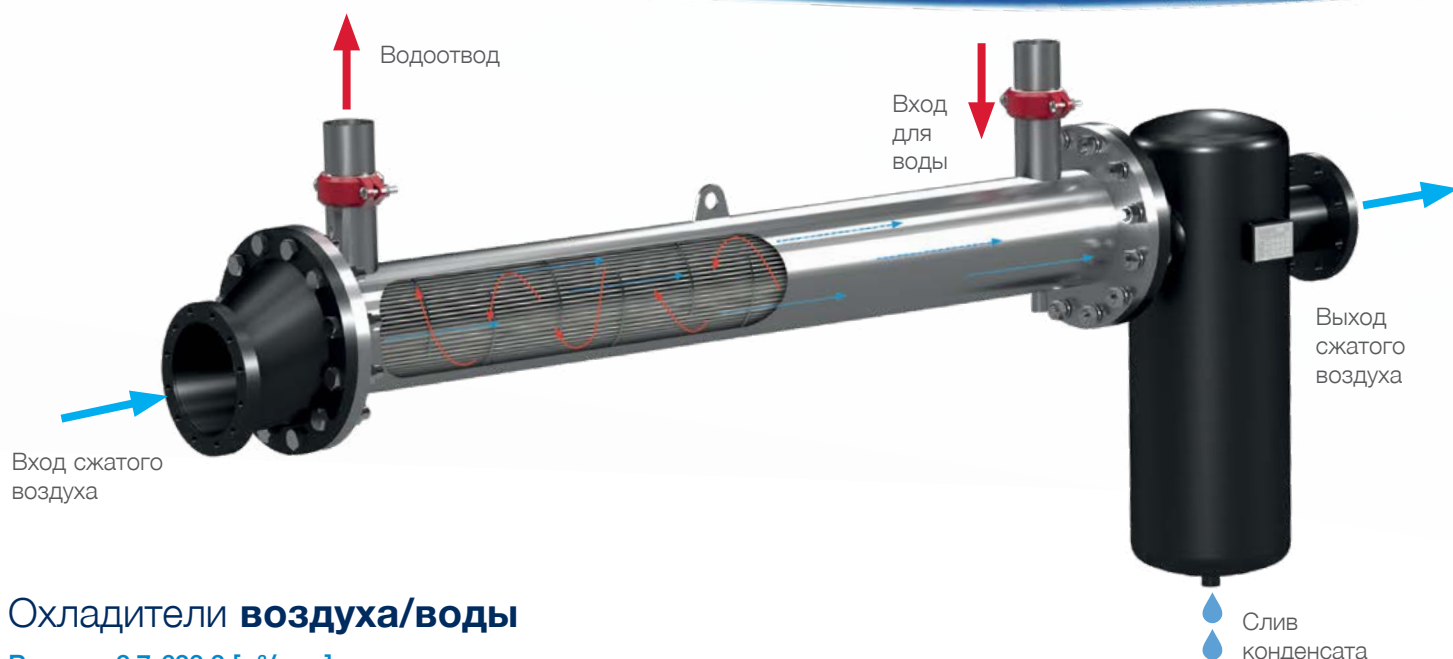


Воздушно-водяное охлаждение **Кожухотрубчатые доохладители**



Качественные теплообменники
для сжатого воздуха и газа

Серия CWA



Охладители воздуха/воды

Расход: 2,7-633,3 [м³/мин]

Водяные кожухотрубные доохладители могут использоваться для простого и эффективного охлаждения сжатого воздуха.

Противоточный теплообменник позволяет снизить температуру сжатого воздуха до требуемых значений, оптимизируя последующий процесс. Это относится к адсорбционным осушителям, для которых предпочтительны умеренные температуры на входе, достижимые с помощью CWA. Получаемая температура воздуха немного выше температуры воды.

Охлаждение сжатого воздуха, который в большинстве случаев является влажным, приводит к образованию конденсата, который может быть отделен с помощью сепаратора конденсата, установленного на выходе теплообменника.

Сепараторы, входящие в состав доохладителей до CWA350, имеют алюминиевый корпус и циклонный картридж и оснащены автоматическим сливным клапаном с поплавковым управлением. Сепараторы от A450 и выше имеют корпус из углеродистой стали и циклонный сепаратор с ручным сливом.

Соединения для подключения к системе сжатого воздуха являются опциональными.

Условия проектирования

- Максимальная температура входящего сжатого воздуха: 200 °C
- Максимальное давление сжатого воздуха: 16 бар
- Максимальная температура входящей воды: 90 °C
- Максимальное давление воды: 10 бар
- Минимальная температура окружающей среды: 1 °C

Принцип работы

В теплообменнике поток сжатого воздуха проходит через трубы из нержавеющей стали, погруженные в холодную воду со стороны корпуса. Поток холодной воды движется в противотоке и отклоняется диафрагмами, используемыми для увеличения коэффициента теплообмена.

Серия CWA с соответствующим размером теплообменника имеет ограниченные перепады давления на стороне сжатого воздуха и одновременно отличную тепловую производительность.

Циклонный сепаратор (опция), установленный на выходе трубы, создает вихревое движение, которое отделяет конденсат от сжатого воздуха, транспортируя его под действием силы тяжести к дренажу.

Вариант #1: IA

Впускной адаптер

Упрощает подключение к трубопроводам завода



Вариант #2: WS

Только охладитель

Без сепаратора и адаптеров



Вариант #3: UB

U-образный болт:

для надежного крепления охладителя к земле



Вариант #4: UN

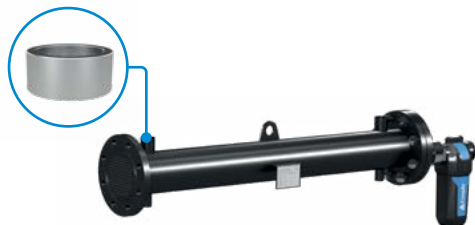
Сварной U-образный болт:

для надежного крепления охладителя к земле



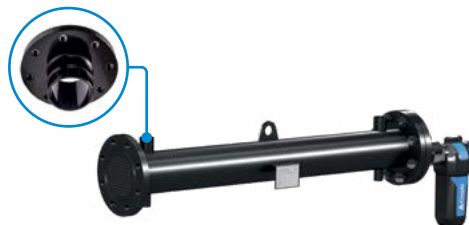
Вариант #5: BS

Дополнительное подключение BSP для воды



Вариант #6: WF

Сварные фланцы для подключения к водопроводу



Вариант #7: WN

Водяной контур высокого давления

Максимальное давление воды: 16 бар



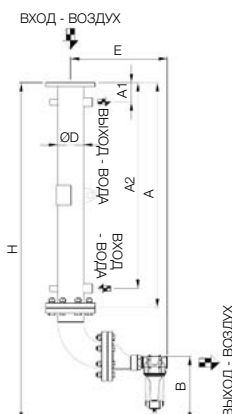
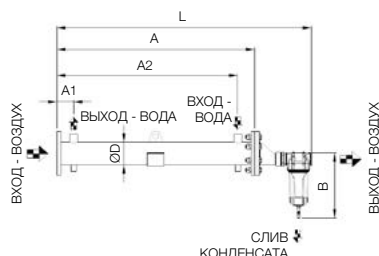
Вариант #8: UN

Охладитель высокого давления

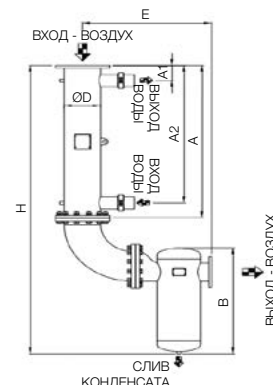
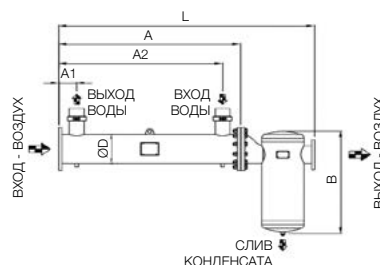
Максимальное давление воздуха: 30 бар



