



SINGLE LINE SYSTEM WITH VOLUMETRIC METERING VALVES *SYSTÈME À LIGNE UNIQUE À DOSEURS VOLUMÉTRIQUES*

METERING VALVES

DESCRIPTION

The lubricant delivery units are manually, pneumatically or electrically actuated and the lubricant is metered out by mean of the metering valves installed in the tubing system. The metering valves are produced with different discharges to supply every lubrication point with the requisite amount of lubricant per stroke or pump work cycle. It is absolutely necessary to use a perfect clean lubricant for a correct valve operation.

ILCOMATIC-3 METERING VALVES

The delivery of lubricant is affected when the necessary pressure is achieved, even with a very slow thrust. When the pump stops and the pressure is consequently released into the main lines, the valves are ready for the subsequent deliver. They can be used for medium-big machines with a large number of lubrication points.

DOSEURS

DESCRIPTION

On emploie des pompes à commande manuelle, pneumatique et électrique pour envoyer le lubrifiant dans un réseau de tuyauteries primaires qui alimentent les doseurs volumétriques. Le débit de chaque doseur est pré-réglé en usine, assurant une lubrification précise et régulière en fonction du nombre de cycles de la pompe. Pour un fonctionnement optimal des doseurs, Il est indispensable d'utiliser un lubrifiant parfaitement propre.

DOSEURS ILCOMATIC-3

La distribution du lubrifiant aux points de graissage se produit lors de la montée en pression de la pompe, même avec une action très lente. Les doseurs ILCOMATIC-3 sont donc à action directe. L'arrêt de la pompe provoque le relâchement de la pression dans la tuyauterie primaire "phase décompression". Les doseurs peuvent être utilisés dans des moyennes et grandes installations avec un nombre élevé de points.

FEATURES

CARACTERISTIQUES

LUBRICANT	OIL 32 cSt – 2000 cSt SOFT GREASE NLGI 000-00	LUBRIFIANT	HUILE 32 cSt – 2000 cSt GRAISSE MOLLE NLGI 000-00
WORKING PRESSURE	FROM 12 TO 50 BAR FOR THE VALVES WITH DISCHARGE 15-30-60- 100-160-500-700-1000 MM³ FROM 15 TO 50 BAR FOR THE VALVES WITH DISCHARGE 200-300 MM³	PRESSION DE SERVICE	DE 12 BAR A 50 BAR POUR LES DOSEURS AVEC DEBIT 15-30-60-100-160-500-750-1000 MM³ DE 15 A 50 BAR POUR LES DOSEURS AVEC DEBIT 200-300 MM³
MINIMUM PAUSE TIME	10 SECONDS FOR OILS FROM 32 TO 250 CS. 200 SECONDS FOR OILS FROM 260 TO 2000 AND SOFT GREASE NLGI 00	TEMPS DE POSE MINIMUM ENTRE 2 CYCLES	10 SECONDES POUR HUILE DE 32 A 250 cSt 200 SECONDES POUR HUILE DE 260 A 2000 cSt ET GRAISSE NLGI 00
RELEASE MAXIMUM PRESSURE	4 BAR FOR DISCHARGE 15-30-60- 100-160 MM³ 3.5 BAR FOR DISCHARGE 200-300 MM³ 2.5 BAR FOR DISCHARGE 500-750- 1000 MM³	PRESSION MAXIMUM DE RELACHEMENT	4 BAR POUR LES DEBITS 15-30-60-100-160 MM³ 3.5 BAR POUR LES DEBITS 200-300 MM³ 2.5 BAR POUR LES DEBITS 500-750-1000 MM³
WORKING TEMPERATURE	FROM 0°C TO 80 °C	TEMPERATURE DE SERVICE	DE 0°C A 80°C
SEAL	NBR VITON ON REQUEST	JOINTS	NBR SUR DEMANDE EN VITON

IMPORTANT: The data shown above are only theoretical and are subjects to the variations on base of the system length, main line dimension, lubricant type and working temperature..

Important: Les donnees ci-dessus sont théoriques et sujets à variation en fonction de la taille de l'installation, des dimensions des tuyauteries primaires, du lubrifiant utilise et de la température de service.

