

# Kryos<sup>3</sup> - Indoor

## Neues Design, unveränderte Qualität

Die Lüftungsgitter mit Filter Kryos<sup>3</sup> GS für die Belüftung von Schaltschränken sind die optimale Lösung, wenn die Umgebungstemperatur niedriger ist als die Temperatur im Inneren des Schaltschranks. Dank ihrer geringen Tiefe können sie an verschiedenen Schaltschranktypen installiert werden. Neben einem neuen, modernen Design bieten die Kryos<sup>3</sup> GS-Lüftungsgitter die gleiche breite Palette an Größen und Stromversorgungen wie die vorherigen Generationen, sodass Sie die für Ihre Installation und Ihr geografisches Gebiet am besten geeignete Lösung wählen können.

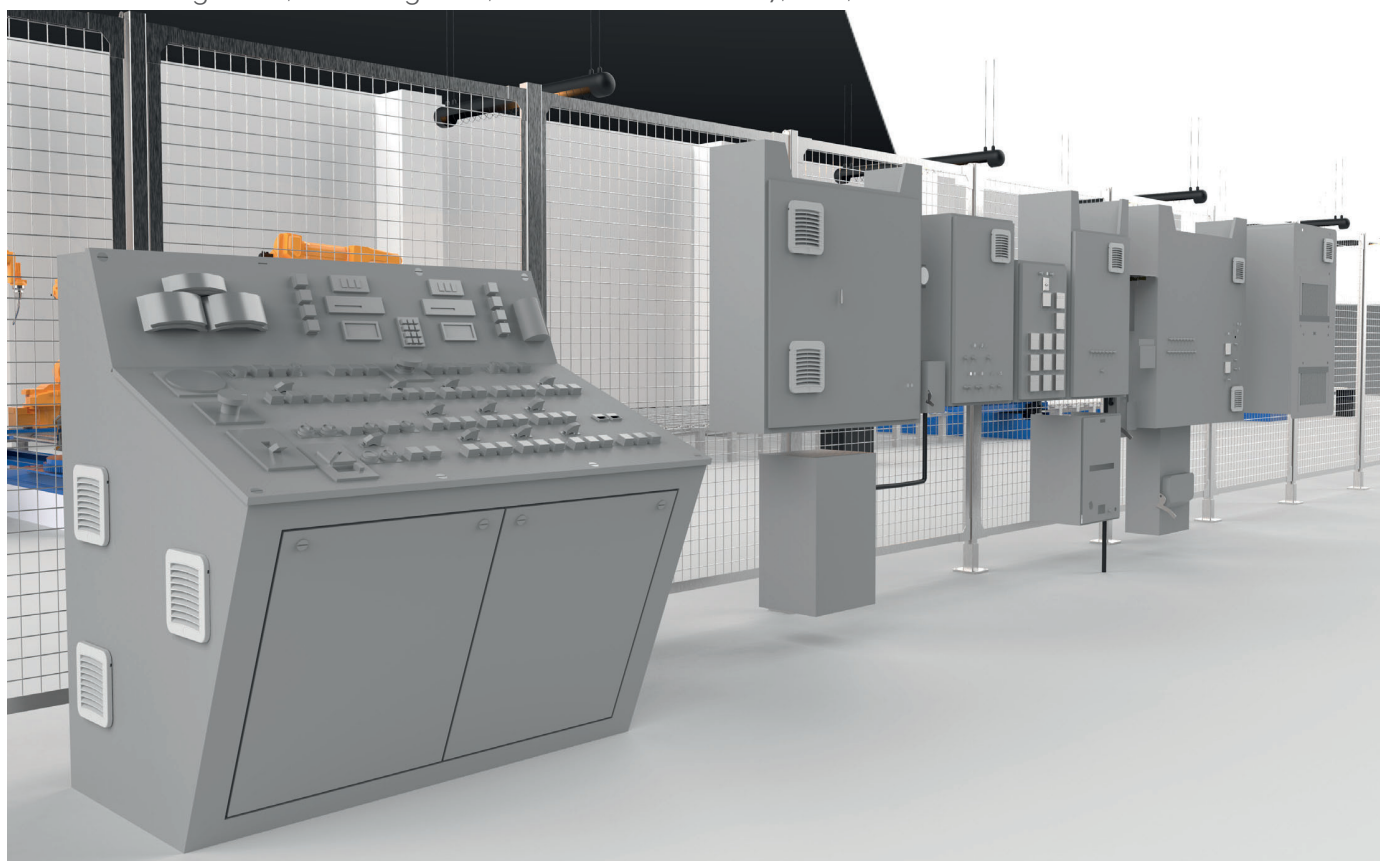
Mit der Kryos<sup>3</sup>-Produktlinie bietet Cosmotec Belüftungslösungen, die die Umgebungsluft zur direkten Kühlung des Gehäuses nutzen und gleichzeitig einen angemessenen Schutz vor dem Eindringen von Staub oder Wasser gewährleisten (extern zertifizierte Tests). Die große Auswahl an Größen und Stromversorgungen sowie die geringe Bautiefe ermöglichen eine optimale Anpassung an die jeweilige Anwendung.

## Benutzerfreundliche Installation

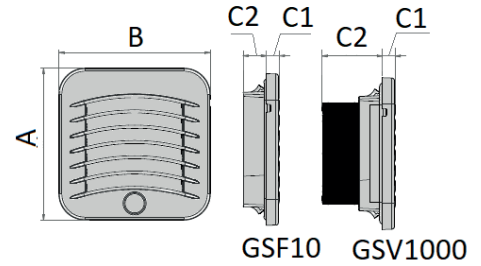
Einfache Installation ohne Werkzeug oder Schrauben dank der Clips am hinteren Gitter, die auch für eine ausreichende Abdichtung zwischen Gitter und Gehäuse sorgen. Die Gitter können an verschiedenen Schranktypen mit einer Dicke zwischen 0,8 und 3 mm, bei Größe 10 zwischen 0,8 und 2 mm, installiert werden. Bei größeren Dicken ist eine Befestigung mit Schrauben möglich; für jedes Element sind auf der Rückseite des Gitters Prägungen vorgesehen.

## Allgemeine Merkmale

- Leichte Wartung und Filteraustausch
- Klemmbefestigung
- Erstellt in ABS BLEND (RAL7035)
- Luftstrom: 35 - 850 m<sup>3</sup>/h
- Drehbarer Lüfter, Saugend/ Drückend
- IP54 Schutzgrad
- MTBF: 40000 Stunden
- Zertifizierungen: CE, UL Recognized, UL Listed FFTA/FTTA7, CSA, EAC

