

شیر پروانه‌ای ویفری (Butterfly Valve - Wafer Type)

کاربرد شیر پروانه‌ای ویفری:

شیرهای پروانه‌ای در کلیه تأسیسات آبرسانی از جمله آب آشامیدنی و خام و همچنین سیالات غیر خورنده تا دمای ۷۰ درجه سانتی‌گراد جهت قطع و وصل جریان به کار برده می‌شوند. استفاده‌ی شیرهای پروانه‌ای در خطوط انتقال به عنوان کنترل‌کننده‌ی جریان مجاز نبوده و باید در حالت کاملاً باز و یا کاملاً بسته قرار گیرند.

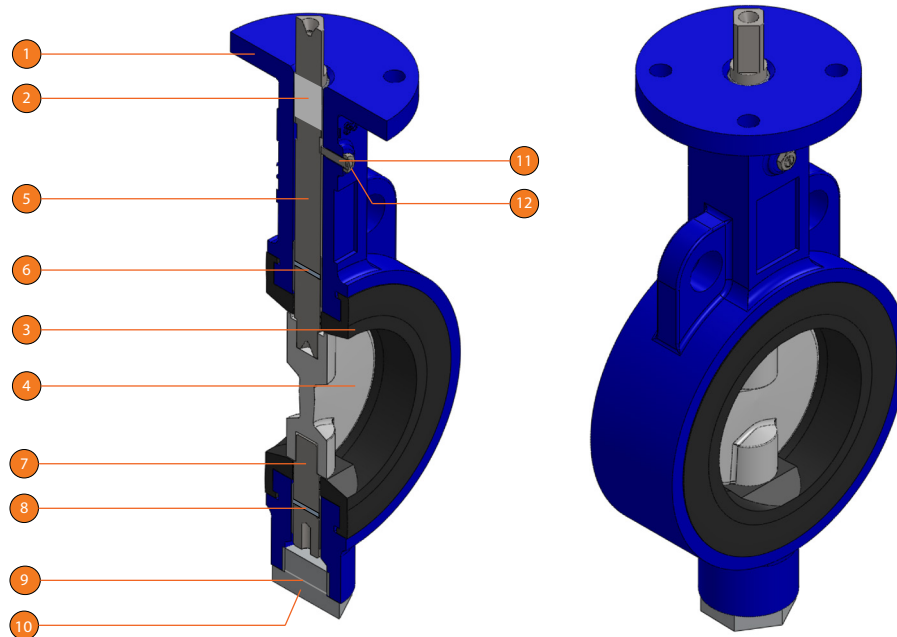
مشخصات و مزایای شیرهای پروانه‌ای ویفری شرکت نهرآب گستر:

- طراحی شیر مطابق با استاندارد (DIN 3354) DIN EN 593
- ابعاد وجه تا وجه دو فلنج مطابق با استاندارد DIN EN 558 Series 20
- ابعاد فلنج مطابق با استاندارد (DIN 2501) DIN 1092-2
- قابلیت تنظیم و تعویض لاستیک آببندی بدون نیاز به خارج کردن شیر از محل نصب
- یاتاقان بندی خارج از مرکز پروانه در بدنه
- طراحی دیسک به شکلی که مقاومت آن در برابر جریان سیال حداقل می‌باشد.
- قابلیت آببندی از هر دو جهت شیر
- قابلیت نصب در تمامی حالات (افقی، عمودی و تحت زاویه)
- کلیه پیچ و مهره‌های شیر که با آب در تماس هستند از جنس استنلس استیل می‌باشند.
- بسته شدن شیر با چرخاندن فلکه دستی در جهت عقربه‌های ساعت
- قابلیت نصب محرک الکتریکی بر روی شیر
- ماشین‌کاری نشیمن محرک شیر مطابق استاندارد ISO 5210
- ماشین‌کاری نشیمن گیربکس شیر مطابق استاندارد ISO 5211
- قابلیت نصب عملگر بادی بر روی شیر
- عدم نیاز به واشر آببندی بین فلنج‌ها
- امکان استفاده برای فلنج ANSI CLASS 150 تا سایز ۳۰۰

پوشش: رنگ پودری اپوکسی با پاشش به روش الکترواستاتیک که ضخامت آن حداقل ۲۵۰ میکرون بوده و دارای گواهینامه مجاز برای آب آشامیدنی از مؤسسات معتبر بین المللی می‌باشد.

