



## PRV Type 40

کنترل کننده خودکار فشار

### Self-Operated Pressure Controller

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.

### function :

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.

طرزکار :

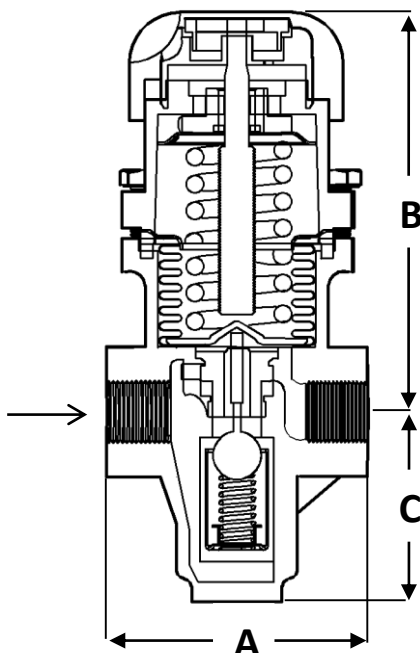
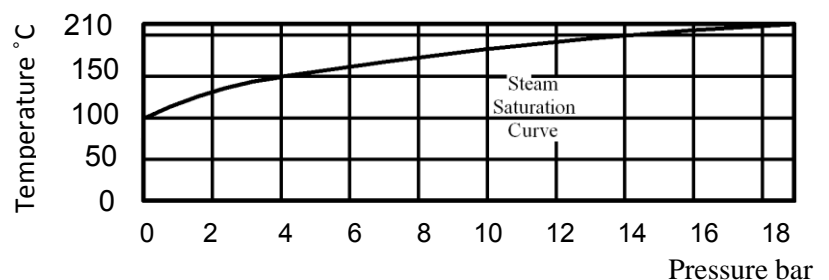
با تنظیم مقدار نیروی فنر و اعمال آن به سطح بلوز و پلاگ از یک طرف و وارد شدن فشار بخار خروجی بر سطح بلوز و پلاگ از طرف دیگر ، میزان دبی خروجی در حد مشخصی تثبیت می شود که نتیجتاً کنترل میزان فشار خروجی بدین وسیله امکان پذیر می گردد.

### Technical data:

مشخصات فنی:

PN25	Body design	طراحی بدنه
۲۱۰ °C	Max allowable temperature	حداکثر دمای مجاز
۳۸ bar	Hydraulic test	تست هیدرولیک
۱۰۰۰۰	Max working Δp	حداکثر Δp کاری
۱۹۰۰۰	Max input pressure	حداکثر فشار ورودی
۰.۱۴ - ۸.۶ bar	Amplitude regulation of output pressure	دامنه تنظیم فشار خروجی
½", ¾", 1" screwed BSP or NPT	Size & connection type	سایز و نوع اتصال

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



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

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 Type 40

## 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	۱۵	۲۰	۲۵
KVS	۱.۵	۲.۵	۳.۵

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

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

## اطلاعات فنی :

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

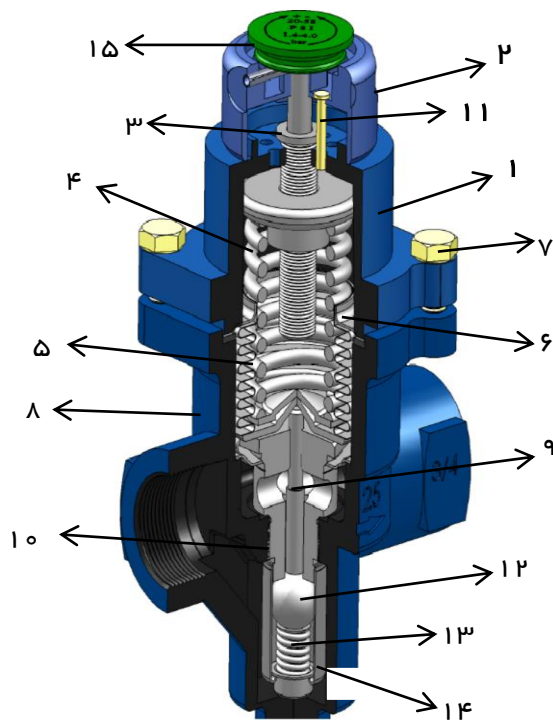
ظرفیت کامل ولو جهت انتخاب مطمئن سایز در جدول زیر نشان داده شده است.

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

طوسی ۰,۱۴ - ۱,۷ bar  
 سبز ۱,۴ - ۴,۰ bar  
 نارنجی ۳,۵ - ۸,۶ bar

## 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 ۳۱۶SS/۳۱۶L	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.

