

- **PREVINE A CORROSÃO**
- **PRESSÃO DE TRABALHO ATÉ 200 BAR (2900 PSI)**
- **FUNCIONAMENTO A ÓLEO OU GRAXA**
- **SAÍDA SUPERIOR OU LATERAL COMO NORMA**
- **SAÍDA SIMPLES OU DUPLA MODIFICÁVEL A PARTIR DA TAMPA CENTRAL**
- **A GAMA COMPLETA DE ACESSÓRIOS PARA A MONITORIZAÇÃO DE PRESSÃO OU DE PISTÃO SÃO INTERMUTÁVEIS COM A LINHA DE PRODUTO SMO**
- **AS DUAS SAÍDAS JUNTAM-SE SUBSTITUINDO O ADAPTADOR. BASTA TER UM ÚNICO PINO ROSCADO NO ARMAZÉM**
- **LUBRIFICAÇÃO SEGURA E CONTROLADA**
- **MONTAGEM SIMPLES E FLEXÍVEL COM BAIXOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO**
- **OS ELEMENTOS ESQUERDA/DIREITA/AMB OS ELIMINAM A NECESSITADOS DE PONTOS EXTERNOS**
- **DOIS TIPOS DE MÓDULOS NA ENTRADA COM DIVERSOS ORIFÍCIOS ENTRAIS PARA UMA FÁCIL INTERMUTABILIDADE**

APLICAÇÕES

- **MAQUINAS-FERRAMENTA**
- **SETOR TÊXTIL**
- **PEQUENAS E MÉDIAS INSTALAÇÕES A ÓLEO E GRAXA**
- **INDÚSTRIA CONSERVEIRA**

ELEMENTOS DOSEADORES PARA A DISTRIBUIÇÃO VOLUMÉTRICA DE ÓLEOS E GRAXAS

Os doseadores **nano-Progressive em Alumínio (nP-AI)** foram projetados para evitar a formação de ferrugem, provocada pela água ou pelo oxigênio.

A resistência à oxidação, torna os **doseadores nano-Progressive em Alumínio (nP-Al)** a solução perfeita para a utilização no setor alimentar, como o setor conserveiro, caracterizado por uma presença massiva de água.

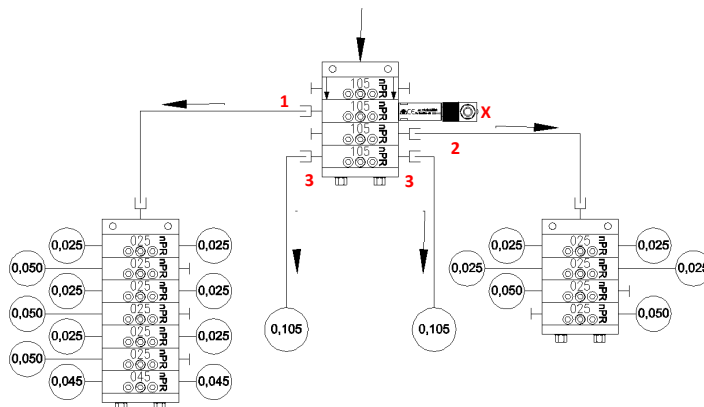
Os doseadores **nano-Progressive (nP)** Dropsa, graças ao seu design compacto e sólido, são a solução ideal para a lubrificação a graxa em aplicações que exigem uma dosagem mínima mas rigorosa de lubrificante em espaços reduzidos.

Graças a um novo mecanismo de articulação entre os elementos, **RigidLock, nano-Progressive (nP)** tem a rigidez de um doseador mono-bloco mas a flexibilidade de uma unidade modular simples.

L'nP - AI é um distribuidor que permite distribuir a vazão de entrada em quantidades muito precisas pelas diversas saídas disponíveis. O ciclo de lubrificação pode ser controlado através de um único sensor instalado em qualquer um dos elementos doseadores, entre os quais o sensor **Ultrasensor da Dropsa**.

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O sistema é facilmente ampliável e o conceito modular permite a sua substituição a baixo custo.

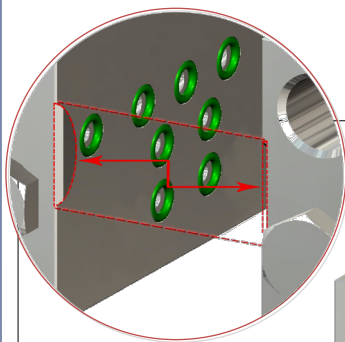


O elemento doseador master **nP105** (1) comanda um grupo de 6 elementos doseadores com fluxo de 0.025cm³/ciclo e um de 0,045 cm³/ciclo.

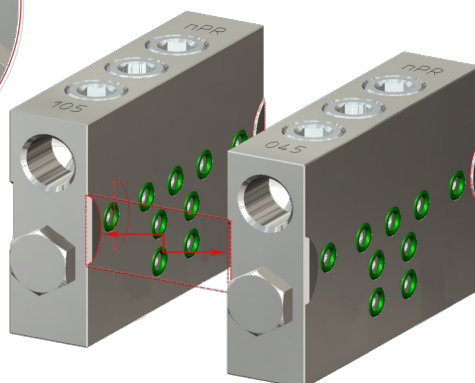
O elemento doseador master **nP105 (2)** comanda um grupo de 4 elementos doseadores com fluxo de 0,025.

O elemento doseador master **nP105** (3) lubrifica diretamente dois pontos da máquina.

O ciclo é controlado pelo contacto (X).



RIGIDLOCK



**O SISTEMA RIGIDLOCK
CRIA UM MECANISMO
DE ARTICULAÇÃO ENTRE
OS ELEMENTOS
PERMITINDO A RÁPIDA
SUBSTITUIÇÃO E
REPOSIÇÃO CORRETO DO ELEMENTO**

VANTAGENS

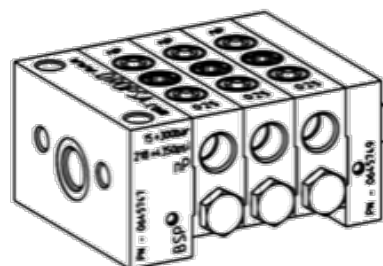
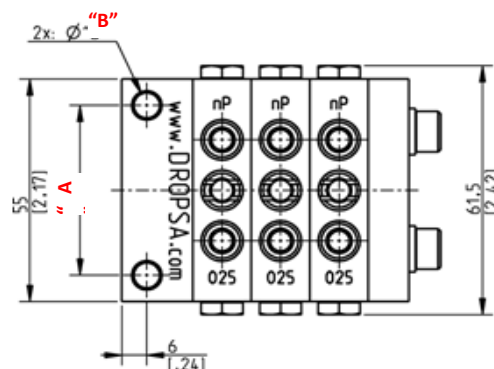
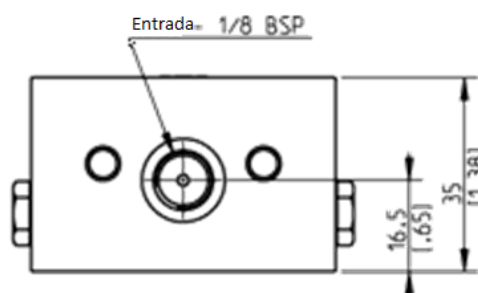
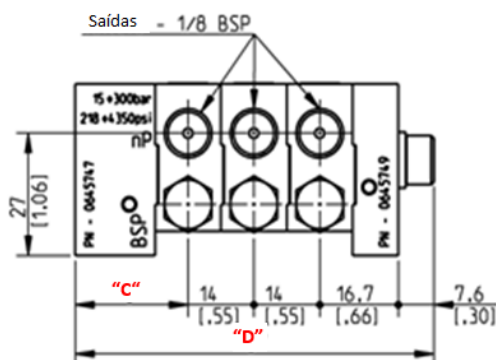
- Graças à combinação entre as dimensões reduzidas e a modularidade num único pacote, os doseadores nano-Progressive oferecem muitas das características dos doseadores topo de gama a um custo mais controlado;
- O sistema RigidLock cria um mecanismo de articulação entre os elementos permitindo a rápida substituição e reposicionamento correto do elemento;
- Uma gama completa de acessórios e de elementos ponte para uma conceção flexível.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS GERAIS	
Vazão de saída única	0,025cm ³ - 0,045 cm ³ - 0,075cm ³ - 0,105cm ³
Número elementos doseadores	3 ÷ 12
Pressão de utilização	15bar (218psi) ÷ 200bar (2900psi)
Temperatura de trabalho	-20°C ÷ +80 °C
Material	Alumínio
Número de inversões por minuto	200 max.
Ligação roscada na entrada	G1/8" – UNI ISO 228/1
Ligação roscada na saída	G1/8" – UNI ISO 228/1
Lubrificantes	Óleo min. 32 cSt – graxa max. 2 NLGI

Nota: A queda de pressão é diretamente proporcional ao número de ciclos.
Os valores de viscosidade do óleo e graxa referem-se sempre à temperatura de trabalho.

DIMENSÕES



N.º de elementos	nP-INICIAL – versão standard mm [inch]				nP-INICIAL -S distância entre eixos reduzida 20mm mm [inch]			
	"A"	"B"	"C"	"D"	"A"	"B"	"C"	"D"
3	42 [1.65]	6.2 [0.24]	24 [0.94]	76.3 [3]	20 [0.79]	5.5 [0.22]	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 DE ENCOMENDA

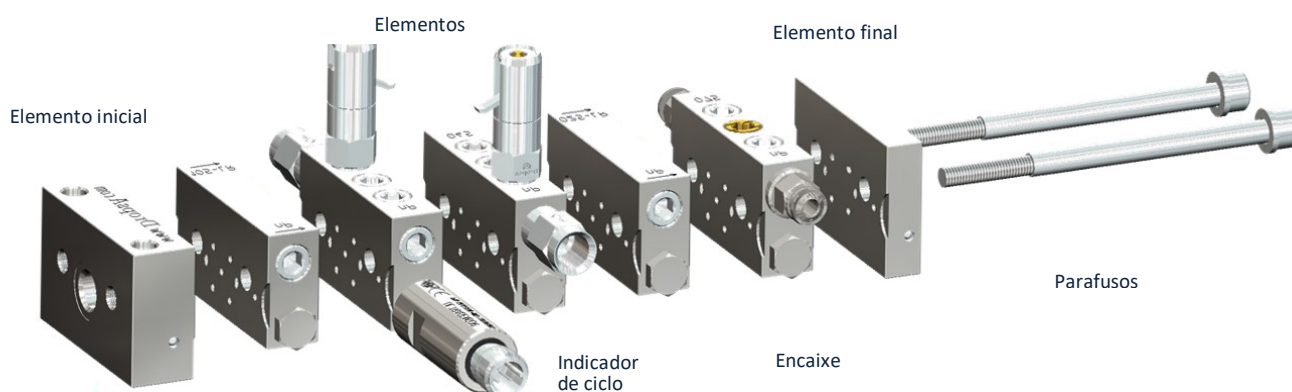
COMPONHA DIVERSOS TIPOS DE MODELOS COM BASE NAS SUAS NECESSIDADES EM POUCOS PASSOS:

1. ELEMENTO INICIAL

2. ELEMENTO DOSEADOR

3. ELEMENTO FINAL

ELEMENTO STANDARD	distância S entre eixos reduzida 20	FLUXO Q.cm ³	ELEMENTO DOSEADOR	Elemento com indicador de ciclo visível	ELEMENTO DOSEADOR PONTE			CÓDIGOS
					ESQUERDA	DIREITA	ESQUERDA/DIREITA	
0645847	0645848	0,025	0645850	0645878	0645854	0645858	0645862	0645849+ 0675234 (Ø6 anilha)
		0,045	0645851	0645879	0645855	0645859	0645863	
		0,075	0645852	0645880	0645856	0645860	0645864	
		0,105	0645853	0645881	0645857	0645861	0645865	



4. ACESSÓRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
INDICADORES DE PRESSÃO	30 bar com vareta de memória	3290000
	50 bar com vareta de memória	3290001
	75 bar com vareta de memória	3290022
	100 bar com vareta de memória	3290002
	150 bar com vareta de memória	3290003
	200 bar com vareta de memória	3290004
	20 bar com vareta	3290019
	30 bar com vareta	3290006
	50 bar com vareta	3290007
	100 bar com vareta	3290008
	150 bar com vareta	3290009
	200 bar com vareta	3290010
	30 bar com membrana	3290012
	50 bar com membrana	3290013
	100 bar com membrana	3290014
	150 bar com membrana	3290015
	200 bar com membrana	3290016
INDICADOR DE CICLO	ULTRASENSOR + (conector M12)	1655308 + 0039999

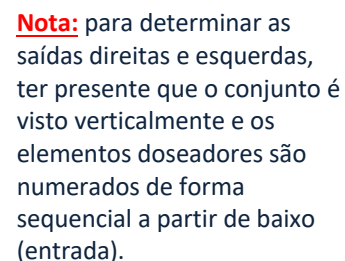
DESCRIÇÃO	CÓDIGO
Kit montagem 3 elementos	3140826
Kit montagem 4 elementos	3140827
Kit montagem 5 elementos	3140828
Kit montagem 6 elementos	3140829
Kit montagem 7 elementos	3140830
Kit montagem 8 elementos	3140831
Kit montagem 9 elementos	3140832
Kit montagem 10 elementos	3140833
Kit montagem 11 elementos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

Todos os kits contêm 2 ligadores, 2 anilhas, adaptadores e um número de tampões conforme o número dos módulos

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
ACESSÓRIOS	Acessório 1/8" valvulado para SAÍDA	0092335
	Acessório 1/8" valvulado para	0092555
	Terminal de duplo cone Ø6 (150bar)	0092080
	Terminal de duplo cone Ø4 (150bar)	0092069
	Terminal de anilha Ø4 (250bar)	0091942
	Push-in Ø4 (65bar)	3084577
	Push-in Ø6 (65bar)	3084578
	Push-in 90° Ø6 giratório (150bar)	3084695
	Push-in 90° Ø4 giratório (150bar)	3084696
TUBOS	Tubo de aço extrudado Ø6x1 (400bar)	5119812
	Tubo de aço extrudado Ø4x1 (500bar)	5119832
	Tubo de aço cobreado ASTM Ø6x0,71	5118001
	Tubo de aço cobreado ASTM Ø4x0,71	5118000
	Tubo cobre reduzido Ø4x0,5 (133bar)	5501201
	Tubo cobre reduzido Ø6x1 (200bar)	5501203
	Tubo PA Ø4xØ2,5 (60bar)	5717202
	Tubo PA Ø6xØ4 (50bar)	5717203
PARAFUSOS (2 por embalagem)	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

DESCRIÇÃO	CÓDIGO
JUNTA-DOSADOR - nP ALUMÍNIO	0641260
JUNTA DE PONTE COM SAÍDA G1/8 - nP ALUMÍNIO	0641261

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
Anilha (2 peças para cada montagem)	Ø6 anilha	0675234
Tampão e adaptador	Adaptador de saída simples	0646250
	Tampão - pivô 1/8 bsp	3232064



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



CONVERSÃO EM SAÍDA SIMPLES OU DUPLA

É possível somar as vazões de um mesmo elemento doseador substituindo o adaptador amarelo código **0646251** pelo branco, código **0646250**. Desapertado o adaptador **0646251**, falta ainda retirar o disco de vedação colocado sob o referido adaptador, código **0641791**. Este disco possui um orifício central para facilitar a extração. Utilizar uma pequena chave de fendas de cabeça plana tendo cuidado para não romper a rosca do orifício.

Depois de extraído o adaptador amarelo e o disco de vedação e inserido o novo adaptador para saída única (sem disco!), apertar a tampa, código **3232064**, na saída do elemento que se pretende fechar.

Deste modo, a saída correspondente receberá o dobro da quantidade de lubrificante.

