

## MERKMALE

- Die monostabilen Ventile sind durch den TÜV gemäß IEC 61508 (Ausgabe 2010, Pfad 2<sub>H</sub>) für den Einsatz in Sicherheitsanwendungen bis zur SIL-Stufe 2 (HFT = 0) und SIL-Stufe 3 (HFT = 1) zertifiziert.
- Alle Entlüftungsanschlüsse sind zum Schutz der Arbeitsumgebung fassbar. Das Magnetventil eignet sich daher insbesondere für Anwendungen in empfindlichen Bereichen (z.B. Labors, pharmazeutische und Nahrungsmittelindustrie).
- Die Ventile sind gegen das Eindringen von Flüssigkeiten, Stäuben und anderen Schmutzpartikeln vollständig abgedichtet.
- Möglichkeit der externen Ansteuerung (externe Steuerluftzufuhr) für den Betrieb ab einem Druck von 0 bar durch Umsetzen einer speziellen Dichtung.
- Die Ventile entsprechen den geltenden EU-Richtlinien.

## ALLGEMEINES

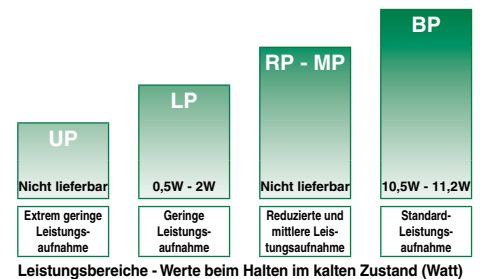
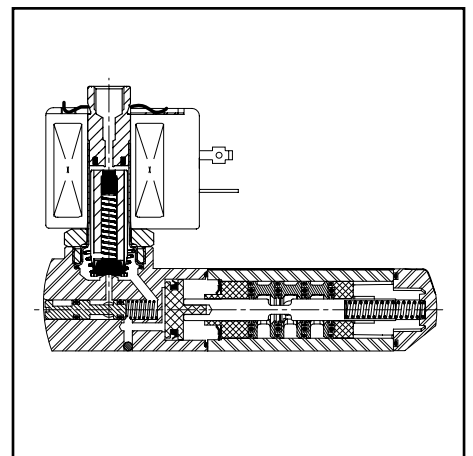
Differenzdruck 2 - 10,4 bar [1 bar = 100 kPa]  
Durchfluss (Qv bei 6 bar) 860 l/min

Medium (*)	Temperaturbereich	Dichtwerkstoff (*)
Luft, neutrale Gase, gefiltert	- 40°C bis + 60°C	VMQ (Silikon) + PUR (Polyurethan)

## MEDIUMBERÜHRTE TEILE

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

Gehäuse, Endstücke	Messing
Innenteile / Wegeschieber	Messing, Edelstahl, POM
Führungsrohr	Edelstahl
Magnetanker und Gegenanker	Edelstahl
Ankerfeder	Edelstahl
Dichtungen und Ventilteller	NBR
Kegeldichtung oben	PA
Tellerhalterung	POM
Cartridge	Edelstahl AISI 430/1.4016, geschweißt, ohne Dichtung
(geringe Leistungsaufnahme)	
Ventilsitz	Messing
Sitzeinsatz	POM
Kurzschlussring	Kupfer
Gleitringe	PTFE (Ausschließlich Magnete mit Vorsatz NF/WSNF)
(geringe Leistungsaufnahme)	



## KENNDATEN

Anschluss	Nennweite	Durchflusskoeffizient Kv		Betriebsdruckdifferenz (bar)			Leistungsbereich	Vorsatz für optionalen Magnetkopf							Basis-Artikel-Nr.
								ATEX / IECEx				IP65			
				min. <sup>(2)</sup>	max. luft (*)			NEMA 7 & 9	Ex d	Ex e mb	Ex mb		Ex ia	-	
(*)	(mm)	(m³/h)	(l/min)	~	=	~/=	EF	LPKF	NF	EM	PV	(WS)LI	-	SC	
<b>Elektropneumatische Ansteuerung - Federrückstellung (monostabil)</b>															
1/4	6	0,75	12,5	0 / 2	10	10	BP	-	-	●	●	-	-	●	❖551A407 <sup>(1)</sup>
1/4	6	0,75	12,5	0 / 2	10	10	BP	●	-	-	-	-	-	-	❖551G407 <sup>(1)</sup>
1/4	6	0,75	12,5	0 / 2	10	10	LP	-	●	●	●	○	○	●	❖551A307 <sup>(1)</sup>
1/4	6	0,75	12,5	0 / 2	10	10	LP	○	-	-	-	-	-	-	❖551G307 <sup>(1)</sup>
<b>Elektropneumatische Ansteuerung und Rückstellung (bistabil)</b>															
1/4	6	0,75	12,5	0 / 2	10	10	BP	-	-	●	●	-	-	●	❖551A408
1/4	6	0,75	12,5	0 / 2	10	10	BP	●	-	-	-	-	-	-	❖551G408
1/4	6	0,75	12,5	0 / 2	10	10	LP	-	●	●	●	○	○	●	❖551A308
1/4	6	0,75	12,5	0 / 2	10	10	LP	○	-	-	-	-	-	-	❖551G308

