

## Características

- Disponibles en tres tipos de rosca: métrica, BSP, NPTF.
- Funciona hasta 500 bar (7.200 PSI).
- Lubricantes: aceite y grasa
- Alta resistencia a la corrosión.
- Marcado CE
- Marcado ATEX
- Bases suministradas con juntas de estanqueidad estándar y tornillos de fijación.
- Las 2 salidas pueden unirse sustituyendo el adaptador. Basta tener un solo elemento de repuesto.
- Válvulas de liberación de aire en ambos lados de la base.
- Lubricación segura y controlada.
- Montaje simple y flexible con bajos costes de mantenimiento.
- Posibilidad de sustituir los elementos sin necesidad de soltar los tubos.

## Dosificadores progresivos modulares SMO-SMX marcados ATEX

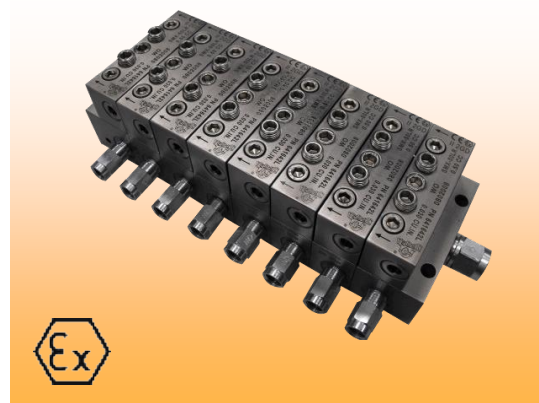
### Elementos dosificadores para la distribución exacta de aceites y grasas

El sistema modular esta compuesto por 2 elementos principales: la base y los elementos dosificadores. Estos últimos están disponibles en dos medidas: SMO "Miniatura" y SMX "Estándar".

Las juntas de puente se han eliminado y se han sustituido por elementos dosificadores de puente que transfieren el caudal por el interior del bloque.

El principio de ensamblaje de los dosificadores permite crear grupos de puntos de lubricación.

La base montada puede se instalada y conectada sin los dosificadores modulares para permitir colocar los tubos de forma mas conveniente. Después se colocaran los elementos. El sistema puede ampliarse fácilmente y el concepto modular garantiza el bajo coste de sustitución de los componentes.



### CAUDAL Y DIMENSIONES

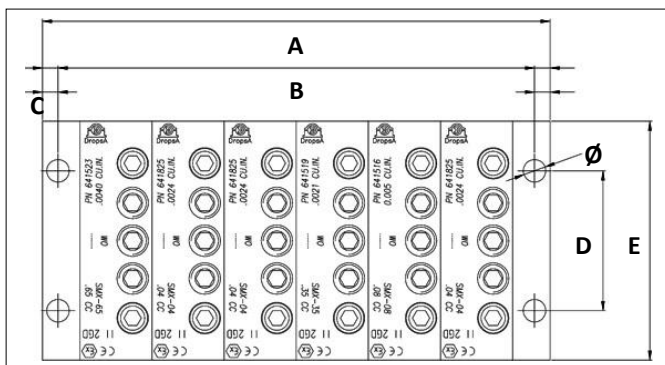
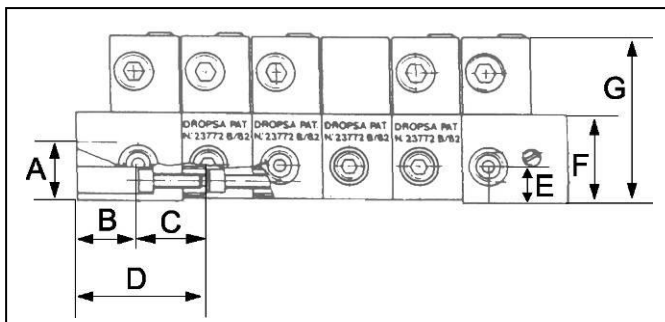
SMX ELEMENTOS DOSIFICADORES (*)							
CAUDAL POR SALIDA		1 o 2 SALIDAS		CAUDAL POR SALIDA		1 o 2 SALIDAS	
CC.	CU. IN.	Símbolo	Referencia	CC.	CU. IN.	Símbolo	Referencia
0,04	0.0024	SMX 04	<b>641825</b>	0,40	0.025	SMX 40	<b>641520</b>
0,08	0.005	SMX 08	<b>641516</b>	0,50	0.030	SMX 50	<b>641521</b>
0,16	0.010	SMX 16	<b>641517</b>	0,60	0.036	SMX 60	<b>641522</b>
0,25	0.015	SMX 25	<b>641518</b>	0,65	0.040	SMX 65	<b>641523</b>
0,35	0.021	SMX 35	<b>641519</b>	0,00	0.000	BY PASS X	<b>641514</b>

(\*) Aprobado según especificaciones de automoción

SMO ELEMENTOS DOSIFICADORES			
CAUDAL POR SALIDA		1 o 2 SALIDAS	
CC.	CU. IN.	Símbolo	Referencia
0,04	0.0024	SMO 04	<b>641720</b>
0,08	0.005	SMO 08	<b>641716</b>
0,16	0.010	SMO 16	<b>641717</b>
0,25	0.015	SMO 25	<b>641718</b>
0,00	0.000	BY PASS 0	<b>641714</b>

## Ventajas

- Eliminados los tirantes no hay límite máximo al número de elementos que pueden utilizarse en un conjunto.
- Los elementos auxiliares de by-pass pueden instalarse en la base para aumentar o disminuir el número de puntos sin modificar la base montada o las tuberías.
- La cantidad de lubricante puede aumentarse y disminuirse fácilmente sin necesidad de cambiar la base montada ni las tuberías.



DIMENSIONES SM0 - SMX								
Tipo	A		B		C		D	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
SM0	18.5	0.72	16	0.62	20.60	0.80	30	1.17
SMX	20	0.78	20.2	0.78	23.42	0.91	35	1.36
	E		F		G			
	mm	in	mm	in	mm	in		
SM0	12.5	0.72	30	1.17	50	1.9		
SMX	12.5	0.72	30	1.17	56	2.2		

DIMENSIONES SM0 - SMX							
Tipo	C		D		E		Ø
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	
SM0	4,2	0.16	42	1.63	68	2.6	6
SMX	5,0	2	44,45	1.73	76	2.9	7.2

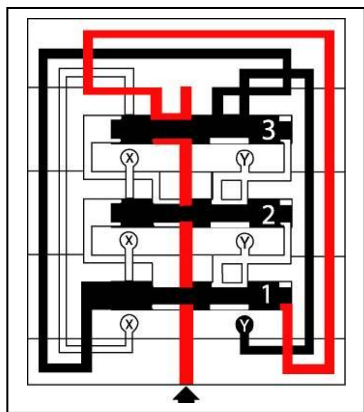
## Aplicaciones

- Cualquier sistema de lubricación de aceite y grasa.
- Máquina-herramienta
- Máquinaria téxtil
- Industria pesada

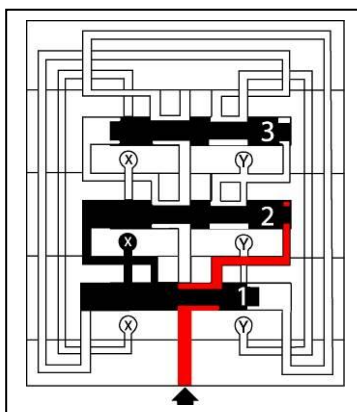
DIMENSIONES SM0 - SMX								
Tipo	SM0				SMX			
	A		B		A		B	
Num. Elementi	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
3	80,4	3,17	72,40	2,85	93,02	3,66	83,22	3,276
4	101,2	3,98	93,20	3,67	116,44	4,58	106,44	4,190
5	122	4,80	114,00	4,49	139,86	5,51	129,86	5,112
6	142,8	5,62	134,80	5,31	163,28	6,43	153,28	6,034
7	163,6	6,44	155,60	6,13	186,70	7,35	176,70	6,956
8	184,4	7,26	176,40	6,94	210,11	8,27	200,11	7,879
9	205,2	8,08	197,20	7,76	233,53	9,19	223,53	8,801
10	226	8,90	218,00	8,58	256,95	10,12	246,95	9,723
11	246,8	9,72	238,80	9,40	280,37	11,04	270,37	10,645
12	267,6	10,54	259,60	10,22	303,79	11,96	293,79	11,567
13	288,4	11,35	280,40	11,04	327,21	12,88	317,21	12,489
14	309,2	12,17	301,20	11,86	350,63	13,80	340,63	13,411
15	330	12,99	322,00	12,68	374,05	14,73	364,05	14,333
16	350,8	13,81	342,80	13,50	397,47	15,65	387,47	15,255
17	371,6	14,63	363,60	14,31	420,89	16,57	410,89	16,177
18	392,4	15,45	384,40	15,13	444,30	17,49	434,30	17,099
19	413,2	16,27	405,20	15,95	467,72	18,41	457,72	18,021
20	434	17,09	426,00	16,77	491,14	19,34	481,14	18,943

