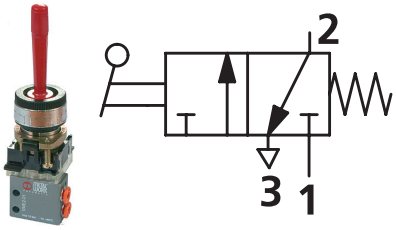
3/2-Wege-Miniaturventil

manuell betätigt, für Schalttafeleinbau, Reihe VME

PLUS

Artikel Nr. 106409

Typen Nr. 512.403



Beispielhafte Darstellung

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

Auslaufartikel. Artikel nicht mehr verfügbar. Ersatzartikel 154133 (512.403-1)

Technische Informationen

Funktion	3/2 NC
Betätigung	monostabil
Anschluss	Steckanschluss Ø 4 mm 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	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.

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

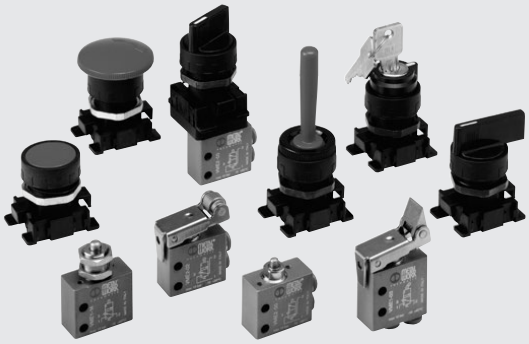
REACH SVHC1 Stoff Name	lead
CAS-Nr. SVHC 1	7439-92-1
RoHS Werkstoff-Hinweis	RoHS compliant
REACH Info	contains SVHC substance

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).

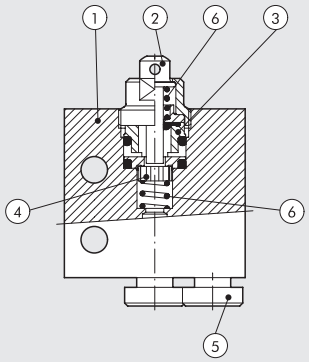


TECHNISCHE DATEN

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

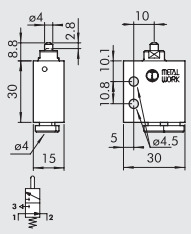


RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

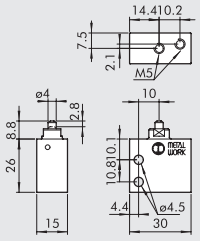
Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
19.12.2025 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

STÖSSEL 3/2 NO – ANSCHLÜSSE HINTEN

Ø 4



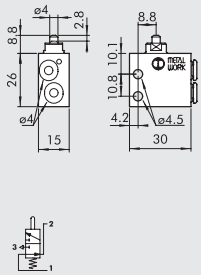
M5



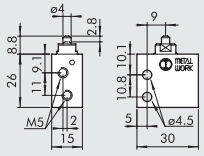
Bestellnummer	Beschreibung	Gewicht [g]
W3501000101	VME1-10 NO Ø 4	42
W3501000110	VME1-16 NO M5	36

STÖSSEL 3/2 NO – ANSCHLÜSSE SEITLICH

Ø 4



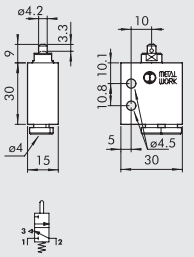
M5



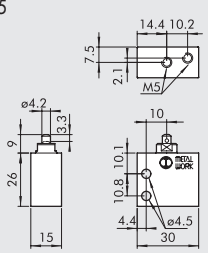
Bestellnummer	Beschreibung	Gewicht [g]
W3501001100	VME2-00 NO Ø 4	34
W3501001110	VME2-10 NO M5	34

