

## **Dokumentationsunterlagen**

### **Kombinationsfiltereinheit**

### **HS – Spezial / HS – Vario-CAT**



**51-SPEZIAL-000000089**  
**72-VARIO-CAT-0000182**

**Seriennummer: 2025-402755-010-001**  
**2025-402755-020-001**  
**2025-402755-010-002**  
**2025-402755-020-002**

## Vorwort

### **! Vor Inbetriebnahme des Filtersystems lesen Sie bitte gründlich dieses Dokument !**

Dieses Dokument wurde erstellt, um Ihnen bei der Montage, Inbetriebnahme und Wartung des Filtersystems behilflich zu sein.

Die nachfolgenden Unterlagen wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Für entstehende Schäden auf Grund von falschen oder fehlenden Angaben innerhalb dieser Dokumentation übernimmt der Hersteller dennoch keinerlei Haftung.

Um Schäden an Personen oder dem Gerät zu vermeiden, beachten Sie bitte die Wartungs- und Betriebsanleitung.

Sollten sich während des Lesens Fragen ergeben, wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

Zum Bestellen neuer Filter wenden Sie sich bitte ebenfalls an den Hersteller:

HS-Luftfilterbau GmbH

Bunsenstraße 31

D-24145 Kiel

Tel: +49-(0)431-71953-0

Fax: +49-(0)431-71953-30

Mail: [info@luftfilterbau.de](mailto:info@luftfilterbau.de)

|                                          |   |
|------------------------------------------|---|
| 1. Sicherheitsvorschriften .....         | 4 |
| 2. Lieferung und Transport.....          | 4 |
| 3. Spezifikationen .....                 | 5 |
| HS-Kombinationsfiltergehäuse .....       | 5 |
| 4. Wartungs- und Betriebsanleitung ..... | 6 |
| 4.1 Vorprüfungen .....                   | 6 |
| 4.2 Prüfen beim Start der Anlage .....   | 6 |
| 4.3 Montage der Filtereinsätze .....     | 6 |
| 4.4 Wechsel der Filter .....             | 7 |
| 4.5 Wartung.....                         | 7 |
| 5. Teile- /Ersatzteilliste .....         | 8 |
| 6. Anhang .....                          | 8 |

## 1. Sicherheitsvorschriften

- Beachten Sie jederzeit die folgenden Sicherheitsvorschriften, Anweisungen und die Warnhinweise in diesem Dokument. Bei Nichtbeachtung kann es zu Personenschäden oder Schäden an der Filtereinheit kommen
- Befolgen Sie immer die allgemeinen vor Ort geltenden Bau-, Sicherheits- und Installationsvorschriften der entsprechenden Gemeinden, des Wasser- und Elektrizitätswerkes sowie alle anderen behördlichen Vorschriften
- Öffnen Sie die Revisionen der Filtereinheit zur Wartungen oder einem Filterwechsel nur im ausgeschalteten Zustand. Ein Betrieb im geöffneten Zustand kann zu Personenschäden führen.
- Die Montage, Inbetriebnahme und Wartung muss von einer befugten Person durchgeführt werden. Die Durchführung durch eine nicht befugte Person kann zu Personenschäden sowie eine verminderte Leistungsfähigkeit der Filtereinheit führen
- Änderungen an den Spezifikationen der Filtereinheit können zu Personenschäden sowie eine verminderte Leistungsfähigkeit der Filtereinheit führen und sind daher zu unterlassen
- Bewahren Sie dieses Dokument während der gesamten Lebensdauer der Lüftungsanlage in der Nähe des Gerätes auf

## 2. Lieferung und Transport

- Das Gerät beinhaltet sensible Komponente. Transportieren Sie es daher mit Sorgfalt und packen Sie es vorsichtig aus. Entsorgen Sie die Verpackung auf umweltschonende Weise.
- Kontaktieren Sie im Falle von Schäden oder einer unvollständigen Lieferung umgehend Ihren Lieferanten. Die Lieferung sollte mindestens die folgenden Elemente umfassen:
  - Dokumentation
  - Filtereinsätze - Kontrollieren Sie auf den Typenschildern, ob es sich um den richtigen Typ handelt
  - Das Gerät - Kontrollieren Sie auf dem Typenschild, ob es sich um den richtigen Typ handelt

## 3. Spezifikationen

### HS-Kombinationsfiltergehäuse

Die Filteranlage ist in Modulbauweise, gefertigt aus verz. Stahlblech und ALU-Profilen.

Die in Luftrichtung seitlich angebrachte Wartungsöffnung, ist mit einem Deckel und Knebelschrauben verschlossen und erlaubt die Anlagenrevision sowie den Filterwechsel.

Zur sicheren Anpressung werden die Filter in den Aufnahmerahmen über vier Spannfedern fixiert.

#### **Sandabscheider mit seitlich angeordneter Schublade.**

Abmessung (in LR):

B= 1280 mm, H= 1280 mm, L= 200 mm

1. Filterstufe:

Prallbleche zur Sandabscheidung

Die Schublade ist oben nur im Bereich des Sandauslaufs der Prallbleche offen. Unterhalb ist die Schublade mit einem Sockel und Rollen ausgestattet. Zusätzlich hat die Schublade ein Blendblech mit einem stabilen Griff zum herausziehen.

Werkstoff: Aluminium 2,5 mm.

