

# ARO<sup>®</sup>

## LÖSUNGEN FÜR DAS FLUID MANAGEMENT

ZUMESSUNG | DURCHFLUSSSTEUERUNG



# Kontrollieren Sie Ihre Pumpen sowie Ihre Kosten. Einfach. Schnell. *Intelligent.*

Die neue Lösung im Fluid Management - welche Ihnen hilft Ihre Kosten und Produktionszeiten zu optimieren.

## *Stellen Sie sich vor ...*

- Sie erhöhen Ihre Produktivität durch verringerte Bedienerüberwachung Ihrer Dosierpumpen.
- Sie arbeiten mit einer Mehrfachpumpensteuerung mit vollem Funktionsumfang in einer benutzerfreundlichen und einfach zu installierenden Einheit.
- Sie haben mehr Sicherheit bei Steuerung und Überwachung Ihrer Prozesse mit Möglichkeiten zur Fernsteuerung.

All dies ist jetzt mit Lösungen für das Fluid Management von ARO möglich, dem global führenden Unternehmen bei benutzerfreundlichen und zuverlässigen Fluid-Produkten und -Systemen.




**Lösungen für das Fluid Management von ARO kombinieren den neuen ARO-Controller mit unseren Pumpen der EXP-Serie mit elektronischer Schnittstelle.**

*So können Sie intelligente Fluid-Technologien in der Praxis nutzen.*



Seit über acht Jahrzehnten können Unternehmen dank ARO-Produkten für das Fluid Management ihre Wettbewerbsfähigkeit, Kosteneffizienz und Leistung steigern.

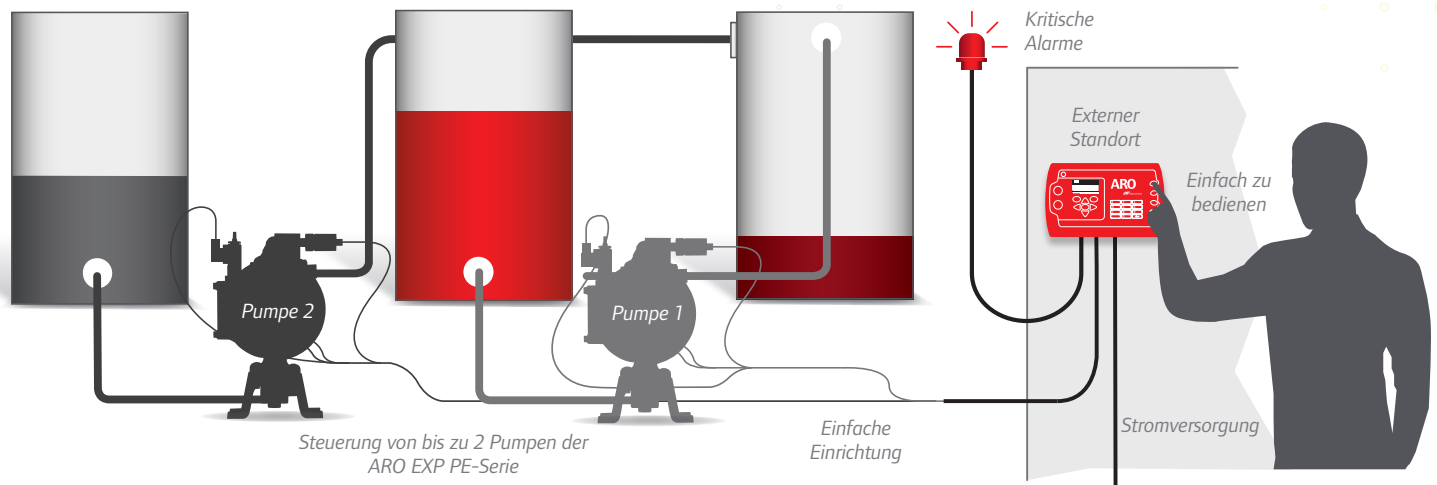
Wenden Sie sich noch heute an uns, damit wir Sie mit Lösungen in der Fluid-Technologie unterstützen können.

-  [www.AROzone.com](http://www.AROzone.com)
-  (800) 495-0276
-  [arohotline@irco.com](mailto:arohotline@irco.com)

# ARO®

Steigen Sie um zu einem intelligenten System mit Touchscreen für einen autonomen Betrieb, das Sie beim Optimieren Ihrer Kosten und Regeln Ihrer Pumpen unterstützt.

