

WĘŻE KOMPOZYTOWE

Wężę kompozytowe COMPOFLEX konstruowane są dla spełnienia najbardziej wymagających zastosowań na całym świecie i oferują wytrzymałość, elastyczność i uniwersalność wobec wahań ciśnienia i temperatury oraz kompatybilność. Ponadto wszystkie wężę charakteryzują się wyjątkowym bezpieczeństwem podczas masowego przeładunku cieczy nawet takich, jak niebezpieczne chemikalia i węglowodory. Zapewniają wyjątkowe bezpieczeństwo dla pracowników pracujących przy przeładunkach, a także redukują do minimum ryzyko zanieczyszczenia środowiska.

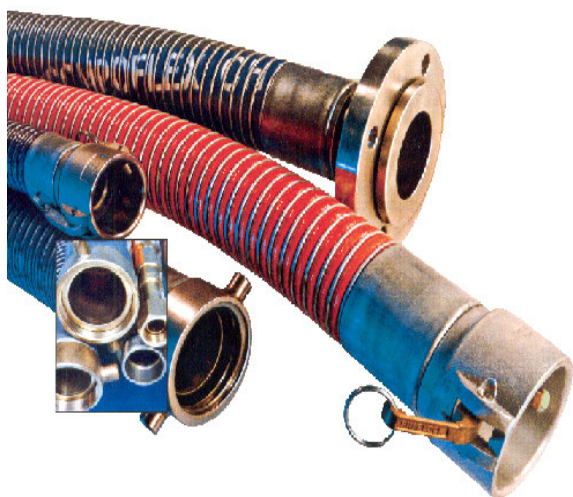
Wężę COMPOFLEX produkowane są w trzech wersjach w zależności od ich przeznaczenia:

WĘŻE DO BENZYN I OLEJÓW TYPU FUELMASTER I OILMASTER:

RODZAJE I ICH ZASTOSOWANIA: wężę standardowe FUELMASTER 0954 i OILMASTER 0901 są zaprojektowane jako wężę uniwersalne w szerokim wyborze do przeładunku węglowodorów w warunkach ssania lub tłoczenia. Wężę FUELMASTER o cyklu pracy normalnej są wykorzystywane w takich zastosowaniach, jak niskociśnieniowe przetłaczanie przy napełnianiu i opróżnianiu zbiorników w transporcie drogowym i kolejowym, przy zbiornikach zasobnikowych i w zastosowaniu wewnątrzzakładowym. Wężami tymi można przeładowywać takie destylaty lekkie, jak: benzyna, olej napędowy, olej parafinowy / nafta i 100% chemikalia aromatyczne. Tam, gdzie wskazany jest wyjątkowo niski ciężar, zastosowanie znajduje wąż FUELMASTER 0955 o lekkiej konstrukcji (spirale stalową zastępuje aluminiowa spirala wewnętrzna). Jest on przeznaczony do przeładowywania produktów podobnych jak dla wersji standardowej, jak również do przelewania alkoholu lotniczego.

Wężę OILMASTER o cyklu pracy normalnej do cystern drogowych i kolejowych oraz do zastosowań wewnątrzzakładowych są stosowane dla cięższych produktów smarnych, jak i produktów, które przeładowywane są wężami FUELMASTER. Wężę wysokowydajne OILMASTER 0982 posiadające średnice otworów do 10" są odpowiednie do przeładunku z brzegu morskiego na statek, w porcie i do ogólnego zastosowania przy burcie statku.

KONSTRUKCJA: standardowe wężę węglowodorowe produkowane są z wielu warstw tkaniny polipropylenowej i folii z pokryciem zewnętrznym odpornym na ścieranie. Projekt wspomagany komputerowo dał w wyniku wyjątkowe proporcje wytrzymałości ciężaru oraz maksymalną elastyczność, przydającą wężom doskonale właściwości przeładunkowe. Standardowa długość fabryczna wynosi 20 m (za wyjątkiem 0982). Wszystkie wężę są wyposażone w przyłącza według wymagań klienta. Oba ciężary wężę FUELMASTER odpowiadają normie BS 3492 (1987) AX & BX, a standardowy wąż OILMASTER osiąga obie te normy i BS 5842 (1980).



