

CUVES A EAU AERIENNE POUR RECUPERATION D'EAU

MANUEL INSTALLATEUR ET UTILISATEUR



Table des matières

1) Caractéristiques générales.....	3
2) Avertissements.....	3
3) Instructions d'installation.....	3
4) Caractéristiques techniques des différentes gammes.....	4
a) Cuves-Jarres.....	4
b) Cuves pour installation sous pente ou escalier.....	5
c) Cuves verticales longues/étroites.....	7
d) Cuves cylindriques verticales.....	9
1. 300 à 1000 litres.....	9
2. Cuves cv cylindriques verticales 1 500 – 5 000 litres.....	10
3. Cuves cylindriques verticales 10 000 – 15 000 litres.....	11
4. Table des pièces et matériaux des cuves cylindriques verticales 300 à 13 000 litres.....	12

1) Caractéristiques générales

Les réservoirs de surface de marque ELBI en polyéthylène (LLDPE – Linear Low Density Polyethylene) sont fabriqués par rotomoulage, une technique qui permet d'obtenir une structure monolithique, sans joints, ce qui confère au produit une résistance mécanique élevée. Le polyéthylène utilisé est adapté au stockage d'eau potable (comme défini par le D.M. n.174 du 06.04.04), liquides alimentaires et résiste à de nombreux produits et composés chimiques (avant toute utilisation, consulter le tableau de résistance aux éléments chimiques). La matière utilisée sont par ailleurs résistantes aux UV.

Le polyéthylène est totalement recyclable, léger pour la manipulation facile. Il résiste à des températures variant de -50 à +60 °C.

Les réservoirs sont équipés d'une écoutille filetée avec évent pour l'inspection et l'entretien.

2) Avertissements

Le maintien des caractéristiques du liquide contenu dans les cuves est à la charge de l'utilisateur.

Les réservoirs doivent être placés sur des surfaces planes, aptes à supporter leur poids et celui des liquides qu'ils contiennent. En cas de positionnement multiple (raccordés ou non), il faut prévoir une distance suffisante entre les réservoirs. Aucun obstacle vertical ne doit entraver leur dilatation.

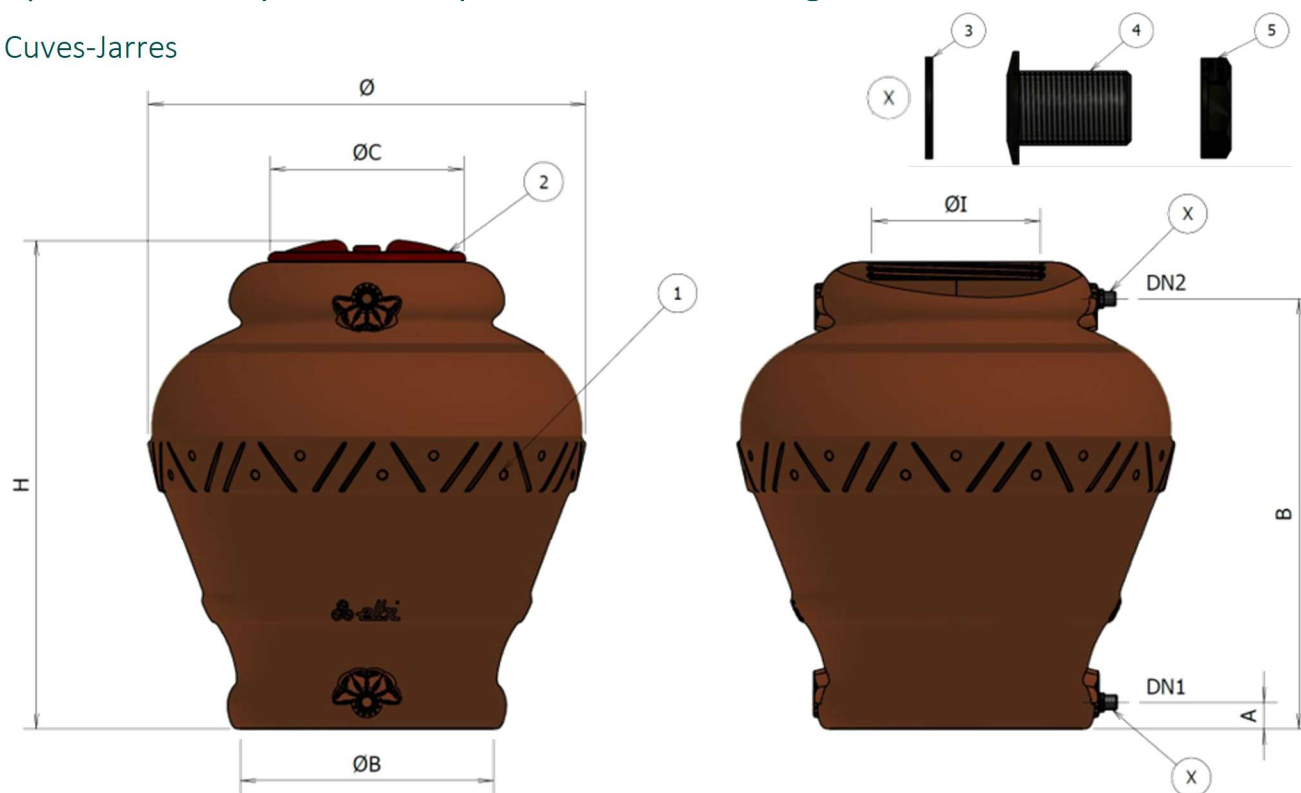
Lorsque les canalisations auxquelles elles sont raccordées sont rigides, il faut prévoir des systèmes de disjonction (joints de dilatation, supports et tuyauteries flexibles) des tensions résultant de la dilatation et des vibrations des tuyauteries qui pourraient solliciter les raccords et le réservoir.

3) Instructions d'installation

1. Ne pas raccorder directement à la tuyauterie rigide ;
2. En cas de montage en batterie de cuves, il est nécessaire de poser un joint de dilatation sur les raccords de tuyauterie entre les réservoirs (partie a) ;
3. les tuyaux reliant les cuves en batterie doivent être posés sur des supports (partie b) ;
4. les tuyauteries solides peuvent contribuer à une défaillance prématurée du réservoir et des raccords.
5. placer le réservoir de façon judicieuse, en le positionnant correctement pour permettre la dilatation/contraction pendant les opérations de remplissage et de vidange (dimension c) ;
6. si les réservoirs sont placés dans des espaces clos, suivre les procédures d'entrée appropriées. Gardez suffisamment d'espace autour du réservoir pour permettre l'expansion / contraction pendant les opérations de remplissage / vidange (dimension d).

