



*Do More with OHAUS*



*Laboratory Equipment*

# SHAKE IT



SHLD0403DG



SHRK07AL2



SHLDMP03DG



ISWW02HDG

## *Agitatori, ondeggianti, agitatori oscillanti e agitatori termici*

Agita le soluzioni con gli Agitatori OHAUS! Ideali per applicazioni nel campo delle scienze biologiche tra cui test ELISA, colture cellulari, studi delle proteine, studi di solubilità e altro, gli Agitatori OHAUS sono perfettamente concepiti per l'utilizzo in laboratorio.

## Le domande principali da porre

- 1 Che tipo di movimento state cercando?**  
Potete scegliere il modello che fa per voi nella gamma OHAUS di agitatori orbitali, oscillanti, ondeggianti e alternativi.
- 2 Avete bisogno di velocità e orbita specifiche?**  
Più ampio è il campione, più ampia sarà l'orbita e inferiore sarà la velocità per una corretta miscelazione. Nel caso di campioni più piccoli, la situazione è opposta: orbita inferiore e velocità maggiore per una miscelazione perfetta.
- 3 Quale dimensione di agitatore vi occorre?**  
Potete facilmente trovare un agitatore in grado di gestire la portata e il tipo di campione di cui vi occupate. I campioni più comuni sono le beute Erlenmeyer o le provette. Nel Catalogo strumentazione di OHAUS è presente una guida nella sezione degli accessori in cui è specificata la quantità di rack per provette e pinze per beute gestibili dai singoli agitatori.
- 4 Avete bisogno del controllo della temperatura?**  
Sono disponibili modelli dotati di incubatore e altri con incubatore e funzione di raffreddamento. Va ricordato che i modelli con incubatore possono avviare il controllo della temperatura a ~5 °C al di sopra di qualunque temperatura ambiente (temperatura ambiente della stanza); di conseguenza, se il cliente necessita di una temperatura vicina a quella ambiente deve scegliere un modello capace di provvedere al raffreddamento.
- 5 Qual è l'importanza della riproducibilità delle impostazioni personali?**  
Se si tratta di un fattore decisivo va consigliato un agitatore digitale anziché uno analogico. Le impostazioni analogiche, infatti, non sono sempre precise, mentre quelle digitali lo sono.
- 6 Siete alla ricerca di uno strumento semplice per acquisire i dati?**  
Gli agitatori termici OHAUS (ISTHBLHTS e ISTHBLCTS) dispongono di una porta USB. Consentono dunque di scaricare con facilità i dati inserendo un'unità flash e selezionando la modalità USB nel menu delle utility. Ai clienti non occorre un software specifico. I dati vengono infatti caricati in un file .csv, simile a un foglio di calcolo Excel.



