

Messkupplungen



Anschlussadapter



Messschläuche und
Schlaucharmaturen



Produktübersicht
STAUFF Test



Messkupplungen der Produktgruppe STAUFF Test werden bereits in der Erstausrüstung an geeigneten Positionen im Hydrauliksystem eingeplant oder in der Nachrüstung installiert.

Sie erlauben dem Maschinenbetreiber und Instandhalter den einfachen und gleichzeitig sicheren Anschluss von analogen und digitalen Mess- und Anzeigegeräten zwecks temporärer Prüfung oder dauerhafter Überwachung des Systemdrucks und anderer Faktoren.

Bei Bedarf ermöglichen sie darüber hinaus die Entlüftung des Systems und die Entnahme repräsentativer Fluidproben, z.B. zur Analyse des Verschmutzungsgrads des Fluids.

Diese Art der Verbindung erfordert keinerlei Werkzeug und kann auch im laufenden Betrieb unter vollem Systemdruck von bis zu 630 bar / 9135 PSI (in Abhängigkeit vom Typ der Kupplung) durchgeführt werden.

Das in der Messkupplung integrierte Rückschlagventil in Kugel- oder Kegelausführung öffnet erst nach Anschluss des Mess- und Anzeigegerätes mittels entsprechender Adapter und Messschläuche, welche die Produktgruppe vervollständigen. So wird eine sichere und verlustfreie Abdichtung der Verbindung garantiert.

Messkupplungen von STAUFF werden in der Fertigung nach Einsetzen der innenliegenden Ventilkomponenten und Dichtungen nicht vercrimpt, sondern vollautomatisiert und prozesssicher mit einem Einschraubnippel verschlossen. Diese Bauweise sichert die ordnungsgemäße Funktion der Kupplung unter dauerhafter Belastung.

Zu den weiteren Vorteilen zählt die Vibrationssicherung, die ein selbsttätiges Lösen der Metallschutzkappe bei Schwingungen in der Anlage verhindert.

STAUFF setzt bei der Verarbeitung seines Programmes an Messkupplungen und -schläuchen aus Stahl konsequent auf die seit Jahren bewährte STAUFF Zink/Nickel-Oberfläche, die zuverlässigen Korrosionsschutz bietet, der weit über die bisher marktüblichen Standards hinausgeht und alle geltenden gesetzlichen Anforderungen erfüllt.

Ausführungen aus Edelstahl V2A und V4A sind in der Regel ab Lager verfügbar. Alternative Werkstoffe und Oberflächen sind bei Bedarf auf Anfrage erhältlich.

Für ausgewählte Baureihen und Ausführungen liegen unabhängige Zertifikate, Zulassungen und Freigaben vor:

- Wehrtechnische Zulassung als Gasfüllventil für Stickstoffspeicher durch die Wehrtechnische Dienststelle für Pionier- und Truppengerät
- DVGW-Registrierung als Messkupplungen für Gasdruckregelanlagen durch die Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V.





Messkupplungen

Wirtschaftlichkeit

- Kuppeln / Entkuppeln im laufenden Betrieb unter vollem Systemdruck von bis zu 630 bar / 9137 PSI (in Abhängigkeit vom Typ der Kupplung)
- Zeitaufwendiges Herunterfahren bzw. Ausschalten des Systems ist nicht erforderlich
- Kann per Hand d.h. ohne Werkzeuge und aufwendiges Training angeschlossen werden

Werkstoffauswahl

- Dichtungen aus NBR (Buna-N®) oder optional aus FKM (Viton®) oder EPDM; Innenliegende Dichtungen aus FKM (Viton®) als Lieferstandard
- Messkupplungen aus Stahl als Lieferstandard
- Edelstahl V2A (1.4305 bzw. AISI 303) und V4A (1.4571 bzw. AISI 316 Ti) auf Anfrage erhältlich

Variabilität

- Druck- und Temperaturüberwachung und -kontrolle, Systementlüftung und Entnahme repräsentativer Fluidproben mit nur einer Kupplungsvariante möglich
- Übereinstimmung mit ISO 15171-2 und durchgehend kompatibel zu Wettbewerbsfabrikaten, sofern der Schlauchnippel geschlitzt ist (für SMK-Typen)

Verschleißfestigkeit

- Verbesserte Abnutzungsbeständigkeit und Verschleißfestigkeit dank hoher plastischer Verformbarkeit der Zink/Nickel-Oberfläche
- Beständigkeit gegenüber allen gängigen Druckflüssigkeiten

Betriebsicherheit

- Bis zu 3.000.000 Lastzyklen in der Impulsprüfung (Vorgabe entsprechend ISO 19879: 1.000.000 Lastzyklen)
- Mehrteilige Bauweise mit Einschraubnippel (geringeres Gefährdungspotential als beim Bördeln)
- Kein selbsttätiges Lösen der Metallschutzkappe bei Schwingungen in der Anlage dank Vibrationssicherung durch O-Ring
- Sichere und verlustfreie Abdichtung der Verbindung vor Öffnung des Ventils dank speziellem Design

Variantenvielfalt

- Alle gängigen Einschraubvarianten und Abdichtungsarten verfügbar
- Rändelkappen als Lieferstandard
- Sechskant- und Kunststoff-Kappen alternativ auf Anfrage erhältlich
- Anwendungsspezifische Varianten wie Erdgas-Versionen mit DVGW-Erfordernis sowie Gas- und Füll-Versionen (für SKK-Typen) verfügbar (Füll-Version nur für Gas-Anwendungen)

Anschlussarten

Messkupplungen mit Einschraubgewinde	Messkupplungen mit gerader 24°-Rohrverschraubung	Messkupplungen mit 24°-Dichtkegel/O-Ring (DKO)	Messkupplungen mit 37°-JIC-Konus-Anschluss	Schottkupplungen

Sonderlösungen STAUFF Test

Druckprüfanschluss für Druckluftbremsenrichtungen (nach ISO 3583)	Messkupplung mit Innengewindeanschluss	Schwenkverschraubung mit Messkupplung	Dreifach-Verteilerblock mit Messkupplungen	Manometeranschluss mit Messkupplung





Typ SMK mit Kugelventil

Für normale Hydraulik-Anwendungen mit hochviskosen Flüssigkeiten



Test 20 - Adaptionsgewinde M16 x 2 - Typ SMK-20

- Drucküberwachung und -kontrolle
- Entlüftung
- Probenentnahme
- Adaptionsgewinde nach ISO 15171-2
- Auch mit Sechskantschutzkappe aus Stahl oder mit Schutzkappe aus Kunststoff lieferbar



Test 15 - Adaptionsgewinde M16 x 1,5 - Typ SMK-15

- Drucküberwachung und -kontrolle
- Entlüftung
- Probenentnahme
- Auch mit Sechskantschutzkappe aus Stahl lieferbar
- Auf Anfrage auch als SKK-Typ einschließlich "Gas"- und "Füll"-Version lieferbar



Test 10 - Stecksystem - Typ SMK-10

- Drucküberwachung und -kontrolle
- Entlüftung
- Probenentnahme



Anschlussadapter, Einstellbare Manometerverschraubungen und Messboxen

Anschlussadapter	Einstellbare Manometerverschraubungen	Manometer und Messboxen

- Reduzierstutzen in gängigen Abdichtungsarten
- Anschweißstutzen mit Einschraubgewinde in gängigen Abdichtungsarten
- Einstellbare Manometerverschraubungen für gesteigerte Flexibilität
- Nach Kundenwunsch zusammengestellte Messboxen wahlweise mit analogen oder digitalen Manometern





Typ SKK mit Kegelventil

Für Hydraulik-Anwendungen mit hoch- und niedrigviskosen Flüssigkeiten sowie hohen, pulsierenden Drücken oder Pneumatik-Anwendungen



Test 20 - Adaptionsgewinde M16 x 2 ▪ Typ SKK-20

- Drucküberwachung und -kontrolle
- Entlüftung
- Probenentnahme
- Befüllung von Speichern (spezielle Füll-Version)
- Adaptionsgewinde nach ISO 15171-2
- Auch mit Sechskantschutzkappe aus Stahl oder mit Schutzkappe aus Kunststoff lieferbar
- Für höchste Dichtungsanforderungen bei gasförmigen Medien spezielle Gas-Version lieferbar



Test 12 - Adaptionsgewinde S12,65 x 1,5 ▪ Typ SKK-12

- Drucküberwachung und -kontrolle
- Entlüftung
- Probenentnahme
- Befüllung von Speichern (spezielle Füll-Version)
- Auch mit Schutzkappe aus Kunststoff lieferbar
- Für höchste Dichtungsanforderungen bei gasförmigen Medien spezielle Gas-Version lieferbar



Messschläuche und Schlaucharmaturen



Messschläuche

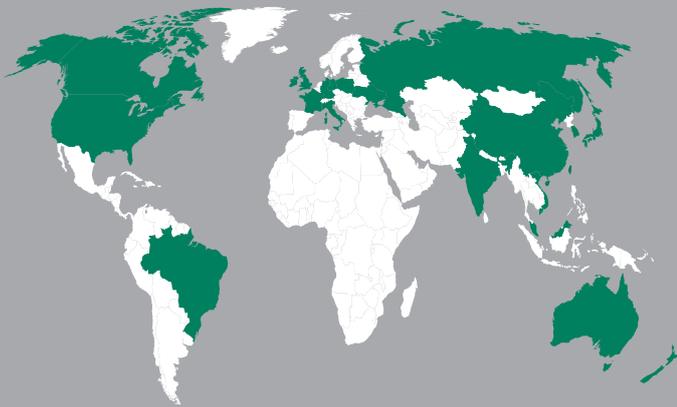
- Messschläuche für fluide und gasförmige Medien
- verfügbare Nennweiten:
DN 2 (400 ... 630 bar / 5802 ... 9137 PSI) und
DN 4 (340 ... 630 bar / 4931 ... 9137 PSI)
- Geprüfte Ausführung als Lieferstandard
- Fertigungslängen von bis zu 20 m / 65.62 ft möglich
- Knickschutz optional erhältlich



Schlaucharmaturen

- Alle gängigen Anschlussvarianten verfügbar
- Zink/Nickel-Oberfläche als Lieferstandard
- Edelstahl auf Anfrage erhältlich
- Schlauchverbinder und Adapter zur Probenentnahme optional erhältlich





DEUTSCHLAND

Walter Stauffenberg GmbH & Co. KG
Im Ehrenfeld 4
58791 Werdohl
Tel.: +49 2392 91 60
Fax: +49 2392 91 61 03
E-Mail: sales@stauff.com

STAUFF Produkte und Dienstleistungen sind über eigene Niederlassungen sowie ein flächendeckendes Netzwerk aus autorisierten Handelspartnern und Werksvertretungen in sämtlichen wichtigen Industrieregionen weltweit verfügbar.

Detaillierte Kontaktinformationen finden Sie unter

www.stauff.com

AUSTRALIEN

STAUFF Corporation Pty Ltd
Tel.: +61 2 4271 9000
sales@stauff.com.au

BRASILIEN

STAUFF Brasil Ltda.
Tel.: +55 11 47 72 72 00
stauff@stauffbrasil.com

CHINA

STAUFF China
Tel.: +86 21 68 18 70 00
info@stauff.com.cn

FRANKREICH

STAUFF S.A.S.
Tel.: +33 2 54 50 55 50
direction@stauffsa.com

INDIEN

STAUFF India Pvt. Ltd.
Tel.: +91 20 66 20 2466
sales@stauffindia.com

IRLAND

STAUFF Ireland
Tel.: +44 28 92 60 69 00
sales@stauffireland.com

ITALIEN

STAUFF Italia S.r.l.
Tel.: +39 031 65 84 94
sales@stauff.it

KANADA

STAUFF Canada Ltd.
Tel.: +1 416 282 46 08
sales@stauffcanada.com

KOREA

STAUFF Korea Ltd.
Tel.: +82 51 266 66 66
info@stauff.co.kr

MALAYSIA

STAUFF South East Asia Sdn Bhd
Tel.: +60 3 5637 7888
sales@stauff.com.my

NEUSEELAND

STAUFF Corporation (NZ) Ltd.
Tel.: +64 9 912 1530
sales@stauff.co.nz

POLEN

STAUFF Polska Sp. z o.o.
Tel.: +48 58 660 11 60
sales@stauff.pl

RUSSISCHE FÖDERATION

STAUFF LLC
Tel.: +7 495 276 16 50
sales@stauff.ru

THAILAND

STAUFF (Thailand) Co., Ltd.
Tel.: +66 2 721 73 23
sales@stauff.co.th

VEREINIGTE STAATEN

STAUFF Corporation
Tel.: +1 201 444 78 00
sales@stauffusa.com

VEREINIGTES KÖNIGREICH

STAUFF UK Ltd.
Tel.: +44 114 251 85 18
sales@stauff.co.uk

VIETNAM

STAUFF Vietnam Ltd.
Tel.: +84 8 3948 1041
sales@stauff.com.vn