

La plus efficace
protection contre
les surpressions
de 5 mbar à 45 bar

**PROTÉGEZ VOS RÉSEAUX GAZ
ET APPAREILS
AVEC LES SOUPAPES WITT**

DAVID BREIL, RESPONSABLE COMMERCIAL, WITT-GASESTECHNIK

PROTECTION CONTRE LES SURPRESSIONS

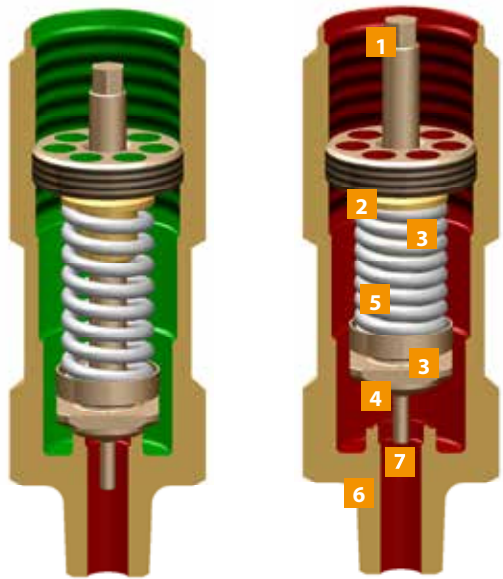


Les soupapes de sécurité WITT protègent les tuyaux, les réservoirs et les appareils contre les pressions de gaz excessives

Pour les opérateurs de systèmes et composants sous pression, elles sont la dernière étape avant que les surpressions ne deviennent une catastrophe: les soupapes de sécurité. Les soupapes de sécurité WITT offrent une protection efficace contre les surpressions en évacuant les vapeurs et gaz des tuyaux, réservoirs sous pression et appareils. WITT propose des soupapes de sécurité testées individuellement avec des pressions d'ouverture réglables individuellement à partir de 5 mbar jusqu'à 45 bar. Leur petite taille, l'installation indépendante de la position et des matériaux robustes permettent un large éventail d'applications. Les soupapes de sécurité WITT sont disponibles en laiton, en acier inoxydable ou en aluminium, également en version purge manuelle ainsi que avec ou sans sortie de condensat. Nous livrons nos soupapes avec une confirmation du TÜV validant que la pression de tarage de chaque soupape a été correctement réglée. (Contrôle technique allemand).

› FONCTIONNEMENT

Les soupapes de sécurité WITT sont à ressort et à action directe. Dès que la pression de consigne d'ouverture est atteinte, un élément à ressort dans la soupape se déclenche pour provoquer l'ouverture. Après l'égalisation des pressions, la soupape se ferme automatiquement et est prête à répondre immédiatement dans le cas d'une nouvelle augmentation de pression. Selon le gaz et l'application, les soupapes peuvent soit évacuer le gaz librement soit être reliées à un tuyau de décharge. La pression d'ouverture est réglée en usine pour les soupapes Witt, en fonction de la pression de service admissible du système à protéger.



Fermée Ouverte

- 1 Axe
- 2 Rondelle à visser
- 3 Guide du ressort
- 4 Joint
- 5 Ressort
- 6 Boîtier
- 7 Cône d'écoulement

› MATÉRIAUX

Les soupapes de sécurité WITT sont fabriquées à partir de matériaux de haute qualité. Elles sont extrêmement robustes et adaptées à une grande variété de gaz et d'applications. Le laiton est normalement le matériau standard utilisé pour les boîtiers dans de nombreuses applications. Pour les gaz agressifs et corrosifs, les boîtiers sont fabriqués à partir d'acier inoxydable de haute qualité (1.4541 / AISI 321, 1.4404 / AISI 316L, 1.4305 / AISI 303 ou 1.4571 / AISI 316Ti). Selon les exigences du type de gaz et le client, différents matériaux d'étanchéité sont disponibles, ceux-ci garantissant la sécurité même dans les conditions les plus exigeantes.

