

เครื่องแก้วสำหรับการระเหยสารภายในห้องปฏิบัติการ  
ความเชี่ยวชาญนับทศวรรษในด้าน  
การผลิตเครื่องแก้ว



## เครื่องแก้วจาก BUCHI

ข้อดีที่คุณจะได้รับจากคุณภาพและความเที่ยงตรงระดับสูง

ประสบการณ์อันยาวนานในด้านการผลิตเครื่องแก้วของ BUCHI ทำให้ผลิตภัณฑ์เครื่องแก้วของเรามีคุณภาพที่เหนือกว่า คุณจึงมั่นใจได้ถึงความปลอดภัยและประสิทธิภาพในระดับสูงสุดด้วยมาตรฐานความแม่นยำที่เที่ยงตรงของเรา

### จุดเด่นของเครื่องแก้วจาก BUCHI



#### ประสิทธิภาพสูงสุด

- ให้ความเสถียรทางสัญญาณการสแกนสูงสุดด้วยการเชื่อมที่แน่นหนา
- ประสิทธิภาพการส่งผ่านความร้อนสูงสุดเนื่องจากขดระเหยมีความหนาที่เหมาะสม
- ประสิทธิภาพการระเหยสูงด้วยขดระเหยทรงลูกแพร์
- ทำงานได้อย่างรวดเร็วด้วยอุปกรณ์ควมแน่นที่ผ่านการออกแบบด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง



#### ความปลอดภัยสูงสุด

- ผลิตจากแก้วที่มีความทนทานสูงเพื่อความปลอดภัยสูงสุด
- ปราศจากการรั่วซึม ช่วยป้องกันไอระเหยที่เป็นอันตรายได้อย่างมั่นใจด้วยการเชื่อมที่ความเที่ยงตรงสูง
- มอบเสถียรภาพสูงสุดด้วยการเคลือบเพื่อความปลอดภัยที่ล้ำสมัย



#### ความเชื่อถือได้ที่ผ่านการพิสูจน์แล้ว

- ประสบการณ์ยาวนานกว่า 75 ปีในด้านการผลิตเครื่องแก้ว
- ผลิตภัณฑ์ที่มีความทนทาน ผลิตจากวัสดุคุณภาพสูง
- พัฒนาและควบคุมการผลิตโดยทีมงานที่มุ่งมั่นและเพียบพร้อมด้วยประสบการณ์

### ปัจจัยเพื่อคุณภาพของเครื่องแก้วสำหรับการระเหยสารภายในห้องปฏิบัติการ



#### วัสดุคุณภาพสูง

- การใช้เฉพาะแก้วโบโรซิลิเกต DURAN® 3.3
- ความต้านทานสารเคมีสูง ไม่ว่าจะเป็นกรด อัลคาไล และสารอินทรีย์
- ทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอย่างรวดเร็วและอุณหภูมิสูง คุณสมบัติการขยายตัวเนื่องจากความร้อนต่ำ



#### ความแม่นยำ

- มีการตรวจสอบขั้นตอนการผลิตอย่างต่อเนื่องเพื่อให้แก้วมีความหนาเท่ากันตลอดทั้งชิ้น
- มีการตรวจสอบเป็นพิเศษด้านคุณสมบัติความกลมของเครื่องแก้วที่ต้องมีการหมุน
- เครื่องแก้วผ่านการคลายแรงดึงที่ 560 °C



#### ความเชี่ยวชาญ

- เครื่องจักรของเราได้รับการพัฒนาขึ้นโดยเฉพาะเพื่อให้สามารถผลิตชิ้นงานจำนวนมากได้โดยอัตโนมัติด้วยคุณภาพสูงสม่ำเสมอ
- ประสบการณ์ที่สั่งสมมาหลายทศวรรษ มั่นใจได้ถึงเครื่องแก้วที่มีคุณภาพสูงสุด

### การเคลือบเพื่อความปลอดภัย



#### ความปลอดภัยสูงสุด

- ปกป้องผู้ใช้งานจากการสัมผัสโดนสารเคมีในกรณีที่เกิดการแตก
- ป้องกันการบาดเจ็บจากการสัมผัสโดนเศษแก้ว
- ป้องกันเศษแก้วกระจายตัวกรณีเกิดการระเบิดจากการถูกบีบอัดจากแรงภายนอก

#### ความแข็งแรงเพิ่มขึ้น

- ปกป้องเครื่องแก้วจากความเสียหายภายนอก
- ชั้นเคลือบผิวคุณภาพสูงพร้อมคุณสมบัติต้านทานสารเคมี

