

Magnete Solenoids

KEMA

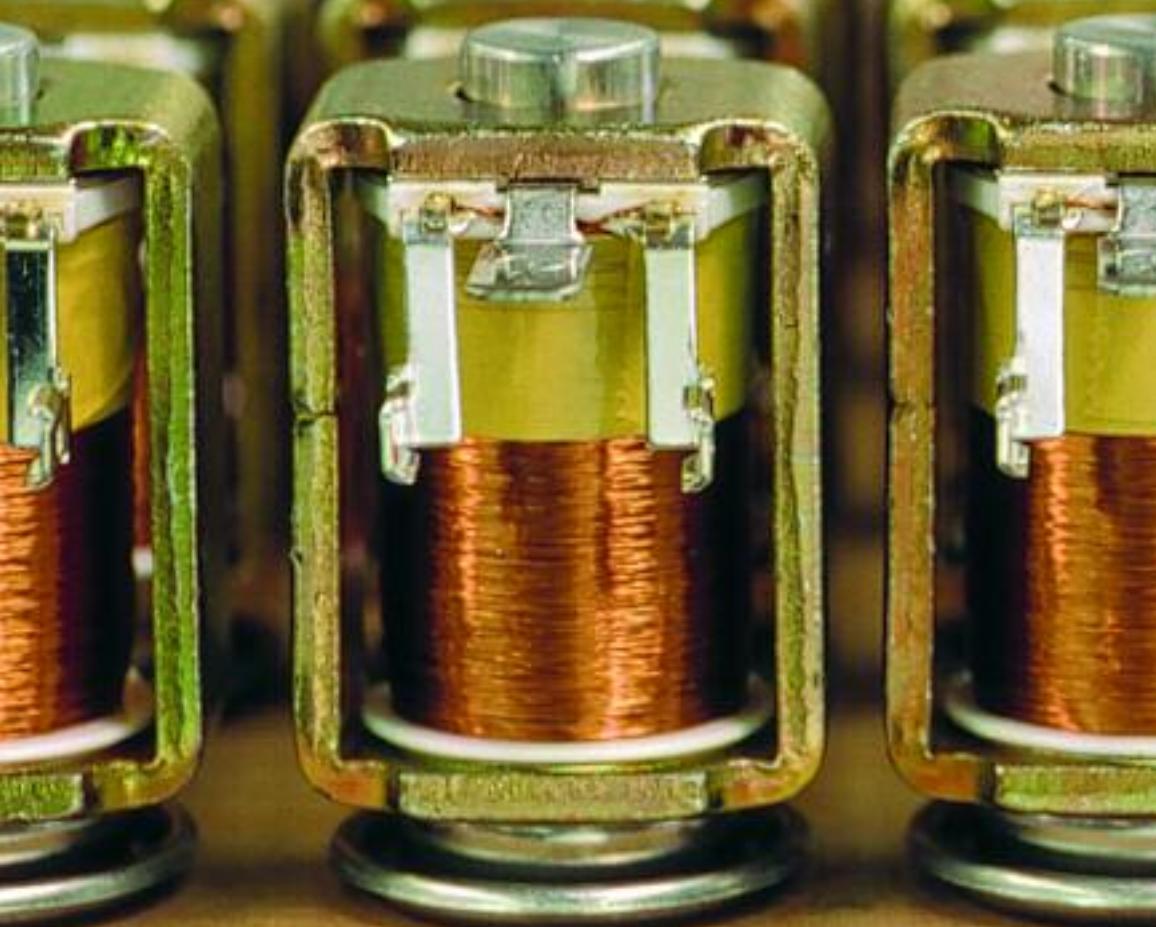
PTB



ATEX



CE



Ventiltechnik und Systeme
IMI NORGREN BUSCHJOST GMBH + CO. KG



Buschjost

Standard-Magnete

Sondermagnete

Explosionsgeschützte Magnete

Allgemeines

Elektromagnete zur Betätigung von Wegeventilen sind den jeweiligen Ventilgrößen (notwendiger Kraftbedarf und Einsatzbedingungen) angepasst und entsprechen den einschlägigen Richtlinien, z. B. DIN VDE 0580.

Die unterschiedlichen Bauformen lassen sich in die Gruppen Kompaktmagnete, Becher- oder Topfmagnete, Ex-Magnete und Sondermagnete zusammenfassen.

Bei Magneten größerer Leistung oder wo der Einsatz unter härteren Bedingungen erfolgt, sind die Magnetbauteile in einem Metalltopf aus Stahl oder Aluminium gekapselt.

Die Betätigungsgrade in den unterschiedlichsten Zündschutzarten sind von den zuständigen Prüfbehörden abgenommen und zugelassen.

Betriebsspannung und Erwärmung

Grundsätzlich wird zwischen Gleich- und Wechselspannungsmagneten unterschieden. Da üblicherweise vorwiegend Wechselspannung zur Verfügung steht, wäre es naheliegend, den Wechselspannungsmagneten vorzuziehen. Ab einer bestimmten Baugröße ist die, bei Wechselspannung erforderliche Fertigungsgenauigkeit bzw. Flächenplanheit schwierig erreichbar, so dass der Gleichspannungsmagnet mit vorgeschaltetem Gleichrichter bevorzugt wird.

Dieser Spannungsgleichrichter ist in der Gerätesteckdose – bei Topfmagneten vorwiegend im Anschlussraum – untergebracht oder separat lieferbar für den Einbau in einen Schaltschrank.

Der Vorteil des Gleichspannungsmagneten liegt vor allem in seiner geräuschlosen Haltefunktion auch bei Verunreinigungen.

Durch konstruktive Maßnahmen, wie z. B. eine konusförmige Ausbildung des Polschuhes und des Ankers, ist sein Zugkraftverlauf den Erfordernissen angepasst.

Die Vermeidung unzulässig hoher Abschaltüberspannungen (induktive Spannungsspitzen) kann durch Parallelschalten eines Varistors, einer Diode oder eines RC-Gliedes erreicht werden.

Bei Wechselspannungsmagneten ist die Stromaufnahme von der Ankerstellung (Luftspalt zwischen Anker und Polschuh) abhängig. Erreicht der Anker nicht ungehindert seine Endlage, wird die Wicklung thermisch überlastet und kann zerstört werden.

Die zulässigen Spannungstoleranzen liegen bei $\pm 10\%$. Müssen Wechselspannungsmagnete, ausgelegt für 50 Hz, mit 60 Hz betrieben werden, ist dieses mit einer verminderten Leistung im 60 Hz-Betrieb verbunden. Dieses kann nur nach Rücksprache mit dem Ventilhersteller erfolgen.

Bei Gleichspannungsspulen mit vorgeschaltetem Gleichrichter beträgt der zulässige Frequenzbereich 40 bis 60 Hz.

In der Regel sind die Magnete für Dauerbetrieb (100 % ED) ausgelegt, so dass unter normalen Betriebsbedingungen die Gefahr einer unzulässigen Beharrungstemperatur der Spulenwicklung ausgeschlossen ist.

Die sich im Betrieb einstellende Spulenteeratur wird von 3 Faktoren beeinflusst:

- der Eigenerwärmung
- der Temperatur des durchströmenden Fluids
- der Umgebungstemperatur.

Dabei wird die höchstzulässige Magnettemperatur meistens durch die thermische Beständigkeit der verwendeten Isolierstoffe bestimmt. Ausnahmen sind Ex-Magnete.

Um thermische Zerstörung auszuschließen, sind die Angaben der maximal zulässigen Fluid- und Umgebungstemperatur nicht zu überschreiten.

Besonders zu beachten ist in diesem Zusammenhang die Leistungsaufnahme der Magnete. Viele Ventilhersteller geben ihre Leistungsaufnahme für den betriebswarmen Zustand an, die aufgrund des hohen Spulenwiderstandes geringer ist als die Angaben in diesem Katalog.

Daher sollte dem Hinweis in den Buschjost-Datenblättern

Leistungsaufnahme ermittelt nach DIN VDE 0580 bei Spulen-temperatur von + 20 °C. Bei betriebswarmer Magnetspule verringert sich die Leistungsaufnahme aus physikalischen Gründen um bis zu ca. 30 %.

besondere Beachtung geschenkt werden.

Die Betätigungsgrade werden mit verschiedenen elektrischen Anschlüssen angeboten. Am gebräuchlichsten sind die Gerätesteckdosen nach DIN EN 175301-803 A, Klemmen im Anschlussraum mit Kabeldurchführung über eine Verschraubung oder direkt im Spulenraum eingegossene Anschlusskabel (Kabelschwanz); auch spezielle Steckverbinder sind möglich.

Montage

Bei der Montage sind die VDE-Vorschriften zu beachten. Besonders der Anschluss von Ex-Magneten (Magnete für explosionsgefährdete Bereiche) ist von entsprechend geschultem Personal auszuführen.

Standard solenoids

Special solenoids

Explosion protected solenoids

General

Solenoids for actuating directional valves are matched (in terms of the necessary force and service conditions) to the size of valve and conform to the relevant guidelines, eg DIN VDE 0580.

The different types can be categorised as compact, pot, explosion protected and special solenoids.

More powerful solenoids and those used under tougher service conditions are encapsulated in a steel or aluminium pot.

The solenoids with different types of explosion protection are tested and approved by the competent authorities.

Operating voltage and heating

A basic distinction is drawn between DC and AC solenoids. Given the predominant availability of AC, the obvious choice would seem to be AC solenoids. However, from a certain size the difficulty of achieving the production accuracy and even finishes necessary for AC mean a DC solenoid preceded by a rectifier is preferred.

This rectifier is accommodated in the power lead socket – predominantly in the terminal compartment in the case of pot solenoids – or can be supplied separately for fitting in a switch cabinet.

The main advantage of the solenoid with rectifier lies in its silent holding function even under dirty conditions.

Its pulling force characteristic is matched to the requirements by design measures such as tapering the pole piece and the plunger.

Impermissibly high overvoltages on breaking (inductive voltage peaks) can be avoided by connecting a varistor, diode or RC network in parallel.

The power consumption of AC solenoids depends on the position of the plunger (air gap between plunger and pole piece). If the plunger does not reach its limit unhindered, the winding is overheated and can be burnt out.

The permissible voltage tolerance is $\pm 10\%$. If AC solenoids designed for 50Hz have to be operated at 60Hz their power will be reduced. They may only be operated at this frequency by agreement with the valve manufacturer.

The permissible frequency range for DC solenoids preceded by a rectifier is 40 to 60Hz.

Solenoids are generally designed for continuous (100%) duty in order to rule out the danger of the solenoid winding reaching an impermissibly high permanent operating temperature under normal service conditions.

The operating temperature of the coil is influenced by 3 factors:

- self-heating
- temperature of the fluid flowing through valve
- ambient temperature

The maximum permissible temperature of the solenoid is generally determined by the thermal resistance of the insulating materials used. Explosion protected solenoids are an exception.

To avoid solenoid burnout do not exceed the maximum permissible fluid and ambient temperatures.

In this connection particular note needs to be taken of solenoid power consumption. Many valve manufacturers specify their power consumption at operating temperature, which as a result of the high coil resistance is less than the figures given in this catalogue.

Particular attention should therefore be paid to the note in the Buschjost data sheets:

Power consumption is determined in accordance with DIN VDE 0580 at a solenoid coil temperature of + 20°C. For physical reasons the power consumption with the coil at operating temperature reduces by up to about 30%.

The valve actuating solenoids are offered with different electrical connections. The most common are power lead sockets to DIN EN 175301-803 A, terminals in the terminal compartment with cable led through a gland, and flying lead encapsulated in the coil compartment. Special connectors are also possible.

Fitting

Follow VDE regulations. Explosion protected solenoids (solenoids for hazardous zones) in particular must be connected by suitably trained personnel.



Inhaltsverzeichnis Magnete / Index Solenoid

Magnettyp/ Solenoid type	Anschlussspannung/ Connection voltages	Hülsen-Ø Core tube diameter [mm]	Bemerkung / Remark	Seite / Page
8000	8000 AC / DC	11.4	IP 00	6
	8001 AC / DC	11.4	IP 65	6
	8004 AC	11.4	IP 65, mit Gleichrichtersteckdose / with rectified-socket	7
	8024 AC / DC	11.4	IP 00, mit UL/CSA Zulassung / UL/CSA approval	7
	8026 AC / DC	11.4	IP 65, EEx nA II T4 ☷ II 3 GD T 135°C	7 - 8
8036	8036 AC / DC	11.4	IP 65, EEx me II T4 ☷ II 2 GD	8
	8041 AC / DC	11.4	IP 65, EEx me II T3 ☷ II 2 GD	8 - 9
	8050 AC / DC	11.4	IP 65	9
	8051 AC	11.4	IP 65	9
	8054 DC	11.4	IP 00	10
	8080 DC	11.4	IP 65	10
	8095 AC	11.4	IP 65	10
8100	8100 AC / DC	11.4	IP 00	10 - 11
	8101 AC / DC	11.4	IP 65	11
8136	8136 AC / DC	11.4	IP 65, EEx me II T4 ☷ II 2 GD	11 - 12
	8141 AC / DC	11.4	IP 65, EEx me II T3, ☷ II 2 GD	12
8170	8170 AC / DC	ohne / without	IP 00	12 - 13
	8171 AC / DC	ohne / without	IP 65	13
	8175 DC	ohne / without	IP 65	13
	8176 AC / DC	ohne / without	IP 65, EEx nA II T4 ☷ II 3 GD T 135°C	14
	8179 DC	ohne / without	IP 65	14
8186	8186 AC / DC	11.4	IP 64, EEx me II T4 ☷ II 2 GD	14 - 15
	8191 AC / DC	11.4	IP 64, EEx me II T3 ☷ II 2 GD	15
8300	8300 AC / DC	20	IP 00	15 - 16
	8301 AC / DC	20	IP 65	16
	8302 DC	20	IP 65	16
	8304 AC	20	IP 65, mit Gleichrichtersteckdose / with rectified-socket	17
	8306 AC	20	IP 65	17
	8307 DC	20	IP 00	17
	8326 DC	20	IP 65, EEx nA II T4 ☷ II 3 GD T 135°C	17
8336	8336 AC / DC	20	IP 65, EEx me II T4 ☷ II 2 GD	18
	8341 AC / DC	20	IP 65, EEx me II T3 ☷ II 2 GD	18
8400	8400 DC	29.8	IP 00	19
	8401 DC	29.8	IP 65	19
	8402 DC	29.8	IP 65	19
	8404 AC	29.8	IP 65, mit Gleichrichtersteckdose / with rectified-socket	19
	8406 AC	29.8	IP 65	20
	8407 DC	29.8	IP 00	20
	8426 DC	29.8	IP 65, EEx nA II T4 ☷ II 3 GD T 135°C	20
8436	8436 AC / DC	29.8	IP 65, EEx me II T4 ☷ II 2 GD	20 - 21
	8441 AC / DC	29.8	IP 65, EEx me II T3 ☷ II 2 GD	21
8479	8479 DC	29.8	IP 65	21
	8480 AC	29.8	IP 65, mit integr. Gleichrichtersteckdose / with integrated socket	22
8600	8600 DC	65	IP 65	22
	8602 DC	65	IP 65	22
	8604 AC	65	IP 65, mit integr. Gleichrichtersteckdose / with integrated socket	22
8800	8821 AC / DC	13/16	IP 65	23
8900	8900 AC / DC	29.8	IP 65, EEx de IIC T4/5 ☷ II 2 GD	23
	8901 AC / DC	29.8	IP 65, EEx de IIC T4/5 ☷ II 2 GD	24
	8905 AC / DC	29.8	IP 65, EEx de IIC T4/5 ☷ II 2 GD	24
	8920 AC / DC	29.8	IP 65, EEx d IIC T4/5 ☷ II 2 GD	25
	8922 AC / DC	29.8	IP 65, EEx d IIC T4/5 ☷ II 2 GD	25

Magnettyp/ Solenoid type	Anschlussspannung/ Connection voltages	Hülsen-Ø Core tube diameter [mm]	Bemerkung / Remark	Seite / Page
9100	9100 AC / DC	10	IP 00	26
	9101 AC / DC	10	IP 65	26
	9104 AC	10	IP 65, mit Gleichrichtersteckdose / with rectified-socket	27
	9116 AC / DC	10	IP 65, EEx nA II T4 ☷ II 3 GD T 135°C	27
9136	9136 AC / DC	10	IP 67, EEx m II T4 ☷ II 2 GD	27 - 28
9150	9150 AC / DC	14.4	IP 00	28
	9151 AC / DC	14.4	IP 65	28 - 29
	9152 AC / DC	14.4	IP 65	29
	9154 AC	14.4	IP 65, mit Gleichrichtersteckdose / with rectified-socket	29
	9157 AC / DC	14.4	IP 00	30
	9168 AC / DC	14.4	IP 00	30
	9169 AC / DC	14.4	IP 65	31
	9176 AC / DC	14.4	IP 65, EEx nA II T4 ☷ II 3 GD T 135°C	31
9186	9186 AC / DC	14.4	IP 54, EEx me II T4 ☷ II 2 G	32
	9187 DC	14.4	IP 67, EEx m II T4 ☷ II 2 GD	32
	9191 AC / DC	14.4	IP 54, EEx me II T3 ☷ II 2 G	32 - 33
9300	9300 AC / DC	16	IP 00	33
	9301 AC / DC	16	IP 65	33 - 34
	9302 AC / DC	16	IP 00	34
	9303 AC / DC	16	IP 65	34 - 35
	9304 AC	16	IP 65, mit Gleichrichtersteckdose / with rectified-socket	35
	9326 AC / DC	16	IP 65, EEx nA II T4 ☷ II 3 GD T 135°C	35
9336	9336 AC / DC	13	IP 65, EEx me II T4 ☷ II 2 G	36
	9341 AC / DC	13	IP 65, EEx me II T3 ☷ II 2 GD	36
	9350 AC / DC	16	IP 65, EEx me II T4 ☷ II 2 GD	37
	9356 AC / DC	16	IP 65, EEx me II T3 ☷ II 2 GD	37
	9366 AC / DC	13	IP 65	38
	9381 DC	16	IP 65	38
	9382 AC	16	IP 65	38
9400	9400 DC	25	IP 00	39
	9401 DC	25	IP 65	39
	9402 DC	25	IP 65	39
	9404 AC	25	IP 65, mit Gleichrichtersteckdose / with rectified-socket	39
	9406 AC	25	IP 65	40
	9407 DC	25	IP 00	40
	9426 DC	25	IP 65, EEx nA II T4 ☷ II 3 GD T 135°C	40
9500	9500 DC	47.7	IP 00	40
	9501 DC	47.7	IP 65	41
	9502 DC	47.7	IP 65	41
	9504 AC	47.7	IP 65, mit Gleichrichtersteckdose / with rectified-socket	41
	9506 AC	47.7	IP 65	41
	9507 DC	47.7	IP 00	42
	9526 DC	47.7	IP 65, EEx nA II T4 ☷ II 3 GD T 135°C	42
9540	9540 AC / DC	47.7	IP 65, EEx me II T3/T4 ☷ II 2 GD	42
	9541 AC / DC	47.7	IP 65, EEx me II T3/T4 ☷ II 2 GD	43
	9542 AC / DC	47.7	IP 67, EEx me II T3/T4 ☷ II 2 GD	43

Hinweis für die nachfolgenden Seiten

Leistungsangabe bei AC-Magneten

Die erste Leistungsstufe gilt für die ventilspezifische Hubanfangsstellung; die zweite Stufe für den angezogenen Zustand.

Technische Modifikationen auf Anfrage wie z. B. Leistungsaufnahme, elektrische Schaltung, Anschluss, Einsatztemperatur.

This note is for the following pages

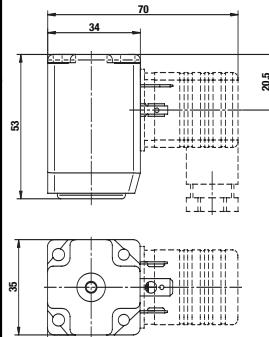
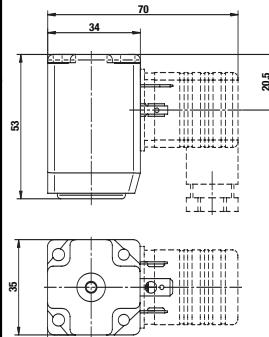
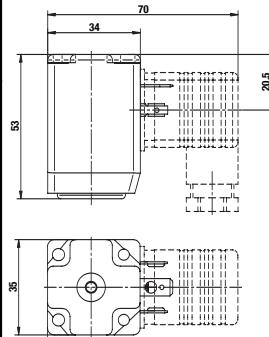
Power rating of AC solenoids

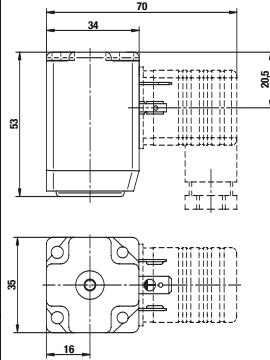
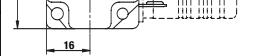
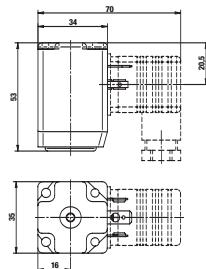
The first power level applies at the start of the stroke of the particular valve, the second in the holding position.

Technical modifications possible on request, such as power consumption, electrical switching, connection, service temperature, etc.



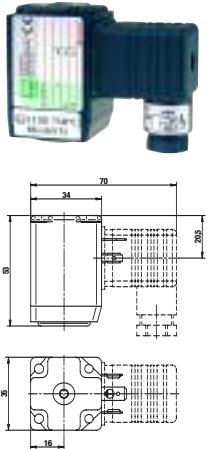
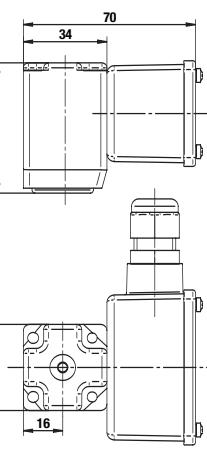
Magnetliste - Solenoid Catalogue

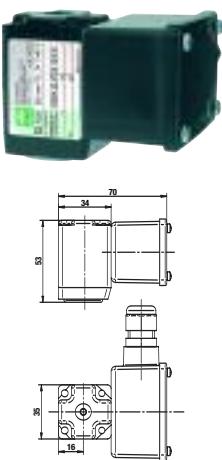
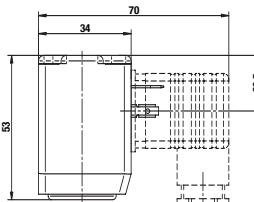
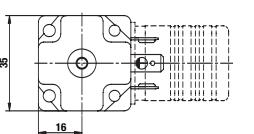
Type / Typ	Beschreibung / Description		
8000 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	<p>Magnet für Wechselspannung ohne Gerätesteckdose Solenoid for AC without socket</p> <p>Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection:</p> <p>rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:</p>		
Type / Typ	Beschreibung / Description		
8000 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	<p>Magnet für Gleichspannung ohne Gerätesteckdose Solenoid for DC without socket</p> <p>Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection:</p> <p>rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:</p>		
Type / Typ	Beschreibung / Description		
8001 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	<p>Magnet für Wechselspannung mit Gerätesteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm) Solenoid for AC with socket (cable diameter 5-10 mm)</p> <p>Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection:</p> <p>rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:</p>		
Type / Typ	Beschreibung / Description		
8001 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	<p>Magnet für Gleichspannung mit Gerätesteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm) Solenoid for DC with socket (cable diameter 5-10 mm)</p> <p>Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection:</p> <p>rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:</p>		

Type / Typ 8004 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	Beschreibung / Description Magnet für Wechselspannung mit Gleichrichtersteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm) Solenoid for AC with rectified socket (cable diameter 5-10 mm)	
	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	24 bis / to 250 V 12 W / 13 VA IP 65 0.2 kg Gleichrichtersteckdose nach / Rectified-Socket acc. to DIN EN 175301-803 A 95 % F –25 °C bis / to +50 °C +110 °C
Type / Typ 8024 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	Beschreibung / Description Magnet für Wechselspannung ohne Gerätesteckdose; UL Ausführung; nur für festgelegte Ventiltypen und Spannungen Solenoid for AC without socket; UL approval; only for fixed valve types and voltages suitable	
	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	24 bis / to 380 V 30 / 23 VA IP 65 / Anschluss (Connection) IP 00 0.2 kg Steckbild nach / Spade Terminals acc. to DIN EN 175301-803 A 80 % F –25 °C bis / to +50 °C +110 °C
Type / Typ 8024 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	Beschreibung / Description Magnet für Gleichspannung ohne Gerätesteckdose; UL Ausführung; nur für festgelegte Ventiltypen und Spannungen Solenoid for DC without socket; UL approval; only for fixed valve types and voltages suitable	
	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	6 bis / to 440 V 12 W IP 65 / Anschluss (Connection) IP 00 0.2 kg Steckbild nach / Spade Terminals acc. to DIN EN 175301-803 A 80 % F –25 °C bis / to +50 °C +110 °C
Type / Typ 8026 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	Beschreibung / Description Magnet für Wechselspannung mit Gerätesteckdose nach ATEX EEx nA II T4 $\text{Ex II 3 GD T } 135^\circ\text{C}$ Solenoid for AC with socket acc. to ATEX EEx nA II T4 $\text{Ex II 3 GD T } 135^\circ\text{C}$	
	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	



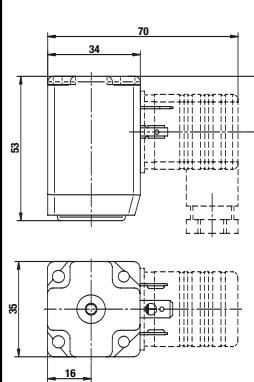
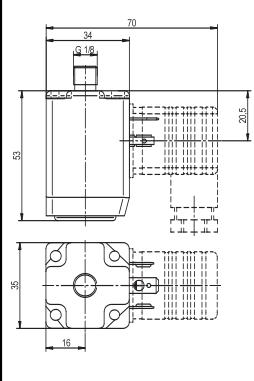
Magnetliste - Solenoid Catalogue

Type / Typ	Beschreibung / Description	
8026 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	<p>Magnet für Gleichspannung mit Gerätesteckdose nach ATEX EEx nA II T4 $\text{Ex II 3 GD T } 135^\circ\text{C}$ Solenoid for DC with socket acc. to ATEX EEx nA II T4 $\text{Ex II 3 GD T } 135^\circ\text{C}$</p> <p>Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:</p> <p>6 bis / to 250 V 12 W IP 65 0.2 kg nach / acc. to DIN EN 175301-803 A 95 % F -25 °C bis / to +50 °C +110 °C</p>	
8036 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	<p>Magnet für Wechselspannung mit Anschlussgehäuse (Kabelklemmbereich 5-10 mm), EEx me II T4 Solenoid for AC with junction box (cable diameter 5-10 mm), EEx me II T4</p> <p>Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:</p> <p>24 bis / to 400 V 9 W / 10 VA IP 65 0.3 kg Verschraubung / cable gland M 16 x 1,5 95 % - -20 °C bis / to +40 °C +80 °C</p>	
8036 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	<p>Magnet für Gleichspannung mit Anschlussgehäuse (Kabelklemmbereich 5-10 mm), EEx me II T4 Ex II 2 GD Solenoid for DC with junction box (cable diameter 5-10 mm), EEx me II T4 Ex II 2 GD</p> <p>Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:</p> <p>12 bis / to 440 V 9 W IP 65 0.3 kg Verschraubung / cable gland M 16 x 1.5 95 % - -20 °C bis / to +40 °C +80 °C</p>	
8041 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	<p>Magnet für Wechselspannung mit Anschlussgehäuse (Kabelklemmbereich 5-10 mm), EEx me II T3 Ex II 2 GD Solenoid for AC with junction box (cable diameter 5-10 mm), EEx me II T3 Ex II 2 GD</p> <p>Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:</p> <p>24 bis / to 400 V 12 W / 13 VA IP 65 0.3 kg Verschraubung / cable gland M 16 x 1.5 95 % - -20 °C bis / to +40 °C +80 °C</p>	

Type / Typ	Beschreibung / Description	
8041 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	<p>Magnet für Gleichspannung mit Anschlussgehäuse (Kabelklemmbereich 5-10 mm); EEx me II T3 \otimes II 2 GD Solenoid for DC with junction box (cable diameter 5-10 mm), EEx me II T3 \otimes II 2 GD</p> <p>Spannung / Voltage: 12 bis / to 440 V Leistung / Power consumption: 12 W Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 0.3 kg Anschluss / Connection: Verschraubung / cable gland M 16 x 1.5 rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: – Umgebungstemperatur / Ambient temperature: –20 °C bis / to +40 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +80 °C</p>	
8050 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	<p>Magnet für Wechselspannung mit Gerätesteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm); mit seitlicher Entlüftungsbohrung Solenoid for AC with socket (cable diameter 5-10 mm); vent hole</p> <p>Spannung / Voltage: 24 bis / to 250 V Leistung / Power consumption: 20 / 16 VA Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 0.2 kg Anschluss / Connection: nach / acc. to DIN EN 175301-803 A rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: –25 °C bis / to +50 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +100 °C</p>	
8050 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	<p>Magnet für Gleichspannung mit Gerätesteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm); mit seitlicher Entlüftungsbohrung Solenoid for DC with socket (cable diameter 5-10 mm); vent hole</p> <p>Spannung / Voltage: 6 bis / to 250 V Leistung / Power consumption: 12 W Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 0.2 kg Anschluss / Connection: nach / acc. to DIN EN 175301-803 A rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: –25 °C bis / to +50 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +100 °C</p>	
8051 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	<p>Magnet für Wechselspannung mit Gerätesteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm); mit seitlicher Entlüftungsbohrung Solenoid for AC with socket (cable diameter 5-10 mm); vent hole</p> <p>Spannung / Voltage: 24 bis / to 250 V Leistung / Power consumption: 12 W / 13 VA Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 0.2 kg Anschluss / Connection: nach / acc. to DIN EN 175301-803 A rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: –25 °C bis / to +50 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +100 °C</p>	



Magnetliste - Solenoid Catalogue

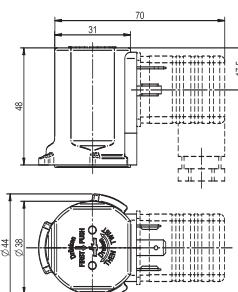
Type / Typ 8054 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	Beschreibung / Description Magnet für Gleichspannung ohne Gerätesteckdose; reduzierte Leistung Solenoid for DC without socket; low wattage Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	
Type / Typ 8080 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	Beschreibung / Description Magnet für Gleichspannung mit Gerätesteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm); reduzierte Leistung Solenoid for DC with socket (cable diameter 5-10 mm); low wattage Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	
Type / Typ 8095 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	Beschreibung / Description Magnet für Wechselspannung mit Gerätesteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm); reduzierte Leistung Solenoid for AC with socket (cable diameter 5-10 mm); low wattage Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	
Type / Typ 8100 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	Beschreibung / Description Magnet für Wechselspannung ohne Gerätesteckdose; 3/2 Wegeausführung Solenoid for AC without socket; 3/2 way function Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	

Type / Typ 8100 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	Beschreibung / Description Magnet für Gleichspannung ohne Gerätesteckdose; 3/2 Wegeausführung Solenoid for DC without socket; 3/2 way function Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	6 bis / to 440 V 12 W IP 65 / Anschluss (Connection) IP 00 0.2 kg Steckbild nach / Spade Terminals acc. to DIN EN 175301-803 A 80 % F –25 °C bis / to +55 °C +110 °C	
Type / Typ 8101 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	Beschreibung / Description Magnet für Wechselspannung mit Gerätesteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm); 3/2 Wegeausführung Solenoid for AC with socket (cable diameter 5-10 mm); 3/2 way function Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	24 bis / to 250 V 20 / 16 VA IP 65 0.2 kg nach / acc. to DIN EN 175301-803 A 95 % F –25 °C bis / to +55 °C +110 °C	
Type / Typ 8101 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	Beschreibung / Description Magnet für Gleichspannung mit Gerätesteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm); 3/2 Wegeausführung Solenoid for DC with socket (cable diameter 5-10 mm); 3/2 way function Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	6 bis / to 250 V 12 W IP 65 0.2 kg nach / acc. to DIN EN 175301-803 A 95 % F –25 °C bis / to +55 °C +110 °C	
Type / Typ 8136 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	Beschreibung / Description Magnet für Wechselspannung mit Anschlussgehäuse (Kabelklemmbereich 5-10 mm); 3/2 Wegeausführung; EEx me II T4 \otimes II 2 GD Solenoid for AC with junction box (cable diameter 5-10 mm); 3/2 way function; EEx me II T4 \otimes II 2 GD Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	24 bis / to 400 V 9 W / 10 VA IP 65 0.3 kg Verschraubung / cable gland M 16 x 1.5 95 % – –20 °C bis / to +40 °C +80 °C	



Magnetliste - Solenoid Catalogue

Type / Typ 8136 DC	Beschreibung / Description Magnet für Gleichspannung mit Anschlussgehäuse (Kabelklemmbereich 5-10 mm); 3/2 Wegeausführung; EEx me II T4 ☷ II 2 GD Solenoid for DC with junction box (cable diameter 5-10 mm); 3/2 way function; EEx me II T4 ☷ II 2 GD	
Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	12 bis / to 440 V 9 W IP 65 0.3 kg Verschraubung / cable gland M 16 x 1.5 95 % - -20 °C bis / to 40 °C +80 °C
Type / Typ 8141 AC	Beschreibung / Description Magnet für Wechselspannung mit Anschlussgehäuse (Kabelklemmbereich 5-10 mm); 3/2 Wegeausführung; EEx me II T3 ☷ II 2 GD Solenoid for AC with junction box (cable diameter 5-10 mm); 3/2 way function; EEx me II T3 ☷ II 2 GD	
Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	24 bis / to 400 V 12 W / 13 VA IP 65 0.3 kg Verschraubung / cable gland M 16 x 1.5 95 % - -20 °C bis / to +40 °C +80 °C
Type / Typ 8141 DC	Beschreibung / Description Magnet für Gleichspannung mit Anschlussgehäuse (Kabelklemmbereich 5-10 mm); 3/2 Wegeausführung; EEx me II T3 ☷ II 2 GD Solenoid for DC with junction box (cable diameter 5-10 mm); 3/2 way function; EEx me II T3 ☷ II 2 GD	
Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	12 bis / to 440 V 12 W IP 65 0.3 kg Verschraubung / cable gland M 16 x 1.5 95 % - -20 °C bis / to +40 °C +80 °C
Type / Typ 8170 AC	Beschreibung / Description Magnet für Wechselspannung ohne Gerätesteckdose; Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for AC without Socket; Solenoid acc. to UL- and CSA-Standard	
Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	12 bis / to 400 V 23 / 16 VA IP 65 / Anschluss (Connection) IP 00 0.2 kg Steckbild nach / Spade Terminals acc. to DIN EN 175301-803 A 80 % F -20 °C bis / to +85 °C +100 °C

Type / Typ	Beschreibung / Description	
8170 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	<p>Magnet für Gleichspannung ohne Gerätesteckdose; Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for DC without Socket; Solenoid acc. to UL- and CSA-Standard</p> <p>Spannung / Voltage: 6 bis / to 440 V Leistung / Power consumption: 12 W Schutzart / Protection: IP 65 / Anschluss (Connection) IP 00 Masse / Weight: 0.2 kg Anschluss / Connection: Steckbild nach / Spade Terminals acc. to DIN EN 175301-803 A rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 80 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -20 °C bis / to +85 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +100 °C</p>	
Type / Typ	Beschreibung / Description	
8171 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	<p>Magnet für Wechselspannung mit Gerätesteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm); Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for AC with socket (cable diameter 5-10 mm); Solenoid acc. to UL- and CSA-Standard</p> <p>Spannung / Voltage: 12 bis / to 250 V Leistung / Power consumption: 23 / 16 VA Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 0.2 kg Anschluss / Connection: nach / acc. to DIN EN 175301-803 A rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 80 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -20 °C bis / to +85 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +100 °C</p>	
Type / Typ	Beschreibung / Description	
8171 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	<p>Magnet für Gleichspannung mit Gerätesteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm); Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for DC with socket (cable diameter 5-10 mm); Solenoid acc. to UL- und CSA-Standard</p> <p>Spannung / Voltage: 6 bis / to 250 V Leistung / Power consumption: 12 W Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 0.2 kg Anschluss / Connection: nach / acc. to DIN EN 175301-803 A rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 80 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -20 °C bis / to +85 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +100 °C</p>	
Type / Typ	Beschreibung / Description	
8175 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	<p>Magnet für Gleichspannung, Gerätesteckdose mit Freilauf- und Verpolungsschutzdiode (Kabelklemmbereich 5-10 mm); Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for DC, socket with Free-wheel and Protection Diode (cable diameter 5-10 mm); Solenoid acc. to UL- und CSA-Standard</p> <p>Spannung / Voltage: 12 bis / to 250 V Leistung / Power consumption: 12 W Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 0.2 kg Anschluss / Connection: nach / acc. to DIN EN 175301-803 A rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -20 °C bis / to +85 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +100 °C</p>	



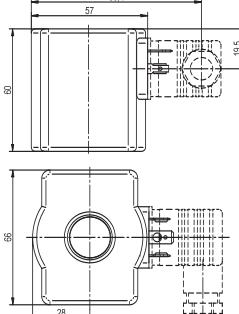
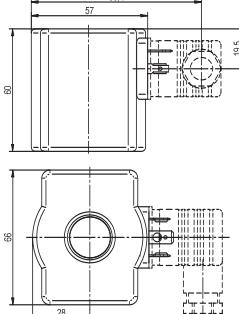
Magnetliste - Solenoid Catalogue

Type / Typ	Beschreibung / Description	
8176 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	<p>Magnet für Wechselspannung mit Gerätesteckdose nach ATEX EEx nA II T4 $\text{Ex II 3 GD T } 135^\circ\text{C}$ Solenoid for AC with socket acc. to ATEX EEx nA II T4 $\text{Ex II 3 GD T } 135^\circ\text{C}$ (cable diameter 5-10 mm)</p> <p>Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:</p> <p>12 bis / to 250 V 23 / 16 VA IP 65 0.2 kg nach / acc. to DIN EN 175301-803 A 95 % F -20 °C bis / to +85 °C +100 °C</p>	
Type / Typ	Beschreibung / Description	
8176 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	<p>Magnet für Gleichspannung mit Gerätesteckdose nach ATEX EEx nA II T4 $\text{Ex II 3 GD T } 135^\circ\text{C}$ Solenoid for DC with socket acc. to ATEX EEx nA II T4 $\text{Ex II 3 GD T } 135^\circ\text{C}$ (cable diameter 5-10 mm)</p> <p>Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:</p> <p>6 bis / to 250 V 12 W IP 65 0.2 kg nach / acc. to DIN EN 175301-803 A 95 % F -20 °C bis / to +85 °C +100 °C</p>	
Type / Typ	Beschreibung / Description	
8179 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	<p>Magnet für Gleichspannung mit Gerätesteckdose und Lampe (Kabelklemmbereich 5-10 mm) Solenoid for DC with socket and LED (cable diameter 5-10 mm)</p> <p>Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:</p> <p>15 bis / to 30 V 12 W IP 65 0.2 kg nach / acc. to DIN EN 175301-803 A 95 % F -20 °C bis / to +85 °C +100 °C</p>	
Type / Typ	Beschreibung / Description	
8186 xx Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	<p>Magnet für Wechselspannung mit Anschlussgehäuse (Kabelklemmbereich 5-10 mm); EEx me II T4 Ex II 2 GD Solenoid for AC with junction box (cable diameter 5-10 mm); EEx me II T4 Ex II 2 GD</p> <p>Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:</p> <p>24 bis / to 400 V 9 W / 10 VA IP 64 0.3 kg Verschraubung / cable gland M 16 x 1.5 95 % F -20 °C bis / to +40 °C +80 °C</p>	

Type / Typ	Beschreibung / Description		
8186 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	<p>Magnet für Gleichspannung mit Anschlussgehäuse (Kabelklemmbereich 5-10 mm); EEx me II T4 ☷ II 2 GD Solenoid for DC with junction box (cable diameter 5-10 mm); EEx me II T4 ☷ II 2 GD</p> <p>Spannung / Voltage: 12 bis / to 440 V Leistung / Power consumption: 9 W Schutzart / Protection: IP 64 Masse / Weight: 0.3 kg Anschluss / Connection: Verschraubung / cable gland M 16 x 1.5 rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: – Umgebungstemperatur / Ambient temperature: –20 °C bis / to +40 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +80 °C</p>		
8191 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	<p>Magnet für Wechselspannung mit Anschlussgehäuse (Kabelklemmbereich 5-10 mm); EEx me II T3 Solenoid for AC with junction box (cable diameter 5-10 mm); EEx me II T3</p> <p>Spannung / Voltage: 24 bis / to 400 V Leistung / Power consumption: 12 W / 13 VA Schutzart / Protection: IP 64 Masse / Weight: 0.3 kg Anschluss / Connection: Verschraubung / cable gland M 16 x 1.5 rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: – Umgebungstemperatur / Ambient temperature: –20 °C bis / to +40 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +80 °C</p>		
8191 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 11.4 mm	<p>Magnet für Gleichspannung mit Anschlussgehäuse (Kabelklemmbereich 5-10 mm); EEx me II T3 Solenoid for DC with junction box (cable diameter 5-10 mm); EEx me II T3</p> <p>Spannung / Voltage: 12 bis / to 440 V Leistung / Power consumption: 12 W Schutzart / Protection: IP 64 Masse / Weight: 0.3 kg Anschluss / Connection: Verschraubung / cable gland M 16 x 1.5 rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: – Umgebungstemperatur / Ambient temperature: –20 °C bis / to +40 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +80 °C</p>		
8300 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 20 mm	<p>Magnet für Wechselspannung ohne Gerätesteckdose Solenoid for AC without socket</p> <p>Spannung / Voltage: 24 bis / to 380 V Leistung / Power consumption: 132 / 38 VA Schutzart / Protection: IP 65 / Anschluss (Connection) IP 00 Masse / Weight: 0.75 kg Anschluss / Connection: Steckbild nach / Spade Terminals acc. to DIN EN 175301-803 A rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 80 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: –25 °C bis / to +50 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +110 °C</p>		



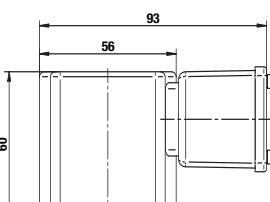
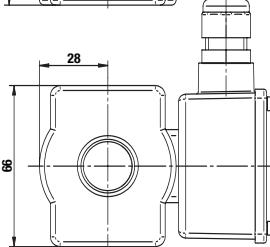
Magnetliste - Solenoid Catalogue

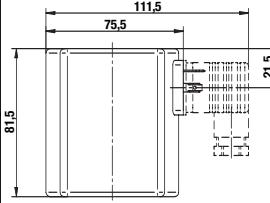
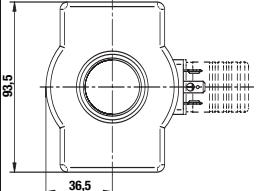
Type / Typ 8300 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 20 mm	Beschreibung / Description Magnet für Gleichspannung ohne Gerätesteckdose Solenoid for DC without socket Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	6 bis / to 450 V 22 W IP 65 / Anschluss (Connection) IP 00 0.75 kg Steckbild nach / Spade Terminlas acc. to DIN EN 175301-803 A 80 % F –25 °C bis / to +50 °C +110 °C	
Type / Typ 8301 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 20 mm	Beschreibung / Description Magnet für Wechselspannung mit Gerätesteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm) Solenoid for AC with socket (cable diameter 5-10 mm) Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	24 bis / to 250 V 132 / 38 VA IP 65 0.75 kg nach / acc. to DIN EN 175301-803 A 95 % F –25 °C bis / to +50 °C +110 °C	
Type / Typ 8301 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 20 mm	Beschreibung / Description Magnet für Gleichspannung mit Gerätesteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm) Solenoid for DC with socket (cable diameter 5-10 mm) Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	6 bis / to 250 V 22 W IP 65 0.75 kg nach / acc. to DIN EN 175301-803 A 95 % F –25 °C bis / to +50 °C +110 °C	
Type / Typ 8302 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 20 mm	Beschreibung / Description Magnet für Gleichspannung mit Gerätesteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm) Solenoid for DC with socket (cable diameter 5-10 mm) Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	6 bis / to 250 V 14 W IP 65 0.75 kg nach / acc. to DIN EN 175301-803 A 95 % F –25 °C bis / to +60 °C +110 °C bis / to +200 °C	

Type / Typ 8304 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 20 mm	Beschreibung / Description Magnet für Wechselspannung mit Gleichrichtersteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm) Solenoid for AC with rectified socket (cable diameter 5-10 mm)	
	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	12 bis / to 250 V 22 W / 25 VA IP 65 0.75 kg nach / acc. to DIN EN 175301-803 A 95% F -25 °C bis / to +50 °C +110 °C
Type / Typ 8306 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 20 mm	Beschreibung / Description Magnet für Wechselspannung mit Gleichrichtersteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm); Temperaturausführung Solenoid for AC with rectified socket (cable diameter 5-10 mm); High temperature coil	
	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	24 bis / to 250 V 14 W / 16 VA IP 65 0.75 kg nach / acc. to DIN EN 175301-803 A 95 % F -25 °C bis / to +60 °C +150 °C bis / to +200 °C
Type / Typ 8307 xx Hülsen-Ø - Core tube diameter 20 mm	Beschreibung / Description Magnet für Gleichspannung ohne Gerätesteckdose; reduzierte Leistung Solenoid for DC without socket; low wattage	
	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	6 bis / to 450 V 14 W IP 65 / Anschluss (Connection) IP 00 0.75 kg Steckbild nach / Spade Terminals acc. to DIN EN 175301-803 A 80 % F -25 °C bis / to +60 °C +150 °C bis / to +200 °C
Type / Typ 8326 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 20 mm	Beschreibung / Description Magnet für Gleichspannung mit Gerätesteckdose nach ATEX EEx nA II T4 ☷ II 3 GD T 135°C Solenoid for DC with socket acc. to ATEX EEx nA II T4 ☷ II 3 GD T 135°C	
	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	6 bis / to 250 V 22 W IP 65 0.75 kg nach / acc. to DIN EN 175301-803 A 95 % F -25 °C bis / to +50 °C +110 °C



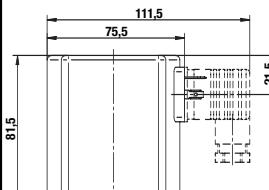
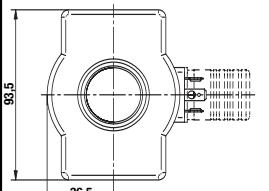
Magnetliste - Solenoid Catalogue

Type / Typ	Beschreibung / Description		
8336 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 20 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	24 bis / to 400 V 16 W / 18 VA IP 65 0.85 kg Verschraubung / cable gland M 16 x 1.5 95 % - -20 °C bis / to +40 °C +80 °C	
Type / Typ	Beschreibung / Description		
8336 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 20 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	12 bis / to 440 V 16 W IP 65 0.85 kg Verschraubung / cable gland M 16 x 1.5 95 % - -20 °C bis / to +40 °C +80 °C	
Type / Typ	Beschreibung / Description		
8341 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 20 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	24 bis / to 400 V 22 W / 25 VA IP 65 0.85 kg Verschraubung / cable gland M 16 x 1.5 95 % - -20 °C bis / to +40 °C +80 °C	
Type / Typ	Beschreibung / Description		
8341 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 20 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	12 bis / to 440 V 22 W IP 65 0.85 kg Verschraubung / cable gland M 16 x 1.5 95 % - -20 °C bis / to +40 °C +80 °C	

Type / Typ	Beschreibung / Description	
8400 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 29.8 mm	<p>Magnet für Gleichspannung ohne Gerätesteckdose Solenoid for DC without socket</p> <p>Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:</p>	 <p>6 bis / to 450 V 40 W IP 65 / Anschluss (Connection) IP 00 1.8 kg Steckbild nach / Spade Terminals acc. to DIN EN 175301-803 A 80 % F –25 °C bis / to +50 °C +110 °C</p>
Type / Typ	Beschreibung / Description	
8401 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 29.8 mm	<p>Magnet für Gleichspannung mit Gerätesteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm) Solenoid for DC with socket (cable diameter 5-10 mm)</p> <p>Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:</p>	 <p>6 bis / to 250 V 40 W IP 65 1.8 kg nach / acc. to DIN EN 175301-803 A 95 % F –25 °C bis / to +50 °C +110 °C</p>
Type / Typ	Beschreibung / Description	
8402 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 29.8 mm	<p>Magnet für Gleichspannung mit Gerätesteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm); Temperaturausführung Solenoid for DC with socket (cable diameter 5-10 mm); High temperature coil</p> <p>Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:</p>	 <p>6 bis / to 250 V 29 W IP 65 1.8 kg nach / acc. to DIN EN 175301-803 A 95 % F –25 °C bis / to +60 °C +150 °C bis / to +200 °C</p>
Type / Typ	Beschreibung / Description	
8404 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 29.8 mm	<p>Magnet für Wechselspannung mit Gleichrichtersteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm) Solenoid for AC with rectified socket (cable diameter 5-10 mm)</p> <p>Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:</p>	



Magnetliste - Solenoid Catalogue

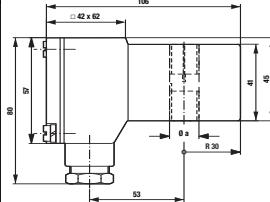
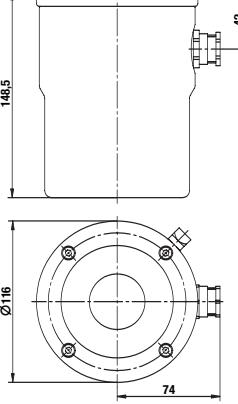
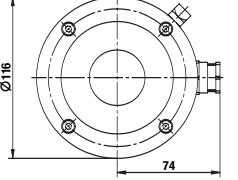
Type / Typ	Beschreibung / Description	
8406 AC	Magnet für Wechselspannung mit Gleichrichtersteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm); Temperaturausführung Solenoid for AC with rectified socket (cable diameter 5-10 mm); High temperature coil	
Hülsen-Ø - Core tube diameter 29.8 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	24 bis / to 250 V 29 W / 33 VA IP 65 1.8 kg Gleichrichtersteckdose nach / Rectified-Socket acc. to DIN EN 175301-803 A 95 % F −25 °C bis / to +60 °C +150 °C bis / to +200 °C
8407 DC	Magnet für Gleichspannung ohne Gerätesteckdose; reduzierte Leistung Solenoid for DC without socket; low wattage	 
Hülsen-Ø - Core tube diameter 29.8 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	6 bis / to 450 V 29 W IP 65 / Anschluss (Connection) IP 00 1.8 kg Steckbild nach / Spade Terminals acc. to DIN EN 175301-803 A 80 % F −25 °C bis / to +60 °C +150 °C bis / to +200 °C
8426 DC	Magnet für Gleichspannung mit Gerätesteckdose nach ATEX EEx nA II T4 $\text{Ex II 3 GD T } 135^\circ\text{C}$ Solenoid for DC with socket acc. to ATEX EEx nA II T4 $\text{Ex II 3 GD T } 135^\circ\text{C}$	
Hülsen-Ø - Core tube diameter 29.8 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	6 bis / to 250 V 40 W IP 65 1.8 kg nach / acc. to DIN EN 175301-803 A 95 % F −25 °C bis / to +50 °C +110 °C
8436 AC	Magnet für Wechselspannung mit Anschlussgehäuse (Kabelklemmbereich 5-10 mm); EEx me II T4 Ex II 2 GD Solenoid for AC with junction box (cable diameter 5-10 mm); EEx me II T4 Ex II 2 GD	
Hülsen-Ø - Core tube diameter 29.8 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	24 bis / to 400 V 32 W / 36 VA IP 65 1.9 kg Verschraubung / cable gland M 16 x 1.5 95 % − −20 °C bis / to +40 °C +80 °C

Type / Typ	Beschreibung / Description	
8436 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 29.8 mm	<p>Magnet für Gleichspannung mit Anschlussgehäuse (Kabelklemmbereich 5-10 mm); EEx me II T4 II 2 GD Solenoid for DC with junction box (cable diameter 5-10 mm); EEx me II T4 II 2 GD</p> <p>Spannung / Voltage: 12 bis / to 440 V Leistung / Power consumption: 32 W Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 1.9 kg Anschluss / Connection: Verschraubung / cable gland M 16 x 1.5 rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: – Umgebungstemperatur / Ambient temperature: –20 °C bis / to +40 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +80 °C</p>	
Type / Typ	Beschreibung / Description	
8441 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 29.8 mm	<p>Magnet für Wechselspannung mit Anschlussgehäuse (Kabelklemmbereich 5-10 mm); EEx me II T3 II 2 GD Solenoid for DC with junction box (cable diameter 5-10 mm); EEx me II T3 II 2 GD</p> <p>Spannung / Voltage: 24 bis / to 400 V Leistung / Power consumption: 40 W / 45 VA Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 1.9 kg Anschluss / Connection: Verschraubung / cable gland M 16 x 1.5 rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: – Umgebungstemperatur / Ambient temperature: –20 °C bis / to +40 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +80 °C</p>	
Type / Typ	Beschreibung / Description	
8441 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 29.8 mm	<p>Magnet für Gleichspannung mit Anschlussgehäuse (Kabelklemmbereich 5-10 mm); EEx me II T3 II 2 GD Solenoid for DC with junction box (cable diameter 5-10 mm); EEx me II T3 II 2 GD</p> <p>Spannung / Voltage: 12 bis / to 440 V Leistung / Power consumption: 40 W Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 1.9 kg Anschluss / Connection: Verschraubung / cable gland M 16 x 1.5 rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: – Umgebungstemperatur / Ambient temperature: –20 °C bis / to +40 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +80 °C</p>	
Type / Typ	Beschreibung / Description	
8479 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 29.8 mm	<p>Magnet für Gleichspannung (Kabelklemmbereich 5-10 mm); Stahlgehäuse Solenoid for DC (cable diameter 5-10 mm); Steel housing</p> <p>Spannung / Voltage: 12 bis / to 450 V Leistung / Power consumption: 37 W Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 4.0 kg Anschluss / Connection: Verschraubung / cable gland PG 11 rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: –25 °C bis / to +50 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +110 °C</p>	



Magnetliste - Solenoid Catalogue

Type / Typ	Beschreibung / Description	
8480 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 29.8 mm	<p>Magnet für Wechselspannung mit integriertem Gleichrichter (Kabelklemmbereich 5-10 mm); Stahlgehäuse Solenoid for AC with integrated rectifier (cable diameter 5-10 mm); Steel housing</p> <p>Spannung / Voltage: 24 bis / to 440 V Leistung / Power consumption: 37 W / 41 VA Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 4.0 kg Anschluss / Connection: Verschraubung / cable gland PG 11 rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95% Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -25 °C bis / to +50 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +110 °C</p>	
8600 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 65 mm	<p>Magnet für Gleichspannung (Kabelklemmbereich 8-11,5 mm) Solenoid for DC (cable diameter 8-11.5 mm)</p> <p>Spannung / Voltage: 24 bis / to 338 V Leistung / Power consumption: 138 W Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 17 kg Anschluss / Connection: Verschraubung / cable gland PG 13.5 rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -25 °C bis / to +50 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +110 °C</p>	
8602 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 65 mm	<p>Magnet für Gleichspannung (Kabelklemmbereich 8-11,5 mm) Solenoid for DC (cable diameter 8-11.5 mm)</p> <p>Spannung / Voltage: 21 bis / to 338 V Leistung / Power consumption: 100 W Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 17 kg Anschluss / Connection: Verschraubung / cable gland PG 13.5 rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -25 °C bis / to +60 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +150 °C bis / to +200 °C</p>	
8604 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 65 mm	<p>Magnet für Wechselspannung mit integriertem Gleichrichter (Kabelklemmbereich 8-11,5 mm) Solenoid for AC, with integrated rectifier (cable diameter 8-11.5 mm)</p> <p>Spannung / Voltage: 24 bis / to 380 V Leistung / Power consumption: 138 W / 155 VA Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 17 kg Anschluss / Connection: Verschraubung / cable gland PG 13.5 rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -25 °C bis / to +50 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +110 °C</p>	

Type / Typ	Beschreibung / Description	
8821 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 13/16 mm	<p>Taktmagnet für Wechselspannung (Kabelklemmbereich 8-11,5 mm) Timer solenoid for AC (cable diameter 8-11.5 mm)</p> <p>Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:</p> <p>110 bis / to 230 V 50 / 24 VA IP 65 0.65 kg Verschraubung / cable gland M 20 x 1.5 95 % — –20 °C bis / to +55 °C +80 °C</p>	
Type / Typ	Beschreibung / Description	
8821 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 13/16 mm	<p>Taktmagnet für Gleichspannung (Kabelklemmbereich 8-11,5 mm) Timer solenoid for DC (cable diameter 8-11.5 mm)</p> <p>Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:</p> <p>24 V 10 W IP 65 0.65 kg Verschraubung / cable gland M 20 x 1.5 95 % — –20 °C bis / to +55 °C +80 °C</p>	
Type / Typ	Beschreibung / Description	
8900 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 29.8 mm	<p>Magnet für Wechselspannung (Kabelklemmbereich 8-11,5 mm); EEx de IIC T4/T5 \otimes II 2 GD; mit eingebautem Varistor und Gleichtrichter; Für T4 sind die höheren Temperaturwerte die Grenzwerte Solenoid for AC (cable diameter 8-11.5 mm); EEx de IIC T4/T5 \otimes II 2 GD; with integrated varistor and rectifier; Higher temperature range is valid only for T4 class</p> <p>Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:</p> <p>24 bis / to 400 V 29 W / 33 VA IP 65 6.6 kg Verschraubung / cable gland M 20 x 1.5 mm 80 % F –40 °C bis / to +60 / 40 °C +90 °C bis / to +110 °C</p>	 
Type / Typ	Beschreibung / Description	
8900 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 29.8 mm	<p>Magnet für Gleichspannung (Kabelklemmbereich 8-11,5 mm); EEx de IIC T4/T5 \otimes II 2 GD; mit eingebautem Varistor; Für T4 sind die höheren Temperaturwerte die Grenzwerte; Solenoid for DC (cable diameter 8-11,5 mm); EEx de IIC T4/T5 \otimes II 2 GD; with integrated varistor; Higher temperature range is valid only for T4 class</p> <p>Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:</p> <p>12 bis / to 400 V 29 W IP 65 6.6 kg Verschraubung / cable gland M 20 x 1.5 mm 80 % F –40 °C bis / to +60 / 40 °C +90 °C bis / to +110 °C</p>	



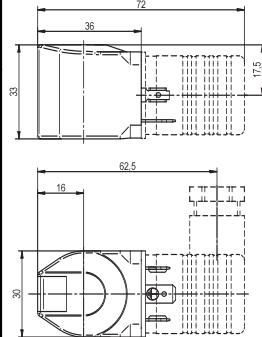
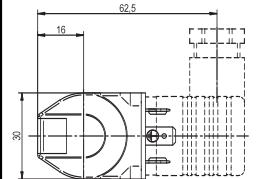
Magnetliste - Solenoid Catalogue

Type / Typ	Beschreibung / Description	
8901 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 29.8 mm	<p>Magnet für Wechselspannung (Kabelklemmbereich 8-11,5 mm); EEx de IIC T4/T5 \otimes II 2 GD; mit eingebautem Varistor und Gleichrichter; für T4 sind die höheren Temperaturwerte die Grenzwerte; Deckelbohrung 16 mm</p> <p>Solenoid for AC (cable diameter 8-11,5 mm); EEx de IIC T4/T5 \otimes II 2 GD; with integrated varistor and rectifier; Higher temperature range is valid only for T 4 class; Cover with 16 mm drilling</p> <p>Spannung / Voltage: 24 bis / to 400 V Leistung / Power consumption: 29 W / 33 VA Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 6.6 kg Anschluss / Connection: Verschraubung / cable gland M 20 x 1.5 mm rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 80 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -40 °C bis / to +40 / 60 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +90 °C bis / to +110 °C</p>	
Type / Typ	Beschreibung / Description	
8901 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 29.8 mm	<p>Magnet für Gleichspannung (Kabelklemmbereich 8-11,5 mm); EEx de IIC T4/T5 \otimes II 2 GD; mit eingebautem Varistor; für T4 sind die höheren Temperaturwerte die Grenzwerte; Deckelbohrung 16 mm</p> <p>Solenoid for DC (cable diameter 8-11,5 mm); EEx de IIC T4/T5 \otimes II 2 GD; with integrated varistor; Higher temperature range is valid only for T4 class; Cover with 16 mm drilling</p> <p>Spannung / Voltage: 12 bis / to 400 V Leistung / Power consumption: 29 W Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 6.6 kg Anschluss / Connection: Verschraubung / cable gland M 20 x 1.5 mm rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 80 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -40 °C bis / to +60 / 40 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +90 °C bis / to +110 °C</p>	
Type / Typ	Beschreibung / Description	
8905 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 29.8 mm	<p>Magnet für Wechselspannung (Kabelklemmbereich 8-11,5 mm); EEx de IIC T4/T5 \otimes II 2 GD; mit eingebautem Varistor und Gleichrichter; für T4 sind die höheren Temperaturwerte die Grenzwerte; Magnet mit 5 m Kabel</p> <p>Solenoid for AC (cable diameter 8-11,5 mm); EEx de IIC T4/T5 \otimes II 2 GD; with integrated varistor and rectifier; higher temperature range is valid only for T4 class; Solenoid with 5 m cable</p> <p>Spannung / Voltage: 24 bis / to 380 V Leistung / Power consumption: 29 W / 33 VA Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 6.6 kg Anschluss / Connection: Verschraubung / cable gland M 20 x 1.5 mm rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 80 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -40 °C bis / to +60 / 40 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +90 °C bis / to +110 °C</p>	
Type / Typ	Beschreibung / Description	
8905 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 29.8 mm	<p>Magnet für Wechselspannung (Kabelklemmbereich 8-11,5 mm); EEx de IIC T4/T5; mit eingebautem Varistor; Für T4 sind die höheren Temperaturwerte die Grenzwerte; Magnet mit 5 m Kabel</p> <p>Solenoid for AC (cable diameter 8-11,5 mm); EEx de IIC T4/T5; with integrated varistor; Higher temperature range is valid only for T4 class; Solenoid with 5 m cable</p> <p>Spannung / Voltage: 12 bis / to 380 V Leistung / Power consumption: 29 W Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 6.6 kg Anschluss / Connection: Verschraubung / cable gland M 20 x 1.5 mm rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 80 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -40 °C bis / to +60 / 40 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +90 °C bis / to +110 °C</p>	

Type / Typ	Beschreibung / Description		
8920 AC	Magnet für Wechselspannung (Kabelklemmbereich 8-11,5 mm); EEx d IIC T4/5 ; mit eingebautem Varistor und Gleichrichter; Für T4 sind die höheren Temperaturwerte die Grenzwerte Solenoid for AC (cable diameter 8-11.5 mm); EEx d IIC T4/T5 ; with integrated varistor and rectifier; Higher temperature range is valid only for T4 class		
Hülsen-Ø - Core tube diameter 29.8 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	24 bis / to 400 V 29 W / 33 VA IP 65 6.6 kg Verschraubung / cable gland M 20 x 1.5 mm 80 % F –40 °C bis / to +40 °/ 75 °C +90 °C bis / to +100 °C	
Type / Typ	Beschreibung / Description		
8920 DC	Magnet für Gleichspannung (Kabelklemmbereich 8-11,5 mm); EEx d IIC T4/5 ; mit eingebautem Varistor; Für T4 sind die höheren Temperaturwerte die Grenzwerte Solenoid for AC (cable diameter 8-11.5 mm); EEx d IIC T4/T5 ; with integrated varistor; Higher temperature range is valid only for T4 class		
Hülsen-Ø - Core tube diameter 29.8 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	12 bis / to 400 V 29 W IP 65 6.6 kg Verschraubung / cable gland M 20 x 1.5 mm 80 % F –40 °C bis / to +40 °/ 75 °C +90 °C bis / to +110 °C	
Type / Typ	Beschreibung / Description		
8922 AC	Magnet für Wechselspannung (Kabelklemmbereich 8-11,5 mm); EEx d IIC T4/5 ; mit eingebautem Varistor und Gleichrichter; Für T4 sind die höheren Temperaturwerte die Grenzwerte Solenoid for AC (cable diameter 8-11.5 mm); EEx d IIC T4/T5 ; with integrated varistor and rectifier; Higher temperature range is valid only for T4 class		
Hülsen-Ø - Core tube diameter 29.8 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	24 bis / to 400 V 29 W / 33 VA IP 65 6.6 kg NPT 1/2" 80 % – –40 °C bis / to +40 °C / 75 °C +90 °C bis / to +100 °C	
Type / Typ	Beschreibung / Description		
8922 DC	Magnet für Gleichspannung (Kabelklemmbereich 8-11,5 mm); EEx d IIC T4/5 ; mit eingebautem Varistor; Für T4 sind die höheren Temperaturwerte die Grenzwerte Solenoid for AC (cable diameter 8-11.5 mm); EEx d IIC T4/T5 ; with integrated varistor; Higher temperature range is valid only for T4 class		
Hülsen-Ø - Core tube diameter 29.8 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	12 bis / to 400 V 29 W IP 65 6.6 kg NPT 1/2" 80 % – –40 °C bis / to +40 °C / 75 °C +90 °C bis / to +100 °C	



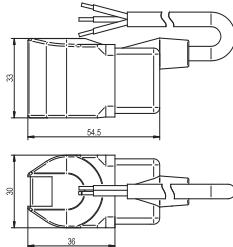
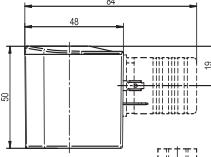
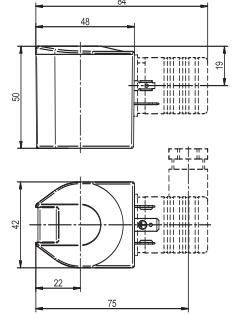
Magnetliste - Solenoid Catalogue

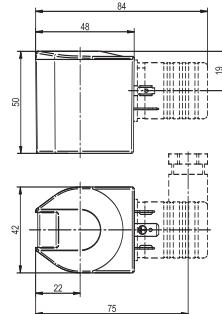
Type / Typ 9100 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 10 mm	Beschreibung / Description Magnet für Wechselspannung ohne Gerätesteckdose; Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for AC without socket; Solenoid acc. to UL- and CSA-Standard Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	
Type / Typ 9100 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 10 mm	Beschreibung / Description Magnet für Gleichspannung ohne Gerätesteckdose; Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for DC without socket; Solenoid acc. to UL- and CSA-Standard Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	
Type / Typ 9101 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 10 mm	Beschreibung / Description Magnet für Wechselspannung mit Gerätesteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm); Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for AC with socket (cable diameter 5-10 mm); Solenoid acc. to UL- and CSA-Standard Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	
Type / Typ 9101 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 10 mm	Beschreibung / Description Magnet für Gleichspannung mit Gerätesteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm); Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for DC with socket (cable diameter 5-10 mm); Solenoid acc. to UL- and CSA-Standard Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	

Type / Typ	Beschreibung / Description	
9104 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 10 mm	<p>Magnet für Wechselspannung mit Gleichrichtersteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm); Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for AC with rectified socket (cable diameter 5-10 mm); Solenoid acc. to UL- and CSA-Standard</p> <p>Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:</p> <p>6 bis / to 250 V 8 W / 9 VA IP 65 0.1 kg Gleichrichtersteckdose nach / Rectified-Socket acc. to DIN EN 175301-803 A 80 % F -25 °C bis / to +50 °C +110 °C</p>	
Type / Typ	Beschreibung / Description	
9116 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 10 mm	<p>Magnet für Wechselspannung mit Gerätesteckdose nach ATEX EEx nA II T4 $\text{Ex II 3 GD T } 135^\circ\text{C}$ (Kabelklemmbereich 5-10 mm) Solenoid for AC with socket acc. to ATEX EEx nA II T4 $\text{Ex II 3 GD T } 135^\circ\text{C}$ (cable diameter 5-10 mm)</p> <p>Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:</p> <p>12 bis / to 250 V 15 / 12 VA IP 65 0.1 kg nach / acc. to DIN EN 175301-803 A 80 % F -25 °C bis / to +50 °C +110 °C</p>	
Type / Typ	Beschreibung / Description	
9116 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 10 mm	<p>Magnet für Gleichspannung mit Gerätesteckdose nach ATEX EEx nA II T4 $\text{Ex II 3 GD T } 135^\circ\text{C}$ (Kabelklemmbereich 5-10 mm) Solenoid for DC with socket acc. to ATEX EEx nA II T4 $\text{Ex II 3 GD T } 135^\circ\text{C}$ (cable diameter 5-10 mm)</p> <p>Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:</p> <p>6 bis / to 250 V 8 W IP 65 0.1 kg nach / acc. to DIN EN 175301-803 A 80 % F -25 °C bis / to +50 °C +110 °C</p>	
Type / Typ	Beschreibung / Description	
9136 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 10 mm	<p>Magnet für Wechselspannung; EEx m II T4 Ex II 2 GD; mit eingebautem Gleichrichter und Varistor; Magnet mit 3 m Kabel Solenoid for AC; EEx m II T4 Ex II 2 GD; with integrated rectifier and varistor; solenoid with 3m cable</p> <p>Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:</p> <p>24 bis / to 400 V 8 W / 9 VA IP 67 0.2 kg Anschlussleitung (cable) 3 m 95 % - -20 °C bis / to +40 °C +80 °C</p>	



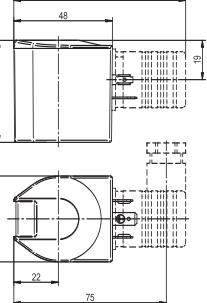
Magnetliste - Solenoid Catalogue

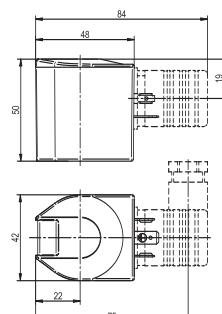
Type / Typ	Beschreibung / Description																			
9136 DC	<p>Magnet für Gleichspannung; EEx m II T4 Ex II 2 GD; mit eingebautem Gleichrichter und Varistor; Magnet mit 3 m Kabel Solenoid for DC; EEx m II T4 Ex II 2 GD; with integrated rectifier and varistor; solenoid with 3m cable</p>																			
Hülsen-Ø - Core tube diameter 10 mm	<table> <tr> <td>Spannung / Voltage:</td> <td>12 bis / to 440 V</td> </tr> <tr> <td>Leistung / Power consumption:</td> <td>8 W</td> </tr> <tr> <td>Schutzart / Protection:</td> <td>IP 67</td> </tr> <tr> <td>Masse / Weight:</td> <td>0.2 kg</td> </tr> <tr> <td>Anschluss / Connection:</td> <td>Anschlussleitung (cable) 3 m</td> </tr> <tr> <td>rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity:</td> <td>95 %</td> </tr> <tr> <td>Wärme-Klasse / Isolation class:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Umgebungstemperatur / Ambient temperature:</td> <td>-20 °C bis / to +40 °C</td> </tr> <tr> <td>Fluidtemperatur / Fluid temperature:</td> <td>+80 °C</td> </tr> </table>	Spannung / Voltage:	12 bis / to 440 V	Leistung / Power consumption:	8 W	Schutzart / Protection:	IP 67	Masse / Weight:	0.2 kg	Anschluss / Connection:	Anschlussleitung (cable) 3 m	rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity:	95 %	Wärme-Klasse / Isolation class:	-	Umgebungstemperatur / Ambient temperature:	-20 °C bis / to +40 °C	Fluidtemperatur / Fluid temperature:	+80 °C	
Spannung / Voltage:	12 bis / to 440 V																			
Leistung / Power consumption:	8 W																			
Schutzart / Protection:	IP 67																			
Masse / Weight:	0.2 kg																			
Anschluss / Connection:	Anschlussleitung (cable) 3 m																			
rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity:	95 %																			
Wärme-Klasse / Isolation class:	-																			
Umgebungstemperatur / Ambient temperature:	-20 °C bis / to +40 °C																			
Fluidtemperatur / Fluid temperature:	+80 °C																			
9150 AC	<p>Magnet für Wechselspannung ohne Gerätesteckdose; Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for AC without socket; Solenoid acc. to UL- and CSA Standard</p>																			
Hülsen-Ø - Core tube diameter 14.4 mm	<table> <tr> <td>Spannung / Voltage:</td> <td>12 bis / to 250 V</td> </tr> <tr> <td>Leistung / Power consumption:</td> <td>45 / 35 VA</td> </tr> <tr> <td>Schutzart / Protection:</td> <td>IP 65 / Anschluss (Connection) IP 00</td> </tr> <tr> <td>Masse / Weight:</td> <td>0.34 kg</td> </tr> <tr> <td>Anschluss / Connection:</td> <td>Steckbild nach / Spade Terminals acc. to DIN EN 175301-803 A</td> </tr> <tr> <td>rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity:</td> <td>80 %</td> </tr> <tr> <td>Wärme-Klasse / Isolation class:</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>Umgebungstemperatur / Ambient temperature:</td> <td>-25 °C bis / to +50 °C</td> </tr> <tr> <td>Fluidtemperatur / Fluid temperature:</td> <td>+110 °C</td> </tr> </table>	Spannung / Voltage:	12 bis / to 250 V	Leistung / Power consumption:	45 / 35 VA	Schutzart / Protection:	IP 65 / Anschluss (Connection) IP 00	Masse / Weight:	0.34 kg	Anschluss / Connection:	Steckbild nach / Spade Terminals acc. to DIN EN 175301-803 A	rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity:	80 %	Wärme-Klasse / Isolation class:	F	Umgebungstemperatur / Ambient temperature:	-25 °C bis / to +50 °C	Fluidtemperatur / Fluid temperature:	+110 °C	
Spannung / Voltage:	12 bis / to 250 V																			
Leistung / Power consumption:	45 / 35 VA																			
Schutzart / Protection:	IP 65 / Anschluss (Connection) IP 00																			
Masse / Weight:	0.34 kg																			
Anschluss / Connection:	Steckbild nach / Spade Terminals acc. to DIN EN 175301-803 A																			
rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity:	80 %																			
Wärme-Klasse / Isolation class:	F																			
Umgebungstemperatur / Ambient temperature:	-25 °C bis / to +50 °C																			
Fluidtemperatur / Fluid temperature:	+110 °C																			
9150 DC	<p>Magnet für Gleichspannung ohne Gerätesteckdose; Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for DC without socket; Solenoid acc. to UL- and CSA Standard</p>																			
Hülsen-Ø - Core tube diameter 14.4 mm	<table> <tr> <td>Spannung / Voltage:</td> <td>6 bis / to 250 V</td> </tr> <tr> <td>Leistung / Power consumption:</td> <td>18 W</td> </tr> <tr> <td>Schutzart / Protection:</td> <td>IP 65 / Anschluss (Connection) IP 00</td> </tr> <tr> <td>Masse / Weight:</td> <td>0.34</td> </tr> <tr> <td>Anschluss / Connection:</td> <td>Steckbild nach / Spade Terminals acc. to DIN EN 175301-803 A</td> </tr> <tr> <td>rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity:</td> <td>80 %</td> </tr> <tr> <td>Wärme-Klasse / Isolation class:</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>Umgebungstemperatur / Ambient temperature:</td> <td>-25 °C bis / to +50 °C</td> </tr> <tr> <td>Fluidtemperatur / Fluid temperature:</td> <td>+110 °C</td> </tr> </table>	Spannung / Voltage:	6 bis / to 250 V	Leistung / Power consumption:	18 W	Schutzart / Protection:	IP 65 / Anschluss (Connection) IP 00	Masse / Weight:	0.34	Anschluss / Connection:	Steckbild nach / Spade Terminals acc. to DIN EN 175301-803 A	rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity:	80 %	Wärme-Klasse / Isolation class:	F	Umgebungstemperatur / Ambient temperature:	-25 °C bis / to +50 °C	Fluidtemperatur / Fluid temperature:	+110 °C	
Spannung / Voltage:	6 bis / to 250 V																			
Leistung / Power consumption:	18 W																			
Schutzart / Protection:	IP 65 / Anschluss (Connection) IP 00																			
Masse / Weight:	0.34																			
Anschluss / Connection:	Steckbild nach / Spade Terminals acc. to DIN EN 175301-803 A																			
rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity:	80 %																			
Wärme-Klasse / Isolation class:	F																			
Umgebungstemperatur / Ambient temperature:	-25 °C bis / to +50 °C																			
Fluidtemperatur / Fluid temperature:	+110 °C																			
9151 AC	<p>Magnet für Wechselspannung mit Gerätesteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm) Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for AC with socket (cable diameter 5-10 mm); Solenoid acc. to UL- and CSA Standard</p>																			
Hülsen-Ø - Core tube diameter 14.4 mm	<table> <tr> <td>Spannung / Voltage:</td> <td>12 bis / to 250 V</td> </tr> <tr> <td>Leistung / Power consumption:</td> <td>45 / 35 VA</td> </tr> <tr> <td>Schutzart / Protection:</td> <td>IP 65</td> </tr> <tr> <td>Masse / Weight:</td> <td>0.34 kg</td> </tr> <tr> <td>Anschluss / Connection:</td> <td>nach / acc. to DIN EN 175301-803 A</td> </tr> <tr> <td>rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity:</td> <td>95 %</td> </tr> <tr> <td>Wärme-Klasse / Isolation class:</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>Umgebungstemperatur / Ambient temperature:</td> <td>-25 °C bis / to +50 °C</td> </tr> <tr> <td>Fluidtemperatur / Fluid temperature:</td> <td>+110 °C</td> </tr> </table>	Spannung / Voltage:	12 bis / to 250 V	Leistung / Power consumption:	45 / 35 VA	Schutzart / Protection:	IP 65	Masse / Weight:	0.34 kg	Anschluss / Connection:	nach / acc. to DIN EN 175301-803 A	rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity:	95 %	Wärme-Klasse / Isolation class:	F	Umgebungstemperatur / Ambient temperature:	-25 °C bis / to +50 °C	Fluidtemperatur / Fluid temperature:	+110 °C	
Spannung / Voltage:	12 bis / to 250 V																			
Leistung / Power consumption:	45 / 35 VA																			
Schutzart / Protection:	IP 65																			
Masse / Weight:	0.34 kg																			
Anschluss / Connection:	nach / acc. to DIN EN 175301-803 A																			
rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity:	95 %																			
Wärme-Klasse / Isolation class:	F																			
Umgebungstemperatur / Ambient temperature:	-25 °C bis / to +50 °C																			
Fluidtemperatur / Fluid temperature:	+110 °C																			

Type / Typ	Beschreibung / Description	
9151 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 14.4 mm	<p>Magnet für Gleichspannung mit Gerätesteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm); Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for DC with socket (cable diameter 5-10 mm); Solenoid acc. to UL- and CSA Standard</p> <p>Spannung / Voltage: 6 bis / to 250 V Leistung / Power consumption: 18 W Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 0.34 kg Anschluss / Connection: nach / acc. to DIN EN 175301-803 A rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -25 °C bis / to +50 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +110 °C</p>	
Type / Typ	Beschreibung / Description	
9152 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 14.4 mm	<p>Magnet für Wechselspannung mit Gerätesteckdose für höhere Temperaturen (Kabelklemmbereich 5-10 mm); Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for AC with socket for higher temperatures (cable diameter 5-10 mm); Solenoid acc. to UL- and CSA Standard</p> <p>Spannung / Voltage: 12 bis / to 250 V Leistung / Power consumption: 45 / 15 VA Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 0.375 kg Anschluss / Connection: nach / acc. to DIN EN 175301-803 A rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -25 °C bis / to +60 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +200 °C</p>	
Type / Typ	Beschreibung / Description	
9152 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 14.4 mm	<p>Magnet für Gleichspannung mit Gerätesteckdose für höhere Temperaturen (Kabelklemmbereich 5-10 mm); Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for DC with socket for higher temperatures(cable diameter 5-10 mm); Solenoid acc. to UL- and CSA Standard</p> <p>Spannung / Voltage: 6 bis / to 250 V Leistung / Power consumption: 10 W Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 0.375 kg Anschluss / Connection: nach / acc. to DIN EN 175301-803 A rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -25 °C bis / to +60 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +200 °C</p>	
Type / Typ	Beschreibung / Description	
9154 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 14.4 mm	<p>Magnet für Wechselspannung mit Gleichrichtersteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm); Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for AC with rectified socket (cable diameter 5-10 mm); Solenoid acc.to UL- and CSA Standard</p> <p>Spannung / Voltage: 12 bis / to 250 V Leistung / Power consumption: 18 W / 20 VA Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 0.32 kg Anschluss / Connection: nach / acc. to DIN EN 175301-803 A rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -25 °C bis / to +50 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +110 °C</p>	



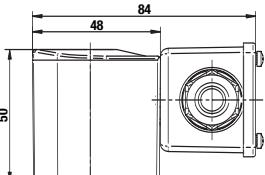
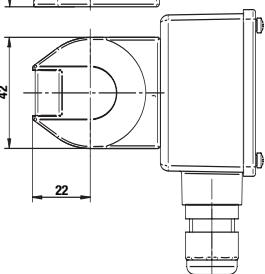
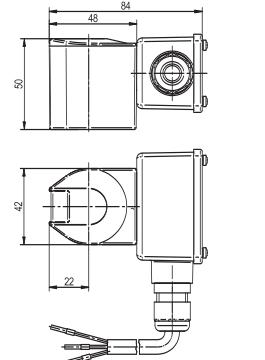
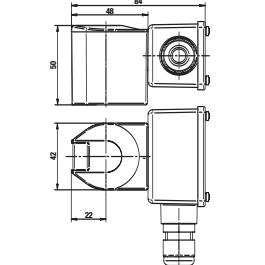
Magnetliste - Solenoid Catalogue

Type / Typ 9157 AC	Beschreibung / Description Magnet für Wechselspannung ohne Gerätesteckdose; für höhere Temperaturen; Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for AC without socket; for higher temperatures; Solenoid acc. to UL- and CSA Standard	
Hülsen-Ø - Core tube diameter 14.4 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	12 bis / to 250 V 45 / 15 VA IP 65 / Anschluss (Connection) IP 00 0.32 kg Steckbild nach / Spade Terminals acc. to DIN EN 175301-803 A 80 % F –25 °C bis / to +60 °C +200 °C
Type / Typ 9157 DC	Beschreibung / Description Magnet für Gleichspannung ohne Gerätesteckdose; für höhere Temperaturen, Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for DC without socket; for higher temperatures; Solenoid acc. to UL- and CSA Standard	
Hülsen-Ø - Core tube diameter 14.4 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	6 bis / to 250 V 10 W IP 65 / Anschluss (Connection) IP 00 0.35 kg Steckbild nach / Spade Terminals acc. to DIN EN 175301-803 A 80 % F –25 °C bis / to +60 °C +200 °C
Type / Typ 9168 AC	Beschreibung / Description Magnet für Wechselspannung ohne Gerätesteckdose; reduzierte Leistung; Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for AC without socket; low wattage; Solenoid acc. to UL- and CSA Standard	
Hülsen-Ø - Core tube diameter 14.4 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	6 bis / to 250 V 4 / 5 VA IP 65 / Anschluss (Connection) IP 00 0.34 kg Steckbild nach / Spade Terminals acc. to DIN EN 175301-803 A 80 % F –25 °C bis / to +50 °C +110 °C
Type / Typ 9168 DC	Beschreibung / Description Magnet für Gleichspannung ohne Gerätesteckdose; reduzierte Leistung; Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for DC without socket ; low wattage; Solenoid acc. to UL- and CSA Standard	
Hülsen-Ø - Core tube diameter 14.4 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	6 bis / to 250 V 2 W IP 65 / Anschluss (Connection) IP 00 0.34 kg Steckbild nach / Spade Terminals acc. to DIN EN 175301-803 A 80 % F –25 °C bis / to +50 °C +110 °C

Type / Typ	Beschreibung / Description	
9169 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 14.4 mm	<p>Magnet für Wechselspannung mit Gerätesteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm); reduzierte Leistung; Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for AC with socket (cable diameter 5-10 mm); low wattage; Solenoid acc. to UL- and CSA Standard</p> <p>Spannung / Voltage: 6 bis / to 250 V Leistung / Power consumption: 4 / 5 VA Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 0.34 kg Anschluss / Connection: nach / acc. to DIN EN 175301-803 A rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 80 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -25 °C bis / to +50 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +110 °C</p>	
Type / Typ	Beschreibung / Description	
9169 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 14.4 mm	<p>Magnet für Gleichspannung mit Gerätesteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm); reduzierte Leistung; Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for DC with socket (cable diameter 5-10 mm); low wattage; Solenoid acc. to UL- and CSA Standard</p> <p>Spannung / Voltage: 6 bis / to 250 V Leistung / Power consumption: 2 W Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 0.34 kg Anschluss / Connection: nach / acc. to DIN EN 175301-803 A rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 80 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -25 °C bis / to +50 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +110 °C</p>	
Type / Typ	Beschreibung / Description	
9176 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 14.4 mm	<p>Magnet für Wechselspannung mit Gerätesteckdose nach ATEX EEx nA II T4 Ex II 3 GD T 135°C (Kabelklemmbereich 5-10 mm) Solenoid for AC with socket acc. to ATEX EEx nA II T4 Ex II 3 GD T 135°C (cable diameter 5-10 mm)</p> <p>Spannung / Voltage: 12 bis / to 250 V Leistung / Power consumption: 45 / 35 VA Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 0.34 kg Anschluss / Connection: nach / acc. to DIN EN 175301-803 A rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -25 °C bis / to +50 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +110 °C</p>	
Type / Typ	Beschreibung / Description	
9176 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 14.4 mm	<p>Magnet für Gleichspannung mit Gerätesteckdose nach ATEX EEx nA II T4 Ex II 3 GD T 135°C (Kabelklemmbereich 5-10 mm) Solenoid for DC with socket acc. to ATEX EEx nA II T4 Ex II 3 GD T 135°C (cable diameter 5-10 mm)</p> <p>Spannung / Voltage: 6 bis / to 250 V Leistung / Power consumption: 18 W Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 0.34 kg Anschluss / Connection: nach / acc. to DIN EN 175301-803 A rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -25 °C bis / to +50 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +110 °C</p>	



Magnetliste - Solenoid Catalogue

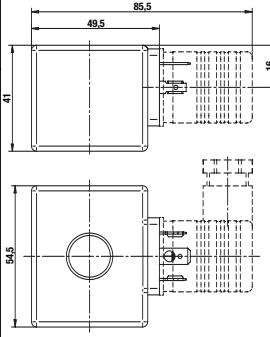
Type / Typ	Beschreibung / Description	
9186 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 14.4 mm	<p>Magnet für Wechselspannung mit Anschlussgehäuse (Kabelklemmbereich 5-10 mm); EEx me II T4 ☒ II 2 G Solenoid for AC with junction box (cable diameter 5-10 mm); EEx me II T4 ☒ II 2 G</p> <p>Spannung / Voltage: 24 bis / to 400 V Leistung / Power consumption: 14 W / 16 VA Schutzart / Protection: IP 54 Masse / Weight: 0.46 kg Anschluss / Connection: Verschraubung / cable gland M 16 x 1.5 rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: – Umgebungstemperatur / Ambient temperature: –20 °C bis / to +40 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +80 °C</p>	 
9186 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 14.4 mm	<p>Magnet Magnet für Gleichspannung mit Anschlussgehäuse (Kabelklemmbereich 5-10 mm); EEx me II T4 ☒ II 2 G Solenoid for DC with junction box (cable diameter 5-10 mm); EEx me II T4 ☒ II 2 G</p> <p>Spannung / Voltage: 12 bis / to 440 V Leistung / Power consumption: 14 W Schutzart / Protection: IP 54 Masse / Weight: 0.46 kg Anschluss / Connection: Verschraubung / cable gland M 16 x 1.5 rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95% Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: –20 °C bis / to +40 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +80 °C</p>	
9187 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 14.4 mm	<p>Magnet für Gleichspannung mit Anschlussgehäuse und 3 m Kabel; EEx m II T4 ☒ II 2 GD Solenoid for DC with junction box and 3m cable; EEx m II T4 ☒ II 2 GD</p> <p>Spannung / Voltage: 12 bis / to 440 V Leistung / Power consumption: 14 W Schutzart / Protection: IP 67 Masse / Weight: 0.6 kg Anschluss / Connection: M 16 mit Kabel / M 16 with cable rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: –20 °C bis / to +40 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +80 °C</p>	
9191 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 14.4 mm	<p>Magnet für Wechselspannung mit Anschlussgehäuse (Kabelklemmbereich 5-10 mm); EEx me II T3 ☒ II 2 G Solenoid for AC with junction box (cable diameter 5-10 mm); EEx me II T3 ☒ II 2 G</p> <p>Spannung / Voltage: 24 bis / to 400 V Leistung / Power consumption: 18 W / 20 VA Schutzart / Protection: IP 54 Masse / Weight: 0.46 kg Anschluss / Connection: Verschraubung / cable gland M 16 x 1.5 rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: – Umgebungstemperatur / Ambient temperature: –20 °C bis / to +40 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +80 °C</p>	 

Type / Typ	Beschreibung / Description		
9191 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 14.4 mm	<p>Magnet für Gleichspannung mit Anschlussgehäuse (Kabelklemmbereich 5-10 mm); EEx me II T3 \otimes II 2 G Solenoid for DC with junction box (cable diameter 5-10 mm); EEx me II T3 \otimes II 2 G</p> <p>Spannung / Voltage: 12 bis / to 440 V Leistung / Power consumption: 18 W Schutzart / Protection: IP 54 Masse / Weight: 0.46 kg Anschluss / Connection: Verschraubung / cable gland M 16 x 1.5 rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -20 °C bis / to +40 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +80 °C</p>		
9300 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 16 mm	<p>Magnet für Wechselspannung ohne Gerätesteckdose; Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for AC without socket; Solenoid acc. to UL- and CSA Standard</p> <p>Spannung / Voltage: 24 bis / to 380 V Leistung / Power consumption: 106 VA / 35 VA Schutzart / Protection: IP 65 / Anschluss (Connection) IP 00 Masse / Weight: 0.4 kg Anschluss / Connection: Steckbild nach / rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 80 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -25 °C bis / to +50 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +90 °C</p>		
9300 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 16 mm	<p>Magnet für Gleichspannung ohne Gerätesteckdose; Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for DC without socket; Solenoid acc. to UL- and CSA Standard</p> <p>Spannung / Voltage: 6 bis / to 440 V Leistung / Power consumption: 18 W Schutzart / Protection: IP 65 / Anschluss (Connection) IP 00 Masse / Weight: 0.4 kg Anschluss / Connection: Steckbild nach / rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 80 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -25 °C bis / to +50 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +90 °C</p>		
9301 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 16 mm	<p>Magnet für Wechselspannung mit Gerätesteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm); Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for AC with socket (cable diameter 5-10 mm); Solenoid acc. to UL- and CSA Standard</p> <p>Spannung / Voltage: 12 bis / to 250 V Leistung / Power consumption: 106 VA / 35 VA Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 0.4 kg Anschluss / Connection: nach / acc. to DIN EN 175301-803 A rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -25 °C bis / to +50 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +90 °C</p>		



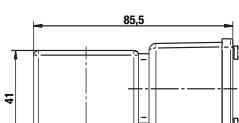
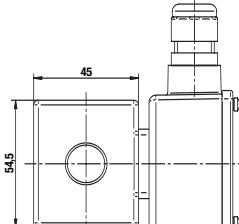
Magnetliste - Solenoid Catalogue

Type / Typ 9301 DC	Beschreibung / Description Magnet Magnet für Gleichspannung mit Gerätesteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm); Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for DC with socket (cable diameter 5-10 mm); Solenoid acc. to UL- and CSA Standard	
Hülsen-Ø - Core tube diameter 16 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	6 bis / to 250 V 18 W IP 65 0.4 kg nach / acc. to DIN EN 175301-803 A 95 % F -25 °C bis / to +50 °C +90 °C
Type / Typ 9302 AC	Beschreibung / Description Magnet für Wechselspannung ohne Gerätesteckdose; reduzierte Leistung; Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for AC without socket; low wattage; Solenoid acc. to UL- and CSA Standard	
Hülsen-Ø - Core tube diameter 16 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	24 bis / to 380 V 50 VA / 24 VA IP 65 / Anschluss (Connection) IP 00 0.4 kg Steckbild nach / Spade Terminals acc. to DIN EN 175301-803 A 80 % F -25 °C bis / to +60 °C +100 °C
Type / Typ 9302 DC	Beschreibung / Description Magnet für Gleichspannung ohne Gerätesteckdose; reduzierte Leistung; Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for DC without socket; low wattage; Solenoid acc. to UL- and CSA Standard	
Hülsen-Ø - Core tube diameter 16 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	6 bis / to 440 V 16 W IP 65 / Anschluss (Connection) IP 00 0.4 kg Steckbild nach / Spade Terminals acc. to DIN EN 175301-803 A 80 % F -25 °C bis / to +60 °C +100 °C
Type / Typ 9303 AC	Beschreibung / Description Magnet Magnet für Wechselspannung mit Gerätesteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm); reduzierte Leistung; Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for AC with socket (cable diameter 5-10 mm); low wattage; Solenoid acc. to UL- and CSA Standard	
Hülsen-Ø - Core tube diameter 16 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	24 bis / to 250 V 50 VA / 24 VA IP 65 0.4 kg nach / acc. to DIN EN 175301-803 A 95 % F -25 °C bis / to +60 °C +100 °C
Type / Typ 9303 DC	Beschreibung / Description Magnet Magnet für Gleichspannung mit Gerätesteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm); reduzierte Leistung; Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for DC with socket (cable diameter 5-10 mm); low wattage; Solenoid acc. to UL- and CSA Standard	

Type / Typ	Beschreibung / Description		
9303 DC	Magnet für Gleichspannung mit Gerätesteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm); reduzierte Leistung; Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for DC with socket (cable diameter 5-10 mm); low wattage; Solenoid acc. to UL- and CSA Standard		
Hülsen-Ø - Core tube diameter 16 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	6 bis / to 250 V 16 W IP 65 0.4 kg nach / acc. to DIN EN 175301-803 A 95 % F -25 °C bis / to +60 °C +100 °C	
Type / Typ	Beschreibung / Description		
9304 AC	Magnet für Wechselspannung mit Gleichrichtersteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm) Solenoid for AC with rectified socket (cable diameter 5-10 mm)		
Hülsen-Ø - Core tube diameter 16 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	10,7 bis / to 250 V 18 W / 20 VA IP 65 0.4 kg nach / acc. to DIN EN 175301-803 A 95 % F -25 °C bis / to +50 °C +110 °C	
Type / Typ	Beschreibung / Description		
9326 AC	Magnet für Wechselspannung mit Gerätesteckdose nach ATEX EEx nA II T4 Ex II 3 GD T 135°C (Kabelklemmbereich 5-10 mm) Solenoid for AC with socket acc. to ATEX EEx nA II T4 Ex II 3 GD T 135°C (cable diameter 5-10 mm)		
Hülsen-Ø - Core tube diameter 16 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	12 bis / to 250 V 106 VA / 35 VA IP 65 0.4 kg nach / acc. to DIN EN 175301-803 A 95 % F -25 °C bis / to +50 °C +90 °C	
Type / Typ	Beschreibung / Description		
9326 DC	Magnet für Gleichspannung mit Gerätesteckdose nach ATEX EEx nA II T4 Ex II 3 GD T 135°C (Kabelklemmbereich 5-10 mm) Solenoid for DC with socket acc. to ATEX EEx nA II T4 Ex II 3 GD T 135°C (cable diameter 5-10 mm)		
Hülsen-Ø - Core tube diameter 16 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	6 bis / to 250 V 18 W IP 65 0.4 kg nach / acc. to DIN EN 175301-803 A 95 % F -25 °C bis / to +50 °C +90 °C	



Magnetliste - Solenoid Catalogue

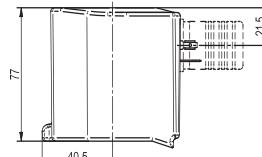
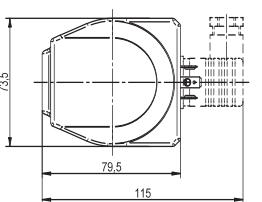
Type / Typ	Beschreibung / Description		
9336 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 13 mm	Magnet für Wechselspannung mit Anschlussgehäuse (Kabelklemmbereich 5-10 mm); EEx me II T4 ☒ II 2 GD Solenoid for AC with junction box (cable diameter 5-10 mm); EEx me II T4 ☒ II 2 GD		
Hülsen-Ø - Core tube diameter 13 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	24 bis / to 400 V 14 W / 16 VA IP 65 0.5 kg Verschraubung / cable gland M 16 x 1.5 95 % - -20 °C bis / to +40 °C +80 °C	
Type / Typ	Beschreibung / Description		
9336 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 13 mm	Magnet für Gleichspannung mit Anschlussgehäuse (Kabelklemmbereich 5-10 mm); EEx me II T4 ☒ II 2 GD Solenoid for DC with junction box (cable diameter 5-10 mm); EEx me II T4 ☒ II 2 GD		
Hülsen-Ø - Core tube diameter 13 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	12 bis / to 440 V 14 W IP 65 0.5 kg Verschraubung / cable gland M 16 x 1.5 95 % - -20 °C bis / to +40 °C +80 °C	
Type / Typ	Beschreibung / Description		
9341 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 13 mm	Magnet für Wechselspannung mit Anschlussgehäuse (Kabelklemmbereich 5-10 mm); EEx me II T3 ☒ II 2 GD Solenoid for AC with junction box (cable diameter 5-10 mm); EEx me II T3 ☒ II 2 GD		
Hülsen-Ø - Core tube diameter 13 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	24 bis / to 400 V 18 W / 20 VA IP 65 0.5 kg Verschraubung / cable gland M 16 x 1.5 95 % - -20 °C bis / to +40 °C +80 °C	
Type / Typ	Beschreibung / Description		
9341 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 13 mm	Magnet für Gleichspannung mit Anschlussgehäuse (Kabelklemmbereich 5-10 mm); EEx me II T3 ☒ II 2 GD Solenoid for DC with junction box (cable diameter 5-10 mm); EEx me II T3 ☒ II 2 GD		
Hülsen-Ø - Core tube diameter 13 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	12 bis / to 440 V 18 W IP 65 0.5 kg Verschraubung / cable gland M 16 x 1.5 95 % - -20 °C bis / to +40 °C +80 °C	

Type / Typ	Beschreibung / Description	
9350 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 16 mm	<p>Magnet für Wechselspannung mit Anschlussgehäuse (Kabelklemmbereich 5-10 mm); EEx me II T4 ☷ II 2 GD Solenoid for AC with junction box (cable diameter 5-10 mm); EEx me II T4 ☷ II 2 GD</p> <p>Spannung / Voltage: 24 bis / to 400 V Leistung / Power consumption: 14 W / 16 VA Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 0.5 kg Anschluss / Connection: Verschraubung / cable gland M 16 x 1.5 rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: – Umgebungstemperatur / Ambient temperature: –20 °C bis / to +40 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +80 °C</p>	
9350 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 16 mm	<p>Magnet für Gleichspannung mit Anschlussgehäuse (Kabelklemmbereich 5-10 mm); EEx me II T4 ☷ II 2 GD Solenoid for DC with junction box (cable diameter 5-10 mm); EEx me II T4 ☷ II 2 GD</p> <p>Spannung / Voltage: 12 bis / to 440 V Leistung / Power consumption: 14 W Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 0.5 kg Anschluss / Connection: Verschraubung / cable gland M 16 x 1.5 rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: – Umgebungstemperatur / Ambient temperature: –20 °C bis / to +40 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +80 °C</p>	
9356 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 16 mm	<p>Magnet für Wechselspannung mit Anschlussgehäuse (Kabelklemmbereich 5-10 mm); EEx me II T3 ☷ II 2 GD Solenoid for AC with junction box (cable diameter 5-10 mm); EEx me II T3 ☷ II 2 GD</p> <p>Spannung / Voltage: 24 bis / to 400 V Leistung / Power consumption: 18 W / 20 VA Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 0.5 kg Anschluss / Connection: Verschraubung / cable gland M 16 x 1.5 rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: – Umgebungstemperatur / Ambient temperature: –20 °C bis / to +40 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +80 °C</p>	
9356 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 16 mm	<p>Magnet für Gleichspannung mit Anschlussgehäuse (Kabelklemmbereich 5-10 mm); EEx me II T3 ☷ II 2 GD Solenoid for DC with junction box (cable diameter 5-10 mm); EEx me II T3 ☷ II 2 GD</p> <p>Spannung / Voltage: 12 bis / to 440 V Leistung / Power consumption: 18 W Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 0.5 kg Anschluss / Connection: Verschraubung / cable gland M 16 x 1.5 rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: – Umgebungstemperatur / Ambient temperature: –20 °C bis / to +40 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +80 °C</p>	



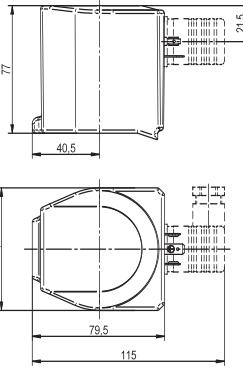
Magnetliste - Solenoid Catalogue

Type / Typ	Beschreibung / Description	
9366 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 13 mm	<p>Magnet für Wechselspannung mit Gerätesteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm); Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for AC with socket (cable diameter 5-10 mm); Solenoid acc. to UL- and CSA Standard</p> <p>Spannung / Voltage: 24 bis / to 250 V Leistung / Power consumption: 106 VA / 35 VA Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 0.4 kg Anschluss / Connection: nach / acc. to DIN EN 175301-803 A rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -25 °C bis / to +50 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +90 °C</p>	
9366 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 13 mm	<p>Magnet für Gleichspannung mit Gerätesteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm); Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for DC with socket (cable diameter 5-10 mm); Solenoid acc. to UL- and CSA Standard</p> <p>Spannung / Voltage: 6 bis / to 250 V Leistung / Power consumption: 18 W Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 0.4 kg Anschluss / Connection: nach / acc. to DIN EN 175301-803 A rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -25 °C bis / to +50 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +90 °C</p>	
9381 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 16 mm	<p>Magnet für Gleichspannung mit Gerätesteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm); Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for DC with socket (cable diameter 5-10 mm); Solenoid acc. to UL- and CSA Standard</p> <p>Spannung / Voltage: 6 bis / to 250 V Leistung / Power consumption: 18 W Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 0.4 kg Anschluss / Connection: nach / acc. to DIN EN 175301-803 A rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -25 °C bis / to +50 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +90 °C</p>	
9382 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 16 mm	<p>Magnet für Wechselspannung mit Gleichrichtersteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm); Magnet nach UL- und CSA Standard Solenoid for AC with rectified socket (cable diameter 5-10 mm); Solenoid acc. to UL- and CSA Standard</p> <p>Spannung / Voltage: 24 bis / to 205 V Leistung / Power consumption: 18 W / 20 VA Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 0.4 kg Anschluss / Connection: nach / acc. to DIN EN 175301-803 A rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -25 °C bis / to +50 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +110 °C</p>	

Type / Typ	Beschreibung / Description		
9400 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 25 mm	<p>Magnet für Gleichspannung ohne Gerätesteckdose Solenoid for DC without socket</p> <p>Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:</p>	<p>6 bis / to 400 V 38 W IP 65 / Anschluss (Connection) IP 00 1.4 kg Steckbild nach / Spade Terminals acc. to DIN EN 175301-803 A 80 % F –25 °C bis / to +50 °C +110 °C</p>	
Type / Typ	Beschreibung / Description		
9401 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 25 mm	<p>Magnet für Gleichspannung mit Gerätesteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm) Solenoid for DC with socket (cable diameter 5-10 mm)</p> <p>Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:</p>	<p>6 bis / to 250 V 38 W IP 65 1.4 kg nach / acc. to DIN EN 175301-803 A 80 % F –25 °C bis / to +50 °C +110 °C</p>	
Type / Typ	Beschreibung / Description		
9402 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 25 mm	<p>Magnet für Gleichspannung mit Gerätesteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm); Temperaturausführung Solenoid for DC with socket (cable diameter 5-10 mm); High temperature coil</p> <p>Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:</p>	<p>6 bis / to 250 V 29 W IP 65 1.4 kg nach / acc. to DIN EN 175301-803 A 80 % F –25 °C bis / to +60 °C +150 °C bis / to +200 °C</p>	
Type / Typ	Beschreibung / Description		
9404 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 25 mm	<p>Magnet für Wechselspannung mit Gleichrichtersteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm) Solenoid for AC with rectified socket (cable diameter 5-10 mm)</p> <p>Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:</p>	<p>12 bis / to 250 V 38 W / 42 VA IP 65 1.4 kg Gleichrichtersteckdose nach / Rectified Socket acc. to DIN EN 175301-803 A 95 % F –25 °C bis / to +50 °C +110 °C</p>	



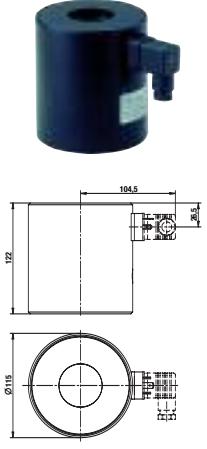
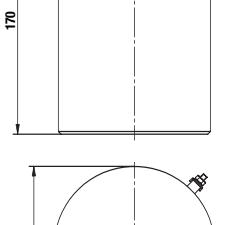
Magnetliste - Solenoid Catalogue

Type / Typ	Beschreibung / Description	
9406 AC	Magnet für Wechselspannung mit Gleichrichtersteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm); Temperaturausführung Solenoid for AC with rectified socket (cable diameter 5-10 mm); High temperature coil	
Hülsen-Ø - Core tube diameter 25 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	12 bis / to 250 V 29 W / 33 VA IP 65 1.4 kg Gleichrichtersteckdose nach / Rectified Socket acc. to DIN EN 175301-803 A 95 % F −25 °C bis / to +60 °C +150 °C bis / to +200 °C
9407 DC	Beschreibung / Description Magnet für Gleichspannung ohne Gerätesteckdose ; reduzierte Leistung Solenoid for DC without socket; low wattage	
Hülsen-Ø - Core tube diameter 25 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	6 bis / to 400 V 29 W IP 65 / Anschluss (Connection) IP 00 1.4 kg Steckbild nach / Spade Terminals acc. to DIN EN 175301-803 A 80% F −25 °C bis / to +60 °C +150 °C bis / to +200 °C
9426 DC	Beschreibung / Description Magnet für Gleichspannung mit Gerätesteckdose nach ATEX EEx nA II T4 Ex II 3 GD T 135°C (Kabelklemmbereich 5-10 mm) Solenoid for DC with socket acc. to ATEX EEx nA II T4 Ex II 3 GD T 135°C (cable diameter 5-10 mm)	
Hülsen-Ø - Core tube diameter 25 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	6 bis / to 250 V 38 W IP 65 1.4 kg nach / acc. to DIN EN 175301-803 A 80 % F −25 °C bis / to +50 °C +110 °C
9500 DC	Beschreibung / Description Magnet für Gleichspannung ohne Gerätesteckdose Solenoid for DC without socket	
Hülsen-Ø - Core tube diameter 47.7 mm	Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	12 bis / to 450 V 80 W IP 65 / Anschluss (Connection) IP 00 6.0 kg Steckbild nach / Spade Terminals acc. to DIN EN 175301-803 A 80% F −25 °C bis / to +50 °C +110 °C

Type / Typ	Beschreibung / Description	
9501 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 47.7 mm	<p>Magnet für Gleichspannung mit Gerätesteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm) Solenoid for DC with socket (cable diameter 5-10 mm)</p> <p>Spannung / Voltage: 24 bis / to 250 V Leistung / Power consumption: 80 W Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 6.0 kg Anschluss / Connection: nach / acc. to DIN EN 175301-803 A rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -25 °C bis / to +50 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +110 °C</p>	
Type / Typ	Beschreibung / Description	
9502 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 47.7 mm	<p>Magnet für Gleichspannung mit Gerätesteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm); Temperaturausführung Solenoid for DC with socket (cable diameter 5-10 mm); High temperature coil</p> <p>Spannung / Voltage: 24 bis / to 250 V Leistung / Power consumption: 55 W Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 6.0 kg Anschluss / Connection: nach / acc. to DIN EN 175301-803 A rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -25 °C bis / to +60 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +150 °C bis / to +200 °C</p>	
Type / Typ	Beschreibung / Description	
9504 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 47.7 mm	<p>Magnet für Wechselspannung mit Gleichrichtersteckdose (Kabelklemmbereich 5-10 mm); Solenoid for AC with rectified socket (cable diameter 5-10 mm)</p> <p>Spannung / Voltage: 24 bis / to 250 V Leistung / Power consumption: 80 W / 89 VA Schutzart / Protection: IP 65 Masse / Weight: 6.0 kg Anschluss / Connection: Gleichrichtersteckdose nach / Rectified Socket acc. to DIN EN 175301-803 A rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: 95 % Wärme-Klasse / Isolation class: F Umgebungstemperatur / Ambient temperature: -25 °C bis / to +50 °C Fluidtemperatur / Fluid temperature: +110 °C</p>	<p>06/05</p>



Magnetliste - Solenoid Catalogue

Type / Typ	Beschreibung / Description	
9507 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 47.7 mm	Magnet für Wechselspannung ohne Gerätesteckdose; reduzierte Leistung Solenoid for DC without socket; low wattage Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	 24 bis / to 450 V 55 W IP 65 / Anschluss (Connection) IP 00 6.0 kg Steckbild nach / Spade Terminals acc. to DIN EN 175301-803 A 80% F -25 °C bis / to +60 °C +150 °C bis / to +200 °C
9526 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 47.7 mm	Beschreibung / Description Magnet für Gleichspannung mit Gerätesteckdose nach ATEX EEx nA II T4 ☷ II 3 GD T 135°C Solenoid for DC with socket acc. to ATEX EEx nA II T4 ☷ II 3 GD T 135°C Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	 24 bis / to 250 V 80 W IP 65 6.0 kg nach / acc. to DIN EN 175301-803 A 95% F -25 °C bis / to +50 °C +110 °C
9540 AC Hülsen-Ø - Core tube diameter 47.7 mm	Beschreibung / Description Magnet für Wechselspannung (Kabelklemmbereich 10-12 mm); EEx me II T3 / T4 ☷ II 2 GD für T3 sind die höheren Temperaturwerte die Grenzwerte Solenoid for AC (cable diameter 10-12 mm); EEx me II T3 / T4 ☷ II 2 GD Higher temperature range is valid only for T3 class Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	 24 bis / to 400 V 65 W / 72 VA IP 65 7.344 kg Verschraubung / cable gland M 20 x 1.5 95% - -20 °C bis / to +40 °C +70 °C bis / to +100 °C
9540 DC Hülsen-Ø - Core tube diameter 47.7 mm	Beschreibung / Description Magnet für Gleichspannung (Kabelklemmbereich 10-12 mm); EEx me II T3 / T4 ☷ II 2 GD Für T3 sind die höheren Temperaturwerte die Grenzwerte Solenoid for DC (cable diameter 10-12 mm); EEx me II T3 / T4 ☷ II 2 GD Higher temperature range is valid only for T3 class Spannung / Voltage: Leistung / Power consumption: Schutzart / Protection: Masse / Weight: Anschluss / Connection: rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity: Wärme-Klasse / Isolation class: Umgebungstemperatur / Ambient temperature: Fluidtemperatur / Fluid temperature:	 24 bis / to 400 V 65 W IP 65 7.344 kg Verschraubung / cable gland M 20 x 1.5 95% - -20 °C bis / to +40 °C +70 °C bis / to +100 °C

