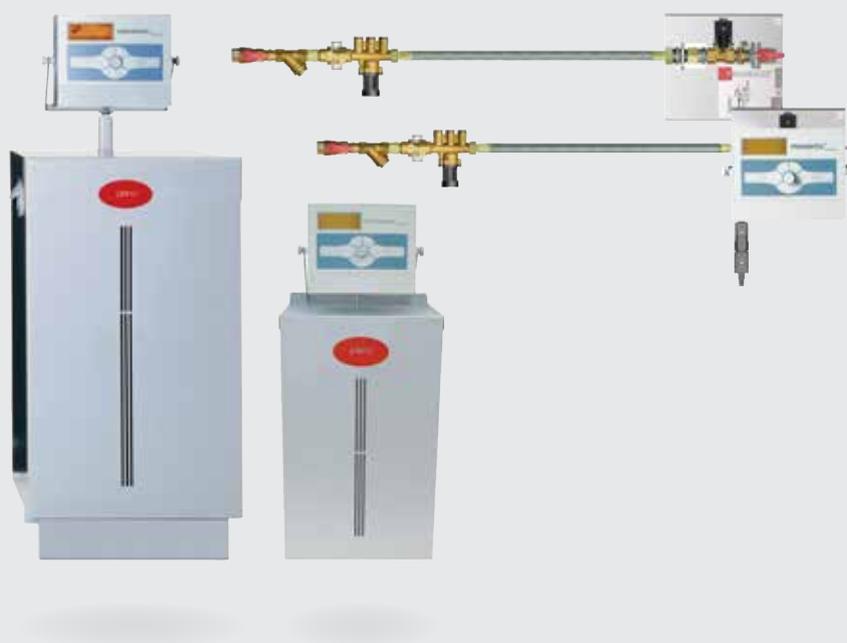


Pleno



**Устройство контроля
поддержания давления и
системы подпитки**

*Engineering
GREAT Solutions*

Pleno

Устройство контроля поддержания давления согласно EN 12828-4.7.4. Установка Pleno гарантирует, что запасы воды, необходимые для оптимального функционирования расширительных баков будут поддерживаться постоянно. Если уровень падает ниже минимума, вода будет автоматически добавлена в систему. «Fillsafe» электронно контролирует и управляет подпиткой и обеспечивает максимальную безопасность.



Ключевые особенности

> Контроль подпитки

Автоматический контроль подпитки благодаря блоку управления Pneumatex BrainCube

> Блок управления BrainCube

Удобная настройка с функцией памяти (PI, PI 6, PI 9).

Технические характеристики

Область применения:

Системы отопления, геосистемы, системы охлаждения.
Для систем по EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN 12952, EN 12953.

Среда:

Сторона подпитки: пресная вода
Сторона потребления: неагрессивные и нетоксичные среды.
Антифриз до 50%.

Давление:

Минимально допустимое давление, P_{Smin}: 0 бар

Температура:

Максимально допустимая температура, T_S: 65 °C (P, PI), 30 °C (PI 6, PI 9)
Минимально допустимая температура, T_{Smin}: 0 °C

Максимально допустимая температура окружающей среды, T_U: 40 °C

Напряжение питания:

230 В/50 Гц

Класс защиты:

Pleno P: IP 65
Pleno PI: IP 54

Материал:

Pleno PI 9.1: высококачественный металлический кожух.
Pleno PI 6.1, 6.2: высококачественный металлический кожух с ручками.

Стандарты:

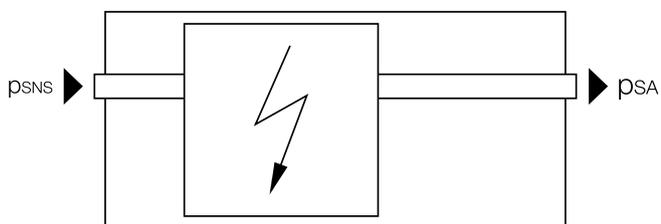
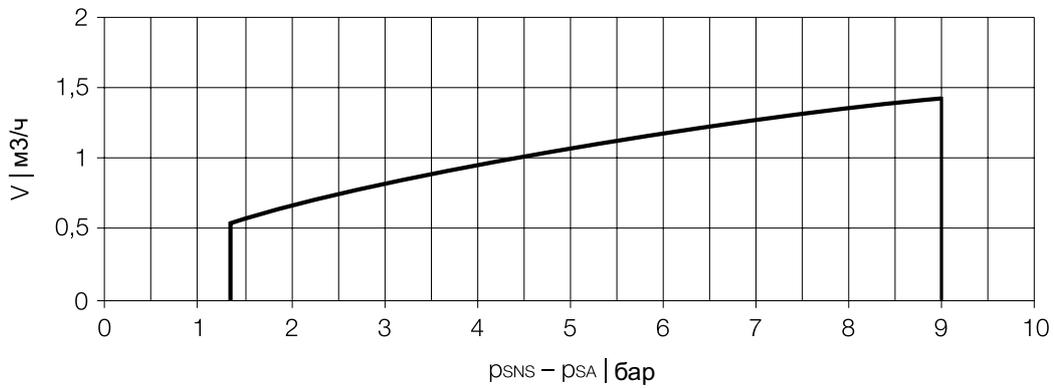
Pleno PI (с насосами): Изготовлен согласно LV-D. 2014/35/EU, EMC-D. 2014/30/EU.
Pleno PI (без насосов): Изготовлен согласно PED 2014/68/EU, LV-D. 2014/35/EU, EMC-D. 2014/30/EU.

Функции, оборудование, особенности

- Блок управления BrainCube. Самодиагностика с функцией памяти. (PI, PI 6, PI 9).
- Подпитка fillsafe. Зависимая от давления. Для расширительных баков с постоянным газовым наполнением, например Statico (PI).
- Мониторинг подпитки fillsafe. Зависимый от давления. Для расширительных баков, например Statico, или станций поддержания давления, например Compresso.
- Внешнее управление через системы поддержания давления или дегазации, например Compresso, Transfero или Vento (P, PI 6, PI 9).
- Контактный расходомер и обратный клапан, тип VA согласно EN 1717, проверен DVGW, SVGW, KIWA N.V., BELGAQUA, WRAS и ACS (P, PI).
- Контактный расходомер и разделительный бак, тип AB согласно EN 1717, проверен SVGW (PI 6, PI 9).
- Встроенный кронштейн для настенного монтажа (P, PI, PI 9)
- Напольная установка (PI 6).

Диаграмма

Расход подпитки V, Pleno P / PI

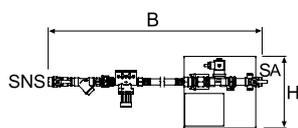


Для установок Compresso и Statico следует соблюдать условия для p_w :

Pleno P: Требуемое давление воды в Compresso: $p_w \geq p_0$ (BrainCube) + 1,9 бар, $p_w \leq 10$ бар

Pleno P/PI: Требуемое давление воды в Statico: $p_w \geq p_0$ (BrainCube) + 1,7 бар, $p_w \leq 10$ бар.

ТесBox, Pleno P



Pleno P

Гидравлический блок подпитки без насоса, без электронного блока управления BraineCube.

Соединение со стороны потребителя (SA): G1/2.

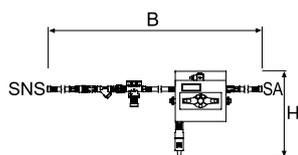
Соединение со стороны подпитки: G1/2.

Тип	PS [бар]	B	H	T	m [кг]	PeI [кВт]	Kvs	№ изделия
P	10	1700	200	125	3	0,02	0,5	813 1000

T = глубина устройства

Дополнительное оборудование для блоков управления: Коммуникационный модуль.

ТесBox, Pleno PI



Pleno PI

ТесBox. Гидравлический блок подпитки без насоса.

Соединение со стороны потребителя (SA): G1/2.

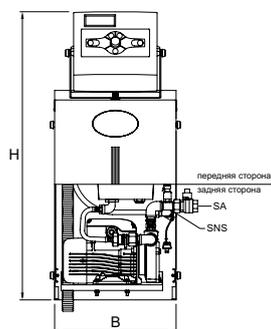
Соединение со стороны подпитки: G1/2.

