VENTILE | ROHRE | ADAPTER KUPPLUNGEN

PRODUKTÜBERSICHT

S 01/2026

SPIR STAR®

HIGH PRESSURE PERFORMANCE

HÖCHSTDRUCK VENTILE | ADAPTER | ROHRE | KUPPLUNGEN

Die SPIR STAR® AG ist ein international führender Hersteller thermoplastischer Höchstdruckschläuche mit spiralisierten Druckträgern aus Stahldraht für Druckbereiche von 250 bar bis 4.000 bar und mit Innendurchmessern von 3mm bis 32 mm. Das Unternehmen ist eine feste Größe in den Industriesegmenten Wasserstrahl, Wasserstoff, Hydraulik, Öl & Gas sowie in der Automobilbranche.

Als verlässlicher Partner der Hochdruck-Sparte erweitert SPIR STAR® sein Produktangebot um Ventile, Adapter, Rohre und Kupplungen (VFT) für Hochdruck-Anwendungen. Die Ventile mit einem maximalen Arbeitsdruck von 4.140 bar sind speziell für Anwendungen mit flüssigen und gasförmigen Medien entwickelt worden. Diese sind mit verschiedensten Gewindearten als Nadel-, Kugelhahn-, Überdruck oder Rückschlagventile verfügbar.

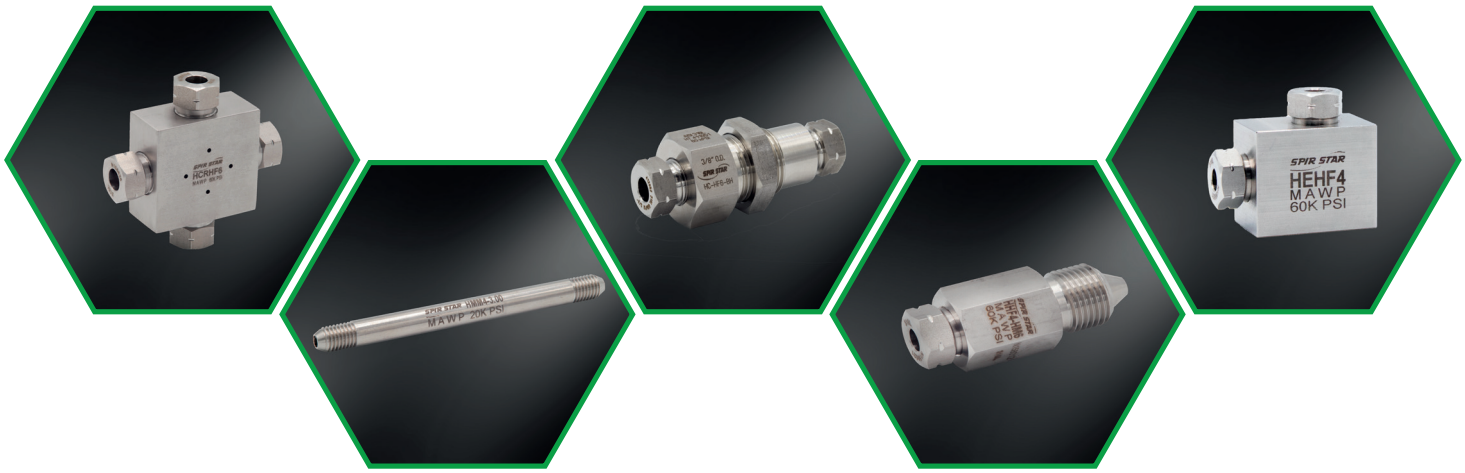
Zudem bietet die SPIR STAR® AG verschiedene Schnellverschlusskupplungen als industrieübergreifende Lösungen für Arbeitsdrücke bis 2.070 bar an. Adapter und Rohre bieten flexible Verbindungs- und Adaptiermöglichkeiten für Anwendungen mit flüssigen und gasförmigen Medien in den Bereichen Öl & Gas, Hydraulik und in der Wasserstrahlindustrie.

SPIR STAR® VFT-Produkte werden hauptsächlich aus kaltgeschmiedetem Edelstahl gefertigt, um den für diese Anwendungen typischen hohen Temperaturen und Drücken standzuhalten.

