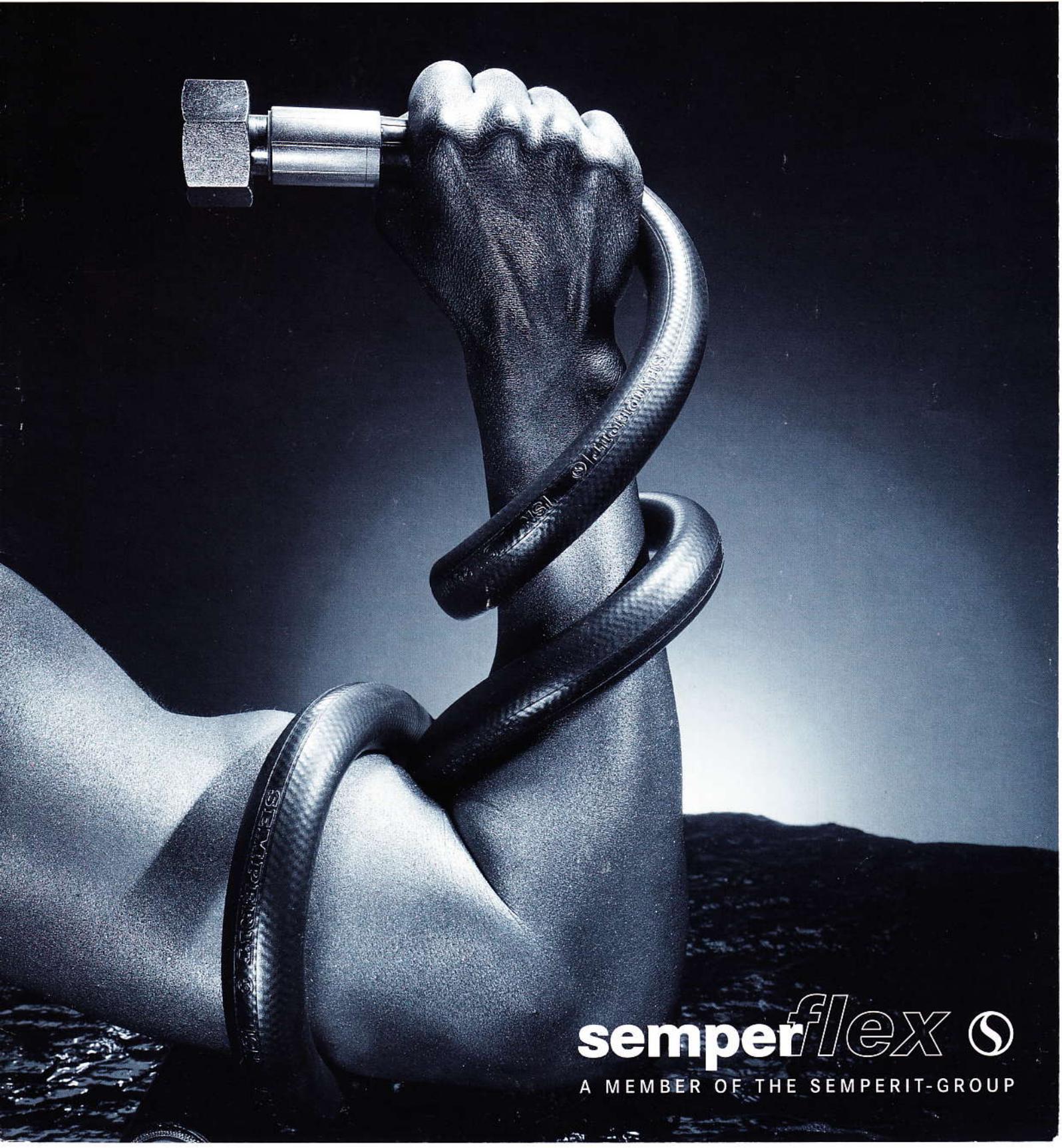


SEMPERIT 

SEMPERIT HYDRAULIC
ENGINEERING

EDITION: DE-0100



semperflex 

A MEMBER OF THE SEMPERIT-GROUP

HYDRAULIKSCHLÄUCHE

Geeignet für Hydraulikflüssigkeiten auf Mineral- und Syntheseölbasis (HL, HLP, HLPD, HVLP), für Öl-Wasser-Emulsionen (HFAE, HFAS, HFB) und Wasser-Glykol-Lösungen (HFC), für Schmierstoffe auf pflanzlicher und Mineralölbasis, Kühlwasser, Druckluft.

Nicht geeignet für Hydraulikflüssigkeiten auf Phosphat-Ester-Basis (HFD).

Die Eignung für biologisch abbaubare Hydraulikflüssigkeiten (Bio-Öle, HETG, HEPG, HEES) ist grundsätzlich gegeben, kann aber durch herstellerspezifische Öl-Zusatzstoffe eingeschränkt sein. Im Einzelfall ersuchen wir aus Sicherheitsgründen um Rückfrage.

BITTE BEACHTEN: Betriebsbedingungen mit gleichzeitig maximalem Betriebsdruck, maximaler Temperatur und minimalem Biegeradius verkürzen die Lebensdauer!

HYDRAULIC HOSES

Suitable for hydraulic fluids on mineral oil and synthetic oil basis (HL, HLP, HLPD, HVLP), for oil-water-emulsions (HFAE, HFAS, HFB) and water-glycol liquids (HFC), for vegetable and mineral oil based lubricants, cooling water, compressed air.

Not suitable for hydraulic fluids on phosphate ester basis (HFD).

Generally also suitable for biologically degradable hydraulic liquids (HETG, HEPG, HEES) however limited by fluid additives.

Please check suitability with us.

PLEASE NOTE: simultaneous operating conditions of maximum working pressure at maximum temperature and minimum bend radius reduce service life!

