



Contrôle Fluide Systèmes



69 à 73 rue des Chevrins

92230 Gennevilliers

Tél. 01 47 99 89 25

Fax 01 47 99 93 54

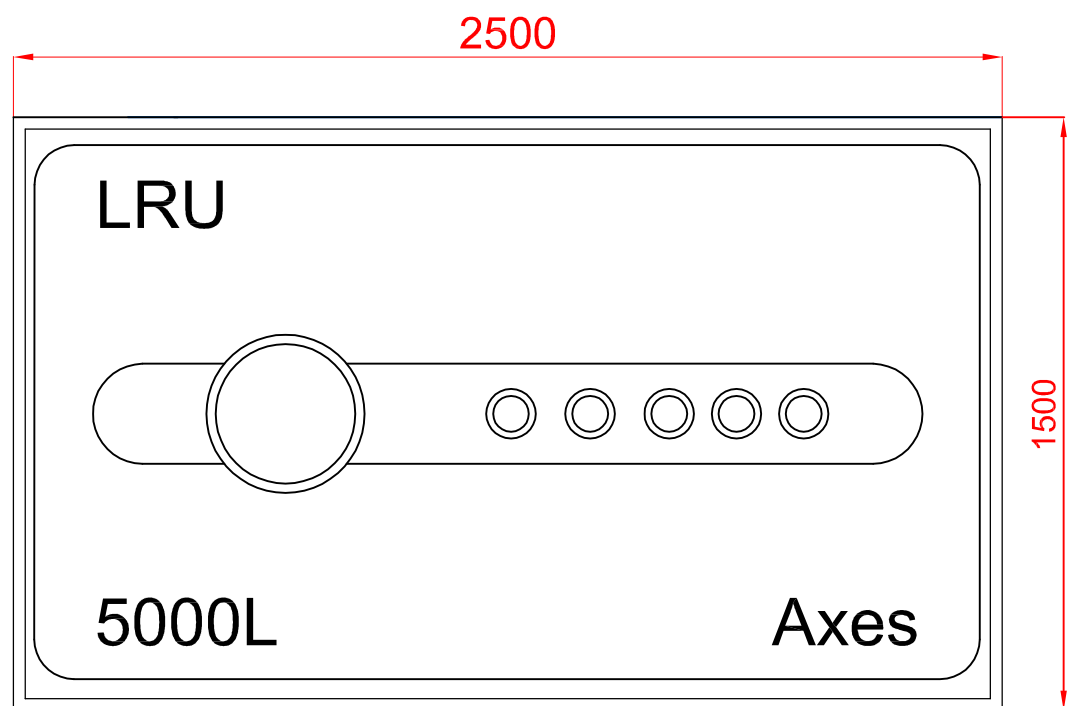
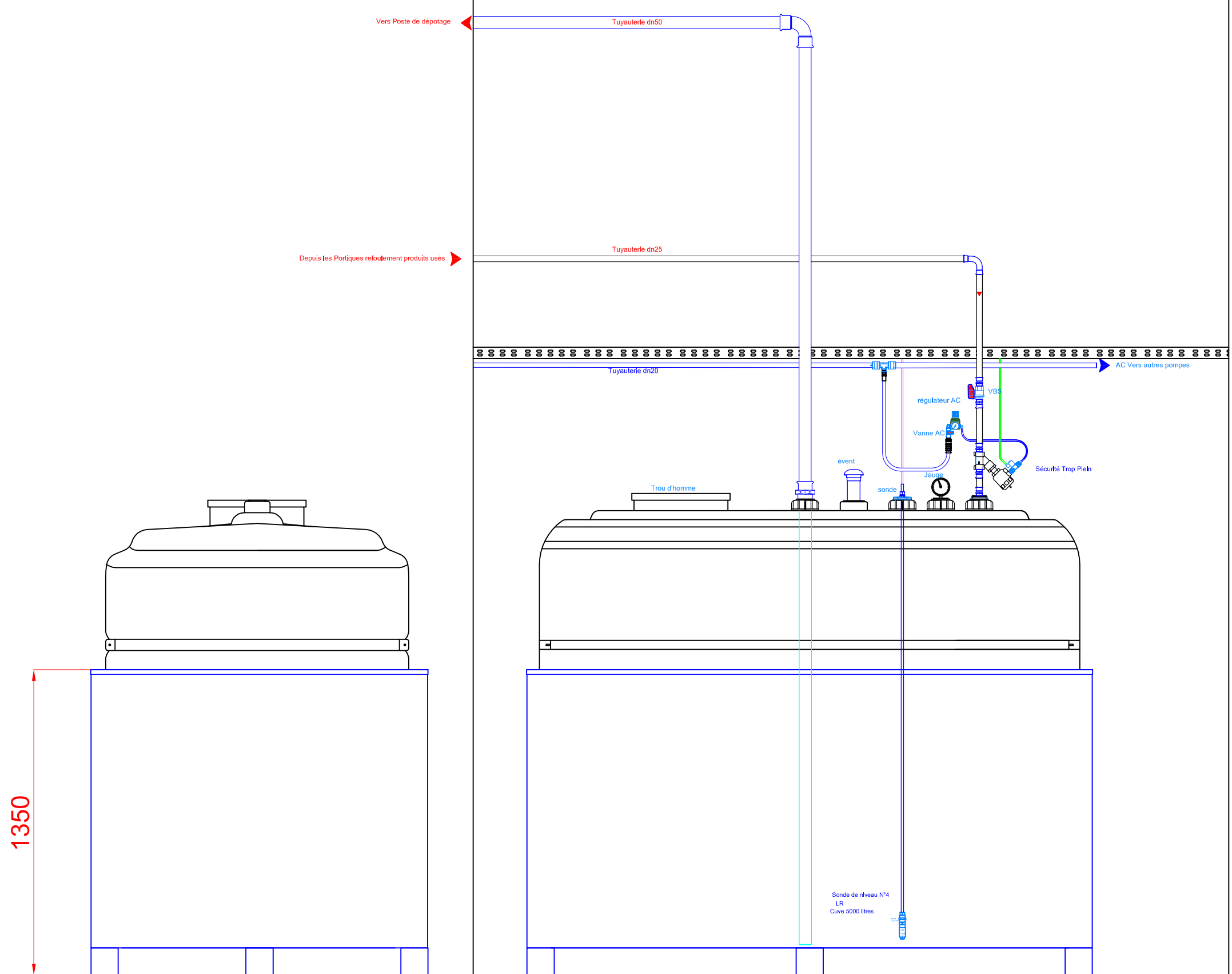
www.axes-ingenierie.com

sambet@axes-ingenierie.com

DOSSIER HUILERIE, PORTIQUES & TUYAUTERIES LUBE LAGNY

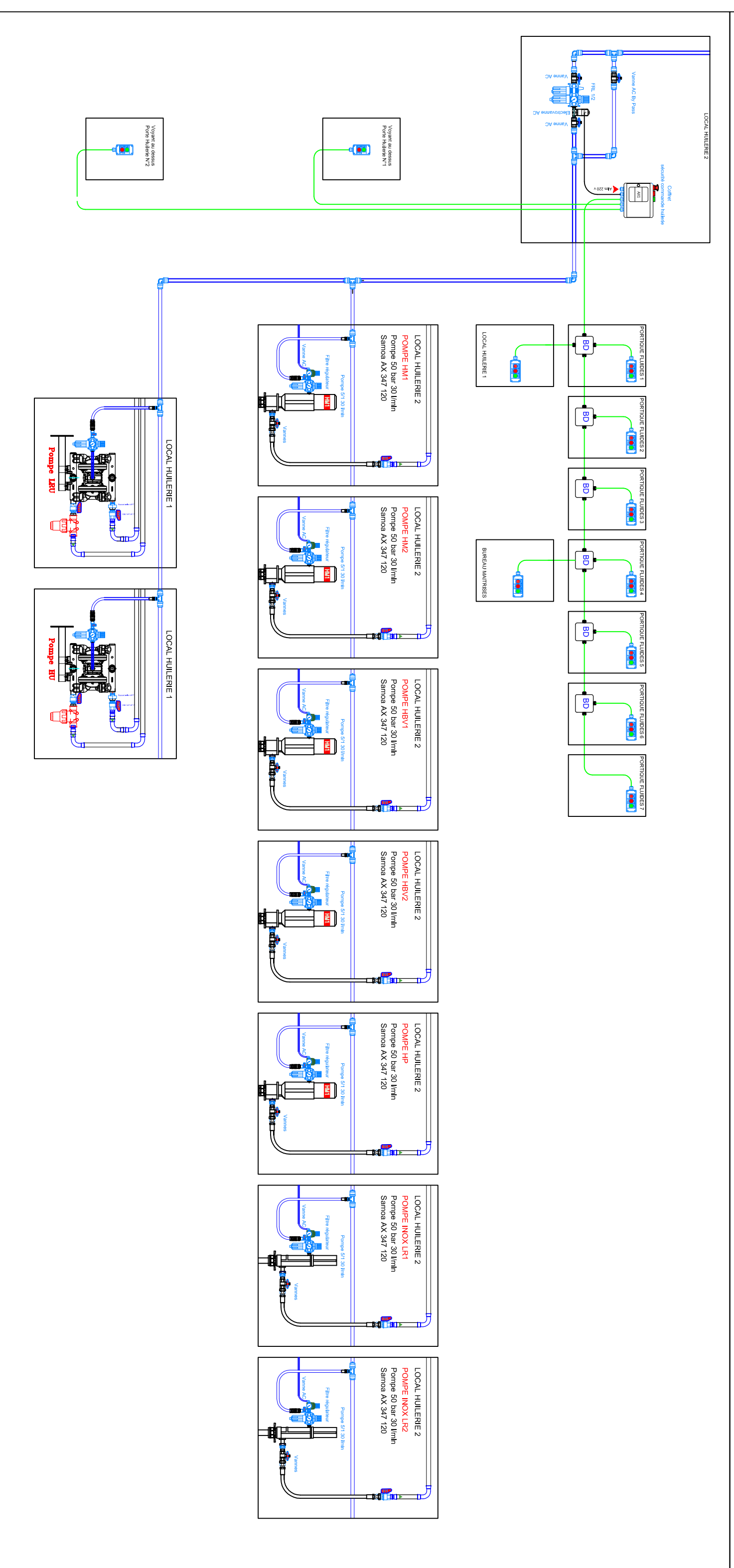


Cuve et Retention 5000 L (LRU)

