

MERKMALE

- Magnetventile zur Steuerung von Medien im Tieftemperaturbereich, wie z.B. Flüssigsauerstoff (-183°C), flüssiges Argon (-186°C) und flüssiger Stickstoff (-196°C).
- Die Magnetventile sind entfettet, gereinigt, geprüft und gegen Feuchtigkeit geschützt verpackt. Das für den Betrieb mit Flüssigsauerstoff ausgelegte Ventil ist mit UV-Licht geprüft.
- Kein Mindestbetriebsdruck erforderlich.
- Ventilsitz aus Edelstahl.
- Die Ventile entsprechen den geltenden EU-Richtlinien.

ALLGEMEINES

Differenzdruck Siehe „KENNDATEN“ [1 bar = 100 kPa]
Maximale Viskosität 65 cSt (mm²/s)
Schaltzeit 5 - 25 ms

Medium (*)	Temperaturbereich	Dichtwerkstoff (*)
Tieftemperaturmedien	-196°C bis +60°C	PTFE



MEDIUMBERÜHRTE TEILE

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

Gehäuse	Messing
Kurzschlussring	Kupfer
Führungsrohr	Edelstahl, AISI 305
Magnetanker und Gegenanker	Edelstahl, AISI 430F
Federn	Edelstahl, AISI 302
Dichtungen	Kupfer, bleiummantelt
Sitzdichtung	PTFE

ELEKTRISCHE DATEN

Isolationsklasse (Magnet)	F (AC) oder H (DC)
Elektrischer Anschluss	Leitungsdose (Kabel-Ø 6-10 mm) ISO 4400 / EN 175301-803, Bauform A
Elektrische Ausführung	IEC 335
Schutzart	IP65 (EN 60529)
Spannungen	DC (=): 24V - 48V (Andere Spannungen und 60 Hz auf Anfrage) AC (~): 24V - 48V - 115V - 230V/50 Hz

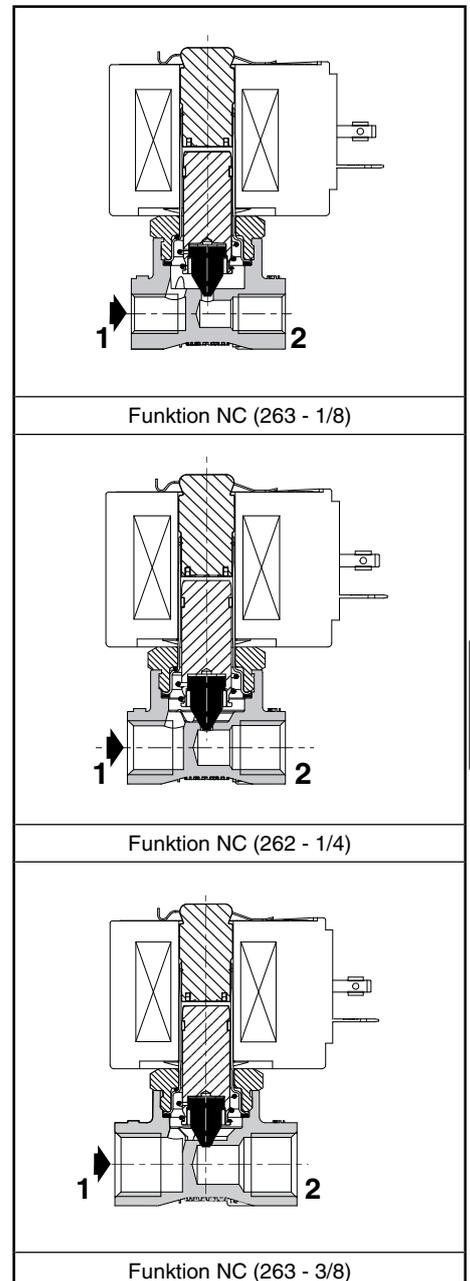
Umgebungs- temperatur / Magnetkopf (°C)	Leistung				Ersatzmagnet	
	Anzug ~ (VA)	Halten ~ (VA)	(W)	warm/kalt = (W)	~ 230 V/50 Hz	= 24 V DC
-40 bis +55	50 70	25 40	10,1 17,1	8,5/11,6 15,1/22,6	238613-059 238613-159	238913-006 238913-106

SONDERAUSFÜHRUNGEN

Dichtungen und Sitzdichtungen (*) ⁽¹⁾	PTFE: -196°C bis +66°C (Isolationsklasse F) -196°C bis +49°C (Isolationsklasse H)
Leitungsdose mit Leuchtdiode und Schutzbeschaltung oder mit konfektioniertem Kabel (2m) (siehe Abschnitt "Magnete und Zubehör").	

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

⁽¹⁾ Die Mindestumgebungstemperatur des Magnetventils wird durch den angegebenen Mindestgrenzwert bestimmt.



H

KENNDATEN

Anschluss	Nennweite (mm)	Durchflusskoeffizient Kv (m³/h) (l/min)		Betriebsdruckdifferenz (bar)		Magnetleistung (W)		Anschlussstyp	Abmessungen/Typ ⁽¹⁾	15-STELLIGER BESTELLSCHLÜSSEL						
				min.	max.					Messing	Spannungscodes					
											Tieftemperaturmedien (*)		24 V/50 Hz	48 V/50 Hz	115 V/50 Hz	230 V/50 Hz
OHNE HANDHILFSBETÄTIGUNG																
NC - Normal geschlossen																
1/8	3,2	0,3	5	0	10,7	5,2	10,1	11,6	G	01	G263K240S1TD0					
1/4	3,2	0,3	5	0	10,7	5,2	10,1	11,6	G*	01	E262K232S1TD0					
	5,6	0,63	10,5	0	6,9	2,9	17,1	22,6	G*	01	E262K114S1TD0					
	7,1	0,76	12,7	0	4	1,9	17,1	22,6	G*	01	E262K212S1TD0					
3/8	3,2	0,3	5	0	10,7	5,2	10,1	11,6	G*	02	E263K232S1TD0					
	5,6	0,63	10,5	0	6,2	2,9	17,1	22,6	G*	02	E263K206S1TD0					
	7,1	0,76	12,7	0	4	1,9	17,1	22,6	G*	02	E263K210S1TD0					

⁽¹⁾ Abmessungen: siehe Maßzeichnung(en) für jeden Konstruktionstyp auf der/den folgenden Seite(n).

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

15-STELLIGER BESTELLSCHLÜSSEL

Gewindeanschluss

G = ISO 228/1 (1/8)

E = ISO 228/1 & ISO 7/1 (Gewindekombination), G*

8 = NPT (SAE 71051) [auf Anfrage]

Produktbaureihe

262 (1/4)

263 (1/8 - 3/8)

Revisionsbuchstabe

K = Erstfreigabe

Ventilversion

Spannung - Isolationsklasse

FL = 24 V / 50 Hz - Isolationsklasse F

FR = 48 V / 50 Hz - Isolationsklasse F

FT = 115 V / 50 Hz - Isolationsklasse F

F8 = 230 V / 50 Hz - Isolationsklasse F

H1 = 24 V DC - Isolationsklasse H

H9 = 48 V DC - Isolationsklasse H

Optionen

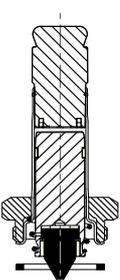
Ohne Handhilfsbetätigung

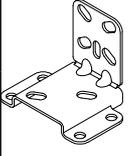
TD0 = Dichtungen u. Sitzdichtung aus PTFE

Elektrischer Anschluss

S1 = Mit Leitungsdose

ARTIKEL -NR. / ERSATZTEILSÄTZE (*)

	AC (~)		DC (=)		
	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	
	G263K240				
	E262K232				
	E262K114				
	E262K212	M200056	TD0	M200057	TD0
	E263K232				
	E263K206				
	E263K210				

		ARTIKEL-NR. / ZUBEHÖR
	Montagebügel Stahl (AISI 1010 / 1.1121)	M200094A00
	Montagebügel Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	M200095A00

INSTALLATION

- Die Ventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder beliebigen Einbaulage montiert werden.
- Die Ventilgehäuse sind mit zwei Montagebohrungen versehen.
- Gewindeanschluss „E“ für 1/4 und 3/8 gemäß ISO 228/1 und ISO 7/1. Gewindeanschluss „G“ für 1/8 gemäß ISO 228/1.
- Gewindeanschluss „8“ = NPT (SAE 71051)
- Montage- und Wartungsanweisungen sind jedem Ventil beigelegt.

ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)

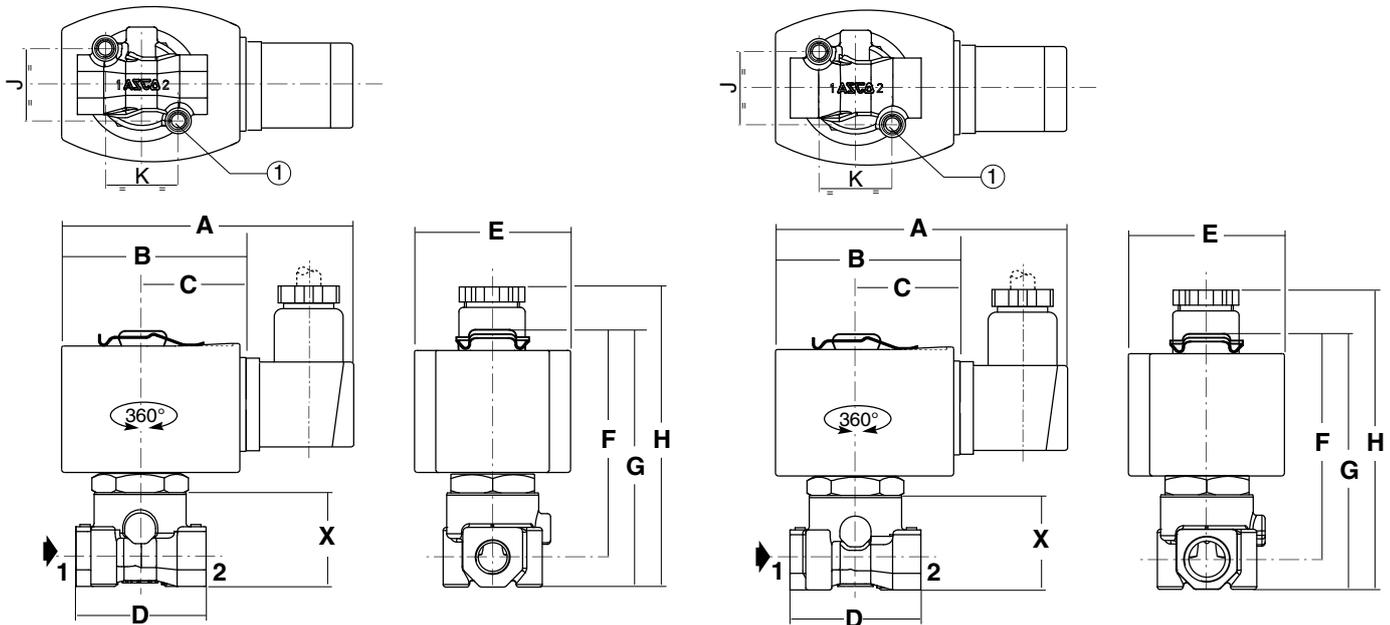


TYP 01

Elektrischer Anschluss „S1“
Magnet mit Epoxidharz vergossen
IEC 335 / ISO 4400
IP65

1/8, Magnetleistung 10,1 W / 11,6 W

1/4, Magnetleistung 10,1 W / 11,6 W - 17,1 W / 22,6 W



Typ	Anschluss	A	B	C	D	E	F	G	H	X	Gewicht ⁽¹⁾
01	1/8	95	57	33	40	50	69	78	93	29	0,54
	1/4	95	57	33	40	50	69	78	93	29	0,58

① 2 Montagebohrungen:
M5, 7,5 mm tief (1/8-1/4)

⁽¹⁾ Einschl. Magnet und Leitungsdose.

