

## VANNE A PAPILLON SERIE 10A A OREILLES DE CENTRAGE CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE NBR DN32/40 AU DN500



Références	Pression de service	$\varnothing$ DN												
		32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450
10AF1E4	16 BAR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
10AF0E4R	10 BAR										●	●	●	●

### 1. Normalisation

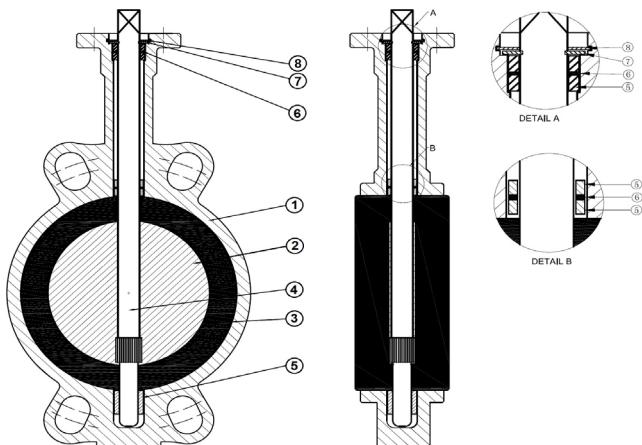
- ✓ Fabricant certifié ISO 9001:2015
- ✓ Conception suivant la norme API 609
- ✓ DIRECTIVE 2014/68/UE : CE N° 0035 Catégorie de risque III module H
- ✓ Certificat 3.1 sur demande
- ✓ Tests d'étanchéité suivant la norme API598, table 6
- ✓ Raccordement entre brides suivant la norme EN 1092-1 PN6-PN10/16 et ASME B16.5 Class 150 (PN20)
- ✓ Platine suivant la norme ISO 5211
- ✓ Ecartement suivant la norme ISO 5752 série 20, EN 558 série 20 (NF 29305)
- ✓ Certification Marine LLOYD'S REGISTER. Applications Marine et Offshore conformes aux règles et règlements LR pour les services particuliers.
  - API 607 -2016
  - ISO 19921 :2005
  - GB/T 22218 - 2008

### 2. Caractéristiques

Utilisation :	Sectionnement ou le réglage de réseaux d'hydrocarbures non aromatiques, fuel, eau, gaz naturel, graisses, huiles, air comprimé, glycol
Dimensions :	DN32/40 à DN 500
Raccordement :	Entre brides PN10/16 et Class 150 (PN20)
Température Mini :	-10°C
Température Maxi :	+80°C
Pression Maxi :	16 Bars jusqu'au DN 300
Caractéristiques :	Col long pour calorifuge Modèle à oreilles de centrage (Wafer) Axe traversant Motorisable (platine ISO 5211)
Matière :	Corps fonte EN GJL-250, manchette NBR vulcanisée

