

E-FLO DCi™ COM TECNOLOGIA XT™

Bomba de alimentação e circulação elétrica
para aplicações de acabamento líquido



M O V I N G M A T E R I A L S T H A T M A T T E R ™



ÓTIMO CONTROLO DO FLUXO

CIRCULAÇÃO E ALIMENTAÇÃO DE TINTA DE FÁBRICA

Bombas elétricas E-Flo® DCi™ de controlo duplo (CD) com inteligência (i) que elevam os padrões do setor para:

- Fiabilidade e simplicidade comprovadas
- Poupança de energia e baixos custos operacionais
- Integração simples



TECNOLOGIA DO MOTOR

Tecnologia de motor da Graco que oferece Xtreme Torque:

- 10 vezes mais binário do que os motores tradicionais
- Lida com uma vasta gama de tintas e revestimentos, mesmo primários altamente abrasivos
- Elimina a válvula de alívio de pressão e os controlos adicionais para evitar falhas da bomba e reduzir o tempo de inatividade - paragens sob pressão
- Altera a velocidade para manter uma pressão do fluido constante sem VFD (acionamento de frequência variável)



CORPOS DE BOMBA

Os pistões de bombagem robustos e modulares continuam a funcionar 24 horas por dia/7 dias por semana/365 dias por ano.

- Instale o tamanho e a construção certos para a sua aplicação de acabamento líquido.
- Acesso e peças de serviço sem abrandar a produção.

CIRCULAÇÃO DE 4 ESFERAS

- As configurações de 750 cc a 4000 cc satisfazem todas as aplicações de caudal.
- O pistão de 4 esferas vedado requer pouca ou nenhuma manutenção.
- Os revestimentos cerâmicos Ultralife duradouros prolongam a vida útil da bomba.



Bomba de circulação de 4 esferas vedada grande



Bomba de alimentação de 2 esferas



Bomba de circulação de 4 esferas selada de gama média

ALIMENTAÇÃO DE 2 ESFERAS

- O pistão Dura-Flo de 145 cc a 1000 cc atinge relações de pressão equivalentes de 6:1 a 46:1.
- Configure até 4500 psi.

Ver em 3D

Leia o código QR para ver a E-Flo DCi de todos os ângulos.



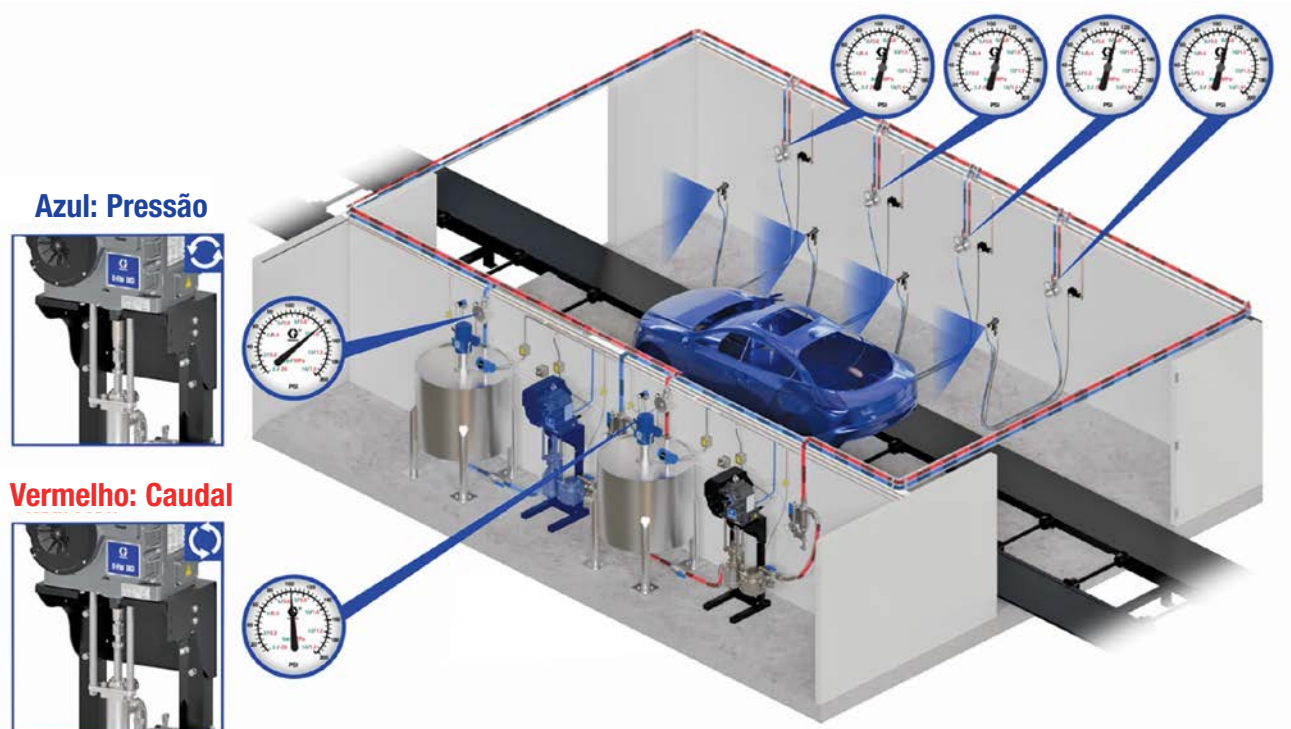
CONTROLO DUPLO (CD)

