

Sartorius Combics Industriewaagen – jeder Wägaufgabe gewachsen



Sartorius Combics Industriewaagen – für jede Wägaufgabe das passende Modell.

Sie möchten einfach nur wiegen... Ihre Aufgabe ist das Zählen, Kontrollieren... Sie haben ganz individuelle Wünsche für Ihre wägetechnischen Anwendungen. Kein Problem. Sartorius Combics, ist für jeden Einsatzzweck bestens in Form.

Die Vielfalt Ihrer Wünsche entspricht der Vielfalt von Combics. Dazu finden Sie die Sonderausstattungen, die sich ab Werk vorkonfigurieren lassen. Bei uns heißen diese Sonderausstattungen „Optionen“. Sagen Sie uns, was Sie benötigen – damit Sie Ihre Sartorius Combics gleich voll funktionsfähig in Ihre Produktionslinie integrieren können.

Sie entscheiden: Welchen Wägebereich benötigen Sie – mit welcher Auflösung? Wie groß muss die Plattform sein? Soll die Waage nur wiegen oder kontrollieren, klassieren, zählen, rezeptieren? Wird die Waage in der Lebensmittelindustrie arbeiten, in der Pharmazeutischen Industrie, der Chemischen Industrie, in der Metallindustrie oder der Elektroindustrie? Stehen Ihre Antworten auf diese Fragen fest, steht auch Ihre Sartorius Combics.

CW-Industriewaagen Standard

Sie erhalten diese Sartorius Combics Industriewaage mit Wägebereichen von 3 kg bis 3.000 kg. Mit angezeigten Auflösungen von 3.000 e und 2 x 3.000 e (2 Wägebereiche) in Eichausführung der Genauigkeitsklasse (III). Oder in Auflösungen von 15.000 d und 30.000 d für nicht eichpflichtige Wägaufgaben.



Entsprechend Ihren speziellen Einsatzbedingungen gibt es die Industriewaagenmodelle als verzinkte oder als lackierte Stahlversion CW*P. Die Lastplatten sind wahlweise lackiert ausgeführt oder in Edelstahl. Die Edelstahlversion CW*S gibt es wiederum mit unterschiedlichen Oberflächenausführungen: poliert, elektropoliert oder mit einer Tränenblechstruktur. Sie finden Sartorius Combics Plattformen in 1.4301 (V2A)- und in 1.4571 (V4A)-Edelstahl. Sie entscheiden die Schutzart: IP65 oder IP67.

Die 4 Indikatoren sind versetzbar, mit Stativ, aber auch mit separaten Wandhalterungen lieferbar. Eine Auffahrrampe sowie ein Grubenrahmen sind für die relevanten Modelle im Zubehör zu finden.

CH-Industriewaagen hochauflösend

Diese CH-Industriewaagen bieten Combics-Funktionalität, Bedienkomfort und Schnittstellenvielfalt im Zusammenspiel mit hochauflösenden Plattformen mit monolithischem System mit Wägebereichen von 16 bis 300 kg. So ermöglichen die Combics-CH*E-Industriewaagen Wägelösungen mit Auflösungen von bis zu 340.000 Anzeigeschritten. Die interne Justiergewichtsschaltung macht diese Waagen besonders komfortabel für die Integration in GMP/GLP zertifizierte Produktionsprozesse. Sichere und schnelle Wägewerte unter den verschiedensten Aufstellbedingungen sichern ein hoher IP-Schutz (IP65 bzw IP67) und ausgefeilte Filterprogramme sowie wählbare Menüeinstellungen. Die 2 Edelstahlindikatoren in IP67 gibt es in zwei Ausführungen unterschiedlicher Funktionalität.



CWFS-Foodwaagen

Die Combics Foodwaage CWFS erfüllt alle relevanten Kriterien und ist konsequent auf leichtes Reinigen und Desinfizieren getrimmt. Zusätzlich haben wir für Sie spezielle Reinigungsanweisungen entwickelt – das hilft Ihnen, die hohen Anforderungen an moderne Lebensmittelherstellung noch besser zu erfüllen.

