



Sliding Automatic Door

ชุดขับเคลื่อนประตูอัตโนมัติ บานเลื่อน TGD

TGD 120 EN | TGD 180 EN | TGD 100 DKM | TGD 160 DKM

TGD 120 EN SERIES



Tested according to:

EN 16005:2012
EN ISO 13849-1:2015
EN 12100:2010
EN 60335-1:2012/A15:2021
EN 60335-2-103:2015



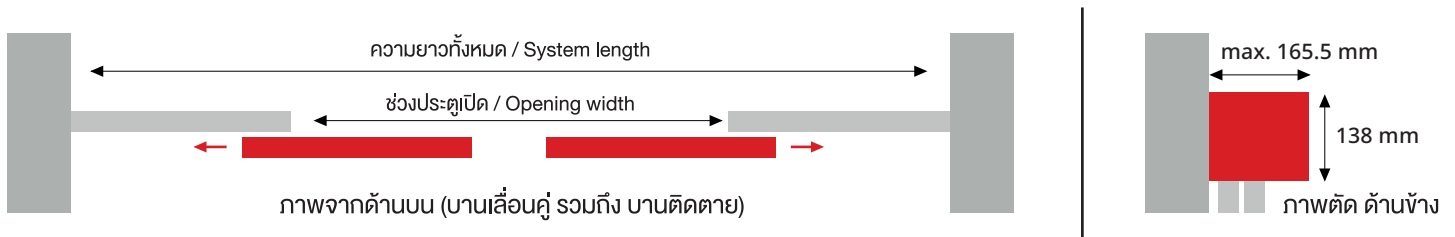
ชุดขับเคลื่อนประตูอัตโนมัติ บานเลื่อน รุ่น TGD 120 EN



พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการติดตั้ง	สำหรับประตูภายนอก และภายใน - บานประตูที่มีน้ำหนักมาก - ใช้งานมาก คนเดินเข้าออกประตูบ่อย - ใช้งานได้ทั้ง บานกระจกเปลือย - ใช้งานได้ทั้ง บานเฟรมอลูมิเนียม - ใช้งานได้ทั้ง บานไม้
รุ่น	บานเลื่อน TGD 120 EN
Options	สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เซ็นเซอร์ได้หลากหลาย ทั้งแบบ คลื่นไมโครเวฟหรืออินฟราเรด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยสูงสุดในการใช้งาน
การขับเคลื่อน	ได้รับการออกแบบให้ติดตั้งได้สะดวก ง่ายในการยึดติดอุปกรณ์มอเตอร์ คอนโทรลต่างๆ
มอเตอร์	DC Brushless Motor เชื้อระดับการเปิดโดย อัตโนมัติ ทุกครั้งที่มีการเปิดใช้งานครั้งแรก DC 24V 80W (มอเตอร์ไร้แปรงถ่าน / DC brushless)
ระบบควบคุม	ระบบไมโครโปรเซสเซอร์ สามารถตั้งค่าต่างๆ ดังนี้ - ความเร็วในการเปิด-ปิดประตู - ตั้งค่าระยะทางและความเร็วในการหยุดประตู - ตั้งลดพื้นที่การเปิดบานประตู - ปิดกลับอัตโนมัติเมื่อชนสิ่งกีดขวาง - ลดความเร็วเมื่อชนสิ่งกีดขวาง
ชุดลูกล้อ	ทำจากวัสดุพลาสติกเกรดเอที่มีความยืดหยุ่นและ แข็งแรง - สามารถปรับระยะขึ้นลงได้เพื่อให้สมดุลกับ พื้นที่ติดตั้ง - ตัวบานประตูระบบมีความเสถียร - ระบบล้อยูกที่มือมีการใช้งานยาวนาน - เพิ่มความนุ่มนวลในการเปิด-ปิด - มีระบบล้อยูกที่ปรับตั้งได้ ป้องกันการตกค้าง
แรงปิด	หลังจากที่ตัวประตูปิดสนิทแล้วจะยังคงปิดสนิท
สายพาน	สายพานเสริมไฟเบอร์กลาสเพิ่มความแข็งแรง มั่นคงในการเปิด-ปิด
ระบบไฟฟ้าที่รองรับ	AC 220V, $\pm 10\%$, 50/60Hz
ระยะเวลาเปิดค้าง	0 - 60 มม./วินาที (ปรับตั้งค่าได้)
อุณหภูมิการทำงาน	-20°C ~ +50°C
แรงบิดพัก	6 Nm
อายุการใช้งาน	1,000,000 รอบ
ระดับการป้องกัน	IP20

