

# 3/2-Wege-Magnetventil für Pneumatik

Direktwirkend; Vakuum - 10 bar; Flansch; EEx ia IIC T6

Typ 6014 EExi

## ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

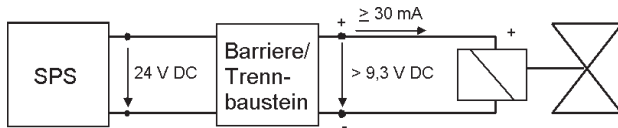
<b>Leitungsanschluß</b>	Flansch
<b>Elektrischer Anschluß</b>	Steckerfahnen nach DIN 43650A für Gerüststeckdose Typ 2508 (siehe Zubehör), auf <b>richtige Polung</b> achten
<b>Gehäusewerkstoff</b>	Edelstahl oder Messing
<b>Metallteile</b>	VA 1.4305
<b>Dichtwerkstoff</b>	FPM
<b>Medien</b>	Druckluft geölt und ungeölt, Instrumentenluft, Stickstoff
<b>Schutzart</b>	IP65 mit Gerüststeckdose
<b>Umgebungstemperatur</b>	-35 °C bis +60 °C (T6) -35 °C bis +75 °C (T5)
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Freiluft, Chemieatmosphäre
<b>Masse</b>	310 g

<b>Durchfluß: QNn-Wert Luft [l/min]</b>	<b>Schaltzeiten [ms]</b>
Messung bei +20 °C, 6 bar Druck am Ventileingang und 1 bar Druckdifferenz	Messung am Ventilausgang bei 6 bar und +20 °C
<b>Druckangaben [bar]</b>	Öffnen Druckaufbau 0 bis 90%
Überdruck zum Atmosphärendruck	Schließen Druckabbau 100 bis 10%

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	QNn-Wert Luft [l/min]	Druckbereich [bar]	Schaltzeiten [ms]	Öffnen	Schließen
C	0,9	30	Vakuum - 10	20	22	

## ELEKTRISCHE DATEN

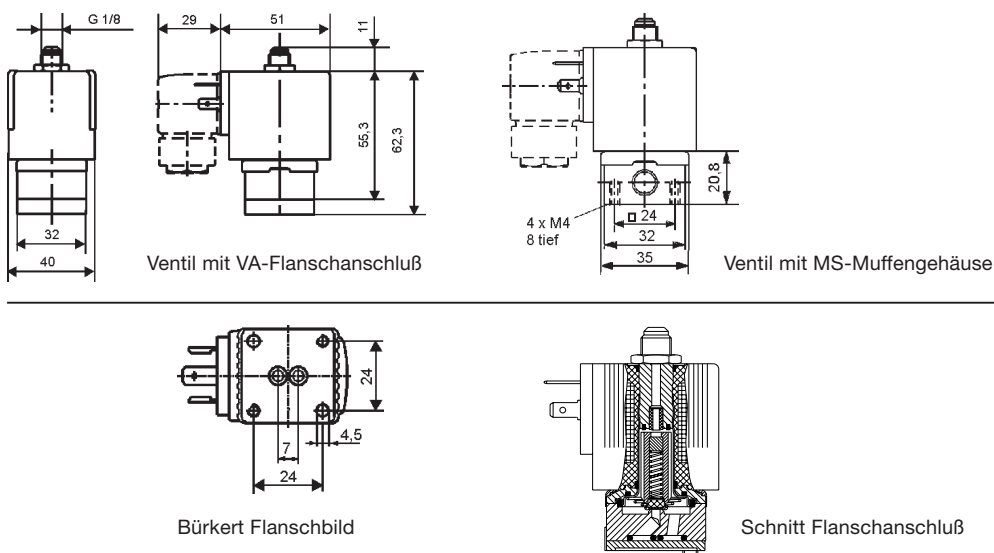
Zündschutzart EEx ia IIC T6 gemäß PTB-Nr. Ex-96.D.2010



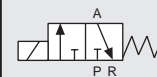
**Hinweis** Das Ventil ist zum Betrieb an **24 V DC** Ausgängen unter Zwischenschaltung eines zugehörigen eigen-sicheren Betriebsmittels (Trennbaustein oder Barriere) bestimmt. Bei Bedarf bitte Datenblatt **“Empfohlene Barrieren und Trennbausteine”** anfordern.