DYNAMISCHE BETRIEBSDRUCKWERTE/DYNAMIC WORKING PRESSURE VALUES

mm	DN		SAE 100 R 1 AT	EN 853 1 ST 1 SN	EN 857 1 SC	SEMPERPAC 1 SN-K	SAE 100 R 17	SAE 100 R 2 AT	SAE 100 R 16	EN 853 2 ST 2 SN 2 ST-FLH	EN 857 2 SC	SEMPERPAC 2 SN-K 2 SN-K-FLH
	inch	dash										
5	3/16	-3		250						415		
6	1/4	-4	190	225	225	290	210	345	345	400	400	450
8	5/16	-5	172	215	215	250	210	293	293	350	350	420
10	3/8	-6	155	180	180	230	210	276	276	330	330	380
12	1/2	-8	138	160	160	200	210	241	241	275	275	325
16	5/8	-10	103	130	130	150	210	190	190	250	250	290
19	3/4	-12	86	105	105	125	210	155	155	215	215	250
25	1	-16	69	88	88	110	210	138	138	165	165	190
31	1-1/4	-20	43	63		100		112		125		
38	1-1/2	-24	34	50				86		90		
51	2	-32	26	40				78		80		

mm	DN		SUPERPAC		EN 856 4 SP 4 SP-FLH	EN 856 4 SH 4 SH-FLH	EN 856 SAE 100 R 12	EN 856 SAE 100 R 13	SAE 100 R 15	SEMPERJET				
	inch	dash	SPC 2	SPC 3						1 ST 1 SN	150	250	315	2 ST 2 SN 2 SN-K
5	3/16	-3												
6	1/4	-4						776		250	150	250		400
8	5/16	-5								220		250	315	400
10	3/8	-6	425	500	445		276	690	414	220		250		400
12	1/2	-8	380	470	415		276	517	414	220				400
16	5/8	-10	350	410	350		276							
19	3/4	-12		375	350	420	276	345	414					
25	1	-16		310	280	380	276	345	414					
31	1-1/4	-20			210	350	207	345	414					
38	1-1/2	-24			185	290	172	345	414					
51	2	-32			165	250	172	345						

HYDRAULIKSCHLÄUCHE NACH SAE J 517 HYDRAULIC HOSES ACCORDING TO SAE J 517



Schlauchkonstruktion:
Seele: ölbeständiger Synthekautschuk
Einlage: ein Stahldrahtgeflecht höchster Festigkeit
Decke: abrieb- und wetterbeständiger Synthekautschuk
Temperaturbereich: -40°C bis +100°C

Hose Construction:
Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: one high tensile steel wire braid
Cover: abrasion and weather resistant synthetic rubber
Temperature range: -40°C to +100°C

SAE 100 R 1 AT

Nominal Ø	Innen Ø		Geflecht Ø		Außen Ø		Betriebsdruck		Prüfdruck	Platzdruck	Biegeradius	Gewicht
	inch	dash	mm	mm	mm	mm	bar	psi	Test pressure	Burst-pressure	Bend-radius	Weight
1/4	-4		6,4	11,1	13,4	190	2750	380	760	100	0,20	
5/16	-5		7,9	12,7	15,0	172	2500	345	690	115	0,23	
3/8	-6		9,5	15,1	17,4	155	2250	310	620	130	0,31	
1/2	-8		12,7	18,3	20,6	138	2000	276	552	180	0,38	
5/8	-10		15,9	21,4	23,7	103	1500	207	414	200	0,42	
3/4	-12		19,0	25,4	27,7	86	1250	172	345	240	0,57	
1	-16		25,4	33,3	35,6	69	1000	138	276	300	0,81	
1-1/4	-20		31,8	40,5	43,5	43	625	86	172	420	1,17	
1-1/2	-24		38,1	46,8	50,6	34	500	69	138	500	1,38	
2	-32		50,8	60,2	64,0	26	375	52	103	630	1,85	

Lieferlängen nach EN-Standard

Lengths in accordance to EN-specification



Schlauchkonstruktion:
Seele: ölbeständiger Synthekautschuk
Einlage: zwei Stahldrahtgeflechte höchster Festigkeit
Decke: abrieb- und wetterbeständiger Synthekautschuk
Temperaturbereich: -40°C bis +100°C

Hose Construction:
Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: two high tensile steel wire braids
Cover: abrasion and weather resistant synthetic rubber
Temperature range: -40°C to +100°C

SAE 100 R 2 AT

Nominal Ø	Innen Ø		Geflecht Ø		Außen Ø		Betriebsdruck		Prüfdruck	Platzdruck	Biegeradius	Gewicht
	inch	dash	mm	mm	mm	mm	bar	psi	Test pressure	Burst-pressure	Bend-radius	Weight
1/4	-4		6,4	12,7	15,0	345	5000	690	1380	100	0,30	
5/16	-5		7,9	14,3	16,6	293	4250	586	1172	115	0,36	
3/8	-6		9,5	16,7	19,0	276	4000	552	1103	130	0,49	
1/2	-8		12,7	19,8	22,2	241	3500	483	965	180	0,56	
5/8	-10		15,9	23,0	25,4	190	2750	380	760	200	0,60	
3/4	-12		19,0	27,0	29,3	155	2250	310	620	240	0,83	
1	-16		25,4	34,9	38,1	138	2000	276	552	300	1,22	
1-1/4	-20		31,8	44,5	48,3	112	1625	224	448	420	1,91	
1-1/2	-24		38,1	50,8	54,6	86	1250	172	345	500	2,17	
2	-32		50,8	63,5	67,3	78	1125	155	310	630	2,74	

Lieferlängen nach EN-Standard

Lengths in accordance to EN-specification



Schlauchkonstruktion:
Seele: ölbeständiger Synthekautschuk
Einlage: zwei Stahldrahtgeflechte höchster Festigkeit
Decke: abrieb- und wetterbeständiger Synthekautschuk
Temperaturbereich: -40°C bis +100°C

Hose Construction:
Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: two high tensile steel wire braids
Cover: abrasion and weather resistant synthetic rubber
Temperature range: -40°C to +100°C

SAE 100 R 16

Nominal Ø	Innen Ø		Geflecht Ø max		Außen Ø max		Betriebsdruck		Prüfdruck	Platzdruck	Biegeradius	Gewicht
	inch	dash	mm	mm	mm	mm	bar	psi	Test pressure	Burst-pressure	Bend-radius	Weight
1/4	-4		6,4	12,3	14,4	345	5000	690	1379	50	0,26	
5/16	-5		7,9	13,3	15,7	293	4250	586	1172	57	0,31	
3/8	-6		9,5	15,8	18,8	276	4000	552	1103	63	0,40	
1/2	-8		12,7	19,0	21,9	241	3500	483	965	88	0,48	
5/8	-10		15,9	22,4	25,4	190	2750	380	758	100	0,55	
3/4	-12		19,0	26,2	28,9	155	2250	310	620	120	0,71	
1	-16		25,4	34,0	36,5	138	2000	276	552	150	1,00	

Lieferlängen nach EN-Standard

Lengths in accordance to EN-specification



Schlauchkonstruktion:
Seele: ölbeständiger Synthekautschuk
Einlage: bis DN 12 ein, ab DN 16 zwei Stahldrahtgeflechte höchster Festigkeit
Decke: abrieb- und wetterbeständiger Synthekautschuk
Temperaturbereich: -40°C bis +100°C

Hose Construction:
Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: up to 1/2" one, from 5/8" two high tensile steel wire braids
Cover: abrasion and weather resistant synthetic rubber
Temperature range: -40°C to +100°C

SAE 100 R 17

Nominal Ø	Innen Ø		Geflecht Ø		Außen Ø		Betriebsdruck		Prüfdruck	Platzdruck	Biegeradius	Gewicht
	inch	dash	mm	mm	mm	mm	bar	psi	Test pressure	Burst-pressure	Bend-radius	Weight
1/4	-4		6,4	10,5	12,5	210	3000	420	840	50	0,19	
5/16	-5		7,9	12,0	14,3	210	3000	420	840	55	0,22	
3/8	-6		9,5	13,9	16,5	210	3000	420	840	65	0,27	
1/2	-8		12,7	17,6	19,7	210	3000	420	840	90	0,46	
5/8	-10		15,9	21,9	24,0	210	3000	420	840	105	0,57	
3/4	-12		19,0	25,7	28,0	210	3000	420	840	125	0,78	
1	-16		25,4	33,8	36,2	210	3000	420	840	150	1,40	

Lieferlängen nach EN-Standard

Lengths in accordance to EN-specification

HYDRAULIKSCHLÄUCHE NACH DIN EN 853 HYDRAULIC HOSES ACCORDING TO DIN EN 853



Schlauchkonstruktion:
Seele: ölbeständiger Synthekautschuk
Einlage: ein Stahldrahtgeflecht höchster Festigkeit
Decke: abrieb- und wetterbeständiger Synthekautschuk
Temperaturbereich: -40°C bis +100°C (+120°C max)

Hose Construction:
Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: one high tensile steel wire braid
Cover: abrasion and weather resistant synthetic rubber
Temperature range: -40°C to +100°C (+120°C max)

DIN EN 853 1 ST

Nominal Ø	Innen Ø		Geflecht Ø	Außen Ø	Betriebsdruck		Prüfdruck	Platzdruck	Biegeradius	Gewicht
	mm	inch	mm	mm	bar	psi	Test pressure bar	Burst- pressure bar	Bend- radius mm	Weight kg/m
6	1/4	6,4	11,1	15,9	225	3265	540	900	100	0,28
8	5/16	7,9	12,7	17,5	215	3120	510	850	115	0,33
10	3/8	9,5	15,1	19,8	180	2610	435	720	130	0,40
12	1/2	12,7	18,3	23,0	160	2320	385	640	180	0,53
16	5/8	15,9	21,4	26,2	130	1885	315	520	200	0,59
19	3/4	19,0	25,4	30,2	105	1525	255	420	240	0,82
25	1	25,4	33,3	38,1	88	1275	210	350	300	1,06
31	1-1/4	31,8	40,5	46,0	63	915	150	250	420	1,44
38	1-1/2	38,1	46,8	52,4	50	725	120	200	500	1,73
51	2	50,8	60,2	66,7	40	580	96	160	630	2,25

Lieferlängen nach EN-Standard

Lengths in accordance to EN-specification



Schlauchkonstruktion:
Seele: ölbeständiger Synthekautschuk
Einlage: ein Stahldrahtgeflecht höchster Festigkeit
Decke: abrieb- und wetterbeständiger Synthekautschuk
Temperaturbereich: -40°C bis +100°C (+120°C max)

Hose Construction:
Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: one high tensile steel wire braid
Cover: abrasion and weather resistant synthetic rubber
Temperature range: -40°C to +100°C (+120°C max)

DIN EN 853 1 SN

Nominal Ø	Innen Ø		Geflecht Ø	Außen Ø	Betriebsdruck		Prüfdruck	Platzdruck	Biegeradius	Gewicht
	mm	inch	mm	mm	bar	psi	Test pressure bar	Burst- pressure bar	Bend- radius mm	Weight kg/m
5	3/16	4,8	9,5	11,8	250	3625	600	1000	90	0,19
6	1/4	6,4	11,1	13,4	225	3265	540	900	100	0,21
8	5/16	7,9	12,7	15,0	215	3120	510	850	115	0,24
10	3/8	9,5	15,1	17,4	180	2610	435	720	130	0,33
12	1/2	12,7	18,3	20,6	160	2320	385	640	180	0,41
16	5/8	15,9	21,4	23,7	130	1885	315	520	200	0,45
19	3/4	19,0	25,4	27,7	105	1525	255	420	240	0,58
25	1	25,4	33,3	35,6	88	1275	210	350	300	0,88
31	1-1/4	31,8	40,5	43,5	63	915	150	250	420	1,23
38	1-1/2	38,1	46,8	50,6	50	725	120	200	500	1,51
51	2	50,8	60,2	64,0	40	580	96	160	630	1,97

Lieferlängen nach EN-Standard

Lengths in accordance to EN-specification



Schlauchkonstruktion:
Seele: ölbeständiger Synthekautschuk
Einlage: zwei Stahldrahtgeflechte höchster Festigkeit
Decke: abrieb- und wetterbeständiger Synthekautschuk
Temperaturbereich: -40°C bis +100°C (+120°C max)

Hose Construction:
Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: two high tensile steel wire braids
Cover: abrasion and weather resistant synthetic rubber
Temperature range: -40°C to +100°C (+120°C max)

DIN EN 853 2 ST

Nominal Ø	Innen Ø		Geflecht Ø	Außen Ø	Betriebsdruck		Prüfdruck	Platzdruck	Biegeradius	Gewicht
	mm	inch	mm	mm	bar	psi	Test pressure bar	Burst- pressure bar	Bend- radius mm	Weight kg/m
6	1/4	6,4	12,7	17,5	400	5805	960	1600	100	0,41
8	5/16	7,9	14,3	19,1	350	5080	840	1400	115	0,47
10	3/8	9,5	16,7	21,4	330	4790	795	1320	130	0,60
12	1/2	12,7	19,8	24,6	275	3990	660	1100	180	0,70
16	5/8	15,9	23,0	27,8	250	3625	600	1000	200	0,83
19	3/4	19,0	27,0	31,8	215	3120	510	850	240	1,02
25	1	25,4	34,9	39,7	165	2395	390	650	300	1,38
31	1-1/4	31,8	44,5	50,8	125	1815	300	500	420	2,23
38	1-1/2	38,1	50,8	52,7	90	1305	220	360	500	2,46
51	2	50,8	63,5	69,8	80	1160	195	320	630	3,14

