



## CARACTERÍSTICAS

- PREVIENE LA CORROSIÓN
- PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 200 BAR (2900 PSI)
- FUNCIONAMIENTO CON ACEITE O GRASA
- SALIDA SUPERIOR O LATERAL COMO ESTÁNDAR
- SALIDA INDIVIDUAL O DOBLE MODIFICABLE DESDE EL TAPÓN CENTRAL
- LA GAMA COMPLETA DE ACCESORIOS PARA LA MONITORIZACIÓN A PRESIÓN O A PISTÓN ES INTERCAMBIABLE CON LA LÍNEA DE PRODUCTO SMO
- LAS DOS SALIDAS SE UNEN SUSTITUYENDO AL ADAPTADOR. ES SUFICIENTE CON CONSERVAR UN SOLO TORNILLO PRISIONERO EN EL ALMACÉN
- LUBRICACIÓN SEGURA Y CONTROLADA
- MONTAJE SIMPLE Y FLEXIBLE CON BAJOS COSTES DE MANTENIMIENTO
- LOS ELEMENTOS IZQUIERDA/DERECHA ELIMINAN LA NECESIDAD DE PUENTES EXTERNOS
- DOS TIPOS DE MÓDULO DE ENTRADA CON DIFERENTES ORIFICIOS CENTRALES PARA UN FÁCIL INTERCAMBIO

## APLICACIONES

- MÁQUINAS-HERRAMIENTAS
- SECTOR TEXTIL
- SISTEMAS PEQUEÑOS Y MEDIANOS DE ACEITE Y GRASA
- INDUSTRIA CONSERVERA

## ELEMENTOS DOSIFICADORES PARA LA DISTRIBUCIÓN VOLUMÉTRICA DE ACEITES Y GRASAS

Los dosificadores **nano-Progressive de Aluminio (nP-Al)** fueron diseñados para evitar la formación de herrumbre a causa del agua o del oxígeno.

La resistencia a la oxidación, hace que los **dosificadores nano-Progressive de Aluminio (nP-Al)** sean la solución perfecta para el uso en la industria alimentaria, como por ejemplo el sector conservero, que se caracteriza por una altísima presencia de agua.

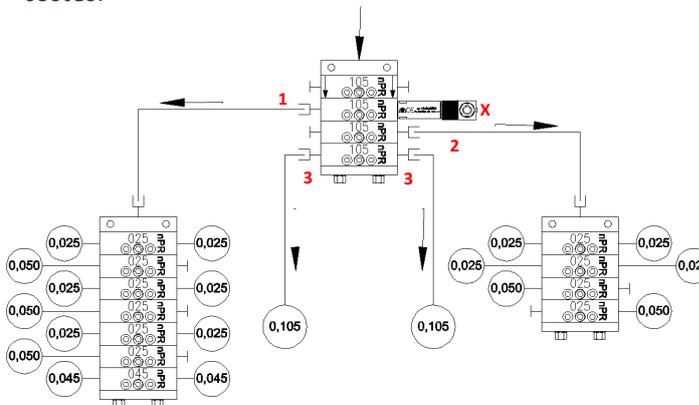
Los dosificadores **nano-Progressive (nP)** Dropsa, gracias a su diseño compacto y sólido, son la solución ideal para la lubricación con grasa en aplicaciones que requieren una dosificación mínima, pero exacta, de lubricante en espacios reducidos.

Gracias a un nuevo mecanismo con encastre entre los elementos, **RigidLock, nano-Progressive (nP)** tiene la rigidez de un dosificador monobloque con la flexibilidad de una unidad modular individual.

El **nP - Al** es un distribuidor que permite, mediante el movimiento progresivo de los pistones, repartir el caudal de entrada en cantidades muy precisas a las diferentes salidas disponibles. El ciclo de lubricación puede ser controlado por medio de un solo sensor montado sobre cualquiera de los elementos dosificadores, entre ellos, el sensor Ultrasensor de Dropsa.

### PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El sistema puede ampliarse fácilmente y el concepto modular permite su sustitución con bajos costes.

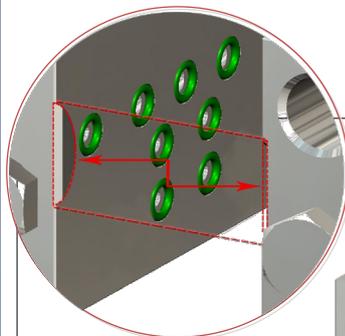


El elemento dosificador maestro **nP105 (1)** dirige un grupo de 6 elementos dosificadores con caudal 0.025cm<sup>3</sup>/ciclo y uno de 0.045 cm<sup>3</sup>/ciclo.

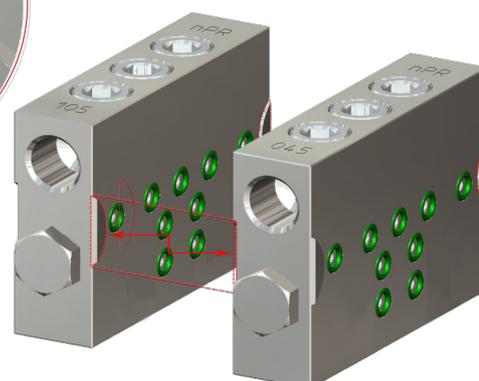
El elemento dosificador maestro **nP105 (2)** dirige un grupo de 4 elementos dosificadores con caudal 0.025.

El elemento dosificador maestro **nP105 (3)** lubrica directamente dos puntos de la máquina.

El ciclo es controlado por el contacto (X).



### RIGIDLOCK



**EL SISTEMA RIGIDLOCK CREA UN MECANISMO DE ENCASTRE ENTRE LOS ELEMENTOS, LO QUE PERMITE LA RÁPIDA SUSTITUCIÓN Y EL REPOSICIONAMIENTO CORRECTO DEL ELEMENTO**

**VENTAJAS**

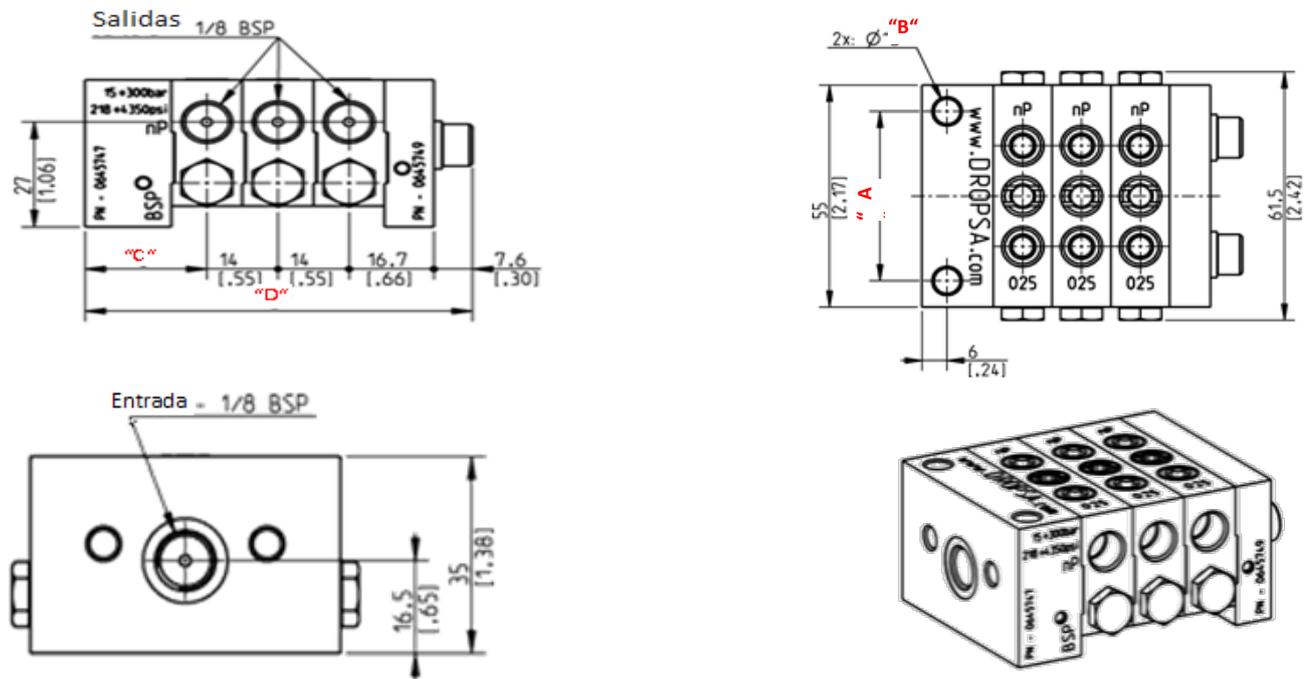
- Gracias a la combinación entre compactibilidad y modularidad en un único paquete, los dosificadores nano-Progressive ofrecen varias de las características de los dosificadores de la más alta gama a un coste más reducido.
- El sistema RigidLock crea un mecanismo de encastre entre los elementos, lo que permite la rápida sustitución y el reposicionamiento correcto del elemento;
- Una gama completa de accesorios y de elementos puente para un diseño flexible.

