

Entscheiden Sie sich für
Edelstahlarmaturen von WITT.
Für Wasserstoff, korrosive Gase
oder Reingasanwendungen.



**STELLEN SIE
HÖCHSTE ANFORDERUNGEN AN IHRE
GASSICHERHEITSTECHNIK?**

HOCHWERTIGE GASVERSORGUNG MIT EDELSTAHLARMATUREN VON WITT



WITT-Gasetechnik bietet ein umfangreiches Portfolio an Sicherheitseinrichtungen, Gasrücktrittsicherungen, Sicherheitsventilen und Domdruckreglern aus Edelstahl. WITT Edelstahlarmaturen sind besonders hochwertig und widerstandsfähig und eignen sich insbesondere für Anwendungen mit Wasserstoff sowie reinen oder korrosiven Gasen beziehungsweise in korrosiven Umgebungen.

Sie können der Gassetechnik von WITT zu 100 % vertrauen. Modernste Produktionstechnologien, hochwertige Edelstähle (z. B. 1.4305/AISI 303, 1.4404/AISI 316L, 1.4541/AISI 321) und Elastomere sowie ein aufwändiges Qualitätsmanagementsystem garantieren höchste Qualität. Selbstverständlich erfüllen WITT Produkte alle international relevanten Standards und Normen. Zu Ihrer Sicherheit.

Auch für Sonderanwendungen bietet WITT mit hochqualifizierten Mitarbeitern und umfassendem Know-how höchste Beratungskompetenz. Mit vollständiger Entwicklung und Fertigung aus einer Hand können wir flexibel auf Ihre Wünsche reagieren. Sprechen Sie mit uns über Ihre Anforderungen. Wir realisieren Ihre individuellen Sicherheitslösungen.

- › **UNSER PORTFOLIO**
- **SICHERHEITSEINRICHTUNGEN**
- **GASRÜCKTRITTSICHERUNGEN**
- **SICHERHEITSVENTILE**
- **DOMDRUCKREGLER**
- **GASFILTER**



➤ **EINSATZBEREICHE FÜR EDELSTAHLARMATUREN**

- **WASSERSTOFF**
Automobilindustrie
Brennstoffzellen
Stromerzeugung
- **REINGASE**
Lebensmittelindustrie
Pharmaindustrie
Chemische Industrie
Glasindustrie
Forschungseinrichtungen
- **KORROSIVE GASE / UMGEBUNGEN**
Biogasanlagen
Chemische Industrie









WITT – WEIL IHRE SICHERHEIT KOSTBAR IST!

SICHERHEITSEINRICHTUNGEN



WITT Sicherheitseinrichtungen dienen der Absicherung der Gasversorgung und können für alle gängigen Gasarten eingesetzt werden. Durch Kombination aller bekannten Sicherheitselemente bieten die Flammensperren optimalen Schutz gegen Flammenrückschläge und Rückbrände und vermeiden die Bildung explosionsfähiger Gemische in der Gasleitung.

- Kombination von Flammensperre, Rücktrittventil und temperaturgesteuerter Nachströmsperre für optimalen Schutz
- Löschen gefährlicher Flammenrückschläge und Rückbrände
- Vermeidung explosionsfähiger Gemische in der Gasleitung
- Je nach Anforderung auch individuelle Auswahl der Sicherheitselemente möglich
- Für Brenngase und Sauerstoff
- Lagenunabhängiger Einbau
- Lange Standzeiten durch Filter im Gaseingang
- Vielfältige Anschlussmöglichkeiten







Modell	Anmerkung	Öffnungsdruck	Gase / Max. Betriebsüberdrücke							EingangsfILTER	Sicherheitselemente			Anschlüsse (modellabhängig)	
			Acetylen (A)	Ethylen (E)	Sauerstoff (O)	Flüssiggas (P)	Wasserstoff (H)	Erdgas (M)	Flamm Sperre (FA)		Rücktrittventil (NV)	Temperaturgesteuerte Nachström Sperre (TV)	Gewinde	Nennweiten	
RF53N-ES	 EN 730-1, ISO 5175 CE-Kennzeichnung gemäß DGRL 2014/68/EU	ca. 30 mbar	1,5 bar		25 bar	5 bar	3 bar	5 bar	✓	✓	✓	✓	G/BSP NPT Rc UNF VCR	1/4" bis 1.1/2"	
RF53N/H-ES	 EN 730-1, ISO 5175 CE-Kennzeichnung gemäß DGRL 2014/68/EU	ca. 30 mbar				8 bar	9 bar	12 bar	✓	✓	✓	✓			
RF85-10N-ES	 EN 730-1, ISO 5175 CE-Kennzeichnung gemäß DGRL 2014/68/EU	ca. 30 mbar	1,5 bar	5 bar	25 bar	5 bar	4 bar	5 bar	✓	✓	✓	✓			
RF85-10N/H-ES	 EN 730-1, ISO 5175 CE-Kennzeichnung gemäß DGRL 2014/68/EU	ca. 30 mbar		9 bar		5 bar	10 bar	10 bar	✓	✓	✓	✓			
RF85-20N-ES	 EN 730-1, ISO 5175 CE-Kennzeichnung gemäß DGRL 2014/68/EU	ca. 4 mbar	1,5 bar	4 bar	16 bar	4 bar	4 bar	4 bar		✓	✓	✓			
RF85-30N-ES	 EN 730-1, ISO 5175 CE-Kennzeichnung gemäß DGRL 2014/68/EU	ca. 10 mbar	1,5 bar	4 bar	25 bar	3,5 bar	4 bar	5 bar	✓	✓	✓	✓			
RF85-30N/H-ES	 EN 730-1, ISO 5175 CE-Kennzeichnung gemäß DGRL 2014/68/EU	ca. 10 mbar	1,5 bar		25 bar	3,5 bar	11 bar	5 bar	✓	✓	✓	✓			
F100N-ES	 EN 730-1, ISO 5175 CE-Kennzeichnung gemäß DGRL 2014/68/EU						17 bar	17 bar		✓		✓	Weitere Anschlüsse auf Anfrage		

GASRÜCKTRITTSICHERUNGEN



WITT Gasrücktrittsicherungen dienen der Absicherung der Gasversorgung gegen Gasrücktritt. Die Produktpalette bietet eine vielfältige Auswahl hinsichtlich der Nennweite und Durchflussleistung. Durch ein aufwändiges Ventilsystem bieten WITT Gasrücktrittsicherungen geringe Druckverluste und eignen sich auch für Anwendungen mit geringsten Betriebsüberdrücken.

- Vermeidung von ungewollten Gemischen in der Gasversorgung
- Maximale Betriebsdrücke bis 40 bar / 300 bar
- Für alle technischen Gase – breites Einsatzspektrum
- Öffnungsdrücke ab 4 mbar
- Geeignet für Anwendungen mit geringsten Betriebsüberdrücken
- Aufwändiges Elastomer-Ventilsystem für hohe Dichtheit und Haltbarkeit
- Lagenunabhängiger Einbau
- Vielfältige Anschlussmöglichkeiten

Modell	Anmerkung	Öffnungsdruck	Gase / Max. Betriebsüberdrücke						Anschlüsse (modellabhängig)		
			Acetylen (A)	Sauerstoff (O)	Flüssiggas (P)	Wasserstoff (H)	Erdgas (M)	Neutrale Gase	Gewinde	Nennweiten	
654		ca. 30 mbar		30 bar	60 bar	60 bar	60 bar	60 bar	60 bar	G/BSP NPT Rc	1/4" bis 2"
600-ES	 CE-Kennzeichnung gemäß DGRL 2014/68/EU	ca. 4 mbar	1,5 bar	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar		
600H-ES	 CE-Kennzeichnung gemäß DGRL 2014/68/EU	ca. 250 mbar	1,5 bar	40 bar	40 bar	40 bar	40 bar	40 bar	40 bar		
338-ES	 CE-Kennzeichnung gemäß DGRL 2014/68/EU DVGW NG-4390 AL0030	ca. 6 mbar		16 bar	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar		
339-ES	 CE-Kennzeichnung gemäß DGRL 2014/68/EU DVGW NG-4390 BM0278	ca. 5 mbar		16 bar	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar		
800-ES	 CE-Kennzeichnung gemäß DGRL 2014/68/EU (BAM-geprüft)	ca. 1 bar		240 bar		300 bar	300 bar	300 bar	300 bar		

SICHERHEITSVENTILE



WITT Sicherheitsventile schützen wirksam gegen Überdruck durch Abblasen von Dämpfen und Gasen aus Rohrleitungen, Druckbehältern und Anlagenteilen. Die federbelasteten und direkt wirkenden Sicherheitsventile erlauben individuelle Öffnungsdrücke von 5 mbar bis 45 bar. Ihre geringe Größe und der lagenunabhängige Einbau ermöglichen vielfältige Anschlussmöglichkeiten der Sicherheitsventile.

