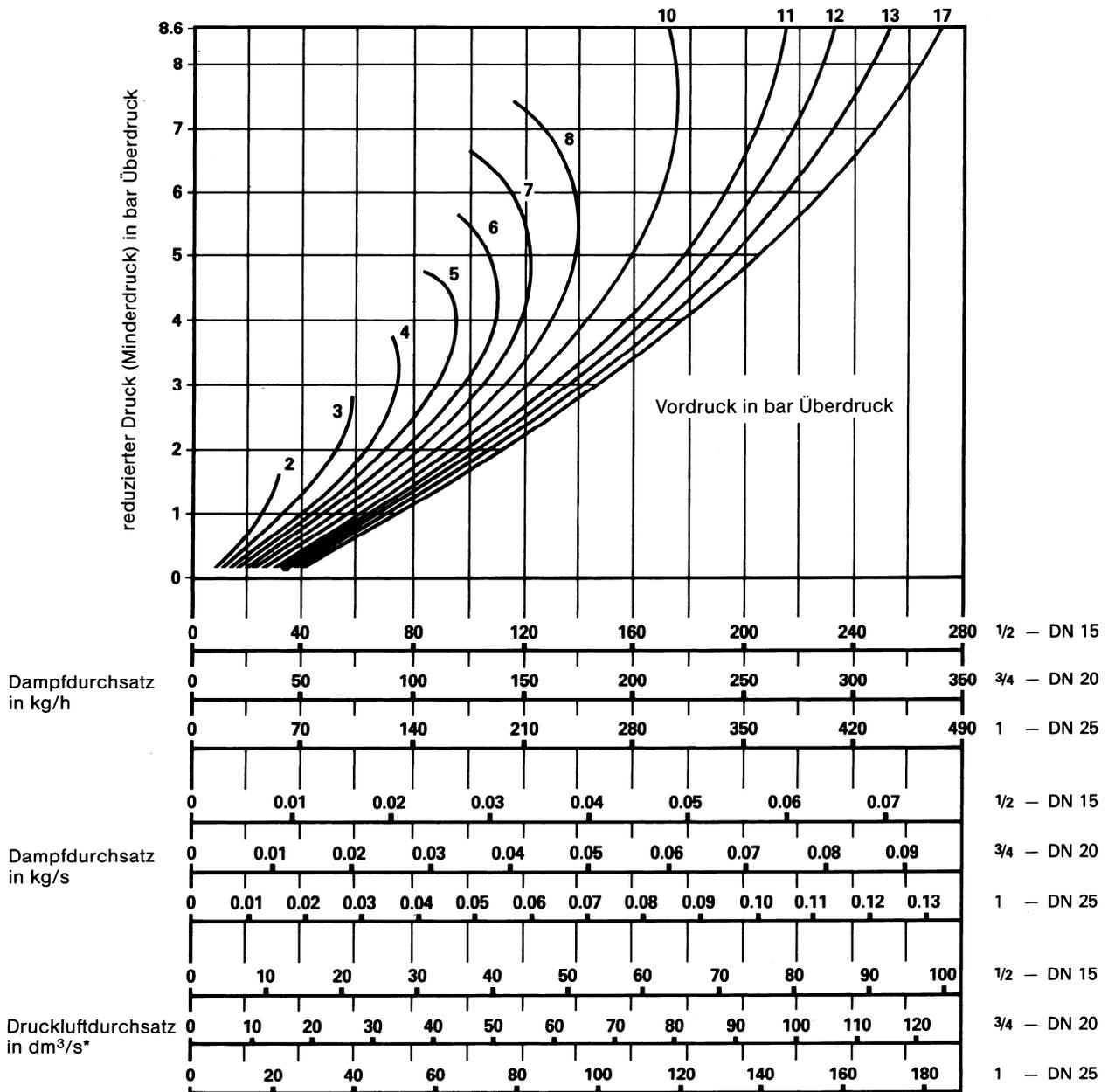


Druckreduzierventile Serien BRV 2 und SRV 2 Durchsatzkurven für Dampf und Druckluft



* dm³/s im Normalzustand

Gebrauchsanleitung, Auslegungsbeispiel

Die Kurven 2, 3, 4, 5 usw. stellen den jeweiligen Vordruck in bar Überdruck dar. Der reduzierte Druck (Minderdruck) wird links an der senkrechten Achse abgelesen, z.B.:

Es soll bei einem Durchsatz von 120 kg/h Satteldampf von 8 bar Überdruck auf 6 bar Überdruck reduziert werden. Auf der 6-bar-Linie ist der Schnittpunkt mit der 8-bar-Kurve zu suchen. Vom Schnittpunkt aus senkrecht nach unten gehen. Der Schnittpunkt der Senkrechten mit den Durchsatz-Linien zeigt, dass ein Ventil Größe 1/2 bzw. DN 15 gewählt werden sollte.

Folgende k_{vs} -Werte der Reduzierventile können zur Bestimmung von Sicherheitsventil-Größen zugrunde gelegt werden:

Größe	DN 15 (1/2)	DN 20 (3/4)	DN 25 (1)
k_{vs} -Wert	1,5	2,5	3,0

