



Erklärung

Datum
23. Juni 2015

über den Einsatz von nichtelektrischen Geräten in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1, 2, 21, und 22

Folgende Drossel-Rückschlagventile fallen nicht unter den Anwendungsbereich der Richtlinie 94/9/EG. Durch eine Zündgefahrenanalyse wurde nachgewiesen, dass die Komponenten keine eigenen potentiellen Zündquellen aufweisen. Sie können bei bestimmungsgemäßer Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1, 2, 21 und 22 eingesetzt werden.

GRLA, Standard	GRLA-M5-B	151160
	GRLA-1/8-B	151165
	GRLA-1/4-B	151172
	GRLA-3/8-B	151178
	GRLA-1/2-B	151179
	GRLA-3/4-B	151180
	GRLA-M5-PK-3-B	151161
	GRLA-M5-PK-4-B	151162
	GRLA-1/8-PK-3-B	151166
	GRLA-1/8-PK-4-B	151167
	GRLA-1/8-PK-6-B	151168
	GRLA-1/4-PK-4-B	151173
	GRLA-1/4-PK-6-B	151174
	GRLA-M5-RS-B	151163
	GRLA-1/8-RS-B	151169
	GRLA-1/4-RS-B	151175
GRLZ, Standard	GRLZ-M5-B	151183
	GRLZ-1/8-B	151188
	GRLZ-1/4-B	151195
	GRLZ-M5-PK-3-B	151184
	GRLZ-M5-PK-4-B	151185
	GRLZ-1/8-PK-3-B	151189
	GRLZ-1/8-PK-4-B	151190
	GRLZ-1/8-PK-6-B	151191
	GRLZ-1/4-PK-4-B	151196
	GRLZ-1/4-PK-6-B	151197
	GRLZ-M5-RS-B	151186
	GRLZ-1/8-RS-B	151192
	GRLZ-1/4-RS-B	151198

Festo AG & Co. KG

Postfach
73726 Esslingen
Telefon 0711 347-0

www.festo.com
Ruiter Straße 82
73734 Esslingen

GRLA, Standard	GRLA-1/8-QS-6-RS-B	162965
	GRLA-1/8-QS-8-RS-B	162966
	GRLA-1/4-QS-6-RS-B	162967
	GRLA-1/4-QS-8-RS-B	162968
	GRLA-3/8-QS-6-RS-B	162969
	GRLA-3/8-QS-8-RS-B	162970
GRLA, Mini	GRLA-M3	175038
GRLZ, Mini	GRLZ-M3	175040
CRGRLA, korrosionsbeständig	CRGRLA-M5-B	161403
	CRGLRA-1/8-B	161404
	CRGLRA-1/4-B	161405
	CRGLRA-3/8-B	161406
	CRGLRA-1/2-B	161407
GR/ GRA, Leitungseinbau	GR-M3	15899
	GR-M5-B	151213
	GRO-M5-B	151214
	GR-M5x2-B	152611
	GR-1/8-B	151215
	GRO-1/8-B	151216
	GR-1/8x2-B	152612
	GRA-1/4-B	6509
	GR-3/8-B	6308
	GR-1/2	3720
	GR-3/4	2103
	GR-1/4	2101
GR, Leitungseinbau	GR-QS-3	193965
	GRO-QS-3	193971
	GR-QS-4-LF	193966
	GR-QS-4	193967
	GRO-QS-4	193972
	GR-QS-6-LF	193968
	GR-QS-6	193969
	GRO-QS-6	193973
GRXA, Funktionskombination	GRXA-HG-1/8-QS4	525667
	GRXA-HG-1/8-QS6	525668
	GRXA-HG-1/4-QS6	525669
	GRXA-HG-1/4-QS8	525670

Die technischen Daten der genannten Komponenten sowie die nachstehenden Hinweise müssen beachtet werden:

- Die Geräte dürfen nur mit Druckluft betrieben werden. Das Ansaugen der Druckluft darf nicht aus explosionsgefährdeten Bereichen erfolgen.
- Zur Vermeidung von elektrostatischen Aufladungen und Potenzialunterschieden sind alle Metallteile in den Potenzialausgleich der Anlage mit einzubeziehen. Um dies zu gewährleisten, müssen Kunststoffdichtringe und Kunststoff/Metall-Dichtringe durch eine rein metallische Dichtung ersetzt werden.
- Die Funktionskombinationen GRXA müssen vom Al-Deckel zu anderen geerdeten Metallteilen einen Mindestabstand von 3 mm einhalten.
- Ausströmende Abluft oder Leckage kann abgelagerten Staub aufwirbeln und eine explosionsfähige Staubatmosphäre hervorrufen.

