



### MERKMALE

- Magnetventile mit exgeschütztem Magnetkopf des Typs MB für den Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG. EG-Baumusterprüfbescheinigung-Nr.: **LCIE 03 ATEX 6059 X** IECEx-Konformitätszertifikat-Nr.: **IECEx LCI 09.0001X**
- Die Einhaltung der grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen der ATEX-Richtlinie wird durch die Übereinstimmung mit den internationalen und Europäischen Normen EN-IEC 60079-0, EN-IEC 60079-1 und EN 61241-1 gewährleistet.
- Einfacher elektrischer Anschluss mit Schraubklemmen.
- Ausführungen mit und ohne Handhilfsbetätigung.
- Für viele Anwendungen geeignet, insbesondere bei niedrigen Temperaturen.
- Die Magnetventile sind vom TÜV für den Einsatz in Sicherheitsanwendungen bis zur SIL-Stufe 4 gemäß IEC 61508 zertifiziert.

### ALLGEMEINES

Differenzdruck 0 bis 10 bar [1 bar = 100 kPa]  
Schaltzeit 30 - 50 ms

Medium (*)	Temperaturbereich	Dichtwerkstoff (*)
Luft, neutrale Gase	-40°C bis 60°C <sup>(2)</sup>	VMQ (Silikon)

### MEDIUMBERÜHRTE TEILE

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

	Messinggehäuse	Edelstahlgehäuse
Gehäuse	Messing	Edelstahl AISI 316L
Inneneile	Edelstahl, Messing	Edelstahl
Federn	Edelstahl	Edelstahl
Dichtungen	VMQ	VMQ

### ÜBRIGE TEILE

Magnetgehäuse	Aluminium
Deckelschrauben	Stahl
Führungsrohr	Edelstahl
Magnetanker und Gegenanker	Edelstahl
Typenschild	Aluminium

### ELEKTRISCHE DATEN

Isolationsklasse (Magnet)	H	ZÜNDSCHUTZART	Ex d IIC T6-T5 Gb
Magnetanschluss	Schraubklemmen	Ex t IIIC T85°C-T100°C Db IP65	IEC 335
Schutzart	IP65 (EN 60529)		
Spannungen	DC (=) : 24V - 48V		
(Andere Spannungen und 60 Hz auf Anfrage)	AC (~) : 24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz		

Magnet-typ	Leistung			Umgebungs-temperatur / Magnetkopf <sup>(2)</sup> (C°)	Zündschutzart	Ersatzmagnet		Typ <sup>(1)</sup>	
	Anzug ~ (VA)	Halten ~ (W)				= (W)	~ 230 V/50 Hz		= 24 V DC
		(VA)	(W)						
MB	35	15	19	12 / 15	-40 to +60	Ex d IIC Gb Ex t IIIC Db IP65	43004053 43002091	01	

<sup>(1)</sup> Siehe Maßzeichnungen auf der folgenden Seite.

AC-Magnetkopf (~)			
Pn (W)	max. Umgebungstemp. °C <sup>(2)</sup>		
	Oberflächentemperatur		
	T6	T5	
19	85°C	100°C	
50	60 (SIL = 65)		

DC-Magnetkopf (=)			
Pn (W)	max. Umgebungstemp. °C <sup>(2)</sup>		
	Oberflächentemperatur		
	T6	T5	
15	85°C	100°C	
50	60 (SIL = 65)		

### KENNDATEN

Anschluss	Nennweite		Durchflusskoeffizient Kv				Betriebsdruckdifferenz (bar)			Magnetleistung (W)		Artikel-Nr.							
	1 → 2   2 → 3		1 → 2		2 → 3		max.			~ =		ohne Handhilfsbetätigung	mit rastender Handhilfsbetätigung	ohne Handhilfsbetätigung	mit rastender Handhilfsbetätigung	mit impulsbetätigter Handhilfsbetätigung			
	(mm)	(mm)	(m³/h)	(l/min)	(m³/h)	(l/min)	min.	air (*)	~	=	~	=	Messing	Edelstahl	Messing	Edelstahl	Messing	Edelstahl	
NPT																			
<b>U - Universal, Messing- oder Edelstahlgehäuse, Dichtungen aus VMQ</b>																			
1/2	10	10	1,6	27	1,5	25	0	10	10	19	-	12600013	12600019	12600017	12600023	12600057	12600059		
										-	15	12600014	12600020	12600018	12600024	12600058	12600060		
<b>U - Universal, Messing- oder Edelstahlgehäuse, Dichtungen aus VMQ (Funktionale Sicherheit nach IEC 61508) <sup>(3)</sup></b>																			
1/2	10	10	1,6	27	1,5	25	0	10	10	19	-	12660024	12660026	-	-	12660036	12660038		
										-	15	12660025	12660027	-	-	12660037	12660039		

<sup>(2)</sup> Temperaturen über 60°C auf Anfrage.

<sup>(3)</sup> Einschl. NPT 1/2-Schlldämpfer aus Edelstahl

