شیر غلافی Sleeve Valve

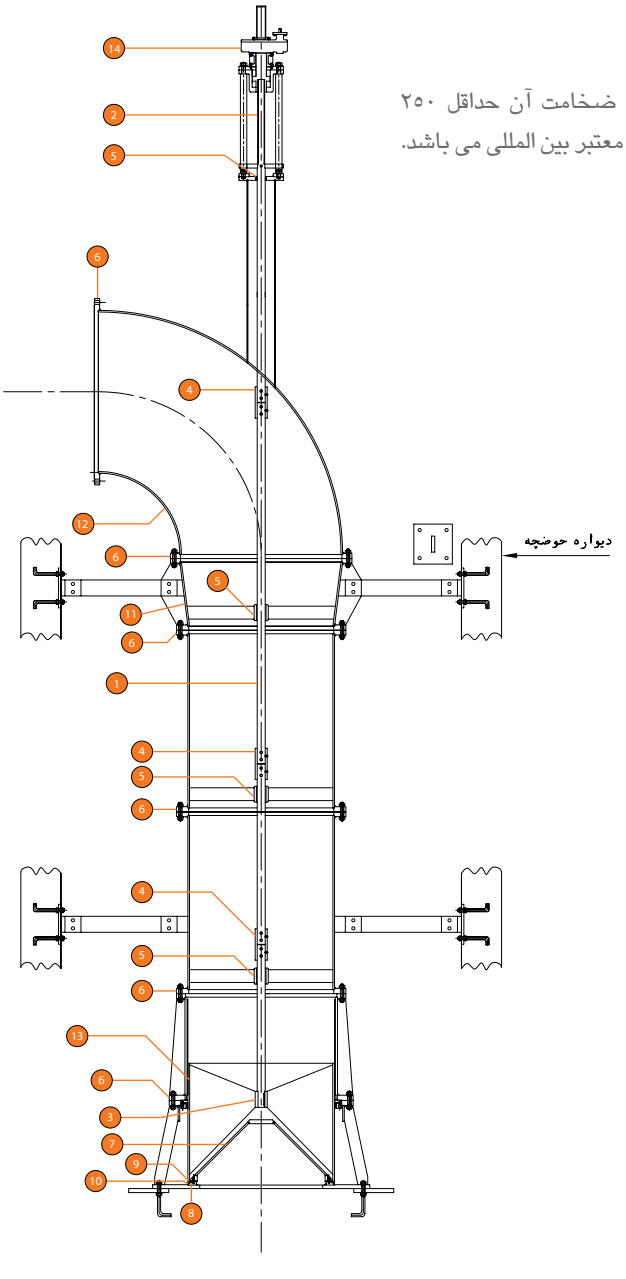
کاربرد شیر غلافی:

این شیر برای کنترل جریان خروجی طراحی شده است و با قرار گرفتن در یک حوضچه بتنی استهلاک انرژی را با حداقل هزینه انجام می دهد. از این شیر در خروجی سدها و در محل هایی که فشار آب بالا است استفاده می شود و آب خروجی از حوضچه به کانال های آبیاری انتقال داده می شود.

مزایا و ویژگی های شیر غلافی نهرآب گستر

- غلاف استوانه ای برای بالانس هیدرولیک
- طراحی مناسب برای تنظیم سرعت سیالات
- تعمیر و نگهداری آسان
- امکان نصب عملگر برقی
- سوراخکاری فلنجها مطابق استاندارد : DIN EN 1092-1 (DIN 2501)
- تست نهایی طبق استاندارد: ISO 5208 – DIN 12266

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.

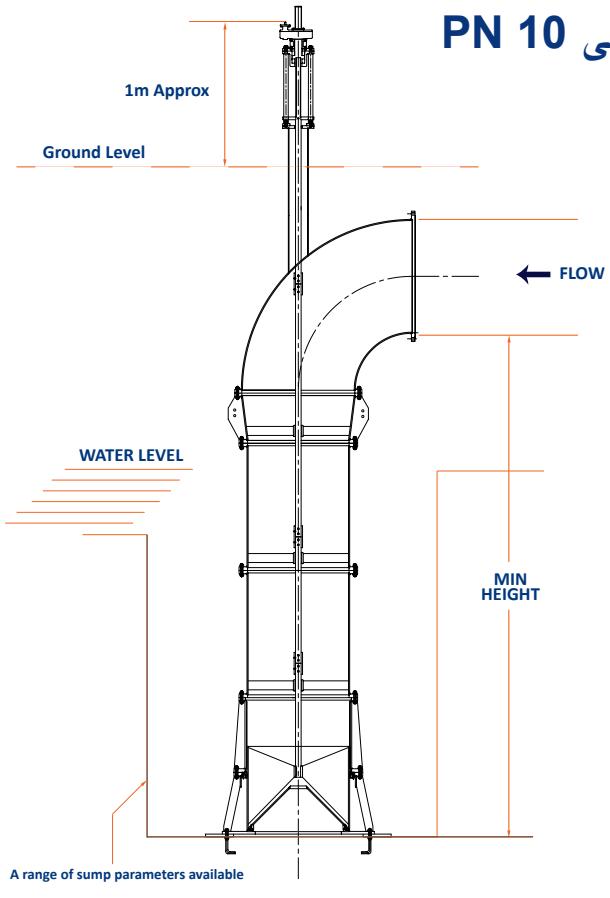


جدول نام و جنس قطعات شیر غلافی:

Item No	Name	Material
1	Shaft	X20Cr13
2	Power Screw	X20Cr13
3	Motive Bearing	X20Cr13
4	Coupling	X20Cr13
5	Bearing	Bronze
6	Flange	St37-2
7	Cone Part	St37-2
8	Seal Retainer	St37-2
9	First Seal	NBR or EPDM
10	Second Seal	AISI304
11	Reducer	St37-2
12	Elbow	St37-2
13	Sleeve	AISI304
14	Gearbox	-

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.

مشخصات ابعادی شیر غلافی PN 10



1DN (Inlet)	DN (Outlet)	Min Height (m)	A (mm)	Approx Weight (Kg)	Disharge Capacity sec/1
200	200	1.25	260	1000	200
300	250	1.89	400	1300	450
300	300	1.36	400	1500	450
400	300	2.30	500	2200	750
400	400	1.70	500	2500	750
450	400	2.30	550	3000	950
600	450	3.11	700	4500	1700
600	600	2.46	700	5000	1700
800	600	3.86	900	7000	3000
800	800	3.07	900	7500	3000
1000	800	4.52	1100	12000	4750
1000	1000	3.45	1100	12500	4750
1200	1000	5.15	1300	19000	6800
1400	1200	6.70	1270	20000	9200
1600	1200	7.09	1300	21000	12000
1800	1400	9.80	1370	23000	15250

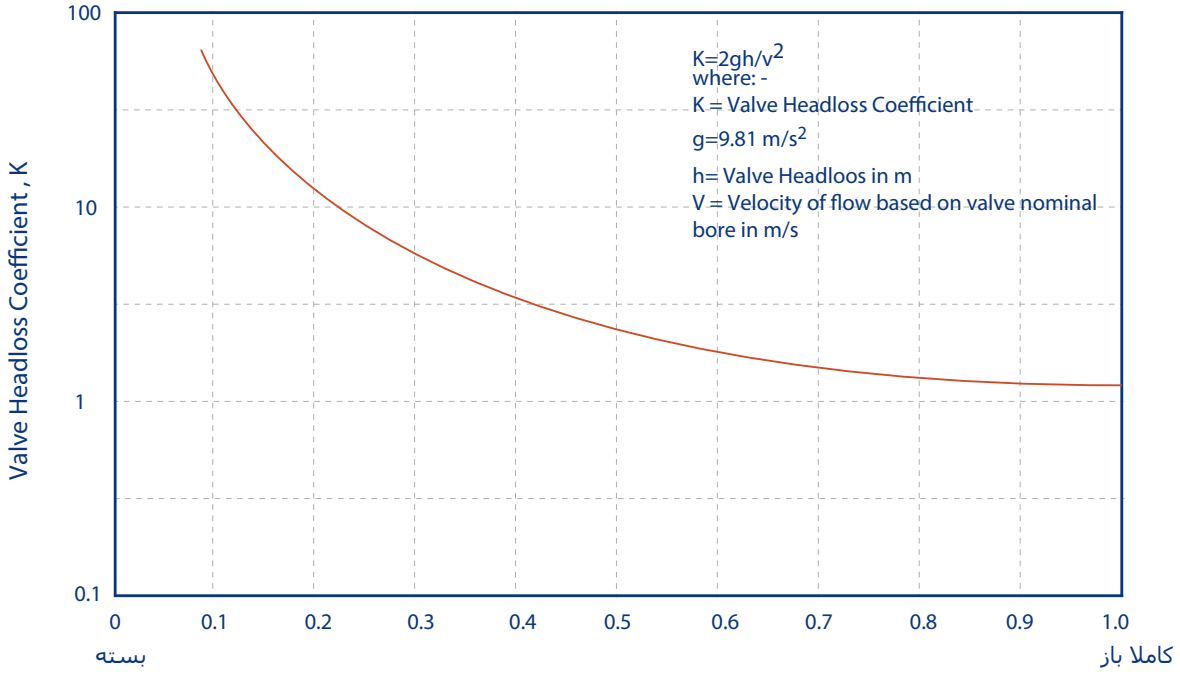
مشخصات برای فشارها و سایزهای بالاتر بر حسب در خواست مشتری اعلام می گردد.

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.

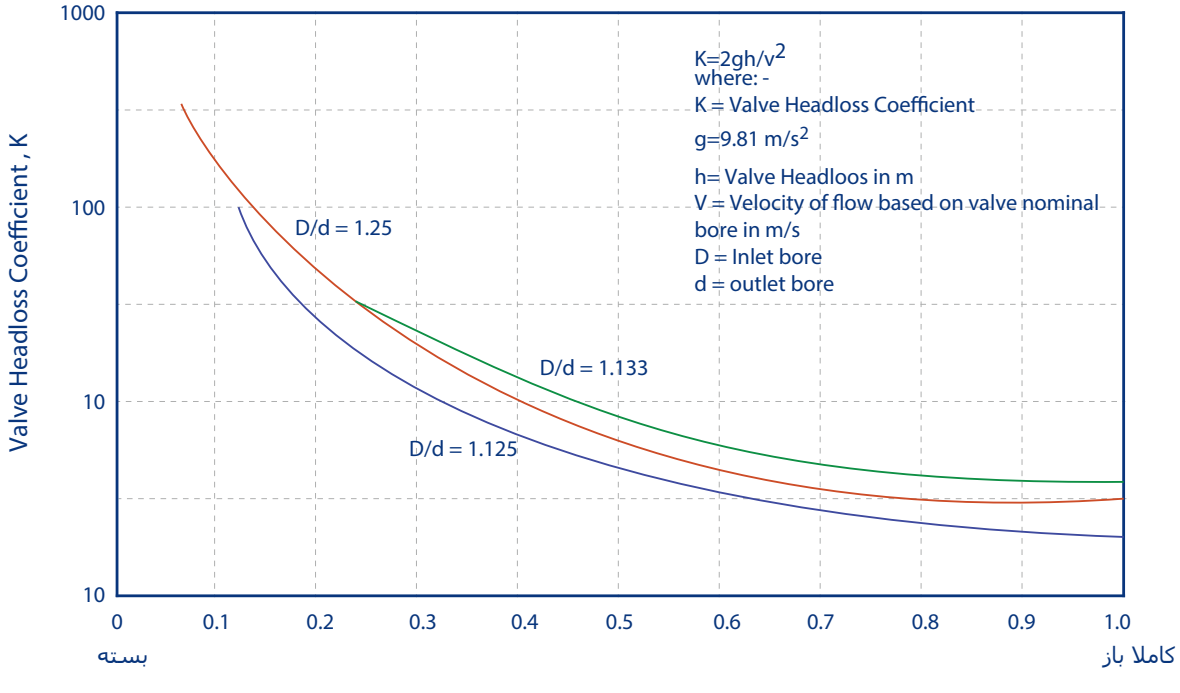
انتخاب سایز شیر غلافی Sleeve Valve Sizing

سرعت جریان در ورودی می بایست به ٦ متر بر ثانیه محدود شود و سرعت جریان در بخش عمودی از ۱۲ متر بر ثانیه بیشتر نشود. با استفاده از زانویی سایز بالاتر و کاهش سایز خروجی می توان به بیشترین مقدار جریان رسید.

نمودار رابطه بین افت فشار و گشودگی شیر (ورودی و خروجی شیر یکسان):



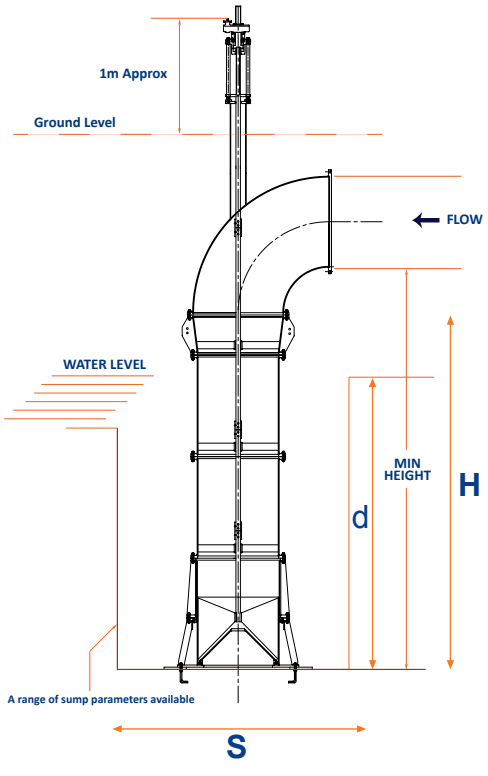
نمودار رابطه بین افت فشار و گشودگی شیر (ورودی و خروجی شیر غیر یکسان):



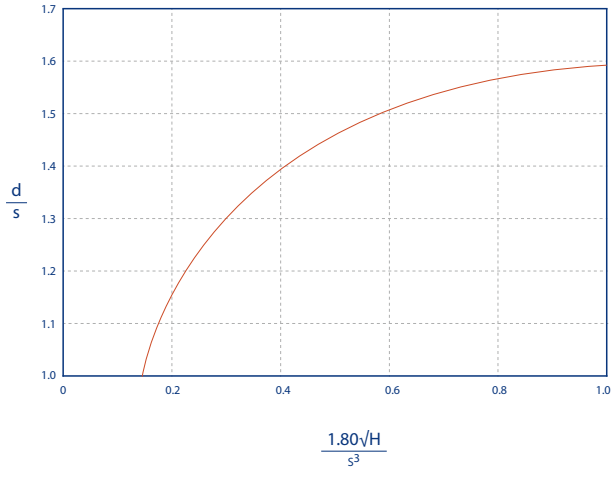
شرکت نهرآب گستر اشتهارد ضمن رعایت استانداردهای ذیربط حق هر گونه تغییر در ابعاد و مشخصات را جهت ارتقاء کیفی برای خود محفوظ می دارد.

مخزن آرام کننده شیر غلافی Stilling Sump

طراحی مخزن آرام کننده شیر غلافی برای بهینه بودن استهلاک انرژی بسیار پر اهمیت می باشد. جداول و نمودارهای زیر می تواند در طراحی مخزن آرام کننده راهنما باشد.



Where:
Q: Maximum dicharge flow (m3/s)
H: Maximum Head of water (m)
d: Minimum submergence depth (m)
S: Side lenght of sump wall (m)



برای یکنواخت کردن شرایط سطح آزاد مخزن می توان از برآمدگی های همانند شکل زیر استفاده نمود.

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.