

تطبیق شماره صفحات

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

داوطلبان عزیز توجه داشته باشید
شماره صفحات نشریه ۶-۱۲۸ قسمت دوم
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.

ثبت سفارش از طریق سایت و تماس
۶۶۴۸۴۱۹۵-۲
<http://noavarpub.com>

انتشارات نوآور
ناشر تخصصی کتاب‌های
نظام مهندسی و عمران



جمهوری اسلامی ایران
معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس جمهور

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

معاونت نظارت راهبردی

دفتر نظام فنی اجرایی

<http://tec.mporg.ir>

نشریه شماره ۶-۱۲۸

جمهوری اسلامی ایران
معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس جمهور

مشخصات فنی عمومی
تأسیسات مکانیکی ساختمان
(جلد ششم)
نقشه‌های جزئیات - قسمت دوم

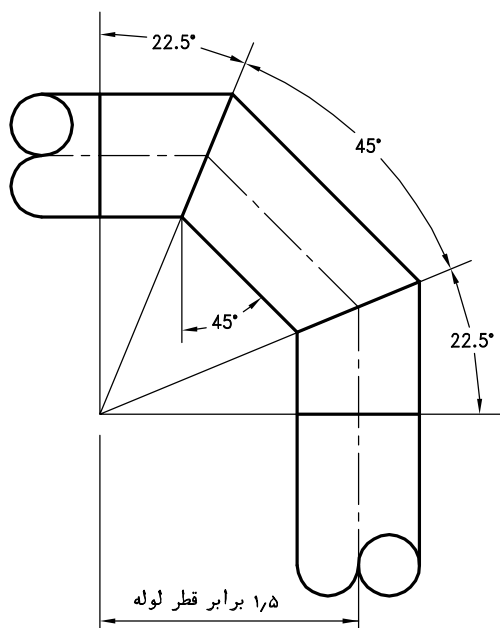
نشریه شماره ۶-۱۲۸

معاونت نظارت راهبردی
دفتر نظام فنی اجرایی
<http://tec.mporg.ir>
۱۳۸۷

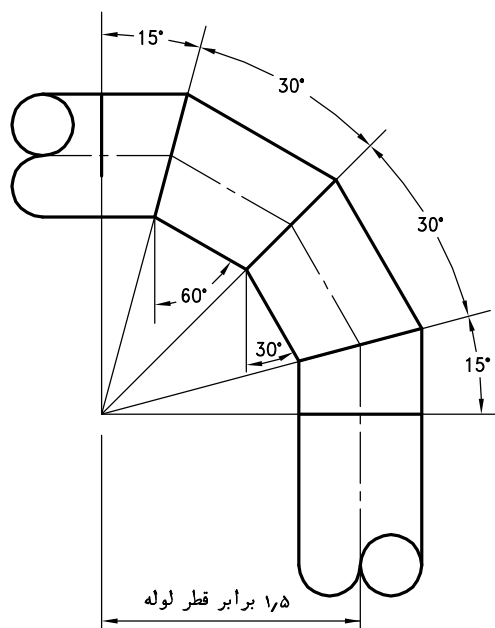
M.D. 314-01-4	نصب مخزن دفنی سوخت مایع (قسمت چهارم)
M.D. 314-01-5	یادداشت‌های نقشه‌های نصب مخزن دفنی سوخت مایع

