WASSERSTRAHLSCHLÄUCHE

PRODUKTKATALOG

10/2026

SPIR STAR®

HIGH PRESSURE PERFORMANCE

Inhalt

I Allgemeine Informationen

I.1 Firmenprofil 3
I.2 Anwendungsbereiche 7
I.3 TÜV-Zertifikat 9
I.4 Schlauchnomenklatur 11
I.5 Schlauchtypenübersicht 12
I.7 Detaillierte Beschreibung des Datenblattes 14

2 Schlauchdatenblätter

2.1 Nennweite 3 mm – 0,11 inch 16
2.2 Nennweite 4 mm – 0,15 inch 28
2.3 Nennweite 5 mm – 0,19 inch 48
2.4 Nennweite 6 mm – 0,23 inch 79
2.5 Nennweite 8 mm – 0,31 inch 107
2.6 Nennweite 10 mm – 0,39 inch 147
2.7 Nennweite 13 mm – 0,47 inch 154
2.8 Nennweite 16 mm – 0,62 inch 176
2.9 Nennweite 20 mm – 0,78 inch 185
2.10 Nennweite 25 mm – 0,98 inch 194
2.11 HW-Series 200

3 Technische Informationen

3.1 Einbau und Betriebsanleitung für SPIR STAR® Höchstdruckschlauchleitungen 203
3.2 Hinweise für den Umgang mit Höchstdruckschläuchen 208
3.3 Schlauchserienbeschreibung 209
3.4 Schlauchtypen nach Anwendungen 211
3.5 Druckverlusttabelle 216
3.6 Armaturenbeschreibung 218
3.7 OnePiece Fittings® Armaturendesign 219
3.8 Blast-Pro® Armaturendesign 220
3.9 STONEAGE® BANSHEE® Armaturendesign 221

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 03.03.2017

Firmenvorstellung SPIR STAR® AG

Das Unternehmen

Die SPIR STAR® AG mit Sitz in Rimbach-Mitlechtern ist Ihr Spezialist für die Herstellung thermoplastischer Höchstdruckschläuche mit spiralisierten Druckträgern aus Stahldraht für Druckbereiche von 400 bis 4.000 bar und Innendurchmessern von 3 bis 25 mm.

Den Anfang nahm das Unternehmen im Jahre 1981 als Teil der PAPUREX GmbH in Mörlenbach-Mumbach. Damals wurden die Höchstdruckschläuche mittels selbst konstruierter und gebauter Spezialmaschinen gefertigt und unter der Marke SPIR STAR® vertrieben. Die Produktion erweiterte sich rasant, sodass man im Jahre 1987 einen neuen Produktionsstandort im benachbarten Mörlenbach bezog. Dank konstantem Wachstum wurde die Produktion thermoplastischer Höchstdruckschläuche im Jahre 1989 vollständig ausgegliedert und eigens dafür die SPIR STAR Druckschläuche GmbH gegründet.

Die Internationalisierung des Unternehmens und die damit steigende Nachfrage ermöglichten im Jahre 2001 schließlich den Umzug zum heutigen Standort, wo seither

Höchstdruckschläuche in modernstem Maschinenpark produziert werden und zur festen Größe in den Industriesegmenten Wasserstrahl, Hydraulik, Öl & Gas sowie Automobil geworden sind. Darüber hinaus sorgt die kontinuierliche Entwicklung völlig neuartiger Schläuche für eine nachhaltige Festigung der Unternehmens- und Marktpräsenz weltweit.

Seit mehr als 30 Jahren bietet SPIR STAR® höchste Produktqualität - Made in Germany -, verbunden mit zukunftssicherer Innovation und hervorragendem Kundenservice.

Der Weltmarkt

Die frühe internationale Ausrichtung schaffte ein weltweites Vertriebsnetz der SPIR STAR® AG und trug maßgeblich zur positiven Entwicklung des Unternehmens bei.

Den ersten Schritt auf den Weltmarkt machte SPIR STAR® im Jahre 1991 mit der Gründung der SPIR STAR® France S.A.S. in Haguenau, mit Fokus auf die südeuropäischen Märkte.

Um auch den amerikanischen Kontinent zu erschließen und dem zunehmenden weltweiten Bedarf gerecht zu werden, entstand nur vier Jahre später die SPIR STAR® Ltd. in Houston, Texas.

Mit der Gründung der SPIR STAR® Pty. Ltd. in Singapur ebnete man sich im Jahre 1999 den Zugang zum asiatischen Markt und markierte mit dieser zusätzlichen Vertriebsgesellschaft einen Meilenstein in Richtung Servicequalität und weltweite Präsenz.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 05.11.2020

Die Gründung der SPIR STAR® Fluid Tech (Shanghai) Co., Ltd. in Shanghai bedient nun seit 2014 speziell den Bedarf des chinesischen Marktes und erhöht die Kundenbindung vor Ort.

Die von Beginn an eigenständigen Vertriebsgesellschaften sind heute sehr erfolgreich am Markt tätig und bilden das weltweite Bindeglied zwischen der SPIR STAR® AG und ihren Kunden.

SPIR STAR® Kunden

Seit der Unternehmensgründung gehören zum Kundenstamm überwiegend Unternehmen aus dem Bereich Hochdruck-Wasserstrahltechnologie. Durch fortlaufende Investitionen in Forschung und Entwicklung erweiterte sich die Produktpalette stetig und völlig neuartige Schlauchtypen konnten produziert werden. Dank dieser Verbindung aus Vielfalt und Innovation gewann SPIR STAR® bis heute vermehrt Kunden aus den Bereichen Öl & Gas, Automobilbau, Maschinenbau und Höchstdruckhydraulik.

Partnerschaftliche Zusammenarbeit

Eine intensive partnerschaftliche Zusammenarbeit mit Kunden und Vertretungen ist Teil der Unternehmensphilosophie der SPIR STAR® AG. Hierbei arbeitet SPIR STAR® mit zahlreichen Partnern in den verschiedensten Ländern und Kontinenten eng zusammen. Dank dieser effektiven Kooperationen werden jedem Kunden eine hohe Servicequalität, intensive Beratung und kurze Lieferzeiten gewährleistet - weltweit.

Forschung und Entwicklung

Die ständige Weiterentwicklung von SPIR STAR® Schlauchtypen und Armaturen gehört zu einer der wichtigsten Aufgaben, um den jetzigen und zukünftigen Anforderungen des Marktes gerecht zu werden. Experten unterschiedlichster Fachrichtungen sind mit der Erweiterung und ständigen Verbesserung der Produktpalette beschäftigt. Die langjährige Erfahrung in der Montage von Schlauchleitungen setzt SPIR STAR® gezielt bei der Entwicklung und Herstellung von Produkten ein. Durch besonders engen Kundenkontakt ist die Arbeit von SPIR STAR® immer auf den Bedarf des Auftraggebers ausgerichtet, was schnelle und flexible Reaktionen ermöglicht. Bevor Neuentwicklungen jedoch zum Verkauf freigegeben werden, durchlaufen sie ein strenges Prüfverfahren. Alle Produkte werden gemäß Normen gefertigt und einer Qualitätskontrolle unterzogen: Dies gewährleistet ein zuverlässiges Produkt mit geprüfter Sicherheit.

Höchste Ansprüche an Qualität und Sicherheit

Es ist eine Selbstverständlichkeit, dass SPIR STAR® nach den modernsten Fertigungsmethoden und höchsten Qualitätsmaßstäben entwickelt und produziert. Zur Gewährleistung eines Höchstmaßes an Sicherheit werden alle Schlauchtypen vor Markteinführung einer Vielzahl von technischen Prüfungen unterzogen. Die Produkte werden gemäß Industrienormen gefertigt und streng kontrolliert. Die Einhaltung dieser Standards wird durch den gesamten Produktionsprozess durch das Qualitätsmanagement überwacht und gesichert. Alle

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 05.11.2020

Schlauchleitungen werden vor Auslieferung getestet, damit ausschließlich Produkte höchster Qualität das Haus verlassen.

Die Tests werden mit modernsten Prüfanlagen, wie beispielsweise mit Impulsprüfständen, Messvorrichtungen für volumetrische Expansion, Außendruckbeständigkeits-, Zugfestigkeits- sowie Platzdruckprüfanlagen durchgeführt. Auf Wunsch wird zu jeder Schlauchleitung ein Prüfzeugnis nach EN 10204 ausgestellt.

Zertifizierte Qualität

Die SPIR STAR® AG ist seit 1995 nach DIN EN 9001 zertifiziert und gewährleistet somit die komplette Dokumentation der Prozesse. Durch das bewährte QM-System ist eine Nachvollziehbarkeit aller für die Produktion verwendeten Rohstoffe jederzeit möglich.

Bewährtes Fertigungskonzept

SPIR STAR® Höchstdruckschläuche bestehen generell aus einem qualitativ hochwertigen thermoplastischen Innenwerkstoff wie beispielsweise Polyamid, Polyoxymethylen, PVDF oder PTFE. Um diese thermoplastische „Innenseele“ werden bis zu acht Lagen aus hochzugfestem Federstahldraht als Druckträger spiralisiert. Die Oberdecke besteht – je nach Einsatzgebiet – aus erprobten Materialien wie Polyurethan, Polyamid oder PVDF.

Erfolgreiches Fertigungskonzept

Die Herstellung der thermoplastischen Höchstdruckschläuche erfordert die beste Auswahl der Rohmaterialien, präzise Verarbeitung durch qualifizierte Mitarbeiter unter Beachtung der Qualitätsstandards.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 05.11.2020

Vorteile thermoplastischer Höchstdruckschläuche

Durch die einzigartige Kombination von Werkstoffen haben thermoplastische Höchstdruckschläuche eine ganze Reihe von Vorteilen:

- Beständigkeit bei sehr hohen Arbeitsdrücken
- Hohe chemische Beständigkeit gegenüber Chemikalien, Reinigungs- und Lösungsmitteln
- Bis zu 50% Gewichteinsparung gegenüber vergleichbaren Gummischläuchen
- Hohe Ozon-, UV-Licht- und Alterungsbeständigkeit
- Hydrolyse- und mikrobenstabilisierte Oberdecke
- Hohe Abriebfestigkeit der Oberdecke
- Geringe Biegeradien bei maximalem Durchfluss
- Niedrige Permeationsrate (M-Serie, PPA-Serie und HT-Serie)
- Niedriger eigener Durchflusswiderstand sowie geringe volumetrische Expansion unter maximalem Arbeitsdruck
- Hohe Temperaturbeständigkeit bei den Typen HT und F (bis zu + 150°C bzw. + 200°C)
- Sehr gute Knickbeständigkeit
- Minimaler Druckverlust
- Beständigkeit gegen Seewasser
- Hohe Impulsfestigkeit und lange Lebensdauer
- Auf Wunsch auch in langen Längen
- (je nach Schlauchtyp bis zu 4.500 m) lieferbar

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 05.11.2020

Hochdruck-Wasserstrahltechnologie- Umfassendes Know-How aus jahrelanger Erfahrung

SPIR STAR® verfügt über langjährige Erfahrung in der Herstellung von Schlauchleitungen im Bereich der Hochdruck-Wasserstrahltechnologie. Dieses Know-How wird gezielt bei der Entwicklung und Produktion von Schlauchleitungen eingesetzt.

Schlauchleitungen von SPIR STAR® werden unter anderem für die Kanalreinigung, Rohrreinigung und Reinigung von Rohrbündel-Wärmetauschern, Wasserstrahlschneidtechnik, Betonsanierung sowie zur Oberflächenreinigung jeglicher Art eingesetzt.

Für diese komplexen und anspruchsvollen Anwendungen steht eine große Auswahl an Schlauchtypen und speziellen Anschlüssen zur Verfügung.

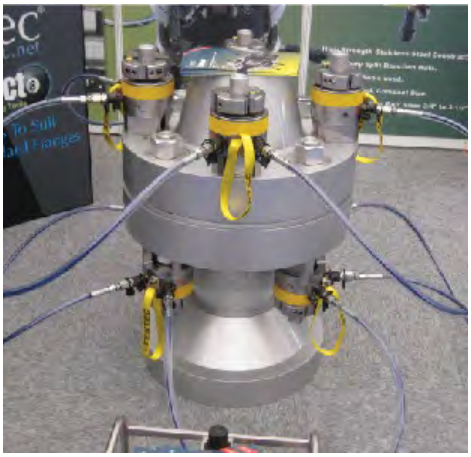
Der bewährte Hightech-Schlauch **DuraLife Flex®** ist prädestiniert für den Einsatz in der Rohrreinigung. Ein spezielles Fertigungsverfahren reduziert den Abrieb der Oberdecke erheblich und verlängert die Lebensdauer der Schlauchleitung.

Die Schlauchtypen der **UHP®-Serie** (Ultra-High-Pressure) finden Anwendung bei sehr hohen Drücken bis 4.000 bar. Hoher Druck in Kombination mit maximaler Durchflussmenge ermöglicht ein schnelles und optimales Reinigungsergebnis.

Die **Blast-Pro®** und die **OnePiece Fittings®** Armaturenserien wurden eigens für den Einsatz in engen Rohren, wie beispielsweise bei Wärmetauschern, entwickelt. Die Armaturen sind im Vergleich zu einer Standardarmatur wesentlich kürzer, wodurch Rohre mit Biegungen einfacher gereinigt werden können. Ein weiterer Vorteil liegt darin, dass durch die Verpressung der Hülse der Außendurchmesser des Schlauches nur unwesentlich vergrößert wird. Demzufolge ist es möglich, Schlauchtypen mit größerem Innendurchmesser und damit höherem Volumenstrom einzusetzen.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 03.11.2020

Höchstdruckhydraulik- Hoher Druck in Verbindung mit hoher Flexibilität



Für die Höchstdruckhydraulik werden SPIR STAR® Schläuche immer dann verwendet, wenn die Schlauchleitung besonders hohem Druck standhalten und gleichzeitig besonders flexibel sein muss.

Einige der Anwendungsbereiche für Hydraulikschläuche sind z.B. Autofrettage, Hochdruckumformtechnik, hydraulische Montagepressen, Demontage von Wälzlagern und torsionsfreies Anziehen von Schraubverbindungen.

Mit einer bis zu 50%igen Gewichtseinsparung gegenüber vergleichbaren Gummischläuchen, einem deutlich geringeren Biegeradius sowie einer hohen Ozon-, UV-Licht- und Alterungsbeständigkeit erfüllen SPIR STAR® Schlauchleitungen alle Anforderungen, die in der Höchstdruckhydraulik gestellt werden.

Öl & Gas- Weltweit im Einsatz unter extremsten Anwendungsbedingungen

SPIR STAR® Höchstdruckschläuche werden sehr erfolgreich für Projekte von der Nordsee bis zum Golf von Mexiko eingesetzt. Anwendungsgebiete sind z.B. Offshore-Schlauchbündel, Methanolservice auf Plattformen, chemische Injektionen am Bohrloch, Steuerung von Hydraulikkomponenten, Anwendungen für Höchstdruck und hohe Temperaturen (HP/HT) sowie für Wasserstoffbetankungssysteme.

Neben hervorragenden Hochdruck-Eigenschaften verfügen SPIR STAR® Schläuche über eine sehr geringe volumetrische Expansion, haben ein geringes Gewicht und eine hohe Außendruckbeständigkeit. Darüber hinaus umfasst die Produktpalette Typen, die für extrem hohe Temperaturen (bis +150°C) sowie aggressive Chemikalien verwendet werden können.

Die Fähigkeit, Längen bis zu 4.500 m zu fertigen, ist ein weiterer Grund, weshalb SPIR STAR® Höchstdruckschläuche von allen namhaften Ölfirmen eingesetzt werden. Bei Offshore-Projekten in großen Tiefen setzen SPIR STAR® Höchstdruckschläuche Standards in punkto Qualität, Lebensdauer und Zuverlässigkeit.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 03.11.2020

MANAGEMENT SYSTEM ZERTIFIKAT

Zertifikat-Nr.:
C673178

Datum der Erstzertifizierung:
01. Mai 1995
(durch eine andere Zertifizierungsstelle)

Gültig:
01. Mai 2024 – 30. April 2027

Hiermit wird bescheinigt, dass das Unternehmen

SPIR STAR AG

Auf der Rut 3-7, 64668 Rimbach, Deutschland

ein Qualitäts-Managementsystem in Übereinstimmung mit dem folgenden Standard eingeführt hat und anwendet:

ISO 9001:2015

Dieses Zertifikat ist gültig für die folgenden Produkt- oder Dienstleistungsbereiche:

Entwicklung und Herstellung von thermoplastischen Höchstdruckschläuchen. Vertrieb von Produkten und Dienstleistungen im Höchstdruckbereich

Ort und Datum:
Barendrecht, 05. April 2024

Zertifizierungsstelle:
DNV - Business Assurance
Zwolseweg 1, 2994 LB Barendrecht, Netherlands

MGMT. SYS. RvA C 024

Erie Koek
Vertreter des Managements

Bei Verstoß gegen die im Zertifizierungsvertrag genannten Bedingungen kann das Zertifikat seine Gültigkeit verlieren.
AKKREDITIERTE STELLE: DNV Business Assurance B.V., Zwolseweg 1, 2994 LB, Barendrecht, Netherlands - TEL: +31(0)102922689. www.dnv.com/assurance

MANAGEMENT SYSTEM ZERTIFIKAT

Zertifikat-Nr.:
C874028

Datum der Erstzertifizierung:
29. November 2024
(durch eine andere Zertifizierungsstelle)

Gültig:
10. Juni 2026 – 27. November 2027

Hiermit wird bescheinigt, dass das Unternehmen

SPIR STAR AG

Auf der Rut 3-7, 64668 Rimbach, Deutschland

ein Umwelt-Managementsystem in Übereinstimmung mit dem folgenden Standard eingeführt hat und anwendet:

ISO 14001:2015

Dieses Zertifikat ist gültig für die folgenden Produkt- oder Dienstleistungsbereiche:

Entwicklung und Herstellung von thermoplastischen Höchstdruckschläuchen. Vertrieb von Produkten und Dienstleistungen im Höchstdruckbereich

Ort und Datum:
Barendrecht, 10. Juni 2026

Zertifizierungsstelle:
DNV - Business Assurance
Zwolseweg 1, 2994 LB Barendrecht, Netherlands

Erie Koek
Vertreter des Managements

Bei Verstoß gegen die im Zertifizierungsvertrag genannten Bedingungen kann das Zertifikat seine Gültigkeit verlieren.
AKKREDITIERTE STELLE: DNV Business Assurance B.V., Zwolseweg 1, 2994 LB, Barendrecht, Netherlands - TEL: +31(0)102922689. www.dnv.com/assurance

Anzahl der spiralisierten Lagen

Typ 6/2WHT

Schlauch-ID in mm

Serienbeschreibung

DC	Zweifache Oberdecke
H	Verstärkte Ausführung
HT	Für extrem hohe Einsatztemperaturen
HW	Heißwasserserie
K	Klöppellage
L	Besonders flexibel
M	methanolgesättigte Seele
OK	Oberdecke Klöppellage
PPA	„chemische Injektionen“
R	Verstärkte Oberdecke
W	Offene (weite) Wickellage
F	PTFE oder FEP Innenseele
UHP	Ultra High Pressure

Produktübersicht Wasserstrahl-Schläuche

Typ	Größe				Druck				Biegeradius		Gewicht		Nippel ID		Hülse AD	
	ID		AD		Arbeitsdruck		Berstdruck									
	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[mm]	[in]	[kg/m]	[lbs/ft]	[mm]	[in]	[mm]	[in]
Rohrreinigung bis 1.200 bar																
Anwendung:	Kanal- und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern, Reinigung mit starren oder flexiblen Lanzen															
3/2	3,4	0,13	6,9	0,27	1.000	14.500	2.500	36.250	60	2,36	0,072	0,048	2,0	0,08	8,9	0,35
3/2-1100	3,4	0,13	7,0	0,28	1.100	15.950	2.750	39.875	60	2,36	0,072	0,048	2,0	0,08	8,9	0,35
4/2	4,0	0,16	8,0	0,31	1.200	17.400	3.000	43.500	75	2,95	0,110	0,074	2,5	0,10	10,1	0,39
5/2	5,0	0,20	9,4	0,37	1.040	15.080	2.600	37.700	95	3,74	0,125	0,084	3,0	0,12	12,9	0,50
5/3	5,0	0,20	10,3	0,41	1.120	16.240	2.800	40.600	95	3,74	0,218	0,146	3,0	0,12	12,9	0,50
6/2	6,3	0,25	11,5	0,45	1.000	14.500	2.500	36.250	110	4,33	0,175	0,117	4,0	0,16	13,9	0,54
6/2-1100	6,3	0,25	11,6	0,46	1.100	15.950	2.750	39.875	110	4,33	0,175	0,117	4,0	0,16	13,9	0,54
6/3	6,1	0,24	12,3	0,48	1.040	15.080	2.600	37.700	110	4,33	0,280	0,188	4,0	0,16	14,1	0,55
8/2	8,1	0,32	13,3	0,52	900	13.050	2.250	32.625	130	5,12	0,200	0,134	5,5	0,22	17,8	0,70
8/2-1000	8,1	0,32	13,3	0,52	1.000	14.500	2.500	36.250	110	4,33	0,200	0,134	5,5	0,22	17,8	0,70
10/2	10,1	0,40	15,5	0,61	690	10.005	1.725	25.010	160	6,30	0,280	0,188	6,5	0,26	20,8	0,81
13/2	12,9	0,51	19,3	0,76	690	10.005	1.725	25.010	200	7,87	0,435	0,291	8,5	0,33	26,0	1,02
16/4	16,0	0,63	25,5	1,00	1.040	15.080	2.600	37.700	250	9,84	1,002	0,671	10,5	0,41	32,7	1,28
20/2	19,0	0,75	26,2	1,03	520	7.540	1.300	18.850	240	9,45	0,750	0,503	13,0	0,51	34,2	1,34
20/4	18,8	0,74	28,8	1,13	1.040	15.080	2.600	37.700	250	9,84	1,350	0,905	13,0	0,51	36,9	1,45
25/2	24,8	0,98	33,5	1,32	440	6.380	1.100	15.950	300	11,81	0,950	0,636	16,5	0,65	40,0	1,57
25/4	24,8	0,98	36,3	1,43	900	13.050	2.250	32.625	300	11,81	1,715	1,149	19,0	0,75	45,9	1,80
8/4HW-1000	8,0	0,31	14,6	0,57	1.000	14.500	3.800	55.100	200	7,87	0,390	0,261	4,5	0,18	20,3	0,79
Rohrreinigung bis 2.200 bar																
Anwendung:	Kanal- und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern, Reinigung mit starren oder flexiblen Lanzen															
4/2H-1400	4,0	0,16	8,1	0,32	1.400	20.300	3.500	50.750	75	2,95	0,112	0,075	2,5	0,10	10,1	0,39
4/4	4,0	0,16	10,3	0,41	2.200	31.900	5.500	79.750	90	3,54	0,234	0,157	1,8	0,07	14,7	0,57
5/2H-1400	4,9	0,19	9,5	0,37	1.400	20.300	3.500	50.750	95	3,74	0,148	0,099	3,0	0,12	12,9	0,50
5/4	5,0	0,20	11,2	0,44	1.800	26.100	4.500	65.250	150	5,91	0,260	0,174	2,5	0,10	15,0	0,59
6/4	6,3	0,25	12,6	0,50	1.500	21.750	3.800	55.100	180	7,09	0,295	0,198	3,5	0,14	16,4	0,64
6/4-1650	6,3	0,25	12,6	0,50	1.650	23.925	4.125	59.812	180	7,09	0,295	0,198	3,5	0,14	16,4	0,64
8/4	8,0	0,31	14,6	0,57	1.500	21.750	3.800	55.100	200	7,87	0,390	0,261	4,5	0,18	20,3	0,79
13/4H	12,8	0,50	22,0	0,87	1.400	20.300	3.500	50.750	200	7,87	0,880	0,590	7,5	0,30	29,5	1,16
Rohrreinigung bis 3.050 bar																
Anwendung:	Kanal- und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern, automatische Rohrreinigung															
3/6	3,0	0,12	9,1	0,36	2.800	40.600	7.000	101.500	150	5,91	0,222	0,149	1,8	0,07	15,3	0,60
4/6	4,0	0,16	11,5	0,45	2.800	40.600	7.000	101.500	175	6,89	0,365	0,245	1,8	0,07	17,1	0,67
4/4UHP-X-3035	4,0	0,16	9,9	0,39	3.035	44.000	6.100	88.450	90	3,54	0,234	0,157	2,5	0,10	14,7	0,58
5/6	4,8	0,19	13,2	0,52	2.500	36.250	6.250	90.625	200	7,87	0,450	0,302	2,5	0,10	17,8	0,70
5/6H	4,6	0,18	14,4	0,57	2.800	40.600	7.000	101.500	220	8,66	0,563	0,377	2,5	0,10	17,9	0,70
5/6HDC1	4,6	0,18	18,4	0,72	2.800	40.600	7.000	101.500	220	8,66	0,687	0,460	2,5	0,10	17,9	0,70
5/6UHP-X-3035	4,8	0,19	13,3	0,52	3.035	44.000	7.000	101.500	210	8,27	0,450	0,302	2,5	0,10	17,8	0,91
8/6UHP	7,6	0,30	19,3	0,76	2.800	40.600	7.000	101.500	300	11,81	1,055	0,707	4,5	0,18	23,7	0,93
13mmUHP	12,8	0,50	27,7	1,09	2.800	40.600	6.000	87.000	350	13,78	2,085	1,397	7,5	0,30	34,6	1,36
13mmUHPDC	12,8	0,50	32,1	1,26	2.800	40.600	6.000	87.000	350	13,78	2,280	1,532	7,5	0,30	34,6	1,36

Produktübersicht Wasserstrahl-Schläuche

Typ	Größe				Druck				Biegeradius		Gewicht		Nippel ID		Hülse AD	
	ID		AD		Arbeitsdruck		Berstdruck									
	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[mm]	[in]	[kg/m]	[lbs/ft]	[mm]	[in]	[mm]	[in]
Tankreinigung bis 2.500 bar																
Anwendung:	Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung, Reinigung mit Schwenkarmen/Lanzen															
8/6H	7,7	0,30	18,8	0,74	2.500	36.250	6.250	90.625	260	10,24	0,925	0,620	4,5	0,18	22,8	0,90
13/4H	12,8	0,50	22,0	0,87	1.400	20.300	3.500	50.750	200	7,87	0,880	0,590	7,5	0,30	29,5	1,16
Oberflächenreinigung bis 4.000 bar																
Anwendung:	Betonsanierung, Fasadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung, Reinigung mit Flächenreinigern oder Hochdruckpistolen															
4/4UHP-X-3035	4,0	0,16	9,9	0,39	3.035	44.000	6.100	88.450	90	3,54	0,234	0,157	2,5	0,10	14,7	0,58
5/6H	4,6	0,18	14,4	0,57	2.800	40.600	7.000	101.500	220	8,66	0,563	0,377	2,5	0,10	17,9	0,70
5/6HDC1	4,6	0,18	18,4	0,72	2.800	40.600	7.000	101.500	220	8,66	0,687	0,460	2,5	0,10	17,9	0,70
5/6UHP-X-3035	4,8	0,19	13,3	0,52	3.035	44.000	7.000	101.500	210	8,27	0,450	0,302	2,5	0,10	17,8	0,91
5mmUHP	4,5	0,18	15,3	0,60	3.200	46.400	8.000	116.000	250	9,84	0,693	0,464	2,5	0,10	19,7	0,77
5mmUHP-X	4,5	0,18	15,3	0,60	4.000	58.000	8.000	116.000	250	9,84	0,693	0,464	2,5	0,10	19,7	0,77
6mmUHP	5,8	0,23	18,6	0,73	3.200	46.400	8.000	116.000	280	11,02	1,060	0,710	3,0	0,12	23,7	0,93
8/6H	7,7	0,30	18,8	0,74	2.500	36.250	6.250	90.625	260	10,24	0,925	0,620	4,5	0,18	22,8	0,90
8/6HDC1	7,7	0,30	22,8	0,90	2.500	36.250	6.250	90.625	260	10,24	1,085	0,727	4,5	0,18	22,8	0,90
8/6UHP	7,6	0,30	19,3	0,76	2.800	40.600	7.000	101.500	300	11,81	1,055	0,707	4,5	0,18	23,7	0,93
8/6UHP-X	7,6	0,30	19,3	0,76	3.035	44.000	7.000	101.500	300	11,81	1,055	0,707	4,5	0,18	23,7	0,93
8/6UHP-XDC	7,6	0,30	23,3	0,76	3.035	44.000	7.000	101.500	300	11,81	1,240	0,833	4,5	0,18	23,7	0,93
8mmUHP-X-3800	7,8	0,31	22,1	0,87	3.800	55.100	8.000	116.000	280	11,02	1,560	1,048	4,0	0,16	28,4	1,12
8mmUHP-XDC-3800	7,8	0,31	26,1	1,03	3.800	55.100	8.000	116.000	280	11,02	1,720	1,156	4,0	0,16	28,4	1,12
10mmUHP-X-3035	9,8	0,39	24,0	0,94	3.035	44.000	6.100	88.450	320	12,60	1,730	1,163	6,0	0,24	31,0	1,22
13/2WR	12,8	0,50	22,2	0,87	1.040	15.080	2.600	37.700	150	5,91	0,590	0,395	7,5	0,30	27,5	1,08
13/4H	12,8	0,50	22,0	0,87	1.400	20.300	3.500	50.750	200	7,87	0,880	0,590	7,5	0,30	29,5	1,16
13mmUHP	12,8	0,50	27,7	1,09	2.800	40.600	6.000	87.000	350	13,78	2,085	1,397	7,5	0,30	34,6	1,36
13mmUHPDC	12,8	0,50	32,1	1,26	2.800	40.600	6.000	87.000	350	13,78	2,280	1,532	7,5	0,30	34,6	1,36
16mmUHP	15,9	0,63	31,8	1,25	2.000	29.000	5.000	72.500	400	15,75	2,523	1,690	10,5	0,41	38,0	1,49
20/6	18,8	0,74	32,8	1,29	1.400	20.300	3.500	50.750	350	13,78	2,170	1,454	13,0	0,51	42,9	1,68
20/6-1600	18,8	0,74	32,8	1,29	1.600	23.200	4.000	58.000	350	13,78	2,170	1,454	13,0	0,51	42,9	1,68
25/6	24,8	0,98	39,8	1,57	1.400	20.300	3.000	43.500	600	23,62	2,800	1,876	17,5	0,69	49,0	1,92
Schneiden und Abtragen bis 3.200 bar																
Anwendung:	Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren und Papier, Reinigung mit Hochdruckpistolen, Wasserstrahlschneidemaschinen oder Schneidesysteme															
3/4	3,4	0,13	8,0	0,31	2.000	29.000	5.000	72.500	110	4,33	0,135	0,090	2,0	0,08	12,1	0,47
3/4-2100	3,4	0,13	8,1	0,32	2.100	30.450	5.250	76.215	110	4,33	0,135	0,090	2,0	0,08	12,1	0,47
3/6	3,0	0,12	9,1	0,36	2.800	40.600	7.000	101.500	150	5,91	0,222	0,149	1,8	0,07	15,3	0,60
4/6	4,0	0,16	11,5	0,45	2.800	40.600	7.000	101.500	175	6,89	0,365	0,245	1,8	0,07	17,1	0,67
4/8	4,0	0,16	12,8	0,50	3.200	46.400	8.000	116.000	175	6,89	0,540	0,362	1,8	0,07	19,5	0,76
8/6H	7,7	0,30	18,8	0,74	2.500	36.250	6.250	90.625	260	10,24	0,925	0,620	4,5	0,18	22,8	0,90
8/6HDC1	7,7	0,30	22,8	0,90	2.500	36.250	6.250	90.625	260	10,24	1,085	0,727	4,5	0,18	22,8	0,90
13mmUHP	12,8	0,50	27,7	1,09	2.800	40.600	6.000	87.000	350	13,78	2,085	1,397	7,5	0,30	34,6	1,36
13mmUHPDC	12,8	0,50	32,1	1,26	2.800	40.600	6.000	87.000	350	13,78	2,280	1,532	7,5	0,30	34,6	1,36
20/6	18,8	0,74	32,8	1,29	1.400	20.300	3.500	50.750	350	13,78	2,170	1,454	13,0	0,51	42,9	1,68
20/6-1600	18,8	0,74	32,8	1,29	1.600	23.200	4.000	58.000	350	13,78	2,170	1,454	13,0	0,51	42,9	1,68

Detaillierte Beschreibung des Datenblattes
Beispiel 8/6UHP-X

Das Datenblatt gliedert sich wie folgt auf:

- Anwendungsgebiete
- Technische Daten
- Für den Schlauchtyp verfügbare Armaturen (dies wird im Folgenden näher erläutert)
- Zubehör
- Hinweise/ Fußtexte zum Schlauchtyp und Armaturendesign

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck	Platzdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
7,6 mm	19,3 mm	3.035 bar	7.000 bar	300 mm	1,055 kg/m	4,5 mm
0,30 inch	0,76 inch	44.008 psi	101.500 psi	11,81 inch	0,707 lbs/ft	0,18 inch

Innendurchmesser

Außendurchmesser

Maximale Dauerbelastung der Schlauchleitung

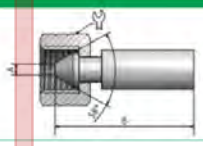
Minimaler Platzdruck

Minimaler Biegeradius

Innendurchmesser des Nippels

Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	⌀
Type M Nippel							
20860644E	3/4"x16UNF	Edelstahl	50840605	4,5	90	-	24
20860684E	7/8x14UNF	Edelstahl	50860675	4,5	92	-	30
20860694E	1 1/8"x12UNF	Edelstahl	50860695	4,5	98	-	36



Zueinander passende Armaturen werden bei dem jeweiligen Artikel vermerkt

Schlüsselweite der Armatur

©copyright by SPIR STAR ® I Revision 03.11.2020

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch					
Bezeichnung		Klemme	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz		-	1.9523406B	1004145	-
Sicherungsstrumpf		-	-	-	9086400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf		-	1.9523406B	1004145	908640L
Schutzschlauch ohne Spirale					
Bezeichnung	Schutzschlauch	Klemme	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.902531	1.932831	-	-	-
mit Knickschutz	1.903039	-	1.9523406B	1004145	-
mit Sicherungsstrumpf	1.902531	-	-	-	9086400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.903039	-	1.9523406B	1004145	908640L
Schutzschlauch mit Spirale					
Bezeichnung	Schutzschlauch	Klemme	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.912532	1.932831	-	-	-
mit Knickschutz	1.913240	-	1.9523406B	1004145	-
mit Sicherungsstrumpf	1.913038	-	-	-	9086400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.913240	-	1.9523406B	1004145	908640L

Zubehörkombinationen sind auf den Datenblättern mit jeweiliger Artikelnummer vermerkt

Bitte beachten Sie auch die Fußnoten am Ende des jeweiligen Datenblattes, da diese entscheidende Informationen über den Sicherheitsfaktor und Armaturen geben.