Seit 1989 bietet SPIR STAR®, das Unternehmen mit Hauptsitz in Rimbach, höchste Produktqualität verbunden mit hervorragendem Kundenservice.

ADAPTER

SPIR STAR® bietet eine Vielzahl von Adaptern und Verbindern mit unterschiedlichen Gewindekombinationen an. Falls nicht anders spezifiziert, werden die Artikel standardmäßig in 316 Edelstahl gefertigt.



Gewindearten:	Hochdruck, Mitteldruck, Type-M, Metrisch, BSPP, NPT und JIC
Max. Arbeitsdruck:	4.140 bar | 60.000 psi
Verbindungen:	AG x AG, IG x IG und IG x AG
Produktarten:	Adapter, Verbinder, Schottverschraubungen, Flachprofilverbinder, Nippel, Stopfen, Kappen, Druckringe, Druckschrauben und Anti-Vibration Verbindungen
Winkel-, T-und Kreuzstücke:	Verfügbar mit Hochdruck-, Mitteldruck- und NPT-Gewinde

SPIR STAR® bietet VENTILE in höchster Qualität für unterschiedliche Anwendungen, wie beispielsweise im Prüf- und Anlagenbau, an. Hierbei zählen Nadelventile, Kugelhähne, Rückschlagventile, Überdruckventile und pneumatisch betriebene Ventile zu unserem Produktsortiment.

NADEL - VENTILE

Neben den Standard-Nadelventilen, welche sich in 4 ½ Umdrehungen öffnen, bietet SPIR STAR® als Alternative schnell öffnende Nadelventile an, welche sich bereits nach 1 ¾ Umdrehungen öffnen lassen.

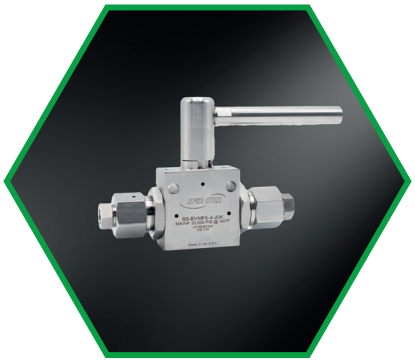
Für alle Nadelventile sind zudem pneumatische Antriebe möglich.

Gewindearten:	Hochdruck, Mitteldruck und NPT
Ventilarten:	2-Wege Durchgang, 2-Wege Eck, 3-Wege (Zwei Eingänge unter Druck) 3-Wege (Ein Eingang unter Druck), 3-Wege/2-Stem Ventile mit austauschbarem Sitz
Max. Arbeitsdruck:	4.140 bar | 60.000 psi
Material:	316 Edelstahl, 17-4PH Stem und Aluminium Griff
Temperatur:	-18°C bis +204°C
Optionen:	Pneumatisches Ventil, Schnell öffnendes Nadelventil (nur 1 3/4 Umdrehungen) weitere Materialien, Reparatur-Sets, Edelstahlgriff

KUGELHAHN-VENTILE

Um die Qualität und die Langlebigkeit der Ventile zu erhöhen, bietet SPIR STAR® Kugelhähne im „Trunnion Style“ an.

Auf Anfrage sind zudem pneumatische und elektrische Antriebe erhältlich.



Gewindearten:	Hochdruck, Mitteldruck und NPT
Ventilkonstruktion:	2-Wege Durchgang, 3-Wege wechselnd (90°), 3-Wege schaltend (180°)
Max. Arbeitsdruck:	1.380 bar | 20.000 psi
Material:	Körper aus 316 Edelstahl
Temperatur:	-28°C bis +204°C
Optionen:	Unterschiedliche Bohrungen und Materialien möglich, pneumatisch betriebene Ventile

RÜCKSCHLAG-VENTILE

Rückschlagventile verhindern den Rückfluss und eine Beschädigung des Drucksystems. Das Kugelrückschlagventil dichtet Metall auf Metall und wird bei hohen Temperaturen und in dynamischen Anwendungen angewandt.

Der Öffnungsdruck bei allen Rückschlagventilen beträgt 1 bar.

Das O-Ring Rückschlagventil wird häufig in Gasanwendungen eingesetzt.

