



3/2-Wege Magnetventil, direktwirkend, stromlos offen oder geschlossen

- Elektrischer Anschluss Gerätesteckdose Form A
- Mit oder ohne Handnotbetätigung
- Muffen- und Flanschausführung
- Impulsausführung optional

Typ 6014 kombinierbar mit



Typ 2508

Gerätesteckdose



Typ 1078

Zeitsteuerung



Typ 6014

Mehrfachanschlussplatte (z.B. 6fach)

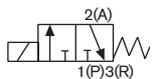


Typ 2511

ASI Gerätesteckdose

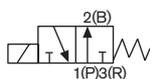
Das direktwirkende 3/2-Wege Magnetventil kann als Einzelventil oder in Flanschausführung als Blockmontage auf Anschlussplatten montiert werden. FKM als hochwertiger Dichtwerkstoff kann für viele verschiedene Medien eingesetzt werden. Das Ventil ist auch für technisches Vakuum geeignet.

Wirkungsweise C



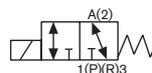
C 3/2-Wege-Ventil, in Ruhestellung geschlossen, Ausgang 2 entlastet

Wirkungsweise D



D 3/2-Wege-Ventil, in Ruhestellung Ausgang 2 druckbeaufschlagt

Wirkungsweise T



3/2-Wege Universalventil

Technische Daten

Gehäusewerkstoff	Messing oder Edelstahl, Polyamid (Flansch)
Dichtwerkstoff	FKM (EPDM auf Anfrage)
Medien	Neutrale Gase und Flüssigkeiten (z.B. Druckluft, Stadtgas, Ferngas, Wasser, Hydrauliköl, Benzin). Für technisches Vakuum geeignet.
Medientemperatur Polyamid-Spule (FKM-Dichtung)	-10° bis +100°C (PA Spule) bis 120°C Epoxid Spule
Umgebungstemperatur	-10° bis +55 °C
Viskosität	max. 21 mm ² /s
Leistungsanschluss	G 1/8, G 1/4, Flansch
Betriebsspannung	24 V DC, 24 V/50 Hz, 230 V/50 Hz (andere Spannungen auf Anfrage)
Spannungstoleranz	±10%
Nennbetriebsart / Einzelventil bei Blockmontage	Dauerbetrieb 100% Aussetzbetrieb 60% (30 Min.) oder mit 5 W-Spule (auf Anfrage)
Elektrischer Anschluss nach	DIN EN 175301-803 Form A für Gerätesteckdose Typ 2508 (siehe Bestell-Tabelle Zubehör)
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben
Schutzart	IP65 mit Gerätesteckdose
Thermische Isolationsklasse Spule	Polyamid Klasse B (Epoxid Klasse H auf Anfrage)
Spulenwerkstoff	Polyamid (Epoxid auf Anfrage)
Nennweite	DN 1,5 - 2,5

Technische Daten

Elektrische Leistungsaufnahme

Nennweite [mm]	Leistungsaufnahme			
	Anzug AC [VA]	Betrieb AC (warme Spule) [VA] [W]		DC warme / kalte Spule [W]
1,5-2,5	24	17	8	8 / 9

Schaltzeiten

Nennweite [mm]	Schaltzeiten AC und DC	
	Öffnen [ms]	Schließen [ms]
1,5	10-15	15-20
2,0	10-15	15-20
2,5	15-20	10-22

Schaltzeiten [ms]:

Messung am Ventilausgang 6 bar und +20 °C

Öffnen: Druckaufbau 0 bis 90%,

Schließen: Druckabbau 100 bis 10%

Einsatz in anderer Wirkungsweise

Die Ventile mit Wirkungsweise (WW) C, D und T sind mit unterschiedlichen Federn ausgestattet. Beim möglichen Einsatz in einer anderen Wirkungsweise ändert sich der zulässige Betriebsdruck (vgl. untenstehende Tabelle).