## 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.

### توجه:

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

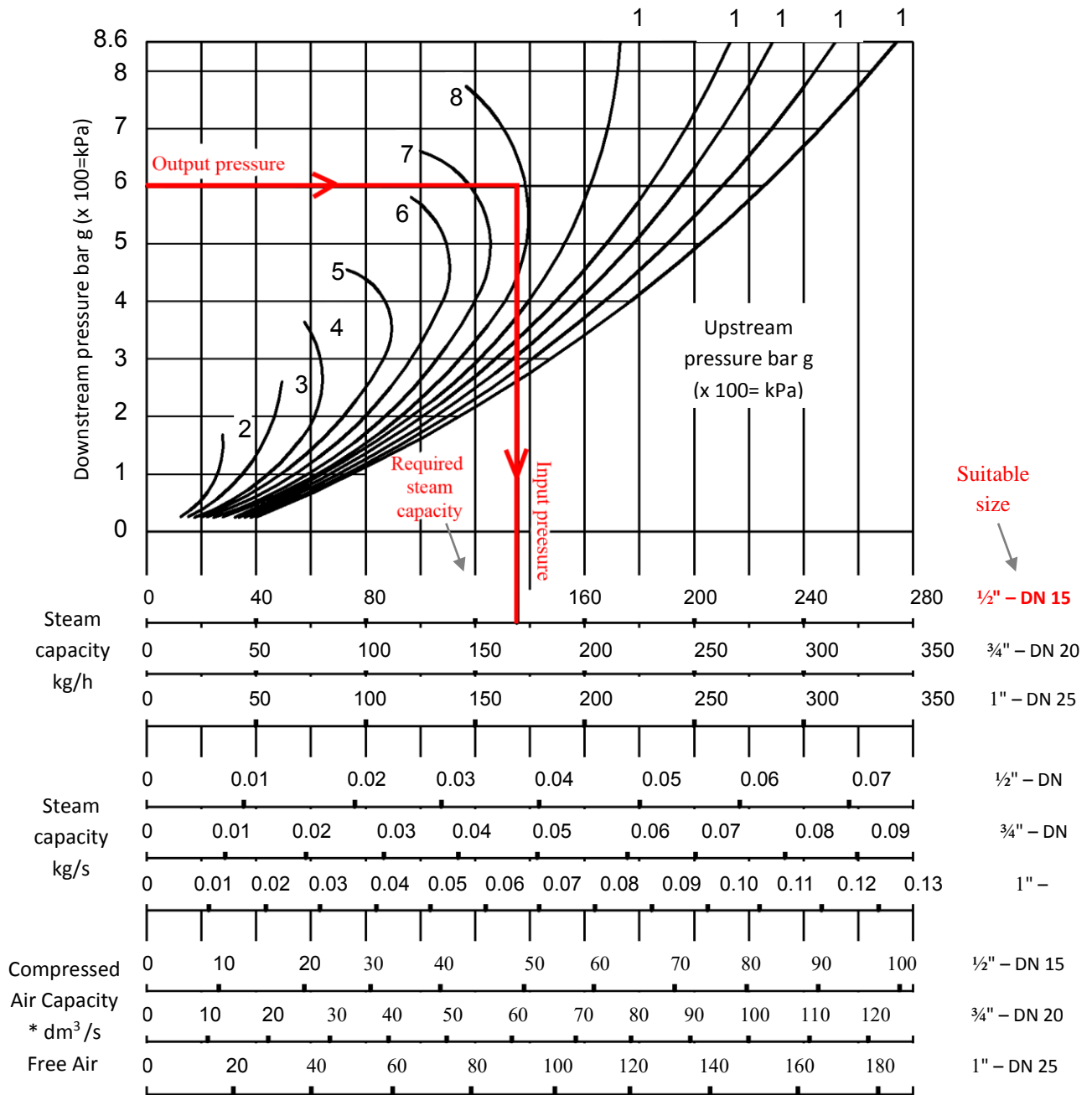
## نحوه نصب :

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

# PRV Type 40

## Capacity diagram of pressure, steam and compressed air:

دیگرام ظرفیتی فشار، بخار و هوای فشرده :



### How to select size via top chart :

The curved lines labeled 2,3,... represent input pressures. Output pressures are read along the vertical line on the left hand side of the chart. When the input and output pressures are determined, draw a horizontal line from output pressure number to input pressure number curve and draw a vertical line from their meeting point to below table. You can determine the size of the valve according to required steam capacity and steam capacity rates that are given under the table.

