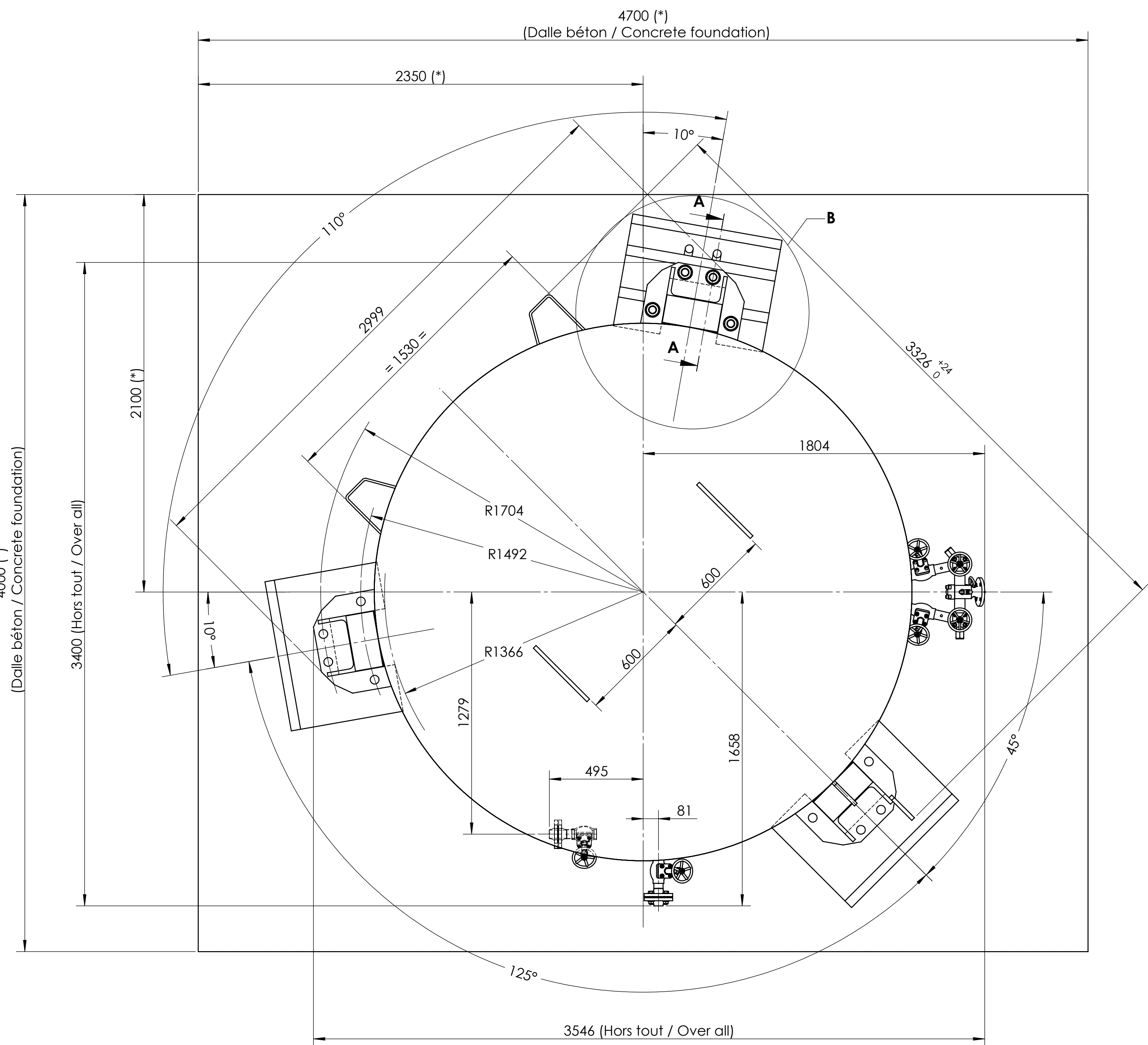
