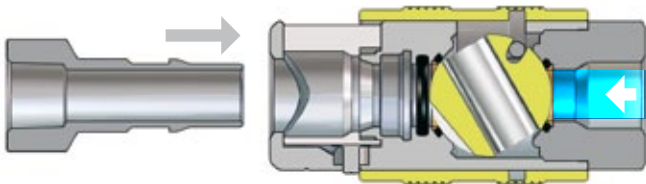


## ADS Druckluft

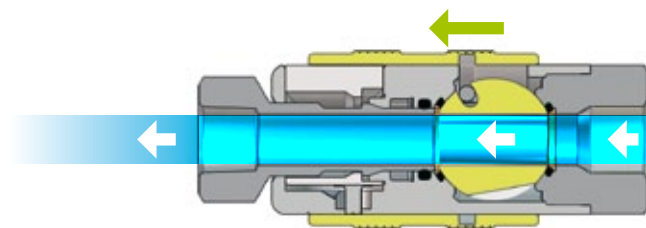
Hohes  
Durchflussvolumen



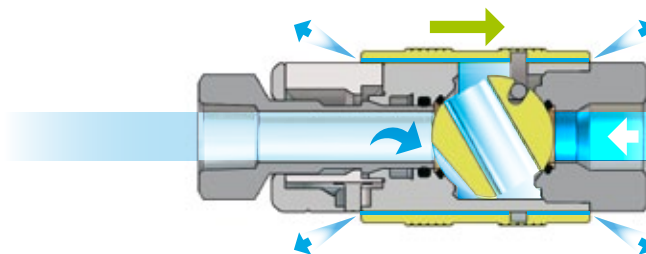
## Die ADS Kupplung in Funktion...



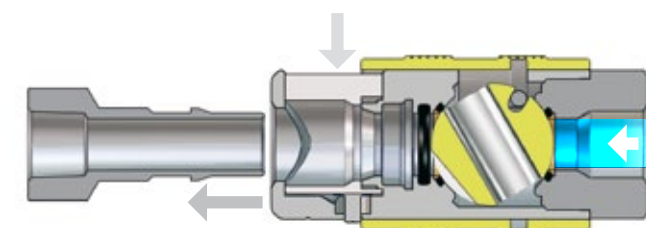
- 1** **Sicheres Einkuppeln ohne Druck**  
Der Stecknippel wird so weit in die Kupplung eingeschoben, bis die Verriegelung einrastet. Das Ventil bleibt während diesem Vorgang geschlossen.



- 2** **Öffnen der Leitung: voller Durchfluss**  
Der äußere Betätigungsring wird nach vorne gezogen. Dabei öffnet sich die Leitung und die Druckluft kann bei freiem Durchgang fließen.



- 3** **Absperren der Leitung: Druckentlastung**  
Das Zurückschieben des Betätigungsrings schließt das Ventil und baut den Druck in der Anschlussleitung ab.



- 4** **Sicheres Auskuppeln ohne Druck**  
Der Anschlussnippel mit dem druckentlasteten Schlauch wird durch einen einfachen Knopfdruck freigegeben. Das Öffnen der Druckluftleitung ist nun unmöglich.



## ...hoher Durchfluss bei absoluter Sicherheit

Seit mehr als 50 Jahren setzt sich Stäubli für die Sicherheit von Benutzern und Umwelt ein. Diesen Sicherheitsaspekt beziehen wir bereits bei der Entwicklung unserer Produkte mit ein, um einen sicheren Umgang mit unseren Druckluftkupplungen garantieren zu können.

### Bediensicherheit

- Sichere Anschlussvorgänge:  
Druckloses Einkuppeln an druckführenden Druckluftleitungen.
- Sicheres Öffnen der Leitung:  
Erst wenn der Stecknippel in der Kupplung sicher verriegelt ist, kann der Betätigungsring nach vorne geschoben und das Ventil geöffnet werden.
- Betriebssicherheit:  
Ein unbeabsichtigtes Trennen der Leitung ist nicht möglich. Der Sicherheitsring muss vor der Betätigung des Druckknopfes zurückgeschoben und die Leitung geschlossen werden. Eine Sicherheitsvorrichtung verhindert ein Öffnen der Versorgungsleitung im ausgekuppelten Zustand.

