



Typ 5413 kombinierbar mit

**Typ 2508**

Gerätesteckdose

**Typ 2510/11**Gerätesteckdose  
ASI**Typ 2012**

Geradsitzventil

**Typ 2030**

Membranventil

## 4/2-Wege-Magnetventil für Pneumatik

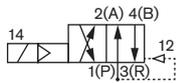
- Robustes Servokolbenventil
- Servicefreundliche Handbetätigung
- Einzel- oder Blockmontage
- Explosiongeschützte Ausführungen

Typ 5413 ist ein vorgesteuertes 4/2-Wege-Magnetventil mit Handbetätigung als Standard. Ein 3/2 Wege Pilotmagnetventil ermöglicht die Steuerung.

Das Ventil besteht grundsätzlich aus zwei zusammengebauten 3/2-Wege Ventile für die Anschlüsse A und B mit gegenläufig eingebauten Servokolben mit den Sitzdichtungen. Über Vorsteuerkanäle wird die Servokolben mit dem Eingangsdruck beaufschlagt und entweder auseinander oder in Richtung Ventilmitte geschoben.

Zum Umschalten ist eine Mindestdruckdifferenz von 1 bar erforderlich.

### Wirkungsweise G



4/2-Wege-Ventil, stromlos  
Druckanschluß 1 mit Ausgang 2 verbunden,  
Ausgang 4 entlüftet

