

CARATERÍSTICAS

- 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 e aisi 303

Os doseadores modulares **SMX INOX AISI 316 e AISI 303** 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

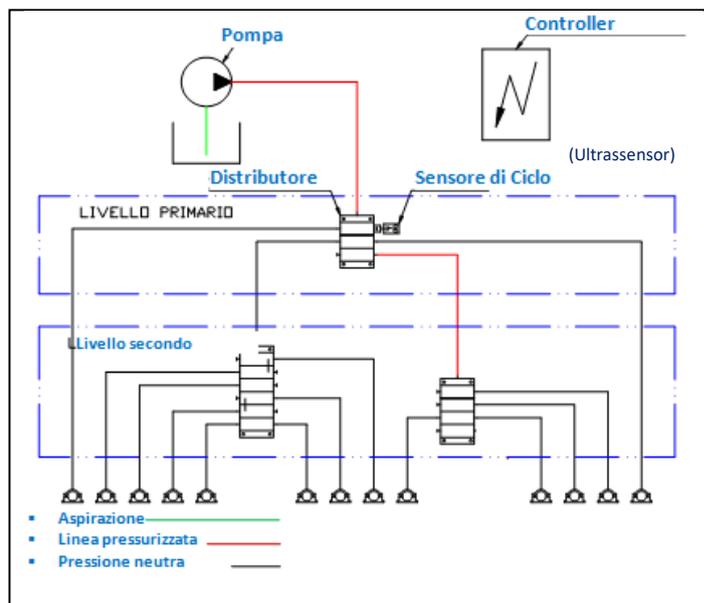
Assume importância fundamental, para maximizar o desempenho da instalação, a utilização dos **elementos de monitorização elétrica** que detetam funcionamentos anormais ou o bloqueio do sistema.

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 e AISI 303** 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.

CARATERÍSTICAS 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.

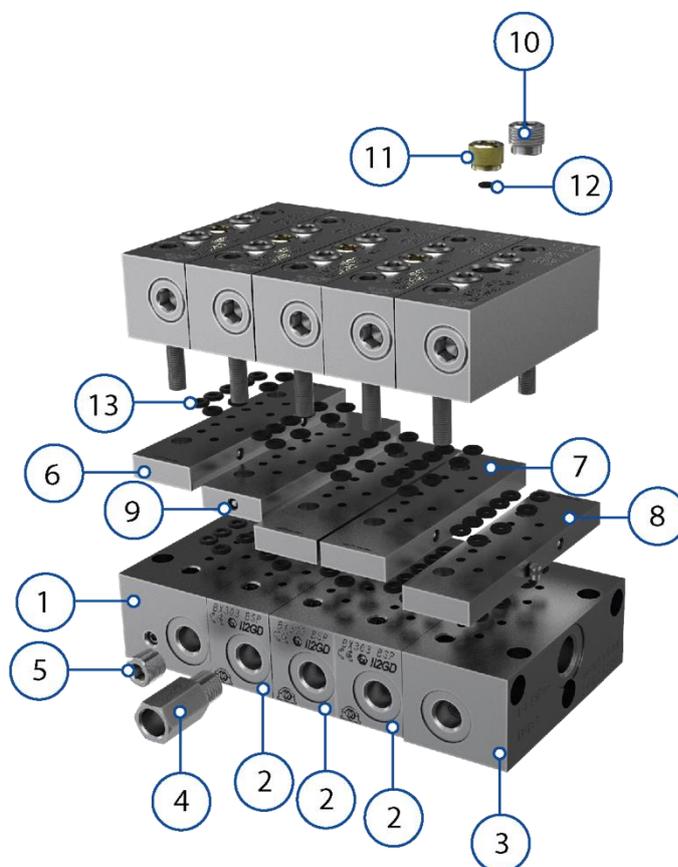
Graças às placas ponte, é possível transferir o fluxo de uma válvula doseadora para a seguinte.

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.

