

Diese Zeichnung ist Eigentum der  
Fa. Grasl GmbH A-3454 Reidling, EuropastraÙ 1  
Die Weiterverwendung oder Vervielfältigung  
ohne unser schriftliches Einverständnis  
ist verboten!

**Funktionsbeschreibung:**

Das Thermoventil TAVZ ist ein Auslöseventil, das beim Zerplatzen der Thermophiole oder durch Ansteuern des elektrischen Auslösers (TAVZ 2.2, TAVZ 2.3) oder des pneumatischen Auslösers (TAVZ 2.4, TAVZ 2.5) eine CO2-Flasche ansteicht, das CO2 zum Ausgang CA strömen lässt und den Ausgang CZ über internes Schnellentlüftungsventil entlüftet. Die Thermophiole zerplatzt bei der angegebenen Nenntemperatur mit einer Toleranz von -3°C/+8°C. Im Ruhezustand (nicht ausgelöst) sind die Ausgänge CA und CZ über interne Schnellentlüftungsventile entlüftet. Bei Druckbeaufschlagung der Eingänge VA oder VZ (über Lüftungs- oder Alarmkasten) wird über interne Schnellentlüftungsventile auf CA oder CZ durchgeschaltet.

**Auslösung:**

- 1) Thermische Auslösung über Thermophiole (alle Varianten)
- 2) Elektrische Auslösung über elektrischen Auslöser (TAVZ 2.2, TAVZ 2.3)
- 3) Pneumatische Auslösung über pneumatischen Auslöser (TAVZ 2.4, TAVZ 2.5 / keine VdS-Anerkennung).

**Montage:**

- 1) Anschlüsse wie folgt verbinden:  
CA ... Zylinder AUF VA ... Lüftungsleitung oder CO2-Leitung AUF  
CZ ... Zylinder ZU VZ ... Lüftungsleitung oder CO2-Leitung ZU
- 2) Das TAVZ ist bei Verwendung einer CO2-Einwegflasche unter Einhaltung der Anströmrichtungen wie gezeichnet zu montieren (Flasche von oben eingeschraubt)
- 3) Wir empfehlen für unsere G1/8"-Anschlussgewinde Verschraubungen mit konischem Gewinde zu verwenden und diese mit einem flüssigen Dichtmittel (z.B.: Loctite 243) einzudichten. Es ist bei der Montage darauf zu achten, dass das flüssige Dichtmittel auf dem Außengewinde aufgetragen wird.
- 4) Wir empfehlen den Einsatz von CO2-Einwegflaschen entsprechend Z.Nr. 03.023.00.\* und verweisen darauf, dass die VdS-Anerk. nur mit diesen Flaschen gültig ist.

**Inbetriebnahme:**

- 1) Rändelmutter ganz herausdrehen.
- 2) Phiole so einsetzen, dass die Spitze in Richtung der Rändelschraube zeigt (falls eine Phiole eingesetzt ist, diese über die Rändelschraube lösen und anschließend wieder einsetzen).
- 3) Rändelschraube festziehen, wobei am Ende des Spannweges (spürbarer Widerstand) die Rändelschraube noch ca. 1/2 Umdrehung nachgedreht werden muss.
- 4) Rändelmutter bis auf Anschlag festziehen.
- 5) Kontrollieren, ob die Anstechnadel hinter der Anstichfläche des Flascheneinschraubgewindes liegt.
- 6) O-Ring im Flascheneinschraubgewinde leicht einfetten.
- 7) Kontrollieren ob der Kolbenschieber bis auf Anschlag hineingedrückt ist (Lüftungsbetrieb)
- 8) CO2-Flasche einschrauben
- 9) Nach einer Auslösung Vorgang wiederholen.

**Achtung:** Nach einer Auslösung muss unbedingt zuerst die Rändelmutter und danach erst die CO2-Flasche herausgeschraubt werden!

**Technische Daten:**

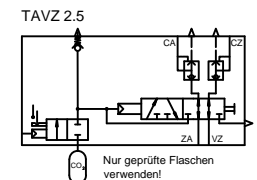
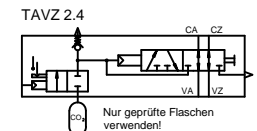
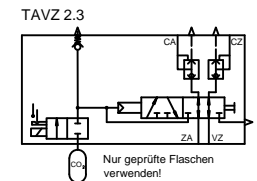
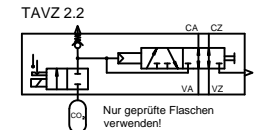
Max. statischer Gehäusedruck	80bar
Max. dynamischer Betriebsdruck	80bar
Nennweite des Ventils	2mm
Nennweite der Anstechnadel	2mm
Einsetzbar im Temperaturbereich	-25°C - +110°C
Nennspannung	24V (+30% bis -20%) (elektrische Auslösung)
Stromaufnahme bei Nennspannung	0,29 A (elektrische Auslösung)
Auslösedruck	mind. 6 bar (pneumatische Auslösung)
VdS Anerkennungsnummer (nur bei TAVZ 2.2/2.3)	G 597018

**Lieferumfang:** Verschraubungen, Thermophiole und CO2-Flasche sind NICHT im Lieferumfang enthalten.

**Typenbezeichnung:**

Typ	Flaschengewinde A	Schnellentlüftung	Fernsteuerung	
TAVZ 2.2	1/2" UNF (Standard)	nein	elektrisch	
TAVZ 2.2-M18x1,5	M18x1,5 (Adapter)	nein	elektrisch	keine VdS-Anerkennung
TAVZ 2.2-F	W21.8x1/14"	nein	elektrisch	
TAVZ 2.3	1/2" UNF (Standard)	ja	elektrisch	
TAVZ 2.3-M18x1,5	M18x1,5 (Adapter)	ja	elektrisch	keine VdS-Anerkennung
TAVZ 2.3-F	W21.8x1/14"	ja	elektrisch	
TAVZ 2.4	1/2" UNF (Standard)	nein	pneumatic	keine VdS-Anerkennung
TAVZ 2.4-M18x1,5	M18x1,5 (Adapter)	nein	pneumatic	keine VdS-Anerkennung
TAVZ 2.4-F	W21.8x1/14"	nein	pneumatic	keine VdS-Anerkennung
TAVZ 2.5	1/2" UNF (Standard)	ja	pneumatic	keine VdS-Anerkennung
TAVZ 2.5-M18x1,5	M18x1,5 (Adapter)	ja	pneumatic	keine VdS-Anerkennung
TAVZ 2.5-F	W21.8x1/14"	ja	pneumatic	keine VdS-Anerkennung

**Schaltbilder:**



GRASL Pneumatic-Mechanik GmbH A-3454 Reidling, EuropastraÙ 1		FreimaÙtoleranz nach DIN 7168:	MaÙstab: 1:1	Werkstoff:
		Datum	ID - Nr.:	
		Bear. 10.12.2008	Name	
		Gepr. 29.09.2011	Göschl	
		Norm	KW	
		Bezeichnung:		
		Datenblatt		
		Thermo-Auslöseventil (Zweirohr)		
		TAVZ 2.2, TAVZ 2.3, TAVZ 2.4, TAVZ 2.5		
03	Inbetriebnahme	29.09.2011	SA	Type: TAVZ 2
02	Diverse Änderungen	16.02.2010	SA	
01	Englisch	16.03.2009	TI	
Zus. Änderung		Datum	Name (Urspr.)	Zeichnung Nr.: 04.015.DAT.01.03
				Blatt
				BL.
				(Ers.f.) 04.015.DAT.01.02 (Ers.d.)