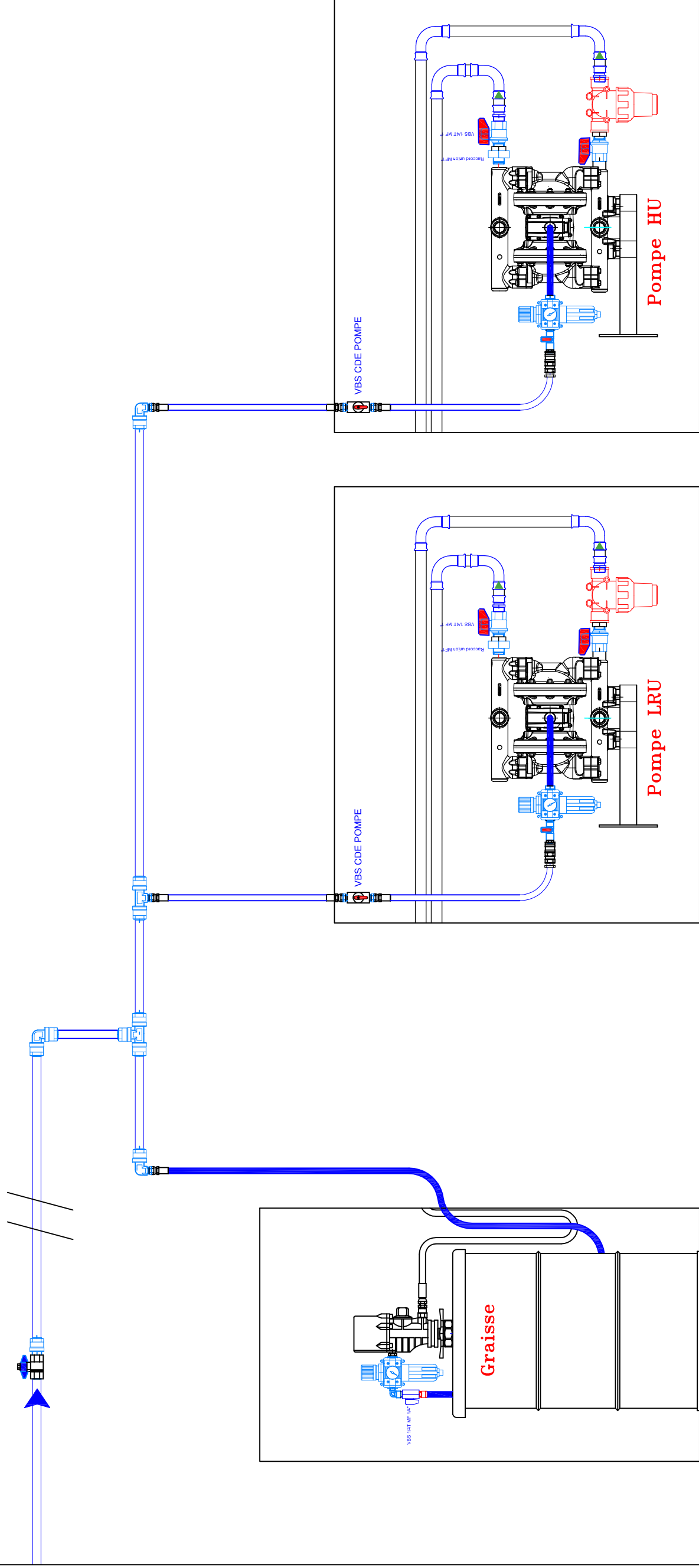


DIMENSIONS : 2500*1500*1350 mm

SYNOPTIQUE SECURITE COMMANDE MARCHÉ/ARRÊT HUILERIE

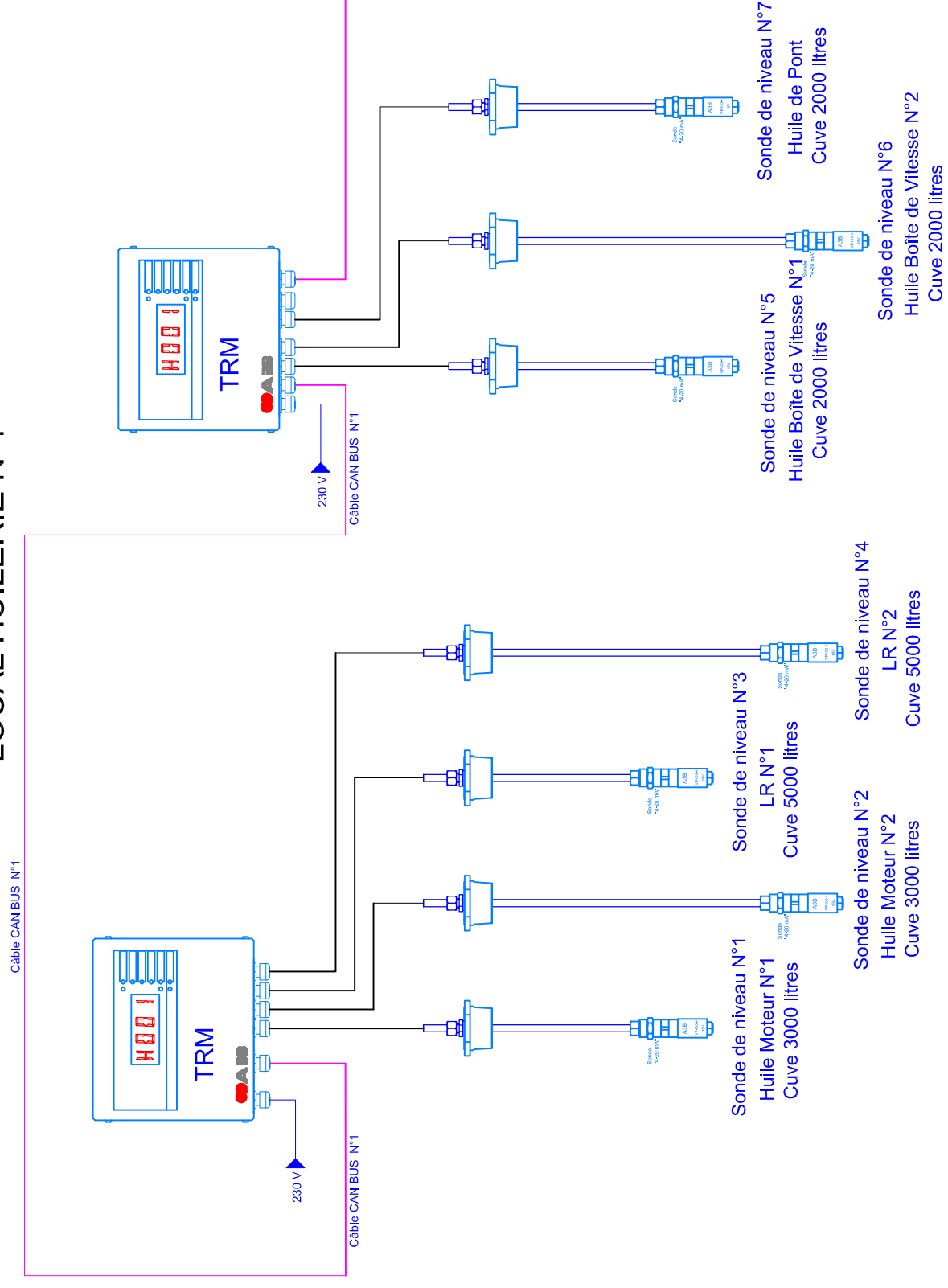


DISTRIBUTION AC SUR PORTIQUE

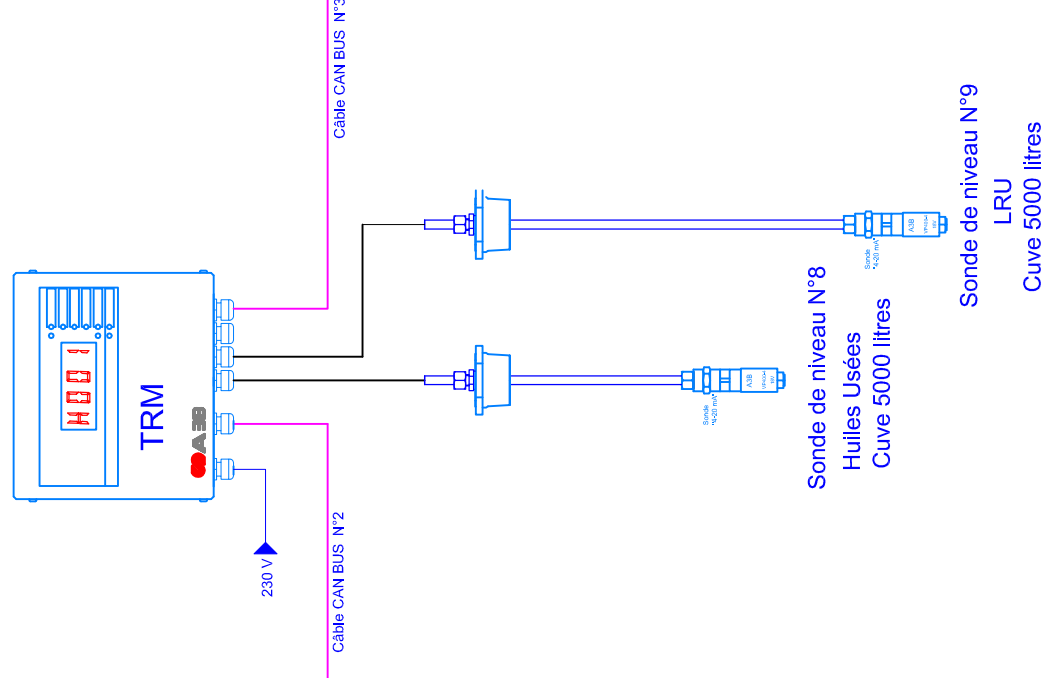


SYNOPTIQUE GESTION DES NIVEAUX DE CUVES

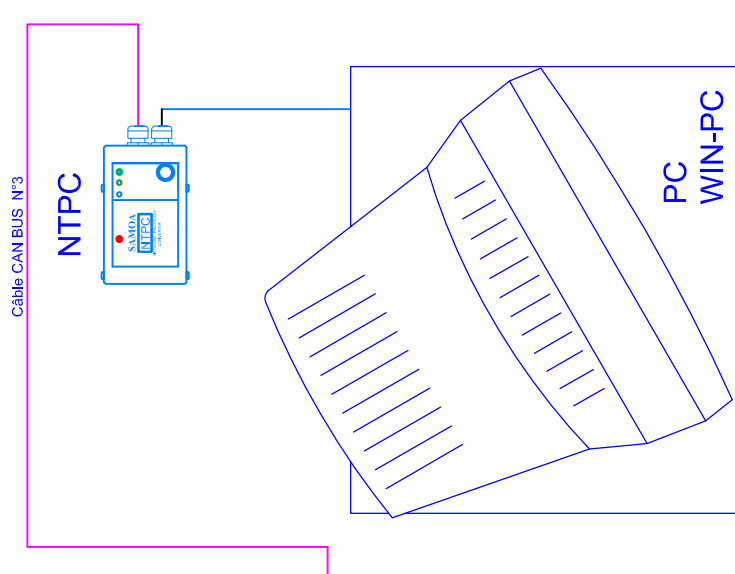
LOCAL HUILLERIE N°1



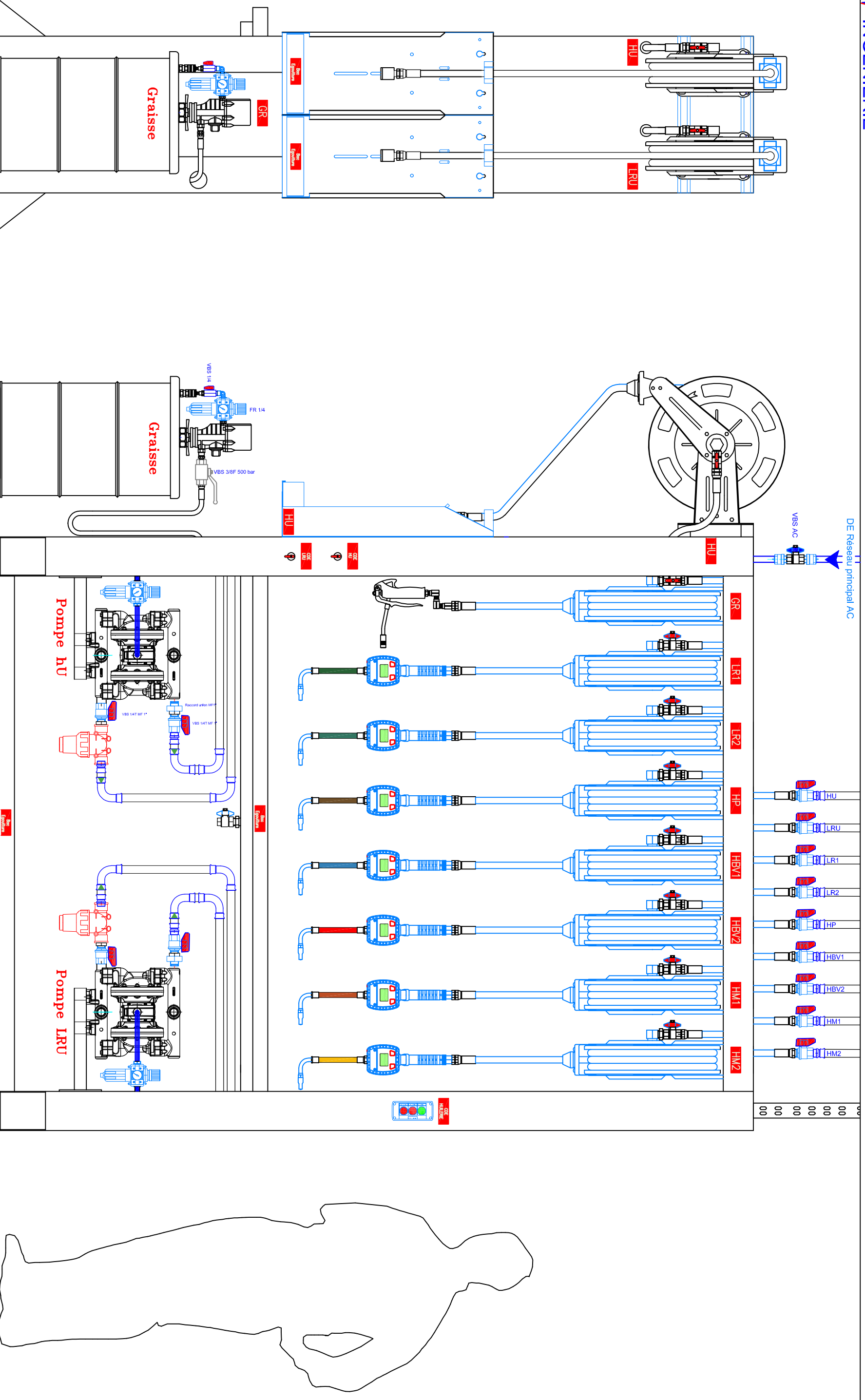
LOCAL HUILLERIE N°1



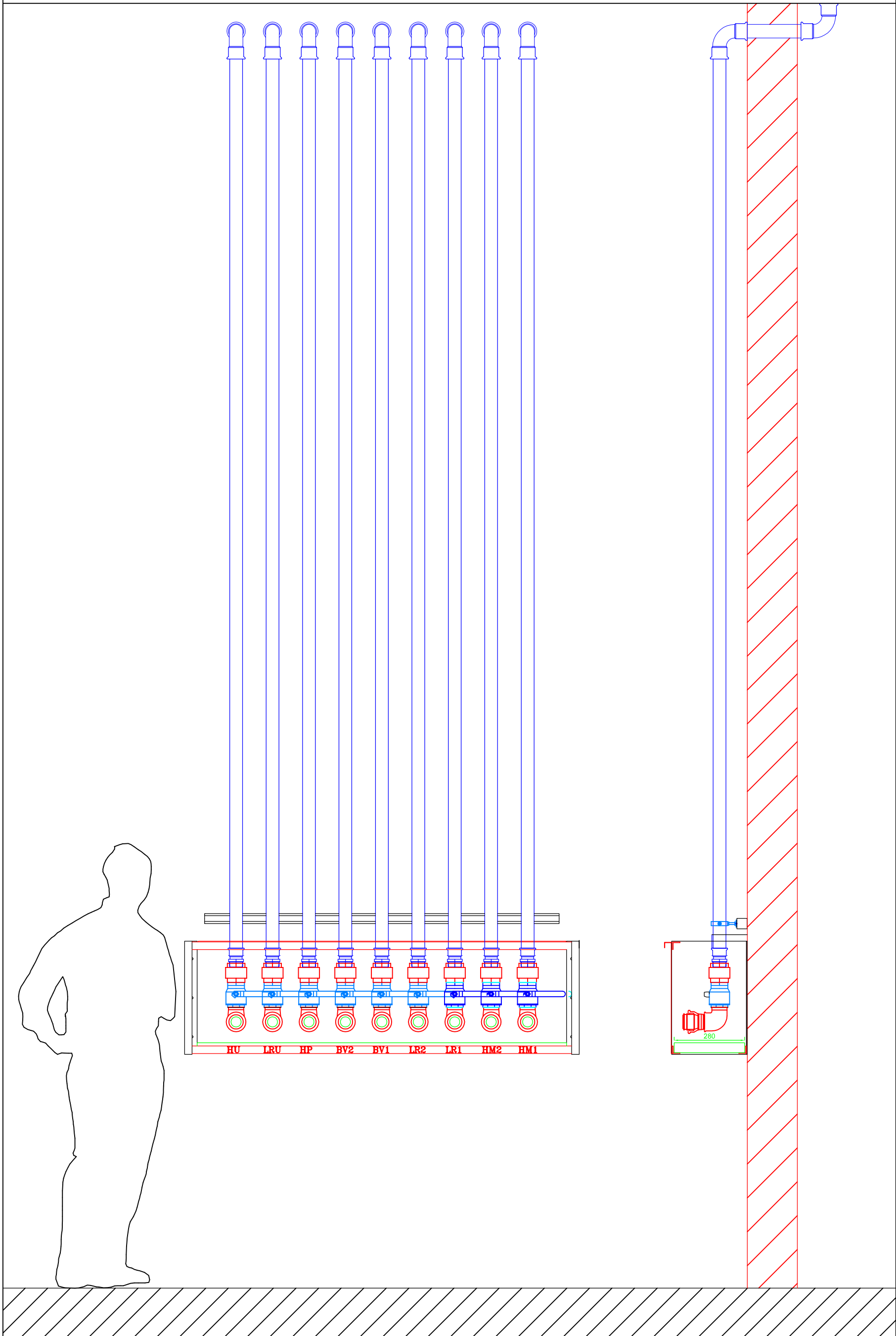
MAGASIN



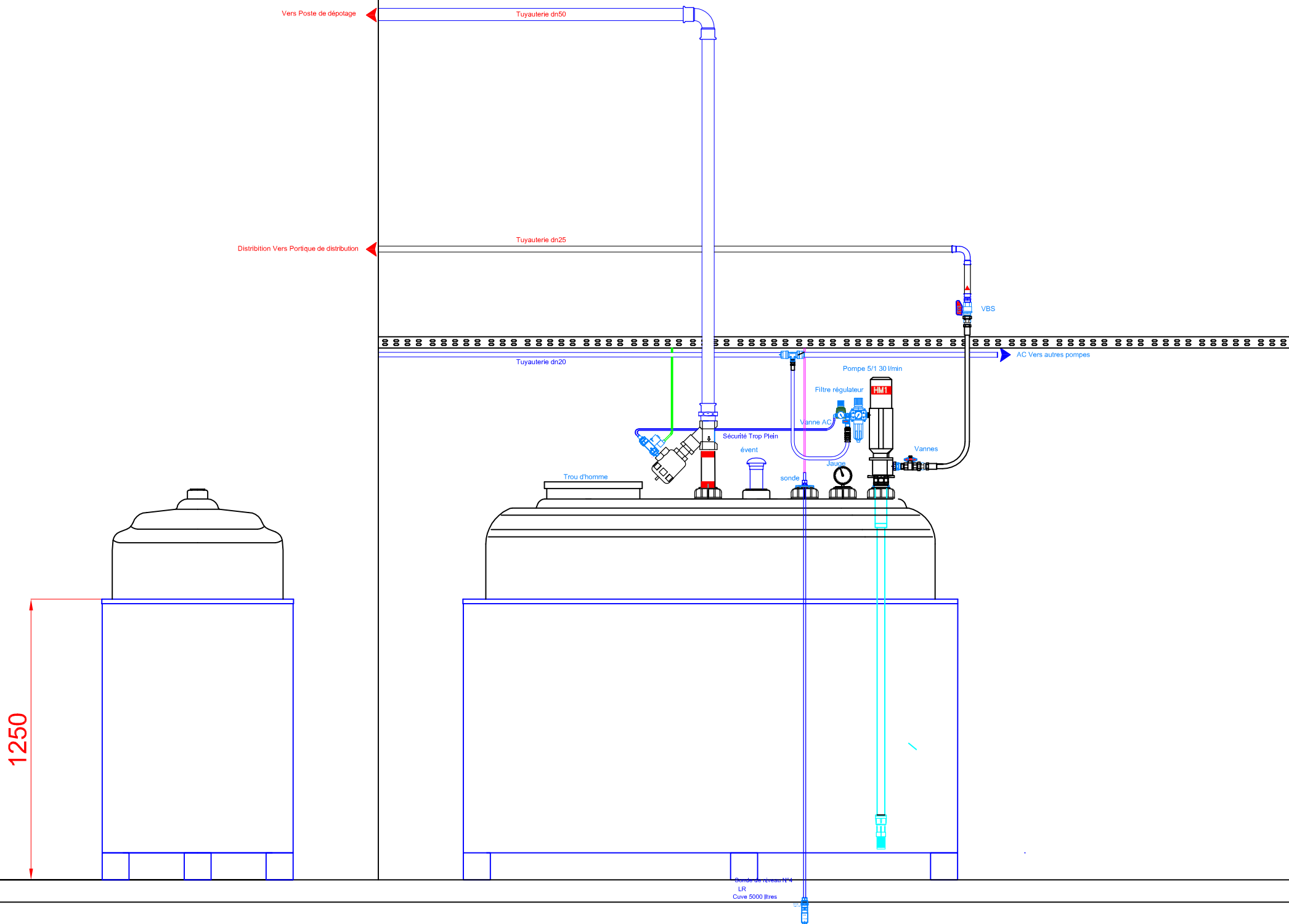
PORTIQUE DE DISTRIBUTION



Armoire de dépotage 9 produits

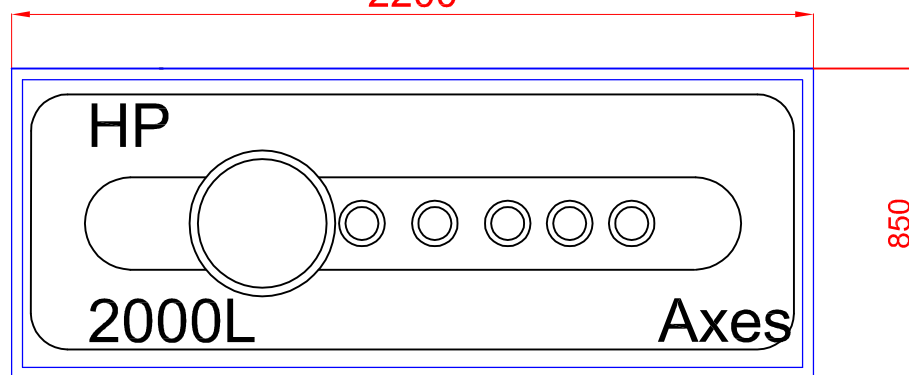


Cuve et Retention 2000 L (HP)



