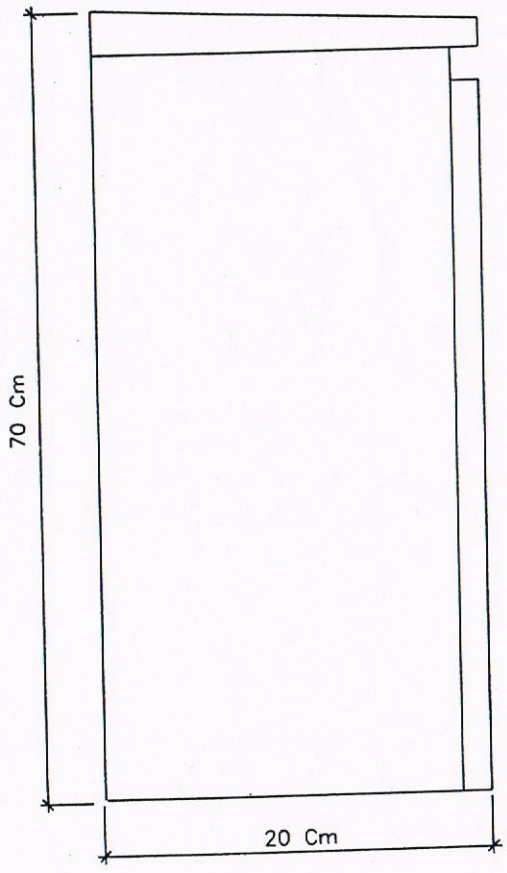
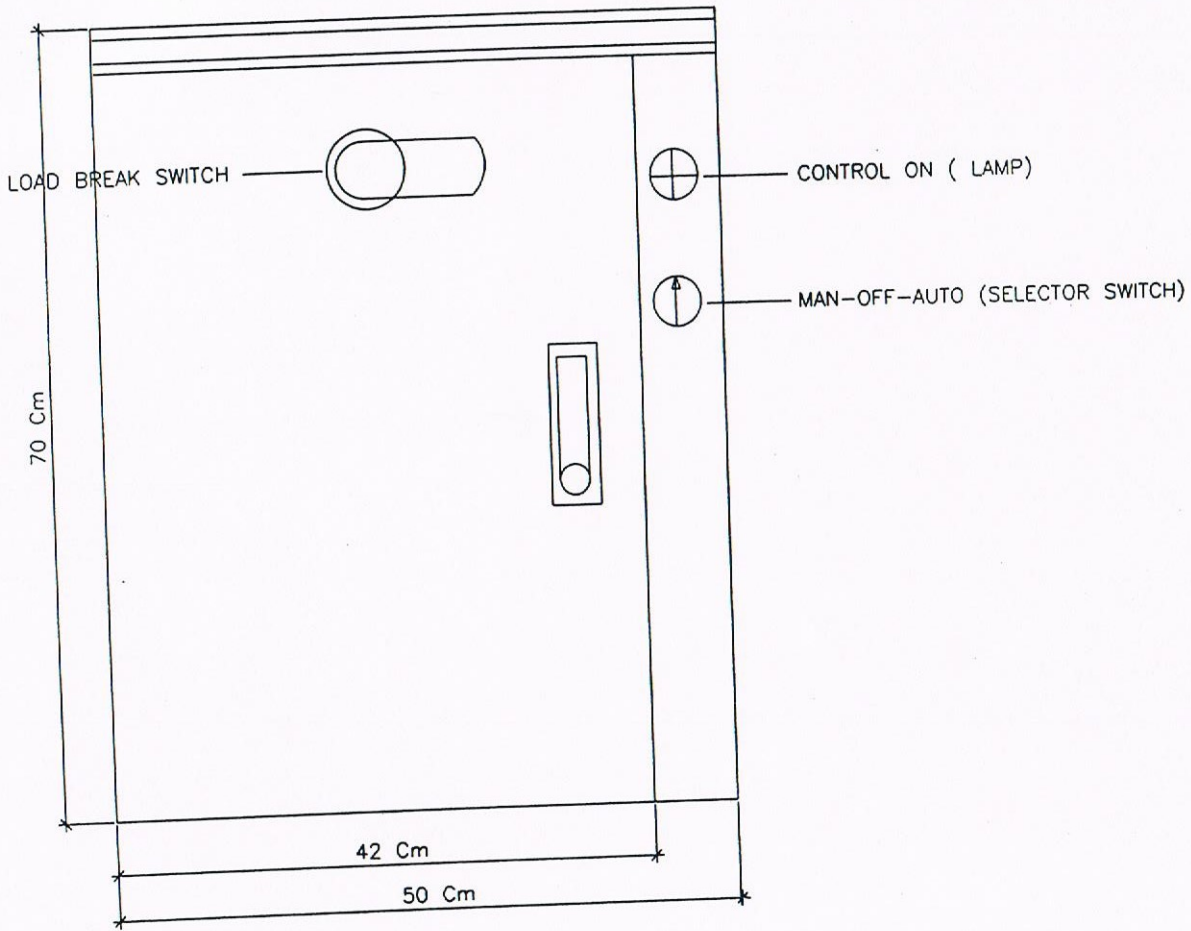
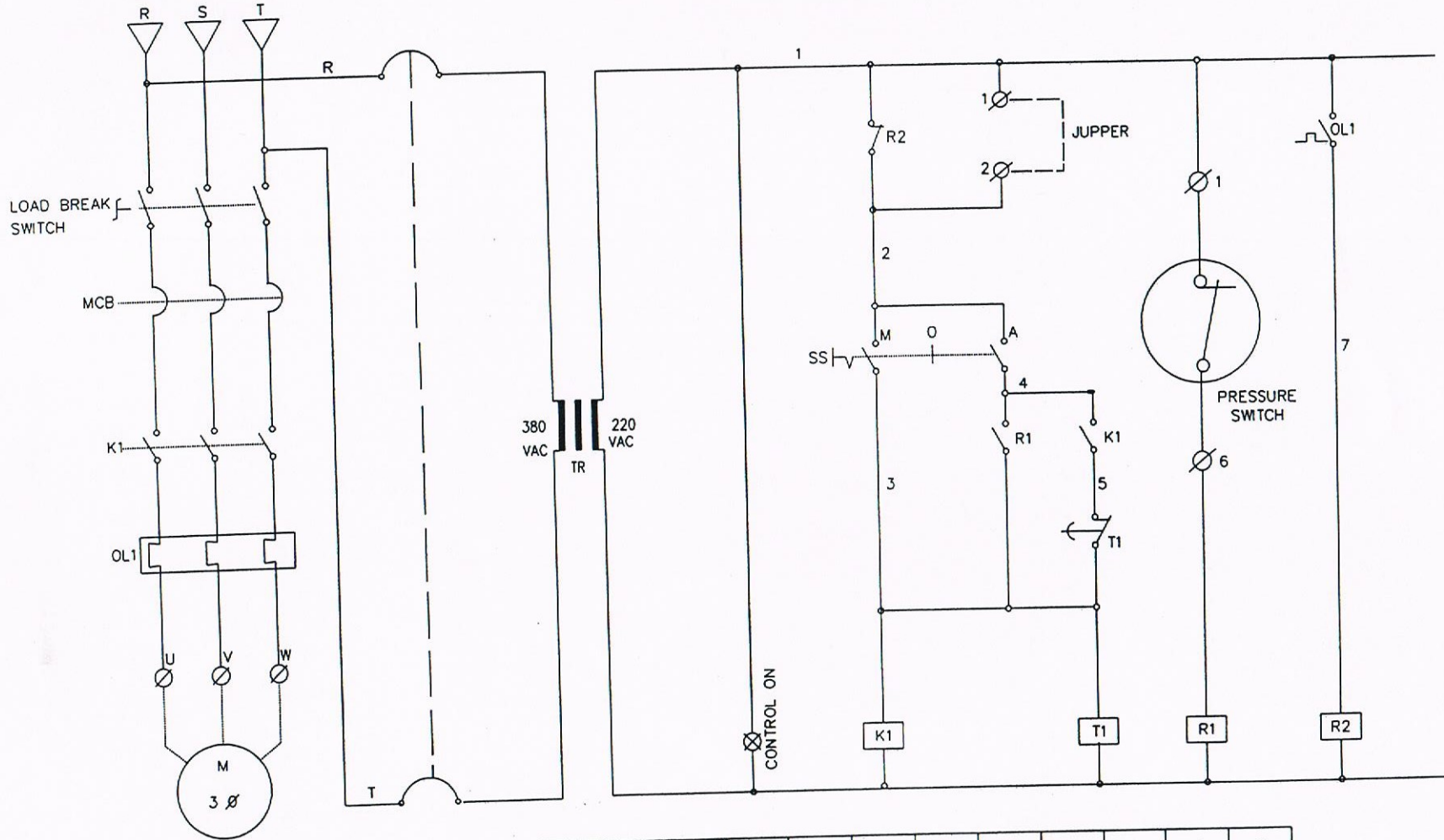


