

تطبیق شماره صفحات

فایل نشریه ۶-۱۲۸ قسمت اول
برای استفاده از کلیدواژه طلایی نوآور

داوطلبان عزیز توجه داشته باشید
شماره صفحات نشریه ۶-۱۲۸ قسمت اول
مطابق همین فایل از اولین صفحه‌ی
کتاب محاسبه خواهد شد.

برای درک بهتر تعدادی از شماره صفحات
به عنوان نمونه در اینجا آورده شده است.

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

مشخصات فنی عمومی
تاسیسات مکانیکی ساختمان
(جلد ششم)
نقشه‌های جزئیات
قسمت اول

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

مشخصات فنی عمومی تأسیسات مکانیکی ساختمان (جلد ششم)

نقشه‌های جزئیات

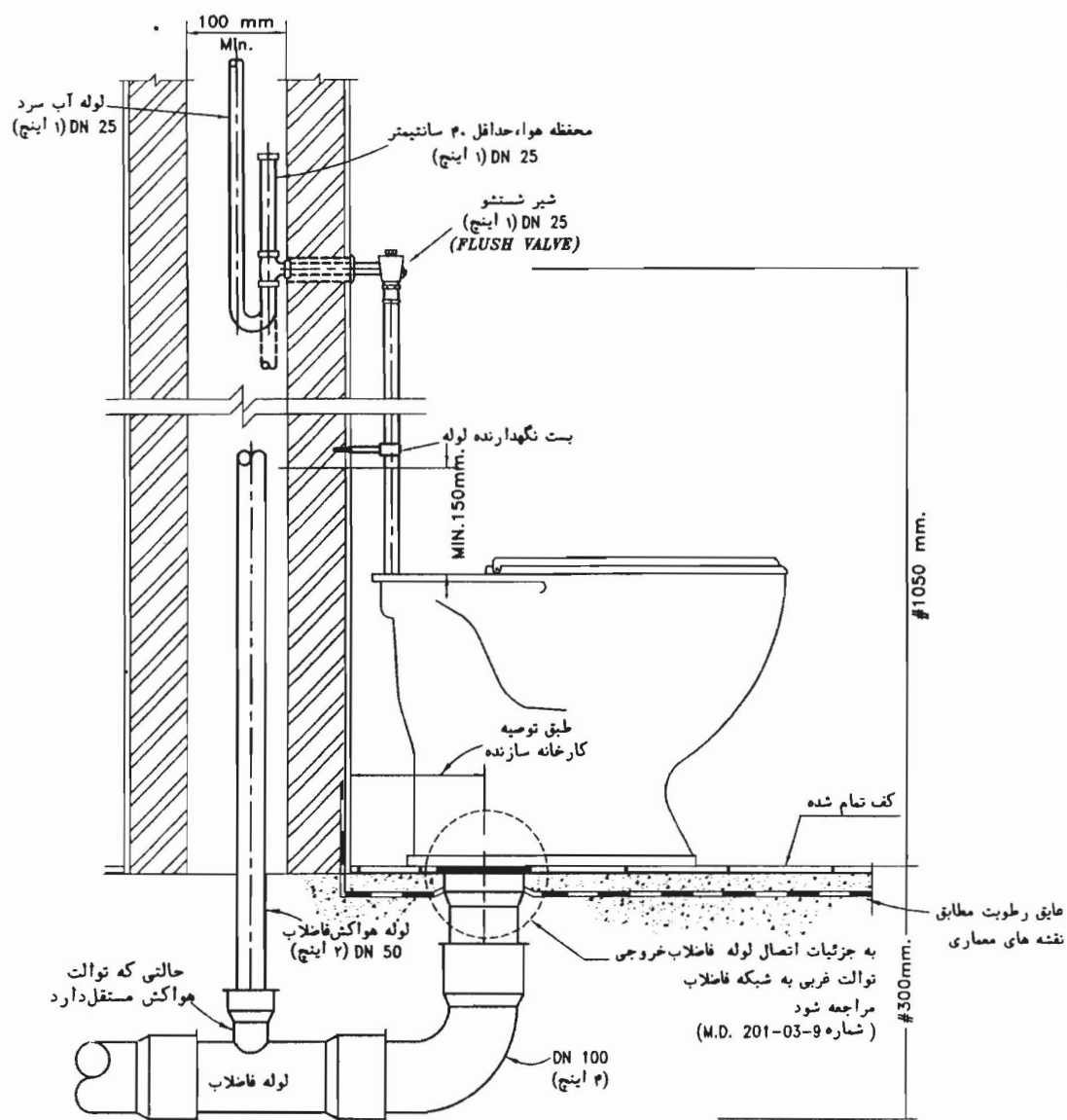
نشریه شماره ۶-۱۲۸

معاونت امور فنی
دفتر امور فنی، تدوین معیارها و
کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله

۱۳۸۵

انتشارات سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور ۸۵/۰۰/۲۸

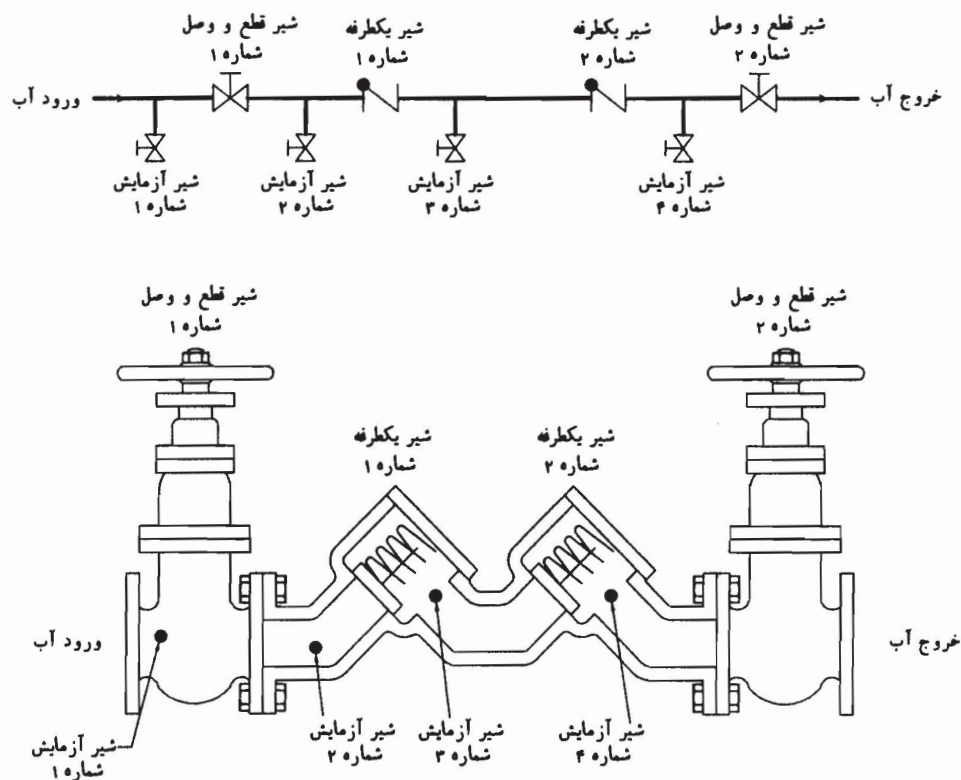
عنوان	علامت اختصاری	عنوان	علامت اختصاری
FACE VELOCITY	F.VEL.	FIRE PROTECTION SYSTEM	F.P.S.
FAHRENHEIT (DEGREE)	*F	FIRE PUMP	F.P.P.
FAN ASSISTED TERMINAL BOX	F.A.T.	FIXTURE	FIX.
