



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

**Equipment:** Pneumatic cylinder

**Model Series:** RA/8000/EX, RA/8000/M/EX  
LRA/8000/EX, LRA/8000/M/EX (Low temperature)

**Type code:**

*	*	*	/	8	***	/	**	/	EX	/	****
1	2	3		4		5					6

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	None, L	Ambient temperature
2	R, S, C, D	Piston rod material
3	A, C, T	Connection thread
4	160, 200, 250, 320	Cylinder diameter
5	None, W1, W3, IU, IT, W5, G, J, W, X1, X3 M, W2, W4, MU, MT, W6, MG, JM, MW, X2, X4	Cylinder variants: Non-magnetic piston Magnetic piston
6	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. RA/8200/EX/400

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. 5 Cylinder variants
II 2G Ex h IIC T4 Gb II 2D Ex h IIIC T120°C Db	None, W1, W3, IU, IT, W5, J, W, X1, X3 M, W2, W4, MU, MT, W6, JM, MW, X2, X4
II 3G Ex h IIC T4 Gc II 3D Ex h IIIC T120°C Dc	G, MG (Piston rod bellows)

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

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

Registration number: 03 ATEX D097

Alpen, October 2022

Norgren GmbH

ppa. Ralph Riedel  
Head of Engineering

i.V. Klaus Barmscheidt  
Quality Manager Alpen

Incorporating



**Geschäftsführer:**  
Andrew Bruce  
Dr. Klaus Heldmann  
Christian Keil

**Vorsitzender des Aufsichtsrats:**  
Thomas Hey

**Sitz der Gesellschaft:**  
Alpen  
**Handelsregister:**  
Amtsgericht Kleve, HR B 7257  
USt.-IdNr.: DE191308280

**Bankverbindung:**  
Bank of America N.A.  
IBAN DE90 5001 0900 0020 6340 18  
SWIFT Code BOFADEFX

**EU - Konformitätserklärung gemäß  
ATEX Richtlinie 2014/34/EU**

**Produkt:** Pneumatikzylinder

**Artikel:** RA/8000/EX, RA/8000/M/EX  
LRA/8000/EX, LRA/8000/M/EX (Niedertemperatur)

**Typenschlüssel:**

*	*	*	/	8	***	/	**	/	EX	/	****
1	2	3		4		5					6

Norgren GmbH  
Postfach 1120  
D-46515 Alpen

Pos.	Kennung im Typenschlüssel	Beschreibung
1	Ohne, L	Umgebungstemperatur
2	R, S, C, D	Kolbenstangenmaterial
3	A, C, T	Anschlussgewinde
4	160, 200, 250, 320	Zylinderdurchmesser
5	Ohne, W1, W3, IU, IT, W5, G, J, W, X1, X3 M, W2, W4, MU, MT, W6, MG, JM, MW, X2, X4	Zylindervarianten: Ohne Magnetkolben Mit Magnetkolben
6	Hub in mm (ohne führende Nullen)	Hublänge

Bruckstraße 93  
D-46519 Alpen

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



Bemerkung: Dieser Typenschlüssel dient lediglich zur Erklärung der Zylinderausführungen.  
Zusätzliche Varianten/Ausführungen können nicht abgeleitet werden.  
Nicht benutzte Stellen bitte aufrücken, z. B. RA/8200/EX/400

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

**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"



Gerätegruppe, Kategorie und Schutzniveau (EPL) für die Zylinder	Pos. 5 Zylindervarianten
 II 2G Ex h IIC T4 Gb II 2D Ex h IIIC T120°C Db	Ohne, W1, W3, IU, IT, W5, J, W, X1, X3 M, W2, W4, MU, MT, W6, JM, MW, X2, X4
 II 3G Ex h IIC T4 Gc II 3D Ex h IIIC T120°C Dc	G, MG (Faltenbalg)

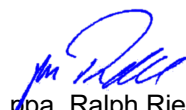
**Benannte Stelle für die Hinterlegung der technischen Dokumentation:**


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

Registriernummer: 03 ATEX D097

Alpen, im Oktober 2022

Norgren GmbH

  
ppa. Ralph Riedel  
Head of Engineering

  
i.V. Klaus Barmscheidt  
Quality Manager Alpen

Incorporating

