



## CARACTERISTIQUES

- PRESSION DE SERVICE JUSQU'À **300 BAR (4350 PSI)**
- FONCTIONNEMENT À HUILE OU GRAISSE
- SORTIE SUPÉRIEURE OU LATÉRALE EN STANDARD
- SORTIE SIMPLE OU DOUBLE, MODIFIABLE DEPUIS BOUCHON CENTRAL
- LA GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES POUR LE SUIVI DE LA PRESSION OU DU PISTON EST INTERCHANGEABLE AVEC LA LIGNE DE PRODUITS SMO
- LES DEUX SORTIES SONT COMBINÉES ET REMPLACENT AINSI L'ADAPTATEUR. IL SUFFIT DE CONSERVER UN GRAIN EN STOCK
- LUBRIFICATION SÛRE ET CONTRÔLÉE
- MONTAGE SIMPLE ET FLEXIBLE, ET FAIBLE COÛT D'ENTRETIEN
- LES ÉLÉMENTS DE GAUCHE/DROITE/DES DEUX CÔTÉS ÉLIMINENT LE BESOIN DE PONTS EXTERNES
- DEUX TYPES DE MODULES EN ENTRÉE AVEC DIFFÉRENTS TROUS CENTRAUX POUR FACILITER L'INTERCHANGEABILITÉ

## APPLICATIONS

- MACHINES-OUTILS
- TEXTILE

## ÉLÉMENTS DOSEURS POUR LA DISTRIBUTION VOLUMÉTRIQUE D'HUILES ET DE GRAISSES

Grâce à leur design compact et robuste, les doseurs **nano-Progressifs (nP)** Dropsa constituent une solution idéale pour la lubrification à graisse dans les applications qui nécessitent un dosage minimum mais précis de lubrifiant dans des espaces réduits.

Grâce à un nouveau mécanisme d'emboîtement entre les éléments – **RigidLock** – le système **nano-Progressif (nP)** possède la solidité d'un doseur mono-bloc et la flexibilité d'une seule unité modulaire.

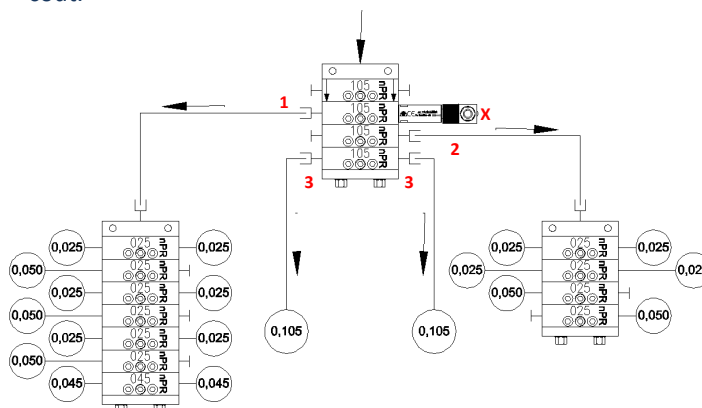
**nP** est un distributeur qui permet, via le mouvement progressif de pistons accouplés avec jeu micrométrique à l'intérieur du trou de coulissement, de distribuer le débit en entrée en quantités très précises sur les différentes sorties disponibles.

Le cycle de lubrification peut être commandé par un seul capteur – dont le capteur Ultrasensor de Dropsa – monté sur l'un des éléments doseurs.

Ces distributeurs peuvent être utilisés dans diverses configurations d'installation avec de multiples configurations de travail, les rendant ainsi flexibles, pour une utilisation dans de multiples applications. La compacité les rend particulièrement adaptés à une utilisation dans des espaces confinés.

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le système est facilement extensible et le concept modulaire permet son remplacement à faible coût.

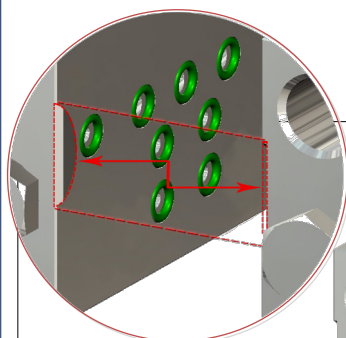


L'élément doseur maître **nP105 (1)** pilote un groupe de 6 éléments doseurs ayant un débit de 0,025 cm<sup>3</sup>/cycle, et un autre de 0,045 cm<sup>3</sup>/cycle.