Тип	PS [бар]	B	H	T	m [кг]	PeI [кВт]	Kvs	№ изделия
PI	10	1700	220	280	4	0,04	0,5	813 1010

T = глубина устройства

Дополнительное оборудование для блоков управления: Коммуникационный модуль.

ТесBox, Pleno PI 9



Pleno PI 9.1

ТесBox. Подпитка с насосом и с функцией заполнения.

1 насос, встроенный кронштейн для настенного монтажа.

Соединение со стороны потребителя (SA): Rp3/4.

Соединение со стороны подпитки (SNS): Rp1/2.

Тип	PS [бар]	B	H	T	m [кг]	PeI [кВт]	SPL [дБ(A)]	dpu [бар]	qNwm [л/ч]	№ изделия
PI 9.1	10	320	760	260	20	0,75	74	1-8	500	813 1040

T = глубина устройства

Дополнительное оборудование для блоков управления: Коммуникационный модуль.

ТесBox, Pleno PI 6

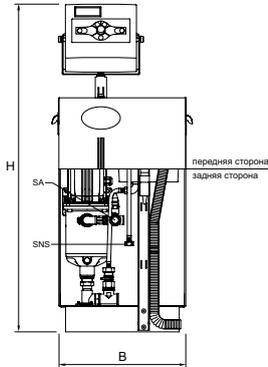
Pleno PI 6.1

ТесBox. Подпитка с насосом и с функцией заполнения.

1 насос. Напольная установка. Гибкие шланги для подключения подпитки.

Соединение со стороны потребителя (SA): Rp3/4.

Соединение со стороны подпитки (SNS): Rp1/2.



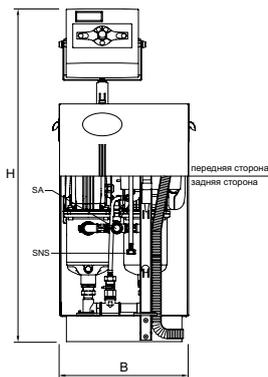
Тип	PS [бар]	B	H	T	m [кг]	PeI [кВт]	SPL [дБ(A)]	dpu [бар]	qNwm [л/ч]	№ изделия
PI 6.1	8	390	1000	490	26	1,1	55	1-5,5	500	813 1020

T = глубина устройства

Pleno PI 6.2

ТесBox. Подпитка с насосами и с функцией заполнения.

2 насоса, один из которых используется в качестве резервного. Напольная установка. Гибкие шланги для подключения подпитки.



Тип	PS [бар]	B	H	T	m [кг]	PeI [кВт]	SPL [дБ(A)]	dpu [бар]	qNwm [л/ч]	№ изделия
PI 6.2	8	390	1000	490	37	1,1	55	1-5,5	500	813 1030

T = глубина устройства

Дополнительное оборудование для блоков управления: Коммуникационный модуль.

Дополнительное оборудование для блоков управления

Коммуникационный модуль для управления BrainCube

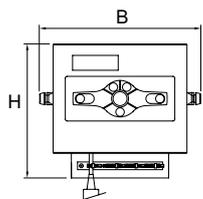
Максимально допустимая температура окружающей среды, TU: 40°C

Класс защиты: IP 54

Напряжение питания: 230 В/50 Гц

ComCube DCD

Интерфейс RS 485 для связи с блоком управления BrainCube, 6 цифровых входов для регистрации и индикации внешних безпотенциальных сигналов, 9 цифровых безпотенциальных выходов с возможностью индивидуальной параметризации, все выходы могут иметь обратный сигнал. Настенное крепление, фиксирующие элементы для оптимальной прокладки кабеля.

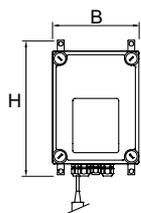


Тип	В	Н	Т	m [кг]	PeI [кВт]	№ изделия
DCD	270	230	260	0,5	0,1	814 1000

Т = глубина устройства

ComCube DCA

2 гальванически разделенных аналоговых выхода 4-20 мА для подключения к системе управления зданием, отдельный источник питания напряжением 2,5 кВ переменного тока. Полный электрический монтаж в пластмассовом корпусе, настенное крепление.



Тип	В	Н	Т	m [кг]	PeI [кВт]	№ изделия
DCA	190	260	180	0,5	0,1	814 1010

Т = глубина устройства

