



Sartorius Factory

Kosten senken –

Qualität sichern

Factory Serie: Qualitätskontrolle im Prozessablauf – schnell und präzise

Wenn Sie bezüglich Qualität und Zuverlässigkeit keine Kompromisse eingehen wollen, weil Ihre Prozesse strengen Qualitätsmanagement-Vorschriften entsprechen müssen, dann sollten Sie sich für eine Factory Waage entscheiden.

Sartorius Factory, das ist:

Eine Waagenfamilie mit Wägebereichen von 600 g bei einer Ablesbarkeit von 0,001 g bis zu 300 kg bei einer Ablesbarkeit von 2 g. Alle Waagen sind eichfähig (einige davon bereits herstellergeeicht). Hergestellt nach ISO 9001.

FB-Waagen

für Standardanwendungen im Wägebereich bis 64 kg.

FC-Waagen

mit komplexen Anwendungsprogrammen und Produktdatenspeicher | Druckprotokollierung im Wägebereich bis 64 kg sowie Anschlussmöglichkeiten für Barcodeleser und PC-Tastatur zur besonders komfortablen Eingabe von Produktdaten. Die gut ablesbare, grafische Bedienanzeige kann auch als remote display für individuelle Bedienung genutzt werden (XBPI-Protokoll-Funktionen).

FD-Waagen

für einfaches Wiegen oder Standardanwendungen im Wägebereich bis 300 kg mit umfangreichem Einbauzubehör für Bodenplattformen.

Profitieren Sie für Ihre Industriewaage von der langjährigen Erfahrung von Sartorius und dem Einsatz moderner Wägetechnologie. Factory Waagen verbinden robuste Industrietauglichkeit mit hoher Genauigkeit – und die kann nur mit bester Technologie erzielt werden. Das Herzstück dieser Präzisions-Industriewaagen ist das monolithische Wägesystem.

Es garantiert im perfekten Zusammenspiel mit komplexen Filteralgorithmen die Messsicherheit der Waage. Das heißt für den Einsatz in Ihrer Produktion:

höhere Langzeitstabilität der Wägedaten

verbessertes Verhalten bei starken Temperaturschwankungen

hohe Stabilität bei exzentrischer Belastung

sehr gute Reproduzierbarkeit und Linearität

mechanisch extrem belastbar

elektrisch kompensierbare Vorlast bis zu 20% des Wägebereiches

Alle Factory Waagen sind mit einer internen Justiergewichtsschaltung ausgestattet. Dieses ermöglicht eine einfache Überprüfung der Genauigkeit der Waage per Knopfdruck. Entscheiden Sie selbst welche Faktoren Ihnen für Ihre Wägaufgabe am wichtigsten sind:

Auflösung

wichtig besonders wenn am häufigsten kleine Mengen abgewogen werden

Linearität

wenn über den gesamten Wägebereich gewogen werden soll

Ecklast

wenn das Wägegut überall auf der Lastplatte aufgestellt werden soll

Wiederholbarkeit

wichtige Größe bei Vergleichswägungen

Temperaturstabilität

wichtig, wenn bei unterschiedlichen Umgebungstemperaturen gewogen werden soll (z.B. bei mobilem Einsatz)

Einschwingzeit

wichtig, wenn die Waage schnell das Resultat anzeigen soll

Hystereseverhalten

ist optimal, wenn bei additivem und subtraktivem Wägen die gleichen Werte angezeigt werden

Factory-Waagen bieten zusätzlich zu präzisen Wägeergebnissen und praxisgerechter Bedienung zahlreiche Optionen zur Integration in komplexe Fertigungsabläufe:

z.B. SartoConnect

zum Einlesen der Wägedaten in den PC für die Weiterbearbeitung mit Anwenderprogrammen.

z.B. Sartorius WinScale

dem Waagentreiber mit eichfähigem PC-Alibispeicher und zweiter Waagenanzeige auf dem PC.

z.B. Vernetzungsmöglichkeiten

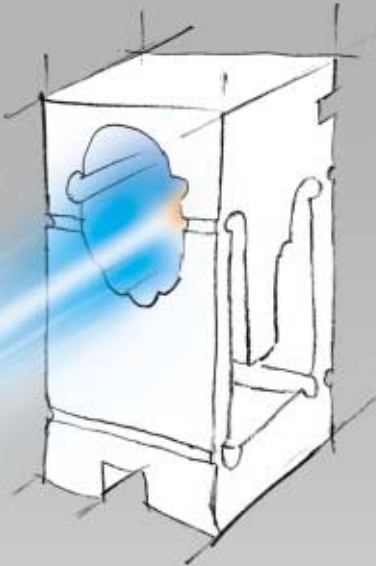
für die zentrale Steuerung von bis zu 31 adressierbaren Waagen.

z.B. Profibus-Adapter

für Profibus DP zum Anschluss der Waagen an speicherprogrammierbare Steuerungen (z.B. Siemens S7).

z.B. Sartorius NICE Label Express,

die Software zur freien Gestaltung individueller Druckbelege.