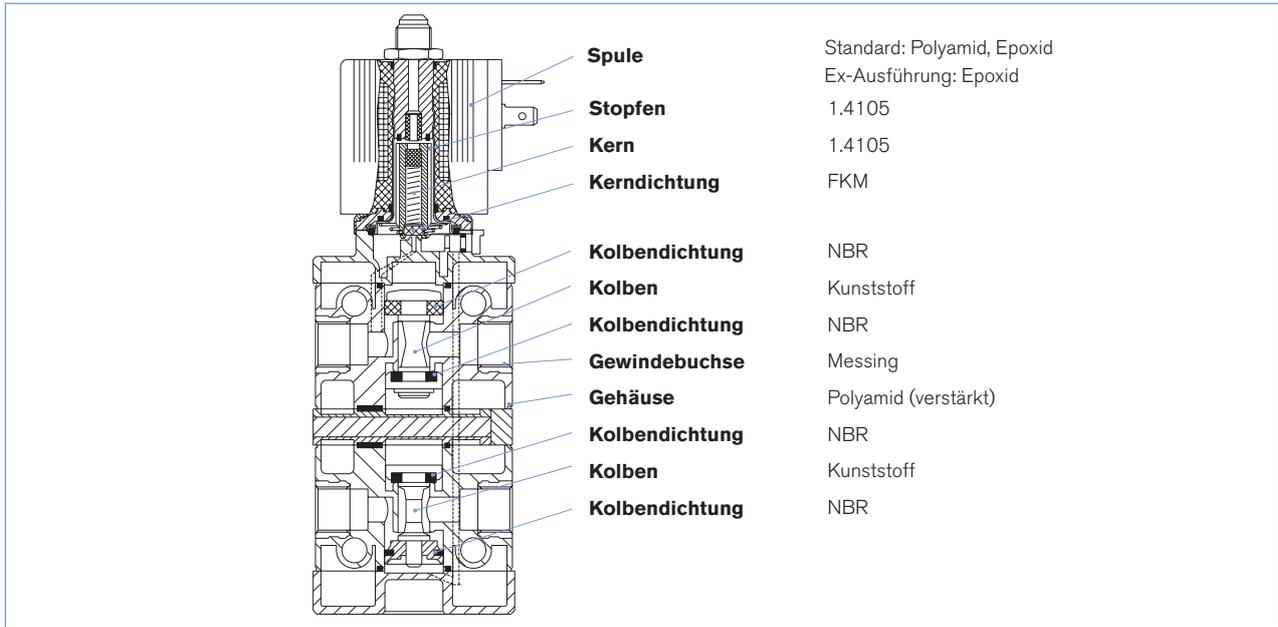
### Technische Daten

<b>Nennweite</b>	DN 6,0mm
<b>Leistungsanschluss</b>	G1/4
<b>Gehäusewerkstoff</b>	Polyamid (verstärkt) mit eingepressten Gewindebuchsen aus Messing
<b>Spulenwerkstoff</b>	Polyamid, Epoxid
<b>Dichtwerkstoff</b>	NBR
<b>Medien</b>	Neutrale Medien, z.B. geölte oder ungeölte Druckluft
<b>Druckluftqualität</b>	ISO 8573-1:2010, Klasse 7.4.4*
<b>Mediumtemperatur</b>	-10°C bis +60°C
<b>Mediumsdruck</b>	1 bis 10 bar
<b>Umgebungstemperatur</b>	max. 55°C
<b>Q<sub>Nn</sub>-Wert Luft</b>	900 l/min
<b>Betriebsspannung</b>	24 V DC 24/ 110/ 230 V/ 50-60 Hz
<b>Spannungstoleranz</b>	+10%
<b>Leistungsaufnahme</b>	Ausführung mit V DC: 2 W Ausführung mit V AC: 11 VA (Anzug), 6 VA (Betrieb)
<b>Schaltzeiten</b>	Öffnen: 50ms (Druckaufbau 0 bis 90%) Schliessen: 30ms (Druckabbau 100 bis 10%)
<b>Nennbetriebsart</b>	Dauerbetrieb 100% ED
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Steckerfahnen nach DIN EN 175301-803 (bisher DIN 43650) Form A für Gerätesteckdose Typ 2508
<b>Schutzart</b>	IP65 mit Gerätesteckdose
<b>Einbaulage</b>	Beliebig, vorzugsweise Magnetsystem nach oben; Luftaustritt am Entlastungsausgang mit eingepresstem Sinterbronzeschaltdämpfer darf nicht behindert werden.

**Durchfluss:** Q<sub>Nn</sub>-Wert Luft [l/min]: Messung bei +20 °C, 6 bar Druck am Ventileingang und 1 bar Druckdifferenz.  
**Druckangaben [bar]:** Überdruck zum Atmosphärendruck

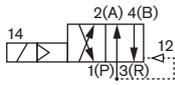
\*„Um ein Vereisen der expandierten Druckluft zu vermeiden, muss deren Drucktaupunkt mindestens 10 K niedriger als die Mediumtemperatur sein“

