

## CLV - Medizinische Vakuumfilter

### CLV - Medical Vacuum Filters

Die **CLV-Serie** wurde entwickelt, um Vakuumpumpen in medizinischen Anwendungen zu schützen und die Kontamination der äusseren Umgebung durch feste, flüssige und mikrobiologische Verunreinigungen zu verhindern.

*CLV series is designed to protect the vacuum pumps used in medical applications and to prevent the external environment contamination from solid, liquid and microbiological contaminant.*

#### HIGHLIGHTS

- Plissiertes Filterelement mit hoher Schmutzaufnahmekapazität und geringen Druckverlusten.  
*Pleated filter element with high dirt holding capacity and low pressure drops.*
- Filterelement mit doppelten O-Ring-Dichtungen zur Realisierung einer perfekten Abdichtung.  
*Filter element with double O-ring gaskets to realize a perfect sealing.*
- Verfügbarkeit eines Differenzdruckmessers zur Überprüfung des Druckabfalls  
*Differential gauge availability to check pressure drop.*
- Einfache und sichere Installation.  
*Easy and safe installation.*
- Glaskollektor leicht abnehmbar und desinfizierbar  
*Glass collector easy removable and sanitizable*



#### ANWENDUNGEN / APPLICATIONS

Die **CLV-Serie** wurde für medizinische Anwendungen in Vakuumsystemen in Krankenhäusern, pharmazeutischen Labors, Zahnarztpraxen und anderen kritischen Bereichen entwickelt, in denen die Anlagen vor bakterieller Kontamination geschützt werden müssen.

*CLV series are designed for medical applications in vacuum systems in hospital, pharmaceutical laboratories, dentist's surgery and other critical areas where it is recommended to protect the installations from bacteria contamination.*

#### EFFIZIENZ / EFFICIENCY

Die Filterelemente der **CLV-Serie** sind gemäss ISO 29463-1 als HEPA ISO 35H klassifiziert. Die Leistung des Filtersystems übertrifft die Anforderungen des **Health Technical Memorandum 2022**, geprüft nach der Norm BS 3928 (Natriumflammentest).

**CLV series** filter elements are classified HEPA ISO 35H according to ISO 29463-1. The performance of the filtering system exceeds the requirements of the **Health Technical Memorandum 2022**, verified in accordance with the BS 3928 standard (sodium flame test).

#### KARAKTERISTIK / CHARACTERISTICS

Die Gehäuse der **CLV-Serie** werden aus eloxiertem Aluminium mit beschichteter Lackierung und einem transparenten Ablassglas zum Auffangen von Verunreinigungen hergestellt.

Die Filterelemente mit einem hocheffizienten plissierten Septum ermöglichen es dem Filtersystem, während der gesamten Betriebsdauer einen niedrigen Druckabfall aufrechtzuerhalten.

Das Filterelement muss mindestens alle 6 Monate oder wenn der Druckabfall den Wert von 0,5 bar erreicht hat, ausgetauscht werden.

**CLV series** housings are manufactured using anodized aluminium with coated paint finish and a transparent drain glass to collect contaminants.

The filtering elements, with a high efficiency pleated septum, allow the filtering system to maintain low pressure drops throughout the entire operating period.

The filter element must be replaced at least every 6 months or when the pressure drop achieved the value of 0,5 bar.



## TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Modell Model	Anschlüsse Connections ISO 228	Durchflussmenge / Flow rate		Filterelement Filter element	Abmessungen / Dimensions mm			
		Nm <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h 350 mbar(a)		A	B	C	D
007004	1/2"	16	48	008157	244	94	21	50
007003	3/4"	27	81	008158	281	128	32	60
007002	1"	41	126	008159	337	128	32	60
007005	1-1/4"	66	198	008160	417	128	32	60
007006	1-1/2"	120	360	008161	518	190	50	80
007007	2"	190	570	008162	616	190	50	80
on request	2-1/2"	200	600	on request	616	190	50	80
on request	3"	220	660	on request	630	240	62	80
on request	3"	300	900	on request	985	240	62	80

Vakuum / Vacuum [mbar(a)]	1013	500	400	350	300	200	100
Berichtigungsfaktoren / Correction factors F1 *	1	2	2,5	3	3,3	5	10
Berichtigungsfaktoren / Correction factors F2 **	1	0,5	0,4	0,35	0,3	0,2	0,1

\* Auswahl des Filters je nach den Bedingungen des Endvakuums, multiplizieren Sie den Durchfluss in Nm<sup>3</sup> / h für den Korrekturfaktor F1 mit dem Endvakuumdruck.

\* To select the filter according to the conditions of final vacuum, multiply the flow in Nm<sup>3</sup> / h for the correction factor F1 on the final vacuum pressure.

\*\* Um die effektive Reichweite des Filters im Vakuum zu ermitteln, multiplizieren Sie den Durchfluss in Nm<sup>3</sup> / h mit dem Korrekturfaktor F2.

\*\* To know the effective range of the filter in vacuum condition, multiply the flow in Nm<sup>3</sup> / h for the correction factor F2.

### Einsatzgrenzen / Operating limits

Min./max. Betriebstemperatur:  
Min./ max. operating temperature: +1 / +60°C

Min./max. Betriebsdruck  
Min./ max. working pressure 4 mbar(a) / 2000 mbar(a)

Druckabfall bei 1013 mbar abs:  
Pressure drop at 1013 mbar abs: 30 mbar

### Zubehör / Accessories

Differenzdruckmanometer  
Differential pressure gauge Für alle Modelle  
For all models