O controlo duplo (CD) significa que pode escolher o modo de funcionamento que funciona melhor para a sua aplicação.

- O modo de fluxo define as taxas de fluxo recomendadas para circulação constante.
- O modo de pressão mantém uma força constante que altera rapidamente a velocidade. Esta capacidade de ajuste de acordo com a procura é ideal para o enchimento de recipientes e materiais não circulados.

FIABILIDADE E SIMPLICIDADE COMPROVADAS

As bombas elétricas E-Flo DCi da Graco excedem o desempenho das bombas pneumáticas e hidráulicas em salas de mistura de tintas industriais.



Azul: Pressão



Vermelho: Caudal



Ver modos de fluxo e pressão
Leia o código QR



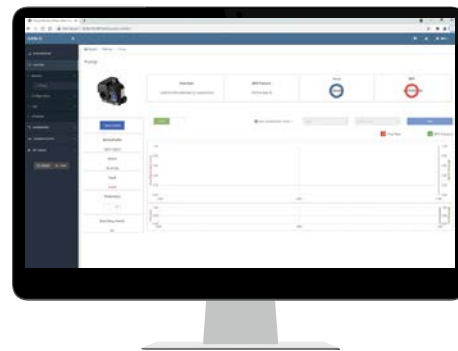
INTEGRAÇÃO SIMPLES

A instalação **BÁSICA** envolve um módulo de controlo e uma ligação PLC (controlador lógico programável). Não é necessário VFD (acionamento de frequência variável).

INTERFACE ONLINE INTUITIVA

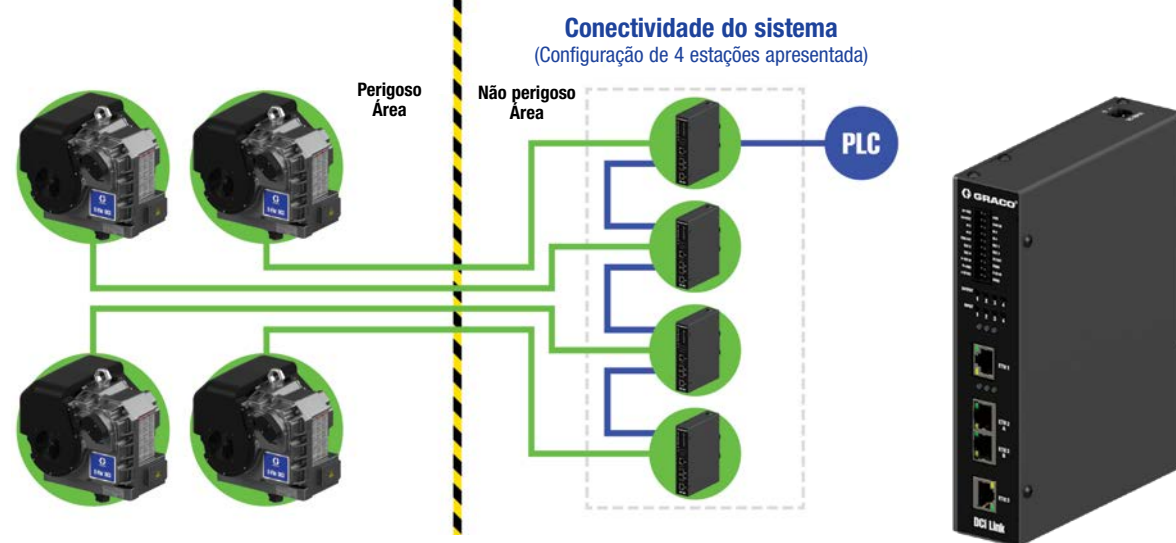
O acesso Ethernet à configuração e programação baseadas na web permite o acesso em tempo real aos dados. Isto pode ajudar a resolver imediatamente problemas do sistema e a prever quando é necessária manutenção do motor ou menor.

