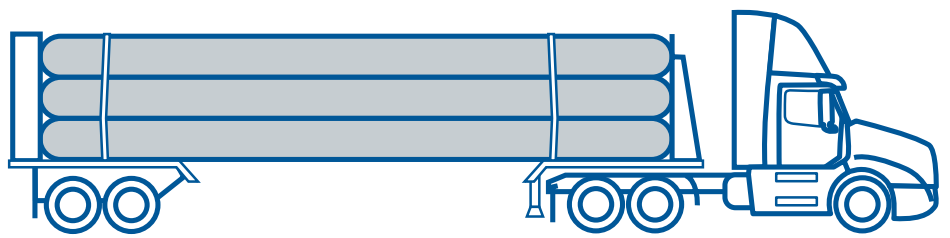


Swagelok® Wasserstoff- kompatible Produkte

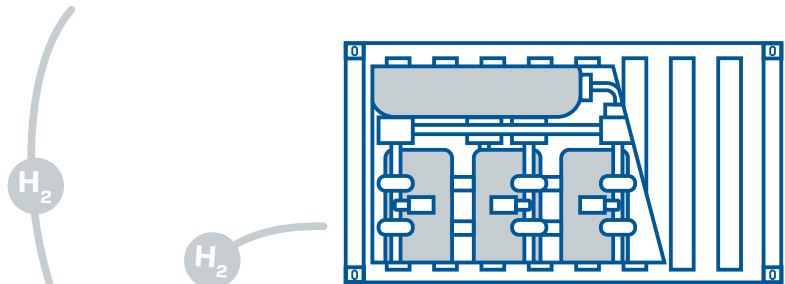
für die Alternative Kraft-
stoff-Branche

Produkte, die zum Einsatz in
Wasserstoff-Fahrzeug- und
Infrastruktur-Anwendungen geeignet
sind, und die Sie von Ihrem
Vertriebs- und Service-Zentrum
beziehen können.

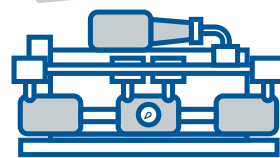
Das Design und der Betrieb von
Wasserstoffsystemen liegt in der
Verantwortung des Benutzers,
der entsprechende Unterstützung
einholen sollte, um den sicheren
Einsatz von Wasserstoff
zu gewährleisten.



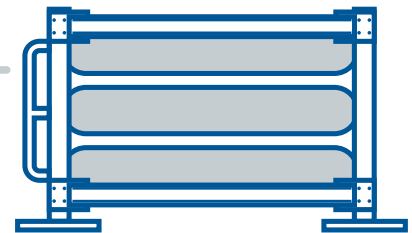
Anhänger für die Versorgung mit Gasen



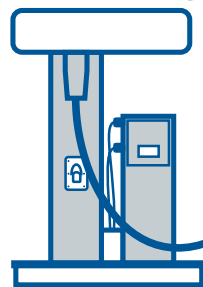
Elektrolyseur-Systeme



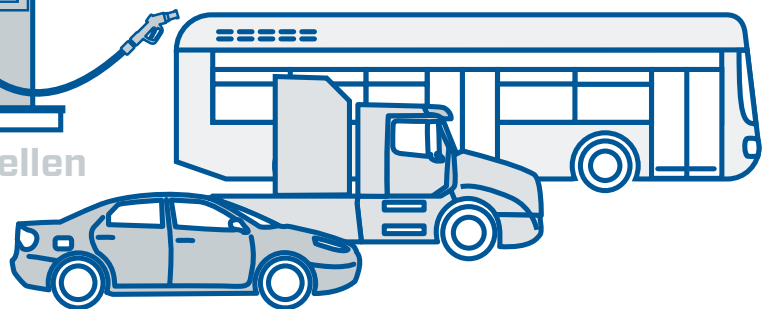
Kompressor



Druckwasserstoffspeicher



Zapfstellen



Brennstoffzellen-Elektrofahrzeuge

Inhalt

Einleitung	2
Wasserstoffkompatible Produkte für Anwendungen bis 1378 bar (20 000 psig)	4
Fittings mit EC-79-Zertifizierung für Systeme über 30 bar (435 psig) und bis zu 350 bar (5 076 psig)	6
Ventile mit EC-79-Zertifizierung für Systeme über 30 bar (435 psig) und bis zu 350 bar (5 076 psig)	7
Bestellnummern und Abmessungen für EC-79-zertifizierte Produkte	
Verschraubungen	
Rohrverschraubungen	8
Gewindefittings	16
Ventile	
Kugelhähne Serie SK	19
Kugelhähne Serie AFS	20

Einleitung

Wasserstoff-Brennstoffzellentechnologie erfordert Fluidsystembauteile mit hoher Genauigkeit, um Wasserstoff in Zylinder zu füllen und darin zu speichern und dann in die Brennstoffzelle im Fahrzeug zu transportieren, Swagelok bietet viele verschiedene Fluidsystemkomponenten zum Einsatz in zahlreichen Wasserstoffanwendungen, einschließlich der Infrastruktur, die Zylinder mit Wasserstoff produziert, transportiert, komprimiert, speichert und füllt sowie Wasserstoffanwendungen für Fahrzeuge.

Swagelokprodukte, die in Tabelle 1 (Seite 4) und Tabelle 2 (Seite 6) aufgelistet werden, sind sowohl mit Fahrzeug- als auch mit Infrastruktur-Wasserstoffanwendung kompatibel. Werkstoffe für Wasserstoffkompatible Produkte wurden auf ihre Eignung zum Einsatz mit Wasserstoff geprüft. Einige Metalle sind empfindlich gegenüber Wasserstoffversprödung, besonders gehärtete Belleville-Federn und -Spindeln. Diese wurden durch weniger empfindliche Werkstoffe ersetzt, um eine bessere Verträglichkeit mit Wasserstoff sicherzustellen. Einige Elastomere sind auch eher empfindlich gegenüber Wasserstoffzersetzung und wurden durch stabilere Werkstoffe ersetzt. Produkte, die nicht in diesem Dokument aufgelistet werden, könnten sich nicht für Wasserstoffanwendungen eignen.

Fahrzeuganwendungen

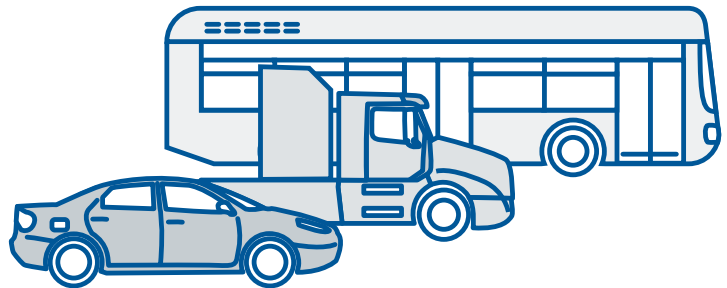
Fahrzeuganwendungen umfassen leichte (Automobil und Kleinbusse) und schwere (Bus und Lkw) Nutzfahrzeuge, Bahnverkehr, Schiffsverkehr und die Luft- und Raumfahrt. Komponenten, die in leichten Nutzfahrzeugen, wie Automobilen und Kleinbussen, und in schweren Nutzfahrzeugen, wie Bussen und Lkws eingesetzt werden können die EC-79-Zertifizierung zum Einsatz bei Arbeitsdrücken über 30 bar (435 psig) erfordern. Es sind bestimmte Prüfungen erforderlich, um diese Zertifizierung zu erreichen, einschließlich Korrosionswiderstand, Langlebigkeit, hydraulische Druckzyklusprüfung sowie externe Lecktests. Produkte mit dieser Zertifizierung werden besonders markiert, um die Zulassung anzuzeigen.

Brennstoffzellen-Elektrofahrzeuge

Verfügbare Wasserstoffkompatible Produkte

Siehe Tabelle 1 (Seite 4) für zusätzliche Informationen.

- | | |
|--|---|
| ■ Assembly-by-torque (AbT) Verschraubungen | ■ Ganzmetallischer Schlauch |
| ■ Verschraubungen der Serie FK für mittleren Druck | ■ Swagelok-Rohr |
| ■ VCO® Stoßfreie Verbindungen mit O-Ring | ■ Swagelok® Kundenspezifische Lösungen, wie |
| ■ VCR® Verschraubungen mit Metalldichtung | CNC gebogene Kraftstoffleitungen |
| ■ Manometer | |



Verfügbare EC-79 zertifizierte Produkte:

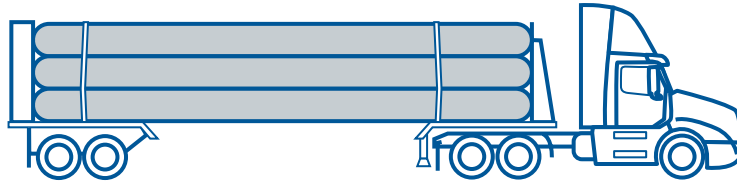
EC-79 zertifiziert über 30 bar (435 psig) und bis zu 350 bar (5 076 psig). Siehe Tabelle 2 (Seite 6) und Tabelle 3 (Seite 7) für zusätzliche Informationen.