COMPOFLEX – FUELMASTER wąż o lekkiej konstrukcji przeznaczony do paliw.						
DN [mm]	Kod	Kolor	Ciśnienie [bar]	Temperatura [C]	Promień gięcia mm	Drut wew / zew
25	0955	czerwony	10,5	-20 do +80	100	aluminium / stal ocynkowana
32			10,5		100	
38			10,5		125	
50			10,5		125	
65			10,5		150	
75			10,5		175	
100			10,5		250	

COMPOFLEX – FUELMASTER wąż przeznaczony do paliwa do pracy normalnej.						
DN [mm]	Kod	Kolor	Ciśnienie [bar]	Temperatura [C]	Promień gięcia mm	Drut wew / zew
50	954	niebieski	10,5	-20 do +80	125	stal węglowa ocynkowana / stal ocynkowana
65			10,5		150	
75			10,5		175	
100			10,5		250	

COMPOFLEX – OILMASTER wąż przeznaczony do oleju do pracy normalnej.						
DN [mm]	Kod	Kolor	Ciśnienie [bar]	Temperatura [C]	Promień gięcia mm	Drut wew / zew
25	0901	czarny	14	-20 do +80	100	stal węglowa ocynkowana / stal ocynkowana
32			14		125	
38			14		140	
50			14		180	
65			14		200	
75			14		280	
100			14		400	

COMPOFLEX – OILMASTER wąż przeznaczony do oleju wysokowydajny.						
DN [mm]	Kod	Kolor	Ciśnienie [bar]	Temperatura [C]	Promień gięcia mm	Drut wew / zew
75	0982	niebieski	14	-20 do +80	280	stal węglowa ocynkowana / stal ocynkowana
100			14		400	
150			14		500	
200			14		740	
250			10,5		920	

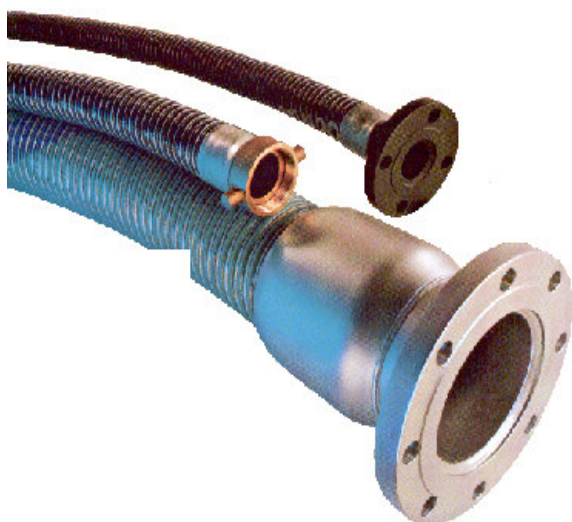
WĘŻE KOMPOZYTOWE

WĘŻE COMPOFLEX DO CHEMIKALIÓW:

RODZAJE I ICH ZASTOSOWANIA: CHEMIFLEX 0951, oryginalny produkt standardowy z ciśnieniem roboczym 150 psi i średnicami otworów od 1" do 4", jest odpowiedni dla przeładunku cystern drogowych, kolejowych i do zastosowań wewnątrzzakładowych.

Dla łżejszych warunków pracy CHEMIFLEX 0949 oferuje większą elastyczność i wygodę stosowania. Wężę wysokowydajne CHEMIFLEX 0949 / 0998 i MARINE 1000 są dostępne w rozmiarach do 10" średnicy, oferując wyższe ciśnienia robocze i dopasowanie do ciężkich warunków roboczych łącznie z przeładunkiem typu brzeg-statek w porcie i do ogólnego zastosowania przy burcie statku. Zakres CHEMIFLEX włącza jako standard drut wewnętrzny pokryty polipropylenem i drut zewnętrzny stalowy ocynkowany. Stal nierdzewna może być wzięta pod rozważenie tam, gdzie to będzie niezbędne. Pełen zakres COMPOFLEX obejmuje wiele specyficznie budowanych wężę, włączając inne materiały termoplastyczne i pochodne węglowodorów. Te wężę są odpowiednie dla wykorzystania w szczególnie niebezpiecznych warunkach roboczych lub przy ładunkach mediów trudnych do przeładowywania.

KONSTRUKCJA: wężę COMPOFLEX do przeładunków chemicznych są zbudowane z wielu warstw folii termoplastycznych, które tworzą uszczelnienie i barierę przepuszczalności, wspomaganą przez warstwy tkaniny zapewniające odpowiednią wytrzymałość. Warstwy węża są utrzymywane i naciągane przez spirale wewnętrzne i zewnętrzne z drutu stalowego. Wężę CHEMIFLEX spełniają różne normy międzynarodowe, w tym BS 5842 (1980) oraz Przepisy Ochrony Wybrzeża USA i mogą być odpowiednio oznakowane jako wężę CHEMIFLEX MARINE 1000 – typ zatwierdzony dla kodów BCH IMO (International Maritime Organisation), a wymagania IBC są dostępne na żądanie. Standardowa długość produkcyjna wynosi 20m (z wyjątkiem 0969 / 0998). Wężę CHEMIFLEX są dostarczane z fabrycznie montowanymi przyłączami, zgodnie z żądaniami klienta.



COMPOFLEX – 0949 praca normalna.						
DN [mm]	Kod	Kolor	Ciśnienie [bar]	Temperatura [C]	Promień gięcia mm	Drut wew / zew
25	0949	purpurowy	10,5	-20 do +80	100	stal antystatyczna pokryta polipropylenem /
32			10,5		100	
38			10,5		125	
50			10,5		125	
64			10,5		150	stal ocynkowana
76			10,5		175	
102			10,5		250	

COMPOFLEX – 0951 praca normalna.						
DN [mm]	Kod	Kolor	Ciśnienie [bar]	Temperatura [C]	Promień gięcia mm	Drut wew / zew
25	0951	szary	14	-20 do +80	100	stal antystatyczna pokryta polipropylenem /
32			14		100	
38			14		127	
50			14		178	
64			14		178	stal ocynkowana
76			14		203	
102			14		304	

COMPOFLEX – 0998 praca wysokowydajna.						
DN [mm]	Kod	Kolor	Ciśnienie [bar]	Temperatura [C]	Promień gięcia mm	Drut wew / zew
75	0998	szary	14	-20 do +80	280	stal antystatyczna pokryta polipropylenem /
100			14		400	
38			14		500	
50			14		740	stal ocynkowana
64			10,5		920	

COMPOFLEX – 0969 praca wysokowydajna.						
DN [mm]	Kod	Kolor	Ciśnienie [bar]	Temperatura [C]	Promień gięcia mm	Drut wew / zew
75	0969	zielony	14	-20 do +80	280	stal nierdzewna 316 /
100			14		400	
150			14		500	
200			14		740	
250			10,5		920	stal ocynkowana

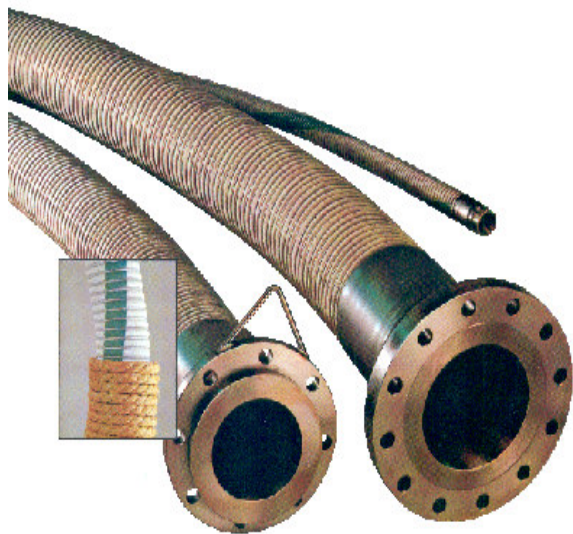
WĘŻE KOMPOZYTOWE

WĘŻE DO NISKICH TEMPERATUR CRYOFLEX:

RODZAJE I ICH ZASTOSOWANIA: węże CRYOFLEX nadają się do przeładunku szerokiego asortymentu materiałów kriogenicznych pod ciśnieniem i przy niskich temperaturach. Węże CRYOFLEX są stosowane przy cysternach drogowych i kolejowych, zbiornikach magazynujących oraz do użytku wewnątrzzakładowego. Węże o większych średnicach są wskazane przy przeładunku typu statek-brzeg i statek-statek. Materiały przeładowywane całkowicie schłodzone do -50 C obejmują następujące produkty chemiczne: Amoniak, Etanol, Butadien, mieszanki Butan/Propan, Butan, Butylen, Dwumetyloamina, Etyloamina, Chloroetan, Propyn, Bromometan, Propan, Propadien, Propylen, Chloroetylen, Gazy czynników chłodniczych.

CRYOFLEX 50 jest również odpowiedni dla ciekłego etylenu w temperaturze -105 C. Węże CRYOFLEX 200 są skonstruowane dla podobnych zastosowań, ale przy gazach ciekłych, takich jak ciekły azot i gazy ciekłe naturalne (metan) w skrajnie niskich temperaturach do -200 C. CRYOFLEX 200 nie nadaje się do przeładunku amoniaku.

KONSTRUKCJA: CRYOFLEX 50 jest produkowany z wielu warstw folii i tkaniny poliamidowej, a do wyrobu węży typu CRYOFLEX 200 stosuje się tkaninę poliestrową i folię BOPP. Obydwa typy węży mogą być później izolowane dodatkową otuliną sznurową. Węże CRYOFLEX 50 i CRYOFLEX 200 posiadają druty wewnętrzne i zewnętrzne ze stali nierdzewnej, uzyskując podwójną ciągłość połączenia elektrycznego poprzez przyłączenie do przyłączy. W ten sposób bezpiecznie odprowadzane są statyczne ładunki elektryczne, które mogą być wytwarzane podczas przeładunku płynów. Węże CRYOFLEX zapewniają wysoki stopień bezpieczeństwa, umożliwiając bezpieczny przeładunek gazów płynnych. Ponadto ciśnienia nominalne są oparte na współczynniku bezpieczeństwa 5:1. Zespoły CRYOFLEX 50 o rozmiarach średnicy 4", 6" i 8" mają poświadczenie Agencji Bezpieczeństwa Morskiego Wlk. Brytanii jako spełniające wymagania Kodu Gazowców IMO (IMO Gas Carrier Code). Węże CRYOFLEX są dostarczane w długościach standardowych wynoszących 10 metrów, przy możliwości dostarczania na życzenie węży o długościach maksymalnie do 15 metrów w zależności od średnicy. Wszystkie węże posiadają przyłącza montowane fabrycznie.



COMPOFLEX – CRYOFLEX 50						
DN [mm]	Kod	Kolor	Ciśnienie [bar]	Temperatura [C]	Promień gięcia mm	Drut wew / zew
25	0940	biały / zielony	25	-50 do +50	150	stal nierdzewna 316
38			25		175	
50			25		200	
75			25		250	
100			21		500	
150			21		660	
200			15		910	

COMPOFLEX – CRYOFLEX 0933						
DN [mm]	Kod	Kolor	Ciśnienie [bar]	Temperatura [C]	Promień gięcia mm	Drut wew / zew
12	0933	biały	10,5	-200 do +50	125	stal nierdzewna 316
25			10,5		150	
38			10,5		175	
50			10,5		200	
75			10,5		250	
100			10,5		500	
150			10,5		660	
200			10,5		910	
250			10,5		2500	