- As opções básicas ou avançadas aumentam ou diminuem de tamanho, de acordo com a alteração das exigências de produção e das necessidades de reporte.
- Aceda a dados em tempo real - a qualquer momento e em qualquer lugar - no seu dispositivo ligado.
- A interface web inclui o monitor de operações, a configuração do sistema, o processo e os dados de alarme.
- Rastreie e reporte facilmente a pressão, o fluxo, o consumo de energia e os eventos.
- Os eventos incluem sobrepressão/subpressão ou fluxo. Isto pode ajudar a identificar e corrigir as condições de fuga da bomba antes de se tornarem um problema.



REQUISITOS MÍNIMOS DE CABLAGEM E HARDWARE

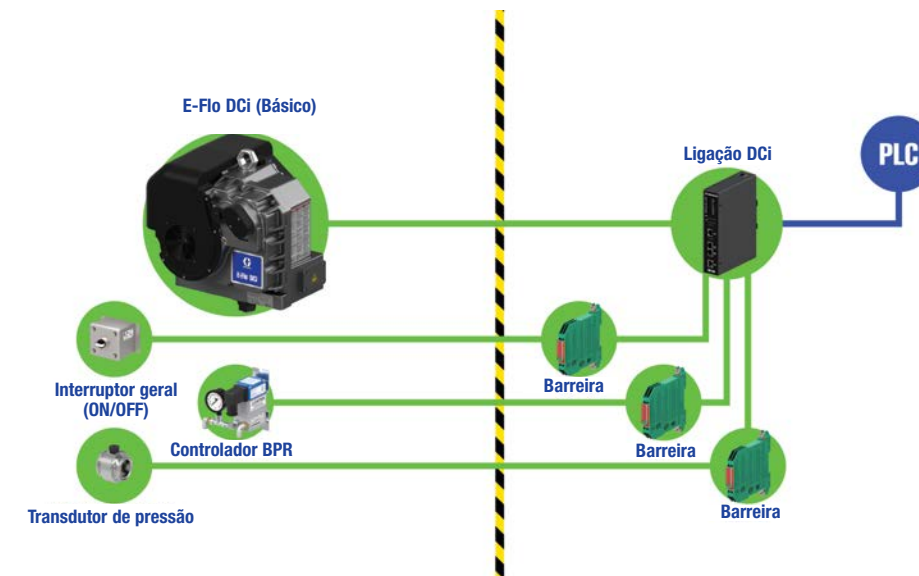
Não deve ser necessária muita cablagem e hardware extra para preparar a sua sala de mistura de tintas e o sistema de circulação de tinta para a IoT (Internet das Coisas) e a Indústria 4.0.