- | | |
|--------------------------------|---------------------------|
| ■ Swagelok Rohrverschraubungen | ■ Gewindefittings |
| ■ Kugelhähne der Serie AFS | ■ Kugelhähne der Serie SK |

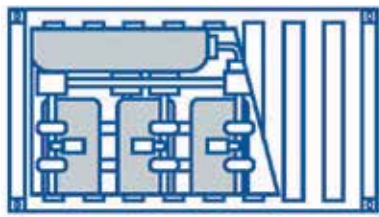
Infrastrukturanwendungen

Infrastrukturanwendungen umfassen Zapfsäulen, Speicherzylinder, Kompressoren, Trennvorrichtungen und druckgesteuerte Teile, die zur „Tankstelle“ gehören, sowie die Wasserstoffanhänger, die den Wasserstoff zu den „Tankstellen“ bringen. Die Komponenten an diesen Standorten müssen wasserstoffkompatibel sein, erfordern aber keine spezifischen Zertifizierungen. Zusätzlich zu den Standard-Swagelok Rohrverschraubungen sind zahlreiche Verschraubungen der Serie FK für mittleren Druck, Gewinde (Cone and thread) Fittings, Schläuche, Ventile und Manometer verfügbar, die wasserstoffkompatibel sind.

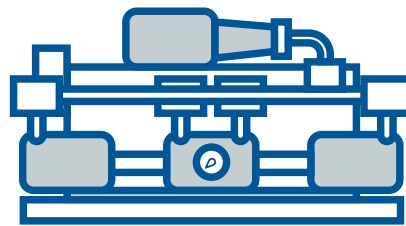
Hinweis: Die regionalen Standards und Spezifikationen können für diese Anwendungen unterschiedlich sein. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihr autorisiertes Swagelok Vertriebs- und Servicezentrum.



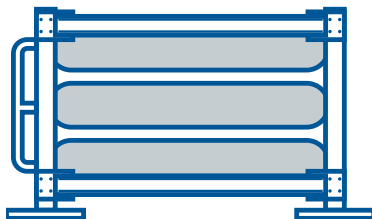
Anhänger für die Versorgung mit Gasen



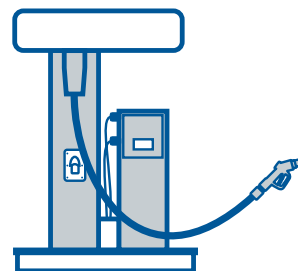
Elektrolyseur-Systeme



Kompressor



Druckwasserstoffspeicher



Zapfstellen

Nachfolgend ist eine Liste mit Produkten aufgeführt, die wasserstoffverträglich sind und in Infrastrukturanwendungen eingesetzt werden können. Siehe Tabelle 1 (Seite 4) für zusätzliche Informationen:.

- Swagelok Rohrverschraubungen und Rohre
- Fittings der Serie FK für mittleren Druck und Rohre
- Kugelhähne für mittleren Druck Serie FKB
- Nadel- und Rückschlagventile Serie IPT
- Konus-Gewinde (Cone and thread) Fittings und Rohre der Serie IPT
- Kugelhähne Serie AFS
- Schläuche Serien FJ, FL, FM und FX
- Manometer Modell S
- Gewindefittings
- Kundenspezifische Lösungen von Swagelok, wie Füll-, Verteiler- und Steuerpanels, sowie wichtige Schalttafeln und Rohrverteiler.

Tabelle 1 – Wasserstoffkompatible Produkte für Anwendungen bis zu 1378 bar (20000 psig)

Diese Produkte können mit den in der Produktliteratur angegebenen Bestellnummern bestellt werden, sofern nicht anders angegeben. Die Auslegungsdaten der einzelnen Produkte sind ebenso in der Produktliteratur zu finden.

Produkt	Produkttyp/Serie	Beschreibung	Verfügbare Größen	Arbeitsdruck und Bestellinformationen
Verschraubung	Rohr	Gerade Stücke, Winkel, T-Stück und Kreuzstück Standard Rohrverschraubungen	1/16 bis 2 Zoll 2 bis 50 mm	Siehe <i>Rohrdaten</i> , MS-01-107, für Druckeinsetzbereich. Siehe <i>Prüflehrenfähige Rohrverschraubungen und Adapterfittings</i> , MS-01-140, für Bestellinformationen.
		Assembly-by-Torque (AbT)	1/4 bis 1/2 Zoll 6 bis 12 mm	Siehe <i>Assembly-by-Torque (AbT) Fittings</i> , MS-02-466
		Mittlerer Druck, Serie FK	1/4 bis 1 Zoll 6 bis 12 mm	Siehe <i>Rohrverschraubungen für mittleren und hohen Druck, Rohre, Ventile und Zubehör</i> , MS-02-472
	Konus/Gewinde (Cone and Thread), IPT	Konus/Gewinde (Cone and Thread) für mittleren und hohen Druck, Gewindefittings und Adapter für mittleren Druck	1/4 bis 1 1/2 Zoll	Siehe <i>Rohrverschraubungen für mittleren und hohen Druck, Rohre, Ventile und Zubehör</i> , MS-02-472
	Dickwandiges Rohr (Pipe)	NPT/ISO	1/16 bis 1 1/2 Zoll	Siehe <i>Gewindefittings</i> , MS-01-147, und <i>Rohrverschraubungen für mittleren und hohen Druck, Rohre, Ventile und Zubehör</i> , MS-02-472
			SAE-Außen-/Innengewinde	3/16 bis 1 Zoll
	VCO nur mit Ethylenpropylen O-Ringen	Verbindung mit O-Ring	1/8 bis 1 Zoll	Siehe <i>VCO-Verbindungen mit O-Ring</i> , MS-01-28, -EP an ausgewählte Bestellnummern anhängen
	VCR nur mit Edelstahl 316 Dichtungen	Metall-Frontdichtung	1/8 bis 1 Zoll	Siehe <i>VCR-Verbindungen mit Metaldichtscheibe</i> , MS-01-24, nur Dichtungen aus Edelstahl 316
Schlauch	FJ	Einzelne Ummantelungsschicht, verstärkt, aus Edelstahl 304, gewellter Innenschlauch aus Edelstahl 316L	1/4 bis 2 Zoll	Siehe <i>Schlauch und flexible Rohre</i> , MS-01-180
	FL	Einzelne Ummantelungsschicht, verstärkt, aus Edelstahl 321, gewellter Innenschlauch aus Edelstahl 316L	1/4, 1/2 Zoll	
	FM	Einzelne Ummantelungsschicht, verstärkt, aus Edelstahl 316L, gewellter Innenschlauch aus Edelstahl 316L	1/4 bis 2 Zoll	
	FX	Doppelte Ummantelungsschicht, verstärkt, aus Edelstahl 321, gewellter Innenschlauch aus Edelstahl 316L	1/4 bis 2 Zoll	

**Tabelle 1 – Wasserstoffkompatible Produkte für Anwendungen bis zu 1378 bar (20000 psig)
Fortsetzung**

Produkt	Produkttyp/Serie	Beschreibung	Arbeitsdruck und Bestellinformationen
Präzisionsrohr	316/316L nahtlose Instrumentierungsgüte	Nahtlose Rohre aus Edelstahl, ASTM A213/A269 3 bis 25 mm und 1/8 bis 2 Zoll	Siehe <i>Nahtlose Edelstahlrohre und Rohrbefestigungssysteme</i> , MS-01-181
	Mittlerer Druck	Rohre für mittleren Druck ASTM A213/A269 1/4, 3/8, 1/2 und 3/4 Zoll	Siehe <i>Rohrverschraubungen für mittleren und hohen Druck, Rohre, Ventile und Zubehör</i> , MS-02-472
	Konus/Gewinde (Cone and Thread)	Konus/Gewinde (Cone and Thread), mittlerer Druck ASTM A213 1/4 bis 1 Zoll	Siehe <i>Rohrverschraubungen für mittleren und hohen Druck, Rohre, Ventile und Zubehör</i> , MS-02-472
Ventil	AFS	Kugelhahn für alternativen Kraftstoffbetrieb (AFS), 1/4-Drehung, PEEK-Sitze	Siehe <i>Swagelok Kugelhähne für den alternativen Kraftstoffbetrieb (AFS)</i> , MS-02-303
	FKB	Drehzapfen-Kugelhähne für mittleren Druck, PEEK-Sitz	700 bar bei -40°C (10 152 psig bei -40°F) 1034 bar bei 85°C (15 000 psig bei 185°F) SS-6FKBFK6-53402
	NVT	Regulier- und Absperrnadelventil, bidirektional, zweiteilig Nitronic 50 Spindelwerkstoff	Siehe <i>Rohrverschraubungen für mittleren und hohen Druck, Rohre, Ventile und Zubehör</i> , MS-02-472
	SK	Mehrweckkugelhähne 1/4-Drehung, PEEK-Sitze	Siehe <i>Mehrweckkugelhähne</i> , MS-02-345
Manometer	PGI	Manometer Industrieausführung, Modell S	Siehe <i>Prozessmanometer, Industrie- und Prozessausführung</i> , MS-02-170

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihr autorisiertes Swagelok Vertriebs- und Servicezentrum.

Produkte, die nicht in diesem Dokument aufgelistet werden, könnten sich nicht für Wasserstoffanwendungen eignen.

Tabelle 2—Fittinge mit EC-79-Zertifizierung, Systeme über 30 bar (435 psig) und bis zu 350 bar (5 076 psig) — HV Kennzeichnung erforderlich

Produkt	Produkttyp	Beschreibung	Verfügbare Größen ^①
Rohrverschraubung	gerade Ausführung	Verschraubung - Swagelok Rohrverschraubung auf Swagelok Rohrverschraubung Rohrstück Kappe Verschlussstopfen	Rohrverschraubungsgrößen: 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16 mm 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 Zoll Bestellinformationen: Seiten 8 und 11
		Einschraubverschraubung - Swagelok Verschraubung auf 1/4 Zoll NPT-Außengewinde	Rohrverschraubungsgrößen: 6, 8, 10, 12, 14 mm 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 Zoll Bestellinformationen: Seite 8
		Einschraubverschraubung- Swagelok Rohrverschraubung auf SAE/MS zylindrisches Gewinde (ST und STH) Verschraubung ^②	Rohrverschraubungsgrößen: 6, 8, 10, 12 mm 1/4, 3/8, 1/2, 5/8 Zoll SAE/MS zylindrisches Gewinde Außengewinde: ST: 7/16-20, 9/16-18, STH: 3/4-16 Innengewinde: ST: 7/16-20, 9/16-18, STH: 3/4-16 Bestellinformationen: Seite 9
		Aufschraubverschraubung - Swagelok Verschraubung auf 1/4 Zoll NPT- Innengewinde	Rohrverschraubungsgrößen: 6, 8, 10, 12 mm 1/4, 5/16, 3/8, 1/2 Zoll Bestellinformationen: Seite 9
		Reduzierschraubungen, Swagelok Rohrverschraubung auf Rohrstützen	1/4, 5/16, 3/8, 1/2 Zoll 6, 8, 10, 12 mm in Kombinationen aufgelistet auf Seite 10
	Winkel	Verbinder - Swagelok Rohrverschraubung auf Swagelok Rohrverschraubung	6, 8, 10, 12, 14, 15, 16 mm 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 Zoll Bestellinformationen: Seite 12
		Einschraubverschraubung - Swagelok Verschraubung auf 1/4 Zoll NPT-Außengewinde Aufschraubverschraubung - Swagelok Verschraubung auf 1/4 Zoll NPT- Innengewinde	Rohrverschraubungsgrößen: 6, 8, 10, 12 mm 1/4, 5/16, 3/8, 1/2 Zoll Bestellinformationen: Seite 12
	T-Stück	allseitig Swagelok Rohrverschraubungsanschlüsse	6, 8, 10, 12, 14, 15, 16 mm 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 Zoll Bestellinformationen: Seite 13
		1/4 Zoll NPT Außengewinde im Abgang, sonst Swagelok Rohrverschraubungen 1/4 Zoll NPT Innengewinde im Abgang, sonst Swagelok Rohrverschraubungen 1/4 Zoll NPT Innengewinde im Durchgang, sonst Swagelok Rohrverschraubungen	Rohrverschraubungsgrößen: 6, 8, 10, 12 mm 1/4, 3/8 Zoll Bestellinformationen: Seiten 13 und 14
		1/4 Zoll NPT Außenengewinde im Durchgang, sonst Swagelok Rohrverschraubungen	Rohrverschraubungsgrößen: 6, 8, 12 mm 1/4, 3/8 Zoll Bestellinformationen: Seite 13
Kreuzstück	allseitig Swagelok Rohrverschraubungsanschlüsse	6, 8, 10, 12, 16 mm 1/4, 5/16, 3/8, 1/2 Zoll Bestellinformationen: Seite 14	

① Zusätzliche Größen sind verfügbar. Für weitere Informationen fragen Sie bitte Ihr autorisiertes Swagelok Vertriebs- und Servicezentrum.

② Der verwendete O-Ring-Werkstoff kann den Temperatureinsatzbereich beeinflussen.

Tabelle 2—Fittinge mit EC-79-Zertifizierung, Systeme über 30 bar (435 psig) und bis zu 350 bar (5 076 psig) – HV Kennzeichnung erforderlich, Fortsetzung

Produkt	Produkttyp	Beschreibung	Verfügbare Größen ^①
Rohrstutzen	Außengewinde	1/4 Zoll NPT	Rohrstutzengrößen: 6, 8, 10, 12 mm 1/4, 5/16, 3/8, 1/2 Zoll Bestellinformationen: Seite 15
		Zylindrisches SAE/MS-Gewinde (ST und STH)	Zylindrisches SAE/MS-Gewinde ST: 7/16-20, 9/16-18 STH: 3/4-16 Bestellinformationen: Seite 15
	Innengewinde	1/4 Zoll NPT	Rohrstutzengrößen: 6, 8, 10, 12 mm 1/4, 5/16, 3/8, 1/2 Zoll Bestellinformationen: Seite 15
Gewindefitting	Sechskantnippel	1/4 Zoll NPT Außengewinde	1/4 Zoll Bestellinformationen: Seite 16
	Adapter	1/4 Zoll NPT Innengewinde auf 1/4 Zoll NPT Außengewinde	Zoll: 1/4 Bestellinformationen: Seite 16
		zylindrisches SAE/MS-Außengewinde auf 1/4 Zoll NPT Außengewinde ^②	SAE/MS zylindrisches Gewinde 7/16-20 auf 1/4 Zoll NPT Bestellinformationen: Seite 16
		zylindrisches SAE/MS-Außengewinde auf 1/4 Zoll NPT Innengewinde ^②	SAE/MS zylindrisches Gewinde 7/16-20 auf 1/4 Zoll NPT Bestellinformationen: Seite 16
	Reduzierer	zylindrisches SAE/MS Außengewinde auf SAE/MS Innengewinde ^②	SAE/MS zylindrisches Gewinde 9/16-18 auf 7/16-20 3/4-16 auf 9/16-18 3/4-16 auf 7/16-20 Bestellinformationen: Seite 17
	Verschlussstopfen	1/4 Zoll NPT Außengewinde	1/4 Zoll Bestellinformationen: Seite 17
	Sechskant-Muffen	1/4 Zoll NPT-Innengewinde	1/4 Zoll Bestellinformationen: Seite 17
	Sechskantsstopfen mit Innensechskant	zylindrisches SAE/MS-Außengewinde (ST und STH) ^②	Zylindrisches SAE/MS-Gewinde ST: 3/8-24, 7/16-20, 9/16-18 STH: 3/4-16 Bestellinformationen: Seite 18
	Verschlussstopfen mit Innensechskant	zylindrisches SAE/MS-Außengewinde (ST und STH) ^②	Zylindrisches SAE/MS-Gewinde ST: 3/8-24, 7/16-20, 9/16-18 STH: 3/4-16 Bestellinformationen: Seite 18

① Zusätzliche Größen sind verfügbar. Für weitere Informationen fragen Sie bitte Ihre autorisiertes Swagelok Vertriebs- und Servicezentrum.

② Der verwendete O-Ring-Werkstoff kann den Temperatureinsatzbereich beeinflussen.

