

PRODUCT OVERVIEW



ATTUATORI in ALLUMINIO

ALUMINIUM ACTUATORS



Certificati ATEX II 2GD
ATEX II 2GD approved

NEW MT SERIES



Certificati ATEX II 2GD
ATEX II 2GD approved



UT SERIES

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

1. Progettati secondo le norme NAMUR VDI/VDE 3845 e ISO 5211, la serie MAX-AIR utilizza lo stesso corpo e testate nelle configurazioni semplice e doppio effetto.
2. L'angolo standard di rotazione è 90°. Sono disponibili, a richiesta, anche le versioni 120°, 135°, 150° e 180°. L'MT15 (UT15) e unità superiori sono dotate di serie di un **doppio registro (Brevetto Internazionale)** che consente una registrazione di $\pm 10^\circ$ sia in apertura che in chiusura.
3. La chiave femmina del pignone è, nella configurazione standard, un Doppio Quadro; a richiesta può essere offerta come Doppio-D, con foro tondo e chiavetta o progettata secondo le esigenze del cliente.
4. I pistoni ed il pignone sono dotati di bussole e pattini per impedire un contatto diretto con il corpo dell'attuatore.
5. L'altezza del pignone (NAMUR H= 30) consente di effettuare manovre manuali di emergenza senza interferire con l'indicatore e di utilizzare un'unica staffa per il montaggio degli accessori.
6. I pistoni della serie MT sono dotati di chiavella di sicurezza per garantire l'antiespulsione del pignone e anodizzati per anti-corrosione.
7. Indicatore esterno aperto/chiuso nella dotazione standard, disponibile per tutte le rotazioni.
8. Le molle, realizzate in acciaio speciale e con verniciatura anti-corrosione, sono premontate solo con materiale tecnopolimero.

SOLO PER SERIE UT

9. La flangia inferiore consente da un lato di bloccare (dispositivo anti-espulsione) il pignone e dall'altro garantisce una maggiore flessibilità nel montaggio in quanto in essa è possibile inserire dadi in AISI 304 (esecuzione standard) o viti in AISI 304 (a richiesta) posizionati secondo le norme ISO oppure, a richiesta, secondo dimensioni desiderate dal cliente.

FEATURES & BENEFITS:

1. Designed according to Namur VDI/VDE 3845 and ISO 5211 standard, the MAX-AIR series utilizes the same body and end caps for double acting and spring return units.
2. The standard angle of rotation is 90°. Additional travel rotations of 120°, 135°, 150° and 180° are available. MT15 (UT15) and upper sizes feature as standard a **double travel stop (International Patent)** which allows $\pm 10^\circ$ stroke adjustment both in the closing and opening phase of the actuator stroke.
3. The female pinion drive is standard with a double square output drive, and optional with a double-D drive, keyed drive and designs to meet your specific requirements.
4. Pistons and pinion are equipped with wear pads and bearings to isolate them from the housing and support them for high cycle applications.
5. The pinion teeth are engaged the full length and stroke of the piston. The pinion height NAMUR H30 allows manual override without disturbing the indicated positions and using the same bracket size to mount accessories on all the series.
6. MT series pistons feature a keyway as anti-blowout system and anodized for corrosion resistance.
7. External open/dose indicator as standard, available for all the rotations.
8. Epoxy coated special steel springs are pre-loaded with non-metallic materials. The stainless steel end cap fasteners are extra long to allow for spring relaxation. All parts are corrosion resistant.

ONLY FOR UT SERIES

9. The "patent pending" bottom plate design, unique to MAX-AIR, secures a captive pinion (anti-blowout system) and permits flexibility in mounting by retaining AISI 304 nuts (standard) or AISI 304 bolts (optional) in either dual ISO patterns, or to customer dimensions.

Testate e pistoni: I pistoni sono in alluminio pressofuso ed anodizzati o verniciati come trattamento anti corrosione. Le testate sono realizzate in alluminio pressofuso con verniciatura epossidica

End caps and pistons: Die-cast aluminium pistons are anodized or epoxy powder coated for corrosion resistance; Die-cast aluminium end caps are epoxy powder coated.

Pattino guida:

In tecnopolimero
Ampia area di contatto
Elevata durata
Ottima scorrevolezza

Bearing pad:

Techno-polymer
Large contact area
High performance
Long life resistance

Indicatore: OPEN/CLOSED tridimensionale standard in tecnopolimero. A richiesta indicatore con inserti intercambiabili per rotazioni a 180°.

Indicator: OPEN/CLOSED standard in techno-polymer. On request, indicator with changeable inserts for 180° rotation

Cartucce molla: Le molle sono realizzate in acciaio per molle e verniciate con vernice anti-corrosione

Spring cartridges: Springs are carbon steel and coated for corrosion resistance.

Corpo: Il corpo è in alluminio estruso (6063 o 6005). Superfici interne lappate per ridurre gli attriti e aumentare la durata delle guarnizioni. Anodizzazione esterna/interna per migliore protezione alla corrosione. Opzionale anodizzazione dura, PTFE, verniciatura epossidica o nichelatura chimica.

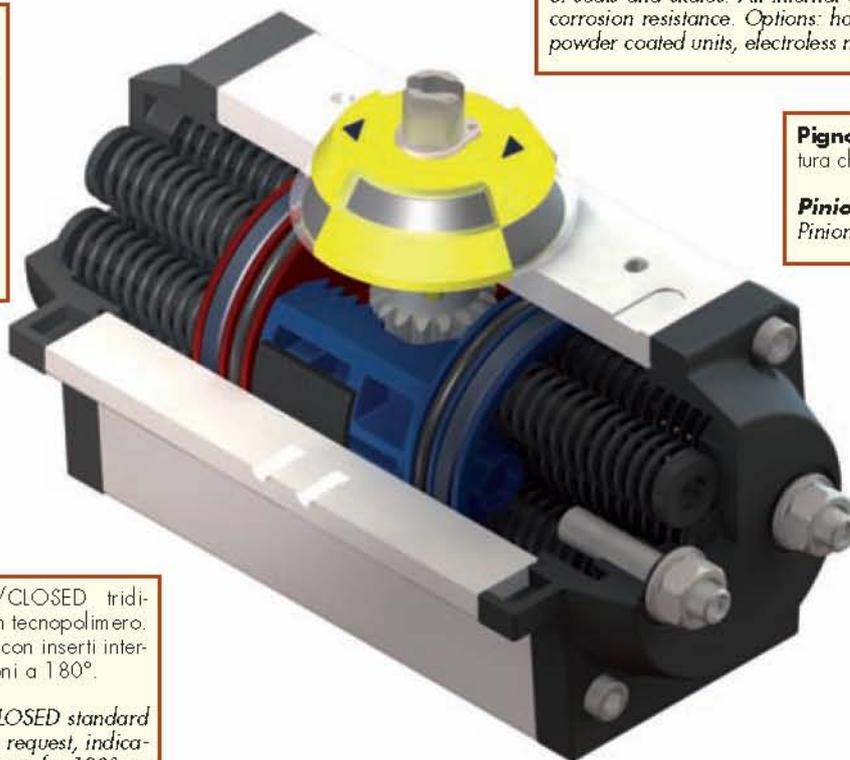
Body: Extruded aluminium body (6063 or 6005) is internally machined to exact specifications and lapped to reduce frictions and to increase the life of seals and skates. All internal and external surfaces are anodized for corrosion resistance. Options: hard anodizing with PTFE coating, epoxy powder coated units, electroless nickel plating.

Pignone: In acciaio al carbonio con nichelatura chimica (Acciaio inossidabile a richiesta).

Pinion: Electroless nickel coated carbon steel Pinion (stainless steel available on request).

Guarnizioni: La configurazione standard prevede l'impiego di guarnizioni Buna-N, che consentono un utilizzo dell'attuatore a temperatura da -20°C a 80°C. Temperature più elevate possono essere raggiunte utilizzando guarnizioni in Viton e i pattini guida e le bussole in tecnopolimero (120°C continui e 150°C ciclici). Le basse temperature (-50°C) sono ottenibili con le guarnizioni in silicone.

