



HOCHENTWICKELTE WAAGEN UND WÄGESYSTEME FÜR STATISCHE, DYNAMISCHE UND KONTINUIERLICHE VERWIEGUNGEN



# VPR

LIEFERANT FÜR

- Die Getreide- und Futtermittelindustrie
- Die Nahrungsmittelindustrie
- Die chemisch/technische Industrie

## VPR

### Flow Waage zur kontinuierlichen Gewichtsmessung von fließfähigen und trockenen Produkten

---

Die Jesma Prallplattenwaage Typ VPR wurde konstruiert als Wiegevorrichtung zur kontinuierlichen Verwiegung von Schüttgütern, wie z. B. Pulvern und Granulaten. Dieses intelligente Wägesystem nutzt die Aufprallkräfte und kann in jeder vertikalen Fertigungslinie eingesetzt werden in der trockenen und frei fließende Produkte verarbeitet werden.

Wegen der kompakten Bauform der VPR ist es unproblematisch dieses Wägesystem in bestehende Produktionslinien zu integrieren.

Aufgrund dieser Konstruktion, ohne bewegliche Teile, ist die VPR Prallplattenwaage wartungsfrei und bietet damit eine optimale Lebensdauer mit konkurrenzloser Betriebssicherheit.

Genauigkeit +/- 2% im Bereich von 20-100% der max. Förderleistung

### Konstruktion

---

Die VPR wird als werkseitig geprüftes System, in einem stabilen, robusten Gehäuse geliefert, geeignet zur Installation in geschlossenen Fördersystemen.

Die Konstruktion beinhaltet Zugangstüren zur einfachen Inspektion und Reinigung.

Die Prallplatte ist in einem Parallelogramm aufgehängt, montiert an einem Schwenkarm, welcher die Beschleunigungskräfte frei auf die Wägezelle überträgt.

Der konstante Produktfluss wird über den oberen Einlauf der Waage auf die Prallplatte geführt.

Die VPR Prallplattenwaage erfasst ausschließlich die horizontal auftretenden Kräfte, wodurch ein Anhaften von Material an der Prallplatte keinen Einfluss auf das Null-Signal hat.

Diese Wägelösung gewährleistet eine optimale Stabilität und Betriebssicherheit, während die Gesamtabmessung der Waage auf ein Minimum begrenzt ist.

Ein Ableitblech hinter der Wägesektion wird empfohlen, um eine bekannte Materialmenge durch die Waage zu führen und somit eine genaue Kalibrierung, und letztendlich ein kontrolliertes Verwiegen des Materials zu gewährleisten.

Die VPR Prallplattenwaage wird geliefert mit:

- Überlastschutz für die Wägezellen
- Zugangstüren auf beiden Seiten zum leichten Zugang zu den wesentlichen Teilen
- Wartungsfreie Konstruktion mit Wägezelle, aufgehängt außerhalb des Produktstromes
- Leicht zugängliche Abdeckung über der Wägezelle für Service und Instandhaltung
- Staubdichte Konstruktion mit massiven Gummidichtungen
- Die Flow Waage wird geliefert in lackiertem Stahl ST37.2 oder in Edelstahlausführung AISI316



# RELIABLE ACCURACY

## Waagensteuerung

Das Signal von der Wägezelle wird zur Jesma Waagensteuerung geleitet und dort verstärkt. Das verstärkte Signal wird zur Mengenberechnung des über die Prallplatte geführten Materials genutzt. Das Ergebnis wird im Anzeigemodul der Waagensteuerung als absoluter Wert in kg oder in Tonnen dargestellt. Darüber hinaus wird der aktuelle Materialfluss in kg/h oder t/h angezeigt.

In der Waagensteuerung wird das Wägezellensignal in ein Ausgangssignal 0-20mA oder 4-20mA gewandelt. Dadurch sind unterschiedliche Kontrollfunktionen möglich. Mit einer Jesma WC9604 Waagensteuerung kann die VPR mit bis zu 25 unterschiedlichen Produkten kalibriert werden. Jedes Produkt mit rückstellbaren Durchfluss- und Summenzähler. Bitte berücksichtigen Sie dazu auch unser separates Datenblatt zum Thema Waagensteuerung für weiterführende Informationen.

