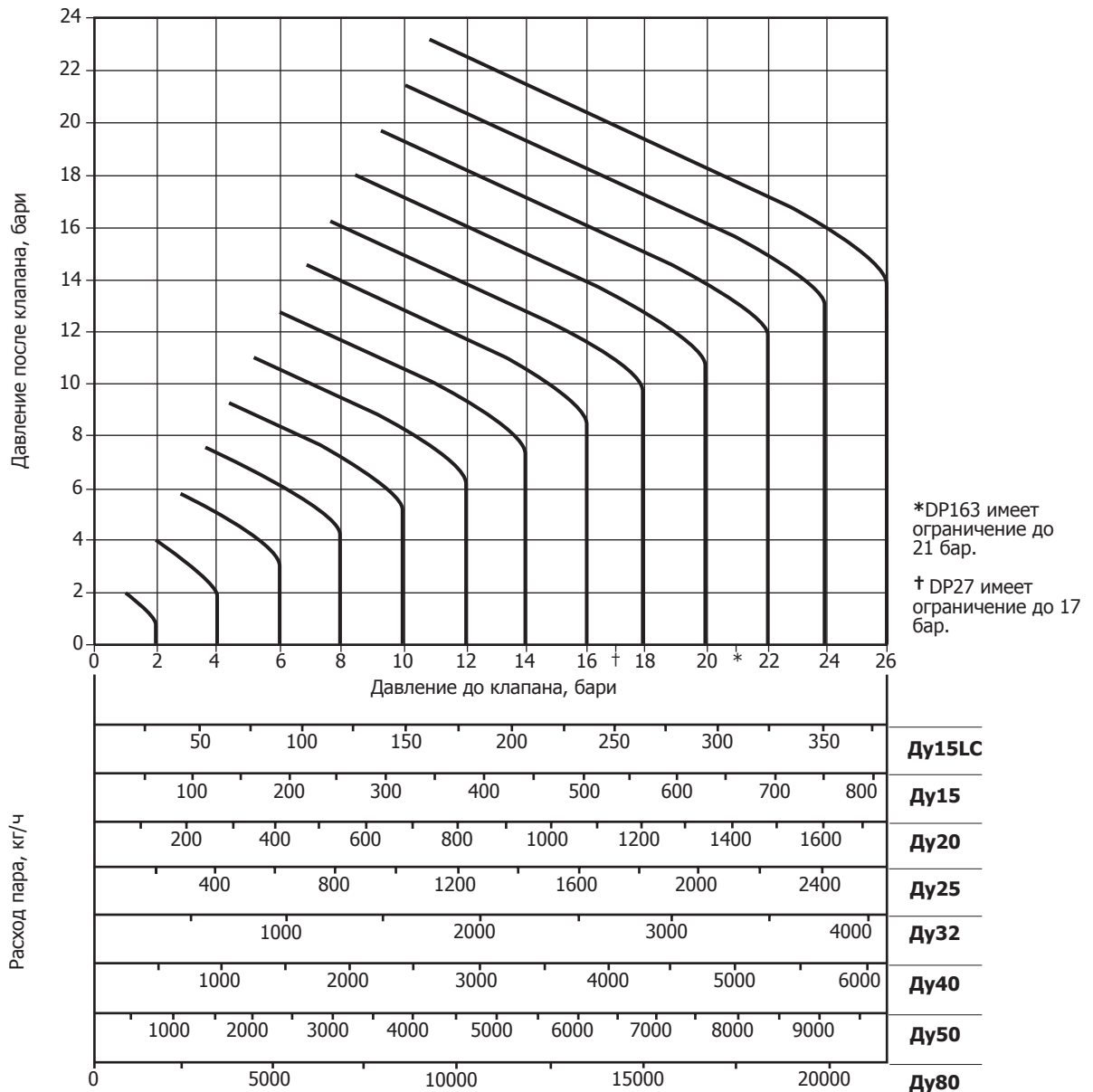


График выбора редукционных клапанов серий DP и SDP, включая все модификации

Пропускная способность по пару



Примечание

Расход, указанный на графике, относится к клапанам, оснащенным внешней трубкой давления отбора импульса давления. При использовании встроенной трубки давления расход может быть ниже. При низком давлении после клапана снижение может достигать 30% от пропускной способности клапана.

Как пользоваться графиком

Насыщенный пар

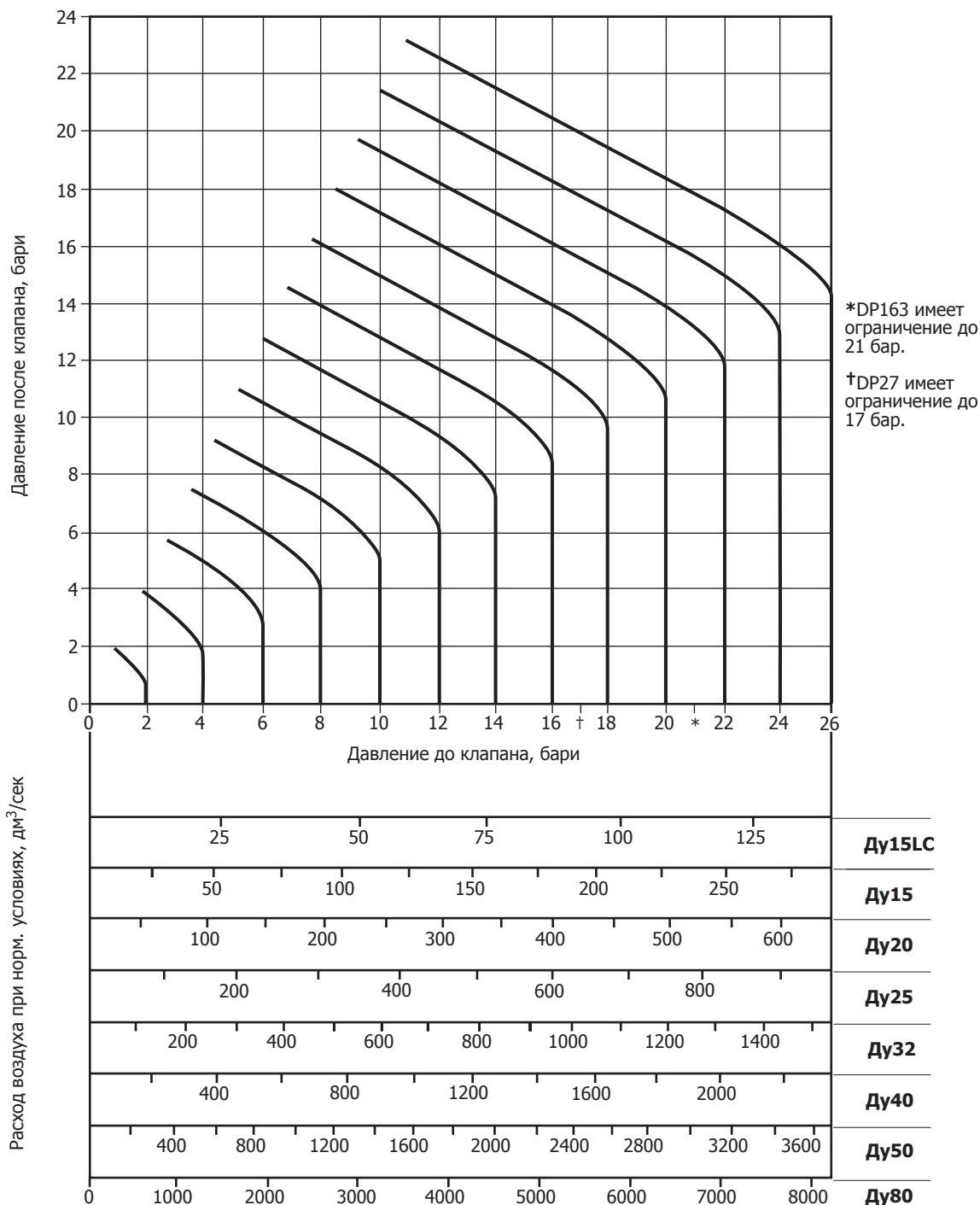
Необходимо, чтобы клапан пропускал 600 кг/час, снижая давление с 6 до 4 бар. Найдите точку, в которой кривая давления перед клапаном 6 бар пересекает горизонтальную прямую давления после клапана 4 бар. Перпендикуляр, опущенный из этой точки, укажет на расход для всех размеров клапанов серии DP при таких условиях. Клапан Ду32 - наименьший размер для требуемой нагрузки.

Перегретый пар

Из-за большего удельного объема перегретого пара для данных графика необходимо использовать корректирующий коэффициент. Для перегрева 55°C используется коэффициент 0,95, для перегрева 100°C используется коэффициент 0,9.

Для примера, приведенного выше, клапан Ду32 будет пропускать $740 \times 0,95 = 703$ кг/час при перегреве 55°C. Т. е., он достаточно велик для требуемой нагрузки 600 кг/час.

Пропускная способность по сжатому воздуху



4.6

Как пользоваться графиком

Расход указан в кубических дециметрах воздуха при нормальных условиях (н. у.) в секунду (дм³/сек). Использование графика легче всего объяснить на примере. Требуется, чтобы клапан пропускал 100 дм³/сек воздуха при н. у., понижая давление от 12 до 8 бар. Найдите точку, в которой кривая давления перед клапаном 12 бар пересекает горизонтальную прямую давления после клапана 8 бар.

Перпендикуляр, опущенный из этой точки, показывает, что клапан Ду15 LC будет пропускать только 57 дм³/сек и поэтому недостаточно велик, а клапан Ду15 при указанных условиях будет пропускать около 120 дм³/сек и будет правильным выбором.