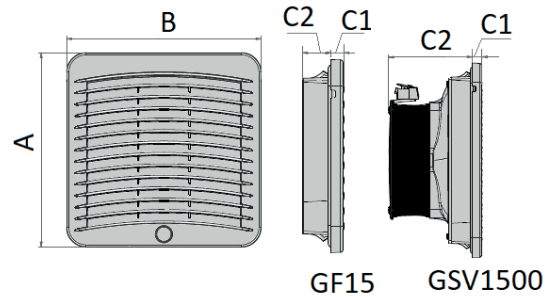


## GSV10



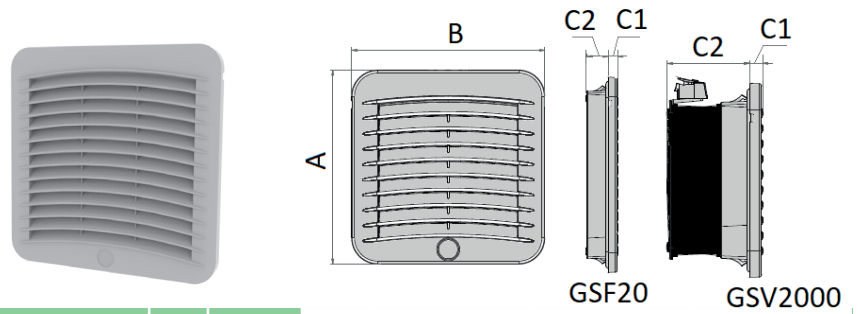
| ARTIKELNUMMER                        | M.U.    | GSF10       | GSV1000220  | GSV1000203  | GSV1000211  |
|--------------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| UL Recognized - UL Listed FTTA/FTTA7 |         | ✓           | ✓           | ✓           | ✓           |
| Spannungversorgung                   | V, ~    | --          | 230, 1      | 115, 1      | 24VDC       |
| Nennspannung                         | Hz      | --          | 50 60       | 50 60       | --          |
| Luftdurchflussmenge GSV              | m³/h    | --          | 35          | 35          | 50          |
| Luftdurchflussmenge GSV+GSF10/GSF15  | m³/h    | --          | 24/27       | 24/27       | 32/38       |
| Leistungsaufnahme                    | W       | --          | 4,6 4,5     | 3,6 2,86    | 6,3         |
| Stromaufnahme                        | A       | --          | 0,21 0,205  | 0,22 0,175  | 0,265       |
| Interne Betriebstemperatur min/max   | CE °C   | --          | -10 / +70   | -10 / +70   | -10 / +70   |
|                                      | UL      | --          | -10 / +55   | -10 / +55   | -10 / +55   |
| Schutzgrad                           | CE IP   | 54          | 54          | 54          | 54          |
|                                      | UL Type | 12          | 12          | 12          | 12          |
| Externer Schalldruck                 | dB(A)   | --          | 33          | 33          | 53          |
| Höhe (A)                             | mm      | 119         | 119         | 119         | 119         |
| Breite (B)                           | mm      | 119         | 119         | 119         | 119         |
| Tiefe (C1-C2)                        | mm      | 10,3 - 18,2 | 10,3 - 47,2 | 10,3 - 47,2 | 10,3 - 47,2 |

## GSV15



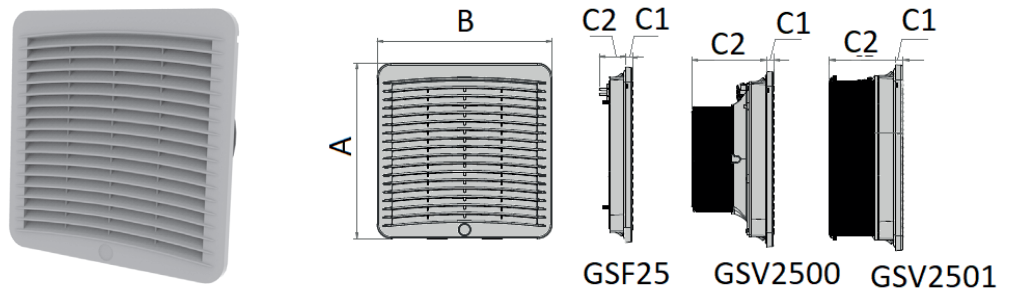
| ARTIKELNUMMER                        | M.U.    | GSF15       | GSV1500220  | GSV1500203  | GSV1500211  |
|--------------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| UL Recognized - UL Listed FTTA/FTTA7 |         | ✓           | ✓           | ✓           | ✓           |
| Spannungversorgung                   | V, ~    | --          | 230, 1      | 115, 1      | 24VDC       |
| Nennspannung                         | Hz      | --          | 50 60       | 50 60       | --          |
| Luftdurchflussmenge GSV              | m³/h    | --          | 67          | 67          | 67          |
| Luftdurchflussmenge GSV+GSF10/GSF15  | m³/h    | --          | 50/58       | 50/58       | 50/58       |
| Leistungsaufnahme                    | W       | --          | 22 22       | 22 25       | 8,1         |
| Stromaufnahme                        | A       | --          | 0,14 0,14   | 0,26 0,3    | 0,335       |
| Interne Betriebstemperatur min/max   | CE °C   | --          | -10 / +70   | -10 / +70   | -10 / +70   |
|                                      | UL      | --          | -10 / +55   | -10 / +55   | -10 / +55   |
| Schutzgrad                           | CE IP   | 54          | 54          | 54          | 54          |
|                                      | UL Type | 12          | 12          | 12          | 12          |
| Externer Schalldruck                 | dB(A)   | --          | 49          | 49          | 48          |
| Höhe (A)                             | mm      | 152         | 152         | 152         | 152         |
| Breite (B)                           | mm      | 152         | 152         | 152         | 152         |
| Tiefe (C1-C2)                        | mm      | 10,3 - 22,2 | 10,3 - 64,7 | 10,3 - 64,7 | 10,3 - 64,7 |

