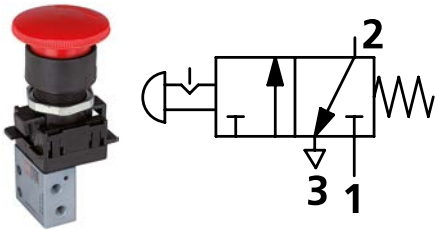
3/2-Wege-Miniaturventil

manuell betätigt, für Schalttafeleinbau, Reihe VME

PLUS

Artikel Nr. 106416

Typen Nr. 512.704



Beispielhafte Darstellung

In monostabiler (nicht rastender) und bistabiler (rastender) Ausführung.

Technische Informationen

Funktion	3/2 NC
Betätigung	bistabil
Anschluss	M5 IG seitlich
Durchflusswertmessung 1	Durchfluss bei 6 bar und Δp 0,5 bar
Durchfluss 1	35 Nl/min
Durchflusswertmessung 2	Durchfluss bei 6 bar und Δp 1 bar
Durchfluss 2	60 Nl/min
Medium	gefilterte Druckluft mit oder ohne Ölung. Wenn geölt, dann kontinuierlich.
Betriebsdruck	0,5 - 10 bar
Ventilkörper	Aluminium
Drucktaste	Messing vernickelt
Dichtmaterial	NBR
Feder	rostfreier Stahl
Symbol	8

RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
19.12.2025 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

Kaufmännische Daten

Zolltarifnummer	84818079
Ursprungsland	IT
eCl@ss 5.1.4	27291801
eCl@ss 9.0	27291390
UNSPSC_Code_v190501	40141603
UNSPSC_CodeDesc_v190501	Pneumatic valves

Material Informationen

REACH SVHC1 Stoff Name	lead
CAS-Nr. SVHC 1	7439-92-1
RoHS Werkstoff-Hinweis	RoHS compliant
REACH Info	contains SVHC substance

RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
19.12.2025 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

MINI-VENTILE, MECHANISCH UND HANDBETÄTIGT REIHE VME

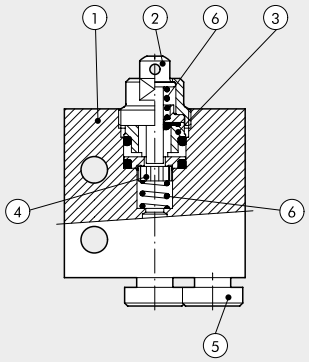
- Miniatur-Sitzventile als 3/2 NO NC
- Montage in beliebiger Position
- Steckverschraubungen für Schlauch Ø 4 mm und M5 am Ventilgehäuse
- Geringe Betätigungskräfte
- Schnelles und exaktes Schaltsignal
- Mechanische Betätigung in vielen Varianten
- Der 2-fach Adapter ermöglicht eine Betätigung von 1 oder 2 VME-Schalttafelventilen Ø 22 . So wird es möglich 3/2, 5/2 und 5/3-Wege-Funktionen(Zentrum belüftet oder entlüftet) zu schaffen.
- Auf Anfrage ist es möglich NC-NO elektrische Schalter direkt neben den VME-Ventilen zu montieren (elektrisch/pneumatisch).

TECHNISCHE DATEN

Anschluss		Schnellanschluss für das Rohr mit Durchmesser 4 bzw. M5 (axial oder seitlich)
Medium		Gefilterte Druckluft mit oder ohne Ölung. Wenn geölt, dann kontinuierlich
Typ		Mit Verschluss
Versionen		Schnellsteckanschluss für Schlauch ≥ 4 oder M5 Gewinde
Betätigungen:		
• mechanisch		Mit Stößel – Stößel zur Wandbefestigung – Rollenhebel – Einzelrichtungs – Rollenhebel
• manuell		Je nach dem gewählten Betätigungsschalter
Arbeitsdruckbereich	bar	0.5 ÷ 10
Temperaturbereich	°C	-10° ÷ +60
Nenndurchmesser	mm	2.5
Durchflussleistung C	Nl/min · bar	16.5
Kritischer Faktor b	bar/bar	0.03
Leistung bei 6 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min	35
Leistung bei 6 bar ΔP 1 bar	Nl/min	60
Betätigungsdruck – Stößel bei 6 bar	N	8
Empfohlenes Schmiermittel		ISO und UNI FD22
Einbaulage		In allen möglichen Positionen
Kompatibilität mit Ölen		Siehe **Kapitel Z1**