JOCKEY PUMP

FRONT VIEW



### JOCKEY PUMP



R	S	T	G	U	V	W	G	1	2	1	6
							MOTOR JOCKEY	JUMPER FOR OVERLOAD SHUTDOWN (NOT USE)		PRESSURE SWITCH	

## วิธีการใช้งานตู้คอนโทรล JOCKEY PUMP

JOCKEY PUMP มีหน้าที่รักษาแรงดันน้ำในระบบเส้นท่อให้มีแรงดันอยู่ในระดับที่ต้องการอยู่เสมอ

CONTROLLER JOCKEY PUMP นั้นจะทำการควบคุมให้ปั้มน้ำทำงานมีอยู่ 2 ระบบคือ

-MANUA START

-AUTO START

### การ START โดยระบบ MANUAL

- 1) ทำการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากภายนอกเข้ามายังตู้คอนโทรลก่อน
- 2) ปิดสวิทช์ LOAD BREAK SWITCH ไปตำแหน่ง ON จะมีไฟโชว์ที่หลอด CONTROL ON
- 3) ปิดสวิทช์ลูกศรไปตำแหน่ง MANUAL ปั้มน้ำก็จะทำงาน เมื่อต้องการให้ปั้มน้ำหยุดทำงาน ให้ปิดสวิทช์ลูกศรมาตำแหน่ง OFFปั้มน้ำก็จะหยุดทำงาน

### การ START โดยระบบ AUTO

- 1) ทำการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากภายนอกเข้ามายังตู้คอนโทรลก่อน
- 2) ปิดสวิทช์ LOAD BREAK SWITCH ไปตำแหน่ง ON จะมีไฟโชว์ที่หลอด CONTROL ON
- 3) ปิดสวิทช์ครมาตำแหน่ง AUTO ปั้มน้ำจะทำงานและหยุดเองโดยอัตโนมัติโดยได้รับสัญญาณจาก PRESSURE SWITCH ว่าจะสตาร์ทและหยุดที่เท่าไรทั้งนั้นขึ้นอยู่กับระบบรักษาแรงดันภายในท่อดับเพลิงนั่นเอง สำหรับ TIMER ที่อยู่ในตู้คอนโทรลนั้นสามารถปรับตั้งการหน่วงเวลาได้หรือยืดเวลาออกไปได้อีก เมื่อแรงดันเพิ่มขึ้นเร็วกว่าที่กำหนดทั้งนี้เพื่อป้องกันมอเตอร์ JOCKEY PUMP หยุดเร็วเกินไป

### การปรับค่า START-STOP ของ PRESSURE SWITCH

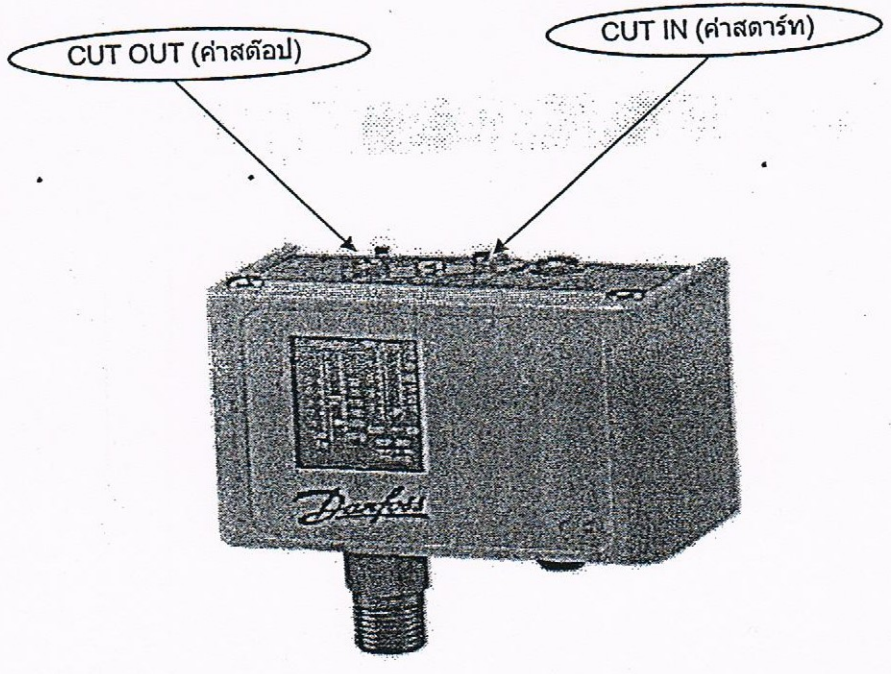
หน้าที่ของ PRESSURE SWITCH คือ เป็นสวิตช์อัตโนมัติเพื่อให้ปั้มน้ำทำงานและยังสามารถปรับค่าแรงดันน้ำให้มากหรือน้อยแล้วแต่ความต้องการให้เหมาะสมกับระบบนั้นๆ

ปั้มสำหรับตั้งค่า START-STOP จะมีอยู่ 2 ปั้มคือ

- 1.ปั้มปรับ CUT IN จะเป็นปั้มปรับค่าความห่างในการ START จะบอกค่าเป็น BAR. และ PSI.
- 2.ปั้มปรับ CUT OUT จะเป็นปั้มปรับค่า STOP จะบอกค่าเป็น BAR. และ PSI.

ตัวอย่างเช่น ให้ปั้มน้ำ START 20 PSI.,STOP 30 PSI.

ให้ปรับปั้มค่า CUT IN (ค่าสตาร์ท) ที่	10 PSI.***
ให้ปรับปั้มค่า CUT OUT (ค่าสต๊อป) ที่	30 PSI.***
ให้เอาค่า CUT OUT-ค่า CUT IN	30-10 = 20 PSI.
ค่าที่ได้คือค่าที่ปั้มน้ำ สตาร์ท	20 PSI.



## การตรวจเช็คและแก้ไขปัญหาเบื้องต้น (Trouble Shooting)

อาการ	ตรวจเช็ค	การแก้ไข
1) ปั้มไม่ทำงาน	1) ไม่เปิดเมนเบรกเกอร์ 2) ไม่มีไฟฟ้า (ไฟฟ้าดับ) 3) ไฟ OVERLOAD ติดสว่าง 4) SELECTOR SW. ตำแหน่ง OFF	เปิดเมนเบรกเกอร์  รอกการไฟฟ้าแก้ไข  แก้ไขสาเหตุแล้วทำการ RESET  บิดไปที่ตำแหน่ง AUTO หรือ MANUAL
2) ปั้มน้ำทำงานแต่ไม่มีน้ำ	1) วาล์วอยู่ในตำแหน่งปิด 2) ท่อทางดูด, ฟุตวาล์วรั่ว 3) ปั้มน้ำชำรุด	เปิดวาล์ว  ซ่อมหรือเปลี่ยนใหม่แล้วล่อน้ำก่อนเดินเครื่อง  ตรวจซ่อมปั้มน้ำ

อาการ	ตรวจเช็ค	การแก้ไข
3)มอเตอร์ดับบ่อย  (TRIP)	1) การตั้ง OVERLOAD ไม่ถูกต้อง  2) สายหลวม  3) แรงดันไฟฟ้าไม่ถูกต้อง  (ไฟขาดเฟส, ไฟตก, ไฟเกิน)  4) มอเตอร์ชำรุด	ตั้งให้ถูกต้อง  ขันสายให้แน่น  แก้ไขระบบไฟฟ้า (ไฟฟ้าผิดพลาดไม่เกิน  10%  เปลี่ยนมอเตอร์ใหม่

# MAINTENANCE SCHEDULE FOR JOCKEY SYSTEM

ลำดับที่	รายละเอียดการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	รายเดือน	12 เดือน
1	ตรวจเช็ครอยรั่วซึมของประเก็น และข้อต่อต่างๆที่บริเวณท่อน้ำทั้งหมด	X	X
2	ตรวจเช็คแรงดันทางจ่าย จากเกจวัดแรงดันที่ติดตั้งเทียบกับประสิทธิภาพปั้มน้ำ	X	X
3	ตรวจสอบระดับเสียง และการสั่นสะเทือนขณะที่ปั้มทำงาน	X	X
4	ตรวจสอบสังเกตคู่มือรอยรั่วจากซีลคอปเพลาน้ำปั้มน้ำ		
5	ตรวจเช็คอุปกรณ์หลอดไฟฟ้า โชน้ำผู้ทำงานปกติหรือเปล่า	X	X
6	ตรวจเช็คระบบไฟฟ้าทั้งหมดและบันทึกค่าแรงดันและวัดกระแส,กำลังไฟฟ้าขณะมอเตอร์ทำงานแต่ละตัว		X
7	ตรวจสอบอุปกรณ์ติดตั้งท่อเช่น วาล์ว, เช็ควาล์ว	X	X
8	ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆภายในตู้มีเสียง กลิ่น	X	X
9	ตรวจสอบระดับเสียงของลูกปืนมอเตอร์	X	X
10	ตรวจเช็คและทำความสะอาดฝุ่น อุปกรณ์ภายในตู้ทั้งหมด		X
11	ตรวจเช็คความแน่นหนาจุดต่อสายไฟทุกจุด และขันน๊อตที่ขั้วต่อสายไฟให้แน่น		X