

LA SOLUTION ECONOMIQUE POUR LA LUBRIFICATION PAR HUILE ET GRAISSE FLUIDE

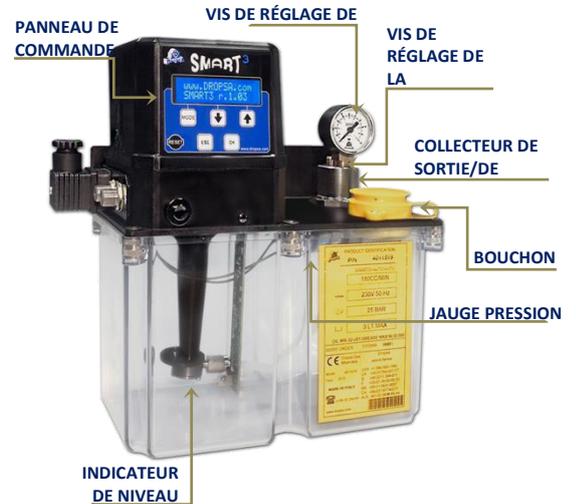
CARACTERISTIQUES

- 2 VERSIONS
- MANUEL
- AUTOMATIQUE
- HUILE ET GRAISSE FLUIDE
- RÉSERVOIR 2L - 3L
- CARTE ÉLECTRONIQUE PROGRAMMABLE
- OPTIONS DE CONNECTEURS MULTIPLES
- NIVEAUX :
 - À FLOTTEUR
 - À INFRAROUGE

La pompe **SMART3** est un appareil compact et polyvalent ; il constitue la solution idéale pour la lubrification par huile et graisse fluide.

Ses deux **versions** complémentaires permettent d'administrer le cycle de lubrification au moyen d'un PLC externe (VERSION **MANUELLE**) ou d'une carte de contrôleur intégrée (VERSION **AUTOMATIQUE**).

La pompe **SMART3** est idéale pour les applications monolignes, typiquement les injecteurs 33V.



VERSION AUTOMATIQUE

Gestion EMBARQUÉE de la durée de cycle, des alarmes et des commandes

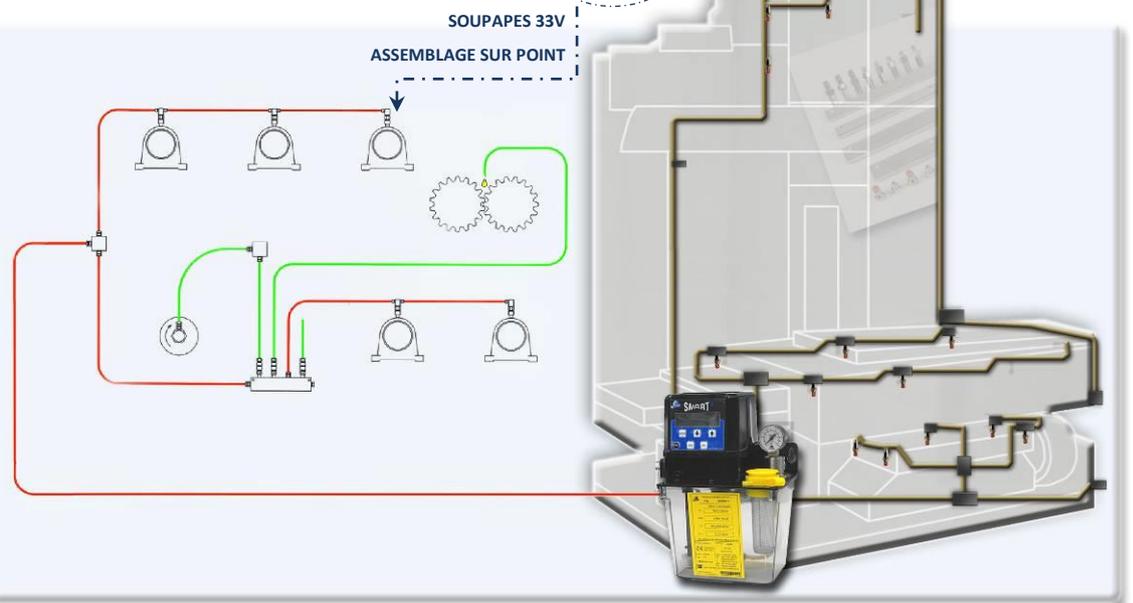


VERSION MANUELLE

Cycles de lubrification gérés par une machine hôte

EXEMPLE D'APPLICATION AVEC SOUPAPE 33V

En combinant une soupape 33V et une pompe **SMART3**, vous obtenez un système de lubrification qui offre qualité et hautes performances.



APPLICATIONS

- MACHINES-OUTILS :
- SYSTÈMES DE LUBRIFICATION DE CONVOYEURS
- CYCLES DE TRAVAIL
- TOUT SYSTÈME À HUILE OU GRAISSE FLUIDE DE PETITE À MOYENNE ENVERGURE

CYCLE DE LUBRIFICATION AVEC CONTROLLEUR DE NOUVELLE GENERATION

Ce menu permet de déclencher et de surveiller un événement de lubrification au sein d'un système de nombreuses manières :

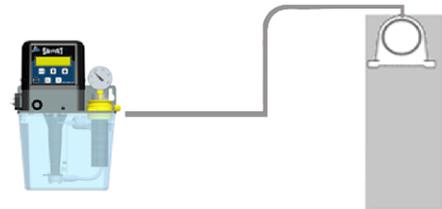
- 1. MODE CYCLE :** permet de déterminer une interruption au moyen d'un minuteur ou d'un nombre donné d'impulsions externes. Ces deux moyens peuvent être combinés.
- 2. MODE PULSE (IMPULSION) :** les cycles d'interruption et de lubrification sont déterminés par des impulsions externes. Parallèlement, au cours des cycles de lubrification, le capteur de cycle peut être surveillé afin de garantir un fonctionnement correct du système. La pompe peut interrompre le cycle de lubrification si aucune impulsion externe n'est détectée.
- 3. STANDBY (TEMPORISATION) :** au cours de cette phase, le système de lubrification est inactif, et ce jusqu'au cycle de lubrification suivant.

AUTRES CARACTÉRISTIQUES :

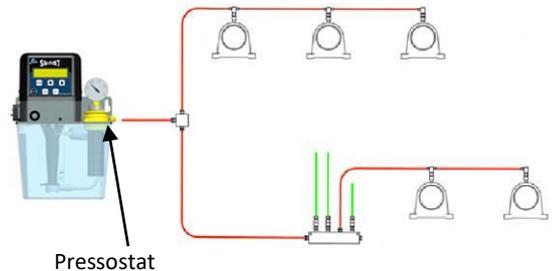
- MULTICYCLE :**
La fonction MULTICYCLE permet de gérer la lubrification de manière précise, et d'obtenir ainsi la quantité d'huile exacte pour un cycle unique.
- FONCTION SUSPEND (INTERRUPTION) :**
Ce mode permet d'utiliser l'entrée PULSE (impulsion) pour interrompre le cycle de lubrification. Il est utile, par exemple, lorsque vous remplacez un outil. Cette fonction met le système en attente lorsque plus aucune impulsion n'est reçue. Dans un système minuté, la fonction de mise en attente peut consister en une commande à distance qui interrompt des compteurs.
- OPTIONS D'ALARME A DISTANCE, NOTAMMENT UNE SORTIE CODEE :**
Parallèlement à un contact à relais NO et NC destiné à raccorder une alarme à distance et à la possibilité de l'utiliser dans un état normal ou inversé, le dispositif permet d'envoyer un signal codé. Lorsqu'un signal d'alarme codé est sélectionné, il transmet au contact d'alarme des impulsions qui véhiculent le code d'erreur d'alarme présenté à l'écran. Le PLC distant peut alors compter les impulsions et interpréter le type d'alarme fourni plutôt qu'une alarme générique comme c'est le cas sur d'autres systèmes.

