

Dampf-Druckminderer TYP DM21



Beschreibung:

Dampf-Druckminderer aus Edelstahl werden zur Regulierung des Versorgungsdruckes in einem System eingesetzt. Zum Ausgleich von unterschiedlichen Eingangsdrücken auf einen bestimmten Druck in der Ausgangsseite.

Produktmerkmale:

- geeignet für **Dampf und Heißwasseranwendungen**
- **auch für Luft & neutrale nicht brennbare Gase sowie aggressive Wasseranwendungen geeignet**
- Industrieausführung – Vollmetall
- Manometeranschluss G 1/4" Zoll axial beidseitig für Ausgangsdruck
- Kolbengesteuert & federbelastet mit Vordruckkompensation
- Einbaulage beliebig, vorzugsweise Federhaube nach unten

Anschluss:

1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"

Temperatur:

+20°C bis +200°C

Druck:

Vordruck: bis 16,0 bar

Hinterdruck: 0,3 bar – 10,0 bar - je nach Ausführung

Konform mit Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU

Bauart:

Kolben-Druckminderer

Gehäusewerkstoff:

Edelstahl 1.4408

Federhaube:

Edelstahl 1.4408

Dichtungen:

TYP DM21 PTFE / EPDM / FEPM +20°C bis +200°C

Innenteile:

Edelstahl 1.4404 (medienberührte Teile)

Einbaulage:

beliebig, vorzugsweise Federhaube nach unten

Anschluss:

Innengewinde nach ISO 228 (Optional NPT Gewinde)

Druckbereiche:

	Hinterdruck	Vordruck
Feder 00	0,3 bis 2,0 bar	bis 16,0 bar
Feder 01	2,0 bis 5,0 bar	bis 16,0 bar
Feder 02	4,0 bis 10,0 bar	bis 16,0 bar

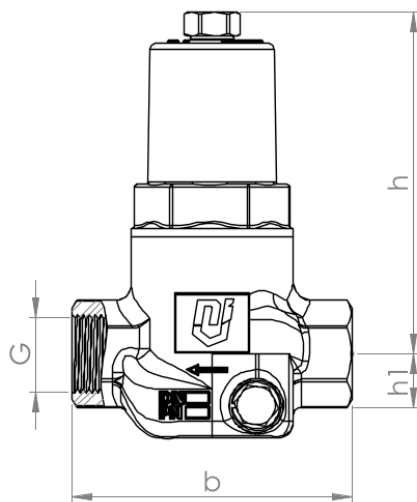
Mindestdruckgefälle:

Vor-/Nachdruck 1 bar

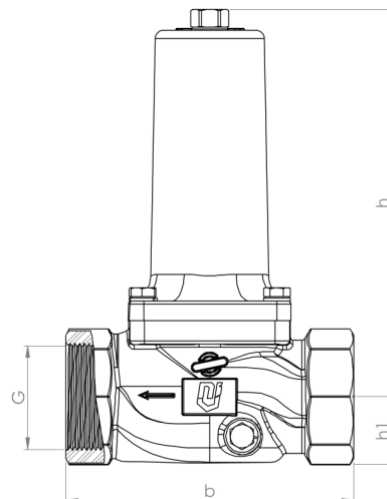
Abmessungen:

Nennweite	15	20	25	32	40	50
Innengewinde G	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
b	95	95	110	120	150	160
h1	29	29	38	38	38	38
h	117	117	17	117	214	217
Kvs-Wert m3/h	3,6	4,1	5,3	5,6	13,3	14,0
Gewicht kg	1,5	1,4	2,2	2,1	5,5	5,4
Niederdruck 0,3 bis 2,0 bar						
b	95	95	110	120	150	160
h1	29	29	38	38	38	38
h	150	150	151	151	262	262
Kvs-Wert m3/h	3,0	3,3	4,5	4,7	11,3	12,0
Gewicht kg	2,3	2,3	3,1	3,0	8,6	8,5

Standard

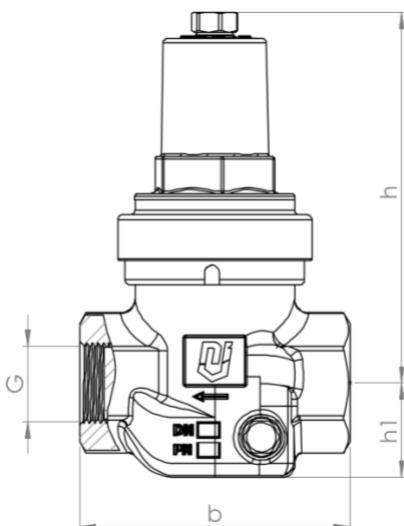


DN15-DN32

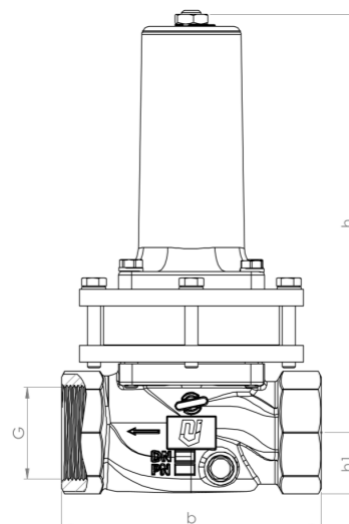


DN40-DN50

Niederdruck



