



Cascais Piscinas e Spas



**www.
Mergulho Salgado
.com**

O doseamento consiste na adição de produtos químicos à água através de bombas doseadoras, com a finalidade de alterar a sua composição química e desta forma actuar sobre o comportamento da mesma. Este tipo de tratamento cobre uma ampla gama de possibilidades. No que diz respeito à água destinada ao consumo humano, a sua principal aplicação é o doseamento de um oxidante, habitualmente hipoclorito (Cloro), para assegurar a sua desinfecção e eliminar os micro-organismos patogénicos que são prejudiciais para o consumidor. Podemos distinguir diferentes sistemas de doseamento segundo o seu princípio de funcionamento:

DOSEAMENTO A CAUDAL CONSTANTE

O doseamento a caudal constante, é válido em casos onde o caudal de água a tratar é constante. A bomba doseadora funcionará de forma ininterrupta, permitindo apenas ajustar o volume percentual do caudal a dosear.

DOSEAMENTO PROPORCIONAL AO CAUDAL

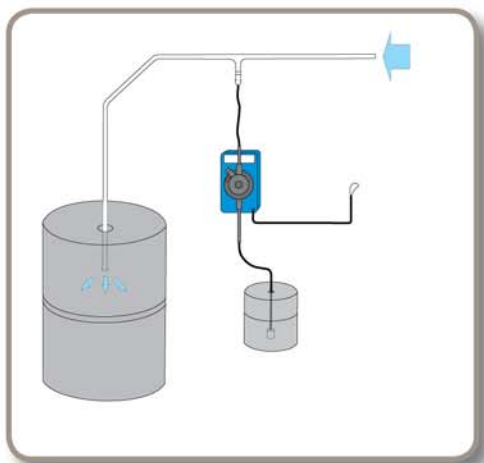
O doseamento proporcional ao caudal, é adequado em instalações onde o caudal de água a tratar é variável e consiste em dosear em função do sinal recebido de um contador de água emissor de impulsos instalado na tubagem, ajustando assim o débito a dosear ao caudal de consumo de água.

SISTEMAS DE MEDIÇÃO E REGULAÇÃO

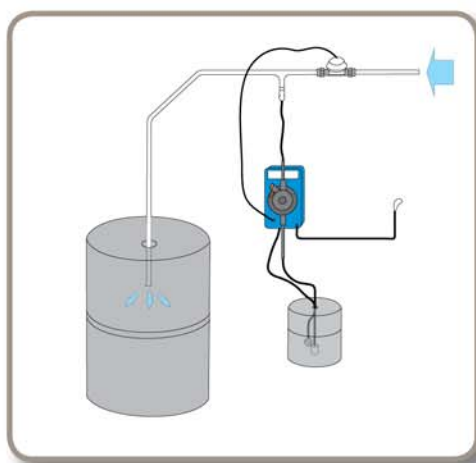
Os sistemas de medição e regulação, são adequados em instalações onde os dois métodos anteriores são insuficientes ou onde se necessita de maior precisão na dose de produto químico doseado na água. Consiste em controlar o funcionamento da bomba doseadora através de um regulador electrónico que realiza a leitura do parâmetro seleccionado na água tratada, doseando apenas quando é necessário e parando o doseamento se o valor paramétrico estiver ajustado. Para um funcionamento correcto deste sistema deve-se dispor de uma acumulação de água, sendo necessário uma recirculação da mesma, de modo a haver uma medição e regulação continuada dos níveis requeridos do produto a dosear.

Notas importantes:

- O valor do pH entre 6,8 e 7,2 é o ideal para um maior rendimento da desinfecção. Assim, através de uma medição e regulação de pH esta será muito mais eficaz.
- Tempo de contacto mínimo do cloro na água, entre 30 e 40 minutos.
- A concentração recomendada em águas destinadas ao consumo humano, é de 0,2 a 0,6 ppm de cloro residual livre.

