



3/2-, 5/2-, 5/2-bistabil und 5/3-Wege-Magnetventil für Pneumatik

- Einzel- oder Blockmontage
- Geeignet für Freiluft und Chemieatmosphäre
- Geeignet für tiefe Temperaturen
- Explosionsgeschützte Ausführungen
- Anschlüsse Gewinde oder NAMUR-Flansch

Typ 6518/6519 kombinierbar mit



Typ 2508

Gerätesteckdose



Typ 2513

Gerätesteckdose
(ATEX Kat. 3 GD)



Typ 2510/11

Gerätesteckdose
ASI



Typ 2012

Geradsitzventil



Typ 2030

Membranventil

Typ 6518 ist ein vorgesteuertes 3/2-Wege-Ventil und Typ 6519 ist ein 5/2- oder 5/3-Wege-Ventil. Sie bilden zusammen eine Baureihe. Die Ventile sind einzeln oder auf Blöcken einsetzbar. Sie arbeiten ohne ständigen Luftverbrauch und dienen zur Ansteuerung von doppelt- oder einfachwirkenden Antrieben. Als Vorsteuerung dient ein Magnetventil vom Typ 6014. Die Verwendung hochwertiger Werkstoffe ermöglicht den Einsatz der Ventile auch unter Freiluft- und Chemieatmosphäre. Die Baureihe beinhaltet Geräte mit Ex-Zulassung und NAMUR-Flanschbild. Mit den Ventil Wirkungsweisen C, D und H monostabil kann gemäß IEC 61508 der Sicherheitslevel SIL2, abhängig von der Architektur der Sicherheitseinrichtung, erreicht werden.

Inhalt 6518/6519

Seite

6518/6519 Standardtemperaturbereich

6518/6519	Standard	2
	Ex m	3
	Ex i	4
6519 NAMUR	Standard	5
	Ex m	6
	Ex i	7
Blockverschraubte Pneumatikmodule MP07		8
Zubehör		10
Abmessungen		12

6519 mit erweitertem Temperaturbereich

6519	Standard	20
	Ex m	22
	Ex i	24
6519 NAMUR	Standard	26
	Ex m	28
	Ex i	30
Zubehör		32
Abmessungen		34

Typ 6518/6519 Standard (mit Steckerfahnen nach DIN EN 175301-803 Form A, ohne Gerätesteckdose)



Typ 6518 bildet zusammen mit dem Typ 6519 eine Baureihe. Beide Typen können auf einem Pneumatikmodul montiert werden. Die Ventilbreite von 32 mm ermöglicht hohe Durchflusswerte. Als Vorsteuerung dient ein Magnetventil vom Typ 6014. Die Ventile sind einzeln oder auf Blöcken einsetzbar.

Technische Daten		
Nennweite	Typ 6518	DN8 mm
	Typ 6519	DN8 und 9 mm
Gehäusewerkstoff	Typ 6518	Polyamid, glasfaserverstärkt
	Vorsteuer- und Hauptventil	
	Typ 6519	
	Vorsteuerventil Hauptventil	
Gewindebuchsenwerkstoffe		Messing (Edelstahl auf Anfrage)
Dichtwerkstoffe	Typ 6518	NBR und PUR NBR und PUR (5/2-Wege), NBR (5/3-Wege)
	Typ 6519	
Medien		Neutrale Medien, z. B. geölte oder ungeölte Druckluft
Druckluftqualität		ISO 8573-1:2010, Klasse 7.4.4*
Mediumstemperatur		-10 °C bis +50 °C
Umgebungstemperatur		-25 °C bis +55 °C
Pneumatischer Anschluss		Muffe G ¼, anflanschbar (auf Anfrage NPT ¼) Muffe G ¼ (auf Anfrage NPT ¼)
Versorgungsanschlüsse 1, 3, 5 Arbeitsanschlüsse 2, 4		
Betriebsspannung		24 V DC 24/ 110/ 230 V/ 50-60 Hz
Spannungstoleranz		+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

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

Elektrische Leistungsaufnahme		
Anzug AC [VA]	Betrieb (warme Spule)	
	AC [VA/W]	DC [W]
11	6/2	2

Schaltzeiten ¹⁾	
Öffnen	20 [ms]
Schließen	40 [ms]

¹⁾ Messung am Ventilausgang bei 6 bar und +20 °C nach ISO 12238.
 Öffnen: Druckaufbau 0 bis 90%,
 Schließen: Druckabbau 100 bis 10%

Bestell-Tabelle Ventile mit Handnotbetätigung (ohne Handnotbetätigung auf Anfrage)

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Dichtwerkstoff Gehäuse	Leitungsanschluss Muffe [Zoll]	Q _{nl} -Wert Luft ¹⁾ [l/min]	Druckbereich ²⁾ [bar]	Masse [g]	Nennleistung [W]	Spannung/Frequenz [V/Hz]	Artikel-Nr.
Typ 6518 Standard – Messing-Gewindebuchsen, Muffen 1 und 3 auch anflanschbar; ohne Gerätesteckdose									
 3/2-Wege Magnetventil servogesteuert, stromlos geschlossen, mit Handbetätigung	8,0	NBR und PUR (Polyamid)	G ¼	1300	2-8	370	2	024/DC	132457
								024/50-60	132458
								110/50-60	132459
								230/50-60	132460
 3/2-Wege Magnetventil servogesteuert, stromlos geöffnet, mit Handbetätigung	8,0	NBR und PUR (Polyamid)	G ¼	1300	2-8	370	2	024/DC	132461
								024/50-60	132462
								110/50-60	132463
								230/50-60	132464
Typ 6519 Standard – Messing-Gewindebuchsen, Muffen 1, 3 und 5 auch anflanschbar; ohne Gerätesteckdose									
 5/2-Wege Magnetventil servogesteuert, mit Handbetätigung	8,0	NBR und PUR (Polyamid)	G ¼	1300	2-8	450	2	024/DC	132465
								024/50-60	132466
								110/50-60	132467
								230/50-60	132468
 5/3-Wege-Magnetventil, Mittelstellung alle Anschlüsse gesperrt, mit Handbetätigung	9,0	NBR (Aluminium)	G ¼	1300	3-10	720	2	024/DC	132469
								024/50-60	132470
								110/50-60	132471
								230/50-60	132472
 5/3-Wege-Magnetventil, Mittelstellung Anschlüsse 2 und 4 offen, mit Handbetätigung	9,0	NBR (Aluminium)	G ¼	1300	3-10	720	2	024/DC	132473
								024/50-60	132474
								110/50-60	132475
								230/50-60	132476

1) Durchfluss: Q_{nl}-Wert Luft [l/min]: Messung bei +20 °C, 6 bar Druck am Ventileingang, 1 bar Druckdifferenz
 2) Druckangaben [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck

Typ 6518/6519 Ex m (mit angegossenem Kabel, 3 m lang, Klemmenanschlusskasten 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.



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.

Schaltzeiten ¹⁾	
Öffnen	20 [ms]
Schließen	50 [ms]

¹⁾ Messung am Ventilausgang bei 6 bar und +20 °C nach ISO 12238.
 Öffnen: Druckaufbau 0 bis 90%
 Schließen: Druckabbau 100 bis 10%

Technische Daten		
Nennweite	Typ 6518 Typ 6519	DN8 mm DN8 und 9 mm
Gehäusewerkstoff	Typ 6518 Vorsteuer- und Hauptventil Typ 6519 Vorsteuerventil Hauptventil	Polyamid, glasfaserverstärkt Polyamid, glasfaserverstärkt Polyamid (5/2-Wege), Aluminium (5/3-Wege)
Gewindebuchsenwerkstoffe		Messing (Edelstahl auf Anfrage)
Dichtwerkstoffe	Typ 6518 Typ 6519	NBR und PUR NBR und PUR (5/2-Wege), NBR (5/3-Wege)
Medien		Neutrale Medien, z. B. geölte oder ungeölte Druckluft
Druckluftqualität		ISO 8573-1:2010, Klasse 7.4.4*
Mediumtemperatur		-10 °C bis +50 °C
Umgebungstemperatur		-25 °C bis +50 °C
Pneumatischer Anschluss	Versorgungsanschlüsse 1, 3, 5 Arbeitsanschlüsse 2, 4	Muffe G ¼, anflanschar (auf Anfrage NPT ¼) Muffe G ¼ (auf Anfrage NPT ¼)
Betriebsspannung		24/ 110/ 230 V/UC
Spannungstoleranz		+10%
Nennbetriebsart		Dauerbetrieb 100% ED
Elektrischer Anschluss		3 m Kabel, angegossen Klemmenanschlusskasten (ohne Sicherung)
Schutzart		IP65
Zulassungen	Spule Klemmenanschlusskasten	PTB 14 ATEX 2023 X / IECEx PTB 14.0049 X II 2G Ex mb IIC T5 Gb II 2D Ex mb IIC T 100 °C Db EPS16 ATEX 1046 X / IECEx EPS 16.0021 X II 2G EX eb mb IIC T5 Gb II 2D EX mb tb IIC T100 °C Db
Einbaulage		Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

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

Bestell-Tabelle Ventile mit Handnotbetätigung (ohne Handnotbetätigung auf Anfrage)

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Dichtwerkstoff Gehäuse	Leitungsanschluss Muffe [Zoll]	Q _{ln} -Wert Luft ¹⁾ [l/min]	Druckbereich ²⁾ [bar]	Masse [g]	Nennleistung [W]	Spannung/Frequenz [V/Hz]	Artikel-Nr.
Typ 6518 Ex m – Messing-Gewindebuchsen, Muffen 1 und 3 auch anflanschar; mit angegossenem Kabel, 3 m lang³⁾									
C 3/2-Wege Magnetventil servogesteuert, stromlos geschlossen, mit Handbetätigung	8,0	NBR und PUR (Polyamid)	G ¼	1300	2-8	600	3	024/UC 110/UC 230/UC	278195 278200 278201
D 3/2-Wege Magnetventil servogesteuert, stromlos geöffnet, mit Handbetätigung	8,0	NBR und PUR (Polyamid)	G ¼	1300	2-8	600	3	024/UC 110/UC 230/UC	278205 x x
Typ 6519 Ex m – Messing-Gewindebuchsen, Muffen 1, 3 und 5 auch anflanschar; mit angegossenem Kabel, 3 m lang⁴⁾									
H 5/2-Wege Magnetventil servogesteuert, mit Handbetätigung	8,0	NBR und PUR (Polyamid)	G ¼	1300	2-8	700	3	024/UC 110/UC 230/UC	278209 278212 278213
L 5/3-Wege-Magnetventil, Mittelstellung alle Anschlüsse gesperrt, mit Handbetätigung	9,0	NBR (Aluminium)	G ¼	1300	3-10	1,100	3	024/UC 110/UC 230/UC	278221 x x
N 5/3-Wege-Magnetventil, Mittelstellung Anschlüsse 2 und 4 offen, mit Handbetätigung	9,0	NBR (Aluminium)	G ¼	1300	3-10	1,100	3	024/UC 110/UC 230/UC	278222 x x

1) Durchfluss: Q_{ln}-Wert Luft [l/min]: Messung bei +20 °C, 6 bar Druck am Ventileingang, 1 bar Druckdifferenz **2) Druckangaben [bar]:** Überdruck zum Atmosphärendruck
3) Ausführungen mit Klemmenanschlusskasten auf Anfrage **4) Wirkungsweise H (5/2-Wege) als Impulsausführung auf Anfrage**

Typ 6518/6519 Ex i (mit Steckerfahnen nach DIN EN 175301-803 Form A, ohne Gerätesteckdose)

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



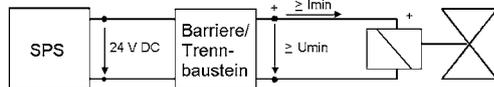
Die eigensicheren Ventile Typ 6518 Ex i und 6519 Ex i bestehen aus einer eigensicheren Vorsteuerung und einem pneumatischen Verstärker. Die membrangesteuerten Ventilsitze arbeiten extrem reibungsarm und ermöglichen das sichere Rückschalten der Ventile auch nach langen Stillstandzeiten.

Schaltzeiten ¹⁾	
Öffnen	75 [ms]
Schließen	115 [ms]

¹⁾ Messung am Ventilausgang bei 6 bar und +20 °C nach ISO 12238.
 Öffnen: Druckaufbau 0 bis 90%
 Schließen: Druckabbau 100 bis 10%

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.



Die Ventile sind zum Betrieb an 24 V DC Ausgängen unter Zwischenschaltung eines zugehörigen eigensicheren Betriebsmittel (Trennbaustein oder Barriere) bestimmt. Bei Bedarf bitte Datenblatt "Empfohlene Barrieren und Trennbausteine" anfordern.

