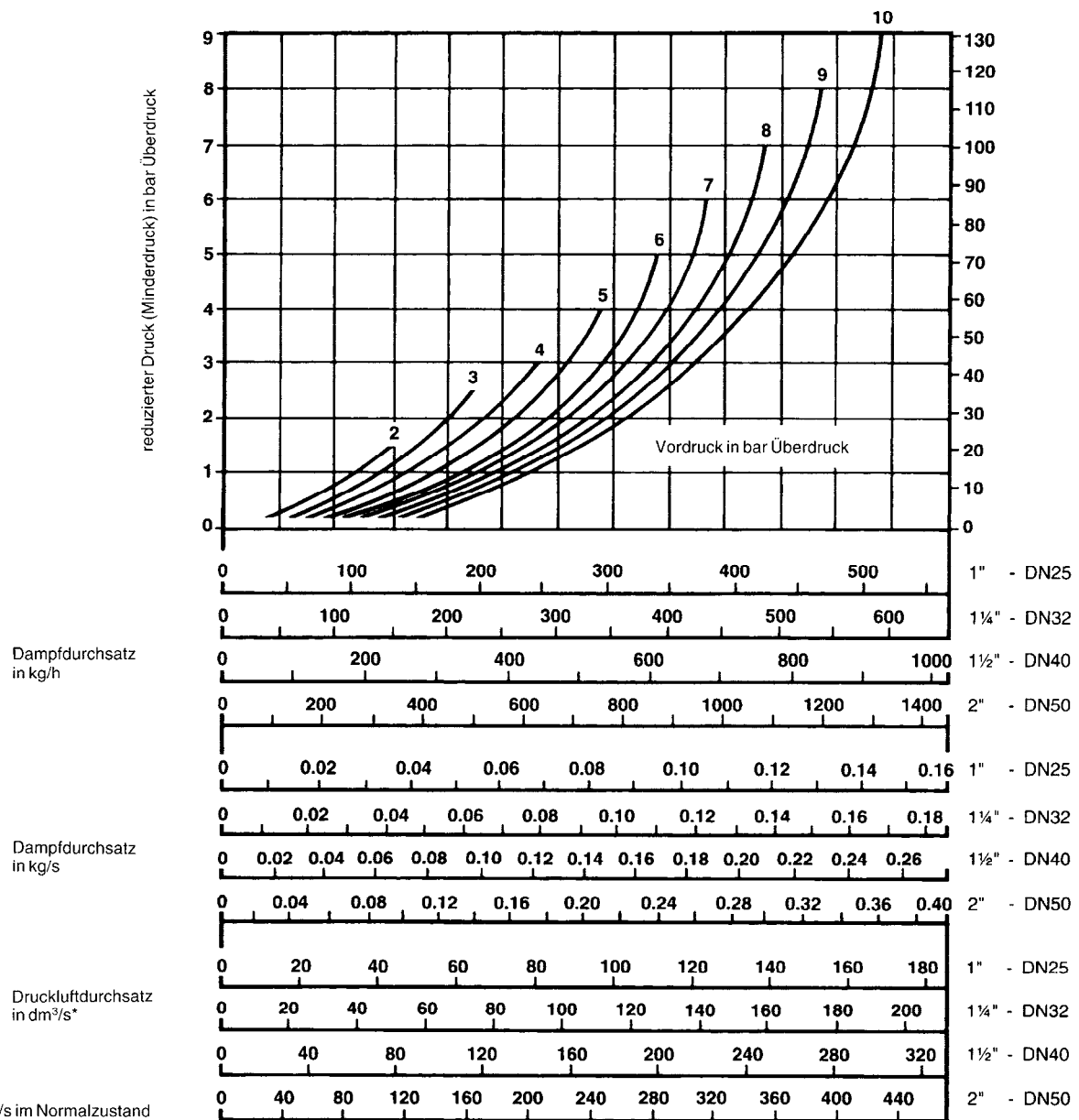


Druckreduzierventile Serie BRV 71 Durchsatzkurven für Dampf und Druckluft



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 250 kg/h Satttdampf von 5 bar Überdruck auf 2 bar Überdruck reduziert werden. Auf der 2 bar-Linie ist der Schnittpunkt mit der 5 bar-Kurve zu suchen. Vom Schnittpunkt aus senkrecht nach unten gehen. Der Schnittpunkt der Senkrechten mit den Durchsatzlinien zeigt, dass ein Ventil der Nennweite DN 32 gewählt werden sollte.

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

Größe	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
k_{vs} -Wert	6,8	9,5	11,5	15