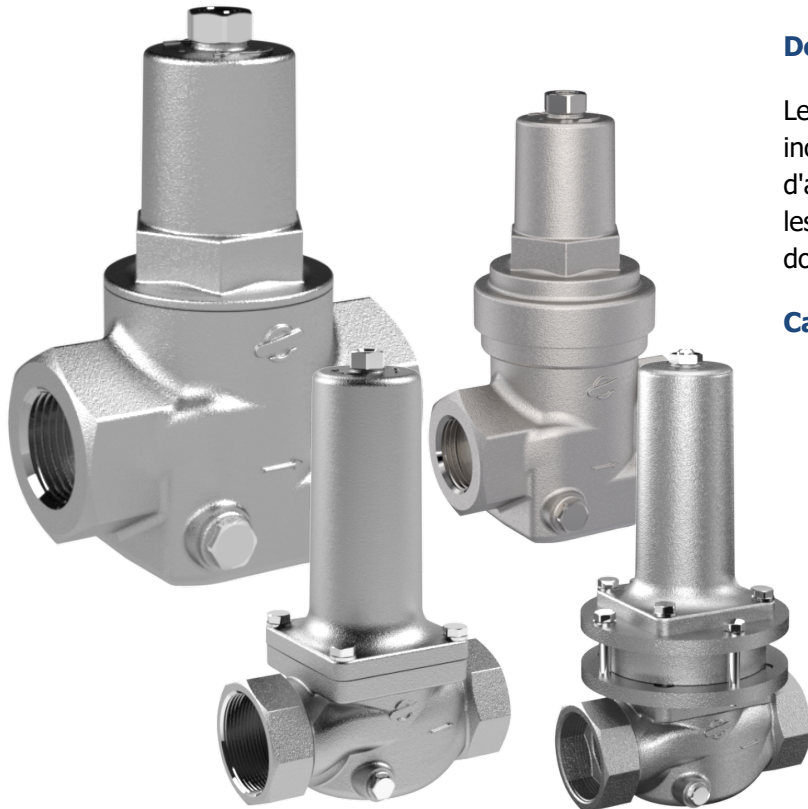


Réducteur de pression pour vapeur - Modèle DM21



Description:

Les réducteurs de pression pour vapeur en acier inoxydable sont utilisés pour réguler la pression d'alimentation dans un système. Pour équilibrer les différentes pressions d'entrée à une pression donnée du côté de la sortie.

Caractéristiques du produit:

- convient pour **la vapeur et les applications d'eau chaude**
- **convient également pour l'air & les gaz neutres non inflammables ainsi que pour les applications d'eau agressives**
- version industrielle - entièrement en métal
- raccord de manomètre 1/4" pouce axial des deux côtés pour la pression de sortie
- commande par piston & ressort avec compensation de la pression amont
- position de montage indifférente, de préférence capot à ressort vers le bas

Raccordement:

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

Température:

+20°C jusqu'à +200°C

Pression:

Pression en amont: jusqu'à 16,0 bar

Pression en aval: 0,3 bar – 10,0 bar - selon la version

Conforme à la directive sur les équipements sous pression 2014/68/UE

Type de construction:

réducteur de pression à piston

Matière du corps:

acier inoxydable 1.4408

Capot de ressort:

acier inoxydable 1.4408

Joints:

Modèle DM21 PTFE / EPDM / FEPM +20°C jusqu'à +200°C

Pièces internes:

acier inoxydable 1.4404 (pièces en contact avec le produit)

Position de montage:

au choix, de préférence capot de ressort vers le bas

Raccordement:

taroudage femelle selon ISO 228 (taroudage NPT en option)

Plages de pression:

	Pression en aval	Pression en amont
Ressort 00	0,3 jusqu'à 2,0 bar	jusqu'à 16,0 bar
Ressort 01	2,0 jusqu'à 5,0 bar	jusqu'à 16,0 bar
Ressort 02	4,0 jusqu'à 10,0 bar	jusqu'à 16,0 bar

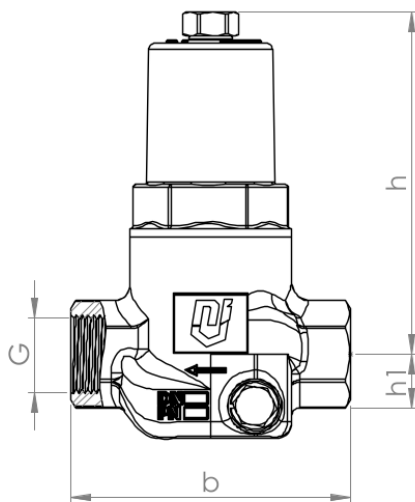
Chute de pression minimale:

Pression amont/aval 1 bar

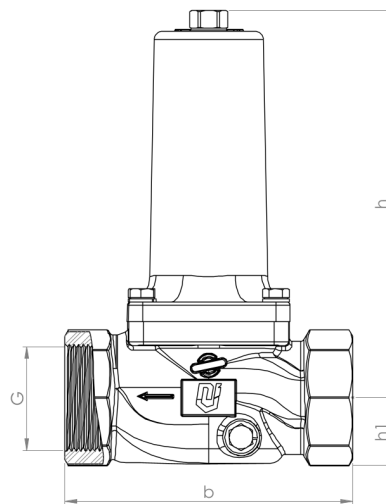
Dimensions:

Diamètre nominal	15	20	25	32	40	50
Taraudage interne 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
Valeur Kvs m3/h	3,6	4,1	5,3	5,6	13,3	14,0
Poids kg	1,5	1,4	2,2	2,1	5,5	5,4
Basse pression 0,3 à 2,0 bar						
b	95	95	110	120	150	160
h1	29	29	38	38	38	38
h	150	150	151	151	262	262
Valeur Kvs m3/h	3,0	3,3	4,5	4,7	11,3	12,0
Poids kg	2,3	2,3	3,1	3,0	8,6	8,5

Standard

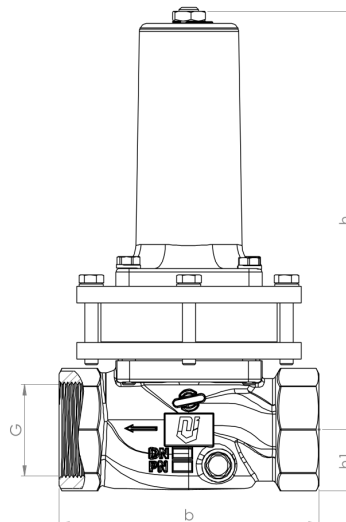
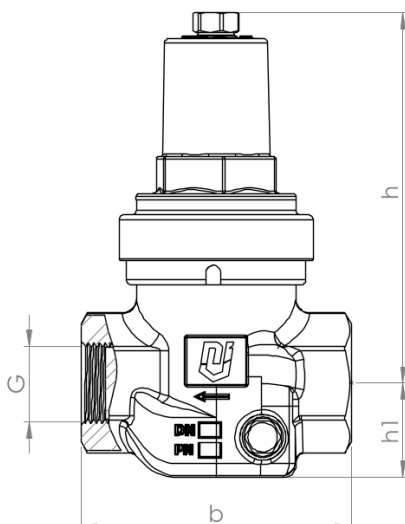


DN15-DN32



DN40-DN50

Basse pression

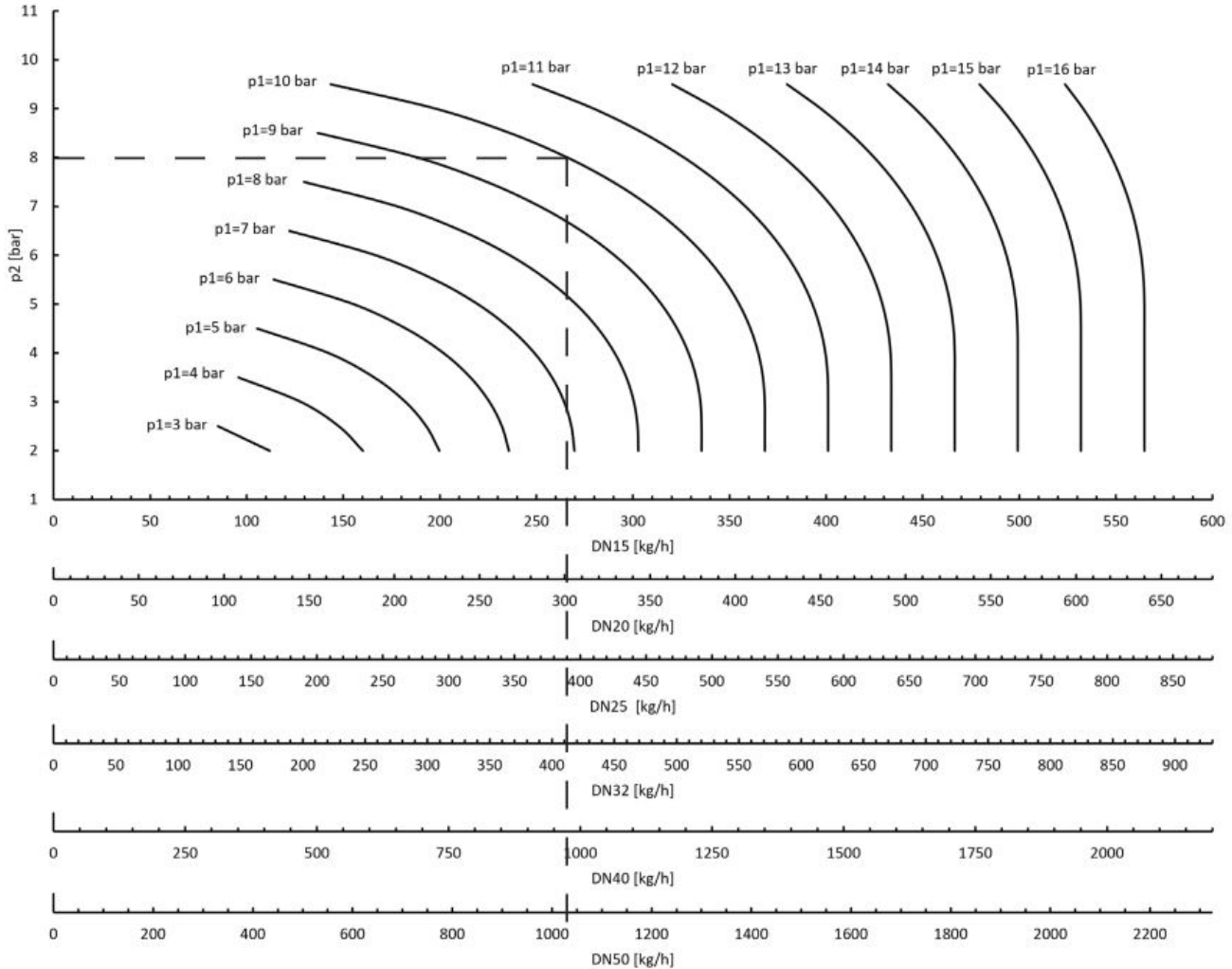


DN15-DN32

DN40-DN50

Diagrammes de débit:

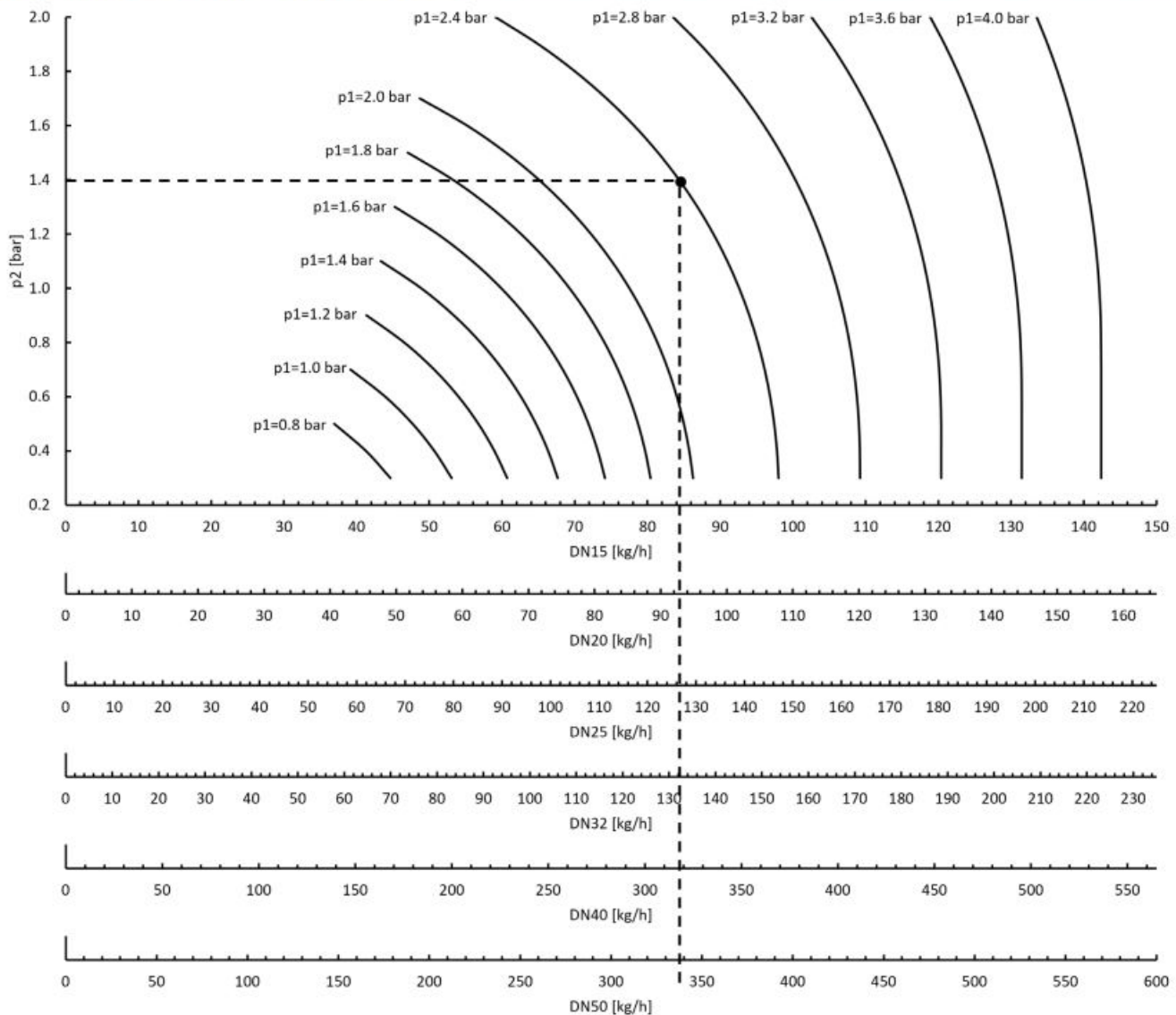
Plages de ressorts 2-5 & 4-10 bar:



Exemple de conception:

Détermination du diamètre nominal pour un réducteur de pression avec une pression d'entrée (p1) de 10 bar et une pression de sortie souhaitée (p2) de 8 bar. Le diamètre nominal peut être lu en fonction du débit massique de vapeur saturée nécessaire. Pour un débit requis de 350 kg/h, il faut utiliser une vanne de diamètre nominal DN25 (le débit massique se situe à gauche de la ligne pointillée).

