ИНДУСТРИАЛНИ ГАЗОВЕ

V 0035 - 1450
Дълбочинен / Коалесцентен / Филтър за частици



ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕДИМСТВА

- Коалесцентен филтър / филтър за частици, предназначен за задържане на маслени и водни аерозоли, както и на твърди частици от сгъстен въздух или газове в индустриални приложения.
- Иновативна филтрационна технология; материал с висок капацитет за задържане на замърсявания; постигане на висока степен на задържане при нисък пад на налягането
- Валидирани данни за производителността съгласно ISO 12500; надеждно постигане на качество на сгъстения въздух по ISO 8573-1
- Оптимизиран за потока дизайн, минимален пад на налягането за икономично пречистване на сгъстен въздух
- Изключителна лекота при промяна на посоката на потока – за работа като коалесцентен филтър или за твърди частици – чрез промяна на позицията на кодиращия елемент в чашата на филтъра.

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Филтърните елементи тип V са проектирани за обработка на сгъстен въздух или газове в индустриални приложения. Характеристиките им са потвърдени съгласно стандартите ISO 12500-1 (задържане на маслени аерозоли) и ISO 12500-3 (задържане на твърди частици), което гарантира постигането на качество на сгъстения въздух, отговарящо на класовете по ISO 8573-1.

Благодарение на оптимизирания от гледна точка на потока дизайн на филтърния елемент, както и на използвания филтриращ материал и усъвършенстваната производствена технология, се минимизира диференциалното налягане и се гарантира постоянно висока ефективност на отделяне.

Филтърните елементи от тип V съдържат триизмерен микрофибърен нетъкан материал от полиестер, който притежава олеофобни и хидрофобни свойства. Чрез използването на различни механизми за филтриране – като задържане при директен удар, ситов ефект и дифузионен ефект – във филтъра се улавят течни аерозоли и твърди частици.

ИНДУСТРИИ



- Химическа и фармацевтична промишленост



- Монтаж на печатни платки и производство на компактдискове



- Повърхностна обработка



- Машиностроителна промишленост и проектиране / изграждане на промишлени обекти



- Генерация и производство на електрическа енергия

F119071_2026_01_EN_REV_01

Запазва се правото на технически промени (01/2026)

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Филтърният елемент V е проектиран и разработен за следните приложения:

- **Централизирана обработка на сгъстен въздух:**

Предфилтър за защита на хладилни и адсорбционни изсушители – за приложения, при които се очаква навлизане на голямо количество частици.

- **Последващи приложения:**

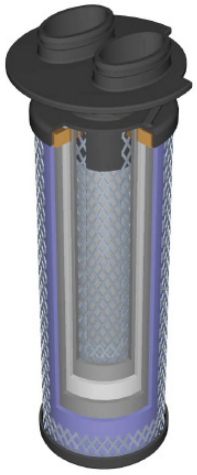
Крайна филтрация за управляващ и технологичен въздух