MISES EN OEUVRE POSSIBLES AVEC LES PARAMÈTRES DU MENU AVANCÉ « CYCLE END » (FIN DE CYCLE) ET « LUBE TYPE » (TYPE DE LUBRIFICATION)

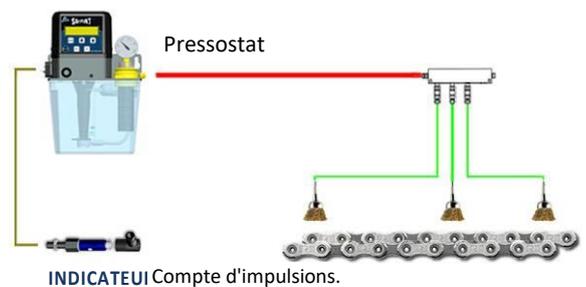
MODE MINUTEUR



ET CONTRÔLEUR DU CONTACTEUR DE PRESSION (INTERNE)

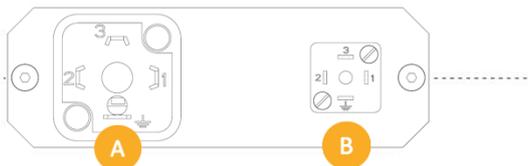


LUBRIFICATION AVEC IMPULSIONS EXTERIEURES ET CONTRÔLEUR DU CONTACTEUR DE PRESSION (INTERNE)

