

Energiesparend



SHD-50E-EC

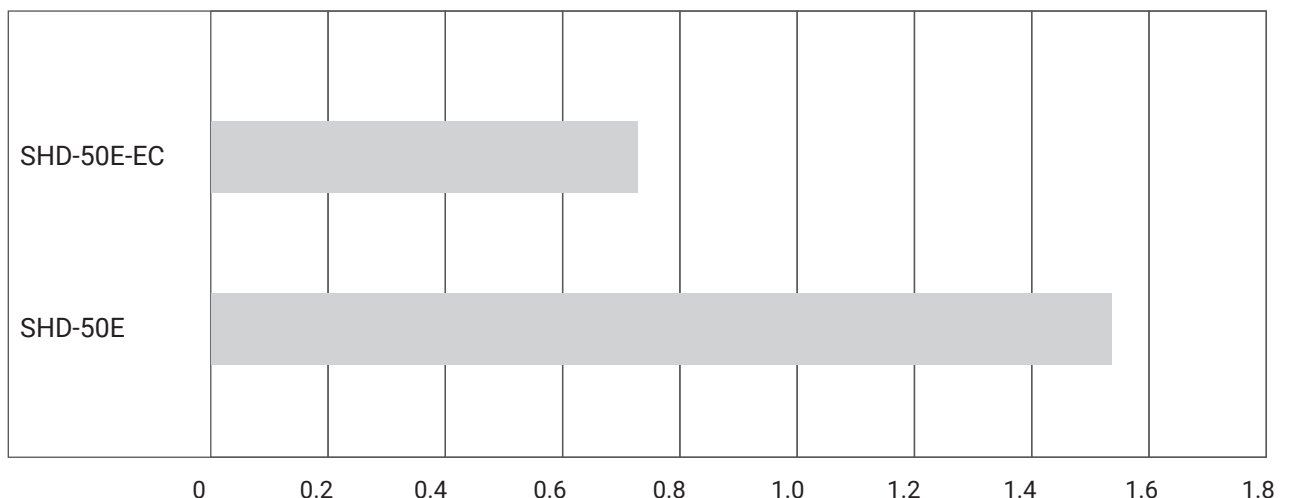
# Energiesparender Trockner mit Selbstanpassung

# SHD-E-EC

## ■ Merkmale

- Der Heißluftverteiler wird verwendet, um Kunststoffe zu trocknen und Temperatur stabil zu halten und so die Trocknungseffizienz zu verbessern.
- Alle Materialkontaktflächen sind aus Edelstahl gefertigt, um Materialverunreinigungen zu vermeiden.
- Die Heizrohre sind durch Bleibleche verbunden, andere Modelle sind mit einem Temperaturschutz ausgestattet, um ein Trockenbrennen der Rohrheizung zu verhindern und die Rohrheizung zu schützen. Bei Überschreitung der Trocknungstemperatur über den eingestellten Wert ertönt ein Alarm und die Heizung wird automatisch abgeschaltet.
- Das wärmeisolierte Gebläse erhöht die Lebensdauer.
- Alle Modelle sind serienmäßig mit einem 7-Tage-Timer für intermittierenden Betrieb ausgestattet.
- Max. Trocknungstemperatur beträgt 160 °C.
- Desweiterem ausgestattet mit:  
Microcomputersteuerung, Gebläse mit Überhitzungsschutz, P.I.D. Temperaturregler, LCD Statusanzeige, RS485-Schnittstelle, Selbstanpassungs- Energiesparsystem, das bis zu 40% Energie einsparen kann.

Umgebung: 25 °C 60 % Material: ABS Grad/Std.



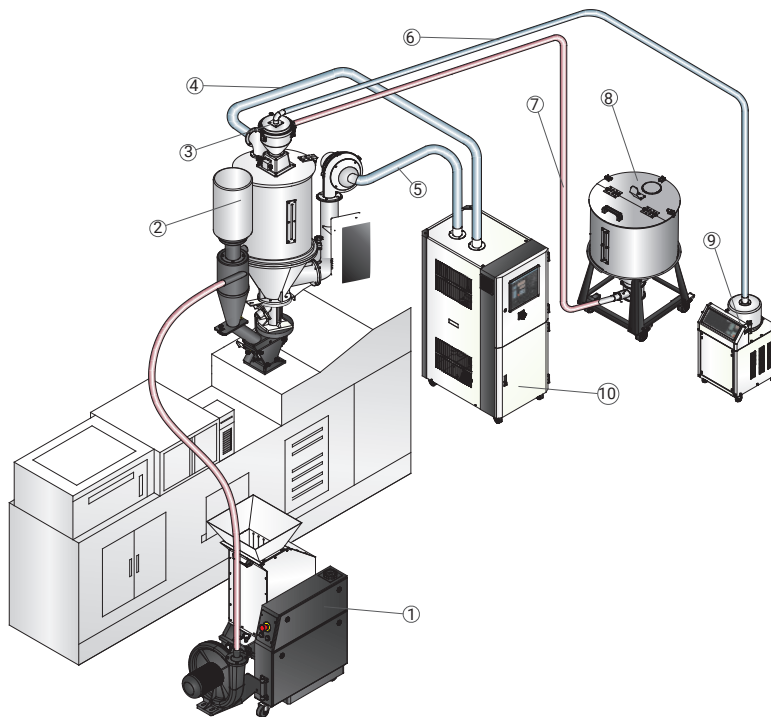
Modell Grad/Std.

SHD-50E 1.539

SHD-50E-EC 0.732

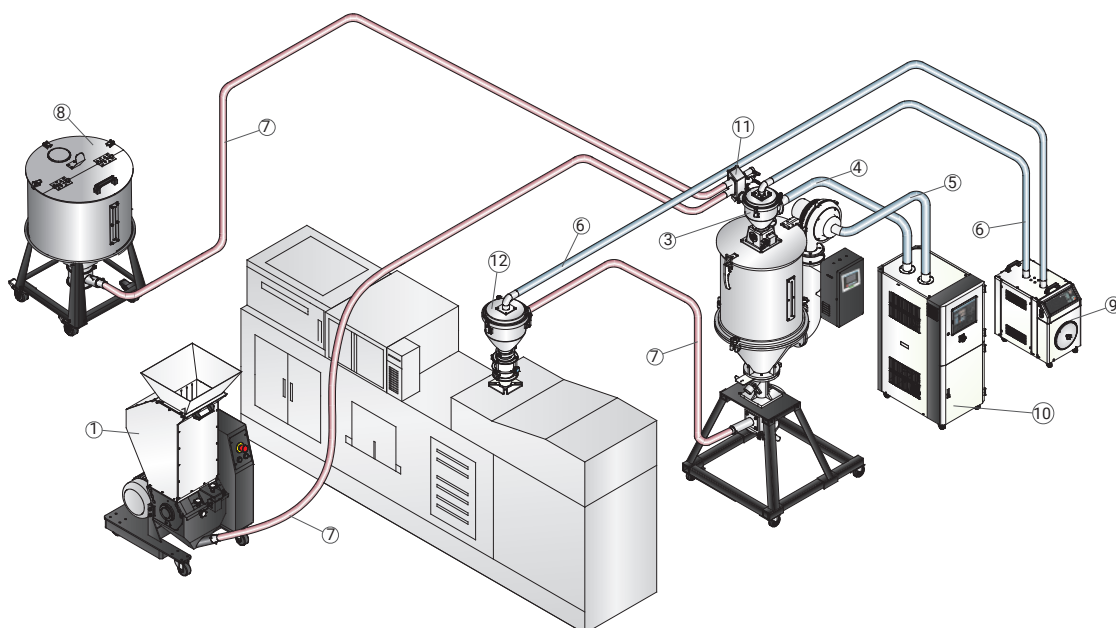
## ■ Anwendung

Diese Serie von Trichtertröcknern wird zum Trocknen von hygroskopischen Kunststoffen wie PS, PP und ABS usw. verwendet, die maximale Trocknungstemperatur beträgt 160° C. Zusätzlich sind verschiedene Optionen erhältlich. Z.B. Heißluftrecycler, Magnetfuß, Gestell, fahrbar zur flexiblen Nutzung an unterschiedlichen Maschinen.



