



**Systèmes
de lubrification pour
les machines industrielles**

Catalogue DEB.014



Sommaire

Page

Encombrement et description	3
Courbes de débit	4-7
Pièces détachées	8
Réglage de l'alarme électrique (modèle 5700)	9
Caractéristiques techniques détecteurs de proximité (modèle 5700)	10
Réglage de lubrification d'une M.A.P.	11
Encombrement platine de débitmètres	12
Schéma électrique	13

Température ambiante maxi : 75°C

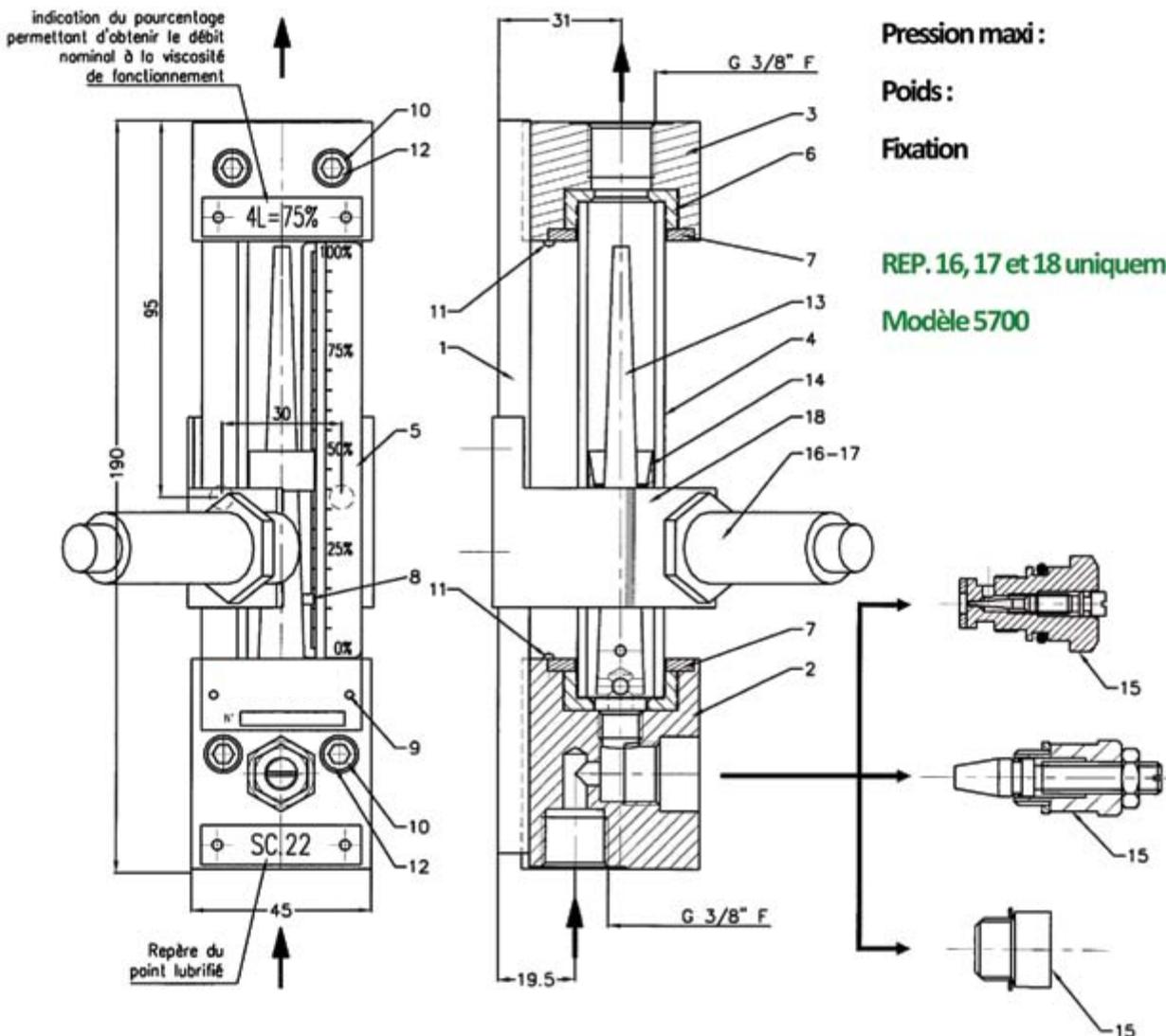
Température du fluide maxi : 80°C

Pression maxi : 18bar

Poids : 1.4 Kg

Fixation : 2 x M6

REP. 16, 17 et 18 uniquement sur
Modèle 5700



APPLICATION

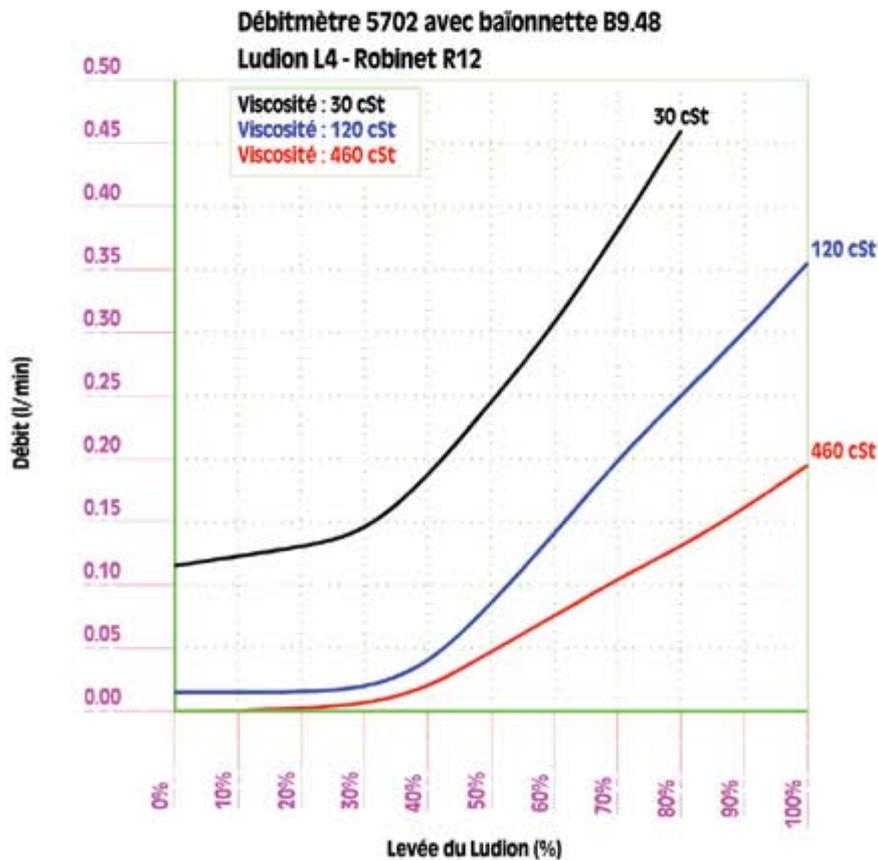
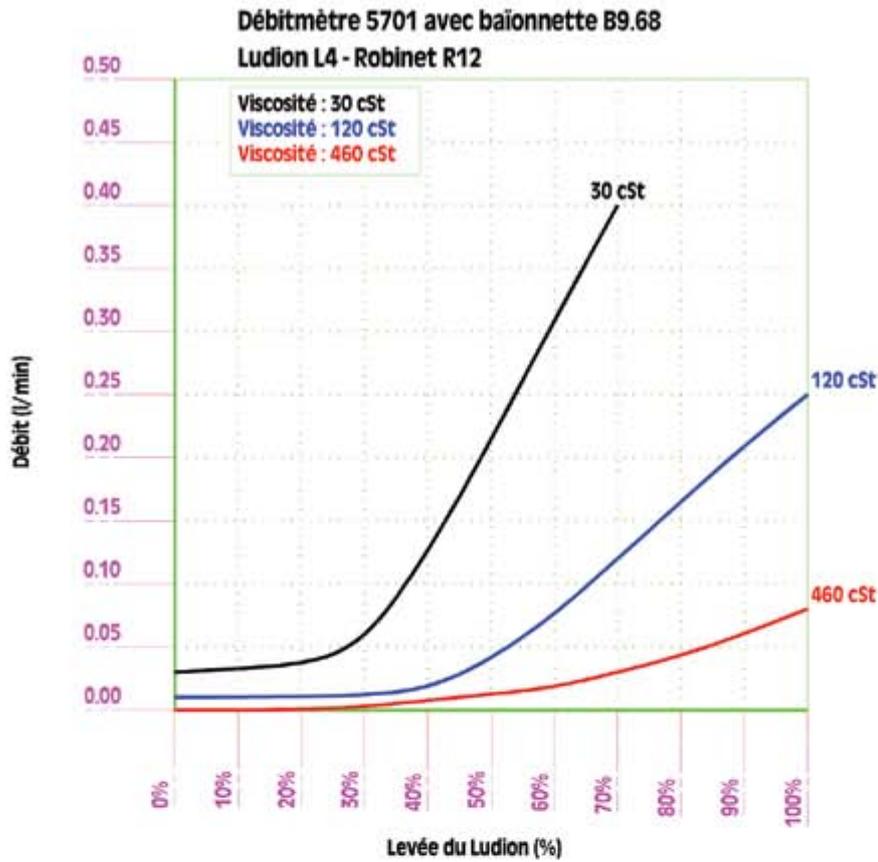
Ces appareils sont utilisés pour comparer, régler et contrôler visuellement le débit de tout fluides non corrosifs

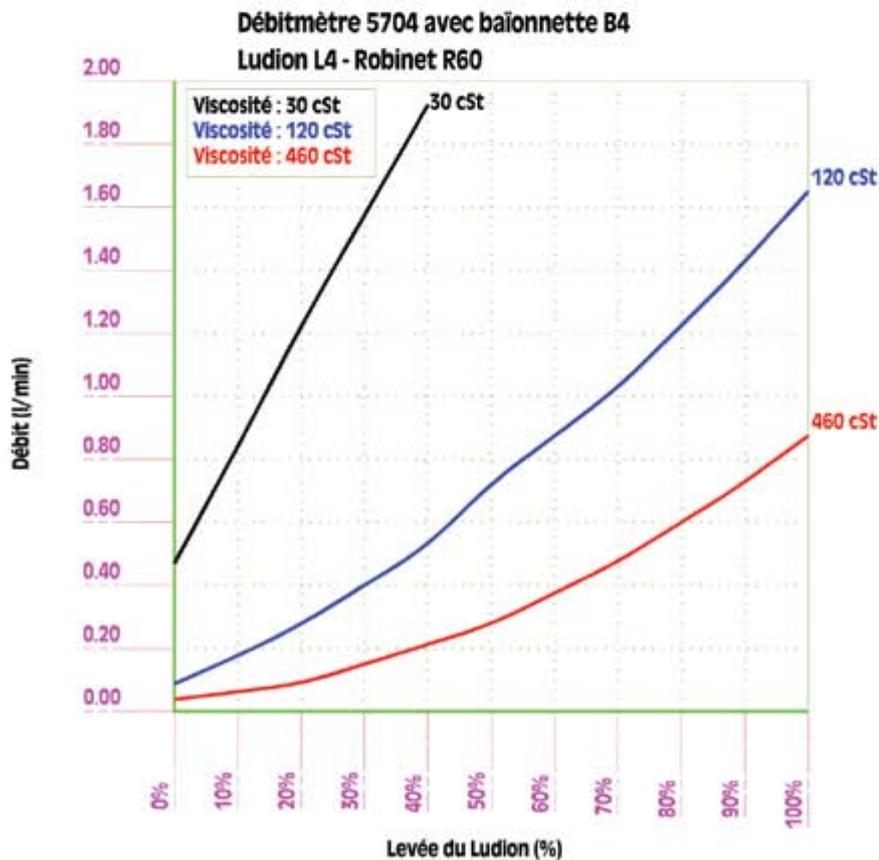
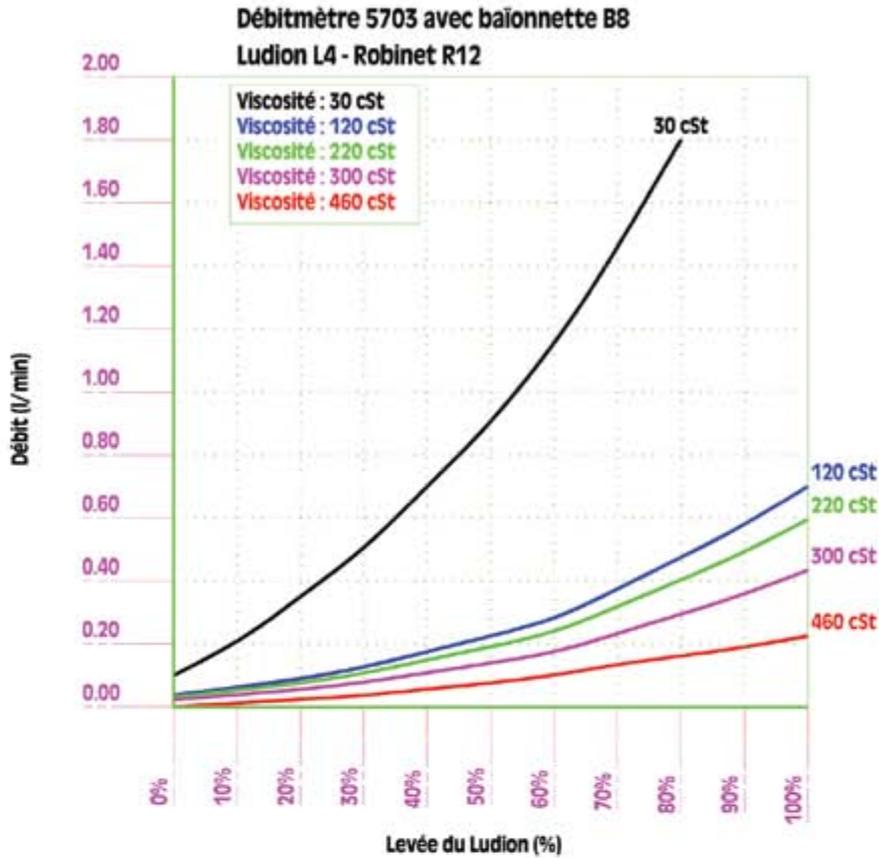
AVANTAGES

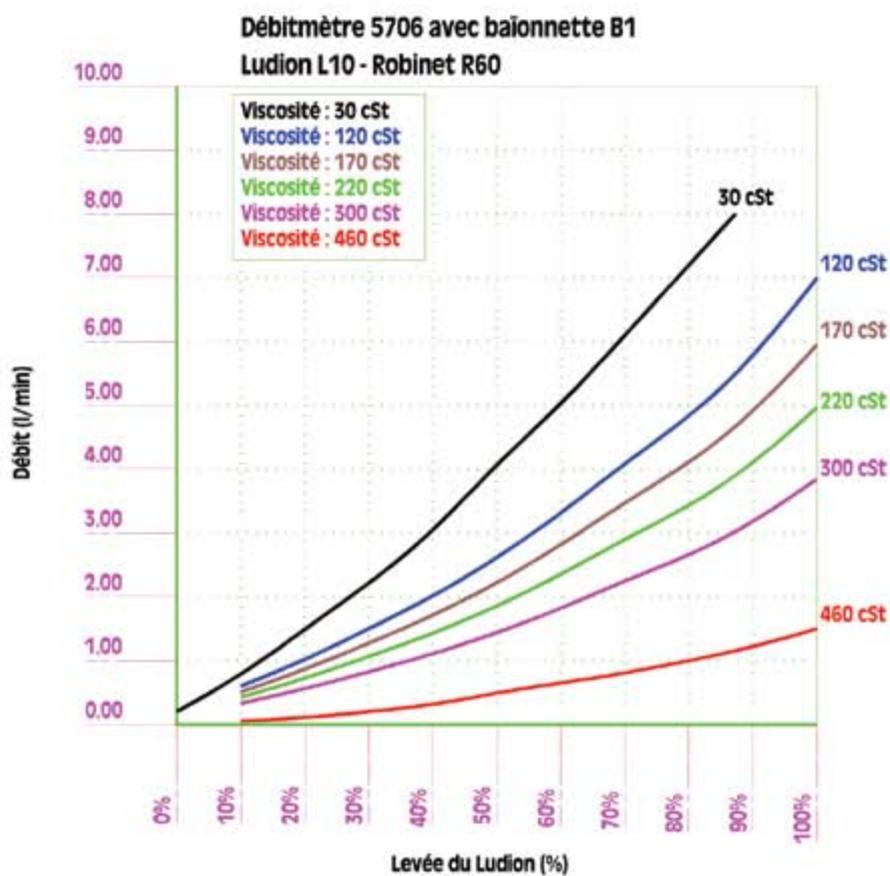
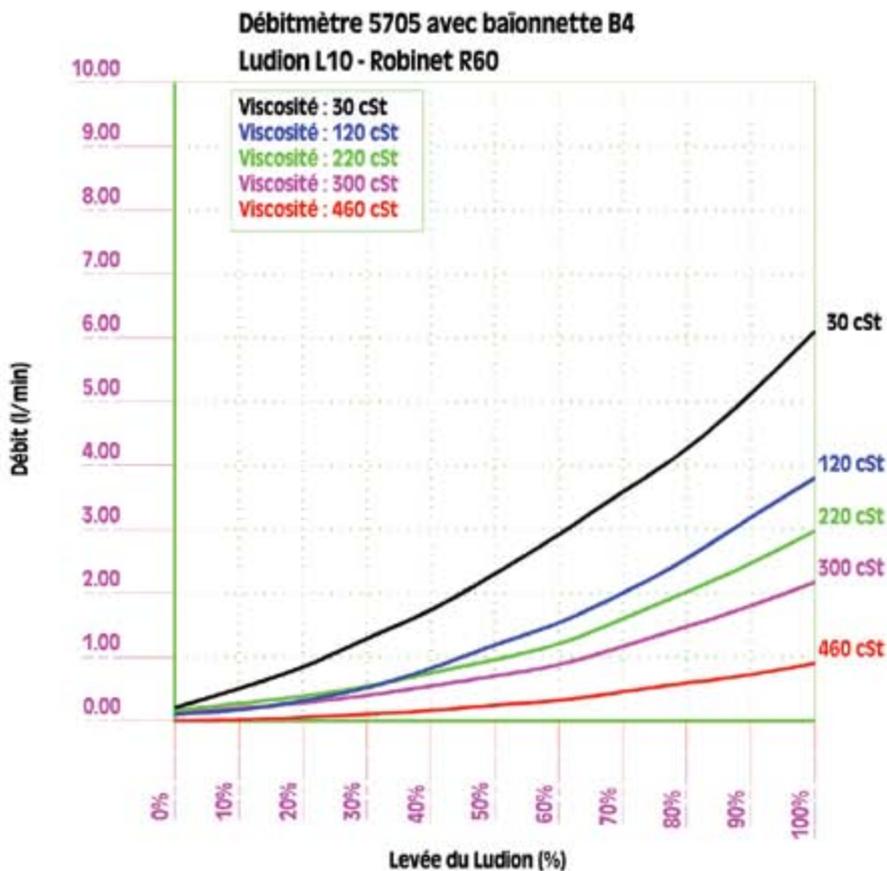
- Visibilité totale (contrôle électrique sur demande)
- Contrôle tout fluides non corrosifs
- Encombrement réduit et position de fonctionnement verticale

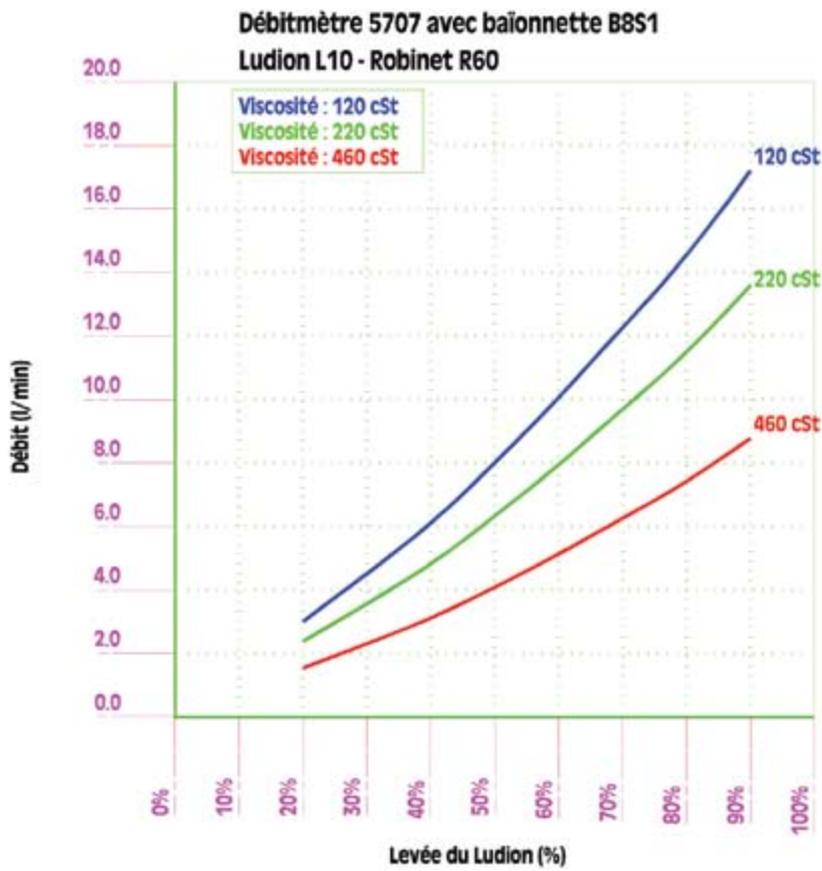
FONCTIONNEMENT

Sous la poussée du fluide, un ludion se déplace à l'intérieur du tube pyrex qui le guide. Le fluide passe par la section annulaire comprise entre l'alésage intérieur de ce ludion et la baïonnette de forme conique. La lecture s'effectue au niveau de la base du ludion avec l'échelle graduée située sur le coté du voyant. Le réglage s'obtient par un robinet qui permet de caler le ludion en fonction de l'étalonnage de l'échelle graduée. Le rôle de la butée sur la baïonnette est de maintenir le ludion en position d'alarme devant le détecteur.(modèle 5700)









REPERE	Qté	DESIGNATION	N° PLAN	CODE IDM
1	1	EMBASE DE FIXATION	MA4360	A1260
2	1	BLOC D'ENTREE	MA4361	A1261
3	1	BLOC DE SORTIE	MA4362	A1262
4	1	TUBE PYREX	MA4378	A1278
5	1	ECHELLE GRADUEE EN %	MA4363	A1263
6	2	JOINT DE TUBE	MA4379	A1279
7	2	RONDELLE	MA4364	A1264
8	1	GOUPILLE	MA4365	A1265
9	1	PLAQUE 40x18x0.5 P2413	MA4381	A1281
10	4	VIS ZN CHC 5x45 CL88 DIN912		V1010
11	4	VIS ZINGUEE TC 4x8 DIN84		V1079
12	4	RONDELLE ZINGUEE W5		V1078
13	1	BAIONNETTE : <ul style="list-style-type: none"> • B1 • B4 • B8 • B8S1 • B9-48 • B9-68 	MA4366 MA4367 MA4368 MA4369 MA4370 MA4371	A1266 A1267 A1268 A1269 A1270 A1271
14	1	LUDION : <ul style="list-style-type: none"> • 4.3 gr. • 10 gr. 	MA4372 MA4373	A1272 A1273
15	1	ROBINET : <ul style="list-style-type: none"> • R12 • R60 • Bouchon M14 	MA4374 MA4375 MA4376	A1274 A1275 A1276
16	1	DETECTEUR INDUCTIF PNP M18 NC		E1103
17	1	CONNECTEUR M12-2LED24VDC-2M		E1104
18	1	SUPPORT REGLABLE	MA4377	A1277

REP. 16, 17 et 18 sur modèle 5700 uniquement

MARCHE A SUIVRE

- A.** Le réglage doit s'effectuer en régime établi – (stabilité du débit primaire, température du fluide).
- B.** Définir le débit de l'alarme – (exemple : 50 % du débit nominal).
- C.** Positionnement du détecteur :
A l'aide du robinet, placer le ludion sur la position d'alarme choisie, en fonction de la courbe de débit de l'appareil (voir page 3 à 6 suivant modèle)
- D.** Soulever le détecteur jusqu'à obtention de la fonction électrique. Bloquer les écrous.
- E.** A l'aide du robinet, placer le ludion sur la position du débit nominal en fonction de la courbe de débit de l'appareil (voir page 3 à 6)
- F.** Vérifier périodiquement, en provoquant une chute de débit, le bon fonctionnement du système.

Détecteurs de proximité inductifs

Ref : XS1-M18PB370D

Caractéristiques techniques

Certifications de produits

En exécution normale : CSA, UL

Température de fonctionnement - 25...+ 80 °C
Degré de protection Selvivant connectique

Mode de raccordement Par connecteur

Domaine de fonctionnement 0... 4mm
Reproductibilité 3% de Sr (Sr portée réelle)

Course différentielle 1 ... 15 % de Sr
Signalisation d'état de sortie DEL 4 positions à 90°

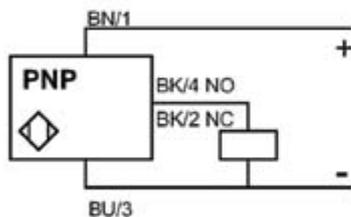
Tension assignée d'alimentation = 12 ... 48 Vcc

Limites de tension (ondulation comprise) = 10 ... 58 Vcc

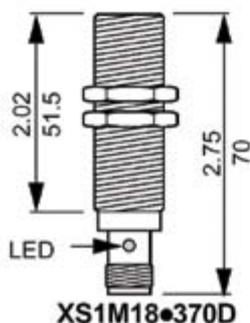
Courant commuté 0 ... 200 mA avec protection contre les surcharges et les courts-circuits

Tension de déchet, état fermé ≤ 2V
Courant consommé à vide ≤ 10 mA
Fréquence maximale de commutation 500 Hz
Retards à l'action ≤ 1 ms - au relâchement: ≤ 2 ms

Raccordements



Encombrement



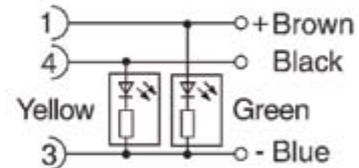
Connecteurs avec prolongateurs

Ref : XZ-CP1340L●

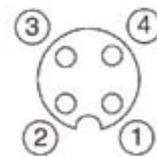
Caractéristiques techniques

Type de connexion	A visser (bague métal.)
Température de l'air ambiant	- 35...+ 80 °C
Degré de protection	IP 67
Raccordement	Par câble Ø5 : 3x0.34mm ²
Signalisation par DEL	2 DEL PNP
Tension nominale	= 10 ... 30 Vcc
Courant nominal	4 A
Résistance d'isolement	>10 ⁹ Ω
Résistance des contacts	≤ 5 mΩ

