



4/2-Wege-Magnetventil für Pneumatik

- Kompaktventil
- Übergesteckte Spule
- Abluft drosselbar
- Schlauch-, Gewinde- und Flanschanschluss
- Sitzventil-Ausführung

Typ 5420 kombinierbar mit



Typ 2508

Gerätesteckdose



Typ 2510/11

Gerätesteckdose
ASI



Typ 2012

Geradsitzventil

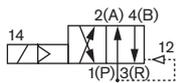


Typ 2030

Membranventil

Der Typ 5420 ist ein vorgesteuertes 4-Wege-Sitzventil mit Servomembranen. Zum Umschalten ist eine Mindestdruckdifferenz von 2,5 bar erforderlich. Das Ventil kann auf zweikanaligen Anschlussplatten mit gemeinsamer Druckversorgung montiert werden.

Wirkungsweise G



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

Technische Daten

Nennweite	DN 3,0 mm
Leitungsanschluss	G 1/8, Schlauch SL 6/4, Flansch
Gehäusewerkstoff	Polyamid
Spulenwerkstoff	Polyamid, Epoxid
Dichtwerkstoff	NBR
Medien	Neutrale Medien, z.B. geölte oder ungeölte Druckluft
Druckluftqualität	ISO 8573-1:2010, Klasse 7.4.4*
Mediumstemperatur	-10 °C bis +60 °C
Mediumsdruck	2,5 bis 10 bar
Umgebungstemperatur	max. 55 °C
Qn-Wert Luft	200 l/min
Betriebsspannung	24 V DC 24/ 230 V/ 50-60 Hz
Spannungstoleranz	+10%
Leistungsaufnahme	Ausführung mit V DC: 2 W Ausführung mit V AC: 11 VA (Anzug), 6 VA (Betrieb)
Schaltzeiten	Öffnen: 30 ms (Druckaufbau 0 bis 90%) Schliessen: 20 ms (Druckabbau 100 bis 10%)
Nennbetriebsart	Dauerbetrieb 100% ED
Elektrischer Anschluss	Steckerfahnen nach DIN EN 175301-803 (bisher DIN 43650) Form A für Gerätesteckdose Typ 2508
Schutzart	IP65 mit Gerätesteckdose
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

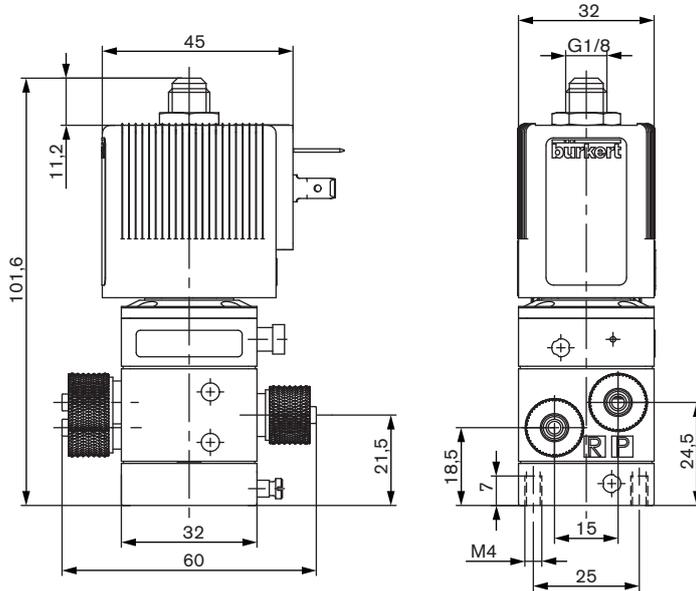
Druchfluss Qn-Wert Luft [l/min]: und Schaltzeiten [ms]:
Messung bei +20 °C, 6 bar am Ventilausgang und 1 bar Druckdifferenz.
Druckangaben [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck.

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

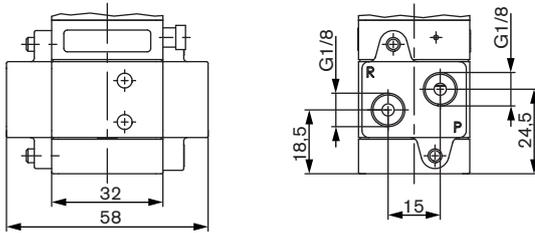
Abmessungen - Standardausführung [mm]

Schlauchverschraubung für halbbeweichen Kunststoffschlauch (Aussen-Ø 6 mm, Innen-Ø 4 mm).

Zur Batteriemontage werden die Überwurfmutter an den Anschlüssen 1 und 3 durch O-Ringe (10 x 2) ersetzt.



Gewindeanschluss G 1/8



Bestell-Tabelle Ventile - Standardausführung

Korrosionsbeständiges Polyamidgehäuse, mit Spule AC 10 (32 mm), 2W, Dichtwerkstoff NBR, ohne Gerätesteckdose

Wirkungsweise	Leitungsanschluss 1 und 3	Leitungsanschluss 2 und 4	Nennweite [mm]	QNn-Wert Luft [l/min]	Druckbereich [bar]	Bestell-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]		
						024/DC	024/50-60	230/50-60
	G 1/8	G 1/8	3,0	200	2,5 - 10	134 622	134 623	134 625
	Schlauchverschraubung 6/4	Schlauchverschraubung 6/4	3,0	200	2,5 - 10	134 630	134 631	134 633
	Flansch für Anschlussplatten	G 1/8	3,0	200	2,5 - 10	134 634	134 635	134 637
	Flansch für Anschlussplatten	Schlauchverschraubung 6/4	3,0	200	2,5 - 10	134 638	134 639	134 641

Zum Umschalten ist eine Druckdifferenz von 2,5 bar notwendig.

Typ 5420 - ATEX/IECEx Ausführungen



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	
Gehäusewerkstoff	Polyamid
Dichtwerkstoff	NBR
Medien	Neutrale Medien, z.B. geölte oder ungeölte Druckluft
Druckluftqualität	ISO 8573-1:2010, Klasse 7.4.4*
Mediumstemperatur	-10 °C bis +60 °C
Umgebungstemperatur	
Einzelmontage	-30 °C bis +60 °C
Blockmontage	-30 °C bis +50 °C
Leitungsanschluss	G 1/8, Schlauch SL 6/4, Flansch
Betriebsspannung	24/ 110/ 230 V UC
Spannungstoleranz	+10%
Nennbetriebsart	Dauerbetrieb 100% ED
Elektrischer Anschluss	3 m Kabel, angegossen Klemmenkasten (ohne Sicherung), angegossen
Schutzart	IP65
Zulassung	
Spule	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
Klemmenkasten	EPS 16 ATEX 1046 X / IECEx EPS 16.0021 X II 2G EX eb mb IIC T5 Gb II 2D EX mb tb IIIC T100 °C Db
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

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

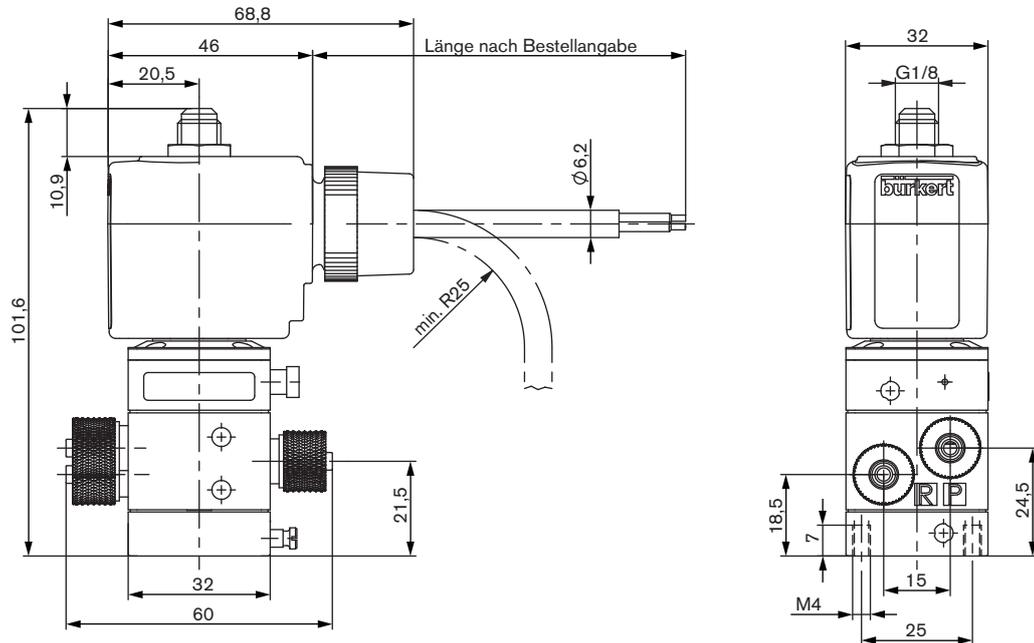
Nennweite [mm]	QNn-Wert [l/min]	Leitungsanschlüsse		Spulenleistung [W]	Druckbereich [bar]	Shaltzeiten		Masse [kg]
		1 und 3	2 und 4			Öffnen [ms]	Schliessen [ms]	
3	200	G 1/8	G 1/8	3	2,5 bis 10	30	20	ca 0,4
		SL 6/4	SL 6/4					
		Flansch *	G 1/8					
		Flansch **	SL 6/4					

* Zum vollständigen Öffnen ist ein Differenzdruck von 2,5 bar erforderlich.

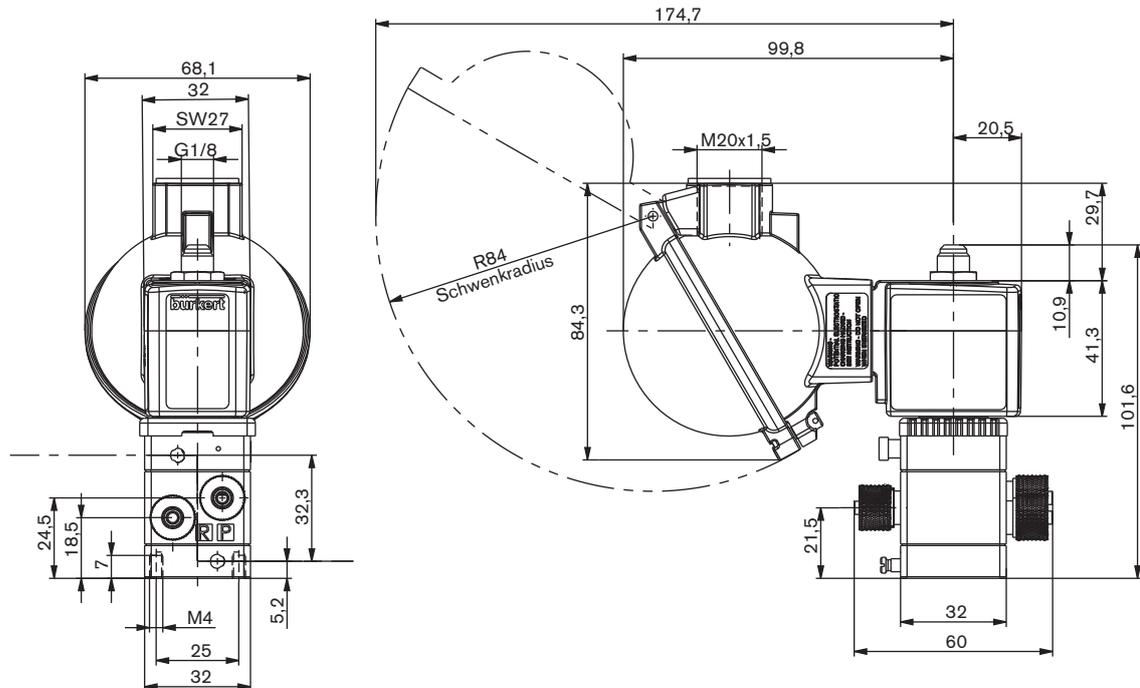
** Flansch zur Montage auf Mehrfachanschlussplatten.

Abmessungen - ATEX/IECEX Ausführungen [mm]

Ausführung mit angegessenem Kabel (3 m)



Ausführung mit Klemmenkasten



Bestelltabelle - ATEX/IECEx Ausführungen

Ausführung nach Ex m II T5, Polyamidgehäuse mit Handbetätigung; mit angegossenem Kabel (3 m lang)

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

Wirkungsweise	Leitungsanschluss 1 und 3	Leitungsanschluss 2 und 4	Nennweite [mm]	QNm-Wert Luft [l/min]	Druckbereich [bar]	Elekt. Anschluß Verwendung	Bestell-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]		
							024/UC	110/UC	230/UC
G 4/2-Wege-Ventil	G 1/8	G 1/8	3,0	200	2,5 - 10	Einzelgerät	278 134	x	x
	Schlauchverschraubung 6/4	Schlauchverschraubung 6/4	3,0	200	2,5 - 10		278 125	x	278 127
	Flansch für Anschlussplatten	G 1/8	3,0	200	2,5 - 10	Blockmontage	278 130	278 131	278 132
	Flansch für Anschlussplatten	Schlauchverschraubung 6/4	3,0	200	2,5 - 10		278 128	x	278 129

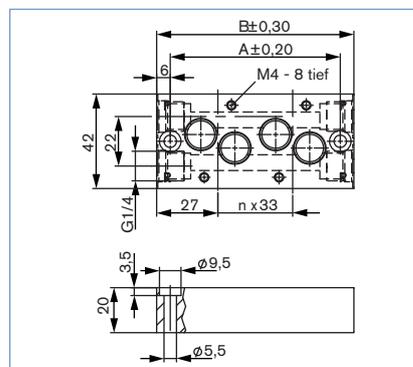
Hinweis: Klemmenkasten auf Anfrage

x auf Anfrage

Bestell-Tabelle für Zubehör

Anreihbare Anschlussplatten aus Leichtmetall (Aluminium)

Anzahl Anschlussplatten	Lochabstand A [mm]	Gesamtlänge B [mm]	Bestell-Nr.
2	75	87	005 356
3	108	120	005 357
4	141	153	005 372
5	174	186	005 373
6	207	219	005 374
8	273	285	006 553
Zubehör für Anschlussplatten			Bestell-Nr.
Schalldämpfer			005 424
Verschlusschraube für nicht benutzte Anschlüsse 1 oder 4			005 390
Abdeckplatte, komplett, für nicht benutzte Ventilplätze auf Anschlussplatten			005 432
Stecknippel mit O-Ringen zum Verbinden von Anschlussplatte			005 049



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.

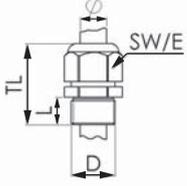
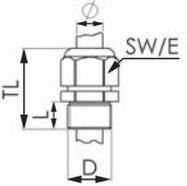
Eine große Auswahl an weiteren Gerätesteckdosen ist vorhanden. Siehe Datenblatt Typ 2508.

Mehr Infos

Zubehör (Fortsetzung)

Ex-Kabelverschraubung

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

Foto	Beschreibung	Ex-Zulassung		Bestell-Nr.	Zeichnung										
		Bescheinigung	Kennzeichnung												
	Messing vernickelt, 6-13 mm	PTB 04 ATEX 1112 X, IECEx PTB 13.0027X	II 2 G Ex e IIC Gb, II 2 D Ex tb IIIC Db IP68	773 278	 <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	773 277	 <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	Bestell-Nr.
	Set SC02-AC10 Spezialschlüssel Serviceanleitung	293 488

DTS 1000010704 DE Version: G Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 22.09.2017

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

www.buerkert.com

Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gerne.

Technische Änderungen vorbehalten
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1607/5_DE-de_00890526