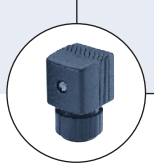


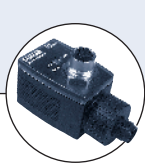
Typ 0590 kombinierbar mit



Typ 2508
Gerätesteckdose



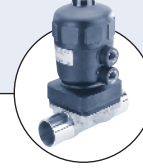
Typ 1078
Zeitsteuerung



Typ 2512/2511
Gerätesteckdosen ASI



Typ 8600
Dosiersteuerung



Typ 2031
Membranventil

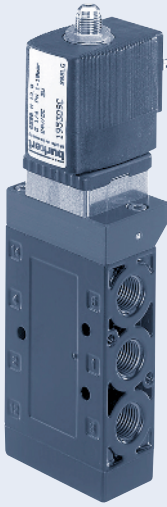


Typ 2655
Kugelventil

- Standard, EExm, EExi Ausführungen
- NAMUR-Flanschbild
- Grosse Durchflussleistung
- Geringe elektrische Leistungsaufnahme
- Erweiterter Temperatur-Einsatzbereich
- Eignung für Freilufteinsatz

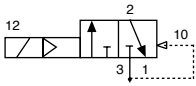
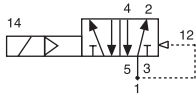
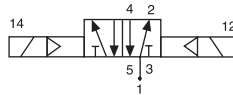
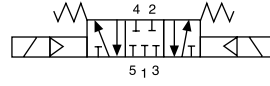
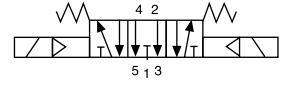
Typ 0590 besteht aus einer Vorsteuerung und einem Aluminium-Ventilgehäuse mit Kolben-Gleitmantel-Kombination. Diese Kombination wirkt metallisch dichtend. Damit werden Probleme ausgeschlossen, die im Zusammenhang mit dynamisch belasteten Elastomerdichtungen bekannt sind, wie Funktionsausfall durch quellende Dichtungen, Versprödungen usw. Die messerscharfen Kanten des Kolbenschiebers sowie die spezielle Konstruktion des Gleitmantels „befreien“ sich selbst von kleinen und mittleren Verschmutzungen.

Technische Daten	
Nennweite	DN 13
Werkstoffe	Gehäuse Vorsteuerventil Gehäuse Ventil Adapterwerkstoff
	Edelstahl Aluminium, kunststoffbeschichtet Aluminium, hartanodisiert
Dichtwerkstoff	FPM, gehärteter Metallkolben-Gleitmantel (im Ventil)
Pneumatischer Anschluss	Versorgungsanschlüsse 1,3,5 Arbeitsanschlüsse 2 und 3
	Muffe G 1/4 NAMUR-Flansch nach VDI/VDE 3845 oder Muffe G 1/4
Elektrischer Anschluss	Standard- und EExi- Ausführung
	Steckerfahnen nach DIN 43650A für Gerätesteckdose Typ 2508 (siehe Zubehör), bei EExi-Ausführung auf richtige Polung achten. angegossenes Kabel 3m
Zündschutzart	Standardausführung EExi-Ausführung
	ohne II 2G EEx ia IIC T6, T5 II 2D Ex iaD T80°C PTB 01 ATEX 2101
	EExm-Ausführung II 2G EEx m II T5, II 2D IP65 100°C PTB 00 ATEX 2129 X
Betriebsspannung	24 V/DC, 24 V/AC, 24 V/UC, weitere auf Anfrage
Spannungstoleranz	±10%
Umgebungstemperaturen	Standardausführung EExi-Ausführung
	-35 bis +80°C -35 bis +60°C (T6) -35 bis +75°C (T5)
	EExm-Ausführung -30 bis +60°C
Medien	Druckluft geölt und ungeölt, Instrumentluft, Stickstoff
Umgebungsbedingungen	Freiluft, Chemieatmosphäre
Optionen	Zulassung Ex n Ex-Zulassungen auch für Japan, Australien, Russland

Standardausführung (mit Steckerfahnen nach DIN 43650 Form A, ohne Gerätereckdose)

