

## MERKMALE

- Die Ventile sind gemäß IEC 61508 „Daten zur funktionalen Sicherheit“ zertifiziert und sind SIL3-fähig (TÜV- und Exida-Zertifizierung).
- Magnetventile für Anwendungen mit Basisdurchfluss bei hohen sowie niedrigen Drücken, kein Mindestbetriebsdruck erforderlich.
- PTFE-Gleitringe und Graphit-gefüllte PTFE-Dichtungen reduzieren Reibung und eliminieren Festhaften.
- Magnete, die in Metallgehäusen verwendet werden, verfügen über Isolierwerkstoffe der Klasse H.
- Spezielle Ausführung für eine geringe Leistungsaufnahme.
- Spezielle Ausführung für äußerst niedrige Umgebungstemperaturen.
- Suppressordioden für Spitzenspannungen sind Standard in DC-Magneten mit Metallgehäuse.
- Die Ventile entsprechen den geltenden EU-Richtlinien.
- Handhilfsbetätigung optional, unter Druck entfernbare Ausführung ebenfalls erhältlich.
- Übereinstimmung mit Umweltvorschriften gemäß NACE und Zertifizierung als vibrationsbeständig in Verbindung mit WSCR-Magneten.



## ALLGEMEINES

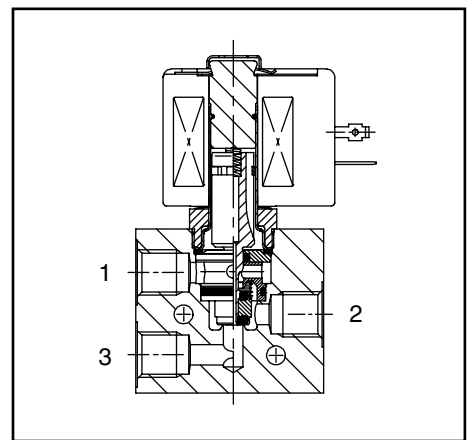
**Differenzdruck** 0 - 10 bar [1 bar = 100 kPa]  
**Max. Viskosität** 65 cST (mm<sup>2</sup>/s)  
**Schaltzeit** 75 - 100 ms<sup>(1)</sup>

Medium <sup>(2)</sup> (*)	Temperaturbereich <sup>(3)</sup>	Dichtwerkstoff (*)
Luft, neutrale Gase, Wasser, Öl	-20 bis +120 °C -40 bis +40 °C -60 bis +60 °C	FPM (Fluorelastomer) VMQ (Silikon) (F)VMQ ((Fluoro)Silikon)

<sup>(1)</sup> Erregungszeit für Booster-Magnete der Ex i-Version < 2 Sek. (NFIS, WSNFIS und WSCRIS).

<sup>(2)</sup> Luft/neutrale Gase nur für Ex i-Version (NFIS, WSNFIS und WSCRIS).

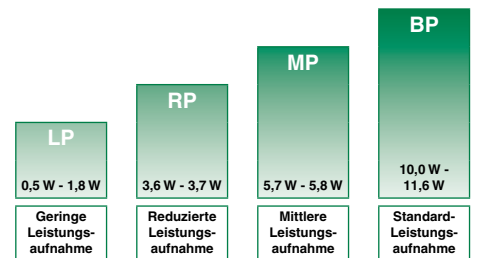
<sup>(3)</sup> Kann für explosionsgeschützte Magnete durch den Umgebungstemperaturbereich / Magnetkopf eingeschränkt sein.



## MEDIUMBERÜHRTE TEILE

(\*) Die Beständigkeit der medienberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen.

	Messing-Ventilkörper	Edelstahl-Ventilkörper
<b>Gehäuse</b>	Messing	Edelstahl AISI 316L
<b>Spindel</b>	Edelstahl	Edelstahl
<b>Führungsrohr</b>	Edelstahl	Edelstahl
<b>Magnetanker und Gegenanker</b>	Edelstahl	Edelstahl
<b>Federn</b>	Edelstahl	Edelstahl
<b>Dichtungen und Sitzdichtungen</b>	FPM, VMQ, (F)VMQ	FPM, VMQ, (F)VMQ
<b>Gleitring</b>	PTFE	PTFE



LEISTUNGSTUFEN - Werte beim Halten im kalten Zustand (Watt)

