

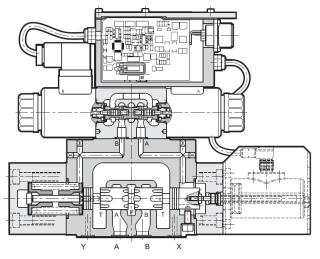
ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ НАПРАВЛЯЮЩИЙ ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ, ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ И ВСТРОЕННЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ БЛОКОМ **СЕРИЯ 20** 

DSPE5J **CETOP P05** DSPE5RJ

ISO 4401-05 (CETOP R05) ISO 4401-07 (CETOP 07) ISO 4401-08 (CETOP 08) DSPE7J DSPE8J

Р макс (см. таблицу характеристик) **Q макс** (см. таблицу храктеристик)

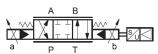
#### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



- Клапан DSPE\*G представляет собой направляющий гидрораспределитель с пилотным пропорциональным управлением, втроенным электронным блоком и монтажной поверхностью в соответствии с ISO 4401 (CETOP RP121H).
- Перемещение золотника, а следовательно и расход через клапан, прямопропорционален току, подаваемому на электромагнит пилотного клапана. Преобразователь и электронная карта позволяют с большой точностью позиционировать золотник, уменьшая гистерезис и время отклика тем самым оптимизируя рабочие характеристики клапана.
- Клапан поставляется в следующих типоразмерах: СЕТОР Р05 ISO 4401-05(CETOP R05), ISO 4401-07 (CETOP 07), ISO 4401-08 (СЕТОР 08) с максимальным расходом до 800л/мин.
- Клапан прост в установке. В случае нестандартных задач вы сможете изменить настройки клапана используя специальный набор(см.пар.8)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (получеминерального масла с вязкостью 36 сСт при соответствующими электронными картами)	DSPE5J DSPE5RJ	DSPE7J	DSPE8J	
Максимальное давление - в линиях P-A-B - в линии Т	-A-B бар 350 бар См.п.11			
Максимальный расход при Др 10 бар Р-Т	л/мин		См.п. 2	
Ступенчатый отклик		См.п. 5		
Гистерезис	% Q макс	< 0,5%		
Воспроизводимость	% Q макс	< ±0,2%		
Электрические характеристики		См.п. 6		
Диапазон температуры окружающей среды	°C	-10 +50		
Диапазон температуры рабочей жидкости	°C	-20 +80		
Диапазон вязкости рабочей жидкости	сСт	г 10 400		
Степень загрязнения жидкости	класс 18/16/13 по ISO 4406:1999			:1999
Рекомендуемая вязкость рабочей жидкости	сСт	Ст 25		
Масса: клапан с одним электромагнитом клапан с двумя электормагнитами	КГ	8,5 10,5 17 9 11 17,4		

#### **ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ** СИМВОЛ



83 330/110 RD 1/16



Направляющий распределитель непрямого действия

управление

Типоразмер: -**5 = CETOP P05** 

Тип золотника:

С= закрытые центры

**A** = открытые центры

**RC**= закрытые центры

1 - ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД

D

Электронное пропорциональное

5R = ISO 4401-05 (CETOP R05) **7** = ISO 4401-07 (CETOP 07) 8 = ISO 4401-08 (CETOP 08)

Встроенный электронный блок-

для клапанов с обратной связью

SA(не подходит для DSPE8J) SB(только для DSPE8J)

неизменными для серий с 20 по 29)

P

RA = открытые центры Номинальный расход (см.пар.2)

Конфигурации для клапана с одним электромагнитом

(пропустить для клапана с двумя электромагнитами):

Номер серии (габаритные и монтажные размеры остаются

E

J

### DSPE\*J

**K11** 

Основной разъем 6 контактов + «земля»

Опорный сигнал: **E0** = напряжение ±10В

**E1** = TOK 4/20 MA**Дренаж: І=** внутренний **E**= внешний

Пилотное управление:

**I=** внутреннее

Е= внешнее

**Z=** внутреннее управление с настройкой редукционного клапана 30 бар(см.пар.11)

**N** = тип NBR для минеральных масел(**стандарт**) V = тип Вайтон (для специальных типов жидко-

20



#### 2 - КОНФИГУРАЦИИ

Конфигурация распределителя определяется сочетанием следующих элементов: количество электромагнитов, тип золотника, номинальный расход.