## GSV20



| ARTIKELNUMMER                        | M.U.    | GSF20       | GSV2000220  | GSV2000203  | GSV2000211  |
|--------------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| UL Recognized - UL Listed FTTA/FTTA7 |         | ✓           | ✓           | ✓           | ✓           |
| Spannungversorgung                   | V, ~    | --          | 230, 1      | 115, 1      | 24 VDC      |
| Nennspannung                         | Hz      | --          | 50 60       | 50 60       | --          |
| Luftdurchflussmenge GSV              | m³/h    | --          | 108         | 108         | 108         |
| Luftdurchflussmenge GSV+GSF10/GSF15  | m³/h    | --          | 75/88       | 75/88       | 75/88       |
| Leistungsaufnahme                    | W       | --          | 22 22       | 22 24,5     | 8,1         |
| Stromaufnahme                        | A       | --          | 0,14 0,14   | 0,26 0,29   | 0,335       |
| Interne Betriebstemperatur min/max   | CE °C   | --          | -10 / +70   | -10 / +70   | -10 / +70   |
|                                      | UL °C   | --          | -10 / +55   | -10 / +55   | -10 / +55   |
| Schutzgrad                           | CE IP   | 54          | 54          | 54          | 54          |
|                                      | UL Type | 12          | 12          | 12          | 12          |
| Externer Schalldruck                 | dB(A)   | --          | 49          | 49          | 48          |
| Höhe (A)                             | mm      | 204         | 204         | 204         | 204         |
| Breite (B)                           | mm      | 204         | 204         | 204         | 204         |
| Tiefe (C1-C2)                        | mm      | 10,3 - 23,2 | 10,3 - 82,7 | 10,3 - 82,7 | 10,3 - 82,7 |

