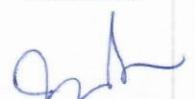


หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล

ลำดับที่	รายการวัสดุอุปกรณ์	มาตรฐาน มอก.	มาตรฐาน อ้างอิง1	มาตรฐาน อ้างอิง2	คุณลักษณะเฉพาะ	ตัวอย่าง รายชื่อ ผลิตภัณฑ์/ชื่อผู้ผลิต / ผู้แทนจำหน่าย
27	PRESSURE GAUGE & THERMOMETER	-	-	ISO	- THERMOMETER ให้เป็นแบบ BACK ANGLE GLASS TUBE TYPE ความแม่นยำ + 1 องศา เป็นชนิดที่บอก SCALE ทั้งเซลเซียส และฟาเรนไฮต์ PRESSURE GAUGE ให้เป็นแบบ BOURDON TYPE STAINLESS STEEL ช่วงการอ่านประมาณ 150% ของความดันใช้งานและมีหน่วยการอ่านเป็น PSI	TAYLOR, TRERICE, WEFLO, WEISS, WEKSLER
28	หลอด UV	-	ISO	UL	-	SANUVOX, STERIL-AIRE, ULTRA VITON
29	ELECTRIC MOTOR	-	ISO	UL	-	ABB, MITSUBISHI, SIEMENS, US MOTORS, TOSHIBA, BROOK CROMPTON
30	PRESSURE INDEPENDENT BALANCING AND CONTROL VALVE (PICV)	-	-	ISO	-	BELIMO, DANFOSS, FRESE, HATTERSLEY, OVENTROP, WATTS, HONEYWELL



หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล

ลำดับที่	รายการวัสดุอุปกรณ์	มาตรฐาน มอก.	มาตรฐาน อ้างอิง1	มาตรฐาน อ้างอิง2	คุณลักษณะเฉพาะ	ตัวอย่าง รายชื่อ ผลิตภัณฑ์/ชื่อผู้ผลิต / ผู้แทนจำหน่าย
31	หัวจ่าย/หัวรับ (CUTLET/INLET)	-	ผลิตตาม มาตรฐาน NFPA-99	ISO	- หัวจ่าย ชนิดเสียบอุปกรณ์ได้ ทันที โดยหัวเสียบและเดือยยึด (ตามมาตรฐานผู้ผลิต) แผ่นยึดตัวเรือนด้านในทำด้วย โลหะที่ไม่เป็นสนิม มีลิ้นปิด-เปิด ภายใน 2 ชั้น เป็นแบบโลหะไร้ สนิม (STAINLESS STEEL)	AMICO, BEACON MEDAES, C&U, DRAGER, ESCO, GENTEC, HEYER, KOMUTSU, MEDGAS- TECHNIK, OHIO, SILBERMANN, TRITECH
32	ชุดจ่ายก๊าซ (MANIFOLD)	-	ผลิตตาม มาตรฐาน NFPA-99	ISO	- เป็นตู้ควบคุมความดันของ ก๊าซออกซิเจนชนิด FULLY AUTOMATIC สามารถรับท่อ ก๊าซออกซิเจนขนาด G ได้ 2 ด้าน	AMICO, BEACON MEDAES, C&U, DRAGER, ESCO, GENTEC, HEYER, KOMUTSU, OHIO, MEDGAS- TECHNIK, SILBERMANN, TRITECH



หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล

ลำดับที่	รายการวัสดุอุปกรณ์	มาตรฐาน มอก.	มาตรฐาน อ้างอิง1	มาตรฐาน อ้างอิง2	คุณลักษณะเฉพาะ	ตัวอย่าง รายชื่อ ผลิตภัณฑ์/ชื่อผู้ผลิต / ผู้แทนจำหน่าย
33	ชุดสัญญาณเตือน (ALARM)	-	ผลิตตาม มาตรฐาน NFPA-99	ISO	- ALARM PANEL เป็นแบบ CLOSED CIRCUIT SELF MONITORING ประกอบด้วย - กล้องทำด้วย GALVANIZED STEEL หรือวัสดุไม่เป็นสนิม - หน้ากากด้านหน้ามีตัวเลข แสดงความดันของก๊าซ (เฉพาะ AREA ALARM) - หลอดไฟแสดงพียงชั้นต่างๆ - ปุ่มปิด-เปิด ระบบสัญญาณ เตือน ไฟวส, ปุ่มกดทดสอบระบบ สัญญาณเตือน, ปุ่มกดหยุดเสีย	AMICO, BEACON MEDAES, C&U, DRAGER, ESCO, GENTEC, HEYER, KOMUTSU, OHIO, MEDGAS- TECHNIK, SILBERMANN, TRITECH
34	วาล์วควบคุมเฉพาะพื้นที่ (ZONE VALVE)	-	ผลิตตาม มาตรฐาน NFPA-99	ISO	- โซนวาล์วประกอบด้วย ตัว วาล์วและเกจ บรรจุอยู่ภายใน กล่อง ตัววาล์วเป็นแบบสามชั้น BRONZE BODY DOUBLE SEAL BALL VALVE BOTH JOINT ปิด - เปิดด้วยมูม 90 องศา มีชื่อก๊าซและไคดส์กำกับ ไว้บนตัววาล์ว กล่องบรรจุวาล์ว ทำด้วย GALVANIZED STEEL หรือ โลหะที่ไม่เป็นสนิม ฟันสกรู พื้นและสัทพ์หน้าสำเร็จรูปจาก โรงงาน แผ่นปิดด้านหน้าเป็น แผ่นใส สามารถปิด-เปิดได้ รวดเร็ว	AMICO, BEACON MEDAES, C&U, DRAGER, ESCO, GENTEC, HEYER, KOMUTSU, MEDGAS- TECHNIK, OHIO, SILBERMANN, TRITECH



หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล

ลำดับที่	รายการวัสดุอุปกรณ์	มาตรฐาน มอก.	มาตรฐาน อ้างอิง1	มาตรฐาน อ้างอิง2	คุณลักษณะเฉพาะ	ตัวอย่าง รายชื่อ ผลิตภัณฑ์/ชื่อผู้ผลิต / ผู้แทนจำหน่าย
35	เครื่องผลิตสุญญากาศ (DIRECT DRIVE VACUUM PUMP)	-	ผลิตตาม มาตรฐาน NFPA-99	ISO	- ผลิตสุญญากาศได้ ที่แรงดูด 0.5 mbar หรือ 29.7 HG. ความดังของเสียง ระยะ 1 เมตร ไม่เกิน 74 เดซิเบล [dB(A)] - ขับตรงด้วยมอเตอร์ มีความเร็ว รอบไม่เกิน 2900 รอบต่อนาที ตัวปั๊มมีใบ VANE ทำด้วยวัสดุ สังเคราะห์ -ทนต่อการสึกหรอ โดยมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 30,000 hr.	ATLAST COPCO, BECKER, BUSCH, LEYBOLD, MIL'S, ELMO RIETSCHE, IWATA, OHIO , EURO VAC
36	เครื่องผลิตอากาศ ทางการแพทย์ (MEDICAL AIR COMPRESSOR)	-	ผลิตตาม มาตรฐาน NFPA-99	ISO	- เครื่องผลิตอากาศทางการแพทย์ เป็นแบบ OILLESS AIR COMPRESSOR PUMP	ANEST-IWATA, ATLAST COPCO, BLITZ, COAIRE, KASER, MIL'S, OHIO, ROTORCOMP, HITACHI , INGERSOLL RAND
37	เครื่องทำอากาศแห้ง (AIR DRYER)	-	ผลิตตาม มาตรฐาน NFPA-99	ISO	- ดึงความชื้นโดยการลด อุณหภูมิให้อากาศกลั่นตัว ที่แรงดัน 7 BARS INLET TEMP 38 องศา เซลเซียส DEWPOINT ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส	ATLAST COPCO, DENCO, DONALDSON, FRIULAIR, MIL'S, IWATA, MEDGAS- TECHNIK, M-PLUS, PNEUMATECH, WALKER



หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล

ลำดับที่	รายการวัสดุอุปกรณ์	มาตรฐาน มอก.	มาตรฐาน อ้างอิง1	มาตรฐาน อ้างอิง2	คุณลักษณะเฉพาะ	ตัวอย่าง รายชื่อ ผลิตภัณฑ์/ชื่อผู้ผลิต / ผู้แทนจำหน่าย
38	ชุดกรองอากาศสำหรับ เครื่องผลิตอากาศ (AIR FILTER)	-	ผลิตตาม มาตรฐาน NFPA-99	ISO	- เครื่องกรองอากาศสามารถทน แรงดัน 7 BARS	ATLAST COPCO, DOMINIK HUNTER, DONALDSON, FRIULAIR, MIL'S, PNEUMATECH, WALKER, M-PLUS
39	ชุดกรองอากาศสำหรับ เครื่องผลิตสุญญากาศ (BACTERIA FILTER)	-	ผลิตตาม มาตรฐาน HTM 2022	ISO	-	ATLAST COPCO, BECKER, DOMINIK HUNTER, DONALDSON, FILTER NANO, FRIULAIR, MIL'S, M-PLUS, WALKER
40	ท่อทองแดงในระบบก๊าซ ทางการแพทย์ (COPPER TUBE) B 819 TYPE L	-	ASTM B 819	ISO	- เป็นท่อทองแดงชนิด ไม่มี ตะเข็บความหนาปานกลาง TYPE "L" HARD TEMPER ตามมาตรฐาน ASTM DESIGNATION	CAMBRIDGE, KEMBLA, KLM, MULLER, NBC, KOPPAR
41	ข้อต่อสำหรับท่อทองแดง (FITTING)	-	-	ISO	-	K-FITTING, KEMBLA, MULLER, NBC, NIBCO



หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล

ลำดับที่	รายการวัสดุอุปกรณ์	มาตรฐาน มอก.	มาตรฐาน อ้างอิง1	มาตรฐาน อ้างอิง2	คุณลักษณะเฉพาะ	ตัวอย่าง รายชื่อ ผลิตภัณฑ์/ชื่อผู้ผลิต / ผู้แทนจำหน่าย
42	ชุดปรับแรงดัน (PRESSURE REGULATOR)	-	-	ISO	-	CIG, GLOOR, HARRIS VICTOR
43	PENDANT	-	-	ISO	-	AMICO, INNOPENDANT, MINDRAY, OHIO, SILBERMAN, TRITECH, MAQUET
44	ลิฟต์	-	EN หรือ JIS หรือ ANSI หรือ มาตรฐาน อื่น เทียบเท่า	ISO	- ผลิตได้ตามมาตรฐาน EN หรือ JIS หรือ ANSI หรือ มาตรฐาน อื่นเทียบเท่า - มีศูนย์บริการทุกภูมิภาคโดย สามารถตรวจสอบและแจ้งข้อ ช้างหรือวิศวกรผู้ให้บริการได้ - การประกอบและติดตั้งเป็นไป ตามมาตรฐาน มอก.837-2531	-
45	AUTO MATIC DOOR (ประตูอัตโนมัติ)	-	BS CE DIN	-	-	MARKUS, MANUSA, PORTALP

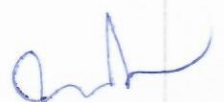


หมวดงานมณฑนศิลป์



หมวดงานมณฑนศิลป์

ลำดับที่	รายการวัสดุอุปกรณ์	มาตรฐาน มอก.	มาตรฐาน อ้างอิง1	มาตรฐาน อ้างอิง2	คุณลักษณะเฉพาะ	ตัวอย่าง รายชื่อ ผลิตภัณฑ์/ชื่อผู้ผลิต / ผู้แทนจำหน่าย
วัสดุผนังงานตกแต่งภายในและเฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่						
1	ไม้อัด	178-2549	-	-	- ใช้ในงานตกแต่งภายใน และเป็นส่วนประกอบ ครุภัณฑ์(เฟอร์นิเจอร์)ทำ จากไม้บางที่ประกอบเป็นชั้น ลักษณะเป็นแผ่นเรียบ (ความหนาที่ใช้ให้ดูตาม รูปแบบรายการกำหนด)	-
2	แผ่นลามิเนต	1163-2536	หรือ ISO 4586: 1997 หรือ NEMA LD 3-2005 หรือ EN 438:2016 หรือ JIS K 6902	-	- หนา0.8 มม. ขึ้นไป - สีพื้น - ลายไม้ - ผิวโลหะ	- FORMICA - WILSONART - EDL - GREENLAM - DUROPAL - AICA



หมวดงานมณฑนศิลป์

ลำดับที่	รายการวัสดุอุปกรณ์	มาตรฐาน มอก.	มาตรฐาน อ้างอิง1	มาตรฐาน อ้างอิง2	คุณลักษณะเฉพาะ	ตัวอย่าง รายชื่อ ผลิตภัณฑ์/ชื่อผู้ผลิต / ผู้แทนจำหน่าย
อุปกรณ์สำหรับเฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่						
3	แผ่น TOP ปาร์ติเคิล สำเร็จรูป (ปิดด้วยแผ่นลามิเนต ขอบมนโค้ง)	-	-	-	- หนา 25 มม. - หนา 28 มม.	- FORMICA - WILSONART - GREENLAM - DUROPAL
4	มือจับเฟอร์นิเจอร์	-	-	-	(เป็นไปตามข้อกำหนด ทั่วไปข้อที่ 3)	- CONFURN - H'A'FELE - PAMAR
5	บานพับ	-	LGA	-	- บานพับถ้วยสำหรับบาน หนา 19-22 มม. - ความหนาเหล็ก ไม่น้อย กว่า 1.2 มม. - เปิดได้ไม่น้อยกว่า 100 องศา - เหล็ก ชุบนิเกิลเงา - ขนาด DIA 35 แบบ CLIP LOCK - ระบบสล๊อต	- BLUM - FGV - GRASS - H'A'FELE - HETTICH
6	รางลิ้นชักแบบลูกล้อ	-	LGA	-	- รางลิ้นชักแฝงข้าง - รับน้ำหนักได้ 25-30 กก. - ขนาดความยาว ตั้งแต่ 12"-24" - เหล็ก ชุบสีขาว - ความหนาเหล็กไม่น้อยกว่า 1.2 มม.	- BLUM - FGV - GRASS - H'A'FELE - HETTICH
7	รางลิ้นชักแบบลูกปืน	-	LGA	-	- รับน้ำหนักได้ 40-60 กก. - ขนาดความยาว ตั้งแต่ 12"-22" - เหล็ก ชุบสังกะสี - ความหนาเหล็กไม่น้อยกว่า 1.2 มม.	- BLUM - FGV - GRASS - H'A'FELE - HETTICH