

# cobas<sup>®</sup> 8100 automated workflow series

## *Input station*

**Obligatorisch, höchstens 1 Station**

### Input Buffer (IPB)

<b>Basisdaten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generische Trays mit 50 oder 100 Positionen</li> <li>• Flexible Trays mit 13 mm oder 13 mm und 16 mm</li> <li>• Optionale Probenbeladung mit 5-Positionen-Racks und 100-Positionen-Trays</li> <li>• Beladebereich für bis zu 400 Proben</li> <li>• Identifikation des Röhrchentyps (Röhrchenabmessungen und Deckelfarbe), – um Röhrchentyp und Testtyp/Probentyp zu vergleichen</li> <li>• Durchsatz von 800 Proben/Stunde</li> <li>• Bis zu 2 Module pro cobas<sup>®</sup> 8100, um den Durchsatz auf 1100 Proben/Stunde zu erhöhen</li> </ul>
<b>Abmessungen (B x T x H)</b>	1050 x 1100 x 1500 mm
<b>Gewicht</b>	330 kg
<b>Wärmeabstrahlung</b>	482 kcal/Std. 0,56 kW
<b>Nennleistung</b>	1,0 kVA



### Automatic Centrifuge Unit (ACU)

<b>Basisdaten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 36 Röhrchen pro Lauf (9 Röhrchen pro Rack)</li> <li>• Vorrangige Bearbeitung von Notfallproben</li> <li>• Individuelle Parametereinstellung jeder ACU</li> <li>• Vorrangige Entladung von Notfallproben</li> <li>• Bis zu 3000 g Zentrifugationsstärke</li> <li>• Durchsatz von 300 Proben/Stunde bei 5 Minuten Zentrifugierdauer</li> <li>• Bis zu 3 Module pro cobas 8100</li> </ul>
<b>Abmessungen (B x T x H)</b>	900 x 1100 x 1500 mm
<b>Gewicht</b>	250 kg
<b>Wärmeabstrahlung</b>	1496 kcal/Std. 1,74 kW
<b>Nennleistung</b>	2,0 kVA



## Sample Check Module (SCM)

<b>Basisdaten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Probenvolumenerkennung/LLD</b></li><li>• Genaue Bestimmung nach der Auftrennung</li><li>• Erkennbar durch Etiketten</li><li>• Vergleicht das Volumen im Röhrchen mit dem benötigten Volumen</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Probenqualitätsprüfung</b></li><li>• Qualitative Messung von Serumindizes ohne direkten Kontakt zur Probe</li><li>• Fenster von 6,5 mm benötigt</li><li>• Bis zu 1 Modul pro <b>cobas</b>® 8100</li></ul>
<b>Abmessungen (B x T x H)</b>	300 x 1100 x 1500 mm
<b>Gewicht</b>	160 kg
<b>Wärmeabstrahlung</b>	260 kcal/Std. 0,32 kW
<b>Nennleistung</b>	0,5 kVA



## Destopper (DSP)

<b>Basisdaten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Öffnen von Röhrchen mit Gummistopfen, Hemogard-Verschluss, Sarstedt-Schraubdeckel (einschliesslich der neuen FBT) und flexiblem Verschluss in jeglicher Kombination</li><li>• Durchsatz von 800 Proben/Stunde</li><li>• Bis zu 1 Modul pro <b>cobas</b> 8100</li></ul>
<b>Abmessungen (B x T x H)</b>	300 x 1100 x 1500 mm
<b>Gewicht</b>	150 kg
<b>Wärmeabstrahlung</b>	241 kcal/Std. 0,28 kW
<b>Nennleistung</b>	0,5 kVA



COBAS ist eine Marke von Roche.  
Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

© 2018 Roche

**Herausgegeben von:**  
Roche Diagnostics (Schweiz) AG  
Industriestrasse 7  
6343 Rotkreuz

[cobas.ch](http://cobas.ch)

# cobas<sup>®</sup> 8100 automated workflow series

## *Aliquot station*

Optional, höchstens 1 Station

### Barcode Labeler / Tube Feeder (BCL)

<b>Basisdaten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermotransferdrucker</li> <li>• Kompatibel mit allen Standard-Barcodes (Codabar (NW7), interleaved 2 of 5 (ITF), Code 39, Code 128)</li> <li>• 3000 Aliquot-Röhrchen im Gerät</li> <li>• Bulk-Beladung von Aliquot-Röhrchen               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Optischer Sensor</li> </ul> </li> <li>• Durchsatz von 800 Proben/Stunde</li> <li>• Bis zu 2 Module pro <b>cobas<sup>®</sup> 8100</b>, sodass zwei verschiedene Aliquot-Röhrchen (z. B. Standard und Röhrchen mit Zwischenboden) eingeführt werden können</li> </ul>
<b>Abmessungen (B x T x H)</b>	600 x 1100 x 1500 mm
<b>Gewicht</b>	250 kg
<b>Wärmeabstrahlung</b>	464 kcal/Std. 0,54 kW
<b>Nennleistung</b>	1,0 kVA



### Aliquot Module (AQM)

<b>Basisdaten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aliquotierung in etikettierte Aliquot-Röhrchen</li> <li>• LLD, Clot-Erkennung</li> <li>• Volumen in Aliquot-Spitzen: 2000 µL</li> <li>• Automatische Spitzen-Zuführung (1000 Spitzen im Gerät)</li> <li>• Abfallkapazität: bis zu 1200 Spitzen</li> <li>• Bis zu 10 Aliquots pro Probe</li> <li>• Durchsatz von 800 Proben/Stunde (höchstens 1600 Aliquots/Stunde)</li> <li>• Bis zu 1 Modul pro <b>cobas 8100</b></li> </ul>
<b>Abmessungen (B x T x H)</b>	900 x 1100 x 1500 mm
<b>Gewicht</b>	250 kg
<b>Wärmeabstrahlung</b>	585 kcal/Std. 0,68 kW
<b>Nennleistung</b>	1,0 kVA