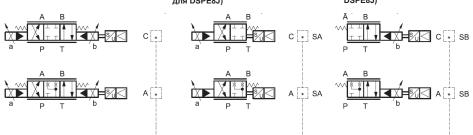
Конфигурация с двумя электромагнитами: 3 положения и центрирующие пружины

Конфигурация «SA»: 2 положения

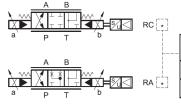
и возвратная пружина(не подходит для DSPE8J)

Конфигурация «SB»:

и возвратная пружина (только для



Тип клапана	*	Величина расхода при 🛆р 10бар в линии Р-Т	
DSPE5J	80	80 л/мин	
DSPE5RJ	80/40	80(Р-А)/40(В-Т) л/мин	
100		100 л/мин	
DSPE7J	150	150 л/мин	
150/75		150(Р-А)/75(В-Т) л/мин	
200		200 л/мин	
DSPE8J	300	300 л/мин	
300/150		300(Р-А)/150(В-Т) л/мин	



Тип клапана	*	Величина расхода при <b>Δ</b> р 10бар в линии Р-Т
DSPE7J	150/75	150(Р-А)/75(В-Т) л/мин
DSPE8J	300/150	300(Р-А)/150(В-Т) л/мин

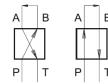
83 330/110 RD 2/16



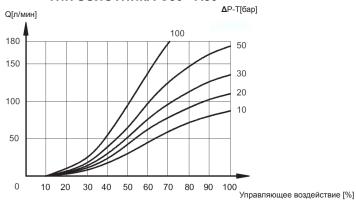
#### 3 - ДИАГРАММЫ ХАРАКТЕРИСТИК (получены для вязкости 36 сСт при 50°С с использованием соответствующих электронных блоков)

Графики зависимостей расхода от опорного сигнала при постоянном перепаде давления измеренны для различных типов золотников.Перепад давления измерен между линиями Р и Т.

Графики получены после линеаризации характеристик на заводе через цифровой усилитель.

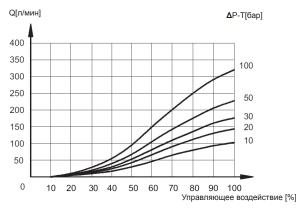


#### 3.1 - Характеристики для распределителя DSPE5J и DSPE5RJ ТИП ЗОЛОТНИКА C80 - A80

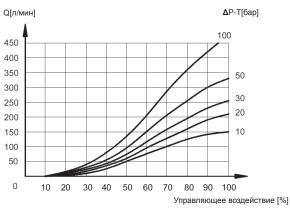


3.2 - Характеристики для распределителя DSPE7J

#### **ТИП ЗОЛОТНИКА С100 - A100**

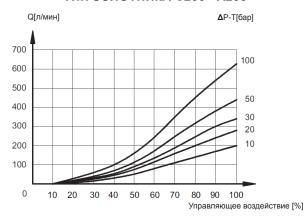


#### ТИП ЗОЛОТНИКА С150 - А150

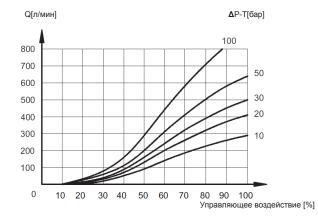


3.3 - Характеристики для распределителя DSPE8J

ТИП ЗОЛОТНИКА С200 - А200



#### ТИП ЗОЛОТНИКА С150 - А150



8a

83 330/110 RD 3/16



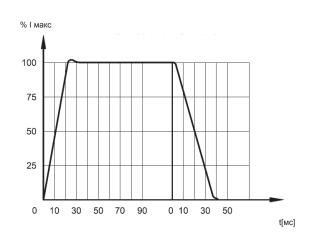
#### 4- ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

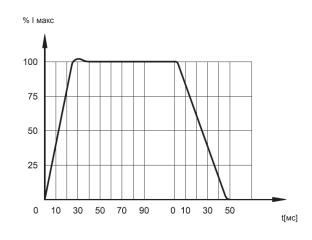
(получены для вязкости 36 сСт при 50°С с использованием соответствующих электронных блоков)

		DSPE5J DSPE5RJ	DSPE7J	DSPE8J
Максимальный расход	л/мин	180	450	800
Расход в линии управления при изменении опорного сигнала от 0 - 100%	л/мин	4,7	7,6	16
Объём рабочей жидкости в линии управления при изменении опорного сигнала от 0 - 100%	CM <sup>3</sup>	1,7	3,2	10

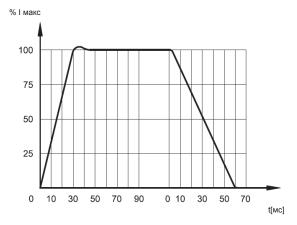
**5 - ОТКЛИК НА СТУПЕНЧАТОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ** (для минерального масла вязкостью 36 сСт при 50°C с использованием соответствующих электронных блоков управления)

На графиках приведены времена отклика при давлении 100 бар.





8a



83 330/110 RD 4/16



#### 6 - ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 6.1 - ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

Пропорциональный клапан управляется цифровым усилителем, который включает в себя микропроцессор, позволяющий с помощью программного обеспечения реализовать такие функции клапана, как:

- непрерывное преобразование (0,5мс) опорного сигнала по напряжению (E0) или по току (E1) в цифровой сигнал
- изменение времени переходного процесса
- регулировка коэффициента масштабирования
- исключение зоны нечувствительности
- защита выходов усилителя тока от возможных коротких замыканий в соленоидах

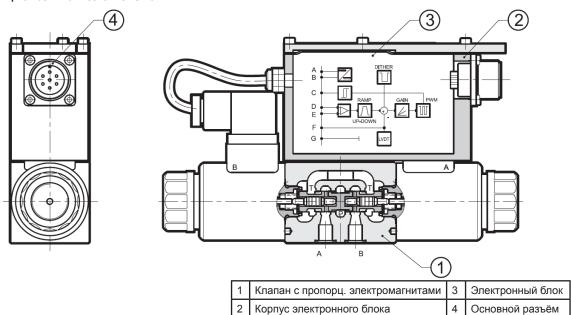
Клапан с цифровым блоком управления имеет характеристики лучше, чем клапан с аналоговым блоком управления:

- уменьшенное время отклика
- оптимизация характеристик на заводе для каждого клапана
- полная взаимозаменяемость в случае замены клапана
- возможность установки, посредством программного обеспечения, функциональных параметров
- возможность использования программы диагностики через интерфейс LIN
- высокая устойчивость к электромагнитным помехам

Клапан DSPE\*J поставляется со следующими стандартными характеристиками:

минимальное время отклика, без исключения зоны нечувствительности, максимальное открытие клапана (ход золотника 100%). Эти параметры настраиваются с помощью специального набора, заказываемого отдельно (см.пар. 8).

#### 6.2 - Функциональная блок-схема



#### 6.3 - Электрические характеристики

8a

НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	В	24 В пост. тока (от 19 до 35 В пост. тока; макс. пуль- сация 3В), внешний плавкий предохранитель 5А(тип быстрый),максимальный ток предохранителя 3А
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	Вт	70
МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК	А	2,6
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ		100%
СИГНАЛ НАПРЯЖЕНИЯ (Е0)	В	±10 (Сопротивление Ri > 50 кОм)
СИГНАЛ ТОКА (Е1)	мА	4 20 (Сопротивление Ri = 500 Ом)
АВАРИЙНАЯ ИНДИКАЦИЯ		Перегрузка или перегрев электронного блока,ошибка датчика LVDT, обрыв кабеля или перебой питания или < 4мА
ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ		Интерфейс через шину типа LIN-Bus(с настроечным на- бором)
ОСНОВНОЙ РАЗЪЕМ		MIL-C-5015-G (DIN 43563) 7 контактов
ЭЛЕКТРОМАГНИТ. СОВМЕСТИМОСТЬ (ЕМС) ПО ИЗЛУЧЕНИЮ EN 50081-1 ПО ЗАЩИЩЕННОСТИ EN 50082-2		в соответствии со стандартами 2004/108/СЕ
ЗАЩИТА ОТ АТМОСФЕРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ		IP67 (стандарты CEI EN 60529)

83 330/110 RD **5/16** 



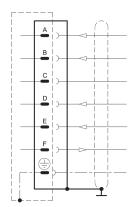
#### 7- СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ

Цифровое управление клапаном DSPE\*G осуществляется двумя путями: с опорным сигналом по напряжению или опорным сигналом по току.

#### 7.1 - Стандартная версия с опорным сигналом по напряжению (Е0)

Эта самая распространённая версия; клапан полностью взаимозаменяем с пропорциональными клапанами с интегрированным электронным блоком аналогового типа. Клапан необходимо подключить как показано ниже. Эта версия не позволяет настраивать параметры клапана,например переходные процессы и ограничение опорного сигнала должны быть установлены в программе логического контроллера.

