

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



Die Ventilgehäuse vom Typ 6519 NAMUR sind mit den EEx m-Varianten identisch. Der Unterschied besteht in den Spulen, die verschiedenen 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	
<b>Nennweite</b>	DN 6,0
<b>Gehäusewerkstoffe</b>	Polyamid (PA)
<b>Werkstoff der Anschlussbuchsen</b>	Messing, vernickelt oder Edelstahl
<b>Dichtwerkstoff</b>	NBR und PUR
<b>Pneumatischer Anschluss</b>	
Versorgungsanschlüsse 1,3,5	Muffe G 1/4
Arbeitsanschlüsse 2 und 4	NAMUR-Flansch
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Steckerfahnen nach DIN EN 175301-803 Form A (bisher DIN 43650)
<b>Schutzart</b>	IP65 mit Gerätesteckdose
<b>Betriebsspannung</b>	24/110/230 V/UC (Gleich- oder Allstrom)
<b>Spannungstoleranz</b>	±10%
<b>Nennbetriebsart</b>	Dauerbetrieb 100 % ED
<b>Umgebungstemperatur</b>	-25 bis +55°C
<b>Medien</b>	Druckluft, Stickstoff, Instrumentenluft
<b>Umgebungsbedingungen</b>	leicht aggressiv, auch Freiluft

Elektrische Leistungsaufnahme			Schaltzeiten <sup>1)</sup>	
Anzug AC [VA]	Betrieb (warme Spule)		Öffnen	Schließen
	AC [VA/W]	DC [W]		
11	6/2	2	20 [ms]	40 [ms]

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

### Tabelle Ventile mit Handnotbetätigung (ohne Handnotbetätigung auf Anfrage)

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Dichtwerkstoff Gehäuse	Werkstoff Anschlussbuchsen <sup>1)</sup>	Leitungsanschluss Muffe	Q <sub>Nn</sub> -Wert Luft <sup>2)</sup> [l/min]	Druckbereich <sup>3)</sup> [bar]	Masse [g]	Elektrische Nennleistung [W]	Spannung/Frequenz [V/Hz]
<b>C</b>  3/2-Wege-Ventil, mit Abluftrückführung, stromlos Anschluss 2 intern rückgeführt	6,0	NBR und PUR	Edelstahl	G 1/4	900	2-8	460	2	024/DC
									024/50-60
									110/50-60
									230/50-60
<b>H</b>  5/2-Wege-Ventil, vorgesteuert, stromlos Druckanschluss 1 mit Ausgang 2 verbunden, Ausgang 4 entlüftet	6,0	NBR und PUR	Messing, vernickelt	G 1/4	900	2-8	460	2	024/DC
									024/50-60
									110/50-60
									230/50-60

- 1) Bei Anschlussbuchsen aus Edelstahl sind die Befestigungsschrauben ebenfalls aus Edelstahl  
 2) Durchfluss: Q<sub>Nn</sub>-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.

Technische Änderungen vorbehalten - subject to change (without notice)



## Typ 6519 NAMUR EEx m (mit angegossenem Kabel) oder EEX me (mit Klemmenkasten)



Typ 6519 NAMUR EEx m

Typ 6519 NAMUR EEx m ist ein auch bei voller Drosselbarkeit zuverlässig schaltendes Ventil für die Anlagentechnik. Das aus hochwertigem Polyamid gefertigte Ventil kann durch unterschiedliche Anbauweise 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 verschiedenen 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. Beide Spulenausführungen (mit angegossenem Kabel oder mit Klemmenkasten) sind übergesteckt und können in 4 x 90° versetzten Positionen arretiert und dazwischen beliebig positioniert werden.

Technische Daten	
<b>Nennweite</b>	DN 6,0
<b>Gehäusewerkstoffe</b> Vorsteuer- und Hauptventil	Polyamid (PA)
<b>Werkstoff der Anschlussbuchsen</b>	Messing, vernickelt oder Edelstahl
<b>Dichtwerkstoff</b>	NBR und PUR
<b>Pneumatischer Anschluss</b> Versorgungsanschlüsse 1,3,5 Arbeitsanschlüsse 2 und 4	Muffe G 1/4 NAMUR-Flansch
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Steckerfahnen nach DIN EN 175301-803 Form A (bisher DIN 43650)
<b>Schutzart</b>	IP65 mit Gerätesteckdose
<b>Zulassung</b>	II 2G EEx m II T 5 PTB 00 ATEX 2129X II 2DIP 65T 100°C
<b>Betriebsspannung</b>	24/110/230 V/UC (Gleich- oder Allstrom)
<b>Spannungstoleranz</b>	± 10%
<b>Nennbetriebsart</b>	Dauerbetrieb 100 % ED
<b>Umgebungstemperatur</b>	-25 bis +55°C
<b>Medien</b>	Druckluft, geölt und ungeölt, Stickstoff, Instrumentenluft
<b>Umgebungsbedingungen</b>	leicht aggressiv, auch Freiluft

Schaltzeiten <sup>1)</sup>	
Öffnen	20 [ms]
Schließen	40 [ms]

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

### Tabelle Ventile mit Handnotbetätigung (ohne Handnotbetätigung auf Anfrage)

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Dichtwerkstoff Gehäuse	Werkstoff-Anschlussbuchsen <sup>1)</sup>	Leitungsanschluss Muffe	Q <sub>Nn</sub> -Wert Luft <sup>2)</sup> [l/min]	Druckbereich <sup>3)</sup> [bar]	Masse [g]	Elektrische Nennleistung [W]	Spannung/Frequenz [V/Hz]
<b>Ausführung nach EEx m, mit angegossenem 3 m-Kabel</b>									
<b>C</b>  3/2-Wege-Ventil, mit Abluftrückführung, stromlos Anschluss 2 intern rückgeführt	6,0	NBR und PUR	Edelstahl	G 1/4	900	2-8	650	3	024/UC
									110/UC
									230/UC
			Messing, vernickelt	G 1/4	900	2-8			024/UC
								110/UC	
								230/UC	
<b>Ausführung nach EEx me, mit Klemmenkasten ohne Sicherung (siehe Zubehör auf S. 10)</b>									
<b>H</b>  5/2-Wege-Ventil, vorgesteuert, stromlos Druckanschluss 1 mit Ausgang 2 verbunden, Ausgang 4 entlüftet	6,0	NBR und PUR	Edelstahl	G 1/4	900	2-8	690	3	024/UC
									110/UC
									230/UC
			Messing, vernickelt	G 1/4	900	2-8			024/UC
								110/UC	
								230/UC	

1) Bei Anschlussbuchsen aus Edelstahl sind die Befestigungsschrauben ebenfalls aus Edelstahl  
 2) Durchfluss: Q<sub>Nn</sub>-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.

Technische Änderungen vorbehalten - *subject to change (without notice)*



**Typ 6519 NAMUR EEx i** (mit Steckerfahnen nach DIN EN 175301-803 Form A, ohne Gerätedose)

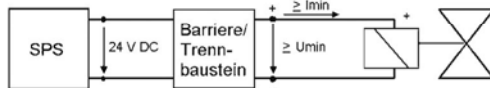


Typ 6519  
NAMUR EEx ia

Typ 6519 NAMUR EEx 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 membransteuerten 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	
<b>Nennweite</b>	DN 6,0
<b>Gehäusewerkstoffe</b>	Vorsteuerventil: Edelstahl 1.4305 oder Messing Hauptventil: Polyamid, glasfaserverstärkt
<b>Gewindebuchsenwerkstoffe</b>	Edelstahl oder Messing, vernickelt
<b>Dichtwerkstoffe</b>	FPM, NBR und PUR
<b>Pneumatischer Anschluss</b>	Versorgungsanschlüsse 1,3,5: Muffe G 1/4 Arbeitsanschlüsse 2 und 4: NAMUR-Flansch nach VDI/VDE 3845
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Steckerfahnen nach DIN EN 175301-803 Form A (bisher DIN 43650) für Gerätesteckdose Typ 2508 (siehe Zubehör), auf richtige Polung achten
<b>Schutzart</b>	IP65 mit Gerätesteckdose
<b>Umgebungstemperatur</b>	-25 bis +55°C
<b>Medien</b>	Druckluft geölt und ungeölt, Instrumentenluft, Stickstoff
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Freiluft, Chemieatmosphäre

Schaltzeiten <sup>1)</sup>	[ms]
Öffnen	75
Schließen	115

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

Elektrische Daten		
<b>Zulassung</b>	II 2G EEx ia IIC T6 PTB 01 ATEX 2101 II 2D Ex ia D21 T 80°C	
<b>Funktionswerte für Schaltfunktion Ventil <sup>1)</sup></b>	<b>bei +20°C</b>	<b>bei +55°C</b>
Mindestschaltstrom	29 mA	29 mA
Nennwiderstand Spule	310 Ω	360 Ω
Mindestklemmenspannung	9,0 V	10,4 V
<b>Sicherheitstechnische Höchstwerte</b>		
Ui	35 V	
Ii	0,9 A	
Pi	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	Leitungsanschluss Muffe	Q <sub>Ng</sub> -Wert Luft <sup>1)</sup> [l/min]	Druckbereich <sup>2)</sup> [bar]	Masse [g]	Gehäusewerkstoff Vorsteuerventil	Werkstoff Steuerbuchse
<b>C</b>  3/2-Wege-Ventil, mit Abluftrückführung, stromlos Anschluss 2 intern rückgeführt	6,0	NBR und PUR (Polyamid)	G 1/4	900	2-8	670	VA 1.4305	VA
<b>H</b>  5/2-Wege-Ventil, vorgesteuert, stromlos Druckanschluss 1 mit Ausgang 2 verbunden, Ausgang 4 entlüftet							Messing, vernickelt	
							Messing	Messing, vernickelt

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

2) **Druckangaben [bar]:** Überdruck zum Atmosphärendruck

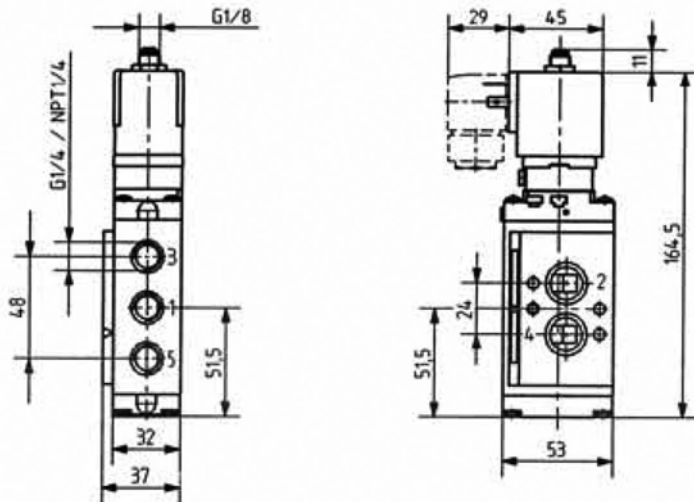
Alle in der Tabelle aufgeführten Ventile sind sowohl in Wirkungsweise C als auch in WW H einzusetzen. Den Geräten liegt eine so genannte „Wechselplatte“ bei, die dann den Einsatz in beiden WW ermöglicht. Alle Ventile mit Wechselplatte und mit Steckerfahnen nach DIN EN 175301-803 Form A (bisher DIN 43650),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

Technische Änderungen vorbehalten - *subject to change (without notice)*

**Abmessungen [mm]**

**NAMUR Standard-Ausführung**

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



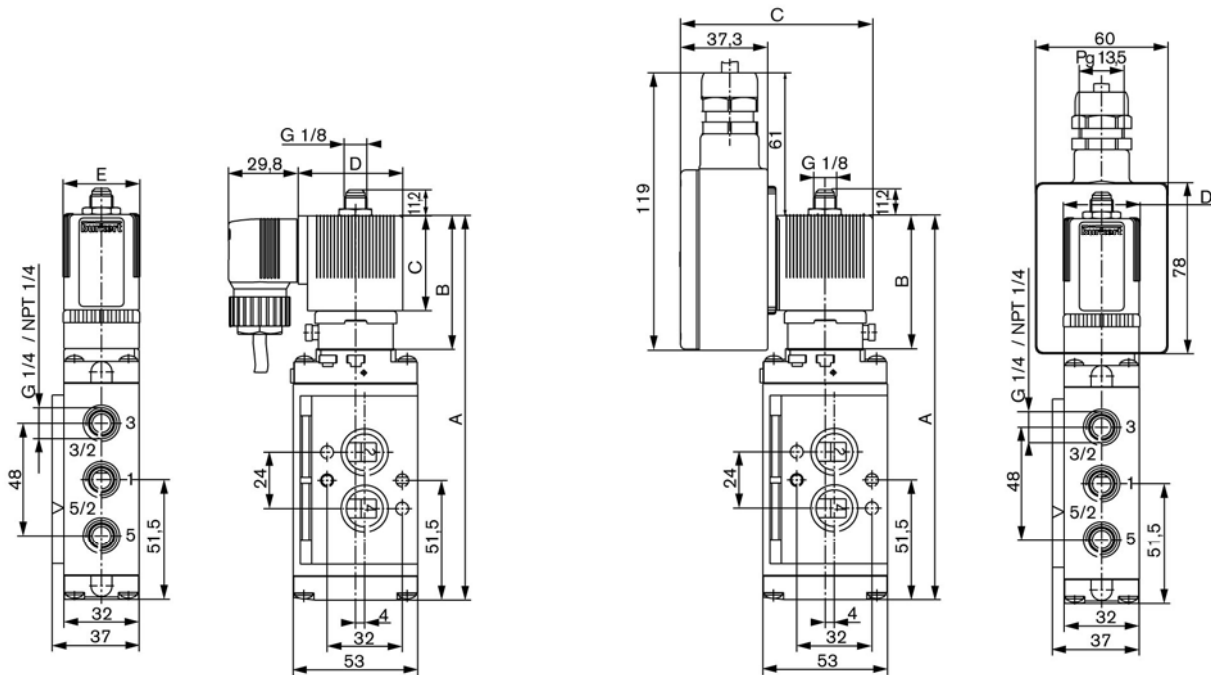
**NAMUR EEx m/me-Ausführung**



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

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

mit Klemmenkasten (EEx me)



	A	B	C	D	E
T5 Spule	164,5	57,5	41,0	45,0	32
T6 Spule	164,9	57,9	41,4	51,0	40

	A	B	C	D
T5 Spule	164,5	57,5	82	32
T6 Spule	164,9	57,9	88	40

Technische Änderungen vorbehalten - *subject to change (without notice)*