## KENNDATEN

Anschluss	Nennweite	Durchflusskoeffizient Kv		Betriebsdruckdifferenz (bar)		Leistungsstufe	Vorsatz - Optionale Magnete										Basis-Artikel-Nr.	
							min.	max. (PS)	NEMA 7 und 9	ATEX / IECEx				IP65				
										Luft/Wasser (*)	~/=	~/=	Ex d		Ex i	Ex e mb		
❖	(mm)	(m <sup>3</sup> /h)	(l/m)				EF	NF	WSCR	NFIS	WSCRIS	EM	WCREM	PV	SC	Messing <sup>(4)</sup>	Edelstahl	
<b>U - Universal, Dichtungen und Sitzdichtungen aus FPM (Mindesttemperatur/Medium: -20 °C)<sup>(3)</sup></b>																		
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10	BP	●	●	-	-	-	●	-	○	●	❖ 327B001	❖ 327B002	
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10	MP	-	●	●	-	-	●	●	-	●	❖ 327B201	❖ 327B202	
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10	RP	-	●	●	-	-	●	●	-	-	❖ 327B101	❖ 327B102	
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10 <sup>(2)</sup>	LP	-	○	○	○	○	-	○	-	-	❖ 327B301	❖ 327B302	
<b>U - Universal, Dichtungen und Sitzdichtungen aus VMQ (Mindesttemperatur/Medium: -40 °C)<sup>(3)</sup></b>																		
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10	BP	●	●	-	-	-	●	-	○	●	❖ 327B011	❖ 327B012	
<b>U - Universal, Dichtungen und Sitzdichtungen aus (F)VMQ (Mindesttemperatur/Medium: -50 °C)<sup>(3)</sup></b>																		
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10	MP	-	-	-	-	-	●	-	-	●	❖ 327B211	❖ 327B212	
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10	RP	-	●	●	-	-	●	●	-	●	❖ 327B111	❖ 327B112	
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10 <sup>(2)</sup>	LP	-	○	○	○	○	-	○	-	-	❖ 327B311	❖ 327B312	
<b>U - Universal, Dichtungen und Sitzdichtungen aus (F)VMQ (Mindesttemperatur/Medium: -60 °C)<sup>(3)</sup></b>																		
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10	MP	-	●	●	-	-	-	●	-	-	❖ 327B291	❖ 327B292	

❖ 8 für NPT ANSI 1.20.3 oder G für ISO G(228/1) wählen.

<sup>(2)</sup> Luft/neutrale Gase nur für Ex i-Version (NFIS, WSNFIS und WSCRIS).

<sup>(4)</sup> Nicht in Kombination mit WSCR.

● Lieferbar

○ Nur in DC-Ausführung lieferbar

- Nicht lieferbar

<sup>(3)</sup> Prüfen Sie den Umgebungstemperaturbereich des Magnetkopfs auf Seite 3 bezüglich der max. Umgebungstemperatur.

## VORSATZZEICHEN

Vorsatz							Beschreibung	Leistungsstufe			
1	2	3	4	5	6	7		LP	RP	MP	BP
E	F						Explosionssgeschützt - NEMA 7, 9 - Kabeleinführung aus Stahl, verzinkt	-	-	-	●
E	V						Explosionssgeschützt - NEMA 7, 9 - Kabeleinführung aus Edelstahl 316	-	-	-	●
E	M						Schutzart IP66/67 - Metallgehäuse (EN/IEC 60079-7,-18 und -31)*	●	●	●	●
		E	T				Kabeleinführung/Bohrung mit Gewinde (M20 x 1,5)	●	●	●	●
N	F						Druckfeste Kapselung - Aluminium (EN/IEC 60079-1, 60079-31)*	○	●	●	●
P	V						Vergusskapselung, mit Epoxidharz vergossen (EN/IEC 60079-18)*	-	-	-	○
S	C						Magnet mit Leitungsdose (EN/IEC 60730)	-	●	●	●
W	P						Schutzart IP67 - Metallgehäuse	-	●	●	●
N	F			I	S		Eigensicher mit Aluminiumgehäuse, IP66/IP67 (EN/IEC 60079-11+31)*	○	-	-	-
W	S						Schutzart IP67 - Gehäuse aus Edelstahl 316	-	●	●	●
W	S	C	R				Druckfeste Kapselung - Edelstahl 316L (EN/IEC 60079-0+1+31)*	○	●	●	-
W	S	C	R	E	M		Erhöhte Sicherheit / Vergusskapselung - Edelstahl 316L (EN/IEC 60079-0+7+18+31)*	○	●	●	-
W	S	C	R	I	S		Eigensicher - Edelstahl 316L (EN/IEC 60079-0+11+31)*	○	-	-	-
W	S	E	M				Schutzart IP66/67 - Gehäuse aus Edelstahl 316 (EN/IEC 60079-7,-18 und -31)*	-	●	●	●
W	S	N	F	I	S		Eigensicher mit Gehäuse aus Edelstahl 316L, IP66/IP67 (EN/IEC 60079-11+31)*	○	-	-	-
W	S	N	F				Druckfeste Kapselung - Edelstahl 316L (EN/IEC 60079-1, 60079-31)*	○	●	●	●
						T	Kabeleinführung mit Gewinde (1/2" NPT)	●	●	●	●
						H	Klasse H - Batterieladekreis	-	-	-	●
						X	Andere Sonderausführungen	-	●	●	●

