VANNES D'ÉQUILIBRAGE MANUEL - VANNE À DOUBLE RÉGLAGE - DR200X



Spécifications

DN mm	DN 50 - 600
DN inch	2 - 24"
Température	De -45 °C à 200 °C
Plage de pression	16 Bars
Type de raccordement	Brides - EN 1092-1
Matériau du corps	Acier inoxydable CF3M
Application	Eau froide/chaude, solution de glycol à une concentration inférieure à 50 %, eau de mer
Norme d'essai	Test d'étanchéité selon EN 12266-2
Options	Adapté aux centres de données

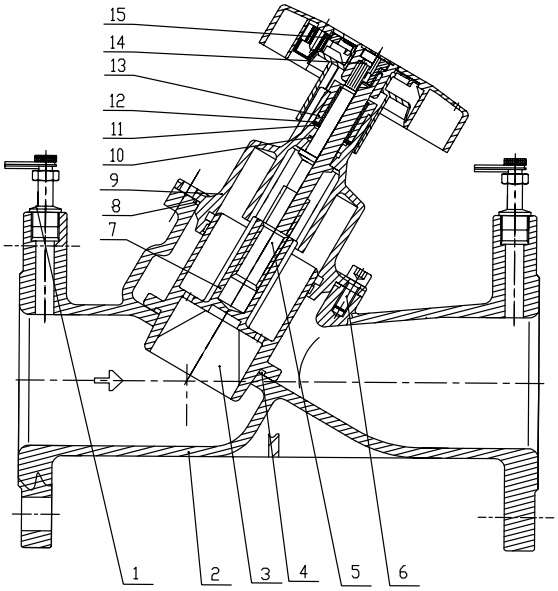
AVANTAGES

- **Les vannes d'équilibrage statique OMEAX sont utilisées dans les installations de chauffage et de refroidissement pour équilibrer les débits.**
- **Le volant de réglage à affichage numérique indique précisément la position souhaitée (résolution de 0,1 tour), permettant un réglage rapide de la vanne.**
- **La vanne permet de verrouiller le débit maximal à n'importe quelle position sans affecter les fonctions d'ouverture et de fermeture. Une fois verrouillée, la vanne peut être réglée entre la position complètement fermée et l'ouverture maximale préréglée.**
- **L'obturateur équilibré et la conception à fermeture complète permettent une fermeture facile par rotation du volant, indépendamment de la pression du fluide.**
- **Prises de pression auto-étanches : Deux prises de mesure sont situées de part et d'autre de la vanne. Un appareil d'équilibrage hydraulique permet de mesurer la pression différentielle et d'ajuster facilement le débit à l'aide du volant.**
- **Idéale pour les systèmes de refroidissement des data centers, assurant un équilibrage précis des débits et une meilleure efficacité énergétique.**

Les descriptions, photos et illustrations dans les fiches techniques sont fournies à titre informatif uniquement et ne sont pas contractuelles.
Omeax se réserve le droit de modifier ses produits techniquement ou esthétiquement sans préavis.

