

NP

NANO - PROGRESIVO

ELEMENTOS DOSIFICADORES

PARA LA DISTRIBUCIÓN VOLUMÉTRICA DE ACEITES Y GRASAS



NP NANO-PROGRESIVO

ELEMENTOS DOSIFICADORES PARA LA DISTRIBUCIÓN VOLUMÉTRICA DE ACEITES Y GRASAS



Los dosificadores nano-Progresivos (**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.

APLICACIONES

- Máquinas herramientas
- Máquinas textiles

VENTAJAS

- Gracias a la combinación entre compactibilidad y modularidad en un único paquete, los dosificadores **nano-Progresivos** 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.

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES

CAUDAL DE SALIDA INDIVIDUAL	0,025 CM ³ - 0,045 CM ³ - 0,075 CM ³ - 0,105 CM ³ - 0,150 CM ³ - 0,200 CM ³
NÚMERO DE ELEMENTOS DOSIFICADORES	3 ÷ 12
PRESIÓN DE UTILIZACIÓN	15 BAR (218 PSI) ÷ 300 BAR (4350 PSI)
TEMPERATURA DE TRABAJO	-20°C ÷ +80°C
MATERIAL	ACERO TRATADO ZINC - NÍQUEL
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

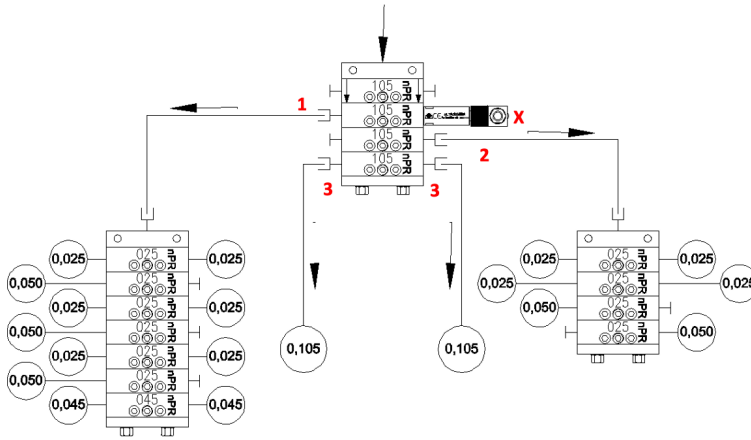
Nota: La caída de presión es directamente proporcional al número de ciclos.

Los valores de viscosidad del aceite y la grasa siempre hacen referencia a la temperatura de trabajo.



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

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



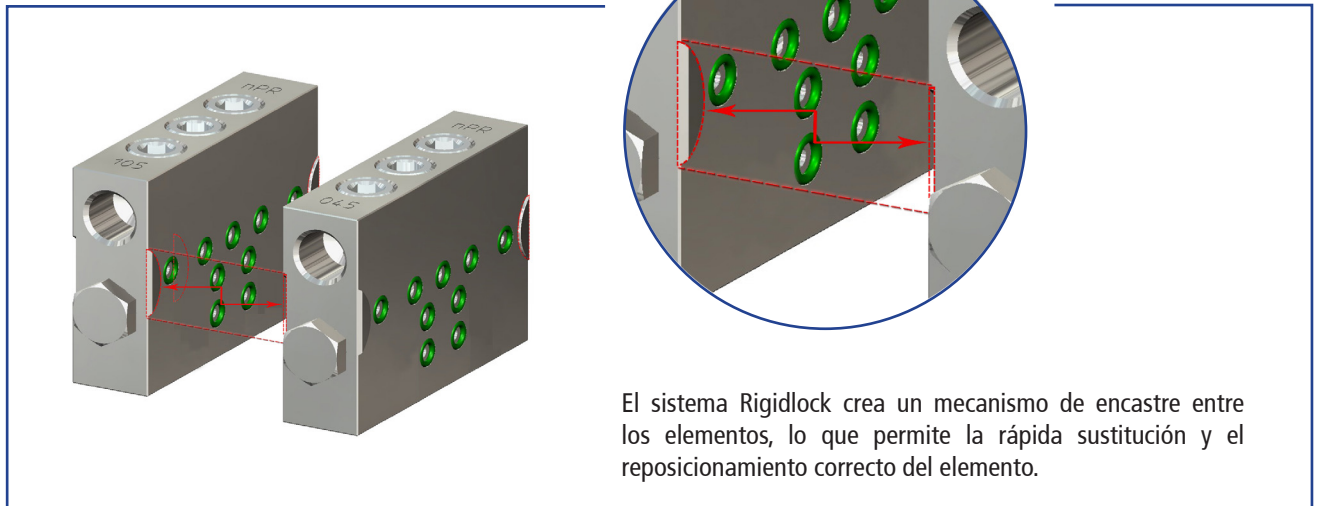
El elemento dosificador maestro **nP105 (1)** dirige un grupo de 6 elementos dosificadores con caudal 0.025 cm³ / ciclo y uno de 0.045 cm³ / ciclo.

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

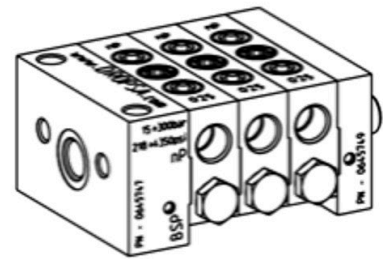
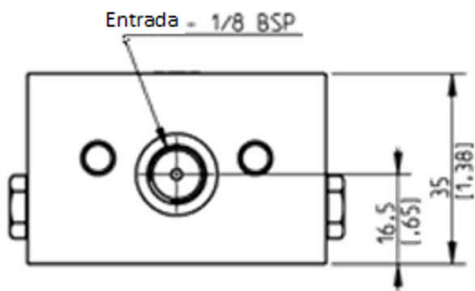
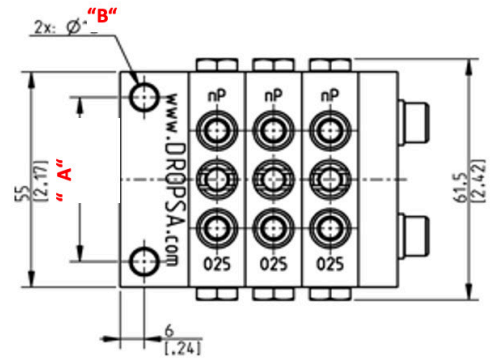
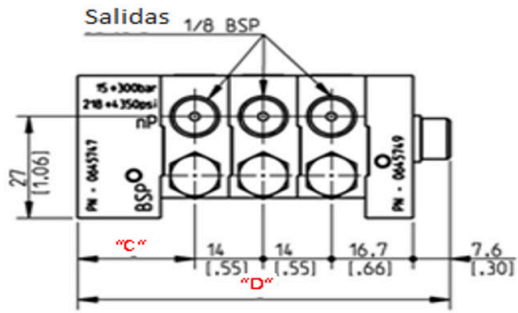


El sistema Rigidlock crea un mecanismo de encaje entre los elementos, lo que permite la rápida sustitución y el reposicionamiento correcto del elemento.