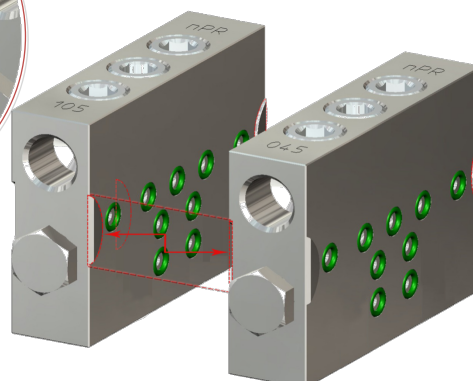
L'élément doseur maître **nP105 (2)** pilote un groupe de 4 éléments doseurs ayant un débit de 0,025.

L'élément doseur maître **nP105 (3)** lubrifie directement deux points de la machine.

Le cycle est contrôlé par contact (X).



## RIGIDLOCK



**LE SYSTÈME RIGIDLOCK CONSISTE EN UN MÉCANISME D'EMBOÎTEMENT ENTRE LES ÉLÉMENTS, PERMETTANT AINSI DE REMPLACER ET REPOSITIONNER CORRECTEMENT ET RAPIDEMENT CHAQUE ÉLÉMENT**



## AVANTAGES

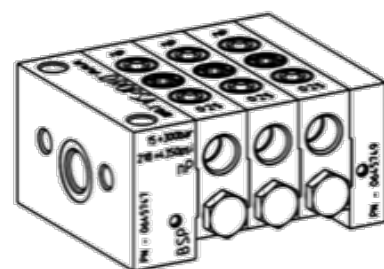
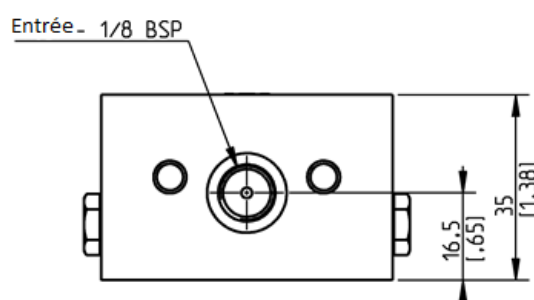
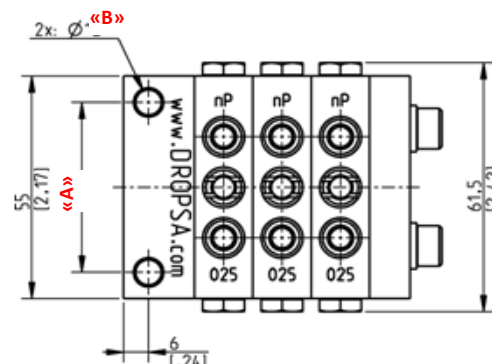
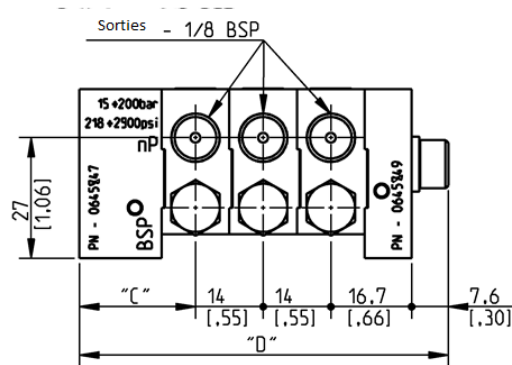
- Grâce à l'association d'éléments de petite taille et à la modularité du système, le tout en un bloc unique, les doseurs nano-progressifs ventent de nombreuses caractéristiques, dignes de doseurs haut de gamme, à moindre coût ;
- Le système RigidLock consiste en un mécanisme d'emboîtement entre les éléments, permettant ainsi de remplacer et repositionner correctement et rapidement chaque élément
- Une gamme complète d'accessoires et d'éléments de type pont pour une conception flexible.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	
Débit respectif de chaque sortie	0,025 cm <sup>3</sup> - 0,045 cm <sup>3</sup> - 0,075 cm <sup>3</sup> - 0,105 cm <sup>3</sup>
Nombre d'éléments doseurs	3 à 12
Pression d'utilisation	15 bar (218 psi) à 300 bar (4350 psi)
Température de travail	-20 °C à +80 °C
Matériau	Acier traité zinc-nickel
Nombre d'inversions par minute	200 max.
Raccord fileté en entrée	G1/8" – UNI ISO 228/1
Raccord fileté en sortie	G1/8" – UNI ISO 228/1
Lubrifiants	Huile min 32 cSt – graisse max NLGI 2

Remarque : la chute de pression est directement proportionnelle au nombre de cycles.  
Les valeurs de viscosité d'huile et de graisse se réfèrent toujours à la température de travail.

