



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



DRV 732-D-R • DRV 738-D-R
Bauform B (DN 40 - DN 50)



**Druckminderer
Außengewinde • 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: 2 - 10 bar
- Außengewinde nach ISO 7
- 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 7 von R 1/2" bis R 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

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
R	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-R

16

16

DRV 738-D-R

16

16

Hinterdruckbereich [bar]

2 - 10 bar



DRV 732-D-R

2 - 5

2 - 5

DRV 738-D-R

4 - 10

4 - 10

Anschlüsse

Gewindeanschluss
von R 1/2" bis R 2"



Abmessungen [mm]

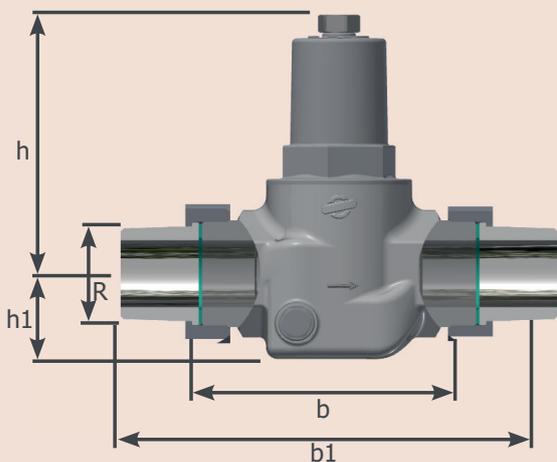
	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	b	105	105	122	122	160	160
alle Typen	b1	168	168	195	195	250	250
	h1	29	29	38	38	38	38
	h	117	117	117	117	217	217

Gewicht [kg]

DRV 732-D-R	1,7	1,7	2,9	2,9	6,7	6,7
DRV 738-D-R	1,7	1,7	2,9	2,9	6,7	6,7

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
R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"

Dampf bis 150 °C

DRV 732-D-R	073202-R00A0	073203-R00A0	073204-R00A0	073205-R00A0	073206-R00A0	073207-R00A0
DRV 738-D-R	073802-R00A0	073803-R00A0	073804-R00A0	073805-R00A0	073806-R00A0	073807-R00A0

Dampf bis 200 °C

DRV 732-D-R	073202-R00B0	073203-R00B0	073204-R00B0	073205-R00B0	073206-R00B0	073207-R00B0
DRV 738-D-R	073802-R00B0	073803-R00B0	073804-R00B0	073805-R00B0	073806-R00B0	073807-R00B0

Artikelnummern sind 11-stellig, s. Optionsübersicht und Konfigurationsbeispiel

Optionsübersicht

A A - Anschluss

R0 - ISO 7

I - Werkstoffe medienberührte Innenteile

0 - Edelstahl 1.4404

E - Elastomere

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

B - Beschichtungen

0 - ohne zusätzliche Beschichtung

Konfigurationsbeispiel einer Artikelnummer mit Zusatzoptionen

Vordruck: 6 bar Hinterdruck: 4 bar Anschluss: 2" ISO 7
 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	-	R	0	0	B	0

