

HYLIC HTP Model **Series Diesel Engine Dry-Priming Pumps**

ปั๊ม HYLIC รุ่น HTP ผลิตโดยโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 มีการออกแบบที่เหมาะสมที่สุดครอบคลุมทั้งประสิทธิภาพทางไฮดรอลิก โครงสร้างเชิงกล การซีล การระบายความร้อน การป้องกัน และควบคุมจึงมีประสิทธิภาพการทำงานที่ยอดเยี่ยม ป้องกันการพันกันของเส้นใย และรับประกันประสิทธิภาพสูงพร้อมประหยัดพลังงาน

ด้วยเครื่องยนต์ดีเซลเฉพาะรุ่น HTP ช่วยให้การทำงานราบรื่นและปลอดภัยยิ่งขึ้น และเพิ่มความน่าเชื่อถือ และลดการลงทุนโดยรวม ปั๊ม HYLIC เป็นโซลูชันที่เชื่อถือได้สำหรับการส่งมอบประสิทธิภาพและคุณค่าในการใช้งานในระยะยาว



HTP

Structure characteristic

1.แรงดูดของเครื่องสูบน้ำ

ระบบดูดน้ำอัตโนมัติแบบชิงโครน์ส โดยอาศัยความแตกต่างของความดันบรรยากาศในพื้นที่ สามารถให้ความสูงในการดูดได้สูงสุดถึง 9.5 เมตร ซึ่งสูงกว่าปั๊มดูดน้ำอัตโนมัติแบบดั้งเดิมอย่างมาก

2.เริ่มเดินเครื่องและรีสตาร์ทได้รวดเร็ว

ด้วยโครงสร้างการทำงานแบบแห้ง (Dry Running) ที่เป็นเอกลักษณ์ ปั๊มสามารถสตาร์ทครั้งแรกได้โดยไม่ต้องมีของเหลวภายใน ช่วยให้สามารถเริ่มทำงานได้ทันที ลดขั้นตอนและภาระงานหน้างาน

3.ประสิทธิภาพสูงเป็นพิเศษ

ด้วยแบบจำลองทางไฮดรอลิกที่ยอดเยี่ยมและโครงสร้างการออกแบบเฉพาะ ทำให้ปั๊มมีประสิทธิภาพสูงถึง 80% เมื่อเทียบกับปั๊มดูดน้ำอัตโนมัติทั่วไป จะมีประสิทธิภาพสูงกว่ามากกว่า 25% ช่วยประหยัดต้นทุนในการเดินเครื่อง

4.การออกแบบใบพัดแบบกึ่งเปิด (Semi-open Impeller)

สามารถสูบของเหลวที่มีเส้นใยและอนุภาคของแข็งหลากหลายชนิดได้ โดยรองรับขนาดอนุภาคของแข็งได้สูงสุดถึง 50 มม. หน้าแปลนสามารถปรับตามความต้องการเฉพาะของผู้ใช้งาน ชิ้นส่วนที่สัมผัสของเหลวสามารถเลือกใช้วัสดุเหล็กหล่อ เหล็กกล้า สแตนเลสทุกชนิด หรือสแตนเลสดูเพล็กซ์ (Duplex SS) สำหรับการลำเลียงของเหลวที่มีฤทธิ์กัดกร่อน ระบบซีลสามารถเลือกใช้ได้ทั้ง Mechanical Seal (M/S) หรือ Gland Packing

Multi - purpose solution

- การสูบน้ำจากบ่อพักมาตรฐาน (Standard Sump Pumping)
- การสูบน้ำของเหลวข้น ตะกอน และวัสดุกึ่งของแข็ง (Slurry & semi solid material)
- งาน Well Pointing - ปั่นสุญญากาศสูง
- เหมาะสำหรับการใช้งานแบบเดินเครื่องแห้ง (Dry running applications)
- ความเชื่อถือได้ในการทำงานต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง
- ออกแบบมาสำหรับการทำงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิ

PUMP Options

- ใบพัดและแผ่นกันสึกทำจากสแตนเลส (อุปกรณ์มาตรฐาน)
- ใบพัดและแผ่นกันสึกทำจากบรอนซ์
- ซีลเชิงกล (สามารถเลือกซีลแบบแพคกิ้ง / Gland Packing ได้เป็นตัวเลือก)
- เครื่องยนต์สตาร์ทไฟฟ้า (อุปกรณ์มาตรฐาน)
- เครื่องยนต์สตาร์ทมือ
- มาตรวัดชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์
- ระบบป้องกันเครื่องยนต์
- ตัวเลือกเครื่องยนต์ทางเลือกหลากหลายรุ่น
- ตัวเลือกขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
- โครงแชสซีแบบติดตั้งบนแท่น (Skid Mounted Chassis)
- อุปกรณ์เสริมที่แนะนำให้เลือกใช้งานได้หลากหลาย

Use parameters

- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ : DN 50 ~ 400 mm. (Options)
- อัตราการไหล : Q 50 ~ 2,500 m³/h
- ระยะสูบส่ง : H up to 180 m.
- อุณหภูมิของเหลว T : ~ 70 °C

Market Sectors

- งานอาคารและก่อสร้าง - งาน Well Pointing และการสูบน้ำจากบ่อพัก
- งานน้ำดีและน้ำเสีย - งานสูบน้ำล้น (Over Pumping) และระบบพาส
- เหมืองหินและเหมืองแร่ - งานสูบน้ำจากบ่อพัก
- การควบคุมน้ำอุกฉิม - งานสูบน้ำจากบ่อพัก
- ทำเทียมเรือ ทำเรือ และอู่เรือ - งานสูบน้ำจากบ่อพักและการรักษาเสถียรภาพของน้ำหนักรบรรทุก

Application domain

- งานก่อสร้างและสาธารณูปโภคของเทศบาล ทำเรือ
- อุตสาหกรรมเคมี เยื่อและกระดาษ และอุตสาหกรรมเยื่อกระดาษ
- อุตสาหกรรมเหมืองแร่
- งานป้องกันอัคคีภัย และงานด้านสิ่งแวดล้อม



The Advantage of HTP

- ระบบดูดสุญญากาศสูงกว่า 9 เมตร - สามารถยกดูดในแนวดิ่งได้ภายในเวลาไม่ถึง 1 นาที แม้ในสภาวะที่ท่ออุดมีอากาศปน (“snore”)
- การไพร้มและรีไพร้มอัตโนมัติอย่างรวดเร็ว - สามารถเดินเครื่องแบบแห้งได้ และกลับมาไพร้มใหม่ได้โดยอัตโนมัติ
- ตลับลูกปืนภายในปั๊มแบบงานหนัก (Heavy Duty) - ให้ความทนทานและอายุการใช้งานยาวนานเป็นพิเศษ
- ชิ้นส่วนภายในผลิตจากบรอนซ์เกรดสูง (มาตรฐาน) หรือเลือกเป็น สแตนเลส ได้
- การออกแบบใบพัดแบบเปิดที่มีประสิทธิภาพสูง - รองรับของแข็งขนาดใหญ่และวัสดุที่มีฤทธิ์กัดกร่อน พร้อมรักษาอัตราการไหลที่สูง
- ความสามารถในการจัดการอากาศปริมาณมาก - ช่วยให้สามารถใช้งานระบบ Well Point ได้จำนวนจุดมากขึ้น
- เคลื่อนย้ายหน่วยงานได้สะดวก ด้วยแชสซี้อย่างตันแข็งแรง และจุดยกเพียงจุดเดียว
- ระบบแยกก๊าซ - น้ำแบบลอยตัวที่ควบคุมได้ ช่วยยืดประสิทธิภาพการดูดและการไพร้ม ลดเวลาเปลี่ยนหน้างาน เหลือเพียงไม่กี่นาที
- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงในตัว สำหรับการเดินเครื่องต่อเนื่องยาวนาน (สามารถเลือกถังน้ำมันเสริมได้)
- ตัวควบคุมการสตาร์ทอัตโนมัติ
- ช่องตรวจสอบขนาดใหญ่พิเศษ ช่วยให้ทำความสะอาดได้ง่าย
- สามารถเดินเครื่องแบบแห้งได้ (Dry Running)
- ถังแยกอากาศออกแบบให้บำรุงรักษาง่าย โดยสามารถเลือกวัสดุสแตนเลสได้
- รองรับการทำงานต่อเนื่องยาวนาน พร้อมลดความจำเป็นในการบำรุงให้น้อยที่สุด

Subject to geology, fluid density, losses



Specification / Performance data

Type	HTP - 80	HTP - 100	HTP - 150
ENGINE BRAND	CUMMINS **Options**	CUMMINS **Options**	CUMMINS **Options**
Engine Power / Speed - kW / rpm	11 / 2900	24 / 1800 (1500)	36 / 1800 (1500)
Dimensions L x W x H (cm.)	170 x 119 x 110	194 x 145 x 15	220 x 150 x 164
Solids Handling - mm.	40	44	48
Max Head / Max Flow - m / m ³ /h	40 / 130	45 / 180	44 / 440

Type	HTP - 200	HTP - 250	HTP - 300
ENGINE BRAND	CUMMINS **Options**	CUMMINS **Options**	CUMMINS **Options**
Engine Power / Speed - kW / rpm	60 / 1800 (1500)	110 / 1800 (1500)	163 / 1800 (1500)
Dimensions L x W x H (cm.)	243 x 157 x 18	263 x 160 x 170	310 x 175 x 180
Solids Handling - mm.	52	58	65
Max Head / Max Flow - m / m ³ /h	65 / 600	56 / 900	54 / 1200

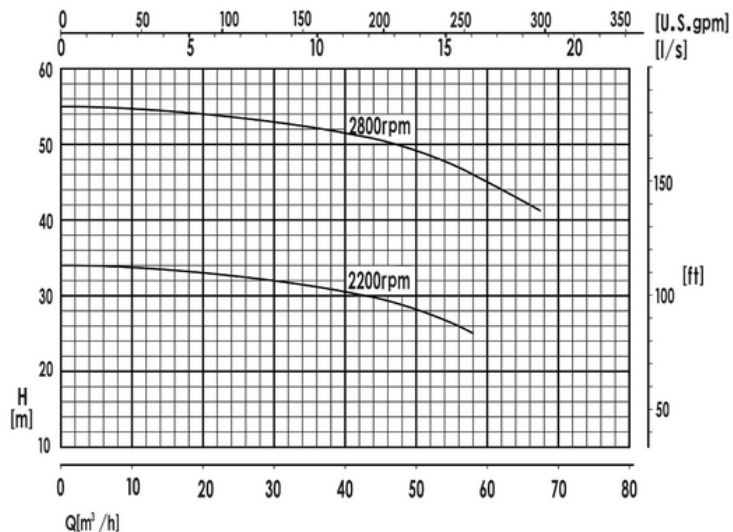
Type	HTP - 320	HTP - 400	HTP(X) - 200
ENGINE BRAND	CUMMINS **Options**	CUMMINS **Options**	CUMMINS **Options**
Engine Power / Speed - kW / rpm	86 / 1500	330 / 1800 (1500)	24 / 1800 (1500)
Dimensions L x W x H (cm.)	305 x 140 x 188	355 x 180 x 190	140 x 119 x 110
Solids Handling - mm.	76	75	30
Max Head / Max Flow - m / m ³ /h	25 / 1500	76 / 2500	15 / 400

