

La protezione più
efficace contro sovrapressioni
da 5 mbar a 45 bar

AD 2000, TÜV, DIN EN ISO 4126

**SALVAGUARDATE I VOSTRI
IMPIANTI E COMPONENTI CON LE
VALVOLE DI SICUREZZA WITT**

DAVID BREIL, SALES MANAGER – WITT-GASETECHNIK

PROTEZIONE CONTRO SOVRAPRESSIONI

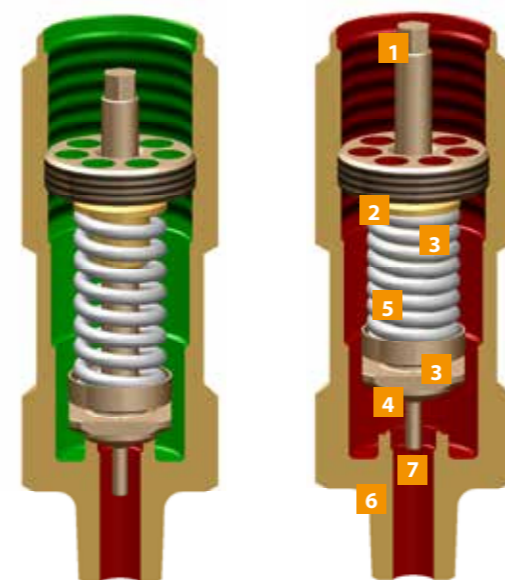
Valvole di sicurezza WITT per salvaguardare tubazioni, serbatoi a pressione e componenti di sistema da eccessive pressioni del gas



Per gli operatori di impianti, sono l'ultima risorsa prima che un eccesso di pressione si trasformi in una catastrofe: valvole di sicurezza. Le valvole di sicurezza WITT offrono una protezione efficace contro la sovrappressione eliminando vapori e gas da tubazioni, serbatoi a pressione e componenti di sistema. WITT offre valvole di sicurezza testate singolarmente con pressioni di apertura regolabili individualmente da 5 mbar a 45 bar. Le loro piccole dimensioni, l'installazione indipendente dalla posizione e materiali robusti consentono un'ampia gamma di applicazioni. Le valvole di sicurezza WITT sono disponibili in ottone, acciaio inox o alluminio, anche in versione ventilata manualmente sia con o senza scarico condensa. Forniamo le nostre valvole di sicurezza con la conferma da parte del TÜV come verifica che la pressione di apertura di ogni singola valvola è impostato correttamente.

> FUNZIONAMENTO

Le valvole di sicurezza WITT sono caricate a molla e ad azione diretta. Non appena viene raggiunta la pressione di apertura impostata, viene innescato un elemento a molla che apre la valvola consentendo così lo scarico. Dopo l'equalizzazione della pressione, la valvola si chiude automaticamente ed è pronta per un ulteriore utilizzo. A seconda del gas e dell'applicazione, le valvole possono o scaricare liberamente o essere collegate ad un tubo di scarico. La pressione di apertura è impostata in fabbrica.



Chiuso

Aperto

- 1 Pistone
- 2 Anello di avvitanamento
- 3 Sostegni della molla
- 4 Guarnizione
- 5 Molla di compressione
- 6 Rivestimento
- 7 Cono flusso

> MATERIALI

Le valvole di sicurezza WITT sono costruite con materiali di alta qualità. Sono estremamente robuste e disponibili per una grande varietà di gas e applicazioni. L'ottone è il materiale usato normalmente in svariate applicazioni. Per gas tossici e/o corrosivi il rivestimento è in Acciaio Inox di alta qualità (1.4541/AISI 321, 1.4404/AISI 316L, 1.4305/AISI 303 o 1.4571/AISI 316Ti). A seconda del tipo di gas o delle esigenze del cliente, sono disponibili vari materiali per le guarnizioni, aumentando le condizioni di vita della valvola.

> CONNESSIONI

Potete ordinare le valvole di sicurezza WITT in varie connessioni. Oltre alle filettature standard maschio o femmina, sono disponibili progetti con attacchi flangiati KF o CF o filettatura VCR o UNF. Sono inoltre disponibili raccordi per il convogliamento dello scarico.