FAN CONTROL PANEL	F.C.P.	FIXTURE UNIT	F.U.
FEEDBACK	FB.	FLANGE	FLG.
FEEDWATER	FW.	FLASHING	FL.
FEEDWATER TANK	FW.T.	FLEXIBLE CONNECTION	F.C.
FEET , FOOT	FT.	FLOAT & THERMOSTATIC TRAP	F.T.T.
FEET PER MINUTE	F.P.M.	FLOOR DRAIN	F.D.
FEET PER SECOND	F.P.S.	FLOW INDICATOR	F.I.
FIGURE	FIG.	FLOW SWITCH	F.S.
FINISH	FIN.	FLUSH TANK	F.T.
FINISHED	FSHD.	FLUSH VALVE	F.V.
FINISHED FLOOR	F.F.L.	FOOT,FEET	FT.
FINISHED FLOOR LEVEL	F.F.L.	FORWARD	FWD.
FINISHED GROUND LEVEL	F.G.L.	FOUNDATION	FND.
FIRE DAMPER	F.DPR.	FREEZE PROTECTION	F.PR.
FIRE DOOR	F.DR.	FREEZING POINT	F.P.
FIRE EXTINGUISHER	F.EXTG.	FRESH AIR	F.A.
FIRE FIGHTING SYSTEM	F.F.S.	FRESH AIR LOUVER	F.A.L.
FIRE HOSE CABINET	F.H.C.	FRICTION LOSS	F.L.
FIRE HYDRANT	F.HYD.	FUEL GAS	F.G.
مقیاس: ندارد	تاریخ:	عنوان نقشه:	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی
تصویب:	طراح:	علامت اختصاری - F	
شماره ردیف در مشخصات فنی عمومی - نشریه شماره ۱۷۸		شماره نقشه:	دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطریابی ناشی از زلزله
		M.D. 102-06-1	



