

HD/HDG/BD

50Hz

ชุดผลิตภัณฑ์

ปั๊มจุ่มสูบน้ำ / ปั๊มจุ่มสูบน้ำโคลน



HD 1.5HP HD 2~5HP HD 7.5~10HP HD 15~20HP BD 30HP

HD/BD

คุณสมบัติ

- ออกแบบมาเพื่อการใช้งานด้านการก่อสร้างและวิศวกรรมโยธา: ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย กรอบด้านนอกสองชั้น และมอเตอร์ระบายความร้อนด้วยน้ำ ช่วยให้ปั๊มสามารถทำงานได้ในน้ำที่มีระดับต่ำ
- มอเตอร์จะทำความเย็นอัตโนมัติ หากน้ำไหลผ่านมอเตอร์ อุณหภูมิจะลดลง มีระยะเวลายาวนานในการทำงาน
- การหล่อด้านในเคลือบผิวด้วยอีพอกซีที่มีความแข็งแรงสูง เพื่อยืดอายุการใช้งานของโลหะไม่ให้เกิดการสึกกร่อนและการออกซิเดชัน
- การออกแบบใบพัดหลายอันโดยใช้ใบพัดเหล็กกล้าผสมที่มีปริมาณโครเมียมสูง (HiCrFC) แผ่นกันสึก และแหวนรองกันสึกที่มีมาตรฐานความแข็งแรงหรือเคลือบ 55~60 ใบพัดชนิดนี้เป็นใบพัดที่ทนทานที่สุดในบรรดาปั๊มสำหรับการก่อสร้างและการด้านงานการขุด
- สายเคเบิลของตัวปั๊มถูกเคลือบด้วยสารอีพอกซีเรซิน (Epoxy) สามารถกันน้ำได้ ป้องกันมอเตอร์ทำงานเกินพิกัด มีสารซิลิคอนคาร์ไบด์ (Silicon Carbide) เป็นสารประกอบมีสูตรเคมีคือ SiC โดยผ่านมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพที่เข้มงวดสูงสุดของอุตสาหกรรม



ใบพัดประเภทตัวพี

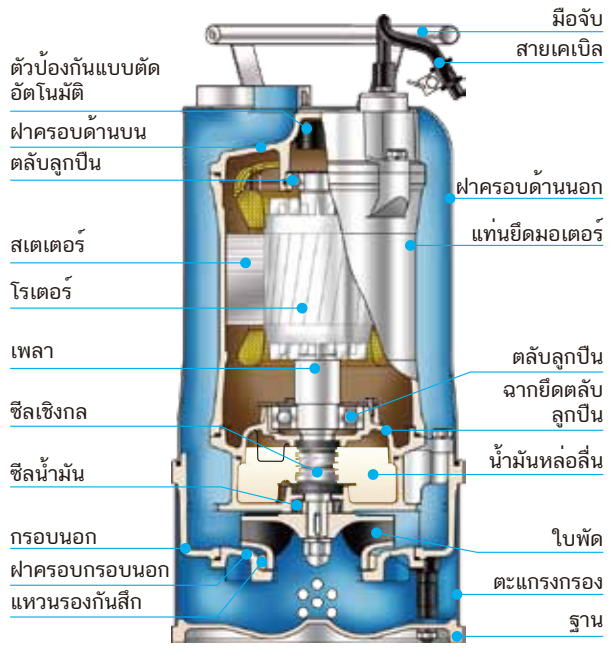
ใบพัดแบบปิดช่อง

การใช้งาน

- วิศวกรรมโยธา การถ่ายน้ำของวิศวกรรมงานดินและฐานราก
- การขุดอุโมงค์ การระบายน้ำของวิศวกรรมเหมืองแร่
- การรักษาคุณภาพและการจัดการตะกอนในแม่น้ำ
- การกรองเศษตะกอนหินกรวด รวมทั้งของแข็งอื่น ๆ ผ่านการระบายน้ำ

