldung für Hubende NEC/CEC* T - Rückmeldung für Hubende + Leckerkennung NEC / CEC

Hytrel® und Viton® sind eingetragene Marken der DuPont Company. Santoprene® ist eine eingetragene Marke der Monsanto Company, lizenziert unter Advanced Elastomer Systems, L.P.

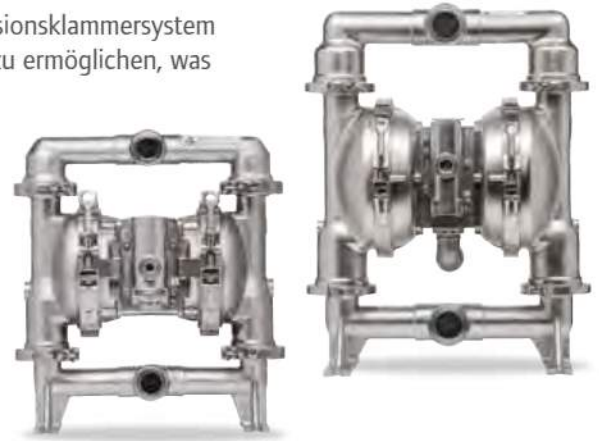
# FDA-konforme Pumpen

## SONDERPUMPE

Unsere SD-Serie ist mit dem "Quick-Knock-Down"-(QKD)-Kompressionsklammersystem ausgestattet, um einfache Reinigung, Wartung und Instandhaltung zu ermöglichen, was die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Produkte fördert.

### Pumpen der SD-Serie

- "Quick-Knock-Down"-(QKD)-System für schnelle Demontage.
- Auf Durchflussraten optimiert. Bessere Gesamtleistung, geringer Materialverschleiß.
- Konstruktion aus elektropoliertem 316L-Edelstahl, FDA-Konformität und Hochtemperaturbetrieb
- Optionale elektronische Schnittstelle
- Optionale einteilige Membranen aus einem PTFE-Verbundmaterial



### Anwendungsbereiche:

Nahrungsmittel/Getränke/ Pharmazie/Kosmetika

SD10S-CSS-SXX-B / 1"-Pumpe

SD20S-CSS-SXX-B / 2"-Pumpe

Anlaufdruck bar	1,723	1,723
Trockensaughub m H2O	5,02	5,56
Nasssaughub m H2O	9,57	9,57
Durchflussrate l/min	204,4	738
Verdrängung pro Zyklus l/min bei 6,9 bar	0,976	4,9
Max. förderbare Feststoffe in mm	3,2	6,4
Flüssigkeitseinlass/-auslass	1-1/2" (38,1 mm) 3-fach Klammer	2-1/2" (63,5 mm) 3-fach Klammer

### ➤ Bestellung

Position	1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
<b>Beispiel:</b>	<b>SDXX</b>	<b>X</b>	<b>-</b>	<b>C</b>	<b>S</b>	<b>S</b>	<b>-</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>-</b>	<b>B</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

Position 1 Modell Serie	Position 2 Mittel- teil	Position 3 Anschluss	Position 4 Flüssigkeitsaufsatz- und Verteilermater.	Position 5 Befestigungsteile	Position 6 Sitz- material	Position 7 Kugelmateri- al	Position 8 Membranmaterial	Position 9
SD10 – 1"-Pumpe SD20 – 2"-Pumpe	R – Weißes Polypropylen S – 316 SS	C – Sanitärer Flansch	S – 316L Edelstahl*	S – Edelstahl	C – Hytrel K – PVDF S – 316L Edelstahl	C – Hytrel® M – medizinisch eingestuftes Santoprene® S – 316L SS T – PTFE	C – Hytrel® M – Med. eingestuftes Sant. T – PTFE/Santoprene® K – Einteiliges PTFE- Verbundmaterial T – PTFE/Santoprene®	Revision Stufe

Position 10 Sondercode 1 (Leer, wenn kein Sondercode vorhanden ist)		Position 11 Sondercode 2 (Leer, wenn kein Sondercode vorhanden ist)	
A – Magnetventil 120 VAC, 110 VAC + 60 VDC	K – Magnetventil 220 VDC	E – Rückmeldung für das Ende des Hubs + Leckerkennung	
B – Magnetventil 12 VDC, 24 VAC + 22 VDC	ATEX/IECex*	F – Rückmeldung für das Ende des Hubs	
C – Magnetventil 240 VAC, 220 VAC + 120 VDC	N – Magnetventil ohne Spule	G – Ende des Hubs ATEX/IECex*	
D – Magnetventil 24 VDC, 48 VAC + 44 VACA	O – Standard-Ventilblock	H – Ende des Hubs/Leckerkennung ATEX/IECex*	
E – Magnetventil 12 VDC NEC/CEC*	(Kein Magnetventil)	L – Leckerkennung	
F – Magnetventil 24 VDC NEC/CEC*	P – Motor mit Anschlüssen	M – Leckerkennung ATEX/IECex/NEC/CEC*	
G – Magnetventil 12 VDC ATEX/IECex*	(ohne Hauptventil)	O – Keine Option	
H – Magnetventil 24 VDC ATEX/IECex*		R – Rückmeldung für das Ende des Hubs NEC/CEC*	
J – Magnetventil 120 VDC NEC/CEC*		T – Rückmeldung für das Ende des Hubs + Leckerkennung NEC/CEC	

\* Verwendung in Gefahrenbereichen möglich. - NEC/CEC: Klasse I und II, Div 1 und 2 - ATEX: Zone 1 und 2, 21 und 22 Hytrel® und Viton® sind eingetragene Marken der DuPont Company. Santoprene® ist eine eingetragene Marke der Monsanto Company, lizenziert unter Advanced Elastomer Systems, L.P.

# Hochdruck-Membranpumpe, Verhältnis 3:1

## SPEZIALPUMPE

Die pneumatischen Hochdruck-Membranpumpen von ARO® mit einem Verhältnis von 3:1 bieten effektive Durchflussraten von bis zu 90,7 l/min bei Drücken von bis zu 20,4 bar. Dank der kompakten Größe und der kleinen Stellfläche ist diese Pumpe eine kluge Wahl für viele Branchen und OEMs. Diese Pumpe ist zur Versorgung von Filterpressen, den Transfer von Farben, Umwälzung und Lacke mit hohem Feststoffanteil, Tinten, Klebstoffe, Füllgüter, Mörtel, Abdichtungen, die Lösemittelrückgewinnung und Harze geeignet.

Verhältnis:	3:1
Maximaler Volumenstrom:	98,4 l/min gefluteter Einlass 45,6 bei 125-psi Gegendruck
Verdrängung pro Zyklus:	0,23 Liter
Lufteinlass: (Innengewinde)	3/8 – 18 N.P.T.F. - 1
Flüssigkeitseinlass:	1 – 11-1/2 N.P.T.F. - 1 Rp 1 (1 – 11 BSP parallel)
Flüssigkeitsauslass:	1 – 11-1/2 N.P.T.F. - 1 Rp 1 (1 – 11 BSP parallel)
Max. Betriebsdruck in bar:	6,9
Gelöste Feststoffe, max. Durchm.:	3,2 mm
Gewicht: kg	42,97
Maximaler Trockensaughub:	1,5 – 1,8 m
Schallpegel:	4,8 bar 60 Zyklen/Min 84,5 db(A)



PH10A-ASS-SST

## Bestellung

Position	1	2		3	4	5		6	7
Beispiel:	PH10	A	-	X	S	S	-	XX	T

Position 1 Basis Modell	Position 2 Mittel- teil	Position 3 Anschluss Größe	Position 4 Befeuchtete Teile	Position 5 Befestigungs- teile	Position 6 Mat. des Sitz/Kugel- rückschlagventils	Position 7 Membran- material
1"-Pumpe	A – Aluminium	A N.P.T.F. Gewinde B BSP-Gewinde	S – Edelstahl	S – Edelstahl	HH 440 SS/ 440 SS SS 316 SS / 316 SS	L – Langlebige PTFE T – PTFE

## Zubehör

**Regler des Luftleitungsfilters** | P39344-614  
Huckepackgerät mit einem 5-µm-Filter, Metall-Behälter mit automatischem Ablauf, Schauglas und 0-125-psi Messgerät.

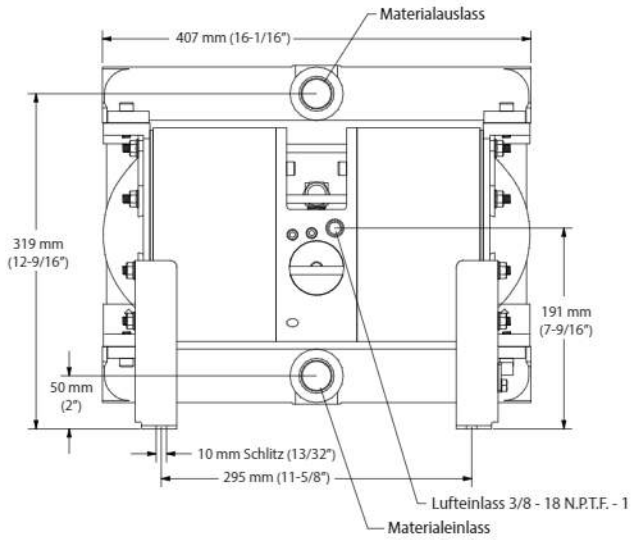
**Wartungsreparaturkits** | 637338 (Luftbereich)  
637339  
(PH10X-XXX-XSX Flüssigkeitsbereich)  
637339-1  
(PH10X-XXX-XHX Flüssigkeitsbereich)

**Wandhalterung** | 67142

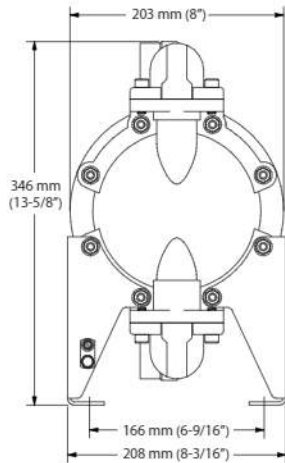


Wandbefestigungshalterung  
67142

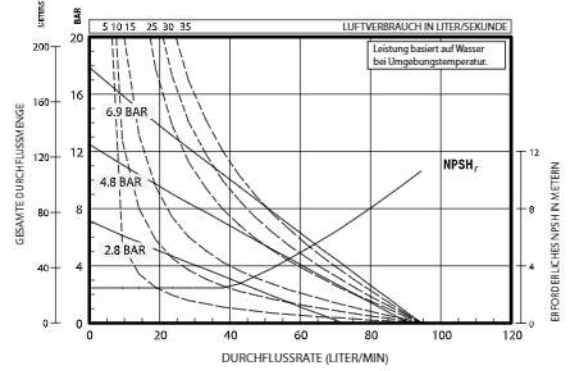
## Abmessungen und Flussdiagramme Hochdruck-Membranpumpen



	Materialeinlass	Materialauslass
PH10A-ASS-XXT	1 - 11-1/2 N.P.T.F. - 1	1 - 11-1/2 N.P.T.F. - 1
PH10A-BSS-XXT	Rp 1 (1 - 11 BSP parallel)	Rp 1 (1 - 11 BSP parallel)



## LEISTUNGSKURVEN PH10A-XSS-XXT METALLISCHE 1" (25,4 MM) HOCHDRUCK-MEMBRANPUMPE



Strömungskurven in voller Größe finden Sie unter [www.AROzone.com](http://www.AROzone.com).

