

Постоянное качество

Трубы Alfa Laval Surfex®

Область применения



Трубы Alfa Laval Surfex® - лучший выбор для особо чистых производств, в фармакологической, биотехнической и легкой химической промышленности.

Типовая конструкция

Трубы Surfex® изготавливаются из двух различных материалов: 1.4404 и 1.4435, 1.4435 имеет класс 3 по содержанию феррита по Базелю, норма 2 (< 0,5%).

Они изготавливаются согласно DIN 11866 сортамент С, те же размеры, что для труб ASME BPE.

Шероховатость

Трубы с внешней полировкой Ra < 0,8 мкм, внутренняя полировка Ra < 0,8 мкм (гигиенический класс Н3о) или Ra < 0,4 мкм (гигиенический класс Н4) и HE4о Электрополировка Ra < 0,4 мкм.

Опорный стандарт: DIN 11866

Альфа Лаваль предлагает следующий ассортимент труб:	
DIN 11866 Сортамент А	Размеры труб согласно DIN 11850 класс 2
DIN 11866 Сортамент В	Размеры труб согласно ISO 1127
DIN 11866 Сортамент С	Размеры труб согласно ASME BPE

Внутренняя поверхность труб очищена от смазки, масла и грязи. Торцы труб защищены пластмассовыми заглушками.

Трубы поставляются с прямыми торцами и подходят для сварки прямых стыков (в соответствии с DIN 11866 3.2), в соответствии с EN 10204 3.1В.

Материалы

Трубы Surfex изготавливаются из следующих материалов

а) Номер стандарта нержавеющей стали Опорный стандарт: DIN 11866

В исполнении из нержавеющей стали в соответствии с DIN EN 10088-1

Класс	Номер стандарта нержавеющей стали
X2CrNiMo 17-12-2	1.4404
X2CrNiMo 18-14-3	1.4435a)

Размеры (мм)

Сортамент А Размеры согласно DIN 11850 класс 2															
Размер DN	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
OD	8.00	10.00	13.00	19.00	23.00	29.00	35.00	41.00	53.00	70.00	85.00	104.00	129.00	154.00	204.00
ID	6.00	8.00	10.00	16.00	20.00	26.00	32.00	38.00	50.00	66.00	81.00	100.00	125.00	150.00	200.00
Допуск на OD	±0.05	±0.05	±0.05	±0.10	±0.10	±0.12	±0.15	±0.15	±0.25	±0.30	±0.43	±0.52	±0.65	±0.77	±1.02
Толщина стенки	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Допуск на толщину стенки)	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10
Вес кг/м	0.175	0.226	0.432	0.658	0.808	1.034	1.260	1.485	1.937	3.409	4.162	5.114	6.368	7.621	10.128

Сортамент В 1127															
Размер DN/OD	10.2	13.5	17.2	21.3	26.9	33.7	42.4	48.3	60.3	76.1	88.9	114.3	139.7	168.3	219.1
OD	10.20	13.50	17.20	21.30	26.90	33.70	42.40	48.30	60.30	76.10	88.90	114.30	139.70	168.30	219.10
ID	7.00	10.30	14.00	18.10	23.70	29.70	38.40	44.30	56.30	72.10	84.30	109.70	134.50	163.10	213.9
Допуск на OD	±0.05	±0.05	±0.10	±0.10	±0.12	±0.15	±0.15	±0.20	±0.25	±0.30	±0.44	±0.57	±0.70	±0.84	±1.10
Толщина стенки	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.30	2.30	2.60	2.60	2.60
Допуск на толщину стенки)	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.12	±0.12	±0.13	±0.13	±0.15
Вес кг/м	0.345	0.477	0.626	0.790	1.015	1.589	2.026	2.321	2.923	3.715	4.993	6.458	8.936	10.801	14.112

a) = Для труб с внутренней обработкой (хонингование, полировка, электрополировка) допуск на толщину стенки может быть уменьшен до 0,05 мм. Опорный стандарт: DIN11866

Сортамент С Размеры согласно ASME-BPE 1997											
Размер DN/OD (дюйм)	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"
OD	6.35	9.53	12.70	19.05	25.40	38.10	50.80	63.50	76.20	101.60	152.40
ID	4.57	7.75	9.40	15.75	22.10	34.80	47.50	60.20	72.90	97.38	146.86
Допуск на OD	±0.05	±0.05	±0.05	±0.10	±0.12	±0.15	±0.20	±0.25	±0.30	±0.51	±0.76
Толщина стенки	0.89	0.89	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	2.11	2.77
Допуск на толщину стенки)	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	±0.11	±0.14
Вес кг/м	0.124	0.197	0.457	0.720	0.982	1.508	2.033	2.558	3.084	5.263	10.390

Технические характеристики

В следующих таблицах указаны стандарты DIN для поверхностей и классы по содержанию феррита.

Опорный стандарт: DIN11866

Внутренняя и внешняя поверхность				
Характеристика поверхности				
Гигиенический класс	Внутренняя	Область	Внешняя поверхность	Категория

	поверхность	сварки		материала
H3	Ra < 0.80 мкм	Ra < 0.80 мкм	без обработки Светлый отжиг, без обработки или шлифование Ra< 0.8 мкм *	k2g
H4	Ra < 0.40 мкм	Ra < 0.40 мкм		k3g l2 n2 k2g или k3g

*Шлифованные трубы OD Ra < 0.8 мкм гигиенического класса (например, H3o) имеют маркировку "o".

Опорный стандарт: DIN11866

Классы по содержанию феррита	
Класс по содержанию феррита	Процентное содержание феррита
1	J 3.0%
2	J 1.0%
3	J 0.5%

Оформление заказа:

Трубы выпускаются длиной 6 метров. При заказе укажите следующее:

- Сортамент (А, В или С)
- Материал (1.4435 или 1.4404)
- Гигиенический класс
- Размер OD/ID