Lieferlängen nach EN-Standard

Lengths in accordance to EN-specification



Schlauchkonstruktion:
Seele: ölbeständiger Synthekautschuk
Einlage: zwei Stahldrahtgeflechte höchster Festigkeit
Decke: abrieb- und wetterbeständiger Synthekautschuk
Temperaturbereich: -40°C bis +100°C (+120°C max)

Hose Construction:
Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: two high tensile steel wire braids
Cover: abrasion and weather resistant synthetic rubber
Temperature range: -40°C to +100°C (+120°C max)

DIN EN 853 2 SN

Nominal Ø	Innen Ø		Geflecht Ø	Außen Ø	Betriebsdruck		Prüfdruck	Platzdruck	Biegeradius	Gewicht
	mm	inch	mm	mm	bar	psi	Test pressure bar	Burst- pressure bar	Bend- radius mm	Weight kg/m
5	3/16	4,8	11,1	13,4	415	6020	990	1650	90	0,31
6	1/4	6,4	12,7	15,0	400	5805	960	1600	100	0,33
8	5/16	7,9	14,3	16,6	350	5080	840	1400	115	0,39
10	3/8	9,5	16,7	19,0	330	4790	795	1320	130	0,50
12	1/2	12,7	19,8	22,2	275	3990	660	1100	180	0,59
16	5/8	15,9	23,0	25,4	250	3625	600	1000	200	0,71
19	3/4	19,0	27,0	29,3	215	3120	510	850	240	0,86
25	1	25,4	34,9	38,1	165	2395	390	650	300	1,28
31	1-1/4	31,8	44,5	48,3	125	1815	300	500	420	2,02
38	1-1/2	38,1	50,8	54,6	90	1305	220	360	500	2,23
51	2	50,8	63,5	67,3	80	1160	195	320	630	2,85

Lieferlängen nach EN-Standard

Lengths in accordance to EN-specification

KOMPAKT - HYDRAULIKSCHLÄUCHE COMPACT HYDRAULIC HOSES

SEMPERIT 



Schlauchkonstruktion:

Seele: ölbeständiger Synthetikgummi
Einlage: ein Stahldrahtgeflecht höchster Festigkeit
Decke: abrieb- und wetterbeständiger Synthetikgummi
Temperaturbereich: -40°C bis +100°C (+120°C max)

Hose Construction:

Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: one high tensile steel wire braid
Cover: abrasion and weather resistant synthetic rubber
Temperature range: -40°C to +100°C (+120°C max)

Nominal Ø		Innen Ø	Geflecht Ø	Außen Ø max	Betriebsdruck		Prüfdruck	Platzdruck	Biegeradius	Gewicht
		Inside Ø	Braid Ø	Outside Ø max	Working pressure		Test pressure	Burst-pressure	Bend-radius	Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg/m
6	1/4	6,4	10,2	13,5	225	3260	540	900	75	0,18
8	5/16	7,9	11,5	14,5	215	3120	520	860	85	0,21
10	3/8	9,5	13,6	16,9	180	2610	430	720	90	0,28
12	1/2	12,7	17,0	20,4	160	2320	385	640	130	0,33
16	5/8	15,9	20,4	23,0	130	1880	310	520	150	0,41
19	3/4	19,0	23,8	26,7	105	1520	250	420	180	0,52
25	1	25,4	31,3	34,9	88	1270	210	352	230	0,78

Lieferlängen nach EN-Standard

Lengths in accordance to EN-specification



Schlauchkonstruktion:

Seele: ölbeständiger Synthetikgummi
Einlage: zwei Stahldrahtgeflechte höchster Festigkeit
Decke: abrieb- und wetterbeständiger Synthetikgummi
Temperaturbereich: -40°C bis +100°C (+120°C max)

Hose Construction:

Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: two high tensile steel wire braids
Cover: abrasion and weather resistant synthetic rubber
Temperature range: -40°C to +100°C (+120°C max)

Nominal Ø		Innen Ø	Geflecht Ø	Außen Ø max	Betriebsdruck		Prüfdruck	Platzdruck	Biegeradius	Gewicht
		Inside Ø	Braid Ø	Outside Ø max	Working pressure		Test pressure	Burst-pressure	Bend-radius	Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg/m
6	1/4	6,4	11,2	14,2	400	4280	960	1600	75	0,28
8	5/16	7,9	12,7	16,0	350	3770	840	1400	85	0,33
10	3/8	9,5	15,0	18,3	330	3335	790	1320	90	0,42
12	1/2	12,7	18,3	21,5	275	2900	660	1100	130	0,52
16	5/8	15,9	21,4	24,7	250	2175	600	1000	170	0,61
19	3/4	19,0	25,5	28,6	215	1810	515	860	200	0,79
25	1	25,4	33,4	36,6	165	1595	395	660	250	1,10

Lieferlängen nach EN-Standard

Lengths in accordance to EN-specification



Schlauchkonstruktion:

Seele: ölbeständiger Synthetikgummi
Einlage: ein Stahldrahtgeflecht höchster Festigkeit
Decke: abrieb- und wetterbeständiger Synthetikgummi
Temperaturbereich: -40°C bis +100°C (+120°C max)
Bis zu 700.000 Zyklen impulsgeprüft!

Hose Construction:

Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: one high tensile steel wire braid
Cover: abrasion and weather resistant synthetic rubber
Temperature range: -40°C to +100°C (+120°C max)
Impulse tested up to 700,000 cycles!

Nominal Ø		Innen Ø	Geflecht Ø	Außen Ø	Betriebsdruck		Prüfdruck	Platzdruck	Biegeradius	Gewicht
		Inside Ø	Braid Ø	Outside Ø	Working pressure		Test pressure	Burst-pressure	Bend-radius	Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar*	mm	kg/m
6	1/4	6,4	10,0	11,8	290	4200	700	1160	40	0,18
8	5/16	7,9	11,6	13,6	250	3625	600	1000	60	0,22
10	3/8	9,5	13,7	16,5	230	3335	550	920	75	0,29
12	1/2	12,7	16,9	19,0	200	2900	480	800	90	0,35
16	5/8	15,9	20,5	22,3	150	2175	360	600	125	0,43
19	3/4	19,0	24,0	26,2	125	1810	300	500	150	0,57
25	1	25,4	31,3	34,0	110	1595	265	440	200	0,82
31	1-1/4	31,8	40,5	44,0	100	1450	240	400	300	1,28

Lieferlängen nach EN-Standard

Lengths in accordance to EN-specification

*Durchschnittswerte; Mindestplatzdruck nach EN 857

*Average value; min burst pressure acc. to EN 857



Schlauchkonstruktion:

Seele: ölbeständiger Synthetikgummi
Einlage: zwei Stahldrahtgeflechte höchster Festigkeit
Decke: abrieb- und wetterbeständiger Synthetikgummi
Temperaturbereich: -40°C bis +100°C (+120°C max)
Bis zu 1 Million Zyklen impulsgeprüft!

Hose Construction:

Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: two high tensile steel wire braids
Cover: abrasion and weather resistant synthetic rubber
Temperature range: -40°C to +100°C (+120°C max)
Impulse tested up to one million cycles!

Nominal Ø		Innen Ø	Geflecht Ø	Außen Ø	Betriebsdruck		Prüfdruck	Platzdruck	Biegeradius	Gewicht
		Inside Ø	Braid Ø	Outside Ø	Working pressure		Test pressure	Burst-pressure	Bend-radius	Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar*	mm	kg/m
6	1/4	6,4	11,1	13,4	450	6530	1100	1800	50	0,29
8	5/16	7,9	12,7	15,0	420	6095	1000	1680	65	0,34
10	3/8	9,5	15,1	17,4	380	5515	900	1520	80	0,44
12	1/2	12,7	18,3	20,6	325	4715	780	1300	100	0,54
16	5/8	15,9	21,4	23,7	290	4205	700	1160	140	0,63
19	3/4	19,0	25,4	27,7	250	3625	600	1000	180	0,84
25	1	25,4	33,3	35,6	190	2755	450	760	220	1,14

Lieferlängen nach EN-Standard

Lengths in accordance to EN-specification

*Durchschnittswerte; Mindestplatzdruck nach EN 857

*Average value; min burst pressure acc. to EN 857

semperflex 
A MEMBER OF THE SEMPERIT-GROUP

KOMPAKT - HYDRAULIKSCHLÄUCHE COMPACT HYDRAULIC HOSES

SEMPERIT 



Schlauchkonstruktion:

Seele: ölbeständiger Synthekautschuk
Einlage: zwei Stahldrahtgeflechte höchster Festigkeit
Decke: abrieb- und wetterbeständiger Synthekautschuk
Temperaturbereich: -40°C bis +100°C (+120°C max)
Bis zu 400.000 Zyklen impulsgeprüft!

Hose Construction:

Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: two high tensile steel wire braids
Cover: abrasion and weather resistant synthetic rubber
Temperature range: -40°C to +100°C (+120°C max)
Impulse tested up to 400,000 cycles!

Nominal Ø		Innen Ø	Geflecht Ø	Außen Ø	Betriebsdruck		Prüfdruck	Platzdruck	Biegeradius	Gewicht
		Inside Ø	Braid Ø	Outside Ø	Working pressure		Test pressure	Burst-pressure	Bend-radius	Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg/m
10	3/8	9,5	15,5	18,8	425	6070	1020	1700	110	0,50
12	1/2	12,7	19,2	22,0	380	5430	910	1520	130	0,63
16	5/8	15,9	21,6	24,7	350	5000	840	1360	200	0,78

Lieferlängen nach EN-Standard

Lengths in accordance to EN-specification

SUPERPAC SPC 2



Schlauchkonstruktion:

Seele: ölbeständiger Synthekautschuk
Einlage: drei Stahldrahtgeflechte höchster Festigkeit
Decke: abrieb- und wetterbeständiger Synthekautschuk
Temperaturbereich: -40°C bis +100°C (+120°C max)
Bis zu 600.000 Zyklen impulsgeprüft!

Hose Construction:

Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: three high tensile steel wire braids
Cover: abrasion and weather resistant synthetic rubber
Temperature range: -40°C to +100°C (+120°C max)
Impulse tested up to 600,000 cycles!

Nominal Ø		Innen Ø	Geflecht Ø	Außen Ø	Betriebsdruck		Prüfdruck	Platzdruck	Biegeradius	Gewicht
		Inside Ø	Braid Ø	Outside Ø	Working pressure		Test pressure	Burst-pressure	Bend-radius	Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg/m
10	3/8	9,5	17,0	21,4	500	7250	1200	2000	120	0,72
12	1/2	12,7	20,2	24,2	470	6820	1130	1880	160	0,89
16	5/8	15,9	23,8	28,1	410	5950	985	1640	210	1,07
19	3/4	19,0	27,8	31,8	375	5440	900	1500	260	1,32
25	1	25,4	34,9	39,0	310	4500	745	1100	310	1,82

Lieferlängen nach EN-Standard

Lengths in accordance to EN-specification

SUPERPAC SPC 3

SPIRAL- HYDRAULIKSCHLÄUCHE MULTISPIRAL HYDRAULIC HOSES



Schlauchkonstruktion:

Seele: ölbeständiger Synthekautschuk
Einlage: vier Stahldrahtspirallagen höchster Festigkeit
Decke: abrieb- und wetterbeständiger Synthekautschuk
Temperaturbereich: -40°C bis +100°C (+120°C max)

Hose Construction:

Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: four high tensile steel wire spiral layers
Cover: abrasion and weather resistant synthetic rubber
Temperature range: -40°C to +100°C (+120°C max)

Nominal Ø		Innen Ø	Spiral Ø	Außen Ø	Betriebsdruck		Prüfdruck	Platzdruck	Biegeradius	Gewicht
		Inside Ø	Wire Ø	Outside Ø	Working pressure		Test pressure	Burst-pressure	Bend-radius	Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg/m
10	3/8	9,5	17,5	21,4	445	6450	1070	1780	180	0,78
12	1/2	12,7	20,2	24,6	415	6000	995	1660	230	0,93
16	5/8	15,9	23,8	28,2	350	5000	840	1400	250	1,17
19	3/4	19,0	28,2	32,2	350	5000	840	1400	300	1,48
25	1	25,4	35,3	39,7	280	4000	670	1120	340	2,02
31	1-1/4	31,8	46,0	50,8	210	3000	500	840	460	3,05
38	1-1/2	38,1	52,4	57,2	185	2650	445	740	560	3,52
51	2	50,8	65,3	69,8	165	2360	400	660	660	5,20

Lieferlängen nach EN-Standard

Lengths in accordance to EN-specification

DIN EN 856 4 SP

semperflex 
A MEMBER OF THE SEMPERIT-GROUP

SPIRAL- HYDRAULIKSCHLÄUCHE MULTISPIRAL HYDRAULIC HOSES



Schlauchkonstruktion:

Seele: ölbeständiger Synthekautschuk
Einlage: vier Stahldrahtspirallagen höchster Festigkeit
Decke: abrieb- und wetterbeständiger Synthekautschuk
Temperaturbereich: -40°C bis +100°C (+120°C max)

Hose Construction:

Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: four high tensile steel wire spiral layers
Cover: abrasion and weather resistant synthetic rubber
Temperature range: -40°C to +100°C (+120°C max)



Schlauchkonstruktion:

Seele: ölbeständiger Synthekautschuk
Einlage: vier Stahldrahtspirallagen höchster Festigkeit
Decke: abrieb- und wetterbeständiger Synthekautschuk
Temperaturbereich: -40°C bis +121°C

Hose Construction:

Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: four high tensile steel wire spiral layers
Cover: abrasion and weather resistant synthetic rubber
Temperature range: -40°C to +121°C



Schlauchkonstruktion:

Seele: ölbeständiger Synthekautschuk
Einlage: bis DN 25 vier, ab DN 31 sechs Stahldrahtspirallagen höchster Festigkeit
Decke: abrieb- und wetterbeständiger Synthekautschuk
Temperaturbereich: -40°C bis +121°C

Hose Construction:

Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: up to 1" four, from 1-1/4" six high tensile steel wire spiral layers
Cover: abrasion and weather resistant synthetic rubber
Temperature range: -40°C to +121°C



Schlauchkonstruktion:

Seele: ölbeständiger Synthekautschuk
Einlage: bis DN 31 vier, DN 38 sechs Stahldrahtspirallagen höchster Festigkeit
Decke: abrieb- und wetterbeständiger Synthekautschuk
Temperaturbereich: -40°C bis +121°C

Hose Construction:

Tube: oil resistant synthetic rubber
Reinforcement: up to 1-1/4" four, 1-1/2" six high tensile steel wire spiral layers
Cover: abrasion and weather resistant synthetic rubber
Temperature range: -40°C to +121°C

DIN EN 856 4 SH

Nominal Ø	Innen Ø		Spiral Ø	Außen Ø		Betriebsdruck		Prüfdruck	Platzdruck	Biegeradius	Gewicht
	Inside Ø	Wire Ø	Wire Ø	Outside Ø	Working pressure	Test pressure	Burst-pressure	Bend-radius	Weight		
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg/m	
19	3/4	19,0	28,4	32,2	420	6095	1000	1680	280	1,53	
25	1	25,4	35,2	38,7	380	5515	910	1520	340	2,06	
31	1-1/4	31,8	41,9	45,5	345	5000	830	1380	460	2,46	
38	1-1/2	38,1	48,8	53,5	290	4200	700	1160	560	3,35	
51	2	50,8	63,2	68,1	250	3625	600	1000	700	4,55	

Lieferlängen nach EN-Standard

Lengths in accordance to EN-specification

DIN EN 856/SAE 100 R 12

Nominal Ø	Innen Ø		Spiral Ø	Außen Ø		Betriebsdruck		Prüfdruck	Platzdruck	Biegeradius	Gewicht
	Inside Ø	Wire Ø	Wire Ø	Outside Ø	Working pressure	Test pressure	Burst-pressure	Bend-radius	Weight		
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg/m	
10	3/8	9,5	17,2	20,3	276	4000	552	1104	130	0,70	
12	1/2	12,7	20,7	23,8	276	4000	552	1104	180	0,84	
16	5/8	15,9	24,6	27,4	276	4000	552	1104	200	1,10	
19	3/4	19,0	27,7	30,7	276	4000	552	1104	240	1,33	
25	1	25,4	34,9	38,0	276	4000	552	1104	300	1,85	
31	1-1/4	31,8	43,9	47,0	207	3000	414	828	420	2,65	
38	1-1/2	38,1	50,4	53,5	172	2500	344	688	500	3,20	
51	2	50,8	63,7	66,7	172	2500	344	688	630	4,50	

Lieferlängen nach EN-Standard

Lengths in accordance to EN-specification

DIN EN 856/SAE 100 R 13

Nominal Ø	Innen Ø		Spiral Ø	Außen Ø		Betriebsdruck		Prüfdruck	Platzdruck	Biegeradius	Gewicht
	Inside Ø	Wire Ø	Wire Ø	Outside Ø	Working pressure	Test pressure	Burst-pressure	Bend-radius	Weight		
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg/m	
6	1/4	6,4	16,7	20,6	776	11250	1860	3100	127	0,93	
10	3/8	9,5	19,8	23,8	690	10000	1660	2760	152	1,10	
12	1/2	12,7	23,1	27,0	512	7500	1240	2070	200	1,35	
19	3/4	19,0	29,2	32,0	345	5000	830	1380	240	1,65	
25	1	25,4	35,9	39,2	345	5000	830	1380	300	2,25	
31	1-1/4	31,8	46,8	49,8	345	5000	830	1380	420	3,60	
38	1-1/2	38,1	54,0	57,3	345	5000	830	1380	500	4,75	
51	2	50,8	68,4	71,9	345	5000	830	1380	630	6,90	

Lieferlängen nach EN-Standard

Lengths in accordance to EN-specification

SAE 100 R 15

Nominal Ø	Innen Ø		Spiral Ø	Außen Ø		Betriebsdruck		Prüfdruck	Platzdruck	Biegeradius	Gewicht
	Inside Ø	Wire Ø	Wire Ø	Outside Ø	Working pressure	Test pressure	Burst-pressure	Bend-radius	Weight		
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg/m	
10	3/8	9,5	20,3	23,3	414	6000	827	1655	153	0,77	
12	1/2	12,7	24,0	26,8	414	6000	827	1655	203	0,92	
19	3/4	19,0	32,9	36,1	414	6000	827	1655	267	1,50	
25	1	25,4	38,9	42,9	414	6000	827	1655	330	2,10	
31	1-1/4	31,8	48,4	51,5	414	6000	827	1655	445	3,60	
38	1-1/2	38,1	56,3*	59,6*	414	6000	827	1655	533	5,10	

Lieferlängen nach EN-Standard

Lengths in accordance to EN-specification

*...Maximalwerte nach SAE-Norm

*...maximum values acc. to SAE-standard

WASCHGERÄTESCHLÄUCHE SEMPERJET PRESSURE WASHER HOSES SEMPERJET

SEMPERIT 

Hochdruckschlauch für Kalt- und Heißwasserreinigungsgeräte bis 155°C Spitzentemperatur.
Abmessung und Toleranz nach DIN EN 853/SAE J 517.
Lieferbar mit schwarzer Decke (alle Typen) und blauer Decke (nur SN).
Für Dampfeinsatz und Ölhydraulikanwendungen nicht geeignet!

