



SICHERHEIT MIT ZERTIFIKAT

Weltweit!



IBEDA
Zertifiziert
SICHERHEITSEIT
: DS100
/AS4603 FA
: 2010
3,5;MP :5,0
SANLEITUNG

DIE GANZE WELT DER
GASSICHERHEITSTECHNIK



SYNERGIEN NUTZEN – VORTEILE SICHERN!

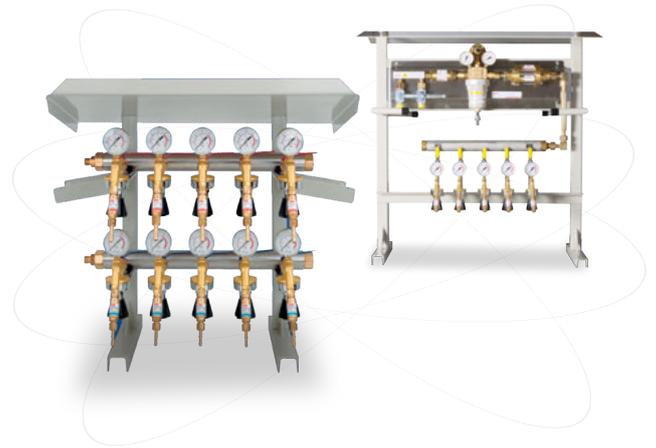
Aus der Bündelung der IBEDA Bereiche Gassicherheitstechnik, Gasversorgung, Flamspritzen und Wärmtechnik ergeben sich für Unternehmen mit Autogen-Anwendungen im Laborbereich bis hin zu Großverbrauchern in der Industrie wirkungsvolle Synergien und Möglichkeiten.

Das bedeutet: flexible, kostengünstige, sichere und zertifizierte Produkt- und Produktionslösungen aus einer Hand sowie Umweltschutz und nachhaltige Schonung von Ressourcen.

Die Sicherheit des Menschen steht bei uns kompromisslos im Vordergrund, deshalb haben wir uns in unserem gesamten Tun der permanenten Neu- und Weiterentwicklung unserer Produkte und Optimierung unserer Fertigungs- und Prüfprozesse verschrieben. In diesem Sinne sind wir in der Lage, für alle Anwendungen in der Industrie und dem Handwerk ausgereifte und sichere Lösungen bereitzustellen – und dies mit Zertifikat.

GASSICHERHEIT
GASSICHERHEIT

GASVERSORGUNG
GASVERSORGUNG



DIE IBEDA SCHNELLKUPPLUNG MIT HUTMANSCHETTE

IBEDA Schlauchkupplungen (Schnellkupplungen) nach EN 561 / ISO 7289 eignen sich zum sicheren und schnellen Verbinden der Schlauchleitungen mit der Entnahmestelle oder dem Arbeitsgerät. Beim Auskuppeln unterbricht die Gassperre der Schlauchkupplung automatisch den Gasfluss, so dass kein Gas unkontrolliert austreten kann. Nach EN 561 / ISO 7289 sind die Schlauchkupplungen für drei verschiedene Gasarten unverwechselbar codiert. Schlauchkupplungen werden für Brenngase wie Acetylen, Wasserstoff, Ethen, Erdgas, Propan und Butan, für Sauerstoff sowie nicht brennbare Gase wie CO₂, Argon, Stickstoff und Druckluft unterschieden.



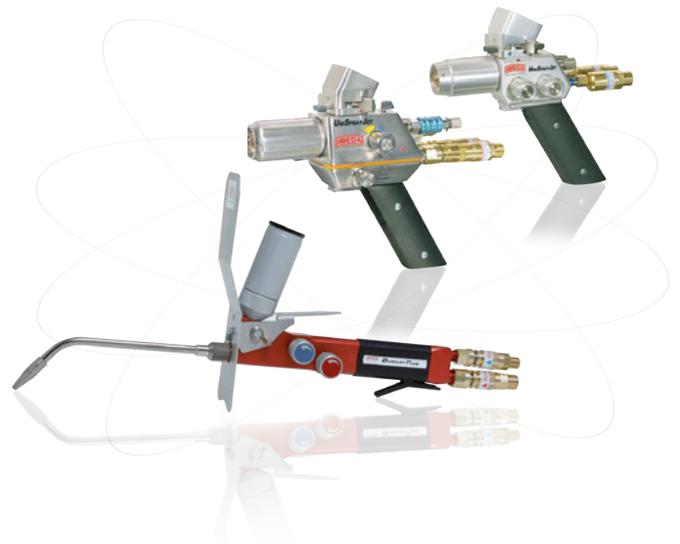


ZERTIFIZIERTE SICHERHEIT - WELTWEIT!

WÄRMTECHNIK



FLAMMSPRITZEN



SICHERHEIT ARBEITET MIT

IBEDA SICHERHEIT	S. 4-5
IBEDA TECHNIK IM ÜBERBLICK	S. 6-7
SICHERHEITSEINRICHTUNGEN FÜR DRUCKMINDERER	S. 8
SICHERHEITSEINRICHTUNGEN MIT DRUCKGESTEUERTER NACHSTRÖMSPERRE	S. 9
SICHERHEITSEINRICHTUNGEN AM ARBEITSGERÄT/BRENNSCHNEIDMASCHINE	S. 10
SICHERHEITSEINRICHTUNGEN MIT SCHLAUCHKUPPLUNGEN	S. 11
SCHLAUCHKUPPLUNGEN MIT HUTMANSCHETTENABDICHTUNG	S. 12
SCHLAUCHKUPPLUNGEN FÜR GROSSE SCHLAUCHDURCHMESSER	S. 13
SICHERHEITSEINRICHTUNGEN AUS EDELSTAHL, FÜR REINGASANWENDUNGEN	S. 14
SICHERHEITSEINRICHTUNGEN FÜR GASVERSORGUNG UND RINGLEITUNGEN	S. 15
SICHERHEITSEINRICHTUNGEN FÜR EINZELFLASCHEN UND ENTNAHMESTELLEN	
• UNTERDRUCKGESTEUERT	
• LECKGAS- UND SCHLAUCHBRUCHSICHERUNG	S. 16-17
PRÜFEINRICHTUNG	S. 18
PRÜFLABOR	S. 19

GEPRÜFTE SICHERHEIT

AUF DIE SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN

IBEDA Sicherheitseinrichtungen schützen das Leben und die Gesundheit Ihrer Mitarbeiter.

Außerdem erfüllen Sie mit ihrem Einsatz die wichtigen gesetzlichen Auflagen zum Einsatz geeigneter Arbeitsmittel beim Umgang mit Gasen.

Im Gegensatz zu vielen anderen Herstellern garantiert IBEDA die 100%ige Sicherheit seiner Produkte durch eine 100%ige Funktionsprüfung vor Auslieferung.



AUF EINEN BLICK

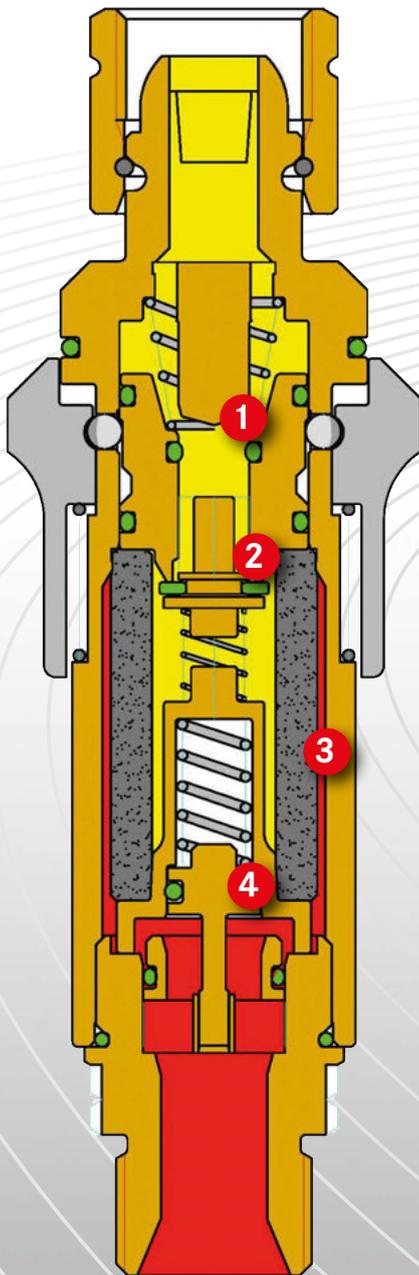
- IBEDA Sicherheitseinrichtungen und Kupplungen erfüllen die Anforderungen strenger internationaler Normen, wie EN 730, EN 561, ISO 5175 und ISO 7289.
- IBEDA Sicherheitseinrichtungen und Kupplungen sind bauartgeprüft.
- IBEDA Sicherheitseinrichtungen und Kupplungen haben weltweite Zulassungen.
- IBEDA Sicherheitseinrichtungen und Kupplungen unterliegen einer Fertigungsüberwachung durch neutrale Prüfinstitute.
- IBEDA Sicherheitseinrichtungen und Kupplungen werden permanent durch neutrale Prüfinstitute nachgeprüft.
- IBEDA Sicherheitseinrichtungen und Kupplungen werden einer 100%igen Funktionsprüfung unterzogen.
- IBEDA Sicherheitseinrichtungen werden nach Qualitätsmanagementsystem EN ISO 9001 gefertigt und geprüft, die Prozesse werden dokumentiert und protokolliert.

IBEDA SICHERHEITSEINRICHTUNGEN

FUNKTIONIEREN MIT SICHERHEIT

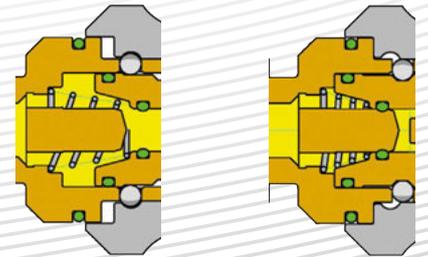
DIE IBEDA SICHERHEITSEINRICHTUNGEN VERHINDERN ZUVERLÄSSIG

- den weiteren Gasfluss nach Druckstößen
- das Zurückströmen von Gas entgegen der vorgesehenen Durchflussrichtung
- Flammendurchschlag,
- die weitere Gaszufuhr bei einem Nachbrand



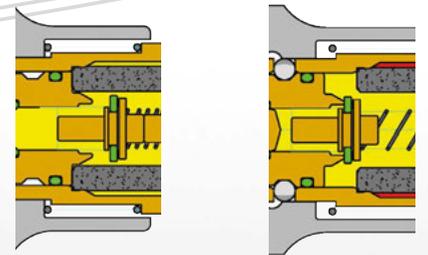
1 Druckgesteuerte Nachströmsperre (PV)

- Die druckgesteuerte Nachströmsperre unterbricht die weitere Gaszufuhr bei auftretenden Druckstößen.
- Die Gaszufuhr kann manuell wieder freigegeben werden.



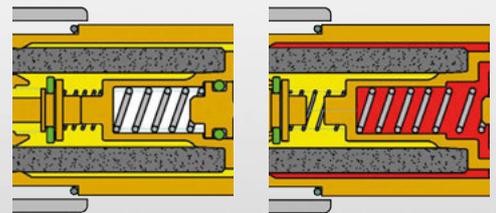
2 Gasrücktrittventil (NV)

- Das Gasrücktrittventil verhindert sicher die Gemischbildung.
- Das Gasrücktrittventil lässt Gas nur in eine Richtung strömen.



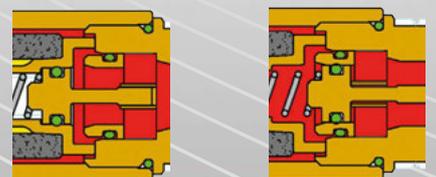
3 Flammensperre (FA)

- Die Flammensperre verhindert einen Flammendurchschlag.
- Die Flammensperre kühlt die auftreffende Flammenfront unter die Zündtemperatur.



