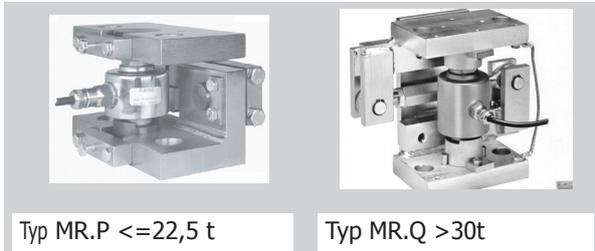




DMS-Reaktor-/Mischerwaagen

mit Drucklager und Querlenker
Typen MR.P, MR.Q



Besonderheit

Druckwägezelle und mechanische Einbauteile bilden einen kompakten Wägesatz zum direkten Einbau am Behälter. Sie sind optimal aufeinander abgestimmt, um eine problemfreie Gewichtsmessung zu gewährleisten.

Verwendung

Behälterwaagen mit Lagern mit integrierten Querlenkern MR.P, .Q sind die richtige Lösung für die Verwiegung von Rührwerkbehältern, Reaktorwaagen usw. im Verfahrensprozess. Die Querlenker nehmen die Seitenkräfte auf und sorgen für eine stabile Gewichtsmessung auch bei starken Schwingungen. Die Waagen können mit drei (bei Auflagerpratzen) oder vier Auflagern errichtet werden. Zum kompletten Wägesystem gehören Auswertgeräte, die entsprechend den Anforderungen als einfache Messumformer oder Wägeprozessoren geliefert werden können. Alle Komponenten sind für das industrielle Prozessumfeld ausgelegt.

Beschreibung

Ein Behälterwägesystem besteht gewöhnlich aus den Wägezellen, den mechanischen Einbauteilen, einer Anschlussbox für die einzelnen Zellenkabel, einem Auswertgerät als Messumformer oder Wägeprozessor und Messverbindungskabeln.

Wägezellen und Einbauteile bilden einen kompakten Wägemodul und sind so ausgelegt und aufeinander abgestimmt, dass keine störenden Zwangskräfte entstehen und eine zuverlässige und stabile Gewichtsmessung gewährleistet ist. Im Wägemodul integriert sind Querlenker zur Aufnahme von Rührwerkskräften und Abhebesicherungen.

Das Messprinzip beruht auf Dehnungsmessstreifen, die in die Wägezelle eingebettet und als Messbrücke verschaltet sind. Sie wird vom Auswertgerät und das dem aufgegebenen Gewicht proportionale Ausgangssignal dort in elektrische Größen zur Weiterverarbeitung umgewandelt.

Preise EUR.

Basisgerät

auf Anfrage	

Kenndaten

Gewichtsbereiche	22,5 ... 136 t
Schutzart	bis IP 69k
process connection	RS232, RS 485, Ethernet (nach Auswertgerät)

Merkmale

- ◆ einbaubereite optimierte Wägemoduln
- ◆ ausgelegt für raue industrielle Umgebungsbedingungen
- ◆ integrierte, erbebensichere Abhebesicherungen
- ◆ Lasten bis 136 t
- ◆ passende Werkstoffwahl, auch Edelstahl

Technische Daten

Gewichtsbereiche

3 Lager	1500 ... 120000 kg
4 Lager	1700 ... 136000 kg

Werkstoffe

MR.M, MR.P	Edelstahl oder galv. Stahl
MR.Q	galvan. stahl
Wägezelle	Edelstahl

Einsatzbedingungen

Umgebungstemperatur	-40 ... 80 °C
Grenzlasten	200 %
Schutzart	IP68, IP69k

Wägezellen

Typ	RC3
DMS-Widerstand	1000 Ω
Speisung	DC 5V
Kabellänge	18 m oder optional
Genauigkeitsklassen	GP 0,05% 2000 Teile C1 0,03% 5000 Teile C3 0,02% 15000 Teile

Hilfsenergie (Varianten)

nach Auswertgerät	DC 24V, AC230V
-------------------	----------------

ulassungen

Ex-Schutz	ATEX 2G ia/ib
Eichung	OIML R76, HW III

Datenblatt V42-9S73

Zubehör

auf Anfrage	