



CARACTERÍSTICAS

- PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 300 BAR (4350 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

ELEMENTOS DOSIFICADORES PARA LA DISTRIBUCIÓN VOLUMÉTRICA DE ACEITES Y GRASAS

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.

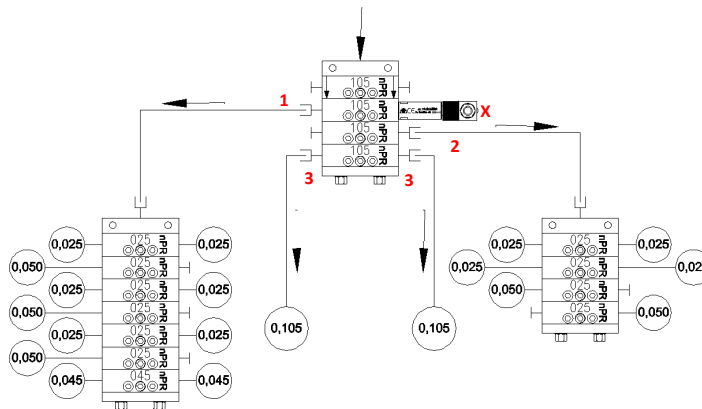
nP es un distribuidor que permite —mediante el movimiento progresivo de los pistones, acoplados con juegos micrométricos dentro del orificio de desplazamiento— repartir el caudal de entrada en cantidades muy precisas a las diferentes salidas disponibles.

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.

Estos dosificadores pueden ser utilizados en diferentes configuraciones de sistema con diferentes configuraciones de trabajo, lo que los hace flexibles para su utilización en diferentes aplicaciones. Al ser compactos, son particularmente idóneos para el uso en espacios reducidos.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

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

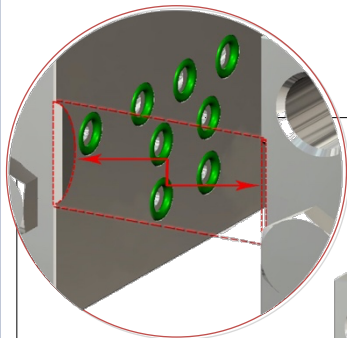


El elemento dosificador maestro **nP105 (1)** dirige un grupo de 6 elementos dosificadores con caudal $0.025 \text{ cm}^3/\text{ciclo}$ y uno de $0.045 \text{ cm}^3/\text{ciclo}$.

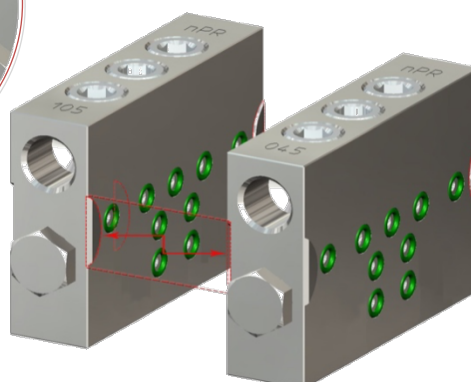
El elemento dosificador maestro **nP105 (2)** dirige un grupo de 4 elementos dosificadores con caudal 0.025 .

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

APLICACIONES

- MÁQUINAS-HERRAMIENTAS
- TEXTIL

VENTAJAS

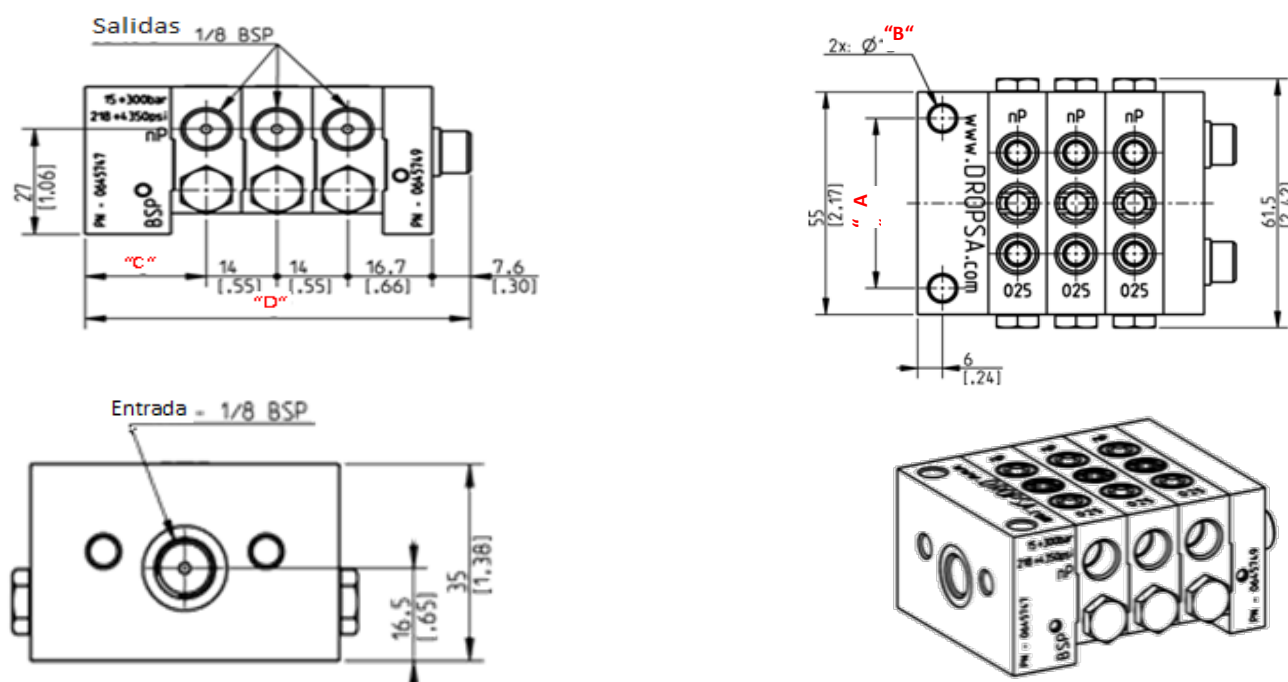
- Gracias a la combinación entre compactibilidad y modularidad en un único paquete, los dosificadores nano-Progressive ofrecen varias de las características de los dosificadores de la más alta gama a un coste más reducido.
- El sistema RigidLock crea un mecanismo de encastre entre los elementos, lo que 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 ³ - 0,045 cm ³ - 0,075cm ³ - 0,105cm ³
Número de elementos dosificadores	3 ÷ 12
Presión de utilización	15bar (218psi) ÷ 300bar (4350psi)
Temperatura de trabajo	-20°C ÷ +80°C
Material	Acero niquelado
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



N° 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

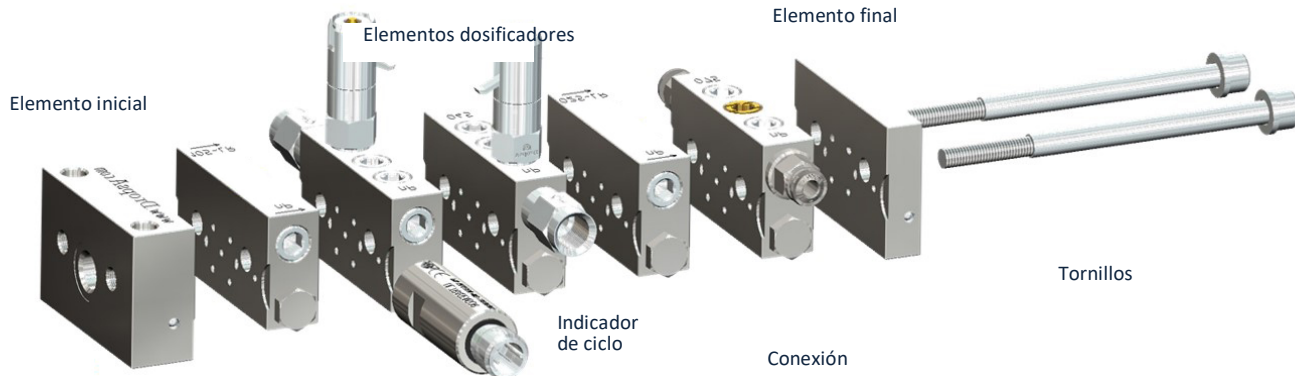
FORME DIFERENTES TIPOS DE MODELOS EN POCOS PASOS SOBRE LA BASE DE SUS EXIGENCIAS :

1. ELEMENTO INICIAL

2. ELEMENTO DOSIFICADOR

3. ELEMENTO FINAL

ELEMENTO ESTÁNDAR	-S distancia entre ejes reducida 20	CAUDAL C.cm ³	ELEMENTO DOSIFICADOR	Elemento con indicador de ciclo visual	ELEMENTO DOSIFICADOR PUENTE			CÓDIGOS
					IZQUIERDA	DERECHA	IZQUIERDA/DERECHA	
0645747	0645748	0,025	0645750	0645778	0645754	0645758	0645762	0645749 + 0016047 (Ø6 arandela)
		0,045	0645751	0645779	0645755	0645759	0645763	
		0,075	0645752	0645780	0645756	0645760	0645764	
		0,105	0645753	0645781	0645757	0645761	0645765	