ชื่อเฉพาะของผลิตภัณฑ์

100	HD	2	5.5
ท่อระบายออก มม.	ประเภท	ชั่วโมง	kW

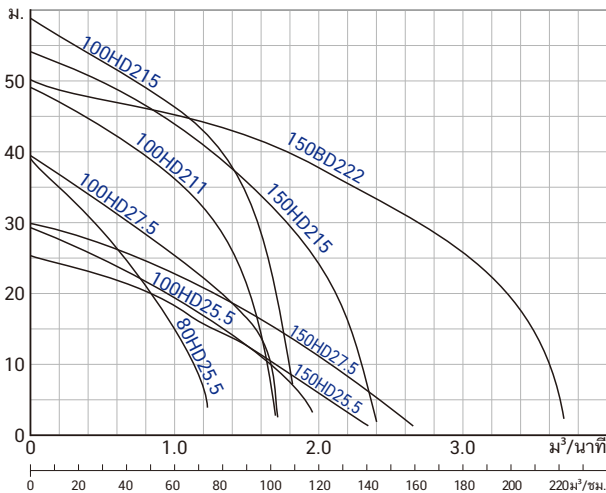
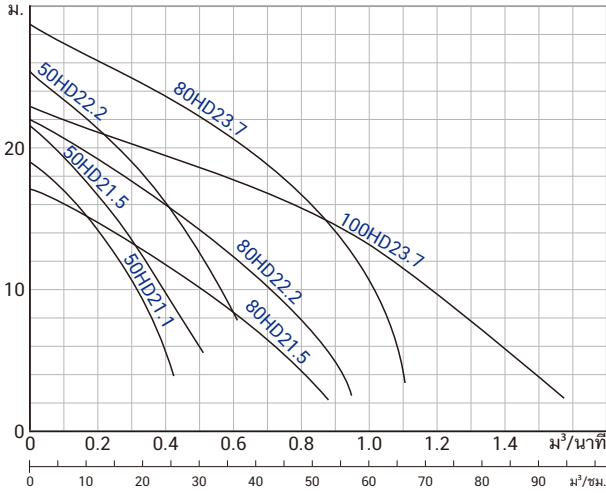


HD/BD

ปั๊มจุ่มสูบน้ำ



กราฟแสดงผลประสิทธิภาพปั๊ม



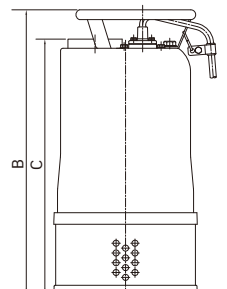
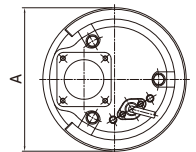
ข้อมูลจำเพาะ

รายการ	ข้อมูลจำเพาะ	
ขีดจำกัดการใช้งาน	อุณหภูมิของเหลว	0~40°C (32~104°F)
	การใช้งาน	สถานที่ก่อสร้าง • การถ่ายน้ำในอ่างน้ำ
ประเภท	ความถี่	50Hz
	มอเตอร์	2P (3000rpm) • มอเตอร์แบบแห้ง
	ฉนวนกันความร้อน	ระดับ F (1.5~5HP) • ระดับ H (7.5~30HP)
	การป้องกันตัวป้องกัน	IP68
	ตัวป้องกัน	แบบตัดอัตโนมัติ
	ตัลลึงปืน	ประเภทลูกบอล
	ซีลเชิงกล	ซีลเชิงกลสองชั้น
	ใบพัด	ใบพัดประเภทตัวพี • ใบพัดแบบปิดช่อง
คุณภาพวัสดุ	ฝาครอบด้านนอก	SUS304 (Series HD) • SPHC (Series BD)
	ฝาครอบด้านบน	FC200
	แท่นยึดมอเตอร์	SUS304 (1.5HP) • FC200 (2~30HP)
	เพลลา	SUS403 (1.5~3HP) • SUS304 (5~10HP) • SUS420J2 (15~30HP)
	ซีลเชิงกล	ส่วนบน คาร์บอน/เซรามิก ส่วนล่าง ซิลิคอน/ซิลิคอน
	กรอบนอก	FC200(1.5~10HP • 30HP) • FCD500 (15~20HP)
	ใบพัด	HiCrFC
	แผ่นกันสีก	HiCrFC (สำหรับแบบกึ่งเปิด: 2~7.5HP)
	แหวนรองกันสีก	HiCrFC (สำหรับแบบปิดช่อง)
	สายเคเบิล	VCT หรือ H07RN-F หรือ SJOW/SOW
อื่นๆ	สามารถปรับแต่งปั๊มโดยกำหนดสวิตช์ ลูกกลอยแบบพิเศษได้(1.5~3HP 1Ø)	

