



DRV 730-D
Bauform A (DN 15 - DN 32)



DRV 730-D
Bauform B (DN 40 - DN 50)



**Druckminderer
Innengewinde • 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



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
- Innengewinde nach ISO 228, optional mit NPT-Gewinde
- Kartusche/Innentteile 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



Gewindeanschluss nach ISO 228 von G 1/2" bis G 2"

Materialien



Temperaturen

Verschiedene Optionen im Bereich Dichtungen und medienberührten Innenteilen 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

PTFE/ EPDM

Edelstahl 1.4404

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
G	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"

Baugröße

A

B

Drücke

max. Vordruck [bar]

max. 16 bar		DRV 730-D	16	16
		Hinterdruckbereich [bar]		

Hinterdruckbereich [bar]

0,3 - 2 bar		DRV 730-D	0,3 - 2	0,3 - 2
-------------	--	-----------	---------	---------

Anschlüsse

Abmessungen [mm]

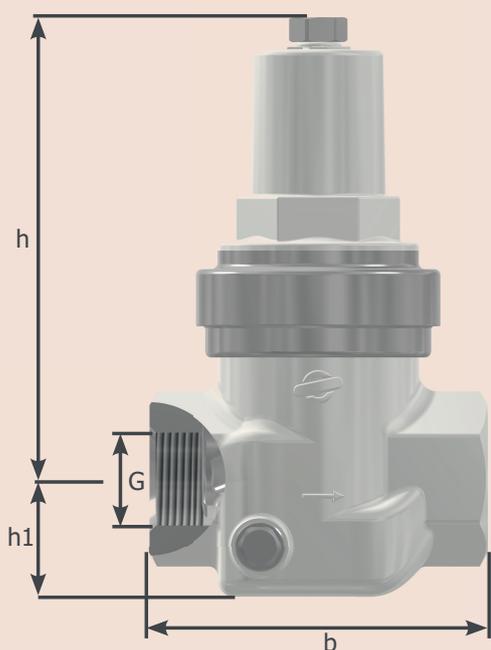
Gewindeanschluss von G 1/2" bis G 2"			G	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
		DRV 730-D	b	95	95	110	120	150	160
			h1	29	29	38	38	38	38
			h	150	150	151	151	262	262

Gewicht [kg]

DRV 730-D	2,3	2,3	3,1	3,0	8,6	8,5
-----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

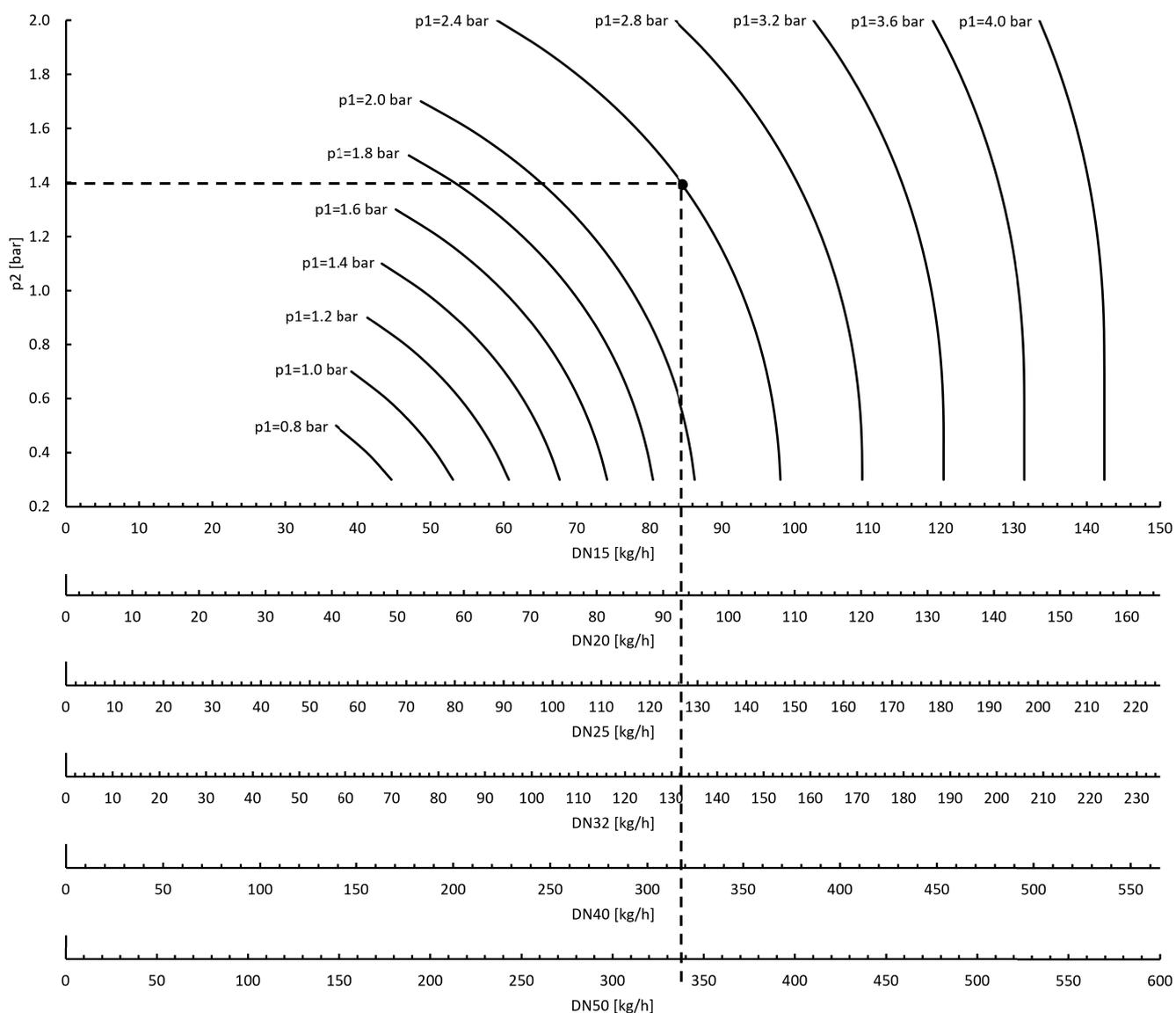
kvs-Wert [m³/h]