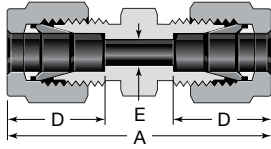
Tabelle 3—Ventile mit EC-79 Zertifizierung

Serie	Beschreibung	Verfügbare Größen	Arbeitsdruck, bar (psig)
SK	Mehrzweckkugelhähne 1/4-Drehung, PEEK-Sitze, 10 mm Swagelok Rohrverschraubung	10 mm Bestellinformationen. SS-4SKPS10MM-33397 Weitere Informationen auf Seite 19	260 (3 770) bei -40 bis 120°C (-40 bis 248°F)
AFS	Kugelhahn für alternativen Kraftstoffbetrieb (AFS), 1/4-Drehung, PEEK-Sitze, zylindrisches SAE/MS-Innengewinde 3/4-16	zylindrisches SAE/MS-Innengewinde 3/4-16 Bestellinformationen. SS-AFSMS8-30259 Weitere Informationen auf Seite 20	413,7 (6 000) bei -40 bis 120°C (-40 bis 248°F)

Bestellnummern und Abmessungen für EC-79-zertifizierte Verschraubungen

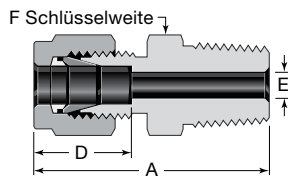
Gerade Rohrverschraubungen

Verbinder



Rohr-AD	Bestellnummer	Abmessungen		
		A	D	E
Abmessungen, Zoll				
1/4	SS-400-6HV	1,61	0,60	0,19
5/16	SS-500-6HV	1,69	0,64	0,25
3/8	SS-600-6HV	1,77	0,66	0,28
1/2	SS-810-6HV	2,02	0,90	0,41
5/8	SS-1010-6HV	2,05	0,96	0,50
Abmessungen, mm				
6	SS-6M0-6HV	41,0	15,3	4,8
8	SS-8M0-6HV	43,2	16,2	6,4
10	SS-10M0-6HV	46,2	17,2	7,9
12	SS-12M0-6HV	51,2	22,8	9,5
14	SS-14M0-6HV	52,0	24,4	11,1
15	SS-15M0-6HV			11,9
16	SS-16M0-6HV			12,7

Gerade Einschraubverschraubungen



NPT

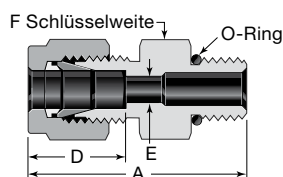
Rohr-AD	NPT-Größe	Bestellnummer	Abmessungen			
			A	D	E ^①	F
Abmessungen, Zoll						
1/4	1/4	SS-400-1-4HV	1,49	0,60	0,19	9/16
5/16		SS-500-1-4HV	1,52	0,64	0,25	9/16
3/8		SS-600-1-4HV	1,57	0,66	0,28	5/8
1/2		SS-810-1-4HV	1,71	0,90	0,28	13/16
5/8		SS-1010-1-4HV	1,74	0,96	0,28	15/16
Abmessungen mm						
6	1/4	SS-6M0-1-4HV	37,9	15,3	4,8	14
8		SS-8M0-1-4HV	38,7	16,2	6,4	15
10		SS-10M0-1-4HV	40,9	17,2	7,1	18
12		SS-12M0-1-4HV	43,4	22,8	7,1	22
14		SS-14M0-1-4HV	44,1	24,4	7,1	24

① Die E-Maße beziehen sich auf die kleinste Bohrung. Rohrverschraubungen dieser Gruppe können an der Gewindeseite eine größere Öffnung haben.

Zusätzliche Größen sind verfügbar. Für weitere Informationen fragen Sie bitte Ihr autorisiertes Swagelok Vertriebs- und Servicezentrum.

Gerade Rohrverschraubungen

Gerade Einschraubverschraubungen



Passt in ein SAE J926/1 und ISO 11926-1
Einschraubloch mit zylindrischem Gewinde.

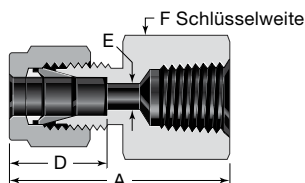
Zylindrische SAE/MS-Gewinde (ST) und (STH - dickwandig)

Rohr- AD	SAE/MS® Gewinde- größe	Bestellnummer	Abmessungen			
			A	D	E ^②	F
Abmessungen, Zoll						
1/4	7/16-20	SS-400-1-4STHV	1,34	0,60	0,19	9/16
	9/16-18	SS-400-1-6STHV	1,40			11/16
	3/4-16	SS-400-1-8STHHV	1,57			7/8
3/8	7/16-20	SS-600-1-4STHV	1,40	0,66	0,20	5/8
	9/16-18	SS-600-1-6STHV	1,46			11/16
	3/4-16	SS-600-1-8STHHV	1,63			7/8
1/2	9/16-18	SS-810-1-6STHV	1,54	0,90	0,28	13/16
	3/4-16	SS-810-1-8STHHV	1,74			7/8
5/8	3/4-16	SS-1010-1-8STHHV	1,74	0,96	0,39	15/16
Abmessungen, mm						
6	7/16-20	SS-6M0-1-4STHV	34,0	15,3	4,8	14
	9/16-18	SS-6M0-1-6STHV	35,6			18
8	7/16-20	SS-8M0-1-4STHV	35,0	16,2	5,2	15
	9/16-18	SS-8M0-1-6STHV	36,6			18
10	7/16-20	SS-10M0-1-4STHV	35,8	17,2	5,2	18
	9/16-18	SS-10M0-1-6STHV	37,3			18
	3/4-16	SS-10M0-1-8STHHV	39,4			22
12	7/16-20	SS-12M0-1-4STHV	40,6	22,8	5,2	22
	9/16-18	SS-12M0-1-6STHV	39,9			22
	3/4-16	SS-12M0-1-8STHHV	41,9			9,5

① Der O-Ring ist aus Fluorkautschuk FPM mit Durometer 75.

② Die E-Maße beziehen sich auf die kleinste Bohrung. Rohrverschraubungen dieser Gruppe können an der Gewindeseite eine größere Öffnung haben.

Aufschraubverschraubungen



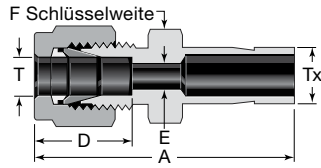
NPT

Rohr AD	NPT- Größe	Bestellnummer	Abmessungen			
			A	D	E	F
Abmessungen, Zoll						
1/4	1/4	SS-400-7-4HV	1,41	0,60	0,19	3/4
5/16	1/4	SS-500-7-4HV	1,45	0,64	0,25	3/4
3/8	1/4	SS-600-7-4HV	1,48	0,66	0,28	3/4
1/2	1/4	SS-810-7-4HV	1,59	0,90	0,41	13/16
Abmessungen, mm						
6	1/4	SS-6M0-7-4HV	35,8	15,3	4,8	19
8	1/4	SS-8M0-7-4HV	37,0	16,2	6,4	19
10	1/4	SS-10M0-7-4HV	37,8	17,2	7,9	19
12	1/4	SS-12M0-7-4HV	40,3	22,8	9,5	22

Zusätzliche Größen sind verfügbar. Für weitere Informationen fragen Sie bitte Ihr autorisiertes Swagelok Vertriebs- und Servicezentrum.

Gerade Rohrverschraubungen

Reduzierschraubungen

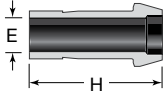


Rohr-AD		Bestellnummer	Abmessungen			
T	Tx		A	D	E	F
Abmessungen, Zoll						
1/4	1/4	SS-400-R-4HV	1,54	0,60	0,17	1/2
	5/16	SS-400-R-5HV	1,57		0,19	1/2
	3/8	SS-400-R-6HV	1,60		0,19	1/2
	1/2	SS-400-R-8HV	1,82		0,19	9/16
5/16	3/8	SS-500-R-6HV	1,65	0,64	0,25	9/16
	1/2	SS-500-R-8HV	1,87			
3/8	1/4	SS-600-R-4HV	1,63	0,66	0,17	5/8
	3/8	SS-600-R-6HV	1,70		0,27	5/8
	1/2	SS-600-R-8HV	1,91		0,28	5/8
	5/8	SS-600-R-10HV	1,98		0,28	11/16
1/2	1/4	SS-810-R-4HV	1,77	0,90	0,17	13/16
	3/8	SS-810-R-6HV	1,84		0,27	
	1/2	SS-810-R-8HV	2,06		0,37	
	5/8	SS-810-R-10HV	2,12		0,41	
Abmessungen, mm						
6	8	SS-6M0-R-8MHV	39,9	15,3	4,8	14
	10	SS-6M0-R-10MHV	40,7			
	12	SS-6M0-R-12MHV	46,3			
8	6	SS-8M0-R-6MHV	40,3	16,2	4,1	15
	10	SS-8M0-R-10MHV	42,0		6,4	
	12	SS-8M0-R-12MHV	47,6		6,4	
10	6	SS-10M0-R-6MHV	42,4	17,2	4,1	18
	8	SS-10M0-R-8MHV	43,4		5,6	
	12	SS-10M0-R-12MHV	49,8		7,9	
	15	SS-10M0-R-15MHV	51,3		7,9	
12	6	SS-12M0-R-6MHV	44,9	22,8	4,1	22
	8	SS-12M0-R-8MHV	45,9		5,6	
	10	SS-12M0-R-10MHV	46,7		7,1	
	16	SS-12M0-R-16MHV	53,8		9,5	

Zusätzliche Größen sind verfügbar. Für weitere Informationen fragen Sie bitte Ihr autorisiertes Swagelok Vertriebs- und Servicezentrum.