Änderungen am Produkt bleiben vorbehalten.

i.A.


Stefan Maresch
Leitung Development Support Functions

i.A.


Petra Haußer
Product Certification



Declaration

Date
June, 23. 2015

regarding the use of devices in potentially explosive atmospheres, zones 1, 2, 21 and 22

The following one way flow control valves do not belong to the range of applications specified in directive 94/9/EC.
They can be used for their intended purpose in zones 1 and 2 explosive gas atmospheres and zones 21 and 22 explosive dust atmospheres.

An assessment has substantiated that the one way flow control valves themselves do not engender any possible source of ignition.

GRLA, standard	GRLA-M5-B	151160
	GRLA-1/8-B	151165
	GRLA-1/4-B	151172
	GRLA-3/8-B	151178
	GRLA-1/2-B	151179
	GRLA-3/4-B	151180
	GRLA-M5-PK-3-B	151161
	GRLA-M5-PK-4-B	151162
	GRLA-1/8-PK-3-B	151166
	GRLA-1/8-PK-4-B	151167
	GRLA-1/8-PK-6-B	151168
	GRLA-1/4-PK-4-B	151173
	GRLA-1/4-PK-6-B	151174
	GRLA-M5-RS-B	151163
	GRLA-1/8-RS-B	151169
	GRLA-1/4-RS-B	151175
GRLZ, standard	GRLZ-M5-B	151183
	GRLZ-1/8-B	151188
	GRLZ-1/4-B	151195
	GRLZ-M5-PK-3-B	151184
	GRLZ-M5-PK-4-B	151185
	GRLZ-1/8-PK-3-B	151189
	GRLZ-1/8-PK-4-B	151190
	GRLZ-1/8-PK-6-B	151191
	GRLZ-1/4-PK-4-B	151196
	GRLZ-1/4-PK-6-B	151197
	GRLZ-M5-RS-B	151186
	GRLZ-1/8-RS-B	151192
	GRLZ-1/4-RS-B	151198

Festo AG & Co. KG

P. O. Box
73726 Esslingen
Phone +49 711 347-0

www.festo.com
Ruiter Straße 82
73734 Esslingen
Germany

GRLA, standard	GRLA-1/8-QS-6-RS-B	162965
	GRLA-1/8-QS-8-RS-B	162966
	GRLA-1/4-QS-6-RS-B	162967
	GRLA-1/4-QS-8-RS-B	162968
	GRLA-3/8-QS-6-RS-B	162969
	GRLA-3/8-QS-8-RS-B	162970
GRLA, mini	GRLA-M3	175038
GRLZ, mini	GRLZ-M3	175040
CRGRLA, corrosion-resistant	CRGRLA-M5-B	161403
	CRGLRA-1/8-B	161404
	CRGLRA-1/4-B	161405
	CRGLRA-3/8-B	161406
	CRGLRA-1/2-B	161407
GR/ GRA, in-line installation	GR-M3	15899
	GR-M5-B	151213
	GRO-M5-B	151214
	GR-M5x2-B	152611
	GR-1/8-B	151215
	GRO-1/8-B	151216
	GR-1/8x2-B	152612
	GRA-1/4-B	6509
	GR-3/8-B	6308
	GR-1/2	3720
	GR-3/4	2103
	GR-1/4	2101
GR, in-line installation	GR-QS-3	193965
	GRO-QS-3	193971
	GR-QS-4-LF	193966
	GR-QS-4	193967
	GRO-QS-4	193972
	GR-QS-6-LF	193968
	GR-QS-6	193969
	GRO-QS-6	193973
GRXA, function combination	GRXA-HG-1/8-QS4	525667
	GRXA-HG-1/8-QS6	525668
	GRXA-HG-1/4-QS6	525669
	GRXA-HG-1/4-QS8	525670

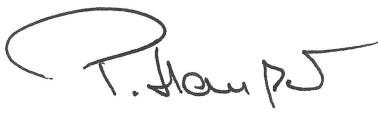
The technical data for the specified devices, as well as the following instructions, must be adhered to:

- The devices may only be operated with compressed air. Compressed air must not be drawn in from potentially explosive atmospheres.
- All metal parts must be connected to the system's equipotential bonding in order to prevent electrostatic charging and potential differences. To ensure this, plastic seals and plastic/metal sealing rings must be replaced by a purely metallic seal.
- Ensure there is a distance from the cover (aluminium) of the function combination GRXA to other grounded metal parts of at least 3 mm.
- Out-flowing exhaust air and leaks may stir up dust deposits, thus resulting in a potentially explosive atmosphere.

Subject to modifications.



Stefan Maresch
Head of Development Support Functions



Petra Haußer
Product Certification