نصب دستگاه‌ها

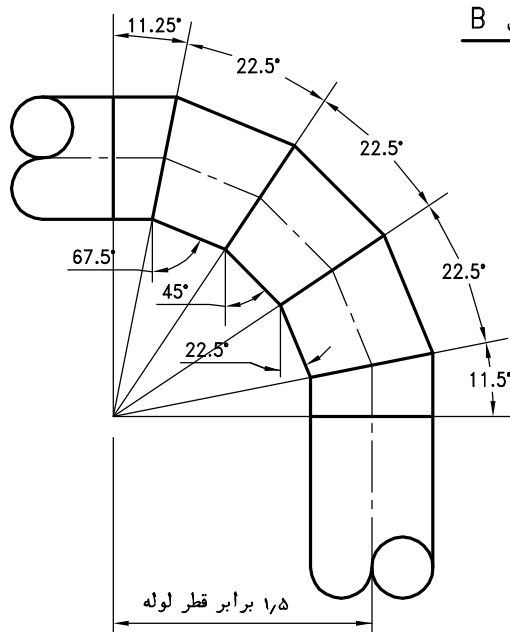
M.D. 315-01-1	نصب پمپ روی لوله‌ی قائم (خطی)
M.D. 315-01-2	نصب پمپ روی لوله‌ی افقی (خطی)
M.D. 315-01-3	نصب پمپ روی فونداسیون
M.D. 315-02-1	نصب مخزن ایستاده تهپیه و ذخیره‌ی آب گرم مصرفی
M.D. 315-02-2	نصب مخزن خوابیده تهپیه و ذخیره‌ی آب گرم مصرفی
M.D. 315-03-1	نصب مبدل گرمایی آب به آب
M.D. 315-04-1	نصب دیگ چدنی آب گرم
M.D. 315-04-2	نصب دیگ فولادی آب گرم
M.D. 315-05-1	نصب دیگ بخار افقی
M.D. 315-07-1	نصب چیلر تراکمی از نوع ضربه‌ای
M.D. 315-10-1	نصب رادیاتور
M.D. 315-10-2	لوله‌کشی کنوکتور آب گرم
M.D. 315-10-3	لوله‌کشی فن‌کویل، بدون شیر کنترل خودکار
M.D. 315-10-4	لوله‌کشی فن‌کویل، با شیر کنترل دو راهه‌ی خودکار
M.D. 315-10-5	لوله‌کشی فن‌کویل، با شیر کنترل سه راهه‌ی خودکار
M.D. 315-10-6	نصب فن‌کویل سقفی آشکار
M.D. 315-10-7	نصب فن‌کویل سقفی در داخل سقف کاذب با دریچه خروج هوای سقفی
M.D. 315-10-8	نصب فن‌کویل سقفی در داخل سقف کاذب با دریچه خروج هوای دیواری
M.D. 315-10-9	نصب فن‌کویل کانالی افقی در داخل سقف کاذب
M.D. 315-10-11	نصب واحد گرمایی با آب گرم کننده، نوع افقی
M.D. 315-10-12	نصب واحد گرمایی با آب گرم کننده نوع قائم
M.D. 315-10-13	نصب دستگاه تهویه مطبوع یکپارچه اتاقی روی دیوار یا پنجره
M.D. 315-10-14	نصب کولر آبی
M.D. 315-20-1	نصب زیر سری فولادی برای مخازن افقی



شکل A



شکل B



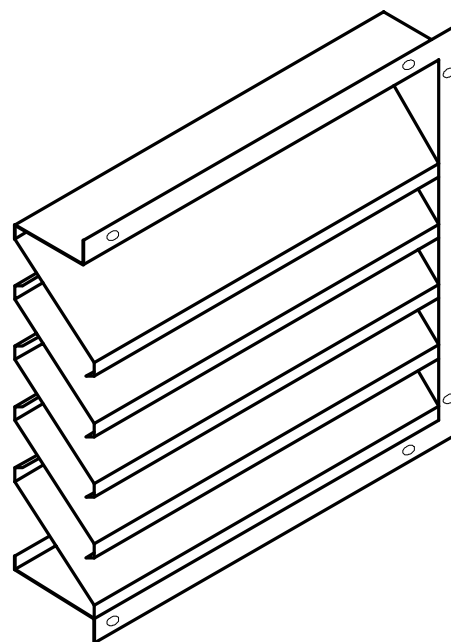
شکل C

یادداشت:

- ۱- این نقشه روش ساخت زانو از قطعات لوله، در لوله کشی فولادی را نشان میدهد.
- ۲- ساخت زانو از قطعات لوله می تواند در لوله کشی فولادی، بزرگتر از قطر نامی "2 1/2" انجام شود.
- ۳- در لوله کشی گردش آب گرم کننده و سرد کننده که در قطر نامی بزرگتر از "2 1/2" همه اتصال ها جوشی و فلنجی است، ساخت زانوی ۹۰ درجه از قطعات لوله امکان پذیر است.
- ۴- در این جزئیات سه نوع زانو نشان داده شده است:

- شکل A از ۳ قطعه
شکل B از ۴ قطعه
شکل C از ۵ قطعه

مقیاس: ندارد	تاریخ:	مشخصات فنی عمومی تاسیسات مکانیکی ساختمان نقشه های جزئیات	معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری
تصویب:	طراح:	عنوان نقشه:	معاونت نظارت راهبردی
شماره نقشه:		ساخت زانو از قطعات لوله	دفتر نظام فنی اجرایی
M.D. 301-01-5			

