

## CARATTERISTICHE

- PREVIENE LA CORROSIONE
- PRESSIONE DI LAVORO FINO A 200 BAR (2900 PSI)
- FUNZIONAMENTO A OLIO O GRASSO
- USCITA SUPERIORE O LATERALE COME STANDARD
- USCITA SINGOLA O DOPPIA MODIFICABILE DAL TAPPO CENTRALE
- LA GAMMA COMPLETA DI ACCESSORI PER IL MONITORAGGIO A PRESSIONE O A PISTONE SONO INTERCAMBIABILI CON LA LINEA DI PRODOTTO SMO
- LE DUE USCITE SI UNISCONO SOSTITUENDO L'ADATTATORE. BASTA TENERE UN SOLO GRANO IN MAGAZZINO
- LUBRIFICAZIONE SICURA E CONTROLLATA
- ASSEMBLAGGIO SEMPLICE E FLESSIBILE CON BASSI COSTI DI MANUTENZIONE
- GLI ELEMENTI SINISTRA/DESTRA/ ENTRAMBI ELIMINANO LA NECESSITÀ DI PONTI ESTERNI
- DUE TIPI DI MODULI IN ENTRATA CON DIVERSI FORI CENTRALI PER UNA FACILE INTERCAMBIABILITÀ

## APPLICAZIONI

- MACCHINE UTENSILI
- SETTORE TESSILE
- PICCOLI E MEDI IMPIANTI AD OLIO E GRASSO
- INDUSTRIA CONSERVIERA

## ELEMENTI DOSATORI PER LA DISTRIBUZIONE VOLUMETRICA DI OLI E GRASSI

I dosatori nano-Progressive in Alluminio (nP-Al) sono stati progettati per evitare la formazione di ruggine, causata dall'acqua o dall'ossigeno.

La resistenza all'ossidazione, rende i dosatori nano-Progressive in Alluminio (nP-Al) la soluzione perfetta per l'utilizzo nell'industria alimentare, come il settore conserviero, caratterizzato da una massiccia presenza di

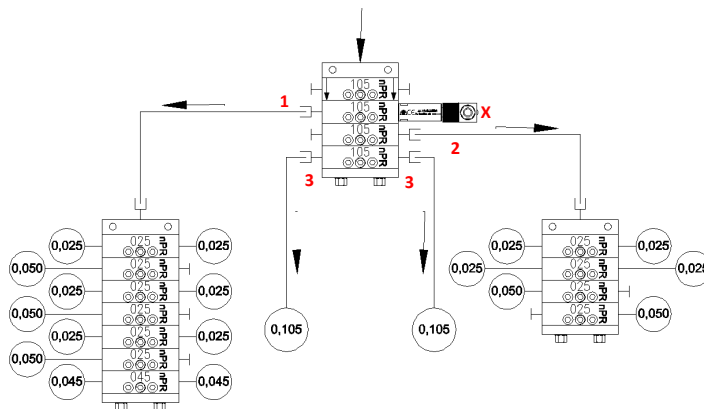
I dosatori nano-Progressive (nP) Dropsa grazie al loro design compatto e solido, sono la soluzione ideale per la lubrificazione a grasso, in applicazioni che richiedono un dosaggio minimo ma accurato di lubrificante in spazi ridotti.

Grazie ad un nuovo meccanismo a incastro tra gli elementi, RigidLock, nano-Progressive (nP) ha la rigidità di un dosatore mono-blocco ma la flessibilità di una singola unità modulare.

L'nP - Al è un distributore che consente di ripartire la portata in ingresso in quantità molto precise sulle diverse uscite disponibili. Il ciclo di lubrificazione può essere controllato mediante un solo sensore montato su uno qualsiasi degli elementi dosatori, fra cui il sensore Ultrasensor di Dropsa.

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il sistema è facilmente ampliabile e il concetto modulare permette la sostituzione dello stesso a basso costo.

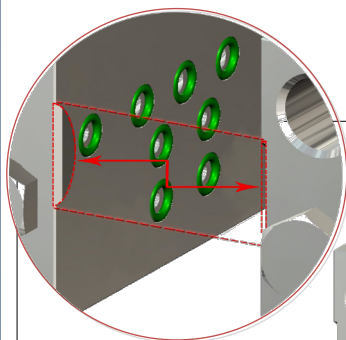


L'elemento dosatore master **nP105** (1) pilota un gruppo di 6 elementi dosatori con portata 0.025cm³/ciclo e uno da 0.045 cm³/ciclo.