Produktionsbedingte Abweichungen des Platzdruckes von bis zu 5 % sind möglich.
Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Platzdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden. Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.
Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.
BLAST PRO-Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.
Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

©copyright by SPIR STAR ® I Revision 03.11.2020

Schlauchtyp 3/2

320093

NW3 - Serie(n): A, X und Q

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), hydraulische Geräte (Instrumente für Druckanzeiger, Steuerung von Sicherheitsequipment, hydraulische Hubgeräte oder hydraulische Werkzeuge)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 2 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

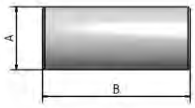
Farbe: Gelb

Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
3,4 mm	6,9 mm	--	1.000 bar	2.500 bar	60 mm	0,072 kg/m	2,0 mm
0,13 inch	0,27 inch	--	14.500 psi	36.250 psi	2,36 inch	0,048 lbs/ft	0,08 inch

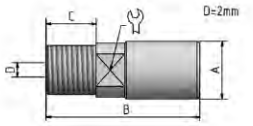
Hülse

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
10320101	-	Stahl	8,9	30,15	-	-



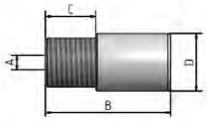
OnePiece Fittings®SF

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Schlauchteil	Abmessungen (mm) A	B	C	
OnePiece Fittings® mit Schlüsselfläche							
30320401Q	1/16"x27NPTF	Stahl	30320402/1Q	8,9	34	7	7
30320101Q	M6x1	Stahl	30320102/1Q	8,9	34	8	7



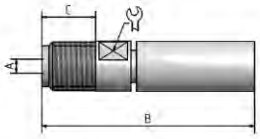
OnePiece Fittings®

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Schlauchteil	Abmessungen (mm) A	B	C	D
OnePiece Fittings®							
30320401X	1/16"x27NPTF	Stahl	30320402/1X	2	28	7	8,9



Nippel

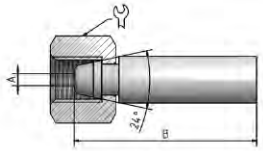
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Außengewindenippel flachdichtend							
30320102A	M5x0,8	Stahl		2	51,5	8	6
30320202A	M7x1	Stahl		2	54	10	7



© Copyright by SPIR STAR® | Revision 08.11.2023

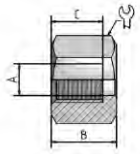
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Universaldichtkegelnippel 24°/60°							
20320302A	G1/4"	Stahl	50540301, 50540305	2	47	-	19



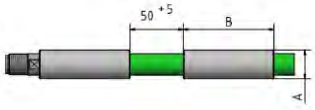
Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50540301	G1/4"	Stahl	1 radial	9,2	16,5	8,5	19
50540305	G1/4"	V4A	1 radial	9,2	16,5	8,5	19

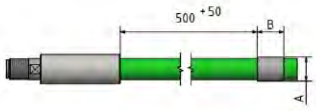


Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Stopphülse							
1.84103201A	-	Stahl	-	9,2	30	-	-
1.84303201Q	-	Stahl	-	8,9	25	-	-



Markierungsring							
1.851012.5	-	V4A	-	8,9	10	-	-



Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9034400	600,00	740,00	6,60	6-10

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 08.11.2023

Schlauchtyp 3/2-1100

32000.1100

NW3 - Serie(n): A, X und Q

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), hydraulische Geräte (Instrumente für Druckanzeiger, Steuerung von Sicherheitsequipment, hydraulische Hubgeräte oder hydraulische Werkzeuge)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 2 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

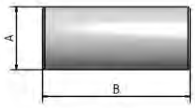
Farbe: Grün

Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
3,4 mm	7,0 mm	--	1.100 bar	2.750 bar	60 mm	0,072 kg/m	2,0 mm
0,13 inch	0,28 inch	--	15.950 psi	39.875 psi	2,36 inch	0,048 lbs/ft	0,08 inch

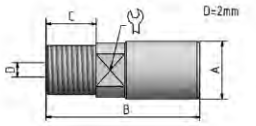
Hülse

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
10320101	-	Stahl	8,9	30,15	-	-



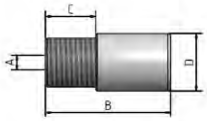
OnePiece Fittings®SF

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Schlauchteil	Abmessungen (mm) A	B	C	
OnePiece Fittings® mit Schlüsselfläche							
30320401Q	1/16"x27NPTF	Stahl	30320402/1Q	8,9	34	7	7
30320101Q	M6x1	Stahl	30320102/1Q	8,9	34	8	7



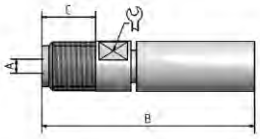
OnePiece Fittings®

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Schlauchteil	Abmessungen (mm) A	B	C	D
OnePiece Fittings®							
30320401X	1/16"x27NPTF	Stahl	30320402/1X	2	28	7	8,9



Nippel

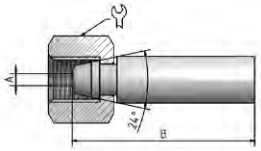
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Außengewindenippel flachdichtend							
30320102A	M5x0,8	Stahl		2	51,5	8	6
30320202A	M7x1	Stahl		2	54	10	7



© Copyright by SPIR STAR® | Revision 23.10.2020

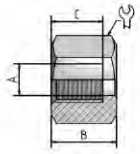
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Universaldichtkegelnippel 24°/60°							
20320302A	G1/4"	Stahl	50540301, 50540305	2	47	-	19



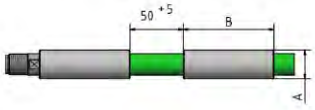
Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50540301	G1/4"	Stahl	1 radial	9,2	16,5	8,5	19
50540305	G1/4"	V4A	1 radial	9,2	16,5	8,5	19

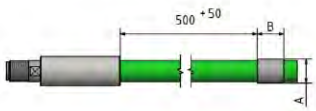


Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Stopphülse							
1.84103201A	-	Stahl	-	9,2	30	-	-
1.84303201Q	-	Stahl	-	8,9	25	-	-



Markierungsring							
1.851012.5	-	V4A	-	9	10	-	-



Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9034400	600,00	740,00	6,60	6-10

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 23.10.2020

Schlauchtyp 3/4

34001

NW3 - Serie(n): B

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), hydraulische Geräte (Instrumente für Druckanzeiger, Steuerung von Sicherheitsequipment, hydraulische Hubgeräte oder hydraulische Werkzeuge)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 4 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

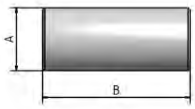
Farbe: Blau

Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
3,4 mm	8,0 mm	--	2.000 bar	5.000 bar	110 mm	0,135 kg/m	2,0 mm
0,13 inch	0,31 inch	--	29.000 psi	72.500 psi	4,33 inch	0,090 lbs/ft	0,08 inch

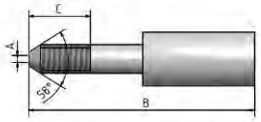
Hülse

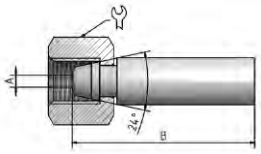
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
10340102	-	Stahl	12,1	43	-	-



Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hochdrucknippel							
40340202B	1/4"x28UNF LH	Stahl	-	2,1	79,5	14,3	-
40340224B	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	3,2	84	19,1	-
Universaldichtkegelnippel 24°/60°							
2034011 2B	M12x1,5	Stahl	50340111	2	57	-	17

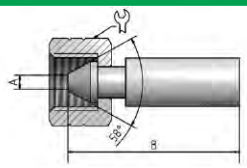




© Copyright by SPIR STAR® | Revision 08.11.2023

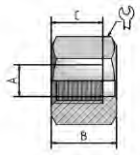
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Type M Nippel							
20340602B	9/16"x18UNF	Stahl	50540601, 50540605	2	59	-	19



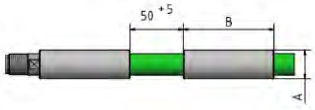
Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50540601	9/16"x18UNF	Stahl	1 radial	9,2	18	14	19
50340111	M12x1,5	Stahl	1 radial	8,2	16	9	17
50540605	9/16"x18UNF	V4A	1 radial	9,2	18	14	19

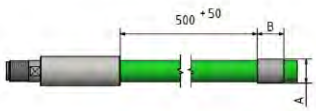


Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Stopphülse							
1.84103401B	-	Stahl	-	12,1	44	-	-



Markierungsring							
1.851012.5	-	V4A	-	10	10	-	-



Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch ohne Spirale			
1.901418	ID Ø14, AD Ø18	PVC	1001921
1.901822	ID Ø18, AD Ø22	PVC	-

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9034400	600,00	740,00	6,60	6-10

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 08.11.2023

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Sicherungsstrumpf	-	-	9034400

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.901418	-	1001921	-
mit Sicherungsstrumpf	1.901822	-	-	9034400

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 08.11.2023

Schlauchtyp 3/4-2100

34008.2100

NW3 - Serie(n): B

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), hydraulische Geräte (Instrumente für Druckanzeiger, Steuerung von Sicherheitsequipment, hydraulische Hubgeräte oder hydraulische Werkzeuge)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 4 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

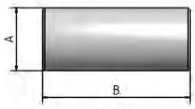
Farbe: Silber

Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
3,4 mm	8,1 mm	--	2.100 bar	5.250 bar	110 mm	0,135 kg/m	2,0 mm
0,13 inch	0,32 inch	--	30.450 psi	76.215 psi	4,33 inch	0,090 lbs/ft	0,08 inch

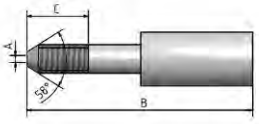
Hülse

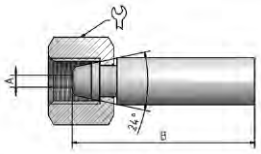
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
10340102	-	Stahl	12,1	43	-	-



Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hochdrucknippel							
40340202B	1/4"x28UNF LH	Stahl	-	2,1	79,5	14,3	-
40340224B	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	3,2	84	19,1	-
Universaldichtkegelnippel 24°/60°							
20340112B	M12x1,5	Stahl	50340111	2	57	-	17

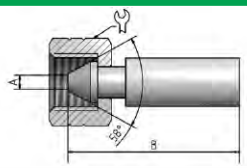




© Copyright by SPIR STAR® | Revision 21.10.2020

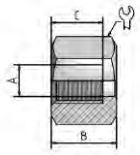
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Type M Nippel							
20340602B	9/16"x18UNF	Stahl	50540601, 50540605	2	59	-	19



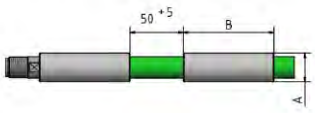
Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50540601	9/16"x18UNF	Stahl	1 radial	9,2	18	14	19
50340111	M12x1,5	Stahl	1 radial	8,2	16	9	17
50540605	9/16"x18UNF	V4A	1 radial	9,2	18	14	19

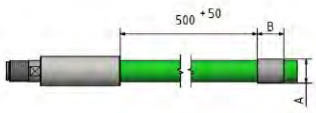


Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Stopphülse							
1.84103401B	-	Stahl	-	12,1	44	-	-



Markierungsring							
1.851012.5	-	V4A	-	10,1	10	-	-



Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch ohne Spirale			
1.901418	ID Ø14, AD Ø18	PVC	1001921
1.901822	ID Ø18, AD Ø22	PVC	-

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9034400	600,00	740,00	6,60	6-10

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 21.10.2020

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Sicherungsstrumpf	-	-	9034400

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.901418	-	1001921	-
mit Sicherungsstrumpf	1.901822	-	-	9034400

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 21.10.2020

Schlauchtyp 3/6

36005

NW3 - Serie(n): C

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), hydraulische Geräte (Instrumente für Druckanzeiger, Steuerung von Sicherheitsequipment, hydraulische Hubgeräte oder hydraulische Werkzeuge)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 6 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

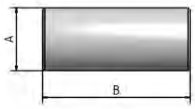
Farbe: Orange

Temperatur: -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
3,0 mm	9,1 mm	--	2.800 bar	7.000 bar	150 mm	0,222 kg/m	1,8 mm
0,12 inch	0,36 inch	--	40.600 psi	101.500 psi	5,91 inch	0,149 lbs/ft	0,07 inch

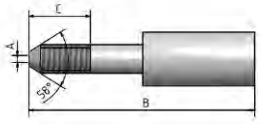
Hülse

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
10360102	-	Stahl	15,3	32,5	-	-



Nippel

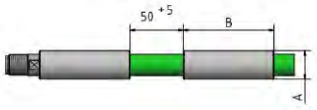
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hochdrucknippel							
40360204C	1/4"x28UNF LH	Edelstahl	-	2,1	68	14,3	-
40360224C	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	3,2	78	19,1	-



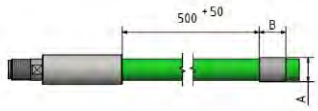
© Copyright by SPIR STAR® | Revision 19.10.2020

Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Stopphülse							
1.84103601C	-	Stahl	-	15,3	33	-	-



Markierungsring							
1.851215.5	-	V4A	-	12,1	10	-	-



Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch ohne Spirale			
1.901621	ID Ø16, AD Ø21	PVC	1002224
1.902026	ID Ø20, AD Ø26	PVC	-

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9034400	600,00	740,00	6,60	6-10

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Sicherungsstrumpf	-	-	9034400

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.901621	-	1002224	-
mit Sicherungsstrumpf	1.902026	-	-	9034400

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 19.10.2020

Schlauchtyp 4/2

42070

DuraLife Flex ®

NW4 - Serie(n): A, X und Q

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), hydraulische Geräte (Instrumente für Druckanzeiger, Steuerung von Sicherheitsequipment, hydraulische Hubgeräte oder hydraulische Werkzeuge)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 2 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

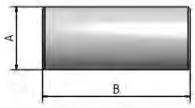
Farbe: Grün

Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
4,0 mm	8,0 mm	--	1.200 bar	3.000 bar	75 mm	0,110 kg/m	2,5 mm
0,16 inch	0,31 inch	--	17.400 psi	43.500 psi	2,95 inch	0,074 lbs/ft	0,10 inch

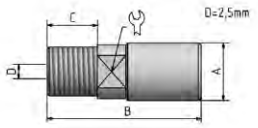
Hülse

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
10420102	-	Stahl	10	34	-	-
10420105	-	V4A	10	34	-	-



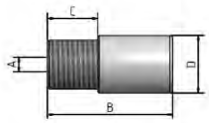
OnePiece Fittings®SF

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Schlauchteil	Abmessungen (mm) A	B	C	
OnePiece Fittings® mit Schlüsselfläche							
30420451Q	1/16"x27NPTF	Stahl	30420452/1Q	9,9	34	7	7
30420461Q	1/8"x27NPTF	Stahl	30420462/1Q	9,9	37	10	8
30420601Q	5/16"x24UNF	Stahl	30420452/1Q	9,9	34	7	7

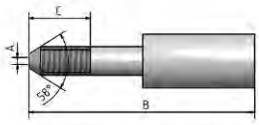
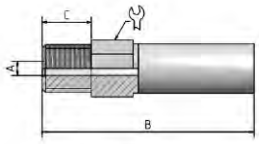
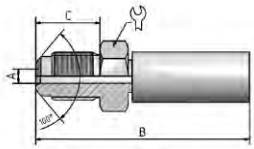
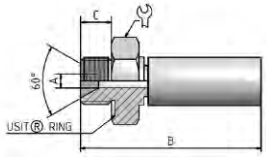
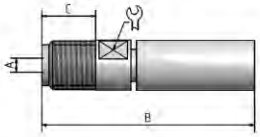
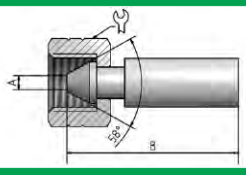
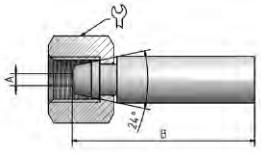


OnePiece Fittings®

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Schlauchteil	Abmessungen (mm) A	B	C	D
OnePiece Fittings®							
30420601X	5/16"x24UNF	Stahl	30420452/1X	2,5	28	7	9,9



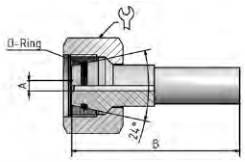
© Copyright by SPIR STAR® | Revision 19.10.2020

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C		Nippel
Hochdrucknippel								
40420205A	1/4"x28UNF LH	V4A	-	2,5	69	14,3	-	
Außengewindenippel								
30420412A	1/16"x27NPTF	Stahl	-	2,5	51	10	7	
30420542A	1/8"x27NPTF	Stahl	-	2,5	53	10	8	
30420422A	1/4"x18NPTF	Stahl	-	2,5	58	15,2	11	
30420302A	G1/8"	Stahl	-	2,5	53	12	9	
30420322A	G1/4"	Stahl	-	2,5	55	12	11	
30420042A	M7x1	Stahl	-	2,5	54	10	9	
30420052A	M8x1,25	Stahl	-	2,5	54	10	9	
30420002A	M10x1	Stahl	-	2,5	55	12	8	
Außengewindenippel 100°								
30420362A	G1/4"	Stahl	-	2,5	60	18	17	
Außengewindenippel für USIT® Ring - empfohlener MAWP 1.000 bar								
30420352A	G1/4"	Stahl	-	2,5	54,5	11	22	
Außengewindenippel flachdichtend								
30420382A	G1/8"	Stahl	-	2,5	56	13	9	
30420082A	M7x1	Stahl	-	2,5	53	10	7	
Type M Nippel								
20420642A	9/16"x18UNF	Stahl	50540601	2,5	48,5	-	19	
Universaldichtkegelnippel 24°/60°								
20430302A	G1/4"	Stahl	50540301, 50540305	2,5	48	-	19	

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 19.10.2020

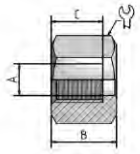
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Dichtkegelnippel mit O-Ring							
20420042A	M24x1,5	Stahl	51321206	2,5	66	-	32



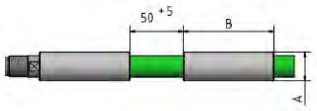
Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50540601	9/16"x18UNF	Stahl	1 radial	9,2	18	14	19
50540301	G1/4"	Stahl	1 radial	9,2	16,5	8,5	19
50540305	G1/4"	V4A	1 radial	9,2	16,5	8,5	19
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32
51320205	M24x1,5	V4A	1 radial	16,8	23	16	32

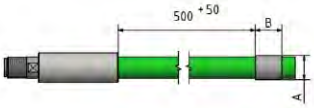


Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Stopphülse							
1.84104201A	-	Stahl	-	10,1	34	-	-
1.84304201Q	-	Stahl	-	9,9	25	-	-



Markierungsring							
1.851012.5	-	V4A	-	10	10	-	-



Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
Gummi-Knickschutz				
1.9518400	Gummi	1003035	34	130

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9034400	600,00	740,00	6,60	6-10

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 19.10.2020

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	1.9518400	1003035	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9034400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	-	-	-

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 19.10.2020

Schlauchtyp 4/2H-1400

42H071.1400

DuraLife Flex ®

NW4 - Serie(n): A, X und Q

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), hydraulische Geräte (Instrumente für Druckanzeiger, Steuerung von Sicherheitsequipment, hydraulische Hubgeräte oder hydraulische Werkzeuge)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 2 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

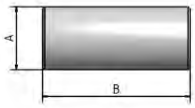
Farbe: Blau

Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
4,0 mm	8,1 mm	--	1.400 bar	3.500 bar	75 mm	0,112 kg/m	2,5 mm
0,16 inch	0,32 inch	--	20.300 psi	50.750 psi	2,95 inch	0,075 lbs/ft	0,10 inch

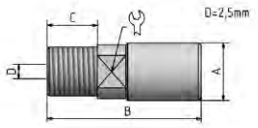
Hülse

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
10420102	-	Stahl	10	34	-	-
10420105	-	V4A	10	34	-	-



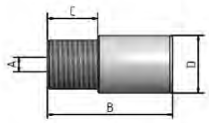
OnePiece Fittings®SF

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Schlauchteil	Abmessungen (mm) A	B	C	
OnePiece Fittings® mit Schlüsselfläche							
30420451Q	1/16"x27NPTF	Stahl	30420452/1Q	9,9	34	7	7
30420461Q	1/8"x27NPTF	Stahl	30420462/1Q	9,9	37	10	8
30420601Q	5/16"x24UNF	Stahl	30420452/1Q	9,9	34	7	7

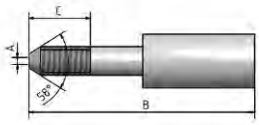
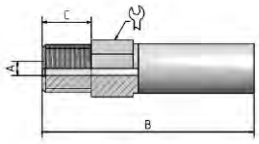
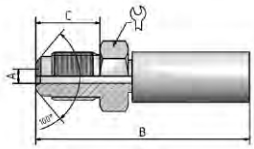
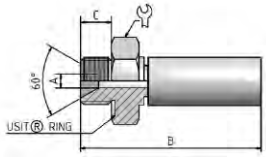
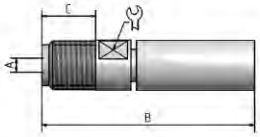
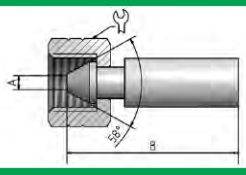
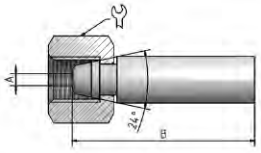


OnePiece Fittings®

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Schlauchteil	Abmessungen (mm) A	B	C	D
OnePiece Fittings®							
30420601X	5/16"x24UNF	Stahl	30420452/1X	2,5	28	7	9,9



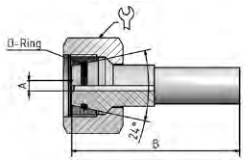
© Copyright by SPIR STAR® | Revision 13.12.2022

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C		Nippel
Hochdrucknippel								
40420205A	1/4"x28UNF LH	V4A	-	2,5	69	14,3	-	
Außengewindenippel								
30420412A	1/16"x27NPTF	Stahl	-	2,5	51	10	7	
30420542A	1/8"x27NPTF	Stahl	-	2,5	53	10	8	
30420422A	1/4"x18NPTF	Stahl	-	2,5	58	15,2	11	
30420302A	G1/8"	Stahl	-	2,5	53	12	9	
30420322A	G1/4"	Stahl	-	2,5	55	12	11	
30420042A	M7x1	Stahl	-	2,5	54	10	9	
30420052A	M8x1,25	Stahl	-	2,5	54	10	9	
30420002A	M10x1	Stahl	-	2,5	55	12	8	
Außengewindenippel 100°								
30420362A	G1/4"	Stahl	-	2,5	60	18	17	
Außengewindenippel für USIT® Ring - empfohlener MAWP 1.000 bar								
30420352A	G1/4"	Stahl	-	2,5	54,5	11	22	
Außengewindenippel flachdichtend								
30420382A	G1/8"	Stahl	-	2,5	56	13	9	
30420082A	M7x1	Stahl	-	2,5	53	10	7	
Type M Nippel								
20420642A	9/16"x18UNF	Stahl	50540601	2,5	48,5	-	19	
Universaldichtkegelnippel 24°/60°								
20430302A	G1/4"	Stahl	50540301, 50540305	2,5	48	-	19	

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 13.12.2022

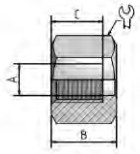
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Dichtkegelnippel mit O-Ring							
20420042A	M24x1,5	Stahl	51321206	2,5	66	-	32



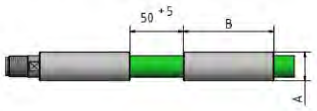
Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50540601	9/16"x18UNF	Stahl	1 radial	9,2	18	14	19
50540301	G1/4"	Stahl	1 radial	9,2	16,5	8,5	19
50540305	G1/4"	V4A	1 radial	9,2	16,5	8,5	19
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32
51320205	M24x1,5	V4A	1 radial	16,8	23	16	32

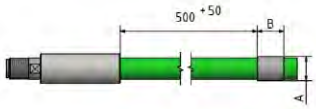


Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Stopphülse							
1.84104201A	-	Stahl	-	10,1	34	-	-
1.84304201Q	-	Stahl	-	9,9	25	-	-



Markierungsring							
1.851012.5	-	V4A	-	10,1	10	-	-



Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
Gummi-Knickschutz				
1.9518400	Gummi	1003035	34	130

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9034400	600,00	740,00	6,60	6-10

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 13.12.2022

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	1.9518400	1003035	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9034400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	-	-	-

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 13.12.2022

Schlauchtyp 4/4

44008

NW4 - Serie(n): B, C und YB

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), hydraulische Geräte (Instrumente für Druckanzeiger, Steuerung von Sicherheitsequipment, hydraulische Hubgeräte oder hydraulische Werkzeuge)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 4 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

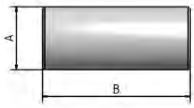
Farbe: Silber

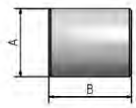
Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
4,0 mm	10,3 mm	--	2.200 bar	5.500 bar	90 mm	0,234 kg/m	1,8 mm
0,16 inch	0,41 inch	--	31.900 psi	79.750 psi	3,54 inch	0,157 lbs/ft	0,07 inch

Hülse

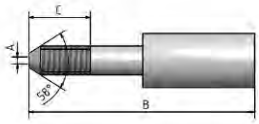
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
10440102	-	Stahl	14,7	49	-	-
10440105	-	V4A	14,7	49	-	-
Blast-Pro® Hülse						
10440232YB		Stahl	11,5	22		





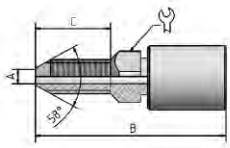
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hochdrucknippel							
40460204C	1/4"x28UNF LH	Edelstahl	-	2,5	82	14,3	-
40460224C	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	3,2	90	19,1	-
40460234C	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	4,5	104	23,8	-



Blast-Pro® Nippel*

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Hülse	Abmessungen (mm) A	B	C	
Blast-Pro® Hochdrucknippel							
40440214YB	1/4"x28UNF LH	Edelstahl	10440232YB	1,8	41	16	
40440224YB	1/4"x28UNF	Edelstahl	10440232YB	1,8	41	16	9



© Copyright by SPIR STAR® | Revision 21.08.2025

Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Außengewindenippel 60° Innenkonus							
30440302B	G1/8"	Stahl	-	1,8	70,5	12	9
Universaldichtkegelnippel 24°/60°							
20440302B	G1/4"	Stahl	50540301, 50540305	1,8	63	-	19
Type M Nippel							
20460644C	9/16"x18UNF	Edelstahl	50560605, 50560601	1,8	63	-	22

Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50560601	9/16"x18UNF	Stahl	1 radial	9,2	18	14	22
50560605	9/16"x18UNF	V4A	1 radial	9,2	18	14	22
50540301	G1/4"	Stahl	1 radial	9,2	16,5	8,5	19
50540305	G1/4"	V4A	1 radial	9,2	16,5	8,5	19

Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Stopphülse						
1.84104401C	-	Stahl	14,7	48,7	-	-
Markierungsring						
1.851215.5	-	V4A	13,3	10	-	-

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 21.08.2025

Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring	
Schutzschlauch ohne Spirale				
1.901621	ID Ø16, AD Ø21	PVC	1002224	
Schutzschlauch mit Spirale				
1.912026	ID Ø19, AD Ø26	PVC	1003035	

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)	
Schlauchsicherungsstrumpf kurz					
9056400	600,00	740,00	10,20	10-15	

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Sicherungsstrumpf	-	-	9056400

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.901621	-	1002224	-
mit Sicherungsstrumpf	1.901621	-	-	9056400

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.912026	-	1003035	-
mit Sicherungsstrumpf	1.912026	-	-	9056400

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 21.08.2025

Schlauchtyp 4/4UHP-X-3035

44UHP075-X.3035

DuraLife Flex ®

NW4 - Serie(n): E und YE

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 4 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

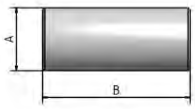
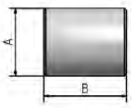
Oberdecke: Polyamid (PA)

Farbe: Orange

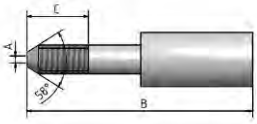
Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,0:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
4,0 mm	9,9 mm	--	3.035 bar	6.100 bar	90 mm	0,234 kg/m	2,5 mm
0,16 inch	0,39 inch	--	44.000 psi	88.450 psi	3,54 inch	0,157 lbs/ft	0,10 inch

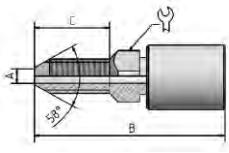
Hülse

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C		
Hülse							
10440102	-	Stahl	14,7	49	-	-	
Blast-Pro® Hülse							
10460104YE	-	Edelstahl	11,3	19,5	-	-	

Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C		
Hochdrucknippel								
40460214E	1/4"x28UNF LH	Edelstahl	-	2,5	80	14,3	-	
40460204E	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	3,2	90	19,1	-	

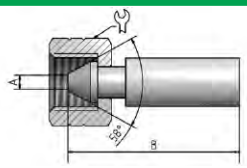
Blast-Pro® Nippel*

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Hülse	Abmessungen (mm) A	B	C		
Blast-Pro® Hochdrucknippel								
40460204YE	1/4"x28UNF LH	Edelstahl	10460104YE	2,5	41	16	9	
40460214YE	1/4"x28UNF	Edelstahl	10460104YE	2,5	41	16	9	
40460224YE	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	10460104YE	2,5	47	22	10	
40460234YE	3/8"x24UNF	Edelstahl	10460104YE	2,5	47	22	10	

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 07.10.2021

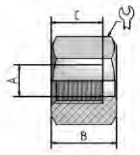
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Type M Nippel							
20460604E	9/16"x18UNF	Edelstahl	50560605, 50560601	2,5	63	-	22



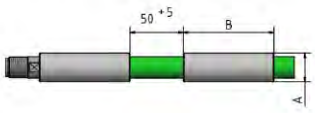
Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50560601	9/16"x18UNF	Stahl	1 radial	9,2	18	14	22
50560605	9/16"x18UNF	V4A	1 radial	9,2	18	14	22

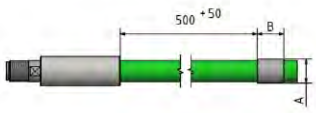


Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Stopphülse							
1.84104401E	-	Stahl	-	14,7	49	-	-
1.84104601YE	-	Stahl	-	11,3	19,5	-	-



Markierungsring							
1.851215.5	-	V4A	-	12,9	10	-	-



Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch ohne Spirale			
1.901621	ID Ø16, AD Ø21	PVC	1002224

Schutzschlauch mit Spirale			
1.912026	ID Ø19, AD Ø26	PVC	1003035

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9056400	600,00	740,00	10,20	10-15

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 07.10.2021

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Sicherungsstrumpf	-	-	9056400

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.901621	-	1002224	-
mit Sicherungsstrumpf	1.901621	-	-	9056400

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.912026	-	1003035	-
mit Sicherungsstrumpf	1.912026	-	-	9056400

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 07.10.2021

Schlauchtyp 4/6

46005

NW4 - Serie(n): C

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)

Hydraulik: Torsionsfreies Anziehen von Schraubverbindungen, Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), hydraulische Geräte (Instrumente für Druckanzeiger, Steuerung von Sicherheitsequipment, hydraulische Hubgeräte oder hydraulische Werkzeuge)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 6 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

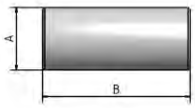
Oberdecke: Polyamid (PA)

Farbe: Orange

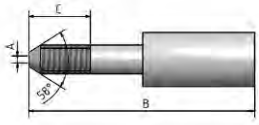
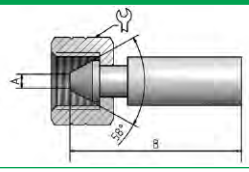
Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
4,0 mm	11,5 mm	--	2.800 bar	7.000 bar	175 mm	0,365 kg/m	1,8 mm
0,16 inch	0,45 inch	--	40.600 psi	101.500 psi	6,89 inch	0,245 lbs/ft	0,07 inch

Hülse

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C		
Hülse							
10460102	-	Stahl	17,1	48,9	-	-	

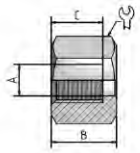
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C		
Hochdrucknippel								
40460204C	1/4"x28UNF LH	Edelstahl	-	2,5	82	14,3	-	
40460224C	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	3,2	90	19,1	-	
40460234C	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	4,5	104	23,8	-	
Type M Nippel								
20460644C	9/16"x18UNF	Edelstahl	50560605, 50560601	1,8	63	-	22	

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 19.10.2020

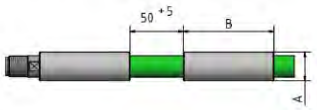
Überwurfmutter

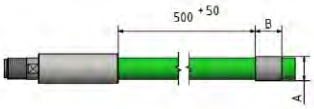
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50560601	9/16"x18UNF	Stahl	1 radial	9,2	18	14	22
50560605	9/16"x18UNF	V4A	1 radial	9,2	18	14	22



Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Stopphülse							
1.84104601C	-	Stahl	-	17,1	49	-	-
Markierungsring							
1.851316.5	-	V4A	-	14,5	10	-	-





Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch ohne Spirale			
1.901822	ID Ø18, AD Ø22	PVC	1002426
Schutzschlauch mit Spirale			
1.912026	ID Ø19, AD Ø26	PVC	1003035

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9056400	600,00	740,00	10,20	10-15

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 19.10.2020

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Sicherungsstrumpf	-	-	9056400

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.901822	-	1002426	-
mit Sicherungsstrumpf	1.901822	-	-	9056400

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.912026	-	1003035	-
mit Sicherungsstrumpf	1.912026	-	-	9056400

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 19.10.2020

Schlauchtyp 4/8

48005

NW4 - Serie(n): C

Anwendungen

Wasserstrahl: Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), hydraulische Geräte (Instrumente für Druckanzeiger, Steuerung von Sicherheitsequipment, hydraulische Hubgeräte oder hydraulische Werkzeuge), Hochdruckumformtechnik

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 8 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

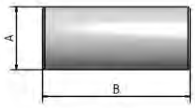
Farbe: Orange

Temperatur: -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2.5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
4,0 mm	12,8 mm	--	3.200 bar	8.000 bar	175 mm	0,540 kg/m	1,8 mm
0,16 inch	0,50 inch	--	46.400 psi	116.000 psi	6,89 inch	0,362 lbs/ft	0,07 inch

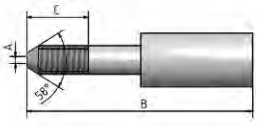
Hülse

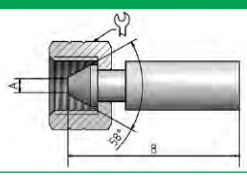
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
10480102	-	Stahl	19,5	48,4	-	-



Nippel

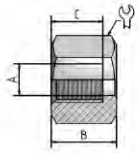
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hochdrucknippel							
40460204C	1/4"x28UNF LH	Edelstahl	-	2,5	82	14,3	-
40460224C	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	3,2	90	19,1	-
40460234C	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	4,5	104	23,8	-
Type M Nippel							
20460644C	9/16"x18UNF	Edelstahl	50560605, 50560601	1,8	63	-	22





Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50560605	9/16"x18UNF	V4A	1 radial	9,2	18	14	22
50560601	9/16"x18UNF	Stahl	1 radial	9,2	18	14	22



© Copyright by SPIR STAR® | Revision 10.10.2023

Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch ohne Spirale			
1.902228	ID Ø22, AD Ø28	PVC	-
1.902026	ID Ø20, AD Ø26	PVC	1002729
1.902531	ID Ø25, AD Ø31	PVC	-
Schutzschlauch mit Spirale			
1.912532	ID Ø25, AD Ø32	PVC	-
1.912026	ID Ø19, AD Ø26	PVC	1003035

Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
PU-Knickschutz				
1.9518306B	PU	1003035	34	250

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9056400	600,00	740,00	10,20	10-15
Schlauchsicherungsstrumpf lang				
905640L	600,00	990,00	10,20	10-15

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 10.10.2023

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	1.9518306B	1003035	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9056400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.9518306B	1003035	905640L

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.902026	-	1002729	-
mit Knickschutz	1.902531	1.9518306B	1003035	-
mit Sicherungsstrumpf	1.902228	-	-	9056400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.902531	1.9518306B	1003035	905640L

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.912026	-	1003035	-
mit Knickschutz	1.912532	1.9518306B	1003035	-
mit Sicherungsstrumpf	1.912026	-	-	9056400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.912532	1.9518306B	1003035	905640L

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 10.10.2023

Schlauchtyp 5/2

52070

DuraLife Flex ®

NW5 - Serie(n): A und Q

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), hydraulische Geräte (Instrumente für Druckanzeiger, Steuerung von Sicherheitsequipment, hydraulische Hubgeräte oder hydraulische Werkzeuge)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 2 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

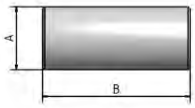
Farbe: Grün

Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
5,0 mm	9,4 mm	--	1.040 bar	2.600 bar	95 mm	0,125 kg/m	3,0 mm
0,20 inch	0,37 inch	--	15.080 psi	37.700 psi	3,74 inch	0,084 lbs/ft	0,12 inch

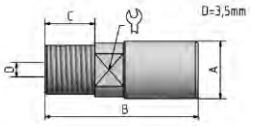
Hülse

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
10520101	-	Stahl	12,9	38,2	-	-



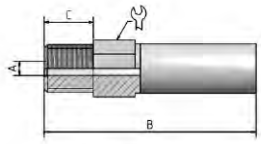
OnePiece Fittings®SF

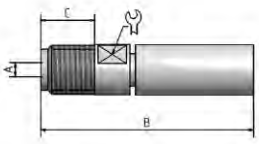
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Schlauchteil	Abmessungen (mm) A	B	C	
OnePiece Fittings® mit Schlüsselfläche							
3052044 1Q	1/8"x27NPTF	Stahl	30520442/1Q	11,4	39	10	9



Nippel

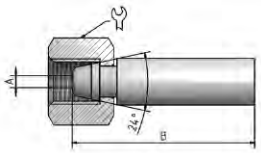
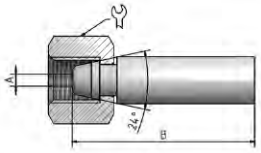
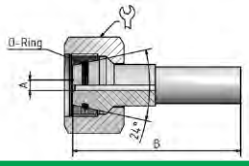
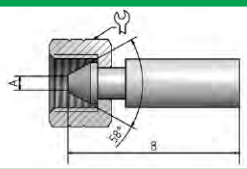
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Außengewindenippel							
3052040 1A	1/8"x27NPTF	Stahl	-	3	56	10	10
3052045 1A	1/4"x18NPTF	Stahl	-	3	64	15,2	12
3052030 1A	G1/8"	Stahl	-	3	59,5	12	9
3052032 1A	G1/4"	Stahl	-	3	58	12	14
3052001 1A	M7x1	Stahl	-	3	57,5	10	8
3052004 1A	M10x1	Stahl	-	3	62	12	12
Außengewindenippel flachdichtend							
3052038 1A	G1/8"	Stahl	-	3	63	13	9
3052002 1A	M8x1,25	Stahl		3	62	12	9



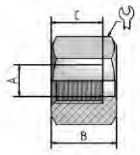


© Copyright by SPIR STAR® | Revision 19.10.2020

Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C		
Universaldichtkegelnippel 24°/60°								
20520301A	G1/4"	Stahl	50540301, 50540305	3	54	-	19	
Universaldichtkegelnippel 24°/60° leicht								
20520101A	M14x1,5	Stahl	50540101	3	54	-	19	
Dichtkegelnippel mit O-Ring								
20520042A	M24x1,5	Stahl	51321206	3	72	-	32	
Type M Nippel								
20520601A	9/16"x18UNF	Stahl	50540601, 50540605	3	54	-	19	

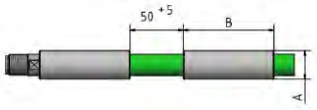
Überwurfmutter

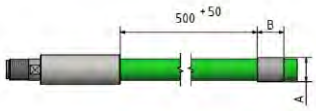
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C		
Überwurfmutter								
50540601	9/16"x18UNF	Stahl	1 radial	9,2	18	14	19	
50540605	9/16"x18UNF	V4A	1 radial	9,2	18	14	19	
50540301	G1/4"	Stahl	1 radial	9,2	16,5	8,5	19	
50540305	G1/4"	V4A	1 radial	9,2	16,5	8,5	19	
50540101	M14x1,5	Stahl	1 radial	9,2	16,5	8,5	19	
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32	
51320205	M24x1,5	V4A	1 radial	16,8	23	16	32	

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 19.10.2020

Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Stopphülse							
1.84105201A	-	Stahl	-	12,8	40	-	-
1.84305201Q	-	Stahl	-	11,4	25	-	-
Markierungsring							
1.851215.5	-	V4A	-	12,4	10	-	-





Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
Gummi-Knickschutz				
1.9518400	Gummi	1003035	34	130

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9034400	600,00	740,00	6,60	6-10

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	1.9518400	1003035	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9034400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	-	-	-

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 19.10.2020

Schlauchtyp 5/2H-1400

52H071.1400

DuraLife Flex ®

NW5 - Serie(n): A und Q

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), hydraulische Geräte (Instrumente für Druckanzeiger, Steuerung von Sicherheitsequipment, hydraulische Hubgeräte oder hydraulische Werkzeuge)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 2 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

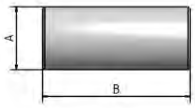
Farbe: Blau

Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
4,9 mm	9,5 mm	--	1.400 bar	3.500 bar	95 mm	0,148 kg/m	3,0 mm
0,19 inch	0,37 inch	--	20.300 psi	50.750 psi	3,74 inch	0,099 lbs/ft	0,12 inch

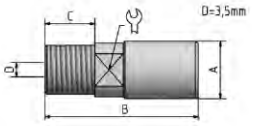
Hülse

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
10520101	-	Stahl	12,9	38,2	-	-



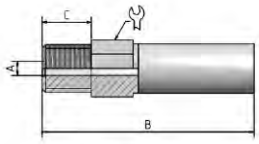
OnePiece Fittings®SF

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Schlauchteil	Abmessungen (mm) A	B	C	
OnePiece Fittings® mit Schlüsselfläche							
3052044 1Q	1/8"x27NPTF	Stahl	30520442/1Q	11,4	39	10	9



Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Außengewindenippel							
3052040 1A	1/8"x27NPTF	Stahl	-	3	56	10	10
3052045 1A	1/4"x18NPTF	Stahl	-	3	64	15,2	12
3052030 1A	G1/8"	Stahl	-	3	59,5	12	9
3052032 1A	G1/4"	Stahl	-	3	58	12	14
3052001 1A	M7x1	Stahl	-	3	57,5	10	8
3052004 1A	M10x1	Stahl	-	3	62	12	12



© Copyright by SPIR STAR® | Revision 13.12.2022

Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Außengewindenippel flachdichtend							
30520381A	G1/8"	Stahl	-	3	63	13	9
30520021A	M8x1,25	Stahl		3	62	12	9
Universaldichtkegelnippel 24°/60°							
20520301A	G1/4"	Stahl	50540301, 50540305	3	54	-	19
Universaldichtkegelnippel 24°/60° leicht							
20520101A	M14x1,5	Stahl	50540101	3	54	-	19
Dichtkegelnippel mit O-Ring							
20520042A	M24x1,5	Stahl	51321206	3	72	-	32
Type M Nippel							
20520601A	9/16"x18UNF	Stahl	50540601, 50540605	3	54	-	19

Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50540601	9/16"x18UNF	Stahl	1 radial	9,2	18	14	19
50540605	9/16"x18UNF	V4A	1 radial	9,2	18	14	19
50540301	G1/4"	Stahl	1 radial	9,2	16,5	8,5	19
50540305	G1/4"	V4A	1 radial	9,2	16,5	8,5	19
50540101	M14x1,5	Stahl	1 radial	9,2	16,5	8,5	19
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32
51320205	M24x1,5	V4A	1 radial	16,8	23	16	32

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 13.12.2022

Schlauchtyp 5/2H-1400

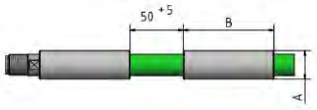
52H071.1400

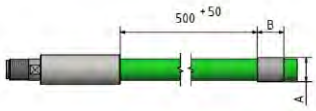
DuraLife Flex ®

NW5 - Serie(n): A und Q

Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Stopphülse							
1.84105201A	-	Stahl	-	12,8	40	-	-
1.84305201Q	-	Stahl	-	11,4	25	-	-
Markierungsring							
1.851215.5	-	V4A	-	12,5	10	-	-





Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
Gummi-Knickschutz				
1.9518400	Gummi	1003035	34	130

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9034400	600,00	740,00	6,60	6-10

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	1.9518400	1003035	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9034400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	-	-	-

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 13.12.2022

Schlauchtyp 5/3

53070

DuraLife Flex ®

NW5 - Serie(n): A und Q

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), hydraulische Geräte (Instrumente für Druckanzeiger, Steuerung von Sicherheitsequipment, hydraulische Hubgeräte oder hydraulische Werkzeuge)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 2 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht
1 Klöppellage aus verzinktem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

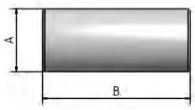
Farbe: Grün

Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
5,0 mm	10,3 mm	--	1.120 bar	2.800 bar	95 mm	0,218 kg/m	3,0 mm
0,20 inch	0,41 inch	--	16.240 psi	40.600 psi	3,74 inch	0,146 lbs/ft	0,12 inch

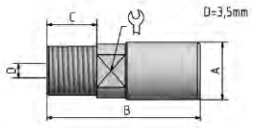
Hülse

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
10530111	-	Stahl	12,9	39,5	-	-



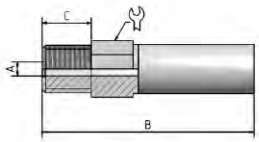
OnePiece Fittings®SF

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Schlauchteil	Abmessungen (mm) A	B	C	
OnePiece Fittings® mit Schlüsselfläche							
3053044 1Q	1/8"x27NPTF	Stahl	30520442/1Q	12,2	39	10	9



Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Außengewindenippel							
30520401A	1/8"x27NPTF	Stahl	-	3	56	10	10
30520451A	1/4"x18NPTF	Stahl	-	3	64	15,2	12
30520301A	G1/8"	Stahl	-	3	59,5	12	9
30520321A	G1/4"	Stahl	-	3	58	12	14
30520011A	M7x1	Stahl	-	3	57,5	10	8
30520041A	M10x1	Stahl	-	3	62	12	12



© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.09.2021

Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Außengewindenippel flachdichtend							
30520381A	G1/8"	Stahl	-	3	63	13	9
30520021A	M8x1,25	Stahl		3	62	12	9
Universaldichtkegelnippel 24°/60°							
20520301A	G1/4"	Stahl	50540301, 50540305	3	54	-	19
Universaldichtkegelnippel 24°/60° leicht							
20520101A	M14x1,5	Stahl	50540101	3	54	-	19
Dichtkegelnippel mit O-Ring							
20520042A	M24x1,5	Stahl	51321206	3	72	-	32
Type M Nippel							
20520601A	9/16"x18UNF	Stahl	50540601, 50540605	3	54	-	19

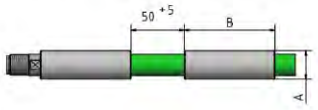
Überwurfmutter

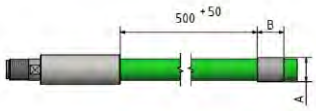
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50540601	9/16"x18UNF	Stahl	1 radial	9,2	18	14	19
50540605	9/16"x18UNF	V4A	1 radial	9,2	18	14	19
50540301	G1/4"	Stahl	1 radial	9,2	16,5	8,5	19
50540305	G1/4"	V4A	1 radial	9,2	16,5	8,5	19
50540101	M14x1,5	Stahl	1 radial	9,2	16,5	8,5	19
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32
51320205	M24x1,5	V4A	1 radial	16,8	23	16	32

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.09.2021

Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Stopphülse							
1.84105301A	-	Stahl	-	12,9	39	-	-
1.84305301Q	-	Stahl	-	12,2	25	-	-
Markierungsring							
1.851215.5	-	V4A	-	13,3	10	-	-





Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9056400	600,00	740,00	10,20	10-15

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.09.2021

Schlauchtyp 5/4

54001

NW5 - Serie(n): B und Y

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern)

Hydraulik: Torsionsfreies Anziehen von Schraubverbindungen, Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), hydraulische Geräte (Instrumente für Druckanzeiger, Steuerung von Sicherheitsequipment, hydraulische Hubgeräte oder hydraulische Werkzeuge)

Öl & Gas: Schmiermittelinjektionen, chemische Injektionen, Steuerung von Hydraulikkomponenten, Stickstoffanwendungen, Anwendung für gasförmige Medien

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 4 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

Farbe: Blau

Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
5,0 mm	11,2 mm	--	1.800 bar	4.500 bar	150 mm	0,260 kg/m	2,5 mm
0,20 inch	0,44 inch	--	26.100 psi	65.250 psi	5,91 inch	0,174 lbs/ft	0,10 inch

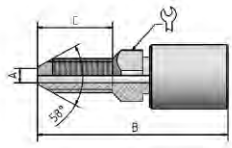
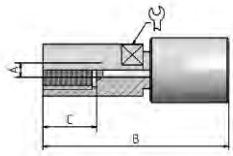
Hülse

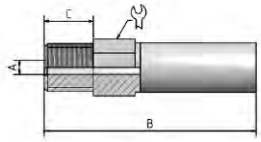
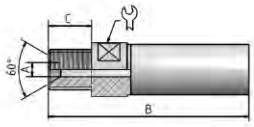
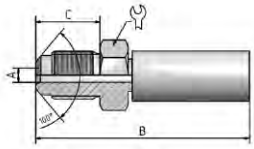
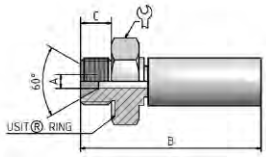
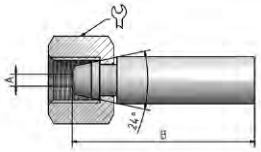
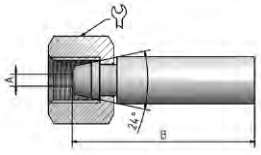
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
10540101	-	Stahl	15	49,5	-	-
10540105	-	V4A	15	49,5	-	-
Blast-Pro® Hülse						
10540232	-	Stahl	12,4	24	-	-

Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hochdrucknippel							
40540215B	1/4"x28UNF LH	V4A	-	2,5	83	14,3	-
40540205B	3/8"x24UNF LH	V4A	-	3,2	91	19,1	-
40540225B	9/16"x18UNF LH	V4A	-	4,8	103	23,8	-

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 21.11.2024

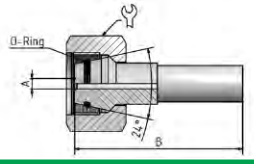
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Hülse	Abmessungen (mm) A	B	C		Blast-Pro® Nippel*
Blast-Pro® Hochdrucknippel								
40540234Y	1/4"x28UNF LH	Edelstahl	10540232	3	45	16	10	
40540214Y	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	10540232	3	50	22	10	
Blast-Pro® Hochdruckinnenkegelnippel								
40540254Y	1/4"x28UNF LH	Edelstahl	10540232	3	44	9	8	

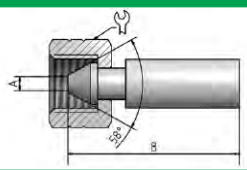
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C		Nippel
Außengewindenippel								
30540401B	1/4"x18NPTF	Stahl	-	2,5	78	15,2	14	
Außengewindenippel 60° Innenkonus								
30540301B	G1/4"	Stahl	-	2,5	70,5	12	14	
Außengewindenippel 100°								
30540361B	G1/4"	Stahl	-	2,5	76,5	18	17	
Außengewindenippel für USIT® Ring - empfohlener MAWP 1.000 bar								
30540351B	G1/4"	Stahl	-	2,5	69	11	22	
Universaldichtkegelnippel 24°/60°								
20540301B	G1/4"	Stahl	50540301	2,5	62	-	19	
20540305B	G1/4"	V4A	50540305	2,5	62	-	19	
Universaldichtkegelnippel 24°/60° leicht								
20540101B	M14x1,5	Stahl	50540101	2,5	62	-	19	

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 21.11.2024

Nippel

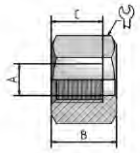
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Dichtkegelnippel mit O-Ring							
20540041B	M20x1,5	Stahl	50860201	2,5	77	-	27
Type M Nippel							
20540641B	9/16"x18UNF	Stahl	50540601	2,5	64	-	19
20540645B	9/16"x18UNF	V4A	50540605	2,5	64	-	19





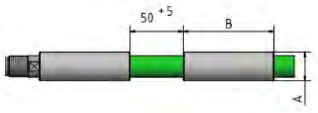
Überwurfmutter

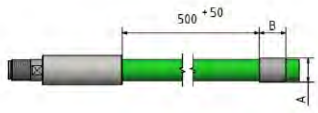
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50540601	9/16"x18UNF	Stahl	1 radial	9,2	18	14	19
50540605	9/16"x18UNF	V4A	1 radial	9,2	18	14	19
50540301	G1/4"	Stahl	1 radial	9,2	16,5	8,5	19
50540305	G1/4"	V4A	1 radial	9,2	16,5	8,5	19
50540101	M14x1,5	Stahl	1 radial	9,2	16,5	8,5	19
50860201	M20x1,5	Stahl	1 radial	12,2	22	12	27



Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Stopphülse							
1.84105401B	-	Stahl	-	15	49	-	-
1.84105401Y	-	Stahl	-	12,4	25	-	-
Markierungsring							
1.851316.5	-	V4A	-	14,2	10	-	-





© Copyright by SPIR STAR® | Revision 21.11.2024

Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch ohne Spirale			
1.901621	ID Ø16, AD Ø21	PVC	1002224
1.901822	ID Ø18, AD Ø22	PVC	-

Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
Gummi-Knickschutz				
1.9518600	Gummi	1003035	34	126

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9056400	600,00	740,00	10,20	10-15

Schlauchsicherungsstrumpf lang				
905640L	600,00	990,00	10,20	10-15

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung		Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	-	1.9518600	1003035	-
Sicherungsstrumpf		-	-	9056400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	-	1.9518600	1003035	905640L

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.901621	-	1002224	-
mit Knickschutz	1.901621	1.9518600	1003035	-
mit Sicherungsstrumpf	1.901822	-	-	9056400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.901822	1.9518600	1003035	905640L

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 21.11.2024

Schlauchtyp 5/6

56008

NW5 - Serie(n): E

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung, Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)

Hydraulik: Torsionsfreies Anziehen von Schraubverbindungen, Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), hydraulische Geräte (Instrumente für Druckanzeiger, Steuerung von Sicherheitsequipment, hydraulische Hubgeräte oder hydraulische Werkzeuge)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 6 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

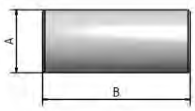
Farbe: Silber

Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
4,8 mm	13,2 mm	--	2.500 bar	6.250 bar	200 mm	0,450 kg/m	2,5 mm
0,19 inch	0,52 inch	--	36.250 psi	90.625 psi	7,87 inch	0,302 lbs/ft	0,10 inch

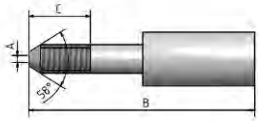
Hülse

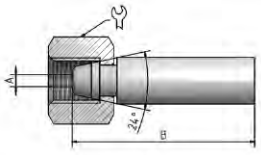
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
10560136	-	Stahl	17,8	68	-	-
10560135	-	V4A	17,8	68	-	-

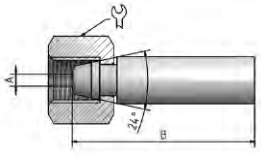


Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hochdrucknippel							
40560294E	1/4"x28UNF LH	Edelstahl	-	2,5	99	14,3	-
40560284E	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	3,2	112	19,1	-
40560264E	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	4,8	124	23,8	-
40560274E	M14x1,5 LH	Edelstahl	-	4,8	124	23,8	-
Universaldichtkegelnippel 24°/60°							
20560314E	G1/4"	Edelstahl	50560301	2,5	84	-	22
Universaldichtkegelnippel 24°/60° leicht							
20560164E	M14x1,5	Edelstahl	50540101	2,5	76	-	19

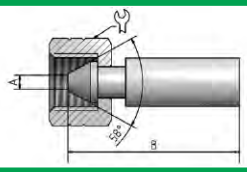
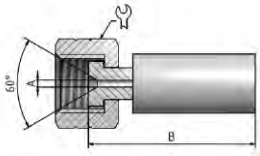




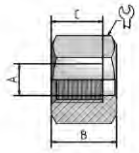


© Copyright by SPIR STAR® | Revision 13.12.2022

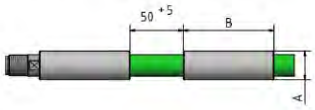
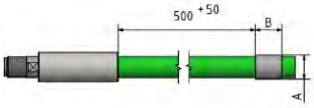
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C		
Type M Nippel								
20560694E	9/16"x18UNF	Edelstahl	50560605, 50560601	2,5	77	-	22	
Hochdruckinnendichtkegelnippel								
20560614E	9/16"x18UNF	Edelstahl	50560605, 50560601	2,5	73	-	22	

Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C		
Überwurfmutter								
50560601	9/16"x18UNF	Stahl	1 radial	9,2	18	14	22	
50560605	9/16"x18UNF	V4A	1 radial	9,2	18	14	22	
50560301	G1/4"	Stahl	1 radial	9,2	19	11	22	
50540101	M14x1,5	Stahl	1 radial	9,2	16,5	8,5	19	

Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C		
Stopphülse								
1.84105601E	-	Stahl	-	17,8	68	-	-	
Markierungsring								
1.851618.5	-	V4A	-	16,2	10	-	-	

Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring	
Schutzschlauch ohne Spirale				
1.901822	ID Ø18, AD Ø22	PVC	1002426	
1.902228	ID Ø22, AD Ø28	PVC	-	
1.902531	ID Ø25, AD Ø31	PVC	-	
Schutzschlauch mit Spirale				
1.912026	ID Ø19, AD Ø26	PVC	1003035	
1.912229	ID Ø22, AD Ø29	PVC	-	
1.912532	ID Ø25, AD Ø32	PVC	-	

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 13.12.2022

Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
PU-Knickschutz				
1.9518306A	PU	1003035	34	250

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9056400	600,00	740,00	10,20	10-15

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf lang				
905640L	600,00	990,00	10,20	10-15

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	1.9518306A	1003035	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9056400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.9518306A	1003035	905640L

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.901822	-	1002426	-
mit Knickschutz	1.902531	1.9518306A	1003035	-
mit Sicherungsstrumpf	1.902228	-	-	9056400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.902531	1.9518306A	1003035	905640L

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.912026	-	1003035	-
mit Knickschutz	1.912532	1.9518306A	1003035	-
mit Sicherungsstrumpf	1.912229	-	-	9056400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.912532	1.9518306A	1003035	905640L

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 13.12.2022

Schlauchtyp 5/6H

56H005

NW5 - Serie(n): E

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung, Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)

Hydraulik: Torsionsfreies Anziehen von Schraubverbindungen, Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), hydraulische Geräte (Instrumente für Druckanzeiger, Steuerung von Sicherheitsequipment, hydraulische Hubgeräte oder hydraulische Werkzeuge)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 6 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

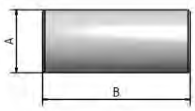
Farbe: Orange

Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
4,6 mm	14,4 mm	--	2.800 bar	7.000 bar	220 mm	0,563 kg/m	2,5 mm
0,18 inch	0,57 inch	--	40.600 psi	101.500 psi	8,66 inch	0,377 lbs/ft	0,10 inch

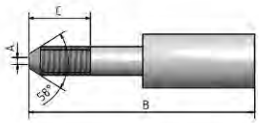
Hülse

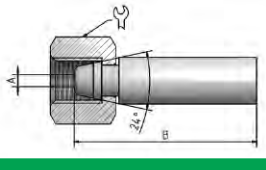
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
10560116	-	Stahl	17,9	67,4	-	-

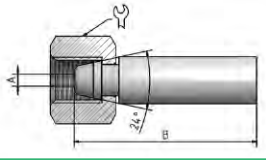


Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hochdrucknippel							
40560294E	1/4"x28UNF LH	Edelstahl	-	2,5	99	14,3	-
40560284E	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	3,2	112	19,1	-
40560264E	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	4,8	124	23,8	-
40560274E	M14x1,5 LH	Edelstahl	-	4,8	124	23,8	-
Universaldichtkegelnippel 24°/60°							
20560314E	G1/4"	Edelstahl	50560301	2,5	84	-	22
Universaldichtkegelnippel 24°/60° leicht							
20560164E	M14x1,5	Edelstahl	50540101	2,5	76	-	19



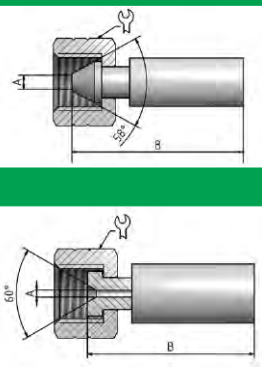




© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.09.2021

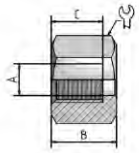
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Type M Nippel							
20560694E	9/16"x18UNF	Edelstahl	50560605, 50560601	2,5	77	-	22
Hochdruckinnendichtkegelnippel							
20560614E	9/16"x18UNF	Edelstahl	50560605, 50560601	2,5	73	-	22



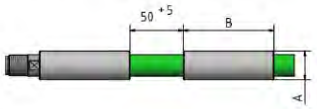
Überwurfmutter

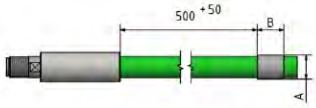
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50560601	9/16"x18UNF	Stahl	1 radial	9,2	18	14	22
50560605	9/16"x18UNF	V4A	1 radial	9,2	18	14	22
50560301	G1/4"	Stahl	1 radial	9,2	19	11	22
50540101	M14x1,5	Stahl	1 radial	9,2	16,5	8,5	19



Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Stopphülse							
1.84105611E	-	Stahl	-	17,9	68	-	-
Markierungsring							
1.851720.5	-	V4A	-	17,4	10	-	-





Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch ohne Spirale			
1.902026	ID Ø20, AD Ø26	PVC	1002729
1.902228	ID Ø22, AD Ø28	PVC	-
1.902531	ID Ø25, AD Ø31	PVC	-
Schutzschlauch mit Spirale			
1.912229	ID Ø22, AD Ø29	PVC	1003035
1.912532	ID Ø25, AD Ø32	PVC	-

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.09.2021

Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
PU-Knickschutz				
1.9518306B	PU	1003035	34	250

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9056400	600,00	740,00	10,20	10-15

Schlauchsicherungsstrumpf lang				
905640L	600,00	990,00	10,20	10-15

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	1.9518306B	1003035	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9056400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.9518306B	1003035	905640L

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.902026	-	1002729	-
mit Knickschutz	1.902531	1.9518306B	1003035	-
mit Sicherungsstrumpf	1.902228	-	-	9056400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.902531	1.9518306B	1003035	905640L

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.912229	-	1003035	-
mit Knickschutz	1.912532	1.9518306B	1003035	-
mit Sicherungsstrumpf	1.912229	-	-	9056400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.912532	1.9518306B	1003035	905640L

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.09.2021

Schlauchtyp 5/6HDC

56H00253DC

NW5 - Serie(n): E

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung, Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)

Hydraulik: Torsionsfreies Anziehen von Schraubverbindungen, Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), hydraulische Geräte (Instrumente für Druckanzeiger, Steuerung von Sicherheitsequipment, hydraulische Hubgeräte oder hydraulische Werkzeuge)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 6 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Erste: Polyamid (PA), zweite: Polyurethan (TPU)

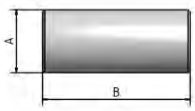
Farbe: Erste: orange, zweite: rot

Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
4,6 mm	18,4 mm	--	2.800 bar	7.000 bar	220 mm	0,687 kg/m	2,5 mm
0,18 inch	0,72 inch	--	40.600 psi	101.500 psi	8,66 inch	0,460 lbs/ft	0,10 inch

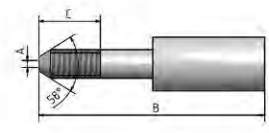
Hülse

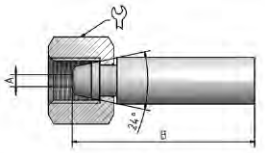
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
10560116	-	Stahl	17,9	67,4	-	-

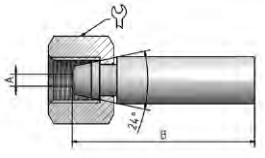


Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hochdrucknippel							
40560294E	1/4"x28UNF LH	Edelstahl	-	2,5	99	14,3	-
40560284E	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	3,2	112	19,1	-
40560264E	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	4,8	124	23,8	-
40560274E	M14x1,5 LH	Edelstahl	-	4,8	124	23,8	-
Universaldichtkegelnippel 24°/60°							
20560314E	G1/4"	Edelstahl	50560301	2,5	84	-	22
Universaldichtkegelnippel 24°/60° leicht							
20560164E	M14x1,5	Edelstahl	50540101	2,5	76	-	19



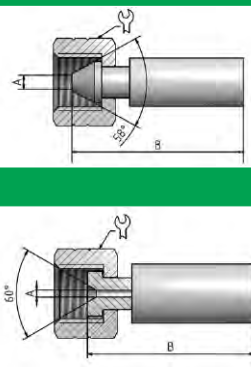




© Copyright by SPIR STAR® | Revision 15.01.2025

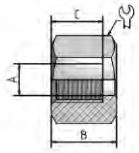
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Type M Nippel							
20560694E	9/16"x18UNF	Edelstahl	50560605, 50560601	2,5	77	-	22
Hochdruckinnendichtkegelnippel							
20560614E	9/16"x18UNF	Edelstahl	50560605, 50560601	2,5	73	-	22



Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50560601	9/16"x18UNF	Stahl	1 radial	9,2	18	14	22
50560605	9/16"x18UNF	V4A	1 radial	9,2	18	14	22
50560301	G1/4"	Stahl	1 radial	9,2	19	11	22
50540101	M14x1,5	Stahl	1 radial	9,2	16,5	8,5	19



Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 15.01.2025

Schlauchtyp 5/6UHP-X-3035

56UHP075-X.3035

NW5 - Serie(n): E

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung, Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)

Hydraulik: Torsionsfreies Anziehen von Schraubverbindungen, Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), hydraulische Geräte (Instrumente für Druckanzeiger, Steuerung von Sicherheitsequipment, hydraulische Hubgeräte oder hydraulische Werkzeuge)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 6 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

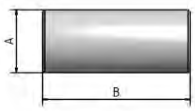
Farbe: Orange

Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,3:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
4,8 mm	13,3 mm	--	3.035 bar	7.000 bar	210 mm	0,450 kg/m	2,5 mm
0,19 inch	0,52 inch	--	44.000 psi	101.500 psi	8,27 inch	0,302 lbs/ft	0,10 inch

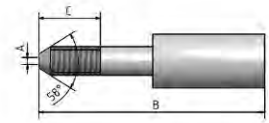
Hülse

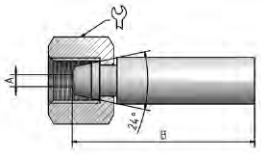
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
10560136	-	Stahl	17,8	68	-	-

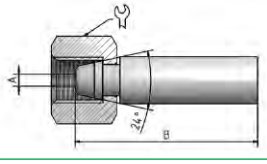


Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hochdrucknippel							
40560294E	1/4"x28UNF LH	Edelstahl	-	2,5	99	14,3	-
40560284E	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	3,2	112	19,1	-
40560264E	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	4,8	124	23,8	-
40560274E	M14x1,5 LH	Edelstahl	-	4,8	124	23,8	-
Universaldichtkegelnippel 24°/60°							
20560314E	G1/4"	Edelstahl	50560301	2,5	84	-	22
Universaldichtkegelnippel 24°/60° leicht							
20560164E	M14x1,5	Edelstahl	50540101	2,5	76	-	19



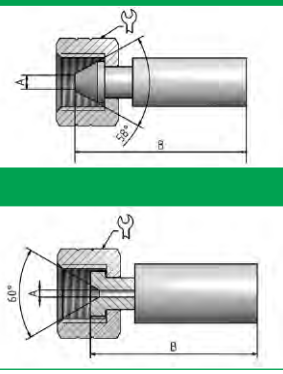




© Copyright by SPIR STAR® | Revision 10.10.2023

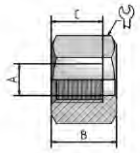
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Type M Nippel							
20560694E	9/16"x18UNF	Edelstahl	50560605, 50560601	2,5	77	-	22
Hochdruckinnendichtkegelnippel							
20560614E	9/16"x18UNF	Edelstahl	50560605, 50560601	2,5	73	-	22



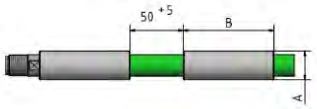
Überwurfmutter

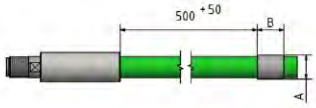
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50560601	9/16"x18UNF	Stahl	1 radial	9,2	18	14	22
50560605	9/16"x18UNF	V4A	1 radial	9,2	18	14	22
50560301	G1/4"	Stahl	1 radial	9,2	19	11	22
50540101	M14x1,5	Stahl	1 radial	9,2	16,5	8,5	19



Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Stopphülse							
1.84105601E	-	Stahl	-	17,8	68	-	-
Markierungsring							
1.851618.5	-	V4A	-	16,3	10	-	-





Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch ohne Spirale			
1.901822	ID Ø18, AD Ø22	PVC	1002426
1.902228	ID Ø22, AD Ø28	PVC	-
1.902531	ID Ø25, AD Ø31	PVC	-
Schutzschlauch mit Spirale			
1.912026	ID Ø19, AD Ø26	PVC	1003035
1.912229	ID Ø22, AD Ø29	PVC	-
1.912532	ID Ø25, AD Ø32	PVC	-

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 10.10.2023

Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
PU-Knickschutz				
1.9518306A	PU	1003035	34	250

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9056400	600,00	740,00	10,20	10-15

Schlauchsicherungsstrumpf lang				
905640L	600,00	990,00	10,20	10-15

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	1.9518306A	1003035	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9056400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.9518306A	1003035	905640L

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.901822	-	1002426	-
mit Knickschutz	1.902531	1.9518306A	1003035	-
mit Sicherungsstrumpf	1.902228	-	-	9056400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.902531	1.9518306A	1003035	905640L

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.912026	-	1003035	-
mit Knickschutz	1.912532	1.9518306A	1003035	-
mit Sicherungsstrumpf	1.912229	-	-	9056400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.912532	1.9518306A	1003035	905640L

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 10.10.2023

Schlauchtyp 5mmUHP®

5UHP075

NW5 - Serie(n): E

Anwendungen

Wasserstrahl: Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung, Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), Hochdruckumformtechnik

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 8 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

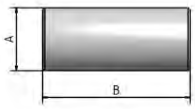
Farbe: Orange

Temperatur: -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
4,5 mm	15,3 mm	--	3.200 bar	8.000 bar	250 mm	0,693 kg/m	2,5 mm
0,18 inch	0,60 inch	--	46.400 psi	116.000 psi	9,84 inch	0,464 lbs/ft	0,10 inch

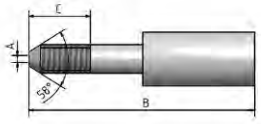
Hülse

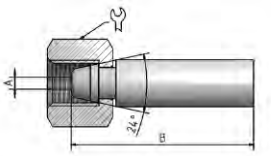
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
10580116	-	Stahl	19,7	68,8	-	-

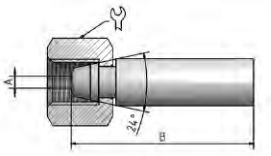


Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hochdrucknippel							
40560294E	1/4"x28UNF LH	Edelstahl	-	2,5	99	14,3	-
40560284E	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	3,2	112	19,1	-
40560264E	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	4,8	124	23,8	-
40560274E	M14x1,5 LH	Edelstahl	-	4,8	124	23,8	-
Universaldichtkegelnippel 24°/60°							
20560314E	G1/4"	Edelstahl	50560301	2,5	84	-	22
Universaldichtkegelnippel 24°/60° leicht							
20560164E	M14x1,5	Edelstahl	50540101	2,5	76	-	19







© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.10.2021

Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Type M Nippel							
20560694E	9/16"x18UNF	Edelstahl	50560605, 50560601	2,5	77	-	22
Hochdruckinnendichtkegelnippel							
20560614E	9/16"x18UNF	Edelstahl	50560605, 50560601	2,5	73	-	22

Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50560601	9/16"x18UNF	Stahl	1 radial	9,2	18	14	22
50560605	9/16"x18UNF	V4A	1 radial	9,2	18	14	22
50560301	G1/4"	Stahl	1 radial	9,2	19	11	22
50540101	M14x1,5	Stahl	1 radial	9,2	16,5	8,5	19

Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Stopphülse							
1.84105801E	-	Stahl	-	19,7	69	-	-
Markierungsring							
1.851720.5	-	V4A	-	18,3	10	-	-

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.10.2021

Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
PU-Knickschutz				
1.9518306C	PU	1003035	34	250

Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch ohne Spirale			
1.902228	ID Ø22, AD Ø28	PVC	1002830
1.902531	ID Ø25, AD Ø31	PVC	-
Schutzschlauch mit Spirale			
1.912229	ID Ø22, AD Ø29	PVC	1003035
1.912532	ID Ø25, AD Ø32	PVC	-

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9086400	600,00	780,00	20,40	15-20
Schlauchsicherungsstrumpf lang				
908640L	600,00	990,00	20,40	15-20

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.10.2021

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	1.9518306C	1003035	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9086400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.9518306C	1003035	908640L

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.902228	-	1002830	-
mit Knickschutz	1.902531	1.9518306C	1003035	-
mit Sicherungsstrumpf	1.902531	-	-	9086400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.902531	1.9518306C	1003035	908640L

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.912229	-	1003035	-
mit Knickschutz	1.912532	1.9518306C	1003035	-
mit Sicherungsstrumpf	1.912532	-	-	9086400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.912532	1.9518306C	1003035	908640L

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.10.2021

Schlauchtyp 5mmUHP-X

5UHP074-X

NW5 - Serie(n): EB

Anwendungen

Wasserstrahl: Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung, Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), Hochdruckumformtechnik

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 8 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

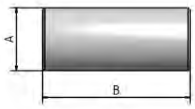
Farbe: Dunkelrot

Temperatur: -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,0:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
4,5 mm	15,3 mm	--	4.000 bar	8.000 bar	250 mm	0,693 kg/m	2,5 mm
0,18 inch	0,60 inch	--	58.000 psi	116.000 psi	9,84 inch	0,464 lbs/ft	0,10 inch

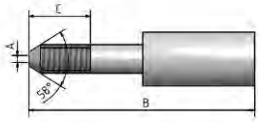
Hülse

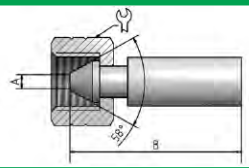
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
10580116	-	Stahl	19,7	68,8	-	-

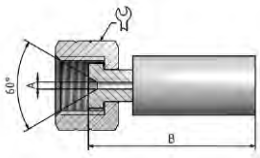


Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hochdrucknippel							
40560294EB	1/4"x28UNF LH	Edelstahl	-	2,5	99	14,3	-
40560284EB	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	3,2	112	19,1	-
40560264EB	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	4,8	124	23,8	-
40560274EB	M14x1,5 LH	Edelstahl	-	4,8	124	23,8	-
Type M Nippel							
20560694EB	9/16"x18UNF	Edelstahl	50560605, 50560601	2,5	85	-	22
Hochdruckinnendichtkegelnippel							
20560614EB	9/16"x18UNF	Edelstahl	50560605, 50560601	2,5	79	-	22



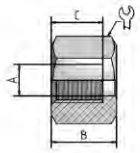




© Copyright by SPIR STAR® | Revision 17.02.2021

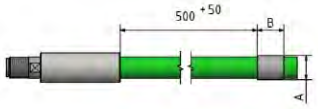
Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50560601	9/16"x18UNF	Stahl	1 radial	9,2	18	14	22
50560605	9/16"x18UNF	V4A	1 radial	9,2	18	14	22



Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Markierungsring							
1.851720.5	-	V4A	-	18,3	10	-	-



Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
PU-Knickschutz				
1.9518306C	PU	1003035	34	250

Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch ohne Spirale			
1.902228	ID Ø22, AD Ø28	PVC	1002830
1.902531	ID Ø25, AD Ø31	PVC	-

Schutzschlauch mit Spirale			
1.912229	ID Ø22, AD Ø29	PVC	1003035
1.912532	ID Ø25, AD Ø32	PVC	-

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9086400	600,00	780,00	20,40	15-20

Schlauchsicherungsstrumpf lang				
908640L	600,00	990,00	20,40	15-20

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 17.02.2021

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	1.9518306C	1003035	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9086400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.9518306C	1003035	908640L

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.902228	-	1002830	-
mit Knickschutz	1.902531	1.9518306C	1003035	-
mit Sicherungsstrumpf	1.902531	-	-	9086400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.902531	1.9518306C	1003035	908640L

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.912229	-	1003035	-
mit Knickschutz	1.912532	1.9518306C	1003035	-
mit Sicherungsstrumpf	1.912532	-	-	9086400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.912532	1.9518306C	1003035	908640L

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 17.02.2021

Schlauchtyp 6/2

620793

DuraLife Flex ®

NW6 - Serie(n): A und Q

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), hydraulische Geräte (Instrumente für Druckanzeiger, Steuerung von Sicherheitsequipment, hydraulische Hubgeräte oder hydraulische Werkzeuge)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 2 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

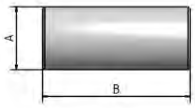
Farbe: Gelb

Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
6,3 mm	11,5 mm	--	1.000 bar	2.500 bar	110 mm	0,175 kg/m	4,0 mm
0,25 inch	0,45 inch	--	14.500 psi	36.250 psi	4,33 inch	0,117 lbs/ft	0,16 inch

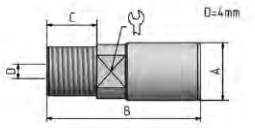
Hülse

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
10620101	-	Stahl	13,9	39,6	-	-
10620105	-	V4A	13,9	42	-	-



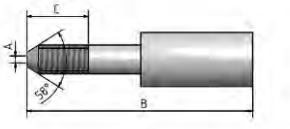
OnePiece Fittings®SF

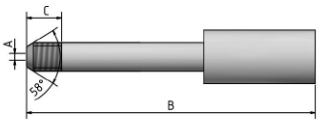
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Schlauchteil	Abmessungen (mm) A	B	C	
OnePiece Fittings® mit Schlüsselfläche							
30620461Q	1/4"x18NPTF	Stahl	30620462/1Q	13,5	43	14	12
30620361Q	G1/4"	Stahl	30620462/1Q	13,5	43	14	12



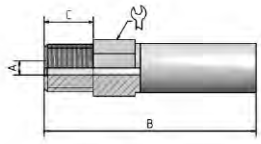
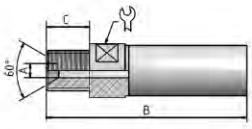
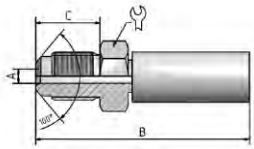
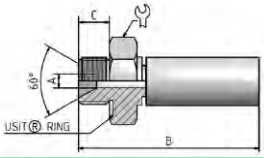
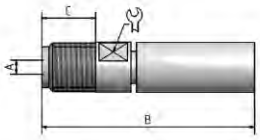
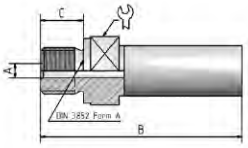
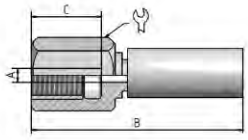
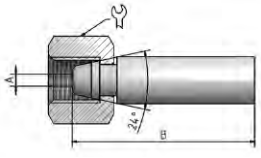
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hochdrucknippel							
40620205A	9/16"x18UNF LH	V4A	-	4	95	23,8	-
Antivibration Mediumdrucknippel							
40620305A	3/8"x24UNF LH	V4A	-	4	97	11,1	-





© Copyright by SPIR STAR® | Revision 15.09.2025

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C		Nippel
Außengewindenippel								
30620411A	1/8"x27NPTF	Stahl	-	4	58	10	12	
30620401A	1/4"x18NPTF	Stahl	-	4	70	15,2	14	
30620405A	1/4"x18NPTF	V4A	-	4	68	14	14	
30620451A	3/8"x18NPTF	Stahl	-	4	69	14	17	
30620041A	M10x1	Stahl	-	4	65	12	12	
30620311A	G1/8"	Stahl	-	4	60	12	9	
Außengewindenippel 60° Innenkonus								
30620341A	G1/4"	Stahl	-	4	65	12	14	
30620321A	G3/8"	Stahl	-	4	66	12	17	
Außengewindenippel 100°								
30620361A	G1/4"	Stahl	-	4	67	18	17	
Außengewindenippel für USIT® Ring - empfohlener MAWP 1.000 bar								
30620391A	G1/4"	Stahl	-	4,0	61	11	22	
30620351A	G3/8"	Stahl	-	4	61	11	24	
Außengewindenippel flachdichtend								
30620331A	G1/8"	Stahl	-	4	64	13	9	
30620381A	G1/4"	Stahl	-	4	66	15	12	
Außengewindenippel DIN3852 T2 Form A								
30620301A	G1/4"	Stahl	-	4	64	12	19	
Innengewindenippel NPT/NPTF								
30620441A	1/4"x18NPTF	Stahl	-	4	67	20	19	
Universaldichtkegelnippel 24°/60°								
20620301A	G1/4"	Stahl	50540301	4	55	-	19	
20620305A	G1/4"	V4A	50540305	4	55	-	19	

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 15.09.2025

Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Universaldichtkegelnippel 24°/60° leicht							
20620101A	M14x1,5	Stahl	50540101	4	55	-	19
Universaldichtkegelnippel 24°/60° schwer							
20620141A	M16x1,5	Stahl	50620121	4	56	-	19
20620145A	M16x1,5	V4A	50620125	4	56	-	19
Dichtkegelnippel mit O-Ring							
20620241A	M18x1,5	Stahl	50620201	4	65	-	22
20620211A	M22x1,5	Stahl	51060201, 51060205	4	75	-	30
20620042A	M24x1,5	Stahl	51321206	4	73	-	32
Type M Nippel							
20620641A	9/16"x18UNF	Stahl	50540601	4	57	-	19
20620645A	9/16"x18UNF	V4A	50540605	4	57	-	19
JIC Nippel							
S20630615A	9/16"x18UNF	V4A	S5063615	4	53	-	19

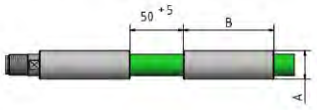
Überwurfmutter

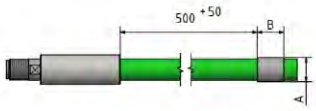
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50540601	9/16"x18UNF	Stahl	1 radial	9,2	18	14	19
50540605	9/16"x18UNF	V4A	1 radial	9,2	18	14	19
S5063615	9/16"x18UNF	V4A	1 radial	9,5	18	14	19
50540301	G1/4"	Stahl	1 radial	9,2	16,5	8,5	19
50540305	G1/4"	V4A	1 radial	9,2	16,5	8,5	19
50540101	M14x1,5	Stahl	1 radial	9,2	16,5	8,5	19
50620121	M16x1,5	Stahl	1 radial	9,2	17,5	10	19
50620125	M16x1,5	V4A	1 radial	9,5	17,5	10	19
50620201	M18x1,5	Stahl	1 radial	9,2	22	12	22
51060201	M22x1,5	Stahl	2 axial	14,2	23	14	30
51060205	M22x1,5	V4A	2 axial	14,2	25	14	30
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 15.09.2025

Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Stopphülse							
1.84106201A	-	Stahl	-	13,9	42	-	-
1.84306201Q	-	Stahl	-	13,5	25	-	-
Markierungsring							
1.851316.5	-	V4A	-	14,5	10	-	-





Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch ohne Spirale			
1.901418	ID Ø14, AD Ø18	PVC	1001921
1.901822	ID Ø18, AD Ø22	PVC	-

Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
Gummi-Knickschutz				
1.9518600	Gummi	1003035	34	126

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9056400	600,00	740,00	10,20	10-15
Schlauchsicherungsstrumpf lang				
905640L	600,00	990,00	10,20	10-15

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 15.09.2025

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	1.9518600	1003035	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9056400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.9518600	1003035	905640L

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.901418	-	1001921	-
mit Knickschutz	1.901418	1.9518600	1003035	-
mit Sicherungsstrumpf	1.901822	-	-	9056400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.901822	1.9518600	1003035	905640L

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 15.09.2025

Schlauchtyp 6/2-1100

62070.1100

DuraLife Flex ®

NW6 - Serie(n): A und Q

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), hydraulische Geräte (Instrumente für Druckanzeiger, Steuerung von Sicherheitsequipment, hydraulische Hubgeräte oder hydraulische Werkzeuge)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 2 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

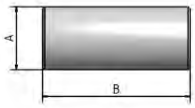
Farbe: Grün

Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
6,3 mm	11,6 mm	--	1.100 bar	2.750 bar	110 mm	0,175 kg/m	4,0 mm
0,25 inch	0,46 inch	--	15.950 psi	39.875 psi	4,33 inch	0,117 lbs/ft	0,16 inch

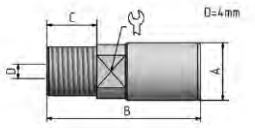
Hülse

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
10620101	-	Stahl	13,9	39,6	-	-
10620105	-	V4A	13,9	42	-	-



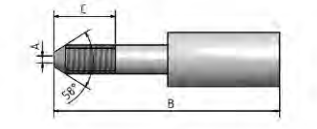
OnePiece Fittings®SF

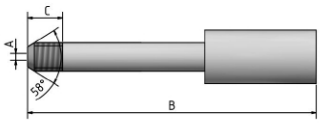
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Schlauchteil	Abmessungen (mm) A	B	C	
OnePiece Fittings® mit Schlüsselfläche							
30620461Q	1/4"x18NPTF	Stahl	30620462/1Q	13,5	43	14	12
30620361Q	G1/4"	Stahl	30620462/1Q	13,5	43	14	12



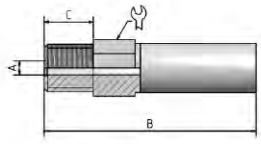
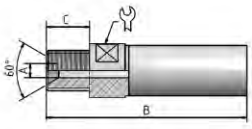
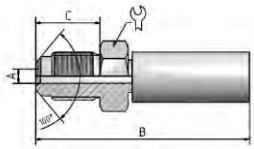
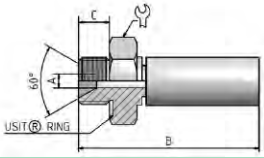
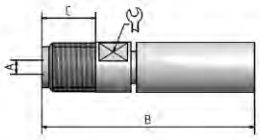
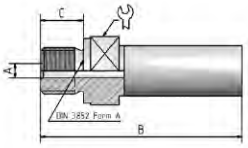
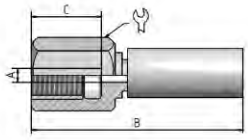
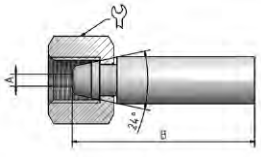
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hochdrucknippel							
40620205A	9/16"x18UNF LH	V4A	-	4	95	23,8	-
Antivibration Mediumdrucknippel							
40620305A	3/8"x24UNF LH	V4A		4	97	11,1	-





© Copyright by SPIR STAR® | Revision 15.09.2025

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	SW	Nippel
Außengewindenippel								
30620411A	1/8"x27NPTF	Stahl	-	4	58	10	12	
30620401A	1/4"x18NPTF	Stahl	-	4	70	15,2	14	
30620405A	1/4"x18NPTF	V4A	-	4	68	14	14	
30620451A	3/8"x18NPTF	Stahl	-	4	69	14	17	
30620041A	M10x1	Stahl	-	4	65	12	12	
30620311A	G1/8"	Stahl	-	4	60	12	9	
Außengewindenippel 60° Innenkonus								
30620341A	G1/4"	Stahl	-	4	65	12	14	
30620321A	G3/8"	Stahl	-	4	66	12	17	
Außengewindenippel 100°								
30620361A	G1/4"	Stahl	-	4	67	18	17	
Außengewindenippel für USIT® Ring - empfohlener MAWP 1.000 bar								
30620391A	G1/4"	Stahl	-	4,0	61	11	22	
30620351A	G3/8"	Stahl	-	4	61	11	24	
Außengewindenippel flachdichtend								
30620331A	G1/8"	Stahl	-	4	64	13	9	
30620381A	G1/4"	Stahl	-	4	66	15	12	
Außengewindenippel DIN3852 T2 Form A								
30620301A	G1/4"	Stahl	-	4	64	12	19	
Innengewindenippel NPT/NPTF								
30620441A	1/4"x18NPTF	Stahl	-	4	67	20	19	
Universaldichtkegelnippel 24°/60°								
20620301A	G1/4"	Stahl	50540301	4	55	-	19	
20620305A	G1/4"	V4A	50540305	4	55	-	19	

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 15.09.2025

Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Universaldichtkegelnippel 24°/60° leicht							
20620101A	M14x1,5	Stahl	50540101	4	55	-	19
Universaldichtkegelnippel 24°/60° schwer							
20620141A	M16x1,5	Stahl	50620121	4	56	-	19
20620145A	M16x1,5	V4A	50620125	4	56	-	19
Dichtkegelnippel mit O-Ring							
20620241A	M18x1,5	Stahl	50620201	4	65	-	22
20620211A	M22x1,5	Stahl	51060201, 51060205	4	75	-	30
20620042A	M24x1,5	Stahl	51321206	4	73	-	32
Type M Nippel							
20620641A	9/16"x18UNF	Stahl	50540601	4	57	-	19
20620645A	9/16"x18UNF	V4A	50540605	4	57	-	19
JIC Nippel							
S20630615A	9/16"x18UNF	V4A	S5063615	4	53	-	19

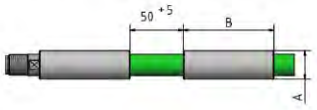
Überwurfmutter

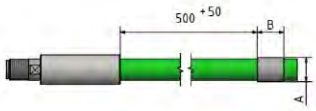
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50540601	9/16"x18UNF	Stahl	1 radial	9,2	18	14	19
50540605	9/16"x18UNF	V4A	1 radial	9,2	18	14	19
S5063615	9/16"x18UNF	V4A	1 radial	9,5	18	14	19
50540301	G1/4"	Stahl	1 radial	9,2	16,5	8,5	19
50540305	G1/4"	V4A	1 radial	9,2	16,5	8,5	19
50540101	M14x1,5	Stahl	1 radial	9,2	16,5	8,5	19
50620121	M16x1,5	Stahl	1 radial	9,2	17,5	10	19
50620125	M16x1,5	V4A	1 radial	9,5	17,5	10	19
50620201	M18x1,5	Stahl	1 radial	9,2	22	12	22
51060201	M22x1,5	Stahl	2 axial	14,2	23	14	30
51060205	M22x1,5	V4A	2 axial	14,2	25	14	30
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 15.09.2025

Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Stopphülse							
1.84106201A	-	Stahl	-	13,9	42	-	-
1.84306201Q	-	Stahl	-	13,5	25	-	-
Markierungsring							
1.851316.5	-	V4A	-	14,6	10	-	-





Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch ohne Spirale			
1.901418	ID Ø14, AD Ø18	PVC	1001921
1.901822	ID Ø18, AD Ø22	PVC	-

Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
Gummi-Knickschutz				
1.9518600	Gummi	1003035	34	126

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9056400	600,00	740,00	10,20	10-15
Schlauchsicherungsstrumpf lang				
905640L	600,00	990,00	10,20	10-15

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 15.09.2025

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	1.9518600	1003035	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9056400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.9518600	1003035	905640L

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.901418	-	1001921	-
mit Knickschutz	1.901418	1.9518600	1003035	-
mit Sicherungsstrumpf	1.901822	-	-	9056400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.901822	1.9518600	1003035	905640L

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 15.09.2025

Schlauchtyp 6/3

63070

DuraLife Flex ®

NW6 - Serie(n): A und Q

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), hydraulische Geräte (Instrumente für Druckanzeiger, Steuerung von Sicherheitsequipment, hydraulische Hubgeräte oder hydraulische Werkzeuge)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 2 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht
1 Klöppellage aus verzinktem Stahldraht

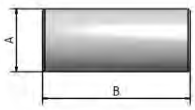
Oberdecke: Polyamid (PA)

Farbe: Grün

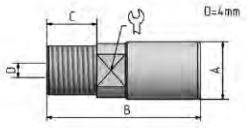
Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
6,1 mm	12,3 mm	--	1.040 bar	2.600 bar	110 mm	0,280 kg/m	4,0 mm
0,24 inch	0,48 inch	--	15.080 psi	37.700 psi	4,33 inch	0,188 lbs/ft	0,16 inch

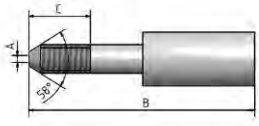
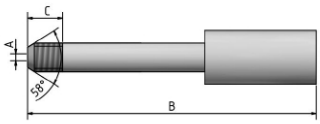
Hülse

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C		
Hülse							
10630111	-	Stahl	14,1	39,7	-	-	

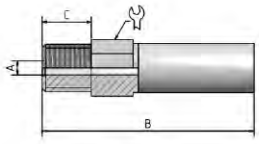
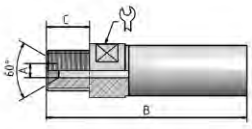
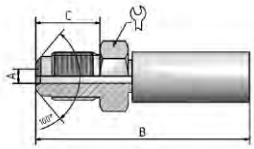
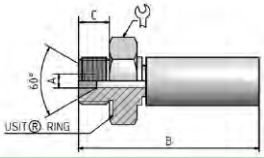
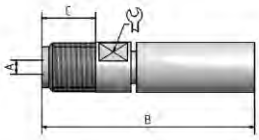
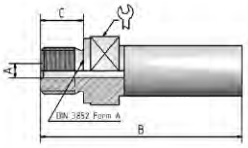
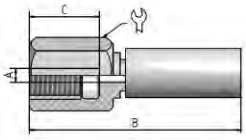
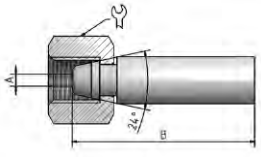
OnePiece Fittings®SF

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Schlauchteil	Abmessungen (mm) A	B	C		
OnePiece Fittings® mit Schlüsselfläche								
3063046 1Q	1/4"x18NPTF	Stahl	30620462/1Q	14	43	14	12	

Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C		
Hochdrucknippel								
40620205A	9/16"x18UNF LH	V4A	-	4	95	23,8	-	
Antivibration Mediumdrucknippel								
40620305A	3/8"x24UNF LH	V4A		4	97	11,1	-	

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 15.09.2025

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C		Nippel
Außengewindenippel								
30620411A	1/8"x27NPTF	Stahl	-	4	58	10	12	
30620401A	1/4"x18NPTF	Stahl	-	4	70	15,2	14	
30620405A	1/4"x18NPTF	V4A	-	4	68	14	14	
30620451A	3/8"x18NPTF	Stahl	-	4	69	14	17	
30620041A	M10x1	Stahl	-	4	65	12	12	
30620311A	G1/8"	Stahl	-	4	60	12	9	
Außengewindenippel 60° Innenkonus								
30620341A	G1/4"	Stahl	-	4	65	12	14	
30620321A	G3/8"	Stahl	-	4	66	12	17	
Außengewindenippel 100°								
30620361A	G1/4"	Stahl	-	4	67	18	17	
Außengewindenippel für USIT® Ring - empfohlener MAWP 1.000 bar								
30620391A	G1/4"	Stahl	-	4,0	61	11	22	
30620351A	G3/8"	Stahl	-	4	61	11	24	
Außengewindenippel flachdichtend								
30620331A	G1/8"	Stahl	-	4	64	13	9	
30620381A	G1/4"	Stahl	-	4	66	15	12	
Außengewindenippel DIN3852 T2 Form A								
30620301A	G1/4"	Stahl	-	4	64	12	19	
Innengewindenippel NPT/NPTF								
30620441A	1/4"x18NPTF	Stahl	-	4	67	20	19	
Universaldichtkegelnippel 24°/60°								
20620301A	G1/4"	Stahl	50540301	4	55	-	19	
20620305A	G1/4"	V4A	50540305	4	55	-	19	

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 15.09.2025

Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Universaldichtkegelnippel 24°/60° leicht							
20620101A	M14x1,5	Stahl	50540101	4	55	-	19
Universaldichtkegelnippel 24°/60° schwer							
20620141A	M16x1,5	Stahl	50620121	4	56	-	19
20620145A	M16x1,5	V4A	50620125	4	56	-	19
Dichtkegelnippel mit O-Ring							
20620241A	M18x1,5	Stahl	50620201	4	65	-	22
20620211A	M22x1,5	Stahl	51060201, 51060205	4	75	-	30
20620042A	M24x1,5	Stahl	51321206	4	73	-	32
Type M Nippel							
20620641A	9/16"x18UNF	Stahl	50540601	4	57	-	19
20620645A	9/16"x18UNF	V4A	50540605	4	57	-	19
JIC Nippel							
S20630615A	9/16"x18UNF	V4A	S5063615	4	53	-	19

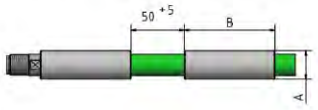
Überwurfmutter

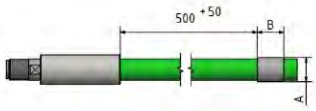
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50540601	9/16"x18UNF	Stahl	1 radial	9,2	18	14	19
50540605	9/16"x18UNF	V4A	1 radial	9,2	18	14	19
S5063615	9/16"x18UNF	V4A	1 radial	9,5	18	14	19
50540301	G1/4"	Stahl	1 radial	9,2	16,5	8,5	19
50540305	G1/4"	V4A	1 radial	9,2	16,5	8,5	19
50540101	M14x1,5	Stahl	1 radial	9,2	16,5	8,5	19
50620121	M16x1,5	Stahl	1 radial	9,2	17,5	10	19
50620125	M16x1,5	V4A	1 radial	9,5	17,5	10	19
50620201	M18x1,5	Stahl	1 radial	9,2	22	12	22
51060201	M22x1,5	Stahl	2 axial	14,2	23	14	30
51060205	M22x1,5	V4A	2 axial	14,2	25	14	30
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 15.09.2025

Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Stopphülse							
1.84106301A	-	Stahl	-	14,1	41	-	-
1.84306301Q	-	Stahl	-	14	25	-	-
Markierungsring							
1.851618.5	-	V4A	-	15,3	10	-	-





Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9056400	600,00	740,00	10,20	10-15

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 15.09.2025

Schlauchtyp 6/4

64001

NW6 - Serie(n): B und Y

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern)

Hydraulik: Torsionsfreies Anziehen von Schraubverbindungen, Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), hydraulische Geräte (Instrumente für Druckanzeiger, Steuerung von Sicherheitsequipment, hydraulische Hubgeräte oder hydraulische Werkzeuge)

Öl & Gas: Schmiermittelinjektionen, chemische Injektionen, Steuerung von Hydraulikkomponenten, Stickstoffanwendungen, Anwendung für gasförmige Medien

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 4 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

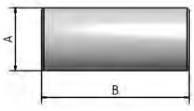
Farbe: Blau

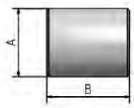
Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
6,3 mm	12,6 mm	--	1.500 bar	3.800 bar	180 mm	0,295 kg/m	3,5 mm
0,25 inch	0,50 inch	--	21.750 psi	55.100 psi	7,09 inch	0,198 lbs/ft	0,14 inch

Hülse

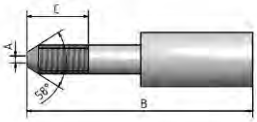
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
10640101	-	Stahl	16,4	47,5	-	-
10640105	-	V4A	16,4	47,1	-	-
Blast-Pro® Hülse						
10640232	-	Stahl	14,5	26	-	-

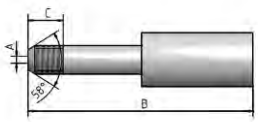




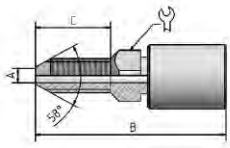
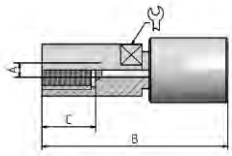
Nippel

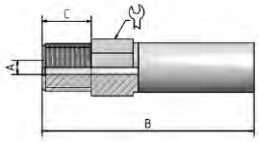
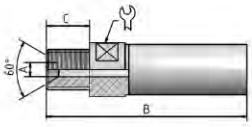
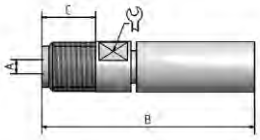
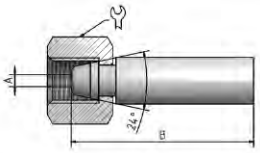
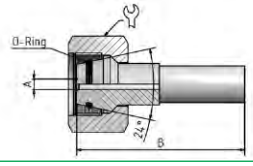
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hochdrucknippel							
40640205B	3/8"x24UNF LH	V4A	-	4,5	91	19,1	-
Mediumdrucknippel							
40640315B	3/8"x24UNF LH	V4A	-	4	89	11,1	-





© Copyright by SPIR STAR® | Revision 04.11.2025

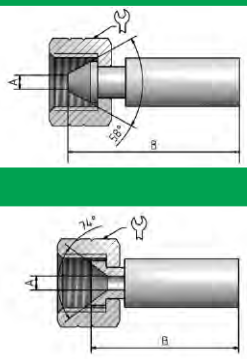
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Hülse	Abmessungen (mm) A	B	C		Blast-Pro® Nippel*
Blast-Pro® Hochdrucknippel								
40640214Y	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	10640232	4	53	22	12	
Blast-Pro® Hochdruckinnenkegelnippel								
40640234Y	3/8"x24UNF	Edelstahl	10640232	4	50	15	12	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C		Nippel
Außengewindenippel								
30640401B	1/4"x18NPTF	Stahl	-	3,5	76	15,2	14	
Außengewindenippel 60° Innenkonus								
30640301B	G1/4"	Stahl	-	3,5	71	12	14	
Außengewindenippel flachdichtend								
30640011B	M8x1,25	Stahl	-	3,5	68	12	8	
Universaldichtkegelnippel 24°/60°								
20640301B	G1/4"	Stahl	50540301, 50540305	3,5	62	-	19	
Dichtkegelnippel mit O-Ring								
20640241B	M18x1,5	Stahl	50620201	3,5	72	-	22	
20640202B	M24x1,5	Stahl	51321206, 51320205	3,5	81	-	32	

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 04.11.2025

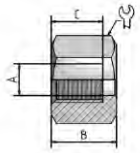
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Type M Nippel							
20640641B	9/16"x18UNF	Stahl	50540601	3,5	63	-	19
20640645B	9/16"x18UNF	V4A	50540605	3,5	63	-	19
JIC Nippel							
20640655B	9/16"x18UNF	V4A	50540605	3,5	58	-	19



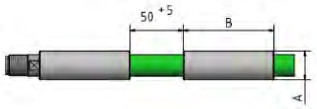
Überwurfmutter

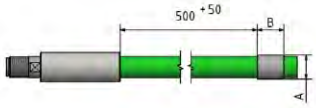
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50540601	9/16"x18UNF	Stahl	1 radial	9,2	18	14	19
50540605	9/16"x18UNF	V4A	1 radial	9,2	18	14	19
50540301	G1/4"	Stahl	1 radial	9,2	16,5	8,5	19
50540305	G1/4"	V4A	1 radial	9,2	16,5	8,5	19
50620201	M18x1,5	Stahl	1 radial	9,2	22	12	22
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32
51320205	M24x1,5	V4A	1 radial	16,8	23	16	32



Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Stopphülse							
1.84106401B	-	Stahl	-	16,4	49	-	-
1.84106401Y	-	Stahl	-	14,5	25	-	-
Markierungsring							
1.851618.5	-	V4A	-	15,6	10	-	-





Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch ohne Spirale			
1.901822	ID Ø18, AD Ø22	PVC	1002426
1.902026	ID Ø20, AD Ø26	PVC	-
Schutzschlauch mit Spirale			
1.912026	ID Ø19, AD Ø26	PVC	1003035

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 04.11.2025

Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
Gummi-Knickschutz				
1.9518600	Gummi	1003035	34	126

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9056400	600,00	740,00	10,20	10-15

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf lang				
905640L	600,00	990,00	10,20	10-15

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	1.9518600	1003035	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9056400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.9518600	1003035	905640L

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.901822	-	1002426	-
mit Knickschutz	1.901822	19518600	1003035	-
mit Sicherungsstrumpf	1.902026	-	-	9056400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.902026	1.9518600	1003035	905640L

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.912026	-	1003035	-
mit Knickschutz	1.912026	1.9518600	1003035	-
mit Sicherungsstrumpf	1.912026	-	-	9056400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.912026	1.9518600	1003035	905640L

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 04.11.2025

Schlauchtyp 6/4-1650

64001.1650

NW6 - Serie(n): B und Y

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern)

Hydraulik: Torsionsfreies Anziehen von Schraubverbindungen, Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), hydraulische Geräte (Instrumente für Druckanzeiger, Steuerung von Sicherheitsequipment, hydraulische Hubgeräte oder hydraulische Werkzeuge)

Öl & Gas: Schmiermittelinjektionen, chemische Injektionen, Steuerung von Hydraulikkomponenten, Stickstoffanwendungen, Anwendung für gasförmige Medien

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 4 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

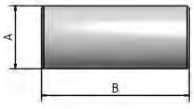
Farbe: Blau

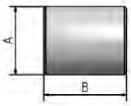
Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
6,3 mm	12,6 mm	--	1.650 bar	4.125 bar	180 mm	0,295 kg/m	3,5 mm
0,25 inch	0,50 inch	--	23.925 psi	59.812 psi	7,09 inch	0,198 lbs/ft	0,14 inch

Hülse

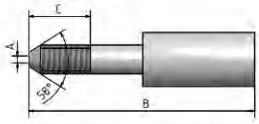
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C		
Hülse							
10640101	-	Stahl	16,4	47,5	-	-	
10640105	-	V4A	16,4	47,1	-	-	
Blast-Pro® Hülse							
10640232	-	Stahl	14,5	26	-	-	

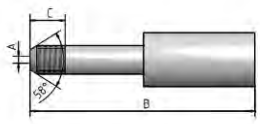




Nippel

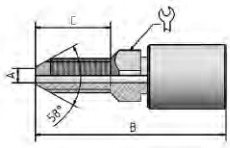
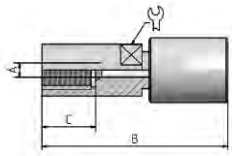
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C		
Hochdrucknippel								
40640205B	3/8"x24UNF LH	V4A	-	4,5	91	19,1	-	
Mediumdrucknippel								
40640315B	3/8"x24UNF LH	V4A	-	4	89	11,1	-	



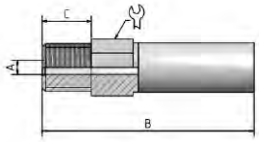
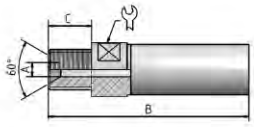
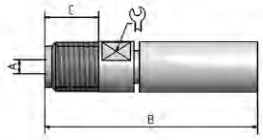
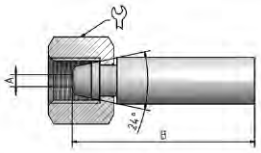
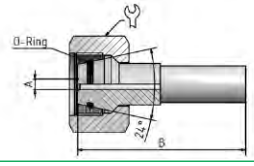


© Copyright by SPIR STAR® | Revision 04.11.2025

Blast-Pro® Nippel*

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Hülse	Abmessungen (mm) A	B	C		
Blast-Pro® Hochdrucknippel								
40640214Y	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	10640232	4	53	22	12	
Blast-Pro® Hochdruckinnenkegelnippel								
40640234Y	3/8"x24UNF	Edelstahl	10640232	4	50	15	12	

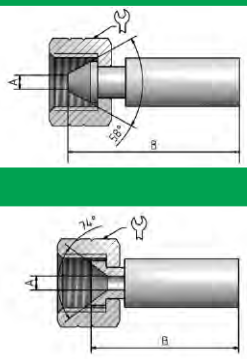
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C		
Außengewindenippel								
30640401B	1/4"x18NPTF	Stahl	-	3,5	76	15,2	14	
Außengewindenippel 60° Innenkonus								
30640301B	G1/4"	Stahl	-	3,5	71	12	14	
Außengewindenippel flachdichtend								
30640011B	M8x1,25	Stahl	-	3,5	68	12	8	
Universaldichtkegelnippel 24°/60°								
20640301B	G1/4"	Stahl	50540301, 50540305	3,5	62	-	19	
Dichtkegelnippel mit O-Ring								
20640241B	M18x1,5	Stahl	50620201	3,5	72	-	22	
20640202B	M24x1,5	Stahl	51321206, 51320205	3,5	81	-	32	

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 04.11.2025

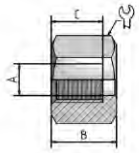
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Type M Nippel							
20640641B	9/16"x18UNF	Stahl	50540601	3,5	63	-	19
20640645B	9/16"x18UNF	V4A	50540605	3,5	63	-	19
JIC Nippel							
20640655B	9/16"x18UNF	V4A	50540605	3,5	58	-	19



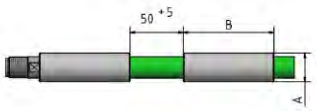
Überwurfmutter

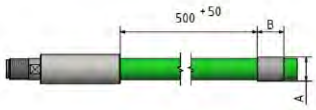
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50540601	9/16"x18UNF	Stahl	1 radial	9,2	18	14	19
50540605	9/16"x18UNF	V4A	1 radial	9,2	18	14	19
50540301	G1/4"	Stahl	1 radial	9,2	16,5	8,5	19
50540305	G1/4"	V4A	1 radial	9,2	16,5	8,5	19
50620201	M18x1,5	Stahl	1 radial	9,2	22	12	22
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32
51320205	M24x1,5	V4A	1 radial	16,8	23	16	32



Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Stopphülse							
1.84106401B	-	Stahl	-	16,4	49	-	-
1.84106401Y	-	Stahl	-	14,5	25	-	-
Markierungsring							
1.851618.5	-	V4A	-	16,3	10	-	-





Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch ohne Spirale			
1.901822	ID Ø18, AD Ø22	PVC	1002426
1.902026	ID Ø20, AD Ø26	PVC	-
Schutzschlauch mit Spirale			
1.912026	ID Ø19, AD Ø26	PVC	1003035

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 04.11.2025

Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
Gummi-Knickschutz				
1.9518600	Gummi	1003035	34	126

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9056400	600,00	740,00	10,20	10-15

Schlauchsicherungsstrumpf lang				
905640L	600,00	990,00	10,20	10-15

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	1.9518600	1003035	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9056400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.9518600	1003035	905640L

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.901822	-	1002426	-
mit Knickschutz	1.901822	1.9518600	1003035	-
mit Sicherungsstrumpf	1.902026	-	-	9056400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.902026	1.9518600	1003035	905640L

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.912026	-	1003035	-
mit Knickschutz	1.912026	1.9518600	1003035	-
mit Sicherungsstrumpf	1.912026	-	-	9056400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.912026	1.9518600	1003035	905640L

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 04.11.2025

Schlauchtyp 6/6H

66H005

MAXIMUS **NW6 - Serie(n): C**

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung, Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), hydraulische Geräte (Instrumente für Druckanzeiger, Steuerung von Sicherheitsequipment, hydraulische Hubgeräte oder hydraulische Werkzeuge)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 6 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

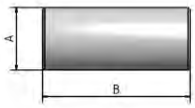
Farbe: Orange

Temperatur: -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
5,9 mm	16,4 mm	--	2.800 bar	7.000 bar	250 mm	0,750 kg/m	3,0 mm
0,23 inch	0,65 inch	--	40.600 psi	101.500 psi	9,84 inch	0,503 lbs/ft	0,12 inch

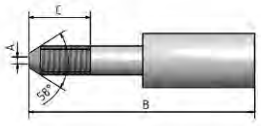
Hülse

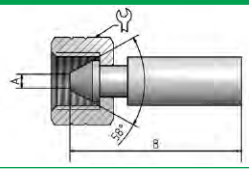
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
10660102	-	Stahl	21,4	65,15	-	-



Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hochdrucknippel							
40660204C	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	3	98	20	-
40660224C	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	4,8	117	23,8	-
40660124C	M14x1,5 LH	Edelstahl	-	4,8	112	23,8	-
Type M Nippel							
20660604C	9/16"x18UNF	Edelstahl	50560605, 50560601	3	72	-	22

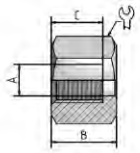




© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.10.2021

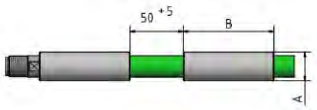
Überwurfmutter

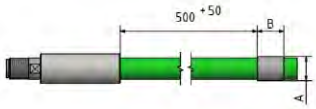
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50560601	9/16"x18UNF	Stahl	1 radial	9,2	18	14	22
50560605	9/16"x18UNF	V4A	1 radial	9,2	18	14	22



Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Stopphülse							
1.84106601C	-	Stahl	-	21,4	65,2	-	-
Markierungsring							
1.852125.1	-	Stahl	-	20,4	20	-	-
1.852125.5	-	V4A	-	20,4	20	-	-





Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch ohne Spirale			
1.902531	ID Ø25, AD Ø31	PVC	1003335
1.903037	ID Ø30, AD Ø37	PVC	1003941

Schutzschlauch mit Spirale			
1.912229	ID Ø22, AD Ø29	PVC	1003035
1.913240	ID Ø32, AD Ø40	PVC	-

Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
PU-Knickschutz				
1.9523406A	PU	1004145	44	250

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.10.2021

Schlauchtyp 6/6H

66H005

MAXIMUS

NW6 - Serie(n): C

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)	
Schlauchsicherungsstrumpf kurz					
9086400	600,00	780,00	20,40	15-20	
Schlauchsicherungsstrumpf lang					
908640L	600,00	990,00	20,40	15-20	

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	1.9523406A	1004145	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9086400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.9523406A	1004145	908640L

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.902531	-	1003335	-
mit Knickschutz	1.903037	1.9523406A	1004145	-
mit Sicherungsstrumpf	1.902531	-	-	9086400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.903037	1.9523406A	1004145	908640L

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.912229	-	1003035	-
mit Knickschutz	1.913240	1.9523406A	1004145	-
mit Sicherungsstrumpf	1.912229	-	-	9086400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.913240	1.9523406A	1004145	908640L

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.10.2021

Schlauchtyp 6mmUHP®

6UHP075

MAXIMUS **NW6 - Serie(n): C**

Anwendungen

Wasserstrahl: Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 8 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

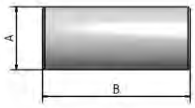
Farbe: Orange

Temperatur: -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
5,8 mm	18,6 mm	--	3.200 bar	8.000 bar	280 mm	1,060 kg/m	3,0 mm
0,23 inch	0,73 inch	--	46.400 psi	116.000 psi	11,02 inch	0,710 lbs/ft	0,12 inch

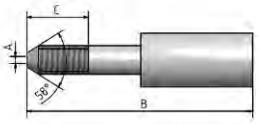
Hülse

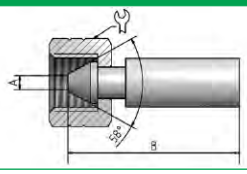
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
10680102	-	Stahl	23,7	67,6	-	-



Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hochdrucknippel							
40660204C	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	3	98	20	-
40660224C	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	4,8	117	23,8	-
40660124C	M14x1,5 LH	Edelstahl	-	4,8	112	23,8	-
Type M Nippel							
20660604C	9/16"x18UNF	Edelstahl	50560605, 50560601	3	72	-	22

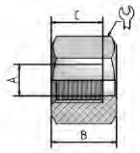




© Copyright by SPIR STAR® | Revision 11.11.2020

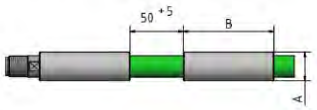
Überwurfmutter

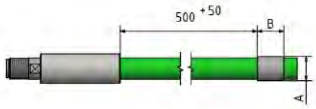
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50560601	9/16"x18UNF	Stahl	1 radial	9,2	18	14	22
50560605	9/16"x18UNF	V4A	1 radial	9,2	18	14	22



Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Stopphülse							
1.84106801C	-	Stahl	-	23,7	66	-	-
Markierungsring							
1.852125.1	-	Stahl	-	22,6	20	-	-
1.852125.5	-	V4A	-	22,6	20	-	-





Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch ohne Spirale			
1.902531	ID Ø25, AD Ø31	PVC	1003335
1.903037	ID Ø30, AD Ø37	PVC	1003941

Schutzschlauch mit Spirale			
1.912532	ID Ø25, AD Ø32	PVC	1003035
1.913240	ID Ø32, AD Ø40	PVC	-

Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
PU-Knickschutz				
1.9523406E	PU	1004145	44	250

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 11.11.2020

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9086400	600,00	780,00	20,40	15-20

Schlauchsicherungsstrumpf lang				
908640L	600,00	990,00	20,40	15-20

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	1.9523406E	1004145	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9086400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.9523406E	1004145	908640L

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.902531	-	1003335	-
mit Knickschutz	1.903037	1.9523406E	1004145	-
mit Sicherungsstrumpf	1.902531	-	-	9086400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.903037	1.9523406E	1004145	908640L

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.912532	-	1003035	-
mit Knickschutz	1.913240	1.9523406E	1004145	-
mit Sicherungsstrumpf	1.912532	-	-	9086400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.913240	1.9523406E	1004145	908640L

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 11.11.2020

Schlauchtyp 8/2

820793

DuraLife Flex ®

NW8 - Serie(n): A und Q

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 2 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

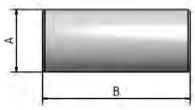
Farbe: Gelb

Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2.5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
8,1 mm	13,3 mm	--	900 bar	2.250 bar	130 mm	0,200 kg/m	5,5 mm
0,32 inch	0,52 inch	--	13.050 psi	32.625 psi	5,12 inch	0,134 lbs/ft	0,22 inch

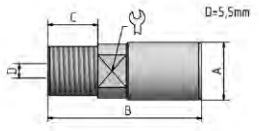
Hülse

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
10820101	-	Stahl	17,8	45,1	-	-



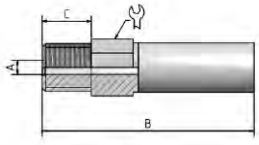
OnePiece Fittings®SF

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Schlauchteil	Abmessungen (mm) A	B	C	
OnePiece Fittings® mit Schlüsselfläche							
30820461Q	1/4"x18NPTF	Stahl	30820442/1Q	17,5	47	14	16
30820441Q	3/8"x18NPTF	Stahl	30820442/1Q	17,5	46	14	16

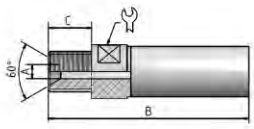
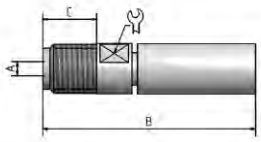
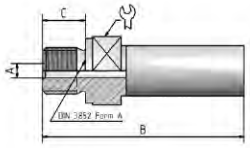
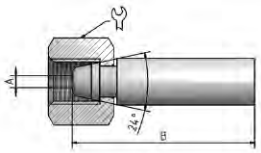
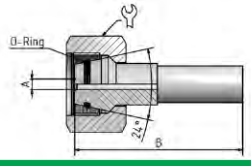
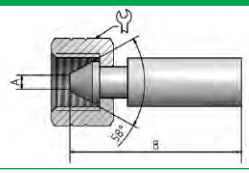


Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Außengewindenippel							
30820411A	1/4"x18NPTF	Stahl	-	5,5	74	14	14
30820401A	3/8"x18NPTF	Stahl	-	5,5	74	15,3	17



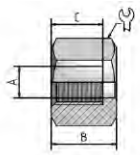
© Copyright by SPIR STAR® | Revision 07.05.2026

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C		Nippel
Außengewindenippel 60° Innenkonus								
30820321A	G1/4"	Stahl	-	5,5	67	12	14	
30820301A	G3/8"	Stahl	-	5,5	69	12	17	
Außengewindenippel flachdichtend								
30820381A	G1/4"	Stahl	-	5,5	70	15	12	
30820311A	G3/8"	Stahl	-	5,5	81	17	15	
Außengewindenippel DIN3852 T2 Form A								
30820341A	G3/8"	Stahl	-	5,5	73,5	14,5	22	
Universaldichtkegelnippel 24°/60°								
20820301A	G3/8"	Stahl	50860301	5,5	62	-	24	
Dichtkegelnippel mit O-Ring								
20820201A	M20x1,5	Stahl	50860201	5,5	65	-	27	
20820042A	M24x1,5	Stahl	51321206	5,5	75	-	32	
Type M Nippel								
20820645A	3/4"x16UNF	V4A	50840605, 50840601	5,5	62	-	24	

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 07.05.2026

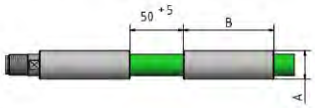
Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50840601	3/4"x16UNF	Stahl	1 radial	12,2	22,5	17,5	24
50840605	3/4"x16UNF	V4A	1 radial	12,2	22,5	17,5	24
50860301	G3/8"	Stahl	1 radial	12,5	18,5	15,5	24
50860201	M20x1,5	Stahl	1 radial	12,2	22	12	27
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32

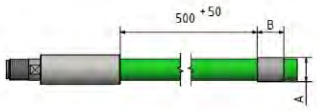


Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Stopphülse							
1.84108201A	-	Stahl	-	17,8	47	-	-
1.84308201Q	-	Stahl	-	17,5	29	-	-



Markierungsring							
1.851618.5	-	V4A	-	15,6	10	-	-



Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
Gummi-Knickschutz				
1.9518600	Gummi	1003035	34	126

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9056400	600,00	740,00	10,20	10-15

Schlauchsicherungsstrumpf lang				
905640L	600,00	990,00	10,20	10-15

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 07.05.2026

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	1.9518600	1003035	-
Knickschutz	1.9518600	1003035	-
Knickschutz	1.9518600	1003035	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9056400
Sicherungsstrumpf	-	-	9056400
Sicherungsstrumpf	-	-	9056400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.9518600	1003035	905640L
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.9518600	1003035	905640L
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.9518600	1003035	905640L

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 07.05.2026

Schlauchtyp 8/2-1000

820793.1000

DuraLife Flex ®

NW8 - Serie(n): A und Q

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 2 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

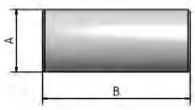
Farbe: Gelb

Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2.5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
8,1 mm	13,3 mm	--	1.000 bar	2.500 bar	110 mm	0,200 kg/m	5,5 mm
0,32 inch	0,52 inch	--	14.500 psi	36.250 psi	4,33 inch	0,134 lbs/ft	0,22 inch

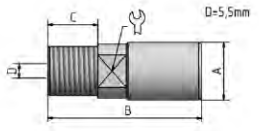
Hülse

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
10820101	-	Stahl	17,8	45,1	-	-



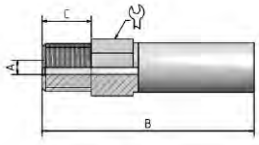
OnePiece Fittings®SF

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Schlauchteil	Abmessungen (mm) A	B	C	
OnePiece Fittings® mit Schlüsselfläche							
30820461Q	1/4"x18NPTF	Stahl	30820442/1Q	17,5	47	14	16
30820441Q	3/8"x18NPTF	Stahl	30820442/1Q	17,5	46	14	16

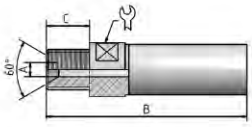
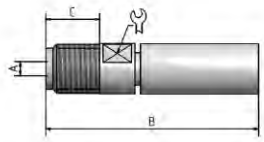
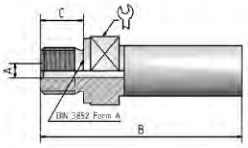
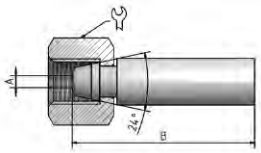
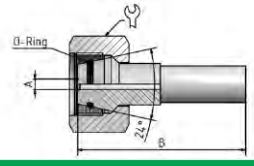
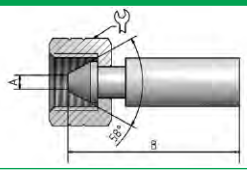


Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Außengewindenippel							
30820411A	1/4"x18NPTF	Stahl	-	5,5	74	14	14
30820401A	3/8"x18NPTF	Stahl	-	5,5	74	15,3	17



© Copyright by SPIR STAR® | Revision 07.05.2026

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C		Nippel
Außengewindenippel 60° Innenkonus								
30820321A	G1/4"	Stahl	-	5,5	67	12	14	
30820301A	G3/8"	Stahl	-	5,5	69	12	17	
Außengewindenippel flachdichtend								
30820381A	G1/4"	Stahl	-	5,5	70	15	12	
30820311A	G3/8"	Stahl	-	5,5	81	17	15	
Außengewindenippel DIN3852 T2 Form A								
30820341A	G3/8"	Stahl	-	5,5	73,5	14,5	22	
Universaldichtkegelnippel 24°/60°								
20820301A	G3/8"	Stahl	50860301	5,5	62	-	24	
Dichtkegelnippel mit O-Ring								
20820201A	M20x1,5	Stahl	50860201	5,5	65	-	27	
20820042A	M24x1,5	Stahl	51321206	5,5	75	-	32	
Type M Nippel								
20820645A	3/4"x16UNF	V4A	50840605, 50840601	5,5	62	-	24	

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 07.05.2026

Schlauchtyp 8/2-1000

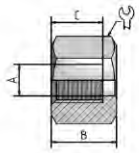
820793.1000

DuraLife Flex ®

NW8 - Serie(n): A und Q

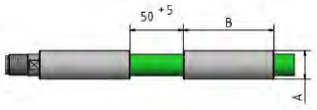
Überwurfmutter

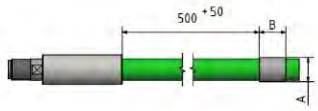
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50840601	3/4"x16UNF	Stahl	1 radial	12,2	22,5	17,5	24
50840605	3/4"x16UNF	V4A	1 radial	12,2	22,5	17,5	24
50860301	G3/8"	Stahl	1 radial	12,5	18,5	15,5	24
50860201	M20x1,5	Stahl	1 radial	12,2	22	12	27
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32



Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Stopphülse							
1.84108201A	-	Stahl	-	17,8	47	-	-
1.84308201Q	-	Stahl	-	17,5	29	-	-
Markierungsring							
1.851618.5	-	V4A	-	16,3	10	-	-





Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
Gummi-Knickschutz				
1.9518600	Gummi	1003035	34	126

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9056400	600,00	740,00	10,20	10-15
Schlauchsicherungsstrumpf lang				
905640L	600,00	990,00	10,20	10-15

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 07.05.2026

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	1.9518600	1003035	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9056400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.9518600	1003035	905640L

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 07.05.2026

Schlauchtyp 8/2WR

82WR2277

Oberdeckenmaterial für den rauen Einsatz **NW8 - Serie(n): B**

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte)

Öl & Gas: Schmiermittelinjektionen, Stickstoffanwendungen

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyamid (PA)

Drahtlagen: 2 offene, 2 geschlossene Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

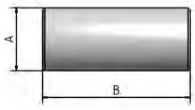
Oberdecke: Polyurethan (TPU)

Farbe: Grün

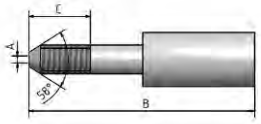
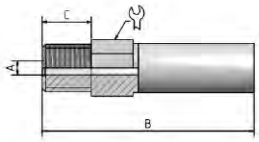
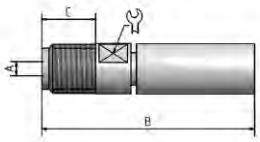
Temperatur: -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
8,0 mm	16,0 mm	--	1.040 bar	2.600 bar	110 mm	0,364 kg/m	4,5 mm
0,31 inch	0,63 inch	--	15.080 psi	37.700 psi	4,33 inch	0,244 lbs/ft	0,18 inch

Hülse

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C		
Hülse							
10830201WR	-	Stahl	21,3	56	-	-	

Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C		
Hochdrucknippel								
40840205B	9/16"x18UNF LH	V4A	-	4,8	108,5	23,8	-	
Außengewindenippel								
30840411B	1/4"x18NPTF	Stahl	-	4,5	84	15,2	14	
30840401B	3/8"x18NPTF	Stahl	-	4,5	82	15,3	17	
30840341B	G1/4"	Stahl	-	4,5	76	12	14	
Außengewindenippel flachdichtend								
30840311B	G1/4"	Stahl	-	4,5	83	15	14	

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.10.2021

Nippel

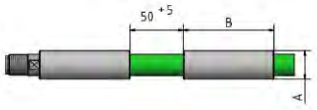
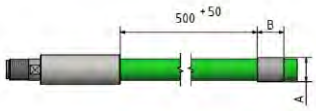
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Außengewindenippel DIN3852 T2 Form A							
30840301B	G3/8"	Stahl	-	4,5	83	12	22
Universaldichtkegelnippel 24°/60°							
20840301B	G3/8"	Stahl	50860301	4,5	72	-	24
20840305B	G3/8"	V4A	50840305	4,5	72	-	24
Dichtkegelnippel mit O-Ring							
20840201B	M20x1,5	Stahl	50860201	4,5	77	-	27
20840231B	M22x1,5	Stahl	51060201, 51060205	4,5	79	-	30
20840221B	M24x1,5	Stahl	51321206, 51320205	4,5	85	-	32
Type M Nippel							
20840641B	3/4"x16UNF	Stahl	50840601	4,5	73	-	24
20840645B	3/4"x16UNF	V4A	50840605	4,5	73	-	24
JIC Nippel							
20840605B	3/4"x16UNF	V4A	50840605	4,5	68	-	24

Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50840601	3/4"x16UNF	Stahl	1 radial	12,2	22,5	17,5	24
50840605	3/4"x16UNF	V4A	1 radial	12,2	22,5	17,5	24
50860301	G3/8"	Stahl	1 radial	12,5	18,5	15,5	24
50840305	G3/8"	V4A	1 radial	12,2	18,5	13,5	24
50860201	M20x1,5	Stahl	1 radial	12,2	22	12	27
51060201	M22x1,5	Stahl	2 axial	14,2	23	14	30
51060205	M22x1,5	V4A	2 axial	14,2	25	14	30
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32
51320205	M24x1,5	V4A	1 radial	16,8	23	16	32

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.10.2021

Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C		
Stopphülse								
1.84108301B	-	Stahl	-	21,3	56	-	-	
Markierungsring								
1.851720.5	-	V4A	-	19	10	-	-	

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)	
Schlauchsicherungsstrumpf kurz					
9086400	600,00	780,00	20,40	15-20	

Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring	
Schutzschlauch ohne Spirale				
1.902531	ID Ø25, AD Ø31	PVC	1003335	
Schutzschlauch mit Spirale				
1.912532	ID Ø25, AD Ø32	PVC	1003035	

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.10.2021

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Sicherungsstrumpf	-	-	9086400

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.902531	-	1003335	-
mit Sicherungsstrumpf	1.902531	-	-	9086400

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.912532	-	1003035	-
mit Sicherungsstrumpf	1.912532	-	-	9086400

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.10.2021

Schlauchtyp 8/4

84001

NW8 - Serie(n): B und Y

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte)

Öl & Gas: Schmiermittelinjektionen, chemische Injektionen, Stickstoffanwendungen, Anwendung für gasförmige Medien

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 4 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

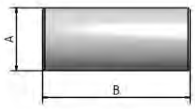
Farbe: Blau

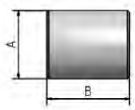
Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
8,0 mm	14,6 mm	--	1.500 bar	3.800 bar	200 mm	0,390 kg/m	4,5 mm
0,31 inch	0,57 inch	--	21.750 psi	55.100 psi	7,87 inch	0,261 lbs/ft	0,18 inch

Hülse

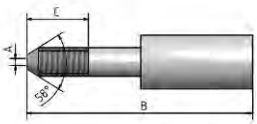
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
10840102	-	Stahl	20,2	56,5	-	-
10840105	-	V4A	20,2	58	-	-
Blast-Pro® Hülse						
10840142	-	Stahl	17,1	29	-	-





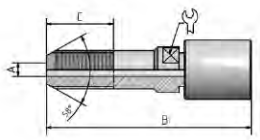
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hochdrucknippel							
40840205B	9/16"x18UNF LH	V4A	-	4,8	108,5	23,8	-

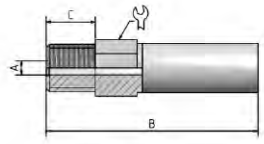
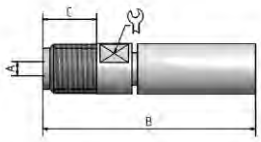
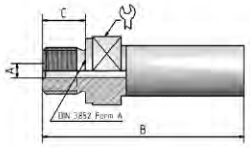
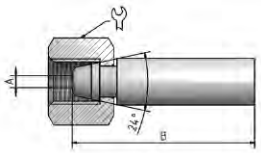
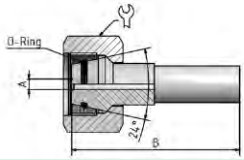
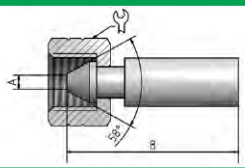
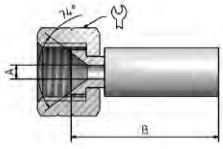


Blast-Pro® Nippel*

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Hülse	Abmessungen (mm) A	B	C	
Blast-Pro® Mediumdrucknippel							
40840244Y	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	10840142	5	75	25	15



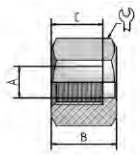
© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.09.2021

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C		Nippel
Außengewindenippel								
30840411B	1/4"x18NPTF	Stahl	-	4,5	84	15,2	14	
30840401B	3/8"x18NPTF	Stahl	-	4,5	82	15,3	17	
30840341B	G1/4"	Stahl	-	4,5	76	12	14	
Außengewindenippel flachdichtend								
30840311B	G1/4"	Stahl	-	4,5	83	15	14	
Außengewindenippel DIN3852 T2 Form A								
30840301B	G3/8"	Stahl	-	4,5	83	12	22	
Universaldichtkegelnippel 24°/60°								
20840301B	G3/8"	Stahl	50860301	4,5	72	-	24	
20840305B	G3/8"	V4A	50840305	4,5	72	-	24	
Dichtkegelnippel mit O-Ring								
20840201B	M20x1,5	Stahl	50860201	4,5	77	-	27	
20840231B	M22x1,5	Stahl	51060201, 51060205	4,5	79	-	30	
20840221B	M24x1,5	Stahl	51321206, 51320205	4,5	85	-	32	
Type M Nippel								
20840641B	3/4"x16UNF	Stahl	50840601	4,5	73	-	24	
20840645B	3/4"x16UNF	V4A	50840605	4,5	73	-	24	
JIC Nippel								
20840605B	3/4"x16UNF	V4A	50840605	4,5	68	-	24	

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.09.2021

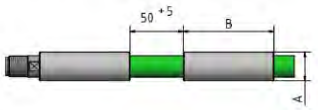
Überwurfmutter

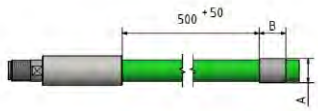
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50840601	3/4"x16UNF	Stahl	1 radial	12,2	22,5	17,5	24
50840605	3/4"x16UNF	V4A	1 radial	12,2	22,5	17,5	24
50860301	G3/8"	Stahl	1 radial	12,5	18,5	15,5	24
50840305	G3/8"	V4A	1 radial	12,2	18,5	13,5	24
50860201	M20x1,5	Stahl	1 radial	12,2	22	12	27
51060201	M22x1,5	Stahl	2 axial	14,2	23	14	30
51060205	M22x1,5	V4A	2 axial	14,2	25	14	30
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32
51320205	M24x1,5	V4A	1 radial	16,8	23	16	32



Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Stopphülse							
1.84108401B	-	Stahl	-	20,1	58	-	-
1.84108401Y	-	Stahl	-	17,1	29	-	-
Markierungsring							
1.851720.5	-	V4A	-	17,6	10	-	-





Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch ohne Spirale			
1.902228	ID Ø22, AD Ø28	PVC	1002830
Schutzschlauch mit Spirale			
1.912229	ID Ø22, AD Ø29	PVC	1003035

Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
Gummi-Knickschutz				
1.9518100	Gummi	1003640	39	130

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.09.2021

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)	
Schlauchsicherungsstrumpf kurz					
9056400	600,00	740,00	10,20	10-15	
Schlauchsicherungsstrumpf lang					
905640L	600,00	990,00	10,20	10-15	

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	1.9518100	1003640	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9056400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.9518100	1003640	905640L

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.902228	-	1002830	-
Knickschutz	1.902228	1.9518100	1003640	-
mit Sicherungsstrumpf	1.902228	-	-	9056400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.902228	1.9518100	1003640	905640L

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.912229	-	1003035	-
Knickschutz	1.912229	1.9518100	1003640	-
mit Sicherungsstrumpf	1.912229	-	-	9056400
Knickschutz	1.912229	1.9518100	1003640	905640L

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.09.2021

Schlauchtyp 8/6

86008

NW8 - Serie(n): C

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung, Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 6 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

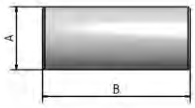
Oberdecke: Polyamid (PA)

Farbe: Silber

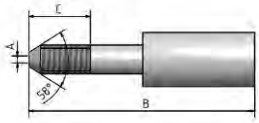
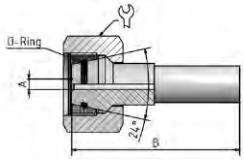
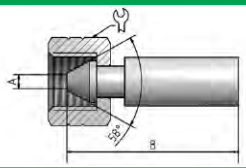
Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
8,0 mm	16,4 mm	--	2.100 bar	5.250 bar	250 mm	0,640 kg/m	4,5 mm
0,31 inch	0,65 inch	--	30.450 psi	76.125 psi	9,84 inch	0,429 lbs/ft	0,18 inch

Hülse

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C		
Hülse							
10860106	-	Stahl	21,6	63,4	-	-	

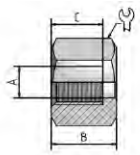
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C		
Hochdrucknippel								
40860214C	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	4,5	101	19,1	-	
40860204C	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	4,5	112	23,8	-	
40860104C	M14x1,5 LH	Edelstahl	-	4,8	112	23,8	-	
Dichtkegelnippel mit O-Ring								
20860224C	M24x1,5	Edelstahl	51320205, 51321206	4,5	91	-	32	
Type M Nippel								
20860644C	3/4"x16UNF	Edelstahl	50840605, 50840601	4,5	76	-	24	

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 11.10.2023

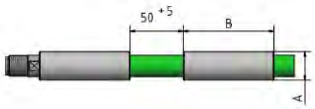
Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
51320205	M24x1,5	V4A	1 radial	16,8	23	16	32
50840601	3/4"x16UNF	Stahl	1 radial	12,2	22,5	17,5	24
50840605	3/4"x16UNF	V4A	1 radial	12,2	22,5	17,5	24
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32

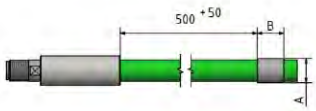


Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Stopphülse							
1.84108601C	-	Stahl	-	21,6	63,4	-	-



Markierungsring							
1.852125.1	-	Stahl	-	20,4	20	-	-
1.852125.5	-	V4A	-	20,4	20	-	-



Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch ohne Spirale			
1.902228	ID Ø22, AD Ø28	PVC	1002830
1.902531	ID Ø25, AD Ø31	PVC	-
1.903037	ID Ø30, AD Ø37	PVC	1003941

Schutzschlauch mit Spirale			
1.912229	ID Ø22, AD Ø29	PVC	1003035
1.913240	ID Ø32, AD Ø40	PVC	-

Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
PU-Knickschutz				
1.9523406A	PU	1004145	44	250

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 11.10.2023

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)	
Schlauchsicherungsstrumpf kurz					
9086400	600,00	780,00	20,40	15-20	
Schlauchsicherungsstrumpf lang					
908640L	600,00	990,00	20,40	15-20	

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	1.9523406A	1004145	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9086400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.9523406A	1004145	908640L

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.902228	-	1002830	-
mit Knickschutz	1.903037	1.9523406A	1004145	-
mit Sicherungsstrumpf	1.902531	-	-	9086400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.903037	1.9523406A	1004145	908640L

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.912229	-	1003035	-
mit Knickschutz	1.913240	1.9523406A	1004145	-
mit Sicherungsstrumpf	1.912532	-	-	9086400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.913240	1.9523406A	1004145	908640L

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 11.10.2023

Schlauchtyp 8/6H

86H008

NW8 - Serie(n): E

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung, Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 6 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

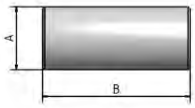
Farbe: Silber

Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
7,7 mm	18,8 mm	--	2.500 bar	6.250 bar	260 mm	0,925 kg/m	4,5 mm
0,30 inch	0,74 inch	--	36.250 psi	90.625 psi	10,24 inch	0,620 lbs/ft	0,18 inch

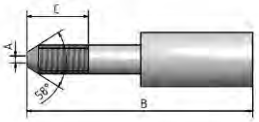
Hülse

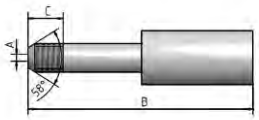
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C		
Hülse							
10860116	-	Stahl	22,8	88,6	-	-	

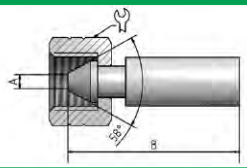


Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C		
Hochdrucknippel								
40860214E	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	4,5	114	19,1	-	
40860204E	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	4,5	126	31	-	
40860104E	M14x1,5 LH	Edelstahl	-	4,8	126	31	-	
Mediumdrucknippel								
40860324E	3/4"x16UNF LH	Edelstahl	-	4,5	139	18	-	
Type M Nippel								
20860684E	7/8"x14UNF	Edelstahl	50860675	4,5	109	-	30	
20860644E	3/4"x16UNF	Edelstahl	50840605, 50840601	4,5	107	-	24	
20860694E	1 1/8"x12UNF	Edelstahl	50860695	4,5	100	-	36	



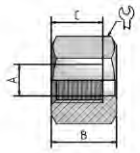




© Copyright by SPIR STAR® | Revision 13.12.2022

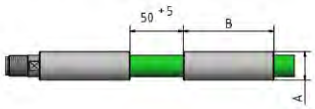
Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50840601	3/4"x16UNF	Stahl	1 radial	12,2	22,5	17,5	24
50840605	3/4"x16UNF	V4A	1 radial	12,2	22,5	17,5	24
50860675	7/8"x14UNF	V4A	1 radial	12,2	26	20	30
50860695	1 1/8"x12UNF	V4A	1 radial	16,2	35	23	36

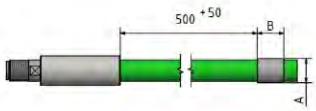


Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Stopphülse							
1.84108601E	-	Stahl	-	23,7	87	-	-



Markierungsring							
1.852125.1	-	Stahl	-	22,8	20	-	-
1.852125.5	-	V4A	-	22,8	20	-	-



Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch ohne Spirale			
1.902531	ID Ø25, AD Ø31	PVC	1003335
1.903037	ID Ø30, AD Ø37	PVC	-

Schutzschlauch mit Spirale			
1.912532	ID Ø25, AD Ø32	PVC	1003035
1.913038	ID Ø30, AD Ø38	PVC	-
1.913240	ID Ø32, AD Ø40	PVC	-

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 13.12.2022

Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
PU-Knickschutz				
1.9523406E	PU	1004145	44	250

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9086400	600,00	780,00	20,40	15-20

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf lang				
908640L	600,00	990,00	20,40	15-20

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	1.9523406E	1004145	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9086400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.9523406E	1004145	908640L

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.902531	-	1003335	-
mit Knickschutz	1.903037	1.9523406E	1004145	-
mit Sicherungsstrumpf	1.903037	-	-	9086400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.903037	1.9523406E	1004145	908640L

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.912532	-	1003035	-
mit Knickschutz	1.913240	1.9523406E	1004145	-
mit Sicherungsstrumpf	1.913038	-	-	9086400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.913240	1.9523406E	1004145	908640L

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 13.12.2022

Schlauchtyp 8/6HDC

86H00288DC

NW8 - Serie(n): E

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung, Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 6 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

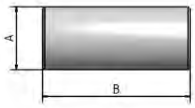
Oberdecke: Erste: Polyamid (PA), zweite: Polyurethan (TPU)

Farbe: Erste: silber, zweite: grau

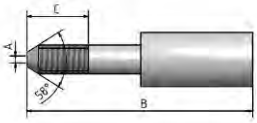
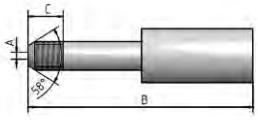
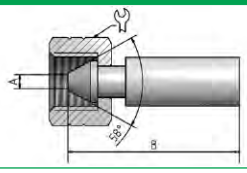
Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
7,7 mm	22,8 mm	--	2.500 bar	6.250 bar	260 mm	1,085 kg/m	4,5 mm
0,30 inch	0,90 inch	--	36.250 psi	90.625 psi	10,24 inch	0,727 lbs/ft	0,18 inch

Hülse

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C		
Hülse							
10860116	-	Stahl	22,8	88,6	-	-	

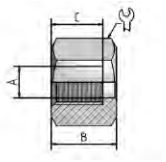
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C		
Hochdrucknippel								
40860214E	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	4,5	114	19,1	-	
40860204E	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	4,5	126	31	-	
40860104E	M14x1,5 LH	Edelstahl	-	4,8	126	31	-	
Mediumdrucknippel								
40860324E	3/4"x16UNF LH	Edelstahl	-	4,5	139	18	-	
Type M Nippel								
20860644E	3/4"x16UNF	Edelstahl	50840605, 50840601	4,5	107	-	24	
20860684E	7/8"x14UNF	Edelstahl	50860675	4,5	109	-	30	
20860694E	1 1/8"x12UNF	Edelstahl	50860695	4,5	100	-	36	

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 23.09.2026

Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50840601	3/4"x16UNF	Stahl	1 radial	12,2	22,5	17,5	24
50840605	3/4"x16UNF	V4A	1 radial	12,2	22,5	17,5	24
50860675	7/8"x14UNF	V4A	1 radial	12,2	26	20	30
50860695	1 1/8"x12UNF	V4A	1 radial	16,2	35	23	36



Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9106400	600,00	800,00	20,40	20-25

Schlauchsicherungsstrumpf lang				
910640L	600,00	1.010,00	20,40	20-25

Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
PU-Knickschutz				
1.9523406E	PU	1004145	44	250

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	1.9523406E	1004145	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9106400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.9523406E	1004145	910640L

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 23.09.2026

Schlauchtyp 8/6UHP®

86UHP075

NW8 - Serie(n): E

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung, Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 6 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

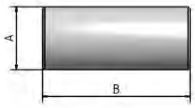
Oberdecke: Polyamid (PA)

Farbe: Orange

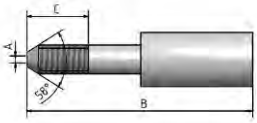
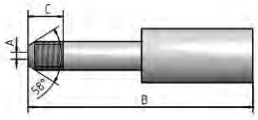
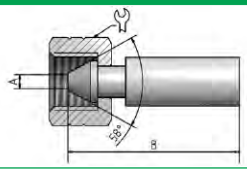
Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
7,6 mm	19,3 mm	--	2.800 bar	7.000 bar	300 mm	1,055 kg/m	4,5 mm
0,30 inch	0,76 inch	--	40.600 psi	101.500 psi	11,81 inch	0,707 lbs/ft	0,18 inch

Hülse

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C		
Hülse							
10860116	-	Stahl	23,7	88,6	-	-	

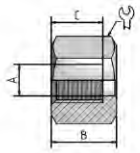
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C		
Hochdrucknippel								
40860214E	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	4,5	114	19,1	-	
40860204E	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	4,5	126	31	-	
40860104E	M14x1,5 LH	Edelstahl	-	4,8	126	31	-	
Mediumdrucknippel								
40860324E	3/4"x16UNF LH	Edelstahl	-	4,5	139	18	-	
Type M Nippel								
20860644E	3/4"x16UNF	Edelstahl	50840605, 50840601	4,5	107	-	24	
20860684E	7/8"x14UNF	Edelstahl	50860675	4,5	109	-	30	
20860694E	1 1/8"x12UNF	Edelstahl	50860695	4,5	100	-	36	

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 11.10.2023

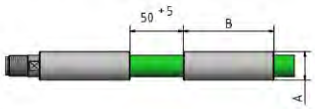
Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50840601	3/4"x16UNF	Stahl	1 radial	12,2	22,5	17,5	24
50840605	3/4"x16UNF	V4A	1 radial	12,2	22,5	17,5	24
50860675	7/8"x14UNF	V4A	1 radial	12,2	26	20	30
50860695	1 1/8"x12UNF	V4A	1 radial	16,2	35	23	36

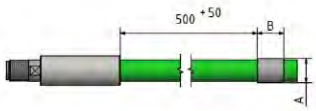


Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Stopphülse							
1.84108601E	-	Stahl	-	23,7	87	-	-



Markierungsring							
1.852125.1	-	Stahl	-	23,3	20	-	-
1.852125.5	-	V4A	-	23,3	20	-	-



Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch ohne Spirale			
1.902531	ID Ø25, AD Ø31	PVC	1003335
1.903037	ID Ø30, AD Ø37	PVC	-

Schutzschlauch mit Spirale			
1.912532	ID Ø25, AD Ø32	PVC	1003035
1.913038	ID Ø30, AD Ø38	PVC	-
1.913240	ID Ø32, AD Ø40	PVC	-

Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
PU-Knickschutz				
1.9523406E	PU	1004145	44	250

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 11.10.2023

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)	Schlauchsicherungsstrumpf
Schlauchsicherungsstrumpf kurz					
9086400	600,00	780,00	20,40	15-20	
Schlauchsicherungsstrumpf lang					
908640L	600,00	990,00	20,40	15-20	

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	1.9523406E	1004145	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9086400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.9523406E	1004145	908640L

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.902531	-	1003335	-
mit Knickschutz	1.903037	1.9523406E	1004145	-
mit Sicherungsstrumpf	1.903037	-	-	9086400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.903037	1.9523406E	1004145	908640L

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.912532	-	1003035	-
mit Knickschutz	1.913240	1.9523406E	1004145	-
mit Sicherungsstrumpf	1.913038	-	-	9086400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.913240	1.9523406E	1004145	908640L

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 11.10.2023

Schlauchtyp 8/6UHP-X

86UHP075-X

NW8 - Serie(n): E

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung, Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 6 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

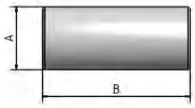
Oberdecke: Polyamid (PA)

Farbe: Orange

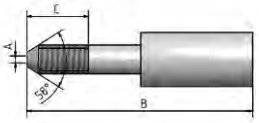
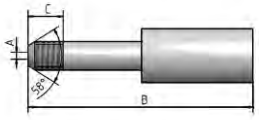
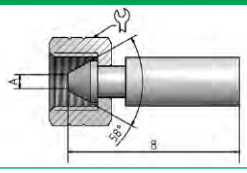
Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,3:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
7,6 mm	19,3 mm	--	3.035 bar	7.000 bar	300 mm	1,055 kg/m	4,5 mm
0,30 inch	0,76 inch	--	44.000 psi	101.500 psi	11,81 inch	0,707 lbs/ft	0,18 inch

Hülse

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C		
Hülse							
10860116	-	Stahl	23,7	88,6	-	-	

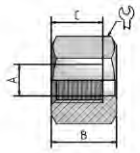
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C		
Hochdrucknippel								
40860214E	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	4,5	114	19,1	-	
40860204E	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	4,5	126	31	-	
40860104E	M14x1,5 LH	Edelstahl	-	4,8	126	31	-	
Mediumdrucknippel								
40860324E	3/4"x16UNF LH	Edelstahl	-	4,5	139	18	-	
Type M Nippel								
20860644E	3/4"x16UNF	Edelstahl	50840605, 50840601	4,5	107	-	24	
20860684E	7/8"x14UNF	Edelstahl	50860675	4,5	109	-	30	
20860694E	1 1/8"x12UNF	Edelstahl	50860695	4,5	100	-	36	

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 11.11.2020

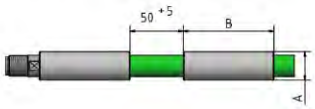
Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50840601	3/4"x16UNF	Stahl	1 radial	12,2	22,5	17,5	24
50840605	3/4"x16UNF	V4A	1 radial	12,2	22,5	17,5	24
50860675	7/8"x14UNF	V4A	1 radial	12,2	26	20	30
50860695	1 1/8"x12UNF	V4A	1 radial	16,2	35	23	36

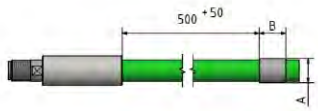


Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Stopphülse							
1.84108601E	-	Stahl	-	23,7	87	-	-



Markierungsring							
1.852125.1	-	Stahl	-	23,3	20	-	-
1.852125.5	-	V4A	-	23,3	20	-	-



Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch ohne Spirale			
1.902531	ID Ø25, AD Ø31	PVC	1003335
1.903037	ID Ø30, AD Ø37	PVC	-

Schutzschlauch mit Spirale			
1.912532	ID Ø25, AD Ø32	PVC	1003035
1.913038	ID Ø30, AD Ø38	PVC	-
1.913240	ID Ø32, AD Ø40	PVC	-

Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
PU-Knickschutz				
1.9523406E	PU	1004145	44	250

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 11.11.2020

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9086400	600,00	780,00	20,40	15-20

Schlauchsicherungsstrumpf lang				
908640L	600,00	990,00	20,40	15-20

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	1.9523406E	1004145	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9086400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.9523406E	1004145	908640L

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.902531	-	1003335	-
mit Knickschutz	1.903037	1.9523406E	1004145	-
mit Sicherungsstrumpf	1.903037	-	-	9086400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.903037	1.9523406E	1004145	908640L

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.912532	-	1003035	-
mit Knickschutz	1.913240	1.9523406E	1004145	-
mit Sicherungsstrumpf	1.913038	-	-	9086400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.913240	1.9523406E	1004145	908640L

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 11.11.2020

Schlauchtyp 8/6UHP-XDC

86UHP00253-XDC

NW8 - Serie(n): E

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung, Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 6 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

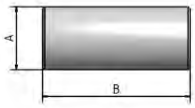
Oberdecke: Erste: Polyamid (PA), zweite: Polyurethan (TPU)

Farbe: Erste: orange, zweite: rot

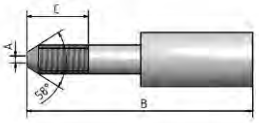
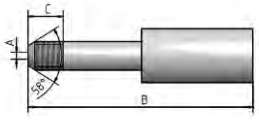
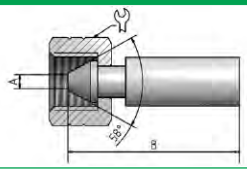
Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,3:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
7,6 mm	23,3 mm	--	3.035 bar	7.000 bar	300 mm	1,240 kg/m	4,5 mm
0,30 inch	0,76 inch	--	44.000 psi	101.500 psi	11,81 inch	0,833 lbs/ft	0,18 inch

Hülse

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C		
Hülse							
10860116	-	Stahl	23,7	88,6	-	-	

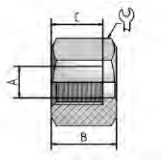
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C		
Hochdrucknippel								
40860214E	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	4,5	114	19,1	-	
40860204E	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	4,5	126	31	-	
40860104E	M14x1,5 LH	Edelstahl	-	4,8	126	31	-	
Mediumdrucknippel								
40860324E	3/4"x16UNF LH	Edelstahl	-	4,5	139	18	-	
Type M Nippel								
20860644E	3/4"x16UNF	Edelstahl	50840605, 50840601	4,5	107	-	24	
20860684E	7/8"x14UNF	Edelstahl	50860675	4,5	109	-	30	
20860694E	1 1/8"x12UNF	Edelstahl	50860695	4,5	100	-	36	

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 15.01.2025

Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50840601	3/4"x16UNF	Stahl	1 radial	12,2	22,5	17,5	24
50840605	3/4"x16UNF	V4A	1 radial	12,2	22,5	17,5	24
50860675	7/8"x14UNF	V4A	1 radial	12,2	26	20	30
50860695	1 1/8"x12UNF	V4A	1 radial	16,2	35	23	36



Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
PU-Knickschutz				
1.9523406E	PU	1004145	44	250

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9106400	600,00	800,00	20,40	20-25

Schlauchsicherungsstrumpf lang				
910640L	600,00	1.010,00	20,40	20-25

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	1.9523406E	1004145	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9106400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.9523406E	1004145	910640L

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 15.01.2025

Schlauchtyp 8mmUHP®

8UHP075

NW8 - Serie(n): C

Anwendungen

Wasserstrahl: Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung, Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 8 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

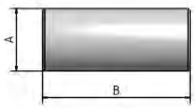
Farbe: Orange

Temperatur: -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,3:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
7,6 mm	22,0 mm	--	3.200 bar	7.400 bar	300 mm	1,500 kg/m	4,5 mm
0,30 inch	0,87 inch	--	46.400 psi	107.300 psi	11,81 inch	1,005 lbs/ft	0,18 inch

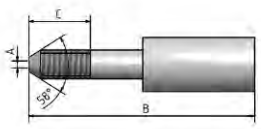
Hülse

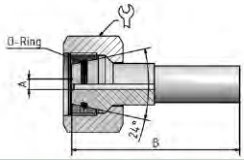
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
10880142	-	Stahl	29,7	66,8	-	-

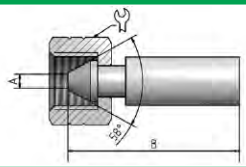


Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hochdrucknippel							
40860214C	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	4,5	101	19,1	-
40860204C	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	4,5	112	23,8	-
40860104C	M14x1,5 LH	Edelstahl	-	4,8	112	23,8	-
Dichtkegelnippel mit O-Ring							
20860224C	M24x1,5	Edelstahl	51320205, 51321206	4,5	91	-	32
Type M Nippel							
20860644C	3/4"x16UNF	Edelstahl	50840605, 50840601	4,5	76	-	24



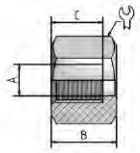




© Copyright by SPIR STAR® | Revision 11.10.2023

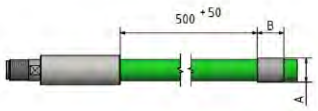
Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50840601	3/4"x16UNF	Stahl	1 radial	12,2	22,5	17,5	24
50840605	3/4"x16UNF	V4A	1 radial	12,2	22,5	17,5	24
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32
51320205	M24x1,5	V4A	1 radial	16,8	23	16	32



Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Markierungsring							
1.852630.5	-	V4A	-	26	20	-	-



Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch ohne Spirale			
1.903037	ID Ø30, AD Ø37	PVC	1003941
1.903542	ID Ø35, AD Ø42	PVC	-

Schutzschlauch mit Spirale			
1.913038	ID Ø30, AD Ø38	PVC	1004145
1.913240	ID Ø32, AD Ø40	PVC	-

Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
PU-Knickschutz				
1.9523406D	PU	1004145	44	250

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9106400	600,00	800,00	20,40	20-25

Schlauchsicherungsstrumpf lang				
910640L	600,00	1.010,00	20,40	20-25

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 11.10.2023

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	1.9523406D	1004145	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9106400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.9523406D	1004145	910640L

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.903037	-	1003941	-
mit Knickschutz	1.903037	1.9523406D	1004145	-
mit Sicherungsstrumpf	1.903542	-	-	9106400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.903542	1.9523406D	1004145	910640L

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.913038	-	1004145	-
mit Knickschutz	1.913240	1.9523406D	1004145	-
mit Sicherungsstrumpf	1.913240	-	-	9106400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.913240	1.9523406D	1004145	910640L

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 11.10.2023

Schlauchtyp 8mmUHP-X-3800

8UHP004-X.3800

NW8 - Serie(n): EB

Anwendungen

Wasserstrahl: Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 8 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

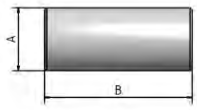
Farbe: Dunkelrot

Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,1:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
7,8 mm	22,1 mm	--	3.800 bar	8.000 bar	280 mm	1,560 kg/m	4,0 mm
0,31 inch	0,87 inch	--	55.100 psi	116.000 psi	11,02 inch	1,048 lbs/ft	0,16 inch

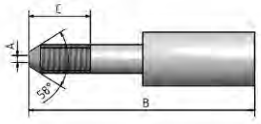
Hülse

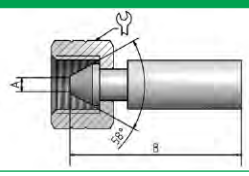
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C		
Hülse							
10880105		Edelstahl	28,4	87	-	-	



Nippel

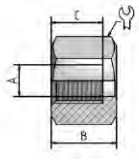
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C		
Hochdrucknippel								
40880104EB	M14x1,5 LH	Edelstahl	-	4	128	31	-	
40880204EB	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	4	128	31	-	
Type M Nippel								
20880614EB	7/8"x14UNF	Edelstahl	50881604	4	96	-	30	





Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C		
Überwurfmutter								
50881604	7/8"x14UNF	Edelstahl		13,2	28	21,2	30	



© Copyright by SPIR STAR® | Revision 03.11.2025

Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch ohne Spirale			
1.903037	ID Ø30, AD Ø37	PVC	1003941
1.903542	ID Ø35, AD Ø42	PVC	1004348
Schutzschlauch mit Spirale			
1.913038	ID Ø30, AD Ø38	PVC	1004145
1.913240	ID Ø32, AD Ø40	PVC	1004145

Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
PU-Knickschutz				
1.9523406D	PU	1004145	44	250

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9106400	600,00	800,00	20,40	20-25
Schlauchsicherungsstrumpf lang				
910640L	600,00	1.010,00	20,40	20-25

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 03.11.2025

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	1.9523406D	1004145	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9106400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.9523406D	1004145	910640L

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.903037	-	1003941	-
mit Knickschutz	1.903037	1.9523406D	1004145	-
mit Sicherungsstrumpf	1.903542	-	-	9106400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.903542	1.9523406D	1004145	910640L

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.913038	-	1004145	-
mit Knickschutz	1.913240	1.9523406D	1004145	-
mit Sicherungsstrumpf	1.913240	-	-	9106400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.913240	1.9523406D	1004145	910640L

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 03.11.2025

Schlauchtyp 8mmUHP-XDC-3800

8UHP00244-XDC.3800

NW8 - Serie(n): EB

Anwendungen

Wasserstrahl: Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 8 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

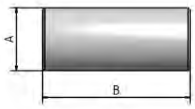
Oberdecke: Erste: Polyamid (PA), zweite: Polyurethan (TPU)

Farbe: Dunkelrot und dunkelrot

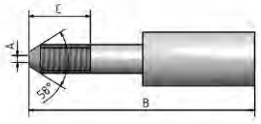
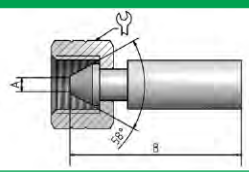
Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,1:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
7,8 mm	26,1 mm	--	3.800 bar	8.000 bar	280 mm	1,720 kg/m	4,0 mm
0,31 inch	1,03 inch	--	55.100 psi	116.000 psi	11,02 inch	1,156 lbs/ft	0,16 inch

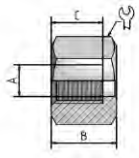
Hülse

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C		
Hülse							
10880105		Edelstahl	28,4	87	-	-	

Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C		
Hochdrucknippel								
40880104EB	M14x1,5 LH	Edelstahl	-	4	128	31	-	
40880204EB	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	4	128	31	-	
Type M Nippel								
20880614EB	7/8"x14UNF	Edelstahl	50881604	4	96	-	30	

Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C		
Überwurfmutter								
50881604	7/8"x14UNF	Edelstahl		13,2	28	21,2	30	

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 10.11.2025

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9136400	600,00	800,00	24,30	25-30

Schlauchsicherungsstrumpf

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 10.11.2025

Schlauchtyp 10/2

1022093

NW10 - Serie(n): A

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyamid (PA)

Drahtlagen: 2 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

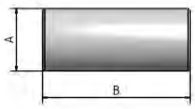
Farbe: Gelb

Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
10,1 mm	15,5 mm	--	690 bar	1.725 bar	160 mm	0,280 kg/m	6,5 mm
0,40 inch	0,61 inch	--	10.005 psi	25.010 psi	6,30 inch	0,188 lbs/ft	0,26 inch

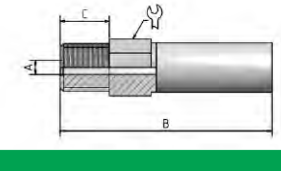
Hülse

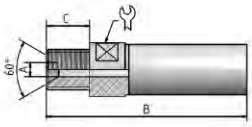
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
11020101	-	Stahl	20,8	57,5	-	-

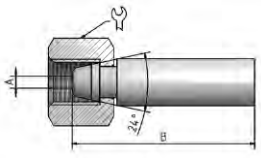


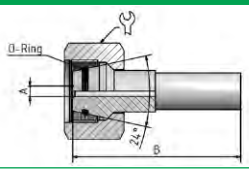
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Außengewindenippel							
31020401A	3/8"x18NPTF	Stahl	-	6,5	83,5	15,3	19
31020405A	3/8"x18NPTF	V4A	-	6,5	83,5	15,3	19
31020425A	1/2"x14NPTF	V4A	-	6,5	92	18	22
Außengewindenippel 60° Innenkonus							
31020311A	G3/8"	Stahl	-	6,5	78,5	12	17
Universaldichtkegelnippel 24°/60°							
21020301A	G1/2"	Stahl	51060311	6,5	73	-	27
21020305A	G1/2"	V4A	51060315, 51060311	6,5	73	-	27
Dichtkegelnippel mit O-Ring							
21020221A	M22x1,5	Stahl	51060201, 51060205	6,5	83	-	30
21040201A	M24x1,5	Stahl	51321206	6,5	83,5	-	32





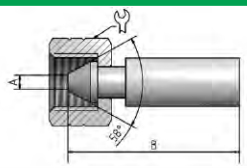




© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.10.2021

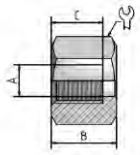
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Type M Nippel							
21020645A	3/4"x16UNF	V4A	51320615	6,5	69	-	24



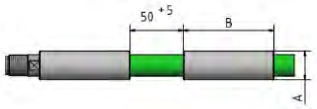
Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
51320615	3/4"x16UNF	V4A	1 radial	14,2	22,5	17,5	24
51060311	G1/2"	Stahl	1 radial	16,7	23,5	13,5	27
51060315	G1/2"	V4A	1 radial	16,7	23,5	13,5	27
51060201	M22x1,5	Stahl	2 axial	14,2	23	14	30
51060205	M22x1,5	V4A	2 axial	14,2	25	14	30
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32

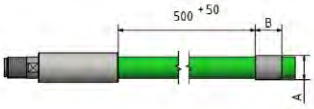


Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Stopphülse							
1.84110201A	-	Stahl	-	20,8	58	-	-



Markierungsring							
1.851720.5	-	V4A	-	18,5	10	-	-



Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9086400	600,00	780,00	20,40	15-20

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.10.2021

Schlauchtyp 10/4

104001

NW10 - Serie(n): B, C und Y

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung, Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), hydraulische Geräte (Instrumente für Druckanzeiger, Steuerung von Sicherheitsequipment, hydraulische Hubgeräte oder hydraulische Werkzeuge)

Öl & Gas: Schmiermittelinjektionen, chemische Injektionen, Steuerung von Hydraulikkomponenten, Stickstoffanwendungen, Anwendung für gasförmige Medien

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 4 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

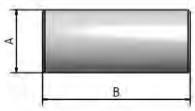
Farbe: Blau

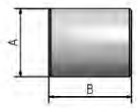
Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
9,9 mm	18,4 mm	--	1.500 bar	3.800 bar	200 mm	0,690 kg/m	5,5 mm
0,39 inch	0,72 inch	--	21.750 psi	55.100 psi	7,87 inch	0,464 lbs/ft	0,22 inch

Hülse

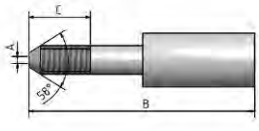
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
11040102	-	Stahl	23	63,7	-	-
11040105	-	V4A	23	64	-	-
Blast-Pro® Hülse						
11040232	-	Stahl	21	33	-	-





Nippel

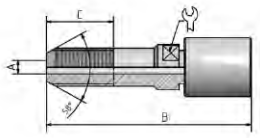
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hochdrucknippel							
41060204C	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	6	114	23,8	-



© Copyright by SPIR STAR® | Revision 30.10.2024

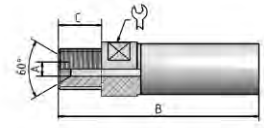
Blast-Pro® Nippel*

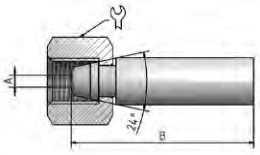
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Hülse	Abmessungen (mm) A	B	C	
Blast-Pro® Mediumdrucknippel							
41040244Y	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	11040232	6	81	25	17

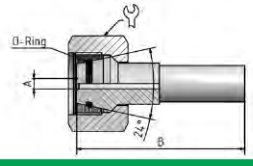


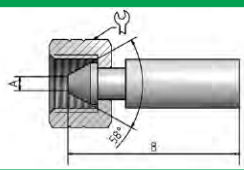
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Außengewindenippel 60° Innenkonus							
31060311B	G3/8"	Stahl	-	5,5	85	12	17
Universaldichtkegelnippel 24°/60°							
21060304C	G1/2"	Edelstahl	51060311, 51060315	5,5	78	-	27
Dichtkegelnippel mit O-Ring							
21060204C	M22x1,5	Edelstahl	51060201, 51060205	5,5	90	-	30
21060224C	M24x1,5	Edelstahl	51320205, 51321206	5,5	93	-	32
21060221B	M24x1,5	Stahl	51321206	5,5	93	-	32
Type M Nippel							
21040645B	3/4"x16UNF	V4A	51320615	5,5	78	-	24



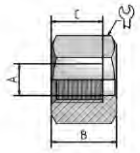






Überwurfmutter

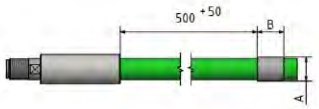
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
51320615	3/4"x16UNF	V4A	1 radial	14,2	22,5	17,5	24
51060311	G1/2"	Stahl	1 radial	16,7	23,5	13,5	27
51060315	G1/2"	V4A	1 radial	16,7	23,5	13,5	27
51060201	M22x1,5	Stahl	2 axial	14,2	23	14	30
51060205	M22x1,5	V4A	2 axial	14,2	25	14	30
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32
51320205	M24x1,5	V4A	1 radial	16,8	23	16	32



© Copyright by SPIR STAR® | Revision 30.10.2024

Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Markierungsring							
1.852125.1	-	Stahl	-	22,4	20	-	-
1.852125.5	-	V4A	-	22,4	20	-	-



Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch ohne Spirale			
1.902531	ID Ø25, AD Ø31	PVC	1003335

Schutzschlauch mit Spirale			
1.912532	ID Ø25, AD Ø32	PVC	1003035

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9086400	600,00	780,00	20,40	15-20

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Sicherungsstrumpf	-	-	9086400

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.902531	-	1003335	-
mit Sicherungsstrumpf	1.902531	-	-	9086400

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.912532	-	1003035	-
mit Sicherungsstrumpf	1.912532	-	-	9086400

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 30.10.2024

Schlauchtyp 10mmUHP-X-3035

10UHP075-X.3035

NW10 - Serie(n): E

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung, Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte)

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 8 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

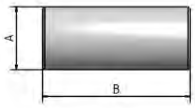
Oberdecke: Polyamid (PA)

Farbe: orange

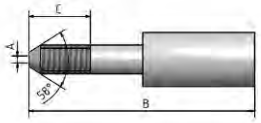
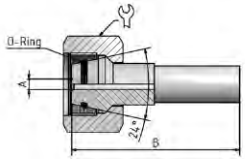
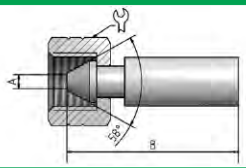
Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,0:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
9,8 mm	24,0 mm	--	3.035 bar	6.100 bar	320 mm	1,730 kg/m	6,0 mm
0,39 inch	0,94 inch	--	44.000 psi	88.450 psi	12,60 inch	1,163 lbs/ft	0,24 inch

Hülse

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C		
Hülse							
11080109		Stahl	31	82,7	-	-	

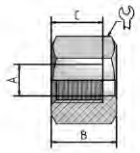
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C		
Hochdrucknippel								
41060204E	9/16"x18UNF LH	Edelstahl		6	128,6	23,8	-	
41060104E	M14x1,5 LH	Edelstahl		6	128,6	23,8	-	
41060114E	M18x1,5 LH	Edelstahl		6	145	28	-	
Dichtkegelnippel mit O-Ring								
21060204E	M24x1,5	Edelstahl	51321206, 51361206	6	99	-	32	
Type M Nippel								
21060604E	7/8"x14UNF	Edelstahl	51060605	6	93	-	30	

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 13.09.2021

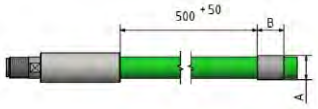
Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
51060605	7/8"x14UNF	V4A	1 radial	16,65	30	24	30
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32
51361206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	28	21	32



Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Markierungsring						
1.852630.5	-	V4A	28	20	-	-



Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
PU-Knickschutz				
1.953350E	PU	1005054	50	470

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9106400	600,00	800,00	20,40	20-25

Schlauchsicherungsstrumpf lang				
910640L	600,00	1.010,00	20,40	20-25

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 13.09.2021

Schlauchtyp 13/2

1322093

NW13 - Serie(n): A

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte)

Öl & Gas: Schmiermittelinjektionen

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyamid (PA)

Drahtlagen: 2 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

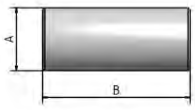
Farbe: Gelb

Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
12,9 mm	19,3 mm	--	690 bar	1.725 bar	200 mm	0,435 kg/m	8,5 mm
0,51 inch	0,76 inch	--	10.005 psi	25.010 psi	7,87 inch	0,291 lbs/ft	0,33 inch

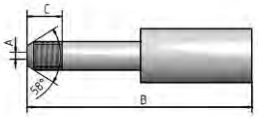
Hülse

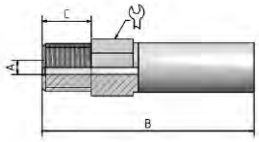
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
11320101	-	Stahl	26	58	-	-



Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Mediumdrucknippel							
41320205A	9/16"x18UNF LH	V4A	-	8,5	109	12,7	-
Außengewindenippel							
31320401A	1/2"x14NPTF	Stahl	-	8,5	92	20	22
31320405A	1/2"x14NPTF	V4A	-	8,5	92	20	22

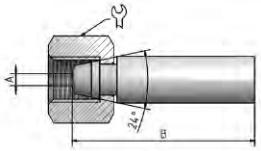


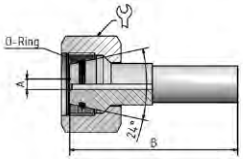


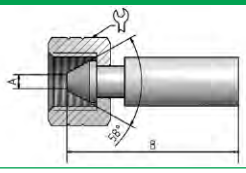
© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.09.2021

Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Universaldichtkegelnippel 24°/60°							
21320311A	G1/2"	Stahl	51060311	8,5	73	-	27
21320315A	G1/2"	V4A	51060315, 51060311	8,5	73	-	27
Dichtkegelnippel mit O-Ring							
21320101A	M22x1,5	Stahl	51360221	8,5	85	-	30
21320241A	M24x1,5	Stahl	51321206	8,5	80	-	32
21320245A	M24x1,5	V4A	51320205	8,5	80	-	32
Type M Nippel							
21320641A	1"x12UNF	Stahl	51360641	8,5	74	-	32
21320645A	1"x12UNF	V4A	51360645, 51360643	8,5	74	-	32

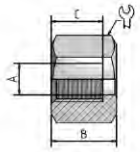






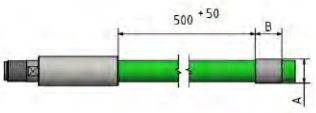
Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
51360641	1"x12UNF	Stahl	1 radial	16,8	28	22	32
51360643	1"x12UNF	Edelstahl	1 radial	16,8	28	22	32
51360645	1"x12UNF	V4A	1 radial	16,8	28	22	32
51060311	G1/2"	Stahl	1 radial	16,7	23,5	13,5	27
51060315	G1/2"	V4A	1 radial	16,7	23,5	13,5	27
51360221	M22x1,5	Stahl	1 radial	16,8	25	14	30
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32
51320205	M24x1,5	V4A	1 radial	16,8	23	16	32



Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Markierungsring							
1.852125.1	-	Stahl	-	23,3	20	-	-
1.852125.5	-	V4A	-	23,3	20	-	-



© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.09.2021

Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring	
Schutzschlauch ohne Spirale				
1.903037	ID Ø30, AD Ø37	PVC	1003941	
Schutzschlauch mit Spirale				
1.913038	ID Ø30, AD Ø38	PVC	1004145	

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)	
Schlauchsicherungsstrumpf kurz					
9086400	600,00	780,00	20,40	15-20	

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Sicherungsstrumpf	-	-	9086400

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.903037	-	1003941	-
mit Sicherungsstrumpf	1.903037	-	-	9086400

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.913038	-	1004145	-
mit Sicherungsstrumpf	1.913038	-	-	9086400

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.09.2021

Schlauchtyp 13/2WR

132WR2277

NW13 - Serie(n): O

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte)

Öl & Gas: Schmiermittelinjektionen, Stickstoffanwendungen, Anwendung für gasförmige Medien

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyamid (PA)

Drahtlagen: 2 offene, 2 geschlossene Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyurethan (TPU)

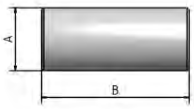
Farbe: Grün

Temperatur: -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
12,8 mm	22,2 mm	--	1.040 bar	2.600 bar	150 mm	0,655 kg/m	7,5 mm
0,50 inch	0,87 inch	--	15.080 psi	37.700 psi	5,91 inch	0,440 lbs/ft	0,30 inch

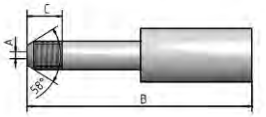
Hülse

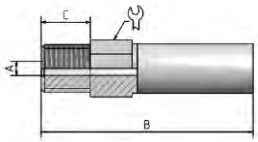
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
11330206WR	-	Stahl	27,5	63	-	-
11330205WR	-	V4A	27,5	63	-	-

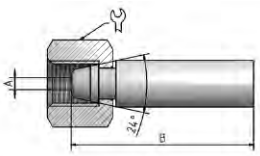


Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Mediumdrucknippel							
41360205O	9/16"x18UNF LH	V4A	-	8,5	118	12,7	-
Außengewindenippel							
31360401O	1/2"x14NPTF	Stahl	-	7,5	101	20	22
31360405O	1/2"x14NPTF	V4A	-	7,5	99	20	22
Universaldichtkegelnippel 24°/60°							
21360332O	G1/2"	Stahl	51060311	7,5	81	-	27
21360335O	G1/2"	V4A	51060315, 51060311	7,5	81	-	27



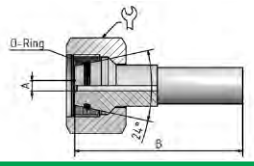


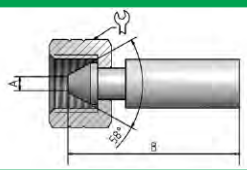


© Copyright by SPIR STAR® | Revision 20.08.2025

Nippel

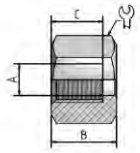
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Dichtkegelnippel mit O-Ring							
21360122O	M22x1,5	Stahl	51360221	7,5	97	-	30
21360242O	M24x1,5	Stahl	51321206	7,5	89	-	32
21360245O	M24x1,5	V4A	51320205	7,5	89	-	32
Type M Nippel							
21360642O	1"x12UNF	Stahl	51360641	7,5	84	-	32
21360645O	1"x12UNF	V4A	51360645, 51360641	7,5	84	-	32





Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
51360641	1"x12UNF	Stahl	1 radial	16,8	28	22	32
51360645	1"x12UNF	V4A	1 radial	16,8	28	22	32
51060311	G1/2"	Stahl	1 radial	16,7	23,5	13,5	27
51060315	G1/2"	V4A	1 radial	16,7	23,5	13,5	27
51360221	M22x1,5	Stahl	1 radial	16,8	25	14	30
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32
51320205	M24x1,5	V4A	1 radial	16,8	23	16	32



Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch ohne Spirale			
1.903037	ID Ø30, AD Ø37	PVC	1003941
1.903542	ID Ø35, AD Ø42	PVC	-
Schutzschlauch mit Spirale			
1.913038	ID Ø30, AD Ø38	PVC	1004145
1.913240	ID Ø32, AD Ø40	PVC	-

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9106400	600,00	800,00	20,40	20-25

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 20.08.2025

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Sicherungsstrumpf	-	-	9106400

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.903037	-	1003941	-
mit Sicherungsstrumpf	1.903542	-	-	9106400

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.913038	-	1004145	-
mit Sicherungsstrumpf	1.913240	-	-	9106400

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 20.08.2025

Schlauchtyp 13/4

134208

NW13 - Serie(n): B und C

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung, Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), hydraulische Geräte (Instrumente für Druckanzeiger, Steuerung von Sicherheitsequipment, hydraulische Hubgeräte oder hydraulische Werkzeuge)

Öl & Gas: Schmiermittelinjektionen, chemische Injektionen, Steuerung von Hydraulikkomponenten, Stickstoffanwendungen, Anwendung für gasförmige Medien

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyamid (PA)

Drahtlagen: 4 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

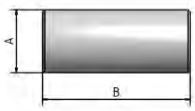
Farbe: Silber

Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
12,8 mm	21,4 mm	--	1.300 bar	3.250 bar	200 mm	0,800 kg/m	7,5 mm
0,50 inch	0,84 inch	--	18.850 psi	47.125 psi	7,87 inch	0,536 lbs/ft	0,30 inch

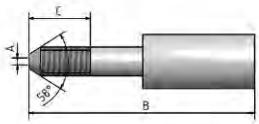
Hülse

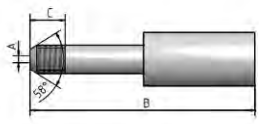
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
11340232	-	Stahl	29,2	65	-	-
11340105	-	V4A	29,2	63	-	-



Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hochdrucknippel							
41360214C	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	7,5	118	23,8	-
Mediumdrucknippel							
41360204C	3/4"x16UNF LH	Edelstahl	-	7,5	121	15,9	-





© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.09.2021

Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Universaldichtkegelnippel 24°/60°							
21340314B	G1/2"	Edelstahl	51060315, 51060311	7,5	81	-	27
Dichtkegelnippel mit O-Ring							
21360244C	M24x1,5	Edelstahl	51320205, 51321206	7,5	89	-	32
Type M Nippel							
21360644C	1"x12UNF	Edelstahl	51360645, 51360641, 51360643	7,5	84	-	32

Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
51360641	1"x12UNF	Stahl	1 radial	16,8	28	22	32
51360645	1"x12UNF	V4A	1 radial	16,8	28	22	32
51060311	G1/2"	Stahl	1 radial	16,7	23,5	13,5	27
51060315	G1/2"	V4A	1 radial	16,7	23,5	13,5	27
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32
51320205	M24x1,5	V4A	1 radial	16,8	23	16	32

Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Markierungsring							
1.852630.5	-	V4A	-	25,4	20	-	-

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.09.2021

Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch ohne Spirale			
1.903037	ID Ø30, AD Ø37	PVC	1003941
1.903542	ID Ø35, AD Ø42	PVC	-

Schutzschlauch mit Spirale			
1.913038	ID Ø30, AD Ø38	PVC	1004145
1.913240	ID Ø32, AD Ø40	PVC	-

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9106400	600,00	800,00	20,40	20-25

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Sicherungsstrumpf	-	-	9106400

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.903037	-	1003941	-
mit Sicherungsstrumpf	1.903542	-	-	9106400

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.913038	-	1004145	-
mit Sicherungsstrumpf	1.913240	-	-	9106400

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.09.2021

Schlauchtyp 13/4H

134H201

NW13 - Serie(n): B und C

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung, Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), hydraulische Geräte (Instrumente für Druckanzeiger, Steuerung von Sicherheitsequipment, hydraulische Hubgeräte oder hydraulische Werkzeuge)

Öl & Gas: Schmiermittelinjektionen, chemische Injektionen, Steuerung von Hydraulikkomponenten, Stickstoffanwendungen, Anwendung für gasförmige Medien

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyamid (PA)

Drahtlagen: 4 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

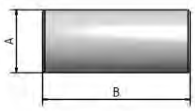
Farbe: Blau

Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
12,8 mm	22,0 mm	--	1.400 bar	3.500 bar	200 mm	0,880 kg/m	7,5 mm
0,50 inch	0,87 inch	--	20.300 psi	50.750 psi	7,87 inch	0,590 lbs/ft	0,30 inch

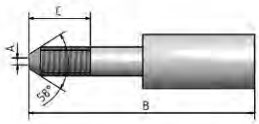
Hülse

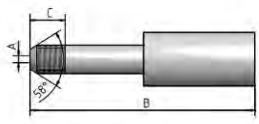
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
11340232	-	Stahl	29,2	65	-	-
11340105	-	V4A	29,2	63	-	-



Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hochdrucknippel							
41360214C	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	7,5	118	23,8	-
Mediumdrucknippel							
41360204C	3/4"x16UNF LH	Edelstahl	-	7,5	121	15,9	-

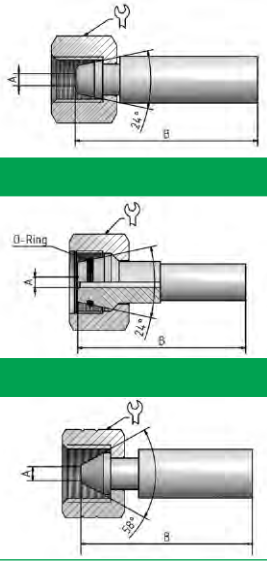




© Copyright by SPIR STAR® | Revision 13.01.2026

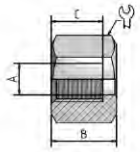
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Universaldichtkegelnippel 24°/60°							
21340314B	G1/2"	Edelstahl	51060315, 51060311	7,5	81	-	27
Dichtkegelnippel mit O-Ring							
21360244C	M24x1,5	Edelstahl	51320205, 51321206	7,5	89	-	32
Type M Nippel							
21360644C	1"x12UNF	Edelstahl	51360645, 51360641, 51360643	7,5	84	-	32



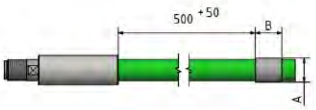
Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
51360641	1"x12UNF	Stahl	1 radial	16,8	28	22	32
51360645	1"x12UNF	V4A	1 radial	16,8	28	22	32
51060311	G1/2"	Stahl	1 radial	16,7	23,5	13,5	27
51060315	G1/2"	V4A	1 radial	16,7	23,5	13,5	27
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32
51320205	M24x1,5	V4A	1 radial	16,8	23	16	32



Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Markierungsring							
1.852630.5	-	V4A	-	26	20	-	-



© Copyright by SPIR STAR® | Revision 13.01.2026

Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch ohne Spirale			
1.903037	ID Ø30, AD Ø37	PVC	1003941
1.903542	ID Ø35, AD Ø42	PVC	-
Schutzschlauch mit Spirale			
1.913038	ID Ø30, AD Ø38	PVC	1004145
1.913240	ID Ø32, AD Ø40	PVC	-

Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
PU-Knickschutz				
1.9523406D	PU	1004145	44	250

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9106400	600,00	800,00	20,40	20-25
Schlauchsicherungsstrumpf lang				
910640L	600,00	1.010,00	20,40	20-25

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 13.01.2026

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung		Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	-	1.9523406D	1004145	-
Sicherungsstrumpf		-	-	9106400
Knickschutz und Schlauchsicherungsstrumpf	-	1.9523406D	1004145	910640L

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.903037	-	1003941	-
mit Knickschutz	1.903037	1.9523406D	1004145	-
mit Sicherungsstrumpf	1.903542	-	-	9106400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.903542	1.9523406D	1004145	910640L

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.913038	-	1004145	-
mit Knickschutz	1.913240	1.9523406D	1004145	-
mit Sicherungsstrumpf	1.913240	-	-	9106400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.913240	1.9523406D	1004145	910640L

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 13.01.2026

Schlauchtyp 13/6

136201

NW13 - Serie(n): E

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung, Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte)

Öl & Gas: Anwendung für gasförmige Medien

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyamid (PA)

Drahtlagen: 6 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

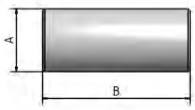
Farbe: Blau

Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
12,8 mm	23,4 mm	--	1.800 bar	4.500 bar	300 mm	1,160 kg/m	7,5 mm
0,50 inch	0,92 inch	--	26.100 psi	65.250 psi	11,81 inch	0,777 lbs/ft	0,30 inch

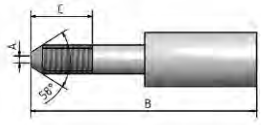
Hülse

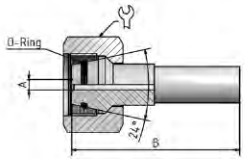
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
11360275	-	V4A	29	85		
11360279	-	Stahl	29	85		

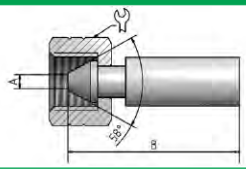


Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hochdrucknippel							
41360104E	M18x1,5 LH	Edelstahl	-	7,5	157	28	-
41360204E	M20x1,5 LH	Edelstahl	-	7,5	162	38	-
41360214E	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	7,5	127	23,8	-
Dichtkegelnippel mit O-Ring							
21360244E	M24x1,5	Edelstahl	51361206	8,5	115	-	32
Type M Nippel							
21360644E	1"x12UNF	Edelstahl	51360645, 51360641, 51360643	7,5	96	-	32







© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.09.2021

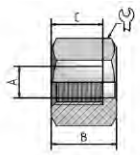
Schlauchtyp 13/6

136201

NW13 - Serie(n): E

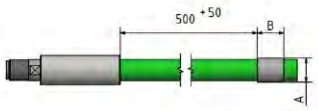
Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
51360641	1"x12UNF	Stahl	1 radial	16,8	28	22	32
51360643	1"x12UNF	Edelstahl	1 radial	16,8	28	22	32
51360645	1"x12UNF	V4A	1 radial	16,8	28	22	32
51361206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	28	21	32



Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Markierungsring						
1.852630.5	-	V4A	27,4	20	-	-



Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch mit Spirale			
1.913240	ID Ø32, AD Ø40	PVC	1004145
1.914051	ID Ø40, AD Ø47	PVC	1005054

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9106400	600,00	800,00	20,40	20-25

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Sicherungsstrumpf	-	-	9106400

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.913240	-	1004145	-
mit Sicherungsstrumpf	1.914051	-	-	9106400

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.09.2021

Schlauchtyp 13/6H

136H001

NW13 - Serie(n): E

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung, Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte)

Öl & Gas: Anwendung für gasförmige Medien

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 6 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

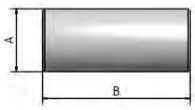
Farbe: Blau

Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
12,7 mm	24,8 mm	--	2.000 bar	5.000 bar	300 mm	1,200 kg/m	7,5 mm
0,50 inch	0,98 inch	--	29.000 psi	72.500 psi	11,81 inch	0,804 lbs/ft	0,30 inch

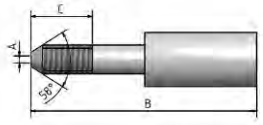
Hülse

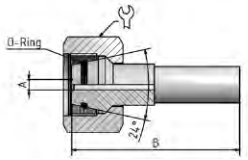
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
11360289	-	Stahl	29,7	85		

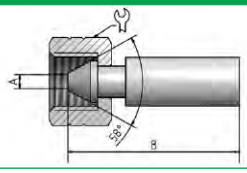


Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hochdrucknippel							
41360104E	M18x1,5 LH	Edelstahl	-	7,5	157	28	-
41360204E	M20x1,5 LH	Edelstahl	-	7,5	162	38	-
41360214E	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	7,5	127	23,8	-
Dichtkegelnippel mit O-Ring							
21360244E	M24x1,5	Edelstahl	51361206	8,5	115	-	32
Type M Nippel							
21360644E	1"x12UNF	Edelstahl	51360645, 51360641, 51360643	7,5	96	-	32







© Copyright by SPIR STAR® | Revision 13.12.2022

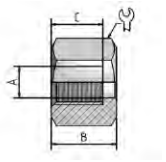
Schlauchtyp 13/6H

136H001

NW13 - Serie(n): E

Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
51360641	1"x12UNF	Stahl	1 radial	16,8	28	22	32
51360643	1"x12UNF	Edelstahl	1 radial	16,8	28	22	32
51360645	1"x12UNF	V4A	1 radial	16,8	28	22	32
51361206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	28	21	32



Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch mit Spirale			
1.914051	ID Ø40, AD Ø47	PVC	1005054

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9136400	600,00	800,00	24,30	25-30

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Sicherungsstrumpf	-	-	9106400

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.914051	-	1005054	-
mit Sicherungsstrumpf	1.914051	-	-	9106400

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 13.12.2022

Schlauchtyp 13mmUHP®

13UHP075

NW13 - Serie(n): E

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung, Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte)

Öl & Gas: Anwendung für gasförmige Medien

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 8 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

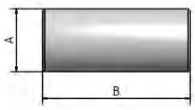
Farbe: Orange

Temperatur: -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,1:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
12,8 mm	27,7 mm	--	2.800 bar	6.000 bar	350 mm	2,085 kg/m	7,5 mm
0,50 inch	1,09 inch	--	40.600 psi	87.000 psi	13,78 inch	1,397 lbs/ft	0,30 inch

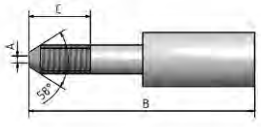
Hülse

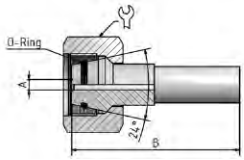
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
11380112		Stahl	34,6	86	-	-



Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hochdrucknippel							
41360104E	M18x1,5 LH	Edelstahl	-	7,5	157	28	-
41360204E	M20x1,5 LH	Edelstahl	-	7,5	162	38	-
41360214E	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	7,5	127	23,8	-
Dichtkegelnippel mit O-Ring							
21360244E	M24x1,5	Edelstahl	51361206	8,5	115	-	32

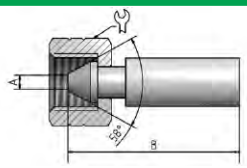




© Copyright by SPIR STAR® | Revision 06.10.2026

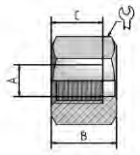
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Type M Nippel							
21360644E	1"x12UNF	Edelstahl	51360645, 51360641, 51360643	7,5	96	-	32



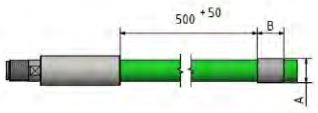
Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
51360641	1"x12UNF	Stahl	1 radial	16,8	28	22	32
51360645	1"x12UNF	V4A	1 radial	16,8	28	22	32
51361206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	28	21	32



Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Markierungsring							
1.853034.5	-	V4A	-	31,5	20	-	-



Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch ohne Spirale			
1.903542	ID Ø35, AD Ø42	PVC	1004348
1.904252	ID Ø42, AD Ø52	PVC	-

Schutzschlauch mit Spirale			
1.913541	ID Ø35, AD Ø41	PVC	1004348
1.914051	ID Ø40, AD Ø47	PVC	1005054
1.914553	ID Ø45, AD Ø53	PVC	-

Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
PU-Knickschutz				
1.953545	PU	1005054	54	350

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9138400	600,00	800,00	36,80	25-30

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 06.10.2026

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	1.953545	1005054	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9138400

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.903542	-	1004348	-
mit Knickschutz	1.904252	1.953545	1005054	-
mit Sicherungsstrumpf	1.904252	-	-	9138400

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.913541	-	1004348	-
mit Knickschutz	1.914553	1.953545	1005054	-
mit Sicherungsstrumpf	1.914051	-	-	9138400

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 06.10.2026

Schlauchtyp 13mmUHPDC

13UHP07253DC

NW13 - Serie(n): E

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung, Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte)

Öl & Gas: Anwendung für gasförmige Medien

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 8 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Erste: Polyamid (PA), zweite: Polyurethan (TPU)

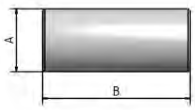
Farbe: Erste: orange, zweite: rot

Temperatur: -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,1:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
12,8 mm	32,1 mm	--	2.800 bar	6.000 bar	350 mm	2,280 kg/m	7,5 mm
0,50 inch	1,26 inch	--	40.600 psi	87.000 psi	13,78 inch	1,532 lbs/ft	0,30 inch

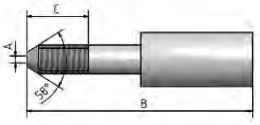
Hülse

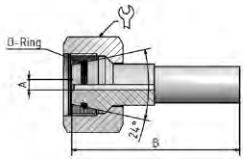
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
11380112		Stahl	34,6	86	-	-



Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hochdrucknippel							
41360104E	M18x1,5 LH	Edelstahl	-	7,5	157	28	-
41360204E	M20x1,5 LH	Edelstahl	-	7,5	162	38	-
41360214E	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	7,5	127	23,8	-
Dichtkegelnippel mit O-Ring							
21360244E	M24x1,5	Edelstahl	51361206	8,5	115	-	32

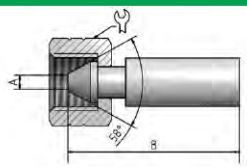




© Copyright by SPIR STAR® | Revision 06.10.2026

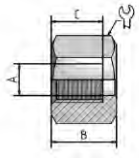
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Type M Nippel							
21360644E	1"x12UNF	Edelstahl	51360645, 51360641, 51360643	7,5	96	-	32



Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
51360641	1"x12UNF	Stahl	1 radial	16,8	28	22	32
51360643	1"x12UNF	Edelstahl	1 radial	16,8	28	22	32
51360645	1"x12UNF	V4A	1 radial	16,8	28	22	32
51361206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	28	21	32



Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
PU-Knickschutz				
1.953545	PU	1005054	54	350

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9204400	600,00	820,00	35,10	30-40

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 06.10.2026

Schlauchtyp 16/4

164208

NW16 - Serie(n): B

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), hydraulische Geräte (Instrumente für Druckanzeiger, Steuerung von Sicherheitsequipment, hydraulische Hubgeräte oder hydraulische Werkzeuge)

Öl & Gas: Schmiermittelinjektionen, chemische Injektionen, Steuerung von Hydraulikkomponenten, Stickstoffanwendungen, Anwendung für gasförmige Medien

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyamid (PA)

Drahtlagen: 4 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

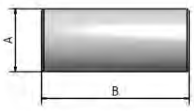
Farbe: Silber

Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2.5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
16,0 mm	25,5 mm	--	1.040 bar	2.600 bar	250 mm	1,002 kg/m	10,5 mm
0,63 inch	1,00 inch	--	15.080 psi	37.700 psi	9,84 inch	0,671 lbs/ft	0,41 inch

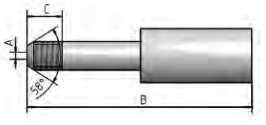
Hülse

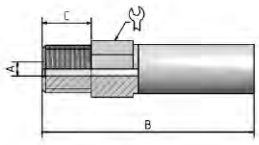
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
11640112	-	Stahl	32,7	69	-	-
11640115	-	V4A	32,6	69	-	-



Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Mediumdrucknippel							
41640305B	3/4"x16UNF LH	V4A	-	10,5	120	18	-
Außengewindenippel							
31640401B	3/4"x14NPTF	Stahl	-	10,5	104	20,2	27

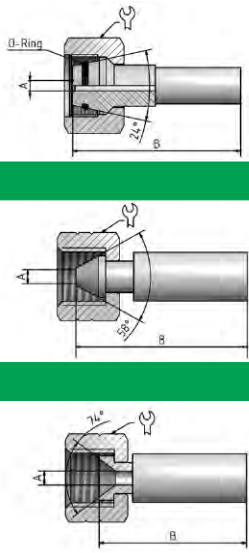




© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.09.2021

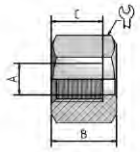
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Dichtkegelnippel mit O-Ring							
21640101B	M30x2	Stahl	51640201	10,5	98	-	41
Type M Nippel							
21640605B	1 5/16"x12UN	V4A	52040645	10,5	99	-	46
JIC Nippel							
21640645B	1 1/16"x12UN	V4A	51640605	10,5	84	-	36



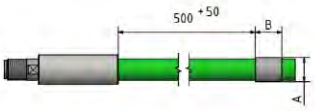
Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
51640605	1 1/16"x12UN	V4A	1 radial	20,1	29	23	36
52040645	1 5/16"x12UN	V4A	1 radial	25,5	31,5	11,5	46
51640201	M30x2	Stahl	1 radial	20,5	28	15	41



Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Markierungsring							
1.853034.5	-	V4A	-	29,3	20	-	-



Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch mit Spirale			
1.914051	ID Ø40, AD Ø47	PVC	1005054

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9136400	600,00	800,00	24,30	25-30

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.09.2021

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Sicherungsstrumpf	-	-	9136400

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.914051	-	1005054	-
mit Sicherungsstrumpf	1.914051	-	-	9136400

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.09.2021

Schlauchtyp 16/6

166201

NW16 - Serie(n): C

Anwendungen

Wasserstrahl: Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), hydraulische Geräte (Instrumente für Druckanzeiger, Steuerung von Sicherheitsequipment, hydraulische Hubgeräte oder hydraulische Werkzeuge)

Öl & Gas: Schmiermittelinjektionen, chemische Injektionen, Stickstoffanwendungen, Anwendung für gasförmige Medien

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyamid (PA)

Drahtlagen: 6 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

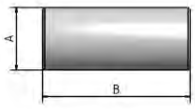
Farbe: Blau

Temperatur: -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
15,9 mm	27,7 mm	--	1.520 bar	3.800 bar	320 mm	1,520 kg/m	10,5 mm
0,63 inch	1,09 inch	--	22.040 psi	55.100 psi	12,60 inch	1,022 lbs/ft	0,41 inch

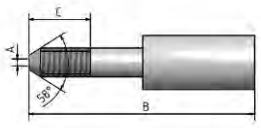
Hülse

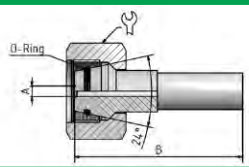
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
11660102	-	Stahl	35	68	-	-

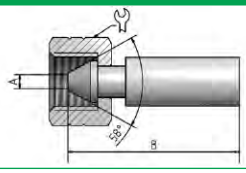


Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hochdrucknippel							
41660114C	M18x1,5 LH	Edelstahl	-	10,5	141	28	-
Dichtkegelnippel mit O-Ring							
21660104C	M30x2	Edelstahl	51640201	10,5	98	-	41
21660204C	M36x2	Edelstahl	52040201	10,5	102	-	46
Type M Nippel							
21660604C	1 5/16"x12UN	Edelstahl	52040645	10,5	100	-	46



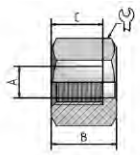




© Copyright by SPIR STAR® | Revision 05.11.2020

Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
52040645	1 5/16"x12UN	V4A	1 radial	25,5	31,5	11,5	46
51640201	M30x2	Stahl	1 radial	20,5	28	15	41
52040201	M36x2	Stahl	1 radial	25,5	38	22	46



Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch ohne Spirale			
1.904252	ID Ø42, AD Ø52	PVC	1005257
Schutzschlauch mit Spirale			
1.914051	ID Ø40, AD Ø47	PVC	1005054
1.915158	ID Ø50, AD Ø58	PVC	1006064

Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
PU-Knickschutz				
1.953845	PU	1005257	56	350

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9136400	600,00	800,00	24,30	25-30

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 05.11.2020

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Sicherungsstrumpf	-	-	9136400

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.904252	-	1005257	-
mit Knickschutz	1.904252	1.953845	1005257	-
mit Sicherungsstrumpf	1.904252	-	-	9136400

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.914051	-	1005054	-
mit Knickschutz	1.915158	1.953845	1005257	-
mit Sicherungsstrumpf	1.914051	-	-	9136400

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 05.11.2020

Schlauchtyp 16mmUHP®

16UHP071

NW16 - Serie(n): C

Anwendungen

Wasserstrahl: Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung, Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte)

Öl & Gas: Anwendung für gasförmige Medien

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 8 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

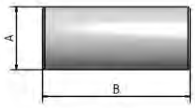
Farbe: Blau

Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
15,9 mm	31,8 mm	--	2.000 bar	5.000 bar	400 mm	2,523 kg/m	10,5 mm
0,63 inch	1,25 inch	--	29.000 psi	72.500 psi	15,75 inch	1,690 lbs/ft	0,41 inch

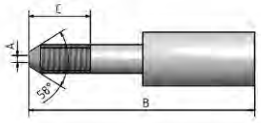
Hülse

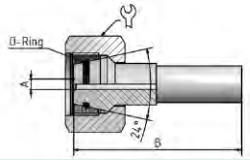
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
11680242	-	Stahl	35	72	-	-

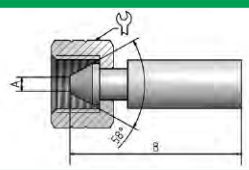


Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hochdrucknippel							
41660114C	M18x1,5 LH	Edelstahl	-	10,5	141	28	-
Dichtkegelnippel mit O-Ring							
21660104C	M30x2	Edelstahl	51640201	10,5	98	-	41
21660204C	M36x2	Edelstahl	52040201	10,5	102	-	46
Type M Nippel							
21660604C	1 5/16"x12UN	Edelstahl	52040645	10,5	100	-	46



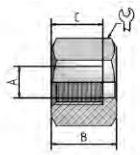




© Copyright by SPIR STAR® | Revision 12.10.2023

Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
52040645	1 5/16"x12UN	V4A	1 radial	25,5	31,5	11,5	46
51640201	M30x2	Stahl	1 radial	20,5	28	15	41
52040201	M36x2	Stahl	1 radial	25,5	38	22	46



Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch ohne Spirale			
1.904252	ID Ø42, AD Ø52	PVC	1005257
Schutzschlauch mit Spirale			
1.914051	ID Ø40, AD Ø47	PVC	1005054
1.915158	ID Ø50, AD Ø58	PVC	-

Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
PU-Knickschutz				
1.953845	PU	1005257	56	350

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9204400	600,00	820,00	35,10	30-40

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 12.10.2023

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	1.953845	1005257	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9204400

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.904252	-	1005257	-
mit Knickschutz	1.904252	1.953845	1005257	-
mit Sicherungsstrumpf	1.904252	-	-	9204400

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.914051	-	1005054	-
mit Knickschutz	1.915158	1.953845	1005257	-
mit Sicherungsstrumpf	1.915158	-	-	9204400

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 12.10.2023

Schlauchtyp 20/2

202200

NW20 - Serie(n): A

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte)

Öl & Gas: Schmiermittelinjektionen, Stickstoffanwendungen

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyamid (PA)

Drahtlagen: 2 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

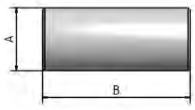
Farbe: Grün

Temperatur: -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
19,0 mm	26,2 mm	--	520 bar	1.300 bar	240 mm	0,750 kg/m	13,0 mm
0,75 inch	1,03 inch	--	7.540 psi	18.850 psi	9,45 inch	0,503 lbs/ft	0,51 inch

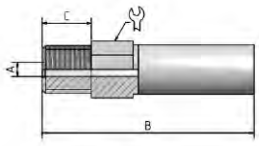
Hülse

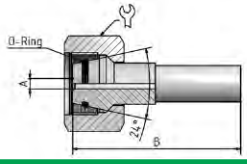
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
12020101	-	Stahl	34,2	69	-	-

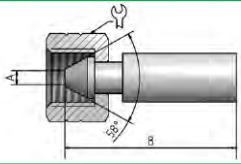


Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Außengewindenippel							
32020421A	1"x11 1/2NPTF	Stahl	-	13	111	25	36
32020425A	1"x11 1/2NPT	V4A	-	13	111	25	36
Dichtkegelnippel mit O-Ring							
22020201A	M36x2	Stahl	52040211, 52040201	13	115	-	46
Type M Nippel							
22020645A	1 5/16"x12UN	V4A	52040645	13	90,5	-	46



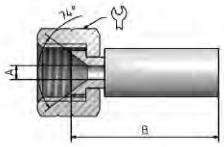




© Copyright by SPIR STAR® | Revision 12.11.2020

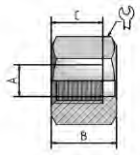
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
JIC Nippel							
22020605A	1 5/16"x12UN	V4A	52040605	13	87	-	46



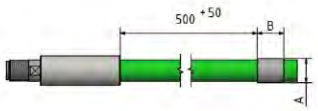
Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
52040605	1 5/16"x12UN	V4A	1 radial	25,5	34,5	14,5	46
52040645	1 5/16"x12UN	V4A	1 radial	25,5	31,5	11,5	46
52040211	M36x2	Stahl	1 radial	25,5	30	18	46



Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Markierungsring							
1.853034.5	-	V4A	-	30	20	-	-



Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9136400	600,00	800,00	24,30	25-30

Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch mit Spirale			
1.914051	ID Ø40, AD Ø47	PVC	1005054

Zubehörkombinationen

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.914051	-	1005054	-
mit Sicherungsstrumpf	1.914051	-	-	9136400

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 12.11.2020

Schlauchtyp 20/4

204200

NW20 - Serie(n): C

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung, Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), hydraulische Geräte (Instrumente für Druckanzeiger, Steuerung von Sicherheitsequipment, hydraulische Hubgeräte oder hydraulische Werkzeuge)

Öl & Gas: Chemische Injektionen, Stickstoffanwendungen, Anwendung für gasförmige Medien

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyamid (PA)

Drahtlagen: 4 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

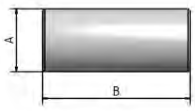
Farbe: Grün

Temperatur: -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2.5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
18,8 mm	28,8 mm	--	1.040 bar	2.600 bar	250 mm	1,350 kg/m	13,0 mm
0,74 inch	1,13 inch	--	15.080 psi	37.700 psi	9,84 inch	0,905 lbs/ft	0,51 inch

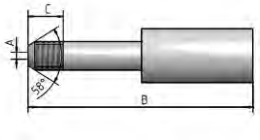
Hülse

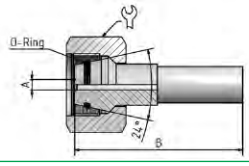
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
12040131	-	Stahl	36,9	72	-	-



Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Mediumdrucknippel							
42060304C	1"x14UNS LH	Edelstahl	-	13	158	30	-
Dichtkegelnippel mit O-Ring							
22060202C	M36x2	Stahl	52040201	13	127	-	46

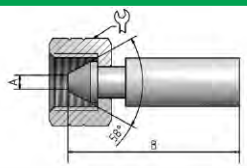




© Copyright by SPIR STAR® | Revision 11.10.2023

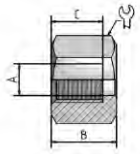
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Type M Nippel							
22060644C	1 5/16"x12UN	Edelstahl	52040645	13	107	-	46



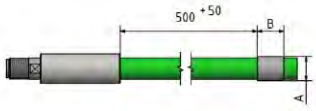
Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
52040645	1 5/16"x12UN	V4A	1 radial	25,5	31,5	11,5	46
52040201	M36x2	Stahl	1 radial	25,5	38	22	46



Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Markierungsring							
1.853034.5	-	V4A	-	32,6	20	-	-



Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch mit Spirale			
1.914051	ID Ø40, AD Ø47	PVC	1005054

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9136400	600,00	800,00	24,30	25-30

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 11.10.2023

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Sicherungsstrumpf	-	-	9136400

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.914051	-	1005054	-
mit Sicherungsstrumpf	1.914051	-	-	9136400

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 11.10.2023

Schlauchtyp 20/6

206201

NW20 - Serie(n): E

Anwendungen

Wasserstrahl: Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung, Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte)

Öl & Gas: Chemische Injektionen, Stickstoffanwendungen, Anwendung für gasförmige Medien

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyamid (PA)

Drahtlagen: 6 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

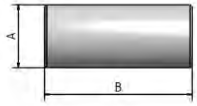
Farbe: Blau

Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
18,8 mm	32,8 mm	--	1.400 bar	3.500 bar	350 mm	2,170 kg/m	13,0 mm
0,74 inch	1,29 inch	--	20.300 psi	50.750 psi	13,78 inch	1,454 lbs/ft	0,51 inch

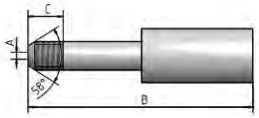
Hülse

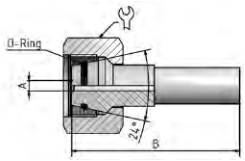
Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse							
12060116	-	Stahl	-	37,2	91	-	-

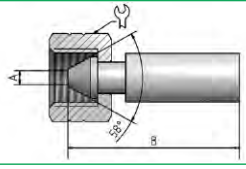


Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Mediumdrucknippel							
42060304E	1"x14UNS LH	Edelstahl	-	13	171	30	-
Dichtkegelnippel mit O-Ring							
22060206E	M36x2	Stahl	52040201	13	126	-	46
Type M Nippel							
22060644E	1 5/16"x12UN	Edelstahl	52040645	13	119	-	46



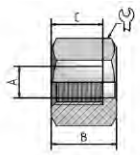




© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.09.2021

Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
52040201	M36x2	Stahl	1 radial	25,5	38	22	46
52040645	1 5/16"x12UN	V4A	1 radial	25,5	31,5	11,5	46



Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch mit Spirale			
1.914051	ID Ø40, AD Ø47	PVC	1005054
1.914553	ID Ø45, AD Ø53	PVC	-

Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
PU-Knickschutz				
1.954355	PU	1005560	59	450

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9204400	600,00	820,00	35,10	30-40

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	1.954355	1005560	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9204400

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.914051	-	1005054	-
mit Knickschutz	1.914553	1.954355	1005560	-
mit Sicherungsstrumpf	1.914553	-	-	9204400

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 14.09.2021

Schlauchtyp 20/6-1600

206201.1600

NW20 - Serie(n): E

Anwendungen

Wasserstrahl: Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung, Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte)

Öl & Gas: Chemische Injektionen, Stickstoffanwendungen, Anwendung für gasförmige Medien

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyamid (PA)

Drahtlagen: 6 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

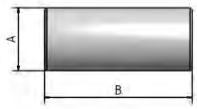
Farbe: Blau

Temperatur: -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
18,8 mm	32,8 mm	--	1.600 bar	4.000 bar	350 mm	2,170 kg/m	13,0 mm
0,74 inch	1,29 inch	--	23.200 psi	58.000 psi	13,78 inch	1,454 lbs/ft	0,51 inch

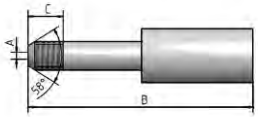
Hülse

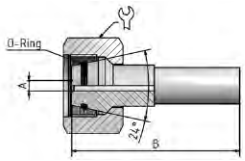
Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse							
12060116	-	Stahl	-	37,2	91	-	-

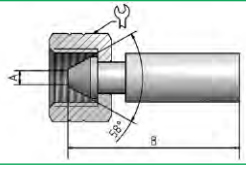


Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Mediumdrucknippel							
42060304E	1"x14UNS LH	Edelstahl	-	13	171	30	-
Dichtkegelnippel mit O-Ring							
22060206E	M36x2	Stahl	52040201	13	126	-	46
Type M Nippel							
22060644E	1 5/16"x12UN	Edelstahl	52040645	13	119	-	46







© Copyright by SPIR STAR® | Revision 21.11.2017

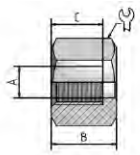
Schlauchtyp 20/6-1600

206201.1600

NW20 - Serie(n): E

Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
52040645	1 5/16"x12UN	V4A	1 radial	25,5	31,5	11,5	46
52040201	M36x2	Stahl	1 radial	25,5	38	22	46



Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch mit Spirale			
1.914051	ID Ø40, AD Ø47	PVC	1005054
1.914553	ID Ø45, AD Ø53	PVC	-

Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
PU-Knickschutz				
1.954355	PU	1005560	59	450

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9204400	600,00	820,00	35,10	30-40

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	1.954355	1005560	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9204400

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.914051	-	1005054	-
mit Knickschutz	1.914553	1.954355	1005560	-
mit Sicherungsstrumpf	1.914553	-	-	9204400

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 21.11.2017

Schlauchtyp 25/2

252200

NW25 - Serie(n): T

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte)

Öl & Gas: Stickstoffanwendungen

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyamid (PA)

Drahtlagen: 2 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

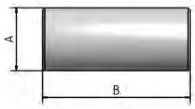
Farbe: Grün

Temperatur: -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
24,8 mm	33,5 mm	--	440 bar	1.100 bar	300 mm	0,950 kg/m	16,5 mm
0,98 inch	1,32 inch	--	6.380 psi	15.950 psi	11,81 inch	0,636 lbs/ft	0,65 inch

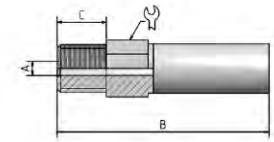
Hülse

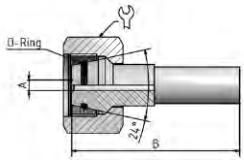
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
12520121	-	Stahl	40	75	-	-



Nippel

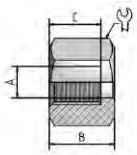
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Außengewindenippel							
3253041 1T	1"x11 1/2NPTF	Stahl	-	16,5	120	25	36
3253041 5T	1"x11 1/2NPTF	V4A	-	16,5	120	25	36
Dichtkegelnippel mit O-Ring							
22530201T	M42x2	Stahl	52520201	16,5	110	-	50





Überwurfmutter

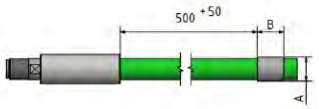
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
52520201	M42x2	Stahl	1 radial	30,2	34	22	50



© Copyright by SPIR STAR® | Revision 12.11.2020

Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Markierungsring							
1.854246.5	-	V4A	-	37,5	25	-	-



Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9204400	600,00	820,00	35,10	30-40

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 12.11.2020

Schlauchtyp 25/4

2542093

NW25 - Serie(n): B

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung, Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), hydraulische Geräte (Instrumente für Druckanzeiger, Steuerung von Sicherheitsequipment, hydraulische Hubgeräte oder hydraulische Werkzeuge)

Öl & Gas: Chemische Injektionen, Stickstoffanwendungen, Anwendung für gasförmige Medien

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyamid (PA)

Drahtlagen: 4 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

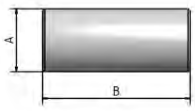
Farbe: Gelb

Temperatur: -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2.5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
24,8 mm	36,3 mm	--	900 bar	2.250 bar	300 mm	1,715 kg/m	19,0 mm
0,98 inch	1,43 inch	--	13.050 psi	32.625 psi	11,81 inch	1,149 lbs/ft	0,75 inch

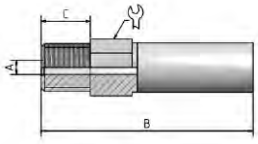
Hülse

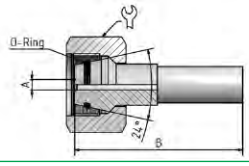
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
12540235	-	V4A	45,9	75	-	-



Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Außengewindenippel							
32540404B	1"x11 1/2NPTF	Edelstahl	-	19	117	25	36
Dichtkegelnippel mit O-Ring							
22540204B	M42x2	Edelstahl	52520201, 52521215	19	118	-	50

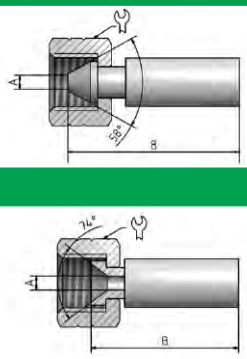




© Copyright by SPIR STAR® | Revision 11.10.2023

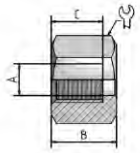
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Type M Nippel							
22540644B	1 5/16"x12UN	Edelstahl	52530645	19	98	-	41
JIC Nippel							
22540604B	1 5/16"x12UN	Edelstahl	52530605	19	96	-	41



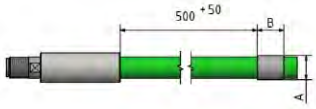
Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
52530645	1 5/16"x12UN	V4A	1 radial	27,1	31,5	11,5	41
52530605	1 5/16"x12UN	V4A	1 radial	27,1	34,5	14,5	41
52520201	M42x2	Stahl	1 radial	30,2	34	22	50
52521215	M42x2	V4A	2 axial	30,2	34	24	50



Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material		Abmessungen (mm) A	B	C	
Markierungsring							
1.854246.5	-	V4A	-	40,3	25	-	-



Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9204400	600,00	820,00	35,10	30-40

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 11.10.2023

Schlauchtyp 25/6

256201

ULTRAFLOW

NW25 - Serie(n): C

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung, Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)

Hydraulik: Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte)

Öl & Gas: Chemische Injektionen, Stickstoffanwendungen, Anwendung für gasförmige Medien

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyamid (PA)

Drahtlagen: 6 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

Oberdecke: Polyamid (PA)

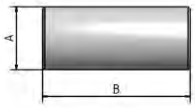
Farbe: Blau

Temperatur: -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 2,1:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
24,8 mm	39,8 mm	--	1.400 bar	3.000 bar	600 mm	2,800 kg/m	17,5 mm
0,98 inch	1,57 inch	--	20.300 psi	43.500 psi	23,62 inch	1,876 lbs/ft	0,69 inch

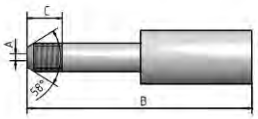
Hülse

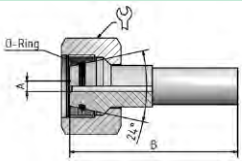
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Hülse						
12560232	-	Stahl	49	80	-	-



Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C	
Mediumdrucknippel							
42560304C	1"x14UNS LH	Edelstahl	-	17,5	165	30	-
Dichtkegelnippel mit O-Ring							
22560204C	M42x2	Edelstahl	52520201	17,5	122	-	50





© Copyright by SPIR STAR® | Revision 21.10.2020

Schlauchtyp 25/6

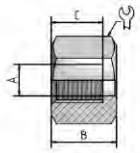
256201

ULTRAFLOW

NW25 - Serie(n): C

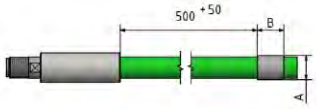
Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
52520201	M42x2	Stahl	1 radial	30,2	34	22	50



Rohrreinigungszubehör

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C	
Markierungsring						
1.854246.5	-	V4A	43,8	25	-	-



Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch mit Spirale			
1.915158	ID Ø50, AD Ø58	PVC	1006064

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9256400	600,00	880,00	48,00	50-60

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Sicherungsstrumpf	-	-	9256400

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.915158	-	1006064	-
mit Sicherungsstrumpf	1.915158	-	-	9256400

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 21.10.2020

Schlauchtyp 8/4HW-1000

84HW001.1000

NW8 - Serie(n): HW

Anwendungen

Wasserstrahl: Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung

Technische Daten

Seelenmaterial: Polyoxymethylen (POM)

Drahtlagen: 4 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht

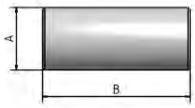
Oberdecke: Polyamid (PA)

Farbe: Blau

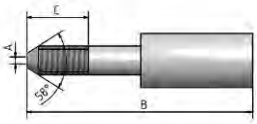
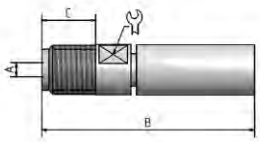
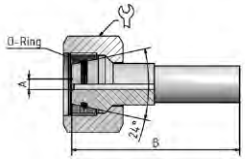
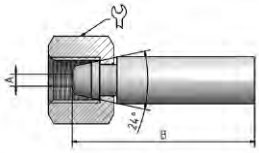
Temperatur: -30°C bis +100°C [-22°F bis 212°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck --	Arbeitsdruck (SF 3,8:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
8,0 mm	14,6 mm	--	1.000 bar	3.800 bar	200 mm	0,390 kg/m	4,5 mm
0,31 inch	0,57 inch	--	14.500 psi	55.100 psi	7,87 inch	0,261 lbs/ft	0,18 inch

Hülse

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm) A	B	C		
Hülse							
10840102HW	-	Stahl	20,2	58	-	-	

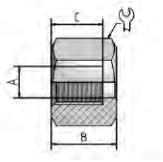
Nippel

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm) A	B	C		
Hochdrucknippel								
40840204HW	9/16"x18UNF LH	Edelstahl		4,5	112	23,8		
Außengewindenippel flachdichtend								
30840304HW	G1/4"	Edelstahl		4,5	85	15	12	
Dichtkegelnippel Mit O-Ring								
20840204HW	M22x1,5	Edelstahl	51060201, 51060205	4,5	83	-	30	
20840224HW	M24x1,5	Edelstahl	51321206	4,5	91	-	32	
Universaldichtkegelnippel 24°/60° schwer								
20840304HW	G3/8"	Edelstahl	50840305, 50860301	4,5	76		24	

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 04.11.2020

Überwurfmutter

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm) A	B	C	
Überwurfmutter							
50860301	G3/8"	Stahl	1 radial	12,5	18,5	15,5	24
50840305	G3/8"	V4A	1 radial	12,2	18,5	13,5	24
51060201	M22x1,5	Stahl	2 axial	14,2	23	14	30
51060205	M22x1,5	V4A	2 axial	14,2	25	14	30
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32



Schutzschlauch

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
Schutzschlauch ohne Spirale			
1.902228	ID Ø22, AD Ø28	PVC	1002830
Schutzschlauch mit Spirale			
1.912229	ID Ø22, AD Ø29	PVC	1003035

Knickschutz

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm) Ø	Länge
Gummi-Knickschutz				
1.9518100	Gummi	1003640	39	130

Schlauchsicherungsstrumpf

Art.-Nr.	Geflechtslänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
Schlauchsicherungsstrumpf kurz				
9056400	600,00	740,00	10,20	10-15
Schlauchsicherungsstrumpf lang				
905640L	600,00	990,00	10,20	10-15

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 04.11.2020

Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	1.9518100	1003640	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9056400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.9518100	1003640	905640L

Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.902228	-	1002830	-
Knickschutz	1.902228	1.9518100	1003640	-
mit Sicherungsstrumpf	1.902228	-	-	9056400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.902228	1.9518100	1003640	905640L

Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.912229	-	1003035	-
Knickschutz	1.912229	1.9518100	1003640	-
mit Sicherungsstrumpf	1.912229	-	-	9056400
Knickschutz	1.912229	1.9518100	1003640	905640L

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

Die Sicherheitsfaktoren zwischen dem Berstdruck und dem Arbeitsdruck sowie dem Prüfdruck hängen von den Einsatzbedingungen ab. Bei gasförmigen Medien muss die Oberdecke „geprickt" werden.

Wegen des Sicherheitsfaktors für gasförmige Medien wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges SPIR STAR-Montagezentrum.

Der angegebene Arbeitsdruck bezieht sich nur auf den Schlauch. In Abhängigkeit von der verwendeten Armatur kann der Arbeitsdruck für eine Schlauchleitung geringer ausfallen.

**) Blast-Pro® Armaturen dürfen nur für Rohrreinigungsarbeiten innerhalb des Rohrs verwendet werden. Sie sind nicht für die Verwendung außerhalb von Rohren geeignet.*

Wir behalten uns das Recht vor, ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen. Druckfehler vorbehalten.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 04.11.2020

Einbau und Betriebsanleitung für SPIR STAR® Höchstdruckschlauchleitungen

WICHTIGER HINWEIS

Vor Einbau und Inbetriebnahme des Produktes ist diese Einbau- und Betriebsanleitung sorgfältig zu lesen. Hinweise und Gefahrenvermerke sind besonders zu beachten.
Diese Einbau- und Betriebsanleitung gilt unter der Voraussetzung, dass das Erzeugnis für den Verwendungszweck richtig ausgewählt ist. Auswahl und Auslegung des Produktes sind nicht Gegenstand dieser Einbau- und Betriebsanleitung. Wird diese Einbau- und Betriebsanleitung nicht beachtet oder falsch interpretiert, so erlischt jegliche Produkthaftung und Garantie der SPIR STAR® AG. Dasselbe gilt auch bei Zerlegung oder Veränderung unseres Produktes.
Diese Einbau- und Betriebsanleitung ist sorgfältig aufzubewahren und muss, im Falle der Weiterlieferung unseres Produktes - sei es einzeln oder als Teil einer Maschine - mitgeliefert werden, um sie dem Benutzer zugänglich zu machen.

Sicherheitshinweise

- Der Einbau und die Inbetriebnahme unseres Produktes dürfen ausschließlich durch geschultes Personal vorgenommen werden.
- Vor jeder Benutzung müssen die Höchstdruckschlauchleitungen auf Knickstellen, Abnutzung, Korrosion, Risse oder andere Beschädigungen untersucht werden.
- Höchstdruckschlauchleitungen mit Knickstellen, Rissen, Korrosion, undichten Armaturen oder Beschädigungen der Oberdecke, die bis auf die Stahldrahtarmierung reichen, müssen ausgetauscht werden.
- Verwenden Sie nur Höchstdruckschläuche, deren zulässigen Betriebsdruck Sie tatsächlich kennen.
- Verwenden Sie keine undichten Höchstdruckschlauchleitungen.
- Verwenden Sie nur saubere, gefilterte Medien, um die Lebensdauer der Höchstdruckschläuche zu verlängern.
- Liegt ein Verdacht auf Fehlfunktion vor, ist das Produkt bzw. die Maschine, in die es eingebaut ist, sofort außer Betrieb zu nehmen. Die Höchstdruckschlauchleitung ist auszutauschen.

Gefährdungen

- Gefährdung durch Bersten der Schlauchleitung.
  Eine Gefährdung kann durch umher fliegende Bruchstücke auftreten.
- Gefährdung durch undichte Stellen an der Schlauchleitung.
  Insbesondere in feinem Strahl austretendes Medium kann schwerwiegende Schnittverletzungen – bis hin zu abgetrennten Gliedmaßen – herbeiführen.
  Durch heißes Medium können Verbrühungen entstehen. Beimengungen zu Wasser können Reizungen und Verätzungen hervorrufen.
- Gefährdung durch heißes Medium in der Schlauchleitung.
  Durch Berührung der heißen Oberfläche der Schlauchleitung können ernsthafte Verbrennungen entstehen.
- Gefährdung durch Änderung der Länge der Schlauchleitung.
  Höchstdruckschlauchleitungen verkürzen sich unter Druck. Dies kann zum Verlust der Standsicherheit des Betreibers sowie der Funktionssicherheit der Schlauchleitung führen.
- Gefährdung durch Schlaucharmaturen und Bauteile zur Verbindung von Schlauchleitungen.
  Gefährdungen können durch Lösen, Abbrechen oder Ausreißen von Schlaucharmaturen und Bauteilen zur Verbindung von Schlauchleitungen durch das unkontrollierte „Umherschlagen“ der Schlauchleitung (Peitscheneffekt) entstehen.
- Gefährdung durch herumliegende Schläuche
  Herumliegende Schläuche stellen eine potenzielle „Stolpergefahr“ dar.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 05.11.2020

1. Kennzeichnung

Schlauchtyp und Fertigungsnummer sind in regelmäßigen Abständen auf dem Schlauch aufgedruckt. Die Presshülsen sind mit dem maximal zulässigen Betriebsdruck, dem Namen des Herstellers, dem Herstelldatum (Monat und Jahr), der Seriennummer sowie auf Kundenwunsch mit einer Kundenseriennummer gekennzeichnet.

2. Verwendungszweck

SPIR STAR® Höchstdruckschläuche sind zur Verwendung mit Wasser an pulsationsarmen (+-5%) Druckquellen gedacht.

Folgende Betriebstemperaturen sind zulässig:

Baureihe	Zulässige Betriebstemperaturen
generell	-30°C bis +60°C
Serie HT	-20°C bis +150°C
Serie PPA	-20°C bis +80°C
Serie F*)	-70°C bis +200°C

*) Der maximal zulässige Betriebsdruck der Baureihe „F“ verringert sich wie folgt:
um 5% im Bereich von 24°C - 100°C; um 10% im Bereich von >100°C - 150°C; um 20% im Bereich von >150°C - 200°C.

Vor Einsatz der SPIR STAR® Höchstdruckschläuche mit aggressiven Medien, wie zum Beispiel Laugen oder Säuren, ist es notwendig, eine schriftliche Anfrage über die Beständigkeit an die SPR STAR® AG zu richten.

Werden SPIR STAR® Höchstdruckschläuche mit gasförmigen Medien verwendet, ist ein Sicherheitsfaktor von 1:6 zwischen Betriebsdruck und Berstdruck einzuhalten. Die Schlauchoberdecke muss in einem solchen Fall im Abstand von 10 mm mit einer geeigneten Vorrichtung oder einem selbst schlagenden Körner geprickt (durchlöchert) werden.

Der auf den Presshülsen angegebene maximale Betriebsdruck darf unter keinen Umständen überschritten werden. Dies gilt auch für Druckspitzen.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 05.11.2020

3. Einbau / Inbetriebnahme

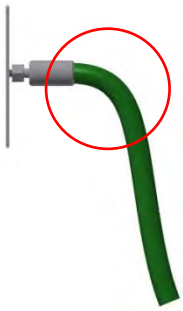
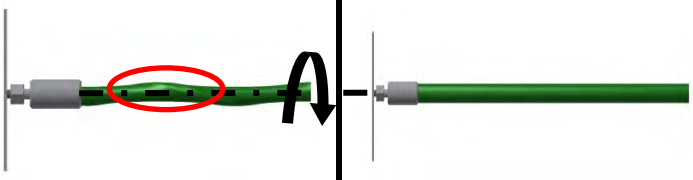
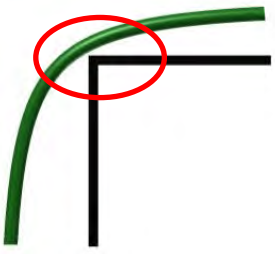
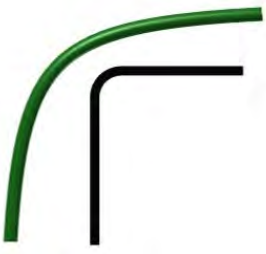
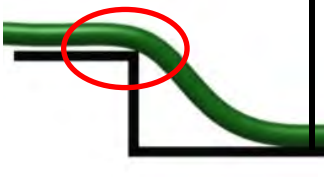
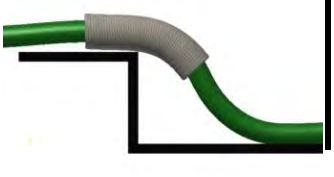
Beim Anziehen der Anschlussschrauben ist darauf zu achten, dass das Anschlussstück (Nippel) nicht innerhalb der Presshülse gedreht wird.

Steht die Höchstdruckschlauchleitung unter Druck, dürfen die Anschlussschrauben keinesfalls nachgezogen werden.

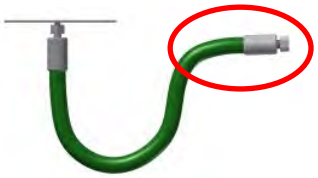
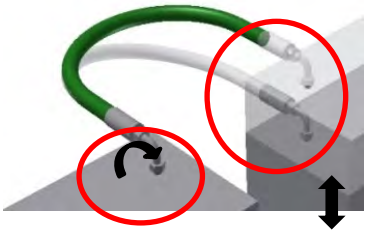
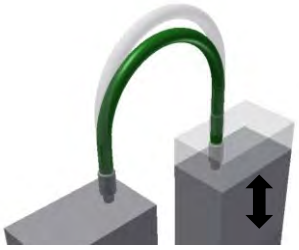
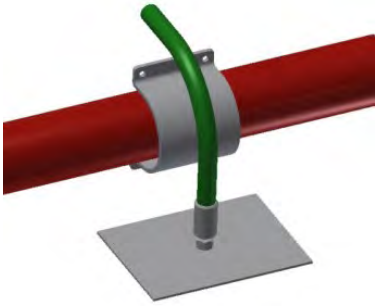
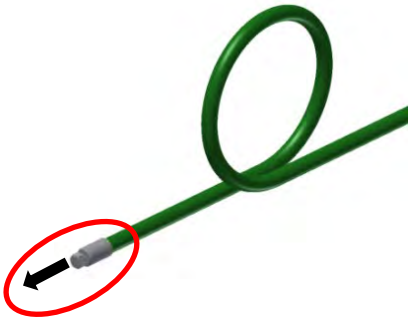
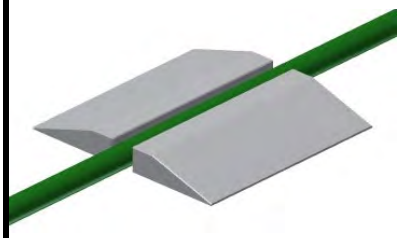
Im Falle einer unzulässigen Zugbeanspruchung der Schlauchleitung, beispielsweise durch Herabhängen von hohen Gebäuden, muss sie in geeigneter Weise befestigt werden.

Die Höchstdruckschlauchleitung darf nicht an der Presshülse (z.B. in einem Schraubstock oder mit einer schweren Rohrzange) festgehalten werden.

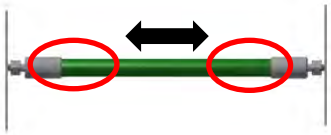
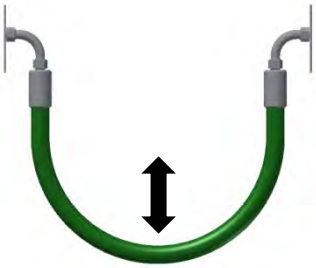
Die Höchstdruckschlauchleitung sollte an beiden Enden durch eine geeignete Rückhaltevorrichtung (Schlauchsicherungsstrumpf) gegen Ausschlagen gesichert sein. Ausschlagen kann z.B. durch Bruch oder Herausreißen der Schlaucharmatur entstehen.

Falsch	Richtig	Bemerkung
		Beim Einbau ist darauf zu achten, dass die erforderliche Länge zur Vermeidung von „Knickung“ und Zugbeanspruchung des Schlauches während des Betriebes vorhanden ist. Der empfohlene kleinste Biegeradius darf nicht unterschritten werden. Mit Hilfe eines Knickschutzes kann diesem entgegen gewirkt werden. Die Biegung eines Schlauches darf erst nach einer Länge von ≥1,5 x d beginnen.
		Ein Verdrehen des Schlauches während des Einbaues und Betriebes, z.B. durch das Blockieren einer Drehverbindung oder Installieren mit Torsionsbelastung muss unbedingt vermieden werden.
		Schläuche haben durch ihre Oberdecke eine gewisse Abriebfestigkeit. Allerdings darf ein Schlauch nicht über scharfe Kanten gezogen werden, da sonst erhebliche Beschädigungen auftreten können. Schlauchleitungen müssen gegen Beschädigungen, die zu Abnutzung oder Einreißen und somit vorzeitigem Ausfall des Schlauches führen können, geschützt werden.
		

