

แท่นชั่งน้ำหนัก



PBA639/PBD659

การออกแบบที่ถูกสุขลักษณะเป็นพิเศษ

ผ่านการสอบเทียบล่วงหน้าและพร้อม

สำหรับการใช้งาน

โครงสร้างที่คงทน

ผ่านการรับรองให้ใช้ในพื้นที่อันตราย



การชั่งน้ำหนักอย่างถูกสุขลักษณะที่แสนเรียบง่าย

ออกแบบมาสำหรับสภาพแวดล้อมเปียกชื้น

METTLER TOLEDO

แท่นชั่งน้ำหนัก PBA639/PBD659

ช่วยให้การทำความสะอาดและการปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเป็นเรื่องง่าย

ในสภาพแวดล้อมที่มีการควบคุมและถูกสุขลักษณะ สิ่งที่สำคัญไม่แพ้ประสิทธิภาพในการทำงานคือความสะดวกในการฆ่าเชื้อโรคบนอุปกรณ์ การปรับปรุงกระบวนการทำความสะอาด ไม่เพียงแต่ขจัดความเสี่ยงในการปนเปื้อนเท่านั้นแต่ยังเพิ่มความสามารถในการผลิต ซึ่งกำลังมีความสำคัญมากขึ้นเรื่อยๆ แท่นชั่งน้ำหนักสแตนเลส สตีล PBD659 /PBA639 มีการออกแบบที่ได้รับการปรับปรุงให้ถูกสุขลักษณะเพื่อช่วยให้คุณรับมือกับความท้าทายเหล่านี้



เพิ่มเวลาการทำงานของอุปกรณ์ให้สูงสุด

ปกป้องการปฏิบัติงานของคุณด้วยเครื่องชั่งที่ออกแบบมาให้ทนต่อผลกระทบและรับประกันว่าการทำงานจะมีประสิทธิภาพสูงสุดในสภาพแวดล้อมอันท้าทาย จึงช่วยเพิ่มเวลาทำงาน ลดการบำรุงรักษา และยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ให้สูงสุด



เพิ่มความเร็วในการทำมาสะอาด

เป็นผลให้สามารถรักษามาตรฐานด้านสุขลักษณะในระดับที่สูงกว่าได้อย่างง่ายดาย และเพิ่มความเร็วในการทำมาสะอาดได้ถึง 40% โดยที่เปลืองแรงน้อยลง แท่นชั่งแบบเปิดที่ล้ำสมัยและการออกแบบที่ใช้สแตนเลส สตีล ช่วยป้องกันไม่ให้เกิดความชื้นสะสม ทั้งยังช่วยขจัดความเสี่ยงที่จะเกิดการปนเปื้อนในสภาพแวดล้อมที่มีการควบคุม



ป้องกัน Batch ที่ไม่ได้มาตรฐาน

โพลีเอทิลีนอะครีเลตที่ใช้ภายในแพลตฟอร์ม PBD จะคอยแก้ไขและชดเชยข้อผิดพลาดในการตรวจวัดที่เกิดจากผลกระทบทั้งภายนอกและภายในได้อย่างรวดเร็ว ซึ่งช่วยเพิ่มความแม่นยำได้สูงถึง 100% เพื่อป้องกันไม่ให้เกิด Batch ที่ไม่ได้มาตรฐาน และลดการสูญเสียของผลิตภัณฑ์

ตอบใจความต้องการเฉพาะในสภาพแวดล้อมที่มีการควบคุมดังนี้



อุตสาหกรรมยาและเวชภัณฑ์

สุขลักษณะและความแม่นยำคือสิ่งสำคัญยิ่งสำหรับผู้ผลิตยาและเวชภัณฑ์ แท่นชั่งน้ำหนักที่ถูกสุขลักษณะ PBA639/PBD659 ช่วยป้องกันการปนเปื้อนและรับรองการตรวจวัดที่ถูกต้องแม่นยำ เพื่อให้คุณส่งมอบผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง เพิ่มรอบการทำงาน และลดเวลาในการทำมาสะอาด



อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม

ประสิทธิภาพของกระบวนการในระดับสูงสุดและผลการตรวจวัดที่เชื่อถือได้คือสิ่งจำเป็นในการสร้างความก้าวหน้าอย่างรวดเร็วและรองรับความต้องการที่เพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ ในอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม แท่นชั่งเหล่านี้มีโครงสร้างที่ทนทาน การปกป้องโพลีเอทิลีนระดับ IP68/IP69K และพื้นผิวที่ทำความสะอาดง่ายเพื่อให้มั่นใจว่าคุณจะสามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดเหล่านี้




อุตสาหกรรมเคมี

การผลิตสารเคมี สารกัดกร่อน และความปลอดภัยคือข้อกำหนดที่มีความสำคัญสูงสุด เพิ่มระยะเวลาในการผลิตและรับรองความสอดคล้องตามกฎข้อกำหนดในพื้นที่อันตรายด้วยแท่นชั่งสแตนเลส สตีลเกรดสูงเหล่านี้ที่ได้รับการรับรองระดับโลกสำหรับใช้งานในพื้นที่อันตรายโซน 2/22 และโซน 1/21



อุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ

ในการใช้งานด้านเทคโนโลยีชีวภาพจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ที่ถูกสุขลักษณะเพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนและการหยุดทำงานเป็นเวลานานเนื่องจากรอบการทำงานทำความสะอาดยาวนาน โพลีเอทิลีนแบบปิดผนึกแน่นสนิกและการออกแบบที่ถูกสุขลักษณะอันเป็นเอกลักษณ์ช่วยลดเวลาในการล้างทำความสะอาดและเพิ่มความสามารถในการผลิต



เราพร้อมมอบความร่วมมือระดับโลกและระดับท้องถิ่น ไม่ว่าคุณจะทำธุรกิจประเภทใด

ไม่ว่าคุณจะเป็นผู้ดำเนินธุรกิจข้ามชาติหรือผู้รวบรวมระบบที่ให้บริการลูกค้าทั่วโลก แท่นชั่งน้ำหนักที่ผ่านการรับรองระดับโลกของเราสามารถช่วยให้คุณเทียบมาตรฐานให้โซลูชันการชั่งน้ำหนักของคุณเพื่อลดเวลาที่ใช้สำหรับการจัดซื้อและการวางแผนโครงสร้าง ตลอดจนส่งมอบคุณค่าที่น่าเชื่อถือให้แก่ลูกค้าหรือโรงงานผลิตทั่วโลก สายผลิตภัณฑ์ด้านการชั่งน้ำหนักที่มีความหลากหลายและการให้คำปรึกษาที่ครอบคลุมของเราพร้อมช่วยให้คุณปฏิบัติงานได้ง่ายขึ้น

รักษาสุขลักษณะในระดับสูงสุด ออกแบบมาให้สามารถทำความสะอาดได้อย่างง่ายดาย

การผลิตผลิตภัณฑ์คุณภาพสูงต้องอาศัยเครื่องมือทันสมัยเพื่อรับประกันว่ากระบวนการของคุณไม่เพียงดำเนินการตรงตามระเบียบข้อบังคับที่เข้มงวด แต่ยังให้ผลิตภัณฑ์ในขั้นสุดท้ายที่ปลอดภัยและตรงตามที่คุณค่าของคุณคาดหวังอีกด้วย แทนซึ่งนี้ยึดถือแนวทางการออกแบบที่ถูกสุขลักษณะอย่างเคร่งครัด ช่วยให้สามารถทำความสะอาดได้สะดวกรวดเร็ว และปฏิบัติตามมาตรฐานด้านความถูกต้องแม่นยำที่สูงขึ้นเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพให้กระบวนการและลดค่าใช้จ่าย



“ ศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับ PBA639/PBD659 ”
 ไปที่หน้าเว็บ: www.mt.com/PBA639-PBD659

สำรวจมุมมองแบบ 360 องศา




คลิกเพื่อแสดงงานชิ้น
บนโครงแท่นชิ้น

งานชิ้นแบบเปิด

งานชิ้นแบบปิด

ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค - เมตริก

การกำหนดค่ามาตรฐานของแท่นขี้น้ำหนักอัจฉริยะ PBD659 และแบบแอนะล็อก PBA639

เมตริก (กก./ม.)

รุ่น	ขนาดแท่นขี้น้ำหนัก	พิกัดน้ำหนักสูงสุด							
		3 กก.	6 กก.	12/15 กก.	30 กก.	60 กก.	120/150 กก.	300 กก.	600 กก.
PBD659/PBA639-QA	228 x 228 [มม.]	3 กก.	6 กก.						
PBD659/PBA639-A	240 x 300 [มม.]	3 กก.	6 กก.	12/15 กก.					
PBD659/PBA639-QB	305 x 305 [มม.]			12/15 กก.	30 กก.	60 กก.			
PBD659/PBA639-BB	300 x 400 [มม.]				30 กก.	60 กก.			
PBD659/PBA639-B	400 x 500 [มม.]				30 กก.	60 กก.	120/150 กก.		
PBD659/PBA639-BC	500 x 650 [มม.]					60 กก.	120/150 กก.	300 กก.	
PBD659/PBA639-CC	600 x 800 [มม.]					60 กก.	120/150 กก.	300 กก.	600 กก.

ความยาวสายเคเบิลโหลดเซลล์: สายเคเบิลเสริม 2.5 ม. หรือ 5 ม. สำหรับ PBA639; สายเคเบิลมาตรฐาน 2.5 ม. สำหรับ PBD659 และสายต่ออยู่ในอุปกรณ์เสริม

น้ำหนักและการตรวจวัด - ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมายสำหรับการค้า

OIML (องค์การระหว่างประเทศด้านการชั่งตวงวัดทางกฎหมาย)

การรับรองโดย OIML สร้างความมั่นใจว่าอุปกรณ์ชั่งน้ำหนักจะสอดคล้องตามระเบียบข้อบังคับ OIML R76 ซึ่งกำหนดลักษณะเฉพาะทางมาตรวิทยาที่เครื่องมือชั่งน้ำหนักต้องมี รวมถึงระบุวิธีการและอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับตรวจสอบความสอดคล้อง

PBD659 - แท่นขี้น้ำหนักอัจฉริยะ

OIML / เมตริก (กก./ม.)		พิกัดน้ำหนักสูงสุด							
		3 กก.	6 กก.	12 กก.	30 กก.	60 กก.	120 กก.	300 กก.	600 กก.
ความแม่นยำที่ผ่านการรับรอง ความละเอียด คลาส III แบบพิกัดเดียว - 1 x 6,000e (*3,000e)									
ค่าอ่านละเอียดที่ผ่านการรับรอง (e ขึ้นต่ำ)	[ก.]	0.5	1	2	5	10	20	50	200*
พิกัดการชั่งขึ้นต่ำ	[ก.]	10	20	40	100	200	400	1,000	4,000

PBA639 - แท่นขี้น้ำหนักแอนะล็อก

OIML / เมตริก (กก./ม.)		พิกัดน้ำหนักสูงสุด							
		3 กก.	6 กก.	15 กก.	30 กก.	60 กก.	150 กก.	300 กก.	600 กก.
ความละเอียดที่ผ่านการรับรอง คลาส III แบบพิกัดเดียว - 1 x 3,000e									
ค่าอ่านละเอียดที่ผ่านการรับรอง (e ขึ้นต่ำ)	[ก.]	1	2	5	10	20	50	100	200
พิกัดการชั่งขึ้นต่ำ	[ก.]	20	40	100	200	400	1,000	2,000	4,000
ความละเอียดที่ผ่านการรับรอง คลาส III แบบหลายพิกัด - 2 x 3,000e									
ค่าอ่านละเอียดที่ผ่านการรับรอง (ขั้นสูง 1/e1)	[กก./ก.]	ไม่มีข้อมูล	3/1	6/2	15/5	30/10	60/20	150/50	300/100
ค่าอ่านละเอียดที่ผ่านการรับรอง (ขั้นสูง 2/e2)	[กก./ก.]	ไม่มีข้อมูล	6/2	15/5	30/10	60/20	150/50	300/100	600/200
พิกัดการชั่งขึ้นต่ำ	[ก.]	ไม่มีข้อมูล	20	40	100	200	400	1,000	2,000

ขีดเริ่มเปลี่ยนทั่วไปในการชั่งน้ำหนักและการตรวจวัดตามมาตรฐาน OIML

ช่วงพริโหลด	[%]	18% ของพิกัดน้ำหนักสูงสุด
ช่วงการตั้งค่าศูนย์	[%]	2% ของพิกัดน้ำหนักสูงสุด
ช่วงการถ่วงน้ำหนัก	[กก.]	ลบจาก 0 ถึงพิกัดการชั่งสูงสุด
ช่วงอุณหภูมิ	[°C]	-10°C...+40°C

อภิธานศัพท์

คำศัพท์เกี่ยวกับการชั่งน้ำหนัก	คำจำกัดความอย่างง่าย
ค่าอ่านละเอียด	ความแตกต่างของมวลที่น้อยที่สุดที่สามารถอ่านได้จากเครื่องชั่งน้ำหนัก ในกรณีของเครื่องมือที่แสดงแบบดิจิทัล ค่าอ่านละเอียดจะเท่ากับค่าการแบ่งช่วงของสเกลจริงของการแสดงผล ค่าอ่านละเอียดที่แนะนำ (ขึ้นต่ำ) คือค่าที่ผู้ผลิตกำหนด ในขณะที่ค่าอ่านละเอียดที่ผ่านการรับรองคือค่าที่กำหนด (หรือควบคุม) โดยหน่วยงานที่กำกับดูแลด้านน้ำหนักและการตรวจวัด
ความละเอียด	ข้อแตกต่างที่น้อยที่สุดในการแสดงข้อบ่งชี้ต่างๆ ที่สามารถแยกแยะได้อย่างมีความหมาย - เป็นการแสดงจำนวนช่วงสเกลที่ไม่ใช่การแสดงผลทางเทคนิค บางครั้งอาจสับสนและเข้าใจว่าเป็นค่าอ่านละเอียด
พิกัดการชั่งขึ้นต่ำ	ไม่ควรใช้พิกัดน้ำหนักของเครื่องชั่งที่ต่ำกว่านี้ พิกัดนี้ได้รับการควบคุมโดยน้ำหนักและการตรวจวัดที่มีจุดมุ่งหมายเพื่อจัดค่าความคลาดเคลื่อนสัมพัทธ์ในการชั่งน้ำหนักที่มากขึ้น สำหรับการใช้งานด้านอุตสาหกรรม ขอแนะนำให้ใช้น้ำหนักขึ้นต่ำแทนเนื่องจากถือเป็นวิธีการที่มีความแม่นยำกว่าซึ่งคำนึงถึงระดับความผิดพลาดที่ยอมรับได้ในการผลิตของลูกค้า
ความสามารถในการทำซ้ำ	ความสามารถของเครื่องชั่งน้ำหนักในการให้ผลลัพธ์ที่ตรงกันในแต่ละครั้งที่วางโหลดเดิมบนตัวรับโหลดหลายครั้งโดยใช้วิธีการเดียวกันภายใต้เงื่อนไขการทดสอบที่ไม่เปลี่ยนแปลงอย่างสมเหตุสมผล ความสามารถในการทำซ้ำจะแสดงในรูปของค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ความคลาดเคลื่อนของการบ่งชี้ที่โหลดเต็มพิกัด/โหลดครึ่งหนึ่ง	ความแตกต่างระหว่างน้ำหนักที่บ่งชี้บนหน้าจอกับน้ำหนักทดสอบจริง (โหลดเต็มพิกัด/โหลดครึ่งหนึ่ง) ที่วางบนเครื่องชั่ง ค่าดังกล่าวจะแสดงแทนข้อผิดพลาดแบบรวมของการชั่งความไวที่ไม่เป็นภาวะเชิงเส้นและความสามารถในการทำซ้ำ หมายเหตุ: บางครั้งเรียกผิดเป็นข้อผิดพลาดของความไวหรือข้อผิดพลาดของการขยาย
น้ำหนักขึ้นต่ำ	น้ำหนัก (ตัวอย่าง) ที่น้อยที่สุดที่ต้องชั่งน้ำหนักเพื่อให้ได้ระดับความผิดพลาดที่ยอมรับได้ในการชั่งน้ำหนักที่ต้องการ การชั่งน้ำหนักที่ต่ำกว่าขีดเริ่มเปลี่ยนน้ำหนักขึ้นต่ำจะทำให้เกิดข้อผิดพลาด เนื่องจากน้ำหนักตัวอย่างน้อยเกินไปจะทำให้ระดับความผิดพลาดที่ยอมรับได้ตามที่กำหนด

ข้อมูลเกี่ยวกับประสิทธิภาพในการชั่งน้ำหนัก

ข้อมูลเกี่ยวกับประสิทธิภาพหรือค่าโดยทั่วไปจะได้รับการตรวจหาในการผลิตโดยปราศจากกระแสลมและการสั่นสะเทือน ค่าโดยทั่วไปแสดงแทนค่าเฉลี่ยทางสถิติของอุปกรณ์ทั้งหมดที่ตรวจวัด

PBD659 - แท่นขี้น้ำหนักอัจฉริยะ

เมตริก (กก./ม.)		พิกัดน้ำหนักสูงสุด							
		3 กก.	6 กก.	12 กก.	30 กก.	60 กก.	120 กก.	300 กก.	600 กก.
ค่าอ่านละเอียดที่ความละเอียดสูงสุด (-60'000d/6'000e)									
ค่าอ่านละเอียดที่แนะนำ (ขึ้นต่ำ)	[ก.]	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5	10
น้ำหนักขึ้นต่ำ @ 1%	[ก.]	6	8.2	16.4	41	104	182	440	1360
ค่าทั่วไป									
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของความสามารถในการทำซ้ำ (ที่โหลดเต็มพิกัด)	[ก.]	0.033	0.033	0.08	0.14	0.52	0.91	2.20	6.80
ความคลาดเคลื่อนของประเภทการบ่งชี้ (ที่โหลดครึ่งหนึ่ง)	[ก.]	0.08	0.10	0.25	0.50	1.50	6.00	9.00	21.00
ความคลาดเคลื่อนของประเภทการบ่งชี้ (ที่โหลดเต็มพิกัด)	[ก.]	0.11	0.12	0.40	0.80	1.20	5.00	6.00	16.00

พริโหลด สูงสุดสำหรับแท่นขี้น้ำหนักแบบไม่มีจานชั่งน้ำหนักที่ยังไม่ผ่านการรับรอง

เมตริก (กก./ม.)		พิกัดน้ำหนักสูงสุด								น้ำหนักงานชั่งน้ำหนัก (กก.)	
		3 กก.	6 กก.	12 กก.	30 กก.	60 กก.	120 กก.	300 กก.	600 กก.	เปิด	ปิด
QA (228 x 228 มม.)	[กก.]	7.20	4.2							1.20	1.90
A (240 x 300 มม.)	[กก.]	7.20	4.2	9.2						1.50	2.40
QB (305 x 305 มม.)	[กก.]			8.5	28.5	38.5				1.80	2.80
BB (300 x 400 มม.)	[กก.]				28.0	38.0				2.30	3.50
B (400 x 500 มม.)	[กก.]				26.0	36.0	76.0			5.60	5.50
BC (500 x 650 มม.)	[กก.]					33.0	43.0	193.0		ไม่มีข้อมูล	8.40
CC (600 x 800 มม.)	[กก.]						29.4	39.4	189.4	139.4	ไม่มีข้อมูล

*รุ่น 600 กก.

