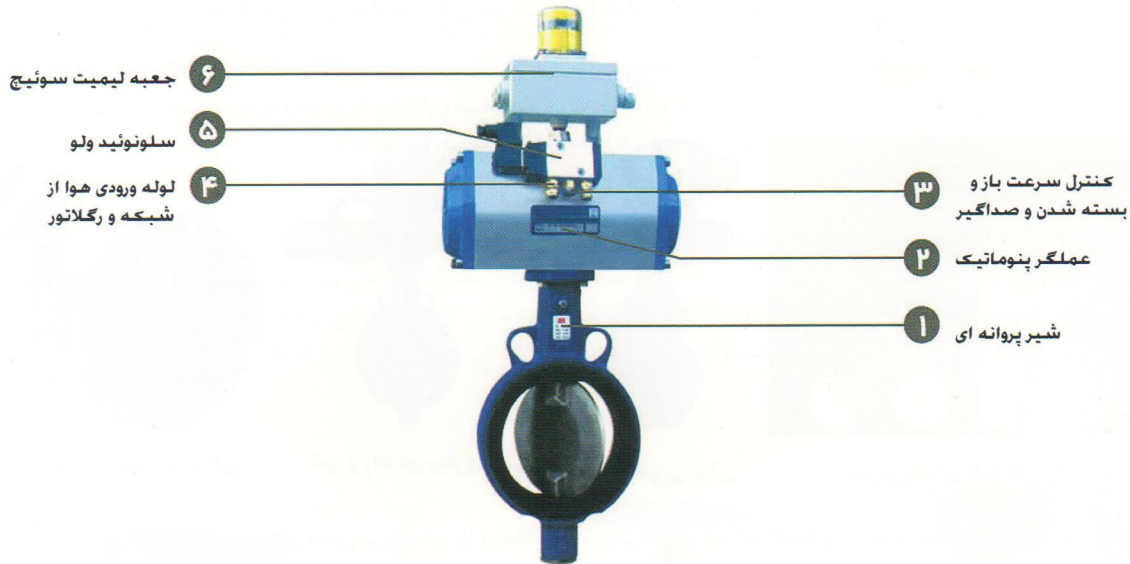


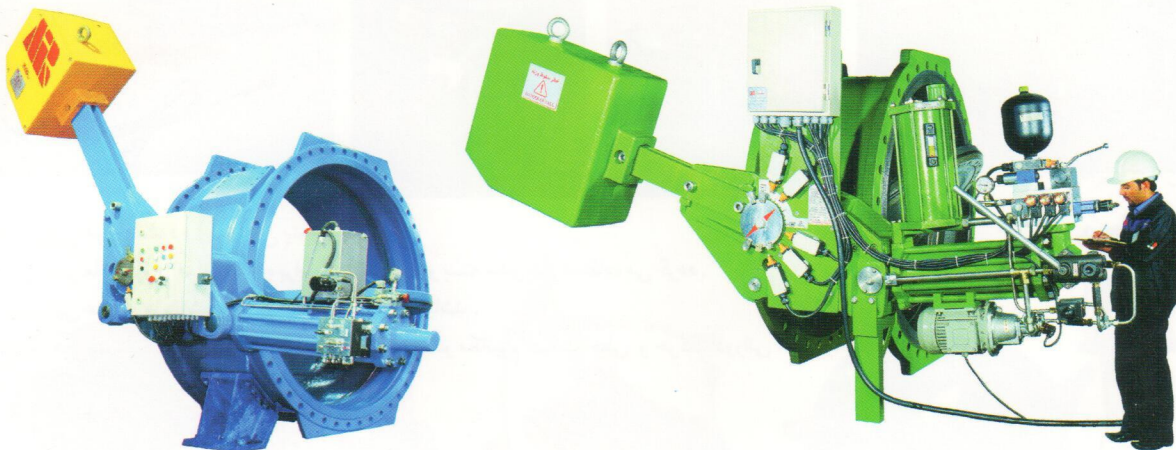
عملگرهای پنوماتیک با حرکت دورانی از یک سیلندر و دو پیستون روبروی هم ساخته شده که از طریق مکانیزم دنده شانه ای (Rack & pinion) یا اهرمی (Skotch yoke) حرکت خطی را به حرکت دورانی ۹۰ درجه تبدیل می کند و از آن برای گردش پروانه شیرهای پروانه ای و تویی و سماوری استفاده می گردد.

شکل زیر نمونه ای از یک عملگر پنوماتیک که بر روی شیر ویفری پروانه ای نصب شده است را نشان می دهد:



۵- نیروی وزن وزنه (شیرهای هیدرولیک - وزنه ای)

در این شیرها، شفت خروجی شیر مستقیماً به اهرم، وزنه و دسته پیستون هیدرولیک طوری اتصال یافته که روغن هیدرولیک به وسیله پمپ برقی و یا دستی، اهرم و وزنه را به سمت بالا هدایت می کند و در نتیجه شیر باز یا بسته می شود. در این حالت مکانیزم آماده است تا در مواقع اضطراری به وسیله انرژی ذخیره شده در وزنه عمل نماید و شیر را بسته و یا باز نماید. کاربرد این عملگرها در شیرهای اضطراری سایز متوسط تا بسیار بزرگ می باشد. شکل زیر نمونه ای از یک عملگر هیدرولیک - وزنه ای که بر روی شیر پروانه ای فلنج دار نصب شده است را نشان می دهد:



علاوه بر عملگرهای فوق می توان از عملگرهای زیر نام برد که در صنعت کاربرد کمتری دارند. عملگرهای هیدرولیک، عملگرهای پنوماتیک فنر دار و یا عملگرهای هیدرولیک فنر دار.

در صورت تمایل به اطلاعات بیشتر در مورد هر یک از عملگرهای فوق به سایت اینترنتی شرکت میراب به آدرس www.mirab-valves.com مراجعه نمایید.