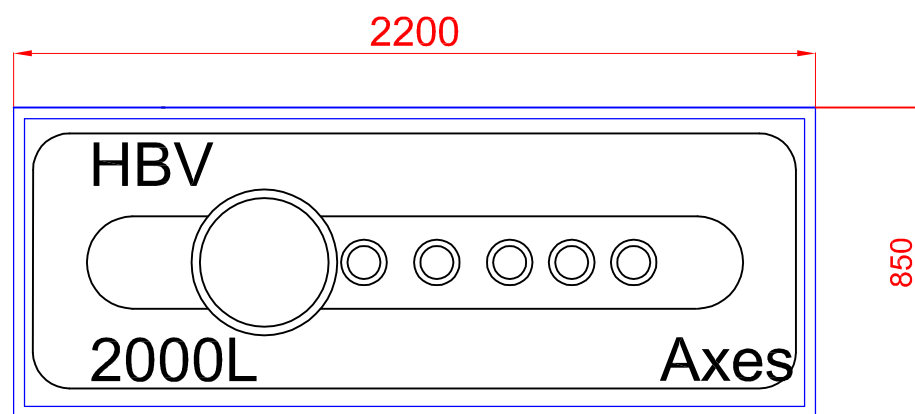
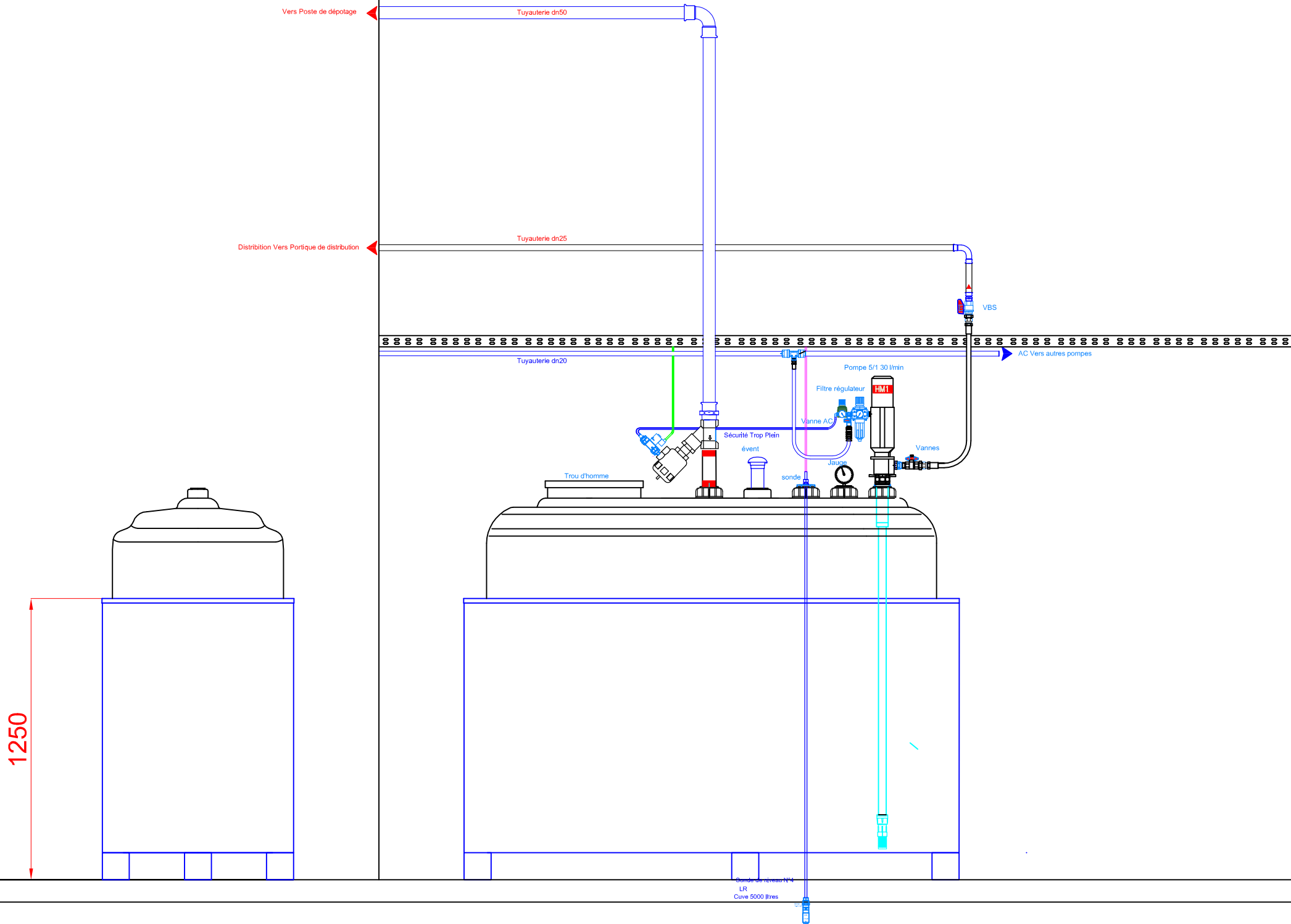
1250

2200



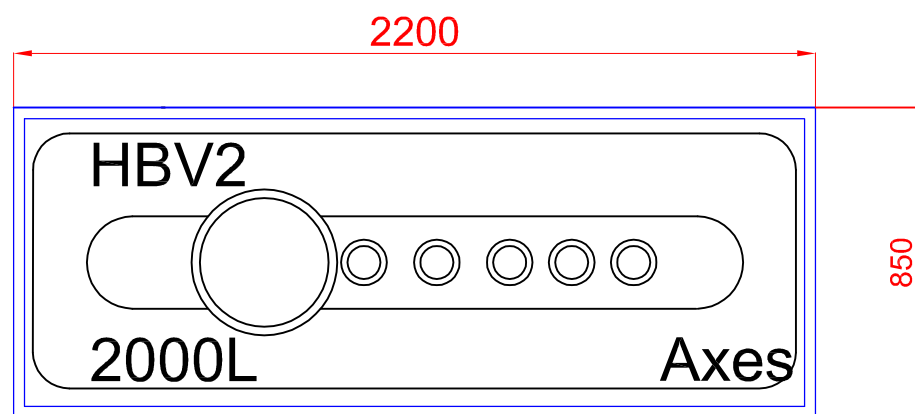
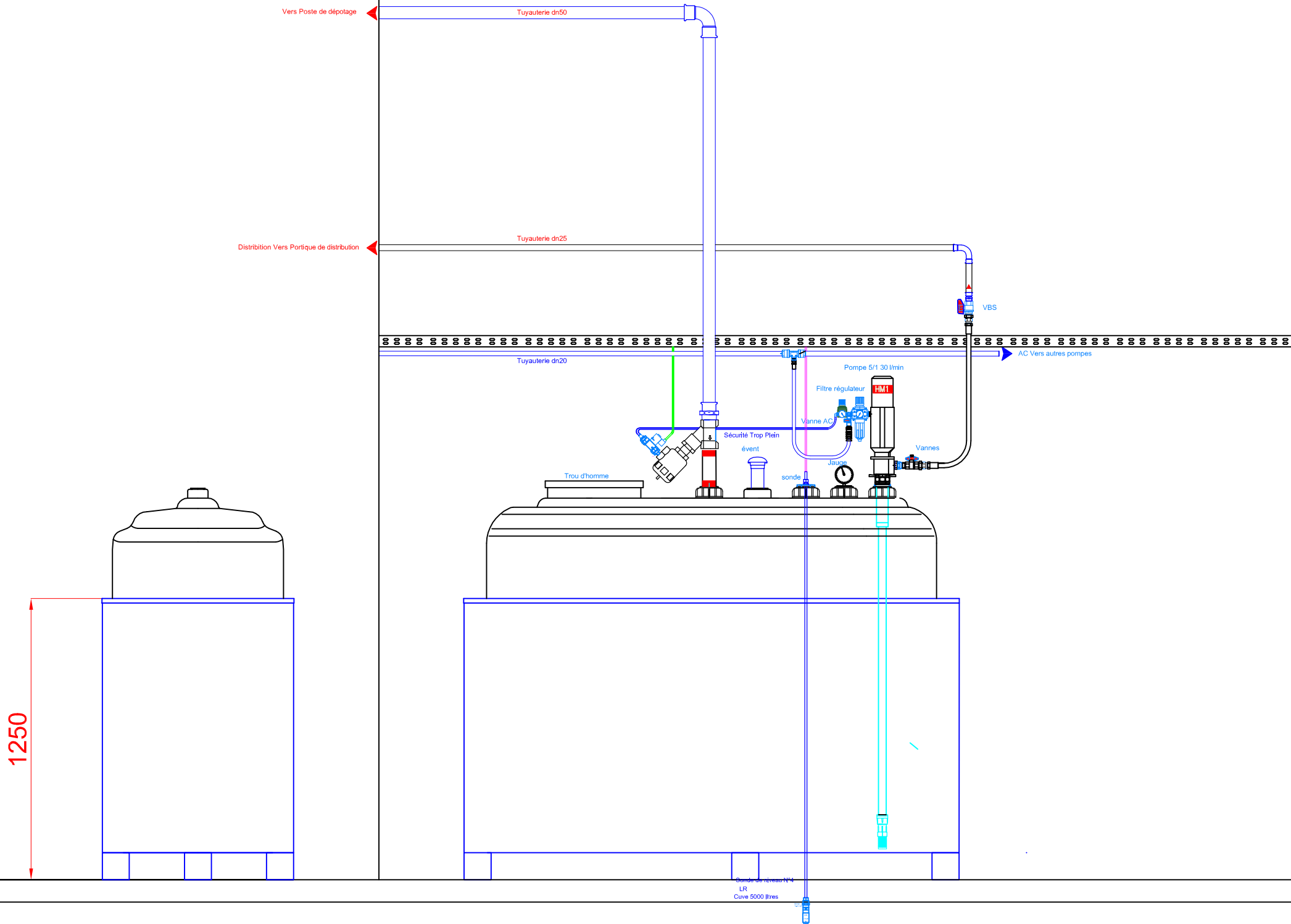
DIMENSIONS : 2200*850*1250 mm

Cuve et Retention 2000 L (HBV1)



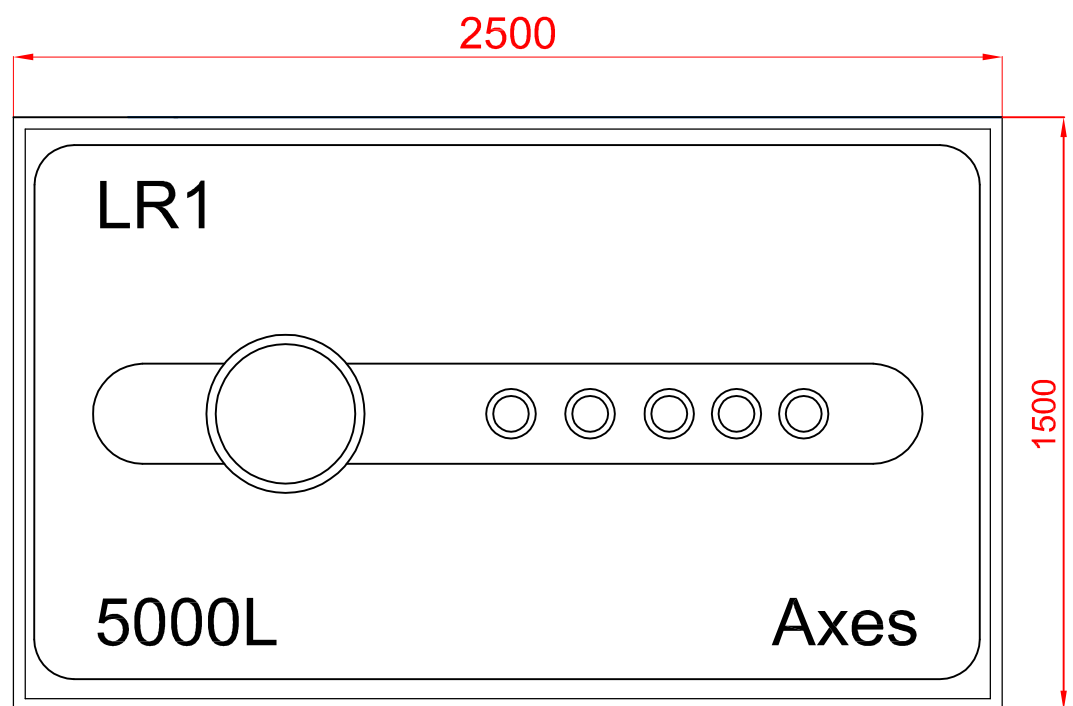
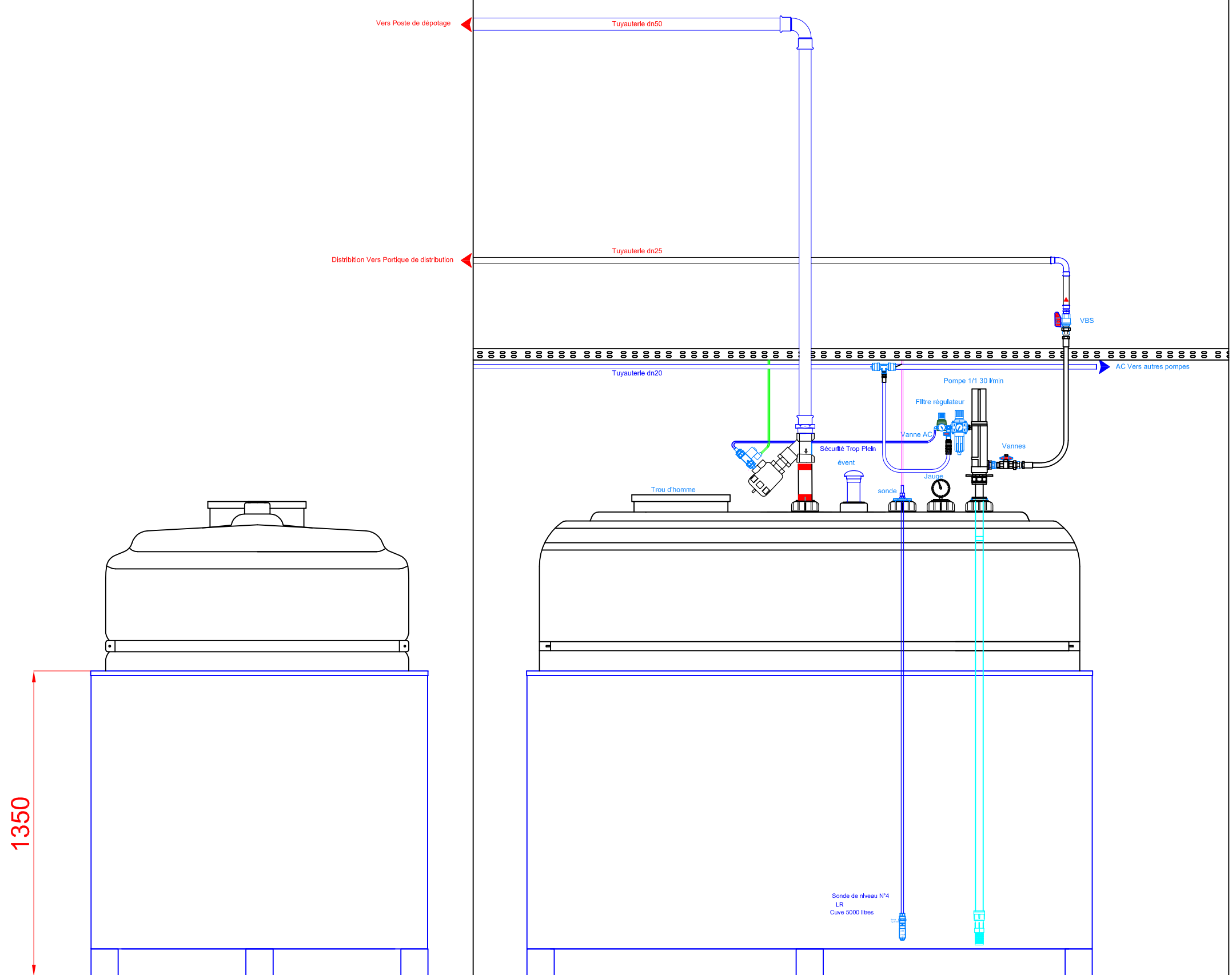
DIMENSIONS : 2200*850*1250 mm

Cuve et Retention 2000 L (HBV2)



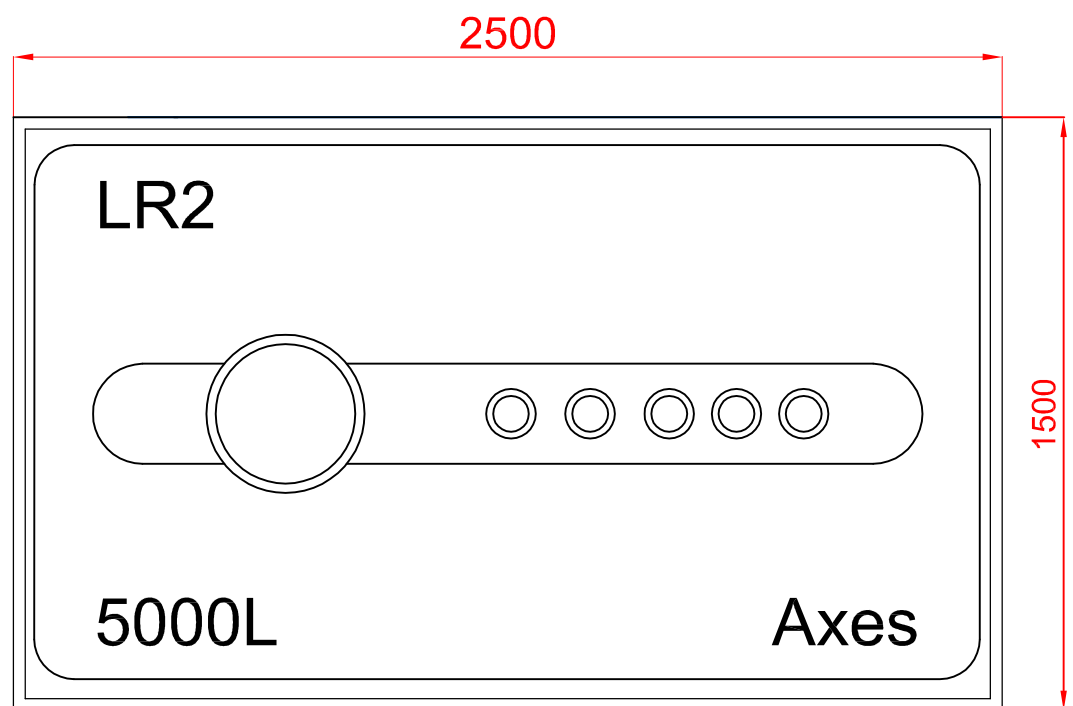
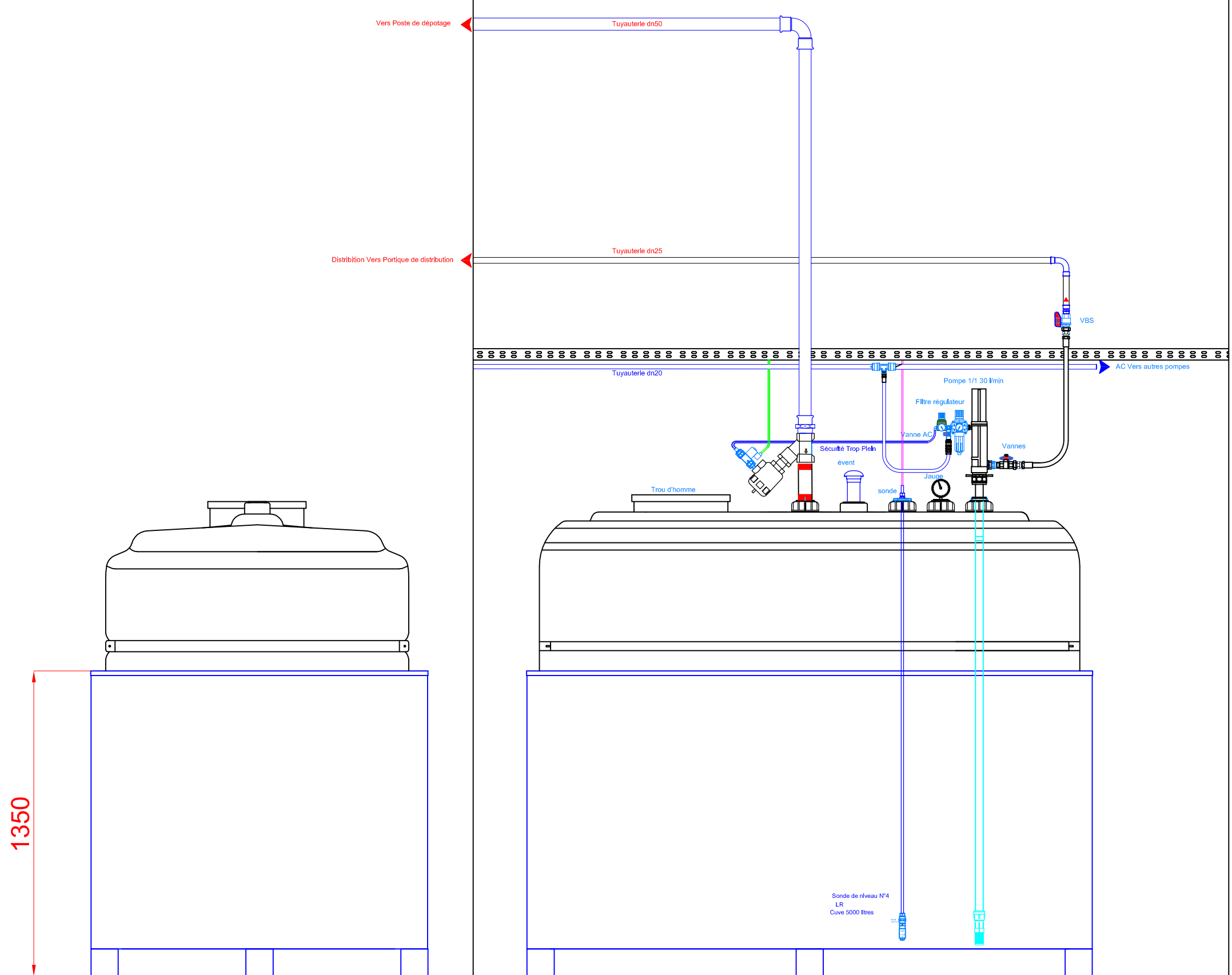
DIMENSIONS : 2200*850*1250 mm

