



## Magnetantrieb

Typenreihe MG...(A...)x

## Solenoid actuator

type series MG...(A...)x

### Anwendung:

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

### Hauptmerkmale

- MG...(A...)x: 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:**  
⊕ II2G Ex db eb IIC T5 Gb  
⊕ II2D Ex tb IIIC T95 °C Db
- **Schutzart:** IP65
- **Spannung:**  
24 - 220 V DC  
24 - 230 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

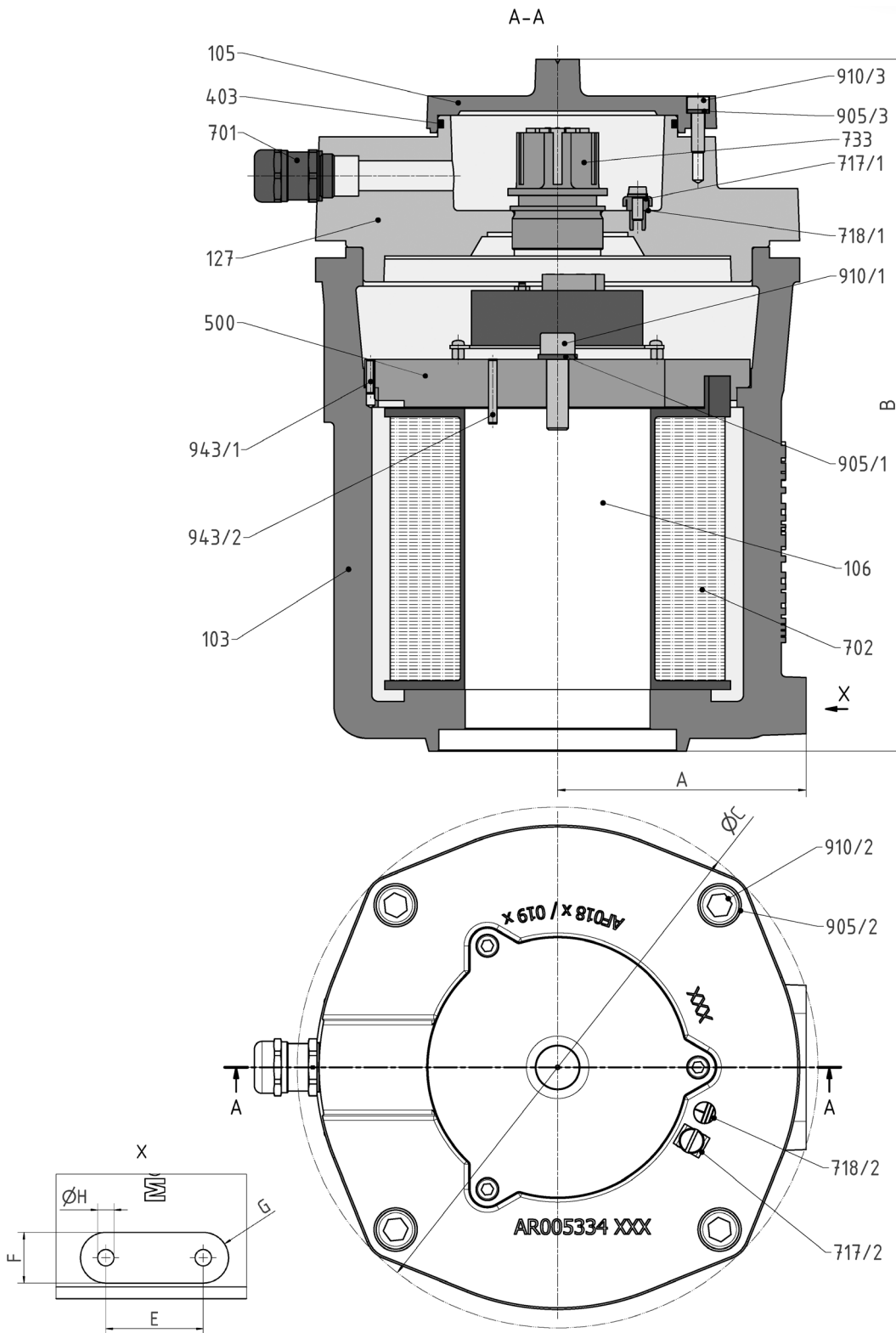
- MG...(A...)x: suitable for use in ATEX Ex-zone 1 and 21
- **Ignition protection type:**  
Flameproof encapsulation „d“  
Electrical connection compartment with increased safety „e“
- **Design:**  
MG...x: conventional coil with one winding  
MG...A...x: pull-in/hold-in coil with two windings
- **Marking:**  
⊕ II2G Ex db eb IIC T5 Gb  
⊕ II2D Ex tb IIIC T95 °C Db
- **Protection class:** IP65
- **Voltage:**  
24 - 220 V DC  
24 - 230 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

- Open air installation
- Further voltages on request

## Magnetantrieb *Solenoid actuator*



## Stückliste / list of parts

Pos./ Item	Benennung	Description
103	Magnetgehäuse	<i>solenoid housing</i>
105	Magnetgehäusedeckel	<i>solenoid housing cover</i>
106	Gehäuseoberenteil (Bestandteil der Armatur)	<i>upper part of housing (part of the armature)</i>
127	Ex-Kammerdeckel	<i>Ex-chamber cover</i>
403	O-Ring	<i>o-ring</i>
500	Magnetplatte	<i>magnet plate</i>
701	Kabelverschraubung	<i>cable gland</i>

Pos./ Item	Benennung	Description
702	Magnetspule	<i>solenoid coil</i>
717/X	Erdungsklemme	<i>grounding terminal</i>
718/X	Erdungszeichen	<i>ground sign</i>
733	Leitungsdurchführung	<i>lead through</i>
905/X	Federring	<i>lock washer</i>
910/X	Zylinderschraube	<i>cylinder head screw</i>
943/X	Spannstift	<i>spring dowel sleeve</i>

Typ Type	Gewicht Weight [Kg]	Baumaße Dimension [mm]								
		$\Delta^*$	A	B	$\Delta B^*$	$\varnothing C$	E	F	G	H
MG008x	16,5	13,3	84	241	121	192	30	20	10	M8
MG010x	18,0	12	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

$\Delta^*$  Differenz zum Gewicht des Standard Magnetantrieb MG...(A...)(Xn) mit IP54.  
*Difference to the weight of the standard solenoid actuator MG...(A...)(Xn) with IP54.*

$\Delta B^*$  Differenz zum Einbaumaß B des Standard Magnetantriebs MG...(A...)(Xn).  
*Difference to installation dimension B of standard solenoid actuator MG...(A...)(Xn).*

## Magnetantrieb MG...x Solenoid actuator 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

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)

## Magnetantrieb MG...A...x Solenoid actuator MG...A...x

Typ Type	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

## Magnetantrieb MG...A5x Solenoid actuator MG...A5x

Typ Type	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)