

# METAL PROCESSING

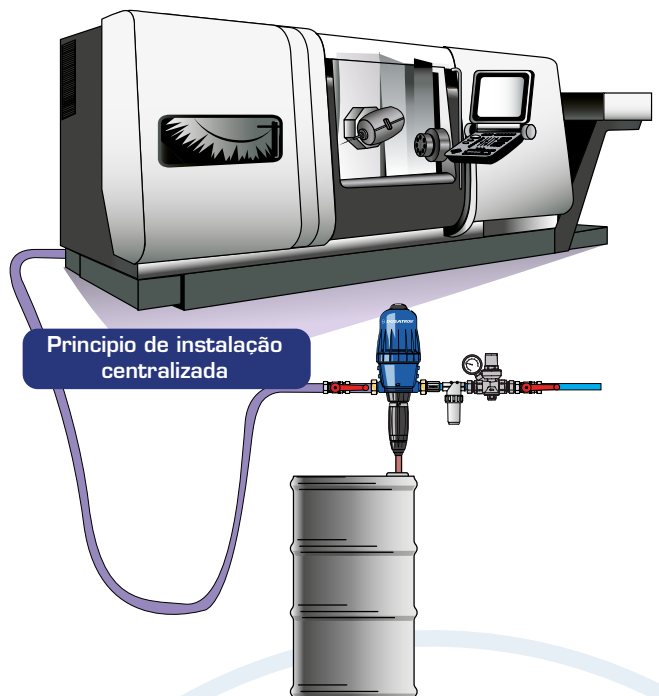
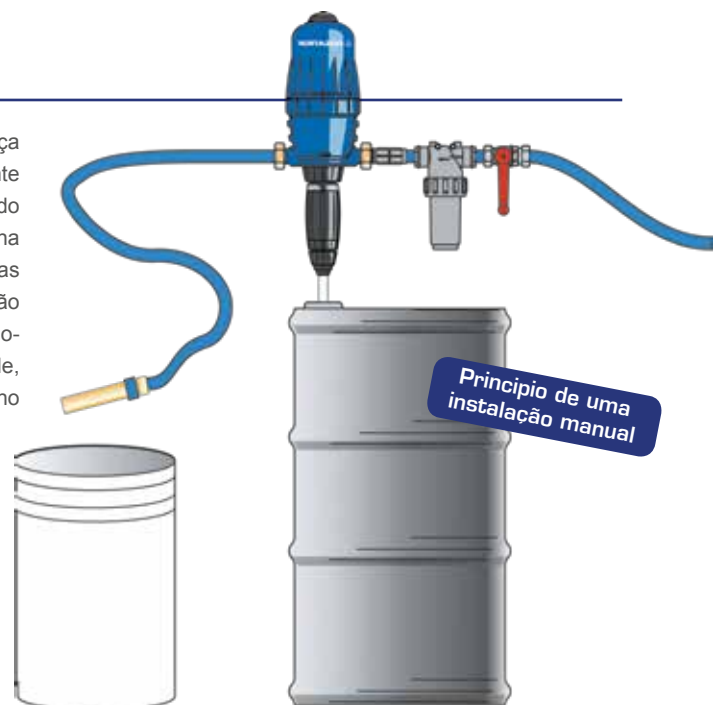


Dosagem e mistura proporcional  
DOS ÓLEOS SOLÚVEIS NA ÁGUA

## A solução Dosatron

Instalado na rede de água, o Dosatron utiliza a pressão da água como única força motriz. Assim acionado, pode dosar os diferentes tipos de aditivos diretamente nos tanques de utilização de uma ou varias máquinas tradicionais ou de comando numérico. Por sua precisão e sua fiabilidade, permite eliminar todo risco de erro na dosagem e a preparação de produtos (emulsões e soluções). Leva em conta todas as variações próprias de um fluido: pressão, vazão, temperatura, altura de aspiração e viscosidade. A constante preocupação de qualidade em todas as etapas de elaboração do dosador, tanto com os materiais como com os procedimentos de controle, permite responder da melhor maneira às exigências dos profissionais do trabalho dos metais.

- ⊕ Refrigeração, lubrificação e proteção.
- ⊕ Melhoria da vida útil das ferramentas.
- ⊕ Economia de energia.
- ⊕ Melhoria do desempenho da usinagem.
- ⊕ Prolonga a vida útil do óleo no reservatório.
- ⊕ Fácil de instalar, utilizar e manter (sem riscos elétricos).



## VANTAGENS DOSATRON

Hidráulico, volumétrico, sem eletricidade.

Dosagem proporcional à vazão da água.

Excelente repetição da dosagem e homogeneização da solução.

A força da água transfere a emulsão diretamente para a saída do dosador.

Alteração simples da dosagem em qualquer momento.

Auto-arranque mesmo com um tubo de aspiração até 4 metros.

## A escolha do dosador

E' o caudal e a dosagem que determina a escolha do modelo Dosatron.

- **Cálculo da necessidade da vazão**

Determinar a vazão necessária a partir do volume do tanque e do tempo de enchimento desejado.

Ex.: Um tanque de 25 litros para ser enchido num minuto = necessidade de 1.500 l/h.

Pode escolher um dosador da gama que atinge 3 m³/h.

Se deseja poder alimentar vários tanques/máquinas ao mesmo tempo, ou encher os tanques mais rapidamente (e se a vazão disponível o permitir) escolha um modelo da gama que atinge 8 m³/h.

- **A escolha da dosagem**

Uma particularidade: a dosagem volumétrica proporcional

A dosagem Dosatron é uma dosagem volumétrica proporcional: a quantidade de produto injetado é proporcional à quantidade de água que entra no Dosatron.

Ex.: A regulação 10% de uma solução de 100 volumes de água + 10 volumes de concentrado.

Em % absoluta isto dá 9.09% (10/110).

**E' necessário levar em conta esta particularidade Dosatron durante a escolha do seu modelo.**

*\*Com este modelo, ideal para o enchimento e os reajustes, Dosatron responde a uma demanda recorrente dos utilizadores profissionais.*

## Recomendações de instalação

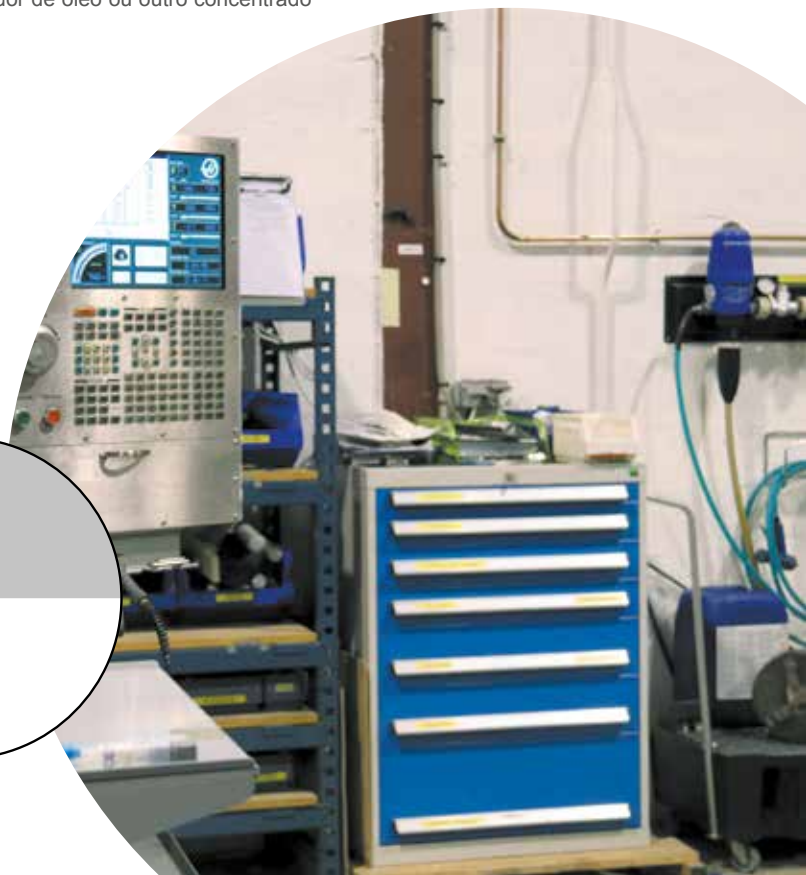
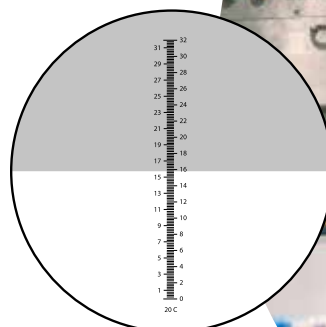
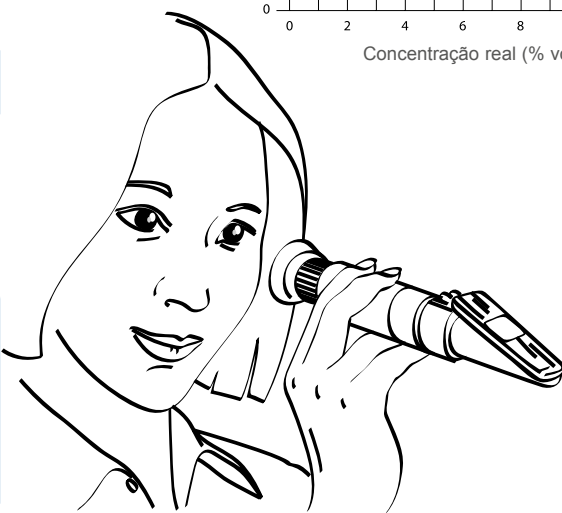
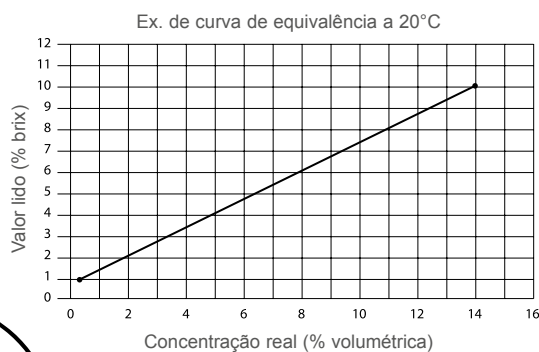
- A instalação e a utilização na rede de água potável têm que respeitar as normas em vigor no país.
- A instalação deve comportar um sistema de desconexão ou uma válvula antirretorno antes do sistema de injeção para prevenir toda poluição da fonte de água.
- Em função da qualidade da água, prever a instalação de um filtro 300 microns (50 mesh) antes do dosador.
- O nível no recipiente de produto a dosar não deve nunca ser mais alto que o dosador (risco de sifonagem.)

## Você tem o hábito de verificar sua emulsão com um refratômetro?

Os % Brix dados inicialmente por seu refratômetro não são % volumétricas.

Trata-se então :

- Seja de calibrar seu refratômetro
- Seja de consultar a curva de equivalência que seu fornecedor de óleo ou outro concentrado viscoso informa a maioria das vezes na sua ficha técnica.



# METAL PROCESSING - Óleos solúveis

D3IL25IE



Um design otimizado  
Um corpo de bomba de polipropileno  
Alta ergonomia no ajuste da dosagem  
A disponibilidade de macro doses  
Uma injeção na saída

série :



opção :



Ajuste da dosagem **5 - 25 % [1:20 - 1:4]**  
Vazão de água de serviço **10 l/h - 2 m³/h**  
Pressão da água **0,5 - 4 bar**  
Vazão de injeção do produto concentrado **0,5 - 500 l/h**  
Cilindrada do motor hidráulico **~ 0,53 l**  
Ligação **NPT-BSP 20x27 - 3/4" M**  
Tubo de aspiração **PVC 16x22 - Lg 2,75 m**

D3IL10



Um design otimizado  
Um corpo de bomba de polipropileno  
Alta ergonomia no ajuste da dosagem  
A disponibilidade de macro doses  
Uma injeção na saída

Ajuste da dosagem **1 - 10 % [1:100 - 1:10]**  
Vazão de água de serviço **10 l/h - 3 m³/h**  
Pressão da água **0,5 - 6 bar**  
Vazão de injeção do produto concentrado **0,1 - 300 l/h**  
Cilindrada do motor hidráulico **~ 0,53 l**  
Ligação **NPT-BSP 20x27 - 3/4" M**  
Tubo de aspiração **PVC 16x22 - Lg 2,75 m**

série :



opção :



**Opções:** Uma ampliada gama de dosadores associada a uma grande seleção de opções (grande vazão, micro dosagens, matérias alta resistência química...) permitem responder às suas necessidades.



Juntas para óleos, ácidos, desodorantes,...



Juntas para produtos alcalinos



Juntas para produtos ácidos muito fortes (> 15 %) – PVDF sistematicamente.



(By-Pass integrado) sistema de arranque (on) e de parada (off) da aspiração



Kit Produtos viscosos recomendado a partir de 200 ou 400 cPs (em função do modelo).



Injeção Externa

D3IL2



Ajuste da dosagem **0,2 - 2% [1:500 - 1:50]**  
Vazão de água de serviço **10 l/h - 3 m³/h**  
Pressão da água **0,3 - 6 bar**  
Vazão de injeção do produto concentrado **0,02 - 60 l/h**

D3IL5



Ajuste da dosagem **0,5 - 5% [1:200 - 1:20]**  
Vazão de água de serviço **10 l/h - 3 m³/h**  
Pressão da água **0,3 - 6 bar**  
Vazão de injeção do produto concentrado **0,05 - 150 l/h**

KIT AK17



Kit de protecção não montado, sem placa

## OUTRAS APLICAÇÕES

- Revestimento
- Vibro-abrasão
- Corte a jato de água (dosagem de polímero)
- Desengraxe e limpeza das peças
- Tratamento das superfícies
- Vulcanização ...



Kit de protecção montado em placa (sem dosador)

DOSAPACK

Adaptador para recipiente metálico PD1861M  
Adaptador para recipiente de plástico PD1861P

ADAPTADORES



DOSATRON INTERNATIONAL S.A.S

Rue Pascal - BP 6 - 33370 TRESSSES (Bordeaux) - FRANCE  
Tel. 33 (0)5 57 97 11 11 - Fax. 33 (0)5 57 97 11 29 / 33 (0)5 57 97 10 85  
info@dosatron.com - www.dosatron.com

