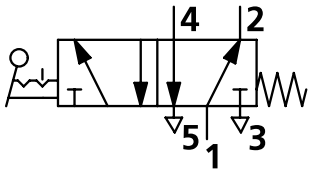
5/2-Wegeventil

manuell betätigt, Reihe 70 Tieftemperatur

PLUS

Artikel Nr. 149909

Typen Nr. 70L1000400



Beispielhafte Darstellung

Die Ventile der Reihe 70 Tieftemperatur in handbetätigter Ausführung mit Handhebel ergänzen unser Sortiment der traditionellen Wegeventile der Reihe 70. Sie stellen eine Auswahl der am häufigsten verwendeten handbetätigten Wegeventile dar, die mit Komponenten für spezielle Tieftemperaturanwendungen hergestellt werden. Diese Ventile sind auch für den Einsatz mit Vakuum geeignet.

Technische Informationen

Funktion	5/2
Betätigung	bistabil
Anschluss	G 1/8 IG
DN	5
Durchflusswertmessung 1	Durchfluss bei 6 bar und Δp 0,5 bar
Durchfluss 1	400 Nl/min
Durchflusswertmessung 2	Durchfluss bei 6 bar und Δp 1 bar
Durchfluss 2	550 Nl/min
Medium	gefilterte, trockene und ungeölte Druckluft
Erforderliche Reinheitsklasse nach ISO 8573-1	4.2.3
Betriebsdruck	-0,99 - 10 bar
Temperaturbereich	-40 bis 60 °C
Ventilkörper	Aluminium
Kolben	Aluminium vernickelt
Dichtmaterial	NBR
Feder	Sonderstahl

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.
19.05.2025 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

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
19.05.2025 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

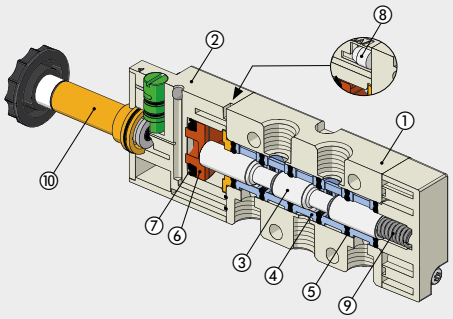
VENTILE REIHE 70

The Series 70 forms part of Metal Work's full range of traditional valves.
They are available in sizes 1/8", 1/4", 3/8" and 1/2", versions 3/2, 5/2, 5/3 and double 3/2, with mechanical, manual, pneumatic and electric drives.
They can be installed in line, onto a wall, on the cylinder (using a special bracket) or in series (on a multiple or modular base) to suit all possible applications.
A range of valves (Series 70 LT) designed using components for specific low-temperature applications is now available for the most commonly used types and sizes.
These highly reliable valves comply with the main applicable standards, including Atex, ISO 13489 and SIL, as stated in the documents and certificates available online.

TECHNISCHE DATEN			1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
Anschluss			1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
Arbeitsdruckbereich series 70 versions		bar				
monostabil			2.5 ÷ 10			
bistabil			1 ÷ 10			
mit externer Zuluft			Vakuum ÷ 10			
Operating pressure series 70 LT (low temperature) versions		bar				
hand operated			Vakuum ÷ 10		-	
pneumatic and solenoid/pneumatic	t = -40°C ÷ -10°C		5 ÷ 10		-	
	t = -10°C ÷ +60°C		3 ÷ 10		-	
Minimaler Druck der externen Zuluft		bar	2.5			
Temperaturbereich		°C				
series 70 versions			−10 ÷ +60			
series 70 LT (low temperature) versions			−40 ÷ +60			
Nenndurchmesser		mm	5	7.5	13.3	15
Durchflussleistung C		Nl/min · bar	121.43	264.26	505.52	971.43
Kritischer Faktor b		bar/bar	0.32	0.27	0.32	0.43
Durchfluss bei 6 bar ΔP 0.5 bar		Nl/min	400	750	1560	3200
Durchfluss bei 6 bar ΔP 1 bar		Nl/min	550	1100	2150	4600
Einbaulage			In jeder Positionen (nicht für bistabile Ventile bei Vibrationen).			
Medium			Gefilterte Druckluft mit oder ohne Ölung. Wenn geölt, dann kontinuierlich. **For series 70 LT (low-temperature) versions, it is recommended to use of perfetamente dried air.**			
Empfohlene Öle			ISO und UNI FD 22 **For series 70 LT (low-temperature) it is not expected to be used with lubricated air.**			
Maximales Drehmoment für die Spulenmutter		Nm	1			
Kompatibilität mit Ölen			Siehe **Kapitel Z1**			