Cuve et Retention 5000 L (LR1)



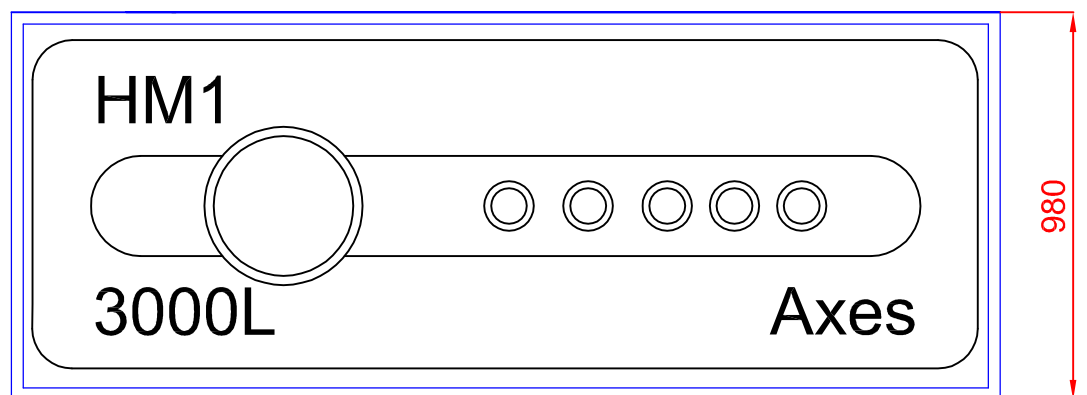
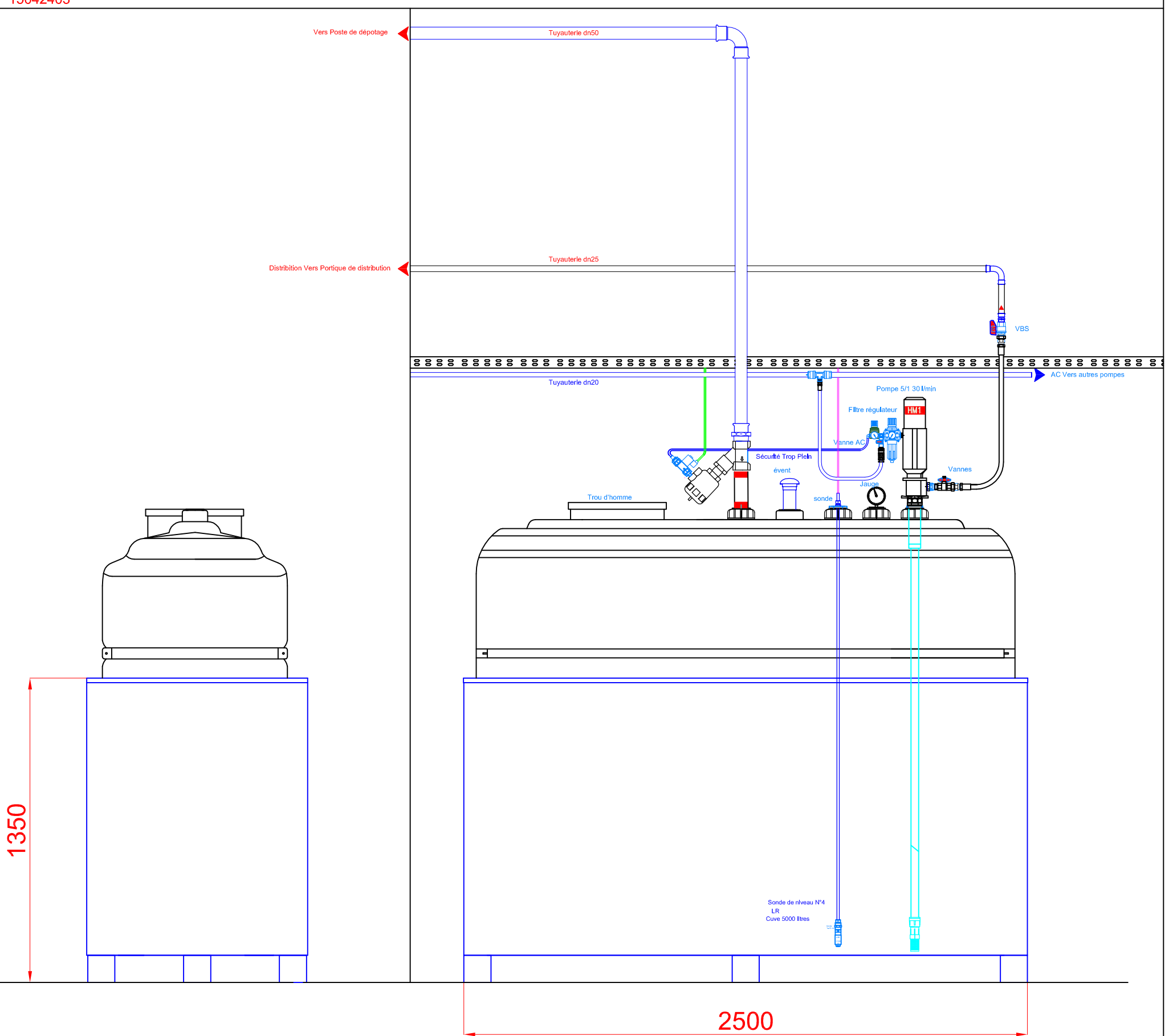
DIMENSIONS : 2500*1500*1350 mm

Cuve et Retention 5000 L (LR2)



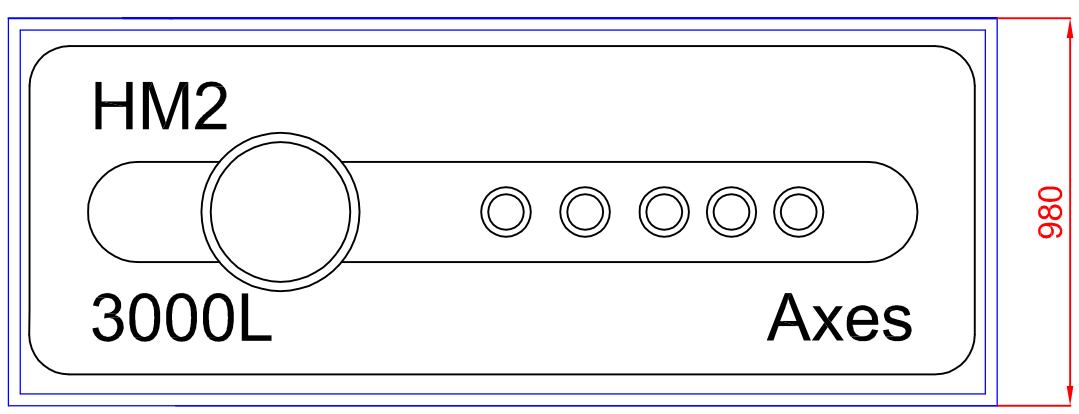
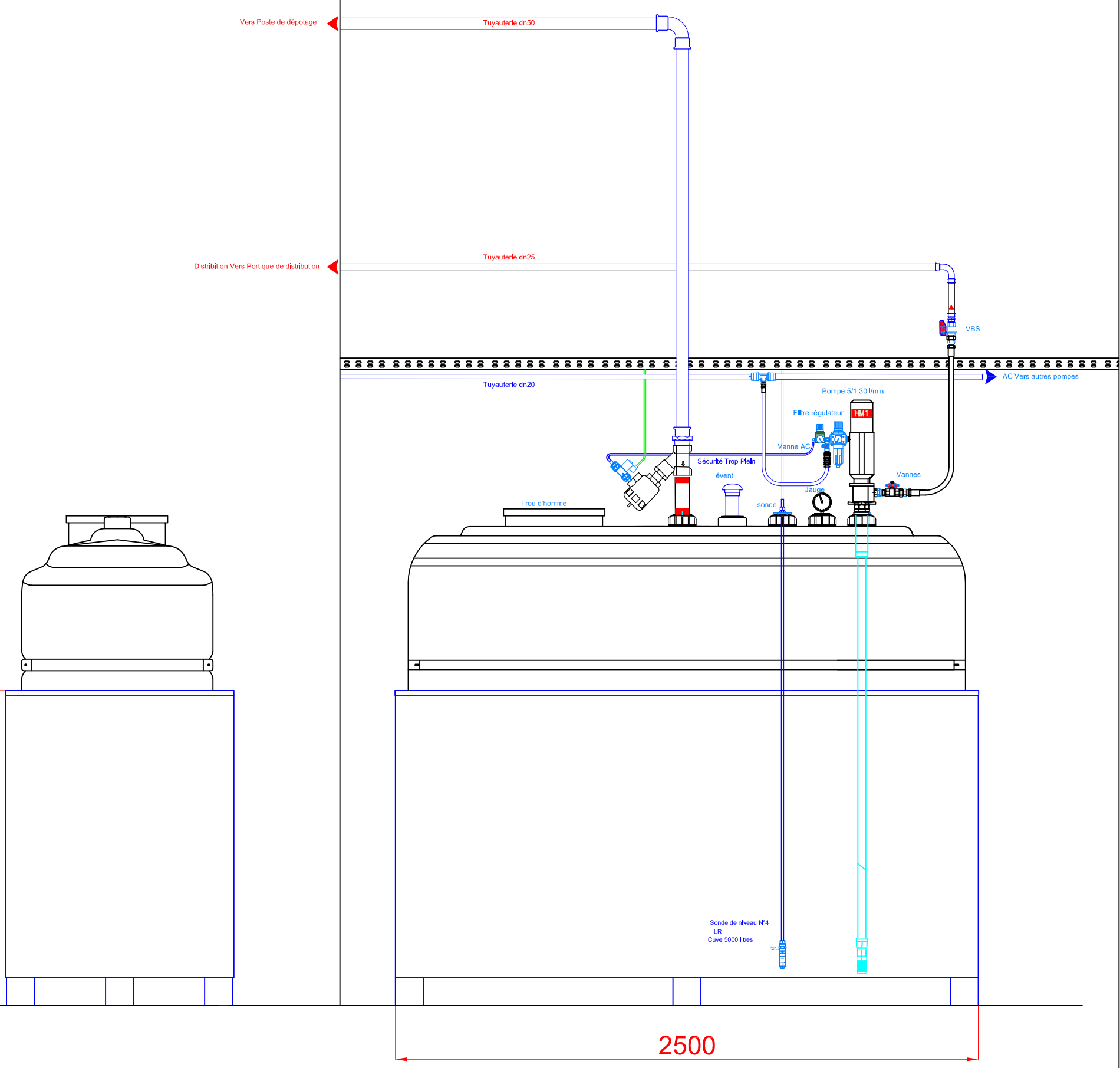
DIMENSIONS : 2500*1500*1350 mm

Cuve et Retention 3000 L (HM1)



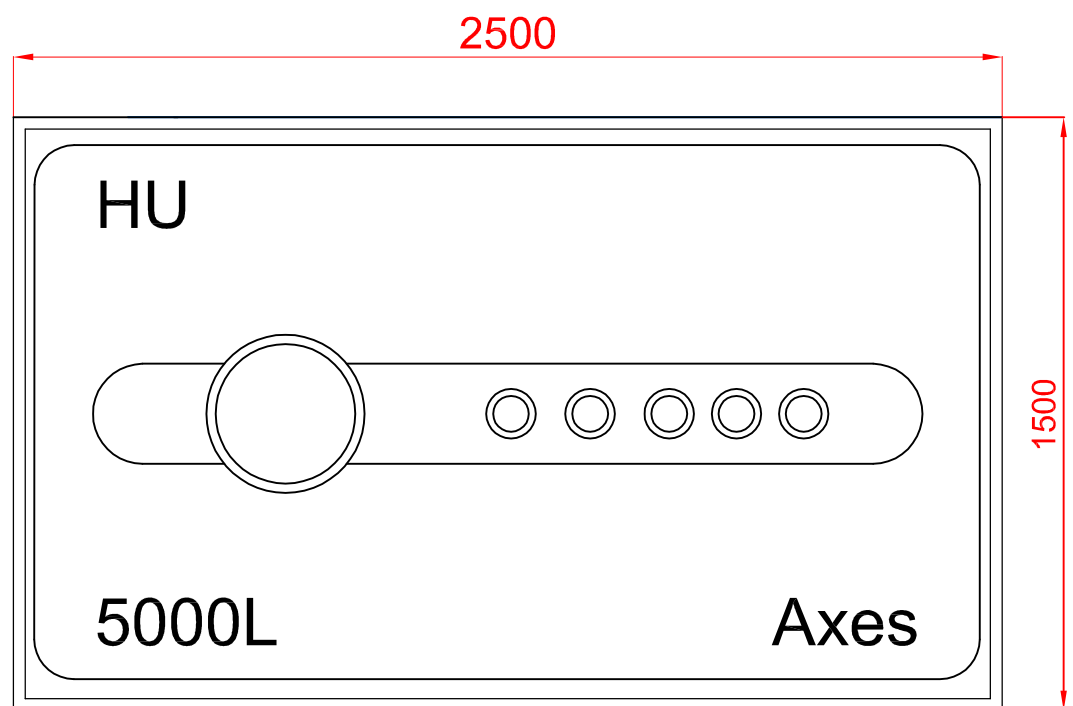
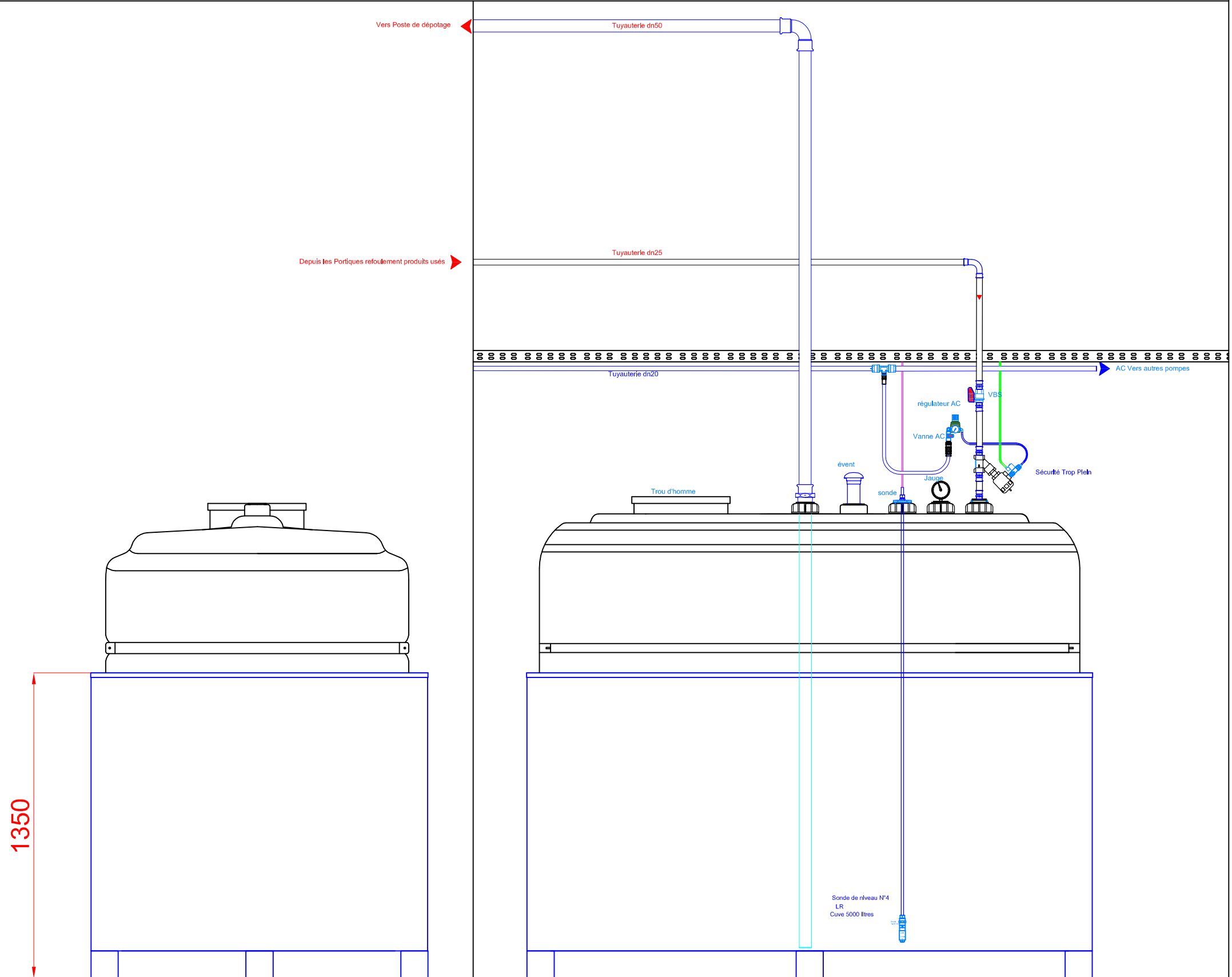
DIMENSIONS : 2500*980*1350 mm

1350



DIMENSIONS : 2500*980*1350 mm

Cuve et Retention 5000 L (HU)



DIMENSIONS : 2500*1500*1350 mm

T030

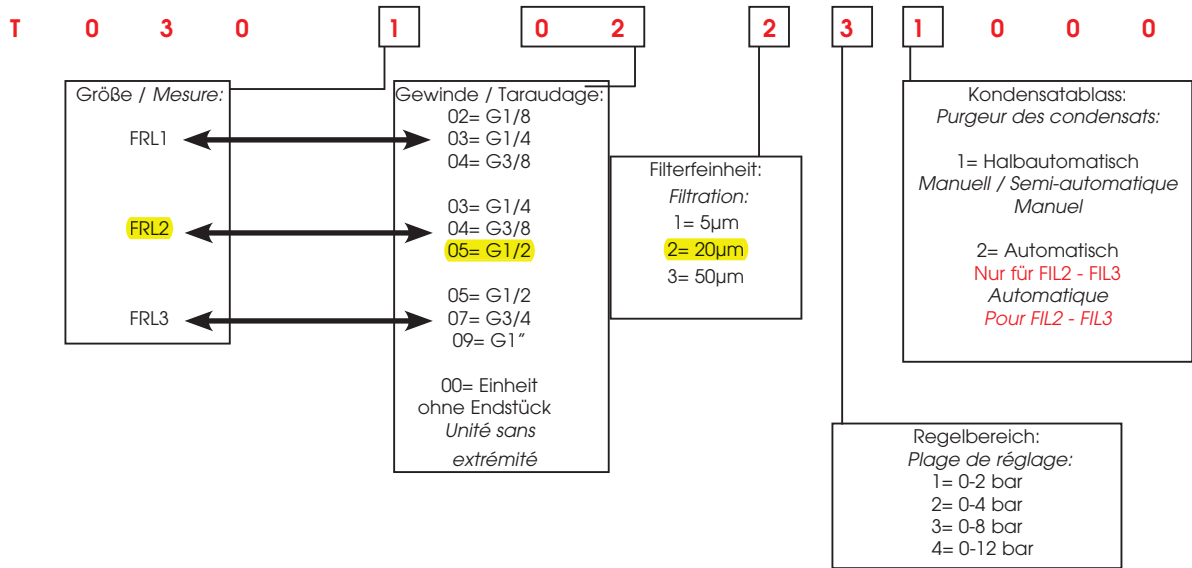
Filterregler / Filtre régulateur



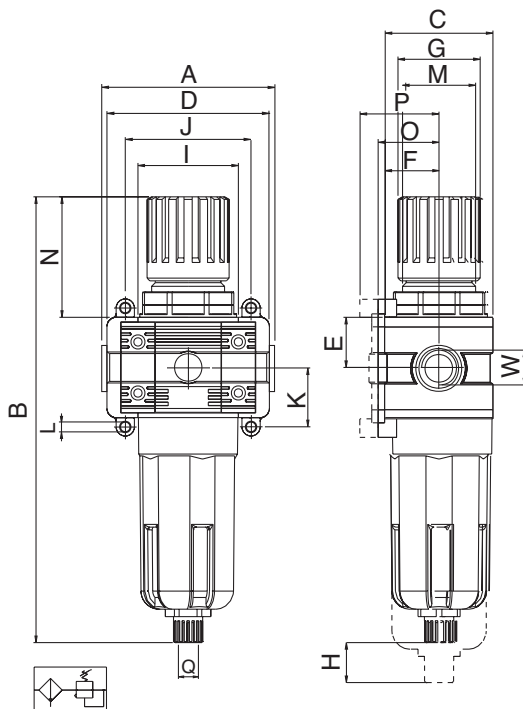
STANDARDPRODUKTE AB LAGER - PRODUITS STANDARDS DE STOCK

Nummer Code	Größe Mesure	Anschluss Connexion	Filterfeinheit Filtration	Regelbereich Plage de réglage	Durchfluss Débit	Abläss Purge
T030103231000	FR 1	1/4	20 µm	0 - 8 bar	1650 NI/min	S/M
T030104231000	FR 1	3/8	20 µm	0 - 8 bar	1650 NI/min	S/M
T030204231000	FR 2	3/8	20 µm	0 - 8 bar	3000 NI/min	S/M
T030205231000	FR 2	1/2	20 µm	0 - 8 bar	3000 NI/min	S/M
T030205232000	FR 2	1/2	20 µm	0 - 8 bar	3000 NI/min	A
T030307231000	FR 3	3/4	20 µm	0 - 8 bar	4500 NI/min	S/M
T030309231000	FR 3	1"	20 µm	0 - 8 bar	4500 NI/min	S/M
T030309232000	FR 3	1"	20 µm	0 - 8 bar	4500 NI/min	A

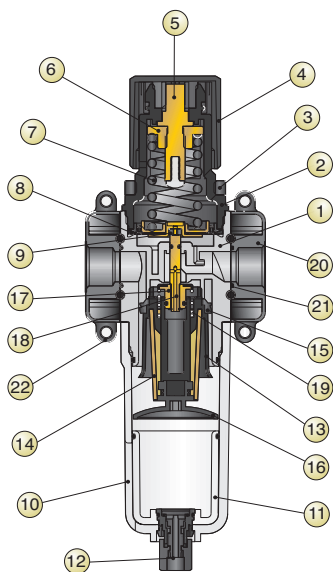
Bestellschlüssel - Composition de la référence de commande



Abmessungen - Dimensions



	FRL 1	FRL 2	FRL 3
A	72	89	100
B	198	244.5	273
C	45	59	70
D	75.5	89	106 106 111
W	1/8" - 1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8" - 1/2"	1/2" - 3/4" - 1"
E	21	27.5	32.5
F	22.5	28.5	35
G	36	45	50.5
H	39	48	50
I	43	55	65
J	54	69	79
K	26	32.5	38
L	∅ X M4	∅ X M5	∅ X M6
M	M32 X 1.5	M40 X 1.5	M47 X 1.5
N	52	66	75.5
O	26	32	38.5
P	32.5	38.5	45
Q	1/8	1/8	1/8

Materialspezifikation - Spécifications des matériaux


- 1 Technopolymer Gehäuse
- 2 Technopolymer Glocke
- 3 Technopolymer Befestigungsmutter
- 4 Technopolymer Reglerknopf
- 5 Messing Einstellschraube
- 6 Messingmutter
- 7 Regulierfeder
- 8 Rollmembrane
- 9 Dichtung NBR
- 10 Technopolymer Behälter
- 11 Technopolymer Transparentes Glas
- 12 Technopolymer Kondensatablass
- 13 Technopolymer Filterhalterung
- 14 Sinterbronze Filterpatrone
- 15 Technopolymer Zentrifuge
- 16 Technopolymer Deflektor
- 17 Verschluss mit vulkanisierter NBR-Dichtung
- 18 Messing Stängel
- 19 Feder Edelstahl
- 20 Zama Endstück
- 21 O-Ring NBR
- 22 Befestigungselement mit Abstandstück

- 1 Corps en technopolymère
- 2 Cloche en technopolymère
- 3 Écrou de fixation technopolymère
- 4 Bouton de réglage technopolymère
- 5 Vis de réglage en laiton
- 6 Écrou en laiton
- 7 Ressort de régulation
- 8 Membrane à rouleau
- 9 Joint NBR
- 10 Cuve en technopolymère
- 11 Verre transparent en technopolymère
- 12 Purgeur de condensats en technopolymère
- 13 Porte-filtre en technopolymère
- 14 Cartouche filtrante en bronze fritté
- 15 Centrifuge en technopolymère
- 16 Déflecteur en technopolymère
- 17 Obturateur avec joint NBR vulcanisé
- 18 Tige en laiton
- 19 Ressort acier inox
- 20 Extrémité en Zama
- 21 Joint torique en NBR
- 22 Élément de fixation avec entretoise

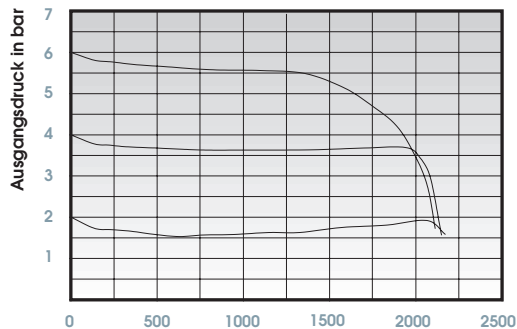
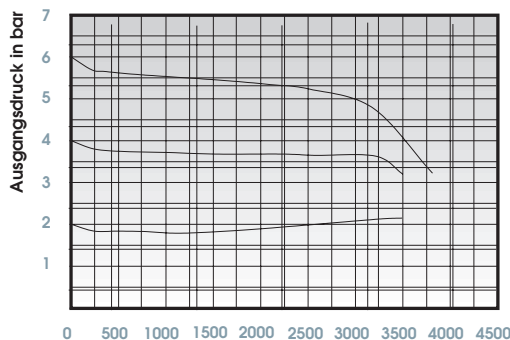
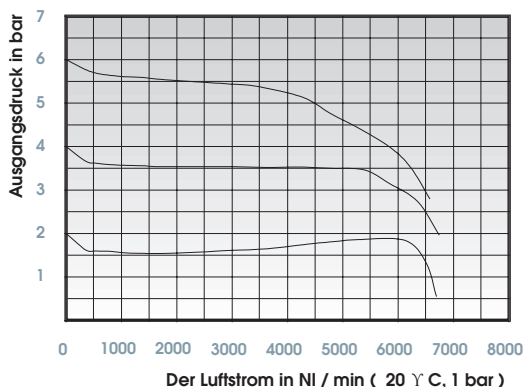
Technische Angaben - Caractéristiques techniques

ANSCHLUSS / CONNEXION
 DURCHFLUSSWERT BEI 6 BAR MIT Δp 1 BAR
 DÉBIT DE REFERENCE À 6 BAR AVEC Δp 1 bar
 BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN / VIS DE FIXATION
 MAX. KONDENSATMENGE / VOLUME MAX. DE CONDENSATS
 FILTERFEINHEIT / DEGRÉ DE FILTRATION
 REGELBEREICH / PLAGE DE RÉGLAGE

	FRL 1	FRL 2	FRL 3
ANSCHLUSS / CONNEXION	1/8"-1/4"-3/8"	1/4"-3/8"-1/2"	1/2"-3/4"-1"
DURCHFLUSSWERT BEI 6 BAR MIT Δp 1 BAR	1650 NI/min	3000 NI/min	4500 NI/min
BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN / VIS DE FIXATION	M4X14	M5X18	M6X20
MAX. KONDENSATMENGE / VOLUME MAX. DE CONDENSATS	22 cm ³	46 cm ³	89.5 cm ³
FILTERFEINHEIT / DEGRÉ DE FILTRATION	5µm	20µm Standard	50µm
REGELBEREICH / PLAGE DE RÉGLAGE	0 ÷ 2 bar	0 ÷ 4 bar 0 ÷ 8 bar Standard	0 ÷ 12 bar

MEDIEN / FLUIDES
 MAX. BETRIEBSDRUCK / PRESSION MAX. DE TRAVAIL
 BETRIEBSTEMPERATUR / TEMPÉRATURE DE TRAVAIL
 EINBAULAGE / POSITION DE MONTAGE
 MANOMETERANSCHLUSS / CONNEXION MANOMÈTRE
 KONDENSATABLASS / PURGEUR DE CONDENSATS

DRUCKLUFT / AIR COMPRIMÉ
 15 bar
 Min -10 / Max +50°C bei/à 10 bar
 SENKRECHT / VERTICAL
 G 1/8"
 HALBAUTOMATISCH - MANUELL / SEMI-AUTOMATIQUE MANUEL
 AUTOMATISCH / AUTOMATIQUE

Durchflusswerte - Caractéristiques des débits
Größe / Mesures: FRL1

Größe / Mesures: FRL2

Größe / Mesures: FRL3 Der Luftstrom in NI / min (20 °C, 1 bar)


T040

Öler / Lubrificateur

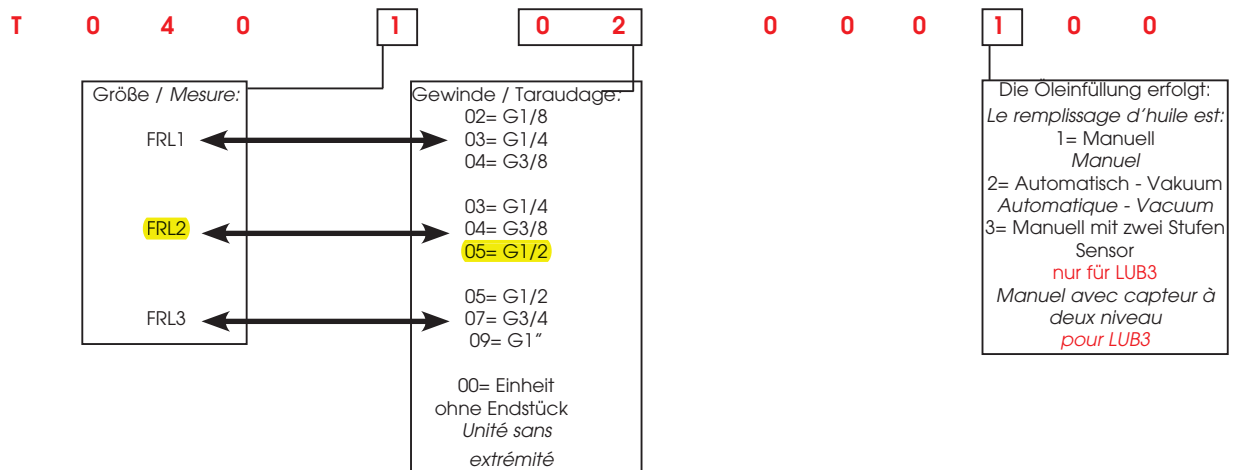


STANDARDPRODUKTE AB LAGER - PRODUITS STANDARDS DE STOCK

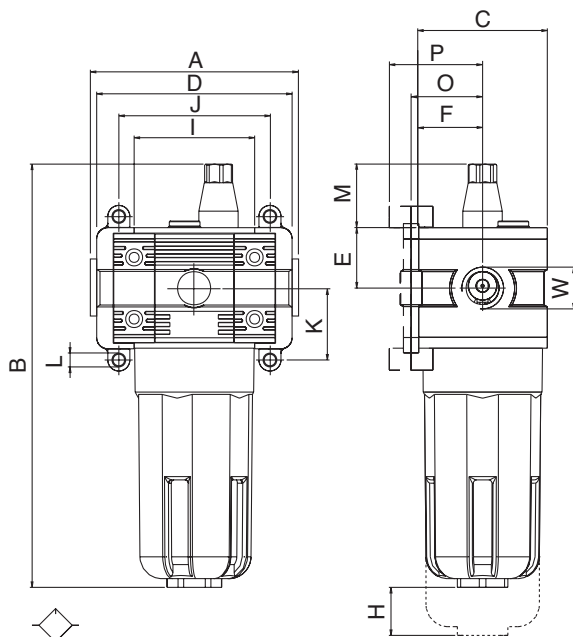
Nummer Code	Größe Mesure	Anschluss Connexion	Durchfluss Débit	Öleinfüllung Remplissage D'huile
T040103000100	LUB 1	1/4	2600 NI/min	M
T040104000100	LUB 1	3/8	2600 NI/min	M
T040104000200	LUB 1	3/8	2600 NI/min	A
T040204000100	LUB 2	3/8	5600 NI/min	M
T040205000100	LUB 2	1/2	5600 NI/min	M
T040205000200	LUB 2	1/2	5600 NI/min	A
T040307000100	LUB 3	3/4	8200 NI/min	M
T040309000100	LUB 3	1"	8200 NI/min	M
T040309000200	LUB 3	1"	8200 NI/min	A
T040309000300	LUB 3	1"	8200 NI/min	M2L

M: Manuell Manuel M2L: Manuell mit zwei Stufen Sensor Manuel avec capteur à deux niveau A: Automatisch - Vakuum Automatique - Vacuum

Bestellschlüssel - Composition de la référence de commande

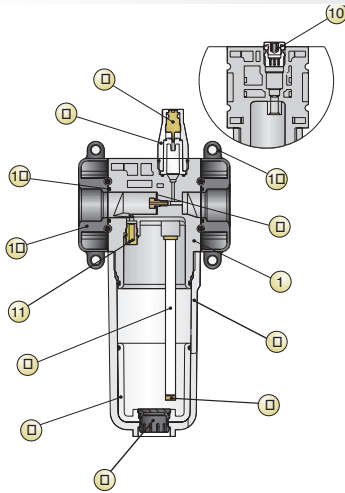


Abmessungen - Dimensions



	FRL 1	FRL 2	FRL 3
A	72	89	100
B	162	195	214
C	45	59	70
D	75.5	89	106
J	48.5	69	79
K	26	32.5	38
L	Ø X M4	Ø X M5	Ø X M6
M	29	29	29
O	26	32	38.5
P	32.5	38.5	45
W	1/8" - 1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8" - 1/2"	1/2" - 3/4" - 1"