❖ Wählen Sie **8** für NPT ANSI 1.20.3 oder **G** für ISO G (228/1) ● Lieferbare Ausführung ○ Nur in DC lieferbar - Nicht lieferbar

<sup>(1)</sup> Funktionale Sicherheit nach IEC 61508 (1): Zusatz "SL". <sup>(2)</sup> 0 bar Mindestbetriebsdruck nur bei externer Ansteuerung

## VORSATZZEICHEN

Vorsatz							Beschreibung	Leistung			
1	2	3	4	5	6	7		LP	RP	MP	BP
E	F						Explosionsschutz - NEMA 7, 9 - Kabeleinführung aus Stahl, verzinkt	○	-	-	●
E	V						Explosionsschutz - NEMA 7, 9 - Kabeleinführung aus Edelstahl	○	-	-	●
E	M						Wasserdicht IP67 - Metallgehäuse (EN/IEC 60079-7+18, 61241-1)*	●	-	-	●
L	P	E	T				Kabeleinführung mit Gewinde (M20 x 1,5)	●	-	-	-
N	F	K	F				Druckfest - Aluminium (EN/IEC 60079-1, 60079-31)*	●	-	-	-
P	V						Druckfest - Aluminium (EN/IEC 60079-1, 60079-31)*	●	-	-	●
S	C						Vergusskapselung entsprechend ATEX (EN/IEC 60079-18, 61241-18)*	○	-	-	●
W	P						Magnet mit Leitungsdose (EN/IEC 60730)	●	-	-	●
L	I						Wasserdicht IP67 - Metallgehäuse	●	-	-	●
W	S						Eigensicher - Aluminiumgehäuse IP67 (EN/IEC 60079-11 / 60079-31)*	○	-	-	-
W	S	L	P	K	F		Wasserdicht IP67 - 316-Edelstahlgehäuse	●	-	-	●
W	S	E	M				Druckfest - 316-Edelstahl (EN/IEC 60079-1, 60079-31)*	●	-	-	-
W	S			L	I		Wasserdicht IP67 - 316-Edelstahlgehäuse (EN/IEC 60079-7+18, 61241-1)*	●	-	-	●
W	S	N	F				Eigensicher - Gehäuse Edelstahl AISI 316L/1.4404 (EN/IEC 60079-11, 60079-31)*	○	-	-	-
		T					Druckfest - Edelstahl AISI 316L/1.4404 (EN/IEC 60079-1, 60079-31)*	●	-	-	●
				H	T		1/2" NPT-Kabeleinführung mit Gewinde	●	-	-	●
						X	Klasse H - hohe Temperaturen , 80°C Umgebungstemp.	-	-	-	●
							Andere Sonderausführungen	●	-	-	●

## ZUSATZZEICHEN

Zusatz							Beschreibung	Leistung			
1	2	3	4	5	6	7		LP	RP	MP	BP
			M	O			Impulsbetätigte Handhilfsbetätigung	○/●	-	-	●
S	L						Funktionale Sicherheit nach IEC 61508 (2)	○/●	-	-	●

## SONDERAUSFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖR

Baureihe	Anschluss	Schalldämpfer (Edelstahl)
551	G 1/8	34600418 (1)
	NPT 1/8	34600482 (1)
	G 1/4	34600419 (1)
	NPT 1/4	34600483 (1)
	M5	34600484 (1)

● Lieferbare Ausführung

○ Nur in DC lieferbar

- Nicht lieferbar

\* Die ATEX-Magnete sind ebenfalls nach EN 13463-1 zugelassen (nicht-elektrische Ventile).

(1) Im Lieferumfang des Ventils mit Zusatz „SL“ enthalten.

(2) Nicht verwenden mit "MO" Zusatz

## BESTELL-HINWEISE

### SCHRITT 1

Mediumtemperaturbereich und Dichtwerkstoff bestimmen (siehe Tabelle unter „Allgemeines“ auf Seite 1). Basis-Artikel-Nr. einschl. Kennzeichen für den Gewindeanschluss bestimmen (siehe „Kenndaten“ auf Seite 1).

**Beispiel: G551A407**

### SCHRITT 2

Vorsatzzeichen bestimmen (Kombinationen sind möglich). Siehe „Kenndaten“ auf Seite 1 und „Vorsatzzeichen“ auf Seite 2. Aus der Tabelle „Elektrische Daten“ auf Seite 3 den Leistungsbereich (LP, RP, MP, BP), die Schutzart und die gewünschte Temperaturklasse für den Magnetkopf wählen.

**Achtung:** Die Umgebungstemperatur Ihrer Anwendung darf den Temperaturbereich des Magnetkopfs nicht überschreiten.

**Beispiel: EM**

### SCHRITT 3

Ggf. Zusatzzeichen (Kombinationen sind möglich) bestimmen.

**Beispiel: MO**

### SCHRITT 4

Spannung bestimmen. Siehe Spannungen auf Seite 3.

**Beispiel: 230V / 50Hz**

### SCHRITT 5

Endgültige Artikelnummer:

**Beispiel:**

**EM G551A407MO 230 V / 50 Hz**

## BESTELLBEISPIELE

	SC	G	551	A	407	230V / 50 Hz
	SC	G	551	A	407	SL 230V / 50 Hz
	SC	G	551	A	408	MO 230V / 50 Hz
	SCHT	8	551	A	408	MO 230V / 50 Hz
	WSL	PKF	G	551	A	307 MO 24V / DC
	LP	PKF	G	551	A	307 MO 24V / DC
	LP	PKF	G	551	A	307 MO 230V / 50 Hz
	LI	G	551	A	307	24V / DC
	WS	LI	G	551	A	308 MO 24V / DC
	EM	8	551	A	407	MO 230V / 50 Hz
	EF	G	551	G	407	MS 240V / 60 Hz

Vorsatz (3) \_\_\_\_\_ Spannung  
 Gewinde \_\_\_\_\_ Zusatz  
 Basis-Art.-Nr. (3) \_\_\_\_\_

(3) Der Vorsatz EF und EV ist stets zusammen mit dem Buchstaben G in der Basis-Artikel-Nr. zu verwenden.

**ERLÄUTERUNGEN ZU DEN TEMPERATURBEREICHEN VON MAGNETVENTILEN**

Temperaturbereich / Ventil	Der Temperaturbereich des Ventils wird durch den gewählten Dichtwerkstoff, dem Temperaturbereich für den ordnungsgemäßen Betrieb des Ventils und manchmal durch das Medium (z.B. Dampf) bestimmt.
Umgebungstemperaturbereich / Magnetkopf	Der Umgebungstemperaturbereich des Magnetkopfs wird durch den gewählten Leistungsbereich und die Schutzart bestimmt.
Gesamttemperaturbereich	Der Temperaturbereich für das komplette Magnetventil wird durch die Einschränkungen der beiden o.a. Temperaturbereiche bestimmt.

**ELEKTRISCHE DATEN**
**Isolationsklasse (Magnet)**  
**Elektrische Ausführung**  
**Spannungen**

 F  
 IEC 335  
 DC (=) 24V - 48V  
 AC (~) 24V - 48V - 115V - 230V<sup>(6)</sup>/50Hz; andere Spannungen und 60Hz auf Anfrage.

