

КАБЕЛЬ-ШЛАНГОВЫЕ СВЯЗКИ *DIVELINE*



- Небольшой вес
- Гибкость
- Простота очистки
- Высокая надежность
- Отсутствие запаха
- Устойчивость к произвольному скручиванию

Использование кабель-шланговых связок Diveline (США) типа *Aquaflow* и *Flexflow* значительно упрощает работу водолаза. Витые КШС устойчивы к произвольному скручиванию, меньше, легче (и в воде, и в воздухе) и имеют большую гибкость. В зависимости от конфигурации, их плавучесть может быть отрегулирована для каждого конкретного вида работ от незначительно положительной до отрицательной. Таким образом, и водолаз, и обеспечивающий спуски меньше устают, а общая эффективность увеличивается.

Витая форма компонентов получается за счет специального производственного процесса, что исключает возможность их разъединения, повышая в свою очередь надежность использования КШС. Для погружений с проникновением в подводные объекты производители предлагают длинные сплошные кабель-связки без использования соединительных разъемов и штуцеров.

Термопластик, из которого изготавливаются шланги и кабели обеспечивает прочность, сопротивление истиранию и более длительный срок службы. Помимо вышеуказанных характеристик, каждый компонент имеет свой цвет для простоты его отличия от остальных. КШС обладают хорошей сопротивляемостью к воздействию химических веществ и достаточно просты в очистке, что делает их использование возможным как при погружениях в чистой питьевой, так и загрязненной воде.

Типовые комбинации компонентов КШС

UDA0103

3/8" шланг воздухоподачи Aquaflow
 1/4" шланг пневмоглубиномера Aquaflow
 Кабель связи



UDF0105

1/2" шланг водобогрева
 3/8" шланг воздухоподачи Flexflow
 1/4" шланг пневмоглубиномера Flexflow
 Кабель связи
 Мини видео кабель



UDA0204

3/8" шланг воздухоподачи Aquaflow
 1/4" шланг пневмоглубиномера Aquaflow
 Кабель связи
 Мини видео кабель



UDF0108

1/2" шланг водобогрева
 1/2" шланг газоотбора Reflow
 3/8" шланг воздухоподачи Flexflow
 1/4" шланг пневмоглубиномера
 1/4" дополнительный шланг
 Кабель связи
 Мини видео кабель
 Кабель светильника



UDA0104

1/2" шланг водобогрева
 3/8" шланг воздухоподачи Aquaflow
 1/4" шланг пневмоглубиномера Aquaflow
 Кабель связи



Служебные кабель-шланговые связки

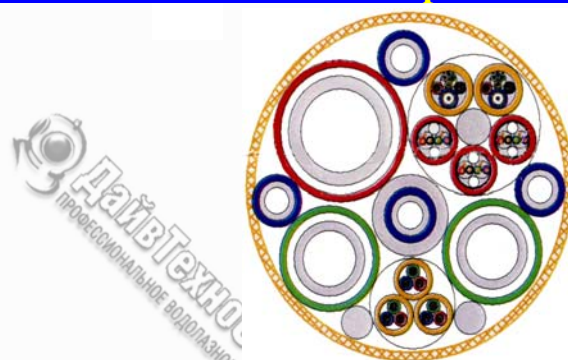
Кабель-шланговая связка водолазного колокола



HDR0112 3/4" шланг газоотбора Reflow
 HDF0112 3/4" шланг воздухоподачи Flexflow
 HDF0212 3/4" шланг водобогрева Flexflow
 HDF0108 1/2" шланг воздухоподачи Flexflow
 5 x HDF0104 1/4" шланг пневмоглубиномера Flexflow
 Кабель подачи питания, состоящий из 34 x 2,08 мм² провод (14 awg)
 Кабель связи/видео, включающий:
 4 x 75 Ом, коаксиальный кабель,
 3 x 1,31 мм² экранированная витая четверка (16 awg),
 7 x 1,31 мм² проводов (16 awg),
 14 x 1,31 мм² экранированная витая пара (16 awg).
 Пластиковая оплетка

Кабель-шланговая связка водолазного колокола «мокрого» типа

HDF0212 3/4" шланг водобогрева Flexflow
 2 x HDF0108 1/2" шланг воздухоподачи Flexflow
 4 x HDF0104 1/4" шланг пневмоглубиномера Flexflow
 3 x CDX010308 кабель питания, 34 x 1,31 мм² провод (16 awg)
 3 x CDR010411 кабель связи, включающий:
 2 x 0,52 мм² экранированная витая пара (20 awg)
 2 x CDX010710 видео кабель, включающий:
 1 x 0,33 мм² экранированная витая четверка (22 awg)
 2 x 0,82 мм² провод (18 awg)
 1 x 75 Ом, коаксиальный кабель
 Пластиковая оплетка



