

**SPiR STAR**<sup>®</sup>



## **Waterblast Catalogue**

**Your Specialists in High-Pressure Hose<sup>SM</sup>**



## I General Information

1.1	Company Profile.....	3
1.2	Applications.....	6
1.3	TÜV-Certification.....	8
1.4	Hose Construction/ Hose Nomenclature.....	9
1.5	Product Overview.....	10
1.6	Accessories.....	12
1.7	Data Sheet - Detailed Description.....	13

## 2 Hose Data Sheets

2.1	Inner Diameter 3 mm – 0.11 inch – 1/8“.....	15
2.2	Inner Diameter 4 mm – 0.15 inch – 1/8“.....	25
2.3	Inner Diameter 5 mm – 0.19 inch – 3/16“.....	38
2.4	Inner Diameter 6 mm – 0.23 inch – 1/4“.....	61
2.5	Inner Diameter 8 mm – 0.31 inch – 5/16“.....	83
2.6	Inner Diameter 10 mm – 0.39 inch – 3/8“.....	107
2.7	Inner Diameter 13 mm – 0.47 inch – 1/2“.....	112
2.8	Inner Diameter 16 mm – 0.62 inch – 5/8“.....	124
2.9	Inner Diameter 20 mm – 0.78 inch – 3/4“.....	133
2.10	Inner Diameter 25 mm – 0.98 inch – 1“.....	139

## 3 Technical Information

3.1	SPIR STAR® High-Pressure Hose Assemblies Instructions on Installing and Operating.....	145
3.2	Care and Use of High-Pressure Hose.....	150
3.3	Hose Series Descriptions.....	151
3.4	Hose Types by Common Application.....	152
3.5	Table of Pressure Drop Figures.....	156
3.6	Fitting Description.....	157
3.7	OnePiece Fittings® Design.....	159
3.8	Blast-Pro® Fitting Design.....	160
3.9	STONEAGE® BANSHEE® Fitting Design.....	161



## SPIR STAR Druckschläuche AG

SPIR STAR Druckschläuche AG, headquartered in Rimbach-Mitlechtern, is your specialist for the manufacture of thermoplastic ultra-high-pressure hoses with spiralized steel-wire reinforcement for a working pressure range of 400 to 3,200 bar and inner diameters ranging from 3 to 25 mm.

The company began in 1981 as part of PAPUREX GmbH in Mörlenbach-Mumbach. At that time, the company manufactured its ultra-high-pressure hoses using special machinery the company had designed and built itself. The hoses were sold under the brand name of SPIR STAR. Production grew so rapidly that in the year 1987 the company relocated to a new production site in nearby Mörlenbach. Due to continued growth, the division of thermoplastic ultra-high-pressure hose production was spun off completely in the year 1989 and SPIR STAR Druckschläuche GmbH was founded.



The company's internationalization and thus increasing demand eventually enabled the company to relocate to its present facility in the year 2001. Since then, ultra-high-pressure hoses have been produced with state-of-the-art machinery and equipment and the hoses have become a staple in the Waterblast, Hydraulics, Oil & Gas and Automotive industries. In addition to this, the continuous development of new and innovative hose types ensures the company's sustainable presence in its relevant markets.

For more than 25 years, SPIR STAR has been offering premium product quality – Made in Germany – combined with forward-looking innovation and outstanding customer service.

## The World Market

The company's orientation towards global markets at an early stage resulted in the creation of a world-wide sales network of SPIR STAR Druckschläuche AG and made a major contribution to the company's positive development.

SPIR STAR made the first step into the global market in the year 1991 with the foundation of SPIR STAR France S.A.R.L in Haguenau, with a focus on the markets in Southern Europe.

To be able to develop the American continent as well and to meet increasing world-wide demand, SPIR STAR Ltd. in Houston, Texas was established just four years later.

With the foundation of SPIR STAR Pty. Ltd. in Singapore in 1999, the company paved the way for access to the Asian market and, with this additional sales company, marked another milestone towards better service quality and global presence.

Since its foundation in 2014, SPIR STAR Fluid Tech (Shanghai) Co., Ltd. has been serving especially the Chinese market, increasing local customer loyalty.

The sales companies, which have been independent since the very beginning, are operating very successfully in the market today and build the link between SPIR STAR Druckschläuche AG and its customers.

## SPIR STAR's Customers

Since its foundation, the company's customer base has mainly included enterprises operating in the high-pressure Waterblast industry. Through ongoing investments into research and development, the company's product range has kept growing and it has been able to produce completely new hose types. Thanks to this combination of variety and innovation, SPIR STAR has gained more and more customers from the Oil & Gas, Automotive, Machine-Building and ultra-high-pressure Hydraulics industries.

## Working together as Partners

Intensive cooperation as a partner of its customers and representative is part of SPIR STAR Druckschläuche AG's corporate philosophy.

SPIR STAR Druckschläuche AG works closely with numerous partners in various countries and continents. Thanks to this effective cooperation, each of the company's customers is provided excellent service, in-depth consultation and short lead times – world wide.

## Research and Development

The ongoing further development of SPIR STAR hose types and fittings is one of the most important tasks to meet present and future market requirements. Experts from a number of different fields are committed to the extension and continuous improvement of its product range. SPIR STAR makes use of its many years of experience in the production of hose assemblies specifically for the development and manufacture of products. Due to close contact with the customer, SPIR STAR's products and services always take the customer's needs into account, which is enabled by a high flexibility and fast response. But before any newly developed products are released for sale, they undergo a stringent test procedure. All products are manufactured to standards and subjected to a quality control: This ensures a reliable product that has been tested for safety.

## Demands for the Highest Standards of Quality and Safety

It goes without saying that SPIR STAR manufactures its products according to state-of-the-art production methods and to the highest standards of quality. In order to guarantee maximum safety, all hose types are subjected to multiple technical tests. Its products are manufactured to industrial standards and tightly controlled. Compliance with these standards is monitored and ensured by our quality management across the entire production process. Before leaving factory, all hose assemblies are pressure tested in order to guarantee that only products of the highest quality are delivered.

SPIR STAR tests all products employing state-of-the-art test equipment, such as impulse test stands, measuring devices for volumetric expansion, test equipment for external pressure resistance, tensile strength and burst pressure. Upon request, a test certificate to EN 10204 for each hose assembly will be issued.

## Certified Quality

SPIR STAR Druckschläuche AG has been DIN EN 9001 certified since 1995 and thus ensures complete documentation of its processes. The approved and tested quality management system allows tracing of all raw materials used for production at any time.

## Tried and Proven Manufacturing Principles

In general, the inner core of SPIR STAR ultra-high-pressure hoses is made of premium quality thermoplastic materials, such as PA, POM, PVDF or PTFE. Up to eight spiral layers made of high-tensile steel wire and serving as reinforcement are wrapped around this thermoplastic inner tube. Depending on the application, the hose cover consists of approved and tested materials, such as PUR, PA or PVDF.

## Successful Manufacturing Concept

In general, the inner core of SPIR STAR ultra-high-pressure hoses is made of premium quality thermoplastic materials, such as PA, POM, PVDF or PTFE. Up to eight spiral layers made of high-tensile steel wire and serving as reinforcement are wrapped around this thermoplastic inner tube. Depending on the application, the hose cover consists of approved and tested materials, such as PUR, PA or PVDF.

## Advantages of Thermoplastic High-Pressure Hoses

With a unique combination of materials SPIR STAR thermoplastic high-pressure hoses have a wide variety of advantages over most common hose types:

- Extremely high working pressures
- Excellent chemical resistance to chemicals, detergents and solvents
- Up to 50% saving of weight with regard to comparable rubber hoses
- Resistant to ozone, ultraviolet light and aging
- Outer cover is resistant against hydrolysis and microbes
- High resistance against abrasion of the outer cover
- Small bend radius at high volumes of flow
- Low volumetric expansion at maximum working pressure
- Low permeation rate (M-series, PPA-series and HT-series)
- High temperature stability (HT-series up to + 150°C and F-series up to + 200°C)
- Kink resistant
- Minimal pressure drop
- Resistant to sea water
- High impulse resistance and long service life
- Long lengths can be delivered

## High-Pressure Waterblast Technology - Comprehensive Know-How Derived From Many Years of Experience

SPIR STAR has many years of experience in the manufacture of hose assemblies used in high-pressure waterblast applications. This know-how is used specifically for the development and production of hose assemblies.

Hose assemblies made by SPIR STAR are used e.g. for sewer cleaning, pipe cleaning and cleaning of shell and tube heat exchangers, water-jet cutting, concrete refurbishment as well for surface cleaning of any kind.

For these complex and demanding tasks, its product range provides a wide selection of hose types and special hose fittings.

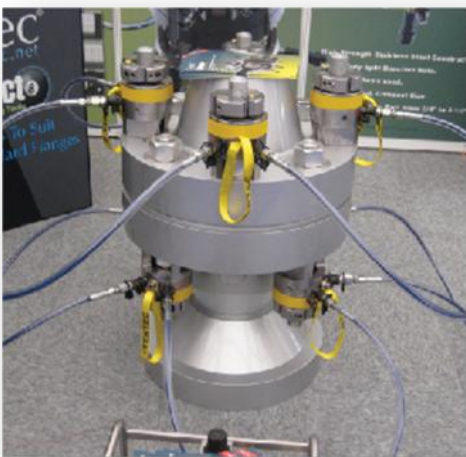


The approved and tested **DuraLife Flex**<sup>®</sup> high-tech hose is the ideal hose to use in pipe cleaning applications. Its special manufacturing process greatly reduces abrasion of the cover, thus increasing the service life of the hose assembly.

The hose types of the **UHP**<sup>®</sup>-Series (Ultra-High-Pressure) are used up to 3,200 bar. High-pressure combined with a maximum flow rate ensures a fast and optimum cleaning result.

The **OnePiece Fittings**<sup>®</sup> and the **Blast-Pro**<sup>®</sup> fitting series were specifically developed for use in small-ID tubes which can e.g. be found in heat exchangers. Compared to standard fittings, these fittings are considerably shorter, which makes tube cleaning with bends easier. Another advantage is the fact that the crimping of the sleeve only negligibly enlarges the hose OD. As a result, hose types with a larger inner diameter permitting higher volumetric flow can be used.

## Ultra-High-Pressure Hydraulics - High-Pressure Combined With High Flexibility



For ultra-high-pressure applications, SPIR STAR hoses are always used when the hose assembly has to withstand a particularly high-pressure and has to be flexible at the same time.

Hydraulic hose applications include autofrettage, hydroforming, hydraulic assembly presses, dismantling of ball bearings and torsion-free fastening of screwed connections (bolt-tensioning).

With up to 50% less weight than comparable rubber hoses, a markedly smaller bend radius as well as high ozone-, UV-light- and ageing resistance, SPIR STAR hose assemblies meet all the

requirements of the ultra-high-pressure hydraulics industry.

### Oil & Gas - World-Wide Use at Extreme Operating Conditions

SPIR STAR ultra-high pressure hoses are very successfully used in projects ranging from the North Sea to the Gulf of Mexico. Typical fields of application include offshore hose bundles, methanol service on platforms, chemical injections at the wellbore, hydraulic component control, high-pressure and high-temperature applications (HP/HT) as well as hydrogen fuelling systems.



Besides providing excellent high-pressure performance, SPIR STAR hoses feature very small volumetric expansion, a low weight and high resistance to external pressure. Additionally, the product range includes types that are suitable for use at extremely high-temperatures (up to +150° C) as well as with aggressive chemicals.

SPIR STAR's ability to manufacture lengths of up to 4,500 m is one more reason why the ultra-high pressure hoses are used by all renowned oil companies. For offshore projects operating in great depths, SPIR STAR hoses set standards in terms of quality, durability and reliability.



# Certificate

Standard **ISO 9001:2008**

Certificate Registr. No. 01 100 5113

Certificate Holder:



**SPIR STAR Druckschläuche AG**

Auf der Rut 3  
D - 64668 Rimbach

Scope:

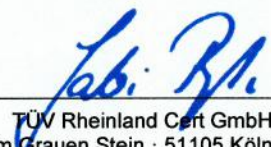
Development, production and sales of  
high pressure hoses and fittings

Proof has been furnished by means of an audit that the  
requirements of ISO 9001:2008 are met.

Validity:

The certificate is valid from 2015-05-01 until 2018-04-30.  
First certification 1995

2015-05-18

  
TÜV Rheinland Cert GmbH  
Am Grauen Stein · 51105 Köln

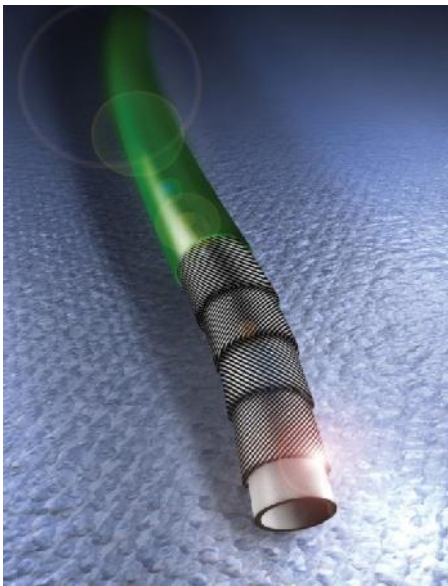


Number of spiralized layers

Type **6/2WHT**

Series Description

Hose ID in mm



Hose Series	
<b>DCI</b>	Double Cover
<b>H</b>	Reinforced version
<b>HT</b>	For very high temperatures Very high chemical resistant PVDF inner core, PVDF outer cover
<b>K</b>	Braided layer
<b>L</b>	Extremely flexible
<b>M</b>	For methanol service PA II inner core, PA outer cover
<b>OK</b>	Braided layer outer cover
<b>PPA</b>	For high temperatures Very high chemical resistant PVDF inner core, PA outer cover
<b>R</b>	Reinforced outer cover
<b>W</b>	2 wide layers of spiralized wire

# Product Overview - Waterblasting



Type	Hose Size				Pressure Rating				Bend Radius		Weight		Insert ID		Sleeve OD	
	ID		OD		Working		Burst		[mm]	[in]	[kg/m]	[lbs/ft]	[mm]		[in]	
[mm]	[in]	[mm]	[in]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[mm]					[in]	[mm]	[in]	[mm]

## Tube Cleaning up to 1.200 bar / 17.400 psi

**Application:** Heat exchanger tube cleaning, cleaning with automated rigid lances, flex lances or manual rigid lances Safety Factor: 2.5:1

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
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

## Tube Cleaning up to 2.200 bar / 32.000 psi

**Application:** Heat exchanger tube cleaning, cleaning with automated rigid lances, flex lances or manual rigid lances Safety Factor: 2.5:1

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	130	5,12	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

## Tube Cleaning up to 2.800 bar / 40.600 psi

**Application:** Heat exchanger tube cleaning, cleaning with automated rigid lances, flex lances or manual rigid lances Safety Factor: 2.5:1

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
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	17,5	0,68
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	19,7	0,77
5/6HDCI	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	19,7	0,77
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

Please note the reduced safety factor for 13mmUHP.

# Product Overview - Waterblasting



Type	Hose Size				Pressure Rating				Bend Radius		Weight		Insert ID		Sleeve OD	
	ID		OD		Working		Burst		[mm]	[in]	[kg/m]	[lbs/ft]	[mm]	[in]	[mm]	[in]
[mm]	[in]	[mm]	[in]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]									

## Tank Cleaning up to 2.500 bar / 36.250 psi

Application: Tank and vessel cleaning, cleaning with booms													Safety Factor: 2.5:1			
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

## Surface Preparation up to 3.200 bar / 46.400 psi

Application: Concrete removal, surface cleaning, paint removal, cleaning with hydro mowers, hand-held surface cleaner or hand guns													Safety Factor: 2.5:1			
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	19,7	0,77
5/6HDCI	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	19,7	0,77
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
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
8/6HDCI	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
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
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
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

Please note the reduced safety factors for 8/6UHP-X, 13mmUHP and 20/6.

## Cutting and Demolition up to 3.200 bar / 46.400 psi

Application: Cutting and demolition of armoured concrete, pipelines, paper or steel, cleaning with hand guns, cutting systems													Safety Factor: 2.5:1			
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
8/6HDCI	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
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

Please note the reduced safety factor for 13mmUHP.



The accessories complement your hose assembly and provide increased safety and service life

**Protection Hose**

**Bend Restrictor**



**Hose Securing Grip**

**Valves - Fittings - Tubing**



**1. Protection Hose**

- Protect the hose from excessive wear due to use on rough surfaces thereby increase the service life

**2. Bend Restrictor**

- Reduces stress near the hose end-fitting
- Prevents kinking of the hose
- Longer service life
- Lighter and easier to assemble compared to steel alternatives

**3. Hose Securing Grip**

- Provides more safety to personnel in the event of a connection failure

**4. Valves, Fittings and Tubing (V-F-T)**

Complement your assembly with a large variety of different connections:

- Valves, adapters, elbows, tees, crosses and tubing
- male-to-male, female-to-male, female-to-female

For more information please refer to our "V-F-T" product catalogue .

We recommend the use of the appropriate bend restrictor, protection hose and securing grip in combination with our hose assemblies.

Because „Safety First.“

# Data Sheet - Detailed Description

## Example 8/6UHP-X

The data sheet is structured as follows:

- areas of use
- technical data
- fittings available for hose type (further information below)
- accessories
- Information / footnote according to hose type and fitting design

Ø ID	Ø OD	Working Pressure	Burst Pressure	Bend Radius	Weight	Insert 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

Inner diameter	Outer diameter	Maximum constant pressure of the hose	Minimum burst pressure	Minimum bend radius	Inner diameter of insert
----------------	----------------	---------------------------------------	------------------------	---------------------	--------------------------

Part no.	Thread	Material	Nut	Dimensions (mm)				Insert
				A	B	C	⚡	
<b>Type M female swivel</b>								
20860644E	3/4"x16UNF	Stainless steel	50840605	4,5	90	-	24	
20860684E	7/8"x14UNF	Stainless steel	50860675	4,5	92	-	30	
20860694E	1 1/8"x12UNF	Stainless steel	50860695	4,5	98	-	36	

Complementing fittings are shown next to the corresponding part.	Hex size / width across flats of fittings
--	---

Accessories combinations				
<b>Without hose protection</b>				
Description	Bend restrictor	Crimp ring	Securing grips	
Bend restrictor	1.9523406B	1004145	-	
Securing grip	-	-	9086400	
Bend restrictor and securing grip	1.9523406B	1004145	908640L	
<b>Hose protection without spiral</b>				
Description	Protection hose	Bend restrictor	Crimp ring	Securing grips
Protection hose	1.902531	-	1003335	-
with bend restrictor	1.903037	1.9523406B	1004145	-
with securing grip	1.902531	-	-	9086400
with bend restrictor and securing grip	1.903037	1.9523406B	1004145	908640L
<b>Hose protection with spiral</b>				
Description	Protection hose	Bend restrictor	Crimp ring	Securing grips
Protection hose	1.912532	-	1003438	-
with bend restrictor	1.913240	1.9523406B	1004145	-
with securing grip	1.913038	-	-	9086400
with bend restrictor and securing grip	1.913240	1.9523406B	1004145	908640L

Accessory combinations are shown on the data sheet with corresponding item numbers.

Please pay particular attention to the footnote on each data sheet.

*Production-related variations of the burst pressure of up to 5 % are possible.*  
*The safety factors between the burst pressure and the working pressure as well as the test pressure depend on the operating conditions. For gaseous media the outer cover is to be pinpricked.*  
*Regarding the safety factor for gaseous media please contact your local SPIR STAR® assembling center.*  
*The indicated working pressure refers to the hose only. Depending on the used fitting the permitted working pressure of a hose assembly may be less.*  
*\*) Blast-Pro® fittings may only be used for tube cleaning operations inside the tube. They have not been designed for the use outside of tubes.*  
*We reserve our rights for technical changes without notice. Subject to printing errors.*





## 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 +60°C [-22°F bis 140°F]

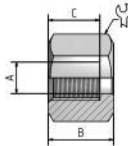
Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
3,4 mm	6,9 mm	-- (SF 2,5:1)	1.000 bar	60 mm	0,072 kg/m	2,0 mm
0,13 inch	0,27 inch	--	14.500 psi	2,36 inch	0,048 lbs/ft	0,08 inch


Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⌀	
<b>Hülse</b>							
10320101	-	Stahl	8,9	32,5	-	-	

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

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

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

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C	Ø	
<b>Überwurfmutter</b>								
50540301	G1/4"	Stahl	I radial	9,2	16,5	8,5	19	
50540305	G1/4"	1.4571	I radial	9,2	16,5	8,5	19	

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

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.

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

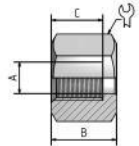
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⚙	
<b>Hülse</b>							
10320101	-	Stahl	8,9	32,5	-	-	


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

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

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



Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C	Ø	
<b>Überwurfmutter</b>								
50540301	G1/4"	Stahl	I radial	9,2	16,5	8,5	19	
50540305	G1/4"	1.4571	I radial	9,2	16,5	8,5	19	

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

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.



## Anwendungen

- Wasserstrahl:** Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahlypen)
- 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:** Grau
- Temperatur:** -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]

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

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⚙	
<b>Hülse</b>							
10340102	-	Stahl	12,1	44	-	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Hochdrucknippel</b>								
40340202B	1/4"x28UNF LH	Stahl	-	2	79,5	14	-	
40340224B	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	2	84	20	-	

<b>Universaldichtkegelnippel 24°/60°</b>								
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
A	B	C	⚙					
20340112B	M12x1,5	Stahl	50340111	2	57	-	17	

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

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C		
<b>Überwurfmutter</b>								
50540601	9/16"x18UNF	Stahl	I radial	9,2	18	14	19	
50340111	M12x1,5	Stahl	I radial	8,2	16	9	17	
50540605	9/16"x18UNF	1.4571	I radial	9,2	18	14	19	

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

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

<b>Zubehörkombinationen</b>				
<b>Ohne Schutzschlauch</b>				
Bezeichnung		Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Sicherungsstrumpf		-	-	9034400
<b>Schutzschlauch ohne Spirale</b>				
Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.901418	-	1001921	-
mit Sicherungsstrumpf	1.901822	-	-	9034400

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.



## Anwendungen

### Wasserstrahl:

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

### 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:

Grau

### Temperatur:

-30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

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

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⚙	
<b>Hülse</b>							
10340102	-	Stahl	12,1	44	-	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Hochdrucknippel</b>								
40340202B	1/4"x28UNF LH	Stahl	-	2	79,5	14	-	
40340224B	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	2	84	20	-	

<b>Universaldichtkegelnippel 24°/60°</b>								
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
A	B	C	⚙					
20340112B	M12x1,5	Stahl	50340111	2	57	-	17	



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

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C		
<b>Überwurfmutter</b>								
50540601	9/16"x18UNF	Stahl	I radial	9,2	18	14	19	
50340111	M12x1,5	Stahl	I radial	8,2	16	9	17	
50540605	9/16"x18UNF	1.4571	I radial	9,2	18	14	19	

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

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

<b>Zubehörkombinationen</b>				
<b>Ohne Schutzschlauch</b>				
Bezeichnung		Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Sicherungsstrumpf		-	-	9034400
<b>Schutzschlauch ohne Spirale</b>				
Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.901418	-	1001921	-
mit Sicherungsstrumpf	1.901822	-	-	9034400

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.