ข้อมูลจำเพาะด้านประสิทธิภาพ

รุ่น	การส่งแรงม้า (kW)	ท่อระบายออก นิ้ว (มม.)	เฟส	วิธีการสตาร์ท	เฮด ม.	มาตรฐาน		ทางระบายของแข็ง มม. (นิ้ว)	น้ำหนัก กก.		ขนาด มม				
						ม³/นาท	ม³/ชม		1Ø	3Ø	A	B	C	D	
50HD21.1	1.5(1.1)	2"(50)	1/3	บรรจุไฟโดยตรง	13.5	0.2	12	7.5(1/4")	28	24	210	482	423	431	372
50HD21.5	2(1.5)	2"(50)	1/3	บรรจุไฟโดยตรง	15	0.25	15	10(3/8")	40	36	235	511	466	465	421
50HD22.2	3(2.2)	2"(50)	1/3	บรรจุไฟโดยตรง	19	0.3	18	10(3/8")	44	39	235	541	466	496	421
80HD21.5	2(1.5)	3"(80)	1/3	บรรจุไฟโดยตรง	10	0.5	30	10(3/8")	40	36	235	511	466	465	421
80HD22.2	3(2.2)	3"(80)	1/3	บรรจุไฟโดยตรง	14	0.5	30	10(3/8")	45	39	235	541	466	496	421
80HD23.7	5(3.7)	3"(80)	3	โดยตรง	22	0.5	30	10(3/8")	-	44	235	-	496	-	451
100HD23.7	5(3.7)	4"(100)	3	โดยตรง	13	1.0	60	10(3/8")	-	44	235	-	511	-	465
80HD25.5	7.5(5.5)	3"(80)	3	โดยตรง	28	0.5	30	10(3/8")	-	72	286	-	610	-	550
100HD25.5	7.5(5.5)	4"(100)	3	โดยตรง	19	1.0	60	10(3/8")	-	75	286	-	610	-	550
150HD25.5	7.5(5.5)	6"(150)	3	โดยตรง	12	1.5	90	10(3/8")	-	78	286	-	610	-	550
100HD27.5	10(7.5)	4"(100)	3	โดยตรง	25	1.0	60	10(3/8")	-	80	286	-	610	-	550
150HD27.5	10(7.5)	6"(150)	3	โดยตรง	17	1.5	90	10(3/8")	-	81	286	-	610	-	550
100HD211	15(11)	4"(100)	3	โดยตรง	36	1.0	60	10(3/8")	-	125	330	-	700	-	642
100HD215	20(15)	4"(100)	3	โดยตรง	46	1.0	60	10(3/8")	-	134	330	-	700	-	642
150HD215	20(15)	6"(150)	3	โดยตรง	35	1.5	90	10(3/8")	-	133	330	-	700	-	642
150BD222	30(22)	6"(150)	3	โดยตรง	37	2	120	15(5/8")	-	224	403	-	813	-	721

หมายเหตุ : น้ำหนักไม่รวมสายเคเบิลและช่องระบาย



HDG



HDG 2-5HP



HDG 7.5-10HP

คุณสมบัติ

- ออกแบบมาเพื่อการใช้งานด้านการก่อสร้างและวิศวกรรมโยธา: ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย กรอบด้านนอกสองชั้น และมอเตอร์ระบายความร้อนด้วยน้ำ ช่วยให้ปั๊มสามารถทำงานได้ในน้ำที่มีระดับต่ำ
- ปั๊มมีโครงสร้างที่ทนทาน ป้องกันการรั่วซึมด้วยระบบการป้องกันมอเตอร์แบบรีซีตอัตโนมัติ และซีลเชิงกลสองชั้นที่ทำจากซิลิคอนคาร์ไบด์
- แบบหล่อของภายในตัวปั๊มถูกเคลือบด้วยสารอีพอกซีเรซิน แข็งแรงทนทานกันน้ำได้ ช่วยยืดอายุการใช้งานและป้องกันการกัดกร่อน
- การออกแบบใบพัดหลากหลายรูปแบบ โดยผลิตจากเหล็กกล้าผสมที่มีปริมาณโครเมียมสูง (HiCrFC) ระดับความแข็งแรงอยู่ที่ 55~60 HRC ใบพัดมีความเหนียวและความแข็งแรงสูงมาก ด้านทานการสึกหรอที่เกิดจากตะกอนที่มีความแข็งสูง
- ช่วงฐานของตัวปั๊มติดตั้งใบกวนเหล็กหล่อแบบหลอมได้ (FCD-700) สร้างการกวนและการสูบน้ำที่มีพลังมาก เพื่อนำตะกอนดินทรายระบายออกมา