KOMPONENTEN

① VENTILKÖRPER: Aluminium
② DRUCKSTÖSSEL: chemisch vernickeltes Messing
③ ABSTANDSSTÜCKE: Messing
④ DICHTUNGEN: Nitrylgummi NBR
⑤ EINSÄTZE ZUM SCHNELLANSCHLUSS: rostfreier Stahl, Messing und Kunststoff
⑥ FEDER: rostfreier Stahl

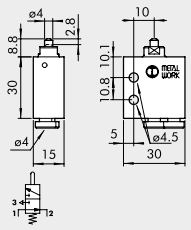


RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

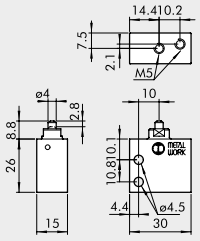
Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
19.12.2025 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

STÖSSEL 3/2 NO – ANSCHLÜSSE HINTEN

Ø 4



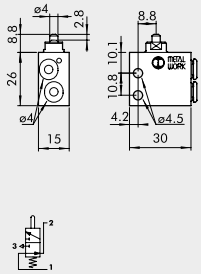
M5



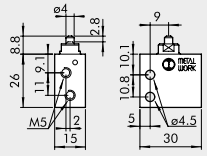
Bestellnummer	Beschreibung	Gewicht [g]
W3501000101	VME1-10 NO Ø 4	42
W3501000110	VME1-16 NO M5	36

STÖSSEL 3/2 NO – ANSCHLÜSSE SEITLICH

Ø 4



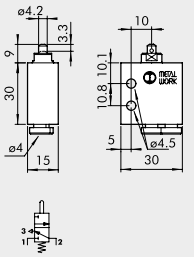
M5



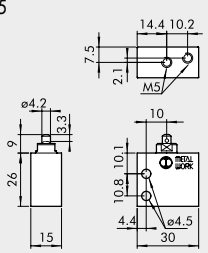
Bestellnummer	Beschreibung	Gewicht [g]
W3501001100	VME2-00 NO Ø 4	34
W3501001110	VME2-10 NO M5	34

STÖSSEL 3/2 NC – ANSCHLÜSSE HINTEN

Ø 4



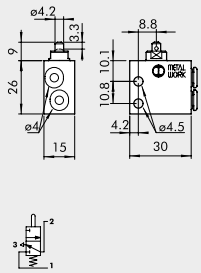
M5



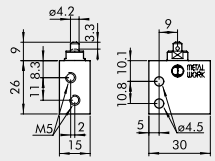
Bestellnummer	Beschreibung	Gewicht [g]
W3501000100	VME1-01 NC Ø 4	42
W3501000111	VME1-11 NC M5	36

STÖSSEL 3/2 NC – ANSCHLÜSSE SEITLICH

Ø 4



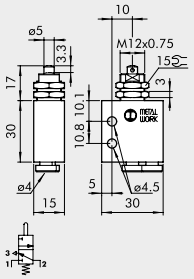
M5



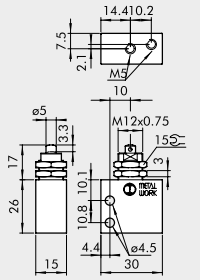
Bestellnummer	Beschreibung	Gewicht [g]
W3501001101	VME2-01 NC Ø 4	34
W3501001111	VME2-11 NC M5	34

