HÖCHSTDRUCKSCHLÄUCHE

PRODUKTÜBERSICHT

03/2026

SPIR STAR®

HIGH PRESSURE PERFORMANCE

UNTERNEHMEN

Die SPIR STAR® AG ist ein international führender Hersteller thermoplastischer Höchstdruckschläuche mit spiralisierten Druckträgern aus Stahldraht für Druckbereiche von 250 bar bis 4.000 bar und mit Innendurchmessern von 3 mm bis 32 mm.

Als kompletter und zuverlässiger Partner im Höchstdruckbereich wird das Sortiment zudem durch Hochdruckventile, -adapter, -rohre und -kupplungen erweitert. Aufgrund der qualitativ hochwertigen Produkte einhergehend mit einem hervorragenden Kundenservice ist SPIR STAR® eine feste Größe in verschiedenen Industriesegmenten.

Wir sind uns unserer Verantwortung als Unternehmen in diesen Industriesegmenten bewusst und setzen auf nachhaltiges Wirtschaften. Deshalb ist SPIR STAR® nach ISO 14001 zertifiziert, um sowohl ökologischen als auch sozialen Mehrwert zu schaffen. Nachhaltigkeit ist einer unserer zentralen Unternehmenswerte, den wir konsequent in unseren Prozessen und Produkten berücksichtigen.

Um den hohen Anforderungen der Kunden aus unterschiedlichen Marktsegmenten gerecht zu werden, bietet SPIR STAR® Höchstdruckschläuche aus verschiedenen Materialien an. So wird die Innenseele des Schlauchs aus Polyamid (PA), Polyoxymethylen (POM), Polyvinylidenfluorid (PVDF) oder Polytetrafluorethylen (PTFE) gefertigt. Als Oberdeckenmaterial dienen Polyamid (PA), Polyurethan (TPU) oder Polyvinylidenfluorid (PVDF).

Um unseren Kunden auch bei hohen Drücken eine große Sicherheit zu gewährleisten, unterliegen die Schläuche hohen Qualitätsstandards, sodass eine Vielzahl der Schläuche nach internationalen Standards wie der EN 1829-2 oder ISO 19880-5 zertifiziert sind.

BRANCHEN

WASSERSTRAHL

ÖL UND GAS

HÖCHSTDRUCK HYDRAULIK

AUTOMOTIVE

WASSERSTOFF

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

Schlauchtypen

Typ	Größe				Druck				Biegeradius		Gewicht		Nippel ID		Hülse AD	
	ID		AD		Arbeitsdruck		Berstdruck									
	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[mm]	[in]	[kg/m]	[lbs/ft]	[mm]	[in]	[mm]	[in]
NW3																
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
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
NW4																
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
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
4/2W	4,0	0,16	9,8	0,39	1.400	20.300	3.500	50.750	65	2,56	0,160	0,107	2,5	0,10	13,0	0,51
4/4	4,0	0,16	10,3	0,41	2.200	31.900	5.500	79.750	90	3,54	0,234	0,157	1,8	0,07	14,7	0,57
4/4UHP-X-3035	4,0	0,16	9,9	0,39	3.035	44.000	6.100	88.450	90	3,54	0,234	0,157	2,5	0,10	14,7	0,58
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
NW5																
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
5/2H-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
5/2OK	5,0	0,20	10,8	0,43	1.040	15.080	2.600	37.700	95	3,74	0,220	0,147	3,5	0,14	13,3	0,52
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
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
5/6	4,8	0,19	13,2	0,52	2.500	36.250	6.250	90.625	200	7,87	0,450	0,302	2,5	0,10	17,8	0,70
5/6H	4,6	0,18	14,4	0,57	2.800	40.600	7.000	101.500	220	8,66	0,563	0,377	2,5	0,10	17,9	0,70
5/6HDC1	4,6	0,18	18,4	0,72	2.800	40.600	7.000	101.500	220	8,66	0,687	0,460	2,5	0,10	17,9	0,70
5/6UHP-X-3035	4,8	0,19	13,3	0,52	3.035	44.000	7.000	101.500	210	8,27	0,450	0,302	2,5	0,10	17,8	0,91
5mmUHP	4,5	0,18	15,3	0,60	3.200	46.400	8.000	116.000	250	9,84	0,693	0,464	2,5	0,10	19,7	0,77
5mmUHP-X	4,5	0,18	15,3	0,60	4.000	58.000	8.000	116.000	250	9,84	0,693	0,464	2,5	0,10	19,7	0,77
NW6																
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
6/2OK	6,2	0,24	13,1	0,52	1.000	14.500	2.500	36.250	110	4,33	0,306	0,205	4,0	0,16	15,0	0,59
6/2K	6,2	0,24	12,9	0,51	1.120	16.240	2.800	40.600	95	3,74	0,300	0,201	4,0	0,16	16,2	0,63
6/2W	6,0	0,24	12,0	0,47	1.280	18.560	3.200	46.400	95	3,74	0,230	0,154	4,0	0,16	15,4	0,60
6/2W Twin	6,0	0,24	12,0	0,47	1.280	18.560	3.200	46.400	95	3,74	0,460	0,310	4,0	0,16	15,4	0,60
6/2WL	5,9	0,23	12,0	0,47	1.200	17.400	3.000	43.500	80	3,15	0,237	0,159	4,0	0,16	15,5	0,61
6/2WL Twin	5,9	0,23	12,0	0,47	1.200	17.400	3.000	43.500	80	3,15	0,474	0,318	4,0	0,16	15,5	0,61
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
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
6/6H	5,9	0,23	16,4	0,65	2.800	40.600	7.000	101.500	250	9,84	0,750	0,503	3,0	0,12	21,4	0,84
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

Temperaturbeständig bis zu max. 70° C (158° F)

Schlauchtypen

Typ	Größe				Druck				Biegeradius		Gewicht		Nippel ID		Hülse AD	
	ID		AD		Arbeitsdruck		Berstdruck									
	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[mm]	[in]	[kg/m]	[lbs/ft]	[mm]	[in]	[mm]	[in]
NW8																
8/2	8,1	0,32	13,3	0,52	900	13.050	2.250	32.625	130	5,12	0,200	0,134	5,5	0,22	17,8	0,70
8/2-1000	8,1	0,32	13,3	0,52	1.000	14.500	2.500	36.250	110	4,33	0,200	0,134	5,5	0,22	17,8	0,70
8/2W	8,0	0,31	14,3	0,56	1.040	15.080	2.600	37.700	110	4,33	0,314	0,210	5,5	0,22	18,3	0,72
8/2WL	8,0	0,31	14,0	0,55	1.000	14.500	2.500	36.250	100	3,94	0,317	0,212	5,5	0,22	18,3	0,72
8/2WR	8,0	0,31	16,0	0,63	1.040	15.080	2.600	37.700	110	4,33	0,364	0,244	4,5	0,18	21,3	0,83
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
8/6	8,0	0,31	16,4	0,65	2.100	30.450	5.250	76.125	250	9,84	0,640	0,429	4,5	0,18	21,6	0,85
8/6H	7,7	0,30	18,8	0,74	2.500	36.250	6.250	90.625	260	10,24	0,925	0,620	4,5	0,18	22,8	0,90
8/6HDC1	7,7	0,30	22,8	0,90	2.500	36.250	6.250	90.625	260	10,24	1,085	0,727	4,5	0,18	22,8	0,90
8/6UHP	7,6	0,30	19,3	0,76	2.800	40.600	7.000	101.500	300	11,81	1,055	0,707	4,5	0,18	23,7	0,93
8/6UHP-X	7,6	0,30	19,3	0,76	3.035	44.000	7.000	101.500	300	11,81	1,055	0,707	4,5	0,18	23,7	0,93
8/6UHP-XDC	7,6	0,30	23,3	0,76	3.035	44.000	7.000	101.500	300	11,81	1,240	0,833	4,5	0,18	23,7	0,93
8mmUHP	7,6	0,30	22,0	0,87	3.200	46.400	7.400	107.300	300	11,81	1,500	1,005	4,5	0,18	29,7	1,16
8mmUHP-X-3800	7,8	0,31	22,1	0,87	3.800	55.100	8.000	116.000	280	11,02	1,560	1,048	4,0	0,16	28,4	1,12
8mmUHP-XDC-3800	7,8	0,31	26,1	1,03	3.800	55.100	8.000	116.000	280	11,02	1,720	1,156	4,0	0,16	28,4	1,12
NW10																
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
10/2W	10,0	0,39	17,2	0,68	1.100	15.950	2.760	40.020	125	4,92	0,430	0,288	6,5	0,26	21,5	0,84
10/4	9,9	0,39	18,4	0,72	1.500	21.750	3.800	55.100	200	7,87	0,690	0,464	5,5	0,22	23,1	0,90
10mmUHP-X-3035	9,8	0,39	24,0	0,94	3.035	44.000	6.100	88.450	320	12,60	1,730	1,163	6,0	0,24	31,0	1,22
NW13																
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
13/2W	12,8	0,50	20,8	0,82	1.040	15.080	2.600	37.700	150	5,91	0,590	0,395	8,5	0,33	26,7	1,05
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
13/4	12,8	0,50	21,4	0,84	1.300	18.850	3.250	47.125	200	7,87	0,800	0,536	7,5	0,30	27,4	1,07
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
13/6	12,8	0,50	23,4	0,92	1.800	26.100	4.500	65.250	300	11,81	1,160	0,777	7,5	0,30	30,1	1,18
13/6H	12,7	0,50	24,8	0,98	2.000	29.000	5.000	72.500	300	11,81	1,200	0,804	7,5	0,30	32,9	1,29
13mmUHP	12,8	0,50	27,7	1,09	2.800	40.600	6.000	87.000	350	13,78	2,085	1,397	7,5	0,30	34,6	1,36
13mmUHPDC	12,8	0,50	32,1	1,26	2.800	40.600	6.000	87.000	350	13,78	2,280	1,532	7,5	0,30	34,6	1,36
NW16																
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
16/6	15,9	0,63	27,7	1,09	1.520	22.040	3.800	55.100	320	12,60	1,520	1,022	10,5	0,41	35,0	1,37
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
NW20																
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
20/2W	18,8	0,74	29,5	1,16	760	11.020	1.900	27.550	220	8,66	1,160	0,777	13,0	0,51	36,3	1,42
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
20/6	18,8	0,74	32,8	1,29	1.400	20.300	3.500	50.750	350	13,78	2,170	1,454	13,0	0,51	42,9	1,68
20/6-1600	18,8	0,74	32,8	1,29	1.600	23.200	4.000	58.000	350	13,78	2,170	1,454	13,0	0,51	42,9	1,68
NW25																
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
25/2W	25,0	0,98	35,6	1,40	640	9.280	1.600	23.200	280	11,02	1,490	0,998	16,5	0,65	44,0	1,73
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
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

