

## شیرهای آتش نشانی Fire Hydrnat Valve

کاربرد شیر آتش نشانی دفنی:

شیرهای آتش نشانی دفنی در محل هایی که امکان یخ زدگی وجود ندارد و به منظور برداشت آب همانند اطفاء حریق، آبیاری و ... بر روی خطوط لوله نصب می شوند. قطعات اصلی این شیر شامل بدنه، قسمت قطع و وصل، و محل اتصال به شیلنگ می باشد.

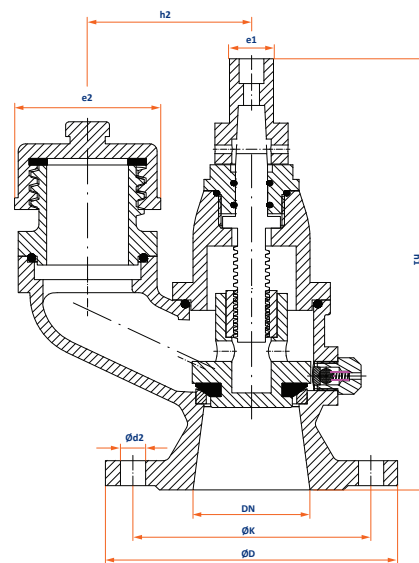
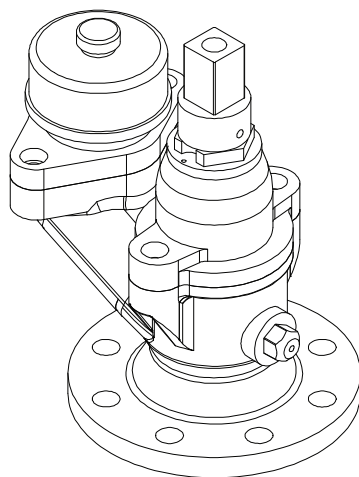
مزایا و ویژگی های شیر آتش نشانی نهرآب گستر

- دارای سیستم تخلیه خودکار و جلوگیری از آسیبهای احتمالی
- دارای یاتاقان بندی یکپارچه که باعث افزایش قابلیت اطمینان و طول عمر می شود
- سوراخکاری فلنج ها مطابق با استاندارد (DIN 2501) (DIN EN 1092-2)
- تست شیر مطابق با استاندارد (ISO 5208) (DIN EN 12266-1)
- استاندارد تولید BS 750
- دارای خروجی 2\*1/2 اینچ

**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.

### تست فشار طبق استاندارد DIN EN 12266-1

Nominal Pressure	Test Pressure	
	PN (bar)	Body
10	15	11
16	24	17.6



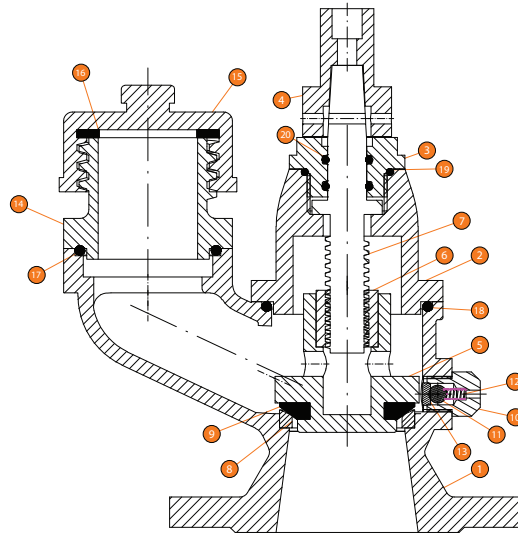
DIN EN 1092-2(DIN 2501)

سوراخکاری فلنج ها مطابق استاندارد:

DN	PN	h1	h2	e1	e2	Ød2	ØK	ØD	n
80	10 , 16	330	112	27	100	19	160	200	8
100	10 , 16	330	112	27	100	19	180	220	8