## Principio de funcionamiento

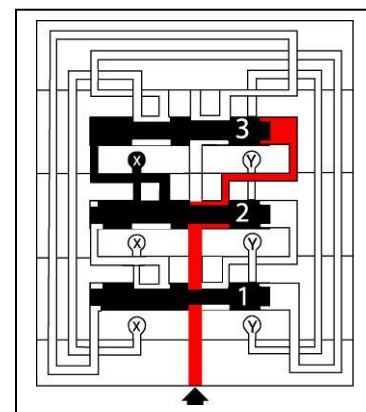
1. El flujo del lubricante llega a todos los elementos y empuja progresivamente hacia la derecha todos los pistones.



2. Sucesivamente el flujo empuja el lado derecho del primer pistón.



3. El primer pistón invierte a izquierda la dirección del flujo por lo que los otros pistones será empujados en la misma posición.



A continuación el flujo mueve el pistón hacia la derecha, y el sistema vuelve a las condiciones iniciales como en la figura 1

## La base

La base esta compuesta por un mínimo de tres elementos:

- Base inicial
- Base intermedia
- Base final

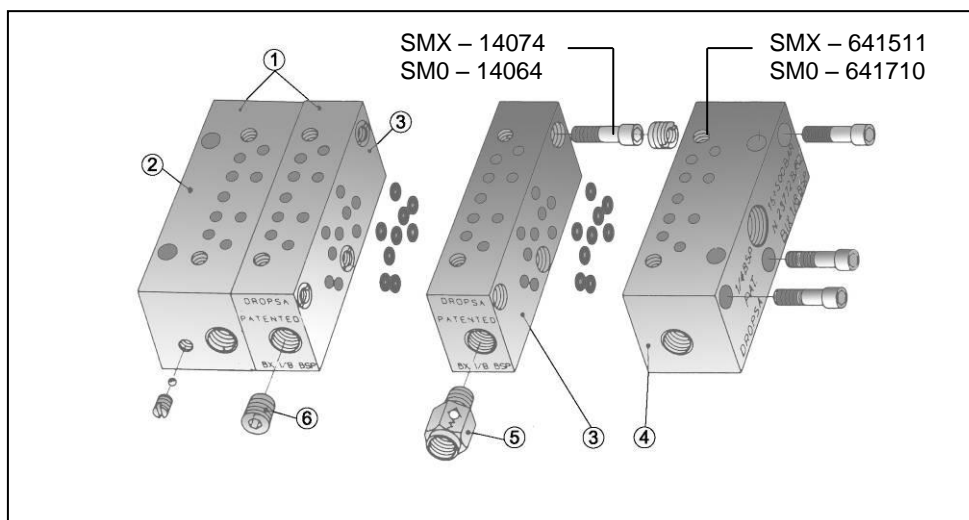
Las bases intermedias pueden aumentarse sin límite de número.

Este sistema revolucionario permite un montaje fácil y flexible. No es necesario predeterminedar las dimensiones de la base, basta ir añadiendo los distribuidores utilizando los tornillos suministrados e ir montado el conjunto.

Es una técnica muy sencilla que permite al sistema funcionar a altas presiones sin ninguna pérdida.

Puede suministrarse con una sola referencia la base final + una base intermedia ya montada; montando la base inicial obtenemos de forma rápida una base de 3elementos.

**Basta apretar 3 tornillos!**



Ref.	Descripción	SMO			SMX			M A R C A T U R A
		1/8 BSP	1/8 NPTF		1/4 BSP	1/4 NPTF	7/16-20 UNF	
	Rosca Entrada	1/8 BSP	1/8 NPTF		1/4 BSP	1/4 NPTF	7/16-20 UNF	
	Rosca Salida	1/8 BSP	1/8 NPTF		1/8 BSP	1/8 NPTF	7/16-20 UNF	
1	Base final + base intermedia	<b>641792</b>	<b>643569</b>	M A R C A T U R A	<b>641561</b>	<b>643568</b>	<b>642028</b>	M A R C A T U R A
2	Base final	<b>641713</b>	<b>643564</b>	BFO	<b>641515</b>	<b>643561</b>	<b>643802</b>	BFX
3	Base intermedia	<b>641712</b>	<b>643563</b>	BO	<b>641513</b>	<b>643542</b>	<b>643801</b>	BX
4	Base inicial	<b>641711</b>	<b>643562</b>	BIO	<b>641512</b>	<b>643541</b>	<b>643800</b>	BIX
5	Válvula de no retorno	<b>92335</b>	<b>641564</b>		<b>92335</b>	<b>641564</b>	<b>642029</b>	
6	Tapón	<b>3232098</b>	<b>3232095</b>		<b>3232098</b>	<b>3232095</b>	<b>642031</b>	

## Contactos

[www.dropsa.com](http://www.dropsa.com)  
[sales@dropsa.com](mailto:sales@dropsa.com)

### ITALIA

Dropsa SpA  
 t. +39 02-250791  
 f. +39 02-25079767

### U.K.

Dropsa (UK) Ltd  
 t. +44 (0)1784-431177  
 f. +44 (0)1784-438598

### ALEMANIA

Dropsa GmbH  
 t. +49 (0)211-394-011  
 f. +49 (0)211-394-013

### FRANCIA

Dropsa Ame  
 t. +33 (0)1-3993-0033  
 f. +33 (0)1-3986-2636

### CHINA

Dropsa Lubrication Systems (Shanghai) Co., Ltd  
 t. +86 (021) 67740275  
 f. +86 (021) 67740205

### U.S.A.

Dropsa Corporation  
 t. +1 586-566-1540  
 f. +1 586-566-1541

### AUSTRALIA

Dropsa Australia Ltd.  
 t. +61 (0)2-9938-600644  
 f. +61 (0)2-9938-6611

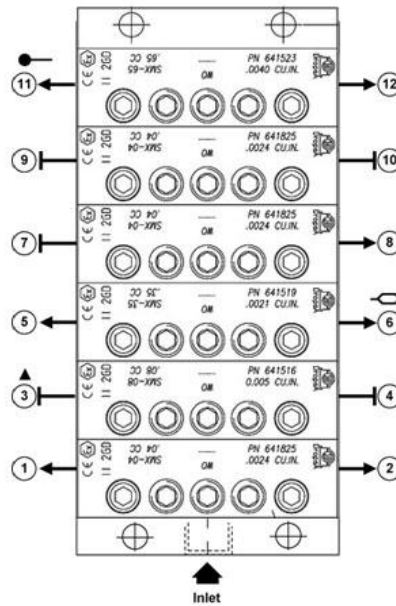
### BRASIL

Dropsa  
 t. +55 (0)11-563-10007  
 f. +55 (0)11-563-19408

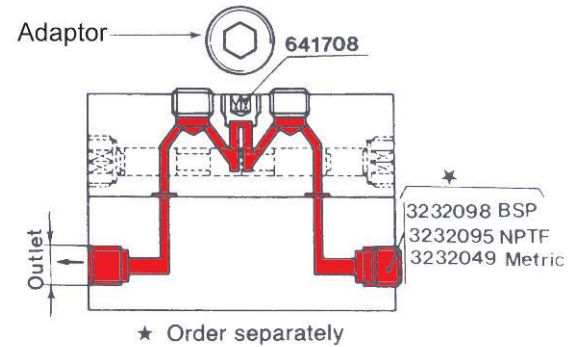
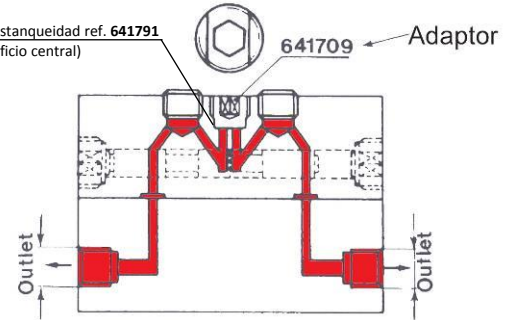
## Ejemplo para pedido

**SM0 - 6 (MO8 - M16LR - M25CC - M08D - M25R - M25C)**

Atención: para determinar las salidas, tener presente que la base debe colocarse verticalmente y las salidas se numeran a partir de la entrada de izquierda a derecha.



Arandela de estanqueidad ref. 641791 (con orificio central) 641709 Adaptor



## Como pedir la base

