



MASTERFLOW

เครื่องสูบน้ำ มัสเตอร์โฟล

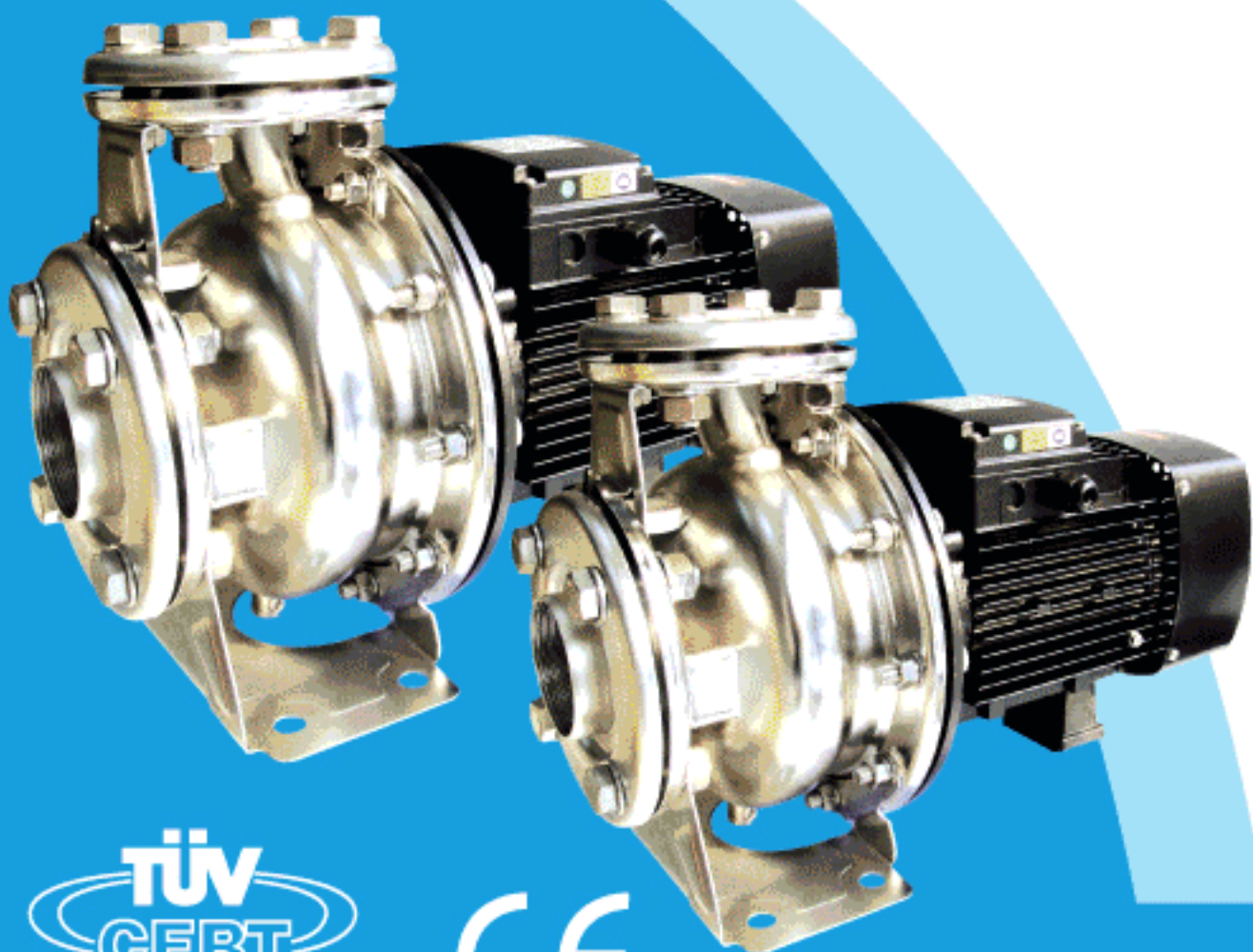


รุ่น **MWC Series**

เครื่องสูบน้ำ มัสเตอร์โฟล ชนิดหอยโข่งผลิตจาก สแตนเลส **AISI 304**
ชนิดหน้าแปลนตามมาตรฐาน **EN 733 (ex DIN 24255)**

ออกแบบมาเป็นแบบ **Back Pull Out** คือ สามารถถอดออกไปบำรุงรักษาซ่อมแซมได้ง่ายโดยไม่ต้องถอดหน้าแปลน / ท่อ เหมาะกับงานสูบน้ำสะอาดทั่วไปที่ต้องการปริมาณน้ำปานกลางถึงมาก เหมาะสำหรับ

50Hz



- งานสูบส่งน้ำในระบบอุตสาหกรรมอาหารและ เครื่องดื่ม รวมทั้งอุตสาหกรรมเคมี ซึ่งสารเคมีนั้นไม่มีคุณสมบัติการกัดกร่อนต่อสแตนเลสมากนัก
- งานสูบส่งน้ำในระบบอาคาร บ้านพักอาศัยทุกประเภท
- งานระบบเครื่องเย็น ระบบปรับอากาศ (HVAC)
- งานระบบกรองน้ำดื่ม น้ำใช้ที่ต้องการความสะอาด
- งานระบบการเพิ่มแรงดันในเส้นท่อ
- งานระบบปรับปรุง ควบคุมมลภาวะของอากาศและน้ำเสีย

TUV
CERT
ISO 9001



คุณภาพมาตรฐานยุโรป คุ่มค่าเหนือกว่า

**STAINLESS STEEL
CENTRIFUGAL PUMPS**



DIN 24255

MWC SERIES สแตนเลสชนิด AISI 304

ลักษณะการใช้งาน Application

- ใช้สำหรับการสูบส่งน้ำในระบบอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม รวมทั้งอุตสาหกรรมเคมีซึ่งมีคุณสมบัติการกัดกร่อนต่อสแตนเลสไม่มากนัก
- ใช้สำหรับการสูบส่งน้ำในระบบอาคาร สำนักงาน บ้านพักอาศัยทุกประเภท
- ใช้ในงานระบบเครื่องเย็น ระบบปรับอากาศ (HVAC)
- ใช้ในงานระบบกรองน้ำดื่ม น้ำใช้ที่ต้องการความสะอาด
- ใช้ในงานระบบการเพิ่มแรงดันในเส้นท่อ (Pressure Boosting System)
- ใช้ในระบบปรับปรุงหรือควบคุมมลภาวะของอากาศและน้ำเสีย (Scrubber or Environmental Control)

คุณลักษณะจำเพาะ Technical Feature

คุณลักษณะของเครื่องสูบน้ำ

- มีปริมาณการสูบสูงสุด (Maximum Capacity) ถึง 72 คิวต่อชั่วโมง
- มีแรงดันสูงสุด (Maximum Head) ที่ 71 เมตร
- ทนแรงดันสูงสุด (Maximum Working Pressure) ได้ถึง 10 bar
- เป็นเครื่องสูบน้ำชนิดมอเตอร์ในตัว ระบบ Back Pull Out ซึ่งสามารถถอดมอเตอร์และใบพัดออกจากส่วนหลังของปั๊มได้โดยไม่ต้องถอดเสื้อปั๊มออกจากระบบท่อ
- เครื่องสูบน้ำออกแบบตามมาตรฐาน EN 733 หรือ DIN 24255
- ทิศทางการหมุนของใบพัดจะหมุนแบบทวนเข็มนาฬิกา (Anti Clockwise Rotation) เมื่อมองจากท่อดูดเข้าไปหาตัวใบพัด