Für weitere Informationen wenden Sie sich an den technischen Kundendienst unter 1 800 495 0276.

# Hochdruckpumpe, Verhältnis 2:1

## SONDERPUMPE

Die Hochdruckpumpe wurde für Anwendungen entwickelt, bei denen ein Flüssigkeitsdruck von mehr als 6,9 bar benötigt wird, den herkömmliche Pumpen entwickeln. Im Vergleich zu einer Standard-Membranpumpe, liefert die Hochdruckpumpe mit einem Verhältnis von 2:1 bis zu 13,8 bar, bei ca. der halben Flussrate. Das 2:1-Verhältnis wird erzielt, indem die effektive Oberfläche beider Membranen genutzt wird, um den Ausgangsdruck zu verdoppeln.

## Hochdruckpumpe, Verhältnis 2:1

- Absolut leckagefreie Schraubkonstruktion.
- Simul-Shift- und Quick-Dump-Ventile für Leistung ohne Stehenbleiben/Vereisung.
- Gefaltete Membranen für lange Lebensdauer.
- Modulares Hauptventil für einfache Reparatur.

## Anwendungsbereiche:

Hochviskose Flüssigkeiten  
 Flüssigkeiten mit hohem Feststoffanteil  
 Beschickung von Filterpressen  
 Große Förderhöhe/hoher Gegendruck



PH30F-BSP-SAA-C

Modell	Maximale Liter (Liter)	Verdrängungs-Zyklen pro Liter bei 6,8 bar	Gewicht (kg)	Gelöste Feststoffe, max. Durchm. mm	Maximaler Auslassdruck bar
1-1/2" (38,1 mm)-Membranpumpe mit 2:1 Verh.	238,48	1,17	39,9	6,4	13,8
2" (50 mm)-Membranpumpe mit 2:1 Verh.	348,25	2,65	66,2	6,4	13,8
3" (76,2 mm)-Membranpumpe mit 2:1 Verh.	605,6	5,3	121,6	9,5	13,8

## Bestellung

Position	1	2		3		4	5	6		7		
Beispiel:	PHXX	F	-	X	S	P	-	S	X	X	-	C

Position 1 Modell Serie	Position 2 Mittelteil	Position 3 Gewinde	Position 4 Sitzmaterial	Position 5 Kugelmateriale	Position 6 Membranmaterial	Position 7 Revision Stufe
PH15-1 1/2" (38,1 mm) PH20-2" (50 mm) PH30-3" (76,2 mm)	F - leitfähiges Polypropylen/ Edelstahl	1-1/2" (38,1 mm) (PH15F) A - 1-1/2" (38,1 mm) NPTF B - 1-1/2" (38,1 mm) BSP parallel F - 1-1/2" (38,1 mm) ANSI/DIN Flansch 2" (50 mm) (PH20F) A - 2 - 11-1/2" NPTF-1 B - Rp 2 (2 - 11" BSP parallel) F - 2" (50 mm) ANSI/DIN Flansch 3" (76,2 mm) (PH30F) A - 3 - 8" NPTF-1 B - Rp 3 (3 - 11" BSP parallel) F - 3" (76,2 mm) ANSI/DIN Flansch	S - Edelstahl	A - Santoprene® T - PTFE C - Hytrel®	A - Santoprene® C - Hytrel® L - PTFE mit langer Lebensdauer T - PTFE/Santoprene®	A - 1-1/2" (38,1 mm) B - 2" (50 mm) C - 3" (76,2 mm)

Hytrel® ist eine eingetragene Marke der DuPont Company. Santoprene® ist eine eingetragene Marke der Monsanto Company, lizenziert unter Advanced Elastomer Systems, L.P.

## Zubehör

	PH15 - 1 1/2" (38,1 mm)	PH20 - 2" (50 mm)	PH30 - 3" (76,2 mm)
Filter/Regler	P39344-614	P39354-614	P39454-614
Luftleitungsset	66084-1	66109	66109
Luftbereich Wartungsset	637389	637369	637369
Flüssigkeitsbereich Wartungsset	637445-XX	637446-XX	637441-CC



# Pit Boss Membranpumpen

## SPEZIALPUMPE

Sie können sich beim Kauf einer pneumatischen Membranpumpe von ARO® Pit Boss sicher sein, dass sie eine branchenbewährte Robustheit, Zuverlässigkeit und Wertigkeit erhalten. Die Pumpen sind die ideale Lösung für die allgemeine Förderung, Entwässerungen und die Verarbeitung von Feststoffen.

- Komfortgriffe
- Abnehmbarer, abgeschirmter Einlass
- Rückschlagventil mit 1-Weg-Auslass – Ermöglicht den Betrieb unter Wasser



PIT BOSS ENTWÄSSERUNGSPUMPE	1-1/2" (38,1 MM)	2" (50 MM)	3" (76,2 MM)
Max. Volumenstrom l/min	302,8	590,5	821,3
Max. Auslassdruck-bar	8,3	8,3	8,3
Max. Partikelgröße – mm	12,7	19,0	25,4
Pumpengewicht – kg	25	34	54
Flüssigkeitsanschlüsse	1,5" NPTF und BSP (Innengewinde)	2" NPTF und BSP (Innengewinde)	3" NPTF und BSP (Innengewinde)

## Bestellung

Position	1	2	3		3	4	5		
Beispiel:	<b>666M</b>	<b>XX</b>	<b>0</b>	-	<b>1</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	-	C

Position 1 Basis- modell	Position 2 Hauptgehäuse/ Flüssigkeitsanschluss	Position 3 Flüssigkeitsaufsatz, Verteiler, Ma- terial Befestigungsteile Material	Position 4 Sitz- material	Position 5 Kugel- material	Position 6 Membran- material
666M	15 Aluminium / 1-1/2" NPTF 17 Aluminium / 1-1/2" BSP 25 Aluminium / 2" NPTF 27 Aluminium / 2" BSP 30 Aluminium / 3" NPTF 32 Aluminium / 3" BSP	0 Aluminium / Unlegierter Stahl	1 Aluminium	2 Nitril C Hytrel E Santoprenel	2 Nitril 9 Hytrel B Santoprene

## Zubehör

	1-1/2" (38,1 mm)	2" (50 mm)	3" (76,2 mm)
Filter/Regler	P39344-614	P39354-614	P39454-614
Luftbereich Wartungskit	637118-C	637434	637434
Luftbereich Wartungskit	637469-XX	637468-XX	637467-XX
Schalldämpfer-Kit	67463	67389	67389

# Metallische 2" (50,8 mm)-Pumpen mit Klappenventil

## SONDERPUMPE

Die pneumatischen Membranpumpen von ARO® bieten effektive Durchflussraten von bis zu 651 l/min. Diese Pumpen sind für die Förderung von faserhaltigen, großen Feststoffen (gelöst oder nicht gelöst), abrasiven oder schlammigen Flüssigkeiten und für andere Anwendungen gebaut, für die Pumpen mit Kugelrückschlagventil weniger geeignet sind. Pumpen mit Klappenventil sind zur Versorgung von Filterpressen, Wasseraufbereitung, Entwässerung, zum Transfer von Füllgütern und für eine Reihe an anderen anspruchsvollen Anwendungen geeignet.

Verhältnis:	1:1
Max. l/min:	651
Verdrängung pro Zyklus: bei 6,9 bar Liter	5,3
Lufteinlass (Buchse):	3/4 - 14 N.P.T.F.-1
Flüssigkeitseinlass/-auslass (Buchse):	PF20X-AXX-XXX-B 2 - 11-1/2 N.P.T.F. -1 PF20X-BXX-XXX-B Rp 2 (2 -11 BSP parallel)
Max. Betriebsdruck in bar:	8,3
Gelöste Feststoffe, max. Durchm. in mm:	51, Halbfeststoffe
Maximaler Trockensaughub in m:	4,2
Gewicht in kg:	PF20A-XAX-SXX-B 44,2 PF20A-XCX-SXX-B 75,4 PF20A-ASX-SXX-B 75,3 PF20A-BSX-SXX-B 75,3 PF20A-FSX-SXX-B 80,3 13,1kg mehr für Edelstahl-Druckluftmotor PF20R-XCX-SXX-B 81,1 PF20R-XSX-SXX-B 81,9
Schallpegel:	4,8 bar 60 Zyklen/Min 85,0 dB(A)
Schalldämpfer:	94810 (optional 94117)



## Bestellung

Position	1	2		3	4	5		6	7	8		9
Beispiel:	PF20	X	-	X	X	X	-	S	X	X	-	B

Position 1 Modell Serie	Position 2 Mittel- teil	Position 3 Anschlüsse	Position 4 Befeuchtete Teile	Position 5 Befesti- gungsteile	Position 6 Sitz- material	Position 7 Klappen- material	Position 8 Membran- material	Position 9
PF20 – Standardpumpe	A – Aluminium R – Polypropylen mit SS-Luftkappen S – Edelstahl Y – Polypropylen mit Cl-Luftkappen	A – NPTF-Gewinde B – BSP-Gewinde F – 2" ANSI/ DIN Flansch	A* – Aluminium C – Gusseisen S – Edelstahl  * Nicht verfügbar für die Optionen PD20R oder PD20Y	P – Beschichteter Stahl S – Edelstahl	S – Edelstahl	A – EPR G – Nitril U – Polyurethan V – Viton®	A – Santoprene® G – Buna-N T – PTFE/ Santoprene® V – Viton®	Revision Stufe

Hytrel® und Viton® sind eingetragene Marken der DuPont Company. Santoprene® ist eine eingetragene Marke der Monsanto Company, lizenziert unter Advanced Elastomer Systems, L.P.