یادداشت:

- ۱- کاسه توالت باید دارای سطوح صاف و صیقلی باشد.
- ۲- توالت باید دارای نشیمنگاه و در لولائی قابل برداشت باشد.
- ۳- شیر شستشو از نوع فناری است. ظرفیت تخلیه آن در هر بار فشار نباید بیش از مقدار معین شده در مقررات ملی ساختمان، صیحت شازدهم، باشد.
- ۴- شیر پس از تخلیه آب به میزان فوق باید بطور خودکار کاملاً بسته شود.
- ۵- شیر شستشو باید مجهز به مانع برگشت جریان باشد در غیر این صورت نصب مانع برگشت جریان مورد تأکید در محل اتصال آن به شبکه آب آشامیدنی الزامی است.
- ۶- توالت باید دارای سیفون با عمق آب هوا بند حداقل ۵۰ میلیمتر باشد.
- ۷- در این جزئیات برای لوله کشی آب مصرفی، فاضلاب و هواکش فاضلاب هر نوع لوله مجاز طبق مقررات ملی ساختمان قابل استفاده است. در صورتیکه دیوار پشت توالت دوجداره نباشد برای لوله کشی بصورت توکار، فقط از لوله هایی که دفن آنها در مصالح ساختمانی مجاز است میتوان استفاده کرد، در غیر این صورت لوله کشی باید روکار اجرا شود.
- ۸- در این جزئیات یک حالت انشعاب لوله هواکش خشک برای توالت نشان داده شده است. هواکش توالت میتواند مطابق یکی از روشهای خشک، مداری، تر، مشترک و غیره باشد.
- ۹- لوله هواکش خشک از نقطه اتصال به لوله فاضلاب باید با زاویه ۴۵ درجه بایشتر نسبت به سطح افق، تا حداقل ۱۵ سانتیمتر بالاتر از لبه سرریز توالت ادامه یابد و پس از آن می تواند تغییر امتداد داده و به لوله قائم هواکش متصل شود و یا مستقل تا هوای آزاد ادامه یابد.

مقیاس: ندارد	تاریخ:	عنوان نقشه: جزئیات نصب توالت غربی روی کف با شیر شستشو (فلاش والو)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی
تصویب:	طراح:	در طبقه ای که روی زمین قرارداد	
شماره ردیف در مشخصات فنی عمومی-شتریه شماره ۱۷۸		شماره نقشه: M.D. 201-03-5	دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله

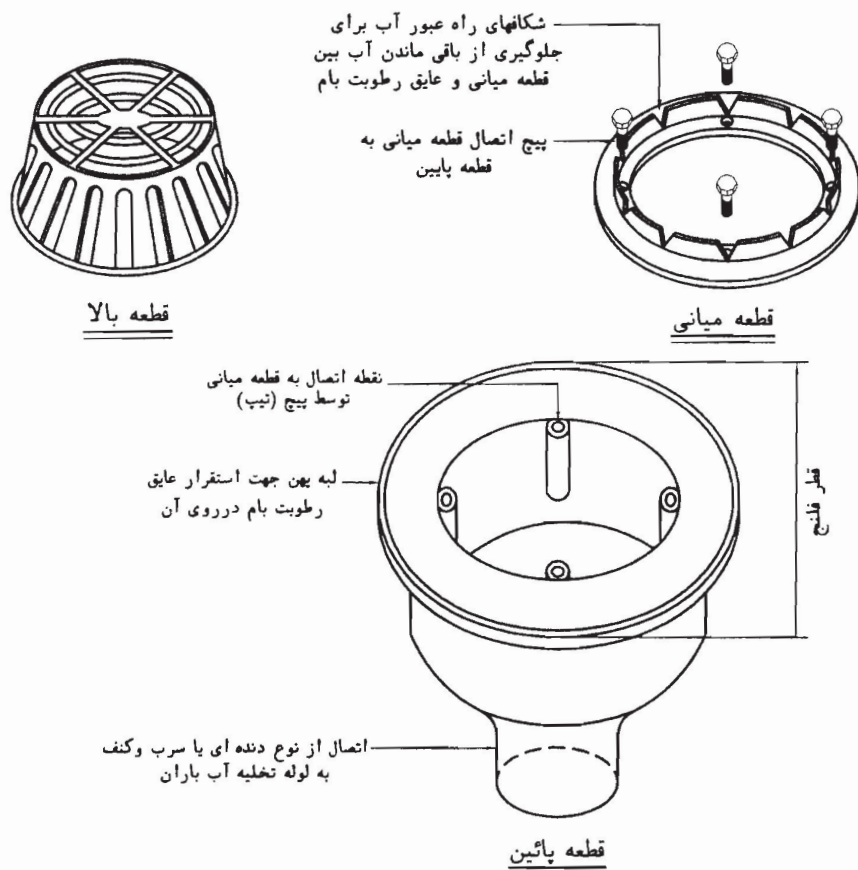


شیر یکطرفه دو تایی

یادداشت:

- ۱- این نوع مانع برگشت جریان (BACKFLOW PREVENTER) در مواردی که خطر آلودگی ظاهری در اثر فشار معکوس (BACK PRESSURE) یا مکش سیفونی (BACK SIPHONAGE) شبکه آب آشامیدنی را تهدید میکند کاربرد دارد.
- ۲- در مواردی که خطر آلودگی غیر بهداشتی، شبکه آب آشامیدنی را تهدید کند استفاده از این وسیله به تنهایی کافی نیست.
- ۳- برای دیدن تعریف آلودگی ظاهری و غیر بهداشتی به نقشه شماره M.D. 202-01-1 نگاه کنید.
- ۴- این وسیله شامل دو عدد شیر یکطرفه فنردار با نشیمن آب بند، دو عدد شیر قطع و وصل و چهار عدد شیر آزمایش می باشد که باید بصورت یک پارچه و طبق استاندارد معتبر و مورد تأیید ساخته و آزمایش شده باشد.
- ۵- در شرایط نرمال هر دو شیر یکطرفه باز و جریان در جهت نشان داده شده در شکل برقرار است.
- ۶- در صورت ایجاد مکش سیفونی در طرف ورود آب به وسیله، و یا افزایش فشار آب در طرف خروج آب از وسیله نسبت به طرف ورود آب، شیرهای یکطرفه بصورت کاملاً آب بند بسته شده و مانع از برگشت جریان آب به شبکه آب آشامیدنی می شوند.
- ۷- برخی از کاربردهای شیر یکطرفه دوتایی بشرح زیر می باشد:
 - اتصال آب آشامیدنی برای تغذیه لوله کشی آب سرد کننده یا آب گرم کننده تاسیسات سرمایی و گرمایی
 - اتصال آب آشامیدنی به مخازن تحت فشار
 - اتصال آب آشامیدنی به سختگیر