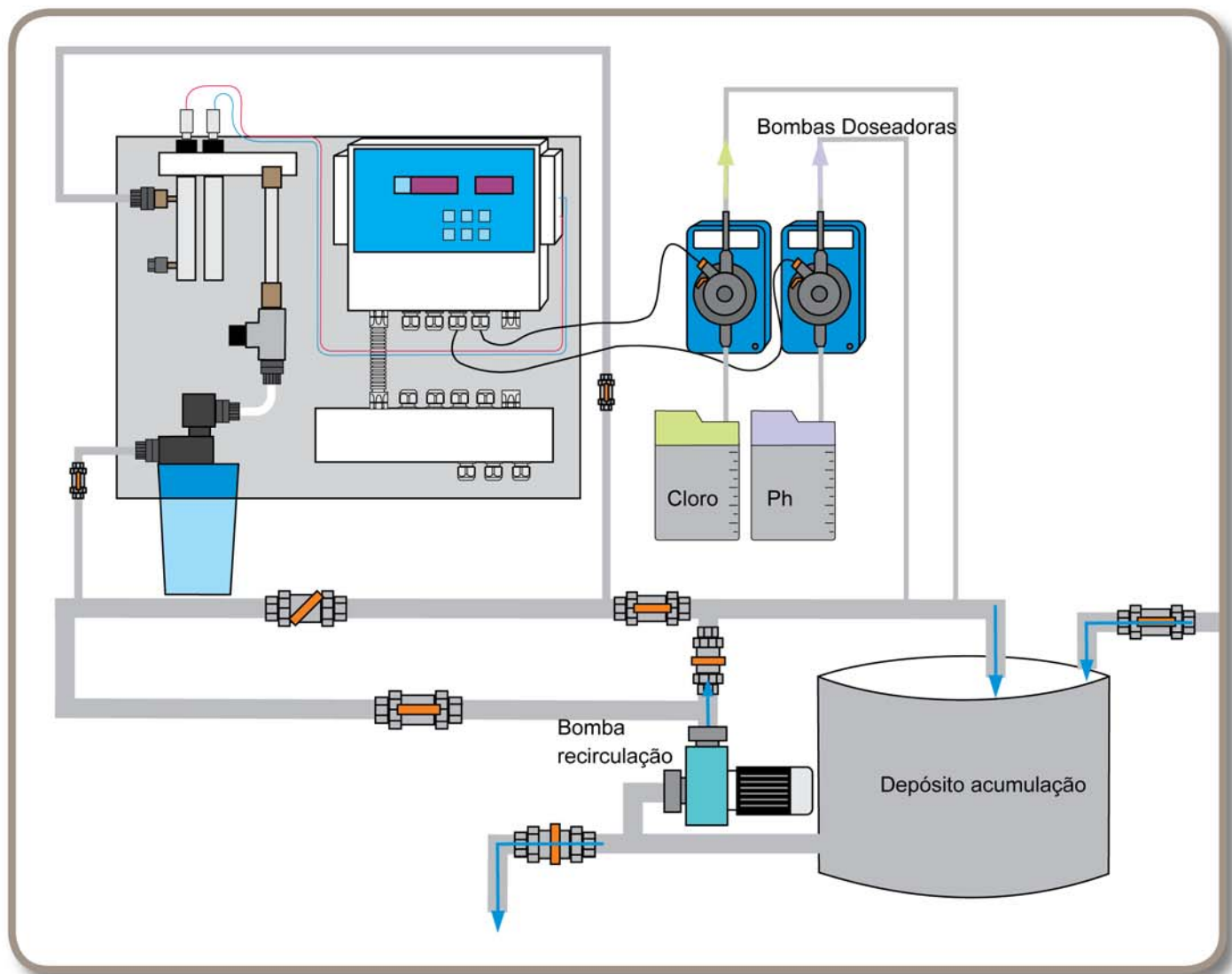


DOSEAMENTO
CAUDAL CONSTANTE



DOSEAMENTO PROPORCIONAL AO
CAUDAL

DOSEAMENTO E REGULAÇÃO



ESQUEMA DE MEDIÇÃO E REGULAÇÃO

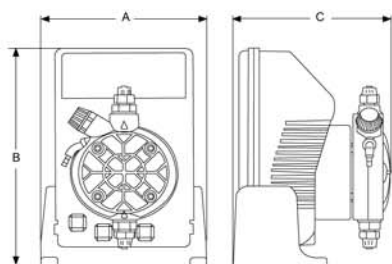
EXACTUS MA/M

- Bomba doseadora de caudal constante com regulação manual do caudal de doseamento.
- Corpo em polipropileno reforçado anti-ácido. Montagem na parede ou mural.
- Cabeça em polipropileno reforçado, membrana em PTFE e válvulas de esfera com juntas em Vitón. Válvula de purga.
- Circuito electrónico de controlo micro-processado. Display de 3 dígitos. Escala de doseamento 0-100% com resolução de 1% para uma maior precisão em pequenos doseamentos.
- Completa com kit de tubos e acessórios de instalação.
- Protecção IP-65.
- Temperatura de trabalho 0° a 45°C.
- Alimentação eléctrica 230V.
- Sonda não incluída.

