



# VALEURS ZETA POUR VANNES PAPILLON SÉRIES 820

## 820 ANNEXE 1

Angle d'ouverture (degré)	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 700	DN 800	DN 900	DN 1000	DN 1200	DN 1400	DN 1600
20	1021,87	1596,68	2494,81	3166,86	1021,87	709,64	497,21	742,26	709,64	357,96	323,33	305,61	306,81	302,80	296,65	307,75	483,98	386,98	384,79	345,41	206,93	226,84	207,58
30	744,11	560,70	203,66	235,55	135,12	130,34	79,55	89,56	83,42	53,95	50,71	51,82	55,27	56,13	69,30	80,83	91,22	100,58	96,20	88,40	58,86	59,89	51,82
40	66,97	56,57	44,35	49,48	26,16	32,59	21,39	19,23	20,27	17,92	16,33	16,64	18,17	18,14	18,86	26,78	32,21	26,69	25,58	23,75	21,19	18,52	15,42
50	16,74	15,97	12,73	12,37	9,49	9,45	7,37	7,89	7,59	7,06	6,15	5,70	6,59	6,60	7,13	7,65	10,47	8,54	7,52	7,00	8,45	5,81	5,17
60	7,44	6,54	4,93	3,94	3,64	3,15	3,01	2,40	3,08	2,85	2,93	2,41	2,58	2,57	2,64	2,59	3,14	3,24	2,78	2,89	2,86	2,31	2,06
70	2,48	2,99	2,16	1,50	1,24	0,95	1,08	0,84	1,00	0,96	0,90	0,94	0,94	0,87	0,82	0,98	1,08	1,18	1,06	1,03	1,08	0,77	0,75
80	1,45	1,93	1,29	0,88	0,67	0,47	0,46	0,41	0,43	0,40	0,36	0,37	0,39	0,37	0,35	0,37	0,39	0,42	0,38	0,37	0,34	0,30	0,27
90	1,05	1,63	1,00	0,65	0,50	0,38	0,35	0,31	0,33	0,31	0,28	0,28	0,30	0,28	0,28	0,29	0,28	0,28	0,28	0,25	0,23	0,23	0,20

### Définitions / formules :

**Valeurs Kv :** débit (m<sup>3</sup>/h) créant une perte de charge d'un bar.

**Coefficient de perte de charge Zeta :** Coefficient des pertes de charges locales

Pour de l'eau, Zeta (K) = Pression différentielle / (500 x V<sup>2</sup>)

Pression différentielle (Pa)

V : Vitesse de l'eau (m/sec)

Pression différentielle (bar) =

(Q / Kv)<sup>2</sup> Q : Débit réel (m<sup>3</sup>/h)

REMARQUE : Les valeurs hydrauliques sont basées sur des calculs. Incertitude de valeur selon réf EN1267





