

PRV Pilot Operated Type Fig.115

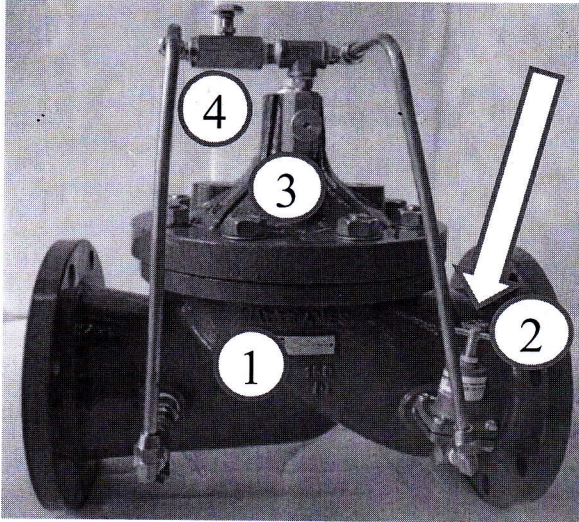


Fig.115

ส่วนประกอบ

- 1.Main Valve (ตัววาล์ว)
- 2.Pressure Reducing Control Pilot (ชุดปรับแรงดัน)
- 3.Needle Valve (ตัวควบคุมการไหล)
- 4.Adj.Opening Speed (วาล์วปรับละเอียด-ขณะเปิด)

การปรับตั้ง

ก่อนทำการปรับตั้งต้องทำการเปิดน้ำล้างระบบท่อทั้งหมดก่อน

ขั้นตอนที่ 1

- 1.1 ปิดวาล์วทางด้านจ่ายน้ำเข้าและวาล์วทางด้านจ่ายน้ำออกของ PRV
- 1.2 หมุนชุดปรับตั้งแรงดัน Pilot no. 2 โดยหมุนทวนเข็มนาฬิกาจนสุด
- 1.3 เปิด Needle valve no.3 และ no.4 โดยหมุนทวนเข็มนาฬิกาจนสุด แล้วหมุนกลับคืนตามเข็มนาฬิกา โดย no.3 หมุนกลับ 1-2 รอบและ no.4 หมุนกลับ 4-5 รอบ

ขั้นตอนที่ 2

- 2.1 เปิดวาล์วจ่ายน้ำเข้าและวาล์วจ่ายน้ำออกของ PRV เพื่อให้มีน้ำไหลผ่านระบบและคอนโทรลวาล์ว
- 2.2 ดูที่ Pressure Gauge ทางด้านจ่ายน้ำออก ถ้า Pressure สูงเกินกว่าค่าที่ต้องการ ให้ Drain น้ำใน line เพื่อลดแรงดันให้ลง มาต่ำกว่าค่าแรงดันที่ต้องการ
- 2.3 ปรับชุดปรับตั้งแรงดัน Pilot no.2 โดยให้หมุนตามเข็มนาฬิกา เพื่อปรับแรงดันขึ้นดูที่ Pressure Gauge แรงดันจะค่อยๆ เพิ่มขึ้นให้ปรับจนถึงค่าแรงดันที่ต้องการ ถ้าปรับแล้วแรงดันเกินกว่าค่าที่ต้องการให้หมุนชุดปรับตั้งแรงดัน ทวนเข็มนาฬิกาเพื่อลดแรงดัน

หมายเหตุ

- 1.การปรับความเร็วในการเปิดคอนโทรลวาล์ว : คือการปรับ Needle valve no. 4 โดยให้หมุนทวนเข็มนาฬิกา เพื่อเพิ่มอัตราการไหลของน้ำออกจากวาล์วให้มากขึ้น ซึ่งจะทำให้วาล์วเปิดเร็วขึ้น
- 2.ถ้ามี PRV 2ตัวต่อขนานกันให้ทำการปรับตั้งPRV ทีละตัวโดยถ้าต้องการปรับตั้ง PRV ตัวใด ให้ปิดวาล์วทางด้านจ่ายน้ำออกของ PRV อีกตัวที่เหลือ
3. ถ้ามี PRV 2ตัวต่ออนุกรมกันให้ปรับตั้งPRV ตัวแรกก่อนโดยปรับแรงดันด้านจ่ายน้ำออกประมาณ50%ของแรงดันด้านจ่ายน้ำเข้า ส่วนPRV ตัวที่2 ให้ปรับตั้งแรงดันด้านจ่ายน้ำออกตามค่าที่ต้องการ

คำแนะนำในการติดตั้ง

- 1.ข้อต่อและข้องอที่มีควรมี ระยะ Up Stream ไม่น้อยกว่า 5เท่าของ Diameter ของวาล์ว และระยะ Down Stream ไม่น้อยกว่า3 เท่าของ Diameter ของวาล์ว
- 2.Control Valve สามารถติดตั้งได้ทั้งแนวนอนและแนวตั้ง แต่ถ้าขนาดของ วาล์วมีขนาดเกินกว่า 4 นิ้วขึ้นไป ควรติดตั้งเฉพาะแนวนอน
3. ติดตั้งคอนโทรลวาล์วตามที่ทางลูกศรเข้าและออกให้ถูกต้อง

