

Gas-Schnellkupplungen für Autogenanwendungen - Bild-Inhaltsverzeichnis



Muffenseite mit Schlauchtülle
Nr. BSA-01 - Seite 11-02



Muffenseite mit Außengewinde
Nr. BSA-02 - Seite 11-02



Muffenseite mit Innengewinde
Nr. BSA-03 - Seite 11-02



Steckerseite mit Schlauchtülle
Nr. BSA-04 - Seite 11-03



Steckerseite mit Außengewinde
Nr. BSA-05 - Seite 11-03



Steckerseite mit Innengewinde
Nr. BSA-06 - Seite 11-03



Einzelflanschsicherungen
Nr. BSA-07 - Seite 11-04



Einzelflanschsicherungen
Nr. BSA-08 - Seite 11-04



Einzelflanschsicherungen
Nr. BSA-09 - Seite 11-04



Gebrauchstellenvorlagen
Nr. BSA-10 - Seite 11-05



Gebrauchstellenvorlagen
Nr. BSA-11 - Seite 11-05



Gebrauchstellenvorlagen
Nr. BSA-12 - Seite 11-05

Gas-Schnellkupplungen für Autogenanwendungen - Serie SA1 - Muffen

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in verschiedensten Anwendungen anzutreffen sind. Unten finden Sie unsere besonders hochwertigen und sicheren Gas-Schnellkupplungen-Stecksystem der Serie SA1. Das Arbeiten mit Autogen-Brenngasen birgt immer Gefahren, deshalb haben wir uns entschlossen, ausschließlich Kupplungen der Marktführer ins Programm zu nehmen und keine billigen Importtypen - Sicherheit hat für uns Vorrang.

Serie: Serie "SA1" nach EN 561 sowie ISO 7289 - einseitig absperrend (Muffe mit, Stecker ohne Abspernung) aus Platzgründen ist die ISO-Norm bei den unteren Überschriften nicht mit aufgeführt

Hersteller: üblicherweise verkaufen wir Fabrikat Ibeda
wir behalten uns jedoch das Ausweichen auf andere gleichwertige Fabrikate vor - ggf. vorab klären

Ausführungen: Kupplungen nach dem "Push"-Entkuppelungsprinzip - ungewolltes Entkuppeln ist nahezu ausgeschlossen optimierte Gasführung sorgt für geringen Druckverlust - Durchflussdiagramme sind auf Anfrage erhältlich verschiedene Gasarten kodiert in der Kupplung - kein Verwechseln der Gasarten/Anschlüsse möglich diese Kupplungsreihe ist mit einer automatischen Gassperren versehen - stoppt den Gasfluss beim Entkuppeln

WICHTIG: Schlauchtüllenanschluss, Außengewindeanschluss oder Überwurfmutter-Anschluss mit Konus nach EN560

Anschluss-Art: bei Acetylen 1,5 bar, alle anderen Gasarten 20 bar

Betriebsdruck: von - 40°C bis + 60°C (ein Betrieb oberhalb diese Grenze entspricht nicht der Norm und ist gefährlich)

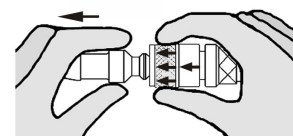
Temperatur: Körper der Muffen aus Messing, Federn aus Edelstahl

Dichtungen: spezielles Dichtungssystem, beständig und zuverlässig dicht gegenüber der jeweiligen Gasart

Abkürzungen: IG/AG=Innen- bzw. Außengewinde, BD=Betriebsdruck, DK=Dichtkegel, i.A.=in Anlehnung, a.A.=auf Anfrage

Prüfung: Autogen-Schnellkupplungen sind sicherheitsrelevante Verschleißteile und müssen nach den länderspezifischen Vorschriften (jedoch mindestens jährlich) in gekuppeltem und entkuppeltem Zustand durch eine geschulte und befähigte Person überprüft werden. Diese Kupplungen dürfen nicht geöffnet werden!