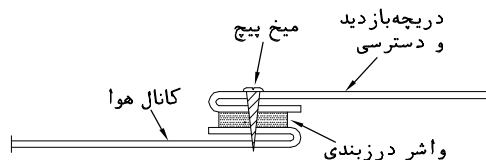


دریچه ماسه گیر با پره های شیبدار افقی-مقطع قائم

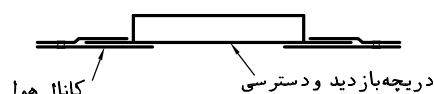
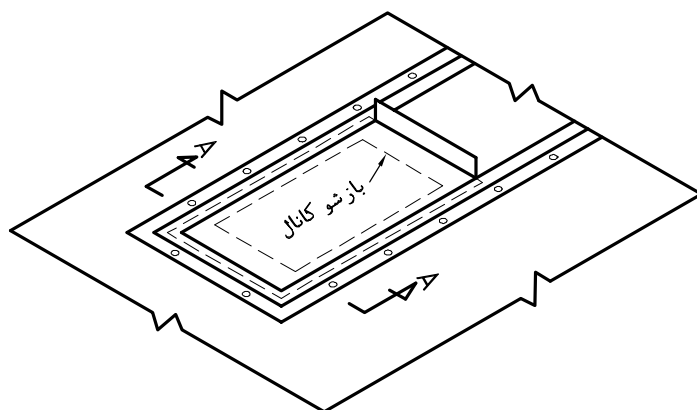
کمترین ضخامت ورق پره ها و چهارچوب دریچه ماسه گیر دریافت هوا از بیرون - میلیمتر			
هناى دریچه بایره‌های شیب دار افقی و یا ارتفاع دریچه بایره‌های قائم	ورق فولادى زنگ‌ناپذیر	ورق فولادى گالوانیزه	ورق آلومینیومی
۶۰۰ میلیمتر و کمتر	۰.۶۰	۰.۷۵	۱.۰۰
۶۲۰ تا ۹۰۰ میلیمتر	۰.۷۵	۱.۰۰	۱.۲۵
۹۲۰ تا ۱۲۰۰ میلیمتر	۱.۰۰	۱.۲۵	۱.۵۰
۱۲۲۰ تا ۱۵۰۰ میلیمتر	۱.۲۵	۱.۵۰	۱.۷۵

- ۱- در مناطقی که میزان گردوغبار و ذرات معلق در هوا بیش از مقدار متعارف باشد، در نقاط دریافت هوای بیرون باید دریچه ماسه‌گیر نصب شود.
- ۲- این نقشه شکل نصب دریچه ماسه‌گیر با پره‌های افقی شیب‌دار را نشان می‌دهد. در صورت لزوم می‌توان هوای دریافتی را بعد از دریچه ماسه‌گیر از توری یا فیلتر قابل شستشو عبور داد. هوای بیرون بعد از عبور از دریچه ممکن است با کانال به دستگاه مصرف کننده از قبیل هوارسان متصل شود و یا مستقیماً وارد فضا شود.
- ۳- دهانه دریافت هوای بیرون دست کم باید ۴۵ سانتیمتر از سطح بام یا کف محوطه خصوصی ساختمان بالاتر باشد. این دهانه ورودی باید دست کم ۳ متر از کف معاینه عمومی بالاتر باشد.
- ۴- دهانه ورود هوا باید در موقعیتی نصب شود که احتمال ورود هوای آلوده به آن وجود نداشته باشد.
- ۵- اندازه چشمه‌های توری حداقل ۶ و حداکثر ۱۳ میلیمتر می‌باشد. توری ممکن است در طرف دریا و یا در طرف بیرون دریچه دریافت هوا نصب شود.
- ۶- دریچه دریافت هوای بیرون ممکن است از آلومینیوم یا ورق فولادی گالوانیزه یا ورق فولادی زنگ ناپذیر ساخته شود. در صورت خورنده بودن هوای محیط، دریچه باید با محافظ مناسب، پوشش داده شود.
- ۶- بعد از نصب دریچه، دور تادور دریچه یا قاب اتصال آن، از طرف بیرون، به طور مطمئن درزبندی شود.
- ۸- در حالت نصب دریچه برای دریافت هوای مورد نیاز احتراق، بهتر است اندازه دریچه طوری باشد که سرعت هوا در عبور از سطح آزاد (خالص) دریچه، حداکثر ۱٫۲۵ متر بر ثانیه (250 FPM) باشد. برای تامین مطمئن هوا جهت احتراق، سیستم دریافت هوای احتراق نباید مجهز به دمپر خودکار باشد.
- جزئیات نشان داده شده در این نقشه ممکن است به عنوان دهانه خروجی سیستم تخلیه هوانیز مورد استفاده قرار گیرد.