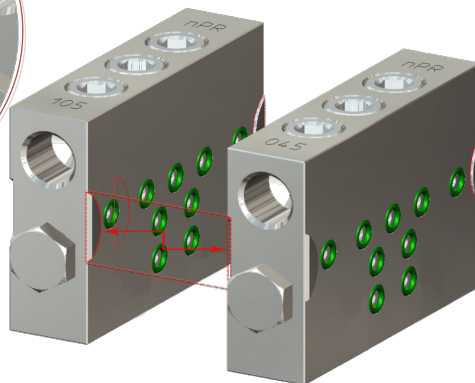
L'elemento dosatore master **nP105** (2) pilota un gruppo di 4 elementi dosatori con portata 0.025.

L'elemento dosatore master **nP105** (3) lubrifica direttamente due punti della macchina.

Il ciclo è controllato dal contatto (X).



## RIGIDLOCK



**IL SISTEMA RIGIDLOCK CREA UN MECCANISMO D' INCASTRO TRA GLI ELEMENTI CONSENTENDO LA RAPIDA SOSTITUZIONE E RIPOSIZIONAMENTO CORRETTO DELL'ELEMENTO**

## VANTAGGI

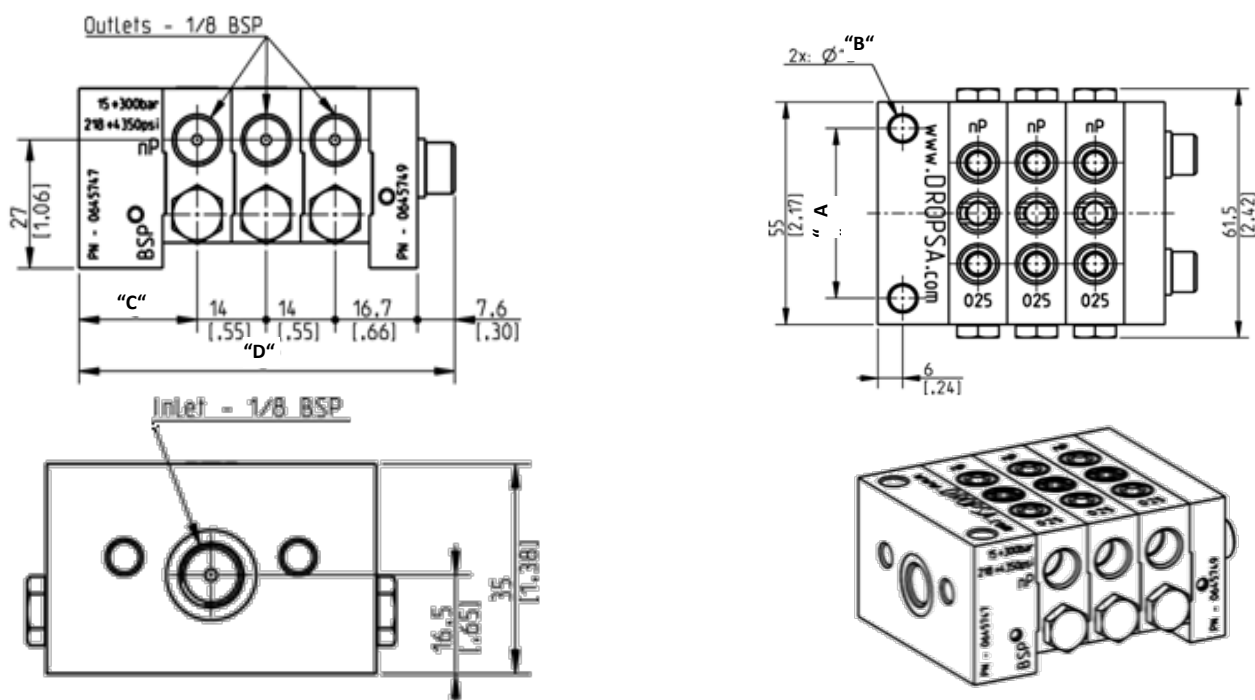
- Grazie alla combinazione tra gli ingombri ridotti e alla modularità in un unico pacchetto, i dosatori nano-Progressive offrono molte delle caratteristiche dei dosatori top di gamma ad un costo più contenuto;
- Il sistema RigidLock crea un meccanismo d'incastro tra gli elementi consentendola rapida sostituzione e riposizionamento corretto dell'elemento;
- Una gamma completa di accessori e di elementi ponte per una progettazione flessibile.

