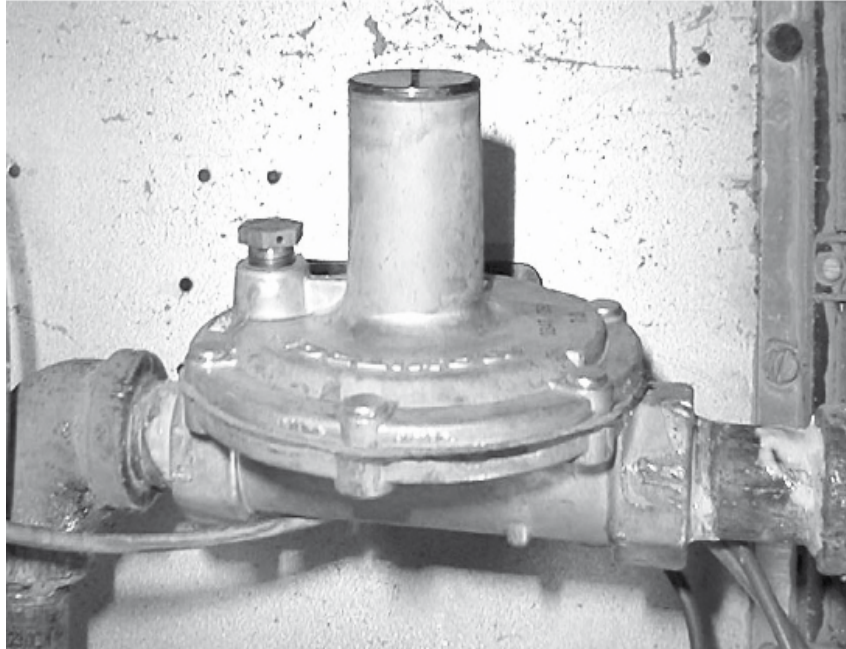


# تعیین اندازه تنظیم کننده های گاز



به منظور تعیین اندازه مناسب تنظیم کننده های فشار گاز طبیعی جریان مستقیم، چهار مشخصه زیر باید مورد توجه قرار گیرد:

- ۱- اندازه لوله
- ۲- فشار گاز ورودی
- ۳- فشار خروجی مورد نظر
- ۴- حداکثر نرخ جریان مورد نیاز بر حسب فوت مکعب در ساعت (CFH)

به محض تعیین دقیق این مشخصه ها، تنظیم کننده مناسب را می توان با استفاده از جدول ظرفیت های موجود سازنده انتخاب نمود. هنگام استفاده از جدول ظرفیت توصیه می شود که تنظیم کننده ای انتخاب شود که افت فشار آن از ۱/۲ فشار تفاضلی تجاوز نکند. فشار تفاضلی عبارت است از اختلاف فشار بین فشار گاز

ورودی و فشار مورد نظر خروجی. به عنوان مثال، فرض کنید که می خواهیم تنظیم کننده ای انتخاب کنیم که برای شرایط زیر مناسب باشد:

- اندازه لوله ۱-۱/۴"
- فشار گاز ورودی ۱۴ اینچ ستون آب
- فشار مورد نظر خروجی ۷ اینچ ستون آب
- حداکثر نرخ جریان CFH ۷۵۰

با استفاده از موارد فوق فشار تفاضلی برابر با ۷ اینچ ستون آب (۱۴ - ۷) خواهد بود. بنابراین باید تنظیم کننده ای انتخاب شود که افت فشار ۳/۵ اینچ ستون آب یا کمتر از آن را تامین نماید و یا حداکثر نرخ جریان آن از مقدار مورد نیاز بیشتر باشد. با استفاده از جدول زیر، تنظیم کننده ای که برای شرایط فوق مناسب باشد ABC ۵۵ خواهد بود.

جدول ظرفیت نمونه بر حسب CFH \*

افت فشار (in. w.c)									اندازه لوله	شماره مدل
9	8	7	6	5	4	3	2	1		
453	427	400	370	338	302	262	214	141	1/2" x 1/2" 3/4" x 3/4"	ABC22
650	612	573	530	484	433	375	306	207	3/4" x 3/4" 1" x 1"	ABC33
1268	1173	1004	839	748	659	575	436	349	1" x 1" 1-1/4" x 1-1/4"	ABC44
2239	2104	1962	1609	1543	1459	1150	902	790	1-1/4" x 1-1/4" 1-1/2" x 1-1/2"	ABC55
3427	3329	3008	2669	2411	2224	2000	1734	1112	2" x 2" 2-1/2" x 2-1/2"	ABC66

\* مقادیر ارایه شده در این جدول فقط به عنوان نمونه ارایه شده و بیانگر مقادیر واقعی سازنده نیست.