

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ

для отсечения потоков воды, пара, светлых нефтепродуктов, нейтральных и слабоагрессивных жидкостей, совместимых с материалами конструкции.



Обеспечивают высокую пропускную способность, быстрое время перемещения мембраны, работоспособность при минимальных перепадах давления, высокую надежность и длительный срок службы.

Имеется исполнение с регулируемой скоростью перемещения мембраны и устройством принудительного открытия.

Типичные области применения:

Системы тепло- и водоснабжения, промышленные моечные машины, системы охлаждения металлорежущих станков, автоклавы, системы орошения в теплицах и т.д.

Модульная конструкция: большой ассортимент взаимозаменяемых катушек с различными стандартами электропитания, пылевлагозащиты, тепловой защиты и взрывозащиты.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Серия 7321B	Нормально закрытые
Серия 7322B	Нормально открытые
Рабочие среды	вода, перегретая вода, пар, водо-гликолевые смеси (концентрация до 30%), светлые нефтепродукты (до 2 ⁰ E)
Номинальные диаметры, мм	DN10 – DN80
Номинальное давление, бар	PN25 (для пара до 4 бар)
Минимальный перепад давления	0,1 бар (DN15-DN50); 0,2 бар (DN65-DN80)
Максимальный перепад давления	20 или 10 бар (в зависимости от материала мембраны и диаметра)
Температура рабочей среды	-10...+140 ⁰ C (в зависимости от материала мембраны)
Присоединение	внутренняя резьба BSPP
Монтажное положение	Произвольное (желательно катушкой вверх)
Материалы основных узлов	
Корпус	латунь
Мембрана	NBR, FKM (viton), EPDM
Внутренние детали	н/ж сталь
Соленоидные катушки	
Напряжение питания	AC: 220, 230, 380, 24, 48, 110 В / 50 Гц DC: 12, 24, 48, 110 В
Класс защиты катушки по температуре окружающей среды	F: -10 ⁰ C ... +50 ⁰ C H: -10 ⁰ C ... +80 ⁰ C
Класс пылевлагозащиты	IP65, IP67
Взрывозащита (опция) по стандартам	EEx m II T4 II 2 G-EEx dm IIC T4

КЛАПАН 2/2 НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ СЕРИЯ 7321В
КЛАПАН С МЕМБРАНОЙ ИЗ NBR (T_{MAX}=90°C)

DN мм	Диаметр отверстия мм	Kvs		ΔPmin Бар	ΔPmax Бар	Опции		Код
		м ³ /час	л/мин			Принудительное открытие	Регулирование времени перемещения мембраны	
15	13	3.0	50	0.1	20	-	-	7321BAN00
						X	-	7321BAN01
20	20	8.4	139,9	0.1	20	-	-	7321BCN00
					10	X	-	7321BCN01
					10	X	X	7321BCN02
25	25	9.6	159,9	0.1	20	-	-	7321BDN00
					10	X	-	7321BDN01
					10	X	X	7321BDN02
32	35	25.2	419,8	0.1	10	-	-	7321BEN00
					5	X	-	7321BEN01
					5	X	X	7321BEN02
40	40	30.0	499,8	0.1	10	-	-	7321BFN00
					5	X	-	7321BFN01
					5	X	X	7321BFN02
50	50	37.2	619,8	0.1	10	-	-	7321BGN00
					5	X	-	7321BGN01
					5	X	X	7321BGN02
65	65	66.0	1099.6	0.2	10	X	X	7321BLN02
80	75	80.0	1322.8	0.2	10	X	X	7321BMN02

С МЕМБРАНОЙ ИЗ EPDM (T_{MAX}=140°C)

DN мм	Диаметр отверстия мм	Kvs		ΔPmin Бар	ΔPmax Бар	Код
		м ³ /час	л/мин			
15	13	3.0	50	0.1	10	7321BAH00
20	20	8.4	139,9	0.1	10	7321BCH00
25	25	9.6	159,9	0.1	10	7321BDH00
32	35	25.2	419,8	0.1	10	7321BEH00
40	40	30.0	499,8	0.1	10	7321BFH00
50	50	37.2	619,8	0.1	10	7321BGH00

