

# 107



**KEVLAR®**



**Hytrel®**

thermoplastic polyester elastomer

Rivestimento: nero

Bande longitudinali: arancio

*Cover: black*

*Stripes: orange*

Cod.	⊙			⊙	⌒			⚡			↘	kg
	DN	inch	mm	mm	Mpa	psi	bar	Mpa	psi	bar	mm	g/m
1070	3	1/8	4	7,8	140	20286	1400	35	5072	350	25	39
1071	5	3/16	5	9,5	138	19996	1380	34,5	4999	345	25	54
1072	6	1/4	6,5	12,2	138	19996	1380	34,5	4999	345	30	90
1073	8	5/16	8,1	14	120	17388	1200	30	4347	300	45	113
1074	10	3/8	9,7	16	110	15982	1103	27,5	3985	275	55	139
1075	12	1/2	13,1	20,2	96,5	13983	965	24,1	3492	241	75	207
1076	16	5/8	16,3	23,5	80	11592	800	20	2898	200	100	255
1077	20	3/4	19,5	26,7	66	9563	660	16,5	2391	165	100	295
1078	25	1'	25,9	34,4	56	8114	560	14	2029	140	120	457

Qualsiasi combinazione di tubi di diverso tipo e diametro è disponibile su richiesta.

*Different hoses and diameters can be combined on demand.*

# R8 - Antiabrasione

## R8 - Antiabrasion

### Normative

SAE J517, SEZ. SAE 100 R8 - EN855 - ISO3949

### Dati costruttivi

Sottostrato: Hytrel® elastomero termoplastico poliestere con elevato grado di compatibilità chimica.

Rinforzo: 2 trecce in KEVLAR® (1 treccia per 1/8 e 3/16).

Rivestimento: poliuretano termoplastico, microforato, con ottime caratteristiche di resistenza all'abrasione.

### Caratteristiche

- alta pressione di esercizio
- ottima flessibilità
- dimensioni contenute
- leggerezza

### Applicazioni

Questa tubazione può essere utilizzata nelle varie applicazioni off-shore, sia da piattaforma che da nave, per la realizzazione di ombelicali, negli arrotolatori, negli impianti idraulici dei carrelli elevatori, nelle catene di trasmissione delle macchine automatiche ecc. Caratteristica specifica di questo prodotto è il rivestimento in poliuretano, che conferisce un'ottima resistenza agli agenti ambientali (acqua marina, microbatteri, ozono,...) ed all'abrasione. Per tutte le applicazioni devono comunque essere valutate le caratteristiche di compatibilità chimica, la pressione di esercizio e di scoppio, il range di temperatura e tutte le altre proprietà fisico-meccaniche.

### Campo di funzionamento

Temperatura: da -40° C a +93° C con picchi di +120° C, la temperatura massima si riduce a +65° C per aria, acqua e fluidi a base acquosa.

Pressioni di scoppio e di esercizio: vedi tabella.

### Standards

SAE J517, SEZ. SAE 100 R8 - EN855 - ISO3949

### Constructive data

Inner tube: Hytrel® thermoplastic polyester elastomer with high level of chemical compatibility.

Reinforcement: 2 KEVLAR® braids (1 braid for 1/8 and 3/16).

Cover: Thermoplastic polyurethane, pin-pricked, with optimum resistance to abrasion.

### Features

- high working pressure
- optimum flexibility
- compact dimensions
- lightweight

### Applications

A hose widely utilized in off-shore applications whether on rigs or aboard vessels, also for umbelicals, coilers, lift trucks, fluid power lines for automatic machinery, etc... The characterizing feature of this product is its polyurethane cover, which affords notable resistance both to aggressive environmental agents (e.g. sea water, micro-organisms, ozone...) and to abrasion. Whatever the application, care must be taken to verify chemical compatibility, working and burst pressures, temperature range and all other physical and mechanical properties.

### Operating range

Temperature: -40° C to +93° C with peaks of +120° C; a lower maximum value of +65° C is specified for air, water and aqueous fluids.

Burst and working pressures: see table.