- **Адсорбционни изсушители / адсорбери с активен въглен:**

Филтър за частици за задържане на абразивни частици от адсорбента

- **Автомобилна индустрия:**

Пречистване на въздуха при боядисване и лакиране



Напречно сечение на дълбочинния филтър

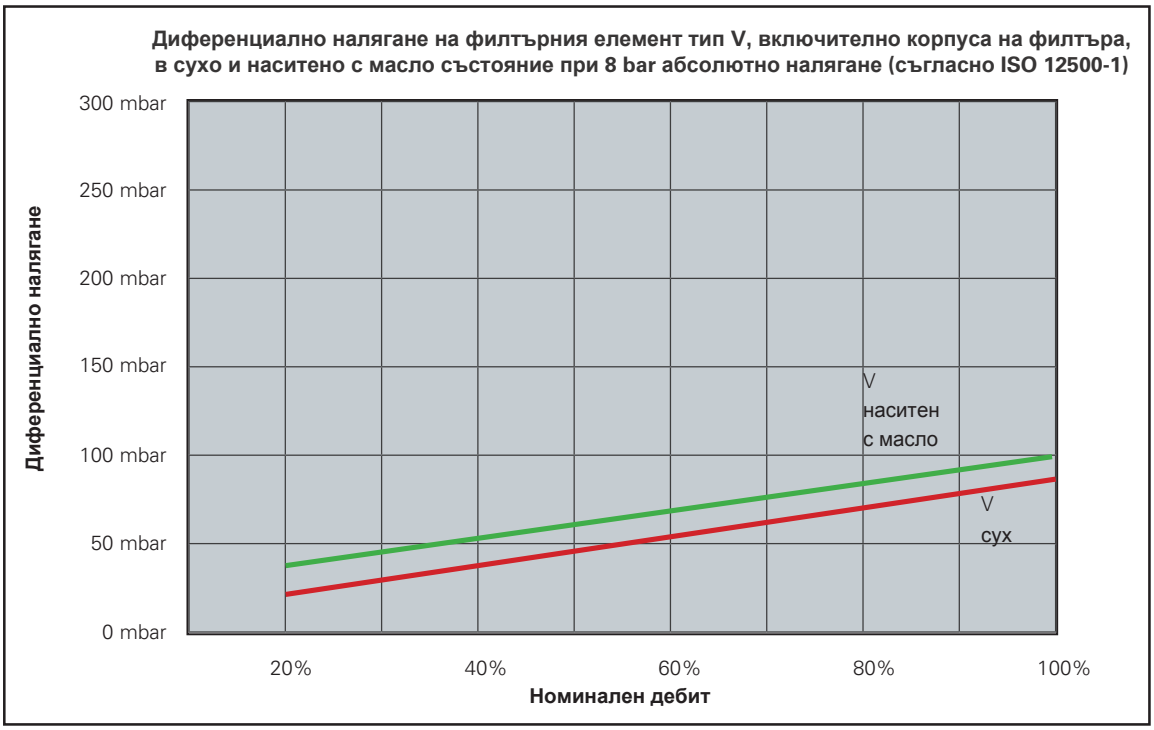
СПЕЦИФИКАЦИИ НА ПРОДУКТА

Характеристики	Ползи
Валидирани данни за производителност ISO 12500-1 и ISO 12500-3	Постигане на качество на сгъстения въздух съгласно ISO 8573-1
Интелигентна цялостна концепция	Дебит, степени на филтрация, ефективност и опции – идеално отговарят на изискванията за пречистване на въздуха
Оптимизиран за потока дизайн	Минимални загуби на налягане и спестяване на разходи за енергия
Коалесцентна ръкав, фиксиран чрез външен поддържащ слой	Проходното сечение между елемента и корпуса е гарантирано по всяко време; оптимизирано отвеждане на течността благодарение на постоянно стабилната структура на коалесциращия ръкав.
Опорна облицовка от разтегната неръждаема стомана b	Защита на медията от шоково налягане. Нисък пад на налягане
Използване на материал от неръждаема стомана в комбинация с полиамид, подсилен със стъклени влакна	Оптимална защита от корозия

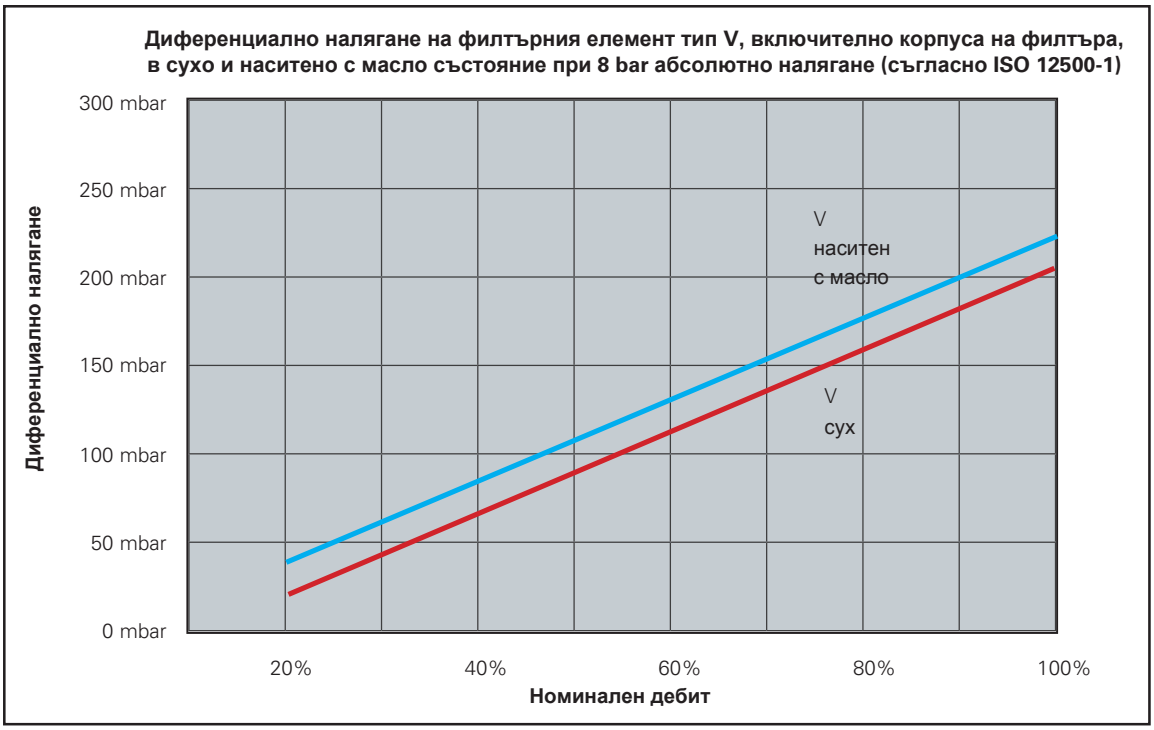
Материали	
Филтриращ материал	Полиестерен микрофибърен полар
Коалесцентен маншон	Полиестерен полар
Вътрешна и външна поддържаща структура	Неръждаема стомана 1.4301 / 304
Крайни капачки	Полимер, подсилен със стъклени влакна
О-пръстени	Viton: без съдържание на силикон и без примеси (стандартно)
Залепване	Полиуретан
Валидиране	
Валидиране на високоефективни филтри съгласно ISO 12500-1 и ISO 12500-3	