Die Modelle der Combics Foodwaage mit Wägebereichen von 3 bis 150 kg sind komplett aus hochlegiertem Edelstahl gefertigt – perfekt für den Lebensmittelbereich. Die mit den Produkten in Berührung kommenden und somit reinigungsintensiven Lastplatten sind aus Edelstahl 1.4301 (V2A) gefertigt. Wahlweise gebürstet oder elektropoliert in Edelstahl 1.4571 (V4A). In jedem Fall erfüllen sie die Vorgabe: Rautiefe unter 0,8 µm. Zwischen den beiden Sandwich-Bauteilen ist die hermetisch abgedichtete Wägezelle angeordnet – strahlwassergeschützt gemäß IP 69k und tauchgeschützt gemäß IP 68.

Die 4 Edelstahl-Indikatoren in IP67 Schutzart sind versetzbar, mit Stativ, aber auch mit separaten Wandhalterungen lieferbar.

Mehr Informationen dazu in unserem Prospekt "Sartorius Combics Food".



Sie können sicher sein, mit Combics erhalten Sie immer eine robuste, leistungsfähige Industriewaage, die allen Voraussetzungen Ihrer Branche gewachsen ist. Sartorius Combics wird nach den anerkannten Richtlinien der EHEDG (European Hygienic Equipment Design Group) gefertigt. Was für Sie heißt: Unsere neuen Industriewaagen sind konzipiert für leichtes Reinigen und Desinfizieren. Somit wird Ihnen die Durchführung der Analyse sowie die Festlegung geeigneter Maßnahmen zur Vermeidung von Kontaminationen gemäß HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points) ein ganzes Stück leichter gemacht. Diese Voraussetzungen sind für die Nahrungsmittelindustrie, die Pharmazeutische und die Chemische Industrie relevant. Doch auch wenn diese Kriterien für Sie nicht von Bedeutung sind, auch wenn die Validierung gemäß GLP | GMP und FDA für Sie kein Thema ist, bieten Ihnen die Sartorius Combics Industriewaagen jede Menge Vorteile. Sie erfüllen alle Voraussetzungen, die Sie von der ISO-zertifizierten Sartorius AG erwarten können. DIN EN ISO 9000 – 2000, VDA 6.1... um nur die Wichtigsten zu nennen.





Sartorius Combics Industriewaagen – übersichtlich und leicht zu bedienen.

Zwanzig Millimeter hohe, kontrastreiche Anzeigeelemente mit amberfarbener Hinterleuchtung schaffen eine hohe Ablesbarkeit, die hilft, Fehler zu vermeiden. Die Anzeige ermöglicht zudem einen sehr weiten Ablesewinkel. Große Tasten mit deutlich spürbarem Druckpunkt geben dem Bediener ein sicheres Gefühl bei der Arbeit. Über eine einzige Taste lassen sich drei wesentliche Funktionen ganz einfach durchführen: die Brutto/Netto-Umschaltung, die 10-fach höhere Auflösung und die Einheitenumschaltung. Die intuitive Bedienerführung macht auch den Einsatz der Anwenderprogramme unproblematisch: Zählen, Kontrollieren, Klassieren mit 3 oder 5 Klassen, Summieren, Netto-Total-Rezeptur, neutrales Messen, Prozentwägen oder Tierwägen.

Kontroll-Leuchtfelder beschleunigen die Ergebnisdarstellung. Auch externe Kontroll-Leuchten sind anschließbar. Ein Bargraph hilft Ihnen bei der Einwägung, Barcodeleser oder eine Zweitwaage als Referenz lassen sich ebenfalls anbinden.