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 05.11.2020

Falsch	Richtig	Bemerkung
		Schlauchleitungen dürfen nicht über den zulässigen Biegeradius hinaus abgewinkelt oder geknickt werden. Die im Katalog angegeben Mindestbiegeradien beziehen sich auf eine starre Verlegung der Schlauchleitung. In solchen Fällen sind Winkelstücke oder Rohrkrümmer einzusetzen. Die Biegung eines Schlauches darf erst nach einer Länge von ≥1,5 x d beginnen.
		Ein Verdrehen des Schlauches durch Bewegung ist zu vermeiden, weil dadurch Torsionsbelastungen auf die Armatur bzw. den Schlauchquerschnitt wirken und es somit zu einem Ausfall kommen kann.
		Schlauchleitungen sind vor Temperatureinwirkungen, die über der im Datenblatt geltenden Grenze liegen, zu schützen. Besonderes Augenmerk ist auf das Verlegen von Schlauchleitungen im Bereich von Wärmequellen zu legen. Schlauchleitungen sollten durch Schutzequipment, z.B. Schutzschlauch, geschützt werden.
		Das Entstehen von Schlauchschleifen ist zu vermeiden, und diesem ist entgegen zu wirken. Zugkräfte durch Ziehen an entstandenen Schlauchschleifen sind ebenfalls zu vermeiden.
		Ein Überfahren der ungeschützten Höchstdruckschlauchleitung mit Fahrzeugen ist nicht zulässig. Überfahrrampen oder ähnliches sind ausdrücklich zu verwenden, wenn ein Überfahren notwendig ist.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 05.11.2020

Falsch	Richtig	Bemerkung
		Schlauchleitungen dürfen nicht unter Spannung oder Druck in axialer Richtung eingebaut werden. Sie benötigen Arbeitsraum, da eine Längung und Kürzung während des Einsatzes auftreten kann. In solchen Fällen sind Winkelstücke oder Rohrkrümmer einzusetzen. Die Biegung eines Schlauches darf erst nach einer Länge von ≥1,5 x d beginnen.

Anhand dieser Beispiele ist es nicht möglich, alle Arten eines fehlerhaften oder richtigen Einbaues darzustellen. Bei besonders schwierigen Einbauverhältnissen nehmen Sie bitte Rücksprache mit der SPIR STAR® AG.
Bei außergewöhnlichen Anwendungen können vor Auswahl der Schläuche besondere Erprobungen notwendig sein.

4. Verpackung und Lagerung

Bei sachgerechter Lagerung (trocken, 23°C, keine direkte Sonneneinstrahlung etc.) sind SPIR STAR® Höchstdruckschläuche und Armaturen unbegrenzt lagerfähig.

Fertig eingebundene Schlauchleitungen sollten nach einer Lagerdauer von mehr als 12 Monaten vor dem Einsatz in einem geeigneten Prüfstand mit dem 1,2 fachen Betriebsdruck, jedoch nicht höher als 4.000 bar, 30 Sekunden lang geprüft werden.

Die Schlauchleitungen müssen bei einer Lagerung unter Temperaturen nahe dem Gefrierpunkt vollständig entleert sein (Frostgefahr).

5. Verwendungsdauer

Die Verwendungsdauer von SPIR STAR® Höchstdruckschläuchen hängt sehr stark von den jeweiligen Einsatzbedingungen ab. Eine generelle Aussage zur Einsatzdauer kann aus diesem Grund nicht getroffen werden.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 05.11.2020

Hinweise für den Umgang mit Höchstdruckschläuchen

Die folgenden Hinweise sollen den sachgemäßen und sicheren Umgang mit Höchstdruckschläuchen gewährleisten. Der unsachgemäße Gebrauch von Höchstdruckschläuchen kann tödliche Verletzungen, Personen- und Sachschäden verursachen. Verwenden Sie NIEMALS eine undichte Leitung. Nehmen Sie alle Verletzungen durch Hochdruckflüssigkeiten ernst und suchen Sie sofort einen Arzt auf.

Bitte beachten Sie:

- Behandeln Sie Höchstdruckschläuche mit äußerster Vorsicht. SPIR STAR®-Höchstdruckschläuche sind stahldrahtarmierte Schläuche mit thermoplastischer Innenseele und sollten mit der gleichen Sorgfalt wie Druckbehälter behandelt werden.
- Vor dem Gebrauch von Schläuchen für Wasserstrahlanwendungen lesen Sie bitte die Empfehlungen für den praktischen Gebrauch von manuell bedienten Hochdruck-Wasserstrahlgeräten (Water Jet Technology Association [+1/314-241-1445, www.wjta.org]).
- Untersuchen Sie die Schläuche vor jeder Benutzung auf Beschädigungen, Knickstellen oder Abnutzung.
- Überprüfen Sie die Schlaucharmaturen und Gewinde auf Abnutzung, Rost, Risse und andere Beschädigungen, die sie zu gefährliche Projektile werden lassen könnten.
- Machen Sie sich vor dem Gebrauch von Höchstdruckschläuchen mit deren Arbeits- und Betriebsdrücken vertraut.
- Verwenden Sie nur sauberes, gefiltertes Wasser, um die „Lebensdauer“ der Schläuche zu verlängern, und kein schwefelhaltiges Wasser, da Schwefel rostfreien Stahl angreift.
- Säubern und entleeren Sie die Schläuche nach Gebrauch und rollen Sie sie auf. Seife und Wasser sind zur Reinigung sehr gut geeignet.
- Tragen Sie immer Schutzhandschuhe, -brille und –kleidung, wenn Sie mit Höchstdruckschläuchen oder Hochdruck-Spritzpistolen arbeiten.

Bitte vermeiden Sie:

- Verwenden Sie keine Höchstdruckschläuche mit beschädigter Oberdecke.
- Verwenden Sie keine Höchstdruckschläuche, die Knickstellen aufweisen.
- Verwenden Sie keine Schläuche mit Blasen in der Oberdecke.
- Unterschreiten Sie nicht den zulässigen Biegeradius und überschreiten Sie nicht den zulässigen Betriebsdruck Ihres Schlauches.
- Überfahren oder quetschen Sie den Schlauch nicht mit schweren Fahrzeugen.
- Verwenden Sie keinen Schlauch mit korrodierten oder undichten Anschlüssen. Ersetzen Sie ihn sofort.
- Verwenden Sie keine Schläuche, die Chemikalien oder Überhitzung ausgesetzt waren.
- Vermeiden Sie schmutziges oder Schwefelverbindungen enthaltendes Wasser. Tests haben gezeigt, dass Schläuche schneller ausfallen, wenn Wasser von chemischen Fabriken oder Raffinerien verwendet wird.
- Biegen Sie den Schlauch nicht über Gerüste und ziehen Sie keine schweren Maschinen damit.
- Lassen Sie den Schlauch nicht an hohen Fassaden herunterhängen.
- Üben Sie kein Drehmoment auf den Schlauch aus.
- Erwarten Sie nicht, dass Höchstdruck- oder Hydraulikschläuche ewig halten.

Sicherheit geht vor!

Serienbeschreibungen

HW-Serie

Seelen-material	Ober-decke	Temperatur	Sicherheits-faktor	Arbeitsdruck	Nennweite	Anwendungen
POM	PA	-30°C bis +100°C -22°F bis +210°F	3,8:1	1.000 bar 14.500 psi	8 mm	Wasserstrahl

Die HW-Serie umfasst Schlauchtypen für die Wasserstrahl-Industrie, diese Schlauchtypen wurden speziell für Heißwasser-Anwendungen bis 100°C entwickelt.

HL-Serie

Seelen-material	Ober-decke	Temperatur	Sicherheits-faktor	Arbeitsdruck	Nennweite	Anwendungen
PA	PUR	-30°C bis +60°C -22°F bis +140°F	2,5:1	700 bis 1.200 bar 10.150 bis 17.400 psi	5-6 mm 0,19-0,23 Inch	Hydraulik
POM	PA	-30°C bis +60°C -22°F bis +140°F	2,5:1	1.500 bar 21.750 psi	5 mm 0,23 Inch	Hydraulik

Der Hydraulik-Markt fordert speziell abgestimmte und optimierte Schläuche. Die HL-Schläuche wurden speziell für Anwendungen mit Schraubspanngeräten und das torsionsfreie Anziehen von Schraubverbindungen entwickelt.

M-Serie

Seelen-material	Ober-decke	Temperatur	Sicherheits-faktor	Arbeitsdruck	Nennweite	Anwendungen
BESNO P40 TLO	PA	-30°C bis +60°C -22°F bis +140°F	4:1	345 bis 1.035 bar 5.000 bis 15.000 psi	6-13 mm 0,23-0,51 Inch	Öl & Gas

Die M-Serie umfasst Schlauchtypen mit einer Innenseele aus Methanol-gewaschenem PA11 BESNO P40 TLO (Nylon 11), einem Werkstoff, der sich im Bereich Offshore seit Jahren bewährt hat. Durch die Kombination der PA11 Innenseele und der PA Oberdecke erreichen die Schläuche dieser Serie eine hohe Flexibilität, geringes Gewicht und eine niedrige Permeationsrate - Eigenschaften, die bei Methanol-Service-Anwendungen benötigt werden.

PPA®-Serie

Seelen-material	Ober-decke	Temperatur	Sicherheits-faktor	Arbeitsdruck	Nennweite	Anwendungen
PVDF	PA	-20°C bis +80°C -4°F bis +176°F	4:1	520 bis 1.035 bar 7.500 bis 15.000 psi	5-25 mm 0,19-1 Inch	Öl & Gas

Die PPA-Serie kombiniert die Vorzüge des chemikalienbeständigen PVDF als Innenseele und des jahrelang bewährten Polyamids als Oberdeckenmaterial. Die Schläuche weisen eine sehr geringe Permeationsrate bei Methanolanwendungen auf. Des Weiteren zeichnen sie sich durch eine sehr hohe Beständigkeit gegenüber Chemikalien aus. Vor allem bei Unterwasseranwendungen wird zusätzlich eine sehr geringe volumetrische Expansion bei maximalem Druck gefordert.

Auf Wunsch sind die Schläuche in langen Längen lieferbar (z.B. 6/4PPA bis 4.500 m), die für Offshore Bündel erforderlich sind.

HT®-Serie

Seelen-material	Ober-decke	Temperatur	Sicherheits-faktor	Arbeitsdruck	NW	Anwendungen
PVDF	PVDF	-20°C bis +150°C -4°F bis +300°F	4:1	650 bis 1.035 bar 10.000 bis 15.000 psi	5-13 mm 0,19-0,51 Inch	Öl & Gas

Die HT Serie wurde speziell für die hohen Anforderungen der HP/HT (High Pressure/High Temperature) Anwendungen entwickelt. PVDF ist ein Material, das weltweit den Standard in punkto thermischer- und chemischer Beständigkeit setzt. Durch die einzigartige Kombination der Werkstoffe eignen sich die Produkte insbesondere für Methanol-Service-Anwendungen, für den Umgang mit aggressiven Chemikalien sowie für Anwendungen, die eine extrem niedrige Permeationsrate erfordern. Vorwiegend bei der Offshore-Industrie wird eine sehr geringe volumetrische Expansion der Höchstdruckschläuche unter maximalem Druck verlangt.

Auf Wunsch sind die Schläuche in langen Längen lieferbar (z.B. 6/4HT bis 4.500 m), die für Offshore Bündel erforderlich sind.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 12.11.2020

KF®-Serie

Seelen-material	Ober-decke	Temperatur	Sicherheits-faktor	Arbeitsdruck	NW	Anwendungen
PTFE	-	-70°C bis +200°C [-94°F bis 392°F]	4:1	250 bis 500 bar 3.625 bis 7.250 psi	6-32 mm 0,24 -0,95 inch	Automotive

Die KF Serie kann in der Heißklebetechnik im Karosserie- und Cockpitbau, der Petrochemie, im Anlagenbau, in der Schäum und Dosiertechnik, als Umfüllschlauch und vielen weiteren Anwendungen eingesetzt werden. Durch die hervorragenden Eigenschaften des für die Innenseele verwendeten PTFE Werkstoffes, wie Temperaturbeständigkeit, chemische Beständigkeit und Gleiteigenschaften, ist dieser Schlauchtyp vielseitig einsetzbar.
Die KF Serie ist auf Anfrage auch mit FEP Seele und mit Oberdecke lieferbar. Für den Schlauch mit Oberdecke muss die Temperatur entsprechend dem Oberdeckenmaterial reduziert werden.

Hydrogen®-Serie

Seelen-material	Ober-decke	Temperatur	Sicherheits-faktor	Arbeitsdruck	NW	Anwendungen
POM	PA	-40°C bis +85°C [-94°F bis 185°F]	4:1	962,5 bar	6	Wasserstoff

Die Hydrogen Serie ist für die Verwendung mit vorgekühltem Wasserstoff geeignet. Der Wasserstoffschlauch der Firma SPIR STAR AG wird hierbei hauptsächlich als Betankungsschlauch zwischen Tanksäule und Zapfhahn an Wasserstofftankstellen mit der H35 sowie H70 Betankungstechnologie verwendet.
Besonders zeichnet sich die Hydrogen Serie durch eine geringe Permeation und Gasdichtigkeit aus. Um den hohen Ansprüchen gerecht zu werden, ist der Wasserstoffschlauch zudem nach ISO 19880-5 zertifiziert.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 12.11.2020

Schlauchtypen nach Anwendungen

Druckbereich								
Nennweite	*Schlauchtyp*	*Arbeitsdruck*		*Schlauchtyp*	*Arbeitsdruck*		*Schlauchtyp*	*Arbeitsdruck*	
Wasserstrahl									
Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern)									
0 bis 500 bar Arbeitsdruck									
NW 25	**25/2**	440 bar	6.380 psi						
501 bis 1040 bar Arbeitsdruck									
NW 3	**3/2**	1.000 bar	14.500 psi						
NW 5	**5/2**	1.040 bar	15.080 psi	**5/2OK**	1.040 bar	15.080 psi			
NW 6	**6/2**	1.000 bar	14.500 psi	**6/2OK**	1.000 bar	14.500 psi	**6/2OK**	1.000 bar	14.500 psi
	6/3	1.040 bar	15.080 psi						
NW 8	**8/2**	900 bar	13.050 psi	**8/2-1000**	1.000 bar	14.500 psi	**8/2WR**	1.040 bar	15.080 psi
	8/4HW-1000	1.000 bar	14.500 psi						
NW 10	**10/2**	690 bar	10.005 psi						
NW 13	**13/2**	690 bar	10.005 psi	**13/2WR**	1.040 bar	15.080 psi			
NW 16	**16/4**	1.040 bar	15.080 psi						
NW 20	**20/2**	520 bar	7.540 psi	**20/4**	1.040 bar	15.080 psi			
NW 25	**25/4**	900 bar	13.050 psi						
1041 bis 1500 bar Arbeitsdruck									
NW 3	**3/2-1100**	1.100 bar	15.950 psi						
NW 4	**4/2**	1.200 bar	17.400 psi	**4/2H-1400**	1.400 bar	20.300 psi			
NW 5	**5/2H-1400**	1.400 bar	20.300 psi	**5/3**	1.120 bar	16.240 psi			
NW 6	**6/2-1100**	1.100 bar	15.950 psi	**6/2W**	1.280 bar	18.560 psi	**6/4**	1.500 bar	21.750 psi
NW 8	**8/4**	1.500 bar	21.750 psi						
NW 10	**10/4**	1.500 bar	21.750 psi						
NW 13	**13/4**	1.300 bar	18.850 psi	**13/4H**	1.400 bar	20.300 psi			
NW 25	**25/6**	1.400 bar	20.300 psi						
1501 bis 2000 bar Arbeitsdruck									
NW 3	**3/4**	2.000 bar	29.000 psi						
NW 5	**5/4**	1.800 bar	26.100 psi						
NW 6	**6/4-1650**	1.650 bar	23.925 psi						
NW 13	**13/6**	1.800 bar	26.100 psi	**13/6H**	2.000 bar	29.000 psi			
2001 bis 2500 bar Arbeitsdruck									
NW 3	**3/4-2100**	2.100 bar	30.450 psi						
NW 4	**4/4**	2.200 bar	31.900 psi						
NW 5	**5/6**	2.500 bar	36.250 psi						
NW 8	**8/6**	2.100 bar	30.450 psi	**8/6H**	2.500 bar	36.250 psi	**8/6HDC**	2.500 bar	36.250 psi
2500 bis 4000 bar Arbeitsdruck									
NW 3	**3/6**	2.800 bar	40.600 psi						
NW 4	**4/4UHP-X-3035**	3.035 bar	44.000 psi	**4/6**	2.800 bar	40.600 psi			

© Copyright by SPIR STAR® | Révision: 09.11.2020

Schlauchtypen nach Anwendungen

Druckbereich								
Nennweite	*Schlauchtyp*	*Arbeitsdruck*		*Schlauchtyp*	*Arbeitsdruck*		*Schlauchtyp*	*Arbeitsdruck*	
Wasserstrahl									
Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern)									
NW 5	**5/6H**	2.800 bar	40.600 psi	**5/6HDC**	2.800 bar	40.600 psi	**5/6UHP-X-3035**	3.035 bar	44.000 psi
NW 6	**6/6H**	2.800 bar	40.600 psi						
NW 8	**8/6UHP**	2.800 bar	40.600 psi	**8/6UHP-X**	3.035 bar	44.000 psi	**8/6UHP-XDC**	3.035 bar	44.000 psi
NW 10	**10mmUHP-X-3035**	3.035 bar	44.000 psi						
NW 13	**13mmUHP**	2.800 bar	40.600 psi	**13mmUHPDC**	2.800 bar	40.600 psi			

© Copyright by SPIR STAR® | Révision: 09.11.2020

Schlauchtypen nach Anwendungen

Druckbereich								
Nennweite	*Schlauchtyp*	*Arbeitsdruck*		*Schlauchtyp*	*Arbeitsdruck*		*Schlauchtyp*	*Arbeitsdruck*
Wasserstrahl								
Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung)								
0 bis 500 bar Arbeitsdruck								
NW 25	**25/2**	440 bar	6.380 psi					
501 bis 1040 bar Arbeitsdruck								
NW 8	**8/2**	900 bar	13.050 psi	**8/2-1000**	1.000 bar	14.500 psi	**8/2W**	1.040 bar 15.080 psi
	8/2WR	1.040 bar	15.080 psi	**8/4HW-1000**	1.000 bar	14.500 psi		
NW 13	**13/2**	690 bar	10.005 psi	**13/2WR**	1.040 bar	15.080 psi		
NW 16	**16/4**	1.040 bar	15.080 psi					
NW 20	**20/2**	520 bar	7.540 psi	**20/4**	1.040 bar	15.080 psi		
NW 25	**25/4**	900 bar	13.050 psi					
1041 bis 1500 bar Arbeitsdruck								
NW 8	**8/4**	1.500 bar	21.750 psi					
NW 10	**10/4**	1.500 bar	21.750 psi					
NW 13	**13/4**	1.300 bar	18.850 psi	**13/4H**	1.400 bar	20.300 psi		
NW 20	**20/6**	1.400 bar	20.300 psi					
NW 25	**25/6**	1.400 bar	20.300 psi					
1501 bis 2000 bar Arbeitsdruck								
NW 13	**13/6**	1.800 bar	26.100 psi	**13/6H**	2.000 bar	29.000 psi		
NW 16	**16/6**	1.520 bar	22.040 psi	**16mmUHP**	2.000 bar	29.000 psi		
NW 20	**20/6-1600**	1.600 bar	23.200 psi					
2001 bis 2500 bar Arbeitsdruck								
NW 5	**5/6**	2.500 bar	36.250 psi					
NW 8	**8/6**	2.100 bar	30.450 psi	**8/6H**	2.500 bar	36.250 psi	**8/6HDC**	2.500 bar 36.250 psi
2500 bis 4000 bar Arbeitsdruck								
NW 4	**4/6**	2.800 bar	40.600 psi	**4/8**	3.200 bar	46.400 psi		
NW 5	**5/6H**	2.800 bar	40.600 psi	**5/6HDC**	2.800 bar	40.600 psi	**5/6UHP-X-3035**	3.035 bar 44.000 psi
	5mmUHP	3.200 bar	46.400 psi	**5mmUHP-X**	4.000 bar	58.000 psi		
NW 6	**6/6H**	2.800 bar	40.600 psi	**6mmUHP**	3.200 bar	46.400 psi		
NW 8	**8/6UHP**	2.800 bar	40.600 psi	**8/6UHP-X**	3.035 bar	44.000 psi	**8/6UHP-XDC**	3.035 bar 44.000 psi
	8mmUHP	3.200 bar	46.400 psi	**8mmUHP-X-3800**	3.800 bar	55.100 psi	**8mmUHP-XDC-3800**	3.800 bar 55.100 psi
NW 10	**10mmUHP-X-3035**	3.035 bar	44.000 psi					
NW 13	**13mmUHP**	2.800 bar	40.600 psi	**13mmUHPDC**	2.800 bar	40.600 psi		

© Copyright by SPIR STAR® | Révision: 09.11.2020

Schlauchtypen nach Anwendungen

Druckbereich								
Nennweite	*Schlauchtyp*	*Arbeitsdruck*		*Schlauchtyp*	*Arbeitsdruck*		*Schlauchtyp*	*Arbeitsdruck*
Wasserstrahl								
Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung								
501 bis 1040 bar Arbeitsdruck								
NW 8	**8/4HW-1000**	1.000 bar	14.500 psi					
NW 16	**16/4**	1.040 bar	15.080 psi					
NW 20	**20/2**	520 bar	7.540 psi	**20/4**	1.040 bar	15.080 psi		
NW 25	**25/4**	900 bar	13.050 psi					
1041 bis 1500 bar Arbeitsdruck								
NW 8	**8/4**	1.500 bar	21.750 psi					
NW 10	**10/4**	1.500 bar	21.750 psi					
NW 13	**13/4**	1.300 bar	18.850 psi	**13/4H**	1.400 bar	20.300 psi		
NW 20	**20/6**	1.400 bar	20.300 psi					
NW 25	**25/6**	1.400 bar	20.300 psi					
1501 bis 2000 bar Arbeitsdruck								
NW 13	**13/6**	1.800 bar	26.100 psi	**13/6H**	2.000 bar	29.000 psi		
NW 16	**16/6**	1.520 bar	22.040 psi	**16mmUHP**	2.000 bar	29.000 psi		
NW 20	**20/6-1600**	1.600 bar	23.200 psi					
2001 bis 2500 bar Arbeitsdruck								
NW 5	**5/6**	2.500 bar	36.250 psi					
NW 8	**8/6**	2.100 bar	30.450 psi	**8/6H**	2.500 bar	36.250 psi	**8/6HDC**	2.500 bar 36.250 psi
2500 bis 4000 bar Arbeitsdruck								
NW 5	**5/6H**	2.800 bar	40.600 psi	**5/6HDC**	2.800 bar	40.600 psi	**5/6UHP-X-3035**	3.035 bar 44.000 psi
	5mmUHP	3.200 bar	46.400 psi	**5mmUHP-X**	4.000 bar	58.000 psi		
NW 6	**6/6H**	2.800 bar	40.600 psi	**6mmUHP**	3.200 bar	46.400 psi		
NW 8	**8/6UHP**	2.800 bar	40.600 psi	**8/6UHP-X**	3.035 bar	44.000 psi	**8/6UHP-XDC**	3.035 bar 44.000 psi
	8mmUHP	3.200 bar	46.400 psi					
NW 10	**10mmUHP-X-3035**	3.035 bar	44.000 psi					
NW 13	**13mmUHP**	2.800 bar	40.600 psi	**13mmUHPDC**	2.800 bar	40.600 psi		

© Copyright by SPIR STAR® | Révision: 09.11.2020

Schlauchtypen nach Anwendungen

Druckbereich								
Nennweite	*Schlauchtyp*	*Arbeitsdruck*		*Schlauchtyp*	*Arbeitsdruck*		*Schlauchtyp*	*Arbeitsdruck*
Wasserstrahl								
Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)								
501 bis 1040 bar Arbeitsdruck								
NW 20	**20/4**	1.040 bar	15.080 psi					
NW 25	**25/4**	900 bar	13.050 psi					
1041 bis 1500 bar Arbeitsdruck								
NW 10	**10/4**	1.500 bar	21.750 psi					
NW 13	**13/4**	1.300 bar	18.850 psi	**13/4H**	1.400 bar	20.300 psi		
NW 20	**20/6**	1.400 bar	20.300 psi					
NW 25	**25/6**	1.400 bar	20.300 psi					
1501 bis 2000 bar Arbeitsdruck								
NW 3	**3/4**	2.000 bar	29.000 psi					
NW 13	**13/6**	1.800 bar	26.100 psi	**13/6H**	2.000 bar	29.000 psi		
NW 16	**16mmUHP**	2.000 bar	29.000 psi					
NW 20	**20/6-1600**	1.600 bar	23.200 psi					
2001 bis 2500 bar Arbeitsdruck								
NW 3	**3/4-2100**	2.100 bar	30.450 psi					
NW 5	**5/6**	2.500 bar	36.250 psi					
NW 8	**8/6**	2.100 bar	30.450 psi	**8/6H**	2.500 bar	36.250 psi	**8/6HDC**	2.500 bar 36.250 psi
2500 bis 4000 bar Arbeitsdruck								
NW 3	**3/6**	2.800 bar	40.600 psi					
NW 4	**4/6**	2.800 bar	40.600 psi	**4/8**	3.200 bar	46.400 psi		
NW 5	**5/6H**	2.800 bar	40.600 psi	**5/6HDC**	2.800 bar	40.600 psi	**5/6UHP-X-3035**	3.035 bar 44.000 psi
	5mmUHP	3.200 bar	46.400 psi	**5mmUHP-X**	4.000 bar	58.000 psi		
NW 6	**6/6H**	2.800 bar	40.600 psi					
NW 8	**8/6UHP**	2.800 bar	40.600 psi	**8/6UHP-X**	3.035 bar	44.000 psi	**8/6UHP-XDC**	3.035 bar 44.000 psi
	8mmUHP	3.200 bar	46.400 psi					
NW 10	**10mmUHP-X-3035**	3.035 bar	44.000 psi					
NW 13	**13mmUHP**	2.800 bar	40.600 psi	**13mmUHPDC**	2.800 bar	40.600 psi		

© Copyright by SPIR STAR® | Révision: 09.11.2020

Druckverlusttabelle

ID Durchfluss	3 mm 0,118 inch	4 mm 0,157 inch	5 mm 0,197 inch	6 mm 0,236 inch	8 mm 0,315 inch	10 mm 0,394 inch	13 mm 0,512 inch	16 mm 0,630 inch	20 mm 0,787 inch	25 mm 0,984 inch
3 l/min	22 bar									
5 l/min	53 bar	14 bar								
10 l/min	180 bar	46 bar	16 bar							
15 l/min	365 bar	93 bar	32 bar							
20 l/min		154 bar	53 bar	22 bar						
30 l/min		313 bar	109 bar	46 bar	12 bar					
40 l/min			180 bar	76 bar	19 bar					
50 l/min			265 bar	112 bar	28 bar	10 bar				
100 l/min				375 bar	96 bar	33 bar	10 bar			
150 l/min					195 bar	67 bar	19 bar	7 bar		
200 l/min					322 bar	112 bar	32 bar	12 bar	4 bar	
300 l/min						227 bar	65 bar	24 bar	8 bar	3 bar
500 l/min							159 bar	59 bar	21 bar	7 bar

Die Druckverluste beziehen sich auf einen 10 m langen Schlauch. Als Betriebsmedium wurde Wasser mit einer Temperatur von 20 °C angenommen. Im rot markierten Bereich wird eine Strömungs-geschwindigkeit von 15 m/s überschritten. Die Angaben erfolgen ohne Gewähr.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 03.08.2011

JIC		
JIC Größe	**Offshore Bezeichnungen**	**Schlaucharmaturengewinde**
#3	3/16“	3/8"x24 UNF
#4	1/4“	7/16“x20 UNF
#5		1/2“x20 UNF
#6	3/8“	9/16“x18 UNF
#8	1/2“	3/4“x16 UNF
#10	5/8“	7/8“x14 UNF
#12	3/4“	1 1/16“x12 UNF
#16	1“	1 5/16“x12 UNF

Universal-Dichtkegel		
Nennweite in mm	**Baureihe: leicht & schwer**	
	Rohr Außen-Ø	**Gewinde der Überwurfmutter**
5	8 S	M16x1,5
6	10 S	M18x1,5
8	12 S	M20x1,5
10	14 S	M22x1,5
12	16 S	M24x1,5
16	20 S	M30x2
20	25 S	M36x2
25	30 S	M42x2

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 03.11.2020

Metrische Außengewinde		
Gewinde	**Regelgewinde**	**Feingewinde**
M6	M6x1	
M7	M7x1	
M8	M8x1,25	
M10	M10x1,5	M10x1
M12	M12x1,75	M12x1,25

Hochdruck- und Mediumdruck-Anschluss			
HD-Anschluss	**Gewinde der Druckschraube**	**MD-Anschluss**	**Gewinde der Druckschraube**
1/4”	9/16”x18 UNF	1/4”	7/16”x20 UNF
3/8”	3/4”x16 UNF	3/8”	9/16”x18 UNF
9/16”	1 1/8”x12 UNF	9/16”	13/16”x16 UNF
		3/4”	3/4”x 14 NPSM
		1”	1 3/8”x12 UNF

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 03.11.2020

OnePiece Fittings®: Innovation der Reinigung von kleinen Rohren

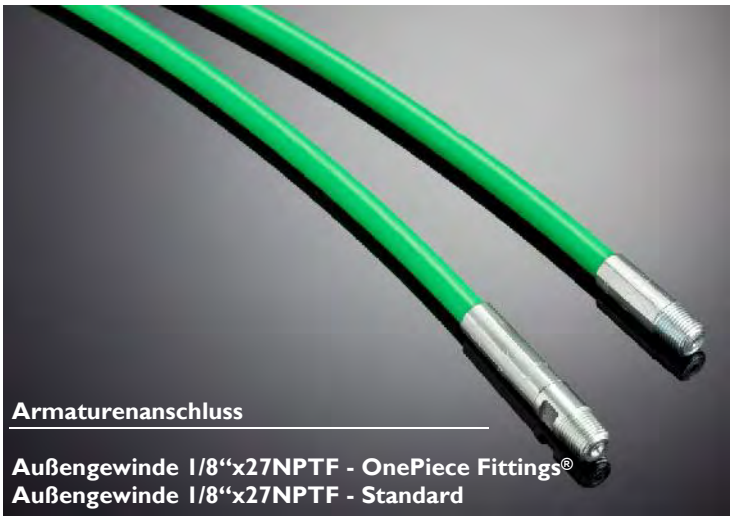
Die Entwicklung der OnePiece Fittings® Armatur revolutioniert die Rohrreinigungsindustrie

Diese einzigartige Armatur wurde spezifisch entwickelt um die Länge und den Außen-Durchmesser zu reduzieren wodurch die Reinigung von Rohren mit kleinen Durchmessern erheblich vereinfacht wird kann.
Der entscheidende Vorteil der neuen Armaturen liegt im Vergleich zu den Standardarmaturen darin, dass durch die Verpressung der Hülse der Außendurchmesser der Schlauchleitung nur unwesentlich vergrößert wird. Demzufolge ist es bei gleichem Rohrdurchmesser möglich, Schlauchtypen mit größerem Innendurchmesser und damit höherem Volumenstrom einzusetzen.

Zusammenfassend bieten OnePiece Fittings® folgende Vorteile:

- Hervorragende Handhabung
- Leichte Reinigung von kleinen Rohren
- Leichte Reinigung von Rohrbiegungen
- Deutlich höhere Reinigungseffizienz und Reduzierung der Einsatzzeiten durch Verwendung von Schlauchtypen mit größeren Innendurchmessern
- Einsetzbar für Arbeitsdrücke von 840 bar bis 1.200 bar

Das folgende Bild zeigt den Unterschied zwischen einem Standard-Außengewinde und einem OnePiece Fittings®:



OnePiece Fittings® sind bereits mit großem Erfolg im US-amerikanischen Markt im Einsatz, und werden für die folgenden Schlauchtypen angeboten:

Typen 3/2, 4/2, 5/2, 5/2OK, 5/3, 6/2, 6/2OK, 6/3, 8/2 und 8/2PA.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 08/2013

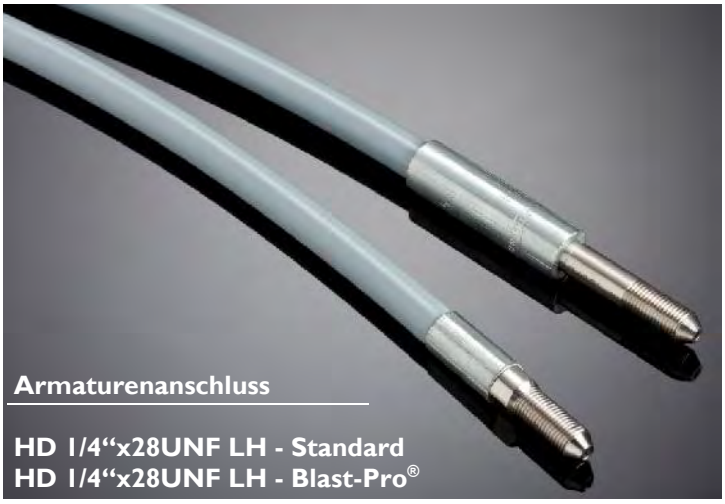
Die Entwicklung der Blast-Pro® Armatur revolutioniert die Rohrreinigungsindustrie

Diese einzigartige Armatur wurde spezifisch entwickelt um die Länge und den Außen-Durchmesser zu reduzieren wodurch die Reinigung von Rohren mit Biegungen erheblich vereinfacht werden kann.
Der entscheidende Vorteil der neuen Armaturen liegt im Vergleich zu den Standardarmaturen darin, dass durch die Verpressung der Hülse der Außendurchmesser der Schlauchleitung nur unwesentlich vergrößert wird. Demzufolge ist es bei gleichem Rohrdurchmesser möglich, Schlauchtypen mit größerem Innendurchmesser und damit höherem Volumenstrom einzusetzen.

Zusammenfassend bieten Blast-Pro® Armaturen folgende Vorteile:

- Hervorragendes Handling
- Leichte Reinigung von Rohrbiegungen
- Deutlich höhere Reinigungseffizienz und Reduzierung der Einsatzzeiten durch Verwendung von Schlauchtypen mit größeren Innendurchmessern
- Einsetzbar für Arbeitsdrücke von 1.380 bar bis 1.800 bar

Das folgende Bild zeigt den Unterschied zwischen einer Standard HD Armatur und einer neuen Blast-Pro® Armatur:



Blast-Pro® Armaturen sind bereits mit großem Erfolg im US-amerikanischen Markt im Einsatz und werden für die folgenden Schlauchtypen angeboten:

Typen 5/4, 6/4, 8/4 und 10/4.

© Copyright by SPIR STAR® | Revision 15.07.2014

Neuer Rohrreinigungsanschluss des SPIR STAR Schlauchtyps 3/6 für 2.800 bar
Passend für StoneAge® BANSHEE® BN13-40K und weitere austauschbare Düsen

In Zusammenarbeit mit dem Düsenhersteller StoneAge (USA) hat SPIR STAR Druckschläuche AG eine revolutionäre Armatur für Rohrreinigungsschläuche entwickelt.

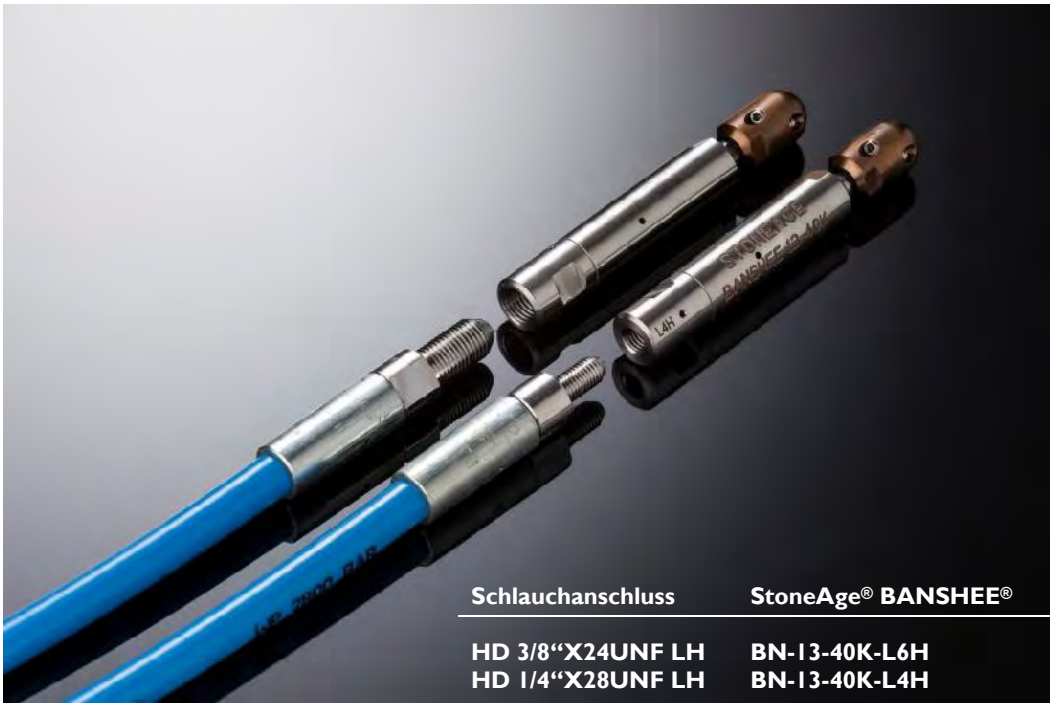
Dieses innovative Armaturendesign vereinigt alle Vorteile der BANSHEE Düse:

- Effiziente Rohrreinigung durch perfektes Zusammenspiel von Höchstdruckschlauch und Rotationsdüse
- Sehr hohe Arbeitssicherheit durch Auswahl bester Materialien und geprüftem Design
- Reinigung in engem Biegeradius durch verkürzte Armatur
- Minimiertes Ausfallrisiko durch Reduzierung von Verbindungsteilen

Key-Feature des Armaturendesign:

ø AD Hülse/BANSHEE	Schlüsselweite	ca. Gesamtlänge Armatur & Düse	Arbeitsdruck
13,0 mm	11,0 mm	132,0 mm	2.800 bar
0,52 inch	0,44 inch	5,197 inch	40.600 psi

Ab sofort ist diese spezielle Armaturenform für **HD BANSHEE® Anschluss 1/4“x28UNF LH** und **HD BANSHEE® Anschluss 3/8“x24UNF LH**
für den Höchstdruckschlauch Typ 3/6 verfügbar.



© Copyright by SPIR STAR® | Revision 07/2012

SPIR STAR®

GERMANY
Headquarters
SPIR STAR® AG

USA
SPIR STAR® Ltd.

FRANCE
SPIR STAR® FRANCE SAS

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