

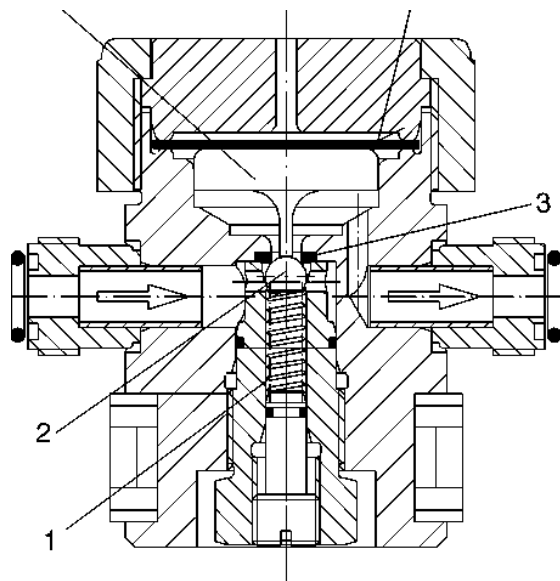
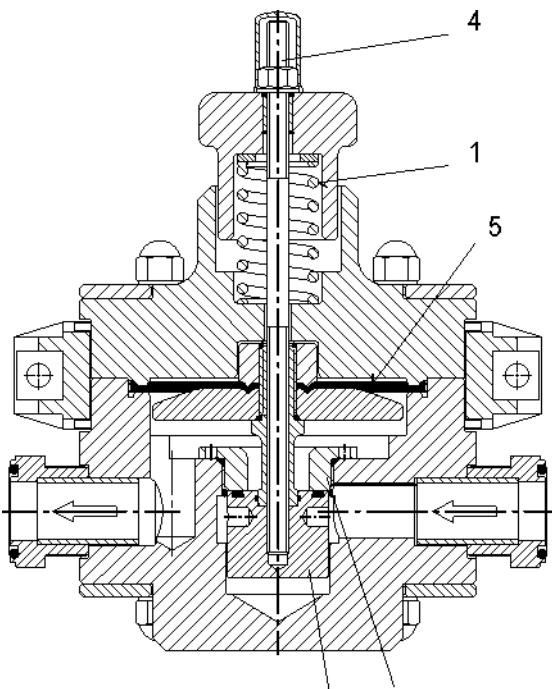
## CONTROLEUR SDR 50 - 500

### Pression d'aspiration constant et arrêt en cas de fuite

Le contrôleur SDR 50 and SDR 500 est une vanne à membrane avec ressort dont l'ouverture est commandée par la pression d'aspiration d'une pompe doseuse. Si la pompe ne fonctionne pas, aucun débit ne peut exister ni aucun siphonage de la cuve en cas de rupture de tuyauterie



### DIAGRAMMES



## CONTROLEUR SDR 50 - 500

Le liquide venant de droite arrive face à une vanne fermée par le ressort et par la pression du liquide. Le liquide ne peut passer que si la tête de la vanne est poussée vers le bas par la tige de vanne. Cela arrive seulement après qu'une dépression ait été exercée du côté gauche par l'aspiration de la pompe provoquant le déplacement de la membrane vers le bas et donc la levée de la vanne de son siège.

Si le niveau de la cuve est toujours plus haut que la pompe, la force du ressort peut être positionnée à une valeur basse, ce qui permet à la bille de faire étanchéité avec le siège grâce à la pression engendrée par la colonne de liquide.

Si le niveau de la cuve est plus bas que la pompe, le contrôleur restera ouvert, car c'est le ressort de la bille qui engendrera la pression demandée.

### INSTALLATION

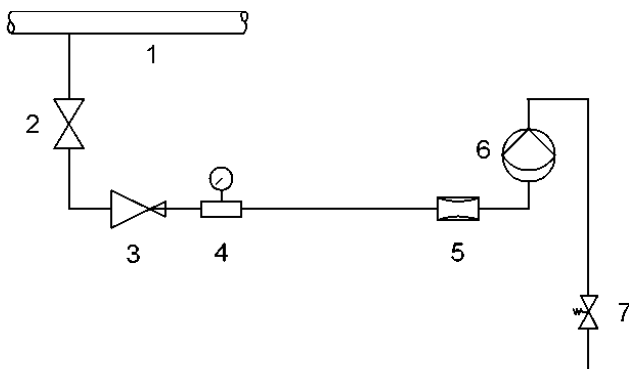
Elle dépend du but recherché. Le SDR 50, léger, peut être monté sur la tuyauterie rigide, ou fixé au mur ; Le SDR 500 doit être fixé avec les fixations fournies.

L'installation horizontale est à préférer, la membrane se situant sur le dessus (SDR 50, vis ajustables en-dessous, SDR 500, vis ajustable au-dessus). Cela permettra de ne pas endommager la membrane dans les premières étapes, surtout en cas de matières en suspension.

NB : en cas de matières en suspension, et la pompe et le contrôleur doivent être rincés pour éviter la casse. Si un manomètre est nécessaire, il faut utiliser un séparateur à membrane.

