

English

1 Important Safety Procedures

1.1 Before you start

a Installation, adjustment, putting into service, use, assembly, disassembly and maintenance of the Actuator is strictly reserved to qualified personnel.

b Before mounting or (dis) assembling the Actuator consult the relevant sections of the manual. **Installation & Operation Manual Pneumatic Actuator "E" and "P"-series**, (DOC.41.EDN) for more detailed information.

c Disconnect the Air and Electrical Supplies before carrying out any form of maintenance on an Actuator.

d Do not remove the Pistons from the Actuator Body by using air pressure when the End Caps have been removed.

e Do not connect a pressure vessel, to the Actuator, with unrestricted media.

f Do not exceed the MAXIMUM stated operating pressures.

g Applying pressure directly to the Actuator can turn the Actuators shaft / Valve stem.

h Applying a control signal to the Actuators solenoid can turn the Actuator / Valve assembly.

1.2 Actuator accessories

a These instructions are applicable only for work on the Actuator.

b The Actuator may be equipped with components for control and/or feedback. Check the instructions of these components for installation, operation and maintenance instructions.

c These instructions are not applicable for assembly or disassembly of:

- the valve
- the Actuator onto a valve.
- accessories e.g. solenoid valves, positioners, switch boxes, etc.

1.3 Operating media.

a Use clean, dry or lubricated air or inert gas.

b Maximum pressure 90° executions : 8 barg / 116PSI

Note:

On applications where the spring stroke of single acting Actuators is pneumatically operated, the maximum pressure is 6.5 bar / 95PSI

c Dew point at least 10K below ambient temperature.

d For subzero applications take appropriate measures.

1.4 Operating Temperature range

a Using standard seals and greases the operating temperature range is -20°C to +80°C (-4°F to +176°F) as is indicated on the product label.

b Other medias and temperatures may be used but consult your local EI-O-Matic supplier for confirmation as to suitability.

2.1 ATEX instructions for use in (potential) explosive areas".

2.1 Intended use

The EI-O-Matic "E" and "P" serie pneumatic Actuators are a Group II category 2 equipment and intended for use in areas in which explosive atmospheres caused by mixtures of air and gases, vapours, mists or by air/dusts are likely to occur. Therefore it may be used in (ATEX) classified Zones 1, 2 (Gasses) and/or 21, 22 (Dust).

2.2 Safety instructions

a Assembly, disassembly and maintenance, is only allowed at the Actuator, when, at the time of the activity, there is not an explosive mixture.

b Prevent entry of explosive mixtures into the Actuator.

We suggest utilizing a solenoid with a "breather" function on spring return actuators when used in potentially explosive atmospheres.

c The plastic position indicator caps are approved for ATEX gas group IIB areas.

In areas where ATEX gas group IIC requirements apply, do not use the plastic position indicator cap of sizes E600 up to E1600.

2.3 Maximum temperatures

Temperature			Valid for actuator model
Ambient range	ATEX class	TX (ATEX surface temperature)	
-20..75°C	T6	T85°C (185°F)	0=Standard Temperature
-20..80°C	T5	T90°C (194°F)	
-20..80°C	T1..T4	T90°C (194°F)	
-20..75°C	T6	T85°C (185°F)	
-20..90°C	T5	T100°C (212°F)	1=High Temperature
-20..120°C	T1..T4	T130°C (266°F)	
-40..75°C	T6	T85°C (185°F)	2=Low Temperature
-40..80°C	T5	T90°C (194°F)	
-40..80°C	T1..T4	T90°C (194°F)	
-40..80°C	T1..T4	T90°C (194°F)	

Note:

a The actual maximum surface temperature depends not on the equipment itself, but mainly on operating conditions like e.g. the temperature of the supply media.

b The specified values are valid with the following conditions:

- Maximum cycle frequency of the actuator is 1Hz at a maximum of 50 cycles per hour and at maximum load.

