

Przepusty uszczelniające Cablelok™



Skuteczne uszczelnienie portów kablowych muf jest bardzo istotne dla bezpieczeństwa i prawidłowego funkcjonowania umieszczonych w nich spawów włókien światłowodowych i zainstalowanych elementów optycznych. Przedostająca się do wnętrza mufy woda może spowodować ich uszkodzenie lub pogorszenie parametrów włókien optycznych. Tradycyjną metodą uszczelniania kabli w przepustach jest zastosowanie rękawów termokurczliwych z klejem termotopliwym. Obkurczony wokół kabla i przepustu rękaw blokuje dostęp do wnętrza osłony złączowej wody i innych zanieczyszczeń. Alternatywną metodą hermetyzacji przepustów kablowych jest zastosowanie uszczelnień mechanicznych typu Cablelok™. Tego rodzaju uszczelnienia stosowane są w mufach FST, FDN, FRBU, FML i UFC firmy HellermannTyton oferowanych przez firmę OPTOMER. Podstawową zaletą uszczelnień mechanicznych Cablelok™ jest krótki czas ich instalacji.



Uszczelnienie mechaniczne Cablelok™

Źródło: www.htdata.co.uk

Jak działa uszczelnienie Cablelok™?

Uszczelnienia mechaniczne Cablelok™ wykonywane są z elastycznej gumy polichloroprenowej przeznaczonej do stosowania w niekontrolowanym środowisku zewnętrznym. Efekt uszczelnienia uzyskuje się dzięki ścisłemu przyleganiu wewnętrznych żeber gumowych do powierzchni kabla.

Opatentowane przez firmę HellermannTyton mechaniczne uszczelnienie Cablelok™ umożliwia szybką i bezpieczną instalację zapewniając bardzo dobrą szczelność między kablem a przepustem mufy. Jakość uszczelnienia, potwierdzona badaniami przy ciśnieniu przekraczającym 6 m stupa wody, jest niezależna od umiejętności i doświadczenia instalatora.



Wewnętrzna struktura uszczelnienia Cablelok™

Źródło: www.htdata.co.uk

Czas potrzebny do uszczelnienia kabla w przepuście mufy jest o 90% krótszy od czasu potrzebnego na założenie rękawa termokurczliwego. W przypadku przepustu uszczelniającego Cablelok™ wynosi on 2 minuty, a przypadku rękawa termokurczliwego wynosi on 20 minut.



■ Cablelok™ - 2 minuty

■ Termokurcz - 20 minut

Porównanie czasu uszczelnienia kabla

Źródło: www.htdata.co.uk

Tradycyjna metoda uszczelniania kabli w portach muf jest czasochłonna, nie nadaje się do hermetyzacji kabli w mufach z dużą gęstością portów, jakość wykonanego uszczelnienia w znacznym stopniu zależy od umiejętności instalatora oraz jest niebezpieczna ze względu na konieczność użycia przy instalacji źródła ciepła o wysokiej temperaturze.

Cechy uszczelnień Cablelok™:

- Szczelność przy ciśnieniu 6 m słupa wody
- Szybka instalacja bez użycia specjalistycznych narzędzi
- Powtarzalna jakość uszczelnień niezależna od umiejętności instalatora
- Brak potrzeby użycia potencjalnie niebezpiecznych źródeł ciepła
- Do stosowania w miejscach gdzie ze względów bezpieczeństwa nie wskazane jest użycie źródeł ciepła
- Dostępne w wersji do uszczelniania pętli kablowych w portach owalnych
- Dostępne w wersji z dwoma otworami do wykonywania dwóch odgałęzień kablowych z jednego portu
- Technologia sprawdzona w warunkach instalacji w terenie

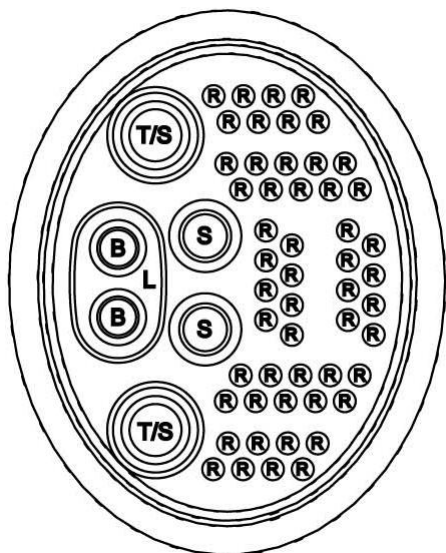


Rodzina uszczelnień Cablelok™

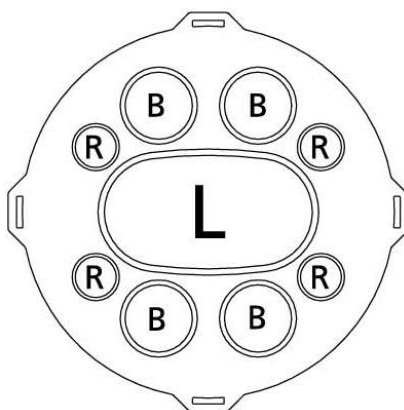
Źródło: www.htdata.co.uk

Jak dobrać uszczelnienie Cablelok™?