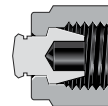
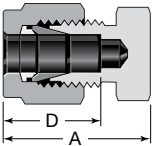
Gerade Rohrverschraubungen

Rohrstücke



Rohr AD	Bestellnummer	Abmessungen	
		E	H
Abmessungen, Zoll			
1/4	SS-401-PCHV	0,17	0,98
5/16	SS-501-PCHV	0,22	1,02
3/8	SS-601-PCHV	0,27	1,05
1/2	SS-811-PCHV	0,37	1,43
5/8	SS-1011-PCHV	0,47	1,49
Abmessungen, mm			
6	SS-6M1-PCHV	4,1	25,0
8	SS-8M1-PCHV	5,6	26,0
10	SS-10M1-PCHV	7,1	27,1
12	SS-12M1-PCHV	8,8	36,2
15	SS-15M1-PCHV	11,2	37,8
16	SS-16M1-PCHV	12,0	37,8

Verschlusskappen und Stopfen



Kappe

Rohr-AD	Bestellnummer	A	D
Abmessungen, Zoll			
1/4	SS-400-CHV	0,92	0,60
5/16	SS-500-CHV	0,96	0,64
3/8	SS-600-CHV	1,01	0,66
1/2	SS-810-CHV	1,21	0,90
5/8	SS-1010-CHV	1,24	0,96
Abmessungen, mm			
6	SS-6M0-CHV	23,1	15,3
8	SS-8M0-CHV	24,5	16,2
10	SS-10M0-CHV	26,6	17,2
12	SS-12M0-CHV	30,6	22,8
14	SS-14M0-CHV	31,4	24,4
15	SS-15M0-CHV	31,4	24,4
16	SS-16M0-CHV	31,4	24,4

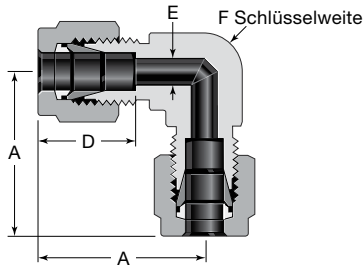
Verschlussstopfen

Rohr AD	Bestellnummer
Abmessungen, Zoll	
1/4	SS-400-PHV
5/16	SS-500-PHV
3/8	SS-600-PHV
1/2	SS-810-PHV
5/8	SS-1010-PHV
Abmessungen, mm	
6	SS-6M0-PHV
8	SS-8M0-PHV
10	SS-10M0-PHV
12	SS-12M0-PHV
14	SS-14M0-PHV
15	SS-15M0-PHV
16	SS-16M0-PHV

Zusätzliche Größen sind verfügbar. Für weitere Informationen fragen Sie bitte Ihr autorisiertes Swagelok Vertriebs- und Servicezentrum.

90° Winkelverschraubungen

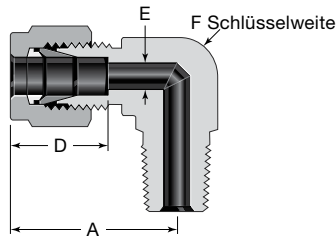
Verbinder



Beide Rohranschlüsse sind identisch.

Rohr AD	Bestellnummer	Abmessungen			
		A	D	E	F, Zoll
Abmessungen, Zoll					
1/4	SS-400-9HV	1,06	0,60	0,19	1/2
5/16	SS-500-9HV	1,13	0,64	0,25	9/16
3/8	SS-600-9HV	1,20	0,66	0,28	5/8
1/2	SS-810-9HV	1,42	0,90	0,41	13/16
5/8	SS-1010-9HV	1,50	0,96	0,50	15/16
Abmessungen, mm					
6	SS-6M0-9HV	27,0	15,3	4,8	1/2
8	SS-8M0-9HV	28,8	16,2	6,4	9/16
10	SS-10M0-9HV	31,5	17,2	7,9	11/16
12	SS-12M0-9HV	36,0	22,8	9,5	13/16
14	SS-14M0-9HV	38,0	24,4	11,1	15/16
15	SS-15M0-9HV	38,0	24,4	11,9	15/16
16	SS-16M0-9HV	38,0	24,4	12,7	15/16

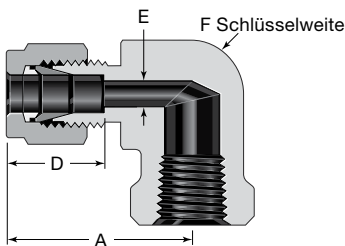
NPT-Außengewinde



Rohr AD	NPT Größe	Bestellnummer	Abmessungen			
			A	D	E ^①	F, Zoll
Abmessungen, Zoll						
1/4	1/4	SS-400-2-4HV	1,06	0,60	0,19	1/2
5/16	1/4	SS-500-2-4HV	1,13	0,64	0,25	9/16
3/8	1/4	SS-600-2-4HV	1,20	0,66	0,28	5/8
1/2	1/4	SS-810-2-4HV	1,42	0,90	0,28	13/16
Abmessungen, mm						
6	1/4	-6M0-2-4HV	27,0	15,3	4,8	1/2
8	1/4	-8M0-2-4HV	28,8	16,2	6,4	9/16
10	1/4	-10M0-2-4HV	31,5	17,2	7,1	11/16
12	1/4	-12M0-2-4HV	36,0	22,8	7,1	13/16

① Die E-Maße beziehen sich auf die kleinste Bohrung. Rohrverschraubungen dieser Gruppe können an der Gewindeseite eine größere Öffnung haben.

NPT Innengewinde

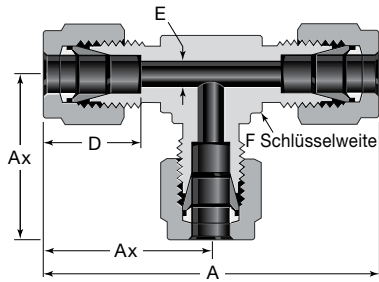


Rohr AD	NPT-Größe	Bestellnummer	Abmessungen			
			A	D	E	F, Zoll
Abmessungen, Zoll						
1/4	1/4	SS-400-8-4HV	1,17	0,60	0,19	11/16
5/16	1/4	SS-500-8-4HV	1,20	0,64	0,25	11/16
3/8	1/4	SS-600-8-4HV	1,23	0,66	0,28	11/16
1/2	1/4	SS-810-8-4HV	1,42	0,90	0,41	13/16
Abmessungen, mm						
6	1/4	SS-6M0-8-4HV	29,8	15,3	4,8	11/16
8	1/4	SS-8M0-8-4HV	30,6	16,2	6,4	11/16
10	1/4	SS-10M0-8-4HV	33,5	17,2	7,9	13/16
12	1/4	SS-12M0-8-4HV	36,0	22,8	9,5	13/16

Zusätzliche Größen sind verfügbar. Für weitere Informationen fragen Sie bitte Ihr autorisiertes Swagelok Vertriebs- und Servicezentrum.

T-Stücke

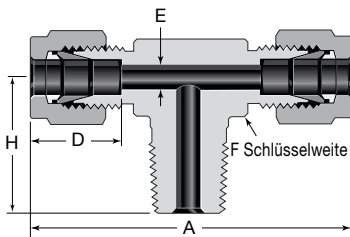
Verbinder



Beide Rohranschlüsse sind identisch.

