



Datenblatt / *Data sheet*

Magnet-Antrieb

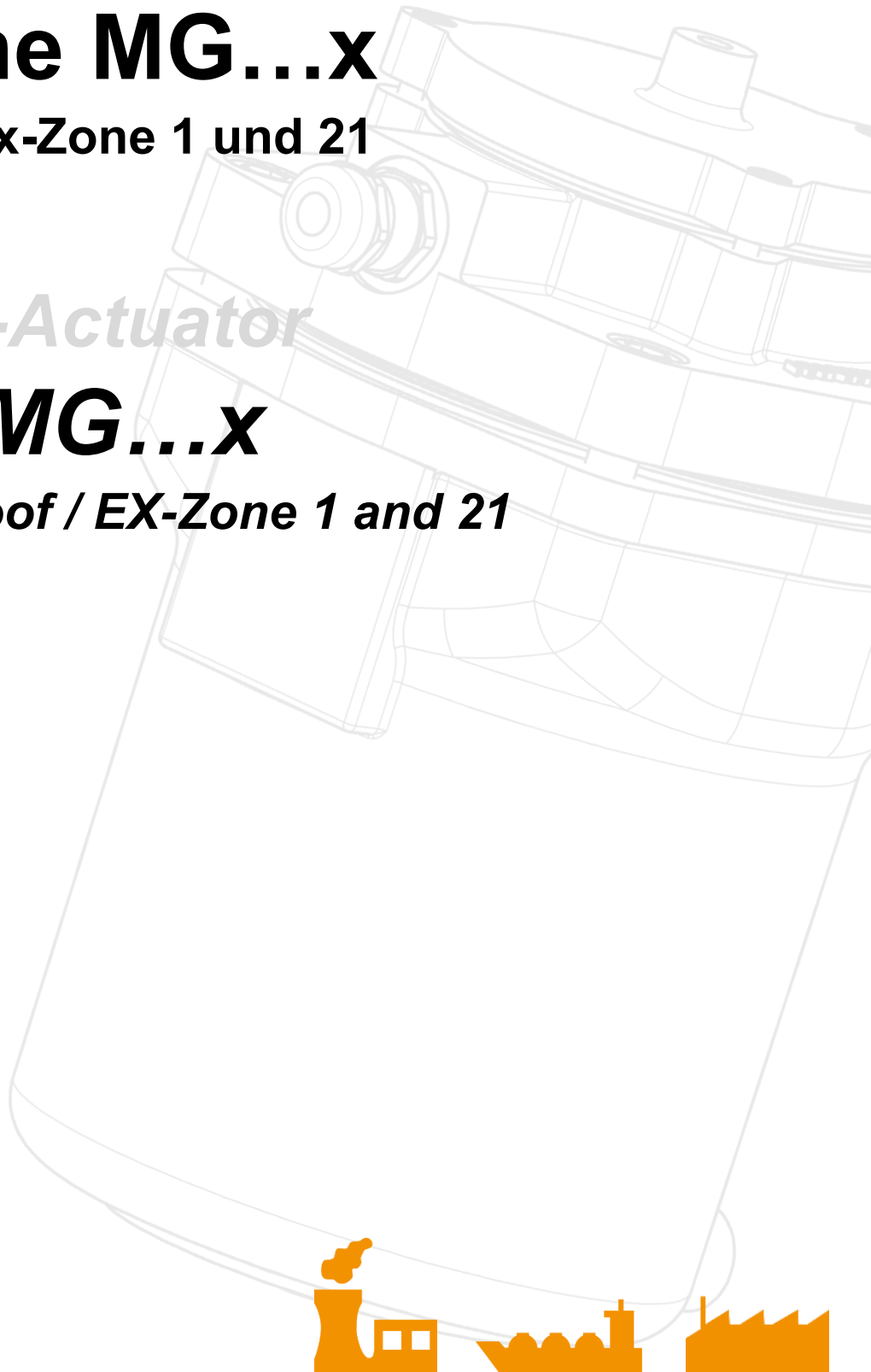
Baureihe MG...x

Ex-Schutz / Ex-Zone 1 und 21

Solenoid-Actuator

Series MG...x

explosion proof / EX-Zone 1 and 21



DE/EN



+49 (0) 2837/9134-0



info@uni-geraete.com



www.uni-geraete.com



Datenblatt / Data sheet

Anwendung:

Als Antrieb für Elektro-Magnet-Ventile und Mengen-Regel-Klappen.

Hauptmerkmale

• Produktzertifizierung:

Magnetantrieb:

- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- ATEX Richtlinie 2014/34/EU
Geeignet für Einsatz in ATEX Ex-Zone 1 und 21

• Zündschutzarten:

Druckfeste Kapselung „d“
Elektrischer Anschlussraum
mit erhöhter Sicherheit „e“

• Ausführung:

- MG...x: konventionelle Spule
mit einer Wicklung
- MG...A...x: Anzug-/Haltespule
mit zwei Wicklungen

• Kennzeichnung:

- ⊕ I I2G Ex db eb IIC T5 Gb
- ⊕ I I2D Ex tb IIIC T95 °C Db

• Schutzart:

IP65

• Spannung:

- 24 - 220 V DC
- 24 - 240 V AC (40-60 Hz)

• Einschaltdauer:

100 %

• Umgebungstemperatur:

-20 °C bis +60 °C (253 K bis 333 K)

• Schalthäufigkeit:

- MG...x: 1000 Schaltungen / Stunde
- MG...A...x: 20 Schaltungen / Stunde
(Umgebungstemp. +20 °C)
- MG...A...x: 10 Schaltungen / Stunde
(Umgebungstemp. +60 °C)
- MG...A5...x: 600 Schaltungen / Stunde

• Elektrischer Anschluß:

Kabelverschraubung

- M20x1,5

Der Magnetantrieb ist nur in Verbindung mit einer Armatur erhältlich und kann nicht einzeln bezogen werden.

Optional

- Aufstellung im Freien
- Andere Spannungen auf Anfrage

Application:

As drive unit for solenoid-valves and flow-control-butterfly-valves.

Main characteristics

• Product certification:

Solenoid drive:

- EMC-directive 2014/30/EU
- ATEX directive 2014/34/EU
suitable for use in ATEX Ex-zone 1 and 21

• Ignition protection type:

Flameproof encapsulation "d"
Electrical connection compartment
with increased safety "e"

• Design:

- MG...x: conventional coil
with one winding
- MG...A...x: pull-in / hold-in coil
with two windings

• Marking:

- ⊕ I I2G Ex db eb IIC T5 Gb
- ⊕ I I2D Ex tb IIIC T95 °C Db

• Protection class:

IP65

• Voltage:

- 24 - 220 V DC
- 24 - 240 V AC (40-60 Hz)

• Duty cycle:

100 %

• Ambient temperature range:

-20 °C to +60 °C (253 K to 333 K)

• Switching frequency:

- MG...x: 1000 switching operations / hour
- MG...A...x: 20 switching operations / hour
(ambient temp. +20 °C)
- MG...A...x: 10 switching operations / hour
(ambient temp. +60 °C)
- MG...A5...x: 600 switching operations / hour

• Electrical connection:

Cable gland

- M20x1,5

The solenoid actuator is only available in combination with a fitting and cannot be purchased separately.

Option

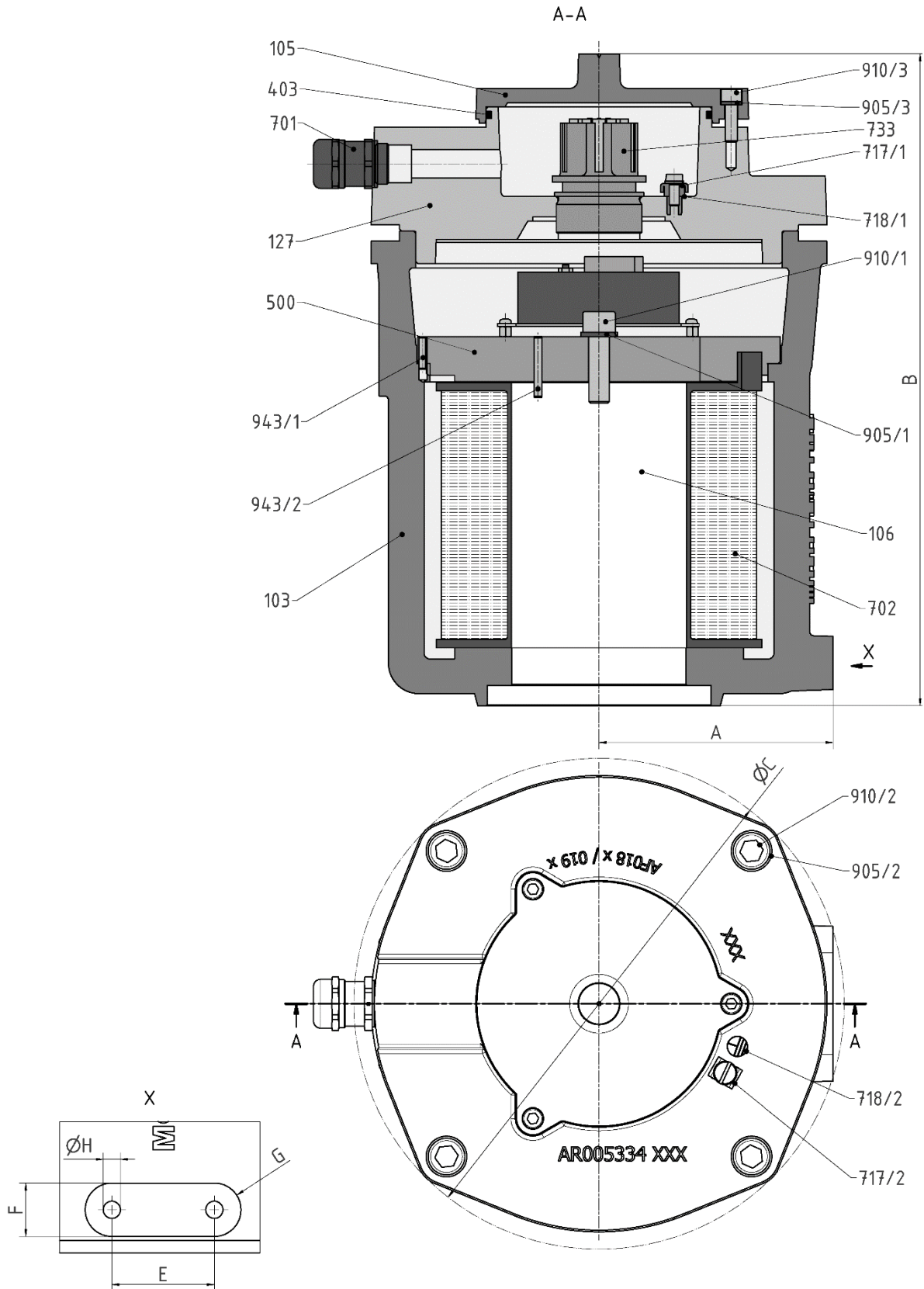
- Outdoor installation
- Other voltages on request





Datenblatt / Data sheet

Ausführung / design





Datenblatt / Data sheet

Stückliste / list of parts

Pos. / Item	Benennung	Description
103	Magnetgehäuse	solenoid housing
105	Magnetgehäusedeckel	solenoid housing cover
106	Gehäuseoberteil (Bestandteil der Armatur)	upper part of housing (part of the armature)
127	Ex-Kammerdeckel	Ex-chamber cover
207	Magnetkern (Bestandteil der Armatur)	solenoid core (part of the armature)
403	O-Ring	o-ring
500	Magnetplatte	magnet plate
701	Kabelverschraubung	cable gland
702	Magnetspule	solenoid coil
717/X	Erdungsklemme	grounding terminal
718/X	Erdungszeichen	ground sign
733	Leitungsdurchführung	lead though
905/X	Federring	lock washer
910/X	Zylinderschraube	cylinder head screw
943/X	Spannstift	spring dowel sleeve

Typ type	Gewicht weight [kg]		Baumaße dimension [mm]							
		Δ^*	A	B	ΔB^*	$\varnothing C$	E	F	G	H
MG008x	16,5	13,3	84	241	121	192	30	20	10	M8
MG010x	18,0	12,0	84	263	104	192	50	26	13	M8
MG012x	18,7	12,1	84	263	104	192	50	26	13	M8
MG014x	22,0	11,5	94	290	89	212	50	26	13	M8
MG016x	25,1	13,4	94	302	101	212	50	26	13	M8
MG018x	40,6	21,6	115	320	97	241	50	26	13	M10
MG019x	42,9	21,6	115	320	97	241	50	26	13	M10

Δ^* Differenz zum Gewicht des Standard Magnetantrieb MG... / MG...Xn mit IP54.
Difference to the weight of the standard solenoid actuator MG... / MG...Xn with IP54.

ΔB^* Differenz zum Einbaumaß B des Standard Magnetantrieb MG... / MG...Xn.
Difference to installation dimensional B of standard solenoid actuator MG... / MG...Xn.





Datenblatt / Data sheet

Ausführung Standard design standard

Typenreihe / series: MG...x

Typ type	Nennleistung P rated power P [W]	Nennstrom A* nominal current A* [DC]					
		24 V DC	48 V DC	110 V DC	120 V DC	125 V DC	220 V DC
MG008x	30	1,3	0,6	0,3	0,3	0,2	0,1
MG010x	40	1,7	0,8	0,4	0,3	0,3	0,2
MG012x	50	2,1	1,0	0,5	0,4	0,4	0,2
MG014x	70	2,9	1,5	0,6	0,6	0,6	0,3
MG016x	90	3,8	1,9	0,8	0,8	0,7	0,4
MG018x	125	5,2	2,6	1,1	1,0	1,0	0,6
MG019x	160	6,7	3,3	1,5	1,3	1,3	0,7

Typenreihe / series: MG...x

Typ type	Nennleistung P rated power P [W]	Nennstrom A* nominal current A* [AC]				
		24 V AC	110 V AC	120 V AC	210 V AC	230 V AC
MG008x	30	1,3	0,3	0,3	0,2	0,1
MG010x	40	1,7	0,4	0,3	0,2	0,2
MG012x	50	2,1	0,5	0,4	0,2	0,2
MG014x	70	2,9	0,6	0,6	0,3	0,3
MG016x	90	3,8	0,8	0,8	0,4	0,4
MG018x	125	5,2	1,1	1,0	0,6	0,5
MG019x	160	6,7	1,5	1,3	0,8	0,7

* Nennstrom bei Nennspannung und Umgebungstemperatur 20 °C,
100 % ED stationär erwärmt
(bei Umgebungstemperatur 20 °C im Einschaltmoment → Nennstrom x 1,25)

* *Nominal current at nominal voltage and ambient temperature of 20 °C,
100 % duty cycle, stationary heated
(with ambient temperature of 20 °C at the switch-on moment → nominal current x 1,25)*



Datenblatt / Data sheet

Ausführung mit integrierter Steuerung TS900, TS1500 Design with internal controller TS900, TS1500

Typenreihe / series: MG...A...x

Typ typ	Nennleistung P rated power P [W]	Nennstrom A* nominal current A* [DC/AC]					
		TS900			TS1500		
		24 V DC	110 V DC	220 V DC	110 V AC	230 V AC	
MG016-Ax	720/70	30/2,9	6,5/0,6	3,3/0,3	6,5/0,6	3,1/0,3	
MG018-A1x	900/70	38/2,9	8,2/0,6	4,1/0,3	8,2/0,6	3,9/0,3	
MG018-A2x	1200/70	-	11/0,6	5,5/0,3	11/0,6	5,2/0,3	
MG019-A1x	1200/120	-	11/1,1	5,5/0,6	11/1,1	5,2/0,5	
MG019-A2x	1500/90	-	14/0,8	6,8/0,4	14/0,8	6,5/0,4	
MG019-A5x	200/20	8,3/0,8	1,8/0,2	0,9/0,1	1,8/0,2	0,9/0,1	

Ausführung mit integrierter Steuerung TS200 Design with internal controller TS200

Typenreihe / series: MG...A5...x

Typ typ	Nennleistung P rated power P [W]	Nennstrom A* nominal current A* [DC/AC]					
		TS200					
		24 V DC	110 V DC	220 V DC	110 V AC	230 V AC	240 V AC
MG010-A5x	200/20	8,3/0,8	1,8/0,2	0,9/0,1	1,8/0,2	0,9/0,1	0,8/0,1
MG012-A5x							
MG014-A5x							
MG016-A5x							
MG018-A5x							
MG019-A5x							

* Nennstrom bei Nennspannung und Umgebungstemperatur 20 °C,
100 % ED stationär erwärmt
(bei Umgebungstemperatur 20 °C im Einschaltmoment → Nennstrom x 1,25)

* *Nominal current at nominal voltage and ambient temperature of 20 °C,
100 % duty cycle, stationary heated
(with ambient temperature of 20 °C at the switch-on moment → nominal current x 1,25)*