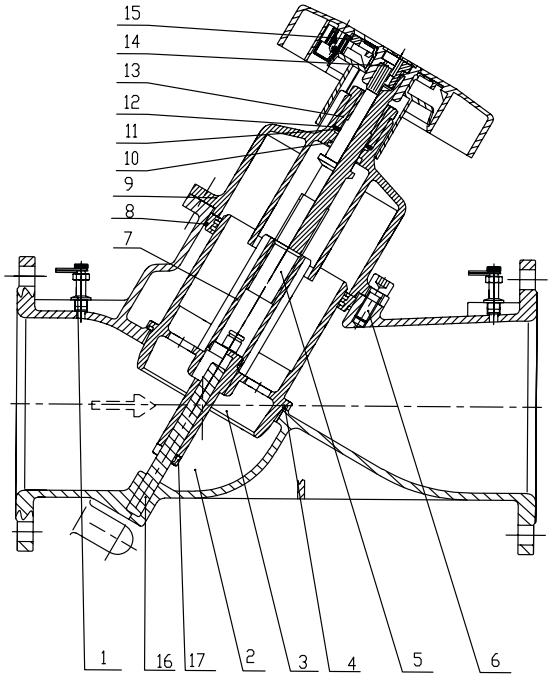
NOMENCLATURE

DN 50-150



N°	Désignation	Qté	Matière	Matière pour Data Center
1	Joint de tuyauterie	2	Laiton	Acier inoxydable
2	Corps de vanne	1	CF3M	CF3M
3	Disque de vanne	1	CF3M	Acier inoxydable 316L
4	Joint torique	1	Silicone	VMQ
5	Tige de vanne	1	Laiton	Acier inoxydable
6	Vis	6	A2-70	A2-70
7	Écrou de tige de vanne	1	Laiton	Acier inoxydable
8	Joint torique	1	NBR	NBR
9	Couvercle de vanne	1	CF3M	CF3M
10	Joint torique	1	NBR	RPTFE
11	Joint	1	100Hv	FKM
12	Joint en graphite	1	Graphite	Acier inoxydable
13	Capuchon	1	Laiton	Laiton
14	Bouchon fileté	1	Laiton	Laiton
15	Volant	1	Plastique	Plastique

DN 200-600

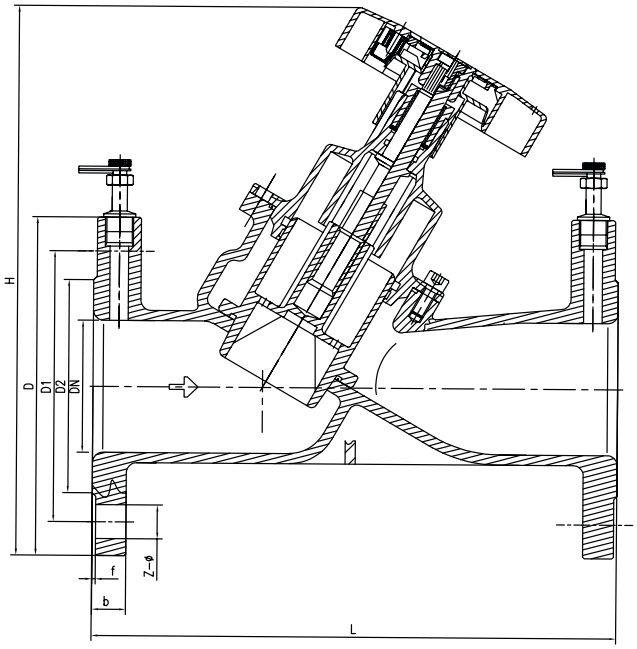


N°	Désignation	Qté	Material
1	Joint de tuyauterie	2	Laiton
2	Corps de vanne	1	CF3M
3	Disque de vanne	1	CF3M
4	Joint torique	1	Silicone
5	Tige de vanne	1	Laiton
6	Vis		A2-70
7	Écrou de tige de vanne	1	Laiton
8	Joint torique	1	NBR
9	Couvercle de vanne	1	CF3M
10	Joint torique	1	NBR
11	Joint	1	100Hv
12	Joint en graphite	1	Graphite
13	Capuchon	1	Laiton
14	Bouchon fileté	1	Laiton
15	Volant	1	Plastique
16	Tige de positionnement	1	CF3M
17	Kit de positionnement	1	Laiton

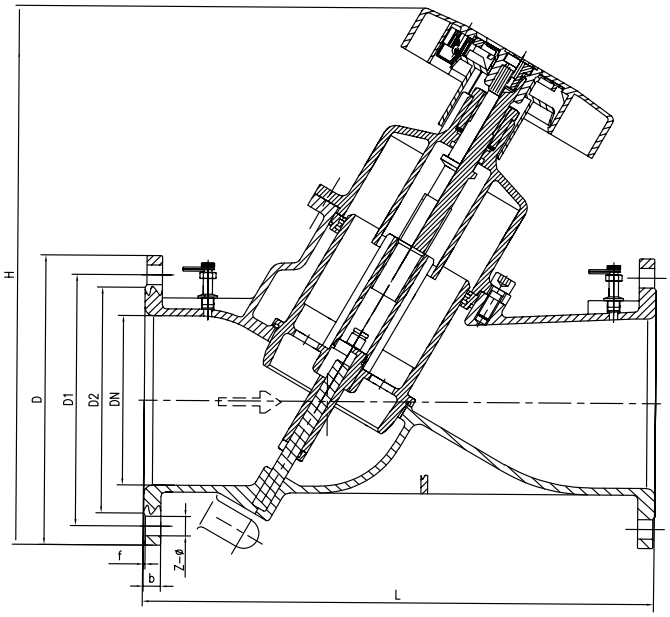
Les descriptions, photos et illustrations dans les fiches techniques sont fournies à titre informatif uniquement et ne sont pas contractuelles.
Omeax se réserve le droit de modifier ses produits techniquement ou esthétiquement sans préavis.

