

# 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

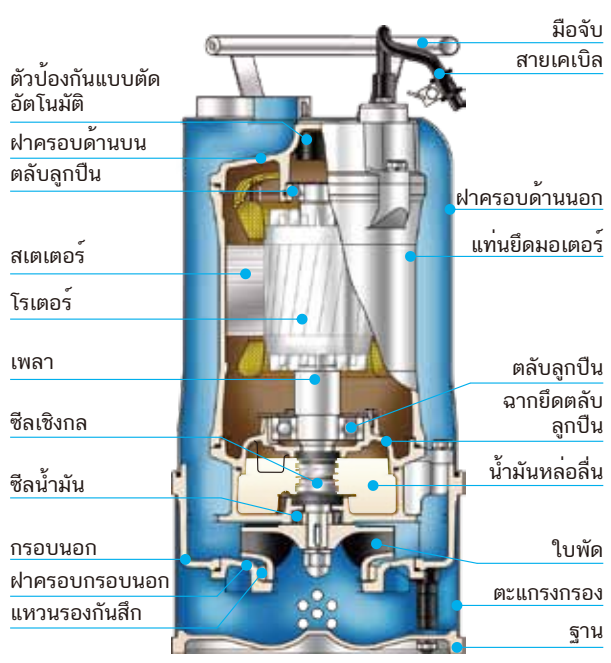
ใบพัดแบบปิดช่อง

## การใช้งาน

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

## ชื่อเฉพาะของผลิตภัณฑ์

100	HD	2	5.5
ท่อระบายออก มม.	ประเภท	ชั่วโมง	kW

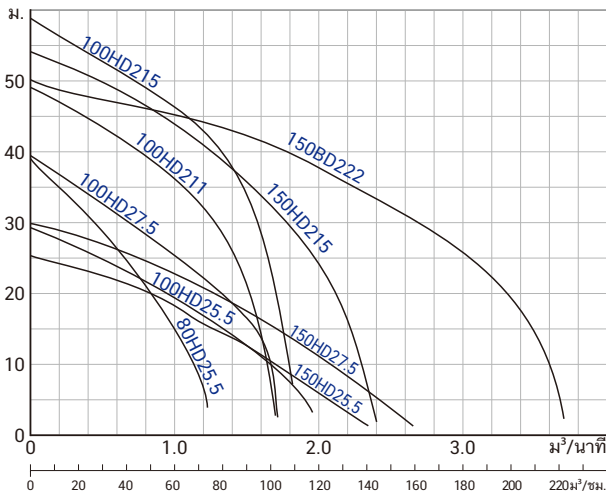
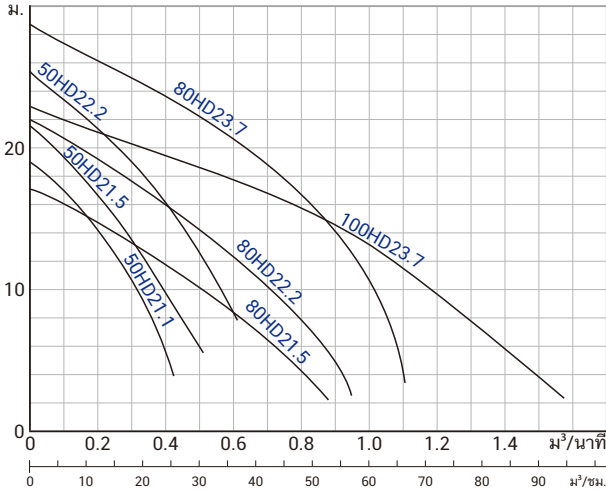


# HD/BD

## ปั๊มจุ่มสูบน้ำ



### กราฟแสดงผลประสิทธิภาพปั๊ม



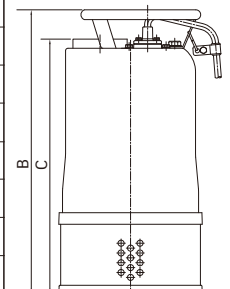
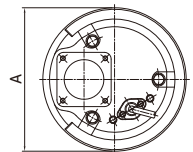
### ข้อมูลจำเพาะ

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)
	การป้องกัน	IP68
	ตัวป้องกัน	แบบตัดอัตโนมัติ
	ตั้ลลึงป็น	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
	แผ่นกันสึก	HiCrFC (สำหรับแบบกึ่งเปิด: 2~7.5HP)
	แหวนรองกันสึก	HiCrFC (สำหรับแบบปิดช่อง)
	สายเคเบิล	VCT หรือ H07RN-F หรือ SJOW/SOW
อื่นๆ	สามารถปรับแต่งปั๊มโดยกำหนดสวิตช์ ลูกกลิ้งแบบพิเศษได้(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