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

## جدول نام و جنس قطعات شیر آتش نشانی دفنی:



NO.	Part Name	Material	Spare Parts
1	Body	Ductile Iron (GJS 400-15) *	
2	Bonnet	Ductile Iron (GJS 400-15) *	
3	Hex. Nut	Ductile Iron (GJS 400-15) *	
4	Adaptor	Ductile Iron (GJS 400-15) *	●
5	Seat	Ductile Iron (GJS 400-15) *	
6	Bush	Al.Bz.	
7	Stem	X20Cr13	
8	Sealing Ring	Brass	
9	Sealing Rubber	NBR or EPDM	●
10	1-Way Inlet	Brass	
11	Ball	NBR or EPDM	●
12	Spring	Stainless Steel	
13	Conic Washer	Brass	
14	Outlet Intermediate	Ductile Iron (GJS 400-15) *	
15	Cap	Ductile Iron (GJS 400-15) *	
16	Cap Washer	NBR or EPDM	●
17	O-Ring	NBR or EPDM	●
18	O-Ring	NBR or EPDM	●
19	O-Ring	NBR or EPDM	●
20	O-Ring	NBR or EPDM	●
21	Dust Seal	NBR or EPDM	●

\* مطابق سفارش با جنس EN-GJS-500-7 نیز قابل ارائه می باشد.

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.

## شیرهای آتش نشانی Fire Hydrnat Valve

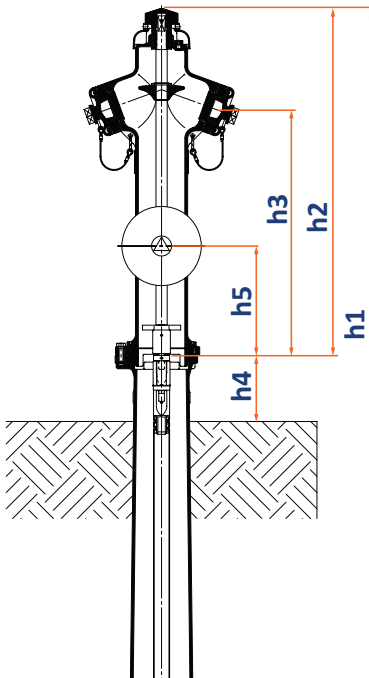
کاربرد شیر آتش نشانی ایستاده:

شیرهای آتش نشانی ایستاده بر روی لوله اصلی انتقال آب وصل شده و برای برداشت آب توسط خودروی آتش نشانی در مواقع نیاز استفاده می شود.

مزایا و ویژگی های شیر آتش نشانی نهرآب گستر

- دارای سیستم قطع آب در مواقع شکسته شدن شیر
- سوراخکاری فلنج ها مطابق با استاندارد (DIN EN 1092-2 (DIN 2501)
- تست شیر مطابق با استاندارد (DIN EN 12266-1 (ISO 5208)
- دارای دو خروجی B مطابق با استاندارد DIN 14318 در بالا و یک خروجی A مطابق با استاندارد DIN 14319 در پایین
- قابلیت استفاده از لوله با ارتفاع های ۱۰۰، ۱۲۵، ۱۵۰ سانتیمتر

**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.



DN	RD	h1	h2	h3	h4	h5	Hexagon	Coupl. B	Coupl. A
80	1.00	1832	864	610	120	270	70	2	-
	1.25	2082	864	610	120	270	70	2	-
	1.50	2332	864	610	120	270	70	2	-
100	1.00	1832	864	610	120	270	70	2	1
	1.25	2082	864	610	120	270	70	2	1
	1.50	2332	864	610	120	270	70	2	1