**Serie SA1
Push-System
Sinnbild
Entkuppeln:**



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

BSA-01 Gas-Schnellkupplungen EN 561 Serie "SA1" - Muffenseite mit Schlauchtülle						
Für Gasart	Anschluss Schlauchtülle	Außenmaße und Gewicht	max. BD	Sinnbild		Ident Nr.
Sauerstoff	für Schlauch LW 6,3	max. AD: ca. 21 mm	siehe Info im oberen Text	1	R	BSA-01-101
	für Schlauch LW 9				R	BSA-01-102
Brenngas/ Acetylen	für Schlauch LW 6,3	Länge: ca. 68 mm			R	BSA-01-103
	für Schlauch LW 9				R	BSA-01-104
Inertgas/ Argon / CO2	für Schlauch LW 6,3	Gewicht: ca. 80 g			R	BSA-01-105
	für Schlauch LW 9				R	BSA-01-106



Sinnbild 1

BSA-02 Gas-Schnellkupplungen EN 561 Serie "SA1" - Muffenseite mit Außengewinde						
Für Gasart	Anschluss Außengewinde	Außenmaße und Gewicht	max. BD	Sinnbild		Ident Nr.
Sauerstoff	G 1/4 rechts mit Konus	max. AD: ca. 21 mm	siehe Info im oberen Text	2	R	BSA-02-101
	G 3/8 rechts mit Konus				R	BSA-02-102
Brenngas/ Acetylen	G 3/8 links mit Konus	Länge: ca. 53 mm			R	BSA-02-103
	M 16x1,5 links mit Konus					a.A.
Inertgas/ Argon / CO2	G 1/4 rechts mit Konus	Gewicht: ca. 80 g			R	BSA-02-105
	G 3/8 rechts mit Konus				R	BSA-02-106



Sinnbild 2

BSA-03 Gas-Schnellkupplungen EN 561 Serie "SA1" - Muffenseite mit Innengewinde						
Für Gasart	Anschluss Dichtkegel (DK) mit Überwurfmutter (ÜM)	Außenmaße und Gewicht	max. BD	Sinnbild		Ident Nr.
Sauerstoff	ÜM 1/4" rechts mit DK	max. AD: ca. 21 mm	siehe Info im oberen Text	3	R	BSA-03-101
	ÜM 3/8" rechts mit DK				R	BSA-03-102
Brenngas/ Acetylen	ÜM 3/8" links mit DK	Länge: ca. 53 mm			R	BSA-03-103
	ÜM 16x1,5 links mit DK					a.A.
Inertgas/ Argon / CO2	ÜM 1/4" rechts mit DK	Gewicht: ca. 80 g			R	BSA-03-105
	ÜM 3/8" rechts mit DK				R	BSA-03-106



Sinnbild 3

Gas-Schnellkupplungen für Autogenanwendungen - Serie SA1 - Stecker

Wir führen eine Vielzahl von Schnellkupplungs-Typen wie sie in verschiedensten Anwendungen anzutreffen sind.

Unten finden Sie unsere besonders hochwertigen und sicheren Gas-Schnellkupplungen-Stecksystem der Serie SA1

Das Arbeiten mit Autogen-Brenngasen birgt immer Gefahren, deshalb haben wir uns entschlossen, ausschließlich Kupplungen der Marktführer ins Programm zu nehmen und keine billigen Importtypen - Sicherheit hat für uns Vorrang.

Serie: Serie "SA1" nach EN 561 sowie ISO 7289 - einseitig absperrend (Muffe mit, Stecker ohne Absperrung)
aus Platzgründen ist die ISO-Norm bei den unteren Überschriften nicht mit aufgeführt

Hersteller: üblicherweise verkaufen wir Fabrikat Ibeda
wir behalten uns jedoch das Ausweichen auf andere gleichwertige Fabrikate vor - ggf. vorab klären

Ausführungen: Kupplungen nach dem "Push"-Entkuppelungsprinzip - ungewolltes Entkuppeln ist nahezu ausgeschlossen
optimierte Gasführung sorgt für geringen Druckverlust - Durchflussdiagramme sind auf Anfrage erhältlich
verschiedene Gasarten kodiert in der Kupplung - kein Verwechseln der Gasarten/Anschlüsse möglich
diese Kupplungsreihe ist mit einer automatischen Gassperren versehen - stoppt den Gasfluss beim Entkuppeln

