

ASCO™ Magnetventile

Für kryogenischen Service

Direkt betätigt, 1/8, 1/4 and 3/8 mit Gewinde

2/2 NC

Serie

262-263

Merkmale

Die Magnetventile widerstehen völlig den ungünstigen Anwendungen, die bei der Kontrolle von kryogenischen Flüssigkeiten auftreten, wie flüssiger Sauerstoff (-183 °C), flüssiges Argon (-186 °C) und flüssiger Stickstoff (-196 °C)

Alle Ventile werden entfettet, gereinigt, geprüft und verpackt, um sie vor Feuchtigkeit zu schützen. Darüber hinaus werden die Ventile für flüssigen Sauerstoff (LOX) mit Schwarzlicht auf Kohlenwasserstoffe geprüft.

- Ventile benötigen keinen Mindestbetriebsdruck
- Übereinstimmung mit den UL- und CSA-Normen
- Die Magnetventile entsprechen allen relevanten EU-Richtlinien

Allgemein Differenzdruck Siehe Abschnitt 'Spezifikation' [1 bar = 100 kPa]

Max. Viskosität 65 cSt (mm²/s)

Schaltzeit 5 - 25 ms

Medien (*)	Temperaturbereich (TS)	Dichtwerkstoffe (T)
kryogenische Flüssigkeiten	-196 °C bis +60 °C	PTFE

Materialien, die mit Flüssigkeit in Kontakt kommen

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

Gehäuse	Messing
Kurzschlussring	Kupfer
Führungrohr	Edelstahl, AISI 305
Magnetanker und Gegenanker	Edelstahl, AISI 430F
Federn	Edelstahl, AISI 302
Dichtung	Bleibeschichtetes Kupfer
Ventilteller	PTFE

Elektrische Kennwerte

Isolationsklasse der Spule	F (AC) oder H (DC)
Anschluss	Leitungsdose (Kabel Ø 6-10 mm)
Elektrische Ausführung	ISO 4400/EN 175301-803, Form A
Elektrische Sicherheit	IEC 335
Elektrischer Schutz des Gehäuses	IP65 (EN 60529), vergossen
Standardspannungen	DC (=) : 24V - 48V
(Andere Spannungen und 60 Hz auf Anfrage.)	AC (-) : 24V - 48V - 115V - 230V/50 Hz

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

⁽¹⁾ Alle 238 Basisnummern sind UL- und CSA-zugelassen und mit dem UR-Logo (anerkannte Komponente) bzw. dem CSA-Logo gekennzeichnet.

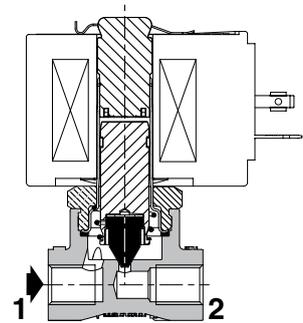
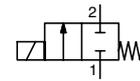
Optionen

- Dichtung und Ventilteller (*) ⁽²⁾ PTFE: -196°C bis +66°C (Spule Klasse F / AC Spannung)
(Temperaturbereich Medium) -196°C bis +49°C (Spule Klasse H / DC Spannung)

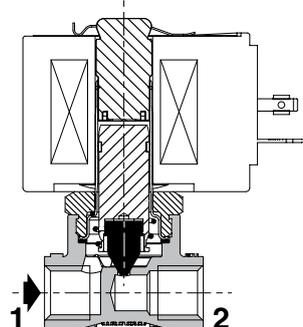
- Leitungsdose mit Leuchtdiode und Schutzbeschaltung oder mit konfektioniertem Kabel 2 m

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

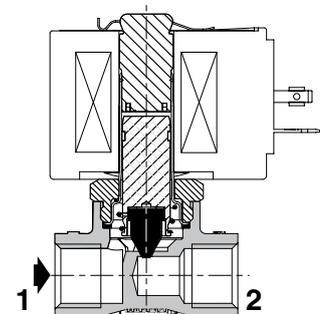
⁽²⁾ Die minimale Umgebungstemperatur des Magnetventils wird durch die Beschränkungen der angegebenen Mindesttemperatur bestimmt.



NC-Funktion (263 - 1/8)



NC-Funktion (262 - 1/4)



NC-Funktion (263 - 3/8)

Technische Daten

Rohr- größe	Öffnungs- größe	Durchfluss- koeffizient Kv		Betriebsdruck differenz (bar)				Magnetlei- stung (W)		Gewinde- typ	Abmessungen/ Typ ⁽¹⁾	15-STELLIGER PRODUKTCODE					
				min.	Max. (PS)		kryogenische Flüssigkeiten (T)					Messing					
					~ =							~ =		Spannungscodes		Spannungscodes	
	(mm)	(m³/h)	(l/min)									24 V/50 Hz	48 V/50 Hz	115 V/50 Hz	230 V/50 Hz	24 V DC	48 V DC
Ohne Handhilfsbetätigung																	
NC - Normal geschlossen																	
1/8	3,2	0,3	5	0	11	4,5	10,1	11,6	G	01		G263K240S1TD0					
1/4	3,2	0,3	5	0	11	4,5	10,1	11,6	G*	01		E262K232S1TD0					
	5,6	0,63	10,5	0	7	3	17,1	22,6	G*	01		E262K114S1TD0					
3/8	7,1	0,76	12,7	0	4	1,2	17,1	22,6	G*	01	FL	FR	FT	F8	H1	H9	
	3,2	0,3	5	0	11	4,5	10,1	11,6	G*	02		E263K232S1TD0					
	5,6	0,63	10,5	0	6	3	17,1	22,6	G*	02		E263K206S1TD0					
3/8	7,1	0,76	12,7	0	4	1,2	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 PRODUKTCODE

Gewindeanschluss
G = ISO 228/1 (1/8)
E = ISO 228/1 & ISO 7/1 (Gewindekombination, G*)
8 = NPT (SAE 71051) [Kontaktaufnahme]

Produktserie
262 (1/4)
263 (1/8 - 3/8)

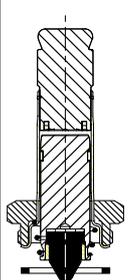
Revisionsbuchstabe
K = Erste Ausgabe

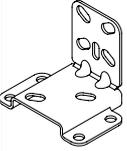
Ventilversion

15-STELLIGER PRODUKTCODE

Spannungsklasse
FL = 24 V / 50 Hz - Klasse F
FR = 48 V / 50 Hz - Klasse F
FT = 115 V / 50 Hz - Klasse F
F8 = 230 V / 50 Hz - Klasse F
H1 = 24 V DC - Klasse H
H9 = 48 V DC - Klasse H

Optionen
Ohne Handhilfsbetätigung
TD0 = Dichtungen und Ventilteller aus PTFE
Elektrische Schnittstelle
S1 = Mit Leitungsdose

	Ersatzteilsatz-Nr. (*)			
	AC (~)		DC (=)	
		PTFE		PTFE
 <p>G263K240 E262K232 E262K114 E262K212 E263K232 E263K206 E263K210</p>	M200056	TD0	M200057	TD0

		Artikel-Nr. / Zubehör
	Montagebügel Stahlausführung (AISI 1010 / 1.1121)	M200094A00
	Montagebügel Edelstahlausführung (AISI 304 / 1.4301)	M200095A00

Installation

- Die Magnetventile können in jeder Position montiert werden, ohne dass der Betrieb beeinträchtigt wird
 - Die Ventilgehäuse sind mit 2 Montagebohrungen versehen
- Gewindeanschluss „E“ einsetzbar für 1/4, 3/8 haben Normgewinde nach ISO 228/1 und ISO 7/1. Gewindeanschluss „G“ einsetzbar für 1/8", haben Normgewinde nach ISO 228/1
- Gewindeanschluss „8“ haben Standardgewinde = NPT (SAE 71051)
 - Montage- und Wartungsanweisungen sind jedem Ventil beigelegt.

Abmessungen (mm), Gewicht (kg)

Konfigurator - CAD-Dateien

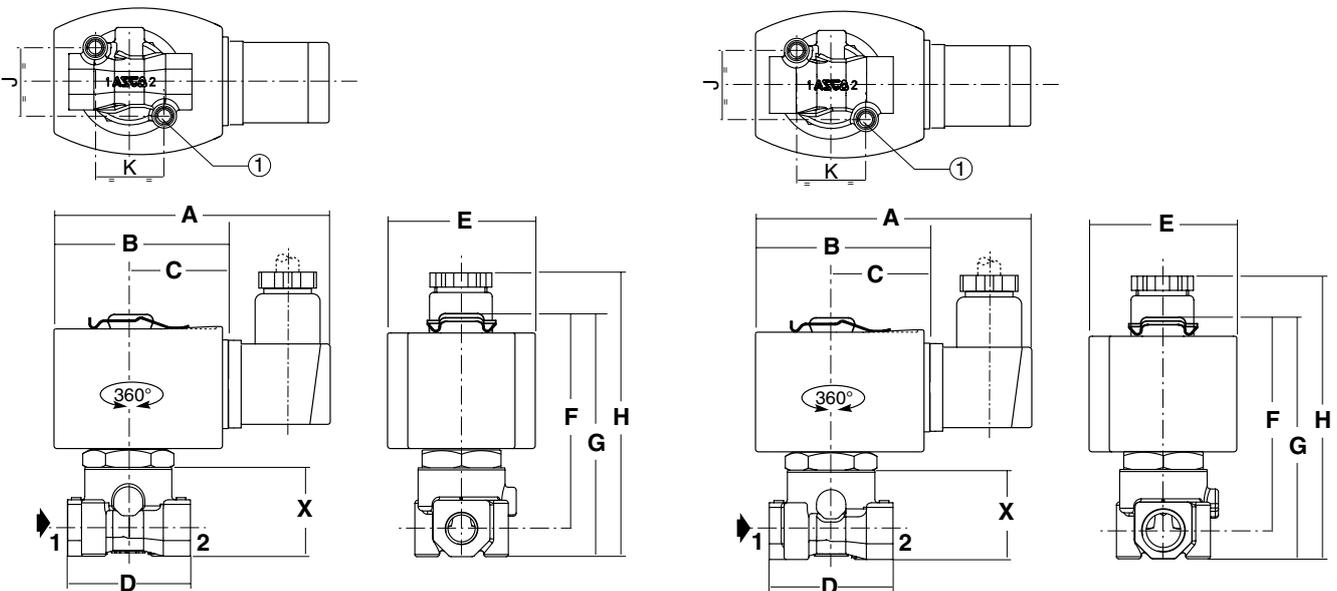


TYP 01

Elektrische Schnittstelle „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	Rohrgröße	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

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

⁽¹⁾ Einschl. Magnet(e) und Leitungsdose(n).

Abmessungen (mm), Gewicht (kg)

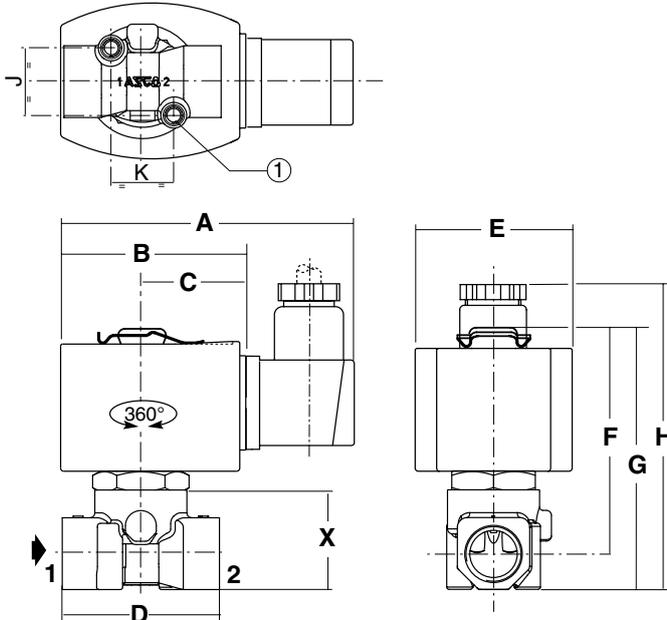
Konfigurator - CAD-Dateien



TYP 02

Elektrische Schnittstelle „S1“
Magnet mit Epoxidharz vergossen
IEC 335 / ISO 4400
IP65

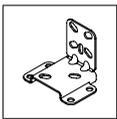
3/8 Magnetleistung 10,1 W / 11,6 W - 17,1 W / 22,6 W



Typ	Rohrgröße	A	B	C	D	E	F	G	H	X	Gewicht ⁽¹⁾
02	3/8	95	59	34	48	50	69	80	95	31	0,61

2 Montagebohrungen:
Ø M5, Tiefe 6 mm (3/8)

⁽¹⁾ Einschl. Magnet(e) und Leitungsdose(n).



Montagebügel

Stahl oder Edelstahl

M200094A00 / M200095A00

