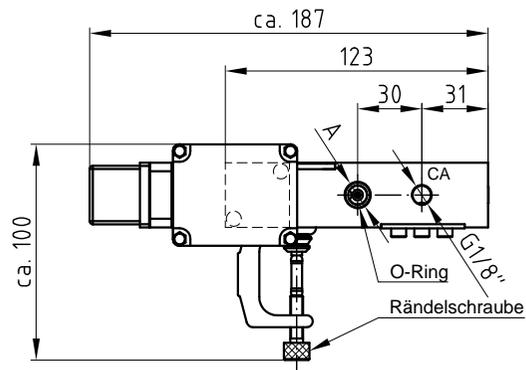
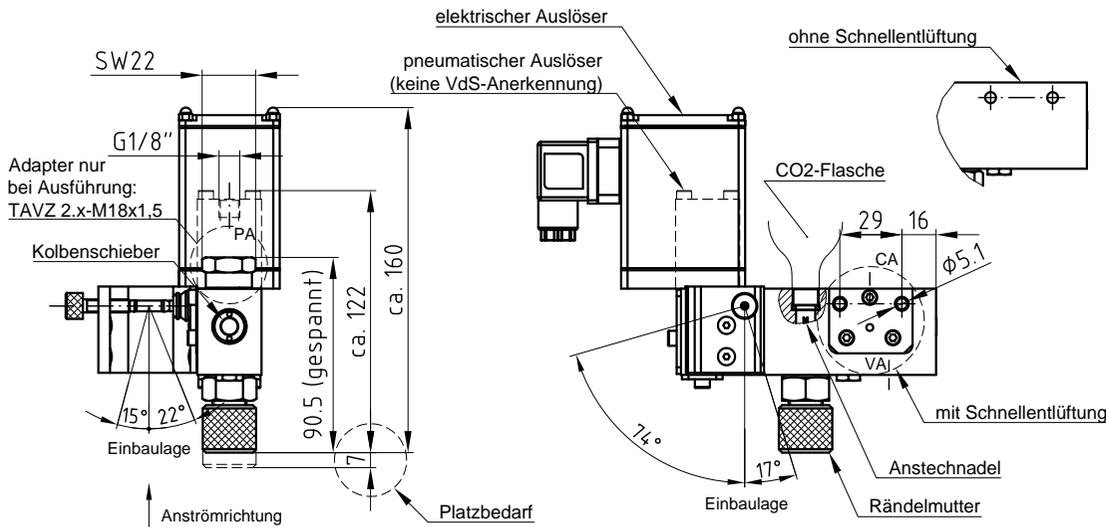
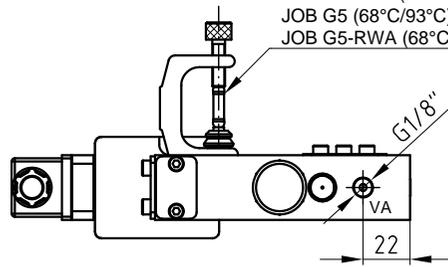


Thermophiole
 Geißler S5 (68°C/93°C)
 JOB F4 (68°C/93°C)
 JOB F4-RWA (68°C/93°C)
 JOB G5 (68°C/93°C)
 JOB G5-RWA (68°C/93°C)



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

Auslösung:

- 1) Thermische Auslösung über Thermophiole (bei allen Varianten)
- 2) Elektrische Auslösung über elektrischen Auslöser (TAVE 2.2, TAVE 2.3)
- 3) Pneumatische Auslösung über pneumatischen Auslöser (G1/8" Anschluss) (TAVE 2.4, TAVE 2.5 / keine VdS-Anerkennung)

Montage:

- 1) Anschlüsse wie folgt verbinden:
 CA ... Zylinder AUF VA ... Lüftungsleitung oder CO2-Leitung AUF
- 2) Das TAVE 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-Anerkennung nur mit diesen Flaschen gültig ist.

Inbetriebnahme:

- 1) Rändelmutter ganz herausdrehen.
- 2) Pihoile so einsetzen, dass die Spitze in Richtung der Rändelschraube zeigt (falls eine Pihoile 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 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:

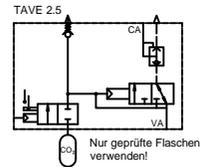
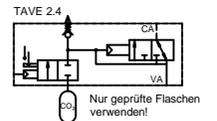
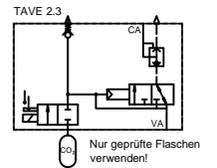
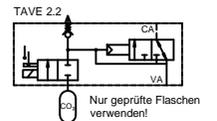
Max. statischer Gehäusedruck	80 bar
Max. dynamischer Betriebsdruck	80 bar
Nennweite des Ventils	2mm
Nennweite der Anstechnadel	2mm
Einsetzbar im Temperaturbereich	-25°C - +110°C
Nennspannung	24V (+30% bis -20%) (elektrische Auslösung)
Stromaufnahme bei Nennspannung	0.29 A (elektrische Auslösung)
Auslösedruck	mind. 6 bar (pneumatische Auslösung)
VdS Anerkennungsnummer (nur bei TAVE 2.2/2.3)	G 597018

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

Typenbezeichnung:

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

Schaltbilder:



GRASL Pneumatic-Mechanik GmbH A-3454 Reidling, EuropastraÙ 1		Freimaßtoleranz nach DIN 7168:	Maßstab: 1:1	Werkstoff:
			ID - Nr.:	
		Bear. 24.02.2009 Gepr. 29.09.2011 Norm	Bezeichnung: Datenblatt Thermo-Auslöseventil (Einrohr) TAVE 2.2, TAVE 2.3, TAVE 2.4, TAVE 2.5	
		Type: TAVE 2	Zeichnung Nr.: 04.016.DAT.01.02	
02	Inbetriebnahme	29.09.2011 SA	Blatt	
01	Diverse Änderungen	16.02.2010 SA	BL.	
Zus.	Änderung	Datum	Name (Urspr.)	(Ers.f.) 04.016.DAT.01.01 (Ers.d.)