Ventil Ausführung Basic Ausführung		Max. Betriebsdruck [bar] für Ventil Applikation in Wirkungsweise				
DN	Wirkungsweise	A	B	C	D	T
1,5	C	16	22	16	2	2
	D	2	2,5	2	16	2
	T	10	16	10	6	6
2,0	C	10	14	10	1	1
	D	1	1,5	1	10	1
	T	6	10	6	4	4
2,5	C	6	9	6	0,7	0,7
	D	0,7	1	0,7	6	0,7
	T	3,5	6	3,5	2,5	2,5

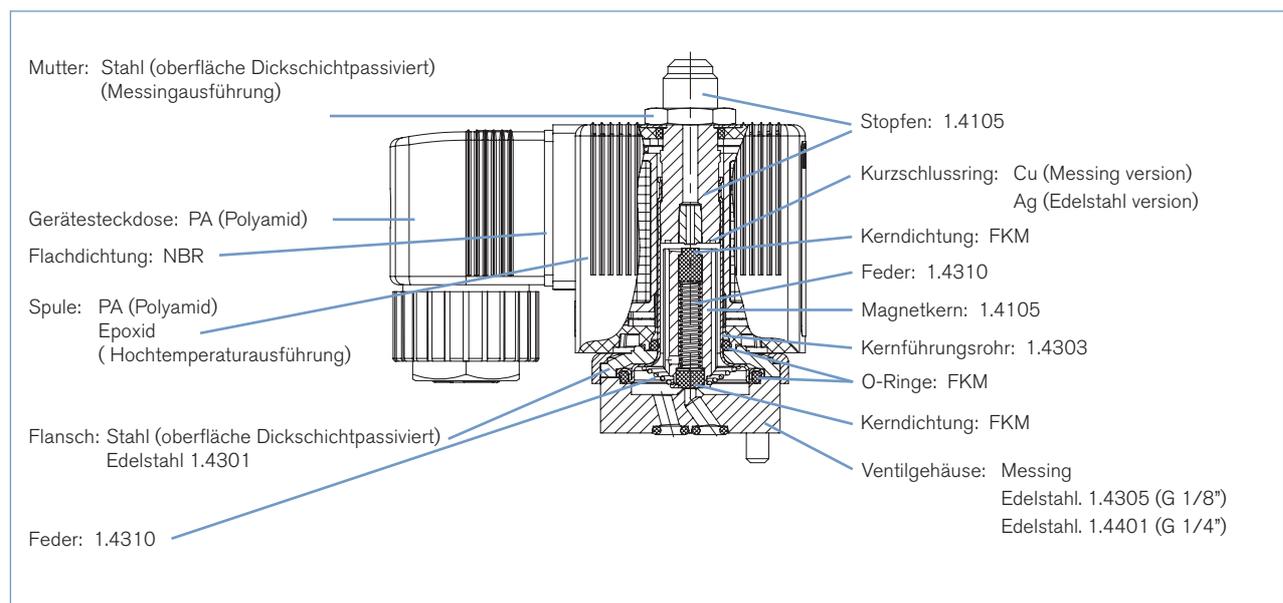
Anschlüsse

An den in der Zeichnung mit *, ** oder *** bezeichneten Stellen sind die Anschlüsse je nach Wirkungsweise mit den in der nachstehenden Tabelle angegebenen Buchstaben gekennzeichnet. Nicht benötigte Anschlüsse bei Wirkungsweise A oder B mit einer Verschlusschraube oder Hutmutter verschließen.

Wirkungsweise	Anschluss Typ		
	*	**	***
A	P	verstopft	A
B	verstopft	B	P
C	P	R	A
D	R	P	B
T	P	R	A

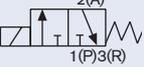
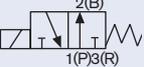
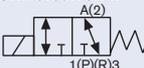
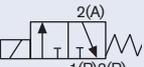
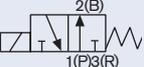
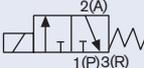
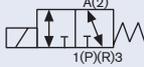
* siehe Zeichnung auf Seite 7

Materialangaben



Bestell-Tabelle Ventile (weitere Ausführungen auf Anfrage)

