

Harness

Safe & Secure



آبادگستر تاسیسات ایرانیان (آتا)
Abad Gostar Tasisat Iranian Co., LTD

شرکت آبادگستر تاسیسات ایرانیان

آدرس دفتر مرکزی: ایران - تهران - بزرگراه شهید آیت الله اشرفی اصفهانی - خیابان پیامبر شرقی
خیابان شاهد - خیابان گلستان بیست و ششم - پلاک یک - واحد پنج - کد پستی ۱۴۷۲۶۸۷۷۸۵
تلفن دفتر مرکزی: ۹۱۰۹۲۰۷۶ - ۹۸۲۱+
تلفن همراه: ۹۸۹۳۹۹۶۰۳۸۰۰+
آدرس پست الکترونیکی: info@atapars.com
آدرس سایت: www.atapars.com



هارنس

تولید ایرانی، تجهیزات اطفاء حریق آبی

به نام حضرت دوست

در باره ما ...

صنایع مهندسی هارنس به عنوان اولین تولید کننده اسپرینکلر دکوراتیو (مخفی) Drop Down با بهره گیری از تجارب ۲۰ ساله خود در حوزه ایمنی حریق و عضویت در سازمان های بین المللی BS و NFPA طی سال های ۱۳۹۳ و ۹۴ پیرو فرمایشات مقام معظم رهبری پیرامون تشویق و حمایت از تولید ملی، تحقیقات اولیه خود به منظور تولید بارنده های آیفشان (اسپرینکلر) را آغاز نمود.

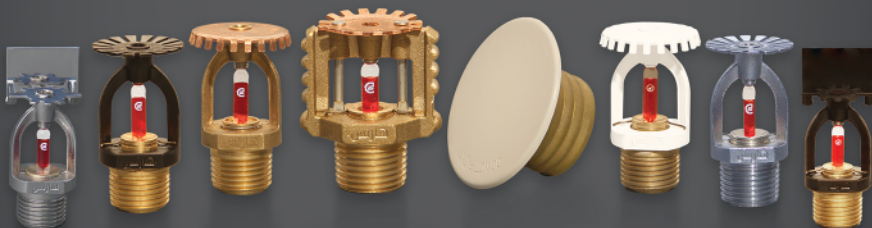
برای ارائه باکیفیت ترین محصول با انجام تحقیقات گسترده ، از شرکتهای تولیدی متعدد و معتبری در اروپا بازدید و در نهایت به همت مهندسان خیره بومی و همچنین بهره گیری از پیشرفته ترین تکنولوژی روز دنیا، توانست به عنوان اولین تولیدکننده این رسته در شرق کشور فعالیت خود را با نام تجاری "هارنس" آغاز نماید.

صنایع مهندسی هارنس مجهز به پیشرفته ترین آزمایشگاه تخمومی و تست محصولات منطبق با استاندارد ملی بارنده های آیفشان به شماره ۲۲۲۵۳-۱، موفق به اخذ نشان استاندارد ملی و تأییدیه سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری شده است می توان برتری صنایع مهندسی هارنس به عنوان یک شرکت دانش بنیان نسبت به دیگر هم نوعان را در تولید اسپرینکلرهای مخفی (دکوراتیو) دانست.

تلاش های ما هم اکنون موجب اشتغال زایی بیش از ۲۰۰ نیروی کار به صورت مستقیم و غیرمستقیم در میهن عزیزمان ایران شده است که خود این مسئله یک نیروی محرکه و امیدبخش برای ادامه راه محسوب می شود.

محصولات صنایع مهندسی هارنس در انواع مختلف بارنده آیفشان (اسپرینکلرهای)؛ بالازن، پایین زن، کنارزن، مخفی، دلوح، پنجره ای و... تولید شده و از آنجایی که تیم فنی این مجموعه دارای سوابق علمی و عملی در زمینه مشاوره، طراحی و تولید سیستم های اطفاء حریق می باشد، توانسته است طی بازدیدهای صورت گرفته از مشتریان خود از خط تولید ضمن آشناسازی آنان با روند کار، اصل رضایت مندی را نیز حاصل کند.

هارنس هم اکنون با تولید محصول باکیفیت قابل رقابت با نمونه های مشابه خارجی به بازارهای جهانی می اندیشد.



ضریب پاشش	80 (5.6)
سایز بارنده	½" NPT
سرعت عملکرد و سایز حباب	استاندارد - 5mm - واکنش سریع - 3mm
درجه حرارت عملکرد حباب	57°C - 68°C - 79°C - 93°C - 141°C - 182°C
فشار کاری	12.1 bar (175 psi)
جنس آلیاژ بدنه	برنج به روش فورج
گواهینامه	ISIRI - UL Glass Bulb

K FACTOR	80 (5.6)
STANDARD THREAD SIZE	½" NPT
RESPONSE TYPE -BULB	Standard Response - 5mm - Quick Response - 3mm
OPERATION TEMPERATURE	57°C - 68°C - 79°C - 93°C - 141°C - 182°C
MAXIMUM WORKING PRESSURE	12.1 bar (175 psi)
FRAME	Brass Forged
APPROVALS	UL Glass Bulb - ISIRI



شرکت آبادگستر تاسیسات ایرانیا

آدرس دفتر مرکزی: ایران - تهران - بزرگراه شهید آیت الله الشرفی اصفهانی - خیابان پیامبر شرفی
 خیابان شاهد - خیابان گلستان بیست و ششم - پلاک یک - واحد پنج - کد پستی ۱۴۷۲۶۸۷۷۸۵
 تلفن دفتر مرکزی: ۰۲۱-۹۱۰۲۰۷۶ - ۰۲۱-۹۸۲۱
 آدرس پست الکترونیکی: info@atapars.com
 www.atapars.com

