



## OLEODINAMICA / Гидравлика



Tubi termoplastici per il settore oleodinamico  
*Термопластиковые рукава для гидравлики*



THERMOPLASTIC TUBING AND HOSES

FLUID POWER


















## Indice / Содержание

Applicazioni / Применение .....	5
Certificazioni / Сертификация .....	5
Soluzione termoplastica: 10 vantaggi importanti / Термопластиковые рукава : 10 важных преимуществ .....	7
Settori applicativi / Сферы применения .....	9
Indice riassuntivo dei tubi / Панорама рукавов.....	11
Tabella di selezione / Таблица выбора рукава .....	15
Codifica tubi e opzioni / Расшифровка артикулов .....	17

### Serie di tubi / Серии рукавов

19

	OL5FL FLEX-FLOW .....	19
	OL5P .....	20
	OL5P - M .....	21
	OL5 .....	22
	OL7 .....	23
	OL7-LT.....	24
	OL7NC.....	25
	OL7GSR .....	26
	OL7MP .....	27
	OL7PL.....	28
	OL7M .....	29
	OL7M NC .....	30
	OL8 .....	31
	OL8 NC .....	32
	OL8M .....	33
	OL8M NC .....	34
	VE8 .....	35

	VE8M .....	36
	HOG .....	37
	TS7 .....	38
	TS8 .....	39
	GR7 .....	40
	GR8 .....	41
	PLH-PILOT .....	42
	MTH1 .....	43
	MTH1-LT .....	44
	MTH1FL .....	45
	MTH1P .....	46
	MTH2 .....	47
	JACK HOSE - STATIC PRESSURE .....	48
	JACK HOSE - DYNAMIC PRESSURE .....	49
	JACK HOSE - NC .....	50
	MTK .....	51
	MTKM .....	52
	MTKH .....	53
	OL7MKMS .....	54



## Решения ZEC для применения в гидравлике

Термопластиковые трубки и рукава ZEC подходят для применения в гидравлике. Они являются идеальным решением для передачи полиолов и гидравлических жидкостей как под высоким так и под низким давлением, также они могут применяться в тяжёлых условиях

**ПРИМЕНЕНИЕ** Термопластиковые рукава и трубки ZEC могут применяться:

- в системах транспортировки материалов, в том числе при низких температурах
- в гидравлических тормозах велосипедов
- в цилиндрах высокого давления и домкратах
- в гидравлических системах, требующих электрической изоляции
- в станках
- в инструментах для спасателей, динамометрических инструментах, крепеже
- в гидробортах и подъёмных механизмах
- в ветряных и солнечных электростанциях
- в системах управления кранов и экскаваторов
- в централизованных системах смазки
- в системах диагностики гидравлического давления
- в сельском хозяйстве

**СТАНДАРТЫ** рукава ZEC соответствуют следующим стандартам: **SAE J517-SAE 100R7 - 100R8 - 100R18 - 100R1 - 100R2, EN 853 1ST - 1SN, EN 857 1SC, NFPA 1936, NFPA 1901, ISO 3949, ISO 13628-5, API 17E, DNV-GL, MSHA and LLOYD'S REGISTER.**

Заказчик несет ответственность за проверку того, что его применение соответствует всем условиям и спецификациям, изложенным в соответствующих стандартах.

**КАЧЕСТВО** Сертифицированная по **ISO 9001:2015 система качества ZEC** обеспечивает постоянный контроль за процессом пр-ва, гарантируя соблюдение надлежащей производственной практики.





## Soluzione termoplastica: 10 VANTAGGI IMPORTANTI

### Термопластик: 10 важных преимуществ



#### Elevata resistenza all'abrasione

##### Высокая стойкость к истиранию

La copertura esterna assicura un'elevata resistenza all'abrasione. In particolare l'utilizzo di additivi e materiali scivolanti, nonché soluzioni di adesione della ricopertura, conferiscono ai tubi termoplastici una durata di vita superiore a quelli tradizionali in gomma.

*Верхнее покрытие обеспечивает высокую стойкость к истиранию. В частности, использование добавок и материалов для улучшенного скольжения, а также адгезионных растворов, покрытие обеспечивает более длительный срок службы термопластических шлангов по сравнению со сроком службы традиционных резиновых шлангов..*



#### Leggerezza e non conduttività

##### Лёгкий вес и нетокопроводность

Il rinforzo in fibra tessile o ibrida conferisce ai tubi termoplastici una notevole leggerezza, senza ridurne la resistenza alla pressione (riduzione di peso fino a 70% rispetto alla gomma). Inoltre i tubi con rinforzo tessile sono gli unici che rispondono allo standard ANSI A92.2.

*Армирование из текстильных или гибридных волокон делает термопластиковый рукав удивительно легким, не снижая при этом его устойчивости к давлению (снижение веса до 70 % по сравнению с резиновым). Кроме того, термопластичные шланги с текстильной оплеткой являются единственными, отвечающими стандарту ANSI A92.2.*



#### Resistenza agli agenti atmosferici / durata a magazzino

##### Устойчивость к воздействию внешней среды, долгий срок хранения

La copertura esterna in materiali antiabrasione, stabilizzata ai raggi UV e resistente all'idrolisi e ai microrganismi, rende i tubi termoplastici adatti anche ad applicazioni all'esterno, in ambienti particolarmente umidi e salini, con alte e basse temperature.

Inoltre è una garanzia di stabilità nel tempo, anche a magazzino.

*Внешнее покрытие из износостойких материалов, устойчивых к УФ-излучению, гидролизу и микроорганизмам, делает термопластичные шланги пригодными для наружного применения в чрезвычайно влажной и соленой среде, а также при высоких и низких температурах.*

*Кроме того, термопластиковые рукава могут дольше храниться, не меняя своих рабочих свойств*



#### Elevata resistenza chimica

##### Высокая устойчивость к химикатам

##### химикатам

L'utilizzo di diversi materiali per le anime interne dei tubi, consente poi l'impiego anche con oli, emulsioni e polioli particolarmente aggressivi. (V. tabella di compatibilità chimica disponibile su: [www.zecspa.com/it/supporto-tecnico](http://www.zecspa.com/it/supporto-tecnico)).

*Использование различных материалов для внутреннего слоя рукава делает их пригодными для различных применений, включая работу с агрессивными маслами, полимаслами и эмульсиями. (См. таблицу химической совместимости, доступную на: [www.zecspa.com/en/technical-support](http://www.zecspa.com/en/technical-support)).*



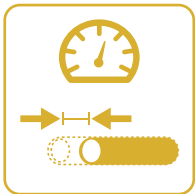
### Compattezza e ridotta espansione volumetrica

#### Компактность и уменьшенное объемное расширение

I tubi termoplastici possono avere un diametro esterno molto ridotto, a parità di pressione di esercizio, rispetto ai tradizionali tubi in gomma.

Inoltre, grazie alla loro struttura, assicurano una minor espansione volumetrica a parità di pressione.

*Шланги из термопластика могут иметь очень маленький внешний диаметр при том же рабочем давлении по сравнению с традиционными резиновыми шлангами. Более того, они обеспечивают более низкое объемное расширение при таком же давлении*

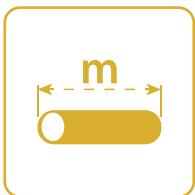


### Minori perdite di carico ed allungamento in pressione

#### Меньшие перепады давления и удлинение под давлением

La superficie liscia e compatta del tubo interno riduce al minimo l'attrito del fluido, così come possibili turbolenze e surriscaldamenti. ZEC prevede sulla propria gamma una percentuale massima di allungamento di +/- 1,5% (la metà rispetto ai tubi tradizionali).

*Гладкая и компактная внутренняя поверхность трубки сводит трение жидкости к минимуму, предотвращая турбулентность и перегрев. Максимальное удлинение стандарта ZEC составляет +/- 1,5% (половина значения традиционных резиновых шлангов).*



### Pezzature lunghe

#### Большие длины

Per alcune linee di prodotto, i tubi termoplastici possono essere prodotti in lunghezze continue fino ad oltre 1000 metri, in funzione del diametro.

*Для некоторых серий продукции термопластичные шланги могут производиться непрерывной длиной до более 1000 метров (более 3000 футов), в зависимости от размера.*



### Multitubi paralleli e soluzioni ombelicali

#### Несколько шлангов в параллельных и шлангокабельных решениях

È possibile incollare fino ad 6 tubi in parallelo, generando una soluzione con ingombri limitati. Inoltre ZEC è in grado di fornire soluzioni ombelicali, se necessario includendo anche cavi elettrici.

*Можно предложить несколько параллельных решений до 6 шлангов, уменьшая габаритные размеры. Кроме того, ZEC может предложить решения для шлангокабелей, в том числе, при необходимости, электрические кабели.*



### Flessibilità su personalizzazione ed imballi

#### Широкий ряд вариантов упаковки и кастомизации

La soluzione termoplastica ZEC si presta alle personalizzazioni, con possibilità di un'ampia gamma di colori, ma anche lunghezze personalizzate e bobine per pezzature lunghe.

*Термопластиковые рукава ZEC имеют широкий ряд длин бухт, материалов бухт (пластик, дерево, картон) цветовых решений рукава*



### La soluzione idonea per gas

#### Подходят для перекачки газов

Grazie all'uso di specifici materiali, il livello di permeabilità dei tubi termoplastici è di gran lunga inferiore a quello dei tradizionali tubi in gomma. ZEC dispone di uno specifico banco prova per test con gas inerte fino a 500 bar.

*Благодаря использованию специфических материалов, уровень проницаемости термопластиковых рукавов очень ограничен в сравнении с традиционными резиновыми рукавами. ZEC располагает специальным испытательным стендом для тестов с инертным газом до 500 bar.*



## ПРИМЕНЕНИЕ

### MACCHINE AGRICOLE / СЕЛЬХОЗ МАШИНЕРИЯ



- Attrezzature agricole / Сельхоз оборудование
- Polverizzatori / Распылители
- Servocomandi / Сервоконтроллеры

TUBI / Серии рукавов

OL7-LT	PLH - Pilot
MTH1-LT	OL5P - Pilot
MTH2	
MTK	

### FRENI IDRAULICI BICICLETTE / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ТОРМОЗА ВЕЛОСИПЕДОВ



- Micro-tubi per sistema frenante biciclette / Микро рукава для тормозных систем велосипедов

TUBI / Серия рукавов

TS7

### LUBRIFICAZIONE CENTRALIZZATA / ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ СИСТЕМЫ СМАЗКИ



- Macchine utensili / Инструментальные станки
- Macchine movimento terra / Экскаваторы

TUBI / Серии рукавов

OL5  
OL7  
GR7  
GR8

### ATTREZZATURE MOVIMENTAZIONE MATERIALE / ПОГРУЗОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



- Sollevatori / Погрузчики
- Avvolgitubo / Катушки
- Carrelli elevatori / Подъёмники
- Sistemi non conduttivi ANSI A92.2 / Нетокпроводящие системы ANSI A92.2

TUBI / Серии рукавов

OL7-LT	OL7PL PRO-LIFTECH
OL8	OL5FL FLEX-FLOW
OL7M	OL7 NC
MTH1	OL8 NC
OL7GSR	OL7M NC
MTH1P	OL7MP

### UTENSILI ALTA PRESSIONE / ИНСТРУМЕНТЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

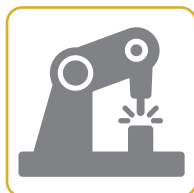


- Pompe manuali / Ручные насосы
- Cilindri idraulici / HP цилиндры
- Avvitatori / Динамометрические инструменты
- Attrezzatura di soccorso / Спасательное оборудование
- Rivettatrici / Болтовые крепления

TUBI / Серии рукавов

Jack Hose static pressure  
Jack Hose dynamic pressure  
Jack Hose NC  
OL8M  
OL8M NC  
MTKH

### MACCHINE UTENSILI / ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СТАНКИ

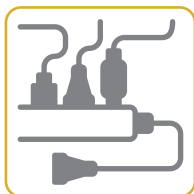


- Circuito lubro-refrigerazione / контуры СОЖ
- Sistema di raffreddamento / Системы охлаждения

TUBI / Серии

рукавов  
MTH1FL  
OL5FL FLEX-FLOW

## TEST-MINIPRESE / ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ



- Attrezzature di collaudo / Испытательное оборудование
- Controllo di pressione in linea / Тестирование давления в линии

TUBI / Серии рукавов

TS7  
TS8

## MOVIMENTAZIONE MATERIALE PESANTE / ОБРАЩЕНИЕ С ТЯЖЁЛЫМИ ГРУЗАМИ



- Gru / Краны
- Sollevatori a bracci / Гидравлические стрелы
- Sollevatori telescopici / Телескопические погрузчики
- Sollevatori portuali / Подъемные устройства для контейнеров

TUBI / Серии рукавов

OL7M NC	OL7MKMS
OL8M NC	OL7PL PRO-LIFTECH
OL5FL FLEX-FLOW	MTH1P
MTH1	OL7GSR
MTH2	OL7MP
MTKH	

## SERVOCOMANDI / СЕРВОУПРАВЛЕНИЕ

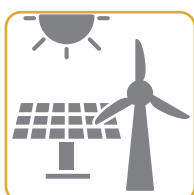


- Servocomandi / Сервоконтроллеры
- Sistemi di pilotaggio / Системы пилотирования

TUBI / Серии рукавов

OL5P - Pilot  
PLH - Pilot  
OL7  
OL5

## GENERAZIONE DI ENERGIA / ВЫРАБОТКА ЭНЕРГИИ



- Generazione di energia solare / Солнечные электростанции
- Turbine eoliche / Ветряные турбины

TUBI / Серии рукавов

OL7-LT  
OL7M  
OL8 NC  
OL8M NC  
OL5FL FLEX-FLOW

## АВТОМОБИЛЬНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ И ОБСЛУЖИВАНИЕ



- Sponde Idrauliche / Подъемники
- Carrelli elevatori / Погрузчики
- Montacarichi officine / Ножничные подъемники

TUBI / Серии рукавов

OL7	OL7GSR
OL7M	OL7MP
OL8	
MTH1-LT	
MTH2	

## NAVALE, PETROLIFERO, NAUTICO / НЕФТЬ И ГАЗ. ОБСЛУЖИВАНИЕ МОРСКИХ СУДОВ



- Sistemi idraulici bordo nave / Морская бортовая гидравлика
- Sistemi BOP / ПВП-системы
- Veicoli sottomarini / системы дистанционного управления
- Timonerie imbarcazioni / Морское рулевое управление
- Attrezzature idrauliche imbarcazioni / Судовое гидравлическое оборудование

TUBI / Серии рукавов

OL7-LT	MTK
VE8	MTKM
VE8M	OL5P-M
HOG	
MTH1-LT	

## Панорама рукавов

<b>OL5FL FLEX-FLOW</b>	стр. 19	<b>OL5P</b>	стр. 20	<b>OL5P-M</b>	стр. 21
					
<b>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</b>		<b>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</b>		<b>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</b>	
					
<b>OL5</b>	стр. 22	<b>OL7</b>	стр. 23	<b>OL7-LT</b>	стр. 24
					
<b>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</b>		<b>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</b>		<b>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</b>	
				<b>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</b>	
					
<b>OL7 NC</b>	стр. 25	<b>OL7GSR</b>	стр. 26	<b>OL7MP</b>	стр. 27
					
<b>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</b>		<b>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</b>		<b>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</b>	
					
<b>OL7PL PRO-LIFTECH</b>	стр. 28	<b>OL7M</b>	стр. 29	<b>OL7M NC</b>	стр. 30
					
<b>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</b>		<b>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</b>		<b>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</b>	
					

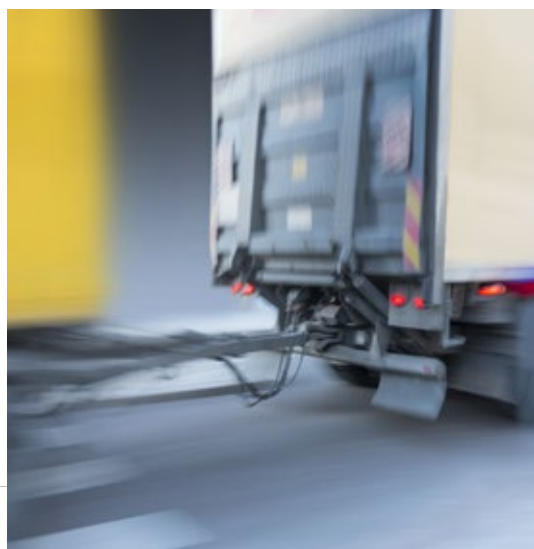
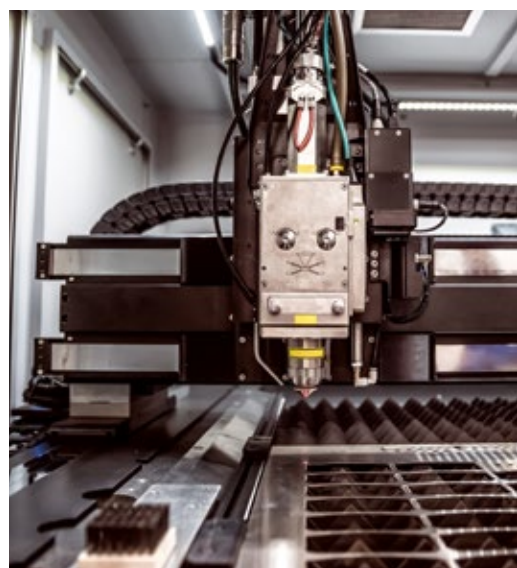
HOSES OVERVIEW

<p>OL8 стр. 31</p>	<p>OL8 NC стр. 32</p>	<p>OL8M стр. 33</p>
 <p>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</p> 	 <p>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</p>  	 <p>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</p>  
<p>OL8M NC стр. 34</p>	<p>VE8 стр. 35</p>	<p>VE8M стр. 36</p>
 <p>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</p>   	 <p>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</p> 	 <p>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</p> 
<p>H0G стр. 37</p>	<p>TS7 стр. 38</p>	<p>TS8 стр. 39</p>
 <p>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</p> 	 <p>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</p>  	 <p>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</p> 
<p>GR7 стр. 40</p>	<p>GR8 стр. 41</p>	<p>PLH-PILOT стр. 42</p>
 <p>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</p> 	 <p>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</p> 	 <p>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</p>  

## PANORAMICA TUBI / HOSES OVERVIEW

<b>MTH1</b>	<b>стр. 43</b>	<b>MTH1-LT</b>	<b>стр. 44</b>	<b>MTH1FL</b>	<b>стр. 45</b>
					
<p><b>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</b></p>     		<p><b>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</b></p>   		<p><b>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</b></p> 	
<b>MTH1P</b>	<b>стр. 46</b>	<b>MTH2</b>	<b>стр. 47</b>	<b>JACK HOSE STATIC PRESSURE</b>	<b>стр. 48</b>
					
<p><b>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</b></p>  		<p><b>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</b></p>   		<p><b>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</b></p> 	
<b>JACK HOSE DYNAMIC PRESSURE</b>	<b>стр. 49</b>	<b>JACK HOSE NC</b>	<b>стр. 50</b>	<b>MTK</b>	<b>стр. 51</b>
					
<p><b>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</b></p> 		<p><b>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</b></p> 		<p><b>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</b></p>  	
<b>MTKM</b>	<b>стр. 52</b>	<b>MTKH</b>	<b>стр. 53</b>	<b>OL7MKMS</b>	<b>стр. 54</b>
					
<p><b>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</b></p> 		<p><b>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</b></p>  		<p><b>APPLICAZIONI / ПРИМЕНЕНИЕ</b></p> 	

ГИДРАВЛИКА



## ТАБЛИЦА ПОДБОРА

			ДАВЛЕНИЕ (BAR)									
			DN2	DN3	DN4	DN5	DN6	DN8	DN10	DN12	DN16	DN19
RINFORZO УСИЛЕНИЕ	СЕРИЯ	ОПИСАНИЕ	1/12"	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
TESSILE TEXTILE	OL5FL	FLEX-FLOW - USO GENERALE ARIA/ ACQUA/OLIO						25	25	20	20	20
	OL5P-PILOT	SISTEMI DI PILOTAGGIO				70	70	70	70	70		
	OL5P-M	TIMONERIE IMBARCAZIONI NAVALI					70	70/104	70			
	OL5	OLEODINAMICA GENERALE / LUBRIFICAZIONE		200	210	200	145	120	115	80		
	OL7	OLEODINAMICA GENERALE		230	250	210	200	190	175	140	105	90
	OL7-LT	OLEODINAMICA GENERALE / BASSA TEMPERATURA		230	250	210	200	190	175	140	105	90
	OL7 NC	SISTEMI NON CONDUTTIVI		230 <sup>2</sup>	250 <sup>2</sup>	210 <sup>2</sup>	200 <sup>2</sup>	190 <sup>2</sup>	175 <sup>2</sup>	140 <sup>2</sup>	105 <sup>2</sup>	90 <sup>2</sup>
	OL7GSR	210 SERIE ISOBARICA - BASSO ATTRITO				210	210		210			
	OL7MP	250 SERIE ISOBARICA - BASSO ATTRITO				250	250	250	250	210		
	OL7PL	MOVIMENTAZIONE MATERIALI PRO-LIFTECH™ - 210 SERIE ISOBARICA				210	210	210	210	210		
	OL7M	MOV. MATERIALI - 250 SERIE ISOBARICA				250	250	250	250	210		
	OL7M NC	MOV. MATERIALI NON CONDUTTIVO - 250 SERIE ISOBARICA				250	250	250	250	210		
	OL8	OLEODINAMICA GENERALE		420	420	350	350	325	280	245	195	165
	OL8 NC	SISTEMI NON CONDUTTIVI		420	420	350	350	325	280	245	195	165
	OL8M	OLEODINAMICA GENERALE ALTA PRESSIONE			700	700	700		350/700	350		345
	OL8M NC	ALTA PRESSIONE SISTEMI NON CONDUTTIVI / JACK HOSE NC			700	700	700		350/700	350		345
	VE8	NAVALE / OIL+GAS MULTIUSO ALTA PRESSIONE		420		350	350	325	280	245	195	165
	VE8M	NAVALE / OIL+GAS MULTIUSO ALTA PRES.			700	700	700		350/700	350		345
	HOG	NAVALE / OIL+GAS MULTIUSO ALTA PRES.				345	345/700/ 1000		345/689	345/689	345	345
	TS7	DIAGNOSTICA / FRENI BICICLETTE	265									
TS8	DIAGNOSTICA	630	533	550								
GR7	LUBRIFICAZIONE			400/200	150	200						
GR8	LUBRIFICAZIONE			400								
ACCIAIO STEEL	PLH-PILOT	SISTEMI DI PILOTAGGIO				120	120	120	120			
	MTH1	OLEODINAMICA GENERALE		375		325	300	240	225	190	150	130
	MTH1-LT	MOV. MATERIALI / BASSA TEMPERATURA		375		325	300	240	225	190	150	130
	MTH1FL	MACCHINE UTENSILI - FLEX				250	225	215	180	160		
	MTH1P	OLEODINAMICA GENERALE - COMPATTO				325	300	225	225	180	140	
	MTH2	OLEODINAMICA GENERALE					400	350	330	275	250	215
	MTH2J/MT2J	JACK HOSE - PRESSIONE STATICA					700		700			
IBRIDO HYBRID	MTKJ	OLEO. ALTA PRES. / JACK HOSE STATICO					700		700	700		
	MTK	OLEO. ALTA PRES. / JACK HOSE DINAMICO				500	700	500	425	375	250	225
	MTKM	OLEO. ALTA PRES. / JACK HOSE DINAMICO					800		700	700	350	325
	MTKH	OLEODINAMICA ALTA PRESSIONE					700		425	375		225
	OL7MKMS	BRACCI / SOLL. TELESCOPICI / GRU							425	325	325	

LEGENDA - MATERIALI: PU = POLIURETANO OP = OIL PROOF WP = WATER PROOF HTR = POLIESTERE PA = POLIAMMIDE

LEGEND - MATERIALS: PU = POLYURETHANE OP = OIL PROOF WP = WATER PROOF HTR = POLYESTER COMPOUND PA = POLYAMIDE

ТАБЛИЦА ПОДБОРА

DN25	DN32	ANIMA внутренний слой	COPERTURA верхнее покрытие	CONFORME O SUPERIORE стандарт основной	ALTRE SPECIFICHE стандарт дополнительный	PAGINA PAGE	Описание	Серия
1"	1 1/4"	PU	PU: WP		MSHA	26	FLEX-FLOW - общего назначения воздух/вода/масла системы	OL5FL
		HTR	PU: OP			27	пилотирования	OL5P-PILOT
		HTR	PU: WP		MSHA	28	Рулевое управление судов	OL5P-M
		HTR (PA:VE5) <sub>1</sub>	PU: OP - WP		MSHA (SOLO/ONLY WP COVER)	29	Общего назначения/смазка	OL5
70		HTR (PA:VE7) <sub>1</sub>	PU: OP	SAE100-R7	ISO 3949	30	Общего назначения	OL7
70		HTR (PA:VE7) <sub>1</sub>	PU: WP	SAE100-R7	MSHA, DNV-GL, LR, ISO 3949	31	Общего назначения/низкие температуры	OL7-LT
70 <sup>2</sup>		HTR	PU: WP	SAE100-R7	MSHA, ANSI A92.2, ISO 3949	32	Токонепроводящие системы	OL7 NC
		HTR	PU: WP MATT	SAE100-R18	MSHA, ISO 3949	33	210 ISOBARIC - низкий коэф. трения	OL7GSR
		HTR	PU: WP	SAE100-R18	MSHA, ISO 3949	34	250 ISOBARIC - низкий коэф. трения	OL7MP
		HTR	HTR WP MATT	SAE100-R18	(SF 1:3) - ISO 3691, ISO 3949	35	обращение с тяж. материалами PRO-LIFTECH™ - 210 ISOBARIC	OL7PL
		HTR (PA:VE7M) <sub>1</sub>	PU: OP	SAE100-R18	ISO 3949	36	обращение с тяж. материалами - 250 ISOBARIC Токонепроводящие системы	OL7M
		HTR	PU: WP	SAE100-R18	MSHA, ANSI A92.2, ISO 3949	37		OL7M NC
145		HTR	PU: OP - WP	SAE100-R8	MSHA, DNV-GL (SOLO/ONLY WP COVER), ISO 3949	38	Общего назначения	OL8
145		HTR	PU: WP	SAE100-R8	MSHA, ANSI A92.2, ISO 3949	39	Токонепроводящие системы	OL8 NC
250	250	HTR	PU: WP	SAE100-R8	MSHA, ISO 3949	40	Общего назначения	OL8M
250	250	HTR	PU: WP	SAE100-R8	MSHA, ANSI A92.2, ISO 3949	41	Токонепроводящие системы / JACK HOSE NC	OL8M NC
145		PA	PU: WP	SAE100-R8	MSHA, DNV-GL, ISO 3949	42	морское/масло+газ, общего назначения	ME8
250	250	PA	PU: WP	SAE100-R8	MSHA, DNV-GL, ISO 3949	43	Морское/масло+газ, общего назначения	ME8M
345		PA	PU: WP	SAE100-R8	API17E / ISO13628-5, DNV-GL, MSHA, ISO 3949	44	орское/масло+газ, общего назначения	HOG
		HTR	PU - PA			45	Системы диагностики/	TS7
		HTR - PA	PU - PA			46	тормоза велосипедов	TS8
		HTR - PA	PU: OP - WP		DIN 1283, MSHA (SOLO/ONLY WP COVER)	47	смазка	GR7
		HTR	PU: OP - WP		DIN 1283, MSHA (SOLO/ONLY WP COVER)	48	смазка	GR8
		HTR	PU: OP			49	системы пилотирования	PLH-PILOT
105	70	HTR (PA:MT1) <sub>1</sub>	PU: OP	SAE100-R1		50	Общего назначения - аналог 1SN	MTH1
105	70	HTR	PU: WP	SAE100-R1	MSHA, DNV-GL	51	обращение с материалами - аналог 1SN / низкие температуры	MTH1-LT
		HTR	PU: WP MATT		MSHA	52	инструм. станки, гибкий	MTH1FL
		HTR	PU: OP	SAE100-R1		53	общего назначения, компактный	MTH1P
165		HTR (PA:MT2) <sub>1</sub>	PU: OP - WP	SAE100-R2	MSHA (SOLO/ONLY WP COVER)	54	общего назначения	MTH2
		HTR - PA	PU: WP	NFPA 1936	MSHA	55	JACK HOSE - статич. давление	MTH2J/MT2J
		PA	PU: WP	NFPA 1936	MSHA	55	высокое давление гидравлика/ JACK	MTKJ
200		PA	PU: WP	NFPA 1936	MSHA, DNV-GL	58	высокое давление гидравлика высокое	MTK
325	275	PA	PU: WP	NFPA 1936	MSHA, DNV-GL	59	давление гидравлика высокое давление	MTKM
200		HTR	PU: OP			60	гидравлика	MTKH
		HTR	PU: OP - WP		MSHA	61	СТРЕЛЫ / ТЕЛЕСКОП. ПОГРУЗЧИКИ /	OL7MKMS

КРАНЫ

NOTE 1: SERIE ZEC COMPLEMENTARE, RACCOMANDATA PER FLUIDI / EMULSIONI AGGRESSIVE. VEDI TABELLA DI COMPATIBILITÀ CHIMICA ([www.zecspa.com/it/supporto-tecnico](http://www.zecspa.com/it/supporto-tecnico))  
2: VEDI DATASHEET TUBI PER RANGE DI PRESSIONI ANSI ([www.zecspa.com/en/products/fluid-power/non-conductive-systems/non-conductive-ol7-series](http://www.zecspa.com/en/products/fluid-power/non-conductive-systems/non-conductive-ol7-series))

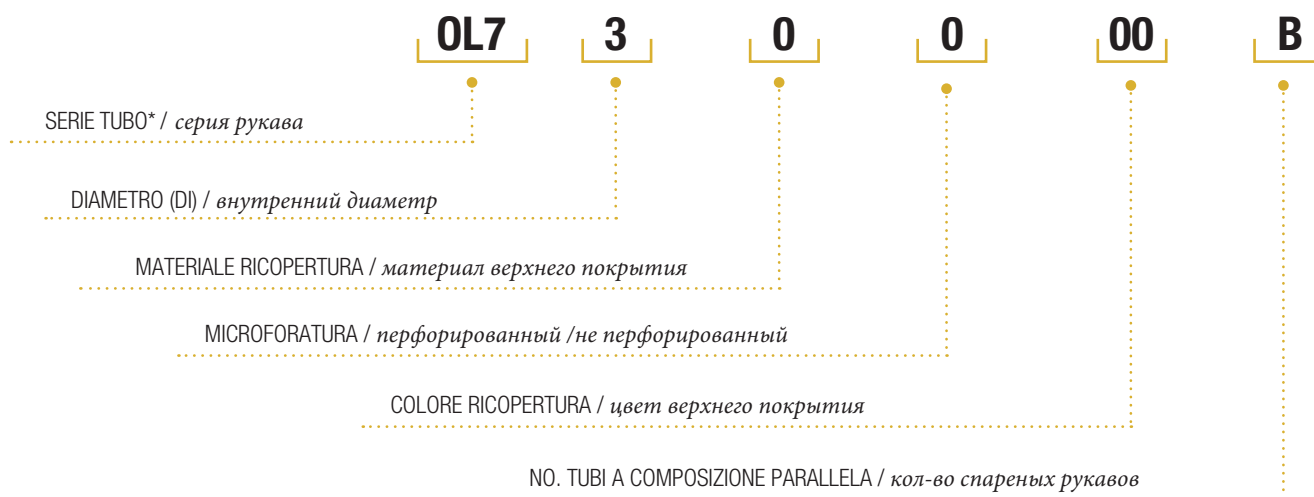
NOTES 1: COMPLEMENTARY ZEC SERIES, RECOMMENDED FOR AGGRESSIVE FLUIDS/EMULSIONS. SEE CHEMICAL COMPATIBILITY CHART ([www.zecspa.com/en/technical-support](http://www.zecspa.com/en/technical-support))  
2: VIEW HOSE DATASHEET FOR ANSI PRESSURE RATINGS ([www.zecspa.com/en/products/fluid-power/non-conductive-systems/non-conductive-ol7-series](http://www.zecspa.com/en/products/fluid-power/non-conductive-systems/non-conductive-ol7-series))



## CODIFICA TUBI E OPZIONI / РАСШИФРОВКА АРТИКУЛА

Il codice identificativo di ciascun tubo termoplastico è composto da diversi elementi, ognuno dei quali fa riferimento ad una specifica caratteristica. Riportiamo di seguito un esempio di come è composto il codice di un tubo.



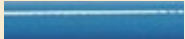





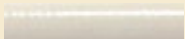








Артикул каждого термопластикового рукава состоит из нескольких элементов, каждый из которых показывает определённую характеристику.



\*

\*

TABELLA COLORI TUBI ALTA PRESSIONE / ТАБЛИЦА ЦВЕТОВ

COLORE / ЦВЕТ	CODICE / КОД	ИЗОБРАЖЕНИЕ	КОД ЦВЕТА
Nero / Чёрный	00		RAL 9005
Arancio / Оранжевый	01		RAL 2004
Azzurro / Голубой	02		RAL 5015
Blu EU / Синий	03		RAL 5002
Giallo Zinco / Цинковый жёлтый	04		RAL 1018
Rosso / Красный	05		RAL 3028
Argento / Серебряный	07		RAL 9023
Verde / Зелёный	09		RAL 6032
Bianco / Белый	10		RAL 9003
Trasparente / Прозрачный	11		-
Grigio RAL 7046 / Серый RAL 7046	12		RAL 7046
Bronzo / Бронзовый	13		-
Giallo chiaro / Светло-жёлтый	14		RAL 1016
Magenta / Маджента	18		RAL 4010
Verde PANTONE® 382 / Зелёный PANTONE®	22		PANTONE® 382
382 Giallo segnale / Сигнальный жёлтый	23		RAL 1003
Blu PANTONE® 281 / Синий PANTONE® 281	24		PANTONE® 281 - RAL 5003

CODICI IDENTIFICATIVI TUBI ALTA PRESSIONE / РАСШИФРОВКА КОДОВ				
ВНУТР. ДИАМЕТР	MATERI/ Материал внутр. покрытия	MICROFORATURA / перфорированность	COL / цвет внутр. покрытия	кол-во спареных рукав
1 = 1/8"	0 = PU POLIESTERE / OIL PROOF PU	0 = NO / NO	00 = BLACK	B = 2 HOSE
2 = 3/16"	1 = POLIESTERE / TPEE	1 = SI / YES	01 = ORANGE	T = 3 HOSE
3 = 1/4"				Q = 4 HOSE
4 = 5/16"	3 = POLIAMMIDE / POLYAMIDE			C = 5 HOSE
5 = 3/8"	7 = PU POLIETERE / WATER PROOF PU			
6 = 1/2"	8 = PU AUTOESTINGUENTE / SELF-EXTINGUISHING PU			
7 = 5/8"	12 = PU OPACO / MATT WATER PROOF			
8 = 3/4"				
9 = 1"				
10 = 1" 1/4				
12 = 1" 1/2				

# OL5FL FLEX-FLOW

Водостойкое покрытие

**FLEX-FLOW**



## Caratteristiche principali

- Elevata flessibilità e resistenza al kinking
- Ideale fino a 25 bar - linee di ritorno, flussaggio, aria
- Compatibili con raccordi ad innesto rapido ZEC
- Versioni: multifunzione / non conduttivo / auto-estinguente
- Disponibile tubo singolo, binato e multitubo
- Copertura water proof, approvata MSHA

## Caratteristiche tecniche

### Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliuretano, rinforzo con una treccia in fibra tessile, rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione, stabilizzato ai raggi UV, resistente all'ozono, ai microrganismi ed all'idrolisi, adatto per applicazioni all'esterno in ambienti particolarmente umidi e salini.