High pressure hose for cold and hot water jet wash cleaners up to 155°C (310°F) peak temperature.
Dimensions and tolerances acc. to DIN EN 853/SAE J 517.
Available with black cover (all types) and blue cover (SN only).
Not suitable for steam and oil hydraulic applications!



Schlauchkonstruktion:
Seele: Synthetikgummi, beständig gegen handelsübliche Reinigungszusätze
Einlage: ein Stahldrahtgeflecht höchster Festigkeit
Decke: abrieb- und wetterbeständiger Synthetikgummi, perforiert
Temperaturbereich: -40°C bis +155°C max
SEMPERJET 150: -20°C bis +60°C

Hose Construction:
Tube: synthetic rubber, resistant against usual detergents
Reinforcement: one high tensile steel wire braid
Cover: abrasion and weather resistant synthetic rubber, pin pricked
Temperature range: -40°C to +155°C max (310°F max)
SEMPERJET 150: -20°C bis +60°C

SEMPERJET 1

Nominal Ø		Innen Ø	Geflecht Ø	Außen Ø	Betriebsdruck		Prüfdruck	Platzdruck	Biegeradius	Gewicht
		Inside Ø	Braid Ø	Outside Ø	Working pressure		Test pressure	Burst-pressure	Bend-radius	Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg/m
SEMPERJET 1 ST										
8L	5/16	7,9	12,7	17,5	220	3200	510	850	115	0,33
10L	3/8	9,5	15,1	19,8	220	3200	435	720	130	0,40
SEMPERJET 1 SN										
6	1/4	6,4	11,1	13,4	250	3625	540	900	100	0,21
8L	5/16	7,9	12,7	15,0	220	3200	510	850	115	0,24
10L	3/8	9,5	15,1	17,4	220	3200	435	720	130	0,33
12	1/2	12,7	18,3	20,6	220	3200	385	640	180	0,41
SEMPERJET 150 / 60°C										
6	1/4	6,4	9,9	11,5	150	2175	360	600	35	0,15
SEMPERJET 250										
6	1/4	6,4	10,4	12,0	250	3625	600	1000	60	0,18
8	5/16	7,9	12,0	14,0	250	3625	600	1000	65	0,22
10	3/8	9,5	13,9	16,5	250	3625	600	950	75	0,29
SEMPERJET 315										
8	5/16	7,9	12,0	14,0	315	4570	750	1250	110	0,33

Lieferlängen: Vielfache von 10 m

L...Lagerartikel; MBM für Nicht-Lagerartikel auf Anfrage

Lengths: multiples of 10 m

L...available ex stock; MOQ for non stock articles on request



Schlauchkonstruktion:
Seele: Synthetikgummi, beständig gegen handelsübliche Reinigungszusätze
Einlage: zwei Stahldrahtgeflechte höchster Festigkeit
Decke: abrieb- und wetterbeständiger Synthetikgummi, perforiert
Temperaturbereich: -40°C bis +155°C max

Hose Construction:
Tube: synthetic rubber, resistant against usual detergents
Reinforcement: two high tensile steel wire braids
Cover: abrasion and weather resistant synthetic rubber, pin pricked
Temperature range: -40°C to +155°C max (310°F max)

SEMPERJET 2

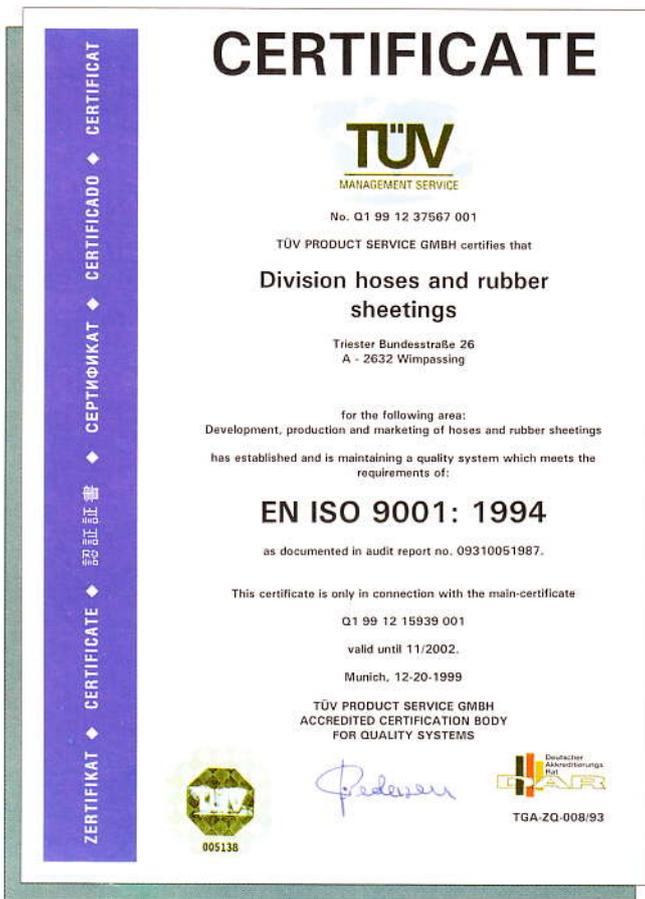
Nominal Ø		Innen Ø	Geflecht Ø	Außen Ø	Betriebsdruck		Prüfdruck	Platzdruck	Biegeradius	Gewicht
		Inside Ø	Braid Ø	Outside Ø	Working pressure		Test pressure	Burst-pressure	Bend-radius	Weight
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg/m
SEMPERJET 2 ST										
8L	5/16	7,9	14,3	19,1	400	5800	840	1400	115	0,47
10L	3/8	9,5	16,7	21,4	400	5800	795	1320	130	0,60
SEMPERJET 2 SN										
6	1/4	6,4	12,7	15,0	400	5800	960	1600	100	0,33
8L	5/16	7,9	14,3	16,6	400	5800	840	1400	115	0,39
10L	3/8	9,5	16,7	19,0	400	5800	795	1320	130	0,50
12	1/2	12,7	19,8	22,2	400	5800	660	1100	180	0,59
SEMPERJET 2 SN-K "LONGLIFE"										
8	5/16	7,9	13,6	15,5	400	5800	1000	1600	65	0,34
10	3/8	9,5	15,3	17,5	400	5800	900	1520	80	0,44