## ZUSATZZEICHEN

Zusatz					Beschreibung	Leistungsstufe			
1	2	3	4	5		LP	RP	MP	BP
N	V				FPM (Fluorelastomer) für Sauerstoffanwendung geeignet	●	●	●	●
V					FPM (Fluorelastomer)	●	-	-	-
		C	O		Epoxidharzbeschichtung auf allen Außenflächen	●	●	●	●
				M	Druck-Handhilfsbetätigung <sup>(2)</sup>	●	●	●	●
				M	Schraub-Handhilfsbetätigung <sup>(1) (2)</sup>	●	●	●	●

● Lieferbar

○ Nur in DC-Ausführung lieferbar

- Nicht lieferbar

\* ATEX/IECEx-Ventile, die diese Magnete verwenden, sind gemäß EN 13463-1 (nicht-elektrisch) zugelassen.

<sup>(1)</sup> Ohne funktionale Sicherheit.

<sup>(2)</sup> Unter Druck entfernbare Ausführung (siehe Seite 6).

## SONDERAUSFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖR

Artikel-Nr.	Ersatzteilsatz-Nr. <sup>(2)</sup>	Montagebügel
	~ / =	
SC ❖327B001	C123670	■
SC ❖327B002	C123670	■
SC ❖327B011	C131237	■
SC ❖327B012	C131237	■
SC ❖327B101	C132251	■
SC ❖327B102	C132251	■
SC ❖327B111	C132253	■
SC ❖327B112	C132253	■
SC ❖327B201	C132251	■
SC ❖327B202	C132251	■
SC ❖327B211	C132253	■
SC ❖327B212	C132253	■
❖327B291	C325957	■
❖327B292	C325957	■
❖327B301	C133441	■
❖327B302	C133441	■
❖327B311	C133442	■
❖327B312	C133442	■

❖ 8 für NPT ANSI 1.20.3 oder G für ISO G(228/1) wählen.

<sup>(2)</sup> Standard-Vorsatz- und -Zusatzzeichen gelten auch für die Ersatzteilsätze.

■ Montagebohrungen im Gehäuse

## PRODUKTAUSWAHL

### SCHRITT 1

Wählen Sie die Artikel-Nr. aus, einschließlich des Kennbuchstabens für den Anschluss. Beziehen Sie sich auf die Tabelle „Kenndaten“ auf Seite 1.

**Beispiel: 8327B001**

### SCHRITT 2

Wählen Sie das Vorsatzzeichen aus (Kombination). Beziehen Sie sich auf die Tabelle „Kenndaten“ auf Seite 1 und auf die Tabelle „Vorsatzzeichen“ auf Seite 2 - beachten Sie die angegebene Leistungsstufe.

**Beispiel: NF**

### SCHRITT 3

Wählen Sie, falls erforderlich, das Zusatzzeichen aus (Kombination). Beziehen Sie sich auf die Tabelle „Zusatzzeichen“ auf Seite 2 - beachten Sie die angegebene Leistungsstufe.

**Beispiel: MS**

### SCHRITT 4

Wählen Sie die Spannung aus. Beziehen Sie sich auf die Spannungen auf Seite 3.

**Beispiel: 230 V / 50/60 Hz**

### SCHRITT 5

Endgültige Artikel-/Bestell-Nr.