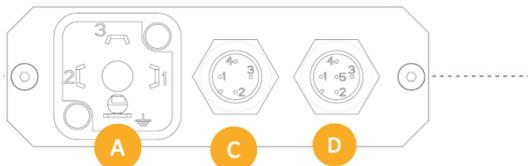


CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

TYPE 1



TYPE 2



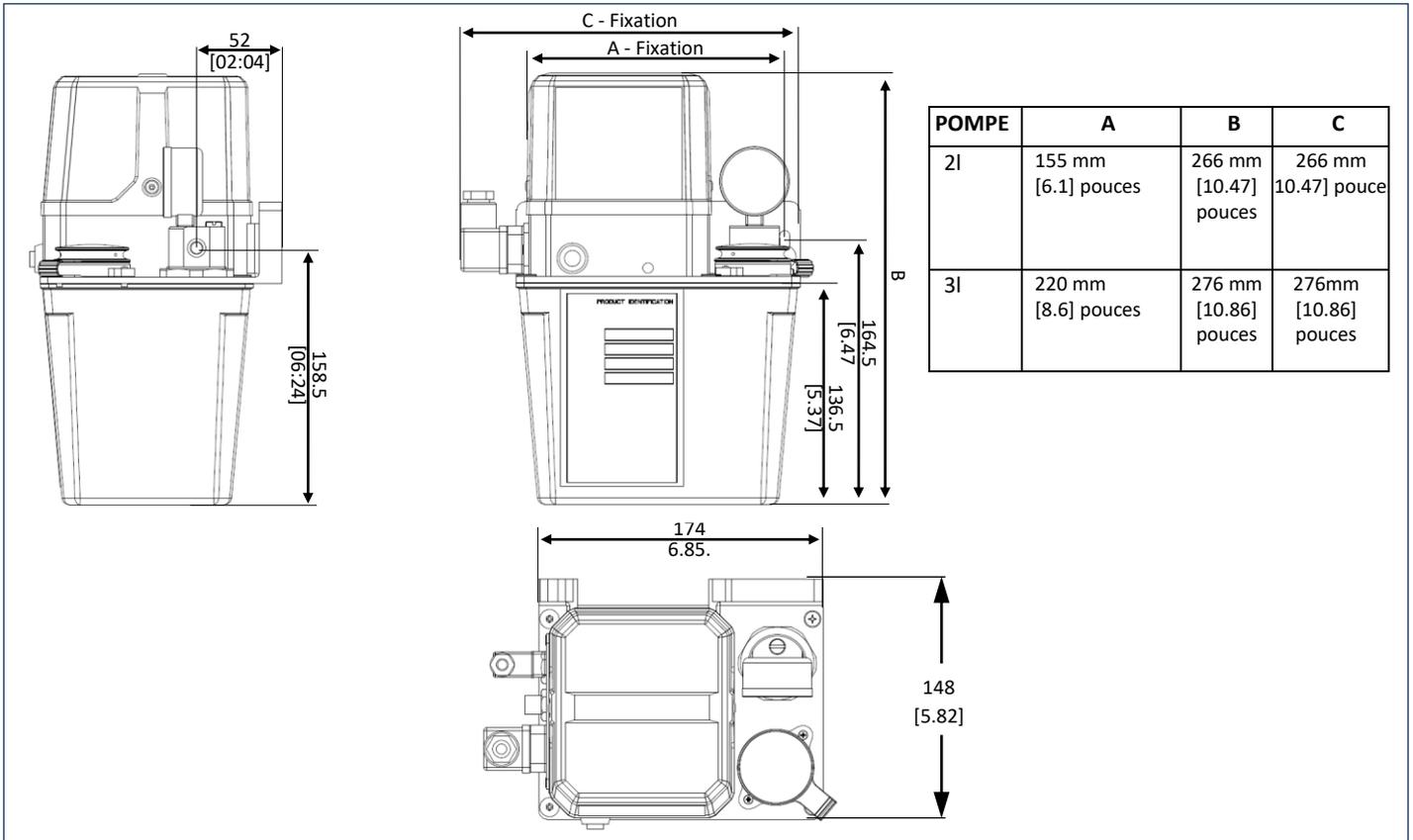
TYPE 3



- A IP 43650
- B IP 40050
- C M12X1-PIN/4"
- D M12X1-PIN/5"

INSTALLATION SIMPLE GRACE A DE NOMBREUSES OPTIONS DE CONNECTEURS

DIMENSIONS (SANS ECHELLE)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Moteur	110 V ca – 2 p – 50/60 Hz 140/175 W – (2 800/3500 tr/mn) 230 V ca – 2 p – 50 Hz 135 W – (2 800 tr/mn) 230 V ca – 2 p – 50 Hz 135 W – (3500 tr/mn) 24 V cc – 55 W – (2 800 tr/mn)
Degré de protection	IP 55
Système pompant	Pompe à engrenages
Débit	180 cc/min @ 2 800 tr/mn - 220 cc/min @ 3 500 tr/mn
Pression d'exploitation maximale	30 bar
Raccordement de sortie	G1/8" BSP
Indicateur de niveau minimal par contacteur flottant	Avec contact NC en cas de liquide
Indicateur de niveau minimal par capteur optique	Protection NPN/PNP en cas de court-circuit ; mise hors tension en cas de niveau faible
Filtre	1 000 μ
Dérivation	Réglable 0 - 30 bars – Pré-étalonnée à 25 bars
Pressostat	10 - 20 bars – Pré-étalonné à 18 bars
Température opérationnelle	+ 5 ÷ à 60 °C
Lubrifiants autorisés	Huile 32 cSt-320 cSt ; Graisse maxi NLGI 000 ;
Température de travail	-20 ÷ +80 °C
Niveau sonore	< 70 dB (A)
Durée de fonctionnement continu maximal de la pompe	1 min
Durée de mise en attente minimale	5 fois la durée de fonctionnement (T-on)

INFORMATIONS RELATIVES A LA COMMANDE

SMART3 - VERSION AUTOMATIQUE

NIVEAU	ALARME	CONNECTEUR PLAQUES	REFERENCE PIECE PLAQUE DE CONNECTEURS	TENSION	CODES	
					RESERVOIR 2L	RESERVOIR 3L
par contacteur flottant	Contact NO/NC	Type 1	3133807	24Vcc	4011018	4011318
				110Vca-50/60Hz	4011118	4011418
				230Vca-50/Hz	4011218	4011518
				230Vca-60Hz	4011618	4011718
par capteur optique	Contact NO/NC	Type 2	3133806	24Vcc	4011019	4011319
				110Vca-50/60Hz	4011119	4011419
				230Vca-50/Hz	4011219	4011519
				230Vca-60Hz	4011619	4011719