Technische Daten

Nennweite	DN 13
Werkstoffe Gehäuse Vorsteuerventil Gehäuse Ventil Adapterwerkstoff	Edelstahl Aluminium, kunststoffbeschichtet Aluminium, hartanodisiert
Dichtwerkstoff	FPM, gehärteter Metallkolben-Gleitmantel (im Ventil)
Pneumatischer Anschluss Versorgungsanschlüsse 1,3,5 Arbeitsanschlüsse 2 und 3	Muffe G 1/4 NAMUR-Flansch nach VDI/VDE 3845 oder Muffe G 1/4
Elektrischer Anschluss	Steckerfahnen nach DIN 43650A für Gerätereckdose Typ 2508 (siehe Zubehör)
Schutzart	IP65 mit Gerätereckdose
Betriebsspannung	24 V/DC, weitere Spannungen auf Anfrage
Spannungstoleranz	±10%
Elektrische Leistungsaufnahme Spule	2 W (Dauerbetrieb, 100 % ED)
Umgebungstemperatur	-35 bis +80°C
Medien	Druckluft geölt und ungeölt, Instrumentluft, Stickstoff
Umgebungsbedingungen	Freiluft, Chemieatmosphäre

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Leitungsanschluss		Q ₉₀ -Werte (Luft) [l/min]	Dichtwerkstoff [bar]	Druckbereich [bar]	Schaltzeiten		Masse [g]	Spannung/Frequenz [V/Hz]	Bestell-Nr.
		2 und 4	1-3 und 5				Öffnen [ms]	Schliessen [ms]			
C (3/2-Wege)	13	NAMUR	G 1/4	1600	FPM	1-10	38	70	600	024/DC	195 306
H (5/2-Wege)	13	NAMUR	G 1/4	1600	FPM	1-10	38	70	600	024/DC	195 303
H Impuls	13	NAMUR	G 1/4	1600	FPM	1-10	38	70	600	024/DC	195 312
H (5/2-Wege)	13	G 1/4	G 1/4	1600	FPM	1-10	38	70	600	024/DC	195 309
H Impuls	13	G 1/4	G 1/4	1600	FPM	1-10	38	70	600	024/DC	195 315
N (5/3-Wege)	13	G 1/4	G 1/4	1600	FPM	1-10	38	70	600	024/DC	195 318
L (5/3-Wege)	13	G 1/4	G 1/4	1600	FPM	1-10	38	70	600	024/DC	195 321

Wirkungsweise

C 3/2-Wege NC

H 5/2-Wege

H 5/2-Wege Impuls

L 5/3-Wege Sperrmittelstellung

N 5/3-Wege Mittelstellung entlüftet

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

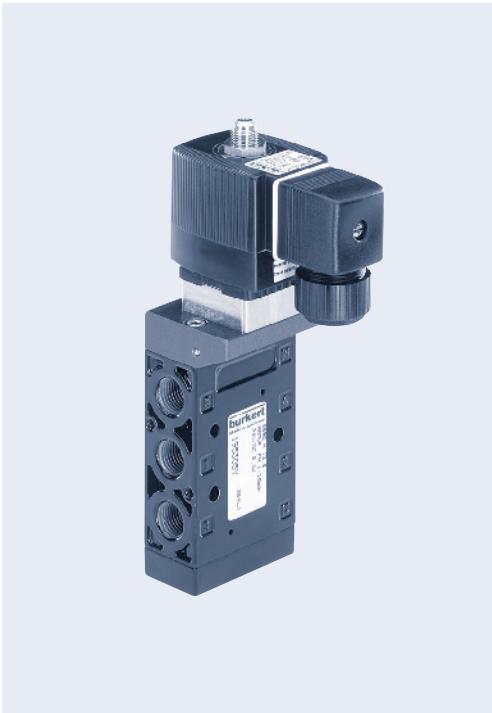
Druckangaben [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck

Schaltzeiten [ms]: Messung nach ISO 12238

Zubehör siehe Seite 5

Abmessungen siehe Seite 6-7

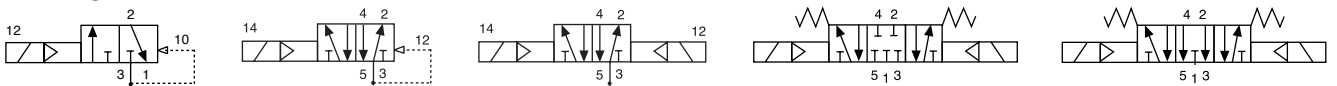
EExi-Ausführung (mit Steckerfahnen nach DIN 43650 Form A, ohne Gerätesteckdose)



Technische Daten	
Nennweite	DN 13
Werkstoffe Gehäuse Vorsteuerventil Gehäuse Ventil Adapterwerkstoff	Edelstahl Aluminium, kunststoffbeschichtet Aluminium, hartanodisiert
Dichtwerkstoff	FPM, gehärteter Metallkolben-Gleitmantel (im Ventil)
Pneumatischer Anschluss Versorgungsanschlüsse 1,3,5 Arbeitsanschlüsse 2 und 3	Muffe G 1/4 NAMUR-Flansch nach VDI/VDE 3845 oder Muffe G 1/4
Elektrischer Anschluss	Steckerfahnen nach DIN 43650A für Gerätesteckdose Typ 2508 (siehe Zubehör), -auf richtige Polung achten
Schutzart	IP65 mit Gerätesteckdose 2508
Zündschutzart	II 2G EEx ia IIC T6, T5 II 2D Ex iaD T80°C PTB 01 ATEX 2101
Betriebsspannung	Versorgung über Sicherheitsbarriere oder Stromversorgungsbaustein
Elektrische Leistungsaufnahme Spule	min. 0.26W max 1.1W
Umgebungstemperaturen	-35 bis +60°C (T6) -35 bis +75°C (T5)
Medien	Druckluft geölt und ungeölt, Instrumentenluft, Stickstoff
Umgebungsbedingungen	Freiluft, Chemieatmosphäre

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Leitungsanschluss		C _{Nn} -Werte (Luft) [l/min]	Dichtwerkstoff [bar]	Druckbereich [bar]	Schaltzeiten			Spule Standard/hochohmig	Bestell-Nr.
		2 und 4	1-3 und 5				Öffnen [ms]	Schliessen [ms]	Masse [g]		
C (3/2-Wege)	13	NAMUR	G 1/4	1600	FPM	1-10	38	70	600	Standard	195 308
H (5/2-Wege)	13	NAMUR	G 1/4	1600	FPM	1-10	38	70	600	Standard	195 305
H Impuls	13	NAMUR	G 1/4	1600	FPM	1-10	38	70	600	Standard	195 314
H /5/2-Wege	13	G 1/4	G 1/4	1600	FPM	1-10	38	70	600	Standard	195 311
H Impuls	13	G 1/4	G 1/4	1600	FPM	1-10	38	70	600	Standard	195 317
N (5/3-Wege)	13	G 1/4	G 1/4	1600	FPM	1-10	38	70	600	Standard	195 320
L (5/3-Wege)	13	G 1/4	G 1/4	1600	FPM	1-10	38	70	600	Standard	195 323

Wirkungsweise



C 3/2-Wege NC

H 5/2-Wege

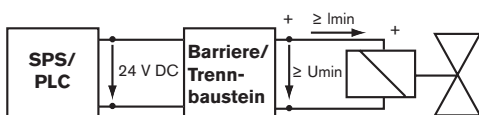
H 5/2-Wege Impuls

L 5/3-Wege Sperrmittelstellung

N 5/3-Wege Mittelstellung entlüftet

Durchfluss: Q_{Nn}-Wert Luft [l/min]: Messung bei +20°C, 6 bar Druck am Ventileingang, 1 bar Druckdifferenz überdruck zum Atmosphärendruck
Druckangaben [bar]:
Schaltzeiten [ms]: Messung nach ISO 12238