**Beispiel:**

**NF 8327B001 MS 230 V / 50/60 Hz**

## BESTELLBEISPIELE / VENTILE:

SC	8	327B001	24 V / DC
WSEMT	G	327B002	MS 24 V / DC
NFET	G	327B001	230 V / 50/60 Hz
WSEM	G	327B002	MO 24 V / DC
NF	8	327B211	24 V / DC
WSCR	G	327B202	MS 24 V / DC
EM	8	327B201	230 V / 50/60 Hz
PV	8	327B012	MS 24 V / DC
EF	G	327H002	MS 240 V / 50/60 Hz

Vorsatz <sup>(3)</sup> | Anschluss | Artikel-Nr. <sup>(3)</sup> | Spannung | Zusatz

## BESTELLBEISPIELE / ERSATZTEILSÄTZE:

	C131237 <sup>(4)</sup>	
WSEM	C123670	MS
NF	C131237	
WSEM	C123670	MO

Vorsatz | Artikel-Nr. | Zusatz

<sup>(3)</sup> Die Vorsatzzeichen EF und EV sollten immer im Zusammenhang mit dem Änderungsbuchstaben H in der Artikel-Nr. verwendet werden.

<sup>(4)</sup> Ersatzteilsatz-Nr. trifft auf Magnete der Ausführung „SC“ zu.

**TEMPERATURBEREICHE VON MAGNETVENTILEN**

Temperaturbereich / Ventil	Der Temperaturbereich für das Ventil wird durch den ausgewählten Dichtwerkstoff, den Temperaturbereich für einen ordnungsgemäßen Betrieb des Ventils und manchmal durch das Medium (z. B. Dampf) bestimmt.
Umgebungstemperaturbereich / Magnetkopf	Der Umgebungstemperaturbereich für den Magnetkopf wird durch die gewählte Leistungsstufe und die Zündschutzart bestimmt.
Temperaturbereich / Gesamt	Der Temperaturbereich des gesamten Magnetventils wird durch die Begrenzungen der beiden oben aufgeführten Temperaturbereiche bestimmt.

**ELEKTRISCHE DATEN**
**Isolationsklasse (Magnet) H**
**Elektrische Sicherheit** IEC 335

**Spannungen** DC (=) 24 V - 48 V; zulässige Spannungstoleranz ± 10 %

AC (~) 24 V - 48 V - 115 V - 230 V/50/60 Hz (Andere Spannungen und 60 Hz auf Anfrage.)

