

شیرهای هاول بانگر Howell Bunker

کاربرد شیر هاول بانگر:

شیرهای هاول بانگر به عنوان شیر اصلی کنترل خروجی سدها و مخازن مورد استفاده قرار می گیرند. وظیفه اصلی این شیرها ، مستهلک کردن انرژی آب و انتقال اثرات منفی از کاویتاسیون به خارج از خط لوله و بدنه شیر کی باشد.

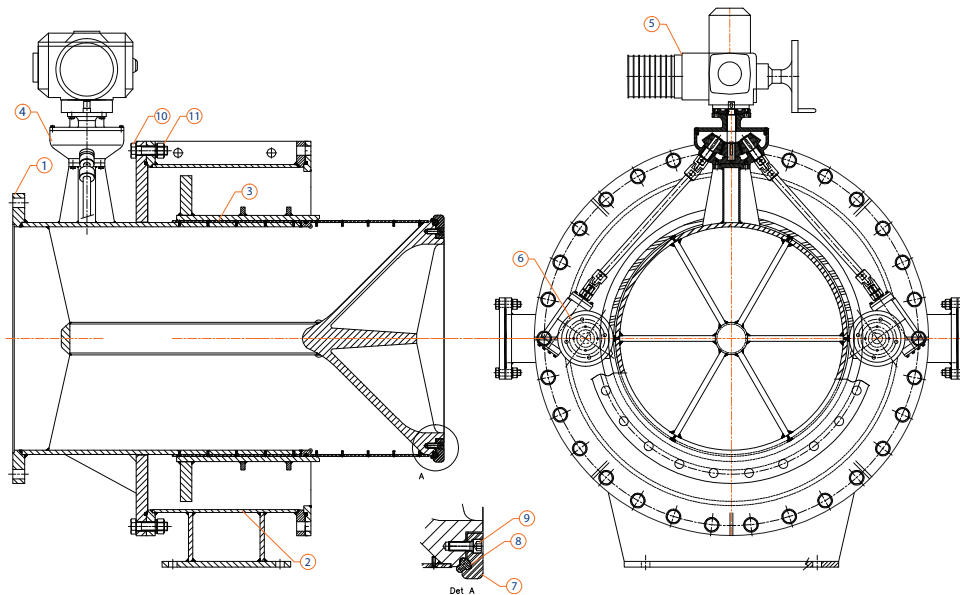
مزایا و ویژگی های شیر هاول بانگر نهرآب گستر

- سایز DN400 - DN2000
- فشار PN6 - PN25
- ابعاد فلنج مطابق با استاندارد DIN 1092-1 (DIN 2501)
- ماشینکاری نشیمن محرک شیر مطابق استاندارد ISO 5210
- ماشینکاری نشیمن گیربکس شیر مطابق استاندارد ISO 5211
- افت فشار کم
- استهلاک بسیار زیاد انرژی جریان بعد از خروج از شیر
- قابلیت تخلیه زیاد جریان و ضریب تخلیه بسیار مناسب
- کنترل جریان به صورت تقریباً خطی
- محدوده وسیعی برای سایز و فشارهای مختلف
- عدم وقوع پدیده کاویتاسیون در شیر
- عدم ایجاد ارتعاش بر روی شیر و خط لوله
- حرکت بسیار نرم غلافی بر روی سیلندر
- احتمال گیر کردن بسیار کم، بدلیل یاتاقان بندی مناسب و دقیق غلافی بر روی سیلندر
- آببندی مطمئن با سیستم دو مرحله ای فلز به فلز اولیه و لاستیک با فلز ثانویه
- قابلیت کنترل سرعت باز و بسته شدن غلافی توسط اپراتور
- سهولت تعمیر و تعویض قطعات

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 می باشد.

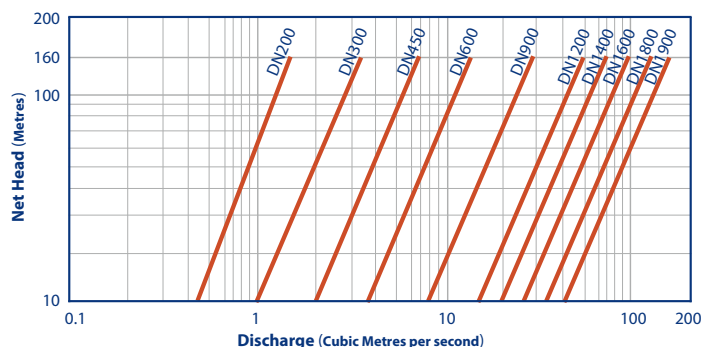
Hydrostatic Test Pressure (bar) According to DIN EN 12266-1	
Nominal Pressure PN (bar)	Test Pressure Body (bar)
6	12
10	17
16	25
25	37.5