คุณลักษณะของมอเตอร์

- มอเตอร์เป็นระบบ Induction Squirrel Cage ชนิดหุ้มมิด TEFC Insulation class F IP55
- มอเตอร์ชนิด 2 สาย 1~ 1x220 โวลต์ 50 Hz 2900 RPM มีขนาดตั้งแต่ 1.5 – 3 แรงม้า มีโอเวอร์โหลดในตัวขดลวด
- มอเตอร์ชนิด 3 สาย 3~ 3x380 โวลต์ 50 Hz 2900 RPM มีขนาดตั้งแต่ 1.5 – 20 แรงม้า (ต้องจัดหาระบบป้องกันมอเตอร์ให้มาเอง)

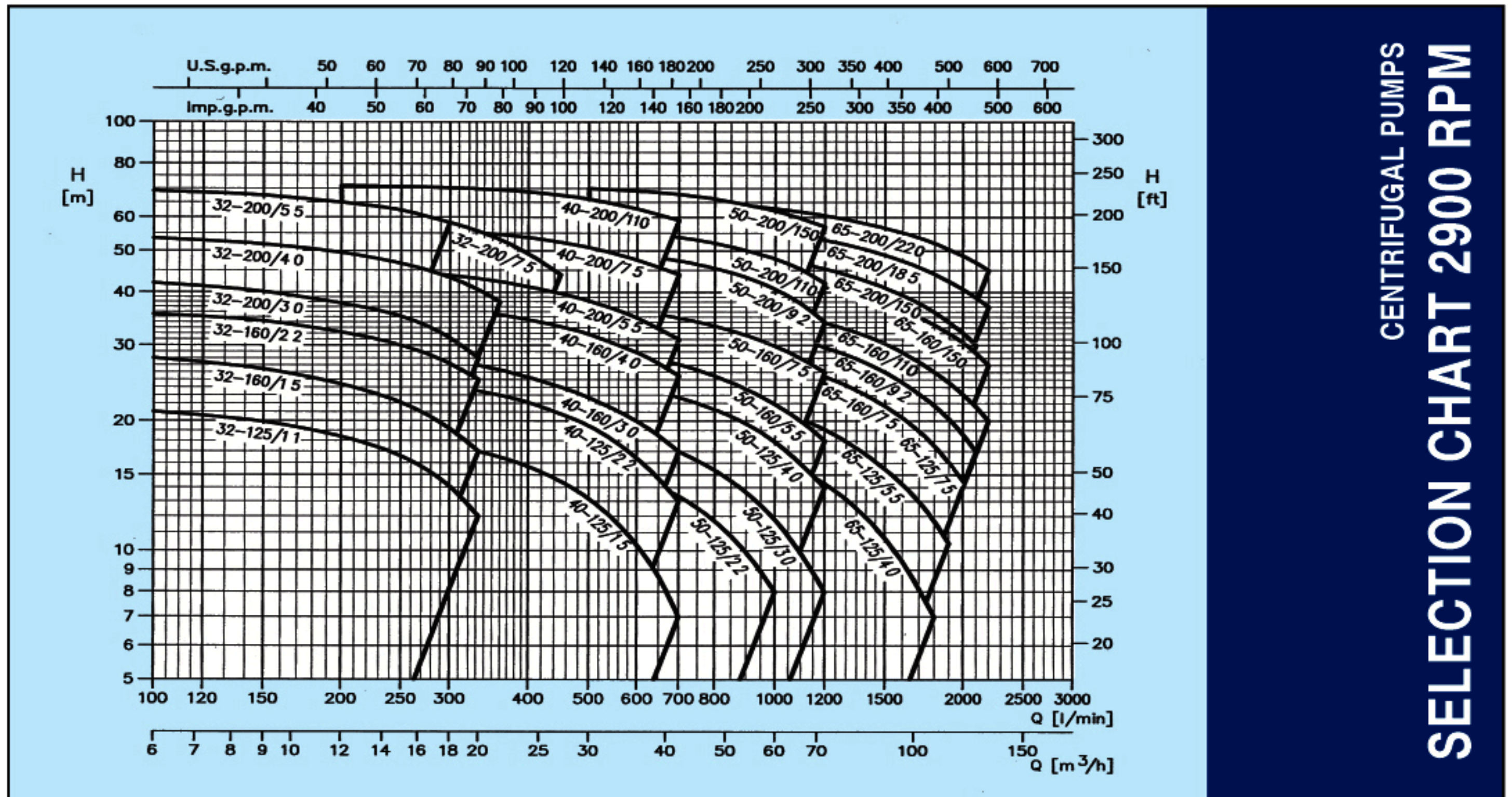
MWC Series

เครื่องสูบน้ำหอยโข่งสแตนเลส ชนิด **หน้าแปลน**
ออกแบบตามมาตรฐาน **EN733 หรือ DIN24255**



ทุกชิ้นส่วนที่สัมผัสกับของเหลวทำจาก **สแตนเลส**
รวมทั้งหน้าแปลนประกอบของ
ท่อดูดและท่อส่ง **AISI 304**

- ตัวเรือนสูบ (Pump casing), ใบพัด (Impeller), เพลา (Shaft), ฝาหลัง (Back Plate) ทำจากสแตนเลสเกรด AISI 304 (หรือ AISI316 เมื่อต้องการเป็นพิเศษ) ตามมาตรฐาน DIN 24960 หรือ EN 12756 หรือ ISO 3069
- ชิ้นส่วนของยางทำจาก VITON
- ซีลกันรั่วเป็นระบบ Mechanical seal ด้วยซิลิโคนมาตรฐาน Carbon/ Ceramic/ VITON (Silicon Carbide/ Silicon Carbide/ VITON, Tungsten Carbide/ Carbon/ VITON สำหรับสารเคมีชนิดต่างๆ)
- ใช้กับน้ำอุณหภูมิสูงสุดได้ 110°C
- หน้าแปลนประกอบชนิดเกลียวทำจากสแตนเลส AISI 304 ตามมาตรฐาน ISO 3506-1