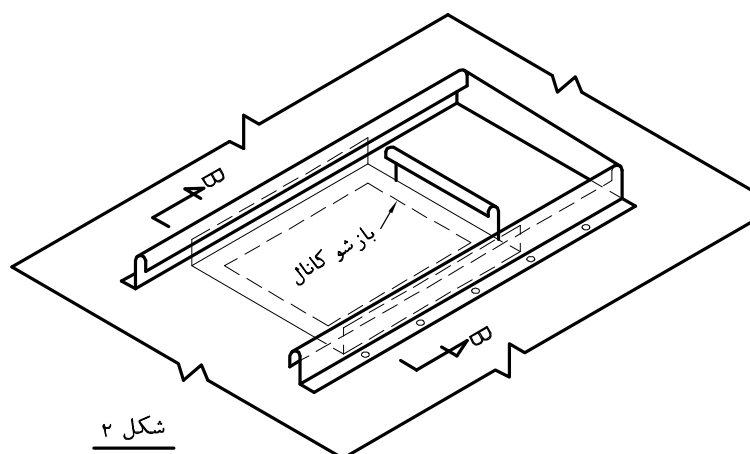
مقیاس: ندارد		تاریخ:	مشخصات فنی عمومی تاسیسات مکانیکی ساختمان نقشه های جزئیات	معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری	
تصویب:		طراح:			معاونت نظارت راهبردی
شماره نقشه:					
M.D. 305-06-6			عنوان نقشه: نصب دریچه ماسه گیر دریافت هوای بیرون با پره های افقی شیب دار (SAND TRAP INTAKE AIR LOUVER)		



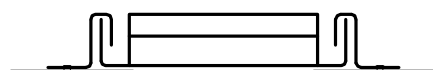
شکل ۱



مقطع A-A



شکل ۲

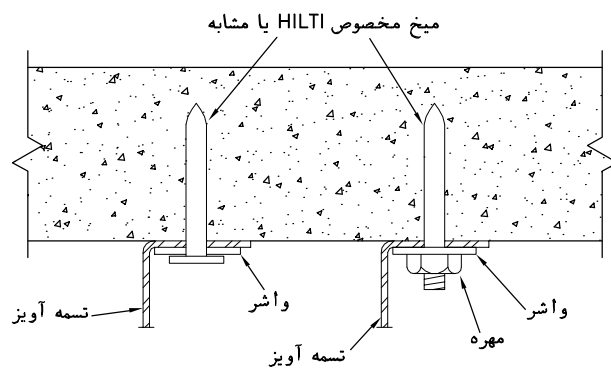


مقطع B-B

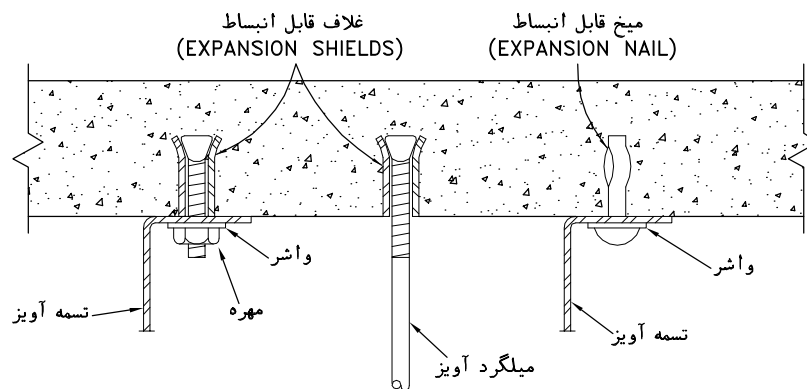
یادداشت:

- ۱- دریچه بازدید و دسترسی ممکن است از نوع پیچی، کشویی یا لولائی باشد.
- ۲- شکل ۱، دریچه بازدید و دسترسی بدون قفل و لولا، که بایچه به بدنه کانال بسته می شود را نشان می دهد. در این نوع دریچه بازدید و دسترسی ضخامت ورق دریچه، دست کم باید برابر ضخامت ورق کانال در آن مقطع باشد. حداکثر فاصله پیچ ها از یکدیگر ۲۰۰ میلیمتر و حداکثر فاصله اولین پیچ از گوشه ها ۵۰ میلیمتر توصیه می شود. بین دریچه و کانال باید واشر درزبندی نصب شود. در این نوع دریچه به جای پیچ ممکن است از جفت فنری مناسب نیز استفاده شود.
- ۳- شکل ۲ دریچه بازدید و دسترسی از نوع کشویی را نشان می دهد. این نوع دریچه ممکن است با لبه های تخت یا ایستاده، مطابق شکل، ساخته شود. قاب مسیر کشو، با پرچکاری یا نقطه جوش به کانال متصل می شود. معمولاً در این نوع دریچه، از واشر درزبندی استفاده نمی شود و درجه درزبندی دریچه، به کیفیت ساخت آن بستگی دارد. به دلیل نامطمئن بودن درزبندی این نوع دریچه نسبت به انواع دیگر، استفاده از آن، فقط در کانال کشی هایی که موضوع درزبندی در آنها چندان مهم نیست، توصیه می شود.
- ۴- برای دیدن جزئیات دریچه بازدید و دسترسی از نوع لولائی به نقشه شماره ۲-۰۸-۳۰۵ M.D. نگاه کنید
- ۵- دریچه بازدید و دسترسی باید در برابر حداکثر فشار هوای داخل کانال مقاوم و در حد استاندارد کانال کشی مورد نظر هوا بند باشد.
- ۶- ابعاد دریچه بازدید و دسترسی باید برای کاربرد مورد نظر مناسب باشد.

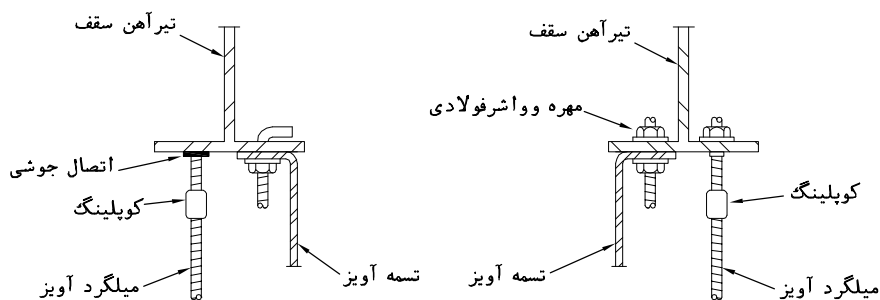
معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری	مشخصات فنی عمومی تاسیسات مکانیکی ساختمان نقشه های جزئیات		مقیاس: ندارد
	عنوان نقشه: دریچه بازدید و دسترسی روی کانال فولادی چهارگوش (قسمت دوم)		تصویب:
معاونت نظارت راهبردی دفتر نظام فنی اجرایی		شماره نقشه: M.D. 305-08-3	



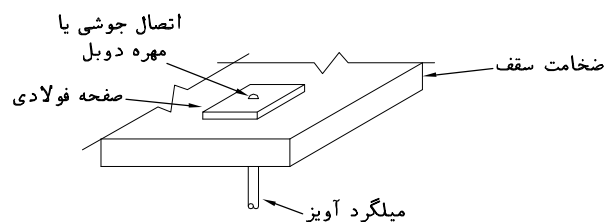
اتصال به سقف بتنی به کمک دستگاههای خاص (HILTI یا مشابه)



اتصال ثابت در بتن



اتصال به تیر آهن سقف



یادداشت:

- ۱- این نقشه چند حالت اتصال آویز کانال (میلگرد یا تسمه) به سقف بتنی یا تیر آهن سقف را نشان می دهد.
- ۲- تسمه آویز در محل اتصال به اجزای ساختمان باید قبلاً "خم شده باشد". خم کردن تسمه بعد از اتصال به سقف مجاز نیست.

مقیاس: ندارد	تاریخ:	مشخصات فنی عمومی تاسیسات مکانیکی ساختمان نقشه های جزئیات	معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری
تصویب:	طراح:		
شماره نقشه: M.D. 305-11-3		عنوان نقشه: جزئیات اتصال آویز کانال به اجزای ساختمان	

معاونت نظارت راهبردی
دفتر نظام فنی اجرایی