



รายละเอียดคุณลักษณะของผู้ขาย

1. รูปแบบห้องถัง

เป็นแบบถังเหล็กรูปทรงถ้วยแฉกแปดเหลี่ยม ขนาดความจุ 20 ลบ.ม ความสูง 20 เมตร

2. วัสดุสร้างห้องถัง

เป็นแผ่นเหล็กกล้ารีดร้อนผลิตตามมาตรฐาน มอก. ความหนาของแผ่นเหล็กตั้ง แต่ 4.5มม-15 มม.

3. การติดตั้ง

การติดตั้งห้องถังสูงต้องตั้งอยู่บนฐานที่แข็งแรง ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 กรณีคือ

- 1.การติดตั้งบริเวณพื้นที่ที่หินแข็งอยู่ต้น หรือผิวดินทรายเนื้อแน่น
- 2.การติดตั้งบริเวณพื้นที่ที่หินแข็งอยู่ลึก หรือพื้นดินอ่อน

4. การทดสอบความสามารถการรองรับน้ำหนัก

การทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดินรองรับฐานราก โดยวิธีใช้เหล็กเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว ดอกหยั่งประสิทธิภาพการรับน้ำหนักของชั้นดินในพื้นที่ก่อสร้างฐานรากระยะจุมของเหล็กที่ดอกโดยรวม กรณีที่มากกว่า 1.00 เมตร ให้เลือกฐานรากห้องถังสูงแบบชนิดเสาเข็ม และเลือกฐานรากห้องถังสูงแบบชนิดฐานแผ่ ในกรณีที่ระยะของเหล็กดอกโดยรวม มีระยะไม่เกิน 1.00 เมตร โดยอยู่ภายใต้การควบคุมการดำเนินการทดสอบของวิศวกรโยธา

5. อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งห้องถังประกอบด้วย

-แมนโฮล (Manhole) จำนวน 2 ชุด ที่ส่วนบนและส่วนล่างของห้องถัง

-ท่อน้ำเข้าถัง ใส่ข้อต่อเหล็กและเช็ควาล์ว (ภาพที่1)

(Check Valve) ขนาด dia. ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว จำนวน 1 ตัว ส่วนภายในถัง ต่อท่อ PVC Dia.3 นิ้ว สูงตลอดถังถึงเพื่อให้น้ำเข้าถังที่ระดับความสูง 30 เมตร

-ท่อจ่ายน้ำจากถัง ใส่ข้อต่อเหล็กขนาด dia.4 นิ้ว พร้อมประตูน้ำทองเหลือง ขนาด dia.4 นิ้ว จำนวน 1 ตัว ประตูน้ำ บอลวาล์ว dia.4 นิ้ว 1 ตัว (ภาพที่2)

-ท่อน้ำทิ้ง ใส่ข้อต่อเหล็กพร้อมประตูน้ำทองเหลือง ขนาด dia.3 นิ้ว (ภาพที่3) จำนวน 1 ตัว ส่วนที่เป็น GS.dia 3 นิ้ว ต้องมีความยาวไปถึงสระพักตะกอน

-ท่อน้ำล้นภายในถังต่อท่อ PVC dia.3 นิ้ว ให้น้ำล้นถึงที่ระดับความสูง 20.40 เมตร

-สวิทช์ควบคุมระดับน้ำ Pressure Control)(ภาพที่4) แบบมีสเกลแสดงอ่านการวัด (Range) สามารถปรับให้ต่อ Cut In และให้ตัด (Cut Out) หน้าปัทม์แสดงหน่วยวัด 2 หน่วย สามารถปรับตั้งเพื่อการทำงานที่ความดันน้ำระหว่าง 2-15 psi มีสวิทช์สะพานไฟฟ้า โดยปรับตั้งระดับน้ำ ให้เครื่องสูบน้ำทำงานที่ระดับน้ำลดลงไม่ต่ำกว่า 6 เมตร นับจากแผ่นเหล็กฐานห้องถัง และให้เครื่องสูบน้ำหยุดการทำงาน ที่ระดับน้ำเกินกว่าระดับความสูงของท่อน้ำล้น เป็นไปอย่างอัตโนมัติ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน UL



รายละเอียดคุณลักษณะของผู้ขาย

-เครื่องวัดแรงดัน (Pressure Gauge) ขนาดหน้าปัทม์ 2.5 นิ้ว (70 มิลลิเมตร) สามารถอ่านค่าความดันน้ำใน
หอดังพักน้ำที่ระดับความสูง 5-20 เมตร ได้อย่างชัดเจน เป็นชนิดที่มีกลีเซอริน เพื่อป้องกันการสั่นสะเทือน
ของเข็ม (ภาพที่5)

6. บันไดภายใน

-บันไดภายในยาวตั้งแต่ทางคนลอดตอนบนลงไปในหอดัง ลึกไม่น้อยกว่า 19 เมตร

-แม่บันไดใช้เหล็กแบน ขนาด 50*12 มม. ระยะห่างระหว่างแม่บันไดประมาณ 0.45 เมตร ระยะระหว่างชั้น
บันไดประมาณ 0.30-0.40 เมตร

-ชั้นบันไดทำด้วยท่อเหล็กข้ออ้อย ขนาด 25 มม มีความแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 70 กก.