• **Opção:** Fornecimento com válvulas e juntas em Dutral. Apta para o doseamento de produtos alcalinos.

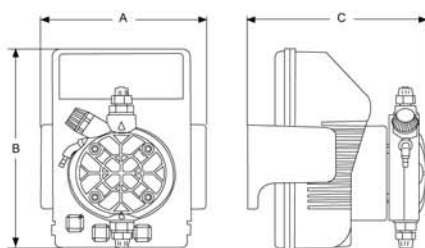


CÓDIGO	Descrição	Q (l/h)	Pressão (bar)
51417 ^B	Bomba manual caudal constante 1 l/h 15 bar	1	15
51418 ^B	Bomba manual caudal constante 2 l/h 10 bar	2	10
51419 ^B	Bomba manual caudal constante 5 l/h 7 bar	5	7
51420 ^B	Bomba manual caudal constante 8 l/h 10 bar	8	10



1)

	A	B	C
1)	150	221	143
2)	150	201	163



2)

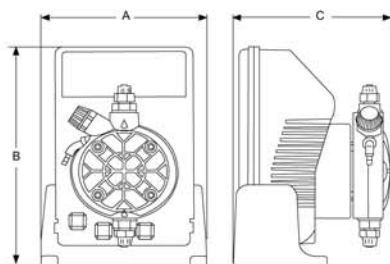
EXACTUS VFT/MBB

- Bomba doseadora proporcional ao caudal.
- Corpo em polipropileno reforçado anti-ácido. Montagem na parede ou mural.
- Cabeça em polipropileno reforçado, membrana em PTFE e válvulas de esfera com juntas em Vitón. Válvula de purga.
- Controlo digital. Circuito electrónico de controlo micro-processado. Regulação da frequência de impulsos proporcionalmente ao caudal controlado por um contador emissor de impulsos (não incluído).
- Possibilidade de ajuste de 4 modos de funcionamento: manual, multiplicador 1x_n(M) com memória de impulsos acumulados, multiplicador 1x_n ou divisor 1/_n.
- Completa com kit de tubos e acessórios de instalação.
- Protecção IP-65.
- Temperatura de trabalho 0° a 45°C.
- Alimentação eléctrica 230V.
- Sonda não incluída.



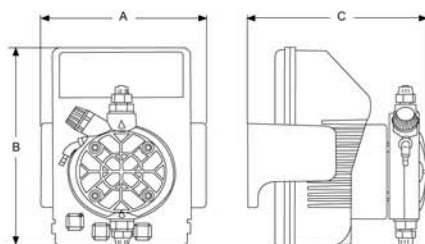
- **Opção:** Fornecimento com válvulas e juntas em Dutral. Apta para o doseamento de produtos alcalinos.

CÓDIGO	Descrição	Q (l/h)	Pressão (bar)
51421 ^B	Bomba proporcional 1 l/h 15 bar	1	15
51422 ^B	Bomba proporcional 2 l/h 10 bar	2	10
51423 ^B	Bomba proporcional 2 l/h 20 bar	2	20
51424 ^B	Bomba proporcional 5 l/h 7 bar	5	7
51425 ^B	Bomba proporcional 8 l/h 10 bar	8	10
51426 ^B	Bomba proporcional 15 l/h 4 bar	15	4



1)

	A	B	C
1)	150	221	143
2)	150	201	163



2)

EXACTUS MF/M

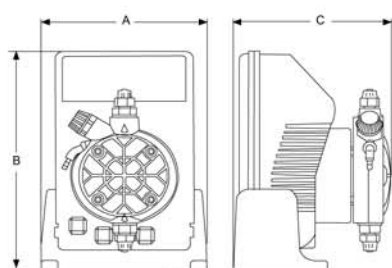


Bomba doseadora multifuncional.

- Corpo em polipropileno reforçado anti-ácido. Montagem na parede ou mural.
 - Cabeça em polipropileno reforçado, membrana em PTFE e válvulas de esfera com juntas em Vitón. Válvula de purga.
 - Controlo digital. Circuito electrónico de controlo multifuncional. Seis modos de funcionamento: manual, multiplicador 1xn(M) com memória de impulsos acumulados, multiplicador 1xn, divisor 1/n, ppm ou mA.
 - Saída relé de controlo externo.
 - Relógio-cronómetro. Menu programação Espanhol/Inglês.
 - Completa com kit de tubos e acessórios de instalação.
 - Protecção IP-65.
 - Temperatura de trabalho 0° a 45°C.
 - Alimentação eléctrica 230V.
 - Sonda não incluída.
- **Opção:** Fornecimento com válvulas e juntas em Dutral. Apta para o doseamento de produtos alcalinos.

