

## Мембранный Клапан

# NDL фарма



Мембранные клапаны NDL (Non Dead Leg T Valve), с ручным или пневматическим приводом, были специально спроектированы для асептических процессов фармацевтической промышленности. Клапаны данного типа нашли широкое применение в точках использования в контурах очищенной воды (PW) или воды для инъекций (WFI).

### Принцип работы

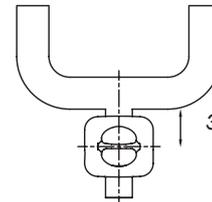
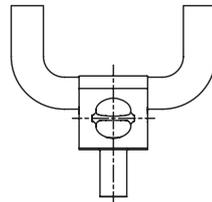
Мембрана служит как уплотнением корпуса, так и седла. Контакт продукта с атмосферой исключён, из чего следует, что клапан может использоваться в асептических процессах.

Когда клапан закрывается, прижим, служащий опорой мембраны, продвигается к уплотнительной поверхности корпуса. Мембрана, под давлением прижима, вынуждена продвигаться на седло в центре корпуса, закрывая проход жидкости через корпус. Особый дизайн прижима и корпуса не допускает чрезмерное сдавливание мембраны. Клапан, с ручным или пневматическим приводом, может регулироваться контрольными головками или электромагнитными клапанами.

Стандартный мембранный клапан полностью перекрывает поток линии, а клапан типа NDL перекрывает только один выход основной линии, в этом и заключается основная разница между этими клапанами.

### Конструкция и характеристики

Благодаря своей конструкции, застойная зона точки использования сводится к минимуму, чему дают предпочтение такие фармацевтические нормы как ASME BPE.



Застойная зона



Модульная конструкция и общие детали между различными размерами клапанов создаёт широкую и гибкую гамму клапанов и конфигураций.

Возможна автоклавная обработка колпаков и маховичков из нерж. стали.

Гигиеничное исполнение маховичков.

Корпус клапана выполнен из монолитного стального блока.

Полностью дренажный клапан.

Присоединения (стандарт): CLAMP OD.

Прослеживаемость компонентов.

### Материалы

Детали, контактирующие с продуктом AISI 316L

Другие детали из нерж. стали AISI 304

Мембрана (стандарт) EPDM согласно FDA177.2600

Обработка внешней поверхности  $Ra \leq 0,5 \mu m$

Обработка внутренней поверхности зеркальная полировка



# Мембранный Клапан

# NDL фарма

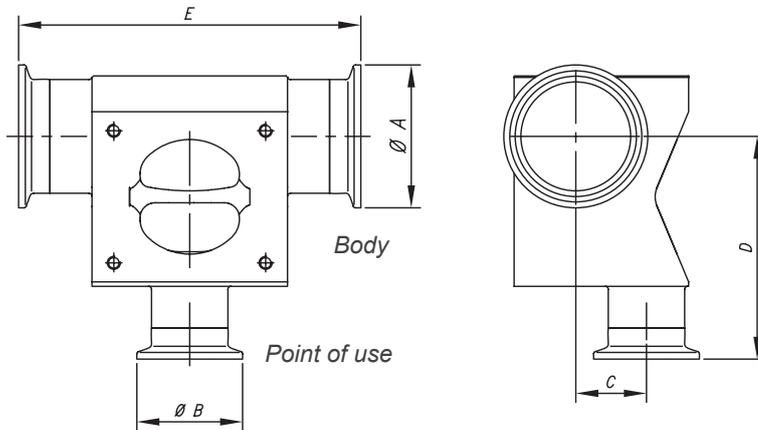
## Опции

Приводы, колпаки и маховички из пластмассы и нержавеющей стали.  
 Материалы мембран: EPDM, PTFE/EPDM, Viton® или силикон.  
 Обработка внутренней поверхности Ra ≤ 0,8 μm.  
 Присоединения: под сварку.  
 Ограничители хода.  
 Контрольная головка с переключателями и электромагнитными клапанами.



## Технические спецификации

Размеры DN 3/4" - DN 3"  
 Макс.рабочая температура -10 °C до +130 °C (EPDM) 14 °F до 266 °F  
 +140 °C (SIP, макс. 30 мин.) 284 °F



DN	Маховичок				Привод	
	пластмасса		нерж.сталь		пласт.	стальной
	пласт. колпак	стал. колпак	пласт. колпак	стал. колпак		
3/4"						
1"	6	10	-	10	6	8
1 1/2"	6	10	-	10	-	8
2"	6	10	-	-	-	8
2 1/2"						
3"	-	6	-	-	-	6

стандартные модели

\* Давление (бар) для различных конфигураций колпаков, маховичков и приводов.

DN Корпус	DN Точка использ.	Clamp OD				
		øA	øB	C	D	E
3/4"	1/2"	25,0	25,0	16,0	56,0	106,0
1"	1/2"	50,5	25,0	19,0	60,0	106,0
	3/4"	50,5	25,0	17,0	71,0	134,0
1 1/2"	1/2"	50,5	25,0	26,0	66,0	106,0
	3/4"	50,5	25,0	24,0	78,0	134,0
	1"	50,5	50,5	25,0	78,0	134,0
2"	1/2"	64,0	25,0	32,0	72,0	106,0
	3/4"	64,0	25,0	30,0	84,0	134,0
	1"	64,0	50,5	30,0	84,0	134,0
	1 1/2"	64,0	50,5	30,0	108,0	160,0
2 1/2"	1"	77,5	50,5	37,0	90,0	134,0
	1 1/2"	77,5	50,5	37,0	115,0	160,0
	2"	77,5	64,0	41,0	129,0	196,0
3"	1"	91,0	50,5	43,0	97,0	134,0
	1 1/2"	91,0	50,5	43,0	121,0	160,0
	2"	91,0	64,0	48,0	136,0	196,0
	2 1/2"	91,0	77,5	48,0	136,0	196,0

FTphNDL.2.RU-0508

Информация, содержащаяся в данной брошюре, ознакомительная. Мы оставляем за собой право без предварительного уведомления вносить поправки в любые сведения и технические характеристики.



---

## Клапаны пищевые — Фармацевтический мембранный клапан NDL

<http://k-tep.com.ua/>

✉ [k-tep@ukr.net](mailto:k-tep@ukr.net)

■ Office +38 044 2091823

■ МТС +38 066 9076563

■ Киевстар +38 098 3676414

Skype: [k-teppumps](#)

### **Замечания**

*Условия поставки: DDP склад г. Киев*

#### **Заметки**

Время поставки рассчитано согласно дате предложения и изменяется в зависимости от даты подтверждения заказа.

Размещая заказ, покупатель принимает предложение и все спецификации, характеристики и условия, указанные в данном документе.