

MODULE VARIATEUR DE VITESSE

Facile à installer, VSD permet de piloter une ou plusieurs pompes dans un système de pompage. Le VSD est un dispositif de variation de vitesse qui maintient la pression constante selon le débit. L'affichage permet de vérifier tous les états de fonctionnement du dispositif. Le VSD limite la puissance de la pompe au débit nécessaire demandé par l'utilisateur. Le fonctionnement de la pompe ainsi géré permet une économie d'énergie électrique dans le temps.

- VSD1 Basic (max 4.5 Amp.)
- VSD1 (max 9.3 Amp.)
- VSD3 (max 13.3 Amp.)

- ÉCONOMIE D'ÉNERGIE
- FACILE À INSTALLER
- PRESSION CONSTANTE



L'AFFICHAGE PERMET DE VERIFIER:

- Fréquence de travail de la pompe
- Pression constante
- Puissance absorbée
- Alarme



ECONOMIE D'ÉNERGIE

Test: exemple avec une pompe de 1.1 kw et 3,0 Bar pression (en usage continu)					
Débit (l/min)	Flux consommation %	Consommation (Kw) avec une pompe standard	Consommation (Kw) avec VSD1	Kw économisée	Kw économisée à l'année (soit 8760 heures de fonctionnement)
5	20%	1,295	0,185	1,11	1.945
10	40%	1,388	0,555	0,833	2.917
20	20%	1,48	0,74	0,74	1.296
30	9%	1,573	1,11	0,463	365
40	6%	1,794	1,57	0,224	118
50	5%	1,85	1,85	0	0
W Annuelle économisée (Kwh)					6.641

MODULE VARIATEUR DE VITESSE

Le **VSD 1 Basic** est un dispositif alimenté en 1 x 230 V monophasée qui permet de faire varier la vitesse d'une pompe triphasée 3X230 V et de maintenir la pression constante.

- FACILE À UTILISER
- FIABLE
- FONCTIONNEMENT SILENCIEUX

Caractéristiques techniques

- Courant moteur max.	4.5 Amp.
- Tension d'alimentation	1X230 V
- Tension d'alimentation pompe	3X230 V
- Température du liquide	45° C
- Pression maxi de fonctionnement	10 bar
- Plage de pression	1÷9 Bar
- Pression de travail	1 bar
- Orifice d'aspiration	1" 1/4 M (mâle)
- Orifice de refoulement	1" 1/2 F (femelle)
- Degré de protection	IP55



Protection

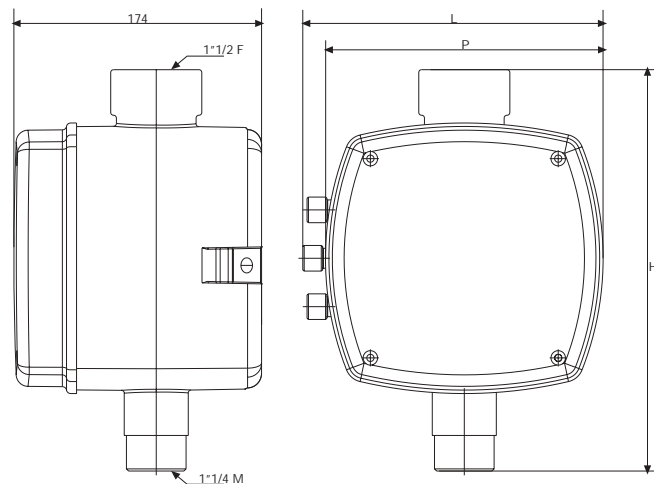
- Manque d'eau
- Surtensions
- Carte électronique

Position de travail



Applications

- Irrigation
- Industrie
- Installations dans Hôtels
- Collectif
- Lavage de véhicules



DIMENSIONS ET POIDS

Code	Modèle	Dimensions mm.			Poids kg.
		L	H	P	
ZB902170	VSD1Basic	22	28	18	3.4

MODULE VARIATEUR DE VITESSE

Le VSD 1 est un dispositif alimenté en 1x 230 V monophasée qui permet de faire varier la vitesse d'une pompe triphasée 3X230 V et de maintenir la pression constante.

