

## EFFBE Levelmount®

### Air Damped System (ADS-IC)



**Niederfrequente Membran-Luftfeder mit integrierter elektro-pneumatischen Niveauregulierung zur effektiven Schwingungsisolierung und Entkopplung hochsensitiver Gerät und Prozesse.**

#### Übersicht

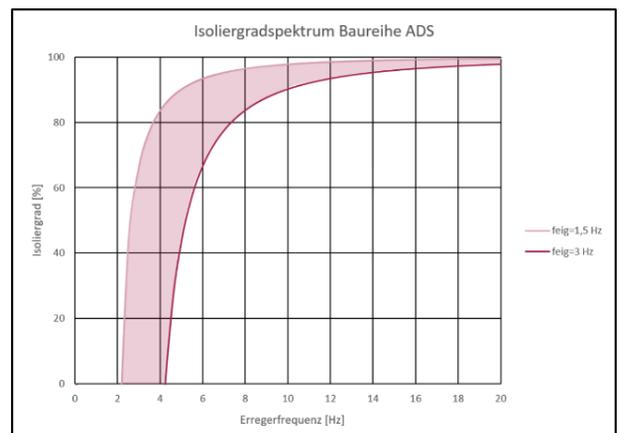
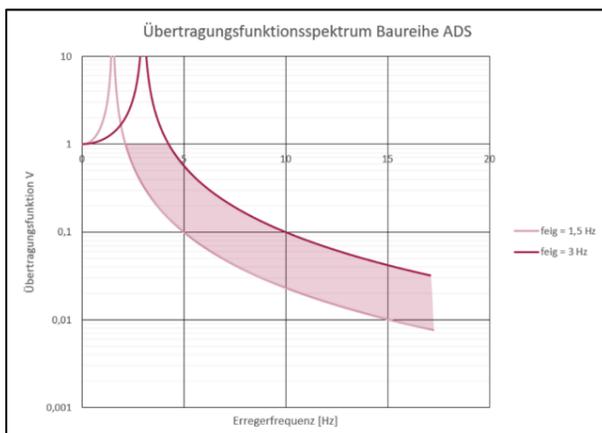
- Membran-Luftfeder aus Aluminium
- Eigenfrequenz 1,5-3 Hz
- Verschiedene Baugrößen (bis 26 kN pro Element)
- Nivellierung von  $\pm 6$  mm möglich
- Elektro-pneumatische Regeleinheit mit Schnittstelle zur ALC-Software sowie digitalen Ein- und Ausgängen

#### Anwendungsbereich

Schwingungsisolierung und Niveauregulierung für

- Mikroskope
- Präzisionsfertigungstechnik
- Mess- und Prüfmaschinen
- Wissenschaftliche Geräte/Ausrüstung

#### Performance

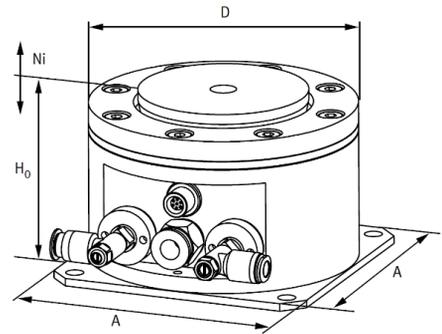




- 1 ADS mit Steuerkabel und Druckluftschlauch.
- 2 ADS-Pendelausführung für erhöhte horizontale Entkopplung.

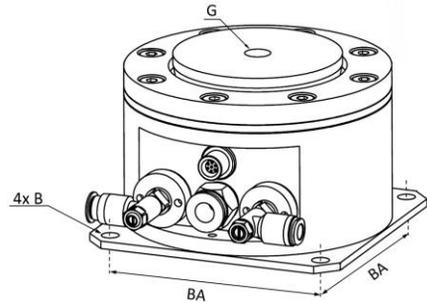
### Max. Belastung und Abmessungen

| Typ    | D [mm] | H <sub>0</sub> [mm] | Ni [mm] | A [mm] | Max. Belastung [kN] |
|--------|--------|---------------------|---------|--------|---------------------|
| ADS 3  | 105    | 90                  | +/- 5   | 106    | 1,8                 |
| ADS 6  | 127    | 70/90               | +/- 6   | 130    | 2,8                 |
| ADS 12 | 175    | 90                  |         | 175    | 6,0                 |
| ADS 24 | 245    |                     |         | 255    | 13,0                |
| ADS 48 | 338    |                     |         | 343    | 26,0                |



### Anschlussmaße

| Typ    | G [mm] | B [mm] | BA [mm] |
|--------|--------|--------|---------|
| ADS 3  | M12    | 7      | 89      |
| ADS 6  |        |        | 108     |
| ADS 12 |        |        | 153     |
| ADS 24 | M16    | 14     | 215     |
| ADS 48 |        |        | 305     |



### Anschluss- und Umgebungsbedingungen

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Spannungsversorgung | 100V-240V AC, 50/60 Hz, max. 0.6 A |
| Anschlussdruck      | 6 bar                              |
| Umgebungstemperatur | 0°C bis 50°C                       |
| Luftfeuchtigkeit    | < 80 %                             |

### Montagehinweise

Die Luftfederelemente müssen vollständig bedeckt sein. Andernfalls ist zwingend eine Montageplatte zu verwenden.

