

СЕТЕРМ

Установка насосная
АкваСЕТ ГМ 3 А100-28НМ

50М2301-2
арт. ГМ3А10028НМ

Исходные данные

Расход	Напор
150,0	25,5
м3/ч	м в.ст.

Расчетные параметры

Расход	Напор
160,0	31,5
м3/ч	м в.ст.

Технические данные используемых насосов

Основной насос:	EPP80-28-11/2
Количество насосов:	2 рабочих + 1 резервный
Мощность на валу:	6,67 кВт
Номинальная мощность (P2):	11 кВт
Подключение к сети:	3х380В; 50Гц
Номинальный ток насоса:	20,59 А
Частота вращения двигателя:	2950
Вид защиты насоса:	IP55

Технические данные установки

Тип управления:	Релейное регулирование
Вид защиты :	IP 54
Макс. рабочее давление:	PN16
Перекачиваемая среда:	Этиленгликоль, 45%, 30-60 °С
Защита от сухого хода:	Да

Данные для монтажа:

Температура окружающей среды:	5 - 40 °С
Коллектор на стороне всасывания:	DN200
Коллектор на напорной стороне:	DN200

Краткая спецификация насосной установки:

Наименование	Кол-во, шт.
Насос EPP80-28-11/2	3
Фильтр сетчатый ДУ 125 мм	3
Шкаф управления	1
Дифференциальное реле/датчик	2/1
Реле сух. хода	1
Манометр	2
Запорная арматура ДУ 125 мм	6
Обратный клапан ДУ 125 мм	3
Гибкая вставка ДУ 80 мм	6
Коллектор входной ДУ 200 мм	1
Коллектор выходной ДУ 200 мм	1
Воздухотводчик	1
Основание	1

