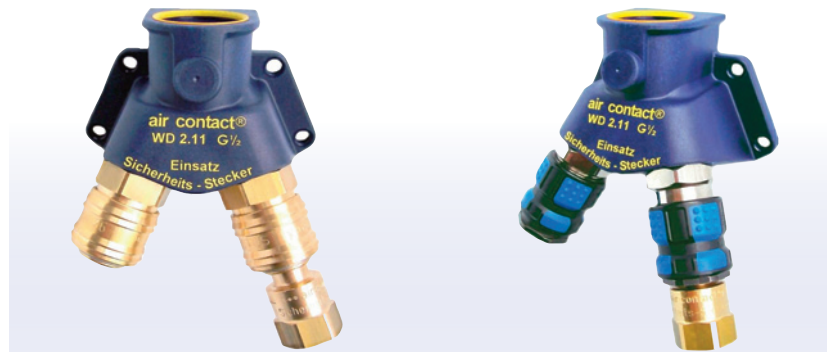


# air contact®

Das vorteilhafte Druckluft-Anschlusssystem

- Nenndruck 16 bar, Nennweite 7,8 (Europa-Steckerprofil)
- Geringe Abmessungen, Masse und Druckverluste
- Einfachste, sicherheitsgerechte Handhabung
- Hervorragendes Preis- Nutzungsverhältnis



air contact® Wanddosen WD 2.11 mit bekannten hülsenbetätigten Kupplungen und air contact® Sicherheits-Steckern

air contact® besteht aus:



Sicherheits-Stecker



Abziehkupplung



Kunststoff-Wanddose

## SIEBERT

Hydraulik & Pneumatik



39576 Stendal  
Daimlerstraße 5

Tel.: 03931 / 64 64 0  
Fax: 03931 / 64 64 67

[www.siebert-hydraulik.de](http://www.siebert-hydraulik.de)  
[info@siebert-hydraulik.de](mailto:info@siebert-hydraulik.de)

Nutzen Sie unseren E-Shop

## SAMAD

Industrietechnik GmbH



09468 Geyer  
Im Innenring 9

Tel.: 037346 / 6 99 0  
Fax: 037346 / 6 99 19

[www.samad.de](http://www.samad.de)  
[info@samad.de](mailto:info@samad.de)

Umfassende Katalogunterlagen und Preislisten sowie spezifische Lieferangebote werden auf Wunsch bereitgestellt.

Die beiden oben genannten Hersteller beantworten in beiderseitiger Abstimmung Anfragen und führen für das air contact® Druckluft-Anschlusssystem sowohl Einzel- als auch Komplettliefereien durch.

# air contact®

Das vorteilhafte Druckluft-Anschlusssystem

## air contact® Druckluft-Anschlusssystem

Die Ausführung erfolgte unter Beachtung von ISO 4414 und ISO 16030. Mit dem verwendeten Europa-Steckerprofil besteht Kompatibilität zu dementsprechenden Druckluftkupplungen aller namhafter Hersteller. Über Durchflusswerte ist nachzulesen in dem Fachbeitrag "Strömungsverluste in Druckluft-Anschlusssystemen", veröffentlicht in der Fachzeitschrift Drucklufttechnik, Heft 1-2 / 2007.

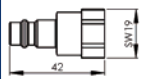
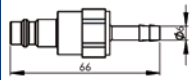
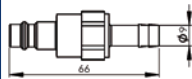
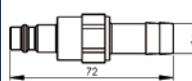
Temperatur-Einsatzbereich -20 bis +60 °C. Es bestehen umfassende Schutzrechte bzw. Patentanmeldungen.

## air contact® Sicherheits-Stecker

Der Sicherheits-Stecker ist für Schlauchanschluss einzusetzen. Er gewährt in Richtung des angeschlossenen Druckluftverbrauchers freien Durchgang und lässt beim Trennen von der Kupplung das in der angeschlossenen Schlauchleitung befindliche komprimierte Druckluftvolumen nur gedrosselt entweichen. In Abhängigkeit des angeschlossenen Druckluftvolumens gilt als Orientierungswert für die Zeit der Entspannung etwa fünf Sekunden. Damit tritt der gefürchtete Peitschenhiebefekt beim Einsatz des Sicherheits-Steckers nicht auf.

Bei SI 01/17 M sollte für den Einschraubzapfen mit Innenkonus die Länge 8 mm nicht überschritten werden. Bei Verwendung von Dichtscheiben kann die Länge des Einschraubzapfens auch 10 mm betragen. Die Gewindetüllen sind in den Sicherheits-Stecker dicht eingeklebt.

Komplettausführungen in Kunststoff oder Edelstahl bzw. mit anderer Anschlussgestaltung auf Anfrage.

Abmessungen	Ausführungen	Bezeichnung
	mit IG 3/8" - Messing	SI 01/17 M
	mit Tülle 6 mm - Messing	SI 01/T06 M
	mit Tülle 9 mm - Messing	SI 01/T09 M
	mit Tülle 13 mm - Messing	SI 01/T13 M

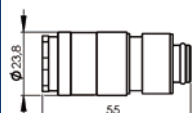
## air contact® Abziehkupplung

Die Abziehkupplung gewährleistet das Verbinden des Steckers mit der Kupplung durch das bekannte einfache zügige Stecken. Das Trennen erfolgt ähnlich wie bei einer Elektro-Steckdose durch einfaches Ziehen am Sicherheits-Stecker. Eine komplizierte Betätigung, wie sie in unterschiedlichster Form beispielsweise bei sogenannten Sicherheits- oder Entlüftungskupplungen notwendig ist, entfällt.

Durch eine leichte Drehung des Sicherheits-Steckers beim Abziehen kann der Stick-Slip-Effekt der Reibung der eingebauten Dichtungen überwunden werden, wodurch die Abziehkräfte auch von Frauen leicht aufgebracht werden können. Die eingebauten Rundringe sind leicht gefettet.

Mit dem Sicherheits-Stecker beträgt die Kraft beim Kuppeln bei 6 bar etwa 80 N, bei 16 bar etwa 150 N. Die Trennkraft ohne Drehung am Sicherheits-Stecker beträgt im gesamten Druckbereich in exakt axialer Richtung max. 70 N, Richtungsabweichungen führen zu deutlich höheren Werten. Bei gleichzeitiger Drehung am Sicherheits-Stecker von Hand verringert sich die Trennkraft auf etwa 30 N.

Zur Sicherung der Kupplungsverbindung darf in genau axialer Trennrichtung am Sicherheits-Stecker die max. Belastung 2 kg betragen.

Abmessungen	Ausführungen	Bezeichnung
	Anschlussmaße für WD 2.12, Stahl, oberflächenbehandelt, Zapfen Messing	AK 781

Einbaumaße für anderweitige Aufnahmen auf Anfrage

## air contact® Wanddose

Die Wanddosen bestehen aus einem hochfesten Kunststoff mit Glasfaserteilen, für den ein namhafter Kunststoff-Hersteller folgende Aussagen und Nachweise getroffen hat:

*"Im Zugversuch weisen die Formmassen bei Raumtemperatur ähnliche oder bessere mechanische Eigenschaften als viele Metalle auf."*

Hierzu erfolgen Angaben des Herstellers über Vergleichsuntersuchungen mit Bronze, Messing, Zink- und Aluminiumlegierungen.

Diese hervorragenden Eigenschaften konnten durch eigene Untersuchungen mit den Wanddosen bestätigt werden, wodurch auch die Ausführungen aller Gewinde in Kunststoff gesichert wurde.

Alle Wanddosen besitzen zur Gewährleistung des Anschlusses druckverlustgünstiger Rohrquerschnitte das Rohranschluss-Gewinde G 3/4, versehen mit einer spezifischen gelben Dichtung, die eine zuverlässige Dichtheit, auch bei mehrmaliger Montage nur durch ein leichtes Anziehen der Rohrverschraubung von Hand garantiert. Das Anziehen mit einem Schraubenschlüssel ist nur zur Verdrehsicherung erforderlich.

Die Wanddose mit Anschlussgewinde G 1/2" sind in die Wanddose dicht eingeklebt. Die Anzeigebereiche 10 und 16 bar sind lieferbar. Die Befestigung der Wanddosen ist auf ebenen Wandflächen vorzunehmen, wofür Kreuzschlitzschrauben ø 4 mm mit Halbrundkopf empfohlen werden.

Die Wanddose WD 2.11 ist für den Einbau von handelsüblichen Schnellverschlusskupplungen (SVK) mit Anschluss-Außengewinde G 1/2" und Zapfenlänge 12 mm ohne Loctite-Beschichtung vorgesehen. Andere Gewindeausführungen auf Anfrage.

Durch den Einbau spezifischer gelber Dichtungen im Inneren der Wanddose ist auch hier eine zuverlässige Dichtheit bei mehrmaliger Montage durch ein leichtes Anziehen der SVK garantiert. Das Anziehen mit einem Schraubenschlüssel dient nur der Verdrehsicherung.

Der Einbau der Abziehkupplung AK 781 in die Wanddose WD 2.12 erfolgt durch einfaches Stecken. Durch eingeklebte hochfeste Gewindestifte mit Zapfen M6x10 - 45 H nach ISO 4028 wird die Abziehkupplung in der Rückseite der Wanddose gesichert. Die Gewindestifte können mit einem Innensechskantschlüssel 3 mm, der auf der Gewindestiftseite auf das Maß 10 mm gekürzt ist, auch bei an der Wand befestigter WD zur Montage der AK 781 gelöst und befestigt werden, was allerdings im Normalfall nicht notwendig wird. Die Wanddosen WD 2.11 und WD 2.12 werden auch komplett mit SVK mit einfacher Hülsenbetätigung oder mit Abziehkupplung AK 781 geliefert.

Abmessungen	Ausführungen	Bezeichnung
	mit IG 1/2", ohne Manometer	WD 2.11
	mit IG 1/2", mit Manometer	WD 2.11 M
	für AK 781, ohne Manometer	WD 2.12
	für AK 781, mit Manometer	WD 2.12 M

Alle Rechte auch für einen teilweisen Nachdruck vorbehalten!