Elektrische Daten



Funktionswerte für Ventil (Standardspule) bei +20°C bei +55°C		Zulässige Höchstwerte/Wertepaare gemäß Konformitätsbescheinigung	
Mindestschaltstrom	29 mA 29 mA	U _i	35 V
Nennwiderstand Spule	310 Ω 360 Ω	I _i	0.9 A
Mindestklemmenspannung	9.0 V 10.4 V	P _i	1.1 W
Funktionswerte für Ventil (hochohmige Spule)			
Mindestschaltstrom	23 mA 23 mA		
Nennwiderstand Spule	481 Ω 550 Ω		
Mindestklemmenspannung	11.1 V 12.7 V		

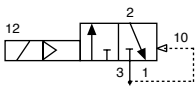
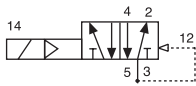
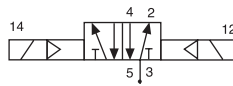
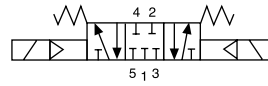
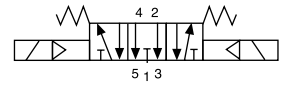
DTS 1000010841 DE Version: D Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2006


EExm-Ausführung (mit angegossenem Kabel, 3m)

Technische Daten

Nennweite	DN 13
Werkstoffe	Gehäuse Vorsteuerventil Edelstahl Gehäuse Ventil Aluminium, kunststoffbeschichtet Adapterwerkstoff Aluminium, hartanodisiert
Dichtwerkstoff	FPM, gehärteter Metallkolben-Gleitmantel (im Ventil)
Pneumatischer Anschluss	Versorgungsanschlüsse 1,3,5 Arbeitsanschlüsse 2 und 3 Muffe G 1/4 NAMUR-Flansch nach VDI/VDE 3845 oder Muffe G 1/4
Elektrischer Anschluss	angegossenes Kabel, 3m
Schutzart	IP65
Zündschutzart	II 2G EEx m II T5, II 2D IP65 100°C PTB 00 ATEX 2129 X
Betriebsspannung	24 V/UC
Spannungstoleranz	±10%
Elektrische Leistungsaufnahme Spule	3 W (Dauerbetrieb, 100% ED)
Umgebungstemperatur	-30 bis +60°C
Medien	Druckluft geölt und ungeölt, Instrumentluft, Stickstoff
Umgebungsbedingungen	Freiluft, Chemieatmosphäre

Wirkungs- weise	Nennweite [mm]	Leitungsanschluss		Q ₉₀ -Werte (Luft) [l/min]	Dichtwerk- stoff [bar]	Druckbereich [bar]	Schaltzeiten		Masse [g]	Spannung/ Frequenz [V/Hz]	Bestell-Nr.
		2 und 4	1-3 und 5				Öffnen [ms]	Schliessen [ms]			
C (3/2-Wege)	13	NAMUR	G 1/4	1600	FPM	1-10	38	70	600	024/UC	195 307
H (5/2-Wege)	13	NAMUR	G 1/4	1600	FPM	1-10	38	70	600	024/UC	195 304
H Impuls	13	NAMUR	G 1/4	1600	FPM	1-10	38	70	600	024/UC	195 313
H (5/2-Wege)	13	G 1/4	G 1/4	1600	FPM	1-10	38	70	600	024/UC	195 310
H Impuls	13	G 1/4	G 1/4	1600	FPM	1-10	38	70	600	024/UC	195 316
N (5/3-Wege)	13	G 1/4	G 1/4	1600	FPM	1-10	38	70	600	024/UC	195 319
L (5/3-Wege)	13	G 1/4	G 1/4	1600	FPM	1-10	38	70	600	024/UC	195 322

Wirkungsweise

C 3/2-Wege NC

H 5/2-Wege

H 5/2-Wege Impuls

L 5/3-Wege Sperrmittelstellung

N 5/3-Wege Mittelstellung
entlüftet

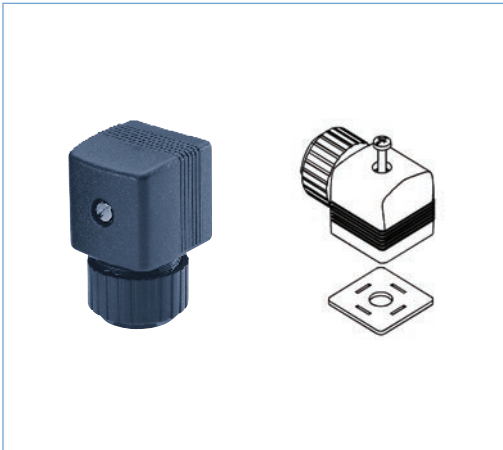
Durchfluss: Q₉₀-Wert Luft [l/min]: Messung bei +20°C, 6 bar Druck am Ventileingang, 1 bar Druckdifferenz

