

วาล์ว (จบ)

ต่อ จากฉบับที่แล้ว

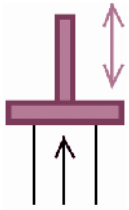
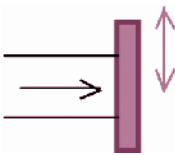
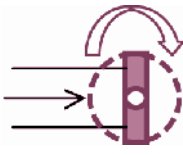
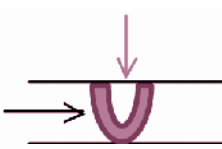
ในงานก่อสร้างบ้าน

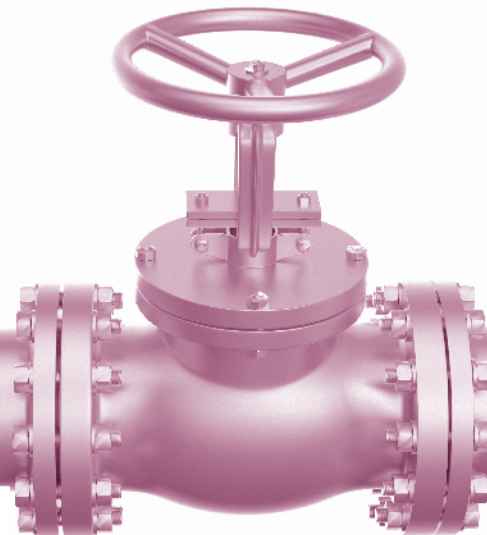
นิพนธ์ ทัศนากิตกร

วิศวกรควบคุม ระดับสามัญวิศวกรโยธา



จากที่ทราบชนิด และการทำงานของวาล์วทั้ง 9 ประเภทแล้ว เราพอจะสรุปหลักการทำงานของลิ้นวาล์วเป็นหมวดหมู่ ดังนี้

1		Closing down (แบบเคลื่อนตัวปิด)	ไกลบวาล์ว แองเกิลวาล์ว เช็ควาล์ว
2		Sliding (แบบเคลื่อนตัว)	เกตวาล์ว
3		Rotating (แบบหมุน)	บอลวาล์ว แบตเตอรี่ฟลายวาล์ว ปลั๊กวาล์ว
4		Flexing (แบบอ่อนตัว)	ไดอะแฟรมวาล์ว พินช์วาล์ว

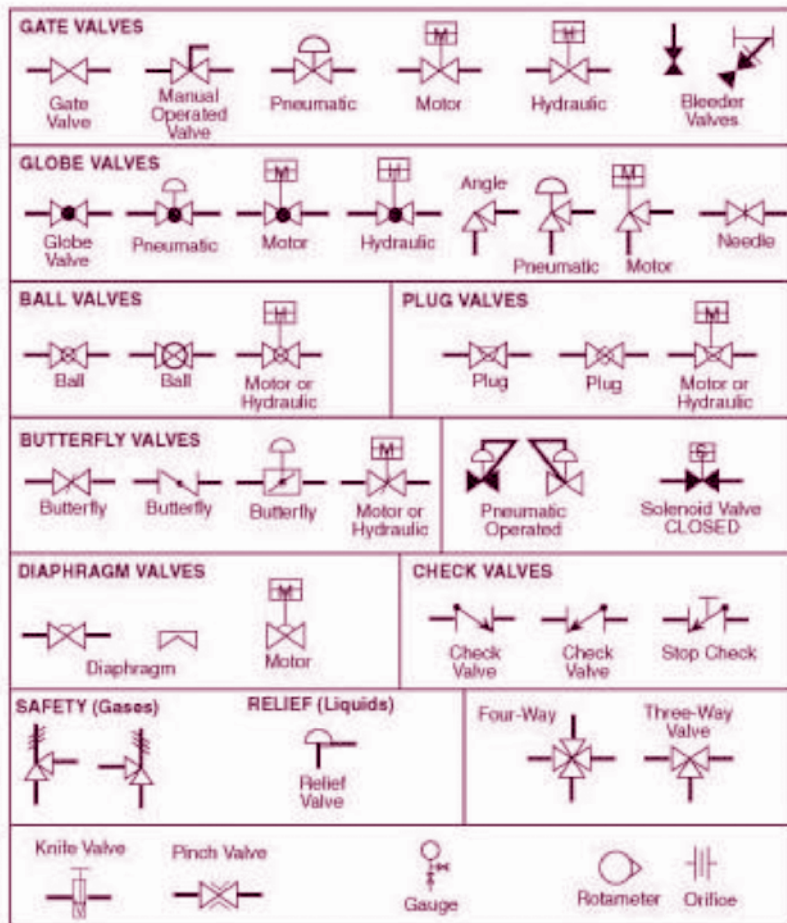


ตารางสรุปรูปแบบการไหล และประเภทของไหลที่เหมาะสมกับการใช้งานวาล์วชนิดต่างๆ

รูปแบบการทำงานของวาล์ว	รูปแบบการไหล				ประเภทของไหล				
	ชนิดวาล์ว	เปิด/ปิด	ปรับการไหล	เบี่ยงเบน	ไม่มีของแข็ง	ของแข็งแขวนลอย		เหนียวหนืด	อาหาร
						ไม่ขัดสี	ขัดสี		
Closing down	<ul style="list-style-type: none"> ➔ โกล์บวาล์ว ➔ แองเกิลวาล์ว 	✓	✓		✓	✓	✓		
Sliding	<ul style="list-style-type: none"> ➔ เกตวาล์ว ลื่นขนาน ● แบบทั่วไป ● แบบใบมีด ➔ เกตวาล์ว ลื่นลิ้ม ● แบบมีโพรงด้านล่าง ● แบบไม่มีโพรงด้านล่าง (บ่ายาง) 	✓	\		✓	✓	✓		
Rotating	<ul style="list-style-type: none"> ➔ ปลั๊กวาล์ว ➔ บอลวาล์ว ➔ บัตเตอร์ฟลายวาล์ว 	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Flexing	<ul style="list-style-type: none"> ➔ ไดอะแฟรมวาล์ว ➔ ฟินช์วาล์ว 	✓	✓		✓	✓		✓	✓

* = ต้องเป็นวาล์วชนิดพิเศษ

ข้อมูลสุดท้ายเกี่ยวกับวาล์วก็คือสัญลักษณ์ในการเขียนแบบของวาล์วชนิดต่างๆ ครับ ซึ่งในการเขียนแบบมาตรฐานทางวิศวกรรมได้กำหนดสัญลักษณ์ต่างๆ ของวาล์วแต่ละประเภทไว้ ดังนี้



เมื่อเห็นภาพสัญลักษณ์จะเห็นว่าจะบ่งบอกลักษณะการทำงานของวาล์วต่างๆ ได้เลย

หากคุณมีคำถาม ปัญหา อยากร่วมแบ่งปันประสบการณ์เกี่ยวกับเรื่องงานก่อสร้าง หรือมีข้อเสนอแนะ ดิฉัน ยินดีรับฟังผ่านทางอีเมล kobdeksangban@yahoo.co.th ครับ 

ข้อมูลอ้างอิง

<http://www.maekuangudomthara.com/images/knowledge/eed85fdd96cc-b6ea4a1bb331d1099008.pdf>

