

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

Equipment: Pneumatic cylinder

Model Series: PRA/822000/EX, PRA/822000/M/EX

Type code:

P	*	A	/	822	***	/	**	/	EX	/	****
	1				2		3				4

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, IT, W5, G, J M, W2, W4, MU, MT, W6, MG, JM	Cylinder variants: non-magnetic piston magnetic piston
4	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/822032/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"

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, IT, W5, J M, W2, W4, MU, MT, W6, JM
 II 3G Ex h IIC T4 Gc II 3D Ex h IIIC T120°C Dc	G, MG (Piston rod bellow)


Notified Body for the Deposit of the Technical Documentation:

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

Registration number: 16 ATEX D035

Alpen, November 2021

Norgren GmbH


 ppa. Ralph Riedel
 Head of Engineering


 i.V. Klaus Barmscheidt
 Quality Manager Alpen

Norgren GmbH
Postfach 1120
D-46515 Alpen

Bruckstraße 93
D-46519 Alpen

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

**Breakthrough
Engineering**

Incorporating

 **BUSCHJOST**

 **FAS**

 **HERION**

 **KLOEHN™**

 **MAXSEAL**

 **THOMPSON VALVES™**

EU – Konformitätserklärung gemäß ATEX Richtlinie 2014/34/EU

Produkt: Pneumatikzylinder

Artikel: PRA/822000/EX, PRA/822000/M/EX

Typenschlüssel:

P	*	A	/	822	***	/	**	/	EX	/	****
	1				2		3				4

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, IT, W5, G, J M, W2, W4, MU, MT, W6, MG, JM	Zylindervarianten: Ohne Magnetkolben Mit Magnetkolben
4	Hub in mm (ohne führende Nullen)	Hublänge

Bemerkung: Dieser Typenschlüssel dient lediglich zur Erklärung der Zylinderausführungen.
Zusätzliche Varianten/Ausführungen können nicht abgeleitet werden.
Nicht benutzte Stellen bitte aufrücken, z. B. PRA/822032/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

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, IT, W5, J M, W2, W4, MU, MT, W6, JM
 II 3G Ex h IIC T4 Gc II 3D Ex h IIIC T120°C Dc	G, MG (Faltenbalg)

Benannte Stelle für die Hinterlegung der technischen Dokumentation:


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

Registriernummer: 16 ATEX D035

Alpen, im November 2021

Norgren GmbH


ppa. Ralph Riedel
Head of Engineering


i.V. Klaus Barmscheidt
Quality Manager Alpen

Incorporating

 **BUSCHJOST**

 **FAS**

 **HERION**

 **KLOEHN**

 **MAXSEAL**

 **THOMPSON VALVES**