



## کنترل کننده خودکار فشار

## Self-Operated Pressure Controller

### Type PRV

کاربرد :

این محصول جهت خطوط بخار و گازهای غیر قابل اشتعال همانند هوای فشرده مناسب می باشد.

### Application :

This product is suitable for steam pipeline and non flammable gases such as compressed air.

طرزکار :

### Mode of operation :

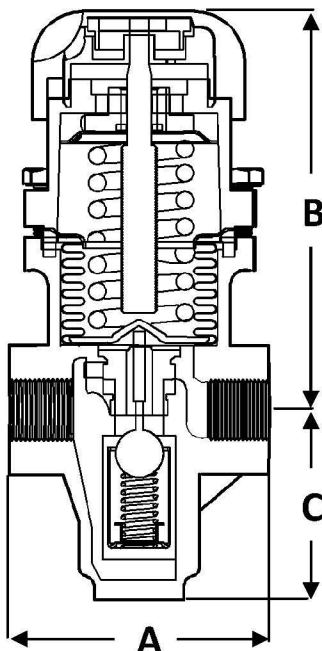
By adjusting spring force rate and apply to plug and bellows surface in one side and entering output pressure on the plug and bellows surface in another side the output volume is stabilized in specific rate and by this way the output pressure controlling is possible.

با تنظیم مقدار نیروی فنر و اعمال آن به سطح بلوز و پلاگ از یک طرف و وارد شدن فشار بخار خروجی بر سطح بلوز و پلاگ از طرف دیگر ، میزان دبی خروجی در حد مشخصی تثبیت می شود که نتیجتاً کنترل میزان فشار خروجی بدین وسیله امکان پذیر می گردد.

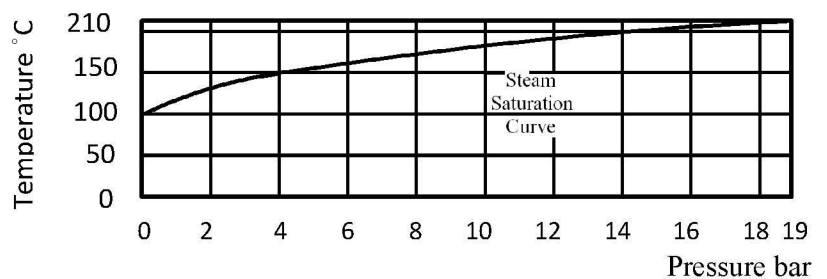
### Technical data:

### مشخصات فنی:

PN25	Body design	طراحی بدنه
210°c	Max allowable temperature	حداکثر دمای مجاز
38 bar g	Hydraulic test	تست هیدرولیک
10bar	Max working Δp	حداکثر Δp کاری
19bar	Max input pressure	حداکثر فشار ورودی
0.14 – 8.6 bar g	Amplitude regulation of output pressure	دامنه تنظیم فشار خروجی
½", ¾", 1" screwed BSP or NPT	Size & connection type	سایز و نوع اتصال



### نمودار دما و فشار : Pressure and temperature diagram:



### جدول ابعاد و وزن ها : Dimensions and sizes table :

DN	A	B	C	Weight	وزن
15	85	129	63	1.83	
20	98	129	63	2	
25	110	129	63	2	

ابعاد(mm) & weights(kg)

ابعاد(mm) و وزنها (kg)

# PRV

## Technical data:

### Standards valve capacity in KVS(m<sup>3</sup>/h) :

Full capacity of valve for safety selection valve size is shown in below table.

DN	15	20	25
KVS	1.5	2.5	3.0

Available output pressure rate according to color of PRV's adjustment volume cap is as below :

Grey 0.14 - 1.7 bar g  
 Green 1.4 - 4.0 bar g  
 Orange 3.5 - 8.6 bar g

## اطلاعات فنی :

### ظرفیت استاندارد ولو بر اساس KVS(m<sup>3</sup>/h) :

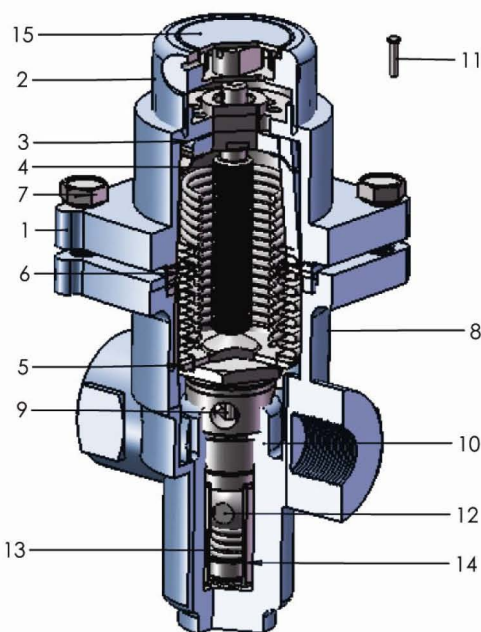
ظرفیت کامل ولو جهت انتخاب مطمئن سایز در جدول زیر نشان داده شده است.

میزان فشار خروجی قابل دستیابی با توجه به رنگ درپوشهای روی ولوم تنظیم فشار شکن به صورت زیر می باشد :

0.14 - 1.7 bar g طوسی  
 1.4 - 4.0 bar g سبز  
 3.5 - 8.6 bar g نارنجی

## Parts material :

## متریال قطعات :



Aluminum	Body cover	درپوش بدنه	۱
Plastic	Pressure adjustment hand volume	ولوم دستی تنظیم فشار	۲
Cast iron	Spring adjustment top nut	مهره بالایی تنظیم فنر	۳
Spring steel	Pressure adjustment spring	فنر تنظیم فشار	۴
S.S 316Ti/316L	Bellows	آکاردئون	۵
Stainless steel	Bellows gasket	رینگ آکاردئون	۶
Carbon steel	Cover bolt	پیچ درپوش	۷
GGG 40.3	Body	بدنه	۸
Stainless steel	Plug stem	میل پلاگ	۹
Stainless steel	Seat	سیت	۱۰
Carbon steel	Tamperproof pin	پین قفل	۱۱
Stainless steel	Plug	پلاگ	۱۲
Stainless steel	Spring	فنر	۱۳
Stainless steel	Strainer	صافی	۱۴
Poly propylene	Color cap of the adjustment volume	درپوش رنگی روی ولو تنظیم	۱۵

## Attention :

Items 9,10,12,13 and 14 are an assembly.

## توجه:

شماره های ۹، ۱۰، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ بهم مونتاژ شده است.

## How to installation :

The valve should be installed in horizontal pipeline and passing flow direction from the valve should be in direct of arrow mark on the valve's body.

## نحوه نصب :

ولو باید در خط لوله های افقی نصب شود و جهت جریان عبوری از ولو باید هم جهت با علامت فلش روی آن باشد.