



# NPR+

## NANO- PROGRESSIVE REPLACEABLE

### CARATTERISTICHE

- **PRESSIONE DI LAVORO FINO A 300 BAR (4350 PSI)**
- **IL BREVETTO DROPSA NPR+-REPLACEABLE RAIL MOUNT SYSTEM" PERMETTE FACILITÀ DI MONTAGGIO E SOSTITUZIONE DI UN ELEMENTO SENZA SMONTAGGIO COMPLETO**
- **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 A MAGAZZINO**
- **LUBRIFICAZIONE SICURA E CONTROLLATA**
- **ASSEMBLAGGIO SEMPLICE E FLESSIBILE CON BASSI COSTI DI MANUTENZIONE**
- **GLI ELEMENTI**

### APPLICAZIONI

- **MACCHINE UTENSILI**
- **TESSILE**
- **QUALSIASI SISTEMA DI LUBRIFICAZIONE A OLIO O GRASSO**

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

I dosatori nano-Progressive Replaceable + (nPR+) Dropsa sono la soluzione ideale per la lubrificazione a grasso in applicazioni che richiedono piccole e accurate quantità di lubrificante in un design compatto e solido. Grazie ad un nuovo meccanismo ad incastro tra gli elementi, **nano-Progressive Replaceable + (nPR+)** ha la rigidità di un dosatore mono-blocco ma la flessibilità di una singola unità modulare.

**nPR+** 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.

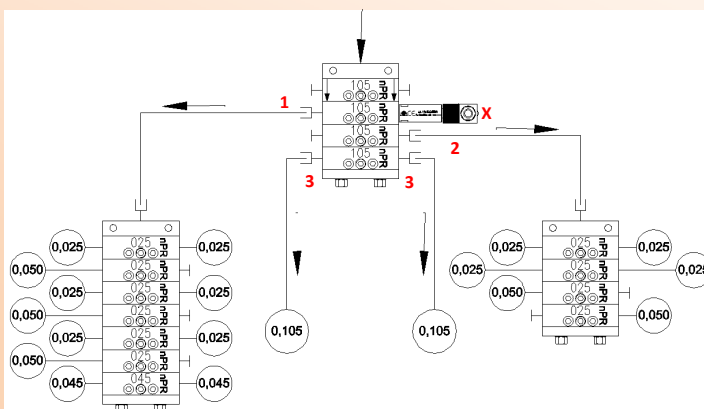
Il ciclo di lubrificazione può essere controllato mediante un solo sensore (**nPR+** è predisposto per l'utilizzo di varie tipologie di sensori) montato su uno qualsiasi degli elementi dosatori.

**L'nPR+ utilizza un concetto innovativo "rail & lock", che permette di sostituire o spostare l'elemento senza la necessità di smontare completamente l'assieme.** Questa novità assoluta per i dosatori progressivi permette di modificare o sostituire facilmente un elemento in un assemblato senza costi di separazione dalla base.

Questi dosatori possono essere utilizzati in svariate configurazioni d'impianto e di lavoro, rendendoli, di conseguenza, flessibili all'utilizzo in più applicazioni. La compattezza li rende particolarmente ideali 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.

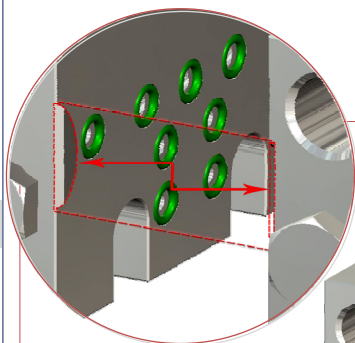


L'elemento dosatore master **nPr105 (1)** pilota un gruppo di 6 elementi dosatori con portata 0.025cm³/ciclo e uno da 0.045 cm³/ciclo.

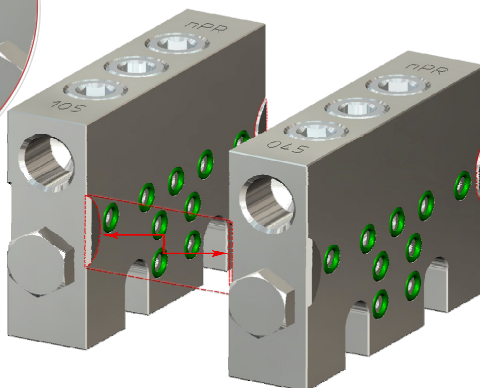
L'elemento dosatore master **nPr105 (2)** pilota un gruppo di 4 elementi dosatori con portata 0.025.

L'elemento dosatore master **nPr105 (3)** lubrifica direttamente due punti della macchina.

Il ciclo è controllato dal contatto (X).



### Sistema RIGIDLOCK



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



# NPR+

## NANO- PROGRESSIVE REPLACEABLE

### VANTAGGI

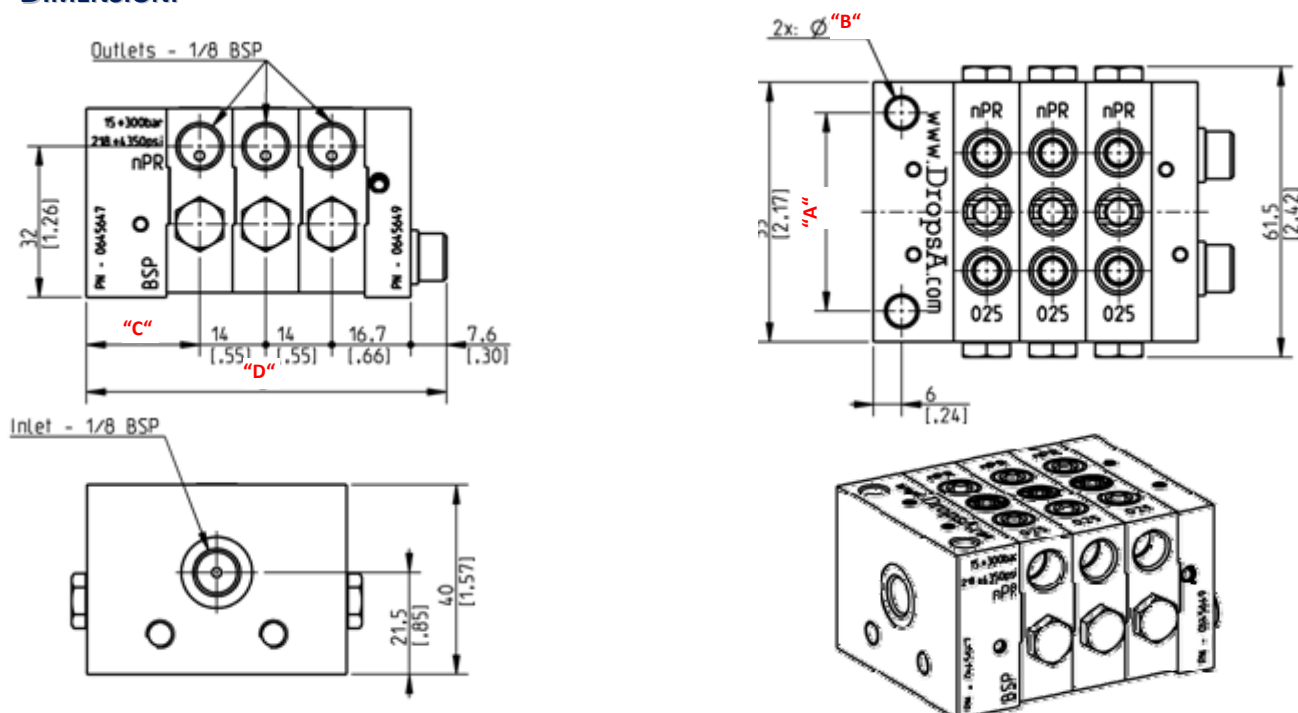
- Grazie alla combinazione tra gli ingombri ridotti e alla modularità in un unico pacchetto, i dosatori nano-Progressive offrono molte delle caratteristiche dei dosatori top di gamma a un costo più contenuto;
- Il sistema **RigidLock** crea un meccanismo d'incastro tra gli elementi consentendo la rapida sostituzione e il 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> - 0.075 cm <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 trattato Zinco-Nichel
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				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 [0.24]	24 [0.94]	146.3 [5.76]	20 [0.79]	5.5 [0.22]	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]