Ventile mit Gewindemuffe

Wirkungs- weise	Nennweite [mm]	Leitungsan- schluss	Kv-Wert Wasser [m ³ /h] ¹⁾	Druck- bereich [bar] ²⁾	Spulen- wirkleistung [W]	Best.-Nr. pro Spannung / Frequenz		
						024/DC	024/50	230/50
Messinggehäuse								
Ohne Handnotbetätigung								
C 3/2-Wege-Ventil NC 	1,5	G 1/8	0,07	0 - 16	8	125 329	125 331	125 332
	2,0	G 1/8	0,11	0 - 10	8	125 333	125 334	125 336
		G 1/4	0,11	0 - 10	8	125 348	126 138	126 140
	2,5	G 1/8	0,16	0 - 6	8	125 341	125 340	125 342
G 1/4		0,16	0 - 6	8	126 142	126 143	126 145	
D 3/2-Wege-Ventil NO 	1,5	G 1/8	0,07	0 - 16	8	126 195	126 196	125 355
	2,0	G 1/8	0,11	0 - 10	8	125 357	125 358	125 360
		G 1/4	0,11	0 - 10	8	126 198	126 199	126 201
	2,5	G 1/8	0,16	0 - 6	8	125 363	126 202	126 204
G 1/4		0,16	0 - 6	8	126 205	126 206	126 208	
T 3/2-Wege Universalventil 	1,5	G 1/8	0,07	0 - 7	8	126 150	126 151	126 153
Mit Handnotbetätigung								
C 3/2-Wege-Ventil NC 	2,0	G 1/8	0,11	0 - 10	8	125 337	125 338	125 339
		G 1/4	0,11	0 - 10	8	125 349	126 147	126 149
D 3/2-Wege-Ventil NO 	2,0	G 1/8	0,11	0 - 10	8	126 209	125 361	126 211
		G 1/4	0,11	0 - 10	8	126 212	126 213	126 215
Edelstahlgehäuse								
C 3/2-Wege-Ventil NC 	1,5	G 1/8	0,07	0 - 16	8	126 216	126 217	126 219
	2,0	G 1/8	0,11	0 - 10	8	126 220	126 221	126 223
		G 1/4	0,11	0 - 10	8	126 224	126 225	126 227
T 3/2-Wege Universalventil 	1,5	G 1/8	0,07	0 - 7	8	126 228	126 229	126 231

¹⁾ Messung bei +20 °C, 1 bar²⁾ Druck am Ventileingang und freiem Auslauf.

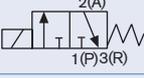
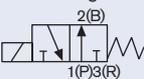
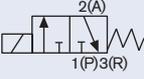
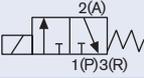
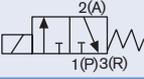
²⁾ Überdruck zum Atmosphärendruck

Bitte beachten Sie, dass die Gerätesteckdose separat bestellt werden muss, siehe Zubehör Seite 5 und separates Datenblatt für Typ 2508.

Bestell-Tabelle Ventile (weitere Ausführungen auf Anfrage)

Ventile mit Flanschgehäuse

ohne Gerätesteckdose

Wirkungs- weise	Nennweite [mm]	Kv-Wert Wasser [m ³ /h] ¹⁾	Druck- bereich [bar] ²⁾	Spulen- wirkleistung [W]	Best.-Nr. pro Spannung / Frequenz		
					024/DC	024/50	230/50
Messinggehäuse							
Ohne Handnotbetätigung							
C 3/2-Wege-Ventil NC 	1,5	0,07	0 - 16	8	126 154	126 155	125 366
	2,0	0,11	0 - 10	8	125 367	125 368	125 370
D 3/2-Wege-Ventil NO 	2,0	0,11	0 - 10	8	126 161	126 162	125 383
Mit Handnotbetätigung							
C 3/2-Wege-Ventil NC 	1,5	0,07	0 - 10	5	126 403	126 404	126 406
	1,5	0,07	0 - 16	8	126 157	126 158	126 160
	2,0	0,11	0 - 6	5	126 407	126 408	126 410
	2,0	0,11	0 - 10	8	125 371	125 372	125 374
Polyamid Gehäusewerkstoff							
Ohne Handnotbetätigung							
C 3/2-Wege-Ventil NC 	1,5	0,07	0 - 10	5	126 390	126 391	126 393
Mit Handnotbetätigung							
C 3/2-Wege-Ventil NC 	1,5	0,07	0 - 10	5	126 396	126 397	126 399

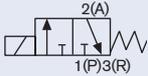
¹⁾ Messung bei +20 °C, 1 bar²⁾ Druck am Ventileingang und freiem Auslauf.

²⁾ Überdruck zum Atmosphärendruck

Bitte beachten Sie, dass die Gerätesteckdose separat bestellt werden muss, siehe Zubehör Seite 5 und separates Datenblatt für Typ 2508.