Vorsatz	Leistungsaufnahme				Umgebungs- temperatur / Magnetkopf  (C°) <sup>(1)</sup>	Zündschutzart	Schutzart / Gehäuse (EN 60529)	Ersatzteilsätze		Typ  ( <sup>2</sup> )
	Anzug ~ (VA)	Halten ~ (VA)	warm/ kalt = (W)	warm/ kalt = (W)				~ 230 V/50 Hz	= 24V/DC	
<b>Standard-Leistungsaufnahme (BP)</b>										
SC	55	23	10,5	9/11,2	-40 bis +75	EN 60730	IP65	400425-117	400425-142	01
WP/WS	55	23	10,5	9/11,2	-40 bis +75	EN 60730	IP67 Stahl/Edelstahl	400405-117	400405-142	04
NF/WSNF	55	23	10,5	-	(-60) <sup>(7)</sup> -40 bis +25/40/60	II2G Ex d IIC T6/T5/T4, II2D Ex t	IP67 Alu/Edelstahl	400405-117	-	02
NF/WSNF	-	-	-	9/11,2	(-60) <sup>(7)</sup> -40 bis +40/60/75	II2G Ex d IIC T6/T5/T4, II2D Ex t	IP67 Alu/Edelstahl	-	400405-142	02
EM/WSEM	55	23	10,5	9/11,2	-40 bis +40	II2G Ex e mb II T3, II2D Ex tD	IP67 Stahl/Edelstahl	400909-117	400913-142	04
PV	55	23	10,5	9/11,2	-40 bis +65	II2G Ex mb II T3(-)/T4(-), II2D Ex mD 21	IP67	- <sup>(4)</sup>	- <sup>(4)</sup>	05
EF/EV	55	23	10,5	9/11,2	-40 bis +54/40	NEMA Typ 7 und 9	NEMA 4X	238614-058	238714-006	06
<b>Geringe Leistungsaufnahme (LP)</b>										
SC	1,5	1,5	1,5	1,7/1,7	-40 bis +60	EN 60730	IP65	400925-097	400925-042	07
WP/WS	1,5	1,5	1,5	1,7/1,7	-40 bis +60	EN 60730	IP67 Stahl/Edelstahl	400926-097	400926-042	09
LPKF/WSLPKF <sup>(8)</sup>	2,4	2,4	2,4	0,5/0,5 <sup>(8)</sup>	-40 bis +80/60	II2G Ex d IIB+H2 Gb T4/T6, II2D Ex t Db	IP67 Alu/Edelstahl	- <sup>(4)</sup>	- <sup>(4)</sup>	13
NF/WSNF	-	-	1,85	- /1,8	(-60) <sup>(7)</sup> -40 bis +75/80	II2G Ex d IIC T6/T5, II2D Ex t	IP67 Alu/Edelstahl	- <sup>(4)</sup> <sup>(5)</sup>	- <sup>(4)</sup> <sup>(5)</sup>	08
EM/WSEM	1,5	1,5	1,5	1,7/1,7	-40 bis +40/55	II2G Ex e mb II T6/T5, II2D Ex tD	IP67 Stahl/Edelstahl	- <sup>(4)</sup>	- <sup>(4)</sup>	09
PV	-	-	-	1,7/1,7	-40 bis +65	II2G Ex mb II T6 / II2D Ex mD 21	IP67	-	- <sup>(4)</sup>	10
EF/EV	-	-	-	1,7/1,7	-40 bis +60	NEMA Typ 7 und 9	NEMA 4X	-	- <sup>(4)</sup>	11
LI <sup>(3)</sup> <sup>(6)</sup>	-	-	-	0,5/0,5	-40 bis +60	II1G Ex ia IIC T6 Ga, II2D Ex t IIIC Db <sup>(6)</sup>	IP67 Aluminium	-	- <sup>(4)</sup>	14
WSLI <sup>(3)</sup> <sup>(6)</sup>	-	-	-	0,5/0,5	-40 bis +60	II1G Ex ia IIC T6 Ga, II2D Ex t IIIC Db <sup>(6)</sup>	IP67 Edelstahl	-	- <sup>(4)</sup>	14

Vorsatz	Sicherheitstechnische Werte				
	U <sub>i</sub> = (DC) (V)	I <sub>i</sub> (mA)	P <sub>i</sub> (W)	L <sub>i</sub> (H)	C <sub>i</sub> (µF)
<b>Geringe Leistungsaufnahme (LP)</b>					
LI/WSLI	32	500	1,5	0	0

