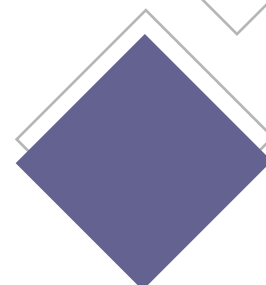
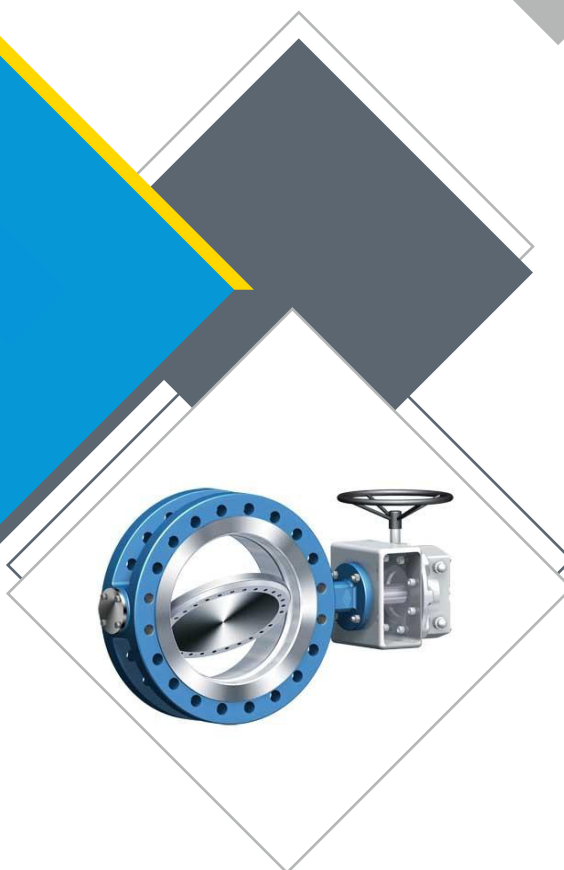
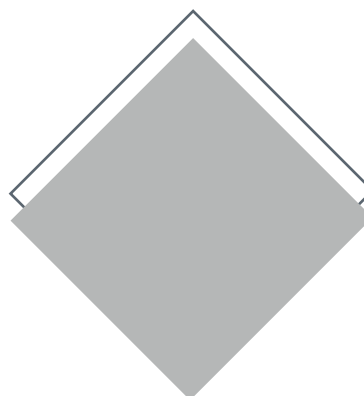


CATALOGUE SOLYRO

ROBINETTERIE INDUSTRIELLE - MOTORISATION - INSTRUMENTATION



ARUBIX
Company



VANNES À PAPILLON

SOLYRO, votre solution adaptée pour la maîtrise de fluides

LA GAMME VAMEIN

SÉRIE 100

RÉF. SOLYRO : 37-100



SÉRIE 500

RÉF. SOLYRO : 37-500



SÉRIE 600



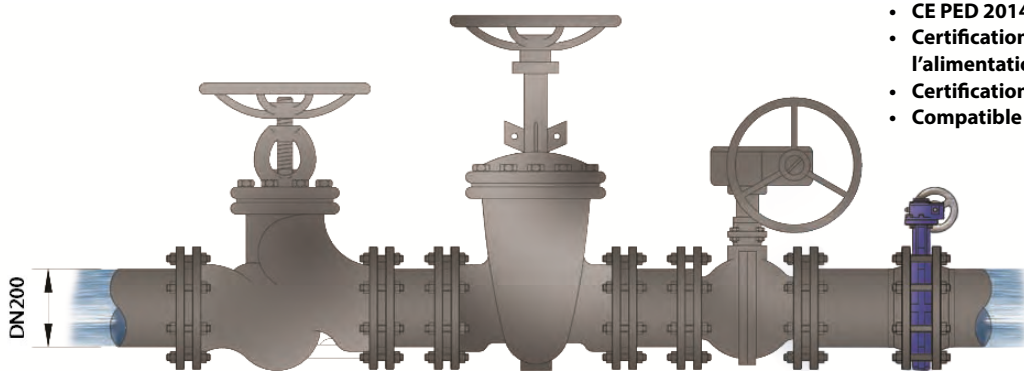
V.P.	Type	Classe de pression	Gamme dimensionnelle
Réf. VAMEIN	Réf. SOLYRO		
100	Oreilles lisses	PN 6-10-16 Class 125-150	DN 50-1200
500	Oreilles Taraudées	PN 10-16 Class 125-150	DN 50-600
200	À brides	PN 10-16 Class 125-150	DN 100-2000
600	Oreilles lisses GALACTIC*	PN 10-16 Class 125-150	DN 50-300
700	Oreilles Taraudées GALACTIC*	PN 10-16 Class 125-150	DN 50-300

*Utilisation pour des fluides corrosifs et agressifs
Un grand nombre d'options disponibles

AVANTAGE DE LA VANNE PAPILLON VAMEIN :

CONCEPTION SELON :

- ISO 9001
- CE PED 2014/68/EU
- Certification DVGW (produits destinés à l'alimentation en eau potable)
- Certification DNV GL (Installation sur navire)
- Compatible zones ATEX 1/21 - 2/22



Type de vanne	Robinet à soupape	Vanne à passage direct	Robinet à tournant sphérique	Vanne à papillon
Poids approximatif	165 kg	145 kg	80 kg	17 kg
Face à face	600 mm	600 mm	230 mm	60 mm

VANNE À PAPILLON À OREILLES LISSES OU TARAUDÉES

réf. 37-xxx

AVANTAGES

- Étanchéité totale et permanente
- Seuls le disque et la manchette sont en contact avec le fluide
- Poids et dimensions inférieurs à d'autres types de vannes
- Sans cavité et faibles pertes de charges
- Sans entretien, autonettoyant
- Manchettes faciles à remplacer
- Toutes les parties de la vanne sont interchangeables
- Couple de manœuvre extrêmement faible
- Emballage plastique individuel jusqu'au DN300



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Type de vanne :
 - à Oreilles Lisses (OL) : série 37-100
 - à Oreilles Taraudées (OT) : série 37-500
- Gamme dimensionnelle :
 - OL : DN 50-1000 (2" - 40") jusqu'au DN 2000 (80") sur demande
 - OT : DN 50-600 (2"-24") jusqu'au DN 1200 (48") sur demande
- Classes de pressions
 - PN 10/16
 - Class 150/300
 - Autres sur demande

AGRÈMENTS, TESTS ET ESSAIS

- ISO 9001
- CE PED 2014/68/EU
- Certification DVGW (produits destinés à l'alimentation en eau potable)
- Certification DNV GL (Installation sur navire)
- Compatible zones ATEX 1/21 – 2/22

TYPES DE MANCHETTE

MANCHETTE	TEMPÉRATURE	APPLICATIONS	DÉCONSEILLÉ
EPDM	-15 °C +100 °C (+110 °C)	Eau froide et chaude, eau de mer, alcools soude, eau déminéralisée, lait de chaux	Huiles, hydrocarbures, acides, gaz, huiles minérales, vapeur
NBR	-15 °C +100 °C (+115 °C)	Huiles industrielles, graisse, hydrocarbures, solvants, pétrole, fuel	Produits chimiques organiques, ozone
VITON	-20 °C +180 °C (+200 °C)	Hydrocarbures, cétones, acides, haute température	Alcools, acide dilué, huiles, essence et kérosène
SILICONE	-40 °C +180 °C (+200 °C)	Air ou gaz inerte, haute température	Vapeur, solvants, hydrocarbures
HYPALON	-15 °C +105 °C (+115 °C)	Acides minéraux, hypochlorites, carbonate de calcium	Acétone, fuel, vapeur, taluène, acétylène

Note : Ce tableau indique deux températures maximales, selon que la température de service est continue ou temporaire. Les températures indiquées entre parenthèses (*) correspondent à des températures temporaires. La résistance des matériaux utilisés est limitée à leur compatibilité avec les fluides.

Sur demande : EPDM non toxique ; EPDM hautes températures ; NBR blanc ; Caoutchouc naturel ; Caoutchouc naturel anti-abrasion ; Caoutchouc naturel qualité alimentaire ; Butyle ; Néoprène

Exécution spéciale : Manchette collée au corps pour applications au vide

CODIFICATION

VP VAMEIN	TYPE DE VP	CORPS / REVÊTEMENT *	PAPILLON / REVÊTEMENT *	MANCHETTE *	ORGANE DE MANŒUVRE *	DN
37	1 Oreilles Lisses	1 Fonte GS / Rilsan ou époxy ⁽¹⁾	1 Fonte GS / Époxy	E EPDM	P Levier cranté	Oreilles Lisses DN 50-1000
	5 Oreilles Taraudées		3 Cupro-alu / (sans)	N NBR	PR Poignée toute position	Oreilles Taraudées DN 50-600
			5 Inox 316 / (sans)	S SILICONE	RS Réducteur manuel	
			7 Fonte GS / Rilsan	V VITON®	Z Axe nu	
				H HYPALON		

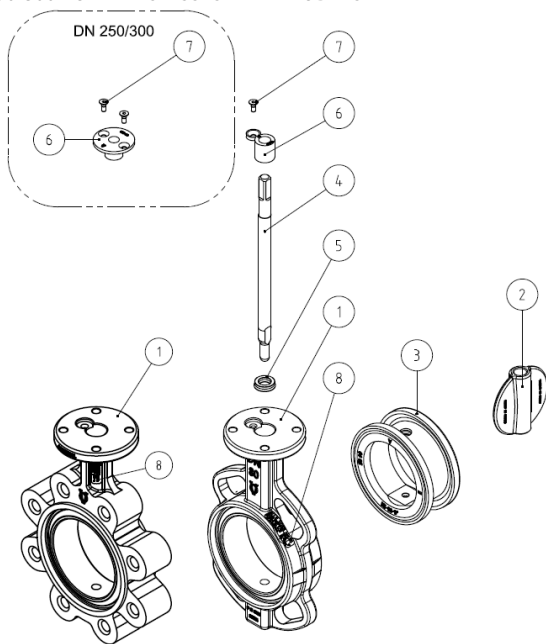
Exemple : 37-51EP0100

*Autres options sur demande

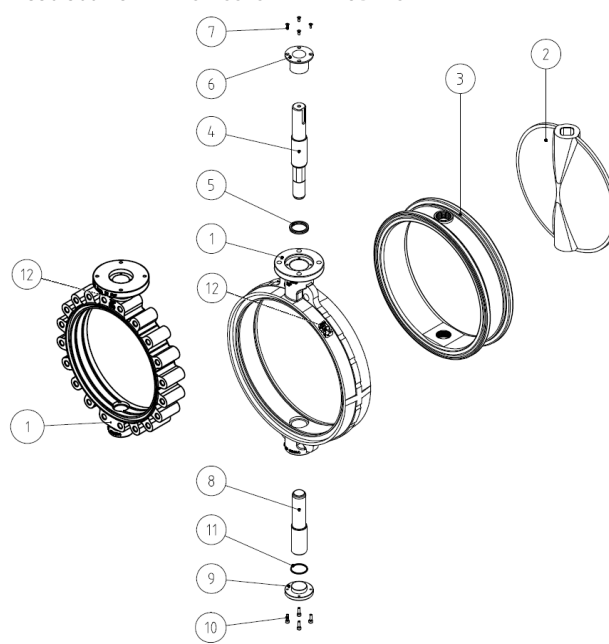
⁽¹⁾Revêtement : DN 50-300 : Rilsan / DN 350-1000 : Époxy

NOMENCLATURE

► DN 50-300 - OREILLES LISSES ET TARAUDÉES



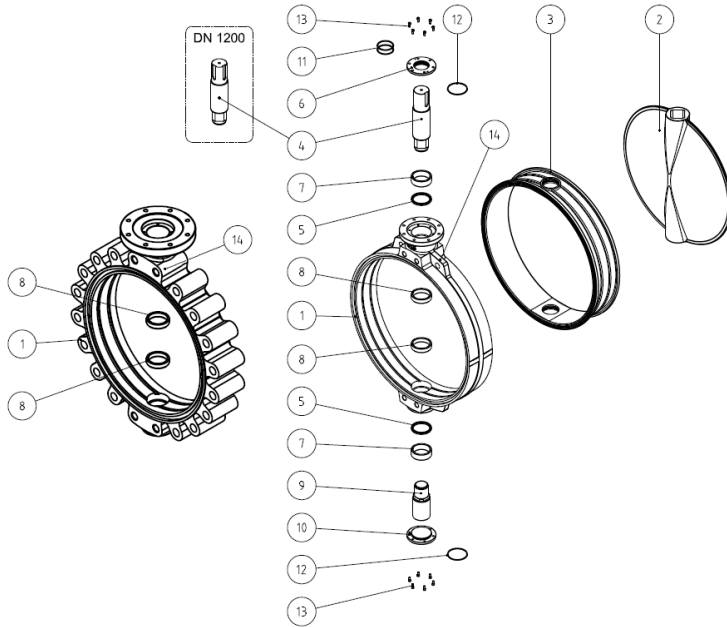
► DN 350-500 - OREILLES LISSES ET TARAUDÉES



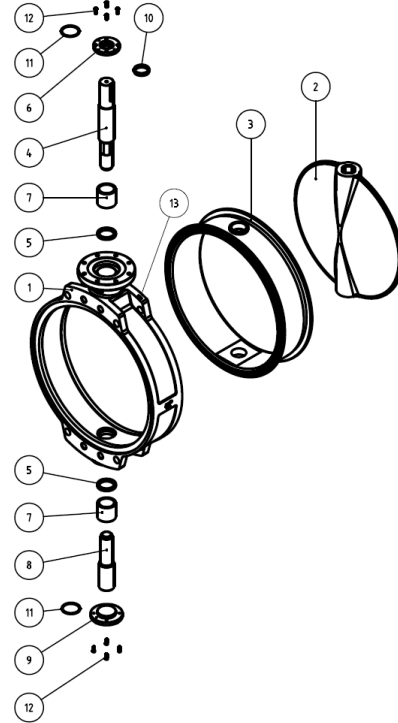
N°	Désignation	Matériaux
1	Corps	Fonte GS, revêtement Rilsan
2	Papillon	Fonte GS, revêtement époxy Cupro-alu, aucun revêtement Inox 316, aucun revêtement Fonte GS, revêtement Rilsan
3	Manchette	EPDM / NBR / SILICONE / VITON® / HYPALON
4	Axe	INOX
5	Joint chevron	BUNA-N
6	Bague de presse-étoupe	NYLON-6 NATUREL
7	Vis d'arrêt	INOX
8	Étiquette	PVC

N°	Désignation	Matériaux
1	Corps	Fonte GS, revêtement époxy
2	Papillon	Fonte GS, revêtement époxy Cupro-alu, aucun revêtement Inox 316, aucun revêtement Fonte GS, revêtement Rilsan
3	Manchette	EPDM / NBR / SILICONE / VITON® / HYPALON
4	Axe supérieur	INOX
5	Joint chevron	BUNA-N
6	Bague de presse-étoupe	NYLON-6 NATUREL
7	Vis d'arrêt	INOX
8	Axe inférieur	INOX
9	Capot inférieur	ACIER
10	Vis du capot inférieur	INOX
11	O'ring	BUNA-N
12	Étiquette	PVC

- ▶ DN 600 - OREILLES LISSES ET TARAUDÉES
- ▶ DN700 - OREILLES LISSES



- ▶ DN 750/800/900/1000 - OREILLES LISSES



N°	Désignation	Matériaux
1	Corps	Fonte GS, revêtement époxy
2	Papillon	Fonte GS, revêtement époxy Cupro-alu, aucun revêtement Inox 316, aucun revêtement Fonte GS, revêtement Rilsan
3	Manchette	EPDM / NBR / SILICONE / VITON® / HYPALON
4	Axe supérieur	INOX
5	Joint chevron	BUNA-N
6	Couvercle supérieur	ACIER
7	Grande douille	BRONZE
8	Petite douille	BRONZE
9	Axe inférieur	INOX
10	Capot inférieur	ACIER
11	O'ring	BUNA-N
12	O'ring	BUNA-N
13	Vis du capot inférieur	INOX
14	Étiquette	PVC

N°	Désignation	Matériaux
1	Corps	Fonte GS, revêtement époxy
2	Papillon	Fonte GS, revêtement époxy Cupro-alu, aucun revêtement Inox 316, aucun revêtement Fonte GS, revêtement Rilsanal / Inox 316
3	Manchette	EPDM / NBR / SILICONE / VITON® / HYPALON
4	Axe supérieur	INOX
5	Joint chevron	BUNA-N
6	Couvercle supérieur	ACIER
7	Douille	BRONZE
8	Axe inférieur	INOX
9	Capot inférieur	ACIER
10	O'ring	BUNA-N
11	O'ring	BUNA-N
12	Vis du capot inférieur	INOX
13	Étiquette	PVC

MATÉRIAUX

	Matériaux	NORME ASTM	NORME DIN / EN	Revêtement	
Matériaux corps	Standard	Fonte GS	A395/A395M-99	EN-JS 1020 EN 1563	Rilsan / Epoxy*
	Sur demande	Acier moulé	A216-14E1 Gr. WCB	1.0619 EN 10213-2	Rilsan / Epoxy*
		Cupro-alu	B148-14 C95800	EN 1982-99 CC333G	-
		Inox 304 moulé	A351/A351M-15 Gr. CF8	1.4308 EN 10213-4	-
		Inox 316 moulé	351/A351M-15 Gr. CF8M	1.4408 EN 10213-4	-
		Aluminium	B 179 S12C	1706 AC44100	Rilsan
		Bronze	B 62-15 C83600	CC491K EN1982	-
	D'autres matériaux disponible : Hastelloy, Monel, Inconel, Titanium, Uranus B-6, etc.				
Matériaux Papillon	Standard	Inox 316 moulé	A 351 CF8M	1.4408 EN 10213-4	-
	Sur demande	Fonte GS	A395/A395M-99	EN-JS 1020 EN 1563	Rilsan / Epoxy*
		Cupro-alu	B148-14 C95800	EN 1982-99 CC333G	-
		Acier moulé	A216-14E1 Gr. WCB	1.0619 EN 10213-2	Rilsan / Epoxy*
		Inox 304 moulé	A351/A351M-15 Gr. CF8	1.4308 EN 10213-4	-
		Inox 316 moulé	351/A351M-15 Gr. CF8M	1.4408 EN 10213-4	-
		Fonte GS	A395/A395M-99	EN-JS 1020 EN 1563	**
	Bronze	B 62-15 C83600	CC491K EN1982	-	
D'autres matériaux disponibles : Hastelloy, Monel, Inconel, Titanium, Uranus B-6, etc.					
Matériaux axe	Standard : Acier inoxydable Sur demande : Inox 316 / Inox 316L / Monel				
Options de manœuvre	Standard : Levier cranté / réducteur manuel Sur demande : Poignée blocable toute position / motorisation (nous consulter)				

* DN 50-300 : Rilsan / DN 350-1000 : Epoxy

** Autres revêtements spéciaux possibles

COÉFFICIENTS DE DÉBIT (VALEUR Kv)

Les valeurs indiquées dans le tableau sont en m3/heure pour un calcul simplifié des pertes de charge.

DN	Pouces	Angle d'ouverture							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	2"	7	16	26	43	69	110	170	190
65	2 1/2"	9	22	38	60	95	155	250	280
80	3"	14	33	57	95	150	240	370	430
100	4"	24	54	95	155	240	400	620	710
125	5"	38	86	155	240	390	640	950	1 100
150	6"	52	120	220	345	550	950	1 400	1 600
200	8"	95	220	345	600	950	1 600	2 400	2 800
250	10"	155	345	610	950	1 600	2 600	4 000	4 700
300	12"	220	510	860	1 500	2 300	3 800	5 900	6 900
350	14"	290	660	1 200	1 900	2 900	4 800	7 800	8 600
400	16"	380	860	1 600	2 400	3 900	6 400	9 500	11 200
450	18"	490	1 100	2 000	3 100	5 000	8 300	12 900	15 500
500	20"	610	1 400	2 500	4 000	6 200	10 300	15 500	19 000
600	24"	860	2 000	3 400	5 500	8 600	14 700	22 400	25 900
700	28"	1 100	2 600	4 600	6 700	12 200	18 600	29 300	37 100
750	30"	1 300	3 100	5 200	8 500	13 800	22 400	34 500	40 500
800	32"	1 800	3 600	6 600	9 700	16 600	28 300	43 200	52 300
900	36"	2 200	4 500	7 800	12 900	19 800	32 800	51 700	60 300
1000	40"	3 100	5 300	8 700	16 000	24 100	42 200	62 100	78 400

Pour DN 1100-2000, nous consulter.

Définition du coefficient de débit Kv (Cv) :

le débit en l./minute à 20 °C passant à travers la vanne, crée une perte de charge de 1 kg /cm2 = 1 bar

le débit en gal US /minute à 60 °F passant à travers la vanne, crée une perte de charge de 1 p.s.i.

Ratio Kv-Cv :

$$Cv \text{ (gal US /minute)} = 1,155 \times Kv \text{ (l./minute)}$$

N.B.: ce ratio est valide uniquement pour les unités mentionnées ci-dessus.



SÉRIE 37

VP VAMEIN

VANNE À PAPILLON À OREILLES LISSES

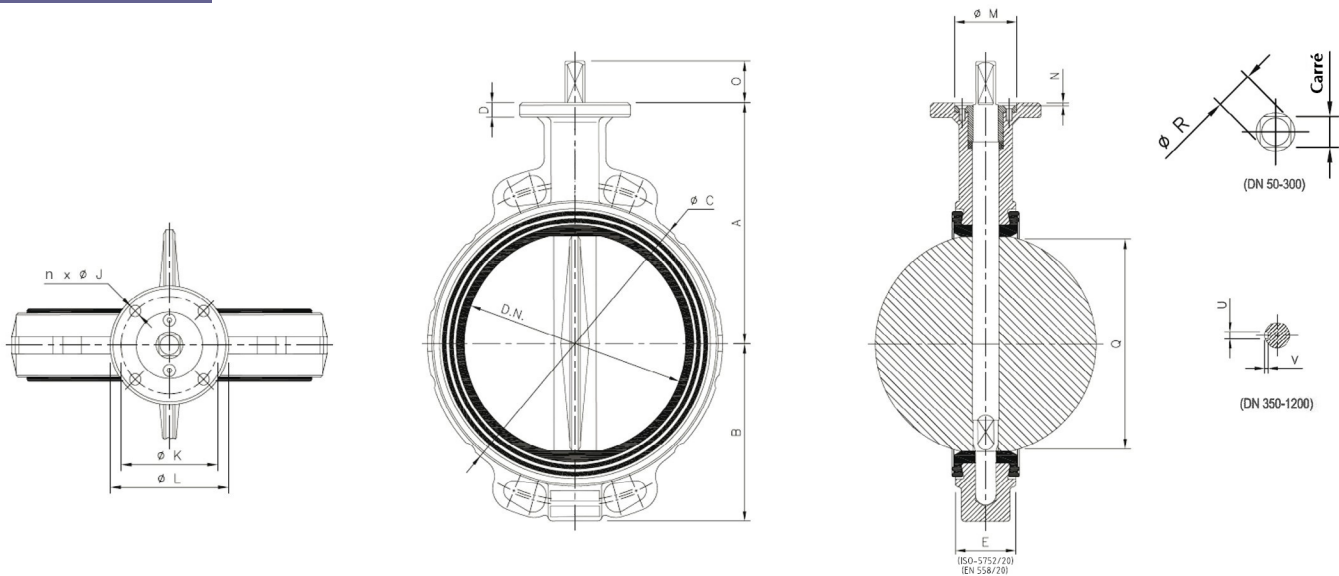
réf. 37-1xx

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Vanne à papillon à oreilles lisses
- Construction : fonte GS (autres sur demande)
- Revêtement : rilsan (DN 50-300) ou époxy (DN 350-1000)
- Manchette : EPDM ; NBR ; Silicone ; Viton® ; Hypalon
- Gamme dimensionnelle : DN 50-1000 (jusqu'au DN 2000 sur demande)
- Raccordement entre brides :
 - Système multi-brides - PN 6/10/16 ; Class 150 ; B.S 10-D/E : DN 50-300
 - PN 10/16 ; Class 150 : DN 350-1000
- Trous de raccordement :
 - 4 oreilles de centrage jusqu'au DN 500
 - 4 trous taraudés supplémentaires de chaque côté du corps à partir du DN 600
- Pression de service :
 - 16 bar (DN 50-300)
 - 10 bar (DN 350-1000)
- Échelle de température :
 - -40 °C à 200 °C (selon type de manchette et revêtement du papillon)
- Platine ISO 5211
- Motorisation sur demande



DIMENSIONS (mm)



DN	Pouces	A	B	Ø C	D	E	ISO 5211	n x Ø J	Ø K	Ø L	Ø M	N	O	Ø R	Carré	U	V	"Q"	Poids (kg)
50	2"	140	83	102	12	43	F07	4 x 9	70	90	-	-	26	13.2	11	-	-	31	3.3
65	2 1/2"	152	93	122	12	46	F07	4 x 9	70	90	-	-	26	13.2	11	-	-	51	4.0
80	3"	159	98	139	12	46	F07	4 x 9	70	90	-	-	26	13.2	11	-	-	70	4.3
100	4"	178	111	159	14	52	F07	4 x 9	70	90	-	-	30	16.8	14	-	-	90	5.7
125	5"	191	127	189	14	56	F07	4 x 9	70	90	-	-	30	16.8	14	-	-	116	7.4
150	6"	203	143	214	15	56	F07	4 x 9	70	90	-	-	33	20.4	17	-	-	143	8.9
200	8"	245	172	269	15	60	F07	4 x 9	70	90	-	-	33	20.4	17	-	-	195	13.5
250	10"	275	204	331	17	68	F10	4 x 11	102	125	70	3	47	28	22	-	-	243	22.8
300	12"	315	242	380	17	78	F10	4 x 11	102	125	70	3	47	28	22	-	-	293	31.7
350	14"	307	291	442	22	78	F12	4 x 13	125	150	85	3	55	36	-	10	4.7	333	43.2
400	16"	342	325	493	24	102	F14	4 x 17	140	175	100	4	65	42	-	12	4.9	382	65.2
450	18"	387	357	536	24	113	F14	4 x 17	140	175	100	4	65	48	-	14	5.5	436	84.5
500	20"	425	381	601	24	126	F14	4 x 17	140	175	100	4	65	48	-	14	5.5	480	119
600	24"	532	470	692	35	154	F25	8 x 17	254	300	200	5	110	72	-	20	7.4	568	231
700	28"	573	506	792	35	165	F25	8 x 17	254	300	200	5	110	72	-	20	7.4	669	260
750	30"	622	555	872	40	176	F25	8 x 17	254	300	200	5	110	72	-	20	7.4	739	386
800	32"	650	578	908	40	215	F25	8 x 17	254	300	200	5	110	72	-	20	7.4	759	516
900	36"	707	643	1004	40	246	F25	8 x 17	254	300	200	5	110	98	-	28	9.9	855	627
1000	40"	755	729	1114	40	280	F25	8 x 17	254	300	200	5	110	98	-	28	9.9	962	829

Pour DN 1100-2000, nous consulter.

* la valeur "Q" est le diamètre minimum de la bride pour permettre la rotation du papillon.

VANNE À PAPILLON À OREILLES TARAUDÉES

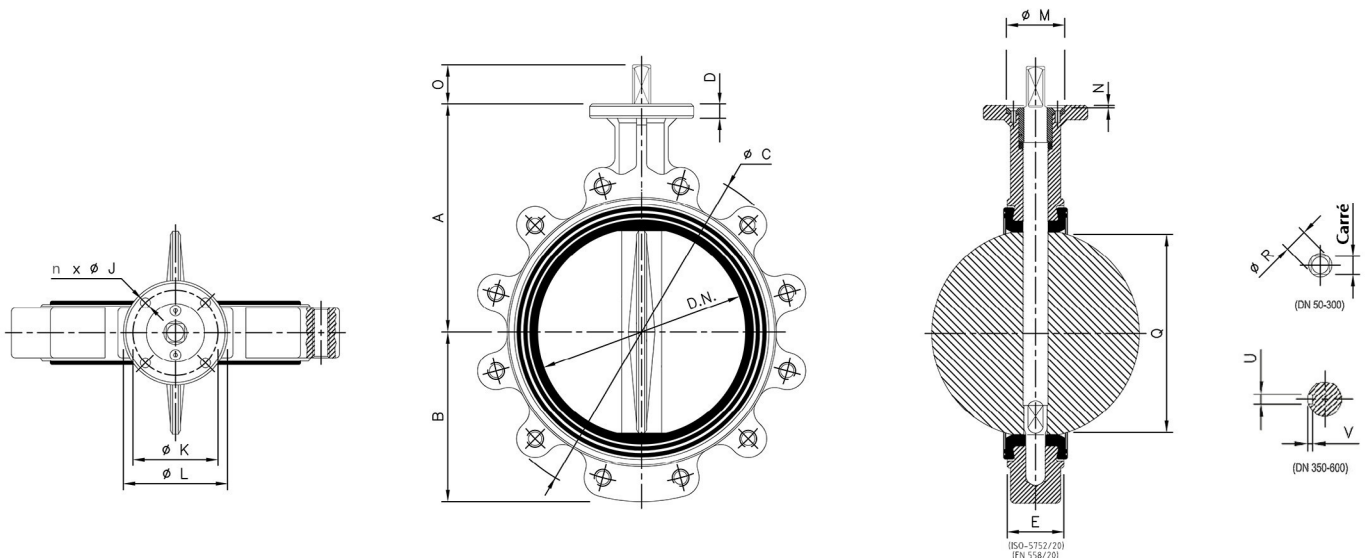
réf. 37-5xx

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Vanne à papillon à oreilles taraudées
- Construction : fonte GS (autres sur demande)
- Revêtement : rilsan (DN 50-300) ou époxy (DN 350-600)
- Manchette : EPDM ; NBR ; Silicone ; Viton® ; Hypalon
- Gamme dimensionnelle : DN 50-600 (jusqu'au DN 1200 sur demande)
- Raccordement entre brides :
 - PN 10/16 ; Class 150
 - 16 bar (DN 50-300)
 - 10 bar (DN 350-600)
- Pression de service :
 - -40 °C à 200 °C (selon type de manchette et revêtement du papillon)
- Échelle de température :
- Platine ISO 5211
- Motorisation sur demande



DIMENSIONS (mm)



DN	Pouces	A	B	Ø C	D	E	ISO 5211	n x Ø J	Ø K	Ø L	Ø M	N	O	Ø R	Carré	U	V	"Q"	Poids (kg)
50	2"	140	59	152	12	43	F07	4 x 9	70	90	-	-	26	13.2	11	-	-	31	3.2
65	2-1/2"	152	69	178	12	46	F07	4 x 9	70	90	-	-	26	13.2	11	-	-	51	4.3
80	3"	159	94	200	12	46	F07	4 x 9	70	90	-	-	26	13.2	11	-	-	70	6
100	4"	178	107	229	14	52	F07	4 x 9	70	90	-	-	30	16.8	14	-	-	90	8
125	5"	191	119	254	14	56	F07	4 x 9	70	90	-	-	30	16.8	14	-	-	116	9.8
150	6"	203	131	280	15	56	F07	4 x 9	70	90	-	-	33	20.4	17	-	-	143	11.5
200	8"	245 ⁽¹⁾	150 ⁽²⁾	315	15	60	F07	4 x 9	70	90	-	-	33	20.4	17	-	-	195	18.3
250	10"	275	203	406	17	68	F10	4 x 11	102	125	70	3	47	28	22	-	-	243	31.5
300	12"	315	241	483	17	78	F10	4 x 11	102	125	70	3	47	28	22	-	-	293	48.3
350	14"	307	291	520	22	78	F12	4 x 13	125	150	85	3	55	36	-	10	4.7	333	57.6
400	16"	342	325	596	24	102	F14	4 x 17	140	175	100	4	65	42	-	12	4.9	382	93.1
450	18"	387	357	640	24	113	F14	4 x 17	140	175	100	4	65	48	-	14	5.5	436	114.1
500	20"	425	381	699	24	126	F14	4 x 17	140	175	100	4	65	48	-	14	5.5	480	158.3
600	24"	532	470	840	35	154	F25	8 x 17	254	300	200	5	110	72	-	20	7.4	568	282.0

Pour DN 700-1200, nous consulter.

⁽¹⁾ PN10 = 160 / PN16 = 170

⁽²⁾ PN10 = 343 / PN16 = 340

* la valeur "Q" est le diamètre minimum de la bride pour permettre la rotation du papillon.

OPTIONS DE MANŒUVRE

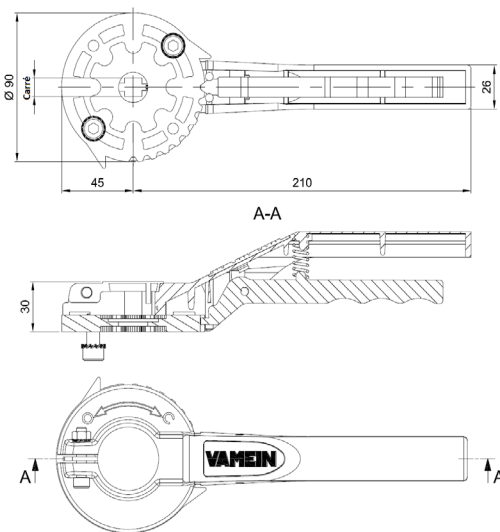
	Réf. SOLYRO	DN	Description
STANDARD	37-PC	DN 50-100	Poignée crantée - Série 37 - Petit modèle 9 positions de réglage cadenassables
	37-PC	DN 125-200	Poignée crantée - Série 37 - Grand modèle 10 positions de réglage cadenassables
	37-RM	DN 50-1000	Réducteur manuel avec indicateur de position visuel - Série 37
OPTIONS	37-PR	DN 50-100	Poignée réglable - Série 37 - Petit modèle
	37-PR	DN 125-200	Poignée réglable - Série 37 - Grand modèle

POIGNÉE CRANTÉE

DIMENSIONS (mm)

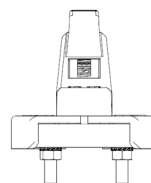
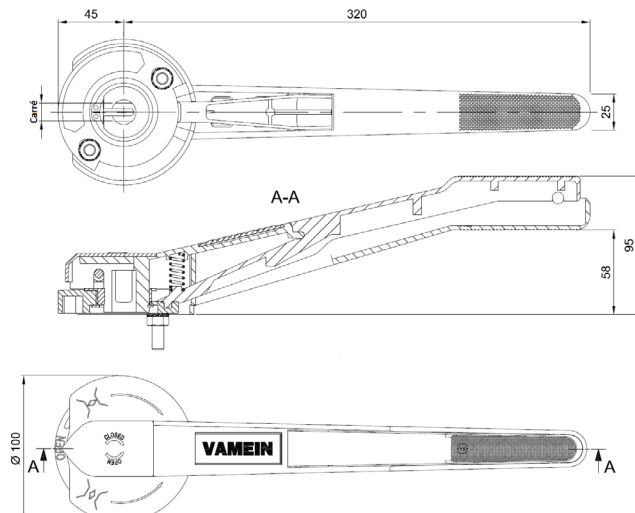
réf. 37-PC

► DN 50-100



DN	Carré	Poids (kg)
50 - 65 - 80	11	0.43
100	14	0.43

► DN 125-200

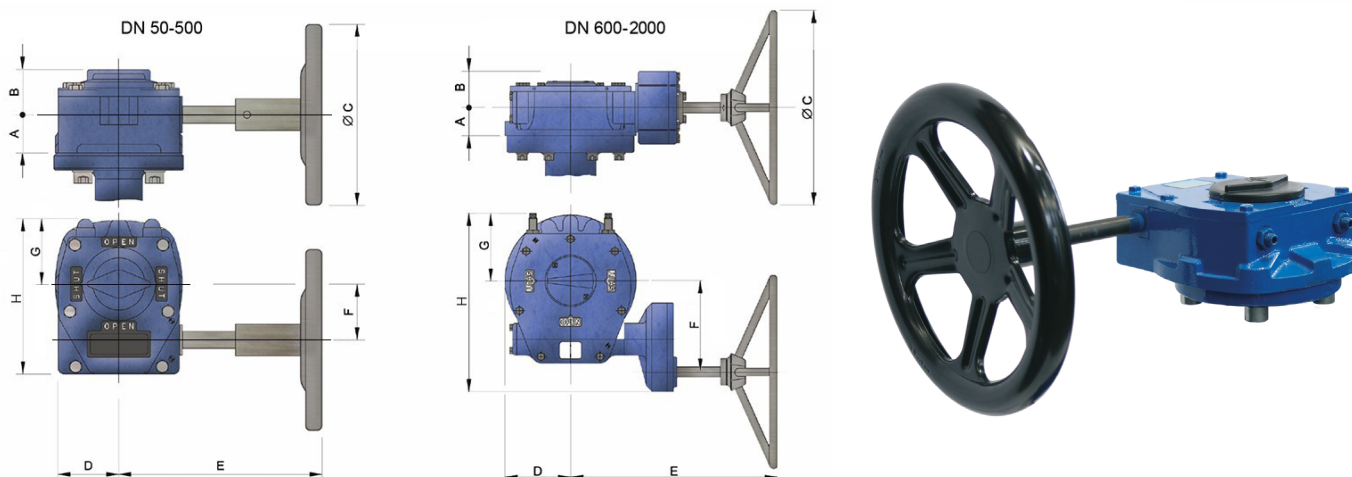


DN	Carré	Poids (kg)
125	14	0.84
150 - 200	17	0.84

RÉDUCTEUR MANUEL AVEC INDICATEUR DE POSITION VISUEL

DIMENSIONS (mm)

réf. 37-RM



Réf.	DN	A	B	ØC	D	E	F	G	H	Ratio	Tours à 90°	Poids (kg)
37-RM.0050-80	50-80	27	29	160	40	124	43	69	135	40 : 1	10	2.5
37-RM.0100-125	100 - 125	27	29	160	40	124	43	69	135	40 : 1	10	2.5
37-RM.0150-200	150 - 200	29	36	200	51	187	52	59	139	37 : 1	9.25	4.0
37-RM.0250-300	250 - 300	29	36	250	51	198	52	59	139	37 : 1	9.25	4.5
37-RM.0350	350	41	47	300	69	282	71	85	190	34 : 1	8.5	10.7
37-RM.0400	400	42	51	300	100	270	86	100	227	38 : 1	9.5	16
37-RM.0450-500	450 - 500	48	54	400	110	326	105	110	258	55 : 1	13.75	25.2
37-RM.0600-800	600 - 800	55	69	500	143	417	130	143	335	217 : 1	54.34	42.9
37-RM.0900-1000	900 - 1000	59	100	600	185	470	182	170	415	326 : 1	81.5	67.5
37-RM.1050-1100	1050 - 1100	59	100	600	185	470	182	170	415	468 : 1	117	68.5
37-RM.1200-1400	1200 - 1400	85	127	700	220	491	209	208	544	729 : 1	182.25	139.7
37-RM.1500-2000	1500 - 2000	85	127	700	255	531	256	235	618	705 : 1	182.25	224.3

POIGNÉE RÉGLABLE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

réf. 37-PR

- Poignée réglable
- DN 50-200
- Caractéristiques identiques au levier cranté 37-PC.
- Système de serrage supplémentaire, pour permettre de bloquer la poignée en toute position.



BRAY est un constructeur américain qui garantit qualité et sécurité.
Sa large gamme de vannes à papillon permet de répondre à tout type de demande.



LA GAMME BRAY

SÉRIE 2x & 3x



SÉRIE 4x

RÉF. SOLYRO : 363xx



SÉRIE TRILOK



V.P.		Type	Classe de pression	Pression max. du corps	Gamme dimensionnelle	
Catégorie	Réf. BRAY	Réf. SOLYRO				
Vanne papillon à siège élastomère	Série 20	-	Oreilles lisses	Class 150 ; PN 10/16	150 psi (10.3 bar)	DN 25-500 (1"-20")
	Série 21	-	Oreilles taraudées	Class 150 ; PN 10/16	150 psi (10.3 bar)	DN 25-500 (1"-20")
	Série 22	-	Oreilles lisses	Class 150 ; PN 10/16	150 psi (10.3 bar)	DN 50-500 (2"-20")
	Série 23	-	Oreilles taraudées	Class 150 ; PN 10/16	150 psi (10.3 bar)	DN 50-500 (2"-20")
			Double bride	Class 150 ; PN 10/16	150 psi (10.3 bar)	DN 600 (24")
	Série 30	-	Oreilles lisses	Class 150 ; PN 10/16	175 psi (12 bar)	DN 50-300 (2"-12")
	Série 31	-	Oreilles lisses	Class 150 ; PN 10/16	150 psi (10.3 bar)	DN 350-500 (14"-20")
			Oreilles taraudées	Class 150 ; PN 10/16	175 psi (12 bar)	DN 50-300 (2"-12")
	Série 31H	-	Oreilles taraudées	Class 150 ; PN 10/16	250 psi (17.2 bar)	DN 50-500 (2"-20")
	Série 31U	-	Oreilles taraudées	Class 150 ; PN 10/16	285 psi (20 bar)	DN 50-300 (2"-12")
	Série 3A	-	Double bride	Class 150 ; PN 10/16	175 psi (12 bar)	DN 50-300 (2"-12")
	Série 3AH	-	Double bride	Class 150 ; PN 10/16	250 psi (17.2 bar)	DN 50-500 (2"-20")
	Série 32	-	Oreilles lisses	Class 150 ; PN 10/16	75 psi (5.2 bar)	DN 550-900 (22"-36")
	Série 33	-	Oreilles lisses	Class 150 ; PN 10/16	150 psi (10.3 bar)	DN 550-900 (22"-36")
	Série 35	-	Double bride	Class 150 ; PN 10/16	75 psi (5.2 bar)	DN 550-3000 (22"-120")
	Série 36	-	Double bride	Class 150 ; PN 10/16	150 psi (10.3 bar)	DN 550-3000 (22"-120")
Série 35F	-	Double bride	Class 150 ; PN 10/16	75 psi (5.2 bar)	DN 800-1500 (32"-60")	
Série 36H	-	Double bride	Class 150 ; PN 10/16	232 psi (16 bar)	DN 550-1500 (22"-60")	
Série 39	-	Oreilles lisses	Class 150 ; PN 10/16	232 psi (16 bar)	DN 50-150 (2"-6")	
Série 39L	-	Double bride (long)	Class 150 ; PN 10/16	232 psi (16 bar)	DN 200-500 (8"-20")	
Vanne papillon double excentration	Série 40	36300 / 36350	À oreilles lisses	Class 150 ; PN 10/16	285 psi (19.6 bar)	DN 50-1500 (2"-60")
	Série 41	36310 / 36360	À oreilles taraudées	Class 150 ; PN 10/16	285 psi (19.6 bar)	DN 50-1500 (2"-60")
	Série 4A	-	Double bride	Class 150 ; PN 10/16	285 psi (19.6 bar)	DN 50-1400 (2"-56")
	Série 42	-	Oreilles lisses	Class 300 ; PN 25/40	740 psi (51 bar)	DN 50-900 (2"-36")
	Série 43	-	Oreilles taraudées	Class 300 ; PN 25/40	740 psi (51 bar)	DN 50-1400 (2"-56")
	Série 4B	-	Double bride	Class 300 ; PN 25/40	740 psi (51 bar)	DN 80-900 (3"-36")
	Série 44	-	Oreilles lisses	Class 600 ; PN 63/100	1440 psi (100 bar)	DN 80-600 (3"-24")
Série 45	-	Oreilles taraudées	Class 600 ; PN 63/100	1440 psi (100 bar)	DN 80-900 (3"-36")	
⁽¹⁾	TRI LOK	-	Sur demande	Class 150-900 (PN 10-150)	-	DN 80-1200 (3"-48")

⁽¹⁾ Vanne papillon triple excentration
Un grand nombre d'options disponibles

AVANTAGE DE LA VANNE PAPILLON BRAY :

CONCEPTION SELON :

- Certifié conforme CE/PED 2014/68/EU
- Sécurité Feu selon API 607/ ISO 10497 (sur demande)
- Certifié NSF/ANSI 61/372 pour réseaux potables
- SIL 3 sur fabrication
- Émissions fugitives selon API 641 / ISO 15848-1 / TA-LUFT VDI 2440
- Compatible zones ATEX 1/21 - 2/22

DN200



Type de vanne	Robinet à boisseau	Robinet à soupape	Vanne à passage direct	Vanne à papillon
Poids approximatif	145 kg	200 kg	141 kg	20 kg

VANNE À PAPILLON DOUBLE EXCENTRATION À OREILLES LISSES OU TARAUDÉES

réf. 363xx

AVANTAGES

- Conçue pour les applications à hautes pressions, températures élevées et conditions difficiles.
- La conception du siège élastomère sous tension assure une fermeture bidirectionnelle sans fuite sur toute la gamme de pression. Poids et dimensions inférieurs à d'autres types de vannes
- Service en bout de ligne, avec étanchéité bidirectionnelle.
- Conception Sécurité Feu disponible sur demande.
- Faibles émissions fugitives.
- Entretien facile sur le terrain.
- Le faible couple requis permet d'utiliser des actionneurs plus petits que ceux des autres types de vannes de valeur comparable.
- Configuration pour cycles élevés disponible sur demande, rigoureusement testée jusqu'à 1 million de cycles.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

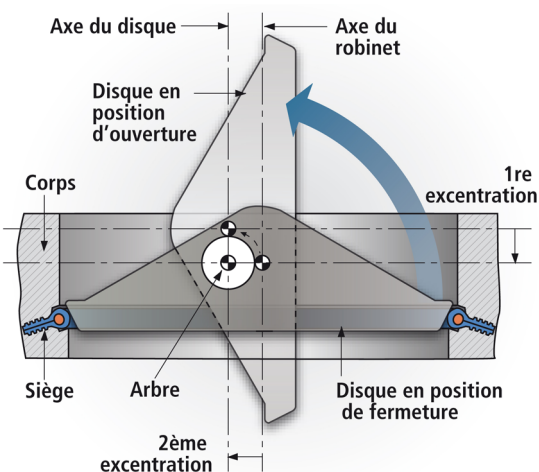
- Vanne papillon haute performance double excentration
- Construction corps : acier WCB ou inox 316 ; papillon : inox 316
- Sièges : RPTFE (autres sur demande)
- Gamme dimensionnelle : DN 50-300 (jusqu'au DN 1500 sur demande)
- Classe de pression :
 - Class 150 ; PN10-16
 - Class 300 ; PN 25-40 (sur demande)
 - Class 600 ; PN 63-100 (sur demande)
- Raccordement
 - Oreilles lisses
 - Oreilles taraudées
 - Double bride (sur demande)
- Platine ISO 5211
- Motorisation sur demande

AGRÈMENTS, TESTS ET ESSAIS

- Certifié conforme CE/PED 2014/68/EU
- Sécurité Feu selon API 607/ ISO 10497 (Sur demande)
- Certifié NSF/ANSI 61/372 pour réseaux potables sur demande.
- SIL 3 sur fabrication
- Émissions fugitives selon API 641 / ISO 15848-1 / TA-LUFT VDI 2440
- Compatible zones ATEX 1/21 – 2/22
- Approuvé par :
 - » ABS
 - » Bureau Veritas
 - » CCS (China Classification Society)
 - » CRN
 - » DNV
 - » EC1935
 - » TR CU

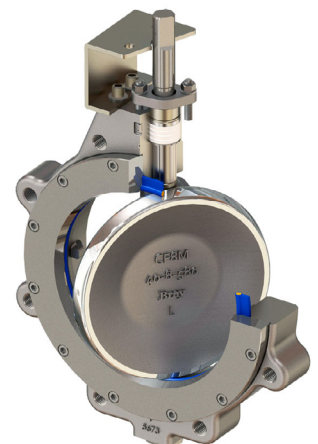
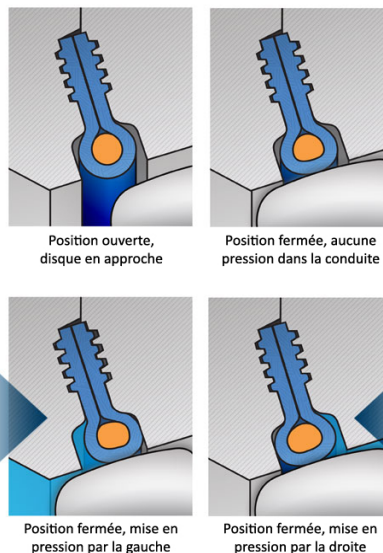
CONCEPTION À DOUBLE EXCENTRATION

Assure une réduction de l'usure du siège et une parfaite étanchéité bidirectionnelle à la fermeture dans toute la plage de pression



SIÈGES EN DEUX PARTIES

Dispositif de mise en charge élastique, entièrement surmoulé par le siège. L'ensemble est bloqué dans le logement du corps par un porte siège à portée usinée





SÉRIE 363

VP BRAY

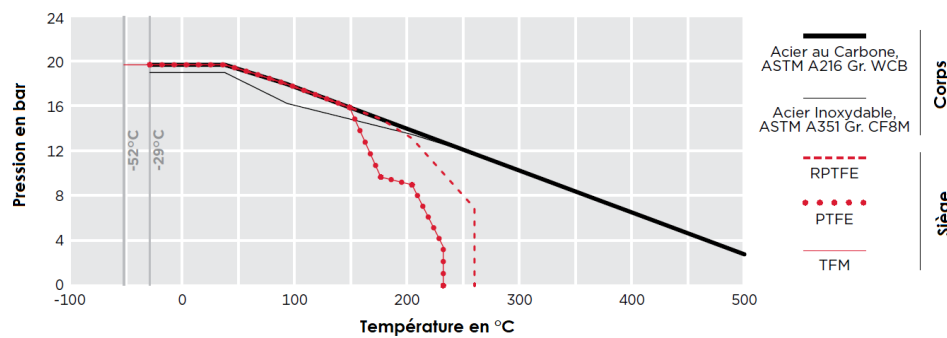
CODIFICATION

VP BRAY	RACCORDEMENT	CLASSE DE PRESSION	TYPE DE VP			AXE	TYPE DE SIÈGE	DN
			CORPS	DISQUE				
Standard	30	Oreilles Lisses	Class 150 ; PN10/16	Inox 316	Inox 316	Inox 17-4 PH	0 RPTFE	DN 50-300
	31	Oreilles Taraudées	Class 150 ; PN10/16	Inox 316	Inox 316	Inox 17-4 PH		
	35	Oreilles Lisses	Class 150 ; PN10/16	Acier WCB	Inox 316	Inox 17-4 PH		
	36	Oreilles Taraudées	Class 150 ; PN10/16	Acier WCB	Inox 316	Inox 17-4 PH		
Options	Double brides	Class 300 ; PN 25-40	Bronze d'aluminium et Nickel	Bronze d'aluminium et Nickel	Monel® K500	Sécurité Feu Inconel® & RPTFE	CLASS 150 - DN 350-1500	
		Class 600 ; PN 63-100	Hastelloy C	Monel®	Inconel® 718	PTFE	CLASS 300 - DN 50-1200	
			Titane			UHMWPE	CLASS 600 - DN 80-900	
						TFM		

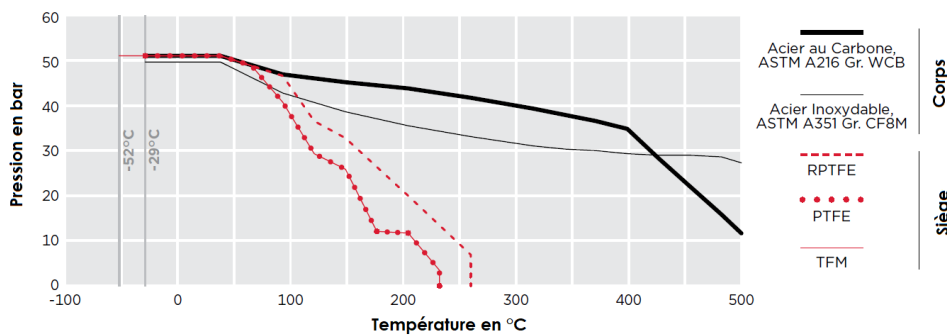
Exemple : 36310.150

COURBES PRESSION / TEMPÉRATURE

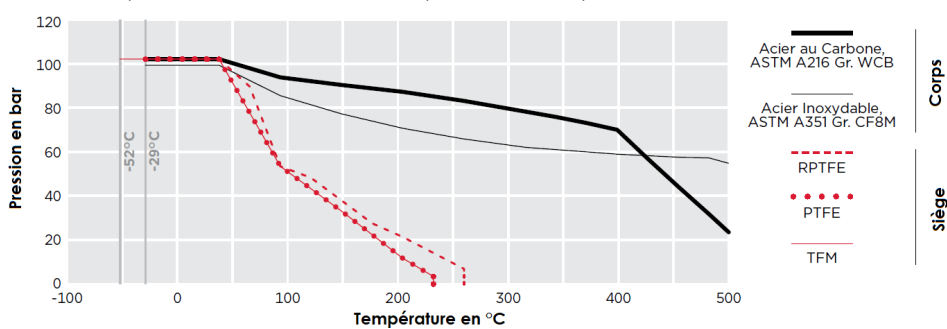
▶ CLASS 150 ; PN10/16 - SIÈGE ÉLASTOMÈRE ; SÉCURITÉ FEU^[1] ; MÉTALLIQUE^[2]



▶ CLASS 300 ; PN25/40 - SIÈGE ÉLASTOMÈRE ; SÉCURITÉ FEU^[1] ; MÉTALLIQUE^[2]



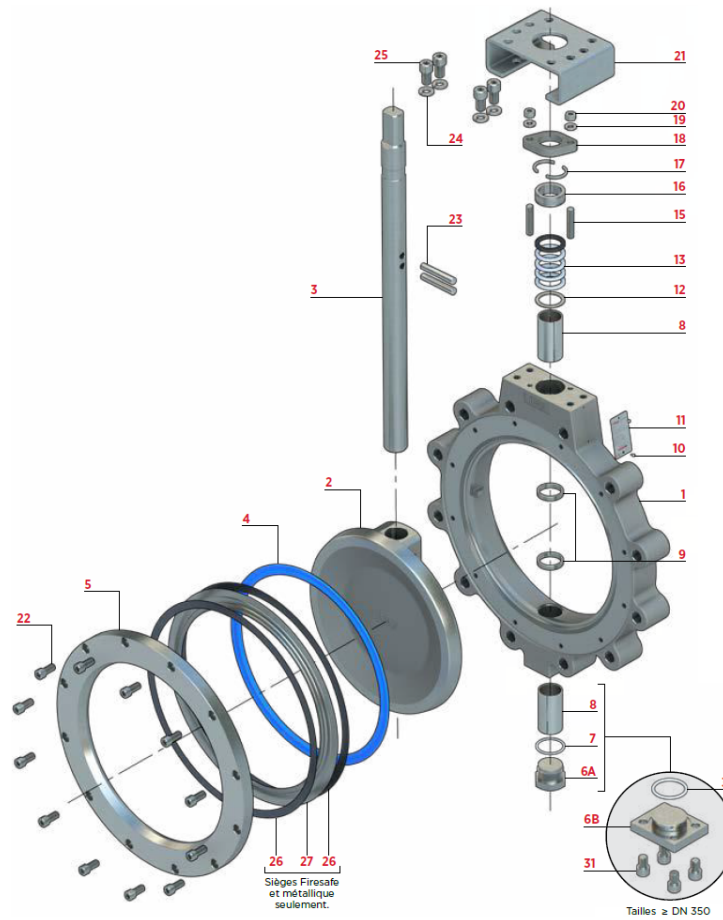
▶ CLASS 600 ; PN63/100 - SIÈGE ÉLASTOMÈRE ; SÉCURITÉ FEU^[1] ; MÉTALLIQUE^[2]



^[1]La conception Sécurité Feu est limitée à la même pression/température nominal que le matériau du siège élastomère.

^[2]La conception du siège Inconel® est limitée à la même pression/température nominal que le matériau du corps.

NOMENCLATURE

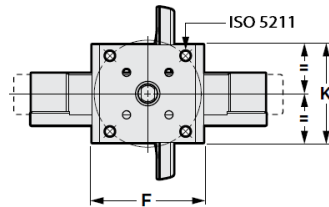


N°	Désignation	Matériaux	
		Version inox	Version acier
1	Corps	Acier inoxydable, ASTM A351 Gr. CF8M	Acier au carbone, ASTM A216 Gr. WCB/A516 Gr.70
2	Disque	Acier inoxydable, ASTM A351 Gr. CF8M	Acier inoxydable, ASTM A351 Gr. CF8M
3	Axe	Acier inoxydable 17-4 PH, ASTM A564-Type 630	Acier inoxydable 17-4 PH, ASTM A564-Type 630
4	Assemblage du siège	RPTFE avec sommier élastomère	RPTFE avec sommier élastomère
5	Retenue de siège	Acier inoxydable, ASTM A351 Gr. CF8M	Acier carbone, ASTM A216 Gr. WCB/A516 Gr.70
6A	Goujon d'assemblage	Acier inoxydable 316	Acier inoxydable 316
6B	Plaque de l'arrière	Acier inoxydable 316	Acier carbone, enduit au phosphate
7	Joint, goujon d'assemblage	PTFE / Graphite flexible*	PTFE / Graphite flexible*
8	Engrenage	Acier inoxydable 316 avec revêtement en PTFE renforcé en fibre de verre	Acier inoxydable 316 avec revêtement en PTFE renforcé en fibre de verre
9	Entretoise de disque	Acier inoxydable 316	Acier inoxydable 316
10	Vis d'entraînement	Acier inoxydable 18-8	Acier inoxydable 18-8
11	Étiquette d'identification	Acier inoxydable 18-8	Acier inoxydable 18-8
12	Rondelle de Butée	Acier Inoxydable 316	Acier Inoxydable 316
13	Ensemble de Joint d'axe	Bague PTFE + 1 bague en fibres de carbone	Bague PTFE + 1 bague en fibres de carbone
15	Goujon	Acier inoxydable 316	Acier inoxydable 316
16	Anneau presse-étoupe	Acier inoxydable 316	Acier inoxydable 316
17	Anneau de retenue	Acier inoxydable 18-8	Acier inoxydable 18-8
18	Retenue de presse-étoupe	Acier inoxydable 316	Acier inoxydable 316
19	Rondelles Belleville	Acier inoxydable 18-8	Acier inoxydable 18-8
20	Écrou hexagonal	Acier inoxydable 18-8	Acier inoxydable 18-8
21	Support de montage	Acier carbone, placage au zinc	Acier carbone, placage au zinc
22	Vis d'assemblage	Acier inoxydable 18-8	Acier inoxydable 18-8
23	Goupilles coniques	Acier inoxydable 17-4 PH, ASTM A564-Type 630	Acier inoxydable 17-4 PH, ASTM A564-Type 630
24	Rondelles de blocage	Acier inoxydable 18-8	Acier inoxydable 18-8
25	Vis d'assemblage	Acier inoxydable 18-8	Acier inoxydable 18-8
26	Joint	- / Graphite flexible*	- / Graphite flexible*
27	Siège Métallique	- / Inconel® 718, ASTM B670*	- / Inconel® 718, ASTM B670*
31	Vis D'assemblage	Acier inoxydable 18-8	Acier inoxydable 18-8
32	Joint, plaque de L'arrière	PTFE	PTFE

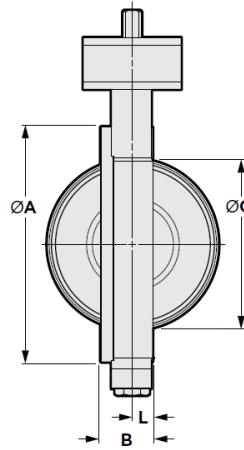
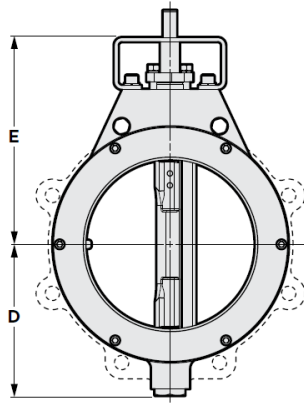
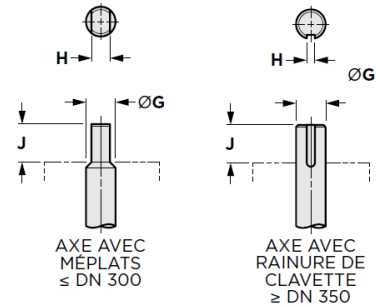
*Version vanne sécurité feu et siège métallique

DIMENSIONS (mm)

► CLASS 150 ; PN10/16 - DN 50-1500



DÉTAILS AXE



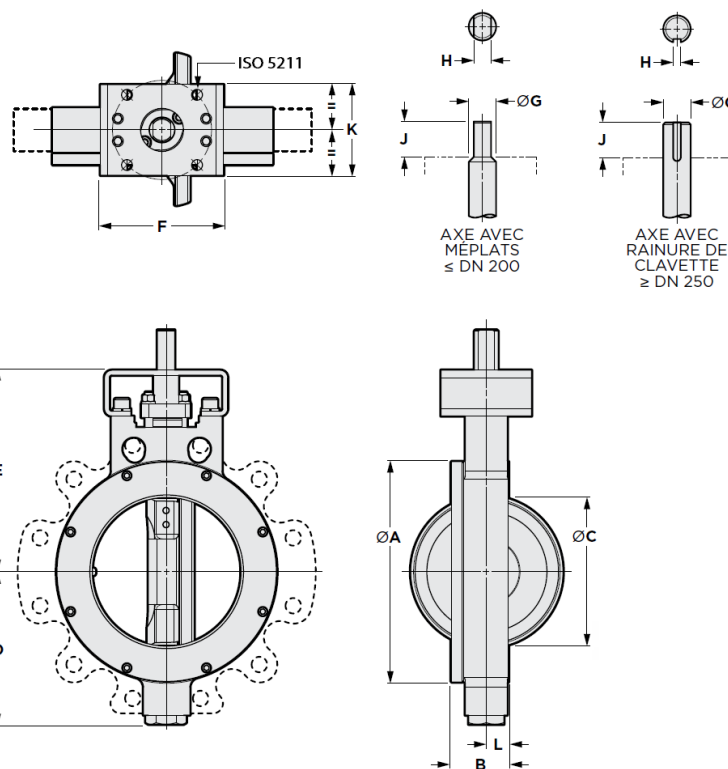
DN	Pouces	ØA	B	ØC	D	E	F	K	L	Manœuvre			ISO 5211	Poids (kg)	
										ØG	H	J		OL	OT
50	2"	102	44	49	92	152	111	64	19	14	10	32	F07	4	5
65	2 1/2"	121	48	59	97	162	111	64	19	16	11	32	F07	5	6
80	3"	133	48	74	104	168	111	64	19	16	11	32	F07	6	7
100	4"	171	52	97	120	191	111	64	19	16	11	32	F07	9	10
125	5"	194	57	122	129	191	130	114	24	19	13	32	F12	12	14
150	6"	219	57	149	142	203	130	114	24	19	13	32	F12	15	16
200	8"	275	61	202	176	241	130	114	24	22	16	32	F12	22	24
250	10"	332	70	255	217	273	155	114	27	30	22	51	F12	36	42
300	12"	392	78	302	259	311	155	114	29	30	22	51	F12	54	61
350	14"	438	95	330	304	368	197	165	36	35	10 x 10	51	F12	96	100
400	16"	495	104	375	333	451	264	165	42	50	12 x 10	64	F16	142	153
450	18"	543	117	422	365	508	264	165	47	50	12 x 10	64	F16	183	194
500	20"	600	128	470	395	578	264	165	52	64	16 x 16	102	F16	242	258
600	24"	710	152	575	467	635	391	298	62	76	19 x 19	102	F25	368	385
650	26"	749	165	610	489	635	391	298	72	76	19 x 19	102	F25	477	548
700	28"	823	165	676	522	679	391	298	71	76	19 x 19	102	F25	508	557
750	30"	874	191	718	543	730	495	343	79	89	22 x 16	133	F30	665	715
800	32"	956	191	768	568	762	495	343	82	89	22 x 16	133	F30	748	828
850	34"	1006	197	800	606	762	495	343	85	89	22 x 16	133	F30	857	1061
900	36"	1013	210	864	642	838	495	343	92	89	22 x 16	133	F30	899	1041
1000	40"	1123	241	953	692	940	495	343	111	114	25 x 19	133	F30	1191	1594
1050	42"	1173	241	1003	746	965	495	343	111	114	25 x 19	133	F30	1459	1729
1200	48"	1327	254	1168	841	1070	610	406	114	127	32 x 22	152	F35	2079	2322
1400	54"	1496	273	1332	906	1156	610	406	121	152	38 x 25	165	F35	2346	3002
1500	60"	1642	318	1486	989	1289	660	475	140	178	44 x 38	191	F40	3251	3535

* Raccordement par clavette

DIMENSIONS (mm)

► CLASS 300 ; PN25/40 - DN 50-1200

DETAILS DE L'AXE

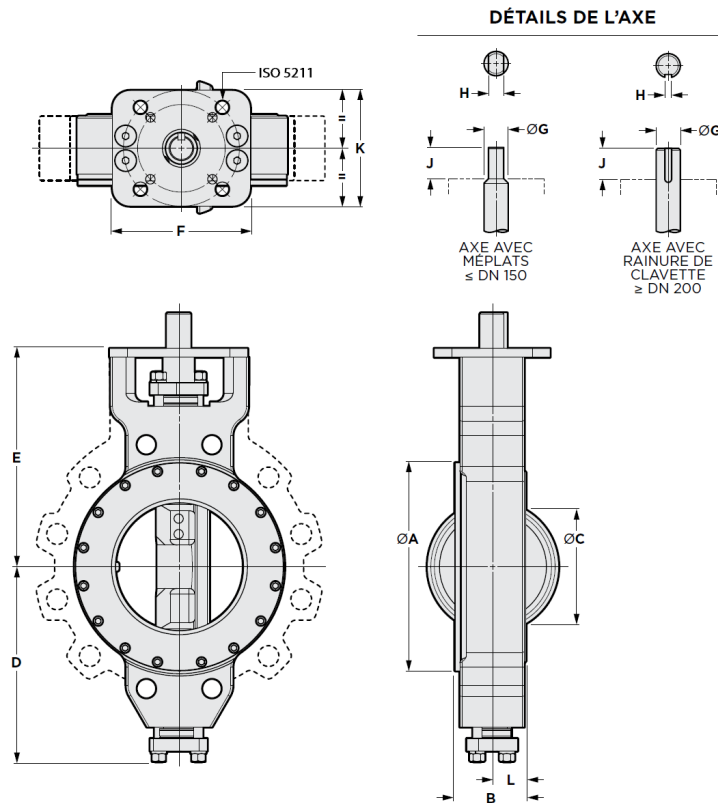


DN	Pouces	ØA	B	ØC	D	E	F	K	L	Manœuvre			ISO 5211	Poids (kg)	
										ØG	H	J		OL	OT
50	2"	102	44	49	92	152	111	64	19	14	10	32	F07	4	5
65	2 1/2"	121	48	59	97	162	111	64	19	16	11	32	F07	5	6
80	3"	133	48	74	104	168	111	64	19	16	11	32	F07	6	7
100	4"	171	52	97	120	191	111	64	19	16	11	32	F07	9	10
125	5"	210	57	122	129	203	130	114	24	19	13	32	F12	15	17
150	6"	226	61	146	159	222	130	114	25	22	16	32	F12	18	23
200	8"	278	72	194	192	254	155	114	28	30	22	51	F12	31	38
250	10"	337	83	241	238	289	155	114	33	35	10 x 10*	51	F12	52	62
300	12"	392	92	289	277	343	197	165	36	35	10 x 10*	51	F12	78	95
350	14"	439	118	292	318	464	264	165	54	50	12 x 10*	64	F16	151	202
400	16"	495	136	365	360	533	264	165	64	64	16 x 16*	102	F16	206	241
450	18"	543	152	387	392	533	391	298	67	64	16 x 16*	102	F25	276	342
500	20"	604	161	419	427	565	391	298	74	76	19 x 19*	102	F25	355	436
600	24"	730	181	530	503	667	495	343	86	89	22 x 16*	133	F30	581	705
750	30"	889	229	699	594	819	610	406	109	114	25 x 19*	133	F35	1019	1242
900	36"	1068	271	851	689	921	610	406	133	127	32 x 22*	152	F35	1453	1811
1050	42"	1159	292	1003	743	1029	660	475	130	152	38 x 25*	165	F40	2003	2129
1200	48"	1322	318	1162	842	1137	737	559	140	178	44 x 38*	191	F48	2817	2994

* Raccordement par clavette

DIMENSIONS (mm)

▶ CLASS 600; PN63/100 - DN 50-1500



DN	Pouces	ØA	B	ØC	D	E	F	K	L	Manœuvre			ISO 5211	Poids (kg)	
										ØG	H	J		OL	OT
80	3"	145	56	74	147	178	130	114	23	19	13	30	F07	11	13
100	4"	178	70	92	180	216	130	114	29	25	16	30	F12	18	22
150	6"	244	85	132	218	248	155	114	35	30	22	51	F12	36	48
200	8"	297	107	178	278	311	197	165	48	35	10 x 10*	51	F16	68	92
250	10"	349	122	222	372	432	264	165	50	50	12 x 10*	64	F16	127	167
300	12"	409	140	267	399	464	264	165	64	50	12 x 10*	64	F16	185	250
350	14"	448	155	284	452	502	391	298	74	64	16 x 16*	102	F25	226	319
400	16"	518	178	325	500	552	391	298	87	76	19 x 19*	102	F25	309	452
450	18"	581	197	378	535	603	495	343	91	89	22 x 16*	133	F30	450	595
500	20"	626	216	419	590	654	495	343	99	102	25 x 19*	133	F30	617	839
600	24"	741	232	505	708	787	610	406	100	127	32 x 22*	152	F35	882	1185
900	36"	1022	355	851	984	1131	851	559	147	178	44 x 32*	171	F48	2392	3218

* Raccordement par clavette

COÉFFICIENTS DE DÉBIT (VALEUR Kv)

Les valeurs indiquées dans les tableaux sont en m³/heure pour un calcul simplifié des pertes de charge.

▶ CLASS 150 ; PN10/16 - DN 50-1500

DN	Pouces	Angle d'ouverture								
		90°	80°	70°	60°	50°	40°	30°	20°	10°
50	2"	74	65	55	43	31	21	12	7	5
65	2 1/2"	136	116	85	67	43	26	14	7	3
80	3"	158	152	132	105	74	48	27	12	4
100	4"	320	311	269	213	149	98	54	26	9
125	5"	674	576	427	307	203	125	67	35	14
150	6"	1 152	913	640	435	281	186	119	69	30
200	8"	2 388	1 902	1 356	904	584	389	239	141	55
250	10"	3 668	2 943	2 073	1 390	896	597	384	213	85
300	12"	5 672	4 546	3 199	2 158	1 390	921	597	333	132
350	14"	6 525	5 203	3 668	2 474	1 612	1 066	691	384	149
400	16"	8 359	6 705	4 700	3 156	2 064	1 305	870	495	196
450	18"	8 957	7 762	5 937	4 350	3 003	1 894	1 007	427	145
500	20"	11 516	9 980	7 506	5 545	3 839	2 405	1 305	546	171
600	24"	17 060	14 586	10 918	8 163	5 664	3 310	1 877	785	205
700	28"	23 884	20 387	15 525	11 516	7 933	4 862	2 644	1 109	247
750	30"	27 296	23 287	17 828	13 222	9 127	5 715	3 071	1 288	273
800	32"	29 002	24 822	19 022	14 075	9 724	6 099	3 284	1 373	290
900	36"	41 371	35 058	27 040	19 790	13 989	8 701	4 632	1 928	409
1000	40"	52 886	47 086	37 532	28 405	20 301	12 966	7 336	3 003	572
1200	48"	77 623	69 008	54 336	37 191	24 822	17 060	9 383	3 924	785
1400	54"	106 625	94 683	74 638	51 180	34 120	23 458	12 795	5 118	1 024
1500	60"	136 480	119 420	89 565	63 975	42 650	26 443	14 501	5 971	1 194

▶ CLASS 300 ; PN25/40 - DN 50-1200

DN	Pouces	Angle d'ouverture								
		90°	80°	70°	60°	50°	40°	30°	20°	10°
50	2"	74	65	55	43	31	21	12	7	5
65	2 1/2"	136	116	85	67	43	26	14	7	3
80	3"	158	152	132	105	74	48	27	12	4
100	4"	320	311	269	213	149	98	54	26	9
125	5"	674	576	427	307	203	125	67	35	14
150	6"	853	746	606	452	316	205	118	67	22
200	8"	1 706	1 467	1 160	810	537	345	205	103	40
250	10"	2 260	1 919	1 484	1 024	665	435	252	128	52
300	12"	3 412	2 900	2 133	1 442	938	606	367	188	78
350	14"	3 497	2 986	2 218	1 510	1 024	708	418	205	85
400	16"	6 653	5 579	3 881	2 533	1 570	989	623	358	154
450	18"	8 104	6 824	5 263	3 864	2 653	1 680	921	375	80
500	20"	9 383	8 163	6 227	4 606	3 173	1 987	1 066	452	94
600	24"	15 354	12 880	9 724	7 310	5 050	3 156	1 706	708	154
750	30"	24 737	20 813	16 122	11 686	7 251	5 118	2 755	1 134	247
900	36"	38 385	32 499	24 908	17 913	12 624	7 762	3 975	1 476	324
1200	48"	70 799	63 122	49 474	34 973	22 178	14 501	8 530	3 753	682

▶ CLASS 600 ; PN63/100 - DN 50-1500

DN	Pouces	Angle d'ouverture								
		90°	80°	70°	60°	50°	40°	30°	20°	10°
80	3"	141	135	115	88	57	39	10	7	3
100	4"	256	230	179	128	81	60	38	26	4
150	6"	735	662	519	368	234	173	112	61	13
200	8"	1 280	1 152	896	640	409	294	178	67	17
250	10"	1 877	1 680	1 314	938	597	427	256	119	34
300	12"	2 644	2 380	1 851	1 322	853	580	341	162	47
350	14"	3 326	3 173	2 559	1 893	1 364	963	614	290	68
400	16"	4 265	3 583	2 474	1 621	1 024	682	427	213	81
450	18"	5 118	4 265	3 327	2 388	1 621	1 024	563	247	111
500	20"	6 824	5 886	4 521	3 327	2 303	1 450	810	341	122
600	24"	9 383	7 933	5 971	4 436	3 071	1 919	1 024	427	154
750	30"	12 795	11 089	8 530	7 165	4 350	2 388	1 407	512	171

Définition du coefficient de débit Kv (Cv) :

le débit en l./minute à 20 °C passant à travers la vanne, crée une perte de charge de 1 kg/cm² = 1 bar

le débit en gal US /minute à 60 °F passant à travers la vanne, crée une perte de charge de 1 p.s.i.

Ratio Kv-Cv :

$$Cv \text{ (gal US /minute)} = 1,155 \times Kv \text{ (l./minute)}$$

N.B. : ce ratio est valide uniquement pour les unités mentionnées ci-dessus.



SÉRIE 363

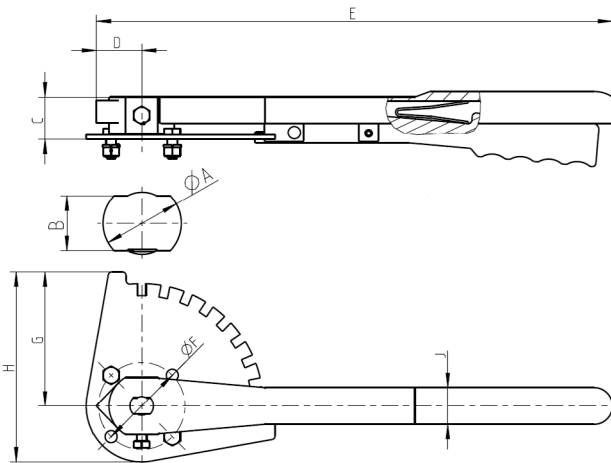
VP BRAY

OPTIONS DE MANŒUVRE

	Réf. BRAY	Réf. SOLYRO	DN	Description
STANDARD	01	363-PC	DN 50-150	Poignée cadenassable avec plaque d'indexage à encoche 9 positions. Montage direct sur les robinets.
	04	363-RM	DN 50-300	Réducteur manuel avec indicateur de position visuel.
OPTION	04	363-RM	DN 350-1500	Réducteur manuel avec indicateur de position visuel.

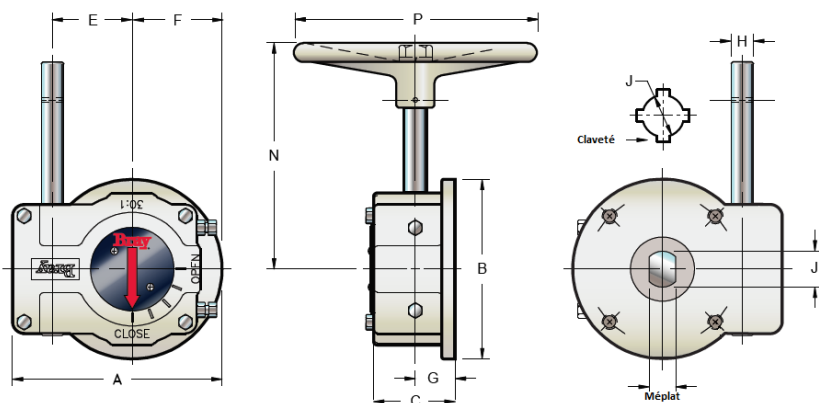
DIMENSIONS (mm)

réf. 363-PC

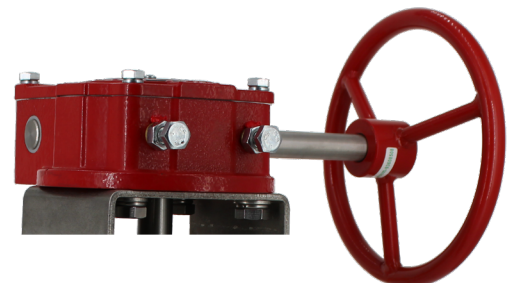


Réf.	DN Class 150	DN Class 300	DN Class 600	ØA	B	C	D	E	ØF	G	H	J
363-PC.050	50	50	*	14	10	32	29	283	70	75	120	25
363-PC.050-100	65-100	65-100	*	16	11	32	29	283	70	75	120	25
363-PC.125-150	125-150	125	*	19	13	34	37	418	70	108	153	30
*	-	150	*	22	16	34	37	418	70	108	153	30

*Nous consulter



réf. 363-RM



Réf.	DN Class 150	DN Class 300	DN Class 600	Ratio	Couple (Nm)	A	B	C	E	F	G	H	N	P	J	Axe méplat	Axe claveté	Poids (kg)
363-RM.050-100	50-100	50-100	-	20:1	226	115	90	65	41	45	37	16	136	203	19	13	-	4.5
363-RM.125-250	125-250	125-200	80-150	30:1	904	175	150	64	67	75	32	19	191	203	30	22	-	7.2
363-RM.125-250	125-250	125-200	80-150	30:1	904	175	150	64	67	75	32	19	191	203	35	-	10x10	7.2
363-RM.300-350	300-350	250	200	50:1	1469	191	150	83	79	75	43	19	300	305	35	-	10x10	13.2
*	400	300-350	*	80:1	2710	267	210	112	116	105	60	25	376	305	50	-	12x10	28.4
*	400	300-350	*	80:1	2710	267	210	112	116	105	60	25	376	305	64	-	16x16	31.7

*Sur demande, des tailles supérieures avec des ratios plus importants sont aussi sur demande

LA GAMME ARI ARMATUREN

SÉRIE ZESA



SÉRIE ZIVA



SÉRIE ZEDOX



SÉRIE ZETRIX
REF. SOLYRO : xxxxx



CONCEPTION SELON :

- Certifié conforme CE/PED 2014/68/EU
- Sécurité Feu selon API 607/ ISO 10497 (vanne papillon à siège élastomère exclus)
- SIL 2/3 sur fabrication
- ISO 9001
- Compatible zones ATEX 1/21 - 2/22

	V.P.		Type	Classe de pression	Gamme dimensionnelle
Catégorie	Réf. ARI	Réf. SOLYRO			
Vanne papillon à siège élastomère	Série ZESA	-	Oreilles lisses	PN 6/10/16	DN 25-500
	Série GESA	-	Oreilles taraudées	PN 10/16	DN 25-500
	Série ZIVA-Z*	-	Oreilles lisses	PN 6/10/16	DN 25-600
	Série ZIVA-G*	-	Oreilles taraudées	PN 10/16	DN 25-600
Vanne papillon double excentration	Série ZEDOX 120	-	A oreilles lisses	PN 10-25/40	DN 80-800
	Série ZEDOX 121	-	BW	PN 6-25	DN 200-1600
	Série ZEDOX 122	-	Double bride	PN 10-25	DN 200-1200
	Série ZEDOX 123	-	A oreilles taraudées	PN 10-25/40	DN 80-800
Vanne papillon triple excentration	Série ZETRIX 016	xxxx	Double bride	Class 150-300 ; PN 6-40	DN 80-1200
	Série ZETRIX 018	-	Oreilles taraudées	Class 150-300 ; PN 6-40	DN 80-800
	Série ZETRIX 019	-	BW	Class 150-300 ; PN 6-25/40	DN 80-600

*Spécial l'industrie
Un grand nombre d'options disponibles

VANNE À PAPILLON TRIPLE EXCENTRATION À DOUBLE BRIDE

réf. 366x

AVANTAGES

- La bague d'étanchéité lamellaire à centrage automatique garantit une étanchéité même lors de grands écarts de température.
- Étanchéité bidirectionnelle
- Aucun frottement sur le siège grâce au design triple excentration.
- Faible couple de manoeuvre
- Rehausse intégrée dans le corps pour calorifuge (-60 °C à +450 °C)
- Siège stellité pour une plus grande durée de vie
- Maintenance facile du joint d'étanchéité (siège monté sur le papillon)



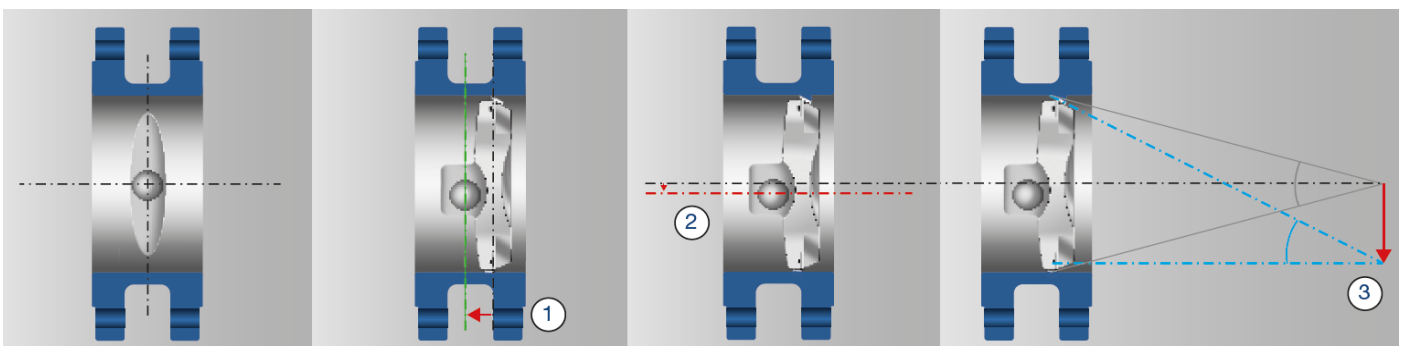
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Vanne papillon triple excentration
- Construction : acier WCB ou inox 316
- Sièges : stellite
- Gamme dimensionnelle : DN 80-600 (jusqu'au DN 1200 sur demande)
- Classe de pression :
 - PN 16 / 40
 - PN 6 / 10 / 25 / 63 / 100 (sur demande)
 - Class 150 / 300 / 600 (sur demande)
- Raccordement
 - Double bride
 - Oreilles taraudées (sur demande)
 - Embouts à souder (sur demande)
- Platine ISO 5211
- Motorisation sur demande

AGRÈMENTS, TESTS ET ESSAIS

- Étanchéité bidirectionnelle conforme aux taux de fuite A selon EN 12266, API 698
- Sécurité feu selon ISO 10497 / API 607
- TA-Luft / ISO 15848
- SIL
- Système anti-éjection (optionnel : selon API 609)
- Compatible zones ATEX 1/21 - 2/22

CONCEPTION À TRIPLE EXCENTRATION



Design d'une vanne papillon classique : L'axe de rotation est au niveau du siège et dans l'axe de la tuyauterie.

(1) Première excentration

Le centre de rotation est situé à l'arrière de la ligne de contact pour une étanchéité totale sur la périphérie du joint.

(2) deuxième excentration

Le centre de rotation du papillon est décalé par rapport à l'axe de la vanne pour permettre le dégagement du disque à l'ouverture.

(3) troisième excentration

Inclinaison du cône de siège pour éliminer le risque de coincement et obtenir une étanchéité parfaite sans déformation de joint.

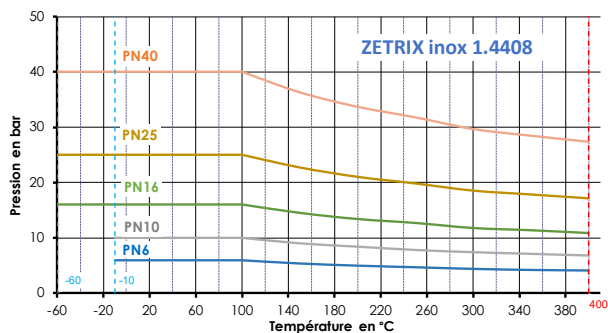
CODIFICATION

	VP BRAY	RACCORDEMENT	TYPE DE VP			TYPE DE SIÈGE	PN	DN
			CORPS	DISQUE	AXE			
Standard	36	62 Double brides	Inox 1.4408	Inox 1.4408	Inox 1.4542	ST Stellite 21	16 / 40	DN 50-600
		67 Double brides	Acier 1.0619	Acier 1.0619	Acier 1.4021			
Options		Oreilles Taraudées			Inox 1.4980		6 / 10 / 25 / 63 / 100	DN 700-1200
		BW					Class 150 / 300 / 600	

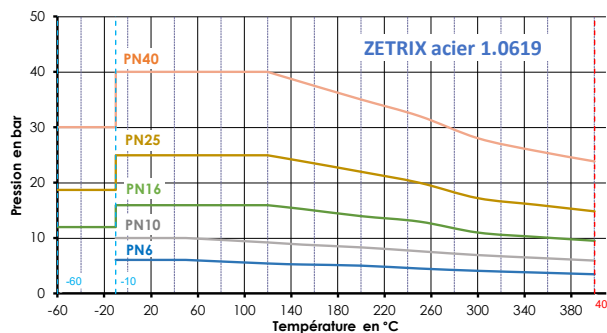
Exemple : 3662ST-40.150

COURBES PRESSION / TEMPÉRATURE

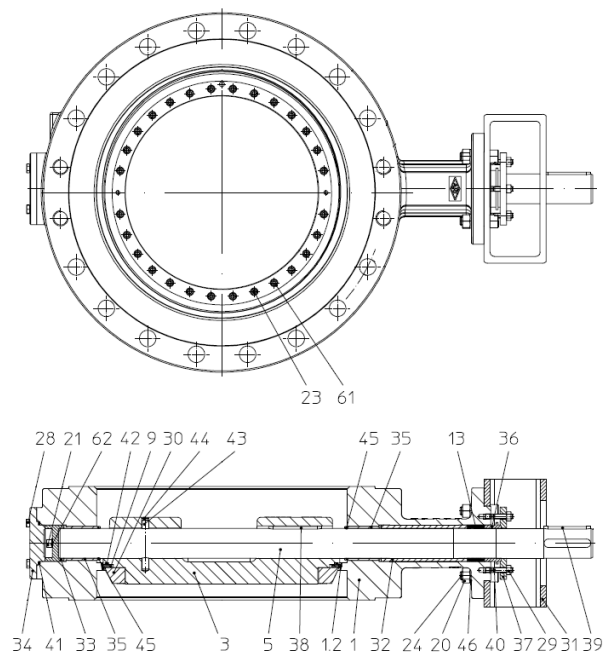
► VP DN 80-1200 - PN 6-40 - INOX 1.4408



► VP DN 80-1200 - PN 6-40 - ACIER 1.0619



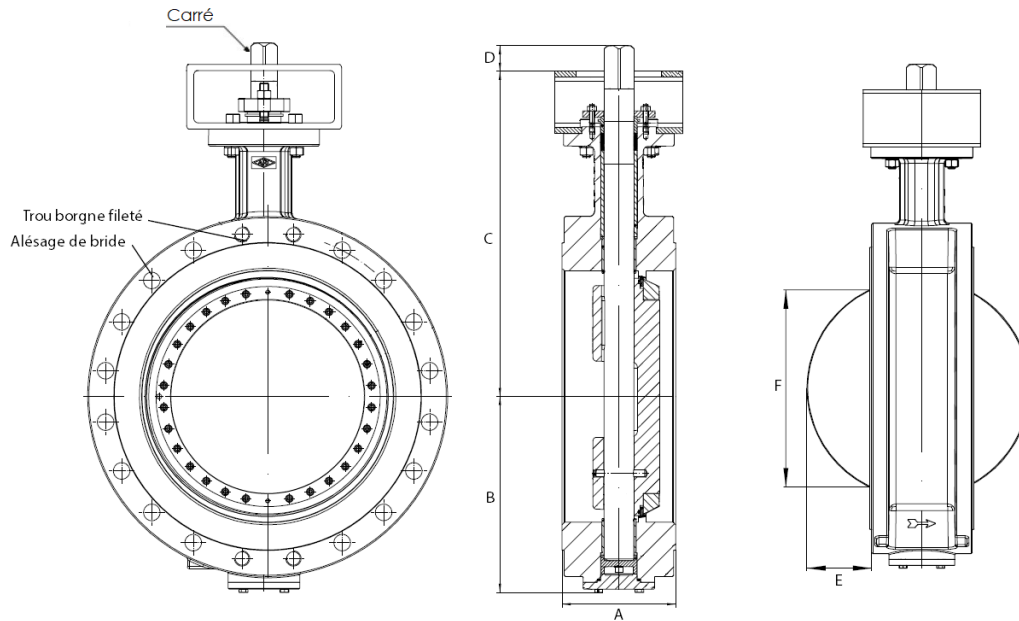
NOMENCLATURE



N°	Désignation	Matériaux	
		Version inox	Version acier
1	Corps	1.4408	1.0619 + N
1.2	Bague de siège		Stellite 21
3	Papillon	1.4408	1.0619 + N
5	Axe	1.4542 - 300 °C 1.4980 - max 400 °C*	1.4021
9	Joint d'étanchéité lamellaire		1.4462
13	Garniture d'étanchéité		Graphite
20	Ecrous hexagonaux		8 - A2B
21	Vis à tête cylindrique		A4-70
23	Vis à tête cylindrique		A4-70
24	Vis à tête cylindrique		8.8-A2B
28	Vis hexagonale		A2-70
29	Ecrous hexagonaux		A4-70
30	Bague de fixation	1.4301	1.0425 (nickelé)
31	Arcade		1.0576 (zingué)
32	Douille d'écartement		1.4301
33	Roulement axial	1.4301 (trempé)	1.4021 + QT (trempé)
34	Bride de fond	1.4301	1.0460
35	Entretoise	1.4301 (trempé)	1.4021 + QT (trempé)
36	Manchon/douille		1.4301
37	Bride de presse-étoupe	1.4408 : DN 80-600 en PN 6-40	
		1.4408 : DN 700-800 en PN 6-10	
		1.4301 : DN 700-800 en PN 16-40	
		1.4301 : DN 900-1200 en PN 6-40	
38/39	Clavette		A4
40	Goujon fileté		A4-70
41	Joint spiralé		Graphite / 1.4541
42	Joint spiralé		Graphite / 2.4819
43	Goupille cylindrique		A4-70
44	Circlip		1.4122 + QT
45	Bague de garniture		Graphite clayon
46	Rondelle élastique bombée		FST-A2B
61/62	Rondelle de blocage		A4

*Sur demande

DIMENSIONS (mm)



► PN 6/10/16/25 - CLASS 150

DN	Pouces	A	B	C	D	E	F	Carré	ISO 5211	Poids (kg)	
										Inox	Acier
80	3"	114	127	292	19	-	-	17	F10	35	33
100	4"	127	150	288	24	-	-	22	F10	46	44
125	5"	140	184	344	29	-	-	27	F12	68	65
150	6"	140	185	344	29	-	-	27	F12	68	65
200	8"	152	204	371	29	28.5	123.3	27	F12	84	80
250	10"	165	239	498	29	43.5	169.3	27	F12	103	98
300	12"	178	267	552	38	57.5	209.6	36	F14	136	131
350	14"	190	305	588	38	77	261.3	36	F14	180	175
400	16"	216	337	662	38	87.4	301.6	36	F16	242	236
450	18"	222	380	661	38	113	373	36	F16	309	281
500	20"	229	392	712	48	132.5	411	46	F25	460	454
600	24"	267	460	763	55	165.5	503	55	F25	537	530

*Axe avec clavettes sur demande

► PN 40 - CLASS 300

DN	Pouces	A	B	C	D	E	F	Carré*	ISO 5211	Poids (kg)	
										Inox	Acier
80	3"	114	127	292	19	-	-	17	F10	35	33
100	4"	127	150	288	24	-	-	22	F10	46	44
125	5"	140	184	344	29	-	-	27	F12	68	65
150	6"	140	185	344	29	-	-	27	F12	68	65
200	8"	152	215	400	38	28.5	123.3	36	F14	96	90
250	10"	165	251	575	38	43.5	169.3	36	F16	110	105
300	12"	178	285	601	38	57.5	209.6	36	F16	187	182
350	14"	190	317	636	48	77	261.3	46	F25	265	260
400	16"	216	361	661	48	87.4	301.6	46	F25	352	345
450	18"	222	406	681	48	113	373	46	F25	402	365
500	20"	229	416	762	57	132.5	411	55	F30	529	523
600	24"	267	496	819	57	165.5	503	55	F30	841	832

*Axe avec clavettes sur demande

COEFFICIENTS DE DÉBIT (VALEUR Kv)

Les valeurs indiquées dans les tableaux sont en m3/heure pour un calcul simplifié des pertes de charge.

► PN 6/10/16/25 - CLASS 150

DN	Pouces	Angle d'ouverture 90°
80	3"	100
100	4"	190
125	5"	345
150	6"	515
200	8"	1245
250	10"	2110
300	12"	3195
350	14"	4230
400	16"	5650
450	18"	8165
500	20"	9260
600	24"	13520

► PN 40 - CLASS 300

DN	Pouces	Angle d'ouverture 90°
80	3"	100
100	4"	190
125	5"	345
150	6"	515
200	8"	1020
250	10"	1940
300	12"	2915
350	14"	3765
400	16"	5090
450	18"	7312
500	20"	8235
600	24"	12445

Définition du coefficient de débit Kv (Cv) :

le débit en l./minute à 20 °C passant à travers la vanne, crée une perte de charge de 1 kg/cm² = 1 bar

le débit en gal US /minute à 60 °F passant à travers la vanne, crée une perte de charge de 1 p.s.i.

Ratio Kv-Cv :

$$Cv \text{ (gal US /minute)} = 1,155 \times Kv \text{ (l./minute)}$$

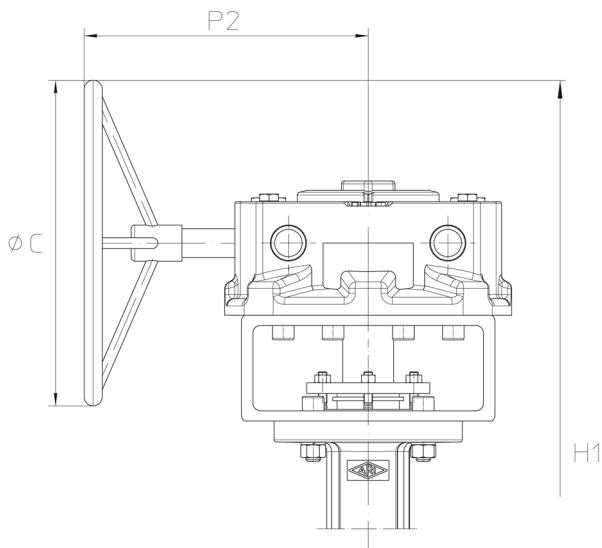
N.B. : ce ratio est valide uniquement pour les unités mentionnées ci-dessus.

OPTIONS DE MANŒUVRE

Réf. ARI	Réf. SOLYRO	DN	Description
Type AB	42165	DN 50-600	Réducteur manuel avec indicateur de position visuel.

DIMENSIONS (mm)

réf. 42165



► PN 6/10/16/25 - CLASS 150

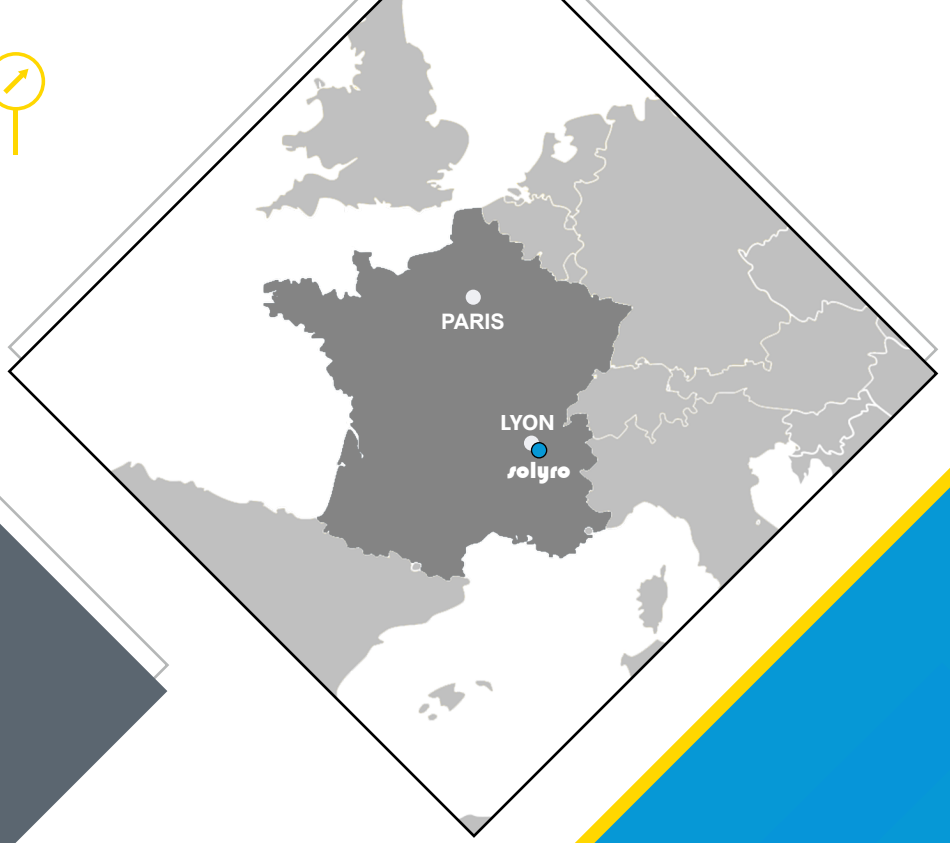
Réf.	DN	Pouces	H1 ⁽¹⁾	P2	ØC	Poids (kg) ⁽²⁾	
						Inox	Acier
42165.2	80	3"	395	217	150	39	37
42165.2	100	4"	395	217	150	50	48
42165.5	125	5"	585	297	400	76	73
42165.5	150	6"	585	297	400	76	73
42165.5	200	8"	612	297	400	92	88
42165.5	250	10"	739	297	400	111	106
42165.8	300	12"	844	305	500	151	146
42165.8	350	14"	880	305	500	195	190
-	400	16"	960	346	500	269	263
-	450	18"	1109	346	500	309	303
-	500	20"	1017	417	500	501	495
-	600	24"	1068	417	500	582	575

⁽¹⁾ Jusqu'à l'axe de la canalisation⁽²⁾ Poids de la vanne avec réducteur

► PN 40 - CLASS 300

Réf.	DN	Pouces	H1 ⁽¹⁾	P2	ØC	Poids (kg) ⁽²⁾	
						Inox	Acier
42165.2	80	3"	395	217	150	37	39
42165.2	100	4"	395	217	150	48	50
42165.5	125	5"	585	297	400	73	76
42165.5	150	6"	585	297	400	73	76
42165.8	200	8"	692	305	500	105	111
-	250	10"	873	346	500	120	125
-	300	12"	899	346	500	209	214
-	350	14"	941	417	500	301	306
-	400	16"	966	417	500	390	397
-	450	18"	986	417	500	441	458
-	500	20"	1071	470	500	607	613
-	600	24"	1128	470	500	916	925

⁽¹⁾ Jusqu'à l'axe de la canalisation⁽²⁾ Poids de la vanne avec réducteur




ARUBIX
Company



ARUBIX
Company

Société Lyonnaise de Robinetterie

33, av. Franklin Roosevelt - 69150 Décines Charpieu - France

 +33 (0)4 78 58 34 81

 www.solyro.com

 mail@solyro.com

 [LinkedIn SOLYRO](#)

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification

