



Magnetantrieb

Typenreihe MG...(A...)(Xn)

Solenoid actuator

type series MG...(A...)(Xn)

Anwendung:

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

Hauptmerkmale

- **Ausführung:**
MG...: konventionelle Spule mit einer Wicklung
MG..A...: Anzug-/Haltespule mit zwei Wicklungen
- **Schutzart:** IP54 oder IP65
- **Spannung:**
12 - 240 V DC
24 - 240 V AC (40-60 Hz)
- **Einschaltdauer:** 100 %
- **Umgebungstemperatur:** -20 °C bis +60 °C (253 K bis 333 K)
- **Schalthäufigkeit:**
MG...: 1000 Schaltungen / Stunde
MG..A...: 20 Schaltungen / Stunde
MG..A5...: 600 Schaltungen / Stunde
- **Elektrischer Anschluß:**
Kabelverschraubung M16x1,5 (bis 30 W), M20x1,5 (ab 40 W)
- Magnetantrieb konform mit Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und EMV-Richtlinie 2014/30/EU

Optional

- **Ausführung:**
MG..(A..)Xn: geeignet für Einsatz in ATEX Ex-Zone 2
- Aufstellung im Freien
- separate Ventilsteuerung für Schaltschrankeinbau
- Unterspannungsabschaltung
- Elektrischer Anschluß:
Steckverbinder DIN EN 175301-803 mit LED
- Andere Steckverbinder auf Anfrage
- Andere Spannungen auf Anfrage
- Befestigungsbügel

Application:

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

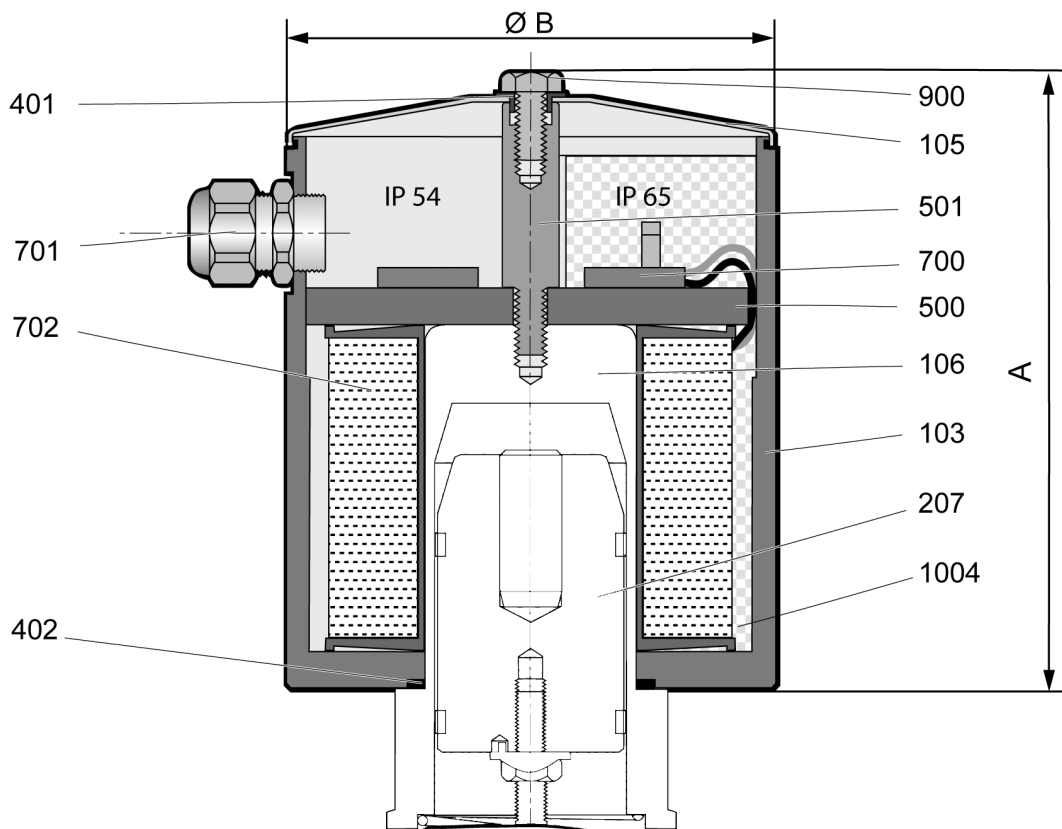
Main characteristics

- **Design:**
MG...: conventional coil with one winding
MG..A...: pull-in/hold-in coil with two windings
- **Protection class:** IP54 or IP65
- **Voltage:**
12 - 240 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...: 1000 switching operations / hour
MG..A...: 20 switching operations / hour
MG..A5...: 600 switching operations / hour
- **Electrical connection:**
Cable gland M16x1,5 (up to 30 W), M20x1,5 (from 40 W)
- Solenoid actuator according to low voltage directive 2014/35/EU and EMC-directive 2014/30/EU

Option

- **Design:**
MG..(A..)Xn: suitable for use in ATEX Ex-Zone 2
- Outdoor installation
- Separate valve controller for control cabinet installation
- Undervoltage shut-down
- Electrical connection:
Connector DIN EN 175301-803 with LED
- Other connectors on request
- Other voltages on request
- Mounting bracket

Magnetantrieb Solenoid actuator



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)
207	Magnetkern (Bestandteil der Armatur)	solenoid core (part of the armature)
401	Dichthülse	sealing sleeve
402	Flachdichtung	gasket
500	Magnetplatte	magnet plate
501	Verbindungsbolzen	connecting bolt
700	Elektronik	electronics
701	Kabelverschraubung	cable gland
702	Magnetspule	solenoid coil
900	Sechskantschraube	hex. head screw
1004	Vergußmasse	casting compound

Typ Type	Gewicht Weight [kg]		Baumaße Dimension [mm]	
	IP 54	IP 65	A	ØB
MG004	1,6	1,7	100	80
MG005-3	1,6	1,7	100	80
MG008-2	3,2	3,5	120	102
MG010	6,0	7,0	159	127
MG012	6,6	7,2	159	127
MG014	10,5	11,7	201	153
MG016	11,7	12,5	201	153
MG018	19,0	22,2	223	194
MG019	21,3	24,5	223	194
MG020.1	36,3	40,0	256	230

Magnetantriebe MG.. / MG..Xn
Solenoid actuator MG.. / MG..Xn

Typ Type	Nennleistung (P) Rated power (P) [W]	Nennstrom (A*) Nominal current (A*) [DC]								
		12 V DC	24 V DC	48 V DC	60 V DC	110 V DC	125 V DC	220 V DC	230 V DC	240 V DC
MG004	10	0,8	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	0,05	0,04	0,04
MG005-3	15	1,3	0,6	0,3	0,3	0,1	0,1	0,07	0,07	0,06
MG008-2	30	2,5	1,3	0,6	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1
MG010	40	3,3	1,7	0,8	0,7	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2
MG012	50	4,2	2,1	1,0	0,8	0,5	0,4	0,2	0,2	0,2
MG014	70	5,8	2,9	1,5	1,2	0,6	0,6	0,3	0,3	0,3
MG016	90	7,5	3,8	1,9	1,5	0,8	0,7	0,4	0,4	0,4
MG018	125	-	5,2	2,6	2,1	1,1	1,0	0,6	0,5	0,5
MG019	160	-	6,7	3,3	2,7	1,5	1,3	0,7	0,7	0,7
MG020.1	250	-	-	-	-	-	-	1,1	1,1	1,0

Typ Type	Nennleistung (P) Rated power (P) [W]	Nennstrom (A*) Nominal current (A*) [AC]						
		24 V AC	48 V AC	110 V AC	120 V AC	220 V AC	230 V AC	240 V AC
MG004	10	0,4	0,2	0,1	0,1	0,05	0,04	0,04
MG005-3	15	0,6	0,3	0,1	0,1	0,07	0,07	0,06
MG008-2	30	1,3	0,6	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1
MG010	40	1,7	0,8	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2
MG012	50	2,1	1,0	0,5	0,4	0,2	0,2	0,2
MG014	70	2,9	1,5	0,6	0,6	0,3	0,3	0,3
MG016	90	3,8	1,9	0,8	0,8	0,4	0,4	0,4
MG018	125	5,2	2,6	1,1	1,0	0,6	0,5	0,5
MG019	160	6,7	3,3	1,5	1,3	0,7	0,7	0,7
MG020.1	250	-	-	-	-	1,1	1,1	1,0

* 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 / MG..A..Xn mit interner Steuerung TS900, TS1500
Solenoid actuator MG..A / MG..A..Xn with internal controller TS900, TS1500