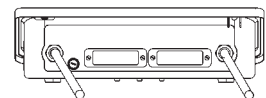


Die Anzeigeeinheiten der Combics-Industriewaagen

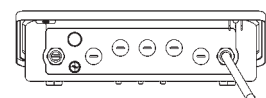
Typ Anzeigeeinheit	Applikationen	Anzeige	IP-Schutz	Steckverbindungen																				
				Kabelverschraubung	25polig D-SUB	Barcodeleser Anschluss																		
CW1P CW1S CW1FS		Wiegen	Anzeige 20 mm LCD, hinterleuchtet	IP44 IP67 IP67	× × ×	×																		
CW1NP CW1NS CW1NFS CH1NE CH1NG								Wiegen	Anzeige 20 mm LCD, hinterleuchtet Zahlenblock zur Eingabe von Bezeichnern und Preset Tara	IP44 IP67 IP67 IP67 IP67	× × × × ×	×												
CW2P CW2S CW2FS														Wiegen, Zählen Kontrollieren, Klassieren mit 3 oder 5 Klassen, Summieren Netto-Total- Rezeptur, Prozentwägen, neutrales Messen, Tierwägung	Anzeige 20 mm LCD, hinterleuchtet integrierte Kontrollleuchtfelder	IP44 IP67 IP67	× × ×	× ×						
CW3P CW3S CW3FS		Wiegen, Zählen Kontrollieren, Klassieren mit 3 oder 5 Klassen, Summieren Netto-Total- Rezeptur, Prozentwägen, neutrales Messen, Tierwägung	108 × 58 mm Punkt-Matrix- Grafikanzeige hinterleuchtet integrierte Kontrollleuchtfelder (Rot-Grün-Gelb) Zahlenblock zur Eingabe von Bezeichnern und Preset Tara	IP44 IP67 IP67 IP67	× × × ×	× ×																		
CH3E CH3G																								

Technische Daten

Maximale Ablesbarkeit	30.000 Anzeigeschritte
Genauigkeitsklasse	CW*: III CH*: II
Anzahl der Eichwerte	3.000 e, 2 × 3.000 e nach EN 45501
Digitale rückwirkungsfreie Schnittstellen	gemäß EN45501
Datenschnittstelle	bidirektional RS232C mit Steuerausgang, serienmäßig eingebaut; Combics 3: 2. bidirektionale RS232C, RS422 oder RS485 serienmäßig eingebaut
Weitere Datenschnittstelle	optional (RS232C, RS422, RS485, analog 4 – 20 mA, Profibus DP)
Abmessungen	302 × 187 × 90 mm
Gehäuse	
Material	Edelstahl 1.4301 (V2A)
Schutz gemäß EN60529	CW1/2/3/P...: IP44 (optional IP65); CW1/2/3/S, CH...: IP67
Temperaturbereich	CW*: -10 °C bis +40 °C CH*: 0 °C bis +40 °C
Netzversorgung	100–240 VAC (-15/+10%), 50–60 Hz, max. 17 W/23 VA
DC Versorgung	optional 15,5–24 VDC ($\pm 10\%$), max. 12 W
AC Versorgung	optional 13–17 VAC ($\pm 10\%$), 50–60 Hz, max. 12 W
Akkubetrieb	optional über externes Akku-Pack
Störaussendung	gemäß EN61326+A1 Klasse B (IEC 61326+A1)
Störfestigkeit	gemäß EN61326+A1, industrielle Bereiche (IEC61326+A1)
Elektrische Sicherheit	gemäß EN61010-1 (IEC 1010-1), EN60950 (IEC 950)



Rückansicht Standard-Anzeigeeinheiten mit DSUB-Steckern



Rückansicht Edelstahlanzeigeeinheit mit Kabelverschraubungen

Die Plattformen der Combics-Industriewaagen CW

Die Plattformen der CW-Komplettwaagen arbeiten auf der Basis der Dehnmeßstreifen-Technologie mit ein oder vier Wägezellen.

Applikationen z.B. CW1 oder CW2	Material Ausführung S – Edelstahl P – lackiert S P	Anzahl Wägezellen 1 = 1 WZ 4 = 4 WZ 4	–	Wägebereich (kg) z.B. 1500...	Plattformabmessung mm Bestellcode z.B. RR...	–	Auflösung z.B. L
--	--	---	---	-------------------------------------	---	---	------------------------