PBA639 - แท่นขี้น้ำหนักแอนะล็อก

เมตริก (กก./ม.)		พิกัดน้ำหนักสูงสุด							
		3 กก.	6 กก.	15 กก.	30 กก.	60 กก.	150 กก.	300 กก.	600 กก.
ค่าอ่านละเอียดที่ความละเอียดสูงสุด (-30'000d/2x3'000e)									
ค่าอ่านละเอียดที่แนะนำ (ขึ้นต่ำ)	[ก.]	0.1	0.2	0.5	1	2	5	10	20
น้ำหนักขึ้นต่ำ @ 1%	[ก.]	8.2	16.4	41	82	164	410	820	1640
ค่าทั่วไป									
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของความสามารถในการทำซ้ำ (ที่โหลดเต็มพิกัด)	[ก.]	0.04	0.04	0.12	0.28	0.80	1.30	1.90	7.10
ความคลาดเคลื่อนของประเภทการบ่งชี้ (ที่โหลดครึ่งหนึ่ง)	[ก.]	0.15	0.15	0.70	1.50	1.60	9.10	14.20	29.70
ความคลาดเคลื่อนของประเภทการบ่งชี้ (ที่โหลดเต็มพิกัด)	[ก.]	0.15	0.15	0.60	1.00	1.30	7.00	10.90	24.80

พริโหลด สูงสุดสำหรับแท่นขี้น้ำหนักแบบไม่มีจานชั่งน้ำหนักที่ยังไม่ผ่านการรับรอง

เมตริก (กก./ม.)		พิกัดน้ำหนักสูงสุด								น้ำหนักงานชั่งน้ำหนัก (กก.)	
		3 กก.	6 กก.	15 กก.	30 กก.	60 กก.	150 กก.	300 กก.	600 กก.	เปิด	ปิด
QA (228 x 228 มม.)	[กก.]	7.2	4.2							1.2	1.9
A (240 x 300 มม.)	[กก.]	7.2	4.2	6.2						1.5	2.4
QB (305 x 305 มม.)	[กก.]			5.5	28.5	38.5				1.8	2.8
BB (300 x 400 มม.)	[กก.]				28.0	38.0				2.3	3.5
B (400 x 500 มม.)	[กก.]				26.0	36.0	46.0			5.6	5.5
BC (500 x 650 มม.)	[กก.]					33.0	93.0	193.0		ไม่มีข้อมูล	8.4
CC (600 x 800 มม.)	[กก.]						29.4	89.4	189.4	139.4	ไม่มีข้อมูล

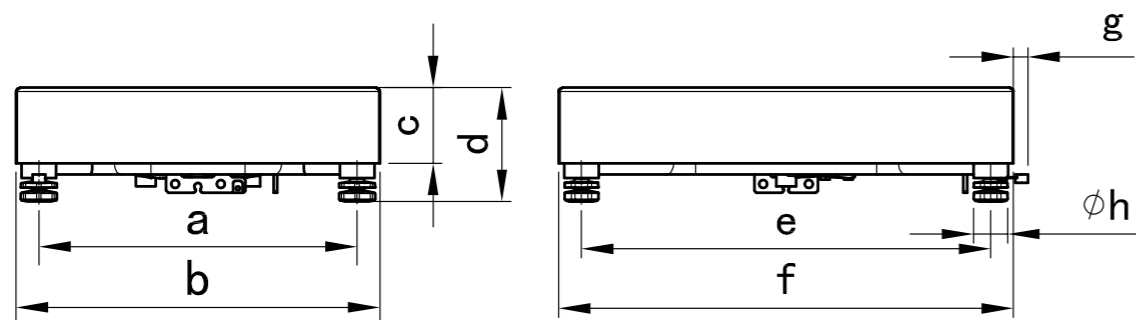
*รุ่น 600 กก.

ดูข้อมูลทางเทคนิคเพิ่มเติมได้ที่คู่มือการใช้งาน



ข้อมูลทางเทคนิค

ขนาดแทนชั่ง



ขนาดของรุ่น PBA639 และ PBD659 เป็นหน่วยมิลลิเมตร

ขนาด	a	b	c	d ชั้นต่ำ	e	f	g	h	
QA	มม.	178	228	70	110	178	228	21	40
A	มม.	190	240	70	110	250	300	21	40
QB	มม.	255	305	70	110	255	305	21	40
BB	มม.	250	300	70	110	350	400	21	40
B	มม.	350	400	83	126	450	500	21	40
BC	มม.	450	500	90	134	600	650	21	40
CC	มม.	550	600	90	134	750	800	21	40
CC [600 กก.]	มม.	550	600	94	140.5	750	800	21	40

ขนาดของรุ่น PBA639 และ PBD659 เป็นหน่วยนิ้ว

ขนาด	a	b	c	d ชั้นต่ำ	e	f	g	h	
QA	นิ้ว	7.01	8.98	2.76	4.33	7.01	8.98	0.83	1.57
A	นิ้ว	7.48	9.45	2.76	4.33	9.84	11.81	0.83	1.57
QB	นิ้ว	10.04	12.01	2.76	4.33	10.04	12.01	0.83	1.57
BB	นิ้ว	9.84	11.81	2.76	4.33	13.78	15.75	0.83	1.57
B	นิ้ว	13.78	15.75	3.27	4.96	17.72	19.69	0.83	1.57
BC	นิ้ว	17.72	19.69	3.54	5.28	23.62	25.59	0.83	1.57
CC	นิ้ว	21.65	23.62	3.54	5.28	29.53	31.5	0.83	1.57
CC [600 กก.]	นิ้ว	21.65	23.62	3.70	5.53	29.53	31.5	0.83	1.57

โครงสร้างต่อขนาดแทนชั่ง



A = 240 × 300 มม./9.5" × 11.8"
QA = 228 × 228 มม./9" × 9"



BB = 300 × 400 มม./11.8" × 15.7"
QB = 305 × 305 มม./12" × 12"
B = 400 × 500 มม./15.7" × 19.7"



BC = 500 × 650 มม./19.7" × 25.6"
CC = 600 × 800 มม./23.6" × 31.5"

ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป

PBA639

การป้องกันน้ำและฝุ่น	IP68/IP69k	
วัสดุ	โครงแทนชั่ง: สแตนเลส สตีล (AISI304)	
	จานชั่ง: สแตนเลส สตีล (มีตัวเลือก AISI304 หรือ AISI316)	
	ขาตั้ง: TPA (ผ่านการรับรองโดย FDA)/สายไหลดเซลล์: PVC	
พื้นผิว	จานชั่ง: Ra ≤0.8 um	
ไหลดเซลล์	สแตนเลส สตีลแบบปิดผนึกแน่นสนิท	
ความยาวสายเคเบิลไหลดเซลล์	เลือกได้ 2.5 ม. หรือ 5 ม.	
การปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับ	มาตรฐาน	OIML คลาส III, NTEP คลาส III
	EMC	10 V/m
อินเทอร์เฟซของเครื่องชั่ง	แอนะล็อก	
อุณหภูมิขณะใช้งาน	ที่ชดเชย	-10°C ถึง +40°C/14°F ถึง 104°F)
	การปฏิบัติงาน (พื้นที่ปลอดภัย)	-20°C...+65°C/-4°F...+149°F
การรับรองพื้นที่อันตราย (ไม่บังคับ)	ATEX/IECEx	II 2G Ex ia IIC T6...T4 Gb II 2D Ex ia IIC T80°C Db -40°C≤Ta≤60°C T5/T4; -40°C≤Ta≤40°C T6
		II 3G Ex ic IIC T6...T4 Gc -40°C≤Ta≤60°C T5/T4; -40°C≤Ta≤40°C T6 II 3G Ex ec IIC T6 Gc II 3D Ex tc IIC T80°C Dc -40°C≤Ta≤60°C
		FMus
		IS/I,II,III/1/ABCDEFG/T6...T4 คลาส I, โซน 1, AEx ia IIC T6...T4 Gb คลาส II,III, โซน 21, AEx ia IIC T80°C Db -40°C≤Ta≤60°C T5/T4; -40°C≤Ta≤40°C T6" NI/I,II,III/2/ABCDEFG/T6 -40°C≤Ta≤60°C
		IS/I,II,III/1/ABCDEFG/T6...T4 คลาส I, โซน 1, Ex ia IIC T6...T4 Gb คลาส II,III, โซน 21, Ex ia IIC T80°C Db -40°C≤Ta≤60°C T5/T4; -40°C≤Ta≤40°C T6" NI/I,II,III/2/ABCDEFG/T6 -40°C≤Ta≤60°C คลาส I, โซน 2, Ex ec IIC T6 Gc; คลาส II,III, โซน 22, Ex tc IIC T80°C Dc

PBD659

การป้องกันน้ำและฝุ่น	IP68/IP69k	
วัสดุ	โครงแทนชั่ง: สแตนเลส สตีล (AISI304)	
	จานชั่ง: สแตนเลส สตีล (มีตัวเลือก AISI304 หรือ AISI316)	
	ขาตั้ง: TPA (ผ่านการรับรองโดย FDA)/สายไหลดเซลล์: PVC	
พื้นผิว	จานชั่ง: Ra ≤0.8 um	
ไหลดเซลล์	สแตนเลส สตีลแบบปิดผนึกแน่นสนิท	
การปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับ	มาตรฐาน	OIML คลาส III, NTEP คลาส III
	EMC	10 V/m
อินเทอร์เฟซของเครื่องชั่ง	SICSpro (RS422 สำหรับเชื่อมต่อกับชุดควบคุมกระบวนการโดยตรง (โดยไม่มีจอแสดงผล) ตัวเลือก: อะแดปเตอร์สายเคเบิล SICSpro-IDNet	
อัตราการปรับปรุง	90 ค่าต่อวินาที	
แหล่งจ่ายไฟ	6 ถึง 18 VDC	
อุณหภูมิขณะใช้งาน	ที่ชดเชย	-10°C ถึง +40°C/14°F ถึง 104°F)
	การปฏิบัติงาน	-20°C...+65°C/-4°F...+149°F
จอแสดงผลที่เหมาะสม	พื้นที่ที่ปลอดภัย: จอแสดงผล SICSpro ทั้งหมด, จอแสดงผล IDNet: ID7, IND690, IND780, IND560	

อุปกรณ์เสริมที่ถูกละเลย

ปรับแต่งให้ตรงกับการใช้งานของคุณ



งานชั่งแบบปิด

งานชั่งแบบปิดเป็นตัวเลือกมาตรฐานที่มีไว้ใช้กับ PBD659 และ PBA639 เลือกระหว่างสแตนเลสสตีล AISI 304 หรือ AISI 316



งานชั่งแบบเปิด

การออกแบบงานชั่งแบบเปิดที่ทำจากสแตนเลส สตีล AISI 316 นี้ช่วยให้มองเห็นโครงที่ถูกละเลยอยู่เสมอ สังเกตเห็นสิ่งปลอมปนและชะล้างแท่นชั่งได้อย่างง่ายดายโดยไม่ต้องถอดงานชั่งออก



เสามาแบบปิดผนึก

การใช้เสามาที่ปิดผนึกโดยสมบูรณ์กับจอแสดงผลของคุณช่วยให้มั่นใจได้ว่าไม่มีสิ่งปลอมปนตกค้างและช่วยให้ทำความสะอาดได้ง่ายขึ้น



เสามาแบบเปิด

หากคุณต้องการเข้าถึงเครื่องชั่งทุกส่วนได้อย่างง่ายดาย ให้เลือกการออกแบบเสามาแบบเปิดขอบโค้งมนและช่องเปิดขนาดใหญ่ช่วยให้ทำความสะอาดได้อย่างมีประสิทธิภาพสูง



เลือกจอแสดงผลได้หลากหลายรูปแบบ

ลดความเสี่ยงในการปนเปื้อนให้น้อยที่สุดด้วยหนึ่งในจอแสดงผลพร้อมปุ่มกดแบบโลหะ พื้นผิวที่มีความหยาบต่ำและระดับการป้องกัน IP69k ของจอแสดงผลที่ทำจากสแตนเลส สตีลโดยสมบูรณ์นี้ทำให้ง่ายต่อการใช้งานและการทำความสะอาด จึงเหมาะอย่างยิ่งสำหรับสภาพแวดล้อมที่ไวต่อสุขลักษณะ ปุ่มกดแบบโลหะมีให้เลือกระหว่าง ICS429 และ ICS689



เครื่องพิมพ์ฉลาก APR331

ตัวเครื่องสแตนเลส สตีลและปะเก็นยางเสริมที่ปิดช่องเปิดกระดาษช่วยให้ทำความสะอาดได้รวดเร็ว ทิ้งทิ้ง และง่ายดาย เพื่อประหยัดเวลาและลดความเสี่ยงจากการปนเปื้อนในสภาพแวดล้อมที่ถูกละเลย

อุปกรณ์เสริม

สินค้า #	รูปแบบ	คำอธิบาย	รูปภาพ
30676281	เสามาแบบเปิด 330 มม./13"	เหมาะสำหรับขนาดแท่นชั่ง เหมาะสำหรับพื้นที่อันตราย	
30676282	เสามาแบบเปิด 660 มม./26"	เหมาะสำหรับแท่นชั่งทุกขนาด เหมาะสำหรับพื้นที่อันตราย	
30676283	เสามาแบบเปิด 900 มม./35.4"	เหมาะสำหรับแท่นชั่งทุกขนาดที่ใหญ่กว่าขนาด A เหมาะสำหรับพื้นที่อันตราย	
30676284	เสามาแบบปิด 330 มม./13"	เหมาะสำหรับขนาดแท่นชั่ง เหมาะสำหรับพื้นที่อันตราย	
30676285	เสามาแบบปิด 660 มม./26"	เหมาะสำหรับแท่นชั่งทุกขนาด เหมาะสำหรับพื้นที่อันตราย	
30676286	เสามาแบบปิด 900 มม./35.4"	เหมาะสำหรับแท่นชั่งทุกขนาดที่ใหญ่กว่าขนาด A เหมาะสำหรับพื้นที่อันตราย	
30253326	รางลูกกลิ้งขนาด 400 x 500 มม./ สแตนเลส สตีลขนาด 15.7" x 19.7"	เหมาะสำหรับแท่นชั่งขนาด 400 x 500 มม. หมุนไปทางด้านสั้นของแท่นชั่ง	
30253328	รางลูกกลิ้งขนาด 500 x 650 มม./ สแตนเลส สตีลขนาด 19.7" x 25.6"	เหมาะสำหรับแท่นชั่งขนาด 500 x 650 มม. หมุนไปทางด้านสั้นของแท่นชั่ง	
30253330	รางลูกกลิ้งขนาด 600 x 800 มม./ สแตนเลส สตีลขนาด 23.6" x 31.5"	เหมาะสำหรับแท่นชั่งขนาด 600 x 800 มม. หมุนไปทางด้านสั้นของแท่นชั่ง	
30253327	รางลูกกลิ้งขนาด 400 x 500 มม./ สแตนเลส สตีลขนาด 15.7" x 19.7"	เหมาะสำหรับแท่นชั่งขนาด 400 x 500 มม. หมุนไปทางด้านยาวของแท่นชั่ง	
30253329	รางลูกกลิ้งขนาด 500 x 650 มม./ สแตนเลส สตีลขนาด 19.7" x 25.6"	เหมาะสำหรับแท่นชั่งขนาด 500 x 650 มม. หมุนไปทางด้านยาวของแท่นชั่ง	
30253331	รางลูกกลิ้งขนาด 600 x 800 มม./ สแตนเลส สตีลขนาด 23.6" x 31.5"	เหมาะสำหรับแท่นชั่งขนาด 600 x 800 มม. หมุนไปทางด้านยาวของแท่นชั่ง	
30640393	รางลูกกลิ้งขนาด 400 x 500 มม./ สแตนเลส สตีลขนาด 15.7" x 19.7"	เหมาะสำหรับพื้นที่อันตราย	
30640394	รางลูกกลิ้งขนาด 500 x 650 มม./ สแตนเลส สตีลขนาด 19.7" x 25.6"	เหมาะสำหรับพื้นที่อันตราย	
30640395	รางลูกกลิ้งขนาด 600 x 800 มม./ สแตนเลส สตีลขนาด 23.6" x 31.5"	เหมาะสำหรับพื้นที่อันตราย	
72225939	รถเข็นสแตนเลส สตีลขนาด BC	เหมาะสำหรับแท่นชั่งขนาด 500 x 650 มม.	
72225940	รถเข็นสแตนเลส สตีลขนาด CC	เหมาะสำหรับแท่นชั่งขนาด 600 x 800 มม.	
30676290	ฉากยึดด้านหน้า	เหมาะสำหรับการติดตั้ง ICS4_9 จากด้านหน้า	
30676291	ฉากยึดด้านหน้า	เหมาะสำหรับการติดตั้ง ICS689 จากด้านหน้า	
22023696	สายต่อ (ปลั๊ก M12 สองตัว 6 ขา/6 ขา) 3 ม.	สายเคเบิลต่อพ่วงของไหลลดแรงดันสำหรับแท่นชั่ง PBD659	
30024759	สายต่อ (ปลั๊ก M12 สองตัว 6 ขา/6 ขา) 10 ม.		
22026963	ACC409	อะแดปเตอร์สำหรับแปลงสัญญาณ SICSPRO เป็น IDNet	