## Materialangaben



## Wirkungsweise G

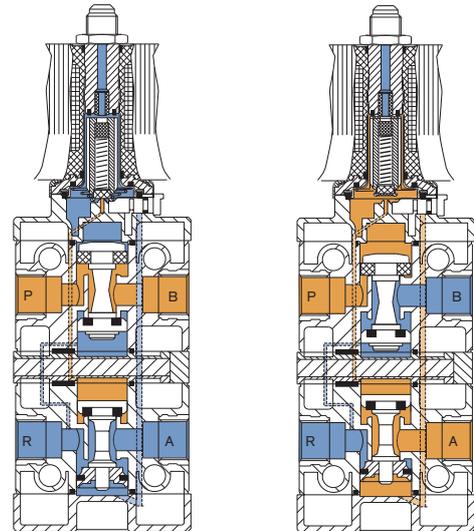
## Wirkungsweise G

*Stellung stromlos:*

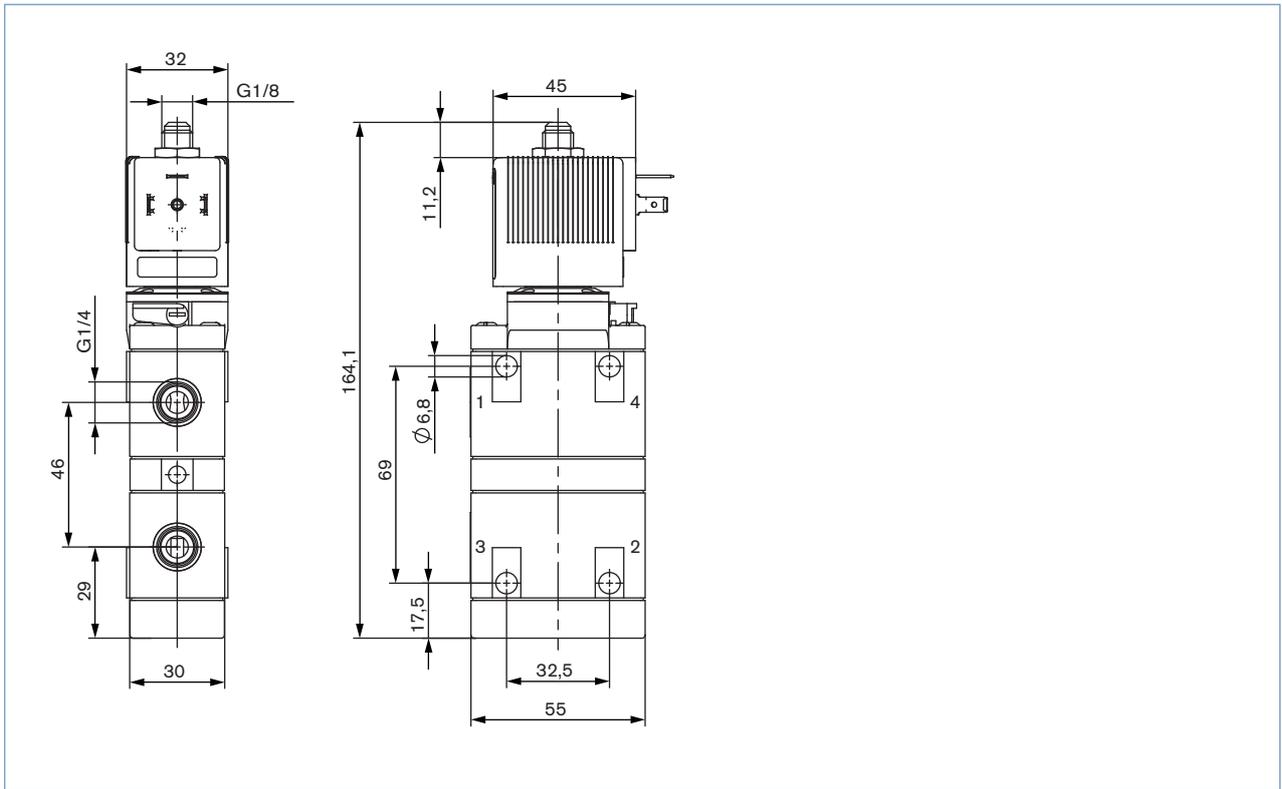
Stromlos sind beide Servokolben auf der Betätigungsseite entlastet. Durch den anstehenden Druck vom Anschluss (P) werden die Servokolben auseinander geschoben, der obere Kolben öffnet die Verbindung von (P) nach (B), der untere Kolben die Verbindung von (A) nach (R).

*Stellung nach Einschalten des Stromes:*

Beim Einschalten öffnet das Vorsteuerventil die Steuerbohrung und beaufschlagt beide Servokolben mit Druck und schiebt sie in Richtung Ventilmitte. Der obere Kolben gibt die Verbindung (B) nach (R) frei, der untere Kolben die Verbindung von (P) nach (A).