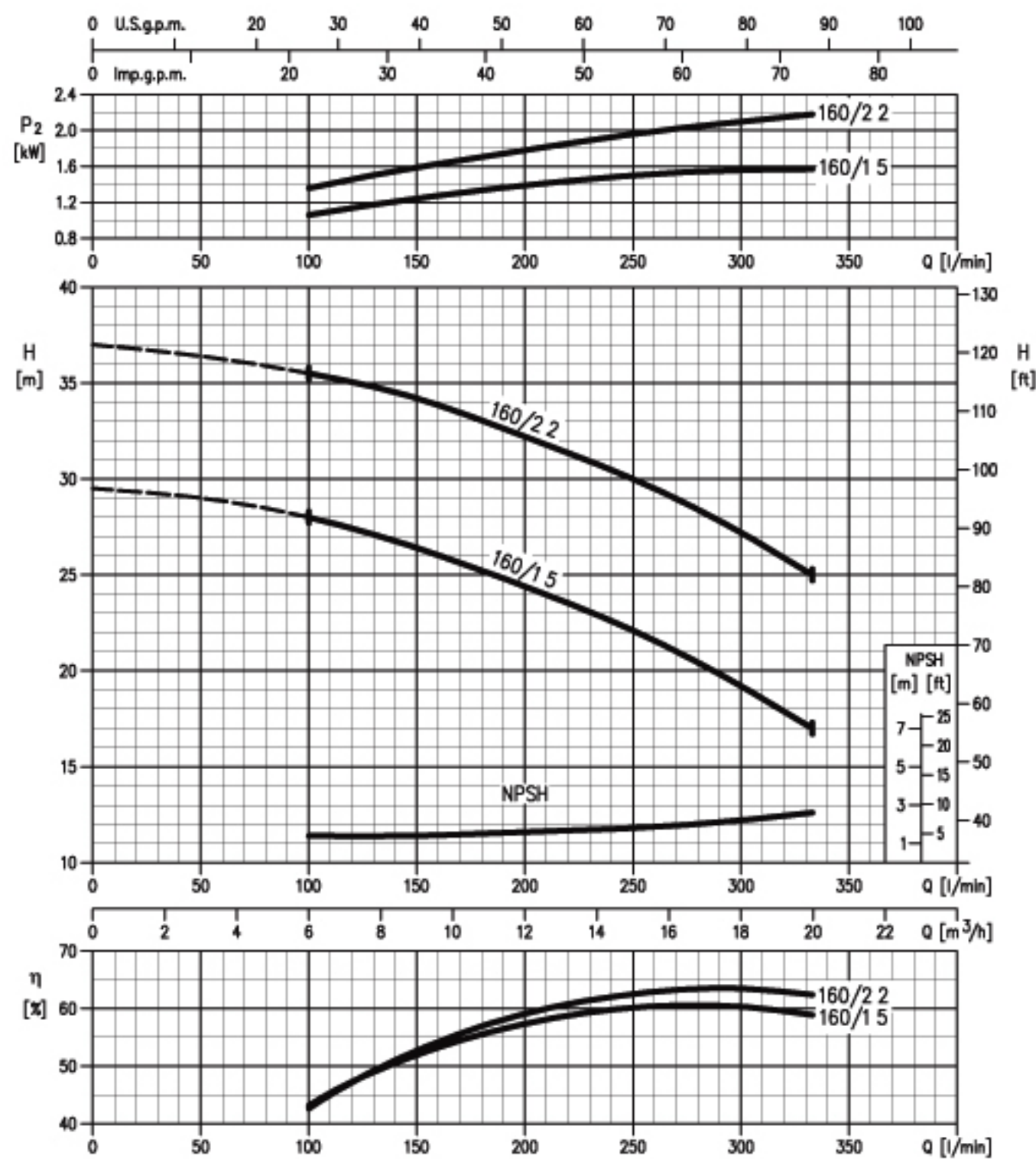
CENTRIFUGAL PUMPS
SELECTION CHART 2900 RPM

ตารางคุณสมบัติของปั๊มที่ 2,900 รอบ/นาที 50 Hz

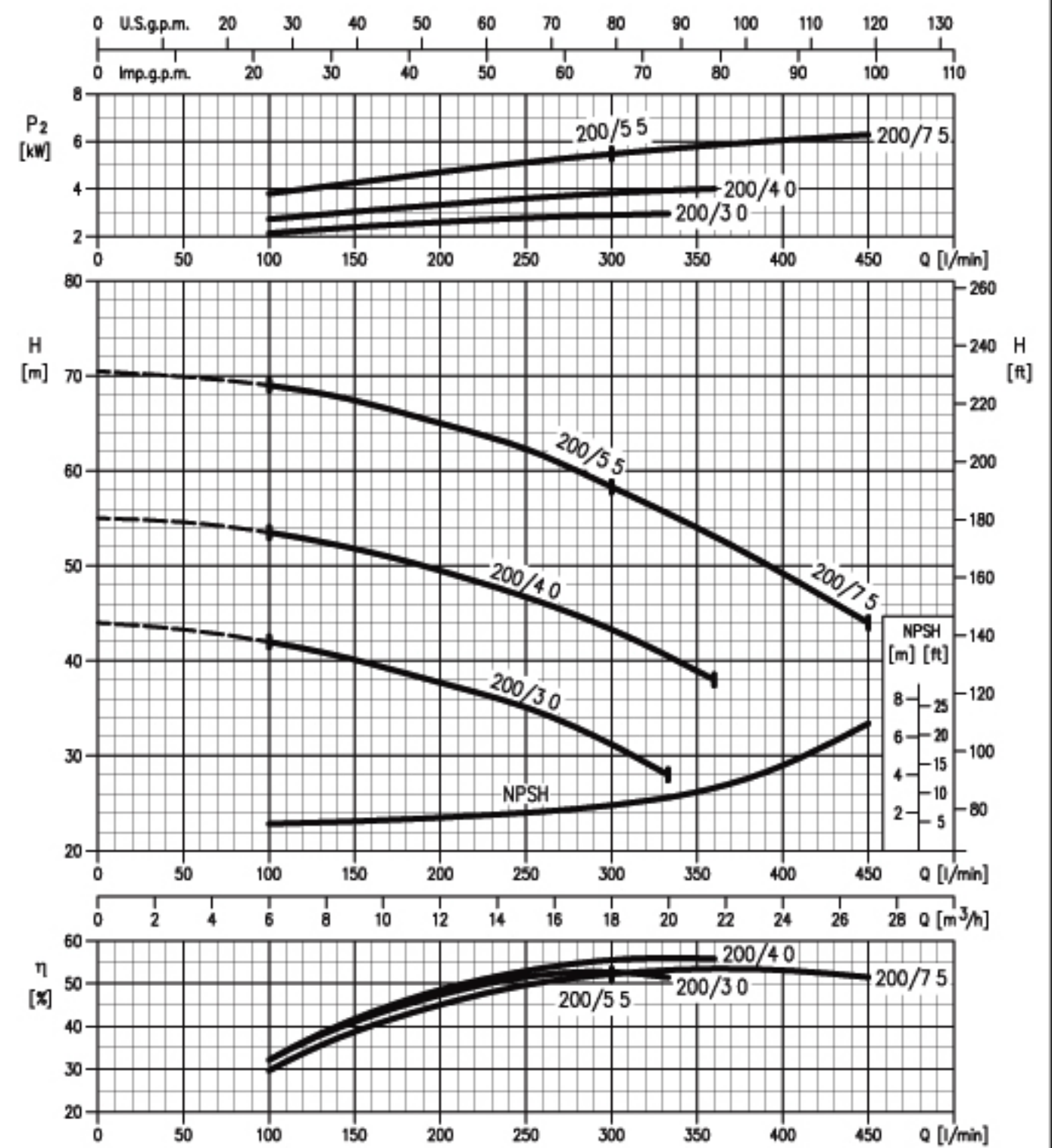
รุ่นปั๊ม	พิกัดมอเตอร์		ปริมาณน้ำ																								Capacitor		ท่อ (นิ้ว)
			I/min	0	100	150	200	250	300	333	400	450	500	550	600	650	700	800	1000	1200	1500	1800	1900	2000	2100	2200			
	KW	HP	m³/h	0	6	9	12	15	18	20	24	27	30	33	36	39	42	48	60	72	90	108	114	120	126	132	µF	โวลต์ VC	
			ส่งสูง(เมตร)																										
MWC 32-125/11(M)	1.1	1.5			21	20	18.5	17	15	13																	35	450	2"x 1¼" (50x32mm)
MWC 32-160/15(M)	1.5	2			28	26.5	24.5	22	19	17																	40	450	
MWC 32-160/22(M)	2.2	3			35.5	34.5	32.5	30.5	27.5	25.5																	50	450	
MWC 32-200/30	3.0	4			42.5	41	38.5	35	31.5	29																	-	-	
MWC 32-200/40	4.0	5.5			53	51.5	49.5	47	43.5	40.5																	-	-	
MWC 32-200/55	5.5	7.5			69	67.6	65.5	63	60	56																	-	-	
MWC 40-125/15(M)	1.5	2					18	17.5	17	16	15	14	12.5	11	9.5	8	6										40	450	2½"x 1½" (65x40mm)
MWC 40-125/22(M)	2.2	3					26	25	24.2	23	22	21	19	17.5	16	14.3	13										50	450	
MWC 40-160/30	3.0	4					30	29	28.5	27.3	26.2	25.4	24	22.5	21	19.2	17.5										-	-	
MWC 40-160/40	4.0	5.5					38	37	36	35	34	33	31.3	30	28.5	27	25										-	-	
MWC 40-200/55	5.5	7.5					46	45	44	43.5	42	41	40	38.5	37	35.1	33										-	-	
MWC 40-200/75	7.5	10					56.5	56	55.3	55	53.5	52.5	51.2	49.8	48.5	47	45										-	-	
MWC 40-200/110	11	15					71	70	69.3	68.8	67.5	66.2	65	63.5	62	60	58										-	-	
