



SUBMERSIBLE HEAVY DUTY PUMP

*The 'ultimate' solution to your
solids handling problems*



"TOYO" HEAVY DUTY PUMP เป็นปั๊มที่สามารถใช้งานได้หลากหลายประเภท ดังนี้

- o การสูบน้ำผสมซีเมนต์ที่เกิดจากการเผาไหม้ในระบบตักฝุ่น
- o โรงไฟฟ้าพลังน้ำ โรงไฟฟ้าถ่านหิน
- o การสูบทรายในทะเล
- o งานก่อสร้างฐานราก
- o อุตสาหกรรมผลิตเหล็ก
- o งานขุดลอกแม่น้ำลำคลอง
- o ระบบบำบัดน้ำเสีย
- o เหมืองแร่



บริษัท ออลปั๊มส์ จำกัด



621 ซอยอ่อนนุช 70/1 แยก 2 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

E-mail : customerservice@allpumps.co.th

Website : www.allpumps.co.th



02-320-1990



02-320-1966

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0 1 0 5 5 4 8 0 2 1 3 5 3 (Head office)

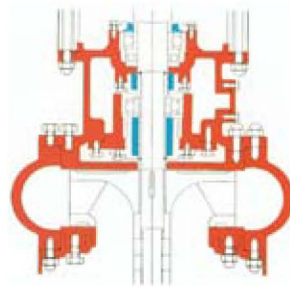
KEY FEATURE OF TOYO PUMP

1. ใบกววน



ลักษณะเด่นของ TOYO PUMP คือ มีใบกววนติดตั้งมาพร้อมกับตัวปั๊ม โดยถูกออกแบบมาให้สามารถกววนตะกอนของแข็งที่มีลักษณะการทับถมและมีความเหนียวได้ จึงสามารถที่จะส่งเศษตะกอนต่างๆ สู่อุปกรณ์และปั๊มออกได้

2. เสือปั๊ม และ ซีล



เสือปั๊ม เป็นชิ้นส่วนที่ต้องทำงานในสภาวะการขัดสีและสึกกร่อนสูง ดังนั้น วัสดุที่ใช้จะต้องเป็นวัสดุพิเศษที่ถูกพัฒนาขึ้นมาจากประสบการณ์อันยาวนานของ TOYO PUMP โครงสร้างปั๊มมีการแบ่งเป็นส่วนๆ จึงสามารถถอดเปลี่ยนชิ้นส่วนที่ชำรุดหรือสึกหรอได้ ซีลชนิดพิเศษที่สามารถทนต่อแรงดันสูงและอายุการใช้งานยาวนาน เนื่องจากทำงานอยู่ในห้องน้ำมันในตัวปั๊ม

3. ขนาดของก้อนกรวด



Size : 10 - 35 mm Dia; Dis. Dia 100 mm



Size : 35 - 60 mm Dia; Dis. Dia 150 - 200 mm



Size : 35 - 120 mm Dia; Dis. Dia 200 - 250 mm

TOYO PUMP สามารถใช้สูบน้ำกับขนาดของก้อนกรวด ได้ถึง 120 มม. (ขึ้นอยู่กับรุ่นที่เลือก)

4. สูบทรายจากทะเล



TOYO PUMP รุ่น DP (A) Deep Sea ถูกออกแบบมาเป็นพิเศษ ให้สามารถสูบทรายจากทะเลที่ระดับความลึกถึง 90 เมตร หรือมากกว่านั้น และช่วงอัตราการไหลที่ 720 - 1500 m³/hr โดยสูบได้ทั้งของแข็งและทราย

รุ่น ET



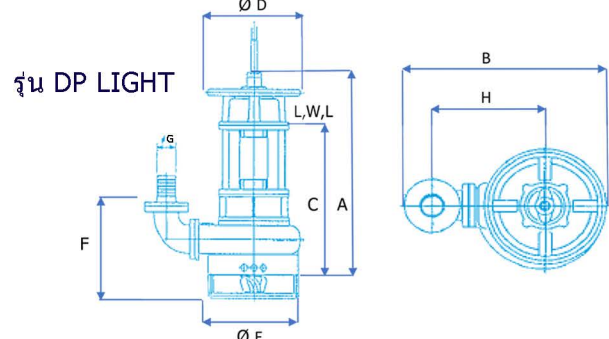
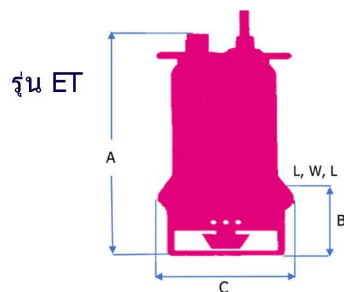
เหมาะสำหรับงานโครงการขนาดเล็ก ที่ต้องการการสูบน้ำดับที่มีโคลนเลนผสม เพื่อใช้สำหรับระบบระบายความร้อนในโรงไฟฟ้า หรือหลุมโคลน บ่อที่มีถ่านหินปน ถังที่มีโคลน หรือพื้นที่ที่ต้องการสูบน้ำออกจากพื้นที่ทำงาน

มอเตอร์	: 1 - 20	แรงม้า
อัตราการไหล	: 6 - 120	ลูกบาศก์เมตร / ชั่วโมง
ขนาดท่อส่ง	: 50 - 150	มิลลิเมตร
แรงดัน	: 6 - 20	เมตร
ขนาดของช่องแข็ง	: 10 - 30	มิลลิเมตร
การใช้งาน	: น้ำจากกระบวนการในโรงงาน โรงเหล็ก โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน การทำเหมืองแร่	

ตารางแสดงข้อมูลปั๊มรุ่น ET

Pump Model	Discharge Dia	Discharge head	Capacity	Max. Size Solid	Out put		Weight	Synch. Speed	A	B	C
	mm.	M	m ³ /min	mm	Kw	Hp	Kg.	Rpm.	mm	mm	mm
ET - 1-2	50	6	0.1	10	0.75	1.0	90	1500	658	190	310
ET - 2-2	50	8	0.2	10	1.5	2.0	95	1500	688	190	310
ET - 3-2	80	7	0.5	20	2.2	3.0	145	1500	798	245	360
ET - 5-2	80	12	0.5	20	3.7	5.0	155	1500	853	245	360
ET - 7.5-2	80	15	0.5	25	5.5	7.5	195	1500	863	265	440
ET - 7.5B-2	100	12	1.0	25	5.5	7.5	195	1500	883	265	440
ET - 10-2	100	15	1.0	25	7.5	10.0	215	1500	923	265	440
ET - 10H-2	100	20	0.8	14	7.5	10.0	225	1500	923	265	440
ET - 15-2	100	15	1.2	30	11	15.0	300	1500	1033	350	500
ET - 15B-2	150	12	2.0	30	11	15.0	300	1500	1063	350	500
ET - 20-2	100	20	1.2	30	15	20.0	320	1500	1078	350	500
ET - 20B-2	150	18	2.0	30	15	20.0	320	1500	1108	350	500

DIMENSIONS

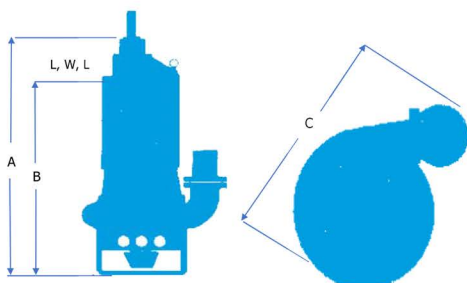


ตารางแสดงข้อมูลปั๊มรุ่น DP (LIGHT)

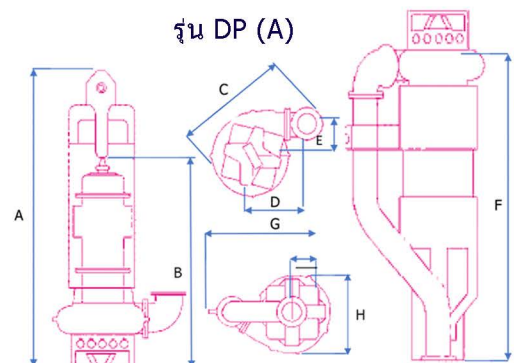
Pump Model	Discharge Dia	Discharge head	Capacity	Max. Size Solid	Out put		Weight	Synch. Speed	A	B	C
	mm.	M	m ³ /min	mm	Kw	Hp	Kg.	Rpm.	mm	mm	mm
DP - 3-2	80	7	0.5	20	2.2	3.0	145	1500	785	636	680
DP - 5-2	80	12	0.5	20	3.7	5.0	155	1500	840	636	700
DP - 7.5-2	80	15	0.5	25	5.5	7.5	195	1500	850	666	700
DP - 7.5B-2	100	12	1.0	25	5.5	7.5	195	1500	850	727	700
DP - 10-2	100	15	1.0	25	7.5	10.0	215	1500	890	727	740
DP - 10H-2	100	20	0.8	14	7.5	10.0	215	1500	890	788	740