Bestell-Tabelle Ventile, Impuls-Ausführung (weitere Ausführungen auf Anfrage)

Alle Ventile mit AC10-Spule (32 mm), Impuls-Ausführung, Dichtwerkstoff FKM, thermische Isolationsklasse H (Epoxid-Spule), Medientemperatur -10° bis +120°C, ohne Handnotbetätigung und Gerätesteckdose

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite [mm]	Kv-Wert Wasser [m ³ /h] ¹⁾	Druckbereich [bar] ²⁾	Elektrische Leistungsaufnahme DC (warme/kalte Spule) [W]	Bestell-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]		
						012/DC	024/DC	
C 3/2-Wege-Ventil, Ausgang 2 entlastet 	Messinggehäuse							
	Muffe	G 1/8	1,5	0,07	0-16	7	209 280	209 284
			2,0	0,11	0-10	7	209 281	209 285
	Flansch	Flansch	1,5	0,07	0-16	7	209 278	209 282
2,0			0,11	0-10	7	209 279	209 283	

¹⁾ Messung bei +20 °C, 1 bar²⁾ Druck am Ventileingang und freiem Auslauf.

²⁾ Überdruck zum Atmosphärendruck

Bitte beachten Sie, dass die Gerätesteckdose separat bestellt werden muss, siehe Zubehör auf Seite 7 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 (P-Sitz) wird geöffnet	(+) auf Klemme 2 und (-) auf Klemme 1 (siehe unten)
+ switch OFF -	Ventil (P-Sitz) wird geschlossen	(+) auf Klemme 1 und (-) auf Klemme 2 (siehe unten)



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

i Weitere Ausführungen auf Anfrage

Materialangaben
Epoxid-Spule gemäss Form A
Dichtwerkstoff EPDM

Zulassungen
ATEX, UL, CSA

Spannung
Nicht-standard Spannungen

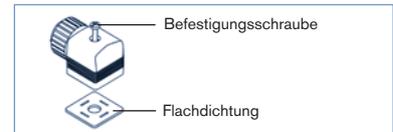
Zusätzlich
Nennweite: 1,2mm 3,0mm

Leitungsanschluss
Mit Sockelplatte und Hohlschraube

Bestell-Tabelle Zubehör

Gerätesteckdose Typ 2508 nach DIN EN 175301-803 Form A

	Schaltung	Spannung / Frequenz	Bestell-Nr.
	Keine (standard)	0 - 250 V AC/DC	008 376
	Mit LED	12 - 24 V AC/DC	008 360
	Mit LED und Varistor	12 - 24 V AC/DC	008 367
	Mit LED und Varistor	200 - 240 V	008 369
	Mit Inverter ¹⁾	24V DC	auf Anfrage
Weitere Ausführungen siehe Datenblatt Typ 2508			



Zum Lieferumfang einer Gerätesteckdose gehören Flachdichtung und Befestigungsschraube. Für weitere Gerätesteckdose-Ausführungen nach DIN EN 175301-803 Form A (bisher DIN 43650), siehe auch separates Datenblatt für Typ 2508. Klicken Sie bitte auf die Box "Mehr Infos"... Sie werden zu unserer Webseite für dieses Produkt weitergeleitet, wo Sie das Datenblatt herunterladen können.

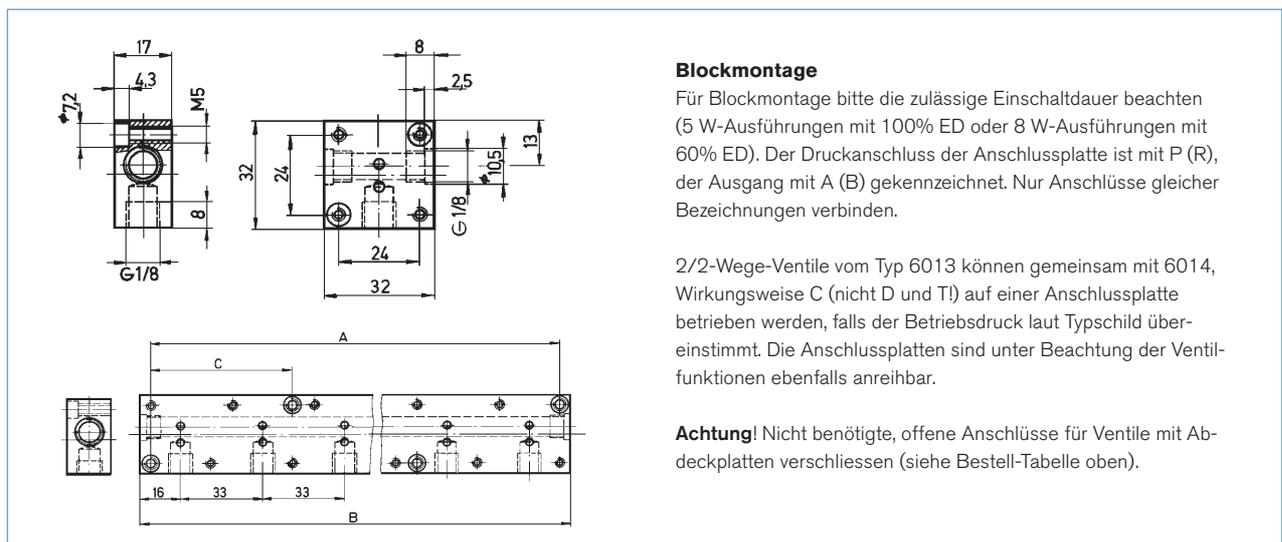
More info.