ขนาด	
ขนาดชุดราง (สูง x ลึก)	98 x 165.5 mm
ขนาดความสูงฝาคอราง	138 mm
ความยาว บานเดี่ยว	3 m
ความยาว บานคู่	5 m
น้ำหนักสูงสุด ต่อบาน	
บานเดี่ยว	120kg x 1
บานคู่	100kg x 2
ความกว้างการเปิด	
บานเดี่ยว	600 ~ 1,600 มม.
บานคู่	1,300 ~ 4,100 มม.
ความเร็วในการเปิด (ปรับตั้งค่าได้)	150 - 500 มม./วินาที
ความเร็วในการปิด (ปรับตั้งค่าได้)	150 - 500 มม./วินาที
แรงผลักเปิดด้วยมือ	100 N





Suitable Installation Areas	Suitable for both indoor and outdoor applications - Heavy door leaves - High-traffic areas with frequent door operation - Glass doors - Aluminum doors - Wooden doors
Model	TGD 120 EN Sliding Door Operator
Options	Compatible with a wide range of sensor devices, including microwave and infrared sensors, providing enhanced convenience and maximum safety during operation.
Drive System	Designed for easy installation and convenient connection to motorized control devices and various accessories.
Motor	DC Brushless Motor – DC 24V, 80W Automatic opening position detection and calibration upon initial operation.
Control System	Microprocessor control system with adjustable settings, including: - Door opening and closing speed - Opening distance and door stopping speed - Door opening area - Automatic reversal when an obstacle is detected - Reduced speed when an obstacle is detected
Hanger	Made of engineering-grade plastic with high flexibility and strength - Adjustable height to suit installation requirements - Ensures door stability during operation - Durable roller system for long service life - Provides smoother opening and closing - Equipped with an adjustable anti-jump roller system to prevent derailment
Closing Force	The door remains securely closed after reaching the fully closed position
Belt	Reinforced fiberglass belt for enhanced strength and reliable operation
Power Supply	AC 220V, $\pm 10\%$, 50/60Hz
Hold-Open Time	0 - 60 mm/s (Adjustable Settings)
Operating Temperature	-20°C ~ +50°C
Rated load	6 Nm
Durability	1,000,000 cycles
Degree of Protection	IP20

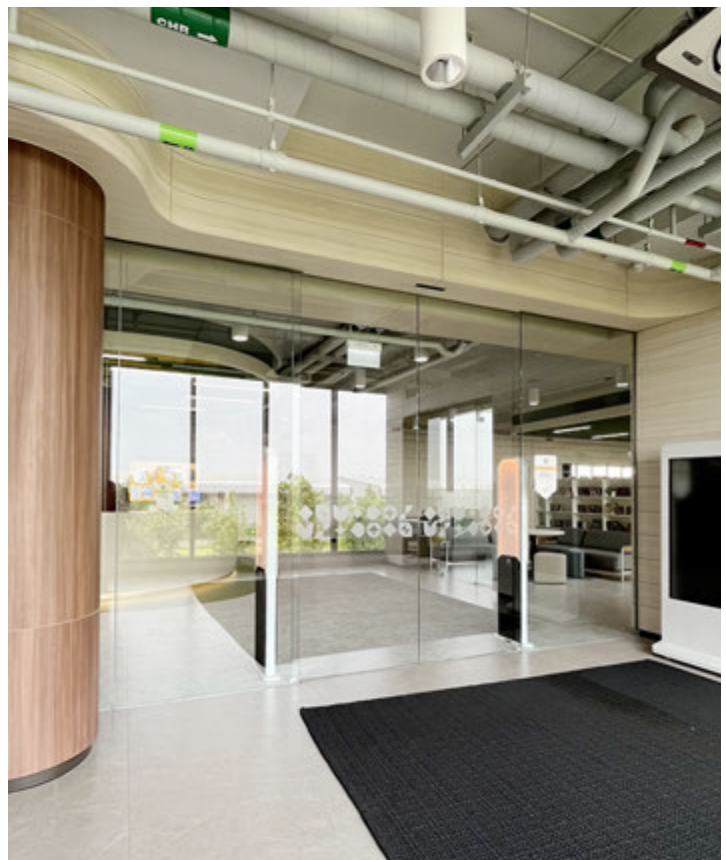
Dimensions	
Cross-section of header profile (H x D)	98 x 165.5 mm
Cross-section of header profile (H)	138 mm
System length single-leaf	3 m
System length double-leaf	5 m

