

Корпуса 3М серии IW

Для фильтрующих картриджей

Корпуса IW изготовлены из нержавеющей стали марки 316L, их конструкция и изготовление отвечает требованиям AD Merkblatter 95. Данные корпуса имеют расчетное манометрическое давление от 8 до 10 бар в зависимости от модели и могут использоваться при температурах до 150 °С. Благодаря этому корпуса серии IW пригодны для применения в большинстве технологических процессов. Внутренние и наружные поверхности обрабатываются полировкой и не имеют трещин, что соответствует отраслевым требованиям к качеству обработки поверхности.

Корпуса IW имеют маркировку CE в соответствии с Европейской директивой по оборудованию, работающему под давлением (PED), и пригодны для использования со сменными картриджами типа LifeASSURE™ PDA, LifeASSURE™ 020SA, 020SP, 045SP, 020ST, и фильтрами Betapure™ NT.

Директива по оборудованию, работающему под давлением (PED 97/23/CE)

Корпуса IW поставляются в исполнениях, соответствующих категориям I или II согласно PED 97/23/CE (в зависимости от объема корпуса и расчетного давления). Пользователь этих корпусов должен обеспечить их эксплуатацию при постоянном соблюдении требований директив PED (и ATEX).

Реальные значения давления и температуры, при которых можно использовать данные корпуса, будут зависеть от типа и основных свойств обрабатываемой жидкости (группа 1: опасные, группа 2: прочие), и от того, входит ли она, в соответствии с PED, в категорию газов/паров или в категорию жидкостей. Не допускается применение корпусов IW в системах очистки газов и паров группы 1 (опасные). За информацией о допустимых условиях эксплуатации данных резервуаров обращайтесь к таблице данных №3 директивы PED.

Директива по оборудованию и работам с потенциально взрывоопасными средами (ATEX 94/9/CE)

Корпуса IW одобрены для использования в потенциально взрывоопасных условиях II-2-G/D-T5 согласно классификации ATEX.

Пользователь этих корпусов должен обеспечить их эксплуатацию при постоянном соблюдении требований директив PED и ATEX. В отношении другой классификации и для получения более подробной информации обращайтесь в местное представительство компании 3M Purification.



Отличительные особенности и преимущества

Конструкция из нержавеющей стали марки 316L

- Обеспечивает превосходную коррозионную стойкость, что позволяет существенно увеличить срок службы.

Оптимальный уровень качества при конкурентоспособных ценах

- Возможность подобрать наиболее подходящий корпус по выгодной цене.

Современный дизайн, проектирование и производство

- Гибкость технических характеристик обработки поверхности, размеров корпусов и вариантов разрезов.

Области применения

Фармацевтическое производство

Косметика

Продукты питания и напитки

Микроэлектроника

Чистые химикаты

Технические характеристики корпуса	01 IWV / 03 IWN / 05 IWN / 08 IWN	12 IWN	18 IWN / 24 IWN
Нормы проектирования	AD Merkblatter 95	AD Merkblatter 95	AD Merkblatter 95
Материал корпуса (контактирующий с фильтруемой средой)	Нержавеющая сталь 316L (1.4404)	Нержавеющая сталь 316L (1.4404)	Нержавеющая сталь 316L (1.4404)
Обработка поверхности	Механическая полировка < 0,8 микрон Ra	Механическая полировка < 0,8 микрон Ra	Механическая полировка < 0,8 микрон Ra
Система герметизации	На быстросъемных хомутах	Болтовая на струбцинах	Болтовая на струбцинах
Количество картриджей	1 - 3 - 5 - 8	12	18 - 24
Стандартный материал прокладок	Силикон (по запросу возможно использование других материалов)	Силикон (по запросу возможно использование других материалов)	Силикон (по запросу возможно использование других материалов)
Высота картриджа	1, 2, 3 и 4	1, 2, 3 и 4	3 и 4
Типы соединений с линией	• Наружная резьба DIN 11851 • Triclover (TC) • Фланец DIN 2633 • MACON	• Наружная резьба DIN 11851 • Triclover (TC) • Фланец DIN 2633 • MACON	• Наружная резьба DIN 11851 • Triclover (TC) • Фланец DIN 2633 • MACON
Вентиляционный штуцер	1½ дюйма TC	1½ дюйма TC	1½ дюйма TC
Макс. рабочее давление	10 бар, манометрическое	9 бар, манометрическое	8 бар, манометрическое
Макс. рабочая температура	150 °С	150 °С	150 °С
Директива по оборудованию, работающему под давлением (PED 97/23/CE)	Категория I	Категория I	Категория I (18 IWN) Категория II (24 IWN)
Директива по оборудованию и работам с потенциально взрывоопасными средами (ATEX 94/9/CE)	II-2-G/D-T5	II-2-G/D-T5	II-2-G/D-T5