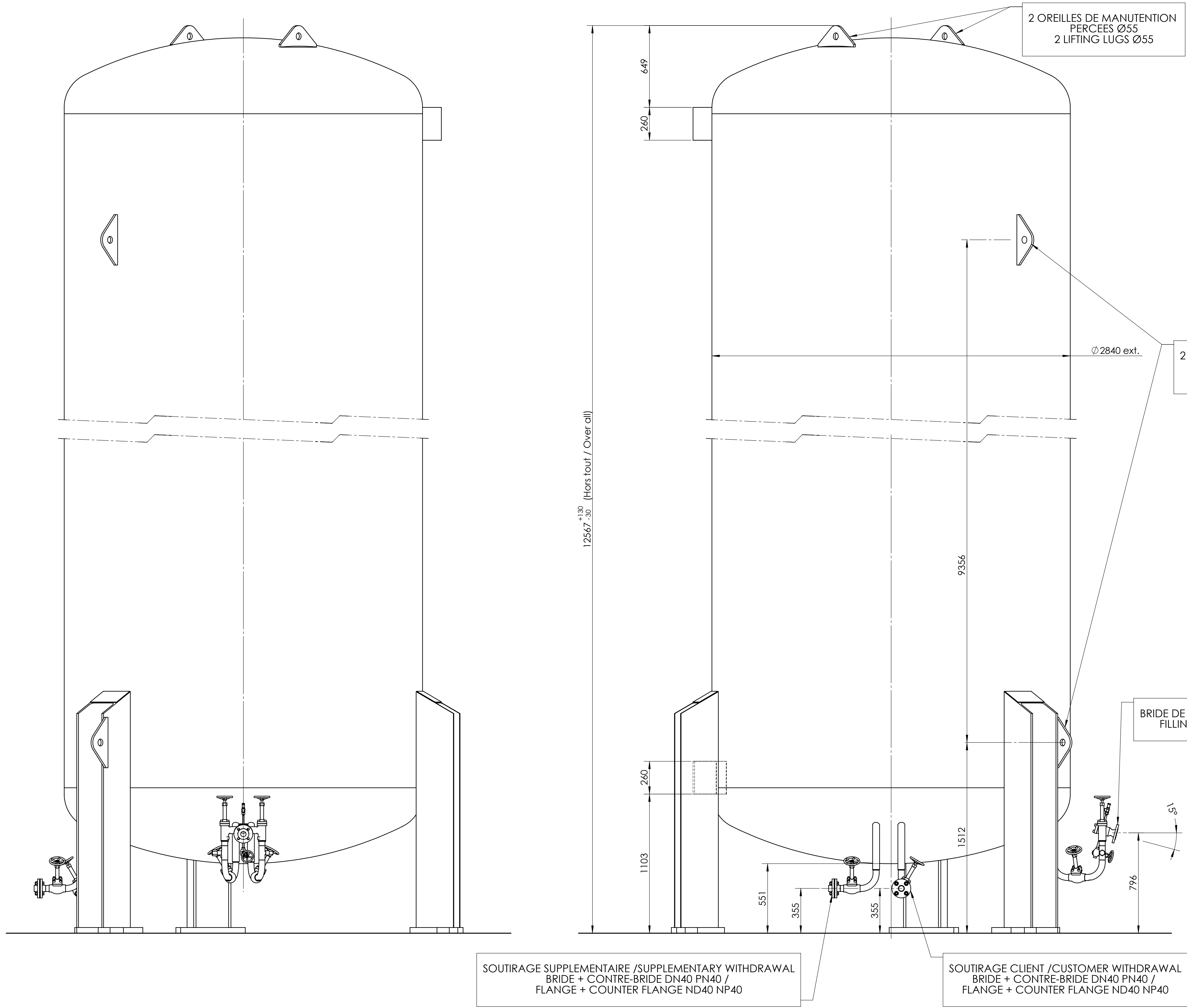
