

MEASUREMENT & ANALYTICS

EU Declaration of Conformity

EU-Konformitätserklärung



ABB AG
Anna-Vandenhoeck-Ring 5
37081 Göttingen
Germany

herewith confirm in sole responsibility that the products/
bestätigt hiermit in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte

Device type: Vortex Flowmeter and Swirl Flowmeter
Geräteart: Wirbel-Durchflussmesser und Drall-Durchflussmesser

Type name: **VortexMaster FSV Series 400**
Typbezeichnung: SwirlMaster FSS Series 400

are in compliance with the following European Directives and Regulations:
mit den folgenden Europäischen Richtlinien und Verordnungen übereinstimmen:

Directive / <i>Richtlinie</i>	Official Journal/ <i>Amtsblatt</i>	
2014/30/EU	L 96/79-106, 29.03.2014	Electromagnetic Compatibility EMC / <i>Elektromagnetische Verträglichkeit EMV</i>
2014/68/EU	L189/164-259 / 27.06.2014	Pressure Equipment Directive / <i>Druckgeräterichtlinie</i>
2014/34/EU	L96/309-356, 29.03.2014	ATEX Directive / <i>ATEX- Richtlinie</i>
2011/65/EU	L 174/88-110 / 01.07.2011	RoHS II Directive / <i>RoHS II Richtlinie</i>

All annexes are part of this declaration. The x in series label represents a random character in the complete marking. The respective safety and installation requirements of the product must be considered in detail. ABB AG, as universal legal successor, has automatically entered all contracts, orders and other legal relationships of ABB Automation Products GmbH. This applies to the existing product approvals which will be gradually changed.

Alle Anhänge sind Bestandteil dieser Erklärung. Das x in der Modellnummer symbolisiert einen beliebigen Buchstaben oder eine beliebige Ziffer in der vollständigen Bezeichnung. Die Sicherheits- und Installationshinweise für das jeweilige Produkt sind zu beachten. Die ABB AG als Gesamtrechtsnachfolgerin tritt automatisch in sämtliche Verträge, Aufträge und sonstige Rechtsverhältnisse der ABB Automation GmbH ein. Dies gilt für die geltenden Produktzulassungen, welche sukzessive auf die ABB AG umgeschrieben werden.

Göttingen, 12th of May 2025/ *Göttingen, 12.05.2025*



p.p.A. Hartmut Friemel
 Head of PRU Minden/Göttingen
 ABB AG Minden/Göttingen, Germany



i.V. Tomasz Pilch
 QMS & OpEx Manager
 ABB AG Minden/Göttingen, Germany

Annex / Anhang

EMC Directive 2014/30/EU / EMV-Richtlinie 2014/30/EU

Series label / Modellnummern:	FSxxxx
Applied standards / Angewandte Normen:	EN IEC 61326-1:2021 EN 61326-3-1: 2017 (only for SIL2 type designation)

Pressure Equipment Directive 2014/68/EU / Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU¹

Series labels / Modellnummern:	FSxxxx
Serial number / Seriennummer:	see name plate / siehe Typenschild
Applied standards / Angewandte Normen:	EN 12516-2:2014+A1:2021 AD 2000 Merkblätter
Conformity Assessment procedure: Konformitätsbewertungsverfahren:	Module B + D / Modul B + D
EC-Type Examination Certificate: EG-Baumusterprüfbescheinigung:	0045/202/1081/Z/00077/23/D/001(00) 0045/202/1081/Z/00233/23/D/001(00)
Notified Body with Identification Number / Benannte Stelle mit Kennnummer:	
Certificate: Bescheinigung:	TÜV Nord Systems GmbH & Co. KG (0045)
Quality Assurance: Qualitätssicherung Produktion:	TÜV Nord Systems GmbH & Co. KG (0045) 0045/202/1403/Z/00530/23/D/001(00)

ATEX Directive 2014/34/EU / ATEX-Richtlinie 2014/34/EU

Series labels / Modellnummern:	FSxxxx
Applied standards Angewandte Normen:	EN 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-11:2012 EN 60079-15:2010 EN 60079-31:2014 EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013
EC-Type Examination Certificate: EG Baumusterprüfbescheinigung:	FM13ATEX0055X, FM13ATEX0056X, FM13ATEX0057X

Note: The EC-Type Examination Certificate shows the standards valid at the time of application.
Hinweis: Die EU-Baumusterprüfbescheinigungen zeigt den zum Zeitpunkt der Einreichung gültigen Normenstand.

¹ Applicable for metersize >DN25 (1 inch) / Anwendungsbereich für Geräte >DN25 (1 Zoll)

Marking / Kennzeichnung:

FSxxxxB1, B8, B9	II 3 G	II 3 D
FSxxxxA9, B9	II 1/2 G	II 2 D
FsxxxxA4, B8, B9	II 1 G	II 1 D

intrinsically safe connected /
eigensicher angeschlossen

Notified Body with Identification Number / Benannte Stelle mit Kennnummer:

Certificate: FM approvals Ltd. (2809)

Bescheinigung:

Quality Assurance: FM approvals Ltd. (2809)

Qualitätssicherung Produktion:

RoHS II Directive 2011/65/EU / RoHS II Richtlinie 2011/65/EU

Series labels / Modellnummern: **FSxxxx**

Applied standards / Angewandte Normen: EN IEC 63000:2018
Category 9 / Kategorie 9

Compliance with the limit values for the following substances was evaluated:

Die Einhaltung der Grenzwerte für die folgenden Stoffe wurde geprüft:

- Lead (Pb) / Blei (Pb) 0.1%
- Cadmium (Cd) / Cadmium (Cd) 0.01%
- Polybrominated biphenyls (PBB) / Polybromierte Biphenyle (PBB) 0.1%
- Polybrominated diphenyl ethers (PBDE) / Polybromierte Diphenylether (PBDE) 0.1%
- Hexavalent chromium / Sechswertiges Chrom 0.1%
- Mercury (Hg) / Quecksilber (Hg) 0.1%
- Butylbenzyl phthalate (BBP) / Butylbenzylphthalat (BBP) 0.1%
- Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) / Di(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP) 0.1%
- Dibutyl phthalate (DBP) / Dibutylphthalat (DBP) 0.1%
- Di-isobutyl phthalate (DIBP) / Diisobutylphthalat (DIBP) 0.1%

Note: The product covered by the present declaration complies with the requirements of the substance restrictions at the time of delivery. The exclusions specified in Article 4(1), along with exceptions 6(c) and 7(c)-I, apply in accordance with Annex III of Directive 2011/65/EU. Contamination traces, for which the manufacturer is not responsible, cannot be ruled out according to generally recognized rules of technology.

Hinweis: Das von der vorliegenden Erklärung abgedeckte Produkt entspricht den Anforderungen an die Stoffbeschränkungen zum Zeitpunkt der Lieferung. Von der Beschränkung des Artikel 4 Absatz 1 ausgenommene Verwendungen, Ausnahme 6(c) und 7(c)-I gemäß der Anlage III der Richtlinie 2011/65/EU kommen zur Anwendung. Vom Hersteller nicht zu verantwortende Verunreinigungensspuren können nach allgemeinen anerkannten Regeln der Technik jedoch nicht ausgeschlossen werden.