Materialspezifikation - Spécifications des matériaux



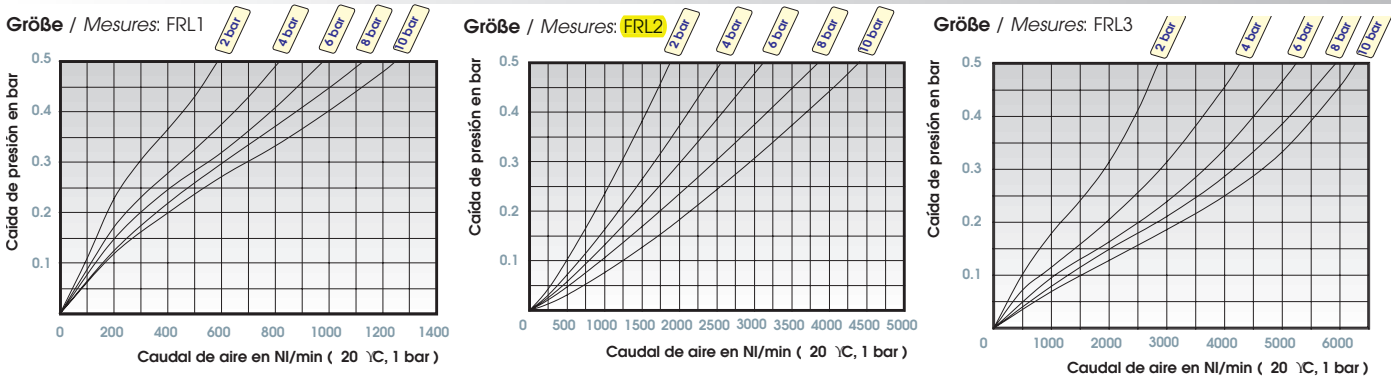
- | | |
|---|---|
| 1 Technopolymer Gehäuse | 1 Corps en technopolymère |
| 2 Technopolymer Behälter | 2 Cuve en technopolymère |
| 3 Technopolymer transparentes Glas | 3 Verre transparent en technopolymère |
| 4 Technopolymer Stopfen | 4 Bouchon en technopolymère |
| 5 Venturi Vorrichtung Membrane | 5 Dispositif venturi à membrane |
| 6 Öl-Ansaugrohr aus PA11 | 6 Tube d'aspiration d'huile en PA11 |
| 7 Ansaugfilter | 7 Filtre d'aspiration |
| 8 Technopolymer Sichtkuppel | 8 Dôme de visualisation en technopolymère |
| 9 Einstellschraube aus Messing | 9 Vis de régulation en laiton |
| 10 Öleinfüllstopfen aus Messing | 10 Bouchon de remplissage d'huile en laiton |
| 11 Luftdiffusor (Zerstäuber) Messing | 11 Diffuseur d'air en laiton |
| 12 Zama Endstück | 12 Extrémité en Zama |
| 13 O-Ring NBR | 13 Joint torique en NBR |
| 14 Befestigungselement mit Abstandstück | 14 Élément de fixation avec entretoise |

Technische Angaben - Caractéristiques techniques

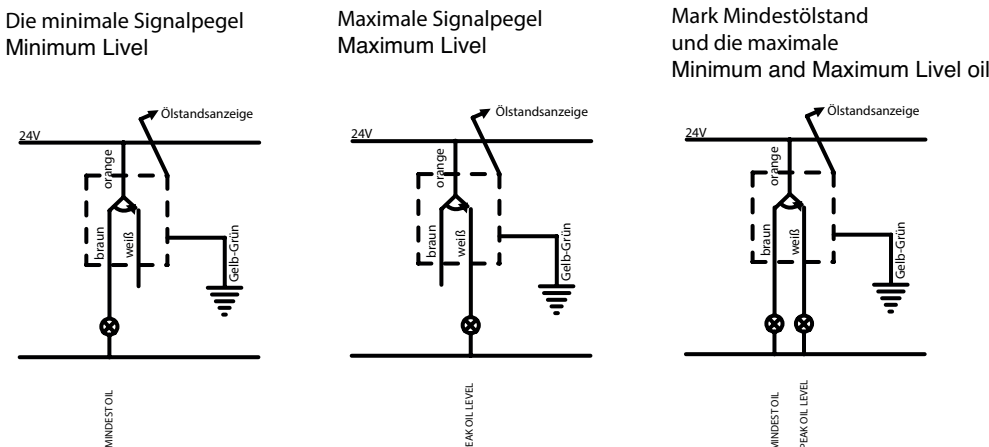
ANSCHLUSS / CONNEXION
 DURCHFLUSSWERT BEI 6 BAR MIT Δp 1 BAR
 DÉBIT DE RÉFÉRENCE À 6 BAR AVEC Δp 1 bar
 BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN / VIS DE FIXATION
 ÖLBEHÄLTERINHALT / RÉSERVOIRS D'HUILE
 MEDIEN / FLUIDES
 MAX. BETRIEBSDRUCK / PRESSION MAX. DE TRAVAIL
 BETRIEBSTEMPERATUR / TEMPÉRATURE DE TRAVAIL
 EINBAULAGE / POSITION DE MONTAGE
 EMPFOHLENE ÖLE / HUILES RECOMMANDÉES
 ÖLEINFÜLLUNG / REMPLISSAGE D'HUILE

FRL 1	FRL 2	FRL 3
1/8"-1/4"-3/8"	1/4"-3/8"-1/2"	1/2"-3/4"-1"
2600 NI/min	5600 NI/min	8200 NI/min
M4X14	M5X18	M6X20
22 cm ³	46 cm ³	89.5 cm ³
DRUCKLUFT / AIR COMPRIMÉ 15 bar		
Min -10 / Max +50°C bei/à 10 bar SENKRECHT / VERTICAL		
ISO 3448, ISO-KLASSE VG 22A / CLASSE ISO VG 22A, ISO 3448		
MANUELL - AUTOMATISCH - VAKUUM MANUEL - AUTOMATIQUE - VACUUM MANUELL MIT ZWEI STUFEN SENSOR MANUEL AVEC CAPTEUR À DEUX NIVEAUX		

Durchflusswerte - Caractéristiques de débit



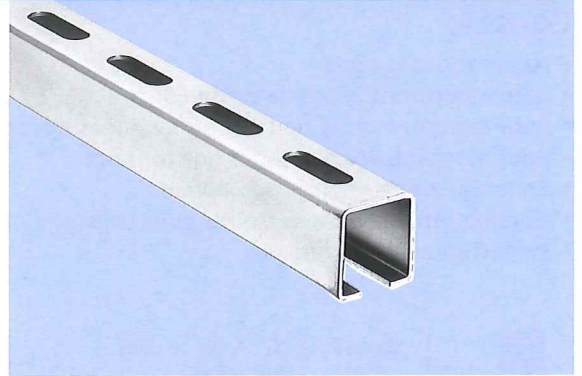
Elektroschema für die manuelle zwei Stufen Öleinfüllung / Schéma électrique pour le remplissage d'huile manuel à deux niveaux




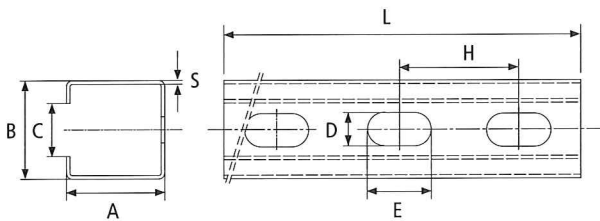
E4

Profil-C 38/40

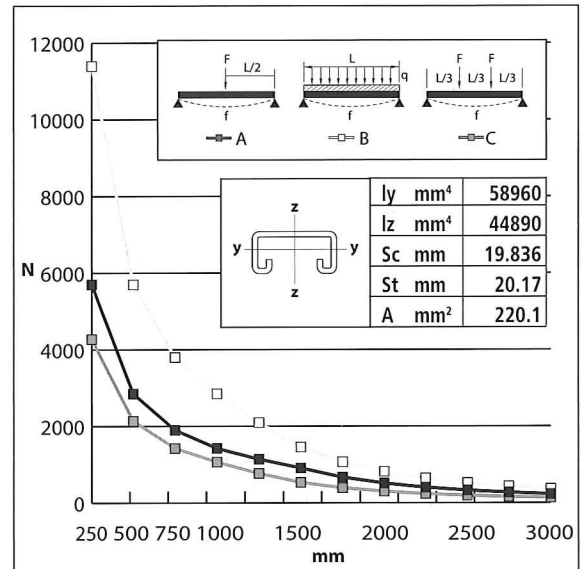
- Pour applications légères
- Pour fixation unique ou construction efficace de nappages
- En longueur de 2, 3 et 6 mètres
- Perforation rationnelle
- Pour montage des nappages horizontaux et verticaux
- Gamme complète d'accessoires pour construction de support
- Protection : Electrozinguée



N°	L m	BxAxS mm	C mm	DxE mm	H mm		kg/1
599998	2	38x40x2	15,5	14x27	50	10	5,10
600000	3	38x40x2	15,5	14x27	50	10	7,65
599999	6	38x40x2	15,5	14x27	50	10	15,30



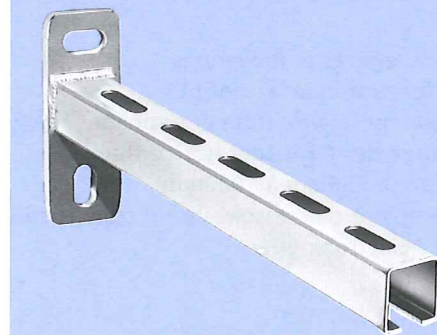
$\sigma_{zul} = 160 \text{ N/mm}^2$
 $f_{zul} = l/200$




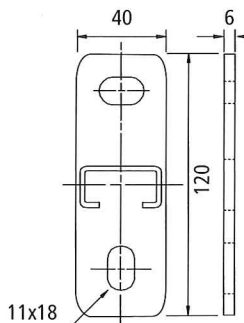
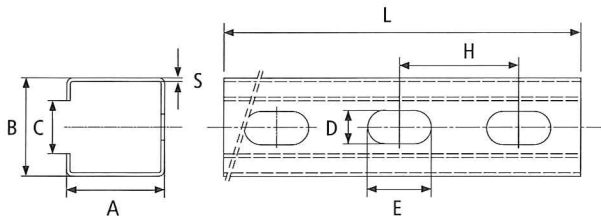
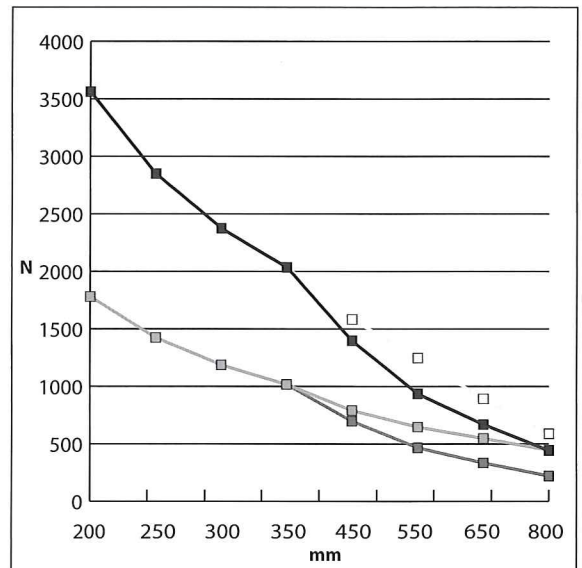
C-E4

Console

- Applications moyennes
- Même perforation que le profil E4
- Pour fixation murale de tube et nappages horizontaux
- Pour montage des nappages horizontaux
- En longueur de 200mm à 800mm
- Gamme complète d'accessoires pour construction de support
- Protection : Electrozinguée

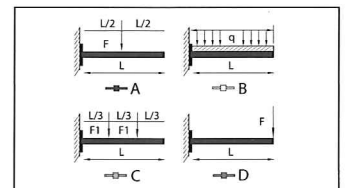


N°	L mm	BxAxS mm	C mm	DxE mm	H mm		kg/1
599935	200	38x40x2	15,5	14x27	50	25	0,70
599940	250	38x40x2	15,5	14x27	50	25	0,80
599950	300	38x40x2	15,5	14x27	50	25	0,90
599960	350	38x40x2	15,5	14x27	50	25	0,99
599970	450	38x40x2	15,5	14x27	50	10	1,19
599980	550	38x40x2	15,5	14x27	50	1	1,39
599990	650	38x40x2	15,5	14x27	50	1	1,58
599995	800	38x40x2	15,5	14x27	50	1	1,88



$$\sigma_{zul} = 160 \text{ N/mm}^2$$

$$f_{zul} = l/200$$



I_y mm ⁴	58960
I_z mm ⁴	44890
S_c mm	19.836
S_t mm	20.17
A mm ²	220.1



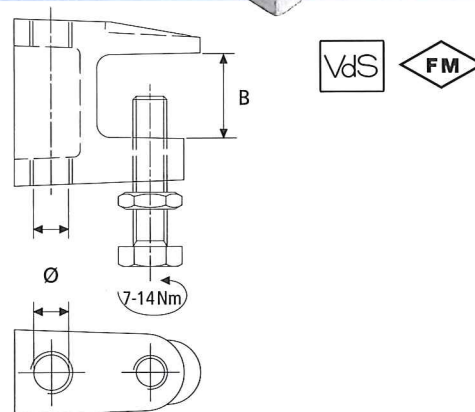
TKN

Pince d'ancrage

- Fixation sur charpente sans soudure ni perçage
- Corps en acier moulé
- Agrément VdS et FM
- Version trou lisse ou taraudé
- Extrémité de la vis conique et concave pour une meilleure prise
- Protection : Electrozinguée



N°	Ø	B mm	VdS	FM	P		kg/1
389500	9	18	VdS	-	1	100	0,09
386810	M8	18	VdS	-	1	100	0,09
389510	11	18	VdS	FM	1	100	0,15
386820	M10	20	VdS	FM	1	100	0,15
389520	13	26	VdS	FM	1	80	0,17
386830	M12	26	VdS	FM	1	80	0,17
389505	17	26	VdS	FM	1	50	0,32



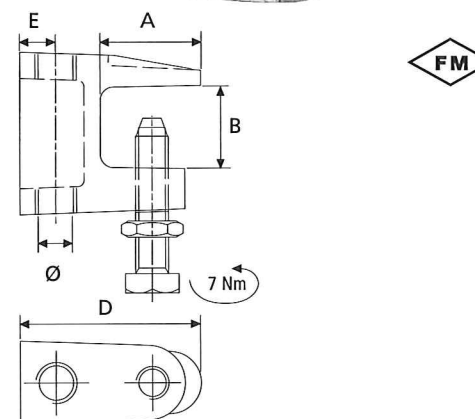
BTK

Pince d'ancrage

- Fixation sur charpente sans soudure ni perçage
- Pour charpente de 31,8mm d'épaisseur maxi
- Pour tiges filetées M10 et M12
- Agrément FM
- Extrémité de la vis conique et concave pour une meilleure prise
- Protection : Electrozinguée



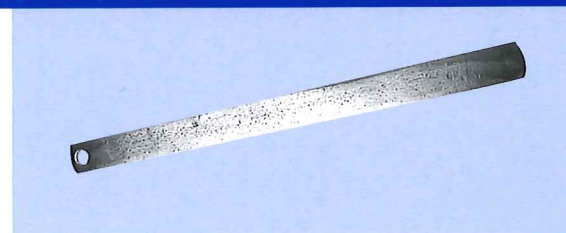
N°	Ø	A mm	B mm	D mm	E mm	P		kg/1
389890	M10	21,4	31,8	48,4	8,7	1	50	0,17
388890	M12	18,9	31,8	48,4	9,5	1	50	0,28



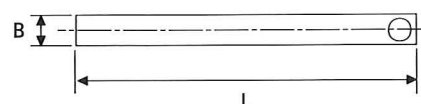
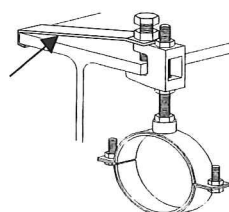
SL

Bande de sécurité

- Pour éviter le rippage
- 350mm de long
- Section d'acier 25 x 2,5mm
- Protection : Electrozinguée



N°	B mm	L mm	P		kg/1
590240	25	350	1	50	0,20





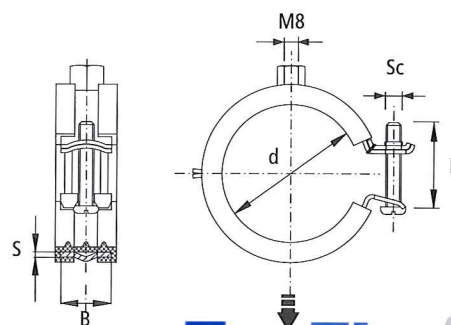
CADDY® 243 SUPER FIX M8

Collier 1 vis avec connecteur M8

- Facile à installer grâce à son mécanisme de fermeture
- Isolant caoutchouc EPDM pour réduction acoustique suivant Norme DIN 4109
- Tête de vis cylindrique M6 avec formes combinées pour tout les tournevis
- Protection : Electrozinguée
- Section d'acier 23 x 1,5 mm (B x S)
- Pour tube de diamètres extérieurs de 12 à 61 mm
- Température d'utilisation de - 50°C à + 110°C
- Classement au feu B2 suivant Norme DIN 4102



N°	∅	d mm	B x S mm	Sc x L			kg/1
400055	1/4	12-14	20x1,5	M6x25	1000	150	0,05
400056	3/8	15-19	20x1,5	M6x25	1000	150	0,05
400057	1/2	21-23	20x1,5	M6x25	1000	100	0,06
400058	3/4	26-28	20x1,5	M6x25	1000	100	0,06
400059	1	32-35	20x1,5	M6x30	1000	75	0,07
400060	1 1/4	40-43	20x1,5	M6x30	1000	50	0,08
400061		44-49	20x1,5	M6x30	1300	50	0,09
400062	1 1/2	48-52	20x1,5	M6x30	1300	50	0,09
589310		54-58	20x2,0	M6x30	1300	50	0,10
589320	2	57-61	20x2,0	M6x30	1300	50	0,10



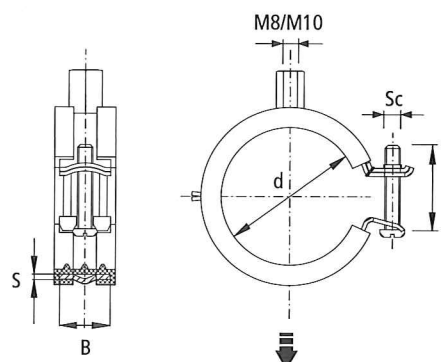
CADDY® 243 SUPER FIX

Collier 1 vis avec connecteur combiné M8/M10

- Facile à installer grâce à son mécanisme de fermeture
- Isolant caoutchouc EPDM pour réduction acoustique suivant Norme DIN 4109
- Tête de vis cylindrique M6 (+ 101mm = M8) avec formes combinées pour tout les tournevis
- Protection : Electrozinguée
- Section d'acier (B x S)
- Pour tubes de diamètres extérieurs de 12 à 114 mm
- Température d'utilisation de - 50°C à + 110°C
- Classement au feu B2 suivant Norme DIN 4102

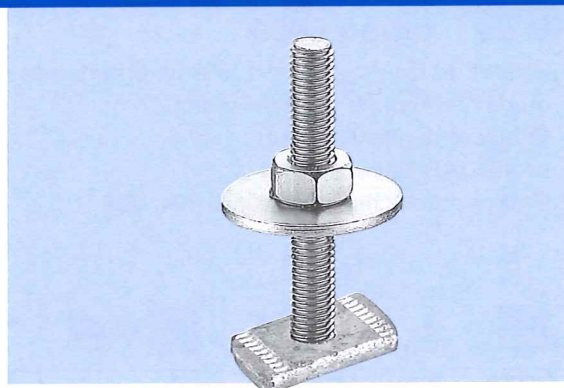



N°	∅	d mm	B x S mm	Sc x L			kg/1
400063	1/4	12-14	20x1,5	M6x25	1000	150	0,05
400064	3/8	15-19	20x1,5	M6x25	1000	150	0,05
400065	1/2	21-23	20x1,5	M6x25	1000	100	0,06
400066	3/4	26-28	20x1,5	M6x25	1000	100	0,07
400067	1	32-35	20x1,5	M6x25	1000	75	0,07
400068	1 1/4	40-43	20x1,5	M6x30	1000	50	0,09
400069		44-49	20x1,5	M6x30	1300	50	0,09
400070	1 1/2	48-52	20x1,5	M6x30	1300	50	0,10
589350		54-58	20x2,0	M6x30	1300	50	0,11
400071	2	57-61	20x2,0	M6x30	1300	50	0,12
400072		63-67	20x2,0	M6x30	1300	50	0,13
400073		70-73	20x2,0	M6x35	1300	50	0,17
400074	2 1/2	74-80	20x2,0	M6x35	1300	50	0,18
400075	3	83-91	20x2,0	M6x35	1300	50	0,20
400076		101-106	23x2,5	M8x40	2200	25	0,32
400077	4	108-114	23x2,5	M8x40	2200	25	0,33

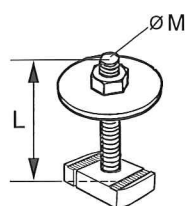


Boulon tête marteau CADDY® ERISTRUT

- M8 à M12
- Finition : Acier inoxydable AISI 304, V2A



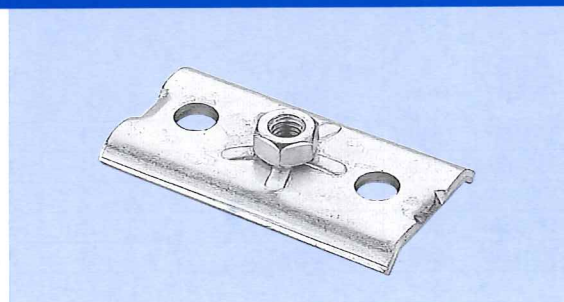
N°	M x L	P		kg/1
590093	8x40	2	100	0,11
590094	10x40	2	100	0,12
590095	12x40	2	100	0,13




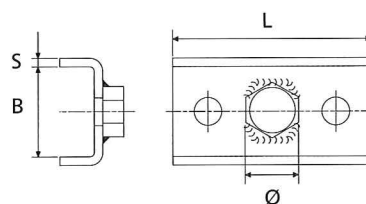
ZZ

Plaque de base CADDY® ERISTRUT

- S'adapte sur tous les profils CADDY® ERISTRUT
- La base est pliée de sorte qu'elle ne puisse pas tourner
- Ecrou soudé en M8 , M10 , 1/2" , 3/4" , 1"
- Finition : Acier inoxydable



N°	Ø mm	L mm	B mm	S mm	P		kg/1
313950	M8	93	42	4	2	10	0,15
313960	M10	93	42	4	2	10	0,15
313990	1/2"	93	42	4	2	10	0,17
314000	3/4"	104	42	4	2	10	0,21
314010	1"	104	42	4	2	10	0,16

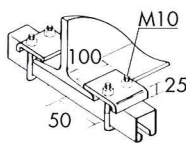


ZTA 601 21-41

Accessoires CADDY® ERISTRUT

- Permettent l'assemblage des profils
- pour vis M10
- Finition : Acier inoxydable

N°		P		kg/1
387710	L/AC-L/DC	2	1	0,26

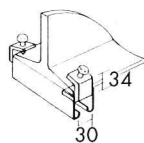


ZT 606-2 316

Accessoires CADDY® ERISTRUT

- Permettent l'assemblage des profils
- Finition : Acier inoxydable

N°	P		kg/1
313271	2	1	0,14

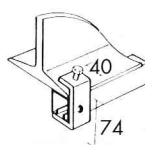


ZT 607-2 316

Accessoires CADDY® ERISTRUT

- Permettent l'assemblage des profils
- pour vis M10
- Finition : Acier inoxydable

N°	P		kg/1
313281	2	1	0,4

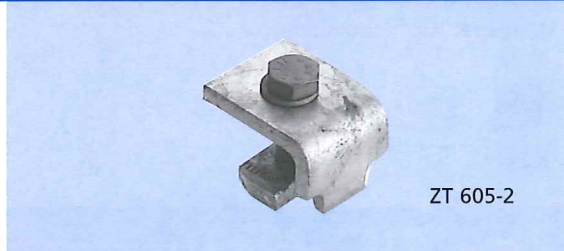
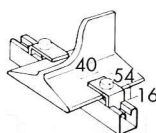


ZTA 605-2 • ZT 605-2

Accessoires CADDY® ERISTRUT

- Permettent l'assemblage des profils
- pour vis M10
- Finition : Acier inoxydable

N°		P		kg/1
387190	-	2	1	0,11
314060	+	2	1	0,15

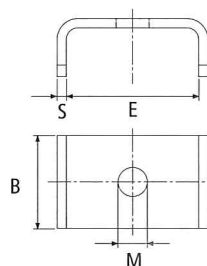


PLN-2

Plaquettes CADDY® ERISTRUT

- Finition : Acier inoxydable AISI 304, V2A

N°	M mm	B mm	S mm	E mm	P		kg/1
589928	11	50	3	40	2	1	0,06





VANNE A SPHERE LAITON F/F

FICHE PRODUIT

Réf : 106CH - 106CHP

DESCRIPTION

- Vanne de sectionnement à tournant sphérique femelle - femelle
- Avec presse étoupe et axe inéjectable.
- Vanne à passage intégral, manœuvre quart de tour par poignée ou manette papillon réversible.



APPLICATION

- Services généraux - tous fluides compatibles
- Distribution d'eau potable
- Bâtiment
- Arrosage - Irrigation
- Industrie sauf vapeur

SPECIFICATIONS MATIERES

Description	Matière	Norme
Corps, manchon	Laiton CW 617N matricé à chaud chromé	EN 12165-98
tige, presse étoupe	Laiton CW 614N	EN 12164-98
Sphère	Laiton CW 617N matricé à chaud - Chromée dure	EN 12165-98
Joint de sphère et de presse étoupe	P.T.F.E.	
Poignée 106	Aluminium revêtu EPOXY	
Manette papillon - 106CHP	Aluminium revêtu EPOXY	

CONFORMITE AUX NORMES ET AGREMENTS

- Certification EN ISO 9001-2000
- ACS N° 05 ACC PA 014

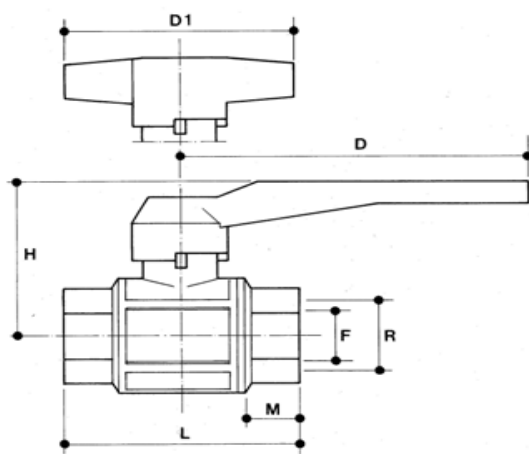
SPECIFICATIONS TECHNIQUES

- Taraudage : Pas du gaz.
- Température maximale : 80°C

Diamètre	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Passage (mm)	9	10	14	19	25	31	39	49	63	75	100
PFA (Bar)	32	32	25	25	25	20	20	20	10	10	10

Les informations sont données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles sans préavis.

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES



Référence ADG	DN (")	F (mm)	D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	L (mm)	M (mm)	Poids (kg/p)
106CH-8	1/4"	9	90	45	41	46	11	0.140
106CH-12	3/8"	10	90	45	41	48	11	0.155
106CH-15	1/2"	14	90	60	45	54	13	0.209
106CH-20	3/4"	19	90	70	48	58	13	0.280
106CH-26	1"	25	115	70	60	68	14	0.460
106CH-33	1"1/4	31	115	-	65	82	17	0.682
106CH-40	1"1/2	39	150	-	83	89	17	0.988
106CH-50	2"	49	180	-	94	105	19	1.600
106CH-66	2"1/2	63	270	-	110	131	23	2,750
106CH-80	3"	75	270	-	120	150	25	3,600
106CH-100	4"	100	320	-	155	190	26	8,050

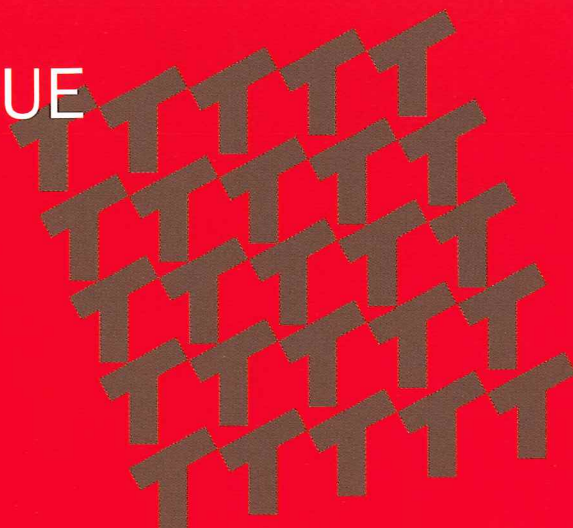
RECOMMANDATIONS : Les avis et conseils, les indications techniques, les offres que nous pouvons être amenés à donner ou à faire n'impliquent de notre part aucune garantie. Il n'est pas de notre ressort d'apprécier les cahiers des charges ou descriptifs fournis. Il appartient au client de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation.

**T
110**

TUYAU HYDRAULIQUE NF EN 853 1ST

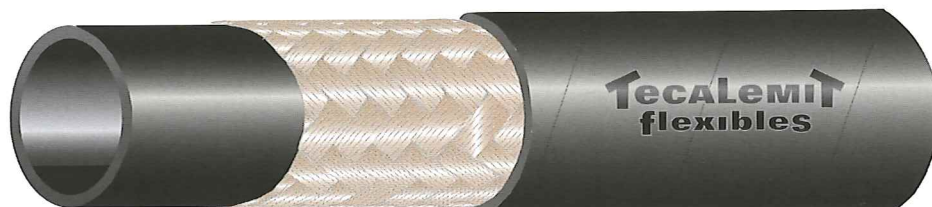
NBR

**TecALEMIT
flexibles**



Parc d'Activités de Kernaria
29120 Pont l'Abbé
FRANCE
tél : (33) 02 98 82 48 48
fax : (33) 02 98 82 48 49
Courriel : contact@tecalemiflexibles.com

Tube intérieur : Caoutchouc nitrile noir
Renforcement : 1 tresse métallique
Recouvrement : Caoutchouc néoprène résistant à l'abrasion et aux intempéries
Aspect : Toilé
Température : -40°C à +100°C, pointe à 125°C
Longueur de fabrication : variable
Couleur : Noir
Marquage : Técalémit Flexibles - Référence - NF EN 853 - 1 ST -
DN (mm et pouce) - wp/ps (bars) - N° Lot



Destiné aux applications hydrauliques moyennes pressions, le tuyau T110 est utilisé lorsque le tuyau subit des agressions extérieures : frottements, abrasion. Il est recommandé pour les nettoyeurs haute pression eau froide.

AXES INQ - DISTRIBUTION HUILE - LR

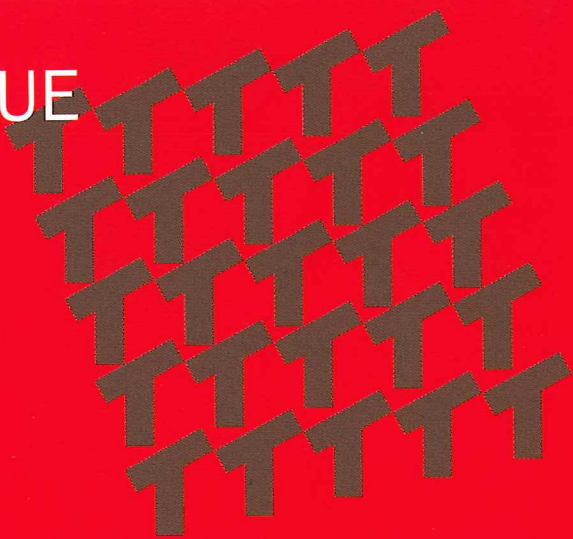
Référence	Module	Diamètre Intérieur		Diamètre sur tresse	Diamètre extérieur	Dépression	Pression de service	Pression d'épreuve	Pression L.N.E	Rayon de courbure	Poids
		mm	pouce								
†993 71 05	3	4,8	3/16"	9,5	12,7	-0,8	287	574	1148	90	0,20
†993 71 06	4	6,4	1/4"	11,1	15,9	-0,8	242	483	967	100	0,30
†993 62 01	5	7,9	5/16"	12,7	17,5	-0,8	237	474	948	115	0,33
†993 63 04	6	9,5	3/8"	15,1	19,8	-0,8	203	407	814	130	0,45
†993 54 03	8	12,7	1/2"	18,3	23,0	-0,8	171	342	685	180	0,53
†993 45 03	10	15,9	5/8"	21,4	26,2	-0,8	142	285	570	200	0,63
†993 46 03	12	19,1	3/4"	25,4	30,2	-0,8	123	246	493	240	0,75
†993 38 03	16	25,4	1"	33,3	38,1	-0,8	91	182	364	300	1,10
†993 28 05	20	31,7	1 1/4"	40,5	46,0	-0,6	68	137	274	420	1,50
†993 29 10	24	38,1	1 1/2"	46,8	52,4	-0,6	61	122	244	500	1,78
†993 29 11	32	50,8	2"	60,2	66,7	-0,6	49	98	196	630	2,47

T
211

NBR

TUYAU HYDRAULIQUE NF EN 853 2SN

Tecalemit
flexibles™



Parc d'Activités de Kermaria
29120 Pont l'Abbé
FRANCE
tél : (33) 02 98 82 48 48
fax : (33) 02 98 82 48 49
Courriel : contact@tecalemiflexibles.com

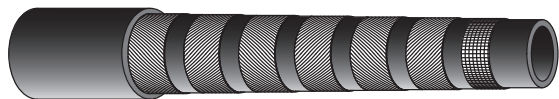
Tube intérieur : Caoutchouc nitrile noir
Renforcement : 2 tresses métalliques
Recouvrement : Caoutchouc néoprène résistant à l'abrasion et aux intempéries.
Aspect : Toilé
Température : - 40° C à + 100° C, pointe à 120° C
Longueurs en fabrication : variable
Couleur : Noir
Marquage : Técalémit Flexibles - Référence - T211 - DN (mm et pouce) - wp/ps (bars) - N°Lot



Le tuyau T211 destiné au transport de l'huile hydraulique sous fortes pressions, possède deux tresses métalliques. Son aspect est bandelé fine toile, son revêtement mince permet un sertissage sans dénudage des douilles à sertir appropriées. Polyvalent et facile à mettre en oeuvre, il est toujours disponible chez nos distributeurs. ce tuyau peut être fabriqué avec un revêtement anti-abrasif: il porte alors la référence T212.