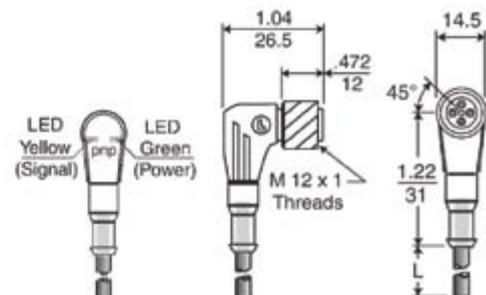
Raccordements

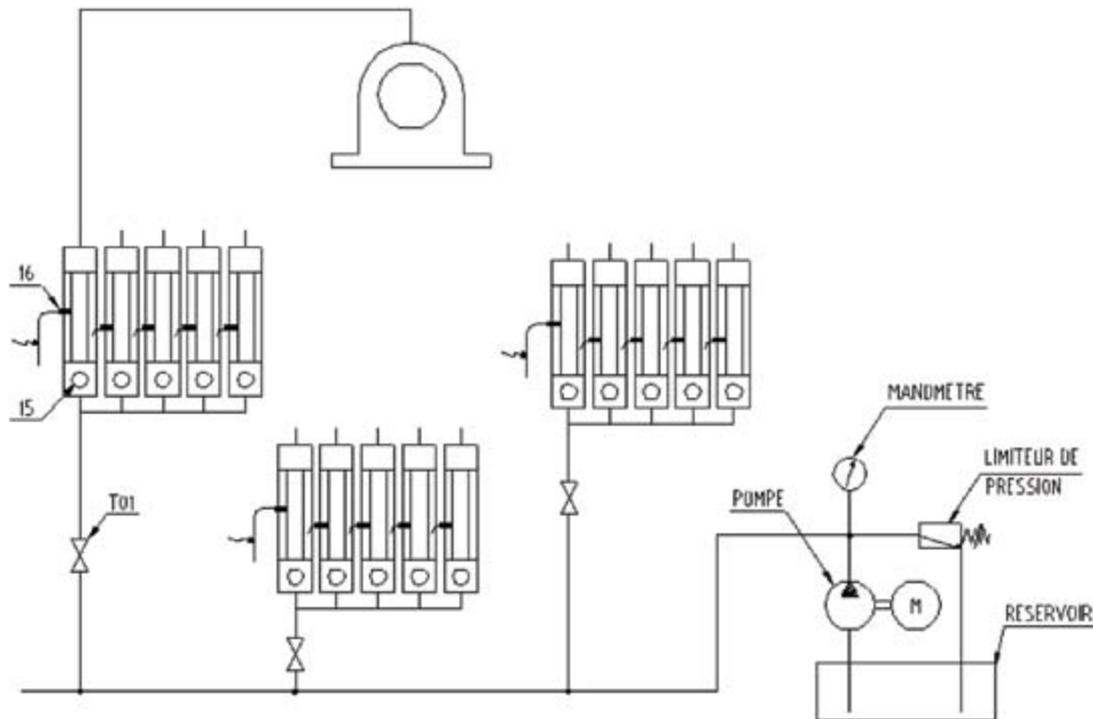


1 = Brown
2 = Blank
3 = Blue
4 = Black



Encombrement





- 1/ Mettre en service la pompe après avoir fermé le robinet rep.15 et ouvert les robinets rep. T01.
- 2/ Régler le limiteur de pression à une pression comprise entre 7 et 12 bar. (Pour une valeur définie, consulter le dossier de chaque affaire).
- 3/ Régler l'alarme électrique rep.16. Le réglage doit s'effectuer en régime établi. (Stabilité du débit primaire et de la température du fluide). Définir le débit d'alarme (exemple : 50% du débit nominal).
 - ◆ Positionnement du détecteur :
 - A l'aide du robinet rep.15 (R12 ou R60), placer le ludion sur la position d'alarme choisie, en fonction de la courbe de débit de l'appareil.
 - Soulever le détecteur jusqu'à obtention de la fonction électrique. Bloquer les écrous.
 - ◆ A l'aide du robinet rep.15, placer le ludion sur la position du débit nominal en fonction de la courbe de débit de l'appareil.
- 4/ Vérifier périodiquement, en provoquant une chute de débit, le bon fonctionnement du système : fermer le robinet rep. T01, l'alarme doit fonctionner impérativement. Il est recommandé d'effectuer un contrôle toutes les deux semaines.

