

معرفی:

شیر پروانه یا به انگلیسی butterfly valve نوعی شیر قابل تنظیم می باشد که همانند شیرهای توپی و یا همان بال ولوها با امکان قطع و وصل سریع جریان می باشد. به طور کلی شیرهای پروانه ای با توجه به قیمت ارزان آنها کاربردهای گوناگونی در صنایع مختلف دارند. دیسک شیرهای پروانه ای در مرکز لوله قرار می گیرد. چرخش محرک دیسک شیرهای پروانه سبب قطع و وصل جریان در مسیر لوله می گردد. بر خلاف شیرهای توپی، دیسک شیرهای پروانه ای همیشه در مسیر جریان سیال قرار دارد، بنابراین شیرهای پروانه ای باعث افت فشار حتی در حالت باز بودن می گردند.

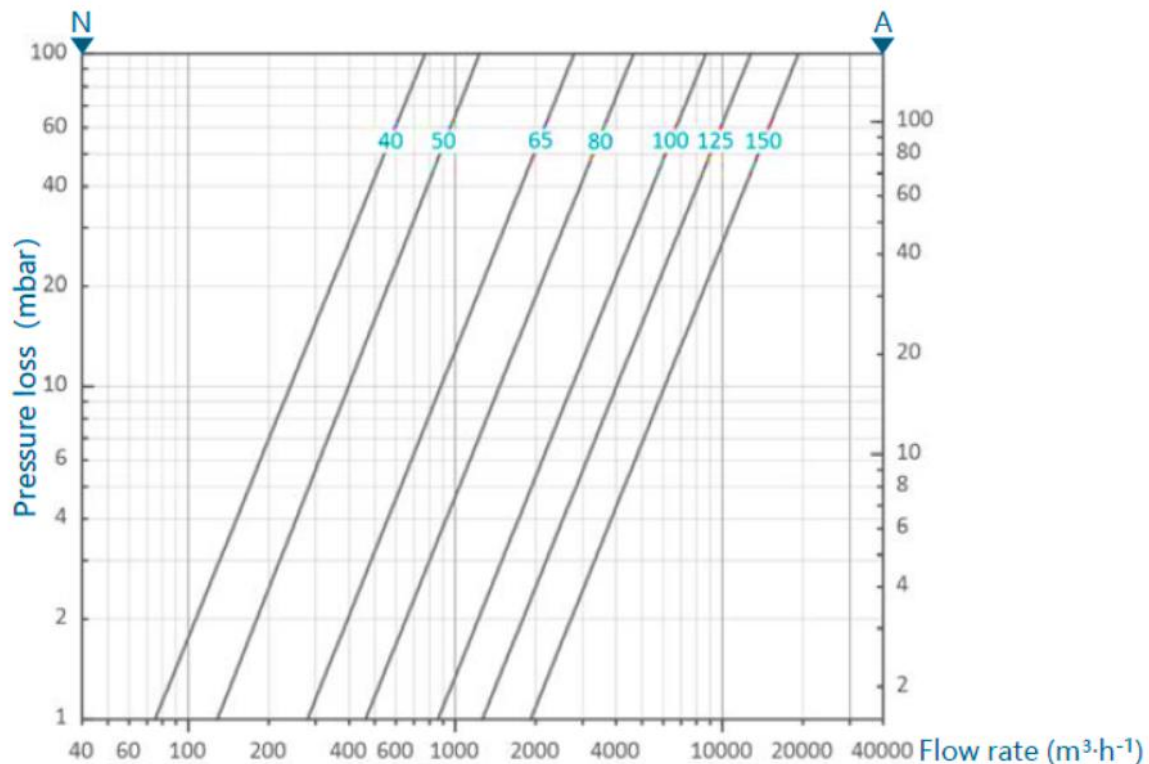
ویژگی شیر پروانه ای ساخت شرکت رهرو ایده رایان:

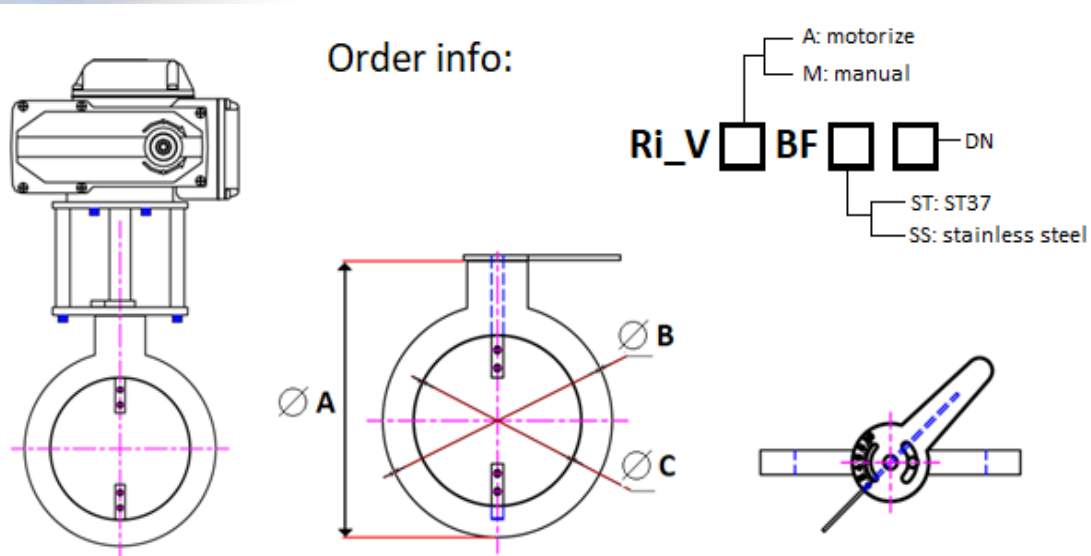
- ۱- جنس بدنه از چدن و جنس دیسک از آهن یا استیل (با توجه به شرایط کاری)
- ۲- قابل ساخت از سایز $1\frac{1}{2}$ تا سایز 30 اینچ (DN40 to DN750)
- ۳- در دو مدل شیر پروانه بین فلنجی و شیر پروانه قابل کوپل به دمپر موتور (شیر موتوری)
- ۴- ماکزیمم فشار کاری ۵۰۰ میلی بار و ماکزیمم دمای کاری ۱۰۰ درجه سانتیگراد
- ۵- نمایشگر پوزیشن شیر از ۰ تا ۹۰ درجه
- ۶- قابلیت قفل کردن شیر در هر مقدار
- ۷- میزان نشتی در حالت بسته (صفر درجه) حدود ۲٪

کاربردها:

این شیر می تواند بعنوان شیر تنظیم در مسیر هوا یا گاز مشعل قرار گرفته و میزان فلو را بصورت دستی تنظیم کند، همچنین شیر پروانه موتوری (قابل کوپل به دمپر موتور) در مسیر هوا یا گاز قرار گرفته و بصورت راه دور کنترل جریان سیال را انجام می دهد.

منحنی عملکرد شیر:





Size (DN)	Size (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
DN 40	1 ½	105	78	38
DN 50	2	120	90	50
DN 65	2 ½	152	104	64
DN 80	3	155	125	76
DN 100	4	186	150	100
DN 150	6	250.5	216	153
DN 200	8	310	270	203
DN 250	10	366	324	254
DN 300	12	441	380	300
DN 350	14	485	412	355
DN 400	16	545	470	400
DN 450	18	595	500	457
DN 500	20	655	580	508
DN 550	22	685	610	558
DN 600	24	720	670	610

تصاویری از شیر:

