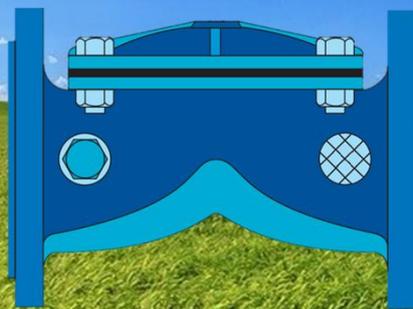


# VANNE RAPHAEL

## Fiche technique

Version 1

# VANNE HYDRAULIQUE



## Vanne Raphael

Notre gamme de vannes hydrauliques Raphael offre une plus-value technique notable. Grâce à sa conception les vannes Raphael peuvent travailler à hautes pressions (PN16) dans des conditions extrême.

### Caractéristiques techniques

- Corps et couvercle** : fonte avec revêtement Rilsan (Nylon 11),
- Boulons, écrous et rondelles** : Zinc acier plaqué.
- Membrane** : Caoutchouc naturel renforcée avec un tissu en nylon.
- Pression de travail** : Jusqu'à 16 bars.
- Pression minimum d'utilisation** : 0,4 à 0,8 kg/cm

### Conditions de travail recommandées

Nom. Dia.		Inlet Pressure, Bar		*Kv factor Fully opened Valve		Control Chamber Volume	
mm	inch	Min.	Max.	RAF	RAF -A	Liter	Gallon
40	1.5	0.8	16	40	—	0.06	0.016
50	2	0.7	16	70	62	0.08	0.021
65	2.5	0.7	16	100	90	0.16	0.042
80-50-80	3-2-3	0.7	16	72	62	0.08	0.021
80-65-80	3-2.5-3	0.7	16	130	100	0.16	0.042
80	3	0.6	16	170	155	0.3	0.079
100-80-100	4-3-4	0.6	16	170	155	0.3	0.079
100	4	0.4	16	290	200	0.7	0.185
125-100-125	5-4-5	0.4	16	290	200	0.7	0.185
150-100-150	6-4-6	0.4	16	300	220	0.7	0.185
150	6	0.4	16	490	470	1.5	0.396
200	8	0.4	16	790	—	3.5	0.924
250	10	0.3	16	1400	—	7.6	2.006
300	12	0.3	16	1800	—	7.6	2.006

$$Q = K_v \sqrt{\Delta P}$$

Q = Flow rate, m<sup>3</sup>/h

$\Delta P$  = Head loss across the valve, bars

$$C_v = 1.16K_v$$

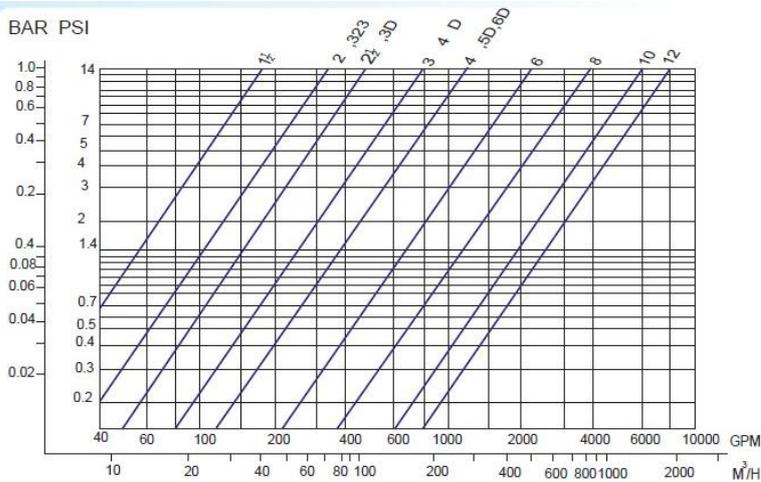
### Une membrane conçue spécialement

Les vannes RAF fonctionnent avec une membrane renforcée, ce qui élimine la nécessité de conserver un ressort métallique. L'absence de ce ressort rend les vannes RAF pratiquement sans entretien, Sa forme élastique spéciale permet une ouverture et une fermeture graduelles et précises.

