



NPR+

NANO- PROGRESSIVE REPLACEABLE

CARACTÉRISTIQUES

- PRESSION DE SERVICE JUSQU'À 300 BAR (4350 PSI)
- LE BREVET DROPSA « NPR+ - REPLACEABLE RAIL MOUNT SYSTEM » PERMET DE FACILITER L'ASSEMBLAGE ET LE REMPLACEMENT D'UN ÉLÉMENT SANS DÉMONTAGE COMPLET
- 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'ADAPTEUR. 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
- TRAITEMENT DE SURFACE EN ALLIAGE DE ZINC-NICKEL

APPLICATIONS

- MACHINES-OUTILS
- TEXTILE
- TOUT SYSTÈME DE LUBRIFICATION À HUILE OU À GRAISSE

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

Grâce à leur design compact et robuste, les doseurs **nano-Progressifs Remplaçables + (nPR+)** Dropsa sont la solution idéale pour la lubrification à graisse dans les applications qui nécessitent des quantités réduites mais précises de lubrifiant. Grâce à un nouveau mécanisme d'emboîtement entre les éléments, le système **nano-Progressifs Remplaçables + (nPR+)** 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.

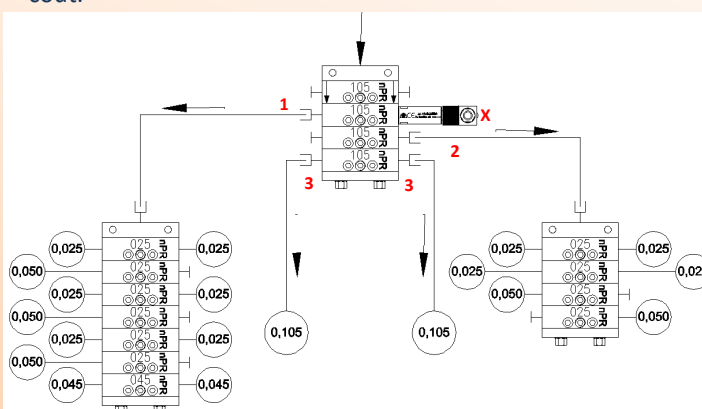
Le cycle de lubrification peut être contrôlé par un seul capteur (**nPR+** est conçu pour l'utilisation de différents types de capteurs) monté sur l'un quelconque des éléments doseurs.

Le **nPR+** bénéficie d'un concept innovant « rail & lock », qui permet de remplacer ou déplacer l'élément sans qu'il ne soit nécessaire de démonter tout l'ensemble. Cette nouveauté absolue pour les doseurs progressifs permet de modifier ou de remplacer facilement l'élément d'un assemblage sans les coûts dus à la séparation de la base.

Ces distributeurs peuvent être utilisés dans diverses configurations d'installation et 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.

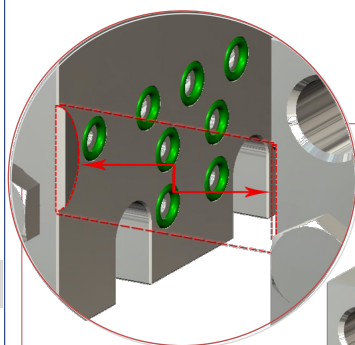


L'élément doseur maître **nPr105 (1)** pilote un groupe de 6 éléments doseurs ayant un débit de 0,025 cm³/cycle, et un autre de 0,045 cm³/cycle.

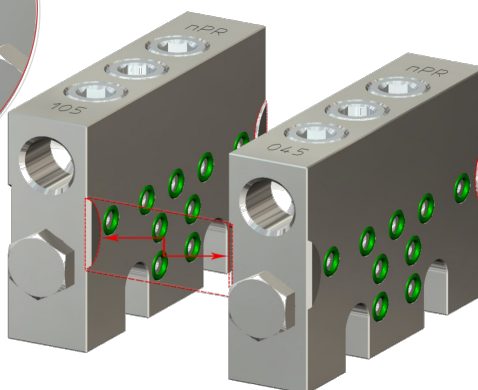
L'élément doseur maître **nrP105 (2)** pilote un groupe de 4 éléments doseurs ayant un débit de 0,025.

L'élément doseur maître **nPr105 (3)** lubrifie directement deux points de la machine.

Le cycle est contrôlé par contact (X).