# SHAKE IT

Tipo	Modello	Movimento	Portata	Gamma di velocità giri/min	Codice
Agitatori Open Air	SHLD0415AL	Orbitale, 15 mm	3.6 kg	da 40 a 300	30391893
	SHLD0403DG	Orbitale, 3 mm	3.6 kg	da 100 a 1200	30391900
	SHLD0415DG	Orbitale, 15 mm	3.6 kg	da 40 a 300	30391914
	SHLDMP03DG	Orbitale, 3 mm	4 micropiastre o 2 rack per microprovette	da 100 a 1200	30391907
	SHEX1619DG	Orbitale, 19 mm	16 kg	da 15 a 500	30391816
	SHHD1619AL	Orbitale, 19 mm	16 kg	da 25 a 500	30391802
	SHHD1619DG	Orbitale, 19 mm	16 kg	da 15 a 500	30391811
	SHHD2325AL	Orbitale, 25 mm	22.7 kg	da 25 a 500	30391837
	SHHD2325DG	Orbitale, 25 mm	22.7 kg	da 20 a 500	30391844
	SHHD4525DG	Orbitale, 25 mm	45.4 kg	da 15 a 500	30391865
	SHHD4550DG	Orbitale, 51 mm	45.4 kg	da 15 a 300	30391872
	SHHD6825DG	Orbitale, 25 mm	68 kg	da 15 a 500	30391879
	SHHD6850DG	Orbitale, 51 mm	68 kg	da 15 a 300	30391886
	SHRK07AL1	Oscillante, da 0 a 15°	7.3 kg	da 1 a 75	30391954
	SHRK07AL2	Oscillante, da 0 a 15°	7.3 kg	da 1 a 75	30391961
SHRK04DG	Oscillante, da, 0 a 15°	4.5 kg	da 1 a 50	30391989	
SHWV02AL	Ondeggiante, da 0 a 16°	2.3 kg	da 1 a 75	30391968	
SHWV02DG	Ondeggiante, da 0 a 20°	2.3 kg	da 1 a 30	30391949	
SHRC0719DG	Alternativo, 19 mm	6.8 kg	da 20 a 300	30391830	
Agitatori con incubatore	ISTHBLHTS	Orbitale, 3 mm	1 blocco termico	da 300 a 3000	30392005
	ISTHBLCTS	Orbitale, 3 mm	1 blocco termico	da 300 a 3000	30391998
	ISLD04HDG	Orbitale, 3 mm	3.6 kg	da 100 a 1200	30391919
	ISLDMPHDG	Orbitale, 3 mm	4 micropiastre o 2 rack per microprovette	da 100 a 1200	30391933
	ISLDMPHDGL	Orbitale, 3 mm	4 micropiastre o 2 rack per microprovette	da 100 a 1200	30391926
	ISICMBCDG	Orbitale, 3 mm	2 micropiastre 2 blocchi modulari	da 100 a 1200	30391940
	ISRK04HDG	Oscillante, da 0 a 15°	4.5 kg	da 1 a 50	30391975
	ISWV02HDG	Ondeggiante, da 0 a 20°	2.3 kg	da 1 a 30	30391982

AL - Modelli Analogici (es. SHLD0415AL), DG - Modelli Digitali (es. SHLD0403DG)



SHHD1619AL



ISWV02HDG



SHEX1619DG



ISICMBCDG



SHHD2325DG



ISTHBLCTS

# MIX IT



VXMNDG



VXMPAL



VXHDDG



VXMTAL

## Agitatori vortex

**MIX IT** - Miscela le soluzioni con gli Agitatori vortex OHAUS! Ideali per le applicazioni nel campo delle scienze biologiche, tra cui risospensione di liquidi, miscelazione di reagenti, genotipizzazione, frazionamento cellulare e altro, gli Agitatori vortex OHAUS sono perfettamente concepiti per l'utilizzo in laboratorio.

## Le domande principali da porre

- 1 Avete bisogno di variare la velocità di miscelazione?**  
OHAUS dispone di modelli analogici e digitali con controllo della velocità variabile.
- 2 Avete la necessità di utilizzare un accessorio o di sottoporre più provette a cicli ad alta velocità?**  
La maggior parte degli agitatori vortex prevede limitazioni della velocità in presenza di adattatori degli accessori. I modelli OHAUS con micropiastra, per ambienti difficili e multiprovetta sono indicati per il funzionamento ad alta velocità con i rispettivi accessori.
- 3 Vi piacerebbe poter miscelare con vortex 50 campioni per volta?**  
OHAUS dispone di modelli analogici e digitali capaci di gestire tali portate.
- 4 Vi occorre conoscere l'esatta velocità di miscelazione con vortex?**  
Scegliete un modello digitale che garantisce valori della velocità esatti.

Modello	Tipo	Controllo	Coefficiente di utilizzo	Diametro orbitale	Codice
VXMNFS	Mini	Velocità fissa	Intermittente	4.9 mm	30392110
VXMNAL	Mini	Analogico	Intermittente	4.9 mm	30392117
VXMNDG	Mini	Digitale	Intermittente	4.9 mm	30392124
VXMNPS	Mini	Impulsbetrieb	Intermittente	2.5 mm	30392131
VXHDDG	Ambienti difficili	Digitale	Continuo	4.9 mm	30392136
VXHDAL	Ambienti difficili	Analogico	Continuo	4.9 mm	30392141
VXMPDG	Micropiastra	Digitale	Continuo	3.5 mm	30392150
VXMPAL	Micropiastra	Analogico	Continuo	3.5 mm	30392155
VXMTAL	Multiprovetta	Analogico	Continuo	3.6 mm	30392166
VXMTDG	Multiprovetta	Digitale	Continuo	3.6 mm	30392173



# HEAT IT



HB2DG



HB1AL

HB6DG

HB2DGHL

## Riscaldatori a secco

Riscalda le soluzioni con i Riscaldatori a secco OHAUS! Ideali per applicazioni nel campo delle scienze biologiche tra cui incubazione e attivazione di colture, test ELISA e altri dosaggi immunologici, incubazioni isoterme e altro, i Riscaldatori a secco OHAUS sono perfettamente concepiti per l'utilizzo in laboratorio.

## Le domande principali da porre

- 1 Avete la necessità di incubare piccoli campioni come microprovette, micropiastre, provette e fiale?**  
I riscaldatori a secco OHAUS dispongono di un'ampia gamma di accessori per blocchi concepiti per accogliere campioni di dimensioni diverse.
- 2 Siete alla ricerca di una gamma di temperatura specifica?**  
OHAUS offre modelli capaci di riscaldare fino a 150 °C.
- 3 Qual è l'importanza della riproducibilità delle impostazioni personali?**  
Se si tratta di un fattore decisivo va consigliato un riscaldatore digitale anziché uno analogico. Le impostazioni analogiche, infatti, non sono sempre precise, mentre quelle digitali lo sono.
- 4 Dovete tarare il riscaldatore rispetto a un dispositivo di rilevamento della temperatura tracciabile?**  
I modelli OHAUS possono essere tarati rispetto a un dispositivo di rilevamento della temperatura esterno quale un termometro, una sonda o una termocoppia.
- 5 La formazione di condensa nei coperchi, nei tappi e nelle coperture provoca problemi ai saggi?**  
Se la risposta è sì, consigliate il riscaldatore a blocchi con coperchio riscaldato.

Modello	Numero di blocchi	Controllo	Gamma di temperatura	Stabilità a 37 °C	Uniformità all'interno del blocco a 37 °C	Codice
HB1DG	1	Digitale	Temperatura ambiente tra +5°C a 120°C	± 0.2°C	± 0.2°C	30392061
HB2DG	2	Digitale	Temperatura ambiente tra +5°C a 120°C	± 0.2°C	± 0.2°C	30392082
HB4DG	4	Digitale	Temperatura ambiente tra +5°C a 120°C	± 0.2°C	± 0.2°C	30392089
HB6DG	6	Digitale	Temperatura ambiente tra +5°C a 120°C	± 0.2°C	± 0.2°C	30392096
HB1AL	1	Analogico	Gamma di temperature basse: Temperatura ambiente tra +5 e 100 °C	± 1.5°C	± 0.2°C	30392047
HB2AL	2	Analogico	Gamma di temperature basse: Temperatura ambiente tra +5 e 100 °C	± 2°C	± 0.2°C	30392054
HB4AL	4	Analogico	Gamma di temperature alte: da 75 °C a 150 °C	± 2.5°C	± 0.2°C	30392068
HB6AL	6	Analogico	Gamma di temperature alte: da 75 °C a 150 °C	± 2.5°C	± 0.2°C	30392075
HB2DGHL	2	Digitale	Temperatura ambiente tra +5°C a 100°C	± 0.2°C	± 0.2°C	30392103



