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 elektromechanischer 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

BAVxx04	Behälteraustragsvorrichtung
BAV**xx**04	Durchmesser (mm)/100
BAVxx**04**	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	BAV604	-
BAV Ø900	BAV904	-
BAV Ø1200	BAV1204	-
BAV Ø1500	BAV1504	-
BAV Ø1800	-	BAV1804

*andere Größen auf Anfrage

Auslaufoptionen		
Stutzen	Stutzen mit Steckblech	Doppelstutzen
Stutzen mit Flansch	Flansch mit Manschette und Spannband	Auslaufmanschette mit Spannband

Technische Spezifikation

Umgebungstemperatur:	0°C bis +40°C				
Luftfeuchtigkeit:	bis 85% ohne Kondensation				
	BAV 604	BAV 904	BAV 1204	BAV 1504	BAV 1804
max. Unterdruck [mbar]:	190	165	185	125	220
max. Überdruck [mbar]:	500	330	250	200	120
Produkttemperatur:	0°C bis +60°C *				
max. Schüttgewicht (volumetrisch):	1,5 kg/dm³ *				
Produktberührende Stahlteile:	1.4571, 1.4301 oder R-St37-2 (grundiert)				
Manschetten und Ausläufe:	Polyurethan *				
Nicht produktberührende Bauteile:	Edelstahl oder Normalstahl, galvanisch verzinkt oder lackiert				
Unwucht-Drehstrommotor:	1500 min^{-1} 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 Notabsperrung