### QUELQUES EXEMPLES

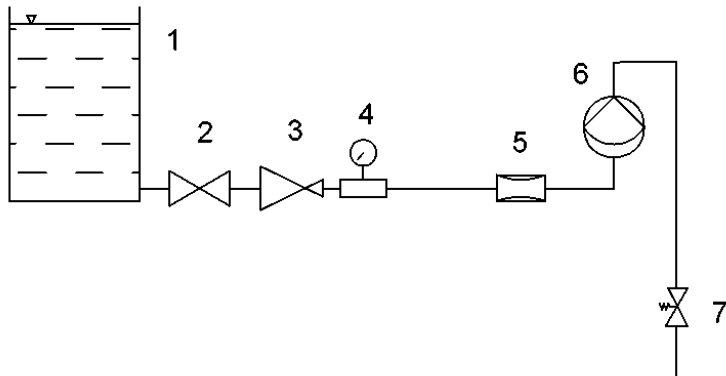
- a. Protection de la pompe contre une alimentation excessive en pression due à des hautes cuves ou provenant des lignes de décharge.



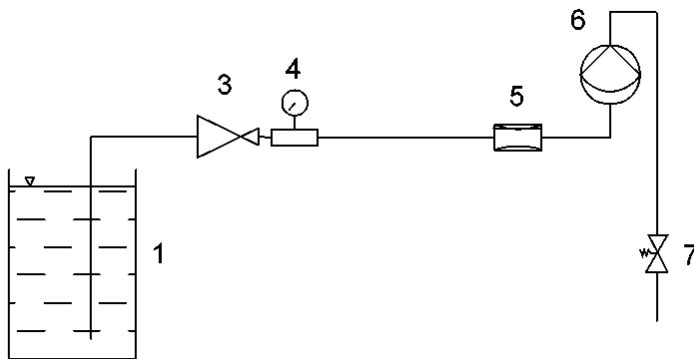
#### Légende :

1. Tank de décharge
2. Vanne
3. Contrôleur SDR
4. Manomètre (option)
5. Ballon amortisseur (conseillé pour SDR 500)
6. Pompe doseuse
7. Vanne de maintien de pression en cas de danger de siphonage

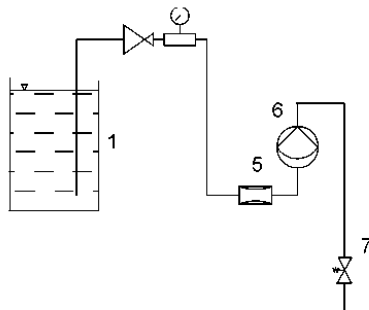
- b. Utilisation d'une cuve drain de protection pour le cas d'une rupture de membrane ou de rupture de ligne ou encore pour éviter le siphonage.



- c. Pour éviter d'affecter la précision du dosage

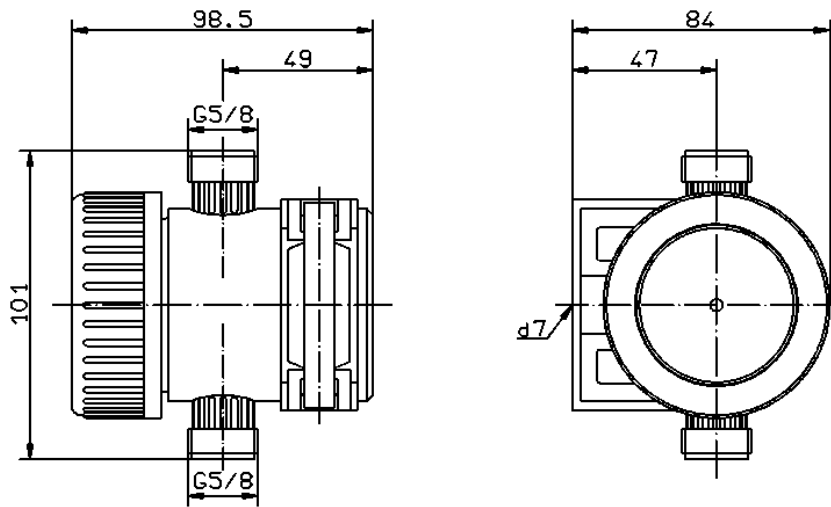


- d. Protection de la pompe doseuse contre des pics de pression dus à l'accélération dans le cas de longues tuyauteries d'aspiration



