

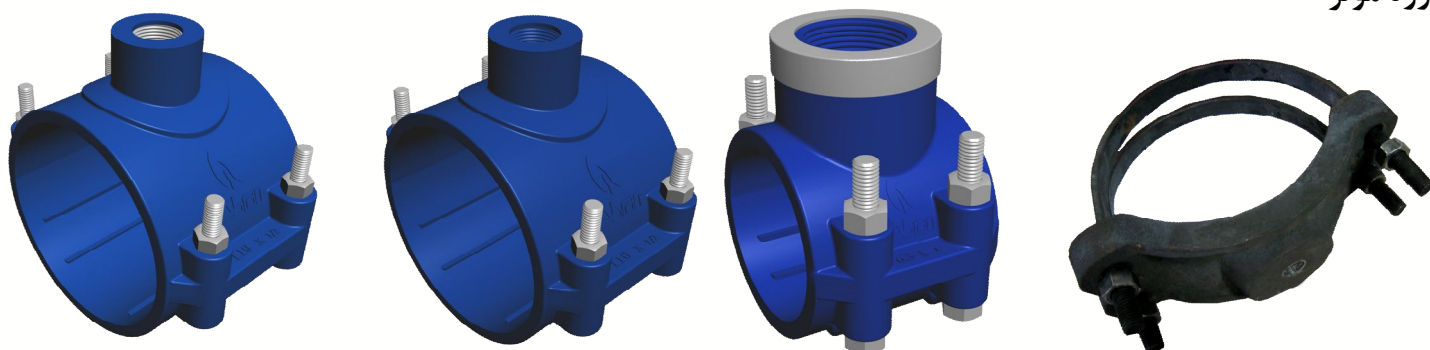
کمر بند انشعاب آب

انشعابگیری از شبکه های اصلی آب توسط کمربندهای انشعاب انجام می گیرد. این وسیله بعنوان اصلی ترین قطعه در شبکه توزیع محسوب می شود.

شرکت آبران صنعت پارسین در راستای تولید لوازم انشعابات آب اقدام به طراحی و تولید کمر بند در دو نوع پلیمری و چدنی با مزایای ویژه نموده است.

۱- **کمر بندهای پلیمری:** کمر بند با نافه برنزی، کمر بند با نافه برنجی آنیل (مانع از ترکیدگی) و آبکاری شده (مانع از زدایش روی)، کمر بند با نافه پلیمری و کمر بند نافه پلیمری با حلقه محافظ فلزی (تولید این کمر بندها بصورت رزوه ساده و مولر برای اولین بار در کشور)

۲- **کمر بندهای چدنی:** در دو نوع چهارپیچ جهت لوله های چدنی و دو پیچ جهت لوله های آریست با رزوه ساده و رزوه مولر



مزایای کمر بند های پلیمری آبران صنعت:



- طراحی و تولید مطابق استاندارد ملی ISIRI 8996

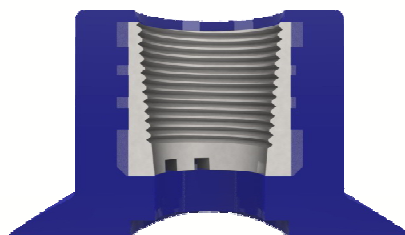
- استفاده از مواد پلی پروپیلن دارای انعطاف پذیری مناسب

- تولید و ارائه به صورت نافه پلیمری، برنجی و حلقه محافظ فلزی

- استفاده از نافه برنجی آنیل شده با آبکاری نیکل-کروم در محل رزوه کمر بند

- مطابق استاندارد DIN 17660 جهت جلوگیری از زدایش روی (خوردگی) برنج و

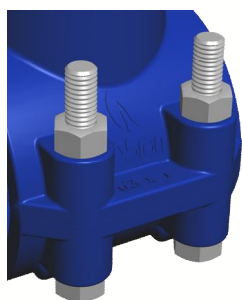
ترکیدگی نافه برنجی



- طراحی رزوه ها به صورت ساده و مولر مطابق با استاندارد AWWA C800

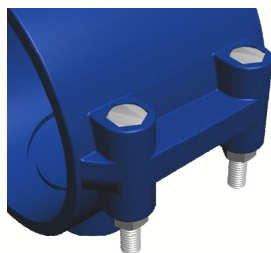


- استفاده از اورینگ با جنس EPDM و SBR مناسب جهت
آب بندی کامل مطابق استاندارد EN681



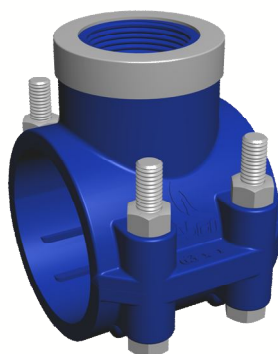
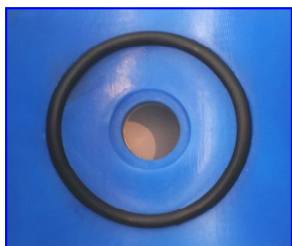
- قابل ارائه پیچ و مهره به دو صورت گالوانیزه و
استیل مطابق استاندارد

