

Applications

Distribution de lubrifiants dans les systèmes simple ligne ou comme système de séparation secondaire dans les systèmes double ligne

Distribution de lubrifiants sur les machines industrielles de petite et moyenne taille, telles que les convoyeurs à rouleaux, les machines à dresser ou les roulements.

Les installations de l'industrie papetière, des aciéries et des carrières peuvent utiliser ces produits avec des garanties élevées de bonne lubrification



Caractéristiques

- ▶ Sa conception modulaire hautement flexible permet de l'adapter aux différentes installations.
- ▶ Configurable sur mesure.
- ▶ Permet d'injecter différents volumes de lubrifiant dans les différentes sorties.
- ▶ Compatible graisse et huile.
- ▶ Son réglage interne garantit une grande précision dans le volume injecté.
- ▶ Lubrification progressive et uniforme.
- ▶ Possibilité de communication interne des sorties.
- ▶ Corps robuste en acier 11SMnPb30 selon EN 10087.
- ▶ Grande capacité de lubrification : distributeurs de 6 à 16 sorties de lubrification progressive disponibles.
- ▶ Possibilité d'incorporer différents systèmes de contrôle de fonctionnement, visuels ou électriques



Description

Les distributeurs progressifs permettent de diviser et de distribuer le lubrifiant de manière contrôlée et précise. Le distributeur progressif tire son nom du fait que le lubrifiant est fourni aux points de lubrification de façon progressive. Ils présentent une seule entrée ; le nombre de sorties dépend du modèle et de la configuration.

Les distributeurs progressifs sont de type à piston, ce qui permet une distribution propre et précise du lubrifiant.

Conception et principe de fonctionnement

Le lubrifiant entre sous pression dans le distributeur. Sous l'effet des différentes communications internes, le piston met en mouvement le premier piston, provoquant ainsi la première division du lubrifiant vers la première sortie.

Une fois que le premier piston a terminé sa course, le mouvement du piston suivant entraîne la division et la distribution du lubrifiant vers la deuxième sortie, et ainsi de suite jusqu'à ce que tous les pistons aient été déplacés. Lorsque le dernier piston a terminé son déplacement, le cycle recommence sur le piston initial mais en sens inverse, avec division et distribution du lubrifiant vers la sortie du côté opposé. Ce cycle se répète tant qu'il y a alimentation en lubrifiant sous pression.

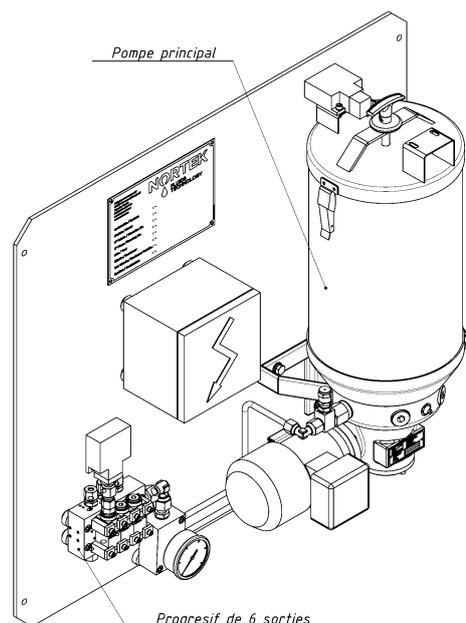
Tous les pistons intérieurs étant interconnectés, le blocage d'un seul piston bloque complètement le distributeur progressif. Cette particularité permet de vérifier facilement que le système fonctionne correctement en ajoutant un système de détection sur un seul piston.

Installation

Les distributeurs progressifs peuvent être installés dans les systèmes de lubrification simple ligne ou à la sortie de doseurs dans les systèmes de lubrification en double ligne. Il n'est pas recommandé d'installer plus de deux distributeurs progressifs en série.

L'entrée du lubrifiant doit toujours être sous pression.

Les sorties du distributeur progressif non utilisées, le cas échéant, doivent être désactivées. Reportez-vous au manuel d'instructions pour effectuer correctement cette désactivation afin d'éviter de bloquer le distributeur.

