



1. Normalisation

- ✓ Directive CE pression 2014/68
 - Cat.I Groupe 1 DN50 - CE 0035
 - Cat.II Groupe 1 DN65 à 150 CE 0035
 - Cat.III Groupe 1 DN200 à 300 CE 0035
- ✓ Directive ATEX 2014/34 : II 2G/D zones 1,2,21,22
- ✓ Construction : API 609
- ✓ Matières du corps : EN 1503-2
- ✓ Certificat matière : EN 10204
- ✓ Sécurité feu : API 607/5 - ISO 10497-5 - BS6755-2
- ✓ Test final: ISO 5208 et MSS SP-25
- ✓ Dimension des brides : ANSI B16-5
- ✓ Dimension face à face : ISO 5752 série 20
- ✓ Racc. pilote actionneur : NAMUR
- ✓ Racc. boîtier fins de course : VDI/VDE 3845
- ✓ Racc. Motorisation : ISO 5211
- ✓ Niveau SIL 3 (actionneur seul): EN 61508

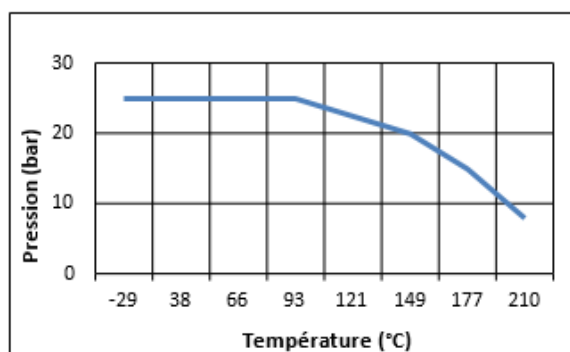
2. Caractéristiques

Utilisation :	Il est destiné au sectionnement automatique des conduits de fluides haute pression et/ou hautes et basses températures comme la vapeur, le bitume, les huiles thermiques, l'alcali, etc.
Dimensions :	DN50 à DN300
Raccordement :	Montage entre brides ANSI 150RF
Température Mini :	-29°C
Température Maxi :	+210°C
Pression Maxi :	20 bar
Caractéristiques :	Air comprimé moteur : mini 6 bar / maxi 10 bar
Matière :	Corps acier carbone 1.609

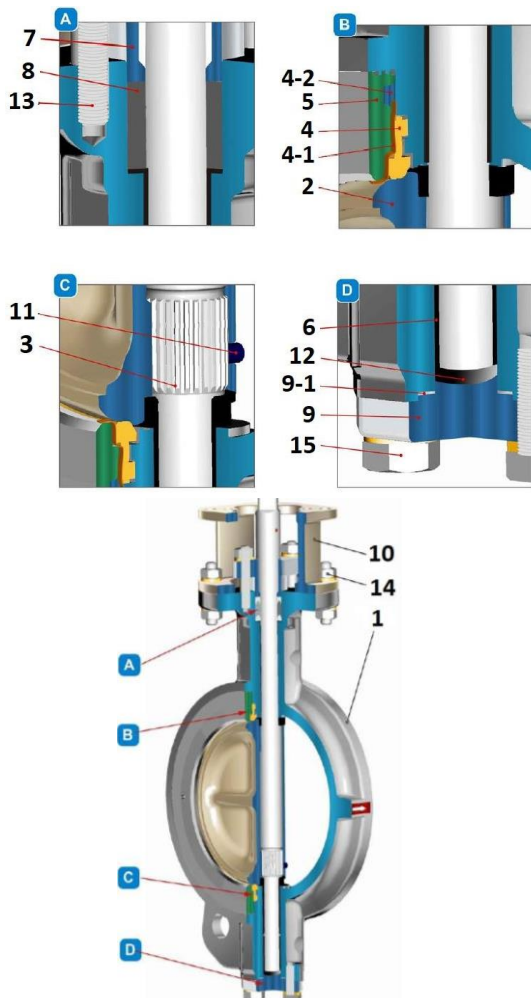
3. Coefficient de débit Kvs (m3/h)

DN	Angle d'ouverture									
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	100°
50	0,9	1,7	4,3	8,6	12,9	19,8	30,2	45,7	55,2	56,9
65	4,3	7,8	19,0	27,6	44,0	60,3	79,3	96,6	117,2	120,7
80	7,8	13,8	35,3	50,9	79,3	110,3	146,6	182,8	220,7	224,1
100	12,1	22,4	56,0	83,6	131,0	181,0	237,9	292,2	353,4	362,1
125	21,6	38,8	97,4	139,7	218,1	301,7	408,6	501,7	600,9	620,7
150	21,6	66,4	131,0	194,8	359,5	627,6	758,6	1013,8	1155,2	1185,3
200	36,2	118,1	233,6	346,6	470,7	659,5	848,3	1123,3	1250,0	1508,6
250	107,8	262,9	424,1	502,6	795,7	1086,2	1422,4	1775,9	2103,4	2299,1
300	146,6	357,8	576,7	831,9	1120,7	1512,9	2637,1	2977,6	3318,1	3763,8

4. Courbe pression / température

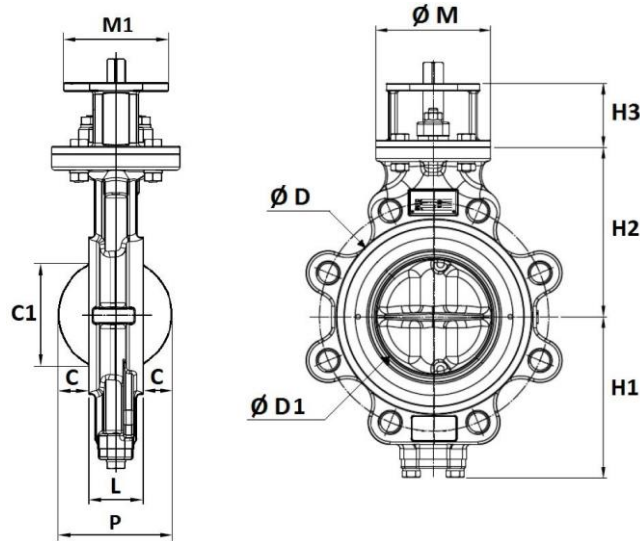


5. Nomenclature



N°	Désignation	Matières
1	Corps	Acier carbone 1.609
2	Papillon	Acier inoxydable 1.4408
3	Axe	Inox ASTM A564 630
4*	Siège	PTFE + 15 % graphite
4-1	Siège métallique	Inconel 718
4-2*	Joint	Graphite
5	Flasque	Acier inoxydable 1.4308
6*	Bague	PTFE + acier inoxydable
7	Fouloir	Acier inoxydable 1.4308
8*	Garniture PE	Graphite
9	Bouchon	Acier carbone 1.609
9-1*	Joint de bouchon	Graphite
10	Arcade	Acier carbone 1.609
11*	Goujon	ASTM A 193 Gr. B8M
12*	Bague	PTFE chargé 15% Graphite + inox 316
13	Goujon	ASTM A 193 Gr. B8
14	Ecrou	ASTM A 194 Gr. 8
15	Vis	ASTM A 193 Gr. B8

6. Dimensions (en mm)



DN PN16	Pouce ANSI150	L	H1	H2	H3	Ø D	Ø D1	C	C1	Ø M	M1	P	Ø Mini tuyauterie
50	2"	43	99	118	60	92	37	2	49,5	90	70	47	49
65	2"1/2	46	110	125	60	108	63	15	62,3	90	70	76	62
80	3"	47	128	140	70	126	78	22	65,9	125	102	91	78
100	4"	53	150	157	70	153	95	25	93	125	102	103	93
125	5"	57	163	170	70	184	118	36	120	125	102	129	120
150	6"	56	176	185	70	212	143	50	149	125	102	156	149
200	8"	62	206	220	80	268	188	70	196	150	125	202	196
250	10"	68	238	260	80	326	236	90	243	150	125	248	243
300	12"	78	269	290	100	375	282	106	289	175	160	290	289

DIMENSIONS POUR RACCORDEMENT ENTRE BRIDES (mm)

DN - PN16
DN 50 - 65

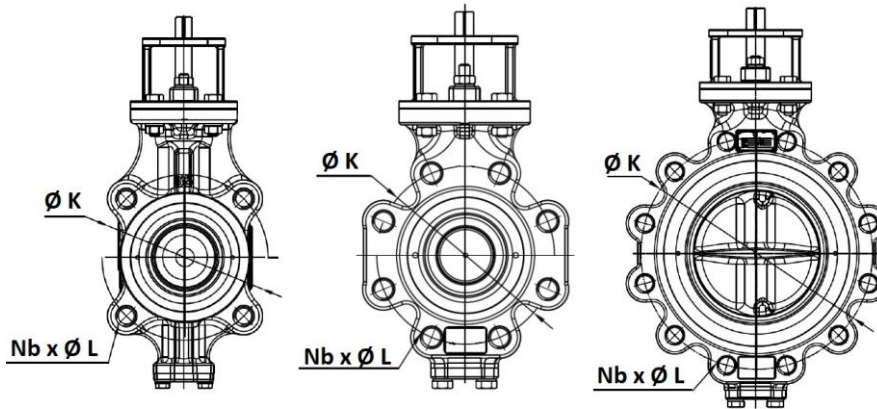
DN - PN16
DN 80 - 150

DN - PN16
DN 200 - 300

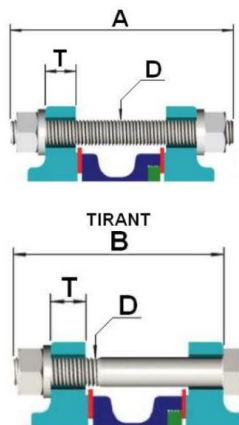
Pouce ANSI 150
NPS 2" - 3"
DN 50 - 80

Pouce ANSI 150
NPS 4" - 8"
DN 100 - 200

Pouce ANSI 150
NPS 10" - 12"
DN 250 - 300



DN PN16	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Ø K	125	145	160	180	210	240	295	355	410
Nb x Ø L	4 x M16	4 x M16	8 x M16	8 x M16	8 x M16	8 x M20	12 x M20	12 x M24	12 x M24
Pouce ANSI 150	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
Ø K	120,6	139,7	152,4	190,5	215,9	241,3	298,4	362	431,8
Nb x Ø L	4 x 5/8" - 11UNC			8 x 5/8" - 11UNC		8 x 3/4" - 10UNC		12 x 7/8" - 9UNC	

DIMENSIONS BOULONNERIE (en mm, non fournie)


DN PN16	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Ø	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24
C	65	70	70	75	75	80	85	95	100
D	45	45	45	50	50	55	55	60	70
T	20	20	20	22	22	24	24	26	28
Pouce ANSI 150	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
Ø	65	70	70	75	80	85	90	95	100
C	50	50	50	55	55	55	60	65	70
D	50	50	50	55	55	55	60	65	70
T	20	22	24	24	24	25	28	30	32

BOULON
COUPLES DE SERRAGE BOULONNERIE

Dimension visserie	Couple maxi (Nm)
M16 (5/8)	150
M20 (3/4)	270
M22 (7/8)	434
M24	450
M26	650
M27	700

MOTORISATION PNEUMATIQUE AP RE

La motorisation ALPHAIR RE proposée en standard s'entend pour :

- actionneur type piston-crémaillère en aluminium anodisé.
- coefficient de sécurité 1,3 minimum par rapport au couple nominal du robinet.
- air moteur sec non lubrifié, pression 6 bar minimum.
- différence de pression amont / aval $\Delta P=20$ bar max.

Le montage de l'actionneur est direct sauf pour le DN250 avec RES (arcade + entraîneur en inox selon norme EN 15081).

Pour toute autre condition de service, nous consulter,

*temps indicatif de l'actionneur à vide pour une ouverture ou une fermeture.

DN	Double effet	V (litres)	Temps (s)*
50	RE 76	0,61	1
65	RE 76	0,61	1
80	RE 76	0,61	1
100	RE 86	0,98	2
125	RE 101	1,80	2
150	RE 116	2,80	2
200	RE 126	3,70	3
250	RE 126	3,70	3
300	RE 146	4,90	3

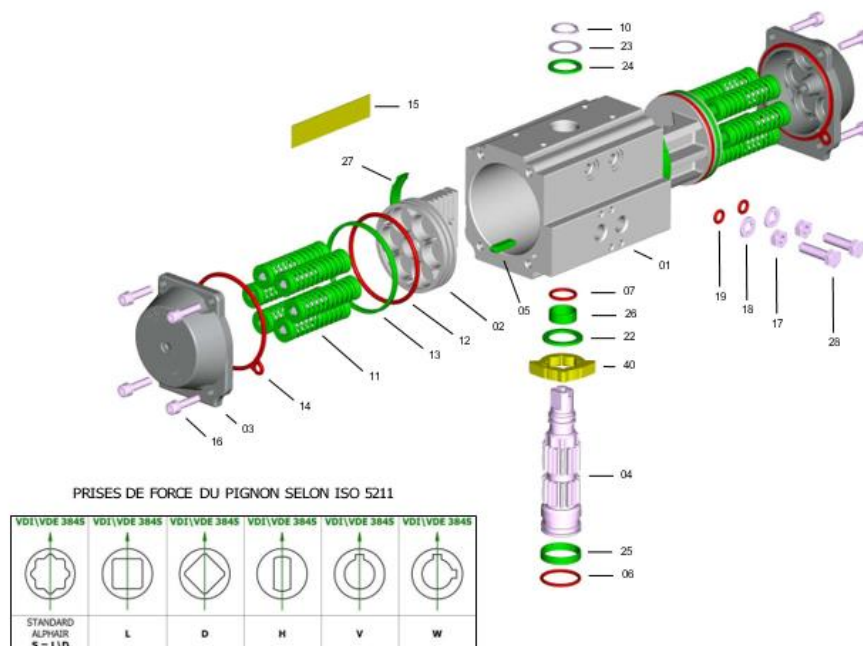
OPTIONS DE MOTORISATION


1	actionneurs dimensionnés pour pression d'air comprimé 3,4 ou 5 bar
2	actionneur dimensionné pour différence de pression amont / aval ΔP supérieure à 10 bar
3	actionneur avec revêtements spéciaux, actionneur en inox
4	actionneur pour températures ambiantes très basses (-60°C) ou très hautes (+150°C)
5	commande manuelle par réducteur débrayable
6	filtre-régulateur d'air comprimé
7	Electro-distributeurs de pilotage tous types
8	boîtiers fin de course tous types
9	Positionneur tous types
10	échappement rapide, limiteurs de débit – freins d'échappement
OPTIONS SUR LE ROBINET	
1	Perçage des oreilles de centrage pour brides PN16 selon EN 1092-1 et ANSI 150 selon ANSI B16.5
2	Raccordements à oreilles taraudées

INSTALLATION EN ZONE ATEX

En cas d'installation du robinet automatique 10VA220D en zones ATEX 1,2, 21 ou 22, il est nécessaire de le spécifier à la commande. Nos services procéderont à la vérification de l'assemblage, à la mise en place d'une tresse de masse et produiront un certificat d'assemblage. Ces opérations sont effectuées en atelier par nos techniciens agréés. Nous consulter. Il est également nécessaire de suivre les instructions spéciales de montage et d'entretien des vannes motorisées en zone ATEX.

Nomenclature



N°	Qte	SPÉCIFICATION	MATIÈRE	NORME
1	1	Corps	Alliage d'aluminium extrudé	EN AW 6063 T6
2	2	Piston	Alliage d'aluminium	EN AB 46100 T6
3	2	Couvercles	Alliage d'aluminium	EN AB 46100 T6
4	1	Pignon	Acier Carbone optional Acier INOXYDABLE	ASTM A-105 AISI304 (A2) AISI316 (A4)
5 *	2	Clavette anti-ejection	POM - PA66 - LEXAN	
6 *	1	O-ring inférieur pignon	NBR - FPM\FKM - Silicone	
7 *	1	O-ring supérieur pignon	NBR - FPM\FKM - Silicone	
10 *	1	Circlips	Acier Carbone	
11	0 -12	Groupe ressorts	Acier Carbone, PA 66, Acier Inoxydable	C-98
12 *	2	O-ring piston	NBR - FPM\FKM - Silicone	
13 *	2	Bague anti-friction piston	POM - PA66 - LEXAN	
14 *	2	Joint de flasque	NBR - FPM\FKM - Silicone	
15	1	Plaque d'identification	Alluminium	
16	4 + 4	Vis de fixation des flasques	Acier INOXYDABLE	AISI 304 (A2)
17	2	Ecrou	Acier INOXYDABLE	AISI 304 (A2)
18	2	Rondelle	Acier INOXYDABLE	AISI 304 (A2)
19 *	2	O-ring	NBR - FPM\FKM - Silicone	
22 *	1	Rondelle anti-friction came	POM - PA66 - LEXAN	
23 *	1	Rondelle de poussée	Acier INOXYDABLE	AISI 304 (A2)
24 *	1	Rondelle anti-friction piston	POM - PA66 - LEXAN	
25 *	1	Bague de guidage inf. pignon	POM - PA66 - LEXAN	
26 *	1	Bague de guidage sup. pignon	POM - PA66 - LEXAN	
27 *	2	Patin anti-friction piston	POM - PA66 - LEXAN	
28	2	Vis de réglage de rotation	Acier INOXYDABLE	AISI 304 (A2)
40	1	Came	Acier INOXYDABLE	AISI 316 (A4)

* KIT DE RÉCHANGE: Standard Spécial HAUTE température Spécial BASSE température Spécial TRÈS BASSE température

REVÊTEMENTS : A = anodisation N = nickelage chimique V = peinture poudre polyester A+TF = anodisation + revêtement PTFE

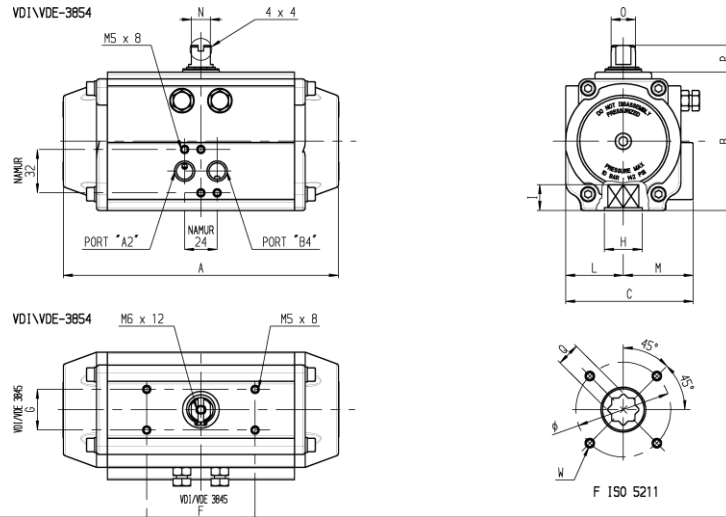
**VANNE PAPILLON A DOUBLE EXCENTRATION ACIER A216 WCB A OREILLES
TARAUEES CLASS 150 AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE DOUBLE EFFET**

Référence(s)
10VA220D

COUPLES ACTIONNEURS EN Nm

TYPE	PRESSION D'ALIMENTATION EN AIR (bar)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RE 043	-	-	6,5	8,7	10,9	13,0	15,2	17,3	19,5	21,7
RE 051	3,3	6,7	10,0	13,4	16,7	20,1	23,4	26,8	30,1	33,5
RE 064	5,9	11,8	17,8	23,7	29,6	35,5	41,4	47,4	53,3	59,2
RE 076	11,8	23,5	35,3	47,1	58,9	70,6	82,4	94,2	105,9	117,7
RE 086	17,2	34,5	51,7	68,9	86,1	103,4	120,6	137,8	155,0	172,3
RE 101	27,5	54,9	82,4	109,8	137,3	164,8	192,2	219,7	247,1	274,6
RE 116	43,7	87,4	131,1	174,9	218,6	262,3	306,0	349,7	393,4	437,1
RE 126	56,6	113,3	169,9	226,5	283,2	339,8	396,4	453,0	509,7	566,3
RE 146	88,4	176,7	265,1	353,4	441,8	530,1	618,5	706,9	795,2	883,6
RE 161	114,9	229,7	344,6	459,5	574,3	689,2	804,1	918,9	1034	1149
RE 181	156,6	313,1	469,7	626,3	782,9	939,4	1096	1253	1409	1565
RE 201	215,3	430,6	646,0	861,3	1077	1292	1507	1723	1938	2153
RE 241	372,5	745,0	1118	1490	1863	2235	2608	2980	3353	3725
RE 271	539,2	1078	1617	2157	2696	3235	3774	4314	4853	5392
RE 331	911,5	1823	2734	3646	4558	5469	6381	7292	8204	9115
RE 421	1671	3342	5013	6684	8354	10025	11696	13367	-	-

DIMENSIONS EN MM



POSITION	TYPE															
	RE 043	RE 051	RE 064	RE 076	RE 086	RE 101	RE 116	RE 126	RE 146	RE 161	RE 181	RE 201	RE 241	RE 271	RE 331	RE 421
A	141	138	155	203	239	261	304	333	398	424	482	528	604	684	850	940
B	62	69	86	102	112	127	145,5	157,5	177	196	220	246	298	332	414	542
C	63,5	75	86	94	104	120	133,5	144,5	164,5	182	203,5	222	300	352	400	528
VDI/VD E 3845 F x G	80x30 50x25	80 x 30				80 x 30 130 x 30			130 x 30						200 x 50	
L	27	33,5	38	42,5	49	55	63,5	69,5	80,5	89	99,5	110	150	176	190	234
M	36,5	41,5	48	51,5	55	65	70	75	84	93	104	112	150	176	210	294
Port A Port B DIN 259	1/8"GAZ-NPT			1/4" GAS-NPT						1/2" GAS-NPT						
N x O	8 x 12			14 x 18			27 x 36			32 x 42		42 x 60	55 x 80			
P	20						30			50						80
Q x I	9x10 11x13	9x10 11x13	9x10 11x13 14x16	11x13 14x16 17x20	14x16 17x20	14x16 17x20 22x25	17x20 22x25	17x20 22x25 27x29	22x25 27x29	22x25 27x29	27x29 36x39	27x29 36x39	36x39 46x50	36x39 46x50	*46x50 55x60	*55x60 75x80
F ISO 5211	F04	F04	F05/07	F05/07	F05/07	F07/10	F07/10	F07/10	F10/12	F10/12	F10/12	F14	F14	F16	F16/25	F25/30
Optional	F03/05	F03/05	F3/5/7			F5/7/10		F7/10/12			F14	F10/12	F(12)/16	F(12)/16		F(16)
Volume DE	0,18 0 lt	0,30 0 lt	0,50 0 lt	0,700 lt	1,00 0 lt	1,80 0 lt	2,90 0 lt	3,700 lt	6,10 0 lt	7,90 0 lt	11,2 lt	14,4 lt	19,2 lt	32,2 lt	62,8 lt	131 lt
Volume SE	0,07 2 lt	0,12 0 lt	0,20 0 lt	0,280 lt	0,40 0 lt	0,72 0 lt	1,16 0 lt	1,480 lt	2,44 0 lt	3,16 0 lt	4,48 0 lt	5,76 0 lt	7,680 lt	12,9 lt	25,1 lt	52,4 lt

VANNE PAPILLON A DOUBLE EXCENTRATION ACIER A216 WCB A OREILLES
TARAUEES CLASS 150 AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE DOUBLE EFFET

Référence(s)
10VA220D