



- Système Ex p polyvalent pour armoires Ex p de 10 litres à 4000 litres
- Zones 1, 2, 21 et 22
- Montage sur le toit ou sur la paroi latérale du boîtier
- Contrôleur Ex p en DC 24 V, AC 115 V ou AC 230 V
- Construction compacte, montage facile
- Réglage des paramètres Ex p indépendant de la langue et compatible avec l'affichage

### MY R. STAHL 8621A

Le système Ex p 8621 est idéal pour la commande et la surveillance en toute sécurité d'armoires de commande Ex p de différentes tailles. Les capteurs de pression de haute précision, disponibles de manière redondante pour la version zone Ex 1, permettent un fonctionnement proche de la limite de coupure de pression. Les quantités de fuites nécessaires sont ainsi réduites au minimum, ce qui garantit un service continu très rentable.

Le concept avec construction modulaire des composants du système permet d'adapter les temps de rinçage et les pressions de rinçage aux exigences respectives. À cet effet, le nombre de sorties de gaz de rinçage (contrôleur de pression Ex p) peut à lui seul contribuer à réduire considérablement le temps de rinçage ou la pression de rinçage en cas d'utilisation du même contrôleur Ex p. Afin de pouvoir offrir une résistance optimale aux conditions ambiantes défavorables, notre polyester renforcé de fibres de verre éprouvé a été choisi comme matériau du boîtier. En outre, des capots de protection adaptés aux fortes pluies sont disponibles en option.

Pour le refroidissement des armoires Ex p, un dispositif simple et efficace (refroidisseur d'air à courant de Foucault Ex p) est proposé. Ici aussi, la capacité de refroidissement est uniquement proportionnelle au nombre de dispositifs identiques installés.

## Caractéristiques techniques

### Protection contre les explosions

|                                                   |                                                                 |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Domaine d'application (zones)                     | 1, 2, 21, 22                                                    |
| Certificat IECEx gaz                              | IECEx TUR 19.0033 X                                             |
| IECEx protection contre l'explosion de gaz        | Ex eb mb ia [pxb Gb] [ia Ga] IIC T4 Gb                          |
| Certificat IECEx poussière                        | IECEx TUR 19.0033 X                                             |
| IECEx protection contre l'explosion de poussières | Ex tb [pxb Db] [ia Da] IIIC T130 °C Db                          |
| Certificat ATEX gaz                               | TUV 19 ATEX 8339 X                                              |
| ATEX protection contre l'explosion de gaz         | Ex II 2 (1) G Ex eb mb ia [pxb Gb] [ia Ga] IIC T4 Gb            |
| Certificat ATEX poussière                         | TUV 19 ATEX 8339 X                                              |
| ATEX protection contre l'explosion de poussières  | Ex II 2 (1) D Ex tb [pxb Db] [ia Da] IIIC T130 °C Db            |
| Certificats                                       | ATEX (TUR), Chine (CQST), Corée (KTL), IECEx (TUR), Inde (Peso) |
| Certificat de conformité                          | ATEX (EUK), Chine (CCC)                                         |
| Informations supplémentaires                      | Voir le mode d'emploi du système Ex p                           |

### Alimentation auxiliaire

|                                           |                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------|
| Alim. aux. tens. assign.emploi            | AC 115 V (+10 %-10 %)/50-60 Hz |
| Raccordement de l'alimentation auxiliaire | Raccord vissé                  |

## Solutions Ex p

Système complet Ex p pour armoires Ex p jusque 1200 l  
pour zone 1 et 21

8621/11-1010-0000 N° d'art. 315418

STAHL

### Alimentation auxiliaire

|      |                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------|
| Avis | Le courant assigné dépend de la vanne de rinçage Ex p utilisée |
|------|----------------------------------------------------------------|