Type	HTP(X) - 250	HTP(X) - 300	HTP(X) - 350
ENGINE BRAND	CUMMINS **Options**	CUMMINS **Options**	CUMMINS **Options**
Engine Power / Speed - kW / rpm	36 / 1800 (1500)	60 / 1800 (1500)	96 / 1800 (1500)
Dimensions L x W x H (cm.)	150 x 119 x 110	160 x 119 x 110	180 x 130 x 130
Solids Handling - mm.	40	45	60
Max Head / Max Flow - m / m ³ /h	18 / 600	18 / 1000	18 / 1500

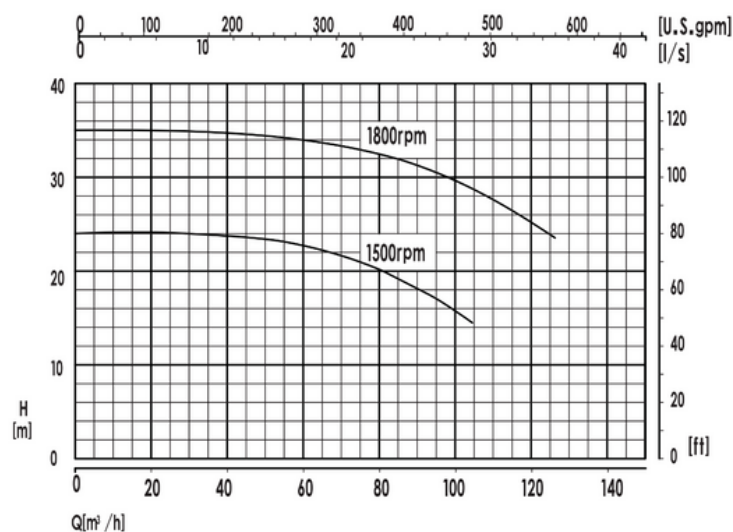
Type	HTP(X) - 400	HTP(X) - 500	HTP(X) - 600
ENGINE BRAND	CUMMINS **Options**	CUMMINS **Options**	CUMMINS **Options**
Engine Power / Speed - kW / rpm	120 / 1800 (1500)	163 / 1800 (1500)	230 / 1800 (1500)
Dimensions L x W x H (cm.)	223 x 150 x 130	240 x 150 x 150	300 x 180 x 180
Solids Handling - mm.	75	80	100
Max Head / Max Flow - m / m ³ /h	20 / 2000	15 / 2800	16 / 4000