KOMPONENTEN

① VENTILKÖRPER: Aluminium oberflächenvergütet
② ENDSTÜCKE: Kunststoff
③ KOLBEN: chemisch vernickeltes Aluminium
④ DISTANZSTÜCK: Kunststoff
⑤ DICHTUNGEN: NBR
⑥ HILFSKOLBEN: Hostaform®
⑦ HILFSKOLBEN-DICHTUNG: NBR
⑧ FILTER: gesinterte Bronze
⑨ FEDER: Sonderstahl
⑩ ANKERSYSTEM: Messinghülse mit Edelstahl-Kern

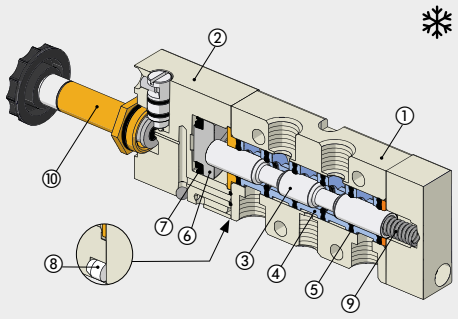


RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
19.05.2025 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

COMPONENTS SERIES 70 LT (LOW TEMPERATURE)

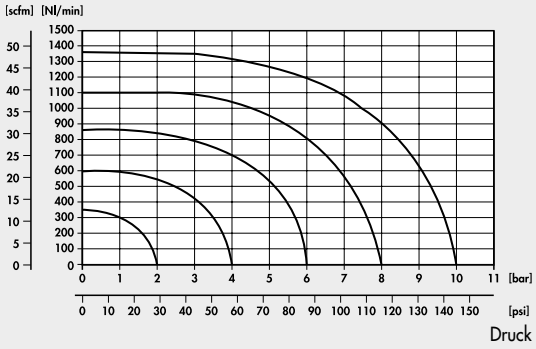
① VENTILKÖRPER: Aluminium oberflächenvergütet
② ENDSTÜCKE: Aluminium
③ KOLBEN: chemisch vernickeltes Aluminium
④ DISTANZSTÜCK: Kunststoff
⑤ DICHTUNGEN: NBR
⑥ HILFSKOLBEN: Aluminium
⑦ HILFSKOLBEN-DICHTUNG: NBR
⑧ FILTER: gesinterte Bronze
⑨ FEDER: Sonderstahl
⑩ ANKERSYSTEM: Messinghülse mit Edelstahl-Kern
(version specific for low-temperature applications)



DURCHFLUSSDIAGRAMM

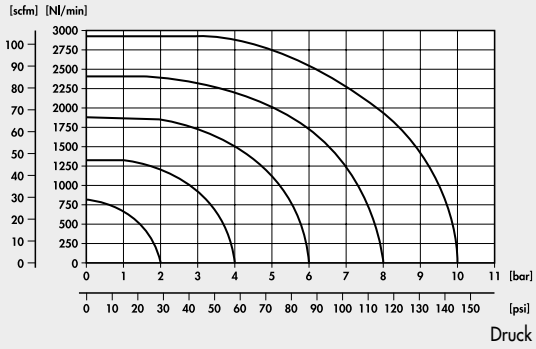
VENTILE REIHE 70 1/8"

Durchfluss



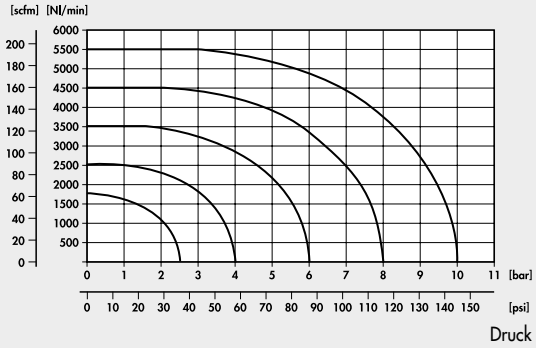
VENTILE REIHE 70 1/4"