Druckangaben [bar]: überdruck zum Atmosphärendruck

Schaltzeiten [ms]: Messung nach ISO 12238

Zubehör siehe Seite 5

Abmessungen siehe Seite 6-7

Zubehör (muss separat bestellt werden)**Gerätesteckdose nach DIN 43650, Form A**

Zum Lieferumfang einer Gerätesteckdose gehören Flachdichtung und Befestigungsschraube.

Weitere Ausführungen an beschalteten Gerätesteckdosen nach DIN 43650 A, siehe Datenblatt Typ 2508.

Typ 2508, Gerätesteckdose für Standardausführung Typ 0590:

Typ 2508, 0-220 V AC/DC, ohne Beschaltung, mit Befestigungsschraube aus Stahl (verzinkt und chromatisiert).

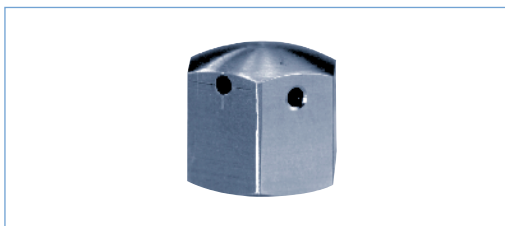
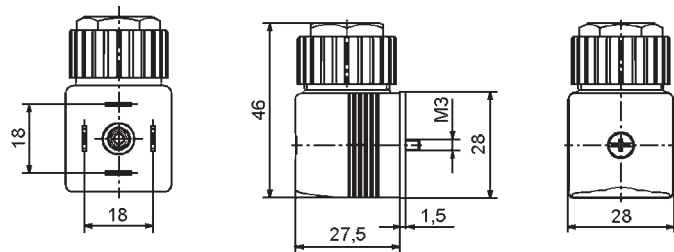
Bestell-Nr. 008 376

Typ 2508, Gerätesteckdose für EExi-Ausführung Typ 0590:

Typ 2508, 0-220 V AC/DC, ohne Beschaltung, mit Befestigungsschraube aus Edelstahl 1.4404 und blauer Kabeldurchführung.

Bestell-Nr. 438 574

Achtung bei elektrischem Anschluss auf richtige Polung achten!

Abmessungen [mm]**Hutmutter**

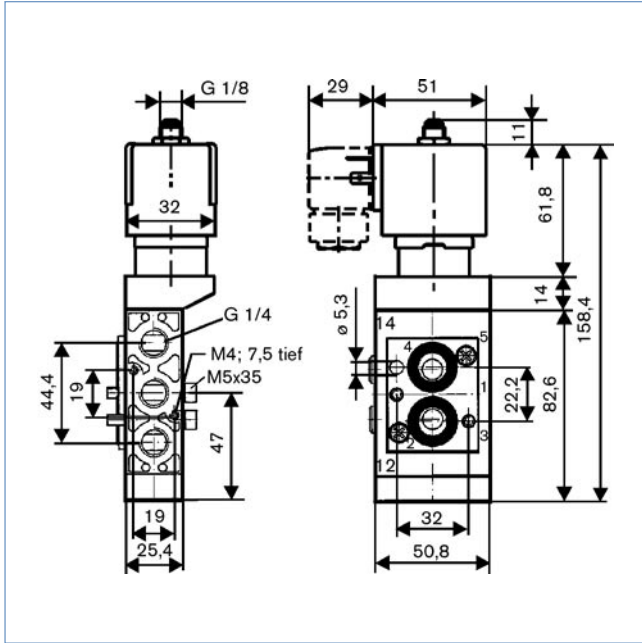
Hutmutter aus Edelstahl 1.4305 zum zusätzlichen Schutz des Abluftkanals vor eindringender Nässe.

