

- КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ
- ОХЛАЖДЕНИЕ



Преимущества медных труб TALOS® ACR

Уникальные свойства медных труб Talos ACR® делают их важными компонентами в холодильных установках

- Высокая теплопроводность.
- Неизменность механических свойств в широком интервале температур.
- Химическая инертность при воздействии с хладагентами (R134A, R404A, R407C, R410A).
- Высокая чистота внутренней стороны.
- Гладкая внутренняя поверхность обеспечивает высокую скорость потока охлаждающей жидкости
- Превосходная свариваемость твердой, мягкой или полутвердой меди
- Превосходные свойства при холодной штамповке
- Одна и та же установка может быть использована как для охлаждения, так и для нагрева. Таким образом, медные трубы TALOS ACR® удовлетворяют жестким термодинамическим и рабочим требованиям, и их легко устанавливать при монтаже, что позволяет снизить себестоимость.

Материал

Раскисленная фосфором медь (DHP-Cu), минимум 99,9% Cu и P = 0,015 - 0,040%

Упаковка

Прямые отрезки труб в связках (твердая медная хлыстовая труба) и в деревянных ящиках (хлыстовая труба, отожженная). Трубы в бухтах – в упаковке из термоусадочной пленки, в индивидуальных полиэтиленовых пакетах. В зависимости от требований клиента они могут упаковываться в картонные коробки и размещаться на деревянных поддонах.

Знаки Качества

AENOR, TÜV, GL, VIK

Механические Характеристики

Твердость	Предел прочности, мин. Н/мм ²	Предел текучести, Н/мм ²	Удлинение, А%
Сверхмягкая	200	35-80	> 40%
Мягкая	220	40-50	> 40%
Полутвердая	250	-	> 30%
Твердая	290	-	> 3%

Стандартные размеры в соответствии с Европейским стандартом EN12735

Величина допустимого рабочего давления рассчитывается с учетом фактора безопасности равного 3,5, в соответствии с EN14276 Который соответствует Европейской директиве PED 2014/68 / CE (Pressure Equipment Directive)

МЯГКАЯ ТРУБА В БУХТАХ									
Внешний диаметр	мм	6	8	10	12	15	18	22	28
Толщина стенки	мм	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5
Вес	кг/м	0,140	0,196	0,252	0,308	0,391	0,475	0,587	1,111
Допустимое рабочее давление	бар	184	131	102	84	66	54	44	52

ТРУБА В ОТРЕЗКАХ (ПО 5 МЕТРОВ)															
Внешний диаметр	мм	6	8	10	12	15	18	22	28	35	42	54	64	76,1	88,9
Толщина стенки	мм	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0
Вес	кг/м	0,140	0,196	0,252	0,308	0,391	0,475	0,587	1,110	1,410	1,700	2,91	3,47	4,14	4,86
Допустимое рабочее давление	бар	290	207	161	132	104	85	69	82	65	54	56	47	39	33

Стандартные размеры в соответствии с Американским стандартом ASTM B-280

Значения максимального рабочего давления соответствуют состоянию материала R205. Применяемый запас прочности равен 3,5. Допуск по толщине стенки учтен. Возможная последующая обработка не подразумевается. Рабочая температура не более 100°C

МЯГКАЯ ТРУБА В БУХТАХ									
Внешний диаметр	дюйм	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8
	мм	4,76	6,35	7,94	9,52	12,70	15,87	19,05	22,22
Толщина стенки	дюйм	0,030	0,030	0,032	0,032	0,032	0,035	0,035	0,045
	мм	0,76	0,76	0,81	0,81	0,81	0,89	0,89	1,14
Вес	кг/м	0,085	0,119	0,162	0,198	0,270	0,372	0,451	0,672
Допустимое рабочее давление	бар	189	137	116	96	71	54	50	56

ТРУБА В ОТРЕЗКАХ (ТВЕРДАЯ, ПО 4 ИЛИ 5 МЕТРОВ)														
Внешний диаметр	дюйм	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1 1/8	1 3/8	1 5/8	2 1/8	2 5/8	3 1/8	3 5/8	4 1/8
	мм	9,52	12,70	15,87	19,05	22,22	28,57	34,92	41,27	53,97	66,67	79,37	92,07	104,77
Толщина стенки	дюйм	0,030	0,035	0,040	0,042	0,045	0,050	0,055	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110
	мм	0,76	0,89	1,02	1,07	1,14	1,27	1,40	1,52	1,78	2,03	2,29	2,54	2,79
Вес	кг/м	0,187	0,294	0,424	0,538	0,672	0,970	1,312	1,690	2,598	3,669	4,936	6,359	7,956
Допустимое рабочее давление	бар	89	78	71	62	56	48	44	40	36	33	31	30	29

Прочие размеры изготавливаются по запросу клиента

Значения максимального рабочего давления относятся к состоянию материала R220. Коэффициент безопасности равен 3,5. Учитывается минусовой допуск по толщине. Дальнейшая обработка материала не учитывается при расчетах. Рабочая температура не более 100°C.

Упаковка

Медные трубы TALOS ACR® для холодильных установок представлены следующим образом: промышленные бухты с упорядоченной намоткой(LWC). Промышленные бухты TALOS ACR® могут быть поставлены как со шпулей(из твердого картона) так и без нее. Боковые стороны бухт могут быть защищены фланцами из упрочненного гофрированного картона во избежание повреждения бухты при поставке.

Кондиционирование воздуха & Охлаждение

Бухты с центральной размоткой (CD-бухты)

Бухты с центральной размоткой изготавливаются таким образом, чтобы их можно было разматывать из центра.

Они имеют для пользователя такие существенные преимущества как: уменьшение потребности в упаковочном материале, возможность разматывания на поддоне, большая масса бухты, что позволяет ускорить процесс производства. Для данного типа медных труб не требуются специальные разгрузочные приспособления, они характеризуются уменьшенной стоимостью погрузочно-разгрузочных работ, меньшим временем на замену бухты в производство и более высокими рабочими характеристиками соответствующего оборудования.

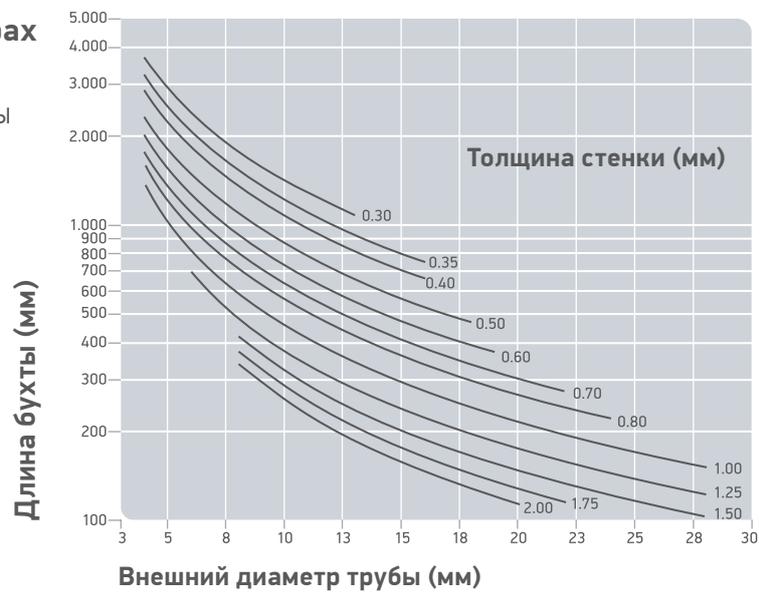


Доступные размеры

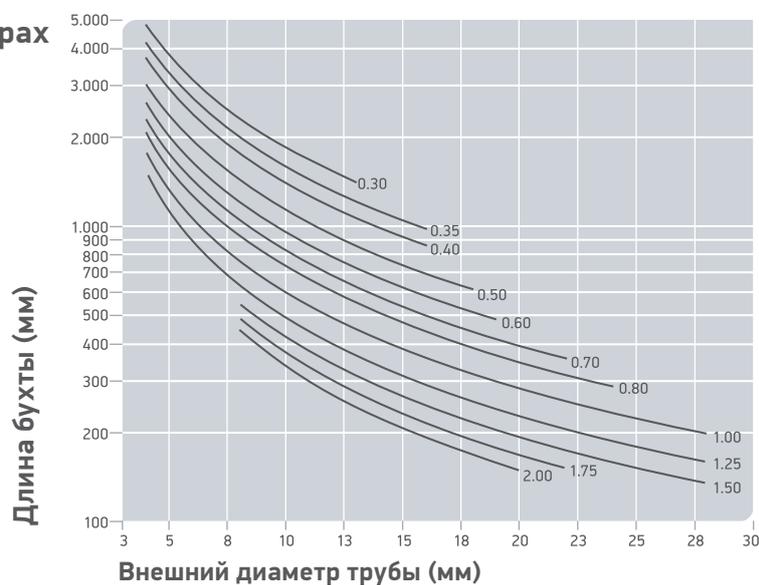
Внешний диаметр		Толщина стенки (дюймы) (мм)							
(Дюйм)	(мм)	0,011 0,28	0,012 0,30	0,014 0,35	0,016 0,41	0,018 0,45	0,020 0,51	0,025 0,635	0,028 0,71
5/16	7,94								
3/8	9,52								
1/2	12,70								
5/8	15,87								

Рекомендуются для промышленных бухт с упорядоченной намоткой

Длина трубы в метрах (при расчете промышленной трубы весом 115 кг)



Длина трубы в метрах (при расчете промышленной трубы весом 150 кг)



Размеры бухты

ВЕС БУХТЫ (kg)	ПОСТАВКА
75	На картонной шпуле
85	
115	
150	
200	
290	Без картонной шпули
460	
580	