4. CONEXIONES

4. CONEXIONES		
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
INDICADORES DE PRESIÓN	30bar con varilla con memoria	3290000
	50bar con varilla con memoria	3290001
	75bar con varilla con memoria	3290022
	100bar con varilla con memoria	3290002
	150bar con varilla con memoria	3290003
	200bar con varilla con memoria	3290004
	250bar con varilla con memoria	3290005
	300bar con varilla con memoria	3290021
	20bar con varilla	3290019
	30bar con varilla	3290006
	50bar con varilla	3290007
	100bar con varilla	3290008
	150bar con varilla	3290009
	200bar con varilla	3290010
	250bar con varilla	3290011
	30 bar con membrana	3290012
	50 bar con membrana	3290013
	100 bar con membrana	3290014
	150 bar con membrana	3290015
	200 bar con membrana	3290016
	250 bar con membrana	3290017
INDICATORE DE CICLO	ULTRASENSOR + (conector M12)	1655308 + 0039999

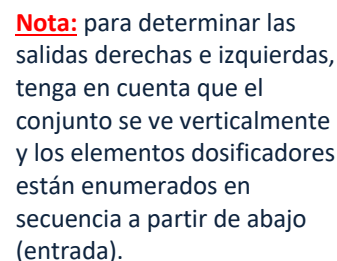
DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	Cada kit contiene 2 tirantes, 2 arandelas, adaptadores y los tapones necesarios para el número de módulos
Kit de montaje 3 elementos	3140826	
Kit de montaje 4 elementos	3140827	
Kit de montaje 5 elementos	3140828	
Kit de montaje 6 elementos	3140829	
Kit de montaje 7 elementos	3140830	
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	

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
JUNTA-DOSER - nP	0640220
JUNTA PUENTE CON SALIDA G1/8 - nP	0640221

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
CONEXIONES	Conexión 1/8" valvulada para	0092335
	Conexión 1/8" valvulada para	0092555
	Terminal doble cono Ø6 (150bar)	0092080
	Terminal doble cono Ø4 (150bar)	0092069
	Terminal con anillo Ø4 (250bar)	0091942
	Push-in Ø4 (65bar)	3084577
	Push-in Ø6 (65bar)	3084578
	Push-in 90° Ø6 giratorio (150bar)	3084695
	Push-in 90° Ø4 giratorio (150bar)	3084696
TUBOS	Tubo de acero trefilado Ø6x1	5119812
	Tubo de acero trefilado Ø4x1	5119832
	Tubo de acero cobreado ASTM	5118001
	Tubo de acero cobreado ASTM	5118000
	Tubo de cobre reducido Ø4x0,5	5501201
	Tubo de cobre reducido Ø6x1	5501203
	Tubo PA Ø4xØ2,5 (60bar)	5717202
	Tubo PA Ø6xØ4 (50bar)	5717203
	TORNILLOS (2 por embalaje)	3 elementos
4 elementos		0014181
5 elementos		0014397
6 elementos		0014182
7 elementos		0014191
8 elementos		0014398
9 elementos		0014399
10 elementos		0014400
11 elementos		0014401
12 elementos		0014402

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Arandela (2 piezas para cada ensamblaje)	Ø6 arandela	0016047
Tapón y adaptador	Adaptador salida única	0641708
	Tapón - tornillo prisionero 1/8 bsp	3232098

3/5



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°

4/5



CONVERSIÓN CON SALIDA INDIVIDUAL O DOBLE

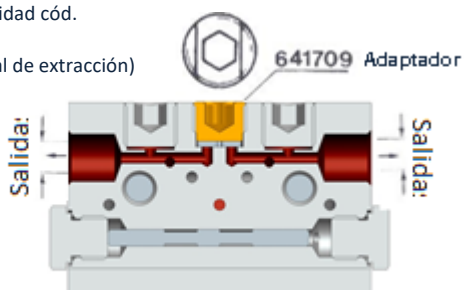
Es posible sumar los dos caudales de un mismo elemento dosificador sustituyendo el adaptador amarillo (código 0641709) con el adaptador blanco (código 0641708) según se ilustra en el dibujo.

Cuando las dos salidas están conectadas, debe recordarse cerrar con un tapón (código 3232098) la salida no utilizada.

Disco de estanqueidad cód.

641791

(con orificio central de extracción)



3232124
Tapón