---

COBAS ist eine Marke von Roche.  
Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

© 2018 Roche

**Herausgegeben von:**  
Roche Diagnostics (Schweiz) AG  
Industriestrasse 7  
6343 Rotkreuz

[cobas.ch](https://www.cobas.ch)

# cobas<sup>®</sup> 8100 automated workflow series

## *Output station*

**Obligatorisch, höchstens 2 Stationen**

### Restopper Flex-cap (RSF) / Restopper Screw Cap (RSS)

<b>Basisdaten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lagerkapazität mindestens 2500 Deckel               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Optischer Sensor</li> </ul> </li> <li>• RSF: flexible Deckel (Sarstedt) für 13- und 16-mm-Röhrchen</li> <li>• RSS: Schraubdeckel</li> <li>• Durchsatz von 600 Proben/Stunde</li> <li>• Bis zu 2 Module pro Station</li> </ul>
<b>Abmessungen (B x T x H)</b>	300 x 1100 x 1500 mm
<b>Gewicht</b>	150 kg
<b>Wärmeabstrahlung</b>	378 kcal/Std. 0,44 kW
<b>Nennleistung</b>	0,5 kVA



### Add-on / Output Buffer (AOB)

<b>Basisdaten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generische Trays mit 100 Positionen</li> <li>• Proben können automatisch bereitgestellt werden für Nachforderungen, Testwiederholungen oder Reflextests</li> <li>• Lagerbereich für bis zu 1000 Proben (10 Trays)</li> <li>• Manuelle Bereitstellung von Proben ist möglich</li> <li>• In jedem Modul stehen mehrere Puffer zur Verfügung</li> <li>• Durchsatz von 800 Proben/Stunde</li> <li>• Bis zu 3 Module pro Station</li> </ul>
<b>Abmessungen (B x T x H)</b>	900 x 1100 x 1500 mm
<b>Gewicht</b>	320 kg
<b>Wärmeabstrahlung</b>	568 kcal/Std. 0,66 kW
<b>Nennleistung</b>	1,0 kVA



## Output Buffer / Sorter (OBS)

<b>Basisdaten</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proben werden in generische Trays mit 25, 50 oder 100 Positionen sortiert</li><li>• Flexible Trays mit 13 mm oder 13 mm und 16 mm<ul style="list-style-type: none"><li>– Verschiedene Ziele in logische Gruppen einteilen</li><li>– Sortierte Ziele in kleinere logische Gruppen aufteilen</li><li>– Sysmex-Racks, Hitachi 5-Positionen-Racks</li></ul></li><li>• Sortierbereich für bis zu 400 Proben</li><li>• Standard-Sortierbereich für Röhrrchen mit Problemen wie Barcode nicht lesbar, keine Testanforderung, Aliquotfehler</li><li>• Durchsatz von 800 Proben/Stunde</li><li>• Bis zu 2 Module pro Station</li></ul>
<b>Abmessungen (B x T x H)</b>	600 x 1100 x 1500 mm
<b>Gewicht</b>	230 kg
<b>Wärmeabstrahlung</b>	292 kcal/Std. 0,34 kW
<b>Nennleistung</b>	0,5 kVA



COBAS ist eine Marke von Roche.  
Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

© 2018 Roche

**Herausgegeben von:**  
Roche Diagnostics (Schweiz) AG  
Industriestrasse 7  
6343 Rotkreuz

[cobas.ch](http://cobas.ch)

# cobas<sup>®</sup> 8100 automated workflow series

## Installationspezifikationen

### Umgebungsbedingungen

**Folgende Umgebungsbedingungen müssen eingehalten werden, um den einwandfreien Betrieb des Systems zu gewährleisten.**

<b>1</b>	Nur in geschlossenen Räumen einsetzen
<b>2</b>	Staubbelastung vermeiden und für angemessene Belüftung sorgen
<b>3</b>	Keine direkte Sonneneinstrahlung
<b>4</b>	Der Boden muss eben sein (Winkel kleiner als 1/200)
<b>5</b>	Der Boden muss belastbar genug sein, um das Gewicht des Systems zu tragen (mindestens 500 kg/m <sup>2</sup> )
<b>6</b>	Raumtemperatur: 15 bis 32 °C
<b>7</b>	Im Betrieb dürfen Temperaturschwankungen $\pm 2$ °C nicht überschreiten
<b>8</b>	Luftfeuchte im Raum: 30 bis 80 % (nicht kondensierend)
<b>9</b>	Umgebungsluftdruck: 106 bis 80 kPa
<b>10</b>	Keine spürbaren Schwingungen
<b>11</b>	Keine signifikanten Schwankungen in der Stromversorgung (Einzelheiten siehe Tabelle zu Anforderungen an die Energieversorgung)
<b>12</b>	Keine Maschinen in der Umgebung, die ultrahohe Frequenzen abgeben (wie elektrische Entladungen)
<b>13</b>	Keine Geräte in der näheren Umgebung, die elektromagnetische Strahlen abgeben (wie Mobiltelefone, Sende-Empfangs-Geräte, schnurlose Telefone usw.)
<b>14</b>	Dreipoliger Stromstecker mit Erdung (Erdungswiderstand unter 10 $\Omega$ )
<b>15</b>	Maximale Höhe über Meeresspiegel: 2000 m
<b>Geräuschpegel</b>	Betrieb: < 65 dB (A) Standby: < 55 dB (A)
<b>Abfall</b>	Fester Abfall im DSP und AQM
<b>Schnittstelle</b>	USB-Drucker, Standard-Ethernet