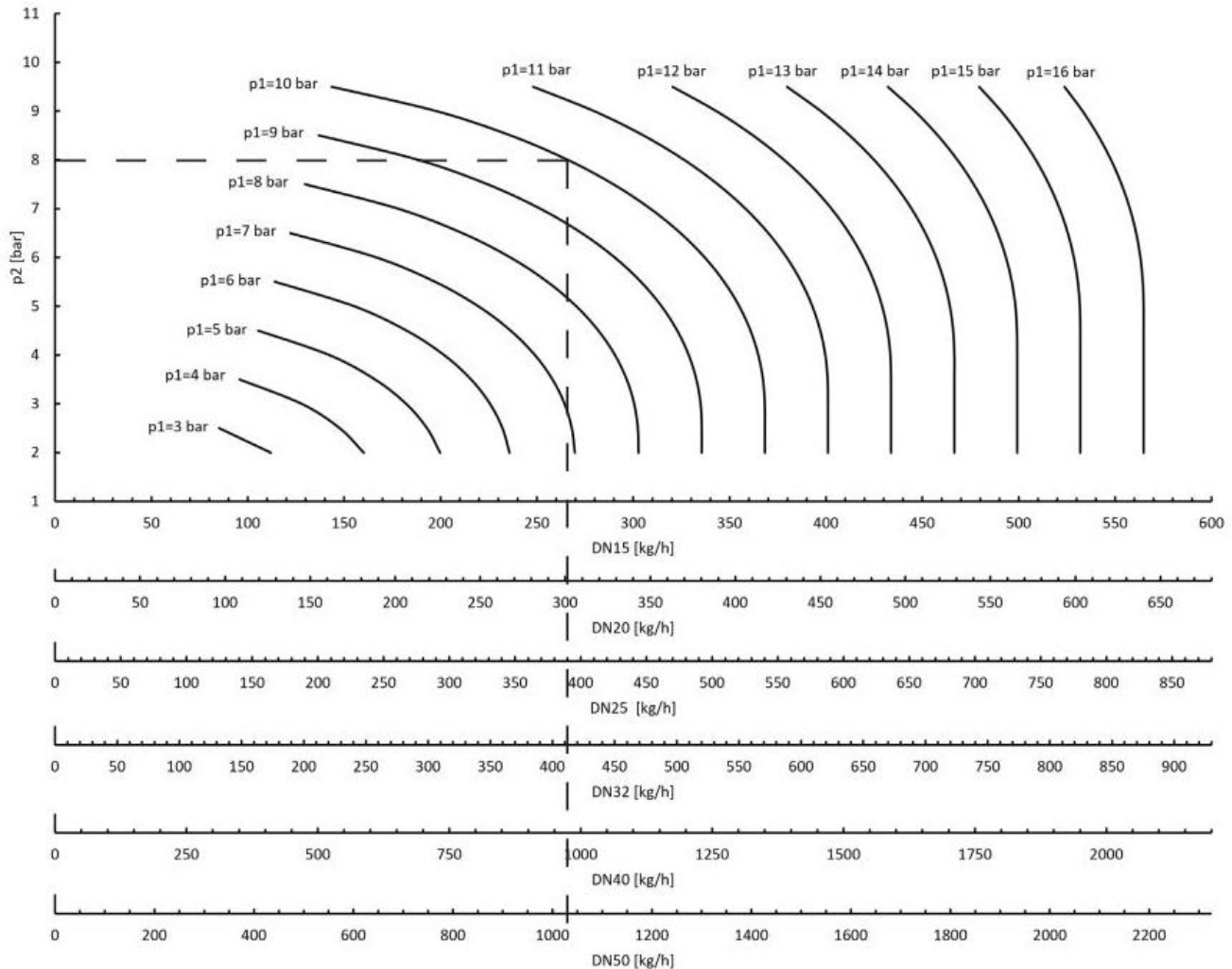
DN15-DN32



DN40-DN50

Durchflussdiagramme:

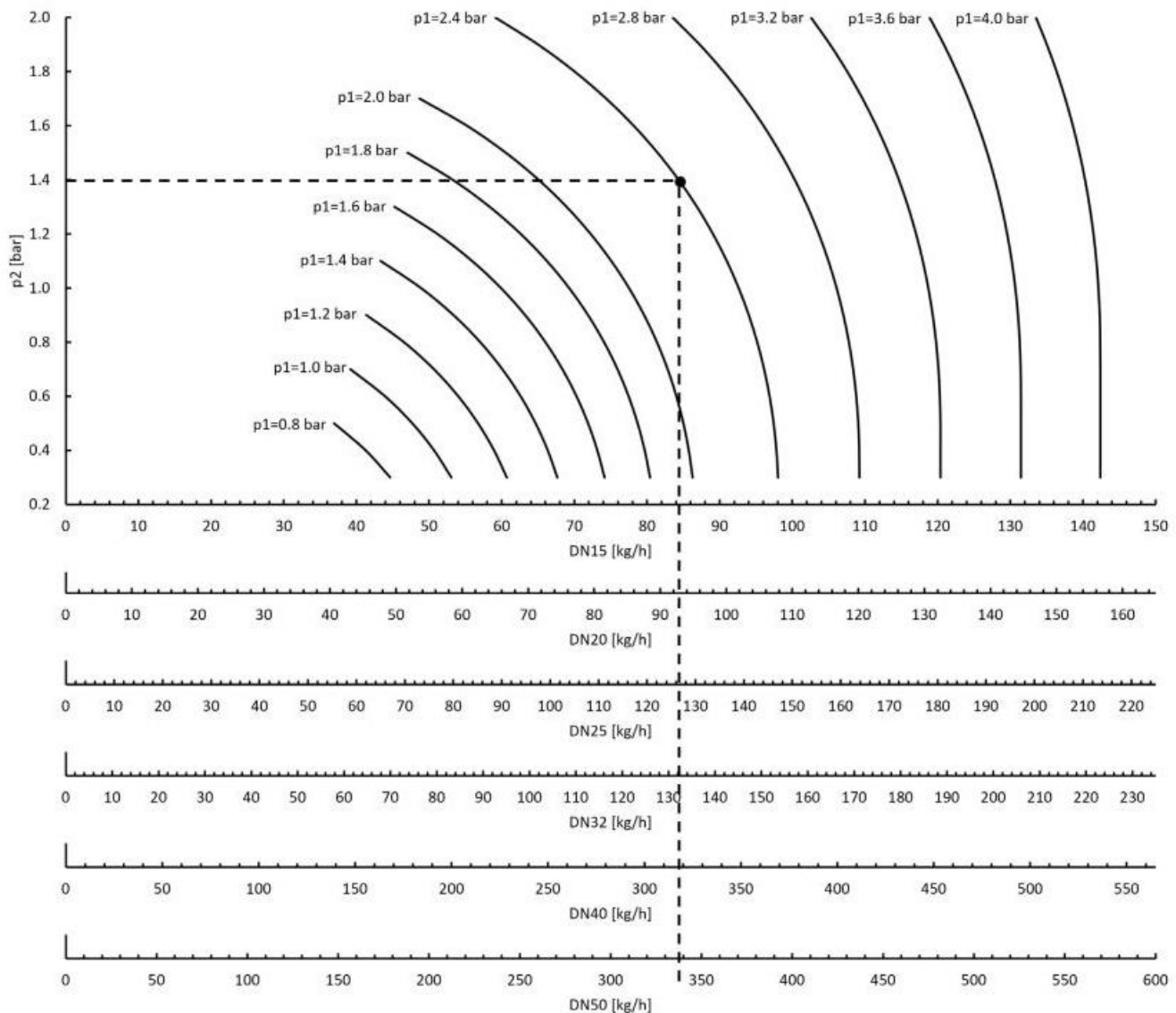
Federbereiche 2-5 & 4-10 bar:



Auslegungsbeispiel:

Nennweitenbestimmung für einen Druckminderer mit Eingangsdruck (p_1) von 10 bar und einen gewünschten Ausgangsdruck (p_2) von 8 bar. Abhängig von dem benötigten Sattdampfmassenstrom kann die Nennweite abgelesen werden. Bei einer benötigten Menge von 350 kg/h muss ein Ventil der Nennweite DN25 verwendet werden (Massenstrom liegt links der gestrichelten Linie).

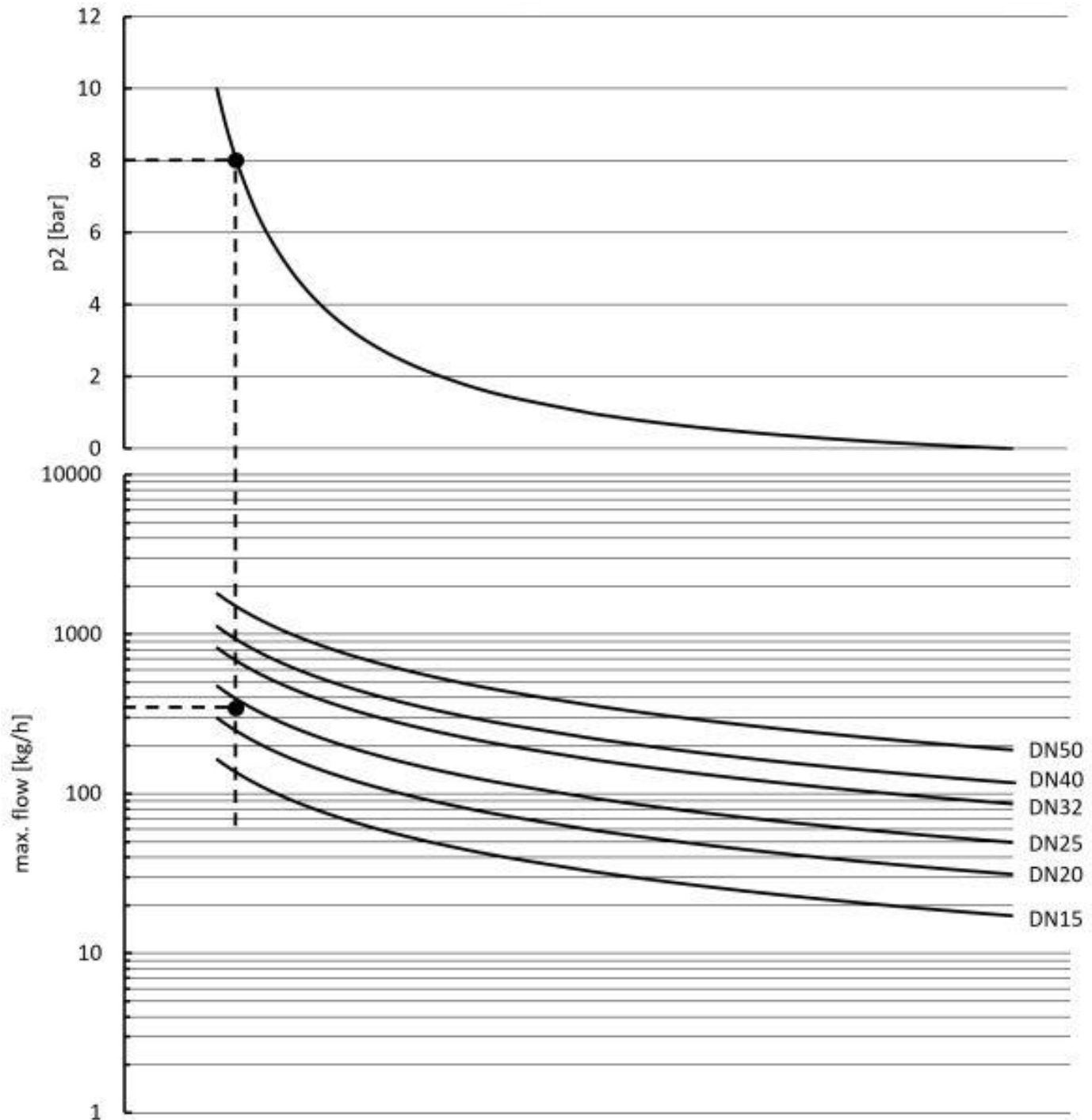
Federbereiche 0,3 – 2,0 bar:



Auslegungsbeispiel:

Nennweitenbestimmung für einen Druckminderer mit Eingangsdruck (p_1) von 2,4 bar und einen gewünschten Ausgangsdruck (p_2) von 1,4 bar. Abhängig von dem benötigten Sattdampfmassenstrom kann die Nennweite abgelesen werden. Bei einer benötigten Menge von 300 kg/h muss ein Ventil der Nennweite DN40 verwendet werden (Massenstrom liegt links der gestrichelten Linie).

Durchflussgeschwindigkeit:



Auslegungsbeispiel:

Nennweitenbestimmung für einen Druckminderer mit Eingangsdruck (p_1) von 10 bar und einen gewünschten Ausgangsdruck (p_2) von 8 bar. Abhängig von der maximalen Durchflussmenge kann die Nennweite abgelesen werden. Bei einer benötigten Menge von 350 kg/h muss ein Ventil der Nennweite DN25 verwendet werden (Kurve liegt oberhalb der benötigten Menge).

Artikelnummer:

Ausführung	Hinterdruck	Anschluss	Größe
DM21 – PTFE / EPDM / FEPM	00 – 0,3 bis 2,0 bar 01 – 2,0 bis 5,0 bar 02 – 4,0 bis 10,0 bar	00 – Innengewinde BSP 01 – Innengewinde NPT	03 – 1/2" 04 – 3/4" 05 – 1" 06 – 1 1/4" 07 – 1 1/2" 08 – 2"

Beispiel Nr. DM21000103:

DM21	00	01	03
-------------	-----------	-----------	-----------

Druckminderer aus Edelstahl für Dampf bis 200°C

Hinterdruck: 0,3 bis 2,0 bar

Dichtung: PTFE / EPDM / FEPM

Anschluss: Innengewinde NPT

Größe: 1/2"

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.