

## UK - Declaration of conformity in accordance with statutory instrument 2016 No. 1107

**Equipment:** Pneumatic cylinder, rodless (series LINTRA PLUS)

**Model Series:** M/146000/EX, M/146000/M/EX  
M/146100/EX, M/146100/M/EX  
M/146200/EX, M/146200/M/EX  
VM/146000/EX, VM/146000/M/EX  
VM/146100/EX, VM/146100/M/EX

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

**Type code:**

*	M	/	146	*	**	/	**	/	EX	/	****
1				2	3		4				5

Pos.	Substitute in type	Description
1	None, V	Corrosion protection
2	0, 1, 2	Guiding system
3	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80	Cylinder diameter
4	None, IC, ID, P M, MC, MD, PM	Cylinder variants: non-magnetic piston magnetic piston
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. M/146132/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. 2 Guiding system	Pos. 3 Cylinder-Ø
 II 2G Ex h IIC T4 Gb	0, 1	16...80
 II 2D Ex h IIIC T120°C Db	0, 1	25...63
 II 3G Ex h IIC T4 Gc II 3D Ex h IIIC T120°C Dc	2	25...63

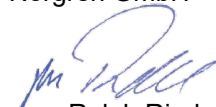
### Notified Body for the Deposit of the Technical Documentation:

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

Registration number: 09 ATEX D099

Alpen, October 2022

Norgren GmbH

  
ppa. Ralph Riedel  
Head of Engineering

  
i.V. Klaus Barmscheidt  
Quality Manager Alpen

Incorporating





UK - Konformitätserklärung gemäß
Rechtsverordnung 2016 No. 1107

Produkt: Pneumatikzylinder, kolbenstangenlos (Serie LINTRA PLUS)

Artikel: M/146000/EX, M/146000/M/EX
M/146100/EX, M/146100/M/EX
M/146200/EX, M/146200/M/EX
VM/146000/EX, VM/146000/M/EX
VM/146100/EX, VM/146100/M/EX

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

Typenschlüssel table with columns for asterisks, M, 146, \*\*, EX, \*\*\*\* and corresponding values 1-5.

Table with 3 columns: Pos., Kennung im Typenschlüssel, Beschreibung. Rows 1-5 detailing corrosion protection, guide system, cylinder diameter, variants, and hub length.

Bemerkung: Dieser Typenschlüssel dient lediglich zur Erklärung der Zylinderausführungen
Zusätzliche Varianten/Ausführungen können nicht abgeleitet werden.
Nicht benutzte Stellen bitte aufrücken, z. B. M/146132/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"

Table with 3 columns: Gerätegruppe, Kategorie und Schutzniveau (EPL) für die Zylinder; Pos. 2 Führungssystem; Pos. 3 Zylinder-Ø. Rows include Ex symbols and technical specifications.

Benannte Stelle für die Hinterlegung der technischen Dokumentation:

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

Registriernummer: 09 ATEX D099

Alpen, im Oktober 2022

Norgren GmbH

Signature of Ralph Riedel
ppa. Ralph Riedel
Head of Engineering

Signature of Klaus Barmscheidt
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