Bestell-Nr. 649 554

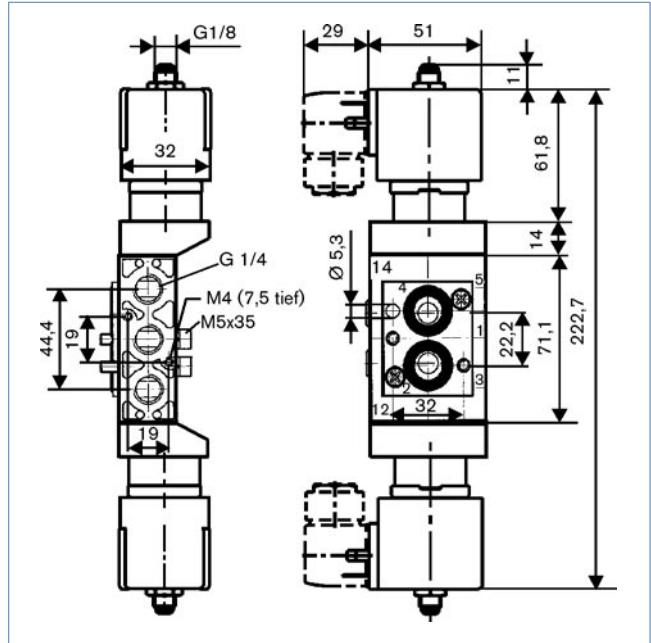
Abmessungen [mm]

Standard- und EExm-Ausführung

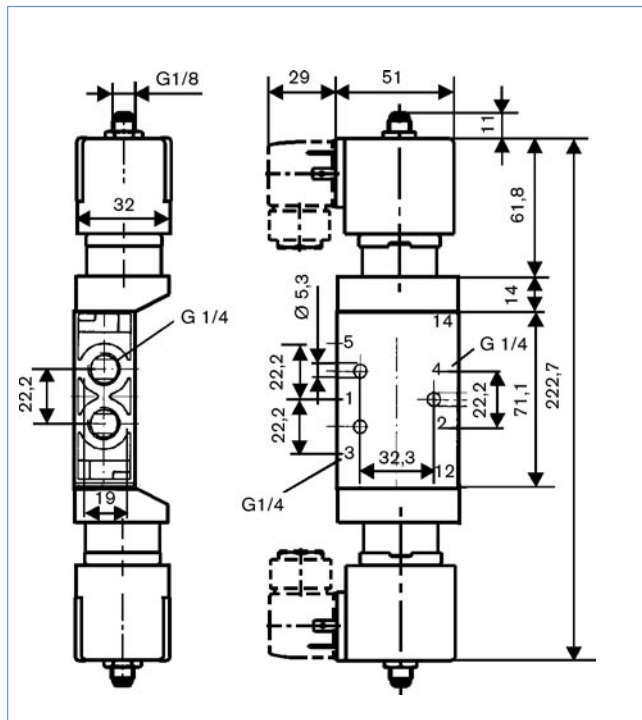
3/2- und 5/2-Wege-Ventile mit Namur-Flansch