#### การเก็บกักสาร

- เก็บกักสารทดลองที่มีราคาแพงเอาไว้ได้ในกรณีที่เกิดการแตก
- เก็บกักไอระเหยของสารตัวอย่างที่มีราคาแพงหรือสารพิษไว้ได้โดยไม่รั่วซึมออกมา

### คุณสมบัติของการเคลือบเพื่อความปลอดภัย

การเคลือบเพื่อความปลอดภัย	สำหรับการใช้งานมาตรฐาน มีผลิตภัณฑ์สำหรับอุปกรณ์ควมแน่น ขดระเหย และขดรับสาร ช่วงอุณหภูมิการใช้งาน : -30 ถึง 60 °C
SAFETY COATING สำหรับการใช้งานที่อุณหภูมิต่ำ	ขดรับสารอุณหภูมิต่ำใช้สำหรับการดักจับด้วย ความเย็นและการใช้งานอื่นๆ ที่อุณหภูมิต่ำ ช่วงอุณหภูมิการใช้งาน : -70 ถึง 40 °C

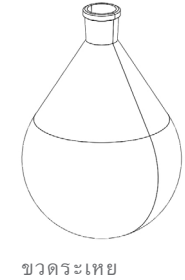


**ผลิตภัณฑ์เครื่องแก้วคุณภาพสูงจาก BUCHI สำหรับการใช้งานรูปแบบต่างๆ**  
**สำหรับเครื่องระเหยสารแบบหมุนทุกรูปแบบ**

**ขวดระเหย**

ขวดทรงลูกแพร์ประสิทธิภาพสูงสำหรับการกลั่นตัวทำละลาย

ขนาดขวด	29/32	24/40	24/29	29/42
50 mL	000431	008750	000472	008736
50 mL P+G	033405			
50 mL P+G-LT*	11066585			
100 mL	000432	008751	000473	008737
100 mL P+G	033404			
100 mL P+G-LT*	11066586			
250 mL	000433	008754	008753	008738
250 mL P+G	025520			
250 mL P+G-LT*	11066587			
500 mL	000434	008758		008739
500 mL P+G	025322	025261		
500 mL P+G-LT*	11066588			
1000 mL	000435	000440	008761	008762
1000 mL P+G	020729	020730		025517
1000 mL P+G-LT*	11066589			
ขวดแก้วสีชา 1000 mL	11069664	11069667		
2000 mL	000436	008765	008764	008769
2000 mL P+G	025323	025262		
ขวดแก้วสีชา 2000 mL	11069665	11069668		
3000 mL	000437	008767		008770
3000 mL P+G	025324	025263		027346
ขวดแก้วสีชา 3000 mL	11069666	11069669		
4000 mL	047991	047990		
4000 mL P+G	047993	047992		
5000 mL <sup>1</sup>	046573	046586		
5000 mL P+G <sup>1</sup>	046583	046596		



ขวดระเหย



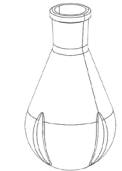
ขวดระเหย 5 ลิ.

<sup>1</sup>ทรงกลม  
 \*ขวดกลั่นระเหยสารเคลือบพลาสติก P+G-LT ที่สามารถใช้ได้ที่อุณหภูมิสำหรับการทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง สามารถนำมาใช้งานในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ -70°C ถึง 40°C.

**ขวดทำแห้ง**

ขวดทรงลูกแพร์มีร่อง เพิ่มประสิทธิภาพในการทำแห้งผงโดยการลดการเกาะตัวของผงที่ผิวแก้ว

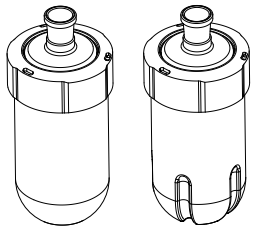
ขนาดขวด	29/32	24/40
500 mL	000452	011579
1000 mL	000453	000420
2000 mL	000454	011580



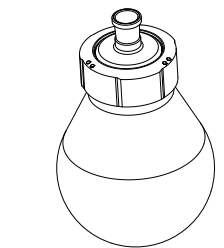
ขวดทำแห้ง

**ขวดบีกเกอร์**

ขวดบีกเกอร์มีฝาเกลียวขนาดใหญ่ เพื่อให้สามารถนำสารออกได้ง่าย ขวดบีกเกอร์ทำแห้งจะมีร่องเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ในการทำแห้งผงทั้งสองรูปแบบสามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ -40 ถึง 100 °C



ขวดกันกลม/ ขวดทำแห้ง



ขวดรูปแพร์

ขนาดฟลากลบขนาดฟลากลบ	สำหรับการระเหยสาร		สำหรับการทำแห้ง	
	29/32	24/40	29/32	24/40
500 mL <sup>1</sup> Convex bottom (Ø=75 mm)	11063154	11063155	11063158	11063159
1500 mL <sup>2</sup> Convex bottom (Ø=110 mm)	11063156	11063157	11063160	11063161
1500 mL <sup>2</sup> Round bottom (Ø=110 mm)	11065718	11065719	-	-
4000 mL Pear shape (Ø=110 mm)	11065690	11065691	-	-

<sup>1</sup>ปริมาตรตัวอย่าง 150 ml    <sup>2</sup>ปริมาตรตัวอย่าง 450 ml    Ø=เส้นผ่านศูนย์กลางของปากขวดรอบนอก

ฟลากลบสำรอง	500 mL <sup>1</sup> Convex bottom (Ø=75 mm)	1500 mL <sup>2</sup> Convex bottom (Ø=110 mm)	1500 mL <sup>2</sup> Round bottom (Ø=110 mm)	4000 mL Pear shape (Ø=110 mm)
สำหรับการระเหยสาร	11059185	11059186	11065716	11065689
สำหรับการทำแห้ง	11059268	11059269	-	-

**ขวดรับสาร**

ขวดทรงกลมมีข้อต่อกลม (35/20) สำหรับรับตัวทำละลายที่ผ่านการควบแน่น

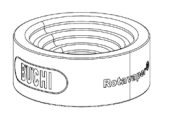


ขวดรับสาร

ขนาดขวด	มาตรฐาน	P+G	P+G-LT
50 mL	000421		
100 mL	000422		
250 mL	000423	11060907	11060908
500 mL	000424	025264	040774
1000 mL	000425	020728	040775
2000 mL	000426	025265	040776
3000 mL	000427	025266	040777

**ที่วางขวด**

ที่วางขวดระเหยและขวดรับสารขนาด 50 มล. – 5000 มล.



ที่วางขวด

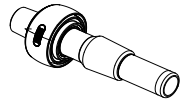
Quantity	
1	048618
5	11059916

## อุปกรณ์เสริมสำหรับ Rotavapor® (เครื่องระเหยสารแบบหมุน)

เครื่องแก้วและอุปกรณ์เสริมสำหรับการใช้งานรูปแบบต่างๆ

### ท่อนำไอระเหย

อุปกรณ์แก้วที่ต่อระหว่างขวดระเหยกับเครื่อง Rotavapor® ท่อนำไอทั้งหมดมาพร้อมกับ Combi-Clip

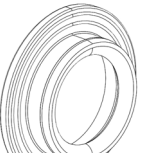
	R-300, R-215, R-210, R II (มาพร้อม Combi-Clip*) ชุดเครื่องแก้ว	29/32	24/40	29/42	24/29
	A	11062267	11062268	11062269	
	V, C, S, E, CR, BY	11062186	11062187	11062464	11062909
	V, C, S, E, CR, BY (สำหรับการวิเคราะห์)	11062465	11062466	11062467	
	สำหรับอุณหภูมิสูง, แบบลิ้นคลิปล็อคขวดระเหย (Combi-Clip), ท่อไอ HT, แหวน NS 34/32 กับ 30/32	1061837			
	ท่อไอพร้อมข้อต่อ SJ29/32, รวมคลิปล็อค (Combi-Clip) สำหรับการทำให้แห้งสารในรูปผง เพื่อป้องกันไม่ให้ผงเข้าไปในคอนเดนเซอร์ สำหรับชุดเครื่องแก้ว V, C, S, E, BY และ CR	11057297			

\*อย่างเดี่ยว Combi-Clip: 11075539

	R-80, R-100, R-3000, R-144, R-134, R-124, R-114 สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องแก้วได้ ดังนี้	29/32	24/40		
	V, C, V mini และ C mini	11075728	11075727		

### ซีลสุญญากาศ

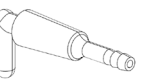
ซีลปากท่อกันการรั่วสำหรับใช้ซีลระหว่างท่อนำไอแบบหมุนกับอุปกรณ์ควบแน่น ซีลผลิตจากวัสดุที่เป็นไปตามมาตรฐานของ FDA.

	การใช้งานร่วมกัน	ซีลสุญญากาศ	
	R-300, R-215, R-210, R II	VS26, PTFE base, NBR O-ring	11069167
	R-80, R-100, R-3	VS22, PTFE base, NBR O-ring	11075810

ซีลสุญญากาศ

### จุกปิด

อุปกรณ์แก้วสำหรับเติมอากาศให้กับระบบ Rotavapor®

	จุกปิด	18.8/38
	จุกปิดมาตรฐาน	040627
	ก๊อกปิด, สหรับงานวิเคราะห์, PTFE/25% glass fiber, SJ18.8/38	11069607
	สำหรับคอนเดนเซอร์ C/CR, แก้ว, SJ18.8/38	040628
	วาล์วชนิด PTFE, แบบ 3 ทาง	11058814

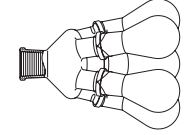
### ตัวแปลงสำหรับดักการไหลย้อน

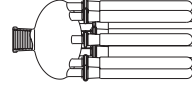
ตัวแปลงทำจากแก้วสำหรับสารละลายที่มีฟองน้อย ใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ฟองย้อนกลับเข้าไปภายในท่อนำไอและอุปกรณ์ควบแน่น

	ชนิด	29/32	24/40	ความยาว
	รีทไมเยอร์ (Reitmeyer)	036576		135 mm
	รีทไมเยอร์		036577	150 mm
	ตัวดักการไหลย้อน	11056920		160 mm
	ตัวดักการไหลย้อน		11056919	175 mm

### ท่อหลายทางสำหรับการกลั่น


อุปกรณ์แก้วสำหรับการกลั่นพร้อมกันโดยใช้ขวดกลั่น 5, 6, 12 หรือ 20 ขวด (อาจมีการปนเปื้อนระหว่างสาร) ไพรอดูโรซัวร์ “ผลิตภัณฑ์สำหรับการระเหยหลายตัวอย่าง” ของ BUCHI สำหรับระบบระเหยสารหลายตัวอย่างพร้อมกันที่มีประสิทธิภาพสูงและไม่เกิดการปนเปื้อนระหว่างตัวอย่าง

	ท่อหลายทางพร้อมขวดระเหย	29/32 <sup>1</sup>	24/40 <sup>1</sup>	24/29 <sup>2</sup>
	ท่อหลายทางพร้อมขวดระเหย 50 มล. (24/29) x 5	001332	011574	
	ท่อหลายทางพร้อมขวดระเหย 100 มล. (24/29) x 5	001333	011575	
	ขวดระเหย 50 มล. x 1 (ไม่มีท่อหลายทาง)			000472
ท่อหลายทางพร้อมขวดระเหย	ขวดระเหย 100 มล. x 1 (ไม่มีท่อหลายทาง)			000473

	ท่อหลายทางพร้อมขวดทรงตรง	29/32 <sup>1</sup>		14/23 <sup>2</sup>
	ท่อหลายทางพร้อมขวดทรงตรง 20 มล. (14/23) x 6	001334		
	ท่อหลายทางพร้อมขวดทรงตรง 20 มล. (14/23) x 12	001335		
	ท่อหลายทางพร้อมขวดทรงตรง 20 มล. (14/23) x 20	001336		
	ขวดทรงตรง 20 มล. x 1 (ไม่มีท่อหลายทาง)			000477

<sup>1</sup> ข้อต่อของท่อหลายทางด้านที่ต่อกับท่อนำไอ <sup>2</sup> ข้อต่อของขวดด้านที่ต่อกับท่อหลายทาง

### ชิ้นส่วนตรงกลาง

	ส่วนข้อต่อแบบ 3 ทาง ถูกนำมาใช้ระหว่างคอนเดนเซอร์และภาชนะรองรับสารตัวอย่าง ทำให้สามารถเคลื่อนย้ายภาชนะรองรับสารตัวอย่างออกได้ระหว่างการกลั่นระเหย	11063430
	การใช้ Multivapor ร่วมกับ Rotavapor จำเป็นต้องใช้ตัวเชื่อมต่อแบบแก้วรูปตัว T สำหรับคอนเดนเซอร์ของเครื่องระเหยสารแบบหมุน ตัวเชื่อมต่อรูปตัว T ประกอบด้วยข้อต่อทรงกลมสองตัวสำหรับชุดอุปกรณ์คอนเดนเซอร์ และข้อต่อ SVL 22 สำหรับหลอดสุญญากาศ หลอดสุญญากาศมีความยาว 400 มม.	048740

ขวดทรงกลมมีข้อต่อกลม (35/20) และวาล์วถ่ายแบบเปิด/ปิดด้วยตนเองสำหรับถ่ายสารหลังจากการเติมอากาศโดยไม่ต้องถอดขวดรับสารออก

	ขนาดขวด	P+G
	1000 mL	036919

ขวดรับสารมีวาล์วถ่าย

**ชุดเครื่องแก้วสำหรับ Rotavapor® (เครื่องระเหยสารแบบหมุน)**  
 อุปกรณ์ควมแน่นประสิทธิภาพสูงสำหรับใช้งานทุกรูปแบบ



	A	C	C-mini	V-mini	V	BF	S	CR	E	HP
แนวเฉียง										
ดักจับด้วยความเย็น										
ดักจับด้วยความเย็นขนาดเล็ก										
แนวตั้งขนาดเล็ก										
แนวตั้ง										
Back feed										
รีฟลักซ์										
รีฟลักซ์โดยการดักจับด้วยความเย็น										
ขยายตัว										
High performance										

**การใช้งาน**

ปฏิกิริยารีฟลักซ์										
การสกัดแบบซอกท์เลต (Soxhlet)										

**คุณสมบัติของตัวทำละลาย/ตัวอย่าง**

ช่วงจุดเดือด	M-H	L-M	L-M	M-H	M-H	M-H	M-H	L-M	M-H	L-M
การเดือดรุนแรงหรือการเกิดฟอง	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	•	• <sup>1</sup>

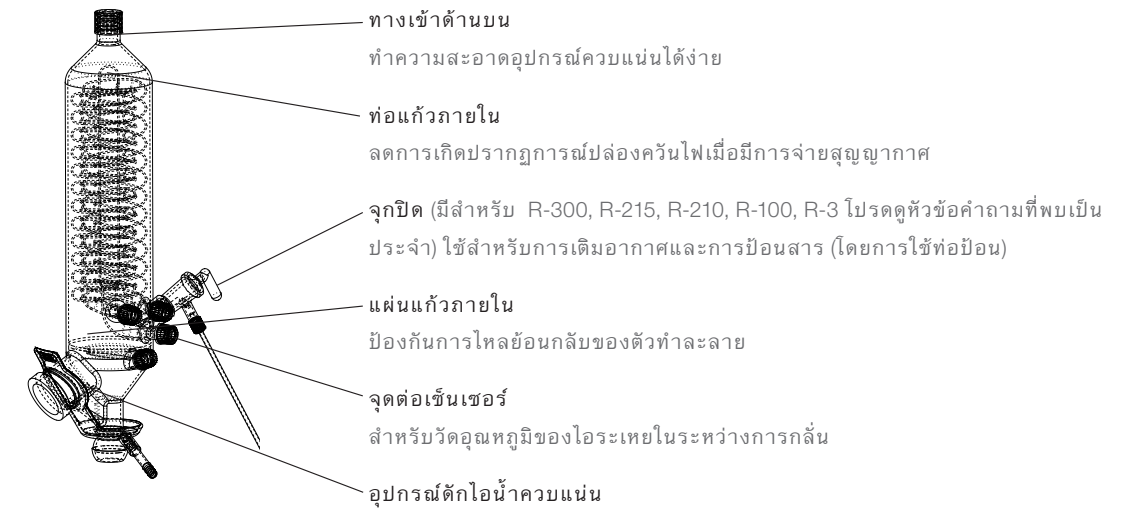
**คุณสมบัติ**

การทำความเย็น	CL	CM	CM	CL	CL	CL	CL	CM	CL	CL
เซ็นเซอร์อุณหภูมิไอระเหย										
เซ็นเซอร์ตัวจับโฟม										
การกลั่นอัตโนมัติ										
เหมาะสำหรับพื้นที่จำกัด	VS	HS	HS & VS	HS & VS	HS	HS	HS	HS	HS	HS

H = สูง M = ปานกลาง L = ต่ำ VS = สำหรับพื้นที่ที่มีขนาดจำกัดในแนวตั้ง  
 HS = สำหรับพื้นที่ที่มีขนาดจำกัดในแนวนอน CL = สารทำความเย็น CM = สารผสมสำหรับทำความเย็น (เช่น น้ำแข็งแห้ง/acetone)  
<sup>1</sup> ตัวแปลงสำหรับดักการไหลย้อน <sup>2</sup> สามารถทำได้เมื่อใช้ร่วมกับ AutoDest sensor เท่านั้น

