



Domaines d'emploi

Le Controlmatic E est conseillé pour la mise en marche, l'arrêt et la surveillance de petites pompes dans le domaine de l'aduction d'eau.

Liquides véhiculés

Eau potable, eau sanitaire, eau de pluie, eau incendie, eau de refroidissement n'attaquant ni chimiquement ni mécaniquement les matériaux de l'appareil.

Caractéristiques de service

Débit Q jusqu'à 10 m³/h, 2,77 l/s
Pression de service p 10 bar ¹⁾
Pression d'enclenchement mini. 1,5 bar
Débit mini. 0,1 m³/h
Température de l'eau 0 jusqu'à 60 °C
Température ambiante maxi. 60 °C
Pression réglable de 1,5 à 2,6 bar
Monophasé uniquement

¹⁾ Le Controlmatic E doit être protégé contre toute surpression supérieure à la pression de service.

Désignation

Controlmatic E

Exécution

Appareil de surveillance à fonctionnement mano-débitmétrique.

Le Controlmatic E commande la mise en marche et l'arrêt de la pompe à l'ouverture et à la fermeture du robinet.

Fonctionnement

1^{er} temps : Le robinet est fermé, la pompe est arrêtée. Le voyant vert "sous tension" du Controlmatic E 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 jaune s'allume.

4^e temps : A la fermeture du robinet, lorsqu'il n'y a plus de débit, la pompe s'arrête après 10 secondes.

Protection contre le manque d'eau

Protection de la pompe contre la marche à sec par l'analyse simultanée du débit et de la pression. En cas de manque d'eau, le Controlmatic E arrête la pompe, le voyant rouge "défaut" s'allume.

Matériaux

Corps Polyamide
Membrane Elastomère

Désignation	Controlmatic E	
Pression de service maxi. 1)	bar	10
Débit	m ³ /h	10
	l/s	2,77
Indice de protection IP	44	
Température de l'eau / température ambiante	0 à 60 °C	
Tension d'alimentation	1 ~ 220/240 V	
Fréquence	Hz	50 / 60
Intensité maxi.	A	10
Protection sur manque de débit	oui	
Relance après défaut débit	manuelle	
Poids	kg	1,3
N° d'identité	39 019 124	

1) L'appareil doit être protégé contre toute surpression supérieure à la pression de service. Pression d'enclenchement mini. 1,5 bar.

Il est impératif de respecter :

Pression_{asp.} + Pression_{maxi. pompe} (débit nul) ≤ 10 bar

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

- soit prendre une sécurité de 3 bar sur la valeur nominale :

Pression_{asp.} + 3 bar + Pression_{maxi. pompe} (débit nul) ≤ 10 bar

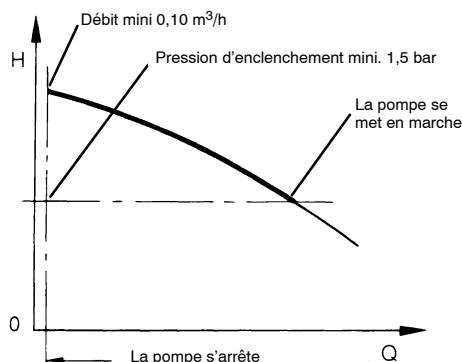
- soit installer un détendeur (stabilisateur de pression) entre la pompe et le Controlmatic ou à l'aspiration de la pompe pour éviter toute surpression.

En cas de risques de coups de béliers provoqués par une vanne à fermeture rapide (par ex. électro-vanne), il est recommandé de s'adresser à l'agence KSB pour tous renseignements.

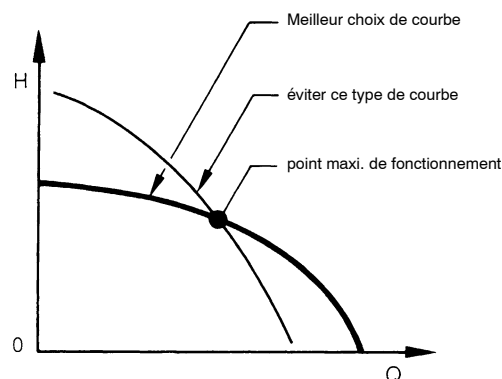
Choix de la pompe (uniquement monophasée)

Pompe	Multi Eco	Multichrom S	Movichrom NB	Ixo	S 100B
	33 E, 34 E, 35 E, 36 E, 65 E	33 E, 34 E, 35 E, 36 E, 53 E, 54 E, 55 E	3 E, 5 E	45 E, 55 E, 65 E, 48 E, 58 E 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
Controlmatic E	●	●	●	●	●
Jeux de raccords	accessoires	accessoires	accessoires	accessoires	accessoires

Selon le diamètre de l'orifice de la pompe, on peut avoir besoin d'un autre raccord (disponible en accessoire)