- دارای برجستگی داخل کمر بند جهت جلوگیری
از چرخش کمر بند بر روی لوله



- طراحی نشیمنگاه گل پیچ جهت استفاده از یک آچار به هنگام بستن کمر بند

- طراحی مناسب محل اورینگ به منظور آب بندی
مناسب کمر بند



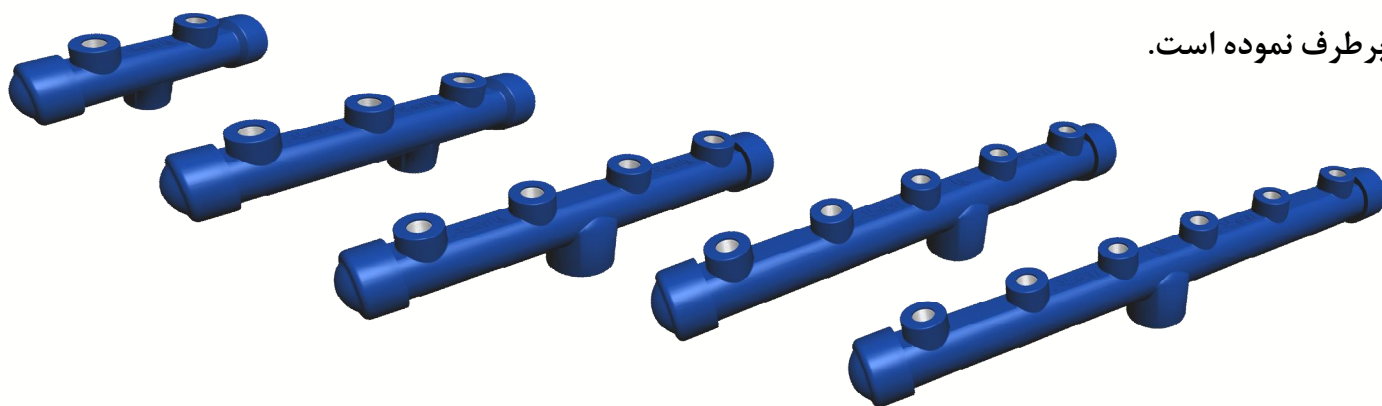
- استفاده از یک حلقه فلزی بر روی
نافه کمر بند رزوه پلیمری به منظور
جلوگیری از ترک برداشتن محل رزوه
ناشی از استفاده بیش از حد نوار تفلون
در زمان نصب

- دارای گزارش تست فشار هیدرواستاتیک (PN 10) مطابق استاندارد ISO 13460
- دارای تاییدیه بهداشتی جهت مصارف آب آشامیدنی مطابق استاندارد ISIRI1053
- دارای تاییدیه گزارش تست گشتاور خمشی، گشتاور پیچشی، لغزشی محوری، فشار منفی هیدرواستاتیک و افت فشار از
آزمایشگاه های معتبر

قابل ارائه در سایزهای ۳۲ تا ۲۰۰ میلی متر

کلکتور

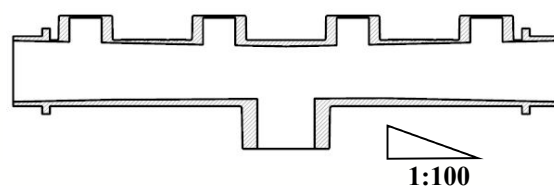
شرکت آبران صنعت پارسین با تکیه بر تجارب ارزشمند خود اقدامات زیادی را در راستای یافتن روشهای نوین جداسازی انشعابات آب به انجام رسانیده است. این شرکت با تولید انواع کلکتور آب مشکلات فراوان مشترکین از جمله عدم یکنواختی فشار و سرعت آب در طبقات، افت فشار، نشتی و اتفاقات، هزینه های مازاد، و... را برطرف نموده است.



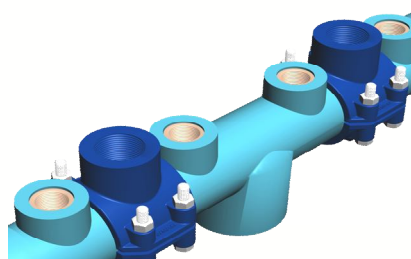
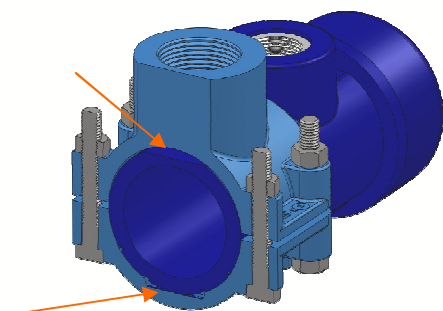
مزایای کلکتورهای آبران صنعت :

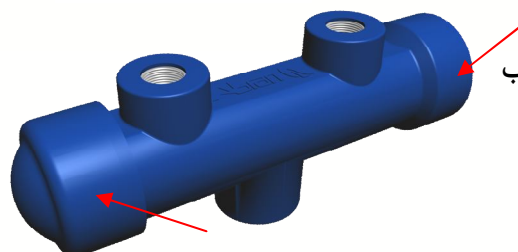
- طراحی و تولید به صورت یکپارچه جهت **جلوگیری از نشتی و اتفاقات ناشی از آن**
- طراحی مهندسی جهت **جلوگیری از افت فشار و یکسان بودن سرعت و فشار بین ورودی و خروجی های کلکتور**

- طراحی داخل لوله کلکتور به صورت زاویه دار جهت **تقسیم یکنواخت آب در تمامی خروجی ها**



- طراحی مهندسی کلکتور جهت **جلوگیری از نصب انشعابات غیرمجاز** به وسیله کمربند
- طراحی ویژه درپوش در طرفین کلکتور به منظور مقاومت در مقابل ضربه های قوچ

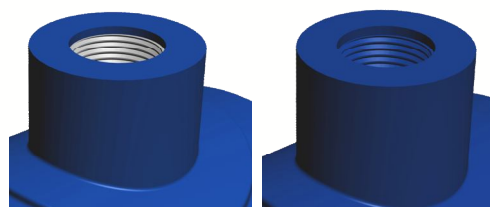




طراحی ویژه کلکتور آبران به صورت درپوش یکپارچه جهت جلوگیری از انشعاب غیرمجاز و کاهش اتفاقات

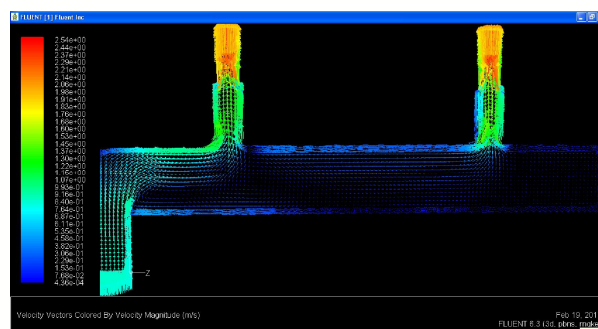
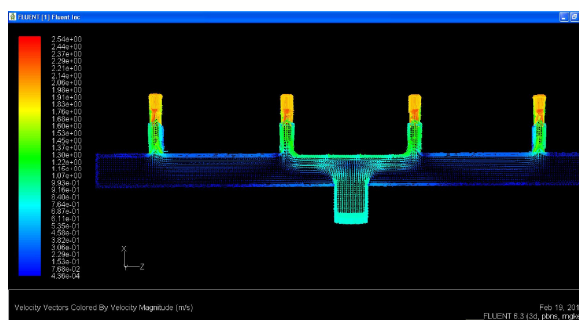
رعایت فاصله عرضی مناسب بین خروجی های کلکتور و سهولت نصب چندین انشعاب

قابل ارائه به صورت نافه برنزی، نافه برنجی با فرایند آنیل (مانع از ترکیدگی) و آبکاری نیکل (مانع از زدایش روی، خوردگی) مطابق استاندارد DIN 17660 و نافه پلیمری برای اولین بار در کشور



جدول سایز کلکتور		
واحد	ورودی (in)	خروجی (in)
۲ واحدی	3/4 - 1	1/2 - 3/4
۳ واحدی	3/4 - 1	1/2 - 3/4
۴ واحدی	3/4 - 1 - 1.1/4	1/2 - 3/4
۵ واحدی	3/4 - 1 - 1.1/4	1/2 - 3/4
۶ واحدی	1 - 1.1/4 - 1.1/2	1/2 - 3/4
۷ واحدی	1 - 1.1/4 - 1.1/2	1/2 - 3/4
۸ واحدی	1 - 1.1/4 - 1.1/2	1/2 - 3/4
۹ واحدی	1 - 1.1/4 - 1.1/2	1/2 - 3/4
۱۰ واحدی	1 - 1.1/4 - 1.1/2	1/2 - 3/4
۱۱ واحدی	1.1/4 - 1.1/2 - 2	1/2 - 3/4
۱۲ واحدی	1.1/4 - 1.1/2 - 2	1/2 - 3/4
۱۳ واحدی	1.1/4 - 1.1/2 - 2	1/2 - 3/4
۱۴ واحدی	1.1/4 - 1.1/2 - 2	1/2 - 3/4
۱۵ واحدی	1.1/4 - 1.1/2 - 2	1/2 - 3/4
۱۶ واحدی	1.1/4 - 1.1/2 - 2	1/2 - 3/4

طراحی مهندسی مبتنی بر تحلیل های نرم افزاری سیالاتی (نرم افزار Fluent)



