



Doseadores Volumétricos para talco
e qualquer outro produto em pó.

DOSEADORES VOLUMÉTRICOS

Catálogo.
Principais Características
Técnicas e Equipamento

DOSIFICADORES[®]
garcía fernández





CT-16/360

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sistema de dosagem contínua

Voltagem de alimentação: (III ~) 220/440 V. 50/60 Hz

Potência Nominal: 0,5 Kw (0,68 C.V.)

Amperes Nominais: 2,8 A/220 V. 1,75 A/440 V.

Capacidade do depósito em litros: 300

Peso em Kg total da máquina em vazio: 135

Distância de transporte: 5,5 m

Altura de transporte: 4 m

Precisão: 95 ± 5 %

Rácio: Superior a 90/1

PRINCIPAL EQUIPAMENTO DE SÉRIE

Elementos de Segurança Mecânica

Tampa de depósito contra entrada de elementos estranhos

Grelha de depósito contra a entrada de elementos não desejados

Sistema auto-limpeza controlado electronicamente

Elementos de Segurança Eléctrica

Elementos eléctricos protegidos com toma a terra

Protecção contra curto-circuitos em todas as linhas

Protecção sobrecarga de motores

Manobra e sinalização em baixa tensão: 24 V.

Elementos de accionamento

Selector stop-encravamento-marcha

Elementos de Regulação e Sinalização

Dosagem do produto (Programação de 1 em 1 Kg/h)

Densidade do produto (Programação de 0,01 em 0,01 Kg/l)

Sinalização testagem de placa electrónica

Señalização de falha de sistema antiaglomerante automático

Señalização marcha motores

Señalização sobrecarga motores

Elementos Estrutura de Carga

Depósito com grelha e sistema auto-limpeza. Robusta e leve

Quatro pés muito leves com grande estabilidade. Facilitam o manuseio da máquina

Armário eléctrico de duas portas e fechos com chave

Tubo transportador em plástico técnico especial para alimentação com 6 metros de comprimento

Materiais e Acamentos

Aço ao carbono. Tratamento anti-corrosão : Desengordurado, fosfatagem, secagem e pintura com secagem ao forno. Cor cinzenta RAL 7035 combinada com azul RAL 5012 ou verde RAL 6011. Consegue-se uma grande resistência durante muitos anos mantendo sempre novo o aspecto da máquina.

Elementos mecânicos realizados em plásticos técnicos, alumínio especiais e aços inoxidáveis.

Certificação, Normativa e Garantia

Cada máquina possui um certificado de conformidade do fabricante onde são indicadas as directivas de aplicação e a normativa harmonizada de cumprimento. Ficam garantidos todos os elementos, sendo de primeira qualidade e em cumprimento de todos os requisitos legais em vigor.

DOSEADOR CT-16/360 LIDERANÇA RECONHECIDA



Mais de 2.000 máquinas instaladas em todo o mundo
Desenvolvemos, fabricamos e oferecemos serviços desde 1.983



O doseador volumétrico CT-16/360 é uma máquina capaz de desenvolver 2 trabalhos: a dosagem de qualquer produto em pó e o transporte do mesmo até à máquina receptora.



Doseador instalado numa fábrica de elaboração de azeite. Neste caso, o ponto de adição do produto é realizado no primeiro corpo de batimento.



Máquina com estrutura autoportante e robusta. Não precisa de manutenção. Adapta-se a qualquer instalação e está preparada para cumprir os requisitos e condições de trabalho mais exigentes.

Quatro doseadores instalados em fábrica de elaboração de azeite: Ocupam um espaço mínimo, adaptando-se a qualquer necessidade.



Apresenta todas as prestações requeridas de forma a garantir a satisfação do cliente. A instalação é realizada por técnicos especialistas.

Doseador instalado numa estação de tratamento de águas. A dosagem neste caso é com quantidades muito pequenas.

CARÁCTER PRÓPRIO

Serão necessárias tantas máquinas como produtos devam ser doseados simultaneamente em cada instalação ou como número de máquinas receptoras. Ocupam pouco espaço.