شیر هاول بانگر Howell Bunger



Item No	Name	Material
1	Main Body	ST 37-2
2	Guard Body	ST 37-2
3	Sealing Ring	1.4301
4	Main Gearbox	-
5	Actuator	-
6	Bevel Gearbox	-
7	Clamping Ring	ST 37-2
8	Sealing Rubber	EPDM or NBR
9	Socket Head Screw	A2
10	Bolt	Galvanized Steel
11	Nut	Galvanized Steel

انتخاب سایز شیر



The equation to determine discharge is:

$$Q = C_d A \sqrt{2gH}$$

Where :

Q = Flow Discharge (m³/s)

C_d = Discharge coefficient of valve in fully open position without hood (0.83)

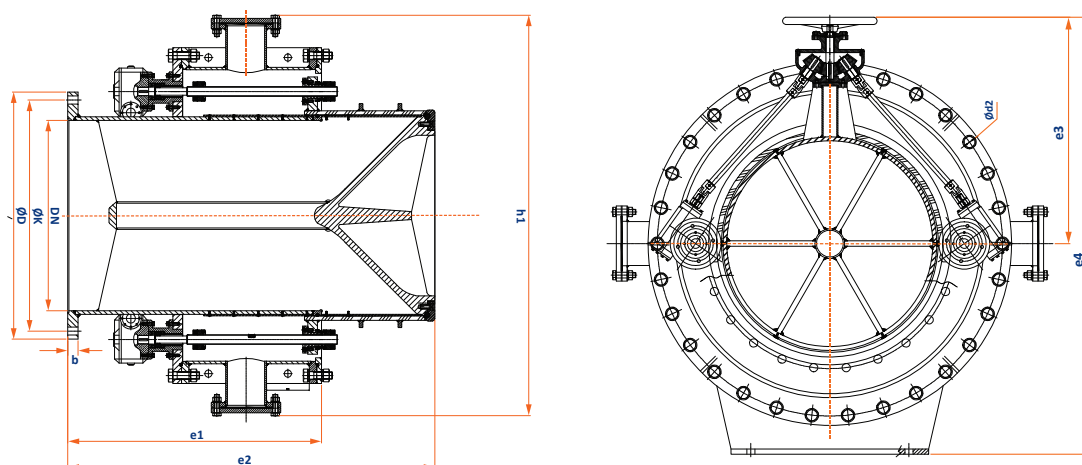
A = Area of valve based on nominal valve diameter (m²)

H = Net head (m)

* برای انتخاب سایز شیر با دفتر فنی شرکت نهرآب گستر تماس حاصل فرمائید.

شرکت نهرآب گستر اشتهاارد ضمن رعایت استانداردهای زیربط حق هر گونه تغییر در ابعاد و مشخصات را جهت ارتقاء کیفی برای خود محفوظ می دارد.

مشخصات ابعادی شیر هاوول بانگر - PN 10



DN	ØD	b	ØK	Ød2	n	h1	e1	e2	e3	e4
400	565	26	515	26	16	960	687	900	562	987
500	670	26.5	620	28	20	1030	665	960	635	1100
600	780	30	725	31	20	1233	800	1150	760	1325
700	895	32.5	840	31	24	1440	935	1340	890	1545
800	1015	35	950	34	24	1500	1020	1500	830	1550
900	1115	37.5	1050	34	28	1600	1130	1650	880	1660
1000	1230	40	1160	37	28	1850	1250	1820	972	1840
1200	1455	45	1380	41	32	2052	1390	2025	1080	2045
1400	1675	45	1590	44	36	2875	1870	2685	1770	3100
1600	1915	49	1820	50	40	3290	2135	3060	2025	3530
1800	2115	52	2020	50	44	3700	2400	3450	2280	3975
2000	2325	55	2230	50	48	4110	2670	3830	2530	4415

* مشخصات برای فشار کاری بالاتر بر حسب درخواست مشتری اعلام می گردد.

شرکت نهرآب گستر اشتهارد ضمن رعایت استانداردهای ذیربط حق هر گونه تغییر در ابعاد و مشخصات را جهت ارتقاء کیفی برای خود محفوظ می دارد.