## INFORMAZIONI TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI	
Portata singola uscita	0,025cm <sup>3</sup> - 0,045 cm <sup>3</sup> - 0,075cm <sup>3</sup> - 0,105cm <sup>3</sup>
Numero elementi dosatori	3 ÷ 12
Pressione di utilizzo	15bar (218psi) ÷ 200bar (2900psi)
Temperatura di lavoro	-20°C ÷ +80°C
Materiale	Alluminio
Numero inversioni al minuto	200 max.
Attacco filettato in ingresso	G1/8" – UNI ISO 228/1
Attacco filettato in uscita	G1/8" – UNI ISO 228/1
Lubrificanti	Olio min. 32 cSt – grasso max. 2 NLGI

N.B.: La caduta di pressione è direttamente proporzionale al numero di cicli.  
I valori di viscosità olio e grasso si riferiscono sempre alla temperatura di lavoro.

## DIMENSIONI



N° elementi	nP-INIZIALE – versione standard mm [inch]				nP-INIZIALE -S interasse ridotto 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]

## MODULO DI ORDINAZIONE

COMPONI DIVERSI TIPI DI MODELLI IN BASE ALLE TUE ESIGENZE IN POCHI PASSI:

## 1. ELEMENTO INIZIALE

## 2. ELEMENTO DOSATORE

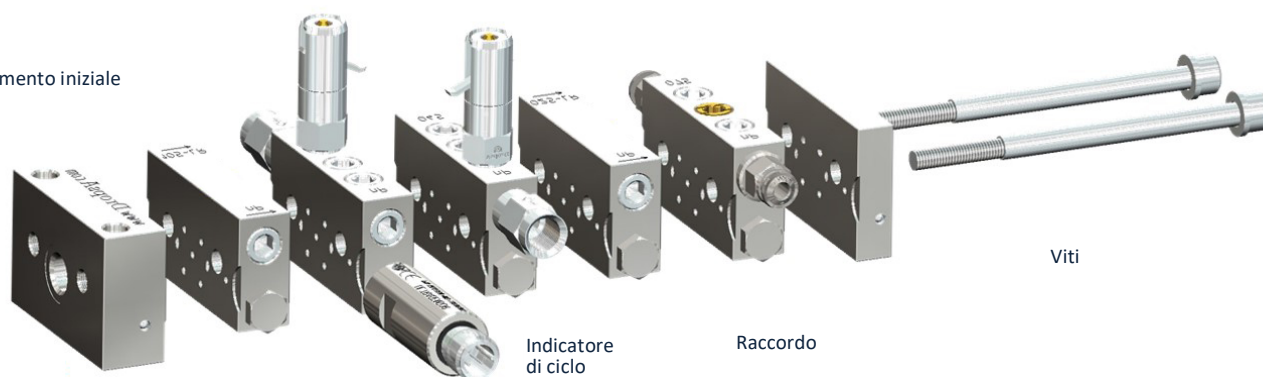
## 3. ELEMENTO FINALE

ELEMENTO STANDARD	S interasse ridotto 20mm	PORTATA Q.cm <sup>3</sup>	ELEMENTO DOSATORE	Elemento con indicatore di ciclo visivo	ELEMENTO DOSATORE PONTE			CODICI
					SINISTRA	DESTRA	SINISTRA/DESTRA	
					0645854	0645858	0645862	
					0645855	0645859	0645863	
					0645856	0645860	0645864	
0645847	0645848	0,025	0645850	0645878	0645857	0645861	0645865	0645849+ 0675234 (ø6 rosetta)
		0,045	0645851	0645879				
		0,075	0645852	0645880				
		0,105	0645853	0645881				

Elementi dosatori

Elemento finale

Elemento iniziale



## 4. RACCORDI

ITEM	DESCRIZIONE	CODICE
INDICATORI DI PRESSIONE	30bar con astina a memoria	3290000
	50bar con astina a memoria	3290001
	75bar con astina a memoria	3290022
	100bar con astina a memoria	3290002
	150bar con astina a memoria	3290003
	200bar con astina a memoria	3290004
	20bar con astina	3290019
	30bar con astina	3290006
	50bar con astina	3290007
	100bar con astina	3290008
	150bar con astina	3290009
	200bar con astina	3290010
	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
INDICATORE DI CICLO	ULTRASENSOR + (connettore M12)	1655308 + 0039999

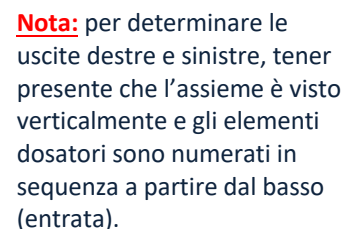
DESCRIZIONE	CODICE
Kit assemblaggio 3 elementi	3140826
Kit assemblaggio 4 elementi	3140827
Kit assemblaggio 5 elementi	3140828
Kit assemblaggio 6 elementi	3140829
Kit assemblaggio 7 elementi	3140830
Kit assemblaggio 8 elementi	3140831
Kit assemblaggio 9 elementi	3140832
Kit assemblaggio 10 elementi	3140833
Kit assemblaggio 11 elementi	3140834
Kit assemblaggio 12 elementi	3140835

Ogni kit contiene 2 tiranti, 2 rondelle, adattatori e tanti tappi a seconda del numero dei moduli

DESCRIZIONE	CODICE
GIUNZIONE-DOSATORE - nP ALLUMINIO	0641260
GIUNZIONE A PONTE CON USC G1/8 - nP ALLUMINIO	0641261

ITEM	DESCRIZIONE	CODICE
RACCORDI	Raccordo 1/8" valvolato per USCITA	0092335
	Raccordo 1/8" valvolato per INGRESSO	0092555
	Terminale doppio cono ø6 (150bar)	0092080
	Terminale doppio cono ø4 (150bar)	0092069
	Terminale ad anello ø4 (250bar)	0091942
	Push-in ø4 (65bar)	3084577
	Push-in ø6 (65bar)	3084578
	Push-in 90° ø6 girevole (150bar)	3084695
	Push-in 90° ø4 girevole (150bar)	3084696
TUBI	Tubo acciaio trafilato ø6x1 (400bar)	5119812
	Tubo acciaio trafilato ø4x1 (500bar)	5119832
	Tubo acciaio ramato ASTM ø6x0,71	5118001
	Tubo acciaio ramato ASTM ø4x0,71	5118000
	Tubo rame ridotto ø4x0,5 (133bar)	5501201
	Tubo rame ridotto ø6x1 (200bar)	5501203
	Tubo PA ø4xø2,5 (60bar)	5717202
	Tubo PA ø6xø4 (50bar)	5717203
VITI (2 per pacco)	3 elementi	0014403
	4 elementi	0014404
	5 elementi	0014405
	6 elementi	0014406
	7 elementi	0014407
	8 elementi	0014408
	9 elementi	0014409
	10 elementi	0014410
	11 elementi	0014411
	12 elementi	0014412

ITEM	DESCRIZIONE	CODICE
Rondella (2 pezzi per ogni assemblato)	ø6 rosetta	0675234
Tappo e adattatore	Adattatore uscita singola	0646250
	Tappo- grano 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



## CONVERSIONE A USCITA SINGOLA O DOPPIA

E' possibile sommare le portate di uno stesso elemento dosatore sostituendo l'adattatore giallo, codice **0646251** con quello bianco, codice **0646250**. Svitato l'adattatore **0646251** bisogna inoltre togliere il dischetto di tenuta posto sotto lo stesso adattatore, codice **0641791**. Questo disco ha un foro centrale per semplificarne l'estrazione. Usare un piccolo cacciavite a testa piatta facendo attenzione a non rovinare il filetto del foro.

Una volta estratti adattatore giallo e dischetto di tenuta e inserito il nuovo adattatore per singola uscita (senza dischetto!), avvitare il tappo, codice **3232064** sull'uscita dell'elemento che si vuoleappare.

In questo modo l'uscita opposta riceverà il doppio della quantità di lubrificante.