Système RIGIDLOCK



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



NPR+

NANO- PROGRESSIVE REPLACEABLE

AVANTAGES

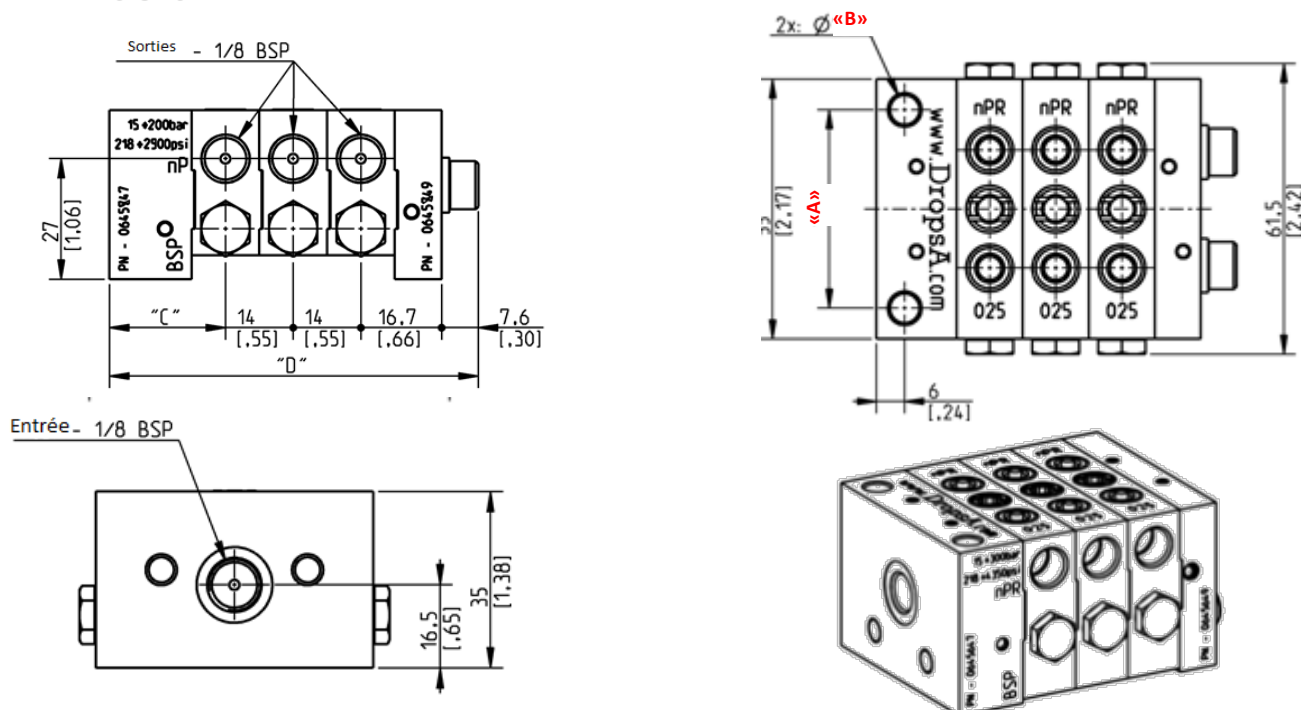
- Grâce à l'association d'éléments de petite taille et à la modularité du système, le tout en un bloc unique, les doseurs nano-progressifs ventent de nombreuses caractéristiques, dignes de doseurs haut de gamme, à moindre coût ;
- Le système **RigidLock** consiste en mécanisme d'emboîtement entre les 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 ³ - 0,045 cm ³ - 0,075 cm ³ - 0,105 cm ³
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				76,3 [3]				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	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]

FORMULAIRE DE COMMANDE

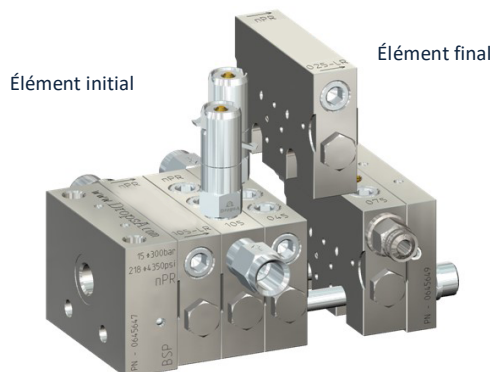
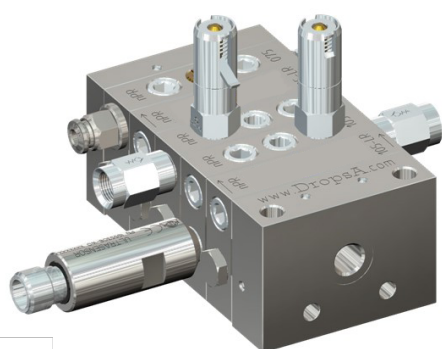
COMPOSEZ DIFFÉRENTS TYPES DE BLOCS DOSEURS EN FONCTION DE VOS BESOINS EN QUELQUES ÉTAPES :