Technische Daten		
Nennweite	Typ 6518	DN8 mm
	Typ 6519	DN8 und 9 mm
Gehäusewerkstoff	Vorsteuerventil	Edelstahl 1.4305 oder Messing
	Hauptventil	Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchsenwerkstoffe	Messing (Edelstahl auf Anfrage)	
Dichtwerkstoffe	FPM, NBR und PUR	
Medien	Neutrale Medien, z. B. geölte oder ungeölte Druckluft	
Druckluftqualität	ISO 8573-1:2010, Klasse 7.4.4*	
Mediumstemperatur	-10 °C bis +50 °C	
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +55 °C	
Pneumatischer Anschluss	Versorgungsanschlüsse 1, 3, 5	Muffe G ¼, anflanschbar (auf Anfrage NPT ¼)
	Arbeitsanschlüsse 2, 4	Muffe G ¼ (auf Anfrage NPT ¼)
Nennbetriebsart	Dauerbetrieb 100% ED	
Elektrischer Anschluss	Steckerfahnen nach DIN EN 175301-803 (bisher DIN 43650) Form A für Gerätesteckdose Typ 2508 (nicht im Lieferumfang, siehe Zubehör), auf richtige Polung achten	
Schutzart	IP65 mit Gerätesteckdose	
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben	

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

Elektrische Daten - Spule AC10 Ex i

Zulassung	PTB 01 ATEX 2101 / PTB IECEx10.0019		
	II 2G Ex ia IIC T6 Gb		
	II 2G Ex ia IIC T80 °C Db		
Funktionswerte für Schaltfunktion Ventil ¹⁾	bei +20 °C	bei +55 °C	
	Mindestschaltstrom	29 mA	29 mA
	Nennwiderstand Spule	310 Ω	360 Ω
Mindestklemmspannung	9,0 V		
	10,4 V		
Sicherheitstechnische Höchstwerte	U _i	35 V	
	I _i	0,9 A	
	P _i	1,1 W	

¹⁾ Mit hochohmiger Spule auf Anfrage

Bestell-Tabelle Ventile ohne Handnotbetätigung (mit Handnotbetätigung und hochohmiger Spule auf Anfrage)

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Dichtwerkstoff Gehäuse	Leistungsanschluss Muffe [Zoll]	Q _{nm} -Wert Luft ¹⁾ [l/min]	Druckbereich ²⁾ [bar]	Masse [g]	Gehäusewerkstoff Vorsteuerventil	Werkstoff Steuerluftbuchse	Artikel-Nr.
Typ 6518 Ex i ohne Gerätesteckdose									
<p>3/2-Wege Magnetventil servogesteuert, stromlos geschlossen</p>	8,0	NBR und PUR (Polyamid)	G ¼	1300	2-8	580	VA 1.4305	VA	145111
							Messing	Messing, vernickelt	144486
							Messing	Messing, vernickelt	147253
Typ 6519 Ex i ohne Gerätesteckdose									
<p>5/2-Wege Magnetventil servogesteuert</p>	8,0	NBR und PUR (Polyamid)	G ¼	1300	2-8	670	VA 1.4305	VA	144484
							Messing	Messing, vernickelt	144485
							Messing	Messing, vernickelt	147252

1) Durchfluss: Q_{nm}-Wert Luft [l/min]: Messung bei +20 °C, 6 bar Druck am Ventileingang, 1 bar Druckdifferenz

2) Druckangaben [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck

Typ 6519 NAMUR Standard (mit Steckerfahnen nach DIN EN 175301-803 Form A, ohne Gerätesteckdose)



Typ 6519 NAMUR Standard

Die Ventilgehäuse vom Typ 6519 NAMUR sind mit den Ex m-Varianten identisch. Der Unterschied besteht in den Spulen, die verschieden ausgelegt und zugelassen sind. Durch Wechsel der Spule auf dem Ventilgehäuse ist eine Umrüstung vom Nicht-Ex-Betrieb zum Ex-Betrieb (oder umgekehrt) sehr einfach möglich. Die Spulenausführungen sind übergesteckt und können in 4 x 90° versetzten Positionen arretiert und dazwischen beliebig positioniert werden.

Technische Daten		
Nennweite	Typ 6519	DN6 mm
Gehäusewerkstoff	Typ 6519 Vorsteuer- und Hauptventil	Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchsenwerkstoffe		Messing (Edelstahl auf Anfrage)
Dichtwerkstoffe	Typ 6519	NBR und PUR
Medien		Neutrale Medien, z. B. geölte oder ungeölte Druckluft
Druckluftqualität		ISO 8573-1:2010, Klasse 7.4.4*
Mediumtemperatur		-10 °C bis +50 °C
Umgebungstemperatur		-25 °C bis +55 °C
Pneumatischer Anschluss	Versorgungsanschlüsse 1, 3, 5 Arbeitsanschlüsse 2, 4	Muffe G ¼, (auf Anfrage NPT ¼) NAMUR-Flansch
Betriebsspannung		24 V DC 24/ 110/ 230 V/ 50-60 Hz
Spannungstoleranz		+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

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

Elektrische Leistungsaufnahme		
Anzug	Betrieb (warme Spule)	
AC [VA]	AC [VA/W]	DC [W]
11	6/2	2

Schaltzeiten ¹⁾	
Öffnen	20 [ms]
Schließen	40 [ms]

¹⁾ Messung am Ventilausgang bei 6 bar und +20 °C nach ISO 12238.
 Öffnen: Druckaufbau 0 bis 90%,
 Schließen: Druckabbau 100 bis 10%

Bestell-Tabelle Ventile mit Handnotbetätigung (ohne Handnotbetätigung auf Anfrage)

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Dichtwerkstoff Gehäuse	Werkstoff Anschlussbuchsen ¹⁾	Leitungsanschluss Muffe [Zoll]	Q ₉₀ -Wert Luft ²⁾ [l/min]	Druckbereich ³⁾ [bar]	Masse [g]	Elektrische Nennleistung [W]	Spannung/Frequenz [V/Hz]	Artikel-Nr.
W oder W 5/2- oder 3/2-Wege Magnetventil, mit Wechsellplatte, mit Handbetätigung	6,0	NBR und PUR	Edelstahl	G ¼	900	2-8	460	2	024/DC	131425
									024/50-60	131426
									110/50-60	131427
									230/50-60	131428
W 5/2- oder 3/2-Wege Magnetventil, mit Wechsellplatte, mit Handbetätigung	6,0	NBR und PUR	Messing, vernickelt	G ¼	900	2-8	460	2	024/DC	131421
									024/50-60	131422
									110/50-60	131423
									230/50-60	131424

- 1) Bei Anschlussbuchsen aus Edelstahl sind die Befestigungsschrauben ebenfalls aus Edelstahl
- 2) Durchfluss: Q₉₀-Wert Luft [l/min]: Messung bei +20 °C, 6 bar Druck am Ventileingang, 1 bar Druckdifferenz
- 3) Druckangaben [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck

Alle in der Tabelle aufgeführten Ventile sind sowohl in Wirkungsweise C als auch in WW H einzusetzen. Den Geräten liegt eine so genannte „Wechsellplatte“ bei, die dann den Einsatz in beiden WW ermöglicht.

Typ 6519 NAMUR Ex m (mit angegossenem Kabel) oder Ex me (mit Klemmenanschlusskasten)

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



Typ 6519 NAMUR Ex m

Das aus hochwertigem Polyamid gefertigte Ventil kann durch unterschiedliche Anbaulage der seitlichen Wechselplatte als 5/2 oder als 3/2-Wege-Ventil betrieben werden. Als Vorsteuerventil dient ein Magnetventil vom Typ 6014 mit für explosionsgefährdete Zonen zugelassener Spule. Das NAMUR-Flanschbild ermöglicht eine einfache Feldmontage direkt am pneumatischen Antrieb.

Die Ventilgehäuse sind mit denen der Standardvarianten Typ 6519 NAMUR identisch. Der Unterschied zwischen den Typen besteht in den Spulen, die verschieden ausgelegt und zugelassen sind. Durch Wechsel der Spule auf dem Ventilgehäuse ist eine Umrüstung vom Nicht-Ex-Betrieb zum Ex-Betrieb (oder umgekehrt) sehr einfach möglich. Spulenausführungen mit angegossenem Kabel sind übergesteckt und können in 4 x 90° versetzten Positionen arretiert und dazwischen beliebig positioniert werden.

Technische Daten	
Nennweite	DN6 mm
Gehäusewerkstoff	Vorsteuer- und Hauptventil Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchsenwerkstoffe	Messing (Edelstahl auf Anfrage)
Dichtwerkstoffe	NBR und PUR
Medien	Neutrale Medien, z. B. geölte oder ungeölte Druckluft
Druckluftqualität	ISO 8573-1:2010, Klasse 7.4.4*
Mediumtemperatur	-10 °C bis +50 °C
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +50 °C
Pneumatischer Anschluss	Versorgungsanschlüsse 1, 3, 5 Muffe G ¼, (auf Anfrage NPT ¼) Arbeitsanschlüsse 2, 4 NAMUR-Flansch
Betriebsspannung	24/ 110/ 230 V/UC
Spannungstoleranz	+10 %
Nennbetriebsart	Dauerbetrieb 100 % ED
Elektrischer Anschluss	3 m Kabel, angegossen Klemmenanschlusskasten (ohne Sicherung)
Schutzart	IP65
Zulassungen	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 Klemmenanschlusskasten EPS16 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 Verreisen der expandierten Druckluft zu vermeiden, muss deren Drucktaupunkt mindestens 10 K niedriger als die Mediumtemperatur sein

Schaltzeiten ¹⁾	
Öffnen	20 [ms]
Schließen	40 [ms]

¹⁾ Messung am Ventilausgang bei 6 bar und +20 °C nach ISO 12238.
Öffnen: Druckaufbau 0 bis 90%,
Schließen: Druckabbau 100 bis 10%

Bestell-Tabelle Ventile mit Handnotbetätigung (ohne Handnotbetätigung auf Anfrage)

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Dichtwerkstoff Gehäuse	Werkstoff Anschlussbuchsen ¹⁾	Leitungsanschluss Muffe [Zoll]	O ₂ -Wert Luft ²⁾ [l/min]	Druckbereich ³⁾ [bar]	Masse [g]	Elektrische Nennleistung [W]	Spannung/Frequenz [V/Hz]	Artikel-Nr.	
W oder W 5/2- oder 3/2-Wege Magnetventil, mit Wechselplatte, mit Handbetätigung	Ausführung nach Ex m, mit angegossenem 3 m-Kabel										
	6,0	NBR und PUR	Edelstahl	G ¼	900	2-8	650	3	024/UC	278231	
			Messing, vernickelt	G ¼	900	2-8	650	3	110/UC	278234	
		Edelstahl			900	2-8	650	3	230/UC	278237	
					900	2-8	650	3	024/UC	278228	
	Ausführung nach Ex me, mit Klemmenanschlusskasten ohne Sicherung										
6,0	NBR und PUR	Edelstahl	G ¼	900	2-8	690	3	024/UC	289407		
		Messing, vernickelt	G ¼	900	2-8	690	3	110/UC	289412		
	Edelstahl			900	2-8	690	3	230/UC	289415		
				900	2-8	690	3	024/UC	289406		

¹⁾ Bei Anschlussbuchsen aus Edelstahl sind die Befestigungsschrauben ebenfalls aus Edelstahl
²⁾ Durchfluss: O₂-Wert Luft [l/min]: Messung bei +20 °C, 6 bar Druck am Ventileingang, 1 bar Druckdifferenz
³⁾ Druckangaben [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck

Alle in der Tabelle aufgeführten Ventile sind sowohl in Wirkungsweise C als auch in WW H einzusetzen. Den Geräten liegt eine so genannte „Wechselplatte“ bei, die dann den Einsatz in beiden WW ermöglicht.

Typ 6519 NAMUR Ex i (mit Steckerfahnen nach DIN EN 175301-803 Form A, ohne Gerätesteckdose)

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

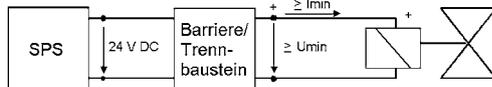


Typ 6519 NAMUR Ex i

Typ 6519 NAMUR Ex i dient zur pneumatischen Ansteuerung von doppelt- oder einfachwirkenden Antrieben mit NAMUR-Flansch. Die Wirkungsweise kann durch einfaches Drehen der Wechselplatte geändert werden. In der 3/2-Wege-Funktion erfolgt eine Abluftrückführung in den Federraum des Armaturen-antriebs. Die membrangesteuerten Ventilsitze arbeiten extrem reibungsarm und schalten auch sicher nach langen Stillstandszeiten und bei Umgebungstemperaturen unter Null Grad Celsius. Das Ventil arbeitet ohne ständigen Luftverbrauch.

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.



Die Ventile sind zum Betrieb an 24 V DC Ausgängen unter Zwischenschaltung eines zugehörigen eigensicheren Betriebsmittel (Trennbaustein oder Barriere) bestimmt. Bei Bedarf bitte Datenblatt "Empfohlene Barrieren und Trennbausteine" anfordern.