› RACCORDS

Vous pouvez commander des soupapes de sécurité WITT avec diverses connexions. Outre les versions standards avec filetage mâle et femelle, des versions avec brides KF ou CF, avec filetages VCR ou UNF sont également disponibles. Des adaptateurs sont disponibles pour la connexion à des tuyaux d'évacuation.

› QUALITÉ CERTIFIÉE

Une production moderne et un système de gestion de la qualité efficace garantissent une qualité très élevée pour votre sécurité. Les soupapes de sécurité WITT sont fabriquées en tenant compte des règles techniques et des règles de sécurité applicables à la conception, au choix des matériaux et à la robustesse. Pour une sécurité maximale, WITT propose généralement un test de composants à 100 % pour les modèles SV805 / SV805A, ce qui signifie que chaque soupape de cette série est testée individuellement pour vérifier un fonctionnement sans défaut avant qu'elle ne soit livrée. Nous livrons nos soupapes avec une confirmation du TÜV validant que la pression de tarage de chaque soupape a été correctement réglée.

› LES AVANTAGES DES SOUPAPES WITT

- Les très faibles pressions d'ouverture rendent possible le contrôle des très faibles augmentations de pression
- Pression d'ouverture réglable individuellement selon le modèle entre 5 mbar et 45 bar
- Débit important jusqu'à environ 970 m3/h
- Diverses applications pour tous les gaz techniques dans la gamme de température de -60 °C à +270 °C (selon le modèle)
- Utilisable pour O₂
- 100 % des pièces testées pour une sécurité maximale (SV805/SV805A)
- La confirmation du TÜV valide le réglage individuel du tarage.
- Format compact et installation indépendante du lieu pour un montage sans problème
- Disponibles en laiton, acier inoxydable et aluminium (AV919)
- Le matériau du joint correspond au type de gaz ou à la demande du client
- Différents raccords d'entrée et sortie, adaptateur pour connexion à un tuyau d'évacuation
- Modèles avec sortie condensat en option
- Modèles avec purge manuelle
- Déshuilées et dégraissées

› APPLICATIONS



› RÉSERVOIRS

Peu importe qu'il s'agisse de conteneurs de transport, de réservoirs de stockage, de réservoirs de biogaz ou de mélangeurs/ régulateurs – les soupapes de sécurité WITT protègent toutes les applications avec des réservoirs même contre les surpressions les plus basses.

› CONSTRUCTION DE FOURS INDUSTRIELS

La construction de fours industriels implique souvent de travailler avec des atmosphères de gaz de protection. Les chambres doivent être protégées contre les surpressions – idéalement avec des soupapes de sécurité de WITT.

› BOÎTES À GANTS ET ISOLATEURS

Les boîtes à gants utilisent souvent une atmosphère protectrice. Les soupapes WITT protègent les chambres et les isolateurs contre les surpressions éventuelles du gaz d'inertage.