STÖSSEL FÜR WANDMONTAGE, 3/2 NC - ANSCHLÜSSE HINTEN

Ø 4



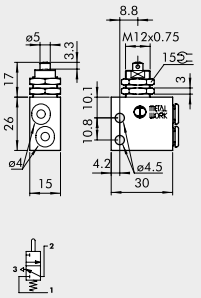
M5



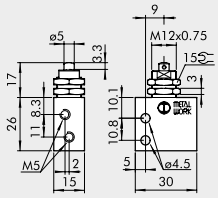
Bestellnummer	Beschreibung	Gewicht [g]
W3501000400	VME1-04 NC Ø 4	54
W3501000411	VME1-14 NC M5	48

STÖSSEL FÜR WANDMONTAGE, 3/2 NC - ANSCHLÜSSE SEITLICH

Ø 4



M5



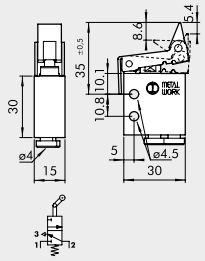
Bestellnummer	Beschreibung	Gewicht [g]
W3501001401	VME2-04 NC Ø 4	46
W3501001411	VME2-14 NC M5	46

RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

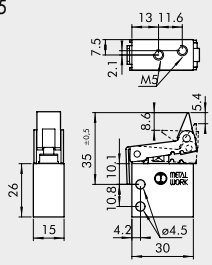
Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
19.12.2025 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

ROLLENHEBEL MIT FREIEM RÜCKLAUF, 3/2 NC - ANSCHLÜSSE HINTEN

Ø 4



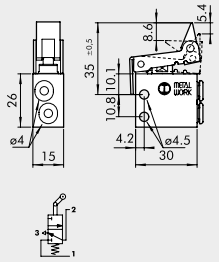
M5



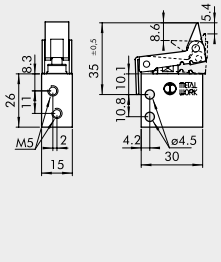
Bestellnummer	Beschreibung	Gewicht [g]
W3501000300	VME1-03 NC Ø 4	60
W3501000311	VME1-13 NC M5	54

ROLLENHEBEL MIT FREIEM RÜCKLAUF, 3/2 NC - ANSCHLÜSSE SEITLICH

Ø 4



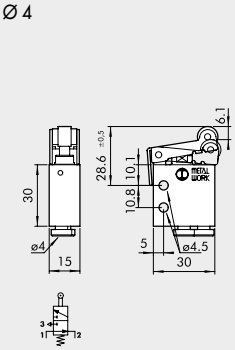
M5



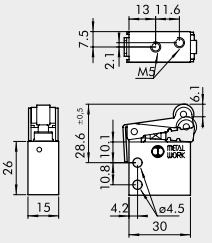
Bestellnummer	Beschreibung	Gewicht [g]
W3501001301	VME2-03 NC Ø 4	52
W3501001311	VME2-13 NC M5	52

ROLLENHEBEL, 3/2 NO - ANSCHLÜSSE HINTEN

Ø 4



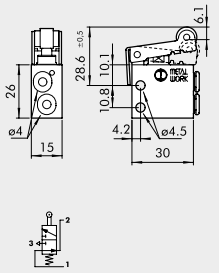
M5



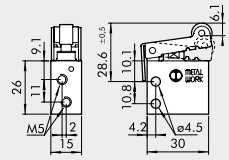
Bestellnummer	Beschreibung	Gewicht [g]
W3501000201	VME1-05 NO Ø 4	58
W3501000210	VME1-15 NO M5	52

ROLLENHEBEL, 3/2 NO - ANSCHLÜSSE SEITLICH

Ø 4



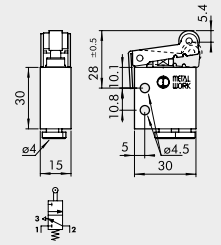
M5



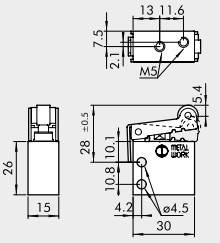
Bestellnummer	Beschreibung	Gewicht [g]
W3501001200	VME2-05 NO Ø 4	50
W3501001210	VME2-15 NO M5	50