- Federbelastete, direkt wirkende Ventile
- Individuelle Einstelldrücke von 5 mbar bis 45 bar
- Für alle technischen Gase – breites Einsatzspektrum
- Hohes Abblasevolumen bis ca. 970 m³/h
- Vielfältig einsetzbar für alle technischen Gase im Temperaturbereich von -60°C bis +270 °C (variiert je nach Modell und Gasart)
- TÜV-Zertifikat belegt auf Wunsch den individuell eingestellten Öffnungsdruck
- Geringe Größe
- Lagenunabhängiger Einbau
- Schutzkappe gegen Verschmutzung
- Vielfältige Anschlussmöglichkeiten und Werkstoffkombinationen






Modell	Anmerkung	Technische Informationen				Funktionen		Zertifikate	
		Öffnungsdruck	Eingang Außengewinde	Ausgang Innengewinde	Mit Kondensatbohrung (optional)	EingangsfILTER (optional)	Manuell anfüßbar	Hergestellt und zertifiziert gemäß EN ISO 4126-1 AD 2000 Merkblatt A2 und VdTUV-Merkblatt 100	Einzelzertifizierung
SV805-ES	Für Druckbehälter und Rohrleitungen CE-Kennzeichnung gemäß DGRL 2014/68/EU	> 0.5 bar–45 bar 7 psi–652 psi	Modellabhängig	M24 × 1	✓			✓	Modul B+D
SV805A-ES	Für Druckbehälter und Rohrleitungen CE-Kennzeichnung gemäß DGRL 2014/68/EU	> 0.5 bar–45 bar 7 psi–652 psi	Gewinde G/BSP NPT VCR Nennweiten 1/4"–2"	1/2" NPT			✓	✓	Modul B+D
AV619-ES		> 5 mbar–500 mbar 0.07 psi–7 psi	Weitere Anschlüsse auf Anfrage	G 1/2"–1" 1/2"–1" NPT		✓			Modul H
SV811	Für Wasserstofffahrzeuge EG 79/2009 CE-Kennzeichnung gemäß DGRL 2014/68/EU	4.5 bar–25 bar 25 bar–45 bar 65 psi–362 psi 362 psi–652 psi		M24 × 1				✓	Modul B+D
AV919-ES		> 5 mbar–500 mbar 0.07 psi–7 psi		G 2" 2" NPT					Modul H
AV 319-ES		10 mbar–80 mbar	G1/8"	G1/8"					Modul B+D

DOMDRUCKREGLER




Domdruckregler für den Leitungseinbau eignen sich insbesondere bei schwankenden Entnahmemengen und großen Durchflussmengen mit geringen Druckdifferenzen. Der konstante Arbeitsdruck gewährleistet eine gleichbleibende Gaskonzentration und somit die Qualität der nachgeschalteten Prozesse. Domdruckregler von WITT sind für Vordrücke bis zu 300 bar einsetzbar und bieten Regelbereiche von 500 mbar bis 60 bar. Die Domdruckregler werden in Kombination mit einem Steuerdruckregler oder einem Proportionalventil betrieben, über den der gewünschte Arbeitsdruck eingestellt wird.

- Große Durchflussmengen (bis Kv-Wert 30)
- Vordrücke bis 300 bar
- Arbeitsdruck 500 mbar bis 60 bar
- Einsetzbar für nahezu alle Gase, auch für korrosive und aggressive Medien
- Diverse Anschlussgrößen
- Wandhalterung (optional)
- Filter für lange Standzeiten (optional)
- Alle Modelle einbaufertig als komplett montiertes und geprüftes Set verfügbar

Modell	Kv-Wert	Max. Eingangsdruck	Max. Eingangsdruck O ₂	Max. Eingangsdruck CO ₂	Hinterdruck	Anschluss
767LE 	30	40 bar	30 bar	25 bar	0,5 – 30 bar	G3" IG DIN/ANSI-Flansch
757LE 	15	40 bar	30 bar	25 bar	0,5 – 30 bar	G2" IG DIN/ANSI-Flansch
747LE 	3,6	40 bar	30 bar	25 bar	0,5 – 30 bar	G1" IG DIN/ANSI-Flansch
737LE 	2,4	60 bar	60 bar	25 bar	0,5 - 9 bar	G3/4" IG
737LE-HD 	1,65	300 bar	200 bar	60 bar	2 – 45 bar	G3/4" IG

GASFILTER

Modell	Feinheit	Gase / Max. Betriebsüberdrücke					Anschlüsse
		Sauerstoff (O)	Flüssiggas (P)	Wasserstoff (H)	Erdgas (M)	Neutrale Gase	
HD Gasfilter 	30 µm / 80 µm	50 bar	275 bar	275 bar	275 bar	275 bar	G 3/4" IG

UNSER PROGRAMM

GASVERFAHRENSTECHNIK

Gasmischer
Gasdosiersysteme
Gasanalysatoren
Dichtheitsprüfsysteme
Druckbehälter
Verfahrenstechnische Sonderlösungen

GASSICHERHEITSTECHNIK

Sicherheitseinrichtungen
Gasrücktrittsicherungen
Schlauchkupplungen
Sicherheitsventile
Edelstahlarmaturen
Gasfilter
Druckregler
Entnahmestellen
Ausrüstungen für Sauerstoffanlagen
Kugelhähne
Automatische Schlauchaufroller
Prüfeinrichtungen
Zubehör
Sonderarmaturen

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. Bulwar Dedala 16a
54-130 Wrocław
Poland
Tel. +48 71-352 28 56
Fax +48 71-351 31 13
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