بارنده پایین زن مدل HS 100 Pendent Sprinkler Model: HS 100

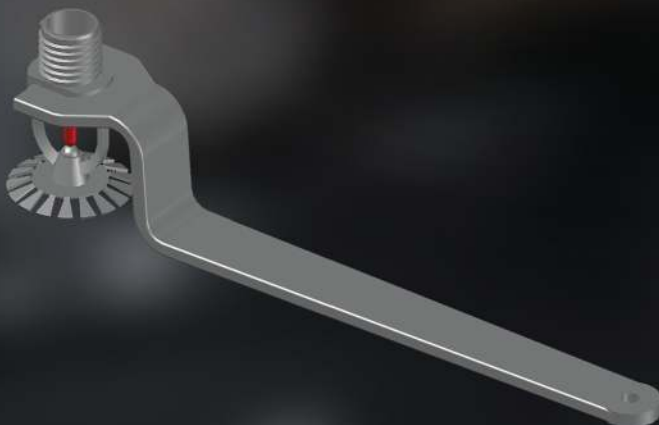
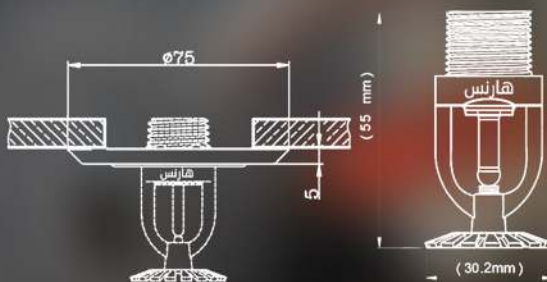
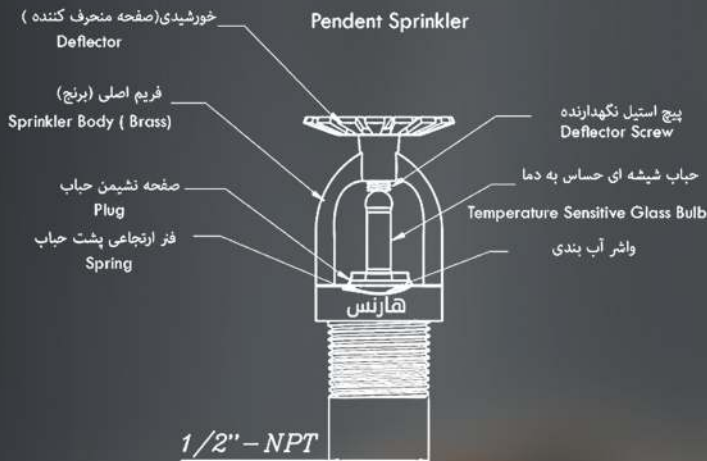




شرکت آبادگستر تاسیسات ایرانیان

آدرس دفتر مرکزی: ایران - تهران - بزرگراه شهید آیت الله اشرفی اصفهانی - خیابان پیامبر شرقی
 خیابان شاهد - خیابان گلستان بیست و ششم - پلاک یک - واحد پنج - کد پستی ۱۴۷۳۶۸۷۷۸۵
 تلفن دفتر مرکزی: ۹۱۰۹۲۰۷۶ - ۹۸۲۱ +
 تلفن همراه: ۹۸۹۳۹۹۶۰۳۸۰۰ +
 آدرس پست الکترونیکی: info@atapars.com
 آدرس سایت: www.atapars.com

بارنده پایین زن



شرکت آبادگستر تاسیسات ایرانیان



آدرس دفتر مرکزی: ایران - تهران - بزرگراه شهید آیت الله اشرفی اصفهانی - خیابان بنامر شرقی
 خیابان شاهد - خیابان گلستان بیست و ششم - پلاک یک - واحد پنج - کد پستی ۱۴۲۳۶۸۷۷۸۵
 تلفن دفتر مرکزی: ۰۹۸۲۱ - ۹۱۰۹۲۰۷۶
 آدرس پست الکترونیکی: info@atapars.com
 تلفن همراه: ۰۹۸۲۹۹۶۰۳۸۰
 آدرس سایت: www.atapars.com

ضریب پاشش	80 (5.6)
سایز بارنده	1/2" NPT
سرعت عملکرد و سایز حباب	استاندارد - 5mm - واکنش سریع - 3mm
درجه حرارت عملکرد حباب	57°C - 68°C - 79°C - 93°C - 141°C - 182°C
فشار کاری	12.1 bar (175 psi)
جنس آلیاژ بدنه	برنج به روش فورج
گواهینامه	ISIRI - UL Glass Bulb

K FACTOR	80 (5.6)
STANDARD THREAD SIZE	1/2" NPT
RESPONSE TYPE - BULB	Standard Response - 5mm - Quick Response - 3mm
OPERATION TEMPERATURE	57°C - 68°C - 79°C - 93°C - 141°C - 182°C
MAXIMUM WORKING PRESSURE	12.1 bar (175 psi)
FRAME	Brass Forged
APPROVALS	UL Glass Bulb - ISIRI

بارنده بالا زن مدل HS 200

Upright sprinkler

Model: HS 200



شرکت آباد گستر تاسیسات ایرانیان

آدرس دفتر مرکزی: ایران - تهران - بزرگراه شهید آیت الله اشرفی اصفهانی - خیابان پیامبر شرقی

خیابان شاهد - خیابان گلستان بیست و ششم - بلاک یک - واحد پنج - کد پستی ۱۴۷۳۶۸۷۷۸۵

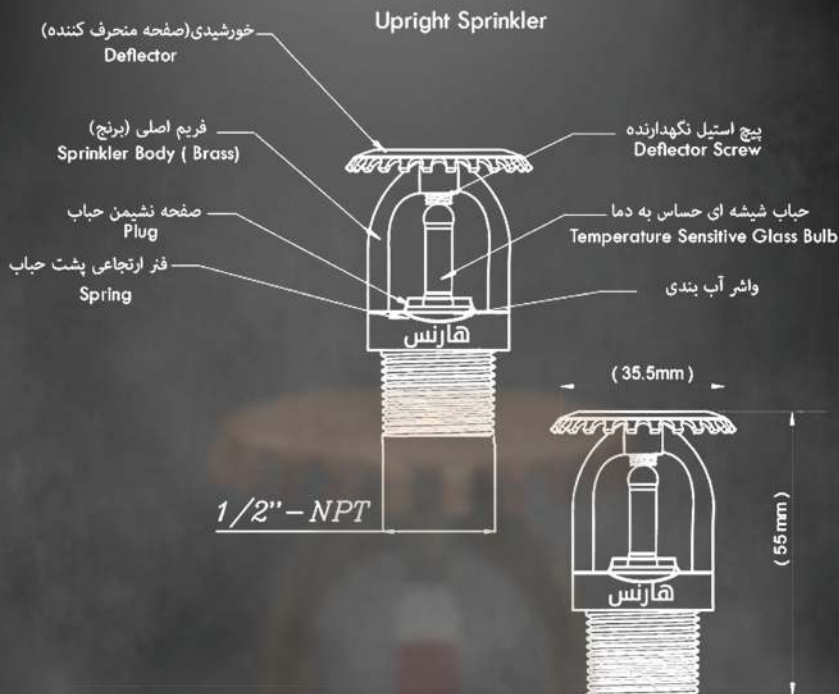
تلفن همراه: +۹۸۹۳۹۹۶۰۳۸۰۰

تلفن دفتر مرکزی: +۹۸۲۱ - ۹۱۰۹۲۰۷۶

آدرس پست الکترونیکی: info@atapars.com

آدرس سایت: www.atapars.com

بارنده بالا زن



57°C



68°C



79°C



93°C



141°C



182°C

بارنده دیواری مدل HS 300

Sidewall sprinkler

Model: HS 300



ضریب پاشش	80 (5.6)
سایز بارنده	1/2" NPT
سرعت عملکرد و سایز حباب	استاندارد - 5mm - واکنش سریع - 3mm
درجه حرارت عملکرد حباب	57°C - 68°C - 79°C - 93°C - 141°C - 182°C
فشار کاری	12.1 bar (175 psi)
جنس آلیاژ بدنه	برنج به روش فورج
گواهینامه	ISIRI - UL Glass Bulb