### Schutz vor dem Peitschenhiebeeffect beim Auskuppeln:

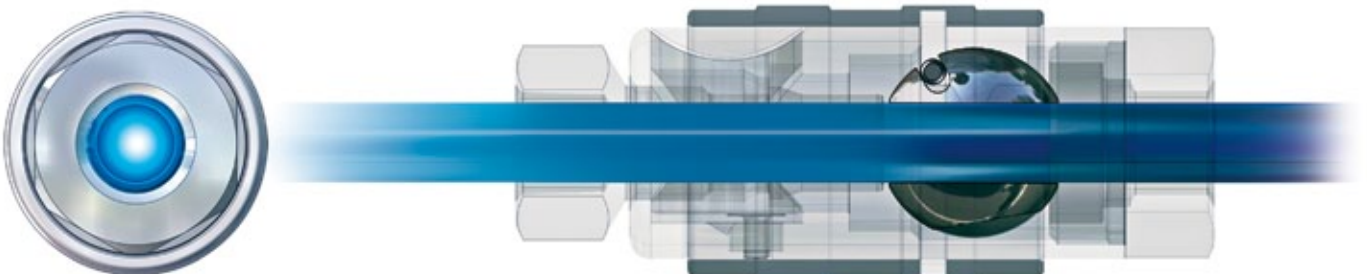
Die Schutzvorrichtung vermeidet ein unkontrolliertes Herausschleudern unter Druck stehender Leitungen, indem der angeschlossene Schlauch druckentlastet wird. Dies ist besonders bei Leitungen mit großer Nennweite wichtig, da von diesen eine große Gefahr ausgeht.

Die Sicherung gegen den Peitschenhiebeeffect beim Auskuppeln entspricht der Norm ISO 4414.

### Optimale Produktivität durch hervorragenden Wirkungsgrad

Die ADS-Kupplung verfügt über ein Kugelventil mit freiem Durchgang im eingekuppelten Zustand. Sie bietet daher ein hervorragendes Verhältnis von Durchflussmenge und Durchflusswiderstand. Erhältlich ist die Schnellkupplung in den Nennweiten 11 und 19 mm.

Diese ermöglichen Ihnen den Anschluss von Schläuchen mit großer Nennweite und die Versorgung großer Druckluftwerkzeuge sowie Pneumatikantriebe.



## Perfekte Dichtheit bringt Rentabilität

1

### Das Problem

Vom Kompressor bis zum Werkzeug gehen 15 bis 30% der produzierten Druckluft durch Leckage verloren.

2

### Die Ursache

Ein 1 mm großes Loch in Ihrem Druckluftnetz kann durch Leckage Druckverluste von 20880 m<sup>3</sup> pro Jahr verursachen.

Leckageluftmengen in Abhängigkeit des Lochdurchmessers und der Anzahl der Arbeitsstunden im Jahr bei 7 bar Netzdruck

	4 000 h/Jahr	6000 h/Jahr
• Ø 1 mm	13 920 m <sup>3</sup> /Jahr	20 880 m <sup>3</sup> /Jahr
● Ø 2 mm	55 680 m <sup>3</sup> /Jahr	83 520 m <sup>3</sup> /Jahr
●● Ø 3 mm	125 280 m <sup>3</sup> /Jahr	187 924 m <sup>3</sup> /Jahr

1 bar zusätzlicher Druck bedeutet einen Anstieg Ihres Energieverbrauchs um 6 bis 7%.

**Rechnen Sie nach!**

3

### Die Lösung

Mit Ihrer Entscheidung für die ADS-Schnellkupplungen optimieren Sie die Dichtheit Ihres Druckluftnetzes und bekommen so die Energiekosten in den Griff:

**Ihre Ausgaben sinken und Sie setzen eine nachhaltige Entwicklung in Gang.**



Die besonders für hohe Durchsätze konzipierten ADS-Kupplungen tragen aktiv zur Effizienz Ihres Druckluftnetzes bei. Die konstruktive Auslegung und die verschleißfesten Materialien gewährleisten eine dauerhafte Dichtheit. Alle ADS-Kupplungen unterliegen einer ausführlichen Funktions- und Dichtheitsprüfung.



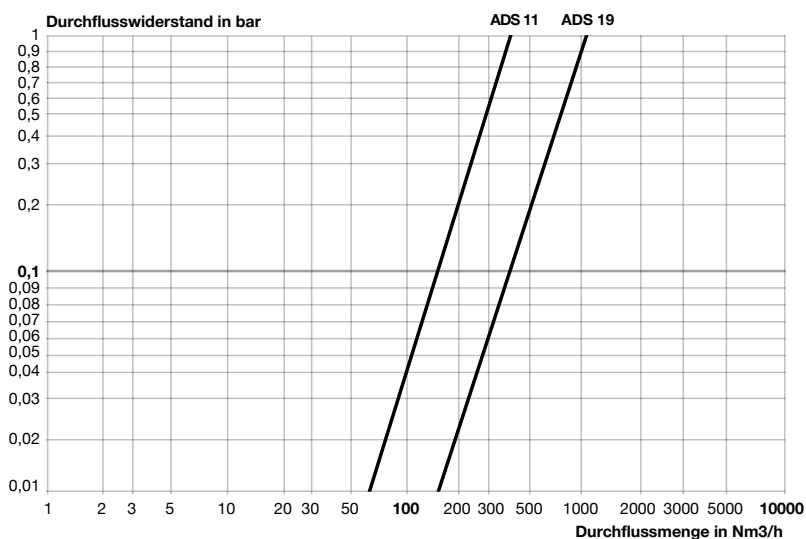
## Technische Daten

	ADS 11	ADS 19
Nennweite (mm)	11	19
Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	95	283
Max. Betriebsdruck (bar)	16	10

### Anwendungen

- Leitungsabzweigungen zum Anschluss großer Schläuche mit den Innendurchmessern: 13, 16, 19 und 25 mm
- Versorgung von Verteilern
- Versorgung großer Druckluftwerkzeuge: Bohrhämmer, Schleifgeräte, Schlagbohrer, ...
- Versorgung der Pneumatikantriebe von Pressen und Produktionsmaschinen

## Pneumatische Durchflusswiderstandskurven



### Prüfbedingungen

- Strömungsrichtung: Kupplung → Nippel
- Eingangsdruck: 6 bar

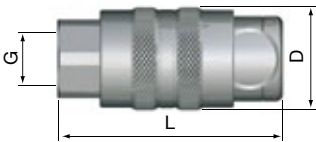
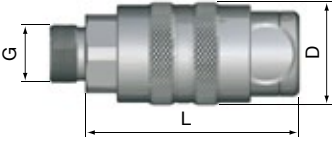
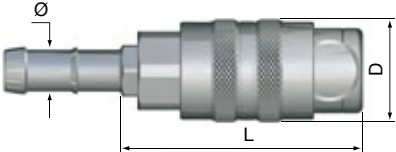
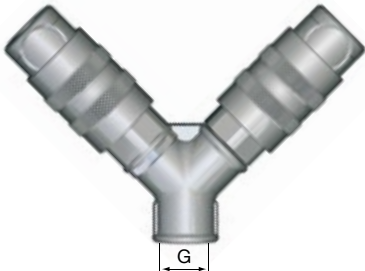
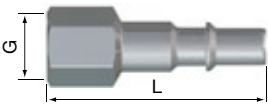

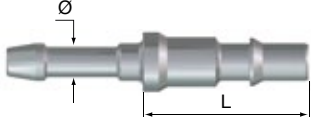
### Ausführung

- Kupplungsgehäuse aus rostfreiem Stahl
- Anschlussnippel aus gehärtetem und geschliffenem Chromstahl
- Großer einteiliger Druckbolzen aus gehärtetem Stahl