- SIMPLE À INSTALLER
- FONCTIONNEMENT SILENCIEUX
- 2 PRESSIONS REGLABLES DE FONCTIONNEMENT (SET POINT)

Caractéristiques techniques

- Courant moteur max.	9.3 Amp.
- Tension d'alimentation	1X230 V
- Tension d'alimentation pompe	3X230 V
- Température liquide	45° C
- Pression maxi de fonctionnement	10 bar
- Plage de pression	1÷9 Bar
- Orifice d'aspiration	1" 1/4 M (mâle)
- Orifice de refoulement	1" 1/2 F (femelle)
- Degré de protection	IP55
- Set point	2
- Contacts secs (option)	2 (1 report défaut; 1 report marche)
- Signal numérique	Flotteur manque d'eau, sélection du deuxième set point
- Connexion	Interface série RS 485



Protection

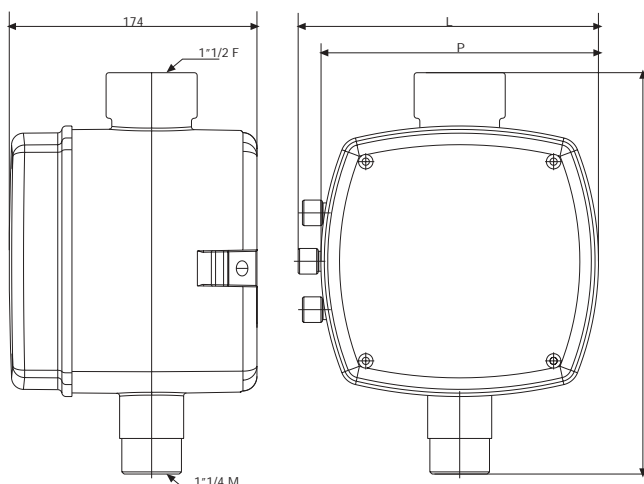
- Manque d'eau
- Ampérométrique
- Surtensions
- Carte électronique

Position de travail



Applications

- Irrigation
- Industrie
- Installations dans Hôtels
- Collectif
- Lavage de véhicules



DIMENSIONS ET POIDS

Code	Modèle	Dimensions mm.			Poids kg.
		L	H	P	
ZB902180	VSD1	22	28	18	3.8

MODULE VARIATEUR DE VITESSE

Le **VSD 3** est un dispositif alimenté en 3X400 V triphasée qui permet de faire varier la vitesse d'une pompe triphasée 3X400 V et de maintenir la pression constante.

- **SIMPLE À INSTALLER**
- **FONCTIONNEMENT SILENCIEUX**
- **2 PRESSIONS REGLABLES DE FONCTIONNEMENT (SET POINT)**

Caractéristiques techniques

- | | |
|-----------------------------------|--|
| - Courant moteur max. | 13.3 Amp. |
| - Tension d'alimentation | 3X400 V |
| - Tension d'alimentation pompe | 3X400 V |
| - Température liquide | 45° C |
| - Pression maxi de fonctionnement | 10 bar |
| - Plage de pression | 1÷9 Bar |
| - Orifice d'aspiration | 1" 1/4 M |
| - Orifice de refoulement | 1" 1/2 F |
| - Degré de protection | IP55 |
| - Set point | 2 |
| - Contacts secs (option) | 2 (1 report défaut; 1 report marche) |
| - Signal numérique | Flotteur manque d'eau, sélection du deuxième set point |
| - Connexion | Interface série RS 485 |



Protection

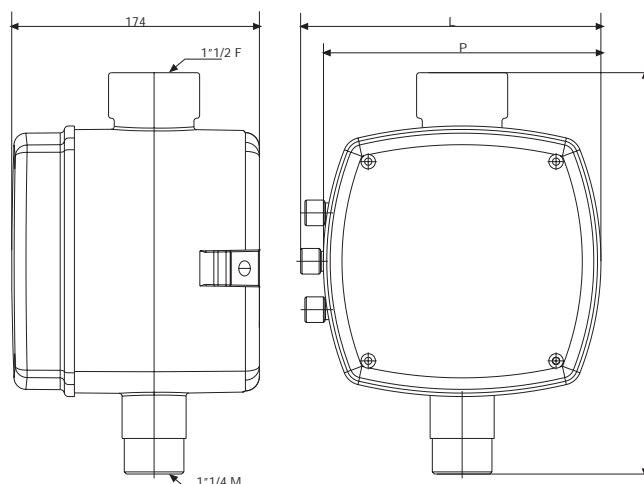
- Manque d'eau
- Ampérométrie
- Surtension
- Carte électronique

Position de travail



Applications

- Irrigation
- Industrie
- Installations dans Hôtels
- Édifices
- Lavage de véhicules



DIMENSIONS ET POIDS

Code	Modèle	Dimensions mm.			Poids kg.
		L	H	P	
ZB902190	VSD3	22	28	18	3.6

MODULE VARIATEUR DE VITESSE

Les dispositifs **VSD1 mono 4.3** représentent un système innovant intégré de contrôle des électropompes à vitesse variable, capable de maintenir la pression constante quand le débit varie. VSD1 mono 4.3 est constitué de un convertisseur, un capteur de pression, un capteur de débit.

- **SIMPLE À INSTALLER**
- **FONCTIONNEMENT SILENCIEUX**
- **FIABLE**

Caractéristiques techniques

- Courant moteur max.	4.3 Amp.
- Tension d'alimentation	1X230 V
- Tension d'alimentation pompe	1X230 V
- Température liquide	50° C
- Pression maxi de fonctionnement	8 bar
- Plage de pression	1÷3.6 Bar
- Set point	1
- Orifice d'aspiration	1" 1/4 M (mâle)
- Orifice de refoulement	1" 1/2 F (femelle)
- Degré de protection	IP55



Protection

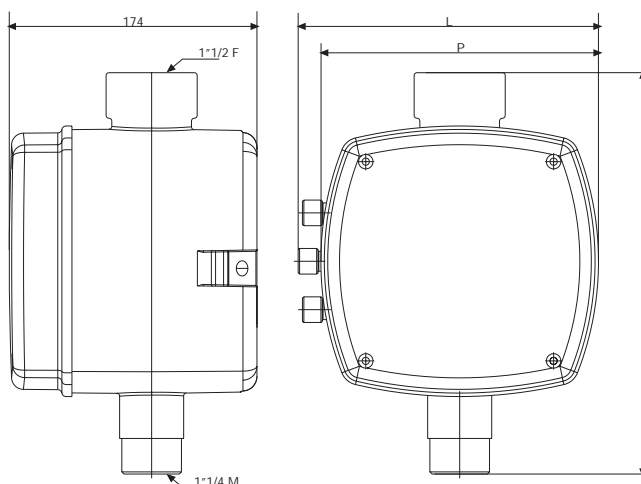
- Manque d'eau
- Surtensions
- Carte électronique

Position de travail



Applications

- Irrigation
- Industrie
- Installations dans Hôtels
- Collectif
- Lavage de véhicules



DIMENSIONS ET POIDS

Code	Modèle	Dimensions mm.			Poids kg.
		L	H	P	
ZB902330	VSD1 mono 4.3	22	28	18	3.7

Les dispositifs **VSD1 mono 8.5** représentent un système innovant intégré de contrôle des électropompes à vitesse variable, capable de maintenir la pression constante quand le débit varie. VSD1 mono 8.5 est constitué de un convertisseur, un capteur de pression, un capteur de débit

- **SIMPLE À INSTALLER**
- **FONCTIONNEMENT SILENCIEUX**
- **FIABLE**

Caractéristiques techniques

- Courant moteur max.	8.5 Amp.
- Tension d'alimentation	1X230 V
- Tension d'alimentation pompe	1X230 V
- Température liquide	50° C
- Pression maxi de fonctionnement	10 bar
- Plage de pression	1÷6 Bar
- Set point	1
- Orifice d'aspiration	1" 1/4 M (mâle)
- Orifice de refoulement	1" 1/2 F (femelle)
- Degré de protection	IP55



Protection

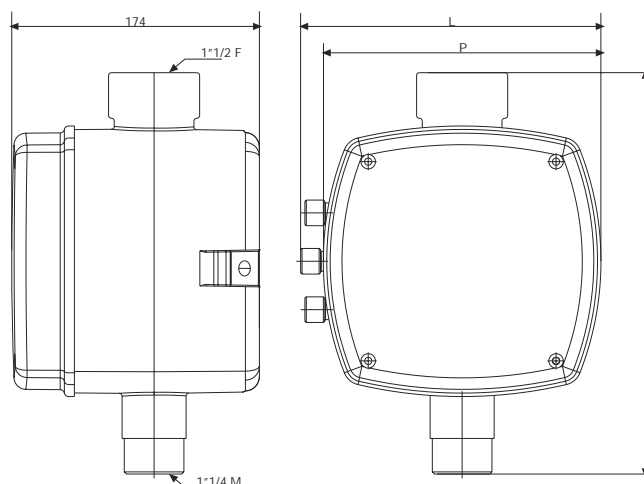
- Manque d'eau
- Surtension
- Carte électronique

Position de travail



Applications

- Irrigation
- Industrie
- Installations dans Hôtels
- Collectif
- Lavage de véhicules



DIMENSIONS ET POIDS

Code	Modèle	Dimensions mm.			Poids kg.
		L	H	P	
ZB902320	VSD1 mono 8.5	22	28	18	3.7