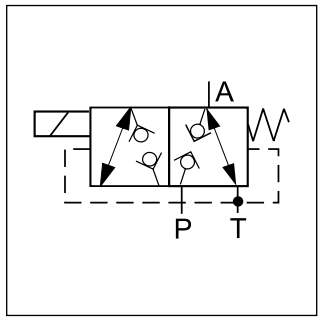
2

Гидрораспределитель типа D1SE оснащен соленоидом с якорем, контакты которого не боятся влаги, тарельчатым клапаном без сливного устройства и соответствует стандартам DIN NG06, CETOP 03 и NFPA D03. Благодаря конструкции типа «3/2» канал A либо соединяется с каналом P, либо сбрасывает масло в масляный бак гидросистемы. В нейтральное положение (соленоид обесточен) гидроаппарат переводится автоматически пружиной возврата и остается в нем, пока соленоид не будет запитан.

Клапанный гидрораспределитель, включая рычаг приведения аппарата в действие и якорь соленоида, установлен в находящейся под давлением масляной камере соединительного узла T. Клапанный гидрораспределитель разработан таким образом, что в его рабочем осевом направлении не может возникнуть перепада давления (открытие/закрытие). Поэтому клапан статически уравновешен по давлению, и поток, проходящий через него, может иметь любое из двух направлений даже под давлением.

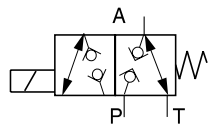
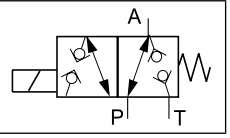
Клапан выполняется целиком из стали, основные внутренние компоненты функционального назначения закаливаются, а клапанные элементы (запорный элемент и седло) шлифуются.





Код заказа

D	1	S	E		B				W	
Гидрораспределитель	Типоразмер DIN NG06 CETOP 03 NPPA D03	Клапанный распределитель	Соленоид с «мокрым якорем» с фланцем	Тип золотника	Вариант	Уплотнения	Напряжение соленоида		Разъем в соответствии с EN 175301-803 без штекера [1]	Модель (не требуется при оформлении заказа)

Код	Тип золотника
30	
83	

Код	Напряжение
K	12 В =
J	**24 В =**
U [2]	98 В =
G [2]	205 В =

Код	Уплотнения
N	**NBR**
V	FPM

Выделенные буквы =
Поставляется в короткие сроки

Соленоиды для ремонта

Напряжение	Код заказа
12 В =	7329700 - 12V
24 В =	7329700 - 24V
98 В =	7329700 - 98V
205 В =	7329700 - 205V

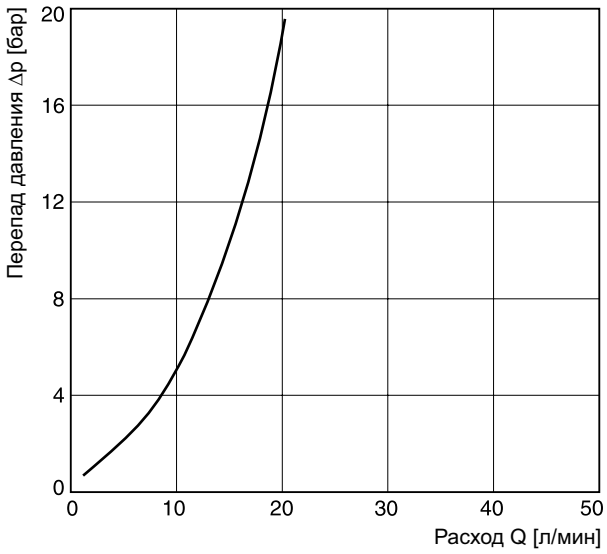
[1] Заказывать вилочную часть разъема следует отдельно.

[2] Используется в комбинации со штекерами с преобразователями напряжения в сети питания 120 В пер. тока/230 В пер. тока.