Technische Daten	
Nennweite	DN6 mm
Gehäusewerkstoff	Vorsteuerventil Edelstahl 1.4305 oder Messing Hauptventil Polyamid, glasfaserverstärkt
Gewindebuchsenwerkstoffe	Messing (Edelstahl auf Anfrage)
Dichtwerkstoffe	FPM, NBR und PUR
Medien	Neutrale Medien, z. B. geölte oder ungeölte Druckluft
Druckluftqualität	ISO 8573-1:2010, Klasse 7.4.4*
Mediumtemperatur	-10 °C bis +50 °C
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +55 °C
Pneumatischer Anschluss	Versorgungsanschlüsse 1, 3, 5 Muffe G ¼, (auf Anfrage NPT ¼) Arbeitsanschlüsse 2, 4 NAMUR-Flansch
Nennbetriebsart	Dauerbetrieb 100 % ED
Elektrischer Anschluss	Steckerfahnen nach DIN EN 175301-803 (bisher DIN 43650) Form A für Gerätesteckdose Typ 2508 (nicht im Lieferumfang, siehe Zubehör), auf richtige Polung achten
Schutzart	IP65 mit Gerätesteckdose
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

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

Schaltzeiten ¹⁾	[ms]
Öffnen	75
Schließen	115

¹⁾ Messung am Ventilausgang bei 6 bar und +20 °C nach ISO 12238.
Öffnen: Druckaufbau 0 bis 90%
Schließen: Druckabbau 100 bis 10%

Elektrische Daten		
Zulassung	PTB 01 ATEX 2101 / PTB IECEx 10.0019 II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2G Ex ia IIIC T80 °C Db	
Funktionswerte für Schaltfunktion Ventil¹⁾	bei +20 °C	bei +55 °C
Mindestschaltstrom	29 mA	29 mA
Nennwiderstand Spule	310 Ω	360 Ω
Mindestklemmenspannung	9,0 V	10,4 V
Sicherheitstechnische Höchstwerte		
U _i	35 V	
I _i	0,9 A	
P _i	1,1 W	

¹⁾ Mit hochohmiger Spule auf Anfrage

Bestell-Tabelle Ventile ohne Handnotbetätigung (mit Handnotbetätigung und hochohmiger Spule auf Anfrage)

ohne Gerätesteckdose

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Dichtwerkstoff Gehäuse	Leitungsanschluss Muffe [Zoll]	Q ₉₀ -Wert Luft ¹⁾ [l/min]	Druckbereich ²⁾ [bar]	Masse [g]	Gehäusewerkstoff Vorsteuerventil	Werkstoff Steuerluftbuchse	Artikel-Nr.
 5/2- oder 3/2-Wege Magnetventil, mit Wechselplatte	6,0	NBR und PUR (Polyamid)	G ¼	900	2-8	670	VA 1.4305	VA	144482 ☒
							Messing	Messing, vernickelt	144483 ☒
							Messing	Messing, vernickelt	147244 ☒

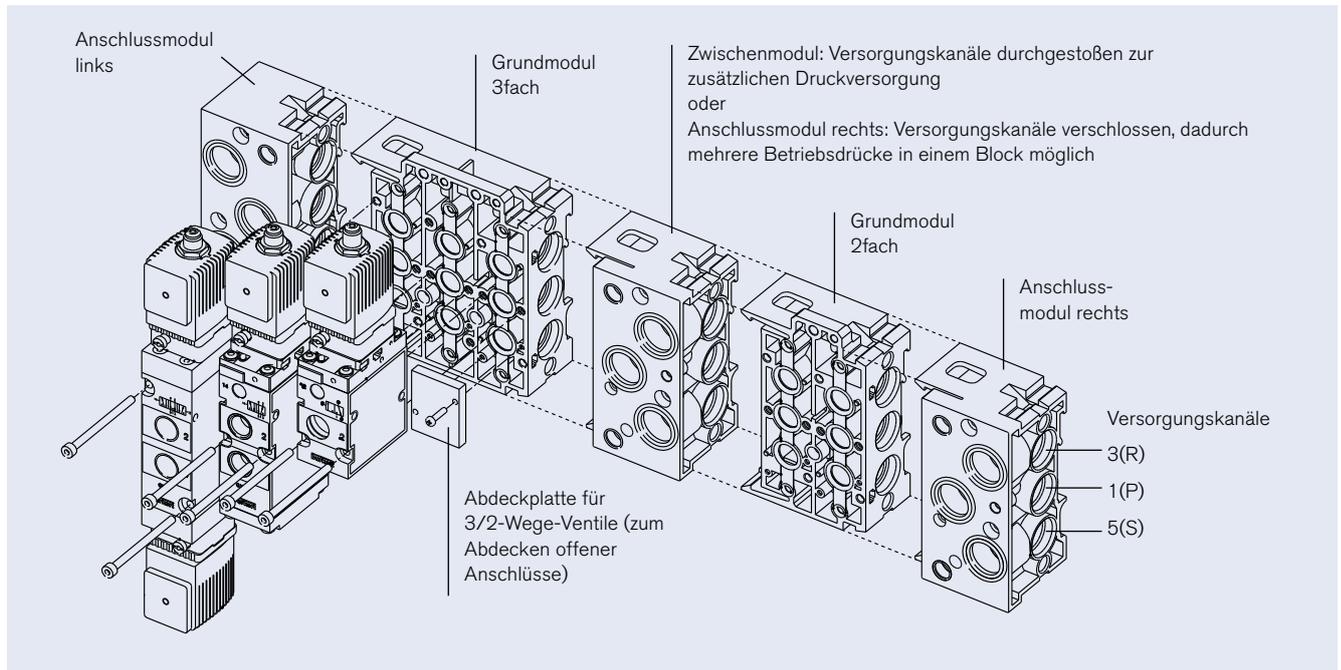
1) Durchfluss: Q₉₀-Wert Luft [l/min]: Messung bei +20 °C, 6 bar Druck am Ventileingang, 1 bar Druckdifferenz
2) Druckangaben [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck

Alle in der Tabelle aufgeführten Ventile sind sowohl in Wirkungsweise C als auch in WW H einzusetzen. Den Geräten liegt eine so genannte „Wechselplatte“ bei, die dann den Einsatz in beiden WW ermöglicht. Alle Ventile mit Wechselplatte und mit Steckerfahnen nach DIN EN 175301-803 Form A (bisher DIN 43650), ohne Gerätesteckdose

Pneumatikmodule Typ MP07

Einzelne Module oder vormontierte Blöcke sind erhältlich.

Beispiel kompletter Ventilblock



Hinweis zur Bestellung kompletter Ventilblöcke

Bei der Bestellung, bitte die Module im Blockaufbau von rechts nach links entsprechend Bestellbeispiel unten auflisten.
Ventile mit NAMUR-Flansch, mit Ex i-Spule oder Ex-Ausführungen mit Klemmenanschlusskasten sind nicht für Blockaufbau geeignet.

Bestellbeispiel Typ 6518 mit Typ MP07

Stück	Gerät	Artikel-Nr.
1	Anschlussmodul rechts, G ½	635331
1	Grundmodul 2fach	635319
1	Grundmodul 3fach	635343
1	Anschlussmodul links, G ½	635324
5	Ventile	132457

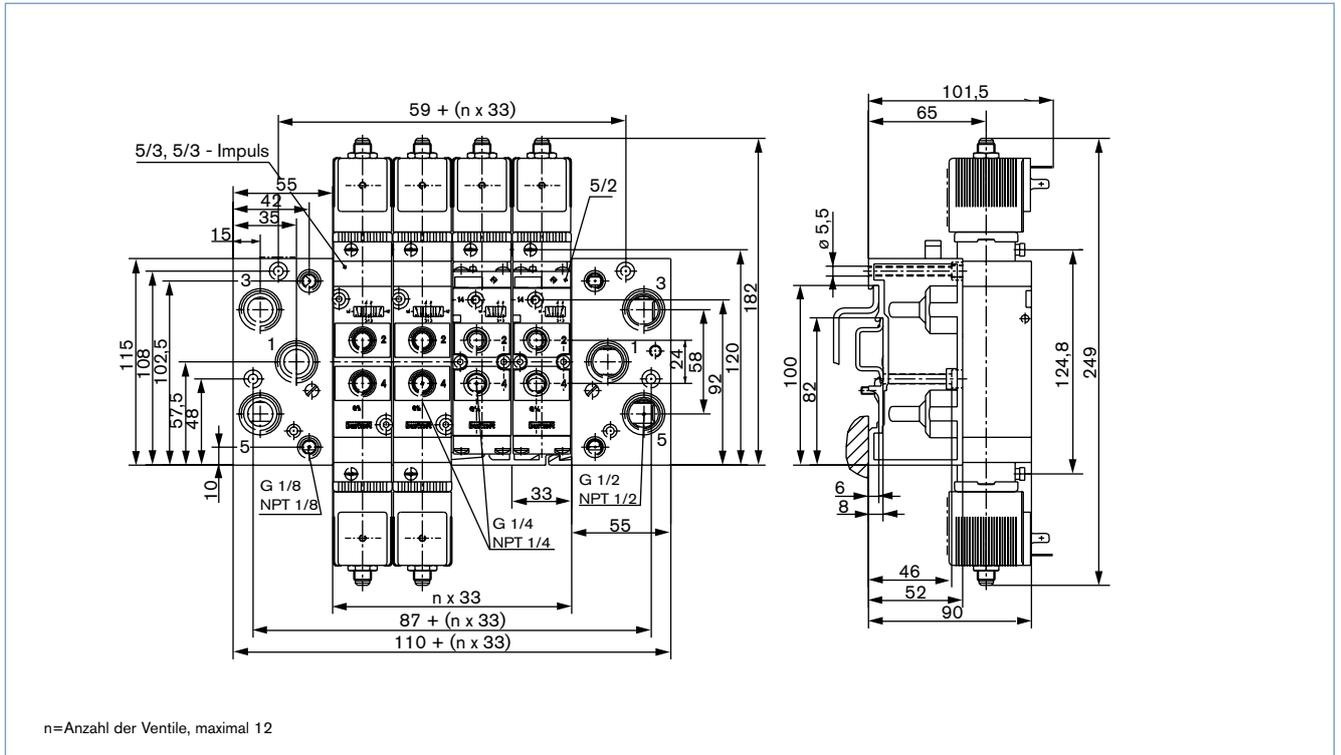
Bestell-Tabelle Pneumatikmodul Typ MP07

Ausführung	Artikel-Nr.
Anschlussmodul, rechts G ½	635331
Zwischenmodul	637505
Grundmodul 2fach universal (für 3/2-, 5/2- und 5/3-Wege)	635319
Grundmodul 3fach universal (für 3/2-, 5/2- und 5/3-Wege)	635343
Anschlussmodul, links G ½	635324
Abdeckplatte für 5/2- und 5/3-Wege (zum Abdecken offener Ventilplätze)	635335
Abdeckplatte für 3/2-Wege (zum Abdecken der offenen Anschlüsse)	635337

Typ MP07 Pneumatikmodule, Fortsetzung

Abmessungen Pneumatikmodule Typ MP07 [mm]

Blockmontage auf Wand oder mit DIN-Schiene 50022 oder 50023

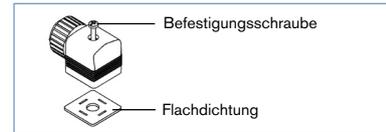


Ventilmontage auf den Pneumatikmodulen Typ MP07 durch mitgelieferte M4-Schrauben

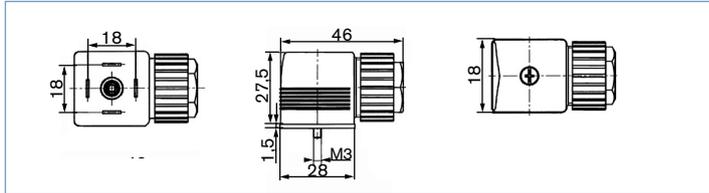
Zubehör

Gerätesteckdose 2508 nach DIN EN 175301-803 Form A

Zum Lieferumfang einer Gerätesteckdose gehören Flachdichtung und Befestigungsschraube. Weitere Ausführungen an beschalteten Gerätesteckdosen nach DIN EN 175301-803 Form A (bisher DIN 43650), siehe Datenblatt Typ 2508.



Abmessungen Typ 2508 [mm]



Bestell-Tabelle

Gerätesteckdose Type 2508

Beschaltung	Spannung	Artikel-Nr.
Für Standard-Ausführung 6518/19 - Befestigungsschraube aus Stahl (verzinkt und chromatisiert)		
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
Für Ex i-Ausführung 6519 - Befestigungsschraube aus Edelstahl 1.4404 und blauer Kabeldurchführung		
ohne Beschaltung	0-250 V	438574
weitere Varianten, siehe Datenblatt 2508		

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

Erfüllt Anforderungen nach ATEX Kat. 3 GD

		Kabel-länge [mm]	Artikel-Nr [in mm]
		12000	260893
		5000	260892
		3000	260891
		300	260890

Bestell-Tabelle weiteres Zubehör

Zubehör	Merkmale	Artikel-Nr.
Hutmutter	VA-Hutmutter zum zusätzlichen Schutz des Abluftkanals vor eindringender Nässe	649554
Verschlussschraube	G 1/8"	780141
	G 1/4"	780142
	G 1/2"	780144
Schalldämpfer	G 1/8"	005305
	G 1/4"	005064
	G 1/2"	005062
Kennzeichnungsschild	64 Stück	635416

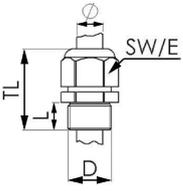
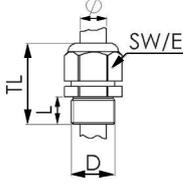
Mittelträge Sicherung für 6519 NAMUR Ex m

Spannung [V]	Max. Strom [mA]	Artikel-Nr.
24 V	315 mA	153733
110 V	50 mA	153716
230 V	32 mA	153715

Zubehör (Fortsetzung)

Kabelverschraubungen

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

Foto	Beschreibung	Ex-Zulassung		Artikel-Nr.	Zeichnung										
		Beschreibung	Kennzeichnung												
	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 