Rohr AD	Bestellnummer	Abmessungen				
		A	Ax	D	E	F, Zoll
Abmessungen, Zoll						
1/4	SS-400-3HV	2,12	1,06	0,60	0,19	1/2
5/16	SS-500-3HV	2,34	1,17	0,64	0,25	5/8
3/8	SS-600-3HV	2,40	1,20	0,66	0,28	5/8
1/2	SS-810-3HV	2,84	1,42	0,90	0,41	13/16
5/8	SS-1010-3HV	3,06	1,53	0,96	0,50	1
Abmessungen, mm						
6	SS-6M0-3HV	53,9	27,0	15,3	4,8	1/2
8	SS-8M0-3HV	59,7	29,9	16,2	6,4	5/8
10	SS-10M0-3HV	63,0	31,5	17,2	7,9	11/16
12	SS-12M0-3HV	72,0	36,0	22,8	9,5	13/16
14	SS-14M0-3HV	77,6	38,8	24,4	11,1	1
15	SS-15M0-3HV	77,6	38,8	24,4	11,9	1
16	SS-16M0-3HV	77,6	38,8	24,4	12,7	1

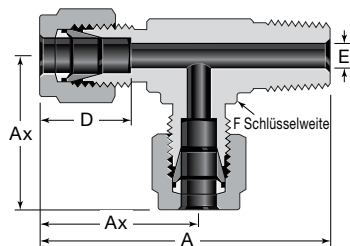
Außengewinde



T-Verschraubung-Abzweig, NPT (TTM)

Rohr-AD	NPT-Größe Zoll	Bestellnummer	Abmessungen				
			A	D	E ^①	F, Zoll	H
Abmessungen, Zoll							
1/4	1/4	SS-400-3-4TTMHV	2,12	0,60	0,19	1/2	0,92
3/8	1/4	SS-600-3TTMHV	2,40	0,66	0,28	5/8	1,00
Abmessungen, mm							
6	1/4	SS-6M0-3-4TTMHV	53,9	15,3	4,8	1/2	23,4
8	1/4	SS-8M0-3-4TTMHV	59,7	16,2	6,4	5/8	25,4
10	1/4	SS-10M0-3TTMHV	67,0	17,2	7,1	13/16	26,2
12	1/4	SS-12M0-3-4TTMHV	72,0	22,8	7,1	13/16	28,2

① Die E-Maße beziehen sich auf die kleinste Bohrung. Rohrverschraubungen dieser Gruppe können an der Gewindeseite eine größere Öffnung haben.



T-Verschraubung-Durchgang, NPT (TMT)

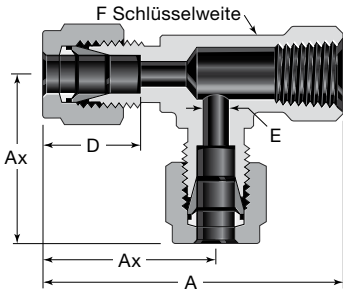
Rohr-AD	NPT-Größe Zoll	Bestellnummer	Abmessungen				
			A	Ax	D	E ^①	F, Zoll
Abmessungen, Zoll							
1/4	1/4	SS-400-3-4TMTHV	1,98	1,06	0,60	0,19	1/2
3/8	1/4	SS-600-3TMTHV	2,20	1,20	0,66	0,28	5/8
Abmessungen, mm							
6	1/4	SS-6M0-3-4TMTHV	50,3	27,0	15,3	4,8	1/2
8	1/4	SS-8M0-3-4TMTHV	55,3	29,9	16,2	6,4	5/8
12	1/4	SS-12M0-3-4TMTHV	64,2	36,0	22,8	7,1	13/16

① Die E-Maße beziehen sich auf die kleinste Bohrung. Rohrverschraubungen dieser Gruppe können an der Gewindeseite eine größere Öffnung haben.

Zusätzliche Größen sind verfügbar. Für weitere Informationen fragen Sie bitte Ihr autorisiertes Swagelok Vertriebs- und Servicezentrum.

T-Stücke

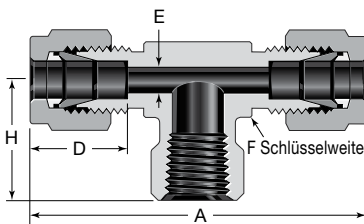
Innengewinde



Beide Rohranschlüsse sind identisch.

T-Verschraubung-Durchgang, NPT (TFT)

Rohr AD	NPT-Größe Zoll	Bestellnummer	Abmessungen				
			A	Ax	D	E	F, Zoll
Abmessungen, Zoll							
1/4	1/4	SS-400-3-4TTFHV	2,05	1,17	0,60	0,19	11/16
3/8	1/4	SS-600-3TTFHV	2,11	1,23	0,66	0,28	11/16
Abmessungen, mm							
6	1/4	SS-6M0-3-4TTFHV	52,1	29,8	15,3	4,8	11/16
8	1/4	SS-8M0-3-4TTFHV	53,0	30,6	16,2	6,4	11/16
10	1/4	SS-10M0-3TTFHV	55,9	33,5	17,2	7,9	13/16
12	1/4	SS-12M0-3-4TTFHV	58,4	36,0	22,8	9,5	13/16

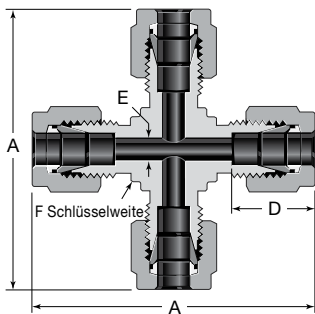


T-Verschraubung-Abzweig, NPT (TTF)

Rohr AD	NPT-Größe Zoll	Bestellnummer	Abmessungen				
			A	D	E	F, Zoll	H
Abmessungen, Zoll							
1/4	1/4	SS-400-3-4TTFHV	2,34	0,60	0,19	11/16	0,88
3/8	1/4	SS-600-3TTFHV	2,46	0,66	0,28	11/16	0,88
Abmessungen, mm							
6	1/4	SS-6M0-3-4TTFHV	59,5	15,3	4,8	11/16	22,4
8	1/4	SS-8M0-3-4TTFHV	61,2	16,2	6,4	11/16	22,4
10	1/4	SS-10M0-3TTFHV	67,0	17,2	7,9	13/16	22,4
12	1/4	SS-12M0-3-4TTFHV	72,0	22,8	9,5	13/16	22,4

Kreuzstück

Gerade Verschraubung



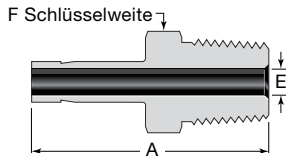
Beide Rohranschlüsse sind identisch.

Rohr AD	Bestellnummer	Abmessungen			
		A	D	E	F, Zoll
Abmessungen, Zoll					
1/4	SS-400-4HV	2,12	0,60	0,19	1/2
5/16	SS-500-4HV	2,34	0,64	0,25	5/8
3/8	SS-600-4HV	2,40	0,66	0,28	5/8
1/2	SS-810-4HV	2,84	0,90	0,41	13/16
Abmessungen, mm					
6	SS-6M0-4HV	53,9	15,3	4,8	1/2
8	SS-8M0-4HV	59,7	16,2	6,4	5/8
10	SS-10M0-4HV	67,0	17,2	7,9	13/16
12	SS-12M0-4HV	72,0	22,8	9,5	13/16
16	SS-16M0-4HV	74,0	24,4	12,7	15/16

Zusätzliche Größen sind verfügbar. Für weitere Informationen fragen Sie bitte Ihr autorisiertes Swagelok Vertriebs- und Servicezentrum.

Rohradapter

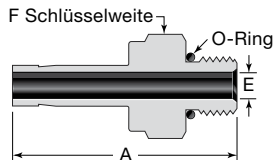
Außengewinde



NPT

Rohr-AD	NPT-Größe Zoll	Bestellnummer	Abmessungen		
			A	E ^①	F
Abmessungen, Zoll					
1/4	1/4	SS-4-TA-1-4HV	1,46	0,17	9/16
5/16	1/4	SS-5-TA-1-4HV	1,50	0,22	9/16
3/8	1/4	SS-6-TA-1-4HV	1,53	0,27	9/16
1/2	1/4	SS-8-TA-1-4HV	1,75	0,28	9/16
Abmessungen, mm					
6	1/4	SS-6-MTA-1-4HV	38,1	4,1	14
8	1/4	SS-8-MTA-1-4HV	39,1	5,6	14
10	1/4	SS-10-MTA-1-4HV	39,9	7,1	14
12	1/4	SS-12-MTA-1-4HV	46,5	7,1	16

① Die E-Maße beziehen sich auf die kleinste Bohrung. Rohrverschraubungen dieser Gruppe können an der Gewindeseite eine größere Öffnung haben.