4) Caractéristiques techniques des différentes gammes

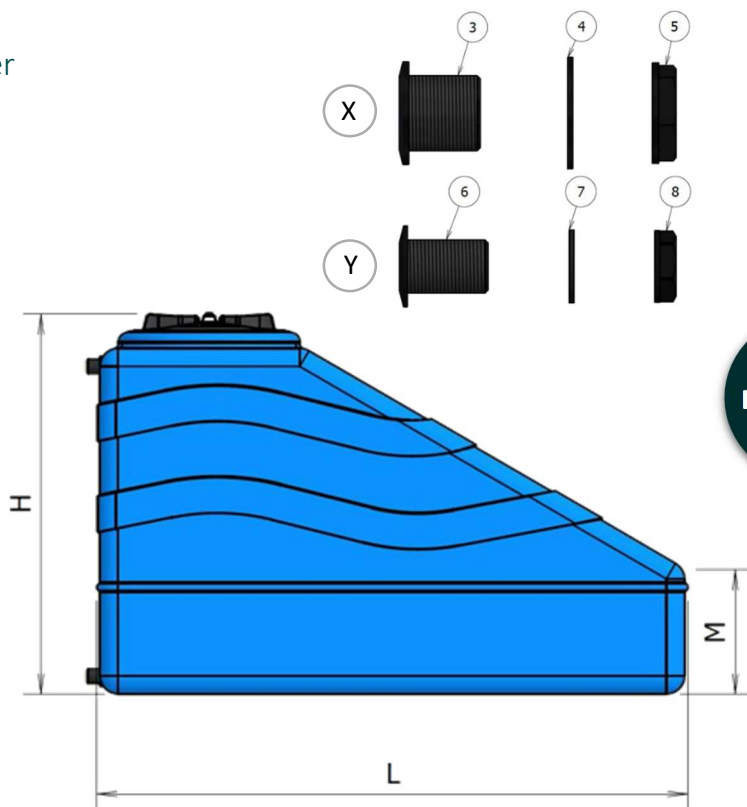
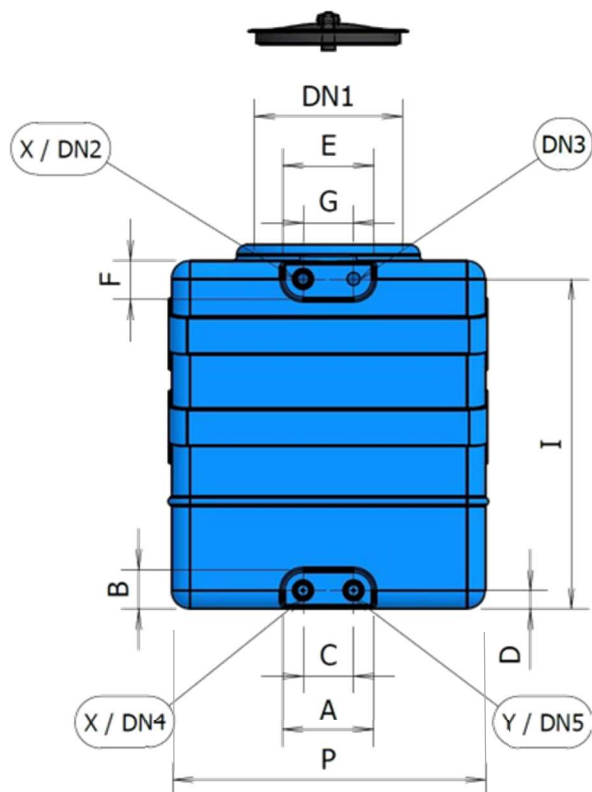
a) Cuves-Jarres



Repère	Description	Unité	Cuves JAR			
			300	500	750	1000
-	Contenance	Litres	300	500	750	1000
Ø	Diameter maximal	mm	800	1020	1115	1190
H	Hauteur		1080	1140	1250	1600
ØB	Diamètre à la base		465	590	700	680
ØC	Diamètre du Couvercle		400	400	400	400
ØI	Diamètre de la trappe d'inspection		400	400	400	400
A	Sol → entraxe connexion basse		60	65	65	90
B	Sol → entraxe connexion haute		950	1005	1045	1430
DN1	Raccord de Connection	"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
DN2	Raccord de Connection		G 1"	G 1"	G 1"	G 1"

Repère	Désignation	Matériau	Quantité	Pièce de rechange
1	Corps de la cuve	Polyéthylène LLDPE	1	-
2	Couvercle	Polyéthylène LLDPE	1	-
3	Joint d'étanchéité	Caoutchouc EPDM	1	2
4	Raccord de connection	Polypropylène PP	1	2
5	Ecrou annulaire	Polypropylène PP	1	2

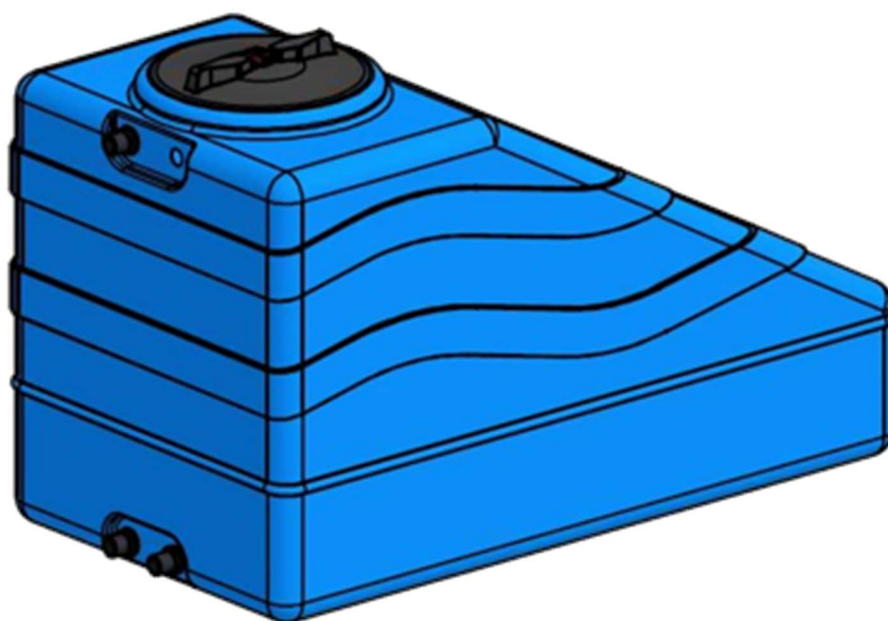
b) Cuves pour installation sous pente ou escalier



