



DRV 732-D • DRV 738-D
Bauform A (DN 15 - DN 32)



DRV 732-D • DRV 738-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: 2 - 10 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



2 - 10 bar

Anschlüsse



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



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

Materialien



	Gehäuse	Federhaube	Dichtungen	medienberührte Innenteile	max. Temperatur
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 732-D

16

16

DRV 738-D

16

16

Hinterdruckbereich [bar]

2 - 10 bar



DRV 732-D

2 - 5

2 - 5

DRV 738-D

4 - 10

4 - 10

Anschlüsse

Gewindeanschluss
von G 1/2" bis G 2"



Abmessungen [mm]

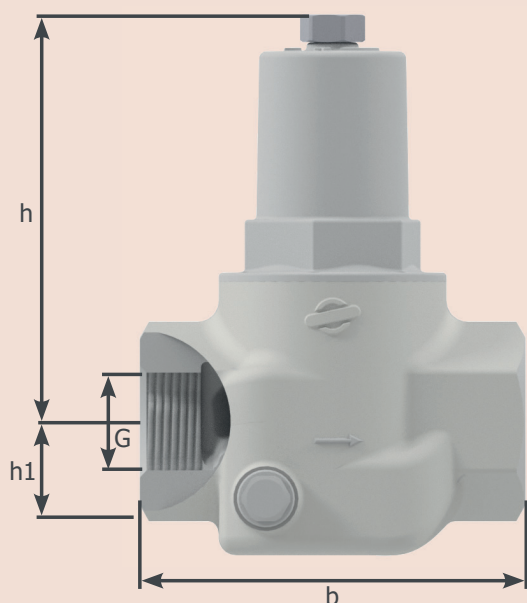
	G	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
alle Typen	b	95	95	110	120	150	160
	h1	29	29	38	38	38	38
	h	117	117	117	117	217	217

Gewicht [kg]

DRV 732-D	1,5	1,4	2,2	2,1	5,5	5,4
DRV 738-D	1,5	1,4	2,2	2,1	5,5	5,4

kvs-Wert [m³/h]

alle Typen	3,6	4,1	5,3	5,6	13,3	14,0
------------	-----	-----	-----	-----	------	------





Artikelnummern

Nennweite	15	20	25	32	40	50
G	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"

Dampf bis 150 °C

DRV 732-D	073202-000A0	073203-000A0	073204-000A0	073205-000A0	073206-000A0	073207-000A0
DRV 738-D	073802-000A0	073803-000A0	073804-000A0	073805-000A0	073806-000A0	073807-000A0

Dampf bis 200 °C

DRV 732-D	073202-000B0	073203-000B0	073204-000B0	073205-000B0	073206-000B0	073207-000B0
DRV 738-D	073802-000B0	073803-000B0	073804-000B0	073805-000B0	073806-000B0	073807-000B0

Artikelnummern sind 11-stellig, s. Optionsübersicht und Konfigurationsbeispiel

Optionsübersicht

AA - Anschluss

- 00 - ISO 228
- 30 - NPT - ASME B1.20.1

E - Elastomere

- A - PTFE/ EPDM Dampf bis 150 °C
- B - PTFE/ EPDM/ FEPM Dampf bis 200 °C

I - Werkstoffe medienberührte Innenteile

- 0 - Edelstahl 1.4404

B - Beschichtungen

- 0 - ohne zusätzliche Beschichtung

Konfigurationsbeispiel einer Artikelnummer mit Zusatzoptionen

Vordruck: 6 bar Hinterdruck: 4 bar Anschluss: 2" NPT
 gewünschte Dichtungen: PTFE/EPDM/FEPM Temperatur: 160 °C keine zusätzlichen Beschichtungen

Art.Nr. Standardausführung											
0	7	3	2	0	7	-	A	A	I	E	B
0	7	3	2	0	7	-	3	0	0	B	0

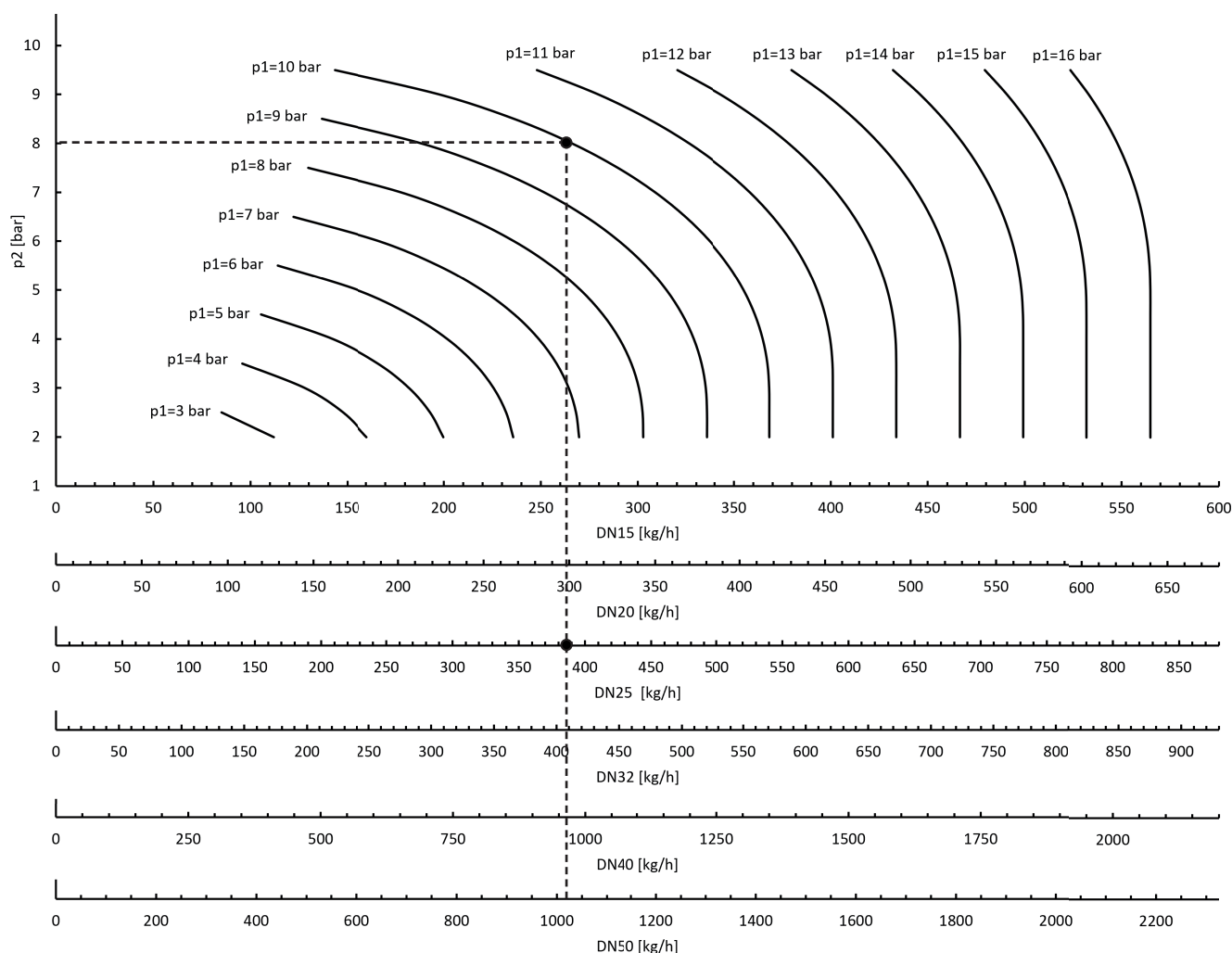
Manometer

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

*Artikelnummern sind 11-stellig, s. Optionsübersicht



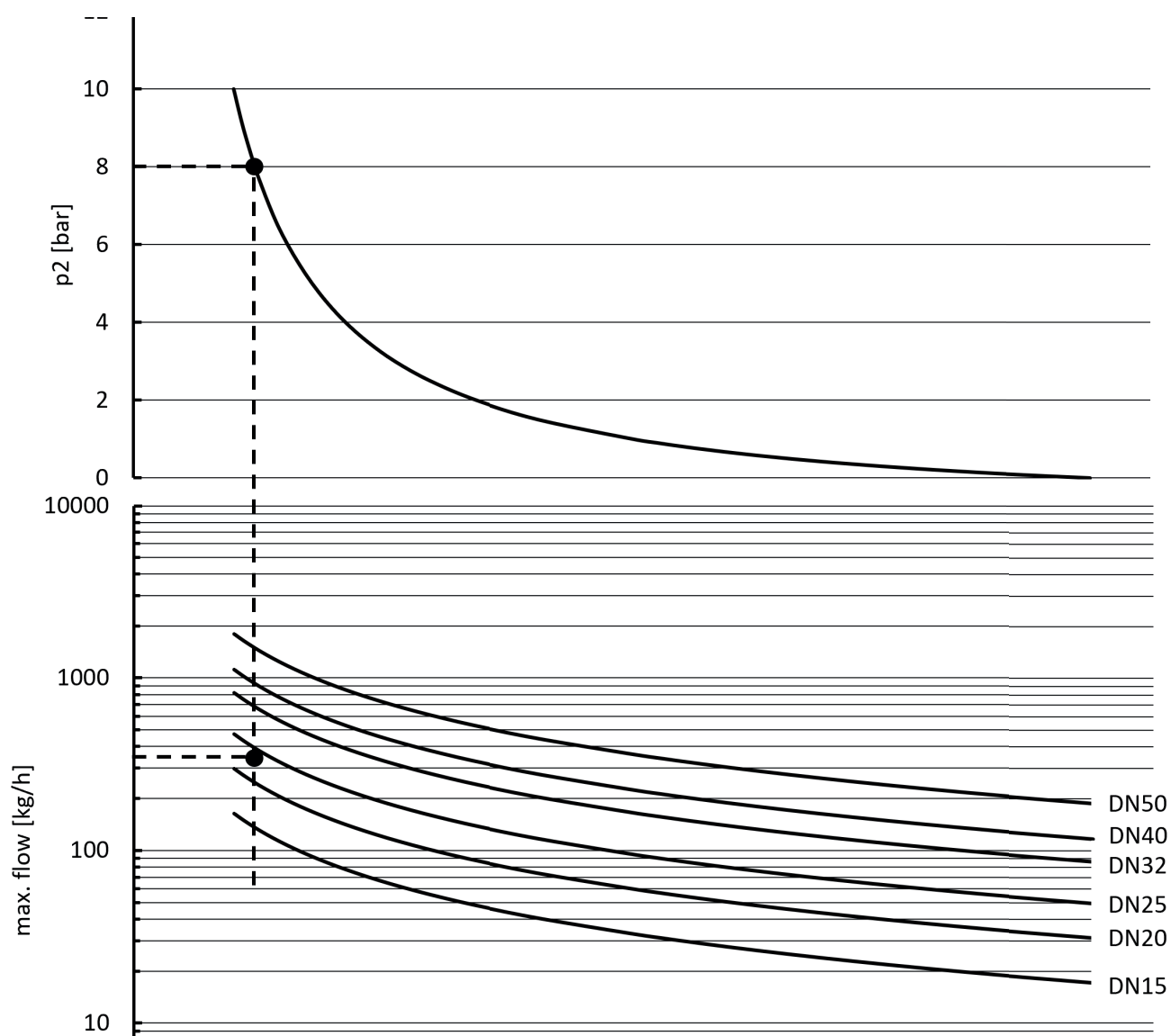
Auslegung Schritt 1: Ventilkapazität



Beispiel: Auswahl eines Ventils für einen Vordruck (p_1) von 10 und einen Hinterdruck (p_2) von 8 bar anhand der Ventilkapazität. Die Anwendung erfordert einen Sattedampfmassenstrom von 350 kg/h. Dimensionierung nach dem maximalen Durchfluss: Die Eingabe der Kriterien zeigt, dass ein DN25-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 10 und einen Hinterdruck (p_2) von 8 bar anhand der max. empfohlenen Mediengeschwindigkeit von 40m/s. Die Anwendung erfordert einen Sattdampfmassenstrom von 350 kg/h. Dimensionierung nach der maximalen Mediengeschwindigkeit: Die Eingabe der Kriterien zeigt, dass ein DN25-Ventil ausreichend wäre (Kurve oberhalb der geforderten Leistung).