Seals: Temperature range from -20°C to 80°C (-10°F to 176°F) with standard Buna-N nitrile seals. Higher temperature with optional Viton seals and techno-polymer piston guides and bearings: 120°C (250°F) continuous and 150°C (300°F) cyclic. Lower temperature available with silicones seals -50°C (-55°F).



Disponibili GRANI SPECIALI per regolazione completa della corsa
Available extended travel stops for FULL STROKE adjustment

INDICATORE: OPEN/CLOSED tridimensionale standard in tecnopolimero per 90°. Indicatore con inserti intercambiabili per rotazioni a 180°.

INDICATOR: OPEN/CLOSED standard in techno-polymer for 90°. Indicator with changeable inserts for 180° rotation

DOPPIO REGISTRO BREVETTATO

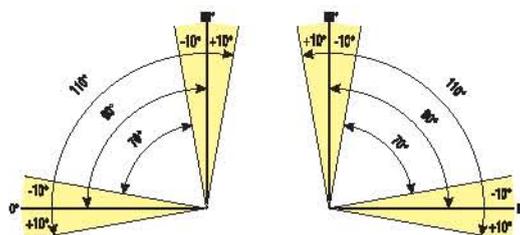
Gli attuatori Max-Air sono dotati di un doppio registro (**Brevetto Internazionale**) che consente di regolare, attraverso il grano e l'asta inseriti nella testata, la corsa dell'attuatore di $\pm 10^\circ$ - **IL PIU'AMPIO SUL MERCATO** - sia nella fase di apertura che di chiusura. La corsa dell'attuatore può pertanto variare da 70° a 110° . Il grano e l'asta sono stati progettati per assorbire la massima coppia nominale dell'attuatore e i carichi massimi associati alle diverse velocità di funzionamento. Inoltre per garantire una maggiore resistenza dei pistoni sia l'asta che il grano di registro agiscono nella parte in cui essi hanno il maggior spessore di materiale. La **Regolazione** sia per le unità con apertura antioraria che oraria è ottenuta agendo dall'esterno sul grano (MAX) e sull'asta (0°) di registro per aumentare o ridurre la rotazione.

BI-DIRECTIONAL PATENTED DOUBLE TRAVEL STOP

Max-Air actuators feature a bi-directional travel stop (**International Patent**). Side located stops allow a $\pm 10^\circ$ adjustment -**BEST IN THE MARKET** - in both closing and opening directions, so guarantee a **range of adjustment between 70° and 110° of actuator stroke**.

Travel stops are designed to absorb the maximum rated torque of the actuator and the maximum impact load associated with recommended speed stroke. To increase pistons resistance both travel stops arrest the pistons in their part with the largest mass of material.

Adjustment of the counter clockwise and clockwise rotation is accomplished by turning the respective left (MAX) and right stop (0°) adjustment screws to increase or reduce output rotation.



TRATTAMENTI SPECIALI

SPECIAL COATINGS

ANODIZZAZIONE / ANODIZED



Descrizione / Description	Col.	Campo di utilizzo/Application
Rivestimento uniforme di circa 25 μ , molto duro (45-65 HRC) e resistente alle abrasioni. Caratterizzato da buona resistenza alla corrosione in ambienti con pH da 4.5 a 8.5 e alla nebbia salina.	Grigio	Uso generale nell'industria. Non adatto per ambienti molto acidi o basici.
<i>Uniform coating of 25 μ thickness, extremely hard (45-65 HRC) and resistant to abrasion. Good corrosion resistance in environments with pH from 4.5 to 8.5 and salt fog test.</i>	Silver-gray	<i>Industry general use. Not recommended for Highly acidic or basic environments.</i>

ANODIZZAZIONE CON VERNICIATURA EPOSSIDICA / ANODIZED WITH EXPOY COATING



Descrizione / Description	Col.	Campo di utilizzo/Application
Deposito di polveri con spessore 80 - 100 μ che costituisce una ulteriore barriera contro agenti chimici cui la sola anodizzazione non potrebbe resistere. Presenta buona resistenza in ambienti aggressivi, come acidi e alcalini, e con aria salina.	Nero (standard) diversi col. disponibili	Uso generale nell'industria. Adatto per soluzioni di lavaggio a bassa concentrazione caustica. Non adatto per ambienti molto acidi o basici. Il trattamento potrebbe sfogliarsi se esposto a raggi UV.
<i>Thick powder coating (80 - 100 μ) which creates a barrier against many of the chemicals which anodizing alone can not adequately resist. It will resist more acidic or basic environments than anodizing alone. Good results in salt fog test.</i>	Black (standard) other col. available	<i>Industry general use. Suitable for low concentrations of caustic washdown solution. Will not withstand high acids and alkali.</i>

NICHELATURA CHIMICA / ELECTROLESS NICKEL INFUSED



Descrizione / Description	Col.	Campo di utilizzo/Application
Rivestimento amorfo e uniforme di 20 - 30 μ , anche su angoli, fori e filetti, con durezza 45-55 HRC e pertanto resistente agli urti accidentali. Fornisce elevata protezione in ambienti acidi ma non resiste a sostanze fortemente alcaline.	Argento lucido, simile all'acciaio inossidabile	Uso generale nell'industria. Adatto per soluzioni di lavaggio a bassa e media concentrazione caustica. Anche adatto per soluzioni alcaline e detersivi nell'industria alimentare e farmaceutica.
<i>Uniform coating of 20-30 μ, also on sharp corners, holes and threads, with 45-55 HRC hardness and therefore resistant to incidental damages. The coating will provide enhanced corrosion protection in very acidic environments but will not withstand attack from strong alkaline media.</i>	Shiny silver, similar to stainless steel	<i>Industry general use. Suitable for low to medium concentrations of caustic washdown solutions. Also suitable for low alkaline solutions and detergents in food and sanitary applications.</i>

ANODIZZAZIONE CON RIVESTIMENTO PTFE / ANODIZED WITH PTFE COATING



Descrizione / Description	Col.	Campo di utilizzo/Application
Questo rivestimento fornisce una copertura completa della superficie e presenta eccellenti proprietà di resistenza alla corrosione in una vasta gamma di applicazioni.	Nero	Questo rivestimento è resistente a qualsiasi ambiente in cui un attuatore può essere installato. Purché la superficie sia intatta, il rivestimento può resistere a una vasta gamma di ambienti chimici con bassa concentrazione di acidi e alcali, ad ambienti marini, anche ad alte temperature.
<i>This coating provides complete surface coverage and exhibits excellent corrosion resistance properties in a wide variety of applications.</i>	Black	<i>These coatings are resistant to any environment into which an actuator would be installed. Provided the integrity of the surface is intact, the coating can resist a broad array of chemical environments, low alkaline and low acid solutions, marine environment, even at high temperature.</i>

ATTUATORI IN TECNOPOLIMERO TECHNOPOLYMER ACTUATORS

La serie di attuatori in Tecnopolimero MAX-AIR da oltre 13 anni viene utilizzata nel mondo per applicazioni negli ambienti più aggressivi. La serie è ora anche disponibile in **POLIPROPILENE** diventando così la miglior scelta per prestazioni, caratteristiche tecniche e costo per ambienti corrosivi.

For more than 13 years, the Max-Air line of **thermoplastic actuators** has been installed worldwide in the most arduous environments. The series is now also available in **GLASS-REINFORCED POLYPROPYLENE** becoming the most effective choice for your corrosion resistance applications.



CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- ♦ Progettati secondo NAMUR VDI/VDE 3845 e ISO 5211, la serie MAX-AIR utilizza lo stesso corpo e testate per Doppio e Semplice Effetto.
- ♦ Pignone in acciaio al carbonio nichelato (in acciaio inox a richiesta – di serie per la versione in Polipropilene).
- ♦ La flangia inferiore consente da un lato di bloccare (dispositivo anti-espulsione) il pignone e dall'altro garantisce una maggiore flessibilità nel montaggio in quanto in essa è possibile inserire dadi in AISI 304 (esecuzione standard) o viti in AISI 304 (a richiesta) posizionati secondo le norme ISO oppure, a richiesta, secondo dimensioni desiderate dal cliente.
- ♦ Alimentazione con aria (possibilmente lubrificata), olio idraulico, acqua emulsionata, min 2 Bar – max 8 Bar.
- ♦ Temperature standard di funzionamento: -20°C +80°C.

FEATURES & BENEFITS

- ♦ Designed according to Namur VDI/VDE 3845 and ISO 5211 standard, the MAX-AIR series utilizes the same body and end caps for double acting and spring return units.
- ♦ Carbon steel nickel plated pinion (stainless steel as option and standard for Polypropylene series).
- ♦ The bottom plate design, unique to MAX-AIR, secures a captive pinion (anti-blowout system) and permits flexibility in mounting by retaining AISI 304 nuts (standard) or AISI 304 bolts (optional) in either dual ISO patterns, or to customer dimensions.
- ♦ Supply: air (lubricated if possible), hydraulic oil or water, min 2 Bar (30 PSI) and max 8 Bar (120 PSI).
- ♦ Standard working temperature: -20°C +80°C (-4°F +176°F).

BOX FINE CORSA

LIMIT SWITCH BOX



Disponibili ATEX II 3D e ATEX II 2GD
ATEX II 3D ATEX II 2GD available



La serie di Box Fine Corsa MAX-AIR rappresenta una nuova generazione nei box indicatori per gli attuatori. Costruiti in diversi materiali e con diversi gradi di protezione, rappresentano la miglior scelta anche per ambienti nocivi

Semplicità regolazione Cammes

La posizione degli interruttori può essere cambiata in modo semplice grazie alla presenza di cammes con zigrinatura a passo fine, che possono pertanto essere regolate manualmente ed in modo indipendente senza il bisogno di attrezzi, in modo elettricamente sicuro in quanto il cablaggio delle morsettiere e dei fine corsa sono isolate.

Design Compatto

I box indicatori della Max-Air hanno un design compatto e dimensioni contenute, minimizzando gli ingombri complessivi dell'assieme valvola + box.

Semplicità di collegamento

I box MAX-AIR sono equipaggiati con uno o due ingressi M20x1.5 (1/2" NPT a richiesta) e morsetteria angolata per facilitare il cablaggio.

Staffe di Montaggio

Fornite come standard in tecnopolimero o acciaio inossidabile, si adattano alla foratura NAMUR sul corpo dell'attuatore, 80 mm per 30 mm. Le staffe consentono l'accoppiamento del Box Indicatore con attuatori aventi pignoni sporgenti NAMUR h = 30 mm e h = 20 mm, quest'ultima grazie all'utilizzo di una prolunga in tecnopolimero. Disponibile inoltre una nuova staffa universale in acciaio inossidabile, aggiustabile, che consente il montaggio su NAMUR 80x30 H30 e H20 e 130x30 H50.

Indicatore Tridimensionale

Consente una chiara lettura ed identificazione dello stato corrente della valvola. Disponibile anche per valvole a 3 vie (L o T) o a freccia.

The MAX-AIR series of Limit Switch Boxes represent a completely new dimension in limit switches for actuators. Manufactured in various materials, these very compact units are the best choice for the most arduous environments.

Quick Set Cams

The operating position of the switches can be easily changed by adjusting the high resolution spline cams manually and independently with the need for additional tools. The cams are spring backed and will not be affected by normal vibration.

Compact Design

The Max-Air switch box is a very compact limit switch box, thereby allowing maintenance of a smaller valve envelope size.

Easy Wiring

MAX-AIR boxes are equipped as standard with one or two conduit entries, M20x1.5 (1/2" NPT on request) and angled terminal strip to allow for easy wiring.

Mounting Bracket

Each Max-Air box comes standard with mounting bracket either in techno-polymer or stainless steel for NAMUR top-mounting hole spacing 80 mm per 30mm. The bracket allows the use of standard NAMUR stem height 30 mm and also 20 mm with a techno-polymer coupling.

Now available also a new adjustable UNIVERSAL bracket that allows to mount the switch box onto NAMUR 80x30 H30 and H20 and 130x30 H50.

High Visibility Indicator

The Max-Air box comes standard with a high visibility beacon, offering clear location of the current valve position.

Now available for 3 way indication (L or T) or arrow shape.



SPECIAL INDICATORS for Aluminium limit switch box

180° INDICATOR for technopolymer LSB



Nuova staffa universale in acciaio inox
New stainless steel universal bracket

MODELLI DISPONIBILI DI BOX FINE CORSA box in alluminio e acciaio inox

AVAILABLE SWITCH BOXES MODELS aluminum and stainless steel boxes



BE45
2 Fine corsa meccanici
2 Mechanical switches



BM45
2 Fine corsa magnetici
2 Magnetic switches



BS45
Sensori di prossimità
Proximity sensors

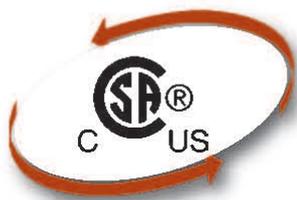


Disponibili ATEX II 3D e ATEX II 2GD
ATEX II 3D ATEX II 2GD available

Tutti disponibili in ACCIAIO INOX
All available in STAINLESS STEEL

BOX IN TECNOPOLIMERO

TECHNOPOYMER SWITCH BOX



BS42
Sensori di prossimità
Proximity sensors



BE41
2 Fine corsa meccanici
2 Mechanical switches

ELETTROVALVOLE NAMUR NAMUR SOLENOID VALVE

Disponibili in versione ALTA TEMPERATURA
Available in HIGH TEMPERATURE



EV61
IP65



EV61X



ATEX II 3GD



EV71
INTRINSICALLY SAFE

EExia



ATEX II 2G



EV81
EXPLOSION PROOF

EExm



ATEX II 2GD



EV91
EXPLOSION PROOF
NEMA 7



VP
PILOTA PNEUMATICO
PNEUMATIC PILOT



ACCESSORI
ACCESSORIES

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Progettate secondo le NORME NAMUR VDI/VDE 3845
- Funzionamento universale a 3 vie/2 posizioni oppure 5 vie/2 posizioni con una piastrina inclusa (per la 3/2)
- Alimentazione e scarichi filettati 1/4" GAS
- Dispositivo per il comando manuale standard, tipo PUSH
- Grado di protezione IP65 come standard, a richiesta:
 - Certificate ATEX II 3 G D
 - A sicurezza intrinseca EExia – ATEX approved
 - Antideflangrante EExm – ATEX approved
 - Antideflangrante NEMA 7
- Varianti: ogni elettrovalvola è disponibile in versione mono-stabile, bistabile o a 3 Posizioni (centri aperti, centri chiusi e centri in pressione)

FEATURES & BENEFITS:

- Design according NAMUR VDI/VDE 3845
- Universal application 3/2 or 5/2 ways selectable with a plate included (for 3/2)
- Port sizes: pressure in and exhaust 1/4" GAS (optional 1/4" NPT)
- Manual override as standard, PUSH type
- Protection class IP65 as standard (according to IEC 144 with connector and O Ring). Available:
 - ATEX II 3 G D approved
 - "Intrinsically safe EExia" – ATEX approved
 - "Explosion proof EExm" – ATEX approved
 - "Explosion proof NEMA 7"
- Multiple configurations: each valve is available in single coil, dual coil and 3 position configuration (open centers, closed centers, or center in pressure).

Tutte le EV disponibili anche BISTABILI
All configurations shown are available
with DUAL COILS

E36
3 POSIZIONI
3 POSITION



Disponibili anche a 3 posizioni
Also available 3 position versions

EV62



POSIZIONATORI ROTATIVI ROTARY VALVE POSITIONERS



I posizionatori **MAX-AIR** sono unità a semplice e doppio effetto con segnale in entrata 4-20 mA e 3-15 PSI per il controllo proporzionale di attuatori rotanti. Il Posizionatore opera sulla base del principio di equilibrio delle forze. L'apparecchio confronta il segnale proveniente dall'unità regolante con l'angolo di rotazione dello stelo inviando un segnale amplificato che agisce sulle camere dell'attuatore. Disponibile anche in versione Antideflagrante EEX md certificato ATEX II 2 G

Max-Air offers both single & Double Acting Valve Positioners, with input signals of 4-20 mA and 3-15 psi configurations, for proportional control of rotary actuators. The Positioners operate on the force-balance principal by comparing the standard signal transmitted from a pneumatic or an Electro-Pneumatic device and the angular rotation of the operating stem, and conveys a Positioning amplified pressure to the valve actuator. Available also in explosion proof EEX md version ATEX II 2 G approved



TRASMETTITORE DI POSIZIONE POSITION TRANSMITTER



Emme Technology offre un trasmettitore di posizione (PTM01) ed un trasmettitore di posizione con fine corsa interni (PTM02)

Max-Air offers a stand-alone direct mount Position Transmitter (PTM01) and a stand-alone Position Transmitter with internal Limit Switches (PTM02).