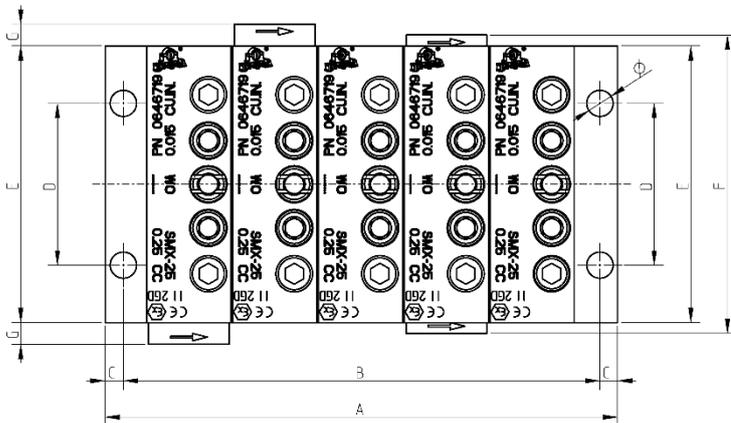
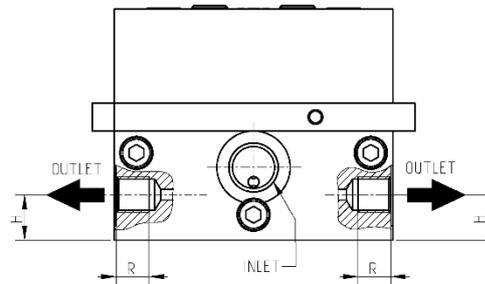
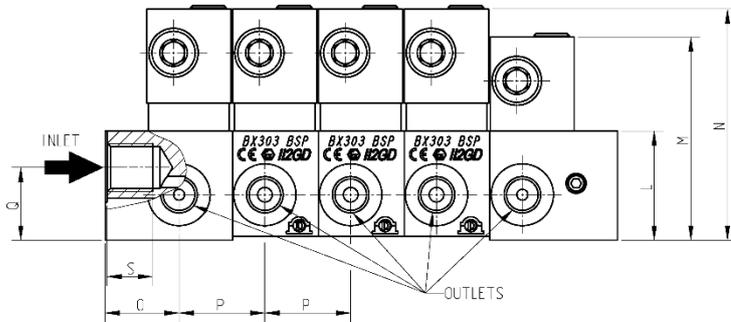
IMPORTANTE: tapar as saídas correspondentes às setas nos elementos ponte.



POSIÇÃO	DESCRIÇÃO	CÓDIGOS AISI 316	CÓDIGOS AISI 303
1	Base final	0646515	0646702
2	Base intermédia	0646513	0646704
3	Base inicial	0646512	0646700
4	Válvula de não retorno	0519335	0519335
5	Tampão	0646254	0646254
6	Elemento ponte Sx-Dx	0646223	0646714
7	Elemento ponte Sx	0646221	0646710
8	Elemento ponte Dx	0646220	0646708
9	Elemento ponte saída única	0646222	0646712
10	Adaptador branco para saída única	0646250	0646250
11	Adaptador amarelo para duas saídas separadas	0646251	0646251
12	Disco de retenção	0641791	0641791
13	Junta OR de vedação em Viton	0018887	0018887

VÁLVULAS DOSEADORAS - VAZÃO E DIMENSÕES

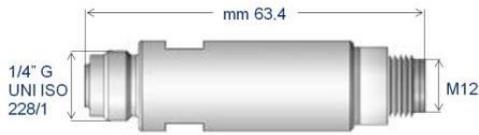
VAZÃO DE SAÍDA				
VAZÃO DE SAÍDA			1 OU 2 SAÍDAS	
cc.	cu.in	CÓDIGO AISI 316	CÓDIGO AISI 303	SÍMBOLO
0,04	.0024	0646524	0646716	SMX 04
0,08	.005	0646516	0646717	SMX 08
0,12	.007	0646535	0646725	SMX 12
0,16	.010	0646517	0646718	SMX 16
0,25	.015	0646518	0646719	SMX 25
0,35	.021	0646519	0646720	SMX 35
0,40	.025	0646520	0646721	SMX 40
0,50	.030	0646521	0646722	SMX 50
0,60	.036	0646522	0646723	SMX 60
0,65	.040	0646523	0646724	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		F	
mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
5	0.20	44.45	1.74	76	2.99	82	3.23
G		H		L		M	
mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
6	0.24	12.5	0.49	30	1.18	56	2.20
N		O		P		Q	
mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
63.5	2.50	20.2	0.80	23.42	0.92	20	0.79
R		S		Ø		INLET	OUTLET
mm	in	mm	in	mm	in	1/4"	1/8"
9	0.35	12.5	0.49	7.2	0.28	BSP	BSP

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 amarelo, código **0646251**, pelo adaptador branco, 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.

