

SEMPERIT HYDRAULIC ENGINEERING

EDITION: 2006 I/F



SEMPERIT – SUCCESSO A LIVELLO MONDIALE SEMPERIT – SUCCÈS À L'ÉCHELLE MONDIALE

La società austriaca Semperit AG è una delle imprese leader a livello mondiale nel settore dello sviluppo, della produzione e della vendita di prodotti di gomma e di materiale sintetico d'alta qualità. La società fondata nel 1824 è annoverata tra le fabbriche di gomma più antiche del continente europeo. Il know-how nell'ambito della produzione e delle applicazioni, abbinato a questa grande tradizione e all'impegno a fornire la massima qualità in tutti i settori, nonché l'orientamento al servizio ai clienti, garantiscono un ulteriore rafforzamento di tale posizione di spicco.

La société autrichienne Semperit AG compte parmi les leaders mondiaux du développement, de la production et de la vente de produits de qualité en caoutchouc et matières synthétiques. Fondée en 1824, l'entreprise est l'une des plus anciennes fabriques de caoutchouc du continent européen. La remarquable expertise de production et d'application issue de cette longue tradition, allée à une politique orientée sur la qualité supérieure dans tous les domaines et le service à la clientèle, sont les garants d'une consolidation future de cette position de pointe.



Nell'ambito dei nostri settori commerciali **Sempermed**, **Semperflex**, **Sempertrans** e **Semperform** offriamo ai nostri clienti una gamma completa e innovativa di prodotti e di soluzioni di alta qualità: guanti per uso medico e industriale, nastri trasportatori, protezioni antiusura, pezzi stampati per l'industria fino ai tubi idraulici e industriali. La divisione Tubi idraulici Semperflex sviluppa, produce e vende in tutto il mondo prodotti di grande qualità realizzati nelle nostre fabbriche in Austria, Cina, Tailandia e nella Repubblica Ceca sulla base di un know-how acquisito nel corso di decenni. Le intense attività di ricerca e di sviluppo assicurano l'offerta di prodotti di eccellente qualità che risponde alle esigenze del mercato. Oltre ai modelli standard di tubi flessibili, la nostra offerta comprende soprattutto i tubi flessibili compatti dalle prestazioni straordinarie per le moderne applicazioni idrauliche ad alte prestazioni e tubi flessibili a spirale con caratteristiche di straordinaria resistenza alle temperature e pressioni estreme. Forniamo naturalmente anche raccordi idraulici e tubi flessibili raccordati di massima qualità che continueranno ad assicurarci un vantaggio rispetto ai nostri concorrenti.

*Dans le cadre de nos secteurs d'activité **Sempermed**, **Semperflex**, **Sempertrans** et **Semperform**, nous proposons à nos clients une vaste palette novatrice de produits et de solutions – des gants d'examen médicaux aux bandes transporteuses, de la protection contre l'usure et des éléments préformés pour l'industrie aux tuyaux hydrauliques et industriels. La division tuyaux hydrauliques du secteur d'activité Semperflex développe, produit et commercialise des tuyaux hydrauliques dans le monde entier. Dans les usines Semperflex en Autriche, en République Tchèque, en Thaïlande et en Chine, ces produits de qualité supérieure sont fabriqués sur la base d'un savoir-faire acquis au cours de dizaines d'années de développement. Des activités intenses de recherche et de développement nous mettent en mesure de proposer des produits d'excellente qualité, adaptés aux besoins du marché. Notre offre englobe avant tout, outre les types normalisés de tuyaux, des tuyaux compacts aux propriétés hors du commun pour les applications hydrauliques haute performance modernes, ou des tuyaux spiralés pour pressions et températures extrêmes. En complément, nous proposons également des accessoires de tuyauterie et de raccordement hydrauliques de première qualité. Nous entendons ainsi continuer à nous assurer une longueur d'avance par rapport à nos concurrents.*

INFORMAZIONI DI CARATTERE GENERALE INFORMATIONS GÉNÉRALES

TUBI IDRAULICI

Adatti per fluidi idraulici a base di olio minerale o sintetico (HL, HLP, HLPD, HVLPL), per emulsioni di olio in acqua (HFAE, HFAS, HFB) e soluzioni idroglicoliche (HFC), per lubrificanti a base di olio vegetale e minerale. Adatti per aria compressa fino ad un max di 50 bar e 80°C in condizioni di durata limitata.

Non indicati per fluidi idraulici a base di idrocarburi clorurati e di estere fosfato (HFD-R/S/T).

Sono generalmente adatti per fluidi idraulici biodegradabili (oli biologici, HETG olio di colza, HEPG poliglicole, HEES esteri sintetici), ma gli additivi specifici degli oli dei vari produttori potrebbero limitarne l'adeguatezza.

In caso di dubbio vi preghiamo di contattarci per chiarimenti.

Nota bene: l'impiego contemporaneo in condizioni di pressione d'esercizio e temperatura massime con raggio di curvatura minimo riduce la durata dei tubi idraulici!

TUYAUX HYDRAULIQUES

Convient aux liquides hydrauliques à base d'huile minérale et synthétique (HL, HLP, HLPD, HVLPL), aux émulsions huile-eau (HFAE, HFAS, HFB), aux solutions eau-glycol (HFC) et aux lubrifiants à base d'huile végétale et minérale. Convient à l'air comprimé jusqu'à 50 bar maximum et 80 °C, à longévité réduite.

Ne convient pas aux liquides hydrauliques à base d'hydrocarbures chlorés et d'ester de phosphate (HFD-R/S/T).

Le produit convient en principe aux liquides hydrauliques biodégradables (huiles bio, HETG, HEPG, HEES), mais cette aptitude peut être restreinte par des additifs à l'huile spécifiques au producteur. Pour des raisons de sécurité, veuillez nous consulter au cas par cas.

Attention: les conditions d'utilisation cumulant une pression de service maximale, une température maximale et un rayon de flexion minimal réduisent la longévité!

PRESSIONI D'ESERCIZIO DINAMICHE PRESSIONS DE SERVICE DYNAMIQUES

DN			SEMPER PILOT	SAE 100 R 1 AT	EN 853 1 SN 1 SN EHT	EN 857 1 SC	SEMPER PAC 1 SN-K	AGRO FLEX	SAE 100 R 17	SAE 100 R 2 AT	SAE 100 R 16	EN 853 2 SN 2 SN EHT	EN 857 2 SC	SEMPER SHIELD SSC	SEMPER PAC 2 SN-K	SUPERPAC		SAE 100 R 4	
mm	inch	dash			SAE 100 R 1 S							SAE 100 R 2 S				SPC 2	SPC 3		
5	3/16	-3			250							415							
6	1/4	-4	125	192	225	225	290	210	210	350	350	400	400	400	450				
8	5/16	-5	125	175	215	215	250	210	210	297	297	350	350	375	420				
10	3/8	-6	125	157	180	180	230	210	210	280	280	330	330	350	385	425	500		
12	1/2	-8	125	140	160	160	200	210	210	245	245	275	275	300	345	380	470		
16	5/8	-10		105	130	130	150		210	192	192	250	250	275	290	350	410		
19	3/4	-12		87	105	105	125		210	157	157	215	215	235	280	280	375	21	
25	1	-16		70	88	88	110		210	140	140	165	165	185	200	230	310	17	
31	1 1/4	-20		43	63		100			113		125						14	
38	1 1/2	-24		35	50					87		90						10	
51	2	-32		26	40					78		80						7	

DN			EN 856 4 SP	SEMPER SHIELD SSP	EN 856 4 SH SEMPER SHIELD SSH	EN 856 SAE 100 R 12	EN 856 SAE 100 R 13	SAE 100 R 15	FLEXLINE 4000	SEMPERJET									
mm	inch	dash								1 SN	150	210	250	280	315	2 SN	2 SC	Longlife	
6	1/4	-4								250	150	210	250			400	400	500	
8	5/16	-5								220			250		315	400	400	500	
10	3/8	-6	445	445		280			280	220			250	280		400	400	500	
12	1/2	-8	425	425		280			280	220			250			400	400	500	
16	5/8	-10	350	350		280			280										
19	3/4	-12	350	350	420	280	350	420	280										
25	1	-16	280	280	380	280	350	420	280										
31	1 1/4	-20	210		345	210	350	420											
38	1 1/2	-24	185		290	175	350	420											
51	2	-32	165		250	175	350												

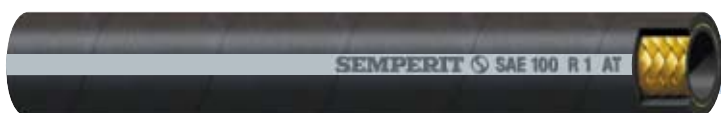
AVVERTENZE IMPORTANTI:

Il presente prospetto è stato redatto con la massima cura al fine di poter fornire una consulenza completa ai nostri clienti. Le informazioni riportate sono all'avanguardia e sono il risultato di test e prove eseguiti nel corso di lunghi anni e si basano sulle normative di resistenza secondo la norma ISO 7620-1986(E) per le sostanze specificate. Le condizioni di impiego si ripercuotono sull'utilizzo di ciascun prodotto, quindi ci si può attendere solo il livello di sicurezza specificato nei dati delle nostre informazioni scritte sul prodotto. Qualora il prodotto fosse usato in modo improprio, per esempio schiacciato, strappato, tirato o sottoposto a carichi con fluidi non ammessi, non ci si può attendere tale livello di sicurezza. Attenzione: pericolo di infortunio! Prima di impiegare sostanze nuove ovvero non testate oppure di impiegare i prodotti in campi non riportati nell'informazione sul prodotto è necessario richiedere informazioni per iscritto a un rivenditore specializzato o a un tecnico specializzato Semperit. È necessario sottoporre a intervalli regolari tutti i tubi flessibili a controlli di sicurezza operativa. In caso di danni, in particolare alla copertura del tubo, per motivi di sicurezza è necessario sostituire tutti i tubi flessibili! Data di pubblicazione / Stato delle indicazioni del nostro catalogo: 11/2006, 1ª edizione. Continuiamo a sviluppare ulteriormente i nostri prodotti per i nostri clienti. Per informazioni aggiornate sui prodotti vi rimandiamo al nostro sito www.semperflex.com, ai nostri rivenditori specializzati o ai tecnici specializzati Semperit. Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche in qualsiasi momento.

INDICATIONS IMPORTANTES:

Le présent prospectus a été élaboré avec soin afin de proposer des conseils aussi complets que possible à nos clients. Les informations fournies correspondent à l'état actuel de la technologie, représentent le résultat de longues années d'essais et de tests, ou s'appuient sur les indications de résistance selon ISO 7620-1986 (E) pour les fluides cités. Les conditions de service individuelles influencent l'utilisation de tout produit. Chaque produit ne peut donc assurer que la sécurité que l'on peut en attendre sur la base des indications fournies dans les informations écrites sur ce dernier. En cas d'utilisation non conforme - écrasement, déchirure, traction, emploi de fluides non admissibles, etc. -, cette sécurité n'est plus acquise. Danger de blessure! Avant l'emploi de nouveaux liquides, ou de liquides non testés, ou avant utilisation dans des domaines d'application non couverts par l'information sur le produit, demandez des renseignements écrits à un revendeur spécialisé ou à un technicien d'application Semperit. La sécurité de service de toutes les conduites de tuyaux doit être contrôlée régulièrement. En cas d'endommagement, notamment du revêtement du tuyau, les conduites doivent être remplacées pour des raisons de sécurité! Date de parution / état des indications contenues dans le catalogue: 11/2006, 1^{re} édition. Nous développons en permanence nos produits dans l'intérêt de nos clients. Pour les informations les plus récentes sur nos produits, veuillez consulter régulièrement le site www.semperflex.com, nos revendeurs ou les techniciens d'application Semperit. Sous réserve de modifications à tout moment.

**TUBI IDRAULICI SECONDO NORMA SAE J 517
TUYAUX HYDRAULIQUES SELON SAE J 517**



SAE 100 R 1 AT

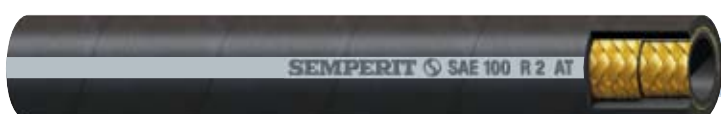
Ø nominale Nominal Ø		Ø interno Intérieur Ø	Ø intrecciato Tresse Ø	Ø esterno Extérieur Ø	Pressione di esercizio Pression de service		Pressione di prova/Pression d'épreuve	Pressione di scoppio/Pression d'éclatement	Raggio di cur- vatura/Rayon de courbure	Peso Poids
inch	dash	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
1/4	- 04	6,4	11,1	13,4	192	2785	384	770	100	0,20
5/16	- 05	7,9	12,7	15,0	175	2540	350	700	115	0,23
3/8	- 06	9,5	15,1	17,4	157	2280	314	628	125	0,31
1/2	- 08	12,7	18,3	20,6	140	2030	280	560	180	0,38
5/8	- 10	15,9	21,4	23,7	105	1525	210	420	205	0,42
3/4	- 12	19,0	25,4	27,7	87	1260	174	348	240	0,57
1	- 16	25,4	33,3	35,6	70	1015	140	280	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	35	510	70	140	500	1,38
2	- 32	50,8	60,2	64,0	26	375	52	104	630	1,85

STRUTTURA DEL TUBO FLESSIBILE:

Sottostrato: gomma sintetica resistente agli oli
Rinforzo: una treccia di acciaio ad alta tenacità
Copertura: gomma sintetica resistente all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici; copertura di qualità MSHA a richiesta
Range delle temperature (fluido): da -40°C a +100°C

STRUCTURE DU TUYAU:

Tube: caoutchouc synthétique résistant à l'huile
Renforcement: une tresse en fil d'acier ultrarésistant
Revêtement: caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries, revêtement de qualité MSHA sur demande
Température d'utilisation (fluide): -40°C à +100°C



SAE 100 R 2 AT

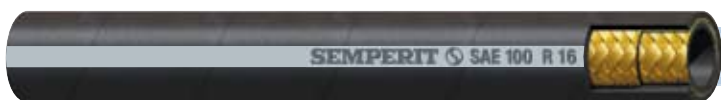
Ø nominale Nominal Ø		Ø interno Intérieur Ø	Ø intrecciato Tresse Ø	Ø esterno Extérieur Ø	Pressione di esercizio Pression de service		Pressione di prova/Pression d'épreuve	Pressione di scoppio/Pression d'éclatement	Raggio di cur- vatura/Rayon de courbure	Peso Poids
inch	dash	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
1/4	- 04	6,4	12,7	15,0	350	5075	700	1400	100	0,30
5/16	- 05	7,9	14,3	16,6	297	4310	594	1188	115	0,36
3/8	- 06	9,5	16,7	19,0	280	4060	560	1120	125	0,49
1/2	- 08	12,7	19,8	22,2	245	3555	490	980	180	0,56
5/8	- 10	15,9	23,0	25,4	192	2785	384	768	205	0,60
3/4	- 12	19,0	27,0	29,3	157	2280	314	628	240	0,83
1	- 16	25,4	34,9	38,1	140	2030	280	560	300	1,22
1-1/4	- 20	31,8	44,5	48,3	113	1640	226	452	420	1,91
1-1/2	- 24	38,1	50,8	54,6	87	1260	174	348	500	2,17
2	- 32	50,8	63,5	67,3	78	1130	156	312	630	2,74

STRUTTURA DEL TUBO FLESSIBILE:

Sottostrato: gomma sintetica resistente agli oli
Rinforzo: due trecce di acciaio ad alta tenacità
Copertura: gomma sintetica resistente all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici; copertura di qualità MSHA a richiesta
Range delle temperature (fluido): da -40°C a +100°C

STRUCTURE DU TUYAU:

Tube: caoutchouc synthétique résistant à l'huile
Renforcement: deux tresses en fil d'acier ultrarésistant
Revêtement: caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries, revêtement de qualité MSHA sur demande
Température d'utilisation (fluide): -40°C à +100°C



SAE 100 R 16

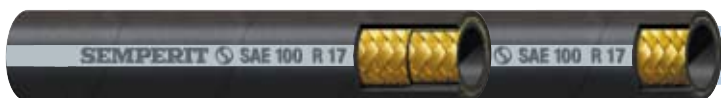
Ø nominale Nominal Ø		Ø interno Intérieur Ø	Ø intrecciato Tresse Ø	Ø esterno Extérieur Ø max.	Pressione di esercizio Pression de service		Pressione di prova/Pression d'épreuve	Pressione di scoppio/Pression d'éclatement	Raggio di cur- vatura/Rayon de courbure	Peso Poids
inch	dash	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
1/4	- 04	6,4	12,3	14,4	350	5075	700	1400	50	0,26
5/16	- 05	7,9	13,3	15,7	297	4310	594	1188	55	0,31
3/8	- 06	9,5	15,8	18,8	280	4060	560	1120	65	0,40
1/2	- 08	12,7	19,0	21,9	245	3555	490	980	90	0,48
5/8	- 10	15,9	22,4	25,4	192	2785	384	768	100	0,55
3/4	- 12	19,0	26,2	28,9	157	2280	314	628	120	0,71
1	- 16	25,4	34,0	36,5	140	2030	280	560	150	1,00

STRUTTURA DEL TUBO FLESSIBILE:

Sottostrato: gomma sintetica resistente agli oli
Rinforzo: due trecce di acciaio ad alta tenacità
Copertura: gomma sintetica resistente all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici; copertura di qualità MSHA e SEMPERROCK a richiesta
Range delle temperature (fluido): da -40°C a +100°C

STRUCTURE DU TUYAU:

Tube: caoutchouc synthétique résistant à l'huile
Renforcement: deux tresses en fil d'acier ultrarésistant
Revêtement: caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries, revêtement de qualité MSHA et SEMPERROCK sur demande
Température d'utilisation (fluide): -40°C à +100°C



SAE 100 R 17

Ø nominale Nominal Ø		Ø interno Intérieur Ø	Ø intrecciato Tresse Ø	Ø esterno Extérieur Ø	Pressione di esercizio Pression de service		Pressione di prova/Pression d'épreuve	Pressione di scoppio/Pression d'éclatement	Raggio di cur- vatura/Rayon de courbure	Peso Poids
inch	dash	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
1/4	- 04	6,4	10,5	12,5	210	3045	420	840	50	0,19
5/16	- 05	7,9	12,0	14,3	210	3045	420	840	55	0,22
3/8	- 06	9,5	13,9	16,5	210	3045	420	840	65	0,27
1/2	- 08	12,7	17,6	19,7	210	3045	420	840	90	0,46
5/8	- 10	15,9	21,9	24,0	210	3045	420	840	100	0,57
3/4	- 12	19,0	25,7	28,0	210	3045	420	840	120	0,78
1	- 16	25,4	33,8	36,2	210	3045	420	840	150	1,40

STRUTTURA DEL TUBO FLESSIBILE:

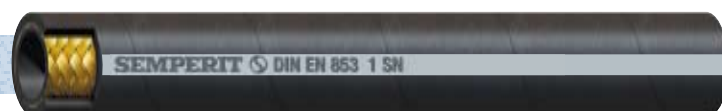
Sottostrato: gomma sintetica resistente agli oli
Rinforzo: fino a DN 12 una treccia, a partire da DN 16 due trecce, di acciaio ad alta tenacità
Copertura: gomma sintetica resistente all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici; copertura di qualità MSHA e SEMPERROCK a richiesta
Range delle temperature (fluido): da -40°C a +100°C

STRUCTURE DU TUYAU:

Tube: caoutchouc synthétique résistant à l'huile
Renforcement: jusqu'au DN 12 une tresse en fil d'acier ultrarésistant, à partir du DN 16 deux tresses
Revêtement: caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries, revêtement de qualité MSHA et SEMPERROCK sur demande
Température d'utilisation (fluide): -40°C à +100°C

TUBI IDRAULICI SECONDO NORMA DIN EN 853 / 857
TUYAUX HYDRAULIQUES SELON DIN EN 853 | 857

DIN EN 853 1 SN SAE 100 R 1 S



STRUTTURA DEL TUBO FLESSIBILE:

Sottostrato: gomma sintetica resistente agli oli

Rinforzo: una treccia di acciaio ad alta tenacità

Copertura: gomma sintetica resistente all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici; copertura di qualità

MSHA e SEMPERROCK a richiesta

Range delle temperature (fluido): da -40°C a +100°C (+120°C max.)

STRUCTURE DU TUYAU:

Tube: caoutchouc synthétique résistant à l'huile

Renforcement: une tresse en fil d'acier ultrarésistant

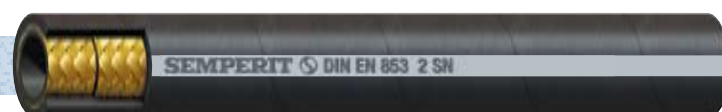
Revêtement: caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries, revêtement de qualité

MSHA et SEMPERROCK sur demande

Température d'utilisation (fluide): -40°C à +100°C (+120°C max.)

Ø nominale Nominal Ø		Ø interno Intérieur Ø	Ø intrecciato Tresse Ø	Ø esterno Extérieur Ø	Pressione di esercizio Pression de service		Pressione di prova/Pression d'épreuve	Pressione di scoppio/Pression d'éclatement	Raggio di cur- vatura/Rayon de courbure	Peso Poids
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	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	430	720	125	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	310	520	200	0,45
19	3/4	19,0	25,4	27,7	105	1525	250	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

DIN EN 853 2 SN SAE 100 R 2 S



STRUTTURA DEL TUBO FLESSIBILE:

Sottostrato: gomma sintetica resistente agli oli

Rinforzo: due trecce di acciaio ad alta tenacità

Copertura: gomma sintetica resistente all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici; copertura di qualità

MSHA e SEMPERROCK a richiesta

Range delle temperature (fluido): da -40°C a +100°C (+120°C max.)

STRUCTURE DU TUYAU:

Tube: caoutchouc synthétique résistant à l'huile

Renforcement: deux tresses en fil d'acier ultrarésistant

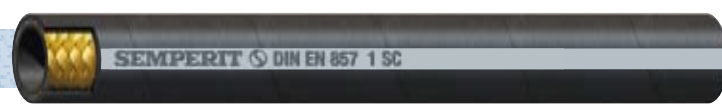
Revêtement: caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries, revêtement de qualité

MSHA et SEMPERROCK sur demande

Température d'utilisation (fluide): -40°C à +100°C (+120°C max.)

