

Großvolumige Schüttelinkubatoren



Hochwertig. Flexibel. Ökonomisch.

- Einfache Bedienung
- Große Beladungskapazität
- Gehäuse komplett aus Edelstahl
- Separater Schüttlerbetrieb möglich
- mit Kühlung
- Flexible Bestückung mit ein oder zwei Schüttlern
- Schwere Ausführung, für Dauereinsatz konzipiert

Axon
Labortechnik

Hochwertig. Flexibel. Ökonomisch.

Die AXON-Großraum-Schüttelinkubatoren der neuesten Generation repräsentieren eine Laborgeräte-Philosophie, die den Anforderungen des modernen Laborbetriebes noch stärker Rechnung trägt. Der modulare Aufbau der Schüttelinkubatoren erlaubt eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten – immer optimal an die Erfordernisse im Labor angepasst.

Die Schränke sind in der ein-, zwei- oder dreietagigen Version lieferbar

Inkubationsschrank

Kernstück ist der doppelstöckige Inkubationsschrank, der wahlweise mit ein oder zwei Großschüttlern bestückt werden kann.

Die Anordnung der Klammern auf den Tablaren wurde so optimiert, dass

beispielsweise bis zu 48 x 1l-Erlenmeyerkolben oder sogar 300 x 50 ml-Kolben gleichzeitig geschüttelt werden können. Das bedeutet bis zu 50 Prozent mehr Gefäße im Vergleich zu herkömmlichen Tablarsystemen.



Schüttler

Jeder Schüttler verfügt über eine eigene Steuerung für Geschwindigkeit und Zeit, so dass er auch separat außerhalb des Inkubatorschranks – beispielsweise in einem Brutraum – betrieben werden kann. Das dazu erforderliche Herausnehmen bzw. Einsetzen der Schüttler ist in weniger als zwei Minuten möglich.

Wenn es auf Keimfreiheit und äußerste Sauberkeit ankommt, ist Edelstahl der Werkstoff der Wahl. Deshalb sind Schränke und Schüttler komplett aus Edelstahl gefertigt. Die Doppeltüren der Inkubationsschränke sind isolierverglast – für optimale Temperaturverhältnisse im Schrank, was durch die eingebauten Umluftventilatoren unterstützt wird. Hochwertige Materialien und eine sorgfältige Verarbeitung gewährleisten die lange Haltbarkeit der Geräte. Stabile Füße sorgen für einen sicheren Stand, optional können die Schränke auch mit Schwerlastrollen ausgestattet werden. Für Inkubationen nahe oder unter Raumtemperatur empfiehlt sich der Einsatz eines Inkubationsschranks mit Kühlung.





Spezielle Halterungen

Zum Standardprogramm gehört eine Universalhalterung für Scheidetrichter von 250 bis 1000 ml Volumen sowie Federklammern für Fernbachkolben verschiedener Größe. Weiter-



hin sind Aufsätze mit Spannwalzen erhältlich, die durch einfaches Festklemmen das Schütteln von Flaschen oder Racks ermöglichen.

Reagenzglasgestelle

Die erste Stufe einer Suspensionskultur wird häufig in einem Kulturröhrchen aus Glas oder Kunststoff angesetzt. Für diese Anwendung gibt es Gestelle mit Lochdurchmessern von 8 bis 30 mm wobei auch die unterschiedlichen Röhrchenlängen berücksichtigt sind. So sind beispielsweise die Gestelle mit 18 mm Bohrungen für 15 ml Falcon-Röhrchen etwas niedriger als die für die



längeren Reagenzgläser. Die Gestelle sind schwenkbar, um eine gute Durchmischung der Kulturflüssigkeit zu gewährleisten. Zwei Moosgummi-polster an den Lochplatten dämpfen die Geräuscentwicklung insbesondere bei Verwendung von Glasröhrchen. Die Gestelle sind zum Lochraster des Universalstablars kompatibel.



Edelstahlklammern

Klammern

Die klassischen Federklammern aus Edelstahl decken einen weiten Einsatzbereich von Kolben mit 10 ml bis 5 l Volumen - einschließlich Fernbachkolben - ab.

Sie sind flexibel verwendbar - auch bei etwas abweichenden Kolbengrößen.

Eine einfachere Bestückung und verbesserte Laufruhe wird durch Verwendung von Kunststoffklammern für Erlenmeyerkolben mit 100, 250, 500 und 1000 ml Volumen ermöglicht.

Das Material ist stoßfest, schlagzäh und chemisch sehr widerstandsfähig, wodurch eine lange Haltbarkeit der Klammern gewährleistet wird.



Tablare

Die Tablare sind mit einem speziellen Lochraster versehen, das kompatibel zu den angebotenen Klammern und Gestellen ist. Die Gewindebohrungen ermöglichen das einfache Aufschrauben der Zubehörteile von oben. Für definierte Einsatzzwecke

stehen festbestückte Tablare zur Verfügung, die durch eine optimierte Anordnung der Klammern meist eine größere Kapazität als das Universalstablar bieten.



Kunststoffklammern

Kolben	Art.-Nr.
100 ml	21589
250 ml	21590
500 ml	21591
1000 ml	21592

Großvolumige Schüttelinkubatoren

Technische Daten der Inkubationsschränke				
Modell		Axon IS-1-K	Axon IS-2-K	Axon IS-3-K
Kühlung		gekühlt	gekühlt	gekühlt
Anzahl der Türen		2	4	6
Schüttlerebenen		1	2	3
Außenmaße in mm (B x T x H)		1045 x 775 x 830	1045 x 775 x 1340	1045 x 775 x 1850
Innenmaße in mm (B x T x H)		980 x 570 x 460	980 x 570 x 970	980 x 570 x 1480
Gewicht		90 kg	120 kg	150 kg
Transportgewicht		ca.120 kg	ca.150 kg	ca. 175 kg
Material Gehäuse		Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Türen		Isolierverglasung	Isolierverglasung	Isolierverglasung
Steuerung		Mikroprozessor	Mikroprozessor	Mikroprozessor
Regelung		PID-Regelung	PID-Regelung	PID-Regelung
Temperaturbereich		+5°...+50°C	+5°...+50°C	-5 C...+50 C
Temperaturgenauigkeit		± 0,5°C	± 0,5°C	-0,5 C
Heizleistung in Watt		1000	1000	1000
Kühlleistung in Watt	-	190	190	190
Umgebungstemperatur		16°C – 32°C	16°C – 32°C	16 C - 32 C
Max. Luftfeuchtigkeit nicht kondens.		80%	80%	80%
Elektrische Anschlusswerte		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Kompressor		Danfoss	Danfoss	Danfoss
Kühlmittel FCKW frei		R134a	R134a	R134a
CE-Zeichen		ja	ja	ja
Art.-Nr.		15016	15017	15018

Technische Daten der Schüttelmaschine	
Modell	HS 30
Schüttelfrequenz	15 – 300 rpm
Schüttelhub	25 mm
Kurzzeitregelung	1 -120 min
Elektrische Anschlusswerte	230 V / 50 Hz
Material Gehäuse	Edelstahl
Abmessungen in mm (B x T x H)	602 x 495 x 93
Gewicht/Transportgewicht	30 / ca. 55 kg
Umgebungsbedingungen	0-60°C / 90% r.F.
Maße Tablar Typ L in mm (B x T)	900 x 500
Belastbarkeit	30 kg
Material Tablar	Aluminium

Technische Daten Zubehör		
Anzahl Klammern pro Tablar		
Kolben	Anzahl	Art.-Nr.
10 ml	150	15033
25 ml	150	15957
50 ml	150	15960
100 ml	70	15963
250 ml	50	15966
500 ml	35	15970
1000 ml	24	15972
2000 ml	12	15975

Technische Daten Zubehör		
Reagenzglasgestelle		
Bohrung	Anzahl	Art.-Nr.
8 mm	144	15035
10 mm	100	15036
12 mm	72	15034
14 mm	64	15019
16 mm	42	15020
18 mm	36	15032
Falcon 18 mm	36	15021
20 mm	33	15037
25 mm	18	15038
30 mm	16	15039

AXON Labortechnik entwickelt und vertreibt seit über zwanzig Jahren Laborgeräte, die speziell im Bereich Life Sciences Anwendung finden. Erfahrungen aus der Laborarbeit gepaart mit Kenntnissen aus der Laborgerätektechnik haben eine Vielzahl an Geräteentwicklungen bzw. Modifikationen zur Verbesserung der Abläufe im Labor hervorgebracht. AXON Labortechnik liefert zusätzlich alle im Labor benötigten Verbrauchsmaterialien. Die enge Kooperation mit Partnern aus Industrie und Handwerk ermöglicht das Angebot von Service-Leistungen sowie die Realisierung von Speziallösungen für das Labor.

Ihr Fachhändler:
www.axon-labortechnik.de



Axon Labortechnik GmbH
 Im Braumenstück 16 - D-67659 Kaiserslautern
 Verkaufsbüro Tel. 06223/95 41 190 Fax: 06223/95 40 714
info@axon-labortechnik.de