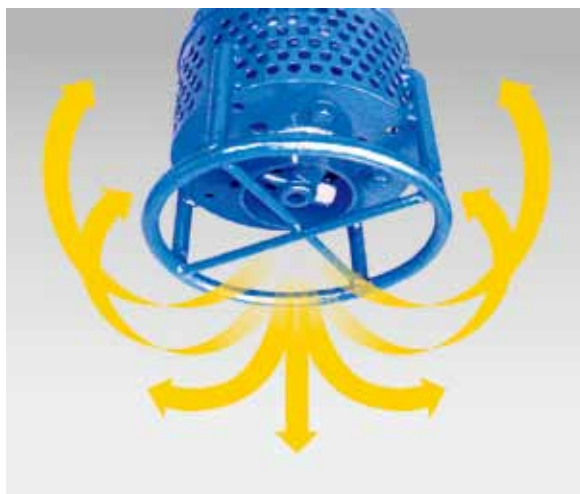


ใบพัดประเภทตัวพี

ใบพัดแบบปิดช่อง



ใบกวน

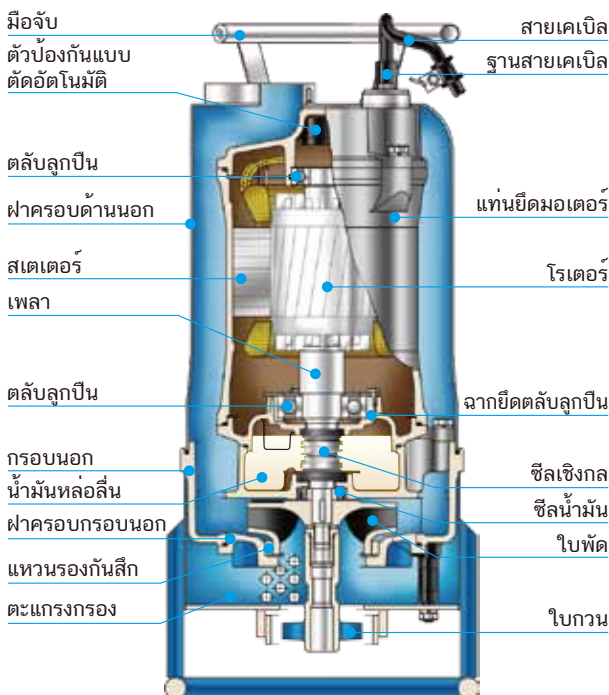


การใช้งาน

- วิศวกรรมโยธาสิ่งก่อสร้าง การถ่ายน้ำของวิศวกรรมงานดินและฐานราก
- การขุดอุโมงค์ การระบายน้ำของวิศวกรรมเหมืองแร่
- การรักษาคุณภาพและการจัดการตะกอนในแม่น้ำ
- การกรองเศษตะกอนหินกรวด รวมทั้งของแข็งอื่นๆ ผ่านการระบายน้ำ
- การระบายตะกอนใต้น้ำ