## Technische Spezifikation

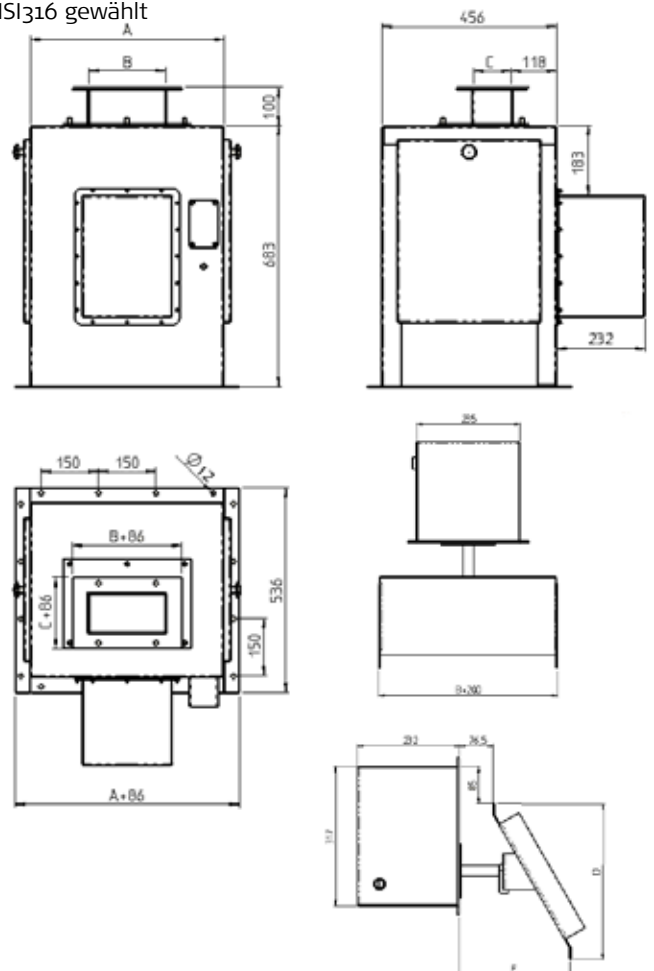
Die VPR Prallplattenwaage wird als werkseitig geprüfte Einheit, in einem lackierten Stahlgehäuse oder auf Anfrage in einem Edelstahlgehäuse geliefert. Die Waage wird mit Zugangstüren zu den wesentlichen Teilen, sowie einer Abdeckung über der Wägezelle geliefert.

Die Prallplatte ist in Edelstahl AISI304 ausgeführt, kann aber auch in AISI316 gewählt werden.

Lieferbar mit Atex Wägezelle Zone 21.

Die VPR ist in 5 Standardgrößen wählbar:

Type	m <sup>3</sup> /h	A	B	C	D	E
VPR-50	50	500	200	100	401	265
VPR-80	80	550	250	100	401	265
VPR-160	160	750	450	100	401	265
VPR-300	300	860	560	150	401	265
VPR-400	400	1010	710	150	401	265





[www.jesma.com](http://www.jesma.com)

**JESMA**  
Helsingørvej 18  
DK-7100 Vejle  
Tel.: +45 75 72 11 00  
Fax: +45 75 75 12 22  
Mail: [jesma@jesma.dk](mailto:jesma@jesma.dk)  
[www.jesma.com](http://www.jesma.com)

**JESMA GMBH**  
Alter Kirchenweg 83  
D-24983 Handewitt  
Tel.: +45 22 28 54 54  
Fax: +45 75 72 12 22  
Mail: [jesma@jesma.com](mailto:jesma@jesma.com)  
[www.jesma.com](http://www.jesma.com)

**JESMA SP. Z O.O.**  
ul. Przemysłowa 48b  
PL-Piła 64-920  
Tel.: +48 722 011 022  
Fax: +48 672 153 458  
Mail: [jesma@jesma.dk](mailto:jesma@jesma.dk)  
[www.jesma.com](http://www.jesma.com)