С МЕМБРАНОЙ ИЗ FKM (T_{MAX}=140°C)

DN мм	Диаметр отверстия мм	Kvs		ΔPmin Бар	ΔPmax Бар	Код
		м ³ /час	л/мин			
15	13	3.0	50	0.1	20	7321BAV00
20	20	8.4	139,9	0.1	20	7321BCV00
25	25	9.6	159,9	0.1	20	7321BDV00

КЛАПАН 2/2 НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЕ СЕРИЯ 7322В
С МЕМБРАНОЙ ИЗ NBR (T_{MAX}=90°C)

DN мм	Диаметр отверстия мм	Kvs		ΔP min Бар	ΔP max Бар	Регулирование времени перемещения мембраны	Код
		м ³ /час	л/мин				
15	13	3.0	50	0.1	20	нет	7322BAN00
20	20	8.4	139,9	0.1	20	нет	7322BCN00
25	25	9.6	159,9	0.1	20	нет	7322BDN00
32	35	25.2	419,8	0.1	10	нет	7322BEN00
40	40	30.0	499,8	0.1	10	нет	7322BFN00
50	50	37.2	619,8	0.1	10	нет	7322BGN00
65	65	66	1099,6	0.2	10	стандарт	7322BLN06
80	75	80	1332,8	0.2	10	стандарт	7322BMN06

С МЕМБРАНОЙ ИЗ FKM (T_{MAX}=140°C)

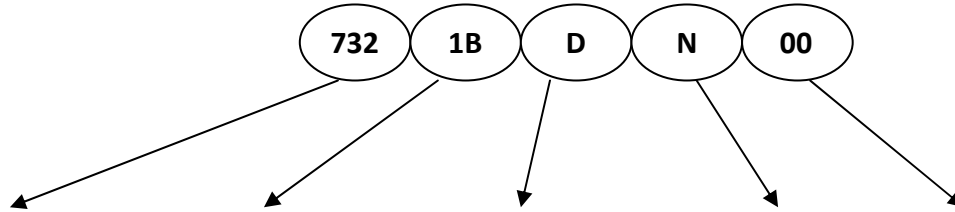
DN мм	Диаметр отверстия мм	Kvs		ΔPmin Бар	ΔPmax Бар	Код
		м ³ /час	л/мин			
15	13	3.0	50	0.1	20	7322BAV00
20	20	8.4	139,9	0.1	20	7322BCV00
25	25	9.6	159,9	0.1	20	7322BDV00

С МЕМБРАНОЙ ИЗ EPDM (T_{MAX}=140°C)

DN мм	Диаметр отверстия мм	Kvs		ΔPmin Бар	ΔPmax Бар	Код
		м ³ /час	л/мин			
15	13	3.0	50	0.1	10	7322BAN00
20	20	8.4	139,9	0.1	10	7322BCN00
25	25	9.6	159,9	0.1	10	7322BDN00
32	35	25.2	419,8	0.1	10	7322BEN00
40	40	30.0	499,8	0.1	10	7322BFN00
50	50	37.2	619,8	0.1	10	7322BGN00

МАРКИРОВКА

Код клапана нанесен на днище корпуса

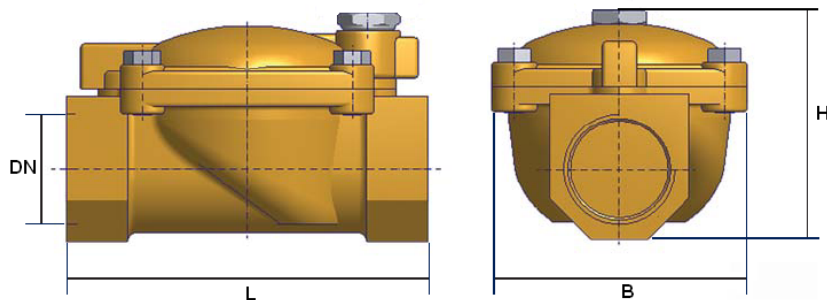
ПРИМЕР: клапан DN25, нормально закрытый с мембранной NBR без опций


Серия	Тип клапана	Присоединение	Материал мембраны	Опции
	1B=НЗ*	I = G3/8"	N = NBR	00=без опций
	2B=НО**	A = G1/2"	V = FKM	01= устройство принудительного открытия
		C = G3/4"	H =EPDM	02= устройство принудительного открытия + устройство увеличения времени перемещения мембраны
		D = G1"		06= устройство увеличения времени перемещения мембраны
		E = G1 ¼"		
		F = G1 ½"		
		G = G2"		
		L=2 ½"		
		M= 3"		

*нормально закрытый клапан

** нормально открытый клапан

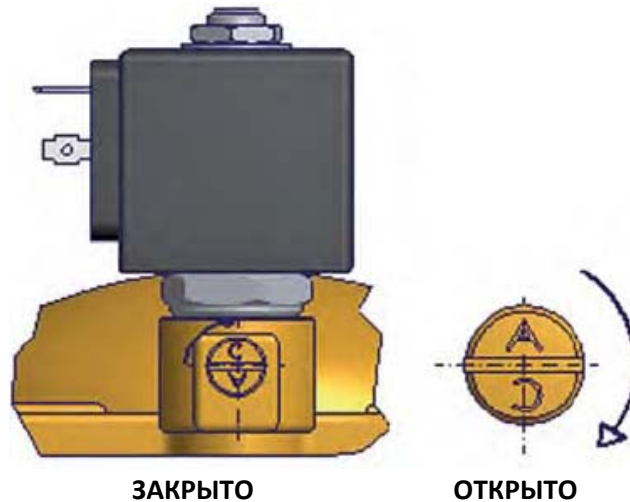
Детальные данные указаны на металлическом кольце, которая находится над катушкой. На кольце указан завод изготовитель и его месторасположение (Parker Hannifin SpA, Gessate (MI), Italy; серия клапана (7321B или 7322B); диапазон перепада давления, например (0,1-20 Бар)).

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Клапаны нормально закрытые
Клапаны нормально открытые

DN	L, мм	B, мм	H, мм	Вес, кг
10	69	40	55.5	0,55
15	72	40	57.5	0,58
20	100	65	63	1,02
25	104	65	68.5	1,08
32	145	102	90	2,9
40	145	102	90	3,15
50	173	118	104	4,3
65	245	184	151	11,9
80	250	184	151	13,6

DN	L, мм	B, мм	H, мм	Вес, кг
10	69	40	66	0,55
15	72	40	68	0,58
20	100	65	63	1,02
25	104	65	79	1,08
32	145	102	100,5	2,9
40	145	102	100,5	3,15
50	173	118	114,5	4,3
65	245	184	161,5	11,9
80	250	184	161,5	13,6

УСТРОЙСТВО ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ОТКРЫТИЯ



Клапан модели 7321В (только в версии нормально закрытый) может быть дополнен опцией устройства принудительного открытия (в клапанах DN65-DN80 она имеется, как стандарт).

Управление выполняется с помощью винта, который имеет два возможных положения:

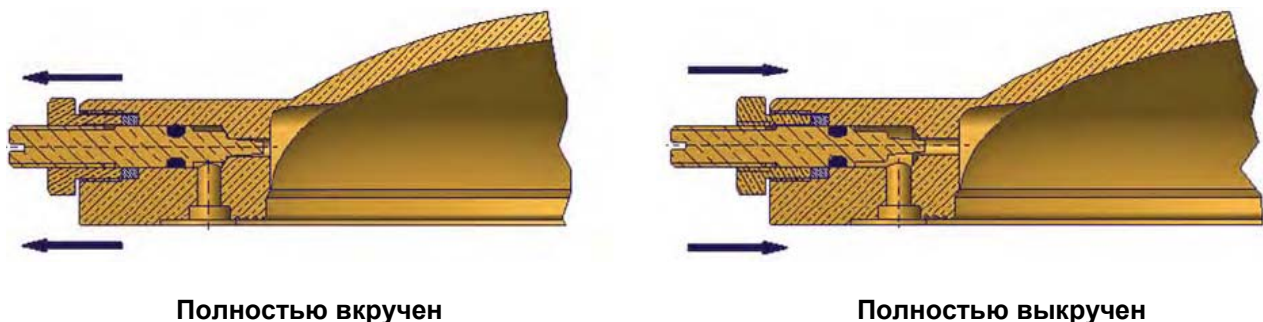
ЗАКРЫТО – буква «С» находится вверху, буква «А» внизу (см.рис.)

ОТКРЫТО – буква «А» находится вверху, буква «С» внизу (см.рис.)

Положение винта «С» вверху (клапан закрыт) соответствует режиму нормальной эксплуатации.

УСТРОЙСТВО РЕГУЛИРОВАНИЯ СКОРОСТИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ МЕМБРАНЫ

(стандарт для нормально закрытых и нормально открытых клапанов DN65 и DN80)



Скорость закрытия регулируется настроечным винтом. Данный винт изменяет проходное отверстие пилотного клапана, замедляя скорость заполнения надмембранной камеры и перемещения мембраны, тем самым предотвращая возникновение гидравлического удара.

Варианты положения настроечного винта:

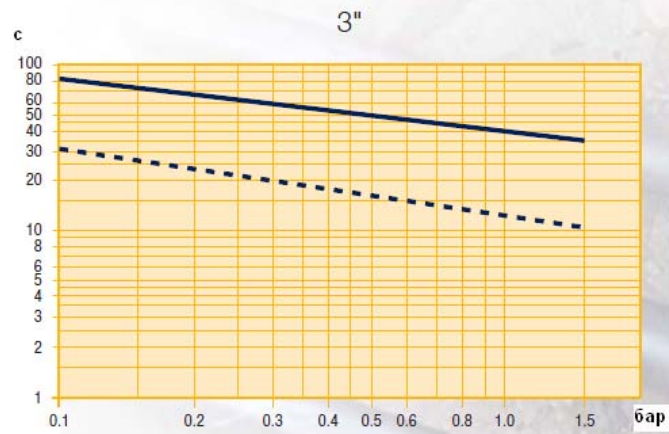
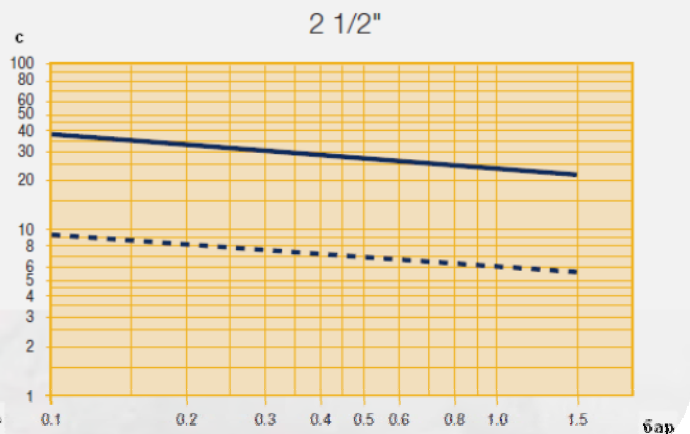
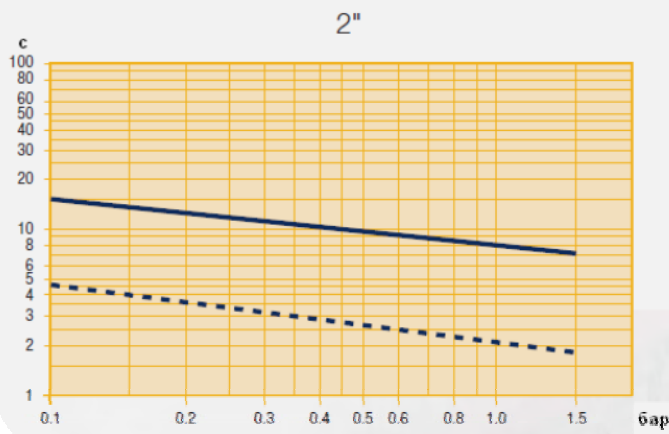
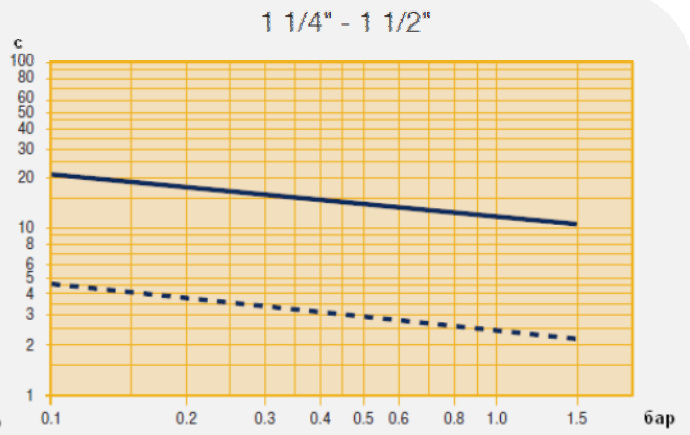
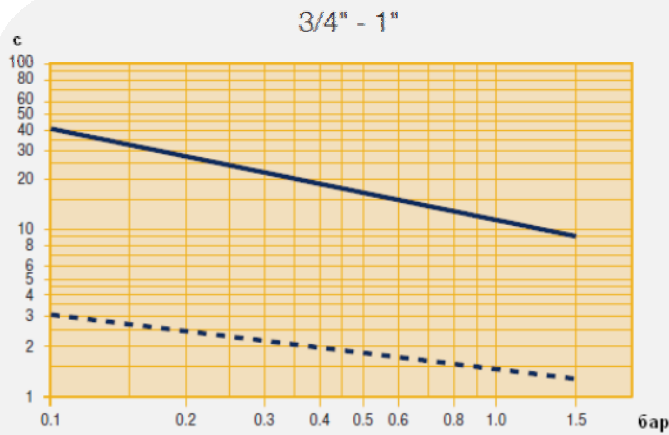
ВИНТ ПОЛНОСТЬЮ ВЫКРУЧЕН – максимальная скорость закрытия

ВИНТ ПОЛНОСТЬЮ ВКРУЧЕН – минимальная скорость закрытия

Время перемещения мембраны в зависимости от положения настроечного винта приведена на диаграммах

ДИАГРАММЫ ВРЕМЕНИ ЗАКРЫТИЯ

при наличии устройства регулирования скорости перемещения мембраны



————— Кривая 1 – время закрытия при полностью выкрученном настроечном положении винте.

- - - - - Кривая 2 – время закрытия при повороте настроечного винта на 1/2 оборота.

СОЛЕНОИДНЫЕ КАТУШКИ ДЛЯ КЛАПАНОВ СЕРИИ 7321В / 7322В

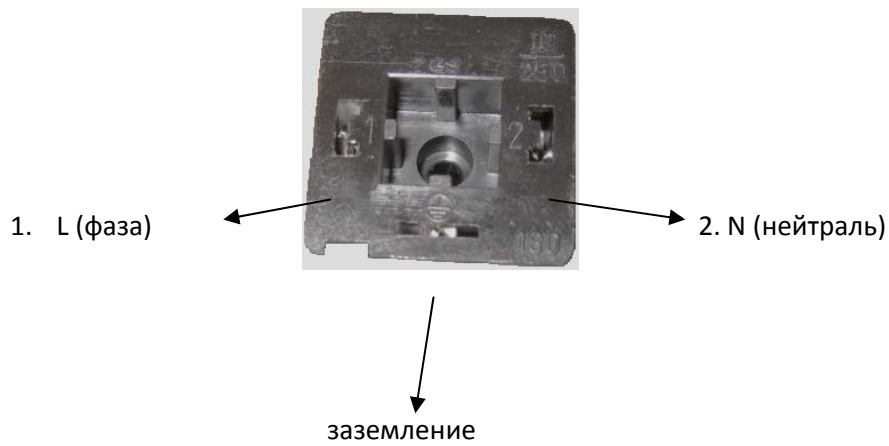
1. Класс изоляции F, класс защиты IP65 в комплекте с разъемом, оборудованным кабельным гермовводом (стандарт)
2. Класс изоляции H, класс защиты IP65 в комплекте с разъемом, оборудованным кабельным гермовводом
3. Класс изоляции F, класс защиты IP67, проводные выводы длиной 0,5м
4. Класс изоляции F, класс защиты IP65, гермоввод PG11, взрывозащитное исполнение по стандарту EEx m II T4 с трехжильным кабелем 3 x 0,75м длиной 3м
5. Класс изоляции H, класс защиты IP67, взрывозащитное исполнение по стандарту II 2 G-EEx dm IIC T4 с гермовводом M20x1,5 (DIN 46320)

Вид	IP	Класс изоляции	Взрывозащита	Напряжение питания	Мощность	Разъем	Код
	65	F	-	220В / 50Гц	8 Вт	С кабельным гермовводом	4818653D
				24В / 50Гц			481865A2
				24 В / DC	9 Вт		481865C2
				12 В / DC			481865C1
	65	H	-	230В / 50Гц	14 Вт	С кабельным гермовводом	492425F4
				24 В / DC			492425C2
	67	F	-	220В / 50Гц	9 Вт	Проводные выводы 0,5м	496081S6
				240В / 50Гц			496081P0
				24В / 50Гц			496081C2
				24 В / DC			496081C1
	65	F	по стандарту EEx m II T4	230В / 50Гц	8 Вт	Проводные выводы с трехжильным кабелем 3м и гермовводом	492670F4
				24 В / DC			492670C2
	67	H	по стандарту II 2 G-EEx dm IIC T4	230В / 50Гц	8 Вт	С кабельным гермовводом	495905F4
				240В / 60Гц			495905B8
				24 В / DC			495905C2

ДЕТАЛИ РАЗЪЕМА С ГЕРМОВОДОМ



Подключение к разъему по DIN 43650-A



разъем с гермовводом

Катушка с выводом под разъемы

ПОРЯДОК МОНТАЖА

При установке каждого клапана необходимо предусмотреть свободное пространство в месте его монтажа, обеспечивающее при необходимости снятия и замены электромагнитной катушки.

Непосредственно перед монтажом удалите защитные заглушки с мест присоединения (резьбы). На клапан нанесена стрелка, указывающая направления потока рабочей среды.

Выполните монтаж строго в соответствии с направлением потока в трубопроводе.

Внимание: перед началом работ убедитесь в отсутствии давления в системе и что температура рабочей среды не опасна.

Допускается эксплуатация оборудования только в указанных для него диапазонах температур и давлений. Несоблюдение этих требований ведет к выходу клапана из строя.

При пуске системы возможно наличие в ней загрязнений (окалина, сварочный грат и т.п.), что приводит к загрязнению клапана. В таком случае произведите тщательную и осторожную ее очистку.

ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Электромагнитный клапан непрямого действия



Производитель: компания Parker Hannifin S.p.A, Via Enrico Fermi ,5- I- 20060 Gessate(MI)- Italy

www.parker.com/fcde

Импортер и авторизованный дистрибьютор в Украине (поставщик): ТОВ НВП „Техприлад“, 04073 г. Киев, пер. Курневский, 4/9, тел. +38 (044) 467-26-30 (40, 60), e-mail: info@techprilad.com, отдел гарантии и сервиса +38 (044) 451-73-73, e-mail: service@techprilad.com, www.techprilad.com

Клапан Код _____,

Нормально открытый/нормально закрытый

Материал мембраны: NBR / FKM / EPDM DN _____, Зав.№ _____

Электромагнитная катушка Код _____.

Питание: переменного тока (AC) / постоянного тока (DC)

Напряжение питания: 12 / 24 / 220 / 230/ 240 V Мощность: 8 / 9/ 13/ 14/ 16 W

Взрывозащита: Ex m II T4 / I 2 G-EEx dm IIC T4 / без взрывозащиты Класс изоляции: F / H

Опции:

Без опций: да / нет

Устройство принудительного открытия: да / нет

Устройство увеличения времени перемещения мембраны: да / нет

Дата продажи „___” _____ 200__ р.

М.П.

Подпись

Гарантийные обязательства компании ТОВ НВП «Техприлад»

Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента ввода оборудования в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи при условии соблюдения правил его хранения, монтажа и эксплуатации.

Поставщик выполняет послегарантийный сервис оборудования и поставку запасных частей.

Сертификаты: ISO 9001:2000, PED 97/23/ЕС, УкрСепро