Lieferlängen: Vielfache von 10 m

L...Lagerartikel; MBM für Nicht-Lagerartikel auf Anfrage

Lengths: multiples of 10 m

L...available ex stock; MOQ for non stock articles on request



- 3 Landesoberbergamt Nordrhein-Westfalen (LOBA)
- 3 Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung (BWB)
- 3 Germanischer Lloyd (GL)
- 3 Det Norske Veritas (DNV)
- 3 Registro Italiano Navale (RINA)
- 3 Mine Safety And Health Administration (US-MSHA)
- 3 Glowny Instytut Gornictwa Katowice (GIG)
- 3 Makejevscij Nauchno - Issledovatelscij Institut (MakNII)

A - SEMPERIT Technische Produkte GmbH. & Co KG
Postfach 201, Modecenterstrasse 22
A-1031 Wien
Tel.: ++43 1 79 777-0
Fax: ++43 1 79 777-606
Internet: <http://www.semperit.at>

D - RIVALIT Hydraulik Waldböckelheim GmbH.
Steinhardtter Strasse 32 A
D-55596 Waldböckelheim
Tel.: ++49 6758 9292-0
Fax: ++49 6758 9292-21

USA - Semperit Industrial Products Inc.
17-01 Pollitt Drive
Fair Lawn, NJ 07410-2814
Tel.: ++1 201 797 77 94
Fax: ++1 201 797 38 99

CH - Semperit Technische Produkte AG
Lerzenstrasse 19
CH-8953 Dietikon/ZH
Tel.: ++41 1 746 49 59
Fax: ++41 1 746 49 50

A - SEMPERIT Technische Produkte GmbH. & Co KG
Division SEMPERFLEX
Triester Bundesstr. 26, A-2632 Wimpassing, Austria
Tel.: ++43 2630 310-201
Fax: ++43 2630 310-515, 310-320
Internet: <http://www.semperit.at>

D - Semperit Technische Produkte GmbH.
Mühlenstrasse 25
D-58285 Gevelsberg
Tel.: ++49 2332 7009-0
Fax: ++49 2332 7009-22

GB - Semperit Industrial Products Ltd.
Unit B 6 Worton Drive, Reading
Berkshire RG2 0TG
Tel.: ++44 118 986 89 44
Fax: ++44 118 987 38 42

DK - Brdr. Stricker-Nielsen A/S
Skelstedet 10A - Postbox 54
DK-2950 Vedbaek
Tel.: ++45 45 89 15 55
Fax: ++45 45 89 44 15

TH - SEMPERFLEX ASIA CO. LTD, Bangkok Office
36/82 Sukhumvit 21 Rd, P.S. Tower, 23 Floor,
THA-10110 Klongtoey, Bangkok
Tel.: ++66 (2) 259 2964-7
Fax: ++66 (2) 259 2958

F - Semperit France S.A.R.L.
2, Place Aristide Briand
F-95812 Argenteuil
Tel.: ++33 1 30 25 87 25
Fax: ++33 1 34 11 32 11

S - Semperit Tekniska Produkter AB
Sätra Torg, 14
S-12738 Skärholmen
Tel.: ++46 8 88 04 20
Fax: ++46 8 88 52 28

N - Carl Fuglesang A.S.
P.O.Box 25 - Holmaveien 21
N-1355 Baerum Ptrm.
Tel.: ++47 67 17 68 50
Fax: ++47 67 17 68 51

CZ - SEMPERFLEX OPTIMIT
Vitkovská ul. 391
CZ-742 35 Odry
Tel.: ++420 656 763 111
Fax: ++420 656 730 436

NL - Semperit Benelux
Ambachtstraat 13 d
NL-3861 RH Nijkerk,
Tel.: ++31 33 245 83 24
Fax: ++31 33 245 25 94

H - Semperit Kaucsuk Kft.
Józsefhegyi út. 28-30
H-1025 Budapest
Tel.: ++36 1 33 57 111
Fax: ++36 1 33 57 112

FIN - PR-Kumi OY
Petter Wetterin tie 1A
FIN-00810 Helsinki
Tel.: ++358 9 75 94 26-0
Fax: ++358 9 75 94 26 19

WICHTIGE HINWEISE:

Die in dieser Unterlage enthaltenen Angaben, aufgrund derer wir unsere Abnehmer bestens beraten wollen, sind die Ergebnisse eigener Versuche und Erprobungen oder beruhen auf Beständigkeitsangaben lt. ISO TR 7620-1986 (E) für die angeführten Medien. Unsere Produkte können daher nur jene Sicherheit bieten, die aufgrund unserer Angaben in schriftlichen Produktinformationen erwartet werden kann. Bei unsachgemäßer Behandlung, wie z.B. Quetschen, Reißen, Ziehen, der Belastung mit nicht zulässigen Medien etc., kann diese Sicherheit nicht erwartet werden.

IMPORTANT INFORMATION:

The data contained in this document for our customers advice are the results of our own lab and field tests or are based on resistance data as per ISO TR 7620-1986 (E) for the mentioned media. Our products can therefore only offer the safety that can be expected on the basis of our printed product information. If our hoses are handled inadequately, e.g. by kinking, crushing, pulling etc. or by using them for inadequate media, this safety may not be expected.

VERLETZUNGSGEFAHR!

Vor Anwendung neuer bzw. nicht geprüfter Medien oder vor Verwendung in nicht von der Produktinformation erfaßten Einsatzgebieten ist eine schriftliche Auskunft durch einen Fachhändler oder einen Semperit-Anwendungstechniker einzuholen. Alle Schlauchleitungen sind regelmäßig auf ihre Betriebssicherheit zu überprüfen. Bei Beschädigungen, insbesondere auch der Schlauchdecke, müssen Schlauchleitungen aus Sicherheitsgründen ausgetauscht werden! Änderungen vorbehalten.

DANGER OF INJURY!

Should you intend to use our products for new or not tested media or for applications not described in our product information please contact the Semperit application engineering division or your local dealer for written advice. All hose assemblies are to be tested for operational safety periodically. If damages occur (this applies also to the hose cover) the hose assemblies must be renewed for safety reasons! Subject to alteration.