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





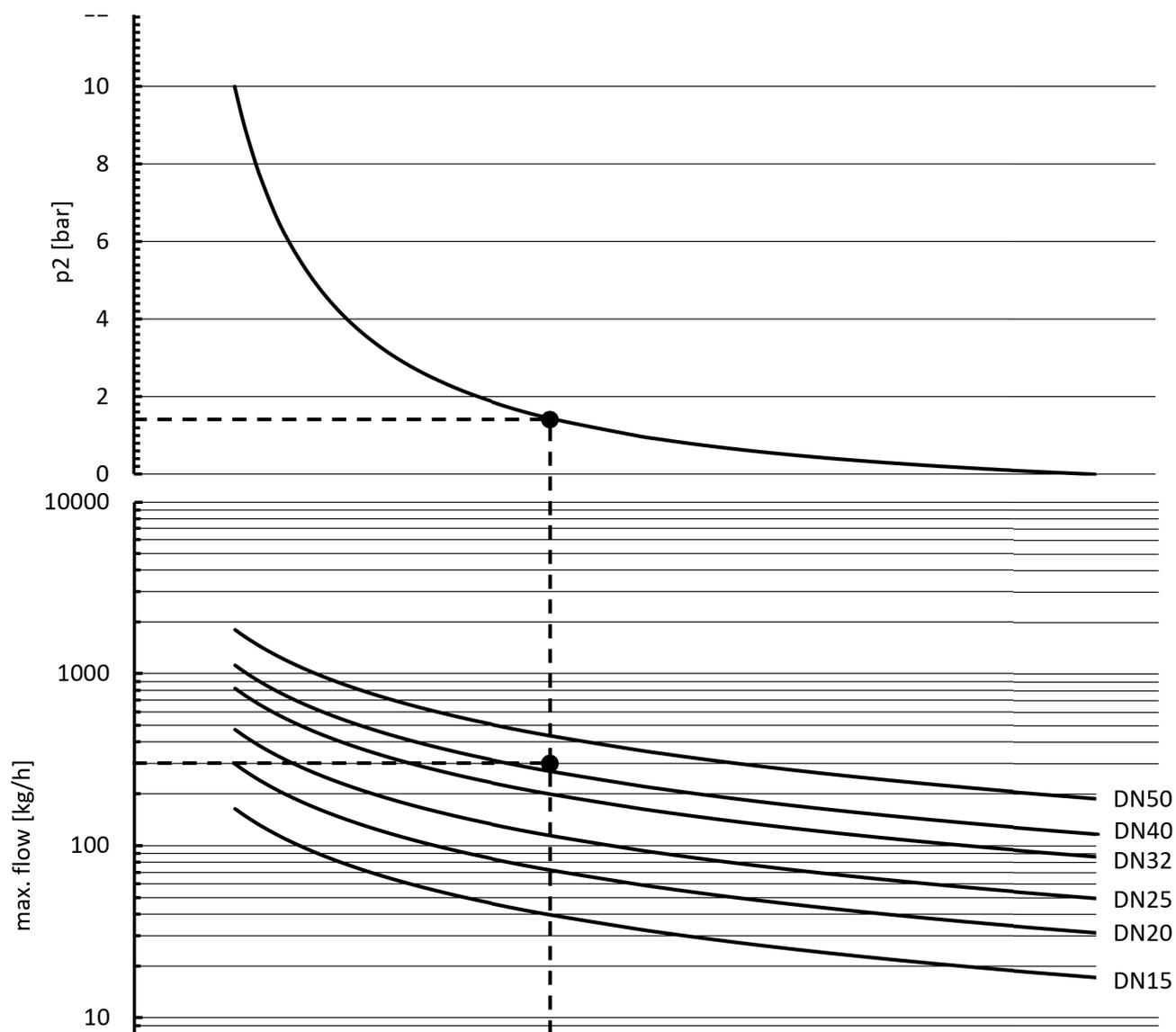
Auslegung Schritt 1: Ventilkapazität



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).