

IN-LINE Magnetventile

Zentralisiert, geschützt, effizient

Unsere In-line Magnetventile bieten eine optimale Lösung für Anwendungen, bei denen eine zentrale Installation im Vordergrund steht. Durch die Platzierung in einem Schaltschrank sind diese Ventile nicht nur vor Verschmutzung geschützt, sondern es entfallen auch spezielle Anforderungen, die bei direkter Montage am Antrieb im Hinblick auf Hochdruckreinigung notwendig wären. Dies erlaubt den Einsatz kosteneffizienter Standardventile auch in Bereichen, die einen Ex-Schutz erfordern – vorausgesetzt, der Schaltschrank befindet sich außerhalb des ex-geschützten Bereichs. Die zentrale Anordnung erleichtert zudem Wartungsarbeiten und die Verdrahtung innerhalb der Anlage erheblich, da nur die Luftleitungen zum Antrieb und die Stromzufuhr bis zum Schaltschrank verlegt werden müssen.

IN-LINE solenoid valves

Centralized, Protected, Efficient

Our in-line solenoid valves provide an optimal solution for applications where centralized installation is paramount. By placing them in a control cabinet, these valves are not only protected from contamination, but also eliminate the need for special requirements that would be necessary for direct mounting on the actuator in terms of high-pressure cleaning. This allows the use of cost-effective standard valves even in areas requiring explosion protection – provided the control cabinet is located outside the explosion-protected area. The centralized arrangement also facilitates maintenance work and wiring within the system, as only the air lines to the actuator and the power supply to the control cabinet need to be laid.



Bestellschlüssel - Monostabile Magnetventile

Order code - Monostable solenoid valves

MF32024DC-316L-NPT-DM-40°C

Typ	Type
In-line	Monostabile In-line monostable

Funktion	Function
32	3/2 -wege 3/2 -way
52	5/2 -wege 5/2 -way

Spannung	Voltage
012	12V
024	24V
048	48V
110	110V
115	115V
230	230V

Spannungsart	Voltage type
DC	Gleichspannung Direct voltage
AC	Wechselspannung Alternating voltage

Material Ventilkörper	Valve body material
	Aluminium eloxiert Anodised aluminum
316L	Edelstahl Stainless steel

Luftanschluss	Air supply port
	G 1/4"
G12	G 1/2"
NPT	NPT 1/4"
NPT12	NPT 1/2"

Rückstellung	Return
	Luftfeder Air spring
MF	Mechanische Feder Mechanical spring

Explosionsschutz	Explosion protection
	Kein Ex-Schutz Non-Ex (safe area)
EC	Ex iec / Ex tc Zone 2 & Zone 22
IA	Ex ia / Ex t Zone 1 & Zone 21
DM	Ex db mb / Ex tb Zone 1, & Zone 21
D	Ex d / Ex tb Zone 1, Zone 21

Handnotbetätigung	Manual override
	Mit With
ONB	Ohne Without

Optionen und Zubehör	Options and accessories
----------------------	-------------------------

Umgebungstemperatur	Ambient temperature ¹
	Standard Standard
40°C	-40°C Tieftemperaturbereich Low temp. area
50°C	-50 °C Tieftemperaturbereich Low temp. area
H70°C	+70 °C Hochtemperaturbereich High temp. area
H80°C	+80 °C Hochtemperaturbereich High temp. area

¹ Tieftemperaturbereich: unter -20 °C | Hochtemperaturbereich: ab +50 °C (max. 80 °C) Low temperature range: below -20 °C | High temperature range: from +50°C (max. +80 °C)

Bestellschlüssel - Impuls Magnetventile, 5/2 -Wege

Order code - Bistable solenoid valves, 5/2-way

MI52024DC-316L-NPT-DM

Typ	Type
In-line	Impuls In-line bistable

Funktion	Function
52	5/2 -wege 5/2 -way

Spannung	Voltage
012	12V
024	24V
048	48V
110	110V
115	115V
230	230V

Spannungsart	Voltage type
DC	Gleichspannung Direct voltage
AC	Wechselspannung Alternating voltage

Material	Ventilkörper Valve body material
	Aluminium eloxiert Anodised aluminum
316L	Edelstahl Stainless steel

Luftanschluss	Air supply port
	G 1/4"
G12	G 1/2"
NPT	NPT 1/4"
NPT12	NPT 1/2"

