



DRV 830-D
Bauform A (DN 15 - DN 32)



DRV 830-D
Bauform B (DN 40 - DN 50)



**Druckminderer
Flansch • Dampf
Edelstahl**

Druckminderer der Baureihe sind kolbengesteuerte, federbelastete Druckminderer und verfügen über eine Vordruckkompensation.

Medien

Die Druckminderer sind insbesondere für den Einsatz mit Heißwasser und Dampf geeignet, können aber auch im Fall von aggressiven Wässern und sonstigen aggressiven Flüssigkeiten verwendet werden. Ebenfalls eignen sie sich für Luft und neutrale Gase wenn größere Durchflussmengen benötigt werden.

DGRL 2014/68/EU **CE**

Klassifizierungsgesellschaften

- DNV GL
- LR
- BV
- ABS
- CCS

Zolltarifnummer

84811019



Merkmale

- Vordruckkompensation
- kolbengesteuert
- stufenlose Einstellung des Hinterdrucks
- max. Vordruck bis 16 bar
- Hinterdruckbereich: 0,3 - 2 bar
- Flansche nach DIN EN 1092 PN 40
- optional alle Baugrößen mit ANSI oder JIS Flanschen
- Kartusche/ Innenteile austauschbar
- beidseitiger Manometeranschluss G 1/4" (für Hinterdruck)
- Einbaulage beliebig, vorzugsweise Federhaube nach unten
- Mindestdruckgefälle (Vor- und Hinterdruck): 0,3 bar

Drücke



max. 16 bar



0,3 - 2 bar

Anschlüsse



Flanschanschluss
nach DIN EN 1092 PN 40
von DN 15 bis DN 50

Materialien



Temperaturen

Verschiedene Optionen im Bereich Dichtungen und medienberührten Innenteile erlauben eine max. Temperatur von bis zu 200 °C.



von -30 °C bis +200 °C

Dichtungen und Temperatur

PTFE/ EPDM - 30 °C bis +150 °C
PTFE/ EPDM/ FEPM +20 °C bis +200 °C



Dampf bis 150 °C

Edelstahl
1.4408

Edelstahl 1.4408

Dichtungen

PTFE/ EPDM

medienberührte
Innenteile

Edelstahl 1.4404

max.
Temperatur

150 °C



Dampf bis 200 °C

Edelstahl
1.4408

Edelstahl 1.4408

PTFE/ EPDM/
FEPM

Edelstahl 1.4404

200 °C



Technische Daten

Nennweite	15	20	25	32	40	50
-----------	----	----	----	----	----	----

Baugröße

A

B

Drücke

max. Vordruck [bar]

max. 16 bar



DRV 830-D

16

16

Hinterdruckbereich [bar]

0,3 - 2 bar



DRV 830-D

0,3 - 2

0,3 - 2

Anschlüsse

Flanschanschluss
von DN 15 bis DN 50



Abmessungen [mm]

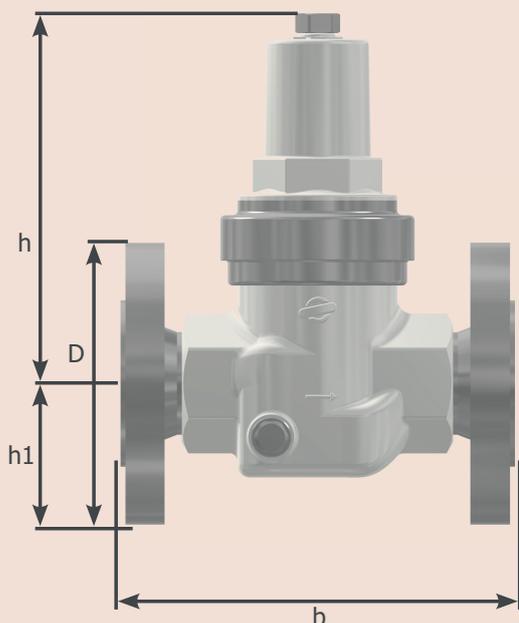
DRV 830-D	b	130	150	160	180	200	230
	D	95	105	115	140	150	165
	h1	48	53	58	70	75	83
	h	150	150	151	151	262	262

Gewicht [kg]

DRV 830-D	3,8	4,6	5,8	7,0	13,0	14,5
-----------	-----	-----	-----	-----	------	------

kvs-Wert [m³/h]

alle Typen	3,0	3,3	4,5	4,7	11,3	12,0
------------	-----	-----	-----	-----	------	------





Artikelnummern

Nennweite	15	20	25	32	40	50
-----------	----	----	----	----	----	----

Dampf bis 150 °C

DRV 830-D	083002-000A0	083003-000A0	083004-000A0	083005-000A0	083006-000A0	083007-000A0
-----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Dampf bis 200 °C