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	230 V DC	240 V DC	110 V AC	120 V AC	230 V AC	240 V AC
MG016-A	720/70	30/2,9	6,5/0,6	3,3/0,3	3,1/0,3	3,0/0,3	6,5/0,6	6,0/0,6	3,1/0,3	3,0/0,3
MG018-A1	900/70	38/2,9	8,2/0,6	4,1/0,3	3,9/0,3	3,8/0,3	8,2/0,6	7,5/0,6	3,9/0,3	3,8/0,3
MG018-A2	1200/70	-	11/0,6	5,5/0,3	5,2/0,3	5,0/0,3	11/0,6	10/0,6	5,2/0,3	5,0/0,3
MG019-A1	1200/120	-	11/1,1	5,5/0,5	5,2/0,5	5,0/0,5	11/1,1	10/1,0	5,2/0,5	5,0/0,5
MG019-A2	1500/90	-	14/0,8	6,8/0,4	6,5/0,4	6,3/0,4	14/0,8	13/0,8	6,5/0,4	6,3/0,4
MG019-A5	200/20	8,3/0,8	1,8/0,2	0,9/0,1	0,9/0,1	0,8/0,1	1,8/0,2	1,7/0,2	0,9/0,1	0,8/0,1
MG019-A5.2	200/50	8,3/2,1	1,8/0,5	0,9/0,2	0,9/0,2	0,8/0,2	1,8/0,5	1,7/0,4	0,9/0,2	0,8/0,2
MG019-A5.3	400/20	17/0,8	3,6/0,2	1,8/0,1	1,7/0,1	1,7/0,1	3,6/0,2	3,3/0,2	1,7/0,1	1,7/0,1
MG019-A5.4	400/50	17/2,1	3,6/0,5	1,8/0,2	1,7/0,2	1,7/0,2	3,6/0,5	3,3/0,4	1,7/0,2	1,7/0,2

Magnetantrieb MG..A5 / MG..A5..Xn mit interner Steuerung TS200
Solenoid actuator MG..A5 / MG..A5..Xn with internal controller TS200

Typ Type	Nennleistung (P) Rated power (P) [W]	Nennstrom (A*) Nominal current (A*) [DC/AC]					
		TS200					
		24 V DC	220 V DC	24 V AC	110 V AC	230 V AC	240 V AC
MG010-A5	200/20	8,3/0,8	0,9/0,1	8,3/0,8	1,7/0,2	0,9/0,1	0,8/0,1
MG012-A5							
MG014-A5							
MG016-A5							
MG019-A5							

* 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 / MG..A..Xn mit externer Steuerung RKS 5-1500
Solenoid actuator MG..A / MG..A..Xn with external controller RKS 5-1500

Typ Type	Nennleistung (P) Rated power (P) [W]	Nennstrom (A*) Nominal current (A*) [DC/AC]							
		RKS 5-1500							
		100 V DC	110 V DC	125 V DC	205 V DC	240 V DC	110 V AC	120 V AC	230 V AC
MG018-A1	900/70	9,0/0,7	-	-	4,4/0,3	3,8/0,3	8,2/0,6	-	3,9/0,3
MG018-A2	1200/70	-	-	-	5,9/0,3	-	-	-	5,2/0,3
MG019-A1	1200/120	-	-	9,6/1,0	5,9/0,6	5,0/0,5	-	-	5,2/0,5
MG019-A2	1500/90	15,0/0,9	13,6/0,8	12,0/0,7	7,3/0,4	-	13,6/0,8	13,0/0,8	6,5/0,4

Magnetantrieb MG..A / MG..A..Xn mit externer Steuerung RKS 5-4000
Solenoid actuator MG..A / MG..A..Xn with external controller RKS 5-4000

Typ Type	Nennleistung (P) Rated power (P) [W]	Nennstrom (A*) Nominal current (A*) [DC/AC]								
		RKS 5-4000								
		100 V DC	110 V DC	125 V DC	205 V DC	220 V DC	240 V DC	110 V AC	230 V AC	240 V AC
MG019-A3	4000/100	-	-	-	19,5/0,5	18,2/0,5	16,7/0,4	-	17,4/0,4	16,7/0,4
MG019-A3.1	3000/160	-	27,3/1,5	-	14,6/0,8	13,6/0,7	12,5/0,7	-	13,0/0,7	12,5/0,7
MG020-A1	2000/100	-	18,2/0,9	-	9,8/0,5	9,1/0,5	-	-	8,7/0,4	8,3/0,4
MG020-A2	3000/125	30,0/1,3	-	-	14,6/0,6	-	-	27,3/1,1	13,0/0,5	-
MG020-A3	4000/132	40,0/1,3	-	-	19,5/0,6	-	-	36,4/1,2	17,4/0,6	-
MG020-A3.1	3250/150	-	-	26,0/1,2	-	14,8/0,7	-	-	-	13,5/0,6

* 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)