Vorsatz / Option	Leistung				Umgebungstemperaturbereich / Magnetkopf (C°) <sup>(1)</sup>	Zündschutzart	Schutzart - (EN 60529)	Ersatzmagnet/ Ersatzteilsatz		Typ <sup>(2)</sup>
	Anzug ~ (VA)	Halten ~ (VA) (W)		Warm/kalt = (W)				~ 230 V/50/60 Hz	= 24 V/DC	
<b>Standard-Leistungsaufnahme (BP)</b>										
SC	10,0	10,0	10,0	9,0/11,2	-40 bis +55	EN 60730	IP65, vergossen	123664-017	400425-142	01
WP/WS	10,0	10,0	10,0	9,0/11,2	-40 bis +55	EN 60730	IP67, Stahl/Edelst.	400915-017	400913-142	03
NF/WSNF	10,0	10,0	10,0	9,0/11,2	-60 bis +40/60	II2G Ex d IIC Gb T6/T5, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, Alu./Edelst.	400915-017	400913-142	05
EM/WSEM	10,0	10,0	10,0	9,0/11,2	-40 bis +40	II2G Ex e mb IIC Gb T3, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, Stahl/Edelst.	400915-017	400913-142	03
PV	-	-	-	9,0/11,2	-40 bis +55	II2G Ex mb IIC Gb T4, II2D Ex mb IIIC Db	IP65, vergossen	-	- <sup>(3)</sup>	07
EF/EV	12,0	12,0	12,0	9,3/11,6	-40 bis +52/40	NEMA Typ 7 und 9	NEMA 4X	276002-058D	238714-006D	08
<b>Mittlere Leistungsaufnahme (MP)</b>										
SC	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	-40 bis +90	EN 60730	IP65, vergossen	400924-297	400923-442	02
WP/WS	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	-40 bis +90	EN 60730	IP67, Stahl/Edelst.	400921-297	400914-442	04
NF/WSNF	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	-60 bis +60/75/90	II2G Ex d IIC Gb T6/T5/T4, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, Alu./Edelst.	400921-297	400914-442	05
WSCR	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	-60 bis +40/75/90	II2G Ex d IIC Gb T6/T4/T3, II2D Ex t IIIC Db	IP66/67, Edelst.	400962-297	400961-442	06
WSCREM	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	-60 bis +40/90	II2G Ex e mb IIC Gb T6/T4, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, Edelst.	400962-297	400961-442	06
EM/WSEM	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	-40 bis +40/75	II2G Ex e mb IIC Gb T5/T4, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, Stahl/Edelst.	400921-297	400914-442	04
<b>Reduzierte Leistungsaufnahme (RP)<sup>(4)</sup></b>										
SC	3,7	3,7	3,7	3,2/3,6	-40 bis +55	EN 60730	IP65, vergossen	- <sup>(4)</sup>	400923-042	02
WP/WS	3,7	3,7	3,7	3,2/3,6	-40 bis +55	EN 60730	IP67, Stahl/Edelst.	- <sup>(4)</sup>	400914-242	04
NF/WSNF	3,7	3,7	3,7	3,2/3,6	-60 bis +60	II2G Ex d IIC Gb T6, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, Alu./Edelst.	- <sup>(4)</sup>	400914-242	05
WSCR	3,7	3,7	3,7	3,2/3,6	-60 bis +40/60/90	II2G Ex d IIC Gb T6/T5/T4, II2D Ex t IIIC Db	IP66/67, Edelst.	- <sup>(4)</sup>	400961-242	06
WSCREM	3,7	3,7	3,7	3,2/3,6	-60 bis +40/60/90	II2G Ex e mb IIC Gb T6/T5/T4, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, Edelst.	- <sup>(4)</sup>	400961-242	06
EM/WSEM	3,7	3,7	3,7	3,2/3,6	-40 bis +40/55	II2G Ex e mb IIC Gb T6/T5, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, Stahl/Edelst.	- <sup>(4)</sup>	400914-242	04
<b>Geringe Leistungsaufnahme (LP)<sup>(5)</sup></b>										
NF/WSNF	1,85	1,85	1,85	1,5/1,8	-60 bis +55	II2G Ex d IIC Gb T6, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, Alu./Edelst.	- <sup>(5)</sup>	400914-542	05
WSCR	1,85	1,85	1,85	1,5/1,8	-60 bis +55	II2G Ex d IIC Gb T6, II2D Ex t IIIC Db	IP66/67, Edelst.	- <sup>(5)</sup>	400961-542	06
WSCREM	1,85	1,85	1,85	1,5/1,8	-60 bis +55	II2G Ex e mb IIC Gb T6, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, Edelst.	- <sup>(5)</sup>	400961-542	06
NFIS <sup>(6) (8)</sup>	0,5	0,5	0,5	0,5	-40 bis +60	II2G Ex ia IIC T6 Gb, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, Alu./Edelst.	- <sup>(7)</sup>	429013-001	05
WSCRIS <sup>(6)</sup>	0,5	0,5	0,5	0,5	-40 bis +60	II2G Ex ia IIC T6 Gb, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, Edelst.	- <sup>(7)</sup>	429013-001	06
WSNFIS <sup>(6)</sup>	0,5	0,5	0,5	0,5	-40 bis +60	II2G Ex ia IIC T6 Gb, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, Alu./Edelst.	- <sup>(7)</sup>	429013-001	05

<sup>(1)</sup> Der Temperaturbereich kann durch den Dichtwerkstoff eingeschränkt sein.

<sup>(4)</sup> AC-Ausführung (-) ist auf 127 V/50/60 Hz oder 125 V/DC begrenzt.

- Nicht lieferbar

<sup>(2)</sup> Beziehen Sie sich auf die Maßzeichnungen auf Seite 4 und 5.

<sup>(5)</sup> Nur in 24, 48 und 110V/DC lieferbar.

<sup>(7)</sup> Nur in 24V/DC lieferbar.

<sup>(8)</sup> Die Sicherheits- und elektrischen Kennwerte entnehmen Sie den Beschreibungen der zugelassenen Magnete oder dem Installationshandbuch.

<sup>(3)</sup> Unter ATEX/IECEx sind mehrere Magnetsätze lieferbar. Kontaktieren Sie uns bezüglich weiterer Informationen.

<sup>(6)</sup> Sollte gegen jegliche Einwirkungen oder Reibung geschützt werden. Siehe Installationsbedingungen auf dem Montage-/Wartungsblatt.

**ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE**

Vorsatz	Anschluss
SC	Leitungsdose mit Kabelverschraubung EN175301-803A (ISO 4400) für Kabel mit einem Außendurchmesser von 6 bis 10 mm.
WP, WS, EM, WSEM, NFIS, WSNFIS, WSCRIS	M20-Kunststoff-Kabelverschraubung für Kabel mit einem Außendurchmesser von 7 bis 12 mm.
WSCREM	M20-Kabelverschraubung aus Edelstahl 316 für Kabel mit einem Außendurchmesser von 7,2 bis 11,7 mm.
NF, WSNF, WSCR, NFTIS, WSNFTIS	Kabeleinführung mit Gewinde 1/2" NPT werden ohne Kabelverschraubung geliefert.
NFET, WSNFET, NFETIS, WSNFETIS	Kabeleinführung mit Gewinde M20 x 1,5 werden ohne Kabelverschraubung geliefert.

## ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

- Ex mb/mD-Magnet (Vorsatzzeichen „PV“) kann mit verschiedenen Kabellängen geliefert werden.
- Übereinstimmung mit den Normen UL und CSA und anderen nationalen Normen auf Anfrage.
- Handhilfsbetätigungen sind erhältlich (wie auf Seite 6 dargestellt).

## INSTALLATION

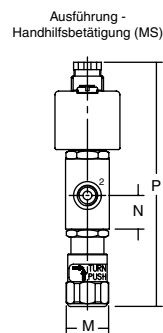
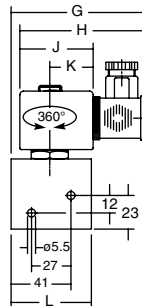
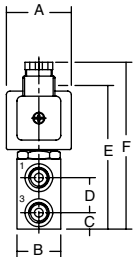
- Montage-/Wartungsanweisungen in mehreren Sprachen werden mit jedem Ventil bereitgestellt.
- Die Magnetventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder beliebigen Einbaulage montiert werden.
- Die Montagebohrungen befinden sich im Ventilgehäuse.
- Gewindeanschlüsse 8 = NPT (ANSI 1.20.3); G = G (ISO 228/1) 228/1)
- Konformitätserklärungen sind auf Anfrage erhältlich.
- Ausführung Ex e mb mit Vorsatzzeichen „EM“ und Ex ia mit Vorsatzzeichen „NFIS/WSCRIS“: Magnetgehäuse verfügt über eine Kabelverschraubung mit interner Zugentlastung für Kabel mit einem Außendurchmesser von 7 bis 12 mm und das Gehäuse ist mit einer internen und externen Anschlussmöglichkeit für einen Erdungs- oder Potenzialausgleichsleiter ausgestattet.
- Das Ex d-Geäuse mit Vorsatzzeichen „NF/WSNF/WSCR“ ist mit einer Kabeleinführung mit Gewinde 1/2" NPT ausgestattet - M20 x 1,5 (Vorsatzzeichen „ET“) ist optional erhältlich. Die Gehäuse werden ohne Kabelverschraubung geliefert.
- Alle DC-Magnete mit Metallgehäuse werden mit Suppressordioden zum Abschalten von Spitzenspannungen geliefert.
- Um der Norm IEC 61508 (SIL) zu entsprechen, müssen die Ventile mit einem bestimmten Entlüftungsschutz (wie auf Seite 6 dargestellt) oder ähnlich ausgestattet sein.

## ABMESSUNGEN (mm), GEWICHT (kg)



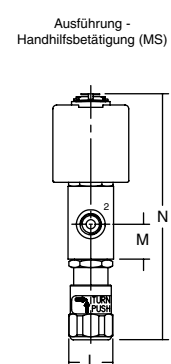
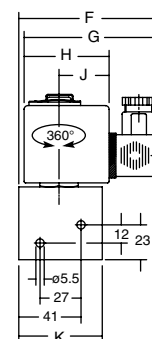
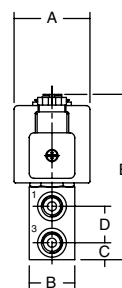
**TYP 01:**  
Magnet mit Epoxidharz vergossen  
SC: IEC 335 / ISO 4400

327B001 / B002 / B011 / B012



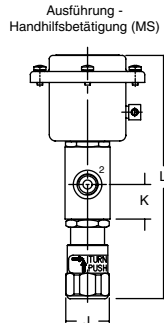
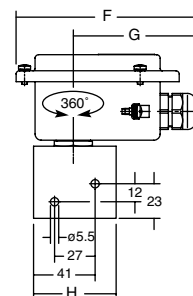
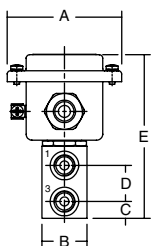
**TYP 02:**  
Magnet mit Epoxidharz vergossen  
SC: IEC 335 / ISO 4400