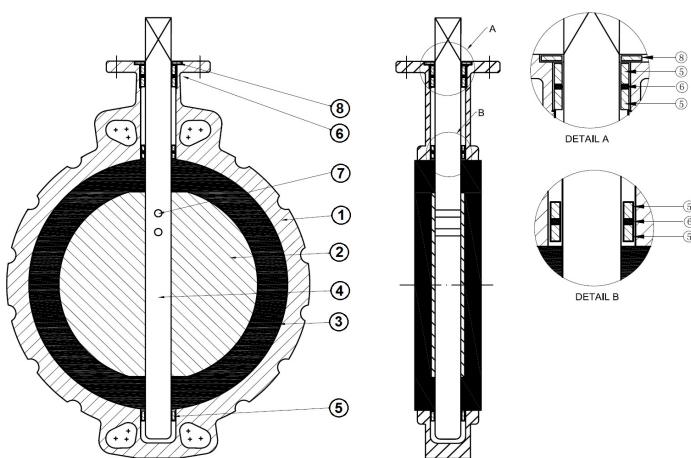
### 3. Nomenclatures

#### Du DN 32/40 au DN300



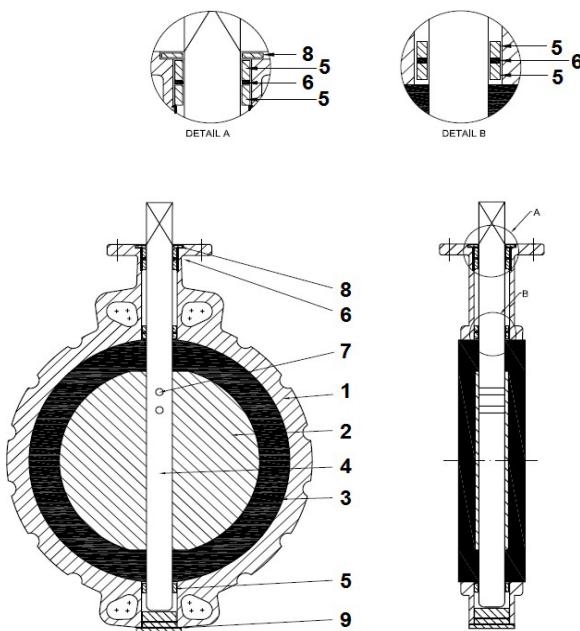
Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Fonte EN GJL-250
2	Papillon	Inox ASTM A351 CF8M
3	Manchette	NBR
4	Axe	Inox AISI 416
5	Palier	PTFE
6	Joint torique	NBR
7	Circlip	Acier
8	Circlip	Acier
	Levier	Aluminium

#### Du DN 350



Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Fonte EN GJL-250
2	Papillon	Inox ASTM A351 CF8M
3	Manchette	NBR
4	Axe	Inox AISI 431
5	Palier	PTFE
6	Joint torique	NBR
7	Goupille	Inox AISI 316
8	Joint	NBR

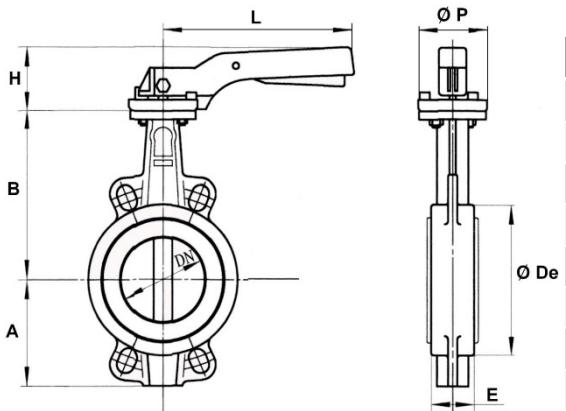
#### Du DN 400 au DN 500



Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Fonte EN GJL-250
2	Papillon	Inox ASTM A351 CF8M
3	Manchette	NBR
4	Axe	Inox AISI 431
5	Palier	PTFE
6	Joint torique	NBR
7	Goupille	Inox AISI 316
8	Joint	NBR
9	Joint	NBR