- Geschlossener Regelkreis erzielt Dosierungswiederholbarkeit von bis zu 1 %
- Sichere Regelung und Überwachung über Fernüberwachung
- Mehrfachpumpenregelung für präzise Dosierprozesse
- Controller unterstützt die Überwachung bei Leckagen, Ermittlung des Flüssigkeitsstands und Proportionalregelung
- Fernauslöser und Warnsignale senden Betriebsdaten, können eine automatische Abschaltung ausführen und halten Sie hinsichtlich bei Wartungsanforderungen auf dem Laufenden
- Nahtlose Integration zwischen ARO® Controller und Pumpen der EXP-Serie mit elektronischer Schnittstelle



## Märkte und Anwendungen

- Der ARO-Controller und die Pumpen mit elektronischer Schnittstelle sind für ein weites Spektrum an Anwendungen ideal geeignet, darunter Dosieraufgaben sowie Behälter- und Tankbefüllung in zahlreichen Anwendungsgebieten.



Wenden Sie sich an Ihren Distributor oder senden Sie eine E-Mail an unser Technikabteilung unter [arohotline@irc.com](mailto:arohotline@irc.com), um Ihre maßgeschneiderte Lösung zu besprechen.



Der ARO-Controller in Kombination mit einer oder mehreren kompatiblen EXP-Pumpen mit einer elektronischen Schnittstelle vervollständigt das System, um umfassende Steuerungsmöglichkeiten zur Verfügung zu stellen.

### Controller-Spezifikationen

Stromversorgung		Ein-/Ausgänge an der Steuereinheit	Nennleistung	Anzahl	Einsatzbedingungen	
V (Stromeingang)	90–264 VAC	Digitale Eingänge	24 VDC	13	Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis 70 °C
V (Stromausgang)	24 VDC (± 5 %)	Digitale Ausgänge	24 VDC	6	Temperaturbereich (Lagerung)	-30 °C bis 80 °C
I (ausgehend)	3 A	Analoge Eingänge	4–20 mA	2	Relative Luftfeuchtigkeit (max.)	90 % nicht kondensierend
		Analoge Ausgänge	4–20 mA	2		

### Spezifikationen der Pumpe mit elektronischer Schnittstelle

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	3"
Max. GPM (l/min)	4,2 (15,8)	8,68 (32,8)	11,52 (43,6)	11,84 (44,8)	40,94 (154,9)	98,4 (372,4)	147,2 (557,2)	-
			9,6 (36,3)	10,88 (41,1)	36,56 (138,3)	98,4 (372,4)	149,05 (564,2)	205,57 (778,1)
Förderung pro Zyklus (l/min)	.0019 (0,072)	0,0338 (0,127)	0,039 (0,15)	0,032 (0,12)	0,296 (1,12)	0,617 (2,34)	1,4 (5,3)	-
			0,039 (0,15)	0,030 (0,11)	0,2789 (1,05)	0,617 (2,34)	1,6269 (6,15)	3,4247 (12,9)
Lufteinlass (Innengewinde):	1/4" NPT	1/4" NPT	1/4" NPT	1/4" NPT	1/4" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	-
			1/4" NPT	1/4" NPT	1/4"	1/2" NPT	3/4" NPT	3/4" NPT
Material Ein- u. -auslass	NPT/BSP	NPT, BSP	NPT, BSP	NPT, BSP	NPT, BSP A.N.S.I./DIN	A.N.S.I./DIN	A.N.S.I./DIN	-
			NPT, BSP	NPT, BSP	NPT, BSP	NPT, BSP, A.N.S.I./DIN	NPT, BSP, A.N.S.I./DIN	NPT, BSP, A.N.S.I./DIN
Max. Betriebsdruck PSI (bar):	125 (8,6)	100 (6,9)	100 (6,9)	100 (6,9)	120 (8,3)	120 (8,3)	120 (8,3)	-
			100 (6,9)	100 (6,9)	120 (8,3)	120 (8,3)	120 (8,3)	120 (8,3)

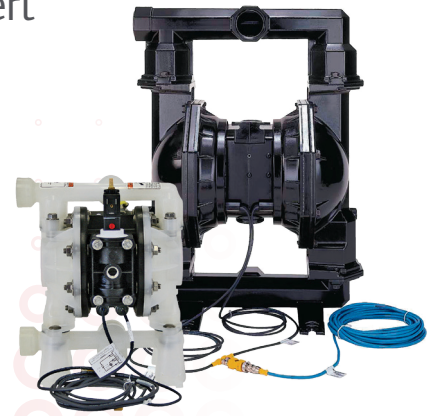
Metallische Modelle

# Vorab montiert, aber dennoch maßgeschneidert

## Wählen Sie eine Steuerung aus

Modelloptionen	
Basissteuerung	651763-XX-0
Schnittstelle mit 1 Pumpe	651763-XX-1
Schnittstelle mit 2 Pumpen	651763-XX-2