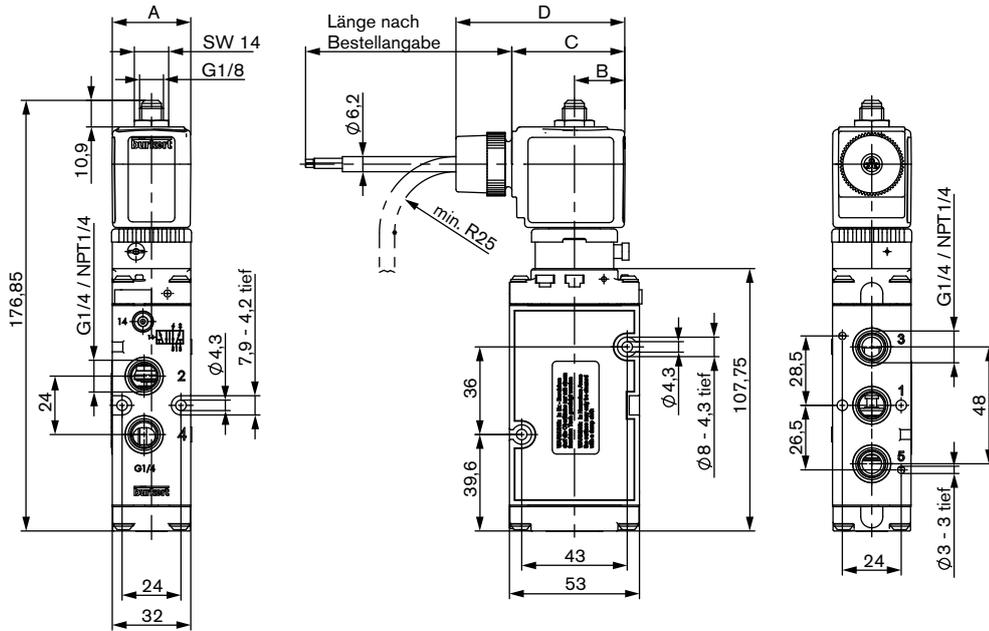
Abmessungen [mm]

Ex m/me-Ausführungen

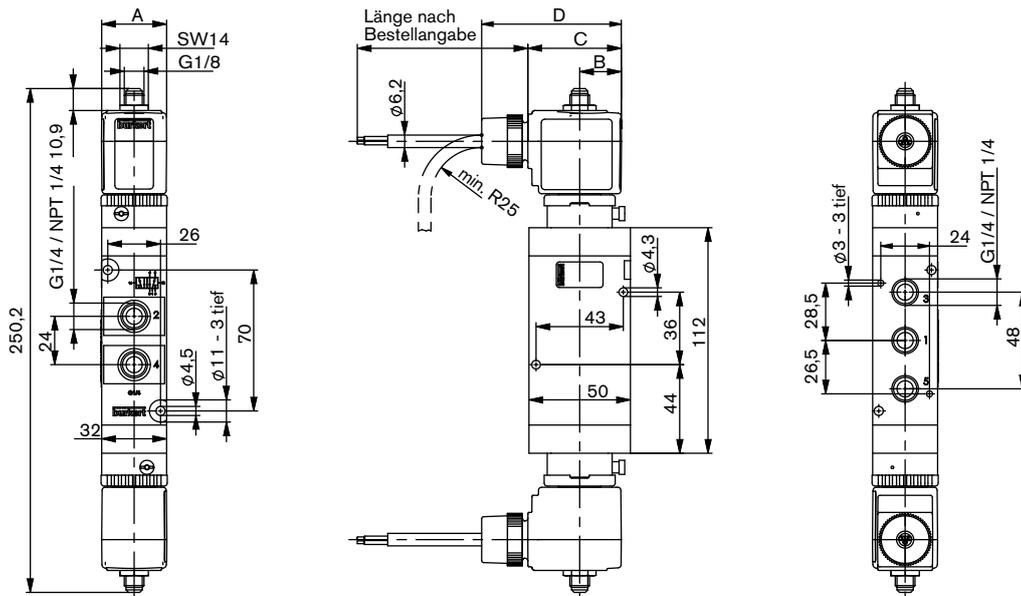
Typ 6519

5/2-Wege-Ventil, Wirkungsweise H

mit angegossenem Kabel (3 m lang) (Ex m)



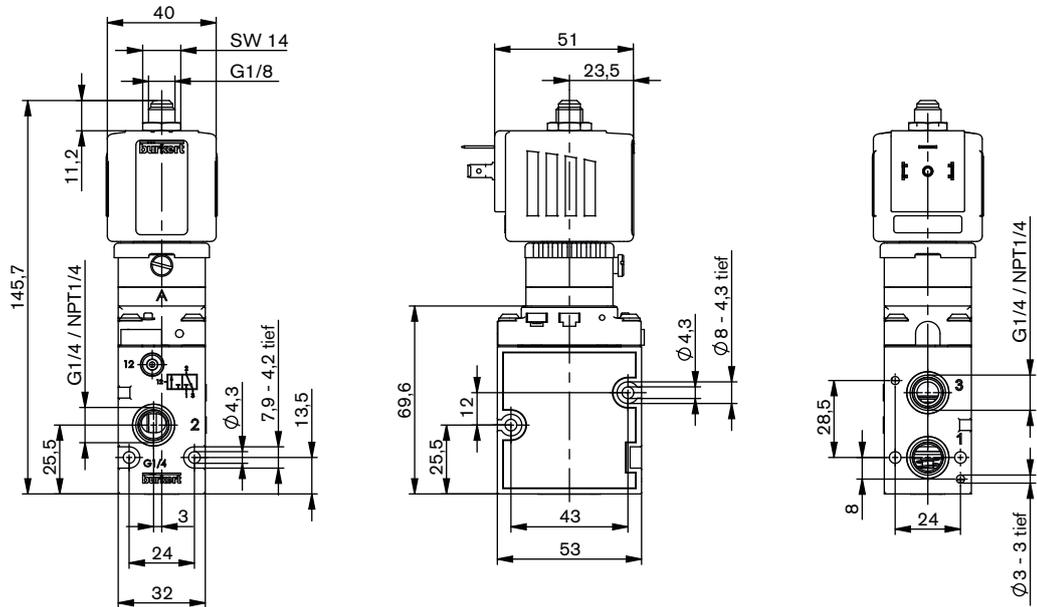
5/2-Wege-Ventil, Wirkungsweise L und N



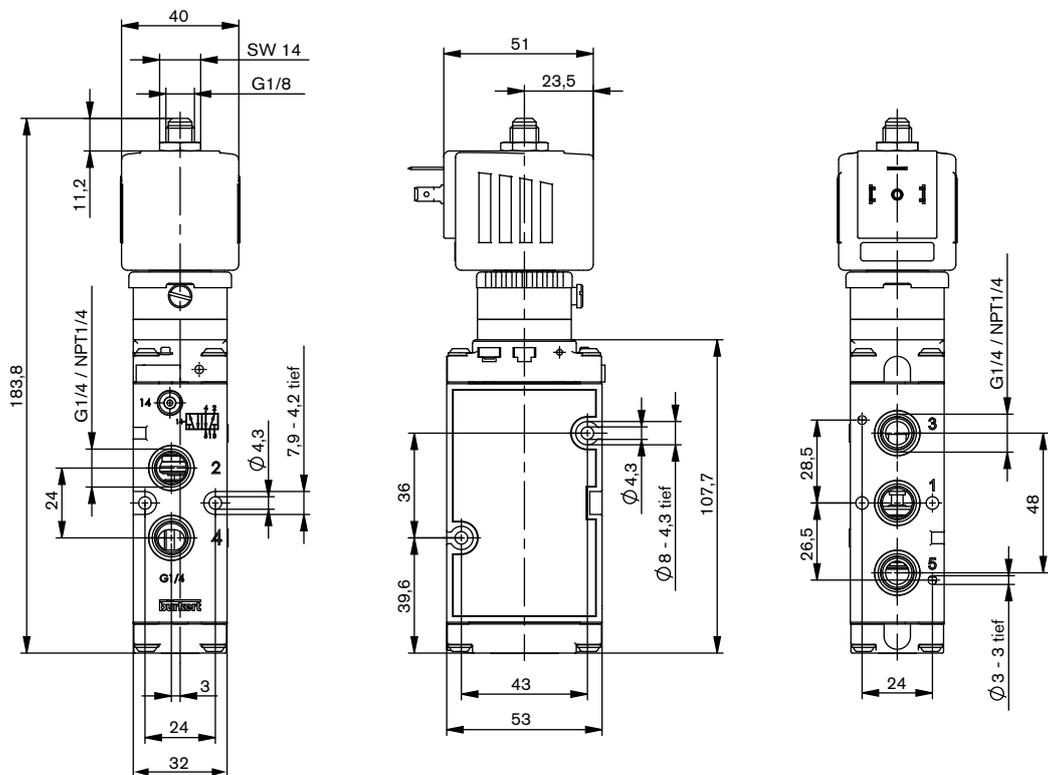
Abmessungen [mm]

Ex i-Ausführungen

Typ 6518
3/2-Wege-Ventil, Wirkungsweise C



Typ 6519
5/2-Wege-Ventil, Wirkungsweise H

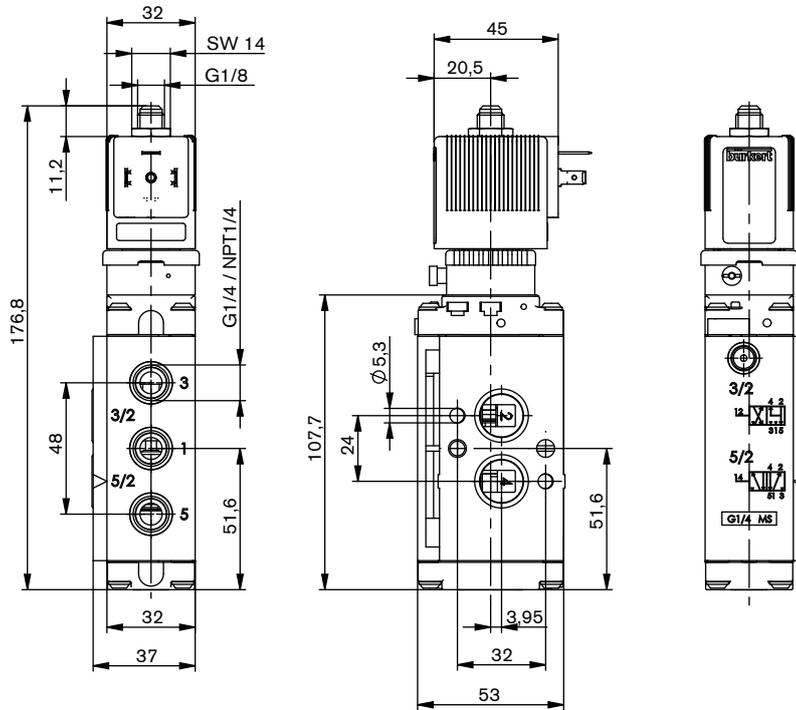


Abmessungen [mm]

NAMUR Standard-Ausführung

Typ 6519

3/2-Wege-Ventil, Wirkungsweise C oder 5/2-Wege-Ventil, Wirkungsweise H

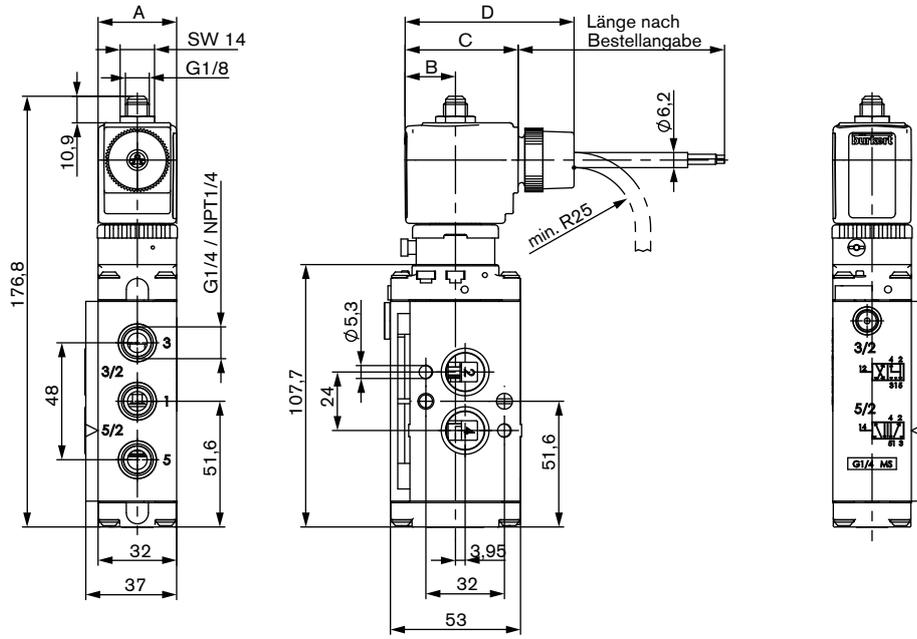


Abmessungen [mm]

