

## CARATTERISTICHE

- PRESSIONE DI LAVORO FINO A 300 BAR (4350 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
- TESSILE

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

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.

**nP** è un distributore che consente, tramite il movimento progressivo di pistoni accoppiati con giochi micrometrici all'interno del foro di scorrimento, di ripartire la portata in ingresso in quantità molto precise sulle diverse uscite disponibili.

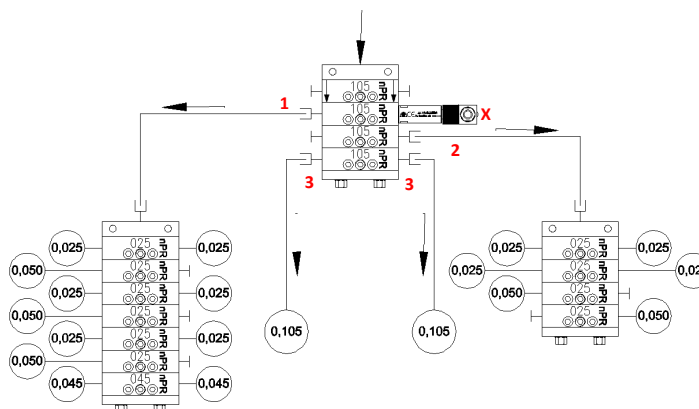
Il ciclo di lubrificazione può essere controllato mediante un solo sensore montato su uno qualsiasi degli elementi dosatori, fra cui il sensore Ultrasensor di Dropsa.

Questi dosatori possono essere utilizzati in svariate configurazioni d'impianto con diverse configurazioni di lavoro rendendoli di conseguenza flessibili all'utilizzo in più applicazioni. La compattezza li rende particolarmente idonei per l'utilizzo in spazi ridotti.



## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

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

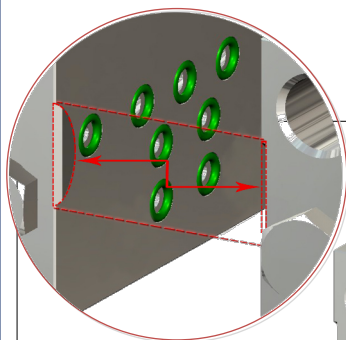


L'elemento dosatore master **nP105** (1) pilota un gruppo di 6 elementi dosatori con portata  $0.025 \text{ cm}^3/\text{ciclo}$  e uno da  $0.045 \text{ cm}^3/\text{ciclo}$ .

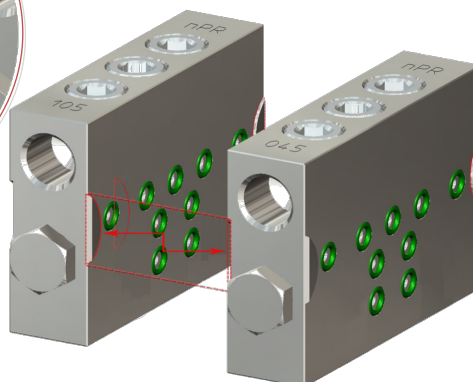
L'elemento dosatore master **nP105** (2) pilota un gruppo di 4 elementi dosatori con portata  $0.025 \text{ cm}^3/\text{ciclo}$ .

