

**EU – Declaration of conformity in accordance with directive 2014/34/EU**

**Equipment:** Complete functional unit consisting of:  
**1. Mechanical cylinder with integrated control valve**  
**2. Electrical pilot control with valve solenoids 306x**

**Model series:** PRA/862000/EX

**Type code:**

<b>P</b>	*	<b>A</b>	/	<b>862</b>	***	/	**	*	/	*	**	*	<b>X</b>	/	****
	1				2		3	4		5	6	7			8

Norgren GmbH  
 Postfach 1120  
 D-46515 Alpen

Bruckstraße 93  
 D-46519 Alpen

Tel: +49 (0) 2802 49-0  
 Fax: +49 (0) 2802 49-494  
 norgren.com

Pos.	Substitute in type	Description
1	R, S, C, D, V, E	Piston rod material
2	032, 040, 050, 063, 080, 100	Cylinder diameter
3	II, W1, IU, IG, MI, W2, MU, MG	Cylinder variants
4	R, E, B, A, C	Valve function
5	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	Pilot valve, Function
6	12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	Valve solenoid, Voltage
7	0, B, C	Valve solenoid, Cable length
8	Stroke in mm (without leading zeros)	Stroke

Note: This options selector explains only the cylinder variants.  
 Additional variants/options are not possible.



Herewith the manufacturer declares that named products complies with all relevant provisions referred to the above mentioned directive and to other mentioned standards.

**Referenced normative documents for the mechanical pneumatic cylinder:**

EN ISO 80079-36:2016 Non-electrical equipment, Part 36: Basic method and requirements

EN ISO 80079-37:2016 Non-electrical equipment, Part 37: Protection by constructional safety "c"



Equipment group, Category and Protection Level (EPL) for the cylinder	Pos. 3 Cylinder variants
 II 2G Ex h IIC T4 Gb II 2D Ex h IIIC T120°C Db	II, W1, IU MI, W2, MU
 II 3G Ex h IIC T4 Gc II 3D Ex h IIIC T120°C Dc	IG, MG (Piston rod bellow)

**Resulting ATEX condition for the complete functional unit:**

Explosive atmosphere	Zone	Max. temperature	Explosion group	Pos.3 Cylinder variants
Gas	1	T4	IIC	II, W1, IU MI, W2, MU
Dust	21	T130°C	IIIC	
Gas	2	T4	IIC	IG, MG (Piston rod bellow)
Dust	22	T130°C	IIIC	

Please observe the Declaration of Conformity for the electrical valve solenoids 306x.

**Notified Body for the Deposit of the Technical Documentation:**

Physikalisch-Technische Bundesanstalt  
 D-38116 Braunschweig (Notified Body No. 0102)

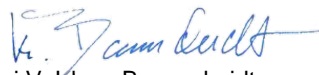
Registration number: 13 ATEX D033

Alpen, March 2022

Norgren GmbH



ppa. Ralph Riedel  
 Head of Engineering



i.V. Klaus Barmscheidt  
 Quality Manager Alpen

Incorporating



## EU – Konformitätserklärung gemäß ATEX Richtlinie 2014/34/EU

**Produkt:** Anschlussfertige Einheit bestehend aus:  
**1. Mechanischem Zylinder mit integriertem Wegeventil**  
**2. Elektrischer Vorsteuerung mit Ventilmagneten 306x**

**Artikel:** PRA/862000/EX

**Typenschlüssel:**

<b>P</b>	*	<b>A</b>	/	<b>862</b>	***	/	**	*	/	*	**	*	<b>X</b>	/	****
	1				2		3	4		5	6	7			8

Norgren GmbH  
 Postfach 1120  
 D-46515 Alpen

Bruckstraße 93  
 D-46519 Alpen

Tel: +49 (0) 2802 49-0  
 Fax: +49 (0) 2802 49-494  
 norgren.com

Pos.	Kennung im Typenschlüssel	Beschreibung
1	R, S, C, D, V, E	Kolbenstangenmaterial
2	032, 040, 050, 063, 080, 100	Zylinderdurchmesser
3	II, W1, IU, IG, MI, W2, MU, MG	Zylindervarianten
4	R, E, B, A, C	Ventilfunktion
5	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	Pilotventil, Funktion
6	12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	Ventilmagnet, Spannung
7	0, B, C	Ventilmagnet, Kabellänge
8	Hub in mm (ohne führende Nullen)	Hublänge

Bemerk.: Dieser Typenschlüssel dient lediglich zur Erklärung der Zylinderausführungen.  
 Zusätzliche Varianten/Ausführungen können nicht abgeleitet werden.



Hiermit erklärt der Hersteller, dass die genannten Produkte allen einschlägigen Bestimmungen der oben genannten Richtlinien sowie den weiteren genannten Normen entsprechen.

### Verwendete harmonisierte Normen für den mechanischen Pneumatikzylinder:

EN ISO 80079-36:2016 Nicht-elektrische Geräte, Teil 36: Grundlagen und Anforderungen

EN ISO 80079-37:2016 Nicht-elektrische Geräte, Teil 37: Schutz durch konstruktive Sicherheit "c"

**Breakthrough Engineering**

Gerätegruppe, Kategorie und Schutzniveau (EPL) für die Zylinder	Pos. 3 Zylindervarianten
 II 2G Ex h IIC T4 Gb II 2D Ex h IIIC T120°C Db	II, W1, IU MI, W2, MU
 II 3G Ex h IIC T4 Gc II 3D Ex h IIIC T120°C Dc	IG, MG (Faltenbalg)

### Resultierender ATEX-Einsatz für die anschlussfertige Einheit:

Explosive Atmosphäre	Zone	Max. Temperatur	Explosionsgruppe	Pos.3 Zylindervarianten
Gas	1	T4	IIC	II, W1, IU MI, W2, MU
Staub	21	T130°C	IIIC	
Gas	2	T4	IIC	IG, MG (Faltenbalg)
Staub	22	T130°C	IIIC	

Bitte beachten Sie auch die Konformitätserklärung für die elektrischen Ventilmagnete 306x.

### Benannte Stelle für die Hinterlegung der technischen Dokumentation:

Physikalisch-Technische Bundesanstalt  
 D-38116 Braunschweig (Benannte Stelle Nr. 0102)

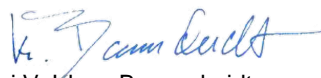
Registriernummer: 13 ATEX D033

Alpen, im März 2022

Norgren GmbH



ppa. Ralph Riedel  
 Head of Engineering



i.V. Klaus Barmscheidt  
 Quality Manager Alpen

Incorporating

 **BIMBA**

 **BUSCHJOST**

 **FAS**

 **HERION**

 **KLOEHN**

 **MAXSEAL**