Passt in ein SAE J926/1 und ISO 11926-1 Einschraubloch mit zylindrischem Gewinde.

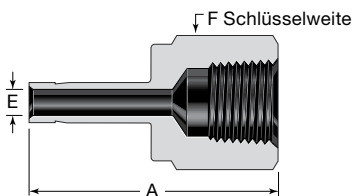
Zylindrische SAE/MS-Gewinde (ST) und (STH - dickwandig)

Rohr-AD	SAE/MS-Gewindegröße	Bestellnummer	Abmessungen		
			A	E ^①	F
Abmessungen, Zoll					
1/4	7/16-20	SS-4-TA-1-4STHV	1,39	0,17	9/16
3/8	7/16-20	SS-6-TA-1-4STHV	1,46	0,20	9/16
	9/16-18	SS-6-TA-1-6STHV	1,52	0,27	11/16
	3/4-16	SS-6-TA-1-8STHHV	1,69	0,27	7/8
1/2	9/16-18	SS-8-TA-1-6STHV	1,74	0,28	11/16
	3/4-16	SS-8-TA-1-8STHHV	1,95	0,37	7/8
Abmessungen, mm					
6	7/16-20	SS-6-MTA-1-4STHV	32,0	4,1	14
8	7/16-20	SS-8-MTA-1-4STHV	32,8	5,2	14
	9/16-18	SS-8-MTA-1-6STHV	34,5		18
10	9/16-18	SS-10-MTA-1-6STHV	35,1	7,1	18
	3/4-16	SS-10-MTA-1-8STHHV	39,9		22
12	9/16-18	SS-12-MTA-1-6STHV	41,7	7,1	18
	3/4-16	SS-12-MTA-1-8STHHV	46,5		8,8

Der O-Ring ist aus Fluorkautschuk FPM mit 75 Durometer.

① Die E-Maße beziehen sich auf die kleinste Bohrung. Rohrverschraubungen dieser Gruppe können an der Gewindeseite eine größere Öffnung haben.

Innengewinde



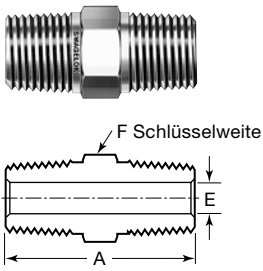
NPT

Rohr-AD	NPT-Größe Zoll	Bestellnummer	Abmessungen		
			A	E	F
Abmessungen, Zoll					
1/4	1/4	SS-4-TA-7-4HV	1,46	0,17	3/4
5/16	1/4	SS-5-TA-7-4HV	1,48	0,22	3/4
3/8	1/4	SS-6-TA-7-4HV	1,50	0,27	3/4
1/2	1/4	SS-8-TA-7-4HV	1,71	0,37	3/4
Abmessungen, mm					
6	1/4	SS-6-MTA-7-4HV	37,1	4,1	19
8	1/4	SS-8-MTA-7-4HV	37,6	5,6	19
10	1/4	SS-10-MTA-7-4HV	38,1	7,1	19
12	1/4	SS-12-MTA-7-4HV	43,7	8,8	19

Zusätzliche Größen sind verfügbar. Für weitere Informationen fragen Sie bitte Ihr autorisiertes Swagelok Vertriebs- und Servicezentrum.

Gewindefittings

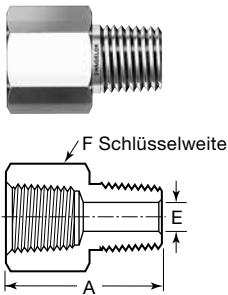
Sechskantnippel



NPT Außengewinde

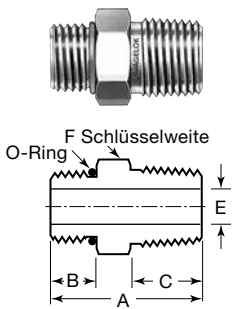
NPT-Größe Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)		
		A	E	F
1/4	SS-4-HNHV	1,40 (35,6)	0,28 (7,1)	9/16

Adapter



NPT Innen- auf NPT Außengewinde

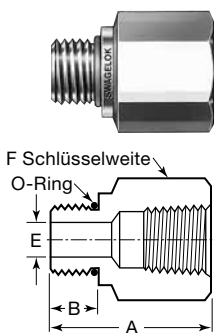
NPT-Größe Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)		
		A	E	F
1/4	SS-4-AHV	1,40 (35,6)	0,28 (7,1)	3/4



SAE/MS zylindrisches Gewinde auf NPT-Außengewinde

SAE/MS-Gewindegröße Zoll	NPT-Größe Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)					O-Ring- ^① - Kenngröße
			A	B	C	E	F	
7/16-20	1/4	SS-4-SAE-1-4HV	1,20 (30,5)	0,36 (9,1)	0,56 (14,2)	0,20 (5,1)	9/16	-904

① Der O-Ring ist aus Fluorkautschuk FPM mit 75 Durometer.



Zylindrische SAE/MS Außengewinde auf NPT Innengewinde

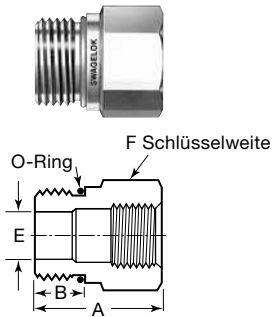
SAE/MS-Gewindegröße Zoll	NPT-Größe Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)				O-Ring- ^① - Kenngröße
			A	B	E	F	
7/16-20	1/4	SS-4-SAE-7-4HV	1,32 (33,5)	0,36 (9,1)	0,20 (5,1)	3/4	-904

① Der O-Ring ist aus Fluorkautschuk FPM mit 75 Durometer.

Zusätzliche Größen sind verfügbar. Für weitere Informationen fragen Sie bitte Ihr autorisiertes Swagelok Vertriebs- und Servicezentrum.

Gewindefittings

Reduzierstücke

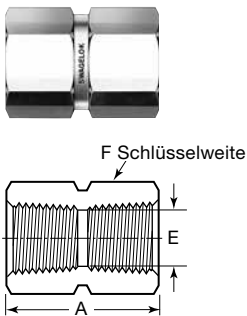


Zylindrisches SAE/MS-Außengewinde auf SAE/MS Innengewinde (ST)

Größe Außengewinde Zoll	Größe Innengewinde Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)				O-Ring- ^① -Kenngröße
			A	B	E	F	
9/16-18	7/16-20	SS-6-RBST-4HV	1,12 (28,4)	0,39 (9,9)	0,28 (7,1)	13/16	-906
3/4-16	7/16-20	SS-8-RBSTH-4HV	1,10 (28,0)	0,55 (14,0)	0,39 (9,9)	7/8	-908
	9/16-18	SS-8-RBSTH-6HV	1,31 (33,3)	0,55 (14,0)	0,42 (10,7)	1	-908

① Der O-Ring ist aus Fluorkautschuk FPM mit 75 Durometer.

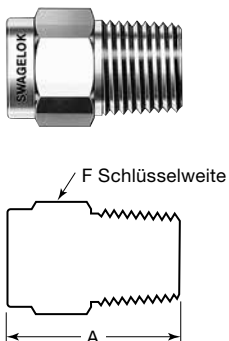
Sechskantmuffen



NPT Innengewinde

NPT-Größe Zoll	Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)		
		A	E	F
1/4	SS-4-HCGHV	1,19 (30,2)	0,45 (11,4)	3/4

Gewindestopfen



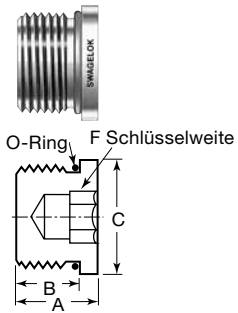
NPT Außengewinde

NPT-Größe Zoll	Bestellnummer	Abmessungen mm (Zoll)	
		A	F
1/4	SS-4-PHV	0,96 (24,4)	9/16

Zusätzliche Größen sind verfügbar. Für weitere Informationen fragen Sie bitte Ihr autorisiertes Swagelok Vertriebs- und Servicezentrum.