DIMENSIONES

Dropsa

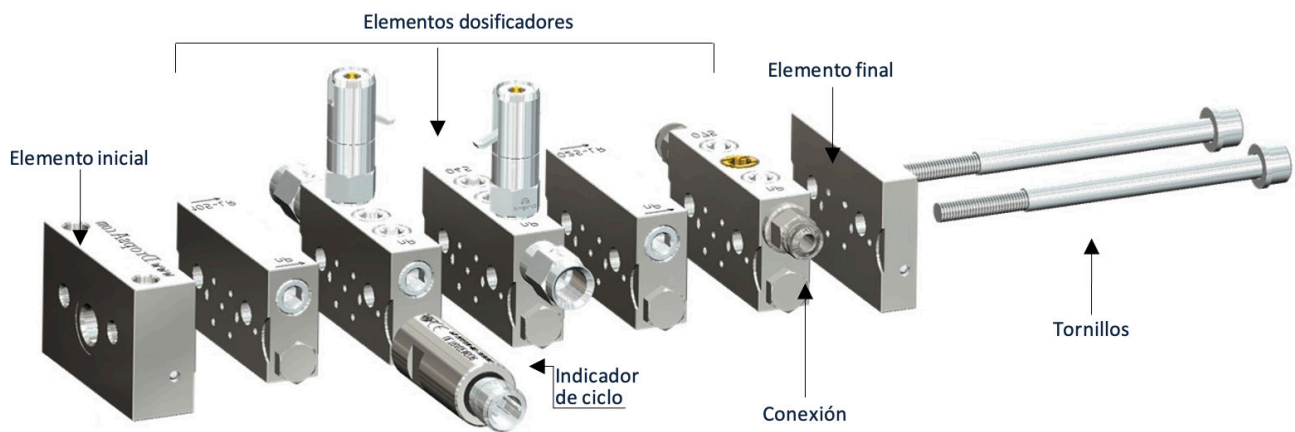


NºELEMENTOS	NP - INICIAL VERSIÓN ESTÁNDAR MM [INCH]				NP - INICIAL -S DISTANCIA ENTRE EJES REDUCIDA 20MM MM [INCH]			
	"A"	"B"	"C"	"D"	"A"	"B"	"C"	"D"
3				76.3 [3]				82.8 [3.26]
4				90.3 [3.55]				96.8 [3.82]
5				104.3[4.11]				110.8 [4.36]
6				118.3 [4.66]				124.8 [4.91]
7				132.3 [5.21]				138.8 [5.46]
8	42 [1.65]	6.2 [.24]	24 [.94]	146.3 [5.76]	20 [.79]	5.5 [.22]	30.5 [1.2]	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 MM	CAUDAL Q.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	
		0,150	0645869	0646022	0646007	0646013	0646001	
		0,200	0645866	0646024	0646010	0646016	0646004	