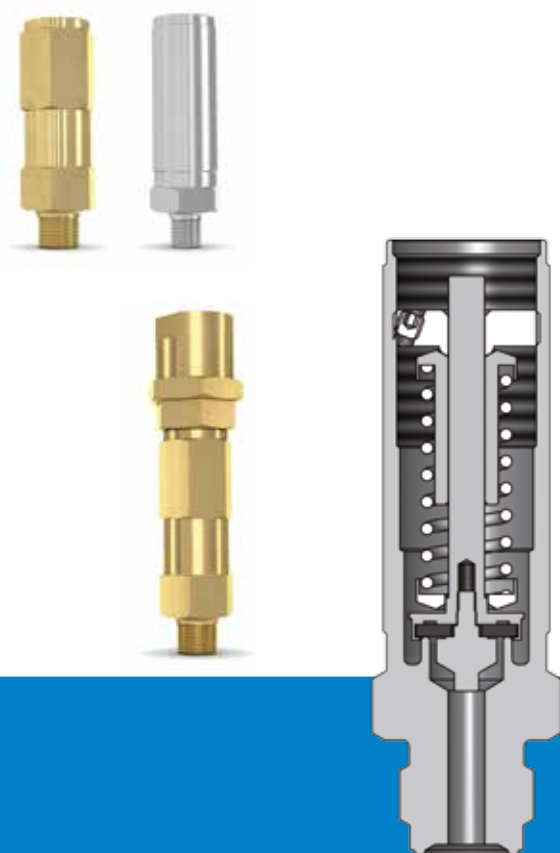
› TUYAUX ET INSTALLATIONS

Les tuyaux véhiculant les gaz doivent être protégés contre les surpressions. Ils peuvent alimenter des simulateurs de recherche, des systèmes de récupération de l'hélium ou des alimentations en azote pour l'inertage dans l'industrie des semi-conducteurs.

› LES VÉHICULES À HYDROGÈNE

Les véhicules à hydrogène doivent être protégés par des soupapes de sécurité en conformité avec le règlement CE 79/2009. WITT propose une soupape de sécurité spécialement approuvée par Kraftfahrt-Bundesamt (Autorité du transport motorisé en Allemagne) pour cet usage et répondant aux plus hautes exigences.

› ROBUSTE ET TOUT TERRAIN



› SV805 ET SV805A

- Un classique parmi les soupapes WITT
- Protection fiable des réservoirs et tuyaux contre les surpressions
- Pression d'ouverture entre 0.5 et 45 bar
- Débit maximal d'air environ. 665 m³/h
- Conforme à la Directive des Equipements sous Pression 2014/68/EU
- Format compact
- Installation indépendante de la position
- Utilisable pour de nombreuses applications
- Sur demande, disponible aussi avec sortie condensat
- Le modèle SV805A a aussi une fonction purge qui permet de faire un test fonctionnel à tout moment après l'installation de la soupape WITT
- Certificat individuel TÜV (module F selon 97/23/EC)

› MATERIAUX SV805/SV805A

Boîtier: laiton 2.0402 or 2.0401, acier inoxydable 1.4404 or 1.4541
Joint: CR, EPDM, FFKM, FPM, HNBR, NBR, VMQ

› SENSIBLE ET PUISSANTE



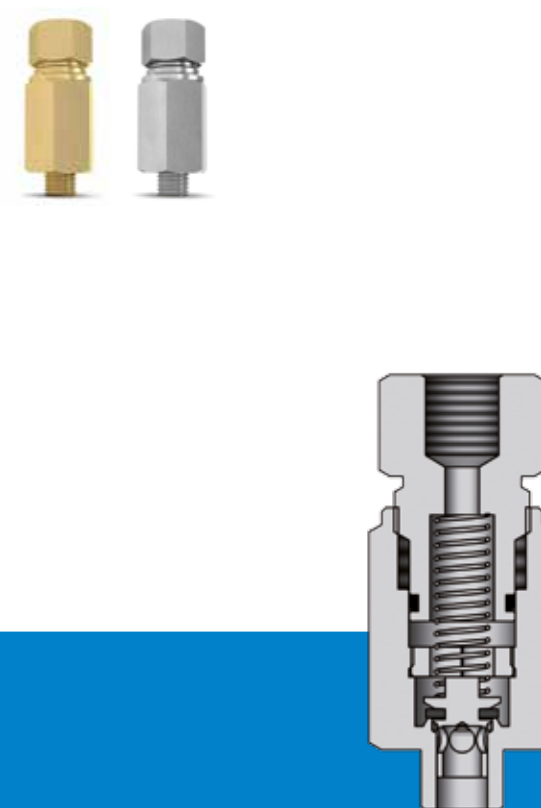
› AV619 ET AV919

- Le meilleur choix pour une protection contre les surpressions très faibles et avec de grands débits
- La sensibilité très élevée dans la gamme de 5 à 500 mbar rend même la plus petite augmentation de pression gérable
- Débit maximal d'environ 970 m³/h pour l'air
- Protection fiable des réservoirs, tuyaux et autres appareils
- Le faible taux de fuite et la haute densité permettent aussi une utilisation comme soupape en dépression pour sécuriser un vide
- Installation indépendante de la position
- Un certificat TÜV valide la pression individuelle d'ouverture sur demande

› MATERIAUX AV619 AV919

Boîtier: laiton 2.0401, acier inoxydable 1.4305 or 1.4404
Joint: CR, EPDM, FFKM, FPM, HNBR, NBR, VMQ
Boîtier: acier inoxydable 1.4571, aluminium anodisé
Joint: CR, EPDM, FFKM, FPM, NBR, VMQ

› PETITE ET LÉGÈRE



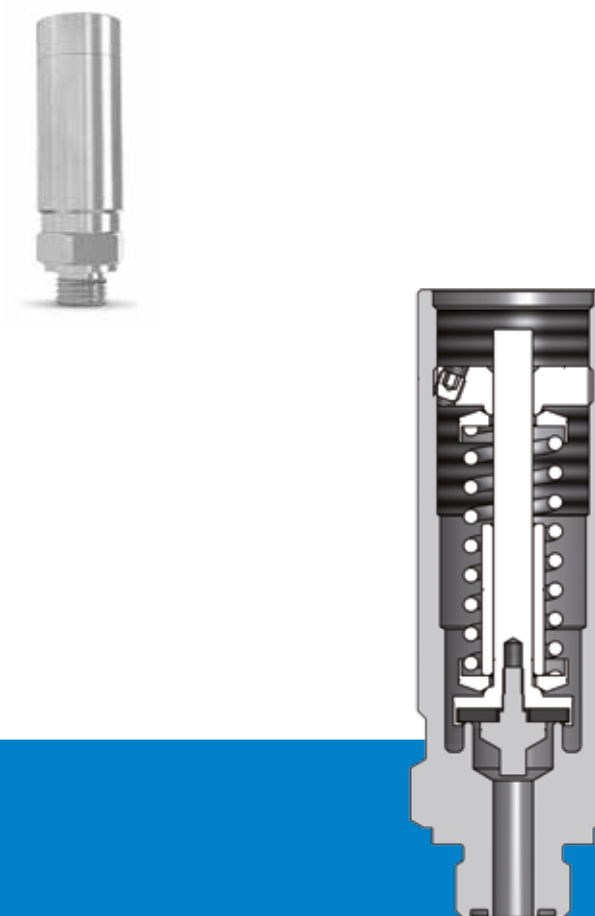
› AV319

- Haute sécurité dans un mini format – l'AV654 est la plus petite soupape WITT
- Protège aussi contre les plus faibles surpressions
- Grande sensibilité avec ouverture dans la gamme de 10 à 80 mbar
- Débit maximal environ 0.9 m³/h pour l'air
- Poids minimal et format compact
- Idéale pour des applications dans un espace fermé ou pour des petits espaces
- Installation indépendante de la position
- Un certificat TÜV valide la pression individuelle d'ouverture sur demande

› MATERIAUX AV319

Boîtier: laiton, acier inoxydable 1.4305 ou 1.4404
Joint: CR, EPDM, FPM, Isolast, NBR

› MODÈLE SPÉCIAL POUR VÉHICULE À HYDROGÈNE



› SV811L

- Conçu spécialement pour sécuriser les véhicules à hydrogène
- Protège les systèmes à hydrogène contre les surpressions dangereuses dans une large gamme de 4.5 à 45 bar
- Conforme à la norme EC 79/2009 du Parlement Européen
- Validé par Kraftfahrt-Bundesamt (Autorité du transport motorisé en Allemagne) pour usage sur voitures et bus.
- Format compact
- Installation indépendante de la position
- Divers raccords en option
- Acier inoxydable haute qualité pour résistance maximale et endurance
- Un certificat TÜV valide la pression individuelle d'ouverture sur demande