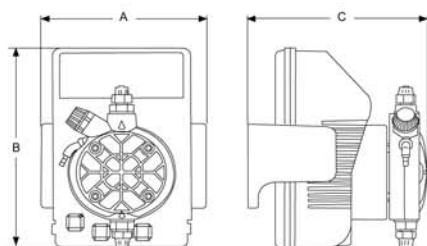


CÓDIGO	Descrição	Q (l/h)	Pressão (bar)
51427 ^B	Bomba multifuncional 1 l/h 15 bar	1	15
51428 ^B	Bomba multifuncional 2 l/h 10 bar	2	10
51429 ^B	Bomba multifuncional 2 l/h 20 bar	2	20
51430 ^B	Bomba multifuncional 5 l/h 7 bar	5	7
51431 ^B	Bomba multifuncional 8 l/h 10 bar	8	10
51432 ^B	Bomba multifuncional 15 l/h 4 bar	15	4



1)

	A	B	C
1)	150	221	143
2)	150	201	163



2)

EXACTUS pH-Rx-CI/M

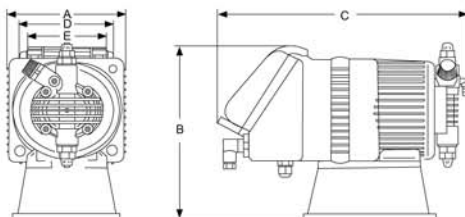
Bomba doseadora com medidor incorporado 1 canal para sistemas de doseamento a partir do controlo do pH, potencial Rx ou concentração de Cloro Livre.

- Corpo em polipropileno reforçado anti-ácido. Montagem na parede ou mural.
- Cabeça em polipropileno reforçado, membrana em PTFE e válvulas de esfera com juntas em Vitón. Válvula de purga.
- Instrumento medidor incorporado para o controlo paramétrico de 1 canal, pH, Rx ou CI configurável no mesmo instrumento. Compensação manual-automática da temperatura 0-100°C. Saída 4-20mA.
- Completa com kit de tubos e acessórios de instalação.
- Protecção IP-65.
- Temperatura de trabalho 0° a 45°C.
- Alimentação eléctrica 230V.
- Sonda não incluída.
- Electrodo NÃO INCLUÍDO.
- Intervalo: pH: 0-14
Rx: -1000/+1400
CI: 0-20ppm



- **Opção:** Fornecimento com válvulas e juntas em Dutral. Apta para o doseamento de produtos alcalinos.

CÓDIGO	Descrição	Q (l/h)	Pressão (bar)
51444 ^B	Bomba regulação pH-Rx-CI 1 l/h 15 bar	1	15
51445 ^B	Bomba regulação pH-Rx-CI 2 l/h 10 bar	2	10
51446 ^B	Bomba regulação pH-Rx-CI 5 l/h 7 bar	5	7
51447 ^B	Bomba regulação pH-Rx-CI 8 l/h 10 bar	8	10
51448 ^B	Bomba regulação pH-Rx-CI 15 l/h 4 bar	15	4



	A	B	C	D	E
	137	22,8	288,7	108	94

CONTROLLER CI

Sistema de controlo e regulação de cloro livre completo, com microprocessador "AG-SELECT-B1", válvulas de corte de caudal, ligações para tubo 4x6mm e 10x14mm, filtro de cartucho lavável de 150 micros, porta sonda com sensor e regulação de caudal, toma de amostras, sonda amperométrica de cloro livre inorgânico e orgânico (0-2ppm), com compensação automática de temperatura, cabo de sonda de 0,7m e ligações pré preparadas para bomba doseadora manual.

Caudal de passagem de 30 a 40 l/h, pressão máxima de 1 bar e temperatura máxima de 45°C.

CÓDIGO

52167^B



IDRADOSE CONTROLLER PH-CL

Sistema de controlo e regulação de cloro livre e pH completo, com microprocessador "AG-SELECT-B2", válvulas de corte de caudal, ligações para tubo 4x6mm e 10x14mm, filtro de cartucho lavável de 150 micros, porta sonda com sensor e regulação de caudal, toma de amostras, sonda amperométrica de cloro livre inorgânico e orgânico (0-2ppm), com compensação automática de temperatura, cabo de sonda de 0,7m, electrodo de pH plástico com cabo de 0,5m, duas soluções tampão e ligações pré preparadas para duas bombas doseadoras manual.