DIMENSIONS

DN 50-150



DN 200-600



DN mm	DN inch	PN	PFA bar
50	2"	-	16
65	2"1/2	-	16
80	3"	-	16
100	4"	-	16
125	5"	-	16
150	6"	-	16
200	8"	-	16
250	10"	-	16
300	12"	-	16
350	14"	-	16
400	16"	-	16
450	18"	-	16
500	20"	-	16
600	24"	-	16

DN	L	D	D1	D2	F	B	Z-Ø	H
50	230	165	125	99	2	20	4-Ø18	265
65	290	185	145	118	2	20	4-Ø18	285
80	310	200	160	132	2	20	8-Ø18	324
100	350	220	180	156	2	22	8-Ø18	355
125	400	250	210	184	2	22	8-Ø18	410
150	480	285	240	211	2	24	8-Ø22	477
200	600	340	295	263	2	24	12-Ø22	613
250	730	405	355	319	2	26	12-Ø26	740
300	850	460	410	370	2	28	12-Ø26	828
350	980	520	470	429	2	30	16-Ø26	970
400	1100	580	525	480	2	32	16-Ø30	1100
450	1100	640	585	548	2	40	20-Ø30	1200
500	1100	715	650	609	2	44	20-Ø33	
600	1300	840	770	720	2	54	20-Ø36	

Les descriptions, photos et illustrations dans les fiches techniques sont fournies à titre informatif uniquement et ne sont pas contractuelles.
Omeax se réserve le droit de modifier ses produits techniquement ou esthétiquement sans préavis.

VALEUR KV

Tours	DN														
	20	25	32	40	50	65-2	80	100	125	150	200	250	300	350	400
0.5	0.511	0.61	1.14	1.76	2.56	1.8	2	2.6	5.4	6.6	–	–	–	–	–
1	0.756	1.04	1.91	3.30	4.2	3.4	4	6	10.4	12	–	–	–	–	–
1.5	1.18	2.10	3.10	4.60	7.1	4.8	6	9	15.4	22	–	–	–	–	–
2	1.90	3.61	4.65	6.10	11.8	6.6	8	11.5	21.5	40	40	90	–	–	–
2.5	2.80	5.31	7.11	8.81	16.1	9.3	11	16	27	65	50	110	–	–	–
3	3.88	6.90	9.50	12.5	21.5	16.3	14	26	36	100	65	140	150	109	125
3.5	4.76	8.00	11.9	16.0	26.4	25.5	19.6	44	55	135	90	195	230	129	148
4	5.71	8.71	14.1	19.1	33	35.4	29	63	83	169	120	255	300	148	171
4.5	–	–	–	–	–	44.5	41	80	114	207	165	320	370	170	208
5	–	–	–	–	–	52	55	98	141	242	225	385	450	207	264
5.5	–	–	–	–	–	60.6	68	115	167	279	285	445	535	254	326
6	–	–	–	–	–	66	80	132	197	312	340	500	620	302	386
6.5	–	–	–	–	–	73	92	145	220	340	400	545	690	352	449
7	–	–	–	–	–	77	103	159	249	367	435	590	750	404	515
7.5	–	–	–	–	–	80.6	113	175	276	391	470	660	815	471	590
8	–	–	–	–	–	85	120	190	300	420	515	725	890	556	680
9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	595	820	970	784	894
10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	650	940	1040	957	1140
11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	710	1050	1120	1100	1250
12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	765	1185	1200	1260	1400
13	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1320	1420	1560
14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1370	1610	1730
15	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1400	1760	1940
16	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1450	1870	2140
17	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1960	2280
18	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2040	2410
19	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2130	2530
20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2200	2630
21	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2710
22	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2780

Exemple :
Pour une vanne d'équilibrage DN25, avec un débit requis de 1,8 m³/h et une perte de charge de 20 kPa.