Maximum leaf weights	
Single	120kg x 1
Double	100kg x 2

Opening widths	
Single	600 ~ 1,600 mm
Double	1,300 ~ 4,100 mm

Opening speed (Adjustable Settings)	150 - 500 mm/s
Opening speed (Adjustable Settings)	150 - 500 mm/s

Manual Opening Force	100 N
-----------------------------	-------



TGD 180 EN SERIES



Tested according to:

EN 16005:2012
EN ISO 13849-1:2015
EN 12100:2010
EN 60335-1:2012/A15:2021
EN 60335-2-103:2015



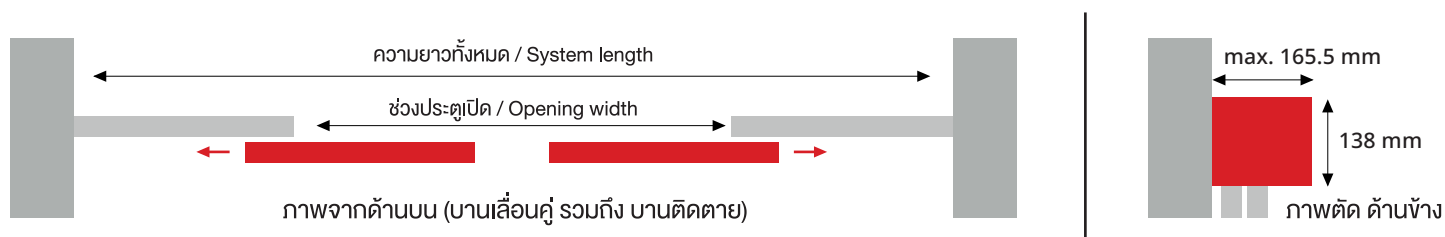
ชุดขับเคลื่อนประตูอัตโนมัติ บานเลื่อน รุ่น TGD 180 EN



พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการติดตั้ง	สำหรับประตูภายนอก และภายใน - บานประตูที่มีน้ำหนักมาก - ใช้งานมาก คนเดินเข้าออกประตูบ่อย - ใช้งานได้ทั้ง บานกระจกเปลือย - ใช้งานได้ทั้ง บานเฟรมอลูมิเนียม - ใช้งานได้ทั้ง บานไม้
รุ่น	บานเลื่อน TGD 180 EN
Options	สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เซ็นเซอร์ได้หลากหลาย ทั้งแบบ คลื่นไมโครเวฟหรืออินฟราเรด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยสูงสุดในการใช้งาน
การขับเคลื่อน	ได้รับการออกแบบให้ติดตั้งได้สะดวก ง่ายในการยึดติดอุปกรณ์มอเตอร์ คอนโทรลต่างๆ
มอเตอร์	DC Brushless Motor เชื้อกระดุมการเปิดโดย อัตโนมัติ ทุกครั้งที่มีการเปิดใช้งานครั้งแรก DC 24V 80W (มอเตอร์ไร้แปรงถ่าน / DC brushless)
ระบบควบคุม	ระบบไมโครโปรเซสเซอร์ สามารถตั้งค่าต่างๆ ดังนี้ - ความเร็วในการเปิด-ปิดประตู - ตั้งค่าระยะทางและความเร็วในการหยุดประตู - ตั้งลดพื้นที่การเปิดบานประตู - ปิดกลับอัตโนมัติเมื่อชนสิ่งกีดขวาง - ลดความเร็วเมื่อชนสิ่งกีดขวาง
ชุดลูกล้อ	ทำจากวัสดุพลาสติกเกรดเอที่มีความยืดหยุ่นและ แข็งแรง - สามารถปรับระยะขึ้นลงได้เพื่อให้สมดุลกับ พื้นที่ติดตั้ง - ตัวบานประตูระบบมีความเสถียร - ระบบล้อลูกปืนที่มีอายุการใช้งานยาวนาน - เพิ่มความนุ่มนวลในการเปิด-ปิด - มีระบบล้อยกข้อที่ปรับตั้งได้ ป้องกันการตกค้าง
แรงปิด	หลังจากที่ตัวประตูปิดสนิทแล้วจะยังคงปิดสนิท
สายพาน	สายพานเสริมไฟเบอร์กลาสเพิ่มความแข็งแรง มั่นคงในการเปิด-ปิด
ระบบไฟฟ้าที่รองรับ	AC 220V, $\pm 10\%$, 50/60Hz
ระยะเวลาเปิดค้าง	0 - 60 มม./วินาที (ปรับตั้งค่าได้)
อุณหภูมิการทำงาน	-20°C ~ +50°C
แรงบิดพัก	6 Nm
อายุการใช้งาน	1,000,000 รอบ
ระดับการป้องกัน	IP20