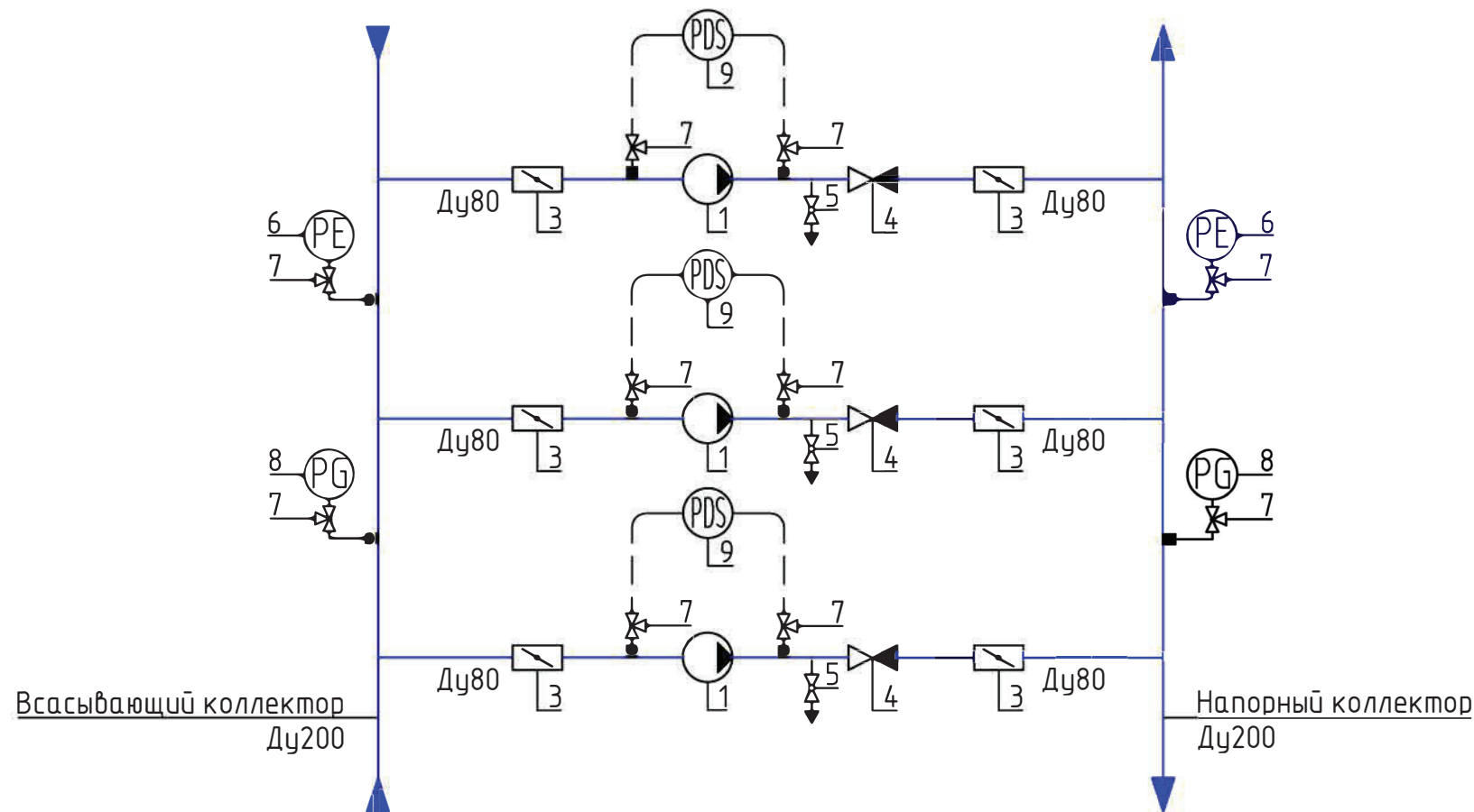
Установка дополнительно укомплектована

www.ceteterm.ru

mail@ceteterm.ru

Спецификация

Поз.	Наименование	Кол-во
1	Насос "онлайн" EPP80-28-11/2, Sic/Sic	3
2	Шкаф управления	1
3	Дисковый затвор ф/ф Ду80 PN16 Rushwork	6
4	Обратный клапан ф/ф Ду80 PN16 Rushwork	3
5	Кран шаровой Ду25	3
6	Датчик давления	2
7	Кран шаровой трехходовой Ду15 под манометр	10
8	Манометр показывающий	2
9	Реле перепада давления	3




Среда: этиленгликоль 45%, с температурами 30-60 гр. С.
 Общий расход гидромодуля G=150 м³/ч
 Напор гидромодуля H=25,5 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гидромодуль	Стадия	Лист	Листов
Разраб.									
Проверил									

	Product Information		
	EPP80-28-11/2, Sic/Sic		
Project Name			
Item NO			

Part NO.	EPP80-28-11/2, Sic/Sic
----------	------------------------

Product Picture	Note
	: CFD

Nameplate parameters

flow	100 m ³ /h
head	28 m
speed	2950 rpm
number of stages	1

Technical

Curve tolerance	IS09906 AnnexA
Maximum lift (m)	35
Minimum usage flow (m ³ / h)	10
Maximum use flow (m ³ / h)	125

Material

Impeller	HT200
Pump inlet	HT200
Pump shaft	AISI304
Mechanical seal	SiC/SiC
O-ring	NBR

Working conditions

Max. ambient temperature (°C)	40
Max. liquid temperature (°C)	90
Pumped medium	
Working pressure	16bar

Installation

Inlet & Outlet Diameter	DN80
Connection standard	DIN

Motor

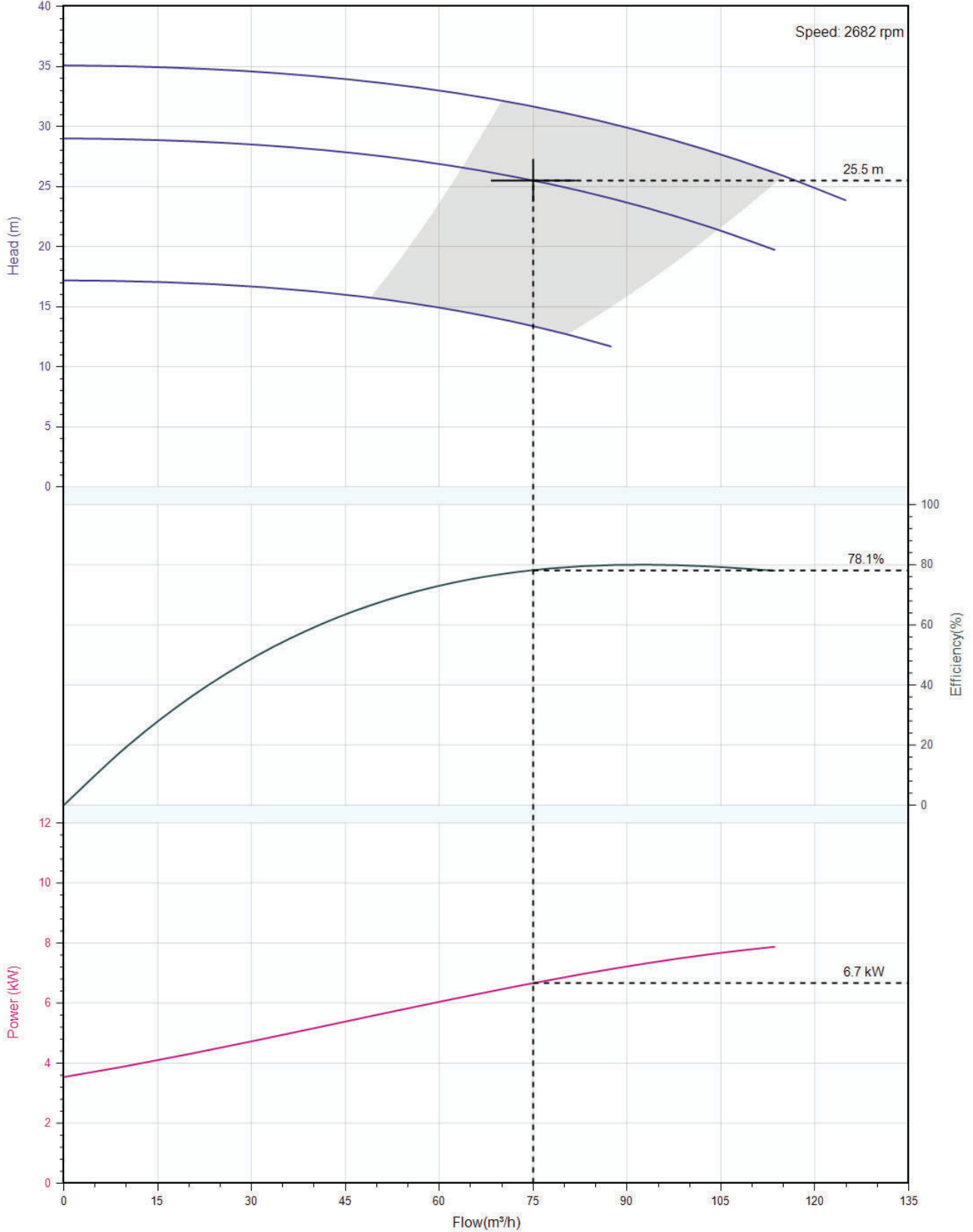
Motor phase	Three phase
Protection class	IP55
Motor poles	2
Insulation class	F
Motor power (KW)	11KW
Frequency	50
Rated voltage (V)	380
Rated current (A)	20.5903446506826
Efficiency class	IE3
Power factor	0.89

	Product Information		
	EPP80-28-11/2, Sic/Sic		
Project Name			
Item NO			

Drive end bearing	7309
Non-drive end bearing	6208
Efficiency (%)	91.2
Weight/Packaging	
Gross weight (kg)	192
Package size	990*510*640

	Performance Curve EPP80-28-11/2, Sic/Sic		
Project Name			
Item NO			

The hydraulic performance curve have been tested with Clean Water at 20°C, density 1000kg/m³, and at 1bar atmospherical pressure. GB32162016 Grande 3B



Pump Technical Parameters EPP80-28-11/2, Sic/Sic			
Project Name			
Item NO			

Rated parameters	
Pump model	EPP80-28-11/2, Sic/Sic
Part NO.	EPP80-28-11/2, Sic/Sic
Rated flow	75 m ³ /h
Rated head	25.5 m
Rated efficiency (%)	78.1
Power (kW)	6.67
Speed (rpm)	2950
Max impeller diameter (mm)	165
Design point parameters	
Flow (m ³ /h)	75
Head (m)	25.5
Static head (m)	0
Operating point parameters	
Flow (m ³ /h)	75
Head (m)	25.5
Efficiency (%)	78.1
Power (kW)	6.67
Speed (rpm)	2950
Medium	
Pumped medium	Пропиленгликоль 45%
Working temperature (°C)	30
Medium density (kg/m ³)	1000
Viscosity (mm ² /s)	1