ชื่อเฉพาะของผลิตภัณฑ์

80	HDG	2	1.5
ท่อระบายออกมม.	ประเภท	ชั่วโมง	KW



มือจับ

ตัวป้องกันแบบตัดอัตโนมัติ

ตลับลูกปืน

ฝาครอบด้านนอก

สเตเตอร์

เพลลา

ตลับลูกปืน

กรอบนอก

น้ำมันหล่อลื่น

ฝาครอบกรอบนอก

แหวนรองกันสึก

ตะแกรงกรอง

สายเคเบิล

ฐานสายเคเบิล

แท่นยึดมอเตอร์

โรเตอร์

ฉากยึดตลับลูกปืน

ซีลเชิงกล

ซีลน้ำมัน

ใบพัด

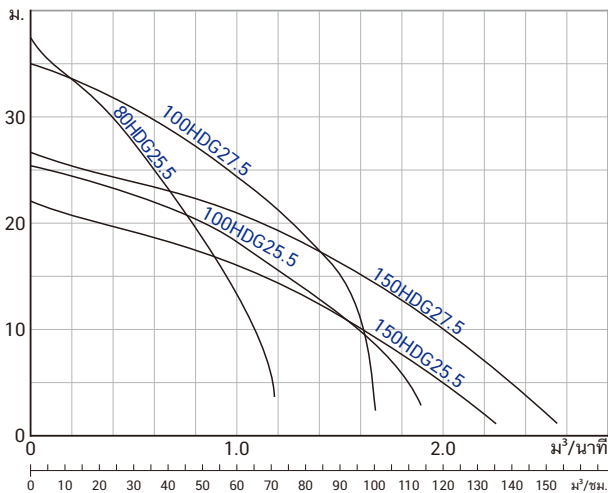
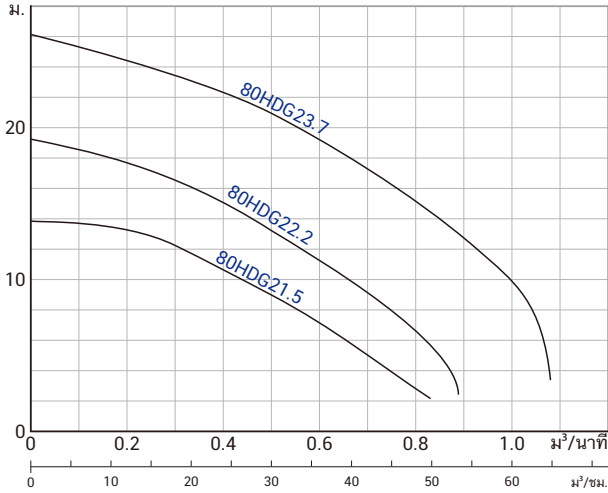
ใบกวน

HDG

ปั๊มจุ่มสูบน้ำโคลน



กราฟแสดงผลประสิทธิภาพปั๊ม



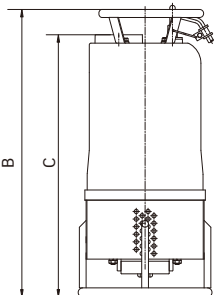
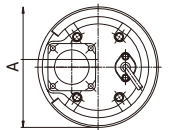
ข้อมูลจำเพาะ

รายการ	ข้อมูลจำเพาะ	
ขีดจำกัดการใช้งาน	อุณหภูมิของเหลว	0~40°C (32~104°F)
	การใช้งาน	การถ่ายของเหลวที่มีตะกอนของแข็งออก
ประเภท	ความถี่	50Hz
	มอเตอร์	2P (3000rpm) • มอเตอร์แบบแห้ง
	ฉนวนกันความร้อน	ระดับ F (2~5HP) • ระดับ H (7.5~10HP)
	การป้องกัน	IP68
	ตัวป้องกัน	แบบตัดอัตโนมัติ
	ตลับลูกปืน	ประเภทลูกบอล
	ซีลเชิงกล	ซีลเชิงกลสองชั้น
	ใบพัด	ใบพัดประเภทตัวพี • ใบพัดแบบปิดช่อง
คุณภาพวัสดุ	ฝาครอบด้านบน	SUS304
	ฝาครอบด้านล่าง	FC200
	แท่นยึดมอเตอร์	FC200
	เพลลา	SUS403 (2~3HP) • SUS304 (5~10HP)
	ซีลเชิงกล	ส่วนบน คาร์บอน/เซรามิก ส่วนล่าง ซิลิคอน/ซิลิคอน
	กรอบนอก	FC200
	ใบพัด	HiCrFC
	แผ่นกันสึก	HiCrFC (สำหรับแบบกึ่งเปิด)
	แหวนรองกันสึก	HiCrFC (สำหรับแบบปิดช่อง)
	ใบกวน	FCD700
	สายเคเบิล	VCT หรือ H07RN-F หรือ SJOW/SOW
อื่นๆ	สามารถกำหนดการปรับแต่งปั๊มแบบพิเศษได้	

ข้อมูลจำเพาะด้านประสิทธิภาพ

รุ่น	การส่งแรงม้า (kW)	ท่อระบายออก นิ้ว (มม.)	เฟส	วิธีการสตาร์ท	เฮด ม.	มาตรฐาน		ทางระบายของแข็ง มม. (นิ้ว)	น้ำหนัก กก.						
						ม³/นาที	ม³/ชม		10	30	ขนาด มม				
											A	B		C	
											10	30	10	30	
80HDG21.5	2(1.5)	3"(80)	1	บรรจุไฟ	9	0.5	30	10(3/8")	41	36	260	592	547	546	502
80HDG22.2	3(2.2)	3"(80)	1	บรรจุไฟ	13	0.5	30	10(3/8")	45	40	260	622	547	577	502
80HDG23.7	5(3.7)	3"(80)	3	โดยตรง	21	0.5	30	10(3/8")	-	45	260	-	577	-	532
80HDG25.5	7.5(5.5)	3"(80)	3	โดยตรง	27	0.5	30	10(3/8")	-	73	318	-	683	-	623
100HDG25.5	7.5(5.5)	4"(100)	3	โดยตรง	18	1.0	60	10(3/8")	-	76	318	-	683	-	623
150HDG25.5	7.5(5.5)	6"(150)	3	โดยตรง	11	1.5	90	10(3/8")	-	79	318	-	683	-	623
100HDG27.5	10(7.5)	4"(100)	3	โดยตรง	24	1.0	60	10(3/8")	-	81	318	-	683	-	623
150HDG27.5	10(7.5)	6"(150)	3	โดยตรง	16	1.5	90	10(3/8")	-	82	318	-	683	-	623