Type / Typ	Beschreibung / Description																			
9541 AC	<p>Magnet für Wechselspannung (Kabelklemmbereich 10-12 mm); EEx me II T3/4 II 2 GD Für T3 sind die höheren Temperaturwerte die Grenzwerte Solenoid for AC (cable diameter 10-12 mm); EEx me II T3/4 II 2 GD Higher temperature range is valid only for T3 class</p>																			
Hülsen-Ø - Core tube diameter 47.7 mm	<table> <tr> <td>Spannung / Voltage:</td> <td>24 bis / to 400 V</td> </tr> <tr> <td>Leistung / Power consumption:</td> <td>65 W / 72 VA</td> </tr> <tr> <td>Schutzart / Protection:</td> <td>IP 65</td> </tr> <tr> <td>Masse / Weight:</td> <td>7.344 kg</td> </tr> <tr> <td>Anschluss / Connection:</td> <td>Verschraubung / cable gland M 20 x 1.5</td> </tr> <tr> <td>rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity:</td> <td>95%</td> </tr> <tr> <td>Wärme-Klasse / Isolation class:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Umgebungstemperatur / Ambient temperature:</td> <td>-20 °C bis / to +40 °C</td> </tr> <tr> <td>Fluidtemperatur / Fluid temperature:</td> <td>+70 °C bis / to +100 °C</td> </tr> </table>	Spannung / Voltage:	24 bis / to 400 V	Leistung / Power consumption:	65 W / 72 VA	Schutzart / Protection:	IP 65	Masse / Weight:	7.344 kg	Anschluss / Connection:	Verschraubung / cable gland M 20 x 1.5	rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity:	95%	Wärme-Klasse / Isolation class:	-	Umgebungstemperatur / Ambient temperature:	-20 °C bis / to +40 °C	Fluidtemperatur / Fluid temperature:	+70 °C bis / to +100 °C	
Spannung / Voltage:	24 bis / to 400 V																			
Leistung / Power consumption:	65 W / 72 VA																			
Schutzart / Protection:	IP 65																			
Masse / Weight:	7.344 kg																			
Anschluss / Connection:	Verschraubung / cable gland M 20 x 1.5																			
rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity:	95%																			
Wärme-Klasse / Isolation class:	-																			
Umgebungstemperatur / Ambient temperature:	-20 °C bis / to +40 °C																			
Fluidtemperatur / Fluid temperature:	+70 °C bis / to +100 °C																			
Type / Typ	Beschreibung / Description																			
9541 DC	<p>Magnet für Gleichspannung (Kabelklemmbereich 10-12 mm); EEx me II T3/4 II 2 GD Für T3 sind die höheren Temperaturwerte die Grenzwerte Solenoid for DC (cable diameter 10-12 mm); EEx me II T3/4 II 2 GD Higher temperature range is valid only for T3 class</p>																			
Hülsen-Ø - Core tube diameter 47.7 mm	<table> <tr> <td>Spannung / Voltage:</td> <td>24 bis / to 400 V</td> </tr> <tr> <td>Leistung / Power consumption:</td> <td>65 W</td> </tr> <tr> <td>Schutzart / Protection:</td> <td>IP 65</td> </tr> <tr> <td>Masse / Weight:</td> <td>7.344 kg</td> </tr> <tr> <td>Anschluss / Connection:</td> <td>Verschraubung / cable gland M 20 x 1.5</td> </tr> <tr> <td>rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity:</td> <td>95%</td> </tr> <tr> <td>Wärme-Klasse / Isolation class:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Umgebungstemperatur / Ambient temperature:</td> <td>-20 °C bis / to +40 °C</td> </tr> <tr> <td>Fluidtemperatur / Fluid temperature:</td> <td>+70 °C bis / to +100 °C</td> </tr> </table>	Spannung / Voltage:	24 bis / to 400 V	Leistung / Power consumption:	65 W	Schutzart / Protection:	IP 65	Masse / Weight:	7.344 kg	Anschluss / Connection:	Verschraubung / cable gland M 20 x 1.5	rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity:	95%	Wärme-Klasse / Isolation class:	-	Umgebungstemperatur / Ambient temperature:	-20 °C bis / to +40 °C	Fluidtemperatur / Fluid temperature:	+70 °C bis / to +100 °C	
Spannung / Voltage:	24 bis / to 400 V																			
Leistung / Power consumption:	65 W																			
Schutzart / Protection:	IP 65																			
Masse / Weight:	7.344 kg																			
Anschluss / Connection:	Verschraubung / cable gland M 20 x 1.5																			
rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity:	95%																			
Wärme-Klasse / Isolation class:	-																			
Umgebungstemperatur / Ambient temperature:	-20 °C bis / to +40 °C																			
Fluidtemperatur / Fluid temperature:	+70 °C bis / to +100 °C																			
Type / Typ	Beschreibung / Description																			
9542 AC	<p>Magnet für Wechselspannung mit 5 m Kabel; EEx me II T3/T4 II 2 GD Für T3 sind die höheren Temperaturwerte die Grenzwerte Solenoid for AC with 5m cable; EEx me II T3/T4 II 2 GD Higher temperature range is valid only for T3 class</p>																			
Hülsen-Ø - Core tube diameter 47.7 mm	<table> <tr> <td>Spannung / Voltage:</td> <td>24 bis / to 400 V</td> </tr> <tr> <td>Leistung / Power consumption:</td> <td>65 W / 72 VA</td> </tr> <tr> <td>Schutzart / Protection:</td> <td>IP 67</td> </tr> <tr> <td>Masse / Weight:</td> <td>7.857 kg</td> </tr> <tr> <td>Anschluss / Connection:</td> <td>Kabel / cable 3 x 1.5 mm</td> </tr> <tr> <td>rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity:</td> <td>95%</td> </tr> <tr> <td>Wärme-Klasse / Isolation class:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Umgebungstemperatur / Ambient temperature:</td> <td>-40 °C bis / to +40 °C</td> </tr> <tr> <td>Fluidtemperatur / Fluid temperature:</td> <td>+70 °C bis / to +100 °C</td> </tr> </table>	Spannung / Voltage:	24 bis / to 400 V	Leistung / Power consumption:	65 W / 72 VA	Schutzart / Protection:	IP 67	Masse / Weight:	7.857 kg	Anschluss / Connection:	Kabel / cable 3 x 1.5 mm	rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity:	95%	Wärme-Klasse / Isolation class:	-	Umgebungstemperatur / Ambient temperature:	-40 °C bis / to +40 °C	Fluidtemperatur / Fluid temperature:	+70 °C bis / to +100 °C	
Spannung / Voltage:	24 bis / to 400 V																			
Leistung / Power consumption:	65 W / 72 VA																			
Schutzart / Protection:	IP 67																			
Masse / Weight:	7.857 kg																			
Anschluss / Connection:	Kabel / cable 3 x 1.5 mm																			
rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity:	95%																			
Wärme-Klasse / Isolation class:	-																			
Umgebungstemperatur / Ambient temperature:	-40 °C bis / to +40 °C																			
Fluidtemperatur / Fluid temperature:	+70 °C bis / to +100 °C																			
Type / Typ	Beschreibung / Description																			
9542 DC	<p>Magnet für Gleichspannung mit 5 m Kabel; EEx me II T3/T4 II 2 GD Für T3 sind die höheren Temperaturwerte die Grenzwerte Solenoid for DC with 5m cable; EEx me II T3/T4 II 2 GD Higher temperature range is valid only for T3 class</p>																			
Hülsen-Ø - Core tube diameter 47.7 mm	<table> <tr> <td>Spannung / Voltage:</td> <td>24 bis / to 400 V</td> </tr> <tr> <td>Leistung / Power consumption:</td> <td>65 W</td> </tr> <tr> <td>Schutzart / Protection:</td> <td>IP 67</td> </tr> <tr> <td>Masse / Weight:</td> <td>7.857 kg</td> </tr> <tr> <td>Anschluss / Connection:</td> <td>Kabel / cable 3 x 1.5 mm</td> </tr> <tr> <td>rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity:</td> <td>95%</td> </tr> <tr> <td>Wärme-Klasse / Isolation class:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Umgebungstemperatur / Ambient temperature:</td> <td>-40 °C bis / to +40 °C</td> </tr> <tr> <td>Fluidtemperatur / Fluid temperature:</td> <td>+70 °C bis / to +100 °C</td> </tr> </table>	Spannung / Voltage:	24 bis / to 400 V	Leistung / Power consumption:	65 W	Schutzart / Protection:	IP 67	Masse / Weight:	7.857 kg	Anschluss / Connection:	Kabel / cable 3 x 1.5 mm	rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity:	95%	Wärme-Klasse / Isolation class:	-	Umgebungstemperatur / Ambient temperature:	-40 °C bis / to +40 °C	Fluidtemperatur / Fluid temperature:	+70 °C bis / to +100 °C	
Spannung / Voltage:	24 bis / to 400 V																			
Leistung / Power consumption:	65 W																			
Schutzart / Protection:	IP 67																			
Masse / Weight:	7.857 kg																			
Anschluss / Connection:	Kabel / cable 3 x 1.5 mm																			
rel. Luftfeuchte / Atmospheric humidity:	95%																			
Wärme-Klasse / Isolation class:	-																			
Umgebungstemperatur / Ambient temperature:	-40 °C bis / to +40 °C																			
Fluidtemperatur / Fluid temperature:	+70 °C bis / to +100 °C																			

Kennzeichnung für Ventilmagnete in explosionsgefährdeten Bereichen

Die Richtlinie 94/9/EG wurde ab dem 1.7.2003 bindend sowohl für Hersteller wie auch für Betreiber.

Ab diesem Termin dürfen nur noch Produkte für den bestimmungsgemäßen Gebrauch in Ex-Zonen in Verkehr gebracht werden, die den Anforderungen der Richtlinie 94/9/EG entsprechen. Die Richtlinie sieht u.a. eine weitere Unterteilung der Gerätekategorie II in Gerätekategorien vor, die das Sicherheitsniveau der Geräte für die jeweilige Zone regeln. Zusätzlich wird noch unterschieden in Gas-Ex-Bereiche 'G' und Staub-Ex-Bereiche 'D'. Für die Staub-Ex-Bereiche gibt es darüberhinaus eine neue dreistufige Gefahren-einteilung in Zone 20, 21 und 22!

Nebenstehendes Bild zeigt die erforderliche Kennzeichnung der Geräte nach o.g. Richtlinie.

Kennzeichnung von Geräten für Gas- Ex- Bereiche		
Zone	Gerätekategorie	Kennzeichnung
0	1	II 1 G
1	2	II 2 G
2	3	II 3 G

Kennzeichnung von Geräten für Staub- Ex- Bereiche		
Zone	Gerätekategorie	Kennzeichnung
20	1	II 1 D
21	2	II 2 D
22	3	II 3 D

Die Richtlinie 94/9/EG (ATEX) bezieht sich, außer auf elektrische, auch auf nicht-elektrische Betriebsmittel.

Für von uns gelieferte Geräte für den bestimmungsgemäßen Einsatz in den Kategorien 2 und 3 stellen wir eine EG-Konformitätserklärung sowohl für den elektrischen als auch für den nichtelektrischen Teil aus!

Der Kunde/Betreiber eines Produktes legt die Zone fest, in der eine Maschine eingesetzt wird und/oder die im Inneren der Maschine entstehen kann.

Die Ventilmagnete der Baureihen

**8036....8045, 8136....8145, 8186....8195, 8336....8345, 8436....8445, 9136....9145,
9186....9195, 9236....9245, 9336....9345, 9350....9360, 9540....9564**

in der Zündschutzart EEx me II T4 bzw. T3 sind Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen der Gruppe

bzw.

nach Richtlinie 94/9/EG.

Die Ventilmagnete der Kategorie 2 sind in Bereichen einsetzbar, in denen explosions-fähige Gas-, Dampf-Luft-Gemische in den Zonen 1 und 2 bzw. Staub-/Luftgemische in den Zonen 21 und 22 vorhanden sind.

Die Schutzart beträgt je nach Ausführung IP 54 bis IP 67.

Die Ventilmagnete sind mit der EG-Baumusterprüfbescheinigungs-Nummer:

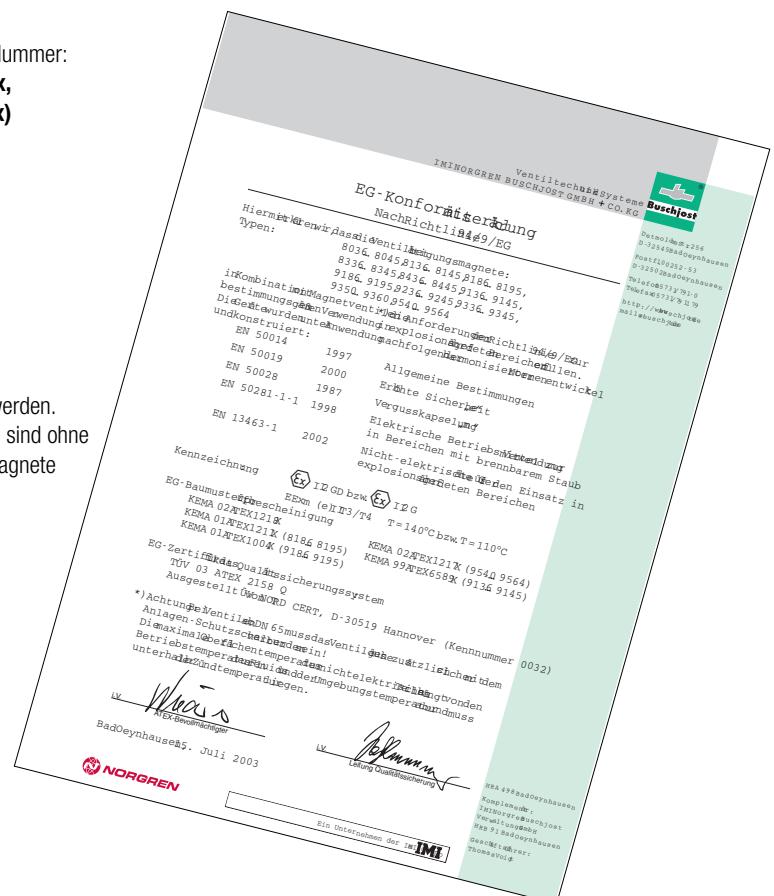
KEMA 02ATEX1218 X	(80xx, 81xx, 83xx, 84xx, 92xx, 93xx)
KEMA 02ATEX1217 X	(9540...9564)
KEMA 01ATEX1211 X	(8186...8195)
KEMA 99ATEX 6589 X	(9136...9145)
KEMA 01ATEX1004 X	(9186...9195)

gekennzeichnet.

Die Kennzeichnung 'X' weist auf besondere Bedingungen hin.

Diese sind in der EG-Baumusterprüfbescheinigung aufgeführt.

Die EG-Baumusterprüfbescheinigung kann von unserer Homepage www.buschjost.de unter der Rubrik „Bescheinigungen“ abgerufen werden. Ventilbetätigungs-magnete sind elektrotechnische Komponenten. Sie sind ohne zugehöriges Ventil nicht betriebsfähig. Offensichtlich beschädigte Magnete dürfen nicht eingebaut werden.



Die Ventilmagnete der Baureihen

80xx, 81xx, 83xx, 84xx, 91xx, 92xx, 93xx, 94xx, 95xx

dürfen in Kombination mit der Gerätesteckdose 1262390 in Zone 2 und 22, Kategorie 3 eingesetzt werden.

Die Kennzeichnung der Geräte erfolgt unter:

 II 3 GD T 135 °C EEx nA II T4

Diese Kombination ist nur bei reinen Gleich- oder Wechselspannungsmagneten möglich. Bei Geräten mit elektrischer Beschaltung müssen Magnete der Zone 1 oder Zone 21 eingesetzt werden. Bei Ventilen ab DN 65 muss das Ventilgehäuse zusätzlich sicher mit dem Anlagen-Schutzleiter verbunden sein!



Bei Rückfragen zum Thema Ex-Schutz und ATEX stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung!

Marking of Solenoid Valves in potentially explosive atmospheres

The Directive 94/9/EC is from 01. July 2003 on be obligatorily for manufacturers as well as users.

As from this date on only equipment for use as intended in hazardous areas which conforms to Directive 94/9/EC may be sold and delivered. This directive contains, amongst other items, a further division of the existing equipment group II into equipment categories, which regulate the safety level of the apparatuses for the respective zone. Additionally this directive differentiates Gas-Ex-Areas "G" and Dust-Ex-Areas "D". Furthermore for the Dust-Ex-Areas a new three-stage hazard classification in zones 20, 21 and 22 has been introduced!

The accompanying chart shows the required markings for the apparatuses according to the above-mentioned directive.

Classification of Gas-Ex-Apparatus		
Zone	Category	Classification
0	1	II 1 G
1	2	II 2 G
2	3	II 3 G

Classification of Dust-Ex-Apparatus		
Zone	Category	Classification
20	1	II 1 D
21	2	II 2 D
22	3	II 3 D

The Directive 94/9/EC (ATEX) refers, apart from electrical apparatuses, also to non-electrical apparatuses. For all equipment for use as intended in hazardous areas category 2 and 3 supplied by us we issue EC-Declarations of Conformity for the electrical as well as the non-electrical part. The customer/user of the product specifies the zone in which the machine is being used and /or which can develop inside the machine.

The solenoids of the series

**8036....8045, 8136....8145, 8186....8195, 8336....8345, 8436....8445, 9136....9145, 9186....9195, 9236....9245,
9336....9345, 9350....9360, 9540....9564**

with EEx me II T4 or T3 explosion protection are electrical apparatus for use as intended in hazardous areas.

They are marked:

resp.

to Directive 94/9/EC.

The category 2 solenoids may be used in areas where potentially explosive mixtures of gases and/or vapours and/or air (zones 1 and 2), or of dust and air (Zones 21 and 22), are present. IP 54 to IP67 protection is provided depending on the type of solenoid.

The solenoids are marked with the EC Type Examination Certificate number:

KEMA 02ATEX1218 X	(80xx, 81xx, 83xx, 84xx, 92xx, 93xx)
KEMA 02ATEX1217 X	(9540...9564)
KEMA 01ATEX1211 X	(8186...8195)
KEMA 99ATEX 6589 X	(9136...9145)
KEMA 01ATEX1004 X	(9186...9195)

The marking 'X' indicates special conditions.

The conditions are shown in the EC-Type Examination Certificate.

The EC-Type Examination Certificate can be downloaded from our homepage www.buschjost.de under Certificates.

Valve actuating solenoids are electrical components unsuitable for use without the associated valves.



The solenoids of the

80xx, 81xx, 83xx, 84xx, 91xx, 92xx, 93xx, 94xx, and 95xx series

may be used in combination with the 1262390 socket in Zones 2 and 22, Category 3.

The are marked:

 II 3 GD T 135 °C EEx nA II T4

This combination is only possible with purely DC or AC solenoids. Zones 1 or Zone 21 solenoids must be used for valves with electrical circuitry. The body of valves from DN65 must also be securely connected to the equipment earth!



We will gladly answer any questions you may have about explosion protection and ATEX.

Ventilmagnete für explosionsgefährdete Bereiche



Kategorie 3 Zone 2 und 22												separater ATEX-Steckersatz nur mit Standardmagnet
Ausführung	Ventilbaureihe	Beschreibung	Anschluss	Gerätesteckdose								
Membranausführung												
2/2-Wege	82400	indirekt gesteuert	G1/4 – G2				●	●				
2/2-Wege	82730	indirekt gesteuert – Edelstahl	G1/4 – G1				●	●				
2/2-Wege	82540	zwangsgesteuert – nur DC	G1/4 – G2					bis G 1				G1 1/4 – G2
2/2-Wege	82370	zwangsgesteuert – DVGW-Zertifikat – nur DC	G1/4 – G1							●		1262560
2/2-Wege	82530	zwangsgesteuert	G1/4 – G1/2	●								1262560
2/2-Wege	84360	zwangsgesteuert – Dampf +150 °C – nur DC	G1/4 – G1									1262560
2/2-Wege	82560	zwangsgesteuert – Edelstahl	G1/4 – G1/2	●								
Kolbenausführung												
2/2-Wege	85300	indirekt gesteuert	G1/4 – G2					●				
2/2-Wege	85320	indirekt gesteuert – Dampf +200 °C – nur DC	G1/4 – G1									1262560
2/2-Wege	85000	zwangsgesteuert – nur DC	G1/2 – G2		bis G1/2	G3/4 – G2						
2/2-Wege	85040	zwangsgesteuert – Edelstahl – nur DC	G3/8 – G1		bis G1/2	G3/4 – G1						
2/2-Wege	85140	zwangsgesteuert – Edelstahl – nur DC	DN15 – 50		DN15	DN20 – 50						DN65 – 100
Faltenbalgausführung												
2/2-Wege	82080	direkt gesteuert mit abgedichtetem Ankerraum	G1/4 – G3/8									1262560
Steuerventil												
3/2-Wege	84660	direkt betätigt	G1/4				●					
3/2-Wege	84680	direkt betätigt	G1/4					●				
Ventile für die Staubfilterabreinigung												
2/2-Wege	82960	indirekt gesteuert elektromagnetisch betätigt	G3/4, G1, G1 1/2						●			
2/2-Wege	82860	indirekt gesteuert elektromagnetisch betätigt	G2						●			

Weitere Info siehe technisches Datenblatt

Solenoids for potentially explosive atmospheres



Category 3 Zone 2 and 22												separate ATEX-socket kit* only with standard solenoid
Execution	Series	Description	Connection	Socket	Socket	Socket	Socket	Socket	Socket	Socket	Socket	
Diaphragm design												
2/2 way	82400	indirectly actuated	G1/4 – G2				●	●				
2/2 way	82730	indirectly actuated – stainless steel	G1/4 – G1				●	●				
2/2 way	82540	with forced lifting – DC only	G1/4 – G2					up to G 1				G1 1/4 – G2
2/2 way	82370	with forced lifting – DVGW certificate – DC only	G1/4 – G1						●			1262560
2/2 way	82530	with forced lifting	G1/4 – G1/2	●								
2/2 way	84360	with forced lifting – steam +150 °C – DC only	G1/4 – G1									1262560
2/2 way	82560	with forced lifting – stainless steel	G1/4 – G1/2	●								
Piston design												
2/2 way	85300	indirectly actuated	G1/4 – G2					●				
2/2 way	85320	indirectly actuated – steam +200 °C – DC only	G1/4 – G1									1262560
2/2 way	85000	with forced lifting – DC only	G1/2 – G2		up to G1/2	G3/4 – G2						
2/2 way	85040	with forced lifting – stainless steel – DC only	G3/8 – G1		up to G1/2	G3/4 – G1						
2/2 way	85140	with forced lifting – stainless steel – DC only	DN15 – 50		DN15	DN20 – 50				DN65 – 100		
Sealed core tube with PTFE-bellows												
2/2 way	82080	directly actuated with sealed core tube	G1/4 – G3/8									1262560
Pilot valve												
3/2 way	84660	directly actuated	G1/4				●					
3/2 way	84680	directly actuated	G1/4					●				
Dust cleaning valves												
2/2 way	82960	indirectly actuated electromagnetic operated	G3/4, G1, G1 1/2						●			
2/2 way	82860	indirectly actuated electromagnetic operated	G2							●		

Further informations see technical publication

Ventilmagnete für explosionsgefährdete Bereiche

Kategorie 2											
Ausführung	Ventilbaureihe	Beschreibung	Anschluss	M16x1,5 Verschraubung							
2/2-Wege	82400	indirekt gesteuert	G1/4 – G2								
2/2-Wege	82730	indirekt gesteuert – Edelstahl	G1/4 – G1								
2/2-Wege	82540	zwangsgesteuert	G1/4 – G2								G1 1/4 – G2
2/2-Wege	82370	zwangsgesteuert – DVGW-Zertifikat	G1/4 – G1								
2/2-Wege	82530	zwangsgesteuert	G1/4 – G1/2	●							
2/2-Wege	82560	zwangsgesteuert – Edelstahl	G1/4 – G1/2	●							
Membranausführung											
2/2-Wege	85300	indirekt gesteuert	G1/4 – G2								
2/2-Wege	85000	zwangsgesteuert	G1/2 – G2						bis G1/2	bis G1/2	G3/4 – G2
2/2-Wege	85040	zwangsgesteuert – Edelstahl	G3/8 – G1						bis G1/2	bis G1/2	G3/4 – G1
2/2-Wege	85140	zwangsgesteuert – Edelstahl	DN15 – 50						DN15	DN15	DN20 – 50
Kolbenausführung											
2/2-Wege	82080	direkt gesteuert mit abgedichtetem Ankerraum	G1/4 – G3/8		●						
Steuerventil											
3/2-Wege	84660	direkt betätigt	G1/4								
3/2-Wege	84680	direkt betätigt	G1/4								
Ventile für die Staubfilterabreinigung											
2/2-Wege	82960	indirekt gesteuert elektromagnetisch betätigt	G3/4, G1, G1 1/2				●	●			
2/2-Wege	82860	indirekt gesteuert elektromagnetisch betätigt	G2								

Kategorie 2											
Ausführung	Ventilbaureihe	Beschreibung	Anschluss	M16x1,5 Verschraubung	M20x1,5 Verschraubung	M20x1,5 Verschraubung	mit 3m Anschlussleitung	M16x1,5 Verschraubung	M16x1,5 Verschraubung	M16x1,5 Verschraubung	M20x1,5 Verschraubung
2/2-Wege	82400	indirekt gesteuert	G1/4 – G2				●	●	●		
2/2-Wege	82730	indirekt gesteuert – Edelstahl	G1/4 – G1				●	●			
2/2-Wege	82540	zwangsgesteuert	G1/4 – G2						bis G 1		
2/2-Wege	82370	zwangsgesteuert – DVGW-Zertifikat	G1/4 – G1							●	
2/2-Wege	82530	zwangsgesteuert	G1/4 – G1/2								
2/2-Wege	82560	zwangsgesteuert – Edelstahl	G1/4 – G1/2								
Kolbenausführung											
2/2-Wege	85300	indirekt gesteuert	G1/4 – G2				●	●	●		●
2/2-Wege	85000	zwangsgesteuert	G1/2 – G2	G3/4 – G2	●	●					
2/2-Wege	85040	zwangsgesteuert – Edelstahl	G3/8 – G1	G3/4 – G1	●	●					
2/2-Wege	85140	zwangsgesteuert – Edelstahl	DN15 – 50	DN20 – 50	DN20 – 50	DN20 – 50					DN65 – 100
Faltenbalgausführung											
2/2-Wege	82080	direkt gesteuert mit abgedichtetem Ankerraum	G1/4 – G3/8								
Steuerventil											
3/2-Wege	84660	direkt betätigt	G1/4				●				
3/2-Wege	84680	direkt betätigt	G1/4					●	●		
Ventile für die Staubfilterabreinigung											
2/2-Wege	82960	indirekt gesteuert elektromagnetisch betätigt	G3/4, G1, G1 1/2								
2/2-Wege	82860	indirekt gesteuert elektromagnetisch betätigt	G2						●	●	

Weitere Info siehe technisches Datenblatt

Solenoids for potentially explosive atmospheres

Category 2											
Solenoid	8036	8041	8042	8136	8186	8191	8336	8341	8436		
Category	EX II 2 GD T 140 °C	EX II 2 GD T 140 °C	EX II 2 GD T 140 °C	EX II 2 GD T 140 °C	EX II 2 G	EX II 2 GD T 140 °C					
Type of ex-protection	EEx me II T4	EEx me II T3	EEx me II T3	EEx me II T3	EEx me II T4	EEx me II T3	EEx me II T4	EEx me II T4	EEx me II T3		
Body	Polymer	Polymer	Polymer	Polymer	Polymer	Polymer	Polymer	Polymer	Polymer		
Execution	Series	Description	Connection	M16x1,5 screw joint							
Diaphragm design											
2/2 way	82400	indirectly actuated	G1/4 – G2								
2/2 way	82730	indirectly actuated – stainless steel	G1/4 – G1								
2/2 way	82540	with forced lifting	G1/4 – G2								G1 1/4 – G2
2/2 way	82370	with forced lifting – DVGW certificate	G1/4 – G1								
2/2 way	82530	with forced lifting	G1/4 – G1/2		●						
2/2 way	82560	with forced lifting – stainless steel	G1/4 – G1/2		●						
Piston design											
2/2 way	85300	indirectly actuated	G1/4 – G2								
2/2 way	85000	with forced lifting	G1/2 – G2						up to G1/2	up to G1/2	G3/4 – G2
2/2 way	85040	with forced lifting – stainless steel	G3/8 – G1						up to G1/2	up to G1/2	G3/4 – G1
2/2 way	85140	with forced lifting – stainless steel	DN15 – 50							DN15	DN15
Sealed core tube with PTFE-bellows											
2/2 way	82080	directly actuated with sealed core tube	G1/4 – G3/8		●						
Pilot valve											
3/2 way	84660	directly actuated	G1/4								
3/2 way	84680	directly actuated	G1/4								
Dust cleaning valves											
2/2 way	82960	indirectly actuated electromagnetic operated	G3/4, G1, G1 1/2				●	●			
2/2 way	82860	indirectly actuated electromagnetic operated	G2								

Category 2											
Solenoid	8441	8900	8920	9136	9186	9191	9336	9356	9540		
Category	EX II 2 GD T 140 °C	EX II 2 GD T 140 °C	EX II 2 GD T 140 °C	EX II 2 GD T 110 °C	EX II 2 G	EX II 2 G	EX II 2 GD T 140 °C	EX II 2 GD T 140 °C	EX II 2 GD T 140 °C		
Type of ex-protection	EEx me II T3	EEx de IIC T4/T5	EEx d IIC T4/T5	EEx m II T4	EEx me II T4	EEx m II T3	EEx me II T4	EEx me II T3	EEx me II T3		
Body	Polymer	Steel	Steel	Polymer	Polymer	Polymer	Polymer	Polymer	Steel		
Execution	Series	Description	Connection	M16x1,5 screw joint	M20x1,5 screw joint	M20x1,5 screw joint	with 3m cable	M16x1,5 screw joint	M16x1,5 screw joint	M16x1,5 screw joint	M20x1,5 screw joint
Diaphragm design											
2/2 way	82400	indirectly actuated	G1/4 – G2				●	●	●		
2/2 way	82730	indirectly actuated – stainless steel	G1/4 – G1				●	●			
2/2 way	82540	with forced lifting	G1/4 – G2							up to G 1	
2/2 way	82370	with forced lifting – DVGW certificate	G1/4 – G1								●
2/2 way	82530	with forced lifting	G1/4 – G1/2								
2/2 way	82560	with forced lifting – stainless steel	G1/4 – G1/2								
Piston design											
2/2 way	85300	indirectly actuated	G1/4 – G2				●	●	●		●
2/2 way	85000	with forced lifting	G1/2 – G2	G3/4 – G2	●	●					
2/2 way	85040	with forced lifting – stainless steel	G3/8 – G1	G3/4 – G1	●	●					
2/2 way	85140	with forced lifting – stainless steel	DN15 – 50	DN20 – 50	DN20 – 50	DN20 – 50					DN65 – 100
Sealed core tube with PTFE-bellows											
2/2 way	82080	directly actuated with sealed core tube	G1/4 – G3/8								
Pilot valve											
3/2 way	84660	directly actuated	G1/4				●				
3/2 way	84680	directly actuated	G1/4					●	●		
Dust cleaning valves											
2/2 way	82960	indirectly actuated electromagnetic operated	G3/4, G1, G1 1/2								
2/2 way	82860	indirectly actuated electromagnetic operated	G2						●	●	

Further informations see technical publication

Ex - Explosionssichere Lösungen

Bedingungen im explosionsgefährdeten Bereich		Einteilung der explosionsgefährdeten Bereiche	Erforderliche Kennzeichnung des einsetzbaren Betriebsmittels	
Brennbare Stoffe	Temporäres Verhalten des brennbaren Stoffes im Ex-Bereich		Gerätekategorie	Gerätekategorie
Gase Dämpfe	sind ständig, langzeitig oder häufig vorhanden	Zone 0	II	1G
	treten gelegentlich auf	Zone 1	II	2G oder 1G
	treten wahrscheinlich nicht auf, wenn doch, nur selten oder kurzzeitig	Zone 2	II	3G oder 2G oder 1G
Stäube	sind ständig, langzeitig oder häufig vorhanden	Zone 20	II	1D
	treten gelegentlich auf	Zone 21	II	2D oder 1D
	treten durch ausgewirbelten Staub wahrscheinlich nicht auf, wenn doch nur selten oder kurzzeitig	Zone 22	II	3D oder 2D oder 1D
Methan	-	Bergbau	I	M1
Staub	-	Bergbau	I	M2 oder M1

C E 0032 Ex II 2G EEx d IIB T4 NB 99 ATEX 1234 X

Anwendung	Schutzprinzip	Zündschutztart	Kennzeichnung	Einsatz des Betriebsmittels in Zone	CENELEC	IEC	VDE
alle Anwendungen	-	Allgm. Forderung	-	-	EN 50014	60079-0	VDE 0171 Teil 1
Schaltgeräte, Steuerungen, Motoren, Befehls- und Meldegeräte, Leistungselektronik	Übertragung einer Explosion nach außen wird ausgeschlossen	Druckfeste Kapselung	EEx d	1 oder 2	EN 50018	60079-1	VDE 0171 Teil 5
Abzweig- und Verbindungsksäten, Gehäuse, Motoren, Leuchten, Klemmen	Vermeidung von Funken und Temperaturen	Erhöhte Sicherheit	EEx e	1 oder 2	EN 50019	60079-7	VDE 0171 Teil 6
Mess-, Steuer- und Regeltechnik, Sensoren, Aktoren, Instrumentierung	Energiebegrenzung von Funken und Temperaturen	Eigensicherheit	EEx ia EEx ib	0, 1 oder 2 1 oder 2	EN 50020 Geräte EN 50039 Systeme	60079-11	VDE 0171 Teil 7, Teil 8
Schalt- und Steuerschränke, Motoren, Mess- und Analysegeräte, Rechner	Ex - Atmosphäre wird von der Zündquelle ferngehalten	Überdruckkapselung	EEx p	1 oder 2	EN 50016 Systeme	60079-2	VDE 0171 Teil 3
Spulen von Relais und Motoren, Elektronik, Magnetventile, Anschlussysteme	Ex - Atmosphäre wird von der Zündquelle ferngehalten	Vergusskapselung	EEx m	1 oder 2	EN 50028	60079-18	VDE 0171 Teil 9
Transformatoren, Relais Anlaufsteuerungen, Schaltgeräte	Ex - Atmosphäre wird von der Zündquelle ferngehalten	Ölkapselung	EEx o	1 oder 2	EN 50015	60079-6	VDE 0171 Teil 6
Transformatoren, Relais, Kondensatoren	Übertragung einer Explosion nach außen wird ausgeschlossen	Sandkapselung	EEx p	1 oder 2	EN 50017	60079-5	VDE 0171 Teil 4
wie oben nur für Zone 2	wie oben nur für Zone 2	Zündschutztart "n"	EEx n	2	EN 50021	60079-15	VDE 0170/0171 Teil 16

Ex - Explosion proof solutions

Conditions in hazardous areas		Zone	Required classification	
Hazard	Risk		group	category
Gases vapours, mists	continuous or long-term or frequent	0	II	1G
	occasional	1	II	2G or 1G
	occasional, then only briefly	2	II	3G or 2G or 1G
Dusts	continuous or long-term or frequent	20	II	1D
	occasional	21	II	2D or 1D
	occasional, then only briefly	22	II	3D or 2D or 1D
Methanol	-	Mining	Industry I	M1
Dusts	-	Mining	Industry I	M2 or M1

CE 0032 Ex II 2G EEx d IIB T4 NB 99 ATEX 1234 U

Application	Principle of protection	Type of protection	Identification	can be used in Zone	CENELEC	IEC	VDE
all Application	-		-	-	EN 50014	60079-0	VDE 0171 Part 1
Schaltgeräte, Steuerungen, Motoren, Befehls- und Meldegeräte, Leistungselektronik	controls an internal explosion and extinguishes the flame	Pressurised encapsulation	EEx d	1 or 2	EN 50018	60079-1	VDE 0171 Part 5
Abzweig- und Verbindungskästen, Gehäuse, Motoren, Leuchten, Klemmen	no arcs, sparks or hot surfaces	Increased safety	EEx e	1 or 2	EN 50019	60079-7	VDE 0171 Part 6
Mess-, Steuer- und Regeltechnik, Sensoren, Aktoren, Instrumentierung	limits the energy of the sparks and the temperature of the surface	Intrinsic safety	EEx ia EEx ib	0, 1 or 2 1 or 2	EN 50020 Devices EN 50039 Systems	60079-11	VDE 0171 Part 7, Part 8
Schalt- und Steuerschränke, Motoren, Mess- und Analysegeräte, Rechner	separates source of ignition from potentially explosive atmosphere	Pressurisation	EEx p	1 or 2	EN 50016 Systems	60079-2	VDE 0171 Part 3
Spulen von Relais und Motoren, Elektronik, Magnetventile, Anschlusssysteme	separates source of ignition from potentially explosive atmosphere	Encapsulation	EEx m	1 or 2	EN 50028	60079-18	VDE 0171 Part 9
Transformatoren, Relais Anlaufsteuerungen, Schaltgeräte	separates source of ignition from potentially explosive atmosphere	Oil encapsulation	EEx o	1 or 2	EN 50015	60079-6	VDE 0171 Part 6
Transformatoren, Relais, Kondensatoren	separates source of ignition from potentially explosive atmosphere	Sandfilled	EEx q	1 or 2	EN 50017	60079-5	VDE 0171 Part 4
see above only for Zone 2	see above only for Zone 2	Protection "n"	EEx n	2	EN 50021	60079-15	VDE 0170/0171 Part 16

Ex - Explosionssichere Lösungen

Einsetzbarkeit des Betriebsmittels			Aufteilung der Gase und Dämpfe						
			Explosions- untergruppe Gase und Dämpfe						
IIC	IIB	IIA	IIA	Ammoniak Methan Ethan, Propan	Ethylalkohol Cyclohexan n-Butan, n-Hexan	Benzine allgm. Düsenkraftstoff n-Hexan	Acetaldehyd		
			IIB	Stadtgas Acrylnitri l	Ethylen Ethylenoxid	Ethylen glykol Schwefelwasserstoff	Ethylether		
			IIC	Wasserstof f	Acetylen				Schwefel- kohlenstoff

Temperaturklassen Zuordnung der Gase und Dämpfe nach Zündtemperatur					
T1 > 450 C	T2 > 300 bis 450 C	T3 > 200 bis 300 C	T4 < 135 bis 200 C	T5 > 100 bis 135 C	T6 > 85 bis 100 C
T1					
	T2				
		T3			
			T4		
				T5	
					T6

C E 0032 Ex II 2G EEx d IIB T4 NB 99 ATEX 1234 X

Amtliche Prüfstelle		
Kenn- nummer	Land	Benannte Stellen (Notified Bodies)
0032	Deutschland	TÜV Hannover/ Sachsen-Anhalt e. V.
0102	Deutschland	PTB
0158	Deutschland	DMT
0297	Deutschland	DOS
0588	Deutschland	PSA
0589	Deutschland	BAM
0837	Deutschland	IBExU
0080	Frankreich	INERIS
0081	Frankreich	LCIE
0344	Niederlande	KEMA
0402	Schweden	SP
0588	Spanien	LOM
0800	UK	EECS (BASEF FA)
0618	UK	SCS

Einsatz des Betriebsmittels	
Bedingungen	Kenn- zeichnung
Betriebsmittel einsetzbar ohne Einschränkung	-
besondere Einsatzbedingungen beachten	X

Ex - Explosion proof solutions

Applicability			Allocation gases and vapours					
			Explosions group					
			Gases and vapours					
IIC	IIB	IIA	IIA	Ammoniac Methanol Ethane, Propanen-Butane	Ethylalcohol Cyclohexan n-Butane	Gasolines Diesel fuels n-Hexane	Acetaldehyde	
			IIB	Town gas Acrylnitril	Ethylene Ethylene oxide	Ethyleneglykol Hydrogen sulphide	Ethylether	
			IIC	Hydrogen	Acetylene			Carbon disulphide
Ignition temperature of gases and vapours temperature classes								
			T1 > 450 C	T2 > 300 to 450 C	T3 > 200 to 300 C	T4 < 135 to 200 C	T5 > 100 to 135 C	T6 > 85 to 100 C
			T1					Applicability
				T2				
					T3			
						T4		
							T5	
								T6

CE 0032 Ex II 2G EEx d IIB T4 NB 99 ATEX 1234 X

Notified Body		
Id.-No	Country	Notified Bodies
0032	Germany	TÜV Hannover/ Sachsen-Anhalt e.V.
0102	Germany	PTB
0158	Germany	DMT
0297	Germany	DOS
0588	Germany	PSA
0589	Germany	BAM
0837	Germany	IBExU
0080	France	INERIS
0081	France	LCIE
0344	Netherlands	KEMA
0402	Sweden	SP
0588	Spain	LOM
0800	UK	EECS (BASEFFA)
0618	UK	SCS

Applicability	
Conditions	Identification
use without restrictions	-
please note special conditions	X



Notizen / Notice

Notizen / Notice



Notizen / Notice

IMI NORGREN BUSCHJOST GMBH + CO.KG

Detmolder Straße 256

D-32545 Bad Oeynhausen

Postfach 100252-53

D-32502 Bad Oeynhausen

Telefon ++49 5731/7 91-0

Telefax ++49 5731/7 91-179

<http://www.buschjost.com>

mail@buschjost.de



Ein Unternehmen der IMI Gruppe **IMI**