MWC 50-125/22(M)	2.2	3									17	16.6	16.1	15.5	14.9	14.2	13.4	11.8	8								50	450	2½"x 2" (65x50mm)
MWC 50-125/30	3.0	4									20.5	20	19.5	19	18.5	18	17.3	15.5	12.3	8							-	-	
MWC 50-125/40	4.0	5.5									26	25.9	25.7	25.3	24.7	24.2	23.3	22.2	19	14							-	-	
MWC 50-160/55	5.5	7.5									31	30.5	30	29.5	29	28	27.6	26	22.5	18							-	-	
MWC 50-160/75	7.5	10									39	38.5	38	37.5	37	36.5	36	34.5	31	26							-	-	
MWC 50-200/92	9.2	12.5											50	49.5	49	48.4	47.5	46	41	34							-	-	
MWC 50-200/110	11	15											56	55.5	55	54.5	53.8	52	48	42							-	-	
MWC 50-200/150	15	20											70	69.5	69	68.5	68	66	62	57							-	-	
MWC 65-125/40	4.0	5.5												20	19.8	19.4	18.5	16.5	14.3	10.7	7						-	-	3"x 2½" (80x65mm)
MWC 65-125/55	5.5	7.5												25	24.7	24.5	23.5	21.5	19.1	15.5	11.7	10.4					-	-	
MWC 65-125/75	7.5	10												30.5	30	29.5	29	27	24.5	21	16.8	15.4	14				-	-	
MWC 65-160/75	7.5	10													30.8	30	29	27	25.5	21.5	17.5	16	14.5				-	-	
MWC 65-160/92	9.2	12.5													35	34.5	34	32	29.5	26	21.5	20	18.6	17			-	-	
MWC 65-160/110	11	15													39	38.5	38	36	34	30.5	26	24.5	23	21.5	20		-	-	
MWC 65-160/150	15	20													46	45.5	45	43	41	37.5	33.5	32	30.5	29	27		-	-	
MWC 65-200/150	15	20													51.8	51	50	48	45.5	41	36	34	32	30	-		-	-	
MWC 65-200/185	18.5	25													59.2	58.5	57.5	55.5	53	49	44	42.5	40.5	39	37		-	-	
MWC 65-200/220	22	30													66	65.5	65	63	60.5	56.5	52	50.5	48.5	47	45		-	-	

หมายเหตุ รุ่นที่มีอักษร (M) ลงท้าย หมายถึง รุ่นที่ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 1 เฟส เท่านั้น สำหรับรุ่นที่ไม่มีอักษร (M) ใช้กับกระแสไฟฟ้า 380 โวลต์ 3 เฟส

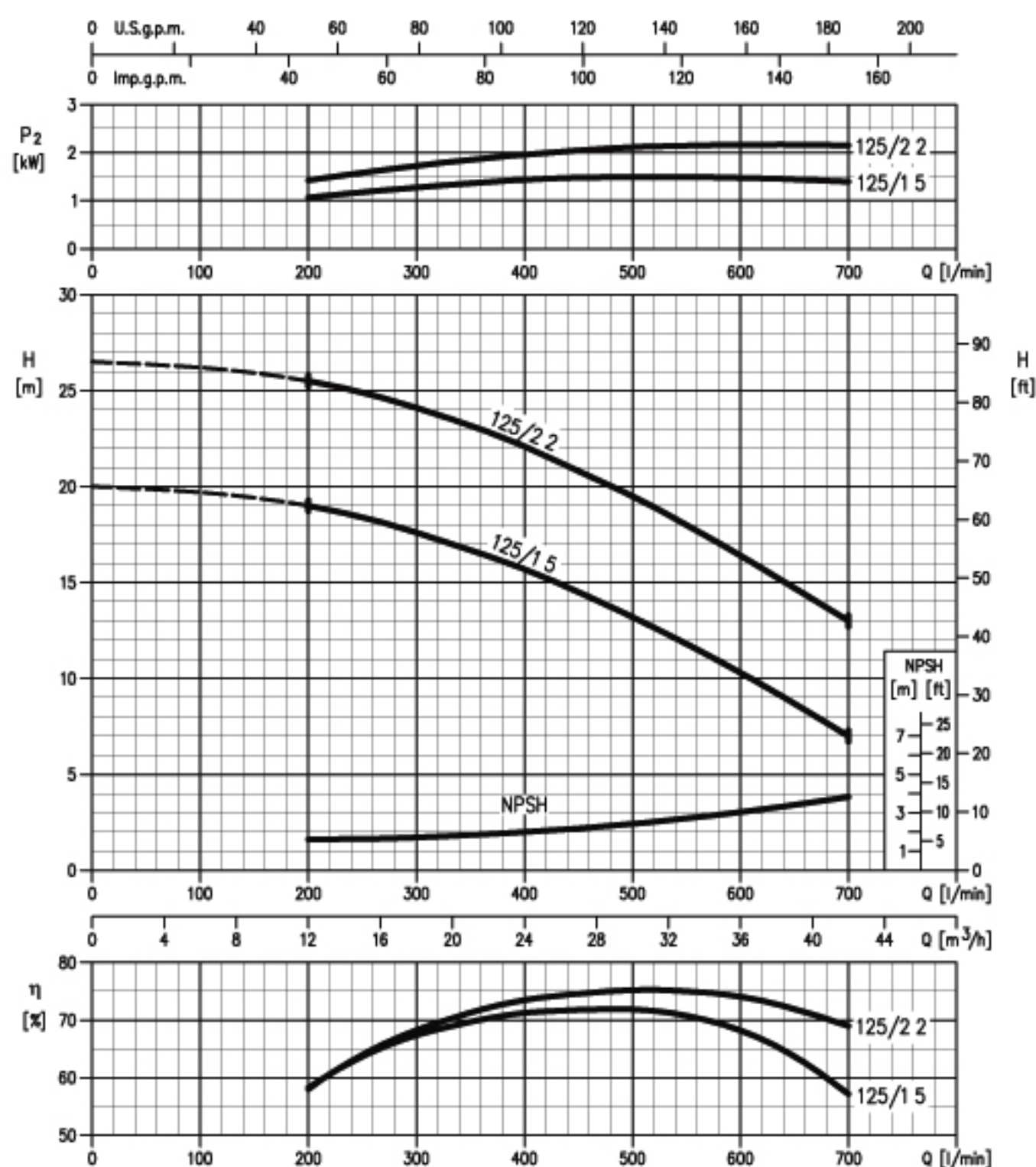
32/160 SERIES



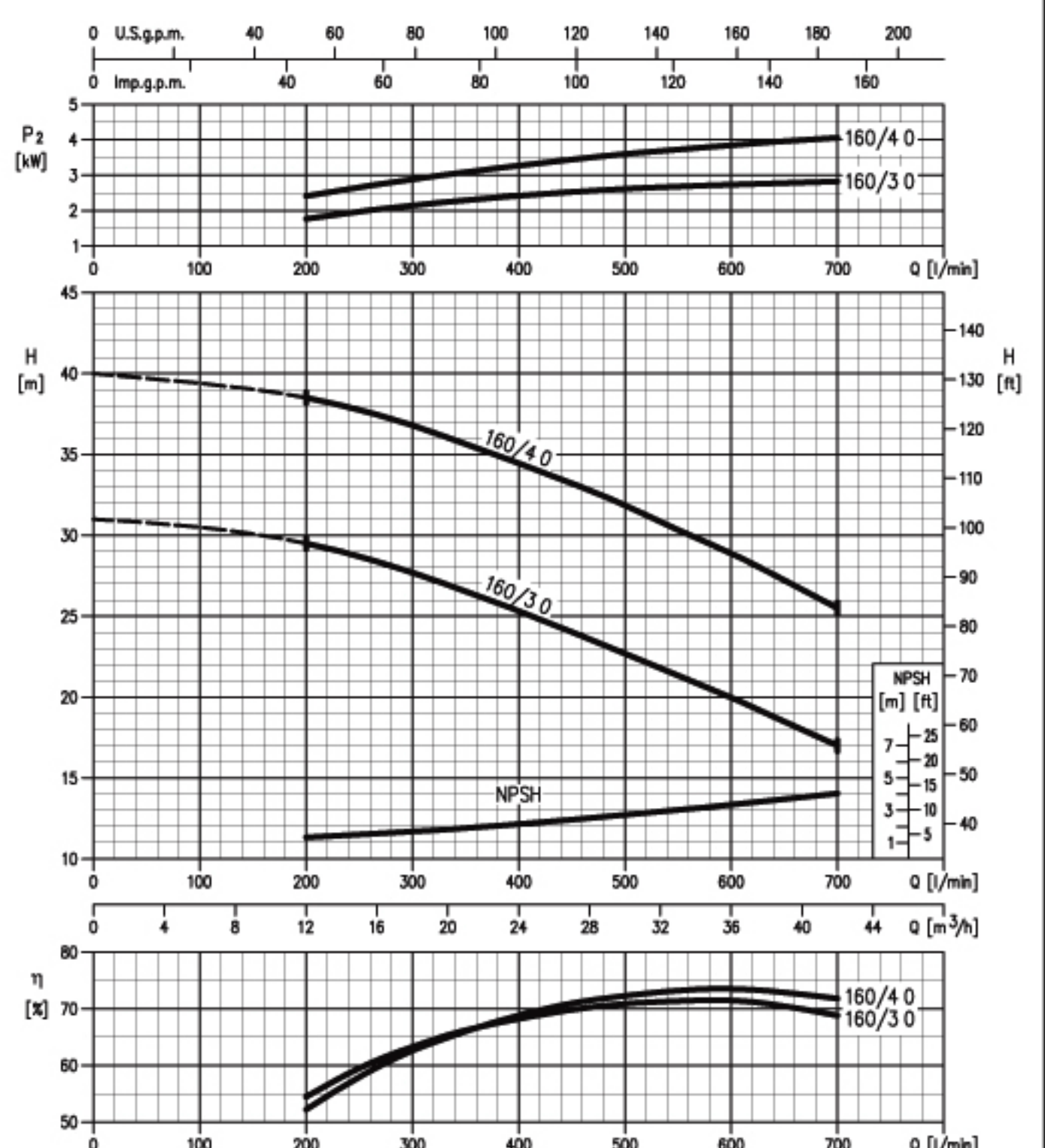
32/200 SERIES



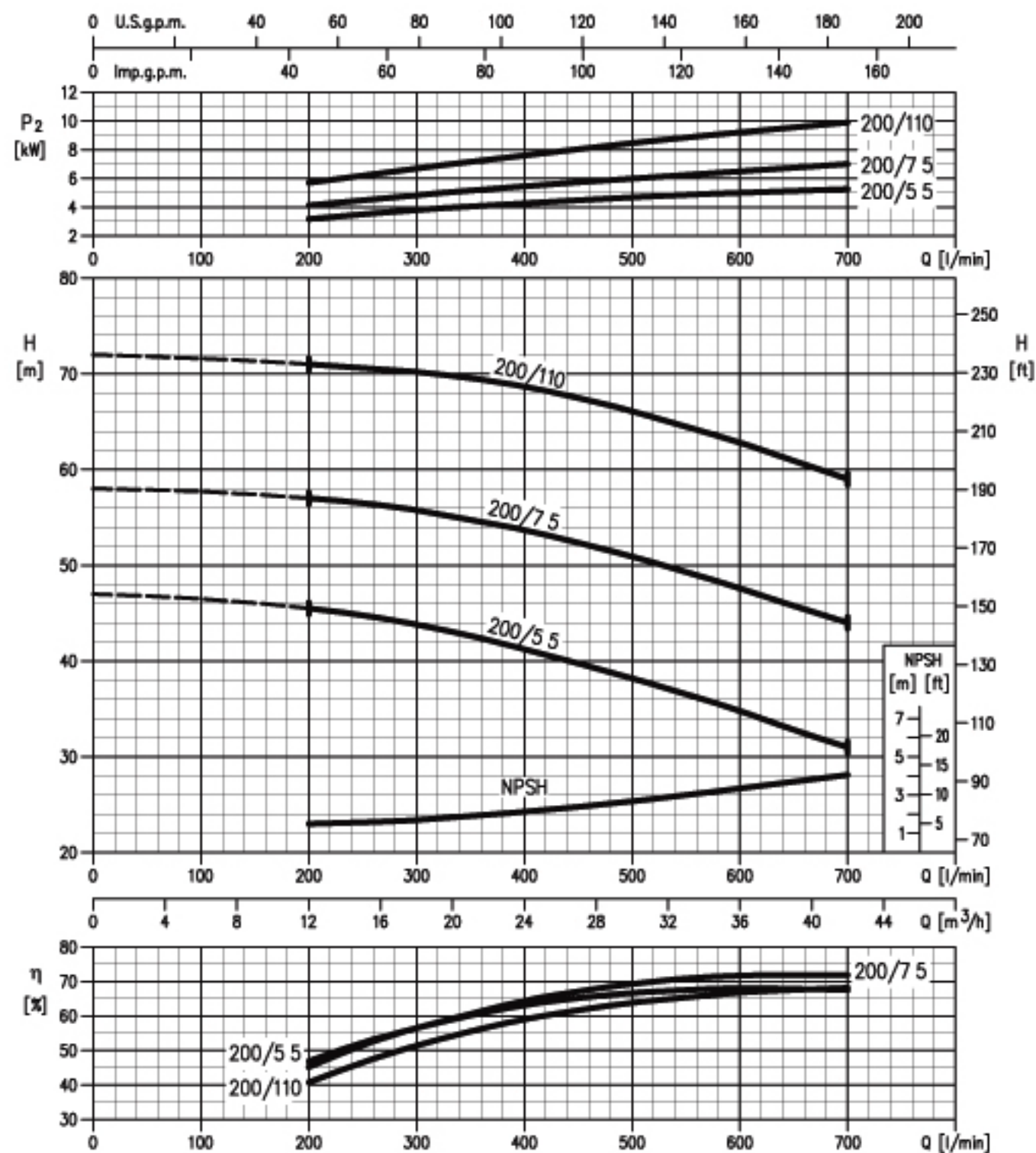
40/125 SERIES



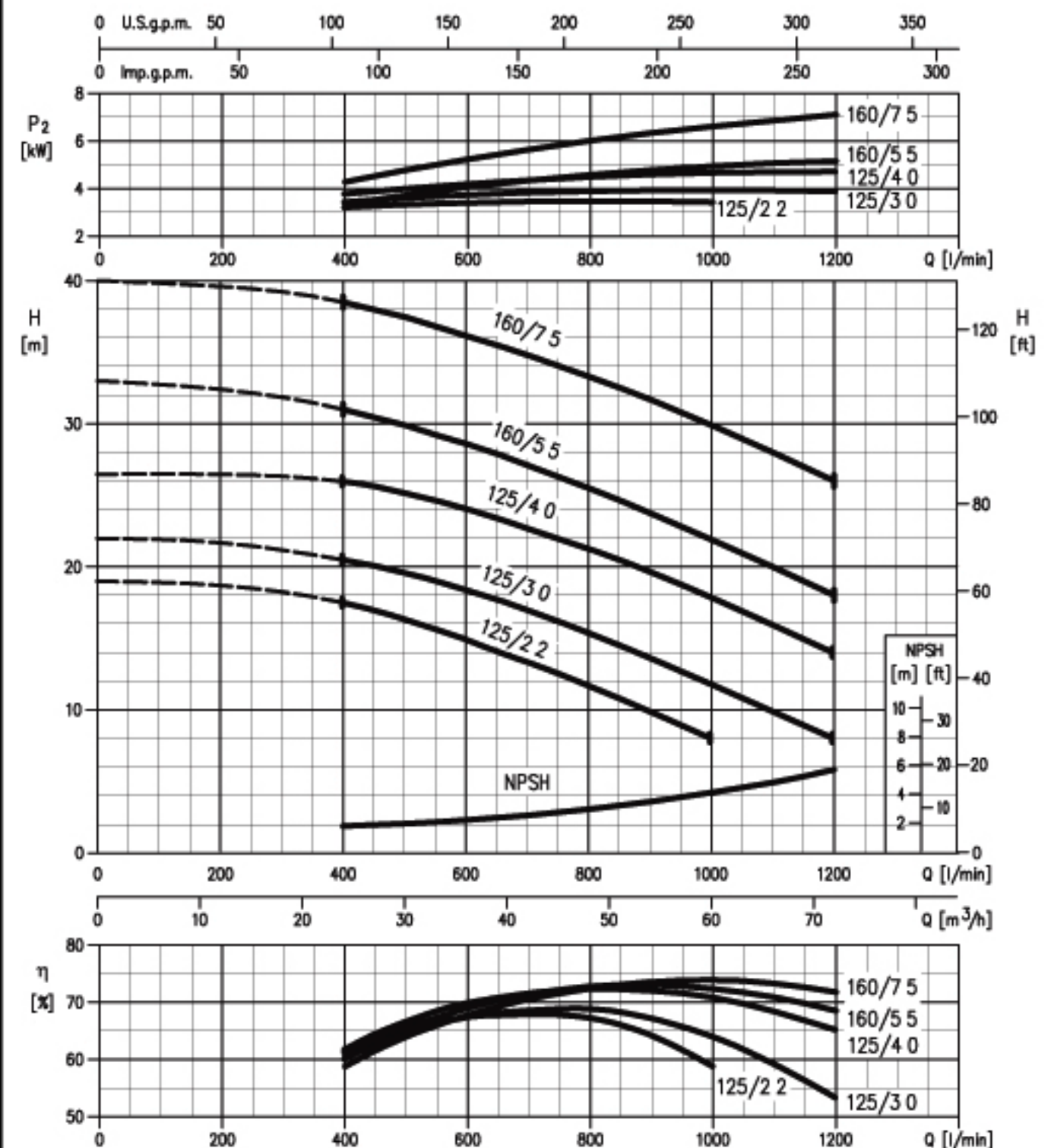
40/160 SERIES



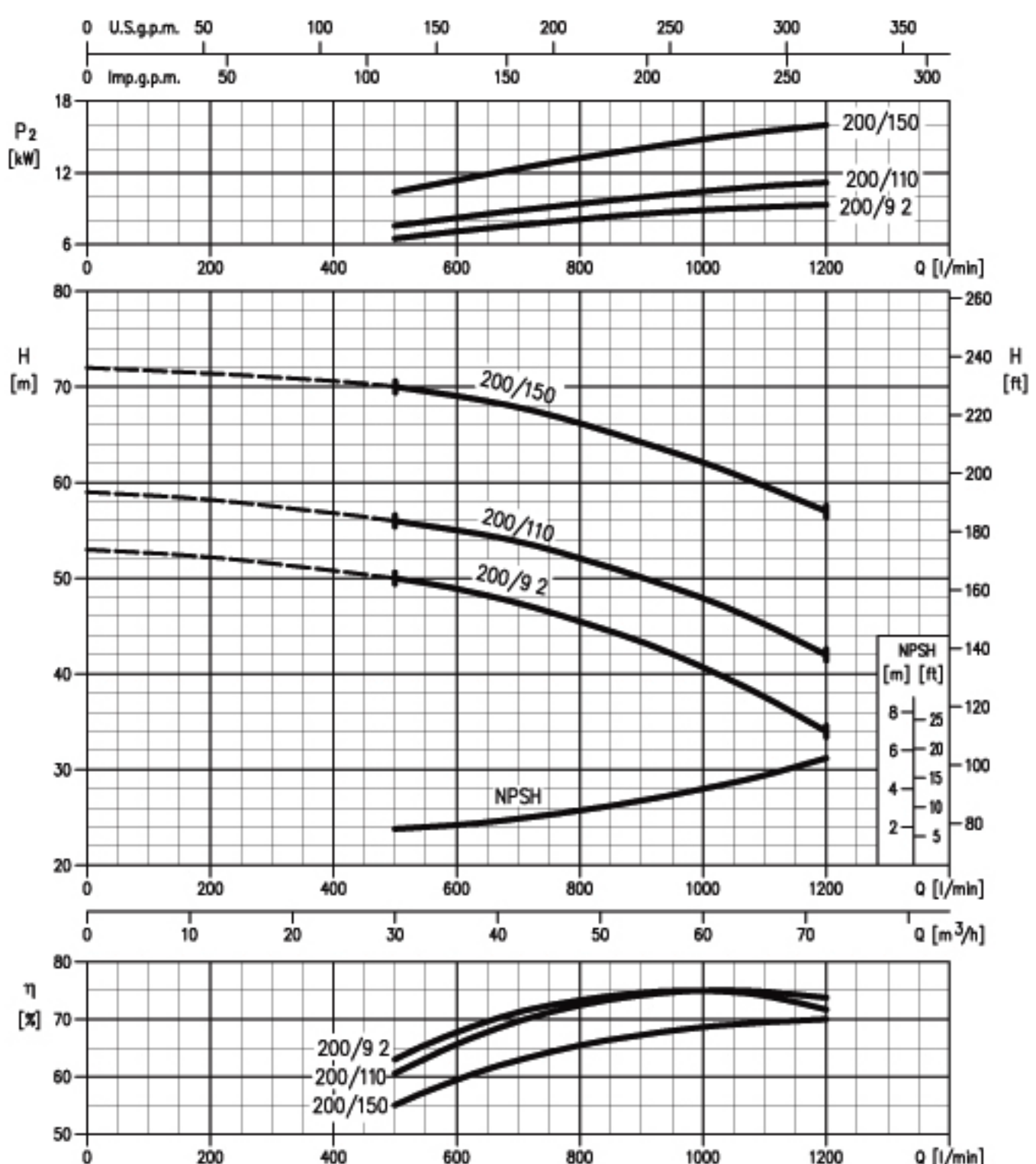
40/200 SERIES



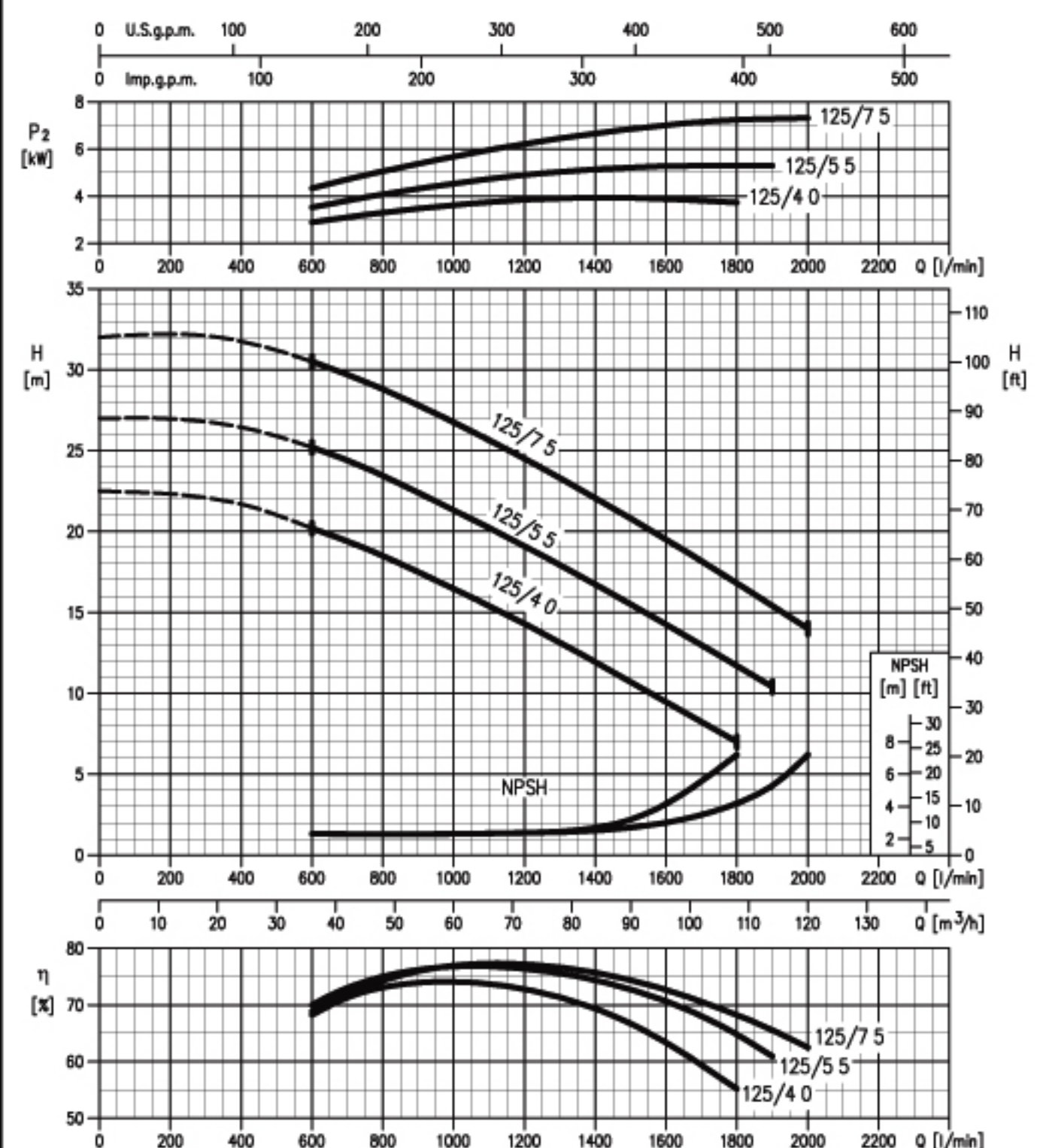
50/125 - 50/160 SERIES

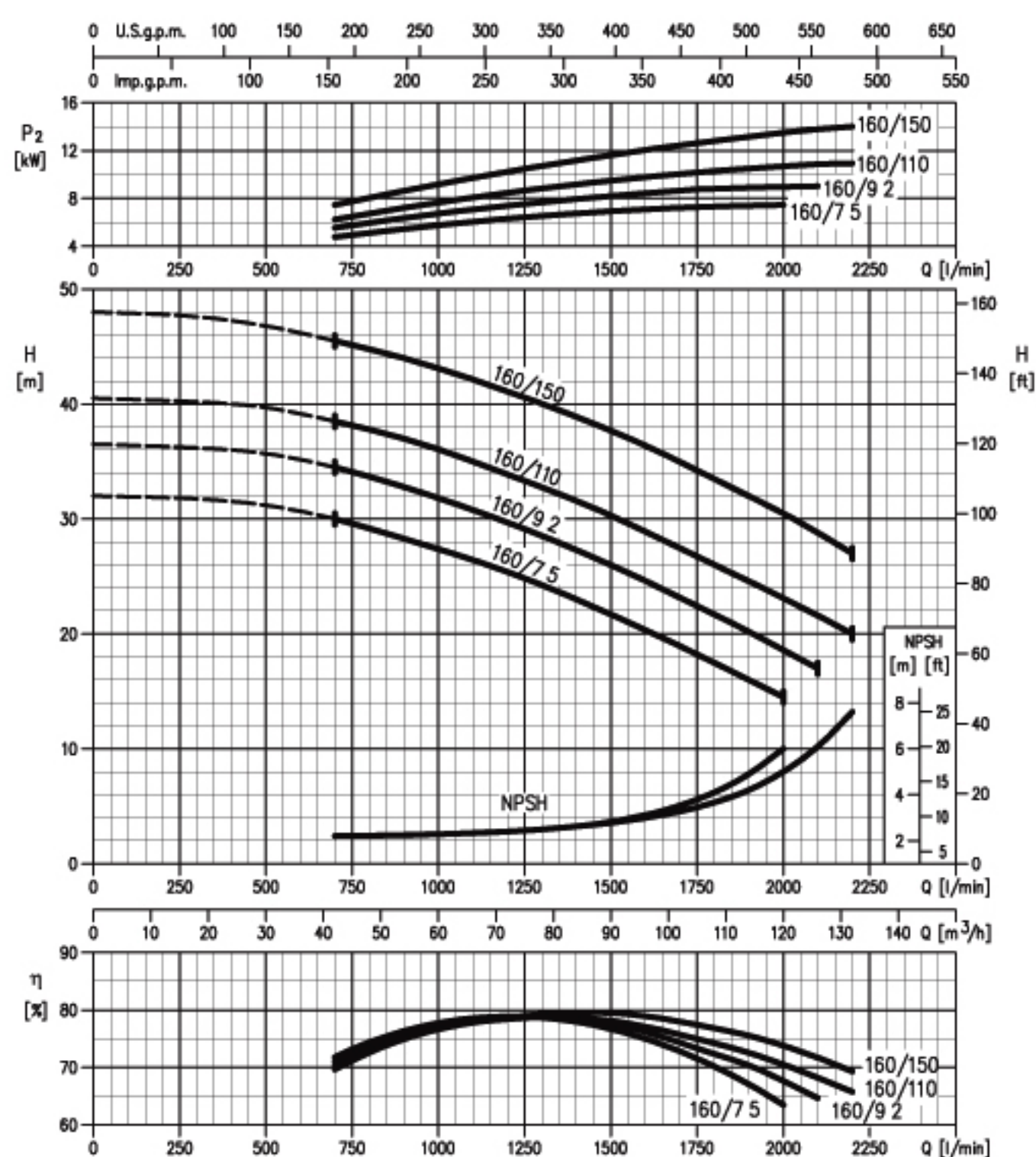
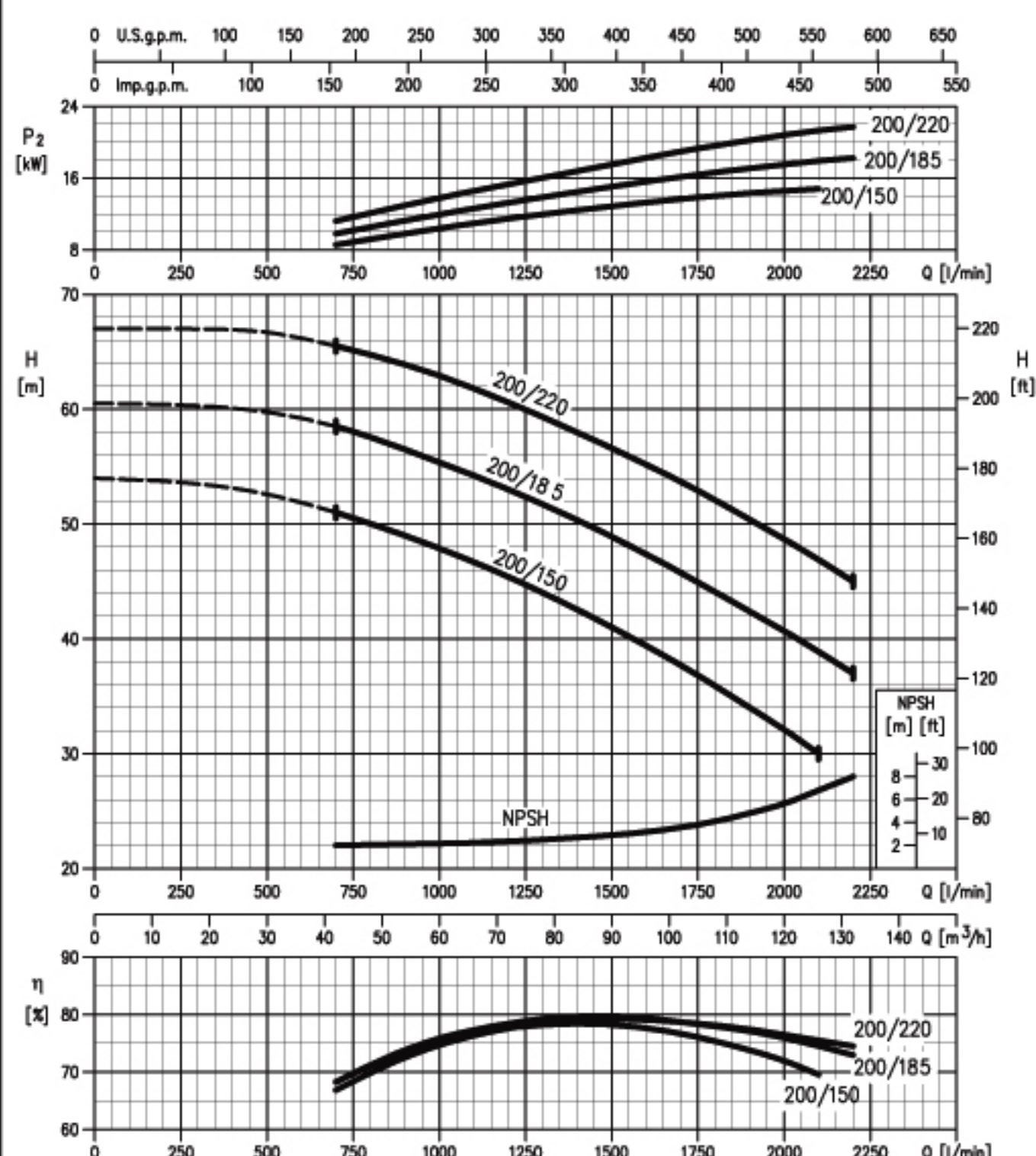


50/200 SERIES



65/125 SERIES



65/160 SERIES

65/200 SERIES

ตารางแสดงรายละเอียดของวัสดุ

Liquid type	Type of liquid	Clean water and moderately aggressive fluids
	Temperature [°C]	max. +110 °C
Maximum working pressure	[MPa] 1	10 Bar
Construction	Impeller	Reinforced welding closed centrifugal type
	Shaft seal type	Mechanical seal
	Bearing	Sealed ball bearing with permanent grease
Pipe connection	Suction-Flange	Flange to ISO 3506-1
	Discharge-Flange	Flange to ISO 3506-1
Material of construction	Casing	AISI 304
	Impeller	AISI 304
	Casing cover	AISI 304
	Standard mechanical seal	Ceramic/ Carbon/ VITON
		Tungsten Carbide/ Carbon/ VITON
		Silicon Carbide/ Silicon Carbide/ VITON
	Shaft	AISI 304
	Bracket	Cast iron