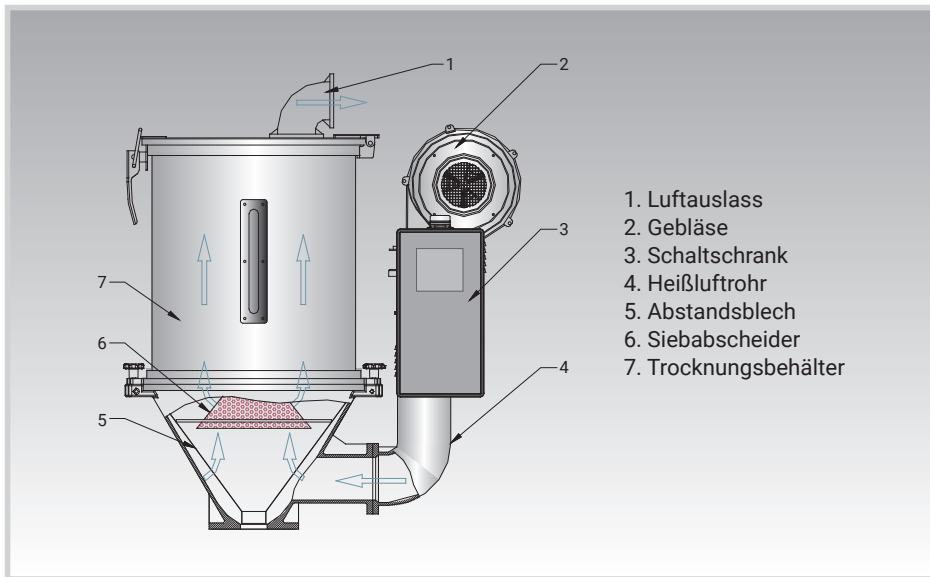
Direktmontage

1. Langsamlaufende Mühle
2. 30 Sek. Sofort-Recycling
3. Vakuum-Trichter
4. Rückluft
5. getrocknete Luft
6. Vakuumrohr
7. Materialrohr
8. Materialtank
9. Fördergerät
10. Trockenluftherzeuger
11. Proportionalventil
12. Trichter mit Fotosensor



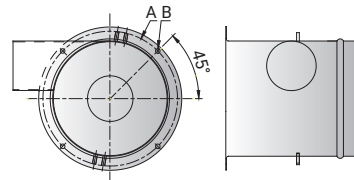
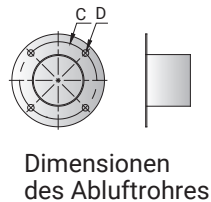
Montage auf dem Gestell

## Arbeitsprinzip



## Zubehör

### Heißluftrecycler



Der HAR wird in Verbindung mit einem Trockner verwendet und bildet dann einen halb geschlossenen Kreislauf.  
Vorteile und Merkmale dieser Kombination:

- 1.) Der HAR verhindert einen zusätzlichen Anstieg der Raumtemperatur.
- 2.) Der Umgebungsluft wird sauber gehalten und gewährleistet dadurch eine gute Produktqualität.
- 3.) Energieeinsparung bis zu 40%.

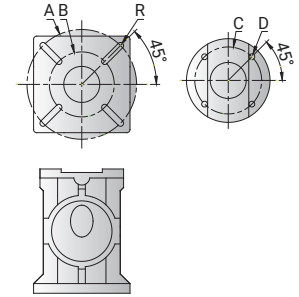
| Modell    | Filterrohrdurchmesser (mm) | Zuluftrohrdurchmesser (Zoll) | Flansch des Abluftrohres (Zoll) | Kompatibel mit SHD- | Größe |         |      |           |
|-----------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------|-------|---------|------|-----------|
|           |                            |                              |                                 |                     | A     | B       | C    | D         |
| HAR-12    | 157                        |                              | 2                               | 12E-EC              | Φ165  | 4×Φ7EQS | Φ65  | 4×Φ7EQS   |
| HAR-25EB  | 157                        |                              | 2.5                             | 25E-EC              | Φ207  | 4×Φ6EQS | Φ95  | 4×Φ7.5EQS |
| HAR-50    | 177                        |                              | 3                               | 50E-EC/75E-EC       | Φ207  | 4×Φ7EQS | Φ95  | 4×Φ7.5EQS |
| HAR-100EB | 219                        |                              | 3                               | 100E-EC/150E-EC     | Φ207  | 4×Φ7EQS | Φ95  | 4×Φ7.5EQS |
| HAR-200EB | 249                        |                              | 4                               | 200E-EC/300E-EC     | Φ255  | 6×Φ6EQS | Φ120 | 4×Φ8EQS   |
| HAR-400EB | 221                        |                              | 4                               | 400E-EC/500E-EC     | Φ255  | 6×Φ7EQS | Φ120 | 4×Φ8EQS   |
| HAR-600EB | 221                        |                              | 4                               | 600E-EC             | Φ292  | 6×Φ7EQS | Φ160 | 4×Φ8EQS   |

## Abluftfilter



Der Filter kann bis zu 99 % der aus dem Trockner abgegebenen Luft effektiv filtern, um Luftverschmutzung zu vermeiden.

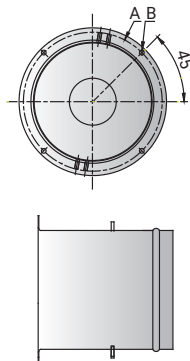
## Magnetfuß



| Modell  | Kompatibel mit SHD- | Maße |           |
|---------|---------------------|------|-----------|
|         |                     | A    | B         |
| ADC-1   | 12E-EC              | Φ65  | 4×Φ7EQS   |
| ADC-2   | 25E-EC~150E-EC      | Φ95  | 4×Φ6.5EQS |
| ADC-3EB | 200E-EC~500E-EC     | Φ120 | 4×M6EQS   |
| ADC-3   | 600E-EC             | Φ160 | 4×Φ6.5EQS |

| Modell   | Kompatibel mit SHD- | Maße |      |      |          |   |
|----------|---------------------|------|------|------|----------|---|
|          |                     | A    | B    | C    | D        | R |
| MB-12EB  | 12E-EC              | -    | -    | Φ104 | 4×Φ9EQS  | - |
| MB-50    | 25E-EC~75E-EC       | -    | -    | Φ140 | 4×Φ9EQS  | - |
| MB-100EB | 100E-EC/150E-EC     | Φ213 | Φ126 | Φ190 | 4×Φ12EQS | 6 |
| MB-200EB | 200E-EC/300E-EC     | -    | -    | Φ255 | 4×Φ14EQS | - |
| MB-400EB | 400E-EC/500E-EC     | -    | -    | Φ255 | 4×Φ16EQS | - |
| MB-600EB | 600E-EC             | -    | -    | Φ255 | 4×Φ16EQS | - |

## Gebälseeinlassfilter



| Modell    | Filterrohrdurchmesser (mm) | Gesamthöhe (mm) | Kompatibel mit SHD- | Maße |         |
|-----------|----------------------------|-----------------|---------------------|------|---------|
|           |                            |                 |                     | A    | B       |
| AIF-12    | 157/6.2"                   | 195/7.7"        | 12E-EC              | Φ165 | 4×Φ7EQS |
| AIF-25EB  | 157/6.2"                   | 195/7.7"        | 25E-EC              | Φ207 | 4×Φ6EQS |
| AIF-50    | 177/7.0"                   | 201/7.9"        | 50E-EC/75E-EC       | Φ207 | 4×Φ7EQS |
| AIF-100EB | 219/8.6"                   | 191/7.5"        | 100E-EC/150E-EC     | Φ207 | 4×Φ7EQS |
| AIF-200EB | 249/9.8"                   | 268/10.6"       | 200E-EC/300E-EC     | Φ255 | 6×Φ6EQS |
| AIF-400EB | 221/9.0"                   | 380/15.0"       | 400E-EC/500E-EC     | Φ255 | 6×Φ7EQS |
| AIF-600EB | 221/9.0"                   | 380/15.0"       | 600E-EC             | Φ292 | 6×Φ7EQS |

Hinweise: Luftzufuhr ist manuell einstellbar.