Explosionsschutz	Explosion protection
	Kein Ex-Schutz Non-Ex (safe area)
EC	Ex iec / Ex tc Zone 2 & Zone 22
IA	Ex ia / Ex t Zone 1 & Zone 21
DM	Ex db mb / Ex tb Zone 1, & Zone 21
D	Ex d / Ex tb Zone 1, Zone 21

Handnotbetätigung	Manual override
	Mit With
ONB	Ohne Without

Optionen und Zubehör	Options and accessories
----------------------	-------------------------

Umgebungstemperatur	Ambient temperature ¹
	Standard Standard
40°C	-40°C Tieftemperaturbereich Low temp. area
50°C	-50 °C Tieftemperaturbereich Low temp. area
H70°C	+70 °C Hochtemperaturbereich High temp. area
H80°C	+80 °C Hochtemperaturbereich High temp. area

¹ Tieftemperaturbereich: unter -20 °C | Hochtemperaturbereich: ab +50 °C (max. 80 °C) Low temperature range: below -20 °C | High temperature range: from +50°C (max. +80 °C)

Bestellschlüssel - Impuls Magnetventile, 5/3 -Wege

Order code - Bistable solenoid valves, 5/3-way

MI53024DC-MSB-NPT-DM

Typ	Type
In-line	Impuls In-line bistable

Funktion	Function
53	5/3 -wege 5/3 -way

Spannung	Voltage
012	12V
024	24V
048	48V
110	110V
115	115V
230	230V

Spannungsart	Voltage type
DC	Gleichspannung Direct voltage
AC	Wechselspannung Alternating voltage

Mittelstellung	Center position ¹
MSG	Geschlossen Closed
MSE	Entlüftet Deaerated
MSB	Belüftet Aerated

Material	Ventilkörper Valve body material
	Aluminium eloxiert Anodised aluminum
316L	Edelstahl Stainless steel

Luftanschluss	Air supply port
	G 1/4"
G12	G 1/2"
NPT	NPT 1/4"
NPT12	NPT 1/2"

Explosionsschutz	Explosion protection
	Kein Ex-Schutz Non-Ex (safe area)
EC	Ex iec / Ex tc Zone 2 & Zone 22
IA	Ex ia / Ex t Zone 1 & Zone 21
DM	Ex db mb / Ex tb Zone 1, & Zone 21
D	Ex d / Ex tb Zone 1, Zone 21

Handnotbetätigung	Manual override
	Mit With
ONB	Ohne Without

Optionen und Zubehör	Options and accessories
----------------------	-------------------------

Umgebungstemperatur	Ambient temperature ¹
	Standard Standard
40°C	-40°C Tieftemperaturbereich Low temp. area
50°C	-50 °C Tieftemperaturbereich Low temp. area
H70°C	+70 °C Hochtemperaturbereich High temp. area
H80°C	+80 °C Hochtemperaturbereich High temp. area

¹ Tieftemperaturbereich: unter -20 °C | Hochtemperaturbereich: ab +50 °C (max. 80 °C) Low temperature range: below -20 °C | High temperature range: from +50°C (max. +80 °C)

Optionen und Zubehör Options and accessories

Magnetspulen Magnet coils

ES...



Standard-Spule ohne Gerätestecker
Standard coil without plug connector

Spannungen Voltages
DC: 12 V, 24 V, 48 V, 110 V [3 W]
AC: 24 V, 48 V, 115 V, 230 V [5 V A]

Beispiel Sample: ES024DC, ES230AC

ES...-GS



Standard-Spule mit Gerätestecker
Standard coil with plug connector

Spannungen Voltages
DC: 12 V, 24 V, 48 V, 110 V [3 W]
AC: 24 V, 48 V, 115 V, 230 V [5 V A]

Beispiel Sample: ES024DC-GS, ES230AC-GS

ES024DC-IA-GS



Magnetspule Ex ia mit Gerätestecker
Magnet coil Ex ia with plug connector
Zone 1: II 2G Ex ia IIB/IIC T6 Gb
Zone 21: II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

Spannungen Voltages
DC: 24-28 V [0,8-1,6 W]

ES...-EC-GS



Magnetspule Ex ec mit Gerätestecker
Magnet coil Ex ec with plug connector
Zone 2: II 3G Ex ec IIC T5 Gc
Zone 22: II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc

Spannungen Voltages
DC: 24 V [3 W]
AC: 110 V, 230 V [5 V A]

Beispiel Sample: ES024DC-EC-GS, ES230AC-EC-GS

ES...-DM-GS



Magnetspule Ex dm mit Gerätestecker PG9 für Kabeldurchmesser 6-8 mm Magnet coil Ex dm with plug connector PG9 for cable diameter 6-8 mm
Zone 1: II 2G Ex db mb IIC Tx Gb
Zone 21: II 2D Ex tb IIIC Tx°C Db

Spannungen Voltages
DC: 12 V, 24 V, 48 V [3 W]
AC: 24 V, 48 V, 115 V, 230 V [3,2 V A]

Beispiel Sample: ES024DC-DM-GS, ES230AC-DM-GS

Gerätestecker Plug connectors

GS



Standard-Gerätestecker Industrieform B mit Anschluss M16x1,5 für Kabeldurchmesser 6-8 mm
Standard plug connector form B with connection M16x1,5 for cable diameter 6-8 mm

GS-LED-...



LED Gerätestecker Industrieform B mit Varistor zum Schutz vor Spannungsspitzen, Anschluss M16x1,5 für Kabeldurchmesser 4-8 mm
LED plug connector form B with varistor for protection against voltage peaks, connection M16x1,5 for cable diameter 4-8 mm
Geeignete Spannungen Suitable voltages: 024 V, 110 V, 230 V
Beispiel Sample: GS-LED-024V, GS-LED-230V

GS-M12



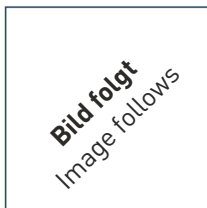
M12-Gerätestecker Industrieform B für schnelles Anschließen
M12 plug connector form B for quick connection

GSA-M20



Gerätestecker Industrieform A mit Anschluss M20x1,5mm für Kabeldurchmesser 8 mm
Plug connector form A with connection M20x1,5 for cable diameter 8 mm

GS-UL



Gerätestecker PG9 mit UL-Zulassung, für Kabeldurchmesser 4-10 mm
Plug connector PG9 with UL certificate, for cable diameter 4-10 mm

GS-UL-LED-024V

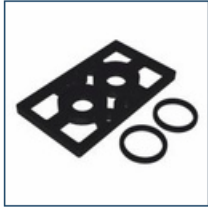


LED (Rot) Gerätestecker PG9 mit UL-Zulassung, für Kabeldurchmesser 6-8 mm
LED (red) plug connector PG9 with UL certificate, for cable diameter 6-8 mm

Optionen und Zubehör Options and accessories

Sonstiges Other

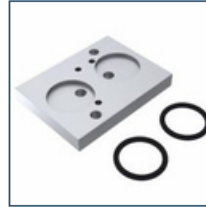
DP



Distanzplatte 5mm zum Ausgleich der Breite bei NAMUR Ventilen mit 30 mm Spulenbreite

Distance plate 5mm to compensate for the width of NAMUR valves equipped with 30 mm wide coils

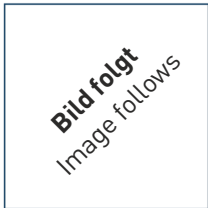
APN-G1/4-G1/2



Adapterplatte 10mm für den Aufbau von G1/4 NAMUR Ventilen auf Antriebe mit großer NAMUR Schnittstelle G1/2

Adapter plate 10mm for the mounting of G1/4 NAMUR valves on actuators with large NAMUR interface G1/2

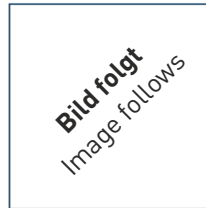
APN-G1/2-G1/4



Adapterplatte 10mm für den Aufbau von G1/2 NAMUR Ventilen auf Antriebe mit großer NAMUR Schnittstelle G1/4

Adapter plate 10mm for the mounting of G1/2 NAMUR valves on actuators with large NAMUR interface G1/4

APNI-G1/4



Adapterplatte zum Konvertieren eines NAMUR-Ventils in ein In-Line Ventil mit G1/4 Anschlüssen

Adapter plate to convert a NAMUR valve into an in-line valve with G1/4 connections

Weiteres Pneumatikzubehör siehe Kapitel „air-parts“

For additional pneumatic accessories see chapter „air-parts“