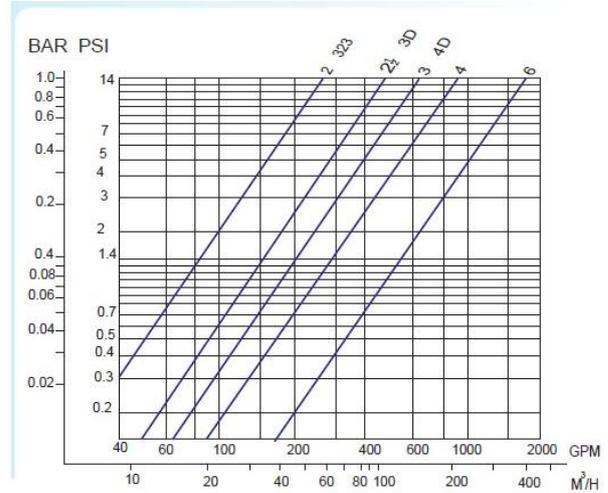


# Diagramme des pertes de charges induites par la vanne

## Vanne en ligne



## Vanne en angle



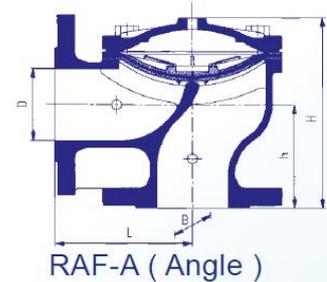
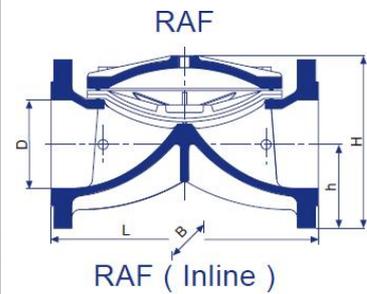
## Poids et dimensions

Vanne en ligne

Nom. Dia.		L	H	B	h	Weight kg.	Connections
mm	inch	mm					
40	1 1/2	159	80	96	29	1.8	Thread / Grooved
50	2	190	100	125	38	3.9	Thread / Grooved
50	2	190	159	165	76	7.9	Flange
65	2 1/2	216	110	125	46	6.7	Thread / Grooved
65	2 1/2	216	173	185	80	10.1	Flange
80-50-80	3-2-3	230	125	125	50	5.0	Thread / Grooved
80-50-80	3-2-3	230	175	200	100	11.0	Flange
80-65-80	3-2 1/2-3	244	127	138	50	5.4	Thread / Grooved
80-65-80	3-2 1/2-3	216	192	200	92	11.4	Flange
80	3	290	138	200	50	10.4	Thread / Grooved
80	3	283	200	200	100	17.5	Flange
100-80-100	4-3-4	283	222	222	111	20.1	Flange
100	4	346	220	230	60	16.5	Thread / Grooved
100	4	305	220	230	99	25.5	Flange
125-100-125	5-4-5	305	243	250	120	29.5	Flange
150-100-150	6-4-6	325	285	285	143	35.8	Flange
150	6	406	295	300	142	49.5	Flange
200	8	470	383	354	160	71.0	Flange
250	10	635	430	464	197	109.0	Flange
300	12	749	474	480	234	140.0	Flange

Vanne en angle

50	2	90	150	125	81	4.2	Thread / Grooved
50	2	112	159	165	77	8.1	Flange
65	2 1/2	117	160	125	83	7.0	Thread / Grooved
65	2 1/2	122	160	185	83	11.0	Flange
80-50-80	3-2-3	110	146	125	72	4.9	Thread / Grooved
80-50-80	3-2-3	140	200	200	100	12.0	Flange
80-65-80	3-2 1/2-3	130	170	140	86	6.2	Thread / Grooved
80-65-80	3-2 1/2-3	130	215	200	115	12.4	Flange
80	3	148	205	200	107	12.0	Thread / Grooved
80	3	154	210	200	115	19.0	Flange
100-80-100	4-3-4	155	225	220	110	21.0	Flange
100	4	150	227	230	118	15.9	Thread / Grooved
100	4	177	230	230	113	26.5	Flange
150	6	218	315	300	148	48.7	Flange



# Vous souhaitez plus d'informations sur nos montages :

- Notre Hotline technique : 04 90 78 68 70
- Notre site internet : [www.kulker.fr](http://www.kulker.fr)



## Siège social

517 Chemin du Pont  
84460 Cheval-Blanc, France  
[contact@kulker.fr](mailto:contact@kulker.fr)  
04 90 78 68 70

[kulker.fr](http://kulker.fr)