

EU – Declaration of conformity in accordance with directive 2014/34/EU
Equipment: Pneumatic cylinder with electrical magnetic switches

Model Series: PRA/842000/EX, PRA/842000/M/EX

Type code:

P	*	A	/	842	***	/	**	*	/	EX	/	****
	1				2		3	4				5

 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	None, W1, W3, IU, W5, G, J MI, W2, MU, W6, MG	Cylinder variants: non-magnetic piston magnetic piston
4	None, 3, 4	Magnetic switch
5	Stroke in mm (without leading zeros)	Stroke

Note: This options selector explains only the cylinder variants. Additional variants/options are not possible. If option is not required, disregard option position within part number eg. PRA/842032/EX/100



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 in accordance with the ATEX directive:

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"


ATEX condition for cylinder without magnetic switches:

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	None, W1, W3, IU, W5, J MI, W2, MU, W6
 II 3G Ex h IIC T4 Gc II 3D Ex h IIIC T120°C Dc	G, MG (Piston rod bellow)

Resulting ATEX condition for cylinder with built-in magnetic switches:

Explosive atmosphere	Zone	Max. temperature	Explosion group	Pos. 3 Cylinder variants	Pos. 4 Magnetic switch
Gas	2	T4	IIC	MI, W2, MU, W6, MG	3, 4
Dust	22	T120°C	IIIC		

Please observe the Declaration of conformity for the electrical magnetic switches.

Notified Body for the Deposit of the Technical Documentation:

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

Registration number: 16 ATEX D036

Alpen, January 2022

Norgren GmbH



 opa. 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: Pneumatikzylinder mit elektrischen Magnetschaltern

Artikel: PRA/842000/EX, PRA/842000/M/EX

Typenschlüssel:

P	*	A	/	842	***	/	**	*	/	EX	/	****
	1				2		3	4				5

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	Ohne, W1, W3, IU, W5, G, J MI, W2, MU, W6, MG	Zylindervarianten: Ohne Magnetkolben Mit Magnetkolben
4	Ohne, 3, 4	Magnetschalter
5	Hub in mm (ohne führende Nullen)	Hublänge

Bemerk.: Dieser Typenschlüssel dient lediglich zur Erklärung der Zylinderausführungen.
Zusätzliche Varianten/Ausführungen können nicht abgeleitet werden.
Nicht benutzte Stellen bitte aufrücken, z. B. PRA/842032/EX/100

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



Verwendete harmonisierte Normen gemäß der ATEX-Richtlinie:

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**

ATEX-Einsatz für die Zylinder ohne Magnetschalter:

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	Ohne, W1, W3, IU, W5, J MI, W2, MU, W6
 II 3G Ex h IIC T4 Gc II 3D Ex h IIIC T120°C Dc	G, MG (Faltenbalg)

Resultierender ATEX-Einsatz für die Zylinder mit eingebauten Magnetschaltern:

Explosive Atmosphäre	Zone	Max. Temperatur	Explosionsgruppe	Pos. 3 Zylindervarianten	Pos. 4 Magnetschalter
Gas	2	T4	IIC	MI, W2, MU, W6, MG	3, 4
Staub	22	T120°C	IIIC		

Bitte beachten Sie auch die Konformitätserklärungen für die elektrischen Magnetschalter.

Benannte Stelle für die Hinterlegung der technischen Dokumentation:

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


Registriernummer: 16 ATEX D036

Alpen, im Januar 2022

Norgren GmbH



ppa. Ralph Riedel
Head of Engineering



i.V. Klaus Barmscheidt
Quality Manager Alpen

Incorporating

 **BIMBA**

 **BUSCHJOST**

 **FAS**

 **HERION**

 **KLOEHN**

 **MAXSEAL**