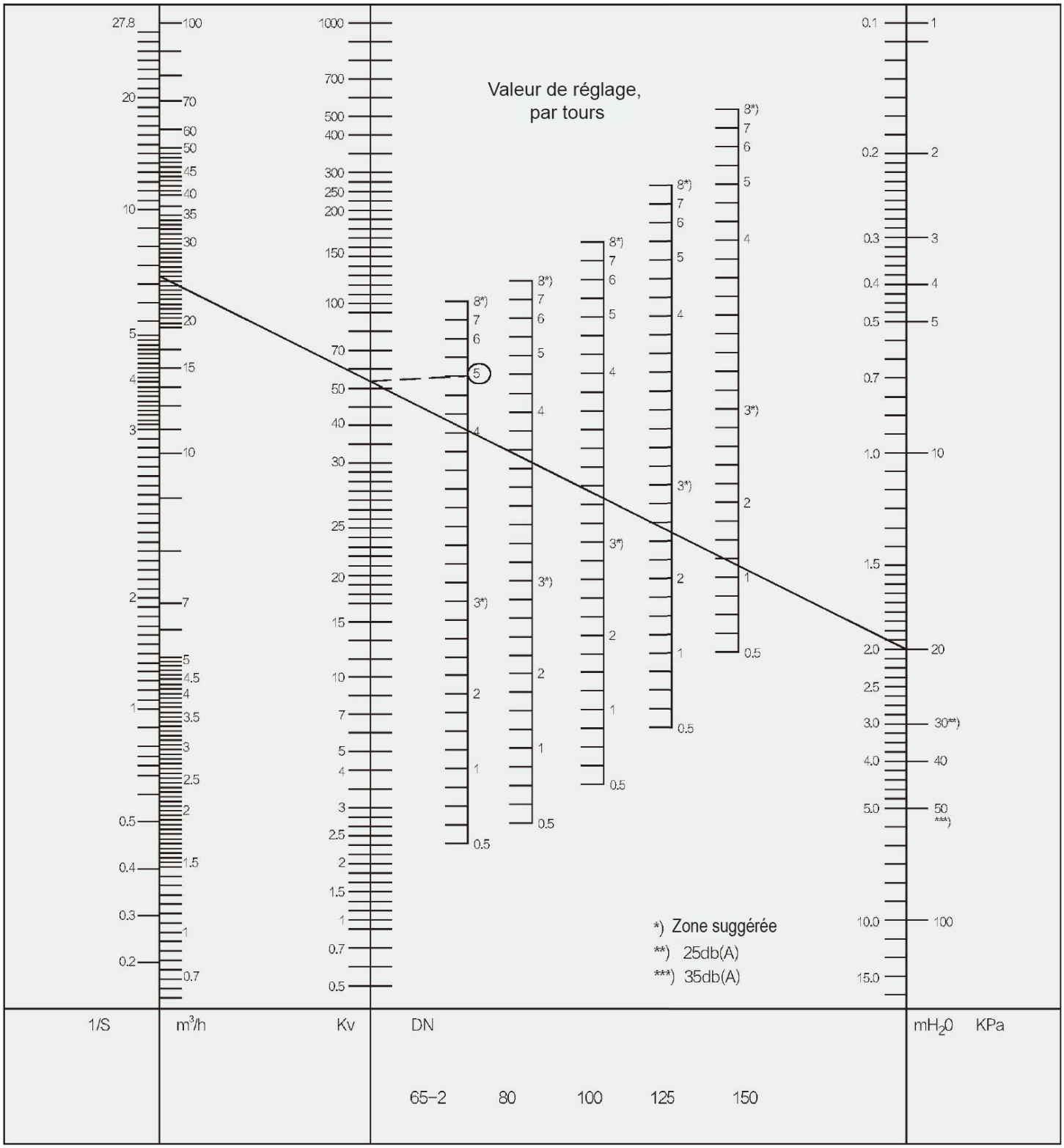
Solution :
Relier les deux points (1,8 m³/h, 20 kPa) sur le graphique afin d'obtenir un Kv = 4, puis effectuer une correspondance horizontale avec la courbe DN25 pour déterminer une ouverture d'environ 2,1 tours.

Remarque :
Si le débit dépasse la plage de l'échelle, il est possible de convertir la lecture en utilisant des valeurs de Kv multipliées par 10 (ou divisées par 10) pour effectuer le calcul.

Les descriptions, photos et illustrations dans les fiches techniques sont fournies à titre informatif uniquement et ne sont pas contractuelles.
Omeax se réserve le droit de modifier ses produits techniquement ou esthétiquement sans préavis.