Стандартная схема соединения с опорным сигналом по напряжению (Е0)

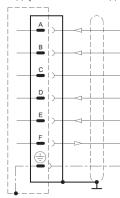


Пин	Величина	Функция	ПРИМЕЧАНИЕ
Α	24В пост. ток	Напряжение питания	от 19 до 35 B (макс. пульсация 3B) <b>(см. ПРИМ.1)</b>
В	0 B	Питание (ноль)	0 B
С	24В пост. ток	Включение клапана	ПРИМ.2
D	±10 B	Опорный сигнал	Сопротивление Ri > 50 кОм (см. ПРИМ.3)
Е	0 B	Опорный сигнал (ноль)	
F	6-10 B 2-6-10 B	Сигнал обратной связи	см. ПРИМ.4
PE	GND	Заземление	

#### 7.2 - Стандартная версия с опорным сигналом по току (Е1)

Эта версия имеет схожие с предыдущей версией характеристики, с той лишь разницей, что опорный сигнал по току 4 - 20 мА. При токе 12мА золотник в центральном положении, при 20мА соединены линии: P-A и B-T, при 4мА соединены линии P-B и A-T. Для конфигурации SA (с одним электромагнитом) с опорным сигналом 20 мА на контакте D соединены линии: P-B и A-T, если опорный сигнал 4 мА - клапан отключён. Если ток меньше 4 мА, появляется индикация BREAKDOWN CABLE (ОБРЫВ КАБЕЛЯ). Для восстановления работы клапана достаточно восстановить ток 4 мА.

Стандартная схема соединения с опорным сигналом по току (Е1)



Пин	Величина	Функция	ПРИМЕЧАНИЕ
Α	24В пост. ток	Напряжение питания	от 19 до 35 В (макс. пульсация 3В) <b>(см. ПРИМ.1)</b>
В	0 B	Питание (ноль)	0 B
С	24В пост. ток	Включение клапана	ПРИМ.2
D	±10 B	Опорный сигнал	Сопротивление Ri > 50 кОм
Е	0 B	Опорный сигнал (ноль)	
F	6-10 B 2-6-10 B	Сигнал обратной связи	см. ПРИМ.4
PE	GND	Заземление	

**ПРИМЕЧАНИЕ 1:**На контакте A(24 В пост. ток) предусмотрен внешний плавкий предохранитель для защиты электроники. Характеристики предохранителя: 5A/50В тип быстрый.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Подача 24В постоянного тока на контакт С включает карту.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Опорный сигнал представляет собой сигнал дифференциального типа. Для распределителей с двумя электромагнитами, при подаче опорного сигнала ±10 В на контакт D соединены линии: P-A и B-T. При опорном сигнале 0 В золотник в центральном положении. Для конфигурации SA (с одним электромагнитом), при подаче опорного сигнала ±10 В на контакт D соединены линии: P-B и A-T. Ход золотника прямопропорционален разности потенциалов на контактах D и E: U<sub>D</sub> - U<sub>E</sub>.

Если доступен только односторонний сигнал, контакт В (0В питание) и контакт Е (опорный сигнал 0В) должны быть соединены перемычкой между собой и с "землёй" GND.

ПРИМЕЧАНИЕ 4: Изменение этой величины происходит, в соответствии с данными приведенными в таблице ниже. Когда активна Функция мониторинга параметров, карта также активна, напряжение на контакте F измеряется относительно контакта B(0B). Когда обнаруживается несиправность или ошибка датчика LVDT, привод возвращает золотник в центральное положение и стопорит его. В таком состоянии контакт F относительно контакта B показывает 0B постоянного тока на выходе. Для сброса ошибки необходимо деактивировать карту и перезагрузить её. В случае деактивации карты контакт F относительно контакта B показывает 2.7В постоянного тока на выходе: этот параметр обусловлен напряжение шины Lin-Bus, а не значением Функции мониторинга параметров.

83 330/110 RD 6/16



клапан с двумя катушками		клапан с одной катушкой	
Воздействие (контакт D)	Контакт F	Воздействие (контакт D)	Контакт F
-10B 0B +10B	10B 6B 2B	- 0B +10B	- 6B 10B

**ПРИМЕЧАНИЕ для электрической схемы:** соединение через 7-контактный разъём, расположенный на усилителе. Кабель должен иметь 7 жил с общей экранировкой. Сигнальные жилы должны иметь дополнительную индивидуальную экранировку. Рекомендуемое сечение жил: 0,75 мм² для провода питания длиной до 20м и 1,00 мм² для провода питания длиной 40м. Сигнальные провода должны быть 0,50 мм².

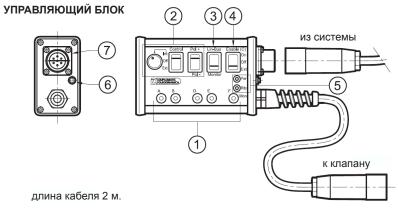
#### 8- НАБОР ДЛЯ НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ LINPC-USB/10

Набор для настройки параметров(заказывается отдельно,код 3803230100) включает в себя блок управления с 7ми полюсным электроразъемом, кабель USB подключаемый к ПК (длинной 2,7 м), програмное обеспечение для настройки карты. Програмное обеспечение совместимо с операционными системами Microsoft Windows XP®, Microsoft Windows Vista® и Windows 7®.

#### Блок выполняет три главные функции:

- Он может считывать параметры, поступающие с внешнего управляющего устройства (Программируемый логический контроллер и т.д.) на клапан. В данном случае, блок используетс для мониторинга параметров работы системы.
- Он может блокировать сигнал с программируемого логического контроллера и управлять клапаном самостоятельно, выбирая направление и скорость перемещения золотника клапана (кнопки групп 2 и 4). таким образом вы можете протестировать отклик клапана на управляющее воздействие и провести диагностику отказов, неисправностей, симулировать работу клапана.
- Блок управления также может быть использован как интерфейс между ПК и электронной картой (кнопка 3), что позволит производить настройку параметров при помощи програмного обеспечения

Для получения более подробной информации по использованию блока, смотрите документацию на диске с програмным обеспечением.



1	Тестовые точки
2	Кнопки для контроля движения клапана
3	Переключатель LinBus/ Мониторинг
4	Включатель
5	Светодиоды
6	RS232 соединение с ПК
7	Основной разъем

### 8a

#### 8.1 - Установка параметров через интерфейс LIN Bus.

Програмное обеспечение поставляемое с клапаном позволяет настраивать следующие параметры:

#### Компенсация зоны нечувствительности

Вы сможете изменять мехническое перекрытие золотника изменяя параметры V: MINA и V: MINB.

#### Настройка коэффициента усиления

Вы сможете изменять параметры V: МАХА и V: МАХВ, которые ограничивают открытие золотника при положительных или отрицательных значениях опорного сигнала.

#### **AINW: W** масштабирование опорного сигнала

Эта команда позволяет масштабировать опорный сигнал и определять его тип(по напряжению или по току).

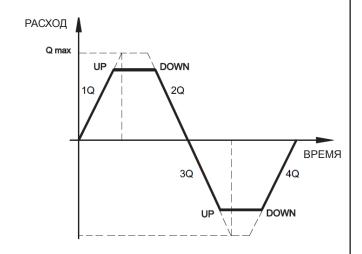
#### V: Пусковое значение

Величина в процентах, изменяя которую, можно регулировать зону нечувствительности параметрами V: minA и V: minB

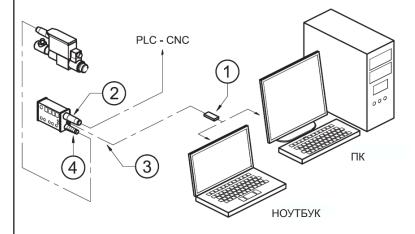
83 330/110 RD **7/16** 

#### Переходный процесс

Переходный процесс разделен на четыре квадрата и может быть настроен путем изменения параметров 1Q,2Q,3Q и 4Q. Они определяют время изменения тока в электромагните относительно опрного сигнала.



#### 8.2 Схема подключения управляющего блока Lin Bus



1	Разъем USB
2	Основной разъем
3	Присоединение Lin Bus
4	7 полюсное подключение к командному клапану

#### 9 - ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ

8a

Используйте гидравлические жидкости на основе минеральных масел типа HL или HM, в соответствии со стандартом ISO 6743-4. Для данных типов жидкостей используйте уплотнения типа NBR. Для жидкостей типа HFDR (фосфатных эфиров) используйте уплотнения FPM (код V).

По поводу использования других типов жидкостей, таких, как: HFA, HFB, HFC, проконсультируйтесь с нашим отделом технической поддержки.

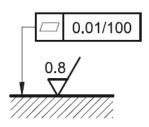
#### 10 - УСТАНОВКА

Распределитель DSPE\*J можно устанавливать в любом положении.

