



# MINIATUR-MAGNETVENTIL

Funkensichere Ausführung  
 II 3G Ex nA IIC T6..T4 Gc, II 3D Ex tc IIIC IP65 T85°C..T 135°C Dc  
 Aufflanschbild nach ISO 15218 (CNOMO, Größe 15)  
 direkt betätigt, Leitungsdose Größe 15

NC **2/2-3/2**  
 Baureihe **302**  
 NO   
**ATEX U**   
 (Vorsatz CFSCZN)

## MERKMALE

- Miniatur-Magnetventil mit geringer Leistungsaufnahme für den Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG.
- EG-Baumusterprüfbescheinigung-Nr.: **INERIS 10 ATEX 3016X**
- Die Einhaltung der grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen wird durch die Übereinstimmung mit den Europäischen Normen EN 60079-0, EN 60079-15 und EN 60079-31 gewährleistet.
- Kompaktes Pilotmagnetventil mit Leitungsdose nach DIN 43650, Bauform C, mit 9,4 mm-Kontaktabstand.
- Ausführung ohne integrierter LED und Schutzbeschaltung.
- Universale Version für den Einsatz bei Vakuum (3/2-Wege).

## ALLGEMEINES

**Differenzdruck** Siehe «KENNDATEN» [1 bar = 100 kPa]  
**Pneumatisches Flanschbild** ISO 15218 (CNOMO E06.36.120N, Größe 15)  
**Anschluss** Grundplatte  
**Schaltzeit** 8 - 15 ms

Medium (*)	Temperaturbereich	Dichtwerkstoff (*)
Luft oder neutrale Gase, gefiltert 50 µm, geölt oder ungeölt	- 25°C bis + 40°C (LP2) <sup>(1)</sup>	NBR (Nitril) FPM (Fluorkautschuk)

<sup>(1)</sup> LP2: siehe "Elektrische Daten"

## MEDIUMBERÜHRTE TEILE

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

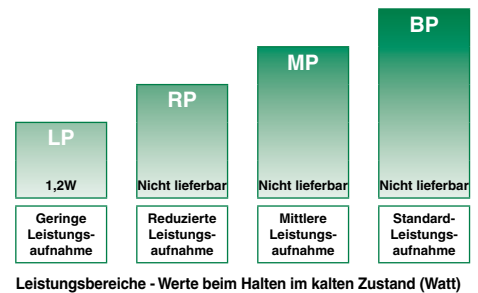
**Gehäuse** PARA  
**Innenteile** POM, PET, Edelstahl und Messing  
**Dichtungen** NBR (Sitzdichtung), FPM (übrige Dichtungen)  
**Flanschdichtung/pneum. Interface** TPE

## ÜBRIGE TEILE

**Magnet** PET-Thermoplast  
**Gehäuse mit PVC-Kabel** PP (Polypropylen), glasfaserverstärkt

## ELEKTRISCHE DATEN

**Isolationsklasse (Magnet)** F II 3G Ex nA IIC T6..T4 Gc  
 II 3D Ex tc IIIC IP65 T 85°C..T 135°C Dc  
**Elektrischer Anschluss** Leitungsdose (2m-Kabel)  
**Elektrische Ausführung** DIN 43650, 9,4 mm, Bauform C  
**Elektrische Sicherheit** IEC 335  
**Schutzart** IP65 (EN 60529)  
**Spannungen** DC (=) : 24V  
 (Andere Spannungen auf Anfrage) AC (~) : Auf Anfrage



Leistungsbereiche - Werte beim Halten im kalten Zustand (Watt)

Magnete		Leistung warm/kalt = (W)	Max. Umgebungstemperatur °C <sup>(2)</sup>			Typ <sup>(4)</sup>
Leistungs- bereich	Spannungen = (V)		Oberflächentemperatur			
		T6 85°C	T5 100°C	T4 135°C		
LP2 <sup>(3)</sup>	24	1 / 1,2	40	55	60	01

<sup>(4)</sup> Siehe Maßzeichnungen auf der folgenden Seite.

Ausführung mit LED und Schutzbeschaltung: auf Anfrage  
<sup>(2)</sup> **Mindestumgebungstemperatur: -25°C.** Der tatsächliche Temperaturbereich kann je nach den Betriebsbedingungen des Ventils begrenzt sein.

<sup>(3)</sup> Spannung: -15% / +20%

## KENNDATEN

Nenn- weite (mm)	Durchfluss				Betriebsdruckdifferenz (bar)		Leistungs- bereich	Artikel-Nr.			
	bei 6 bar l/min		Kv-Wert		min.	max.		Handhilfsbetätigung			
	1 → 2	2 → 3	1 → 2	2 → 3				impulsbetätigt	=	~	=
<b>2/2 NC - Normal geschlossen (Ohne LED und Schutzbeschaltung)</b>											
1,5	39	-	0,50	-	0	3	LP2	-	30211022NAD	-	30211023NAD
<b>3/2 NC - Normal geschlossen (Ohne LED und Schutzbeschaltung)</b>											
0,6	11	20	0,11	0,26	0	10	LP2	-	30211109NAD	-	30211110NAD
0,8	17	28	0,22	0,35	0	8	LP2	-	30211112NAD	-	30211113NAD
1,1	32	51	0,35	0,50	0	5	LP2	-	30211118NAD	-	30211119NAD
1,5	39	53	0,50	0,56	0	3	LP2	-	30211124NAD	-	30211125NAD
	3 → 2	2 → 1	3 → 2	2 → 1							
<b>3/2 NO - Normal geöffnet (Ohne LED und Schutzbeschaltung)</b>											
0,8	20	17	0,26	0,20	0	8	LP2	-	30211130NAD	-	-
1	28	32	0,35	0,35	0	5	LP2	-	30211136NAD	-	-
1,5	53	39	0,56	0,50	0	2	LP2	-	30211142NAD	-	-
	1 ↔ 2	2 ↔ 3	1 ↔ 2	2 ↔ 3							
<b>3/2 U - Universal (Ohne LED und Schutzbeschaltung)</b>											
0,8	17	20	0,20	0,26	0	6	LP2	-	30211148NAD	-	30211149NAD