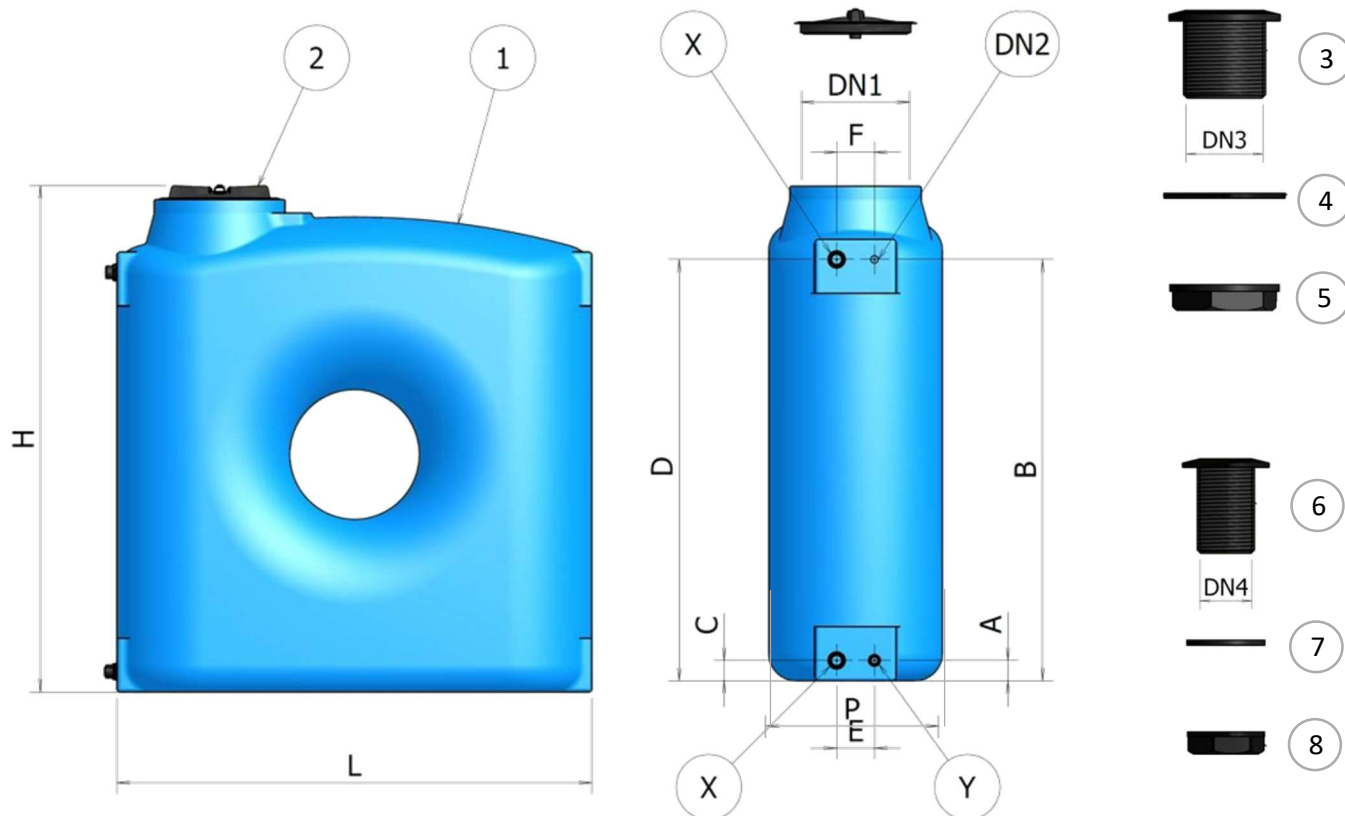
5

Repère	Description	Unité	Cuves SSC	
			300	500
-	Contenance	Litres	300	500
H	Hauteur	mm	680	840
L	Longueur		1150	1310
P	Largeur		620	710
A	Largeur de l'alcôve à raccord inférieure		200	200
B	Hauteur de l'alcôve à raccord inférieure		85	85
C	Distance entre les entraxes des raccords inférieurs		110	110
D	Distance du sol à l'entraxe des raccords inférieurs		40	40
E	Largeur de l'alcôve à raccord supérieure		200	200
F	Hauteur de l'alcôve à raccord supérieure		85	85
G	Distance entre les entraxes des raccords supérieurs		110	40
I	Distance du sol à l'entraxe des raccords supérieurs		560	720
M	Hauteur de la partie basse		210	280
DN1	Diamètre de la trappe d'inspection		300	300
DN2	Gestion du trop-plein		"	1"
DN3	Admission	mm	28	28
DN4	Raccords pour le Prélèvement de l'eau	"	1"	1"
DN5	Raccord de vidange	"	3/4"	3/4"

Repère	Description	Matériau	Quantité	Pièces
1	Corps de la cuve	Polyéthylène LLDPE	1	-
2	Couvercle de la trappe d'inspection	Polypropylène PP	1	1
3	Raccords de Connection	Polypropylène PP	2	2
4	Joint d'étanchéité	Caoutchouc EPDM	2	2
5	Écrou annulaire	Polypropylène PP	2	2
6	Raccords de Connection	Polypropylène PP	1	1
7	Joint d'étanchéité	Caoutchouc EPDM	1	1
8	Écrou annulaire	Polypropylène PP	1	1