> QUALITÀ CERTIFICATA

Una produzione moderna e un sistema di gestione della qualità garantiscono la massima qualità per la vostra sicurezza. Le valvole di sicurezza WITT sono realizzate rispettando le regole della tecnologia e delle norme di sicurezza per la progettazione, la scelta dei materiali e la resistenza. Per una massima sicurezza WITT offre tipicamente componenti testati al 100% per i modelli della serie SV805/SV805A; in altre parole, ogni singolo prodotto di questa serie è testato individualmente prima di essere consegnato. Forniamo le nostre valvole di sicurezza con la conferma da parte del TÜV come verifica che la pressione di apertura di ogni singola valvola è impostato correttamente.

> I VANTAGGI DELLE VALVOLE DI SICUREZZA WITT A COLPO D'OCCHIO

- Pressioni di apertura minime rendono controllabili anche i più piccoli aumenti di pressione
- Pressione di apertura regolabile individualmente a seconda del modello da 5 mbar a 45 bar
- Alto volume di scarico fino a circa 970 m³/h
- Varie applicazioni per gas tecnici con range di temperature da -60 °C fino +270 °C (a seconda del modello)
- Adatto per O₂
- Componenti testati al 100% per una massima sicurezza (SV805/SV805A)
- La conferma TÜV verifica la pressione di aperture impostata individualmente.
- Costruzione compatta e montaggio indipendente dalla direzione del flusso
- Disponibili in ottone, acciaio inox o alluminio (AV919)
- Guarnizioni specifiche per il gas utilizzato
- Varie connessioni di ingresso e uscita, con eventuali raccordi di convogliamento
- Disponibili modelli con scarico condensa
- Disponibili modelli con ventilazione manuale
- Prive di oli e grassi

> APPLICAZIONI



> SERBATOI

Non importa se per serbatoi da trasporto, di stoccaggio, per biogas o di miscelazione - le valvole di sicurezza WITT sono estremamente compatibili nella costruzione di serbatoi, anche contro le sovrappressioni più basse.



> FORNI INDUSTRIALI

La costruzione di tali forni comporta spesso lavorazioni con gas. Le camere di processo devono essere protette contro eventuali sovrappressioni - idealmente con valvole di sicurezza da WITT.



> ISOLATORI E REATTORI

Molto spesso vengono effettuate lavorazioni con gas. Le valvole di sicurezza WITT garantiscono una protezione ottimale e idonea a queste applicazioni.



> TUBAZIONI E IMPIANTI

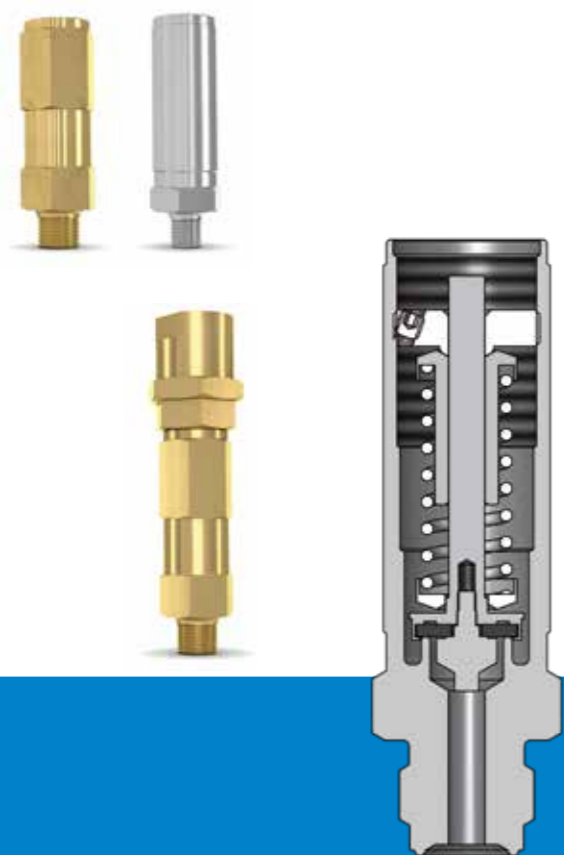
Linee di vari gas devono obbligatoriamente essere protette contro eventuali sovrappressioni. Questo può includere sistemi di simulazione, impianti di ricerca, impianti e tubi per il recupero di elio o per la fornitura nella schermatura dei semiconduttori.



> VEICOLI AD IDROGENO

I veicoli alimentati ad Idrogeno devono essere protetti da valvole di sicurezza in linea al regolamento CE 79/2009. A tale scopo WITT propone una specifica valvola di sicurezza approvata dalla Kraftfahrt-Bundesamt (ufficio federale tedesco per la motorizzazione), soddisfacendo i requisiti più elevati.

> ROBUSTE E MULTIFUNZIONALI



> SV805 e SV805A

- Un classico tra i dispositivi di sicurezza WITT
- Elevata protezione di serbatoi e tubazioni contro eccessi di pressione
- Pressione di taratura da 0,5 a 45 bar
- Massimo volume di scarico fino a circa 665 m³/h di aria
- Conforme a direttive 2014/68/EU
- Compatte
- Installazione indipendente dalla posizione
- Idonee per molteplici applicazioni
- Su richiesta, disponibili con uscita convogliata
- Il modello SV805A ha inoltre una funzione di ventilazione, che permette test funzionali effettuabili in qualsiasi momento
- Certificazione TÜV individuale (Modulo F in accordo a 97/23/CE)

MATERIALI

SV805/SV805A

Corpo: Ottone 2.0402 o 2.0401, Acciaio inox 1.4404 o 1.4541

Guarnizioni: CR, EPDM, FFKM, FPM, HNBR, NBR, VMQ

> FORTI E SENSIBILI



> AV619 e AV919

- La miglior scelta per la protezione contro minime sovrappressioni ad alto volume di scarico
- La sensibile taratura, da 5 a 500 mbar, rende gestibile anche la più piccola sovrappressione
- Massimo volume di scarico fino a circa 970 m³/h
- Protezione affidabile per serbatoi, tubazioni o per altri componenti
- Possono essere usate come valvole per vuoto per assicurare una depressione a causa dell'elevata densità e un ridotto tasso di perdita
- Installazione indipendente dalla posizione
- Pressione di apertura e settaggio garantito da certificazione TÜV su richiesta

MATERIALI

AV619

Corpo: Ottone 2.0401, Acciaio inox 1.4305 o 1.4404

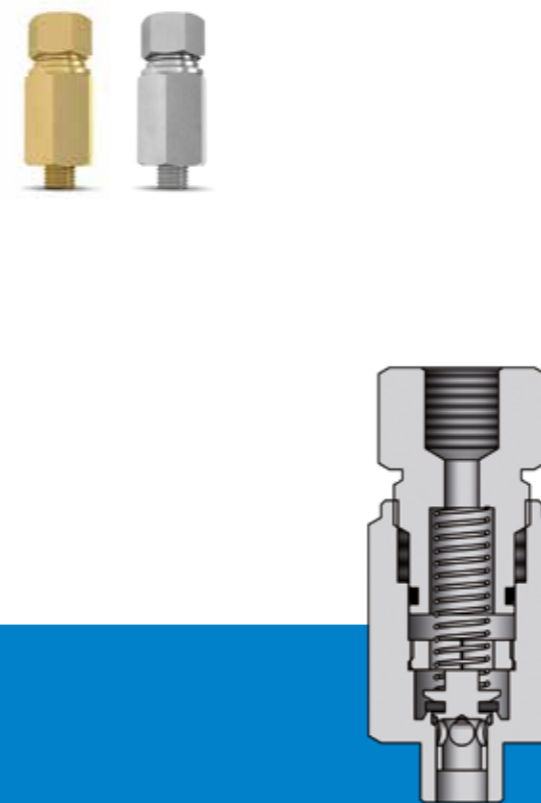
Guarnizioni: CR, EPDM, FFKM, FPM, HNBR, NBR, VMQ

AV919

Corpo: Acciaio inox 1.4571, Alluminio anodizzato

Guarnizioni: CR, EPDM, FFKM, FPM, NBR, VMQ

> PICCOLE E LEGGERE



> AV319

- Alta sicurezza in un mini formato – le AV319 sono le valvole di sicurezza WITT più piccole
- Protezione anche contro le sovrappressioni più basse
- Set di taratura da 10 a 80 mbar
- Massimo volume di scarico fino a circa 0,9 m³/h di aria
- Peso e dimensioni ridotte
- Ideali per applicazioni in spazi chiusi o con speciali requisiti di peso
- Installazione indipendente dalla posizione
- Pressione di apertura e settaggio garantito da certificazione TÜV su richiesta

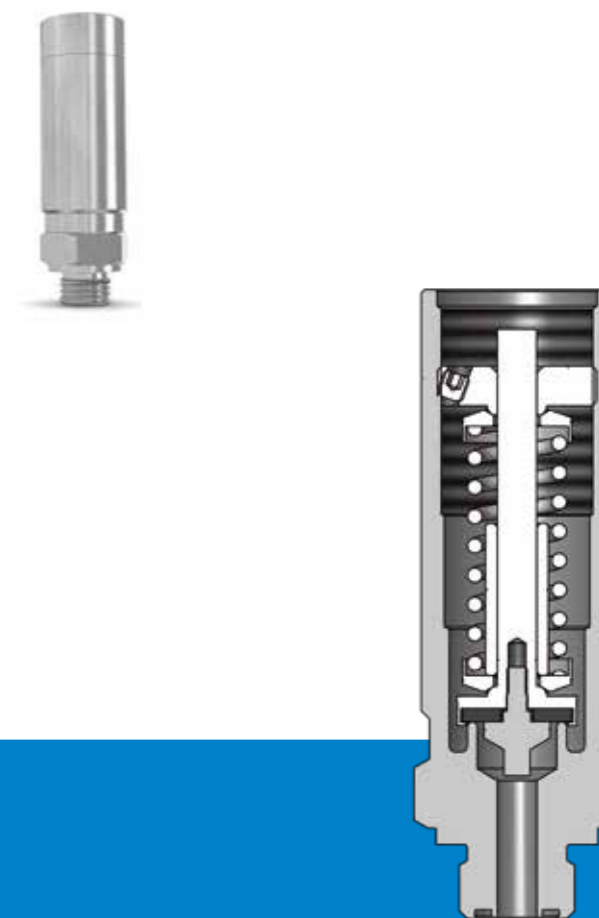
MATERIALI

AV319

Corpo: Ottone, Acciaio inox 1.4305 o 1.4404

Guarnizioni: CR, EPDM, FPM, Isolast, NBR

> SPECIFICHE PER VEICOLI AD IDROGENO



> SV811L

- Sviluppate appositamente per i veicoli alimentati ad Idrogeno
- Proteggono i sistemi ad Idrogeno contro le sovrappressioni pericolose in un range da 4,5 a 45 bar
- In accordo alla CE 79/2009 del Parlamento Europeo
- Approvate dalla Kraftfahrt-Bundesamt (ufficio federale tedesco per la motorizzazione) per l'uso nei veicoli
- Compatte
- Installazione indipendente dalla posizione
- Diverse connessioni disponibili
- Acciaio inox in alta qualità per una massima resistenza e durata
- Pressione di apertura e settaggio garantito da certificazione TÜV su richiesta

MATERIALI












SV811L

Corpo: Acciaio inox 1.4404

Guarnizioni: EPDM

PANORAMICA DI TUTTI I MODELLI



Materiale	Modello	Avvertenza	Informazioni tecniche								Caratteristiche																							
			Pressione di apertura	Connessione di entrata	Connessione di uscita	Con scarico della condensa	Filtro di entrata (opzionale)	Scarico manuale	Costruito e certificato in accordo a EN/ISO 4126-1 AD 2000 articolo A2 e secondo TÜV- articolo 100	Singola certificazione (modulo F)	Certificazione secondo (CE) Nr. 79/2009	Pressione di apertura	Connessione di entrata	Connessione di uscita	Con scarico della condensa	Filtro di entrata (opzionale)	Scarico manuale	Costruito e certificato in accordo a EN/ISO 4126-1 AD 2000 articolo A2 e secondo TÜV- articolo 100	Singola certificazione (modulo F)	Certificazione secondo (CE) Nr. 79/2009														
Ottone		SV 805	Marcatura CE secondo PED 2014/68/EU CE0045	0,5 bar-45 bar	G 1/4-G 3/4 1/4"-3/4" NPT	M24 x 1	X			X	X									Ottone		AV319		10 mbar-80 mbar	G 1/8	G 1/8					X			
		SV 805A	Marcatura CE secondo PED 2014/68/EU CE0045	0,5 bar-45 bar	G 1/4-G 3/4 1/4"-3/4" NPT	1/2" NPT				X	X	X									Acciaio Inox		AV319-ES		10 mbar-80 mbar	G 1/8	G 1/8					X		
Acciaio Inox		SV 805-ES	Marcatura CE secondo PED 2014/68/EU CE0045	0,5 bar-45 bar	G 1/4-G 3/4 1/4"-1/2" VCR 1/4"-3/4" NPT	M24 x 1	X			X	X									Acciaio Inox		SV811L	Approvate dalla Kraftfahrt-Bundesamt (ufficio federale tedesco per la motorizzazione) per l'uso nei veicoli (progettato secondo la Direttiva CE 79/2009 e CE 406/2010)	4,5 bar-45 bar	9/16 - 18UNF G 1/4 - G 3/4 1/4" - 3/4" NPT	M24 x 1				X	X	X		
		SV 805A-ES	Marcatura CE secondo PED 2014/68/EU CE0045	0,5 bar-45 bar	G 1/4-G 3/4 1/4"-1/2" VCR 1/4"-3/4" NPT	1/2" NPT				X	X	X																						
Ottone		AV 619		0,005 bar-< 0,5 bar	G 1/2 - G 1 1/2"-1" NPT	G 1/2 - G 1 1/2"-1" NPT		X			X																							
Acciaio Inox		AV 619-ES		0,005 bar-< 0,5 bar	G 1/2 - G 1 1/2"-1" NPT	G 1/2 - G 1 1/2"-1" NPT		X			X																							
Alluminio anodizzato		AV919		0,005 bar-< 0,5 bar	G 2 2" NPT	G 2 2" NPT		X			X																							
Acciaio Inox		AV919-ES		0,005 bar-< 0,5 bar	G 2 2" NPT	G 2 2" NPT		X			X																							