## Abmessungen für Standard Ausführung [mm]



## Bestelltabelle

## Ausführung mit Handbetätigung, NBR-Dichtung

	Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Leitungsanschluss	QNm-Wert Luft [l/m]	Druckbereich [bar]	Leitungsaufnahme [W]	Spannung/Frequenz [V/Hz]	Bestell-Nr.
<b>G</b> 	4/2-Wege-Ventil, stromlos	6	G 1/4	900	1-10	2	024/DC	134 615
	Druckanschluß 1 mit Ausgang 4 verbunden, Ausgang 2 entlüftet						024/50-60	134 616
							110/50-60	134 617
							230/50-60	134 618

**Hinweis:** Zum Umschalten ist eine Druckdifferenz von 1 bar notwendig.

## Typ 5413 – ATEX/IECEX Ausführung



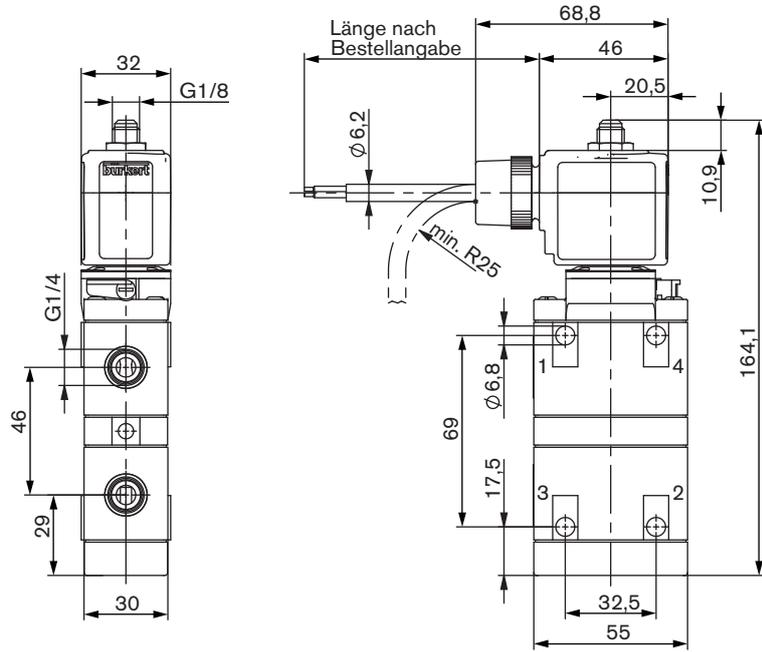
Die Zulassung Ex m wird durch die Bestückung des Ventiles mit einer entsprechenden übergesteckten Spule erreicht. Der Kabelanschluss und das Kabel sind unlösbar mit der Spule vergossen. Die Ventile sind einzeln oder auf Blöcken einsetzbar.

Technische Daten	
<b>Gehäusewerkstoff</b>	Polyamid
<b>Dichtwerkstoff</b>	NBR
<b>Medien</b>	Neutrale Medien, z.B. geölte oder ungeölte Druckluft
<b>Druckluftqualität</b>	ISO 8573-1:2010, Klasse 7.4.4*
<b>Mediumstemperatur</b>	-10°C bis +60°C
<b>Umgebungstemperatur</b>	
Einzelmontage	-30°C bis +60°C
Blockmontage	-30°C bis +50°C
<b>Leitungsanschluss</b>	G1/4
<b>Betriebsspannung</b>	24/ 110/ 230 V UC
<b>Spannungstoleranz</b>	+10%
<b>Nennbetriebsart</b>	Dauerbetrieb 100% ED
<b>Elektrischer Anschluss</b>	3m Kabel, angegossen Klemmenkasten (ohne Sicherung), angegossen
<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Zulassung</b>	
mit angegossenes Kabel	PTB 14 ATEX 2023 X / IECEx PTB 14.0049 X II 2G Ex mb IIC T5 Gb II 2D Ex mb IIIC T 100°C Db
mit Klemmenkasten	PTB 02 ATEX 2094 X / IECEx PTB 09.0064 X II 2G Ex e mb IIC T4,T5 Gb
<b>Einbaulage</b>	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

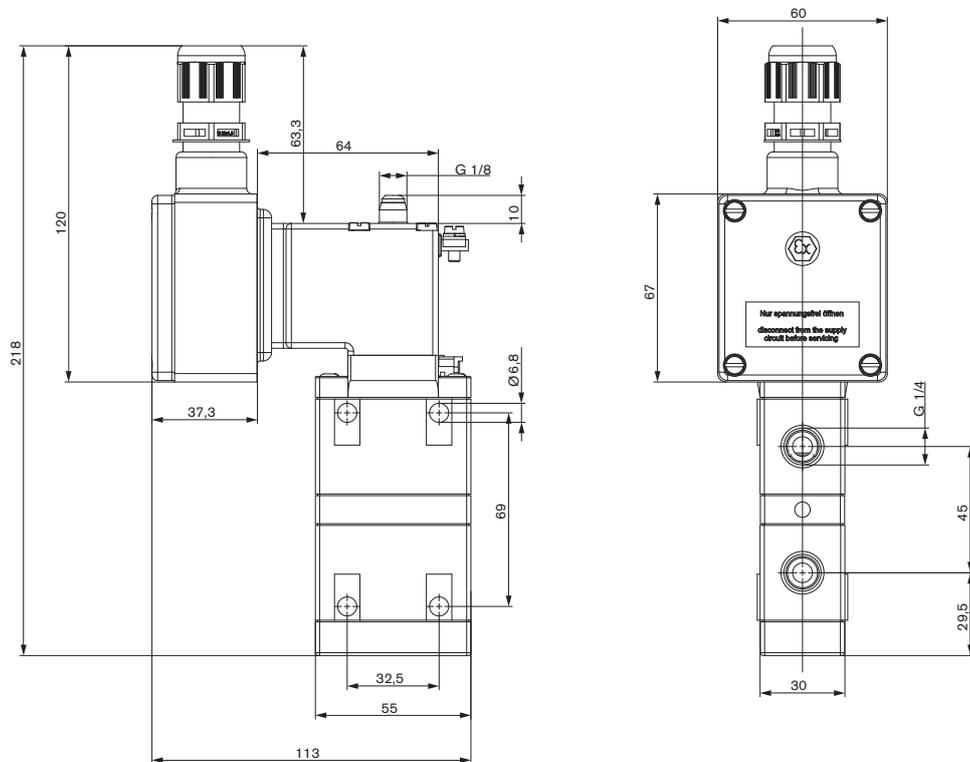
\*Um ein Vereisen der expandierten Druckluft zu vermeiden, muss deren Drucktaupunkt mindestens 10 K niedriger als die Mediumstemperatur sein

## Abmessungen für ATEX/IECEx Ausführungen [mm]

## Ausführung mit angegossenem Kabel (3 m)



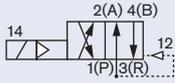
## Ausführung mit Klemmenkasten



## Bestelltabelle für ATEX/IECEx Ausführungen

## Ausführung mit Handbetätigung, NBR-Dichtung und angegossenem Kabel (3 m)

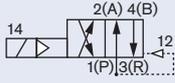
Die maximale Medientemperatur darf die zulässige Temperaturklasse (T4 135°C, T5 100°C, T6 85°C) abzüglich 5 K in keinem Fall überschreiten.

	Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Leitungsanschluss	QNm-Wert Luft [l/m]	Druckbereich [bar]	Leistungsaufnahme [W]	Spannung/Frequenz [V/Hz]	Bestell-Nr.
<b>G</b> 	4/2-Wege-Ventil, stromlos Druckanschluß 1 mit Ausgang 4 verbunden, Ausgang 2 entlüftet	6	G 1/4	900	1-10	3	024/UC	566 775
							110/UC	566 776
							230/UC	566 777

**Hinweis:** Zum Umschalten ist eine Druckdifferenz von 1 bar notwendig.

## Ausführung mit Handbetätigung, NBR-Dichtung und Klemmenkasten (ohne Sicherung)

Die maximale Medientemperatur darf die zulässige Temperaturklasse (T4 135°C, T5 100°C, T6 85°C) abzüglich 5 K in keinem Fall überschreiten.

	Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Leitungsanschluss	QNm-Wert Luft [l/m]	Druckbereich [bar]	Leistungsaufnahme [W]	Spannung/Frequenz [V/Hz]	Bestell-Nr.
<b>G</b> 	4/2-Wege-Ventil, stromlos Druckanschluß 1 mit Ausgang 4 verbunden, Ausgang 2 entlüftet	6	G 1/4	900	1-10	5	024/UC	566 035
							048/UC	x
							110/UC	x
							230/UC	x

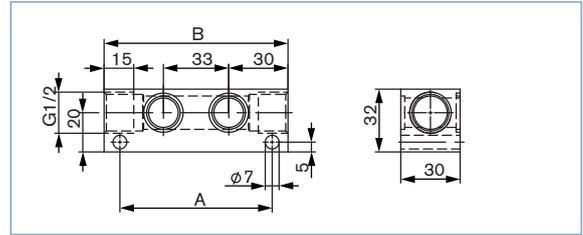
**Hinweis:** Zum Umschalten ist eine Druckdifferenz von 1 bar notwendig.

x auf Anfrage

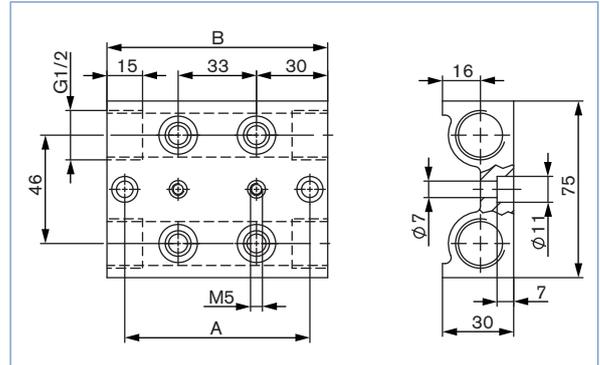
## Bestelltabelle Zubehör

**Einkanalige Anschlussplatten** (für gemeinsamen Druckanschluss)  
aus Aluminium mit Hohlsschraube und Dichtungen

Anschlussplatte	Lochabstand A	Gesamtlänge B	Bestell-Nr.
2-fach	77	93	005 811
3-fach	110	126	005 717
4-fach	143	159	005 843
5-fach	176	192	005 776
6-fach	209	225	005 718

**Zweikanalige Anschlussplatten** (für Druck und Entlüftungsanschluss)  
mit Befestigungsschraube M5x60 DIN 912 und O-Ring 11x2,5

Anschlussplatte	Lochabstand A	Gesamtlänge B	Bestell-Nr.
2-fach	78	93	005 686
3-fach	111	126	005 688
4-fach	144	159	005 719
5-fach	177	192	005 696
6-fach	210	225	005 626
7-fach	243	258	005 738
8-fach	276	291	005 724
9-fach	309	324	005 739
10-fach	342	357	005 740
11-fach	375	390	005 804
12-fach	408	423	005 700

**Gerätesteckdose Typ 2508 nach DIN 43650 Form A**

Bezeichnung	Spannung	Bestell-Nr.
Standard Gerätesteckdose	0-250 V AC/DC	008 376
mit LED	12-24 V AC/DC	008 360
mit LED	100-120V AC/DC	008 361
mit LED und Varistor	12-24 V AC/DC	008 367
mit LED und Varistor	100-120V AC/DC	008 368
mit LED und Varistor	200-240 V AC/DC	008 369

**Hinweis:** Zum Lieferumfang einer Gerätesteckdose gehören Flachdichtung und Befestigungsschraube. Eine große Auswahl an weiteren Gerätesteckdosen ist vorhanden. Siehe Datenblatt Typ 2508. [Mehr Infos](#)

**Sicherung für Klemmenkasten**

Spannung [V]	Max. Strom [A]	Bestell-Nr.
024	0,4	153 734
230	0,63	153 717

Klicken Sie bitte hier, um die für Sie zuständige Bürkert Niederlassung in Ihrer Nähe zu finden →

[www.burkert.com](http://www.burkert.com)

Bei speziellen Anforderungen,  
beraten wir Sie gerne.

Änderungen vorbehalten.  
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1503/1\_DE-de\_00890525