### Temperature di utilizzo:

Da -30°C a +80°C Da -22°F a +176°F.

### Pressioni d'esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

### Colori e opzioni:

Colori disponibili: nero, arancione, blu, rosso, verde, giallo e altri a richiesta. Disponibile versione tubo binato e multitubo a richiesta.

### Specifiche:

Tubazione approvata MSHA.

### Raccordi:

Disponibili raccordi standard a 2 pezzi con boccole a crimpare, oppure in versione "senza boccole" con raccordi ad inserimento rapido.

## Основные хар-ки

- Высокая гибкость, низкий уровень перегиба
- Идеальное решение до 25 бар- обратные линии, промывка, воздух
- совместимость с вставными фитингами
- Версии: многоцелевой/токопроводящий/самозатухающий
- Одинарный, двойной, многолинейный шланг
- Водостойкое верхнее покрытие, сертифицирован MSHA

## Тех. хар-ки

Внутренний слой из полиуретана, усиление - одна текстильная оплётка, внешнее покрытие из устойчивого к истиранию, воздействию озона, гидролиза, микроорганизмов и УФ лучей полиуретана, подходит для применения при высокой влажности и в морской воде

### Рабочие температуры

от -30°C до +80°C от -22°F до +176°F.

### Рабочее давление

Кэф. безопасности 1:4

## Scheda tecnica - Тех. хар-ки



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
OL53#00*FLPU	1/4"	-4	6.3	6	0.441	11.2	25	363	30	1.18	75	0.050	BP14PTFEI2T
OL55#00*FLPU	3/8"	-6	9.5	10	0.590	15.0	25	363	50	1.97	119	0.080	BP38PTFEIC
OL56#00*FLPU	1/2"	-8	12.7	12	0.752	19.1	20	290	70	2.76	181	0.122	BP12PTFEIC
OL558#00*FLPU	5/8"	-10	16.0	16	0.905	23.0	20	290	75	2.95	238	0.160	BP58PTFEIC
OL58#00*FLPU	3/4"	-12	19.0	20	1.024	26.0	20	290	110	4.33	283	0.190	BP34PTFEIC

### Versioni disponibili:

Multitubo #=7 standard NERO (\*=0)   
 Non conduttivo #=7 standard ARANCIO (\*=1)   
 Autoestinguente #=8 standard NERO (\*=0)

### Available versions:

Multipurpose #=7 standard BLACK (\*=0)   
 Non conductive #=7 standard ORANGE (\*=1)   
 Self-extinguishing #=8 standard BLACK (\*=0)

# OL5P-PILOT

Маслостойкое покрытие



## Caratteristiche principali

- Pressione costante a 70 bar
- Creata per uso oleodinamico e servocomandi a media pressione

## Основные хар-ки

- Постоянное давление до 70 bar
- Для использования под средним давлением и сервоконтроллеров

## Caratteristiche tecniche

### Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo con una treccia in fibra poliestere, rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione, stabilizzato ai raggi UV, resistente all'ozono e ai microrganismi, a richiesta microforato per passaggio aria e gas compatibili.

### Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C Da -40°F a +212°F.

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa la temperatura massima di esercizio è +70°C (+158°F).

### Pressioni d'esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

### Valore max di vuoto:

0.93 bar; 700 mm Hg

## Тех. хар-ки

Внутренний слой из термопластикового полиэстера, усиление - одна текстильная оплётка and external внешнее покрытие из устойчивого к истиранию, воздействию, микроорганизмов и УФ лучей полиуретана, перфорированная версия по запросу для проводимости воздуха и совместимых газов

### Рабочие температуры:

от -40°C до +100°C от -40°F до +212°F.

Мах. рабочая температура для воздуха, воды и жидкостей на водной основе +70°C (+158°F).

### Рабочее давление:

Коэффициент безопасности 1:4

### Вакуум

0.93 bar; 700 mm Hg

## Scheda tecnica - Тех. хар-ки



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
OL5PTC20000	3/16"	-3	4.8	5	0.350	8.9	70	1015	20	0.79	50	0.034	BP3160L5
OL5PTC30000	1/4"	-4	6.4	6	0.409	10.4	70	1015	25	0.98	62	0.042	BP140L5
OL5PTC40000	5/16"	-5	8.0	8	0.480	12.2	70	1015	35	1.38	76	0.051	BP5160L5
OL5PTC50000	3/8"	-6	9.7	10	0.559	14.2	70	1015	45	1.77	101	0.068	BP380L5
OL5PTC60000	1/2"	-8	13.0	12	0.701	17.8	70	1015	65	2.56	137	0.092	BP120L5

# OL5P-M MARINE STEERING

Водостойкое покрытие



## Caratteristiche principali

- Pressione da 70 a 104 bar
- Ideali per impianti di timonerie su imbarcazioni navali

## Основные хар-ки

- Давление от 70 до 104 bar
- Идеально для систем рулевого управления морских судов

## Caratteristiche tecniche

### • Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo con una treccia in fibra tessile, rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione, stabilizzato ai raggi UV, resistente all'ozono, ai microorganismi ed all'idrolisi, adatto per applicazioni all'esterno in ambienti particolarmente umidi e salini.

### • Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C Da -40°F a +212°F.

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa la temperatura massima di esercizio è +70°C (+158°F).

### • Pressioni d'esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

### • Valore max. di vuoto:

0.93 bar; 700 mm Hg

## Тех. хар-ки

Внутренний слой из термопластикового полиэстера, усиление - одна текстильная оплётка and external внешнее покрытие из устойчивого к истиранию, воздействию, микроорганизмов и УФ лучей полиуретана, перфорированная версия по запросу для проводимости воздуха и совместимых газов

### • Рабочие температуры:

от -40°C до +100°C от -40°F о +212°F.

Мах. рабочая температура для воздуха, воды и жидкостей на водной основе +70°C (+158°F)..

### • Рабочее давление :

Коэффициент безопасности 1:4

### • Вакуум:

0.93 bar; 700 mm Hg

## Scheda tecnica - Тех. хар-ки



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
OL5P37000	1/4"	-4	6.4	6	0.386	9.8	70	1015	60	2.36	44	0.030	BP140L5
OL5P47000	5/16"	-5	8.0	8	0.480	12.2	70	1015	76	3.00	79	0.053	BP5160L5
OL8LP47012	5/16"	-5	8.0	8	0.480	12.2	104	1500	76	3.00	81	0.054	BP5160L5
OL5P57000	3/8"	-6	9.7	10	0.539	13.7	70	1015	90	3.54	82	0.055	BP380L5

## OL5

Маслостойкое покрытие



## Caratteristiche principali

- Pressione da 80 a 210 bar
- Creata per uso oleodinamico e servocomandi a media pressione

## Основные хар-ки

- Давление от 80 до 210 бар
- Для использования под средним давлением и сервоконтроллеров

## Caratteristiche tecniche

## • Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo con una treccia in fibra poliestere, rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione, stabilizzato ai raggi UV, resistente all'ozono ed ai microorganismi, a richiesta microforato per passaggio aria e gas compatibili.

## • Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C Da -40°F a +212°F.

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa la temperatura massima di esercizio è +70°C. (+158°F).

## • Pressioni d'esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

## • Valore max di vuoto:

0.93 bar; 700 mm Hg

## Тех. хар-ки

Внутренний слой из термопластикового полиэстера, усиление - одна текстильная оплётка and external внешнее покрытие из устойчивого к истиранию, воздействию, микроорганизмов и УФ лучей полиуретана, перфорированная версия по запросу для проводимости воздуха и совместимых газов

## Рабочие температуры:

от -40°C До +100°C от -40°F До +212°F.

Max. рабочая температура для воздуха, воды и жидкостей на водной основе +70°C (+158°F).

## Рабочее давление:

Кэф. безопасности 1:4

## Вакуум:

0.93 bar; 700 mm Hg

## Scheda tecnica - Тех. хар-ки



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
OL510000	1/8"	-2	3.5	3	0.295	7.5	200	2900	25	0.98	37	0.025	BP180L5
OL570000	5/32"	-2.5	4.0	4	0.315	8.0	200	2900	30	1.18	45	0.030	BP480L5
OL58340000	5/32"	-2.5	4.0	4	0.327	8.3	210	3045	30	1.18	48	0.032	BP480L5
OL58640000	5/32"	-2.5	4.0	4	0.339	8.6	210	3045	30	1.18	48	0.032	BP532R7
OL520000	3/16"	-3	4.8	5	0.362	9.2	200	2900	30	1.18	59	0.040	BP3160L5
OL530000	1/4"	-4	6.4	6	0.425	10.8	145	2103	45	1.77	70	0.047	BP140L5
OL540000	5/16"	-5	8.0	8	0.512	13.0	120	1740	50	1.97	87	0.058	BP5160L5
OL550000	3/8"	-6	9.7	10	0.583	14.8	115	1668	55	2.17	114	0.077	BP380L5
OL560000	1/2"	-8	13.0	12	0.736	18.7	80	1160	90	3.54	169	0.114	BP120L5

Nota: disponibile su richiesta anche la versione VE5 (anima in poliammide) per applicazione con fluidi aggressivi; così come la versione water proof; consultare opzioni a pagina 25 di questo catalogo e tabella di compatibilità chimica sul sito ZEC: [www.zecspa.com/it/supporto-tecnico](http://www.zecspa.com/it/supporto-tecnico).

Note: available on demand VE5 hose version (polyamide inner core) in case of aggressive fluid handling; and also water proof cover version; refer to options at page 25 of this catalogue and to chemical resistance table on ZEC's web site: [www.zecspa.com/en/technical-support](http://www.zecspa.com/en/technical-support).

# OL7

Маслостойкое покрытие



## Caratteristiche principali

- Pressione da 70 a 250 bar
- Normativa SAE J517-100R7, ISO 3949
- Create per l'uso oleodinamico a media pressione

## Основные хар-ки

- Давление от 70 до 250 bar
- Соответствует стандартам SAE J517-100R7, ISO 3949
- Для гидравлики под средним давлением

## Caratteristiche tecniche

### Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo in fibra di poliestere, rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione, stabilizzato ai raggi UV, resistente all'ozono ed ai microorganismi, microforato per passaggio aria e gas compatibili.

### Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C Da -40°F a +212°F.

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa la temperatura massima di esercizio è +70°C (+158°F).

### Pressioni d'esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

### Valore max. di vuoto:

0.93 bar; 700 mm Hg

### Specifiche:

Tubazioni conformi o superiori alle norme SAE J517-100R7, ISO 3949.

## Тех. хар-ки

Внутренний слой из термопластикового полиэстера, усиление - двойная текстильная оплётка, внешнее покрытие из устойчивого к истиранию, воздействию микроорганизмов и УФ лучей полиуретана, перфорированного для проводимости воздуха и совместимых газов

### Рабочие температуры:

от -40°C до +100°C от -40°F до +212°F.  
 Мах. рабочая температура для воздуха, воды и жидкостей на водной основе +70°C (+158°F).

### Рабочее давление:

коэф. безопасности 1:4

### Вакуум:

0.93 bar; 700 mm Hg

### Стандарт:

SAE J517-100R7 и ISO 3949

## Scheda tecnica - Тех. хар-ки



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
OL710100	1/8"	-2	3.5	3	0.335	8.5	230	3335	12	0.47	57	0.038	BP18R7
OL78940100	5/32"	-2.5	4.0	4	0.35	8.9	250	3625	25	0.98	58	0.039	BP532R7
OL720100	3/16"	-3	4.8	5	0.394	10.0	210	3045	30	1.18	73	0.049	BP316R7
OL730100	1/4"	-4	6.4	6	0.465	11.8	200	2900	35	1.38	90	0.060	BP14R7
OL740100	5/16"	-5	8.0	8	0.563	14.3	190	2755	45	1.77	128	0.086	BP516R7V
OL750100	3/8"	-6	9.7	10	0.63	16.0	175	2537	55	2.17	155	0.104	BP38R7V
OL760100	1/2"	-8	13.0	12	0.799	20.3	140	2030	75	2.95	219	0.147	BP12R7V
OL770100	5/8"	-10	16.0	16	0.925	23.5	105	1522	120	4.72	277	0.186	BP58R7V
OL780100	3/4"	-12	19.2	19	1.043	26.5	90	1305	145	5.71	330	0.222	BP34R7V
OL790100	1"	-16	25.6	25	1.322	33.6	70	1015	200	7.87	403	0.271	BP1R7V

Nota: disponibile su richiesta anche la versione VE7 (anima in poliammide) per applicazione con fluidi aggressivi; consultare opzioni a pagina 25 di questo catalogo e tabella di compatibilità chimica sul sito ZEC: [www.zecspa.com/it/supporo-tecnico](http://www.zecspa.com/it/supporo-tecnico).

Note: available on demand VE7 hose version (polyamide inner core) in case of aggressive fluid handling; refer to options at page 25 of this catalogue and to chemical resistance table on ZEC's web site: [www.zecspa.com/en/technical-support](http://www.zecspa.com/en/technical-support).

## OL7-LT

Водостойкое покрытие



## Caratteristiche principali

- Pressione da 70 a 250 bar
- Normativa SAE J517-100R7, ISO 3949, DNV-GL, MSHA e LLOYD'S REGISTER TA
- Ideale per applicazioni a bassa temperatura, navali, offshore

## Caratteristiche tecniche

## • Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo in fibra di poliestere, rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione stabilizzato ai raggi UV resistente all'ozono, ai microorganismi ed all'idrolisi, adatto per applicazioni all'esterno in ambienti particolarmente umidi e salini, microforato per passaggio aria e gas compatibili.

## • Temperature di utilizzo:

Da -54°C a +100°C Da -65°F a +212°F.

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa la temperatura massima di esercizio è +70°C (158°F).

Utilizzo a bassa temperatura limitato ad applicazioni statiche.

## • Pressioni d'esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

## • Valore max. di vuoto:

0.93 bar; 700 mm Hg

## • Specifiche:

Tubazioni conformi o superiori alle norme SAE J517-100R7, ISO 3949, DNV-GL, MSHA.

## Scheda tecnica - Tex. хар-ки



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
OL717100	1/8"	-2	3.5	3	0.335	8.5	230	3335	12	0.47	57	0.038	BP18R7
OL78947100	5/32"	-2.5	4.0	4	0.350	8.9	250	3625	25	0.98	58	0.039	BP532R7
OL727100**	3/16"	-3	4.8	5	0.394	10.0	210	3045	30	1.18	73	0.049	BP316R7
OL737100**	1/4"	-4	6.4	6	0.465	11.8	200	2900	35	1.38	90	0.060	BP14R7
OL747100**	5/16"	-5	8.0	8	0.563	14.3	190	2755	45	1.77	128	0.086	BP516R7V
OL757100**	3/8"	-6	9.7	10	0.630	16.0	175	2537	55	2.17	155	0.104	BP38R7V
OL767100**	1/2"	-8	13.0	12	0.799	20.3	140	2030	75	2.95	219	0.147	BP12R7V
OL777100**	5/8"	-10	16.0	16	0.925	23.5	105	1522	120	4.72	277	0.186	BP58R7V
OL787100**	3/4"	-12	19.2	19	1.043	26.5	90	1305	145	5.71	330	0.222	BP34R7V
OL797100**	1"	-16	25.6	25	1.322	33.6	70	1015	200	7.87	403	0.271	BP1R7V

\*\*Tubazione omologate "TYPE APPROVAL" dal Lloyd's Register.

Nota: disponibile su richiesta anche la versione VE7-LT (anima in poliammide) per applicazione con fluidi aggressivi; consultare opzioni a pagina 25 di questo catalogo e tabella di compatibilità chimica sul sito ZEC: [www.zecspa.com/it/supporo-tecnico](http://www.zecspa.com/it/supporo-tecnico).

## Основные хар-ки

- Давление от 70 до 250 bar
- Соответствие стандартам SAE J517 -100R7, ISO 3949, DNV-GL, MSHA
- LLOYD'S REGISTER

Подходит для применения при низких температурах в том числе в судоходстве

## • Тех. хар-ки

Внутренний слой из термопластикового полиэстера, усиление - двойная текстильная оплётка, внешнее покрытие из устойчивого к истиранию, воздействию микроорганизмов и УФ лучей полиуретана, перфорированного для проводимости воздуха и совместимых газов

## • Рабочие температуры:

от -54°C до +100°C от -65°F до +212°F.

Мах. рабочая температура для воздуха, воды и жидкостей на водной основе +70°C (158°F).

Используйте при низкой температуре только в статических системах.

## Рабочее давление:

Кэф. безопасности 1:4

## Вакуум:

0.93 bar; 700 mm Hg

## Стандарт:

Соответствует или превосходит SAE J517-100R7, ISO 3949,

\*\*Lloyd's Register TYPE APPROVAL Hoses.

Note: available on demand VE7-LT hose version (polyamide inner core) in case of aggressive fluid handling; refer to options at page 25 of this catalogue and to chemical resistance table on ZEC's web site: [www.zecspa.com/en/technical-support](http://www.zecspa.com/en/technical-support).



# OL7 Токонепроводящий

## Водостойкое покрытие



### Caratteristiche principali

- Pressione da 70 a 250 bar
- Normativa SAE J517-100R7, ISO 3949 E ANSI A92.2
- Approvato da MSHA
- Soluzione ideale per piattaforme di sollevamento e altri sistemi che richiedono un elevato isolamento elettrico

### Caratteristiche tecniche

#### • Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo in fibra di poliestere e rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione arancio non microforato, stabilizzato ai raggi UV, resistente all'ozono, ai microorganismi ed all'idrolisi, adatto per applicazioni all'esterno in ambienti particolarmente umidi e salini.

#### • Temperature di utilizzo:

Da -54°C a +100°C Da -65°F a +212°F.

Per acqua e fluidi a base acquosa la temperatura massima di esercizio è +70°C (+158°F).

Utilizzo a bassa temperatura limitato ad applicazioni statiche.

#### • Pressioni d'esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4 è richiesto nel caso in cui la rottura della tubazione possa determinare il movimento della piattaforma, o del dispositivo di sollevamento del carico, o di entrambi.

Rapporto di sicurezza 1:3 è accettabile nel caso in cui la rottura della tubazione non determini il movimento di dispositivi aerei.

La normativa SAE richiede il rapporto di sicurezza 1:4.

#### • Valore max. di vuoto:

0.93 bar; 700 mm Hg

#### • Specifiche:

Tubazioni conformi o superiori alle norme SAE J517-100R7, ISO 3949, MSHA e conformi ai requisiti della norma ANSI A92.2 per attrezzature aeree mobili.

### Scheda tecnica - Тех. хар-ки



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
OL717001	1/8"	-2	3.5	3	0.335	8.5	230	3335	240	3481	25	0.98	57	0.038	BP18R7
OL78947001	5/32"	-2.5	4.0	4	0.350	8.9	250	3625	260	3771	25	0.98	58	0.039	BP532R7
OL727001	3/16"	-3	4.8	5	0.394	10.0	210	3045	224	3249	30	1.18	73	0.049	BP316R7
OL737001	1/4"	-4	6.4	6	0.465	11.8	200	2900	220	3191	35	1.38	90	0.060	BP14R7
OL747001	5/16"	-5	8.0	8	0.563	14.3	190	2755	220	3191	45	1.77	128	0.086	BP516R7V
OL757001	3/8"	-6	9.7	10	0.630	16.0	175	2537	210	3046	55	2.17	155	0.104	BP38R7V
OL767001	1/2"	-8	13.0	12	0.799	20.3	140	2030	185	2683	75	2.95	219	0.147	BP12R7V
OL777001	5/8"	-10	16.0	16	0.925	23.5	105	1522	140	2031	120	4.72	277	0.186	BP58R7V
OL787001	3/4"	-12	19.2	19	1.043	26.5	90	1305	120	1740	145	5.71	330	0.222	BP34R7V
OL797001	1"	-16	25.6	25	1.322	33.6	70	1015	90	1305	200	7.87	403	0.271	BP1R7V

Tubazioni conformi alle norme SAE J517 e ISO 3949: con resistenza elettrica minore di 50 µA se sottoposte ad una tensione di 250.000 V/m.

Hoses meet SAE J517 and ISO 3949 standard: with electrical resistance below 50 µA if subjected to 250.000 V/m tension.

## OL7GSR

ПОКРЫТИЕ С НИЗКИМ ТРЕНИЕМ



## Caratteristiche principali

- Serie isobarica - pressione costante 210 bar
- Copertura ad alta resistenza all'abrasione
- Normativa SAE J517-100R18, ISO 3949, MSHA

## Основные хар-ки

- Изобарная серия - постоянное давление 210 bar
- Покрытие с высокой стойкостью к истиранию
- соответствие стандартам SAE J517-100R18, ISO 3949, MSHA

## Caratteristiche tecniche

## • Caratteristiche tecniche:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo con due trecce in fibra poliestere e rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione opaco ad attrito ridotto, stabilizzato ai raggi UV, resistente all'ozono, ai microorganismi ed all'idrolisi, microforato per passaggio aria e gas compatibili.

## • Temperatura di utilizzo:

Da -40°C a +100°C Da -40°C a +212°F.

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa la temperatura massima di esercizio è +70°C (+158°F).

## • Pressioni di esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

## • Valore max. di vuoto:

0.93 bar; 700 mm Hg

## • Specifiche:

Tubazioni conformi o superiori a SAE J517-100R18, ISO 3949.

## Тех. хар-ки

Внутреннее покрытие из термопластикового полиэстера, усиление - двойная оплетка из полиэстерового волокна, внешнее покрытие из матового, стойкого к истиранию полиуретана с низким коэффициентом трения, устойчивое к воздействию УФ лучей, озона, микроорганизмов и гидролиза. перфорированное для передачи воздуха и совместимых газов

## Рабочие температуры:

от -40°C до +100°C от -40°F до +212°F.  
 Max. рабочая температура для воздуха, воды и жидкостей на водной основе +70°C (+158°F).

## Рабочее давление

Кэф. безопасности 1:4

## Вакуум:

0.93 bar; 700 mm Hg

## Scheda tecnica - Тех. хар-ки

Рукав соответствует или превосходит стандарты SAE J517-100R18, ISO 3949



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
OL7GSR212100	3/16"	-3	4.8	5	0.378	9.6	210	3045	30	1.18	65	0.044	BP316R7
OL7GSR312100	1/4"	-4	6.4	6	0.480	12.2	210	3045	40	1.57	100	0.067	BP14R7
OL7GSR512100	3/8"	-6	9.7	10	0.649	16.5	210	3045	55	2.17	170	0.114	BP38R7V

# OL7MP

## ПОКРЫТИЕ С НИЗКИМ ТРЕНИЕМ



### Caratteristiche principali

- Serie Isobarica - pressione costante 250 bar
- Copertura ad alta resistenza all'abrasione
- Normativa SAE J517-100R18, ISO 3949, MSHA

### Основные хар-ки

- Изобарная серия - постоянное давление 250 bar / 3600 psi
- Внешнее покрытие с высокой стойкостью к истиранию

Соответствует стандартам SAE J517-100R18, ISO 3949, MSHA

### Caratteristiche tecniche

#### • Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo con due trecce in fibra poliestere e rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione opaco ad attrito ridotto, stabilizzato ai raggi UV, resistente all'ozono, ai microorganismi ed all'idrolisi, microforato per passaggio aria e gas compatibili.

#### • Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C Da -40°F a +212°F.

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa la temperatura massima di esercizio è +65°C (+149°F).

#### • Pressioni d'esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

#### • Valore max. di vuoto:

0.93 bar; 700 mm Hg

#### • Specifiche:

Tubazioni conformi o superiori alle norme SAE J517-100R7-100R18, ISO 3949, MSHA.

### Тех. хар-ки

Внутреннее покрытие из термопластикового полиэстера, усиление - двойная оплётка из полиэстерового волокна, внешнее покрытие из матового, стойкого к истиранию полиуретана с низким коэффициентом трения, устойчивое к воздействию УФ лучей, озона, микроорганизмов и гидролиза. перфорированное для передачи воздуха и совместимых газов

#### Рабочие температуры:

от -40°C до +100°C от -40°F о +212°F.

Max. рабочая температура для воздуха, воды и жидкостей на водной основе +65°C (+149°F).

#### Рабочее давление:

Козф. безопасности 1:4

#### Вакуум:

0.93 bar; 700 mm Hg

#### Стандарт:

Соответствует или превосходит стандарты SAE J517-100R7-100R18, ISO 3949, MSHA

### Scheda tecnica - Тех. хар-ки



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
OL7MP212100	3/16"	-3	4.8	5	0.409	10.4	250	3625	30	1.18	82	0.055	BP316R7
OL7MP312100	1/4"	-4	6.4	6	0.496	12.6	250	3625	35	1.38	107	0.072	BP14MT1
OL7MP412100	5/16"	-5	8.0	8	0.583	14.8	250	3625	50	1.97	150	0.101	BP516R7V
OL7MP512100	3/8"	-6	9.7	10	0.642	16.3	250	3625	60	2.36	145	0.097	BP38R7V
OL7MP612100	1/2"	-8	13.0	12	0.843	21.4	210	3045	90	3.54	250	0.168	BP12JC7

Nota: disponibile su richiesta anche la versione VE7MP (anima in poliammide) per applicazione con fluidi aggressivi; consultare opzioni a pagina 25 di questo catalogo e tabella di compatibilità chimica sul sito ZEC: [www.zecspa.com/it/supporto-tecnico](http://www.zecspa.com/it/supporto-tecnico).

Note: available on demand VE7MP hose version (polyamide inner core) in case of aggressive fluid handling; refer to options at page 25 of this catalogue and to chemical resistance table on ZEC's web site: [www.zecspa.com/en/technical-support](http://www.zecspa.com/en/technical-support).

## OL7PL-PRO·LIFTech™



## Caratteristiche principali

- Serie Isobarica - pressione costante 210 bar (SF 1:4) 280 bar (SF 1:3) secondo normativa EN ISO 3691
- Elevata resistenza al kinking
- Costruzione ultra compatta e robusta
- Conforme a SAE J517-100R18, ISO 3949
- Resistente alle alte e basse temperature

## Caratteristiche tecniche

## • Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo in fibra poliestere e rivestimento esterno in poliestere speciale nero lucido, stabilizzato ai raggi UV, adatto per applicazioni all'esterno a temperature estreme, microforato per passaggio aria e gas compatibili.

## • Temperature di utilizzo:

Da -54°C a +100°C Da -65°F a +212°F.

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa la temperatura massima di esercizio è +70°C (+158°F).

## • Pressioni d'esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

Rapporto di sicurezza 1:3

## • Valore max. di vuoto:

0.93 bar; 700 mm Hg

## • Specifiche:

Tubazioni conformi o superiori alle norme SAE J517-100R18, ISO 3949.

## Основные хар-ки

- Изобарная серия - постоянное давление 210 bar / 3053 psi (SF 1:4) 280 bar / 4070 psi (SF 1:3) в соответствии с EN ISO 3691
- Высокая устойчивость к перегибам
- Сверхкомпактная и прочная конструкция
- Соответствует стандартам SAE J517-100R18, ISO 3949

Стойкость к экстремальным температурам

## Тех. хар-ки

Внутренний слой из термопластикового полиэстера, усиление из полиэстерового волокна, внешнее покрытие из специализированного блестящего полиуретана стойкого к воздействию УФ лучей, подходящего для применения при экстремальных температурах, перфорированное для передачи воздуха и совместимых газов

## Рабочие температуры:

от -54°C до +100°C от -65°F до +212°F.

Мах. рабочая температура для воздуха, воды и жидкостей на водной основе +70°C (+158°F).

## Рабочее давление:

Козф.безопасности 1:4

Козф.безопасности 1:3

## Вакуум

0.93 bar; 700 mm Hg

## Стандарт:

Соответствует или превосходит SAE J517-100R18, ISO 3949.

## Scheda tecnica - Тех. хар-ки



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
OL7PL21100	3/16"	-3	4.8	5	0.421	10.7	210	3053	280	4070	18	0.71	83	0.056	BP316R7
OL7PL21100B	3/16"	-3	4.8	5	0.421	10.7	210	3053	280	4070	18	0.71	166	0.112	BP316R7
OL7PL31100	1/4"	-4	6.2	6	0.480	12.2	210	3053	280	4070	25	0.98	114	0.077	BP14R7
OL7PL31100B	1/4"	-4	6.2	6	0.480	12.2	210	3053	280	4070	25	0.98	228	0.153	BP14R7
OL7PL41100	5/16"	-5	7.9	8	0.591	15.0	210	3053	280	4070	34	1.34	144	0.097	BP516R7V
OL7PL41100B	5/16"	-5	7.9	8	0.591	15.0	210	3053	280	4070	34	1.34	288	0.194	BP516R7V
OL7PL51100	3/8"	-6	9.5	10	0.661	16.8	210	3053	280	4070	45	1.77	174	0.117	BP38R7V
OL7PL51100B	3/8"	-6	9.5	10	0.661	16.8	210	3053	280	4070	45	1.77	348	0.234	BP38R7V
OL7PL61100	1/2"	-8	12.7	12	0.831	21.1	210	3053	280	4070	70	2.76	249	0.167	BP12R7V
OL7PL61100B	1/2"	-8	12.7	12	0.831	21.1	210	3053	280	4070	70	2.76	498	0.335	BP12R7V

# OL7M

Маслостойкое покрытие



## Caratteristiche principali

- Serie Isobarica - pressione costante 250 bar
- Normativa SAE J517-100R18, ISO 3949
- Creata per l'uso oleodinamico ad alta pressione

## Основные хар-ки

- Изобарная серия- постоянное давление 250 bar / 3600 psi
- соотв. стандартам SAE J517-100R18, ISO 3949
- Для высокого давления

## Caratteristiche tecniche

### Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo con due trecce in fibra poliestere e rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione stabilizzato ai raggi UV, resistente all'ozono ed ai microorganismi, a richiesta microforato per passaggio aria e gas compatibili.

### Temperature di utilizzo:

Da -54°C a +100°C Da -65°F a +212°F.

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa la temperatura massima di esercizio è +70°C (+158°F).

Utilizzo a bassa temperatura limitato ad applicazioni statiche.

### Pressioni d'esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

### Valore max. di vuoto:

0.93 bar; 700 mm Hg

### Specifiche:

Tubazioni conformi o superiori alle norme SAE J517-100R18, ISO 3949.

## Технич. хар-ки

Внутренний слой из термопластикового полиэстера, усиление - двойная оплётка из полиэстерового волокна внешнее покрытие из устойчивого к истиранию, воздействию УФ лучей, озона и микроорганизмов полиуретана, перфорированное для передачи воздуха и совместимых газов

### Рабочие температуры:

от -54°C до +100°C от -65°F до +212°F.

Мах. рабочая температура для воздуха, воды и жидкостей на водной основе +70°C (+158°F).

Применение при пониженных температурах только для статического давления

### Рабочее давление:

Козф. безопасности 1:4

### Вакуум

0.93 bar; 700 mm Hg

### Стандарт:

Соотв. или превосходит SAE J517-100R18, ISO 3949.

## Scheda tecnica - Тех. хар-ки



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
OL7M20100	3/16"	-3	4.8	5	0.413	10.5	250	3625	30	1.18	82	0.055	BP316R7
OL7M30100	1/4"	-4	6.4	6	0.500	12.7	250	3625	40	1.57	107	0.072	BP14MT1
OL7M40100	5/16"	-5	8.0	8	0.591	15.0	250	3625	50	1.97	150	0.101	BP516R7V
OL7M50100	3/8"	-6	9.5	10	0.709	18.0	250	3625	50	1.97	205	0.138	BP380L7M
OL7M60100	1/2"	-8	13.0	12	0.890	22.6	210	3045	70	2.76	313	0.210	BP12R2T

Nota: disponibile su richiesta anche la versione VE7M (anima in poliammide) per applicazione con fluidi aggressivi; consultare opzioni a pagina 25 di questo catalogo e tabella di compatibilità chimica sul sito ZEC: [www.zecspa.com/it/supporto-tecnico](http://www.zecspa.com/it/supporto-tecnico).

Note: available on demand VE7M hose version (polyamide inner core) in case of aggressive fluid handling; refer to options at page 25 of this catalogue and to chemical resistance table on ZEC's web site: [www.zecspa.com/en/technical-support](http://www.zecspa.com/en/technical-support).

# OL7M NON-CONDUCTIVE

Водостойкое покрытие



## Caratteristiche principali

- Serie Isobarica - pressione costante 250 bar
- Normativa SAE J517-100R18, ISO 3949
- Approvato da MSHA
- Per applicazioni che richiedono un elevato isolamento elettrico

## Основные хар-ки

- Изобарная серия - постоянное давление 250 bar / 3600 psi
- Соотв. стандартам SAE J517-100R18, ISO 3949
- одобрено MSHA
- Для применений, требующих высокой электроизоляции

## Caratteristiche tecniche

### • Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo in fibra di poliestere e rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione arancio non microforato, stabilizzato ai raggi UV, resistente all'ozono, ai microorganismi ed all'idrolisi, adatto per applicazioni all'esterno in ambienti particolarmente umidi e salini.

### • Temperature di utilizzo:

Da -54°C a +100°C Da -65°F a +212°F.

Per acqua e fluidi a base acquosa la temperatura massima di esercizio è +70°C (+158°F).

Utilizzo a bassa temperatura limitato ad applicazioni statiche.

### • Pressioni d'esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

### • Valore max. di vuoto:

0.93 bar; 700 mm Hg

### • Specifiche:

Tubazioni conformi o superiori alle norme SAE J517-100R18, ISO 3949, MSHA.

## Тех. хар-ки

Внутренний слой из термопластикового полиэстера, усиление - двойная оплётка из полиэстерового волокна внешнее покрытие из устойчивого к истиранию, воздействию УФ лучей, озона, гидролиза и микроорганизмов полиуретана, подходит для применения в условиях повышенной влажности и солёной воды. не перфорированный

### • Рабочие температуры:

от -54°C до +100°C от -65°F до +212°F.

Мак. рабочая температура для воздуха, воды и жидкостей на водной основе +70°C (+158°F).

Применение при пониженных температурах только для статического давления.

### • Рабочее давление:

Кэф. безопасности 1:4

### • Вакуум:

0.93 bar; 700 mm Hg

### • Стандарт:

Соотв. или превосходит стандарты SAE J517-100R18, ISO 3949, MSHA

## Scheda tecnica - Тех. хар-ки



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
OL7M27001	3/16"	-3	4.8	5	0.413	10.5	250	3625	30	1.18	82	0.055	BP316R7
OL7M37001	1/4"	-4	6.4	6	0.500	12.7	250	3625	40	1.57	107	0.072	BP14MT1
OL7M47001	5/16"	-5	8.0	8	0.591	15.0	250	3625	50	1.97	150	0.101	BP516R7V
OL7M57001	3/8"	-6	9.5	10	0.709	18.0	250	3625	60	2.36	205	0.138	BP380L7M
OL7M67001	1/2"	-8	13.0	12	0.890	22.6	210	3045	85	3.35	313	0.210	BP12R2T

Tubazioni conformi alle norme SAE J517 e ISO 3949: con resistenza elettrica minore di 50 µA se sottoposte ad una tensione di 250.000 V/m.

Hoses meet SAE J517 and ISO 3949 standard: with electrical resistance below 50 µA if subjected to 250.000 V/m tension.