SINGLE LINE SYSTEM WITH VOLUMETRIC METERING VALVES *SYSTÈME À LIGNE UNIQUE À DOSEURS VOLUMÉTRIQUES*



SINGLE LINE SYSTEM WITH VOLUMETRIC METERING VALVES

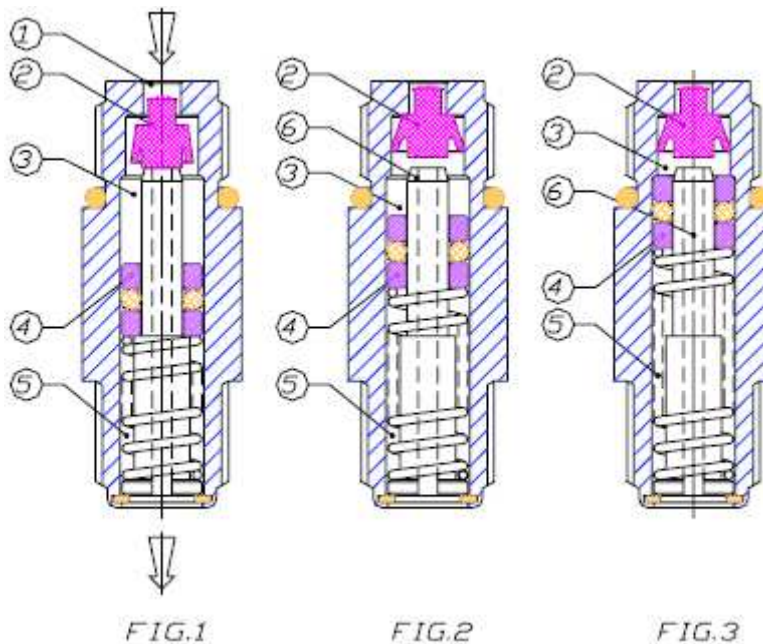
SYSTÈME À LIGNE UNIQUE À DOSEURS VOLUMÉTRIQUES

The ILCOMATIC-3 metering valves are supplied for centralised lubrication systems with oil or soft grease. They can be installed on one-side or two-side manifolds or directly on the lubrication points. For a correct operation, the line pressure must not be lower than 15 bar, even when the delivery thrust is very slow.

Les doseurs type ILCOMATIC-3 sont utilisés dans les installations de lubrification centralisées système volumétrique à huile ou graisse molle. Ils peuvent être montés sur des barrettes unilatérales ou bilatérales ou directement sur les points de graissage. La pression de service de la tuyauterie primaire ne doit pas être inférieure à 15 bar, même avec une action très lente.

FLOW DIAGRAM

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



By actuating the pump, the pressure, which through the narrowing of the valve lip (2) enables the lubricant to enter into the vane (3) gets to the hole (1) and consequently moves the piston (4), which delivers the flow previously stored in the vane (5).

During the release action, the piston (4), which is pushed by the spring, comes back to its initial position. With this motion it takes the sealing valve away (2). The hole (6) opens so that lubricant can move from vane (3) to vane (5).

The piston (4) has completed its stroke. The lubricant has completely moved from vane (3) to vane (5). The sealing valve (2) has closed the hole (6) and the dosing valve is ready for the subsequent cycle.

FIG. 1

La montée en pression par l'orifice (1) provoque le déplacement du clapet (2) et permet l'entrée du lubrifiant dans la chambre (3). simultanément, le déplacement du piston (4) refoule vers le point le lubrifiant dépose dans la chambre de dosage (5) lors du précédent cycle..

FIG. 2

Dans la phase décompression, le ressort repousse le piston (4). sous cette action, le clapet (2) reprend sa place initiale en dégageant ainsi l'orifice (6). Le déplacement du clapet (2) permet le transfert du lubrifiant de la chambre (3) vers la chambre de dosage (5).

FIG. 3

Le piston (4) a terminé sa course. Le lubrifiant est complètement transféré de la chambre (3) à (5). Le clapet (2) a obturé l'orifice (1). Le doseur est prêt pour un nouveau cycle de lubrification.