- <sup>(1)</sup> Der Temperaturbereich kann durch den Dichtwerkstoff eingeschränkt sein  
<sup>(2)</sup> Siehe Maßzeichnungen auf den Seiten 4 bis 7  
<sup>(3)</sup> LI/WSLI: Siehe elektrische Daten auf den entsprechenden Katalogseiten  
<sup>(4)</sup> Verschiedene Ersatzmagnete nach ATEX/IECEx auf Anfrage  
<sup>(5)</sup> (WS)NF: Geringe Leistungsaufnahme, 230 VAC, nicht lieferbar. Die max. Spannung bei AC ist 115 V.  
<sup>(6)</sup> LI/WSLI: Geringe Leistungsaufnahme, ausschließlich 24 VDC (LI: **Für den Einsatz in Zone 0 sind die in den Montage- und Wartungsanweisungen angegebenen Installationsbedingungen zu beachten**)  
<sup>(7)</sup> Zertifizierte Mindesttemperatur des Magnets.  
<sup>(8)</sup> LPKF/WSLPKF: 24 V DC, max. Umgebungstemperatur +80°C, auf Anfrage (48 V DC = 2,1 W)  
 - Nicht lieferbar

**ELEKTRISCHER ANSCHLUSS**


Vorsatz	Anschluss
SC	Leitungsdose mit Kabelverschraubung nach EN175301-803A (ISO 4400) für Kabel mit einem Außendurchmesser von 6 bis 10 mm
WP, WS, EM, WSEM	Kabelverschraubung M20 für Kabel mit Außendurchmesser 7 bis 12 mm. Mit interner und externer Erdungsklemme.
NF, WSNF, LPKF, WSLPKF	1/2" NPT-Kabeleinführung mit Gewinde. Die Gehäuse werden ohne Kabelverschraubung geliefert.
PV	Konfektioniertes Kabel, 2 m lang
LI, WSLI	Kabelverschraubung 1/2" NPT für Kabel mit Außendurchmesser 7 bis 12 mm. Mit interner und externer Erdungsklemme.
EF, EV	1/2" NPT-Kabeleinführung, 35 cm lang

**SONDERAUSFÜHRUNGEN**

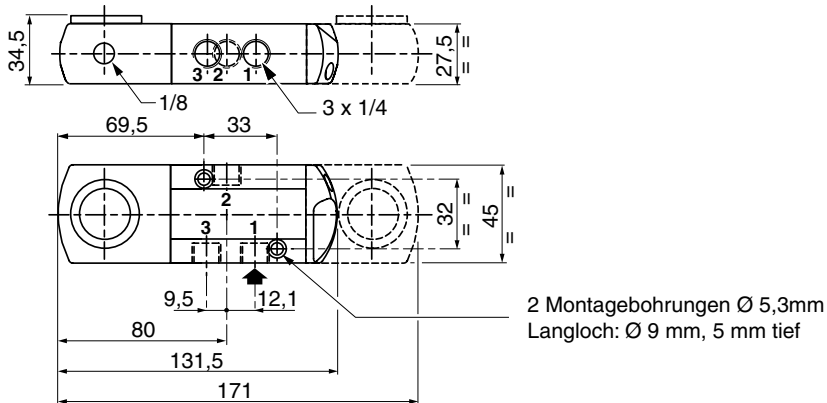
- Version mit externer Vorsteuerung: TPL 20547
- Andere Rohranschlüsse auf Anfrage.
- Magnet Ex mb/mD (Vorsatzzeichen "PV") mit verschiedenen Kabellängen erhältlich.
- Übereinstimmung mit den Normen UL und CSA und anderen nationalen Normen auf Anfrage.
- Stahlgehäuse mit 1/2" NPT- (Vorsatz "T") oder M20 x 1.5-Kabeleinführung (Vorsatz "ET") (Aluminium oder Edelstahl 316/1.4401).

**INSTALLATION**

- Montage- und Wartungsanweisungen sind jedem Ventil beigelegt.
- Die Ventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder beliebigen Einbaulage montiert werden.
- Der Druckanschluss ist nicht an den Entlüftungsanschluss 3 anzuschließen. Die vollständig abgedichtete Version ist nicht für die Verwendung in einer verteilenden Funktion oder der Funktion NO geeignet. Funktionen bei speziellen Versionen auf Anfrage.
- Funktionale Sicherheit nach IEC 61508 (Zusatzzeichen SL). Der Temperaturbereich des Ventilgehäuses und des Magnets ist auf Eignung zu überprüfen. Fehlerwahrscheinlichkeit auf Anfrage.
- Die Entlüftungen sind zu verschlauchen oder mit einem Schalldämpfer zu versehen, um die Innenteile des Ventils beim Einsatz im Freien oder in aggressiven Umgebungen gegen Atmosphäre abzudichten.
- Gewindeanschlüsse: 8 = NPT (ANSI 1.20.3); G = G (ISO 228/1).
- Das Gehäuse mit Vorsatz NF ist mit einer 1/2" NPT-Kabeleinführung (wahlweise M20 x 1,5 - Vorsatz ET) versehen und wird ohne Kabelverschraubung geliefert.

ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg) 

### Alle Typen



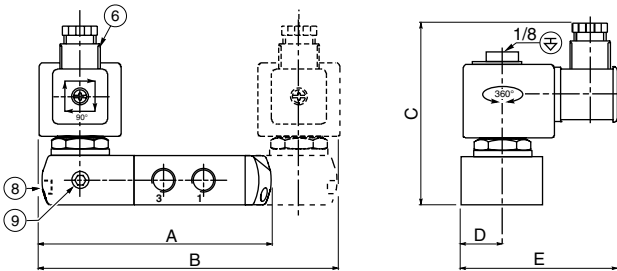
2 Montagebohrungen Ø 5,3mm  
Langloch: Ø 9 mm, 5 mm tief



#### TYP 01:

SC  
Magnet mit Epoxidharz vergossen  
IEC 335 / ISO 440

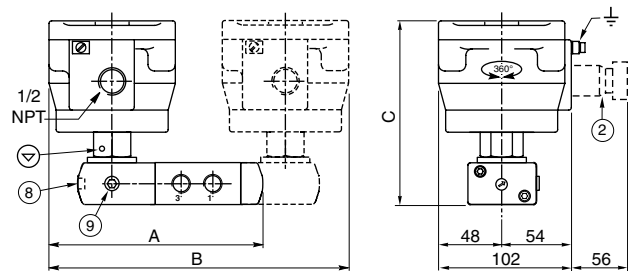
551A407 / 551A408



#### TYP 02:

NF / WSNF  
Aluminium; Magnet mit Epoxidharz vergossen /  
Edelstahl AISI 316L/1.4404  
EN/IEC 60079-1 und EN/IEC 60079-31

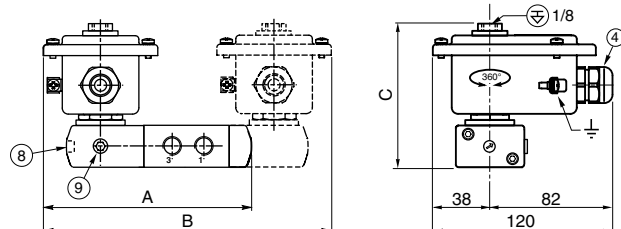
551A407 / 551A408



#### TYP 04:

WP / WS  
EM / WSEM  
Stahl; Magnet mit Epoxidharz vergossen /  
Edelstahl AISI 316/1.4401  
IEC 335 / EN 60079-7/18 und EN 61241-1

551A407 / 551A408

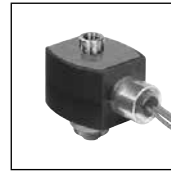
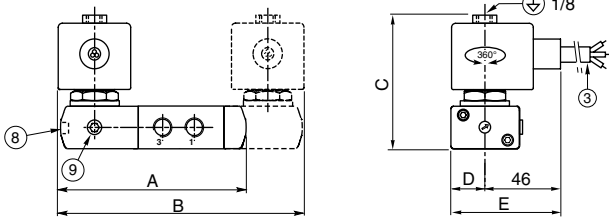


### ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)



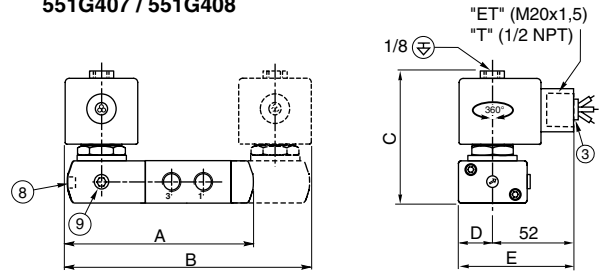
**TYP 05:**  
PV  
Magnet mit Epoxidharz vergossen  
EN/IEC 60079-18 und EN/IEC 61241-18

551A407 / 551A408



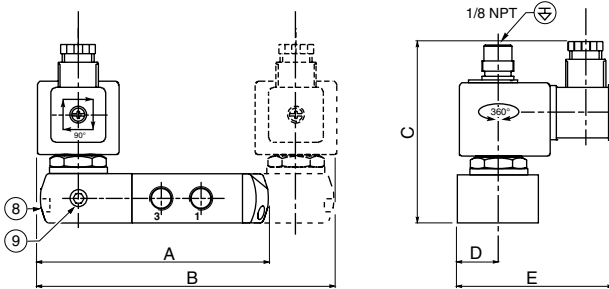
**TYP 06:**  
EF und EV: NEMA Typ 7 und 9  
Magnet mit Epoxidharz vergossen  
ICS-6 ANSI  
**Anmerkung:** gilt nur für den Magnet

551G407 / 551G408



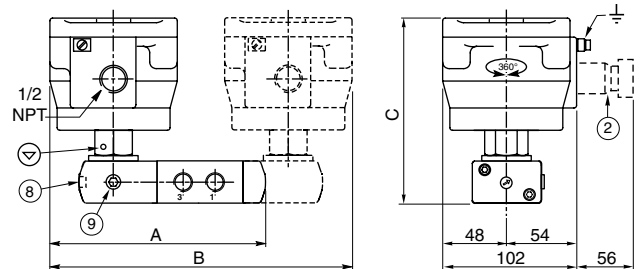
**TYP 07:**  
SC  
Magnet mit Epoxidharz vergossen  
IEC 335 / ISO 4400

551A307 / 551A308



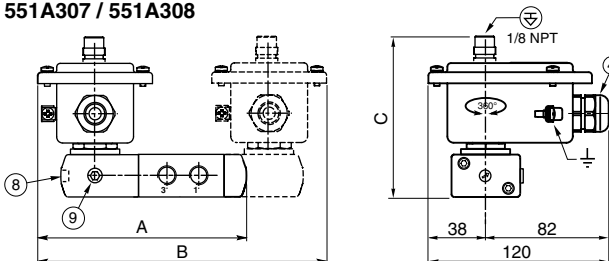
**TYP 08:**  
NF / WSNF  
Aluminium; Magnet mit Epoxidharz vergossen /  
Edelstahl AISI 316L/1.4404  
EN/IEC 60079-1 und EN/IEC 60079-31

551A307 / 551A308



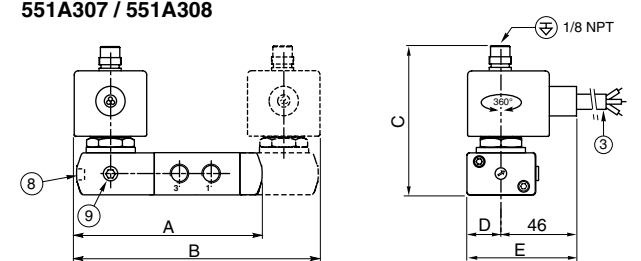
**TYP 09:**  
WP / WS  
EM / WSEM  
Stahl; Magnet mit Epoxidharz vergossen /  
Edelstahl AISI 316/1.4401  
IEC 335/EN 60079-7/18 und EN 61241-1

551A307 / 551A308



**TYP 10:**  
PV  
Magnet mit Epoxidharz vergossen  
EN/IEC 60079-18 und EN/IEC 61241-18

551A307 / 551A308

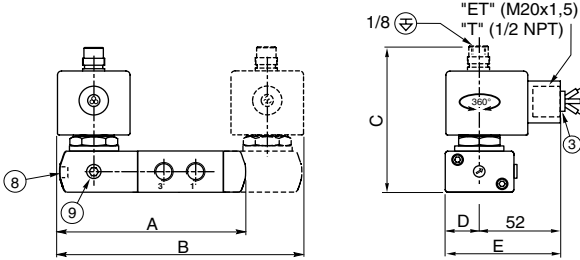


## ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)



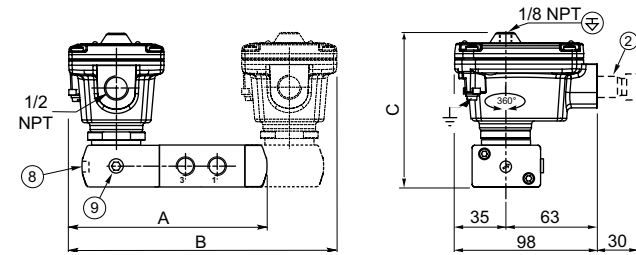
**TYP 11: Vorsatzzeichen EF/EV: ICS-6 ANSI /**  
**NEMA EF und EV: NEMA 7 und 9**  
 Magnet mit Epoxidharz vergossen  
 ICS-6 ANSI  
**Anmerkung:** gilt nur für den Magnet

551G307 / 551G308



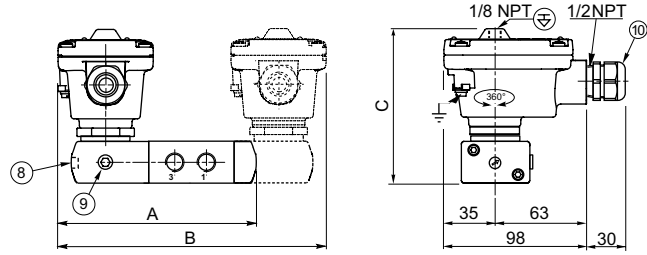
**TYP 13:**  
 LPKF / WSLPKF  
 Aluminium, Kataphorese-Schutz, schwarz /  
 Edelstahl AISI 316L/1.4404  
 EN/IEC 60079-1 und EN/IEC 60079-31

551A307 / A308 / A307MO / A308MO



**TYP 14:**  
 LI / WSLI  
 Aluminium, Kataphorese-Schutz, schwarz /  
 Edelstahl AISI 316L/1.4404  
 EN/IEC 60079-11 und EN/IEC 60079-31

551A307 / A308 / A307MO / A308MO



## ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)

Typ	Vorsatzzeichen	Leistung	A	B	C	D	E	Gewicht <sup>(1)</sup>	
								monostabil	bistabil
01	SC	Standard-Leistungsaufnahme	132	170	102,7	22,5	86,5	0,76	1,34
02	NF	Standard-Leistungsaufnahme	158	224	141,8	-	-	1,85	3,51
02	WSNF	Standard-Leistungsaufnahme	158	224	141,8	-	-	3,15	4,81
04	WP / WS / EM / WSEM	Standard-Leistungsaufnahme	148	204	103	-	-	1,62	2,22
05	PV	Standard-Leistungsaufnahme	132	172	88	22,5	67,5	0,82	1,45
06	EF / EV	Standard-Leistungsaufnahme	132,5	173	85,5	22,5	74,5	0,64	1,29
07	SC	geringe Leistungsaufnahme	132,5	173	101,5	22,5	87,5	0,97	1,55
08	NF	geringe Leistungsaufnahme	158	224	141,8	-	-	1,85	3,51
08	WSNF	geringe Leistungsaufnahme	158	224	141,8	-	-	3,15	4,81
09	WP / WS / EM / WSEM	geringe Leistungsaufnahme	148	204	102,2	-	-	1,05	1,70
10	PV	geringe Leistungsaufnahme	132	172	100,5	22,5	67,5	1,03	1,67
11	EF/EV	geringe Leistungsaufnahme	132,5	173	100,5	22,5	74,5	0,85	1,50
13	LPKF	geringe Leistungsaufnahme	141	192	113	-	-	0,90	1,62
13	WSLPKF	geringe Leistungsaufnahme	141	192	113	-	-	1,51	2,82
14	LI	geringe Leistungsaufnahme	141	192	113	-	-	0,91	1,63
14	WSLI	geringe Leistungsaufnahme	141	192	113	-	-	1,52	2,83

<sup>(1)</sup> Einschl. Magnet und Leitungsdose

- ② Ex d zertifizierte Kabelverschraubung (auf Anfrage)
- ③ Dreiadriges Kabel, 2 m lang
- ④ Kabelverschraubung für nicht armiertes Kabel mit 7 bis 12 mm AD
- ⑥ Leitungsdose um 90° umsetzbar, Kabel ø 6 - 10 mm
- ⑧ Impulsbetätigte oder rastende Handhilfsbetätigung, Zusatzzeichen MO
- ⑨ Externe Steuerluftversorgung, 1/8"-Anschluss
- ⑩ Kabelverschraubung für nicht armiertes Kabel mit 7 bis 12 mm Außendurchmesser
- ⊕ Anschließbarer Vorsteuerentlüftungsanschluss
- ⊖ Nicht-anschließbarer Vorsteuerentlüftungsanschluss

## ZUBEHÖR