Anschluss:

Beidseitig Flansch 30 mm nach außen gekantet

#### **Filteranlage in Modulbauweise mit seitlich angeordneter Revisionsöffnung.**

Abmessung:

B= 1280 mm, H= 1280 mm, L= 800 mm

Luftrichtung: horizontal

Filtereinheit passend für:

1. Filterstufe:

- 4 x HS-Taschenfilter / Kompaktfiter: Gr. 592 x 592 mm

Anschluss:

Beidseitig über 30mm umlaufendes Rahmenprofil.

Ausrüstungsmerkmale:

1 x Differenzdruckmanometer ausgeführt als Zeigermanometer

## 4. Wartungs- und Betriebsanleitung

### 4.1 Vorprüfungen

Vor Inbetriebnahme des Filters sind folgende Checks durchzuführen:

Der Filter ist korrekt eingesetzt, die Dichtung schließt sicher mit dem Gegenrahmen

Der Revisionsdeckel mit den Drehriegeln schließt das Gehäuse sicher

Der Anbindung an das Lüftungssystem ist leckfrei und in strömungstechnisch richtiger Richtung erfolgt

### 4.2 Prüfen beim Start der Anlage

Folgende Überprüfungen sollen während des Starts stattfinden:

- ☑ Kontrollieren Sie das gesamte System, die Anschlüsse, Abdeckungen, etc. nach Leckagen.
- ☑ Überprüfen Sie, ob nach dem Einschalten des Lüfters die Anzeige des Manometers (optional) einen Druckabfall über den Filter anzeigt. Deutlich zu niedrige oder keine Anzeige können auf eine Beschädigung des Lüfters, des Filters oder der Messeinrichtung hinweisen.

### 4.3 Montage der Filtereinsätze

Zur Aufnahme der Filterelemente beinhaltet das Filtergehäuse verwindungsfreie, korrosionsbeständige Rahmen aus verzinktem Stahl mit eingeklebter Flachdichtung oder geschlossenporiger Endlosdichtung. Die Filterelemente werden mittels einer Spannfeder sicher und zentriert angepresst:

geschlossenporige  
Endlosdichtung aus  
Polyurethan.

versetzbare Spannkla-  
mer für Rahmentiefen  
25 mm und 50 mm.



## 4.4 Wechsel der Filter

Der Filter muss spätestens bei Erreichen der vorgegeben Enddruckdifferenz oder nach einer definierten Zeitperiode gewechselt werden.

Vorgehensweise:

1. Der Lüfter muss ausgeschaltet und gegen wieder einschalten gesichert werden.
2. Erdungskontakt "Wartungsdeckel zur Anlage" entfernen. (optional)
3. Revisionsverschluss lösen, Wartungstür öffnen.
4. Befestigungen der Filter lösen (s.4.3).
5. Das verbrauchte Filter entnehmen, durch ein neues ersetzen und anpressen (s.4.3).
6. Anlage kann wieder in Betrieb gesetzt werden; bitte beachten Sie die Hinweise unter „4.2“!

## 4.5 Wartung

Während jedes Filterwechsels sollen folgende Wartungsarbeiten durchgeführt werden:

- ☒ Dichtungen an Anlage und Filter auf Beschädigungen überprüfen & bei Bedarf ersetzen
- ☒ Die Anlagen nach Rost oder mechanischen Beschädigungen überprüfen
- ☒ Alle beweglichen Teile sollen leichtgängig zu bedienen sein
- ☒ Geschraubte Verbindungen dürfen sich nicht lösen, müssen ggf. nachgesetzt werden
- ☒ Dokumentieren Sie Ihre Wartungen

Bei Unregelmäßigkeiten sollten Sie geeignete Gegenmaßnahmen treffen. Wenden Sie sich bei Problemen an den Hersteller.

## 5. Teile- /Ersatzteilliste

| Filter-<br>stufe | Typ                      | Artikelnummer        | Bezeichnung                                                                                     | Menge   |
|------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                  | Sandfilter               | 51-SPEZIAL-000000089 | HS-Spezialfiltereinheit, Gr. 1280 x 1280 x 200 mm                                               | 1 Stück |
|                  | Filtergehäuse            | 72-VARIO-CAT-0000182 | HS Kombinationsfiltereinheit, Typ HS-Vario CAT, gefertigt aus verz. Stahlblech und ALU-Profilen | 1 Stück |
|                  | Filtergehäuse Ersatzteil | 59-VERK-GRIFF-000000 | Handgriff für Revisionsdeckel HS – Vario CAT                                                    | 1 Stück |
|                  | Filtergehäuse Ersatzteil | 59-VERK-KLEMMBUEGEL- | Klemmbügel PA unsymmetrisch für Revisionsdeckel HS – Vario CAT                                  | 8 Stück |
|                  | Filtergehäuse Ersatzteil | 59-VERK-KNEBELSCHR.- | Knebelschraube PA's für Revisionsdeckel HS – Vario CAT                                          | 8 Stück |
|                  | Manometer                | 89-7000-A1-95-0/1X-4 | Differenzdruck-Manometer 0-1 kPa, Anzeige 0-1 kPa, mit Logo +SWZ                                | 1 Stück |
| <b>1</b>         | Filter                   | 12C05920592-0629-120 | HS-Mikro Pak 55 yellow / ISO ePM10 50%, Gr. 592x592x292 mm                                      | 4 Stück |
|                  |                          |                      |                                                                                                 |         |