¹⁾ Die Inverter-Steckdose enthält eine Elektronik, die speziell die Anpassung an elektrische 3 Draht-Ansteuerung ermöglicht. Eingang 3 Draht Technik, gemeinsamer "L"-Pol, zwei getrennte "+" Pole. Ausgang passend für Impulsausführung für Typ 6013/6014

Bestelltable für Anschlussplatten

Zubehörteil	Merkmale				Bestell-Nr.
Einzelanschlussplatte	aus Aluminium schwarz eloxiert				005 020
Reihenanschlussplatte	aus Aluminium	Lochabstand A [mm]	Gesamtlänge B [mm]	Lochabstand C [mm]	
	2 Ventilplätze	57	65	–	005 023
	3 Ventilplätze	90	98	–	005 286
	4 Ventilplätze	123	131	–	005 287
	5 Ventilplätze	156	164	57	005 035
	6 Ventilplätze	189	197	57	005 038
	8 Ventilplätze	255	263	90	005 386
10 Ventilplätze	321	329	90	005 764	
Abdeckplatte	mit Schrauben und O-Ring zum Verschliessen nicht besetzter Ventilplätze				005 630

Anschlussplatten in Messing oder Edelstahl auf Anfrage

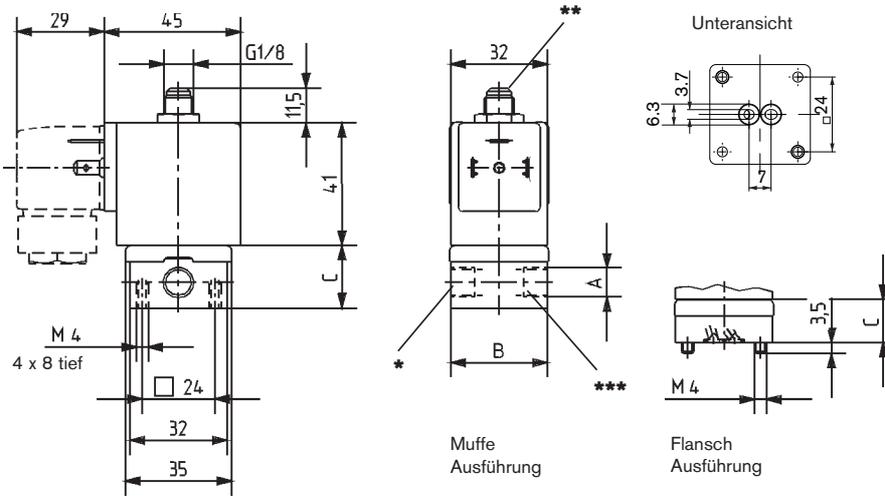
**Blockmontage**

Für Blockmontage bitte die zulässige Einschaltdauer beachten (5 W-Ausführungen mit 100% ED oder 8 W-Ausführungen 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 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.

Achtung! Nicht benötigte, offene Anschlüsse für Ventile mit Abdeckplatten verschliessen (siehe Bestell-Tabelle oben).

Abmessungen [mm]



Abmessungen [mm]			
Ausführung	A	B	C
Muffe ohne Handnotbetätigung	G 1/8	32	20,8
	G 1/4	46	26,8
Muffe mit Handnotbetätigung	G 1/8	32	20,8
	G 1/4	46	26,8
Flansch	-	32	14,3