Убедитесь в отсутствии воздуха в гидросистеме. В отдельных случаях, может возникнуть необходимость выпустить воздух запертый в трубке электромагнита, используя для этого дренажный винт трубки соленоида. Следует убедиться, что трубка соленоида всегда заполнена маслом (см.п. 11-12-13). Завершив операцию убедитесь, что корректно завернули дренажный винт.

Клапаны крепятся винтами или шпильками на плоской поверхности, плоскостность и шероховатость которой равны или лучше указанных на чертеже. Если минимальные значения не соблюдаются, то жидкость может протечь между клапаном и монтажной поверхностью.

Чистота поверхности



83 330/110 RD **8/16** 

Ra

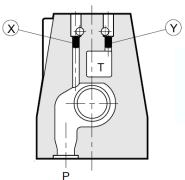


#### 11 - ПИЛОТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ДРЕНАЖ

Клапаны типа DSPE можно заказать с пилотным управлением и дренажем, как внутренним так и внешним. Версия с внешним дренажем позволяет получить большее давление в линии Т.

ТИП КЛАПАНА	Наличие заглушки	
	Х	Υ
<b>IE</b> Внутренне пилотное управление и внешний дренаж	HET	ДА
II Внутренне пилотное управление и внунтрений дренаж	HET	HET
<b>EE</b> Внешнее пилотное управление и внешний дренаж	ДА	ДА
<b>EI</b> Внешнее пилотное управление и внунтрений дренаж	ДА	HET

#### DSPE5J и DSPE5RJ



**X**: заглушка М5х6 для внешнего пилотного управления

Y: заглушка М5х6 для внешнего дренажа

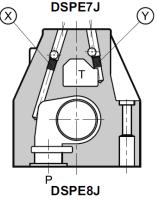
#### ДАВЛЕНИЯ(бар)

Давление	МИН	MAKC
Давление в линии управления X	30	210 ( <b>ПРИМ</b> )
Давление в линии Т при внутреннем дренаже	1	10
Давление в линии Т при внешнем дренаже	-	250

ПРИМЕЧАНИЕ: Версия с внешним пилотным управлением с пониженным давлением используется, когда в системе требуется более высокое давление.

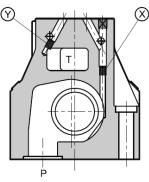
В противном случае нужно заказывать клапан с внутренним пилотным управлением и редукционным клапаном с фиксированной настройкой 30 бар.

Чтобы заказать клапан с этой опцией, необходимо добавить в идентификационный код клапана букву Z (см. пар. 1).



**X**: заглушка М6х8 для внешнего пилотного управления

Y: заглушка M6x8 для внешнего дренажа



8a

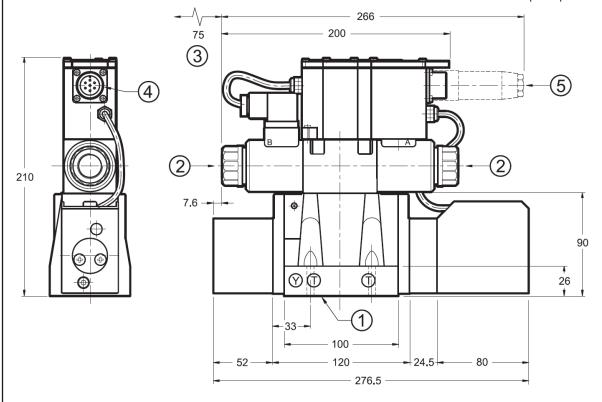
83 330/110 RD 9/16

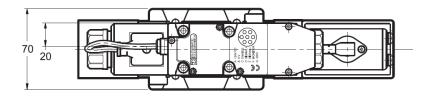


#### 12 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТЖНЫЕ РАЗМЕРЫ DSPE5J и DSPE5RJ

размеры в миллиметрах

8a





8a

#### примечания:

- габаритные размеры для клапана с одной катушкой см. пар. 15
- габаритные размеры для клапана с опцией Z (редукционный клапан с фиксированной настройкой) см.пар.16
- монтажная поверхность см.пар 17
- производя первый запуск или запуск после долгого простоя, необходимо выпустить воздух через сапун поз.2 находящийся на трубке электромагнита
- не рекомендуется демонтировать датчик

Крепление клапана: 4 винта М6х35

Момент затяжки: 8Hм (Винты A 8.8) 14Hм(Винты A 12.9)

Резьба в монтажных отверстиях: М6х10

Уплотнительные кольца: 5 шт. тип OR 2050(12.42x1.78) 2 шт. тип OR 2037(9.25x1.78)