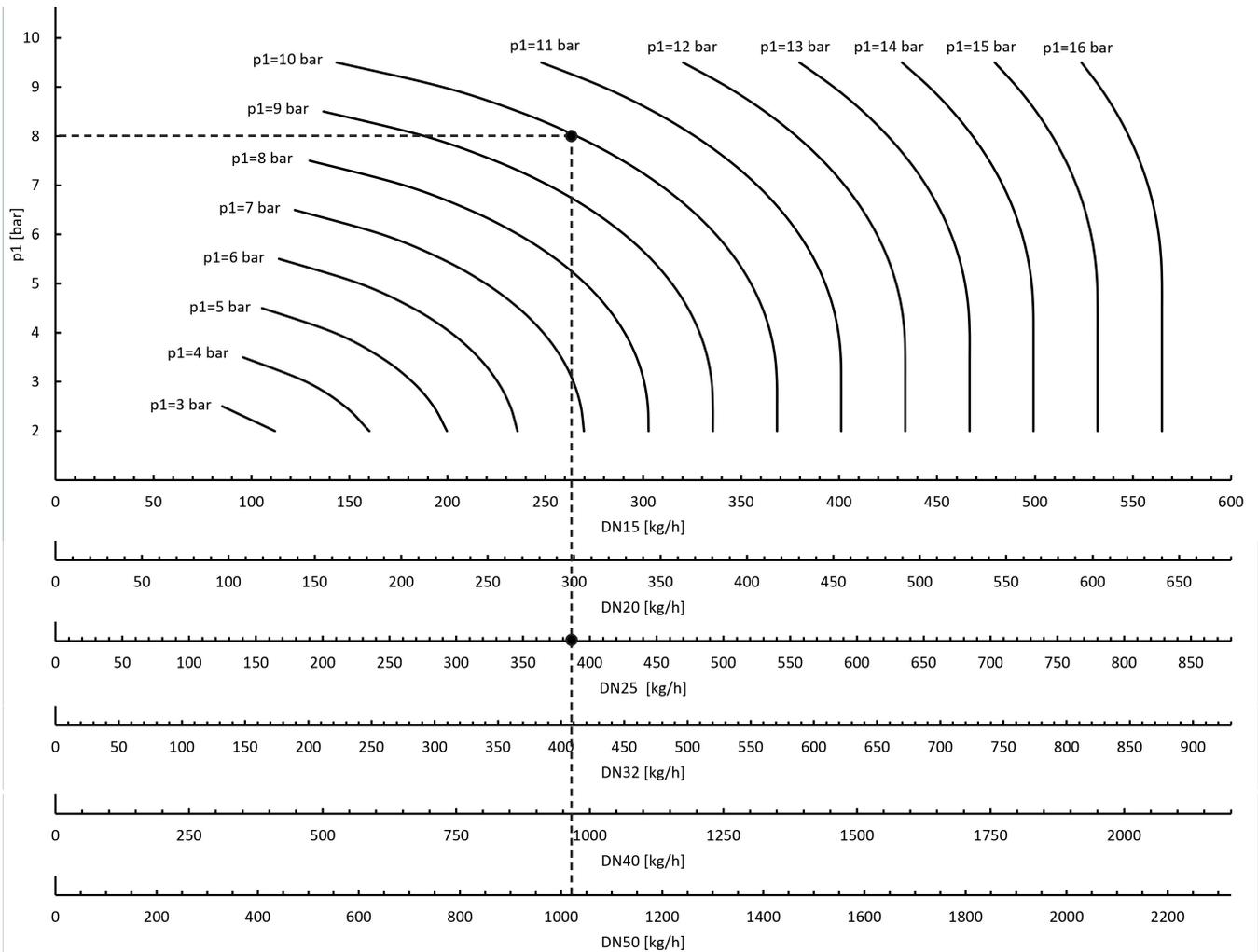
Manometer

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



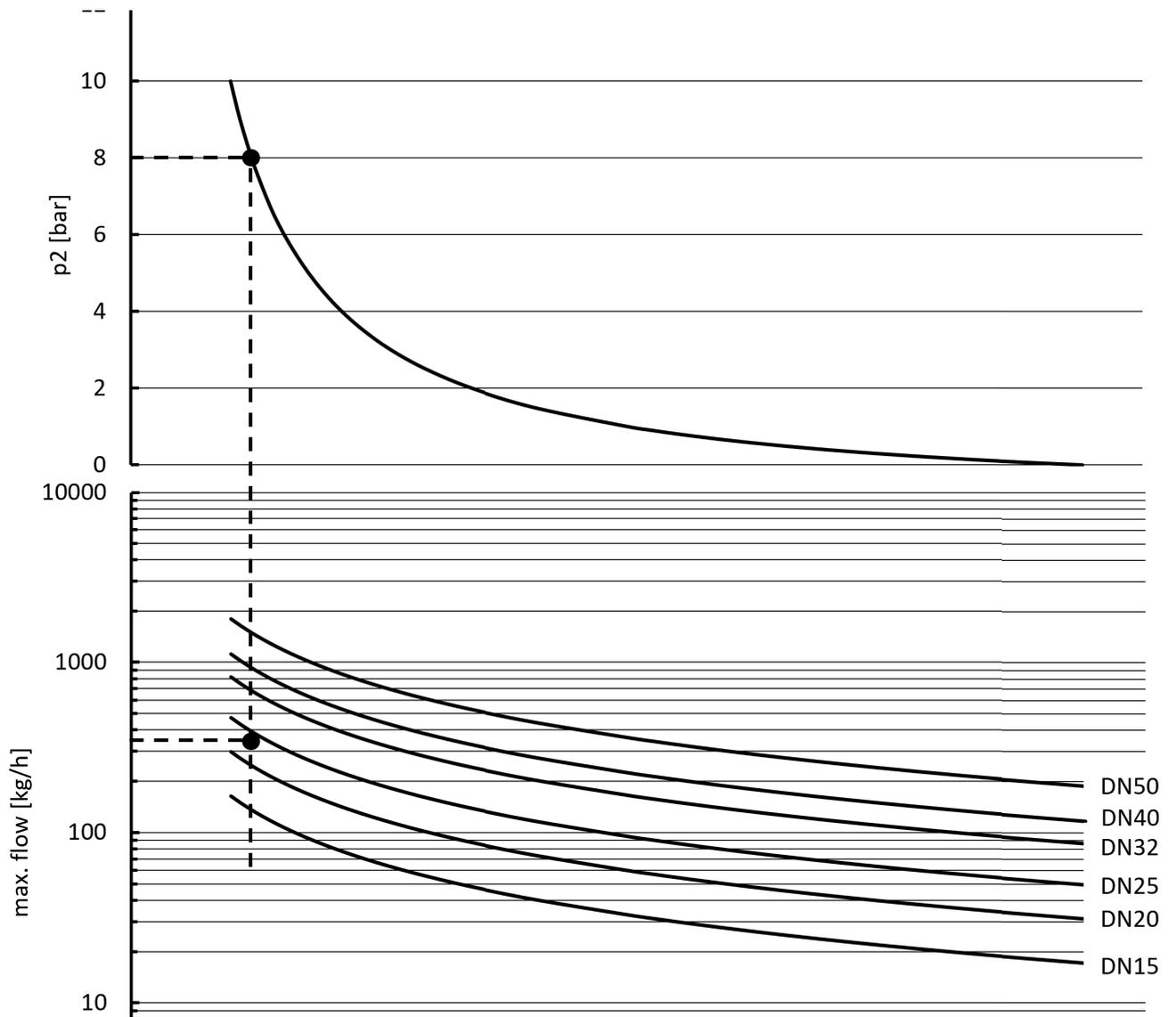
Auslegung Schritt 1: Ventilkapazität



Beispiel: Auswahl eines Ventils für einen Vordruck (p1) von 10 und einen Hinterdruck (p2) von 8 bar anhand der Ventilkapazität. Die Anwendung erfordert einen Sattdampfmassenstrom 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).