› MATERIAUX SV811L

Boîtier: acier inoxydable 1.4404
Joint: EPDM

APERÇU DE TOUS LES BOÎTIERS



APERÇU DE TOUS LES BOÎTIERS																															
Matériau		Modèle	Remarques	Informations techniques				Caractéristiques					Matériau		Modèle	Remarques	Informations techniques				Caractéristiques										
				Pression d'ouverture	Raccord d'entrée	avec / sans sortie de condensation	avec / sans sortie de condensation	Filtre en entrée (option)	Purge manuelle	Fabriquée et certifiée selon EN ISO 4126-1 AD 2000 bulletin A2 et VdTUV-bulletin 100	Certification unitaire (Module F)	Certification selon (CE) No. 79/2009					Pression d'ouverture	Raccord d'entrée	avec / sans sortie de condensation	avec / sans sortie de condensation	Filtre en entrée (option)	Purge manuelle	Fabriquée et certifiée selon EN ISO 4126-1 AD 2000 bulletin A2 et VdTUV-bulletin 100	Certification unitaire (Module F)	Certification selon (CE) No. 79/2009						
Laiton		SV 805	Marquage CE selon 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		Laiton		AV319			10 mbar–80 mbar	G 1/8	G 1/8							X				
		SV 805A	Marquage CE selon 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	X	X		Acier inoxydable		AV319-ES			10 mbar–80 mbar	G 1/8	G 1/8						X					
Acier inoxydable		SV 805-ES	Marquage CE selon PED 2014/68/EU CE00455	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		Acier inoxydable		SV811L	Validé par Kraftfahrt-Bundesamt (Autorité du transport motorisé en Allemagne) pour usage sur voitures et bus véhicules fonctionnant à l'hydrogène (selon la norme (CE) No. 79/2009 et (CE) No. 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	Marquage CE selon 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	X	X																				
Laiton		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																				
Acier inoxydable		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																				
Aluminium eloxiert		AV919		0,005 bar–< 0,5 bar	G 2 2" NPT	G 2 2" NPT		X			X																				
Acier inoxydable		AV919-ES		0,005 bar–< 0,5 bar	G 2 2" NPT	G 2 2" NPT		X			X																				

NOTRE PROMESSE

PRODUIT DE SÉCURITÉ DE HAUTE TECHNOLOGIE

TRÈS BON RAPPORT PERFORMANCES/PRIX

SOUPAPES SELON VOS BESOINS ET SOLUTIONS SPÉCIALES

SAVOIR-FAIRE RECONNU DE WITT

Autres raccords sur demande

NOTRE PROMESSE

PRODUIT DE SÉCURITÉ DE HAUTE TECHNOLOGIE

TRÈS BON RAPPORT PERFORMANCES/PRIX

SOUPAPES SELON VOS BESOINS ET SOLUTIONS SPÉCIALES

SAVOIR-FAIRE RECONNU DE WITT

NOTRE GAMME DE PRODUITS

APPAREILS DE CONTRÔLE DES GAZ

Mélangeurs de gaz
Régulateurs d'injection de gaz
Analyseurs de gaz
Détecteurs de fuites
Réservoirs
Systèmes sur mesure

DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ

Pare-flammes
Clapets anti-retour
Raccords rapides
Soupapes
Dispositifs en inox
Filtres pour gaz
Détendeurs
Points de distribution de gaz
Supports de lance
Vannes d'arrêt
Enrouleurs automatiques de tuyaux
Appareils de test
Accessoires
Dispositifs de sécurité sur mesure

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

380 Winkler Drive, Suite 200
Alpharetta, GA 30004
USA
Tel. +1 770 664 4447
Fax +1 770 664 4448
witt-usa@wittgas.com

Veuillez contacter notre
représentant dans votre pays