## Anwendungen

- Wasserstrahl:** Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahlypen)
- 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:** Blau
- Temperatur:** -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]

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

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⚙	
<b>Hülse</b>							
10360102	-	Stahl	15,3	33,5	-	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Hochdrucknippel</b>								
40360204C	1/4"x28UNF LH	Edelstahl	-	1,8	68	14	-	
40360224C	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	1,8	76	20	-	

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring	Schutzschlauch
<b>Schutzschlauch ohne Spirale</b>				
I.901621	ID Ø16, AD Ø21	PVC	1002224	
I.902026	ID Ø20, AD Ø26	PVC	-	

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

<b>Zubehörkombinationen</b>				
<b>Ohne Schutzschlauch</b>				
Bezeichnung		Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Sicherungsstrumpf		-	-	9034400
<b>Schutzschlauch ohne Spirale</b>				
Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	I.901621	-	1002224	-
mit Sicherungsstrumpf	I.902026	-	-	9034400

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.

# 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]

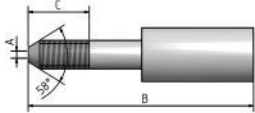
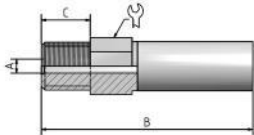
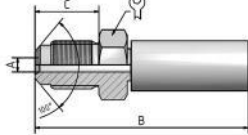
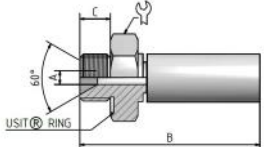
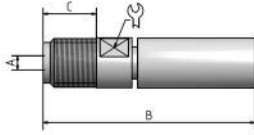
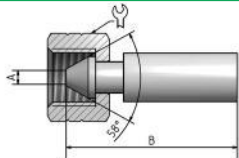
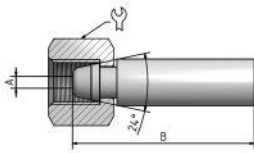
Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
		-- (SF 2.5:1)				
4,0 mm	8,0 mm	--	1.200 bar	75 mm	0,110 kg/m	2,5 mm
0,16 inch	0,31 inch	--	17.400 psi	2,95 inch	0,074 lbs/ft	0,10 inch

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⌀	
<b>Hülse</b>							
10420102	-	Stahl	10	30	-	-	
10420105	-	1.4571	10	34	-	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Schlauchteil	Abmessungen (mm)				OnePiece Fittings®SF
				A	B	C	⌀	
<b>OnePiece Fittings® mit Schlüsselfläche</b>								
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	

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



Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	Ø	
<b>Hochdrucknippel</b>								
40420205A	1/4"x28UNF LH	1.4571	-	2,5	69	14	-	
<b>Außengewindenippel</b>								
30420412A	1/16"x27NPTF	Stahl	-	2,5	49	8	7	
30420542A	1/8"x27NPTF	Stahl	-	2,5	53	10	8	
30420422A	1/4"x18NPTF	Stahl	-	2,5	57	14	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	
<b>Außengewindenippel 100°</b>								
30420362A	G1/4"	Stahl	-	2,5	60	18	17	
<b>Außengewindenippel für USIT® Ring</b>								
30420352A	G1/4"	Stahl	-	2,5	54,5	11	22	
<b>Außengewindenippel flachdichtend</b>								
30420382A	G1/8"	Stahl	-	2,5	55	13	9	
30420082A	M7x1	Stahl	-	2,5	52	11	7	
<b>Type M Nippel</b>								
20420642A	9/16"x18UNF	Stahl	50540601	2,5	48,5	-	19	
<b>Universaldichtkegelnippel 24°/60°</b>								
20430302A	G1/4"	Stahl	50540301, 50540305	2,5	48	-	19	

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

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C	Ø	
<b>Überwurfmutter</b>								
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"	1.4571	1 radial	9,2	16,5	8,5	19	
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32	
51320205	M24x1,5	1.4571	1 radial	16,8	23	16	32	

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm)		Knickschutz
			Ø	Länge	
<b>PU-Knickschutz</b>					
1.9518400	PU	1003035	34	130	

Art.-Nr.	Geflechtlänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)	Schlauchsicherungsstrumpf
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	-	-	-	

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.

# Schlauchtyp 4/2H-I 400

42H076.1400



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

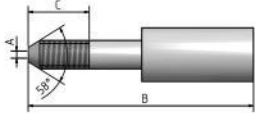
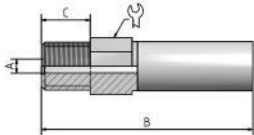
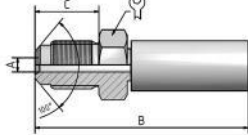
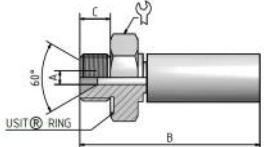
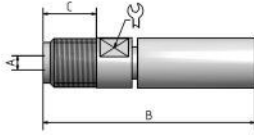
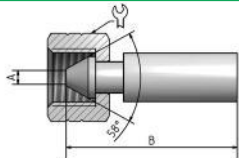
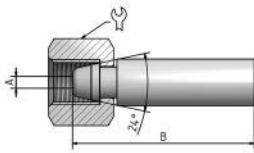
**Seelenmaterial:** Polyoxymethylen (POM)  
**Drahtlagen:** 2 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht  
**Oberdecke:** Polyamid (PA)  
**Farbe:** Rot  
**Temperatur:** -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
		-- (SF 2.5:1)				
4,0 mm	8,1 mm	--	1.400 bar	75 mm	0,112 kg/m	2,5 mm
0,16 inch	0,32 inch	--	20.300 psi	2,95 inch	0,075 lbs/ft	0,10 inch

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⌀	
<b>Hülse</b>							
10420102	-	Stahl	10	30	-	-	
10420105	-	1.4571	10	34	-	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Schlauchteil	Abmessungen (mm)				OnePiece Fittings®SF
				A	B	C	⌀	
<b>OnePiece Fittings® mit Schlüsselfläche</b>								
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	

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

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	Ø	
<b>Hochdrucknippel</b>								
40420205A	1/4"x28UNF LH	1.4571	-	2,5	69	14	-	
<b>Außengewindenippel</b>								
30420412A	1/16"x27NPTF	Stahl	-	2,5	49	8	7	
30420542A	1/8"x27NPTF	Stahl	-	2,5	53	10	8	
30420422A	1/4"x18NPTF	Stahl	-	2,5	57	14	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	
<b>Außengewindenippel 100°</b>								
30420362A	G1/4"	Stahl	-	2,5	60	18	17	
<b>Außengewindenippel für USIT® Ring</b>								
30420352A	G1/4"	Stahl	-	2,5	54,5	11	22	
<b>Außengewindenippel flachdichtend</b>								
30420382A	G1/8"	Stahl	-	2,5	55	13	9	
30420082A	M7x1	Stahl	-	2,5	52	11	7	
<b>Type M Nippel</b>								
20420642A	9/16"x18UNF	Stahl	50540601	2,5	48,5	-	19	
<b>Universaldichtkegelnippel 24°/60°</b>								
20430302A	G1/4"	Stahl	50540301, 50540305	2,5	48	-	19	



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

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C	Ø	
<b>Überwurfmutter</b>								
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"	1.4571	1 radial	9,2	16,5	8,5	19	
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32	
51320205	M24x1,5	1.4571	1 radial	16,8	23	16	32	

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm)		Knickschutz
			Ø	Länge	
<b>PU-Knickschutz</b>					
1.9518400	PU	1003035	34	130	

Art.-Nr.	Geflechtlänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)	Schlauchsicherungsstrumpf
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	-	-	-	

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.



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

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck -- (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
4,0 mm	10,3 mm	--	2.200 bar	130 mm	0,234 kg/m	1,8 mm
0,16 inch	0,41 inch	--	31.900 psi	5,12 inch	0,157 lbs/ft	0,07 inch

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⚙	
<b>Hülse</b>							
10440102	-	Stahl	14,7	49	-	-	
10440105	-	1.4571	14,7	49	-	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Hochdrucknippel</b>								
40460204C	1/4"x28UNF LH	Edelstahl	-	1,8	82	14	-	
40460224C	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	1,8	90	20	-	
40460234C	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	1,8	104	24	-	

<b>Außengewindenippel 60° Innenkonus</b>								
30440302B	G1/8"	Stahl	-	1,8	70,5	12	9	

<b>Universaldichtkegelnippel 24°/60°</b>								
20440302B	G1/4"	Stahl	50540301, 50540305	1,8	63	-	19	

<b>Type M Nippel</b>								
20460644C	9/16"x18UNF	Edelstahl	50560605, 50560601	1,8	63	-	22	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C		
<b>Überwurfmutter</b>								
50560601	9/16"x18UNF	Stahl	I radial	9,2	18	14	22	
50560605	9/16"x18UNF	1.4571	I radial	9,2	18	14	22	
50540301	G1/4"	Stahl	I radial	9,2	16,5	8,5	19	
50540305	G1/4"	1.4571	I radial	9,2	16,5	8,5	19	

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

Art.-Nr.	Geflechtlänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)	Schlauchsicherungsstrumpf
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

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.

## Anwendungen

### Wasserstrahl:

Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonanierung, 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)

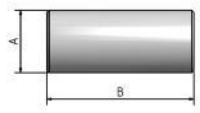
### Farbe:

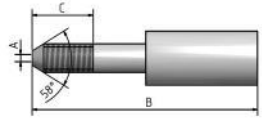
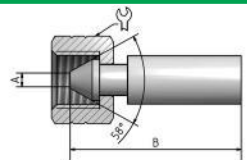
Blau

### Temperatur:

-30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

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

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⚙	
<b>Hülse</b>							
10460102	-	Stahl	17,1	49	-	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Hochdrucknippel</b>								
40460204C	1/4"x28UNF LH	Edelstahl	-	1,8	82	14	-	
40460224C	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	1,8	90	20	-	
40460234C	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	1,8	104	24	-	
<b>Type M Nippel</b>								
20460644C	9/16"x18UNF	Edelstahl	50560605, 50560601	1,8	63	-	22	



Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C		
<b>Überwurfmutter</b>								
50560601	9/16"x18UNF	Stahl	I radial	9,2	18	14	22	
50560605	9/16"x18UNF	1.4571	I radial	9,2	18	14	22	

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

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

Zubehörkombinationen				
<b>Ohne Schutzschlauch</b>				
Bezeichnung		Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Sicherungsstrumpf		-	-	9056400
<b>Schutzschlauch ohne Spirale</b>				
Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.901822	-	1002426	-
mit Sicherungsstrumpf	1.901822	-	-	9056400
<b>Schutzschlauch mit Spirale</b>				
Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.912026	-	1003035	-
mit Sicherungsstrumpf	1.912026	-	-	9056400

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.



## Anwendungen

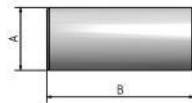
**Wasserstrahl:** Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)

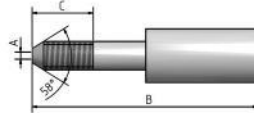
**Hydraulik:** Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), hydraulische Geräte (Instrumente für Druckanzeiger, Steuerung von Sicherheitsequipment, hydraulische Hubgeräte oder hydraulische Werkzeuge), Hochdruckumformtechnik

## Technische Daten


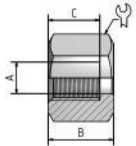
**Seelenmaterial:** Polyoxymethylen (POM)  
**Drahtlagen:** 8 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht  
**Oberdecke:** Polyamid (PA)  
**Farbe:** Dunkelrot  
**Temperatur:** -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]



Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
4,0 mm	12,8 mm	-- (SF 2,5:1)	3.200 bar	175 mm	0,540 kg/m	1,8 mm
0,16 inch	0,50 inch	--	46.400 psi	6,89 inch	0,362 lbs/ft	0,07 inch


Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	Ø	
<b>Hülse</b>							
10480102	-	Stahl	19,5	49	-	-	



Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	Ø	
<b>Hochdrucknippel</b>								
40460204C	1/4"x28UNF LH	Edelstahl	-	1,8	82	14	-	
40460224C	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	1,8	90	20	-	
40460234C	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	1,8	104	24	-	

<b>Type M Nippel</b>								
20460644C	9/16"x18UNF	Edelstahl	50560605, 50560601	1,8	63	-	22	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C		
<b>Überwurfmutter</b>								
50560605	9/16"x18UNF	1.4571	I radial	9,2	18	14	22	
50560601	9/16"x18UNF	Stahl	I radial	9,2	18	14	22	

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

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

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

Zubehörkombinationen				
<b>Ohne Schutzschlauch</b>				
Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf	
Knickschutz	1.9518306B	1003035	-	
Sicherungsstrumpf	-	-	9056400	
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.9518306B	1003035	905640L	
<b>Schutzschlauch ohne Spirale</b>				
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
<b>Schutzschlauch mit Spirale</b>				
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

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.

# Schlauchtyp 5/2

52070



DuraLife Flex ®

NW5 - Serie(n): A und Q

## Anwendungen

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

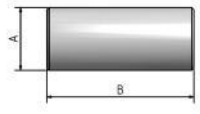
**Hydraulik:** Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), hydraulische Geräte (Instrumente für Druckanzeiger, Steuerung von Sicherheitsequipment, hydraulische Hubgeräte oder hydraulische Werkzeuge)

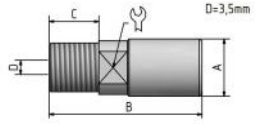


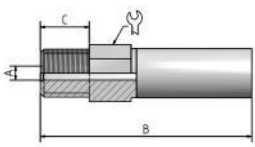
## Technische Daten

**Seelenmaterial:** Polyoxymethylen (POM)  
**Drahtlagen:** 2 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht  
**Oberdecke:** Polyamid (PA)  
**Farbe:** Grün  
**Temperatur:** -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]

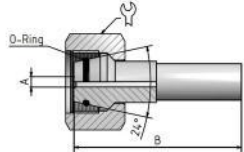
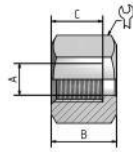
Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
5,0 mm	9,4 mm	-- (SF 2.5:1)	1.040 bar	95 mm	0,125 kg/m	3,0 mm
0,20 inch	0,37 inch	--	15.080 psi	3,74 inch	0,084 lbs/ft	0,12 inch

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⚙	
<b>Hülse</b>							
10520101	-	Stahl	12,9	40	-	-	


Art.-Nr.	Gewinde	Material	Schlauchteil	Abmessungen (mm)				OnePiece Fittings®SF
				A	B	C	⚙	
<b>OnePiece Fittings® mit Schlüsselfläche</b>								
30520441Q	1/8"x27NPTF	Stahl	30520442/1Q	11,4	39	10	9	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Außengewindenippel</b>								
30520401A	1/8"x27NPTF	Stahl	-	3	56	10	10	
30520451A	1/4"x18NPTF	Stahl	-	3	64	14	12	
30520301A	G1/8"	Stahl	-	3	60	10	9	
30520321A	G1/4"	Stahl	-	3	58	12	14	
30520011A	M7x1	Stahl	-	3	57,5	10	9	
30520041A	M10x1	Stahl	-	3	61,5	12	12	




Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	Ø	
<b>Außengewindenippel flachdichtend</b>								
30520381A	G1/8"	Stahl	-	3	61	13	9	
30520021A	M8x1,25	Stahl	-	3	60	12	8	
<b>Universaldichtkegelnippel 24°/60°</b>								
20520301A	G1/4"	Stahl	50540301, 50540305	3	54	-	19	
20520101A	M14x1,5	Stahl	50540101	3	54	-	19	
<b>Dichtkegelnippel mit O-Ring</b>								
20520042A	M24x1,5	Stahl	51321206	3	72	-	32	
<b>Type M Nippel</b>								
20520601A	9/16"x18UNF	Stahl	50540601, 50540605	3	54	-	19	
<b>Überwurfmutter</b>								
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C	Ø	
<b>Überwurfmutter</b>								
50540601	9/16"x18UNF	Stahl	1 radial	9,2	18	14	19	
50540605	9/16"x18UNF	1.4571	1 radial	9,2	18	14	19	
50540301	G1/4"	Stahl	1 radial	9,2	16,5	8,5	19	
50540305	G1/4"	1.4571	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	1.4571	1 radial	16,8	23	16	32	

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm)		Knickschutz
			Ø	Länge	
<b>PU-Knickschutz</b>					
1.9518400	PU	1003035	34	130	



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



Zubehörkombinationen			
<b>Ohne Schutzschlauch</b>			
Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	1.9518400	1003035	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9034400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	-	-	-

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.

# Schlauchtyp 5/2H-I 400

52H076.1400



DuraLife Flex ®

NW5 - Serie(n): A und Q

## Anwendungen

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

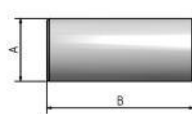
**Hydraulik:** Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte), hydraulische Geräte (Instrumente für Druckanzeiger, Steuerung von Sicherheitsequipment, hydraulische Hubgeräte oder hydraulische Werkzeuge)

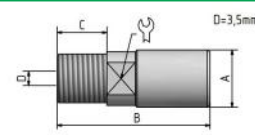


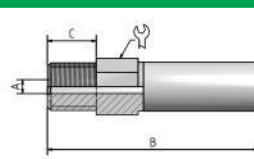
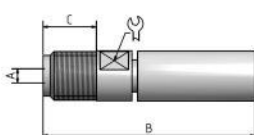
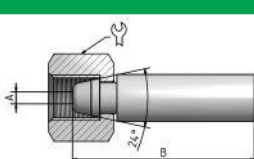
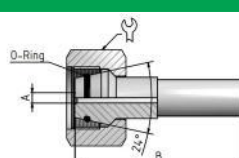
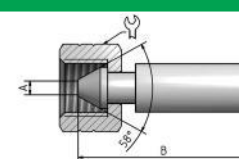
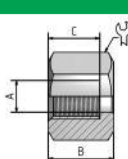
## Technische Daten

**Seelenmaterial:** Polyoxymethylen (POM)  
**Drahtlagen:** 2 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht  
**Oberdecke:** Polyamid (PA)  
**Farbe:** Rot  
**Temperatur:** -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]


Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck -- (SF 2.5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
4,9 mm	9,5 mm	--	1.400 bar	95 mm	0,148 kg/m	3,0 mm
0,19 inch	0,37 inch	--	20.300 psi	3,74 inch	0,099 lbs/ft	0,12 inch

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⌀	
<b>Hülse</b>							
10520101	-	Stahl	12,9	40	-	-	


Art.-Nr.	Gewinde	Material	Schlauchteil	Abmessungen (mm)				OnePiece Fittings®SF
				A	B	C	⌀	
<b>OnePiece Fittings® mit Schlüsselfläche</b>								
30520441Q	1/8"x27NPTF	Stahl	30520442/1Q	11,4	39	10	9	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	Ø	
<b>Außengewindenippel</b>								
30520401A	1/8"x27NPTF	Stahl	-	3	56	10	10	
30520451A	1/4"x18NPTF	Stahl	-	3	64	14	12	
30520301A	G1/8"	Stahl	-	3	60	10	9	
30520321A	G1/4"	Stahl	-	3	58	12	14	
30520011A	M7x1	Stahl	-	3	57,5	10	9	
30520041A	M10x1	Stahl	-	3	61,5	12	12	
<b>Außengewindenippel flachdichtend</b>								
30520381A	G1/8"	Stahl	-	3	61	13	9	
30520021A	M8x1,25	Stahl	-	3	60	12	8	
<b>Universaldichtkegelrippel 24°/60°</b>								
20520301A	G1/4"	Stahl	50540301, 50540305	3	54	-	19	
20520101A	M14x1,5	Stahl	50540101	3	54	-	19	
<b>Dichtkegelrippel mit O-Ring</b>								
20520042A	M24x1,5	Stahl	51321206	3	72	-	32	
<b>Type M Nippel</b>								
20520601A	9/16"x18UNF	Stahl	50540601, 50540605	3	54	-	19	
				Abmessungen (mm)				<b>Überwurfmutter</b>
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	A	B	C	Ø	
<b>Überwurfmutter</b>								
50540601	9/16"x18UNF	Stahl	1 radial	9,2	18	14	19	
50540605	9/16"x18UNF	1.4571	1 radial	9,2	18	14	19	
50540301	G1/4"	Stahl	1 radial	9,2	16,5	8,5	19	
50540305	G1/4"	1.4571	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	1.4571	1 radial	16,8	23	16	32	

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm)		Knickschutz
			Ø	Länge	
<b>PU-Knickschutz</b>					
1.9518400	PU	1003035	34	130	



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



Zubehörkombinationen			
<b>Ohne Schutzschlauch</b>			
Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	1.9518400	1003035	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9034400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	-	-	-

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.

# 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

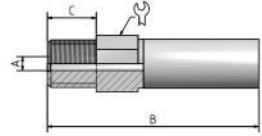
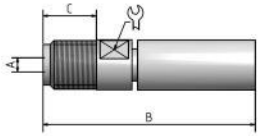
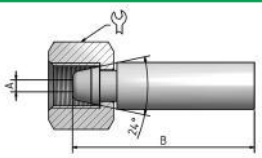
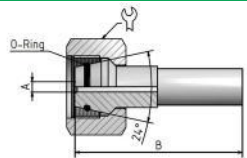
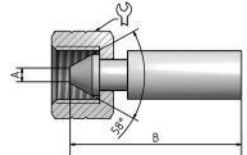
**Seelenmaterial:** Polyoxymethylen (POM)  
**Drahtlagen:** 2 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht  
 1 Klöppellage aus verzinktem Stahldraht  
**Oberdecke:** Polyamid (PA)  
**Farbe:** Grün  
**Temperatur:** -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]

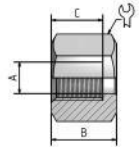
Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck -- (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
5,0 mm	10,3 mm	--	1.120 bar	95 mm	0,218 kg/m	3,0 mm
0,20 inch	0,41 inch	--	16.240 psi	3,74 inch	0,146 lbs/ft	0,12 inch


Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⚙	
<b>Hülse</b>							
10530111	-	Stahl	12,9	40	-	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Schlauchteil	Abmessungen (mm)				OnePiece Fittings®SF
				A	B	C	⚙	
<b>OnePiece Fittings® mit Schlüsselfläche</b>								
30530441Q	1/8"x27NPTF	Stahl	30520442/1Q	12,2	39	10	9	



Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⌀	
<b>Außengewindenippel</b>								
30520401A	1/8"x27NPTF	Stahl	-	3	56	10	10	
30520451A	1/4"x18NPTF	Stahl	-	3	64	14	12	
30520301A	G1/8"	Stahl	-	3	60	10	9	
30520321A	G1/4"	Stahl	-	3	58	12	14	
30520011A	M7x1	Stahl	-	3	57,5	10	9	
30520041A	M10x1	Stahl	-	3	61,5	12	12	
<b>Außengewindenippel flachdichtend</b>								
30520381A	G1/8"	Stahl	-	3	61	13	9	
30520021A	M8x1,25	Stahl	-	3	60	12	8	
<b>Universaldichtkegelrippel 24°/60°</b>								
20520301A	G1/4"	Stahl	50540301, 50540305	3	54	-	19	
20520101A	M14x1,5	Stahl	50540101	3	54	-	19	
<b>Dichtkegelrippel mit O-Ring</b>								
20520042A	M24x1,5	Stahl	51321206	3	72	-	32	
<b>Type M Nippel</b>								
20520601A	9/16"x18UNF	Stahl	50540601, 50540605	3	54	-	19	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C	Ø	
<b>Überwurfmutter</b>								
50540601	9/16"x18UNF	Stahl	1 radial	9,2	18	14	19	
50540605	9/16"x18UNF	1.4571	1 radial	9,2	18	14	19	
50540301	G1/4"	Stahl	1 radial	9,2	16,5	8,5	19	
50540305	G1/4"	1.4571	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	1.4571	1 radial	16,8	23	16	32	

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

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.