WICHTIG: Schlauchtüllenanschluss, Außengewindeanschluss oder Überwurfmutter-Anschluss mit Konus nach EN560

Anschluss-Art: bei Acetylen 1,5 bar, alle anderen Gasarten 20 bar

Betriebsdruck: von - 40°C bis + 60°C (ein Betrieb oberhalb diese Grenze entspricht nicht der Norm und ist gefährlich)

Temperatur: Körper der Stecker aus Edelstahl, Überwurfmutter von Typ BSA-6 aus Messing

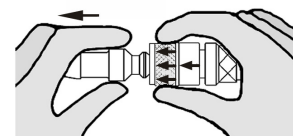
Material: spezielles Dichtungssystem, beständig und zuverlässig dicht gegenüber der jeweiligen Gasart

Dichtungen: IG/AG=Innen- bzw. Außengewinde, BD=Betriebsdruck, DK=Dichtkegel, i.A.=in Anlehnung, a.A.=auf Anfrage

Abkürzungen: Autogen-Schnellkupplungen sind sicherheitsrelevante Verschleißteile und müssen nach den länderspezifischen Vorschriften (jedoch mindestens jährlich) in gekuppeltem und entkuppeltem Zustand durch eine geschulte und befähigte Person überprüft werden. Diese Kupplungen dürfen nicht geöffnet werden!

Prüfung:

**Serie SA1
Push-System
Sinnbild
Entkuppeln:**



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

BSA-04 Gas-Schnellkupplungen EN 561 Serie "SA1" - Steckerseite mit Schlauchtülle						
Für Gasart	Anschluss Schlauchtülle	Außenmaße und Gewicht	max. BD	Sinnbild		Ident Nr.
Sauerstoff	für Schlauch LW 6,3	max. AD: ca. 12,3 mm	siehe Info im oberen Text	1	R	BSA-04-101
	für Schlauch LW 9				R	BSA-04-102
Brenngas/ Acetylen	für Schlauch LW 6,3	Länge: ca. 55 mm			R	BSA-04-103
	für Schlauch LW 9				R	BSA-04-104
Inertgas/ Argon / CO2	für Schlauch LW 6,3	Gewicht: ca. 17 g			R	BSA-04-105
	für Schlauch LW 9				R	BSA-04-106



Sinnbild 1

BSA-05 Gas-Schnellkupplungen EN 561 Serie "SA1" - Steckerseite mit Außengewinde						
Für Gasart	Anschluss Außengewinde	Außenmaße und Gewicht	max. BD	Sinnbild		Ident Nr.
Sauerstoff	G 1/4 rechts mit Konus	max. AD: ca. 17 mm	siehe Info im oberen Text	2	R	BSA-05-101
	G 3/8 rechts mit Konus				R	BSA-05-102
Brenngas/ Acetylen	G 3/8 links mit Konus	Länge: ca. 46,5 mm			R	BSA-05-103
	M 16x1,5 links mit Konus					a.A.
Inertgas/ Argon / CO2	G 1/4 rechts mit Konus	Gewicht: ca. 29 g			R	BSA-05-105
	G 3/8 rechts mit Konus				R	BSA-05-106



Sinnbild 2

BSA-06 Gas-Schnellkupplungen EN 561 Serie "SA1" - Steckerseite mit Innengewinde						
Für Gasart	Anschluss Dichtkegel (DK) mit Überwurfmutter (ÜM)	Außenmaße und Gewicht	max. BD	Sinnbild		Ident Nr.
Sauerstoff	ÜM 1/4" rechts mit DK	max. AD: ca. 21 mm	siehe Info im oberen Text	3	R	BSA-06-101
	ÜM 3/8" rechts mit DK				R	BSA-06-102
Brenngas/ Acetylen	ÜM 3/8" links mit DK	Länge: ca. 47 mm			R	BSA-06-103
	ÜM 16x1,5 links mit DK					a.A.
Inertgas/ Argon / CO2	ÜM 1/4" rechts mit DK	Gewicht: ca. 42 g			R	BSA-06-105
	ÜM 3/8" rechts mit DK				R	BSA-06-106



Sinnbild 3

Einzelflaschensicherungen - direkt am Brenner oder kurz davor

Neben den diversen Schnellkupplungen führen wir auch weitere Leitungselemente für die Autogentechnik. Unten finden Sie sogenannte "Gas-Einzelflaschensicherungen". Diese zur Familie der Flammenrückschlagsicherungen gehörenden Leitungssicherungen werden direkt vor dem Brennergriffstück oder zwischen dem Schlauch, aber möglichst in der Nähe des Brennergriffstücks verbaut. Diese Sicherungen schützen den Schlauch, den Druckminderer und die Gasflasche, sie besitzen aber nicht zwingend eine thermische Nachströmsperre (wird oft weggelassen damit sie kompakter bleiben).

Bezeichnung: Sicherheitseinrichtung nach DIN EN ISO 5175-1, Serie "SA2" kurz auch als Einzelflaschensicherung bezeichnet
Eigenschaften: 1) Gasrücktrittventil 2) Flammensperre und zusätzlich 3) Schmutzfilter
Beschreibung: diese Sicherheitseinrichtungen vermeiden die gefährliche Gasgemischbildung durch ein Gasrücktrittventil eine Flammensperre stoppt Flammenrückschläge und ein Schmutzfilter schützt das Gasrücktrittventil gegen Verschmutzung. Jede Sicherung ist werkseitig zu 100% überprüft
Anschluss-Art: Schlauchtülle auf AG, beiderseits Schlauchtülle, Außengewinde auf Dichtkegel mit Überwurfmutter
Betriebsdruck: bei Acetylen 1,5 bar, bei Wasserstoff & Industriegas 3,5 bar, bei Erdgas/Methan/Propan 4 bar
 bei Sauerstoff 25 bar, bei Druckluft 25 bar
Durchflusswerte: Typ BSA-07; BSA-08; BSA-09 max. Durchfluss 9 Nm³/h (bei 1,5 bar Vordruck)
Temperatur: von - 20°C bis + 60°C (ein Betrieb oberhalb diese Grenze entspricht nicht der Norm und ist gefährlich)
Material: metallische Bauteile aus Messing, Federn aus Edelstahl
Dichtungen: spezielles Dichtungssystem, beständig und zuverlässig dicht gegenüber der jeweiligen Gasart
Abkürzungen: IG/AG=Innen- bzw. Außengewinde, BD=Betriebsdruck, DK=Dichtkegel, ÜM=Überwurfmutter, a.A.=auf Anfrage
Prüfung: Dieser Sicherheitseinrichtungen müssen nach den länderspezifischen Vorschriften (jedoch mindestens jährlich) auf Dichtheit und Sicherheit gegen Gasrücktritt durch eine geschulte und befähigte Person überprüft werden. befähigte Person überprüft werden. Diese Sicherheitseinrichtungen dürfen nicht geöffnet werden!

Serie SA2 Einzelflaschen- Sicherungen

Die Optik kann je
nach Größe abweichen!

BSA-07	Einzelflaschensicherungen - Serie SA2 - Schlauchtülle auf Dichtkegel mit ÜM				
Für Gasart	Anschluss Schlauchtülle auf Dichtkegel mit ÜM	Außenmaße und Gewicht	Öffnungsdruck & Anwendungsbereich bis		Ident Nr.
Sauerstoff	Tülle LW 6,3 auf ÜM 1/4" rechts	max. AD: ca. 21 mm	50 bis 70 mbar lageunabhängig Schweißen 30mm Schneiden 200mm Wärmen 30mm	S	BSA-07-101
	Tülle LW 9 auf ÜM 1/4" rechts			S	BSA-07-102
Brenngas/ Acetylen	Tülle LW 6,3 auf ÜM 3/8" links	Länge: ca. 73 mm		S	BSA-07-103
	Tülle LW 9 auf ÜM 3/8" links			S	BSA-07-104
weitere Gase	auf Anfrage	Gewicht: ca. 86 g			auf Anfrage



Sinnbild 1

BSA-08		Einzelflaschensicherungen - Serie SA2 - Schlauchtülle auf Schlauchtülle			
Für Gasart	Anschluss Schlauchtülle auf Dichtkegel mit ÜM	Außenmaße und Gewicht	Öffnungsdruck & Anwendungsbereich bis		Ident Nr.
Sauerstoff	Tülle LW 6,3 auf Tülle LW 6,3	max. AD: ca. 19,5 mm	50 bis 70 mbar lageunabhängig Schweißen 30mm Schneiden 200mm Wärmen 30mm	S	BSA-08-101
	Tülle LW 9 auf Tülle LW 9			S	BSA-08-102
Brenngas/ Acetylen	Tülle LW 6,3 auf Tülle LW 6,3	Länge: ca. 82 mm		S	BSA-08-103
	Tülle LW 9 auf Tülle LW 9			S	BSA-08-104
weitere Gase	auf Anfrage	Gewicht: ca. 66 g			auf Anfrage



Sinnbild 2

BSA-09	Einzelflaschensicherungen - Serie SA2 - Außengewinde auf Dichtkegel mit ÜM				
Für Gasart	Anschluss Außengewinde auf Dichtkegel mit ÜM	Außenmaße und Gewicht	Öffnungsdruck & Anwendungsbereich bis		Ident Nr.
Sauerstoff	AG 1/4" rechts auf ÜM 1/4" rechts	max. AD: ca. 19,5 mm	50 bis 70 mbar lageunabhängig Schweißen 30mm Schneiden 200mm Wärmen 30mm	S	BSA-09-101
	AG 3/8" rechts auf ÜM 3/8" rechts			S	BSA-09-102
Brenngas/ Acetylen	AG 1/4" links auf ÜM 1/4" links	Länge: ca. 56 mm			a.A.
	AG 3/8" links auf ÜM 3/8" links			S	BSA-09-104
weitere Gase	auf Anfrage	Gewicht: ca. 82 g			auf Anfrage



Sinnbild 3

Gebrauchsstellenvorlagen - direkt hinter den Druckminderer

Neben den diversen Schnellkupplungen führen wir auch weitere Leitungselemente für die Autogentechnik. Unten finden Sie so genannte "trockene Gebrauchsstellenvorlagen". Diese zur Familie der Flammenrückschlagsicherungen gehörenden Leitungssicherungen werden direkt hinter den Druckminderer oder an Entnahmestellen von festen Rohrleitungen montiert. Diese Sicherungen schützen den Druckminderer und die Gasflasche optimal, weil sie im Gegensatz zu Einzelflaschen-sicherungen auch immer zwingend einen Sintermetallfilter und eine thermische Nachströmsperre besitzen.

Bezeichnung: Sicherheitseinrichtung nach DIN EN ISO 5175-1, Serie "SA3" kurz auch als Gebrauchsstellenvorlagen bezeichnet die Gebrauchsstellenvorlagen der Serie "SA3" zeichnen sich durch einen besonders hohen Schutzzumfang aus

Eigenschaften: 1) Gasrücktrittventil 2) Flammensperre 3) temperaturgesteuerte Nachströmsperre und zusätzlich 4) Schmutzfilter
Typ BSA-12 besitzt ZUSÄTZLICH zu den vier oberen 5) eine druckgesteuerte Nachströmsperre (Detailinfos auf Anfrage)

Anschluss-Art: Außengewinde auf Dichtkegel mit Überwurfmutter

Betriebsdruck: Typ BSA-10 Acetylen 1,5 bar, Wasserstoff 3,5 bar, Erdgas/Methan/Propan 5 bar, Sauerstoff und Druckluft 25 bar
Typ BSA-11 Acetylen 1,5 bar, Wasserstoff 4 bar, Erdgas/Methan/Propan 5 bar, Sauerstoff und Druckluft 25 bar
Typ BSA-12 Acetylen 1,5 bar, Wasserstoff 3,5 bar, Erdgas/Methan/Propan 5 bar, Sauerstoff und Druckluft 15 bar

Durchflusswerte: Typ BSA-10 max. Durchfluss 12 Nm³/h (bei 1,5 bar Vordruck)
Typ BSA-11 max. Durchfluss 23 Nm³/h (bei 1,5 bar Vordruck)
Typ BSA-12 max. Durchfluss 9 Nm³/h (bei 1,5 bar Vordruck)

Temperatur: von - 20°C bis + 60°C (ein Betrieb oberhalb diese Grenze entspricht nicht der Norm und ist gefährlich)

Material: metallische Bauteile aus Messing, Federn aus Edelstahl

Dichtungen: spezielles Dichtungssystem, beständig und zuverlässig dicht gegenüber der jeweiligen Gasart

Abkürzungen: IG/AG=Innen- bzw. Außengewinde, BD=Betriebsdruck, DK=Dichtkegel, ÜM=Überwurfmutter, a.A.=auf Anfrage

Prüfung: Dieser Sicherheitseinrichtungen müssen nach den länderspezifischen Vorschriften (jedoch mindestens jährlich) auf Dichtheit und Sicherheit gegen Gasrücktritt durch eine geschulte und befähigte Person überprüft werden. befähigte Person überprüft werden. Diese Sicherheitseinrichtungen dürfen nicht geöffnet werden!

Serie SA3 Gebrauchsstellen- Vorlagen

Die Optik kann je
nach Größe abweichen!

BSA-10 Gebrauchsstellenvorlage Serie SA3A - für normale Durchflussmengen					
Für Gasart	Anschluss Außengewinde auf Dichtkegel mit ÜM	Außenmaße und Gewicht	Öffnungsdruck & Anwendungsbereich bis		Ident Nr.
Sauerstoff	AG 1/4" rechts auf ÜM 1/4" rechts	max. AD: ca. 22 mm	50 bis 70 mbar lageunabhängig	R	BSA-10-101
	AG 3/8" rechts auf ÜM 3/8" rechts			R	BSA-10-102
	IG 1/4" NPT auf IG 1/4" NPT	Länge: ca. 87 mm		R	BSA-10-103
Brenn- gas/ Acetylen	AG 3/8" links auf ÜM 3/8" links	Gewicht: ca. 153 g	Schweißen 30mm Schneiden 200mm Wärmen 100mm	R	BSA-10-104
	IG 1/4" NPT auf IG 1/4" NPT			R	BSA-10-105



Sinnbild 1

BSA-11 Gebrauchsstellenvorlage Serie SA3B - für hohe Durchflussmengen					
Für Gasart	Anschluss Außengewinde auf Dichtkegel mit ÜM	Außenmaße und Gewicht	Öffnungsdruck & Anwendungsbereich bis		Ident Nr.
Sauerstoff	AG 1/4" rechts auf ÜM 1/4" rechts	max. AD: ca. 32 mm	50 mbar lageunabhängig	R	BSA-11-101
	AG 3/8" rechts auf ÜM 3/8" rechts			R	BSA-11-102
	AG 1/2" rechts auf ÜM 1/2" rechts	Länge: ca. 107 mm		R	BSA-11-103
	IG 1/4" NPT auf IG 1/4" NPT			R	BSA-11-104
Brenngas/ Acetylen	AG 3/8" links auf ÜM 3/8" links	Gewicht: ca. 373 g	Schweißen 30mm Schneiden 700mm Wärmen >100mm	R	BSA-11-105
	AG 1/2" links auf ÜM 1/2" links			R	BSA-11-106



Sinnbild 2

BSA-12 Gebrauchsstellenvorlage Serie SA3C - mit druckgesteuerter Nachströmsperre					
Für Gasart	Anschluss Außengewinde auf Dichtkegel mit ÜM	Außenmaße und Gewicht	Öffnungsdruck & Anwendungsbereich bis		Ident Nr.
Sauerstoff	AG 1/4" rechts auf ÜM 1/4" rechts	max. AD: ca. 35 mm	50 bis 70 mbar lagerungsabhängig	R	BSA-12-101
	AG 3/8" rechts auf ÜM 3/8" rechts	Länge: ca. 107 mm		R	BSA-12-102
Brenn- gas/ Acetylen	AG 3/8" links auf ÜM 3/8" links	Gewicht: ca. 253 g	Schweißen 30mm Schneiden 200mm Wärmen 100mm	R	BSA-12-103



Sinnbild 3