## GSV25



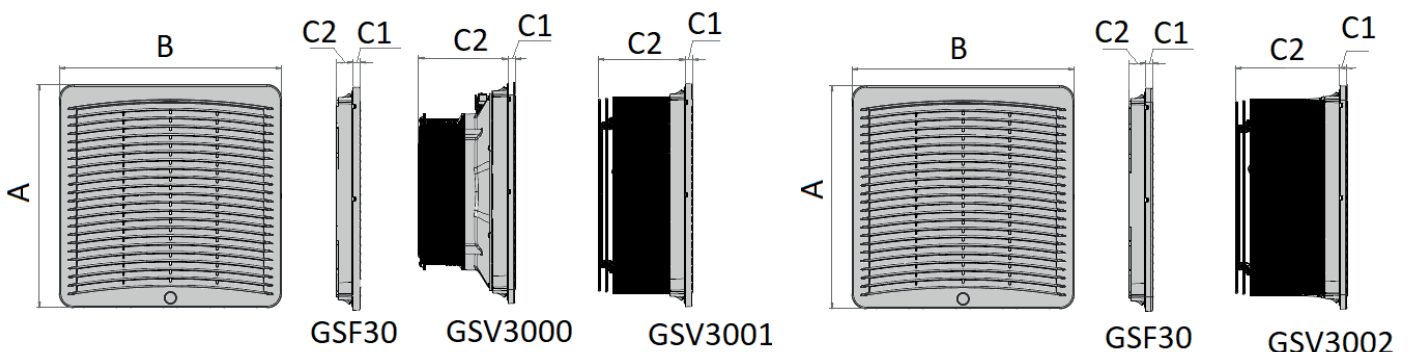
| ARTIKELNUMMER                        | M.U.    | GSF25       | GSV2500220   | GSV2500203   | GSV2500211   | GSV2501220  | GSV2501203  |
|--------------------------------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| UL Recognized - UL Listed FTTA/FTTA7 |         | ✓           | ✓            | ✓            | ✓            | ✓           | ✓           |
| Spannungversorgung                   | V, ~    | --          | 230, 1       | 115, 1       | 24VDC        | 230, 1      | 115, 1      |
| Nennspannung                         | Hz      | --          | 50 60        | 50 60        | --           | 50 60       | 50 60       |
| Luftdurchflussmenge GSV              | m³/h    | --          | 190          | 190          | 230          | 270         | 270         |
| Luftdurchflussmenge GSV+GSF10/GSF15  | m³/h    | --          | 130/160      | 130/160      | 190/210      | 200/220     | 200/220     |
| Leistungsaufnahme                    | W       | --          | 25 70        | 39 38        | 26,6         | 50 66       | 50 75       |
| Stromaufnahme                        | A       | --          | 0,24 0,31    | 0,59 0,575   | 0,86         | 0,25 0,33   | 0,42 0,63   |
| Interne Betriebstemperatur min/max   | CE °C   | --          | -10 / +70    | -10 / +70    | -10 / +70    | -10 / +70   | -10 / +70   |
|                                      | UL °C   | --          | -10 / +55    | -10 / +55    | -10 / +55    | -10 / +55   | -10 / +55   |
| Schutzgrad                           | CE IP   | 54          | 54           | 54           | 54           | 54          | 54          |
|                                      | UL Type | 12          | 12           | 12           | 12           | 12          | 12          |
| Externer Schalldruck                 | dB(A)   | --          | 55           | 55           | 59           | 62          | 62          |
| Höhe (A)                             | mm      | 250         | 250          | 250          | 250          | 250         | 250         |
| Breite (B)                           | mm      | 250         | 250          | 250          | 250          | 250         | 250         |
| Tiefe (C1-C2)                        | mm      | 10,3 - 37,2 | 10,3 - 102,2 | 10,3 - 102,2 | 10,3 - 102,2 | 10,3 - 88,2 | 10,3 - 88,2 |

# GSV30



| ARTIKELNUMMER                        | M.U.    | GSF30       | GSV3000220   | GSV3000203   | GSV3001220   |
|--------------------------------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| UL Recognized - UL Listed FTTA/FTTA7 |         | ✓           | ✓            | ✓            | ✓            |
| Spannungversorgung                   | V, ~    | --          | 230, 1       | 115, 1       | 230, 1       |
| Nennspannung                         | Hz      | --          | 50 60        | 50 60        | 50 60        |
| Luftdurchflussmenge GSV              | m³/h    | --          | 500          | 500          | 700          |
| Luftdurchflussmenge GSV+GSF10/GSF15  | m³/h    | --          | 380/450      | 380/450      | 600/670      |
| Leistungsaufnahme                    | W       | --          | 50 63        | 50 72        | 115 173      |
| Stromaufnahme                        | A       | --          | 0,25 0,315   | 0,42 0,61    | 0,51 0,77    |
| Interne Betriebstemperatur min/max   | CE °C   | --          | -10 / +60    | -10 / +60    | -10 / +55    |
|                                      | UL      |             | -10 / +55    | -10 / +55    | -10 / +55    |
| Schutzgrad                           | CE IP   | 54          | 54           | 54           | 54           |
|                                      | UL Type | 12          | 12           | 12           | 12           |
| Externer Schalldruck                 | dB(A)   | --          | 62           | 62           | 65           |
| Höhe (A)                             | mm      | 318         | 318          | 318          | 318          |
| Breite (B)                           | mm      | 318         | 318          | 318          | 318          |
| Tiefe (C1-C2)                        | mm      | 10,3 - 23,2 | 10,3 - 128,7 | 10,3 - 128,7 | 10,3 - 128,2 |