Кабель-шланговая связка хабитата



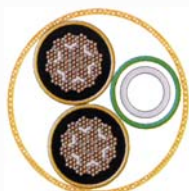
Центральный полиэфирный силовой элемент
 2 x HDF0208 1/2" шланг воздухоподачи Flexflow
 1 x HDF0106 3/8" шланг воздухоподачи Flexflow
 2 x HDF0503 3/16" шланг подачи кислорода высокого давления
 Кабель питания, включающий 2 x 21,13 мм² провод (4 awg)
 Кабель связи, включающий:
 12 x 0,82 мм² экранированная витая пара (18 awg)
 Видео кабель, включающий 3 x RG213 коаксиальный кабель
 Пластиковая оплетка

Кабель-шланговая связка подводных инструментов

1 x HDF0110 5/8" гидравлический шланг Flexflow
 1 x HDF0112 3/4" гидравлический шланг Flexflow
 CDX010408 кабель питания, 3 x 1,31 мм² провод (16 awg)
 Пластиковая оплетка



Кабель-шланговая связка для сварки



1 x HDF0108 1/2" шланг воздухоподачи Flexflow
 2 x 0,52 мм² медный сварочный кабель (20 awg)
 Пластиковая оплетка

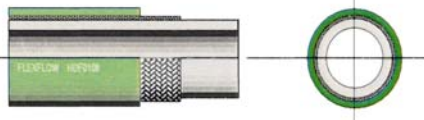
Водолазные шланги

AquaFlow



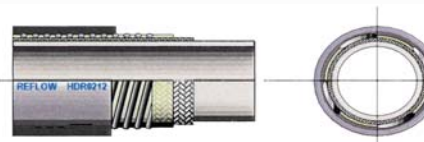
Легкий, сверх гибкий и устойчивый к произвольному скручиванию шланг Aquaflow идеально предназначен для подачи дыхательных смесей. Состоит из внутренней трубки, высокопрочного усиления и крепкой оплетки. И трубка и оплетка изготовлены из высококачественных термопластиковых полимеров, которые практически не содержат примесей и запахов, часто ассоциируемых с традиционными резиновыми шлангами. Диапазон рабочих температур составляет от -20⁰ C to +66⁰C.

Flexflow, Flexflow +



Flexflow и Flexflow+ предназначены для использования при выполнении специфических задач, когда требуются шланги повышенной надежности и рассчитанные на большее давление. Состоит из термопластиковой эластомерной внутренней трубки, высокопрочной оплетки и полиуретанового кожуха. Повышенная прочность позволила вдвое увеличить максимальное рабочее давление шлангов Diveline по сравнению с традиционными КШС. Даже с улучшенными техническими характеристиками шланги Flexflow и Flexflow+ примерно на 20% меньше в диаметре и вдвое легче резиновых шлангов, имеющих на сегодняшний день на рынке.

Reflow






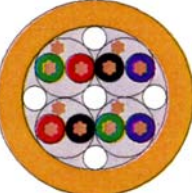
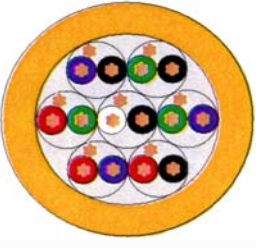


Шланги Reflow являются следующим поколением устойчивых к действию внешнего давления шлангов газоотбора. Уникальная конструкция «нескладывающегося» шланга 3/4" предоставляет заметные преимущества по сравнению с традиционными продуктами, такие как повышение надежности и отсутствие потребности в частом обслуживании.

	децимальный №	внутренний диаметр		внешний диаметр		мин. радиус сгиба		макс. рабочее давление		номинальное давление разрыва		вес в воздухе, гр/м	вес в воде, гр/м
		"	мм	"	мм	"	мм	psi	бар	psi	бар		
Aquaflow	HDA0104	1/4	6.3	0.51	12.5	1.25	32	300	21	1200	84	115	-10
	HDA0106	3/8	9.5	0.66	16.8	2.0	50	500	35	2000	140	188	-39
	HDA0108	1/2	12.5	0.83	21	3.0	76	350	25	1400	100	250	-105
Flexflow	HDF0104	1/4	6.3	0.512	12.7	1.25	32	2750	187	11000	748	115	-14
	HDF0106	3/8	9.5	0.662	16.7	2.0	50	2250	180	9000	720	157	-67
	HDF0108	1/2	12.5	0.818	20.8	3.0	76	2000	138	8000	552	246	-102
Flexflow +	HDF0208	1/2	12.5	0.886	22.5	4.0	100	2000	138	8000	552	279	-128
	HDF0210	5/8	15.9	1.00	25.6	5.5	140	1500	102	6000	410	320	-207
	HDF0212	3/4	19	1.13	28.7	6.5	165	2000	138	8000	552	381	-282
Reflow	HDR0108	1/2	12.5	0.886	22.5	4.0	100	2000	138	8000	552	261	-146
	HDR0110	5/8	19	1.00	25.6	5.5	140	1500	102	6000	410	320	-207
	HDR0212	3/4	25	1.22	31.0	8.0	200	1250	85	5000	340	681	-93

Подводные кабели

Diveline предоставляет широкий спектр подводных кабелей, предназначенных как для самостоятельного использования, так и в составе КШС. Отличительными особенностями всех поставляемых кабелей являются: гибкость, высокая усталостная прочность и усиленная антикоррозийная полиуретановая оплетка.