1. ÉLÉMENT INITIAL

2. ÉLÉMENT DOSEUR

3. ÉLÉMENT FINAL

ÉLÉMENT STANDARD	-S entraxe réduit 20 mm		ÉLÉMENT DOSEUR	Élément doseur avec indicateur de cycle visuel	ÉLÉMENT PONT DE DOSEURS			CODES
		DÉBIT Q.cm³			GAUCHE	DROITE	GAUCHE/ DROITE	
0645647	0645648	0,025	0645650	0645678	0645654	0645658	0645662	0645649 + 0016050 (Rondelle Ø6)
		0,045	0645651	0645679	0645655	0645659	0645663	
		0,075	0645652	0645680	0645656	0645660	0645664	
		0.105	0645653	0645681	0645657	0645661	0645665	



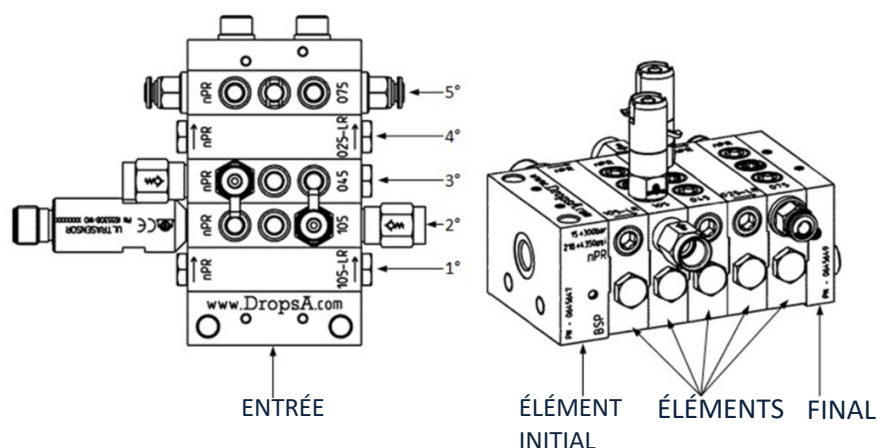
Vis

4. RACCORDS

ÉLÉMENT	DESCRIPTION	CODE	ÉLÉMENT	DESCRIPTION	CODE
INDICATEURS DE PRESSION	30 bar, à aiguille et mémoire	3290000	RACCORDS	Raccord 1/8" doté de vannes pour SORTIES	0092335
	50 bar, à aiguille et mémoire	3290001		Raccord 1/8" doté de vannes pour ENTRÉE	0092555
	75 bar, à aiguille et mémoire	3290022		Terminal bicône Ø6 (150 bar)	0092080
	100 bar, à aiguille et mémoire	3290002		Terminal bicône Ø4 (150 bar)	0092069
	150 bar, à aiguille et mémoire	3290003		Terminal en anneau Ø4 (250 bar)	0091942
	200 bar, à aiguille et mémoire	3290004		Raccord instantané Ø4 (65 bar)	3084577
	250 bar, à aiguille et mémoire	3290005		Raccord instantané Ø6 (65 bar)	3084578
	300 bar, à aiguille et mémoire	3290021		Raccord instantané 90° Ø6 pivotant (150 bar)	3084695
	20 bar, à aiguille	3290019		Raccord instantané 90° Ø4 pivotant (150 bar)	3084696
	30 bar, à aiguille	3290006	TUBES	Tube en acier tréfilé Ø6x1 (400 bar)	5119812
	50 bar, à aiguille	3290007		Tube en acier tréfilé Ø4x1 (400 bar)	5119832
	100 bar, à aiguille	3290008		Tube en acier cuivré ASTM Ø6x0,71 (310 bar)	5118001
	150 bar, à aiguille	3290009		Tube en acier cuivré ASTM Ø4x0,71 (500 bar)	5118000
	200 bar, à aiguille	3290010		Tube cuivre recuit Ø4x0,5 (133 bar)	5501201
	250 bar, à aiguille	3290011		Tube cuivre recuit Ø6x1 (200 bar)	5501203
	30 bar, à membrane	3290012		Tube PA Ø4xØ2,5 (60 bar)	5717202
	50 bar, à membrane	3290013		Tube PA Ø6xØ4 (50 bar)	5717203
	100 bar, à membrane	3290014		3 éléments	0014396
	150 bar, à membrane	3290015		4 éléments	0014181
	200 bar, à membrane	3290016		5 éléments	0014397
	250 bar, à membrane	3290017		6 éléments	0014182
CAPTEUR DE CYCLE	ULTRASENSOR + (connecteur M12)	1655308 + 0039999	VIS	7 éléments	0014191
				8 éléments	0014398