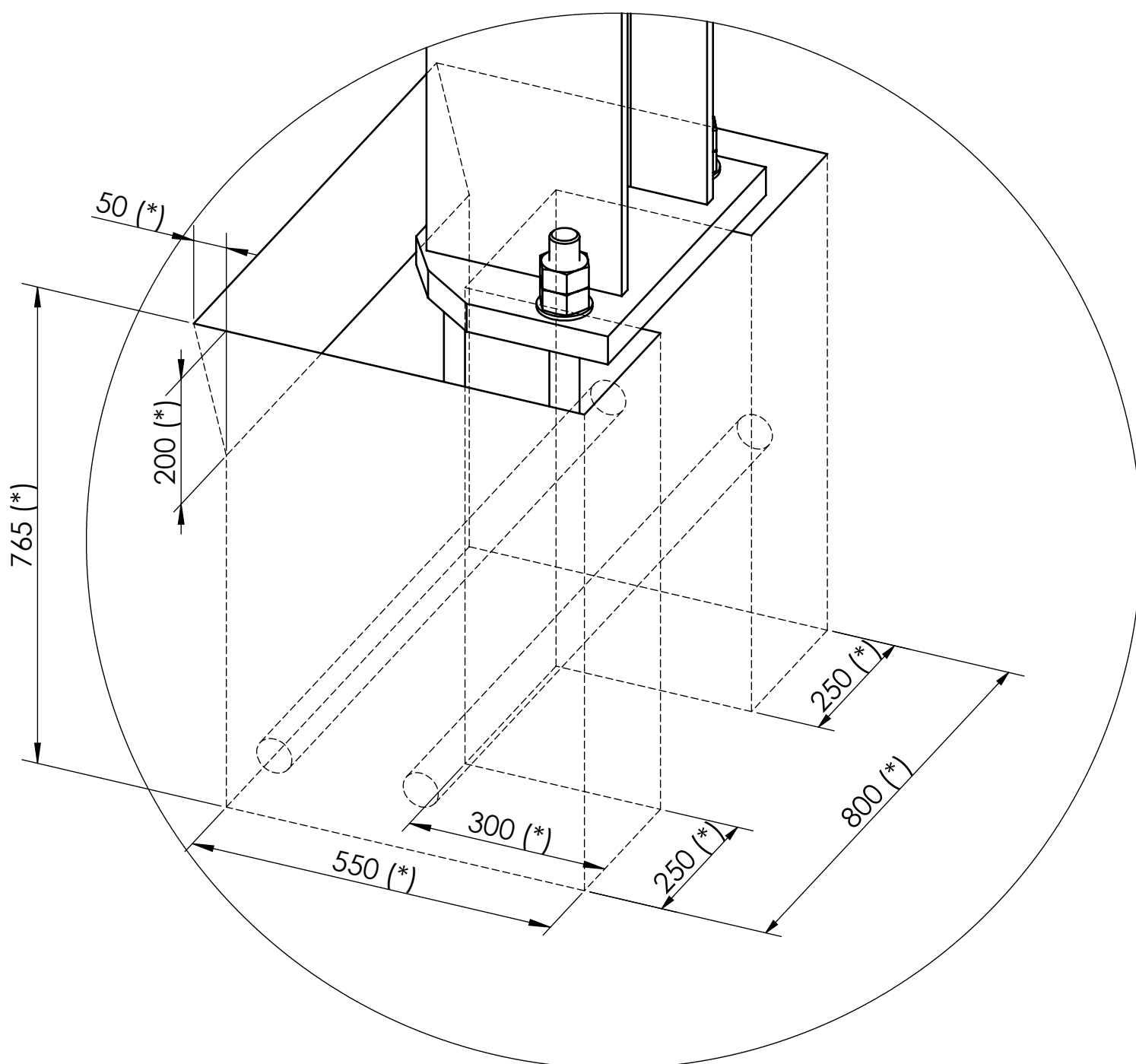




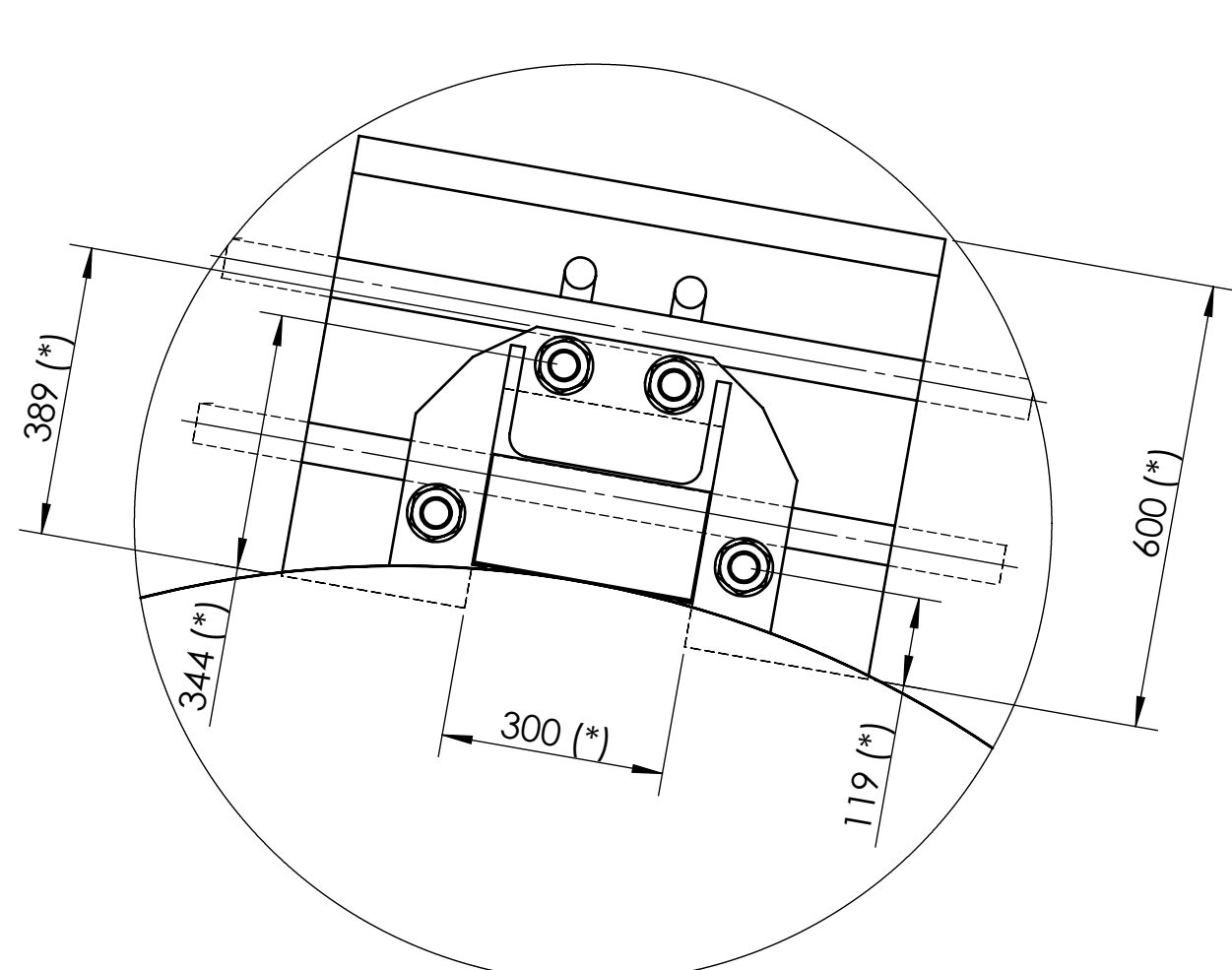
FIXATION DU RÉSERVOIR THE ANCHORING METHOD