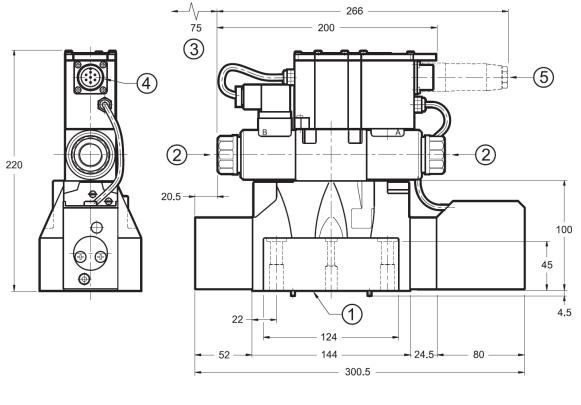
- 1 Монтажная поверхность с уплотнительными кольцами
- 2 Сапун
- 3 Пространство для снятия катушки
- 4 Основной разъем
- 5 Электроразъем 7 контактов DIN 43563 IP67 PG11 EX7S/L/10 код 3890000003 (заказывается отдельно)

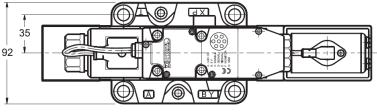
83 330/110 RD **10/16** 



#### 13 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТЖНЫЕ РАЗМЕРЫ DSPE7J

размеры в миллиметрах





8a

#### примечания:

- габаритные размеры для клапана с одной катушкой см. пар. 15
- габаритные размеры для клапана с опцией Z (редукционный клапан с фиксированной настройкой) см.пар.16
- монтажная поверхность см.пар 17
- производя первый запуск или запуск после долгого простоя, необходимо выпустить воздух через сапун поз.2 находящийся на трубке электромагнита
- не рекомендуется демонтировать датчик

1	Монтажная поверхность с уплотнительными кольцами
---	--

- 2 Сапун
- 3 Пространство для снятия катушки
- 4 Основной разъем
- 5 Электроразъем 7 контактов DIN 43563 IP67 PG11 EX7S/L/10 код 3890000003 (заказывается отдельно)

Крепление клапана: 4 винта M10x60 2 винта M6x50

Момент затяжки: M10x60: 40Hм(Винты A 8.8)-67Hм(Винты A 12.9)

М6х50: 8Hм(Винты A 8.8)-14Hм(Винты A 12.9)

Резьба в монтажных отверстиях: М6х18, М10х18

Уплотнительные кольца: 4 шт. тип OR 130(22.22x2.62) 2 шт. тип OR 2043(10.82x1.78)

83 330/110 RD **11/16** 



### 14 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТЖНЫЕ РАЗМЕРЫ DSPE8J размеры в миллиметрах 266 207 75 3 200 (4)(2)257 66 126 42 (1)16.5 187 50 -76 80 393 57.5 115

8a

### примечания:

- габаритные размеры для клапана с одной катушкой см. пар. 15
- габаритные размеры для клапана с опцией Z (редукционный клапан с фиксированной настройкой) см.пар.16
- монтажная поверхность см.пар 17
- производя первый запуск или запуск после долгого простоя, необходимо выпустить воздух через сапун поз.2 находящийся на трубке электромагнита
- **не рекомендуется** демонтировать датчик

Крепление клапана: 6 винтов М12х60

Момент затяжки: 69Нм (Винты А 8.8)

115Нм(Винты А 12.9)

Резьба в монтажных отверстиях: M12x20

Уплотнительные кольца: 4 шт. тип OR 3118(29.82x2.62)

2 шт. тип OR 3081(20.24x2.62)

- 1 Монтажная поверхность с уплотнительными кольцами
- 2 Сапун
- 3 Пространство для снятия катушки
- 4 Основной разъем
- 5 Электроразъем 7 контактов DIN 43563 IP67 PG11 EX7S/L/10 код 3890000003 (заказывается отдельно)

83 330/110 RD 12/16



**СЕРИЯ 20** 

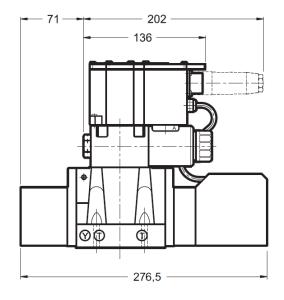
8a

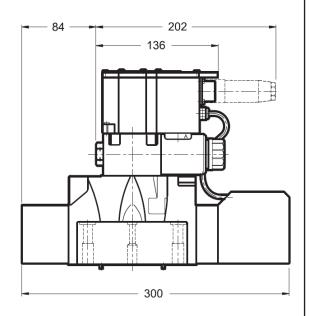
#### 15 - ГАБАРИТНЫЕ И МОНТЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ КЛАПАНОВ С ОДНИМ ЭЛЕКТРОМАГНИТОМ