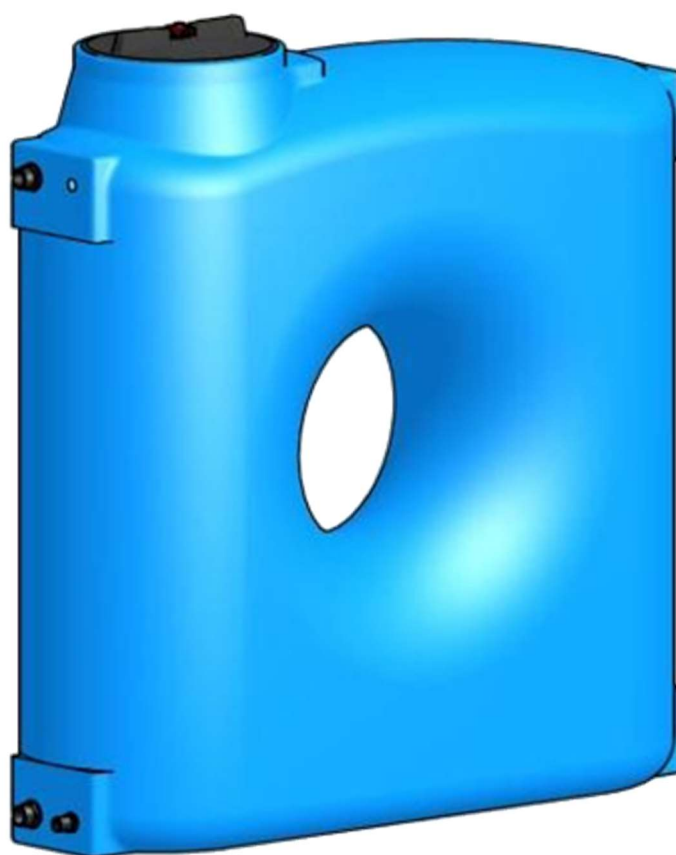


c) Cuves verticales longues/étroites



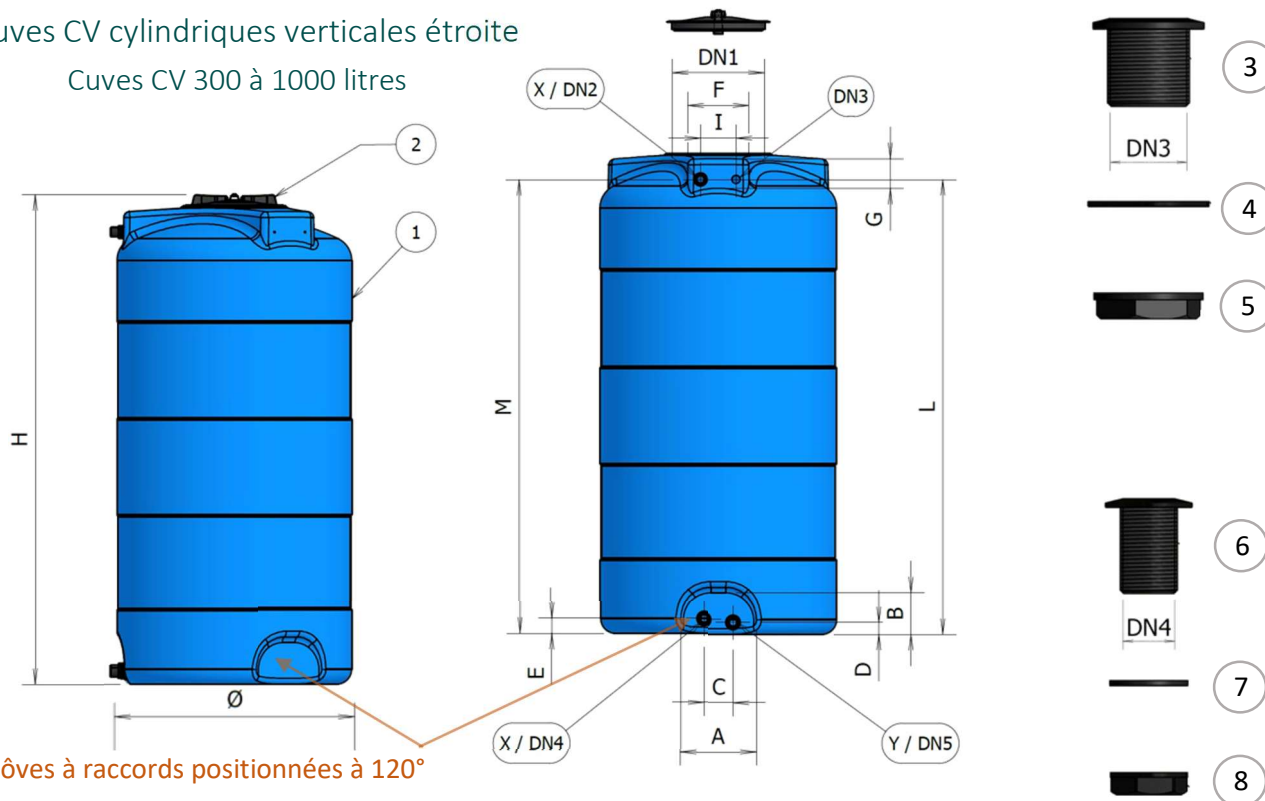
Repère	Description	Unité	Cuves CPZ		
-	Contenance	Litres	1500	2000	
H	Hauteur	mm	1860	2050	
L	Longueur		1760	1910	
P	Largeur		640	695	
A / C	Distance du sol à l'entraxe des raccords inférieurs		75	75	
B / D	Distance du sol à l'entraxe des raccords supérieurs		1555	1705	
E	Distance entre les entraxes des raccords inférieurs ou supérieurs		140	140	
DN1	Diamètre de la trappe d'inspection		300	300	
DN2	Diamètre du raccordement		28	28	
DN3	Diamètre des raccords X – haut et bas		"	1"1/2	1"1/2
DN4	Diamètre du raccord Y		"	3/4"	3/4"

Repère	Description	Materiau	Quantité	Pièces
1	Corps de la cuve	PolyéthylèneLLDPE	1	-
2	Couvercle de la trappe d'inspection	PolypropylènePP	1	1
3	Raccord de Connection	PolypropylènePP	2	2
4	Joint d'étanchéité	Caoutchouc EPDM	2	2
5	Écrou annulaire	PolypropylènePP	2	2
6	Raccord de Connection	PolypropylènePP	1	1
7	Joint d'étanchéité	Caoutchouc EPDM	1	1
8	Écrou annulaire	PolypropylènePP	1	1



d) Cuves CV cylindriques verticales étroite

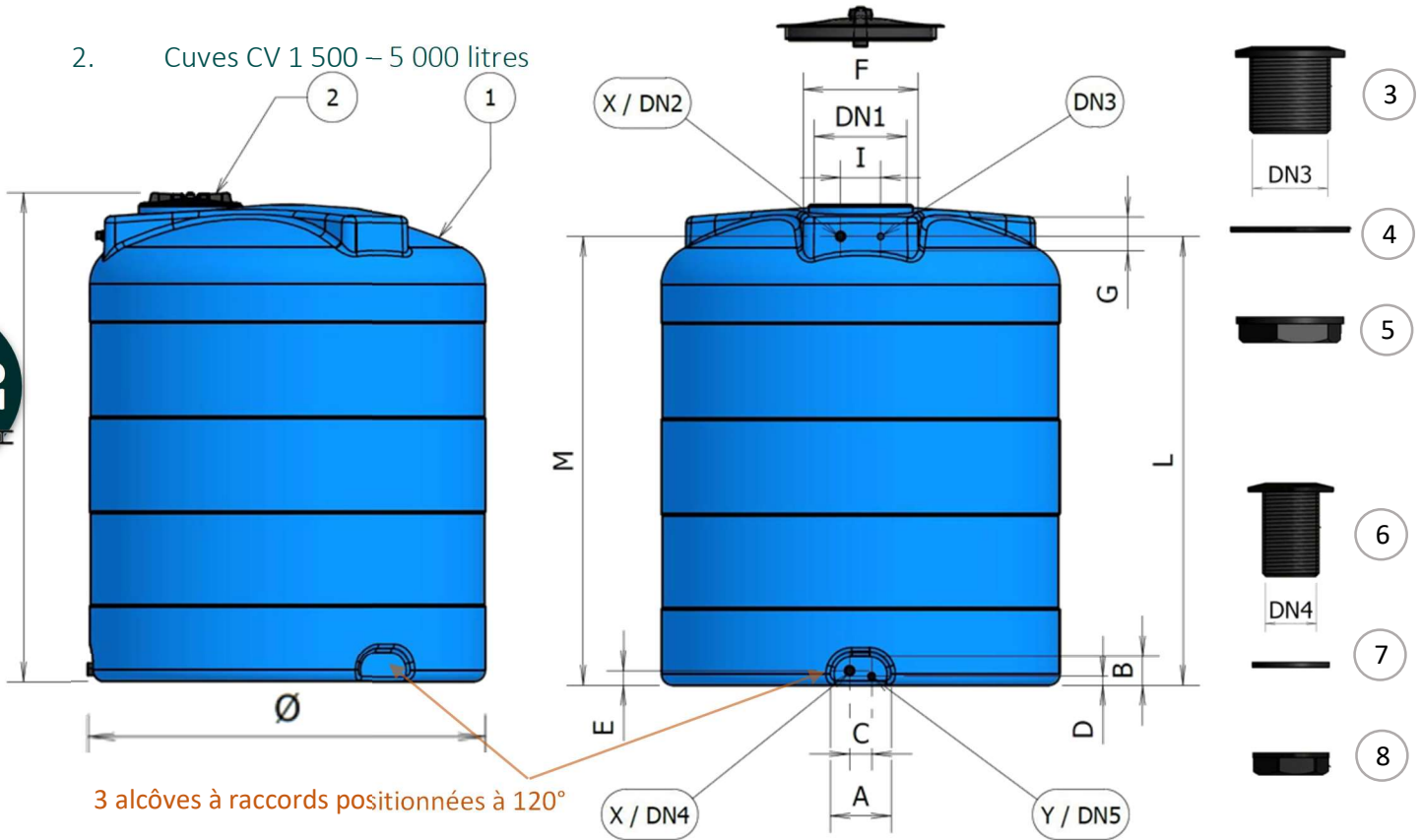
1. Cuves CV 300 à 1000 litres



3 alcôves à raccords positionnées à 120°

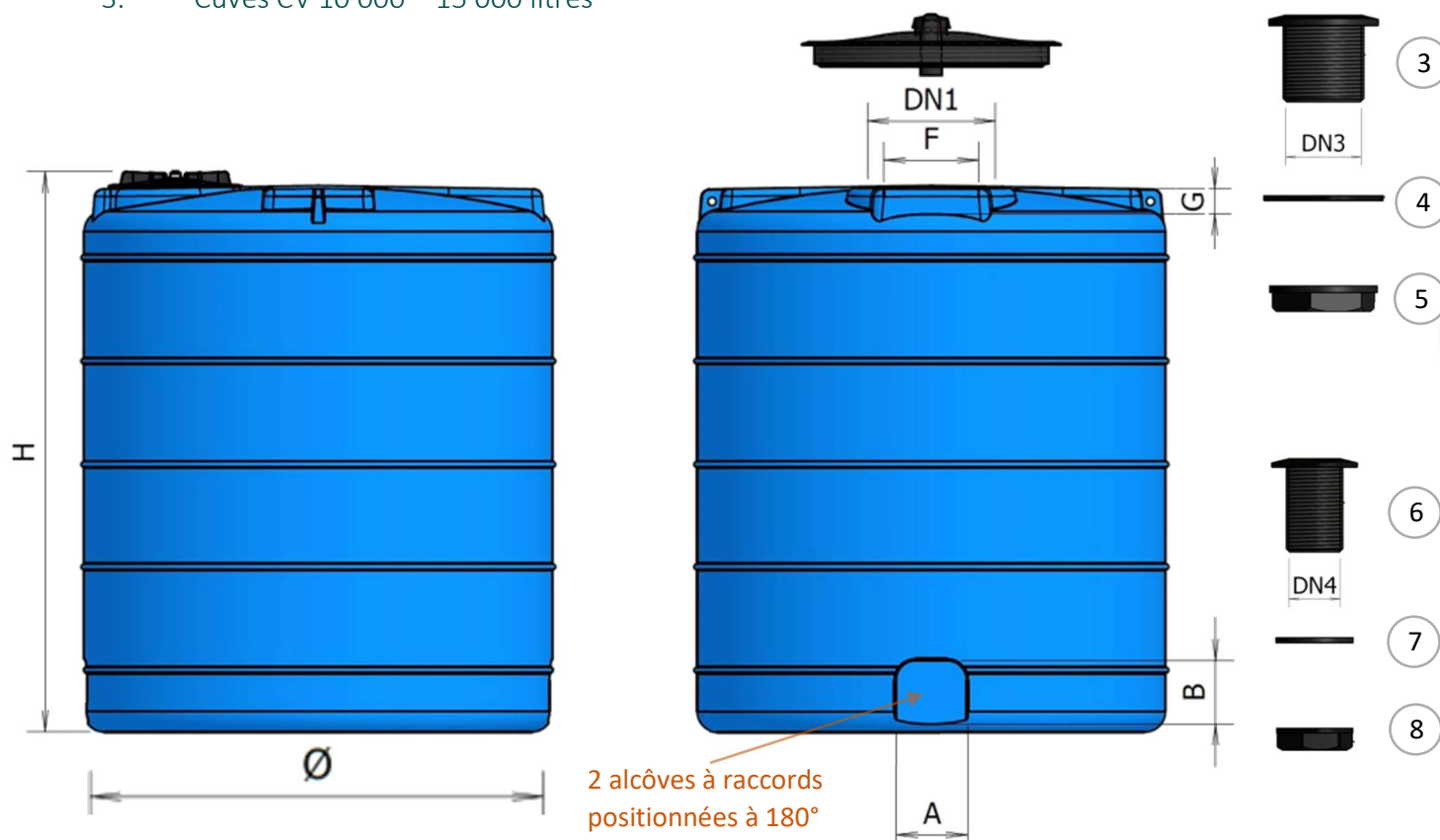
Repère	Description	Unité	Cuves CV 300-1000				
			300	500	750	1 000	
-	Contenance	Litres	300	500	750	1 000	
Ø	Diamètre de cuve	mm	630	700	790	790	
H	Hauteur		1 170	1 460	1 680	2 180	
A	Largeur de l'alcôve de la connectique inférieure		200	200	220	220	
B	Hauteur de l'alcôve de la connectique inférieure		120	120	120	120	
C	Distance entre entraxes des raccords en partie basse		100	100	100	100	
D	Hauteur du sol à l'entraxe du raccord DN5		40	40	40	40	
E	Hauteur du sol à l'entraxe du raccord DN4		50	50	50	50	
F	Largeur de l'alcôve de la connectique supérieure		255	255	255	255	
G	Hauteur de l'alcôve de la connectique supérieure		95	95	105	105	
I	Distance entre entraxes des raccords de la partie haute		120	120	120	120	
L	Distance du sol à l'entraxe du raccord DN3		1 045	1 335	1 550	2 050	
M	Distance du sol à l'entraxe du raccord DN2		1 055	1 345	1 560	2 060	
DN1	Diamètre de la trappe d'inspection		300	300	300	300	
DN2	Raccord de trop-plein		"	1"	1"	1"1/4	1"1/4
DN3	Diamètre du raccord d'admission		mm	28	28	28	28
DN4	Raccord de prélèvement de l'eau		"	1"	1"	1"1/4	1"1/4
DN5	Raccord de vidange		"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