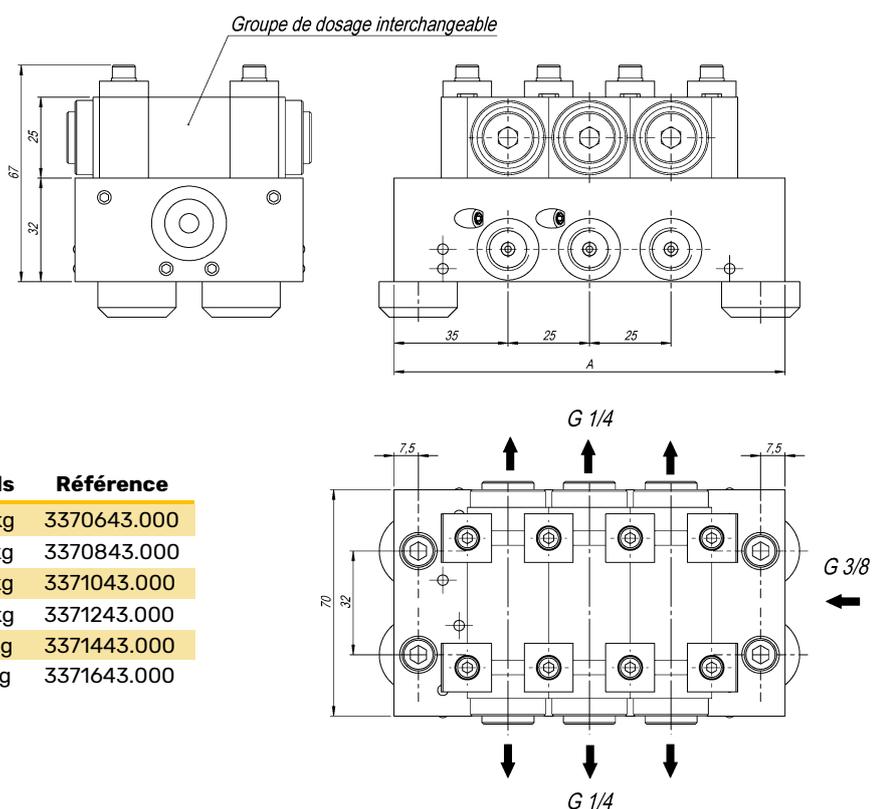


Spécifications

Nombre de sorties	De 6 à 16
Débit de sortie par piston	De 0,09 cm ³ à 1,1 cm ³
Pression de service minimum	10 bar
Pression de service maximum	200 bar
Raccord d'entrée	G 3/8
Raccords de sortie	G 1/4
Qualités	Zingage ISO 2081 – Fe/Zn12/A

Plan dimensionnel

Dimensions en mm



Nb sorties	A	Poids	Référence
6 (3+3)	120	2,0 kg	3370643.000
8 (4+4)	145	2,5 kg	3370843.000
10 (5+5)	170	2,9 kg	3371043.000
12 (6+6)	195	3,3 kg	3371243.000
14 (7+7)	220	3,7 kg	3371443.000
16 (8+8)	245	4,1 kg	3371643.000

Informations de commande

Il est nécessaire de choisir la plaque de base et les doseurs à installer :

PLAQUE DE BASE : AJOUTER LE CODE SELON LE MONTAGE

	DPM-	XX	X	X	(-XX)
Sorties					
6 sorties (3+3)		06			
8 sorties (4+4)		08			
10 sorties (5+5)		10			
12 sorties (6+6)		12			
14 sorties (7+7)		14			
16 sorties (8+8)		16			
Contrôle de fonctionnement					
Sans contrôle de fonctionnement				N	
Contrôle visuel				V	
Contrôle par microcontrôleur				I	
Contrôle par détecteur de proximité				D	
Matériau					
Acier au carbone - 11SMnPb30					C
Acier inoxydable - X5CrNiMo17-12-2 (AISI-316)					I
Code spécial (*)					
Pour les éléments non standard					(-XX)

(*) Voir la section "Configuration des sorties" pour plus d'informations.

