

ARO[®]

SOLUÇÕES EM GERENCIAMENTO DE FLUIDOS

PROCESSAMENTO EM LOTES | CONTROLE DE FLUXO



Controle suas bombas. Controle seus custos. Facilmente. Rapidamente. *De forma inteligente.*

Apresentação das soluções em gerenciamento de fluidos que ajudam a otimizar seus custos e tempo de produção.

Imagine...

- ▶ Aumentando a produtividade através do monitoramento reduzido do operador do equipamento de distribuição.
- ▶ Controle da bomba de aplicação múltipla totalmente integrado em um pacote simples de usar e fácil de instalar.
- ▶ Controle e monitoramento dos seus processos mais seguros e com potencialidades de operação remota.

Agora é possível com as soluções de gerenciamento de fluidos da ARO, a líder global em produtos e sistemas de fluidos simples e confiáveis.

As soluções em gerenciamento de fluidos da ARO combinam o novo controlador ARO com nossas bombas de interface eletrônica da série EXP.

Isto é inteligência de Fluido no trabalho.



Durante as últimas oito décadas, os produtos de gerenciamento de fluidos da ARO tornaram os negócios mais competitivos, eficientes em termos de custo e impulsionaram o desempenho.

Entre em contato conosco hoje sobre qualquer necessidade com o seu fluido.



www.AROzone.com



(800) 495-0276

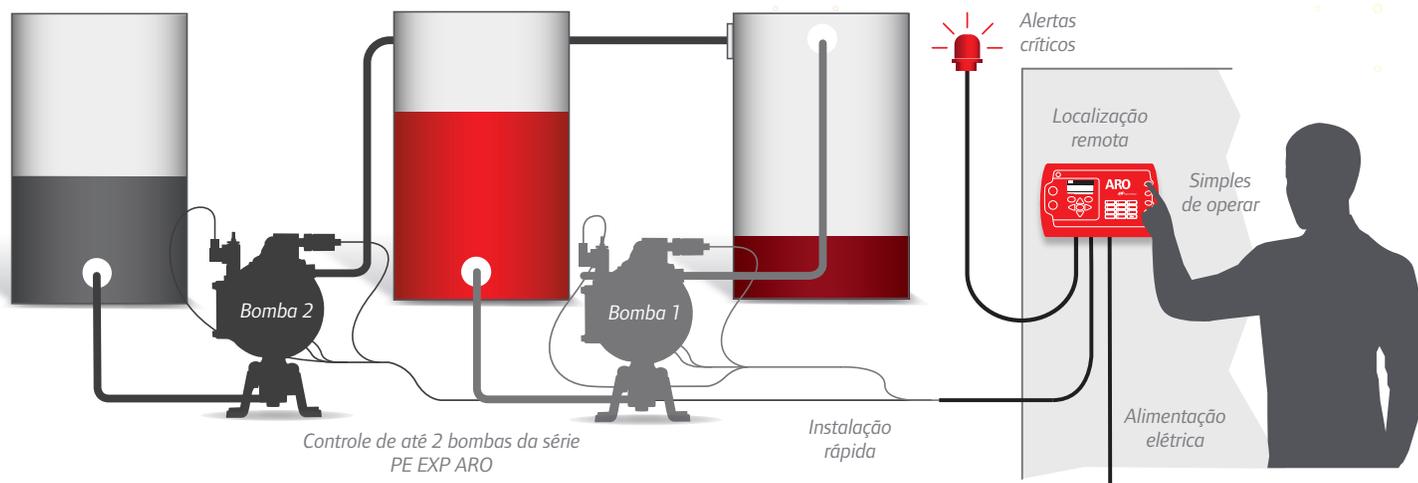


arohotline@irco.com

ARO®

Migre para um sistema *walk away* de toque inteligente que ajuda a otimizar seus custos e controla suas bombas.

- ▶ Sistema de circuito fechado que atinge repetição de distribuição de 1%
- ▶ Controle e monitoramento seguros através de operação remota
- ▶ Múltiplo controle da aplicação da bomba para processos em lotes de duas partes
- ▶ O controlador aceita detecção de vazamentos, detecção de nível de líquido e controle proporcional
- ▶ Disparadores e alertas remotos enviam dados de operação, podem realizar desligamento automático e mantêm você atualizado quanto às necessidades de manutenção
- ▶ Integração direta entre o controlador ARO® e as bombas de interface eletrônica da série EXP



Mercados e aplicações

- ▶ O controlador ARO e as bombas de interface eletrônica são ideais para uma variedade de aplicações tais como processamento em lotes, abastecimento de tanques e contêineres em diversos mercados.