Децимальный номер	Описание	
CDR010411	Усиленный водолазный кабель связи 2 x 0,52 мм ² витая пара (20 awg) усиленный элемент красная полиуретановая оплетка диаметр 11 мм прочность на разрыв 500 кг	
CDX010308	Кабель светильника / подачи питания 3 x 1,31 мм ² провод (16 awg) оранжевая полиуретановая оплетка диаметр 8 мм	
CDX010710	Основной видео кабель 1 x 0,33 мм ² экранированная четверка (22 awg), 2 x 0,82 мм ² провод (18 awg) 1 x мини RG59 коаксиальный кабель оранжевая полиуретановая оплетка диаметр 10,2 мм	
CDX090612	Мини ТВ кабель 1 x 0,52 мм ² экранированная пара (20 awg) 1 x 0,21 мм ² экранированная пара (24 awg) 1 x 1,31 мм ² экранированная пара (16 awg) 1 x 1,31 мм ² провод (16 awg) 1 x мини RG59 коаксиальный кабель оранжевая полиуретановая оплетка диаметр 11,8 мм	
CDX090612	Сигнальный кабель (3 пары) 3 x 0,52 мм ² экранированная пара (20 awg) оранжевая полиуретановая оплетка диаметр 11,8 мм	
CDX090813	Сигнальный кабель (4 пары) 4 x 0,52 мм ² экранированная пара (20 awg) оранжевая полиуретановая оплетка диаметр 12,3 мм	
CDX091414	Сигнальный кабель (7 пар) 7 x 0,52 мм ² индивидуально экранированная пара (20 awg) оранжевая полиуретановая оплетка диаметр 15,5 мм	

Помимо перечисленной стандартной продукции Diveline возможно изготовление кабелей и КШС согласно индивидуальным требованиям заказчика.

Таблица технических характеристик проводов Американской Системы Оценки Проводов (AWG - American Wire Gauge System)

AWG	Dia- mils	TPI	Dia- mm	Circ- mils	ohm/kft	ft/ohm	Ft/lb	Ohm/Lb	Lb/kft	*Amp	MaxAmp	S mm2
0000	459.99	2.174	11.684	211592	0.049	20402	1.5613	0.0001	640.48	282.12	423.180	107.165
000	409.63	2.4412	10.405	167800	0.0618	16180	1.9688	0.0001	507.93	223.73	335.600	84.987
00	364.79	2.7413	9.2657	133072	0.0779	12831	2.4826	0.0002	402.8	177.43	266.140	67.395
0	324.85	3.0783	8.2513	105531	0.0983	101.75	3.1305	0.0003	319.44	140.71	211.060	53.446
1	289.29	3.4567	7.348	83690	0.1239	8069.5	3.9475	0.0005	253.33	111.59	167.380	42.385
2	257.62	3.8817	6.5436	66369	0.1563	6399.4	4.9777	0.0008	200.9	88.492	132.740	33.613
3	229.42	4.3588	5.8272	52633	0.197	5075	6.2767	0.0012	159.32	70.177	105.270	26.656
4	204.3	4.8947	5.1893	41740	0.2485	4024.7	7.9148	0.0020	126.35	55.653	83.480	21.139
5	181.94	5.4964	4.6212	33101	0.3133	3191.7	9.9804	0.0031	100.2	44.135	66.203	16.764
6	162.02	6.1721	4.1153	26251	0.3951	2531.1	121.585	0.0050	79.46	35.001	52.501	13.295
7	144.28	6.9308	3.6648	20818	0.4982	2007.3	15.869	0.0079	63.014	27.757	41.635	10.543
8	128.49	7.7828	3.2636	16509	0.6282	1591.8	20.011	0.0126	49.973	22.012	33.018	8.361
9	114.42	8.7396	2.9063	13092	0.7921	1262.4	25.233	0.0200	39.63	17.456	26.185	6.631
10	101.9	9.814	2.5881	10383	0.9989	1001.1	31.819	0.0318	31.428	13.844	20.765	5.258
11	90.741	11.02	2.3048	8233.9	1.2596	793.93	40.122	0.0505	24.924	10.978	16.468	4.170
12	80.807	12.375	2.0525	6529.8	1.5883	629.61	50.593	0.0804	19.765	8.7064	13.060	3.307
13	71.961	13.896	1.8278	5178.3	2.0028	499.31	63.797	0.1278	15.675	6.9045	10.357	2.623
14	64.083	15.605	1.6277	4106.6	2.5255	395.97	80.447	0.2031	12.431	5.4755	8.2132	2.080
15	57.067	17.523	1.4495	3256.7	3.1845	314.02	101.44	0.3230	9.8579	4.3423	6.5134	1.649
16	50.82	19.677	1.2908	2582.7	4.0156	249.03	127.91	0.5136	7.8177	3.4436	5.1654	1.308
17	45.257	22.096	1.1495	2048.2	5.0636	197.49	161.3	0.8167	6.1997	2.7309	4.0963	1.037
18	40.302	24.813	1.0237	1624.3	6.3851	156.62	203.39	1.2986	4.9166	2.1657	3.2485	0.823
19	35.89	27.863	0.9116	1288.1	8.0514	124.2	256.47	2.0648	3.8991	1.7175	2.5762	0.652
20	31.961	31.288	0.8118	1021.5	10.153	98.496	323.41	3.2832	3.0921	1.362	2.0430	0.517
21	28.462	35.134	0.7229	810.1	12.802	78.111	407.81	5.2205	2.4521	1.0801	1.6202	0.410
22	25.346	39.453	0.6438	642.44	16.143	61.945	514.25	8.3009	1.9446	0.8566	1.2849	0.325
23	22.572	44.304	0.5733	509.48	20.356	49.125	648.44	13.1990	1.5422	0.6793	1.0190	0.258
24	20.101	49.75	0.5106	404.03	25.669	38.958	817.66	20.9870	1.223	0.5387	0.8081	0.205
25	17.9	55.866	0.4547	320.41	32.368	30.896	1031.1	33.3710	0.9699	0.4272	0.6408	0.162
26	15.94	62.733	0.4049	254.1	40.815	24.501	1300.1	53.0610	0.7692	0.3388	0.5082	0.129
27	14.195	70.445	0.3606	201.51	51.467	19.43	1639.4	84.3710	0.61	0.2687	0.4030	0.102
28	12.641	79.105	0.3211	159.8	64.898	15.409	2067.3	134.15	0.4837	0.2131	0.3196	0.081
29	11.257	88.83	0.2859	126.73	81.835	12.22	2606.8	213.31	0.3836	0.169	0.2535	0.064
30	10.025	99.75	0.2546	100.5	103.19	9.6906	3287.1	339.18	0.3042	0.134	0.2010	0.051
31	8.9276	112.01	0.2268	79.702	130.12	7.685	4145	539.32	0.2413	0.1063	0.1594	0.040
32	7.9503	125.78	0.2019	63.207	164.08	6.0945	5226.7	857.55	0.1913	0.0843	0.1264	0.032
33	7.0799	141.24	0.1798	50.125	206.9	4.8332	6590.8	1363.60	0.1517	0.0668	0.1003	0.025
34	6.3048	158.61	0.1601	39.751	260.9	3.8329	8310.8	2168.10	0.1203	0.053	0.0795	0.020
35	5.6146	178.11	0.1426	31.524	328.99	3.0396	10480	3447.50	0.0954	0.042	0.0630	0.016
36	5	200	0.127	25	414.85	2.4105	13215	5481.70	0.0757	0.0333	0.0500	0.013
37	4.4526	224.59	0.1131	19.826	523.11	1.9116	16663	8716.20	0.06	0.0264	0.0397	0.010
38	3.9652	252.2	0.1007	15.723	659.63	1.516	21012	13859	0.0476	0.021	0.0314	0.008
39	3.5311	283.2	0.0897	12.469	831.78	1.2022	26496	22037	0.0377	0.0166	0.0249	0.006
40	3.1445	318.01	0.0799	9.888	1048.9	0.9534	33410	35040	0.0299	0.0132	0.0198	0.005

Dia-mils = диаметр в милах (1 мил = 0,001 дюйма) TPI = плотность намотки на дюйм (без учета толщины изоляции)
 Dia-mm = диаметр в миллиметрах Circ-mils = площадь поперечного сечения в кв. милах
 Ohm/Kft = 1 Ом на 1000 футов Ft/Lb = 1 фут на 1 фунт
 Kft/Ohm = количество футов на сопротивление в 1 Ом Lb/Kft = кол-во фунтов на 1000 футов
 *Amps = средняя сила тока, рассчитанная на базе 750 кв.мил/А
 MaxAmp = максимально допустимая сила тока на базе 500 кв.мил/А. НЕ ПРЕВЫШАЙТЕ данное значение
 S mm2 = площадь поперечного сечения в мм