## Zubehör

Wartungsreparaturkits | 637421 (Luftmotor)  
637310-XX (Flüssigkeitsbereich)

# Fasspumpen

SONDERPUMPE

## Fasspumpen

- Wählen Sie die Pumpenkörperausführung aus Aluminium, Edelstahl oder Polypropylen aus – ARO®-Fasspumpen sind in allen drei Gehäusematerialien erhältlich – für eine optimale Flüssigkeitskompatibilität.

Verhältnis:	1:1
Maximaler Volumenstrom:	41,6 l/min
Verdrängung pro Zyklus:	0,15 Liter
Lufteinlass: (Innengewinde)	1/4 – -18 N.P.T.
Flüssigkeitseinlass:	Siphonrohr für 208-Liter-Fass
Flüssigkeitsauslass:	1/2 – 14 N.P.T.F. - 1
Max. Betriebsdruck in bar:	6,8
Gelöste Feststoffe, max. Durchm.:	2,4 mm
Versandgewicht: kg	10 Polypropylen, Basispaket 11,8 Aluminium, Basispaket 16,3 Edelstahl, Basispaket



DAB05-PPCC-B-M

## Fasspumpenpakete

- Werkseitig abgestimmte Paketkomponenten – zu den ARO®-Fasspumpen-Paketkomponenten gehören speziell festgelegte, abgestimmte Baumaterialien für absolute Flüssigkeitskompatibilität.
- Wählen Sie von Basis bis Komplett – die Fasspumpenpakete sind in 3 Ausführungen erhältlich:
- Basis: Pumpe, Spundadapter, Luftsicherheitsabschaltung, Siphonrohr, Wetterdichtung und Sockel
- Komplett/Transfer: Basispumpe samt Flüssigkeitsschlauch oder Flüssigkeitsschlauch mit nicht tropfender Düse
- Komplett/Spender: Basispumpe samt Fußventil, Schlauch und Spenderdüse

## Pumpenfunktionen

- 41,6 Liter/min Durchflussleistung – Fasspumpen bieten eine hohe Kapazität, um eine breite Palette an Volumenforderungen für Transferanwendungen zu befriedigen.
- Betrieb ohne Stehenbleiben – ARO®-Membranfasspumpen bieten ein patentiertes "asymmetrisches" Luftventildesign, durch das ein Stehenbleiben verhindert wird - auch bei geringem Luftansaugdruck.
- Schraubkonstruktion – bei den ARO®-Membranfasspumpen werden Schraubbefestigungen für eine leckdichte Integrität verwendet.
- 5 Jahre Garantie

## Zubehör

Luftleitungs-Anschlusskit | 66073-1

Wartungsreparaturkit | 637458 (Luft), 637427-XX (Flüssigkeit), 104255 (zur Reparatur des Huckepackfilters/ Reglers P29122-600)

## Bestellung

Modellnummer	Pumpengehäuse und Sitz	Pumpenmembran und Kugeln	Sperrentil (Teile-Nr. 104253-2)	Fußventil	3 m Schlauch ASM	Verteiler-ventil	Flüssigkeits-Service
DAB05-PPTT-2-A	POLYPROPYLEN	PTFE	X	-	-	-	SÄUREN UND ÄTZMITTEL
DAB05-PPCC-2-A	POLYPROPYLEN	HYTREL*	X	-	-	-	ÖL
DAB05-PPUU-2-A	POLYPROPYLEN	POLYURETHAN	X	-	-	-	WASSER/ÖL
DAB05-PPAA-2-A	POLYPROPYLEN	SANTOPRENE*	X	-	-	-	MILDE SÄUREN/MILDE ÄTZMITTEL
DAB05-PPCC-2-N	POLYPROPYLEN	HYTREL*	X	-	NITRIL	-	ÖL
DAB05-PPCC-B-M	POLYPROPYLEN	HYTREL*	X	X	NITRIL	NICHT TROPFEND	ÖL
DAB05-PPAA-2-B	POLYPROPYLEN	SANTOPRENE*	X	-	EPDM	-	MILDE SÄUREN/MILDE ÄTZMITTEL
DAB05-PPUU-2-C	POLYPROPYLEN	POLYURETHAN	X	-	VINYL	-	WASSER/ÖL
DAB05-PPCC-B-J	POLYPROPYLEN	HYTREL*	X	X	VERSTÄRKTES NITRIL	X	ÖL
DAB05-PPAA-B-K	POLYPROPYLEN	SANTOPRENE*	X	X	EPDM	X	MILDE SÄUREN/MILDE ÄTZMITTEL
DAB05-SSTT-2-A	EDELSTAHL	PTFE	X	-	-	-	LÖSUNGSMITTEL
DAB05-ASTT-2-A	ALUM./EDELSTAHL	PTFE	X	-	-	-	LÖSUNGSMITTEL
DAB05-APCC-2-A	ALUM./POLY.	HYTREL*	X	-	-	-	ÖL/EINIGE LÖSUNGSMITTEL
DAB05-APCC-2-O	ALUM./POLY.	HYTREL*	X	-	NITRIL	-	ÖL/EINIGE LÖSUNGSMITTEL
DAB05-APCC-B-P	ALUM./POLY.	HYTREL*	X	X	NITRIL	NICHT TROPFEND	ÖL/EINIGE LÖSUNGSMITTEL
DAB05-APCC-B-L	ALUM./POLY.	HYTREL*	X	X	VERSTÄRKTES NITRIL	X	ÖL/EINIGE LÖSUNGSMITTEL
DAB05-ASAA-2-A	ALUM./EDELSTAHL	SANTOPRENE*	X	-	-	-	WASSER

Hytrell® ist eine eingetragene Marke der DuPont Company. Santoprene® ist eine eingetragene Marke der Monsanto Company, lizenziert unter Advanced Elastomer Systems, L.P.

# Zentrifugalpumpen-Modelle

## Spezialpumpe

Die pneumatischen Zentrifugalpumpen von ARO® bieten effektive Durchflussraten von bis zu 870,5 l/min. Diese kompakten Pumpen können zur Entwässerung von Gräben, Löchern, Bilgen, Gruben und anderen stehenden Gewässern verwendet werden. Diese Pumpen werden von Gemeinden, Versorgungsunternehmen, Bergwerken, Schiffen, Bauunternehmen und Fabriken eingesetzt.

Maximaler Volumenstrom: L/min	757 P237AX-EU		
	870,5 P35AX-EU		
Lufteinlass: (Innengewinde)	3/4 – 14 N.P.T. (P237AX-EU)		
	1 – 11-1/2 N.P.T. (P35A1-EU)		
Flüssigkeitseinlass:	Abgeschirmter Einlass		
Flüssigkeitsauslass:	2" N.P.T.F. P35A1-EU		
	2-1/2" N.P.T.F. P237A1-EU		
	2-1/2" BSP P237A3-EU		
Max. Betriebsdruck in bar:	6,2		
Luftverbrauch in CFM:	P237AX-EU	100	
	P35A1-EU	160	
Gelöste Feststoffe, max. Durchm.:	6,4 mm		
Material des Pumpengehäuses:	P237AX-EU	Gusseisen	
	P35A1-EU	Gusseisen	
Gewicht: kg	P237AX-EU	21,8	
	P35A1-EU	36	



## Abmessungen und Flusssdiagramme für die Zentrifugalpumpe

Höhe: mm (Zoll)	P237AX-EU	448 (17-5/8)
	P35A1-EU	570 (22-1/2)
Größe der Öffnung, durch die die Pumpe passt: mm (Zoll)	P237AX-EU	222 (8-3/4) x 222 (8-3/4)
	P35A1-EU	214 (8-7/16) x 357 (14-1/16)
Auslass des Ablassrohrs:	P237A1-EU	2-1/2" (64 mm) N.P.T.F.
	P237A3-EU	2-1/2" (64 mm) BSP
	P35A1-EU	2" (50 mm) N.P.T.F.
Auslass des Luftansaugrohrs:	P237AX-EU	3/4" (19 mm) N.P.T.F.
	P35A1-EU	1" (25,4 mm) N.P.T.F.
Empfohlene Schlauchgröße für den Lufteinlass: mm (Zoll)	P237AX-EU	19 (3/4)
	P35A1-EU	25,4 (1)
Auslass des Ablassrohrs:	P237AX-EU	1-1/4" (32 mm) N.P.T.F.
	P35A1-EU	1-1/4" (32 mm) N.P.T.F.
Empfohlene Schlauchgröße für den Auslass: mm (Zoll)	P237AX-EU	31,7 (1-1/4)
	P35A1-EU	31,7 (1-1/4)

## Bestellung

Position	1		2		
Beispiel:	P237A	-	X	-	EU

Position 1 Modellserie	Position 2 Ablassgewinde
757 l/min	1 – 2-1/2" N.P.T. 3 – 2-1/2" BSP

Position	1		2		
Beispiel:	P35A	-	1	-	EU

Position 1 Modellserie	Position 2 Ablassgewinde
870 l/min	1 – 2" N.P.T.

## Zubehör

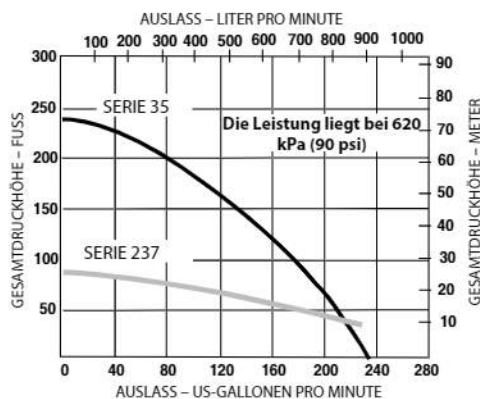
**Luftleitungseinheit** | C28453-810 für P237AX-EU  
C28463-810 für P35A1-EU  
C284X3-810-Modelle umfassen Filter-, Regler- und Schmiereinheiten.

**Wartungs-/Reparatursätze** | Ersatzteile werden separat bestellt.

Siehe die Benutzerhandbücher:

P237AX-EU Pumpen: Formblatt P6856

P35A1-EU Pumpen: Formblatt P7263



Strömungskurven in voller Größe finden Sie unter [www.AROzone.com](http://www.AROzone.com).