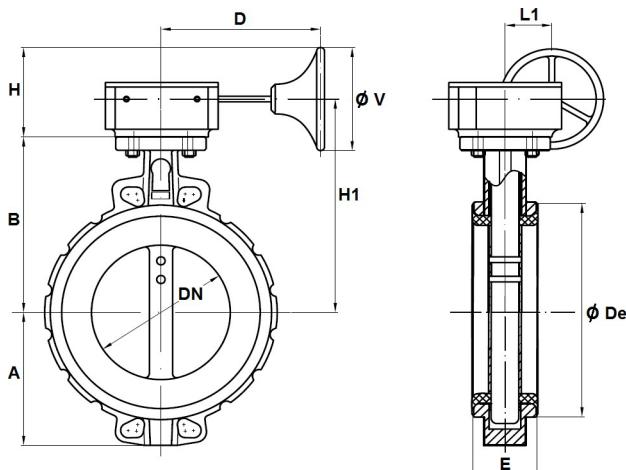
## 4. Dimensions de la vanne

Du DN 32/40 au DN 300 (avec Levier) : Ref : 10AF1E4



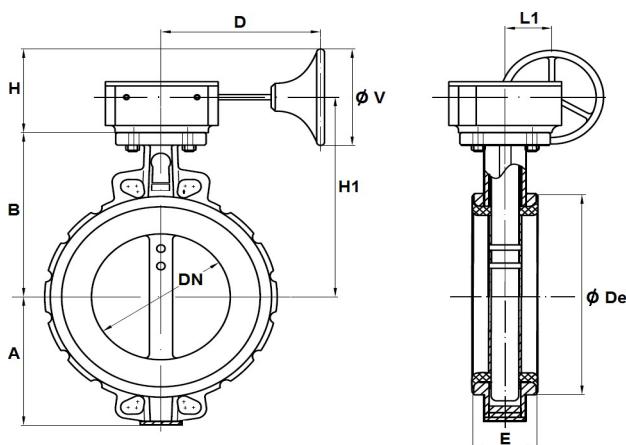
DN	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
A	61	77	87,5	95	107	121,5	144	171	205	235
B	130	136,5	142	158	180	192	215	242	280	310
Ø De	82	95	109	121	152	180	207	260	315	370
E	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78
H	70	70	70	70	70	71	71	40	44	44
L	195	195	195	195	195	278	278	355	507	507
Ø P	65	65	65	65	65	90	90	125	150	150
Poids (Kg)	1.85	2.53	2.86	3.16	4.21	6.67	7.66	14.67	23.4	33.8

Du DN 350 (avec Réducteur à volant) : Ref : 10AF0E4R



DN	350
A	260
B	334
D	223
Ø De	418
E	78
H	190
H1	379
L1	78
Ø V	300
Poids (Kg)	54.5

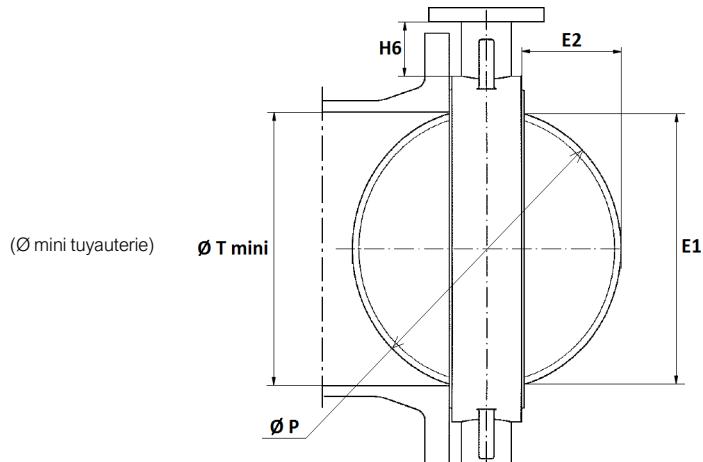
Du DN 400 au DN 600 (avec Réducteur à volant) Ref : 10AF0E4R



DN	400	450	500
A	307	339	368
B	361	401	480
D	270	270	339
Ø De	470	525	570
E	102	114	127
H	208	258	222
H1	423	463	545
L1	120	120	120
Ø V	400	400	300
Poids (Kg)	77.4	107.4	155.8