Ø nominale Nominal Ø		Ø interno Intérieur Ø	Ø intrecciato Tresse Ø	Ø esterno Extérieur Ø	Pressione di esercizio Pression de service		Pressione di prova/Pression d'épreuve	Pressione di scoppio/Pression d'éclatement	Raggio di cur- vatura/Rayon de courbure	Peso Poids
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	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	5800	960	1600	100	0,33
8	5/16	7,9	14,3	16,6	350	5075	840	1400	115	0,39
10	3/8	9,5	16,7	19,0	330	4785	790	1320	125	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	515	850	240	0,86
25	1	25,4	34,9	38,1	165	2395	395	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	215	360	500	2,20
51	2	50,8	63,5	67,3	80	1160	190	320	630	2,85

DIN EN 857 1 SC



STRUTTURA DEL TUBO FLESSIBILE:

Sottostrato: gomma sintetica resistente agli oli

Rinforzo: una treccia di acciaio ad alta tenacità

Copertura: gomma sintetica resistente all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici; copertura di qualità

MSHA e SEMPERROCK a richiesta

Range delle temperature (fluido): da -40°C a +100°C (+120°C max.)

STRUCTURE DU TUYAU:

Tube: caoutchouc synthétique résistant à l'huile

Renforcement: une tresse en fil d'acier ultrarésistant

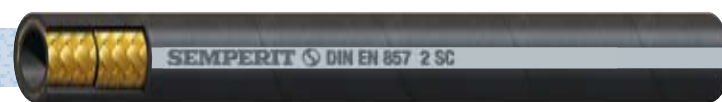
Revêtement: caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries, revêtement de qualité

MSHA et SEMPERROCK sur demande

Température d'utilisation (fluide): -40°C à +100°C (+120°C max.)

Ø nominale Nominal Ø		Ø interno Intérieur Ø	Ø intrecciato Tresse Ø	Ø esterno Extérieur Ø max.	Pressione di esercizio Pression de service		Pressione di prova/Pression d'épreuve	Pressione di scoppio/Pression d'éclatement	Raggio di cur- vatura/Rayon de courbure	Peso Poids
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
6	1/4	6,4	10,2	13,5	225	3265	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	1885	310	520	150	0,41
19	3/4	19,0	23,8	26,7	105	1525	250	420	180	0,52
25	1	25,4	31,3	34,9	88	1275	210	352	230	0,78

DIN EN 857 2 SC



STRUTTURA DEL TUBO FLESSIBILE:

Sottostrato: gomma sintetica resistente agli oli

Rinforzo: due trecce di acciaio ad alta tenacità

Copertura: gomma sintetica resistente all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici; copertura di qualità

MSHA e SEMPERROCK a richiesta

Range delle temperature (fluido): da -40°C a +100°C (+120°C max.)

STRUCTURE DU TUYAU:

Tube: caoutchouc synthétique résistant à l'huile

Renforcement: deux tresses en fil d'acier ultrarésistant

Revêtement: caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries, revêtement de qualité

MSHA et SEMPERROCK sur demande

Température d'utilisation (fluide): -40°C à +100°C (+120°C max.)

Ø nominale Nominal Ø		Ø interno Intérieur Ø	Ø intrecciato Tresse Ø	Ø esterno Extérieur Ø max.	Pressione di esercizio Pression de service		Pressione di prova/Pression d'épreuve	Pressione di scoppio/Pression d'éclatement	Raggio di cur- vatura/Rayon de courbure	Peso Poids
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
6	1/4	6,4	11,2	14,2	400	5800	960	1600	75	0,28
8	5/16	7,9	12,7	16,0	350	5075	840	1400	85	0,33
10	3/8	9,5	15,0	18,3	330	4785	790	1320	90	0,42
12	1/2	12,7	18,3	21,5	275	3990	660	1100	130	0,52
16	5/8	15,9	21,4	24,7	250	3625	600	1000	170	0,61
19	3/4	19,0	25,5	28,6	215	3120	515	860	200	0,79
25	1	25,4	33,4	36,6	165	2395	395	660	250	1,10

SEMPERIT – TUBI IDRAULICI COMPATTI
SEMPERIT – TUYAUX HYDRAULIQUES COMPACTS



SEMPERPAC 1 SNK

Ø nominale Nominal Ø		Ø interno Intérieur Ø	Ø intrecciato Tresse Ø	Ø esterno Extérieur Ø	Pressione di esercizio Pression de service		Pressione di prova/Pression d'épreuve	Pressione di scoppio/Pression d'éclatement	Raggio di cur- vatura/Rayon de courbure	Peso Poids
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
6	1/4	6,4	10,0	11,8	290	4205	700	1160	40	0,18
8	5/16	7,9	11,6	13,6	250	3625	600	1000	55	0,22
10	3/8	9,5	13,7	16,5	230	3335	550	920	65	0,29
12	1/2	12,7	16,9	19,0	200	2900	480	800	80	0,35
16	5/8	15,9	20,5	22,3	150	2175	360	600	105	0,43
19	3/4	19,0	24,0	26,2	125	1815	300	500	120	0,57
25	1	25,4	31,3	34,0	110	1595	265	440	160	0,82
31	1-1/4	31,8	40,5	44,0	100	1450	240	400	300	1,28

Testato a impulsi fino a 700 000 cicli!

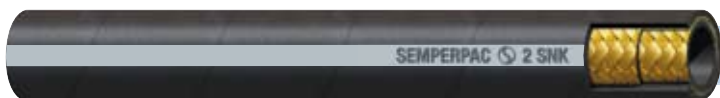
Testé par impulsions jusqu'à 700 000 cycles!

STRUTTURA DEL TUBO FLESSIBILE:

Sottostrato: gomma sintetica resistente agli oli
Rinforzo: una treccia di acciaio ad alta tenacità
Copertura: gomma sintetica resistente all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici; copertura di qualità MSHA e SEMPERROCK a richiesta
Range delle temperature (fluidi): da -40°C a +100°C

STRUCTURE DU TUYAU:

Tube: caoutchouc synthétique résistant à l'huile
Renforcement: une tresse en fil d'acier ultrarésistant
Revêtement: caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries, revêtement de qualité MSHA et SEMPERROCK sur demande
Température d'utilisation (fluide): -40°C à +100°C



SEMPERPAC 2 SNK

Ø nominale Nominal Ø		Ø interno Intérieur Ø	Ø intrecciato Tresse Ø	Ø esterno Extérieur Ø	Pressione di esercizio Pression de service		Pressione di prova/Pression d'épreuve	Pressione di scoppio/Pression d'éclatement	Raggio di cur- vatura/Rayon de courbure	Peso Poids
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
6	1/4	6,4	11,1	13,4	450	6525	1080	1800	45	0,29
8	5/16	7,9	12,7	15,0	420	6090	1000	1680	60	0,34
10	3/8	9,5	15,1	17,4	385	5585	925	1540	70	0,44
12	1/2	12,7	18,3	20,6	345	5000	830	1380	90	0,54
16	5/8	15,9	21,4	23,7	290	4205	695	1160	130	0,63
19	3/4	19,0	25,4	27,7	280	4060	670	1120	160	0,84
25	1	25,4	33,3	35,6	200	2900	480	800	210	1,14
31	1-1/4	31,8	40,5	43,5	175	2540	420	700	300	1,52

Testato a impulsi fino a un milione di cicli!

Testé par impulsions jusqu'à 1 million de cycles!

(DN 31 fino a 200 000 cicli)

(DN 31 jusqu'à 200 000 cycles)

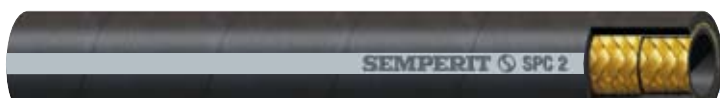
THE „ONE-MILLION-CYCLE“ HOSE

STRUTTURA DEL TUBO FLESSIBILE:

Sottostrato: gomma sintetica resistente agli oli
Rinforzo: due trecce di acciaio ad alta tenacità
Copertura: gomma sintetica resistente all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici; copertura di qualità MSHA e SEMPERROCK a richiesta
Range delle temperature (fluidi): da -40°C a +100°C

STRUCTURE DU TUYAU:

Tube: caoutchouc synthétique résistant à l'huile
Renforcement: deux tresses en fil d'acier ultrarésistant
Revêtement: caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries, revêtement de qualité MSHA et SEMPERROCK sur demande
Température d'utilisation (fluide): -40°C à +100°C



SUPERPAC SPC 2

Ø nominale Nominal Ø		Ø interno Intérieur Ø	Ø intrecciato Tresse Ø	Ø esterno Extérieur Ø	Pressione di esercizio Pression de service		Pressione di prova/Pression d'épreuve	Pressione di scoppio/Pression d'éclatement	Raggio di cur- vatura/Rayon de courbure	Peso Poids
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
10	3/8	9,5	15,5	18,8	425	6165	1020	1700	110	0,50
12	1/2	12,7	19,2	22,0	380	5510	910	1520	130	0,63
16	5/8	15,9	21,6	24,7	350	5075	840	1400	180	0,78
19	3/4	19,0	26,6	29,3	280	4060	670	1120	210	1,00
25	1	25,4	33,8	36,2	230	3335	550	920	240	1,35

Testato a impulsi fino a 400 000 cicli!

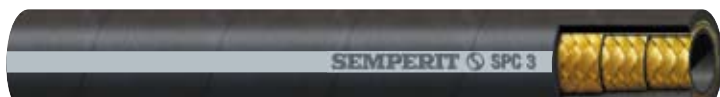
Testé par impulsions jusqu'à 400 000 cycles!

STRUTTURA DEL TUBO FLESSIBILE:

Sottostrato: gomma sintetica resistente agli oli
Rinforzo: due trecce di acciaio ad alta tenacità
Copertura: gomma sintetica resistente all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici; copertura di qualità MSHA e SEMPERROCK a richiesta
Range delle temperature (fluidi): da -40°C a +100°C

STRUCTURE DU TUYAU:

Tube: caoutchouc synthétique résistant à l'huile
Renforcement: deux tresses en fil d'acier ultrarésistant
Revêtement: caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries, revêtement de qualité MSHA et SEMPERROCK sur demande
Température d'utilisation (fluide): -40°C à +100°C



SUPERPAC SPC 3

Ø nominale Nominal Ø		Ø interno Intérieur Ø	Ø intrecciato Tresse Ø	Ø esterno Extérieur Ø	Pressione di esercizio Pression de service		Pressione di prova/Pression d'épreuve	Pressione di scoppio/Pression d'éclatement	Raggio di cur- vatura/Rayon de courbure	Peso Poids
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	6815	1130	1880	160	0,89
16	5/8	15,9	23,8	28,1	410	5945	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	1240	310	1,82

Testato a impulsi fino a 400 000 cicli!

Testé par impulsions jusqu'à 400 000 cycles!

STRUTTURA DEL TUBO FLESSIBILE:

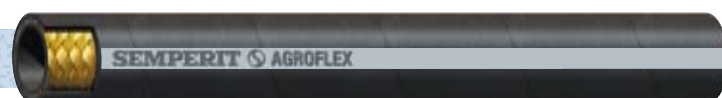
Sottostrato: gomma sintetica resistente agli oli
Rinforzo: tre trecce di acciaio ad alta tenacità
Copertura: gomma sintetica resistente all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici; copertura di qualità MSHA e SEMPERROCK a richiesta
Range delle temperature (fluidi): da -40°C a +100°C

STRUCTURE DU TUYAU:

Tube: caoutchouc synthétique résistant à l'huile
Renforcement: trois tresses en fil d'acier ultrarésistant
Revêtement: caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries, revêtement de qualité MSHA et SEMPERROCK sur demande
Température d'utilisation (fluide): -40°C à +100°C

SEMPERIT – TUBI IDRAULICI COMPATTI SEMPERIT – TUYAUX HYDRAULIQUES COMPACTS

AGROFLEX



STRUTTURA DEL TUBO FLESSIBILE:

Sottostrato: gomma sintetica resistente agli oli

Rinforzo: una treccia di acciaio ad alta tenacità

Copertura: gomma sintetica resistente all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici

Range delle temperature (fluido): da -40°C a +100°C

STRUCTURE DU TUYAU:

Tube: caoutchouc synthétique résistant à l'huile

Renforcement: une tresse en fil d'acier ultrarésistant

Revêtement: caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries

Température d'utilisation (fluide): -40°C à +100°C

Ø nominale Nominal Ø		Ø interno Intérieur Ø	Ø intrecciato Tresse Ø	Ø esterno Extérieur Ø	Pressione di esercizio Pression de service		Pressione di prova/Pression d'épreuve	Pressione di scoppio/Pression d'éclatement	Raggio di cur- vatura/Rayon de courbure	Peso Poids
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
6	1/4	6,4	10,5	12,5	210	3045	420	840	45	0,19
8	5/16	7,9	12,0	14,3	210	3045	420	840	50	0,22
10	3/8	9,5	13,9	16,5	210	3045	420	840	60	0,27
12	1/2	12,7	17,6	19,7	210	3045	420	840	85	0,46

SEMPER PILOT



STRUTTURA DEL TUBO FLESSIBILE:

Sottostrato: gomma sintetica resistente agli oli

Rinforzo: una treccia di acciaio ad alta tenacità

Copertura: gomma sintetica resistente all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici; copertura di qualità MSHA a richiesta

Range delle temperature (fluido): da -40°C a +100°C

STRUCTURE DU TUYAU:

Tube: caoutchouc synthétique résistant à l'huile

Renforcement: une tresse en fil d'acier ultrarésistant

Revêtement: caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries, revêtement de qualité MSHA sur demande

Température d'utilisation (fluide): -40°C à +100°C

Ø nominale Nominal Ø		Ø interno Intérieur Ø	Ø intrecciato Tresse Ø	Ø esterno Extérieur Ø	Pressione di esercizio Pression de service		Pressione di prova/Pression d'épreuve	Pressione di scoppio/Pression d'éclatement	Raggio di cur- vatura/Rayon de courbure	Peso Poids
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
6	1/4	6,4	9,9	11,7	125	1815	250	500	30	0,17
8	5/16	7,9	11,7	13,5	125	1815	250	500	40	0,19
10	3/8	9,5	13,0	14,6	125	1815	250	500	50	0,25
12	1/2	12,7	16,2	18,0	125	1815	250	500	60	0,31

TUBI IDRAULICI PER APPLICAZIONI A OLIO CALDO TUYAUX HYDRAULIQUES POUR HUILE CHAUDE

DIN EN 853 1 SN EHT



STRUTTURA DEL TUBO FLESSIBILE:

Sottostrato: gomma sintetica resistente agli oli

Rinforzo: una treccia di acciaio ad alta tenacità

Copertura: gomma sintetica resistente alle alte temperature, all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici, di colore nero, omologato MSHA.

Fluidi consigliati: oli sintetici e minerali, glicoli e poliglicoli, emulsioni di olio in acqua (fino +100°C)

Range delle temperature (fluido): da -40°C a +135°C temperatura costante; temperatura di punta: fino a +150°C

STRUCTURE DU TUYAU:

Tube: caoutchouc synthétique résistant à l'huile

Renforcement: une tresse en fil d'acier ultrarésistant

Revêtement: caoutchouc synthétique résistant à la chaleur, à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries, noir, approuvé MSHA

Fluides recommandés: huiles minérales et synthétiques, glycol et polyglycol, émulsions eau-huile [jusqu'à 100°C]

Température d'utilisation (fluide): température permanente de -40°C à +135°C, température de pointe jusqu'à 150°C

Ø nominale Nominal Ø		Ø interno Intérieur Ø	Ø intrecciato Tresse Ø	Ø esterno Extérieur Ø	Pressione di esercizio Pression de service		Pressione di prova/Pression d'épreuve	Pressione di scoppio/Pression d'éclatement	Raggio di cur- vatura/Rayon de courbure	Peso Poids
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
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	430	720	125	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	310	520	200	0,45
19	3/4	19,0	25,4	27,7	105	1525	250	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

DIN EN 853 2 SN EHT



STRUTTURA DEL TUBO FLESSIBILE:

Sottostrato: gomma sintetica resistente agli oli

Rinforzo: due trecce di acciaio ad alta tenacità

Copertura: gomma sintetica resistente alle alte temperature, all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici, di colore nero, omologato MSHA

Fluidi consigliati: oli sintetici e minerali, glicoli e poliglicoli, emulsioni di olio in acqua (fino +100°C)

Range delle temperature (fluido): da -40°C a +135°C temperatura costante; temperatura di punta: fino a +150°C

STRUCTURE DU TUYAU:

Tube: caoutchouc synthétique résistant à l'huile

Renforcement: deux tresses en fil d'acier ultrarésistant

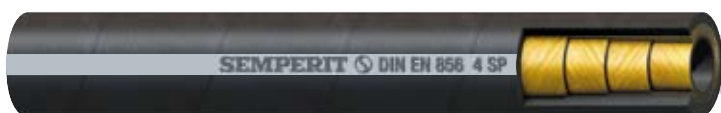
Revêtement: caoutchouc synthétique résistant à la chaleur, à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries, noir, approuvé MSHA

Fluides recommandés: huiles minérales et synthétiques, glycol et polyglycol, émulsions eau-huile [jusqu'à 100°C]

Température d'utilisation (fluide): température permanente de -40°C à +135°C, température de pointe jusqu'à 150°C

Ø nominale Nominal Ø		Ø interno Intérieur Ø	Ø intrecciato Tresse Ø	Ø esterno Extérieur Ø	Pressione di esercizio Pression de service		Pressione di prova/Pression d'épreuve	Pressione di scoppio/Pression d'éclatement	Raggio di cur- vatura/Rayon de courbure	Peso Poids
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
6	1/4	6,4	12,7	15,0	400	5800	960	1600	100	0,33
8	5/16	7,9	14,3	16,6	350	5075	840	1400	115	0,39
10	3/8	9,5	16,7	19,0	330	4785	790	1320	125	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	515	850	240	0,86
25	1	25,4	34,9	38,1	165	2395	395	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	215	360	500	2,23
51	2	50,8	63,5	67,3	80	1160	190	320	630	2,85

TUBI IDRAULICI SPIRALATI TUYAUX HYDRAULIQUES SPIRALÉS



DIN EN 856 4 SP

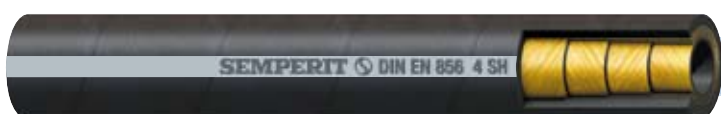
Ø nominale Nominal Ø		Ø interno Intérieur Ø	Ø spirale Spirale Ø	Ø esterno Extérieur Ø	Pressione di esercizio Pression de service		Pressione di prova/Pression d'épreuve	Pressione di scoppio/Pression d'éclatement	Raggio di cur- vatura/Rayon de courbure	Peso Poids
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
10	3/8	9,5	17,5	21,4	445	6455	1070	1780	180	0,78
12	1/2	12,7	20,2	24,6	425	6165	1020	1700	230	0,93
16	5/8	15,9	23,8	28,2	350	5075	840	1400	250	1,17
19	3/4	19,0	28,2	32,2	350	5075	840	1400	300	1,48
25	1	25,4	35,3	39,7	280	4060	670	1120	340	2,02
31	1-1/4	31,8	46,0	50,8	210	3045	500	840	460	3,05
38	1-1/2	38,1	52,4	57,2	185	2685	445	740	560	3,52
51	2	50,8	65,3	69,8	165	2395	395	660	660	5,20

STRUTTURA DEL TUBO FLESSIBILE:

Sottostrato: gomma sintetica resistente agli oli
Rinforzo: quattro spirali di acciaio ad alta tenacità
Copertura: gomma sintetica resistente all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici; omologato MSHA; copertura di qualità SEMPERROCK a richiesta
Range delle temperature (fluido): da -40°C a +100°C (+120°C max.)

STRUCTURE DU TUYAU:

Tube: caoutchouc synthétique résistant à l'huile
Renforcement: quatre nappes d'acier spiralées ultrarésistant
Revêtement: caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries, approuvé MSHA, revêtement SEMPERROCK sur demande
Température d'utilisation (fluide): -40°C à +100°C (+120°C max.)



DIN EN 856 4 SH

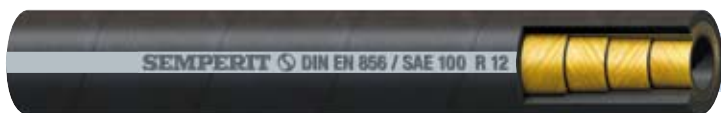
Ø nominale Nominal Ø		Ø interno Intérieur Ø	Ø spirale Spirale Ø	Ø esterno Extérieur Ø	Pressione di esercizio Pression de service		Pressione di prova/Pression d'épreuve	Pressione di scoppio/Pression d'éclatement	Raggio di cur- vatura/Rayon de courbure	Peso Poids
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
19	3/4	19,0	28,4	32,2	420	6090	1000	1680	280	1,53
25	1	25,4	35,2	38,7	380	5510	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	4205	695	1160	560	3,35
51	2	50,8	63,2	68,1	250	3625	600	1000	700	4,55

STRUTTURA DEL TUBO FLESSIBILE:

Sottostrato: gomma sintetica resistente agli oli
Rinforzo: quattro spirali di acciaio ad alta tenacità
Copertura: gomma sintetica resistente all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici; omologato MSHA; copertura di qualità SEMPERROCK a richiesta
Range delle temperature (fluido): da -40°C a +100°C (+120°C max.)

STRUCTURE DU TUYAU:

Tube: caoutchouc synthétique résistant à l'huile
Renforcement: quatre nappes d'acier spiralées ultrarésistant
Revêtement: caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries, approuvé MSHA, revêtement SEMPERROCK sur demande
Température d'utilisation (fluide): -40°C à +100°C (+120°C max.)