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



## Wählen Sie eine Pumpe aus

Position	1	2	3		4	5	6		7	8	9		10	11	12
Beispiel:	PE	05	P	-	A	P	S	-	P	A	A	-	B	D	E

### 1 – Basismodell

<b>PE</b>	Elektronik-schnittstelle
-----------	--------------------------

### 2 – Anschlussgröße

<b>01</b>	1/4"-Anschluss
<b>03</b>	3/8"-Anschluss
<b>05</b>	1/2"-Anschluss
<b>07</b>	3/4"-Anschluss
<b>10</b>	1"-Anschluss
<b>15</b>	1,5"-Anschluss
<b>20</b>	2"-Anschluss
<b>30</b>	3"-Anschluss

### 3 – Mittelteil

<b>A</b>	Aluminium
<b>P</b>	Polypropylen
<b>S</b>	Edelstahl

### 4 – Anschluss

<b>A</b>	NPT-Gewinde
<b>B</b>	BSP-Gewinde
<b>F</b>	A.N.S.I Seite
<b>J</b>	A.N.S.I Mitte

### 5 – Materialeitige Teile

<b>A</b>	Aluminium
<b>C</b>	Gusseisen
<b>D,E</b>	Erdbares Acetal
<b>H</b>	Hastelloy
<b>K, L</b>	PVDF (Kynar)
<b>P, R</b>	Polypropylen
<b>S</b>	Edelstahl

### 6 – Schrauben

<b>P</b>	Beschichteter Stahl
<b>S</b>	Edelstahl

### 7 – Sitzmaterial

<b>A</b>	Santoprene®
<b>C</b>	Hytrel®
<b>D</b>	Acetal®
<b>E</b>	Unlegierter Stahl
<b>F</b>	Aluminium
<b>G</b>	Nitrile
<b>H</b>	440 Edelstahl (hart)
<b>K</b>	PVDF
<b>L</b>	Hastelloy
<b>P</b>	Polypropylen
<b>S</b>	Edelstahl

### 8 – Kugelmateriale

<b>A</b>	Santoprene®
<b>C</b>	Hytrel®
<b>G</b>	Nitrile
<b>S</b>	316 Edelstahl
<b>T</b>	PTFE
<b>U</b>	Polyurethan
<b>V</b>	Viton

### 9 – Membran Material

<b>A</b>	Santoprene®
<b>C</b>	Hytrel®
<b>G</b>	Nitrile®
<b>T</b>	PTFE
<b>V</b>	Viton

### 10 – Revision

<b>A</b>	Erste
<b>B</b>	Zweite
<b>C</b>	Dritte

### 11 – Spezial-Code 1

<b>D</b>	Solenoid 24 V DC, 48 V AC und 44 V AC
----------	---------------------------------------

### 12 – Spezial-Code 2

<b>E</b>	Endlagenerkennung + Membranbruckererkennung
<b>F</b>	Endlagenerkennung

Verteilt durch:

[www.AROzone.com](http://www.AROzone.com)

[arohotline@irco.com](mailto:arohotline@irco.com)

[youtube.com/aropumps](https://youtube.com/aropumps)

(800) 495-0276

# ARO®

ARO® ist eine Marke von Ingersoll Rand. Bei Ingersoll Rand (NYSE:IR) werden wir uns weiterhin für die Verbesserung von Lebensqualität einsetzen, indem wir bequeme, nachhaltige und effiziente Umgebungen schaffen. Unsere Mitarbeiter und unsere Markenfamilie – darunter Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® und Trane® – arbeiten gemeinsam für die Verbesserung der Luftqualität und des Komforts in Wohnungen und Gebäuden, für den Transport und Schutz von Lebensmitteln und sonstigen verderblichen Waren und für die Steigerung der Produktivität und Effizienz im industriellen Bereich. Wir erwirtschaften weltweit einen Umsatz von 12 Mrd. US-Dollar und setzen uns für eine Welt mit nachhaltigem Fortschritt und bleibenden Ergebnissen ein.

Wir setzen uns für eine umweltbewusste Verwendung von Druckmethoden ein.

©2014 Ingersoll Rand IRITS-0714-098