4 Thermische Nachströmsperre (TV)

- Die thermische Nachströmsperre löst vor Erreichen einer vorbestimmten Temperatur aus und unterbricht den weiteren Gasfluß.
- Die thermische Nachströmsperre verhindert die unzulässige Erwärmung der Sicherheitseinrichtung.



IBEDA TECHNIK

IM ÜBERBLICK

TECHNISCHE DATEN

Modell	SR	SRT	DG	DGN	DGNDK	DS1000	DEMAX 5N	DG91	DG91N	DS2000	DG91NH0,5	SIMAX 3N	SIMAX 5N	SIMAX 8N	GRS91	GT	TT	GG	GDK	DKST	DKSG	DGU	DGNU	DG91UA	
Zulassung																									
EN 730-1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
BAM	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
UL	x	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x		x	x	x			x			x	
SABS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	x		x	x			x	
GOST			x	x									x	x											

(EN730-1)																									
NV (Gasrücktrittventil)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
FA (Flammensperre)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
TV (Therm. Nachströmsperre)		x		x	x	x	x		x	x	x	x	x	x										x	
PV (Druckgest. Nachströmsp.)						x				x															
DF (Schmutzfilter)		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

Kupplung (EN561)																									
GCOV (Gassperre)					x																x	x			
QAC (Schnellkupplung)					x																x	x			

Technische Daten																								
Durchmesser (mm)	19,5	19,5	22	22	22	35	65	32	32	46	32	88	88	122	32	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	32
Länge (mm)	60	60	84	84	116	110	111	107	107	123	107	165	165	174	107	69	75	56	85	85	74	69	69	128
Gewicht Messingarmatur (g)	91	93	147	153	213	252	1269	348	375	491	375	3300	3890	8230	348	73	60	82	89	129	128	110	112	437
Messing	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Edelstahl				x			x		x		x													

Betriebsdruck (bar)																								
Acetylen	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	1,5	1,5	1,5		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Propan/Butan	4,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	10,0	5,0	5,0	5,0	0,1	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	5,0	5,0	5,0
Erdgas	4,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	10,0	5,0	5,0	5,0	0,1	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	5,0	5,0	5,0
Wasserstoff	4,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,0	4,0	4,0	4,0	10,0	4,0	4,0	4,0		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	2,5	3,0	4,0
Sauerstoff	25	25	25	25	20	15	25	25	25	15	25	25	25	25	25	20	20	25	20	20	20	25	25	25
Druckluft	25	25	25	25	20	15	25	25	25	15	25	25	25	25	25	20	20	25	20	20	20	25	25	25

ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

Modell	SR	SRT	DG	DGN	DGNDK	DS1000	DEMAX 5N	DG91	DG91N	DS2000	DG91NH0,5	SIMAX 3N	SIMAX 5N	SIMAX 8N	GR591	GT	TT	GG	GDK	DKST	DKSG	DGU	DGNU	DG91UA	
Verwendungsart																									
Schweißen 0,5-14 mm	■	■	■	■	■	■	●	■	■	■	■	■	■	■	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Schweißen 0,5-30 mm			■	■	■	■	●	■	■	■	■	■	■	■	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Wärmen 0,5-14 mm	■	■	■	■	■	■	●	■	■	■	■	■	■	■	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Wärmen 0,5-30 mm			■	■	■	■	●	■	■	■	■	■	■	■	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Wärmen 30-100 mm							●	■	■	■		■	■	■	■									●	●
Wärmen > 100 mm							●					■	■	■	■	●									●
Brennschneiden bis 60 mm	■	■	■	■	■	■	●	■	■	■		■	■	■	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Brennschneiden 3-200 mm			■	■	■	■	●	■	■	■		■	■	■	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Brennschneiden 50-700 mm							●	■	■	■		■	■	■	■	●									●
Brennschneiden > 700 mm							●					■	■	■	■	●									●
Flammstrahlen 50-200 mm				■	■	■	●	■	■	■	■	■	■	■	■	●									●
Flammstrahlen 200-500 mm							●	■	■	■		■	■	■	■	●									●
Flammstrahlen 5-flammig							●	■	■	■	■	■	■	■	■	●									●
Löten Verbrauch 4000 l/h			■	■	■	■	●	■	■	■	■	■	■	■	■	●								●	●
Löten Verbrauch 12000 l/h							●	■	■	■		■	■	■	■	●									●
Löten Verbrauch > 12000 l/h							●					■	■	■	■	●									●
Flammspritzen							●	■	■	■	■	■	■	■	■	●									●

- Verwendung an Druckminderern und Entnahmestellen
- Verwendung am Arbeitsgerät und zum Schlaucheinbau

	Umrechnungsfaktoren		Luftdurchfluss der DIN Kupplung in Nm³/h	
Luft	1,00	1,0 bar = 0,1 Mpa	Vordruck in Mpa (bar)	DKT; DKG; DKD,
Acetylen	1,20	1,0 bar = 100 kPa		DKT-W; DKG-W; DKD-W
Butan	0,86	1,0 bar = 14,28 Psi	0,03 (0,3)	8,5
Erdgas	1,25		0,06 (0,6)	13,0
Methan	1,40	1,0 m = 1,31 cuyd	0,09 (0,9)	16,3
Propan	0,90	1,0 m = 35,32 cu.ft	0,12 (1,2)	19,0
Sauerstoff	0,95		0,15 (1,5)	21,5
Wasserstoff	2,50		0,25 (2,5)	30,0
Ethen	1,02		1,0 (10,0)	105,0
			2,0 (20,0)	160,0

Sonstige Daten	
Porosität der Flammensperren:	3 µm für Standardanwendung
Öffnungsdruck des Gasrücktrittventil:	40 + 20 mbar
Schmelztemperatur thermische Nachbrandsperr:	130 + 20 °C
Auslösedruck der druckgesteuerten Nachströmsperre:	< 1200 mbar

SICHERHEITSEINRICHTUNGEN

(EN 730 UND ISO 5175) FÜR FLASCHENDRUCKMINDERER UND ENNAHMESTELLEN



MODELL

**SRT · DGN · DG91 N · DEMAX5N
DGN-DK MIT D4**

Die idealen Absicherungen für alle Leistungsbereiche: Modell SRT für kleinere Löt-, Schweiß- und Schneidarbeiten mit Einzelflaschenanlagen, Modell DGN für alle Standardabsicherungen in der Schweißtechnik, Modell DEMAX5N, eine Parallelschaltung von fünf DGN für Anwendungen, in denen hohe Entnahmeleistungen aus Leitungsnetzen gefordert sind. Alle Modelle sind auch als Sicherheitseinrichtungen ohne Nachströmsperre erhältlich (SR, DG, DG91, DEMAX5).

Das Modell DGN-DK verbindet millionenfach bewährte Sicherheit mit den Vorteilen der weltweit nach EN 561 bzw. ISO 7289 genormten Schlauchkupplung in der Schweißtechnik.

HIGHLIGHTS

- Lange Lebensdauer durch Schmutzfilter
- Verhindert gefährliche Gemischbildung durch Gasrücktrittventil
- Verhindert Flammendurchschläge durch Flammensperre
- Verhindert unzulässige Temperaturerhöhung durch thermische Nachströmsperre

Einzelflaschenanlage
mit **SRT**



SRT, das neue IBEDA Produkt in der Baureihe der Sicherheitseinrichtungen, eignet sich besonders für Einzelflaschenanlagen mit kleineren Entnahmeleistungen und zeichnet sich durch ein exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis aus.

Die Sicherheitseinrichtung eignet sich zum

- Schweißen bis 14 mm
- Brennschneiden bis 60 mm
- Anwärmen bis 14 mm

IBEDA Doppelentnahmestelle
mit **DGN**



Die Standardabsicherung in Industrie und Handwerk. Das Modell DGN deckt die häufigsten Anwendungen ab und wird sowohl an der Entnahmestelle als auch an der Einzelflasche eingesetzt.

Die Sicherheitseinrichtung eignet sich zum

- Schweißen bis 30 mm
- Brennschneiden bis 200 mm
- Anwärmen bis 50 mm

IBEDA Doppelentnahmestelle
mit **DG91N** und **DEMAX**



Immer dort im Einsatz, wo hohe Gasentnahmen bei geringem Druckverlust Voraussetzung für störungsfreien Betrieb sind. Die hohe Durchflussleistung ist Garant für lange Lebensdauer und ein Höchstmaß an Sicherheit bzw. Funktionalität.

Je nach Modell und Ausführung geeignet zum

- Schweißen bis 30 mm
- Brennschneiden bis 500 mm
- Anwärmen > 100 mm

(EN 730 UND ISO 5175) FÜR FLASCHENDRUCKMINDERER UND ENNAHMESTELLEN MIT DRUCKGESTEUERTER NACHSTRÖMSPERRE



MODELL
DS1000 · DS2000

Die Sicherheitseinrichtungen Modell DS1000 und DS2000 bieten zusätzlichen Schutz bei Druckstößen, die z.B. bei Flammenrückschlägen entstehen. Die Gaszufuhr wird unterbrochen, die grüne Markierung, die den freien Durchgang anzeigt, wird dann durch den Entriegelungsknopf verdeckt. Für das Fortsetzen der Arbeit beseitigt der Anwender die Ursache für den Flammenrückschlag und entriegelt die Sicherheitseinrichtung.

HIGHLIGHTS

- Lange Lebensdauer durch Schmutzfilter
- Verhindert gefährliche Gemischbildung durch Gasrücktrittventil
- Verhindert Flammendurchschläge durch Flammensperre
- Verhindert unzulässige Temperaturerhöhung durch thermische Nachströmsperre
- Verhindert die weitere Gasentnahme bei Druckstößen durch druckgesteuerte Nachströmsperre



Gasfluss frei (Betrieb)

Gasfluss unterbrochen (Stop)

IBEDA Einzelflaschenanlage mit **DS1000**



Die Sicherheitseinrichtung bietet sowohl an der Einzelflasche, als auch an der Entnahmestelle ein Höchstmaß an Sicherheit und eine lange Lebensdauer.

Die Sicherheitseinrichtung eignet sich zum

- Schweißen bis 30 mm
- Brennschneiden bis 200 mm
- Anwärmen bis 50 mm

IBEDA Doppelentnahmestelle mit **DS2000**



Aufwendige Sicherheitstechnik, gepaart mit hoher Leistung, garantiert eine lange Lebensdauer und Investitionsschutz in der industriellen Anwendung.

Die Sicherheitseinrichtung eignet sich zum

- Schweißen bis 30 mm
- Brennschneiden bis 500 mm
- Anwärmen > 100 mm

SICHERHEITSEINRICHTUNGEN

(EN 730 UND ISO 5175) FÜR ARBEITSGERÄT / BRENNSCHNEIDMASCHINE



MODELL

GG · GT · TT · GG-SS · DG91UA

Die IBEDA Sicherheitseinrichtungen Modell GG, GT, TT und DG91UA bieten Sicherheit dort, wo Gefahren entstehen. Direkt angeschraubt am Arbeitsgerät oder eingebaut im Schlauch verhindern die Sicherheitseinrichtungen die gefährliche Bildung von Brenngas-Sauerstoff-Gemischen. Die integrierte Flammensperre löscht Flammenrückschläge und schützt das Ventil, damit es auch nach Flammenrückschlägen noch sicher funktioniert. Die GG-SS verhindert beim Lochstechen den „Kamineffekt“ beim Schneidsauerstoff während des Anwärmens.

HIGHLIGHTS

- Lange Lebensdauer durch Schmutzfilter
- Verhindert gefährliche Gemischbildung durch Gasrücktrittventil
- Verhindert Flammendurchschläge durch Flammensperre
- Absicherung direkt am Eingang des Brenners (mögliche Gefahrenquelle)

Schneideinsatz mit **GG**



Ob an der Brennschneidmaschine oder am Handgriff, durch die kompakte Bauweise ist eine Installation auf engstem Raum leicht durchführbar. Die Sicherheitseinrichtung eignet sich zum

- Schweißen bis 30 mm
- Brennschneiden bis 200 mm
- Anwärmen bis 50 mm
- Nur 66 g leicht
- Durchmesser 19,5 mm
- Länge 56 mm

Schneideinsatz mit **GT**



Durch die kurze und leichte Bauform bietet die GT ein Höchstmaß an Sicherheit und Komfort für den Anwender. Die neue Tüllenform gewährleistet eine rutschfeste und dichte Verbindung sowie einen optimalen Knickschutz. Die Sicherheitseinrichtung eignet sich zum

- Schweißen bis 30 mm
- Brennschneiden bis 200 mm
- Anwärmen bis 50 mm
- Nur 84 g leicht
- Durchmesser 19,5 mm
- Länge 73 mm

Wärmbrenner mit **DG91UA**



Immer dort, wo hohe Durchflussleistungen gefordert sind, kann die DG91UA durch ihre asymmetrischen Anschlüsse auch bei geringem Platzangebot installiert werden. Die Sicherheitseinrichtung eignet sich zum

- Schweißen bis 30 mm
- Brennschneiden bis 500 mm
- Anwärmen > 100 mm

**(EN 730 UND ISO 5175) MIT SCHLAUCHKUPPLUNGEN (EN 561 UND ISO 7289)
FÜR ARBEITSGERÄTE**

Die Modelle DKST und DKSG verbinden millionenfach bewährte Sicherheit mit den Vorteilen der weltweit genormten Schlauchkupplung in der Schweißtechnik.



**MODELL
DKST MIT STIFT D2 · DKSG MIT STIFT D1**

HIGHLIGHTS

- Lange Lebensdauer durch Schmutzfilter
- Verhindert gefährliche Gemischbildung durch Gasrücktrittventil
- Verhindert Flammendurchschläge durch Flammensperre
- Automatische Gassperre beim Auskuppeln
- Hutmanschettenabdichtung
- Keine Verwechslung der Gasanschlüsse durch unterschiedliche Codierung der Kupplungsstifte nach Gasart für Brenngas, Sauerstoff und Nichtbrennbare Gase (F, O und N)



Brennschneidmaschine mit **DG91UA** und **GG**



Brennschneidmaschine mit DG91UA und GG. Durch die kompakte (Modell GG) bzw. exzentrische Bauweise (Modell DG91UA) ist eine Installation auf engstem Raum leicht durchführbar. Die Sicherheitseinrichtungen eignen sich zum

- Brennschneiden bis 300mm (Modell GG) bzw. 700mm (Modell DG91UA)

Andere Ausführungen auf Anfrage

SCHLAUCHKUPPLUNGEN

SCHLAUCHKUPPLUNGEN MIT HUTMANSCHETTENABDICHTUNG (EN 561 UND ISO 7289)



MODELL

DKT MIT STIFT D2 · DKD MIT STIFT D4
DKG MIT STIFT D1

IBEDA Schlauchkupplungen entsprechen der europäischen Norm EN 561 und der internationalen Norm ISO 7289 und sind somit weltweit kompatibel. Mit einer Bauartprüfung für diese Produktreihe dokumentieren wir unseren hohen Qualitätsstandard.

HIGHLIGHTS

- Push-System für einfaches Einkuppeln, ungewolltes Entkuppeln ist nahezu ausgeschlossen
- robuste Ausführung für den rauen Industrieinsatz
- Automatische Gassperre stoppt Gasfluss beim Auskuppeln
- Weltweit kompatibles Kupplungssystem nach EN 561 / ISO 7289
- Kupplungsstifte aus Edelstahl für lange Haltbarkeit
- Optimierte Gasführung sorgt für geringen Druckverlust
- Codierte Kupplungsstifte, kein Verwecheln der Anschlüsse/Gase
- Schlauchtülle nach neuester Norm EN 1256 und EN 560 für mehr Sicherheit bei der Schlaucheinbindung

Jetzt das Schulungsvideo „Push vs. Pull“ anschauen.
Auf www.ibeda.de/videos

IBEDA Entnahmestelle mit DKD und D2-Stift



Eine IBEDA Entnahmestelleneinheit ausgerüstet mit DKD-Kupplungen und D2-Stiften.

- Schnelles und leichtes An- und Abkuppeln der Schlauchleitung beim Wechseln des Arbeitsplatzes
- Gasdichte Verbindung ohne Werkzeug

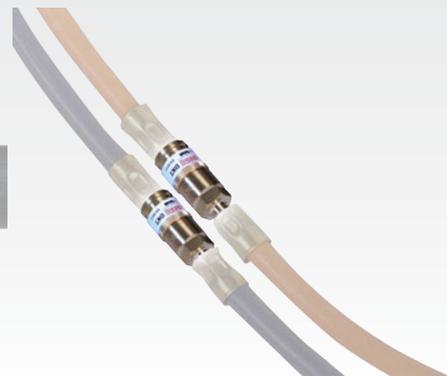
Handgriff mit IBEDA Hutmanschettenkupplungen DKT und D1-Stift



Ein leichtes und kostengünstiges Wechseln verschiedener Arbeitsgeräte ist mit IBEDA Kupplungen möglich.

- Geringes Gewicht durch kompakte und robuste Bauweise
- Schnelle Saugprobe bei Injektorbrennern
- Mit einer Hand leicht einzukuppeln

Verlängerung von Schläuchen mit DKT und D2-Stift



Einfaches Verlängern von Schlauchleitungen mit IBEDA Kupplungen.

- Drallfreie und zugfeste Verbindung
- Durch die konstruktive Lösung wird ein versehentliches Trennen der Kupplungsverbindung und daraus resultierende Arbeitsunterbrechung weitestgehend ausgeschlossen.

FÜR GROSSE SCHLAUCHDURCHMESSER IN NENNWEITE 8 UND 12



MODELL
GKD MIT STIFT G4 · GKG MIT STIFT G1

Dort, wo schnell und effizient große Schlauchleitungen getrennt und verbunden werden müssen, eignen sich IBEDA Schlauchkupplungen der Baureihe GK. Die Kupplungen werden für Brenngas, Sauerstoff und nichtbrennbare Gase in zwei Baugrößen DN 8 und DN 12 mit Anschlüssen nach EN 560 bis G1/2“ hergestellt. Die Kupplungsstifte sind wahlweise mit oder ohne Gassperre erhältlich.

AUSFÜHRUNG

- Automatische Gassperre beim Auskuppeln
- Doppelte O-Ring-Abdichtung
- Anschlüsse nach EN 560, Tüllen- und Gewindeanschlüsse
- Codierung der Kupplungsstifte gegen Verwechslungen
- Kupplungsstift mit Gassperre gegen Verlust von Medium

IBEDA Entnahmestelle mit
GKD und G2-Stift



Entnahmestelle mit Kupplungsanschluss für Großverbraucher, die wechselweise eingesetzt werden.

- Schnelles und leichtes An- und Abkuppeln der Schlauchleitung beim Wechseln des Arbeitsplatzes
- Gasdichte Verbindung ohne Werkzeug

IBEDA Gasentnahmestellenverteiler
mit GKG und G1-Stift



Anschluss eines transportablen IBEDA Gasverteilers. Ein Wechsel des Arbeitsortes ist somit ohne großen Aufwand möglich.

- Stabile Ausführung
- Lange Lebensdauer
- Für härteste Einsatzbedingungen

SICHERHEITSEINRICHTUNGEN

(EN 730 UND ISO 5175) AUS EDELSTAHL, FÜR REINGASANWENDUNGEN



MODELL

DGN-VA · DG91N-VA · DEMAX5N-VA · ESF-VA

Neben der bewährten DG91N-VA stehen drei weitere Gassicherheitseinrichtungen für Reingasanwendungen zur Verfügung: DEMAX5N-VA, DGN-VA und ESF-VA - natürlich ausgestattet mit einem Höchstmaß an Sicherheit und Funktionalität. Ab jetzt sind Sie also noch flexibler, wenn in sensiblen Bereichen besonders hohe Anforderungen an Werkstoffe und Umgebung gestellt werden.

HIGHLIGHTS

- EN 730-1 / ISO 5175
- Gasrücktrittventil verhindert gefährliche Gasgemischbildung
- Flammensperre stoppt zuverlässig Flammenrückschläge
- Schmutzfilter schützt das Gasrücktrittventil
- Temperaturgesteuerte Nachströmsperre
- Alle Dichtwerkstoffe aus NBR/CR/FKM
- 100% geprüft

Reingasanwendung



Sicherungen aus Edelstahl kommen zum Einsatz, wenn besonders hohe Ansprüche an die Sauberkeit der Verbrennungsprodukte gestellt werden oder die Umgebung, z.B. in der Lebensmittel-, der Chemischen oder der Glasindustrie, dies erfordert.

- Alle Bauteile aus Edelstahl oder Messing chemisch vernickelt
- Dichtwerkstoffe entsprechend den Medien

GASVERSORGUNG (EN 730, EN 15615 UND ISO 5175) FÜR ZENTRALE GASVERSORGUNG (EN 14114) UND RINGLEITUNGEN



MODELL
DEMAX5N · SIMAX3-8N · RSV · SSE

IBEDA Sicherheitseinrichtungen für zentrale Gasversorgungs- und Flaschenbatterie-Anlagen sind nach den neuesten Bestimmungen gefertigt. Alle Sicherheitselemente, vom Hochdruckrücktrittventil, automatischer Schnellschlusseinrichtung bis zur Sicherheitseinrichtung mit Mehrfachfunktion (Gasrücktrittventil, Flammensperre und thermische Nachströmsperre) nach EN 730 sind nach neuesten Normen (EN 730 und EN 15615) bauartgeprüft und für alle Leistungsbereiche geeignet.

HIGHLIGHTS

- Kein Überströmen von Gas aus Gasflaschen mit unterschiedlichen Füllständen
- Kein Eindringen von Luft in die Hochdruckanschlusschläuche
- Sichere Absperrung des Acetylenzerfalls im Hochdruckteil, alle Leistungsbereiche bis zu 150 m³/h Verbrauch werden gesichert
- Sicherheitseinrichtungen mit Mehrfachfunktion gegen Flammendurchschlag, Gasrücktritt und als Zerfallsperre gegen Acetylenzerfall (DEMAX, SIMAX)

IBEDA transportable Gasversorgung
mit **SSE-SIMAX3N**



IBEDA transportable oder stationäre Gasversorgungen – für alle Bereiche die neueste IBEDA Technik:

- Hochdruckrücktrittventile für Acetylen bis 25 bar, technische Gase und Sauerstoff bis 300 bar
- Automatische Schnellschlusseinrichtung für Flaschen- und Bündelbatterieanlagen
- Sicherheitseinrichtung mit Mehrfachfunktion je nach Reglerleistung

Einbau in Rohrleitungen
mit **SIMAX8N**



Bei umfangreichen Gasversorgungssystemen werden einzelne Rohrleitungen oder Hallenbereiche separat abgesichert.

- Lange Lebensdauer durch großes Leistungsangebot
- Wartungsfreundlich
- Breites Leistungsspektrum

SICHERHEITSEINRICHTUNGEN

**(EN 730 UND ISO 5175) FÜR EINZELFLASCHEN UND ENTNAHMESTELLEN
UNTERDRUCKGESTEUERT, ATEX
LECKGAS- UND SCHLAUCHBRUCHSICHERUNG GASSTOP (VERWENDUNG VON
FLÜSSIGGAS)**



**MODELL
ATEX UND GASSTOP**

Die weltweit einzigartige Unterdrucksicherung IBEDA ATEX ist eine Kombination aus Sicherheitseinrichtung und Leckgassicherung für den Betrieb mit einem Injektorbrenner. Durch die Injektorwirkung wird das Unterdruckventil der ATEX geöffnet und der aufgrund der ATEX drucklose Gasschlauch gefüllt. Das Verbrauchsgerät kann in Betrieb genommen werden. Bei der Verwendung der ATEX ist kein Einsatz eines Entnahmestellendruckreglers erforderlich. Dieser kann eingespart werden. Die GASSTOP verhindert durch ihr Doppelschlauchsystem selbst bei kleinsten Leckagen am Schlauchsystem das Austreten von Brenngas.

HIGHLIGHTS

- Beide Systeme überwachen die Brenngasschläuche
- Kleinste Undichtigkeiten werden erkannt
- Einsatz von Propan-Butan in Werften und unter Erdgleiche wird sicher

Doppelentnahmestelle
mit **ATEX** mit **DS1000**



Sobald der Unterdruck entfällt, wird der Gasfluss unterbrochen. Selbst das Durchtrennen des Brenngasschlauches, sogar durch glühende Metallteile, führt nicht zum Entzünden des Schlauches.

- Das gesamte Schweißgerät wird überwacht
- Schweißen bis 30 mm
- Brennschneiden bis 200 mm
- Anwärmen > 100 mm

Leckgas- und Schlauchbruchsicherung
mit Bautrockner

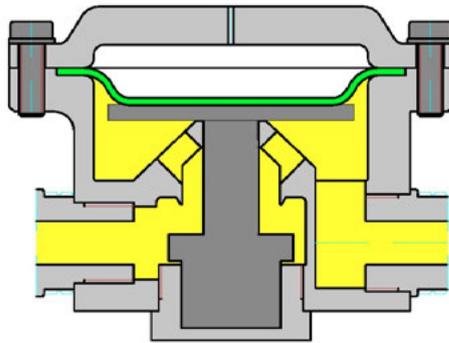


Haupt Einsatzgebiet des Sicherheitssystem bestehend aus der Sicherheitseinrichtung GASSTOP, Doppelschlauch und Verbindungsrippel, ist das Absichern von Flüssiggas-Verbrauchsgeräten, die unter Erdgleiche oder im Dauerbetrieb im Einsatz sind. Durch das Doppelschlauchsystem wird auch bei diesen Einsatzfällen durch unkontrollierten Gasaustritt (auch Kleinstleckagen) die Ansammlung von explosiven Gas-Luft-Gemischen auch im Dauereinsatz verhindert.

- Arbeitsdrücke zwischen 0,5 und 4 bar frei wählbar
- Durchfluss bis max. 15 kg/h, je nach Schlauchlänge
- Sicherheitsfunktion ist über den gesamten Druck- und Leistungsbereich wirksam

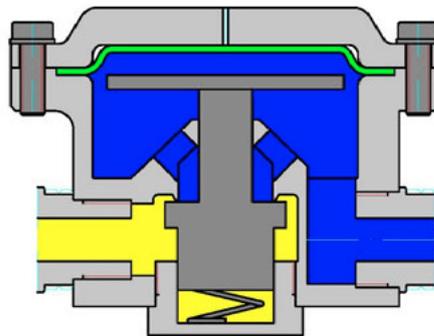
FUNKTIONSDARSTELLUNG ATEX

ATEX in Betrieb



- ATEX Sicherheitseinrichtung darf nur in Verbindung mit integrierter Sicherheitseinrichtung eingesetzt werden.
- Einsatz bei Brennern mit Injektorwirkung:
 - Die Saugwirkung des Injektorbrenners bewirkt das Öffnen des Ventils.
 - Das Gas strömt zum Brenneraustritt und kann gezündet werden.

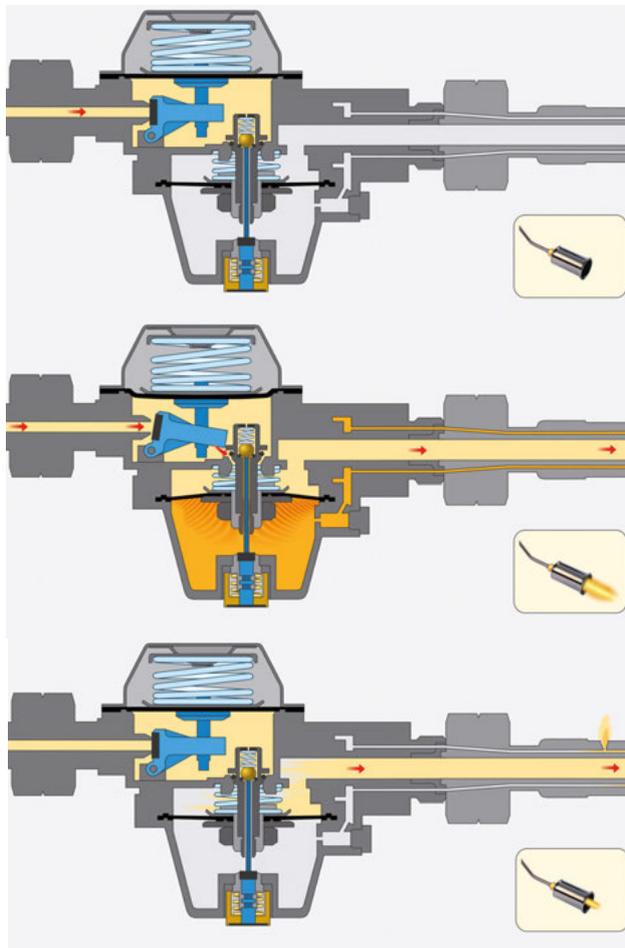
ATEX geschlossen



- Undichtigkeiten am Schlauch oder der Schlauchbindung führen zum Ausfall des Unterdruckes.
- Das Ventil wird mittels Feder geschlossen und die Gaszufuhr unterbrochen.

Jetzt das Video „IBEDA ATEX“ anschauen.
Auf www.ibeda.de/videos

FUNKTIONSDARSTELLUNG GASSTOP



Gasflaschenventil öffnen.
Gas strömt bis zum Ventilsitz.

Durch betätigen des Füllknopfes strömt Gas in die äußere Schlauchkammer und in den Innenschlauch und der Verbraucher kann gezündet werden.

Flamme brennt

Bei Undichtigkeiten am Schlauch oder an der Schlauchverschraubung entweicht der Gasdruck aus der äußeren Schlauchkammer und die Gaszufuhr wird automatisch unterbrochen

Flamme erlischt

PRÜFEINRICHTUNG

ZUR JÄHRLICHEN PRÜFUNG VON SICHERHEITSEINRICHTUNGEN (EN 730 UND ISO 5175) MODELL PVGD



MODELL
PVGD

Sicherheitseinrichtungen müssen durch die vom Gesetzgeber vorgeschriebene jährliche Überprüfung auf Gasrücktritt geprüft werden. Mit dem Prüfgerät PVGD ist die Überprüfung der Gasrücktrittfunktion einfach möglich. Ohne Umspannen der Prüflinge ist eine Durchflussvergleichsmessung durchzuführen. Zusätzlich wird mit dem Prüfgerät die Funktion der druckgesteuerten Nachströmsperre (DS1000, DS2000) getestet.

HIGHLIGHTS

- Für die Prüfungen ist nur ölfreie Druckluft oder Stickstoff notwendig
- Kompakte Bauweise begünstigt den Einsatz vor Ort
- Integrierte Spannvorrichtung ermöglicht das Prüfen aller gängigen Modelle
- Die Schnellverstellung begünstigt das Prüfen von Geräten unterschiedlicher Baulänge
- Adapter für Sondermodelle sowie Sicherheitsgeräte mit asymmetrischen Anschlüssen optional erhältlich

Jetzt das Video „Prüfeinrichtungen“ anschauen.
Auf www.ibeda.de/videos

Prüfgerät im Werkseinsatz



Prüfgerät im Werkseinsatz



Die Vorbereitungen für die jährlichen Prüfungen vor Ort sind problemlos durchzuführen. Eine waagerechte Oberfläche von 50 x 50 cm, ein ölfreier Druckluftanschluss oder Stickstoff (z.B. Flasche) und etwas destilliertes Wasser (5 cl) reichen zum Einrichten des Prüfgerätes. Das Gerät wird mit allen notwendigen Anschlussadaptern, die leicht auswechselbar sind, geliefert. Nachdem das Gerät justiert wurde, kann mit den Prüfungen begonnen werden.

PRÜFLABOR

MIT AUTOMATISIERTEN PROZESSEN FÜR EXZELLENT PRODUKTSICHERHEIT



PRÜFAUTOMATEN FÜR GASRÜCKTRITT-, DICHTHEITS- UND FLAMMENRÜCKSCHLAG-PRÜFUNG

Bei der Herstellung von IBEDA Sicherheitseinrichtungen liegt im Produktionsprozess das Hauptaugenmerk nicht nur auf der fachmännischen Montage der einzelnen Bauteile, sondern der Schwerpunkt liegt auf der 100%igen Überprüfung aller bei IBEDA produzierten Sicherheitseinrichtungen. Deshalb werden alle erforderlichen Prüfungen von speziell entwickelten IBEDA Prüfautomaten durchgeführt – unser Garant für wirklich sichere Produkte!

HIGHLIGHTS

- Überwachter Prüf- und Fertigungsprozess durch neutrale Prüfinstitute (BAM und UL)
- Jede Sicherheitseinrichtung und jede Kupplung wird geprüft
- Prüfungen unter Bedingungen internationaler Normen
- Protokollierter und dokumentierter Prozess nach ISO 9001

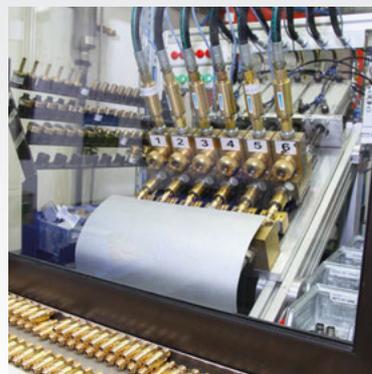
Funktionsprüfung



Prüfung der Sicherheitseinrichtung mit druckgesteuerter Nachströmperre DS2000 auf Gasrücktritt, Dichtheit und Funktion der Nachströmperre.

- Überprüfung der zulässigen Leckrate des Gasrücktrittventils von $< 50 \text{ cm}^3/\text{h}$
- Überprüfung der Dichtheit gegen Atmosphäre von $< 8 \text{ cm}^3/\text{h}$

Flammenrückschlagprüfung



Produktions-Flammenrückschlagprüfung von Sicherheitseinrichtungen entsprechend EN 730-1

- Prüfung unter Extrembedingungen mit höchstzulässigem Betriebsdruck
- Überwachtes Gemisch durch Gasmischgerät und Sauerstoffanalyseeinrichtung

Protokollierung



Alle Prüfungen der SPS- und PC-gesteuerten Prüfeinrichtungen werden entsprechend unserem zertifizierten QS-System nach ISO 9001 protokolliert und dokumentiert.

- Automatisierte Fertigungsendkontrolle
- Gesteuerte Prüfabläufe

IBEDA GASSICHERHEITSTECHNIK WELTWEIT IM EINSATZ

IBEDA Sicherheitsgeräte und Gastechnik GmbH & Co. KG

Bahnhofstraße 27 · 53577 Neustadt/Wied

Tel. +49(0)2683.306-0 · Fax +49(0)2683.306-31

www.ibeda.de · info@ibeda.de



SICHERHEIT MIT ZERTIFIKAT

Weltweit!