DIN EN 856 / SAE 100 R 12

Ø nominale Nominal Ø		Ø interno Intérieur Ø	Ø spirale Spirale Ø	Ø esterno Extérieur Ø	Pressione di esercizio Pression de service		Pressione di prova/Pression d'épreuve	Pressione di scoppio/Pression d'éclatement	Raggio di cur- vatura/Rayon de courbure	Peso Poids
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
10	3/8	9,5	17,2	20,3	280	4060	560	1120	125	0,70
12	1/2	12,7	20,7	23,8	280	4060	560	1120	180	0,84
16	5/8	15,9	24,6	27,4	280	4060	560	1120	200	1,10
19	3/4	19,0	27,7	30,7	280	4060	560	1120	240	1,33
25	1	25,4	34,9	38,0	280	4060	560	1120	300	1,85
31	1-1/4	31,8	43,9	47,0	210	3045	420	840	420	2,65
38	1-1/2	38,1	50,4	53,5	175	2540	350	700	500	3,20
51	2	50,8	63,7	66,7	175	2540	350	700	630	4,50

STRUTTURA DEL TUBO FLESSIBILE:

Sottostrato: gomma sintetica resistente agli oli
Rinforzo: quattro spirali di acciaio ad alta tenacità
Copertura: gomma sintetica resistente all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici; omologato MSHA; copertura di qualità SEMPERROCK a richiesta
Range delle temperature (fluido): da -40°C a +121°C

STRUCTURE DU TUYAU:

Tube: caoutchouc synthétique résistant à l'huile
Renforcement: quatre nappes d'acier spiralées ultrarésistant
Revêtement: caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries, approuvé MSHA, revêtement SEMPERROCK sur demande
Température d'utilisation (fluide): -40°C à +121°C

Disponibile con copertura color nero e grigio

Livrable avec revêtement de coloris noir ou gris.



FLEXLINE 4000

Tubo altamente flessibile a quattro spirali con raggi di curvatura ridotti.

STRUTTURA DEL TUBO FLESSIBILE:

Sottostrato: gomma sintetica resistente agli oli
Rinforzo: quattro spirali di acciaio ad alta tenacità
Copertura: gomma sintetica resistente all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici; omologato MSHA; copertura di qualità SEMPERROCK a richiesta
Range delle temperature (fluido): da -40°C a +121°C

Tuyau ultraflexible à quatre spirales avec rayon de flexion réduit.

STRUCTURE DU TUYAU:

Tube: caoutchouc synthétique résistant à l'huile
Renforcement: quatre nappes d'acier spiralées ultrarésistant
Revêtement: caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries, approuvé MSHA, revêtement SEMPERROCK sur demande
Température d'utilisation (fluide): -40°C à +121°C

Testato a impulsi fino a un milione di cicli!

Testé par impulsions jusqu'à 1 million de cycles!

**TUBI IDRAULICI SPIRALATI
TUYAUX HYDRAULIQUES SPIRALÉS**
DIN EN 856 / SAE 100 R 13

STRUTTURA DEL TUBO FLESSIBILE:

Sottostrato: gomma sintetica resistente agli oli

Rinforzo: quattro/sei spirali di acciaio ad alta tenacità

Copertura: gomma sintetica resistente all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici; omologato MSHA; copertura di qualità

SEMPERROCK a richiesta

Range delle temperature (fluido): da -40°C a +121°C

STRUCTURE DU TUYAU:

Tube: caoutchouc synthétique résistant à l'huile

Renforcement: quatre/six nappes acier spiralées ultrarésistant

Revêtement: caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries, approuvé MSHA, revêtement SEMPERROCK sur demande

Température d'utilisation (fluide): -40°C à +121°C

Ø nominale Nominal Ø		Ø interno Intérieur Ø	Ø spirale Spirale Ø	strati spirale Couches spirale	Ø esterno Extérieur Ø	Pressione di esercizio Pression de service		Pressione di prova/Pression d'épreuve	Pressione di scoppio/Pression d'éclatement	Raggio di curvatura/Rayon de courbure	Peso Poids
mm	inch	mm	mm		mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
19	3/4	19,0	29,2	4	32,0	350	5075	700	1400	240	1,65
25	1	25,4	35,9	4	39,2	350	5075	700	1400	300	2,25
31	1-1/4	31,8	46,8	6	49,8	350	5075	700	1400	420	3,60
38	1-1/2	38,1	54,0	6	57,3	350	5075	700	1400	500	4,75
51	2	50,8	68,4	6	71,9	350	5075	700	1400	630	6,90

SAE 100 R 15

STRUTTURA DEL TUBO FLESSIBILE:

Sottostrato: gomma sintetica resistente agli oli

Rinforzo: quattro/sei spirali di acciaio ad alta tenacità

Copertura: gomma sintetica resistente all'abrasione, all'ozono e agli agenti atmosferici; omologato MSHA; copertura di qualità

SEMPERROCK a richiesta

Range delle temperature (fluido): da -40°C a +121°C

STRUCTURE DU TUYAU:

Tube: caoutchouc synthétique résistant à l'huile

Renforcement: quatre/six nappes acier spiralées ultrarésistant

Revêtement: caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion, à l'ozone et aux intempéries, approuvé MSHA, revêtement SEMPERROCK sur demande

Température d'utilisation (fluide): -40°C à +121°C

Ø nominale Nominal Ø		Ø interno Intérieur Ø	Ø spirale Spirale Ø	strati spirale Couches spirale	Ø esterno Extérieur Ø max.	Pressione di esercizio Pression de service		Pressione di prova/Pression d'épreuve	Pressione di scoppio/Pression d'éclatement	Raggio di curvatura/Rayon de courbure	Peso Poids
mm	inch	mm	mm		mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
19	3/4	19,0	32,9	4	36,1	420	6090	840	1680	265	1,50
25	1	25,4	38,9	4	42,9	420	6090	840	1680	330	2,10
31	1-1/4	31,8	48,4	6	51,5	420	6090	840	1680	445	3,60
38	1-1/2	38,1	56,3	6	59,6	420	6090	840	1680	530	5,10

**TUBO DI ASPIRAZIONE
TUYAU D'ASPIRATION**
SAE 100 R 4

STRUTTURA DEL TUBO FLESSIBILE:

Sottostrato: gomma sintetica resistente agli oli

Rinforzo: rinforzo tessile, spirali di acciaio zincate

Copertura: gomma sintetica resistente all'abrasione, all'ozono e limitatamente resistente all'olio

Range delle temperature (fluido): da -40°C a +100°C

STRUCTURE DU TUYAU:

Tube: caoutchouc synthétique résistant à l'huile

Renforcement: renforcements textiles, spirale d'acier galvanisé

Revêtement: caoutchouc synthétique résistant à l'abrasion et à l'ozone, résistance limitée à l'huile

Température d'utilisation (fluide): -40°C à +100°C

Ø nominale Nominal Ø		Ø interno Intérieur Ø	Ø intrecciato Tresse Ø	Ø esterno Extérieur Ø	Pressione di esercizio Pression de service		Pressione di prova/Pression d'épreuve	Pressione di scoppio/Pression d'éclatement	Raggio di curvatura/Rayon de courbure	Peso Poids
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
19	3/4	19,0	-	29,0	21	300	41	84	95	0,70
25	1	25,4	-	35,4	17	250	34	68	125	0,80
31	1 1/4	31,8	-	41,8	14	200	28	56	160	1,00
38	1 1/2	38,1	-	49,0	10	140	21	40	200	1,20
51	2	51,0	-	62,0	7	100	14	28	255	1,50
63	2 1/2	63,5	-	76,5	4	62	9	17	315	2,20
76	3	76,2	-	89,2	4	56	8	15	380	2,60
89	3 1/2	89,0	-	102,0	3	45	6	12	400	3,10
102	4	102,0	-	116,0	2	35	5	10	510	3,50

TUBI IDRAULICI ALTAMENTE RESISTENTI ALL'ABRASIONE TUYAUX HYDRAULIQUES ULTRARÉSISTANTS À L'ABRASION

SEMPERROCK

La linea di prodotti SEMPERROCK è un'evoluzione dei famosi prodotti FLH per l'impiego in applicazioni altamente abrasive che, oltre a presentare i già noti vantaggi di una resistenza eccellente all'abrasione, ai raggi UV, alle alte temperature e all'acqua salata, soddisfa anche le esigenze particolari del lavoro in miniere sotterranee di carbon fossile.

STRUTTURA DEL TUBO FLESSIBILE:

- Sottostrato: gomma sintetica resistente agli oli.
 Rinforzo: uno, due o quattro spirali di acciaio ad alta tenacità.
 Copertura: gomma sintetica con caratteristiche particolari:
- resistenza all'abrasione superiore (v. grafico);
 - eccellente resistenza all'ozono e ai raggi UV;
 - resistente agli agenti atmosferici e all'acqua salata;
 - resistente al fuoco secondo le specifiche MSHA e DSK (LOBA);
 - antistatico;
 - range delle temperature: da -40 °C a +100°C fino a 120°C (per max il 30% della durata dell'applicazione).

Omologazione: DSK (LOBA) *
US-MSHA

La ligne de produits SEMPERROCK constitue la continuité dans le développement des remarquables produits FLH avec une importante résistance à l'abrasion. Outre cette grande résistance à l'abrasion, elle présente une excellente résistance à l'ozone, aux UV, à la température, à l'eau salée. Cette qualité correspond aux hautes exigences de l'industrie minière.

STRUCTURE DU TUYAU:

- Tube: caoutchouc synthétique résistant à l'huile
 Renforcement: une, deux ou quatre nappes en fil d'acier ultrarésistant
 Revêtement: caoutchouc synthétique aux propriétés particulières suivantes:
- résistance supérieure à l'abrasion - voir diagramme
 - excellente stabilité à l'ozone et aux UV
 - résistance aux intempéries et à l'eau salée
 - retardateur de combustion selon MSHA et DSK (LOBA)
 - antistatique
 - gamme de température: -40 °C à +100°C jusqu'à 120°C (pour 30 % max. de la durée d'utilisation)
- Approuvé par DSK (LOBA) *
US-MSHA

I PRODOTTI SEMPERROCK / LES PRODUITS SEMPERROCK

SEMPERROCK	1 SN *	SEMPERROCK	R 16	SEMPERROCK	SPC 2
SEMPERROCK	2 SN *	SEMPERROCK	R 17	SEMPERROCK	SPC 3
SEMPERROCK	2 ST *	SEMPERROCK	1 SN-K	SEMPERROCK	4 SP *
SEMPERROCK	1 SC	SEMPERROCK	2 SN-K *	SEMPERROCK	4 SH *
SEMPERROCK	2 SC *			SEMPERROCK	R 12 black

Le prestazioni di carattere generale (pressione, raggi, ecc.) sono conformi alle rispettive specifiche tecniche.

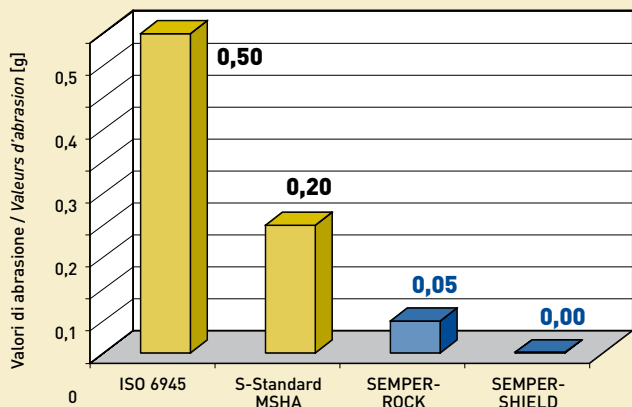
Les caractéristiques générales (pression, rayons, etc.) correspondent aux spécifications du type de tuyau.

