



Braukmann

Z11AS

Dispositif de rinçage automatique
à contre-courant avec vanne à bille

APPLICATION

Le dispositif de rinçage Z 11 AS gère de manière automatique le rinçage à contre-courant des filtres et stations d'eau domestique Résidéo. Il dispose de 16 intervalles de rinçage allant de 4 minutes à 3 mois. Le Z 11 AS comprend une fonction de secours en cas de coupure de courant et offre la possibilité d'une commande manuelle de la fonction de rinçage (uniquement lorsque les batteries sont chargées). En option, possibilité de prévoir un enclenchement par pressostat différentiel, par contact libre de potentiel ou par un signal de commande 0...10 V.

POINTS MARQUANTS

- Grande souplesse dans le réglage des intervalles de rinçage
- Touche de commande manuelle d'un rinçage à contre-courant
- LED de signalisation de l'intervalle réglé
- LED de signalisation du nombre de rinçages
- Possibilité d'afficher le temps restant jusqu'au prochain rinçage
- Touche de remise à zéro du compteur (reset)
- Les réglages sont mémorisés même en cas de coupure de courant
- Réglage d'usine : sur un intervalle de 45 jours
- 16 intervalles différents programmables
- En cas de coupure de courant, alimentation de secours
- par piles (1)
- Appareils systématiquement antiparasités
- Entrée complémentaire de câble PG 9 pour commande par pressostat différentiel, contact libre de potentiel ou par signal 0...10V
- Peut être connecté pour un pressostat différentiel, un fonctionnement à distance ou une surveillance à distance

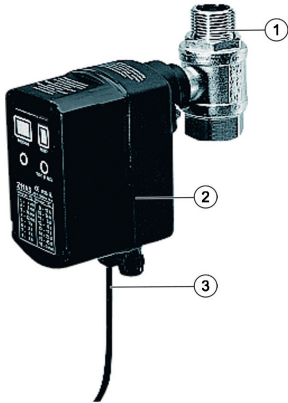


DONNEES TECHNIQUES

Températures de service	
Température d'eau max. :	70 °C
Specifications	
Cable d'alimentation :	1.5 mètres
Piles :	4 LR6-1.5 V-Mignon/AA alcaline-manganèse piles ⁽¹⁾
Durée de vie des piles :	Environ 3 ans
Intervalles de rinçage :	De 4 minutes à 3 mois
Ambiance :	5 - 90 % humidité relative, 0 - 60 °C
Classe de protection :	DIN VDE 0700-T1/EN 60335-1
Degré de protection :	IP 55 eau pulvérisée

⁽¹⁾ Les piles ne sont pas fournies. Elles ne sont pas nécessaires si le fonctionnement automatique en cas de coupure de courant n'est pas requis. Avec les piles en place, ne pas laisser l'appareil débranché trop longtemps du secteur.

CONSTRUCTION

Vue d'ensemble		Composants	Matériaux
	1	Vanne à bille	Laiton nickelé
	2	Boîtier	Matière synthétique de haute qualité
	3	Cable d'alimentation	-

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le Z 11 AS commande l'ouverture ou la fermeture de la vanne à bille en fonction de l'intervalle de temps sélectionné. L'ouverture de la vanne provoque une pression différentielle qui déclenche le processus de rinçage à contre-courant. A la fin du rinçage, la vanne à bille interrompt le processus. Quatre piles, non fournies, assurent un fonctionnement d'urgence : en cas de coupure de courant, les piles assurent la fermeture de la vanne durant la phase de rinçage, ce qui évite un gaspillage inutile d'eau.