Três doseadores de talco que alimentam três amassadoras que por sua vez estão ligadas a uma estação de bombeamento. Alimentação a estações de bombeamento com sensor de depósito vazio.



No fim do tubo transportador adiciona-se contínua e homogeneamente a dose de produto em Kg/hora. Amistura é perfeita.

Dosagem: É fundamental que o produto doseado e a massa receptora se misturem perfeitamente. Neste caso adiciona-se talco no segundo corpo de uma bateadeira.



A flexibilidade do tubo transportador torna possíveis montagens que resultariam impossíveis com outro conceito de maquinaria.

Instalação realizada no início do segundo corpo de uma bateadeira de massa de azeitona. Possibilidade de montagem em qualquer tipo e modelo de bateadeira ou máquina receptora.





ARMÁRIO ELÉCTRICO. Manuseio rápido e simples.

Accionamento, controlo, sinalização e programação.

Selector de modo de funcionamento:

- STOP, máquina parada.
- MARCHA, máquina com funcionamento contínuo.
- ENCRAVAMIENTO, máquina com funcionamento automático, encravada com outra máquina (por exemplo um moinho).

Manobra em baixa tensão de segurança: 24 V.

Fecho com chave para maior segurança.

Pintura de acabamento



Azul RAL 5012 Cinzento RAL 7035 Verde RAL 6011 Cinzento RAL 7035



PRECISO: Teclado de programação, sinalização e controlo.

Seleccionamos as dosagens necessárias (padrão em Kg/h) no teclado ("+" e "-"). Seleccionamos a densidade específica do produto a ser doseado ("+" e "-").

A seguir premimos em "ENTER" e a programação ficará confirmada.

No ecrã LCD visualizamos a todo momento as dosagens seleccionadas. Visualiza-se igualmente o número de horas totais de trabalho e o tipo de placa electrónica instalada.

Verificação permanente do correcto funcionamento do equipamento electrónico.

Verificação permanente do correcto funcionamento do sistema de autolimpieza.

Sinalização de controlo de motores: Marcha correcta e sobrecarga de cada um deles.

A MELHOR TECNOLOGIA

CT-16/360

PRINCIPAL EQUIPAMENTO OPCIONAL

Máquina completa construída em aço inoxidável para manuseio de produtos corrosivos

Regulação da dosagem em gr/h para doses muito pequenas

Regulação da dosagem em Kg/pulso (através de uma ordem adiciona-se a quantidade programada). Ligado a um PC ou qualquer máquina que ordenar cada dosagem

Regulação da dosagem em gr/pulso: igual à anterior mas com doses muito pequenas

Mexedor mecânico de fundo de depósito construído em aço inoxidável para manuseio de produtos muito difíceis

Depósitos de até 2.000 litros de capacidade para usos especiais

Complemento de depósito para big-bag

Tubo transportador de até 18 metros de comprimento

Tubo transportador com diâmetro maior para manuseio de determinados produtos

Altura opcional de transporte de até 6 metros com dispositivo mecânico especial e metros opcionais de tubo

Sensor e avisador de depósito vazio e/ou nível mínimo de produto

Mexedor mecânico de depósito



CT-16/360 EXPORT

Doseador CT-16/360 especial para exportação

Cada máquina de exportação é fornecida com um kit de peças sobresselentes para uma correcta conservação sem avarias por muitos anos

Embalagem de madeira. Especial para transporte aéreo/rodoviário/marítimo. Com certificados de fumigação, embalagem, limpeza e origem.