مقیاس: ندارد	تاریخ:	عنوان نقشه: مانع برگشت جریان از نوع شیر یکطرفه دوتایی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی
تصویب:	طراح:		
شماره ردیف در مشخصات فنی عمومی-نشریه شماره ۱۲۸ (۱۸-۸-۲-۳) "ب" (۶)		شماره نقشه: M.D. 202-01-4	دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله

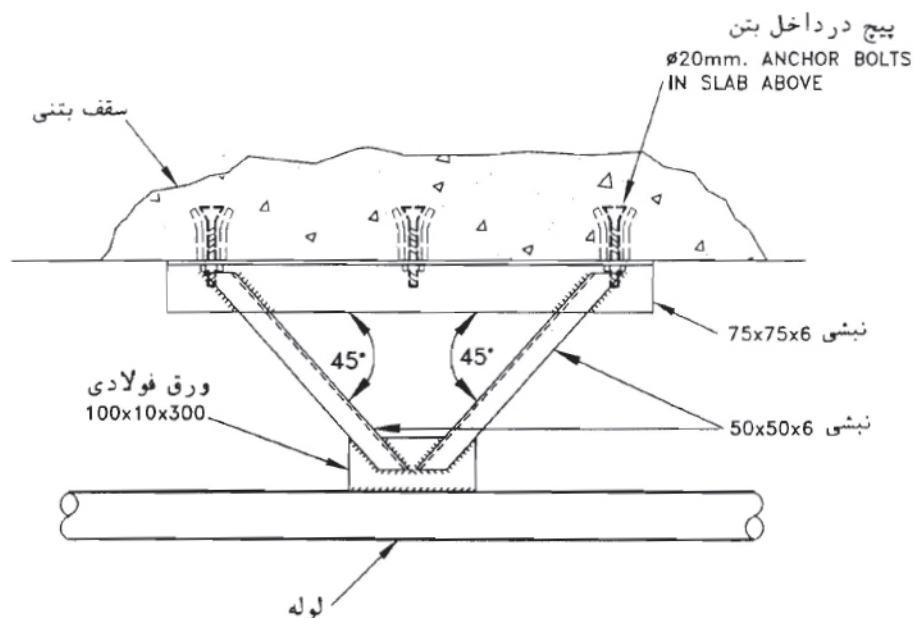


اندازه نامی کف شوی آب باران		قطر فلنج میلیمتر	سطح خالص شبکه های عبور آب قطعه مشبک کف شوی آب باران - میلیمتر مربع	
DN	اینچ		کلاهک مشبک	رویه مشبک مسطح
80	3	320	16000	9500
100	4	400	23000	17000
150	6	400	45000	-

یادداشت،

- ۱- کف شوی آب باران از سه قطعه تشکیل شده است. قطعه پائین زیر عایق رطوبت بام نصب میشود. قطعه میانی روی عایق رطوبت قرار گرفته و به قطعه پائینی محکم بسته میشود. این قطعه، عایق رطوبت را در اطراف کف شوی آب باران کاملاً ثابت نگه میدارد و دارای سوراخ یا شکافهایی برای عبور آب میباشد. قطعه سوم که در روی بام نمایان و قابل برداشت است بصورت کلاهک مشبک میباشد و ارتفاع آن از روی بام دست کم باید ۱۰۰ میلیمتر باشد.
- ۲- در صورتیکه کف شوی آب باران در پارکینگ و یا فضای روباز، که محل عبور و مرور است نصب شود، قطعه مشبک باید مسطح باشد.
- ۳- سطح خالص شبکه های عبور آب قطعه مشبک باید دست کم برابر مقادیر ذکر شده در جدول بالا باشد.
- ۴- قطعات کف شوی آب باران باید از مصالح مقاوم در مقابل خوردگی ساخته شده باشد. معمول ترین مصالح که در ساخت کف شوی آب باران استفاده میشود چدن میباشد.
- ۵- اندازه نامی کف شوی آب باران حداکثر باید برابر با قطر نامی لوله قائم آب باران باشد که کف شوی به آن متصل میشود.
- ۶- شکل و اندازه قطعات مختلف کف شوی آب باران که توسط سازندگان مختلف ساخته میشود ممکن است تفاوتهایی با هم داشته باشد ولی اصول کلی که در بالا ذکر شد باید در آنها رعایت شود.
- ۷- برای دیدن جزئیات نصب کف شوی آب باران به نقشه شماره ۲-01-M.D.204 نگاه کنید.