Funktionswerte für Schaltfunktion Ventil			Zulässige Höchstwerte gemäß Konformitätsbescheinigung	
	bei +20 °C	bei +55 °C		
Mindestschaltstrom	30 mA	30 mA	Ui	28 V
Nennwiderstand Spule	310 Ω	360 Ω	Ii	120 mA
Mindestklemmenspannung	9,3 V	10,8 V	Pi	1,1 W
			Tumg. max.	+60 °C bei T6 +75 °C bei T5

## ABMESSUNGEN [mm]



Typ 6014 EExi mit VA-Flansch



C

## WIRKUNGSWEISE

C 3/2-Wege-Ventil, direktwirkend, stromlos Arbeitsanschluß A druckentlastet

## BESCHREIBUNG

Das direktwirkende, eigensichere Ventil Typ 6014 EExi besteht aus einem Edelstahlgehäuse und einer übergesteckten Spule mit Steckerfahnen seitlich. Beim Schalten wird der Magnetkern gegen eine Feder angezogen und betätigt das Ventil. Typ 6014 EExi kann sehr vielfältig als Einzelventil, als Vorsteuerventil oder angereicht auf Blöcken zum Sperren, Dosieren, Füllen, Belüften, Mischen und Verteilen eingesetzt werden. Das Ventil ist auch für technisches Vakuum geeignet.

## HINWEIS

Die Geräte dürfen in explosionsgefährdeter Atmosphäre nur in der von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) genehmigten Weise eingesetzt werden, d. h. die zulässigen elektrischen Höchstwerte sind einzuhalten. Dazu stehen geeignete Barrieren und Trennbausteine zur Verfügung.



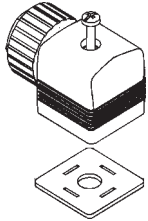
Typ 6014 EExi mit MS-Muffe

## BESTELL-TABELLE (Weitere Ausführungen auf Anfrage)

Alle Ventile mit Steckerfahnen nach DIN 43 650 Form A, **ohne Gerätesteckdose** (siehe Zubehör)

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	QNn-Wert Luft [l/min]	Dichtwerkstoff	Druckbereich [bar]	Gehäusewerkstoff	Leitungsanschluß	Bestell-Nr.
C	0,9	30	FPM	Vakuum bis 10	Edelstahl	Bürkert-Flanschbild	<b>144 540</b>
						Muffe G 1/8	<b>147 226</b>
C	0,9	30	FPM	Vakuum bis 10	Messing	Bürkert-Flanschbild	<b>147 227</b>
						Muffe G 1/8	<b>146 214</b>

## BESTELL-TABELLE Gerätesteckdosen nach DIN 43 650 Form A



Gerätesteckdose Typ 2508 nach DIN 43650 Form A

Zum Lieferumfang einer Gerätesteckdose gehören Flachdichtung und Befestigungsschraube. Weitere Ausführungen an beschalteten Gerätesteckdosen nach DIN 43650 A siehe Datenblatt Typ 2508.

Gerätesteckdose mit Edelstahlschraube und blauer Kabelverschraubung

Beschaltung	Spannung	Bestell-Nr.
ohne Beschaltung	0-250 V	<b>438 574</b>

**Achtung** Bei elektrischem Anschluß auf richtige Polung achten!

## Bestellung Hutmutter



VA-Hutmutter zum zusätzlichen Schutz des Abluftkanals vor eindringender Nässe  
**Bestell-Nr. 649 554**