## 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



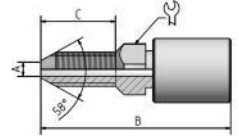
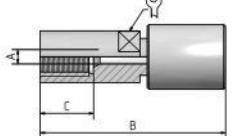
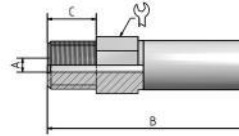
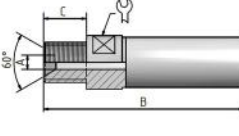
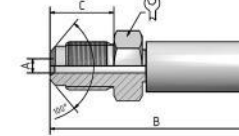
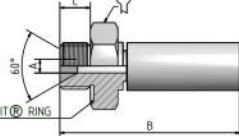
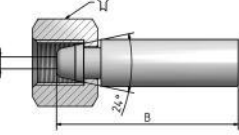
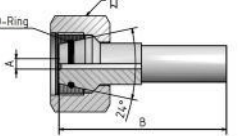
## Technische Daten

- Seelenmaterial:** Polyoxymethylen (POM)
- Drahtlagen:** 4 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht
- Oberdecke:** Polyamid (PA)
- Farbe:** Grau
- Temperatur:** -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

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

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⚙	
<b>Hülse</b>							
10540101	-	Stahl	15	49	-	-	
10540105	-	1.4571	15	49	-	-	
<b>Blast-Pro® Hülse</b>							
10540232	-	Stahl	12,4	24	-	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Hochdrucknippel</b>								
40540211B	1/4"x28UNF LH	Stahl	-	2,5	83	14	-	
40540215B	1/4"x28UNF LH	1.4571	-	2,5	83	14	-	
40540205B	3/8"x24UNF LH	1.4571	-	2,5	90	20	-	
40540225B	9/16"x18UNF LH	1.4571	-	2,5	103	24	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Hülse	Abmessungen (mm)				Blast-Pro® Nippel*
				A	B	C	⚙	
<b>Blast-Pro® Hochdrucknippel</b>								
40540234Y	1/4"x28UNF LH	Edelstahl	10540232	3	45	16	10	
40540214Y	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	10540232	3	50	22	10	
<b>Blast-Pro® Hochdruckinnenkegelnippel</b>								
40540254Y	1/4"x28UNF LH	Edelstahl	10540232	3	44	9	8	
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Außengewindenippel</b>								
30540401B	1/4"x18NPTF	Stahl	-	2,5	71	14	14	
<b>Außengewindenippel 60° Innenkonus</b>								
30540301B	G1/4"	Stahl	-	2,5	70	12	14	
<b>Außengewindenippel 100°</b>								
30540361B	G1/4"	Stahl	-	2,5	76	18	17	
<b>Außengewindenippel für USIT® Ring</b>								
30540351B	G1/4"	Stahl	-	2,5	68,5	11	22	
<b>Universaldichtkegelnippel 24°/60°</b>								
20540301B	G1/4"	Stahl	50540301	2,5	62	-	19	
20540305B	G1/4"	1.4571	50540305	2,5	62	-	19	
20540101B	M14x1,5	Stahl	50540101	2,5	62	-	19	
<b>Dichtkegelnippel mit O-Ring</b>								
20540041B	M20x1,5	Stahl	50860201	2,5	77	-	27	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	Ø	
<b>Type M Nippel</b>								
20540641B	9/16"x18UNF	Stahl	50540601	2,5	64	-	19	
20540645B	9/16"x18UNF	1.4571	50540605	2,5	64	-	19	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C	Ø	
<b>Überwurfmutter</b>								
50540601	9/16"x18UNF	Stahl	I radial	9,2	18	14	19	
50540605	9/16"x18UNF	1.4571	I radial	9,2	18	14	19	
50540301	G1/4"	Stahl	I radial	9,2	16,5	8,5	19	
50540305	G1/4"	1.4571	I radial	9,2	16,5	8,5	19	
50540101	M14x1,5	Stahl	I radial	9,2	16,5	8,5	19	
50860201	M20x1,5	Stahl	I radial	12,2	22	12	27	

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

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

Zubehörkombinationen				
Ohne Schutzschlauch				
Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Sicherungsstrumpf		-	-	9056400
Schutzschlauch ohne Spirale				
Schutzschlauch	1.901621	-	1002224	-
mit Sicherungsstrumpf	1.901822	-	-	9056400

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.

## Anwendungen

- Wasserstrahl:** Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonanierung, 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

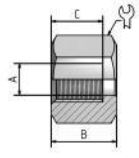


- Seelenmaterial:** Polyoxymethylen (POM)  
**Drahtlagen:** 6 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht  
**Oberdecke:** Polyamid (PA)  
**Farbe:** Blau  
**Temperatur:** -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]



Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck		Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
		--	(SF 2.5:1)				
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

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⚙	
<b>Hülse</b>							
10560136	-	Stahl	17,8	68	-	-	
10560135	-	1.4571	17,8	68	-	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Hochdrucknippel</b>								
40560294E	1/4"x28UNF LH	Edelstahl	-	2,5	95	14	-	
40560284E	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	2,5	104	20	-	
40560264E	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	2,5	116	24	-	
40560274E	M14x1,5 LH	Edelstahl	-	2,5	116	24	-	
<b>Universaldichtkegelnippel 24°/60°</b>								
20560314E	G1/4"	Edelstahl	50560301	2,5	76	-	22	
20560164E	M14x1,5	Edelstahl	50540101	2,5	76	-	19	



Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⌀	
<b>Type M Nippel</b>								
20560694E	9/16"x18UNF	Edelstahl	50560605, 50560601	2,5	77	-	22	
<b>Hochdruckinnengewindenippel</b>								
20560614E	9/16"x18UNF	Edelstahl	50560605, 50560601	2,5	73	-	22	
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C	⌀	
<b>Überwurfmutter</b>								
50560601	9/16"x18UNF	Stahl	I radial	9,2	18	14	22	
50560605	9/16"x18UNF	I.457I	I radial	9,2	18	14	22	
50560301	G1/4"	Stahl	I radial	9,2	19	11	22	
50540101	M14x1,5	Stahl	I radial	9,2	16,5	8,5	19	
Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring	Abmessungen (mm)				Schutzschlauch
				Ø	Länge			
<b>Schutzschlauch ohne Spirale</b>								
I.901822	ID Ø18, AD Ø22	PVC	1002426					
I.902228	ID Ø22, AD Ø28	PVC	-					
I.902531	ID Ø25, AD Ø31	PVC	-					
<b>Schutzschlauch mit Spirale</b>								
I.912026	ID Ø19, AD Ø26	PVC	1003035					
I.912229	ID Ø22, AD Ø29	PVC	-					
I.912532	ID Ø25, AD Ø32	PVC	-					
Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm)		Knickschutz			
			Ø	Länge				
<b>PU-Knickschutz</b>								
I.9518306A	PU	1003035	34	250				

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

<b>Zubehörkombinationen</b>				
<b>Ohne Schutzschlauch</b>				
Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf	
Knickschutz	1.9518306A	1003035	-	
Sicherungsstrumpf	-	-	9056400	
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.9518306A	1003035	905640L	
<b>Schutzschlauch ohne Spirale</b>				
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
<b>Schutzschlauch mit Spirale</b>				
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

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.

## Anwendungen

- Wasserstrahl:** Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonanierung, 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)



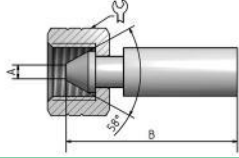
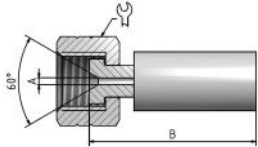
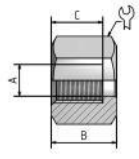


## Technische Daten


- Seelenmaterial:** Polyoxymethylen (POM)  
**Drahtlagen:** 6 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht  
**Oberdecke:** Polyamid (PA)  
**Farbe:** Rot  
**Temperatur:** -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]



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

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	🔑	
<b>Hülse</b>							
10560116	-	Stahl	17,9	68	-	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	🔑	
<b>Hochdrucknippel</b>								
40560294E	1/4"x28UNF LH	Edelstahl	-	2,5	95	14	-	
40560284E	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	2,5	104	20	-	
40560264E	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	2,5	116	24	-	
40560274E	M14x1,5 LH	Edelstahl	-	2,5	116	24	-	
<b>Universaldichtkegelnippel 24°/60°</b>								
20560314E	G1/4"	Edelstahl	50560301	2,5	76	-	22	
20560164E	M14x1,5	Edelstahl	50540101	2,5	76	-	19	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⌀	
<b>Type M Nippel</b>								
20560694E	9/16"x18UNF	Edelstahl	50560605, 50560601	2,5	77	-	22	
<b>Hochdruckinnengewindenippel</b>								
20560614E	9/16"x18UNF	Edelstahl	50560605, 50560601	2,5	73	-	22	
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C	⌀	
<b>Überwurfmutter</b>								
50560601	9/16"x18UNF	Stahl	I radial	9,2	18	14	22	
50560605	9/16"x18UNF	I.457I	I radial	9,2	18	14	22	
50560301	G1/4"	Stahl	I radial	9,2	19	11	22	
50540101	M14x1,5	Stahl	I radial	9,2	16,5	8,5	19	
Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring	Schutzschlauch				
				<b>Schutzschlauch ohne Spirale</b>				
1.902026	ID Ø20, AD Ø26	PVC	1002729					
1.902228	ID Ø22, AD Ø28	PVC	-					
1.902531	ID Ø25, AD Ø31	PVC	-					
<b>Schutzschlauch mit Spirale</b>								
1.912229	ID Ø22, AD Ø29	PVC	1003035					
1.912532	ID Ø25, AD Ø32	PVC	-					

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

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

Zubehörkombinationen				
<b>Ohne Schutzschlauch</b>				
Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf	
Knickschutz	1.9518306B	1003035	-	
Sicherungsstrumpf	-	-	9056400	
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.9518306B	1003035	905640L	
<b>Schutzschlauch ohne Spirale</b>				
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
<b>Schutzschlauch mit Spirale</b>				
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

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.



## Anwendungen

### Wasserstrahl:

Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonanierung, 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)

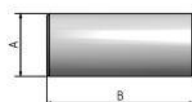
### Farbe:

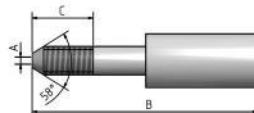
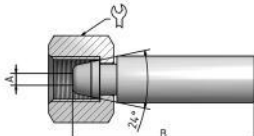
Erste: rot, zweite: grün

### Temperatur:

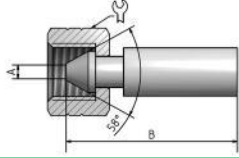
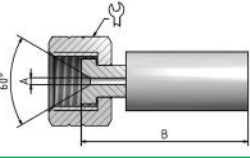
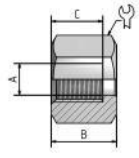
-30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck		Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
		--	(SF 2.5:1)				
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

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⚙	
<b>Hülse</b>							
10560116	-	Stahl	17,9	68	-	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Hochdrucknippel</b>								
40560294E	1/4"x28UNF LH	Edelstahl	-	2,5	95	14	-	
40560284E	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	2,5	104	20	-	
40560264E	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	2,5	116	24	-	
40560274E	M14x1,5 LH	Edelstahl	-	2,5	116	24	-	
<b>Universaldichtkegelnippel 24°/60°</b>								
20560314E	G1/4"	Edelstahl	50560301	2,5	76	-	22	
20560164E	M14x1,5	Edelstahl	50540101	2,5	76	-	19	



Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⌀	
<b>Type M Nippel</b>								
20560694E	9/16"x18UNF	Edelstahl	50560605, 50560601	2,5	77	-	22	
<b>Hochdruckinnengewindenippel</b>								
20560614E	9/16"x18UNF	Edelstahl	50560605, 50560601	2,5	73	-	22	
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C	⌀	
<b>Überwurfmutter</b>								
50560601	9/16"x18UNF	Stahl	I radial	9,2	18	14	22	
50560605	9/16"x18UNF	I.457I	I radial	9,2	18	14	22	
50560301	G1/4"	Stahl	I radial	9,2	19	11	22	
50540101	M14x1,5	Stahl	I radial	9,2	16,5	8,5	19	

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.

## 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



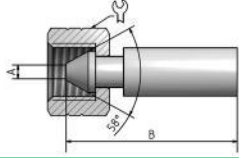
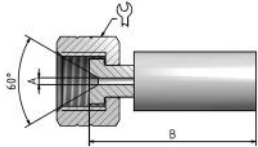
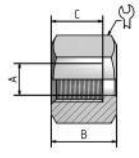



## Technische Daten



**Seelenmaterial:** Polyoxymethylen (POM)  
**Drahtlagen:** 8 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht  
**Oberdecke:** Polyamid (PA)  
**Farbe:** Chromgelb  
**Temperatur:** -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]

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

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⚙	
<b>Hülse</b>							
10580116	-	Stahl	19,7	69	-	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Hochdrucknippel</b>								
40560294E	1/4"x28UNF LH	Edelstahl	-	2,5	95	14	-	
40560284E	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	2,5	104	20	-	
40560264E	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	2,5	116	24	-	
40560274E	M14x1,5 LH	Edelstahl	-	2,5	116	24	-	
<b>Universaldichtkegelnippel 24°/60°</b>								
20560314E	G1/4"	Edelstahl	50560301	2,5	76	-	22	
20560164E	M14x1,5	Edelstahl	50540101	2,5	76	-	19	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	Ø	
<b>Type M Nippel</b>								
20560694E	9/16"x18UNF	Edelstahl	50560605, 50560601	2,5	77	-	22	
<b>Hochdruckinnengewindenippel</b>								
20560614E	9/16"x18UNF	Edelstahl	50560605, 50560601	2,5	73	-	22	
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C	Ø	
<b>Überwurfmutter</b>								
50560601	9/16"x18UNF	Stahl	I radial	9,2	18	14	22	
50560605	9/16"x18UNF	I.457I	I radial	9,2	18	14	22	
50560301	G1/4"	Stahl	I radial	9,2	19	11	22	
50540101	M14x1,5	Stahl	I radial	9,2	16,5	8,5	19	
Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm)		Knickschutz			
			Ø	Länge				
<b>PU-Knickschutz</b>								
1.9518306C	PU	1003035	34	250				
Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring	Abmessungen (mm)		Schutzschlauch		
				Ø	Länge			
<b>Schutzschlauch ohne Spirale</b>								
1.902228	ID Ø22, AD Ø28	PVC	1002830					
1.902531	ID Ø25, AD Ø31	PVC	-					
<b>Schutzschlauch mit Spirale</b>								
1.912229	ID Ø22, AD Ø29	PVC	1003035					
1.912532	ID Ø25, AD Ø32	PVC	-					

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

<b>Zubehörkombinationen</b>				
<b>Ohne Schutzschlauch</b>				
Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf	
Knickschutz	1.9518306C	1003035	-	
Sicherungsstrumpf	-	-	9086400	
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.9518306C	1003035	908640L	
<b>Schutzschlauch ohne Spirale</b>				
Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.902228	-	1002830	-
mit Knickschutz	1.902531	1.9518306C	1003035	-
mit Sicherungsstrumpf	1.902228	-	-	9086400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.902531	1.9518306C	1003035	908640L
<b>Schutzschlauch mit Spirale</b>				
Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.912229	-	1003035	-
mit Knickschutz	1.912532	1.9518306C	1003035	-
mit Sicherungsstrumpf	1.912229	-	-	9086400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.912532	1.9518306C	1003035	908640L

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.

# Schlauchtyp 6/2

62070



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

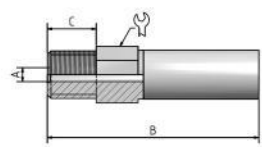
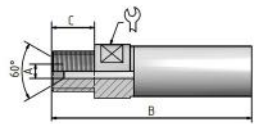
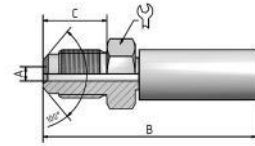
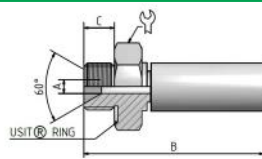
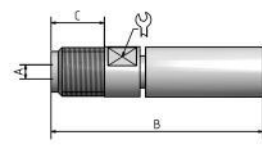
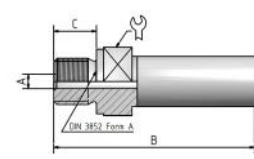
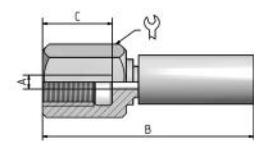
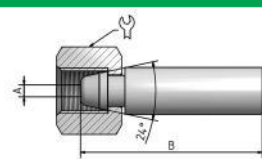
**Seelenmaterial:** Polyoxymethylen (POM)  
**Drahtlagen:** 2 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht  
**Oberdecke:** Polyamid (PA)  
**Farbe:** Grün  
**Temperatur:** -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
6,3 mm	11,5 mm	-- (SF 2.5:1)	1.000 bar	110 mm	0,175 kg/m	4,0 mm
0,25 inch	0,45 inch	--	14.500 psi	4,33 inch	0,117 lbs/ft	0,16 inch

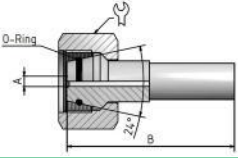
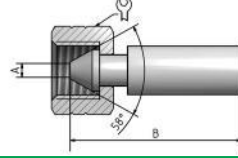
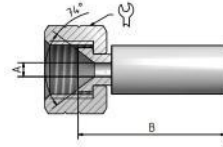
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	Ø	
<b>Hülse</b>							
10620101	-	Stahl	13,9	42	-	-	
10620105	-	1.4571	13,9	42	-	-	

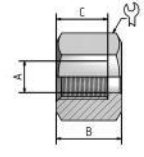
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Schlauchteil	Abmessungen (mm)				OnePiece Fittings®SF
				A	B	C	Ø	
<b>OnePiece Fittings® mit Schlüsselfläche</b>								
30620461Q	1/4"x18NPTF	Stahl	30620462/1Q	13,5	43	14	12	
30620361Q	G1/4"	Stahl	30620462/1Q	13,5	43	14	12	


Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	Ø	
<b>Hochdrucknippel</b>								
40620205A	9/16"x18UNF LH	1.4571	-	4	95	24	-	


Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⌀	
<b>Außengewindenippel</b>								
30620411A	1/8"x27NPTF	Stahl	-	4	58	10	12	
30620401A	1/4"x18NPTF	Stahl	-	4	68	14	14	
30620405A	1/4"x18NPTF	1.4571	-	4	68	14	14	
30620451A	3/8"x18NPTF	Stahl	-	4	64	14	17	
30620041A	M10x1	Stahl	-	4	65	12	12	
<b>Außengewindenippel 60° Innenkonus</b>								
30620311A	G1/8"	Stahl	-	4	59	10	9	
30620341A	G1/4"	Stahl	-	4	62,5	12	14	
30620321A	G3/8"	Stahl	-	4	60,5	12	17	
<b>Außengewindenippel 100°</b>								
30620361A	G1/4"	Stahl	-	4	67	18	17	
<b>Außengewindenippel für USIT® Ring</b>								
30620391A	G1/4"	Stahl	-	4	61	11	22	
30620351A	G3/8"	Stahl	-	4	61	11	24	
<b>Außengewindenippel flachdichtend</b>								
30620381A	G1/4"	Stahl	-	4	66	15	12	
<b>Außengewindenippel DIN3852 T2 Form A</b>								
30620301A	G1/4"	Stahl	-	4	64	12	19	
<b>Innengewindenippel NPT/NPTF</b>								
30620441A	1/4"x18NPTF	Stahl	-	4	66,5	20	19	
<b>Universaldichtkegelrippel 24°/60°</b>								
20620301A	G1/4"	Stahl	50540301	4	55	-	19	
20620305A	G1/4"	1.4571	50540305	4	55	-	19	
20620101A	M14x1,5	Stahl	50540101	4	55	-	19	
20620141A	M16x1,5	Stahl	50620121	4	56	-	19	
20620145A	M16x1,5	1.4571	50620125	4	56	-	19	





Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⌀	
<b>Dichtkegelnippel mit O-Ring</b>								
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	
<b>Type M Nippel</b>								
20620641A	9/16"x18UNF	Stahl	50540601	4	57	-	19	
20620645A	9/16"x18UNF	1.4571	50540605	4	57	-	19	
<b>JIC Nippel</b>								
S20630615A	9/16"x18UNF	1.4571	S5063615	4	53	-	19	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C	⌀	
<b>Überwurfmutter</b>								
50540601	9/16"x18UNF	Stahl	1 radial	9,2	18	14	19	
50540605	9/16"x18UNF	1.4571	1 radial	9,2	18	14	19	
S5063615	9/16"x18UNF	1.4571	1 radial	9,5	18	15	19	
50540301	G1/4"	Stahl	1 radial	9,2	16,5	8,5	19	
50540305	G1/4"	1.4571	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	1.4571	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	1.4571	2 axial	14,2	25	14	30	
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32	

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring	<b>Schutzschlauch</b>
<b>Schutzschlauch ohne Spirale</b>				
I.901418	ID Ø14, AD Ø18	PVC	1001921	
I.901822	ID Ø18, AD Ø22	PVC	-	

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm)		<b>Knickschutz</b>
			Ø	Länge	
<b>PU-Knickschutz</b>					
I.9518600	PU	1003035	34	126	

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

<b>Zubehörkombinationen</b>				
<b>Ohne Schutzschlauch</b>				
Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf	
Knickschutz	I.9518600	1003035	-	
Sicherungsstrumpf	-	-	9056400	
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	I.9518600	1003035	905640L	
<b>Schutzschlauch ohne Spirale</b>				
Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	I.901418	-	1001921	-
mit Knickschutz	I.901418	I.9518600	1003035	-
mit Sicherungsstrumpf	I.901822	-	-	9056400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	I.901822	I.9518600	1003035	905640L

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.