CWA27 до CWA350



A450 до A6300



Технические данные

CWA27 - CWA350

Модель	Максимальный расход воздуха [м³/мин]	Подключение к воздухопроводу		Подключение к водопроводу ВХОД / ВЫХОД	Подключение к сливной трубе BSP	Размеры [мм]								Масса [кг]			
		ВХОД	ВЫХОД			A	A1	A2	B	D	E	L	H	CWA	CWAV	CWA_S	CWAV_S
CWA27	2,7	DN 100	1-1/2" BSP	1" BSP	1/4" BSP	85	915	1000	356	114,3	548	1278	1555	34	52	34	52
CWA42	4,2	DN 100	1-1/2" BSP	1" BSP	1/4" BSP	85	1065	1150	356	114,3	548	1433	1715	40	55	40	55
CWA75	7,5	DN 100	1-1/2" BSP	1" BSP	1/4" BSP	85	1215	1300	357	114,3	548	1583	1865	45	58	45	58
CWA125	12,5	DN 100	2" BSP	DN 40	1/4" BSP	92	1300	1500	474	114,3	595	1831	2164	47	60	47	60
CWA160	16,7	DN 125	3" BSP	DN 40	1/4" BSP	100	1400	1500	700	139,7	730	1929	2413	65	85	65	85
CWA270	26,7	DN 125	3" BSP	DN 50	1/4" BSP	105	1445	1550	700	139,7	730	1979	2463	71	88	71	88
CWA350	35,0	DN 150	3" BSP	DN 65	1/4" BSP	112	1488	1600	700	168,3	816	2044	2571	95	120	95	120

A450 - A6300

Модель	Максимальный расход воздуха [м³/мин]	Подключение к воздухопроводу		Подключение к водопроводу ВХОД / ВЫХОД	Подключение к сливной трубе BSP	Размеры [мм]								Масса [кг]			
		ВХОД	ВЫХОД			A	A1	A2	B	D	E	L	H	A	AV	A_S	AV_S
A450	45,0	DN 200	DN 100	DN 65	3/4" BSP	112	1488	1600	840	193,7	1005	2120	2620	105	145	105	145
A560	56,7	DN 200	DN 100	DN 80	3/4" BSP	112	1475	1600	840	219,1	1005	2120	2620	170	210	170	210
A800	80,0	DN 250	DN 150	DN 100	3/4" BSP	137	1263	1400	995	273	1169	1975	2650	250	310	250	310
A1000	103,3	DN 250	DN 150	DN 100	3/4" BSP	137	1262	1400	1014	273	1239	2045	2665	270	330	270	330
A1250	125,0	DN 250	DN 150	DN 100	1" BSP	138	1513	1650	1049	273	1169	2365	2900	310	370	310	370
A1830	183,3	DN 300	DN 200	DN 125	1" BSP	150	1500	1650	1258	323,9	1462	2415	3175	445	535	445	535
A2500	250,0	DN 400	DN 250	DN 150	1-1/2" BSP	200	1350	1553	1463	403,4	1895	2540	3400	650	820	650	820
A3800	383,3	DN 450	DN 250	DN 200	1-1/2" BSP	250	1350	1600	1689	457,2	2131	2720	3725	875	1100	875	1100
A5100	516,7	DN 500	DN 300	DN 200	2" BSP	250	1500	1750	1961	508	2477	3100	4155	1510	1825	1510	1825
A6300	633,3	DN 600	DN 350	DN 200	2" BSP	250	1500	1750	2041	609,6	2834	3235	4415	1625	2120	1625	2120

Характеристики и технические данные: +/- 5%

CWA = Горизонтальный – окрашенный. CWAV = Вертикальный – окрашенный. CWA_S = Горизонтальный – нержавеющая сталь. CWAV_S = Вертикальный – нержавеющая сталь.

Указанная производительность: температура впуска сжатого воздуха 120 °C; давление впуска сжатого воздуха 7 бар; температура впуска воды 20 °C; температура выхода сжатого воздуха +10 °C.

Условия проектирования: максимальная температура входящего сжатого воздуха 150 °C; максимальное давление сжатого воздуха 16 бар; максимальная температура входящей воды 90 °C; максимальное давление воды 10 бар; минимальная температура окружающей среды 1 °C.