RINCAGE A CONTRE-COURANT

Durée de rinçage ± 25 sec. sous 230 V
Volume d'eau de rinçage sous 4 bar

Dimension du filtre	Raccord d'évacuation	Volume de rinçage (litres)
1/2" + 3/4"	DN50	12
1" + 1 1/4"	DN70	15
1 1/2" + 2"	DN70	18
DN65 - DN100	DN100	150

TRANSPORT ET STOCKAGE

Conservez les pièces dans leur emballage d'origine et déballez-les peu de temps avant de les utiliser.
Les paramètres suivants s'appliquent pendant le transport et le stockage :

Paramètres	Valeurs
Environnement:	Propre, sec, et sans poussière
Température Min. ambiante:	0 °C
Température Max. ambiante:	60 °C
Humidité ambiante relative mini:	5 % *
Humidité ambiante relative maxi:	90 % *

*sans condensation

INSTALLATION

Configuration requise

- En cas de panne de courant pendant le lavage à contre-courant, les batteries (si elles sont installées) fournissent l'énergie nécessaire pour fermer la vanne à bille. La charge des piles doit être vérifiée régulièrement. Au plus tard après deux ans, remplacez les piles par des neuves
- Afin d'éviter les inondations, il est recommandé de prévoir un raccordement permanent aux eaux usées de dimension professionnelle

Exemple d'installation

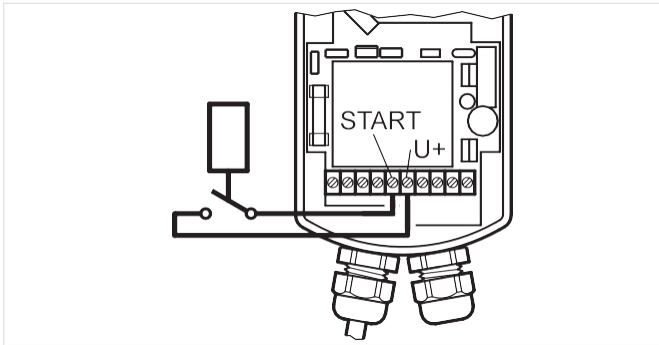


Fig. 1 Commande à distance analogique

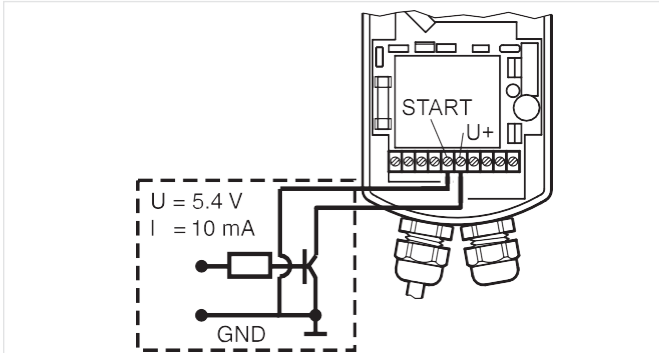


Fig. 2 Commande à distance digitale

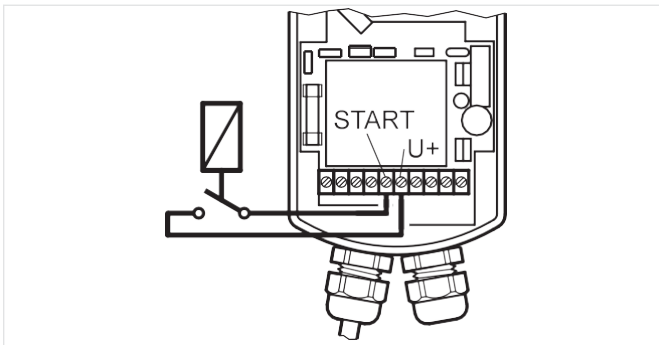


Fig. 3 Pressostat différentiel

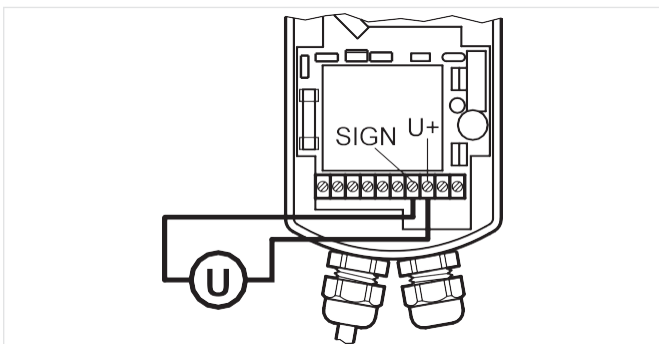


Fig. 4 Télésurveillance

Autres possibilités de raccordement

Le Z11AS peut être commandé à distance par :

- Un contact libre de potentiel
- Un contact ouvert en sortie

Dans ces 2 cas le contact devra être maintenu fermé pendant au moins une seconde. Le rinçage à contre-courant se produit quand le contact entre "Start" et "U+" est ouvert.

Le rinçage à contre-courant peut être déclenché par un pressostat différentiel DDS 76 disposant d'un contact libre de potentiel. Pression différentielle conseillée : 1 bar. L'opération se produit quand le contact est ouvert et après que la différence de pression soit tombée au-dessous de la valeur limite garantissant une quantité maximum d'eau disponible pour le rinçage à contre-courant.

Si le rinçage démarre immédiatement indépendamment de la durée du signal de différence de pression, alors les entrées devraient être reliées à la place de U+ et SIGN.

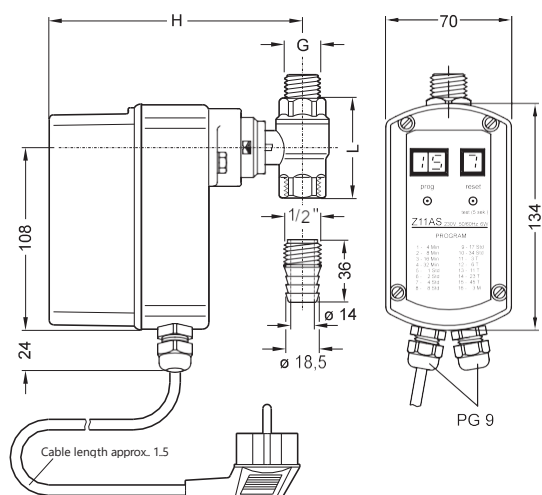
Le DDS 76 et le Z 11 AS ne peuvent être utilisés conjointement qu'avec les filtres fin F 76 F 76S et F76S-F.

Pour la surveillance à distance de la position ouverture/fermeture de la vanne à bille, nous conseillons d'utiliser un signal d'entrée 0....10 V, intensité max. 10 mA.

La vanne est ouverte pour une tension de 0,5V et se referme entre 5 et 6 V.

DIMENSIONS

Vue d'ensemble



Paramètres		Valeurs	
Dimensions du filtre :	R	R 1/2" - R 2"	DN65 - DN100
Dimensions :	G	1/2"	1"
	H	150	160
	L	59	81
Masse :	kg	1.2	1.7

Note: Toutes dimensions en mm sauf avis contraire

INFORMATION

Les tableaux suivants contiennent toutes les informations dont vous avez besoin pour passer commande d'un élément de votre choix. Lors de la commande, indiquez toujours le type, la commande ou la référence.

Options

Le moteur est disponible dans les tailles suivantes : 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" et 2".

• Standard

- non disponible

Pour filtres et filtres combinés HS10, F76, F76C, FK76C, FKN76C, FN76C et FN09 (jusqu'en 1996) :

		Z11AS-1/2A	Z11AS-1/2B	Z11AS-1/2Z
Connection :	230 V, 50/60 Hz, 10 W avec prise moulée à contact de protection	•	-	-
	24 V, 50/60 Hz, 10 W sans prise	-	•	-
	230 V, 50/60 Hz, 10 W avec prise moulée type 12 à contact de protection pour la SUISSE	-	-	•

Note: À partir de 1997: utiliser le moteur de rinçage Z11AS pour les filtres et les combinaisons de filtres HS10S, F76S, F76CS, FK76CS, FKN76CS, FN76CS and FN09S.

Pour filtres avec brides F76-F and F76S-F:

		Z11AS-1A	Z11AS-1B	Z11AS-1Z
Connection :	230 V, 50/60 Hz, 10 W avec prise moulée à contact de protection	•	-	-
	24 V, 50/60 Hz, 10 W sans prise	-	•	-
	230 V, 50/60 Hz, 10 W avec prise moulée type 12 à contact de protection pour la SUISSE	-	-	•