## OL8

Маслостойкое покрытие



### Caratteristiche principali

- Pressione da 145 a 420 bar
- Normativa SAE J517-100R8, ISO 3949
- Create per l'uso oleodinamico ad alta pressione

### Caratteristiche tecniche

- **Caratteristiche tecnico-costruttive:**  
Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo in fibre tessili ad alta tenacità e rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione stabilizzato ai raggi UV, resistente all'ozono ed ai microorganismi, microforato per passaggio aria e gas compatibili.
- **Temperature di utilizzo:**  
Da -40°C a +100°C Da -40°F a +212°F.  
Per aria, acqua e fluidi a base acquosa la temperatura massima di esercizio è +70°C (+158°F).
- **Pressioni d'esercizio:**  
Rapporto di sicurezza 1:4
- **Valore max. di vuoto:**  
0.93 bar; 700 mm Hg
- **Specifiche:**  
Tubazioni conformi o superiori alle norme SAE J517-100R8, ISO 3949.

### Scheda tecnica - Тех. хар-ки



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
OL810100	1/8"	-2	3.5	3	0.280	7.1	420	6090	30	1.18	37	0.025	BP180L5
OL8840100	5/32"	-2.5	4.0	4	0.315	8.0	420	6090	35	1.38	44	0.030	BP480L5
OL820100	3/16"	-3	4.8	5	0.394	10.0	350	5075	35	1.38	72	0.048	BP316R7
OL830100	1/4"	-4	6.4	6	0.465	11.8	350	5075	50	1.97	85	0.057	BP14R7
OL840100**	5/16"	-5	8.0	8	0.563	14.3	325	4712	60	2.36	126	0.085	BP516R7V
OL850100	3/8"	-6	9.7	10	0.630	16.0	280	4060	70	2.76	146	0.098	BP38R7V
OL860100	1/2"	-8	13.0	12	0.799	20.3	245	3552	95	3.74	225	0.151	BP12R7V
OL870100	5/8"	-10	16.0	16	0.925	23.5	195	2827	125	4.92	265	0.178	BP58R7V
OL880100	3/4"	-12	19.2	19	1.043	26.5	165	2392	150	5.91	352	0.237	BP34R7V
OL890100	1"	-16	25.6	25	1.366	34.7	145	2100	200	7.87	505	0.339	BP1R7V

\*\* Diametro non previsto dalla norma SAE 100R8.  
Nota: disponibile su richiesta anche la versione con cover water proof.

\*\* Size not provided for by SAE 100R8.  
Note: available on demand with water proof cover.

# OL8 NON-CONDUCTIVE

Водостойкое покрытие



## Caratteristiche principali

- Pressione da 145 a 420 bar
- Normativa SAE J517-100R8, ISO 3949
- Approvato da MSHA
- Per applicazioni che richiedono elevato isolamento elettrico

## Основные хар-ки

- Давление от 145 до 420 бар
- Соотв стандартам SAE J517-100R8, ISO 3949
- одобрено MSHA
- Для применений, требующих высокой электроизоляции

## Caratteristiche tecniche

### Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo in fibre tessili ad alta tenacità e rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione arancio non microforato, stabilizzato ai raggi UV, resistente all'ozono, ai microorganismi ed all'idrolisi, adatto per applicazioni all'esterno in ambienti particolarmente umidi e salini.

### Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C Da -40°F a +212°F.

Per acqua e fluidi a base acquosa la temperatura massima di esercizio è +70°C (+158°F).

### Pressioni d'esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

### Valore max. di vuoto:

0.93 bar; 700 mm Hg

### Specifiche:

Tubazioni conformi o superiori alle norme SAE J517-100R8, ISO 3949, MSHA e conformi ai requisiti della norma ANSI A92.2 per attrezzature aeree mobili.

## Тех. хар-ки

Внутренний слой из термопластикового полиэстера, усиление - двойная оплётка из сверхпрочного текстильного волокна, внешнее покрытие из устойчивого к истиранию, воздействию УФ лучей, озона, гидролиза и микроорганизмов полиуретана, подходит для применения в условиях повышенной влажности и солёной воды. не перфорированный

### Рабочие температуры:

от -40°C до +100°C от -40°F до +212°F.

Мак. рабочая температура для воздуха, воды и жидкостей на водной основе +70°C (+158°F).

### Рабочее давление:

Козф. безопасности 1:4

### Вакуум

0.93 bar; 700 mm Hg

### Стандарт:

Соотв. или превосходит стандарты SAE J517-100R8, ISO 3949, MSHA также соотв. требованиям стандарта ANSI A92.2 для подъёмных платформ.

## Scheda tecnica - Тех. хар-ки



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
OL817001	1/8"	-2	3.5	3	0.280	7.1	420	6090	30	1.18	37	0.025	BP180L5
OL8847001**	5/32"	-2.5	4.0	4	0.315	8.0	420	6090	35	1.38	44	0.030	BP480L5
OL827001	3/16"	-3	4.8	5	0.394	10.0	350	5075	35	1.38	72	0.048	BP316R7
OL837001	1/4"	-4	6.4	6	0.465	11.8	350	5075	50	1.97	85	0.057	BP14R7
OL847001	5/16"	-5	8.0	8	0.563	14.3	325	4712	60	2.36	126	0.085	BP516R7V
OL857001	3/8"	-6	9.7	10	0.630	16.0	280	4060	70	2.76	146	0.098	BP38R7V
OL867001	1/2"	-8	13.0	12	0.799	20.3	245	3552	95	3.74	225	0.151	BP12R7V
OL877001	5/8"	-10	16.0	16	0.925	23.5	195	2827	125	4.92	265	0.178	BP58R7V
OL887001	3/4"	-12	19.2	19	1.043	26.5	165	2392	150	5.91	352	0.237	BP34R7V
OL897001	1"	-16	25.6	25	1.366	34.7	145	2102	200	7.87	505	0.339	BP1R7V

\*\* Tubazione non prevista dalla norma SAE 100R8.

\*\* Hose not provided for by SAE 100R8 Standard.

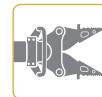
Tubazioni conformi alle norme SAE J517 e ISO 3949: con resistenza elettrica minore di 50 µA se sottoposte ad una tensione di 250.000 V/m.

Hoses meet SAE J517 and ISO 3949 standard: with electrical resistance below 50 µA if subjected to 250.000 V/m tension.



# OL8M

Водостойкое покрытие



## Caratteristiche principali

- Pressione da 250 a 700 bar
- Normativa SAE J517-100R8, ISO 3949, MSHA
- Per uso oleodinamico ad altissima pressione

## Caratteristiche tecniche

### Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo in fibra aramidica e rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione, stabilizzato ai raggi UV, resistente all'ozono, ai microorganismi ed all'idrolisi, adatto per applicazioni all'esterno in ambienti particolarmente umidi e salini, microforato per passaggio aria e gas compatibili.

### Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C Da -40°F a +212°F.

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa la temperatura massima di esercizio è +70°C (+158°F).

### Pressioni d'esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

### Valore max. di vuoto:

0.93 bar; 700 mm Hg

### Specifiche:

Tubazioni conformi o superiori alle norme SAE J517-100R8, ISO 3949, MSHA.

## Scheda tecnica - Тех. хар-ки



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
OL8M9447100	5/32"	-2.5	4.0	4	0.370	9.4	700	10150	30	1.18	65	0.044	BP5320L8M **
OL8M27100HP	3/16"	-3	4.8	5	0.444	11.3	700	10150	30	1.18	93	0.062	BP316MTK
Δ OL8M37100	1/4"	-4	6.4	6	0.583	14.8	700	10150	50	1.97	159	0.107	BP14R9R **
OL8M57100	3/8"	-5	9.7	10	0.630	16.0	350	5075	80	3.15	149	0.100	BP38R7V
Δ OL8M57100HP	3/8"	-6	9.7	10	0.709	18.0	700	10150	90	3.54	205	0.138	BP38R9R **
OL8M67100	1/2"	-8	13.0	12	0.866	22.0	350	5075	100	3.94	285	0.192	BP12R9R **
OL8M87100	3/4"	-12	19.2	19	1.142	29.0	345	5002	205	8.07	414	0.278	BP34R9R **
OL8M97100	1"	-16	25.8	25	1.378	35.0	250	3625	230	9.06	493	0.331	BP1R9R **
OL8M107100	1 1/4"	-20	32.0	32	1.772	45.0	250	3625	350	13.78	855	0.575	BP114MTKHM

\*\* Si raccomanda l'utilizzo di raccordi ZEC tipo TL o MULTISPIRAL.  
 Δ Tubazione idonea per attrezzature di soccorso (Norma NFPA 1936) e applicazioni con martinetti idraulici.

## Основные хар-ки

- Давление от 250 до 700 бар
- соотв. стандартам SAE J517-100R8, ISO 3949, MSHA

Для очень высокого давления

## Тех. хар-ки

Внутренний слой из термопластикового полиэстера, усиление - двойная оплётка из сверхпрочного арамидного волокна, внешнее покрытие из устойчивого к истиранию, воздействию УФ лучей, озона, гидролиза и микроорганизмов полиуретана, перфорированное для передачи воздуха и совместимых газов, подходит для применения в условиях повышенной влажности и солёной воды.

### Рабочие температуры:

от -40°C до +100°C от -40°F до +212°F.  
 Мах. рабочая температура для воздуха, воды и жидкостей на водной основе +70°C (+158°F).

### Рабочее давление:

Коеф. безопасности 1:4

### Вакуум:

0.93 bar; 700 mm Hg

### Стандарт:

Соотв. или превосходит стандарты SAE J517-100R8, ISO 3949, MSHA

# OL8M NON-CONDUCTIVE

Водостойкое покрытие



## Caratteristiche principali

- Pressione da 250 a 700 bar
- Normativa SAE J517-100R8, ISO 3949
- Approvato da MSHA
- Per applicazioni ad altissima pressione che richiedono un elevato isolamento elettrico

## Caratteristiche tecniche

### Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo in fibra aramidica e rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione arancio non microforato, stabilizzato ai raggi UV, resistente all'ozono, ai microorganismi ed all'idrolisi, adatto per applicazioni all'esterno in ambienti particolarmente umidi e salini.

### Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C Da -40°F a +212°F.

Per acqua e fluidi a base acquosa la temperatura massima di esercizio è +70°C (+158°F).

### Pressioni d'esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

### Valore max. di vuoto:

0.93 bar; 700 mm Hg

### Specifiche:

Tubazioni conformi o superiori alle norme SAE J517-100R8, ISO 3949, MSHA e conformi ai requisiti della norma ANSI A92.2 per attrezzature aeree mobili.

## Основные хар-ки

- Давление от 250 до 700 bar
- Соотв. стандартам SAE J517-100R8, ISO 3949
- Одобрен MSHA
- Для применения при очень высоком давлении при необходимости высокой электроизоляции

## Тех. хар-ки

Внутренний слой из термопластикового полиэстера, усиление - двойная арамидная оплётка, внешнее покрытие из оранжевого неперфорированного, устойчивого к истиранию, воздействию УФ лучей, озона, микроорганизмов и гидролиза полиуретана, подходит для использования в условиях повышенной влажности и солёной воды

### Рабочие температуры:

от -40°C до +100°C от -40°F до +212°F.

Мах. рабочая температура для воздуха, воды и жидкостей на водной основе +70°C (+158°F).

### Рабочее давление:

Козф. безопасности 1:4

### Вакуум:

0.93 bar; 700 mm Hg

### Стандарт:

Соотв. или превосходит стандарты SAE J517-100R8, ISO 3949, MSHA и отвечает требованиям стандарта ANSI A92.2 для подъёмных платформ

## Scheda tecnica - Тех. хар-ки



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
OL8M9447001	5/32"	-2.5	4.0	4	0.370	9.4	700	10150	30	1.18	65	0.044	BP532OL8M **
OL8M27001HP	3/16"	-3	4.8	5	0.444	11.3	700	10150	30	1.18	93	0.062	BP316MTK
Δ OL8M37001	1/4"	-4	6.4	6	0.583	14.8	700	10150	50	1.97	159	0.107	BP14R9R **
OL8M57001	3/8"	-6	9.7	10	0.630	16.0	350	5075	80	3.15	149	0.100	BP38R7V
Δ OL8M57001HP	3/8"	-6	9.7	10	0.709	18.0	700	10150	90	3.54	205	0.138	BP38R9R **
OL8M67001	1/2"	-8	13.0	12	0.866	22.0	350	5075	100	3.94	285	0.192	BP12R9R **
OL8M87001	3/4"	-12	19.2	19	1.142	29.0	345	5002	205	8.07	414	0.278	BP34R9R **
OL8M97001	1"	-16	25.8	25	1.378	35.0	250	3625	230	9.06	493	0.331	BP1R9R **
OL8M107001	1"1/4	-20	32.0	32	1.772	45.0	250	3625	350	13.78	855	0.575	BP114MTKHM

\*\* Si raccomanda l'utilizzo di raccordi ZEC tipo TL o MULTISPIRAL.

Δ Tubazione idonea per attrezzature di soccorso (Norma NFPA 1936) e applicazioni con martinetti idraulici.

Tubazioni conformi alle norme SAE J517 e ISO 3949: con resistenza elettrica minore di 50 µA se sottoposte ad una tensione di 250.000 V/m.

\*\* We recommend the use of ZEC Fittings TL SERIES or MULTISPIRAL.

Δ Hose suitable for rescue tools (NFPA 1936 Standard) and applications with hydraulic jacks.

Hoses meet SAE J517 and ISO 3949 standard: with electrical resistance below 50 µA if subjected to 250.000 V/m tension.

## VE8

Водостойкое покрытие



### Caratteristiche principali

- Pressione da 145 a 420 bar
- Normativa SAE J517-100R8, ISO 3949, DNV-GL
- Per la conduzione ad alta pressione di polioli, solventi e gas compatibili in ambiente marino e offshore

### Caratteristiche tecniche

- **Caratteristiche tecnico-costruttive:**  
Anima interna in poliammide, rinforzo in fibre tessili ad alta tenacità e rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione, stabilizzato ai raggi UV, resistente all'ozono, ai microorganismi ed all'idrolisi, adatto per applicazioni all'esterno in ambienti particolarmente umidi e salini, microforato per passaggio aria e gas compatibili.
- **Temperature di utilizzo:**  
Da -40°C a +100°C Da -40°F a +212°F.  
Per aria, acqua e fluidi a base acquosa la temperatura massima di esercizio è +70°C (+158°F).
- **Pressioni d'esercizio:**  
Rapporto di sicurezza 1:4
- **Valore max. di vuoto:**  
0.93 bar; 700 mm Hg
- **Specifiche:**  
Tubazioni conformi o superiori alle norme SAE J517-100R8, ISO 3949, DNV-GL.

### Scheda tecnica - Тех. хар-ки



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
VE817100	1/8"	-2	3.5	3	0.280	7.1	420	6090	30	1.18	31	0.021	BP180L5
VE827100	3/16"	-3	4.8	5	0.394	10.0	350	5075	35	1.38	88	0.059	BP316R7
VE837100	1/4"	-4	6.4	6	0.465	11.8	350	5075	50	1.97	83	0.056	BP14R7
VE847100 (**)	5/16"	-5	8.0	8	0.563	14.3	325	4712	60	2.36	122	0.082	BP516R7V
VE857100	3/8"	-6	9.7	10	0.630	16.0	280	4060	70	2.76	140	0.094	BP38R7V
VE867100	1/2"	-8	13.0	12	0.799	20.3	245	3552	95	3.74	218	0.146	BP12R7V
VE877100	5/8"	-10	16.0	16	0.925	23.5	195	2827	125	4.92	285	0.192	BP58R7V
VE887100	3/4"	-12	19.2	19	1.043	26.5	165	2392	150	5.91	341	0.229	BP34R7V
VE897100	1"	-16	25.6	25	1.366	34.7	145	2100	200	7.87	475	0.319	BP1R7V

\*\* Tubazione non prevista dalla normativa SAE 100R8.

\*\* Hose not provided for by SAE 100R8 Standard.

### Основные хар-ки

- Давление от 145 до 420 bar
- Соотв. стандартам SAE J517-100R8, ISO 3949, DNV-GL

Для передачи полиолов, солевентов и совместимых газов под высоким давлением в морской среде

### Тех. хар-ки

Внутренний слой из полиамида, усиление - двойная сверхпрочная текстильная оплётка, внешнее покрытие из устойчивого к истиранию, воздействию УФ лучей, озона, микроорганизмов и гидролиза полиуретана, подходит для использования в условиях повышенной влажности и солёной воды. Перфорированное для передачи воздуха и совместимых газов

- **Рабочие температуры:**  
от -40°C до +100°C от -40°F до +212°F.  
Мах. рабочая температура для воздуха, воды и жидкостей на водной основе +70°C (+158°F).
- **Рабочее давление:**  
Козф. безопасности 1:4
- **Вакуум:**  
0.93 bar; 700 mm Hg
- **Стандарт:**

Соотв. или превосходит стандарты SAE J517-100R8, ISO 3949, DNV-GL

## VE8M

Водостойкое покрытие



## Caratteristiche principali

- Pressione da 250 a 700 bar
- Normativa SAE J517-100R8, ISO 3949, DNV-GL
- Per la conduzione ad alta pressione di polioli, solventi e gas compatibili in ambiente marino e offshore

## Caratteristiche tecniche

## • Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliammide, rinforzo in fibra aramidica e rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione, stabilizzato ai raggi UV, resistente all'ozono, ai microorganismi ed all'idrolisi, adatto per applicazioni all'esterno in ambienti particolarmente umidi e salini, microforato per passaggio aria e gas compatibili.

## • Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C Da -40°F a +212°F.

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa la temperatura massima di esercizio è +70°C (+158°F).

## • Pressioni d'esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

## • Valore max. di vuoto:

0.93 bar; 700 mm Hg

## • Specifiche:

Tubazioni conformi o superiori alle norme SAE J517 - 100R8, ISO 3949, DNV-GL.

## Основные хар-ки

- Давление от 250 до 700 bar
- Соотв. стандартам SAE J517-100R8, ISO 3949, DNV-GL

Для передачи полиолов, растворителей и совместимых газов под высоким давлением в морской среде

## Тех хар-ки

Внутренний слой из полиамида, усиление - двойная арамидная оплётка, внешнее покрытие из устойчивого к истиранию, воздействию УФ лучей, озона, микроорганизмов и гидролиза полиуретана, перфорированного для передачи воздуха и совместимых газов. Подходит для использования в условиях повышенной влажности и солёной воды

## • Рабочие температуры:

от -40°C до +100°C от -40°F до +212°F.

Мак. рабочая температура для воздуха, воды и жидкостей на водной основе +70°C (+158°F).

## • Рабочее давление:

Кэф. безопасности 1:4

## • Вакуум:

0.93 bar; 700 mm Hg

## • Стандарт:

Соотв. или превосходит стандарты SAE J517-100R8, ISO 3949, DNV-GL

## Scheda tecnica - Тех. хар-ки



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
VE8M9447100	5/32"	-2.5	4.0	4	0.370	9.4	700	10150	30	1.18	57	0.038	BP5320L8M **
VE8M27100HP	3/16"	-3	4.8	5	0.444	11.3	700	10150	30	1.18	91	0.061	BP316MTK
VE8M37100	1/4"	-4	6.4	6	0.583	14.8	700	10150	50	1.97	142	0.095	BP14R9R **
VE8M57100	3/8"	-6	9.7	10	0.630	16.0	350	5075	80	3.15	166	0.112	BP38R7V
VE8M57100HP	3/8"	-6	9.7	10	0.709	18.0	700	10150	90	3.54	190	0.128	BP38R9R **
VE8M67100	1/2"	-8	13.0	12	0.866	22.0	350	5075	100	3.94	278	0.187	BP12R9R **
VE8M87100	3/4"	-12	19.2	19	1.142	29.0	345	5002	205	8.07	403	0.271	BP34R9R **
VE8M97100	1"	-16	25.8	25	1.378	35.0	250	3625	230	9.06	486	0.311	BP1R9R **
VE8M1070100	1" 1/4	-20	32.0	32	1.772	45.0	250	3625	350	13.78	830	0.558	BP114MTKHM

\*\* Si raccomanda l'utilizzo di raccordi ZEC tipo TL o MULTISPIRAL.

\*\*We recommend the use of ZEC Fittings TL SERIES or MULTISPIRAL.

# OIL&GAS - HOG

Водостойкое покрытие



## Caratteristiche principali

- Pressione da 345 a 1034 bar
- Normativa ISO 13628-5, API 17E, SAE J517-100R8, ISO 3949, DNV-GL, MSHA
- Ideali per circuiti idraulici su piattaforme o sottomarini, iniezioni e metanolo, sistemi BOP, veicoli sottomarini a comando remoto, gestione bordo nave o piattaforma di gas compatibili

## Caratteristiche tecniche

- **Caratteristiche tecnico-costruttive:**  
Anima interna in poliammide, rinforzo in fibra aramidica, rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione, stabilizzato ai raggi UV, resistente all'ozono, ai microorganismi ed all'idrolisi, adatto per applicazioni all'esterno in ambienti particolarmente umidi e salini, microforato per passaggio aria e gas compatibili.
- **Temperature di utilizzo:**  
Da -40°C a +100°C Da -40°F a +212°F.  
Per aria, acqua e fluidi a base acquosa la temperatura massima di esercizio è +70°C (+158°F).
- **Pressioni d'esercizio:**  
Rapporto di sicurezza 1:4, tubazioni consigliate per applicazioni dinamiche.  
(\*\*) Rapporto di sicurezza 1:3, tubazioni adatte per applicazioni statiche e con ridotti impulsi di pressione.
- **Valore max. di vuoto:**  
0.93 bar; 700 mm Hg
- **Specifiche:**  
Tubazioni conformi a ISO 13628-5, API 17E ad eccezione di 3/16" e 1/2" 10.000 psi, SAE J517-100R8.

## Scheda tecnica - Тех. хар-ки



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
HOG827100 (Δ)	3/16"	-3	4.8	5	0.394	10.0	345	5000	35	1.38	72	0.048	BPI316R7
HOG837100 (Δ)	1/4"	-4	6.4	6	0.465	11.8	345	5000	50	1.97	84	0.056	BPI14R7
HOG8M37100 (#)	1/4"	-4	6.4	6	0.583	14.8	689	10000	50	1.97	152	0.102	BPI14R9R (1)
HOG8M37100K3 (**)	1/4"	-4	6.4	6	0.583	14.8	1034	15000	50	1.97	152	0.102	BPI14R9R (1)
HOG857100 (Δ)	3/8"	-6	9.7	10	0.630	16.0	345	5000	80	3.15	139	0.093	BPI38R7V
HOG8M57100 (#)	3/8"	-6	9.7	10	0.709	18.0	689	10000	90	3.54	197	0.132	BPI38R9R
HOG867100 (Δ)	1/2"	-8	13.0	12	0.866	22.0	345	5000	100	3.94	274	0.184	BPI12R9R (1)
HOG8M67100K3 (**)	1/2"	-8	13.0	12	0.945	24.0	689	10000	110	3.94	348	0.234	BPI12HOG8M (2)
HOG877100 (#)	5/8"	-10	16.0	16	1.004	25.5	345	5000	180	7.09	350	0.235	BPI58MTKM (1)
HOG887100 (#)	3/4"	-12	19.1	19	1.134	28.8	345	5000	210	8.27	420	0.282	BPI34MTKM (1)
HOG897100 (#)	1"	-16	25.4	25	1.465	37.2	345	5000	230	9.06	587	0.394	BPI1MTKM (1)

(Δ) conformi o superiori a SAE J1517-100R8, ISO 3949, DNV-GL, MSHA.  
(#) con pressioni superiori alla norma SAE J517 100R8.  
(1) Raccordi TL o Multispiral (2) Raccordi speciali

## Основные хар-ки

- Давление от 345 до 1034 bar
- Соотв. стандартам ISO 13628-5, API 17E, SAE J517-100R8, ISO 3949, DNV-GL, MSHA
- Идеально подходит для буровых установок или подводных гидравлических цепей, систем впрыска метанола, ПВП-систем, подводных аппаратов с дистанционным управлением, передачи совместимых газов на буровых установках, морских судах

## Тех. хар-ки

Внутренний слой из полиамида, усиление - двойная арамидная оплётка, внешнее покрытие из устойчивого к истиранию, воздействию УФ лучей, озона, микроорганизмов и гидролиза полиуретана, перфорированного для передачи воздуха и совместимых газов. Подходит для использования в условиях повышенной влажности и солёной воды

- **Рабочие температуры**  
от -40°C до +100°C от -40°F до +212°F.  
Max. рабочая температура для воздуха, воды и жидкостей на водной основе +70°C (+158°F).

### • Рабочее давление:

Коэф. безопасности 1:4, для рукавов, подходящих для динамического давления  
(\*\*) Коэф. безопасности 1:3, для рукавов, подходящих для статического давления и с уменьшенным импульсом давления.

- **Вакуум**  
0.93 bar; 700 mm Hg

### • Стандарт:

Соотв. стандартам ISO 13628-5, API 17E, кроме 3/16" и 1/2" 10.000 psi, SAE J517-100R8.

(Δ) meet or exceed SAE J1517-100R8, ISO 3949, DNV-GL, MSHA Standards.  
(#) with pressures exceeding SAE J517 100R8 Standard.  
(1) TL or Multispiral fittings (2) Special fittings

## TS7

Маслостойкое покрытие



## Caratteristiche principali

- Serie isobarica - pressione costante 265 bar
- Sistemi di diagnostica pressione, miniprese
- Freni idraulici per biciclette

## Основные хар-ки

- Изобарная серия - постоянное давление 265 bar
- Диагностические системы под
- высоким давлением

Тормоза велосипедов

## Caratteristiche tecniche

## • Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo con una treccia in fibra poliestere, rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione stabilizzato ai raggi UV, resistente all'ozono ed ai microorganismi, microforato per passaggio aria e gas compatibili.

## • Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C Da -40°F a +212°F.

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa la temperatura massima di esercizio è +70°C (+158°F).

## • Pressioni d'esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:3

## • Valore max. di vuoto:

0.93 bar; 700 mm Hg

## Тех. хар-ки

Внутренний слой из термопластикового полиэстера, усиление - одна текстильная оплётка, внешнее покрытие из стойкого к истиранию, воздействию УФ лучей, озона и микроорганизмов полиуретана, перфорированного для передачи воздуха и совместимых газов

## • Рабочие температуры

от -40°C до +100°C от -40°F до +212°F.

Мак. рабочая температура для воздуха, воды и жидкостей на водной основе +70°C (+158°F).

## • Рабочее давление:

Козф. безопасности 1:3

## • Вакуум

0.93 bar; 700 mm Hg

## Scheda tecnica - Тех. хар-ки



CODE	inch	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
TS750210100	1/12"	2.1	2	0.196	5.0	265	3840	20	0.78	21	0.014	BPTS50
TS750220100	1/12"	2.2	2	0.196	5.0	265	3840	20	0.78	21	0.014	BPTS50
TS755210100	1/12"	2.1	2	0.216	5.5	265	3840	20	0.78	22	0.015	BPTS55
TS755260100	1/10"	2.6	2	0.216	5.5	265	3840	20	0.78	22	0.015	BPTS55
TS750220000PA*	1/12"	2.2	2	0.196	5.0	265	3840	20	0.78	21	0.014	BPTS50

\* Versione speciale per freni idraulici; Anima PA12 e ricopertura in PU non microforata.

\* Special hydraulic bike brakes composition; PA12 inner core and non pinpricked PU cover.

# TS8

Маслостойкое покрытие



## Caratteristiche principali

- Pressione da 560 a 630 bar
- Sistemi di diagnostica pressione, miniprese

## Основные хар-ки

- Давление от 560 о 630 bar
- Диагностические системы под высоким давлением

## Caratteristiche tecniche

### • Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo con una treccia in fibra aramidica, rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione stabilizzato ai raggi UV, resistente all'ozono ed ai microorganismi, microforato per passaggio aria e gas compatibili.

### • Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C Da -40°F a +212°F.

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa la temperatura massima di esercizio è +70°C (+158°F).

### • Pressioni d'esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:3

### • Valore max. di vuoto:

0.93 bar; 700 mm Hg

## Тех. хар-ки

Внутренний слой из термопластикового полиэстера, усиление - одна арамидная оплётка, внешнее покрытие из стойкого к истиранию, воздействию УФ лучей, озона и микроорганизмов полиуретана, перфорированного для передачи воздуха и совместимых газов

### • Рабочие температуры:

от -40°C до +100°C от -40°F до +212°F.

Мах. рабочая температура для воздуха, воды и жидкостей на водной основе +70°C (+158°F).

### • Рабочее давление:

Козф. безопасности 1:3

### • Вакуум:

0.93 bar; 700 mm Hg

## Scheda tecnica - Тех. хар-ки



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
TS845180100	5/64"		1.8	2	0.177	4.5	560	8120	15	0.59	16	0.011	---
TS850210100	1/12"		2.1	2	0.196	5.0	630	9135	20	0.78	19	0.013	BPTS50
TS855210100	1/12"		2.1	2	0.216	5.5	630	9135	20	0.78	23	0.015	BPTS55
TS855260100	1/10"		2.6	3	0.216	5.5	630	9135	20	0.78	23	0.015	BPTS55
TS855270100	1/10"		2.7	3	0.216	5.5	630	9135	20	0.78	22	0.015	BPTS55
TS860300100	1/8"	-2	3.0	3	0.236	6.0	533	7733	30	1.18	26.5	0.018	BPTS60
TS8840100	5/32"	-2.5	4.0	4	0.315	8.0	550	7975	35	1.38	44	0.030	BP480L5

Nota: disponibile su richiesta anche la versione TS8-PA (anima in Poliammide) per applicazione con fluidi aggressivi; consultare opzioni a pagina 25 di questo catalogo e tabella di compatibilità chimica sul sito ZEC: [www.zecspa.com/it/supporto-tecnico](http://www.zecspa.com/it/supporto-tecnico).

Note: available on demand TS8-PA hose version (Polyamide inner core) in case of aggressive fluid handling; refer to options at page 25 of this catalogue and to chemical resistance table on ZEC's web site: [www.zecspa.com/en/technical-support](http://www.zecspa.com/en/technical-support).

## GR7



## Caratteristiche principali

- Pressione da 150 a 400 bar
- Normativa DIN 1283
- Creata per la conduzione ad alta pressione di lubrificanti e grasso

## Основные хар-ки

- Давление от 150 до 400 bar
- Соотв. стандарту DIN 1283
- Создан для подачи смазочных материалов и консистентной смазки под высоким давлением.

## Caratteristiche tecniche

## • Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in compound termoplastico, rinforzo in fibra poliestere e rivestimento esterno in compound termoplastico.  
 Δ Ricopertura esterna in poliuretano antiabrasione.

## • Temperature di utilizzo:

Da -20°C a +60°C    Da -4°F a +140°F

## • Specifiche:

\* Tubazioni conformi alla norma DIN 1283

## Тех. хар-ки

Внутренний слой из термопластика, усиление из полиэфирного волокна, внешнее покрытие из термопластика. Δ Противоабразивная полиуретановая оболочка.

## • Рабочие температуры:

от -20°C до +60°C    от -4°F до +140°F

## • Стандарт:

\*

Соотв. стандарту DIN 1283

## Scheda tecnica - Тех. хар-ки



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft
GR7H10846000 (*)	5/32"	-2.5	4.0	4	0.425	10.8	400	5800	1000	14500	35	1.38	97	0.065
GR7H1046000 (*)	5/32"	-2.5	4.0	4	0.393	10.0	400	5800	1000	14500	35	1.38	75	0.050
GR7H840000 (Δ)	5/32"	-2.5	4.0	4	0.319	8.1	200	2900	800	11600	35	1.38	45	0.030
GR7H940000 (*) (Δ)	5/32"	-2.5	4.0	4	0.358	9.1	250	3625	1000	14500	40	1.57	60	0.040
GR7PE8440000	5/32"	-2.5	4.0	4	0.331	8.4	200	2900	800	11600	35	1.38	45	0.030
GR7PE10840000	5/32"	-2.5	4.0	4	0.425	10.8	200	2900	800	11600	35	1.38	80	0.054
GR7PE1256000	3/16"	-3	5.0	5	0.472	12.0	150	2175	600	8700	40	1.57	110	0.074
GR7PE146000	1/4"	-4	6.6	6	0.551	14.0	200	2900	800	11600	65	2.56	140	0.094

Nota: disponibile su richiesta anche la versione con cover water proof.

Note: available on demand with water proof cover.



## GR8



### Caratteristiche principali

- Pressione costante a 400 bar
- Creata per la conduzione ad alta pressione di lubrificanti e grasso

### Основные хар-ки

- Постоянное давление 400 bar
- Создан для подачи смазочных материалов и консистентной смазки под высоким давлением.

### Caratteristiche tecniche

#### • Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo in fibra aramidica e rivestimento esterno in compound termoplastico, microforato per passaggio aria e gas compatibili.

#### • Temperature di utilizzo:

Da -30°C a +80°C    Da -22°F a +176°F.

#### • Pressioni d'esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

### Тех. хар-ки

Внутренний слой из термопластика, усиление из арамидного волокна, внешнее покрытие из термопластика, перфорированное для передачи воздуха и совместимых газов

#### • Рабочие температуры

от -30°C до +80°C    от -22°F до +176°F

#### • Рабочее давление:

Козф. безопасности 1:4

### Scheda tecnica - Тех. хар-ки



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft
GR8H10846100	5/32"	-2.5	4.0	4	0.45	10.8	400	5800	35	1.38	95	0.064

Nota: disponibile su richiesta anche la versione con cover water proof.

Note: available on demand with water proof cover.

# PLH-PILOT

Маслостойкое покрытие



## Caratteristiche principali

- Pressione costante 120 bar
- Creato per l'uso oleodinamico a media pressione per servocomandi e sistemi di pilotaggio

## Основные хар-ки

- Постоянное давление 120 bar

Для применения в сервоконтроллерах и системах пилотирования под средним давлением  
controls and piloting systems

## Caratteristiche tecniche

### Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo con treccia in acciaio ad alta resistenza, rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione stabilizzato ai raggi UV, resistente all'ozono ed ai microorganismi.

### Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C Da -40°F a +212°F

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa la temperatura massima di esercizio è +70°C (+158°F).

### Pressioni d'esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

### Valore max. di vuoto:

0.93 bar; 700 mm Hg

## Тех. хар-ки

Внутренний слой из термопластикового полиэстера, усиление-высокопрочная стальная оплётка, внешнее покрытие из стойкого к истиранию, устойчивого к воздействию УФ лучей, озона и микроорганизмов полиуретана,

### Рабочие температуры:

от -40°C до +100°C от -40°F

Max. рабочая температура для воздуха, воды и жидкостей на водной основе +70°C (+158°F).

### Рабочее давление:

до +212°F  
Коеф. безопасности 1:4

### Вакуум:

0.93 bar; 700 mm Hg

## Scheda tecnica - Тех. хар-ки



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
PLH120000	3/16"	-3	4.8	5	0.374	9.5	120	1740	20	0.79	95	0.064	BP316R7
PLH130000	1/4"	-4	6.4	6	0.440	11.2	120	1740	25	0.98	126	0.085	BP14R7
PLH140000	5/16"	-5	8.0	8	0.520	13.2	120	1740	30	1.18	180	0.121	BP516R7V
PLH150000	3/8"	-6	9.7	10	0.583	14.8	120	1740	40	1.57	220	0.148	BP38R7V

## MTH1

Маслостойкое покрытие



### Caratteristiche principali

- Pressione da 70 a 325 bar
- Normativa SAE J517-100R1, EN 853 1ST-1SN, EN 857 1SC
- Ideali per l'uso oledinamico ad alta pressione

### Caratteristiche tecniche

#### • Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo in treccia acciaio ad alta resistenza e rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione stabilizzato ai raggi U, resistente all'ozono ed ai microorganismi, a richiesta microforato per passaggio aria e gas compatibili.

#### • Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C Da -40°F a +212°F.

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa la temperatura massima di esercizio è +70°C (+158°F).

#### • Pressioni d'esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

#### • Valore max. di vuoto:

0.93 bar; 700 mm Hg

#### • Specifiche:

Tubazioni conformi o superiori alle pressioni delle norme SAE J517-100R1, EN 853 1ST-1SN, EN 857 1SC.

### Основные хар-ки

- Давление от 70 до 325 bar
- Соответствует стандартам SAE J517-100R1, EN 853 1ST-1SN, EN 857 1SC

- Для гидравлики под высоким давлением

### Тех.хар-ки

Внутренний слой из термопластикового полиэстера, силение-высокопрочная стальная оплётка, внешнее покрытие из стойкого к истиранию, устойчивого к воздействию УФ лучей, озона и микроорганизмов полиуретана, перфорация под запрос для передачи воздуха и совместимых газов

#### • Рабочие температуры:

от -40°C до +100°C от -40°F до +212°F.

Мах. рабочая температура для воздуха, воды и жидкостей на водной основе +70°C (+158°F).

#### • Рабочее давление:

Коеф. безопасности 1:4

#### • Вакуум

0.93 bar; 700 mm Hg

#### • Стандарт:

Соответствует или превосходит стандарты SAE J517 100R1, EN 853 1ST-1SN, EN 857 1SC

### Scheda tecnica - Тех. хар-ки



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
MTH120000	3/16"	-3	4.8	5	0.394	10.0	325	4710	30	1.18	133	0.089	BP316R7
MTH130000	1/4"	-4	6.4	6	0.469	11.9	300	4350	40	1.57	170	0.114	BP14MT1
MTH140000	5/16"	-5	8.0	8	0.551	14.0	240	3480	50	1.97	216	0.145	BP516R7V
MTH150000	3/8"	-6	9.7	10	0.630	16.0	225	3262	60	2.36	260	0.175	BP38R7V
MTH160000	1/2"	-8	13.0	12	0.756	19.2	190	2755	75	2.95	326	0.219	BP12R7V
MTH170000	5/8"	-10	16.3	16	0.917	23.3	150	2175	110	4.33	412	0.277	BP58R7V
MTH180000	3/4"	-12	19.2	19	1.003	25.5	130	1885	150	5.91	454	0.305	BP34R7V
MTH190000	1"	-16	25.6	25	1.280	32.5	105	1520	185	7.28	590	0.396	BP1R7V
MTH1100000	1"1/4	-20	32.0	32	1.574	40.0	70	1015	290	11.41	886	0.595	BP114JC7

Nota: disponibile su richiesta anche la versione MT1(anima in poliammide) per applicazione con fluidi aggressivi; consultare opzioni a pagina 25 di questo catalogo e tabella di compatibilità chimica sul sito ZEC: [www.zecspa.com/it/supporto-tecnico](http://www.zecspa.com/it/supporto-tecnico).

Note: available on demand MT1 hose version (polyamide inner core) in case of aggressive fluid handling; refer to options at page 25 of this catalogue and to chemical resistance table on ZEC's web site: [www.zecspa.com/en/technical-support](http://www.zecspa.com/en/technical-support).

## MTH1-LT

Водостойкое покрытие



## Caratteristiche principali

- Pressione da 70 a 325 bar
- Normativa SAE J517-100R1, EN 853, EN 857, DNV-GL, MSHA
- Consigliato su macchine operatrici e carrelli elevatori
- Temperatura di utilizzo da -54°C a +100°C

## Caratteristiche tecniche

## • Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo con treccia in acciaio ad alta resistenza e rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione, stabilizzato ai raggi UV, resistente all'ozono, ai microorganismi ed all'idrolisi, adatto per applicazioni all'esterno in ambienti particolarmente umidi e salini, a richiesta microforato per passaggio aria e gas compatibili.

## • Temperature di utilizzo:

Da -54°C a +100°C Da -65°F a +212 °F.

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa la temperatura massima di esercizio è +70°C (158°F).

Utilizzo a bassa temperatura limitato ad applicazioni statiche.

## • Pressioni d'esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

## • Valore max. di vuoto:

0.93 bar; 700 mm Hg

## • Specifiche:

Tubazioni conformi o superiori alle pressioni delle norme SAE J517-100R1, EN 853 1ST-1SN, EN 857 1SC.

## Scheda tecnica - Tex. хар-ки



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
MTH127000LT	3/16"	-3	4.8	5	0.394	10.0	325	4710	30	1.18	133	0.089	BP316R7
MTH137000LT	1/4"	-4	6.4	6	0.469	11.9	300	4350	40	1.57	170	0.114	BP14MT1
MTH147000LT	5/16"	-5	8.0	8	0.551	14.0	240	3480	50	1.97	216	0.145	BP516R7V
MTH157000LT	3/8"	-6	9.7	10	0.630	16.0	225	3262	60	2.36	260	0.175	BP38R7V
MTH167000LT	1/2"	-8	13.0	12	0.756	19.2	190	2755	75	2.95	326	0.219	BP12R7V
MTH177000LT	5/8"	-10	16.3	16	0.917	23.3	150	2175	110	4.33	412	0.277	BP58R7V
MTH187000LT	3/4"	-12	19.2	19	1.003	25.5	130	1885	150	5.91	454	0.305	BP34R7V
MTH197000LT	1"	-16	25.6	25	1.280	32.5	105	1522	185	7.28	590	0.396	BP1R7V
MTH1107000LT	1" 1/4	-20	32.0	32	1.574	40.0	70	1015	290	11.41	886	0.595	BP114JC7

Nota: disponibile su richiesta anche la versione MT1-LT (anima in poliammide) per applicazione con fluidi aggressivi; consultare opzioni a pagina 25 di questo catalogo e tabella di compatibilità chimica sul sito ZEC: [www.zecspa.com/it/supporto-tecnico](http://www.zecspa.com/it/supporto-tecnico).

## Основные хар-ки

- Давление от 70 до 325 bar
- Соответствует стандартам SAE J517-100R1, EN 853, EN 857, DNV-GL, MSHA
- Рекомендовано для тяжёлой техники и погрузчиков

Рабочие температуры от -54°C до +100°C

## Тех. хар-ки

Внутренний слой из термопластикового полиэстера, усиление-высокопрочная стальная оплётка, внешнее покрытие из стойкого к истиранию, устойчивого к воздействию УФ лучей, озона, микроорганизмов и гидролиза полиуретана, перфорация под запрос для передачи воздуха и совместимых газов, подходит для применения в условиях повышенной влажности и солёной воды

## Рабочие температуры:

от -54°C до +100°C от -65°F до +212 °F.

Max. рабочая температура для воздуха, воды и жидкостей на водной основе +70°C (158°F).

Использование при низких температурах только для статического давления

- Рабочее давление Коэф. безопасности 1:4

## • Вакуум:

0.93 bar; 700 mm Hg

## • Стандарт:

Соответствует или превл осходит стандарт SAE J517-100R1, EN 853 1ST-1SN,

Note: available on demand MT1-LT hose version (polyamide inner core) in case of aggressive fluid handling; refer to options at page 25 of this catalogue and to chemical resistance table on ZEC's web site: [www.zecspa.com/en/technical-support](http://www.zecspa.com/en/technical-support).

# MTH1FL

Покрытие с низким коэф. трения



## Caratteristiche principali

- Pressione da 160 a 250 bar
- Uso oloedinamico ad alta pressione
- Buona flessibilità alle basse temperature
- Normativa MSHA

## Основные хар-ки

- Давление от 160 до 250 bar
- Для гидравлики под высоким давлением
- Хорошая гибкость при низких температурах
- MSHA стандарт

## Caratteristiche tecniche

### • Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo con treccia in acciaio ad alta resistenza, rivestimento esterno in poliuretano opaco ad attrito ridotto, stabilizzato ai raggi UV, resistente all'ozono, ai microorganismi ed all'idrolisi, a richiesta microforato per passaggio aria e gas compatibili.

### • Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C Da -40°F a +212°F.

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa temperature massima +70°C (+158 °F).

### • Pressioni d'esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

### • Valore max. di vuoto:

0.93 bar; 700 mm Hg

### • Specifiche:

Tubazione approvata MSHA

## Тех. хар-ки

Внутренний слой из термопластикового полиэстера, усиление-высокопрочная стальная оплётка, внешнее покрытие из матового, стойкого к истиранию, устойчивого к воздействию УФ лучей, озона, микроорганизмов и гидролиза полиуретана с низким коэф. трения, перфорация под запрос для передачи воздуха и совместимых газов i

### • Working temperatures:

-40°C +100°C -40°F +212°F.

Мах. рабочая температура для воздуха, воды и жидкостей на водной основе : +70°C (+158°F).

### • Рабочее давление:

Кэф. безопасности 1:4

### • Вакуум

0.93 bar; 700 mm Hg

### • Стандарт

одобрено MSHA

## Scheda tecnica - Тех. хар-ки



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
MTH1212000FL	3/16"	-3	4.8	5	0.394	10.0	250	3626	30	1.18	133	0.089	BP316R7
MTH1312000FL	1/4"	-4	6.4	6	0.469	11.9	225	3263	40	1.57	150	0.114	BP316R7
MTH1412000FL	5/16"	-5	8.0	8	0.551	14.0	215	3118	50	1.97	221	0.149	BP516R7V
MTH1512000FL	3/8"	-6	9.7	10	0.630	16.0	180	2611	60	2.36	260	0.175	BP38R7V
MTH1612000FL	1/2"	-8	13.0	12	0.787	20.0	160	2321	75	2.95	390	0.262	BP12R7V

## MTH1P

Маслостойкое покрытие



## Caratteristiche principali

- Pressione da 140 a 325 bar
- Normativa SAE J517-100R1, EN 853, EN 857
- Consigliato su macchine operatrici e carrelli elevatori
- Ridotti raggi di curvatura e allungamenti

## Caratteristiche tecniche

## • Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo con treccia in acciaio ad alta resistenza e rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione stabilizzato ai raggi UV, resistente all'ozono ed ai microorganismi.

## • Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C Da -40°F a +212°F.

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa la temperatura massima di esercizio è +70°C (+158°F).

## • Pressioni d'esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

## • Valore max. di vuoto:

0.93 bar; 700 mm Hg

## • Specifiche:

Tubazioni conformi o superiori alle pressioni delle norme SAE J517-100R1, EN 853 1ST-1SN, EN 857 1SC.

## Основные хар-ки

- Давление от 140 до 325 bar
- Соответствует стандартам SAE J517-100R1, EN 853, EN 857
- Рекомендовано для тяжёлой техники и погрузчиков
- Уменьшенный радиус изгиба и удлинение

## Тех. хар-ки

Внутренний слой из термопластикового полиэстера, усиление-высокопрочная стальная оплётка, внешнее покрытие из стойкого к истиранию, устойчивого к воздействию УФ лучей, озона, микроорганизмов полиуретана

## • Рабочие температуры:

от -40°C до +100°C от -40°F до +212°F.

Мах. рабочая температура для воздуха, воды и жидкостей на водной основе +70°C (+158°F).

## • Рабочее давление:

Козф. безопасности 1:4

## • Вакуум:

0.93 bar; 700 mm Hg

## • Стандарт:

Соответствует или превосходит стандарты SAE J517-100R1, EN 853 1ST-1SN, EN 857 1SC

## Scheda tecnica - Тех. хар-ки



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
MTH1P20000	3/16"	-3	5.0	5	0.366	9.3	325	4714	25	0.98	88	0.059	BP316R7
MTH1P30000	1/4"	-4	6.6	6	0.453	11.5	300	4351	35	1.38	119	0.080	BP14MT1
MTH1P40000	5/16"	-5	8.2	8	0.535	13.6	225	3263	40	1.57	167	0.112	BP516R7V
MTH1P50000	3/8"	-6	9.9	10	0.598	15.2	225	3263	60	2.36	191	0.128	BP38R7V
MTH1P60000	1/2"	-8	13.0	12	0.728	18.5	180	2611	70	2.76	257	0.173	BP12R7V
MTH1P70000	5/8"	-10	16.0	16	0.854	21.7	140	2031	110	4.33	319	0.214	BP58R7V

## MTH2

Маслостойкое покрытие



### Caratteristiche principali

- Pressione da 165 a 400 bar
- Normativa SAE J517-100R2
- Ideali per l'uso oledinamico ad alta pressione

### Caratteristiche tecniche

- **Caratteristiche tecnico-costruttive:**  
Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo con doppia treccia acciaio ad alta resistenza e rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione stabilizzato ai raggi UV, resistente all'ozono ed ai microorganismi, a richiesta microforato per passaggio aria e gas compatibili.
- **Temperature di utilizzo:**  
Da -40°C a +100°C    Da -40°F a +212°F.  
Per aria, acqua e fluidi a base acquosa la temperatura massima di esercizio è +70°C (+158°F).
- **Pressioni d'esercizio:**  
Rapporto di sicurezza 1:4
- **Valore max. di vuoto:**  
0.93 bar; 700 mm Hg
- **Specifiche:**  
Tubazioni conformi o superiori alle pressioni della norma SAE J517-100R2.

### Scheda tecnica - Тех. хар-ки



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
MTH230000	1/4"	-4	6.4	6	0.531	13.5	400	5800	40	1.57	294	0.198	BP14MT2
MTH240000	5/16"	-5	8.0	8	0.594	15.1	350	5075	50	1.97	346	0.233	BP38R7V
MTH250000	3/8"	-6	9.7	10	0.669	17.0	330	4785	60	2.36	418	0.281	BP38R2
MTH260000	1/2"	-8	13.0	12	0.846	21.5	275	3988	75	2.95	583	0.392	BP12JC7
MTH270000	5/8"	-10	16.3	16	0.965	24.5	250	3625	110	4.33	660	0.444	BP34R7V
MTH280000	3/4"	-12	19.2	19	1.083	27.5	215	3118	150	5.91	788	0.530	BP34JC7
MTH290000	1"	-16	25.6	25	1.378	35.0	165	2400	185	7.28	1053	0.708	BP1R1T

Nota: disponibile su richiesta anche la versione MT2 (anima in poliammide) per applicazione con fluidi aggressivi così come la versione water proof; consultare opzioni a pagina 25 di questo catalogo e tabella di compatibilità chimica sul sito ZEC: [www.zecspa.com/it/supporto-tecnico](http://www.zecspa.com/it/supporto-tecnico).

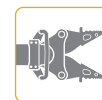
Note: available on demand MT2 hose version (polyamide inner core) in case of aggressive fluid handling and also water proof cover version; refer to options at page 25 of this catalogue and to chemical resistance table on ZEC's web site: [www.zecspa.com/en/technical-support](http://www.zecspa.com/en/technical-support).

# JACK HOSE

## PRESSIONE STATICA

для статического  
давления

Водостойкое покрытие



### Caratteristiche principali

- Pressione statica di 700 bar con rapporto di sicurezza 1:2.5
- Conforme a MSHA, NFPA 1936
- Eccellente resistenza ad abrasione ed idrolisi
- Elevata flessibilità

### Caratteristiche tecniche

#### • Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliammide, rinforzo con treccia ibrida in fibra aramidica ed acciaio ad alta resistenza, rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione, stabilizzato ai raggi UV, resistente all'ozono, ai microorganismi ed all'idrolisi, adatto per applicazioni all'esterno in ambienti particolarmente umidi e salini, a richiesta microforato per passaggio di aria e gas compatibili.

#### • Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C Da -40°F a 212°F.

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa la temperature massimo di esercizio è +70°C (+158°F).

#### • Valore Max. di vuoto:

0.93 bar; 700 mm Hg

#### • Pressioni d'esercizio:

rapporto di sicurezza 1:2.5

#### • Specifiche:

Tubazioni conformi o superiori alle norme NFPA 1936, MSHA.

### Основные хар-ки

- Статическое давление 700 bar с коэф. безопасности 1:2.5
- Соответствует стандартам MSHA, NFPA 1936
- Превосходная стойкость к истиранию и гидролизу
- Повышенная гибкость

### Тех. хар-ки

Внутренний слой из полиамида, усиление - двойная гибридная оплётка - арамидное волокно и стальная оплётка, внешнее покрытие из стойкого к истиранию, устойчивого к воздействию УФ лучей, озона, микроорганизмов и гидролиза полиуретана, перфорированное для передачи воздуха и совместимых газов. Подходит для использования в условиях повышенной влажности и солёной воды

#### • Рабочие температуры:

от -40°C до +100°C от -40°F до 212°F.

Max. рабочая температура для воздуха, воды и жидкостей на водной основе +70°C (+158°F).

#### • ВВакуум:

0.93 bar; 700 mm Hg

#### • Рабочее давление:

Кэф. безопасности 1:2.5

#### • Стандарт:

Соответствует или превосходит стандарты NFPA 1936, MSHA

### Scheda tecnica - Тех. хар-ки



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
MT2J37000	1/4"	-4	6.4	6	0.531	13.5	700	10.150	40	1.57	296	0.199	BP14R9R
MT2J37000B **	1/4"	-4	6.4	6	0.531	13.5	700	10.150	40	1.57	592	0.398	BP14R9R
MTH2J57000#	3/8"	-6	9.7	10	0.701	17.8	700	10.150	60	2.36	400	0.269	BP38R9R
MTKJ57000	3/8"	-6	9.7	10	0.709	18.0	700	10.150	60	2.36	340	0.228	BP38R9R
MTKJ67000	1/2"	-8	13.0	12	0.866	22.0	700	10.150	75	2.95	486	0.327	BP12R9R

\*Anima interna in materiale termoplastico poliestere-elastomero (TPE). SF 2,15 :1 in accordo con NFPA 1936.

\*Inner core made of Thermoplastic Polyester-Elastomer material (TPE). SF 2,15 :1 according to NFPA 1936.

#### • Colori disponibili:

nero ■ (00), rosso ■ (05), giallo ■ (04).

Modificare gli ultimi due valori dei codici con i rispettivi codici colore.

#### • Available colours:

black ■ (00), red ■ (05), yellow ■ (04).

Change the last two numbers of the codes with the respective colour codes.

\*\* Tubo BINATO, su richiesta anche di due colori diversi.

Si consiglia l'utilizzo dei raccordi ZEC raccomandati per Jack Hose.

\*\* TWIN-LINE hose, on request also in two different colours.

The use of ZEC JACK HOSE fittings is recommended.



## JACK HOSE

### PRESSIONE DINAMICA

Динамическое  
давление

Водостойкое покрытие



### Caratteristiche principali

- Pressione dinamica di 700 bar con rapporto di sicurezza 1:4
- Conforme a MSHA, NFPA 1936, DNV-GL
- Eccellente resistenza ad abrasione ed idrolisi
- Elevata flessibilità e leggerezza

### Caratteristiche tecniche

#### Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliammide, rinforzo con treccia ibrida in fibra aramida ed acciaio ad alta resistenza, rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione, stabilizzato ai raggi UV, resistente all'ozono, ai microorganismi ed all'idrolisi, adatto per applicazioni all'esterno in ambienti particolarmente umidi e salini, a richiesta microforato per passaggio aria e gas compatibili.

#### Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C Da -40°F to 212°F.

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa la temperature massimo di esercizio è +70°C (+158°F).

#### Valore Max. di vuoto:

0.93 bar; 700 mm Hg

#### Pressioni d'esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

# Rapporto di sicurezza 1:3.42

#### Specifiche:

Tubazioni conformi o superiori alle norme MSHA, NFPA 1936, omologazione DNV-GL.

### Scheda tecnica - Tex. хар-ки



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
MTK37000	1/4"	-4	6.4	6	0.571	14.5	700	10150	40	1.57	254	0.171	BP14R9R
MTK37000B **	1/4"	-4	6.4	6	0.571	14.5	700	10150	40	1.57	508	0.342	BP14R9R
MTKM57000	3/8"	-6	9.5	10	0.740	18.8	700	10150	90	3.54	375	0.257	BP38MTKM
MTKM67000 #	1/2"	-8	13.0	12	0.992	25.2	700	10150	140	5.51	588	0.395	BP12MTKM *

#### Colori disponibili:

nero (00), rosso (05), giallo (04).

Modificare gli ultimi due valori dei codici con i rispettivi codici colore.

\* Si raccomanda l'utilizzo di Raccordi ZEC tipo SPECIALE.

\*\* Tubo BINATO, su richiesta anche di due colori diversi.

Si consiglia l'utilizzo dei raccordi ZEC raccomandati per Jack Hose.

### Основные хар-ки

- Динамическое давление от 700 бар с коэф. безопасности 1:4
- Соответствует стандартам MSHA и NFPA 1936, одобрено DNV-GL
- Превосходная стойкость к истиранию и гидролизу
- Повышенная гибкость и уменьшенный вес

### Тех. хар-ки

Внутренний слой из полиамида, усиление - двойная гибридная оплётка - арамидное волокно и стальная оплётка, внешнее покрытие из стойкого к истиранию, устойчивого к воздействию УФ лучей, озона, микроорганизмов и гидролиза полиуретана, перфорированное по запросу для передачи воздуха и совместимых газов. Подходит для использования в условиях повышенной влажности и солёной воды

#### Рабочие температуры:

от -40°C до +100°C от -40°F до 212°F.

Max. рабочая температура для воздуха, воды и жидкостей на водной основе +70°C (+158°F).

#### Вакуум:

0.93 bar; 700 mm Hg

#### Рабочее давление

Коэф. безопасности 1:4

# Коэф. безопасности 1:3.42

#### Стандарт:

Соответствует или превосходит стандарты NFPA 1936, MSHA, одобрен DNV-GL

#### Available colours:

black (00), red (05), yellow (04).

Change the last two numbers of the codes with the respective colour codes.

\* We recommend the use of ZEC SPECIAL Fittings.

\*\* TWIN-LINE hose, on request also in two different colours.

The use of ZEC JACK HOSE fittings is recommended.

# JACK HOSE

## NON CONDUTTIVO

Токонепроводящий

Водостойкое покрытие



### Caratteristiche principali

- Pressione di 700 bar con rapporto di sicurezza 1:4
- Normative SAE J517-100R8, ISO 3949, MSHA, NFPA 1936
- Soluzione non conduttiva

### Caratteristiche tecniche

#### • Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo in fibra aramidica e rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione arancio non microforato, stabilizzato ai raggi UV, resistente all'ozono, ai microorganismi ed all'idrolisi, adatto per applicazioni all'esterno in ambienti particolarmente umidi e salini.

#### • Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C Da -40°F to 212°F.

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa la temperature massimo di esercizio è +70°C (+158°F).

#### • Valore Max. di vuoto:

0.93 bar; 700 mm Hg

#### • Pressioni d'esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

#### • Specifiche:

Tubazioni conformi o superiori alle norme SAE J517-100R8, ISO 3949, MSHA, NFPA 1936.

### Основные хар-ки

- Давление от 700 bar с коэф. безопасности 1:4
- Соответствует стандартам SAE J517-100R8, ISO 3949, MSHA, NFPA 1936
- Токонепроводящий

### Тех. хар-ки

Внутренний слой из термопластикового полиэстера усиление - двойная арамидная оплётка, внешнее покрытие из оранжевого не перфорированного полиуретана, стойкого к истиранию, воздействию УФ лучей, озона, микроорганизмов и гидролиза. Подходит для использования в условиях повышенной влажности и солёной воды

#### • Рабочие температуры:

от - 40°C до +100°C от -40°F

Max. рабочая температура для воздуха, воды и жидкостей на водной основе +70°C (+158°F).

#### • Вакуум:

0.93 bar; 700 mm Hg

#### • Рабочее давление:

Коэф. безопасности 1:4

#### • Стандарт:

Соответствует или превосходит стандарты SAE J517-100R8, ISO 3949, MSHA, NFPA

1936 Standards.

### Scheda tecnica - Data Sheet



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
OL8M37001	1/4"	-4	6.4	6	0.583	14.8	700	10150	50	1.57	159	0.107	BP14R9R
OL8M37001HP	3/8"	-6	9.7	10	0.709	18.0	700	10150	90	3.54	205	0.138	BP38R9R

Si consiglia l'utilizzo di raccordi ZEC raccomandati per Jack Hose.

We recommend the use of ZEC Jack Hose fittings.

Tubazioni conformi alle norme SAE J517 e ISO 3949: con resistenza elettrica minore di 50 µA se sottoposte ad una tensione di 250.000 V/m.

Hoses meet SAE J517 and ISO 3949 standard: with electrical resistance below 50 µA if subjected to 250.000 V/m tension.

# MTK

Водостойкое покрытие



## Caratteristiche principali

- Pressione da 200 a 700 bar
- Normativa NFPA 1936, DNV-GL, MSHA
- Creata per la conduzione di fluidi idraulici particolarmente aggressivi e per circuiti idraulici ad alte prestazioni

## Caratteristiche tecniche

### Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliammide, rinforzo con treccia ibrida in fibra aramidica ed acciaio ad alta resistenza, rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione, stabilizzato ai raggi UV, resistente all'ozono, ai microorganismi ed all'idrolisi, adatto per applicazioni all'esterno in ambienti particolarmente umidi e salini, a richiesta microforato per passaggio aria e gas compatibili.

### Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C Da -40°F a +212°F.

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa la temperatura massima di esercizio è +70°C (+158°F).

### Pressioni d'esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

### Valore max. di vuoto:

0.93 bar; 700 mm Hg

### Specifiche:

Tubazioni approvate DNV-GL e MSHA.

## Scheda tecnica - Тех. хар-ки



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
MTK27000	3/16"	-3	4.8	5	0.445	11.3	500	7250	30	1.18	167	0.112	BP316MTK
MTK37000 (Δ)	1/4"	-4	6.4	6	0.571	14.5	700	10150	40	1.57	254	0.171	BP14R9R **
MTK47000	5/16"	-5	8.0	8	0.630	16.0	500	7250	50	1.97	292	0.196	BP16MTK
MTK57000	3/8"	-6	9.5	10	0.709	18.0	425	6162	60	2.36	340	0.228	BP38R9R **
MTK67000	1/2"	-8	13.0	12	0.866	22.0	375	5437	75	2.95	448	0.301	BP12R9R **
MTK77000	5/8"	-10	16.0	16	0.984	25.0	250	3625	110	4.33	510	0.343	BP58R9R **
MTK87000	3/4"	-12	19.2	19	1.110	28.2	225	3625	150	5.91	600	0.403	BP34R9R **
MTK97000	1"	-16	25.8	25	1.394	35.4	200	2900	250	9.84	810	0.544	BP1R9R **

\*\* Si raccomanda l'utilizzo di Raccordi ZEC tipo TL o MULTISPIRAL.  
 Δ Tubazione idonea per attrezzature di soccorso (Norma NFPA 1936), applicazioni con martinetti idraulici.

## Основные хар-ки

- Давление от 200 до 700 бар
- Соответствует стандартам NFPA 1936, DNV-GL, MSHA
- Создан для работы с агрессивными гидравлическими жидкостями в условиях высокой производительности.

## Тех. хар-ки

Внутренний слой из полиамида, усиление - двойная гибридная оплётка - арамидное волокно и стальная оплётка, внешнее покрытие из стойкого к истиранию, устойчивого к воздействию УФ лучей, озона, микроорганизмов и гидролиза полиуретана, перфорированное по запросу для передачи воздуха и совместимых газов. Подходит для использования в условиях повышенной влажности и солёной воды

### Рабочие температуры:

Max. рабочая температура для воздуха, воды и жидкостей на водной основе +70°C (+158°F).

### Рабочее давление:

Кэф. безопасности 1:4

### Вакуум:

0.93 bar; 700 mm Hg

### Стандарт:

Одобен DNV-GL и MSHA

# MTKM

Водостойкое покрытие



## Caratteristiche principali

- Pressione da 275 a 800 bar
- Normativa NFPA 1936, DNV-GL, MSHA
- Buona flessibilità

## Основные хар-ки

- Давление от 275 до 800 бар
- одобрено NFPA 1936, DNV-GL, MSHA
- Повышенная гибкость

## Caratteristiche tecniche

### Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliammide, rinforzo con treccia ibrida in fibra aramidica ed acciaio ad alta resistenza, rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione, stabilizzato ai raggi UV, resistente all'ozono, ai microorganismi ed all'idrolisi, adatto per applicazioni all'esterno in ambienti particolarmente umidi e salini, a richiesta microforato per passaggio aria e gas compatibili.

### Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C Da -40°F a +212°F.

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa la temperatura massima di esercizio è +70°C (+158°F).

### Valore Max. di vuoto:

0.93 bar; 700 mm Hg

### Pressioni d'esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

# Rapporto di sicurezza 1:3.42

### Specifiche:

Tubazioni approvate DNV-GL e MSHA.

## Тех. хар-ки

Внутренний слой из полиамида, усиление - двойная гибридная оплётка - арамидное волокно и стальная оплётка, внешнее покрытие из стойкого к истиранию, устойчивого к воздействию УФ лучей, озона, микроорганизмов и гидролиза полиуретана, перфорированное по запросу для передачи воздуха и совместимых газов. Подходит для использования в условиях повышенной влажности и солёной воды.

### Рабочие температуры:

от -40°C до +100°C от -40°F до +212°F.

Мах. рабочая температура для воздуха, воды и жидкостей на водной основе +70°C (+158°F).

### Вакуум:

0.93 bar; 700 mm Hg

### Рабочее давление:

Кэф. безопасности 1:4

# Кэф. безопасности 1:3.42

### Стандарт:

Одобрено DNV-GL и MSHA

## Scheda tecnica - Тех. хар-ки



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
MTKM37000	1/4"	-4	6.4	6	0.571	14.5	800	11600	40	1.57	248	0.170	BP14R9R **
MTKM57000	3/8"	-6	9.7	10	0.740	18.8	700	10150	90	3.54	375	0.257	BP38MTKM **
MTKM67000 #	1/2"	-8	13.0	12	0.992	25.2	700	10150	140	5.51	588	0.395	BP12MTKM *
MTKM77000	5/8"	-10	16.0	16	1.024	26.0	350	5075	200	7.87	557	0.374	BP58MTKM **
MTKM87000	3/4"	-12	19.2	19	1.188	30.2	325	4710	230	9.06	695	0.467	BP34MTKM **
MTKM97000	1"	-16	25.8	25	1.496	38.0	325	4710	250	9.84	972	0.653	BP1MTKM **
MTKM107000	1 1/4"	-20	32.0	32	1.780	45.2	275	3990	350	13.78	1206	0.810	BP114MTKHM

\* Si raccomanda l'utilizzo di Raccordi ZEC tipo SPECIALE.

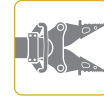
\*\* Si raccomanda l'utilizzo di Raccordi ZEC tipo TL o MULTISPIRAL.

\* Рекомендуем использовать фитинги ZEC серии SPECIAL

\*\* Рекомендуем использовать фитинги ZEC серии TL SERIES or MULTISPIRAL.

## МТКН

Маслостойкое покрытие



### Caratteristiche principali

- Pressione da 200 a 700 bar
- Normativa NFPA 1936, MSHA
- Per uso oleodinamico e pneumatico ad altissima pressione in cui è richiesta una buona flessibilità della tubazione

### Caratteristiche tecniche

#### • Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere, rinforzo con treccia ibrida in fibra aramidica ed acciaio ad alta resistenza, rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione, stabilizzato ai raggi UV, resistente all'ozono, ai microorganismi ed all'idrolisi, adatto per applicazioni all'esterno in ambienti particolarmente umidi e salini, a richiesta microforato per passaggio aria e gas compatibili.

#### • Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C Da -40°F a +212°F.

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa la temperatura massima di esercizio è +70°C (+158°F).

#### • Pressioni d'esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

#### • Valore max. di vuoto:

0.93 bar; 700 mm Hg

### Основные хар-ки

- Давление от 200 до 700 бар
- Соответствует стандартам NFPA 1936, MSHA
- Для гидравлики и пневматики (перфорированная версия) под очень высоким давлением в случаях, когда требуется повышенная гибкость

### Тех. хар-ки

Внутренний слой из термопластикового полиэстера, усиление - двойная гибридная оплётка - арамидное волокно и стальная оплётка, внешнее покрытие из стойкого к истиранию, устойчивого к воздействию УФ лучей, озона, микроорганизмов и гидролиза полиуретана, перфорированное по запросу для передачи воздуха и совместимых газов. Подходит для использования в условиях повышенной влажности и солёной воды.

#### • Рабочие температуры:

от -40°C до +100°C от -40°F до +212°F.

Мах. рабочая температура для воздуха, воды и жидкостей на водной основе +70°C (+158°F).

#### • Рабочее давление

Козф. безопасности 1:4

#### • Вакуум

0.93 bar; 700 mm Hg

### Scheda tecnica - Тех. хар-ки



CODE	inch	-dash	mm	DN	inch	mm	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
MTKH30000 **	1/4"	-4	6.4	6	0.571	14.5	700	10150	40	1.57	260	0.175	BP14R9R
MTKH50000	3/8"	-6	9.5	10	0.709	18.0	425	6162	60	2.36	344	0.231	BP38R9R
MTKH60000	1/2"	-8	13.0	12	0.866	22.0	375	5437	75	2.95	460	0.309	BP12R9R
MTKH80000	3/4"	-12	19.2	19	1.110	28.2	225	3262	150	5.91	659	0.443	BP34R9R
MTKH90000	1"	-16	25.8	25	1.394	35.4	200	2900	250	9.84	860	0.578	BP1R9R

\*\*Tubazione idonea per attrezzature di soccorso (Norma NFPA 1936), applicazioni con martinetti idraulici e conforme alla normativa MSHA.

Si raccomanda l'utilizzo di Raccordi ZEC tipo TL o MULTISPIRAL.

\*\*Может применяться для спасательного оборудования (NFPA 1936 стандарт), гидравлических домкратов (стандарт MSHA)

Рекомендуем использовать фитинги ZEC серии TL или MULTISPIRAL.

# OL7MKMS

Маслостойкое покрытие



## Caratteristiche principali

- Pressione fino a 425 bar
- Sviluppato per applicazioni ad alta pressione all'interno del braccio telescopico del tele-handler

## Основные хар-ки

- Давление до 425 bar
- Специально разработано для применения в гидравлике телескопических погрузчиков с телескопической стрелой

## Caratteristiche tecniche

### Caratteristiche tecnico-costruttive:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo con speciale struttura multitreccia, rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione stabilizzato ai raggi UV, resistente all'ozono ed ai microorganismi.

### Temperature di utilizzo:

Da -40°C a +100°C Da -40°F a +212°F.

Per fluidi a base acquosa la temperatura massima di esercizio è +70°C (+158°F).

### Pressioni d'esercizio:

Rapporto di sicurezza 1:4

## Тех. хар-ки

Внутренний слой из термопластикового полиэстера усиление специальная многоплёточная структура, внешнее покрытие из стойкого к истиранию, устойчивого к воздействию УФ лучей, озона, микроорганизмов полиуретана,

### Рабочие температуры:

от -40°C до +100°C от -40°F до +212°F.

Мак. рабочая температура для воздуха, воды и жидкостей на водной основе +70°C (+158°F).

### Рабочее давление:

Кэф. безопасности 1:4

## Scheda tecnica - Тех. хар-ки



CODE	inch	-dash	mm	DN	mm	inch	bar	psi	mm	inch	g/m	lbs/ft	FERRULE CODE
OL7MKMS5000	3/8"	-6	9.6	10	22.0	0.866	425	6164	75	2.95	505	0.339	BP38OL7MKMS
OL7MKMS6000	1/2"	-8	13.0	12	26.7	1.051	325	4714	85	3.35	771	0.518	BP12OL7MKMS
OL7MKMS7000	5/8"	-10	16.3	16	30.2	1.189	325	4714	95	3.74	946	0.636	BP58OL7MKMS

Nota: disponibile su richiesta anche la versione con cover water proof.

:Доступно по запросу с водостойким покрытием



ZEC S.p.A.  
Via Lungolorno 11, 43052 Colorno (PR) - Italy  
Tel. +39 0521 816631 - Fax +039 0521 816772

[www.zecspa.com](http://www.zecspa.com)  
[info@zecspa.com](mailto:info@zecspa.com)



THERMOPLASTIC TUBING AND HOSES