Temperaturbeständig bis zu max. 70° C (158° F)

Schlauchtypen

Typ	Größe				Druck				Biegeradius		Gewicht		Nippel ID		Hülse AD	
	ID		AD		Arbeitsdruck		Berstdruck									
	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[mm]	[in]	[kg/m]	[lbs/ft]	[mm]	[in]	[mm]	[in]
HW-Serie																
Temperaturbeständig bis zu max. 100° C (210° F)																
8/4HW-1000	8,0	0,31	14,6	0,57	1.000	14.500	3.800	55.100	200	7,87	0,390	0,261	4,5	0,18	20,3	0,79
HL-Serie																
Temperaturbeständig bis zu max. 60° C (140° F) - Hydraulikmodelle																
VIPER	6,1	0,24	12,5	0,49	700	10.150	1.800	26.100	80	3,15	0,206	0,138	4,0	0,16	14,4	0,56
M-Serie																
Temperaturbeständig bis zu max. 60° C (140° F) - Methanol gewaschene Seele																
6/2WM	6,0	0,24	12,2	0,48	690	10.000	2.760	40.000	95	3,74	0,240	0,161	4,0	0,16	16,8	0,66
10/2WM	10,0	0,39	17,2	0,68	690	10.000	2.760	40.000	125	4,92	0,466	0,312	5,0	0,20	21,5	0,84
13/2WM	12,7	0,50	20,8	0,82	690	10.000	2.760	40.000	150	5,91	0,630	0,422	8,5	0,33	27,8	1,09
PPA-Serie																
Temperaturbeständig bis zu max. 80° C (176° F) - Mit PVDF Seele und Polyamid Oberdecke																
5/4PPA	5,0	0,20	11,2	0,44	1.035	15.000	4.140	60.000	250	9,84	0,256	0,172	2,5	0,10	15,0	0,59
6/2WPPA	6,3	0,25	12,2	0,48	690	10.000	2.760	40.000	150	5,91	0,266	0,178	3,5	0,14	17,1	0,67
6/4PPA	6,3	0,25	12,6	0,50	1.035	15.000	4.140	60.000	280	11,02	0,305	0,204	3,5	0,14	16,4	0,64
8/4PPA	8,0	0,31	14,7	0,58	1.035	15.000	4.140	60.000	300	11,81	0,420	0,281	4,5	0,18	20,3	0,79
10/4PPA	10,0	0,39	18,4	0,72	1.035	15.000	4.140	60.000	300	11,81	0,680	0,456	5,5	0,22	23,1	0,90
13/4HPPA	12,8	0,50	22,0	0,87	860	12.500	3.450	50.000	300	11,81	1,000	0,670	7,5	0,30	29,5	1,16
20/4PPA	18,8	0,74	28,8	1,13	690	10.000	2.760	40.000	500	19,69	1,350	0,907	13,0	0,51	36,9	1,45
20/6PPA	18,8	0,74	32,8	1,29	860	12.500	3.450	50.000	600	23,62	2,170	1,454	13,0	0,51	43,1	1,69
25/4PPA	24,8	0,98	36,3	1,43	520	7.500	2.070	30.000	500	19,69	1,820	1,223	18,0	0,71	42,3	1,66
HT-Serie																
Temperaturbeständig bis zu max. 150° C (300° F) - Mit PVDF Seele und Oberdecke																
5/4HT	5,0	0,20	11,2	0,44	1.035	15.000	4.140	60.000	250	9,84	0,280	0,188	2,5	0,10	15,4	0,60