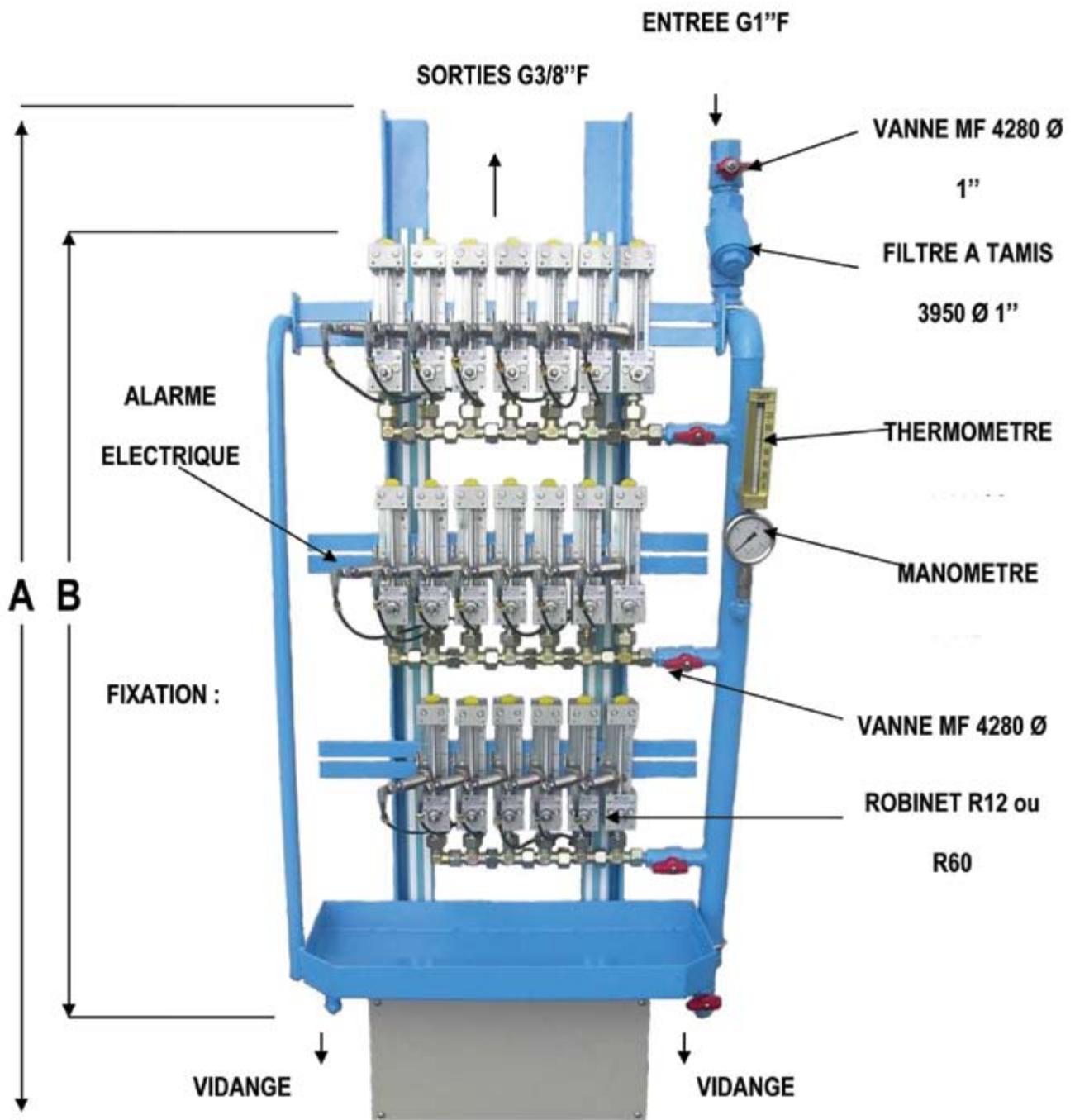
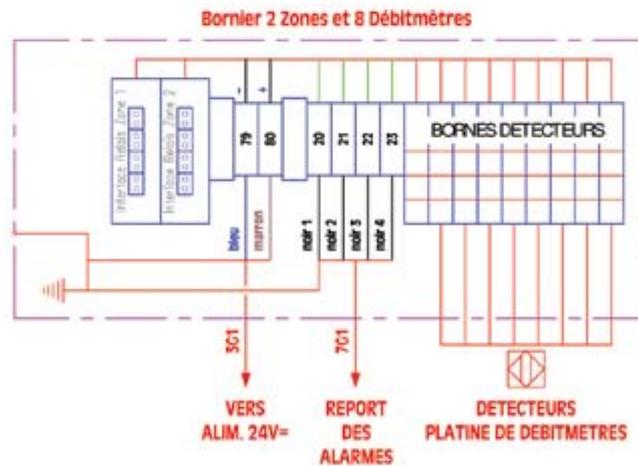
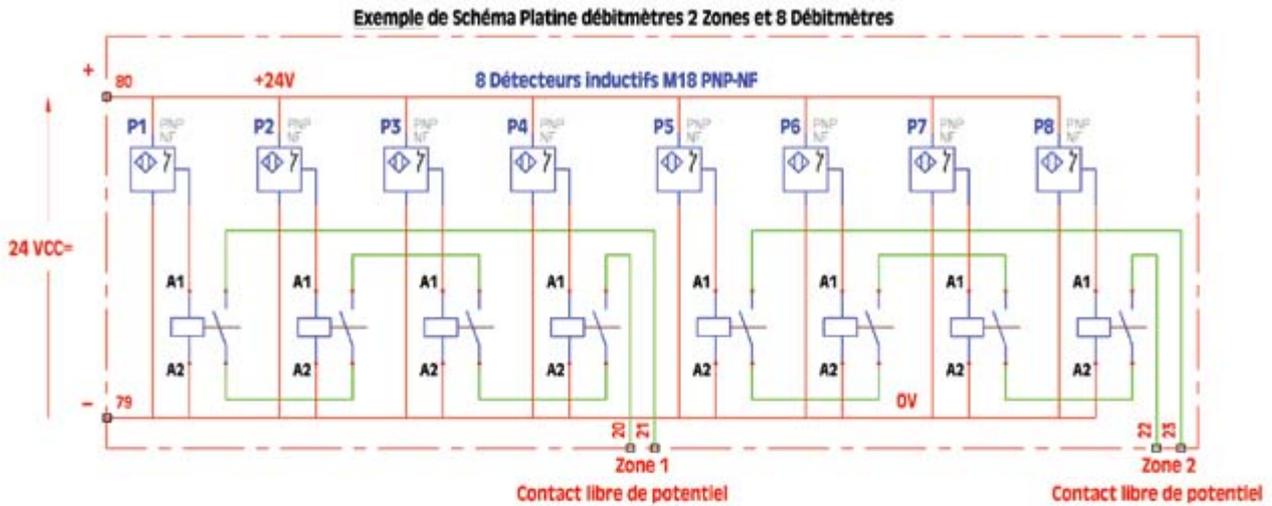


TABLEAU DE DEBITMETRES

Côtes	1 NIVEAU	2 NIVEAUX	3 NIVEAUX	4 NIVEAUX
A (côte hors tout)	890	1200	1510	1820
B (entre-axes fixations)	590	900	1210	1520
Largeur	675			
Profondeur	400			



Autres tensions disponibles :

24 à 240 VCA~
24 à 210 VCC=

**Systèmes
de lubrification pour
les machines industrielles**

Catalogue DEB.014



idm
www.idmaintenance.fr

Tél. 03 87 72 17 72
Fax 03 87 72 14 74
Z.A. Champ de Mars
57270 Richemont