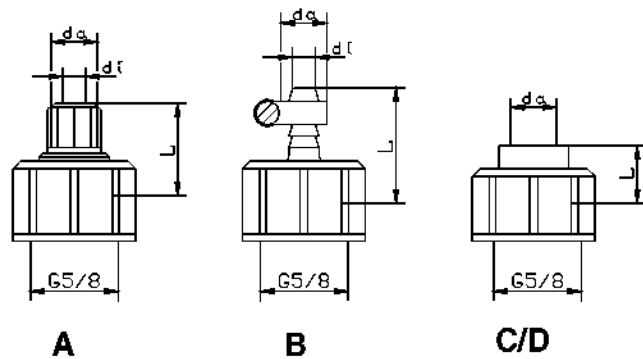
## CONTROLEUR SDR 50 - 500

### DIMENSIONS SDR 50



### CONNEXIONS SDR 50

DN	Fig.	di	da	L	Part No. PVC
4	A	4	6	23	20975
6	A	6	8	30	25176
6	A	6	9	34	34925
6	A	6	12	51	19180
6	B	6	12	30	23092
6	C	-	10	15	23087
8	C	-	12	15	23089
6	D	-	G 1/4	20	23088

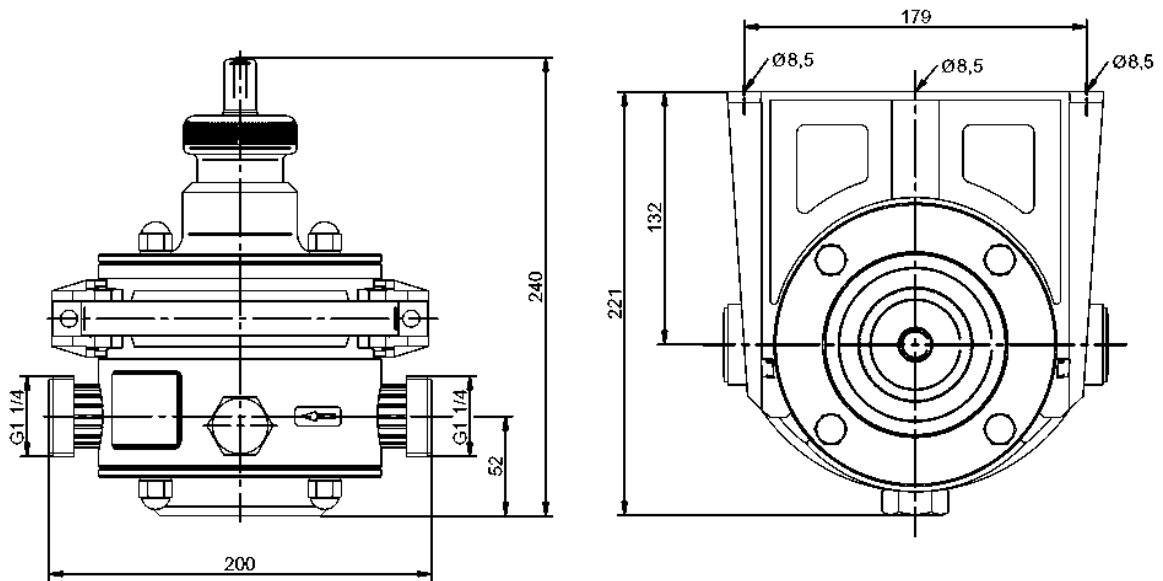


### DONNEES TECHNIQUES SDR 50

		Part No.	
Pièce		12135072	12135135
Débit max de passage		50 l/h	
Hauteur max. d'aspirat°		4 bar	
Pression d'aspirat°max.		300 mbar	
T°C°maximum		40 °C	
Poids		0.5 kg	
Connexion		G 5/8 a	
Materiel	Corps	PVC	
	Membrane	Viton	EPDM
	Siège	Viton	EPDM
	Bille	Verre	
	Ressort	Hastelloy C	
	Vis de réglage	PVDF	

## CONTROLEUR SDR 50 - 500

### DIMENSIONS SDR 500



### CONNEXIONS

Fig.	d	L	Part No.
C	12	22	25923
	16	22	27672
	20	22	25937
D	G 3/8	28	25930
	G 1/2	22	25943
F	-	47	25956

### DONNES TECHNIQUES

		Part No.	
Pièce		12135409	12135425
Débit max de passage		500 l/h	
Hauteur max. d'aspirat°		4 bar	
Pression d'aspirat° max.		600 mbar	
T°C° maximum		40 °C	
Poids		3 kg	
Connexion		G 1 1/4" a	
Materiel	Corps	PVC	
	Membrane	Viton	CSM
	Syteme de joints	PVDF	

## CONTROLEUR SDR 50 - 500

### ACCESSOIRES OPTIONNELS

#### SDR 500

Description	Part No.
Manomètre NG40 à glycérine, Inox, assemblé avec connexions PVC/FPM	35482
Manomètre NG40 à glycérine, Inox, assemblé avec connexions PVC/EPDM	35483

#### SDR 50

Description	Part No.
Manomètre avec transmetteur de pression PVC, membrane revêtue PTFE, joint FPM	35485
Manomètre avec transmetteur de pression PVC, membrane revêtue PTFE, joint EPDM	35486

#### SDR 500

Description	Part No.
Manomètre avec transmetteur de pression PVC, membrane revêtue PTFE, joint FPM	35481
Manomètre avec transmetteur de pression PVC, membrane revêtue PTFE, joint EPDM	35487