327B101 / B102 / B111 / B112 / B201 / B202 / B211 / B212



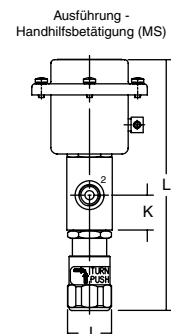
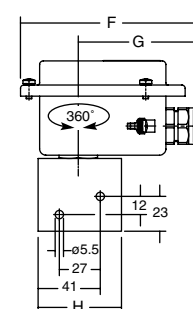
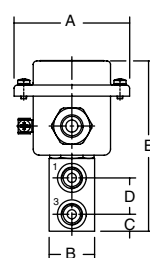
**TYP 03:**  
Metall, epoxidharzbeschichtet / Edelstahl AISI 316  
WP / WS: IEC 335  
EM / WSEM: EN/IEC 60079-7+18+31

327B001 / B002 / B011 / B012



**TYP 04:**  
Metall, epoxidharzbeschichtet / Edelstahl AISI 316  
WP / WS: IEC 335  
EM / WSEM: EN/IEC 60079-7+18+31

327B101 / B102 / B111 / B112 / B201 / B202 / B211 / B212

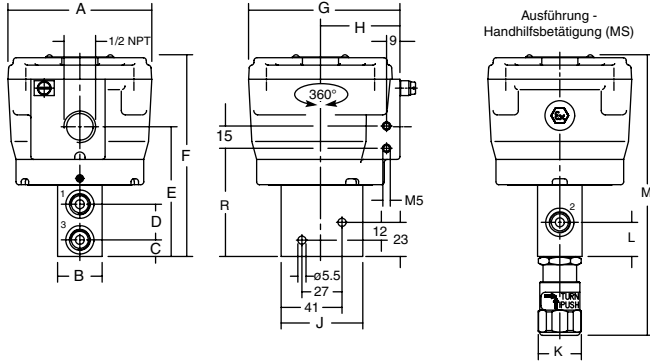


### ABMESSUNGEN (mm), GEWICHT (kg)



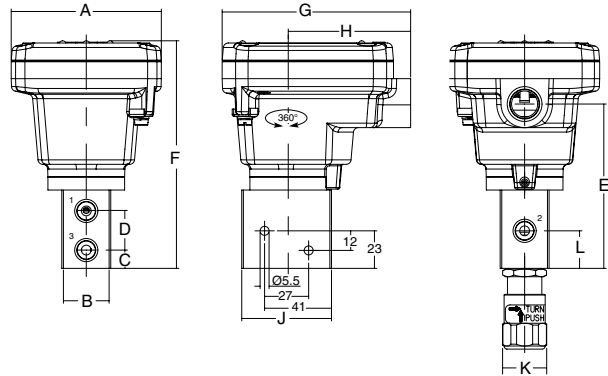
**TYP 05:**  
 Aluminium, epoxidharzbeschichtet / Edelstahl AISI 316L  
 NF/WSNF : EN/IEC 60079-1, 60079-31  
 NFIS/WSNFIS : EN/IEC 60079-11, 60079-31

327B001 / B002 / B011 / B012 / B101 / B102 / B111 / B112 / B201  
 327B202 / B211 / B212 / B291 / B292 / B301 / B302 / B311 / B312



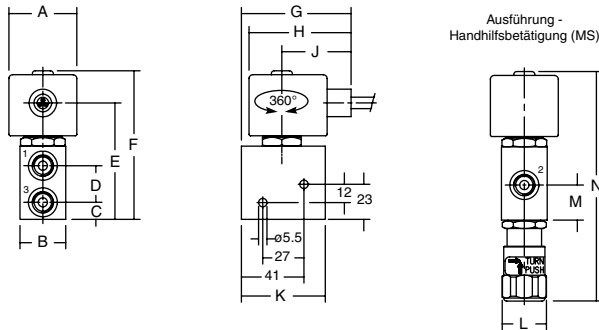
**TYP 06:**  
 Edelstahl AISI 316L  
 WSCR : EN/IEC 60079-0, 60079-1, 60079-31  
 WSCREM : EN/IEC 60079-0, 60079-7, 60079-18,  
 EN/IEC 60079-31  
 WSCRIS : EN/IEC 60079-0, 60079-11, 60079-31