Gewindearten:	Hochdruck, Mitteldruck und NPT
Max. Arbeitsdruck:	4.140 bar | 60.000 psi
Material:	Körper aus 316 Edelstahl
Temperatur:	O-Ring: -46°C bis +204°C Kugel: -80°C bis +260°C

ÜBERDRUCK-VENTILE

Durch Überdruckventile lassen sich Druckspitzen in Systemen vermeiden.

Alle Ventile sind manuell einstellbar.

Material:	Körper aus 316 Edelstahl		
Temperatur:	-28°C bis +150°C		
Optionen:	Eingang: ¼" Hochdruck IG	Ausgang: ¼" NPT IG	max. PN: 1.380 bar
	Eingang: ¼" NPT IG	Ausgang: ¼" NPT IG	max. PN: 690 bar

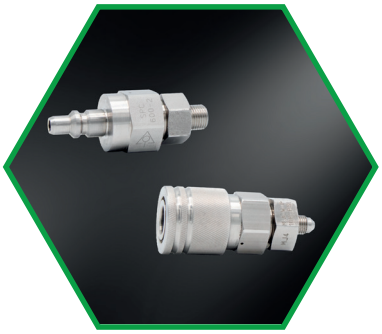
SPEZIAL-VENTILE

Auf Anfrage sind auch Double Block und Bleed Ventile und Manifolds verfügbar.

SPIR STAR® Kupplungen werden in den Bereichen Hydraulik, Öl & Gas und in der Wasserstrahl-Industrie eingesetzt.

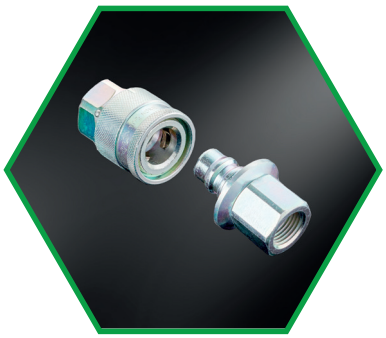
SPC-SCHNELLKUPPLUNG

Gewindearten:	Hochdruck, Mitteldruck, Type-M, NPT und JIC
Max. Arbeitsdruck:	2.070 bar | 30.000 psi
Material:	Körper aus 316 Edelstahl
Bohrung:	6 mm



PUSH/PULL-SCHNELLKUPPLUNG

Gewindearten:	NPT
Max. Arbeitsdruck:	690 bar | 10.000 psi
Material:	Stahl



SCHRAUBKUPPLUNGEN

Gewindearten:	Mitteldruck, NPT
Max. Arbeitsdruck:	1.380 bar | 20.000 psi
Material:	Edelstahl

ROHRE

Die Standardlänge der SPIR STAR® Rohre beträgt 6 m.

Bei Bedarf kann das Rohr auf beliebige Längen zugeschnitten werden.

Rohrarten:	1/4“ - 9/16“ Hochdruck 1/4“ - 1“ Mitteldruck
Max. Arbeitsdruck:	4.140 bar | 60.000 psi
Material:	316 Edelstahl
Temperatur:	-252°C bis +649°C

SPIR STAR® AG

SPIR STAR®

GERMANY
Headquarters
SPIR STAR® AG

FRANCE
SPIR STAR® FRANCE SAS

USA
SPIR STAR® Ltd.

ASIA
SPIR STAR® ASIA PTE Ltd.

CHINA
SPIR STAR® CHINA CO., Ltd.

SPIR STAR® AG - WORLDWIDE

www.spirstar.de

SPIR STAR® AG
Auf der Rut 7
64668 Rimbach
GERMANY
info@spirstar.de

SPIR STAR® FRANCE SAS
6, rue Clément Ader
67500 Haguenau
FRANCE
spirstar@spirstar.fr

SPIR STAR® Ltd.
10002 Sam Houston Center Dr.
Houston, 77064 TX
USA
sales@spirstar.com

SPIR STAR® ASIA PTE. Ltd.
16 Kian Teck Dr
Singapur 628833
ASIA
sales@spirstarasia.com

SPIR STAR® CHINA CO., Ltd.
#10 Building No.1699 Duhui Rd.
201108, Shanghai
CHINA
sales@spirstarchina.com