

SICHERHEITSANWEISUNGEN

DURAN® Planflansch-Gefäße

DURAN® PLANFLANSCH				
DN	ml	Reaktionsgefäß	Rundkolben	Becher
60	100	24 390 24 08 ¹	-	-
	250	24 390 36 01 ¹	-	-
100	500	24 390 44 09 ¹	-	-
	1000	24 390 54 05 ¹	-	-
	2000	24 390 63 07 ²	24 395 63 03	-
	4000	-	24 395 71 02	-
	6000	-	24 395 76 08	-
	10000	-	24 395 86 04	-
	20000	-	24 395 91 03	-
	120	1000	-	-
2000		-	-	24 394 63 02
3000		-	-	24 394 68 08
5000		-	24 397 73 01	-
150	1000	-	-	24 391 54 06
	2000	-	-	24 391 63 08
	3000	-	-	24 391 68 05
	4000	24 390 71 06 ²	-	-
	6000	24 390 76 03 ²	-	-
	10000	24 390 86 08 ²	24 399 86 08	-
	20000	-	24 399 91 07	-

¹zylindrisch, ²kolbenförmig



**DURAN
WHEATON
KIMBLE**

Excellence in your hands

ACHTUNG: Die Sicherheitsanweisungen gelten nur für Original DURAN® Produkte. Achten Sie daher auf das DURAN® Markenzeichen, denn dieses garantiert die bewährte DURAN® Qualität und höchste Sicherheit bei der Anwendung.

Arbeiten unter Druck und Vakuum

- Aufgrund der Geometrie und massiver Wandstärke sind die DURAN® Planflansch-Reaktionsgefäße druck- und vakuumfest.
- Sie sind geeignet für die Verwendung bis zum technisch maximal möglichen Vakuum und bieten somit höchste Sicherheit für den Anwender bei Arbeiten unter Druck und Vakuum.
- Bei Über-Druckbelastung darf die im DURAN® Laborglaskatalog angegebene max. Druckangabe nicht überschritten werden.
- Glasgeräte dürfen keinen abrupten Druckveränderungen ausgesetzt werden, z. B. evakuierte Glasgeräte nie schlagartig belüften.
- Aufgrund der massiven Wandstärke und der reduzierten Temperaturwechselbeständigkeit bei Druckbelastung dürfen die Planflansch-Gefäße nicht einseitig oder unter offener Flamme erhitzt werden (siehe auch Kapitel 5.1.6 „Richtlinie für Laboratorien“ BGR/GUV-R 120).
- Die DURAN® Planflansch-Gefäße sollten gleichmäßig und langsam erhitzt werden.
- Die Planflansch-Gefäße dürfen nie auf einer Heizplatte erhitzt werden. Es wird ein gleichmäßiges Erwärmen im Öl- oder Wasserbad

empfohlen um thermische Spannungen und daraus resultierende Brüche zu vermeiden.

- Vor dem Evakuieren muss die Glasoberfläche der Planflansch-Gefäße auf Beschädigungen wie Kratzer, Risse oder Ausbrüche geprüft werden. Beschädigte Glasprodukte sollten aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden (siehe auch Kapitel 5.1.6 „Richtlinie für Laboratorien“ BGR/ GUV-R 120).
- Beim Arbeiten unter Druck sind die Eigenschaften des DURAN® Glases bei Temperaturwechsel und mechanischer Beanspruchung verändert und gegebenenfalls zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen einzuhalten.
- Glasgeräte, die unter Druck oder Vakuum stehen, sollten nur sehr umsichtig mit einer weiteren Belastung beansprucht werden (z. B. starke Temperaturwechsel), da sich die Einzelbelastungen zu einer Gesamtbelastung summieren.

Reinigung

- Die Reinigung sollte manuell im Tauchbad oder maschinell in der Spülmaschine erfolgen.
- Um die Laborgeräte zu schonen, sollten sie unmittelbar nach Gebrauch bei niedriger Temperatur, kurzer Verweildauer und geringer Alkalität gereinigt werden. Laborgeräte,

die mit infektiösen Substanzen oder mit Mikroorganismen in Berührung gekommen sind, müssen entsprechend den gültigen Richtlinien behandelt werden.

Manuelle Reinigung

- Wenden Sie Wisch- und Scheuerverfahren mit einem Lappen oder Schwamm an, die jeweils mit Reinigungslösung getränkt sind. Laborgläser dürfen nie mit abrasiven Scheuermitteln oder -schwämmen bearbeitet werden, da hierbei die Oberfläche verletzt werden kann.
- Eine Oberflächenverletzung kann die Glaseigenschaften beeinträchtigen und die weitere Verwendung der Produkte einschränken.
- Bei Laborgläsern sind längere Einwirkzeiten von über 70 °C in stark alkalischen Medien zu vermeiden, da dies zur Schädigung der Bedruckung und zu Glaskorrosion führen kann. Starke mechanische Belastungen bei der Reinigung, beispielsweise mit einem Metalllöffel, sind ebenfalls zu vermeiden.

Maschinelle Reinigung

- Spülmaschinen müssen so bestückt werden, dass die Glaskörper – insbesondere die Gewinde – nicht aneinanderschlagen.

ID 32054, NO 001/09.2020



DWK Life Sciences GmbH
Hattenbergstraße 10
55122 Mainz
Germany

Phone: +49 6131 - 1445 4131
Fax: +49 6131 - 1445 4016
sales@dwk.com
www.dwk.com

