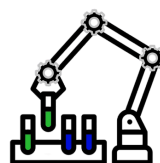
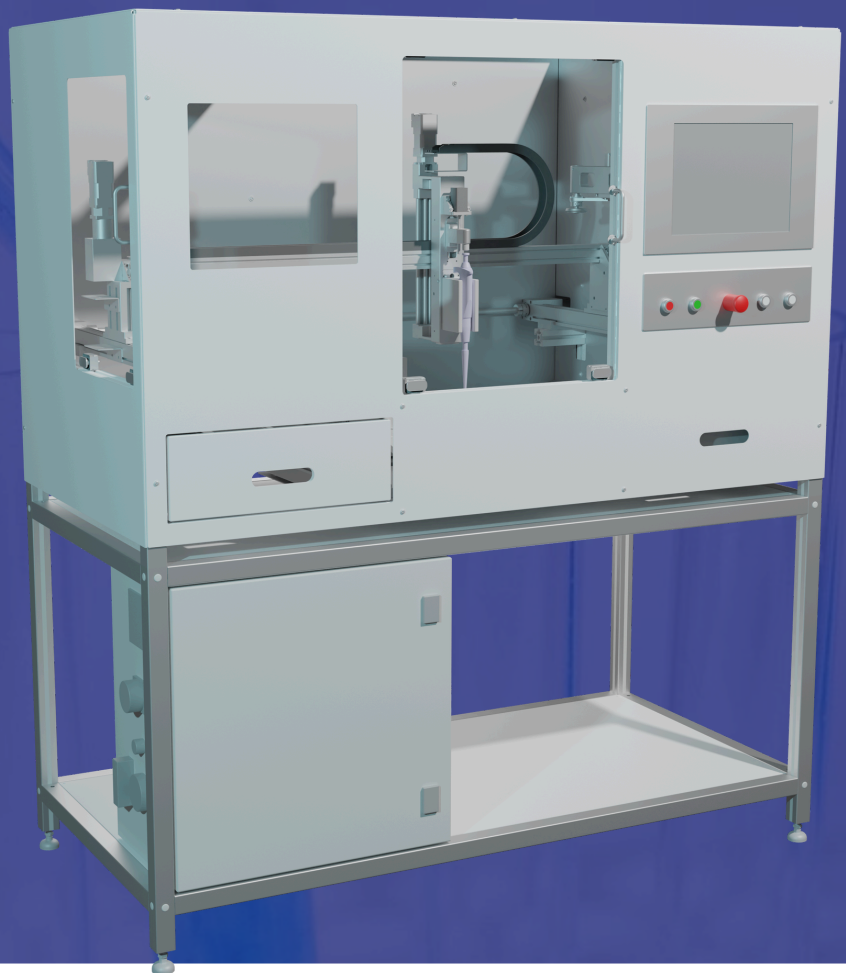


MAXIMUS CP

VOLLAUTOMATISCHER
PIPETTENKALIBRIERAUTOMAT

NORMGERECHTE KALIBRIERUNG
HANDELSÜBLICHER LABORPIPETTEN

-VOLLAUTOMATISCH, REPRODUZIERBAR UND
ISO 8655 KONFORM



LABVOLVE

AUTOMATISCHE PIPETTENKALIBRIERUNG – PRÄZISION UND MAXIMALER DURCHSATZ, DIE MENSCHLICHE ARBEIT ERSETZT.

MIT UNSEREM HOCHDURCHSATZ-SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN PIPETTENKALIBRIERUNG PRÄSENTIEREN WIR EINE INNOVATIVE LÖSUNG FÜR MODERNE KALIBRIER- UND QUALITÄTSLABORE. DAS SYSTEM ERMÖGLICHT ERSTMALS EINE VOLLSTÄNDIG AUTOMATISIERTE KALIBRIERUNG HANDELSÜBLICHER LABORPIPETTEN – VON DER PIPETTENZUFÜHRUNG BIS ZUR MESSUNG – OHNE MANUELLE EINGRIFFE UND OHNE DEN EINSATZ VON ROBOTERSYSTEMEN.

DANK DER MAGAZINBASIERTE PIPETTENZUFÜHRUNG WERDEN PIPETTEN AUTOMATISCH IN DAS KALIBRIERSYSTEM ÜBERFÜHRT, POSITIONIERT UND GEPRÜFT. DADURCH KANN DER GESAMTE PROZESS UNBEAUFICHTIGT UND KONTINUIERLICH ABLAUFEN, WAS DEN MANUELLEN ARBEITSAUFWAND ERHEBLICH REDUZIERT UND GLEICHZEITIG DIE PROZESSSICHERHEIT ERHÖHT.

DAS SYSTEM WURDE SPEZIELL FÜR HOHE DURCHSATZANFORDERUNGEN ENTWICKELT. LABORE KÖNNEN IHRE KAPAZITÄT VON ETWA 200 PIPETTEN PRO TAG FLEXIBEL AUF DEUTLICH HÖHERE STÜCKZAHLEN ERWEITERN, INDEM ZUSÄTZLICHE MAGAZINE EINGESETZT WERDEN.

DER VOLLAUTOMATISCHE PIPETTENKALIBRATOR ERMÖGLICHT EINE NORMKONFORME UND REPRODUZIERBARE KALIBRIERUNG HANDELSÜBLICHER LABORPIPETTEN UND SORGT FÜR HÖCHSTE MESSGENAUIGKEIT BEI MINIMALER BEDIENERINTERAKTION.

MIT SEINER ROBUSTEN KONSTRUKTION FÜR DEN DAUERBETRIEB, EINER INTUITIVEN BENUTZEROBERFLÄCHE UND EINER DURCHDACHTEN AUTOMATISIERUNGSARCHITEKTUR BIETET DAS SYSTEM EINE WIRTSCHAFTLICHE ALTERNATIVE ZUR MANUELLEN PIPETTENPRÜFUNG. GLEICHZEITIG WERDEN BEDIENFEHLER REDUZIERT, PROZESSE STANDARDISIERT UND DIE EFFIZIENZ IM LABOR NACHHALTIG GESTEIGERT.



IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK



VOLLAUTOMATISCHES & NORMGERECHTES KALIBRIEREN VON LABORPIPETTEN



HÖHERE GENAUIGKEIT DURCH AUTOMATISIERTE PRÜFPROZESSE



STUPIDE PRÜFTÄTIGKEIT WIRD ERSETZT – SPART ZEIT & PERSONALKOSTEN



ROBUSTE KONSTRUKTION FÜR DEN DAUERBETRIEB



KLAR STRUKTURIERTE, INTUITIVE BEDIENOBERFLÄCHE FÜR FEHLERFREIE BEDIENUNG



**HOHER DURCHSATZ FÜR MAXIMALE EFFIZIENZ BIS ZU 240 PIPETTEN PRO TAG MÖGLICH
(ABHÄNGIG VON KALIBRIERE ART UND GROSSE DER PIPETTE)**



GERINGE BETRIEBS- UND WARTUNGSKOSTEN



KOMPAKTE BAUWEISE – GERINGER PLATZBEDARF & LEICHT ZU TRANSPORTIEREN

KOMPATIBILITÄT

KOMPATIBEL MIT PIPETTEN ALLER GÄNGIGEN HERSTELLER, Z. B.:

- BRAND
- EPPENDORF
- GILSON
- SOWIE WEITERE MARKTÜBLICHE FABRIKATE

SO EINFACH IST DIE BEDIENUNG

IN NUR WENIGEN SCHRITTEN ZUR FERTIGEN KALIBRIERUNG:

- SCHIEBETÜRE ÖFFNEN
- PIPETTE EINLEGEN (OPTIONAL, SOFERN KEIN MAGAZIN ZUR AUFNAHME VON 50 BIS 100 PIPETTEN VERWENDET WIRD)
- SCHIEBETÜRE SCHLIESSEN UND START DRÜCKEN
- DER AUTOMATISCHE PRÜFLAUF STARTET
- NACH CA. 5 MINUTEN IST DIE KALIBRIERUNG ABGESCHLOSSEN
- MESSERGEBNISSE WERDEN AM DISPLAY ANGEZEIGT – PIPETTE ENTNEHMEN

AUTOMATISCHER PRÜFABLAUF

DER KALIBRIERAUTOMAT FÜHRT DEN GESAMTEN PROZESS VOLLAUTOMATISCH DURCH:

- DER AUTOMAT ERKENNT ÜBER DEN AUFGEKLEBTEN BARCODE DIE SERIENNUMMER DER PIPETTE
- DAS SYSTEM LIEST DIE PRÜFFPARAMETER AUS DER ANGEBUNDENEN DATENBANK
- EINE KAMERA ERFASST DIE EINSTELLSKALA UND STELLT AUTOMATISCH DAS ERSTE VOLUMEN EIN
- DER AUTOMAT ENTNIMMT DIE PASSENDE SPITZE AUS DEM SPITZENMAGAZIN UND SETZT SIE AUF
- WASSER WIRD AUS DEM VORRATSBEHÄLTER AUFGENOMMEN, IN DEN PRÜFBEHÄLTER ABGEGEBEN UND ÜBER DIE PRÜFWAAGE ERFASST
- DIE SPITZE WIRD ABGESTRIFFEN – DER VORGANG WIRD WIEDERHOLT
- MEHRFACHES VERSTELLEN DES VOLUMENS, PRÜFUNG GEMÄSS VOREINGESTELTLEM PRÜFPROGRAMM
- SPITZE WIRD AUTOMATISCH IN EINEN AUFFANGBEHÄLTER ABGEWORFEN
- MESSWERTE WERDEN AUTOMATISCH IN DER DATENBANK GESPEICHERT