# STIR IT



Agitatore (automatico)  
HSMNAS4CAL



Piastra riscaldante  
HSMNHP4CAL



Piastra riscaldante - Agitatore  
HSMNHS4CAL

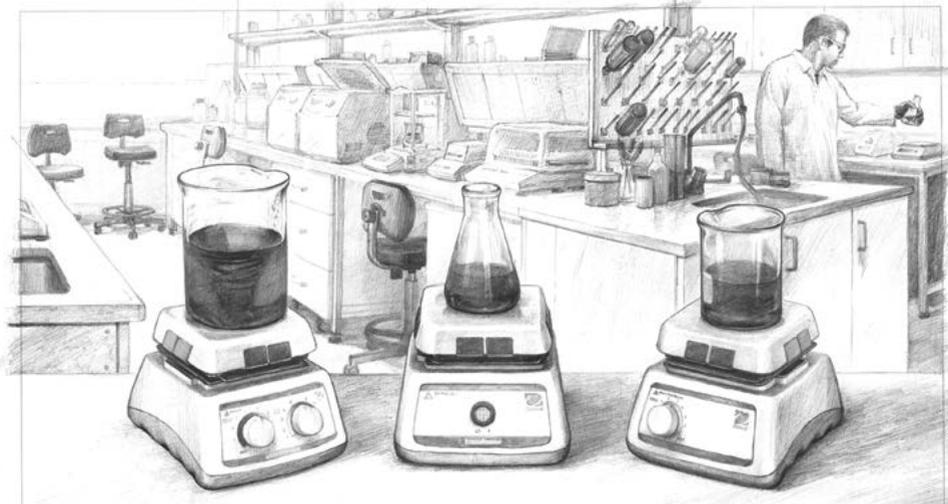
## Agitatori, piastre riscaldanti e agitatori con piastra riscaldante

Miscela le soluzioni con le Mini piastre riscaldanti e gli agitatori OHAUS! Ideali per applicazioni nel campo delle scienze biologiche tra cui dissoluzione di tamponi e reagenti, preparazione di colture, concentrazione di campioni e altro, le Mini piastre riscaldanti e gli agitatori OHAUS sono perfettamente concepiti per l'utilizzo in laboratorio.

## Le domande principali da porre

- 1 Qual è il volume del vostro campione?**  
È importante scegliere un modello capace di gestire il volume, poiché se le dimensioni non sono sufficienti le operazioni di riscaldamento e di agitazione potrebbero non essere eseguite correttamente.
- 2 Siete alla ricerca di un materiale specifico per il piano?**  
Gli agitatori con mini piastra riscaldante OHAUS sono disponibili con piani in ceramica, la soluzione ideale per operare con agenti chimici essendo facili da pulire e dotati di superficie bianca riflettente.
- 3 Le caratteristiche di sicurezza sono un fattore importante nel vostro processo decisionale?**  
Alloggiamento termoisolato e resistente alle sostanze chimiche, funzione di aumento graduale e supporto decentrato per asta di sostegno sono alcune delle caratteristiche di sicurezza garantite dai modelli OHAUS.
- 4 Avete la necessità di agitare e riscaldare contemporaneamente il campione?**  
In questo caso scegliete l'agitatore con piastra riscaldante OHAUS, capace di riscaldare fino a 500 °C e di agitare fino a 1200 giri/min.
- 5 Dovete acquistare una barra di agitazione per integrare l'agitatore o l'agitatore con piastra riscaldante?**  
I modelli di agitatore OHAUS hanno in dotazione una barra di agitazione da 3,8 cm con rivestimento in PTFE.

Modello	Funzione	Portata	Struttura piastra	Dimensione piastra	Gamma di temperatura	Gamma di velocità giri/min	Codice
HSMNHP4CAL	Riscaldamento	1000 mL	Ceramica	10.2 x 10.2 cm	Temperatura ambiente - 500 °C	—	30392012
HSMNHP4CFT (fix T)	Riscaldamento	1000 mL	Ceramica	10.2 x 10.2 cm	500°C	—	30392033
HSMNST4CAL	Agitazione	1000 mL	Ceramica	10.2 x 10.2 cm	—	100 - 1200	30392019
HSMNAS4CAL (auto)	Agitazione	1000 mL	Ceramica	10.2 x 10.2 cm	—	100 - 1200	30392040
HSMNHS4CAL	Riscaldamento e agitazione	1000 mL	Ceramica	10.2 x 10.2 cm	Temperatura ambiente - 500 °C	100 - 1200	30392026



# HOLD IT



Pinza a 3 rebbi a regolazione doppia



Pinza



Tavolino  
elevatore



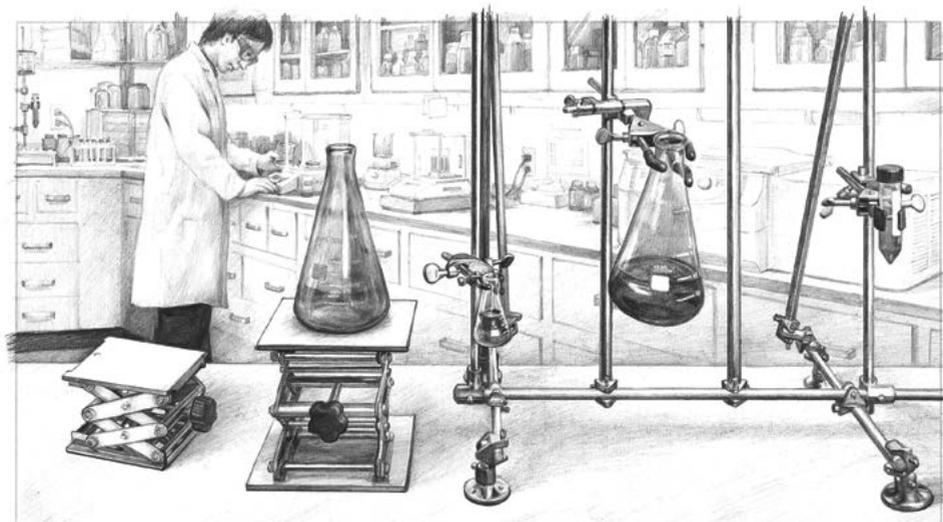
Telaio da  
Laboratorio

## Pinze LabJaws e sostegni

Sostieni gli oggetti con le pinze LabJaws OHAUS! Ideali per applicazioni nel campo delle scienze biologiche tra cui cromatografia, distillazioni, titolazioni, applicazioni con cappe aspiranti e altro, le pinze LabJaws di OHAUS sono perfettamente concepite per l'utilizzo in laboratorio.

## Le domande principali da porre

- 1 Avete bisogno di utilizzare le pinze ad alte temperature?**  
Le pinze sono dotate di coperture/manicotti in vinile e fibra di vetro. Le coperture in fibra di vetro sono concepite per applicazioni a oltre 100 °C.
- 2 Le vostre pinze si corrodono quando esposte ad agenti chimici caustici?**  
La linea LabJaws OHAUS offre 20 pinze tra le più diffuse in acciaio inossidabile superiore, garantendo una straordinaria resistenza chimica.
- 3 Realizzate titolazioni con burette?**  
La linea di pinze LabJaws OHAUS offre molteplici soluzioni ideali per agganciare burette. Dotati di una pinza per doppia buretta, di un'asta di supporto e di una base, i sostegni per burette sono disponibili o possono essere ordinati individualmente. In alternativa, è possibile utilizzare pinze a posizione fissa con supporti integrati su un sostegno.
- 4 State cercando un telaio da laboratorio da inserire in una zona specifica?**  
OHAUS offre kit preconfigurati in cinque dimensioni. Sono inoltre disponibili kit per cappe aspiranti nelle quattro dimensioni più richieste.
- 5 Siete alla ricerca di una configurazione del telaio da laboratorio ma non riuscite a trovarne una che risponda alle vostre esigenze?**  
Se i kit non offrono una risposta alle vostre necessità vi aiuteremo nella scelta delle aste della giusta lunghezza, dei raccordi e degli altri componenti in base alle vostre specifiche.
- 6 Avete bisogno di agganciare piccole apparecchiature ad altezze diverse?**  
OHAUS ha numerose opzioni in serbo per voi. I tavolini elevatori sono stati studiati per alloggiare (ma non per sollevare) diversi carichi in base alle dimensioni. È inoltre possibile fissare piastre di supporto, disponibili in varie dimensioni, a un telaio da laboratorio o a un sostegno.
- 7 Quanto pesa il campione che desiderate sostenere o agganciare?**  
Non classifichiamo pinze e supporti in base alla loro portata; tuttavia, la linea LabJaws OHAUS offre sostegni adatti ad ambienti difficili. Rispetto ai tradizionali supporti in acciaio inossidabile, le basi realizzate in ghisa offrono una maggiore stabilità.