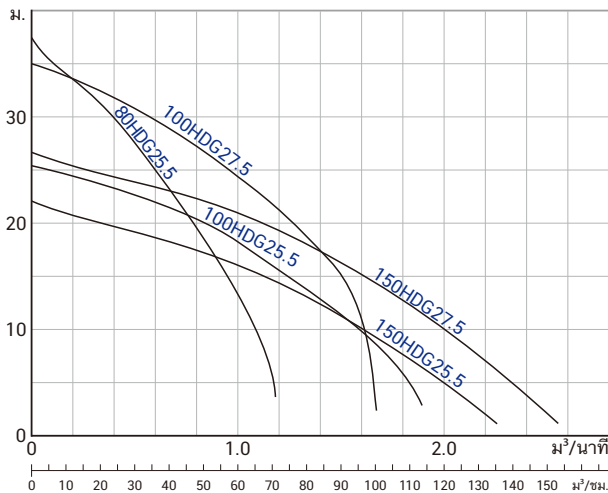
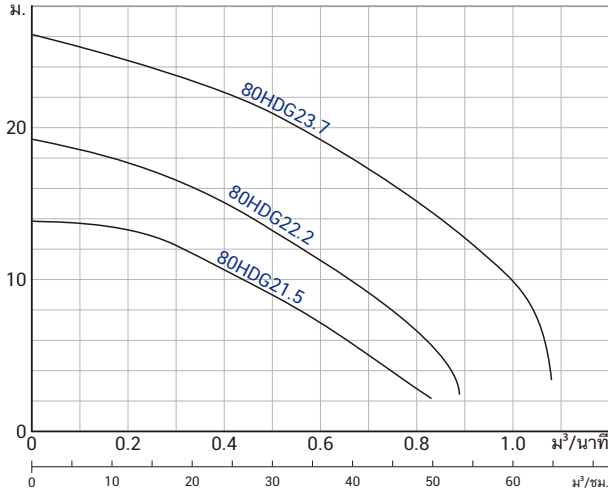


# HDG

## ปั๊มจุ่มสูบน้ำโคลน



### กราฟแสดงผลประสิทธิภาพปั๊ม



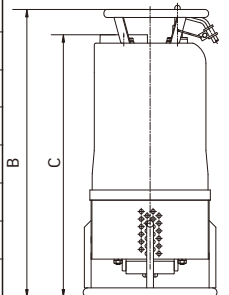
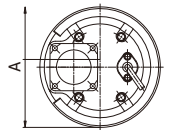
### ข้อมูลจำเพาะ

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	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



# HDG



HDG 2-5HP



HDG 7.5-10HP

## คุณสมบัติ

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

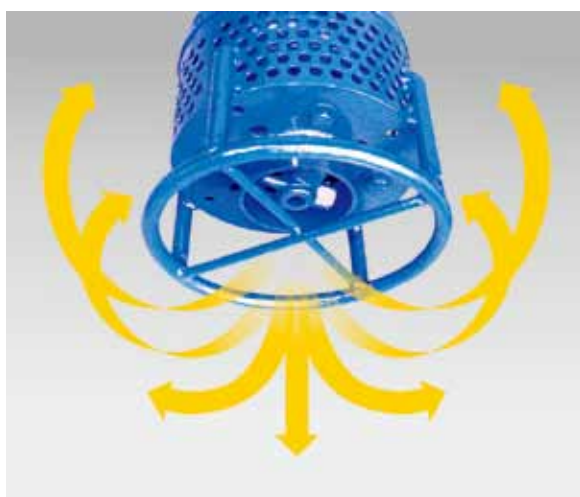


ใบพัดประเภทตัวพี

ใบพัดแบบปิดช่อง



ใบกวน

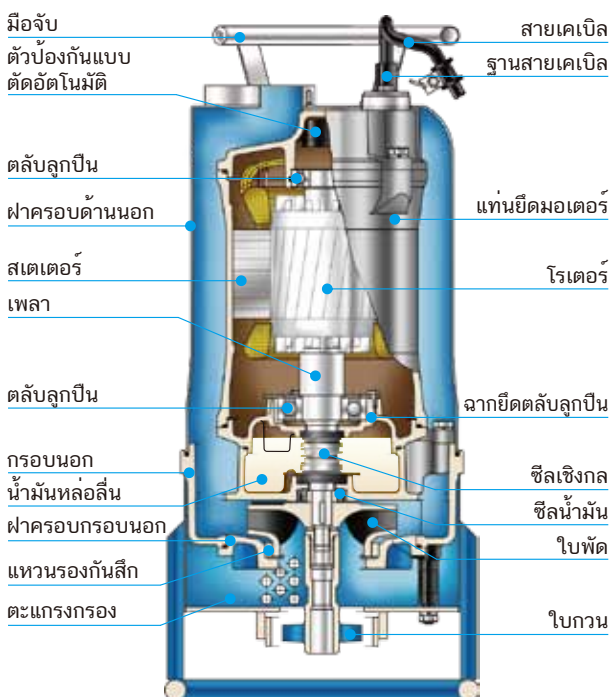


## การใช้งาน

- 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



## 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