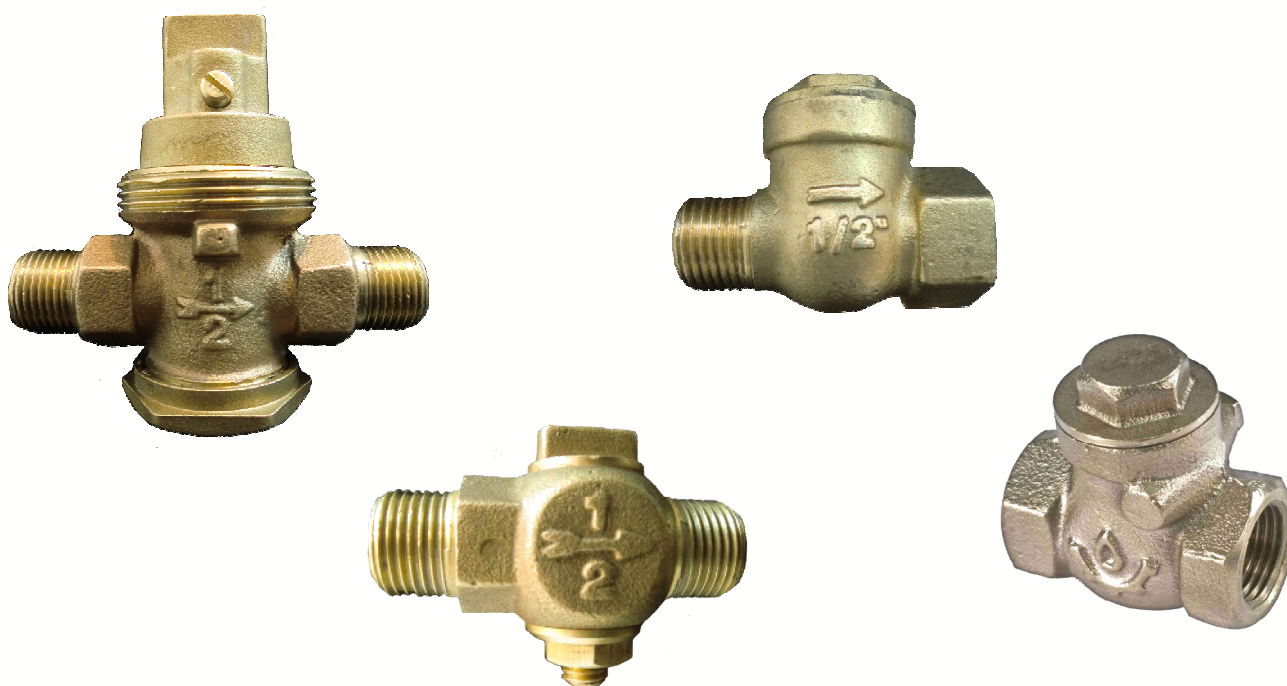
طراحی و محاسبه قطر داخلی و دیواره کلکتور متناسب با خروجی های کلکتور - استفاده از نافه های برنجی آبکاری و آنیل شده در ورودی و خروجی کلکتور به منظور کاهش اتفاقات

تولید و قابل ارائه جهت مجتمع های مسکونی ۲ تا ۱۶ واحدی

شیر آلات برنزی

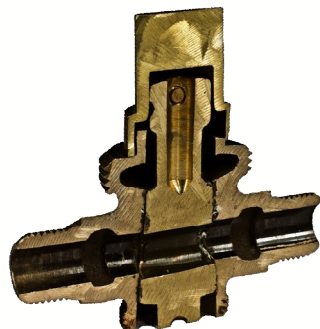
شرکت آبران صنعت پارسین در راستای پاسخگویی به نیاز صنعت آب و فاضلاب و عمل به شعار همیشگی خود **کیفیت مناسب**، **زمان مناسب** و **قیمت مناسب** اینک در ادامه فعالیت خود به جهت بهینه سازی لوازم مصرفی و تکمیل سبد تولیدات خود اقدام به طراحی و تولید شیر آلات برنزی مطابق با استاندارد نموده است.

هدف از طراحی این شیر آلات: **بهبود شرایط آب بندی، استفاده از آلیاژ برنز در صنعت آب** بدلیل بهداشتی بودن و **مقاومت بالا در مقابل خوردگی** در مقایسه با آلیاژ برنج، **کیفیت برتر**، **افزایش استحکام** و... می باشد.



مزایای شیر آلات برنزی آبران صنعت:

- * مقاوم در مقابل خوردگی و فرسایش
- * مقاوم در برابر رسوب پذیری
- * کیفیت ظاهری مطلوب
- * دارای تاییدیه بهداشتی جهت مصارف آب آشامیدنی از مراکز آزمایشگاهی معتبر



مشخصات شیر آلات برنزی آبران:

- تولید شیر آلات مطابق استاندارد ANSI/ASTM B62 گرید مواد C83600

- تولید رزوه ها مطابق استاندارد 1 . 20 . 1 ANSI / ASTM به صورت رزوه های ورودی شیر مطابق استاندارد AWWA C800 و رزوه های خروجی شیر بر اساس استاندارد NPT می باشد.

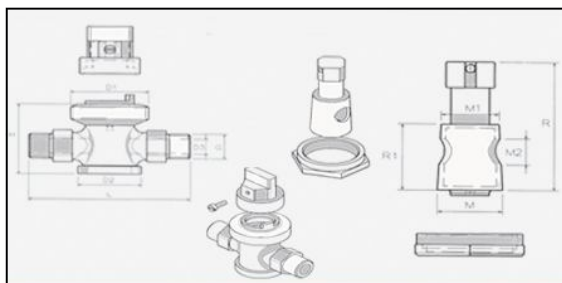
- مکانیزم تولید شیر Plug valve

- دارای گزارش تست فشار هیدرواستاتیک 16 PN از آزمایشگاههای معتبر

- دارای گزارش تست آنالیز مواد مطابق استاندارد به صورت آلیاژی ۸۵٪ درصدمس، ۵٪ روی، ۵٪ سرب، ۵٪ قلع

- شیر آلات قابل ارائه از سایز ۱/۲ تا ۲ اینچ

جدول آلیاژهای مجاز برای شیر آلات برنزی	
TABLE : Chemical Requirements Copper Alloy UNS No . C83600	
Major elements	Composition . % max
Copper	84.0 - 56.0
Tin	4.0 - 6.0
Lead	4.0 - 6.0
Zinc	4.0 - 6.0
Nickel incl Cobalt	1
Residual Elements	Composition . % max
Iron	0.3
Antimony	0.25
Sulfur	0.08
Phosphorus	0.05
Aluminum	0.005
Silicon	0.005