# HOLD IT

## Pinze a 3 rebbi a regolazione doppia

Dimensioni	Apertura minima-massima	Larghezza rebbi	Lunghezza braccio	Diametro braccio	Lunghezza complessiva	Codice
Piccola	0 a 46 mm	11 mm	102 mm	8 mm	168 mm	30392204
Media	0 a 69 mm	19 mm	127 mm	11 mm	229 mm	30392201
Media (estesa)	0 a 69 mm	19 mm	305 mm	13 mm	406 mm	30392202
Grande	0 a 105 mm	29 mm	127 mm	11 mm	273 mm	30392198
Grande (estesa)	0 a 105 mm	29 mm	305 mm	13 mm	451 mm	30392199

## Tavolini elevatori LabJaw

76 x 76 mm	64 a 127 mm	45.36 kg	30400000
102 x 102 mm	64 a 127 mm	45.36 kg	30400001
152 x 152 mm	76 a 248 mm	60.33 kg	30400002
203 x 203 mm	76 a 248 mm	102.97 kg	30400003
254 x 254 mm	89 a 330 mm	112.04 kg	30400004
305 x 305 mm	102 a 495 mm	45.36 kg	30400005
406 x 406 mm	102 a 495 mm	45.36 kg	30400006

## Telai LabJaw

610 x 610 mm	457 mm di larghezza	30392304	30392323
610 x 1219 mm	457 mm di larghezza	30392305	30392324
1219 x 1219 mm	457 mm di larghezza	30392306	30392325
1219 x 1829 mm	—	30392307	30392326



Piccola 30392204



Media 30392201



Grande 30392198



30400002



30400003



30400004



Telaio Medio - codice 30392324

# SPIN IT



FC5706



FC5816R



FC5515



FC5714

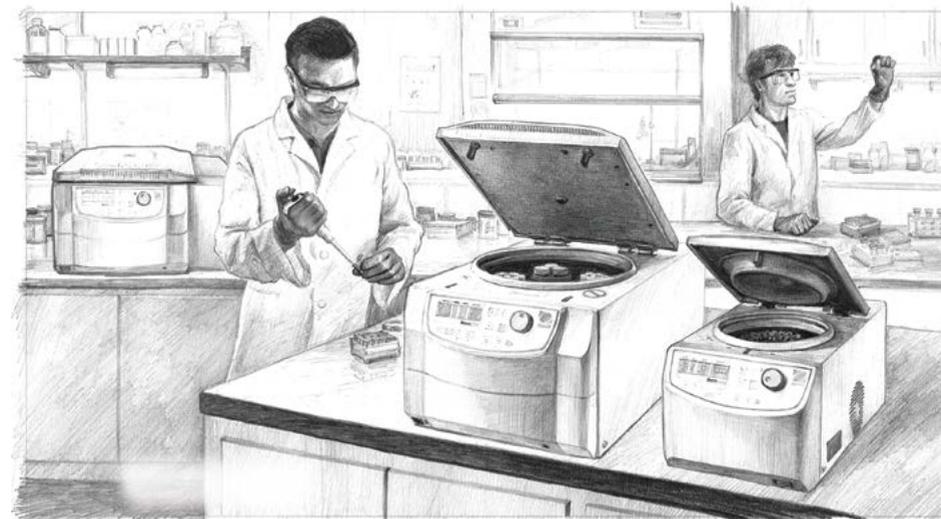
## Centrifughe

Separa le soluzioni con le Centrifughe OHAUS! Ideali per applicazioni nel campo delle scienze biologiche tra cui preparazione di campioni, pellettizzazione di cellule, estrazione degli acidi nucleici, immunoprecipitazione e altro, le Centrifughe OHAUS sono perfettamente concepite per l'utilizzo in laboratorio.

## Le domande principali da porre

- 1 Qual è la RCF massima alla quale preparate i campioni per il vostro flusso di lavoro?**  
Le centrifughe OHAUS vantano modelli capaci di raggiungere 18.000 giri/min che generano oltre 24.000 g.
- 2 Quali sono le dimensioni delle provette che impiegate in laboratorio?**  
L'ampia gamma di rotori e adattatori è capace di gestire qualsiasi configurazione di laboratorio, con volumi compresi tra 0,2 e 250 ml.
- 3 I vostri campioni devono essere mantenuti freschi durante la centrifugazione?**  
Grazie ai modelli di centrifuga refrigerata potete mantenere freschi i campioni persino quando il funzionamento avviene alla velocità massima.
- 4 Vi occorre una protezione dal rilascio di aerosol?**  
Sono disponibili rotori con tenuta di aerosol nelle principali dimensioni.
- 5 Quante provette desiderate gestire contemporaneamente?**  
OHAUS mette a disposizione una serie di rotori diversi capaci di gestire applicazioni ad alta capacità con varie RCF.

Modello	Gamma di velocità giri/min	Velocità massima giri/min	Massima forza centrifuga relativa (x g)	Portata massima (rotore)	Gamma di refrigerazione	Codice
FC5718	200 – 18,000	—	23,542 g	4 x 100 ml	—	30314813
FC5718R	200 – 18,000	—	23,542 g	4 x 100 ml	-20 °C - 40 °C	30314815
FC5816	200 – 15,000	—	21,379 g	6 x 250 ml	—	30314817
FC5816R	200 – 16,000	—	24,325 g	6 x 250 ml	-20 °C - 40 °C	30314819
FC5714	200 – 14,000	—	18,624 g	4 x 100 ml	—	30314811
FC5515	200 – 15,200	—	21,953 g	44 x 1.5 / 2.0ml;	—	30130867
FC5515R	200 – 15,200	—	21,953 g	12 x 5 ml	-20 °C - 40 °C	30130869
FC5706	200 – 6,000	—	4,427 g	6 x 50 ml	—	30130876
FC5306	—	6,000	2,000 g	8 x 1.5 / 2.0 ml	—	30134157







## OHAUS Corporation

Con sede centrale a Parsippany, in New Jersey, OHAUS Corporation produce una vasta gamma di bilance meccaniche ed elettroniche di alta precisione che soddisfano le esigenze di pesatura di tutti i settori industriali. Siamo un'azienda globale, leader nel settore industriale, didattico e nel laboratorio e operiamo anche in mercati specializzati, tra cui quello della preparazione degli alimenti, del farmaceutico e il settore della gioielleria. Grazie alla certificazione ISO 9001:2008, i prodotti OHAUS sono precisi, affidabili ed economicamente vantaggiosi, e sono supportati da un servizio di assistenza clienti tra i migliori al mondo. Per maggiori informazioni, può contattare OHAUS Corporation o visitare il sito [www.ohaus.com](http://www.ohaus.com).

CH16D317

*Ingeniously Practical*

OHAUS Europe GmbH  
Im Langacher 44, CH-8606 Greifensee, Switzerland  
[ssc@ohaus.com](mailto:ssc@ohaus.com), [tsc@ohaus.com](mailto:tsc@ohaus.com)