Für nähere Informationen wenden Sie sich an den technischen Kundendienst unter 1 800 495 0276

# Pumpe zum Mischen von Frostschutzmittel/Wasser

SPEZIALPUMPE

## Modellnr. 650715-C

Diese Membranpumpe mit einem Verhältnis von 1:1 ist für das Mischen von Frostschutzmittel und Wasser in einer Proportion von 50/50 für Kühlsysteme von Fahrzeugen ausgelegt. Sie ist mit dualen Einlässen ausgestattet, um ein gleichzeitiges Pumpen und Mischen von Frostschutzmittel und Wasser zu ermöglichen.

2 x 1" (25,4 mm) NPTF Flüssigkeitseinlässe – 1" NPTF Flüssigkeitsauslass.



## Kraftstoffpumpe mit UL-Zulassung

### Modellnr. 650717-C, 670042, 650718-C und 650719-C

Speziell auf die Förderung von hohem Volumen, Entladung von Bulkmaterialien oder Kraftstoffanwendungen ausgelegt. Diese Pumpen halten den Spezifikationscode UL 79 ein und sind mit Benzin, Flugbenzin, Diesel, Kraftstofföl und Kerosin kompatibel.



## Pumpenpaket für die Reifenbefüllung mit Kalziumchlorid

### Modellnr. 613201-2-C

Ausgelegt auf die Entleerung und Befüllung von Reifen mit einer Kalziumchlorid-Ballastlösung. Paket enthält eine Membranpumpe mit 1" (25,4 mm)-Anschluss (666100-441-C). Aluminiumkonstruktion mit Neoprenmembranen und PTFE-Überprüfungen für eine Kompatibilität mit korrosivem Kalziumchlorid und der Baugruppe 60154 aus Schlauch/Sieb/Pistole. Enthält auch das Rückschlagventil und alle erforderlichen Klemmen und dazugehörigen Befestigungselemente.



Modell	Gehäusematerialien (befeuchtet)	Membran / Kugelmateriale	Luftinlass NPT (F) mm (Zoll)	Flüssigkeitseinlass / Auslassmaterial mm (Zoll)	Max. Volumenstrom l/min	Kompatible Flüssigkeiten
<b>1" (25,4 MM)-ANSCHLÜSSE</b>						
650717-C	Aluminium	Viton / Acetal	6,3 mm (1/4")	25,4 mm (1")	109,8	Kraftstoff (zertifiziert für UL 79)
<b>1-1/2" (38,1 MM)-ANSCHLÜSSE</b>						
650718-C	Aluminium	Viton / Acetal	127 mm (1/2")	38,1 mm (1-1/2")	283,9	Kraftstoff (zertifiziert für UL 79)
<b>2" (50 MM)-ANSCHLÜSSE</b>						
650719-C	Aluminium	Viton / Acetal	19,1 mm (3/4")	50,8 mm (2")	397,5	Kraftstoff (zertifiziert für UL 79)

Modell	Anwendung	Verteiler-material	Membran, O-Ring-material	Luftinlass NPT / F mm (Zoll)	Flüssigkeitsauslass NPT / F mm (Zoll)	Max. l/min	Paket enthält
<b>1/2" (12,7 MM)-ANSCHLÜSSE</b>							
670042	Kraftstoffe	Aluminium	Viton	6 (1/4")	13 (1/2")	45,4	nur UL-Pumpe
<b>1" (25,4 MM)-ANSCHLÜSSE</b>							
650715-C	50 / 50 Gemisch aus Frostschutzmittel und Wasser	Aluminium	Nitril	6 (1/4")	25,4 (1")	133	nur Pumpe
613201-2-C	Kalziumchlorid Reifenbefüllung	Aluminium	Neopren	6 (1/4")	25,4 (1")	133	Einlass- und Auslassschläuche, Sieb, 2,4 m langer Saugschlauch, Steuergriff, Rückschlagventil

# Abfüllungs- / Durchflusssteuerung

## CONTROLLER

Der ARO®-Controller fügt sich nahtlos bei Pumpen mit elektronischer Schnittstelle der ARO® EXP-Serie ein und schafft so ein vollautomatisches System mit mehreren Pumpen, das Herstellern und Betreibern dabei hilft, Flüssigkeiten einfacher und intelligenter zu handhaben, wobei weniger Aufsicht seitens des Betreibers notwendig ist. Stellen Sie auf ein vollautomatisches System um, das Ihnen dabei hilft, Kosten und Produktionszeit zu optimieren.



## Controller-Auswahl

Modelloptionen	
Basiscontroller	651763-XX-0
Schnittstelle für eine Pumpe	651763-XX-1
Schnittstelle für zwei Pumpen	651763-XX-2
Kabelbaugruppe, 4,9 m	47517818001
Kabelbaugruppe, 15,2 m	47517818005

XX = AM (Amerika)  
EM (Europa, Nahost, Indien und Afrika)  
AP (Asien/Pazifik)

### Automatisieren Sie Ihre Prozesse

- Beseitigen Sie manuelle Prozesse und Fehler
- Sichere Steuerung und Überwachung dank Fernsteuerung
- Kompatibel mit Leckererkennung, Füllstandsensor und Proportionalsteuerung

### Echtzeit-Systemwarnungen

- Fernwarnungen senden Betriebsdaten
- Automatische Abschaltung durch Fernauslöser
- Programmierbare Benachrichtigungen für Wartungsarbeiten

### Integration des Durchflussmessers

- Ein Durchflussmesser liefert Informationen zur präzisen Volumensteuerung
- Der Controller steuert ein Auslassventil an, um den Durchfluss schnell zu stoppen, wenn das gewünschte Volumen erreicht ist
- Einfache Integration und Entfall von SPS-Verkabelung und -Programmierung

### Vollautomatisierung

- Präzise, elektronisch gesteuerte Dosierung
- Enthält vorprogrammierte und benutzergesteuerte Funktionen
- Ein geschlossenes System erzielt eine Verteilungswiederholbarkeit mit einer Abweichung von nur +/- 1 %

### Steuerung mehrerer Pumpen

- Steuerung von zwei Pumpen für präzise, zweiteilige Abfüllung
- Bis zu fünf voreinstellbare Abfüllprogramme pro Pumpe
- Benachrichtigung bei Beendigung des Abfüllvorgangs

### Das Pumpen mit Simul-Start-Technologie

- Synchronisierung Ihrer Pumpen
- Gleichzeitiger Start von zwei Pumpen durch den Controller, für Anwendungen, in denen es auf ein konsistentes volumetrisches Verhältnis ankommt

## Pumpen-Auswahl

Position		1	2		3	4	5		6	7	8		9	10	11
Beispiel:	PE	XX	X	-	X	X	X	-	X	X	X	-	B	X	X

Modellserie	Position 1 Anschlussgröße	Position 2 Material des Mittelbereichs	Position 3 Gewinde	Position 4 Befeuchtete Teile	Position 5 Befestigungsteile	Position 6 Sitzmaterial	Position 7 Kugelmateriale
PE – Elektronikschnittstelle	01 – 1/4"-Anschluss 03 – 3/8"-Anschluss, 05 – 1/2"-Anschluss 07 – 3/4"-Anschluss 10 – 1"-Anschluss 15 – 1-1/2"-Anschluss 20 – 2"-Anschluss 30 – 3"-Anschluss	A – Aluminium P – Polypropylen S – Edelstahl	A – NPT-Gewinde B – BSP-Gewinde F – A.N.S.I. Seite Y – A.N.S.I. Mitte	A – Aluminium* C – Gussseisen D,E – Erdbares Acetal* H – Hastelloy K, L – PVDF (Kynar) P, R – Polypropylen S – Edelstahl*	P – Beschichteter Stahl S – Edelstahl	A – Santoprene® C – Hytrel® D – Acetal E – Unlegierter Stahl F – Aluminium G – Nitril H – 440 SS Hart K – PVDF L – Hastelloy P – Polypropylen S – Edelstahl	A – Santoprene® C – Hytrel® G – Nitril S – 316 SS T – PTFE U – Polyurethan V – Viton®
Position 8 Membranmaterial	Position 9	Position 10 Sondercode 1			Position 11 Sondercode 2		
A – Santoprene® C – Hytrel® G – Nitril T – PTFE V – Viton®	Revisionsstufe	A – Magnetventil 120 VAC, 110 VAC + 60 VDC B – Magnetventil 12 VDC, 24 VAC + 22 VDC C – Magnetventil 240 VAC, 220 VAC + 120 VDC D – Magnetventil 24 VDC, 48 VAC + 44 VA CA† E – Magnetventil 12 VDC NEC/CEC* F – Magnetventil 24 VDC NEC/CEC*† G – Magnetventil 12 VDC ATEX/IECex* H – Magnetventil 24 VDC ATEX/IECex*	J – 120 VDC NEC/CEC* K – Magnetventil 220 VDC ATEX/IECex* N – Magnetventil ohne Spule O – Standard-Ventilblock (Kein Magnetventil) P – Motor mit Anschlüssen (ohne Hauptventil)	E – Rückmeldung für das Ende des Hubs + Leckererkennung F – Rückmeldung für das Ende des Hubs G – Ende des Hubs ATEX/IECex* H – Ende des Hubs/Leckererkennung ATEX/IECex* L – Leckererkennung M – Leckererkennung ATEX/IECex/NEC/CEC* O – Keine Option R – Rückmeldung für das Ende des Hubs NEC/CEC* T – Rückmeldung für das Ende des Hubs + Leckererkennung NEC/CEC	† einzige Magnetspannungen, die mit dem Controller funktionieren		

\* Verwendung in Gefahrenbereichen möglich. – NEC/CEC: Klasse I und II, Div 1 und 2  
– ATEX: Zone 1 und 2, 21 und 22

Hytrel® und Viton® sind eingetragene Marken der DuPont Company. Santoprene® ist eine eingetragene Marke der Monsanto Company, lizenziert unter Advanced Elastomer Systems, L.P.

# Elektronik-Zubehör

Finden Sie schnell Ihr Zubehör, Ihre Leckdetektoren, Hubende- Sensoren, und Magnetventilblock-Kits

Rüsten Sie Ihre Pumpen der EXP- oder Compact-Serie mit elektronischem Zubehör auf, um sie nahtlos in automatisierte Prozesse zu integrieren. Unabhängig davon, ob Sie einen SPS-automatisierten Prozess oder einen Abfüll-/Flussraten-Controller von ARO® haben, kann Ihnen dieses Zubehör den ferngesteuerten Betrieb ermöglichen, ineffiziente manuelle Prozesse entfernen und dank Lösungen zur proaktiven Wartung die Laufzeiten verbessern. Wenden Sie sich an Ihren ARO® Vertreter oder den technischen Support, um herauszufinden, welches Zubehör am besten zu Ihren Pumpen und Anwendungen passt.



## Hubende-Sensoren

Zur Überwachung von Zyklusraten für proaktive Wartung und zur Bestimmung des transferierten Volumens bei Abfüllprozessen.

Erkennung des Hubendes zur Zyklenzählung			
Compact-/EXP-Anschlussgröße	Regulärbetrieb	Betrieb in Gefahrenbereichen*: ATEX:	Betrieb in Gefahrenbereichen*: NEC, CEC
1/4" (6,4 mm)	24110934	97404 und 97491	97404 und 97412
3/8" (9,5 mm)	97048	97405 und 97491	97405 und 97412
1/2" (12,7 mm) und 3/4" (19 mm)	97053	97406 und 97491	97406 und 97412
1" (25,4 mm)	97119	97408 und 97491	97408 und 97412
1 1/2" (38 mm)	97396	97410 und 97491	97410 und 97412
2" (50 mm) und 3" (76 mm)	97121	97411 und 97491	97411 und 97412

\* Hinweis: Für den Betrieb in Gefahrenbereichen sind sowohl ein Hubende-Sensor, als auch ein Sperren-Verstärker erforderlich

## Erkennung von Lecks

Minimierung unerwünschter Ausfallzeiten durch die Erkennung von Membranversagen.

Leckerkennung		
Compact-/EXP-Anschlussgröße	Regulärbetrieb	Betrieb in Gefahrenbereichen*: ATEX, NEC, CEC
1/4" (6,4 mm)	67237	96270-2 (Anz.: 2) und 97414 (Anz.: 1)
3/8" (9,5 mm)	67237	96270-2 (Anz.: 2) und 97414 (Anz.: 1)
1/2" (12,7 mm) und 3/4" (19 mm)	67237	96270-2 (Anz.: 2) und 97414 (Anz.: 1)
1" (25,4 mm)	67237	96270-2 (Anz.: 2) und 97414 (Anz.: 1)
1 1/2" (38 mm)	67237	96270-2 (Anz.: 2) und 97414 (Anz.: 1)
2" (50 mm) und 3" (76 mm)	67237	96270-2 (Anz.: 2) und 97414 (Anz.: 1)

\* Hinweis: Für den Betrieb in Gefahrenbereichen sind sowohl zwei Leckerkennungs-Sensoren (einer pro Membran), als auch eine Zener-Sperre nötig

## Magnetventilblock-Kits

Austausch vorhandener Hauptventile durch Magnethauptventile. Für jede Aktivierung des Magnets erfolgt ein Pumpenhub. Präzise Abfüllung durch Kombination mit SPS-Systemen oder einem ARO®-Controller.

Position	1	2	3
Beispiel:	637371	-	X
		X	
			X
Position 1 Basis-Teilenummer		Position 2 Ventilblock-Material	Position 3 Magnetspule Ventilblock-Mater.
1/4" (6,4 mm)	637371	1 – Aluminium	A = 120 VAC
3/8" (9,5 mm), 1/2" (12,7 mm), 3/4" (19 mm)	637540	2 – Edelstahl	B = 12 VDC
1" (25,4 mm)	637541	3 – Schwarzes Polypropylen	C = 240 VAC
1 1/2" (38 mm)	637542	4 – Weißes Polypropylen	D = 24 VDC
2" (50 mm) und 3" (76 mm)	637543		E = 12 VDC NEC/CEC
			F = 24 VDC NEC/CEC
			G = 12 VDC ATEX/IECex
			H = 24 VDC ATEX/IECex
			J = 120 VAC NEC/CEC
			K = 220 VAC ATEX/IECex
			N = Keine Spule *

\* Hinweis: Eine Option ohne Spule steht zur Verfügung, wenn an Ihrem Standort mehrere Betriebsumgebungen existieren. Wenden Sie sich an Ihren ARO® Vertreter oder den technischen Support für die Wahl des korrekten Magnetventils für Ihren Anwendungsbereich.

## MaxAir 2-Wege-Ventil

Einlassluft-Regelung für einfache Ein-/Ausschaltung. Spritzguss-Gehäuse aus Messing, Edelstahl-Schaft und Membranen aus Buna-N bieten hervorragende Haltbarkeit.



Pumpenanschluss Größe	24 VDC Ventil und Anschluss*	120 VAC Ventil und Anschluss*
1/4" bis 1" (6,3-25,4 mm)	TB03EB-024-D und CSN-30	TB03EB-120-A und CSN-30
1-1/2" (38 mm)	TB04EB-024-D und CSN-30	TB04EB-120-A und CSN-30
2" bis 3" (50-76 mm)	TB06HB-024-D und CSN-30	TB06HB-120-A und CSN-3

\* Anmerkung: Ventil und Anschluss müssen separat gekauft werden.

# Zubehör



Luftleitungs-Anschlusskit  
66073-1



Membranstörungserkennung  
67237



Zykluszählerkit  
67350



Schalldämpfer für Dauer-  
betrieb  
67323



Flansch-Anschlusskit  
637341-E10N



Freilaufregelung  
635040

	1/4" (6,4 mm) Nichtmet.	3/8" (9,5 mm) Nichtmet.	1/2" (12,7 mm) Nichtmet.	1/2" (12,7 mm) Classic Nichtmet.	3/4" (19 mm) Nichtmet.	1/2" (12,7 mm) Metallisch	3/4" (19 mm) Metallisch
<b>Luftleitungs-Anschlusskit</b> Das Kit umfasst einen Huckepackfilter/Regler mit Messgerät, Rohnmippel und einem Luftschlauch von ca. 1,50 m Länge.	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1	66073-1
<b>Erkennung von Lecks</b> Gibt durch die Erkennung von Flüssigkeit in der Luftkammer der Pumpe eine Warnung zu einer Membranstörung aus.	Reg. Betrieb: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Anz.: 2) und 97414 (Anz.: 1)	Reg. Betrieb: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Anz.: 2) und 97414 (Anz.: 1)	Reg. Betrieb: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Anz.: 2) und 97414 (Anz.: 1)	-	Reg. Betrieb: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Anz.: 2) und 97414 (Anz.: 1)	Reg. Betrieb: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Anz.: 2) und 97414 (Anz.: 1)	Reg. Betrieb: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Anz.: 2) und 97414 (Anz.: 1)
<b>Pneumatisches Zykluszählerkit</b> Ähnlich wie der Kilometerzähler in Ihrem Auto informiert Sie der Zykluszähler von ARO® darüber, wie viele Pumpzyklen durchlaufen wurden, damit Sie die vorbeugende Wartung besser planen können	-	66975	66975	-	66975	66975	66975
<b>Zyklussensorkit</b> Zur Überwachung des Pumpenbetriebs. Kann zur Überwachung der Zyklusraten, zur vorbeugenden Wartung und zur Anzeige grober Durchflussraten verwendet werden.	Reg. Betrieb f. Gehäuse: 24110934 ATEX f. Gehäuse: 97404 und 97491 NEC, CEC f. Gehäuse: 97404 und 97412	Reg. Betrieb f. Hauptventil: 67386 Reg. Betrieb f. Gehäuse: 97048 ATEX f. Gehäuse: 97405 und 97491 NEC, CEC f. Gehäuse: 97405 und 97412	Reg. Betrieb f. Hauptventil: 67386 Reg. Betrieb f. Gehäuse: 97053 ATEX f. Gehäuse: 97406 und 97491 NEC, CEC f. Gehäuse: 97406 und 97412	Reg. Betrieb f. Hauptventil: 67168	Reg. Betrieb f. Hauptventil: 67386 Reg. Betrieb f. Gehäuse: 97053 ATEX f. Gehäuse: 97406 und 97491 NEC, CEC f. Gehäuse: 97406 und 97412	Reg. Betrieb f. Gehäuse: 97053 ATEX f. Gehäuse: 97406 und 97491 NEC, CEC f. Gehäuse: 97406 und 97412	Reg. Betrieb f. Gehäuse: 97053 ATEX f. Gehäuse: 97406 und 97491 NEC, CEC f. Gehäuse: 97406 und 97412
<b>Schalldämpfer für Dauerbetrieb</b> Empfohlen für Anwendungen mit Dauerbetrieb und hohen Durchflussraten. Der Schalldämpfer weist eine große Ausdehnungskammer auf, über die kalte Abluft aus der Pumpe ausströmen kann.	-	-	-	-	-	-	-
<b>Flansch-Anschlusskit</b> Verwendung mit nichtmetallischen EXP-Pumpen mit Flanschverteileroption. Das Flanschkit erfüllt DIN/A.N.S.I.-Spezifikationen. Flansch aus glasgefülltem Polypropylen. Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern sind aus Edelstahl. (Dichtungen enthalten)	-	-	-	-	-	-	-
<b>Freilaufregelung</b> Schaltet die Pumpe bei übermäßigem Durchlaufen ab, um den Flüssigkeitsversorgungsbehälter zu leeren.	-	-	635040	635040	635040	635040	635040
<b>Wandmontage</b> Montieren Sie die Pumpe an einer praktischen Stelle über dem Behälter. Aus schwerem beschichteten Stahl hergestellt. (Pumpe nicht enthalten) * Befestigungsteile nicht enthalten	-	67388	76763	-	76763	76763	76763
<b>Countdown-Batcher</b> Beim manuellen Start des Batch-Zählerkits wird das Volumen der ausgegebenen Flüssigkeit durch Kontrolle der Anzahl an Pumpenzyklen überprüft. (die Pumpe ist nicht im Lieferumfang enthalten)	-	67072	67072	-	67072	67072	67072
<b>Magnetventil-Betätigungs-kit</b> Regelung der Pumpenzyklusrate mit einem Aktivierungs-/Deaktivierungssignal von der PLC oder einem anderen Gerät. Das Kit umfasst einen Steckverbinder mit einem 36-Zoll (914,4 mm)-Kabel sowie Bauteilen und Anweisungen zur Montage an einer Standardpumpe. Für Dosier- und Zahlregleranwendungen.	-	67165-1 (24 VDC) 67165-2 (120 VAC)	67165-1 (24 VDC) 67165-2 (120 VAC)	67165-1 (24 VDC) 67165-2 (120 VAC)	-	67165-1 (24 VDC) für PD05R-X-X-B 67165-2 (120 VAC) für PD05R-X-X-B	-
<b>Membranpumpen-Drehzahlregler</b> Regelt den Luftstrom zur Pumpe, wodurch der Bediener die Drehzahl der Pumpe steuern kann. Lässt sich an der Schalttafel montieren. Kompositkörper.	104104-N02	104104-N02	104104-N02	104104-N02	104104-N02	104104-N02	104104-N02





Wandmontage  
76763



Countdown-Batcher  
67072



Magnetventil-Betätigungsakit  
67165-1



Geschwindigkeitseinstellung  
104104-N02

1" (25,4 mm) Nichtmet.	1-1/2" (38,1 mm) Nichtmet.	2" (50 mm) Nichtmet.	3" (76,2 mm) Nichtmet.	1" (25,4 mm) Metallisch	1-1/2" (38,1 mm) Metallisch	2" (50 mm) Metallisch	3" (76,2 mm) Metallisch	1" (25,4 mm), Verhältnis 3:1
66073-2	66084-1	66109	66109	66073-2	66084-1	66109	66109	-
Reg. Betrieb: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Anz.: 2) und 97414 (Anz.: 1)	Reg. Betrieb: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Anz.: 2) und 97414 (Anz.: 1)	Reg. Betrieb: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Anz.: 2) und 97414 (Anz.: 1)	Reg. Betrieb: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Anz.: 2) und 97414 (Anz.: 1)	Reg. Betrieb: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Anz.: 2) und 97414 (Anz.: 1)	Reg. Betrieb: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Anz.: 2) und 97414 (Anz.: 1)	Reg. Betrieb: 67237 Gef.- Betrieb: 96270-2 (Anz.: 2) und 97414 (Anz.: 1)	Reg. Betrieb: 67237 ATEX, NEC, CEC: 96270-2 (Anz.: 2) und 97414 (Anz.: 1)	-
67350	67350	67350	67350	67350	67350	67350-1	67350-1	-
Reg. Betrieb f. Hauptventil: 67390 Reg. Betrieb f. Gehäuse: 97119 ATEX f. Gehäuse: 97408 und 97491 NEC, CEC f. Gehäuse: 97408 und 97412	Reg. Betrieb f. Hauptventil: 67390 Reg. Betrieb f. Gehäuse: 97396 ATEX f. Gehäuse: 97410 und 97491 NEC, CEC f. Gehäuse: 97410 und 97412	Reg. Betrieb f. Hauptventil: 67391 Reg. Betrieb f. Gehäuse: 97121 ATEX f. Gehäuse: 97411 und 97491 NEC, CEC f. Gehäuse: 97411 und 97412	Reg. Betrieb f. Hauptventil: 67391 Reg. Betrieb f. Gehäuse: 97121 ATEX f. Gehäuse: 97411 und 97491 NEC, CEC f. Gehäuse: 97411 und 97412	Reg. Betrieb f. Hauptventil: 67392 Reg. Betrieb f. Gehäuse: 97119 ATEX f. Gehäuse: 97408 und 97491 NEC, CEC f. Gehäuse: 97408 und 97412	Reg. Betrieb f. Hauptventil: 67392 Reg. Betrieb f. Gehäuse: 97396 ATEX f. Gehäuse: 97410 und 97491 NEC, CEC f. Gehäuse: 97410 und 97412	Reg. Betrieb f. Hauptventil: 67393 Reg. Betrieb f. Gehäuse: 97396 ATEX f. Gehäuse: 97410 und 97491 NEC, CEC f. Gehäuse: 97410 und 97412	Reg. Betrieb f. Hauptventil: 67393 Reg. Betrieb f. Gehäuse: 97396 ATEX f. Gehäuse: 97410 und 97491 NEC, CEC f. Gehäuse: 97410 und 97412	-
-	-	67323	-	-	-	67263	67263	-
67341-E10N (seitlicher Flansch) 67341-C10N (mittiger Flansch)	67341-E15N (seitlicher Flansch) 67341-C15N (mittiger Flansch)	67341-E20N	-	-	-	-	-	-
635040	23644-400	23644-400	635043	635040	23644-400	23644-400	635043	-
-	-	-	-	66100	62133	-	-	67142
67072	67072-1	67072-1	-	67072	67072-1	-	-	-
67355-1 (24 VDC) für PE10X-X-X 67355-2 (120 VAC) für PE10X-X-X	-	67355-1 (24 VDC) für PE20X-X-X-B 67355-2 (120 VAC) für PE20X-X-X-B	-	67355-1 (24 VDC) für PE10X-X-X 67355-2 (120 VAC) für PE10X-X-X	-	-	67357-1 (24 VDC) PE30X-X-X-C 67357-2 (120 VAC) PE30X-X-X-C	-
104104-N02	104104-N04	104104-N04	104104-N06	104104-N02	104104-N04	104104-N06	104104-N06	-

# Zubehör

## Luftfilter/Regler

- Die Geräte der ARO®-FLO-Serie erhöhen die Lebensdauer von luftbetriebenen Anlagen und senken die Betriebskosten. Diese Geräte entfernen Feststoffpartikel effizient aus Druckluftleitungen – die erste Wahl für Anwendungen mit hohen Durchflussraten.



P39224-614



P39124-600

## Huckepackfilter/Regler, Metall-Behälter mit Schauglas, automatische Ablassvorrichtung

Pumpen- größe	NPT-Modell- nummer	An- schluss- größe	Maximaler Einlass- druck (bar)	Druckbe- reich (bar)	Max. CFM	µm Element	Größe HxBxT (Zoll)
1/4" (6,4 mm) bis 3/4" (19 mm)	P39124-624	1/4" (6,4 mm)	17,2	0-9,7	47	5	6,9 x 2,9 x 2,9
1" (25,4 mm)	P39224-614	1/4" (6,4 mm)	17,2	0-9,7	72	5	9,0 x 2,2 x 3,2
1-1/2" (38 mm)	P39344-614	1/2" (12,7 mm)	17,2	0-9,7	172	5	10,9 x 2,8 x 3,2
2" (50 mm)	P39354-614	3/4" (19 mm)	17,2	0-9,7	173	5	10,9 x 2,8 x 3,2
3" (76,2 mm)	P39454-614	3/4" (19 mm)	17,2	0-9,7	236	5	14,7 x 3,5 x 4,1

## Huckepackfilter/Regler, Polywanne mit Schutz, manueller Ablass

Pumpen- größe	NPT-Modell- nummer	An- schluss- größe	Maximaler Einlassdruck (bar)	Druckbereich (bar)	Max. CFM	µm Element	Größe HxBxT (Zoll)
1/4" (6,4 mm) bis 3/4" (19 mm)	P39124-600	1/4" (6,4 mm)	10,3	0-9,7	47	5	6,2 x 2,9 x 2,9
1" (25,4 mm)	P39224-600	1/4" (6,4 mm)	10,3	0-9,7	72	5	8,1 x 2,2 x 3,2
1-1/2" (38 mm)	P39344-600	1/2" (12,7 mm)	10,3	0-9,7	172	5	10,0 x 2,8 x 3,2
2" (50 mm)	P39354-600	3/4" (19 mm)	10,3	0-9,7	173	5	10,9 x 2,8 x 3,2

Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung von Polycarbonatwannen – Nur mit Druckluft verwenden. Filter und Schmiervorrichtungen mit Polycarbonatwannen sind speziell auf Druckluftanwendungen ausgelegt und die Verwendung mit jeglichen anderen Flüssigkeiten (flüssig oder gasförmig) ist eine falsche Anwendung. Gefährliche Substanzen vermeiden. Einige Kompressoröle, chemische Reinigungsmittel, Lösungsmittel, Farben und Dämpfe können die Kunststoffwannen angreifen und zu einer Undichtigkeit führen. Nicht mit oder nahe diesen Materialien verwenden. Wenden Sie sich bei Fragen an das Werk.



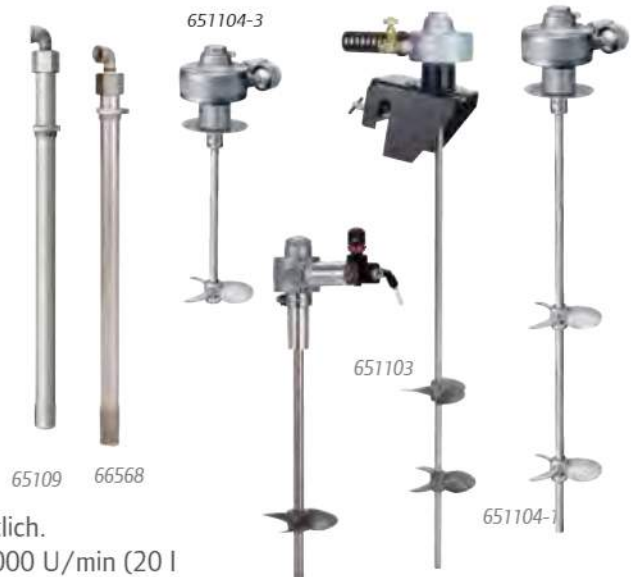
Ingersoll Rand bestätigt, dass die ARO®-Flo-Serie an Filtern, Reglern, Schmiervorrichtungen (Serien 1000, 1500, 2000, 3000) und ausgewähltes Zubehör nicht im Geltungsbereich der ATEX-Richtlinie 94/9/EEC oder 2014/34/EU liegen. Die im IRITS-1215-197 Zertifikat aufgelisteten Produkte können in Umgebungen der Gruppe II, Kategorie 2 verwendet werden; Gas und Staub mit Temperatur T6 (Ex II 2GD T6), wenn alle im Handbuch erläuterten Bedingungen gegeben sind. Handbücher und das Zertifikat zur ATEX-Erklärung sind unter [AROZONE.COM](http://AROZONE.COM) verfügbar

# Zubehör

## Siphonrohre

Zum Abpumpen aus einem 200-l-Behälter; Siphonrohre sind in PVC, unlegiertem Stahl oder 316 Edelstahl erhältlich. 1" (25,4 mm)-Siphonrohre sind für ein Ansaugen mit Überdruck mit einem Fußventil ausgestattet. Alle Modelle sind mit einem Spundadapter ausgestattet.

Modellnr. Pumpen	Beschreibung	Zur Verwendung mit
65109	Stahl — NPT(F)	1" (25,4 mm) (Metallisch)
66779	PVC — NPT(F)	1" (25,4 mm) (Nichtmetallisch)



## Materialrührwerke

Rührwerke sind sowohl für 20-l- als auch 200-l-Behälter erhältlich. Luftbetriebene Rührwerkmotoren generieren zwischen 500–1.000 U/min (20 l und 500–3.000 U/min (für 200 l)). Die Rührwerkswelle und Propeller bestehen aus korrosionsbeständigem 316 Edelstahl.

Modellnr.	Für Fass	Montage	Leistung	Motordrehzahl	Propellerdurchmesser	Achslänge
651100	20 l	1	0,33 PS	500 – 1.000 U/min	102 mm (4")	305 mm (12")
651103	200 l	2	0,75 PS	500 – 3.000 U/min	127 mm (5")	830 mm (32,6")
651104-1	200 l	1	0,95 PS	500 – 3.000 U/min	127 mm (5")	830 mm (32,6")
651104-3	20 l	1	0,75 PS	500 – 3.000 U/min	127 mm (5")	267 mm (10,5")



## Fassabdeckungen

Robuste Fassabdeckungen aus Edelstahl und unlegiertem Stahl, für die Verwendung mit Membranpumpe und Rührwerk geeignet.

Modellnr.	Für Fass	Material	Für Verwendung mit Rührwerk:
66971	20 l	Edelstahl	651100
66197	200 l	Unlegierter Stahl	651104-1
94422	200 l	Unlegierter Stahl	—



## Pneumatischer Flüssigkeitsstandsensoren\*

Dient zur Pumpenregelung.

59916-1, um zu erfassen, wann die Flüssigkeit einen gewünschten Pegel überschreitet

59916-2, um zu erfassen, wann die Flüssigkeit unter einen gewünschten Pegel fällt

\*3- oder 4-Wege-Ventil erforderlich



## Luftregelungs-Betätigungsventile

3-Wege-Ventil regelt die Luftversorgung zur Pumpe. Aktivierung startet die Pumpe, Deaktivierung trennt die Luftzufuhr zur Pumpe und lässt Luft vom Motor ab, wodurch ein Stehenbleiben verhindert wird.

MQ3728-120-A für 1/2"- und 1"-Pumpen,

H254SS-120-A für 1-1/2"-Pumpen,

MQ3729-120-A für 2"- und 3"-Pumpen

..... 24 VDC MQ3728-024-D für 1/2"- und 1"-Pumpen

..... H254SS-024-D für 1-1/2"-Pumpen

..... MQ3729-024-D für 2"- und 3"-Pumpen



MQ3728-120-A für 1/2" (12,7 mm)- und 1" (25,4 mm)-Pumpen

# Zubehör

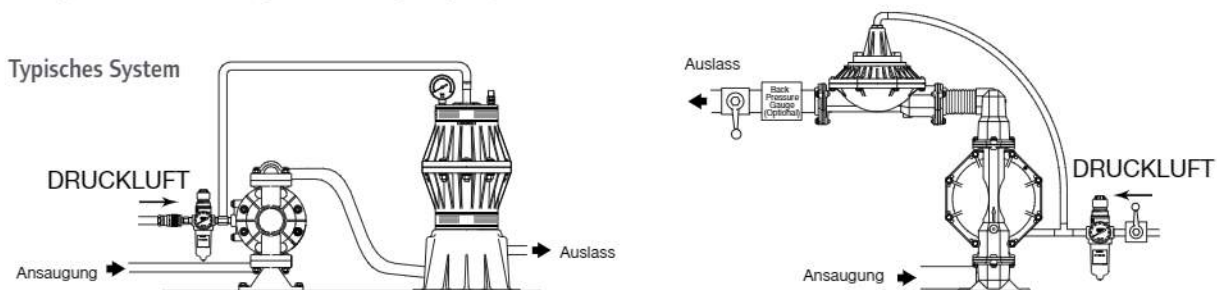
## Pulsationsdämpfer

Alle Membranpumpen weisen in Ihrem Zyklus mindestens zwei Stellen auf, an denen sie keinen Druck oder Durchfluss an einen Prozess liefern. Die unerwünschten Konsequenzen dieser Druckschwankung sind oft Materialschäumung, Materialpulsation, hydraulische Stöße oder Verspritzen von Material. Während herkömmliche Pulsationsdämpfer unerwünschte Pulsationen und andere Probleme verringern können, erfordern sie auch das Eingreifen und Einstellungen seitens des Benutzers.



## Automatic Shock Blockers®

- Automatische Lufteinstellung – gleicht Schwankungen beim Flüssigkeitsdruck ohne Eingreifen des Benutzers aus.
- Deutliche Pulsationsverringernung – Shock Blocker sorgen für eine durchschnittliche Pulsationsverringernung von 60-80 % in Anwendungen mit hohem Gegendruck.
- Die 2" (50 mm)-Modelle sind für Anwendungen mit hoher Fließgeschwindigkeit und aggressiven Flüssigkeiten ausgelegt und können ein max. Flüssigkeitsvolumen von bis zu 2,6 l bewältigen, die 3" (76,2 mm)-Modelle schaffen sogar ein max. Flüssigkeitsvolumen von bis zu 8,3 l.
- Breite Materialpalette für die Kompatibilität – wählen Sie aus Pumpenkörpermaterialien wie Kynar®, Polypropylen, erdbarem Acetal (1" (25,4 mm)-Modelle) oder Aluminium, Gusseisen oder Edelstahl (2" (50 mm)- und 3" (76,2 mm)-Modelle), um eine optimale Pumpe/Pulsationsdämpfer-Kompatibilität zu erreichen.
- Ein breite Palette bei der Membran-/Balgflüssigkeits-Kompatibilität – wählen Sie aus Santoprene, Nitril, PTFE, Hytrell, Viton oder Urethan, für eine optimale Flüssigkeit/Membran-Kompatibilität.
- Perfekt für Verfahrensanwendungen – durch die Pulsationsverringernung in langen Leitungen lassen sich kostspielige Flüssigkeitsleitungen und Downstream-Ventilschäden vermeiden.
- Schraubkonstruktion – für eine leckfreie Kesselintegrität und einen sichereren Arbeitsplatz.
- Die Shock Blocker sind dank einer extrem robusten Konstruktion für eine lange Lebensdauer – sowohl innen als auch außen – auf eine sorgenfreie, nahezu pulsationsfreie Flüssigkeitsförderung ausgelegt.



## Bestellung

Position	1	2		3	4	5		6
<b>Beispiel:</b>	<b>SBX0</b>	<b>X</b>	-	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>S</b>	-	<b>X</b>
Position 1 Modell und Größe	Position 2 Luft- abschnitt	Position 3 Flüssigkeits- anschluss		Position 4 Flüssigkeits- abschnitt	Position 5 Befestigungsteile	Position 6 Membran- material		
SB10 – 1"	P – Polypropylen K – PVDF (Kynar) D – Leitfähiges Acetal	A – NPTF B – BSP		P – Polypropylen K – PVDF (Kynar) D – Leitfähiges Acetal	S – Edelstahl 304	A – Santoprene® C – Hytrell® T – PTFE U – Urethan		
SB20 – 2" SB30 – 3"	A – Aluminium C – Gusseisen S – Edelstahl	A – NPTF B – BSP		A – Aluminium C – Gusseisen S – Edelstahl	P – Unlegierter Stahl S – Edelstahl 304	A – Santoprene® G – Nitril T – PTFE/Santoprene® V – Viton®		

Hytrell® und Viton® sind eingetragene Marken der DuPont Company. Santoprene® ist eine eingetragene Marke der Monsanto Company, lizenziert unter Advanced Elastomer Systems, L.P.

# Wartungskits



637432-XX



48495964



637375-XX

Pumpentyp	Modelle	Luftmotor- abschnitt	Flüssigkeits- abschnitt	Einteilige Membranen	Hauptluftventil- Baugruppe
<b>3/8"</b> (10 mm)	Nichtmetallisch	PD03P, PE03P	637428	637429-XX	—
	Nichtmetallisch	PD05P, PE05P	637428	637427-XX	—
<b>1/2"</b> (13 mm)	Metallisch	PM05P	637389	637375-XX	—
		PD05A, PD05R, PE05A, PE05R	637428	637427-XX	—
<b>3/4"</b> (19 mm)	Nichtmetallisch	PD07P	637428	637427-XX	—
	Metallisch	PD07R	637428	637427-XX	—
<b>1"</b> (25,4 mm)	Nichtmetallisch	6661A, 6661B	637118-C	637161-XX-C	48495964
		66610, 66611, 66612, 66613	637118-C	637119-XX-C	48495964
	Metallisch	PH10A-XSS-SST	637338	637339	—
<b>1 1/2"</b> (38 mm)	Nichtmetallisch	6661T, 6661U	637118-C	637165-XX	48496806
		66615, 66616, 66617, 66618	637118-C	637124-XX	48496806
	Metallisch	66M170	637118-C	637469-XX	—
<b>2"</b> (50 mm)	Nichtmetallisch	6662A, 6662B	637118-C	637165-XX	48497374
		66625, 66627	637434	637432-XX	48497374
	Metallisch	66M270	637434	637468-XX	—
<b>3"</b> (76 mm)	Metallisch	66630, 66632	637434	637433-XX	—
		66M320	637434	637467-XX	—
		PH30F-X	637369	637441-XX	—

## ARO® Schwingungsdämpfer

Schützen Ihre Pumpenanlage durch eine Verringerung der Schwingungen. Schwingungsdämpfer von ARO® werden für eine effiziente Senkung der mechanischen Schwingung und Belastung im Befestigungssystem einer luftbetriebenen Membranpumpe eingesetzt. Sie sollten mit flexiblen Flüssigkeitsrohrverbindungen verwendet werden, um die Auswirkungen der Pumpenschwingungen auf feste Rohre zu isolieren.



Schwingungsdämpfer

- Senkt bis zu 96 % der über die Befestigung übertragenen Schwingung
- Ein Satz aus 4 Schwingungsdämpfern und Befestigungsteilen ist enthalten
- Intelligentes Design: verschiedene Kitgrößen je nach Pumpengewicht

Modell- nummer (4 je Kit)	CPN	Beschreibung (Max. Gewicht der Pumpe mit Flüssigkeit)
HSK-20	47532069001	Schwingungsdämpferkit 20 kg
HSK-40	47532069002	Schwingungsdämpferkit 40 kg
HSK-70	47532069003	Schwingungsdämpferkit 70 kg
HSK-110	47532069004	Schwingungsdämpferkit 110 kg
HSK-160	47636854001	Schwingungsdämpferkit 160 kg

# Luftübertragene Geräuschemissionen der Pumpe

# Tabelle zur Viskositätsumwandlung

## Luftübertragene Geräuschemissionen der Pumpe

Der nachfolgend angegebene Geräuschpegel der Pumpe wurde auf einen kontinuierlichen Äquivalentgeräuschpegel aktualisiert ( $L_{Aeq}$ ), um die Voraussetzungen von ANSI S1.13-1971 zu erfüllen. CAGI-PNEUROP S5.1 nutzt vier Mikrofonpositionen.

