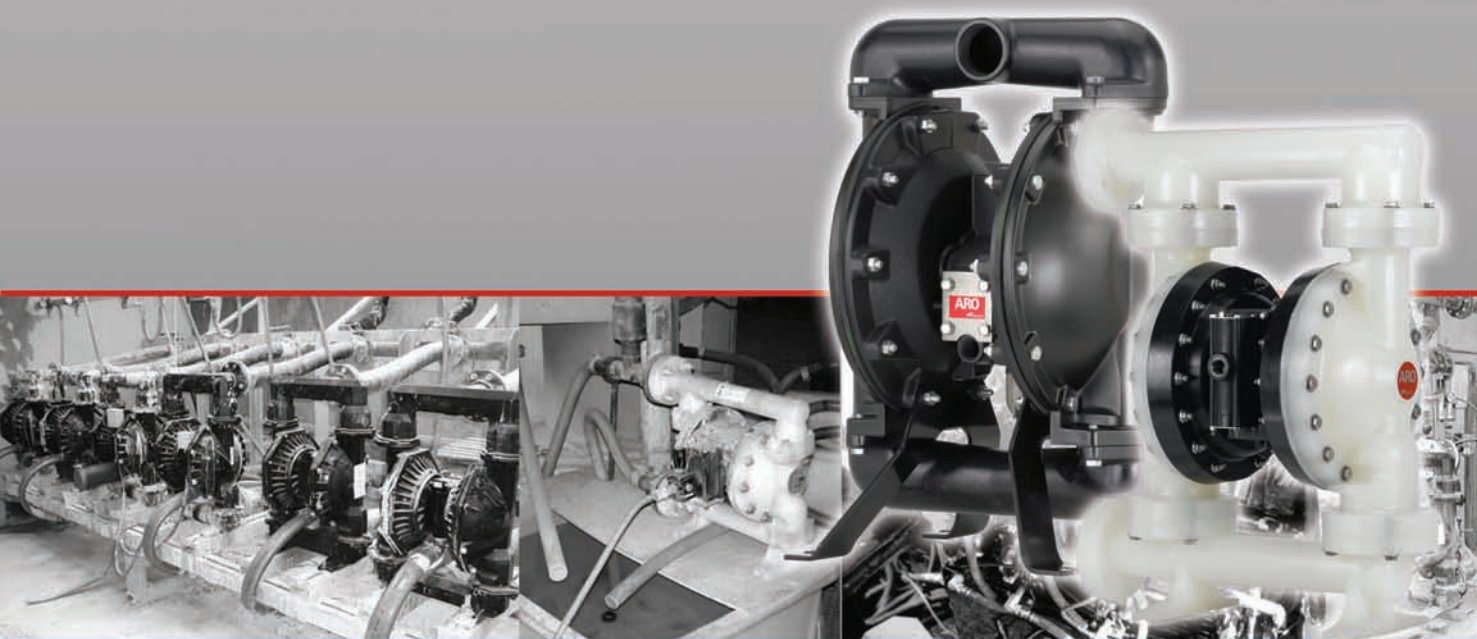




- Geeignet zum problemlosen Pumpen unterschiedlichster Materialien
- Höchste Zuverlässigkeit und robuste Bauweise
- Einfache Wartung und Instandhaltung
- Auch als ex-geschützte Ausführung erhältlich



Mit den **ARO Doppelmembranpumpen** kann die Förderleistung zwischen einem Liter pro Minute und 1.040 Litern pro Minute bei den größeren Modellen gewählt und der Materialdruck auf bis zu 8,3 bar eingestellt werden. Dies geschieht einfach mittels eines Luftfilters/Reglers und eines Nadelventils. Darüber hinaus sind die Doppelmembranpumpen bis zu einer Förderhöhe von 8,3 m (mit Wasser) selbstansaugend und können kurzzeitig auch trocken betrieben werden. Falls der Materialkreis wieder geöffnet wird, läuft die Pumpe wieder an. Ein Druckentlastungsventil ist nicht erforderlich.

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

Weitere Vorteile der ARO Doppelmembranpumpen:

- **Produktivität:** Maximaler Durchsatz + minimales Pulsieren bei geringstem Luftverbrauch = maximale Leistungsfähigkeit
- **Vielseitigkeit:** Die vielen Anschlussoptionen ermöglichen Ihnen die spezielle Anpassung der Pumpen an Ihre Anwendung
- **Verlässlichkeit:** Schmierungsfreies und patentiertes Differenzialventil, sowohl am Hauptluftventil als auch am SimulShift-Ventil (Pilotventil) - bietet einen verlässlichen, sorgenfreien Betrieb - und jederzeit Flüssigkeit auf Anforderung
- **Umweltverträglich:** Die Schraubenkonstruktion in Verbindung mit einer Vielzahl von Materialoptionen bietet eine maximale chemische Beständigkeit und Leckagesicherheit
- **Wartungsfrei:** Modularer Aufbau, wenige Bauteile und einfach zu verwendende Reparatursätze minimieren Reparaturzeit und -kosten

PRO

Aro Doppelmembranpumpen der Serie Pro bieten erstklassige Leistungen und eine Betriebssicherheit durch das unbalancierte Startventil. Fördermenge bis zu 897 l/min.

EXPERT

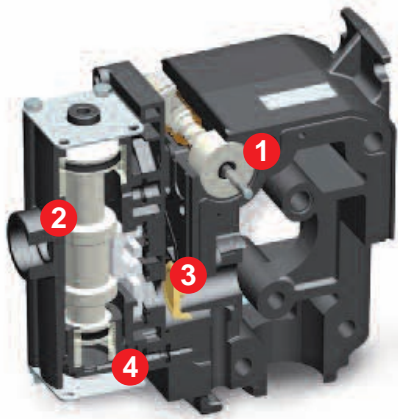
Aro Doppelmembranpumpen der Serie Expert bieten Ihnen auf dem Membranpumpenmarkt die Pumpe mit den geringsten Gesamtkosten. Der Favorit unter den Prozessprofis mit Fördermengen bis zu 1.041 l/min und einer großen Auswahl zur Materialkonfiguration.



Mit Ihrem Druckluftmotor können die Pumpen auch in potentiell explosiver Atmosphäre eingesetzt werden. Die meisten ARO Doppelmembranpumpen sind nach ATEX zertifiziert (CE ExII 2GD X).



Patentierte ARO Druckluftmotorentechnik



- 1 SimulShift™ Ventil: Verhindert Pumpenstillstand und 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

Erläuterung Piktogramme

Max. Fördermenge	$\frac{l}{min.}$ 	Materialauslass	
Max. Betriebsdruck	bar 	Max. Feststoffdurchmesser	\varnothing mm
Materialeinlass		Gewicht	 kg

Industriebereiche

- Automotive
- Berg- und Tiefbau
- Chemische Industrie
- Druckindustrie
- Keramikindustrie
- Lack- und Oberflächen
- Luftfahrt
- Maschinenbau
- Öl, Gas & Petrochemie
- Pharma & Kosmetik
- Schiffsbau & Marine

Anwendungen der ARO Doppelmembranpumpen

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

Kunststoff-Membranpumpen



Serie PD

Förderleistung 40,1 bis 696 l/min

- Erhältlich in 3/8", 1/2", 3/4" 1" 1 1/2", und 2" Ausführung
- Völlig korrosionsbeständig
- Gehäusemitte aus Polypropylen
- Befestigungselemente aus Edelstahl
- Wahlweise PVDF, Polypropylen oder erdbares Azetal als Gehäusewerkstoff



EXPERT EXPERT EXPERT PRO EXPERT PRO PRO PRO EXPERT

	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
l/min 	40,1	54,5	56	178	200	378	465	549	696
bar 	6,9 (100 psi)	6,9 (100 psi)	6,9 (100 psi)	8,3 (120 psi)	8,3 (120 psi)	8,3 (120 psi)	8,3 (120 psi)	8,3 (120 psi)	8,3 (120 psi)
	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"
Material	Polypropylen PVDF Erdbares Azetal	Polypropylen PVDF Erdbares Azetal	Polypropylen	Polypropylen PVDF	Polypropylen PVDF Leitfähiges Polypropylen	Polypropylen PVDF	Polypropylen PVDF Leitfähiges Polypropylen	Polypropylen PVDF	Polypropylen PVDF Leitfähiges Polypropylen
Ø mm 	max. 1,6	max. 2,4	max. 2,4	max. 3,2	max. 3,2	max. 6,4	max. 6,4	max. 6,4	max. 6,4
kg 	2,04	3,08	2,54	16,8	12,32	52,1	29,0	52,1	50,3
Ex 	Material-seitigen Teilen aus erdbarem Azetal	Material-seitigen Teilen aus erdbarem Azetal	-	-	Mit Motor aus leitfähigem Polypropylen	-	Mit Motor aus leitfähigem Polypropylen	-	Mit Motor aus leitfähigem Polypropylen

Metall-Membranpumpen



Serie PD

Förderleistung 45,4 bis 1.041 t l/min

- Erhältlich in 1/2", 3/4" 1" 1 1/2", 2" und 3" Ausführung
- Völlig korrosionsbeständig
- Gehäusemitte aus Polypropylen oder Aluminium
- Befestigungselemente aus Edelstahl
- Wahlweise Eloxal oder Edelstahl als Gehäusewerkstoff



<u>EXPERT</u>	<u>EXPERT</u>	<u>PRO</u>	<u>EXPERT</u>	<u>PRO</u>	<u>EXPERT</u>	<u>PRO</u>	<u>EXPERT</u>	<u>PRO</u>	<u>EXPERT</u>
1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	3"	3"
45,4	51,5	133	197	340	465	651	651	897	1.041
6,9 (100 psi)	6,9 (100 psi)	8,3 (120 psi)	8,3 (120 psi)	8,3 (120 psi)	8,3 (120 psi)	8,3 (120 psi)	8,3 (120 psi)	8,3 (120 psi)	8,3 (120 psi)
1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	3"	3"
1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	3"	3"
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
max. 2,4	2,4	max. 3,2	max. 3,3	max. 6,4	max. 6,4	max. 6,4	max. 6,4	max. 9,5	max. 9,5
7,52	3,96	16,3	17,3	38,3	33,2	58,9	70,3	100,8	98,2
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