-มีเหล็กแบน ขนาด 50x12 มม.เชื่อมติดระหว่างแม่บันได กับหอดังสูง ทุกระยะ 1.60 เมตร

7. การทาสีภายในและภายนอกหอดัง

-ภายใน ผิวโลหะให้ขัดรอยเชื่อมให้เรียบรอยปราศจากสนิม ทำความสะอาดผิวหน้าไมให้มีไขมันหรือมัน
จับ ทาสีด้วยรองพื้นอีพ็อกซี่ สำหรับเคลือบท่อเหล็กกล้าส่งน้ำ ที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก.0148-2536 และ
ทาทับด้วยฟลีนโคทผสมเสร็จ หรือเทียบเท่า 3 ชั้น(ภาพที่6)

-ภายนอกผิวโลหะให้ขัดรอยต่อเชื่อมให้เรียบปราศจากสนิม ทำความสะอาดผิวหน้าไมให้มีไขมันหรือน้ำมัน
แล้วทาสีรองพื้นกันสนิมประเภท Anti-corrosive primer Pigmented with Lead จำนวน 2 ครั้ง(ภาพที่7)

-สี หอดังสูง ทาสี ยี่ห้อตามที่ลูกค้ากำหนด 2 รอบ พร้อมประดิษฐ์ตัวอักษร (โลโก้)

8. ส่วนประกอบอื่น (ภาพที่ 8)

-ติดตั้งหัวล่อฟ้า 3 แจก (Air terminals) บริเวณด้านบนบนสุดของหอดัง

-ด้านล่างฝังแท่นหลักดิน (Grounding Electrode) แบบหลักดินแห่งเดียว จะต้องมีความต้านทานไม่
เกิน 5 โอห์ม

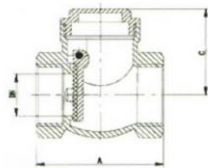
-เดินสายล่อฟ้าชนิดทองแดง ขนาด 25 ตาราง มม.ภายนอกหอดังสูง โดยเดินสายร้อยในท่อพีวีซี ประเภท
1 สีเหลืองและเชื่อมเหล็ก RB 6 มม. ยึดทุกระยะ 2 เมตร ด้านบนเชื่อมต่อกับหัวล่อฟ้า ด้านล่างเชื่อมต่อกับ
หลัก (Grounding Electrode) โดยใช้อุปกรณ์สายล่อฟ้าเป็นตัวเชื่อม



รายละเอียดคุณลักษณะของผู้ขาย

Model No.5007 Swing Check Valve

Suitable for hot and cold water, oils and domestic water service



TEMPERATURE: $-10^{\circ}\text{C} \leq T \leq 120^{\circ}\text{C}$

Dimension in mms	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
A	47	58.5	63	68	80	94.5	105	123	162
C	35	39	46	52	61	66	77	81	101
DN	13	18	22	28	32	39	48.5	64	83
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Opening Pressure (N)	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9



ภาพที่ 1 Check Valve ทองเหลือง 3 นิ้ว (ภาพที่1)

ท่อน้ำเข้าถึง ใส่ข้อต่อเหล็กและซีควาล์ว

ขนาด dia. ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว จำนวน 1 ตัว

TYPE 600

W.O.G. non-shock 4.14 MPa (600 psi), W.O.G. 150°C 1.03 MPa (150 psi)

BRASS BALL VALVE, FULL PORT

Bolted body and cap, Blowout-proof Stem, Double O-ring stem seals, Threaded ends to BS21

Fig. 5ZA
*Threaded end to BS21

Parts	Material
Body	Brass
Body cap	Brass
Stem	K-Metal
Ball	Brass (chrome plated)
Ball seat	PTFE
O-ring	FKM

Nominal Size	mm							
	1/4	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	
L Threaded end to end	42	52	60	72	84	92	110	
H Height	36	36	40	43	50	54	72	
D Length of handle	70	70	80	80	110	110	150	



ภาพที่ 2 บอลวาล์ว dia.4 นิ้ว

(ภาพที่2)