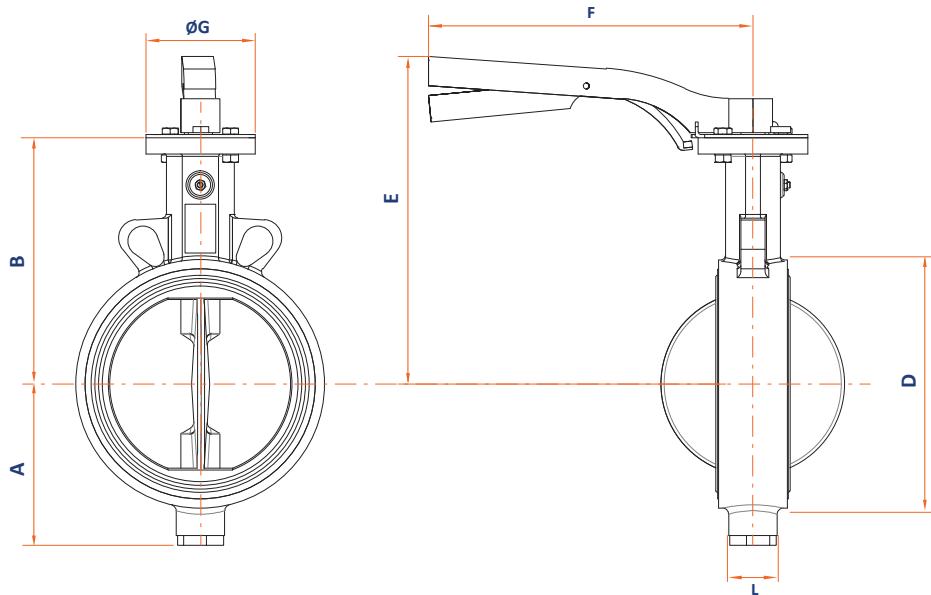
Hydrostatic test Pressure (bar) according to DIN EN 12266-1		
Nominal Pressure	Test Pressure	
PN (bar)	Body	Seat
6	6.6	12
10	11	17
16	17.6	25

جدول نام و جنس قطعات شیر پروانه‌ای ویفری:



NO	Part Name	Material	Spare Parts
1	Body	Ductile Iron (GJS400-15)*	
2	Bush	Brass / PTEE	
3	Seat	EPDM	•
4	Disk	Stainless Steel 304	
5	Shaft	Stainless Steel 420	
6	Oring	NBR / EPDM	•
7	Shaft	Stainless Steel 420	
8	Oring	NBR / EPDM	•
9	Washer	CU	
10	Plug	Brass	•
11	Screw	Stainless Steel A2	•
12	Look Nut	Stainless Steel A2	•

شیر پروانه ای ویفری - Butterfly valve - Wafer Type



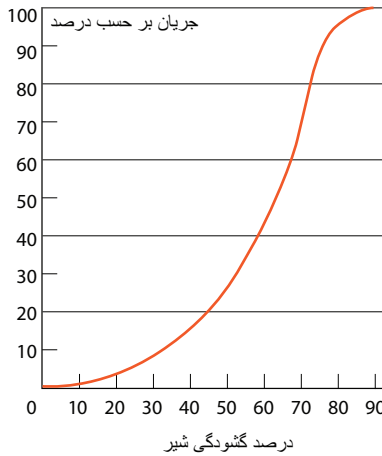
Main Dimensions And Weight

Unit : mm

DN	A	B	D	E	F	L	ØG	n x Ød	Weight (kg)
50	126	74	95	192	196	43	65	4 x Ø19	2.9
65	136	84	116	202	196	46	65	8 x Ø19	3.6
80	159	97	130	228	230	46	90	8 x Ø19	4.7
100	167	105	151	236	230	52	90	8 x Ø23	5.8
125	181	119	181	251	230	56	90	8 x Ø28	7.5
150	203	131	205	287	267	56	90	8 x Ø28	9.4
200	228	157	250	311	267	60	90	12 x Ø28	12.6

مشخصات برای سایزها و فشارهای بالاتر بر حسب درخواست مشتری اعلام می گردد.
شرکت نهرآب گستر اشتهارد ضمن رعایت استانداردهای ذیربط حق هرگونه تغییر در ابعاد و مشخصات را جهت ارتقاء کیفی برای خود محفوظ می دارد.

محاسبه افت فشار شیر پروانه ای ویفری



$$\Delta p = \left(\frac{Q}{Kv} \right)^2 \cdot Y$$

Δp in kg/cm^2

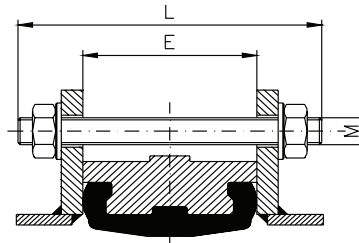
Q in m^3/h

Y relative density
(in relation to water)

Kv Flow coefficient according
to the table on the right

DN	E
50	86
65	233
80	284
100	483
125	862
150	1724
200	2845

انتخاب پیچ و مهره برای اتصالات شیر به فلنج

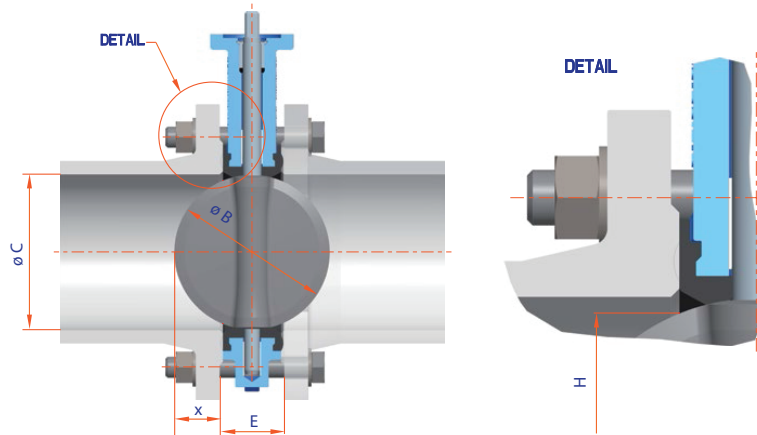


Wafer type

E = face-to-face
L = thread rod length
T = screw length
M = thread size
n = number of bolts

Nominal Size		PN10						PN16					
		Screw Length for flange 1 and wafer type						Screw Length for flange 1 and wafer type					
		Thread rod			Screw			Thread rod			Screw		
DN	E	L	M	n	T	M	n	L	M	n	T	M	n
50	126	125	16	4	-	-	-	125	16	4	-	-	-
65	136	130	16	4	-	-	-	130	16	4	-	-	-
80	159	130	16	8	-	-	-	130	16	8	-	-	-
100	167	140	16	8	-	-	-	140	16	8	-	-	-
125	181	145	16	8	-	-	-	145	16	8	-	-	-
150	203	155	20	8	-	-	-	155	20	8	-	-	-
200	228	165	20	8	-	-	-	165	20	12	-	-	-

مقایسه قطر داخل لوله و دیسک شیر پروانه ای ویفری



DN	H mm	X mm	E mm	ØB mm	Inner Diameter of the pipe	
					ØC min	ØC max
50	26.5	37.5	43	50.5	40	61.5
65	46.5	9.75	46	65.5	56	77.5
80	64.7	16.7	46	79.4	72	90.5
100	88.2	25.2	52	102.4	95	116
125	111.7	34.5	56	125	117	141.5
150	139.9	46.9	56	149.8	145	170.5
200	190.3	69.7	60	199.5	196	221.5