**อุปกรณ์ควมแน่นแนวตั้ง (V)**

คุณสมบัติต่อไปนี้ในอุปกรณ์ควมแน่นที่ใช้งานร่วมกับ Rotavapor® R-300 ได้เท่านั้น



**ชุดเครื่องแก้ว**

ชุดเครื่องแก้วทั้งหมดประกอบด้วยขวดรับสารขนาด 1 ลิตร ท่อต่างๆ ที่จำเป็น และแคลมป์แบบข้อต่อกลม อุปกรณ์ในชุดไม่รวมขวดระเหย ซีลสุญญากาศ ท่อน้ำไอ และที่ยึดอุปกรณ์ควมแน่น

คุณสมบัติ	R-100		R-80		R-300							
	V	C	V-mini	C-mini	A	V	BF	C	CR	S	E	HP
ทางเข้าด้านบน	•				•	•	•			•	•	•
ท่อแก้วภายใน						•	•			•		•
จุกปิด (สามารถบิอนสารได้)	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
แผ่นแก้วภายใน						•	•					•
จุดต่อเซ็นเซอร์อุณหภูมิไอระเหย						•	•			•	•	•
ที่ยึดอุปกรณ์ควมแน่น	052893	052893				048180	048180	048180	048180	048180	รวมแล้ว	รวมแล้ว
อุปกรณ์ดักจับไอน้ำควมแน่น						•	•					•
พื้นที่ผิวคอนเดนเซอร์สูงสุด [cm <sup>2</sup> ]	1500	500	1280	450	1500	1500	1500	500	500	1500	1500	3000
ความสูงของคอนเดนเซอร์	42.0	37.2	30.2	30.0	36.5	44.3	44.3	37.2	40	40.8	34.2	64.8
มุมเอียง	30	30	35	35	30	30	30	30	30	30	30	30

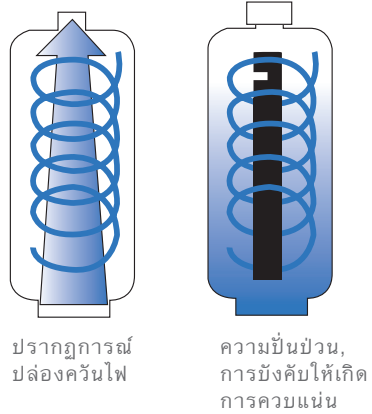
**อุปกรณ์เสริม**

รหัสสินค้าของชุดเครื่องแก้ว

	A	C	C-mini	V-mini	V	BF	CR	S	E	HP
P+G: R-300, R-2xx	048169	040642			11062433	11074662	048293	048291	11061113	11066562
P+G R-80			11075732	11074653						
P+G: R II	048171	040642			048173					
P+G: R-100, R-3		040642			11057057					
R-100, R-3 (ไม่มีการเคลือบเพื่อความปลอดภัย)		040640			11057056					

**ประโยชน์ที่คุณจะได้รับจากการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ของผู้นำตลาด**  
**คำถามที่พบบ่อยประจำ**

**ปรากฏการณ์ปล่องควันไฟ (Chimney Effect) คืออะไรและส่งผลอย่างไรต่อประสิทธิภาพการกลั่น**

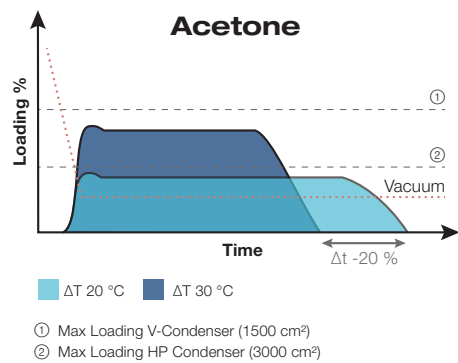


การระเหย (การเปลี่ยนสถานะจากของเหลวเป็นไอ) จะทำให้ ปริมาตรของตัวอย่างเพิ่มขึ้นได้สูงสุดถึง 20,000 เท่า เมื่อไอ ดังกล่าวเข้าสู่อุปกรณ์ควบแน่น ไอจะควบแน่นกลับกลายเป็น ของเหลวและปริมาณจะลดลงในทันที ในระหว่างกระบวนการระเหย-ควบแน่น ความเร็วของไอ ณ จุดที่แคบที่สุดของเครื่องแก้วอาจสูงถึง 150 กม./ชม.

