

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ СЕПАРАТОР

Применение

Гидравлический сепаратор Арт. 765 позволяет отделить поток первичного контура от потока вторичного контура, позволяя циркуляционным насосам работать без взаимных помех.

Дополнительными функциями сепаратора являются выпуск циркулирующего в системе воздуха, который выводится через расположенный сверху автоматический воздухоотводный клапан, и удаление примесей, которые вымываются через шаровой сливной клапан, которым он оснащён. Изготовлен из оцинкованной углеродистой стали, может комбинироваться с Арт. 745 при помощи фитингов Арт. 535SP/1 (2шт). Укомплектован изоляционной оболочкой из EPP.

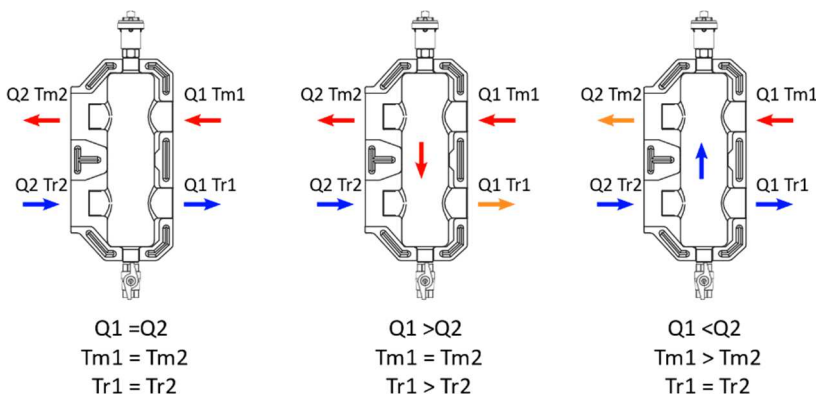


Принцип работы

Принцип работы гидравлического сепаратора очень прост, поскольку он представляет собой байпас, установленный между подачей и возвратом. Существует три возможных сценария: первый происходит, когда первичный поток выше, чем вторичный; второй происходит, когда вторичный поток выше первичного; третий случай возникает, когда первичный и вторичный потоки совпадают.

В зависимости от сценария и, следовательно, в зависимости от уровня и направления потока воды в байпасе, во вторичном контуре присутствуют различные температуры подачи.

Осаждение примесей и выпуск циркулирующего воздуха происходит благодаря наличию расширенной секции в корпусе, которая замедляет скорость потока с последующим высвобождением транспортируемых частиц.



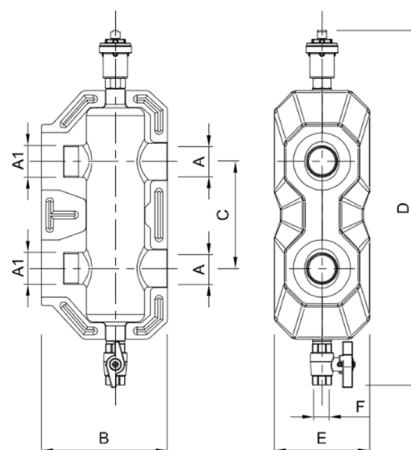
Технические данные

- Корпус из оцинкованной углеродистой стали
- Максимальная рабочая температура 100°C
- Максимальное давление 10 бар
- Резьбовые соединения наруж.-внутр. на первичном и вторичном контурах
- Автоматический воздухоотводный клапан с запорным клапаном для технического обслуживания
- Шаровой клапан с хвостовиком для слива примесей
- Изоляционная оболочка из EPP ($\lambda=0,037$ Вт/мК при 10°C).
- Класс огнестойкости (UL94) HBF.

Мощность гидравлического сепаратора в кВт в зависимости от первичного ΔT

Q = 2,5 м³/ч	ΔT (°C)	10	15	20	25	30
	кВт	29	44	58	73	87
Q = 3 м³/ч	ΔT (°C)	10	15	20	25	30
	кВт	35	52	70	87	104

Размеры



A	A1	B	C	D	E	F	Q	V
1¼"F	1¼"M	170	140	465	125	1/2"	2,5	1,5

Q = Рекомендуемый поток м³/ч с потерей давления $\Delta p=150$ дПа
V = Объем воды в литрах