SMART3 -VERSION MANUELLE						
NIVEAU	ALARME	CONNECTEUR PLAQUES	REFERENCE PIECE PLAQUE DE CONNECTEURS	TENSION	REFERENCE PIECE	
					RESERVOIR 2L	RESERVOIR 3L
Magnétique	Contact Contacteur de pression à contact NC monté en série Pressostat ouvert sous pression	Type 1	3133800	24Vcc	4010000	4010300
				110Vca-50/60Hz	4010100	4010400
				230Vca-50/Hz	4010200	4010500
				230Vca-60Hz	4010600	4010700
	Contact Contacteur de pression à contacts NC monté en parallèle Pressostat ouvert sous pression	Type 3	3133801	24Vcc	4010001	4010301
				110Vca-50/60Hz	4010101	4010401
				230Vca-50/Hz	4010201	4010501
				230Vca-60Hz	4010601	4010701
	Contact Contacteur de pression à contact NC monté en série Pressostat fermé sous pression	Type 1	3133800	24Vcc	4010020	4010320
				110Vca-50/60Hz	4010120	4010420
				230Vca-50/Hz	4010220	4010520
				230Vca-60Hz	4010620	4010720
Contact Contacteur de pression à contacts NC monté en parallèle Pressostat fermé sous pression	Type 3	3133801	24Vcc	4010021	4010321	
			110Vca-50/60Hz	4010121	4010421	
			230Vca-50/Hz	4010221	4010521	
			230Vca-60Hz	4010621	4010721	
Optique	Contact N du contacteur de pression monté en série	Type 3	3133802	24Vcc	4010012	4010312
				110Vca-50/60Hz	4010112	4010412
				230Vca-50/Hz	4010212	4010512
				230Vca-60Hz	4010612	4010712
	Contact N du contacteur de pression monté en parallèle	Type 2	3133803	24Vcc	4010013	4010313
				110Vca-50/60Hz	4010113	4010413
				230Vca-50/Hz	4010213	4010513
				230Vca-60Hz	4010613	4010713
	Niveau P en série contact pressostat ouvert sous pression	Type 3	3133804	24Vcc	4010014	4010314
				110Vca-50/60Hz	4010114	4010414
				230Vca-50/Hz	4010214	4010514
				230Vca-60Hz	4010614	4010714
	Niveau P en parallèle contact pressostat ouvert sous pression	Type 2	3133805	24Vcc	4010015	4010315
				110Vca-50/60Hz	4010115	4010415
				230Vca-50/Hz	4010215	4010515
				230Vca-60Hz	4010615	4010715
Niveau P en parallèle contact pressostat fermé sous pression	Type 2	3133805	230Vca-60Hz	-	4010525	

ACCESSOIRES			
ARTICLE	DESCRIPTION	CODES	
C CONNECTEUR M12 X 1	Connecteur à 4 pôles - Femelle	0039169	
D CONNECTEUR MPM 193-07	Connecteur à 5 pôles - Femelle	0039170	
A CONNECTEUR DIN 43650	Connecteur à 3 pôles / en cœur - Câbles de sortie PG9	0039976	
B CONNECTEUR DIN 40050	Connecteur à 3 pôles / en cœur - femelle - miniaturisé	0039841	

ACCESSOIRES		
ARTICLE	DESCRIPTION	REFEREN
POMPE	180 cc/min	3099166
MOTEUR	110 V ca – 50/60 Hz monophasé – 140/175	3301565
	230 V ca – 2 p – 50 Hz monophasé 135 W –	3301567
	230 V ca – 2 p – 60Hz monophasé 170W –	3301600
	24Vcc	3301582
CAPTEUR DE NIVEAU	par contacteur flottant	1655763
	par capteur optique	1639201
Filtre	1 000 µ	3130466

ACCESSOIRES		
ARTICLE	DESCRIPTION	CODES
RÉSERVOIR	2 l	6770102
	3 l	6770033
JAUGE DE PRESSION	0-100 bar	0020564
CONTACTEUR DE PRESSION	NA 10±20 bar set.18bar	3291048
	NC 10±20 bar set.18bar	3291035
CARTE DE CONTRÔLEUR	110Vca	1639225
	230Vca	1639224
	24Vcc	1639226

Infos Distributeur :