Die Factory Serie auf einen Blick



Bauform a



Bauform b



Bauform c



Bauform d



Anzeige FB



Anzeige FC Multi-Anwendung



Anzeige FD Wiegen



Anzeige FD Multi-Anwendung

Last-Bereich kg	Ablesbarkeit g	Lastplatte B×T (mm)
FB-Modelle		
0,62	0,001	∅ 130
2,2	0,01	216×200
6,2	0,01	216×200
6,2	0,1	216×200
6 12	0,1 0,2	400×300
12	0,1	216×200
16	0,1	400×300
8 16 34	0,1 0,2 0,5	400×300
8 16 34	0,1 0,2 0,5	400×300
34	0,1	400×300
64	1	400×300
64	1	400×300
64	0,1	400×300
FC-Modelle		
0,62	0,001	∅ 130
2,2	0,01	216×200
6,2	0,01	216×200
6,2	0,1	216×200
6 12	0,1 0,2	400×300
12	0,1	216×200
16	0,1	400×300
8 16 34	0,1 0,2 0,5	400×300
34	0,1	400×300
64	1	400×300
64	0,1	400×300
FD-Modelle		
64	1	560×450
64	1	560×450
150	1	800×600
150	1	800×600
300	2 (20 bei eichf.)	800×600
300	2 (20 bei eichf.)	800×600

* Modifikation gegenüber Standardgerät: vorgesezte, kippbare Anzeigehalterung, 2,7 m langes Verbindungskabel zwischen Plattform und Anzeige, Abdeckung des Kabelschachtes mit zusätzlichem Bodenblech, Datenausgang: mit Gummimanschette geschützte DSUB25-Buchse

** Modelle Herstelleregeicht ab Werk

IP-Schutz	Bauform	Best.-Nr. Basismodelle	Eichwert g	Mind.-Last nach EO/g	Mind.-Last nach FPV/g	Best.-Nr. herstellere geeichte Modelle
54	b	FB06BBE-S	0,01**	0,02	0,02	FB06BBE-S0CE
54	a	FB2CCE-S	0,1**	0,5	0,5	FB2CCE-S0CE
54	a	FB6CCE-H	0,1**	0,5	0,5	FB6CCE-H0CE
54	a	FB6CCE-S	1**	5	5	FB6CCE-S0CE
65	c	FBG12EDE-P	1**	5	5	FBG12EDE-P0CE
54	a	FB12CCE-S	1**	5	5	FB12CCE-S0CE
65	c	FBG16EDE-H	1**	5	5	FBG16EDE-H0CE
65	c	FBG34EDE-P	1**	5	5	FBG34EDE-P0CE
65	*	FBG34EDE-P0000B	-	-	-	-
65	c	FBG34EDE-H	1**	5	5	FBG34EDE-H0CE
65	c	FBG64EDE-S	10**	50	10000	FBG64EDE-S0CE
65	*	FBG64EDE-S0000B	-	-	-	-
44	c	FBG64EDE-H	-	-	-	-
54	b	FC06BBE-S	0,01**	0,02	0,02	FC06BBE-S0CE
54	a	FC2CCE-S	0,1**	0,5	0,5	FC2CCE-S0CE
54	a	FC6CCE-H	0,1**	0,5	0,5	FC6CCE-H0CE
54	a	FC6CCE-S	1**	5	5	FC6CCE-S0CE
65	c	FCG12EDE-P	1**	5	5	FCG12EDE-P0CE
54	a	FC12CCE-S	1**	5	5	FC12CCE-S0CE
65	c	FCG16EDE-H	1**	5	5	FCG16EDE-H0CE
65	c	FCG34EDE-P	1**	5	5	FCG34EDE-P0CE
65	c	FCG34EDE-H	1**	5	5	FCG34EDE-H0CE
65	c	FCG64EDE-S	10**	50	10000	FCG64EDE-S0CE
44	c	FCG64EDE-H	-	-	-	-
65	d	FD64FEG-S	10**	50	10000	FD64FEG-S0CE
65	d	FD64FEG-S000U	10**	50	10000	FD64FEG-S0CEU
65	d	FD150IGG-H	10**	50	10000	FD150IGG-H0CE
65	d	FD150IGG-H000U	10**	50	10000	FD150IGG-H0CEU
65	d	FD300IGG-H	20**	1000	10000	FD300IGG-H0CE
65	d	FD300IGG-H000U	-	-	-	-

Applikationsprogramme FB:

Zählen
 Prozentwägen
 Mittelwertbildung (Tierwägen)
 Rekalkulation
 Netto-Total-manuelle Rezeptur
 Dichtebestimmung
 Kontrollwägen

Applikationsprogramme FC:

Einheitenumschaltung
 Zählen
 Prozentwägen
 Mittelwertbildung (Tierwägen)
 Rekalkulation
 Verrechnen
 Dichtebestimmung
 Kontrollwägen
 Zeitgesteuerte Funktionen
 Summieren
 Netto-Total-manuelle Rezeptur
 Statistik
 Differenzwägen

Applikationsprogramme FD „Wiegen“:
 Einheitenumschaltung

Applikationsprogramme FD „Multi“:

Einheitenumschaltung
 Zählen
 Kontrollwägen
 Netto-Total-Rezeptieren

Der Buchstabe „U“ in der Best.-Nr. kennzeichnet die Multi-Anwendungen.

Qualitätsstandards, die überzeugen



Integrierte ISO-Test Funktion.

Auf Tastendruck kalibriert und justiert sich die Waage automatisch mit dem internen Justiergewicht. Über einen Drucker erhalten Sie das jeweilige Testprotokoll. Eine Datenschnittstelle ist serienmäßig eingebaut.

Ihr Vorteil:

Kein lästiges Hantieren mit externen Prüfgewichten, die Anschaffung und Pflege von teuren Prüfgewichten entfällt.

ISO-gerechte Fertigung zu jeder Zeit, protokolliert und dokumentiert.

Unterstützung Ihrer Prüfmittelüberwachung ohne zusätzlichen Aufwand.



Hohe Auflösung.

Eine hohe interne Auflösung gewährleistet sichere Wägedaten in der Anzeige.

Ihr Vorteil:

Genauere Daten bei der Weiterverarbeitung in übergeordneten QS-Stellen.

Präzise Ermittlung von Referenzgewichten, z.B. bei Zählapplikationen.



Hohe Fertigungsqualität.

Alle Sartorius Waagen werden entsprechend ISO 9001 gefertigt und zeichnen sich durch hochwertige Technik und Materialien aus.

Ihr Vorteil:

Hohe Verfügbarkeit.

Lange Lebensdauer.

Langfristig sichere Wägedaten.



Aufgabengerechte Anwendungsprogramme.

Die Waagen der Factory Serie sind mit zahlreichen Anwendungsprogrammen ausgestattet und individuell konfigurierbar.

Ihr Vorteil:

Sie bekommen genau die Waage, die Ihrer Anwendung entspricht.



Einfach zu bedienen.

Die Waagen verfügen über eine anzeigunterstützte Bedienerführung im Klartext. Auf der kontrastreichen Anzeige sind maximaler Wägebereich und Auflösung ständig ablesbar.

Ihr Vorteil:

Keine langen Einweisungen für den Bediener.

Beste Ablesbarkeit auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen.



Schnelle Wäegergebnisse.

Eine neue Technologie erlaubt schnelles Einwiegen – auch unter rauen Umgebungsbedingungen.

Ihr Vorteil:

Hohe Arbeitstakte bei sicheren, stabilen Wägedaten.



Variable Installation.

Verschiedene Bauformen bieten eine große Anzahl an Installationsmöglichkeiten.

Ihr Vorteil:

Flexibilität bei der Wahl des Waagen-Aufstellortes.

```

-----
05.01.05      12:23:43
Typ           ISI20
Vers.        2.1812.11.6
Kenn.        FD64FEG
Typ          IS64FEG-S
S.-Nr.       50209432
-----
Internes Kalibrieren
Soll +       30.000 kg
Diff. +       0.001 kg
Internes Justieren
Diff. +       0.000 kg

05.01.05      12:23:45
Name:
-----
    
```

