СОГЛАСОВАНО
Зам. генерального директора
"Ростест-Москва"

Э. И. Лаптиев

"28" 04 1999г.

Колонки топливораздаточные типа DPX

Внесены в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный N 15786-99
Взамен N 15786-96

Выпускаются по технической документации фирмы "Nuovo Pignone S.p.A.", Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные DPX с модификациями указанными в табл. 1 (в дальнейшем-колонки) предназначены для измерения объема топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) вязкостью от 0,55 до 40 мм2/с (от 0,55 до 40 сСт) при выдаче его в топливные баки автотранспортных средств или в тару потребителя на автозаправочных станциях с учетом требований учетно-расчетных операций.

Колонки предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от плюс 50 до минус 40°С и относительной влажности от 30 до 100%.

ОПИСАНИЕ

Колонки DPX представляют собой колонки модульной конструкции, и в зависимости от расположения модулей могут различаться по внешнему виду и иметь модификации DPX-A, DPX-X, DPX-F. Колонки могут изготавливаться как с моноблоком, так и без него (при работе от погружного насоса) и иметь систему отбора паров из бака с возвратом их в резервуар (по заказу).

Колонки модульной конструкции могут состоять из 1-6 модулей в зависимости от модификаций. Модуль колонки состоит из гидравлической системы и электронного блока с отображением информации на

панели индикации (дисплее). В гидравлическую систему входит:

1. для модификаций колонок с обозначением "АА" :

- моноблок "AlubloK-2000", состоящий из насоса с обратным клапаном, центробежного газоотделителя, байпасного клапана. Основной особенностью моноблока является передача вращательного момента от электродвигателя к насосу с помощью пластмассовой зубчатой муфты;
- первичный преобразователь объема Auteset 500 с циклическим объемом 500 см3, настройка которого производится с помощью контроллера;
- оптоэлектрический датчик импульсов теля PAW 94;
- индикатор газоотделения;
- шланг с раздаточным краном.

2. для остальных модификаций:

- моноблок 50/90, состоящий из насоса, фильтра с обратным клапаном, газоотделителя, байпасного клапана;
- первичный преобразователя объема NP 1000 с циклическим объемом 1000 см3;
- оптоэлектрический датчик импульсов PAW 87;
- индикатор газоотделения;
- шланг с раздаточным краном.

В электронный блок входит контроллер и панель индикации.

Контроллер производит прием и подсчет импульсов пропорциональных количеству отпущенного топлива , и передачу данных с отображением информации о суммарном количестве выданного топлива на роликовом электромеханическом счетчике, а на панеле индикации (жидкокристаллическом дисплее):

- об объеме выданной дозы топлива в литрах;
- о цене топлива за 1 литр в рублях;
- о стоимости отпущенного топлива в рублях.

Колонки могут изготавливаться с одно и двухсторонними панелями индикации в зависимости от исполнения.

Для обеспечения работы жидкокристаллического дисплея при низких температурах окружающей среды в корпусе электронного блока устанавливается система обеспечения автоматического обогрева.

Колонки могут комплектоваться с различными информационными системами измерения, могут быть оборудованы устройством для считывания кредитных карт (по заказу).

Принцип действия колонки заключается в следующем: топливо из резервуара подается насосом через фильтр в первичный преобразователь объема и измеренное количество топлива через раздаточный шланг с краном поступает в бак автотранспортного средства или тару потребителя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды, С	+50. . . . -40
Температура выдаваемого топлива, С, должна быть: для бензина	+35. . . . -40
для дизтоплива и керосина	+50. . . . -40
Пределы относительной погрешности колонки при выпуске из производства и в эксплуатации ,%	+- 0,25
Номинальный расход, л/мин	40; 50; 90; 70/140
Минимальная доза выдачи топлива, л	2; 2; 2; 5
Индикация	жидкокристаллическая
Верхний предел показаний индикатора:	
стоимости выданного топлива, руб.	9999,99
разового учета, л	999,9
цены за один литр топлива, руб	99,99
Цена деления индикатора:	
стоимости выданного топлива, руб	0,01
разового учета, л	0,1
цены за один литр топлива, руб.	0,01
Указатель суммарного учета	роликовый электромеханический счетчик
Верхний предел показаний счетчика суммарного учета, л	9999 999
Дискретность отсчета и выдачи электрических сигналов, л/имп.	0,01
Количество видов топлива	1-2
Напряжение питания, В	220 +10%/-15% 380 +10%/-15%
Вид взрывозащищенности	2ExdesIIBT3

табл. 1

Наименование характеристики	DPX-							
	-A-1101 -F-1101 -X-1101 -A-1101-AA -F-1101-AA -X-1101-AA	-A-1101H -F-1101H -X-1101H -A-1101H-AA -F-1101H-AA -X-1101H-AA	-A-1202 -F-1202 -X-1202 -A-1202-AA -F-1202-AA -X-1202-AA	-A-1303 -F-1303 -X-1303 -A-1303-AA -F-1303-AA -X-1303-AA	-A-1303H -F-1303H -X-1303H -A-1303H-AA -F-1303H-AA -X-1303H-AA	-A-1404 -F-1404 -X-1404 -A-1404-AA -F-1404-AA -X-1404-AA	-F-1404H -X-1404H -F-1404H-AA -X-1404H-AA	-A-2102 -F-2102 -X-2102 -A-2102-AA -F-2102-AA -X-2102-AA
Дисплей одностор.	1	1	1	1	1	1	1	---
Дисплей двухстор.	---	---	---	---	---	---	---	2
Кол-во первичных преобразователей объема, шт.	1	1	2	3	3	4	4	1
Количество моно-блоков, шт.	1	1	2	3	3	4	4	1
Количество разд. кранов, шт.	1	1	2	3	3	4	4	2
Количество одновр. обслуживаемых клиентов	1	1	1	1	1	1	1	2
Мощность привода насоса, кВт	0,55	0,75	0,55	0,55	0,75	0,55	0,75	0,55

табл. 1

Наименование характеристики	DPX-							
	-A-2202H -F-2202H -X-2202H -A-2202H-AA -F-2202H-AA -X-2202H-AA	-A-2204 -F-2204 -X-2204 -A-2204-AA -F-2204-AA -X-2204-AA	-A-2304H -F-2304H -X-2304H -A-2304H-AA -F-2304H-AA -X-2304H-AA	-A-2306 -F-2306 -X-2306 -A-2306-AA -F-2306-AA -X-2306-AA	-A-2408 -F-2408 -X-2408 -A-2408-AA -F-2408-AA -X-2408-AA	-X-2406H -X-2406H-AA	-F-1505 -X-1505 -F-1505-AA -X-1505-AA	-F-1505H -X-1505H -F-1505H-AA -X-1505H-AA
Дисплей одностор.	1	---	---	---	---	---	1	1
Дисплей двухстор.	---	2	2	2	2	2	---	---
Кол-во первичных преобразователей объема, шт.	2	4	4	6	8	6	5	5
Количество моноблоков, шт.	2	2	3	3	4	4	5	5
Количество разд. кранов, шт.	2	4	4	6	8	6	5	5
Количество одновр. обслуживаемых клиентов	2	2	2	2	2	2	1	1
Мощность привода насоса, кВт	0,75	0,55	0,75	0,55	0,55	0,75	0,55	0,55

табл. 1

Наименование характеристики	DPX-					
	-F-1606 -F-1606-AA	-F-1606H -F-1606H-AA	-F-2612 -F-2612-AA	-F-2508H -X-2508H -F-2508H-AA -X-2508H-AA	-F-2510 -X-2510 -F-2510-AA -X-2510-AA	-F-2610H -F-2610H
Дисплей одностор.	1	1	---	---	---	---
Дисплей двухстор.	---	---	2	2	2	2
Кол-во первичных преобразователей объема, шт.	6	6	12	8	10	10
Количество моно-блоков, шт.	6	6	6	5	5	6
Количество разд. кранов, шт.	6	6	12	8	10	10
Количество одновр. обслуживаемых клиентов	1	1	2	2	2	2
Мощность привода насоса, кВт	0,55	0,75	0,55	0,75	0,55	0,75

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличке, расположенной на панели колонки, и на титульном листе технической документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки колонок в соответствии с технической доментацией фирмы "Nuovo Pignone S. p. A"

ПОВЕРКА

Поверка производится по методическим указаниям МИ 1864-88 "ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки."

При поверке должны применяться :

- при первичной поверке мерники II разряда вместимостью 10, 20, 50, 100 л с основной погрешностью не более +- 0,08%;
- при периодической поверке мерники II разряда вместимостью 10, 20, 50, 100 л с основной погрешностью не более +-0,1%.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Nuovo Pignone S. p. A." и ГОСТ 9018-89.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки топливораздаточные DPX соответствуют требованиям технической документации "Nuovo Pignone S. p. A." и ГОСТ 9018-89.

Колонка прошла испытания на взрывозащищенность. Вид взрывозащищенности 2Exdes IIBT3. Свидетельство о взрывозащищенности Главэнергонадзора N A-0802. Срок действия до 15. 12. 2003г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - Фирма "Nuovo Pignone S. p. A."
Адрес: Via Roma 32-23018 TALAMONA
(SO) Italy

Начальник лаборатории 446
Ростест-Москва Д. И. Гудков