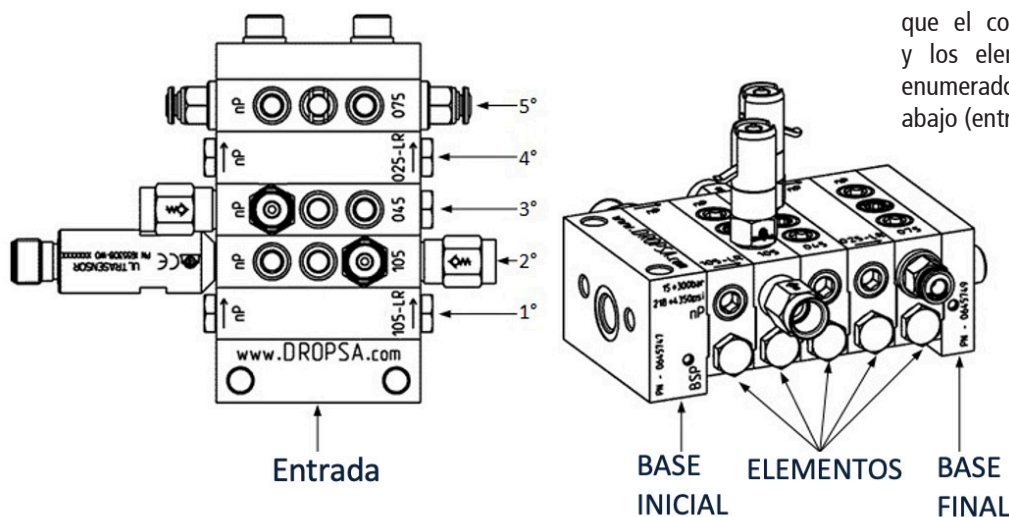


ELEMENTO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
INDICADORES DE PRESIÓN	3290000	30 BAR CON VARILLA CON MEMORIA
	3290001	50 BAR CON VARILLA CON MEMORIA
	3290022	75 BAR CON VARILLA CON MEMORIA
	3290002	100 BAR CON VARILLA CON MEMORIA
	3290003	150 BAR CON VARILLA CON MEMORIA
	3290004	200 BAR CON VARILLA CON MEMORIA
	3290005	250 BAR CON VARILLA CON MEMORIA
	3290021	300 BAR CON VARILLA CON MEMORIA
	3290019	20 BAR CON VARILLA
	3290006	30 BAR CON VARILLA
	3290007	50 BAR CON VARILLA
	3290008	100 BAR CON VARILLA
	3290009	150 BAR CON VARILLA
	3290010	200 BAR CON VARILLA
	3290011	250 BAR CON VARILLA
	3290012	30 BAR CON MEMBRANA
	3290013	50 BAR CON MEMBRANA
3290014	100 BAR CON MEMBRANA	
3290015	150 BAR CON MEMBRANA	
3290016	200 BAR CON MEMBRANA	
3290017	250 BAR CON MEMBRANA	
INDICATORE DE CICLO	1655308 + 0039999	ULTRASENSOR + (CONECTOR M12)

ELEMENTO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	
CONEXIONES	0092335	CONEXIÓN 1/8" VALVULADA PARA SALIDA	
	0092555	CONEXIÓN 1/8" VALVULADA PARA ENTRADA	
	0092080	TERMINAL DOBLE CONO Ø6 (150 BAR)	
	0092069	TERMINAL DOBLE CONO Ø4 (150 BAR)	
	0091942	TERMINAL CON ANILLO Ø4 (250 BAR)	
	3084577	PUSH-IN Ø4 (65 BAR)	
	3084578	PUSH-IN Ø6 (65 BAR)	
	3084695	PUSH-IN 90° Ø6 GIRATORIO (150 BAR)	
	3084696	PUSH-IN 90° Ø4 GIRATORIO (150 BAR)	
TUBOS	5119812	TUBO DE ACERO TREFILADO Ø6X (400 BAR)	
	5119832	TUBO DE ACERO TREFILADO Ø4X1 (500 BAR)	
	5118001	TUBO DE ACERO COBREADO ASTM Ø6X0,71 (310 BAR)	
	5118000	TUBO DE ACERO COBREADO ASTM Ø4X0,71 (500 BAR)	
	5501201	TUBO DE COBRE REDUCIDO Ø4X0,5 (133 BAR)	
	5501203	TUBO DE COBRE REDUCIDO Ø6X1 (200 BAR)	
	5717202	TUBO PA Ø4XØ2,5 (60 BAR)	
	5717203	TUBO PA Ø6XØ4 (50 BAR)	
	TORNILLOS 2 POR EMBALAJE	0014396	3 ELEMENTOS
		0014181	4 ELEMENTOS
0014397		5 ELEMENTOS	
0014182		6 ELEMENTOS	
0014191		7 ELEMENTOS	
0014398		8 ELEMENTOS	
0014399		9 ELEMENTOS	
0014400		10 ELEMENTOS	
0014401		11 ELEMENTOS	
0014402		12 ELEMENTOS	
ARANDELA 2 PIEZAS PARA CADA ENSAMBLAJE	0016047	Ø6 ARANDELA	
TAPÓN Y ADAPTADOR	0641708	ADAPTADOR SALIDA ÚNICA	
	3232098	TAPÓN - TORNILLO PRISIONERO 1/8 BSP	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
3140826	KIT DE MONTAJE 3 ELEMENTOS
3140827	KIT DE MONTAJE 4 ELEMENTOS
3140828	KIT DE MONTAJE 5 ELEMENTOS
3140829	KIT DE MONTAJE 6 ELEMENTOS
3140830	KIT DE MONTAJE 7 ELEMENTOS
3140831	KIT DE MONTAJE 8 ELEMENTOS
3140832	KIT DE MONTAJE 9 ELEMENTOS
3140833	KIT DE MONTAJE 10 ELEMENTOS
3140834	KIT DE MONTAJE 11 ELEMENTOS
3140835	KIT DE MONTAJE 12 ELEMENTOS
0640220	JUNTA-DOSER - NP
0640221	JUNTA PUENTE CON SALIDA G1/8 - NP

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



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).

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)