ขนาด	
ขนาดชุดราง (สูง x ลึก)	98 x 165.5 mm
ขนาดความสูงฝาครอบราง	138 mm
ความยาว บานเดี่ยว	3 m
ความยาว บานคู่	5 m
น้ำหนักสูงสุด ต่อบาน	
บานเดี่ยว	180kg x 1
บานคู่	160kg x 2
ความกว้างการเปิด	
บานเดี่ยว	600 ~ 1,600 มม.
บานคู่	1,300 ~ 4,100 มม.
ความเร็วในการเปิด (ปรับตั้งค่าได้)	150 - 500 มม./วินาที
ความเร็วในการปิด (ปรับตั้งค่าได้)	150 - 500 มม./วินาที
แรงผลักเปิดด้วยมือ	120 N





Suitable Installation Areas	Suitable for both indoor and outdoor applications - Heavy door leaves - High-traffic areas with frequent door operation - Glass doors - Aluminum doors - Wooden doors
Model	TGD 120 EN Sliding Door Operator
Options	Compatible with a wide range of sensor devices, including microwave and infrared sensors, providing enhanced convenience and maximum safety during operation.
Drive System	Designed for easy installation and convenient connection to motorized control devices and various accessories.
Motor	DC Brushless Motor – DC 24V, 80W Automatic opening position detection and calibration upon initial operation.
Control System	Microprocessor control system with adjustable settings, including: - Door opening and closing speed - Opening distance and door stopping speed - Door opening area - Automatic reversal when an obstacle is detected - Reduced speed when an obstacle is detected
Hanger	Made of engineering-grade plastic with high flexibility and strength - Adjustable height to suit installation requirements - Ensures door stability during operation - Durable roller system for long service life - Provides smoother opening and closing - Equipped with an adjustable anti-jump roller system to prevent derailment
Closing Force	The door remains securely closed after reaching the fully closed position
Belt	Reinforced fiberglass belt for enhanced strength and reliable operation
Power Supply	AC 220V, $\pm 10\%$, 50/60Hz
Hold-Open Time	0 - 60 mm/s (Adjustable Settings)
Operating Temperature	-20°C ~ +50°C
Rated load	6 Nm
Durability	1,000,000 ๑๐๐
Degree of Protection	IP20

Dimensions	
Cross-section of header profile (H x D)	98 x 165.5 mm
Cross-section of header profile (H)	138 mm
System length single-leaf	3 m
System length double-leaf	5 m
Maximum leaf weights	
Single	180kg x 1
Double	160kg x 2
Opening widths	
Single	600 ~ 1,600 mm
Double	1,300 ~ 4,100 mm
Opening speed (Adjustable Settings)	150 - 500 mm/s
Opening speed (Adjustable Settings)	150 - 500 mm/s
Manual Opening Force	120 N



TGD 100 DKM SERIES

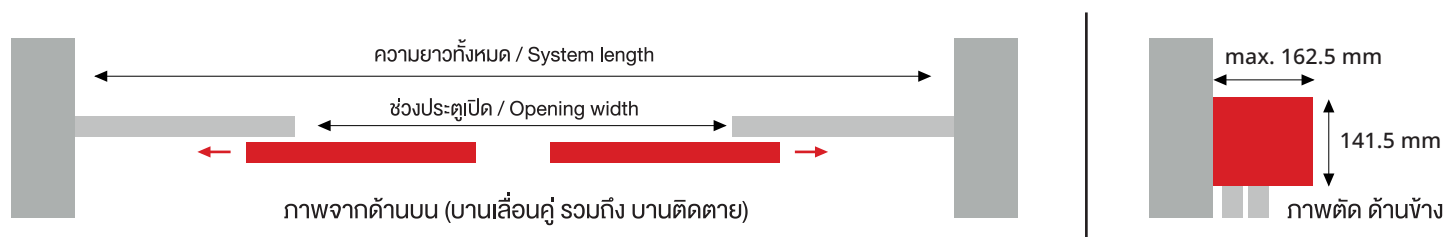
ชุดขับเคลื่อนประตูอัตโนมัติ บานเลื่อน รุ่น TGD 100 DKM



พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการติดตั้ง	สำหรับประตูภายนอก และภายใน - บานประตูที่มีน้ำหนักมาก - ใช้งานมาก คนเดินเข้าออกประตูบ่อย - ใช้งานได้ทั้ง บานกระจกเปลือย - ใช้งานได้ทั้ง บานเฟรมอลูมิเนียม - ใช้งานได้ทั้ง บานไม้
รุ่น	บานเลื่อน TGD 100 DKM
Options	สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เซ็นเซอร์ได้หลากหลาย ทั้งแบบ คลื่นไมโครเวฟหรืออินฟราเรด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยสูงสุดในการใช้งาน
การขับเคลื่อน	ได้รับการออกแบบให้ติดตั้งได้สะดวก ง่ายในการยึดติดอุปกรณ์มอเตอร์ คอนโทรลต่างๆ
มอเตอร์	DUNKER ที่มีแรงบิดเริ่มต้นขนาดใหญ่ - การเปลี่ยนแปลงความเร็วที่มั่นคง - เสียงรบกวนต่ำ - มอเตอร์เกียร์หล่อและตัวลด ถูกรวมเข้าด้วยกัน
ระบบควบคุม	ระบบไมโครโปรเซสเซอร์ สามารถตั้งค่าต่างๆ ดังนี้ - ความเร็วในการเปิด-ปิดประตู - ตั้งค่าระยะทางและความเร็วในการหยุดประตู - ตั้งลดพื้นที่การเปิดบานประตู - ปิดกลับอัตโนมัติเมื่อชนสิ่งกีดขวาง - ลดความเร็วเมื่อชนสิ่งกีดขวาง
ชุดลูกล้อ	ทำจากวัสดุพลาสติกเกรดเอที่มีความยืดหยุ่นและ แข็งแรง - สามารถปรับระยะขึ้นลงได้เพื่อให้สมดุลกับ พื้นที่ติดตั้ง - ตัวบานประตูระบบมีความเสถียร - ระบบล้อยูกป็นที่มีอายุการใช้งานยาวนาน - เพิ่มความนุ่มนวลในการเปิด-ปิด - มีระบบล้อยูกที่ปรับตั้งได้ ป้องกันการตกค้าง
แรงปิด	หลังจากที่ตัวประตูปิดสนิทแล้วจะยังคงปิดสนิท
สายพาน	สายพานเสริมไฟเบอร์กลาสเพิ่มความแข็งแรง มั่นคงในการเปิด-ปิด
ระบบไฟฟ้าที่รองรับ	AC 220V, $\pm 10\%$, 50/60Hz
ระยะเวลาเปิดค้าง	0 - 60 มม./วินาที (ปรับตั้งค่าได้)
อุณหภูมิการทำงาน	-20°C ~ +50°C
กำลังไฟฟ้าที่ใช้	≤ 150 W
ขนาดชุดขับเคลื่อน	145 x 165 มม. (สูง x ลึก)

ขนาด	
ขนาดชุดราง (สูง x ลึก)	100 x 162.5 mm
ขนาดความสูงฝาคอราง	141.5 mm
ความยาว บานเดี่ยว	3 m
ความยาว บานคู่	5 m
น้ำหนักสูงสุด ต่อบาน	
บานเดี่ยว	100kg x 1
บานคู่	100kg x 2
ความกว้างการเปิด	
บานเดี่ยว	700 ~ 2,050 มม.
บานคู่	1,300 ~ 4,100 มม.
ความเร็วในการเปิด (ปรับตั้งค่าได้)	150 - 500 มม./วินาที
ความเร็วในการปิด (ปรับตั้งค่าได้)	150 - 500 มม./วินาที





