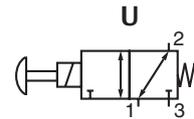


Merkmale

- Magnetventil für Anwendungen mit hohem Durchfluss bei hohen sowie niedrigen Drücken, kein Mindestbetriebsdruck erforderlich.
- Kompakte, manuelle Rückstellfunktion. Dies bedeutet, dass das Ventil erregt sowie auch handbetätigt werden muss, bevor es in der „eingerasteten“ Stellung bleibt.
- Die Funktion der Nullspannungsauslösung (NVR) stellt sicher, dass das Ventil auslöst, wenn es spannungslos wird.
- Spezielle Gleitringe verhindern ein Festhaften und bieten überaus hohe Lebensdauer.
- Jeder Anschluss kann druckbeaufschlagt werden.
- Magnete, die in Metallgehäusen verwendet werden, verfügen über Isolierwerkstoffe der Klasse H.
- Konstruktion aus Edelstahl 316 für hochkorrosive Atmosphären.
- Die Ventile entsprechen den geltenden EU-Richtlinien.



Allgemeines

Differenzdruck 0 - 10 bar [1 bar = 100kPa]
Schaltzeit < 100 ms

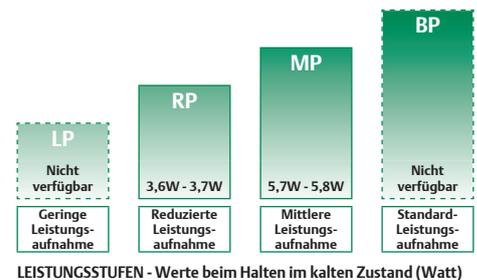
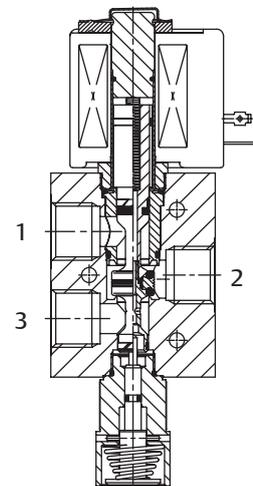
Medium (*)	Temperaturbereich (TS) ⁽¹⁾	Dichtwerkstoff (*)
Luft, neutrale Gase	-10 bis +90°C -25 bis +60°C -40 bis +40°C	FPM (Fluorelastomer) NBR (Nitril) VMQ (Silikon)

⁽¹⁾ Kann für explosionsgeschützte Magnete durch den Umgebungstemperaturbereich / Magnetkopf eingeschränkt sein.

Mediumberührte Teile

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

	Messing-Ventilkörper	Edelstahl-Ventilkörper
Gehäuse	Messing	Edelstahl AISI 316L SS
Spindel	Edelstahl	Edelstahl
Führungsrohr	Edelstahl	Edelstahl
Magnetanker und Gegenanker	Edelstahl	Edelstahl
Federn	Edelstahl	Edelstahl
Dichtungen	FPM, NBR, VMQ	FPM, NBR, VMQ



LEISTUNGSSTUFEN - 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	Messing	Edelstahl	
				Luft (*)			Ex db	Ex eb mb	Ex mb				
❖	(mm)	(m³/h)/(l/min)		~/=	~/=	EF	NF	EM	PV	SC			
U - Universal, Dichtungen und Sitzdichtungen aus FPM, manuelle Rückstellung													
1/4	12	1,6	27,0	0	10	MP	-	●	-	-	●	❖ 327A659	❖ 327A660
1/2	12	1,8	30,0	0	10	MP	-	●	-	-	●	❖ 327A619	❖ 327A620
U - Universal, Dichtungen und Sitzdichtungen aus NBR, manuelle Rückstellung													
1/4	12	1,6	27,0	0	10	RP	-	●	●	-	●	❖ 327A657	❖ 327A658
1/2	12	1,8	30,0	0	10	RP	-	●	●	-	●	❖ 327A617	❖ 327A618
U - Universal, Dichtungen und Sitzdichtungen aus VMQ, manuelle Rückstellung													
1/4	12	1,6	27,0	0	10	RP	-	●	●	-	●	❖ 327A655	❖ 327A656
1/2	12	1,8	30,0	0	10	RP	-	●	●	-	●	❖ 327A615	❖ 327A616

❖ 8 für NPT ANSI 1.20.3 oder G für ISO G(228/1) wählen. ● Lieferbar - Nicht lieferbar

Vorsatzzeichen

Vorsatz							Beschreibung	Leistungsstufe			
1	2	3	4	5	6	7		LP	RP	MP	BP
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)*	-	●	●	-
S	C						Magnet mit Leitungsdose (EN/IEC 60730)	-	●	●	-
W	P						Schutzart IP67 - Metallgehäuse	-	●	●	-
W	S						Schutzart IP67 - Gehäuse aus Edelstahl 316	-	●	●	-
W	S	E	M				Schutzart IP66/67 - Gehäuse aus Edelstahl 316 (EN/IEC 60079-7, -18 und -31)*	-	●	●	-
W	S	N	F				Druckfeste Kapselung - Edelstahl 316L (EN/IEC 60079-1, 60079-31)*	-	●	●	-
			T				Kabeleinführung mit Gewinde (1/2" NPT)	-	●	●	-
						X	Andere Sonderausführungen	-	●	●	-

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

Zusatzzeichen

Zusatz					Beschreibung	Leistungsstufe			
1	2	3	4	5		LP	RP	MP	BP
C	O				Epoxidharzbeschichtung auf allen Außenflächen	-	●	●	-

● Lieferbar ○ Nur in DC-Ausführung lieferbar - Nicht lieferbar

Produktauswahl

SCHRITT 1

Wählen Sie den Temperaturbereich des Mediums und den Dichtwerkstoff aus der Tabelle im Abschnitt „ALL-GEMEINES“ auf Seite 1 aus. Wählen Sie basierend auf dem ausgewählten Dichtwerkstoff (falls zutreffend) die Basis-Artikel-Nr. aus. Wählen Sie ebenso den Kennbuchstaben für den Anschluss aus.

Beispiel: G327A617

SCHRITT 2

Wählen Sie das Vorsatzzeichen (Kombination): Wählen Sie den entsprechenden Magnetkopf aus der Tabelle „Vorsatzzeichen“ aus, die links aufgeführt ist. Wählen Sie für diesen Magnetkopf aus der Tabelle der „Elektrischen Daten“ auf Seite 3 Folgendes aus: die Leistungsstufe (BP), die Schutzart und die gewünschte Temperaturklasse.

Warnung: Der Umgebungstemperaturbereich Ihrer Anwendung darf den Temperaturbereich Ihres Magnetkopfs nicht überschreiten (siehe ebenso Abschnitt auf Seite 3: Temperaturbereiche von Magnetventilen).

Beispiel: SC G327A617

SCHRITT 3

Wählen Sie, falls erforderlich, das Zusatzzeichen aus (Kombination). Beziehen Sie sich auf die Tabelle „Zusatzzeichen“ auf der linken Seite.

Beispiel: CO

SCHRITT 4

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

Beispiel: 230V / 50/60Hz

SCHRITT 5

Endgültige Artikel-/Bestell-Nr.

Beispiel:

SC G327A617 CO 230V / 50/60 Hz

Sonderausführungen und Zubehör

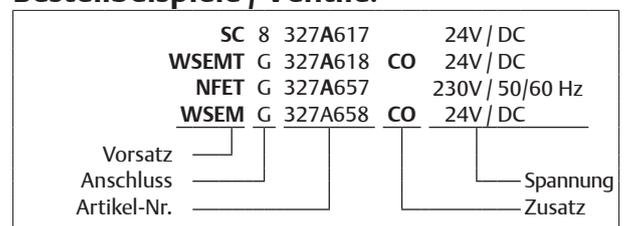
Artikel-Nr.	Ersatzteilsatz-Nr. ⁽¹⁾ ~ / =	Montagebügel
SC ❖ 327A615	C117639	■
SC ❖ 327A616	C117639	■
SC ❖ 327A617	C117641	■
SC ❖ 327A617V	C117641V	■
SC ❖ 327A618	C117641	■
SC ❖ 327A618V	C117641V	■
SC ❖ 327A619	C117641V	■
SC ❖ 327A620	C117641V	■
SC ❖ 327A655	C117639	■
SC ❖ 327A656	C117639	■
SC ❖ 327A657	C117641	■
SC ❖ 327A657V	C117641V	■
SC ❖ 327A658	C117641	■
SC ❖ 327A658V	C117641V	■
SC ❖ 327A659	C117641V	■
SC ❖ 327A660	C117641V	■

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

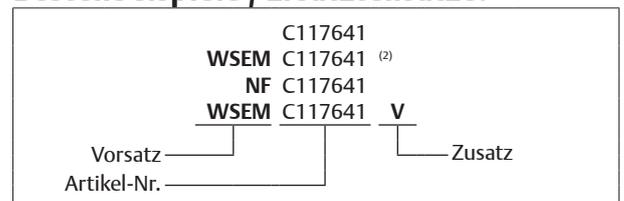
⁽¹⁾ Standard-Vorsatz- und -Zusatzzeichen gelten auch für die Ersatzteilsätze.

■ Montagebohrungen im Gehäuse

Bestellbeispiele / Ventile:



Bestellbeispiele / Ersatzteilsätze:



⁽²⁾ 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 ⁽¹⁾ / F ⁽²⁾
Elektrische Sicherheit	IEC 60335-1
Spannungen	DC (=) 24V - 48V; zulässige Spannungstoleranz ± 10% AC (~) 24V - 48V - 115V - 230V/50/60Hz; Andere Spannungen auf Anfrage.

Vorsatz / Option	Leistung				Umgebungs-temperaturbereich / Magnetkopf (C°) ⁽³⁾	Zündschutzart	Schutzart (EN 60529)	Ersatzmagnet / Ersatzteilsatz		Typ ⁽⁴⁾
	Anzug	Halten	warm/kalt					~	=	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)				230V/50/60Hz	24V/DC	
Mittlere Leistungsaufnahme (MP)										
SC	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	-40 bis +90	EN 60730	IP65, vergossen	400924-297	400923-442	01
WP/WS	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	-40 bis +90	EN 60730	IP67, Stahl/Edelst.	400921-297	400914-442	02
NF/WSNF	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	-60 bis +60/75/90	II2G Ex db IIC Gb T6/T5/T4, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, Alu./Edelst.	400921-297	400914-442	03
EM/WSEM	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	-40 bis +40/75	II2G Ex eb mb IIC Gb T5/T4, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, Stahl/Edelst.	400921-297	400914-442	02
Reduzierte Leistungsaufnahme (RP)⁽⁵⁾										
SC	3,7	3,7	3,7	3,2/3,6	-40 bis +55	EN 60730	IP65, vergossen	- ⁽⁵⁾	400923-042	01
WP/WS	3,7	3,7	3,7	3,2/3,6	-40 bis +55	EN 60730	IP67, Stahl/Edelst.	- ⁽⁵⁾	400914-242	02
NF/WSNF	3,7	3,7	3,7	3,2/3,6	-60 bis +60	II2G Ex db IIC Gb T6, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, Alu./Edelst.	- ⁽⁵⁾	400914-242	03
EM/WSEM	3,7	3,7	3,7	3,2/3,6	-40 bis +40/55	II2G Ex eb mb IIC Gb T6/T5, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, Stahl/Edelst.	- ⁽⁵⁾	400914-242	02

⁽¹⁾ Magnetspulen, die in Metallgehäusen verwendet werden, haben die Isolationsklasse H
⁽²⁾ Isolationsklasse F ist Standard bei Kunststoffumspritzte Magnetspulen (Flachstecker)
⁽³⁾ Der Temperaturbereich kann durch den Dichtwerkstoff eingeschränkt sein.
⁽⁴⁾ Beziehen Sie sich auf die Maßzeichnungen auf Seite 4
⁽⁵⁾ AC-Ausführung (~) ist auf 127 V/50/60 Hz oder 125 V/DC begrenzt. - Nicht lieferbar

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	M20-Kabelverschraubung für Kabel mit einem Außendurchmesser von 7 bis 12 mm. Mit einer internen und externen Einrichtung für einen Erdungs- oder Potenzialausgleichsleiter.
NF, WSNF	Kabeleinführung mit Gewinde 1/2" NPT werden ohne Kabelverschraubung geliefert.
NFET, WSNFET	Kabeleinführung mit Gewinde M20 x 1,5 werden ohne Kabelverschraubung geliefert.

Zusätzliche optionen

- Ausführung mit 3/8" Gewindeanschluss.
- 1/2" NPT (Vorsatzzeichen „T“) und M20 x 1,5 (Vorsatzzeichen „ET“) Kabeleinführungen (Aluminium oder Edelstahl 316) sind für Magnetgehäuse aus Stahl lieferbar.
- Halbleiterkomponenten für die Unterdrückung von Spitzenspannungen und/oder Gleichrichtung.
- Isolierung der Klasse H für gekapselte Spulen
- Materialzertifizierungen wie EN 10204 3.1 für die Gehäuse aus 316L-Edelstahl sind auf Anfrage erhältlich

Installation

- Montage- und Wartungsanweisungen in mehreren Sprachen sind jedem Ventil beigelegt.
- 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.

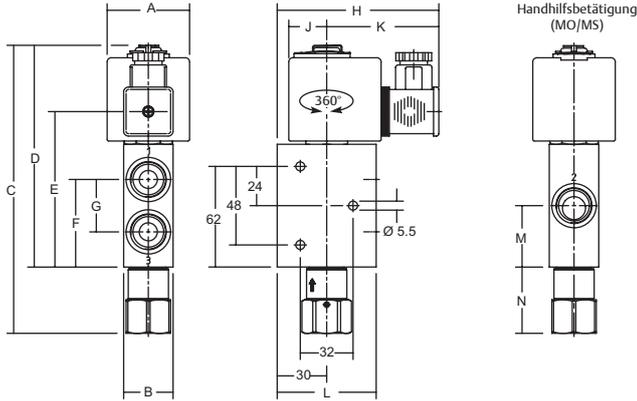
3/2 BAUREIHE 327

Abmessungen (mm), Gewicht (kg)



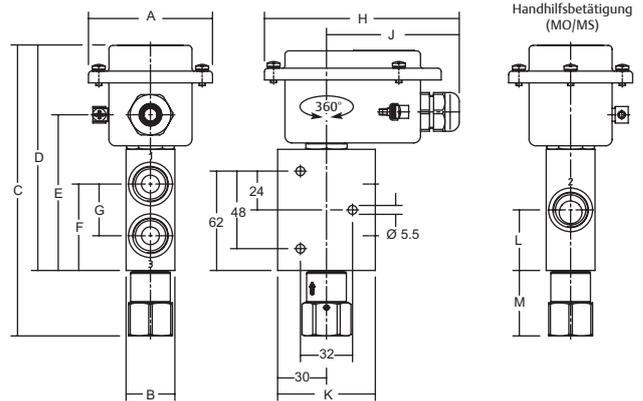
TYP 01:
Magnet mit Epoxidharz vergossen
SC: IEC 60335-1 / ISO 4400

327A615 / A616 / A617 / A618 / A619 / A620 /
327A655 / A656 / A657 / A658 / A659 / A660



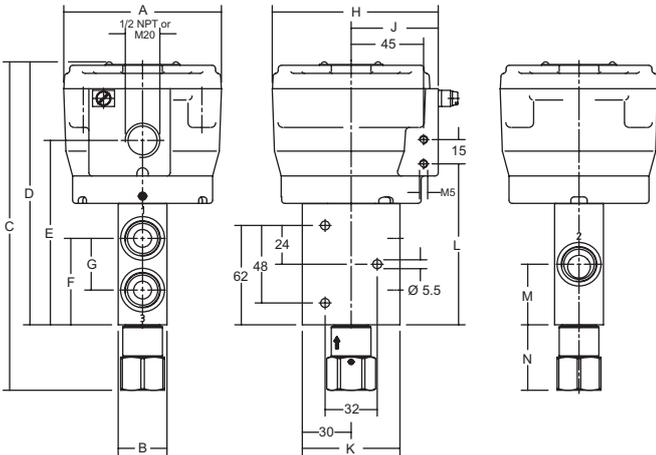
TYP 02:
Metall, epoxidharzbeschichtet / Edelstahl AISI 316
WP / WS: IEC 60335-1
EM / WSEM: EN/IEC 60079-7+18+31

327A615 / A616 / A617 / A618 /
327A655 / A656 / A657 / A658



TYP 03:
Aluminium, epoxidharzbeschichtet / Edelstahl AISI 316L
NF/WSNF: EN/IEC 60079-1, 60079-31

327A615 / A616 / A617 / A618 / A619 / A620 /
327A655 / A656 / A657 / A658 / A659 / A660



Typ	Vorsatz/Option	Leistungsstufe	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Gewicht
01	SC	RP/MP	50	30	176	135	95	54	32	100	23	70	60	38	40	1,6 kg
02	WP, WS, EM, WSEM	RP/MP	75	30	180	140	95	54	32	120	80	60	38	40	-	1,6 kg
03	NF	RP/MP	100	30	203	165	115	54	32	105	55	60	100	38	40	2,4 kg
	WSNF	RP/MP	100	30	203	165	115	54	32	105	55	60	100	38	40	3,8 kg

80336DE-2022/R01 -- Änderungen vorbehalten. Alle Rechte vorbehalten.