Performance Curve

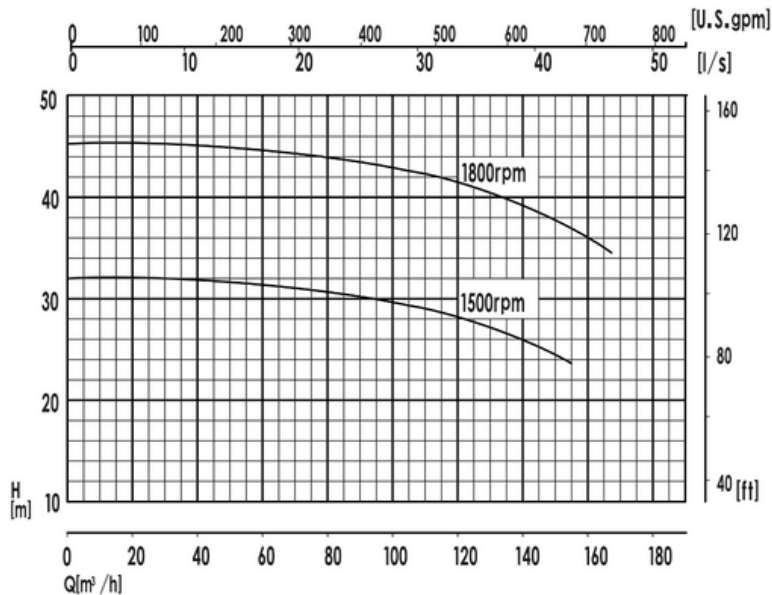
HTP - 50



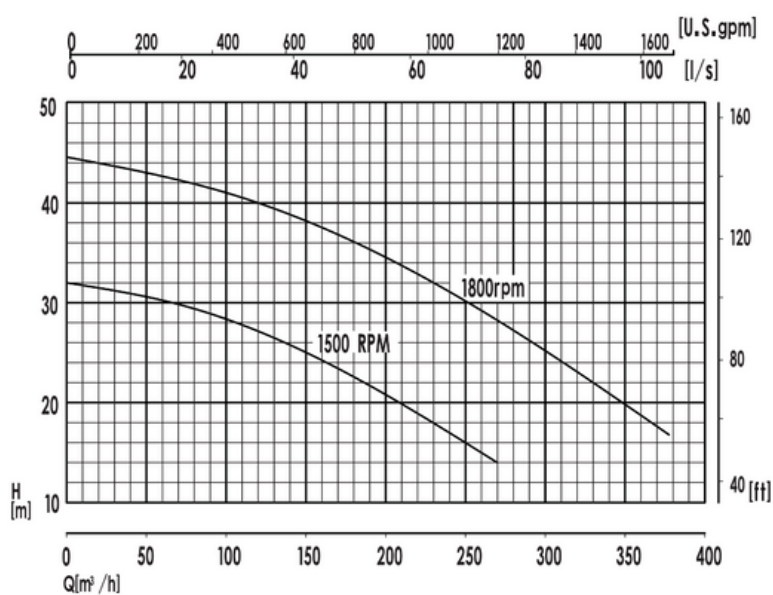
HTP - 80



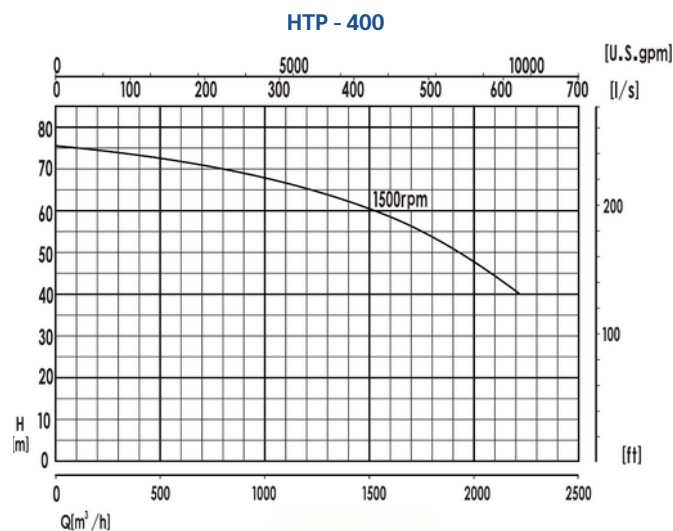
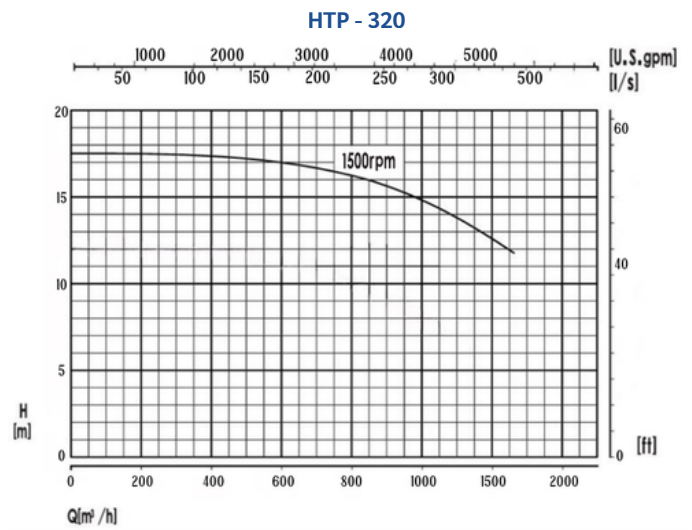
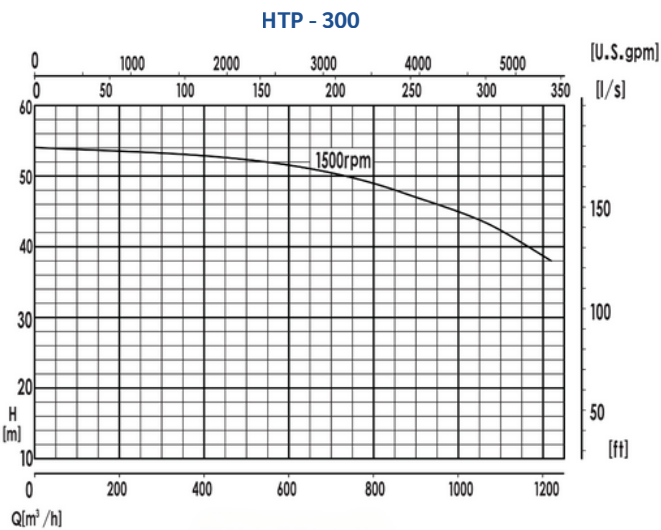
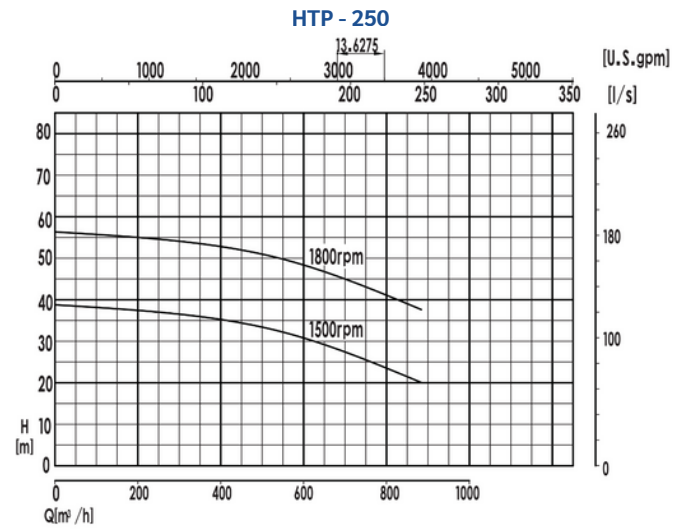
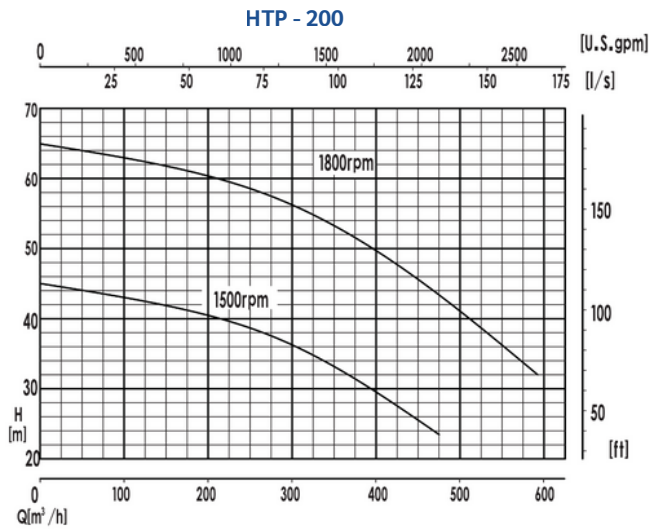
HTP - 100



HTP - 150



Performance Curve



Reference