Processamento químico



Lavanderia comercial



Formulação da tinta de acabamento



Formulação da tinta de impressão



Distribuição em lava-rápidos



Eletrônico (micro-chip)



Acabamento de superfície/ revestimentos



Água/Água Residual

Entre em contato com seu distribuidor ou envie um e-mail aos técnicos em arohotline@irco.com para discutir sua solução personalizada.



O controlador ARO, conectado a uma ou mais bombas de interface eletrônica compatíveis EXP completa o sistema, proporcionando um controle aperfeiçoado.

Especificações do controlador

Alimentação elétrica externa		E/S do controlador	Classificação	QTDE.	Ambientais	
V (entrada)	90 - 264 VCA	Entradas digitais	24 VCC	13	Faixa de temperatura da bomba	-20°C a 70°C
V (saída)	24 VCC (± 5%)	Saídas digitais	24 VCC	6	Faixa de temperatura de armazenamento	-30°C a 80°C
I (saída)	3A	Entradas analógicas	4 - 20 mA	2	Umidade relativa máxima	90% sem condensação
		Saídas analógicas	4 - 20 mA	2		

Especificações da bomba de interface eletrônica

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1-1/2"	2"	3"
GPM máximo (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)
Deslocamento por ciclo	.019 (.072)	.0338 (.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)
Entrada de ar (fêmea):	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
Conexão de fluido	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
Pressão Máx. Oper., 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)

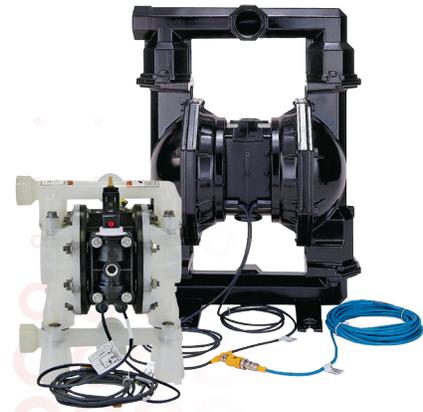
Modelos metálicos

Pré-montado, mas projetado sob medida

Escolha um controlador

Opções de modelos	
Controlador básico	651763-XX-0
Interface com 1 bomba	651763-XX-1
Interface com 2 bombas	651763-XX-2

XX = AM (Américas), EM (Europa, Oriente Médio, Índia e África), AP (Ásia/Pacífico)



Escolha uma bomba

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

1 - Modelo básico

PE	Interface eletrônica
-----------	----------------------

2 - Tamanho da porta

01	Porta de 1/4"
03	Porta de 3/8"
05	Porta de 1/2"
07	Porta de 3/4"
10	Porta de 1"
15	Porta de 1-1/2"
20	Porta de 2"
30	Porta de 3"

3 - Seção central Material

A	Alumínio
P	Polipropileno
S	Aço inoxidável

4 - Conexão

A	Rosca NPT
B	Rosca BSP
F	Lateral A.N.S.I.
S	Centro A.N.S.I.

5 - Partes Úmidas

A	Alumínio
C	Ferro fundido
D, E	Acetal de aterramento
H	Hastelloy
K, L	PVDF (Kynar)
P, R	Polipropileno
S	Aço inoxidável

6 - Ferragens

P	Aço galvanizado
S	Aço inoxidável

7 - Material do assento

A	Santoprene®
C	Hytrel®
D	Acetal®
E	Aço-carbono
F	Alumínio
G	Borracha nitrílica
H	Aço inoxidável 440 (Endurecido)
K	PVDF
L	Hastelloy
P	Polipropileno
S	Aço inoxidável

8 - Material da esfera

A	Santoprene®
C	Hytrel®
G	Borracha nitrílica
S	Aço Inoxidável 316
T	PTFE
U	Poliuretano
V	Viton

9 - Material do diafragma

A	Santoprene®
C	Hytrel®
G	Nitrila®
T	PTFE
V	Viton

10 - Revisão

A	Primeiro
B	Segundo
C	Terceiro

11 - Especialidade Código 1

D	Solenóide 24 VCC, 48 VCA e 44 VAC
----------	-----------------------------------

12 - Especialidade Código 2

E	Feedback do fim de curso + detecção de vazamento
F	Feedback de fim de curso

Distribuído por:

www.AROzone.com

arohotline@irco.com

youtube.com/aropumps

(800) 495-0276

ARO®

ARO® é uma marca da Ingersoll Rand. Ingersoll Rand (NYSE:IR) melhora a qualidade de vida, criando ambientes confortáveis, sustentáveis e eficientes. Nossa equipe e nossa família de marcas - incluindo Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® e Trane® - trabalham juntas para melhorar a qualidade e conforto do ar em casas e prédios, transportar e proteger alimentos e perecíveis, e aumentar a produtividade e a eficiência industrial. Somos um negócio global de 12 bilhões de dólares, comprometido com um mundo de progresso sustentável e resultados duradouros.