DESCRIPTION	CODE	
Kit d'assemblage 3 éléments	3140826	Chaque kit contient 2 tirants, 2 rondelles, des adaptateurs et un certain nombre de bouchons en fonction du nombre de modules
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	

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



Remarque : pour déterminer les sorties gauches et droites, tenir compte du fait que l'ensemble est visualisé verticalement et les éléments doseurs sont numérotés en séquence en partant du bas (entrée).

Indiquer la chaîne complète du bloc, comme dans l'exemple de commande suivant :

nPr5 105 BLR – 105 SR USL M 75 R OC8BK – 045 SL M 100 L OC8BK – 025 BLR – 075 OP4
1° 2° 3° 4° 5°

Config. INITIALE et BLOC		
TYPE	INITIAL	Nb ÉLÉMENTS
<i>nPr</i>	Absent entraxe 42	3 à 12
	S entraxe réduit 20	

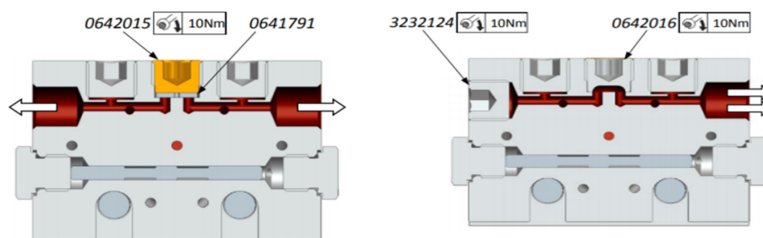
Configuration des ÉLÉMENTS (à répéter selon nb d'éléments)						
DÉBIT[cm³]	SORTIES	CONTRÔLE CYCLE	CONTRÔLE PRESSION			RACCORDS SORTIES
			TYPE	PRESSION [bar]	POSITION	
025 0,025	absent Les deux	US Ultraseensor côté droit	M avec tige à mémoire	30-50-75 100-150-200 250-300	L gauche	OP4 Ø4 Raccord instantané
045 0,045	SL gauche simple	USL Ultraseensor côté gauche	P avec tige	20-30-50 100-150 200-250	R droite	OP6 Ø6 Raccord instantané
075 0,075	SR simple droite	V visuel côté droit	B avec membrane	30-50 100-150 200-250	LR gauche droite	OC8BK 1/8" BSP avec vanne
105 0,105	BL pont à gauche	V visuel côté gauche			UL supérieure gauche	OC8NK 1/8" NPT avec vanne
	BR pont à droite				UR supérieure droite	
	BLR pont à gauche/droite				ULR supérieure gauche/droite	
	U les deux supérieures					
	UL gauche simple supérieure					
	UR droite simple supérieure					

CONVERSION DE SORTIE SIMPLE OU DOUBLE

Il est possible d'ajouter les débits d'un même élément doseur en remplaçant l'adaptateur jaune (code **0642015**) par le blanc (code **0642016**). Dévisser l'adaptateur **0642015**, puis retirer le disque d'étanchéité (code **0641791**) situé sous ce même adaptateur. Ce disque présente un trou central servant à faciliter son extraction. Utiliser un petit tournevis plat, en prenant soin de ne pas endommager le filetage du trou.

Après avoir extrait l'adaptateur jaune et le disque d'étanchéité, puis inséré le nouvel adaptateur pour sortie simple (sans disque !), vissez le bouchon (code **3232124**) sur la sortie de l'élément que vous souhaitez boucher.

De cette façon, la sortie opposée recevra deux fois plus de lubrifiant.



Informations distributeur :