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی	عنوان نقشه: قطعات کف شوی آب باران	تاریخ:	مقیاس: ندارد
		طراح:	تصویب:
شماره نقشه: دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطریذیری ناشی از زلزله	M.D. 204-01-1	شماره ردیف در مشخصات فنی عمومی-نشریه شماره ۱۲۸ (۳-۴-۳)	

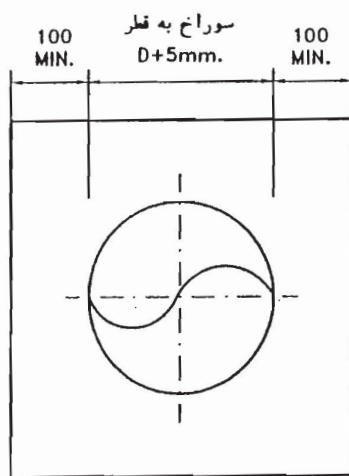
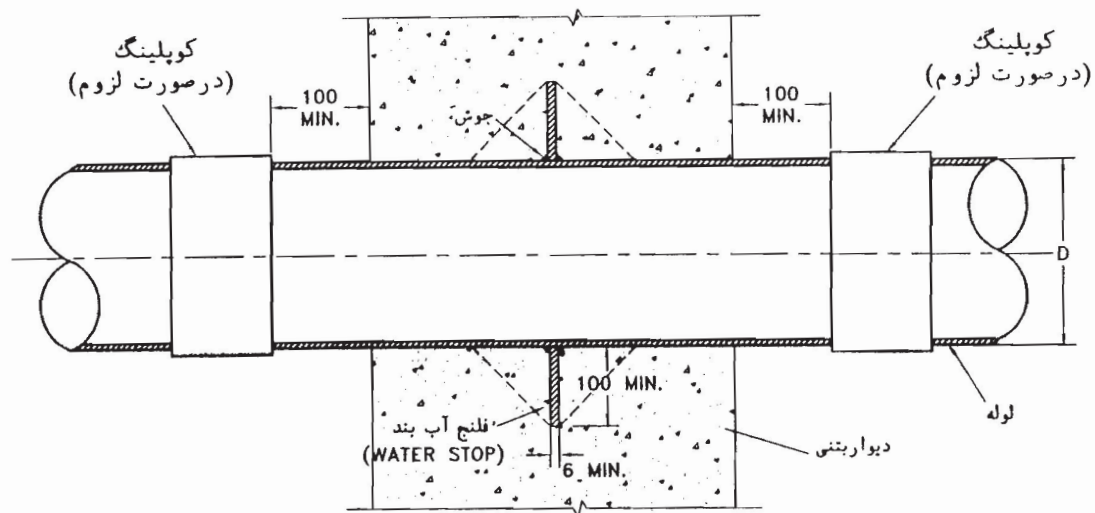


تکیه گاه ثابت برای لوله فولادی افقی - متصل به سقف بتنی

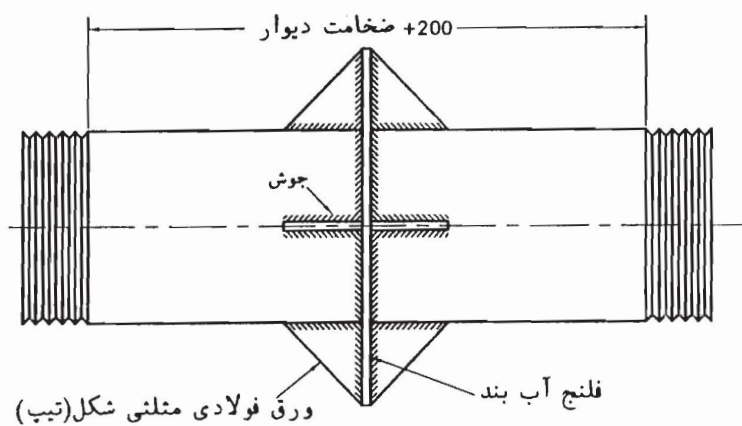
یادداشت:

- ۱- این نقشه شکل شماتیک یک نوع تکیه گاه ثابت لوله های فولادی افقی را که به سقف بتنی متصل شده است نشان می دهد.
- ۲- این نوع تکیه گاه ، با اتصال به سقف بتنی هر نوع حرکت لوله را مهار میکند. (Anchor)
- ۳- اتصال لوله به سقف با کمک قطعات فولادی که به لوله و به یکدیگر جوش می شوند ، صورت میگیرد.
- ۴- اتصال بالاترین نبشی توسط پیچ هایی که در داخل بتن کار گذاشته شده و یا پیچ منبسط شونده (Anchor Bolt) عملی میشود.
- ۵- اندازه های داده شده در شکل باید با توجه به قطر لوله و نیروی وارد به نقطه تثبیت لوله (Anchor Point) توسط مهندس سازه کنترل گردد.
- ۶- نیروی وارد به نقطه تثبیت لوله (Anchor Point) در اثر انبساط و انقباض لوله، متناسب با قطر، طول و تغییرات درجه حرارت لوله، تغییر می کند.
- ۷- کفایت مقاومت سازه ای محل اتصال قطعات تثبیت لوله (Anchor Point) به ساختمان، براساس نیروی وارد به آن نقطه باید توسط مهندس سازه کنترل گردد.

عنوان نقشه: سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی	تاریخ:	مقیاس: ندارد
	طراح:	تصویب:
شماره نقشه: دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله	شماره ردیف در مشخصات فنی عمومی-نشریه شماره ۱۳۸ (۲-۲-۱۳-۹) ت (۳)	
	M.D. 511-01-2	



فلنج آب بند



ورق فولادی مثلثی شکل (تیب)

قطعه لوله آماده شده برای نصب در داخل دیوار بتنی

یادداشت:

- ۱- این نقشه، جزئیات عبور لوله از دیوار مخزن بتنی ذخیره آب را، بدون نصب غلاف در دیوار نشان می دهد.
- ۲- قسمتی از لوله که در داخل دیوار بتنی کار گذاشته میشود باید حداقل یک فلنج آب بند (WATER STOP) داشته باشد.
- ۳- فلنج آب بند باید بصورت سرتاسری به لوله جوش داده شود و حداقل در چهار نقطه با اتصال قطعات مثلثی شکل در طرفین فلنج، امکان هرگونه حرکت لوله در داخل بتن گرفته شود.
- ۴- بعد از جوشکاری فلنج آب بند و قطعات مثلثی شکل، باید کل قطعه را پس از زنگ زدائی از طریق فرو بردن آن در وان روی مذاب گالوانیزه نمود. (HOT DIP GALVANIZED)
- ۵- دوسر قطعه ای که در داخل دیوار نصب خواهد شد باید قبلاً برای اتصال آماده شود.
- ۶- قطعه آماده شده، باید همزمان با بتن ریزی در دیوار کار گذاشته شود.
- ۷- برای دیدن جزئیات عبور لوله از دیوار مخزن بتنی ذخیره آب، با نصب غلاف، به نقشه شماره M.D. 601-05-2 نگاه کنید.
- ۸- اندازه ها به میلیمتر میباشند.

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور معاونت امور فنی	عنوان نقشه: عبور لوله از دیوار مخزن بتنی ذخیره آب بدون نصب غلاف	تاریخ:	مقیاس: ندارد
		طراح:	تصویب:
دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطر پذیری ناشی از زلزله	شماره نقشه: M.D. 601-05-1	شماره ردیف در مشخصات فنی عمومی- تشریح شماره ۱۲۸ (۸-۷-۳-۳) و (۶-۲-۲-۱۴-۲)	