สำรวจโซลูชันบริการของเรา

ออกแบบเพื่อให้เหมาะกับความต้องการอุปกรณ์สำหรับคุณ

บริการของ METTLER TOLEDO พร้อมมอบทรัพยากรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความสามารถในการทำงาน และการผลิตของคุณ โดยเรามีแพ็คเกจบริการที่ตรงตามความต้องการใช้งานของคุณ ยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ให้มากที่สุด และรักษาการลงทุนในโซลูชันการชั่งน้ำหนักของคุณให้คุ้มค่าที่สุด

▶ www.mt.com/IND-Service

เริ่มต้นด้วยการติดตั้งระดับมืออาชีพ



- บริการติดตั้งมาพร้อมการสนับสนุนสภาพการผลิตที่มีลักษณะเฉพาะตัวของคุณดังนี้
- การจัดทำเอกสาร IQ/OQ/PQ/MQ อย่างมืออาชีพ
 - การสอบเทียบและการยืนยันเบื้องต้นตามวัตถุประสงค์การใช้งาน
 - การติดตั้งในพื้นที่อันตราย

ขยายความคุ้มครองการรับประกันของคุณ



เพิ่มการคุ้มครองด้วยการบำรุงรักษาเชิงป้องกันและการซ่อมบำรุงนาน 2 ปีเพื่อปกป้องหน้าจอหรือระบบทั้งหมดที่คุณซื้อ และเพิ่มความสามารถในการผลิตและการควบคุมงบประมาณให้สูงที่สุด

คงความแม่นยำแม้เวลาผ่านไป



- รับคำแนะนำจากมืออาชีพ (การตรวจสอบตามแนวทาง GWP™) รวมถึงแผนการทดสอบเป็นประจำที่ระบุปัจจัยที่สำคัญในการเพิ่มประสิทธิภาพและรับรองคุณภาพที่สำคัญ 4 ประการดังต่อไปนี้
- การทดสอบที่จะดำเนินการ
 - น้ำหนักที่จะใช้
 - ความถี่ในการทดสอบ
 - ระดับความผิดพลาดที่ยอมรับได้ที่จะใช้

กำหนดเวลาในการบำรุงรักษา



แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่สมบูรณ์มาพร้อมการตรวจสอบ การทดสอบการทำงาน และการเปลี่ยนชิ้นส่วนที่สึกกร่อนแบบเชิงรุก

การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์มีการประเมินสภาพอุปกรณ์ในปัจจุบันอย่างครบถ้วน พร้อมให้คำแนะนำในการบำรุงรักษาแบบมืออาชีพ

สอบเทียบเพื่อคุณภาพและการปฏิบัติตามกฎระเบียบ



Accuracy Calibration Certificate (ใบรับรองการสอบเทียบด้านความแม่นยำ หรือ ACC) ระดับมืออาชีพจะประเมินความไม่แน่นอนของการตรวจวัดที่ใช้ในทุกพิกัดการชั่ง ภาคผนวกที่เกี่ยวข้องจะให้รายละเอียดเกี่ยวกับสถานะผ่าน/ไม่ผ่านสำหรับระดับความผิดพลาดที่ยอมรับได้เฉพาะที่ใช้ งาน เช่น ตรงตามวัตถุประสงค์ (GWP®), OIML R76, NTEP HB44 หรือระเบียบข้อบังคับเพิ่มเติม

www.mt.com/PBA639-PBD659

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

METTLER TOLEDO Group

แผนกอุตสาหกรรม
ผู้ประสานงานในพื้นที่: www.mt.com/contacts

ข้อมูลทางเทคนิคอาจมีการเปลี่ยนแปลง
©03/2023 METTLER TOLEDO สงวนลิขสิทธิ์ทุกประการ
เอกสารหมายเลข 30552202 A
MarCom Industrial

