

Jeśli tak, to najlepszym rozwiązaniem będzie stosowanie armatury zabezpieczającej do wodoru, gazów korodujących oraz charakteryzujących się wysoką czystością wyprodukowanych przez firmę WITT.



**OCZEKUJECIE NAJWYŻSZEGO
STANDARDU GAZOWYCH URZĄDZEŃ
ZABEZPIELAJĄCYCH?**

HOLGER KOVAC: SALES MANAGER – WITT-GASESTECHNIK



WITT oferuje szeroki wachlarz bezpieczników gazowych, zaworów zwrotnych i zaworów bezpieczeństwa wykonanych ze stali nierdzewnej. Urządzenia te charakteryzują się najwyższą jakością oraz odpornością, mogą być stosowane z gazami o wysokiej czystości, wodorem, gazami toksycznymi i w środowiskach korodujących. Oferowanej przez firmę technice zabezpieczeń gazowych można w 100 % zaufać. Najnowocześniejsze technologie produkcyjne, zastosowane do wyprodukowania urządzeń najwyższej jakości stal nierdzewna i elastomery, a także zaawansowany system zarządzania jakością gwarantują najwyższą jakość. Oczywiście wszystkie produkowane przez WITT urządzenia spełniają wymogi międzynarodowych rozporządzeń i norm. To wszystko w celu zagwarantowania bezpieczeństwa. Doświadczenie wysoko wykwalifikowanego personelu zapewnia najnowocześniejsze rozwiązania. Dzięki wielkiej kompetencji kadry działu rozwoju produktu oraz pracowników produkcyjnych możemy spełnić niemalże wszystkie życzenia naszych klientów. Jeśli macie jakiegokolwiek pytania zapytajcie nas, a my z pewnością zrealizujemy Państwa zapotrzebowanie.

› **MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA ARMATURY WYKONANEJ ZE STALI NIERDZEWNEJ**

- **WODÓR**
branża motoryzacyjna
ogniwa paliwowe
wytworzenie energii
- **GAZY SZLACHETNE**
przemysł spożywczy
przemysł farmaceutyczny
przemysł szklarski
laboratoria i jednostki badawcze
- **GAZY TOKSYCZNE / ŚRODOWISKA KORODUJĄCE**
biogazownie
przemysł chemiczny









- › **NASZA OFERTA**
- **BEZPIECZNIKI GAZOWE**
 - **GAZOWE ZAWORY ZWROTNE**
 - **ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA**
 - **FILTRY GAZOWE**

**WITT – PONIEWAŻ PAŃSTWA BEZPIECZEŃSTWO
JEST NAJWAŻNIEJSZE!**



Bezpieczniki gazowe wykorzystywane są jako elementy zabezpieczające przewody gazowe i dostępne są do prawie wszystkich gazów technicznych. Dzięki zastosowaniu elementów zabezpieczających takich jak zawór zwrotny, zapora płomieniowa i termiczna gwarantują optymalną ochronę przed skutkami niebezpiecznych cofnięć się płomienia lub gazu.

- kombinacja zapory płomieniowej, termicznej i zaworu zwrotnego zapewnia najwyższy stopień ochrony
- wygaszają niebezpieczne cofnięcia się płomienia u samego źródła ich powstawania
- minimalizują tworzenie wybuchowych mieszanek w rurociągach gazowych
- możliwy indywidualny dobór elementów zabezpieczających
- do gazów palnych i tlenu
- montaż możliwy w dowolnej pozycji
- długi okres użytkowania dzięki zainstalowanym filtrom wlotowym
- różnorakie przyłącza

Model	Uwagi	Ciśnienie otwarcia	Gazy / Maks. ciśnienie robocze / Przepływ							Elementy zabezpieczające			Przyłącza Zależnie od modelu	
			Acetylen (A)	Etylen (E)	Tlen (O)	LPG (P)	Wodór (H)	Gaz ziemny (M)	Filtr wlotowy	Zapora płomieniowa (FA)	Zawór zwrotny (NV)	Zapora termiczna (TV)	Źwint	Średnica znamionowa
RF53N-ES	 EN 730 Certyfikat CE0045 wg 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" - 1.1/2"
RF53N/H-ES	 EN 730 Certyfikat CE0045 wg 2014/68/EU	ca. 30 mbar				8 bar	9 bar	12 bar	✓	✓	✓	✓		
RF85-10N-ES	 EN 730 Certyfikat CE0045 wg 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 Certyfikat CE0045 wg 2014/68/EU	ca. 30 mbar		9 bar		5 bar	10 bar	10 bar	✓	✓	✓	✓		
RF85-20N-ES	 EN 730 Certyfikat CE0045 wg 2014/68/EU	ca. 4 mbar	1,5 bar	4 bar	16 bar	4 bar	4 bar	4 bar		✓	✓	✓		
RF85-30N-ES	 EN 730 Certyfikat CE0045 wg 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 Certyfikat CE0045 wg 2014/68/EU	ca. 10 mbar	1,5 bar		25 bar	3,5 bar	11 bar	5 bar	✓	✓	✓	✓		
F100N-ES	 EN 730 Certyfikat CE0045 wg 2014/68/EU						17 bar	17 bar		✓		✓		