Gewindefittings

Sechskantsstopfen mit Innensechskant

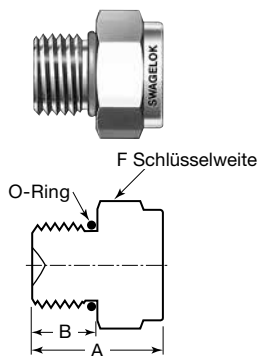


Zylindrisches SAE/MS SAE/MS-Außengewinde (ST) und (STH - dickwandig)

SAE/ MS-Gewin- degröße Zoll	Bestellnummer	Abmessungen mm (Zoll)				Uniform O-Ring ^① - Kenngröße
		A	B	C	F	
3/8-24	SS-3-HPSTHV	0,39 (9,9)	0,30 (7,6)	0,49 (12,5)	1/8	-903
7/16-20	SS-4-HPSTHV	0,45 (11,4)	0,36 (9,1)	0,56 (14,2)	3/16	-904
9/16-18	SS-6-HPSTHV	0,48 (12,2)	0,39 (9,9)	0,69 (17,5)	1/4	-906
3/4-16	SS-8-HPSTHHV	0,67 (17,0)	0,55 (14,0)	0,87 (22,1)	5/16	-908

① Der O-Ring ist aus Fluorkautschuk FPM mit 75 Durometer.

Verschlussstopfen mit Innensechskant



zylindrisches SAE/MS SAE/MS-Außengewinde (ST) und (STH - dickwandig)

SAE/ MS-Gewin- degröße Zoll	Grundbestell- nummer	Abmessungen, mm (Zoll)			Uniform O-Ring ^① - Kenngröße
		A	B	F	
3/8-24	SS-3-PSTHV	0,68 (17,3)	0,30 (7,6)	1/2	-903
7/16-20	SS-4-PSTHV	0,76 (19,3)	0,36 (9,1)	9/16	-904
9/16-18	SS-6-PSTHV	0,82 (20,8)	0,39 (9,9)	11/16	-906
3/4-16	SS-8-PSTHHV	0,99 (25,1)	0,55 (14,0)	7/8	-908

① Der O-Ring ist aus Fluorkautschuk FPM mit 75 Durometer.

Zusätzliche Größen sind verfügbar. Für weitere Informationen fragen Sie bitte Ihr autorisiertes Swagelok Vertriebs- und Servicezentrum.

Bestellnummern und Abmessungen für EC-79-zertifizierte Ventile

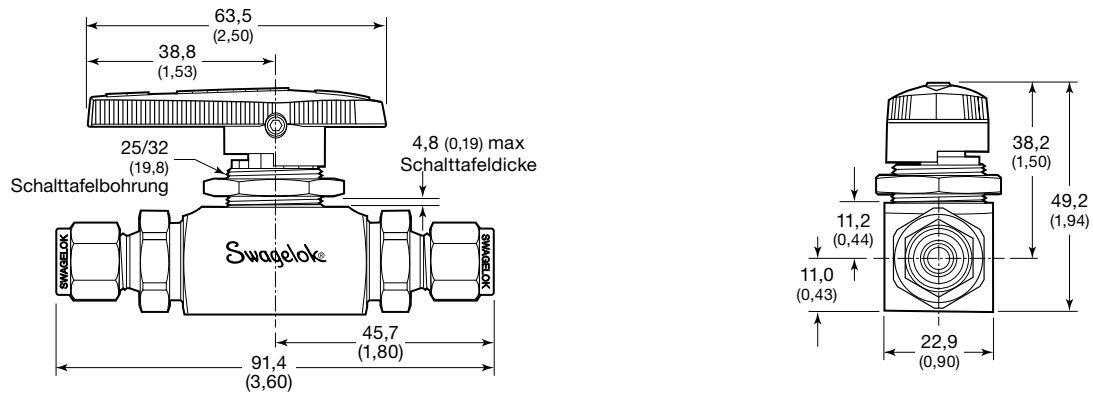
Mehrzweck-Kugelhahn (Serie SK)

Druckrate: 260 bar bei -40 bis 120°C (3 770 psig bei -40 bis 248°F)

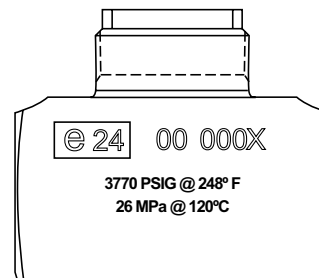
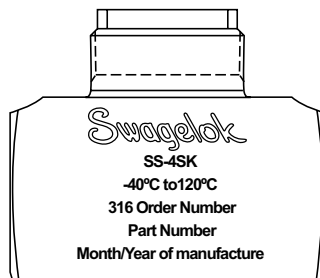
Endanschluss: 10 mm Swagelok Rohrverschraubung

Bestellnummer: SS-4SKPS10MM-33397

Abmessungen



Kennzeichnung



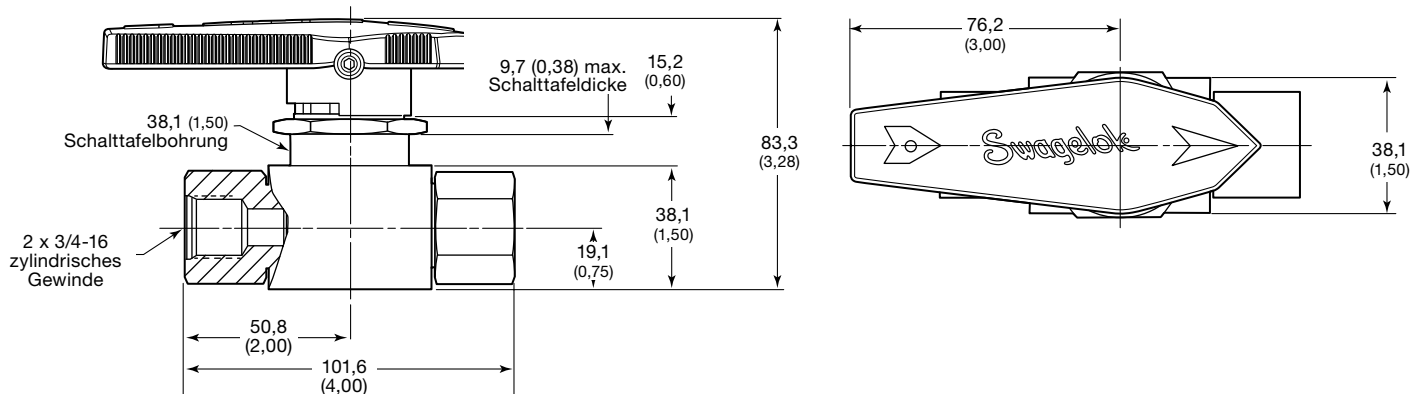
Kugelhahn für alternativen Kraftstoffbetrieb (Serie AFS)

Druckrate: 413,7 bar bei -40 bis 120° C (6000 psig bei -40 bis 248° F)

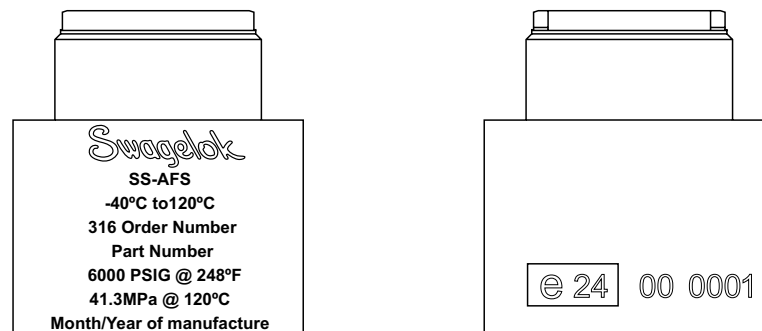
Endanschluss: 3/4 -16 SAE/MS Innengewinde

Bestellnummer: SS-AFSMS8-30259

Abmessungen



Kennzeichnung



Sichere Produktauswahl

Bei der Auswahl von Produkten muss das gesamte Systemdesign berücksichtigt werden, um eine sichere, störungsfreie Funktion zu gewährleisten. Der Systemdesigner und der Benutzer sind für Funktion, Materialverträglichkeit, entsprechende Leistungsdaten und Einsatzgrenzen sowie für die vorschriftsmäßige Handhabung, den Betrieb und die Wartung verantwortlich.

⚠️ WARNUNG

Swagelok-Produkte oder -Bauteile, die nicht den industriellen Entwicklungsnormen entsprechen, einschließlich Swagelok Rohrverschraubungen und Endanschlüsse nicht durch die anderer Hersteller austauschen oder mit den Produkten oder Bauteilen anderer Hersteller vermischen.

Garantieinformationen

Swagelok Produkte fallen unter die eingeschränkte Swagelok Nutzungsdauergarantie. Eine Kopie erhalten Sie auf der Website swagelok.de oder von Ihrem autorisierten Swagelok-Vertreter.