**INFORMACIÓN TÉCNICA**

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Caudal de salida individual	0,025cm <sup>3</sup> - 0,045 cm <sup>3</sup> - 0,075cm <sup>3</sup> - 0,105cm <sup>3</sup>
Número de elementos dosificadores	3 ÷ 12
Presión de utilización	15bar (218psi) ÷ 200bar (2900psi)
Temperatura de trabajo	-20°C ÷ +80°C
Material	Aluminio
Número de inversiones por minuto	200 máx.
Conexión roscada de entrada	G1/8" – UNI ISO 228/1
Conexión roscada de salida	G1/8" – UNI ISO 228/1
Lubricantes	Aceite mín. 32 cSt – grasa máx. 2 NLGI

Nota: La caída de presión es directamente proporcional al número de ciclos.  
Los valores de viscosidad del aceite y la grasa siempre hacen referencia a la temperatura de trabajo.

**DIMENSIONES**



Nº elementos	nP-INICIAL – versión estándar mm [inch]				nP-INICIAL -S distancia entre ejes reducida 20mm mm [inch]			
	"A"	"B"	"C"	"D"	"A"	"B"	"C"	"D"
3	42 [1.65]	6.2 [.24]	24 [.94]	76.3 [3]	20 [.79]	5.5 [.22]	30.5 [1.2]	82.8 [3.26]
4				90.3 [3.55]				96.8 [3.82]
5				104.3 [4.11]				110.8 [4.36]
6				118.3 [4.66]				124.8 [4.91]
7				132.3 [5.21]				138.8 [5.46]
8				146.3 [5.76]				152.8 [6.02]
9				160.3 [6.31]				166.8 [6.57]
10				174.3 [6.86]				180.8 [7.12]
11				188.3 [7.41]				194.8 [7.67]
12				202.3 [7.96]				208.8 [8.22]

MÓDULO PARA PEDIDOS

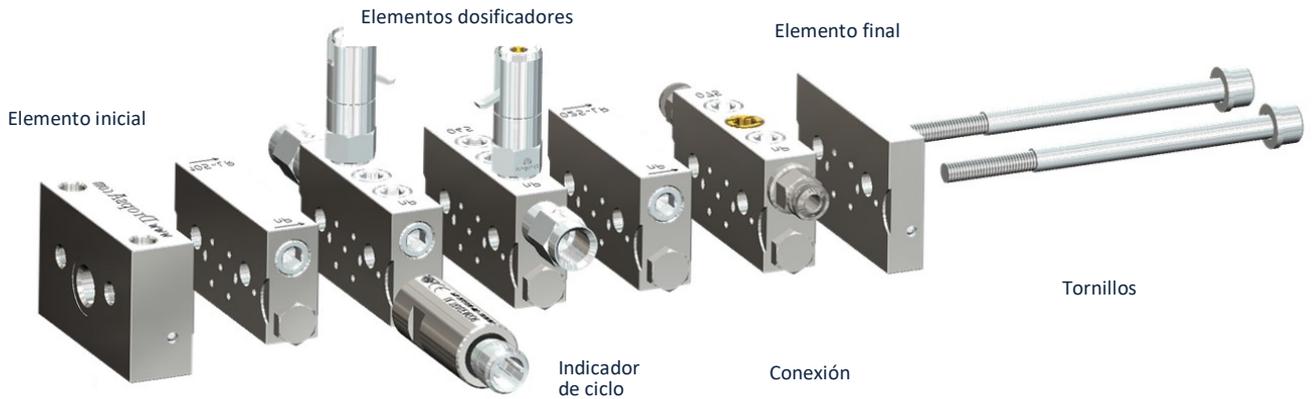
FORME DIFERENTES TIPOS DE MODELOS EN POCOS PASOS SOBRE LA BASE DE SUS EXIGENCIAS :