ประสิทธิภาพการกลั่นจะเพิ่มขึ้นอย่างมากหากมีการลดการ เกิดปรากฏการณ์ปล่องควันไฟ

การเพิ่มความปั่นป่วนของไอภายในอุปกรณ์ควบแน่นสามารถ ทำได้โดยการจ่ายสุญญากาศในช่วงบริเวณตรงกลางด้านบน อย่างไรก็ตาม ท่อจ่ายสุญญากาศนั้นจะอยู่ในตำแหน่งที่ต่ำกว่า การออกแบบนี้ให้ประสิทธิภาพสูงสุดโดยการเพิ่มการ เคลื่อนที่ของไอภายในอุปกรณ์ควบแน่นให้มากที่สุด ทำให้ สามารถป้องกันไม่ให้อิโหลกลับไปยังแหล่งจ่ายสุญญากาศได้

**เมื่อไรควรที่จะเลือกใช้คอนเดนเซอร์ชนิดประสิทธิภาพสูงที่มีขนาดพื้นที่ควบแน่น 3000 cm<sup>2</sup> ค่ะ?**



- กรณีดังต่อไปนี้ ได้ถูกแนะนำให้ใช้งานร่วมกับคอนเดนเซอร์รุ่น ประสิทธิภาพสูงค่ะ:
- สำหรับช่วยลดการปลดปล่อยหรือการรั่วไหลของสารที่ใช้ระเหย
  - สำหรับการใช้งานที่อุณหภูมิสูงซึ่งมีความแตกต่างระหว่าง  $\Delta T > 20\text{ }^{\circ}\text{C}$  และการตั้งค่าความดันที่ระดับต่ำ
  - สำหรับการกลั่นสารทำละลายหรือสารเคมีที่มีจุดเดือดต่ำ
  - ในกรณีที่ต้องการให้กระบวนการกลั่นสูงขึ้นหรือรวดเร็วยิ่งขึ้น

**ชุดควบแน่นไอสารหรือคอนเดนเซอร์ที่แสดงในหน้า 8 สามารถใช้งานร่วมกันได้กับเครื่องระเหย สารแบบหมุนรุ่นเก่าหรือไม่ BUCHI (R-215, R-210, R II, R-3)**

ได้ ชุดเครื่องแก้ว V, C และ A สามารถใช้งานร่วมกับเครื่อง Rotavapor® รุ่นปัจจุบันของ BUCHI ได้ ชุดเครื่องแก้ว CR, S, E และ BY สามารถใช้งานร่วมกับเฉพาะผลิตภัณฑ์ในรุ่น R-300, R-210 / R-215 และ R II เท่านั้น นอกจากนี้ เราขอแนะนำให้ใช้ก้านรองรับ (ที่ยึดอุปกรณ์ควบแน่น) สำหรับชุดเครื่องแก้ว V, C, CR, S และ BY ด้วยเช่นกัน

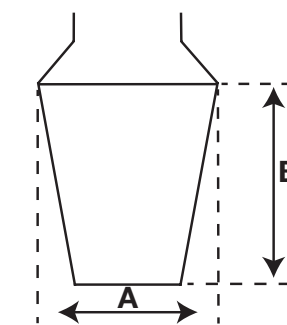
**ปัจจัยอะไรบ้างที่ส่งผลต่ออุณหภูมิการช็อคของแก้ว**

แก้วโบโรซิลิเกต DURAN® 3.3 ได้รับการยอมรับว่ามีความเสถียรทางอุณหภูมิที่ดีเยี่ยม อุณหภูมิการช็อคเป็นผลมาจากปัจจัยหลายๆ อย่างร่วมกัน ซึ่งโดยทั่วไปมักจะได้แก่ แรงดึง ภาวะสุญญากาศ ความเสียหายทางกล รูปทรง รวมถึงความหนาของเครื่องแก้วดังกล่าวด้วยเช่นกัน ดังนั้น จึงควรตรวจสอบสภาพภายนอกของเครื่องแก้วทุกครั้ง ก่อนใช้งาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับการใช้งานกับสุญญากาศ

**ขวดระเหยของ BUCHI แตกต่างจากขวดระเหยของผู้ผลิตรายอื่นอย่างไร**

ขวดคุณภาพสูงของ BUCHI มีความแตกต่างหลายอย่างที่ทำให้มีคุณภาพเหนือกว่าขวดจากผู้ผลิตอื่นๆ เช่น ความหนาของขวดที่เหมาะสมและเท่ากันตลอดทั้งชิ้น คุณภาพของรอยเชื่อม และความกลมของขวด คุณสมบัติทั้งหมดนี้ล้วนแล้วแต่มีส่วนสำคัญต่อประสิทธิภาพของการกลั่น

**ตัวเลข “29/32” ที่ระบุในหน้าก่อนหน้ามีความหมายว่าอย่างไร**



คู่ตัวเลข (เช่น 29/32) ใช้ในการระบุขนาดของข้อต่อ ตัวเลขตัวแรกจะระบุ ความกว้างของข้อต่อ (A) ตัวเลขตัวที่สอง (ต่อจากเครื่องหมายทับ) หมายถึง ความยาวของข้อต่อ (B) ดังนั้น 29/32 หมายความว่าข้อต่อมีความกว้าง 29 มม. และมีความยาว 32 มม.