Zawory zwrotne służą do zabezpieczenia urządzeń, rurociągów i punktów poboru przed wstecznym przepływem gazu. W zależności od średnic znamionowych i wartości przepływów oferta zawiera bardzo duży wybór urządzeń. Dzięki zaawansowanej konstrukcji zaworów zagwarantowany jest minimalny spadek ciśnienia i z tego względu nadają się one do stosowania w aplikacjach charakteryzujących się niskimi ciśnieniami roboczymi.

- zabezpieczają przed tworzeniem się niepożądanych mieszanek
- ciśnienia robocze od 4 mbar do 40 bar / 300 bar
- do wszystkich gazów technicznych – szerokie spektrum stosowania
- nadają się do stosowania w procesach charakteryzujących się niskimi ciśnieniami roboczymi
- wysokiej klasy system zaworów gwarantujący wysoki poziom szczelności i długą żywotność
- montaż możliwy w dowolnej pozycji
- różnorakie przyłącza

Model	Uwagi	Ciśnienie otwarcia	Gazy / Maks. ciśnienie robocze						Przyłącza Zależnie od modelu	
			Acetylen (A)	Tlen (O)	LPG (P)	Wodór (H)	Gaz ziemny (M)	Gazy obojętne	Gwint	Średnica znamionowa
654		ca. 30 mbar		30 bar	60 bar	60 bar	60 bar	60 bar	G/BSP NPT Rc	1/4" - 2"
600-ES	 Certyfikat CE0045 wg PED 2014/68/EU	ca. 4 mbar	1,5 bar	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar		
600H-ES	 Certyfikat CE0045 wg PED 2014/68/EU	ca. 250 mbar	1,5 bar	40 bar	40 bar	40 bar	40 bar	40 bar		
338-ES	 Certyfikat CE0045 wg PED 2014/68/EU DVGW NG-4390 AL0030	ca. 6 mbar		16 bar	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar		
339-ES	 Certyfikat CE0045 wg PED 2014/68/EU DVGW NG-4390 BM0278	ca. 5 mbar		16 bar	16 bar	16 bar	16 bar	16 bar		
800-ES	 Certyfikat CE0045 wg PED 2014/68/EU Badanie wypalania na skutek nagłego wzrostu ciśni enia tlenu	ca. 1 bar		240 bar		300 bar	300 bar	300 bar		Inne przyłącza na specjalne zamówienie



Zawory bezpieczeństwa skutecznie chronią urządzenia, rurociągi gazowe i zbiorniki przed nadmiernym ciśnieniem. Te sprężynowe bezpośredniego działania zawory są produkowane zawsze na indywidualne zamówienie z ciśnieniem otwarcia leżącym w zakresie od 5 mbar do 45 bar. Niewielkie gabaryty i możliwość montażu w dowolnym położeniu dają możliwość bardzo szerokiego stosowania.

- zawory sprężynowe bezpośredniego działania
- indywidualna nastawa ciśnienia otwarcia w zakresie od 5 mbar do 45 bar
- do wszystkich gazów technicznych – szerokie spektrum stosowania
- niewielkie wymiary
- montaż możliwy w dowolnej pozycji
- kaptur ochronny chroniący przed zanieczyszczeniami
- różnorakie przyłącza i materiały
- Duża objętość przedmuchiwania do około 970 m³/h
- Rożnorodne zastosowania do wszystkich gazów technicznych w zakresie temperatur od -60°C do +270°C (w zależności od modelu)
- Na żądanie można uzyskać certyfikaty indywidualnych ustawień wartości ciśnienia otwierania wystawione przez TÜV.






Model	Uwagi	Dane techniczne				Funkcje		Certyfikaty	
		Ciśnienie otwarcia	Wlot gwint zewnętrzny	Wylot gwint wewnętrzny	Z otworem kondensacyjnym	Filtr wlotowy (opcjonalnie)	Manuałne odpowietrzenie	Wyprodukowane i certyfikowane wg EN ISO 4126-1 AD 2000	Jednostkowa certyfikacja
SV805-ES	Do zbiorników ciśnieniowych i rurociągów Certyfikat wg CE0045 wg PED 2014/68/EU	> 0.5 bar–45 bar 7 psi–652 psi	Zależnie od modelu	M24 × 1	✓			✓	Moduł B+D
SV805A-ES	Do zbiorników ciśnieniowych i rurociągów znakowanie CE wg PED 2014/68/EU CE0045	> 0.5 bar–45 bar 7 psi–652 psi	Gwint G/BSP NPT VCR	1/2" NPT		✓		✓	Moduł B+D
AV619-ES		> 5 mbar–500 mbar 0.07 psi–7 psi	Średnica znamionowa 1/4"–1"	G 1/2"–1" 1/2"–1" NPT		✓			Moduł H
SV811	Do pojazdów zasilanych wodorem EG 79/2009 Certyfikat wg CE0045 wg PED 2014/68/EU	4.5 bar–25 bar 25 bar–45 bar 65 psi–362 psi 362 psi–652 psi	Inne przyłącza na specjalne zamówienie	M24 × 1				✓	Moduł B+D
AV919-ES		> 5 mbar–500 mbar 0.07 psi–7 psi		G 2" 2" NPT					Moduł H
AV 319-ES		10 mbar–80 mbar	G1/8"	G1/8"					Moduł B+D

REDUKTORY CIŚNIENIA




Równoprężne reduktory ciśnienia (DOM) z firmy WITT można integrować w systemie centralnej regulacji ciśnienia, rurociągi technologiczne oraz punkty poboru. Wyróżniają się one bardzo dobrą charakterystyką regulacji i gwarantują wysoką stabilność nastawy przy zmiennych wartościach przepływu gazu.

- duża wydajność (współczynnik Kv 30)
- ciśnienie wlotowe maks. 300 bar
- ciśnienie wylotowe regulowane w zakresie od 500 mbar do 60 bar
- zastosowanie z prawie wszystkimi gazami technicznymi, korodującymi i agresywnymi
- różne wielkości przyłączy
- uchwyty przyściennne (opcjonalnie)
- filtry wlotowe zapewniające wydłużenia żywotności (opcjonalnie)
- wszystkie modele dostępne jako fabrycznie zmontowane i sprawdzone pod kątem prawidłowego zgodnego z rzeźnieniem funkcjonowania

Model	Wartość współczynnika Kv	Maks. ciśnienie sterujące	Maks. ciśnienie sterujące O ₂	Maks. ciśnienie sterujące CO ₂	Ciśnienie wylotowe	Przyłącza
767LE 	30	40 bar	30 bar	25 bar	0,5 – 30 bar	G3" IG DIN/ANSI kotnierz
757LE 	15	40 bar	30 bar	25 bar	0,5 – 30 bar	G2" IG DIN/ANSI kotnierz
747LE 	3,6	40 bar	30 bar	25 bar	0,5 – 30 bar	G1" IG DIN/ANSI kotnierz
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

FILTRY GAZOWE

Model	Stopień filtracji	Gazy / Maks. ciśnienie robocze					Przyłącza inne przyłącza na specjalne zamówienie
		Tlen (O)	LPG (P)	Wodór (H)	Gaz ziemny (M)	Gazy obojętne	
HD filtr gazu 	30 µm / 80 µm	50 bar	275 bar	275 bar	275 bar	275 bar	G 3/4" IG

NASZA OFERTA

TECHNIKA ZASTOSOWAŃ GAZOWYCH

Mieszalniki gazów
Dozowniki gazów
Analizatory gazów
Systemy detekcji nieszczelności
Ciśnieniowe zbiorniki wyrównawcze
Urządzenia specjalne

TECHNIKA ZABEZPIECZEŃ GAZOWYCH

Bezpieczniki gazowe
Gazowe zawory zwrotne
Szybkozłącza gazowe
Zawory bezpieczeństwa
Armatura ze stali nierdzewnej
Filtry gazowe
Reduktory ciśnienia
Punkty poboru gazu
Systemy zasilania lanc tlenowych
Zawory kulowe
Automatyczne zwijacze węży
Urządzenia kontrolne
Oprzyrządowanie
Urządzenia specjalne

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.

212, Europa Boulevard Westbrook
Warrington, WA5 7TN
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