### Données spécifiques au dispositif

|                                                       |                                        |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Plage de pression                                     | 0 – 25 mbar                            |
| Système Ex p                                          | composé de                             |
| Contrôleur Ex p                                       | 1 x Typ 8622/11-1010-0000              |
| Contact d'autorisation de contrôleur Ex p             | Tension à 2 pôles                      |
| Pressostat Ex p                                       | 1 x type 8622/31-1001-0000             |
| Pressostat Ex p pression d'ouverture                  | 3,5 mbar                               |
| Vanne de rinçage Ex p                                 | 1 x Typ 8622/21-0010-0000, Laiton      |
| Buse d'air de rinçage                                 | 3 mm                                   |
| Réducteur de pression Ex p                            | 1 x taille 2, Zinc moulé sous pression |
| Filetage de raccordement                              | 1/4 "                                  |
| Fusible de puissance                                  | 1 x type 8622/63-0002                  |
| Valeur nominale                                       | 160 mA                                 |
| Jeu de tuyaux Ex p                                    | 1 x type 8622/65-0000                  |
| Jeu de tuyaux Ex p longueur de tuyau                  | 3 m                                    |
| Plage de temps de rinçage                             | 0 – 99 min                             |
| Réglage MIN                                           | 1 mbar                                 |
| Réglage MAX                                           | 15 mbar                                |
| Réglage DIFF                                          | 2 mbar                                 |
| Régulation de pression pour plage de temps de rinçage | Régulation numérique                   |

### Conditions ambiantes

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Température ambiante    | -30 °C ... +60 °C  |
| Température ambiante    | -22 °F ... +140 °F |
| Température de stockage | -30 °C ... +60 °C  |

### Caractéristiques mécaniques

|                                      |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Degré de protection (IP) (CEI 60529) | IP65<br>IP66 en option                 |
| Matériau du boîtier                  | Polyester, renforcé de fibres de verre |
| Matériau de joint                    | Silicone, moussé                       |
| Matériau presse-étoupe               | Polyamide                              |
| Poids                                | 3.4 kg                                 |
| Poids                                | 7,5 lb                                 |

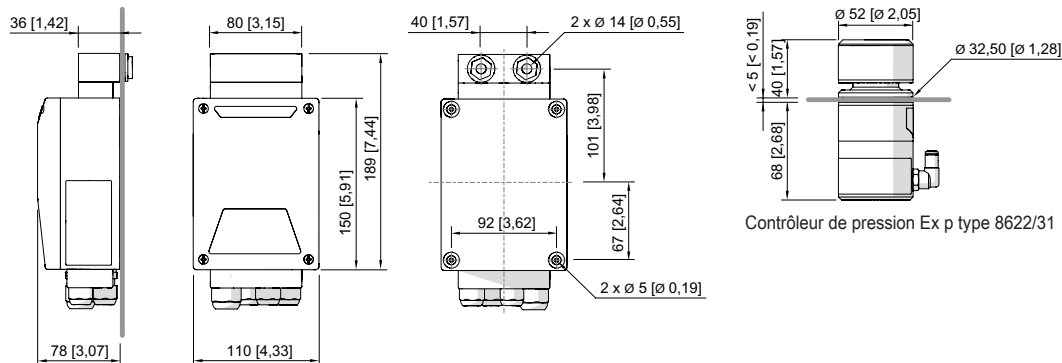
### Montage / Installation

|                     |                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Position de montage | à l'horizontale<br>à la verticale                                                              |
| Avis                | Convient pour un montage sur les armoires Ex pxb, Ex pyb, Ex pzc, Ex eb, Ex ec, Ex tb et Ex tc |

