

1. Description

Les actionneurs pneumatiques Petras sont des actionneurs pneumatiques à mécanisme pignon-crémaillère, simple effet ou double effet destinés à la manoeuvre de robinets rotatifs ou autres mécanismes rotatifs.

2. Instructions de sécurité**2.1. Généralités**

- Veiller à utiliser correctement le matériel de levage approprié lors de la manipulation des actionneurs.
- Le montage, l'installation, la mise en service, l'utilisation et la maintenance des actionneurs pneumatiques Petras doivent être réalisés par un personnel qualifié et formé.
- Se reporter au "**Manuel d'instructions**" avant montage ou toute intervention sur les actionneurs.
- Toujours déconnecter les alimentations pneumatiques et électriques avant toute intervention.
- Ne jamais démonter le carter ressort sans l'aide d'une presse ou d'un système de rétention.
- Ne jamais mettre en service un actionneur si les interfaces de montage avec la vanne ne sont pas adaptées.
- Ne jamais dépasser la pression d'alimentation maximum.

2.2. Accessoires

- Ces instructions ne s'appliquent pas aux accessoires montés sur l'actionneur. Se reporter aux instructions de ces composants.

2.3. Conditions d'utilisation

- Pression maximum d'utilisation : suivant les indications de la plaque d'identification et les informations de la commande
- Fluide d'alimentation : air - eau - gaz inerte - fluides non dangereux
- Températures d'utilisation standard : -20°C à +70°C
- Températures d'utilisation spéciales : -60°C à + 200°C

3. Instructions d'utilisation en zones explosives.**3.1. Utilisation**

Les actionneurs pneumatiques Petras sont des équipements de groupe II et catégorie 2 et peuvent être utilisés en zone 1 et 2 (gaz) et en zone 21 et 22 (poussières) - ATEX 2014/34/UE.

3.2. Marquage

Ex II 2 GD c TX

3.3. Instructions de sécurité

- Le montage, le démontage et la maintenance des actionneurs Petras ne sont autorisés que lorsque tous les risques d'explosion ont été éliminés suivant les règles de sécurité applicables.
- En cas de présence de poussières combustibles, il est recommandé de nettoyer régulièrement les surfaces des actionneurs afin d'éviter une accumulation de poussières.
- Les accessoires installés sur les actionneurs doivent être certifiés en accord avec la zone d'utilisation.
- Ces instructions ne s'appliquent pas aux accessoires montés sur l'actionneur. Se reporter aux instructions de ces composants.

4. Conformité

Directive européenne ATEX 2014/34/UE
 Directive européenne Machines 2006/42/CE
 Directive européenne DESP 2014/68/UE

1. Description

Petras pneumatic actuators are rack and pinion, single acting or double acting pneumatic actuators designed for the actuation of rotating valves or rotating mechanism.

2. Safety instructions**2.1. General instructions**

- Make sure that adequate lifting equipments is correctly used during actuators handling tasks.
- Mounting, installation, putting into service, use and maintenance of Petras pneumatic actuators must be executed by competent and well-trained personnel .
- Refer to "**Instructions manual**" before mounting or any other operation on Petras actuators
- Always disconnect air and electrical supplies before carrying out any operation.
- Never disassemble the spring cartridge without mechanical press or adequate retaining system.
- Never put actuator into service if the mounting interfaces are not fitting together.
- Do not exceed the maximum supply pressure..

2.2. Accessories

- These instructions are not applicable to accessories mounted on the actuators. Refer to the instructions of these accessories.

2.3. Operating conditions

- Maximum supply pressure: according to the identification plate and purchase order informations.
- Operating media : air - water - inert gas - non dangerous fluids.
- Standard ambient temperature range: -20°C à +70°C
- Special ambient temperature range: -60°C à + 200°C

3. Instructions for use in explosive area.**3.1. Intended use**

Petras pneumatic actuators are group II, category 2 equipment for use in zone 1 and 2 (gas) and zone 21 and 22 (dust) - ATEX 2014/34/UE.

3.2. Marking

Ex II 2 GD c TX

3.3. Safety instructions

- Mounting, dismantling and maintenance of Petras actuators is only allowed when all explosion risks have been eliminated according to the applicable safety rules.
- In case of combustible dust, it recommended to clean the actuators surfaces on regular base in order to prevent dust accumulation.
- The accessories installed on the actuators must be certified according to the zone classification.
- These instructions are not applicable to accessories mounted on the actuators. Refer to the instructions of these accessories.

4. Conformity

European directive ATEX 2014/34/UE
 European directive Machinery 2006/42/CE
 European directive PED 2014/68/UE