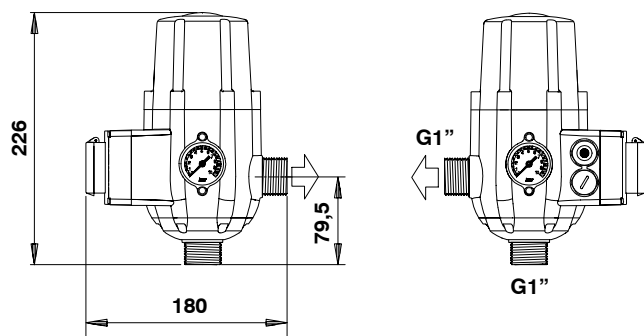


La pression d'enclenchement est réglée en usine sur 1,5 bar et peut en cas de besoin être augmentée à 2,6 bar.

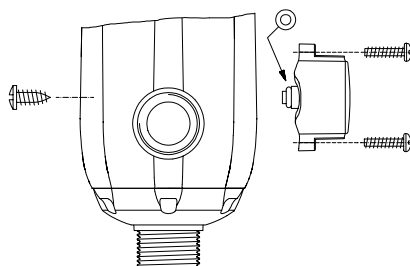
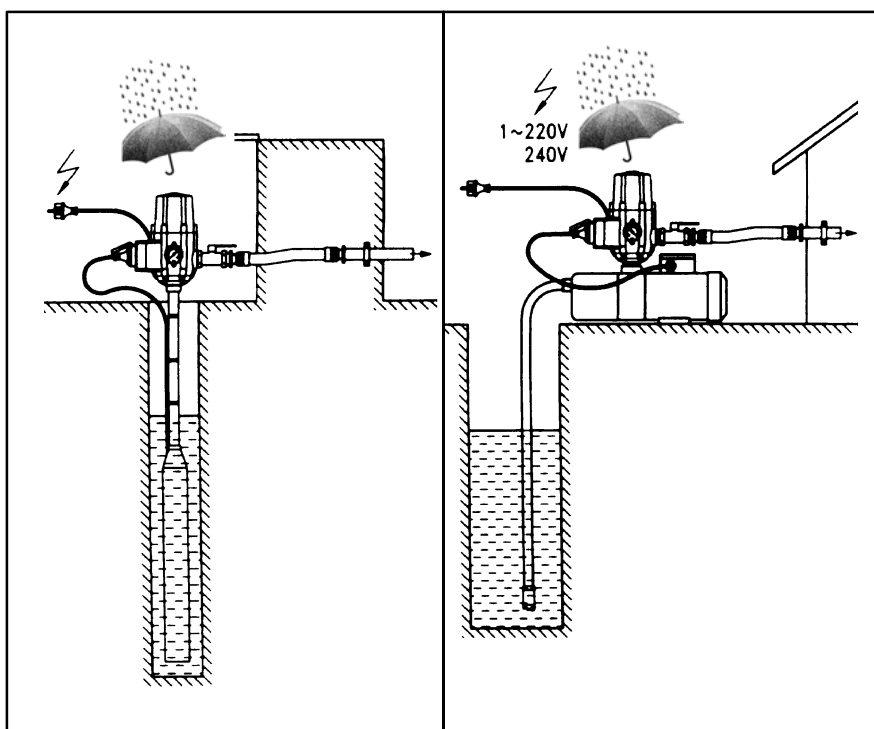


A observer lors de la sélection de la pompe :

La pression de mise en marche réglée sur le Controlmatic E doit toujours être inférieure à la pression maxi. au point de débit nul.

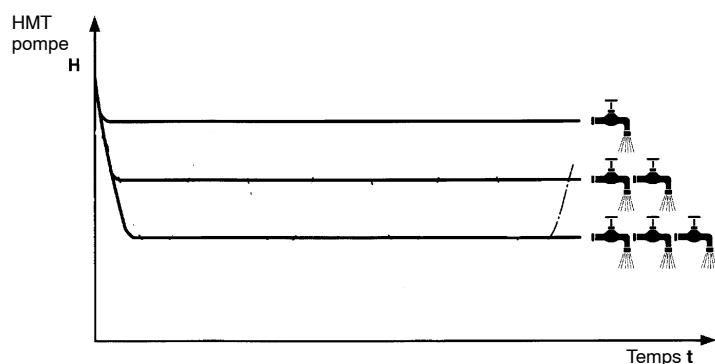
**Encombremets
Controlmatic E**


Le manomètre peut être repositionné à droite ou à gauche.


Positions de montage

Accessoires

	Multi Eco	Multichrom S	Ixo / Ixo RWS	S 100B	Movichrom NB		env. kg
Raccord laiton mâle/femelle G 1	X	X				39 019 415	0,6
Raccord laiton mâle G 1 1/4 / femelle G 1			X	X	X	39 019 530	0,5

Comparaison des courbes de pression



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

Controlmatic E