Durchfluss



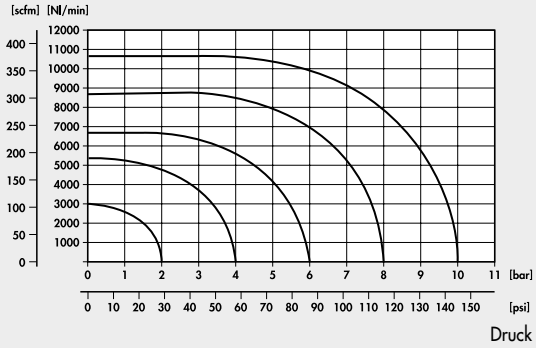
VENTILE REIHE 70 3/8"

Durchfluss



VENTILE REIHE 70 1/2"

Durchfluss



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.
19.05.2025 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

VENTILE REIHE 70 LT (LOW TEMPERATURE)

TECHNISCHE DATEN		1/8"	1/4"
Operating pressure standard	bar		
hand operated		Vakuum ÷ 10	
pneumatic and solenoid/pneumatic	t = -40°C ÷ -10°C	5 ÷ 10	
	t = -10°C ÷ +60°C	3 ÷ 10	
Temperaturbereich	°C	–40 ÷ +60	
Nenndurchmesser	mm	5	7.5
Durchflussleistung C	Nl/min · bar	121.43	264.26
Kritisches Verhältnis b	bar/bar	0.32	0.27
Durchfluss bei 6 bar ΔP 0.5 bar	Nl/min	400	750
Durchfluss bei 6 bar ΔP 1 bar	Nl/min	550	1100
PNEUMATISCH			
Minimum pilot pressure	bar		
t = -40°C ÷ -10°C		5	
t = -10°C ÷ +60°C		3	
TRA / TRR monostabil bei 6 bar (at 20°C)	ms	6/15	7/15
TRA / TRR bistabil bei 6 bar (at 20°C)	ms	7/7	7/7
ELEKTROPNEUMATISCH			
TRA / TRR monostabil bei 6 bar (at 20°C)	ms	15/35	19/45
TRA / TRR bistabil bei 6 bar (at 20°C)	ms	20/20	21/21
Elektrische Spannungen		12; 24 VDC 24; 110; 220V AC 50/60Hz	
Elektrische Leistung t = -40°C ÷ -10°C		5 W (DC) - 5 VA (AC)	
t = -10°C ÷ +60°C		2 W (DC) - 3.5 VA (AC)	
Spannungstoleranz	%	-10 to +15	
Isolationsklasse		F 155	
Max. Drehmoment für Spulenmutter	Nm	1	
Handhilfsbetätigung		bistabil	

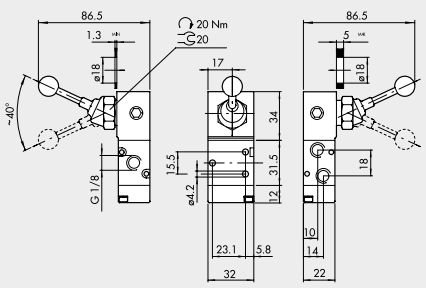
Notes: after a long stop and with very low temperatures the movement of the first drives may be slower. It recommends the use of perfectly dry air.

TYPENSCHLÜSSEL

PNV FAMILIE	2 ANSCHLÜSSE	3 FUNKTION	PN BETÄTIGUNG 14	S RÜCKSTELLUNG (12)	OO WEITERE MERKMALE	LT
MAV Handbetätigte Ventile	**2** 1/8"	**3** 3/2	**LE** 90° Hebel	**S** Mechanische Feder	**OO** no indication	**LT** low temperature
PNV Pneumatische Ventile	**3** 1/4"	**5** 5/2	**PN** Pneumatisch	**B** Bistabil	**NC** Normal geschlossen	
SOV Elektropneumatisch		**6** 5/3	**SO** Elektrisch	**O** Mittelstellung 5/3s	**NO** Normal offen	
					CC Zentrum geschlossen	
					OC Zentrum entlüftet	
					PC Zentrum belüftet	

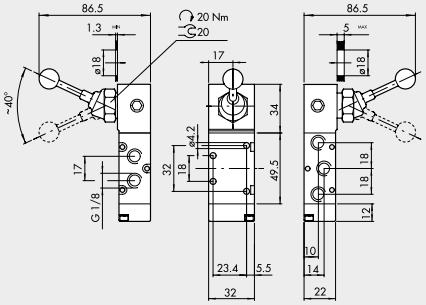
VENTILE REIHE 70 LT, HANDBETÄTIGT (LOW TEMPERATURE)

