

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

**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

imi-precision.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	max. 8500	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. 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.

**Breakthrough  
Engineering**

**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

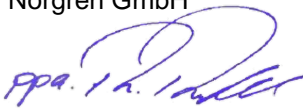
**Notified Body for the Deposit of the Technical Documentation:**

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

Registration number: 09 ATEX D099

Alpen, June 2020

Norgren GmbH



ppa. Ralph Riedel  
Head of Engineering



i.A. Ulrich Sielemann  
Authorized Representative

Incorporating

 **BUSCHJOST**

 **FAS**

 **HERION**

 **KLOEHN™**

 **MAXSEAL**

 **THOMPSON VALVES™**

## EU – Konformitätserklärung gemäß ATEX Richtlinie 2014/34/EU

**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

imi-precision.com

**Typenschlüssel:**

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

Pos.	Kennung im Typenschlüssel	Beschreibung
1	Ohne, V	Korrosionsschutz
2	0, 1, 2	Führungssystem
3	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80	Zylinderdurchmesser
4	Ohne, IC, ID, P M, MC, MD, PM	Zylindervarianten: Ohne Magnetkolben Mit Magnetkolben
5	max. 8500	Hublänge




Bemerkung: Dieser Typenschlüssel dient lediglich zur Erklärung der Zylinder Ausführungen.  
Zusätzliche Varianten/Ausführungen können nicht abgeleitet werden.  
Nicht benutzte Stellen bitte aufrücken, z. B. M/146132/EX/100

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

**Breakthrough  
Engineering**

**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. 2 Führungssystem	Pos. 3 Zylinder-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

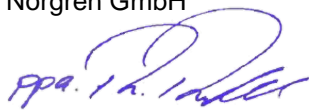
**Benannte Stelle für die Hinterlegung der technischen Dokumentation:**

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

Registriernummer: 09 ATEX D099

Alpen, im Juni 2020

Norgren GmbH



ppa. Ralph Riedel  
Head of Engineering



i.A. Ulrich Sielemann  
Authorized Representative

Incorporating

 **BUSCHJOST**

 **FAS**

 **HERION**

 **KLOEHN™**

 **MAXSEAL**

 **THOMPSON VALVES™**