### MODULO DI ORDINAZIONE

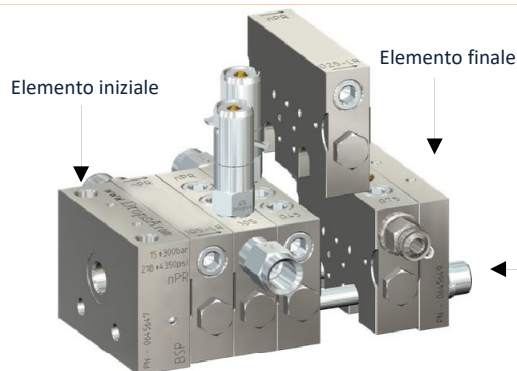
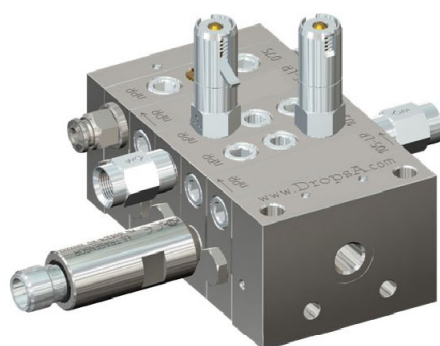
COMPONI DIVERSI TIPI DI BLOCCHI DOSATORI IN BASE ALLE TUE ESIGENZE IN POCHI PASSI:

#### 1. ELEMENTO INIZIALE

#### 2. ELEMENTO DOSATORE

#### 3. ELEMENTO FINALE

ELEMENTOS TANDARD	-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	
0645647	0645648	0,025	0645650	0645678	0645654	0645658	0645662	0645649 + 0016050 (Ø6 rosetta)
		0,045	0645651	0645679	0645655	0645659	0645663	
		0,075	0645652	0645680	0645656	0645660	0645664	
		0,105	0645653	0645681	0645657	0645661	0645665	



#### 4. RACCORDI

ITEM	DESCRIZIONE	CODICE	ITEM	DESCRIZIONE	CODICE			
INDICATORI DI PRESSIONE	30bar con astina a memoria	3290000	RACCORDI	Raccordo 1/8" valvolato per USCITE	0092335			
	50bar con astina a memoria	3290001		Raccordo 1/8" valvolato per INGRESSO	0092555			
	75bar con astina a memoria	3290022		Terminale doppio cono Ø6 (150 bar)	0092080			
	100bar con astina a memoria	3290002		Terminale doppio cono Ø4 (150 bar)	0092069			
	150bar con astina a memoria	3290003		Terminale ad anello Ø4 (250 bar)	0091942			
	200bar con astina a memoria	3290004		Push-in Ø4 (65 bar)	3084577			
	250bar con astina a memoria	3290005		Push-in Ø6 (65 bar)	3084578			
	300bar con astina a memoria	3290021		Push-in 90° Ø6 girevole (150 bar)	3084695			
	20bar con astina	3290019		Push-in 90° Ø4 girevole (150 bar)	3084696			
	30bar con astina	3290006	TUBI	Tubo acciaio trafilato Ø6x1 (400 bar)	5119812			
	50bar con astina	3290007		Tubo acciaio trafilato Ø4x1 (500 bar)	5119832			
	100bar con astina	3290008		Tubo acciaio ramato ASTM Ø6x0,71 (310 bar)	5118001			
	150bar con astina	3290009		Tubo acciaio ramato ASTM Ø4x0,71 (500 bar)	5118000			
	200bar con astina	3290010		Tubo rame ricotto Ø4x0,5 (133 bar)	5501201			
	250bar con astina	3290011		Tubo rame ricotto Ø6x1 (200 bar)	5501203			
	30 bar con membrana	3290012		Tubo PA Ø4xØ2,5 (60 bar)	5717202			
	50 bar con membrana	3290013		Tubo PA Ø6xØ4 (50 bar)	5717203			
100 bar con membrana	3290014	3 elementi		0014301				
150 bar con membrana	3290015	4 elementi	0014302					
200 bar con membrana	3290016	5 elementi	0014303					
250 bar con membrana	3290017	6 elementi	0014304					
SENSORE DI CICLO	ULTRASENSOR + (connettore M12)	1655308 + 0039999	VITI	7 elementi	0014305			
				8 elementi	0014306			
9 elementi	0014307							
10 elementi	0014308							
11 elementi	0014309							
12 elementi	0014310							
DESCRIZIONE		CODICE						
Kit assemblaggio 3 elementi		3140826		Ogni kit contiene 2 tiranti, 2 rondelle, adattatori e tanti tappi a seconda del numero dei moduli				
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						
ITEM	DESCRIZIONE	CODICE						
Rondella (2 pezzi per ogni assemblato)	Ø6 rondella	0016050						
Tappo e adattatore	Adattatore uscita singola	0642016						
	Tappo- grano 1/8 BSP	3232124						