Przepusty w mufach firmy HellermannTyton oznaczone są identyfikatorami literowymi R, S, T, LM, L do których przyporządkowane są grupy uszczelnień Cablelok™ dostosowane do różnych zakresów średnic kabli.

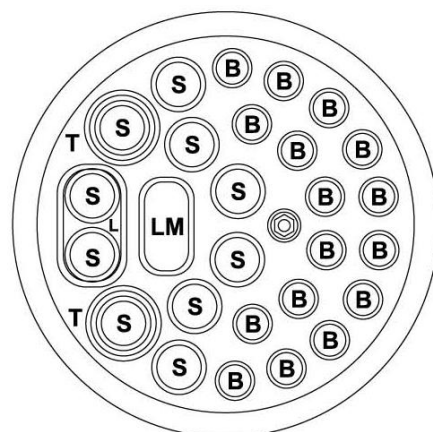


Mufy FDN, FDN IR i MUF-5



Mufa FRBU

Źródło: www.htdata.co.uk



Mufy UFC i MUF-3

W celu prawidłowego doboru uszczelnienia Cablelok™ należy:

- określić średnicę kabla wprowadzanego do mufy
- wybrać odpowiedni przepust w podstawie mufy korzystając z powyższych rysunków.
- odnaleźć w tabelce zamieszczonej na następnym stronie odpowiedni typ uszczelnienia Cablelok™

Kontakt do autora:

mgr inż. Tomasz Rogowski

Kierownik Działu Rozwoju

firmy OPTOMER

e-mail: t.rogowski@optomer.pl

tel.: +48 42 611 01 00 wew. 31

Kontakt do Działu Sprzedaży:

e-mail: sprzedaz@optomer.pl

tel.: +48 42 650 53 33

typ przepustu		oznaczenie	zakres średnic kabli [mm]	liczba sztuk w opakowaniu
R	R10	CABLELOK-R10	1,7 – 2,0	50
	R10D	CABLELOK-R10D	2 x 1,7 – 2,0	
	R20	CABLELOK-R20	3,0 – 3,8	
	R30D	CABLELOK-R30D	2 x 3,8 – 4,8	
	R40	CABLELOK-R40	3,8 – 5,2	
	R50	CABLELOK-R50	5,2 – 8,0	
	R70	CABLELOK-R70	6,0 – 8,5	
	R80	CABLELOK-R80	8,0 – 9,5	
	R99	CABLELOK-R99	zaślepka	
B	B10	CABLELOK-B10	4,8 – 9,0	25
	B20	CABLELOK-B20	8,0 – 14,0	
	B30	CABLELOK-B30	13,0 – 16,5	
	B99	CABLELOK-B99	zaślepka	
S	S10	CABLELOK-S10	5,0 – 8,5	20
	S20	CABLELOK-S20	8,0 – 12,0	
	S30D	CABLELOK-S30D	2 x 10,0 -11,5	
	S40	CABLELOK-S40	12,0 – 16,0	
	S50	CABLELOK-S50	16,0 – 20,0	
	S99	CABLELOK-S99	zaślepka	
LM	LM10C	CABLELOK-LM10C	2 x 4,0 – 6,5	15
	LM20C	CABLELOK-LM20C	2 x 6,0 – 9,5	
	LM30C	CABLELOK-LM30C	2 x 9,0 – 12,5	
	LM40C	CABLELOK-LM40C	2 x 12,0 – 15,0	
	LM99C	CABLELOK-LM99C	zaślepka	
L	L10C	CABLELOK-L10C	2 x 5,5 – 9,5	10
	L20C	CABLELOK-L20C	2 x 9,0 – 12,5	
	L30C	CABLELOK-L30C	2 x 12,0 – 15,0	
	L40C	CABLELOK-L40C	2 x 15,0 – 18,5	
	L50C	CABLELOK-L50C	2 x 18,3 – 20,0	
	L99C	CABLELOK-L99C	zaślepka	
T	T10	CABLELOK-T10	15,5 – 22,0	10
	T20	CABLELOK-T20	20,0 – 23,5	
	T30	CABLELOK-T30	23,5 – 25,5	
	T40	CABLELOK-T40	24,5 – 29,0	
	T99	CABLELOK-T99	zaślepka	