## VANNE A PAPILLON SERIE 10A A OREILLES DE CENTRAGE CORPS FONTE PAPILLON INOX MANCHETTE NBR DN32/40 AU DN500

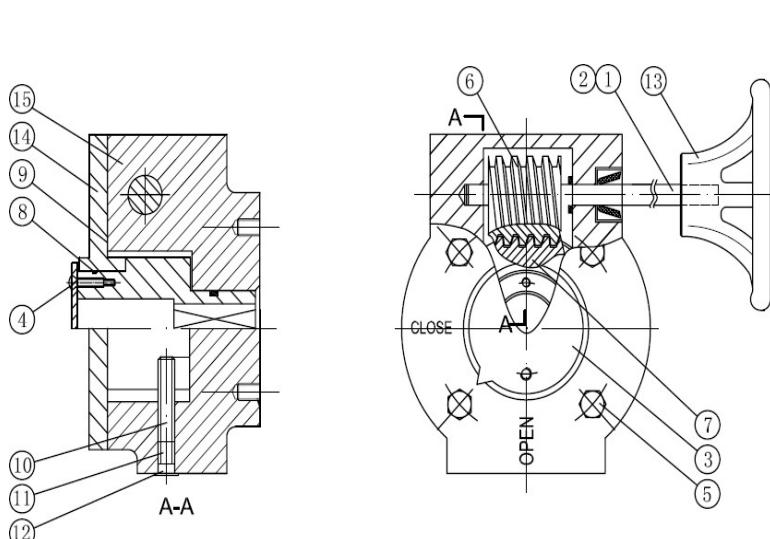
### 5. Dimension col et papillon



DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
E1	37.7	47.06	59.81	75.56	98.37	117.02	147.65	195.3	242.5	292.6	325.4	379.8	429	480.2
E2	4.9	5	9.4	16.5	26.1	33.9	49.7	71.2	91.2	111.8	127.8	143.9	163.3	182.3
H6 ±2	76.7	79	79	87.5	92.3	90.3	99.2	99.5	103.8	105.8	105.8	109.5	113	172
Ø P	42.8	53	64.8	79.1	104.25	123.8	155.4	202.4	250.5	301.6	333.7	389.8	440.7	491.8
Ø T mini	43	53	65	79.5	104.5	124	155.5	202.5	250.5	302	334	390	441	492

### 6. Nomenclature et dimension des réducteurs

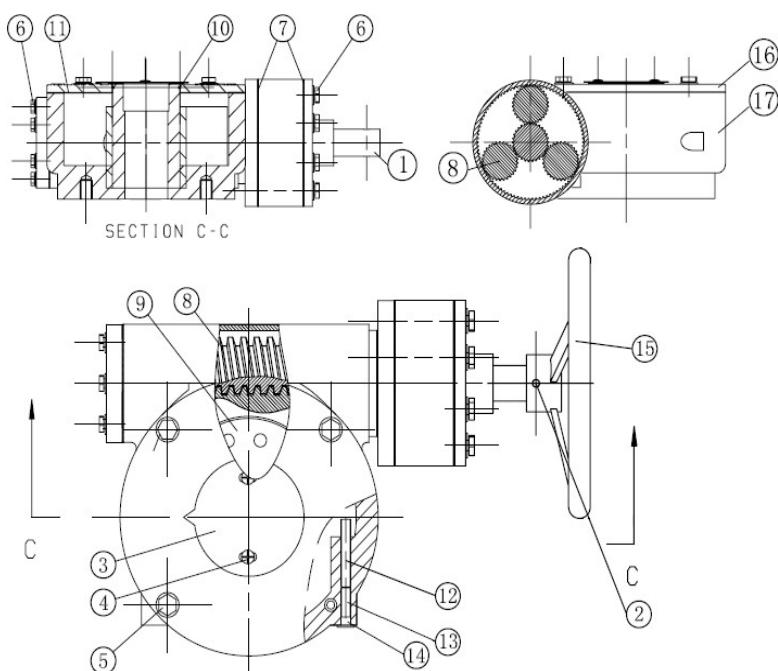
#### Du DN 40 au DN 450



Repère	Désignation	Matériaux
1	Axe	Acier chromé
2	Goupille	Inox AISI 316
3	Plaque indicatrice	Aluminium avec joint NBR
4	Boulonnerie plaque	Inox AISI 316
5	Boulonnerie chapeau	Inox AISI 316
6	Roue	Acier
7	Engrenage	Fonte EN GJS-400-15
8	Joint torique	NBR
9	Joint de chapeau	NBR
10	Vis interne	Acier
11	Vis extérieure	Inox AISI 316
12	Bouchon	Plastique
13	Volant	Fonte EN GJL-250 revêtu époxy
14	Chapeau	Fonte EN GJL-250 revêtu époxy
15	Corps	Fonte EN GJL-250 revêtu époxy
	Boulonnerie pour fixation sur robinet papillon	Inox AISI 304

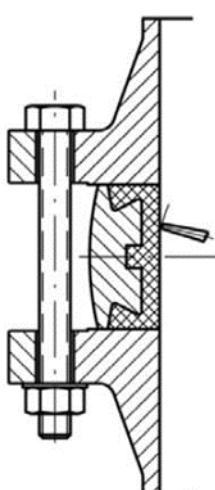
**TURBO 4R**

Du DN 500



Repère	Désignation	Matériaux
1	Axe	Acier chromé
2	Goupille	Inox AISI 316
3	Indicateur de position	Aluminium avec joint NBR
4	Boulonnerie plaque	Inox AISI 316
5	Boulonnerie chapeau	Inox AISI 316
6	Boulonnerie	Inox AISI 316
7	Joint de corps	NBR
8	Vis sans fin	Acier
9	Roue	Fonte EN GJS-400-15
10	Joint torique	NBR
11	Joint de chapeau	NBR
12	Vis intérieur	Acier
13	Vis extérieur	Inox AISI 316
14	Bouchon	Plastique
15	Volant	Fonte EN GJL-250 revêtu époxy
16	Chapeau	Fonte EN GJL-250 revêtu époxy
17	Corps	Fonte EN GJL-250 revêtu époxy
	Boulonnerie pour fixation sur robinet papillon	Inox AISI 304

## 7. Couple de serrage maxi de la boulonnerie pour montage entre brides

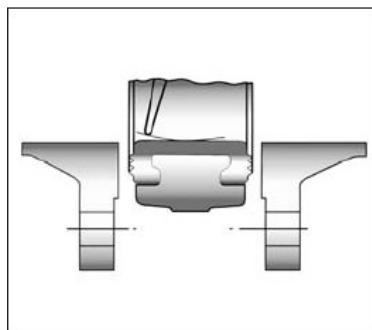
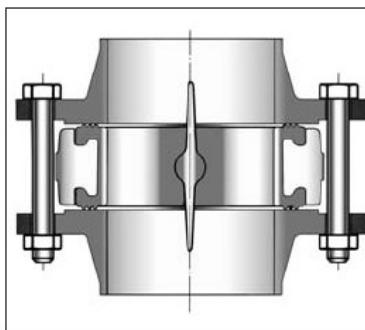


DN  
Visserie

Couple de serrage maxi (Nm)				
Type de visserie	5,6/A307 GrB	8,8/A193 B7	10,9	12,9
M12 - 1/2"	41,16	84,28	117,6	142,1
M14 - 9/16"	66,64	132,3	186,2	225,4
M16 - 5/8"	102,9	205,8	289,1	347,9
M18 - 3/4"	142,1	284,2	396,9	475,3
M20 - 3/4"	196	401,8	568,4	676,2
M22 - 7/8"	259,7	539	764,4	911,4
M24 - 1"	338,1	695,8	980	1176
M27 - 1"1/8	499,8	1029	1470	1764
M30 - 1"1/4	666,4	1421	1960	2352

VANNE A PAPILLON SERIE 10A A OREILLES DE CENTRAGE CORPS FONTE  
PAPILLON INOX MANCHETTE NBR DN32/40 AU DN500

## 8. Instructions de montage

**Introduction du robinet  
entrouvert****Serrage des boulons  
robinet ouvert**

Consultez notre documentation technique complémentaire comprenant :

- ✓ Coefficients de débit
- ✓ Calcul de pertes de charges
- ✓ Courbe de pression / température (hors vapeur)
- ✓ Caractéristiques des réducteurs comprenant : rapport de réduction, nombre de tour pour ouverture / fermeture, couples de sortie.