2. Cuves CV 1 500 – 5 000 litres



Repère	Description	Unité	Cuves CV 1500-5000			
			1 500	2 000	3 000	5 000
	Contenance	Litres	1 500	2 000	3 000	5 000
Ø	Diamètre de cuve		1 060	1 130	1 450	1 790
H	Hauteur		1 920	2 015	2 050	2 210
A	Largeur de l'alcôve de la connectique inférieure		240	240	240	280
B	Hauteur de l'alcôve de la connectique inférieure		130	130	130	150
C	Distance entre entraxes des raccords en partie basse		100	100	100	100
D	Hauteur du sol à l'entraxe du raccord DN5		40	40	40	40
E	Hauteur du sol à l'entraxe du raccord DN4		50	50	50	50
F	Largeur de l'alcôve de la connectique supérieure		450	530	570	605
G	Hauteur de l'alcôve de la connectique supérieure		110	110	170	170
I	Distance entre entraxes des raccords de la partie haute		180	180	180	180
L	Distance du sol à l'entraxe du raccord DN3		1 770	1 860	1 900	2 045
M	Distance du sol à l'entraxe du raccord DN2		1 770	1 860	1 900	2 045
DN1	Diamètre de la trappe d'inspection		300	400	400	400
DN2	Raccord de trop-plein		1"1/2	1"1/2	1"1/2	2"
DN3	Diamètre du raccord d'admission		28	28	28	28
DN4	Raccord de prélèvement de l'eau		1"1/2	1"1/2	1"1/2	2"
DN5	Raccord de vidange		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

