

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

**Equipment:** Pneumatic cylinder

**Model Series:** SA/8000/F1/EX

**Type code:**

SA	/	8	***	/	**	/	EX	/	***
		1			2				3

Pos.	Substitute in type	Description
1	160, 200, 250, 320	Cylinder diameter
2	F1, FG	Cylinder variants
3	Stroke in mm (without leading zeros)	Strokes

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. SA/8160/F1/EX/200

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



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. 4 Cylinder variants
 II 2G Ex h IIC T4 Gb II 2D Ex h IIIC T120°C Db	F1
 II 3G Ex h IIC T4 Gc II 3D Ex h IIIC T120°C Dc	FG (Piston rod bellow)

**Instruction:**

**The Potentiometer inside the cylinder must be connected only to certified intrinsically safe circuit according to EN 60079-11.**

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

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

Registration number: 05 ATEX D024

Alpen, February 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:** Pneumatikzylinder

**Artikel:** SA/8000/F1/EX

**Typenschlüssel:**

SA	/	8	***	/	**	/	EX	/	***
		1			2				3

Pos.	Kennung im Typenschlüssel	Beschreibung
1	160, 200, 250, 320	Zylinderdurchmesser
2	F1, FG	Zylindervarianten
3	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. SA/8160/F1/EX/200

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. 4 Zylindervarianten
 II 2G Ex h IIC T4 Gb II 2D Ex h IIIC T120°C Db	F1
 II 3G Ex h IIC T4 Gc II 3D Ex h IIIC T120°C Dc	FG (Faltenbalg)

**Hinweis:**

Der Positiongeber im Zylinder darf nur an bescheinigte eigensichere Stromkreise entsprechend EN 60079-11 angeschlossen werden.


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

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

Registriernummer: 05 ATEX D024

Alpen, im Februar 2022

Norgren GmbH

  
 ppa. Ralph Riedel  
 Head of Engineering

  
 i.V. Klaus Barmscheid  
 Quality Manager Alpen

Incorporating