Größe	Luftbetriebsdruck	Zyklen/Minute	Geräuschpegel (LAeq)
<b>Membranpumpen</b>			
1/2 (12,7 mm)	4,8 bar	60	75,0 dB(A)
1 (25,4 mm)	4,8 bar	60	79,7 dB(A)
			80,6 dB(A)
1-1/2 (38,1 mm)	4,8 bar	60	81,0 dB(A)
			82,8 dB(A)
2 (50 mm)	4,8 bar	60	*85,0 dB(A)
3 (76,2 mm)	4,8 bar	50	*83,0 dB(A)

Centi Poise	Poise	Saybolt Universal (SSU)	Saybolt Furol	Ford Nr. 3	Ford Nr. 4	Zahn Nr. 1	Zahn Nr. 2	Zahn Nr. 3
1	0,01	31						
2	0,02	34						
4	0,04	38						
7	0,07	47		8				
10	0,10	60		9	5	30	16	
15	0,15	80	13	10	8	34	17	
20	0,20	100	15	12	10	37	18	
25	0,24	130	17	15	12	41	19	
30	0,30	160	19	19	14	44	20	
40	0,40	210	24	25	18	52	22	
50	0,50	260	29	29	22	60	24	
60	0,60	320	34	33	25	68	27	
70	0,70	370	39	36	28	72	30	
80	0,80	430	42	41	31	81	34	
90	0,90	480	49	45	32	88	37	10
100	1,0	530	54	50	34		41	12
120	1,2	580	59	58	41		49	14
140	1,4	690	70	66	45		58	16
160	1,6	790	79	72	50		66	18
180	1,8	900	91	81	54		74	20
200	2,0	1.000	100	90	58		82	23
220	2,2	1.100	110	98	62		88	25
240	2,4	1.200	120	106	65			27
260	2,6	1.280	128	115	68			30
280	2,8	1.380	138	122	70			32
300	3,0	1.475	148	130	74			34
320	3,2	1.530	153	136	79			36
340	3,4	1.630	163	142	85			39
360	3,6	1.730	173	150	100			41
380	3,8	1.850	185	160	106			43
400	4,0	1.950	195	170	112			46
420	4,2	2.050	205	180	118			48
440	4,4	2.160	216	188	124			50
460	4,6	2.270	227	200	130			52
480	4,8	2.380	238	210	137			54
500	5,0	2.480	248	218	143			58
550	5,5	2.660	266	230	153			64
600	6,0	2.900	290	250	170			68
700	7,0	3.380	338	295	194			76
800	8,0	3.880	388	340	223			
900	9,0	4.300	430	365	247			
1.000	10,0	4.600	460	390	264			
1.100	11	5.200	520	445	299			
1.200	12	5.620	562	480	323			
1.300	13	6.100	610	520	350			
1.400	14	6.480	648	550	372			
1.500	15	7.000	700	595	400			
1.600	16	7.500	750	635	430			
1.700	17	8.000	800	680	460			
1.800	18	8.500	850	720	490			
1.900	19	9.000	900	760	520			
2.000	20	9.400	940	800	540			
2.100	21	9.850	985	835	565			
2.200	22	10.300	1.030	875	592			
2.300	23	10.750	1.075	910	617			
2.400	24	11.200	1.120	950	645			
2.500	25	11.600	1.160	985	676			
3.000	30	14.500	1.450	1.230	833			
3.500	35	16.500	1.650	1.400	950			
4.000	40	18.500	1.850	1.570	1.060			
4.500	45	21.000	2.100	1.780	1.175			
5.000	50	23.500	2.350		1.350			
5.500	55	26.000	2.600		1.495			
6.000	60	28.000	2.800		1.605			
6.500	65	30.000	3.000		1.720			
7.000	70	32.500	3.250		1.870			
7.500	75	35.000	3.500		2.010			
8.000	80	37.000	3.700		2.120			
8.500	85	39.500	3.950		2.270			
9.000	90	41.000	4.100		2.360			
9.500	95	43.000	4.350		2.470			
10.000	100	46.500	4.650		2.670			
15.000	150	69.400	6.940					
20.000	200	92.500	9.250					
30.000	300	138.600	13.860					
40.000	400	185.000	18.500					
50.000	500	231.000	23.100					
60.000	600	277.500	27.750					
70.000	700	323.500	32.350					
80.000	800	370.000	37.000					
90.000	900	415.500	41.550					
100.000	1.000	462.000	46.200					
125.000	1.250	578.000	57.800					
150.000	1.500	694.000	69.400					
175.000	1.750	810.000	81.000					
200.000	2.000	925.000	92.500					

## Richtlinie zur Materialwartung

Diese Tabelle ist nur eine Kurzreferenz. Überprüfen Sie die Materialkompatibilität immer in einem vertrauenswürdigen Chemie-Leitfaden.

	Maßstab 1 - 5 (5 ist am Besten)			
	Grenze für maximale Betriebstemp. C	Chemische Beständigkeit	Abriebfestigkeit	Flex-Lebensdauer*
Acetal	82	3	3	-
Aluminium	-	1	3	-
Gusseisen	-	3	4	-
Geolast (Nitrilbasiert)	82	2	2	3
Hastelloy C	-	5	-	-
Hytrel	66	2	4	4
Neopren	93	2	2	3
Nitril	82	2	2	3
Polypropylen	80	4	2	-
Polyurethan	66	1	4	4
PTFE	107	5	2	4**
PVDF	93	5	2	-
Santoprene	107	4	4	5
Edelstahl (Serie 300)	-	4	4	-
Edelstahl (Serie 400)	-	3	5	-
Viton	177	4	2	1

\* Gilt nur für Membranen.

\*\* Höhere Flex-Lebensdauer beim Einsatz der Santoprene-Membranstütze.

HINWEIS: Die Temperaturen dienen nur als Referenz für die Materialien. Die maximale Pumpen-Betriebstemperatur finden Sie im Betriebshandbuch.

Originalersatzteile von ARO<sup>®</sup> sind präzisionsgefertigt, sorgen für eine zuverlässige Wiederherstellung der ursprünglichen Leistungs- und Qualitätsniveaus Ihrer ARO<sup>®</sup>-Anlage und verlängern Ihre Garantie und ATEX-Zertifizierung.

## Warum Originalersatzteile von ARO<sup>®</sup>?

Ohne den ARO<sup>®</sup>-Namen halten die Teile auch nicht das ARO<sup>®</sup>-Versprechen und sie können von minderwertiger chemischer, metallurgischer und mechanischer Qualität sein.

Darüber hinaus stellen nur Originalersatzteile von ARO<sup>®</sup> sicher, dass Ihre Pumpe den strengen Anforderungen der ATEX- und CE-Zertifizierungen entspricht.



## Zu den Originalersatzteilen von ARO<sup>®</sup> zählen:

- Membranpumpenteile und -zubehör
- Kolbenpumpenteile und -zubehör
- Schmierenteile und -zubehör
- FRL-Teile und Zubehör



## Langlebige ARO<sup>®</sup> PTFE-Membranen gewährleisten den Durchfluss durch Ihre Pumpen

- Nachweisliche 2-fache Verlängerung der Lebensdauer im Vergleich zu herkömmlichem PTFE\*
- Einzigartig konzipiertes PTFE bietet höhere Flex-Lebensdauer
- Die gleiche hervorragende chemische Beständigkeit wie herkömmliches PTFE
- Nahtloser Austausch Ihrer vorhandenen PTFE-Membranen

\*gemessen an mittlerer Zeit zwischen Ausfällen



## Über ARO<sup>®</sup>

ARO<sup>®</sup> ist ein weltweiter Hersteller von Flüssigkeitsmanagement-Produkten, die auf Leistung und Wartungsfreundlichkeit ausgelegt sind, um den geschäftlichen Erfolg unserer Kunden zum Fließen zu bringen. ARO<sup>®</sup> steht für Fachwissen im Bereich des Flüssigkeitsmanagements und bietet führende Produkte für Industrieanwendungen.

Das Unternehmen blickt auf über 85 Jahre Erfahrung mit herausragender Produktleistung und erstklassigem Service zurück und liefert Flüssigkeitsfördersysteme für Kunden und Branchen auf der ganzen Welt, z. B. für die Chemieindustrie, die Fertigungsindustrie, die Energiebranche, die Pharmaindustrie und den Bergbau.

ARO<sup>®</sup> hat für alle speziellen Kundenanforderungen das richtige Produkt im Angebot. Wir bieten luftbetriebene Membranpumpen, Kolbenpumpen und -pakete, Filter, Regler und Druckluftöler (FRLs), Schmiervorrichtungen, pneumatische Ventile und Zylinder.

Vertrieb durch:

[www.AROzone.com](http://www.AROzone.com)    [youtube.com/aropumps](https://youtube.com/aropumps)

**Nordamerika**

800 495-0276  
[arotechsupport@irco.com](mailto:arotechsupport@irco.com)  
[arocustomerservice.com](mailto:arocustomerservice.com)

**Lateinamerika**

0800 77 123 36  
[aro-hotline-sc@irco.com](mailto:aro-hotline-sc@irco.com)  
[aro-hotline-nc@irco.com](mailto:aro-hotline-nc@irco.com)

**Europa**

[fluid\\_management\\_emea@irco.com](mailto:fluid_management_emea@irco.com)

**Indien/Naher Osten/Afrika**

1 800 103 9324  
[aropumps.India@irco.com](mailto:aropumps.India@irco.com) (Indien)  
[fluid\\_management\\_emea@irco.com](mailto:fluid_management_emea@irco.com)

**Asien/Pazifikraum (AP)**

8008202128/4008202128  
[aroaphotline@irco.com](mailto:aroaphotline@irco.com)  
[arozone.cn](http://arozone.cn)

# ARO®

ARO® ist eine Marke von Ingersoll Rand. Ingersoll Rand (NYSE:IR) fördert die Lebensqualität durch Schaffung von komfortablen, nachhaltigen und effizienten Umgebungen. Unsere Mitarbeiter und unser Markenportfolio – darunter Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® und Trane® – tragen gemeinsam dazu bei, die Qualität und Behaglichkeit der Luft in Häusern und Gebäuden, den Transport und Schutz von Nahrungsmitteln sowie verderblichen Waren, sowie die industrielle Produktivität und Effizienz zu steigern. Wir sind ein globales Wirtschaftsunternehmen mit einem Wert von 14 Mrd. USD und konzentrieren uns auf nachhaltigen Fortschritt und beständige Ergebnisse. Weitere Informationen finden Sie unter [www.ingersollrand.com](http://www.ingersollrand.com).