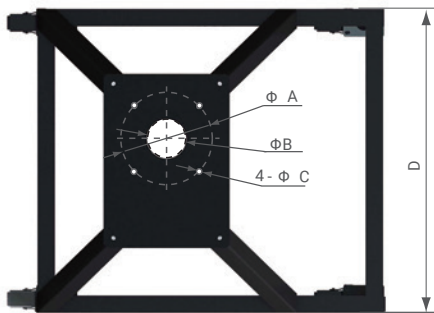
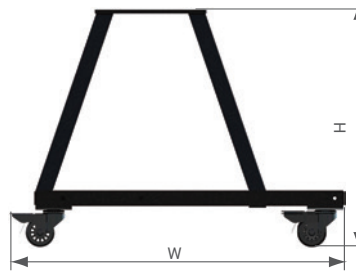
## Magnet



| Modell | Kompatibel mit SHD-                                 | Aluminium-Halterung×2 (mm) |
|--------|---|----------------------------|
| MR-5   | 12E-EC  | (148×80×2.3)               |
| MR-7   | 25E-EC\50E-EC\75E-EC                                | (190×80×2.3)               |
| MR-9   | 100E-EC\150E-EC\<br>200E-EC\300E-EC\400E-EC\500E-EC | (240×80×2.3)               |
| MR-11  | 600E-EC   | (290×80×2.3)               |

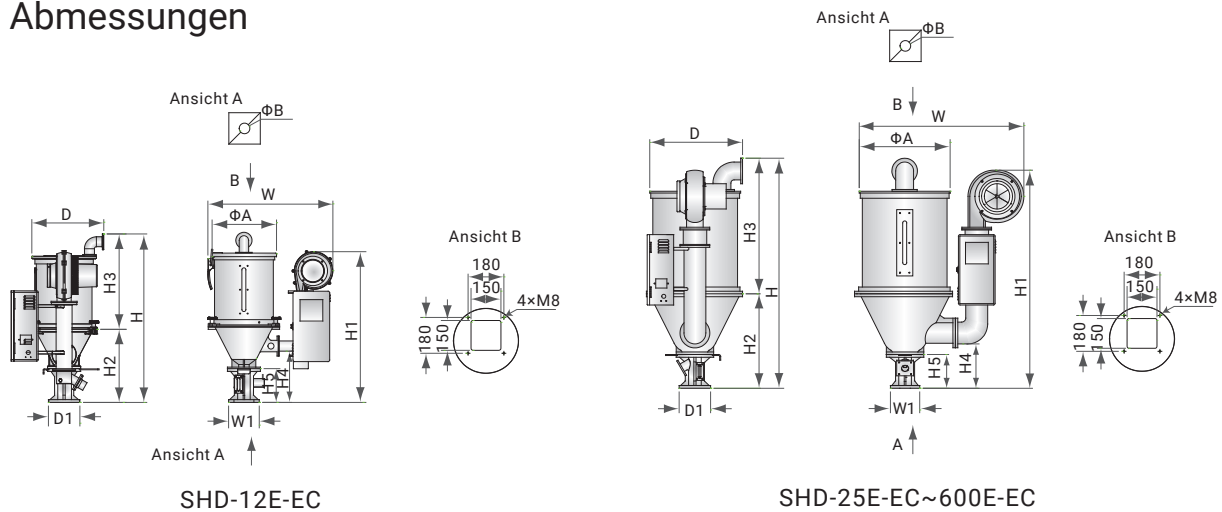
## N-Type Floor Stand

Aufgrund des fahrbaren Gestells ist es sehr einfach, den Trockner in der Produktion an unterschiedlichen Maschinen zu nutzen. Dies ist bei kleinen Produktionsflächen von Vorteil. Das Gestell Typ N ist für alle Trockner der SHD-E Serie erhältlich.



| Modell  | Kompatibel mit SHD- | Maße H×W×D (mm/Zoll)           | A / B / C      |                  |
|---------|---------------------|--------------------------------|----------------|------------------|
|         |                     |                                | mm             | Zoll             |
| FSN-50  | 12E-EC~75E-EC       | 600×700×640 / 23.6×27.6×25     | 140 / 54 / 9   | 5.5 / 2.1 / 0.4  |
| FSN-100 | 100E-EC/150E-EC     | 615×800×710 / 24.2×31.5×28     | 210 / 90 / 11  | 8.3 / 3.5 / 0.43 |
| FSN-200 | 200E-EC/300E-EC     | 680×1000×840 / 26.8×39.4×33    | 210 / 90 / 11  | 8.3 / 3.5 / 0.43 |
| FSN-400 | 400E-EC~600E-EC     | 700×1200×1010 / 27.6×47.2×39.8 | 260 / 116 / 13 | 10.2 / 4.6 / 0.5 |

## Abmessungen



## Spezifikationen

| Modell         | SHD-12E-EC | 25E-EC | 50E-EC   | 75E-EC   | 100E-EC | 150E-EC  | 200E-EC | 300E-EC | 400E-EC | 500E-EC | 600E-EC |
|----------------|------------|--------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Heizung (kW)   | 2.2/3*     | 3/3.3* | 3.9/4.2* | 4.2/4.8* | 6/6.6*  | 6.6/7.2* | 12/15*  | 15      | 18      | 19.5    | 21      |
| Gebläse (kW)   | 50Hz       | 0.1    | 0.17     | 0.17     | 0.17    | 0.2      | 0.2     | 0.35    | 0.35    | 0.45    | 0.45    |
|                | 60Hz       | 0.125  | 0.205    | 0.205    | 0.205   | 0.24     | 0.24    | 0.42    | 0.42    | 0.52    | 0.52    |
| Kapazität (kg) | 12         | 25     | 50       | 75       | 100     | 150      | 200     | 300     | 400     | 500     | 600     |
| H (mm)         | 801        | 989    | 1112     | 1247     | 1316    | 1636     | 1852    | 2272    | 1933    | 2383    | 2174    |
| H1 (mm)        | 676        | 878    | 924      | 937      | 1151    | 1151     | 1573    | 1573    | 1609    | 1609    | 2054    |
| H2 (mm)        | 321        | 396    | 452      | 463      | 536     | 536      | 634     | 634     | 713     | 713     | 821     |
| H3 (mm)        | 480        | 593    | 660      | 784      | 780     | 1101     | 1218    | 1638    | 1220    | 1670    | 1354    |
| H4 (mm)        | 165        | 196    | 204      | 213      | 255     | 255      | 287     | 287     | 287     | 287     | 344     |
| H5 (mm)        | 107        | 150    | 150      | 150      | 173     | 173      | 194     | 194     | 205     | 205     | 245     |
| W (mm)         | 646        | 728    | 787      | 874      | 996     | 996      | 1183    | 1183    | 1339    | 1339    | 1510    |
| D (mm)         | 342        | 413    | 508      | 555      | 627     | 627      | 753     | 753     | 893     | 893     | 1033    |
| D1 (mm)        | 108        | 158    | 158      | 158      | 177     | 177      | 230     | 230     | 280     | 280     | 280     |
| W1 (mm)        | 108        | 148    | 148      | 148      | 177     | 177      | 230     | 230     | 280     | 280     | 280     |
| ΦA (mm)        | 327        | 383    | 478      | 535      | 602     | 602      | 745     | 745     | 897     | 897     | 1050    |
| ΦB (mm)        | 42         | 53     | 53       | 53       | 81      | 81       | 110     | 110     | 116     | 116     | 130     |
| Gewicht (kg)   | 23         | 25     | 37       | 39       | 55      | 56       | 113     | 116     | 132     | 134     | 205     |

### Hinweise:

- 1). Die obere Ladekapazität basiert auf Partikeln von 0,65 kg/L (5,5 lb/gal). Schüttdichte mit einem Durchmesser von 3–5 mm (0,1–0,2 Zoll).
- 2). „\*“ Hochtemp. Modelle bis max. 180 °C.
- 3). Stromversorgung: 3Φ, 400 VAC, 50 Hz.