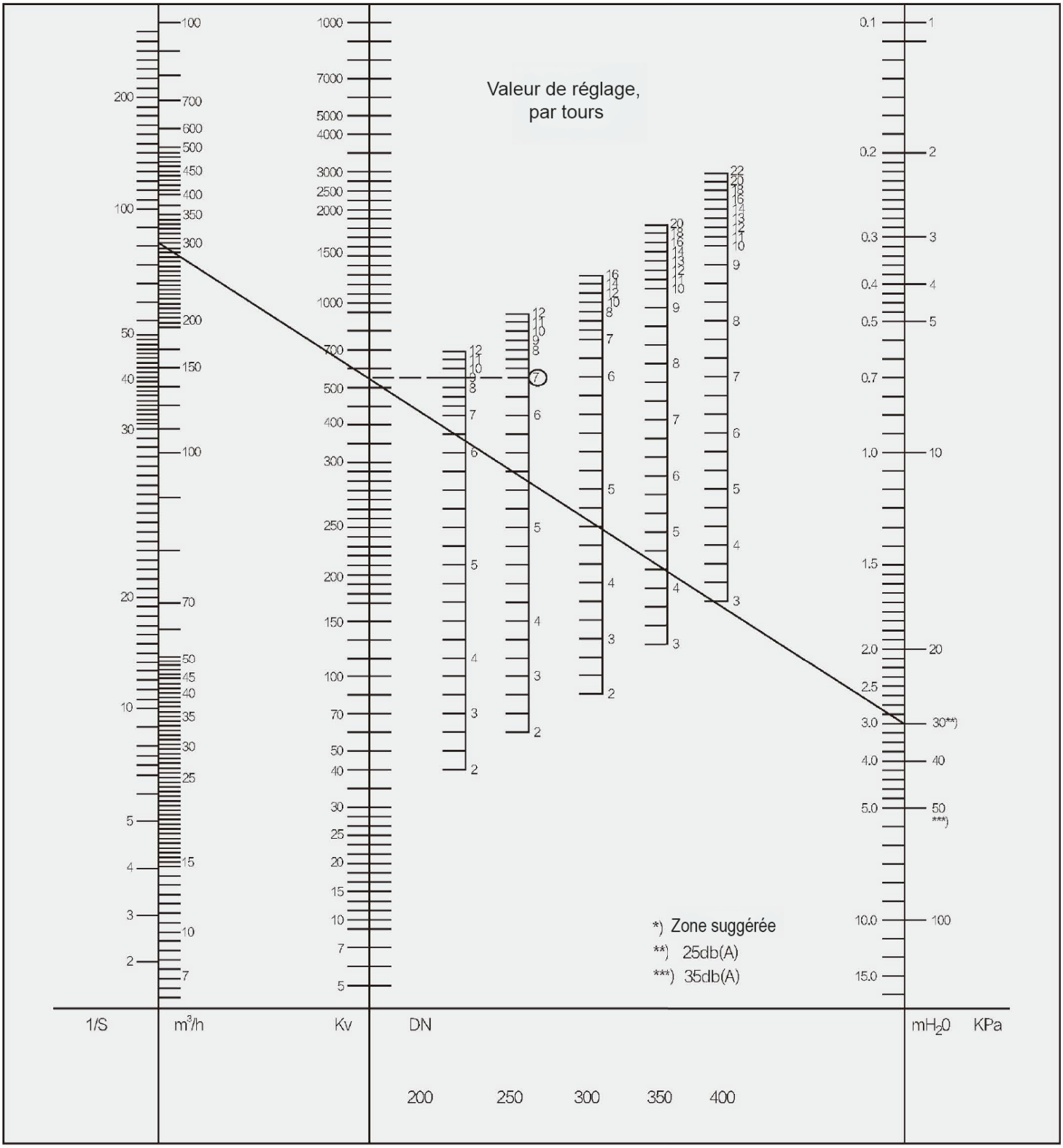
GRAPHIQUE LINÉAIRE DN65 - 150

DN 65-150



GRAPHIQUE LINÉAIRE DN200 - 400

DN 200-400



Les descriptions, photos et illustrations dans les fiches techniques sont fournies à titre informatif uniquement et ne sont pas contractuelles.
Omeax se réserve le droit de modifier ses produits techniquement ou esthétiquement sans préavis.