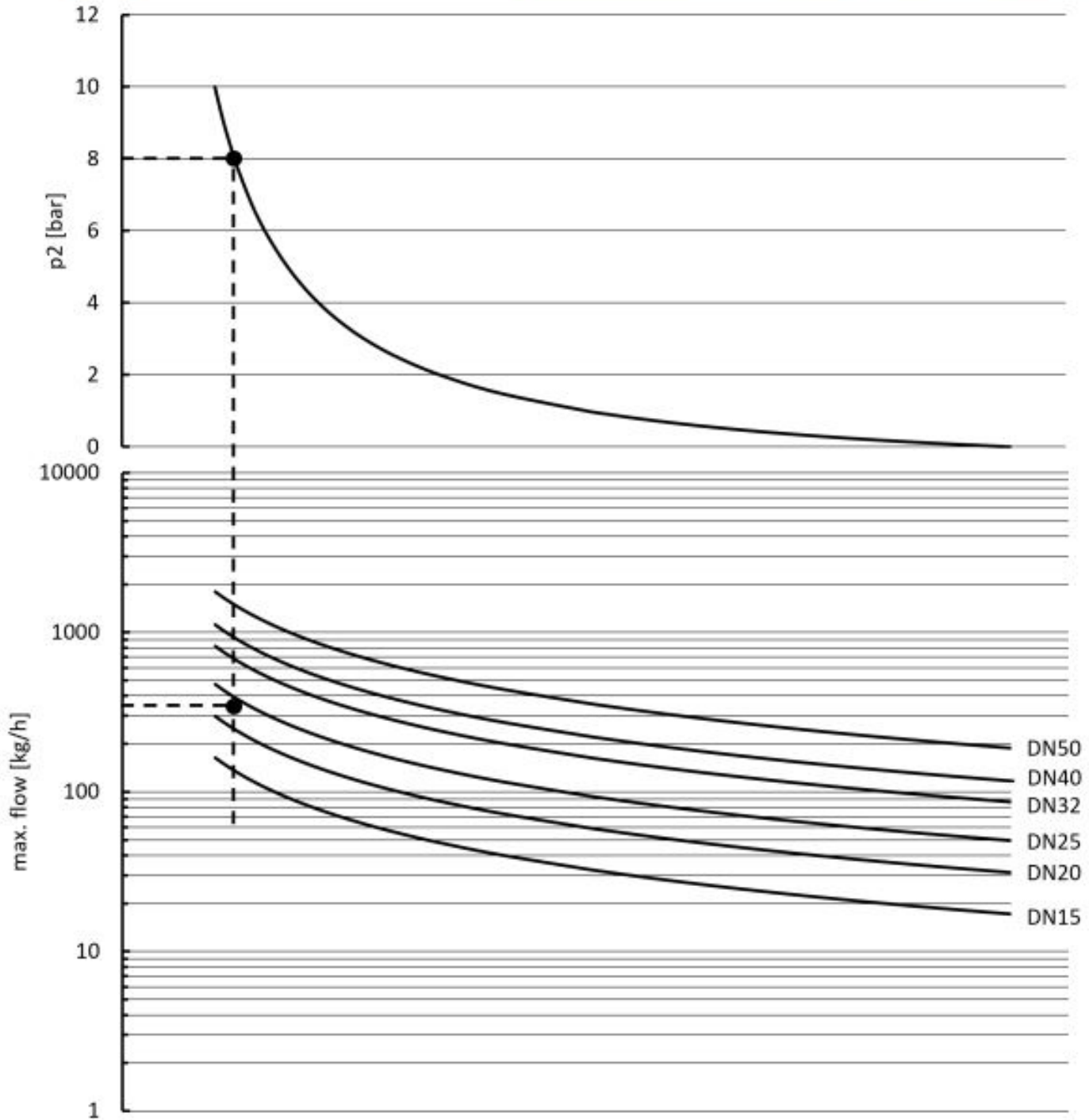
Plages de ressorts 0,3 - 2,0 bar:



Exemple de conception:

Détermination du diamètre nominal pour un réducteur de pression avec une pression d'entrée (p1) de 2,4 bar et une pression de sortie souhaitée (p2) de 1,4 bar. Le diamètre nominal peut être lu en fonction du débit massique de vapeur saturée requis. Pour un débit requis de 300 kg/h, il faut utiliser une vanne de diamètre nominal DN40 (le débit massique se situe à gauche de la ligne pointillée).

Vitesse d'écoulement:



Exemple de conception:

Détermination du diamètre nominal pour un réducteur de pression avec une pression d'entrée (p1) de 10 bars et une pression de sortie souhaitée (p2) de 8 bars. En fonction du débit maximal, il est possible de lire le diamètre nominal. Pour un débit requis de 350 kg/h, il faut utiliser une vanne de diamètre nominal DN25 (la courbe se situe au-dessus du débit requis).

Numéro d'article:

Modèle	Pression en aval	Raccordement	Taille
DM21 – PTFE / EPDM / FEPM	00 – 0,3 jusqu'à 2,0 bar 01 – 2,0 jusqu'à 5,0 bar 02 – 4,0 jusqu'à 10,0 bar	00 – Femelle BSP 01 – Femelle NPT	03 – 1/2" 04 – 3/4" 05 – 1" 06 – 1 1/4" 07 – 1 1/2" 08 – 2"

Exemple Nr. DM21000103:

DM21 | **00** | **01** | **03**

Réducteur de pression en acier inoxydable pour vapeur jusqu'à 200°C

Pression en aval: 0,3 jusqu'à 2,0 bar
Joint: PTFE / EPDM / FEPM
Raccordement: Femelle NPT
Taille: 1/2"

Illustrations similaires, sous réserve de modifications techniques et dimensionnelles.