K FACTOR	80 (5.6)
STANDARD THREAD SIZE	1/2" NPT
RESPONSE TYPE -BULB	Standard Response - 5mm • Quick Response - 3mm
OPERATION TEMPERATURE	57°C - 68°C - 79°C - 93°C - 141°C - 182°C
MAXIMUM WORKING PRESSURE	12.1 bar (175 psi)
FRAME	Brass Forged
APPROVALS	UL Glass Bulb - ISIRI

شرکت آبادگستر تاسیسات ایرانیان

آدرس دفتر مرکزی: ایران - تهران - بزرگراه شهید آیت الله اشرفی اصفهانی - خیابان پیامبر شرقی

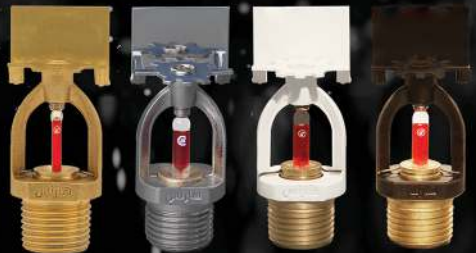
خیابان شاهد - خیابان گلستان بیست و ششم - پلاک یک - واحد پنج - کد پستی ۱۴۷۴۶۸۷۷۸۵

تلفن همراه: +۹۸۹۳۹۹۶۰۳۸۰۰

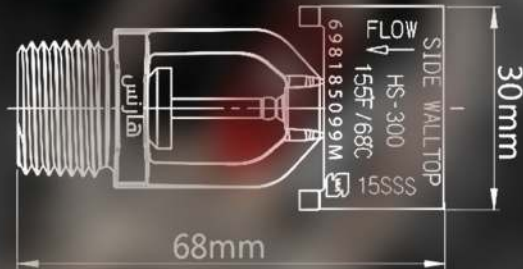
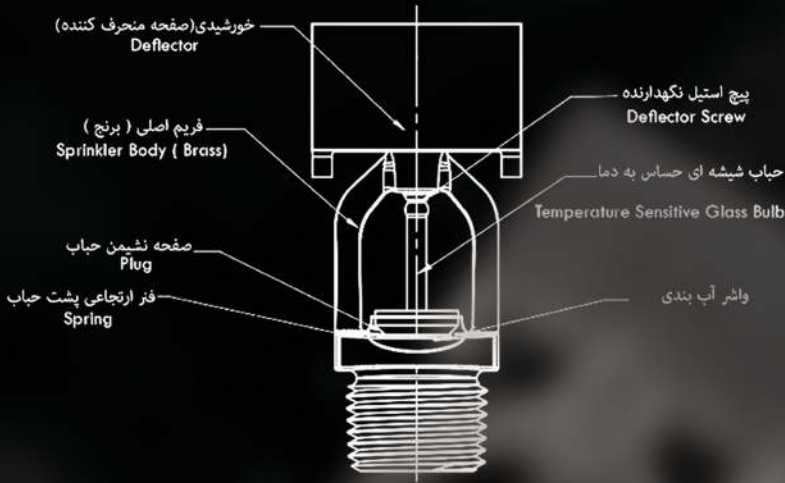
تلفن دفتر مرکزی: +۹۸۲۱ - ۹۱۰۹۲۰۷۶

آدرس پست الکترونیکی: info@atapars.com

آدرس سایت: www.atapars.com



بارنده دیواری
Sidewall Sprinkler



شرکت آبادگستر تاسیسات ایرانیان

آدرس دفتر مرکزی: ایران - تهران - بزرگراه شهید آیت الله اشرفی اصفهانی - خیابان پیامبر شرقی

خیابان شاهد - خیابان گلستان بیست و ششم - پلاک یک - واحد پنج - کد پستی ۱۴۷۳۶۸۷۷۸۵

تلفن همراه: +۹۸۹۳۹۶۰۳۸۰۰

تلفن دفتر مرکزی: +۹۸۲۱ - ۹۱۰۹۲۰۷۶

آدرس پست الکترونیکی: info@atapars.com

آدرس سایت: www.atapars.com

ضریب پاشش	80 (5.6)
سایز بارنده	1/2" NPT
سرعت عملکرد و سایز حباب	استاندارد - 5mm - واکنش سریع - 3mm
درجه حرارت عملکرد حباب	57°C - 68°C - 79°C - 93°C - 141°C - 182°C
فشار کاری	12.1 bar (175 psi)
جنس آلیاژ بدنه	مربنج به روش فورج
گواهینامه	ISIRI - UL Glass Bulb
K FACTOR	80 (5.6)
STANDARD THREAD SIZE	1/2" NPT
RESPONSE TYPE -BULB	Standard Response - 5mm - Quick Response - 3mm
OPERATION TEMPERATURE	57°C - 68°C - 79°C - 93°C - 141°C - 182°C
MAXIMUM WORKING PRESSURE	12.1 bar (175 psi)
FRAME	Brass Forged
APPROVALS	UL Glass Bulb - ISIRI

بارنده مخفی (دکوراتیو) مدل HS 400 Concealed Sprinkler Model: HS 400



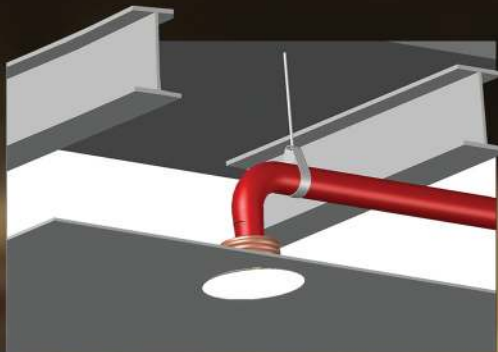
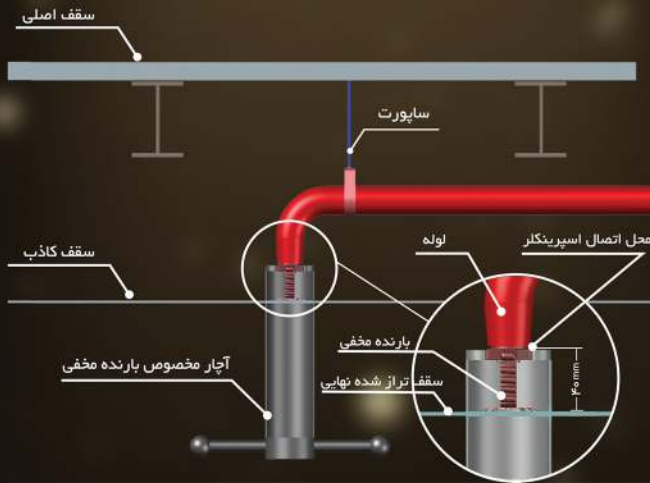
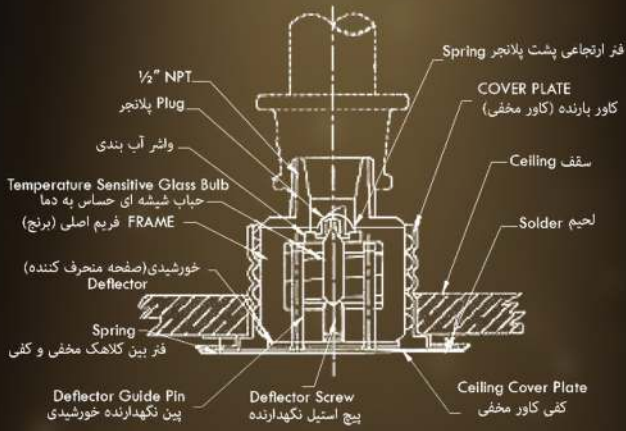
شرکت آبادگستر تاسیسات ایرانیان

آدرس دفتر مرکزی: ایران - تهران - بزرگراه شهید آیت الله اشرفی اصفهانی - خیابان پیامبر شرقی
 خیابان شاهد - خیابان گلستان بیست و ششم - پلاک یک - واحد پنج - کد پستی ۱۴۷۳۶۸۷۷۸۵
 تلفن دفتر مرکزی: ۹۱۰۹۲۰۷۶ - ۹۸۲۱ +
 تلفن همراه: ۹۸۹۳۹۹۶۰۳۸۰۰ +
 آدرس پست الکترونیکی: info@atapars.com
 آدرس سایت: www.atapars.com



بارنده مخفی (دکوراتیو)

Drop Down



بارنده پوشش گسترده پایین زن ۳/۴

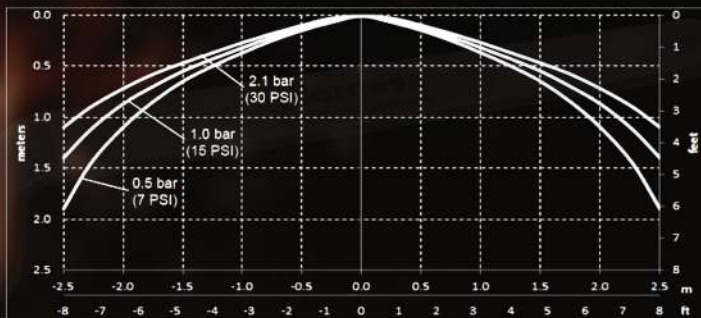
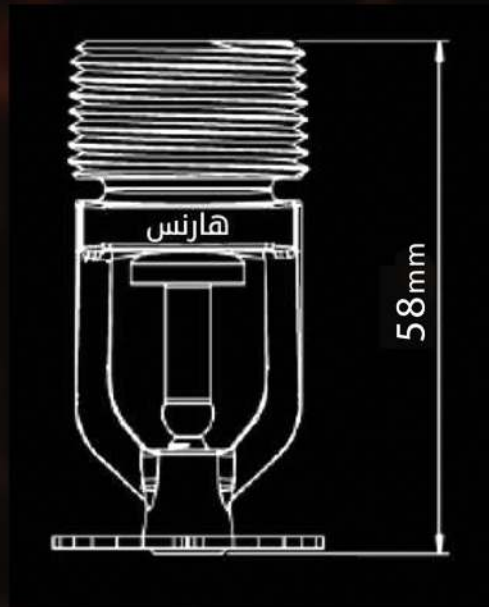
pendent 3/4 sprinkler (extended coverage)

Model: HS130



ضریب پاشش	115 (8.0)
سایز بارنده	3/4" NPT
سرعت عملکرد و سایز حباب	استاندارد - 5mm - واکنش سریع - 3mm
درجه حرارت عملکرد حباب	57°C - 68°C - 79°C - 93°C - 141°C - 182°C
فشار کاری	12.1 bar (175 psi)
جنس آبیاز بدنه	برنج به روش فورج
گواهینامه	ISIRI - UL Glass Bulb
K FACTOR	115 (8.0)
STANDARD THREAD SIZE	3/4" NPT
RESPONSE TYPE -BULB	Standard Response - 5mm - Quick Response - 3mm
OPERATION TEMPERATURE	57°C - 68°C - 79°C - 93°C - 141°C - 182°C
MAXIMUM WORKING PRESSURE	12.1 bar (175 psi)
FRAME	Brass Forged
APPROVALS	UL Glass Bulb - ISIRI





شرکت آبادگستر تاسیسات ایرانیان

آدرس دفتر مرکزی: ایران - تهران - بزرگراه شهید آیت الله اشرفی اصفهانی - خیابان پیامبر شرقی
 خیابان شاهد - خیابان گلستان بیست و ششم - پلاک یک - واحد پنج - کد پستی ۱۴۷۳۶۸۷۷۸۵
 تلفن دفتر مرکزی: ۹۱۰۹۲۰۷۶ - ۹۸۲۱ +
 تلفن همراه: ۹۸۹۳۹۶۰۳۸۰۰ +
 آدرس پست الکترونیکی: info@atapars.com
 آدرس سایت: www.atapars.com

12 Bar (175 PSI)	حداکثر فشار کاری
3.5 Bar to 10.5 Bar (50 - 150 PSI)	فشار کاری موثر
3/4" BSPT (3/4" NPT Optional)	نوع اتصالات انتهایی
75° - 80° - 90° - 100° - 115° - 120°	زاویه های پاشش
بدنه از جنس برنج اکستروژ شده به روش ماشین کاری با صافی از جنس مس	جنس آلیاژ بدنه
کروم - نیکل کروم - کروماته	نوع پوشش بدنه
22 (1.54) - 18 (1.26) - 32 (2.24) 26 (1.82) - 42 (2.94) - 23 (1.61)	ضریب پاشش
Maximum Working Pressure	12 Bar (175 PSI)
Effective Working Pressure	3.5 Bar to 10.5 Bar (50 - 150 PSI)
End Connections	3/4" BSPT (3/4" NPT Optional)
Included Water Spray Angle	75° - 80° - 90° - 100° - 115° - 120°
MATERIAL	Housing and scroll is Brass, Stainer is Copper
FINISH	Natural Finish Brass, Nickel Plated Chrome Plated
K - FACTOR	22(1.54) - 18 (1.26) - 32 (2.24) 26 (1.82) - 42 (2.94) - 23 (1.61)