## 6. Anhang

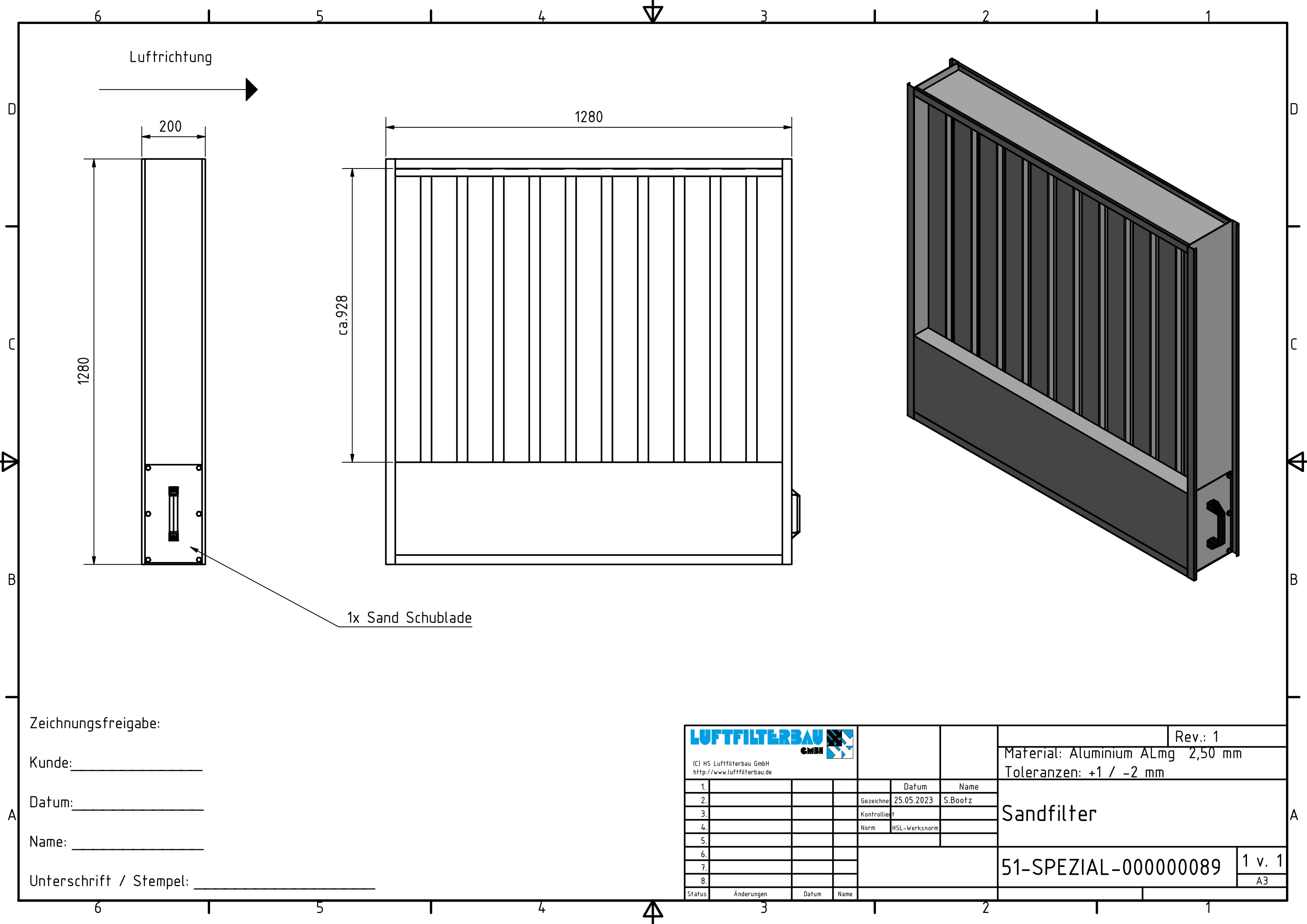
### ▪ Zeichnung des Filtergehäuses

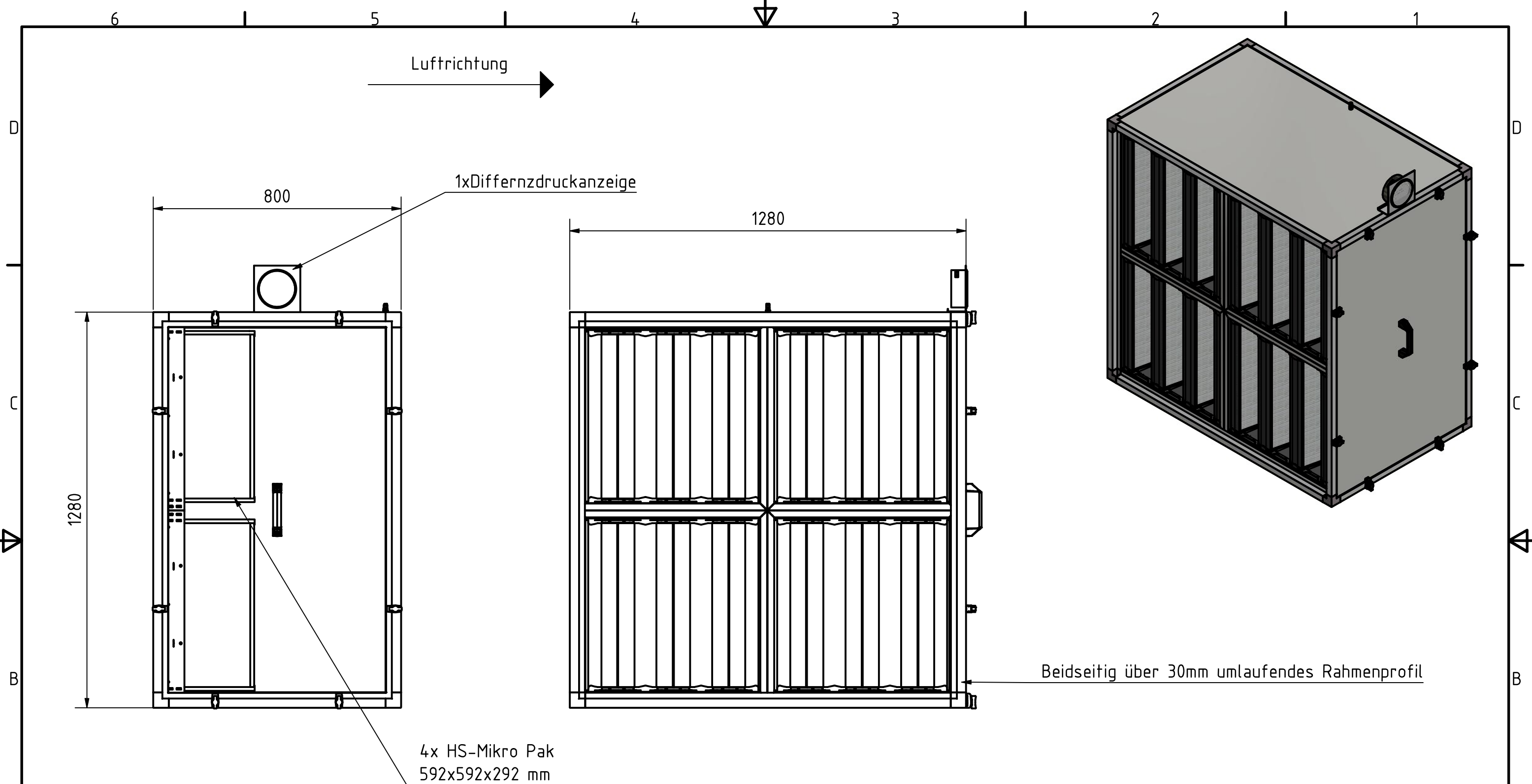
51-SPEZIAL-000000089 HS-Spezialfiltereinheit

72-VARIO-CAT-0000182 HS Kombinationsfiltereinheit

### ▪ Datenblätter

HS-Mikro Pak  
HS-Yellow Pak  
Manometer





Zeichnungsfreigabe:

Kunde: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

Unterschrift / Stempel: \_\_\_\_\_

Sorgfältig Prüfen!  
Abgezeichnete Zeichnungen gelten als endgültige Fertigungsgrundlage und können ggf. von Ihrer Bestellung und der Auftragsbestätigung abweichen

|                                                                                                                                                                  |            |       |                                                             |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------------------------------------------------------------|--------------------|
| <div><div>LUFTFILTERBAU</div><div>GmbH</div><div>(C) HS Luftfilterbau GmbH<br/><a href="http://www.luftfilterbau.de">http://www.luftfilterbau.de</a></div></div> |            |       | Rev.: 1                                                     |                    |
|                                                                                                                                                                  |            |       | Material: Aluminium + verz. Stahl<br>Toleranzen: +1 / -2 mm |                    |
| 1.                                                                                                                                                               |            |       | Datum                                                       | Name               |
| 2.                                                                                                                                                               |            |       | Gezeichnet                                                  | 11.05.2023 S.Bootz |
| 3.                                                                                                                                                               |            |       | Kontrolliert                                                |                    |
| 4.                                                                                                                                                               |            |       | Norm                                                        | HSL-Werksnorm      |
| 5.                                                                                                                                                               |            |       |                                                             |                    |
| 6.                                                                                                                                                               |            |       |                                                             |                    |
| 7.                                                                                                                                                               |            |       |                                                             |                    |
| 8.                                                                                                                                                               |            |       |                                                             |                    |
| Status                                                                                                                                                           | Änderungen | Datum | Name                                                        |                    |
|                                                                                                                                                                  |            |       | HS-Kombinationsfilterereinheit                              |                    |
|                                                                                                                                                                  |            |       | 72-VARIO-CAT-0000182                                        |                    |
|                                                                                                                                                                  |            |       | 1 v. 1                                                      |                    |
|                                                                                                                                                                  |            |       | A3                                                          |                    |

# Kompaktfilter – HS-Mikro Pak

PM<sub>10</sub> PM<sub>2.5</sub> PM<sub>1</sub> M<sub>5.6</sub> F<sub>9</sub>

HS-Mikro Pak Kompaktfilter dienen als Vor- und Hauptfilter wenn hohe Volumenströme und hohe Anfangsabscheideleistungen gefordert sind. Sie eignen sich ebenfalls hervorragend zur Abscheidung von Schwebstoffen bzw. toxischen Stäuben sowie Aerosolen aus der Abluft.