-ท่อจ่ายน้ำจากถัง ใส่ข้อต่อเหล็กขนาด dia.4 นิ้ว พร้อมประตุน้ำทองเหลือง ขนาด dia.4 นิ้ว

ประตูน้ำ

Gate Valve

200 PSI

Dimensions มม

Model	Size	DN	A	B	C	D	E	F
-------	------	----	---	---	---	---	---	---

ภาพที่3 ประตูน้ำทองเหลือง dia.3 นิ้ว

ท่อน้ำทั้ง ใส่ข้อต่อเหล็กพร้อมประตุน้ำทองเหลือง

ขนาด dia.3 นิ้ว จำนวน 1 ตัว

GV 15 S	1 1/2"	15	41	PS 1 1/2"	13	79	55	27
GV 20 S	2"	20	45	PS 2"	19	90	58	32.5
GV 25 S	2 1/2"	25	53	PS 2 1/2"	24	99	60	38
GV 32 S	3 1/2"	32	59	PS 3 1/2"	31	118	75	43
GV 40 S	4 1/2"	40	65	PS 4 1/2"	36	124	75	54
GV 50 S	5 1/2"	50	67	PS 5 1/2"	40	152	80	67
GV 60 S	6 1/2"	60	78	PS 6 1/2"	41	212	110	83
GV 80 S	8 1/2"	80	100	PS 8 1/2"	78	222	110	99
GV 100 S	10 1/2"	100	113	PS 10 1/2"	82	281	145	124

(ภาพที่3)



รายละเอียดคุณลักษณะของผู้ขาย



ภาพที่ 4 Pressure Control (Honey well)

มีสวิตช์ควบคุมระดับน้ำ แสดงอ่านการวัด (Range) สามารถปรับให้ต่อ Cut IN และให้ตัด Cut Out หน้าปัทม์แสดงหน่วยวัด 2 หน่วย สามารถปรับตั้งเพื่อการทำงานที่ความดันระหว่าง 2-15psi (ภาพที่4)



ภาพที่ 5 เครื่องวัดแรงดัน (Pressure Gauge)

เครื่องวัดแรงดัน ขนาดหน้าปัทม์ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว (50 มม.) สามารถอ่านค่าความดันน้ำในหอ ถึงพักน้ำที่ระดับความสูง 5-20 เมตร ได้อย่าง ชัดเจน เป็นชนิดที่มีกลีเซอริน เพื่อป้องกันการ สั่นสะเทือนของเข็ม (ภาพที่5)



ภาพที่ 6 สีอีพ็อกซีโจัดันเบอร์ 0632

ภายในทาสีด้วยรองพื้นอีพ็อกซี สำหรับเคลือบ ท่อเหล็กกล้าส่งน้ำ ที่ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 0148-2539 (ภาพที่6)



ภาพที่ 7 สีรองพื้นกันสนิม

ภายนอกผิวโลหะ ทาสีรองพื้นกันสนิมประเภท



Anti-corrosive primer Pigmented with Lead
 จำนวน 2 รอบ ก่อนลงสีจริงที่ลูกค้ากำหนด
 (ภาพที่ 7)



รายละเอียดคุณลักษณะของผู้ขาย



ภาพที่ 8 สีน้ำมันทายนอกถัง
 สีน้ำมันทาภายนอก ตามกำหนดของลูกค้า

สกรู 3 สัน

ขนาด	ราคา/กล่อง
1/2"	300.-
3/8"	300.-
3/4"	300.-

สกรู 2 สัน

ขนาด (นิ้ว)	ราคา / กล่อง	ราคา / ชิ้น
1/2" สแตนเลส	990.-	1,390.-
3/8" สแตนเลส	1,260.-	1,680.-
1/2" สแตนเลส	1,740.-	2,290.-
3/4" สแตนเลส	2,490.-	3,290.-
2" สแตนเลส	3,540.-	4,490.-

สกรู 2 สัน

ขนาด (นิ้ว)	ราคา / กล่อง	ราคา / ชิ้น	ราคา / ชิ้น
1/2"	280.-	308.-	400.-
3/4"	380.-	428.-	540.-

สกรู 2 สัน

ขนาด	ราคา / กล่อง
1/2"	38.-
3/4"	38.-



ภาพที่ 8 ชุดอุปกรณ์ล่อฟ้า

(ภาพที่ 8)



ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิจบาดาล
KITBADAN LIMITED PARTNERSHIP

998/212 หมู่ 3 ศุภาลัยวิลล์ ต.แพรกษา อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10280

โทร.0-21158-6341-2 084-710-2147 www.kitbadan.com

รายละเอียดคุณลักษณะงานเฉพาะ
หอถังทรงแชมเปญ ขนาด 20 ลบ.ม. สูง 20 เมตร

