

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 valve control module (VCM)
3. Electrical magnetic switches in profiled barrel (optional)

Model series: PRA/882000/M/EX

Type code:

P	*	A	/	882	***	/	**	*	/	M	*	/	E	X	/	****
	1				2		3	4			5		6			7

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	0, 3, 4	Magnetic switch (optional)
6	E	Valve control module VCM
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"

Breakthrough Engineering

Equipment group, Category and Protection Level (EPL) for the cylinder	
	II 3G Ex h IIC T4 Gc II 3D Ex h IIIC T120°C Dc

Resulting ATEX condition for the complete functional unit:

Explosive atmosphere	Zone	Max. temperature	Explosion group
Gas	2	T4	IIC
Dust	22	T120°C	IIIC

Please observe the declaration of conformity for the electrical devices valve control module (VCM) and magnetic switches.


Notified Body for the deposit of the Technical Documentation:

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

Registration number: 13 ATEX D048

Alpen, July 2022

Norgren GmbH


ppa. Ralph Riedel
Head of Engineering


i.V. Klaus Barmscheidt
Quality Manager Alpen

Incorporating

 **BIMBA**

 **BUSCHJOST**

 **FAS**

 **HERION**

 **KLOEHN**

 **MAXSEAL**

EU – Konformitätserklärung gemäß ATEX Richtlinie 2014/34/EU

Produkt: Anschlussfertige Einheit bestehend aus:
 1. Mechanischem Zylinder mit integriertem Wegeventil
 2. Elektrisches Vorsteuermodul VCM (Valve Control Modul)
 3. Elektrische Magnetschalter im Profilrohr (optional)

Artikel: PRA/882000/EX

Norgren GmbH
 Postfach 1120
 D-46515 Alpen

Typenschlüssel:

P	*	A	/	882	***	/	**	*	/	M	*	/	E	X	/	****
	1				2		3	4			5		6			7

Bruckstraße 93
 D-46519 Alpen

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	0, 3, 4	Magnetschalter (optional)
6	E	Vorsteuermodul VCM
7	Hub in mm (ohne führende Nullen)	Hublänge

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

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"



Gerätegruppe, Kategorie und Schutzniveau (EPL) für den Zylinder	
	II 3G Ex h IIC T4 Gc II 3D Ex h IIIC T120°C Dc

Resultierender ATEX-Einsatz für die anschlussfertige Einheit:

Explosive Atmosphäre	Zone	Max. Temperatur	Explosionsgruppe
Gas	2	T4	IIC
Staub	22	T120°C	IIIC

Bitte beachten Sie auch die Konformitätserklärungen für die elektrischen Geräte Vorsteuermodul (VCM) und Magnetschalter.

Benannte Stelle für die Hinterlegung der technischen Dokumentation:

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

Registriernummer: 13 ATEX D048

Alpen, im Juli 2022

Norgren GmbH



ppa. Ralph Riedel
 Head of Engineering



i.V. Klaus Barmscheid
 Quality Manager Alpen

Incorporating