NAMUR Ex m/me-Ausführung

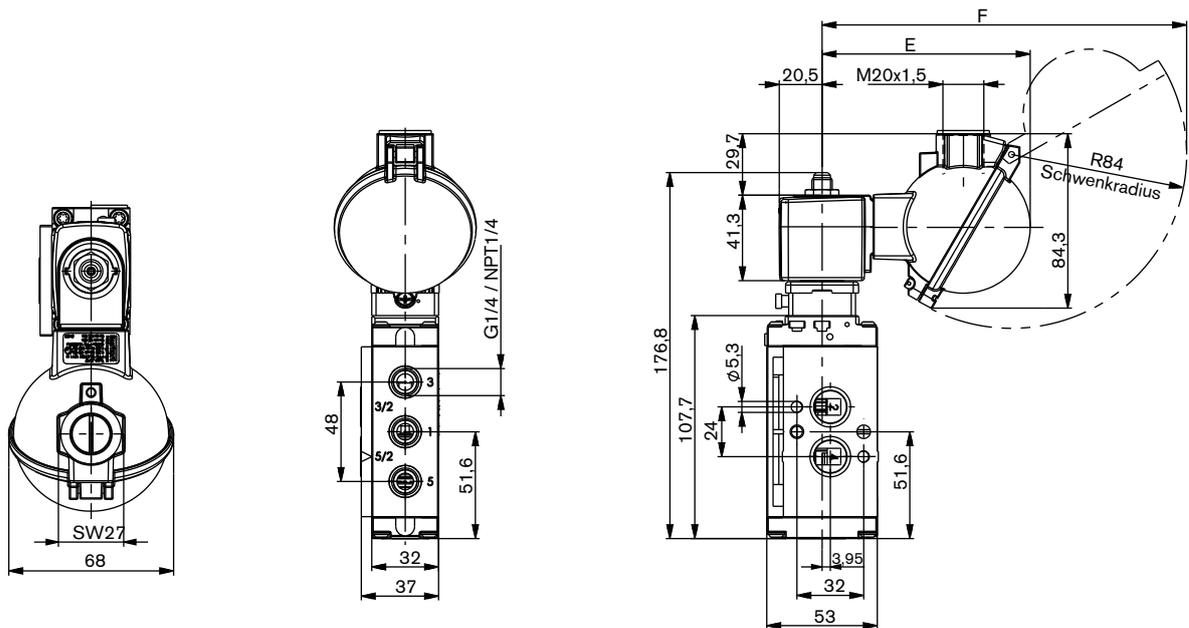
Typ 6519
3/2-Wege-Ventil, Wirkungsweise C oder 5/2-Wege-Ventil, Wirkungsweise H

mit angegossenem Kabel (3 m lang) (Ex m)



Spulen- größe	A	B	C	D	E	F
5	32	20,5	46	68,8	99,8	174,7
6	40	23,5	52	74,8	102,8	177,7

mit Klemmenanschlusskasten (Ex me)

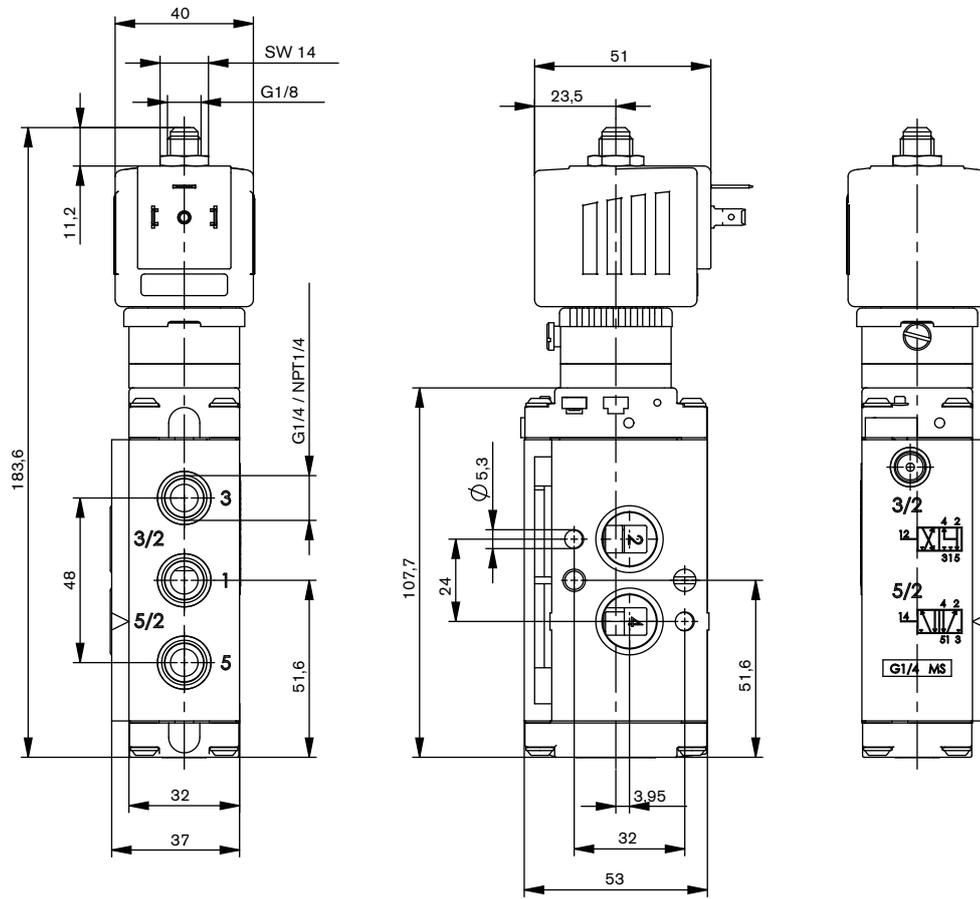


Abmessungen [mm]

NAMUR Ex i-Ausführung

Typ 6519

3/2-Wege-Ventil, Wirkungsweise C oder 5/2-Wege-Ventil, Wirkungsweise H



6519
für erweiterten
Temperaturbereich

Typ 6519 für erweiterten Temperaturbereich Standard



Technische Daten	Aluminium	Edelstahl				
Nennweite	9	9				
Gehäusewerkstoff						
Vorsteuerventil	Edelstahl	Edelstahl				
Hauptventil	Aluminium e-mataliert	Edelstahl 1.4571				
Gewindebuchsenwerkstoffe	im Aluminium	im Edelstahl				
Dichtwerkstoffe	FPM, NBR	PU, NBR, FPM				
Medien	Neutrale Medien, z. B. geölte oder ungeölte Druckluft					
Druckluftqualität	ISO 8573-1:2010, Klasse 7.2.4*					
Mediumtemperatur	-30 °C bis +80 °C	-30 °C bis +80 °C				
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +80 °C	-30 °C bis +80 °C				
Pneumatischer Anschluss	Versorgungsanschlüsse 1, 3, 5 Muffe G ¼, (auf Anfrage NPT ¼) Arbeitsanschlüsse 2, 4 Muffe G ¼ (auf Anfrage NPT ¼)					
Betriebsspannung	24 V DC 24/ 110/ 230 V/ 50-60 Hz					
Spannungstoleranz	+10%					
Elektr. Leistungsaufnahme	2 W					
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					
Schaltzeiten	5/2	5/2-bi	5/3	3/2	5/2	5/2-bi
Öffnen [ms]	16	18	16	13	12	14
Schließen [ms]	27	18	22	47	74	14

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

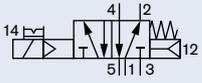
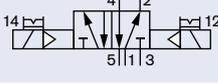
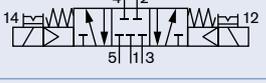
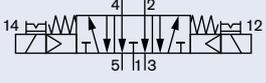
Bestell-Tabelle Ventile in Aluminium mit Handbetätigung (ohne Handbetätigung auf Anfrage)

Alle Geräte werden standardmäßig mit einer VA-Hutmutter ausgeliefert. Diese Hutmutter schützt den Abluftkanal vor eindringender Nässe.

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Dichtwerkstoff Gehäuse	Leitungsanschluss Muffe [Zoll]	Q _N -Wert Luft [l/min]	Druckbereich [bar]	Masse [g]	Nennleistung [W]	Spannung/Frequenz [V/Hz]	Artikel-Nr.
<p>5/2 WWH</p>	9,0	FPM, NBR	G ¼"	1800	2,5-10	680	2	024/DC	231386
								024/50-60	231387
								110/50-60	231388
								230/50-60	231389
<p>5/2-bistabil WWZ</p>	9,0	FPM, NBR	G ¼"	2100	2,5-10	990	2	024/DC	231390
								024/50-60	231391
								110/50-60	231392
<p>5/3 WWL</p>	9,0	FPM, NBR	G ¼"	1500	2,5-10	1060	2	024/DC	231394
								024/50-60	231395
								110/50-60	231396
<p>5/3 WWN</p>	9,0	FPM, NBR	G ¼"	1500	2,5-10	1060	2	024/DC	231399
								024/50-60	231400
								110/50-60	231401
								230/50-60	231402

Bestell-Tabelle Ventile in Edelstahl mit Handbetätigung (ohne Handbetätigung auf Anfrage)

Alle Geräte werden standardmäßig mit einer Edelstahl-Hutmutter ausgeliefert. Diese Hutmutter schützt den Abluftkanal vor eindringender Nässe.

Wirkungs- weise	Nennweite [mm]	Dicht- werkstoff Gehäuse	Leitungs- anschluss Muffe [Zoll]	C _{NI} -Wert Luft [l/min]	Druck- bereich [bar]	Masse [g]	Nenn- leistung [W]	Spannung/ Frequenz [V/Hz]	Artikel-Nr.
	8,0	PU, NBR	G 1/4"	1980	3-10	1370	2	024/DC	231403 
								024/50-60	231404 
								110/50-60	231405 
								230/50-60	231406 
	8,0	PU, NBR	G 1/4"	1920	3-10	1680	2	024/DC	231407 
								024/50-60	231408 
								110/50-60	231409 
	8,0	PU, NBR	G 1/4"	1770	3-10	1680	2	024/DC	231411 
								024/50-60	231412 
								110/50-60	231413 
	8,0	PU, NBR	G 1/4"	1770	3-10	1680	2	024/DC	231415 
								024/50-60	231416 
								110/50-60	231417 
								230/50-60	231418 

6519
für erweiterten
Temperaturbereich



Typ 6519 für erweiterten Temperaturbereich Ex m

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



Technische Daten	Aluminium	Edelstahl				
Nennweite	9	9				
Gehäusewerkstoff						
Vorsteuerventil	Edelstahl	Edelstahl				
Hauptventil	Aluminium e-mataliert	Edelstahl 1.4571				
Gewindebuchsenwerkstoffe	im Aluminium					
Dichtwerkstoffe	FPM, NBR	PU, NBR, FPM				
Medien	Neutrale Medien, z. B. geölte oder ungeölte Druckluft					
Druckluftqualität	ISO 8573-1:2010, Klasse 7.2.4*					
Mediumstemperatur	-30 °C bis +80 °C	-30 °C bis +80 °C				
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +60 °C	-30 °C bis +60 °C				
Pneumatischer Anschluss	Versorgungsanschlüsse 1, 3, 5 Arbeitsanschlüsse 2, 4					
	Muffe G 1/4, (auf Anfrage NPT 1/4) Muffe G 1/4 (auf Anfrage NPT 1/4)					
Betriebsspannung	24 V DC 24/ 110/ 230 V/ 50-60 Hz					
Spannungstoleranz	+10%					
Elektr. Leistungsaufnahme	3 W					
Nennbetriebsart	Dauerbetrieb 100% ED					
Elektrischer Anschluss	3 m Kabel, angegossen Klemmenanschlusskasten (ohne Sicherung) auf Anfrage					
Schutzart	IP65					
Zulassungen	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					
	Klemmenanschlusskasten					
	EPS16 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					
Schaltzeiten	5/2	5/2-bi	5/3	3/2	5/2	5/2-bi
Öffnen [ms]	16	18	16	13	12	14
Schließen [ms]	27	18	22	47	74	14

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

Bestell-Tabelle Ventile in Aluminium mit Handbetätigung (ohne Handbetätigung auf Anfrage)

Alle Geräte werden standardmäßig mit einer Edelstahl-Hutmutter ausgeliefert. Diese Hutmutter schützt den Abluftkanal vor eindringender Nässe.

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Dichtwerkstoff Gehäuse	Leitungsanschluss Muffe [Zoll]	C _{nv} -Wert Luft [l/min]	Druckbereich [bar]	Masse [g]	Nennleistung [W]	Spannung/Frequenz [V/Hz]	Artikel-Nr.
Typ 6519 Ex m - mit angegossenem Kabel, 3 m lang¹⁾									
	9,0	FPM, NBR	G 1/4"	1800	2,5-10	680	3	024/UC	278217
								110/UC	x
								230/UC	278220
	9,0	FPM, NBR	G 1/4"	2100	2,5-10	990	3	024/UC	278247
								110/UC	x
								230/UC	x
	9,0	FPM, NBR	G 1/4"	1500	2,5-10	1060	3	024/UC	x
								110/UC	x
								230/UC	x
	9,0	FPM, NBR	G 1/4"	1500	2,5-10	1060	3	024/UC	278223
								110/UC	x
								230/UC	x

¹⁾ Ausführungen mit Klemmenanschlusskasten auf Anfrage

x = auf Anfrage

6519
für erweiterten
Temperaturbereich

Bestell-Tabelle Ventile in Edelstahl mit Handbetätigung (ohne Handbetätigung auf Anfrage)

Alle Geräte werden standardmäßig mit einer VA-Hutmutter ausgeliefert. Diese Hutmutter schützt den Abluftkanal vor eindringender Nässe.

