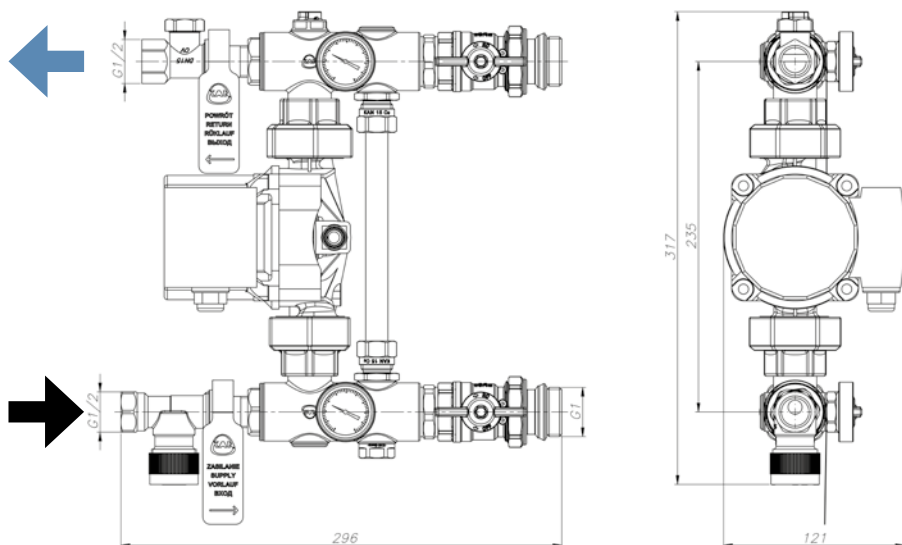
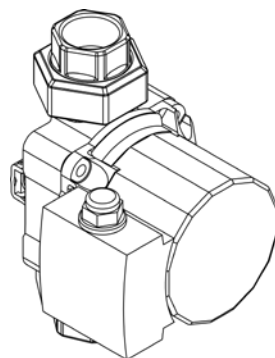


**1346000000, 1346001000,
1346103000**

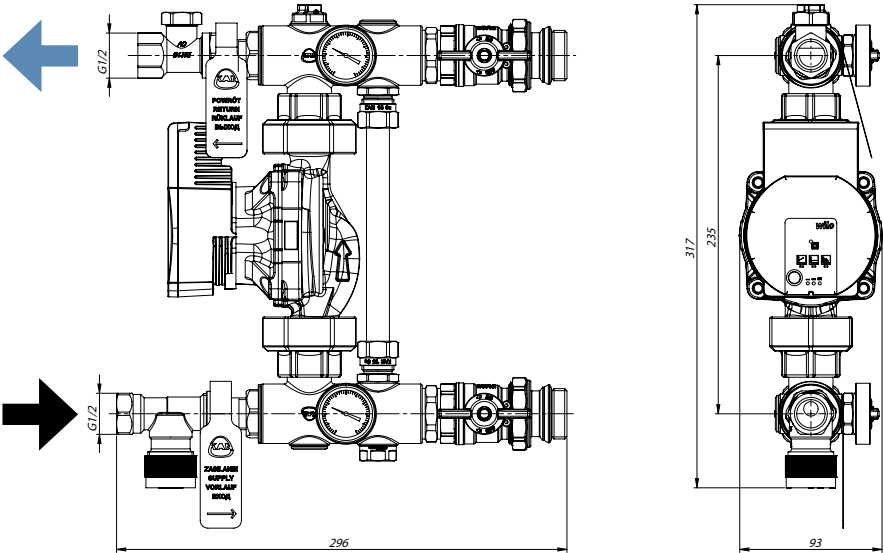
Typ/Тип/Type A – Wilo Star RS 25/6 | 25/4



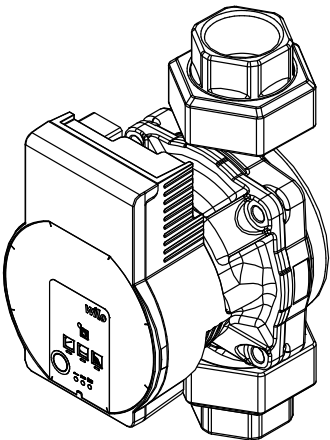
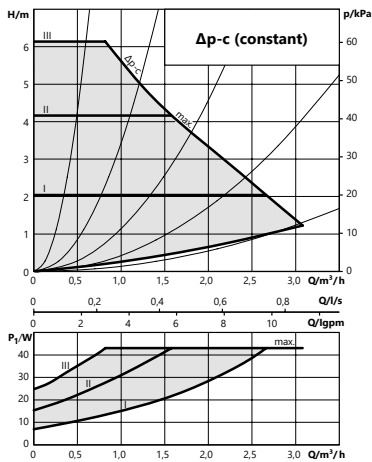
Code	1346000000 - 25/4	1346001000 - 25/6
L [mm]	296	296
M [kg]	6,5	6,5

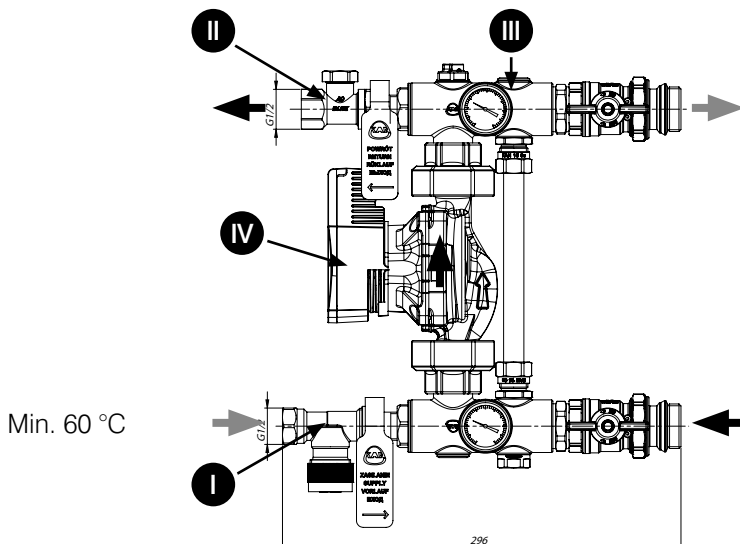


Typ/Тип/Type E – WILO-Para 25/6

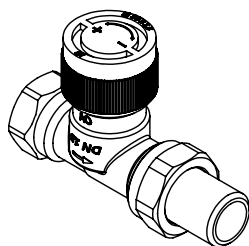


Code	1346103000 - 25/6
L [mm]	296
M [kg]	4,1





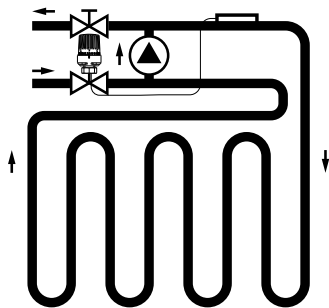
I



Zawór termostatyczny Термостатический вентиль Thermostatic valve

$K_{vs} = 1,1$

Stosuj z głowicą termostatyczną M30x1,5 z czujnikiem przylgowym na belce zasilającej rozdzielacza celem zabezpieczenia układu przed przegrzaniem.
Głowicę należy dokompletować samodzielnie.

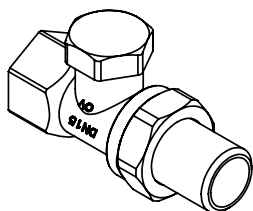


Используйте термостатическую головку M30x1,5 с накладным датчиком на подающем коллекторе для защиты системы от перегрева.

Головкой следует доукомплектовать самостоятельно.

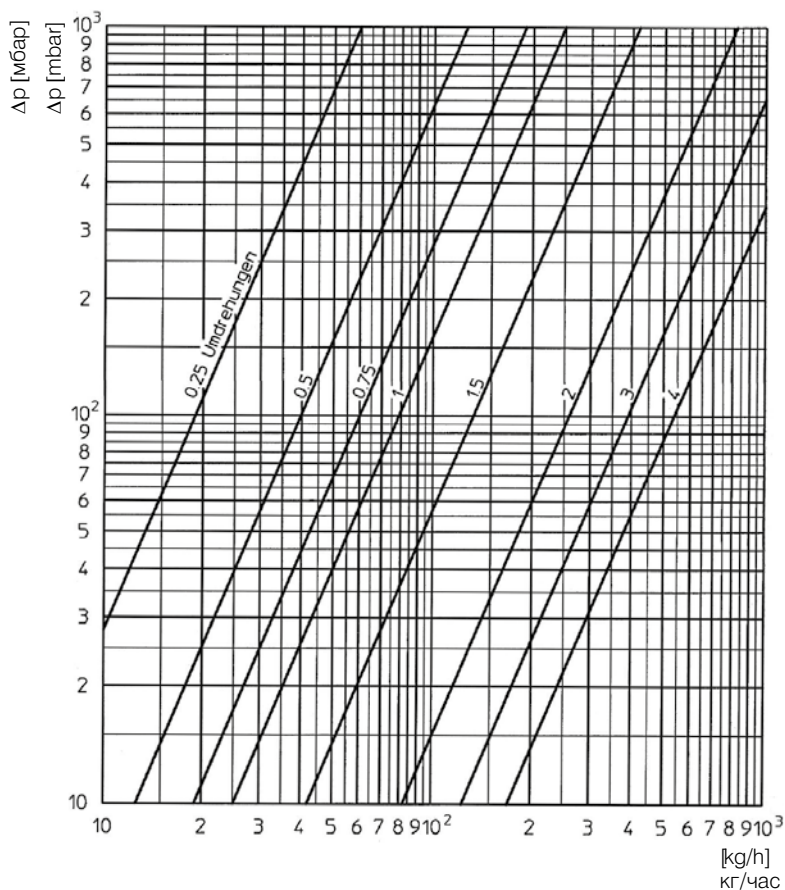
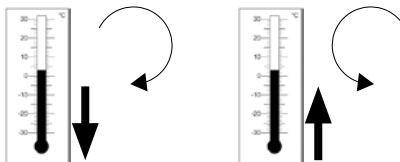
Equip with thermostatic head M30x1,5 with remote sensor at supply manifold beam for protection against overheating the system. Thermostatic head is sold separately.

II



Zawór powrotny regulacji temperatury
Обратный вентиль регулирования температуры
Temperature adjustment return valve

$K_v = 1,7$ Hex 6 mm





Zawór By-pass

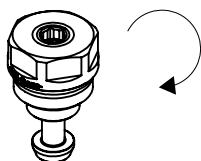
Вентиль байпасный By-pass

By-pass valve

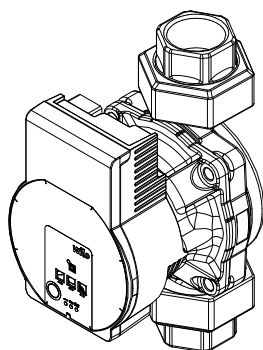
W przypadku stosowania automatyki sterującej, ustaw zawór na $\frac{1}{4}$ całkowitego otwarcia celem zabezpieczenia pompy przed tłoczeniem wody na zamkniętą instalację.

В случае применения управляющей автоматики, установите вентиль на $\frac{1}{4}$ полного открытия с целью защиты насоса от нагнетания воды в закрытую систему.

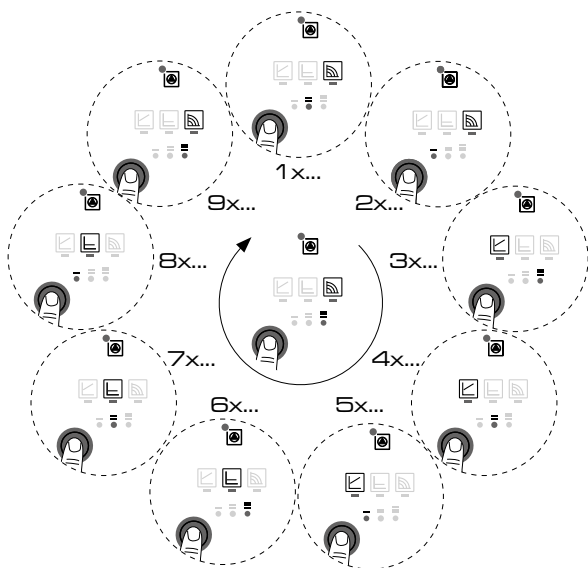
In case of mounting servomotors on upper beam, set by-pass valve for $\frac{1}{4}$ of full opening to protect pump against pushing water onto closed system.



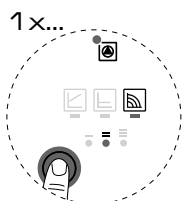
Kvs = 2,4
Hex 5 mm



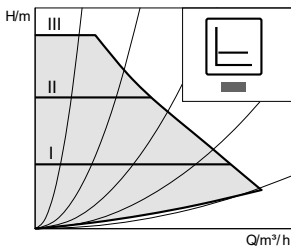
$T_{\max}$	=	90 °C
$P_{\max}$	=	10 bar
H ₂ O		100%
Glycol		max 50%



Ustawienia pompy / Pump modes setting / Настройки насоса

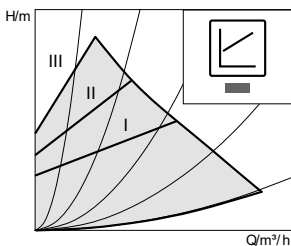


Stała różnica ciśnienia Constant differential pressure Δp -c Постоянный перепад давления Δp -c



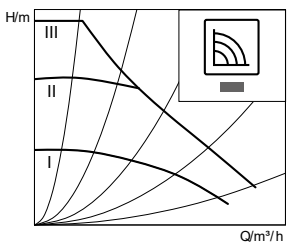
👍 Ustawienie zalecane
Установка рекомендуется
Recommended setting

Proporcjonalna różnica ciśnienia Δp -v Differential pressure variable Δp -v Пропорциональный перепад давления Δp -v



👎 Ustawienie niezalecane
Setting not recommended
установка не рекомендуется

Stała prędkość Constant speed Постоянная скорость



👎 Ustawienie niezalecane
Setting not recommended
установка не рекомендуется



Montaż i uruchomienie

1. Zamocować układ w szafce rozdzielaczowej i przyłączyć do instalacji.
2. Napęlnić układ czynnikiem grzewczym.
3. Odpowietrzyć instalację przy pomocy zaworów odpowietrzająco spustowych (V). Uwaga! Środkowe położenie przełącznika pompy WILO-Para służy jedynie odpowietrzeniu wirnika pompy!
4. Podać czynnik ze źródła ciepła
– minimalna wymagana temperatura zasilania 60 °C.
5. Podłączyć pompę do instalacji elektrycznej i ustawić żądaną wysokość podnoszenia w trybie .
6. Wyregulować zawór powrotny do momentu uzyskania żądanej temperatury zmieszania poprzez obserwację dolnego termometru.
7. Przeprowadzić regulację hydrauliczną pętli grzewczych przy pomocy zaworów lub przepływomierzy regulacyjnych.
8. Dokonać końcowej regulacji temperatury zmieszania zaworem powrotnym.
9. Na zaworze termostatycznym wlotowym zamocować głowicę termostatyczną z czujnikiem przylgowym. Czujnik przylgowy zamocować do dolnej (zasilającej) belki rozdzielacza. Na głowicy ustawić temperaturę zabezpieczenia układu (nie wyższą niż 55 °C).
10. W przypadku montażu siłowników elektrycznych na wszystkich zaworach belki górnej należy otworzyć zawór by-pass na ¼ pełnego otwarcia.

Монтаж и запуск

1. Закрепить распределитель в монтажном шкафчике и подключить к системе.
2. Заполнить систему теплоносителем.
3. Удалить воздух из системы при помощи спускных – воздуховыпускных клапанов. Внимание! Среднее положение переключателя насоса WILLO-Para служит только для удаления воздуха из полости ротора насоса!
4. Подать теплоноситель из источника тепла
– минимальная требуемая температура подачи 60 °C.
5. Подключить насос к электросети и установить требуемый напор в режим .
6. Отрегулировать обратный вентиль до момента получения требуемой температуры смешения путем наблюдения за показаниями на нижнем термометре.
7. Выполнить гидравлическую регулировку греющих контуров при помощи вентилей или регулирующих расходомеров.
8. Осуществить окончательную регулировку температуры смешения обратным вентилем.
9. На термостатическом впускном вентиле установить термостатическую головку с накладным датчиком. Накладной датчик закрепить на нижнем (подающем) коллекторе распределителя. На головке установить температуру защиты системы (не выше 55 °C).
10. В случае монтажа сервоприводов на всех вентильях верхнего коллектора следует открыть байпасный вентиль на $\frac{1}{4}$ полного открытия.

Assembly and first operation

1. Place the manifold inside installation cabinet and connect to the pipeline.
2. Fill up with heating agent.
3. Vent the system utilizing manual drain and air-vent valves. Caution! Middle setting of WILLO-Para pump is intended to vent pump rotor only!
4. Turn on the heating source
– minimal required temperature should be not lower than 60 °C.
5. Connect the pump to the electricity and set required pressure in  mode.
6. Adjust return valve until reaching demanded mixing temperature – observe lower thermometer.
7. Perform hydraulic adjustment of radiant system loops utilizing valves or flowmeters.
8. Perform final adjustment of mixed water temperature by return valve.
9. Place thermostatic head with remote sensor on inlet valve. Sensor must be placed on supply (lower) beam of the manifold. On the thermostatic head set protection temperature (not higher than 55 °C).
10. In case of placing electric servomotors on all of the upper beam valves, open by-pass valve for $\frac{1}{4}$ of its full opening.