1	3 kg	320×240	(DC)	L
1	6 kg	320×240	(DC)	15.000 d
1	15 kg	320×240	(DC)	
1	30 kg	400×300	(ED)	I
1		500×400	(FE)	30.000 d
1	60 kg	400×300	(ED)	
1		500×400	(FE)	
4		650×500	(GF)	LCE
4		800×600	(IG)	3.000 e
1	150 kg	500×400	(FE)	(eichfähige Schritte)
4		650×500	(GF)	
4		800×600	(IG)	
4		800×800	(II)	
4		1.000×1.000	(LL)	
4		1.250×1.250	(NN)	
4	300 kg	650×500	(GF)	
4		800×600	(IG)	
4		800×800	(II)	
4		1.000×1.000	(LL)	
4		1.000×800	(LI)	
4		1.250×1.250	(NN)	
4	600 kg	800×600	(IG)	NCE
4		800×800	(II)	2×3.000 e
4		1.000×800	(LI)	(eichfähige Schritte bei Mehrbereichs- waage)
4		1.000×1.000	(LL)	
4		1.250×1.000	(NL)	
4		1.250×1.250	(NN)	
4		1.500×1.250	(RN)	
4		1.500×1.500	(RR)	
4	1.500 kg	2.000×1.500	(WR)	
4		800×800	(II)	
4		1.000×800	(LI)	
4		1.000×1.000	(LL)	
4		1.250×1.000	(NL)	
4		1.250×1.250	(NN)	
4		1.500×1.250	(RN)	
4		1.500×1.500	(RR)	
4		2.000×1.500	(WR)	
4	3.000 kg	800×800	(II)	
4		1.000×800	(LI)	
4		1.000×1.000	(LL)	
4		1.250×1.000	(NL)	
4		1.250×1.250	(NN)	
4		1.500×1.250	(RN)	
4		1.500×1.500	(RR)	
4		2.000×1.500	(WR)	
4		800×800	(II)	
4		1.000×800	(LI)	
4		1.000×1.000	(LL)	
4		1.250×1.000	(NL)	
4		1.250×1.250	(NN)	
4		1.500×1.250	(RN)	
4		1.500×1.500	(RR)	
4		2.000×1.500	(WR)	

Hier zeigen wir Ihnen an Beispielen wie die Auswahl funktioniert.

Applikationen	Material Ausführung	Anzahl Wägezellen	–	Wägebereich (kg)	Plattformabmessung	–	Auflösung
CW2	S	4	–	1500	RR	–	L

Combics
Komplettwaage
mit dem Indikator 2

in Edelstahl-
Ausführung

mit vier
Wägezellen

einem maximalen
Wägebereich von
1.500 kg

mit den Plattform-
abmessungen
1.500×1.500 mm

und einer
Auflösung von
15.000 Schritten

CW1	P	1	–	60	FE	–	LCE
------------	----------	----------	----------	-----------	-----------	----------	------------

Combics
Komplettwaage
mit dem Indikator 1

in lackierter
Ausführung

mit einer
Wägezelle

einem maximalen
Wägebereich von
60 kg

mit den Plattform-
abmessungen
500×400 mm

und einer Auflösung
von 3.000 eichfähigen
Schritten der
Genauigkeitsklasse III

Combics Industriewaagen CH – hochauflösend

Die CH*E und CH*G-Waagen unterscheiden sich in ihren jeweiligen Lastbereichen, Lastplattengrößen und der Art des Unterbaus der Plattform. Alle Modelle sind auch in herstelleregeeichter Ausführung Genauigkeitsklasse (II) bestellbar. Beide Anzeigeeinheiten sind komplett aus Edelstahl. Zu Details der Leistungsfähigkeit der Anzeigeeinheiten schauen Sie bitte in die Übersicht zu allen Combics-Industriewaagen-Anzeigeeinheiten in diesem Prospekt.



Die Combics- CH*E-Industriewaagen ermöglichen Wägelösungen mit Auflösungen von bis zu 340.000 Anzeigeschritten für die Lastbereiche 16, 34, 64 kg. Die Plattformen der CH*E-Waagen haben eine Edelstahllastplatte und einen mit hochbeständigem Epoxydharz – beschichteten Unterbau.

CH*E

Bestellbezeichnung						max. Wägebereich kg	Ablesbarkeit g	Eichwert g	Abmessungen Lastplatte mm
CH1NE	-	16	ED	-	H	16	0,1		400 × 300
CH1NE	-	16	ED	-	HCE	16		1	400 × 300
CH3E	-	16	ED	-	H	16	0,1		400 × 300
CH3E	-	16	ED	-	HCE	16		1	400 × 300
CH1NE	-	34	ED	-	H	34	0,1		400 × 300
CH1NE	-	34	ED	-	HCE	34		1	400 × 300
CH3E	-	34	ED	-	H	34	0,1		400 × 300
CH3E	-	34	ED	-	HCE	34		1	400 × 300
CH1NE	-	64	ED	-	S	64	1		400 × 300
CH1NE	-	64	ED	-	SCE	64		10	400 × 300
CH3E	-	64	ED	-	S	64	1		400 × 300
CH3E	-	64	ED	-	SCE	64		10	400 × 300



Die Combics- CH*G-Industriewaagen ermöglichen Wägelösungen mit Auflösungen von bis zu 150.000 Anzeigeschritten für die Lastbereiche 64, 150, 300 kg. Die Plattformen der CH*G- Waagen haben eine Edelstahllastplatte und einen galvanisierten Unterbau.

CH*G

Bestellbezeichnung						max. Wägebereich kg	Ablesbarkeit g	Eichwert g	Abmessungen Lastplatte mm
CH1NG	-	64	FE	-	S	64	1		560 × 450
CH1NG	-	64	FE	-	SCE	64		10	560 × 450
CH3G	-	64	FE	-	S	64	1		560 × 450
CH3G	-	64	FE	-	SCE	64		10	560 × 450
CH1NG	-	150	IG	-	H	150	1		800 × 600
CH1NG	-	150	IG	-	HCE	150		10	800 × 600
CH3G	-	150	IG	-	H	150	1		800 × 600
CH3G	-	150	IG	-	HCE	150		10	800 × 600
CH1NG	-	300	IG	-	H	300	2		800 × 600
CH1NG	-	300	IG	-	HCE	300		20	800 × 600
CH3G	-	300	IG	-	H	300	2		800 × 600
CH3G	-	300	IG	-	HCE	300		20	800 × 600

Optionen Sartorius Combics Industriewaagen.

Unsere Optionen ermöglichen Ihnen die individuelle Anpassung Ihrer Waage an Ihre Prozessanforderungen. Wir liefern Ihre Sartorius Combics Industriewaage mit den Optionen fix und fertig vorbereitet für den schnellen Einsatz.

Sonderausstattung für Combics Edelstahl Indikator mit Kabelverschraubung (PG)	Optionscode	wählbar für		
		CW*P	CW*S	CH*
Weitere Schnittstellen (nur eine Auswahl möglich)				
Schnittstelle (RS 232C)	A1	×	×	×
Schnittstelle (RS 422)	A2	×	×	×
Schnittstelle (RS 485)	A3	×	×	×
Analog Schnittstelle (4–20 mA)	A4	×	×	×
Profibus Modul	B1	×	×	×
Bluetooth® Modul	B2	–	×	×
Stromversorgung				
24 Volt Modul	L8	×	×	×
Anschlusskabel für Akkupack	L2	–	×	×
Anschlusskabel für Autobatterie, inkl. 24 Volt Modul	L5	×	×	×
Sonstiges				
Geeicht ab Werk für den Aufstellort (nur für den EWR)	F1	×	×	bereits herstellergerecht
Diebstahlsicherung	L7	×	×	×
Trennbare Steckverbindung Indikator – Plattform	X1	×	×	standardmäßig
Geeignet zum Einsatz in Zone 2 und 22	Y2	–	×	–
Anschlusskabel für Kabelverschraubung (PG)				
Anschlusskabel für Barcodeleser	M8	–	×	×
Längere Kabelverbindung Indikator – Plattform, 6 m	P2	×	×	–
Längere Kabelverbindung Indikator – Plattform, 9 m	P3	×	×	–
Längere Kabelverbindung Indikator – Plattform, 15 m	P4	×	×	–
Sonderausstattung für Combics Edelstahl Plattform				
Ausführung der Lastplatte (nur eine Auswahl möglich)				
V4A elektropoliert	R2	–	×	–
Tränenblech 1.4301 (V2A)	R4	–	×	–
Sonstiges				
Aufklappbare Lastplatte	T1	–	×	–
Ausführung Unterbau				
Unterbau 1.4571 (V4A) elektropoliert	S2	–	×	–
Sonderausstattung für Combics Edelstahl Plattform lackiert				
Ausführung der Lastplatte (nur eine Auswahl möglich)				
Edelstahl 1.4301 (V2A)	R1	×	–	–
Tränenblech Stahl lackiert	R3	×	–	–