# 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

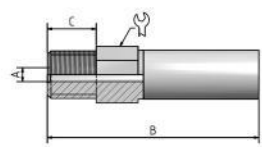
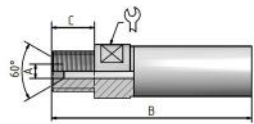
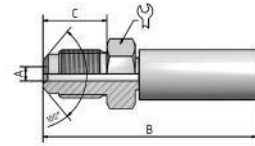
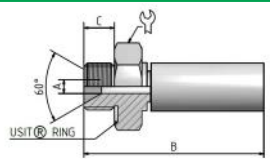
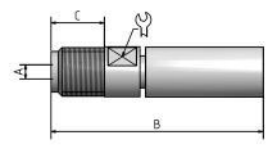
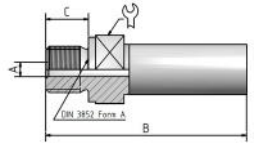
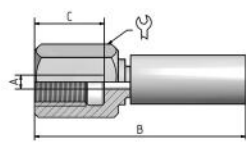
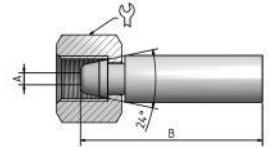
**Seelenmaterial:** Polyoxymethylen (POM)  
**Drahtlagen:** 2 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht  
**Oberdecke:** Polyamid (PA)  
**Farbe:** Grün  
**Temperatur:** -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

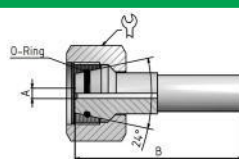
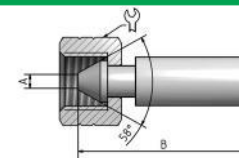
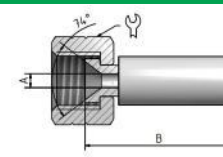
Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
6,3 mm	11,6 mm	-- (SF 2.5:1)	1.100 bar	110 mm	0,175 kg/m	4,0 mm
0,25 inch	0,46 inch	--	15.950 psi	4,33 inch	0,117 lbs/ft	0,16 inch

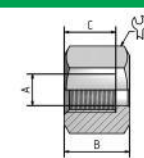
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⌀	
<b>Hülse</b>							
10620101	-	Stahl	13,9	42	-	-	
10620105	-	1.4571	13,9	42	-	-	


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


Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⌀	
<b>Hochdrucknippel</b>								
40620205A	9/16"x18UNF LH	1.4571	-	4	95	24	-	



Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⌀	
<b>Außengewindenippel</b>								
30620411A	1/8"x27NPTF	Stahl	-	4	58	10	12	
30620401A	1/4"x18NPTF	Stahl	-	4	68	14	14	
30620405A	1/4"x18NPTF	1.4571	-	4	68	14	14	
30620451A	3/8"x18NPTF	Stahl	-	4	64	14	17	
30620041A	M10x1	Stahl	-	4	65	12	12	
<b>Außengewindenippel 60° Innenkonus</b>								
30620311A	G1/8"	Stahl	-	4	59	10	9	
30620341A	G1/4"	Stahl	-	4	62,5	12	14	
30620321A	G3/8"	Stahl	-	4	60,5	12	17	
<b>Außengewindenippel 100°</b>								
30620361A	G1/4"	Stahl	-	4	67	18	17	
<b>Außengewindenippel für USIT® Ring</b>								
30620391A	G1/4"	Stahl	-	4	61	11	22	
30620351A	G3/8"	Stahl	-	4	61	11	24	
<b>Außengewindenippel flachdichtend</b>								
30620381A	G1/4"	Stahl	-	4	66	15	12	
<b>Außengewindenippel DIN3852 T2 Form A</b>								
30620301A	G1/4"	Stahl	-	4	64	12	19	
<b>Innengewindenippel NPT/NPTF</b>								
30620441A	1/4"x18NPTF	Stahl	-	4	66,5	20	19	
<b>Universaldichtkegelrippel 24°/60°</b>								
20620301A	G1/4"	Stahl	50540301	4	55	-	19	
20620305A	G1/4"	1.4571	50540305	4	55	-	19	
20620101A	M14x1,5	Stahl	50540101	4	55	-	19	
20620141A	M16x1,5	Stahl	50620121	4	56	-	19	
20620145A	M16x1,5	1.4571	50620125	4	56	-	19	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	Ø	
<b>Dichtkegelnippel mit O-Ring</b>								
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	
<b>Type M Nippel</b>								
20620641A	9/16"x18UNF	Stahl	50540601	4	57	-	19	
20620645A	9/16"x18UNF	1.4571	50540605	4	57	-	19	
<b>JIC Nippel</b>								
S20630615A	9/16"x18UNF	1.4571	S5063615	4	53	-	19	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C	Ø	
<b>Überwurfmutter</b>								
50540601	9/16"x18UNF	Stahl	1 radial	9,2	18	14	19	
50540605	9/16"x18UNF	1.4571	1 radial	9,2	18	14	19	
S5063615	9/16"x18UNF	1.4571	1 radial	9,5	18	15	19	
50540301	G1/4"	Stahl	1 radial	9,2	16,5	8,5	19	
50540305	G1/4"	1.4571	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	1.4571	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	1.4571	2 axial	14,2	25	14	30	
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32	

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring	<b>Schutzschlauch</b>
<b>Schutzschlauch ohne Spirale</b>				
I.901418	ID Ø14, AD Ø18	PVC	1001921	
I.901822	ID Ø18, AD Ø22	PVC	-	

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm)		<b>Knickschutz</b>
			Ø	Länge	
<b>PU-Knickschutz</b>					
I.9518600	PU	1003035	34	126	

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

<b>Zubehörkombinationen</b>				
<b>Ohne Schutzschlauch</b>				
Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf	
Knickschutz	I.9518600	1003035	-	
Sicherungsstrumpf	-	-	9056400	
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	I.9518600	1003035	905640L	
<b>Schutzschlauch ohne Spirale</b>				
Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	I.901418	-	1001921	-
mit Knickschutz	I.901418	I.9518600	1003035	-
mit Sicherungsstrumpf	I.901822	-	-	9056400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	I.901822	I.9518600	1003035	905640L

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.





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 +60°C [-22°F bis 140°F]

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

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⚙	
<b>Hülse</b>							
10630111	-	Stahl	14,1	42	-	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Schlauchteil	Abmessungen (mm)				OnePiece Fittings®SF
				A	B	C	⚙	
<b>OnePiece Fittings® mit Schlüsselfläche</b>								
30630461Q	1/4"x18NPTF	Stahl	30620462/1Q	14	43	14	12	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Hochdrucknippel</b>								
40620205A	9/16"x18UNF LH	1.4571	-	4	95	24	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Außengewindenippel</b>								
30620411A	1/8"x27NPTF	Stahl	-	4	58	10	12	
30620401A	1/4"x18NPTF	Stahl	-	4	68	14	14	
30620405A	1/4"x18NPTF	1.4571	-	4	68	14	14	
30620451A	3/8"x18NPTF	Stahl	-	4	64	14	17	
30620041A	M10x1	Stahl	-	4	65	12	12	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	Ø	
<b>Außengewindenippel 60° Innenkonus</b>								
30620311A	G1/8"	Stahl	-	4	59	10	9	
30620341A	G1/4"	Stahl	-	4	62,5	12	14	
30620321A	G3/8"	Stahl	-	4	60,5	12	17	
<b>Außengewindenippel 100°</b>								
30620361A	G1/4"	Stahl	-	4	67	18	17	
<b>Außengewindenippel für USIT® Ring</b>								
30620391A	G1/4"	Stahl	-	4	61	11	22	
30620351A	G3/8"	Stahl	-	4	61	11	24	
<b>Außengewindenippel flachdichtend</b>								
30620381A	G1/4"	Stahl	-	4	66	15	12	
<b>Außengewindenippel DIN3852 T2 Form A</b>								
30620301A	G1/4"	Stahl	-	4	64	12	19	
<b>Innengewindenippel NPT/NPTF</b>								
30620441A	1/4"x18NPTF	Stahl	-	4	66,5	20	19	
<b>Universaldichtkegelnippel 24°/60°</b>								
20620301A	G1/4"	Stahl	50540301	4	55	-	19	
20620305A	G1/4"	1.4571	50540305	4	55	-	19	
20620101A	M14x1,5	Stahl	50540101	4	55	-	19	
20620141A	M16x1,5	Stahl	50620121	4	56	-	19	
20620145A	M16x1,5	1.4571	50620125	4	56	-	19	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	Ø	
<b>Dichtkegelnippel mit O-Ring</b>								
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	
<b>Type M Nippel</b>								
20620641A	9/16"x18UNF	Stahl	50540601	4	57	-	19	
20620645A	9/16"x18UNF	1.4571	50540605	4	57	-	19	
<b>JIC Nippel</b>								
S20630615A	9/16"x18UNF	1.4571	S5063615	4	53	-	19	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C	Ø	
<b>Überwurfmutter</b>								
50540601	9/16"x18UNF	Stahl	1 radial	9,2	18	14	19	
50540605	9/16"x18UNF	1.4571	1 radial	9,2	18	14	19	
S5063615	9/16"x18UNF	1.4571	1 radial	9,5	18	15	19	
50540301	G1/4"	Stahl	1 radial	9,2	16,5	8,5	19	
50540305	G1/4"	1.4571	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	1.4571	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	1.4571	2 axial	14,2	25	14	30	
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32	

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

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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 „geprüfkt“ 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.



## 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

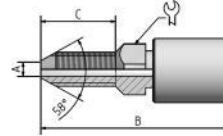
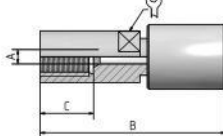
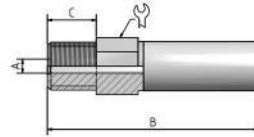
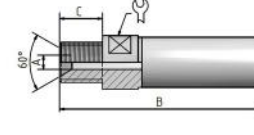
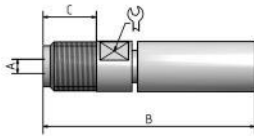
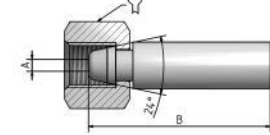
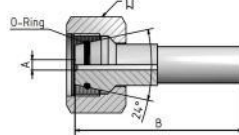
## Technische Daten

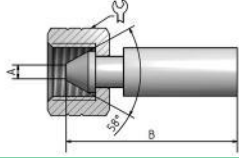
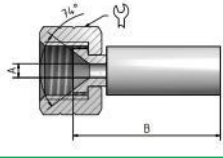
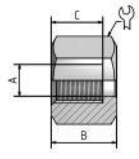



- Seelenmaterial:** Polyoxymethylen (POM)
- Drahtlagen:** 4 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht
- Oberdecke:** Polyamid (PA)
- Farbe:** Grau
- Temperatur:** -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]

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



Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⚙	
<b>Hülse</b>							
10640101	-	Stahl	16,4	49	-	-	
10640105	-	1.4571	16,4	49	-	-	
<b>Blast-Pro® Hülse</b>							
10640232	-	Stahl	14,5	26	-	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Hochdrucknippel</b>								
40640205B	3/8"x24UNF LH	1.4571	-	3,5	90	20	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Hülse	Abmessungen (mm)				Blast-Pro® Nippel*
				A	B	C	🔑	
<b>Blast-Pro® Hochdrucknippel</b>								
40640214Y	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	10640232	4	52	21	12	
<b>Blast-Pro® Hochdruckinnenkegelnippel</b>								
40640234Y	3/8"x24UNF	Edelstahl	10640232	4	50	15	12	
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	🔑	
<b>Außengewindenippel</b>								
30640401B	1/4"x18NPTF	Stahl	-	3,5	70	14	14	
<b>Außengewindenippel 60° Innenkonus</b>								
30640301B	G1/4"	Stahl	-	3,5	67	12	14	
<b>Außengewindenippel flachdichtend</b>								
30640011B	M8x1,25	Stahl	-	3,5	68	12	8	
<b>Universaldichtkegelnippel 24°/60°</b>								
20640301B	G1/4"	Stahl	50540301, 50540305	3,5	62	-	19	
<b>Dichtkegelnippel mit O-Ring</b>								
20640241B	M18x1,5	Stahl	50620201	3,5	72	-	22	
20640202B	M24x1,5	Stahl	51321206	3,5	81	-	32	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	Ø	
<b>Type M Nippel</b>								
20640641B	9/16"x18UNF	Stahl	50540601	3,5	63	-	19	
20640645B	9/16"x18UNF	1.4571	50540605	3,5	63	-	19	
<b>JIC Nippel</b>								
20640655B	9/16"x18UNF	1.4571	50540605	3,5	58	-	19	
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C	Ø	
<b>Überwurfmutter</b>								
50540601	9/16"x18UNF	Stahl	1 radial	9,2	18	14	19	
50540605	9/16"x18UNF	1.4571	1 radial	9,2	18	14	19	
50540301	G1/4"	Stahl	1 radial	9,2	16,5	8,5	19	
50540305	G1/4"	1.4571	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	
Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring	Abmessungen (mm)				Schutzschlauch
				Ø	Länge	Ø	Länge	
<b>Schutzschlauch ohne Spirale</b>								
1.901822	ID Ø18, AD Ø22	PVC	1002426					
1.902026	ID Ø20, AD Ø26	PVC	-					
<b>Schutzschlauch mit Spirale</b>								
1.912026	ID Ø19, AD Ø26	PVC	1003035					
Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm)		Knickschutz			
			Ø	Länge				
<b>PU-Knickschutz</b>								
1.9518600	PU	1003035	34	126				



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

<b>Zubehörkombinationen</b>				
<b>Ohne Schutzschlauch</b>				
Bezeichnung		Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz		1.9518600	1003035	-
Sicherungsstrumpf		-	-	9056400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf		1.9518600	1003035	905640L
<b>Schutzschlauch ohne Spirale</b>				
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
<b>Schutzschlauch mit Spirale</b>				
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

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.



## 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



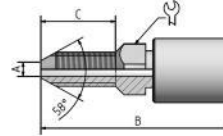
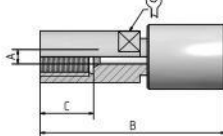
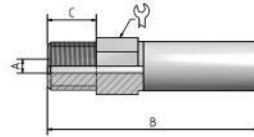
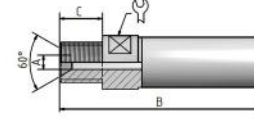
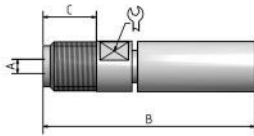
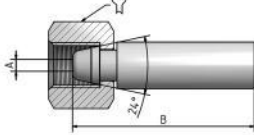
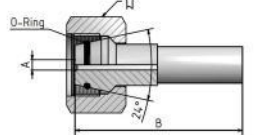
## Technische Daten

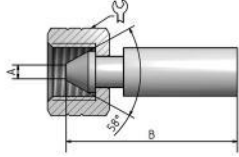
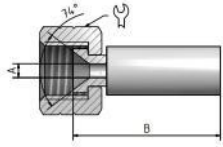
- Seelenmaterial:** Polyoxymethylen (POM)
- Drahtlagen:** 4 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht
- Oberdecke:** Polyamid (PA)
- Farbe:** Grau
- Temperatur:** -30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

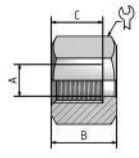
Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
6,3 mm	12,6 mm	-- (SF 2,5:1)	1.650 bar	180 mm	0,295 kg/m	3,5 mm
0,25 inch	0,50 inch	--	23.925 psi	7,09 inch	0,198 lbs/ft	0,14 inch



Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⚙	
<b>Hülse</b>							
10640101	-	Stahl	16,4	49	-	-	
10640105	-	1.4571	16,4	49	-	-	
<b>Blast-Pro® Hülse</b>							
10640232	-	Stahl	14,5	26	-	-	


Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Hochdrucknippel</b>								
40640205B	3/8"x24UNF LH	1.4571	-	3,5	90	20	-	



Art.-Nr.	Gewinde	Material	Hülse	Abmessungen (mm)				🔑	Blast-Pro® Nippel*
				A	B	C			
<b>Blast-Pro® Hochdrucknippel</b>									
40640214Y	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	10640232	4	52	21	12		
<b>Blast-Pro® Hochdruckinnenkegelnippel</b>									
40640234Y	3/8"x24UNF	Edelstahl	10640232	4	50	15	12		
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				🔑	Nippel
				A	B	C			
<b>Außengewindenippel</b>									
30640401B	1/4"x18NPTF	Stahl	-	3,5	70	14	14		
<b>Außengewindenippel 60° Innenkonus</b>									
30640301B	G1/4"	Stahl	-	3,5	67	12	14		
<b>Außengewindenippel flachdichtend</b>									
30640011B	M8x1,25	Stahl	-	3,5	68	12	8		
<b>Universaldichtkegelnippel 24°/60°</b>									
20640301B	G1/4"	Stahl	50540301, 50540305	3,5	62	-	19		
<b>Dichtkegelnippel mit O-Ring</b>									
20640241B	M18x1,5	Stahl	50620201	3,5	72	-	22		
20640202B	M24x1,5	Stahl	51321206	3,5	81	-	32		

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	Ø	
<b>Type M Nippel</b>								
20640641B	9/16"x18UNF	Stahl	50540601	3,5	63	-	19	
20640645B	9/16"x18UNF	1.4571	50540605	3,5	63	-	19	
<b>JIC Nippel</b>								
20640655B	9/16"x18UNF	1.4571	50540605	3,5	58	-	19	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C	Ø	
<b>Überwurfmutter</b>								
50540601	9/16"x18UNF	Stahl	1 radial	9,2	18	14	19	
50540605	9/16"x18UNF	1.4571	1 radial	9,2	18	14	19	
50540301	G1/4"	Stahl	1 radial	9,2	16,5	8,5	19	
50540305	G1/4"	1.4571	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	

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

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm)		Knickschutz
			Ø	Länge	
<b>PU-Knickschutz</b>					
1.9518600	PU	1003035	34	126	

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

<b>Zubehörkombinationen</b>				
<b>Ohne Schutzschlauch</b>				
Bezeichnung		Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz		1.9518600	1003035	-
Sicherungsstrumpf		-	-	9056400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf		1.9518600	1003035	905640L
<b>Schutzschlauch ohne Spirale</b>				
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
<b>Schutzschlauch mit Spirale</b>				
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

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.

# Schlauchtyp 6mmUHP®

6UHP079

**SPIR STAR®**

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)

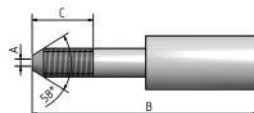
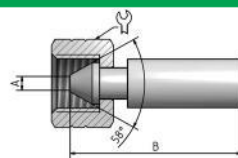
**Farbe:** Chromgelb


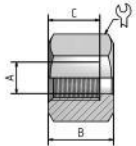
**Temperatur:** -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]






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

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⚙	
<b>Hülse</b>							
10680102	-	Stahl	23,7	66	-	-	



Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Hochdrucknippel</b>								
40660204C	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	3	98	20	-	
40660224C	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	3	112	24	-	
40660124C	M14x1,5 LH	Edelstahl	-	3	112	24	-	
<b>Type M Nippel</b>								
20660604C	9/16"x18UNF	Edelstahl	50560605, 50560601	3	72	-	22	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C		
<b>Überwurfmutter</b>								
50560601	9/16"x18UNF	Stahl	I radial	9,2	18	14	22	
50560605	9/16"x18UNF	1.4571	I radial	9,2	18	14	22	

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring	Schutzschlauch
1.902531	ID Ø25, AD Ø31	PVC	1003335	
1.903037	ID Ø30, AD Ø37	PVC	1003941	
<b>Schutzschlauch mit Spirale</b>				
1.912532	ID Ø25, AD Ø32	PVC	1003438	
1.913240	ID Ø32, AD Ø40	PVC	-	

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



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

<b>Zubehörkombinationen</b>				
<b>Ohne Schutzschlauch</b>				
Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf	
Knickschutz	1.9523406E	1004145	-	
Sicherungsstrumpf	-	-	9086400	
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.9523406E	1004145	908640L	
<b>Schutzschlauch ohne Spirale</b>				
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
<b>Schutzschlauch mit Spirale</b>				
Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.912532	-	1003438	-
mit Knickschutz	1.913240	1.9523406E	1004145	-
mit Sicherungsstrumpf	1.912532	-	-	9086400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.913240	1.9523406E	1004145	908640L

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.

# Schlauchtyp 8/2

82070

**SPIR STAR®**

DuraLife Flex®

NW8 - Serie(n): A und Q

## Anwendungen

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

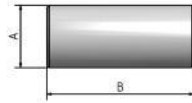
**Hydraulik:** Prüfepumpe (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte)

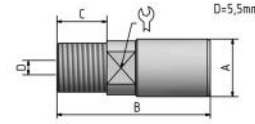
## Technische Daten

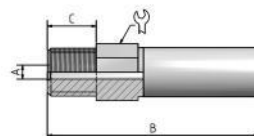
**Seelenmaterial:** Polyoxymethylen (POM)  
**Drahtlagen:** 2 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht  
**Oberdecke:** Polyamid (PA)  
**Farbe:** Grün  
**Temperatur:** -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]

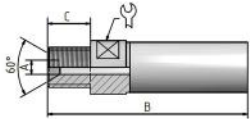
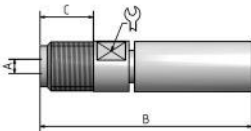
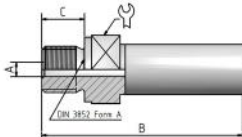
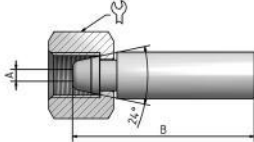
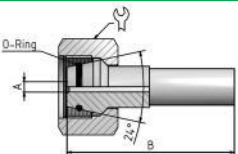
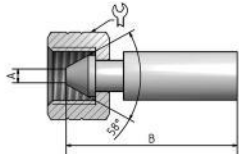
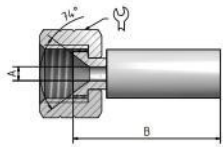


Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
8,1 mm	13,3 mm	--	900 bar	130 mm	0,200 kg/m	5,5 mm
0,32 inch	0,52 inch	--	13.050 psi	5,12 inch	0,134 lbs/ft	0,22 inch

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	🔑	
<b>Hülse</b>							
10820101	-	Stahl	17,8	49	-	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Schlauchteil	Abmessungen (mm)				OnePiece Fittings®SF
				A	B	C	🔑	
<b>OnePiece Fittings® mit Schlüsselfläche</b>								
30820461Q	1/4"x18NPTF	Stahl	30820442/1Q	17,5	47	14	16	
30820441Q	3/8"x18NPT	Stahl	30820442/1Q	17,5	46	14	16	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	🔑	
<b>Außengewindenippel</b>								
30820411A	1/4"x18NPTF	Stahl	-	5,5	68	14	14	
30820401A	3/8"x18NPTF	Stahl	-	5,5	69	14	17	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	Ø	
<b>Außengewindenippel 60° Innenkonus</b>								
30820321A	G1/4"	Stahl	-	5,5	63	12	14	
30820301A	G3/8"	Stahl	-	5,5	65	12	17	
<b>Außengewindenippel flachdichtend</b>								
30820381A	G1/4"	Stahl	-	5,5	70	15	12	
<b>Außengewindenippel DIN3852 T2 Form A</b>								
30820341A	G3/8"	Stahl	-	5,5	69,5	14,5	22	
<b>Universaldichtkegelrippel 24°/60°</b>								
20820301A	G3/8"	Stahl	50860301	5,5	62	-	24	
<b>Dichtkegelrippel mit O-Ring</b>								
20820201A	M20x1,5	Stahl	50860201	5,5	65	-	27	
20820042A	M24x1,5	Stahl	51321206	5,5	75	-	32	
<b>Type M Nippel</b>								
20820645A	3/4"x16UNF	1.4571	50840605, 50840601	5,5	62	-	24	
<b>JIC Nippel</b>								
20820601A	9/16"x18UNF	Stahl	50820601	5,5	56	-	19	
20820605A	9/16"x18UNF	1.4571	50820605	5,5	56	-	19	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C		
<b>Überwurfmutter</b>								
50820601	9/16"x18UNF	Stahl	1 radial	10,6	18	14	19	
50820605	9/16"x18UNF	1.4571	1 radial	10,6	18	14	19	
50840601	3/4"x16UNF	Stahl	1 radial	12,2	22,5	17,5	24	
50840605	3/4"x16UNF	1.4571	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	

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm)		Knickschutz
			Ø	Länge	
<b>PU-Knickschutz</b>					
1.9518600	PU	1003035	34	126	

Art.-Nr.	Geflechtlänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)	Schlauchsicherungsstrumpf
9056400	600,00	740,00	10,20	10-15	
<b>Schlauchsicherungsstrumpf lang</b>					
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

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.

## Anwendungen

**Wasserstrahl:** Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonanierung, 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:** Silber

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

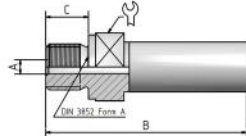
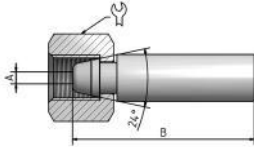
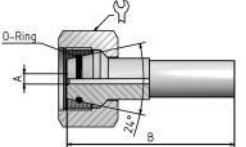
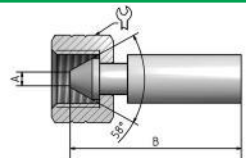
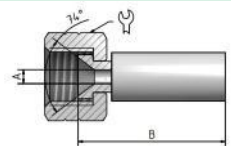
Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck -- (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
8,0 mm	16,0 mm	--	1.040 bar	110 mm	0,364 kg/m	4,5 mm
0,31 inch	0,63 inch	--	15.080 psi	4,33 inch	0,244 lbs/ft	0,18 inch

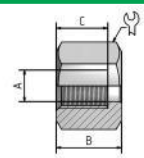
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	🔑	
<b>Hülse</b>							
10830201VWR	-	Stahl	21,3	54,5	-	-	


Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	🔑	
<b>Hochdrucknippel</b>								
40840205B	9/16"x18UNF LH	1.4571	-	4,5	108,5	24	-	



<b>Außengewindenippel</b>								
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	A	B	C	🔑	
30840411B	1/4"x18NPTF	Stahl	-	4,5	84	14	14	
30840401B	3/8"x18NPTF	Stahl	-	4,5	82	14	17	
30840341B	G1/4"	Stahl	-	4,5	82	14	14	

<b>Außengewindenippel flachdichtend</b>								
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	A	B	C	🔑	
30840311B	G1/4"	Stahl	-	4,5	83	15	14	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	Ø	
<b>Außengewindenippel DIN3852 T2 Form A</b>								
30840301B	G3/8"	Stahl	-	4,5	84,5	12	22	
<b>Universaldichtkegelrippel 24°/60°</b>								
20840301B	G3/8"	Stahl	50860301	4,5	72	-	24	
20840305B	G3/8"	I.457I	50840305	4,5	74	-	24	
<b>Dichtkegelrippel mit O-Ring</b>								
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	
<b>Type M Nippel</b>								
20840641B	3/4"x16UNF	Stahl	50840601	4,5	73	-	24	
20840645B	3/4"x16UNF	I.457I	50840605	4,5	73	-	24	
<b>JIC Nippel</b>								
20840605B	3/4"x16UNF	I.457I	50840605	4,5	68	-	24	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C	Ø	
<b>Überwurfmutter</b>								
50840601	3/4"x16UNF	Stahl	1 radial	12,2	22,5	17,5	24	
50840605	3/4"x16UNF	I.457I	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"	I.457I	1 radial	12,2	21,5	15,5	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	I.457I	2 axial	14,2	25	14	30	
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32	
51320205	M24x1,5	I.457I	1 radial	16,8	23	16	32	

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

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring	<b>Schutzschlauch</b>
<b>Schutzschlauch ohne Spirale</b>				
1.902531	ID Ø25, AD Ø31	PVC	1003335	
<b>Schutzschlauch mit Spirale</b>				
1.912532	ID Ø25, AD Ø32	PVC	1003438	

<b>Zubehörkombinationen</b>				
<b>Ohne Schutzschlauch</b>				
Bezeichnung		Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Sicherungsstrumpf		-	-	9086400
<b>Schutzschlauch ohne Spirale</b>				
Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.902531	-	1003335	-
mit Sicherungsstrumpf	1.902531	-	-	9086400
<b>Schutzschlauch mit Spirale</b>				
Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.912532	-	1003438	-
mit Sicherungsstrumpf	1.912532	-	-	9086400

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.



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

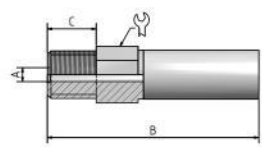
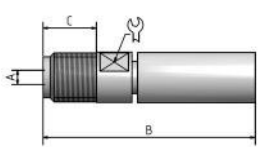
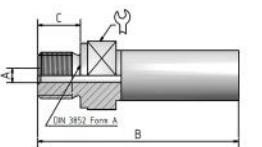
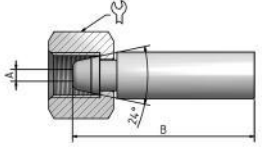
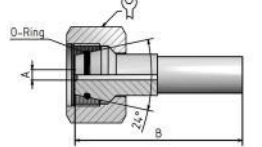
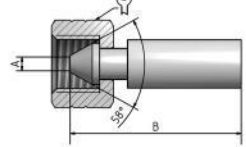
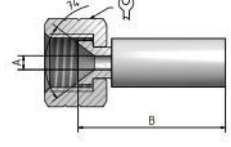
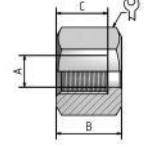
Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
8,0 mm	14,6 mm	-- (SF 2,5:1)	1.500 bar	200 mm	0,390 kg/m	4,5 mm
0,31 inch	0,57 inch	--	21.750 psi	7,87 inch	0,261 lbs/ft	0,18 inch

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⚙	
<b>Hülse</b>							
10840102	-	Stahl	20,2	58	-	-	
10840105	-	1.4571	20,2	58	-	-	

<b>Blast-Pro® Hülse</b>							
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				
			A	B	C	⚙	
10840142	-	Stahl	17,1	29	-	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Hochdrucknippel</b>								
40840205B	9/16"x18UNF LH	1.4571	-	4,5	108,5	24	-	

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

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⌀	
<b>Außengewindenippel</b>								
30840411B	1/4"x18NPTF	Stahl	-	4,5	84	14	14	
30840401B	3/8"x18NPTF	Stahl	-	4,5	82	14	17	
30840341B	G1/4"	Stahl	-	4,5	82	14	14	
<b>Außengewindenippel flachdichtend</b>								
30840311B	G1/4"	Stahl	-	4,5	83	15	14	
<b>Außengewindenippel DIN3852 T2 Form A</b>								
30840301B	G3/8"	Stahl	-	4,5	84,5	12	22	
<b>Universaldichtkegelrippel 24°/60°</b>								
20840301B	G3/8"	Stahl	50860301	4,5	72	-	24	
20840305B	G3/8"	I.4571	50840305	4,5	74	-	24	
<b>Dichtkegelrippel mit O-Ring</b>								
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	
<b>Type M Nippel</b>								
20840641B	3/4"x16UNF	Stahl	50840601	4,5	73	-	24	
20840645B	3/4"x16UNF	I.4571	50840605	4,5	73	-	24	
<b>JIC Nippel</b>								
20840605B	3/4"x16UNF	I.4571	50840605	4,5	68	-	24	
<b>Überwurfmutter</b>								
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C	⌀	
<b>Überwurfmutter</b>								
50840601	3/4"x16UNF	Stahl	I radial	12,2	22,5	17,5	24	
50840605	3/4"x16UNF	I.4571	I radial	12,2	22,5	17,5	24	
50860301	G3/8"	Stahl	I radial	12,5	18,5	15,5	24	
50840305	G3/8"	I.4571	I radial	12,2	21,5	15,5	24	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C		
<b>Überwurfmutter</b>								
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	1.4571	2 axial	14,2	25	14	30	
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32	
51320205	M24x1,5	1.4571	1 radial	16,8	23	16	32	

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

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm)		Knickschutz
			Ø	Länge	
<b>PU- Knickschutz</b>					
1.9518100	PU	1003640	39	130	

Art.-Nr.	Geflechtlänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)	Schlauchsicherungsstrumpf
9056400	600,00	740,00	10,20	10-15	
<b>Schlauchsicherungsstrumpf lang</b>					
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

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.



## 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)

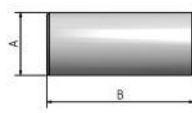
### Farbe:

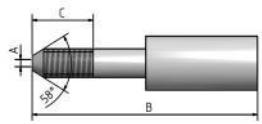
Blau

### Temperatur:

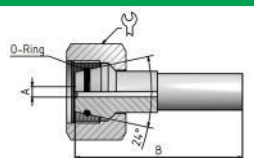
-30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]

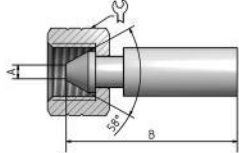
Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck -- (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
8,0 mm	16,4 mm	--	2.100 bar	250 mm	0,640 kg/m	4,5 mm
0,31 inch	0,65 inch	--	30.450 psi	9,84 inch	0,429 lbs/ft	0,18 inch

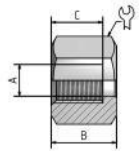
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⚙	
<b>Hülse</b>							
10860106	-	Stahl	21,6	64	-	-	



Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Hochdrucknippel</b>								
40860214C	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	4,5	100	20	-	
40860204C	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	4,5	112	31	-	
40860104C	M14x1,5 LH	Edelstahl	-	4,5	112	24	-	


<b>Mediumdrucknippel</b>								
40860324C	3/4"x16UNF LH	Edelstahl	-	4,5	102	18	-	



<b>Dichtkegelnippel mit O-Ring</b>								
20860224C	M24x1,5	Edelstahl	51320205, 51321206	4,5	91	-	32	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	Ø	
<b>Type M Nippel</b>								
20860644C	3/4"x16UNF	Edelstahl	50840605, 50840601	4,5	76	-	24	
20860684C	7/8"x14UNF	Edelstahl	50860675	4,5	77	-	30	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C	Ø	
<b>Überwurfmutter</b>								
50840601	3/4"x16UNF	Stahl	1 radial	12,2	22,5	17,5	24	
50840605	3/4"x16UNF	1.4571	1 radial	12,2	22,5	17,5	24	
50860675	7/8"x14UNF	1.4571	1 radial	12,2	26	20	30	
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32	
51320205	M24x1,5	1.4571	1 radial	16,8	23	16	32	

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring	Schutzschlauch
1.902228	ID Ø22, AD Ø28	PVC	1002830	
1.902531	ID Ø25, AD Ø31	PVC	-	
1.903037	ID Ø30, AD Ø37	PVC	1003941	
<b>Schutzschlauch mit Spirale</b>				
1.912229	ID Ø22, AD Ø29	PVC	1003035	
1.913240	ID Ø32, AD Ø40	PVC	-	

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm)		Knickschutz
			Ø	Länge	
<b>PU-Knickschutz</b>					
I.9523406A	PU	I004145	44	250	

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

Zubehörkombinationen				
<b>Ohne Schutzschlauch</b>				
Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf	
Knickschutz	I.9523406A	I004145	-	
Sicherungsstrumpf	-	-	9086400	
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	I.9523406A	I004145	908640L	
<b>Schutzschlauch ohne Spirale</b>				
Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	I.902228	-	I002830	-
mit Knickschutz	I.903037	I.9523406A	I004145	-
mit Sicherungsstrumpf	I.902531	-	-	9086400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	I.903037	I.9523406A	I004145	908640L
<b>Schutzschlauch mit Spirale</b>				
Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	I.912229	-	I003035	-
mit Knickschutz	I.913240	I.9523406A	I004145	-
mit Sicherungsstrumpf	I.912532	-	-	9086400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	I.913240	I.9523406A	I004145	908640L

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.





## Anwendungen

### Wasserstrahl:

Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonanierung, 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)

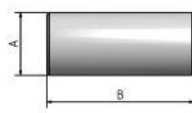
### Farbe:

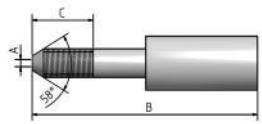
Rot

### Temperatur:

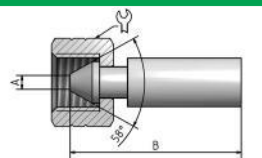
-30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

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

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⚙	
<b>Hülse</b>							
10860116	-	Stahl	22,8	87,8	-	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Hochdrucknippel</b>								
40860214E	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	4,5	114	20	-	
40860204E	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	4,5	126	31	-	
40860104E	M14x1,5 LH	Edelstahl	-	4,5	126	31	-	

<b>Mediumdrucknippel</b>								
40860324E	3/4"x16UNF LH	Edelstahl	-	4,5	122	18	-	

<b>Type M Nippel</b>								
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	A	B	C	⚙	
20860684E	7/8"x14UNF	Edelstahl	50860675	4,5	92	-	30	
20860644E	3/4"x16UNF	Edelstahl	50840605, 50840601	4,5	90	-	24	
20860694E	1 1/8"x12UNF	Edelstahl	50860695	4,5	98	-	36	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C		
<b>Überwurfmutter</b>								
50840601	3/4"x16UNF	Stahl	I radial	12,2	22,5	17,5	24	
50840605	3/4"x16UNF	I.457I	I radial	12,2	22,5	17,5	24	
50860675	7/8"x14UNF	I.457I	I radial	12,2	26	20	30	
50860695	I 1/8"x12UNF	I.457I	I radial	16,2	35	23	36	

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring	Schutzschlauch
I.902531	ID Ø25, AD Ø31	PVC	I003335	
I.903037	ID Ø30, AD Ø37	PVC	-	
<b>Schutzschlauch mit Spirale</b>				
I.912532	ID Ø25, AD Ø32	PVC	I003438	
I.913038	ID Ø30, AD Ø38	PVC	-	
I.913240	ID Ø32, AD Ø40	PVC	-	

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm)		Knickschutz
			Ø	Länge	
<b>PU-Knickschutz</b>					
I.9523406E	PU	I004145	44	250	

Art.-Nr.	Geflechtlänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)	Schlauchsicherungsstrumpf
9086400	600,00	780,00	20,40	15-20	
<b>Schlauchsicherungsstrumpf lang</b>					
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	-	1003438	-
mit Knickschutz	1.913240	1.9523406E	1004145	-
mit Sicherungsstrumpf	1.913038	-	-	9086400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.913240	1.9523406E	1004145	908640L

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.

## Anwendungen

### Wasserstrahl:

Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonanierung, 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)

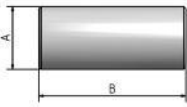
### Farbe:

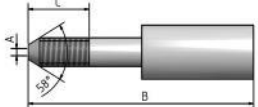
Erste: rot, zweite: grün

### Temperatur:

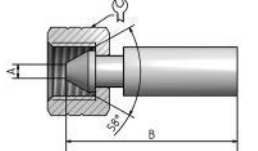
-30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]

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

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⚙	
<b>Hülse</b>							
10860116	-	Stahl	22,8	87,8	-	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Hochdrucknippel</b>								
40860214E	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	4,5	114	20	-	
40860204E	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	4,5	126	31	-	
40860104E	M14x1,5 LH	Edelstahl	-	4,5	126	31	-	

<b>Mediumdrucknippel</b>								
40860324E	3/4"x16UNF LH	Edelstahl	-	4,5	122	18	-	

<b>Type M Nippel</b>								
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	A	B	C	⚙	
20860644E	3/4"x16UNF	Edelstahl	50840605, 50840601	4,5	90	-	24	
20860684E	7/8"x14UNF	Edelstahl	50860675	4,5	92	-	30	
20860694E	1 1/8"x12UNF	Edelstahl	50860695	4,5	98	-	36	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C		
<b>Überwurfmutter</b>								
50840601	3/4"x16UNF	Stahl	I radial	12,2	22,5	17,5	24	
50840605	3/4"x16UNF	1.4571	I radial	12,2	22,5	17,5	24	
50860675	7/8"x14UNF	1.4571	I radial	12,2	26	20	30	
50860695	I 1/8"x12UNF	1.4571	I radial	16,2	35	23	36	

Art.-Nr.	Geflechtlänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)	Schlauchsicherungsstrumpf
9106400	600,00	800,00	20,40	20-25	
<b>Schlauchsicherungsstrumpf lang</b>					
910640L	600,00	1.010,00	20,40	20-25	

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm)		Knickschutz
			Ø	Länge	
<b>PU-Knickschutz</b>					
I.9523406E	PU	1004145	44	250	

<b>Zubehörkombinationen</b>			
<b>Ohne Schutzschlauch</b>			
Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz	I.9523406E	1004145	-
Sicherungsstrumpf	-	-	9106400
Knickschutz und Sicherungsstrumpf	I.9523406E	1004145	9106400L

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.

## Anwendungen

### Wasserstrahl:

Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonanierung, 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)

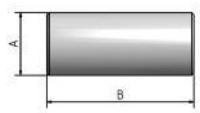
### Farbe:

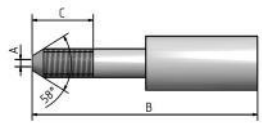
Chromgelb

### Temperatur:

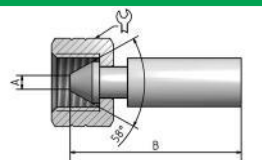
-30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]


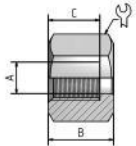
Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck -- (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
7,6 mm	19,3 mm	--	2.800 bar	300 mm	1,055 kg/m	4,5 mm
0,30 inch	0,76 inch	--	40.600 psi	11,81 inch	0,707 lbs/ft	0,18 inch



Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⚙	
<b>Hülse</b>							
10860116	-	Stahl	23,7	87,8	-	-	


Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Hochdrucknippel</b>								
40860214E	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	4,5	114	20	-	
40860204E	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	4,5	126	31	-	
40860104E	M14x1,5 LH	Edelstahl	-	4,5	126	31	-	



<b>Mediumdrucknippel</b>								
40860324E	3/4"x16UNF LH	Edelstahl	-	4,5	122	18	-	

<b>Type M Nippel</b>								
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	A	B	C	⚙	
20860644E	3/4"x16UNF	Edelstahl	50840605, 50840601	4,5	90	-	24	
20860684E	7/8"x14UNF	Edelstahl	50860675	4,5	92	-	30	
20860694E	1 1/8"x12UNF	Edelstahl	50860695	4,5	98	-	36	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C		
<b>Überwurfmutter</b>								
50840601	3/4"x16UNF	Stahl	I radial	12,2	22,5	17,5	24	
50840605	3/4"x16UNF	I.457I	I radial	12,2	22,5	17,5	24	
50860675	7/8"x14UNF	I.457I	I radial	12,2	26	20	30	
50860695	I 1/8"x12UNF	I.457I	I radial	16,2	35	23	36	

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring	Schutzschlauch
I.902531	ID Ø25, AD Ø31	PVC	I003335	
I.903037	ID Ø30, AD Ø37	PVC	-	
<b>Schutzschlauch mit Spirale</b>				
I.912532	ID Ø25, AD Ø32	PVC	I003438	
I.913038	ID Ø30, AD Ø38	PVC	-	
I.913240	ID Ø32, AD Ø40	PVC	-	

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm)		Knickschutz
			Ø	Länge	
<b>PU-Knickschutz</b>					
I.9523406E	PU	I004145	44	250	

Art.-Nr.	Geflechtlänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)	Schlauchsicherungsstrumpf
9086400	600,00	780,00	20,40	15-20	
<b>Schlauchsicherungsstrumpf lang</b>					
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	-	1003438	-
mit Knickschutz	1.913240	1.9523406E	1004145	-
mit Sicherungsstrumpf	1.913038	-	-	9086400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.913240	1.9523406E	1004145	908640L

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.

## Anwendungen

### Wasserstrahl:

Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonanierung, 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:

Chromgelb

### Temperatur:

-30°C bis +70°C [-22°F bis 158°F]


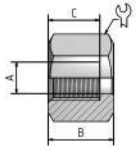
Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck -- (SF 2,3:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
7,6 mm	19,3 mm	--	3.035 bar	300 mm	1,055 kg/m	4,5 mm
0,30 inch	0,76 inch	--	44.000 psi	11,81 inch	0,707 lbs/ft	0,18 inch



Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⚙	
<b>Hülse</b>							
10860116	-	Stahl	23,7	87,8	-	-	


Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Hochdrucknippel</b>								
40860214E	3/8"x24UNF LH	Edelstahl	-	4,5	114	20	-	
40860204E	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	4,5	126	31	-	
40860104E	M14x1,5 LH	Edelstahl	-	4,5	126	31	-	



<b>Mediumdrucknippel</b>								
40860324E	3/4"x16UNF LH	Edelstahl	-	4,5	122	18	-	

<b>Type M Nippel</b>								
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	A	B	C	⚙	
20860644E	3/4"x16UNF	Edelstahl	50840605, 50840601	4,5	90	-	24	
20860684E	7/8"x14UNF	Edelstahl	50860675	4,5	92	-	30	
20860694E	1 1/8"x12UNF	Edelstahl	50860695	4,5	98	-	36	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C		
<b>Überwurfmutter</b>								
50840601	3/4"x16UNF	Stahl	I radial	12,2	22,5	17,5	24	
50840605	3/4"x16UNF	I.457I	I radial	12,2	22,5	17,5	24	
50860675	7/8"x14UNF	I.457I	I radial	12,2	26	20	30	
50860695	I 1/8"x12UNF	I.457I	I radial	16,2	35	23	36	

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring	Schutzschlauch
I.902531	ID Ø25, AD Ø31	PVC	I003335	
I.903037	ID Ø30, AD Ø37	PVC	-	
<b>Schutzschlauch mit Spirale</b>				
I.912532	ID Ø25, AD Ø32	PVC	I003438	
I.913038	ID Ø30, AD Ø38	PVC	-	
I.913240	ID Ø32, AD Ø40	PVC	-	

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm)		Knickschutz
			Ø	Länge	
<b>PU-Knickschutz</b>					
I.9523406E	PU	I004145	44	250	

Art.-Nr.	Geflechtlänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)	Schlauchsicherungsstrumpf
9086400	600,00	780,00	20,40	15-20	
<b>Schlauchsicherungsstrumpf lang</b>					
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	-	1003438	-
mit Knickschutz	1.913240	1.9523406E	1004145	-
mit Sicherungsstrumpf	1.913038	-	-	9086400
mit Knickschutz und Sicherungsstrumpf	1.913240	1.9523406E	1004145	908640L

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.



## Anwendungen

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

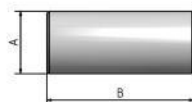
**Hydraulik:** Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte)

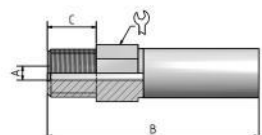
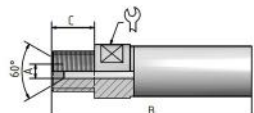
## Technische Daten

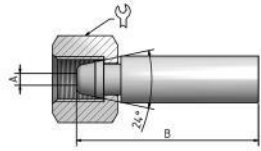
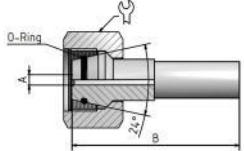
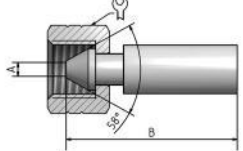
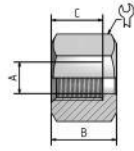

**Seelenmaterial:** Polyamid (PA)  
**Drahtlagen:** 2 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht  
**Oberdecke:** Polyamid (PA)  
**Farbe:** Grün  
**Temperatur:** -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]



Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck -- (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
10,1 mm	15,5 mm	--	690 bar	160 mm	0,280 kg/m	6,5 mm
0,40 inch	0,61 inch	--	10.005 psi	6,30 inch	0,188 lbs/ft	0,26 inch

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⚙	
<b>Hülse</b>							
11020101	-	Stahl	20,8	58	-	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Außengewindenippel</b>								
31020401A	3/8"x18NPTF	Stahl	-	6,5	82	14	19	
31020405A	3/8"x18NPTF	1.4571	-	6,5	82	14	19	
31020425A	1/2"x14NPT	1.4571	-	6,5	86	18	22	
<b>Außengewindenippel 60° Innenkonus</b>								
31020311A	G3/8"	Stahl	-	6,5	78,5	12	17	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⌀	
<b>Universaldichtkegelnippel 24°/60°</b>								
21020301A	G1/2"	Stahl	51060311	6,5	73	-	27	
21020305A	G1/2"	1.4571	51060315	6,5	73	-	27	
<b>Dichtkegelnippel mit O-Ring</b>								
21020221A	M22x1,5	Stahl	51060201, 51060205	6,5	83	-	30	
21040201A	M24x1,5	Stahl	51321206	6,5	83,5	-	32	
<b>Type M Nippel</b>								
21020645A	3/4"x16UNF	1.4571	51320615	6,5	69	-	24	
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C	⌀	
<b>Überwurfmutter</b>								
51320615	3/4"x16UNF	1.4571	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"	1.4571	1 radial	16,7	23,5	13,5	27	
51060201	M22x1,5	Stahl	2 axial	14,2	23	14	30	
51060205	M22x1,5	1.4571	2 axial	14,2	25	14	30	
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32	
Art.-Nr.	Geflechtlänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)	Schlauchsicherungsstrumpf			
					Schlauchsicherungsstrumpf kurz			
9086400	600,00	780,00	20,40	15-20				

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.



## Anwendungen

- Wasserstrahl:** Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonanierung, 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

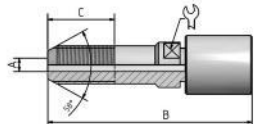
- Seelenmaterial:** Polyoxymethylen (POM)  
**Drahtlagen:** 4 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht  
**Oberdecke:** Polyamid (PA)  
**Farbe:** Grau  
**Temperatur:** -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]

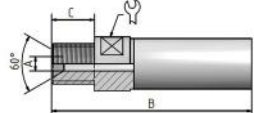
Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck -- (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
9,9 mm	18,4 mm	--	1.500 bar	200 mm	0,690 kg/m	5,5 mm
0,39 inch	0,72 inch	--	21.750 psi	7,87 inch	0,464 lbs/ft	0,22 inch

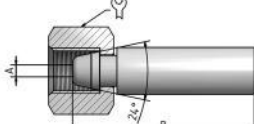
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⚙	
<b>Hülse</b>							
11040102	-	Stahl	23	64	-	-	
11040105	-	1.4571	23	64	-	-	
<b>Blast-Pro® Hülse</b>							
11040232	-	Stahl	21	33	-	-	

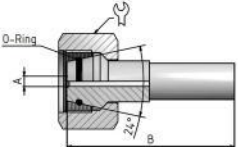
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Hochdrucknippel</b>								
41060204C	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	5,5	114	24	-	

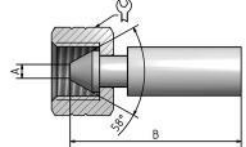


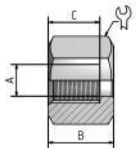
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Hülse	Abmessungen (mm)				Blast-Pro® Nippel*
				A	B	C	⚙	
<b>Blast-Pro® Mediumdrucknippel</b>								
41040244Y	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	11040232	6	81	25	17	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Außengewindenippel 60° Innenkonus</b>								
31060311B	G3/8"	Stahl	-	5,5	80	12	17	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Universaldichtkegelnippel 24°/60°</b>								
21060304C	G1/2"	Edelstahl	51060311, 51060315	5,5	78	-	27	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Dichtkegelnippel mit O-Ring</b>								
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	92,5	-	32	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Type M Nippel</b>								
21040645B	3/4"x16UNF	1.4571	51320615	5,5	78	-	24	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C	⚙	
<b>Überwurfmutter</b>								
51320615	3/4"x16UNF	1.4571	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"	1.4571	1 radial	16,7	23,5	13,5	27	
51060201	M22x1,5	Stahl	2 axial	14,2	23	14	30	
51060205	M22x1,5	1.4571	2 axial	14,2	25	14	30	
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32	
51320205	M24x1,5	1.4571	1 radial	16,8	23	16	32	

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring		<b>Schutzschlauch</b>
----------	------------	----------	-------------	--	-----------------------

<b>Schutzschlauch ohne Spirale</b>					
------------------------------------	--	--	--	--	--

1.902531	ID Ø25, AD Ø31	PVC	1003335		
----------	----------------	-----	---------	--	--



<b>Schutzschlauch mit Spirale</b>					
-----------------------------------	--	--	--	--	--


1.912532	ID Ø25, AD Ø32	PVC	1003438		
----------	----------------	-----	---------	--	--



Art.-Nr.	Geflechtlänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)		<b>Schlauchsicherungsstrumpf</b>
----------	--------------------	------------------	--------------------	---	--	----------------------------------

<b>Schlauchsicherungsstrumpf kurz</b>						
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

9086400	600,00	780,00	20,40	15-20		
---------	--------	--------	-------	-------	--	--



<b>Zubehörkombinationen</b>						
-----------------------------	--	--	--	--	--	--

<b>Ohne Schutzschlauch</b>						
----------------------------	--	--	--	--	--	--

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Sicherungsstrumpf	-	-	9086400

<b>Schutzschlauch ohne Spirale</b>						
------------------------------------	--	--	--	--	--	--

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

<b>Schutzschlauch mit Spirale</b>						
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.912532	-	1003438	-
mit Sicherungsstrumpf	1.912532	-	-	9086400

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.



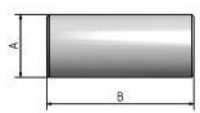
## Anwendungen

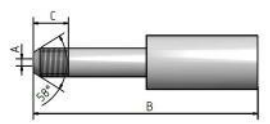
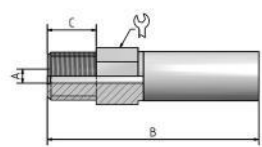
- Wasserstrahl:** Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung)
- Hydraulik:** Prüfepiement (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte)
- Öl & Gas:** Schmiermittelinjektionen

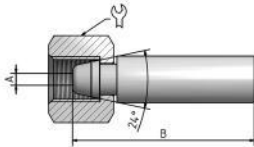
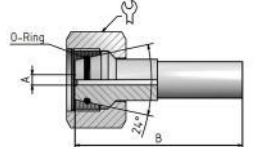
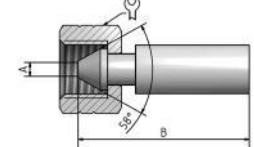
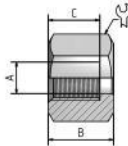
## Technische Daten

- 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 -- (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
0,51 inch	0,76 inch	--	10.005 psi	25.010 psi	7,87 inch	0,291 lbs/ft

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⚙	
<b>Hülse</b>							
11320101	-	Stahl	26	58	-	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Mediumdrucknippel</b>								
41320205A	9/16"x18UNF LH	1.4571	-	8,5	109	12,7	-	
<b>Außengewindenippel</b>								
31320401A	1/2"x14NPTF	Stahl	-	8,5	90	18	22	
31320405A	1/2"x14NPTF	1.4571	-	8,5	90	18	22	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⌀	
<b>Universaldichtkegnippel 24°/60°</b>								
21320311A	G1/2"	Stahl	51060311	8,5	73	-	27	
21320315A	G1/2"	1.4571	51060315	8,5	73	-	27	
<b>Dichtkegnippel mit O-Ring</b>								
21320101A	M22x1,5	Stahl	51360221	8,5	85	-	30	
21320241A	M24x1,5	Stahl	51321206	8,5	80	-	32	
21320245A	M24x1,5	1.4571	51320205	8,5	80	-	36	
<b>Type M Nippel</b>								
21320641A	1"x12UNF	Stahl	51360641	8,5	74	-	32	
21320645A	1"x12UNF	1.4571	51360645, 51360643	8,5	74	-	32	
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C	⌀	
<b>Überwurfmutter</b>								
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	1.4571	1 radial	16,8	28	22	32	
51060311	G1/2"	Stahl	1 radial	16,7	23,5	13,5	27	
51060315	G1/2"	1.4571	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	1.4571	1 radial	16,8	23	16	32	

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring	<b>Schutzschlauch</b>
----------	------------	----------	-------------	-----------------------

<b>Schutzschlauch ohne Spirale</b>				
------------------------------------	--	--	--	--


I.903037	ID Ø30, AD Ø37	PVC	1003941	
----------	----------------	-----	---------	---

<b>Schutzschlauch mit Spirale</b>				
-----------------------------------	--	--	--	--

I.913038	ID Ø30, AD Ø38	PVC	1004145	
----------	----------------	-----	---------	---

Art.-Nr.	Geflechtlänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)	<b>Schlauchsicherungsstrumpf</b>
----------	--------------------	------------------	--------------------	---	----------------------------------

<b>Schlauchsicherungsstrumpf kurz</b>					
---------------------------------------	--	--	--	--	--

9086400	600,00	780,00	20,40	15-20	
---------	--------	--------	-------	-------	---

<b>Zubehörkombinationen</b>					
-----------------------------	--	--	--	--	--

<b>Ohne Schutzschlauch</b>					
----------------------------	--	--	--	--	--

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Sicherungsstrumpf	-	-	9086400

<b>Schutzschlauch ohne Spirale</b>					
------------------------------------	--	--	--	--	--

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	I.903037	-	1003941	-
mit Sicherungsstrumpf	I.903037	-	-	9086400

<b>Schutzschlauch mit Spirale</b>					
-----------------------------------	--	--	--	--	--

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	I.913038	-	1004145	-
mit Sicherungsstrumpf	I.913038	-	-	9086400

*Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.*



Silver Mongoose ®

NW13 - Serie(n): O

## Anwendungen

- Wasserstrahl:** Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonanierung, 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:** Silber
- Temperatur:** -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]

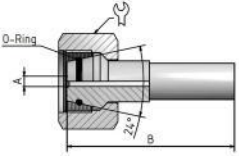
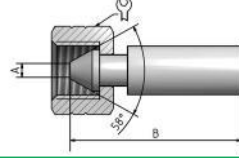
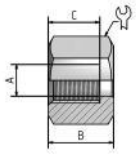
Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
12,8 mm	22,2 mm	-- (SF 2,5:1)	1.040 bar	150 mm	0,590 kg/m	7,5 mm
0,50 inch	0,87 inch	--	15.080 psi	5,91 inch	0,395 lbs/ft	0,30 inch

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	🔑	
<b>Hülse</b>							
I1330206WR	-	Stahl	27,5	64	-	-	
I1330205WR	-	I.4571	27,5	60	-	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	🔑	
<b>Mediumdrucknippel</b>								
41360205O	9/16"x18UNF LH	I.4571	-	7,5	118	13	-	

<b>Außengewindenippel</b>								
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	A	B	C	🔑	
31360401O	1/2"x14NPTF	Stahl	-	7,5	99	18	22	
31360405O	1/2"x14NPTF	I.4571	-	7,5	99	18	22	

<b>Universaldichtkegelnippel 24°/60°</b>								
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	A	B	C	🔑	
21360332O	G1/2"	Stahl	51060311	7,5	81	-	27	
21360335O	G1/2"	I.4571	51060315	7,5	81	-	27	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⌀	
<b>Dichtkegelnippel mit O-Ring</b>								
21360122O	M22x1,5	Stahl	51360221	7,5	97	-	30	
21360242O	M24x1,5	Stahl	51321206	7,5	89	-	32	
21360245O	M24x1,5	1.4571	51320205	7,5	89	-	36	
<b>Type M Nippel</b>								
21360642O	1"x12UNF	Stahl	51360641	7,5	84	-	32	
21360645O	1"x12UNF	1.4571	51360645	7,5	84	-	32	
<b>Überwurfmutter</b>								
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				
<b>Überwurfmutter</b>								
51360641	1"x12UNF	Stahl	1 radial	16,8	28	22	32	
51360645	1"x12UNF	1.4571	1 radial	16,8	28	22	32	
51060311	G1/2"	Stahl	1 radial	16,7	23,5	13,5	27	
51060315	G1/2"	1.4571	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	1.4571	1 radial	16,8	23	16	32	



Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring	
----------	------------	----------	-------------	--

Schutzschlauch ohne Spirale				
I.903037	ID Ø30, AD Ø37	PVC	1003941	
I.903542	ID Ø35, AD Ø42	PVC	-	



Schutzschlauch mit Spirale				
I.913038	ID Ø30, AD Ø38	PVC	1004145	
I.913240	ID Ø32, AD Ø40	PVC	-	



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	I.903037	-	1003941		-
mit Sicherungsstrumpf	I.903542	-	-		9106400

Schutzschlauch mit Spirale					
Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring		Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	I.913038	-	1004145		-
mit Sicherungsstrumpf	I.913240	-	-		9106400

*Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.*



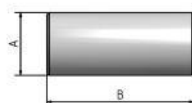
## Anwendungen

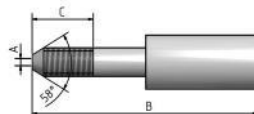
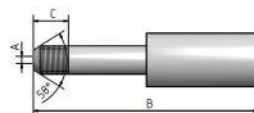
- Wasserstrahl:** Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung, Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem 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

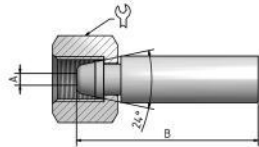
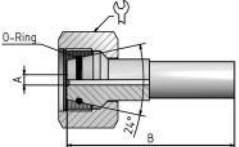
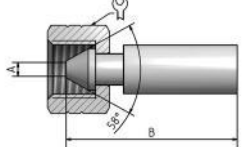
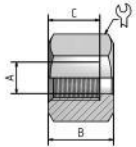
## Technische Daten



- Seelenmaterial:** Polyamid (PA)  
**Drahtlagen:** 4 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht  
**Oberdecke:** Polyamid (PA)  
**Farbe:** Grau  
**Temperatur:** -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]


Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck -- (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
12,8 mm	22,0 mm	--	1.400 bar	200 mm	0,880 kg/m	7,5 mm
0,50 inch	0,87 inch	--	20.300 psi	7,87 inch	0,590 lbs/ft	0,30 inch

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⚙	
<b>Hülse</b>							
11340232	-	Stahl	29,5	63	-	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Hochdrucknippel</b>								
41360214C	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	7,5	118	24	-	
<b>Mediumdrucknippel</b>								
41360204C	3/4"x16UNF LH	Edelstahl	-	7,5	121	25	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⌀	
<b>Universaldichtkegelnippel 24°/60°</b>								
21340314B	G1/2"	Edelstahl	51060315, 51060311	7,5	81	-	27	
<b>Dichtkegelnippel mit O-Ring</b>								
21360244C	M24x1,5	Edelstahl	51320205, 51321206	7,5	89	-	32	
<b>Type M Nippel</b>								
21360644C	1"x12UNF	Edelstahl	51360645, 51360641, 51360643	7,5	84	-	32	
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C	⌀	
<b>Überwurfmutter</b>								
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	1.4571	1 radial	16,8	28	22	32	
51060311	G1/2"	Stahl	1 radial	16,7	23,5	13,5	27	
51060315	G1/2"	1.4571	1 radial	16,7	23,5	13,5	27	
51321206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	23	16	32	
51320205	M24x1,5	1.4571	1 radial	16,8	23	16	32	

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring	Schutzschlauch
<b>Schutzschlauch ohne Spirale</b>				
I.903037	ID Ø30, AD Ø37	PVC	1003941	
I.903542	ID Ø35, AD Ø42	PVC	-	
<b>Schutzschlauch mit Spirale</b>				
I.913038	ID Ø30, AD Ø38	PVC	1004145	
I.913240	ID Ø32, AD Ø40	PVC	-	

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

<b>Zubehörkombinationen</b>				
<b>Ohne Schutzschlauch</b>				
Bezeichnung		Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Sicherungsstrumpf		-	-	9106400
<b>Schutzschlauch ohne Spirale</b>				
Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	I.903037	-	1003941	-
mit Sicherungsstrumpf	I.903542	-	-	9106400
<b>Schutzschlauch mit Spirale</b>				
Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	I.913038	-	1004145	-
mit Sicherungsstrumpf	I.913240	-	-	9106400

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.



## 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

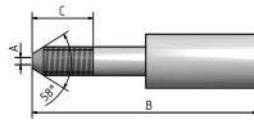
## Technische Daten

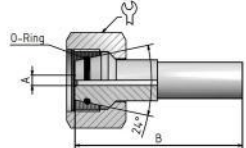
- Seelenmaterial:** Polyoxymethylen (POM)
- Drahtlagen:** 8 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht
- Oberdecke:** Polyamid (PA)
- Farbe:** Chromgelb
- Temperatur:** -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]

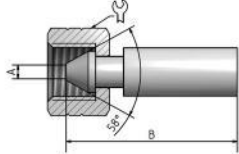
Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
		-- (SF 2,1:1)				
12,8 mm	27,7 mm	--	2.800 bar	350 mm	2,085 kg/m	7,5 mm
0,50 inch	1,09 inch	--	40.600 psi	13,78 inch	1,397 lbs/ft	0,30 inch

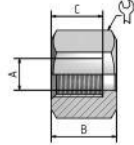
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⚙	
<b>Hülse</b>							
11380116	-	Stahl	-	31,6	80	-	-





Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Hochdrucknippel</b>								
41360104E	M18x1,5 LH	Edelstahl	-	7,5	147	28	-	
41360214E	9/16"x18UNF LH	Edelstahl	-	7,5	127	24	-	


<b>Dichtkegelnippel mit O-Ring</b>								
21360244E	M24x1,5	Edelstahl	51361206	7,5	105	-	32	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	Ø	
<b>Type M Nippel</b>								
21360644E	1"x12UNF	Edelstahl	51360645, 51360641, 51360643	7,5	96	-	32	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C	Ø	
<b>Überwurfmutter</b>								
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	1.4571	1 radial	16,8	28	22	32	
51361206	M24x1,5	Stahl	2 axial	16,8	28	21	32	

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring	Schutzschlauch ohne Spirale	Schutzschlauch mit Spirale	Schutzschlauch
1.904252	ID Ø42, AD Ø52	PVC	-			
1.913240	ID Ø32, AD Ø40	PVC	1004145			
1.914051	ID Ø40, AD Ø47	PVC	1005054			
1.914553	ID Ø45, AD Ø53	PVC	-			

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm)		Knickschutz
			Ø	Länge	
<b>PU-Knickschutz</b>					
1.953545	PU	1005054	54	350	

Art.-Nr.	Geflechtlänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)	Schlauchsicherungsstrumpf
9136400	600,00	800,00	24,30	25-30	

## Zubehörkombinationen

Ohne Schutzschlauch				
Bezeichnung		Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Knickschutz		1.953545	1005054	-
Sicherungsstrumpf		-	-	9136400
Schutzschlauch ohne Spirale				
Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.903542	-	1004348	-
mit Knickschutz	1.904252	1.953545	1005054	-
mit Sicherungsstrumpf	1.904252	-	-	9136400
Schutzschlauch mit Spirale				
Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.913240	-	1004145	-
mit Knickschutz	1.914553	1.953545	1005054	-
mit Sicherungsstrumpf	1.914051	-	-	9136400

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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 „geprüfkt“ 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.





## Anwendungen

- Wasserstrahl:** Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonanierung, 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

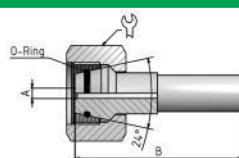
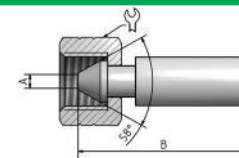
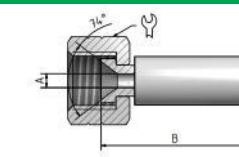
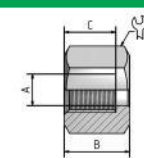
- Seelenmaterial:** Polyamid (PA)
- Drahtlagen:** 4 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht
- Oberdecke:** Polyamid (PA)
- Farbe:** Grau
- Temperatur:** -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]


Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck -- (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
16,0 mm	25,5 mm	--	1.040 bar	250 mm	1,002 kg/m	10,5 mm
0,63 inch	1,00 inch	--	15.080 psi	9,84 inch	0,671 lbs/ft	0,41 inch


Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⚙	
<b>Hülse</b>							
11640112	-	Stahl	32,7	69	-	-	
11640115	-	1.4571	32,6	69	-	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Mediumdrucknippel</b>								
41640305B	3/4"x16UNF LH	1.4571	-	10,5	120	18	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Außengewindenippel</b>								
31640401B	3/4"x14NPT	Stahl	-	10,5	101	18	27	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⌀	
<b>Dichtkegelnippel mit O-Ring</b>								
21640101B	M30x2	Stahl	51640201	10,5	98	-	41	
<b>Type M Nippel</b>								
21640605B	1 5/16"x12UN	1.4571	52040645	10,5	99	-	46	
<b>JIC Nippel</b>								
21640645B	1 1/16"x12UN	1.4571	51640605	10,5	84	-	36	
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C	⌀	
<b>Überwurfmutter</b>								
51640605	1 1/16"x12UN	1.4571	1 radial	20,1	29	23	36	
52040645	1 5/16"x12UN	1.4571	1 radial	25,5	31,5	11,5	46	
51640201	M30x2	Stahl	1 radial	20,5	28	15	41	

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring	<b>Schutzschlauch</b>
<b>Schutzschlauch mit Spirale</b>				
I.914051	ID Ø40, AD Ø47	PVC	1005054	

Art.-Nr.	Geflechtlänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)	<b>Schlauchsicherungsstrumpf</b>
<b>Schlauchsicherungsstrumpf kurz</b>					
9136400	600,00	800,00	24,30	25-30	

<b>Zubehörkombinationen</b>				
<b>Ohne Schutzschlauch</b>				
Bezeichnung		Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Sicherungsstrumpf		-	-	9136400
<b>Schutzschlauch mit Spirale</b>				
Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	I.914051	-	1005054	-
mit Sicherungsstrumpf	I.914051	-	-	9136400

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.

## 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]

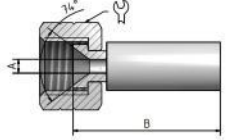
Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck -- (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
15,9 mm	27,7 mm	--	1.520 bar	320 mm	1,480 kg/m	10,5 mm
0,63 inch	1,09 inch	--	22.040 psi	12,60 inch	0,992 lbs/ft	0,41 inch

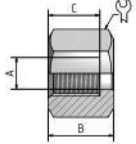
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⚙	
<b>Hülse</b>							
11660102	-	Stahl	35	68	-	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Hochdrucknippel</b>								
41660114C	M18x1,5 LH	Edelstahl	-	10,5	141	28	-	

<b>Dichtkegelnippel mit O-Ring</b>								
21660104C	M30x2	Edelstahl	51640201	10,5	98	-	41	

<b>Type M Nippel</b>								
21660604C	1 5/16"x12UN	Edelstahl	52040645	10,5	100	-	46	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	Ø	
<b>JIC Nippel</b>								
21660644C	I 5/16"x12UN	Edelstahl	52040605	10,5	94	-	46	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C	Ø	
<b>Überwurfmutter</b>								
52040605	I 5/16"x12UN	1.4571	I radial	25,5	34,5	14,5	46	
52040645	I 5/16"x12UN	1.4571	I radial	25,5	31,5	11,5	46	
51640201	M30x2	Stahl	I radial	20,5	28	15	41	

## Schutzschlauch

### Schutzschlauch ohne Spirale

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring
I.904252	ID Ø42, AD Ø52	PVC	I005257



### Schutzschlauch mit Spirale

I.914051	ID Ø40, AD Ø47	PVC	I005054
I.915158	ID Ø50, AD Ø58	PVC	I006064



## Knickschutz

### PU-Knickschutz


Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm)	
			Ø	Länge
I.953845	PU	I005257	56	350



## Schlauchsicherungsstrumpf

### Schlauchsicherungsstrumpf kurz

Art.-Nr.	Geflechtlänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)
9136400	600,00	800,00	24,30	25-30



## Zubehörkombinationen

### Ohne Schutzschlauch

Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Sicherungsstrumpf	-	-	9136400

### Schutzschlauch ohne Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	I.904252	-	I005257	-
mit Knickschutz	I.904252	I.953845	I005257	-
mit Sicherungsstrumpf	I.904252	-	-	9136400

### Schutzschlauch mit Spirale

Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	I.914051	-	I005054	-
mit Knickschutz	I.915158	I.953845	I005257	-
mit Sicherungsstrumpf	I.914051	-	-	9136400

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.



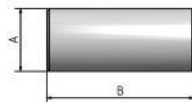
## Anwendungen

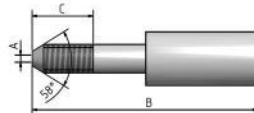
- Wasserstrahl:** Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung, Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren, Papier oder verschiedenen Stahltypen)
- Hydraulik:** 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:** Chromgelb
- Temperatur:** -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]

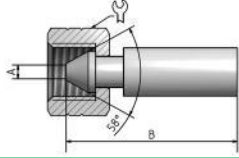
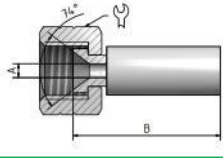
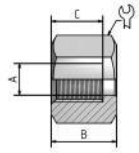
Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
15,9 mm	31,8 mm	-- (SF 2,5:1)	2.000 bar	400 mm	2,523 kg/m	10,5 mm
0,63 inch	1,25 inch	--	29.000 psi	15,75 inch	1,690 lbs/ft	0,41 inch

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⌀	
<b>Hülse</b>							
11680242	-	Stahl	35	72	-	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⌀	
<b>Hochdrucknippel</b>								
41660114C	M18x1,5 LH	Edelstahl	-	10,5	141	28	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⌀	
<b>Dichtkegelnippel mit O-Ring</b>								
21660104C	M30x2	Edelstahl	51640201	10,5	98	-	41	



Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⌀	
<b>Type M Nippel</b>								
21660604C	I 5/16"x12UN	Edelstahl	52040645	10,5	100	-	46	
<b>JIC Nippel</b>								
21660644C	I 5/16"x12UN	Edelstahl	52040605	10,5	94	-	46	
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C	⌀	
<b>Überwurfmutter</b>								
52040605	I 5/16"x12UN	1.4571	I radial	25,5	34,5	14,5	46	
52040645	I 5/16"x12UN	1.4571	I radial	25,5	31,5	11,5	46	
51640201	M30x2	Stahl	I radial	20,5	28	15	41	

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring	Schutzschlauch
----------	------------	----------	-------------	----------------

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	-	


Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm)		Knickschutz
			Ø	Länge	

PU-Knickschutz					
----------------	--	--	--	--	--

1.953845	PU	1005257	56	350	
----------	----	---------	----	-----	---

Art.-Nr.	Geflechtlänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)	Schlauchsicherungsstrumpf
----------	--------------------	------------------	--------------------	---	---------------------------

Schlauchsicherungsstrumpf kurz					
--------------------------------	--	--	--	--	--

9204400	600,00	820,00	35,10	30-40	
---------	--------	--------	-------	-------	---

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

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.

## Anwendungen

- Wasserstrahl:** Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonanierung, 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 -- (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
19,0 mm	26,2 mm	--	520 bar	240 mm	0,750 kg/m	13,0 mm
0,75 inch	1,03 inch	--	7.540 psi	9,45 inch	0,503 lbs/ft	0,51 inch

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⚙	
<b>Hülse</b>							
12020101	-	Stahl	34,2	69	-	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Außengewindenippel</b>								
32020421A	1"x11 1/2NPT	Stahl	-	13	111	25	36	
32020425A	1"x11 1/2NPT	1.4571	-	13	111	25	36	

<b>Dichtkegelrippel mit O-Ring</b>								
22020201A	M36x2	Stahl	52040211	13	115	-	46	

<b>Type M Nippel</b>								
22020645A	1 5/16"x12UN	1.4571	52040645	13	89	-	46	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⌀	
<b>JIC Nippel</b>								
22020605A	1 5/16"x12UN	1.4571	52040605	13	87	-	46	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C	⌀	
<b>Überwurfmutter</b>								
52040605	1 5/16"x12UN	1.4571	1 radial	25,5	34,5	14,5	46	
52040645	1 5/16"x12UN	1.4571	1 radial	25,5	31,5	11,5	46	
52040211	M36x2	Stahl	1 radial	25,5	30	18	46	

Art.-Nr.	Geflechtlänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)	Schlauchsicherungsstrumpf
9136400	600,00	800,00	24,30	25-30	

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring	Schutzschlauch
1.914051	ID Ø40, AD Ø47	PVC	1005054	

<b>Zubehörkombinationen</b>				
<b>Schutzschlauch mit Spirale</b>				
Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.914051	-	1005054	-
mit Sicherungsstrumpf	1.914051	-	-	9136400

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.



## Anwendungen

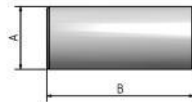
- Wasserstrahl:** Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung), Tankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung, Wasserstrahlschneiden und Abtragungen (Schneiden und Abtragung von armiertem 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

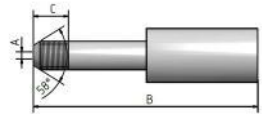


## Technische Daten

- Seelenmaterial:** Polyamid (PA)
- Drahtlagen:** 4 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht
- Oberdecke:** Polyamid (PA)
- Farbe:** Grau
- Temperatur:** -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
18,8 mm	28,8 mm	-- (SF 2,5:1)	1.040 bar	250 mm	1,350 kg/m	13,0 mm
0,74 inch	1,13 inch	--	15.080 psi	9,84 inch	0,905 lbs/ft	0,51 inch

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⚙	
<b>Hülse</b>							
12040131	-	Stahl	36,9	72	-	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Mediumdrucknippel</b>								
42060304C	1"x14UNS LH	Edelstahl	-	13	158	30	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Dichtkegelnippel mit O-Ring</b>								
22060202C	M36x2	Stahl	52040201	13	127	-	46	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	Ø	
<b>Type M Nippel</b>								
22060644C	1 5/16"x12UN	Edelstahl	52040645	13	107	-	46	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C	Ø	
<b>Überwurfmutter</b>								
52040645	1 5/16"x12UN	1.4571	1 radial	25,5	31,5	11,5	46	
52040201	M36x2	Stahl	1 radial	25,5	38	22	46	

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring	Schutzschlauch
<b>Schutzschlauch mit Spirale</b>				
I.914051	ID Ø40, AD Ø47	PVC	I005054	

Art.-Nr.	Geflechtlänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)	Schlauchsicherungsstrumpf
<b>Schlauchsicherungsstrumpf kurz</b>					
9136400	600,00	800,00	24,30	25-30	

Zubehörkombinationen				
Ohne Schutzschlauch				
Bezeichnung		Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Sicherungsstrumpf		-	-	9136400
Schutzschlauch mit Spirale				
Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	I.914051	-	I005054	-
mit Sicherungsstrumpf	I.914051	-	-	9136400

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.

## 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

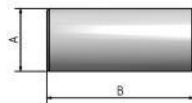


## Technische Daten

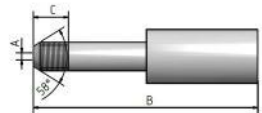
**Seelenmaterial:** Polyamid (PA)  
**Drahtlagen:** 6 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht  
**Oberdecke:** Polyamid (PA)  
**Farbe:** Blau  
**Temperatur:** -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
18,8 mm	32,8 mm	-- (SF 2,5:1)	1.400 bar	350 mm	2,170 kg/m	13,0 mm
0,74 inch	1,29 inch	--	20.300 psi	13,78 inch	1,454 lbs/ft	0,51 inch

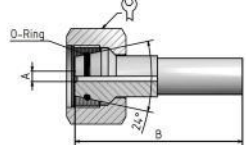
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	Ø	
<b>Hülse</b>							
12060116	-	Stahl	-	37,2	86	-	-



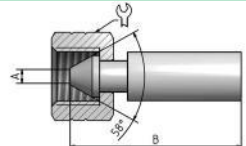
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	Ø	
<b>Mediumdrucknippel</b>								
42060304E	1"x14UNS LH	Edelstahl	-	13	171	30	-	



<b>Dichtkegelnippel mit O-Ring</b>								
22060202E	M36x2	Stahl	52040201	13	126	-	46	



<b>Type M Nippel</b>								
22060644E	1 5/16"x12UN	Edelstahl	52040645	13	119	-	46	





Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C		
<b>Überwurfmutter</b>								
52040645	1 5/16"x12UN	1.4571	1 radial	25,5	31,5	11,5	46	
52040201	M36x2	Stahl	1 radial	25,5	38	22	46	

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring	Schutzschlauch
1.914051	ID Ø40, AD Ø47	PVC	1005054	
1.914553	ID Ø45, AD Ø53	PVC	-	

Art.-Nr.	Material	Quetschring	Abmessungen (mm)		Knickschutz
			Ø	Länge	
<b>PU-Knickschutz</b>					
1.954355	PU	1005560	59	450	

Art.-Nr.	Geflechtlänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)	Schlauchsicherungsstrumpf
9204400	600,00	820,00	35,10	30-40	

<b>Zubehörkombinationen</b>				
<b>Ohne Schutzschlauch</b>				
Bezeichnung	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf	
Knickschutz	1.954355	1005560	-	
Sicherungsstrumpf	-	-	9204400	
<b>Schutzschlauch mit Spirale</b>				
Bezeichnung	Schutzschlauch	Knickschutz	Quetschring	Sicherungsstrumpf
Schutzschlauch	1.914051	-	1005054	-
mit Knickschutz	1.914553	1.954355	1005560	-
mit Sicherungsstrumpf	1.914553	-	-	9204400

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.

## Anwendungen

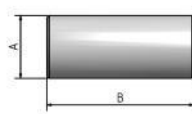
<b>Wasserstrahl:</b>	Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonsanierung, Fassadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung)
<b>Hydraulik:</b>	Prüfequipment (Ventile, Werkzeuge und Steuerpulte)
<b>Öl &amp; Gas:</b>	Stickstoffanwendungen

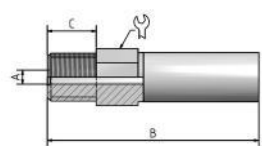


## Technische Daten


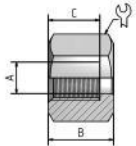
<b>Seelenmaterial:</b>	Polyamid (PA)
<b>Drahtlagen:</b>	2 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht
<b>Oberdecke:</b>	Polyamid (PA)
<b>Farbe:</b>	Grün
<b>Temperatur:</b>	-30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]


Ø ID	Ø AD	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
0,98 inch	1,32 inch	--	6.380 psi	15.950 psi	11,81 inch	0,636 lbs/ft

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⚙	
<b>Hülse</b>							
12520121	-	Stahl	40	75	-	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Außengewindenippel</b>								
32530411T	1"x11 1/2NPTF	Stahl	-	16,5	120	25	36	
32530415T	1"x11 1/2NPTF	1.4571	-	16,5	120	25	36	

<b>Dichtkegelrippel mit O-Ring</b>								
22530201T	M42x2	Stahl	52520201	16,5	110	-	50	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C		
<b>Überwurfmutter</b>								
52520201	M42x2	Stahl	I radial	30,2	34	22	50	

Art.-Nr.	Geflechtlänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)	Schlauchsicherungsstrumpf
9204400	600,00	820,00	35,10	30-40	

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.

## Anwendungen

- Wasserstrahl:** Rohrreinigungen (Kanal und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern), Oberflächenbearbeitung (Betonanierung, 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

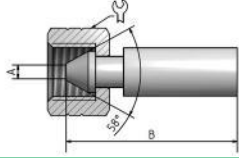
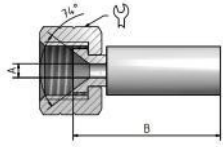
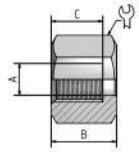

- Seelenmaterial:** Polyamid (PA)
- Drahtlagen:** 4 Drahtlagen aus hochzugfestem Stahldraht
- Oberdecke:** Polyamid (PA)
- Farbe:** Grau
- Temperatur:** -30°C bis +60°C [-22°F bis 140°F]

Ø ID	Ø AD	Arbeitsdruck -- (SF 2,5:1)	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
24,8 mm	36,3 mm	--	900 bar	300 mm	1,715 kg/m	19,0 mm
0,98 inch	1,43 inch	--	13.050 psi	11,81 inch	1,149 lbs/ft	0,75 inch

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⚙	
<b>Hülse</b>							
12540235	-	1.4571	45,9	77	-	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Außengewindenippel</b>								
32540405B	1"x11 1/2NPTF	1.4571	-	19	112	25	36	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Dichtkegelnippel mit O-Ring</b>								
22540205B	M42x2	1.4571	52520201, 52521215	19	118	-	50	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⌀	
<b>Type M Nippel</b>								
22540645B	1 5/16"x12UN	1.4571	52530645	19	98	-	41	
<b>JIC Nippel</b>								
22540605B	1 5/16"x12UN	1.4571	52530605	19	96	-	41	
Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C	⌀	
<b>Überwurfmutter</b>								
52530645	1 5/16"x12UN	1.4571	1 radial	27,1	31,5	11,5	41	
52530605	1 5/16"x12UN	1.4571	1 radial	27,1	34,5	14,5	41	
52520201	M42x2	Stahl	1 radial	30,2	34	22	50	
52521215	M42x2	1.4571	2 axial	30,2	34	35,8	50	
Art.-Nr.	Geflechtlänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)	Schlauchsicherungsstrumpf			
					<b>Schlauchsicherungsstrumpf kurz</b>			
9204400	600,00	820,00	35,10	30-40				

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.

## 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	Berstdruck	Biegeradius	Gewicht	Nippel ID
24,8 mm	39,8 mm	-- (SF 2,1:1)	1.400 bar	600 mm	2,800 kg/m	17,5 mm
0,98 inch	1,57 inch	--	20.300 psi	23,62 inch	1,876 lbs/ft	0,69 inch

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Abmessungen (mm)				Hülse
			A	B	C	⚙	
<b>Hülse</b>							
12560232	-	Stahl	49	79	-	-	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Überwurfmutter	Abmessungen (mm)				Nippel
				A	B	C	⚙	
<b>Mediumdrucknippel</b>								
42560304C	1"x14UNS LH	Edelstahl	-	17,5	165	30	-	

<b>Dichtkegelnippel mit O-Ring</b>								
22560204C	M42x2	Edelstahl	52520201	17,5	122	-	50	

Art.-Nr.	Gewinde	Material	Entlastungsbohrung	Abmessungen (mm)				Überwurfmutter
				A	B	C		
<b>Überwurfmutter</b>								
52520201	M42x2	Stahl	I radial	30,2	34	22	50	

Art.-Nr.	Größe (mm)	Material	Quetschring	Schutzschlauch
I.915158	ID Ø50, AD Ø58	PVC	I006064	

Art.-Nr.	Geflechtlänge (mm)	Gesamtlänge (mm)	Zugfestigkeit (kN)	Passend für SPIR STAR® Schlauchdurchmesser (mm)	Schlauchsicherungsstrumpf
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	I.915158	-	I006064	-
mit Sicherungsstrumpf	I.915158	-	-	9256400

Produktionsbedingte Abweichungen des Berstdruckes von bis zu 5 % sind möglich. 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.



### Important Comment

Before installing and operating the product, these Installing and Operating Instructions have to be read carefully. Comments and remarks regarding dangers have to be observed in particular.

These Instructions are valid on condition that the proper product has been selected for the application. Selection and dimensioning of the product is not the subject of these Instructions. If these Instructions are not observed or if they are misinterpreted, SPIR STAR® Druckschläuche AG will be exempt from any product liability and guarantee. This applies also if our product is taken apart or if it is modified.

These Instructions shall be kept in a safe place and – if our product is passed on, whether individually or as a part of a machine – shall be passed along in order to be at the disposal of the user.

### Safety Information

- Only trained personnel may execute the installation of our product and set it into operation.
- Check the high-pressure hose assemblies for kinks, wear and tear, corrosion, cracks and other damages each time before using them.
- High-pressure hose assemblies showing kinks, cracks, corrosion, leaking fittings or damages of the outer cover reaching down to the reinforcing steel wires have to be exchanged.
- Use only high-pressure hose assemblies the allowable working pressure of which you know.
- Do not use leaking high-pressure hose assemblies.
- Use only clean, filtered media in order to extend the “life span” of the high-pressure hoses.
- If a malfunction is suspected, the product or the machine it was mounted to shall be put out of operation immediately and the high-pressure hose assembly exchanged.

### Hazards

- Hazard by a bursting hose assembly.  
A hazard may originate from fragments flying around.
- Hazard by a leaking hose assembly.  
Leaking media, especially if emerging in a very thin jet, may cause severe cuts and even cut off limbs.  
Hot media may lead to scalding. Admixtures to the water may cause irritations and burns.
- Hazard by a hot medium inside the hose assembly.  
Touching the hot surface of the hose assembly may lead to severe burns.
- Hazard by the alteration of the length of the hose assembly.  
High-pressure hose assemblies shorten under pressure. This can make the operator lose his stability, and the hose assembly may lose its operational safety.
- Hazard by hose fittings and components joining hose assemblies.  
Hazards may originate from hose fittings and components joining hose assemblies if these become unfastened, break off or are pulled out as this may lead to an uncontrollable lashing movement of the hose assembly (whip effect).
- Hazard by hoses lying about.  
Hoses lying about create a potential stumbling hazard.

# SPIR STAR® High-Pressure Hose Assemblies

## Instructions on Installing and Operating



### 1. Marking

Hose type and batch number are printed on the hose at regular distances. The ferrules are marked with the max. allowable working pressure, the name of the manufacturer, the date of production (month of the year and year), the serial number and, upon the customer's request, identified with a customer's serial number.



### 2. Intended purpose

SPIR STAR® High-pressure hose is thought for applications with water using pressure sources with low pulsation rates ( $\pm 5\%$ ).

The following working temperatures are allowed:

Product series	Allowed working temperatures
In general	-30°C to +60°C
Series HT	-20°C to +150°C
Series PPA	-20°C to +80°C
Series F*)	-70°C to +200°C

\*) The max. allowable working pressure of the product series „F“ decreases by 5% in the temperature range between 24°C and 100°C, by 10% in the range between >100°C and 150°C, and by 20% in the range between >150°C and 200°C

If SPIR STAR® High-pressure hoses are to be used with aggressive media like alkaline solutions and acids for example, it is necessary to send a written inquiry on the resistance to SPIR STAR® Druckschläuche AG before using them.

If SPIR STAR® High-pressure hoses are to be used with gaseous media, a safety factor of 1:6 between working pressure and burst pressure is to be observed. In this case the outer cover of the hose has to be pricked (perforated) every 10 mm with a suitable device or a spring-actuated prick punch.

The maximum working pressure given on the ferrules must not be exceeded under any circumstances. This applies also to pressure peaks.

### 3. Installing / Setting into operation

While tightening the nuts of the fittings, care must be taken that the fittings are not turned within the ferrules.

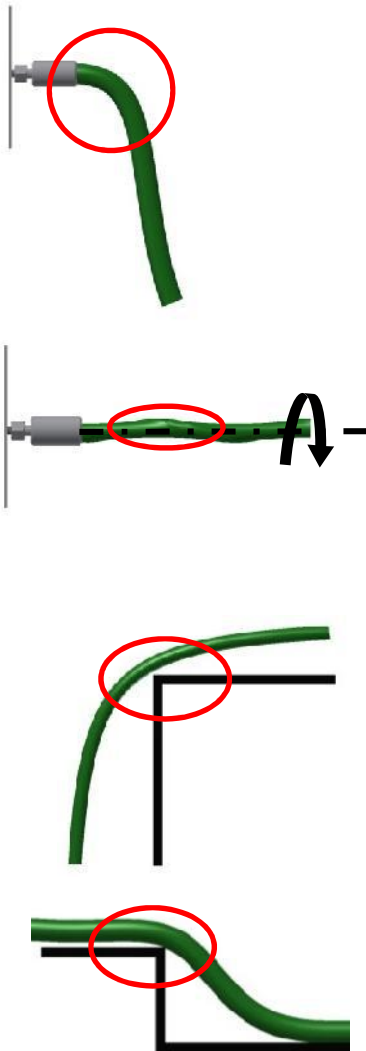
The nuts of the fittings must never be tightened while the high-pressure hose assembly is under pressure.

The hose assembly must be secured in an appropriate way if its weight might lead to excessive tensile strain, e.g. by hanging off high buildings.

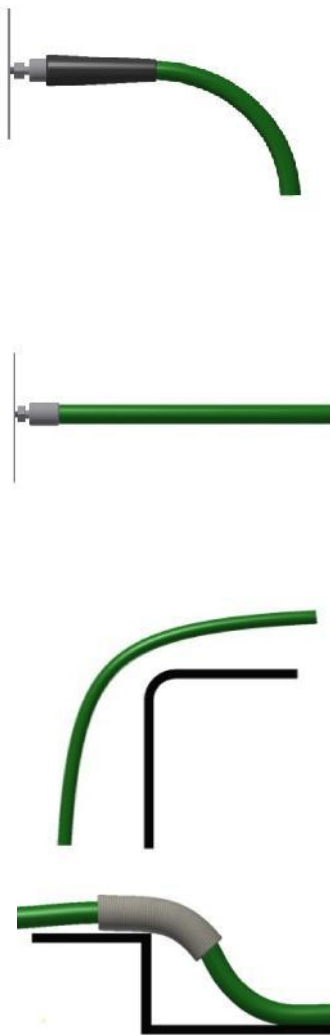
The high-pressure hose assembly must not be secured at the ferrule by means of a vise or a heavy pipe wrench.

The high-pressure hose assembly should be secured at both ends by an appropriate retaining device (hose arrestor) against lashing about in the case of the hose fitting breaking or being pulled out.

### Wrong



### Right



### Comment

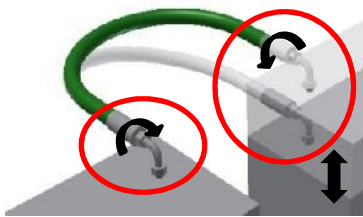
At installing, make sure that the required length exists to avoid "buckling" and tensioning of the hose during operation. The recommended minimum bend radius must not be exceeded. This can be achieved by using a bend restrictor. The bending of a hose may begin only after a length of  $\geq 1.5 \times d$ .

Twisting the hose during installation and operation, e.g. by blocking a rotary joint or installing the hose under a torsional load, must be avoided by all means.

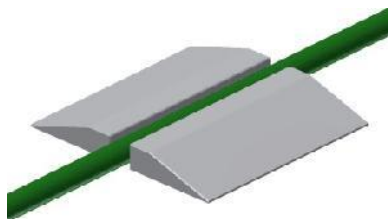
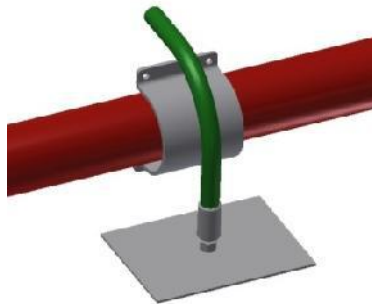
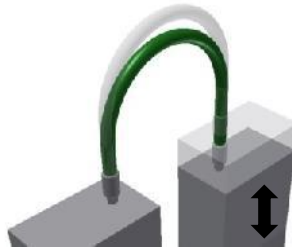
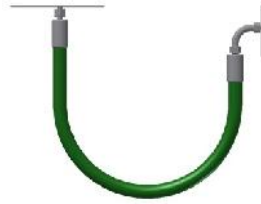
Because of their outer cover hoses have a certain abrasion resistance, but a hose may not be pulled over sharp edges because this may cause considerable damage to the hose.

Hose assemblies must be protected against damage that may lead to abrasion and cracking and thus to an early failure of the hose.

## Wrong



## Right



## Comment

Hose assemblies must not be bent exceeding the permitted bend radius. The figures for the minimum bend radius given in our catalogue refer to the inflexible laying of hose assemblies. In such cases elbow pieces or bends should be used. The bend of the hose may only start after a length of  $\geq 1.5 \times d$ .

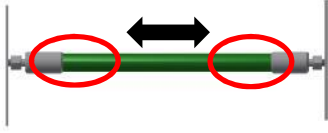
A twist of the hose assembly through movement should be avoided because of torsional loads acting on the valve or the tube cross section which might lead to failures.

Hose assemblies must be protected against the effect of temperatures if these exceed the values given in the catalog. Particular attention should be paid to the laying of hose assemblies in the range of heat sources. Hose assemblies should be protected by protecting equipment such as protecting hose.

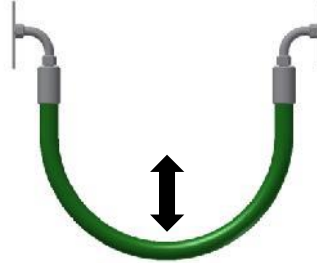
The development of hose loops must be avoided and counteracted. Tensile forces by pulling at those loops are also to be avoided.

Driving over unprotected hose assemblies with vehicles is not permitted. Ramps or similar are specifically to be used if driving over is necessary.

## Wrong



## Right



## Comment

Hose assemblies must not be installed under tension or pressure in the axial direction. You need working space where a lengthening and shortening may occur during use. In such cases, elbow pieces or bends are to be used. The bend of the hose may start only after a length of  $\geq 1.5 \times d$ .

Based on these examples, it is not possible to display all kinds of faulty or correct installing. In particularly difficult installation conditions, please contact SPIR STAR® Druckschläuche AG.

In exceptional cases of application, special tests may be needed before selecting the hose.

### 4. Packing and Storage

If stored properly (in a dry place, at 23°C, no direct solar radiation etc.), SPIR STAR® High-pressure hose and fittings can be stored indefinitely.

After a storage period of more than 12 months, ready made hose assemblies should be pressure tested at 1.5 times the working pressure but not more than 4.000 bar for 3 minutes in an appropriate pressure test stand before using them.

If storing the hose assembly at temperatures near the freezing point, it must be emptied completely (danger of frost).

### 5. Duration of Use

The duration of the use of SPIR STAR® High-pressure hose assemblies depends very much on the respective operating conditions.

For that reason it is not possible to make a general statement.

Following are SPIR STAR®'s lists of Do's & Don'ts for the proper and safe handling of high-pressure hose. The improper use of high-pressure hose can cause DEATH, personal injury or property damage. NEVER handle a leaking hose assembly. Treat any injury from high-pressure fluid seriously and seek immediate medical attention.

## Do's:

- Treat high-pressure hose with extreme caution. SPIR STAR® hoses are wire reinforced hoses and should be treated with the same care as a high-pressure containment vessel.
- When using hoses for water jetting, read and understand Recommended practices for the Use of Manually Operated High-pressure Water jet Equipment (Water jet Technology Association [+1/314-241-1445, [www.wjta.org](http://www.wjta.org)])
- Always visually inspect for frayed, damaged or wear spots before using.
- Check the hose end connections and threads for wear, rust, cracks, mechanical abuse or other deterioration that could produce a dangerous projectile.
- Know the working pressures and burst pressures of all hoses before using them.
- Always use clean, filtered water to prolong hose life. Some plants' water sources are high in sulphur, which may attack stainless steel.
- Always clean, drain and coil hoses after use. Soap and water usually provide an excellent cleaning agent.
- Always wear protective gloves, eyewear and garments when handling high-pressure hose and water jet lances.

## Don'ts:

- Never use a hose with cuts or wire showing through the outer cover.
- Never use a hose that has been kinked.
- Don't use a hose that has bubbles or blisters in the outer cover.
- Don't exceed the bend radius and pressure rating for each hose.
- Don't run over or crush the hose with heavy vehicles.
- Don't use a hose with corroded or leaking end connections. Take it out of service immediately.
- Don't use hoses that have been exposed to chemical attack or over temperature.
- Avoid using dirty water or water with sulphur compounds in it. Tests have documented that hoses fail more rapidly when using water sources from chemical plants and refineries.
- Don't bend the hose over scaffolding or pull heavy equipment with the hose.
- Don't let the hose support its own weight off towers or buildings.
- Don't apply torque to the hose assembly.
- Don't expect water jetting or hydraulic hose to last forever.

**Be Safe – Replace!**

## DuraLife Flex®

**The high-tech hose for tube cleaning applications**

**Hose with a DuraLife Flex® outer cover**

- ... has 40% longer durability
- ... reduces spare-part costs and avoids non-operative periods

<b>Hose Types</b>	<b>4/2</b>	<b>5/2</b>	<b>5/3</b>	<b>6/2</b>	<b>6/3</b>	<b>8/2</b>
-------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

## DC-Series - Double Outer Cover

**Longer service life for thermoplastic high-pressure hoses**

**Hose with double-outer-cover**

- ... features an extra (second) layer of outer cover to protect against abrasion. The advantage of this concept lies in the overall outer diameter. In comparison to the regular PVC hose protection, the double-outer-cover is literally a second layer of extruded outer cover making it considerably smaller yet highly effective.
- ... features a reinforced construction of the outer cover and thus providing more protection against kinking.
- ... has a color-differentiated PUR extruded outer cover which could be extruded with different thicknesses.

<b>Hose Types</b>	<b>5/6HDC I</b>	<b>8/6HDC I</b>	<b>Additional DC-hose types upon request!</b>
-------------------	-----------------	-----------------	---

## UHP-Series

**Providing solutions for the ever-increasing demands in the UHP market**

**UHP hose**

- ... has the highest working pressure of relevant diameters.
- ... has an unique end-fitting design for Ultra-High-Pressure.

<b>Hose Types</b>	<b>5mmUHP</b>	<b>6mmUHP</b>	<b>8/6UHP</b>	<b>8/6UHP-X</b>	<b>8mmUHP</b>	<b>13mmUHP</b>	<b>16mmUHP</b>
<b>Working pressure</b>	3,200 bar 46,400 psi	3,200 bar 46,400 psi	2,800 bar 40,600 psi	3,035 bar 44,008 psi	3,200 bar 46,400 psi	2,800 bar 40,600 psi	2,000 bar 29,000 psi



# Hose Types by Common Application



Pressure Range									
ID	Hose Type	WP	Hose Type	WP	Hose Type	WP			

## Waterblast

heat exchanger tube cleaning

### 0 to 500 bar WP

ID 25	25/2	440 bar	6.380 psi			
-------	------	---------	-----------	--	--	--

### 501 to 1040 bar WP

ID 3	3/2	1.000 bar	14.500 psi						
ID 5	5/2	1.040 bar	15.080 psi	5/2OK	1.040 bar	15.080 psi			
ID 6	6/2	1.000 bar	14.500 psi	6/2OK	1.000 bar	14.500 psi	6/3	1.040 bar	15.080 psi
ID 8	8/2	900 bar	13.050 psi	8/2WR	1.040 bar	15.080 psi			
ID 10	10/2	690 bar	10.005 psi						
ID 13	13/2	690 bar	10.005 psi	13/2WR	1.040 bar	15.080 psi			
ID 16	16/4	1.040 bar	15.080 psi						
ID 20	20/2	520 bar	7.540 psi	20/4	1.040 bar	15.080 psi			
ID 25	25/4	900 bar	13.050 psi						

### 1041 to 1500 bar WP

ID 3	3/2-1100	1.100 bar	15.950 psi						
ID 4	4/2	1.200 bar	17.400 psi	4/2H-1400	1.400 bar	20.300 psi			
ID 5	5/2H-1400	1.400 bar	20.300 psi	5/3	1.120 bar	16.240 psi			
ID 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
ID 8	8/4	1.500 bar	21.750 psi						
ID 10	10/4	1.500 bar	21.750 psi						
ID 13	13/4	1.300 bar	18.850 psi	13/4H	1.400 bar	20.300 psi			
ID 25	25/6	1.400 bar	20.300 psi						

### 1501 to 2000 bar WP

ID 3	3/4	2.000 bar	29.000 psi			
ID 5	5/4	1.800 bar	26.100 psi			
ID 6	6/4-1650	1.650 bar	23.925 psi			

### 2001 to 2500 bar WP

ID 3	3/4-2100	2.100 bar	30.450 psi						
ID 4	4/4	2.200 bar	31.900 psi						
ID 5	5/6	2.500 bar	36.250 psi						
ID 8	8/6	2.100 bar	30.450 psi	8/6H	2.500 bar	36.250 psi	8/6HDCI	2.500 bar	36.250 psi

### 2500 to 4000 bar WP

ID 3	3/6	2.800 bar	40.600 psi			
ID 4	4/6	2.800 bar	40.600 psi			
ID 5	5/6H	2.800 bar	40.600 psi	5/6HDCI	2.800 bar	40.600 psi
ID 6	6/6H	2.800 bar	40.600 psi			

# Hose Types by Common Application



Pressure Range									
ID	Hose Type	WP	Hose Type	WP	Hose Type	WP			

## Waterblast

heat exchanger tube cleaning

ID 8	8/6UHP	2.800 bar	40.600 psi	8/6UHP-X	3.035 bar	44.000 psi	
ID 13	13mmUHP	2.800 bar	40.600 psi				

## Waterblast

surface preparation (concrete removal, surface cleaning of buildings, paint removal)

### 0 to 500 bar WP

ID 25	25/2	440 bar	6.380 psi				
-------	------	---------	-----------	--	--	--	--

### 501 to 1040 bar WP

ID 8	8/2	900 bar	13.050 psi	8/2PA	840 bar	12.180 psi	8/2W	1.040 bar	15.080 psi
	8/2WR	1.040 bar	15.080 psi						
ID 13	13/2	690 bar	10.005 psi	13/2WR	1.040 bar	15.080 psi			
ID 16	16/4	1.040 bar	15.080 psi						
ID 20	20/2	520 bar	7.540 psi	20/4	1.040 bar	15.080 psi			
ID 25	25/4	900 bar	13.050 psi						

### 1041 to 1500 bar WP

ID 8	8/4	1.500 bar	21.750 psi				
ID 10	10/4	1.500 bar	21.750 psi				
ID 13	13/4	1.300 bar	18.850 psi	13/4H	1.400 bar	20.300 psi	
ID 20	20/6	1.400 bar	20.300 psi				
ID 25	25/6	1.400 bar	20.300 psi				

### 1501 to 2000 bar WP

ID 10	10/6	1.920 bar	27.840 psi				
ID 13	13/6	1.800 bar	26.100 psi	13/6H	2.000 bar	29.000 psi	
ID 16	16/6	1.520 bar	22.040 psi	16mmUHP	2.000 bar	29.000 psi	

### 2001 to 2500 bar WP

ID 5	5/6	2.500 bar	36.250 psi						
ID 8	8/6	2.100 bar	30.450 psi	8/6H	2.500 bar	36.250 psi	8/6HDCI	2.500 bar	36.250 psi

### 2500 to 4000 bar WP

ID 4	4/6	2.800 bar	40.600 psi	4/8	3.200 bar	46.400 psi			
ID 5	5/6H	2.800 bar	40.600 psi	5/6HDCI	2.800 bar	40.600 psi	5mmUHP	3.200 bar	46.400 psi
ID 6	6/6H	2.800 bar	40.600 psi	6mmUHP	3.200 bar	46.400 psi			
ID 8	8/6UHP	2.800 bar	40.600 psi	8/6UHP-X	3.035 bar	44.000 psi	8mmUHP	3.200 bar	46.400 psi
ID 13	13mmUHP	2.800 bar	40.600 psi						

Pressure Range						
ID	Hose Type	WP	Hose Type	WP	Hose Type	WP

## Waterblast

tank and vessel cleaning

### 501 to 1040 bar WP

ID 16	16/4	1.040 bar	15.080 psi					
ID 20	20/2	520 bar	7.540 psi	20/4	1.040 bar	15.080 psi		
ID 25	25/4	900 bar	13.050 psi					

### 1041 to 1500 bar WP

ID 8	8/4	1.500 bar	21.750 psi					
ID 10	10/4	1.500 bar	21.750 psi					
ID 13	13/4	1.300 bar	18.850 psi	13/4H	1.400 bar	20.300 psi		
ID 20	20/6	1.400 bar	20.300 psi					
ID 25	25/6	1.400 bar	20.300 psi					

### 1501 to 2000 bar WP

ID 10	10/6	1.920 bar	27.840 psi					
ID 13	13/6	1.800 bar	26.100 psi	13/6H	2.000 bar	29.000 psi		
ID 16	16/6	1.520 bar	22.040 psi	16mmUHP	2.000 bar	29.000 psi		

### 2001 to 2500 bar WP

ID 5	5/6	2.500 bar	36.250 psi					
ID 8	8/6	2.100 bar	30.450 psi	8/6H	2.500 bar	36.250 psi	8/6HDCI	2.500 bar 36.250 psi

### 2500 to 4000 bar WP

ID 5	5/6H	2.800 bar	40.600 psi	5/6HDCI	2.800 bar	40.600 psi	5mmUHP	3.200 bar 46.400 psi
ID 6	6/6H	2.800 bar	40.600 psi	6mmUHP	3.200 bar	46.400 psi		
ID 8	8/6UHP	2.800 bar	40.600 psi	8/6UHP-X	3.035 bar	44.000 psi	8mmUHP	3.200 bar 46.400 psi
ID 13	13mmUHP	2.800 bar	40.600 psi					

Pressure Range						
ID	Hose Type	WP	Hose Type	WP	Hose Type	WP

## Waterblast

ultra high-pressure waterjet cutting and hydro demolition (cutting and demolition of armoured concrete, pipelines, paper or steel)

### 501 to 1040 bar WP

ID 20	20/4	1.040 bar	15.080 psi			
ID 25	25/4	900 bar	13.050 psi			

### 1041 to 1500 bar WP

ID 10	10/4	1.500 bar	21.750 psi			
ID 13	13/4	1.300 bar	18.850 psi	13/4H	1.400 bar	20.300 psi
ID 20	20/6	1.400 bar	20.300 psi			
ID 25	25/6	1.400 bar	20.300 psi			

### 1501 to 2000 bar WP

ID 3	3/4	2.000 bar	29.000 psi			
ID 10	10/6	1.920 bar	27.840 psi			
ID 13	13/6	1.800 bar	26.100 psi			
ID 16	16mmUHP	2.000 bar	29.000 psi			

### 2001 to 2500 bar WP

ID 3	3/4-2100	2.100 bar	30.450 psi						
ID 5	5/6	2.500 bar	36.250 psi						
ID 8	8/6	2.100 bar	30.450 psi	8/6H	2.500 bar	36.250 psi	8/6HDCI	2.500 bar	36.250 psi

### 2500 to 4000 bar WP

ID 3	3/6	2.800 bar	40.600 psi						
ID 4	4/6	2.800 bar	40.600 psi	4/8	3.200 bar	46.400 psi			
ID 5	5/6H	2.800 bar	40.600 psi	5/6HDCI	2.800 bar	40.600 psi	5mmUHP	3.200 bar	46.400 psi
ID 6	6/6H	2.800 bar	40.600 psi						
ID 8	8/6UHP	2.800 bar	40.600 psi	8/6UHP-X	3.035 bar	44.000 psi	8mmUHP	3.200 bar	46.400 psi
ID 13	13mmUHP	2.800 bar	40.600 psi						

# Table of Pressure Drop Figures



Flow	ID	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	13 mm	16 mm	20 mm	25 mm
		0,118 inch	0,157 inch	0,197 inch	0,236 inch	0,315 inch	0,394 inch	0,512 inch	0,630 inch	0,787 inch	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

Flow	ID	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	13 mm	16 mm	20 mm	25 mm
		0,118 inch	0,157 inch	0,197 inch	0,236 inch	0,315 inch	0,394 inch	0,512 inch	0,630 inch	0,787 inch	0,984 inch
3 l/min		319 psi									
5 l/min		745 psi	203 psi								
10 l/min			667 psi								
15 l/min			1349 psi	464 psi							
20 l/min			2234 psi	769 psi	319 psi						
30 l/min			4540 psi	1581 psi	667 psi	174 psi					
40 l/min				2611 psi	1102 psi	276 psi					
50 l/min				3845 psi	1624 psi	406 psi	145 psi				
100 l/min					5439 psi	1392 psi	479 psi	145 psi			
150 l/min						2828 psi	972 psi	276 psi	102 psi		
200 l/min						4670 psi	1624 psi	464 psi	174 psi	58 psi	
300 l/min							3292 psi	943 psi	348 psi	116 psi	44 psi
500 l/min								2306 psi	856 psi	305 psi	102 psi

Flow	ID	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	13 mm	16 mm	20 mm	25 mm
		0,118 inch	0,157 inch	0,197 inch	0,236 inch	0,315 inch	0,394 inch	0,512 inch	0,630 inch	0,787 inch	0,984 inch
0,5 gal/min		143 psi	37 psi								
1 gal/min		481 psi	124 psi	42 psi							
3 gal/min		3288 psi	847 psi	288 psi	122 psi						
4 gal/min			1404 psi	477 psi	202 psi	51 psi					
5 gal/min			2071 psi	705 psi	299 psi	76 psi					
8 gal/min				1604 psi	680 psi	173 psi	60 psi				
10 gal/min				2370 psi	1005 psi	255 psi	88 psi				
15 gal/min					2043 psi	518 psi	179 psi	52 psi			
25 gal/min					4995 psi	1267 psi	438 psi	127 psi			
40 gal/min						2885 psi	996 psi	290 psi	107 psi	37 psi	
50 gal/min							1472 psi	428 psi	158 psi	55 psi	
80 gal/min							3352 psi	975 psi	361 psi	125 psi	43 psi
150 gal/min								2928 psi	1083 psi	376 psi	130 psi

These pressure drop figures refer to a hose of 30 ft length. The medium is water at a temperature of 70 °F. In the part of the table marked red the flow velocity exceeds 15 m/s. This information is supplied without liability.

JIC		
JIC Size	Offshore Description	Thread on Hose Assembly
#3	3/16"	7/16"x20 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

Metric Female Swivel		
Inner Diameter mm	Series: light & heavy	
	Tube Outer-Ø	Thread on Swivel Nut
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

Metric Male Thread		
Thread Size	Coarse-Pitch Thread	Fine-Pitch Thread
M6	M6x1	
M7	M7x1	
M8	M8x1.25	
M10	M10x1.5	M10x1
M12	M12x1.75	M12x1.25

High-Pressure and Medium-Pressure Connection			
HP Connection	Thread on Gland Nut	MP Connection	Thread on Gland Nut
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"x14 NPSM
		1"	1 3/8"x12 UNF



The development of the OnePiece Fittings® was made to revolutionize the tube cleaning industry

The unique fitting is specifically designed to be shorter and smaller in diameter compared to industry-standard fittings allowing it to accommodate small tubes and making it the solution of choice for tube cleaning. The decisive advantage lies in the crimping of the end-fitting reducing the overall diameter of the assembly. As a result, hose types with a greater ID and a larger volumetric flow can be used for a given tube ID.

OnePiece Fittings® at a glance:

- Excellent handling
- Easy cleaning of small tubes
- Easy cleaning of tube bends
- Higher cleaning efficiency while reducing operating time by using hose types with greater IDs
- Suitable for working pressure from 840 bar to 1,200 bar (12,180 psi to 17,400 psi)

Comparison between a standard high-pressure fitting and the new Blast-Pro™ fitting:



OnePiece Fittings® are already successfully being used in the US market and are available for the following hose types:

3/2, 4/2, 5/2, 5/2OK, 5/3, 6/2, 6/2OK, 6/3, 8/2 and 8/2PA.

The development of the Blast-Pro® fitting was made to revolutionize the tube cleaning industry

The unique fitting was specifically designed to be shorter and smaller in diameter compared to industry-standard fittings allowing it to accommodate tube bends and making it the solution of choice for tube cleaning. The decisive advantage lies in the crimping of the end-fitting reducing the overall diameter of the assembly. As a result, hose types with a greater ID and a larger volumetric flow can be used for a given tube ID.

Blast-Pro® at a glance:

- Excellent handling
- Easy cleaning of tube bends
- Higher cleaning efficiency while reducing operating time by using hose types with greater IDs
- Suitable for working pressure from 1,380 bar to 1,800 bar (20,000 psi to 26,100 psi)

Comparison between a standard high-pressure fitting and the new Blast-Pro® fitting:



Blast-Pro® fittings are already successfully being used in the US market and are available for the following hose types:

5/4, 6/4, 8/4 and 10/4.

Hose connection

HP 1/4"x28UNF LH - Standard  
HP 1/4"x28UNF LH - Blast-Pro®

**New Flex Lance Connection of SPIR STAR hose type 3/6 for 40,600 psi  
For StoneAge® BANSHEE® BNI3-40K and other interchangeable nozzles**

In close cooperation with the nozzle manufacturer StoneAge (USA), SPIR STAR has developed a revolutionary fitting design for small tube cleaning.

The innovative design combines all advantages of BANSHEE nozzles:

- Efficient tube cleaning as a result of the interaction of high-pressure hose and rotating nozzle
- Improved safety based on the selection of the best materials and proven design
- Shorter fittings allow cleaning with narrow bend radius
- Lesser number of assembled components make the tool simple to use and maintain

Key-Feature of the fitting design:

∅ OD Sleeve/ BANSHEE	Width across flats of the insert	Approx total length: fitting and nozzle	Working Pressure
0.52 inch	0.44 inch	5.197 inch	40,600 psi
13.0 mm	11.0 mm	132.0 mm	2,800 bar

The special fitting design **HP BANSHEE® connection 1/4"x28UNF LH** and **HP BANSHEE® connection 3/8"x24UNF LH** is available as of now for hose type 3/6.



**Companies**

Germany  
**SPIR STAR® Druckschläuche AG**  
 Auf der Rut 3  
 64668 Rimbach (Mitlechtern)

USA  
**SPIR STAR® Ltd.**  
 10002 Sam Houston Center Drive  
 Houston, Texas, 77064

France  
**SPIR STAR® France S.**  
 6, rue Clément Ader  
 ZA de l'Aérodrome  
 67500 Haguenau

Asia  
**SPIR STAR® ASIA PTE Ltd.**  
 16 Kian Teck Drive  
 Singapore, 628833

China  
**SPIR STAR Fluid Tech (Shanghai) Co., Ltd.**  
 NO.688 Chunxi Road  
 Xinzhuang Industry Area  
 Minhang District  
 Shanghai, 201108

Phone: +49 (0) 6253-9889 0  
 Fax: +49 (0) 6253-9889 33  
 E-Mail: [info@spirstar.de](mailto:info@spirstar.de)  
 Web: [www.spirstar.de](http://www.spirstar.de)

Phone: +1 (0) 281-664 7800  
 Fax: +1 (0) 281-664 7850  
 E-Mail: [info@spirstar.com](mailto:info@spirstar.com)  
 Web: [www.spirstar.com](http://www.spirstar.com)

Phone: +33 (0) 388-9322 23  
 Fax: +33 (0) 388-9322 24  
 E-Mail: [spirstar@spirstar.fr](mailto:spirstar@spirstar.fr)  
 Web: [www.spirstar.fr](http://www.spirstar.fr)

Phone: +65 (0) 6-265 3011  
 Fax: +65 (0) 6-264 1165  
 E-Mail: [sales@spirstarasia.com](mailto:sales@spirstarasia.com)  
 Web: [www.spirstarasia.com](http://www.spirstarasia.com)

Phone: +86 (0) 21-3463 5159  
 Fax: +86 (0) 21-3463 5160  
 E-Mail: [sales@spirstarchina.com](mailto:sales@spirstarchina.com)  
 Web: [www.spirstarchina.com](http://www.spirstarchina.com)



**Hightech**  
 made in Germany