Suitable Installation Areas	Suitable for both indoor and outdoor applications - Heavy door leaves - High-traffic areas with frequent door operation - Glass doors - Aluminum doors - Wooden doors
Model	TGD 100 DKM Sliding Door Operator
Options	Compatible with a wide range of sensor devices, including microwave and infrared sensors, providing enhanced convenience and maximum safety during operation.
Drive System	Designed for easy installation and convenient connection to motorized control devices and various accessories.
Motor	DUNKER high starting torque motor - Stable speed adjustment - Low operating noise - Motor, drive unit and control system integrated into one compact assembly
Control System	Microprocessor control system with adjustable settings, including: - Door opening and closing speed - Opening distance and door stopping speed - Door opening area - Automatic reversal when an obstacle is detected - Reduced speed when an obstacle is detected
Hanger	Made of engineering-grade plastic with high flexibility and strength - Adjustable height to suit installation requirements - Ensures door stability during operation - Durable roller system for long service life - Provides smoother opening and closing - Equipped with an adjustable anti-jump roller system to prevent derailment
Closing Force	The door remains securely closed after reaching the fully closed position
Belt	Reinforced fiberglass belt for enhanced strength and reliable operation
Power Supply	AC 220V, $\pm 10\%$, 50/60Hz
Hold-Open Time	0-60 seconds (adjustable)
Operating Temperature	-20°C ~ +50°C
Power Consumption	≤ 150 W
Drive Unit Dimensions	145 x 165 mm (Height x Depth)

Dimensions	
Cross-section of header profile (H x D)	100 x 162.5 mm
Cross-section of header profile (H)	141.5 mm
System length single-leaf	3 m
System length double-leaf	5 m
Maximum leaf weights	
Single	100kg x 1
Double	100kg x 2
Opening widths	
Single	700 ~ 2,050 mm
Double	1,300 ~ 4,100 mm
Opening speed (Adjustable Settings)	150 - 500 mm/s
Opening speed (Adjustable Settings)	150 - 500 mm/s



TGD 160 DKM SERIES

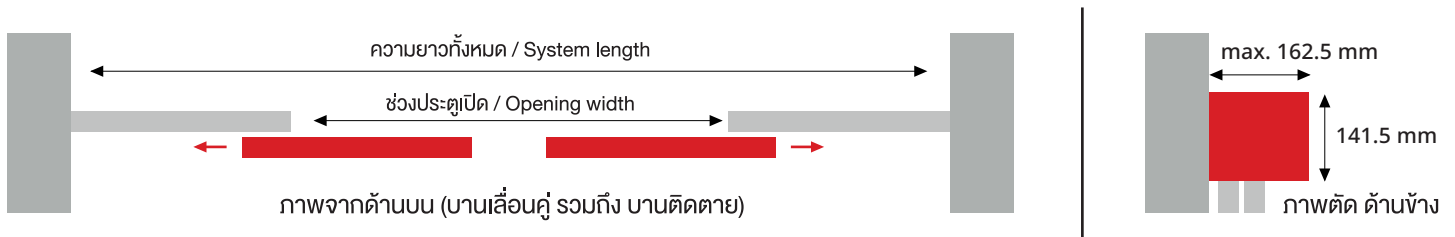
ชุดขับเคลื่อนประตูอัตโนมัติ บานเลื่อน รุ่น TGD 160 DKM



พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการติดตั้ง	สำหรับประตูภายนอก และภายใน - บานประตูที่มีน้ำหนักมาก - ใช้งานมาก คนเดินเข้าออกประตูบ่อย - ใช้งานได้ทั้ง บานกระจกเปลือย - ใช้งานได้ทั้ง บานเฟรมอลูมิเนียม - ใช้งานได้ทั้ง บานไม้
รุ่น	บานเลื่อน TGD 160 DKM
Options	สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เซ็นเซอร์ได้หลากหลาย ทั้งแบบ คลื่นไมโครเวฟหรืออินฟราเรด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยสูงสุดในการใช้งาน
การขับเคลื่อน	ได้รับการออกแบบให้ติดตั้งได้สะดวก ง่ายในการยึดติดอุปกรณ์มอเตอร์ คอนโทรลต่างๆ
มอเตอร์	DUNKER ที่มีแรงบิดเริ่มต้นขนาดใหญ่ - การเปลี่ยนแปลงความเร็วที่มั่นคง - เสียงรบกวนต่ำ - มอเตอร์เกียร์หล่อและตัวลด ถูกรวมเข้าด้วยกัน
ระบบควบคุม	ระบบไมโครโปรเซสเซอร์ สามารถตั้งค่าต่างๆ ดังนี้ - ความเร็วในการเปิด-ปิดประตู - ตั้งค่าระยะทางและความเร็วในการหยุดประตู - ตั้งลดพื้นที่การเปิดบานประตู - ปิดกลับอัตโนมัติเมื่อชนสิ่งกีดขวาง - ลดความเร็วเมื่อชนสิ่งกีดขวาง
ชุดลูกล้อ	ทำจากวัสดุพลาสติกเกรดเอที่มีความยืดหยุ่นและ แข็งแรง - สามารถปรับระยะขึ้นลงได้เพื่อให้สมดุลกับ พื้นที่ติดตั้ง - ตัวบานประตูระบบมีความเสถียร - ระบบล้อยูกที่มียาการใช้นานยาวนาน - เพิ่มความนุ่มนวลในการเปิด-ปิด - มีระบบล้อยูกที่ปรับตั้งได้ ป้องกันการตกแรง
แรงปิด	หลังจากที่ตัวประตูปิดสนิทแล้วจะยังคงปิดสนิท
สายพาน	สายพานเสริมไฟเบอร์กลาสเพิ่มความแข็งแรง มั่นคงในการเปิด-ปิด
ระบบไฟฟ้าที่รองรับ	AC 220V, $\pm 10\%$, 50/60Hz
ระยะเวลาเปิดค้าง	0 - 60 มม./วินาที (ปรับตั้งค่าได้)
อุณหภูมิการทำงาน	-20°C ~ +50°C
กำลังไฟฟ้าที่ใช้	≤ 200 W
ขนาดชุดขับเคลื่อน	145 x 165 มม. (สูง x ลึก)

ขนาด	
ขนาดชุดราง (สูง x ลึก)	100 x 162.5 mm
ขนาดความสูงฝาคอราง	141.5 mm
ความยาว บานเดี่ยว	3 m
ความยาว บานคู่	5 m
น้ำหนักสูงสุด ต่อบาน	
บานเดี่ยว	160kg x 1
บานคู่	160kg x 2
ความกว้างการเปิด	
บานเดี่ยว	700 ~ 2,050 มม.
บานคู่	1,300 ~ 4,100 มม.
ความเร็วในการเปิด (ปรับตั้งค่าได้)	150 - 500 มม./วินาที
ความเร็วในการปิด (ปรับตั้งค่าได้)	150 - 500 มม./วินาที





Suitable Installation Areas	Suitable for both indoor and outdoor applications - Heavy door leaves - High-traffic areas with frequent door operation - Glass doors - Aluminum doors - Wooden doors
Model	TGD 160 DKM Sliding Door Operator
Options	Compatible with a wide range of sensor devices, including microwave and infrared sensors, providing enhanced convenience and maximum safety during operation.
Drive System	Designed for easy installation and convenient connection to motorized control devices and various accessories.
Motor	DUNKER high starting torque motor - Stable speed adjustment - Low operating noise - Motor, drive unit and control system integrated into one compact assembly
Control System	Microprocessor control system with adjustable settings, including: - Door opening and closing speed - Opening distance and door stopping speed - Door opening area - Automatic reversal when an obstacle is detected - Reduced speed when an obstacle is detected
Hanger	Made of engineering-grade plastic with high flexibility and strength - Adjustable height to suit installation requirements - Ensures door stability during operation - Durable roller system for long service life - Provides smoother opening and closing - Equipped with an adjustable anti-jump roller system to prevent derailment
Closing Force	The door remains securely closed after reaching the fully closed position
Belt	Reinforced fiberglass belt for enhanced strength and reliable operation
Power Supply	AC 220V, $\pm 10\%$, 50/60Hz
Hold-Open Time	0-60 seconds (adjustable)
Operating Temperature	-20°C ~ +50°C
Power Consumption	≤ 200 W
Drive Unit Dimensions	145 x 165 mm (Height x Depth)

Dimensions	
Cross-section of header profile (H x D)	100 x 162.5 mm
Cross-section of header profile (H)	141.5 mm
System length single-leaf	3 m
System length double-leaf	5 m
Maximum leaf weights	
Single	160kg x 1
Double	160kg x 2
Opening widths	
Single	700 ~ 2,050 mm
Double	1,300 ~ 4,100 mm
Opening speed (Adjustable Settings)	150 - 500 mm/s
Opening speed (Adjustable Settings)	150 - 500 mm/s