ДАННИ ЗА ЕФЕКТИВНОСТТА

0035 - 1100



1450



ДАННИ ЗА ЕФЕКТИВНОСТТА

Работно налягане bar g	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Фактор преобразуване fp	0.25	0.38	0.50	0.63	0.75	0.88	**1.00**	1.13	1.25	1.38	1.50	1.63	1.75	1.88	2.00	2.13

Тип на елемента	Номинален дебит при 7 bar g m³/h*	Пример за оразмеряване при налягане, различно от номиналното налягане
0035	35	V_{nom} = 350 m³/h, работно налягане = 9 bar (g) $V_{corr} = \frac{V_{nom}}{fp}$ $V_{corr} = \frac{350\ m^3/h}{1.25} = 280\ m^3/h$ **Изчислен размер: Тип 0320**
0070	70	
0120	120	
0210	210	
0320	320	
0450	450	
0600	600	
0750	750	
1100	1100	
1450	1450	

* m³ свързан с 1 bar abs. и 20°C

СЕРТИФИКАТ

Сертификат за съответствие с поръчката в
съответствие с
DIN EN 10204 2.2

Потвърждение на проектните и експлоатационните данни чрез протокол от изпитване. Резултатите от типовото изпитване (валидиране) са представени по-долу.

Тип филтър	V	Размер на филтъра					0035-1100			
Задържане на маслени аерозоли съгласно ISO 12500-1										
Задържане на масло при 8 bar абсолютно и 10 mg/m³ входяща концентрация							96%			
Остатъчна концентрация на масло при входна концентрация от					10 mg/m³		< 0.40 mg/m³			
					3 mg/m³		< 0.20 mg/m³			
Задържане на частици съгласно ISO 12500-3										
Диаметър на частиците [µm]	долна	0.19	0.24	0.36	0.52	0.81	1.16	1.78	2.74	3.92
	горна	0.24	0.36	0.52	0.81	1.16	1.78	2.74	3.92	6.00
Степен на задържане на частици 8 bar абсолютно [%]		17.1	22.3	31.7	50.9	83.1	98.5	100	100	100

Тип филтър	V	Размер филтър	1450
Задържане на маслени аерозоли съгласно ISO 12500-1			
Задържане на масло при 8 bar абсолютно и 10 mg/m³ входяща концентрация			80...85%
Остатъчна концентрация на масло при входна концентрация от		10 mg/m³	≤ 1.5...2 mg/m³
		3 mg/m³	≤ 0.45...0.6 mg/m³
Задържане на частици съгласно ISO 12500-3			
Диаметър на частиците [µm]	1.78 - 2.74	1.16 - 1.78	0.81 - 1.16
Степен на задържане на частици 8 bar абсолютно [%]	100	98.5	83.1

Wolfgang Bongartz
Global Product Manager Industrial Gases
Donaldson Filtration Deutschland GmbH

За повече информация, моля, свържете се с нас Вашия търговски представител и посетете нашия уебсайт на **www.donaldson.bg**.

Свържете се с нас :
Трейдекспрес-Л ООД
ул.Мургаш No. 4,
Промишлена зона Планова
9020 Варна, България
Телефон: 052 500 790

©2026 Donaldson Company, Inc. Donaldson и синият цвят са търговски марки на Donaldson Company, Inc.
Всички останали марки принадлежат на съответните им собственици. Всички права запазени.

Важно съобщение: Много фактори, извън контрола на Donaldson, могат да повлияят на употребата и ефективността на продуктите на Donaldson при конкретно приложение, включително условията, при които се използва продуктът. Тъй като тези фактори са известни единствено на потребителя и са под негов контрол, от съществено значение е той да оцени продуктите, за да определи дали даден продукт е подходящ за конкретната цел и за неговото приложение. Всички продукти, продуктови спецификации, наличност и данни подлежат на промяна без предизвестие и могат да варират в зависимост от региона или държавата.