размеры в миллиметрах

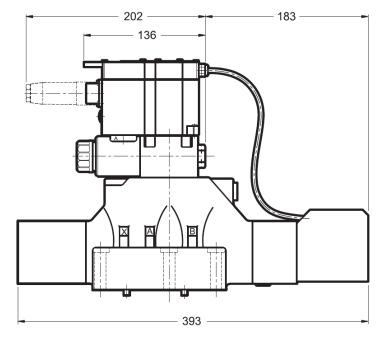
#### DSPE5J-\*SA

DSPE7J-\*SA





#### DSPE8J-\*SB



**ПРИМЕЧАНИЕ:** остальные размеры и характеристики см. в пар 12-13-14

8a

83 330/110 RD 13/16



83 330/110 RD

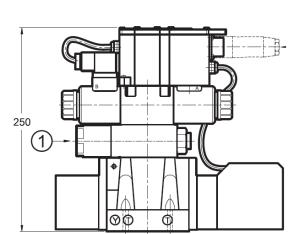
### DSPE\*J

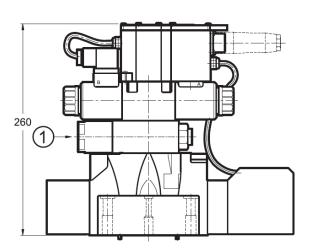
**СЕРИЯ 20** 



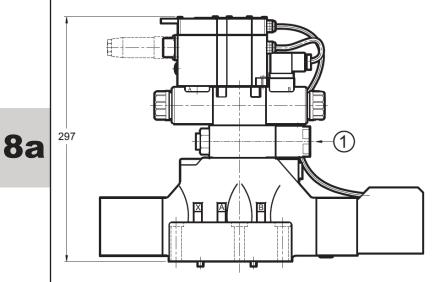
DSPE5J-\*-Z\*

размеры в миллиметрах DSPE7J-\*-Z\*





DSPE8J-\*-Z\*



примечание: остальные размеры и характеристики см. в пар 12-13-14

Редукционный клапан с заводской регулировкой 30 бар

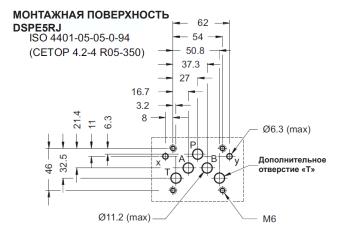
8a

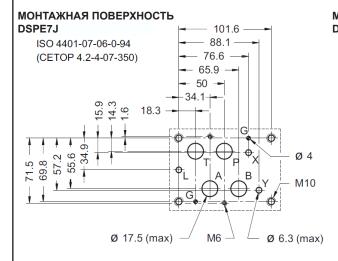
14/16

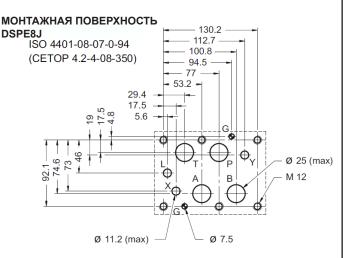


#### 17 - МОНТАЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ









#### **18 - МОНТАЖНЫЕ ПЛИТЫ** (см. каталог 51 000)

8a

	DSPE5G	DSPE7G	DSPE8G
Присоединительные отверстия сзади	PME4-AI5G	PME07-Al6G	
Присоединительные отверстия сбоку	PME4-AL5G	PME07-AL6G	PME5-AL8G
Резьбовые присоединительные отверстия портов: P,T,A,B X,Y	3/4" 1/4" BSP	1" BSP 1/4" BSP	1 1/2" BSP 1/4" BSP

83 330/110 RD **15/16** 



8a

8a

#### **DUPLOMATIC OLEODINAMICA SpA**

#### ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ ООО "ПНЕВМАКС"

20025 LEGNANO(MI),p. le Bozzi 1/ Via Edison Tel.0331/472111-472236, Fax 0331/548328

Телефон: (495) 739-39-99 факс:(495) 739-49-99 www.pneumax.ru

КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО. КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В КАТАЛОГ.

83 330/110 RD 16/16