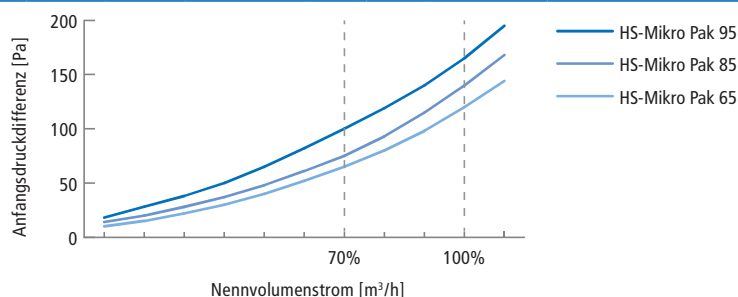
Dank der aerodynamisch günstig geformten Einströmprofile bieten diese Filter deutlich geringere Anfangsdrücke als vergleichbare Filter anderer Hersteller. Der robuste Kunststoffrahmen ist korrosionsfrei und ermöglicht eine problemlose Entsorgung - der Filter ist vollständig veraschbar.

Für Anwendungen mit höchsten Ansprüchen kann das Filter reinluftseitig mit Berstschutzgittern verstärkt werden. In verschiedenen Messreihen stellte das finnische VTT Institut fest, dass HS-Mikro Pak dem testbedingten Maximaldruck von > 4500 [Pa] mühelos standhalten. HS-Mikro Pak passen in alle gängigen Aufnahmerahmen für Taschenfilter verschiedener Hersteller.

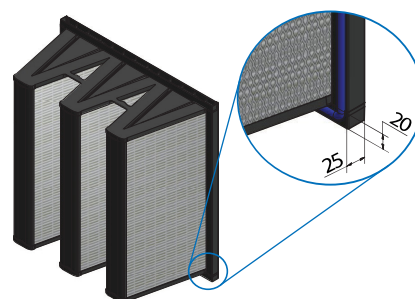
Der Filter entspricht den Anforderungen der VDI 6022 (Blatt 1 und 3). Optional können HS-Mikro Pak mit fortschrittlichen Synthetikfiltermedien ausgerüstet werden.

| Typ:                         | HS-Mikro Pak |          |                         | Energieklasse vergleichbar mit Eurovent 4/21 |   |
|------------------------------|--------------|----------|-------------------------|----------------------------------------------|---|
|                              | 65           | 85       | 95                      |                                              |   |
| Filterklasse EN 779          | M6           | F7       | F9                      | Niedriger Energieverbrauch                   |   |
| Filterklasse ISO 16890       | ePM10 80%    | ePM1 60% | ePM1 85%                | A+                                           |   |
| Anfangs-ΔP [Pa] (A / B)      | 65 / 120     | 75 / 140 | 100 / 165               | A                                            |   |
| max. Enddruckdifferenz       | 600          | 600      | 600                     | B                                            |   |
| Temperaturbeständigkeit [°C] | 65°          | 65°      | 65°                     | C                                            |   |
|                              |              |          |                         | D                                            |   |
|                              |              |          |                         | E                                            |   |
|                              |              |          |                         | Hoher Energieverbrauch                       |   |
| Abmessungen [mm]             |              |          | Nennvolumenstrom [m³/h] | Gewicht [kg]                                 |   |
| Breite                       | Höhe         | Tiefe    | A: Standard             | B: hohe Luftmenge                            |   |
| 592                          | 592          | 292      | 3400                    | 5 000                                        | 7 |
| 592                          | 490          | 292      | 2800                    | 4 100                                        | 5 |
| 592                          | 287          | 292      | 1700                    | 2 500                                        | 3 |

Erfragen Sie bitte bei Bedarf weitere Abmessungen und Ausführungen.



|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rahmen              | korrosionsbeständiger Kunststoff                                                                                                                                                                                                                                       |
| Betriebsumgebung    | <ul style="list-style-type: none"> <li>max. relative Luftfeuchte 85 [%]</li> <li>temperaturbeständig bis 65 [°C], kurzfristig bis max. 80 [°C]</li> </ul>                                                                                                              |
| Separatoren         | thermoplastisch (Minipleat)                                                                                                                                                                                                                                            |
| Filtermedium        | <ul style="list-style-type: none"> <li>hochwertige Glasfaserpapiere bei hoher Luftfeuchte kann die Druckdifferenz temporär ansteigen</li> <li>Optional: vollsynthetisches Filtermedium für höchste Feuchtigkeitsbeständigkeit und mechanische Belastbarkeit</li> </ul> |
| Veraschbar          | JA                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fertigungsoptionen  | <ol style="list-style-type: none"> <li>Berstschutzgitter, Griffschutz</li> <li>geschäumte Dichtung auf der Reinluftseite des Flansches</li> <li>+14% mehr Filterfläche</li> </ol>                                                                                      |
| Anwendungsbeispiele | <ul style="list-style-type: none"> <li>Hauptfilter für Turbineneinlässe</li> <li>Vor- und Hauptfiltration von Schwebstoffen</li> <li>leistungsfähige und platzsparende Alternative zu Taschenfiltern</li> </ul>                                                        |



Ausschnitt: Flanschmaß (ohne Dichtung)  
Darstellung mit Fertigungsoption 1 & 2.