Bei Bestellung bitten wir zusätzlich zur Artikel-Nr. um Angabe der Stromart: Spannung

Beispiel: 24V DC: **30211009NAD** 24V DC

### SONDERAUSFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖR

- Dichtungen und Sitzdichtung aus FPM (Fluorkautschuk).
- Version ohne Handhilfsbetätigung.
- Version mit pneumatisch-elektrischer Aufflanschfläche.

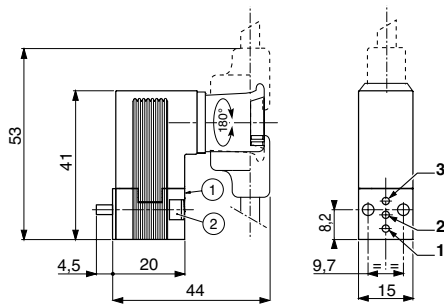
### INSTALLATION

- Montage- und Wartungsanweisungen sind jedem Ventil beigelegt.
- Die Ventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder beliebigen Einbaulage montiert werden.
- **Konfektionierte Leitungsdose, zertifiziert und im Lieferumfang des Produkts enthalten (DIN 43650, 9,4 mm, Bauform C, mit 2 m-Kabel). Zum Anschluss ist nur die mit dem Produkt gelieferte Leitungsdose zu verwenden.**
- Schrauben und Dichtung(en) für die Aufflanschfläche im Lieferumfang enthalten.

### ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)



**TYP 01:**  
CFSCZN  
Pilotventil 302  
Polyarylamid  
IEC 335 / DIN 43650

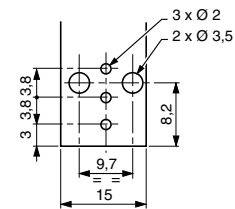


- ① Handhilfsbetätigung
- ② 2 Schrauben M3 x 20

Funktion	Anschluss		
	1	2	3
<b>2/2-Wege</b>			
	NC	P	U
<b>3/2-Wege</b>			
	NC	P	U
	NO	E	U
Universal	MIX	P2	U
	SEL	U 2	P
			E
			P
			P1
			U 1

P: Druckanschluss U: Verbraucher  
E: Entlüftung

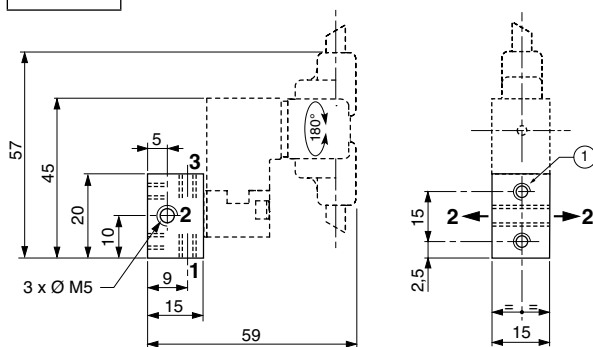
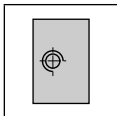
Aufflanschfläche: ISO 15218 (CNOMO E06.36.120N, Größe 15)



Gewicht <sup>(1)</sup>
0,14

<sup>(1)</sup> einschließlich Leitungsdose

### Einfachgrundplatte Aluminium oder Messing



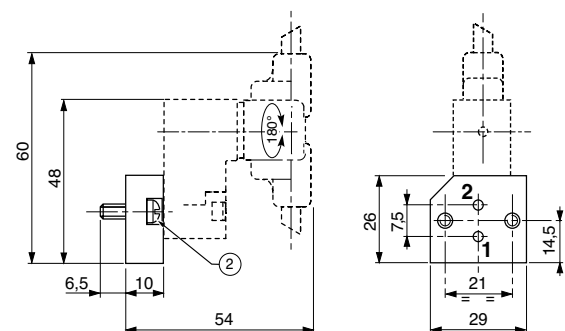
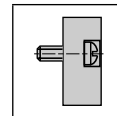
- ① Montage: 2 Bohrungen M3, 4,5 tief

Anschluss (2) kann sowohl auf der linken als auch auf der rechten Seite der Grundplatte angeschlossen werden.

Werkstoff	Artikel-Nr.	Gewicht <sup>(1)</sup>
Aluminium	88263002	0,011
Messing	30300001	0,034

<sup>(1)</sup> Grundplatte allein

### Adapter CNOMO Größe 30 (nur für NC-Version) Aluminium



- ② Montage: 2 Schrauben M4 x 10  
(im Lieferumfang enthalten)

Artikel-Nr.	Gewicht <sup>(2)</sup>
88263001	0,018

<sup>(2)</sup> Adapter allein