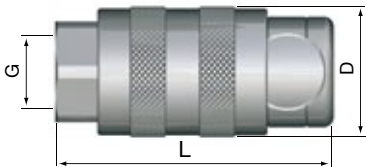
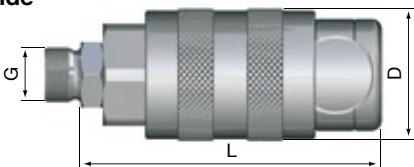
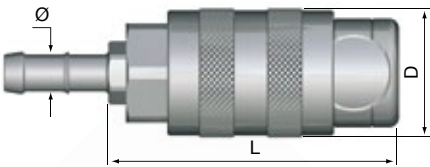
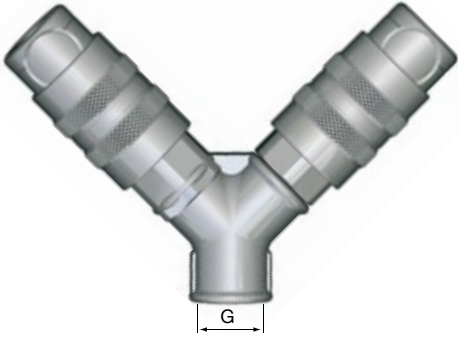

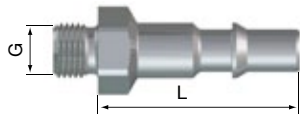
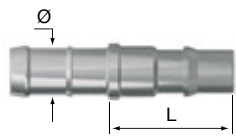
### Für besondere Anforderungen hinsichtlich der Korrosionsbeständigkeit:

Bestimmte Modelle sind mit einer Absperrung aus rostfreiem Stahl (Version IA) erhältlich. Die Bestellnummern hierzu finden Sie auf Seite 6.

**Durchfluss und Druckverlust aller verwendeten Komponenten bestimmen die Effizienz Ihres Druckluftnetzes. Unser erfahrenes und qualifiziertes Serviceteam steht Ihnen mit ihrem Fachwissen gerne zur Verfügung und bietet Ihnen sowohl umfassende als auch optimierte Lösungen an.**

ADS 11		Gewinde G	Bestellnummern	D (mm)	L (mm)
<b>1. Kupplungen mit Innengewinde</b>		G 3/8	<b>ADS 11.1102</b>	46	95
		G 1/2	<b>ADS 11.1103<sup>(1)</sup></b>	46	101
		G 3/4	<b>ADS 11.1104<sup>(1)</sup></b>	46	106
		NPT 3/4	<b>ADS 11.1204<sup>(1)</sup></b>	46	105
<b>2. Kupplungen mit Außengewinde</b>		G 3/8	<b>ADS 11.1152<sup>(1)</sup></b>	46	103
		G 1/2	<b>ADS 11.1153<sup>(1)</sup></b>	46	96
		G 3/4	<b>ADS 11.1154<sup>(1)</sup></b>	46	96
<b>3. Kupplungen für Gummi-Schläuche</b>		Ø 13 mm	<b>ADS 11.1813<sup>(1)</sup></b>	46	102
		Ø 16 mm	<b>ADS 11.1816<sup>(1)</sup></b>	46	108
		Ø 19 mm	<b>ADS 11.1819<sup>(1)</sup></b>	46	108
<b>4. Feste Verteiler mit zwei Abgängen</b>		G 3/8	<b>ADS 11.8102</b>		
		G 1/2	<b>ADS 11.8103</b>		
		G 3/4	<b>ADS 11.8104</b>		
<b>5. Anschlussnippel mit Innengewinde</b>		G 3/8	<b>RBE 11.6102</b>		62
		G 1/2	<b>RBE 11.6103</b>		66
		G 3/4	<b>RBE 11.6104</b>		69
Erhältlich mit NPT-Gewinde: auf Anfrage					
<b>6. Anschlussnippel mit Außengewinde</b>		G 3/8	<b>RBE 11.6152</b>		52
		G 1/2	<b>RBE 11.6153</b>		51
		G 3/4	<b>RBE 11.6154</b>		53
Erhältlich mit NPT-Gewinde: auf Anfrage					
<b>7. Anschlussnippel für Gummi-Schläuche</b>		Ø 13 mm	<b>RBE 11.6813</b>		44
		Ø 16 mm	<b>RBE 11.6816</b>		44
		Ø 19 mm	<b>RBE 11.6819</b>		45

(1) Dieser Artikel ist auch in der Version IA erhältlich (siehe Seite 5).  
Ergänzen Sie die Bestellnummer durch das Kürzel IA --> Bsp.: ADS 11.1103/IA.