Wirkungs- weise	Nennweite [mm]	Dicht- werkstoff Gehäuse	Leitungs- anschluss Muffe [Zoll]	C _{Ni} -Wert Luft [l/min]	Druck- bereich [bar]	Masse [g]	Nenn- leistung [W]	Spannung/ Frequenz [V/Hz]	Artikel-Nr.
Typ 6519 Ex m - mit angegossenem Kabel, 3 m lang¹⁾									
5/2 WWH 	8,0	PU, NBR	G 1/4"	1980	3-10	1370	3	024/UC	x
								110/UC	x
								230/UC	278219
5/2-bistabil WWZ 	8,0	PU, NBR	G 1/4"	1920	3-10	1680	3	024/UC	278246
								110/UC	x
								230/UC	x
5/3 WWL 	8,0	PU, NBR	G 1/4"	1770	3-10	1680	3	024/UC	x
								110/UC	x
								230/UC	x
5/3 WWN 	8,0	PU, NBR	G 1/4"	1770	3-10	1680	3	024/UC	x
								110/UC	x
								230/UC	x

¹⁾ Ausführungen mit Klemmenanschlusskasten auf Anfrage

x = auf Anfrage

6519
für erweiterten
Temperaturbereich

Typ 6519 für erweiterten Temperaturbereich Ex i

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



Technische Daten	Aluminium	Edelstahl				
Nennweite Typ 6519	9	9				
Gehäusewerkstoff						
Vorsteuerventil	Edelstahl	Edelstahl				
Hauptventil	Aluminium e-malier	Edelstahl 1.4571				
Gewindebuchsenwerkstoffe	im Aluminium	im Edelstahl				
Dichtwerkstoffe	FPM, NBR	PU, NBR, FPM				
Medien	Neutrale Medien, z. B. geölte oder ungeölte Druckluft					
Druckluftqualität	ISO 8573-1:2010, Klasse 7.2.4*					
Mediumstemperatur	-30 °C bis +80 °C	-30 °C bis +80 °C				
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +75 °C	-30 °C bis +75 °C				
Pneumatischer Anschluss						
Versorgungsanschlüsse 1, 3, 5	Muffe G 1/4, (auf Anfrage NPT 1/4)					
Arbeitsanschlüsse 2, 4	Muffe G 1/4 (auf Anfrage NPT 1/4)					
Spannungstoleranz	+10%					
Elektrischer Anschluss	Steckerfahnen nach DIN EN 175301-803 (bisher DIN 43650) Form A für Gerätesteckdose Typ 2508 (nicht im Lieferumfang, siehe Zubehör), auf richtige Polung achten					
Schutzart	IP65 mit Gerätesteckdose					
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben					
Schaltzeiten	5/2	5/2-bi	5/3	3/2	5/2	5/2-bi
Öffnen [ms]	16	18	16	13	12	14
Schließen [ms]	27	18	22	47	74	14

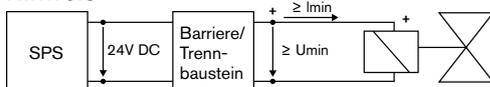
* Um ein Vereisen der expandierten Druckluft zu vermeiden, muss deren Drucktaupunkt mindestens 10 K niedriger als die Mediumtemperatur sein

Elektrische Daten - Spule AC10 Ex i

Zulassung	PTB 01 ATEX 2101 / PTB IECEX10.0019 II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2G Ex ia IIIC T80 °C Db	
Funktionswerte für Schaltfunktion Ventil¹⁾	bei +20 °C	bei +55 °C
Mindestschaltstrom	29 mA	29 mA
Nennwiderstand Spule	310 Ω	360 Ω
Mindestklemmspannung	9,0 V	10,4 V
Sicherheitstechnische Höchstwerte		
U _i	35 V	
I _i	0,9 A	
P _i	1,1 W	

¹⁾ Mit hochohmiger Spule auf Anfrage

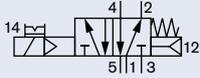
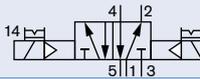
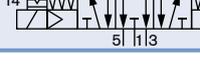
Hinweis



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. Die Ventile sind zum Betrieb an 24 V DC Ausgängen unter Zwischenschaltung eines zugehörigen eigensicheren Betriebsmittel (Trennbaustein oder Barriere) bestimmt.

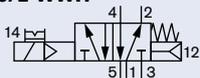
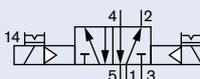
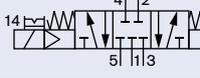
Bestell-Tabelle Ventile in Aluminium mit Handbetätigung (ohne Handbetätigung auf Anfrage)

Alle Geräte werden standardmäßig mit einer Edelstahl-Hutmutter ausgeliefert. Diese Hutmutter schützt den Abluftkanal vor eindringender Nässe.

Wirkungs- weise	Nennweite [mm]	Dichtwerk- stoff Gehäuse	Leitungs- anschluss Muffe [Zoll]	Q ₉₀ -Wert Luft [l/min]	Druckbereich [bar]	Masse [g]	Mindest- schaltstrom [mA]	Nenn- widerstand Spule [Ohm]	Mindestklem- menspannung [V]	Artikel-Nr.
 <p>5/2 WWH</p>	9,0	FPM, NBR	G ¼"	1800	2,5-10	825	29	310	9	231452 
							23	481	11	231453 
 <p>5/2-bistabil WWZ</p>	9,0	FPM, NBR	G ¼"	2100	2,5-10	1280	29	310	9	231454 
							23	481	11	231455 
 <p>5/3 WWL</p>	9,0	FPM, NBR	G ¼"	1500	2,5-10	1350	29	310	9	231456 
							23	481	11	231457 
 <p>5/3 WWN</p>	9,0	FPM, NBR	G ¼"	1500	2,5-10	1350	29	310	9	231458 
							23	481	11	231459 

Bestell-Tabelle Ventile in Edelstahl mit Handbetätigung (ohne Handbetätigung auf Anfrage)

Alle Geräte werden standardmäßig mit einer Edelstahl-Hutmutter ausgeliefert. Diese Hutmutter schützt den Abluftkanal vor eindringender Nässe.

Wirkungs- weise	Nennweite [mm]	Dichtwerk- stoff Gehäuse	Leitungs- anschluss Muffe [Zoll]	Q ₉₀ -Wert Luft [l/min]	Druckbereich [bar]	Masse [g]	Mindest- schaltstrom [mA]	Nenn- widerstand Spule [Ohm]	Mindestklem- menspannung [V]	Artikel-Nr.
 <p>5/2 WWH</p>	8,0	PU, NBR	G ¼"	1980	3-10	1520	29	310	9	231460 
							23	481	11	231461 
 <p>5/2-bistabil WWZ</p>	8,0	PU, NBR	G ¼"	1920	3-10	1970	29	310	9	231463 
							23	481	11	231464 
 <p>5/3 WWL</p>	8,0	PU, NBR	G ¼"	1770	3-10	1970	29	310	9	231465 
							23	481	11	231466 
 <p>5/3 WWN</p>	8,0	PU, NBR	G ¼"	1770	3-10	1970	29	310	9	231467 
							23	481	11	231468 

6519
für erweiterten
Temperaturbereich

Typ 6519 für erweiterten Temperaturbereich NAMUR Standard



Technische Daten	Aluminium	Edelstahl				
Nennweite	6	6				
Gehäusewerkstoff						
Vorsteuerventil	Edelstahl	Edelstahl				
Hauptventil	Aluminium e-mataliert	Edelstahl 1.4571				
Gewindebuchsenwerkstoffe	im Aluminium	im Edelstahl				
Dichtwerkstoffe	FPM, NBR	PU, NBR, FPM				
Medien	Neutrale Medien, z. B. geölte oder ungeölte Druckluft					
Druckluftqualität	ISO 8573-1:2010, Klasse 7.2.4*					
Mediumstemperatur	-30 °C bis +80 °C	-30 °C bis +80 °C				
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +80 °C	-30 °C bis +80 °C				
Pneumatischer Anschluss	Muffe G 1/4, (auf Anfrage NPT 1/4)					
Versorgungsanschlüsse 1, 3, 5	NAMUR-Flansch					
Arbeitsanschlüsse 2, 4						
Betriebsspannung	24 V DC 24/ 110/ 230 V/ 50-60 Hz					
Spannungstoleranz	+10%					
Elektr. Leistungsaufnahme	2 W					
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					
Schaltzeiten	5/2	5/2-bi	5/3	3/2	5/2	5/2-bi
Öffnen [ms]	16	18	16	13	12	14
Schließen [ms]	27	18	22	47	74	14

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

Bestell-Tabelle Ventile in Aluminium mit Handbetätigung (ohne Handbetätigung auf Anfrage)

Alle Geräte werden standardmäßig mit einer Edelstahl-Hutmutter ausgeliefert. Diese Hutmutter schützt den Abluftkanal vor eindringender Nässe.

Wirkungs- weise	Nennweite [mm]	Dicht- werkstoff Gehäuse	Leitungs- anschluss Muffe [Zoll]	Q _{nl} -Wert Luft [l/min]	Druck- bereich [bar]	Masse [g]	Nenn- leistung [W]	Spannung/ Frequenz [V/Hz]	Artikel-Nr.
<p>3/2 WWC</p>	6,0	FPM, NBR	G 1/4"	780	3-10	540	2	024/DC	231469
								024/50-60	231470
								110/50-60	231471
								230/50-60	231472
<p>5/2 WWH</p>	6,0	FPM, NBR	G 1/4"	800	3-10	540	2	024/DC	231473
								024/50-60	231474
								110/50-60	231475
								230/50-60	231476
<p>5/2-bistabil WWZ</p>	6,0	FPM, NBR	G 1/4"	900	3-10	540	2	024/DC	231477
								024/50-60	231478
								110/50-60	231479
								230/50-60	231480

6519
für erweiterten
Temperaturbereich

Bestell-Tabelle Ventile in Edelstahl mit Handbetätigung (ohne Handbetätigung auf Anfrage)

Alle Geräte werden standardmäßig mit einer Edelstahl-Hutmutter ausgeliefert. Diese Hutmutter schützt den Abluftkanal vor eindringender Nässe.

Wirkungs- weise	Nennweite [mm]	Dicht- werkstoff Gehäuse	Leitungs- anschluss Muffe [Zoll]	C_{NF} -Wert Luft [l/min]	Druck- bereich [bar]	Masse [g]	Nenn- leistung [W]	Spannung/ Frequenz [V/Hz]	Artikel-Nr.
3/2 WWC 	6,0	PU, NBR	G 1/4"	1280	3-10	540	2	024/DC	231481
								024/50-60	231482
								110/50-60	231483
								230/50-60	231484
5/2 WWH 	6,0	PU, NBR	G 1/4"	1060	3-10	540	2	024/DC	231485
								024/50-60	231486
								110/50-60	231487
								230/50-60	231488
5/2-bistabil WWZ 	6,0	PU, NBR	G 1/4"	1050	3-10	540	2	024/DC	231489
								024/50-60	231490
								110/50-60	231491
								230/50-60	231492

6519
für erweiterten
Temperaturbereich



Typ 6519 für erweiterten Temperaturbereich NAMUR Ex m

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



Technische Daten	Aluminium	Edelstahl				
Nennweite	6	6				
Gehäusewerkstoff						
Vorsteuerventil	Edelstahl	Edelstahl				
Hauptventil	Aluminium e-mataliert	Edelstahl 1.4571				
Gewindebuchsenwerkstoffe	im Aluminium	im Edelstahl				
Dichtwerkstoffe	FPM, NBR	PU, NBR, FPM				
Medien	Neutrale Medien, z. B. geölte oder ungeölte Druckluft					
Druckluftqualität	ISO 8573-1:2010, Klasse 7.2.4*					
Mediumstemperatur	-30 °C bis +80 °C	-30 °C bis +80 °C				
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +60 °C	-30 °C bis +60 °C				
Pneumatischer Anschluss	Versorgungsanschlüsse 1, 3, 5 Arbeitsanschlüsse 2, 4					
	Muffe G 1/4, (auf Anfrage NPT 1/4) NAMUR-Flansch					
Betriebsspannung	24 V DC 24/ 110/ 230 V/ 50-60 Hz					
Spannungstoleranz	+10%					
Elektr. Leistungsaufnahme	3 W					
Nennbetriebsart	Dauerbetrieb 100% ED					
Elektrischer Anschluss	3 m Kabel, angegossen Klemmenanschlusskasten (ohne Sicherung) auf Anfrage					
Schutzart	IP65					
Zulassungen						
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					
Klemmenanschlusskasten	EPS16 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					
Schaltzeiten	5/2	5/2-bi	5/3	3/2	5/2	5/2-bi
Öffnen [ms]	16	18	16	13	12	14
Schließen [ms]	27	18	22	47	74	14

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

Bestell-Tabelle Ventile in Aluminium mit Handbetätigung (ohne Handbetätigung auf Anfrage)

Alle Geräte werden standardmäßig mit einer Edelstahl-Hutmutter ausgeliefert. Diese Hutmutter schützt den Abluftkanal vor eindringender Nässe.

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Dichtwerkstoff Gehäuse	Leistungsanschluss Muffe [Zoll]	Q _{nl} -Wert Luft [l/min]	Druckbereich [bar]	Masse [g]	Nennleistung [W]	Spannung/Frequenz [V/Hz]	Artikel-Nr.
Typ 6519 Ex m - mit angegossenem Kabel, 3 m lang¹⁾									
<p>3/2 WWC</p>	6,0	FPM, NBR	G 1/4"	780	3-10	540	3	024/UC	x
								110/UC	x
								230/UC	x
<p>5/2 WWH</p>	6,0	FPM, NBR	G 1/4"	800	3-10	540	3	024/UC	278207
								110/UC	x
								230/UC	x
<p>5/2-bistabil WWZ</p>	6,0	FPM, NBR	G 1/4"	900	3-10	540	3	024/UC	278242
								110/UC	x
								230/UC	x

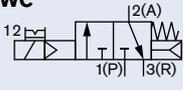
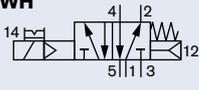
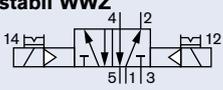
¹⁾ Ausführungen mit Klemmenanschlusskasten auf Anfrage

x = auf Anfrage

6519
für erweiterten
Temperaturbereich

Bestell-Tabelle Ventile in Edelstahl mit Handbetätigung (ohne Handbetätigung auf Anfrage)

Alle Geräte werden standardmäßig mit einer Edelstahl-Hutmutter ausgeliefert. Diese Hutmutter schützt den Abluftkanal vor eindringender Nässe.

Wirkungs- weise	Nennweite [mm]	Dicht- werkstoff Gehäuse	Leitungs- anschluss Muffe [Zoll]	Q _{NO} -Wert Luft [l/min]	Druck- bereich [bar]	Masse [g]	Nenn- leistung [W]	Spannung/ Frequenz [V/Hz]	Artikel-Nr.
Typ 6519 Ex m - mit angegossenem Kabel, 3 m lang¹⁾									
	6,0	PU, NBR	G 1/4"	1280	3-10	960	3	024/UC	x
								110/UC	x
								230/UC	x
	6,0	PU, NBR	G 1/4"	1060	3-10	960	3	024/UC	x
								110/UC	x
								230/UC	x
	6,0	PU, NBR	G 1/4"	1050	3-10	1260	3	024/UC	x
								110/UC	x
								230/UC	x

¹⁾ Ausführungen mit Klemmenanschlusskasten auf Anfrage

x = auf Anfrage

6519
für erweiterten
Temperaturbereich

Typ 6519 für erweiterten Temperaturbereich NAMUR Ex i

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

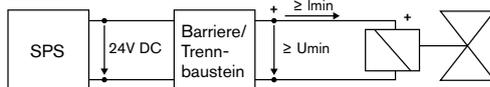


Technische Daten	Aluminium	Edelstahl				
Nennweite Typ 6519	6	6				
Gehäusewerkstoff						
Vorsteuerventil	Edelstahl	Edelstahl				
Hauptventil	Aluminium e-mataliert	Edelstahl 1.4571				
Gewindebuchsenwerkstoffe	im Aluminium	im Edelstahl				
Dichtwerkstoffe	FPM, NBR	PU, NBR, FPM				
Medien	Neutrale Medien, z. B. geölte oder ungeölte Druckluft					
Druckluftqualität	ISO 8573-1:2010, Klasse 7.2.4*					
Mediumstemperatur	-30 °C bis +80 °C	-30 °C bis +80 °C				
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +75 °C	-30 °C bis +75 °C				
Pneumatischer Anschluss	Versorgungsanschlüsse 1, 3, 5 Arbeitsanschlüsse 2, 4					
	Muffe G 1/4, (auf Anfrage NPT 1/4) NAMUR-Flansch					
Spannungstoleranz	+10%					
Elektrischer Anschluss	Steckerfahnen nach DIN EN 175301-803 (bisher DIN 43650) Form A für Gerätesteckdose Typ 2508 (nicht im Lieferumfang, siehe Zubehör), auf richtige Polung achten					
Schutzart	IP65 mit Gerätesteckdose					
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben					
Schaltzeiten	5/2	5/2-bi	5/3	3/2	5/2	5/2-bi
Öffnen [ms]	16	18	16	13	12	14
Schließen [ms]	27	18	22	47	74	14

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

Elektrische Daten - Spule AC10 Ex i		
Zulassung	PTB 01 ATEX 2101 / PTB IECEx 10.0019 II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2G Ex ia IIIC T80 °C Db	
Funktionswerte für Schaltfunktion Ventil*	bei +20 °C	bei +55 °C
Mindestschaltstrom	29 mA	29 mA
Nennwiderstand Spule	310 Ohm	360 Ohm
Mindestklemmspannung	9,0 V	10,4 V
Sicherheitstechnische Höchstwerte		
Ui	35 V	
Ii	0,9 A	
Pi	1,1 W	

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. Die Ventile sind zum Betrieb an 24 V DC Ausgängen unter Zwischenschaltung eines zugehörigen eigensicheren Betriebsmittel (Trennbaustein oder Barriere) bestimmt.

Bestell-Tabelle Ventile in Aluminium mit Handbetätigung (ohne Handbetätigung auf Anfrage)

Alle Geräte werden standardmäßig mit einer Edelstahl-Hutmutter ausgeliefert. Diese Hutmutter schützt den Abluftkanal vor eindringender Nässe.

Wirkungs- weise	Nennweite [mm]	Dicht- werkstoff Gehäuse	Leitungs- anschluss Muffe [Zoll]	Q_{N_2} -Wert Luft [l/min]	Druck- bereich [bar]	Masse [g]	Mindest- schaltstrom [mA]	Nennwider- stand Spule [Ohm]	Mindest- klemmen- spannung [V]	Artikel-Nr.
	6,0	FPM, NBR	G 1/4"	780	3-10	690	29	310	9	231520
							23	481	11	231521
	6,0	FPM, NBR	G 1/4"	800	3-10	690	29	310	9	231522
							23	481	11	231523
	6,0	FPM, NBR	G 1/4"	900	3-10	1140	29	310	9	231524
							23	481	11	231525

Bestell-Tabelle Ventile in Edelstahl mit Handbetätigung (ohne Handbetätigung auf Anfrage)

Alle Geräte werden standardmäßig mit einer Edelstahl-Hutmutter ausgeliefert. Diese Hutmutter schützt den Abluftkanal vor eindringender Nässe.

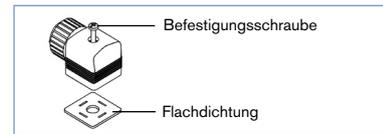
Wirkungs- weise	Nennweite [mm]	Dicht- werkstoff Gehäuse	Leitungs- anschluss Muffe [Zoll]	Q_{N_2} -Wert Luft [l/min]	Druck- bereich [bar]	Masse [g]	Mindest- schaltstrom [mA]	Nennwider- stand Spule [Ohm]	Mindest- klemmen- spannung [V]	Artikel-Nr.
	6,0	PU, NBR	G 1/4"	1280	3-10	1100	29	310	9	231526
							23	481	11	231527
	6,0	PU, NBR	G 1/4"	1060	3-10	1100	29	310	9	231528
							23	481	11	231529
	6,0	PU, NBR	G 1/4"	1050	3-10	1550	29	310	9	231530
							23	481	11	231531

**6519
für erweiterten
Temperaturbereich**

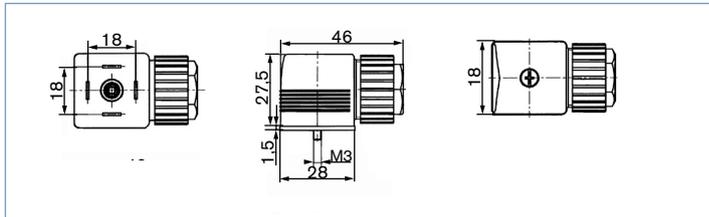
Zubehör

Gerätesteckdose 2508 nach DIN EN 175301-803 Form A

Zum Lieferumfang einer Gerätesteckdose gehören Flachdichtung und Befestigungsschraube. Weitere Ausführungen an beschalteten Gerätesteckdosen nach DIN EN 175301-803 Form A (bisher DIN 43650), siehe Datenblatt Typ 2508.



Abmessungen Typ 2508 [mm]



Bestell-Tabelle

Gerätesteckdose 2508

Beschaltung	Spannung	Artikel-Nr.
Für Standard-Ausführung 6519 Befestigungsschraube aus Stahl (verzinkt und chromatisiert)		
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
Für Ex i-Ausführung 6519 Befestigungsschraube aus Edelstahl 1.4404 und blauer Kabeldurchführung		
ohne Beschaltung	0-250 V	438574
weitere Varianten, siehe Datenblatt 2508		

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

Erfüllt Anforderungen nach ATEX Kat. 3 GD

		Kabel-länge [mm]	Arti-kel-Nr [in mm]
		12000	260893
		5000	260892
		3000	260891
		300	260890

Bestell-Tabelle weiteres Zubehör

Zubehör	Merkmale	Artikel-Nr.
Hutmutter	Edelstahl-Hutmutter zum zusätzlichen Schutz des Abluftkanals vor eindringender Nässe	649554
Verschlusssschraube	G ¼	780142
Schalldämpfer	G ¼	005064
Kennzeichnungsschild	64 Stück	635416

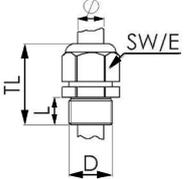
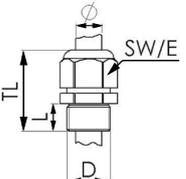
Mittelträge Sicherung für 6519 NAMUR Ex m

Spannung [V]	Max. Strom [mA]	Artikel-Nr.
24 V	315 mA	153733
110 V	50 mA	153716
230 V	32 mA	153715

Zubehör (Fortsetzung)

Ex-Kabelverschraubungen

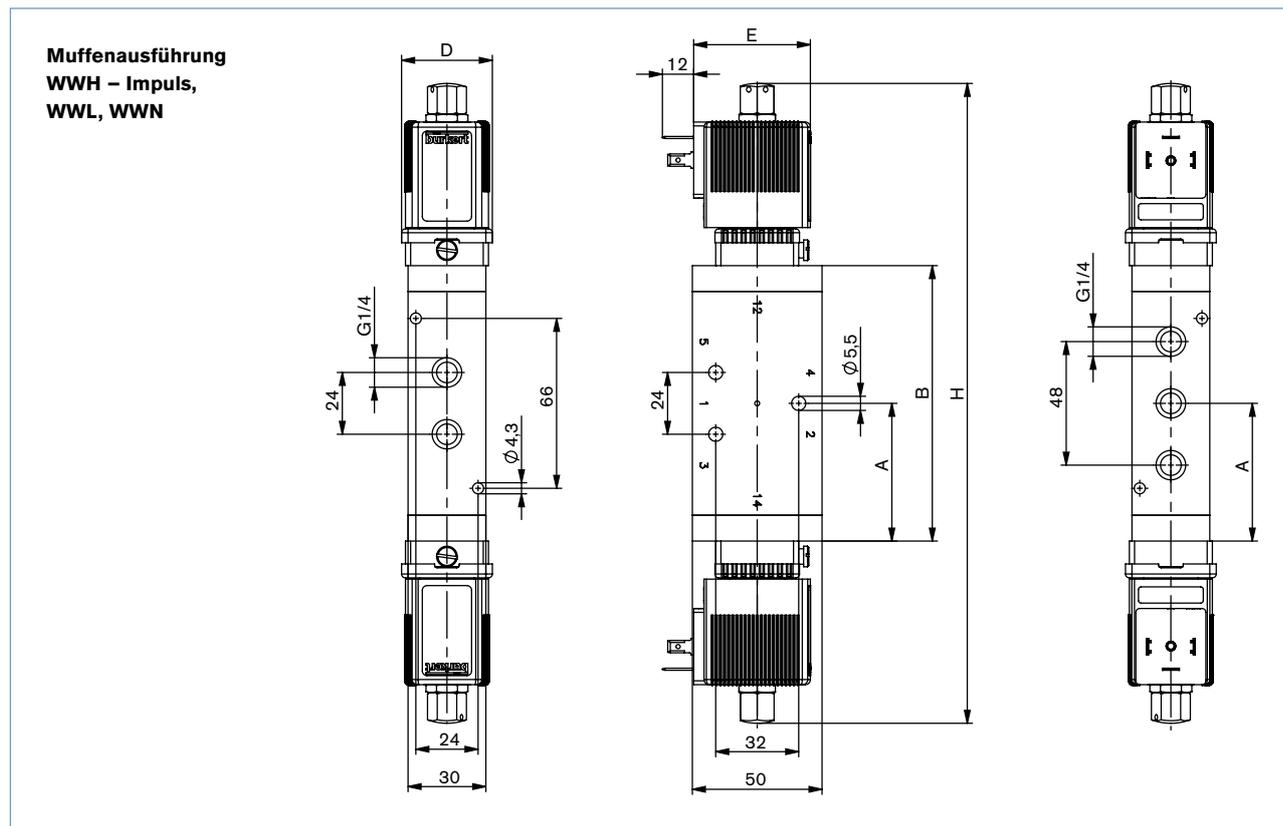
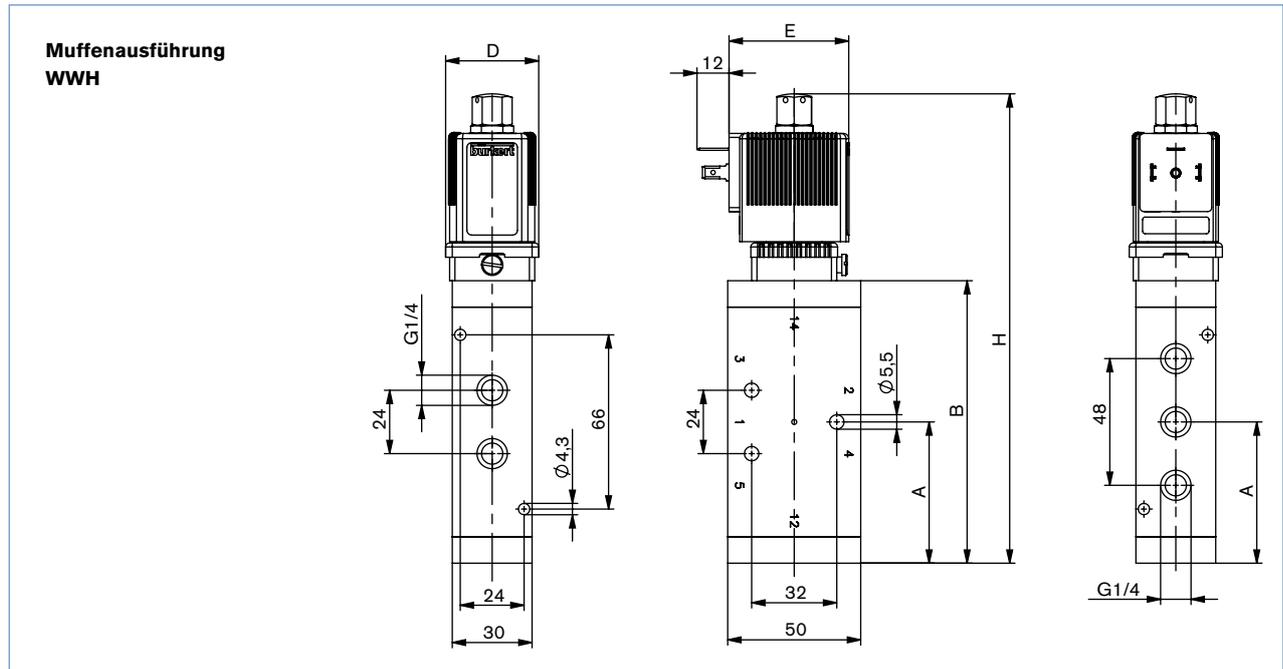
(Polyamid-Ausführung ist im Lieferumfang enthalten / Messing vernickelt gegen Aufpreis bestellbar)

Foto	Beschreibung	Ex-Zulassung		Artikel-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	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 

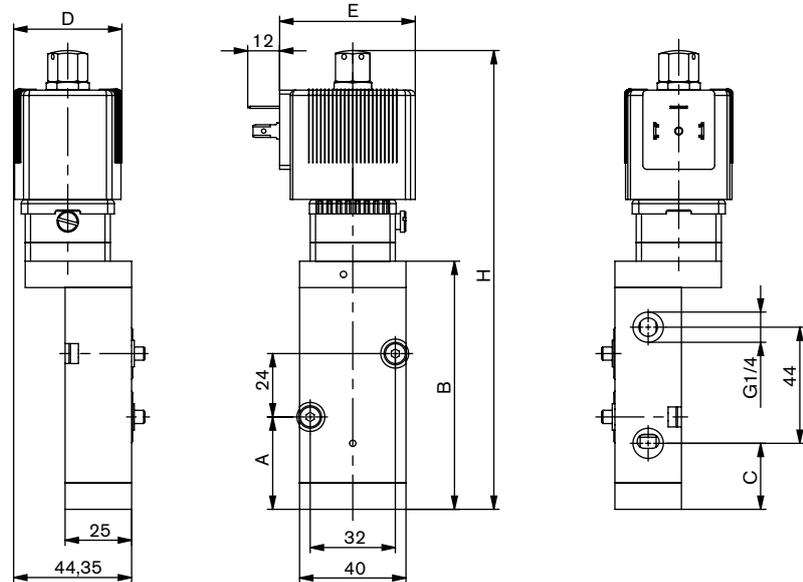
Abmessungen [mm]



Ausführung	Variante	A	B	D			E		H	
				Standard, Exm	Exi	Standard, Exm	Exi	Standard, Exm	Exi	
WWH	Edelstahl	53,5	107	35	40,7	45	51	177,8	186,6	
WWH	Aluminium	43,5	97	35	40,7	45	51	167,8	176,6	
WWH - Impuls, WWL, WWN	Edelstahl	53,5	107	35	40,7	45	51	248,6	266,2	
WWH - Impuls, WWL, WWN	Aluminium	53,5	107	35	40,7	45	51	148,6	266,2	

Abmessungen [mm]

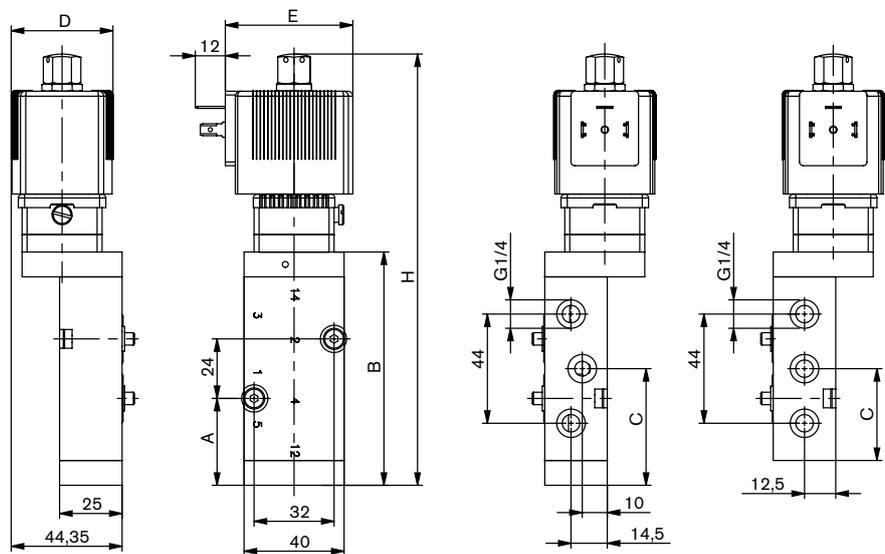
NAMUR-Ausführung
WWC



NAMUR-Ausführung
WWH

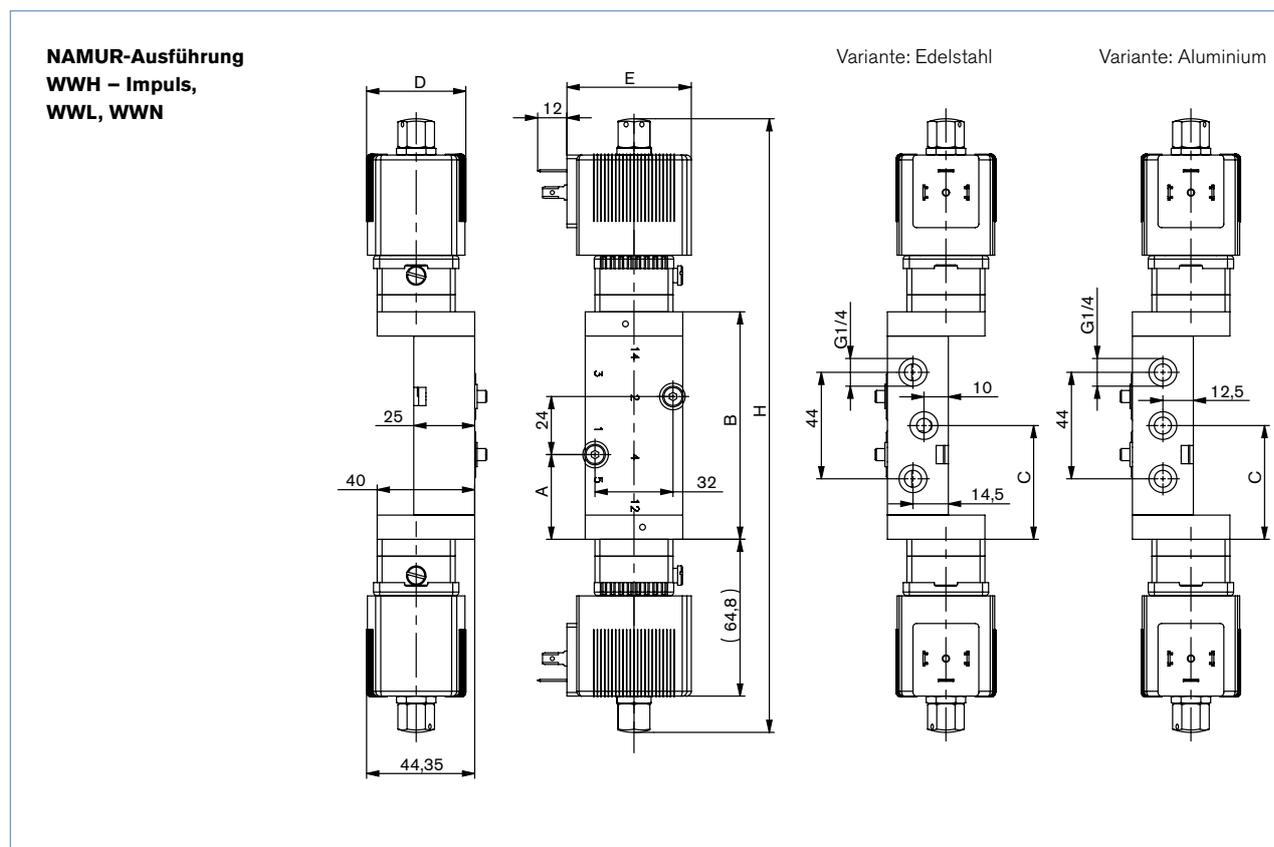
Variante: Edelstahl

Variante: Aluminium



Ausführung	Variante	A	B	C	D		E		H	
					Standard, Exm	Exi	Standard, Exm	Exi	Standard, Exm	Exi
WWC	Edelstahl	35	94	25	35	40,7	45	51	165	173,8
WWC	Aluminium	25	84	15	35	40,7	45	51	155	163,8
WWH	Edelstahl	35	94	47	35	40,7	45	51	165	173,8
WWH	Aluminium	25	84	37	35	40,7	45	51	155	163,8
WWH – Impuls, WWL, WWN	Edelstahl	35	94	47	35	40,7	45	51	236	253,6
WWH – Impuls, WWL, WWN	Aluminium	35	94	47	35	40,7	45	51	236	253,6

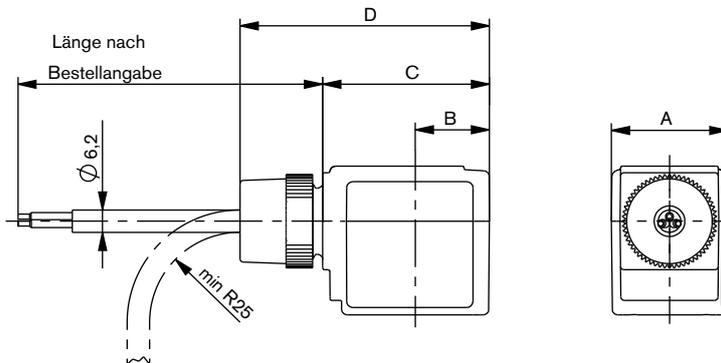
Abmessungen [mm]



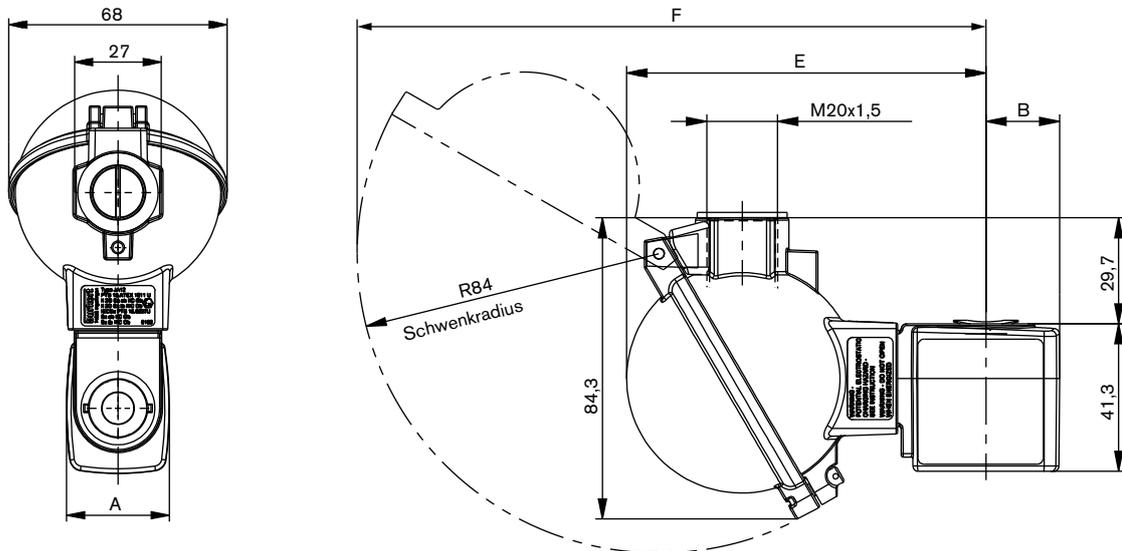
Ausführung	Variante	A	B	C	D		E		H	
					Standard, Exm	Exi	Standard, Exm	Exi	Standard, Exm	Exi
WWC	Edelstahl	35	94	25	35	40,7	45	51	165	173,8
WWC	Aluminium	25	84	15	35	40,7	45	51	155	163,8
WWH	Edelstahl	35	94	47	35	40,7	45	51	165	173,8
WWH	Aluminium	25	84	37	35	40,7	45	51	155	163,8
WWH – Impuls, WWL, WWN	Edelstahl	35	94	47	35	40,7	45	51	236	253,6
WWH – Impuls, WWL, WWN	Aluminium	35	94	47	35	40,7	45	51	236	253,6

Abmessungen - Atex Zulassungen [mm]

Kabelspule



Klemmenanschlusskasten



Spulen- grösse	A	B	C	D	E	F
5	32	20,5	46	68,8	99,8	174,7
6	40	23,5	52	74,8	102,8	177,7

DTS 1000010755 DE Version: T Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 21.09.2018

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

1809/18_DE-de_00890550