LE NOSTRE PROMESSE

Tecnologia di sicurezza ad alta qualità

Ottimo rapporto qualità/prezzo

Valvole di sicurezza per applicazioni specifiche

Decenni di Know-how WITT

Altre connessioni su richiesta

LA NOSTRA GAMMA DI PRODOTTI

APPARECCHIATURE PER IL CONTROLLO DEI GAS

Miscelatori
Sistemi di misurazione dei gas
Analizzatori
Rilevatori di perdite
Serbatoi gas
Ingegneria per sistemi
personalizzati

APPARECCHIATURE DI SICUREZZA DEI GAS

Antiritorno di fiamma
Valvole di non ritorno
Innesti rapidi
Valvole di sicurezza
Dispositivi in acciaio inox
Filtri gas
Regolatori di pressione
Accessori per cannelli
Valvole a sfera
Avvolgitori automatici
Apparecchiature per test
Accessori
Apparecchiature di
sicurezza personalizzate

WITT-Gasetechnik GmbH & Co KG

Salinger Feld 4-8
58454 Witten
Postfach 2550
58415 Witten
Deutschland
Tel. +49 (0)2302 8901-0
Fax +49 (0)2302 8901-3
www.wittgas.com
witt@wittgas.com

GUSTUS & PARTNER GmbH

Installation – Service – Wartung
Alt Salbke 6-10, Geb. 59
39122 Magdeburg
Deutschland
Tel. +49 (0)391 4015246
Fax +49 (0)391 4013296
gustus@wittgas.com

WITT Tecnología de Gas, S.L.

C/Simón Cabarga N° 2a – Bajo
39005 Santander
España
Tel. +34 942 835142
Fax +34 942 835143
witt-espana@wittgas.com

WITT FRANCE S.A.R.L.

131 Voie de Compiègne
91390 Morsang sur Orge
France
Tel. +33 (0)160 151779
Fax +33 (0)160 154782
witt-france@wittgas.com

WITT Gas Techniques Ltd.

Unit 7 Burtonwood Industrial Estate
Phipps Lane, Burtonwood
Warrington, Cheshire
WA5 4HX
Great Britain
Tel. +44 (0)1925 234466
Fax +44 (0)1925 230055
witt-uk@wittgas.com

WITT GAS INDIA PVT.LTD.

855/N, Upen Banerjee Road
Kolkata 700060
West Bengal
India
Tel. +91 9831319810
witt-india@wittgas.com

WITT ITALIA Srl.

Via Giovanni XXIII, 18
24030 Solza (BG)
Italia
Tel. +39 035 4933273
Fax +39 035 4948098
witt-italia@wittgas.com

WITT POLSKA Sp. z o. o.

ul. Legnicka 55/UA5
54-203 Wrocław
Polska
Tel. +48 (0)7135 22856
Fax +48 (0)7135 13113
witt-polska@wittgas.com

WITT Gas Controls LP

3080 Northfield Place
Suite 111
Roswell, GA. 30076
USA
Tel. +1 770 664 4447
Fax +1 770 664 4448
witt-usa@wittgas.com