หมายเหตุ : น้ำหนักไม่รวมสายเคเบิลและช่องระบาย





คุณสมบัติพิเศษของผลิตภัณฑ์


การส่งแรง มา (kW)	ท่อระบายออก นิ้ว (มม.)	รู PCD* ที่ด้านล่าง	การเชื่อมต่อ ท่อ LOH	การเชื่อมต่อ เกลียวตัวผู้ LOT	การเชื่อมต่อหน้าแปลน LOF	ชุดหน้าแปลนสองชั้น LKF	หน้าแปลน เส้นศูนย์กลาง LOC(A)
2(1.5) 5(3.7)	2"(50)	98*4	LOH2-98	LOT2-98	LOF2-120-125*98	LKF2-120*98	-
	3"(80)	98*4	LOH3-98	LOT3-98	LOF3-150-160*98	LKF3-150*98	LOC3-150*98
	4"(100)	98*4	LOH4-98	LOT4-98	LOF4-175-190*98	LKF4-175*98	-
7.5(5.5) 10(7.5)	3"(80)	127*4	LOH3-127	LOT3-127	LOF3-150-160*127	LKF3-150*127	LOC3-150*127
	4"(100)	127*4	LOH4-127	LOT4-127	LOF4-175-190*127	LKF4-175*127	-
	6"(150)	127*4	LOH6-127	LOT6-127	LOF6-240*127	LKF6-240*127	-
15(11) 20(15)	4"(100)	145*4	LOH4-145	LOT4-145	-	-	LOC4-175*145
	6"(150)	145*4	LOH6-145	LOT6-145	-	-	LOC6-240*145
30(22)	6"(150)	185*5	LOH6-185	LOT6-185	-	-	LOC6-240*185

ข้อมูลอธิบายผลิตภัณฑ์

LOH 4 - 98
 ประเภท ท่อระบายออก PCD


LOF 4 - 175 - 190 * 98
 ประเภท ท่อระบายออก PCD (หน้าแปลนด้านบน) (หน้าแปลนด้านล่าง)

คุณสมบัติพิเศษของผลิตภัณฑ์




ฐานสายเคเบิล

สายต่อมอเตอร์เพิ่มความแข็งแรง และป้องกันน้ำแบบพิเศษ ฐานสายเคเบิลถูกเคลือบด้วยสาร Epoxy มีประสิทธิภาพในการแยกน้ำและอากาศที่เข้ามาในตัวเครื่องมอเตอร์ รวมทั้งป้องกันการรั่วไหลได้




ซีลเชิงกลสองชั้น

ซิลิคอนคาร์ไบด์ (Silicon Carbide) เป็นสารประกอบมีสูตรเคมีคือ SiC ทนต่อปฏิกิริยาออกซิเดชัน การกัดกร่อนและรอยขีดข่วน ซีลเชิงกลประเภทนี้สามารถกันน้ำได้ทั้งด้านบนและล่าง เหมาะสำหรับการใช้งานที่ยาวนาน



เครื่องตัดอัตโนมัติ

ป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้าใช้งานเกินกำลัง ทั้งด้านของอุณหภูมิและการไหลของกระแสไฟฟ้า เครื่องป้องกันจะทำงานอัตโนมัติ เพื่อไม่ให้มอเตอร์เกิดความเสียหาย



มอเตอร์แบบแห้งประสิทธิภาพสูง

มอเตอร์แห้งทรงกรงหนูแบบเหนียวน้ำ เมื่อมอเตอร์เริ่มทำงานจะทนทานต่อการไหลและการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิผ่านการออกแบบที่ละเอียดแม่นยำ ลวดกลมมีขนาดกันความร้อนพิเศษ ประสิทธิภาพสูงใช้งานได้นาน



ความมุ่งมั่น • ในการให้บริการ • ด้านนวัตกรรม • ระดับมืออาชีพ
HCP PUMP MANUFACTURER CO., LTD.
www.hcppump.co.th



ผู้จัดจำหน่าย