

MERKMALE

- Magnetventile mit exgeschütztem Magnetkopf des Typs NF oder WSNF für den Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG. EG-Baumusterprüfbescheinigung-Nr.: **LCIE 00 ATEX 6008 X** IECEx-Konformitätszertifikat-Nr.: **IECEx LCI 07.0015X**
- Die Einhaltung der grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen der ATEX-Richtlinie wird durch die Übereinstimmung mit den Europäischen Normen EN-IEC 60079-0, EN-IEC 60079-1 und EN-IEC 60079-31 gewährleistet.
- Magnetventil für Anwendungen mit hohem Durchfluss bei hohen sowie niedrigen Drücken, kein Mindestbetriebsdruck erforderlich.
- Spezielle Ausführung für den Einsatz im Tieftemperaturbereich.
- Handhilfsbetätigung optional, unter Druck entfernbare Ausführung ebenfalls erhältlich.
- Die Ventile sind durch TÜV-EXIDA für den Einsatz in Sicherheitsanwendungen bis zur SIL-Stufe 4 (TÜV) und SIL-Stufe 3 (EXIDA).

ALLGEMEINES

Differenzdruck 0 - 10 bar [1 bar = 100 kPa]
 Max. Viskosität 65 cSt (mm²/s)
 Schaltzeit < 100 ms

Medium (*)	Temperaturbereich	Dichtwerkstoff (*)
5,7 mm Luft, neutrale Gase, Wasser, Öl	- 20°C bis + 120°C	FPM (Fluorkautschuk)
	- 40°C bis + 40°C	VMQ (Silikon)
	- 50°C bis + 60°C	(F)VMQ ((Fluor)silikon)
12 mm Luft, neutrale Gase	- 25°C bis + 60°C	NBR (Nitril)
	- 10°C bis + 90°C	FPM (Fluorkautschuk)
	- 50°C bis + 60°C	(F)VMQ ((Fluor)silikon)

MEDIUMBERÜHRTE TEILE

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

Gehäuse Messing oder Edelstahl AISI 316L/1.4404
Spindel, Führungsrohr Edelstahl
Magnetanker und Gegenanker Edelstahl
Federn Edelstahl
Dichtungen und Sitzdichtungen Ø 5,7 mm: FPM oder VMQ oder (F)VMQ
 Ø 12 mm: NBR oder FPM oder (F)VMQ
Gleitring PTFE

ÜBRIGE TEILE

Magnetgehäuse NF: Aluminium verchromt, Magnet mit Epoxidharz vergossen
 WSNF: Edelstahl (AISI 316L/1.4404)
Deckel, Deckelschrauben NF: Stahl (vezinkt)
 WSNF: Edelstahl
Führungsrohr Edelstahl
Magnetanker und Gegenanker Edelstahl

ELEKTRISCHE DATEN

Isolationsklasse (Magnet) ZÜNDSCHUTZART
 H (5,7 mm), F (12 mm) IECEx / Ex II 2 G Ex d IIC T6..T4
Magnetanschluss Schraubklemmen IECEx / Ex II 2 D Ex t IIC Db IP67 T85°C..T135°C
Elektrische Sicherheit IEC 335
Spannungen DC (=) : 24V - 48V
 (Andere Spannungen und 60 Hz auf Anfrage) AC (~) : 24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz

Vorsatz	Leistungsaufnahme				Umgebungs- temperatur / Magnetkopf (C°) ⁽³⁾	Ersatzmagnet Artikel-Nr.		Typ (1)
	Anzug ~ (VA)	Halten ~ (VA) (W)		warm / kalt = (W)		~ 230 V/50 Hz	= 24 V DC	
		(VA)	(W)					
NF 5,7	10	10	10	9 / 11,2	-60 bis + 40/60	400915-017	400913-142	01-02
	5,8	5,8	5,8	5,2 / 5,7	-60 bis + 60/75/90	400921-297	400914-442	01-02
	3,7	3,7	3,7	3,2 / 3,6	-60 bis + 60	⁽²⁾	400914-242	01-02
	1,85	1,85	1,85	1,5 / 1,8	-60 bis + 55	⁽²⁾	400914-542	01-02
WSNF 12	10	10	10	9 / 10	-60 bis + 40/60	400921-197	400911-342	01-02
	14,1	14,1	14,1	11 / 14	-60 bis + 40/60/90	400921-697	400911-642	01-02

⁽¹⁾ Siehe Maßzeichnungen auf der folgenden Seite.

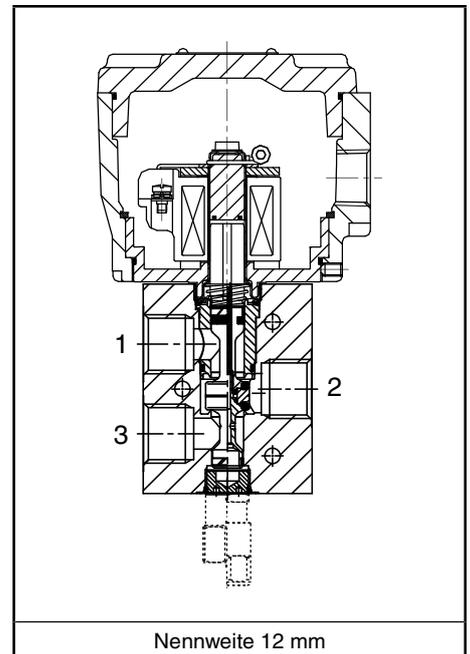
⁽²⁾ 3,7 W: Begrenzt auf max. 115 V / 50 Hz

⁽³⁾ Der Temperaturbereich kann durch den Dichtwerkstoff eingeschränkt sein.

AC-Magnetkopf (~)				
Pn (W)	Max. Umgebungstemperatur °C			
	Oberflächentemperatur			
	T6 85°C	T5 100°C	T4 135°C	
Isolationsklasse F/H (155°C/180°C) 100% E.D.				
1,85 ⁽⁴⁾	55	-	-	
3,7 ⁽⁴⁾	60	-	-	
5,8 ⁽⁴⁾	60	75	90	
10 ⁽⁴⁾	40	60	-	
Isolationsklasse F (155°C) 100% E.D.				
14,1	40	60	90	

⁽⁴⁾ Gleichgerichteter AC-Magnet

DC-Magnetkopf (=)				
Pn (W)	Max. Umgebungstemperatur °C			
	Oberflächentemperatur			
	T6 85°C	T5 100°C	T4 135°C	
Isolationsklasse F/H (155°C/180°C) 100% E.D.				
1,8	55	-	-	
3,6	60	-	-	
5,7	60	75	90	
10	40	60	-	
11,2	40	60	-	
Isolationsklasse F (155°C) 100% E.D.				
14	40	60	90	



H

ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)



TYP 01-02

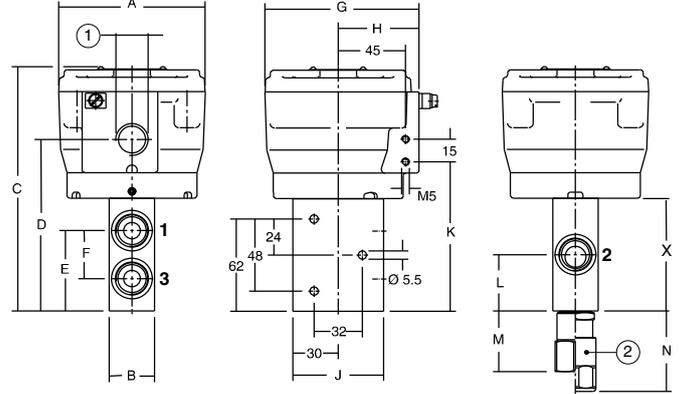
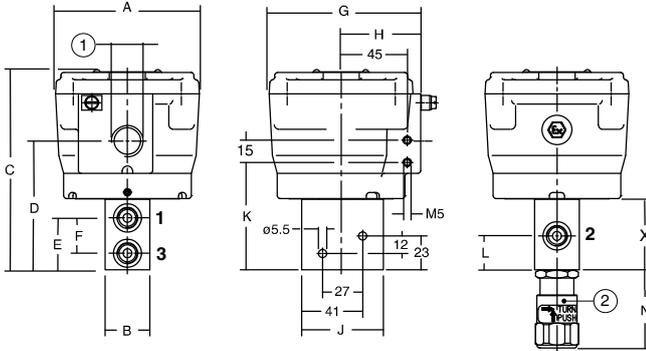
Magnet mit Vorsatzzeichen "NF" , "WSNF"
 Aluminium, Edelstahl
 EN-IEC 60079-1 und EN-IEC 60079-31
 II 2G Ex d IIC Gb, II 2D Ex t IIIC Db IP67

Typ 01: NF8327B001/011/101/111/201/211/301/311

Typ 02: WSNF8327B002/012/102/112/202/212/302/312

Typ 01: NF8327A605/607/609/645/649

Typ 02: WSNF8327A606/608/610/646/650



① 1/2 NPT

② Handhilfsbetätigung (Typ MO/MS)

Typ	Vorsatz	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	X	Gewicht ⁽⁶⁾
01	NF	NF8327B001/011/101/201	97	30	136	87	35	24	102	54	55	73	23	-	54	48	2,6
		NF8327A605/607/609/649	97	30	165	115	54	32	102	54	60	100	38	40	54	76	2,4
02	WSNF	WSNF8327B002/012/102/202	97	30	136	87	35	24	102	54	55	73	23	-	54	48	2,6
		WSNF8327A606/608/610/650	97	30	165	115	54	32	102	54	60	100	38	40	54	76	3,8

⁽⁶⁾ Einschl. Magnet