1. ELEMENTO INICIAL

2. ELEMENTO DOSIFICADOR

3. ELEMENTO FINAL

ELEMENTO ESTÁNDAR	-S distancia entre ejes reducida 20	CAUDAL C.cm <sup>3</sup>	ELEMENTO DOSIFICADOR	Elemento con indicador de ciclo visual	ELEMENTO DOSIFICADOR PUENTE			CÓDIGOS
					IZQUIERDA	DERECHA	IZQUIERDA/DERECHA	
0645847	0645848	0,025	0645850	0645878	0645854	0645858	0645862	0645849+ 0675234 (ø6 arandela)
		0,045	0645851	0645879	0645855	0645859	0645863	
		0,075	0645852	0645880	0645856	0645860	0645864	
		0,105	0645853	0645881	0645857	0645861	0645865	



4. CONEXIONES

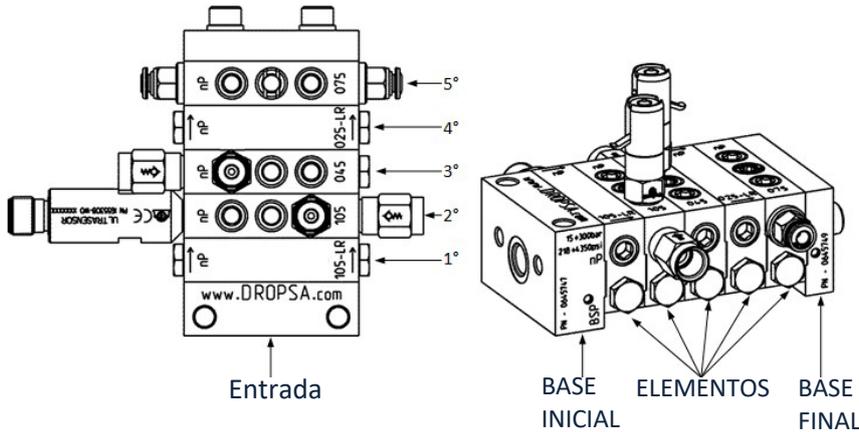
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	
INDICADORES DE PRESIÓN	30bar con varilla con memoria	3290000	CONEXIONES	Conexión 1/8" valvulada para	0092335	
	50bar con varilla con memoria	3290001		Conexión 1/8" valvulada para	0092555	
	75bar con varilla con memoria	3290022		Terminal doble cono ø6 (150bar)	0092080	
	100bar con varilla con memoria	3290002		Terminal doble cono ø4 (150bar)	0092069	
	150bar con varilla con memoria	3290003		Terminal con anillo ø4 (250bar)	0091942	
	200bar con varilla con memoria	3290004		Push-in ø4 (65bar)	3084577	
	20bar con varilla	3290019		Push-in ø6 (65bar)	3084578	
	30bar con varilla	3290006		Push-in 90° ø6 giratorio (150bar)	3084695	
	50bar con varilla	3290007		Push-in 90° ø4 giratorio (150bar)	3084696	
	100bar con varilla	3290008		TUBOS	Tubo de acero trefilado ø6x1	5119812
	150bar con varilla	3290009			Tubo de acero trefilado ø4x1	5119832
	200bar con varilla	3290010			Tubo de acero cobreado ASTM	5118001
	30 bar con membrana	3290012	Tubo de acero cobreado ASTM		5118000	
	50 bar con membrana	3290013	Tubo de cobre reducido ø4x0,5		5501201	
	100 bar con membrana	3290014	Tubo de cobre reducido ø6x1		5501203	
	150 bar con membrana	3290015	Tubo PA ø4xø2,5 (60bar)	5717202		
200 bar con membrana	3290016	Tubo PA ø6xø4 (50bar)	5717203			
INDICADORE DE CICLO	ULTRASENSOR + (conector M12)	1655308 + 0039999	TORNILLOS (2 por embalaje)	3 elementos	0014403	
				4 elementos	0014404	
				5 elementos	0014405	
				6 elementos	0014406	
				7 elementos	0014407	
				8 elementos	0014408	
				9 elementos	0014409	
				10 elementos	0014410	
			11 elementos	0014411		
			12 elementos	0014412		