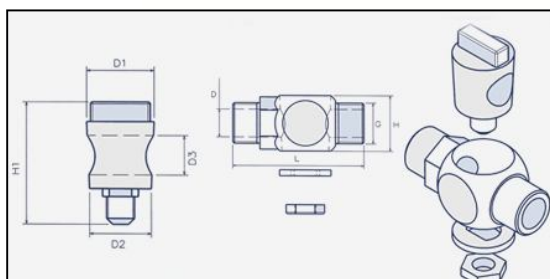


D _{in}	ابعاد نقشه تنه						ابعاد نقشه مغزی						Wgr
	D1	D2	D3	H	L	G	M	M1	M2	R	R1		
1/2	48 ±0.5	36 ±0.5	12.5±0.5	53 ±0.5	100 ±2	21 ±0.5	27 ±1	24 ±1	14±1	73 ±2	36 ±1	680±30	
3/4	48 ±0.5	39 ±0.5	18 ±0.5	58 ±2	105 ±2	26.5±0.5	29 ±1	25 ±1	18.5±1	77 ±2	43 ±1	850±30	
1	48 ±0.5	46 ±0.5	24 ±0.5	70 ±2	125 ±2	33 ±0.5	37 ±1	32 ±1	25 ±1	85 ±2	51 ±1	1150±50	
1.1/4	88 ±0.5	80 ±1	32 ±1	105 ±3	195 ±4	42 ±0.5	59 ±1	50 ±1	50 ±1	130 ±2	83 ±1	3950±50	
1.1/2	88 ±0.5	80 ±1	38 ±1	105 ±3	200 ±4	47.5±0.5	59 ±1	50 ±1	50 ±1	130 ±2	83 ±1	4100±110	
2	100 ±1	100 ±1	50 ±1	125 ±5	215 ±5	59 ±0.5	80 ±2	67 ±2	61 ±1	153 ±2	104 ±2	6700±150	

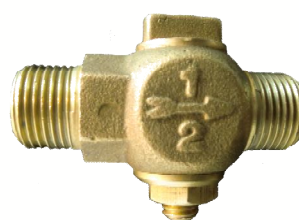
دفتر مرکزی: مشهد، بلوار فلاحی، فلاحی ۲۲، پلاک ۱۴، واحد ۲

فروش: ۵۲۳۳۸۲۳ - ۵۱۱ | بازاریابی: ۵۲۳۳۸۲۴ - ۵۱۱ | دورنگار: ۵۲۳۳۷۵۸ - ۵۱۱

وبسایت: www.abran.co.ir | ایمیل: info@abran.co.ir

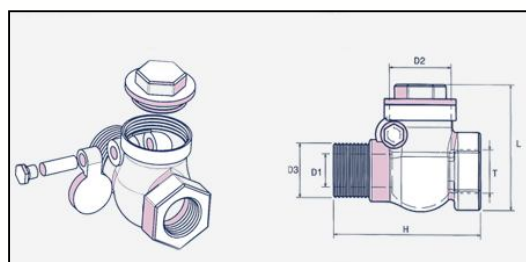
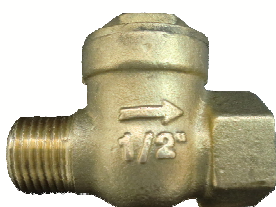


شیر شبکه برنزی

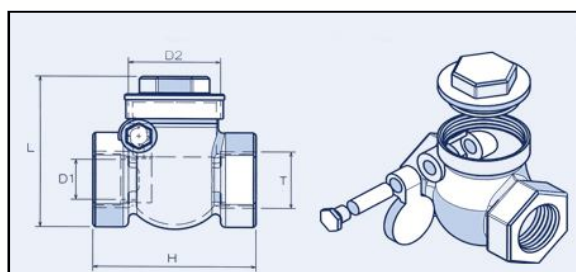


D in	ابعاد نقشه تنه				ابعاد نقشه مغزی				Wgr
	D	H	L	G	D1	D2	D3	H1	
1/2	12.5±0.5	28±0.5	75±1	21±0.5	24±0.5	22±0.5	13±0.5	51±0.5	280
3/4	18.5±0.5	36±0.5	87±1	26.5±0.5	34±0.5	31±0.5	20±0.5	62±0.5	500
1	25±0.5	43±0.5	109±1	33±0.5	44±0.5	40±0.5	26±0.5	70±1	910
1.1/4	32±0.5	74±1	160±2	42±0.5	68±1	59±1	39±1	113±1	2500
1.1/2	37±0.5	74±1	165±2	47.5±0.5	68±1	59±1	39±1	113±1	2900
2	50±1	92±1	195±2	59±0.5	80±1	78±1	52±1	127±1	4700

شیر خودکار یکسر مغزی برنزی



D in	ابعاد نقشه						Wgr
	L	D1	D2	H	T	D3	
1/2	57±1	12.5±0.5	32±1	54±2	18.5±0.5	21±0.5	270±10gr
3/4	61±1	19±0.5	35±1	63±2	24.5±0.5	26.5±0.5	370±10gr



شیر خودکار ساده برنزی



D in	ابعاد نقشه					Wgr
	L	D1	D2	H	T	
1/2	54±0.5	13±0.3	31±0.5	54±1	18.5±0.5	260
3/4	64±0.5	17±0.3	38±0.5	63±1	24.5±0.5	430
1	76±0.5	21±0.5	44±0.5	76±1	30±0.5	650
1.1/2	96±1	35±0.5	58±0.5	94±1	45±0.5	1250
2	113±1	45±1	69±1	112±1	55.5±0.5	1800

دفتر مرکزی: مشهد، بلوار فلاحتی، فلاحتی ۲۲، پلاک ۱۴، واحد ۲

فروش: ۰۵۱۱ - ۵۲۳۳۸۲۳ | بازار یابی: ۰۵۱۱ - ۵۲۳۳۸۲۴ | دورنگار: ۰۵۱۱ - ۵۲۳۳۷۵۸

وبسایت: www.abran.co.ir | ایمیل: info@abran.co.ir

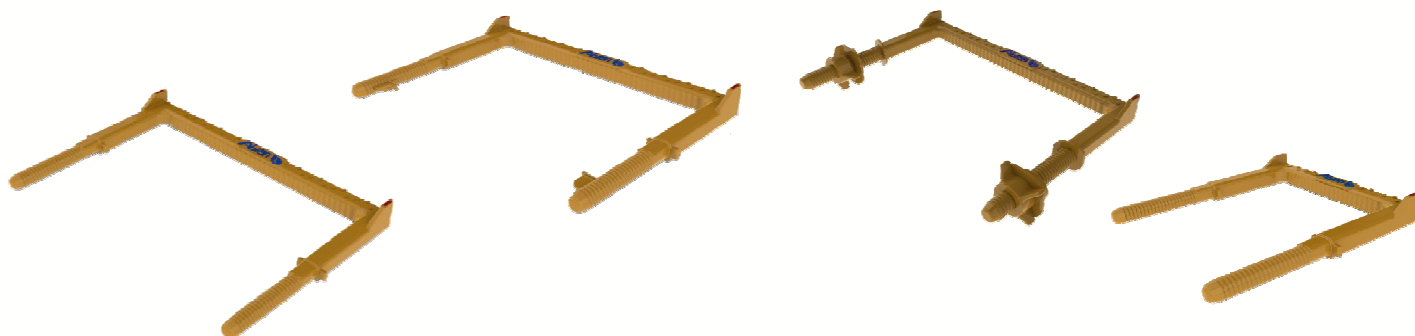
پله منهول پلیمری با هسته فلزی

ایمنی و سلامت کاربران در انتقال و جابجایی راحت از منهولهای فاضلابی یکی از مهمترین نکات اصلی در انتخاب پله های فاضلابی می باشد.

یکی از مشکلات پله های چدنی پوسیده شدن در برابر گازهای فاضلابی و رطوبت محیط و درآمدن پایه های آن از درون منهول می باشد .

شرکت آبران صنعت با تکیه بر تجارب ارزشمند کادر فنی خود در تولید لوازم انشعاب آب و فاضلاب، اقدامات گسترده ای را در زمینه تولید **پله های منهول پلیمری با هسته فلزی** نموده است .

این پله ها دارای مزایا و ویژگی های کاملایی نظر بوده و بر اساس استاندارد BS EN 13101 طراحی و تولید می شوند .



این پله ها جهت استفاده در انواع منهول ها اعم از منهول های پلی اتیلن ، GRP، بتنی پیش ساخته ، بتنی درجا ، آجری ، مخازن آب و استخرها و در مدل های مهره دار ، ساده و بالدار در دو سایز ۲۲ (تک پا) و ۳۲ (جفت پا) تولید و عرضه می گردد.



ردیف	نوع پله	سایز
۱	ساده	۲۲
۲	ساده	۳۲
۳	بالدار	۲۲
۴	مهره دار	۳۲

مزایای پله های تولیدی آبران صنعت :

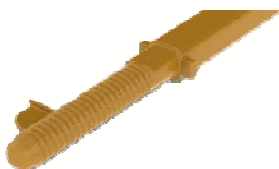
- دارای هسته فولادی با روکش پلیمری از جنس پلی پروپیلن

- طراحی مطابق استاندارد BS-EN 13101



- دارای مهره و واشر جهت پله های مورد استفاده در

منهول های پلی اتیلن ، GRP، مخازن فلزی



- دارای زائده بال بر روی هر یک از پایه های پله جهت استفاده در منهول های آجری

- مقاوم در برابر خوردگی و زنگ زدگی

- مقاومت فشاری بالا و نصب آسان

- دارای گزارش تست :

- بارقائم

- آزمون ضربه

- آزمون پیچیدگی در حالت خشک و تر

- آزمون پیچش

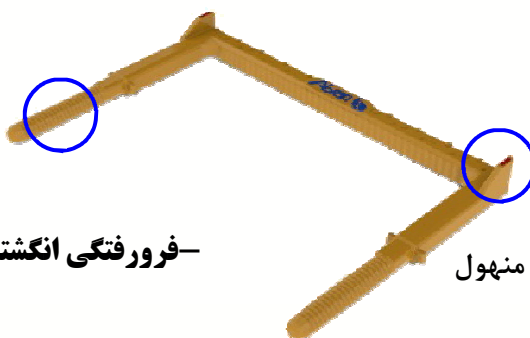
- آزمون ابعادی مطابق استاندارد



- آج و برجستگی جهت حداکثر درگیری و اصطکاک با کفش کاربر

- وجود حلقه بر روی پایه های پله جهت

گیری با بتن و گروت



- شبرنگ جهت رویت پله در

تاریکی منهول

- فرورفتگی انگشتی در قسمت داخلی جهت سهولت قرارگیری دست

دریچه منهول چدن - بتن - پلیمر

شرکت آبران صنعت پارسین با توجه به معایب و مشکلات دریچه های منهول چدنی و در راستای کاهش هزینه ها ، کاهش اتفاقات ، عدم سرقت دریچه های منهول و... اقدام به تولید دریچه از جنس چدن - بتن - پلیمر نموده است . این دریچه ها در انواع لولادار و بدون لولا تولید می گردد.



- کاربرد در صنعت :**
- آب و فاضلاب
 - گاز
 - نفت

مشخصات فنی دریچه های چدن - بتن - پلیمر:

- طراحی و تولید و تست فشار مطابق استاندارد BS-EN 124

-جنس درب ترکیبی از چدن خاکستری با آرماتوربندی میلگرد و بتن مسلح شده با الیاف پلیمری

- جنس قاب (کلاف) : چدن خاکستری مطابق با استاندارد DIN 19584

- استفاده از سیمان تیپ ۵ (ضد سولفات) جهت مقاومت در محیط فاضلاب

- استفاده از میلگرد آج دار به قطر ۸ میلی متر جهت افزایش استحکام و مقاومت فشاری دریچه

- استفاده از الیاف پلیمری و افزودنی های خاص به منظور افزایش مقاومت کششی، ضربه ای و خستگی بتن ، جلوگیری

از رشد و ایجاد ترک ، کاهش نفوذپذیری آب در بتن ، عدم خوردگی و سایش و افزایش دوام و کاهش انقباض



- دارای دو پوشش عایق در سطح زیرین دریچه به منظور جلوگیری از خوردگی بتن

- دارای دو عدد محل آچار خور بر روی کلاف جهت باز و بسته کردن درب

- ایجاد دو عدد سوراخ جهت تخلیه گازهای فاضلاب بر روی درب دریچه

- قابل ارائه در دوسایز ۶۰ و ۶۳ سانتی متر به صورت لولادار و بدون لولا



محل آچار خور و

سوراخ هوا

هسته چدنی

میلگرد آجدار



مزایای دریچه منهول چدن - بتن - پلیمر:

- حل مشکلات سرقت دریچه ها با توجه به جنس بتن و الیاف پلیمری درب دریچه های منهول چدن - بتن - پلیمر

- کاهش هزینه و صرفه جویی حدود ۴۰ درصدی هزینه نسبت به دریچه های منهول از جنس کامپوزیت و چدن

- جلوگیری از تولید صدا در هنگام عبور وسیله نقلیه از روی دریچه

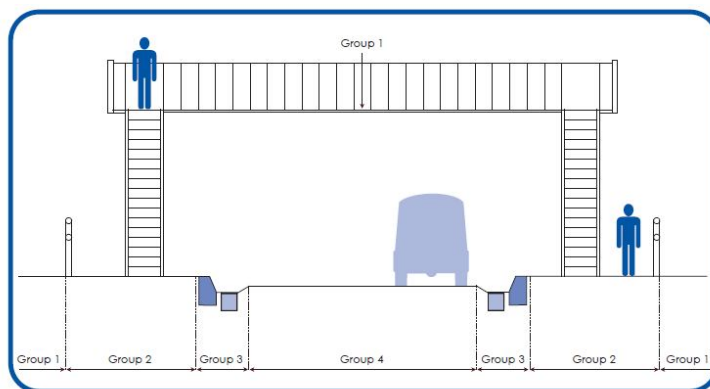
– دارای تحمل فشار ۲۵ تن و قرار گرفتن در کلاس C 250 مطابق استاندارد EN 124



– دارای گزارشی تست دانه بندی مصالح از آزمایشگاههای معتبر

– دارای گزارشی متالوگرافی چدن از آزمایشگاههای معتبر

– دارای تاییدیه از مراکز بازرسی و شرکت های آفا کشور



Group	Traffic Description	Class	Proof Load kN	Proof Load lbs.
1	Areas which can only be used by pedestrians and pedal cyclists.	A 15	15 kN	3,375 lbs.
2	Footways, pedestrian areas and comparable parks or car parking decks.	B 125	125 kN	28,100 lbs.
3	For gullytops installed in the area of curbside channels of roads.	C 250	250 kN	56,200 lbs.
4	Carriageways of roads (including pedestrian streets), hard shoulders and parking areas, for all types of road vehicles.	D 400	400 kN	89,925 lbs.
5	Areas of imposing high wheel loads, e.g. dock and aircraft pavements.	E 600	600 kN	134,885 lbs.