STÖSSEL 3/2 NC – ANSCHLÜSSE HINTEN

Ø 4



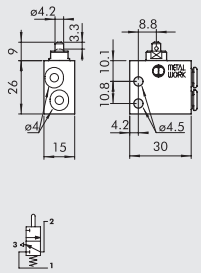
M5



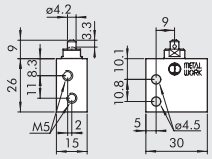
Bestellnummer	Beschreibung	Gewicht [g]
W3501000100	VME1-01 NC Ø 4	42
W3501000111	VME1-11 NC M5	36

STÖSSEL 3/2 NC – ANSCHLÜSSE SEITLICH

Ø 4



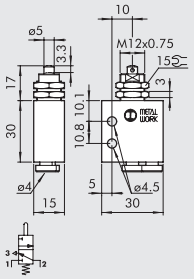
M5



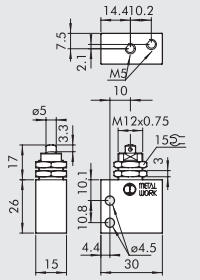
Bestellnummer	Beschreibung	Gewicht [g]
W3501001101	VME2-01 NC Ø 4	34
W3501001111	VME2-11 NC M5	34

STÖSSEL FÜR WANDMONTAGE, 3/2 NC - ANSCHLÜSSE HINTEN

Ø 4



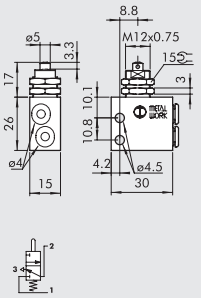
M5



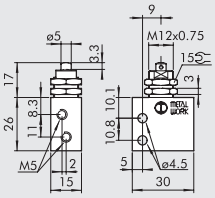
Bestellnummer	Beschreibung	Gewicht [g]
W3501000400	VME1-04 NC Ø 4	54
W3501000411	VME1-14 NC M5	48

STÖSSEL FÜR WANDMONTAGE, 3/2 NC - ANSCHLÜSSE SEITLICH

Ø 4



M5



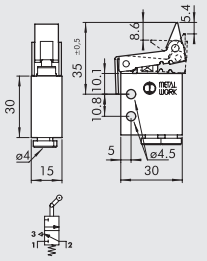
Bestellnummer	Beschreibung	Gewicht [g]
W3501001401	VME2-04 NC Ø 4	46
W3501001411	VME2-14 NC M5	46

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

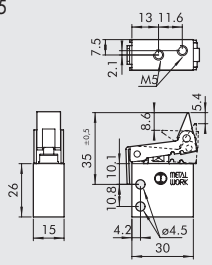
Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
19.12.2025 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

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

Ø 4



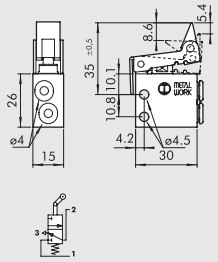
M5



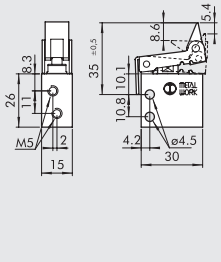
Bestellnummer	Beschreibung	Gewicht [g]
W3501000300	VME1-03 NC Ø 4	60
W3501000311	VME1-13 NC M5	54

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

Ø 4



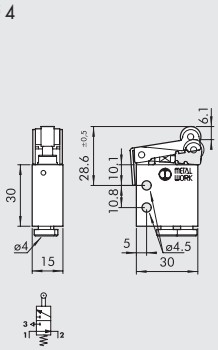
M5



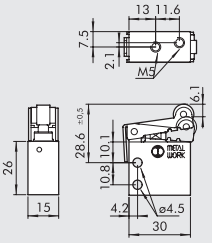
Bestellnummer	Beschreibung	Gewicht [g]
W3501001301	VME2-03 NC Ø 4	52
W3501001311	VME2-13 NC M5	52

ROLLENHEBEL, 3/2 NO - ANSCHLÜSSE HINTEN

Ø 4



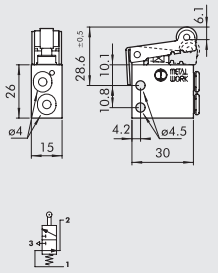
M5



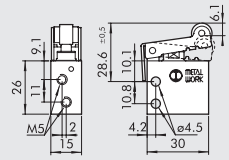
Bestellnummer	Beschreibung	Gewicht [g]
W3501000201	VME1-05 NO Ø 4	58
W3501000210	VME1-15 NO M5	52

ROLLENHEBEL, 3/2 NO - ANSCHLÜSSE SEITLICH

Ø 4



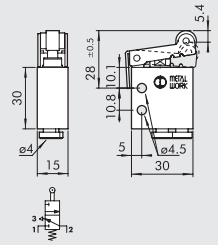
M5



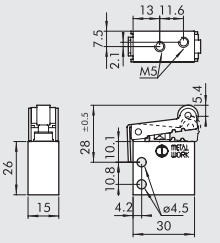
Bestellnummer	Beschreibung	Gewicht [g]
W3501001200	VME2-05 NO Ø 4	50
W3501001210	VME2-15 NO M5	50

ROLLENHEBEL, 3/2 NC - ANSCHLÜSSE HINTEN

Ø 4



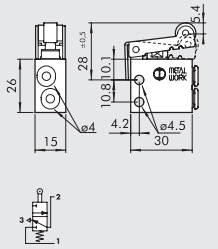
M5



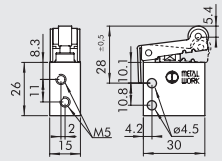
Bestellnummer	Beschreibung	Gewicht [g]
W3501000200	VME1-02 NC Ø 4	56
W3501000211	VME1-12 NC M5	50

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

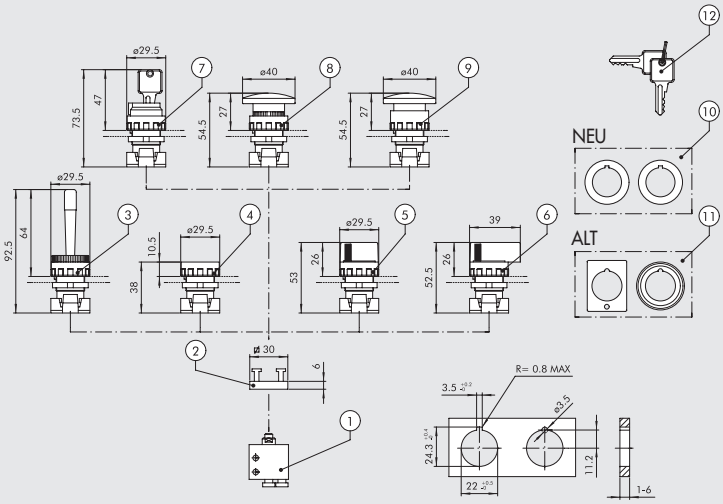
RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

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
Verschließbarer 2-Stellungsschalter mit Schlüsselabzug in jeder Stellung	106454	V2SS-JS
Verschließbarer 2-Stellungsschalter mit Schlüsselabzug in Grundstellung	106455	V2SS-GS
Roter Pilztaster, monostabil	106456	RPT-M
Roter Pilztaster mit Notrastung	106457	RPT-NR
3/2-Wege-Miniaturventil, mechanisch, Stößel, NO, Anschluss 4 mm seitlich, Betriebsdr. 0,5 - 10 bar, Betriebstemp. -10 °C bis 60 °C	106385	511.121

Ersatzteil

	Artikel Nr.	Typen Nr.
3/2-Wege-Miniaturventil, mechanisch, Stößel, NC, Anschluss 4 mm seitlich, Betriebsdr. 0,5 - 10 bar, Betriebstemp. -10 °C bis 60 °C	106387	511.131
Adapter max.2 Ventile, für Montage auf Grundventil notwendig	106443	A2V
Handhebel, rot, monostabil	106445	HH-M

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.