DRV 830-D	083002-000B0	083003-000B0	083004-000B0	083005-000B0	083006-000B0	083007-000B0
-----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

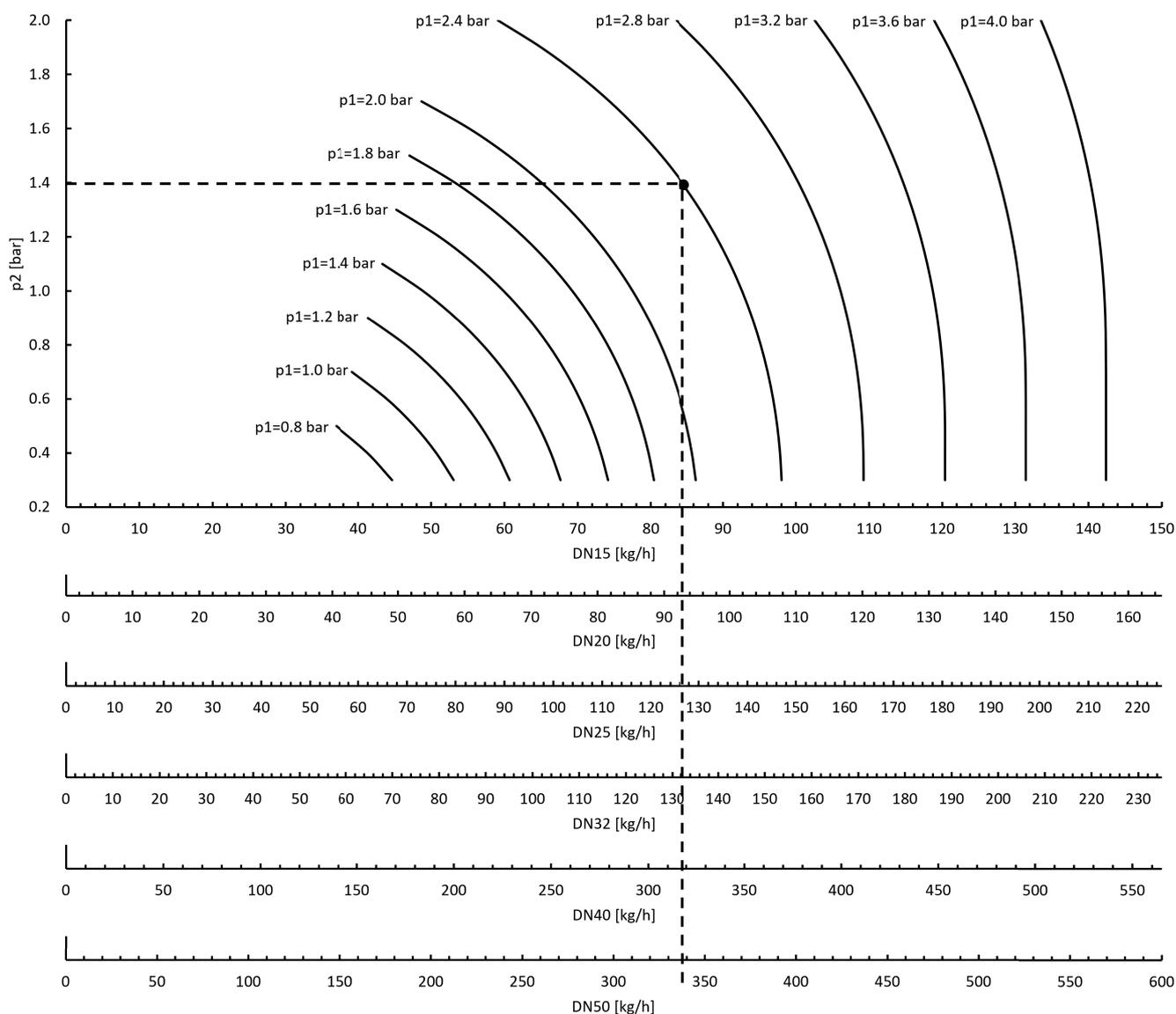
Standard Artikelnummern sind 6-stellig, Artikelnummern für zusätzliche Optionen sind 11-stellig. (Optionsübersicht siehe nächste Seite)

Manometer

Durchmesser	Anschluss	Gehäuse	Druckbereich	max. Temp.	Art.Nr.
63 mm	G 1/4", rückseitig zentrisch	Edelstahl	0 - 10 bar	200 °C	009014



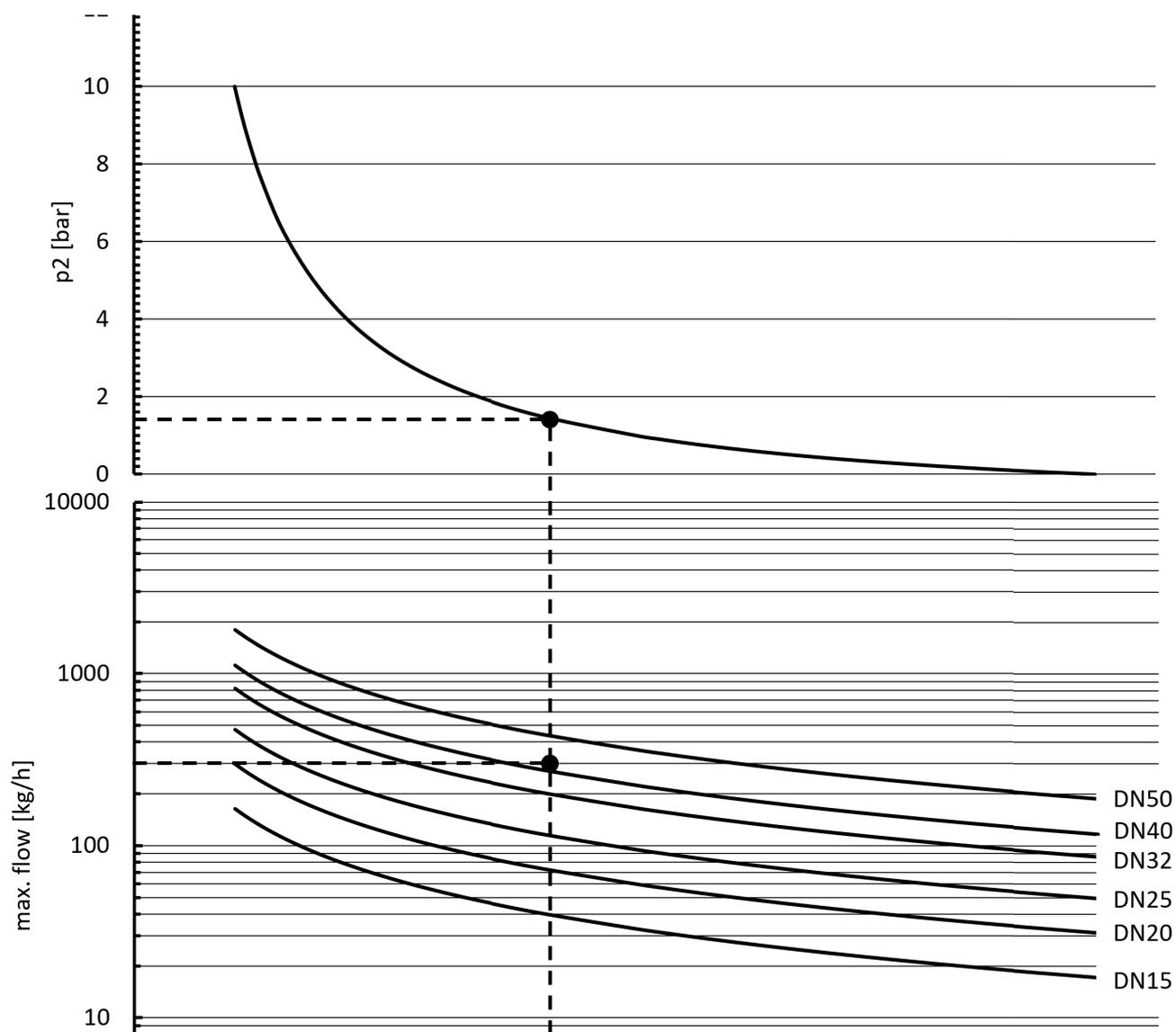
Auslegung Schritt 1: Ventilkapazität



Beispiel: Auswahl eines Ventils für einen Vordruck (p_1) von 2,4 und einen Hinterdruck (p_2) von 1,4 bar anhand der Ventilkapazität. Die Anwendung erfordert einen Sattdampfmassenstrom von 300 kg/h. Dimensionierung nach dem maximalen Durchfluss: Die Eingabe der Kriterien zeigt, dass ein DN40-Ventil ausreichend wäre (die erforderliche Kapazität links der gestrichelten Linie).



Auslegung Schritt 2: Max. Durchflussgeschwindigkeit



Beispiel: Auswahl eines Ventils für einen Vordruck (p_1) von 2,4 und einen Hinterdruck (p_2) von 1,4 bar anhand der max. empfohlenen Mediengeschwindigkeit von 40m/s. Die Anwendung erfordert einen Sattdampfmassenstrom von 300 kg/h. Dimensionierung nach der maximalen Mediengeschwindigkeit: Die Eingabe der Kriterien zeigt, dass ein DN50-Ventil ausreichend wäre (Kurve oberhalb der geforderten Leistung).