SEMPERSHIELD

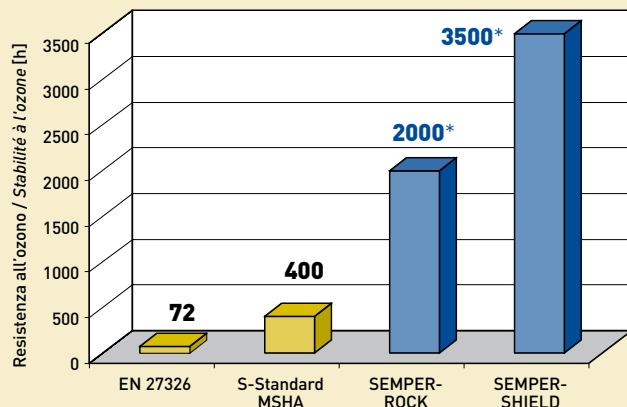
I prodotti SEMPERSHIELD si distinguono per le loro eccellenti qualità di resistenza all'usura e all'ozono realizzate grazie alla struttura a doppio strato costituita dalla copertura di gomma con aggiuntiva di UHMPE.
 La prova eseguita a norma EN ISO 6945 non mostra alcun segno evidente di usura anche dopo un milione di cicli.
 I seguenti prodotti costituiscono il nostro programma standard. Ulteriori prodotti sono disponibili a richiesta. Dotati di omologazione US-MSHA.

Les produits SEMPERSHIELD se distinguent par une excellente résistance à l'usure et à l'ozone grâce à la structure en deux couches superposées, un revêtement en caoutchouc et un film UHMPE. Même au bout d'un million de cycles, aucune abrasion mesurable constatée. Test réalisé selon EN ISO 6945.
 Les produits ci-après constituent notre programme standard. D'autres types sont disponibles sur demande.
 Approuvé US-MSHA.

VALORI DI ABRASIONE SECONDO NORMA EN ISO 6945
VALEURS D'ABRASION SELON EN ISO 6945



RESISTENZA ALL'OZONO SECONDO NORMA EN 27326
RESISTANCE À L'OZONE SELON EN 27326



* Valore ponderato

* Valeur extrapolée

TUBI IDRAULICI ALTAMENTE RESISTENTI ALL'ABRASIONE TUYAUX HYDRAULIQUES ULTRARÉSISTANTS À L'ABRASION

SEMPERSHIELD 1 SSK



STRUTTURA DEL TUBO FLESSIBILE:

Sottostrato: gomma sintetica resistente agli oli

Rinforzo: una treccia di acciaio ad alta tenacità

Copertura: struttura a doppio strato, copertura di gomma con

sottostrato UHMPE, omologato MSHA

Range delle temperature: da -40°C a +100°C; temperatura di punta fino a +120°C (temp. del fluido)

STRUCTURE DU TUYAU:

Tube: caoutchouc synthétique résistant à l'huile

Renforcement: une tresse en fil d'acier ultrarésistant

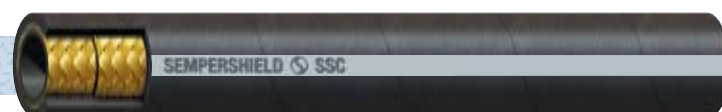
Revêtement en deux couches superposées. Un revêtement en

caoutchouc et un film en UHMPEF, approuvé MSHA

Température d'utilisation: -40 °C à +100 °C, température de pointe jusqu'à +120 °C (température du fluide)

Ø nominale Nominal Ø		Ø interno Intérieur Ø	Ø intrecciato Tresse Ø	Ø esterno Extérieur Ø	Pressione di esercizio Pression de service		Pressione di prova/Pression d'épreuve	Pressione di scoppio/Pression d'éclatement	Raggio di cur- vatura/Rayon de courbure	Peso Poids
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
6	1/4	6,4	10,0	11,8	290	4205	700	1160	40	0,18
8	5/16	7,9	11,6	13,6	250	3625	600	1000	55	0,22
10	3/8	9,5	13,7	16,5	230	3335	550	920	65	0,29
12	1/2	12,7	16,9	19,0	200	2900	480	800	80	0,35
16	5/8	15,9	20,5	22,3	150	2175	360	600	105	0,43
19	3/4	19,0	24,0	26,2	125	1815	300	500	120	0,57
25	1	25,4	31,3	34,0	110	1595	265	440	160	0,82

SEMPERSHIELD SSC



STRUTTURA DEL TUBO FLESSIBILE:

Sottostrato: gomma sintetica resistente agli oli

Rinforzo: una treccia di acciaio ad alta tenacità

Copertura: struttura a doppio strato, copertura di gomma con

sottostrato UHMPE, omologato MSHA

Range delle temperature: da -40°C a +100°C; temperatura di punta fino a +120°C (temp. del fluido)

STRUCTURE DU TUYAU:

Tube: caoutchouc synthétique résistant à l'huile

Renforcement: une tresse en fil d'acier ultrarésistant

Revêtement en deux couches superposées. Un revêtement en

caoutchouc et un film en UHMPEF, approuvé MSHA

Température d'utilisation: -40 °C à +100 °C, température de pointe jusqu'à +120 °C (température du fluide)

Ø nominale Nominal Ø		Ø interno Intérieur Ø	Ø intrecciato Tresse Ø	Ø esterno Extérieur Ø	Pressione di esercizio Pression de service		Pressione di prova/Pression d'épreuve	Pressione di scoppio/Pression d'éclatement	Raggio di cur- vatura/Rayon de courbure	Peso Poids
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
6	1/4	6,4	11,2	14,2	400	5800	960	1600	75	0,28
8	5/16	7,9	12,7	16,0	375	5440	900	1500	85	0,33
10	3/8	9,5	15,0	18,3	350	5075	840	1400	90	0,42
12	1/2	12,7	18,3	21,5	300	4350	720	1200	130	0,52
16	5/8	15,9	21,4	24,7	275	3990	660	1100	170	0,61
19	3/4	19,0	25,5	28,6	235	3410	565	940	200	0,79
25	1	25,4	33,4	36,6	185	2685	445	740	250	1,10

SEMPERSHIELD SSP



STRUTTURA DEL TUBO FLESSIBILE:

Sottostrato: gomma sintetica resistente agli oli

Rinforzo: quattro spirali di acciaio ad alta tenacità

Copertura: struttura a doppio strato, copertura di gomma con

sottostrato UHMPE, omologato MSHA

Range delle temperature: da -40°C a +100°C; temperatura di punta fino a +120°C (temp. del fluido)

STRUCTURE DU TUYAU:

Tube: caoutchouc synthétique résistant à l'huile

Renforcement: quatre nappes acier spiralées ultrarésistant

Revêtement en deux couches superposées. Un revêtement en

caoutchouc et un film en UHMPEF, approuvé MSHA

Température d'utilisation: -40 °C à +100 °C, température de pointe jusqu'à +120 °C (température du fluide)

Ø nominale Nominal Ø		Ø interno Intérieur Ø	Ø spirale Spirale Ø	Ø esterno Extérieur Ø	Pressione di esercizio Pression de service		Pressione di prova/Pression d'épreuve	Pressione di scoppio/Pression d'éclatement	Raggio di cur- vatura/Rayon de courbure	Peso Poids
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
10	3/8	9,5	17,5	21,4	445	6455	1070	1780	180	0,78
12	1/2	12,7	20,2	24,6	425	6165	1020	1700	230	0,93
16	5/8	15,9	23,8	28,2	350	5075	840	1400	250	1,17
19	3/4	19,0	28,2	32,2	350	5075	840	1400	300	1,48
25	1	25,4	35,3	39,7	280	4060	670	1120	340	2,02

SEMPERSHIELD SSH



STRUTTURA DEL TUBO FLESSIBILE:

Sottostrato: gomma sintetica resistente agli oli

Rinforzo: quattro spirali di acciaio ad alta tenacità

Copertura: struttura a doppio strato, copertura di gomma con

sottostrato UHMPE, omologato MSHA

Range delle temperature: da -40°C a +100°C; temperatura di punta fino a +120°C (temp. del fluido)

STRUCTURE DU TUYAU:

Tube: caoutchouc synthétique résistant à l'huile

Renforcement: quatre nappes acier spiralées ultrarésistant

Revêtement en deux couches superposées. Un revêtement en

caoutchouc et un film en UHMPEF, approuvé MSHA

Température d'utilisation: -40 °C à +100 °C, température de pointe jusqu'à +120 °C (température du fluide)

Ø nominale Nominal Ø		Ø interno Intérieur Ø	Ø spirale Spirale Ø	Ø esterno Extérieur Ø	Pressione di esercizio Pression de service		Pressione di prova/Pression d'épreuve	Pressione di scoppio/Pression d'éclatement	Raggio di cur- vatura/Rayon de courbure	Peso Poids
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
19	3/4	19,0	28,4	32,2	420	6090	1000	1680	280	1,53
25	1	25,4	35,2	38,7	380	5510	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	4205	695	1160	560	3,35
51	2	50,8	63,2	68,1	250	3625	600	1000	700	4,55

CERTIFICATI CERTIFICATS



- ① Deutsche Steinkohle AG (DSK, former LOBA)
- ① Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung (BWB)
- ① Germanischer Lloyd (GL)
- ① Det Norske Veritas (DNV)
- ① Registro Italiano Navale (RINA)
- ① Mine Safety And Health Administration (US-MSHA)
- ① Główny Instytut Górnictwa Katowice (GIG)
- ① Makejevscij Nauchno-Issledovatel'scij Institut (MakNII)



SPECIFICA DELLE LUNGHEZZE IN UNA FORNITURA

Qualora non siano state indicate le lunghezze dei tubi flessibili al momento dell'ordine, le quote percentuali delle lunghezze indicate in una fornitura sono fissate come segue:

A norma EN 853 – 857:

min. 80% per lunghezze superiori a m 20

max. 20% per lunghezze superiori a m 10 fino a m 20

max. 3% per lunghezze superiori a m 1 fino a m 10

Lunghezza minima di tutti i tubi flessibili: m 1

La tolleranza ammessa della lunghezza di un rotolo di tubi è pari a $\pm 2\%$

Standard SEMPERIT:

min. 90% per lunghezze superiori a m 25

max. 10% per lunghezze superiori a m 5 fino a m 25

Lunghezza minima di tutti i tubi flessibili: m 5

La tolleranza ammessa della lunghezza di un rotolo di tubi è pari a $\pm 2\%$

DISTRIBUTION DES LONGUEURS DANS UNE LIVRAISON

Si les longueurs des tuyaux n'ont pas été spécifiées à la commande, les longueurs dans une livraison se répartissent comme suit:

Selon EN 853 – 857:

au moins 80 % d'une longueur supérieure à 20 m

au maximum 20 % d'une longueur entre 10 et 20 m

au maximum 3 % d'une longueur entre 1 et 10 m

aucun tuyau d'une longueur inférieure à 1 m

La tolérance de longueur admissible d'un rouleau de tuyau est de $\pm 2\%$

Standard SEMPERIT:

au moins 90 % d'une longueur supérieure à 25 m

au maximum 10 % d'une longueur entre 5 et 25 m

aucun tuyau d'une longueur inférieure à 5 m

La tolérance de longueur admissible d'un rouleau de tuyau est de $\pm 2\%$

ASSISTENZA CLIENTI

- AEF – analisi dell'elemento finito
- Test a impulsi di pressione secondo le norme EN ISO 6802/6803/8032
- Know-how sui raccordi e sul montaggio
- Formazione – Informazione

SERVICE À LA CLIENTÈLE

- Analyses FEM
- Test de pression aux impulsions selon EN ISO 6802/6803/8032
- Expertise en matière d'accessoires et de montage
- Formations – Informations

TUBI FLESSIBILI SEMPERIT PER IDROPULTRICI TUYAUX SEMPERIT POUR NETTOYEURS HAUTE PRESSION

SEMPERJET

INFORMAZIONI DI BASE

Semperit è uno dei più grandi produttori a livello mondiale di tubi flessibili per macchine per la pulizia e il lavaggio. L'azienda si è altamente specializzata nella produzione e commercializzazione di tubi flessibili e per questo motivo i produttori leader in questo segmento di mercato utilizzano il tubo flessibile Semperit per le loro macchine. I tubi flessibili sono disponibili nelle due seguenti esecuzioni di base:

1. strutture classiche 1SN/2SN con dimensioni a norma SAE100 o EN 853
2. strutture speciali compatte, simili a 1+2SC/1+2SNK o EN857 (costruzioni non standard)

APPLICAZIONI

1. I tubi flessibili 1SN + 2SN sono i classici tubi di ricambio per qualsiasi impiego.
Vantaggi:
 - struttura robusta
 - di lunga durata
 - facili da pressare
2. Tubi flessibili in esecuzione compatta ovvero struttura speciale.
Vantaggi:
 - pressioni di lavoro elevate
 - diametri esterni piccoli
 - molto flessibili e leggeri



TEMPERATURA

I tubi flessibili Semperjet sono concepiti per temperature fino a +150°C.

RESISTENZA AI FLUIDI

I tubi flessibili Semperjet sono in genere resistenti all'azione dell'acqua calda e fredda con i comuni prodotti di pulizia nel rispetto delle concentrazioni e delle temperature massime consigliate dal produttore. NON RESISTENTI AL VAPORE E ALL'OLIO IDRAULICO.

ESECUZIONE DEL Copertura

La copertura viene avvolta in colore nero e blu. Forniamo inoltre coperture altamente resistenti all'abrasione in UHMPE anche per i tubi flessibili Semperjet (quantità minima d'ordine: m 3000). Anche altre esecuzioni della copertura sono disponibili su richiesta (quantità minima d'ordine: m 5 000). La copertura del tubo è fornita normalmente non micro-forata. La versione micro-forata è disponibile su richiesta (quantità minima d'ordine m 3000).

COLORI

Nero e blu sono i colori standard. Il grigio e altri colori sono disponibili su richiesta.

LUNGHEZZE

- multipli di 10 metri o a seconda delle specifiche - prezzo su richiesta
- Lunghezze fisse, tagliate e avvolte, pronte per essere pressate (a seconda delle specifiche del cliente - prezzo su richiesta)

TUBI FLESSIBILI e TUBI RACCORDATI

In caso di ordini di grandi quantità, Semperit è inoltre in grado di fornirvi i tubi flessibili Semperjet in assemblaggi completi di raccordi. Intratteniamo ottimi rapporti con i fornitori leader sul mercato UE di raccordi e possiamo pertanto fornirvi in breve tempo non solo le comuni tubazioni per le apparecchiature di pulizia e lavaggio, ma anche prodotti speciali. Naturalmente ci conformiamo alla direttiva ROHS dell'Unione Europea nella scelta dei materiali per i tubi flessibili e raccordi.

MARCATURA

Standard: "Semperjet" / nome della struttura del tubo / indicazione del diametro / indicazione della pressione / data - (impressa). Le altre esecuzioni come per esempio transfer o inchiostro sono disponibili su richiesta (quantità minima d'ordine: m 3000).

NORME / STANDARD

I nostri tubi flessibili sono conformi alla norma EN ISO 7751. La norma EN 1829-2 era ancora in fase di sviluppo al momento della stampa del presente prospetto. I nostri prodotti si conformeranno ad essa, non appena sarà pubblicata la versione definitiva.

INFORMATIONS DE BASE

Semperit compte parmi les plus grands producteurs de tuyaux pour appareils de nettoyage à haute pression au monde, et s'est spécialisé dans la production et la commercialisation de tuyaux pour appareils de lavage. C'est pour cette raison que les marques de renommée internationale utilisent les tuyaux Semperit pour l'équipement de leurs appareil.

Les tuyaux sont proposés en 2 variantes de base, à savoir :

1. Constructions classiques 1SN / 2SN, les dimensions correspondant à SAE100 / EN 853
2. Constructions spéciales/compactes similaires à 1+2SC/1+2SNK ou EN857, mais constituant des constructions spéciales



APPLICATIONS

1. Les tuyaux 1SN + 2SN sont les tuyaux de rechange classiques pour toute application. Avantages:
 - construction robuste
 - durabilité
 - sertissage facile
2. Tuyaux compacts ou constructions spéciales. Avantages:
 - pression de service élevée
 - petit diamètre extérieur
 - très flexibles et légers

TEMPÉRATURE

Les tuyaux Semperjet sont conçus d'une façon générale pour des températures jusqu'à 150 °C.

RÉSISTANCE AUX FLUIDES

Les tuyaux Semperjet sont par principe résistants à l'eau froide et chaude avec les additifs de nettoyage usuels du commerce, dans la concentration maximale et à la température recommandées par le producteur. Informations détaillées spécifiques sur demande.

NON RÉSIDANTS À LA VAPEUR ET À L'HUILE HYDRAULIQUE.

REVEITEMENT

Les revêtements standards sont bandlés (de couleur noir ou bleu). Pour le tuyau Semperjet nous proposons également des revêtements avec un film à haute résistance à l'abrasion UHMPE. Commande mini 3000 m. Sur demande nous pouvons vous proposer d'autres revêtements. Commande mini 5000 m. Dans la version standard le tuyau est livré non piqueté. Un tuyau piqueté pourra être fourni sur demande. (commande mini 3000 m).

COULEUR

Couleur standard noir et bleu; gris et autres coloris sur demande.

LONGUEURS

- multiples de 10 m ou selon spécification - prix sur demande
- longueurs fixes, coupées et enroulées, prêtes au sertissage (selon spécification du client - prix sur demande)



CONDUITES ET FLEXIBLES

En cas de commandes importantes, Semperit est également en mesure de vous livrer des flexibles équipés avec le tuyau Semperjet. Nous avons d'excellents contacts avec les principaux fournisseurs d'éléments de raccordement sur le marché de l'Union européenne et pouvons donc vous livrer à court terme des flexibles usuels pour appareils de lavage, mais aussi des produits spéciaux. Bien entendu en respectant la directive ROHS de l'Union européenne pour la sélection des matériaux des tuyaux et accessoires.

MARQUAGE

Marquage standard «Semperjet» / nom de la construction du tuyau / diamètre / pression / date; marquage en relief. Autres bandes de marquage tels que ruban mylar ou jet

d'encre sur demande (quantité minimale de commande 3000 m).

NORMES

Nos tuyaux sont conformes à la norme EN ISO 7751. EN 1829-2: cette norme était encore au stade de projet à la mise sous presse du présent catalogue. Dès qu'elle sera publiée, nous veillerons à ce que nos produits y soient également conformes.

TUBI FLESSIBILI PER IDROPULTRICI CON UNA TRECCIA DI ACCIAIO TUYAUX POUR NETTOYEURS HAUTE PRESSION AVEC UNE TRESSE EN FIL D'ACIER

ESECUZIONE DEL Copertura

La copertura viene avvolta in colore nero e blu. Forniamo inoltre coperture altamente resistenti all'abrasione in UHMPE anche per i tubi flessibili Semperjet (quantità minima d'ordine: m 3000). Anche altre esecuzioni della copertura sono disponibili su richiesta (quantità minima d'ordine: m 5 000). La copertura del tubo è fornita normalmente non micro-forata. La versione micro-forata è disponibile su richiesta (quantità minima d'ordine m 3000).

COLORI

Nero e blu sono i colori standard. Il grigio e altri colori sono disponibili su richiesta.

LUNGHEZZE

- multipli di 10 metri o a seconda delle specifiche - prezzo su richiesta
- Lunghezze fisse, tagliate e avvolte, pronte per essere pressate (a seconda delle specifiche del cliente - prezzo su richiesta)

REVEITEMENT

Les revêtements standards sont bandlés (de couleur noir ou bleu). Pour le tuyau Semperjet nous proposons également des revêtements avec un film a haute resistance a l'abrasion UHMPE. Commande mini 3000 m. Sur demande nous pouvons vous proposer d'autres revêtements. Commande mini 5000 m. Dans la version standard le tuyau est livré non piqueté. Un tuyau piqueté pourra être fourni sur demande. (commande mini 3000 m).

COULEUR

Couleur standard noir et bleu; gris et autres coloris sur demande.

LONGUEURS

- multiples de 10 m ou selon spécification - prix sur demande
- longueurs fixes, coupées et enroulées, prêtes au sertissage (selon spécification du client - prix sur demande)

STRUTTURE SN A 1 TRECCIA CONSTRUCTIONS SN 1 TRESSE



SEMPERJET 1 SN

Ø nominale Nominal Ø		Ø interno Intérieur Ø	Ø intrecciato Tresse Ø	Ø esterno Extérieur Ø	Pressione di esercizio Pression de service		Pressione di prova Pression d'épreuve	Pressione di scoppio Pression d'éclatement	Raggio di curvatura Rayon de courbure	Peso Poids
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
6	1/4	6,4	11,1	13,4	250	3120	540	900	100	0,21
8	5/16	7,9	12,7	15,0	220	3120	510	850	115	0,24
10	3/8	9,5	15,1	17,4	220	3120	430	720	125	0,33
12	1/2	12,7	18,3	20,6	220	3120	385	640	180	0,41

STRUTTURE COMPATTE A 1 TRECCIA CONSTRUCTIONS COMPACTES 1 TRESSE



SEMPERJET COMPACT

Ø nominale Nominal Ø		Ø interno Intérieur Ø	Ø intrecciato Tresse Ø	Ø esterno Extérieur Ø	Pressione di esercizio Pression de service		Pressione di prova Pression d'épreuve	Pressione di scoppio Pression d'éclatement	Raggio di curvatura Rayon de courbure	Peso Poids
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
6	1/4	6,4	9,8	11,2	150	2100	300	600	40	0,15
6	1/4	6,4	9,8	11,5	210	3000	420	840	35	0,16
6	1/4	6,4	10,0	11,7	250	3625	500	1000	35	0,18
8	5/16	7,9	11,8	13,5	250	3625	500	1000	65	0,21
8	5/16	7,9	12,0	13,5	315	4570	630	1260	65	0,30
10	3/8	9,5	13,6	16,0	250	3625	500	950	75	0,28
10	3/8	9,5	13,8	16,4	280	4000	560	1100	90	0,31
12	1/2	12,7	17	19,0	250	3625	500	840	100	0,33

TUBI FLESSIBILI PER IDROPULTRICI CON DUE TRECCE D'ACCIAIO TUYAUX POUR NETTOYEURS HAUTE PRESSION AVEC DEUX TRESSSES EN FIL D'ACIER

ESECUZIONE DEL Copertura

La copertura viene avvolta in colore nero e blu. Forniamo inoltre coperture altamente resistenti all'abrasione in UHMPE anche per i tubi flessibili Semperjet (quantità minima d'ordine: m 3000). Anche altre esecuzioni della copertura sono disponibili su richiesta (quantità minima d'ordine: m 5 000). La copertura del tubo è fornita normalmente non micro-forata. La versione micro-forata è disponibile su richiesta (quantità minima d'ordine m 3000).

