

### 1 - OBJETIVO DO SISTEMA DE DOSEAMENTO

O sistema ECODOSING 3 é um sistema automático de doseamento constituído por um contador com emissão de impulsos e uma bomba doseadora.

### 2 - DESCRIÇÃO DO CONTADOR VOLUMÉTRICO – BMETERS



Contador Volumétrico Multi-jet, marcação seca, leitura direta. Fabricado na versão de água fria (30 ° C) na gama de diâmetros de 15 a 50 mm (1/2 "-2"). Livre de riscos, de corrosão e sedimentação.

Protecção Antimagnética mediante solicitação. Longa durabilidade e precisão elevada garantidas.

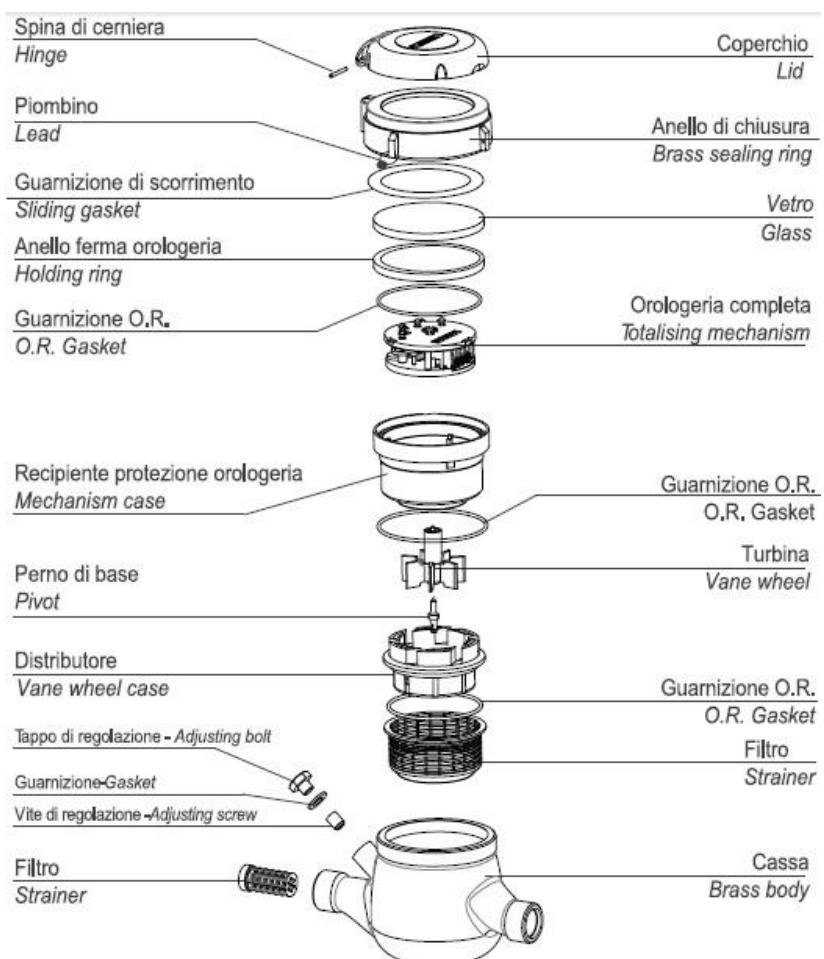
Características Técnicas:

TAMANHO	DN	UNIDADES	20 (3/4")
	Caudal de sobrecarga	Taxa de Caudal Mínimo /h	5
	Taxa de fluxo permanente	m <sup>3</sup> /h	4
<b>R = 100H</b>	Caudal de transição	L/h	64
	Taxa de Caudal Mínimo	L/h	40

# FICHA TÉCNICA ECODOSING 3

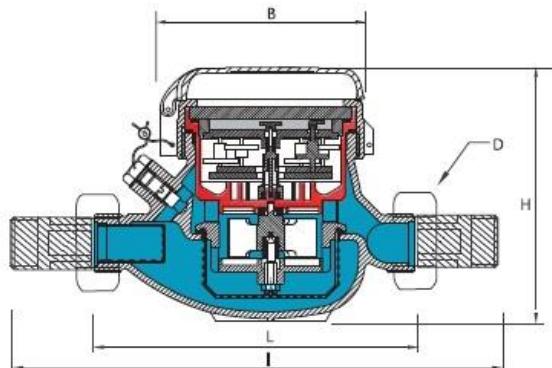
TAMANHO	DN	UNIDADES	20 (3/4")
<b>H = 160H</b>	Caudal de transição	Kg	1.45
	Taxa de Caudal Mínimo	L/h	25
	Sensibilidade	L/h	6
	Leitura Mínima	L	0.05
	Leitura Máxima	$m^3$	99.999
	Pressão Máxima Admissível MAP	bar	16

Constituintes:



# FICHA TÉCNICA ECODOSING 3

Dimensões:



TAMANHO	UNIDADES	DN 20 (3/4")
<b>L</b>	mm	190
<b>I</b>	mm	290
<b>H</b>	mm	111
<b>B</b>	mm	100
<b>D</b>	mm	1"
<b>Peso</b>	Kg	1.45

## 3 - DESCRIÇÃO DA BOMBA DODEADORA – SEKO INVICTA (SOLENÓIDE)



A Seko - Série Invikta consiste numa bomba solenóide de dosagem simples, operando com um micro-procesador para administrar a dosagem. Devido à sua pequena dimensão e forma simples, esta bomba é ideal para aplicação como: OEM, Piscinas, Lavagem de Carros, Torres de Refrigeração, Sistemas de Ol, etc.

O seu revestimento exterior tem um IP55, que garante uma proteção contra respingos de água e ambientes agressivos.

A Bomba Invikta tem um LED, que mostra o estado da operação:

- Flash contínuo quando está a funcionar correctamente
- Flash lento quando a bomba está parada
- Flash Rápido quando o alarme de nível baixo (disponível quando solicitado) está activo



# FICHA TÉCNICA ECODOSING 3

A cabeça da bomba tem uma válvula de escovagem manual e a taxa de fluxo é manualmente ajustável de 0 (paragem da bomba) para 100% do fluxo máximo.

A fonte de energia é de 100 ÷ 240 V/ac (standard) e 24 V ac / dc (a pedido).

A bomba pode ser fixada diretamente na parede ou suportes de fixação.

Invikta inclui também o kit de instalação e pode ser igualmente equipado com o alarme de nível baixo.

As principais características da Bomba Doseadora Seko Invicta KCS 63 são:

DESCRÍÇÃO	CARACTERÍSTICAS
<b>Taxas de Fluxo</b>	0,2 – 5 L/h
<b>Pressão Máxima</b>	> 7 bar (101,5 psi)
<b>Fonte de Energia</b>	100 ÷ 240 V ac 50/60 Hz
	24 V ac/dc no pedido
<b>Fluxo do impulso</b>	De 20 a 160 impulsos/minuto
<b>Cabeça da bomba</b>	- PVC - PVDF
<b>Diafragma</b>	PTFE
<b>Revestimento exterior</b>	PP com grau de proteção IP65
<b>Kit de instalação de WTD</b>	Incluído
<b>Kit de instalação de Detergentes &amp; Enxaguamento</b>	A pedido

Chave/Código Bomba

1º	MODELO
KCS	Bomba de dosagem analógica com taxa de fluxo constante, ajustável manualmente, sem entrada de controlo de nível.

2º	HIDRÁULICO
Caudal (L/h)	Pressão (bar)
631	5



# FICHA TÉCNICA ECODOSING 3

## 3º FORNECIMENTO DE ENERGIA

N	100 - 240 V ac 50/60 Hz
O	24 V ac/dc 50/60 Hz (apenas nos modelos 631-632-633)

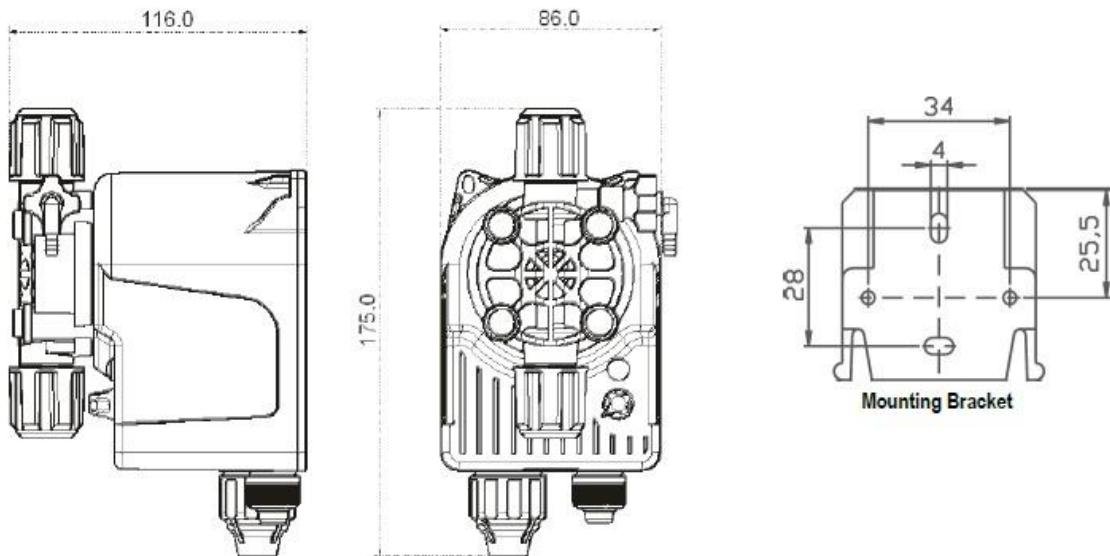
KC	631	N/O
----	-----	-----

## Características Hidráulicas

Modelo da Bomba	Impulsos/min	Caudal		Pressão Máxima		Conexão (in/out)	Modelo	Fornecimento de Energia a 50 Hz
		L/h	g/h	bar	p.s.i.			
K C S 6 3 1	110	5	1.37	2	29	4/6		100-240 Vac (24 V ac/dc a pedido)

# FICHA TÉCNICA ECODOSING 3

## DIMENSÕES\*



\* As dimensões são iguais para todos os modelos.

## Kit de Instalação

WTD Kit de Instalação - PVC filtro de pé, parafusos, suporte de fixação, válvula de injecção, 2m PE tubo (entrega), tubo de PVC 4 mt (sucção)	Todos os Modelos
DETERGENTE Kit de instalação filtro de pé, Parafuso, Suporte de fixação, válvula de injecção, válvula de injecção 2m PE tubo (entrega), tubo de PVC 4m (sucção)	631



## 4 - EXPLORAÇÃO GERAL

Para garantir um funcionamento fiável e económico é necessário cumprir com todos os procedimentos do manual de operação:

- A bomba doseadora não deverá estar a trabalhar sem líquido para dosear;
- A correcta ligação eléctrica da bomba;
- As correctas ligações hidráulicas da bomba e do contador.

## 5 - CUSTOS DE EXPLORAÇÃO

Os custos de exploração são os seguintes:

- Electricidade para o funcionamento da bomba doseadora;
- Água para alimentar o contador e a bomba doseadora.