5/2-Wege-Impuls-Ventil mit Namur-Flansch



5/2-Wege-Impuls- und 5/3-Wege-Ventile mit Muffenanschluss G 1/4



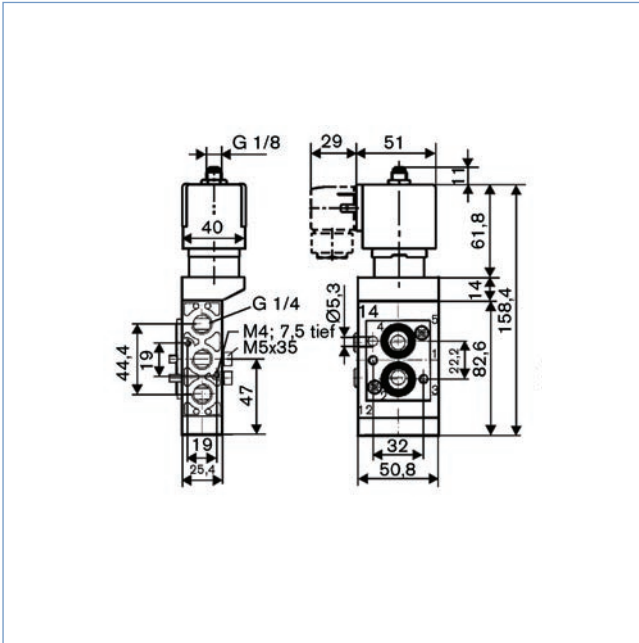
(Hauptabmessungen der 5/2-Wege-Ausführung mit Muffenanschluss und einer Spule siehe 5/2-Wegeausführung mit Namur-Flansch)

DTS 1000010841 DE Version: D Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 30.06.2006

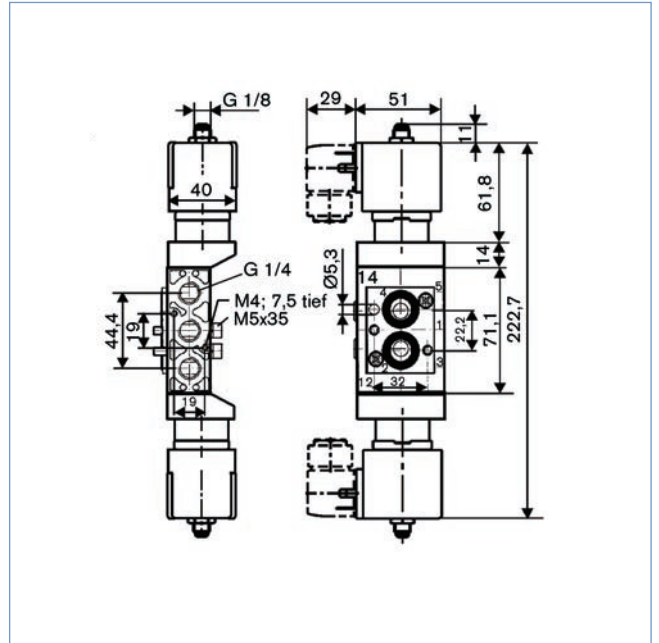
Abmessungen [mm]

EExi-Ausführung

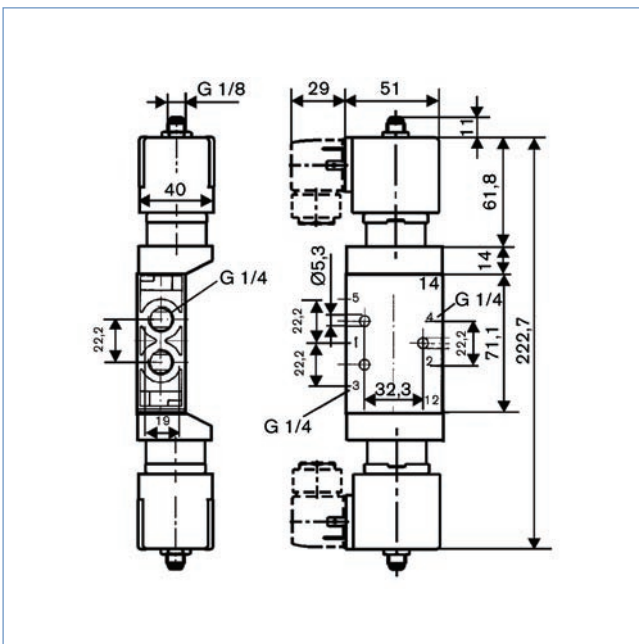
3/2- und 5/2-Wege-Ventile mit Namur-Flansch



5/2-Wege-Impuls-Ventil mit Namur-Flansch



5/2-Wege-Impuls- und 5/3-Wege-Ventile mit Muffenanschluss G 1/4



(Hauptabmessungen der 5/2-Wege-Ausführung mit Muffenanschluss und einer Spule siehe 5/2-Wegeausführung mit Namur-Flansch)

DTS 1000010841 DE Version: D Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 30.06.2006