## DIMENSIONS



Nb d'éléments	nP-INITIAL – version standard mm [inch]				nP-INITIAL -S entraxe réduit 20 mm 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 [26,3]
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]



## FORMULAIRE DE COMMANDE

COMPOSEZ DIFFÉRENTS TYPES DE MODÈLES EN FONCTION DE VOS BESOINS EN QUELQUES ÉTAPES :

## 1. ÉLÉMENT INITIAL

## 2. ÉLÉMENT DOSEUR

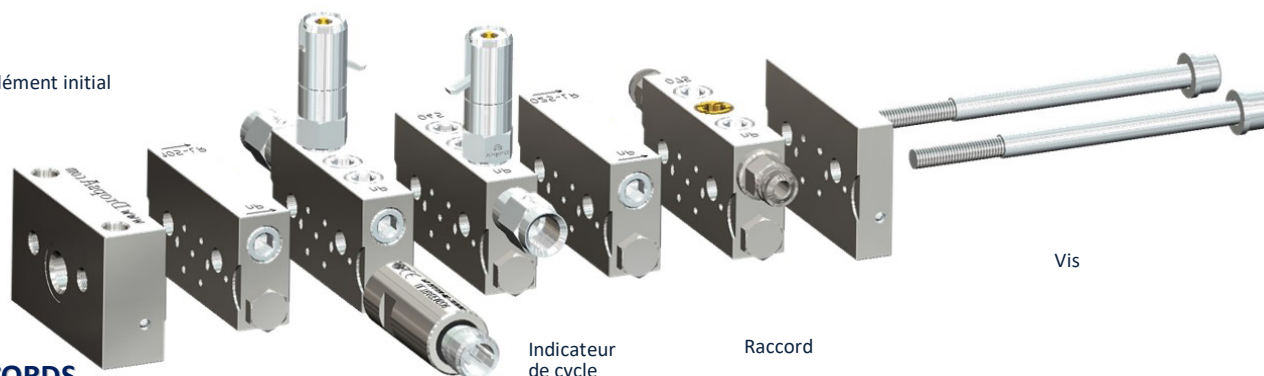
## 3. ÉLÉMENT FINAL

ÉLÉMENT STANDARD	-S entraxe réduit 20 mm	DÉBIT Q.cm <sup>3</sup>	ÉLÉMENT DOSEUR	Élément doseur avec indicateur de cycle visuel	ÉLÉMENT PONT DE DOSEURS			CODES
					GAUCHE	DROITE	GAUCHE/DROITE	
0645747	0645748	0,025	0645750	0645778	0645754	0645758	0645762	0645749 + 0016047 (Rondelle Ø6)
		0,045	0645751	0645779	0645755	0645759	0645763	
		0,075	0645752	0645780	0645756	0645760	0645764	
		0,105	0645753	0645781	0645757	0645761	0645765	

Éléments doseurs

Élément final

Élément initial



Vis

## 4. RACCORDS

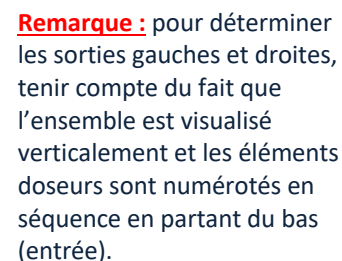
ÉLÉMENT	DESCRIPTION	CODE
INDICATEURS DE PRESSION	30 bar, à aiguille et mémoire	3290000
	50 bar, à aiguille et mémoire	3290001
	75 bar, à aiguille et mémoire	3290022
	100 bar, à aiguille et mémoire	3290002
	150 bar, à aiguille et mémoire	3290003
	200 bar, à aiguille et mémoire	3290004
	250 bar, à aiguille et mémoire	3290005
	300 bar, à aiguille et mémoire	3290021
	20 bar, à aiguille	3290019
	30 bar, à aiguille	3290006
	50 bar, à aiguille	3290007
	100 bar, à aiguille	3290008
	150 bar, à aiguille	3290009
	200 bar, à aiguille	3290010
	250 bar, à aiguille	3290011
	30 bar, à membrane	3290012
	50 bar, à membrane	3290013
	100 bar, à membrane	3290014
	150 bar, à membrane	3290015
	200 bar, à membrane	3290016
	250 bar, à membrane	3290017
INDICATEUR DE CYCLE	ULTRASENSOR + (connecteur M12)	1655308 + 0039999