بارنده دلوج سیلابی مدل HS-HV Velocity Water Spray Nozzle Model: HS-HV



شرکت آبادگستر تاسیسات ایرانیان

آدرس دفتر مرکزی: ایران - تهران - بزرگراه شهید آیت الله اشرفی اصفهانی - خیابان پیامبر شرقی

خیابان شاهد - خیابان گلستان بیست و ششم - پلاک یک - واحد پنج - کد پستی ۱۴۷۳۶۸۷۷۸۵

تلفن همراه: +۹۸۹۳۹۹۶۰۳۸۰۰

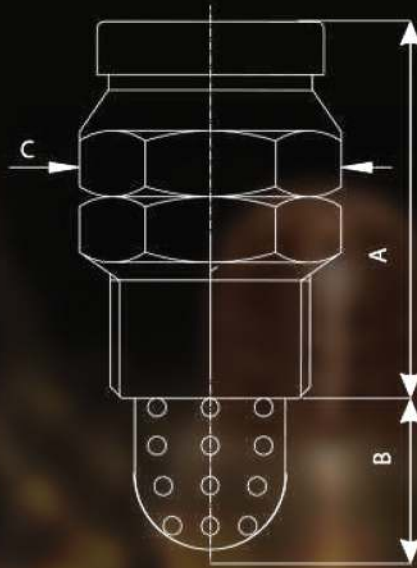
تلفن دفتر مرکزی: +۹۸۲۱ - ۹۱۰۹۲۰۷۶

آدرس پست الکترونیکی: info@atapars.com

آدرس سایت: www.atapars.com

بارنده دلوج ولو (سیلابی)

(High-Medium-Low)Velocity Water Spray Nozzle



DIMENSION In millimeters (Approximate)

NOZZLE FACTOR & SPRAY ANGLE	A	B	C A/F
K 22 x 75°	49	21	30
K 18 x 80°	44	21	30
K 32 x 90°	49	21	30
K 26 x 100°	55	21	30
K 23 x 120°	49	21	30
K 42 x 115°	49	21	30

شرکت آبادگستر تاسیسات ایرانیان



شرکت آبادگستر تاسیسات ایرانیان

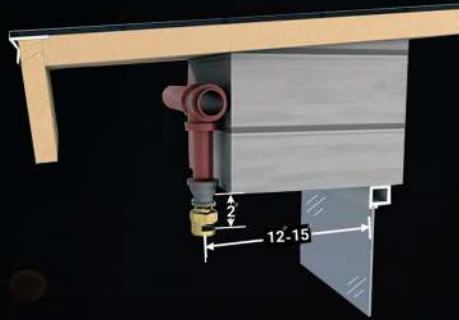
آدرس دفتر مرکزی: ایران - تهران - بزرگراه شهید آیت الله اشرفی اصفهانی - خیابان پیامبر شرقی
 خیابان شاهد - خیابان گلستان بیست و ششم - بلاک یک - واحد پنج - کد پستی ۱۴۷۳۶۸۷۷۸۵
 تلفن دفتر مرکزی: ۹۱۰۹۲۰۷۶ - ۹۸۲۱
 تلفن همراه: ۹۸۹۳۹۹۶۰۳۸۰۰
 آدرس پست الکترونیکی: info@atapars.com
 آدرس سایت: www.atapars.com

بارنده جهت نمای ساختمان (پنجره ای)

window(curtain)sprinkler

Model: HS-W





**From NFPA 13, 2007 edition: Table 22.7.1 Exposure Protection
Section A - Wall and Window Sprinklers**

Exposure Severity	Guide Number	Level of Wall or Window Sprinklers	Minimum Nominal K-factor	Discharge Coefficient (K-factor)		Minimum Average Application Rate over Protected Surface	
				U.S.	(metric)	gpm/ft ²	mm/min
Light	1.50 or less	top 2 Levels	2.8 (40)	2.8 (40)	0.20	8.1	
		Next lower 2 levels	1.9 (27)	1.9 (27)	0.15	6.1	
		Next lower 2 levels	1.4 (20)	1.4 (20)	0.10	4.1	
Moderate	1.5-2.20	top 2 Levels	5.6 (80)	5.6 (80)	0.30	12.2	
		Next lower 2 levels	4.2 (60)	4.2 (60)	0.25	10.2	
		Next lower 2 levels	2.8 (40)	2.8 (40)	0.20	8.1	
Severe	>2.20	top 2 Levels	11.2 (161)	11.2 (161)	0.40	16.3	
		Next lower 2 levels	8.0 (115)	8.0 (115)	0.35	14.3	
		Next lower 2 levels	5.6 (80)	5.6 (80)	0.30	12.2	

Part Number ¹	SIN ²	NPT Thread Size		Nominal K-Factor		Orifice Size ³		Overall Length		Hex Wrench Boss Size		Listings and Approvals ⁴ (Refer also to Design Criteria on page 14.)				
		Inches	mm	U.S.	metric ⁵	Inches	mm	Inches	mm	Inches	mm	cULus ⁶	NYC ⁷	FM	LPCB	VdS
01320B	HS790	1/2	15	1.5	21.6	1/4"	6	1-3/4	44	1	25	Yes	Yes	Yes ⁸	--	--
15583	HS790	1/2	15	1.5	21.5	1/4"	6	1-3/4	44	1	25	Yes	--	Yes ⁸	--	Yes
01321B	HS791	1/2	15	2.1	30.3	5/16"	8	1-3/4	44	1	25	Yes	Yes	Yes ⁸	--	--
01322B	HS792	1/2	15	3.0	43.2	3/8	10	1-3/4	44	1	25	Yes	Yes	Yes	--	--
01323B	HS793	1/2	15	4.3	62	7/16	11	1-3/4	44	1	25	Yes	Yes	Yes	--	--
01324B	HS794	1/2	15	5.8	83.6	1/2	13	1-15/16	49	1-1/4	32	Yes	Yes	--	--	--
01325B	HS795	3/4	20	7.3	105.2	5/8	16	2-1/16	52	1-1/4	32	Yes	Yes	--	--	--
01326B	HS796	3/4	20	8.1	116.6	3/4	19	2-3/16	56	1-1/4	32	Yes	Yes	--	--	--

Footnotes

¹ Base part number is shown. For complete part number, refer to Harness current price schedule.
² The nozzle orifice size and SIN are stamped on the wrench boss.
³ Metric K-Factor shown is when pressure is measured in Bar. When pressure is measured in kPa, divide the metric K-Factor shown by 10.0.
⁴ This table shows the listings and approvals available at the time of printing. Check with the manufactory for any additional approvals.
⁵ Listed by Underwriters Laboratories Inc. for use in the U.S. and Canada.
⁶ Approved by the NYC Board of Standards and Appeals, MEA No. 219-76-SA, Bulletin No. 36, Vol. LXVI.
⁷ Orifice diameter is less than 3/8" (9.4 mm) for Model HS-W Window Sprinklers with K-Factors of 2.1 and 1.5. A pipeline strainer with a 1/8" (3.2 mm) or less perforation is required for FM Approval.



شرکت آبادگستر تاسیسات ایرانیان

آدرس دفتر مرکزی: ایران - تهران - بزرگراه شهید آیت الله اشرفی اصفهانی - خیابان پیامبر شرقی

خیابان شاهد - خیابان گلستان بیست و ششم - پلاک یک - واحد پنج - کد پستی ۱۴۷۳۶۸۷۷۸۵

تلفن همراه: ۰۳۸۰۰۰۹۸۹۳۹۹۶

تلفن دفتر مرکزی: ۰۹۱۰۹۲۰۷۶ - ۹۸۲۱

آدرس پست الکترونیکی: info@atapars.com

آدرس سایت: www.atapars.com



شرکت آبادگستر تاسیسات ایرانیان

آدرس دفتر مرکزی: ایران - تهران - بزرگراه شهید آیت الله اشرفی اصفهانی - خیابان پیامبر شرقی

خیابان شاهد - خیابان گلستان بیست و ششم - بلاک یک - واحد پنج - کد پستی ۱۴۷۳۶۸۷۷۸۵

تلفن همراه: +۹۸۹۳۹۹۶۰۳۸۰۰

تلفن دفتر مرکزی: +۹۸۲۱ - ۹۱۰۹۲۰۷۶

آدرس پست الکترونیکی: info@atapars.com

www.atapars.com

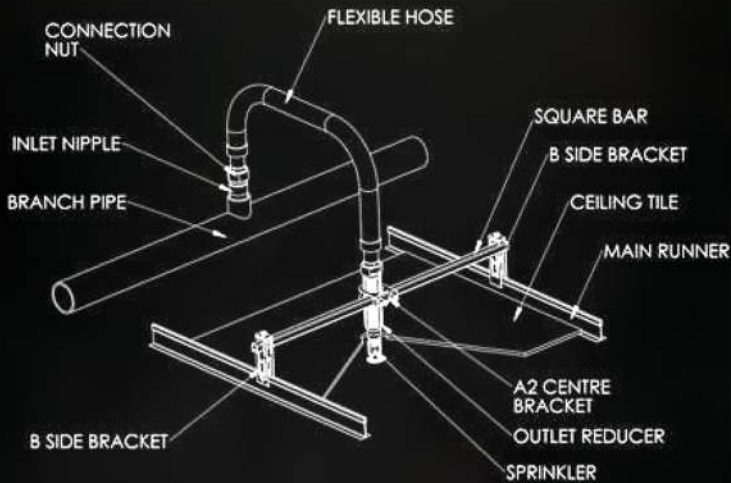
رابط انعطاف پذیر بارنده ها

Flexible Hose for Sprinkler

Model: H-FS

نوع شیلنگ	شیلنگ انعطاف پذیر
طول ها	780mm, 1000mm, 1220mm, 1540mm, 1830mm
حداکثر فشار کاری	12 bar / 175 PSI (FM), 16 bar / 232PSI (LPCB)
حداقل شعاع خمش	165mm / 6½" (FM), 75mm / 3" (LPCB)
سایز اتصال ورودی	1" BSPT / 1" NPT, 1¼" BSPT / 1¼" NPT
سایز اتصال خروجی	½" BSPT / ½" NPT, ¾" BSPT / ¾" NPT (Straight or 90° Elbow)
حداکثر ضریب پاشش	K200 (K1.4) (FM), K80 (K5.6) (LPCB)





HOSE TYPE	Stainless Steel Flexible
LENGTHS	780mm, 1000mm, 1220mm, 1540mm, 1830mm
MAX. WORKING PRESSURE	12 bar / 175 PSI (FM), 16 bar / 232PSI (LPCB)
MINIMUM BEND RADIUS	165mm / 6 1/2" (FM), 75mm / 3" (LPCB)
INLET CONNECTION	1" BSPT / 1" NPT, 1 1/4" BSPT / 1 1/4" NPT
OUTLET CONNECTION	1/2" BSPT / 1/2" NPT, 3/4" BSPT / 3/4" NPT (Straight or 90° Elbow)
MAX. K-FACTOR	K200 (K14) (FM), K80 (K5.6) (LPCB)



شرکت آبادگستر تاسیسات ایرانیان

آدرس دفتر مرکزی: ایران - تهران - بزرگراه شهید آیت الله اشرفی اصفهانی - خیابان پیامبر شرقی

خیابان شاهد - خیابان گلستان بیست و ششم - پلاک یک - واحد پنج - کد پستی ۱۴۷۳۶۸۷۷۸۵

تلفن همراه: +۹۸۹۳۹۹۶۰۳۸۰۰

تلفن دفتر مرکزی: +۹۸۲۱ - ۹۱۰۹۲۰۷۶

آدرس پست الکترونیکی: info@atapars.com

آدرس سایت: www.atapars.com



شرکت آبادگستر تاسیسات ایرانیان

آدرس دفتر مرکزی: ایران - تهران - بزرگراه شهید آیت الله اشرفی اصفهانی - خیابان پیامبر شرقی

خیابان شاهد - خیابان گلستان بیست و ششم - پلاک یک - واحد پنج - کد پستی ۱۴۷۳۶۸۷۷۸۵

تلفن همراه: +۹۸۹۳۹۹۶۰۳۸۰۰

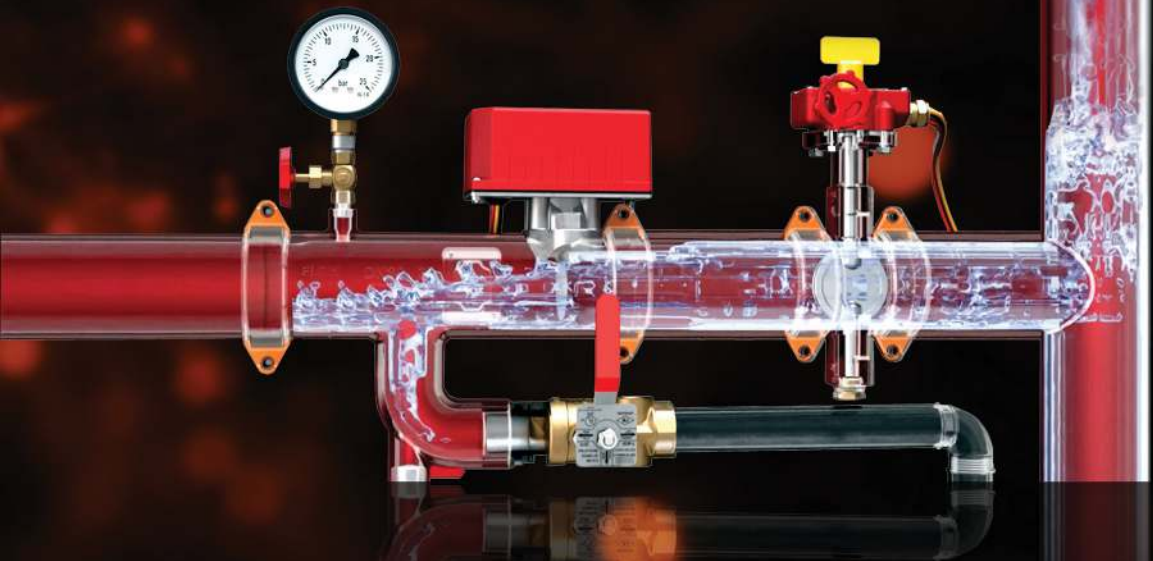
تلفن دفتر مرکزی: +۹۸۲۱ - ۹۱۰۹۲۰۷۶

آدرس پست الکترونیکی: info@atapars.com

آدرس سایت: www.atapars.com

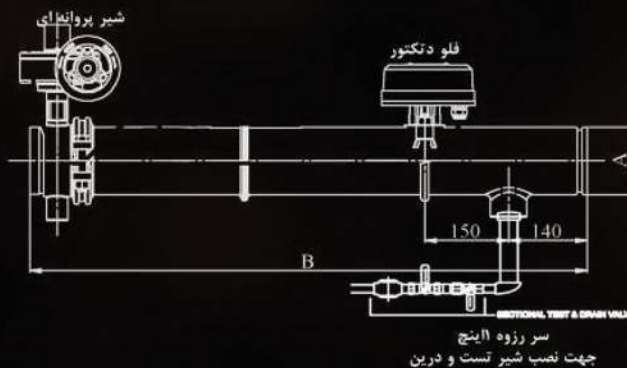
Zone Assembly 2 1/2" - 8" Model: HS-ZCV

زون اسمبلی در سایزهای ۱/۲ - ۲ - ۳ - ۴ - ۶ - ۸ اینچ



نوع اتصال	فلنج
فشار کاری	20.7 bar (300 psi)
دمای کاری	-10°C to 110°C (12°F to 230°F)
جنس بدنه	چدن
جنس شفت	فولاد ضد زنگ ۴۱۶
استاندارد ها	طراحی بر اساس API 598 - تست شده بر اساس
گواهینامه	UL , FM

BODY TYPE	Flanch
WORKING PRESSURE	20.7 bar (300 psi)
WORKING TEMPERATURE	-10°C to 110°C (12°F to 230°F) for EPDM seat
BODY MATERIAL	Ductile Iron
SHAFT MATERIAL	Stainless steel 416
STANDARDS	Designed to API609, Tested to API 598
APPROVALS	UL , FM



شرکت آبادگستر تاسیسات ایرانیان

آدرس دفتر مرکزی: ایران - تهران - بزرگراه شهید آیت الله اشرفی اصفهانی - خیابان پیامبر شرقی

خیابان شاهد - خیابان گلستان بیست و ششم - پلاک یک - واحد پنج - کد پستی ۱۴۷۳۶۸۷۷۸۵

تلفن همراه: +۹۸۹۳۹۹۶۰۳۸۰۰

تلفن دفتر مرکزی: +۹۸۲۱ - ۹۱۰۹۲۰۷۶

آدرس پست الکترونیکی: info@atapars.com

آدرس سایت: www.atapars.com

اسپرینکلرهای سیستم اطفا حریق استاندارد بایستی مطابق ضوابط بین المللی مانند NFPA یا EN12845 و الزامات سازمان متولی آتش نشانی و نظام مهندسی طراحی و نصب گردند.

شرایط و نکات نصب:

- ۱- تنها اسپرینکلرهای نو و جدید مجاز به نصب در سیستم می باشند.
- ۲- اگر اسپرینکلری به هر دلیل از سیستم جدا شود، نصب مجدد آن مجاز نیست.
- ۳- کلیه اجزای استفاده شده در سیستم باید توانایی تحمل حداکثر فشار کاری سیستم که در معرض آن قرار می گیرند را داشته باشند و این فشار نباید کمتر از 175 psi (12.1 bar) برای اجزای نصب شده روی زمین و 150 psi (10.4 bar) برای اجزای نصب شده زیر زمین باشند.
- ۴- کلیه تجهیزات مورد استفاده در نصب سیستم های اسپرینکلر (شامل لوله، رابط و اتصالات)، باید استاندارد یا فهرست شده باشند.
- ۵- در هنگام نصب اسپرینکلر هر سیستم اسپرینکلر باید به یک شیر کنترل با دسترسی مناسب، مجهز شود. محل نصب شیر باید به گونه ای انتخاب شود که تمامی منابع خودکار تأمین آب را کنترل نماید.
- ۶- شیرهای کنترل سیستم اسپرینکلر ساختمان های بلند مرتبه باید تحت نظارت باشند تا از باز بودن آنها اطمینان حاصل شده و در صورت بسته بودن، سیگنال خطای آن به سیستم اعلام حریق ساختمان ارسال گردد.
- ۷- هر سیستم اسپرینکلر باید به منظور آگاه سازی افراد درون ساختمان از فعال شدن سیستم به وسیله تشخیص و هشدار جریان مناسب مجهز باشد و اتصال به سیستم اعلام حریق نیز برقرار گردد.
- ۸- حداقل اختلاف دما بین دمای حداکثر محدوده سقف و دمای کاری بارنده - که بر روی آن حک شده است می بایست در حدود ۳۵ C باشد.
- ۹- در هنگام نصب به زیر بندهای بند ۲، ۷، ۱۰، ۱۱ از استاندارد NFPA 13، مربوط به موانع مسدود کننده الگوی پاشش بارنده توجه کنید.
- ۱۰- لوله ها بایستی قبل از نصب اسپرینکلرها و تجهیزات فلاشینگ شده و از هر گونه آلودگی پاک گردد.
- ۱۱- در هنگام حمل بارنده دقت عمل لازم را به عمل آورید تا از ضربه، افتادن و تکان های شدید به بارنده جلوگیری به عمل آید. در صورت آسیب به حباب یا صفحه منحرف کننده از نصب آن خودداری کنید.
- ۱۲- قبل از اقدام به نصب، اسپرینکلر چک شود و از سالم بودن بالب، دفלקتور و سایر قسمت های آن اطمینان حاصل شود.
- ۱۳- در هنگام نصب به صورت پایین زن، به جز بخش رزوه بارنده هیچ قسمتی از آن نباید در داخل سقف کاذب قرار گیرد.
- ۱۴- در هنگام نصب بارنده بالازن، فاصله بارنده تا سقف می بایست بین ۵-۳۰ cm باشد.
- ۱۵- قبل از بستن اسپرینکلر بایستی لوله انشعاب (نیپل) نسبت به سقف کاذب تراز گردد (لوله کاملاً عمود باشد) و در صورت نیاز به قطعه واسطه جهت تنظیم ارتفاع، ابتدا اتصال واسطه به لوله بسته و محکم گردد سپس اسپرینکلر بسته شود در غیر اینصورت اسپرینکلر از گارانتی خارج خواهد شد.
- ۱۶- مواد مورد استفاده جهت آب بندی به مقدار مناسب استفاده گردد. حجم زیاد ماده آب بندی باعث خواهد شد تا هنگام بستن اسپرینکلر نیروی زیادی به آن وارد شده و با توجه به اینکه این تجهیز از جنس برنج می باشد امکان دفرمه شدن بدنه و حتی شکستن حباب وجود دارد.
- ۱۷- اسپرینکلر با آچار مخصوص با نیروی متعارف به نحوی محکم و آب بندی گردد که به بدنه اسپرینکلر و حباب آسیب وارد نشده تا از شکل واقعی خارج نگردد

۱۸- اسپرینکلر بایستی فقط با آچار مخصوص بسته شود تا نیروی وارده به طور یک نواخت به تمام محیط تجهیز اعمال شود. در صورت عدم استفاده از آچار، اسپرینکلر از گارانتی خارج خواهد شد.

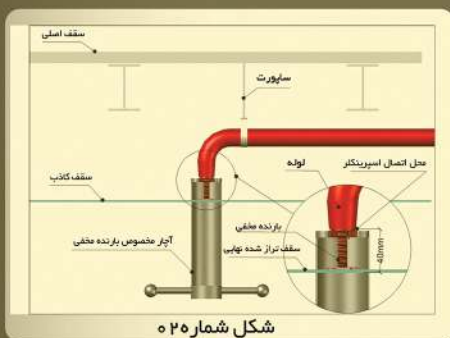


شکل شماره ۱۰

- ۱۹- جهت عملیاتی کردن تجهیز بایستی پس از نصب حتما محافظ پلاستیکی بالب جدا شود.
- ۲۰- پس از نصب نمی بایست بارنده رنگ شود یا محدوده پاشش آن تا شعاع حداقل ۵۰ CM با مواد یا وسایلی پوشش داده شود و یا وسیله ای از آن آویزان شود.
- ۲۱- دمای عملکرد اسپرینکلر مسکوتی یا دما معمولی ۶۸ C است، انتخاب دمای عملکرد این تجهیز (رنگ بالب) بایستی با توجه به دمای محیط و مطابق با استانداردهای داخلی و بین المللی انجام شود.
- ۲۲- دمای محیط نگهداری اسپرینکلرهای نباید بیش از ۳۸ C و کمتر از ۵- C باشد.
- ۲۳- ضربه فیزیکی، سهل انگاری کاربر، عدم نگهداری صحیح در درجه حرارت بالای ۶۸ درجه سانتیگراد، عدم نصب صحیح و نصب فشار کاری بالای استاندارد مجاز جزء گارانتی نمی باشد.
- ۲۴- با توجه به تعداد اسپرینکلر نصب شده، تعداد یکدک مطابق توضیح زیر تهیه و نگهداری شود.

- برای سیستم هایی که حداکثر ۳۰۰ عدد اسپرینکلر دارند ← حداقل ۶ عدد ذخیره لازم است.
- برای سیستم هایی که بین ۳۰۰ تا ۱۰۰۰ عدد اسپرینکلر دارند ← حداقل ۱۲ عدد ذخیره لازم است.
- برای سیستم هایی که بیش از ۱۰۰۰ عدد اسپرینکلر دارند ← حداقل ۲۴ عدد ذخیره لازم است.

- پس از رعایت کلیه موارد فوق (بند های ۱-۲۳) نسبت به انجام نصب به شرح ذیل اقدام شود



شکل شماره ۲۰

- ۱- برای نصب مطابق شکل شماره ۲۰ عمل شود.
- ۲- فاصله نیپل (لوله انشعاب) اسپرینکلر از زیر سقف کاذب باید ۴ cm باشد تا کفی اسپرینکلر با سقف مماس شود.
- ۳- پس از پایان نصب و رنگ آمیزی، کاور محافظ جدا و کفی اسپرینکلر مخفی به صورت رزوه ای بر روی بدنه اصلی اسپرینکلر پیچیده و نصب گردد به طوری که کفی تا سقف اصلی تراز گردد.

- ۴- دمای عملکرد و جدا شدن کفی اسپرینکلر مخفی ۵۷ C است، لذا حداکثر دمای محیط نصب باید حداقل ۲۰ C کمتر از این مقدار باشد.
- ۵- کفی اسپرینکلر مخفی بیش از حد سفت نشود زیرا از آلیاژ مس بوده و امکان دفرمه شدن دارد.
- ۶- کفی اسپرینکلر مخفی به هیچ عنوان رنگ آمیزی نگردد.



آبادگستر تاسیسات ایرانیان (آتا)
Abad Gostar Tasisat Iranian Co., LTD

شرکت آبادگستر تاسیسات ایرانیان

آدرس دفتر مرکزی: ایران - تهران - بزرگراه شهید آیت الله اشرفی اصفهانی - خیابان پیامبر شرقی
خیابان شاهد - خیابان گلستان بیست و ششم - پلاک یک - واحد پنج - کد پستی ۱۴۷۳۶۸۷۷۸۵
تلفن دفتر مرکزی: ۹۱۰۹۲۰۷۶ - ۹۸۲۱ +
تلفن همراه: ۹۸۹۳۹۹۶۰۳۸۰۰ +
آدرس پست الکترونیکی: info@atapars.com
آدرس سایت: www.atapars.com



هارنس
Harness

دفتر مرکزی:

مشهد، خیابان فلسطین ۲۱، شماره ۲۹

NO: 05138401235-02122201387

www.harnessfireprotection.com

info@harnessfireprotection.com