Caudal de passagem de 30 a 40 l/h, pressão máxima de 1 bar e temperatura máxima de 45°C.

CÓDIGO

52168^B



CONTADORES EMISSORES DE IMPULSOS

- Contador de água com emissor de impulsos.
- Corpo em latão com diâmetro até 2" e fundição para modelos maiores.
- Relação de impulsos standard:
 - modelos roscados até 2" - 4 imp./Lt - 1 imp./Lt - 1 imp./5Lt - 1 imp./10Lt
 - modelos flange 2" a 3" - 1 imp/10 lt.
 - modelos flange 4" e 6" - 1 imp/1000 lt.
- Temperatura máxima: 30°C



CÓDIGO	Descrição	Q Nominal (m³/h)	Q Max. (m³/h)	Ligação
45584 ^B	Contador ½" - DN 13	1,5	3,0	Roscada
01295 ^B	Contador ¾" - DN 20	2,5	5,0	Roscada
01296 ^B	Contador 1" - DN 25	3,5	7,0	Roscada
45585 ^B	Contador 1 ¼" - DN 30	5,0	10	Roscada
01297 ^B	Contador 1 ½" - DN 40	10	20	Roscada
45586 ^B	Contador 2" - DN 50	15	30	Roscada
51439 ^B	Contador 2" - DN 50	15	30	Flange
51440 ^B	Contador 2 ½" - DN 65	15	30	Flange
51441 ^B	Contador 3" - DN 80	25	50	Flange
51442 ^B	Contador 4" - DN 100	40	80	Flange
51443 ^B	Contador 6" - DN 150	60	120	Flange

DEPÓSITO PARA REAGENTES

Construídos por rotomoldagem em polietileno de alta densidade, concebidos para responder a todos os requisitos inerentes à preparação, armazenamento e dosagem de reagentes para tratamento de águas.

- Características técnicas:
- Resistência química e mecânica;
- Graduação embutida;
- Translúcidos para leitura fácil do nível (opcionalmente em cor azul ou preta).
- Deflectores laterais;
- Ombros transversais reforçados, concebidos para montagem de bombas doseadoras;
- Flange para montagem de agitador;
- Boca instalada em face inclinada;
- Tampa roscada para total vedação;
- Saída roscada para válvula de descarga.



CÓDIGO	Volume (L)	Altura (mm)	Diâmetro (mm)	Peso (Kg)
LPO002903 ^B	100	680	490	6
LPO002904 ^B	200	980	550	9
LPO002619 ^B	500	1280	740	18

AGITADORES ELÉCTRICOS

Agitador de alta velocidade para depósitos de pequena capacidade (até 500 litros), com rolamentos de eixo selados por um anel em V para protecção de vapores externos. Motor de 4 pólos, 1400 rpm. Flange de apoio em PVE para montagem directa no tanque. Eixo e hélice em liga de aço revestido a PVC. Impulsor tipo cone de fluxo.



CÓDIGO	Potência de motor	Comprimento do eixo	Alimentação Eléctrica
52169 ^B	0,18 KW	600mm	230/400V – 50 Hz 3 fases
52170 ^B	0,18 KW	600mm	230V – 50 Hz 1 fase
52171 ^B	0,18 KW	800mm	230/400V – 50 Hz 3 fases
52172 ^B	0,18 KW	800mm	230V – 50 Hz 1 fase

AGITADORES MANUAIS



Para depósitos de polietileno

CÓDIGO	Altura
29024 ^B	60 cm
29025 ^B	90 cm



ACESSÓRIOS

CÓDIGO	Descrição
51452 ^B	Kit acessórios Vitón
51453 ^B	Kit acessórios Dutral
51454 ^B	Sonda nível SSO
51455 ^B	Electrodo pH com 5 mts de cabo
51469 ^B	Electrodo pH com 1 mts de cabo
51457 ^B	Sonda cloro 0-2 ppm cl ₂
51471 ^B	Sonda cloro 0-20 ppm cl ₂
51472 ^B	Cabo sonda cloro (0,7mts.)
51458 ^B	Racord portaelectrodos PL/G2a ½"
51459 ^B	Portaelectrodos 2 posições