## Kompaktfilter – HS-Yellow Pak

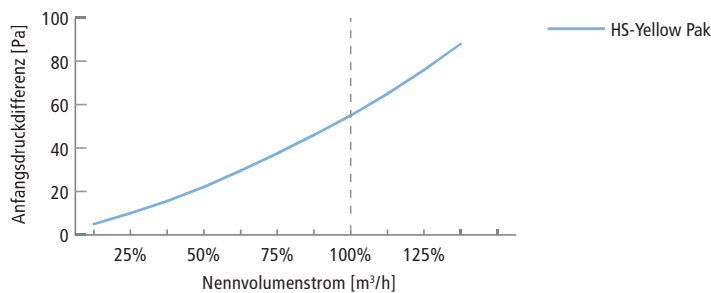
Dem HS-Yellow Pak liegt ein einfaches Design von plissierten Filtermedien mit thermoplastischen Abstandshaltern zugrunde. Das Filtermedienpaket ist selbsttragend und bietet eine sehr hohe Festigkeit. Es besteht die Möglichkeit, HS-Yellow Pak lediglich mit einem Klebebandrahmen und einer umlaufenden Dichtung einzusetzen, ohne dass ein weiterer Rahmen nötig ist.

Die Filter weisen einen sehr niedrigen Druckverlust auf. Dies hilft Energie zu sparen und ermöglicht die Verwendung platzsparender Lüfter und Gehäuse am Einsatzort. HS-Yellow Pak wurde für den Einsatz in Maschinen oder kleineren HVAC-Einheiten entwickelt, wie beispielsweise Klimaanlage oder Passivhaus-Filtration. Das Filtermedium besteht aus semisyntetischem Vlies mit nanoskopischen Poren. HS-Yellow Pak können in jeder beliebigen Größe hergestellt werden. Ab einer Seitenlänge von > 500 mm empfehlen wir die Verwendung eines Rahmens aus Fiberplast, Karton oder extrudierten Kunststoffprofilen, die in den Standard-Tiefen von 48, 78, 96 oder 150 mm verfügbar sind. In industriellen Anwendungen kann der Filter bei Bedarf mehrmals gereinigt werden indem der aufgefangene Staub mit trockener Druckluft von der sauberen Seite ausgeblasen wird. Dies sollte nur durchgeführt werden, wenn es die hygienischen Bedingungen der Anwendung erlauben. Der Filter ist völlig frei von Metall und daher bei der Entsorgung voll veraschbar.

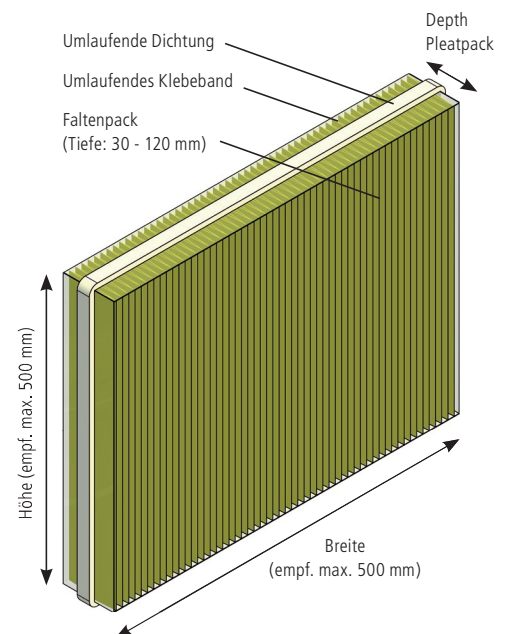


| Typ:                                 |      |       | HS-Yellow Pak         |                         |
|--------------------------------------|------|-------|-----------------------|-------------------------|
| Max. Wirkungsgrad bei 0,4 µm [%]     |      |       | >85 %                 |                         |
| Anfangs-ΔP [Pa] bei Nennvolumenstrom |      |       | 55                    |                         |
| Temperaturbeständigkeit [°C]         |      |       | 65°                   |                         |
| Abmessungen inkl. Filterrahmen [mm]  |      |       | Faltenpack Tiefe [mm] | Nennvolumenstrom [m³/h] |
| Breite                               | Höhe | Tiefe |                       |                         |
| 592                                  | 592  | 78    | 50                    | 2200                    |
| 490                                  | 592  | 78    | 50                    | 1750                    |
| 287                                  | 592  | 78    | 50                    | 1100                    |
| 592                                  | 592  | 96    | 80                    | 3400                    |
| 490                                  | 592  | 96    | 80                    | 2800                    |
| 287                                  | 592  | 96    | 80                    | 1550                    |

Erfragen Sie bitte bei Bedarf weitere Abmessungen und Ausführungen.



|                    |                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rahmen             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fiberplast</li> <li>▪ Pappe</li> <li>▪ Kunststoff (Extrusionsprofil, Tiefen: 48, 78, 96, 150 mm)</li> </ul>                                                    |
| Regenerierbar      | JA                                                                                                                                                                                                      |
| Betriebsumgebung   | max. relative Luftfeuchte 100 [%]                                                                                                                                                                       |
| Separatoren        | thermoplastisch (Minipleat)                                                                                                                                                                             |
| Filtermedium       | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Epoxidharz gehärtet, semisyntetisch</li> <li>▪ Reißfestigkeit &gt;100 kPa (Filtermedium ungefaltet)</li> <li>▪ Standard-Faltenhöhen: 50, 80, 120 mm</li> </ul> |
| vollst. veraschbar | JA                                                                                                                                                                                                      |
| Fertigungsoptionen | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ geschäumte Dichtung (Kunststoffrahmen)</li> <li>▪ individuelle Faltentiefen (30 - 120 mm)</li> </ul>                                                           |



Aufgrund ihrer Eigensteifigkeit ist der Einsatz des Faltenpacks ohne den üblichen Rahmen aus Karton, Kunststoff oder Stahl möglich. Die Medien sind extrem robust gegenüber mechanischer Beanspruchung.



# Differenzdruckmessgerät Eco Typ A2G-05

WIK-A Datenblatt PM 07.42



## Anwendungen

- Zur Überwachung des Differenzdruckes von Luft und anderen nicht brennbaren und nicht aggressiven Gasen
- Differenzdrucküberwachung von Filtern und Reinräumen

## Leistungsmerkmale

- Einfache und schnelle Montage
- Integriertes Dichtelement für den direkten Einbau in einen Lüftungskanal
- Fixer rückseitiger Prozessanschluss in Winkelform für Druckmessschläuche mit Durchmesser 4 ... 6 mm
- Wartungsfrei
- Maximaler Betriebsdruck 20 kPa



Differenzdruckmessgerät Eco, Typ A2G-05

## Beschreibung

Das Differenzdruckmessgerät Eco Typ A2G-05 wird zur Überwachung des Differenzdruckes in der Luft- und Klimatechnik verwendet. Die Messbereiche reichen von 0 ... 50 Pa bis zu 0 ... 12.500 Pa. Plus-/Minusbereiche können von -100 ... +100 Pa bis -1.500 ... +1.500 Pa erfüllt werden.

Der getrennte Aufbau von Druckmesskammer und Anzeigebereich gewährleistet, dass Verunreinigungen aus der Prozessluft sich nicht hinter der Sichtscheibe niederschlagen. Aufgrund seines 2-teiligen Aufbaus (Messelement und Einbauring) lässt sich das A2G-05 äußerst leicht und schnell montieren.

Das Differenzdruckmessgerät ist in den Schutzarten IP54 und IP65 verfügbar.

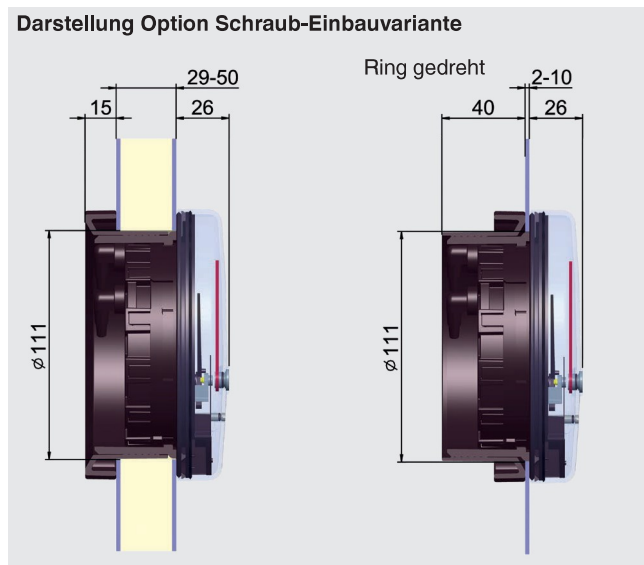
In einer speziellen Version ist der A2G-05 als silikonfreies Produkt erhältlich.

## Technische Daten

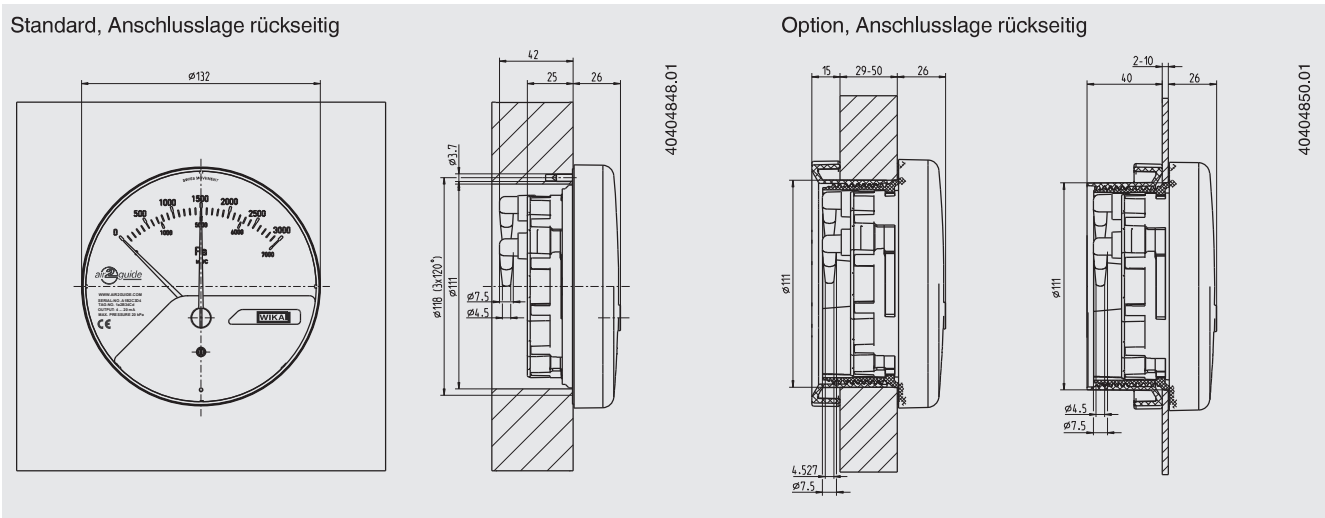
| Differenzdruckmessgerät Eco, Typ A2G-05 |                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nenngröße                               | 110 mm                                                                                                                                                                           |
| Messbereich                             | 0 ... 50 Pa bis 0 ... 12.500 Pa, -100 ... +100 Pa bis -1.500 ... +1.500 Pa<br>andere $\pm$ Bereiche auf Anfrage<br>auch in den Messeinheiten kPa, inWC, mmWC und mbar erhältlich |
| Genauigkeitsklasse                      | $\geq 250$ Pa: Klasse 3,0<br>101 ... 249 Pa: Klasse 5,0<br>$\leq 100$ Pa: Klasse 10,0                                                                                            |
| Prozessanschluss                        | Fixer Anschluss in Winkelform für Schläuche mit Innendurchmesser 4 oder 6 mm                                                                                                     |
| Trennmembrane                           | Silikon (EPDM bei silikonfreier Ausführung)                                                                                                                                      |
| Messwerk                                | Berührungslose Übertragung (SWISS MOVEMENT)                                                                                                                                      |
| Zifferblatt                             | Aluminium                                                                                                                                                                        |
| Zeiger                                  | Kunststoff                                                                                                                                                                       |
| Sichtscheibe                            | Polycarbonat (UV-stabilisiert)                                                                                                                                                   |
| Grundgehäuse, Einbau- und Aufbaugehäuse | Kunststoff, glasfaserverstärkt                                                                                                                                                   |
| Standardzubehör                         | 3 Befestigungsschrauben                                                                                                                                                          |
| Zulässige Temperaturen                  |                                                                                                                                                                                  |
| ■ Umgebungstemperatur                   | -30 ... +80 °C                                                                                                                                                                   |
| ■ Messstofftemperatur                   | -16 ... +50 °C                                                                                                                                                                   |
| Schutzart                               | IP54                                                                                                                                                                             |
| Gewicht                                 | 240 g                                                                                                                                                                            |

## Optionen

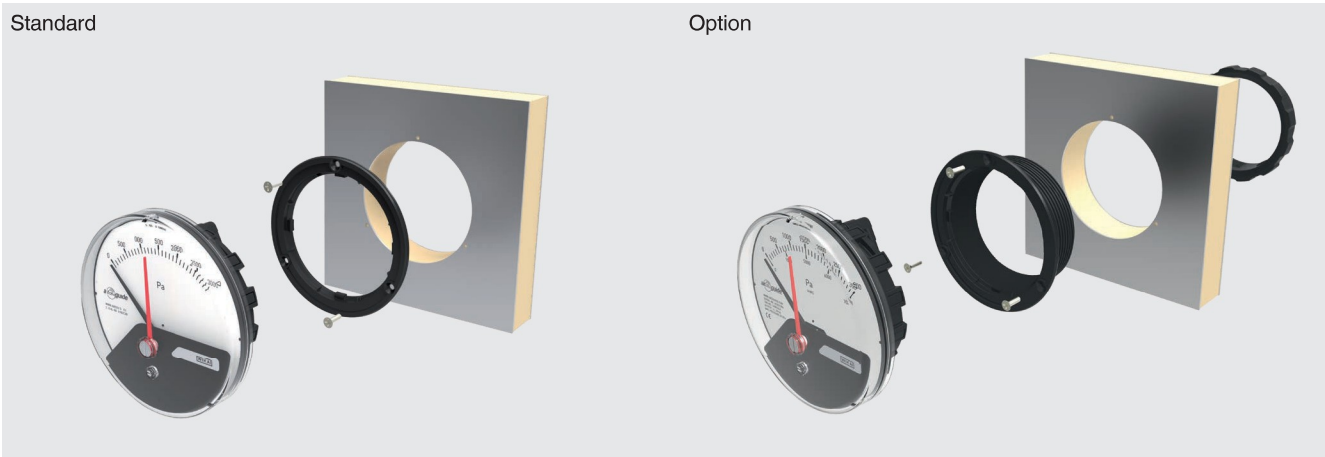
- Schutzart IP65
- Roter Markenzeiger
- International anerkanntes rückführbares Kalibrierzeugnis
- Schraub-Einbauvariante



# Abmessungen in mm



## Einbauversion



## Zubehör

| Beschreibung                                                                                                                             | Bestellnummer |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Kanalanschlussnippel für Schlauch 4 und 6 mm</b><br> | 40217507      |
| <b>Wetterschutz</b><br>                                 | 40241564      |

## Zulassungen

| Logo                                                                              | Beschreibung                               | Land                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|
|  | <b>EAC</b><br>Einfuhrzertifikat            | Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft |
|  | <b>GOST</b><br>Metrologie, Messtechnik     | Russland                           |
|  | <b>UkrSEPRO</b><br>Metrologie, Messtechnik | Ukraine                            |

## Zertifikate/Zeugnisse (Option)

- 2.2-Werkszeugnis
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

## Lieferumfang

- Differenzdruckmessgerät
- Einbauring

## Bestellangaben

Typ / Anzeigebereich / Optionen

© 04/2012 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.  
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.  
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

