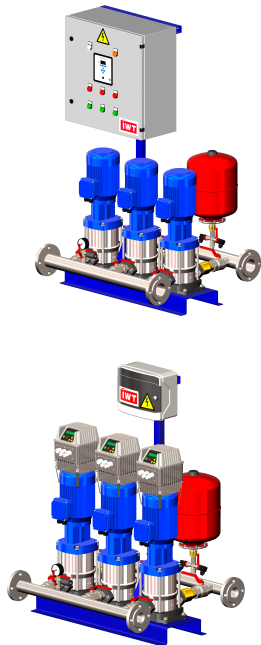


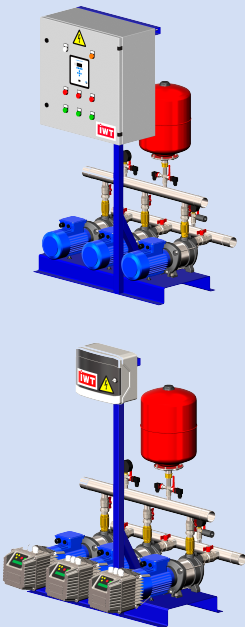
НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ
HYDRO-SET
FIRE-SET



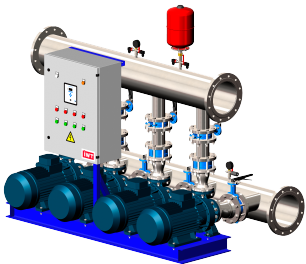
HYDRO-SET DPV
с частотным преобразователем
ABB или NASTEC



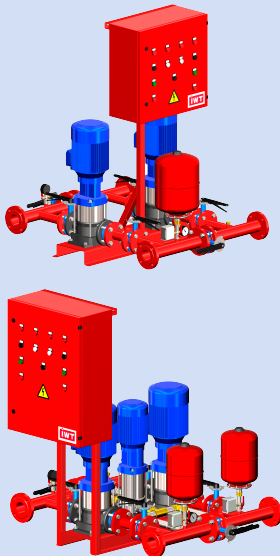
HYDRO-SET DPHMC
с частотным преобразователем
ABB или NASTEC



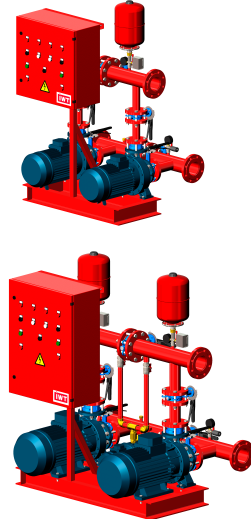
HYDRO-SET 3D
с частотным преобразователем
ABB или NASTEC



FIRE-SET DPV



FIRE-SET 3D



Электродвигатель	Тип управления	Место установки
0.37кВт -15кВт	Преобразователь частоты	на насосе / шкаф управления
0.37кВт -15кВт	Преобразователь частоты + контроллер	на насосе / шкаф управления
> 15кВт	Преобразователь частоты	шкаф управления
< 4кВт	Релейное управление	шкаф управления (для больших мощностей рекомендуется дополнительное оборудование: датчики, устройство плавного пуска и т.п.)

СОКРАЩЕНИЯ

- MCMF - частотное управление для каждого насоса
- MCF - частотное управление
- DPC - релейное управление
- HYDRO-SET - СТАНЦИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
- FIRE-SET - СТАНЦИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Характеристики						
Насос	вертикальные многоступенчатые насосы из нержавеющей стали DPV (DP-PUMPS)	горизонтальные многоступенчатые насосы из нержавеющей стали DPHMC (DP-PUMPS)	горизонтальные одноступенчатые монолочные насосы из чугуна, 3D (EBARA)	вертикальные многоступенчатые насосы из нержавеющей стали DPV (DP-PUMPS)	горизонтальные одноступенчатые монолочные насосы из чугуна, 3D (EBARA) *	
Мощность насосов	до 45кВт	до 1,5 кВт	1,1 - 22 кВт	до 45кВт	1,1 - 22 кВт	
Опции по двигателю IE5	да	нет	нет	да	нет	доступна комплектация двигателями IE5 насосов DP-Pumps (указывается при заказе насосов)
Преобразователь частоты	ABB, NASTEC	ABB, NASTEC	ABB, NASTEC	нет	нет	
Управление	релейное/частотное	релейное/частотное	релейное/частотное	релейное	релейное	
Шкаф управления	да	да	да	да	да	
Производительность, м3/ч	960 м3/ч	54 м3/ч	828 м3/ч	320 м3/ч	276 м3/ч	
Количество насосов	1- 6	1- 6	1- 6	1- 6	2 - 3	
Напор, м (макс)	260м	55м	70м	260м	70м	
Класс давления	PN 10/16/25/40	PN 10	PN 10	PN 10/16/25/40	PN 10	
Температура окружающей среды	-20С до +40С	-10С до +40С	до +40С	-20С до +40С	до +40С	
Температура перекачиваемой жидкости	-20С до +140С	-10С до +60С	-5С до +120С	-20С до +140С	-5С до +120С	
Гидроаккумулятор	да	да	да	да	да	
Манометр	2	2	2	2	2	
Запорная арматура Обратный клапан	2шт для каждого насоса 1шт для каждого насоса	2шт для каждого насоса 1шт для каждого насоса	2шт для каждого насоса 1шт для каждого насоса	2шт для каждого насоса 1 шт для каждого насоса	2шт для каждого насоса 1 шт для каждого насоса	
Реле давления (датчик давления)	да*	да*	да*	да	да	* датчик давления (реле давления) : 1- MCF; 1- для каждого насоса - MCMF; 1- DPC
Реле защиты от «сухого хода»	да	да	да	да	да	
Сертификаты	УКРСЕПРО	УКРСЕПРО	УКРСЕПРО	УКРСЕПРО, МЧС	УКРСЕПРО, МЧС	на производстве внедрено управление качеством по стандарту ISO 9001:2015

НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ
ДЛЯ КРУПНЫХ СИСТЕМ И ОСОБЫХ ТРЕБОВАНИЙ



УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ
С ДИЗЕЛЬНЫМ И / ИЛИ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДАМИ
НА НАСОСАХ EBARA



УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ
С ДИЗЕЛЬНЫМ И / ИЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДАМИ НА
БАЗЕ НЕМЕЦКИХ НАСОСОВ
WINTER PUMPEN



КОНТЕЙНЕРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
НАСОСНОЙ СТАНЦИИ
ПОЖАРОТУШЕНИЯ
ДЛЯ МОНТАЖА «НА УЛИЦЕ»



СОКРАЩЕНИЯ ДЛЯ СТАНЦИЙ НА НАСОСАХ EBARA

- **FFS 11/21 3PS:** установка состоит из одного или двух главных консольных элетронасосов и одного жокея;
- **FFBE 11/21 ENR / GS:** установка состоит из одного или двух главных «консольников», одного насоса с дизельным приводом, а также одного жокея-электронасо-са;
- **FFBD 11/21:** установка состоит из одного или двух главных «консольников» с дизельным приводом и одного жокея-электронасоса;
- **FFBD 111:** установка состоит из одной главной мото-помпы и одного главного моноблочного электронасоса, и одного жокея-электронасоса;

СОКРАЩЕНИЯ ДЛЯ СТАНЦИЙ НА НАСОСАХ
WINTER PUMPEN

- EE** – насосная станция пожаротушения на базе двух основных центробежных насосов с электрическими приводами.
- ED** – насосная станция пожаротушения с двумя основными центробежными насосами, один из которых с электрическим приводом, а второй оснащен двигателем внутреннего сгорания (дизельный привод).
- E** – пожарная насосная станция на базе одного основного насоса с электроприводом.
- D** – пожарная насосная станция на базе одного основного насоса с дизельным приводом.

Характеристики				
Насос	горизонтальные одноступенчатые консольные насосы серии GS или ENR (EBARA, Италия)	горизонтальные одноступенчатые насосы, со спиральным корпусом Winter Pumpen (Neunkirchen am Sand, Германия)*	горизонтальные одноступенчатые насосы, со спиральным корпусом Winter Pumpen (Neunkirchen am Sand, Германия)*	* Возможны насосные станции с основными насосами другой конструкции – вертикальными многоступенчатыми насосами (например, Grundfos серии CR), вертикальными погружными насосами турбинного типа (Nijhuis Pompen B.V. (Winterswijk, Нидерланды) серии Jupiter), типа «split case» (например, Patterson Pump Company (Тоссоа, GA, США) серии Horizontal Split Case Fire Pumps) .
Мощность насосов	до 355 кВт	250 / 300кВт*	250 / 300кВт*	* электромоторы мощностью 250 кВт, дизельные двигатели до 300 кВт
Опции по приводу	электрический / дизельный/ комбинирование	электрический / дизельный/ комбинирование	электрический / дизельный/ комбинирование	
Преобразователь частоты	нет	нет	нет	
Управление	релейное/ контроллеры	релейное/ контроллеры	релейное/ контроллеры	
Шкаф управления	да	да	да	
Производительность, м3/ч	2400 м3/ч	Максимальная производительность одного насоса до 620 м3/ч		
Количество насосов	2; 3	Разнообразие конфигураций: как стандартная (1+1), так и многонасосные (2+1, 2+2).		
Напор, м (макс)	152 м	Напор до 80 м для основного типоряда и до 140 м для высоконапорных насосов		
Класс давления				
Температура окружающей среды	-20 С до +40 С	до +40С	до +40С	
Температура перекачиваемой жидкости	до +70 С	См. характеристики выбранных насосов	См. характеристики выбранных насосов	
Гидроаккумулятор	да	да	да	
Автоматика и управление	согласно норм противопожарной защиты	согласно норм противопожарной защиты	согласно норм противопожарной защиты	
Источники воды	резервуары запаса воды, водопроводная сеть	1) резервуары запаса воды, возможность работы насосов как под наплывом, так и без наплыва (в этом случае применяются заливные баки) 2) водопроводная сеть		
Сертификаты	УКРСЕПРО, МЧС	УКРСЕПРО, МЧС, FM/UL, VDS и FM*	УКРСЕПРО, МЧС, FM/UL, VDS и FM*	*по требованию проекта, сертификация FM/UL, VDS и FM

ОСНОВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:

- Спринклерные системы «мокрого» и «сухого» типа
- Дренчерные системы
- Гидрантные системы и системы внутреннего пожарного водопровода
- Технологически-противопожарные сетм на промышленных объектах
- Водо-пенные системы