ROLLENHEBEL, 3/2 NC - ANSCHLÜSSE HINTEN

Ø 4



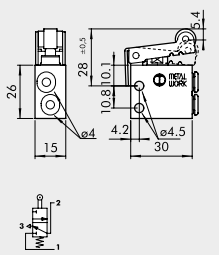
M5



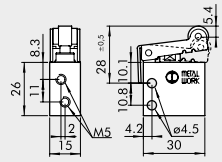
Bestellnummer	Beschreibung	Gewicht [g]
W3501000200	VME1-02 NC Ø 4	56
W3501000211	VME1-12 NC M5	50

ROLLENHEBEL, 3/2 NC - ANSCHLÜSSE SEITLICH

Ø 4



M5



Bestellnummer	Beschreibung	Gewicht [g]
W3501001201	VME2-02 NC Ø 4	52
W3501001211	VME2-12 NC M5	50

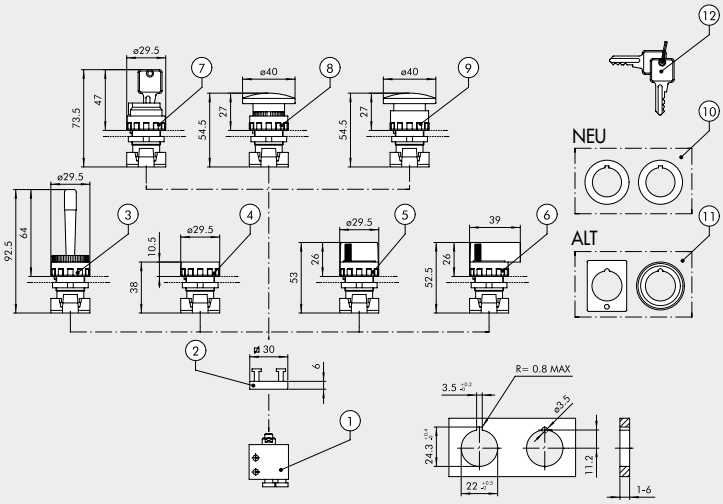
RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
19.12.2025 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

MONTAGEÜBERSICHT FÜR HANDBETÄTIGTE VENTILE REIHE VME FÜR SCHALTTAFELBAU

HINWEISE:

- Für die 5/2-Wegefunktion ist ein 3/2 NC Stößelventil und eines als 3/2 NO am Adapter zu montieren
- Für die 5/3-Wegefunktion mit Mittelstellung entlüftet sind zwei 3/2 NC Stößelventile am Adapter zu montieren
- Für die 5/3-Wegefunktion mit Mittelstellung belüftet sind zwei 3/2 NO Stößelventile am Adapter zu montieren



