



# Behälteraustragsvorrichtung

## BAV 04



### Allgemeine Informationen

Die Brabender-Austragsvorrichtung [BAV 04](#) dient zur kontinuierlichen oder diskontinuierlichen Austragung von Schüttgütern aus Silos und Behältern.

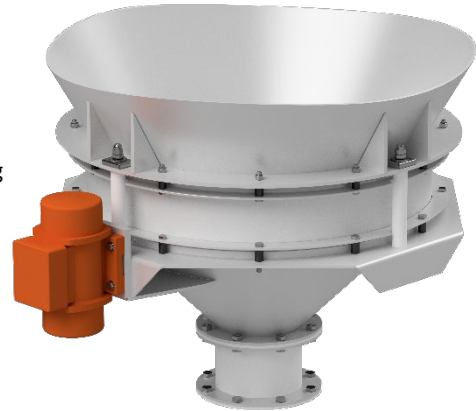
Die BAV besteht aus folgenden Baugruppen: Einem [Austragskonus](#) mit stabilisierenden Flanschring und integriertem Materialentlastungsteller, einem elektromechanischen [Unwuchtmotor](#) mit einstellbarer Vibration an der Außenseite des Konus, sowie einer [flexiblen Manschette](#) zur Abdichtung und Schwingungsabkopplung vom Silo. Die gesamte Baugruppe ist von einem am Silo angeschweißten [Flachring](#) mit flexiblen Lenkern abgehängt; dieser Flachring wird lose beigestellt und kundenseitig vor Ort am Behälter oder Silo angeschweißt.

Der Unwuchtmotor bewirkt eine horizontale, kreisförmige Bewegung der abgehängten Baugruppe und sorgt für einen zuverlässigen, verdichtungsfreien [Schüttgutfluss](#) nach dem „first in – first out“-Prinzip und eine gleichmäßige Befüllung nachgeschalteter Dosier- und Fördersysteme. Der entlüftende Effekt der Unwuchtbewegung verhindert zudem ein Durchschießen fluidisierender Schüttgüter und sorgt für eine Vergleichmäßigung des Schüttgewichts.

Die zur Verfügung stehenden Baugrößen reichen von 600 bis 1800 mm Durchmesser, somit sind passende Einheiten für praktisch alle Behälter und Silos erhältlich. Die Brabender-BAV ist standardmäßig in Normalstahl oder Edelstahl lieferbar; die Installation ist an Behältern aus Stahl, Edelstahl, Aluminium oder Kunststoff möglich.

Die BAV kann mit nachgeschalteten Förder- und Dosiereinrichtungen kombiniert werden, z. B. unseren volumetrischen und gravimetrischen Dosierschnecken, Dosierdifferenzialwaagen oder Dosierbandwaagen.

Das Gerät entspricht den CE-Richtlinien.



### Typenschlüssel

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| <b>BAVxx04</b> | Behälteraustragsvorrichtung |
| <b>BAVxx04</b> | Durchmesser (mm)/100        |
| <b>BAVxx04</b> | Baureihe 04                 |



### Steuerung

Die Motoren können mit direktem Netzanschluss und konstanter Drehzahl oder mithilfe eines Frequenzumwandlers im Bereich von 20-50 Hz betrieben werden, darüber hinaus kann die Unwucht mechanisch stufenlos von 0-100% eingestellt werden.

Eine steuerungstechnische Anbindung erfolgt ggf. kundenseitig.



# Behälteraustragsvorrichtung

## BAV 04



### Zeichnungen und Abmessungen

|           | 1 Unwuchtmotor          | 2 Unwuchtmotoren        |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| BAV Ø600  | <a href="#">BAV604</a>  | -                       |
| BAV Ø900  | <a href="#">BAV904</a>  | -                       |
| BAV Ø1200 | <a href="#">BAV1204</a> | -                       |
| BAV Ø1500 | <a href="#">BAV1504</a> | -                       |
| BAV Ø1800 | -                       | <a href="#">BAV1804</a> |

\*andere Größen auf Anfrage

| Auslaufoptionen                     |  |   |
|-------------------------------------|--|---|
| <a href="#">Stutzen</a>             | <a href="#">Stutzen mit Steckblech</a>               | <a href="#">Doppelstutzen</a>                   |
| <a href="#">Stutzen mit Flansch</a> | <a href="#">Flansch mit Manschette und Spannband</a> | <a href="#">Auslaufmanschette mit Spannband</a> |

### Technische Spezifikation

|                                    |   |         |          |          |          |
|------------------------------------|---|---------|----------|----------|----------|
| Umgebungstemperatur:               | 0°C bis +45°C   |         |          |          |          |
| Luftfeuchtigkeit:                  | bis 85% ohne Kondensation   |         |          |          |          |
|                                    | BAV 604   | BAV 904 | BAV 1204 | BAV 1504 | BAV 1804 |
| max. Überdruck [mbar]:             | 190   | 165     | 185      | 125      | 220      |
| max. Unterdruck [mbar]:            | 500   | 330     | 250      | 200      | 120      |
| Produkttemperatur:                 | 0°C bis +60°C *   |         |          |          |          |
| max. Schüttgewicht (volumetrisch): | 1,5 kg/dm <sup>3</sup> *  |         |          |          |          |
| Produktberührende Stahlteile:      | 1.4571, 1.4301 oder R-St27-2 (grundiert)  |         |          |          |          |
| Manschetten und Ausläufe:          | Polyurethan *   |         |          |          |          |
| Nicht produktberührende Bauteile:  | Edelstahl oder Normalstahl, galvanisch verzinkt oder lackiert   |         |          |          |          |
| Unwucht-Drehstrommotor:            | 1500 min <sup>-1</sup> bei 50 Hz; IP66; ISO-Klasse F; Tropenschutz  |         |          |          |          |
| Versorgungsspannung:               | AC 230/400 V - 50Hz** (220/380V – 240/415V bei 50 Hz zulässig)  |         |          |          |          |
| Geräuschpegel:                     | <70 dB  |         |          |          |          |
| * andere Werte auf Anfrage         | ** Drehstrommotoren sind grundsätzlich für eine Versorgungsspannung von: 230/400 V – 50 Hz, und für den Betrieb an TT-Netzen, TN-Netzen oder Netzen mit geerdetem Mittelpunkt vorgesehen. Bei anders gearteten Netzen sind entsprechende Anpassungsmaßnahmen vorzusehen |         |          |          |          |

### Optionen und Zubehör

- Ausführungen für höhere oder niedrigere Temperaturen
- Explosionsgeschützte Ausführungen gemäß Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)
- [Absperrschieber](#) oder Absperrklappe
- Sondermanschetten aus Silikon oder Neopren
- Sondermotoren für höhere Spannungen und Frequenzen
- Oberflächen: Stahl grundiert, Edelstahl glasperlgestrahlt, Außenflächen optional lackiert nach RAL-Farbtafel
- [Kleinbehälter](#)
- Auslaufoptionen: Auslaufstutzen, Auslaufdoppelstutzen, Auslaufstutzen mit Flansch, flexible Auslaufmanschette, [Flansch mit Auslaufmanschette](#), [Auslaufstutzen mit Steckblech zur Notabspernung](#)