

## CARACTERÍSTICAS

- AS DUAS SAÍDAS JUNTAM-SE SUBSTITUINDO O ADAPTADOR
- DISPONÍVEL EM SAÍDA SIMPLES OU DUPLA
- VÁLVULAS DE SAÍDA DE AR INTEGRADAS EM AMBOS OS LADOS DA BASE
- DISPONÍVEIS COM ROSCAMENTO: BSP
- PRESSÃO DE TRABALHO: ATÉ 500 BAR
- FUNCIONAMENTO A ÓLEO E GRAXA
- LUBRIFICAÇÃO SEGURA E CONTROLADA
- MONTAGEM SIMPLES E FLEXÍVEL COM BAIXOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO
- POSSIBILIDADE DE SUBSTITUIR OS ELEMENTOS DOSEADORES SEM DESLIGAR AS TUBAGENS

## APLICAÇÕES

- QUALQUER SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO A ÓLEO E GRAXA

## DOSEADORES MODULARES PROGRESSIVOS SMX EM AÇO INOX AISI 316

Os doseadores modulares **SMX INOX AISI 316** são capazes de garantir uma lubrificação precisa, maximizando a eficiência dos sistemas de lubrificação.

O doseador é composto por duas partes principais:

- A BASE (formato para um mínimo de três elementos)
- AS VÁLVULAS DOSEADORAS

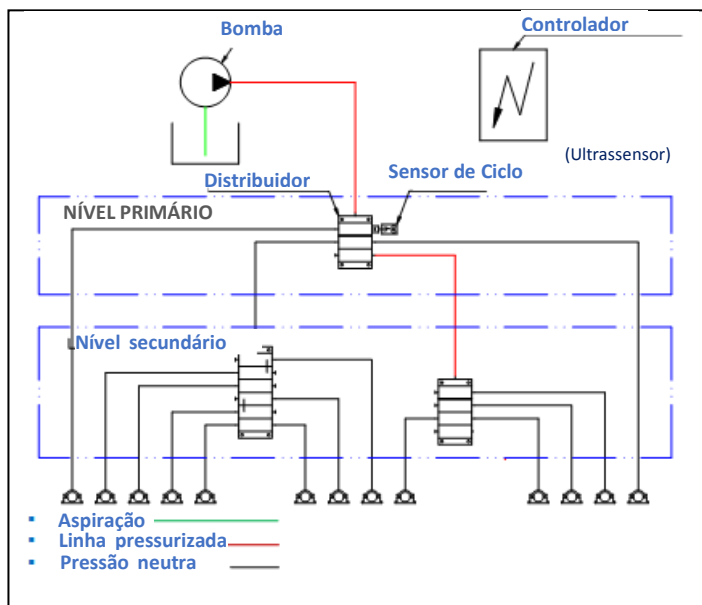
Assume importância fundamental, para maximizar o desempenho da instalação, a utilização dos **elementos de monitorização elétrica** que detetam funcionamentos anormais ou o bloqueio do sistema.

Graças à sua **modularidade**, o sistema pode ser facilmente expandido, e a substituição dos elementos doseadores pode realizar-se sem desligar as tubagens, garantindo baixos custos de manutenção. A modularidade dos doseadores permite, além disso, agrupar os pontos de lubrificação com base nas exigências da instalação.

Os doseadores **SMX INOX AISI 316** foram projetados para serem utilizados em ambientes onde exista risco elevado de oxidação das peças metálicas, típica do setor alimentar e marinho.



## PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO



O sistema é facilmente ampliável e o conceito modular permite a sua substituição a baixo custo.

No esquema está representado um sistema progressivo, onde o lubrificante é bombeado numa única entrada de um "distribuidor progressivo" (doseador mestre), sendo dividido volumetricamente num número de pontos através do movimento progressivo dos pistões dispostos sequencialmente.

O ciclo é controlado pelo elemento de monitorização UltraSensor.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rosca de Entrada	1/4 BSP
Rosca de Saída	1/8 BSP
Pressão máx.	500 bar
Lubrificante	Graxa e óleo

## AS BASES

A BASE É COMPOSTA POR UM MÍNIMO DE **TRÊS ELEMENTOS**: BASE INICIAL, INTERMÉDIA E FINAL.

Para a montagem é essencial conhecer o número das saídas necessárias para lubrificar a instalação, para identificar o número de elementos úteis.

Nas bases pode ser instalado um número ilimitado de elementos.

A montagem e a substituição dos elementos doseadores é muito simples:

- Posicionar a válvula na respetiva base.
- Inserir os parafusos de fixação.
- Aparafusar.

Os elementos montam-se de forma simples, sem necessidade de retirar as tubagens.

Durante a montagem prestar atenção às anilhas colocadas na parte lateral da base.