**BUCHI มีผลิตภัณฑ์เครื่องแก้วแบบสั่งทำนอกเหนือไปจากผลิตภัณฑ์ที่ระบุในโบรชัวร์เล่มนี้หรือไม่**

เรามีเครื่องแก้วรุ่นอื่นๆ ให้เลือกเพิ่มเติมอีกมากมาย นอกจากนี้ BUCHI ยังมีผลิตภัณฑ์เครื่องแก้วแบบสั่งทำ ตามความต้องการของลูกค้าด้วยเช่นกัน เช่น แก้วสีชาสำหรับตัวอย่างที่ไวต่อแสง โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย BUCHI ใกล้คุณเพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เครื่องแก้วของเรา

# ข่าวประชาสัมพันธ์ถึงลูกค้าของเรา

## BUCHI พร้อมสร้างมูลค่าเพิ่ม

"Quality in your hands" เป็นหลักปรัชญาและแนวทางการทำงานของบริษัทฯ เรายินดีที่จะมอบบริการที่ดีที่สุดให้กับลูกค้า โดยการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีผ่านการติดต่อสื่อสารกับลูกค้าของเราอย่างใกล้ชิด มีความยินดีที่จะรับฟังความคิดเห็นจากลูกค้าและใส่ใจเกี่ยวกับความต้องการของลูกค้าเพื่อช่วยพัฒนาธุรกิจของลูกค้าให้ก้าวหน้ายิ่งขึ้นไป

เรายินดีที่จะช่วยเหลือคุณโดยการนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ระบบ แนวทางแก้ปัญหา การประยุกต์ใช้งาน และบริการต่างๆ ที่ดีเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับงานของคุณ ทำให้คุณสามารถให้ความสนใจกับกิจกรรมและงานของคุณได้อย่างเต็มที่



### ความเชี่ยวชาญ

เรามีเทคโนโลยีที่ชาญฉลาดด้วยประสบการณ์ที่เชี่ยวชาญอันยาวนาน และความมุ่งมั่นว่าเราจะพัฒนาอยู่เสมอ ซึ่งทำให้มั่นใจในการชัพพอร์ตลูกค้าของเราได้อย่างสมบูรณ์



### น่าเชื่อถือ

ยืนยันในมาตรฐานและฟังก์ชันของเครื่องมือ และทำอย่างต่อเนื่องเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพ เพื่อให้ตรงกับการทำงานและความพึงพอใจของลูกค้า



### ปลอดภัย

ใกล้ชิดกับคุณลูกค้าของเรา เราพยายามทำสิ่งที่เกี่ยวข้องกับสินค้า ระบบ โซลูชัน แอปพลิเคชันและบริการ ในมาตรฐานของความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อประโยชน์ของผู้ใช้งานและสิ่งแวดล้อม



### ประหยัดต้นทุน

เราตั้งใจอย่างสูงในการสร้างประสิทธิผลและคุณค่าให้มากที่สุดเพื่อคนสำคัญเช่นคุณ



### ทั่วโลก

ธุรกิจที่เป็นเจ้าของแบบครบวงจร เปิดสาขาครอบคลุมทั่วโลก และมีบริษัทตัวแทนจำหน่ายภายในพื้นที่ที่สามารถเข้าถึงลูกค้าได้ไม่ว่าลูกค้าของเราจะอยู่ที่ไหนก็ตาม



### ง่าย

จัดหาทางเลือกเพื่อการสนับสนุนหรือชัพพอร์ตลูกค้าเช่นเดียวกับระบบและอุปกรณ์เพื่อให้ง่ายต่อการใช้งาน



### เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมด้วยกระบวนการและการผลิตเพื่อชีวิตที่ยืนยาว โดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อไม่ให้เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมมากที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้

เรามีพันธมิตรในการจัดจำหน่ายมากกว่า 100 รายทั่วโลก ค้นหาตัวแทนจำหน่ายในประเทศของคุณได้ที่:

