



## SICHERHEITSEINRICHTUNGEN VERTRAUEN SIE GEPRÜFTER SICHERHEIT!

### SAFETY DEVICES TRUST IN CERTIFIED SAFETY!

Sicherheitseinrichtungen für technische Gase schützen zuverlässig gegen Gasrücktritt und Flammenrückschläge an Druckminderern, Entnahmestellen von Verteilungsleitungen und Einzelflaschenanlagen, Schlauchleitungen, Arbeitsgeräten und Brennschneidmaschinen sowie Gasversorgungsanlagen. Sie verhindern den Eintritt von Luft bzw. Sauerstoff in Verteilungsleitungen oder Einzelflaschen und vermeiden Flammendurchschlag und weitere Gaszufuhr bei Nachbrand. Eingebaute Filter bieten Schutz vor Verunreinigungen und garantieren hohe Standzeiten und lange Lebensdauer. Unsere Produkte entsprechen den Bedingungen der internationalen Normen DIN EN 561, DIN EN ISO 5175 und ISO 7289. Sie besitzen das Zertifizierungszeichen „BAM geprüft und überwacht“ und verfügen über die weltweit erforderlichen Zulassungen. Alle Sicherungen und Kupplungen sind bauartgeprüft und unterliegen einer 100 % Funktionsprüfung. Mit dem Einsatz von Sicherungen erfüllen Sie die gesetzlichen Auflagen zum Einsatz geeigneter Arbeitsmittel beim Umgang mit Gasen sowie die Unfallverhütungsvorschriften BGV D1.

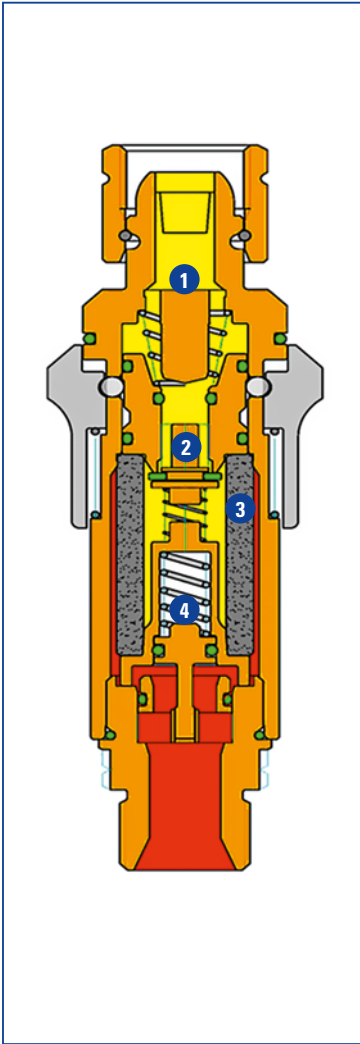
*Safety devices for technical gases give reliable protection against reverse flow of gas and flashbacks for pressure regulators, tapping points of pipe line systems and individual cylinders, hoses, oxyfuel equipment and flame cutting machines as well as gas supply stations. They prevent the entry of air or oxygen into supply lines or individual cylinders and prevent flashbacks and continued gas supply in case of a backfire. Built-in filters give protection against impurities and guarantee long operating and service lives. Our products conform to the requirements of the international standards DIN EN 561, DIN EN ISO 5175 and ISO 7289. They are certified as "BAM certified under monitoring" and have the necessary world-wide approvals. All safety devices and couplings have been design checked and are subjected to 100 % testing. By using safety devices you fulfil the regulatory requirement to use appropriate equipment when working with gases and meet the accident prevention regulations BGV D1.*

**MESSER**   
Cutting Systems



Messer Cutting Systems GmbH | Otto-Hahn-Straße 2-4 | 64823 Groß-Umstadt, Deutschland  
Tel. +49 (0) 6078 787-0 | Fax +49 (0) 6078 787-150 | info@messer-cutting.com | www.welt-der-autogentechnik.de

Die in dieser Druckschrift enthaltenen Beschreibungen, Gerätedaten und Abbildungen dienen der Kundeninformation und sind nicht bindend. Der Hersteller ist zur Änderung seiner Produkte jederzeit berechtigt.



- 1 (PV) Druckgesteuerte Nachströmsperre**  
 Die druckgesteuerte Nachströmsperre unterbricht eine weitere Gaszufuhr bei auftretenden Druckstößen. Die Gaszufuhr kann manuell wieder freigegeben werden (Typ: DS).
- 2 (NV) Gasrücktrittventil**  
 Das Gasrücktrittventil lässt Gas nur in eine Richtung strömen und verhindert zuverlässig einen schleichenden oder schlagartigen Rücktritt von Luft oder Sauerstoff in die Verteilungsleitung oder in die Einzelflasche.
- 3 (FA) Flammensperre**  
 Die Flammensperre stoppt einen von der Gasausgangsseite kommenden Flammenrückschlag und reduziert die Flammentemperatur bis unter die Zündgrenze, so dass das Gas im Zuström-bereich nicht gezündet werden kann.
- 4 (TV) Thermische Nachströmsperre**  
 Die temperaturgesteuerte Nachströmsperre besteht aus einem federbelasteten Ventil, das mittels Schmelzlot in Offenstellung gehalten wird. Bei unzulässiger Erwärmung der Sicherheitseinrichtung durch Flammenrückschläge oder Nachbrand schließt das Ventil automatisch durch Abschmelzen des Lotes und verhindert dadurch ein Nachströmen von Gas.

- 1 (PV) Pressure-sensitive gas cut-off system**  
 Pressure controlled gas cut-off prevents continued gas flow if shock waves arise. The flow of gases can be reinstated manually (type: DS only)
- 2 (NV) Gas shut-off valve**  
 Gas shut-off valve allows the gases to flow only in one direction and reliably prevents a creeping or sudden back-flow of air or oxygen into the distribution system or the individual cylinder
- 3 (FA) Flame arrestor**  
 Flame arrestor stops any flame coming from the gas outlet side and reduces the flame temperature to get below the ignition point so that the gas in the inlet area cannot be ignited
- 4 (TV) Thermal gas cut-off system**  
 Temperature controlled gas cut-off consists of a spring-loaded valve which is held open by a fusible link. If the safety device gets too hot because of a flash back or backfire, the valve is automatically closed by the melting of the link, thus cutting off the gas flow

**Wir halten Sicherheitseinrichtungen zur Absicherung von Entnahmestellen, Verteilungsleitungen, Einzeldruckminderer, Brenner und Schlauchleitungen für Sie bereit. Sprechen Sie uns an!**  
[info@messer-cutting.com](mailto:info@messer-cutting.com)

*We have safety devices to secure tapping points, distribution lines, single pressure regulators, torches and hoses ready for you. Talk to us. [info@messer-cutting.com](mailto:info@messer-cutting.com)*



**DG 91N**



**DS1000**



**GT**



**GG**



**SIMAX 3**