| ARTIKELNUMMER                        | M.U.    | GSV3001203   | GSV3002220   | GSV30002203  | GSV3002262   |
|--------------------------------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| UL Recognized - UL Listed FTTA/FTTA7 |         | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            |
| Spannungversorgung                   | V, ~    | 115, 1       | 230, 1       | 115, 1       | 400,3 460,3  |
| Nennspannung                         | Hz      | 50 60        | 50 60        | 50 60        | 50 60        |
| Luftdurchflussmenge GSV              | m³/h    | 700          | 850          | 850          | 850          |
| Luftdurchflussmenge GSV+GSF10/GSF15  | m³/h    | 600/670      | 620/670      | 620/700      | 620/700      |
| Leistungsaufnahme                    | W       | 125 170      | 142 182      | 115 196      | 115 204      |
| Stromaufnahme                        | A       | 1,1 1,5      | 0,63 0,81    | 1,02 1,24    | 0,23 0,355   |
| Interne Betriebstemperatur min/max   | CE °C   | -25 / +50    | -25 / +55    | -25 / +55    | -25 / +60    |
|                                      | UL      | -25 / +55    | -25 / +55    | -25 / +55    | -25 / +55    |
| Schutzgrad                           | CE IP   | 54           | 54           | 54           | 54           |
|                                      | UL Type | 12           | 12           | 12           | 12           |
| Externer Schalldruck                 | dB(A)   | 68           | 65           | 71           | 65           |
| Höhe (A)                             | mm      | 318          | 318          | 318          | 318          |
| Breite (B)                           | mm      | 318          | 318          | 318          | 318          |
| Tiefe (C1-C2)                        | mm      | 10,3 - 128,7 | 10,3 - 150,2 | 10,3 - 150,2 | 10,3 - 150,2 |



# Standard Luftfilter IP54 Schutzgrad

| ARTIKELNUMMER | Pack 10 Filter |
|---------------|----------------|
| GSF10         | AVAFAGS10      |
| GSF15         | AVAFAGS15      |
| GSF20         | AVAFAGS20      |
| GSF25         | AVAFAGS25      |
| GSF30         | AVAFAGS30      |
| GSV10         | AVAFAGS10      |
| GSV15         | AVAFAGS15      |
| GSV20         | AVAFAGS20      |
| GSV25         | AVAFAGS25      |
| GSV30         | AVAFAGS30      |

## Merkmale

- Aus Chemiefasern
- Gewicht 200 g/m<sup>2</sup>
- Dicke 14 mm
- Staubspeichervermögen 600g/m<sup>2</sup>
- IP54



# Zusätzlicher Luftfilter IP55 Schutzgrad

| ARTIKELNUMMER | Pack 5 Filter |
|---------------|---------------|
| GSF15-GSV15   | AVAFLGS15     |
| GSF20-GSV20   | AVAFLGS20     |
| GSF25-GSV25   | AVAFLGS25     |
| GSF30-GSV30   | AVAFLGS30     |

## Merkmale

- Aus Chemiefasern
- Gewicht 200 g/m<sup>2</sup>
- Dicke 7 mm
- Staubspeichervermögen 597g/m<sup>2</sup>

Technische Installationshinweise im Handbuch

# Strahlwasserhaube IP56 Schutzgrad

| ARTIKELNUMMER | 1 Strahlwasserhaube | Abmessungen         |
|---------------|---------------------|---------------------|
| GSF10         | AVAFSGS10           | 231 x 150 x 30,7    |
| GSF15         | AVAFSGS15           | 246 x 176 x 45,7    |
| GSF20         | AVAFSGS20           | 331 x 233 x 45,7    |
| GSF25         | AVAFSGS25           | 392,5 x 282 x 75,7  |
| GSF30         | AVAFSGS30           | 482,5 x 350 x 100,7 |
| GSV10         | AVAFSGS10           | 231 x 150 x 30,7    |
| GSV15         | AVAFSGS15           | 246 x 176 x 45,7    |
| GSV20         | AVAFSGS20           | 331 x 233 x 45,7    |
| GSV25         | AVAFSGS25           | 392,5 x 282 x 75,7  |
| GSV30         | AVAFSGS30           | 482,5 x 350 x 100,7 |

## Merkmale

- Verzinktes Blech
- Option = Edelstahl AISI304