محل نصب دریچه های منهول در استاندارد EN 124

دریچه منهول چدن – بتن – پلیمر		
وزن (kg)	سایز (mm)	نوع
100	60	دریچه بدون لولا
		دریچه لولادار
110	63	دریچه بدون لولا
		دریچه لولادار

دریچه منهول کامپوزیت

شرکت آبران صنعت در راستای تامین نیاز مشتریان خود و حل مشکلات فراوان در استفاده از دریچه های منهول چدنی از قبیل سرقت ، زنگ زدگی ، خوردگی ، قابل بازیافت بودن و ... در کنار تولید دریچه های منهول چدن - بتن - پلیمر ، چدن داکتیل و چدن خاکستری اقدام به طراحی و تولید دریچه های منهول از جنس کامپوزیت نموده است.



کاربرد در صنعت :

- آب و فاضلاب
- گاز
- نفت
- مخازرات

مشخصات دریچه منهول کامپوزیت:

- طراحی و تولید دریچه منهول کامپوزیت مطابق استاندارد EN 124
- ضد سرقت بودن دریچه ها به جهت استفاده از مواد غیر قابل بازیافت
- مقاوم در برابر خوردگی ، پوسیدگی و آب های اسیدی
- دارای مواد آنتی UV جهت مقاومت در برابر نور آفتاب
- قابل استفاده در هر نوع محیط آب و هوایی و دمای بالای صفر و زیر صفر
- وزن مناسب دریچه های منهول کامپوزیتی نسبت به سایر دریچه ها
- تنوع رنگ و طرح دریچه بنا به سفارش مشتری
- جلوگیری از تولید صدا در هنگام عبور وسیله نقلیه از روی دریچه
- استحکام مکانیکی و مقاومت شیمیایی بالا
- قابل ارائه به صورت کلاف و درب از جنس کامپوزیت یا کلاف از جنس چدن و درب کامپوزیت
- مقاومت حرارتی بالا در شرایط مختلف محیطی



محل کاربرد مطابق استاندارد EN 124

* در محدوده تردد عابران پیاده ۱.۵ تن

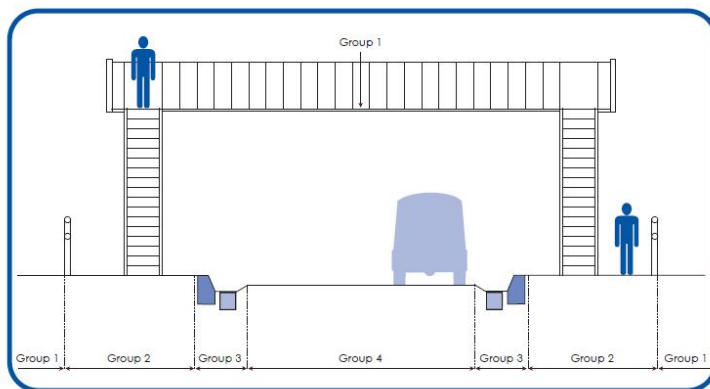
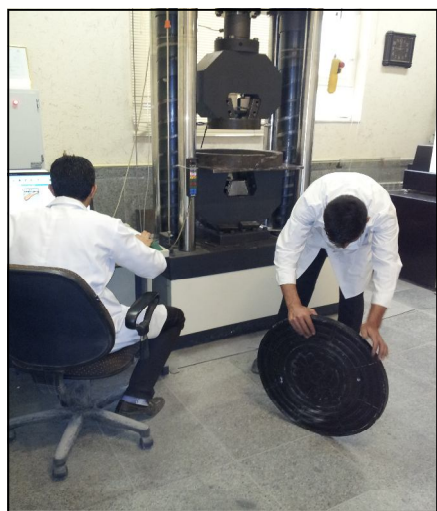
* در محدوده تردد وسایل نقلیه سبک ۱۲.۵ تن

* در سایت های تولیدی صنایع ۲۵ تن

* در مسیر عبور و مرور وسایل نقلیه سبک و سنگین ۴۰ تن

* در محدوده حرکت وسایل نقلیه فوق سنگین، اسکله و فرودگاه ۶۰ تن

* در مسیر حرکت وسایل نقلیه فوق سنگین مانند باند فرودگاه ۹۰ تن



Group	Traffic Description	Class	Proof Load kN	Proof Load lbs.
1	Areas which can only be used by pedestrians and pedal cyclists.	A 15	15 kN	3,375 lbs.
2	Footways, pedestrian areas and comparable parks or car parking decks.	B 125	125 kN	28,100 lbs.
3	For gullytops installed in the area of curbside channels of roads.	C 250	250 kN	56,200 lbs.
4	Carriageways of roads (including pedestrian streets), hard shoulders and parking areas, for all types of road vehicles.	D 400	400 kN	89,925 lbs.
5	Areas of imposing high wheel loads, e.g. dock and aircraft pavements.	E 600	600 kN	134,885 lbs.

محل نصب دریچه های منهول در استاندارد EN 124



قابل ارائه در ابعاد ۲۰، ۴۰، ۶۰، ۸۰ سانتی متر به صورت

کلاف کامپوزیت یا چدنی

دفتر مرکزی: مشهد، بلوار فلاحی، فلاحي ۲۲، پلاک ۱۴، واحد ۲

فروش: ۰۵۱۱ - ۵۲۳۳۸۲۳ | بازار یابی: ۰۵۱۱ - ۵۲۳۳۸۲۴ | دورنگار: ۰۵۱۱ - ۵۲۳۳۷۵۸

وب سایت: www.abran.co.ir | ایمیل: info@abran.co.ir