90°- HEBEL 3/2 1/8"



Symbol		Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	❄	**70L1000100**	MAV 23 LES NC LT	184
	❄	**70L1000200**	MAV 23 LEB OO LT	187

90°- HEBEL 5/2 1/8"

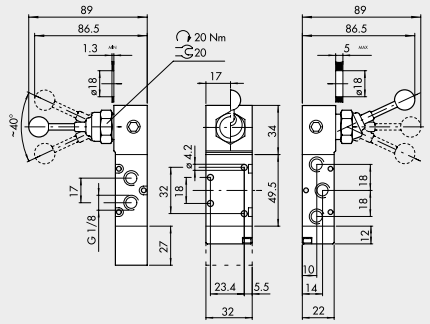


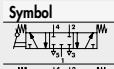
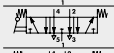
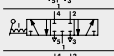
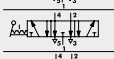
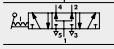
Symbol		Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	❄	**70L1000300**	MAV 25 LES OO LT	210
	❄	**70L1000400**	MAV 25 LEB OO LT	213

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

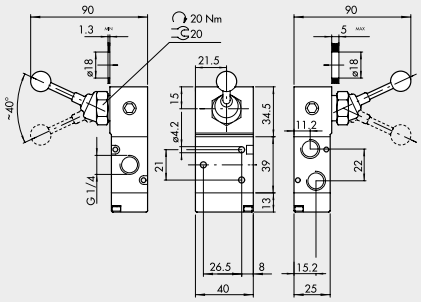
Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
19.05.2025 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

90°- HEBEL 5/3, 1/8"



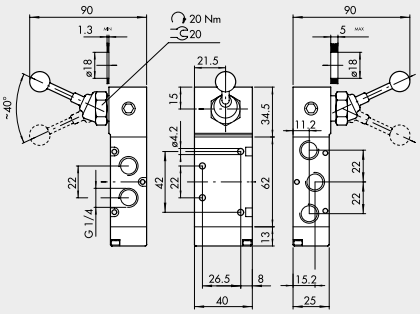
Symbol		Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	❄	70L1001000	MAV 26 LES CC LT	242
	❄	70L1000900	MAV 26 LES OC LT	242
	❄	70L1001100	MAV 26 LES PC LT	242
	❄	70L1000500	MAV 26 LEO CC LT	194
	❄	70L1000600	MAV 26 LEO OC LT	194
	❄	70L1000700	MAV 26 LEO PC LT	194

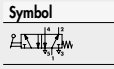
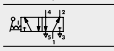
90°- HEBEL 3/2, 1/4"



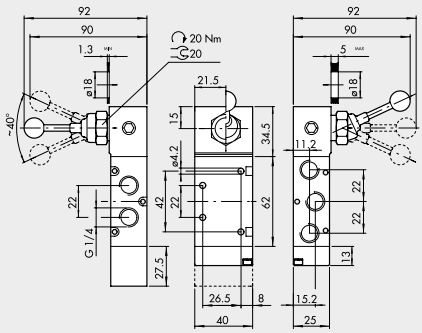
Symbol		Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	❄	70L2000100	MAV 33 LES NC LT	272
	❄	70L2000200	MAV 33 LEB OO LT	272

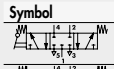
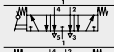
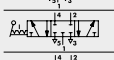
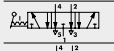
90°- HEBEL 5/2, 1/4"



Symbol		Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	❄	70L2000300	MAV 35 LES OO LT	326
	❄	70L2000400	MAV 35 LEB OO LT	326

90°- HEBEL 5/3, 1/4"



Symbol		Bestellnummer	Typ	Gewicht [g]
	❄	70L2001000	MAV 36 LES CC LT	354
	❄	70L2000900	MAV 36 LES OC LT	354
	❄	70L2001100	MAV 36 LES PC LT	354
	❄	70L2000500	MAV 36 LEO CC LT	288
	❄	70L2000600	MAV 36 LEO OC LT	288
	❄	70L2000700	MAV 36 LEO PC LT	288

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.
19.05.2025 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.