3. Cuves CV 10 000 – 15 000 litres

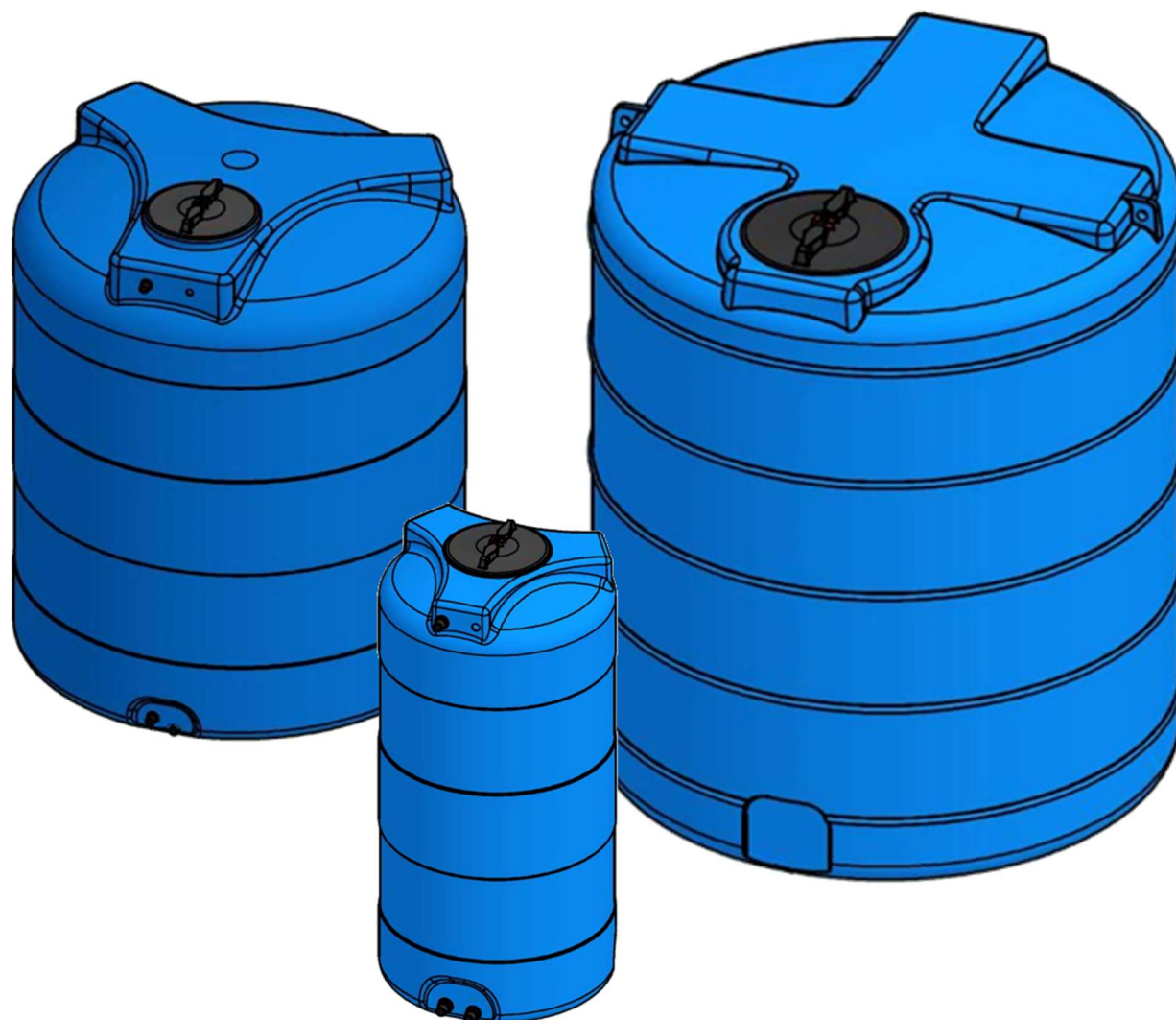


11

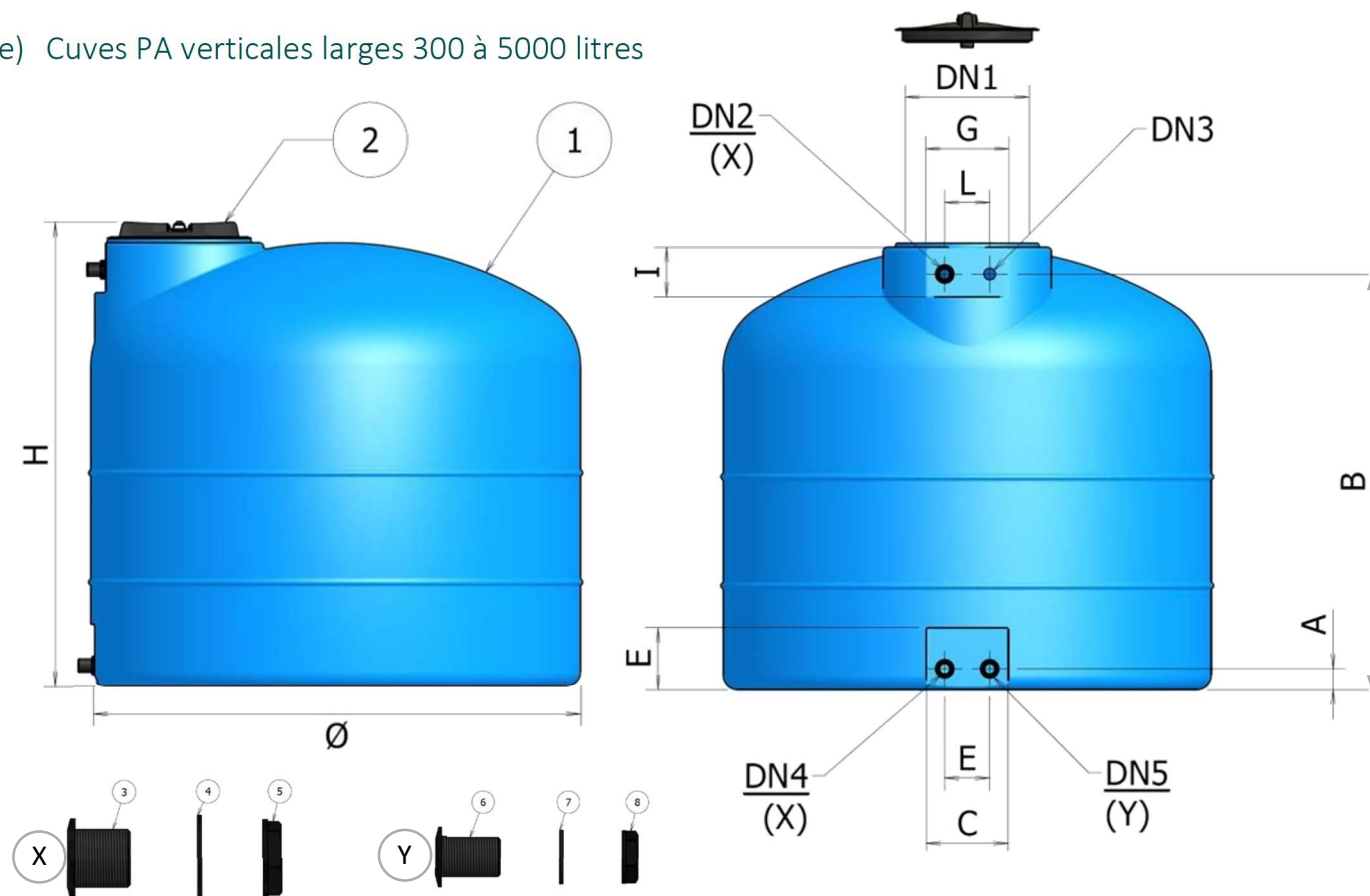
Repère	Description	Unité	CV 1000-13000	
			10 000	13 000
	Contenance	Litres	10 000	13 000
Ø	Diamètre de cuve		2 300	2 300
H	Hauteur		2 650	3 400
A	Largeur de l'alcôve de la connectique inférieure		350	350
B	Hauteur de l'alcôve de la connectique inférieure		300	300
F	Largeur de l'alcôve de la connectique supérieure		550	550
G	Hauteur de l'alcôve de la connectique supérieure		200	200
DN1	Diamètre de la trappe d'inspection – dn1		600	600

4. Table des pièces et matériaux des cuves cylindriques verticales 300 à 13 000 litres

Repère	Description	Matériau	Quantité	Pièces
1	Corps de cuve	Polyethylene LLDPE	1	-
2	Couvercle de trappe d'inspection	Polypropylène PP	1	1
3	Raccord de connection	Polypropylène PP	2	2
4	Joint d'étanchéité	Caoutchouc EPDM	2	2
5	Écrou annulaire	Polypropylène PP	2	2
6	Raccord de connection	Polypropylène PP	1	1
7	Joint d'étanchéité	Caoutchouc EPDM	1	1
8	Écrou annulaire	Polypropylène PP	1	1



e) Cuves PA verticales larges 300 à 5000 litres



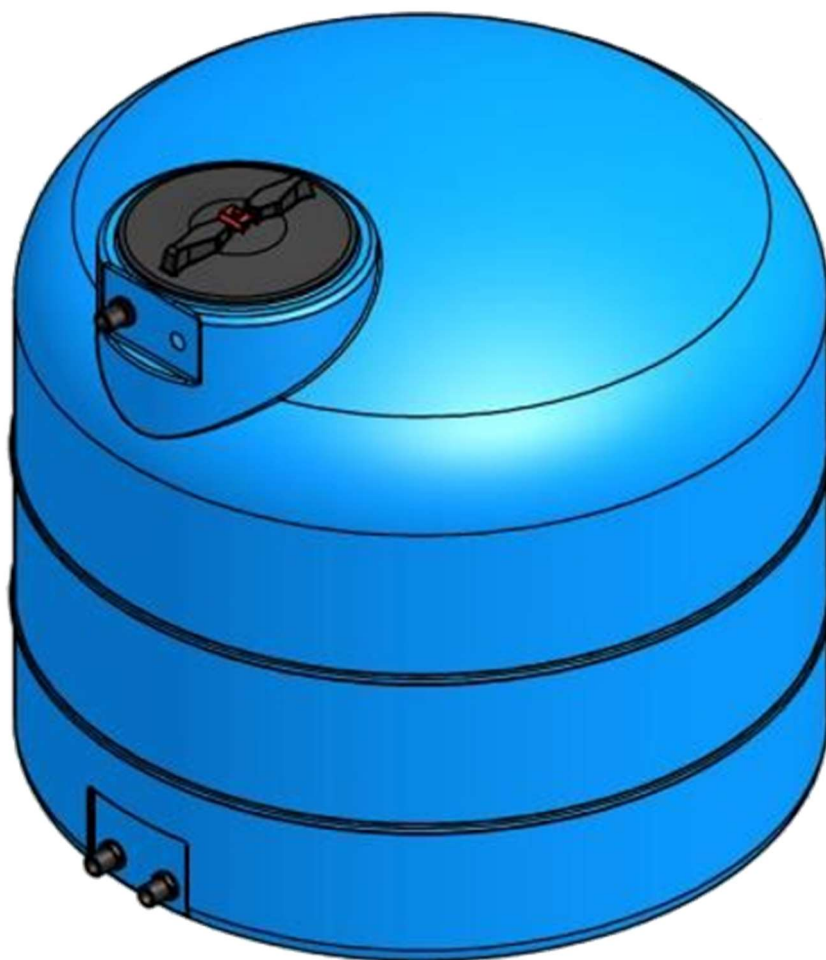
13

Pos.	Description	Unité	Cuves PA							
			300	500	750	1 000	1 500	2 000	3 000	5 000
-	Contenance	Litres	300	500	750	1 000	1 500	2 000	3 000	5 000
H	Hauteur		820	950	1045	1 125	1 350	1 460	1 570	1 885
Ø	Diamètre		770	915	1060	1 205	1 300	1 440	1 735	2 020
A	Distance du sol à l'entraxe des raccords de la partie inférieure		40	40	45	50	50	50	50	60
B	Distance du sol à l'entraxe des raccords de la partie supérieure		710	840	940	1010	1240	1335	1460	1750
C	Largeur de l'alcôve de connectique inférieure/supérieure		200	200	200	200	250	250	250	280
E	Hauteur des alcôves de connectique Supérieure / Inférieure		150 / 160	150	150	170 / 150	150 / 200	160 / 200	160 / 200	160 / 200
F	Distance entre entraxes des raccords hauts / entre entraxes des raccords bas		110	110	110	110	150	160	160	160
DN1	Diamètre de la trappe d'inspection		200	200	200	300	300	400	400	400
DN2	Connection du trop-plein		1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2"
DN3	Diamètre du raccord de remplissage		28	28	28	28	28	28	28	28
DN4	Raccord de prélèvement de l'eau		1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2"
DN5	Raccord de Vidange		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