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

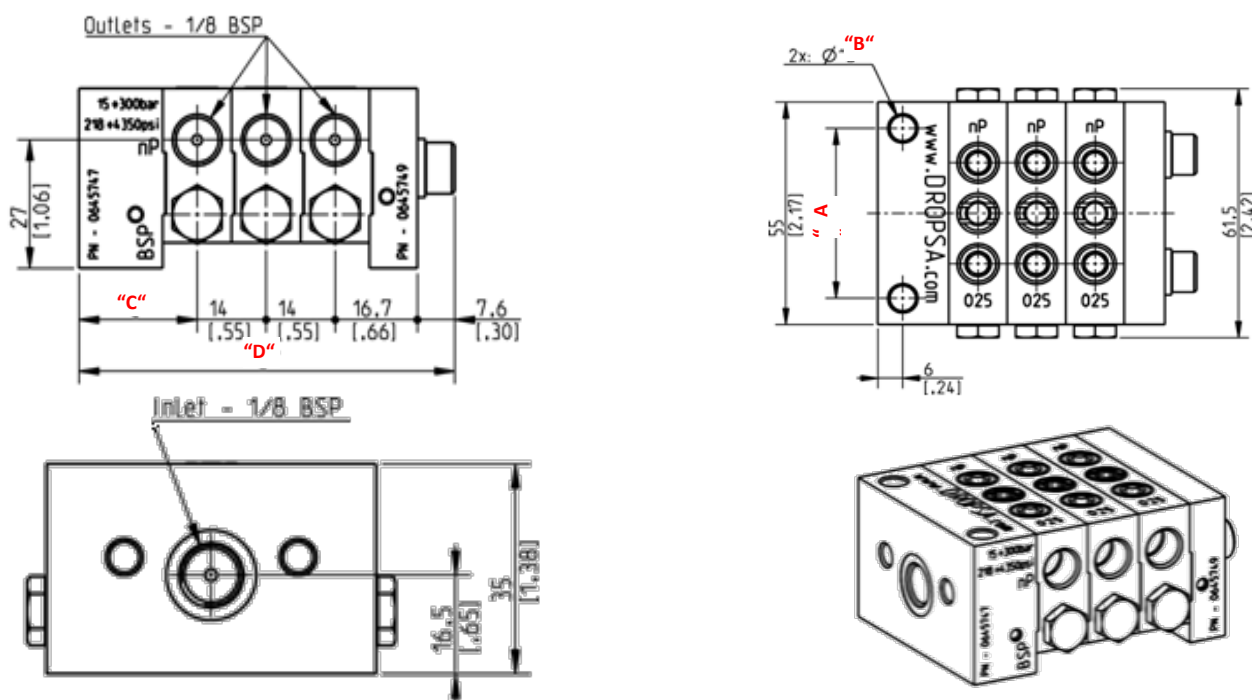
- Grazie alla combinazione tra gli ingombri ridotti e alla modularità in un unico pacchetto, i dosatori nano-Progressive offrono molte delle caratteristiche dei dosatori top di gamma ad un costo più contenuto;
- Il sistema RigidLock crea un meccanismo d'incastro tra gli elementi consentendola rapida 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) ÷ 300bar (4350psi)
Temperatura di lavoro	-20°C ÷ +80°C
Materiale	Acciaio Nichelato
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

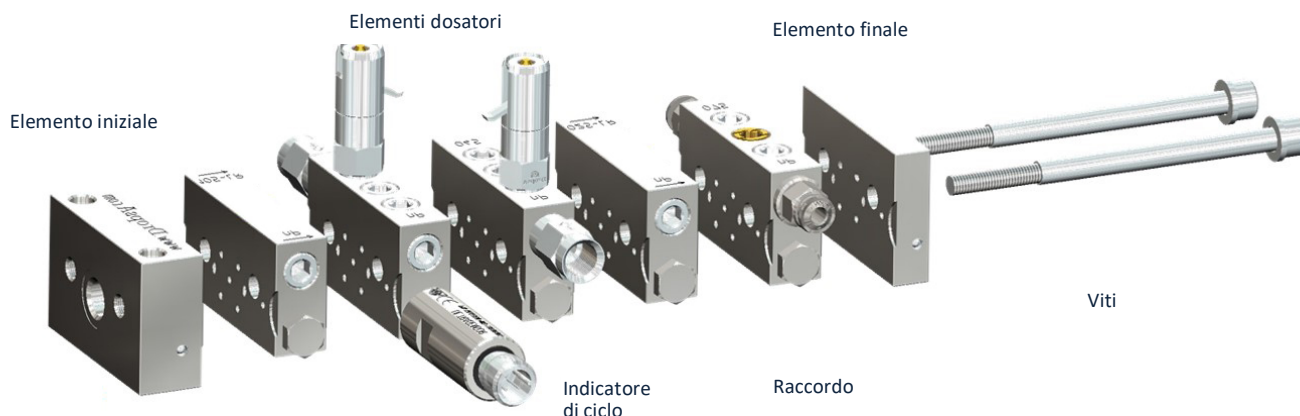


N° elementi	nP-INIZIALE – versione standard mm [inch]				nP-INIZIALE -S interasse ridotto 20mm mm [inch]			
	"A"	"B"	"C"	"D"	"A"	"B"	"C"	"D"
3	42 [1.65]	6.2 [.24]	24 [.94]	76.3 [3]	20 [.79]	5.5 [.22]	30.5 [1.2]	82.8 [3.26]
4				90.3 [3.55]				96.8 [3.82]
5				104.3 [4.11]				110.8 [4.36]
6				118.3 [4.66]				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						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
0645747	0645748	0,025	0645750	0645778	0645754	0645758	0645762	0645749 + 0016047 (ø6 rosetta)
		0,045	0645751	0645779	0645755	0645759	0645763	
		0,075	0645752	0645780	0645756	0645760	0645764	
		0,105	0645753	0645781	0645757	0645761	0645765	



## 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
	250bar con astina a memoria	3290005
	300bar con astina a memoria	3290021
	20bar con astina	3290019
	30bar con astina	3290006
	50bar con astina	3290007
	100bar con astina	3290008
	150bar con astina	3290009
	200bar con astina	3290010
	250bar con astina	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 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

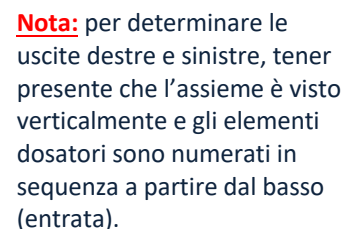
Ogni kit contiene 2 tiranti, 2 rondelle, adattatori e tanti tappi a seconda del numero dei moduli

ITEM	DESCRIZIONE	CODICE
GIUNZIONE-DOSATORE - nP		0640220
GIUNZIONE A PONTE CON USC G1/8 - nP		0640221

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	0014396
	4 elementi	0014181
	5 elementi	0014397
	6 elementi	0014182
	7 elementi	0014191
	8 elementi	0014398
	9 elementi	0014399
	10 elementi	0014400
	11 elementi	0014401
12 elementi	0014402	
ITEM	DESCRIZIONE	CODICE
Rondella (2 pezzi per ogni assemblato)	Ø6 rondella	0016047
Tappo e adattatore	Adattatore uscita singola	0641708
	Tappo- grano 1/8 bsp	3232098

DESCRIZIONE	CODICE
GIUNZIONE-DOSATORE - nP	0640220
GIUNZIONE A PONTE CON USC G1/8 - nP	0640221

3



$nP\ 5$        $105\ BLR - 105\ SR\ USL\ M\ 75\ UR\ OC8BK - 045\ SL\ M\ 100\ UL\ OC8BK - 025OR6D - 075\ OP4S$   
 $1^\circ$        $2^\circ$        $3^\circ$        $4^\circ$        $5^\circ$

4/5

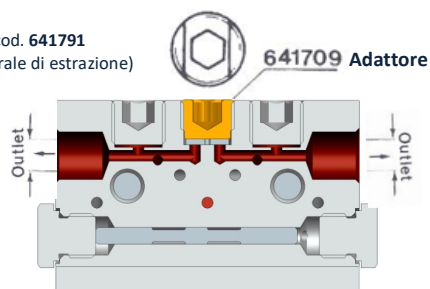


## CONVERSIONE A USCITA SINGOLA O DOPPIA

È possibile sommare le due portate di uno stesso elemento dosatore sostituendo l'adattatore giallo (codice 0641709) con l'adattatore bianco (codice 0641708) come illustrato nel disegno.

Quando le due uscite sono collegate ricordarsi di chiudere con un tappo (codice 3232098) quella non utilizzata.

Dischetto di tenuta cod. 641791  
(con forellino centrale di estrazione)



3232124  
Tappo