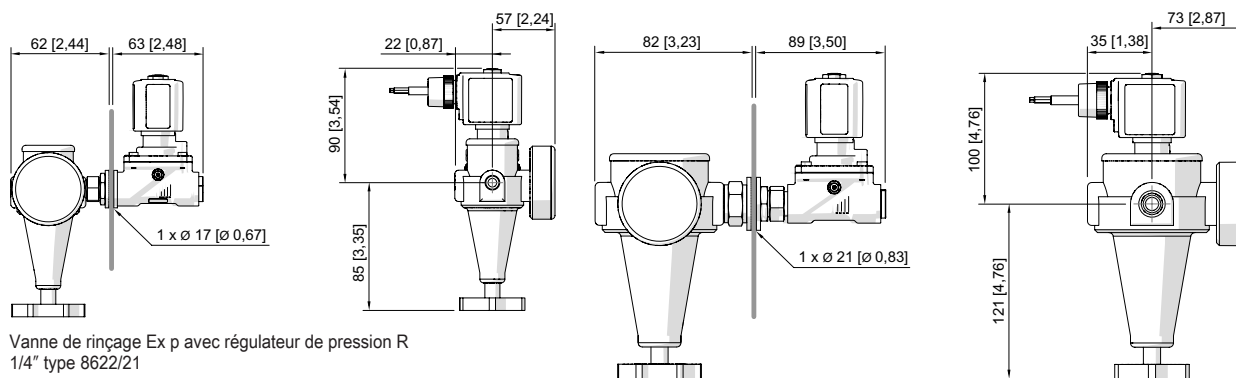
### Composants

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Entrée des câbles | M20 x 1,5<br>M16 x 1,5 |
|-------------------|------------------------|

#### Plan d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – sous réserve de modifications

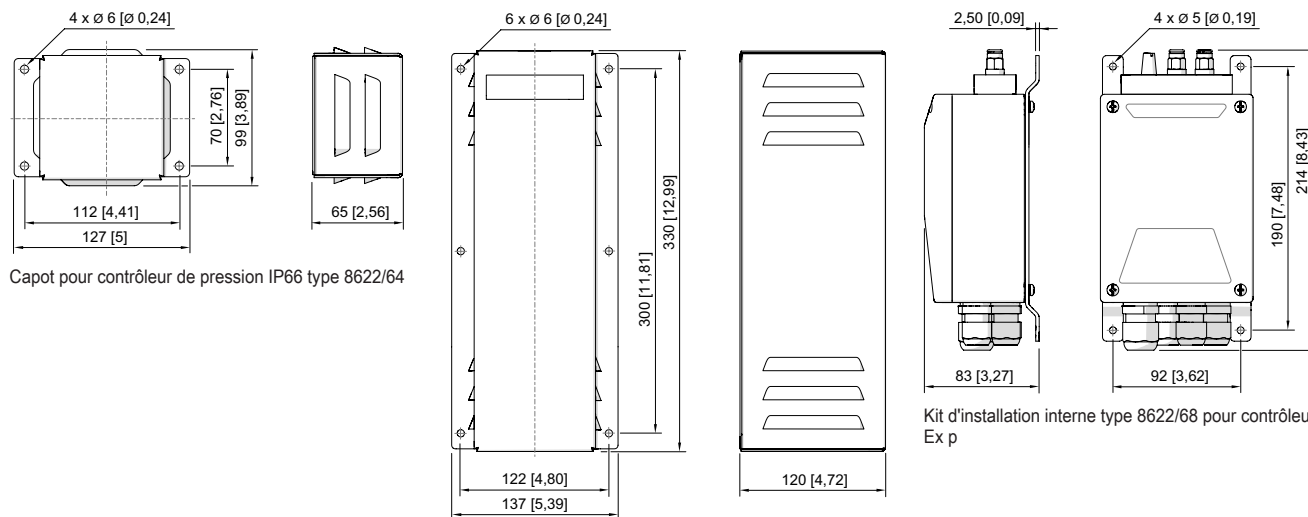


Contrôleur Ex p type 8622/11



Vanne de rinçage Ex p avec régulateur de pression R 1/4" type 8622/21

Vanne de rinçage Ex p avec régulateur de pression R 1/2" type 8622/21



Capot pour contrôleur de pression IP66 type 8622/64

Capot pour refroidisseur d'air à courant de Foucault IP66 type 8622/64

Kit d'installation interne type 8622/68 pour contrôleur Ex p

Sous réserve de modifications des caractéristiques techniques, dimensions, poids, types de construction et possibilités de livraison. Les figures n'ont qu'une valeur indicative.