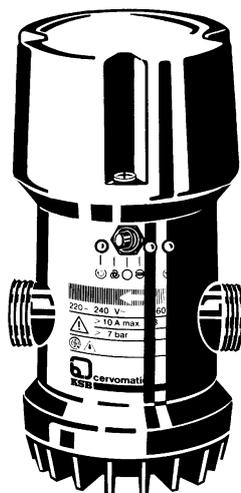


Appareil automatique de commande



Domaines d'emploi

Le Cervomatic (système breveté) est conseillé pour la mise en marche, l'arrêt et la surveillance de petites pompes dans le domaine de l'adduction d'eau.

Liquide pompé

Eaux claires ou troubles sans éléments agressifs, abrasifs ou solides.

Caractéristiques de service

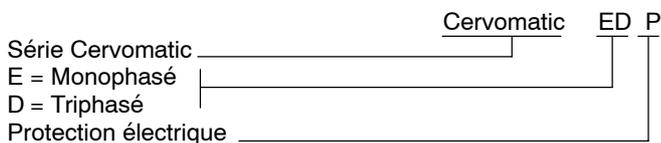
Q jusqu'à 12 m³/h, 3,33 l/s

p_d 10 bar ¹⁾

t de 0 à +60 °C

¹⁾ Le Cervomatic doit être protégé contre toute surpression supérieure à la pression de service

Désignation



Exécution

Appareil de commande et surveillance à fonctionnement manno-débitmétrique.

Cervomatic commande la mise en marche et l'arrêt de la pompe à l'ouverture et à la fermeture du robinet. Avec protection manque d'eau et clapet anti-retour intégrés.

Fonctionnement

1^{er} temps: Le robinet est fermé, la pompe est arrêtée. Le voyant jaune «sous tension» est allumé.

2^e temps: A l'ouverture du robinet, la pression de l'eau baisse dans le système. La pompe se met en marche.

3^e temps: La pompe débite, le voyant vert «marche» s'allume.

4^e temps: A la fermeture du robinet, lorsqu'il n'y a plus de débit la pompe s'arrête.

Protection:

- du moteur contre toute surcharge
- de la pompe contre la marche à sec: par l'analyse simultanée du manque de pression et d'un manque de débit, Cervomatic arrête la pompe après 12 secondes. Le voyant "défaut" s'allume.

Matériaux de construction

Corps Verton
Membrane Elastomère

Désignation		Cervomatic EDP
Pression de service maxi. ¹⁾	bar	10
Débit	m ³ /h	12
	l/s	3,33
Indice de protection IP		54
Température ambiante de l'air et de l'eau		0 à 60 °C
Tension d'alimentation		1~3~230 V 3~400 V
Fréquence	Hz	50 / 60
Intensité maxi.		10 A
Protection électrique réglable par crans de 0,5 en 0,5 A		0 à 10 A
Protection sur manque de débit		oui
Relance après défaut débit		1 relance de 15 sec. automatique après 4 mn
Commande à distance		oui
Poids	kg	2,2
Numéro d'identification		40 982 134

¹⁾ Le Cervomatic doit être protégé contre toute surpression supérieure à la pression de service

Il est impératif de respecter:

$Pression_{asp.} + Pression_{maxi. pompe} (débit nul) \leq 10 \text{ bar}$

Dans le cas d'**incertitude** sur la valeur maxi. de la pression à l'aspiration il faut:

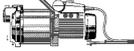
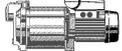
- **soit** prendre une sécurité de trois bar sur la valeur nominale.

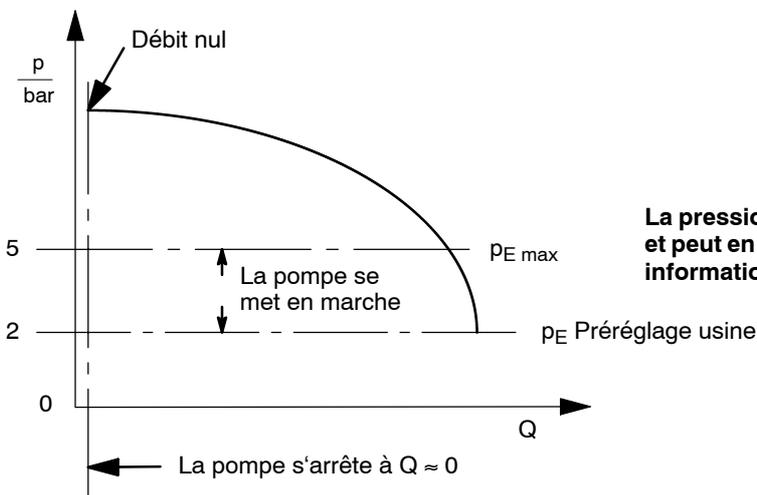
$Pression_{asp} + 3 \text{ bar} + Pression_{maxi. pompe} (débit nul) \leq 10 \text{ bar}$

- **soit** installer un détendeur (stabilisateur de pression) entre la pompe et le Cervomatic ou à l'aspiration de la pompe pour éviter toute surpression.

En cas de risques de coups de béliers provoqués par une vanne à fermeture rapide comme par exemple une électro-vanne, ou un détendeur installé en aval du Cervomatic, s'adresser pour tout renseignement à une agence de vente KSB.

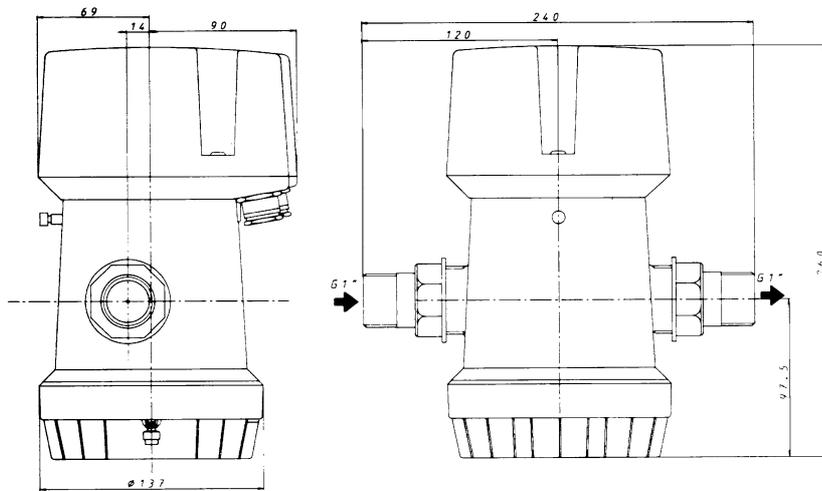
Utilisations et choix de la pompe

Pompe	Multi Eco	Multichrom S	Movichrom NB	Ixo	S 100B
	33 E/D, 34 E/D, 35 E/D, 36 E/D, 65 E/D	3, 5	3, 5	45 E/D, 55 E/D, 65 E/D, 48 E/D, 58 E/D Ixo RWS 45 E, 55 E, 65 E	1/7, 1/9, 1/12, 1/14, 1/16 2/7, 2/11, 2/15, 2/18 4/4, 4/6, 4/9, 4/12 7/5, 7/7, 7/9
	Rp 1 	Rp 1 	G 1 1/4 	G 1 1/4 	G 1 1/4 
Cervomatic EDP	●	●	●	●	●

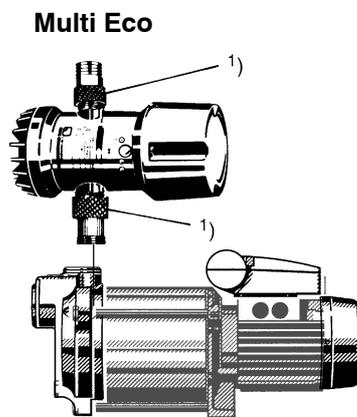


La pression d'enclenchement est réglée en usine sur 2 bar et peut en cas de besoin être augmentée à 5 bar. Pour toute information supplémentaire, voir la notice de service.