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Kit de montaje 3 elementos	3140826
Kit de montaje 4 elementos	3140827
Kit de montaje 5 elementos	3140828
Kit de montaje 6 elementos	3140829
Kit de montaje 7 elementos	3140830
Kit de montaje 8 elementos	3140831
Kit de montaje 9 elementos	3140832
Kit de montaje 10 elementos	3140833
Kit de montaje 11 elementos	3140834
Kit de montaje 12 elementos	3140835

Cada kit contiene 2 tirantes, 2 arandelas, adaptadores y los tapones necesarios para el número de módulos

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
JUNTA-DOSER - nP ALUMINIO	0641260
JUNTA PUENTE CON SALIDA G1/8 - nP ALUMINIO	0641261

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Arandela (2 piezas para cada ensamblaje)	ø6 arandela	0675234
Tapón y adaptador	Adaptador salida única	0646250
	Tapón - tornillo prisionero 1/8 bsp	3232064/5



**Nota:** para determinar las salidas derechas e izquierdas, tenga en cuenta que el conjunto se ve verticalmente y los elementos dosificadores están enumerados en secuencia a partir de abajo (entrada).

Indicar la cadena completa del paquete según el siguiente ejemplo de pedido:

nP 5     105 BLR – 105 SR USL M 75 UR OC8BK – 045 SL M 100 UL OC8BK – 025OR6D – 075 OP4S  
1°                    2°                    3°                    4°                    5°

Config. INICIAL y PAQUETE				Configuración ELEMENTOS (repetir por el núm. de elementos)						
TIPO	INICIAL	N.º ELEMENTOS	ENTRADA DE VÁLVULA	CAUDAL [cm³]	SALIDAS	CONTROL CICLO	CONTROL PRESIÓN			CONEXIONES SALIDAS
							TIPO	PRESIÓN [bar]	POSICIÓN	
nP	nulo distancia entre ejes 42mm	3÷12	+IV	025 0,025	nudo ambas	US Ultrasensor lado derecho	M de varilla con memoria	30-50-75 100-150- 200 250-300	L izquierda	OP4S Racor Push-in Ø4
	045 0,045			SL individual izquierda	USL Ultrasensor lado izquierdo	P de varilla				
	distancia entre ejes reducida 20mm			075 0,075	SR individual derecha	V visual lado derecho	B con membrana	30-50 100-150 200-250	LR izquierda derecha	OP4N Ø6 Push-in 90°
				105 0,105	BL puente izquierda	VL visual lado izquierdo				UL superior izquierda
					BR puente derecha				UR superior derecha	OR4R Ø4 1/8 con anillo
					BLR puente izquierda/ derecha				URL superior izquierda/ derecha	OR4D Ø4 1/8 con cono
					U ambas superiores					OR6D Ø6 1/8 con cono
					UL individual izquierda superior					OC8BK 1/8" BSP con válvula
					UR individual derecha superior					

### CONVERSIÓN CON SALIDA INDIVIDUAL O DOBLE

Es posible sumar los caudales de un mismo elemento dosificador sustituyendo el adaptador amarillo, código **0646251**, por el adaptador blanco, código **0646250**. Asimismo, una vez desenroscado el adaptador **0646251**, es necesario retirar el disco de estanqueidad situado bajo dicho adaptador, código **0641791**. Este disco dispone de un orificio central para facilitar su extracción. Utilizar un pequeño destornillador de cabeza plana, prestando atención para no dañar el roscado del orificio.

Una vez extraídos el adaptador amarillo y el disco de estanqueidad, e introducido el nuevo adaptador para salida única (¡sin disco!), enroscar el tapón, código **3232064**, en la salida del elemento que se quiere tapar.

De este modo, la salida opuesta recibirá doble cantidad de lubricante.