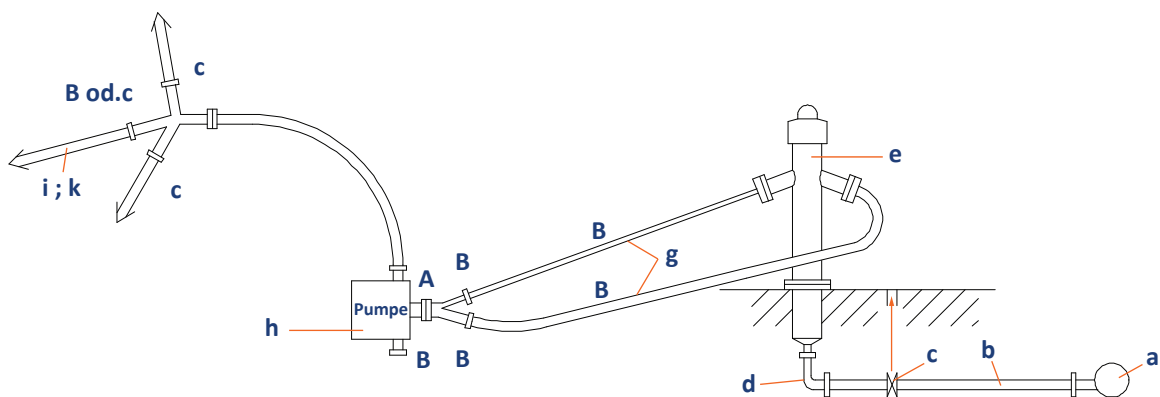
DN	PN	Allowable Working Pressure in bars	Allowable Working Temperature for natural liquids in °C
80	16	16	60
100	16	16	60

جدول افت فشار در شیر آتش نشانی ایستاده:

	Lance with nozzle pump pressure 5bar		Pressure losses in the hydrant [bar] based on nominal power			
	l/min <sup>[1]</sup>	m <sup>3</sup> /h <sup>[2]</sup>	Post fire hydrant without protective mantle			
			DN 80 1B	DN 80 2B	DN 100 1B	DN 100 2B
1C-hosepipe	100	6	0.0030	0.0020	0.00250	0.0008
1B-hosepipe	400	24	0.0480	0.0300	0.0400	0.0130
2C-hosepipe	200	12	0.0120	0.0070	0.0100	0.0030
3C-hosepipe	300	18	0.0270	0.0170	0.0230	0.0070
1C-and 1B -hosepipe	500	30	0.0740	0.0460	0.0620	0.0200
2C-und 1B -hosepipe	600	36	0.1100	0.0700	0.0900	0.0300
Like above but without nozzle						
1C-hosepipe	200	12	0.0120	0.0070	0.0100	0.0030
1B-hosepipe	800	48	0.1900	0.1200	0.1600	0.0520
2C-hosepipe	400	24	0.0480	0.0300	0.0400	0.0130
3C-hosepipe	600	36	0.1100	0.0700	0.0900	0.0300
1C-and 1B -hosepipe	1000	60	0.3000	0.1800	0.2500	0.0820
2C-und 1B -hosepipe	1200	72	0.4300	0.2600	0.3600	0.1200
nominal power in l/min			1833	2333	2000	3500
nominal power in m <sup>3</sup> /h			110	140	120	210

