

# MicroVision Boiler

## Contrôleur programmable



Une filiale de la société IDEX

Le **Contrôleur de chaudière MicroVision** fournit un contrôle complet de l'eau de chaudière avec une simplicité 'plug & play' d'une valeur exceptionnelle. Ce dernier ajout à la famille des contrôleurs *MicroVision* est spécialement configuré pour le contrôle d'eau de chaudière, et il utilise un logiciel intuitif qui fournit une installation simple, tout en fournissant un entretien de l'eau de votre chaudière, à la fine pointe de la technologie. Les fonctionnalités de ce dispositif incluent une sonde de conductivité à compensation fiable, 5 relais de sortie avec minuteurs sélectionnables, sortie ajustable de 4-20 mA pour indiquer la conductivité, entrées pour turbine à Hall Effect ou compteur d'eau à impulsions ou détecteur de niveau de baril ou preuve de marche de la chaudière.



### Avantages d'exploitation

- **Programmation simple.** L'unité est pré-réglée à l'usine pour fonctionner, à sa sortie d'emballage, en un mode d'échantillonnage synchronisé. Les menus intuitifs rendent les modifications faciles et compréhensibles.
- **Installation facile.** Avec les options de pré-câblage et de conduits raccordés, le boîtier NEMA 4X est facile à installer.
- **Facile à utiliser.** Grand affichage graphique, des indicateurs de fonction DEL et des touches de programmation tactiles offrent à l'utilisateur une information du système, claire et précise.
- **Sonde fiable de conductivité.** La sonde de conductivité standard est robuste et fiable ; à température compensée pour une lecture précise de 0 à 20 000 uS.
- **2 ans de garantie.** Le contrôleur de chaudière MicroVision est robuste et fiable, et couvert par une garantie de deux ans.

### Fonctions principales

- **Modes sélectionnables de prélèvement :** Modes d'échantillonnage en continu, synchronisé, et échantillonneur bloqueur (*sample and hold*) pour répondre à toute exigence de tout système.
- **Relais actionné** pour valves sphériques motorisées ou des valves de purge solénoïdes.
- **3 relais actionnés** pour pompes de dosage chimiques.
- **Modes sélectionnables** (impulsion, limite, %, 28 jours & cycle).
- **Relais de contact sec** pour alarme éloignée.
- **Sortie 4-20 mA**, isolée et extensible.
- **5 entrées numériques** au total, avec compteur d'eau, turbine ou preuve de marche de la chaudière.
- **Grand affichage graphique** avec écran d'état pour un accès instantané à l'information système.

# Choix du modèle du contrôleur de chaudière *MicroVision*

<b>Guide de choix du contrôleur de chaudière <i>MicroVision</i></b>		MVBX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	XXX
INDICATEUR DE PRODUIT Position 1 à 4	MVBX = Contrôleur de chaudière <i>MicroVision</i>													
REVUE ET CÂBLAGE Position 5	P = Pré câblé avec tresses (115 VAC uniquement) C = Raccordements de conduit (115V ou 230V)													
OPTIONS DE BOÎTIER Position 6	H = boîtier robuste													
OPTIONS SYSTÈME Position 7	X = Aucun A = 1/2 po Vanne électromagnétique, un orifice 1 po uni avec 4 plateaux (Échantillon synchronisé) 100 PSI MAX. B = 1/2 po Valve sphérique motorisée, une 1/2 po valve d'étranglement d'écoulement (Échantillon synchronisé) 250 PSI MAX. C = 1/2 po Valve sphérique motorisée, un orifice 1 po uni avec 4 plateaux (Échantillon synchronisé) 250 PSI MAX. D = 3/4 po Valve sphérique motorisée, une 3/4 po valve d'étranglement, une 1/2 po valve d'étranglement (Échantillon synchronisé) 250 PSI MAX. E = 3/4 po Valve sphérique motorisée, deux orifices 1 po uni avec 4 plateaux (Échantillon continu) 250 PSI MAX. F = Ensemble à haute pression d'écoulement (250 PSI) pour les applications de la tour de refroidissement													
OPTIONS DE SONDE Positions 8	X = Pas de sondes fournies S = Électrode de contact, 250 PSI Max, 400 °F Max													
LONGUEUR DE CÂBLE Position 9 à 11	000 = Pas de câble fourni 25 = 25 pieds de câble de sonde 50 = 50 pieds de câble de sonde 75 = 75 pieds de câble de sonde 100 = 100 pieds de câble de sonde 150 = 150 pieds de câble de sonde													
CODES DE SUFFIXE Position 12 à 14	XXX = Unité standard													