327B102 / B112 / B202 / B212 / B292 / B302 / B312



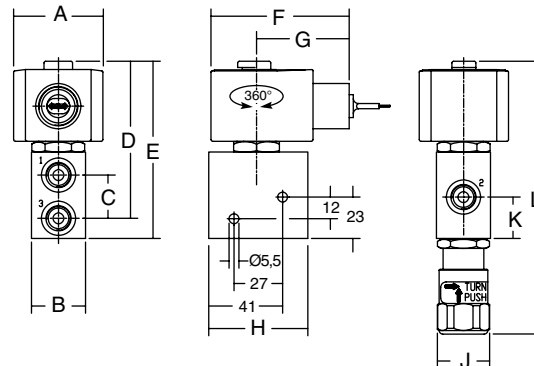
**TYP 07:**  
 Mit Epoxidharz vergossen  
 PV: EN/IEC 60079-18

327B001 / B002 / B011 / B012



**TYP 08:**  
 Mit Epoxidharz vergossen  
 EF und EV: NEMA Typ 7, 9 / ICS-6 ANSI

327H001 / H002 / H011 / H012



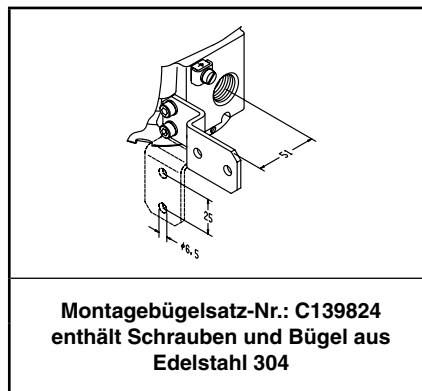
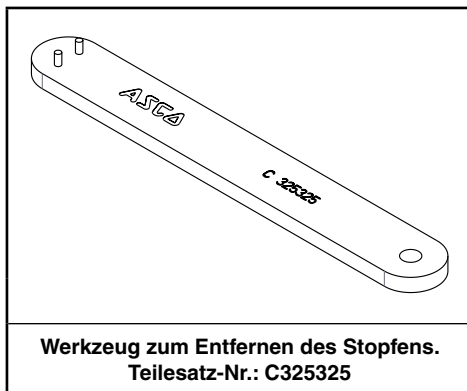
Typ	Vorsatz / Option	Leistungsstufe	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	Gewicht
01	SC	BP	45	30	11	24	90	114	91	85	50	30	55	29	23	167	-	0,95 kg
02	SC	MP/RP	50	30	11	24	109	95	87	56	53	55	29	23	162	-	-	1,05 kg
03	WP, WS, EM, WSEM	BP	77	30	11	24	109	120	81	55	29	23	162	-	-	-	-	1,00 kg
04	WP, WS, EM, WSEM	MP/RP	77	30	11	24	112	120	81	55	29	23	165	-	-	-	-	1,30 kg
05	NF	BP/MP/RP	97	30	11	24	87	136	102	54	55	29	23	189	-	-	73	2,60 kg
05	WSNF	BP/MP/RP	97	30	11	24	87	136	102	54	55	29	23	189	-	-	73	3,70 kg
05	NF, NFIS	LP	97	30	11	24	97	146	102	54	55	29	23	199	-	-	83	2,65 kg
05	WSNF, WSNFIS	LP	97	30	11	24	97	146	102	54	55	29	23	199	-	-	83	3,75 kg
06	WSCR, WSCREM, WSCRIS	MP/RP/LP	92	30	11	24	101	140	116	75	55	29	23	-	-	-	-	3,10 kg
07	PV	BP	45	30	11	24	76	97	72	67	45	55	29	23	150	-	-	1,05 kg
08	EF, EV	BP	50	30	24	87	98	77	51	55	29	23	151	-	-	-	-	0,95 kg



### SCHNITTZEICHNUNGEN

Handhilfsbetätigung (MS*)	Handhilfsbetätigung (MO)	Entfernbarer Handhilfsbetätigung (MS*) / (MO)
Zusatzzeichen MS*	Zusatzzeichen MO	

### WERKZEUG FÜR ENTFERNBARE MO/MS MONTAGEBÜGEL



Entfernbarer Handhilfsbetätigung	Teilesatznummer
MS-Typ	C325324
MO-Typ	C325323
Adaptertyp	C325410

\* Typ MS ohne SIL-Zulassung (Funktionale Sicherheit)

### ENTLÜFTUNGSSCHUTZ

Anschluss	Gewinde	Artikelnummer		Maschenweite/ Filterung	Schlüsselweite (REF A.)	
		Messing/Nickel	Edelstahl 316L			
1/4	ISO 228/1	131875-001	131875-014	100 - 200 µm	16 mm	
	NPT	131875-002	131875-015			