MODELLI DISPONIBILI DI POSIZIONATORI

AVAILABLE POSITIONER MODELS

POSIZIONATORE PNEUMATICO CON MANOMETRI

PNY01 – 3-15 PSI, MTG Universale

POSIZIONATORE ELETTO-PNEUMATICO CON MANOMETRI

PEY01 – 4-20 mA, MTG Universale

PEY02 – 4-20 mA, MTG Universale,
Anti-deflagrante EEx md

PEY04 – 4-20 mA, MTG Universale, LS

PEY05 – 4-20 mA, MTG Universale, PTM

PEY06 – 4-20 mA, MTG Universale, LS+PTM



POSIZIONATORE ELETTO-PNEUMATICO IN ACCIAIO INOSSIDABILE CON MANOMETRI

PES01 – 4-20 mA, DE, MTG Universale

PES02 – 4-20 mA, SE, MTG Universale

PES03 – 4-20 mA, DE, MTG Universale, LS

PES04 – 4-20 mA, SE, MTG Universale, LS

PES05 – 4-20 mA, DE, MTG Universale, PTM

PES06 – 4-20 mA, SE, MTG Universale, PTM

PES07 – 4-20 mA, DE, MTG Universale, LS + PTM

PES07 – 4-20 mA, SE, MTG Universale, LS + PTM



SMART

POSIZIONATORE SMART

PE-SMART-DA – SMART 4-20 mA, DE

PE-SMART-SR – SMART 4-20 mA, SE

Disponibile anche a **Sicurezza Intrinseca EEx ia Certif. ATEX II 2 G**

POSIZIONATORE SMART IN ACCIAIO INOSSIDABILE

PES-SMART-DA – SS SMART 4-20 mA, DE

PES-SMART-SR – SS SMART 4-20 mA, SE

POSIZIONATORE SMART ANTI DEFLAGRANTE EEx d IIB T6 Certificato ATEX II 2 G

PEX-SMART-DA – EXPL PRF SMART 4-20 mA, DE

DE PEX-SMART-SR – EXPL PRF SMART 4-20 mA, SE

Smart Positioners – Optional Features

PTA01 – Trasmettitore di posizione per Smart

HCA01 – Protocollo Hart per Smart

LSA01 – Fine corsa per Smart

Legenda LS= Fine Corsa, PTM= Trasmettitore di posizione



PNEUMATIC POSITIONERS WITH GAUGES

PNY01 – 3-15 PSI, Universal MTG

ELECTRO-PNEUMATIC POSITIONER WITH GAUGE

PEY01 – 4-20 mA, Universal MTG

PEY02 – 4-20 mA, Universal MTG,
Explosion proof EEx md

PEY04 – 4-20 mA, Universal MTG, LS

PEY05 – 4-20 mA, Universal MTG, PTM

PEY06 – 4-20 mA, Universal MTG, LS+PTM

STAINLESS STEEL ELECTRO-PNEUMATIC POSITIONERS

PES01 – 4-20 mA, DA, Universal MTG

PES02 – 4-20 mA, SR, Universal MTG

PES03 – 4-20 mA, DA, Universal MTG, LS

PES04 – 4-20 mA, SR, Universal MTG, LS

PES05 – 4-20 mA, DA, Universal MTG, PTM

PES06 – 4-20 mA, SR, Universal MTG, PTM

PES07 – 4-20 mA, DA, Universal MTG, LS + PTM

PES07 – 4-20 mA, SR, Universal MTG, LS + PTM

SMART

SMART POSITIONERS

PE-SMART-DA – SMART 4-20 mA, DA

PE-SMART-SR – SMART 4-20 mA, SR

Available as **Intrinsically Safe EEx ia - ATEX II 2 G approved**

SMART POSITIONERS – STAINLESS STEEL

PES-SMART-DA – SS SMART 4-20 mA, DA

PES-SMART-SR – SS SMART 4-20 mA, SR

SMART POSITIONERS – EXPLOSION PROOF EEx d IIB T6 ATEX II 2 G Approved

PEX-SMART-DA – EXPL PRF SMART 4-20 mA, DA

PEX-SMART-SR – EXPL PRF SMART 4-20 mA, SR

Smart Positioners – Optional Features

PTA01 – Smart Position Transmitter Adder

HCA01 – Smart Hart Protocol Adder

LSA01 – Smart Limit Switch Adder

Legend LS= Limit Switch, PTM= Position Transmitter

NOTA
L'utilizzo di un filtro regolatore è raccomandato per un miglior e duraturo funzionamento del posizionatore!

NOTE
Important Suggestion: Use of filter regulator is the key to long life performance!



RIDUTTORI SGANCIABILI con dispositivo di sblocco per comando d'emergenza

DECLUTCHABLE GEAR BOX with unlocking system for emergency control



CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- ♦ Riduttore manuale di dimensioni contenute e leggero in peso
- ♦ Dotato di flangia integrata con foratura secondo ISO5211 per il montaggio diretto dell'attuatore
- ♦ Riduttore con doppio quadro secondo norme ISO 5211, anche per accoppiamento diretto di steli delle valvole a 45°
- ♦ Costruiti in ghisa
- ♦ Ampio range di coppe disponibili, da 300 Nm a 6000 Nm

FEATURES & BENEFITS:

- ♦ Small in volume, light weight
- ♦ Equipped with integral mounting flange according to ISO5211 for an easy and cost effective actuator assembly
- ♦ Double Square connection according to ISO 5211, allowing for easy and direct mounting also for valves with square stem at 45°
- ♦ Made in Cast Iron
- ♦ Wide torque range from 300 Nm to 6000 Nm



Riduttori disponibili
anche per Alta e Bassa Temperatura

Declutch able gear boxes
also available in High and Low Temperature

ACCESSORI ACCESSORIES



RIDUZIONI
ADAPTERS



FILTRI RIDUTTORI
FILTRI REDUCATORS



STAFFE E PROLUNGHE
BRACKET & COUPLINGS

APPLICAZIONI SPECIALI

SPECIAL APPLICATION

Rotazioni Speciali
Special Rotations



Attuatori a 180° Semplice Effetto
180° Spring Return Actuators



Attuatori a 180° con Ritorno al Centro
180° Center Return Actuators



Attuatori Elettroidraulici
Electro-hydraulic Actuators

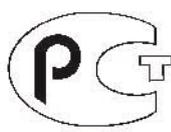


Attuatori a 3 posizioni
3 Position Actuators



Attuatori con Serbatoio di emergenza
Actuators with Accumulator tank

CERTIFICAZIONI CERTIFICATIONS



ATEX

GOST-R

Quality system:
ISO 9000