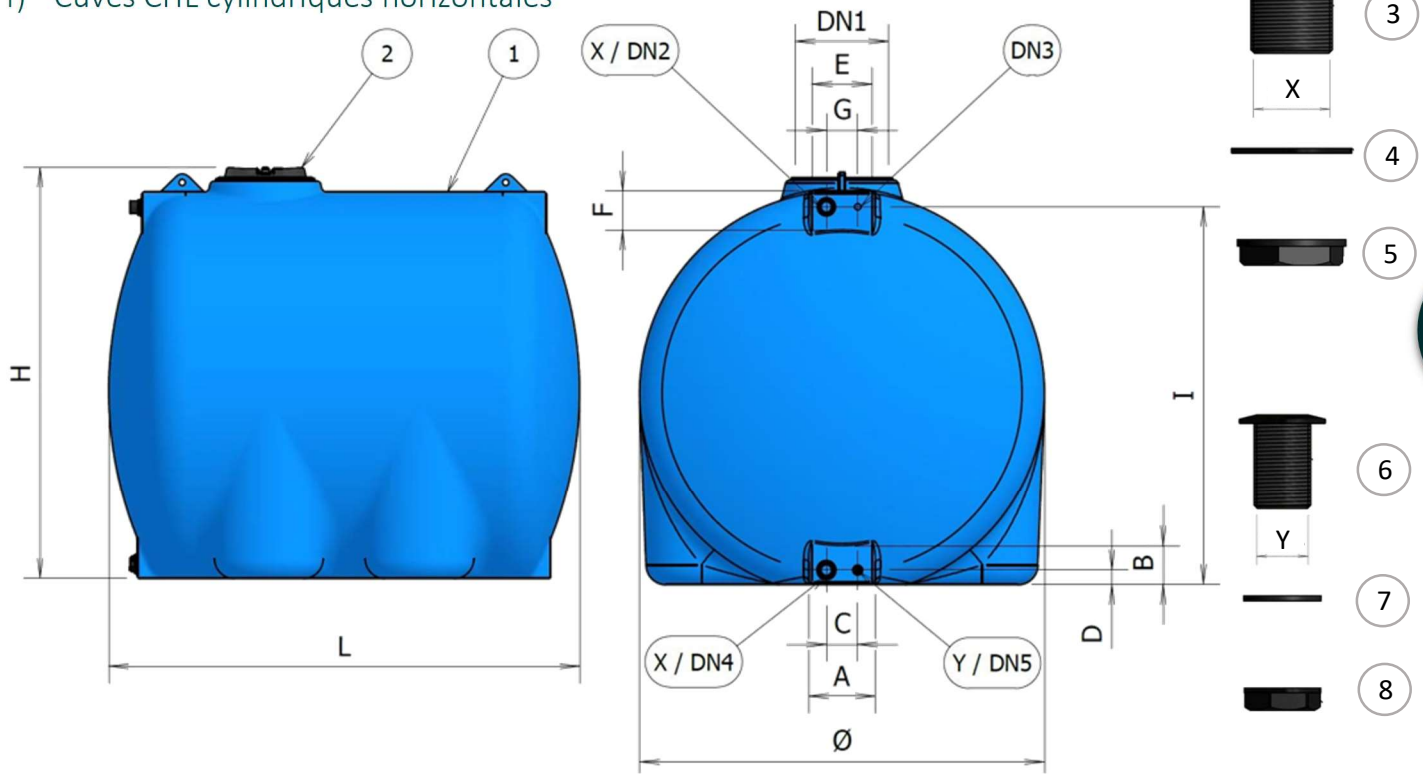
Repère	Description	Matériau	Quantité	Pièces
1	Corps de la cuve	Polyéthylène LLDPE	1	-
2	Couvercle de la trappe de visite	PolypropylènePP	1	1
3	Raccord de Connection	PolypropylènePP	2	2
4	Joint d'étanchéité	Caoutchouc EPDM	2	2
5	Écrou annulaire	PolypropylènePP	2	2
6	Raccord de Connection	PolypropylènePP	1	1
7	Joint d'étanchéité	Caoutchouc EPDM	1	1
8	Écrou annulaire	PolypropylènePP	1	1

Les cuves CV sont dotées de plusieurs alcôves à connectiques en partie haute et plusieurs alcôves en partie basse, soit pré-perçées soit à percer.

Les cuves PA sont dotées d'une seule alcôve à connectique en partie haute, une seule alcôve en partie basse. Celles-ci sont pré-perçées.



f) Cuves CHL cylindriques horizontales



15

Repère	Description	CHL								
		300	500	750	1 000	1 500	2 000	3 000	5 000	
-	Contenance									
Ø	Diamètre	750	850	1 000	1 100	1 250	1 400	1 550	1 820	
H	Hauteur	775	900	1 050	1 155	1 305	1 455	1 605	1 875	
L	Longueur	790	980	1 080	1 150	1 350	1 430	1 750	2 080	
A	Largeur des alcôves de connectique basse et haute	170	170	170	270	270	270	270	270	
B / F	Hauteur des alcôves de connectique basse / haute	80 / 75	85 / 80	110 / 105	145 / 135	135	135	155	160	
C/G	Distance entre les entraxes des raccords B&H	80	80	90	140	140	140	140	140	
D	Distance du sol à l'entraxe des raccords bas	45	45	60	65	65	65	65	65	
I	Distance du sol à l'entraxe des raccords hauts	660	755	890	980	1130	1280	1430	1700	
DN1	Diamètre de la trappe d'inspection	200	300	300	400	400	400	400	400	
DN2	Raccord de trop-plein	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2"	
DN3	Diamètre de l'admission d'eau	28	28	28	28	28	28	28	28	
DN4	Raccord du prélèvement d'eau	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2"	
DN5	Raccord de vidange	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	

Repère	Description	Matériau	Quantité	Pièces
1	Corps de la cuve	Polyéthylène LLDPE	1	-
2	Couvercle de la trappe de visite	PolypropylènePP	1	1
3	Raccord de Connection	PolypropylènePP	2	2
4	Joint d'étanchéité	Caoutchouc EPDM	2	2
5	Écrou annulaire	PolypropylènePP	2	2
6	Raccord de Connection	PolypropylènePP	1	1
7	Joint d'étanchéité	Caoutchouc EPDM	1	1
8	Écrou annulaire	PolypropylènePP	1	1