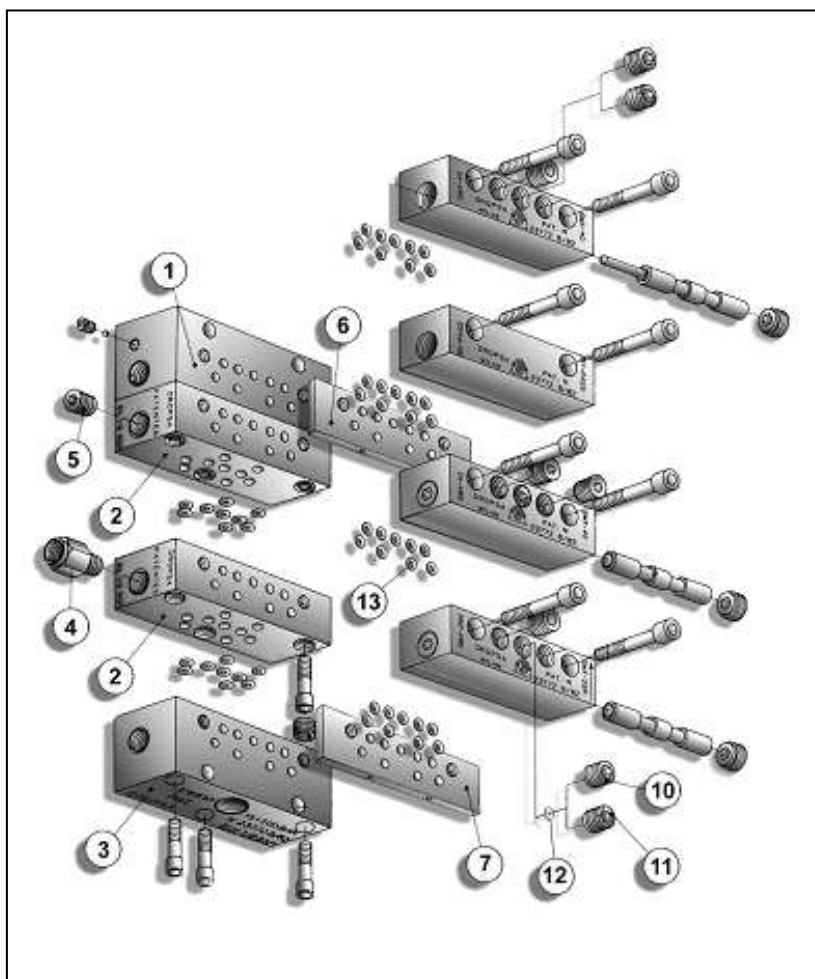
Graças às placas ponte, é possível transferir o fluxo de uma válvula doseadora para a seguinte.

Devem ser ordenadas tendo por base o lado da saída que se pretende juntar. Por ex., ponte direita, ponte esquerda ou ponte direita/esquerda para ambos.

O lado do elemento ponte é assinalado diretamente por meio de uma seta, que indica a saída ligada à seguinte.

Para a montagem, posicionar a placa ponte na base; colocar sobre a válvula doseadora e utilizar os dois parafusos de fixação fornecidos com o elemento ponte para fixar tudo.

**IMPORTANTE:** tapar as saídas correspondentes às setas nos elementos ponte.

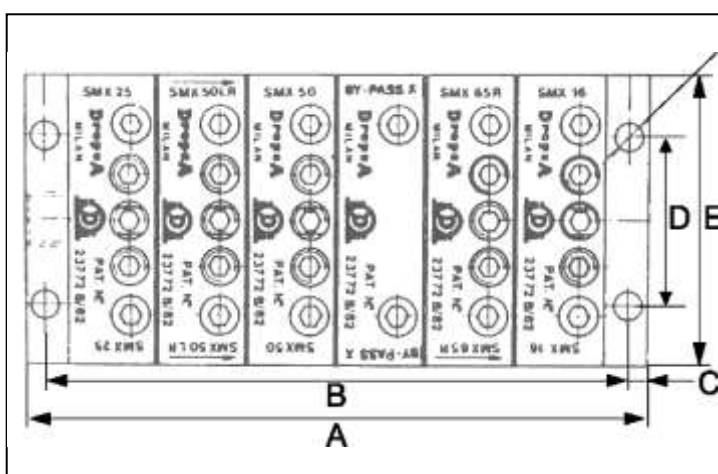


POSIÇÃO	DESCRIÇÃO	CÓDIGOS
1	Base final	0646515
2	Base intermédia	0646513
3	Base inicial	0646512
4	Válvula de não retorno	0519335
5	Tampão	0646254
6	Elemento ponte Sx-Dx	0646223
7	Elemento ponte Sx	0646221
8	Elemento ponte Dx	0646220
9	Elemento ponte saída única	0646222
10	Adaptador branco para saída única	0646250
11	Adaptador amarelo para duas saídas separadas	0646251
12	Disco de retenção	0641791
13	Junta OR de vedação em Viton	0018887



## VÁLVULAS DOSEADORAS - VAZÃO E DIMENSÕES

VAZÃO DE SAÍDA			
VAZÃO DE SAÍDA			1 OU 2 SAÍDAS
cc.	cu.in	CÓDIGO	SÍMBOLO
0,04	.0024	646524	SMX 04
0,08	.005	646516	SMX 08
0,16	.010	646517	SMX 16
0,25	.015	646518	SMX 25
0,35	.021	646519	SMX 35
0,40	.025	646520	SMX 40
0,50	.030	646521	SMX 50
0,60	.036	646522	SMX 60
0,65	.040	646523	SMX 65



## DIMENSÕES BASES MONTADAS

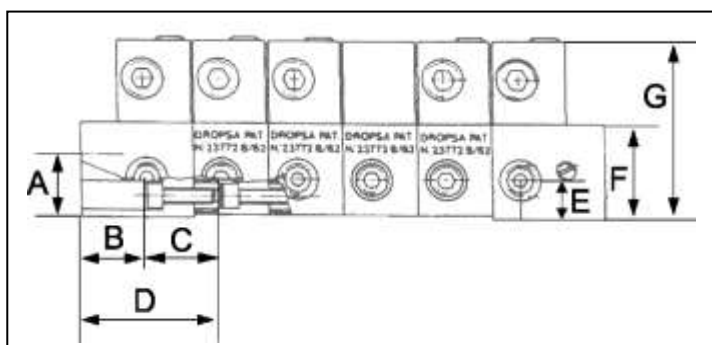
Num.	A		B	
	mm	in	mm	in
3	93,02	3.6	83,02	3.2
4	116,44	4.5	106,44	4.1
5	139,86	5.4	129,86	5.1
6	163,28	6.4	153,28	6.1
7	186,70	7.2	176,70	6.9
8	210,12	8.2	200,12	7.8
9	233,53	9.1	223,53	8.7
10	256,95	10.1	246,95	9.6
11	280,37	10.9	270,37	10.5
12	303,79	11.8	293,79	11.4
13	327,21	12.8	317,21	12.4
14	350,63	13.7	340,63	13.3
15	374,05	14.6	364,05	14.2
16	397,47	15.5	387,47	15.1
17	420,89	16.4	410,89	16.1
18	444,30	17.3	434,30	16.9
19	467,72	18.2	457,72	17.8
20	491,14	19.1	481,14	18.8

## DIMENSÕES ELEMENTOS SMX

C		D		E		Ø
mm	in.	mm	in.	mm	in.	
5,0	2	44,45	1.73	76	2.9	7.2

## DIMENSÕES ELEMENTOS ISOLADOS

A		B		C		D	
mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
20	0.78	20.2	0.78	23.42	0.91	35	1.36
E		F		G			
mm	in	mm	in	mm	in		
12.5	0.72	30	1.17	56	2.2		



## DISPOSITIVO DE MONITORIZAÇÃO



Para completar o sistema aconselha-se a utilização de um dispositivo de controlo, capaz de verificar o correto funcionamento do pacote distribuidor.

São aconselhados os dispositivos de tipo elétrico (UltraSensor).

### CARATERÍSTICAS TÉCNICAS

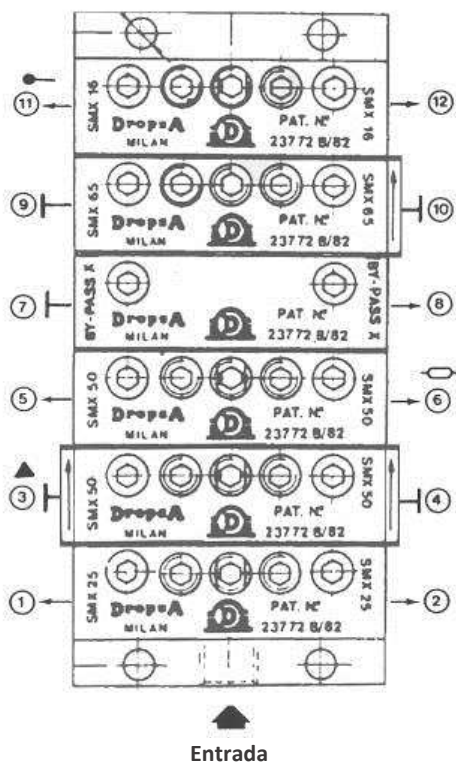
Material	AISI 316
Max. ciclos por minuto	1000
Alimentação	8 ÷ 28 V DC
Proteção contra curto-circuito	✓
Led visualizador	✓
Temperatura de trabalho	- 10 °C ÷ + 60
Grau de proteção	IP 67
Sinal de saída	NPN 2A N.O. - PNP 0,7A N.O

### ULTRASENSOR (ELÉTRICO)

DESCRIÇÃO	CÓDIGO
UltraSensor Aço inox AISI 316	1655340

## INFORMAÇÕES PARA A ENCOMENDA

**ATENÇÃO:** para determinar as saídas, ter presente que o conjunto é visto verticalmente e as saídas são numeradas de forma sequencial a partir de baixo (entrada), da esquerda para a direita.



## DISPOSITIVO PARA UNIR OU PARA SEPARAR AS SAÍDAS

É possível somar as duas vazões de um mesmo elemento doseador substituindo o adaptador branco, código **0646251**, pelo adaptador amarelo, código **0646250**, como se ilustra no desenho em baixo. Quando as duas saídas estão ligadas lembre-se de fechar com uma tampa a que não é utilizada.