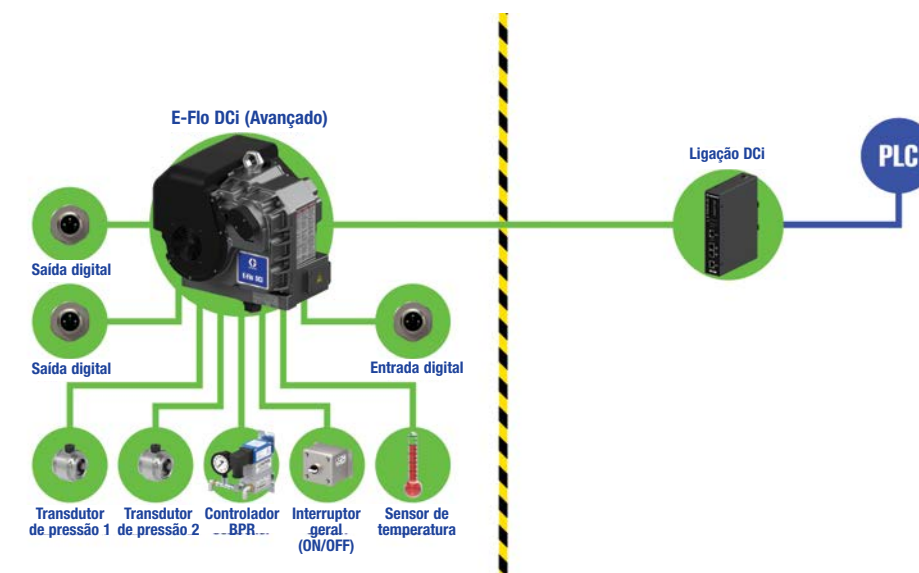
O DCi Link™ liga-se através de Ethernet ao PLC (controlador lógico programável) das suas instalações. Os requisitos mínimos de cablagem simplificam a integração e tornam a sua bomba verdadeiramente inteligente.

ESCOLHA A SUA CONECTIVIDADE

A instalação **BÁSICA** envolve um módulo de controlo e uma ligação do controlador lógico programável (PLC). A cablagem que se estende para fora da sala de mistura de tinta funciona bem para atualizar bombas de alimentação pneumáticas ou antigas para elétricas.



A instalação **AVANÇADA** integra entradas/saídas (E/S) intrinsecamente seguras na sala de mistura de tinta. A cablagem que se liga diretamente configura sistemas novos ou atualizados para o sucesso. Adicione mais eficiência com as capacidades da Intelligent Paint Kitchen.



O controlo local é ideal para operações de arranque e manutenção

- Modo de força (pressão)
- Modo de caudal
- Modo remoto





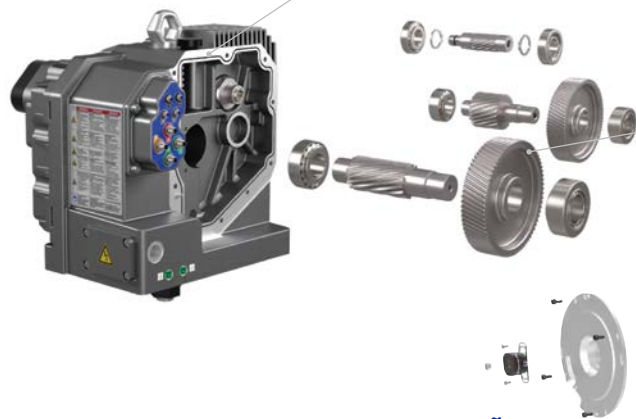
BAIXO CUSTO DE PROPRIEDADE

FIABILIDADE E SIMPLICIDADE COMPROVADAS

As bombas elétricas E-Flo DCi da Graco excedem o desempenho das bombas pneumáticas e hidráulicas em salas de mistura de tintas industriais.

MODULARIDADE

É fácil substituir os motores de bombas pneumáticas ou hidráulicas existentes da Graco pela E-Flo DCi.



PEÇAS MÓVEIS MÍNIMAS

Há menos para reparar ou reparar do que qualquer outra bomba elétrica no mercado.

BAIXA MANUTENÇÃO

Uma mudança de óleo anual é tudo o que é necessário para manter o motor de controlo duplo (DC) a funcionar de forma eficiente.



DIMENSÕES COMPACTAS

O design vertical economizador de espaço cabe praticamente em qualquer lugar.