DESCRIPTION	CODE	Chaque kit contient 2 tirants, 2 rondelles, des adaptateurs et un certain nombre de bouchons en fonction du nombre de modules
Kit d'assemblage 3 éléments	3140826	
Kit d'assemblage 4 éléments	3140827	
Kit d'assemblage 5 éléments	3140828	
Kit d'assemblage 6 éléments	3140829	
Kit d'assemblage 7 éléments	3140830	
Kit d'assemblage 8 éléments	3140831	
Kit d'assemblage 9 éléments	3140832	
Kit d'assemblage 10 éléments	3140833	
Kit d'assemblage 11 éléments	3140834	
Kit d'assemblage 12 éléments	3140835	

DESCRIPTION	CODE
JUNCTION-DOSEUR - nP	0640220
JOINT DE PONT AVEC SORTIE G1/8 - nP	0640221

ÉLÉMENT	DESCRIPTION	CODE
RACCORDS	Raccord 1/8" avec vanne pour SORTIE	0092335
	Raccord 1/8" avec vanne pour ENTRÉE	0092555
	Terminal bicône Ø6 (150 bar)	0092080
	Terminal bicône Ø4 (150 bar)	0092069
	Terminal en anneau Ø4 (250 bar)	0091942
	Raccord instantané Ø4 (65bar)	3084577
	Raccord instantané Ø6 (65bar)	3084578
	Raccord instantané 90° Ø6 pivotant	3084695
	Raccord instantané 90° Ø4 pivotant	3084696
TUBES	Tube en acier tréfilé Ø6x1 (400 bar)	5119812
	Tube en acier tréfilé Ø4x1 (500 bar)	5119832
	Tube en acier cuivré ASTM Ø6x0,71	5118001
	Tube en acier cuivré ASTM Ø4x0,71	5118000
	Tube cuivre réduit Ø4x0,5 (133 bar)	5501201
	Tube cuivre réduit Ø6x1 (200 bar)	5501203
	Tube PA Ø4xØ2,5 (60 bar)	5717202
	Tube PA Ø6xØ4 (50 bar)	5717203
VIS (2 par paquet)	3 éléments	0014396
	4 éléments	0014181
	5 éléments	0014397
	6 éléments	0014182
	7 éléments	0014191
	8 éléments	0014398
	9 éléments	0014399
	10 éléments	0014400
	11 éléments	0014401
	12 éléments	0014402

ÉLÉMENT	DESCRIPTION	CODE
Rondelle (2 pièces pour chaque assemblage)	Rondelle Ø6	0016047
Bouchon et adaptateur	Adaptateur sortie unique	0641708
	Bouchon - grain 1/8 bsp	3232098



$nP\ 5$       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



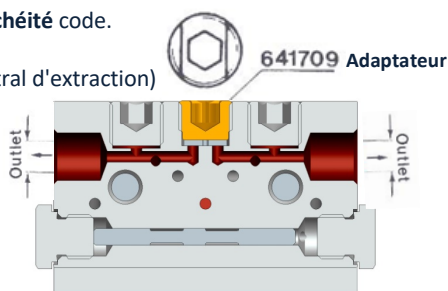
## CONVERSION DE SORTIE SIMPLE OU DOUBLE

Il est possible d'additionner les deux débits d'un même élément doseur en remplaçant l'adaptateur jaune (code 0641709) par l'adaptateur blanc (code 0641708) tel qu'illustré sur le dessin.

Lorsque les deux sorties sont reliées, ne pas oublier de fermer avec un bouchon (code 3232124) celle qui n'est pas utilisée.

Disque d'étanchéité code.  
641791

(avec trou central d'extraction)



3232124  
Bouchon