Donné à titre informatif. Le dimensionnel du génie civil et le type d'ancrage doivent être certifiés par un organisme compétant.
For reference only. The exact dimensions of the civil works and the anchoring method(s) used must be approved by the competent authorities in the country of installation.

DETAIL DES RESERVATIONS DETAIL OF RESERVATIONS

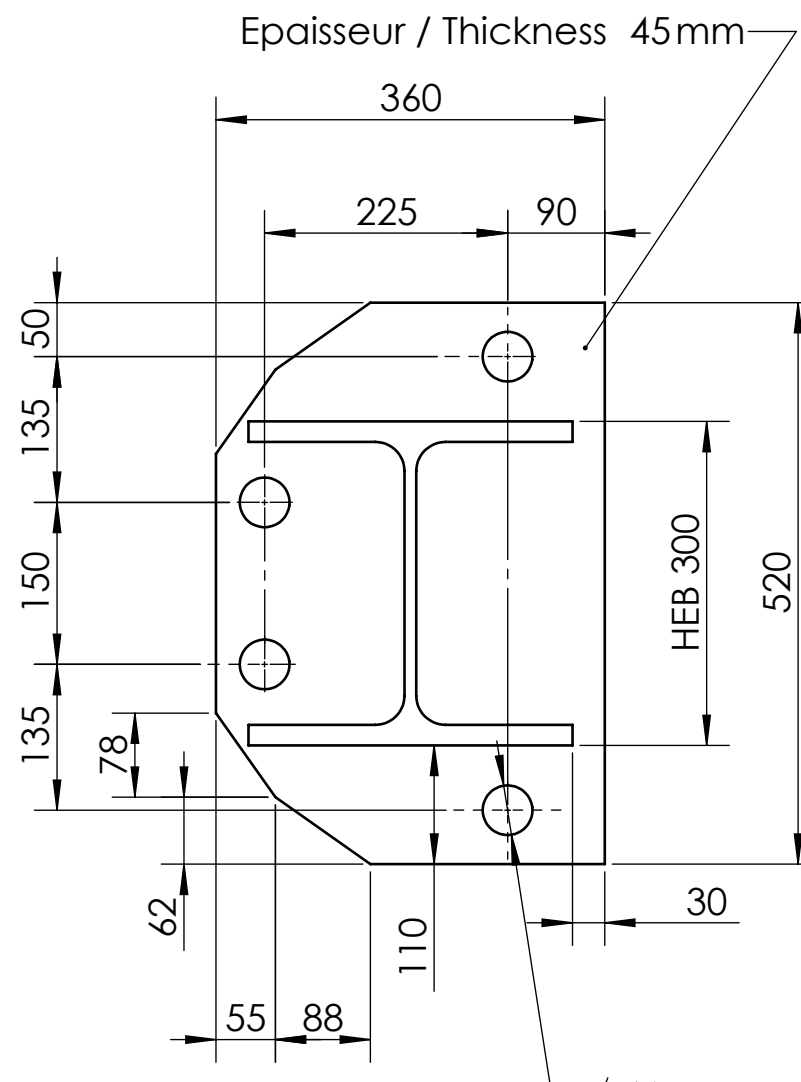


3 SCELEMENTS 3 ANCHORING



DÉTAIL B ECHELLE 1 : 10

DETAIL DES SEMELLES DETAIL OF DRILLED PLATES



Echelle 1:7

FOURNITURE CLIENT
CUSTOMER SUPPLY

COUPE A-A
ECHELLE 1 : 8

NOTA: Les tiges d'ancrage ne doivent pas être scellées avant le positionnement du réservoir.
NOTE: The anchor rods shall not be sealed before positioning of the tank.

N° de(s) projet(s) identique(s):			
A	19/11/2010	JACQUERIN Philippe	Modif: pieds + calculs
REV	DATE	AUTEUR	MODIFICATIONS
SAUF INDICATIONS CONTRAIRES:			VERIFICATION
Tolérances de fabrication internes des pièces usinées suivant NBS3029			Ro 3.2
Tolérances dimensionnelles et géométriques des pièces de tôlerie, chaudronnerie ± 0.5mm par mètre 2° d.3.			
Implantation C53-17b std			
CE-LINE 3			
IMPLANTATION			
N° FAO:	Feuille 1 sur 2	Echelle 1:15	Format A0
N° de Projet			Référence article
H0007440_A			

CALCULATION DATA	C53 - 17 bar		Vessel datas Données du réservoir		EMPTY VIDE	Nitrogen Azote	Oxygen Oxygène	Argon Argon
	Ambient gas phase Phase gazeuse à l'ambient	3%	Working capacity Volume utile	L	50 710			
			Mass of the vessel Masse du récipient	kg	19 100	60 108	76 960	89 729
	Quality of the anchoring bolt Qualité de la tige d'ancrage	8.8	Height of the center of gravity Hauteur du centre de gravité	mm	6 274	6 382	6 394	6 399

EUROCODE 8	Earthquake calculation according to EN 1998-1 Calculs au séisme suivant la norme EN 1998-1		Calculation results Résultats des calculs		EMPTY VIDE	Nitrogen Azote	Oxygen Oxygène	Argon Argon
	Ground acceleration Accélération du sol	3 m/s²	Compression force per foot Effort de compression par pied	daN	39 897	124 608	159 421	185 798
	Ground design Type de sol	A-Rock A-Rocher	Traction force per foot Effort de traction par pied	daN	27 114	89 868	115 657	135 198
	Structure importance Importance du bâtiment	I-Minor importance for human safety I-Importance mineure pour sécurité de l'homme	Shearing force per foot Effort de cisaillement par pied	daN	3 820	12 022	15 392	17 946
	Earthquake design Type de séisme	Type 1						

EUROCODE 1	Wind calculation according to EN 1991-4 Calculs au vent suivant la norme EN 1991-4		Calculation results Résultats des calculs		EMPTY VIDE	Nitrogen Azote	Oxygen Oxygène	Argon Argon
	Wind speed Vitesse du vent	28 m/s	Compression force per foot Effort de compression par pied	daN	21 027	37 925	46 437	52 874
	Rugosity zone Zone de rugosité	I - See or Coastal zone I - Mer ou zone côtière	Traction force per foot Effort de traction par pied	daN	3 770	3 779	3 779	3 780
	Surface type Type de surface	Spray paint Peinture au pistolet	Shearing force per foot Effort de cisaillement par pied	daN	998	999	999	999

UBC	Earthquake calculation Calculs au séisme		Calculation results Résultats des calculs		EMPTY VIDE	Nitrogen Azote	Oxygen Oxygène	Argon Argon
	Zone	3	Compression force per foot Effort de compression par pied	daN	24 025	76 567	98 160	114 520
	Soil profile Profil du sol	Hard rock Sol très rocheux	Traction force per foot Effort de traction par pied	daN	11 242	36 338	46 651	54 465
	Seismic source type Type de source de séisme	Not applicable	Shearing force per foot Effort de cisaillement par pied	daN	2 129	6 701	8 579	10 003
	Closest distance to known seismic source Plus petite distance à la source sismique connue	Not applicable						

UBC	Wind calculation Calculs au vent		Calculation results Résultats des calculs		EMPTY VIDE	Nitrogen Azote	Oxygen Oxygène	Argon Argon
	Basic wind speed Vitesse de base du vent	210 km/h	Compression force per foot Effort de compression par pied	daN	30 432	44 571	50 252	54 547
			Traction force per foot Effort de traction par pied	daN	17 649	4 341	0	0
			Shearing force per foot Effort de cisaillement par pied	daN	2 903	2 903	2 903	2 903

N° de(s) projet(s) identique(s):

A	15/11/2010	JACQUEMIN Philippe	Modif pieds + calculs					LOURDEZ Florent	
REV	DATE	AUTEUR	MODIFICATIONS					VERIFICATEUR	
SAUF INDICATIONS CONTRAIRES:								CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE CRYOLOR, POLE INDUSTRIEL D'ENNERY IL EST REMIS A TITRE STRICTEMENT CONFIDENTIEL. IL NE PEUT ETRE REPRODUIT NI COMMUNIQUE SANS AUTORISATION EXPRESSE.	
Tolérances de fabrication internes suivant NH63029		Tolérances générales des pièces usinées: ISO 2768 - mK		Ra 3,2		Tolérances dimensionnelles et angulaires des pièces de tôlerie, chaudronnerie ± 0.5mm par mètre 2° à 3°		 CRYOLOR BP 7 - 57365 ENNERY FRANCE Tél: 33.(0)3.87.70.85.50 www.cryolor.com	
Implantation C53-17b std									
CE-LINE 3									
IMPLANTATION									
N° FAO:		Feuille 2 sur 2			Echelle 1:15	Format A3	N° de Projet		Référence article H0007440_A