



COEFFICIENTS DE DÉBIT POUR VANNES À PAPILLON SÉRIES 75

ANNEXE 1



VANNE D'ISOLEMENT (Tout Ou Rien)

Les données de débit des vannes d'isolement sont utilisées pour le dimensionnement de la tuyauterie et le calcul des pertes de charge lorsque la vanne est ouverte. Beaucoup de vannes d'isolement Tout Ou Rien (TOR) restent ouvertes la majorité du temps ; c'est pourquoi ces vannes doivent avoir des valeurs de Kv élevées pour réduire les pertes de charges, augmenter l'efficacité de l'installation et réduire les coûts énergétiques. AVK a développé des vannes obtenant d'excellentes caractéristiques de débit.



PN16

Coefficient de débit - Kv – vanne complètement ouverte

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1000	1100	1200	1400
NPS	1½"	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	28"	30"	32"	36"	40"	44"	48"	56"
Disque en acier inoxydable		95	231	491	690	1450	1945	4095	6085	9570	13500	16350	12730	17000	37200	34470	38005	45540	58290	73510	92940	108400	
Disque en aluminium bronze		95	231	491	690	1450	1945	4095	4260	6360	8975	10130	12730	17000	24810	34470	38005	45540	58290	73510	92940	108400	
Disque en fonte ductile		-	-	-	-	-	-	-	4260	6360	8975	10130	12730	17000	24810	34470	38005	45540	58290	73510	92940	108400	

CV = 1.16 x Kv.

PN25

Coefficient de débit - Kv – vanne complètement ouverte

DN	600	700	750	800	900	1000	1100	1200	1400
NPS	24"	28"	30"	32"	36"	40"	44"	48"	56"
Disque en acier inoxydable	22249	29511	33790	38818	46739	60253	68542	89906	
Disque en aluminium bronze	22249	29511	33790	38818	46739	60253	68542	89906	
Disque en fonte ductile	22249	29511	33790	38818	46739	60253	68542	89906	

CV = 1.16 x Kv.

VANNES DE RÉGULATION

Le dimensionnement des vannes de régulation nécessite des calculs précis pour chaque cas. Il faut tenir compte par exemple du bruit et de la cavitation.

Pour toute demande technique, contacter AVK France ou consulter notre fiche technique relative au choix et au dimensionnement des vannes à papillon pour les applications de régulation.