COLORI

Nero e blu sono i colori standard. Il grigio e altri colori sono disponibili su richiesta.

LUNGHEZZE

- multipli di 10 metri o a seconda delle specifiche - prezzo su richiesta
- Lunghezze fisse, tagliate e avvolte, pronte per essere pressate (a seconda delle specifiche del cliente - prezzo su richiesta)

REVEITEMENT

Les revêtements standards sont bandlés (de couleur noir ou bleu). Pour le tuyau Semperjet nous proposons également des revêtements avec un film a haute resistance a l'abrasion UHMPE. Commande mini 3000 m. Sur demande nous pouvons vous proposer d'autres revêtements. Commande mini 5000 m. Dans la version standard le tuyau est livré non piqueté. Un tuyau piqueté pourra être fourni sur demande. (commande mini 3000 m).

COULEUR

Couleur standard noir et bleu; gris et autres coloris sur demande.

LONGUEURS

- multiples de 10 m ou selon spécification - prix sur demande
- longueurs fixes, coupées et enroulées, prêtes au sertissage (selon spécification du client - prix sur demande)

STRUTTURE SN A 2 TRECCE CONSTRUCTIONS SN 2 TRESSSES



Ø nominale Nominal Ø		Ø interno Intérieur Ø	Ø intrecciato Tresse Ø	Ø esterno Extérieur Ø	Pressione di esercizio Pression de service		Pressione di prova Pression d'épreuve	Pressione di scoppio Pression d'éclatement	Raggio di curvatura Rayon de courbure	Peso Poids
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
6	1/4	6,4	12,7	15,0	400	5800	960	1600	100	0,33
8	5/16	7,9	14,3	16,6	400	5800	840	1400	115	0,39
10	3/8	9,5	16,7	19,0	400	5800	790	1320	125	0,50
12	1/2	12,7	19,8	22,2	400	5800	660	1100	180	0,59

STRUTTURE COMPATTE A 2 TRECCE CONSTRUCTIONS COMPACTES 2 TRESSSES



Ø nominale Nominal Ø		Ø interno Intérieur Ø	Ø intrecciato Tresse Ø	Ø esterno Extérieur Ø	Pressione di esercizio Pression de service		Pressione di prova Pression d'épreuve	Pressione di scoppio Pression d'éclatement	Raggio di curvatura Rayon de courbure	Peso Poids
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
6	1/4	6,4	11,2	13,2	400	5800	960	1600	75	0,28
8	5/16	7,9	12,5	14,5	400	5800	840	1400	85	0,33
10	3/8	9,5	14,8	16,8	400	5800	790	1320	90	0,42
12	1/2	12,7	18,0	20,0	400	5800	660	1100	130	0,52



Ø nominale Nominal Ø		Ø interno Intérieur Ø	Ø intrecciato Tresse Ø	Ø esterno Extérieur Ø	Pressione di esercizio Pression de service		Pressione di prova Pression d'épreuve	Pressione di scoppio Pression d'éclatement	Raggio di curvatura Rayon de courbure	Peso Poids
mm	inch	mm	mm	mm	bar	psi	bar	bar	mm	kg / m
6	1/4	6,4	11,2	13,2	500	7250	960	1600	75	0,28
8	5/16	7,9	12,5	14,5	500	7250	960	1600	60	0,34
10	3/8	9,5	15,0	17,0	500	7250	925	1540	70	0,44
12	1/2	12,7	18,3	20,3	500	7250	830	1380	90	0,54



EUROPA EUROPE

Austria / Autriche
SEMPERIT AG HOLDING (Head Office)
✉ A-1030 Wien, Modecenterstraße 22
☎ +43 / 1 797 770
☎ +43 / 1 797 776 00
@ www.semperit.at

Danimarca / Danemark
BRDR. STRICKER-NIELSEN A/S
✉ DK-2950 Vedbaek
Skelstedet 10A
Postbox 54
☎ +45 / 4589 1555
☎ +45 / 4589 4415
@ michael@strini.com

Germania / Allemagne
SEMPERFLEX RIVALIT GMBH
✉ D-55596 Waldböckelheim
Steinhardt Str. 32a
☎ +49 / 6758 92 92 32
☎ +49 / 6758 92 92 31
@ rivalit@rivalit.de

Francia / France
SEMPERIT FRANCE S.A.R.L.
✉ F-95812 Argenteuil Cedex
2 Place Aristide Briand
☎ +33 / 1 30 25 87 25
☎ +33 / 1 34 11 32 11
@ semperit.ventes@semperit.fr

Gran Bretagna / Royaume-Uni
(Assistenza clienti / Support clients)
SEMPERIT INDUSTRIAL PRODUCTS LTD.
✉ Unit B 6, Worton Drive,
Reading, Berkshire RG2 0TG
United Kingdom
☎ +44 / (118) 921 4807
☎ +44 / (118) 987 3842
@ hosingsales@semperit.co.uk



AMERICA SETTENTRIONALE AMÉRIQUE DU NORD

USA & Canada / Etats-Unis & Canada
SEMPERIT INDUSTRIAL PRODUCTS INC.
✉ 17-01 Pollitt Drive
Fair Lawn
NJ 07410-2814
USA
☎ +1 / 201 797 7794
☎ +1 / 201 797 3899
@ Bshaw@semperit-usa.com



AMERICA MERIDIONALE AMÉRIQUE LATINE

SEMPERIT TECHNISCHE PRODUKTE
Gesellschaft m.b.H. | DIVISION SEMPERFLEX
✉ A-2632 Wimpassing, Triester Bundesstraße 26
Austria
☎ +43 / 2630 310 201
☎ +43 / 2630 310 320
@ semperflex@semperit.at
www.semperflex.com



Austria / Autriche
SEMPERIT TECHNISCHE PRODUKTE Gesellschaft m.b.H. | DIVISION SEMPERFLEX
✉ A-2632 Wimpassing, Triester Bundesstraße 26
☎ +43 / 2630 310 201
☎ +43 / 2630 310 320
@ semperflex@semperit.at
www.semperflex.com

Italia / Italie
Svizzera / Suisse
SEMPERIT TECHNISCHE PRODUKTE
Gesellschaft m.b.H.
DIVISION SEMPERFLEX
✉ A-2632 Wimpassing
Triester Bundesstraße 26
Austria
☎ +43 / 2630 310 201
☎ +43 / 2630 310 320
@ semperflex@semperit.at
www.semperflex.com

Norvegia / Norvège
CARL FUGLESANG AS
✉ N-1306 Baerum
Holmaveien 21
P.O.Box 25
☎ +47 / 671 768 50
☎ +47 / 671 768 51
@ carl@fuglesang.no

Portogallo / Portugal
Spagna / Espagne
SEMPERIT IBERICA S.A.
✉ E-08620 Sant Vicenç dels Horts
Barcelona
Pol. Ind. Molí dels Frares
Calle A, 13-15
Spain
☎ +34 / 936 568 060
☎ +34 / 936 567 026
@ roiter@roiter.es

Svezia / Suède
Finlandia / Finlande
SEMPERIT TEKNISKA PRODUKTER AB
✉ SE-127 38 Skärholmen
Sättra Torg 14
Sweden
☎ +46 / (0)8 880 420
☎ +46 / (0)8 885 228
@ info@semperit.se

Repubblica Ceca / République tchèque
Europa Orientale / Europe orientale
SEMPERFLEX OPTIMIT S.R.O.
✉ CZ-74235 Odrý
Vitkovská _p. 391/29
Czech Republic
☎ +420 / 556 763 111
☎ +420 / 556 763 199
@ sales@semperflex.cz

Ungheria / Hongrie
SEMPERMED MAGYARORSZÁG KFT.
✉ H-1025 Budapest
Józsefhegyi út. 28-30 E/1
☎ +36 / 1 438 4965
☎ +36 / 1 438 4966
@ semsales@t-online.hu



ASIA / AUSTRALIA ASIE / AUSTRALIE

Asia Pacifico / Asie-Pacifique
Medio Oriente / Moyen-Orient
SEMPERIT INDUSTRIAL PRODUCTS (S) PTE LTD.
✉ 3791 Jalan Bukit Merah
#05-22 E-centre @ Redhill
Singapore 159471
☎ +65 / 627 546 90
☎ +65 / 627 546 70
@ semperit@singnet.com.sg



AFRICA AFRIQUE

Sudafrica / Afrique du sud
SEMPERIT INDUSTRIAL PRODUCTS (S) PTE LTD.
✉ 3791 Jalan Bukit Merah
#05-22 E-centre @ Redhill
Singapore 159471
☎ +65 / 627 546 90
☎ +65 / 627 546 70
@ semperit@singnet.com.sg

Tutte le transazioni sono effettuate nell'ambito delle nostre Condizioni Generali. Salvo errori di stampa e omissioni. È vietata qualsiasi riproduzione (anche parziale) del presente prospetto previa l'autorizzazione scritta esplicita da parte di Semperit Technische Produkte Gesellschaft m.b.H. Il presente prospetto rimane proprietà di Semperit Technische Produkte Gesellschaft m.b.H. e costituisce la versione attualmente valida. I grafici dei tubi rappresentati nel presente prospetto costituiscono dei semplici diagrammi schematici. Data di pubblicazione / Stato dei dati di catalogo: 11/2006, 1ª edizione. Continuiamo a sviluppare ulteriormente i nostri prodotti per i nostri clienti. Per le informazioni aggiornate sui nostri prodotti vi rimandiamo al nostro sito www.semperflex.com, ai nostri rivenditori specializzati o ai tecnici specializzati Semperit.

Toute affaire est conclue exclusivement selon nos conditions générales. Sous réserve d'erreurs et de fautes d'impression. Toute reproduction de quelque sorte que ce soit (même d'extraits) interdite sauf autorisation écrite expresse de Semperit Technische Produkte Gesellschaft m.b.H. Le prospectus reste la propriété de Semperit Technische Produkte Gesellschaft m.b.H. et constitue la version actuellement en vigueur. Les représentations graphiques des tuyaux dans le présent prospectus sont uniquement des esquisses de principe. Date de parution / état des indications contenues dans le catalogue: 11/2006, 1^{re} édition. Nous développons en permanence nos produits dans l'intérêt de nos clients. Pour les informations les plus récentes sur nos produits, veuillez consulter régulièrement le site www.semperflex.com, nos revendeurs ou les techniciens d'application Semperit.