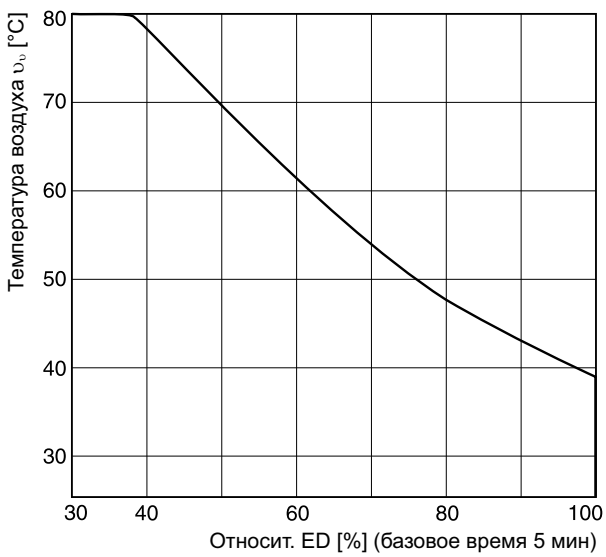
Общие характеристики					
Конструкция		клапанный гидрораспределитель			
Способ приведения в действие		Соленоид			
Типоразмер		DIN NG6 / CETOP 03 / NFPA D03			
Установочная поверхность		DIN 24340 A6 / ISO 4401 / CETOP RP 121-H / NFPA D03			
Положение установки		Любое			
Температура воздуха	[°C]	-25 – +50, при соблюдении допустимого рабочего цикла			
Значение средней наработки на отказ $MTTF_D$	[лет]	150			
Масса	[кг]	1,5			
Гидравлические					
Макс. рабочее давление	[бар]	P, A, T: 350			
Рабочая среда:		Масло для гидросистем в соответствии со стандартом DIN 51524 ... 51525			
Температура масла	[°C]	-25 ... +70			
Допустимая вязкость	[сСт] / [мм²/с]	10...500			
Рекомендуемая вязкость	[сСт] / [мм²/с]	30...80			
Фильтрация		Согласно ISO 4406 (1999); 18/16/13			
Макс. расход	[л/мин]	20			
Статические/Динамические					
Срабатывание на скачок давления	[мс] [мс]	При включенном питании около 50 В обесточенном состоянии около 60			
Электрические характеристики					
Коэффициент использования		См. диаграмму			
Макс. частота переключений	[1/ч]	2000			
Класс защиты		IP65 в соответствии со стандартом EN 60529 (с правильно установленным вставным соединителем)			
	Код	K	J	U	G
Напряжение питания	[В]	12 В =	24 В =	98 В =	205 В =
Допуск на колебания напряжения питания	[%]	±10	±10	±10	±10
Потребляемый ток	[А]	1,95	1,1	0,25	0,13
Потребляемая мощность	[Вт]	23,4	26,4	24,3	26,6
Подключение соленоида		Разъем согласно EN 175301-803			
Мин. сечение проводов	[мм²]	3 x 1,5 (рекомендовано)			
Макс. длина проводов	[м]	50 (рекомендовано)			

После выполнения всех электрических соединений необходимо в соответствии с применимыми правилами подсоединить защитный провод (PE ⏚).

Рабочая характеристика Δp-Q

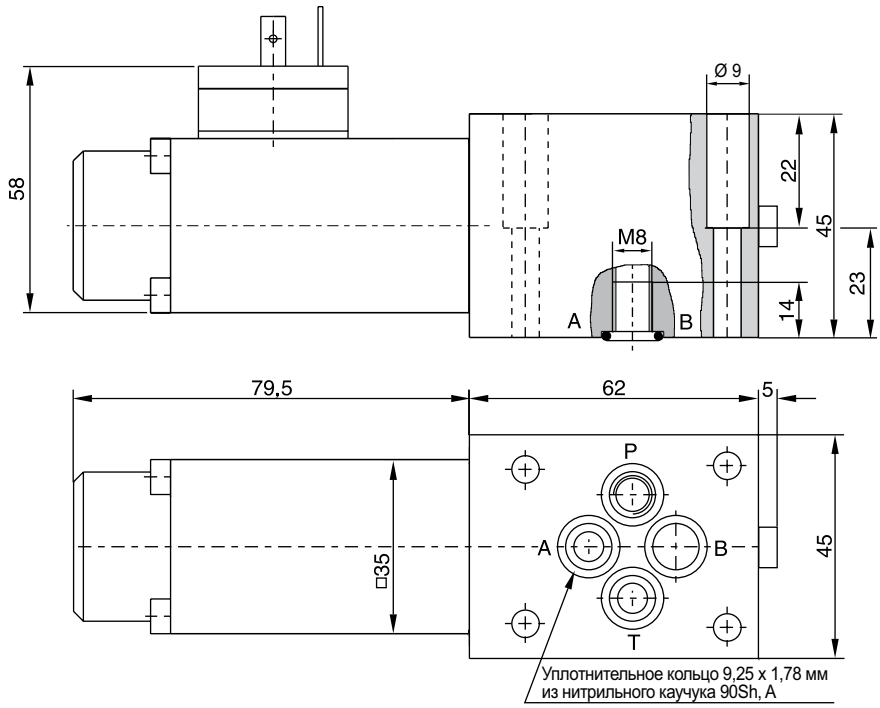


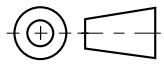
Рабочий цикл в зависимости от температуры окружающего воздуха



Все характеристические кривые измерены с использованием масла HLP46 при 50°C.

2





Чистота обработки поверхности	Комплект			Комплект
$R_{макс.}$6,3 ▱ 0,01/100	BK375	4x M5x30 ISO 4762-12.9	7,6 Н.м ±15%	**NBR: SK-D1SE-70** FPM: DK-D1SE-V70

Промежуточные плиты и коллекторы см. в главе 12.

Пространство, необходимое для извлечения вилочной части разъема согласно EN 175301-803 типа AF, составляет не менее 15 мм. Момент затяжки установочного винта M3 вилочной части разъема составляет 0,5-0,6 Н.м.