IMEN TIAR Engineering Co.





هیر کھیل فھال (فھال ھکھ)

PRESSURE REDUCING VALVE

شرکت مهندسی اییمرص تنیار





شیـر کلتـرل فشـار (فشـارشکـن)

PRESSURE REDUCING VALVE



شیر فشار شکن شرکت مهندسی ایمن تیار، یک نوع شیر کنترلی است که برای آب و سیالات غیر خورنده قابل استفاده می باشد . این شیر، فشار بالا و متغیر ورودی را به فشار کم و ثابت خروجی (قابل تنظیم) تبدیل می کند. شیر فشار شکن یا شیر تنظیم کننده فشار (PRV)، به طور معمول بعد از انشعاب از لوله اصلی آب نصب می شود تا تغییرات فشار خروجی سیال را تعدیل کند.

تنظیم فشار خروجی در شیرهای فشارشکن شرکت ایمن تیار، توسط مصرف کننده براحتی امکان پذیر می باشد، نیاز به ابزار مخصوص نبوده و به آسانی، توسط یک آلن مغزی انجام می شود.

جنس بدنه شیرهای فشـــار شکـن ایمن تیار از بهترین آلیاژهای بـرنج می باشد که با روش های فورج و ریخته گری تولید می شوند. سطح بیرونی شیرها، توسط عملیات آبکاری نیکل یا کروم پوشش داده شده است.

کاهـش مصـرف آب، ایمنـی بیشتـر با شیرهای کنترل فشار (شیرفشار شکن) شرکت مهندسی ایمن تیـار

شیـر کنتـرل فشـار (فشـارشکـن)

PRESSURE REDUCING VALVE

♦ اطلاعات فني



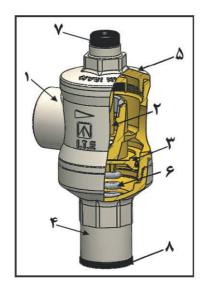


TR-PRV-15

TR-PRV-25

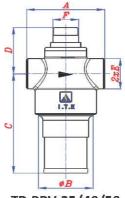
ايز	w		حداکثر فشار ورودی (Bar)	محدوده	وزن (گرم)	حداکثر دمای کارکرد	پوشش سطحی	اتصال گیج
DN (mm)	NPS (In)	مدل		فشار قابل تنظیم (Bar)				
15	1/2"	TR-PRV-15		05.4	634		(6 3 3 3 3	
20	3/4"	TR-PRV-20		0.5 - 4	652			
25	1"	TR-PRV-25	15		1181	80 °C	نیکل / کروم	F G 1/4"
40	1 ½"	TR-PRV-40			1420		137	
50	2"	TR-PRV-50			1500			

اجزای کلی شیر فشار شکن شرکت مهندسی ایمن تیار



استاندارد	جنس	نام قطعات	رديف
DIN EN 12165	برنج	بدنه	١
DIN EN 12164	برنج	پیستون	۲
DIN EN 12165	برنج	دیسک متحرک	٣
DIN EN 12165	برنج	استكانى	٤
DIN EN 12165	برنج	در پوش	٥
DIN CK85 (1.1269)	گالوانیزه استیل	فنر	۶
EN ISO 1873-2	پلاستیک	در پوش گیج فشار	γ
EN ISO 1873-2	پلاستیک	درپوش تخلیه	٨

مشخصات ابعادی



بز	سا	А					
DN (mm)	NPS (In)		ØВ	С	D	ØE	ØF
15	1/2"	60	41.5	89	47	18.8	
20	3/4"	60	41.5	89	47	24.3	
25	1"	86	61	91.5	60.5	30.4	11.6 (1/4")
40	1 ½"	91	61	98	64.5	44.8	
50	2"	91	61	101	69.5	56.6	

TR-PRV-25/40/50

شیـر کلتـرل فشـار (فشـارشکـن)

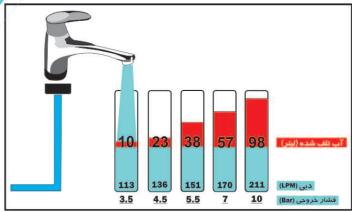
PRESSURE REDUCING VALVE

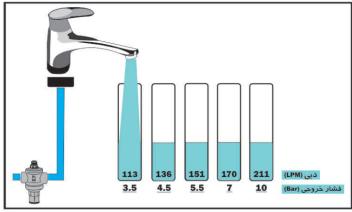
کاربرد و ویژگی های شیرهای فشارشکن شرکت مهندسی ایمن تیار

صرفه جویی در مصرف آب

استفاده از شیر فشار شکن شرکت مهندسی ایمن تیار، سبب صرفه جویی در انرژی و کاهش مصرف آب میشود . درصورت عدم استفاده از شیر فشار شکن مقدار قابل توجهی از آب مصرفی یک خانه بدون اینکه واقعا مورد استفاده قرار گیرد، وارد سیستم پساب (فاضلاب) می شود. در دو شکل مقابل تفاوت میزان مصرف آب در ۱۰ دقیقه را در صورت وجود شیر فشار شکن و در صورت عدم وجود آن، نشان می دهد. قسمت قرمز رنگ شکل ها نشان دهنده آب هدر رفته است . با استفاده از شیر فشار شکن،

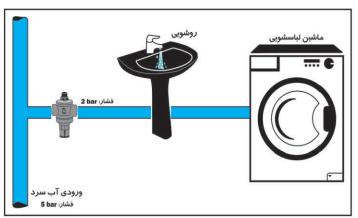
میتوان این هدر رفت به میزان قابل توجهی کاهش داد.





افزایش عمر وسایل خانگی

فشار بالا در خط لوله باعث آسیب های زیادی به وسایل خانگی و شیر آلات می گردد. شیر های فشار شکن شرکت مهندسی ایمن تیار با کنترل فشار، باعث جلوگیری از آسیب به وسائل خانگی مانند؛ ماشین لباسشویی و ظرف شوییمی شود و همچنین از ایجاد سر و صدا در لوله ها و ضربه به قوچ که باعث صدمه دیدن شیر آلات بهداشتی و فرسودگی و نشتی لوله ها و اتصلات می شود، جلوگیری کند.



شیـر کلتـرل فشـار (فشـارشکـن)

PRESSURE REDUCING VALVE

کاربرد و ویژگی های شیرهای فشارشکن شرکت مهندسی ایمن تیار

افزایش ایمنی آب گرم کن

آبگرمکن جلوگیری گردد.

ىافته است).

با افزایش دما، فشار آب داخل مخزن آب گرم کن نیز افزایش می یابد،

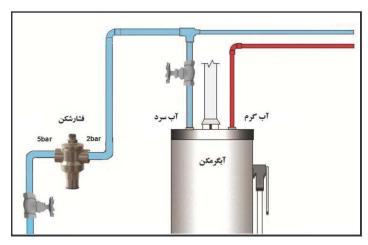
(پدیده انبساط آب) و این افزایش دما در طول شب بیشتر میشود.

برای حفظ ایمنی، فشار درون محفظه آب گرمکن باید در حد فشار ایمنی

نگاه داشته شود. اگر افزایش فشار درون محفظه آب گرمکن به حد بالای

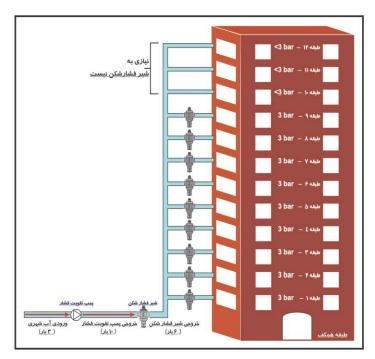
فشار ایمنی تعریف شده برسد، موجب خروج آب از آب گرمکن می شود

(سرریز شدن). برای جلوگیری از سرریز آب، لازم است که از یک شیر
فشار شکن استفاده شود تا از افزایش فشار بیش از حد آب درون محفظه



تنظیم فشار یکنواخت در ساختمان های مرتفع و آیارتمان ها

یکی از مشکلات مهم در ساختمان های مرتفع، ایجاد یک فشار نرمال و یکسان در طبقات مختلف ساختمان می با شد . با استفاده از شیر فشار شکن شرکت مهندسی ایمن تیار، می توان یک فشار نرمال به صورت همزمان در نقاط مختلف یک ساختمان به دست آورد . بعنوان مثال اگر فشار ورودی ساختمان ۲۱ طبقه، (۱۰۰۰) باشد، ابتدا یک شیر فشار شکن در لوله اصلی ساختمان نصب می شود (مطابق شکل روبرو) که فشار رابه (۱۰۰۰) برساند. برای هر طبقه هم شیر فشار شکن باید تعبیه فشار رابه (۲۰۰۱) بار) کاهش دهد. (طبقات فوقانی نیاز به گردد تا فشار رابه (۲۰۰۱) با آبار) کاهش دهد. (طبقات فوقانی کاهش فشار شکن ندارند، زیرا با افزایش ار تفاع فشار به حد کافی کاهش



شیـر کنتـرل فشـار (فشـارشکـن)

PRESSURE REDUCING VALVE

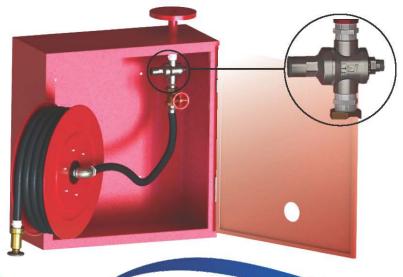


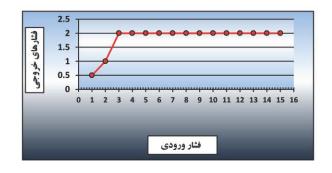
کاربرد ویژه در ایمنی و آتش نشانی

از استانداردهای مهم ایمنی در دوش و چشم شوی اضطراری و نیز جعبه های آتش نشانی، یکنواختی فشار خروجی است. فشار در خروجی دوش و چشم شوی، بایستی مطابق استاندارد، ۲بار تنظیم شده باشد. چنانچه فشار بالاتر افزایش یابد، باعث خطراتی برای فرد آسیب دیده می شود. همچنین در جعبه های آتش نشانی، فشار خروجی میبایستی یکنواخت باشد. تغییرات فشار و افزایش ناگهانی ممکن است برای مصرف کننده فشار و افزایش ناگهانی ممکن است برای مصابق استاندارد استاندارد آتش نشان)، خطرات جانی داشته باشد. مطابق استاندارد استفاده از شیر فشار شکن در حفظ ایمنی، توصیه می گردد.

نمودار پایین نشان می دهد که در فشارهای متغیر ورودی، فشارهای خروجی ثابت می ماند . بدین معنی که با افزایش فشار ورودی (از ۳ الی ۱۵ بار) ، مقدار فشارهای خروجی روی ۲ بار

تنظیم و ثابت می ماند.





آدرس نمایندگی / عامل فروش :

www.imentiar.com