Zubehör

FB FC FD	Bestell-Nr.
Eichfähiger Streifen-/Etikettendrucker mit Thermodruckwerk, Anschlusskabel und externem Netzgerät 120 Volt	YDP12IS-0CEUV
Eichfähiger Streifen-/Etikettendrucker mit Thermodruckwerk, Anschlusskabel und externem Netzgerät 220 Volt	YDP04IS-0CEUV
Rundstecker zur eigenen Kabelkonfektionierung 12 pol. (rund, IP 65)	69QC0010
Konfigurationssoftware „Sartorius NICE Label Express“ zur Gestaltung kundenspezifischer Druckbelege (nicht für FB-Waagen)	YAD02IS
Sartorius Serielles Profibusinterface für RS232C	YSPI3-232
Sartorius Serielles Profibusinterface für RS485	YSPI3-485
PC-Programmset SartoConnect (zum Einlesen von Wägewerten in einen PC unter Windows 95 98 NT und direkter Weiterverarbeitung durch Anwenderprogramme Excel, Access, ...) inkl. Verbindungskabel Waage-PC (25 9 pol., 1,5 m)	YSC01I
Sartorius WinScale (Waagentreiber für Windows 95 98 2000 NT mit aktueller Messwertanzeige und eichfähigem PC-Datenspeicher RS232C Anschlusskabel erforderlich, RS485 Anschlusskabel auf Anfrage)	YSW03 YCC01-09ISM5
Konfigurationssoftware (PC, DOS), zum Sichern und Rückspeichern von Einstellungen	YAD01IS
FB FC	Bestell-Nr.
Messwertdrucker, eichfähig, mit Funktionen Datum, Uhrzeit, Statistik	YDP03-0CE
5 Rollen Streifenpapier à 50 m für YDP03-0CE	6906937
Datenanschlusskabel für den direkten Anschluss an den Messwertdrucker YDP03-0CE	YCC01-0019M3
Externes Akkupack	YRB06Z
Externe Kontrollanzeige (Rot-Grün-Rot) mit Befestigungswinkel für Stativmontage	YRD14Z
Datenausgang RS485 (XBPI-Protokoll) für FBG FCG-Modelle	YD001FG
Datenausgang RS485 (XBPI-Protokoll) für FB FC-CCE BBE-Modelle	YD002F
Doppeldatenschnittstelle für FB FC-CCE BBE-Modelle (Drucker und Barcodeleser PC-Tastatur)	YD003F
Doppeldatenschnittstelle für FBG FCG-Modelle (Drucker und Barcodeleser PC-Tastatur)	YD004FG
Haken für Unterflurwägung M6	69EA0040
Anzeigehalterung FB FC vorgesetzt (stufenlos einstellbar, auch als Wandhalterung)	YDH01F
Ersatzarbeitsschutzhaube	6960FB02
Barcodeleser (mit Datenschnittstelle YD003F oder YD004FG)	YBR02FC
Rollenbahn (Edelstahl) für FBG FCG-Modelle	YRC01EDS
Rollenbahn (lackiert) für FBG FCG-Modelle	YRC01EDA
Verbindungskabel 2,7 m zwischen Wägezelle und Bedieneinheit (für FB FC bis 12 kg)	YCC01-19M3
Verbindungskabel 2,7 m zwischen Wägezelle und Bedieneinheit (für FB FC von 16 bis 34 kg)	YCC01-18M3
Kabel zum Anschluss einer CP-Waage als Referenzwaage	YCC01-02ISM3
Dosiersteuerung für Pumpen mit Analog- oder Impulsschnittstelle (anschließbar mit Kabel YCC01-0016M3)	YFC02Z
Übertragende Lastplatte für Modelle FB6CCE-S, FB6CCE-SOCE, FC6CCE-S, FC6CCE-SOCE, FB12CCE-S, FB12CCE-SOCE, FC12CCE-S, FC12CCE-SOCE	YLP01
Tischnetzteil, IP65, 3 m Primär-, 1,5 m Sekundär-Kabellänge	6971899
FD	Bestell-Nr.
Rollenbahn (Edelstahl) für FD-FEG-Modelle	YRC01FES
Rollenbahn (Edelstahl) für FD-IGG-Modelle	YRC01IGS
Arbeitsschutzhaube für Anzeigeeinheit	YDC01IS
Bodenstativ (Edelstahl) für Anzeigeeinheit und Drucker YDP12IS-0CEUV und externes Netzgerät	YDH04IS
Bodenstativ aus Edelstahl für Anzeigeeinheit, mit Halterung für externes Netzgerät	YDH03IS
Wägetischstativ aus Edelstahl für Anzeigeeinheit	YDH01IS
Weiteres Zubehör auf Anfrage (z.B. Papiere Etiketten für Drucker)	



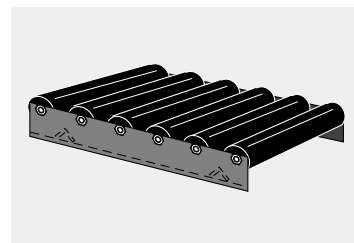
Datenadapterkabel



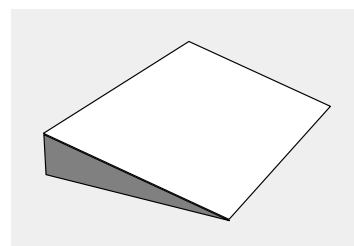
Messwertdrucker



Bodenstativ



Rollenbahn



Auffahrrampe

Sartorius AG
 Weender Landstraße 94–108
 37075 Göttingen
 Telefon 0551.308.0
 Fax 0551.308.3289
 www.sartorius.com

Technische Änderungen vorbehalten.
 Printed in Germany.
 Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier.
 W/sart-000 - G
 Publication No.: WF-1005-d05065
 Order No.: 98649-003-47