43,2 cm x 51,8 cm

Dimensões da E-Flo DCi

117 kg (258 lb)

102,1 cm x 41,9 cm

Dimensões da concorrência

355 kg (737 lb)

101,6 cm x 27,9 cm

Dimensões da concorrência

207 kg (456 lb)

CUMPRIMOS OS OBJETIVOS DE SUSTENTABILIDADE

OS MOTORES ELÉTRICOS E-FLO DCi utilizam:

- 80% menos energia do que bombas pneumáticas de tamanho semelhante
- 30% menos energia do que as bombas elétricas da concorrência de tamanho semelhante

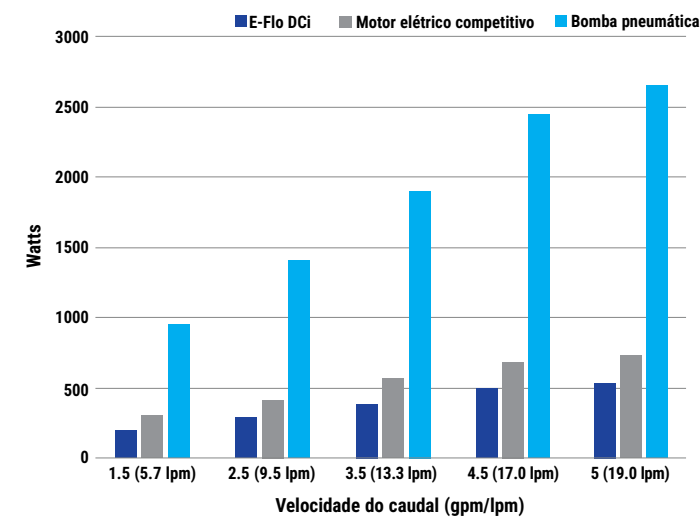
COMPARAÇÃO DE CONSUMO DE ENERGIA E RUÍDO

FUNCIONAMENTO ELÉTRICO VS. PNEUMÁTICO

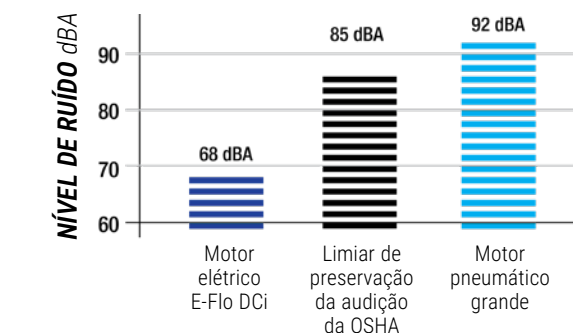
Os motores elétricos de controlo duplo (CD) funcionam 5 a 10 vezes mais eficientemente do que os motores pneumáticos. Isto pode reduzir as suas faturas de energia e melhorar a conformidade com os regulamentos ambientais.

Os motores elétricos funcionam pelo menos 20 decibéis mais silenciosamente do que os motores pneumáticos de tamanho semelhante. Um motor silencioso que excede os regulamentos da Administração de Segurança e Saúde no Trabalho (OSHA) significa operadores mais felizes que produzem melhores resultados.

COMPARAÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA



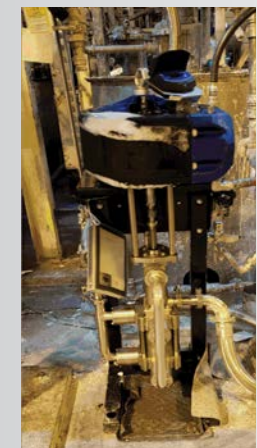
COMPARAÇÃO DE RUÍDO



Nota: Todas as pressões 100 psi

SEM CONSUMO DE AR SIGNIFICA SEM FORMAÇÃO DE GELO

O congelamento é um problema inerente a todos os motores pneumáticos. Uma vez que os motores elétricos não utilizam ar comprimido, não gelam.



O congelamento ocorre quando a humidade nas linhas de fornecimento de ar condensa e congela nos controlos pneumáticos do ar. Se o gelo acumulado derreter em recipientes de material, pode causar problemas de contaminação. Se o gelo derretido cair no chão da fábrica, torna-se um risco para a segurança.



O congelamento nunca ocorre em bombas elétricas como a E-Flo DCi. Isto significa que os operadores da sala de mistura de tinta e o pessoal de manutenção não têm de se preocupar com a contaminação ou problemas de segurança causados pelo congelamento do motor pneumático.



BOMBAS DE CIRCULAÇÃO - 4 ESFERAS

ESCOLHA A BOMBA DE CIRCULAÇÃO CERTA PARA SI!

COMO SELECIONAR A SUA E-FLO DCi

Para informações mais detalhadas, consulte os manuais 3A8352, 3A7828 e 3A8471.

MATRIZ DO NÚMERO DA BOMBA

Primeiro carácter	Segundo dígito	Terceiro e quarto caracteres	Quinto carácter	Sexto carácter
Y = Inteligente	B = Básica 380 - 480V	90 = 3 CV 750 cc	4 = Ultralife selado	0 = Sem suporte
	A = Avançada 380 - 480V	62 = 3 CV 1000 cc	8 = Vedado com cromado	1 = Suporte
		45 = 3 CV 1500 cc	9 = Vedado com SiNi	
		35 = 3 CV 2000 cc		
		28 = 3 CV 2500 cc		
		23 = 3 CV 3000 cc		
		17 = 3 CV 4000 cc		
		53 = 5 CV 2500 cc		
		44 = 5 CV 3000 cc		
		33 = 5 CV 4000 cc		

ESPECIFICAÇÕES

	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000
Pressão máxima 3 CV (bar)	900 (62,1)	600 (41,4)	450 (31,0)	350 (24,1)	280 (19,3)		
Pressão máxima 5 CV (bar)					460 (31,8)	400 (27,6)	300 (20,7)
Caudal máximo a 20 cpm gpm (lpm)	4,0 (15)	5,25 (20)	8,0 (30)	10,6 (40)	13,2 (50)	15,9 (60)	21,1 (80)
Volume por ciclo (cc)	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000
Área de superfície em pol. ² (cm²)	338 (2180)						
Peso em lb (kg)	228 (103) - 251 (114)						

ACESSÓRIOS

NÚMERO DE PEÇA		NÚMERO DE PEÇA	
Ligação DCi	2008499	Kit de fixação do controlo	20A749
Depósito de compensação ativo	17W739	Controlador do regulador de pressão de retorno	2010425
Suporte de montagem na parede	255143	Transdutor de pressão 500 PSI	2009660
Montagem direta da bomba	18A983	Botão Iniciar/Parar	2010462
Suporte de chão	253692		

TAMANHO DO MOTOR E CONTROLOS			TENSÃO	APROVAÇÕES	TIPO DE CORPO / ACESSÓRIOS			MONTAGEM		SAÍDA POR CICLO						
Tamanho do motor	Controlos avançados	Controlos básicos	380-480 V CA, trifásica	ATEX/FM/IECEx	Aço inoxidável vedado, Tri-Clamp, Ultralife	Aço inoxidável vedado, Tri-Clamp, cromado	Aço inoxidável vedado, Tri-Clamp, SiNi	Sem suporte	Suporte	145 cc	180 cc	220 cc	290 cc	430 cc	580 cc	1000 cc
3 HP		•	•	•	•			•		YB9040	YB6240	YB4540	YB3540	YB2840		
3 HP	•		•	•	•			•		YA9040	YA6240	YA4540	YA3540	YA2840		
3 HP		•	•	•	•				•	YB9041	YB6241	YB4541	YB3541	YB2841		
3 HP	•		•	•	•				•	YA9041	YA6241	YA4541	YA3541	YA2841		
3 HP		•	•	•		•		•		YB9080	YB6280	YB4580	YB3580	YB2880		
3 HP	•		•	•		•		•		YA9080	YA6280	YA4580	YA3580	YA2880		
3 HP		•	•	•		•			•	YB9081	YB6281	YB4581	YB3581	YB2881		
3 HP	•		•	•		•			•	YA9081	YA6281	YA4581	YA3581	YA2881		
3 HP		•	•	•			•	•		YB9090	YB6290	YB4590	YB3590	YB2890		
3 HP	•		•	•			•	•		YA9090	YA6290	YA4590	YA3590	YA2890		
3 HP		•	•	•			•		•	YB9091	YB6291	YB4591	YB3591	YB2891		
3 HP	•		•	•			•	•	•	YA9091	YA6291	YA4591	YA3591	YA2891		
5 HP		•	•	•	•			•						YB5340	YB4440	YB3340
5 HP	•		•	•	•			•						YA5340	YA4440	YA3340
5 HP		•	•	•	•				•					YB5341	YB4441	YB3341
5 HP	•		•	•	•				•					YA5341	YA4441	YA3341
5 HP		•	•	•		•		•						YB5380	YB4480	YB3380
5 HP	•		•	•		•		•						YA5380	YA4480	YA3380
5 HP		•	•	•		•			•					YB5381	YB4481	YB3381
5 HP	•		•	•		•			•					YA5381	YA4481	YA3381
5 HP		•	•	•			•	•						YB5390	YB4490	YB3390
5 HP	•		•	•			•	•						YA5390	YA4490	YA3390
5 HP		•	•	•			•		•					YB5391	YB4491	YB3391
5 HP	•		•	•			•		•					YA5391	YA4491	YA3391