1) water power

2) at pressure difference 1bar



**e**- شیر آتش نشانی

**g**- لوله انتقال آب به پمپ توسط ۱ یا ۲ خروجی B

**h**- پمپ کوچک 800 l/min = 48 m<sup>3</sup>/h

**h**- پمپ بزرگ 1600 l/min = 96 m<sup>3</sup>/h

**a**- لوله انتقال آب

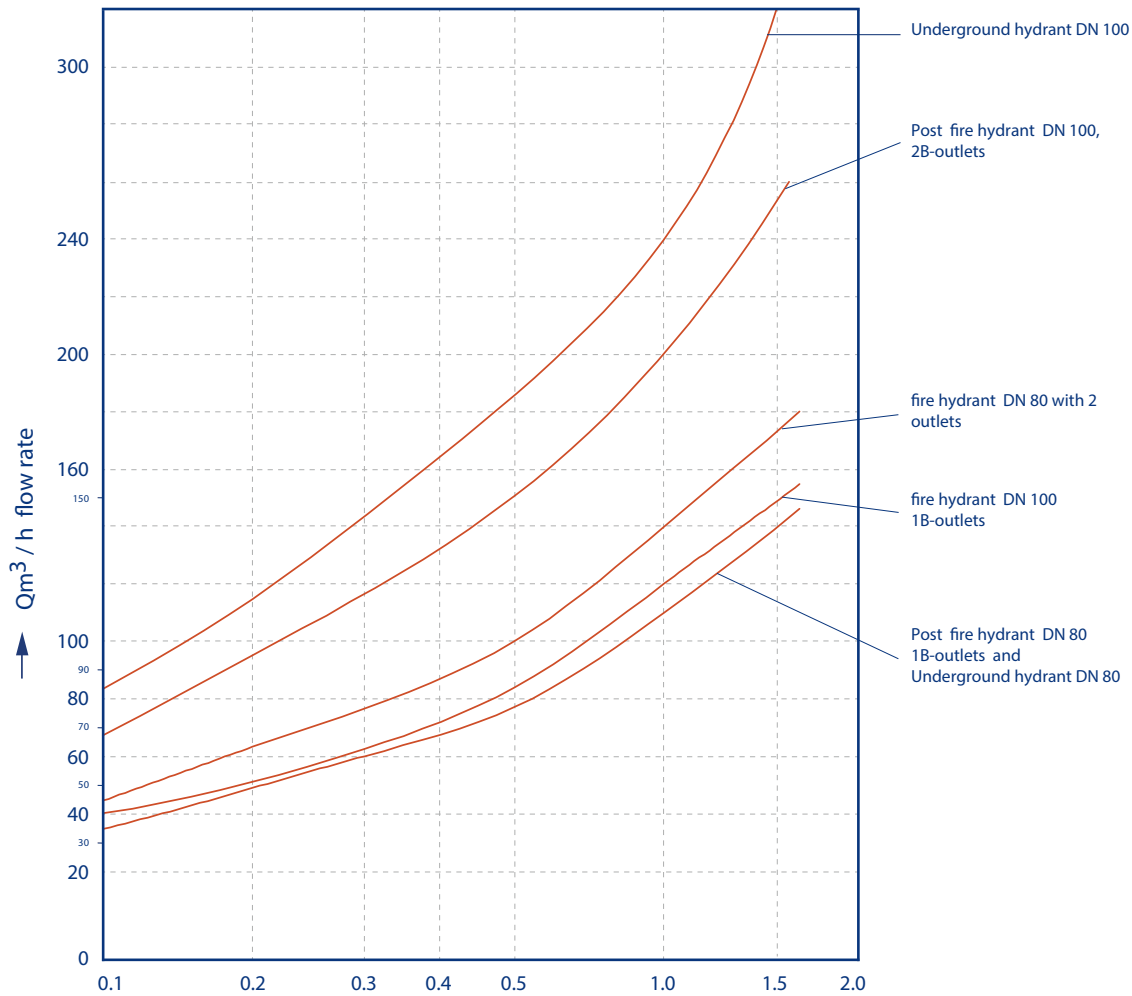
**b**- لوله اتصال به شیر آتش نشانی

**c**- شیر

**d**- زانویی پایدار

نمودار افت فشار در شیر آتش نشانی:

عملکرد بدون شرایط کاویتاسیون تا ۱,۳ برابر توان برداشت.



شدت جریان در شیر آتش نشانی:

حداقل جریان شیر آتش نشانی مطابق استاندارد DIN EN 14384 می باشد.

Outlet	kV-Value (m <sup>3</sup> /h)
<b>Post fire hydrant DN 100</b>	
1xB	120
2xb	210
A	260
A+1xB	224
A+2xB	239
<b>Post fire hydrant DN 80</b>	
1xB	110
2xB	140