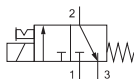
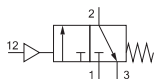
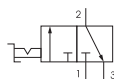


Abschaltventile (VL - VP - VE)



- ▶ 3/2 Wege N.C. Abschaltventil
- ▶ Geeignet zum Belüften oder Entlüften von Pneumatiksystemen
- ▶ Manuelle, pneumatische oder elektropneumatische Ausführung möglich
- ▶ Sicherbar mit bis zu 3 Vorhängeschlössern (in geschlossenem Zustand)
- ▶ ATEX zertifiziert (II 2GD oder II 3GD)

2



DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

Technische Daten		Größe			
		Größe 1	Größe 2	Größe 3	Größe 4
Gehäuse und Anschlussgewinde		Gehäuse in Kunststoff, Anschlussgewinde in Kunststoff (Version T) Gehäuse in Kunststoff, Anschlussgewinde in Metall (Version N)			/
		/	Gehäuse und Gewindeanschlüsse in Aluminium (Version P)		
Art der Betätigung		Manuell pneumatisch elektropneumatisch			
Anschlüsse IN/ OUT	Version T	G1/4"	G3/8"	G1/2"	-
	Version N	G1/8" - G1/4" - 1/4" NPT	G3/8" - G1/4" - 3/8" NPT	G3/8" - G1/2" - 1/2" NPT	
	Versionen P und L	-	G3/8"	G1/2"	
Steuerluftanschluss (pneumatische Betätigung)		G1/8"			
Exhaust connection		G1/4"	G3/8"	G1/2"	
Befestigung		mit Montageflansch Y, siehe Seite 87			
		/			Wandmontage direkt durch das Gehäuse
Montagerichtung		beliebig			
Max. Anzugsmoment der Verschraubungen, Anschlüsse IN/ OUT		G1/8" Metall: 15 Nm G1/4" Metall: 20 Nm G1/4" Kunststoff: 9 Nm	G1/4" Metall: 20 Nm G3/8" Metall: 25 Nm G3/8" Kunststoff: 16 Nm	G3/8" Metall: 25 Nm G1/2" Metall: 30 Nm G1/2" Kunststoff: 22 Nm	G1/2"Metall: 30 Nm G1" Metall: 35 Nm

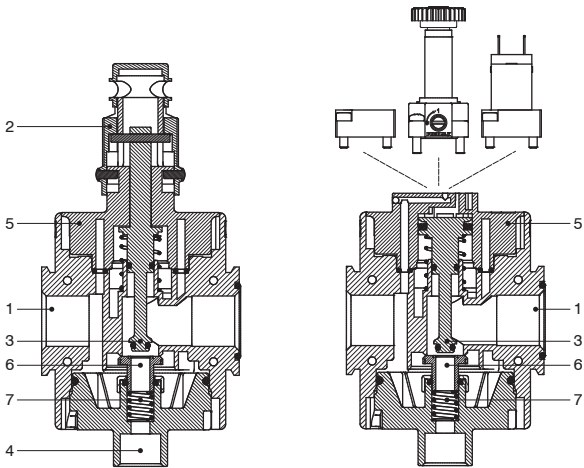
Operative Daten	Größe							
	Größe 1	Größe 2	Größe 3	Größe 4	Größe 1	Größe 2	Größe 3	Größe 4
	Art der Betätigung Manuell				Art der Betätigung Pneumatisch/elektrisch			
Max. Eingangsdruck	13 bar			10 bar	10 bar			
Min. Eingangsdruck	0,5 bar				3 bar			
Betriebstemperatur	-5 °C ... +50 °C				-5 °C ... +50 °C			
	/	30 °C ... +80 °C (nur für Version P)			/	-30 °C ... +80 °C (nur mit Gehäuse in Aluminium und pneumatischer Betätigung)		
		-40 °C ... +80 °C (nur für Version L)				-40 °C ... +80 °C (nur mit Gehäuse in Aluminium und pneumatischer Betätigung)		
Durchfluss bei 6bar mit Δp=1 (von 1 nach 2)	1400 NI/min	2200 NI/min	3600 NI/min	15000 NI/min	1400 NI/min	2200 NI/min	3600 NI/min	15000 NI/min
Entlüftungsleistung bei 6bar mit Δp=1 (von 2 nach 3)	550 NI/min	1500 NI/min		3600 NI/min	550 NI/min	1500 NI/min		3600 NI/min
Ungefasster Durchfluss von 2 nach 3	1000 NI/min	2500 NI/min		5000 NI/min	1000 NI/min	2500 NI/min		5000 NI/min



Gewichte	Größe							
	Größe 1				Größe 2			
	Operator							
	Manuell	Pneumatisch	Elektropneu- matisch mit M2 Pilotventil	Elektropneu- matisch mit 15 mm Pilotventil	Manuell	Pneumatisch	Elektropneu- matisch mit M2 Pilotventil	Elektropneu- matisch mit 15 mm Pilotventil
Version mit Kunststoffgehäuse	110 g	99 g	140 g	140 g	190 g	181 g	210 g	216 g
Version mit Aluminiumgehäuse	/	/	/	/	270 g	265 g	298 g	301 g

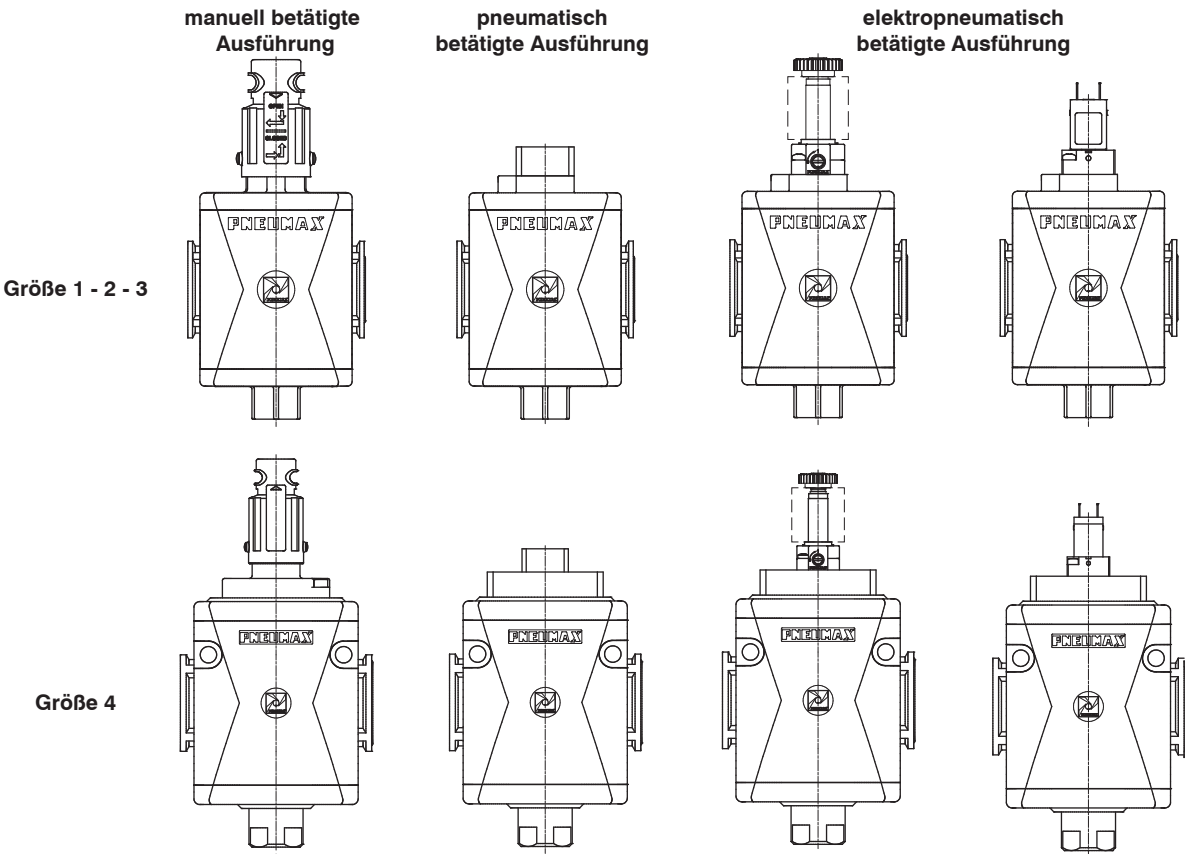
Gewichte	Größe							
	Größe 3				Größe 4			
	Operator							
	Manuell	Pneumatisch	Elektropneu- matisch mit M2 Pilotventil	Elektropneu- matisch mit 15 mm Pilotventil	Manuell	Pneumatisch	Elektropneu- matisch mit M2 Pilotventil	Elektropneu- matisch mit 15 mm Pilotventil
Version mit Kunststoffgehäuse	250 g	270 g	310 g	310 g	/	/	/	/
Version mit Aluminiumgehäuse	400 g	398 g	429 g	432 g	1100 g	1135 g	1170 g	1180 g

Werkstoffe
Schnittdarstellung



Abschaltventile		
1	Gehäuse	Polyamid Aluminium Druckguss
2	Manueller Betätigungsknopf	Polyamid
3	Betätigungskolben	Aluminium
4	Entlüftungsdeckel	Polyamid
5	Gehäusedeckel oben	Polyamid
6	Kolben	Messing + NBR
7	Feder	Stahl

Design





Bestellcode

T 17 3B V E A5

Version	
N	Gehäuse in Kunststoff, metallische Gewindeeinsätze (nicht möglich bei Größe 4)
T	Gehäuse und Gewinde in Kunststoff (nicht möglich bei Größe 4)
P	Gehäuse aus Aluminium (nicht möglich bei Größe 1)
L	Gehäuse aus Aluminium - niedr. Temp. (nicht verfügbar für elektropneumatische Ausführung und Größe 1)

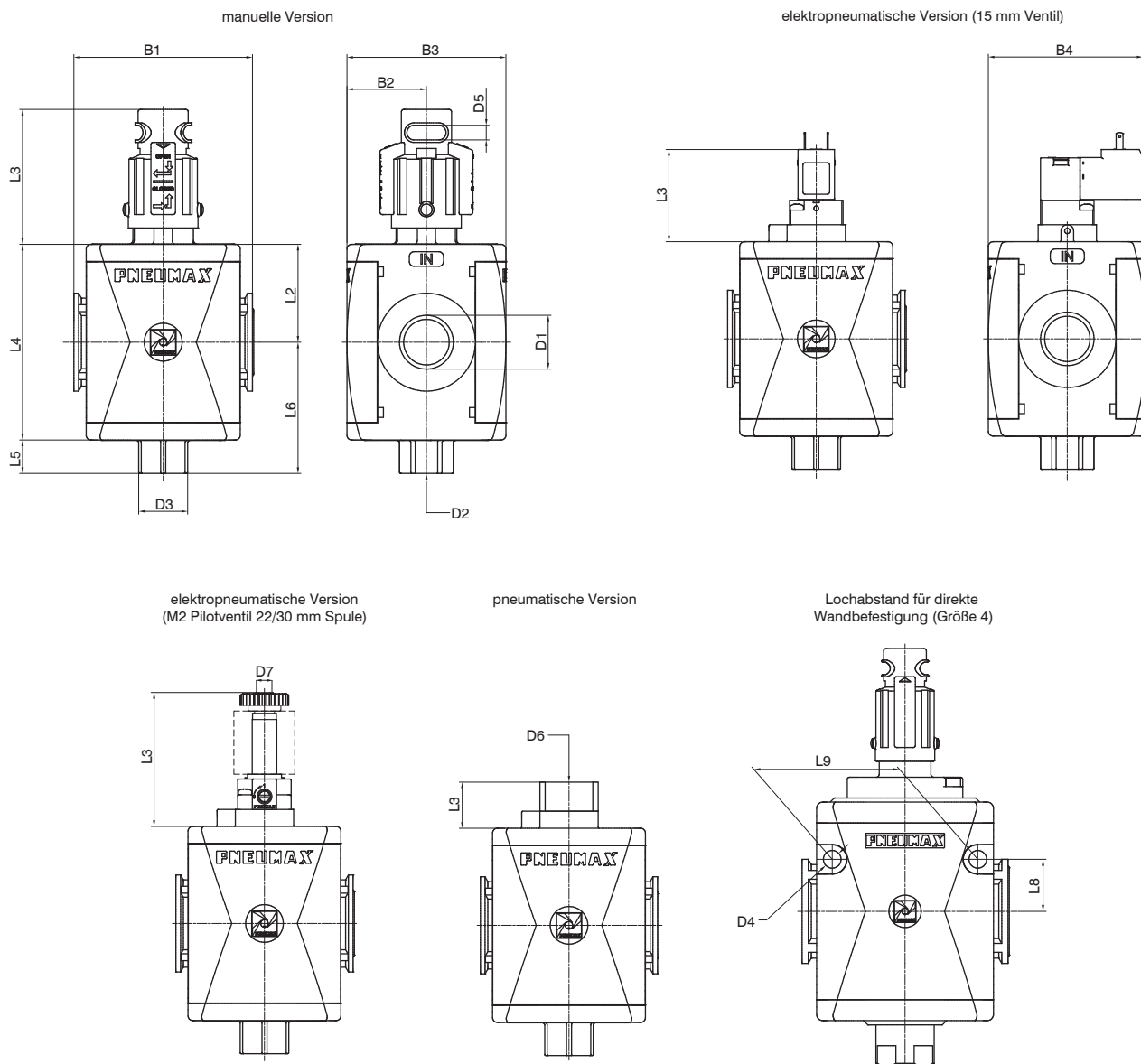
Größe und Anschlüsse	
1A	Größe 1 - G1/8" nur für Version N
1B	Größe 1 - G1/4" nur für Versionen T und N
1C	Größe 1 - 1/4 NPT nur für Version N
2A	Größe 2 - G1/4" nur für Version N
2B	Größe 2 - G3/8" für alle Versionen
2C	Größe 2 - 3/8" NPT nur für Version N
3A	Größe 3 - G3/8" nur für Version N
3B	Größe 3 - G1/2" für alle Versionen
3C	Größe 3 - 1/2" NPT nur für Version N
4B	Größe 4 - G1" nur für Versionen P und L

Art der Betätigung	
L	Manuell
P	Pneumatisch
E	Elektropneumatisch

Magnetspulen	
für 15 mm Ventil	
A4	12 V DC
A5	24 V DC
A6	24 V AC (50-60 Hz)
A7	110 V AC (50-60 Hz)
A8	230 V AC (50-60 Hz)
A9	24 V DC (1 Watt)
für M2 Pilotventil mit 22 mm Magnetspule	
B2	nur Pilotventil M2, ohne Magnetspule
B4	12 V DC
B5	24 V DC
B6	24 V AC (50-60 Hz)
B7	110 V AC (50-60 Hz)
B8	230 V AC (50-60 Hz)
B9	24 V DC (2 Watt) (Mit dieser Spule keine Atex möglich)
für M2 Pilotventil mit 30 mm Magnetspule	
C5	24 V DC
C6	24 V AC (50-60 Hz)
C7	110 V AC (50-60 Hz)
C8	230 V AC (50-60 Hz)
C9	24 V DC (2 Watt) (Mit dieser Spule keine Atex möglich)

Bestellbeispiel T173BVEA5 : elektropneumatisch betätigtes Abschaltventil, Größe 3, G1/2", Ansteuerung mit 15 mm Ventil, 24 VDC

Abmessungen



Modell	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	L2	L3				L4	L5	L6	L8	L9
													Manuell	Pneumatisch	22 oder 30 mm Spulen	Elektropneumatisch mit 15 mm Pilotventil					
#171...	48	21	42	52	G1/8" G1/4" 1/4" NPT	G1/4"	Ch.17	/	6	G1/8"	M5	27,5	55	19	57	37,5	55	11	38,5	/	/
#172...	62	28,5	57	59,6	G1/4" G3/8" 3/8" NPT	G3/8"	Ch.20	/	6	G1/8"	M5	34	54,2	22	60	40,3	68	14	48	/	/
#173...	73	32,5	65	63,6	G3/8" G1/2" 1/2" NPT	G3/8"	Ch.20	/	6	G1/8"	M5	40	55	19	57	37,4	80	14	54	/	/
#174...	99	44	88	75	G1"	G1/2"	Ch.25	8,5	6	G1/8"	M5	52,5	71,5	27	67	45,5	105	22	74,5	25	70