Peso total em quilos da máquina embalada: 230

Dimensões em milímetros da embalagem: 1.440 x 1.300 x 530

TABELA DE DENSIDADES E PRODUÇÕES DA MÁQUINA PADRÃO

(A tabela mostra-se resumida, tem 140 possibilidades mais de regulação porque a densidade é regulável de 0,01 em 0,01 Kg/l)

Densidade (Kg/litro)	Produção mínima (Kg/hora)	Produção máxima (Kg/hora)	Densidade (Kg/litro)	Produção mínima (Kg/hora)	Produção máxima (Kg/hora)	Densidade (Kg/litro)	Produção mínima (Kg/hora)	Produção máxima (Kg/hora)
0,25	1	94	0,85	6	321	1,45	9	547
0,30	2	113	0,90	6	340	1,50	9	566
0,35	2	132	0,95	6	359	1,55	10	585
0,40	2	151	1,00	6	377	1,60	10	604
0,45	3	170	1,05	7	396	1,65	10	623
0,50	3	189	1,10	7	415	1,70	11	642
0,55	3	208	1,15	7	434	1,75	11	660
0,60	4	226	1,20	8	453	1,80	11	679
0,65	4	245	1,25	8	472	1,85	12	698
0,70	4	264	1,30	8	491	1,90	12	717
0,75	5	283	1,35	8	510	1,95	12	736
0,80	5	302	1,40	9	529	2,00	13	755

OPCIONALMENTE SÃO OBTIDAS OUTRAS PRODUÇÕES MAIORES E MENORES



DP 5/40

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sistema de dosagem em modo por pulsos
Voltagem de alimentação: 220 V. (1) 50 / 60 Hz
Potência Nominal: 0,18 Kw (0,24 C.V.)
Amperes Nominais: 0,16 A.
Peso em Kg total da máquina em vazio: 39
Capacidade do depósito em litros: 37
Precisão: 95 ± 5 %
Rácio: Superior a 60/1

PRINCIPAL EQUIPAMENTO DE SÉRIE

Elementos de Segurança Mecânica

- Tampa de depósito contra entrada de elementos estranhos
- Grelha de depósito contra entrada de elementos não desejados
- Sistema auto-limpeza controlado electronicamente

Elementos de Segurança Eléctrica

- Elementos eléctricos protegidos com tomada de terra
- Protecção contra curto-circuitos em todas as linhas
- Protecção sobrecarga do motor
- Manobra e sinalização em baixa tensão: 24 V.

Elementos de accionamento

- Selector stop-encravamento-marcha

Elementos de Regulação e Sinalização

- Dosagem do produto (Programação de 0,1 em 0,1 Kg/h)
- Densidade do produto (Programação de 0,01 em 0,01 Kg/l)
- Sinalização testagem de placa electrónica

- Sinalização marcha motor

- Sinalização sobrecarga motor

Elementos Estrutura Carga

- Depósito com grelha
- Mastro telescópico regulável em altura de 1.230-1.830 mm. Cruzeta base com rodas e travões
- Cruzeta de apoio de grande estabilidade com rodas
- Armário eléctrico com fecho de porta com chave

- Tubo transportador em plástico técnico especial para alimentação de 90 cm de comprimento (opcionalmente outros comprimentos)

Materiais e Acabamentos

- Aço inoxidável. Grande resistência a qualquer produto corrosivo em todas as peças e elementos da máquina. Outros elementos realizados em plásticos técnicos y alumínios especiais

Certificação, Normativa e Garantia

- Cada máquina possui um certificado de conformidade de fabricante onde se indicam directivas de aplicação e normativa harmonizada de cumprimento. Ficam garantidos todos os elementos, sendo de primeira qualidade e em cumprimento de todos os requisitos legais em vigor.

PRINCIPAL EQUIPAMENTO OPCIONAL

- Inúmeras possibilidades: Dosagem no Kg/h, gr/h, Kg/pulso ou gr/pulso ou gr/pulso em modo por pulsos, contínuo (Rácio: 10/1) ou embalado
- Tubo transportador de comprimentos a estudar segundo o produto
- Tubo transportador de maior diâmetro para manuseio de determinados produtos
- Sensor e avisador de depósito vazio e/ou nível mínimo do produto

O doseador DP-5/40 é a máquina padrão tipo de toda uma família de pequenos doseadores padrão realizados também sob medida.