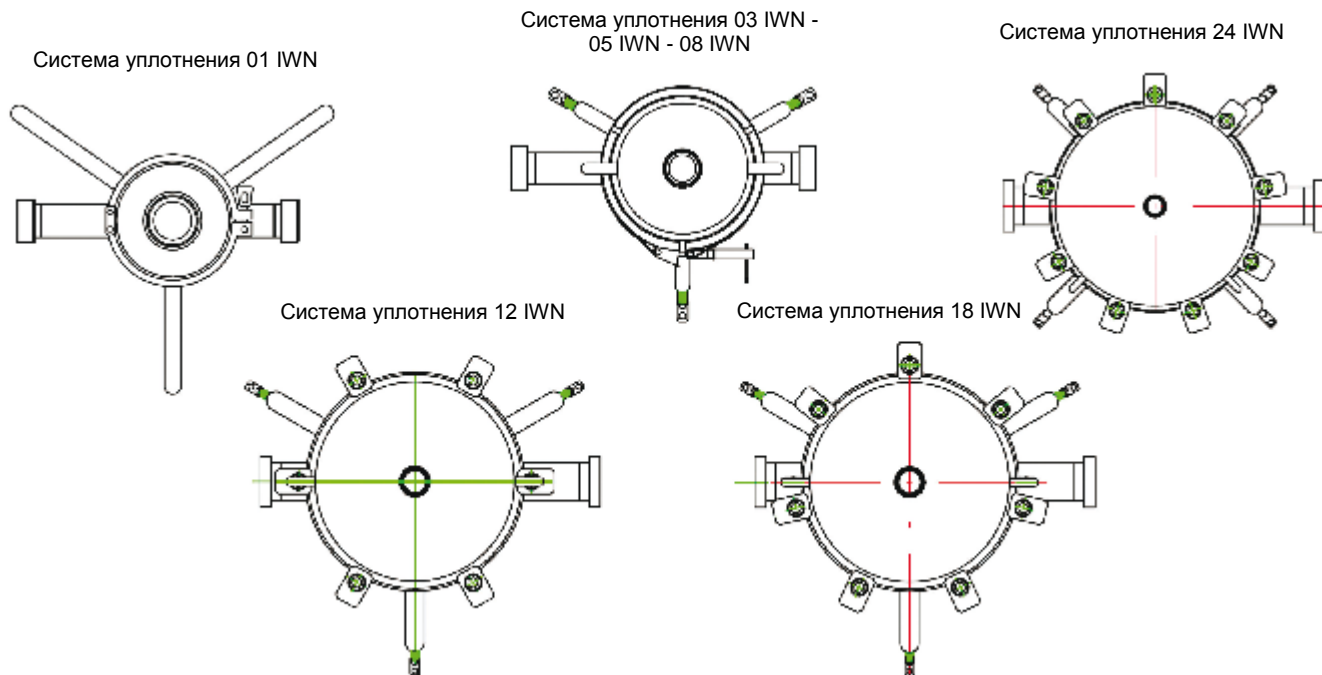
Табл. 1 приводится только для справки. Выбор модели и технических характеристик следует подтвердить маломасштабным контрольным испытанием.



Таблица 2. Размеры

Модель корпуса	A (мм)				B (мм)				C (мм)				D (мм) от входного фланца до выходного				Наруж. диаметр (мм)				Колпак Вес (кг)	Суммарный вес нетто (кг)	Суммарный вес в упаковке (кг)	Размер упаковки (см)	Суммарный объем (литры)
	От верха до пола	T1	D1	F1	M1	T1	D1	F1	M1	T1	D1	F1	M1	T1	D1	F1	M1	T1	D1	F1					
01 IWN C1	790	104	120	129	112	381	381	381	381	189	221	239	207	25,4	25,4	25,4	25,4	2	7	8	112	3			
01 IWN C2	1040	104	120	129	112	381	381	381	381	189	221	239	207	25,4	25,4	25,4	25,4	3,3	8,2	9,5	112	4,8			
01 IWN C3	1290	104	120	129	112	381	381	381	381	189	221	239	207	25,4	25,4	25,4	25,4	4,6	9,4	11	112	6,7			
01 IWN C4	1540	104	120	129	112	381	381	381	381	189	221	239	207	25,4	25,4	25,4	25,4	5,9	10,6	13	127	8,6			
		T1	D1	F1	M1	T1	D1	F1	M1	T1	D1	F1	M1	T1	D1	F1	M1				40x40x				
03 IWN C1	816	148	168	173	157	340	340	340	340	310	351	365	329	38,1	38,1	38,1	38,1	4	17,4	23	75	7,3			
03 IWN C2	1065	148	168	173	157	340	340	340	340	310	351	365	329	38,1	38,1	38,1	38,1	6	19,4	25	100	12,6			
03 IWN C3	1314	148	168	173	157	340	340	340	340	310	351	365	329	38,1	38,1	38,1	38,1	8	21,4	27	116	17,8			
03 IWN C4	1564	148	168	173	157	340	340	340	340	310	351	365	329	38,1	38,1	38,1	38,1	10	23,4	29	138	23,1			
		T2	D2	F2	M2	T2	D2	F2	M2	T2	D2	F2	M2	T2	D2	F2	M2				45x33x				
05 IWN C1	828	196	218	225	205	315	315	315	315	379	423	437	397	50,8	50,8	50,8	50,8	5,3	18	24	75	11			
05 IWN C2	1078	196	218	225	205	315	315	315	315	379	423	437	397	50,8	50,8	50,8	50,8	7,5	20	26	100	20			
05 IWN C3	1328	196	218	225	205	315	315	315	315	379	423	437	397	50,8	50,8	50,8	50,8	10,2	22	28	118	29,1			
05 IWN C4	1578	196	218	225	205	315	315	315	315	379	423	437	397	50,8	50,8	50,8	50,8	12,9	24	30	143	38,2			
		T2	D2	F2	M2	T2	D2	F2	M2	T2	D2	F2	M2	T2	D2	F2	M2				50x40x				
08 IWN C1	846	222	244	251	231	315	315	315	315	405	449	463	423	50,8	50,8	50,8	50,8	7	27	30	75	21,3			
08 IWN C2	1096	222	244	251	231	315	315	315	315	405	449	463	423	50,8	50,8	50,8	50,8	10	30	34	100	35,5			
08 IWN C3	1346	222	244	251	231	315	315	315	315	405	449	463	423	50,8	50,8	50,8	50,8	13	33	38	118	49,7			
08 IWN C4	1596	222	244	251	231	315	315	315	315	405	449	463	423	50,8	50,8	50,8	50,8	16	36	42	143	63,9			
		T2	D2	F2	M2	T2	D2	F2	M2	T2	D2	F2	M2	T2	D2	F2	M2				54x53x				
12 IWN B1	930	225	252	257	247	326	326	279	326	493	547	557	495	63,5	63,5	76,2	50,8	10	58	63	75	41			
12 IWN B2	1180	225	252	257	247	326	326	279	326	493	547	557	495	63,5	63,5	76,2	50,8	14,5	62	67	100	66			
12 IWN B3	1430	225	252	257	247	326	326	279	326	493	547	557	495	63,5	63,5	76,2	50,8	19	66	71	125	89			
12 IWN B4	1680	225	252	257	247	326	326	279	326	493	547	557	495	63,5	63,5	76,2	50,8	23,5	70	76	125	113			
		T2	D2	F2	M2	T2	D2	F2	M2	T2	D2	F2	M2	T2	D2	F2	M2				59x58x				
18 IWN B3	1450	253	276	295	274	297	310	273	325	566	582	630	567	76,2	85,0	76,2	63,5	22	68	74	128	115			
18 IWN B4	1700	253	276	295	274	297	310	273	325	566	582	630	567	76,2	85,0	76,2	63,5	27	74	80	153	146			
		T2	D2	F2	M2	T2	D2	F2	M2	T2	D2	F2	M2	T2	D2	F2	M2				64x63x				
24 IWN B3	1470	253	296	315	274	272	310	318	310	580	616	633	574	76,2	85,0	88,9	85,0	25	95	103	130	151			
24 IWN B4	1720	253	296	315	274	272	310	318	310	580	616	633	574	76,2	85,0	88,9	85,0	30	100	108	155	190			

Рис. 1



Корпуса 3М серии IW

Для фильтрующих картриджей

Рис. 2

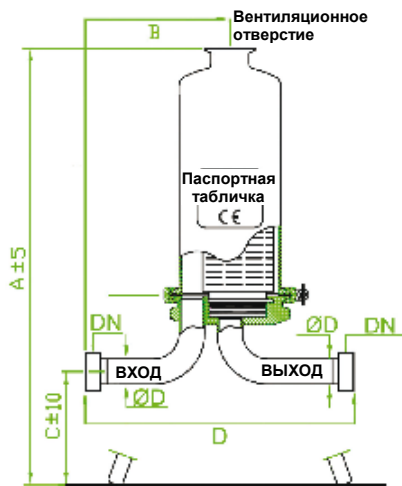


Рис. 3

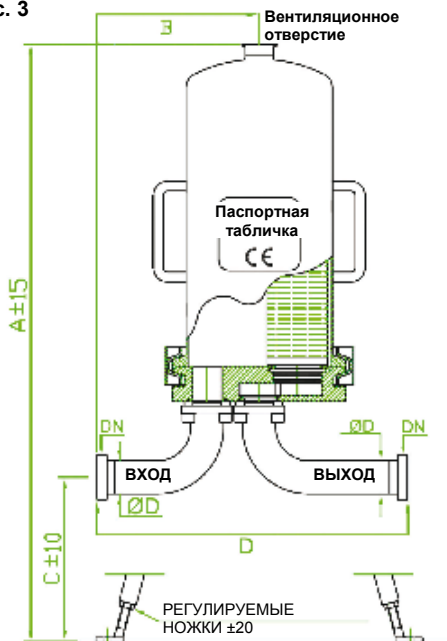
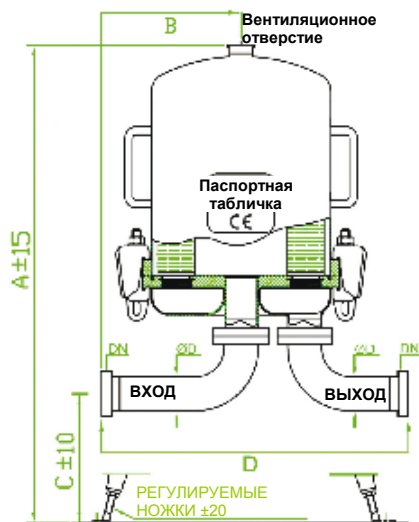


Рис. 4



На рис. 1 показан вид сверху различных типов систем уплотнения с хомутами и струбцинами для корпусов серии IW. На рис. 2 показано изображение корпуса 01 IWN. На рис. 3 показано изображение корпуса 03 IWN, корпуса 05 IWN, корпуса 08 IWN и корпуса 12 IWN. На рис. 4 показано изображение корпуса 18 IWN и 24 IWN.

Основные размеры можно найти в табл. 2 на предыдущей странице. Для получения более подробной технической информации обращайтесь к местному представителю компании 3M Purification.

Таблица 3. Данные PED

Данные PED 97/23/CE – корпуса серии IW

01 IWN - 97/23/CE категория I

Классификация среды	Состояние	Температура °C		Максимальное давление (бар манометрическое)			
		Мин.	Макс.	01WN1	01WN2	01WN3	01WN4
Группа 1 (опасные)	Жидкость	0	40	10,0	10,0	10,0	10,0
Группа 1 (опасные)	Жидкость	0	150	7,5	7,5	7,5	7,5
Группа 2 (прочие)	Жидкость	0	40	10,0	10,0	10,0	10,0
Группа 2 (прочие)	Жидкость	0	150	7,5	7,5	7,5	7,5
Группа 2 (прочие)	Газ/пар	0	40	10,0	10,0	10,0	10,0
Группа 2 (прочие)	Газ/пар	0	150	7,5	7,5	7,5	7,5
Объем корпуса (л)				3,0	4,8	6,7	8,6

03 IWN - 97/23/CE категория I

Классификация среды	Состояние	Температура °C		Максимальное давление (бар манометрическое)			
		Мин.	Макс.	03IWN1	03IWN2	03IWN3	03IWN4
Группа 1 (опасные)	Жидкость	0	40	10,0	8,0	8,0	8,0
Группа 1 (опасные)	Жидкость	0	150	7,5	7,5	7,5	7,5
Группа 2 (прочие)	Жидкость	0	40	10,0	8,0	8,0	8,0
Группа 2 (прочие)	Жидкость	0	150	7,5	7,5	7,5	7,5
Группа 2 (прочие)	Газ/пар	0	40	10,0	8,0	8,0	8,0
Группа 2 (прочие)	Газ/пар	0	150	7,5	7,5	7,5	7,5
Объем корпуса (л)				7,3	12,6	17,8	23,1

08 IWN - 97/23/CE категория I

Классификация среды	Состояние	Температура °C		Максимальное давление (бар манометрическое)			
		Мин.	Макс.	08IWN1	08IWN2	08IWN3	08IWN4
Группа 1 (опасные)	Жидкость	0	40	10,0	8,0	8,0	8,0
Группа 1 (опасные)	Жидкость	0	150	7,5	7,5	7,5	7,5
Группа 2 (прочие)	Жидкость	0	40	10,0	8,0	8,0	8,0
Группа 2 (прочие)	Жидкость	0	150	7,5	7,5	7,5	7,5
Группа 2 (прочие)	Газ/пар	0	40	9,4	5,6	4,0	3,1
Группа 2 (прочие)	Газ/пар	0	150	7,5	5,6	4,0	3,1
Объем корпуса (л)				21,3	35,5	49,7	63,9

12 IWN - 97/23/CE категория I

Классификация среды	Состояние	Температура °C		Максимальное давление (бар манометрическое)			
		Мин.	Макс.	12IWN1	12IWN2	12IWN3	12IWN4
Группа 1 (опасные)	Жидкость	0	40	9,0	9,0	9,0	9,0
Группа 1 (опасные)	Жидкость	0	150	7,0	7,0	7,0	7,0
Группа 2 (прочие)	Жидкость	0	40	9,0	9,0	9,0	9,0
Группа 2 (прочие)	Жидкость	0	150	7,0	7,0	7,0	7,0
Группа 2 (прочие)	Газ/пар	0	150	4,8	3,0	2,2	1,7
Объем корпуса (л)				41,0	66,0	89,0	113,0

18 IWN - 97/23/CE категория I

Классификация среды	Состояние	Температура °C		Максимальное давление (бар манометрическое)			
		Мин.	Макс.			18IWN3	18IWN4
Группа 1 (опасные)	Жидкость	0	40			8,0	8,0
Группа 1 (опасные)	Жидкость	0	150			6,2	6,2
Группа 2 (прочие)	Жидкость	0	40			8,0	8,0
Группа 2 (прочие)	Жидкость	0	150			6,2	6,2
Группа 2 (прочие)	Газ/пар	0	150			1,7	1,3
Объем корпуса (л)						115,0	146,0

24 IWN - 97/23/CE категория II

Классификация среды	Состояние	Температура °C		Максимальное давление (бар манометрическое)			
		Мин.	Макс.			24IWN3	24IWN4
Группа 1 (опасные)	Жидкость	0	40			8,0	8,0
Группа 1 (опасные)	Жидкость	0	150			6,2	6,2
Группа 2 (прочие)	Жидкость	0	40			8,0	8,0
Группа 2 (прочие)	Жидкость	0	150			6,2	6,2
Группа 2 (прочие)	Газ/пар	0	40			8,0	8,0
Группа 2 (прочие)	Газ/пар	0	150			6,2	6,2
Объем корпуса (л)						151,0	190,0

Примечание. В директиве PED97/23/CE сфера применения газ/пар определяется как сфера применения, где газ или пар присутствуют в технологической среде (при температуре технологического процесса) с давлением на 0,5 бар выше атмосферного и НЕ присутствуют при давлении технологического процесса. Если вы не можете однозначно произвести классификацию своего технологического процесса, обратитесь за помощью к представителю компании 3M Purification в вашем регионе.

Корпуса 3М серии IW

Для фильтрующих картриджей

Рекомендации по оформлению заказа на ассортимент продуктов серии IW

Количество картриджей	Тип корпуса	Слив	Тип замка корпуса	Высота картриджа	Тип соединения входа / выхода	Категория PED 97/23/EC	Отделка поверхности (смачиваемые детали)
01	IW	N (без дренажей)	C (на хомутах)	1 (10") 2 (20") 3 (30") 4 (40")	T1 (Triclover DN 1.0") D1 (DIN 11851 молочная муфта, папа DN 25) F1 (DIN 2633 фланец DN 32) M1 MACON 25 мм	1 (Категория I)	F3 (Механическая полировка <0,8 мкм Ra)
03	IW	N (без дренажей)	C (на хомутах)	1 (10") 2 (20") 3 (30") 4 (40")	T1 (Triclover DN 1.0") D1 (DIN 11851 молочная муфта, папа DN 25) F1 (DIN 2633 фланец DN 32) M1 MACON 25 мм	1 (Категория I)	F3 (Механическая полировка <0,8 мкм Ra)
05	IW	N (без дренажей)	C (на хомутах)	1 (10") 2 (20") 3 (30") 4 (40")	T2 (Triclover DN 2.0") D2 (DIN 11851 молочная муфта, папа DN 50) F2 (DIN 2633 фланец 40 мм) M2 MACON 50 мм	1 (Категория I)	F3 (Механическая полировка <0,8 мкм Ra)
08	IW	N (без дренажей)	C (на хомутах)	1 (10") 2 (20") 3 (30") 4 (40")	T2 (Triclover DN 2.0") D2 (DIN 11851 молочная муфта, папа DN 50) F2 (DIN 2633 фланец 40 мм) M2 MACON 50 мм	1 (Категория I)	F3 (Механическая полировка <0,8 мкм Ra)
12	IW	N (без дренажей)	B – (на трубочниках)	1 (10") 2 (20") 3 (30") 4 (40")	T2 (Triclover DN 2,5") D2 (DIN 11851 молочная муфта, папа DN 65) F2 (DIN 2633 фланец DN 65) M2 MACON 50 мм	1 (Категория I)	F3 (Механическая полировка <0,8 мкм Ra)
18	IW	N (без дренажей)	B – (на трубочниках)	3 (30") 4 (40")	T2 (Triclover DN 3,0") D2 (DIN 11851 молочная муфта, папа DN 80) F2 (DIN 2633 фланец DN 65) M2 MACON 50 мм	1 (Категория I)	F3 (Механическая полировка <0,8 мкм Ra)
24	IW	N (без дренажей)	B – (на трубочниках)	3 (30") 4 (40")	T2 (Triclover DN 3,0") D2 (DIN 11851 молочная муфта, папа DN 80) F2 (DIN 2633 фланец DN 80) M2 MACON 80 мм	2 (Категория II)	F3 (Механическая полировка <0,8 мкм Ra)

Важная информация

КОМПАНИЯ 3M Purification НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ЛЮБЫМИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫМИ ГАРАНТИЯМИ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ. Поскольку эффективность работы продукта компании 3M Purification в каждом конкретном случае может зависеть от большого количества различных факторов, часть которых известна и подконтрольна только пользователю, он должен самостоятельно определить пригодность продукта 3M Purification для использования в предполагаемых целях.

Условия гарантийного обслуживания и заявление об ограничении ответственности

КОМПАНИЯ 3M Purification, ПО СВОЕМУ УСМОТРЕНИЮ, ОТРЕМОНТИРУЕТ ИЛИ ЗАМЕНИТ продукт, признанный дефектным, ЛИБО ВОЗМЕСТИТ ЗАТРАТЫ В ПРЕДЕЛАХ ПОКУПНОЙ ЦЕНЫ ПРОДУКТА. Никаким иным образом и ни по каким правовым основаниям, включая контракт, небрежность, гарантийные обязательства или объективную ответственность, компания 3M не несет ответственности за прямой, косвенный, специальный, случайный или фактический ущерб или убытки.

ГАРАНТИЯ

Продавец гарантирует отсутствие дефектов в использованных материалах и готовых продуктах в течение 12 месяцев со дня отгрузки с завода-изготовителя в нормальных условиях эксплуатации, обслуживания и т.п. при использовании по назначению и в соответствии с указаниями Продавца, представленными в письменном виде на момент приобретения (при наличии таковых). Любые несанкционированные переделки или изменения конструкции оборудования Покупателем аннулируют настоящую гарантию. Ответственность Продавца в соответствии с этой гарантией ограничивается заменой или ремонтом, ФОБ пункт изготовления, дефектного оборудования или детали, которые Продавец признает дефектными в результате осмотра, после возврата на завод-изготовитель с предоплатой транспортных расходов. ЭТА ГАРАНТИЯ ЗАМЕНЯЕТ СОБОЙ ВСЕ ПРОЧИЕ ГАРАНТИИ, ВЫРАЖЕННЫЕ В ЯВНОМ ВИДЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ, ОТНОСИТЕЛЬНО ОПИСАНИЯ, КАЧЕСТВА, КОММЕРЧЕСКОЙ ВЫГОДЫ, ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ ИЛИ ИНЫХ АСПЕКТОВ. Ни при каких обстоятельствах Продавец не несет ответственности перед Покупателем или любой третьей стороной за упущенную выгоду или другие прямые и косвенные расходы, затраты, убытки или последующий ущерб, возникший из-за наличия дефектов продукта или любой его части (частей) или в результате их неисправности, или из-за любой части или компонента, содержащегося в оборудовании Продавца, но не поставляемого Продавцом.

3M, LifeASSURE и Betapur являются торговыми марками компании 3M, используемыми по лицензии.



3M Фильтрующие системы (Cuno™)

Офис-парк "Крылатские холмы"
ул.Крылатская д.17, стр.3
121614, Москва, Россия.
тел. + 7 495 784 74 74
факс + 7 495 784 74 75
e-mail: cunofilterRU@mmm.com
www.3MRussia.ru
www.3MCuno.ru
www.3mpartners.ru

Дополнительные адреса для контактов можно найти на наших веб-сайтах: www.3M.eu/filtration или www.3Mpurification.com/international.

Информация может быть изменена без последующего уведомления.

©3M 2010. Все права защищены.

DOC10005
LITHSIW1.EU - 0610