ADS 19		Gewinde G	Bestellnummern	D (mm)	L (mm)
1. Kupplungen mit Innengewinde		G 3/4	<b>ADS 19.1104</b>	65	139
		G 1	<b>ADS 19.1105</b>	65	141,5
		NPT 1	<b>ADS 19.1205</b>	65	146
2. Kupplungen mit Außengewinde		G 3/4	<b>ADS 19.1154</b>	65	154
		G 1	<b>ADS 19.1155</b>	65	159
3. Kupplungen für Gummi-Schläuche		Ø 19 mm	<b>ADS 19.1819</b>	65	148
		Ø 25 mm	<b>ADS 19.1825</b>	65	157
4. Feste Verteiler mit zwei Abgängen		G 3/4	<b>ADS 19.8104</b>		
		G 1	<b>ADS 19.8105</b>		
5. Anschlussnippel mit Innengewinde		G 3/4	<b>RBE 19.6104</b>		89
		G 1	<b>RBE 19.6105</b>		107
Erhältlich mit NPT-Gewinde: auf Anfrage					
6. Anschlussnippel mit Außengewinde		G 3/4	<b>RBE 19.6154</b>		75
		G 1	<b>RBE 19.6155</b>		76
Erhältlich mit NPT-Gewinde: auf Anfrage					
7. Anschlussnippel für Gummi-Schläuche		Ø 19 mm	<b>RBE 19.6819</b>		67
		Ø 25 mm	<b>RBE 19.6825</b>		67

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Vorankündigung, Änderungen an unseren Produkten vorzunehmen.

**Brazil**

Tel.: +55 (0) 11 5182 7600  
connectors.br@staubli.com

**North America**

(USA, Canada, Mexico)  
Tel.: +1 864/433-1980  
connectors.usa@staubli.com

**Belgium**

Tel.: +32 (0) 56 36 40 03  
connectors.be@staubli.com

**Czech Republic,  
Slovakia, Hungary  
Romania**

Tel.: +420 466 616 125  
connectors.cz@staubli.com

**France**

Tel.: +33 (0)1 69 93 25 00  
srf@staubli.com

**Germany, Austria**

Tel.: +49 (0) 921/883-80  
connectors.de@staubli.com

**Italy**

Tel.: +39 (0) 362/944.1  
connectors.it@staubli.com

**Poland**

Tel.: +48 42 636 85 04  
connectors.pl@staubli.com

**Portugal**

Tel.: +351 22 978 39 56/50  
connectors.pt@staubli.com

**Russia**

Tel.: + 7 812 3344630  
connectors.ru@staubli.com

**Spain**

Tel.: +34 937 205 405  
connectors.es@staubli.com

**Switzerland**

Tel.: +41 (0) 43/244 22 33  
connectors.ch@staubli.com

**United Kingdom**

Tel.: +44 (0) 1952 671 918  
connectors.uk@staubli.com

**China**

Tel.: +86 571 86912161  
connectors.cn@staubli.com

**Hongkong**

Tel.: +852-2366 0660  
connectors.hk@staubli.com

**Japan**

Tel.: +81 6 6889 3308  
connectors.stkk@staubli.com

**Singapore**

Tel.: +65 / 6266 0900  
connectors.sg@staubli.com

**South Korea**

Tel.: +82-53-753-0044  
connectors.kr@staubli.com

**Taiwan**

Tel.: +886-2-2568 2744  
connectors.tw@staubli.com

**Turkey**

Tel.: +90 212/472 13 00  
connectors.tr@staubli.com

www.staubli.com



- Staubli units
- Connectors distributors

**International sales coordination**

Stäubli Faverges - B.P. 70 - F - 74210 Faverges  
Tél. : ++33(0) 4 50 65 67 97 - Fax : ++33(0) 4 50 65 60 69  
e-mail : connectors.sales@staubli.com

Staubli is a trademark of Stäubli International AG, registered in Switzerland and other countries.

© Stäubli - 28/03/2011