## Spécifications du contrôleur

Boîtier	NEMA 4X / IP65
Dimensions	243,3 x 185 x 132 mm (9,58 x 7,28 x 5,20 po)
Alimentation	100-240 VAC ±10 % 5A
Commande de rendement	2 ampères par relais
Affichage	LCD

## Caractéristiques standard de sonde

Température maximale	200 °C (392 °F)
Pression maximum	17 BARS (250 PSI)
Vapeur saturée max.	14,4 BARS (210 PSI)
Étendu de conductivité	0 à 20 000 µS/cm
Constante de cellules et TC	1,0 PT-1000 RTD
Matériaux mouillés	316 SS



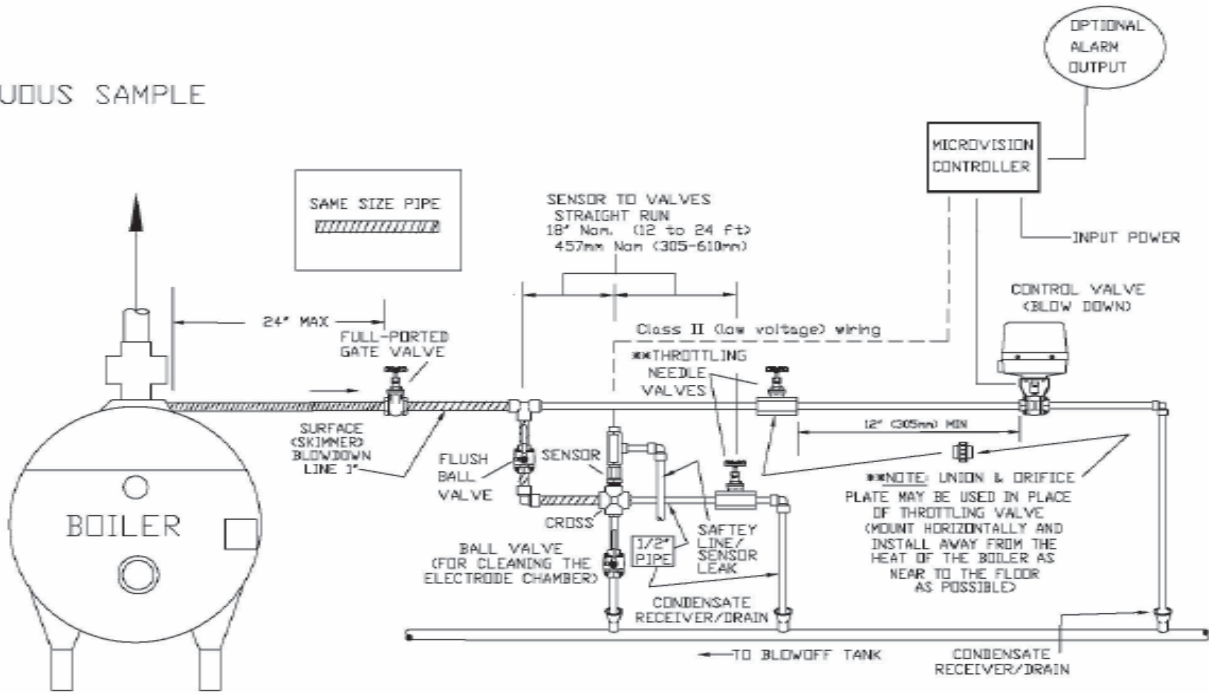
## Fonctionnalités d'entrées et de sorties

Sorties de système	Purge	Minuteur 1	Minuteur 2	Minuteur 3	Alarme/ Minuteur 4
Type de sortie	Relais 1	Relais 2	Relais 3	Relais 4	Contact sec
Limite		X	X	X	X
28 jours		X	X	X	X
Impulsion		X	X	X	X
Pourcent		X	X	X	X
Cycle		X	X	X	X
Alarme Système					X