TECHNISCHE DETAILS

Prüfzeit	5 - 6 Minuten
Volumenbereich	0,1 µL bis 10 mL Pipetten
Geringer Platzbedarf	ca. 800 x 1600 mm
Spitzenmagazin	für 8 Racks

- VALIDIERTES VERFAHREN
- 3-ACHS PORTAL MIT WEGMESSUNG
- FEINFÜHLIGER LINEAR-AKTOR ZUR BETÄTIGUNG DES HUBKOLBENS
- PRÄZISER DREHANTRIEB ZUR VOLUMENVERSTELLUNG
- BARCODESCANNER FÜR SERIENNUMMERN-ERKENNUNG
- KAMERA ZUR ERFASSUNG DER EINSTELLSKALA
- SPITZENMAGAZIN: FÜR 8 RACKS
- GESCHLOSSENER, KLIMATISierter PRÜFRAUM
- ÜBERWACHUNG DER UMGEBUNGSBEDINGUNGEN IM PRÜFRAUM
- GERINGER PLATZBEDARF: CA. 800 X 1600 MM
- LEICHT ZU TRANSPORTIEREN
- LOKALE DATENBANK ZUR VERWALTUNG VON PIPETTEN & KALIBRIERPROTOKOLLEN

QUALITÄTSKONTROLLE & DOKUMENTATION

- FÜR MAXIMALE NACHVOLLZIEHBARKEIT UND AUDIT-SICHERE DOKUMENTATION:
- EINGESTELLTE WERTE WERDEN PER BILDERFASSUNG GESPEICHERT
- PRÜFERGEBNISSE WERDEN AUTOMATISCH DOKUMENTIERT INKL. ZWISCHENERGEBNISSE
- FEHLER DURCH MANUELLE TÄTIGKEITEN SIND AUSGESCHLOSSEN
- MESSWERTE UND PROTOKOLLE WERDEN SICHER IN DER DATENBANK ABGELEGT

OPTIONEN & ERWEITERUNGEN

FÜR HÖHERE AUTOMATISIERUNG UND NAHTLOSE INTEGRATION:

- AUTOMATISCHER PIPETTEN-WECHSLER
- MODULARES PIPETTEN-MAGAZIN FÜR BEDIENERLOSEN DAUERBETRIEB
- DATENAUSTAUSCH MIT GÄNGIGEN DATENBANKEN ZUR PIPETTENVERWALTUNG

IDEAL FÜR FOLGENDE ANWENDUNGSBEREICHE:

- KALIBRIER- UND QUALITÄTSMANAGEMENTLABORE
(Z. B. INTERNE UND EXTERNE KALIBRIERDIENSTLEISTER GEMÄSS ISO 8655)
- PHARMA-, BIOTECHNOLOGIE- UND MEDIZINTECHNIKUNTERNEHMEN
- FORSCHUNGS- UND ENTWICKLUNGSEINRICHTUNGEN (IN INDUSTRIE UND AKADEMISCHEM UMFELD)
- PRODUKTIONS-, PRÜF- UND KONTROLLLABORE MIT REGELMÄSSIGEM KALIBRIERBEDARF
- UNTERNEHMEN MIT HOHEM PIPETTEN-DURCHSATZ UND BEDARF AN AUTOMATISIERTEN, STANDARDISIERTEN PROZESSEN
- ZENTRALE LABORDIENSTLEISTER UND SHARED SERVICE LABS MIT HOHEM PROBEN- UND GERÄTEVOLUMEN

MAXIMALE EFFIZIENZ, HÖCHSTE PRÄZISION & VOLLAUTOMATISCHE DOKUMENTATION.

MIT DEM VOLLAUTOMATISCHEN PIPETTEN-KALIBRIERAUTOMATEN ERHÖHEN SIE DIE PROZESSSICHERHEIT, SENKEN DIE KOSTEN UND VERBESSERN DIE QUALITÄT IHRER KALIBRIERUNGEN – ZUVERLÄSSIG, VOLLSTÄNDIG ISO 8655-KONFORM UND NORMGERECHT.



LABVOLVE GMBH
SCHWABLWEG 15
85630 HARTHAUSEN
DEUTSCHLAND

 + 49 8106 3790-0

 INFO@LABVOLVE.COM