Apesar de que inicialmente foi concebida como uma máquina de dosagem por pulsos, devido às suas múltiplas aplicações e sob pedido, esta máquina pode ser fabricada com dosagem contínua e dosagem para embalagem.

Amplíssimas gamas de dosagem para inúmeros aditivos diferentes e coadjuvantes em várias indústrias e processos de fabrico.

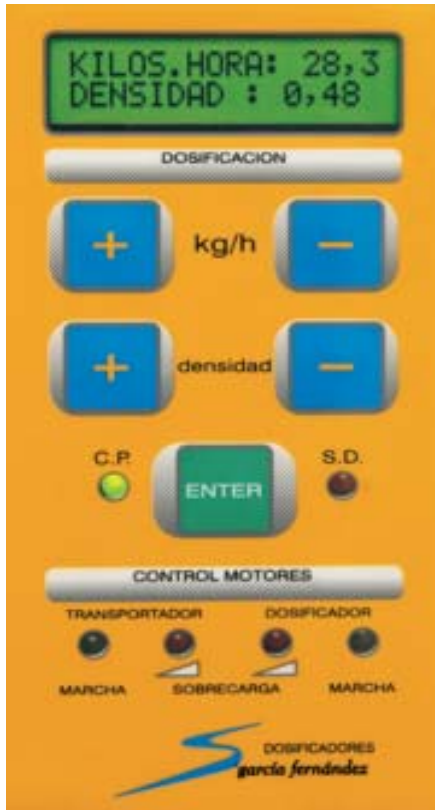
Máquina portátil de fácil deslocamento, devido às suas rodas e pouco peso. Muito económica.

Dosagem directa na máquina receptora com altura regulável através de mastro telescópico.

A máquina não precisa de instalação por parte do serviço técnico. O cliente recebe-a embalada numa caixa de madeira com as instruções de montagem. Em pouco tempo estará montada e a funcionar em qualquer fábrica.

DOSEADORES FAMÍLIA DP: PEQUENAS MÁQUINAS, GRANDES POSSIBILIDADES

Certificado de Conformidade de fabricante em cumprimento das directivas e normativa harmonizada de aplicação.

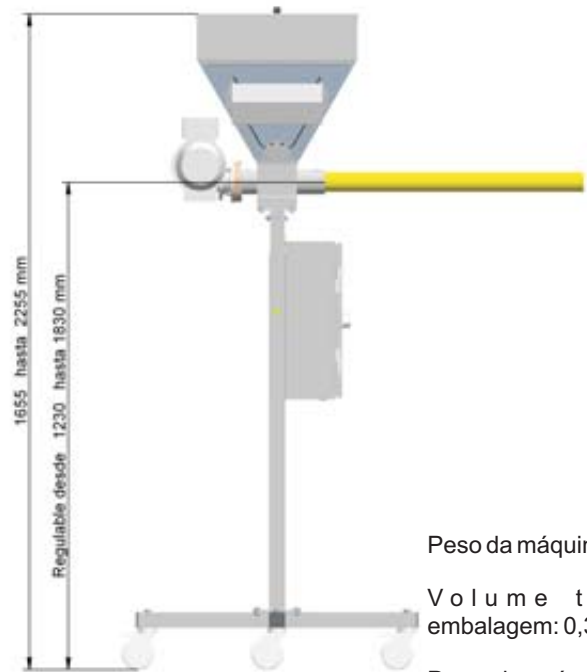


Dois possíveis tipos de teclado programador, dependendo das especificações solicitadas.

Teclado Tipo 1
Com tecnologia própria e microprocessador DGF.



Teclado Tipo 2
Com variador electrónico de velocidade.



Peso da máquina: 40 Kg

Volume total da embalagem: 0,33 m³

Peso da máquina mais a sua embalagem de madeira: 62 Kg aproximadamente

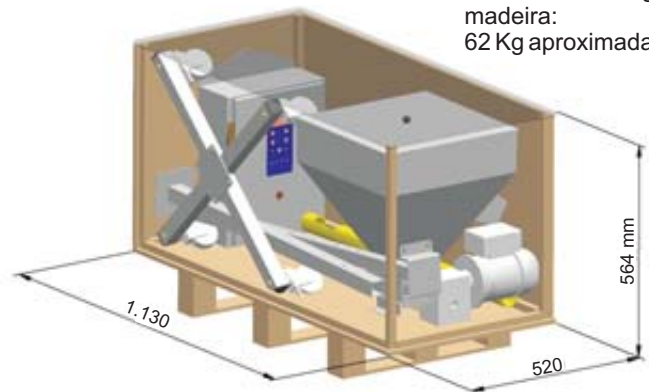


TABELA DE DENSIDADES E PRODUÇÕES DA MÁQUINA STANDARD DP 5/40 (Densidades e produções mais frequentemente utilizadas)

(A tabela mostra-se resumida. Tem 176 possibilidades de regulação porque a densidade é regulável de 0,01 em 0,01 Kg/l)

Produção entre 1 e 61 Kg/h. Fila mínima de 0,1 Kg

Corrector de densidade entre 0,25 e 2 Kg/l. Fila mínima 0,01 Kg/l. Exemplo: 0,25-0,26-0,27....1,98-1,99-2 Kg/l

Densidade (Kg/litro)	Produção mínima (Kg/hora)	Produção máxima (Kg/hora)
0,40	1,6	28
0,45	1,8	31,2
0,50	2	35
0,55	2,2	38,5
0,60	2,4	42
0,65	2,6	45,5
0,70	2,8	49
0,75	3	52,5

Produção máxima de 61 Kg/h a partir de densidade 0,90 Kg/l
Opcionalmente, com outros desenhos (não standard) são obtidas produções diferentes



O doseador volumétrico CT-16/360 adapta-se ao tipo de trabalho e dosagem requerida através do seu equipamento opcional. Para isto estudámos cuidadosamente cada instalação e a sua aplicação para que finalmente tudo seja realizado “sob medida”.

Doseador instalado numa instalação para depuração e tratamento de águas residuais. Instalação em obra, faltando ainda a nave que tem que cobrir toda a maquinaria. Neste caso específico a dosagem é “através de ordem” (em gr/pulso) de produtos químicos.



Os doseadores da família DP com o seu pequeno tamanho adaptam-se a inúmeras aplicações na indústria farmacêutica, em laboratórios de análise e controlo, sectores de fabrico de tintas, produtos químicos, derivados cerâmicos, múltiplas indústrias conserveiras e de alimentação, papelarias, etc.

Doseador montado pelo cliente sobre mesa com rodas num laboratório. Construído em aço inoxidável.

Dosagem para engarrafamento de diferentes produtos químicos, programando apenas a densidade de cada um deles e a sua produção, neste caso específico em gr/doses.



O tamanho pequeno deste doseador da família DP, permite despeocupar-se da sua montagem em instalações muito pequenas e mesmo em compartimentos com espaço reduzido. No entanto, o trabalho sempre é industrial e preciso.

Doseador instalado num compartimento de tamanho médio, junto a um tanque de tratamento de águas e lamas residuais. Trata-se de uma instalação auxiliar a vários quilómetros da estação principal. Esta característica poupa custos e alivia grandemente o trabalho humano.

CADA INSTALAÇÃO: PERFEITA PARA A SUA APLICAÇÃO

O doseador precisa de um espaço mínimo. Pode ser colocado em frente da máquina receptora ou num lado da mesma se assim for necessário. A flexibilidade do seu tubo transportador permite montagens difíceis. Esta característica facilita uma poupança de espaço e de custos derivados de maquinaria com conceitos mais complexos.

Montagem típica em fábrica de azeites num lado da bateadeira de massa de azeitona, ocupando um espaço mínimo.



Instalação de dosagem realizada sob medida, cumprindo com todos os requisitos requeridos. Estudo, projecto, fabrico e instalação.

Instalação sob medida realizada para a indústria de aperitivos e frutos secos. Dosagem contínua em Kg/hora a várias máquinas receptoras.



Transporte do produto doseado com o CT-16/360 até aos 18 metros de comprimento e 6 metros de altura com equipamento opcional.

Instalação de dosagem de sepiolita em fábrica de massas lubrificantes e derivados. O produto doseado adiciona-se a 10 metros de comprimento e a 3,5 m de altura.

Colocamo-nos ao seu serviço

DOSIFICADORES *garcía fernández*® , como fabricante de maquinaria e de uma ampla gama de doseadores dispõe dos meios necessários para aforecer aos seus clientes e à sua maquinaria, o tratamento e cuidados apropriados.

As nossas instalações estão providas da tecnologia, maquinaria e instrumentos necessários para que, junto com um pessoal qualificado, se ofereça um conjunto de serviços idóneos para solucionar qualquer necessidade que você possa ter.

Posta em Funcionamento

Dependendo do modelo adquirido, a posta em funcionamento será realizada pelo próprio cliente com os modelos mais simples ou pelo nosso serviço técnico. A instalação da máquina nas instalações do cliente, será realizada por um técnico especializado. Igualmente, oferecer-se-á ao pessoal de fábrica umas explicações concisas tanto do funcionamento como da manutenção do aparelho.

A posta em funcionamento completa consiste em escolher um local óptimo para a localização do aparelho, montar o tubo transportador correctamente e ligar a máquina à linha eléctrica, que o cliente deverá proporcionar. Estes trabalhos têm uma duração aproximada de meia jornada de trabalho.

Atenção Técnica Especializada e Personalizada

Atendemos todas as suas consultas. O seu interlocutor pertence à equipa dos nossos engenheiros.

- Consulta sobre a correcta localização do doseador e local de adição para otimizar o uso do produto a ser doseado.
- Consulta sobre manutenção e avarias.
- Qualquer consulta técnica.

Departamento de Exportação

Teremos o prazer de atendê-lo a todo momento para facilitar qualquer trâmite. Encurtamos as distâncias com uma boa atenção personalizada.

Envio de Peças Sobresselentes

Todas as peças sobresselentes originais em stock sempre que as necessitar. Serviço de envio no mesmo dia em que se realiza a encomenda. Procuramos o melhor meio e serviço para realizar os envios com eficácia, rapidez e melhores preços.

Reparações Rápidas e de Qualidade nas instalações do cliente

O nosso Serviço Técnico é composto por pessoal profissional formado na nossa empresa. Sempre empregamos peças sobresselentes originais bem como o instrumental adequado de forma a garantir todas as reparações. Serviço Express em 24 horas excepto em determinados casos.

Garantia Total

Somos responsáveis por qualquer defeito de fabrico.

Península Ibérica: Durante 12 meses serão cobertas as peças, mão-de-obra e deslocamento do serviço técnico. Em maquinaria especial desenhada sob medida, será indicado o período particular de garantia dependendo das condições de funcionamento da máquina.

Resto de Países: Cobrirá as peças e o assessoramento técnico necessário.

Este serviço é pouco usado pelos nossos clientes. Será porque a qualidade é importante para a DOSIFICADORES *garcía fernández*® e porque melhoramos o nosso trabalho dia após dia.

Fábrica e escritórios:

Pol. Ind. 2ª fase, 37 y 38. 29130 ALHAURÍN DE LA TORRE (Málaga) -ESPAÑA-.

T. (0034) 952411670- 952413853

F. (0034) 952411918.

E-mail: dosificadores@dosificadoresgf.com

www.dosificadoresgf.com

Reservados todos os direitos. Este documento técnico não poderá ser reproduzido parcial ou totalmente, plagiado, comunicado publicamente, gravado ou divulgado por qualquer procedimento sem a prévia autorização por escrito da DOSIFICADORES *garcía fernández*, S.L.

Todos os dados, informações e características técnicas aparecidas neste documento foram acumulados até à data abaixo indicada, pelo que se trata apenas de documento informativo. A nossa maquinaria poderá sofrer alguma alteração em benefício de melhoramentos e progressos tecnológicos.

El : Diciembre 2007