DIMENSIONS

รุ่น DPF DP (DREDGE PUMP)



รุ่น DP (A)



รุ่น DPF / DP



ปั๊มรุ่นนี้ เป็นปั๊มที่ใช้ในงานที่ต้องขุดโคลน เลน บริเวณน้ำตื้นนอก เช่น บริเวณอ่าว ท่าเรือ อู่ต่อเรือ สามารถใช้ได้กับตะกอนในน้ำ อุตสาหกรรมกระดาษ โรงไฟฟ้า หรือเขื่อนที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังน้ำ เนื่องจากถูกออกแบบมาให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง

มอเตอร์ : 15 - 150 แรงม้า

อัตราการไหล : 90 - 720 ลูกบาศก์เมตร / ชั่วโมง

ขนาดท่อส่ง : 100 - 250 มิลลิเมตร

แรงดัน : 8 - 40 เมตร

ขนาดของช่องแฉัง : 35 - 120 มิลลิเมตร

การใช้งาน : น้ำจากกระบวนการในโรงงาน โรงเหล็ก โรงไฟฟ้า เขื่อน โรงกระดาษ ท่าเรือ อู่ต่อเรือ

ตารางแสดงข้อมูลปั๊มรุ่น DPF & DP (DREDGE PUMP)

Pump Model	Discharge Dia	Discharge head	Capacity	Max. Size Solid	Motor		Weight	SYN. Speed	A	B	C	Recommended Generator CAP	
	mm.	M	m³/min	mm	Kw	Poles	Kgs		mm	mm	mm	DOL	RS
DPF-15	100	15	1.5	35	11	6	490	1000	1295	1100	750	50	-
DPF-15B	150	8	3.2	60	11	6	530	1000	1295	1100	840	50	-
DPF-20	100	20	1.5	35	15	6	550	1000	1310	1100	825	70	-
DPF-20H-1	100	25	1.5	30	15	6	550	1000	1310	1100	825	70	-
DPF-20B	150	10	3.2	60	15	6	540	1000	1310	1100	840	70	-
DPF-30	100	30	1.5	35	22	6	750	1000	1390	1200	910	100	-
DPF-30B	150	15	3.2	60	22	6	730	1000	1390	1200	955	100	-
DPF-40B	200	12	6	40	30	6	750	1000	1390	1200	1010	130	-
DPF-50	150	25	3.2	60	37	6	950	1000	1575	1350	1020	175	125
DPF-50H	150	28	3.2	40	37	6	950	1000	1580	1350	1094	175	125
DPF-50B	200	15	6	60	37	6	970	1000	1575	1350	1065	175	125
DPF-50BL	250	5	12	100	37	6	1150	1000	1650	1450	1350	175	125
DPF-75B	200	28	6	60	55	6	1020	1000	1670	1450	1145	225	175
DP-100B1	200	30	6	60	75	8	2300	750	1875	1650	1570	275	225
DP-100BL	250	15	12	100	75	8	2700	750	2058	1850	1645	275	225
DP-150	200	40	6.5	120	110	10	3500	600	2734	2300	1610	360	300
DP-150L	200	30	8	120	110	10	3500	600	2734	2300	1610	360	300
DP-150B	250	22	12	120	110	10	3500	600	2794	2400	1695	360	300

ตารางแสดงข้อมูลปั๊มรุ่น DP (A)

Pump Model	Discharge Dia	Discharge head	Out put	Max. Size Solid	Out put		Weight	Synch. Speed	A	B	C
	mm.	M	T H P	mm	Kw	Hp	TONS	Rpm.	mm	mm	mm
DP-150, DP-150L	200	40	390	120	110	150	3.8	720	-	2734	1610
DP-150 A	200	40	390	120	110	150	3.8	720	-	2854	1610
DP-150L-A	200	30	480	120	110	150	3.8	720	-	2854	1610
DP-150B	250	22	720	120	110	150	3.8	720	-	2794	1695
DP-150B-A	250	22	720	120	110	150	3.8	720	-	2914	1695
DP-175	400	8	1000	120	132	175	6.0	900	-	2885	2090
DP-200-10	300	21	1080	120	160	200	7.0	600	4219	2952	2140
DP-200-12 A	300	23	1080	120	160	200	7.0	600	4219	2952	2140
DP-300-10	400	20	1800	120	220	300	9.0	600	4638	3232	2230
DP-300-12 A	350	30	1440	120	220	300	9.0	600	4638	3232	2230
DP-400-12 A	400	30	1800	120	280	400	10	600	5063	3380	2370
DP-600-12 A	450	30	2880	120	450	600	17	600	5027	3587	2825
DP-700-14 A	500	30	3720	120	550	700	18	514	5180	3857	2980
DP-800-14 A	550	30	4200	120	600	800	20	514	5245	4137	2980
DP-900-16 A	550	30	4800	120	700	900	30	450	-	-	-
DP-1200-16 A	600	30	6000	120	900	1200	33	450	-	-	-
DP-1500-16 A	650	40	6960	120	1100	1500	40	450	-	-	-
DP-1800-16 A	700	42	7500	120	1300	1800	45	450	-	-	-

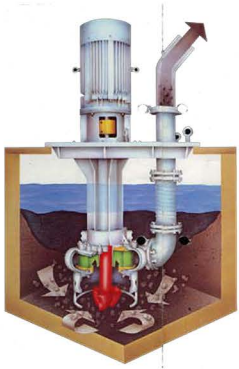
รุ่น DP (A) SERIES



รุ่น DP (A) SERIES เป็นปั๊มสำหรับดูดทรายในน้ำทะเลลึก ที่สามารถสูบได้ลึกถึง 90 เมตร ให้อัตราการไหลของ(ทราย) ในปริมาณมากและใช้เวลาน้อย นอกจากนี้ยังใช้ในวงกว้าง ประเภทงานดูดทราย มีการใช้งานอย่างแพร่หลายในประเทศญี่ปุ่น ยุโรป และตะวันออกกลาง

มอเตอร์	: 150 - 1,300	แรงม้า
อัตราการไหล	: 720 - 7,500	ลูกบาศก์เมตร / ชั่วโมง ของปริมาณทราย
ขนาดท่อส่ง	: 200 - 700	มิลลิเมตร
แรงดัน	: 8 - 40	เมตร
ขนาดของของแข็ง	: 35 - 120	มิลลิเมตร
การใช้งาน	: ดูดทรายจากทะเล แม่น้ำ ทะเลสาบ และเขื่อน	

DV / DFV SERIES



รุ่น DV / DFV SERIES ถูกออกแบบมาเพื่อสูบน้ำเสียโดยเฉพาะสามารถสูบตะกอนที่ทับถมโดยตัวกวนตะกอน ปั๊มรุ่นนี้ใช้งานอย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรมเหมืองแร่ และเป็นที่ยอมรับในอุตสาหกรรมประเภนี้ เนื่องจากสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง ไม่เกิดการอุดตันและ CAVITATION แต่สามารถส่งถ่ายตะกอนได้เป็นอย่างดี

	DV		DFV	
มอเตอร์	: 3 - 10	แรงม้า	15 - 150	แรงม้า
อัตราการไหล	: 30 - 60	ลูกบาศก์เมตร / ชั่วโมง	90 - 720	ลูกบาศก์เมตร / ชั่วโมง
แรงดัน	: 5 - 25	เมตร	15 - 40	เมตร
ความยาวของเพลลา	: 3 - 4	เมตร	3 - 4	เมตร
การใช้งาน	: น้ำเสียที่มีตะกอนในถังระบบปิด		: น้ำเสียที่มีตะกอนในถังระบบปิด	

DPE / DPFV SERIES



รุ่น DPE / DPFV SERIES สำหรับสูบน้ำทิ้งในกระบวนการบำบัดน้ำเสีย

	DPE		DPFV	
มอเตอร์	: 3 - 10	แรงม้า	15 - 75	แรงม้า
อัตราการไหล	: 30 - 60	ลูกบาศก์เมตร / ชั่วโมง	90 - 360	ลูกบาศก์เมตร / ชั่วโมง
แรงดัน	: 7 - 20	เมตร	15 - 40	เมตร
ขนาดของของแข็ง	: 14 - 25	มิลลิเมตร	35 - 60	มิลลิเมตร
การใช้งาน	: น้ำเสียที่มีตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย		: น้ำเสียที่มีตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย	

EXCAVATOR-PK SERIES



เป็นอุปกรณ์เสริมที่ต่อเพิ่มให้กับปั๊มรุ่น DPF / DP เพื่อขุดเจาะในบริเวณที่เป็นตะกอนทับถม ซึ่งฟันใบเจาะสามารถเปลี่ยนประเภทตามจุดใช้งานที่เหมาะสม

OPK SERIES เป็นแบบไฮดรอลิกของรุ่น EPK

มอเตอร์	: 10 - 50	แรงม้า
ประเภทของฟัน	: A, B & D	
รอบ	: 24.5 - 27.3	
การใช้งาน	: ต่อเสริมให้กับปั๊มประเภทงานดูดทรายที่มีความหนืด	

EXCAVATOR-EPK SERIES



มอเตอร์	: 10 - 50	แรงม้า
รอบ	: 24.5 - 27.3	
การใช้งาน	: ต่อเสริมให้กับปั๊มประเภทงานดูดทรายที่มีความหนืด	

รุ่น AGITATOR VHA



เครื่องกวนตะกอนแบบหลายหัวของปั๊มที่มีใบกวน สามารถกวนเศษตะกอนได้อย่างดี
จนตะกอนถูกกวนขึ้นมาจนเข้มข้น ในขณะที่ระบบอื่นทำไม่ได้

มอเตอร์ : 3 - 30 แรงม้า
อัตราการไหล : 96 - 480 ลูกบาศก์เมตร / ชั่วโมง
ขนาดของช่องแข็ง : 25 - 60 มิลลิเมตร
การใช้งาน : บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อตกตะกอน

รุ่น AGITATOR THAF



มอเตอร์ : 15 - 50 แรงม้า
อัตราการไหล : 150 - 600 ลูกบาศก์เมตร / ชั่วโมง
ขนาดของช่องแข็ง : 60 มิลลิเมตร
การใช้งาน : บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อตกตะกอน

สเปคอุปกรณ์เสริมของ TOYO PUMPS

ตารางแสดงข้อมูลเครื่องชุดเจาะรุ่น PK

Model	KW			RPM	KGM	WEIGHT (KG)	200V	400V
PK-10-4	7.5	4	1/59	24.5	269	600	3RNCT 8X4 ^C	3RNCT 5.5X4 ^C
				29.3	225			
PK-20-4	15	6	1/43	22.6	582	1400	3RNCT 8X4 ^C	3RNCT 8X4 ^C
				27.1	486			
PK-30-4	22			22.7	850	2000	3PNCT 38X3 ^C 3.5X1 ^C	3RNCT 14X4 ^C
				27.2	710			
PK-50-4	37			22.8	1424	3800	3PNCT 50X3 ^C 8X1 ^C	3PNCT 38X3 ^C 3.5X1 ^C
				27.3	1189			

ตารางแสดงข้อมูลเครื่องชุดเจาะรุ่น EPK

Model	MM	KW			RPM	KGM	WEIGHT (KG)	200V	400V
EPK-10-4	150	7.5	4	1/59	24.5	269	700	3RNCT 8X4 ^C	3RNCT 5.5X4 ^C
					29.3	225			
EPK-20-4	200	15	6	1/43	22.6	582	1700	3RNCT 8X4 ^C	3RNCT 8X4 ^C
					27.1	486			
EPK-30-4	250	22			22.7	850	2700	3PNCT 38X3 ^C 3.5X1 ^C	3RNCT 14X4 ^C
					27.2	710			
EPK-50-4	300	37			22.8	1424	5800	3PNCT 50X3 ^C 8X1 ^C	3PNCT 38X3 ^C 3.5X1 ^C
					27.3	1189			

DIMENSIONS