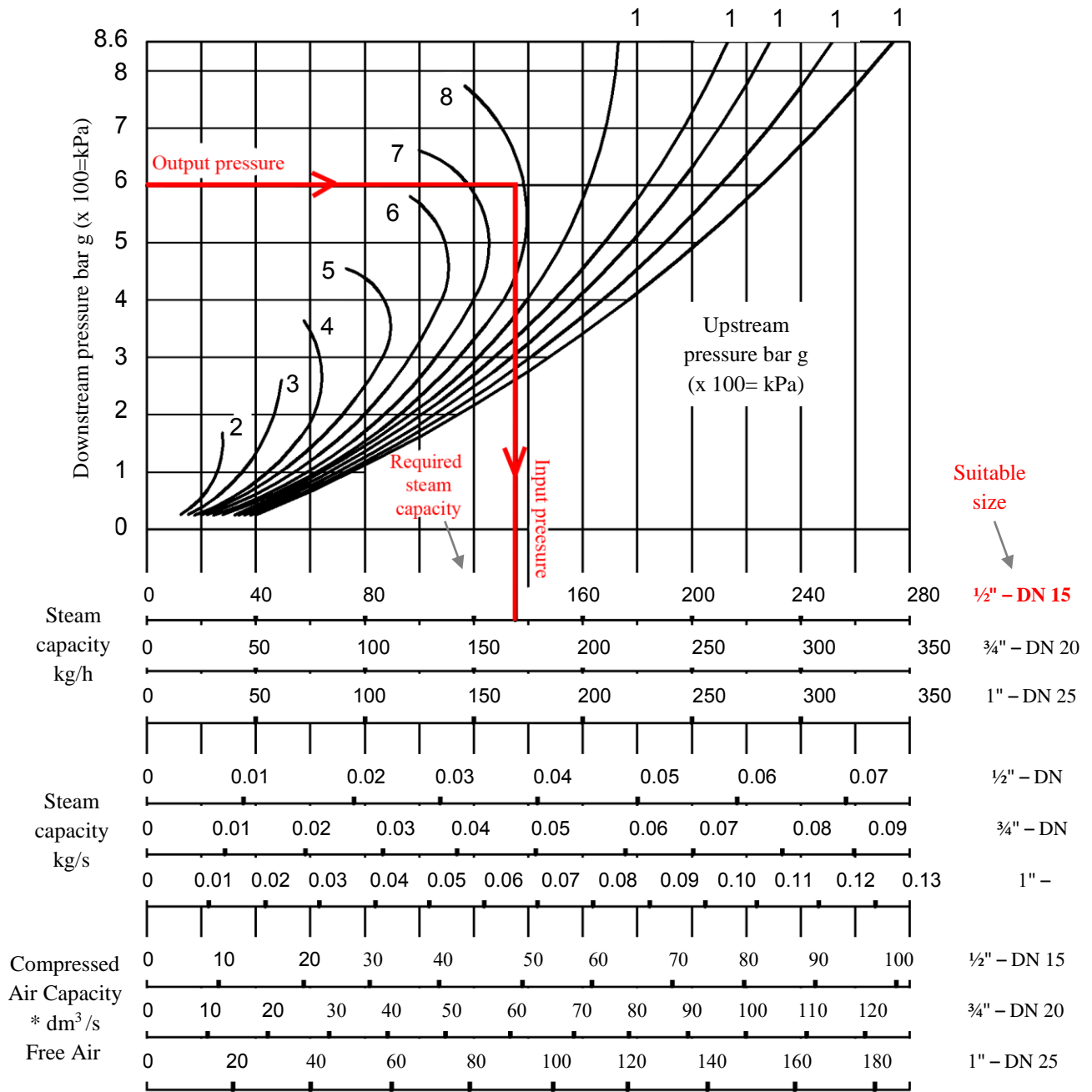
### نحوه انتخاب سایز بوسیله جدول بالا :

شماره های ۲ و ۳ ... روی خطوط منحنی شکل نشانگر فشار ورودی و شماره های روی خط عمودی سمت چپ نشانگر فشار خروجی می باشند. با مشخص شدن مقدار فشارهای ورودی و خروجی ، یک خط افقی از عدد فشار خروجی به سمت منحنی عدد فشار ورودی کشیده و از محل تلاقی آنها یک خط عمودی به سمت پایین رسم می کنیم. با توجه به میزان دبی مورد نظر و دبی‌های داده شده در قسمت پایین جدول ، می توان سایز فشار شکن را تعیین کرد.

# PRV

## Capacity diagram of pressure, steam and compressed air:

دیگرام ظرفیتی فشار، بخار و هوای فشرده :



### How to select size via top chart :

The curved lines labeled 2,3,... represent input pressures. Output pressures are read along the vertical line on the left hand side of the chart. When the input and output pressures are determined, draw a horizontal line from output pressure number to input pressure number curve and draw a vertical line from their meeting point to below table. You can determine the size of the valve according to required steam capacity and steam capacity rates that are given under the table.

### نحوه انتخاب سایز بوسیله جدول بالا :

شماره های ۲ و ۳ ... روی خطوط منحنی شکل نشانگر فشار ورودی و شماره های روی خط عمودی سمت چپ نشانگر فشار خروجی می باشند. با مشخص شدن مقدار فشارهای ورودی و خروجی ، یک خط افقی از عدد فشار خروجی به سمت منحنی عدد فشار ورودی کشیده و از محل تلاقی آنها یک خط عمودی به سمت پایین رسم می کنیم. با توجه به میزان دبی مورد نظر و دبی‌های داده شده در قسمت پایین جدول ، می توان سایز فشار شکن را تعیین کرد.

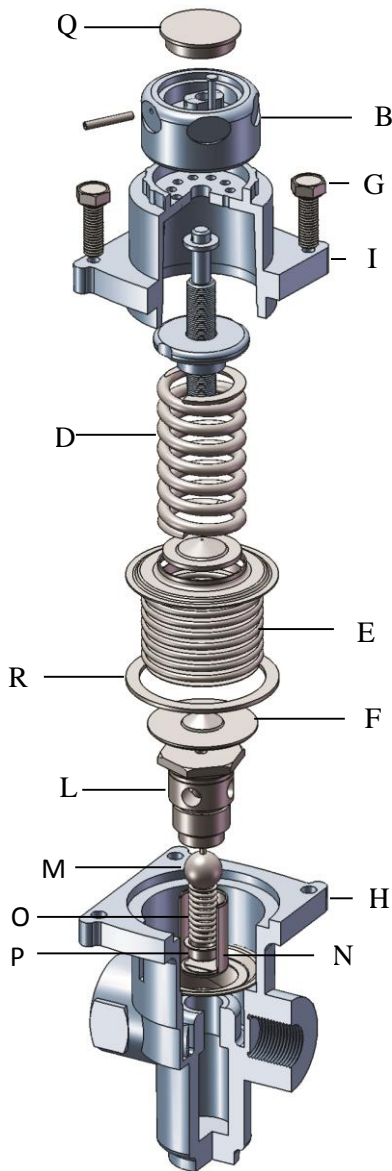
# PRV Type 40

## Spare parts :

The parts they are shown by blue color are not spare parts.

## قطعات یدکی :

قطعاتی که با رنگ آبی نمایش داده شده اند جزء قطعات یدکی نمی باشند.



L,M,N,O,P	Seat & plug assembly	مجموعه سیت و پلاگ
E,F	Bellows collection	مجموعه بلوز
G	Cover bolts (4 set)	پیچهای درپوش ۴ عدد
D,Q	Pressure adjustment spring	فنر تنظیم فشار
0.14/1.7 bar g	Grey	طوسی
1.40/4.0 bar g	Green	سبز
3.50/8.6 bar g	Orange	نارنجی
R	Washer	واشر
H	Body	بدنه
I	Body cover	درپوش بدنه

## How to order:

## نحوه سفارش :

In order time should be specify this below items : در هنگام سفارش باید موارد زیر را مشخص نمود :

Needed size	سایز موردنیاز
Needed flow rate	دبی موردنیاز
Output & input pressure rate	اندازه فشار ورودی و خروجی

## How to order Spares:

Always order spare parts by using the description given in the above table.

## نحوه سفارش لوازم یدکی :

همیشه در موقع سفارش لوازم یدکی به توضیحات داده شده در جدول بالا توجه نمایید.

Address: No 10, 5<sup>th</sup> floor, West Roodbar St., Mirdamad St., Tehran

Tel: 22890319

Mobile: 09121728262

Fax: 22911954

Email:

WebSite

آدرس: تهران، ابتدای میرداماد، نبش رودبار غربی، پلاک ۷ طبقه ۵ واحد ۱۰

تلفن مستقیم: ۲۲۸۹۰۳۱۹ موبایل: ۰۹۱۲۱۷۲۸۲۶۲ فکس: ۲۲۹۱۱۹۵۴

وب سایت:

ایمیل: