

## Direktwirkendes 2/2-Wege Huban- kerventil

- Direktwirkendes und kompaktes Ventil bis Nennweite DN6,0
- Vibrationsfestes, verschraubtes Spulensystem
- Erhöhte Leckagesicherheit durch verschweißtes Kernführungsrohr
- Explosionsgeschützte Ausführungen
- Energiesparende Impulsausführungen

Typ 6013 kombinierbar mit



**Typ 2508**

Gerätesteckdose



**Typ 2511**

Gerätesteckdose  
ASI

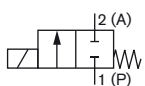


**Typ 2513**

Gerätesteckdose  
(ATEX Kat. 3 GD)

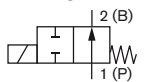
Das Ventil 6013 ist ein direktwirkendes Huban-  
kerventil. Zur Erhöhung der Druck- und  
Leckagesicherheit sind Stopfen und Kernfüh-  
rungsrohr miteinander verschweißt. Entspre-  
chend der Applikation stehen unterschiedliche  
Dichtwerkstoffkombinationen zur Verfügung.  
Eine Bürkert-spezifische Flanschausführung  
(SFB) ermöglicht die platzsparende Anreihung  
von Ventilen auf einer Mehrfachanschluss-  
platte. Die Spulen werden mit dem Werkstoff  
Polyamid oder mit chemisch hoch beständigem  
Epoxid umpresst. Zur Reduzierung der elektri-  
schen Leistungsaufnahme während des Be-  
triebs sind Impulsspulen sowie eine „Kick and  
Drop“ Elektronik zur Übererregung (Stecker  
2511) erhältlich. Eine optionale Handbetäti-  
gung ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme  
und einfache Wartung. In Verbindung mit einem  
Stecker nach DIN EN 17301-803 Form A  
erfüllen die Ventile die Schutzart IP65. Ventile  
in Edelstahlausführung erfüllen die NEMA 4X.

### Wirkungsweise A



2/2-Wege Magnetventil  
direktwirkend,  
stromlos geschlossen

### Wirkungsweise B



2/2-Wege Magnetventil  
direktwirkend,  
stromlos geöffnet

### Technische Daten

<b>Gehäusewerkstoff</b>	
Typ 6013	Messing, Edelstahl 1.4305
Typ 6013 A	Messing, Edelstahl 1.4305
<b>Dichtwerkstoff</b>	FKM, PTFE/Graphit (EPDM auf Anfrage)
<b>Analysenausführung (Typ 6013 A)</b>	silikon-, öl- und fettfreie Ausführung Dichtheit über $10^{-4}$ mbar l/s
<b>Grenzwert für Rest-Kohlenstoff (Typ 6013 A)</b>	< 0,2 mg/dm <sup>2</sup>
<b>Medien</b>	
Typ 6013	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ technisches Vakuum</li> <li>▪ neutrale Gase und Flüssigkeiten (wie z. B. Druckluft, Wasser, Hydrauliköl)</li> <li>▪ neutrale Medien, die Gehäuse und Dichtwerkstoffe nicht angreifen (s. Beständigkeitstabelle)</li> </ul>
Typ 6013 A	
<b>Medientemperatur</b>	
bei FKM	-10 bis +100 °C (PA Spule) bis 120 °C (Epoxid Spule)
bei PTFE/Graphit	-40 °C bis +180 °C (s. Beständigkeitstabelle)
bei FKM, Wirkungsweise B	-10 bis 100 °C (AC) -10 bis 120 °C (DC)
<b>Umgebungstemperatur</b>	max. +55 °C
<b>Viskosität</b>	max. 21 mm <sup>2</sup> /s
<b>Leitungsanschluss</b>	
Typ 6013	G 1/8, G 1/4, G 3/8, Flansch (SFB)
Typ 6013 A	G 1/8, G 1/4
<b>Betriebsspannung</b>	
Typ 6013	24 V DC, 24 V/50 Hz, 230 V / 50 Hz
Typ 6013 A	24 V DC, 230 V / 50 Hz (andere Spannungen auf Anfrage)
<b>Spannungstoleranz</b>	± 10%
<b>Nennbetriebsart/Einzelventil</b>	Dauerbetrieb 100% ED Aussetzbetrieb 60% (30 min) oder mit 5 W Spule auf Anfrage
<b>Elektrische Anschlüsse</b>	Steckerfahnen nach DIN EN 175301-803 Form A (bisher DIN 43650) für Gerätesteckdose Typ 2508 (siehe Zubehör) ATEX/IECEx Ausführung mit 3 m eingegossenem Kabel
<b>Einbaulage</b>	beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
<b>Montage</b>	keine Öle, Fette oder Silikone als Montagehilfsmittel verwenden
<b>Schutzart</b>	IP 65 mit Gerätesteckdose, ATEX/IECEx Klemmen- anschlussversion und Kabelanschlussversion
<b>Spulenisoliationsklasse</b>	Polyamid Klasse B Epoxid Klasse H

## Technische Daten, Fortsetzung

## Wirkungsweise A

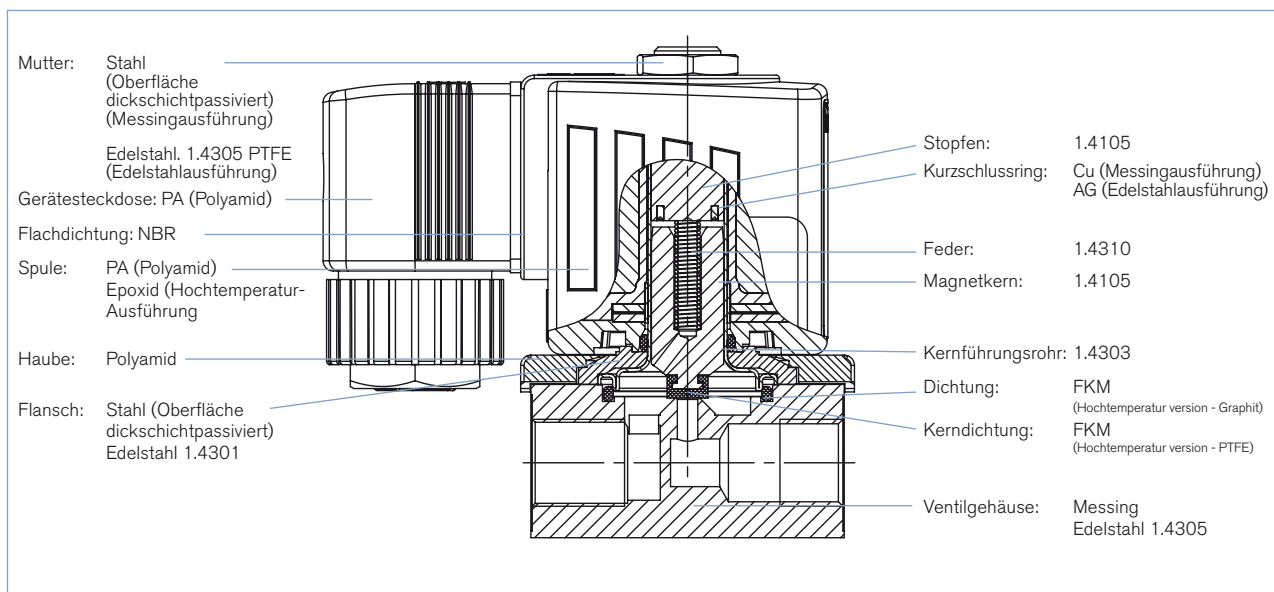
Nennweite [mm]	Leitungsanschluss	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h]	Gewicht [g]	Spulenleistung [W] <sup>1)</sup>	Elektr. Leistung		Spulengröße	Schaltzeiten	
					Anzug (AC)	Betrieb (AC)		Öffnen [ms]	Schliessen [ms]
2,0	G 1/8	0,12	325	8 W AC oder 8 W DC (9)	24 VA	17 VA	5 (32 mm)	20	30
2,0	G 1/4	0,12	465	8 W AC oder 8 W DC (9)	24 VA	17 VA	5 (32 mm)	20	30
2,0	Flansch	0,12	290	8 W AC oder 8 W DC (9)	24 VA	17 VA	5 (32 mm)	20	30
2,5	G 1/8	0,16	325	8 W AC oder 8 W DC (9)	24 VA	17 VA	5 (32 mm)	20	30
2,5	G 1/4	0,16	465	8 W AC oder 8 W DC (9)	24 VA	17 VA	5 (32 mm)	20	30
3,0	G 1/8	0,23	325	8 W AC oder 8 W DC (9)	24 VA	17 VA	5 (32 mm)	20	30
3,0	G 1/4	0,23	465	8 W AC oder 8 W DC (9)	24 VA	17 VA	5 (32 mm)	20	30
3,0	G 3/8	0,23	550	10 W AC oder 10 W DC (11)	30 VA	22 VA	6 (40 mm)	20	30
4,0	G 1/4	0,30	465	8 W AC oder 8 W DC (9)	24 VA	17 VA	5 (32 mm)	20	30
4,0	G 3/8	0,30	550	10 W AC oder 10 W DC (11)	30 VA	22 VA	6 (40 mm)	20	30
6,0	G 1/4	0,55	465	8 W AC oder 8 W DC (9)	24 VA	17 VA	5 (32 mm)	20	30
6,0	G 3/8	0,55	550	10 W AC oder 10WDC (11)	30 VA	22 VA	6 (40 mm)	20	30

## Wirkungsweise B

Nennweite [mm]	Leitungsanschluss	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h]	Gewicht [g]	Spulenleistung [W] <sup>1)</sup>	Elektr. Leistung		Spulengröße	Schaltzeiten	
					Anzug (AC)	Betrieb (AC)		Öffnen [ms]	Schliessen [ms]
2,00	G 1/8	0,12	325	7 W(AC) oder 8 W DC (9)	24 VA	17 VA	5 (32 mm)	20	30
2,00	G 1/4	0,12	465	7 W(AC) oder 8 W DC (9)	24 VA	17 VA	5 (32 mm)	20	30
2,00	Flansch	0,12	290	7 W(AC) oder 8 W DC (9)	24 VA	17 VA	5 (32 mm)	20	30
3,00	G 1/8	0,23	325	7 W(AC) oder 8 W DC (9)	24 VA	17 VA	5 (32 mm)	20	30
3,00	G 1/4	0,23	465	7 W(AC) oder 8 W DC (9)	24 VA	17 VA	5 (32 mm)	20	30
3,00	Flansch	0,23	290	7 W(AC) oder 8 W DC (9)	24 VA	17 VA	5 (32 mm)	20	30
4,00	G 1/4	0,3	465	7 W(AC) oder 8 W DC (9)	24 VA	17 VA	5 (32 mm)	20	30
6,00	G 1/4	0,55	465	7 W(AC) oder 8 W DC (9)	24 VA	17 VA	5 (32 mm)	20	30

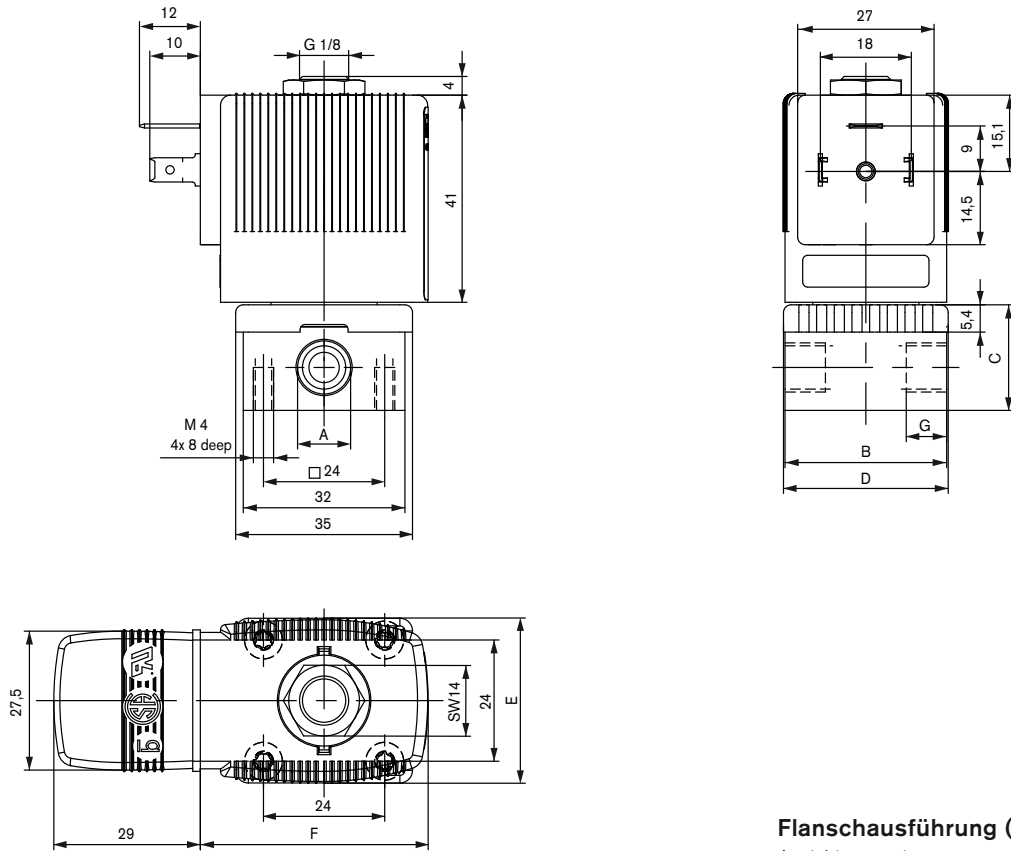
<sup>1)</sup> Werte in Klammern bei Spulentemperatur 20 °C

## Materialangaben

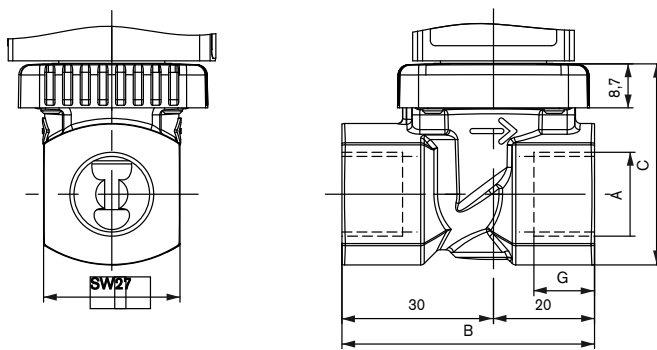


Abmessungen [mm]

Ansicht ohne Gerätesteckdose

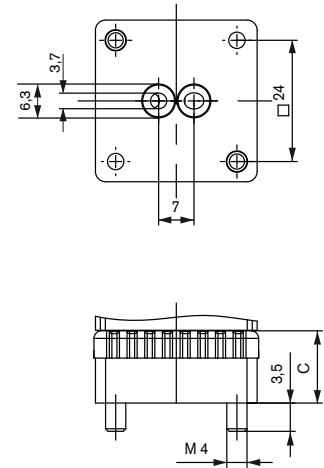


Ausführung Anschluss G 3/8



Flanschausführung (SFB)

Ansicht von unten



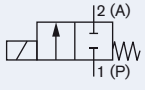



















































Leitungs-anschluss	Gehäuseabmessungen [mm]				
	A	B	C	D	G
G 1/8	G 1/8	32	20,8	32,6	8
G 1/4	G 1/4	46	26,8	49	12
G 3/8	G 3/8	50	39,8	49	12
Flansch	-	32	14,3	32,6	-

Spulenbreite		Spulentiefe	
E [mm]		F [mm]	
32 (8 W)		45 (8 W)	
32 (8 W)		45 (8 W)	
40 (10 W)		51 (10 W)	
32 (8 W)		45 (8 W)	

## Bestell-Tabelle Ventile (Weitere Ausführungen auf Anfrage)

## 6013 In Ruhestellung geschlossen mit FKM-Dichtung, Messing - oder Edelstahlgehäuse (Klasse B)

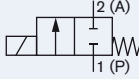









Lieferumfang ohne Gerätesteckdose (siehe Zubehör)

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Leistungsanschluss	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h] <sup>1)</sup>	Spulenwirkleistung [W]	Druckbereich [bar] <sup>2)</sup>	Spannung/Frequenz [V/Hz]	Artikel-Nr. MS-Gehäuse FKM-Dichtung	Artikel-Nr. VA-Gehäuse, FKM-Dichtung
<b>A</b> 2/2-Wege-Ventil NC 	2,0	G 1/8	0,12	8	0 - 12	024/DC	134237 	134233 
					0 - 25	024/50	132865 	134234 
					0 - 25	230/50	134239 	134236 
		G 1/4	0,12	8	0 - 12	024/DC	137537 	137533 
					0 - 25	024/50	137538 	137534 
					0 - 25	230/50	137540 	137536 
		Flansch (SFB)	0,12	8	0 - 12	024/DC	134244 	-
					0 - 25	024/50	134245 	-
					0 - 25	230/50	134247 	-
	2,5	G 1/8	0,16	8	0 - 10	024/DC	134240 	-
					0 - 16	024/50	134241 	-
					0 - 16	230/50	134243 	-
	3,0	G 1/8	0,23	8	0 - 6	024/DC	126091 	126078 
					0 - 10	024/50	126092 	126079 
					0 - 10	230/50	126094 	126081 
		G 1/4	0,23	8	0 - 6	024/DC	125301 	125317 
					0 - 10	024/50	125302 	126082 
					0 - 10	230/50	125304 	126084 
		G 3/8	0,23	10	0 - 8	024/DC	134248 	-
					0 - 14	024/50	134249 	-
					0 - 14	230/50	134251 	-
	4,0	G 1/4	0,30	8	0 - 1,5	024/DC	125306 	125318 
					0 - 4	024/50	125307 	125319 
					0 - 4	230/50	125309 	125320 
		G 3/8	0,30	10	0 - 2,5	024/DC	134252 	-
					0 - 6	024/50	134253 	-
					0 - 6	230/50	134255 	-
	6,0	G 1/4	0,55	8	0-0,5	024/DC	125311 	126086 
0-1,5					024/50	125312 	126087 	
0-1,5					230/50	125314 	126089 	
G 3/8		0,55	10	0 - 0,75	024/DC	134256 	-	
				0 - 2,5	024/50	134257 	-	
				0 - 2,5	230/50	134259 	-	

<sup>1)</sup> Messung bei +20 °C, 1 bar<sup>2)</sup> Druck am Ventileingang und freiem Auslauf.<sup>2)</sup> Überdruck zum Atmosphärendruck

## Bestell-Tabelle Ventile (Fortsetzung)

6013 In Ruhestellung geschlossen für den Hochtemperatureinsatz (-40 °C bis +180 °C), PTFE Sitzdichtung, Messinggehäuse (Klasse H). Lieferumfang ohne Geräter Steckdose (siehe Zubehör)

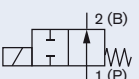








Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Leitungsanschluss	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h] <sup>1)</sup>	Spulenwirkleistung [W]	Druckbereich [bar] <sup>2)</sup>	Spannung/Frequenz [V/Hz]	Artikel-Nr.			
<b>A</b> 2/2-Wege-Ventil NC 	2,0	G ¼	0,12	8	0 - 12	024/DC	136015 			
					0 - 25	024/50	136016 			
					0 - 25	230/50	136018 			
	3,0	G ¼	0,23	10	0 - 6	024/DC	136019 			
					0 - 10	024/50	136020 			
					0 - 10	230/50	136022 			
					G ¾	0,23	10	0 - 8	024/DC	136023 
								0 - 14	024/50	136024 
								0 - 14	230/50	136026 

<sup>1)</sup> Messung bei +20 °C, 1 bar<sup>2)</sup> Druck am Ventileingang und freiem Auslauf.

<sup>2)</sup> Überdruck zum Atmosphärendruck

## 6013 In Ruhestellung geöffnet mit FKM-Dichtung, und Messinggehäuse (Klasse H)

Lieferumfang ohne Geräter Steckdose (siehe Zubehör)

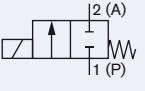
Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Leitungsanschluss	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h] <sup>1)</sup>	Druckbereich [bar] <sup>2)</sup>	Spulenwirkleistung [W]	Spannung/Frequenz [V/Hz]	Artikel-Nr.			
<b>B</b> 2/2-Wege-Ventil NO 	2,0	G ⅜	0,12	0 - 16	8	24/DC	213543 			
					7	230/50	213550 			
	3,0	G ⅜	0,23	0 - 8	8	24/DC	213545 			
					7	230/50	213551 			
					G ¼	0,23	0 - 8	8	24/DC	213546 
								7	230/50	213552 
	4,0	G ¼	0,3	0 - 4	8	024/DC	213548 			
					7	230/50	213553 			
	6,0	G ¼	0,55	0 - 2	8	024/DC	213549 			
					7	230/50	213554 			

<sup>1)</sup> Messung bei +20 °C, 1 bar<sup>2)</sup> Druck am Ventileingang und freiem Auslauf.

<sup>2)</sup> Überdruck zum Atmosphärendruck

**Bestell-Tabelle - Standardtemperatur-Ausführung für DC Spannungsversorgung, Impuls-Ausführung**

6013 Impulsausführung, Dichtwerkstoff FKM, (Klasse H)

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite [mm]	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h] <sup>1)</sup>	Druckbereich [bar] <sup>2)</sup>	Elektrische Leistungsaufnahme DC (warme/kalte Spule) [W]	Artikel-Nr. pro Spannung [V]	
						012/DC	024/DC
<b>A</b> 2/2-Wege-Ventil 	<b>Messinggehäuse</b>						
	Flansch (SFB)	2,0	0,12	0-16	7	209266	209272
		2,5	0,16	0-10	7	209267	209273
		3,0	0,23	0-6	7	209268	209274
	G 1/8	2,0	0,12	0-16	7	209269	209275
		2,5	0,16	0-10	7	209270	209276
3,0		0,23	0-6	7	209271	209277	

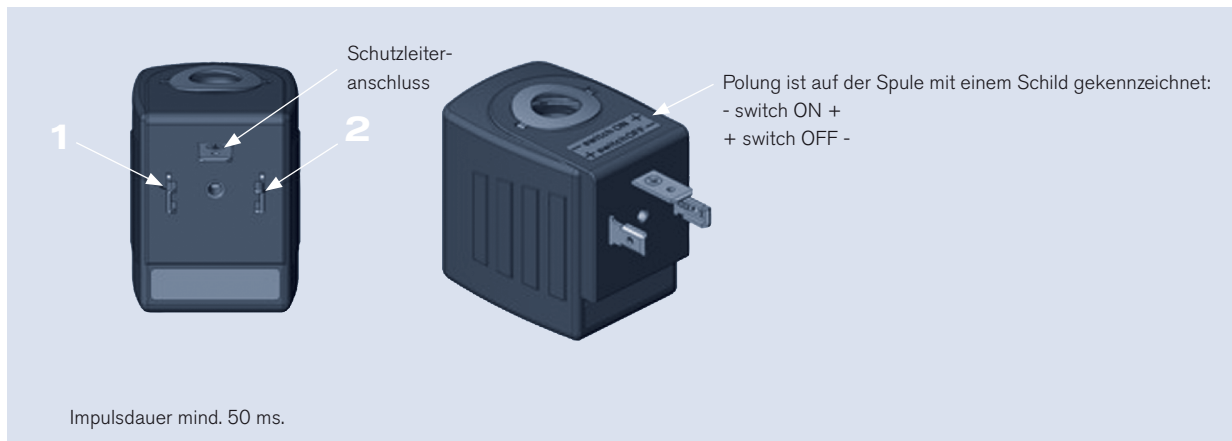
<sup>1)</sup> Messung bei +20 °C, 1 bar<sup>2)</sup> Druck am Ventileingang und freiem Auslauf.

<sup>2)</sup> Überdruck zum Atmosphärendruck

**Bitte beachten** Sie, dass die Gerätesteckdose separat bestellt werden muss, siehe Zubehör auf Seite 8 und separates Datenblatt für Typ 2508.

**Ansteuerung für Impuls-Ausführung mit Umpolung Ansteuerung**

Polung (ist auf der Spule mit einem Schild gekennzeichnet)	Beschreibung	Klemmenbelegung
- switch ON +	Ventil wird geöffnet	(+) auf Klemme 2 und (-) auf Klemme 1 (siehe unten)
+ switch OFF -	Ventil wird geschlossen	(+) auf Klemme 1 und (-) auf Klemme 2 (siehe unten)



**Hinweis:** bitte nur Gerätesteckdose ohne elektrische Beschaltung für Impuls-Ausführung verwenden!

## Technische Daten - Analysenausführung

<b>Analysenausführung</b>	Durchströmende Medien werden nicht „verunreinigt“
<b>Grenzwert für Rest-Kohlenstoff</b>	< 0,2 mg/dm <sup>2</sup>
<b>Zulässige Leckrate Medien</b>	10 <sup>-4</sup> mbar l/sec <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ neutrale Medien, die Gehäuse und Dichtwerkstoffe nicht angreifen</li> <li>▪ technisches Vakuum</li> </ul>
<b>Elektr. Anschluss</b>	Steckerfahnen nach DIN EN 175301-803 A (bisher DIN43650) für Gerätesteckdose Typ 2508 (siehe Zubehör)
<b>Montagehinweis</b>	Keinerlei Öle, Fette oder Silikone als Montagehilfsmittel verwenden

**Magnetventil für höhere Ansprüche**

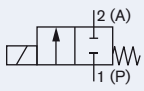








Diese Ausführung eignet sich speziell für das Schalten von hochreinen gasförmigen und flüssigen Medien. Alle medienberührten Teile werden zusätzlichen Reinigungsprozessen unterzogen, so dass das Medium keinesfalls kontaminiert wird.

Die Dichtheitsprüfung erfolgt am Heliumleck-sucher min. 10<sup>-4</sup> mbar l/sec.

## Bestell-Tabelle Ventile (Weitere Ausführungen auf Anfrage)

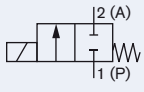








**6013 Analysen Ausführung in Ruhestellung geschlossen mit FKM-Dichtung, Messinggehäuse (Klasse B)**

Lieferumfang ohne Gerätesteckdose (siehe Zubehör)

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Leitungs-anschluss	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h <sup>1</sup> )	Druckbereich [bar] <sup>2)</sup>	Spulenwirkleistung [W]	Spannung/Frequenz [V/Hz]	Artikel-Nr.
	2,0	G 1/8	0,12	0 - 12	8	24/DC	137826 
				0 - 25		230/50	137827 
	2,5	G 1/8	0,16	0 - 10	8	24/DC	137828 
				0 - 16		230/50	137829 
	3,0	G 1/4	0,23	0 - 6	8	24/DC	137830 
				0 - 10		230/50	137831 
	4,0	G 1/4	0,30	0 - 1,5	8	24/DC	137832 
				0 - 4		230/50	137833 

**6013 Analysen Ausführung in Ruhestellung geschlossen mit FKM-Dichtung, Edelstahlgehäuse (Klasse B)**

Lieferumfang ohne Gerätesteckdose (siehe Zubehör)

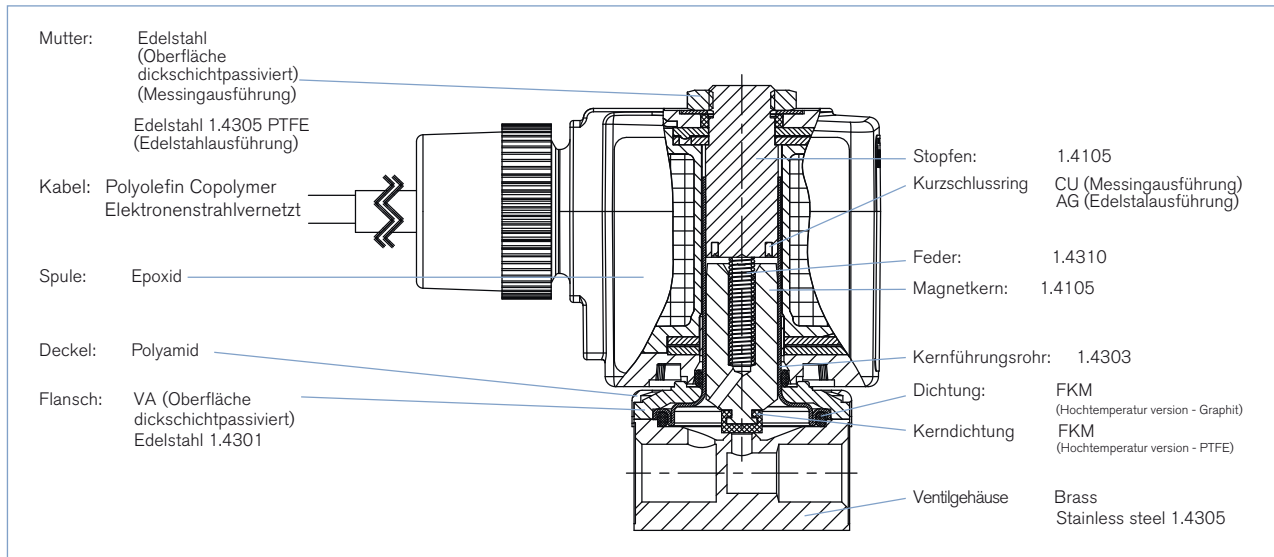
Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Leitungs-anschluss	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h <sup>1</sup> )	Druckbereich [bar] <sup>2)</sup>	Spulenwirkleistung [W]	Spannung/Frequenz [V/Hz]	Artikel-Nr.
	2,0	G 1/8	0,12	0 - 12	8	24/DC	137818 
				0 - 25		230/50	137819 
	2,0	G 1/4	0,12	0 - 12	8	24/DC	137820 
				0 - 25		230/50	137821 
	3,0	G 1/4	0,23	0 - 6	8	24/DC	137822 
				0 - 10		230/50	137823 
	4,0	G 1/4	0,30	0 - 1,5	8	24/DC	137824 
				0 - 4		230/50	137825 

<sup>1)</sup> Messung bei + 20 °C, 1 bar<sup>2)</sup> Druck am Ventileingang und freiem Auslauf.

<sup>2)</sup> Überdruck zum Atmosphärendruck

**Bitte beachten Sie**, dass die Gerätesteckdose separat bestellt werden muss, siehe Zubehör und separates Datenblatt für Typ 2508.

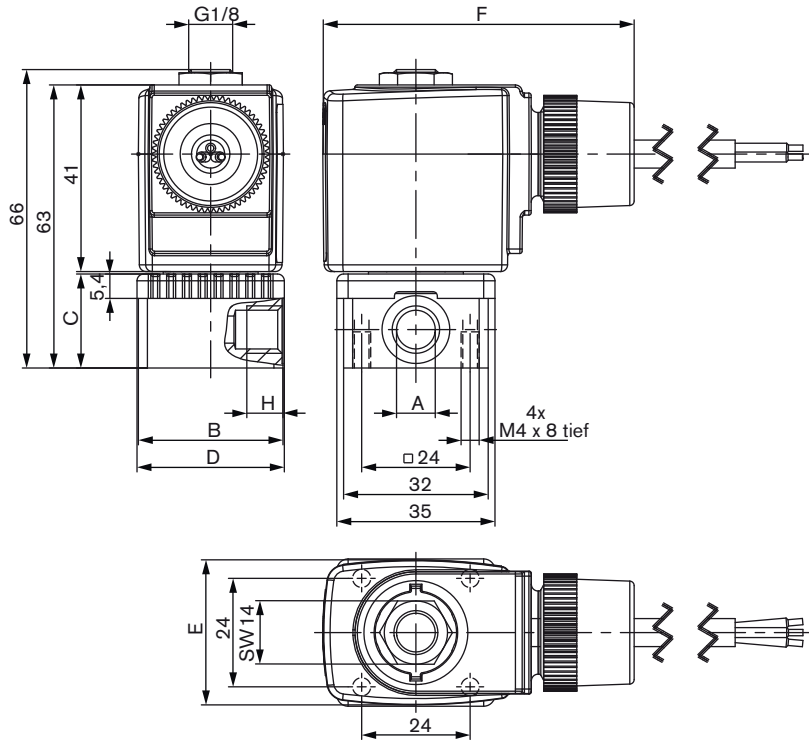
## Materialangaben für die ATEX/IECEx Kabelversion



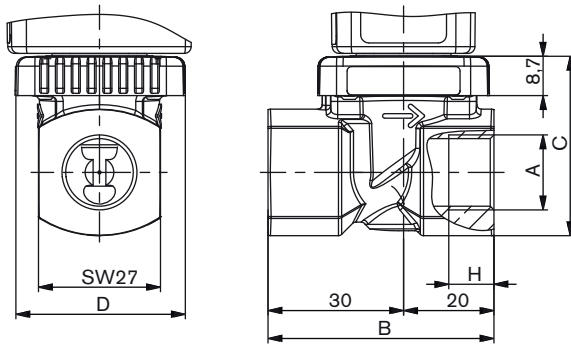


Abmessungen für die ATEX/IECEx Kabelversion

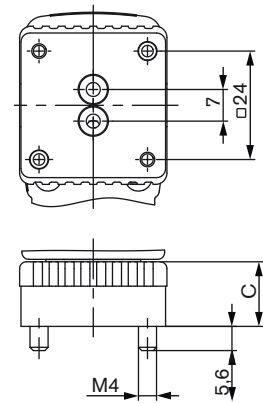
Muffenausführung: G1/8



Muffenausführung: G1/8



Flanschausführung (SFB)  
Ansicht unten

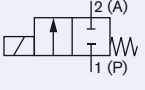


Leitungs- anschluss	Gehäuse Abmessungen [mm]				
	A	B	C	D	H
G 1/8	G 1/8	32	20,8	32,6	8
G 1/4	G 1/4	46	26,8	49	12
G 3/8	G 3/8	50	39,8	38	12
Flascheversion {SFB}	-	32	13,3	32,6	-

Spule grösse	E [mm]	F [mm]
5	32	69
6	40	75

## Bestell-Tabelle - ATEX/IECEx Kabelversion (Weitere Ausführungen auf Anfrage)

6013 Ausführung in Ruhestellung geschlossen. Ex m T4 mit FKM-Dichtung und angegossenem Kabel (3 m), für Einzelmontage

Wirkungs- weise	Nennweite [mm]	Leitungs- anschluss	K <sub>v</sub> -Wert Wasser [m³/h]	Spulenwirk- leistung [W]	Druck- bereich [bar]	Spannung/ Frequenz [V/Hz]	Artikel-Nr.	
							Messing- gehäuse	Edelstahl- gehäuse
	2,0	Flansch (SFB)	0,11	7	0-6	24/UC	278607	278614
						230/UC	278608	x
		G 1/8	0,12	9	0-10	24/UC	278592	278584
						230/UC	x	278585
		G 1/4	0,12	9	0-10	24/UC	278605	278601
						230/UC	278606	278603
	2,5	G 1/8	0,16	9	0-8	24/UC	278593	x
						230/UC	x	x
	3,0	G 1/8	0,23	9	0-5	24/UC	x	278586
						230/UC	x	x
		G 1/4	0,23	9	0-5	24/UC	278594	278587
						230/UC	278596	278589
	4,0	G 1/4	0,30	9	0-1,2	24/UC	278597	278590
						230/UC	x	278591
6,0	G 1/4	0,55	9	0-0,4	24/UC	278598	278604	
					230/UC	278599	x	

x auf Anfrage

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

### ATEX und IECEx Zulassung für Spulen mit festem Kabelabgang

ATEX: PTB 14 ATEX 2023 X

IECEx: IECEx PTB 14.0049 X

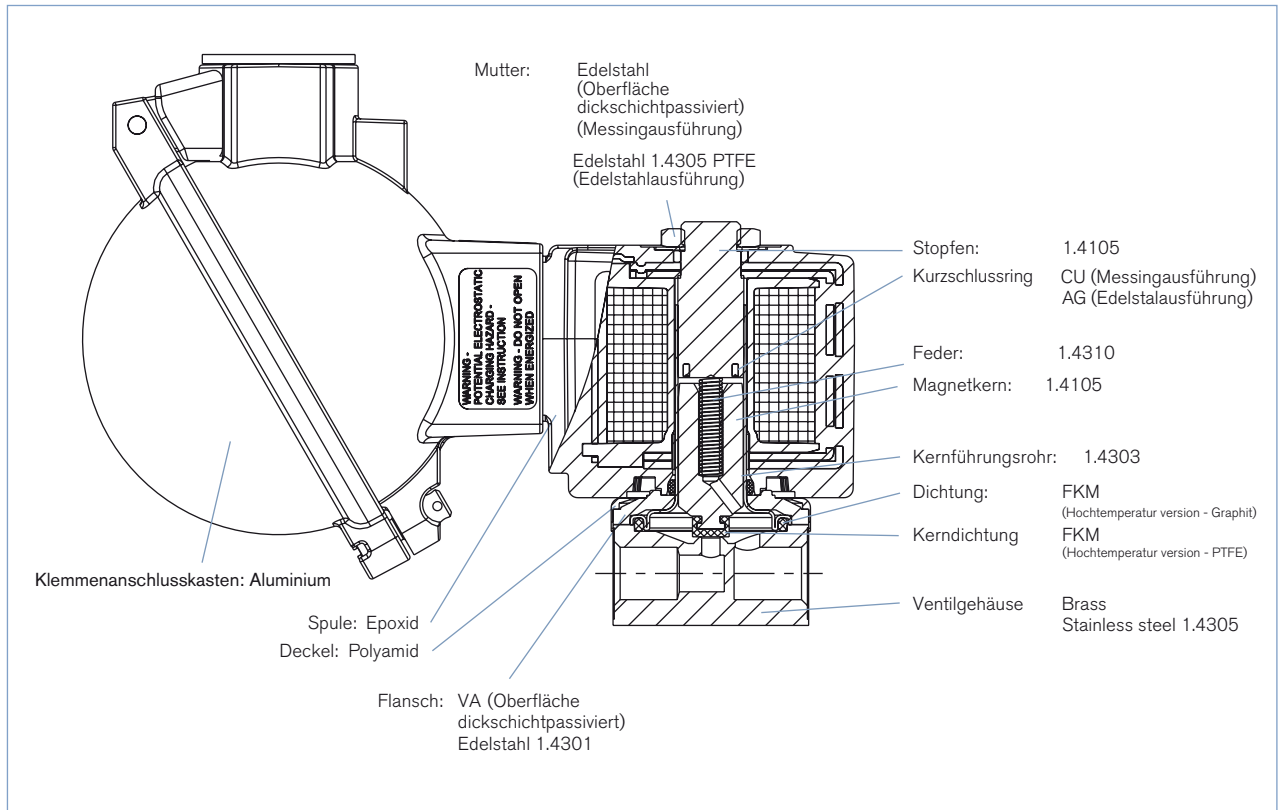
II 2G Ex mb IIC T4 Gb

Ex mb IIC T4 Gb

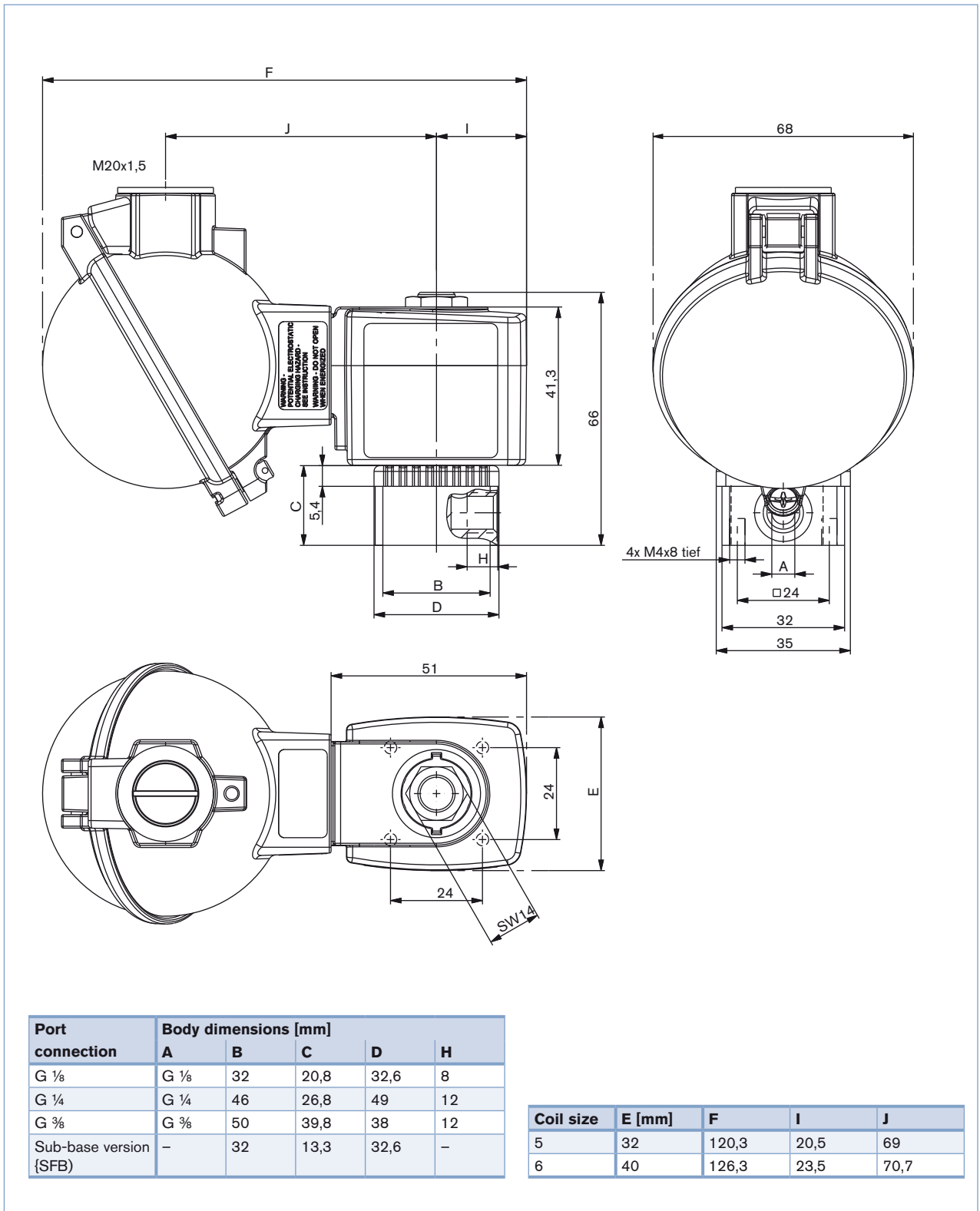
II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db

Ex mb IIIC T130 °C Db

## Materialangaben für die ATEX/IECEx Klemmenanschlusskastenversion



## Abmessungen für die ATEX/IECEx Klemmenanschlusskastenversion



## Bestell-Tabelle - ATEX/IECEX Klemmenanschlusskastenversion (Weitere Ausführungen auf Anfrage)

6013 Ausführung in Ruhestellung geschlossen, Ex m T4 mit FKM-Dichtung und Klemmenanschlusskasten, für Einzelmontage

Wirkungsweise	Nennweite	Leitungsanschluss	K <sub>v</sub> -Wert	Spulenleistung	Druckbereich	Spannung/Frequenz	Artikel-Nr. Messinggehäuse	Artikel-Nr. Edelstahlgehäuse
	1,5	Flansch (SFB)	0,08	9	0 - 16	24/UC	288424	x
	2	G 1/8	0,12		0 - 10	24/UC	288430	288437
					230/UC	288431	288438	
		G 1/4	24/UC		288433	288439		
			230/UC		288435	288441		
	3	G 1/8	0,23		0 - 5	24/UC	297741	x
					230/UC	x	x	
		G 1/4			24/UC	x	288449	
					230/UC	x	288451	
	4		0,3		0 - 1,2	24/UC	288452	288453
						230/UC	x	288455
	6		0,55		0 - 0,4	24/UC	288456	288459
230/UC				288457		288460		

x auf Anfrage

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

### ATEX und IECEX Zulassung für den Zusammenbau von Spule und Klemmenanschlusskasten

ATEX: EPS 16 ATEX 1046 X

IECEX: IECEX EPS 16.0021 X

II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb

Ex eb mb IIC T4 Gb

II 2D Ex mb tb IIIC T130 °C Db

Ex mb tb IIIC T130 °C Db

### Ex-Kabelverschraubungen

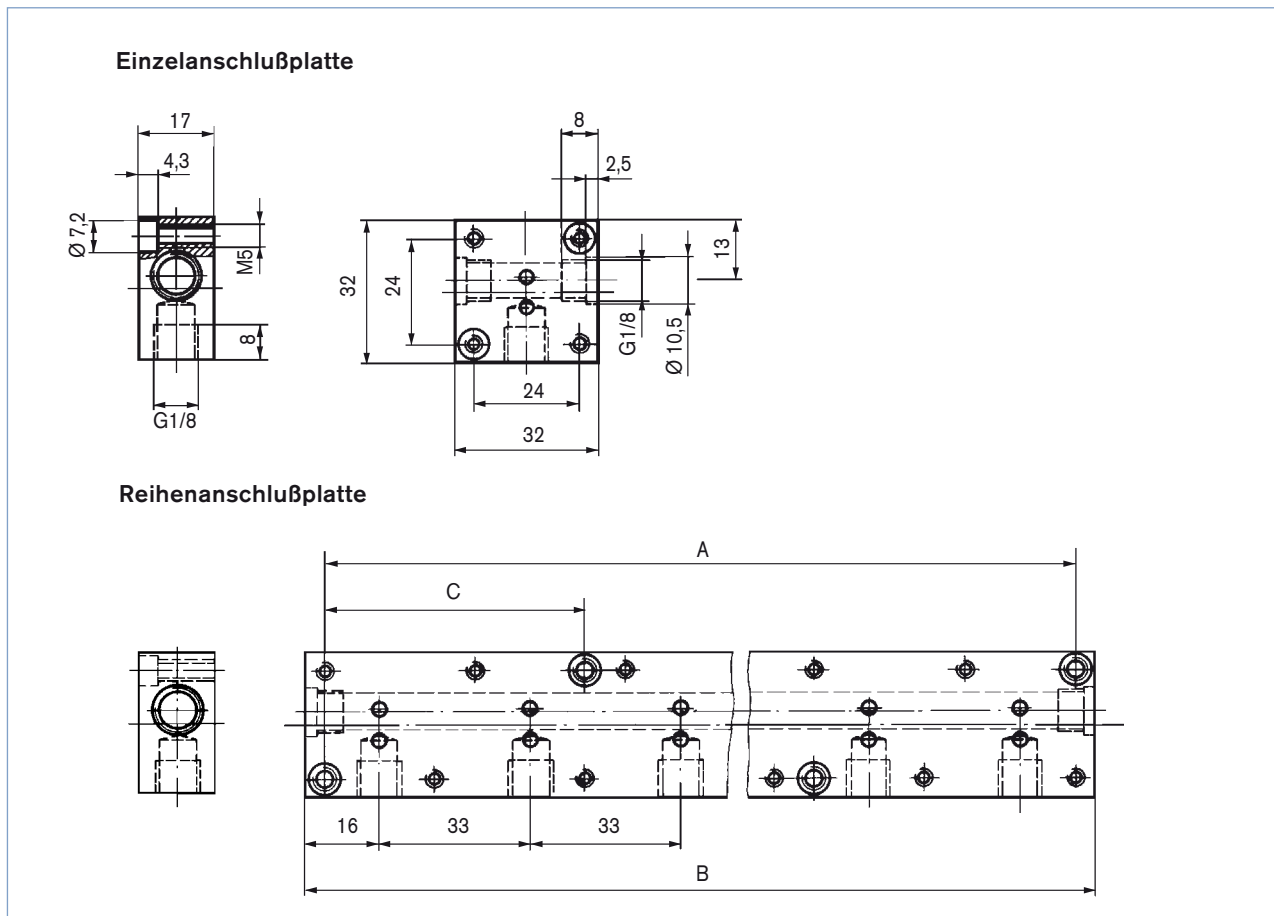
(Polyamid-Ausführung ist im Lieferumfang enthalten / Messing vernickelt gegen Aufpreis bestellbar)

Foto	Beschreibung	Bescheinigung	Ex-Zulassung	Kennzeichnung	Artikel-Nr.	Zeichnung										
	Messing vernickelt, 6 - 13 mm	IECEX PTB 13.0027X, PTB 04 ATEX 1112 X	II 2 D Ex tb IIIC Db IP68, II 2 G Ex e IIC Gb		773278	<table border="1"> <tr><td>TL</td><td>29 - 37 mm</td></tr> <tr><td>L</td><td>6 mm</td></tr> <tr><td>D</td><td>20</td></tr> <tr><td>SW</td><td>24 mm</td></tr> <tr><td>E</td><td>27 mm</td></tr> </table>	TL	29 - 37 mm	L	6 mm	D	20	SW	24 mm	E	27 mm
TL	29 - 37 mm															
L	6 mm															
D	20															
SW	24 mm															
E	27 mm															
	Polyamid, 7 - 13 mm	PTB 13 ATEX 1015 X, IECEX PTB 13.0034X	II 2 G Ex e IIC Gb, II 2 D Ex tb IIIC Db IP68		773277	<table border="1"> <tr><td>TL</td><td>36 - 45 mm</td></tr> <tr><td>L</td><td>10 mm</td></tr> <tr><td>D</td><td>20</td></tr> <tr><td>SW</td><td>24 mm</td></tr> <tr><td>E</td><td>28 mm</td></tr> </table>	TL	36 - 45 mm	L	10 mm	D	20	SW	24 mm	E	28 mm
TL	36 - 45 mm															
L	10 mm															
D	20															
SW	24 mm															
E	28 mm															

### Spezialwerkzeug zum Drehen des Klemmenanschlusskastens (nicht im Lieferumfang des Ventils enthalten)

Foto	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Set SC02-AC10 Spezialschlüssel Serviceanleitung	293488

## Blockmontage



## Bestell-Tabelle für Anschlussplatten

Zubehörteil	Anzahl Ventilplätze				Artikel-Nr.
Einzelanschlussplatte	aus Aluminium				005020
Reihenanschlussplatte	aus Aluminium	Lochabstand A [mm]	Gesamtlänge B [mm]	Lochabstand C [mm]	
	2	57	65	–	005023
	3	90	98	–	005286
	4	123	131	–	005287
	5	156	164	57	005035
	6	189	197	57	005038
	8	255	263	90	005386
	10	321	329	90	005764
Stecknippel	mit O-Ringen, zum Verbinden von Anschlussplatten				005040
Abdeckplatte	mit Schrauben und O-Ring zum Verschließen nicht besetzter Ventilplätze				005630

Für Blockmontage bitte die zulässige Einschaltdauer beachten (5 W-Ausführungen mit 100% ED auf Anfrage oder 8 W-Ausführung mit 60% ED). Der Druckanschluss der Anschlussplatte ist mit P (R), der Ausgang mit A (B) gekennzeichnet. Nur Anschlüsse gleicher Bezeichnungen verbinden.

2/2-Wege-Ventile vom Typ 6013 können gemeinsam mit 3/2-Wege-Ventilen Typ 6014, Wirkungsweise C (nicht D und T!) auf einer Anschlussplatte betrieben werden, falls der Betriebsdruck laut Typschild übereinstimmt. Die Anschlussplatten sind unter Beachtung der Ventilfunktionen ebenfalls anreihbar. Stecknippel mit O-Ringen dienen zum Verbinden der Anschlüsse P (R).

**Achtung!**

Nicht benötigte, offene Anschlüsse für Ventile mit Abdeckplatten verschließen (siehe Zubehör). Anschlussplatten auf einer Trägerschiene befestigen.

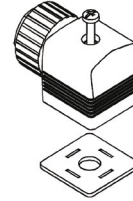
## Bestell-Tabelle Zubehör

### Gerätesteckdose Typ 2508 nach DIN EN 175301-803 Form A (bisher DIN 43650)

Zum Lieferumfang einer Gerätesteckdose gehören Flachdichtung und Befestigungsschraube.

Weitere Ausführungen, siehe Datenblatt Typ 2508.

Beschaltung	Spannung	Artikel-Nr.
ohne Beschaltung	0 - 250 V	008376
mit LED	12 - 24 V	008360
mit LED und Varistor	12 - 24 V	008367
mit LED und Varistor	200 - 240 V	008369
mit Inverter <sup>1)</sup>	24 V DC	auf Anfrage
weitere Varianten	siehe Datenblatt Typ 2508	



<sup>1)</sup> Die Inverter-Steckdose enthält eine Elektronik, die speziell die Anpassung an elektrische 3 Draht-Ansteuerung ermöglicht.

Eingang 3 Draht Technik, gemeinsamer "-" Pol, zwei getrennte "+" Pole.

Ausgang passend für Impulsausführung für Typ 6013/6014

### Gerätesteckdose Typ 2513 nach DIN EN 175301-803, Form A

Erfüllt Anforderungen nach ATEX Kat. 3 GD

		<b>Kabellänge [mm]</b>	<b>Artikel-Nr [in mm]</b>
		12000	260893
		5000	260892
		3000	260891
		300	260890

#### **i** Weitere Ausführungen auf Anfrage



#### Zulassung

UL / UR / CSA  
FM / CSA-EX Div ½  
Gasgeräte-richtlinie Klasse A, Gruppe 2



#### Leitungsanschluss

Gewindemuffe NPT, Rc



#### Spannung

weitere Spannungen



#### Werkstoff

Dichtwerkstoff EPDM



#### Druck

Ventilvarianten mit höhere Spulenleistung für höhere Drücke

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

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

Bei speziellen Anforderungen  
beraten wir Sie gern.

Änderungen vorbehalten.  
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1801/22\_DE-de\_00890531