Emerson Process Management, Asveldweg 11 7556 BT Hengelo (Ov.) The Netherlands
We hereby declare, that the products specified below meet the basic health and safety requirements.
Product Description : <ul style="list-style-type: none">• EI-O-Matic Pneumatic Actuator Double Acting and Spring Return Actuators <ul style="list-style-type: none">• Double acting types: ED 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 or PD 2500, 4000 • Single acting types ES 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 or PS 2500, 4000 Product variations: <ul style="list-style-type: none">• Product variations of the above mentioned types are still covered by the listed directives and are CE marked. Serial Number: <ul style="list-style-type: none">• Each Actuator has an identifiable serial number.
EC Declaration of Conformity <p>Issued in accordance with the</p> <p>Pressure Equipment Directive (PED) 97/23/EC</p> <p>ATEX Directive 94/9/EC</p>
Pressure Equipment Directive (PED) 97/23/EC <ul style="list-style-type: none">• For Gas Group 2 (see DOC.QRG.PN.1; 1.3 Operating Media) EI-O-Matic pneumatic actuators are excluded from the requirements of the Pressure Equipment Directive 97/23/EC based on article 3.6 of the directive. • For Gas Group 1 pressure media, first consult engineering to check compatibility of pressure media with the actuator. • The below listed limited range of EI-O-Matic actuator sizes are rated "Sound-Engineering-Practice" or Module A (Internal production control) and are available on request for use with Gas Group 1 media. <ul style="list-style-type: none">• Double acting types: ED 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600 or 950. • Single acting types: ES 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600 or 950.
ATEX Directive 94/9/EC <p>ATEX Marking :</p> <ul style="list-style-type: none">• Ⓔ II 2 GD c IIC TX <ul style="list-style-type: none">• For maximum temperature limits and classifications see Quick Reference Guide: DOC.QRG.PN.2.3 Maximum temperature Applicable standards: <ul style="list-style-type: none">• EN 13463-1:2001 EN 13463-5:2003
EC Declaration of Incorporation of partly completed machinery <p>Issued in accordance with the</p> <p>Machinery Directive 2006/42/EC, Appendix IIB</p>
Essential requirements applied and complied with: <ul style="list-style-type: none">• 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.3.2, 1.3.4, 1.3.7, 1.5.3, 1.5.4, 1.5.7, 1.6.1, 1.7.1, 1.7.3 and 1.7.4. • Technical documentation is drafted in compliance with Appendix VII, section B. • Before the actuator is put into operation, the machine into or onto which the actuator will be installed, must comply with the stipulations of the machinery directive. • The relevant information concerning the machine or part will be available in the event of a motivated request from national authorities. Applicable standards: <ul style="list-style-type: none">• EN ISO 14121-1:2007

Emerson Process Management, Asveldweg 11 7556 BT Hengelo (Ov.) Niederlande
Hiervit erklären wir, dass die unten spezifi zierten Produkte den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsbestimmungen entsprechen.
Produktbeschreibung : <ul style="list-style-type: none">• EI-O-Matic Pneumatische Stellanttrieb Doppelwirkende Stellantriebe mit Federrückstellung <ul style="list-style-type: none">• Typen doppelwirkend: ED 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PD 2500, 4000 • Typen mit federrückstellung: ES 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PS 2500, 4000 Produktvariationen: <ul style="list-style-type: none">• Produktvariationen der unten genannten Typen fallen noch unter die obige Richtlinie und tragen die CE-Kennzeichnung. Seriennummern: <ul style="list-style-type: none">• Jeder Antrieb verfügt über eine identifz ierbare Seriennummer.
Emerson Process Management, Asveldweg 11 7556 BT Hengelo (Ov.) Niederlande
Hiervit erklären wir, dass die unten spezifi zierten Produkte den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsbestimmungen entsprechen.
Produktbeschreibung : <ul style="list-style-type: none">• EI-O-Matic Pneumatische Stellanttrieb Doppelwirkende Stellantriebe mit Federrückstellung <ul style="list-style-type: none">• Typen doppelwirkend: ED 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PD 2500, 4000 • Typen mit federrückstellung: ES 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PS 2500, 4000 Produktvariationen: <ul style="list-style-type: none">• Produktvariationen der unten genannten Typen fallen noch unter die obige Richtlinie und tragen die CE-Kennzeichnung. Seriennummern: <ul style="list-style-type: none">• Jeder Antrieb verfügt über eine identifz ierbare Seriennummer.
Emerson Process Management, Asveldweg 11 7556 BT Hengelo (Ov.) Niederlande
Hiervit erklären wir, dass die unten spezifi zierten Produkte den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsbestimmungen entsprechen.
Produktbeschreibung : <ul style="list-style-type: none">• EI-O-Matic Pneumatische Stellanttrieb Doppelwirkende Stellantriebe mit Federrückstellung <ul style="list-style-type: none">• Typen doppelwirkend: ED 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PD 2500, 4000 • Typen mit federrückstellung: ES 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PS 2500, 4000 Produktvariationen: <ul style="list-style-type: none">• Produktvariationen der unten genannten Typen fallen noch unter die obige Richtlinie und tragen die CE-Kennzeichnung. Seriennummern: <ul style="list-style-type: none">• Jeder Antrieb verfügt über eine identifz ierbare Seriennummer.
Emerson Process Management, Asveldweg 11 7556 BT Hengelo (Ov.) Niederlande
Hiervit erklären wir, dass die unten spezifi zierten Produkte den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsbestimmungen entsprechen.
Produktbeschreibung : <ul style="list-style-type: none">• EI-O-Matic Pneumatische Stellanttrieb Doppelwirkende Stellantriebe mit Federrückstellung <ul style="list-style-type: none">• Typen doppelwirkend: ED 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PD 2500, 4000 • Typen mit federrückstellung: ES 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PS 2500, 4000 Produktvariationen: <ul style="list-style-type: none">• Produktvariationen der unten genannten Typen fallen noch unter die obige Richtlinie und tragen die CE-Kennzeichnung. Seriennummern: <ul style="list-style-type: none">• Jeder Antrieb verfügt über eine identifz ierbare Seriennummer.
Emerson Process Management, Asveldweg 11 7556 BT Hengelo (Ov.) Niederlande
Hiervit erklären wir, dass die unten spezifi zierten Produkte den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsbestimmungen entsprechen.
Produktbeschreibung : <ul style="list-style-type: none">• EI-O-Matic Pneumatische Stellanttrieb Doppelwirkende Stellantriebe mit Federrückstellung <ul style="list-style-type: none">• Typen doppelwirkend: ED 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PD 2500, 4000 • Typen mit federrückstellung: ES 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PS 2500, 4000 Produktvariationen: <ul style="list-style-type: none">• Produktvariationen der unten genannten Typen fallen noch unter die obige Richtlinie und tragen die CE-Kennzeichnung. Seriennummern: <ul style="list-style-type: none">• Jeder Antrieb verfügt über eine identifz ierbare Seriennummer.
Emerson Process Management, Asveldweg 11 7556 BT Hengelo (Ov.) Niederlande
Hiervit erklären wir, dass die unten spezifi zierten Produkte den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsbestimmungen entsprechen.
Produktbeschreibung : <ul style="list-style-type: none">• EI-O-Matic Pneumatische Stellanttrieb Doppelwirkende Stellantriebe mit Federrückstellung <ul style="list-style-type: none">• Typen doppelwirkend: ED 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PD 2500, 4000 • Typen mit federrückstellung: ES 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PS 2500, 4000 Produktvariationen: <ul style="list-style-type: none">• Produktvariationen der unten genannten Typen fallen noch unter die obige Richtlinie und tragen die CE-Kennzeichnung. Seriennummern: <ul style="list-style-type: none">• Jeder Antrieb verfügt über eine identifz ierbare Seriennummer.
Emerson Process Management, Asveldweg 11 7556 BT Hengelo (Ov.) Niederlande
Hiervit erklären wir, dass die unten spezifi zierten Produkte den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsbestimmungen entsprechen.
Produktbeschreibung : <ul style="list-style-type: none">• EI-O-Matic Pneumatische Stellanttrieb Doppelwirkende Stellantriebe mit Federrückstellung <ul style="list-style-type: none">• Typen doppelwirkend: ED 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PD 2500, 4000 • Typen mit federrückstellung: ES 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PS 2500, 4000 Produktvariationen: <ul style="list-style-type: none">• Produktvariationen der unten genannten Typen fallen noch unter die obige Richtlinie und tragen die CE-Kennzeichnung. Seriennummern: <ul style="list-style-type: none">• Jeder Antrieb verfügt über eine identifz ierbare Seriennummer.
Emerson Process Management, Asveldweg 11 7556 BT Hengelo (Ov.) Niederlande
Hiervit erklären wir, dass die unten spezifi zierten Produkte den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsbestimmungen entsprechen.
Produktbeschreibung : <ul style="list-style-type: none">• EI-O-Matic Pneumatische Stellanttrieb Doppelwirkende Stellantriebe mit Federrückstellung <ul style="list-style-type: none">• Typen doppelwirkend: ED 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PD 2500, 4000 • Typen mit federrückstellung: ES 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PS 2500, 4000 Produktvariationen: <ul style="list-style-type: none">• Produktvariationen der unten genannten Typen fallen noch unter die obige Richtlinie und tragen die CE-Kennzeichnung. Seriennummern: <ul style="list-style-type: none">• Jeder Antrieb verfügt über eine identifz ierbare Seriennummer.
Emerson Process Management, Asveldweg 11 7556 BT Hengelo (Ov.) Niederlande
Hiervit erklären wir, dass die unten spezifi zierten Produkte den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsbestimmungen entsprechen.
Produktbeschreibung : <ul style="list-style-type: none">• EI-O-Matic Pneumatische Stellanttrieb Doppelwirkende Stellantriebe mit Federrückstellung <ul style="list-style-type: none">• Typen doppelwirkend: ED 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PD 2500, 4000 • Typen mit federrückstellung: ES 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PS 2500, 4000 Produktvariationen: <ul style="list-style-type: none">• Produktvariationen der unten genannten Typen fallen noch unter die obige Richtlinie und tragen die CE-Kennzeichnung. Seriennummern: <ul style="list-style-type: none">• Jeder Antrieb verfügt über eine identifz ierbare Seriennummer.
Emerson Process Management, Asveldweg 11 7556 BT Hengelo (Ov.) Niederlande
Hiervit erklären wir, dass die unten spezifi zierten Produkte den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsbestimmungen entsprechen.
Produktbeschreibung : <ul style="list-style-type: none">• EI-O-Matic Pneumatische Stellanttrieb Doppelwirkende Stellantriebe mit Federrückstellung <ul style="list-style-type: none">• Typen doppelwirkend: ED 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PD 2500, 4000 • Typen mit federrückstellung: ES 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PS 2500, 4000 Produktvariationen: <ul style="list-style-type: none">• Produktvariationen der unten genannten Typen fallen noch unter die obige Richtlinie und tragen die CE-Kennzeichnung. Seriennummern: <ul style="list-style-type: none">• Jeder Antrieb verfügt über eine identifz ierbare Seriennummer.
Emerson Process Management, Asveldweg 11 7556 BT Hengelo (Ov.) Niederlande
Hiervit erklären wir, dass die unten spezifi zierten Produkte den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsbestimmungen entsprechen.
Produktbeschreibung : <ul style="list-style-type: none">• EI-O-Matic Pneumatische Stellanttrieb Doppelwirkende Stellantriebe mit Federrückstellung <ul style="list-style-type: none">• Typen doppelwirkend: ED 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PD 2500, 4000 • Typen mit federrückstellung: ES 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PS 2500, 4000 Produktvariationen: <ul style="list-style-type: none">• Produktvariationen der unten genannten Typen fallen noch unter die obige Richtlinie und tragen die CE-Kennzeichnung. Seriennummern: <ul style="list-style-type: none">• Jeder Antrieb verfügt über eine identifz ierbare Seriennummer.
Emerson Process Management, Asveldweg 11 7556 BT Hengelo (Ov.) Niederlande
Hiervit erklären wir, dass die unten spezifi zierten Produkte den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsbestimmungen entsprechen.
Produktbeschreibung : <ul style="list-style-type: none">• EI-O-Matic Pneumatische Stellanttrieb Doppelwirkende Stellantriebe mit Federrückstellung <ul style="list-style-type: none">• Typen doppelwirkend: ED 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PD 2500, 4000 • Typen mit federrückstellung: ES 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PS 2500, 4000 Produktvariationen: <ul style="list-style-type: none">• Produktvariationen der unten genannten Typen fallen noch unter die obige Richtlinie und tragen die CE-Kennzeichnung. Seriennummern: <ul style="list-style-type: none">• Jeder Antrieb verfügt über eine identifz ierbare Seriennummer.
Emerson Process Management, Asveldweg 11 7556 BT Hengelo (Ov.) Niederlande
Hiervit erklären wir, dass die unten spezifi zierten Produkte den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsbestimmungen entsprechen.
Produktbeschreibung : <ul style="list-style-type: none">• EI-O-Matic Pneumatische Stellanttrieb Doppelwirkende Stellantriebe mit Federrückstellung <ul style="list-style-type: none">• Typen doppelwirkend: ED 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PD 2500, 4000 • Typen mit federrückstellung: ES 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PS 2500, 4000 Produktvariationen: <ul style="list-style-type: none">• Produktvariationen der unten genannten Typen fallen noch unter die obige Richtlinie und tragen die CE-Kennzeichnung. Seriennummern: <ul style="list-style-type: none">• Jeder Antrieb verfügt über eine identifz ierbare Seriennummer.
Emerson Process Management, Asveldweg 11 7556 BT Hengelo (Ov.) Niederlande
Hiervit erklären wir, dass die unten spezifi zierten Produkte den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsbestimmungen entsprechen.
Produktbeschreibung : <ul style="list-style-type: none">• EI-O-Matic Pneumatische Stellanttrieb Doppelwirkende Stellantriebe mit Federrückstellung <ul style="list-style-type: none">• Typen doppelwirkend: ED 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PD 2500, 4000 • Typen mit federrückstellung: ES 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PS 2500, 4000 Produktvariationen: <ul style="list-style-type: none">• Produktvariationen der unten genannten Typen fallen noch unter die obige Richtlinie und tragen die CE-Kennzeichnung. Seriennummern: <ul style="list-style-type: none">• Jeder Antrieb verfügt über eine identifz ierbare Seriennummer.
Emerson Process Management, Asveldweg 11 7556 BT Hengelo (Ov.) Niederlande
Hiervit erklären wir, dass die unten spezifi zierten Produkte den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsbestimmungen entsprechen.
Produktbeschreibung : <ul style="list-style-type: none">• EI-O-Matic Pneumatische Stellanttrieb Doppelwirkende Stellantriebe mit Federrückstellung <ul style="list-style-type: none">• Typen doppelwirkend: ED 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PD 2500, 4000 • Typen mit federrückstellung: ES 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PS 2500, 4000 Produktvariationen: <ul style="list-style-type: none">• Produktvariationen der unten genannten Typen fallen noch unter die obige Richtlinie und tragen die CE-Kennzeichnung. Seriennummern: <ul style="list-style-type: none">• Jeder Antrieb verfügt über eine identifz ierbare Seriennummer.
Emerson Process Management, Asveldweg 11 7556 BT Hengelo (Ov.) Niederlande
Hiervit erklären wir, dass die unten spezifi zierten Produkte den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsbestimmungen entsprechen.
Produktbeschreibung : <ul style="list-style-type: none">• EI-O-Matic Pneumatische Stellanttrieb Doppelwirkende Stellantriebe mit Federrückstellung <ul style="list-style-type: none">• Typen doppelwirkend: ED 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PD 2500, 4000 • Typen mit federrückstellung: ES 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PS 2500, 4000 Produktvariationen: <ul style="list-style-type: none">• Produktvariationen der unten genannten Typen fallen noch unter die obige Richtlinie und tragen die CE-Kennzeichnung. Seriennummern: <ul style="list-style-type: none">• Jeder Antrieb verfügt über eine identifz ierbare Seriennummer.
Emerson Process Management, Asveldweg 11 7556 BT Hengelo (Ov.) Niederlande
Hiervit erklären wir, dass die unten spezifi zierten Produkte den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsbestimmungen entsprechen.
Produktbeschreibung : <ul style="list-style-type: none">• EI-O-Matic Pneumatische Stellanttrieb Doppelwirkende Stellantriebe mit Federrückstellung <ul style="list-style-type: none">• Typen doppelwirkend: ED 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PD 2500, 4000 • Typen mit federrückstellung: ES 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PS 2500, 4000 Produktvariationen: <ul style="list-style-type: none">• Produktvariationen der unten genannten Typen fallen noch unter die obige Richtlinie und tragen die CE-Kennzeichnung. Seriennummern: <ul style="list-style-type: none">• Jeder Antrieb verfügt über eine identifz ierbare Seriennummer.
Emerson Process Management, Asveldweg 11 7556 BT Hengelo (Ov.) Niederlande
Hiervit erklären wir, dass die unten spezifi zierten Produkte den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsbestimmungen entsprechen.
Produktbeschreibung : <ul style="list-style-type: none">• EI-O-Matic Pneumatische Stellanttrieb Doppelwirkende Stellantriebe mit Federrückstellung <ul style="list-style-type: none">• Typen doppelwirkend: ED 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PD 2500, 4000 • Typen mit federrückstellung: ES 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PS 2500, 4000 Produktvariationen: <ul style="list-style-type: none">• Produktvariationen der unten genannten Typen fallen noch unter die obige Richtlinie und tragen die CE-Kennzeichnung. Seriennummern: <ul style="list-style-type: none">• Jeder Antrieb verfügt über eine identifz ierbare Seriennummer.
Emerson Process Management, Asveldweg 11 7556 BT Hengelo (Ov.) Niederlande
Hiervit erklären wir, dass die unten spezifi zierten Produkte den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsbestimmungen entsprechen.
Produktbeschreibung : <ul style="list-style-type: none">• EI-O-Matic Pneumatische Stellanttrieb Doppelwirkende Stellantriebe mit Federrückstellung <ul style="list-style-type: none">• Typen doppelwirkend: ED 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PD 2500, 4000 • Typen mit federrückstellung: ES 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PS 2500, 4000 Produktvariationen: <ul style="list-style-type: none">• Produktvariationen der unten genannten Typen fallen noch unter die obige Richtlinie und tragen die CE-Kennzeichnung. Seriennummern: <ul style="list-style-type: none">• Jeder Antrieb verfügt über eine identifz ierbare Seriennummer.
Emerson Process Management, Asveldweg 11 7556 BT Hengelo (Ov.) Niederlande
Hiervit erklären wir, dass die unten spezifi zierten Produkte den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsbestimmungen entsprechen.
Produktbeschreibung : <ul style="list-style-type: none">• EI-O-Matic Pneumatische Stellanttrieb Doppelwirkende Stellantriebe mit Federrückstellung <ul style="list-style-type: none">• Typen doppelwirkend: ED 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PD 2500, 4000 • Typen mit federrückstellung: ES 12, 25, 40, 65, 100, 150, 200, 350, 600, 950, 1600 oder PS 2500, 4000 Produktvariationen: <ul style="list-style-type: none">• Produktvariationen der unten genannten Typen fallen noch unter die obige Richtlinie und tragen die CE-Kennzeichnung. Seriennummern: <ul style="list-style-type: none">• Jeder Antrieb verfügt über eine identifz ierbare Seriennummer.
Emerson Process Management, Asveldweg 11 7556 BT Hengelo (Ov.) Niederlande
Hi