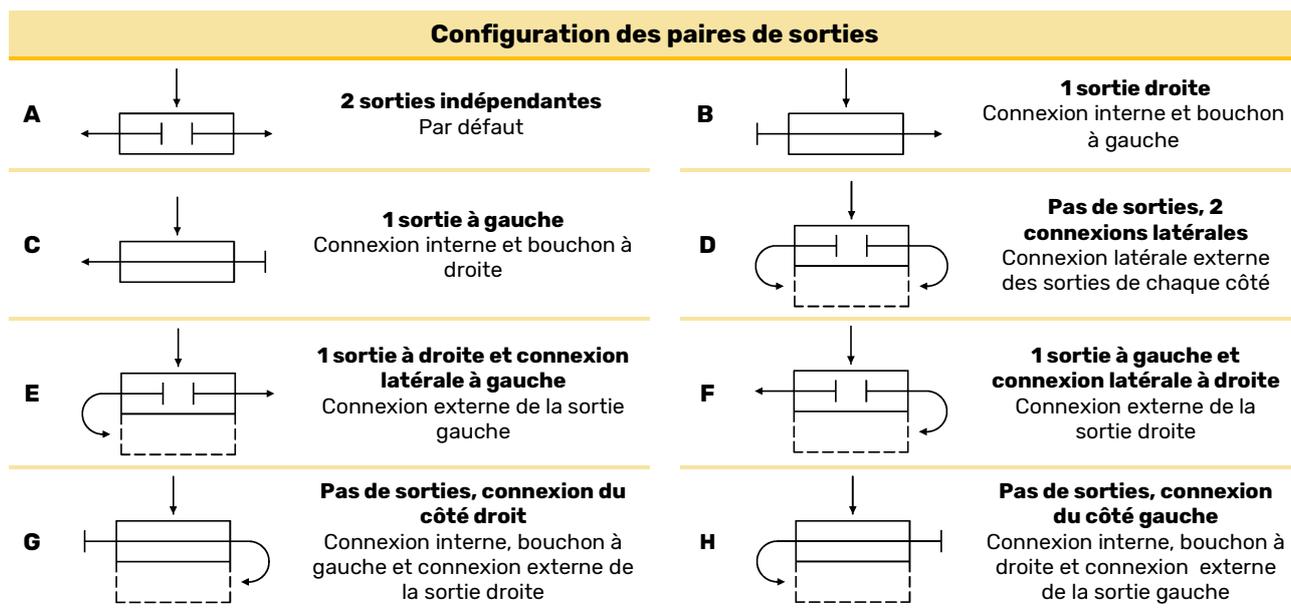
GRUPE DE DOSAGE : AJOUTER LE CODE SELON LE MONTAGE

	GDP-	XXX
Pistons		
Groupe de lubrification 0,09 cm ³ (piston Ø4)		009
Groupe de lubrification 0,14 cm ³ (piston Ø5)		014
Groupe de lubrification 0,20 cm ³ (piston Ø6)		020
Groupe de lubrification 0,35 cm ³ (piston Ø8)		035
Groupe de lubrification 0,55 cm ³ (piston Ø10)		055
Groupe de lubrification 0,80 cm ³ (piston Ø12)		080
Groupe de lubrification 1,10 cm ³ (piston Ø14)		110

Configuration des sorties

Chaque paire de sorties peut avoir un fonctionnement différent selon qu'elles ont des sorties bloquées, qu'elles ont une communication interne entre elles ou qu'elles ont une communication latérale (externe) avec la paire de sorties suivante. Par défaut chaque sortie est indépendante (configuration A), pour tout autre type de configuration il est nécessaire d'indiquer la position et la configuration choisie.

Puisque la communication latérale s'effectue en externe via un accessoire, les sorties ne peuvent être connectées en externe que lorsqu'elles sont connectées à la dernière paire de sorties. Comme on peut le voir dans les exemples de commande.



Exemples de commande

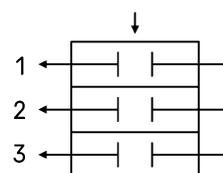
Lorsque les sorties sont indépendantes (configuration A), il n'est pas nécessaire de l'indiquer dans le code, c'est la configuration par défaut des progressifs.

Distributeur progressif à 6 sorties avec contrôle visuel :

DPM-06VC
GD-020/020/080

Groupe de lubrification 1 : 0,20 cm ³
Groupe de lubrification 2 : 0,20 cm ³
Groupe de lubrification 3 : 0,80 cm ³

GDP-020
GDP-020
GDP-080



Distributeur progressif à 6 sorties avec contrôle visuel et sorties non standard :

DPM-10VC-2C3E4D
GD-020/020/014/014/020

Groupe de lubrification 1 : 0,20 cm ³
Groupe de lubrification 2 : 0,20 cm ³
Groupe de lubrification 3 : 0,14 cm ³
Groupe de lubrification 4 : 0,14 cm ³
Groupe de lubrification 5 : 0,20 cm ³

GDP-020
GDP-020
GDP-014
GDP-014
GDP-020