BOMBAS DE ALIMENTAÇÃO - 2 ESFERAS

ESCOLHA A BOMBA DE ALIMENTAÇÃO CERTA PARA SI!

COMO SELECIONAR A SUA E-FLO DCi

Para informações mais detalhadas, consulte os manuais 3A8352, 3A7826 e 3A8471.

MATRIZ DO NÚMERO DA BOMBA

Primeiro carácter	Segundo e terceiro caracteres	Quarto carácter	Quinto carácter	Sexto carácter
Y = Inteligente	46 = 3 CV 145 cc	B = Básica 380 - 480V	Dura-Flo	0 = Sem suporte
	40 = 3 CV 180 cc	A = Avançada 380 - 480V	A: 3 UHMW / 2 PTFE Aço inoxidável	1 = Suporte
	30 = 3 CV 220 cc		B: 3 UHMW / 2 Tuffstack, aço inoxidável	
	25 = 3 CV 290 cc		D: 3 PTFE / 2 couro, aço carbono	
	15 = 3 CV 430 cc		E: 4 Pele / 1 PTFE, Inoxidável	
	12 = 3 CV 580 cc		G: PTFE / PTFE, aço inoxidável	
	06 = 3 CV 1000 cc		H: PTFE / Pele, Aço inoxidável	
	45 = 5 CV 290 cc		K: UHMW / Pele, Aço carbono	
	32 = 5 CV 430 cc		Xtreme	
	23 = 5 CV 580 cc		1: 3 Xtreme / 2 Pele, Aço carbono	
	10 = 5 CV 1000 cc			

ESPECIFICAÇÕES

	145	180	220	290	430	580	1000
Pressão máxima 3 CV (bar)	4600 (317)	4000 (276)	3000 (207)	2500 (172)	1500 (103)	1200 (83)	600 (41)
Pressão máxima 5 CV (bar)				4500 (310)	3200 (221)	2300 (159)	1000 (69)
Caudal máximo a 20 cpm gpm (lpm)	0,77 (2,9)	0,95 (3,6)	1,2 (4,4)	1,5 (18)	2,3 (8,6)	3,1 (11,6)	5,3 (20)
Volume por ciclo (cc)	145	180	220	290	430	580	1000
Área de superfície em pol. ² (cm ²)	338 (2180)						
Peso em lb (kg)	201 (91) - 223 (101)						

ACESSÓRIOS

NÚMERO DE PEÇA		NÚMERO DE PEÇA	
Ligação DCi	2008499	Kit de fixação do controlo	20A749
Depósito de compensação ativo	17W739	Controlador do regulador de pressão de retorno	2010425
Suporte de montagem na parede	255143	Transdutor de pressão 5000 PSI	2009662
Montagem direta da bomba	18A983	Botão Iniciar/Parar	2010462
Suporte de chão	253692		

Rácio de Pressão	TAMANHO DO MOTOR E CONTROLOS		TENSÃO	EMBALAGENS/CONSTRUÇÃO									TAMANHO DO CORPO							MONTAGEM	
	Tamanho do motor	Controlos avançados	Controlos básicos	380-480 V CA, trifásica	A = 3UHMW / 2 PTFE inoxidável	B = 3 UHMW/2 Tuffstack, aço inoxidável	D = 3 PTFE / 2 pele, aço carbono	E = 4 pele /1 PTFE, aço inoxidável	G = PTFE/PTFE, aço inoxidável	H = PTFE / pele, aço inoxidável	K = UHMW / pele, aço carbono	1 = 3 Xtreme / 2 pele, aço carbono	145 CC	180 CC	220 CC	290 CC	425 CC	580 CC	1000 CC	Sem suporte	Suporte
6:1	3 HP		•	•							•								•	Y06BK0	Y06BK1
6:1	3 HP	•		•							•								•	Y06AK0	Y06AK1
6:1	3 HP		•	•					•										•	Y06BG0	Y06BG1
6:1	3 HP	•		•					•										•	Y06AG0	Y06AG1
10:1	5 HP		•	•							•								•	Y10BK0	Y10BK1
10:1	5 HP	•		•							•								•	Y10AK0	Y10AK1
12:1	3 HP		•	•			•											•		Y12BD0	Y12BD1
12:1	3 HP	•		•			•											•		Y12AD0	Y12AD1
12:1	3 HP		•	•	•													•		Y12BA0	Y12BA1
12:1	3 HP	•		•	•													•		Y12AB0	Y12AB1
15:1	3 HP		•	•			•										•			Y15BD0	Y15BD1
15:1	3 HP	•		•			•										•			Y15AD0	Y15AD1
15:1	3 HP		•	•		•											•			Y15BB0	Y15BB1
15:1	3 HP	•		•		•											•			Y15AE0	Y15AB1
23:1	5 HP		•	•			•											•		Y23BD0	Y23BD1
23:1	5 HP	•		•			•											•		Y23AD0	Y23AD1
23:1	5 HP		•	•	•													•		Y23BA0	Y23BA1
23:1	5 HP	•		•	•													•		Y23AB0	Y23AB1
25:1	3 HP		•	•							•					•				Y25B10	Y25B11
25:1	3 HP	•		•							•					•				Y25A10	Y25A11
25:1	3 HP		•	•				•								•				Y25BE0	Y25BE1
25:1	3 HP	•		•				•								•				Y25AE0	Y25AE1
30:1	3 HP		•	•							•				•					Y30B10	Y30B11
30:1	3 HP	•		•							•				•					Y30A10	Y30A11
30:1	3 HP		•	•				•							•					Y30BE0	Y30BE1
30:1	3 HP	•		•				•							•					Y30AE0	Y30AE1
32:1	5 HP		•	•			•										•			Y32BD0	Y32BD1
32:1	5 HP	•		•			•										•			Y32AD0	Y32AD1
32:1	5 HP		•	•		•											•			Y32BB0	Y32BB1
32:1	5 HP	•		•		•											•			Y32AB0	Y32AB1
40:1	3 HP		•	•				•						•						Y40BE0	Y40BE1
40:1	3 HP	•		•				•						•						Y40AE0	Y40AE1
45:1	5 HP		•	•				•								•				Y45BE0	Y45BE1
45:1	5 HP	•		•				•								•				Y45AE0	Y45AE1
46:1	3 HP		•	•						•			•							Y46BH0	Y46BH1
46:1	3 HP	•		•						•			•							Y46AH0	Y46AH1



MOVING MATERIALS THAT MATTER™



Para mais informações, visite graco.com/EFloDCi

©2025 Graco Inc. 345180PT-G 6/25 5/25 Todos os dados redigidos e visuais incluídos no presente documento baseiam-se nas mais recentes informações sobre o produto disponíveis à data da publicação. A Graco reserva-se o direito de efetuar alterações em qualquer momento sem aviso prévio. As marcas comerciais aqui mencionadas são utilizadas apenas para fins de identificação. Todas as marcas comerciais são propriedade dos respectivos proprietários. Produto protegido por patentes emitidas e pendentes, consulte graco.com/patents.