BESTELLNUMMERN

Symbol	Ziffer	Bestellnummer	Beschreibung	Gewicht [g]
	①	W3501000100	3/2 NC Ø 4 hinten	42
		W3501000111	3/2 NC M5 hinten	36
		W3501001101	3/2 NC Ø 4 seitlich	34
		W3501001111	3/2 NC M5 seitlich	34
	①	W3501000101	3/2 NO Ø 4 hinten	42
		W3501000110	3/2 NO M5 hinten	36
		W3501001100	3/2 NO Ø 4 seitlich	34
		W3501001110	3/2 NO M5 seitlich	34
	②	0351000050	2 - fach Adapter Dicke 6.8 mm	5
	③	W0351000015	Handhebel rot - monostabil	25
	④	W0351000011	Drucktaster mit roter und schwarzer Scheibe	15
			◆ Bistabiler Drucktaster ohne Scheibe	
	⑤	W0351000030	Drehknopf, schwarz, 2 Stellungen - monostabil	20
		W0351000031	Drehknopf, schwarz, 2 Stellungen - gerastet	20
	⑤	W0351000032	Drehknopf, schwarz, 3 Stellungen - monostabil	20
		W0351000033	Drehknopf, schwarz, 3 Stellungen - gerastet	20
	⑥	W0351000034	Langer Drehhebel, schwarz, 2 Stellungen - monostabil	26
		W0351000035	Langer Drehhebel, schwarz, 2 Stellungen - gerastet	26
	⑥	W0351000036	Langer Drehhebel, schwarz, 3 Stellungen - monostabil	26
		W0351000037	Langer Drehhebel, schwarz, 3 Stellungen - gerastet	26
	⑦	W0351000016	Verschließbarer 2-Stellungsschalter mit Schlüsselabzug in jeder Stellung	50
		W0351000018	Verschließbarer 2-Stellungsschalter mit Schlüsselabzug in Grundstellung	50
	⑧	W0351000013	Roter Pilztaster Ø 40	27
		W0351000017	Schwarzer Pilztaster Ø 40	27
	⑨	W0351000014	Roter Pilztaster mit NOT-AUS Ø 40	29
◆ Kann nicht mehr geliefert werden. Ersatz durch gerasteten Drehknopf für zwei Stellungen ⑤	⑩	W0351000049	✚ Adapter von 30 bis 22.5 mm	
	⑪	W0351000050	▲ Adapter für Durchmesser Ø 30 G2326	
✚ Nur in Verbindung mit Schaltern mit Technopolymergehäuse verwendbar	⑫	W0351000021	✚ Schlüssel für verschließbare Schalter	
▲ Nur in Verbindung mit Schaltern mit Metallgehäuse verwendbar		W0351000056	Grüne Scheibe für Drucktaster ④	

RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
19.12.2025 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

Zubehör

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Stößelventil, 3/2-Wege, monostabil, NC, G 1/8	106441	515.101
Druckknopf mit roter und schwarzer Scheibe, monostabil	106444	DK-M
Kurzer Drehhebel, schwarz, 3 Stellungen, monostabil	106448	KDH-3M
Kurzer Drehhebel, schwarz, 2 Stellungen, monostabil	106446	KDH-2M
Kurzer Drehhebel, schwarz, 3 Stellungen, bistabil	106449	KDH-3B
Kurzer Drehhebel, schwarz, 2 Stellungen, bistabil	106447	KDH-2B
Langer Drehhebel, schwarz, 3 Stellungen, monostabil	106452	LDH-3M
Langer Drehhebel, schwarz, 2 Stellungen, monostabil	106450	LDH-2M
Langer Drehhebel, schwarz, 3 Stellungen, bistabil	106453	LDH-3B
Langer Drehhebel, schwarz, 2 Stellungen, bistabil	106451	LDH-2B
Handhebel, rot, monostabil	106445	HH-M
Verschließbarer 2-Stellungsschalter mit Schlüsselabzug in jeder Stellung	106454	V2SS-JS
Roter Pilztaster, monostabil	106456	RPT-M
Verschließbarer 2-Stellungsschalter mit Schlüsselabzug in Grundstellung	106455	V2SS-GS
3/2-Wege-Miniaturventil, mechanisch, Stößel, NO, Anschluss M5 seitlich, Betriebsdr. 0,5-10 bar, Betriebstemp. -10 °C bis 60 °C	106386	511.122

Ersatzteil

	Artikel Nr.	Typen Nr.
3/2-Wege-Miniaturventil, mechanisch, Stößel, NC, Anschluss M5, Betriebsdr. 0,5 - 10 bar, Betriebstemp. -10 °C bis 60 °C	106388	511.132
Adapter max.2 Ventile, für Montage auf Grundventil notwendig	106443	A2V
Roter Pilztaster mit Notrastung	106457	RPT-NR

RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
19.12.2025 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.