5/6HT	4,9	0,19	13,4	0,57	1.035	15.000	6.210	90.040	300	11,81	0,500	0,302	2,5	0,10	17,6	0,69
6/2WHT	6,3	0,25	12,2	0,48	690	10.000	2.760	40.000	150	5,91	0,266	0,178	3,5	0,14	17,1	0,67
6/4HT	6,3	0,25	12,6	0,50	1.035	15.000	4.140	60.000	280	11,02	0,320	0,214	3,5	0,14	17,5	0,68
8/4HT	8,0	0,31	14,6	0,57	1.035	15.000	4.140	60.000	300	11,81	0,413	0,277	4,5	0,18	20,2	0,79
10/4HT	9,9	0,39	18,4	0,72	1.035	15.000	4.140	60.000	300	11,81	0,695	0,466	5,0	0,20	24,9	0,98
13/4HHT	12,8	0,50	22,0	0,87	860	12.500	3.450	50.000	300	11,81	1,000	0,672	7,5	0,30	29,5	1,16
Hydrogen-Serie																
Temperaturbeständig bis zu max. 85° C (185°F)																
6mm Hydrogen	6,3	0,25	12,6	0,50	962,5	13.956	3.850	55.825	180	7,09	0,295	0,198	4,5	0,18	16,4	0,65
10mm Hydrogen	9,9	0,39	18,6	0,73	962,5	13.956	3.850	55.825	180	7,09	0,640	0,430	7,5	0,30	25,2	0,99
16mm Hydrogen	15,8	0,62	25,7	1,01	600	8.700	3.000	43.500	300	11,81	1,150	0,773	10,5	0,41	31,8	1,25
KF-Serie																
Temperaturbeständig bis zu max. 200° C (392°F)																
6/2KF	6,0	0,24	11,0	0,43	500	7.250	2.000	29.000	60	2,36	0,262	0,176	4,0	0,16	13,7	0,54
8/2KF	7,8	0,31	13,3	0,52	475	6.888	1.900	27.550	85	3,35	0,345	0,231	6,0	0,24	15,4	0,61
10/2KF	9,8	0,39	15,5	0,61	475	6.888	1.900	27.550	110	4,33	0,442	0,296	7,5	0,30	19,2	0,76
13/2KF	12,2	0,48	18,6	0,73	450	6.525	1.800	26.100	150	5,91	0,600	0,402	10,0	0,39	22,0	0,87
16/2KF	15,1	0,59	21,4	0,84	400	5.800	1.600	23.200	175	6,89	0,700	0,469	12,5	0,49	25,1	0,99
20/2KF	20,2	0,80	27,6	1,09	300	4.350	1.200	17.400	200	7,87	1,055	0,707	15,0	0,59	31,3	1,23
25/2KF	24,2	0,95	31,7	1,25	275	3.988	1.100	15.950	240	9,45	1,205	0,807	19,0	0,75	36,1	1,42
32/2KF	31,9	0,95	39,3	1,25	250	3.625	1.000	14.500	280	11,02	1,560	1,048	27,0	1,06	46,0	1,81

SPIR STAR®

GERMANY
Headquarters
SPIR STAR® AG

FRANCE
SPIR STAR® FRANCE SAS

USA
SPIR STAR® Ltd.

ASIA
SPIR STAR® ASIA PTE Ltd.

CHINA
SPIR STAR® CHINA CO., Ltd.

SPIR STAR® AG - WORLDWIDE

www.spirstar.de

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

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

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

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

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