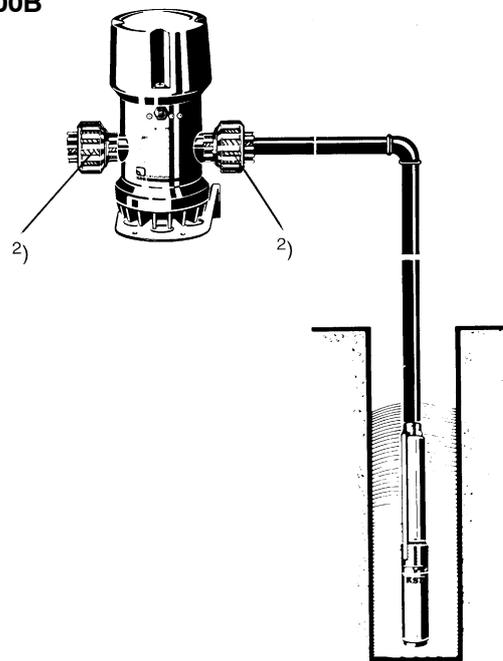
**Encombres
Cervomatic EDP**



Montages possibles

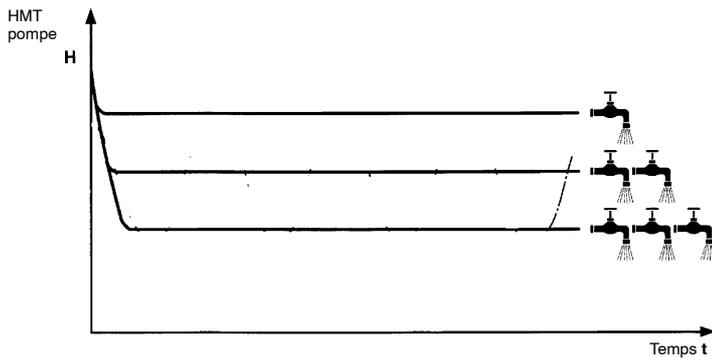


**S 100B
Ixo**



- 1) Les raccords-union sont compris dans la fourniture
- 2) Prévoir un réducteur

Comparaison des courbes de pression



Contrairement aux groupes de distribution d'eau avec réservoir de restitution, les pompes avec automate de commande Cervomatic EDP se caractérisent par une pression constante quel que soit le débit.

3 voyants de signalisation

Avantage :

Visualisation des états de fonctionnement

Installation verticale ou horizontale au refoulement de la pompe ou sur la tuyauterie entre la pompe et le premier robinet

Avantage :

- Flexible et peu encombrant, le Cervomatic s'installe dans toutes les positions.

Protection manque d'eau intégrée

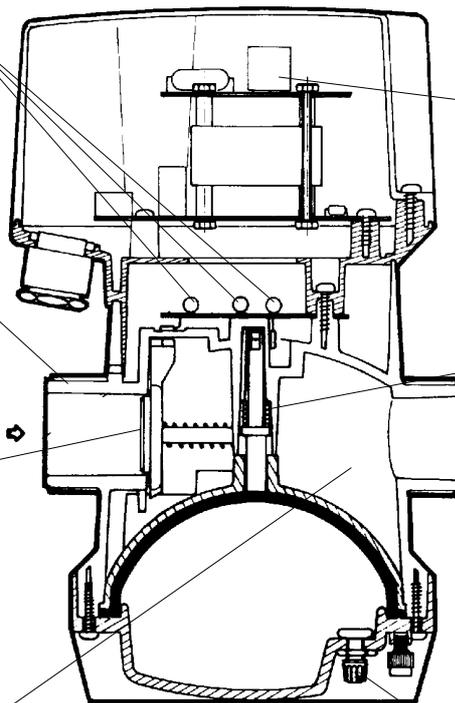
Avantage :

- L'installation est efficacement protégée contre les dommages causés par un manque d'eau.
- D'autres dispositifs onéreux de protection contre la marche à sec ne sont pas nécessaires.

Grâce au petit volume du réservoir, l'eau y est renouvelée en permanence.

Avantage :

Réduction du risque de prolifération des germes.



Convient pour le fonctionnement en triphasé et pour des caractéristiques élevées (débits allant jusqu'à 12 m³/h et pressions jusqu'à 10 bar).

Avantage :

Utilisation possible sur de nombreuses applications (pompe de surface - pompe immergée).

Mise en marche de la pompe en fonction de la pression - arrêt en fonction du débit

Avantage :

- Suppression des à-coups pouvant endommager les tuyauteries
- Manipulation facile (enclenchement et arrêt de la pompe à travers le robinet)
- Fonctionnement économique (minimisation du temps de fonctionnement de la pompe)

Soupage permettant de modifier la pression de gonflage de la membrane. Pression d'enclenchement réglable entre 2 et 5 bar.

Avantage :

Adaptation aux conditions de l'installation.