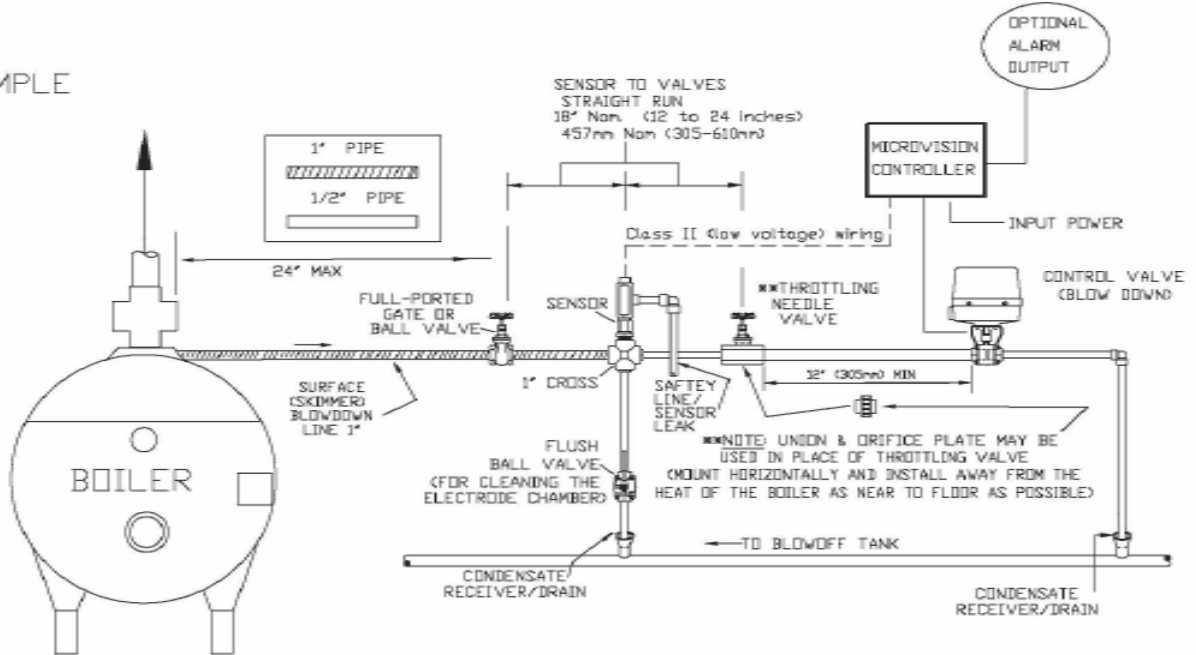
Entrées programmables	Entrée 1	Entrée 2	Entrée 3	Entrée 4	Entrée 5
Niveau de baril		X	X	X	X
Compteur d'eau à contact sec	X	X	X	X	X
Turbine Hall Effect	X				
Preuve de marche					X

# Schémas d'installation du contrôleur de chaudière *MicroVision*

## CONTINUOUS SAMPLE



## TIMED SAMPLE



Une compagnie certifiée ISO

**PULSAFEEDER**

Une filiale de la société IDEX

**IDEX**  
IDEX CORPORATION

Standard Product Operations  
27101 Airport Road • Punta Gorda, Florida 33982  
TEL (941) 575-3800 • TEL 800-333-6677  
FAX (941) 575-4085 • FAX 800-456-4085  
spotech@pulsa.com • www.pulsa.com

# **PULSAFEEDER**<sup>®</sup> **GENUINE PARTS**



## **ENSEMBLE DE VALVES — Options système**

Matériaux de construction : Le corps des valves électromagnétiques (sélénoïdes) est en bronze, avec le pilote et les valves en acier inoxydable ; le corps des valves sphériques motorisées est en acier de carbone avec boule et tige en acier inoxydable 316 ; le corps et la valve des valves d'étranglement sont en acier au carbone ; les orifices des raccords unions sont en acier au carbone avec plateaux d'acier inoxydable.



Un **REFROIDISSEUR D'ÉCHANTILLON** fournit une méthode sûre pour retirer et refroidir l'eau de la chaudière pour analyse. Nos refroidisseurs 304SS sont faciles à installer, et peuvent être utilisés jusqu'à 2500 PSI.



## **VALVES DE CONTRÔLE DE DÉBIT – Applications de chaudière**

Les valves de contrôle de débit maintiennent une contre-pression suffisante dans des lignes de purge de surface de la chaudière afin d'empêcher la vaporisation de l'eau (*flashing*) et pour assurer un taux de purge approprié. Le groupe d'orifices inclut quatre plateaux, 1/16 po, 1/8 po, 1/4 po et un 5/16 po. Les valves de contrôle de débit incluent un indicateur de position indexé.



## **COMPTEURS D'EAU AVEC CONTACT SEC**

3/4 pouce à 2 pouces, sont conçus pour l'usage avec un minuteur à impulsion pour contrôler proportionnellement les pompes, valves, etc. La chambre Multi-Jet du compteur d'eau assure l'exactitude sur un large éventail d'écoulements et avec une faible perte de charge.



An ISO Certified Company



**C E NEMA 4X**



Une filiale de la société IDEX



### **Standard Product Operations**

27101 Airport Road • Punta Gorda, Florida 33982  
TEL (941) 575-3800 • TEL 800-333-6677  
FAX (941) 575-4085 • FAX 800-456-4085  
spotech@pulsa.com • www.pulsatron.com