AXES INQ DISTRIBUTION GRAISSE

Référence	Module	Diamètre Intérieur		Diamètre sur tresse	Diamètre extérieur	Dépression	Pression de service	Pression d'épreuve	Pression L.N.E	Rayon de courbure	Poids
		mm	pouce								
↑ 993 91 09	3	4,8	3/16"	11,1	13,4	- 0,95	463	927	1854	90	0,30
↑ 993 92 09	4	6,4	1/4"	12,7	15,0	- 0,95	454	907	1815	100	0,37
↑ 993 93 09	5	7,9	5/16"	14,3	16,6	- 0,95	379	759	1519	115	0,45
↑ 993 94 09	6	9,5	3/8"	16,7	19,0	- 0,95	365	730	1460	130	0,53
↑ 993 95 09	8	12,7	1/2"	19,8	22,2	- 0,95	304	608	1217	180	0,62
↑ 993 76 09	10	15,9	5/8"	23,0	25,4	- 0,95	270	541	1083	200	0,79
↑ 993 77 09	12	19,1	3/4"	27,0	29,3	- 0,8	219	438	876	240	0,98
↑ 993 68 09	16	25,4	1"	34,9	38,1	- 0,8	173	347	695	300	1,47
↑ 993 59 09	20	31,8	1"1/4	44,5	48,3	- 0,8	133	267	535	420	2,38
↑ 993 39 09	24	38,1	1"1/2	50,8	54,6	- 0,8	96	191	383	500	2,51
↑ 993 29 09	32	50,8	2"	63,5	67,6	- 0,8	88	177	354	630	3,19



Tuyau anti-abrasion quatre ou six nappes acier, tube intérieur et robe extérieure caoutchouc synthétique

Abrasion resistance four or six steel spirals hose, synthetic rubber inner tube and outer cover

Quatre nappes acier : 3/4 et 1"
 Six nappes acier : 1"1/4
 Température en continu : -40°C +121°C
 Température maxi admissible : +125°C
 Four steel spirals : 3/4 and 1"
 Six steel spirals : 1"1/4
 Continuous temperature : -40°C +121°C
 Temperature maxi allowed : +125°C

Référence Reference	Ø intérieur tuyau I.D. hose			Ø ext. O.D.	Ø nap. R.O.D.	PS WP		PR BP		RC BR	Kg Poids Weight	Jupe Ferrule	
	mm mm	Mod. Dash	Pouce Inch			bar	psi	bar	psi				
48867	XTRAFLEX 6000 3/4	19,0	12	3/4	32,0	28,2	420	6090	1680	24360	170	1,520	JS 1519
48868	XTRAFLEX 6000 1"	25,4	16	1"	38,1	35,1	420	6090	1680	24360	220	2,075	JS 1525
48869	XTRAFLEX 6000 1"1/4	31,8	20	1"1/4	49,5	46,3	420	6090	1680	24360	267	3,725	JS 1632

R1 ROCKMASTER™ / 1SN

Excède EN 853 1SN - SAE 100 R1AT



Tuyau anti-abrasion une tresse acier, tube intérieur et robe extérieure caoutchouc synthétique

Abrasion resistance one steel braid hose, synthetic rubber inner tube and outer cover

Température en continu : -40°C +100°C
 Température maxi admissible : +125°C
 Continuous temperature : -40°C +100°C
 Temperature maxi allowed : +125°C

Référence Reference	Ø intérieur tuyau I.D. hose			Ø ext. O.D.	Ø tres. R.O.D.	PS WP		PR BP		RC BR	Kg Poids Weight	Jupe Ferrule	
	mm mm	Mod. Dash	Pouce Inch			bar	psi	bar	psi				
3	R1 5/16	7,9	5	5/16	14,6	12,6	215	3110	950	13770	114	0,255	JSAT 208
4	R1 3/8	9,5	6	3/8	17,0	15,0	180	2610	800	11600	127	0,360	JSAT 210
5	R1 1/2	12,7	8	1/2	20,1	18,1	160	2320	680	9860	178	0,450	JSAT 213
7	R1 3/4	19,0	12	3/4	27,3	25,3	105	1520	500	7250	240	0,610	JSAT 219
8	R1 1"	25,4	16	1"	35,1	33,1	90	1300	360	5220	300	0,920	JSAT 225
9	R1 1"1/4	31,8	20	1"1/4	43,3	40,6	65	940	260	3770	419	1,250	JSAT 232
10	R1 1"1/2	38,1	24	1"1/2	49,7	47,0	50	720	260	3770	500	1,600	JSAT 238
11	R1 2"	50,8	32	2"	63,1	60,4	40	580	250	3620	630	2,200	JSAT 250

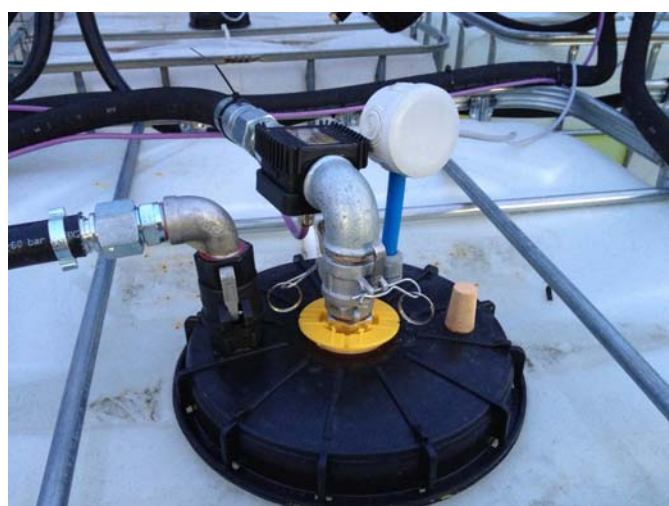
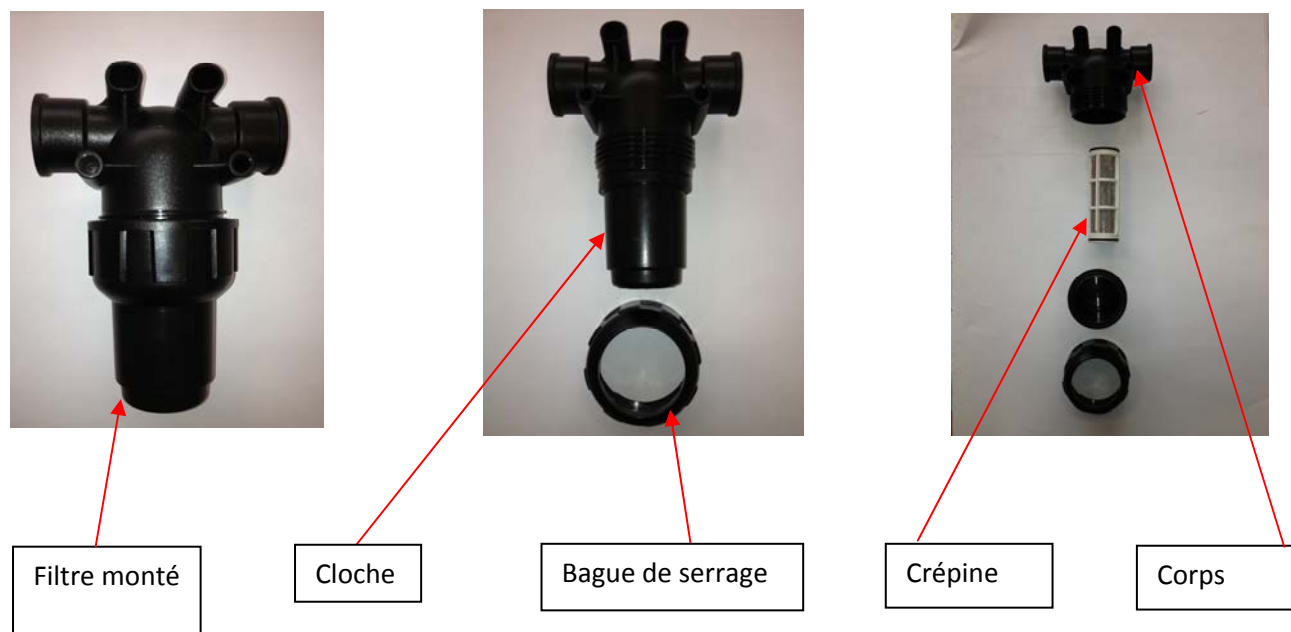
Consignes de maintenance

Les lignes sont équipées de filtre à crépine.

Il n'y a pas de consigne particulière pour ces filtres, la cloche se dévisse facilement et sans outil. Vous pouvez facilement la démonter pour vérifier l'état général de la crépine.

Il se peut que la cloche et la crépine soit encrasser par des particules polluante, dans ce cas vous pouvez les nettoyer a l'eau tiède avec un produit dégraissant.

Bien rincer la cloche et la crépine puis remonter l'ensemble sur le socle.



347 120

POMPES HUILE, RAPPORT DE PRESSION 5:1



Pompes pneumatiques, avec pression d'huile élevée, à double effet pour la distribution d'huile dans des installations de longue distance, y compris en cas de distribution simultanée sur des postes multiples. Ces pompes sont capables de pomper tous types de lubrifiants, mêmes ceux ayant une forte viscosité. Ces pompes incluent une bague de fixation 2" BSP mâle réglable en hauteur pour ajuster la hauteur sur le fût ou la citerne, ainsi qu'un orifice de connexion pour un clapet de décharge (Réf. 609 007).

Généralement utilisées dans les ateliers automobiles, stations service, centres d'entretien rapide, centres de maintenance de flottes, agriculture, armée, BTP, etc..., pour des installations de longue distance avec plusieurs postes de distribution pouvant travailler simultanément.

PRODUITS CONCERNÉS

- Lubrifiants d'origine minérale ou synthétique.
- Huile hydraulique.
- Huile de boîte.
- Fluide de transmission.

MARCHÉS

- Centres d'entretien rapide.
- Centres de maintenance de flottes.
- Usines de production.
- Agriculture.
- Carrières et BTP.
- Ateliers Poids Lourds.
- Marine.

MODÈLES

APPLICATION	HAUTEUR DE CANNE	HAUTEUR TOTALE	POIDS	RÉFÉRENCE
Fixation murale, pompe courte	278 mm	663 mm	5,0 kg	347 120
Pour fût 205 l	915 mm	1.300 mm	7,0 kg	348 120
Pour citerne 1.470 l horizontale	1.290 mm	1.675 mm	7,7 kg	347 102
Pour citerne 1.470 l verticale	1.540 mm	1.925 mm	8,2 kg	347 102.100
Pour citernes PEHD 1.500 et 2.500 l	1.710 mm	2.095 mm	8,8 kg	347 102.101

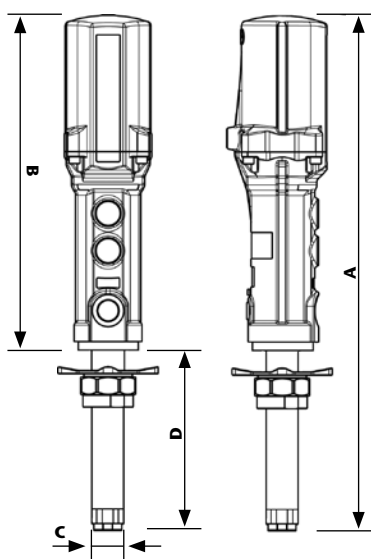
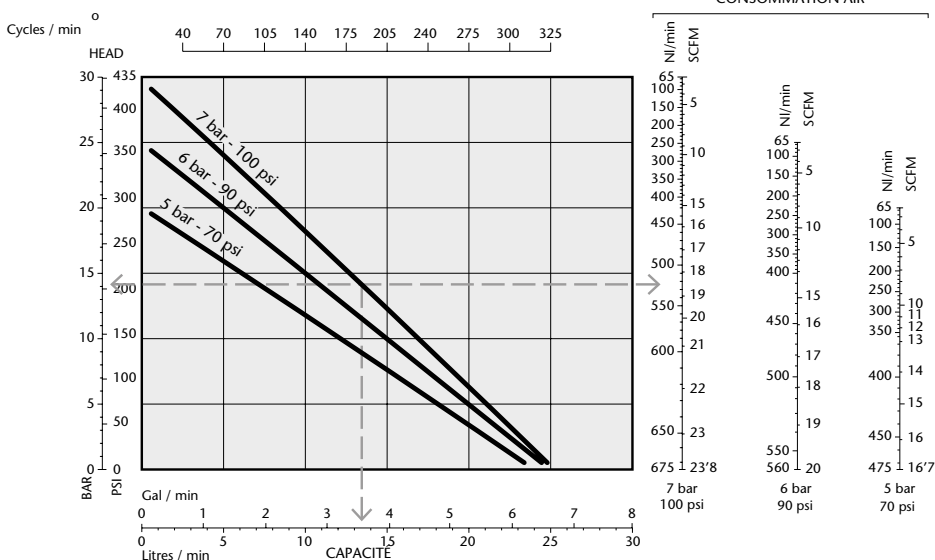
DONNÉES TECHNIQUES - RAPPORT DE PRESSION 5:1

Pression d'air mini - maxi	3 - 10 bar
Consommation d'air (1)	675 NL/min.
Pression maximum du fluide en sortie	50 bar
Diamètre du moteur air	88 mm
Diamètre effectif du moteur air	60 mm
Course du moteur air	100 mm
Nombre de cycles par minute (2)	145
Débit libre maximum (3)	30 l/min.
Entrée d'air	3/8" NPSM
Entrée de fluide (canne courte)	1" BSP
Sortie de fluide	3/4" NPSM
Matériau des parties humides et joints	Aluminium / Acier / Zinc / Polyurethane / NBR / PTFE
Niveau sonore (4)	95 dB

(1) Consommation maximum d'air pour une pression d'air de 7 bars et un débit libre en sortie. / (2) Nombre de cycles par minutes pour un débit de 10 l/min. / (3) Débit libre maximum pour une pression d'air de 7 bars. / (4) Niveau sonore maximum mesuré à 1 mètre de la pompe, pour une pression d'air de 7 bars et un débit libre en sortie.

DIMENSIONS

MODÈLE	347 120	348 120
A (mm)	663	1.300
B (mm)	385	385
C (mm)	42	42
D (mm)	278	915


SAE 30 - 20 °C


360 160/360 162

PORTIQUES*



360 160: Portique "Poids Lourds" 6 enrouleurs. Permet de fixer jusqu'à 6 enrouleurs en rang. Recommandé dans les cas où il n'est pas souhaité ou possible d'accrocher les enrouleurs au plafond. Idéal pour une utilisation simultanée sur deux baies d'entretien.

Dimensions: H: 2.500 mm, l: 1.640 mm, P: 700 mm.

Equipé d' un support rouleau papier, une corbeille, deux grilles perforées pour fixation d'outillages, un écrioire, un bac égouttoir et deux tiroirs avec serrure.

360 163: Portique 5 enrouleurs. Pour fixer jusqu'à 5 enrouleurs entre deux baies d'entretien.

Dimensions: H: 2.215 mm, l: 1.550 mm, P: 400 mm.

360 162: Portique 3 enrouleurs. Pour fixer jusqu'à 3 enrouleurs entre deux baies d'entretien.

Dimensions: H: 2.400 mm, l: 1.200 mm, P: 310 mm.

360 303.100/360 202.100/360 201.100

POTENCES*



360 303.100: Potence prismatique trois enrouleurs.

Potence prismatique pour la fixation de trois enrouleurs (non inclus). Recommandée pour le montage des enrouleurs lorsque ceux-ci ne peuvent pas être fixés sur le mur. Robuste et esthétique, peinture époxy, équipée d'un système de fixation des pistolets et d'égouttoirs amovibles. Passage des flexibles à l'arrière, semelle en acier épaisseur 8 mm à sceller dans le sol. Livrée en deux parties.

Dimensions: H 2.358 mm x L 589 mm x P 242 mm.

360 202.100: Potence prismatique deux enrouleurs.

Identique à la référence 360 163.100 mais pour la fixation de deux enrouleurs (non inclus).

Dimensions: H 2.358 mm x L 400 mm x P 240 mm.

360 201.100: Potence 1 enrouleur, équipée d'un égouttoir (360 122).

Hauteur: 2.374 mm.

* Les potences et portiques comprennent les boulons, écrous et rondelles nécessaires pour fixer les enrouleurs

SÉRIE 501 - ENROULEURS OUVERTS DOUBLE BRAS

ENROULEURS OUVERTS 10 m - SÉRIE 501

501 200

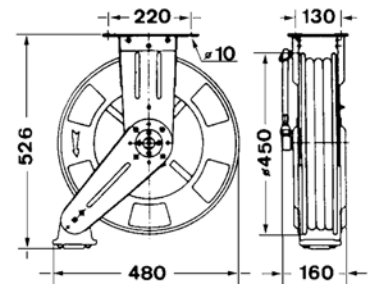


Utilisations: distribution d'air comprimé, d'eau à basse pression, lubrifiants et graisse dans les ateliers d'entretien de véhicules, usines de production, stations services, agriculture, ...

Enrouleur double bras pour air, eau à basse pression, lubrifiants à moyenne pression et graisse à haute pression. Conception entièrement en acier, peut contenir jusqu'à 10 m de flexible 1/2".

Principales caractéristiques:

- Axe en laiton forgé compatible avec une large gamme de fluides, qui assure l'absence de corrosion et le rend étanche aux fuites.
- Conception robuste en acier, avec double bras en sortie.
- Acier spécial, résistant à la déformation, utilisé pour la fabrication du ressort, assurant une performance durable pour de nombreuses années.
- Revêtement peinture époxy, pour augmenter la résistance à l'usure.
- Bras de sortie orientable, pour optimiser la position de montage (mur, plafond, sol ou citerne).
- Ne nécessite pas d'entretien spécifique.



RÉFÉRENCE	LONGUEUR DU FLEXIBLE	Ø NOMINAL FLEXIBLE EXT./INT.	FILETAGE EN SORTIE	FILETAGE EN ENTREE	TYPE DE FLEXIBLE	PRESSION DE TRAVAIL	PRESSION D'ÉCLATEMENT	POIDS NET	RÉF. SANS FLEXIBLE
AIR COMPRIMÉ ET EAU À BASSE PRESSION									
501 100	10 m	3/8" - 17 x 10 mm	Mâle 3/8" R ⁽²⁾	Mâle 1/2" R ⁽²⁾	A	20 bar	45 bar	17,9 kg	501 198 ⁽¹⁾
HUILE, LIQUIDE REFOUILLISSEMENT, AIR ET EAU									
501 200	10 m	1/2" - 18 x 12,5 mm	Femelle 1/2" G avec mamelon ⁽³⁾	Femelle 1/4" G avec mamelon ⁽³⁾	D	100 bar	400 bar	20,0 kg	501 298 ⁽¹⁾
GRAISSE									
501 300	10 m	1/4" - 14 x 6,4 mm	Mâle 1/4" R ⁽²⁾	Femelle 1/2" G avec mamelon ⁽³⁾	E	350 bar	1.400 bar	19,2 kg	501 398 ⁽¹⁾

(1) Modèles fournis sans flexible. La pression maximum de travail est le minimum des pressions de travail de chaque composant individuel, normalement le flexible.

(2) Raccords sertis mâle filetage conique.

(3) Raccords sertis femelle 60° avec adaptateur mâle/mâle 60°.

Tous les modèles fournis avec flexible sont livrés avec un flexible de liaison Longueur 0,8 m.

382 001- 382 010 - 382 201.117

SYSTÈME D'ALARME POUR CITERNES (ATS)


Evite le pompage à vide et le débordement des citernes d'huiles usées. Jusqu'à quatre sondes de niveaux pour citernes, par exemple, trois capteurs de niveaux bas pour l'huile neuve et un capteur de niveau haut pour l'huile usée. Avec quatre indicateurs LED et un signal sonore qui donnent un avertissement lorsque chacun des réservoirs atteint un niveau critique. Si le système d'alarme (ATS) est relié à un clavier de gestion AMS, des signaux sont envoyés pour avertir d'un haut niveau dans la citerne d'huile usée pour prévenir le débordement, et signaler les bas niveaux dans la citerne d'huile neuve, ce qui offre la possibilité de fermer automatiquement une électrovanne d'alimentation en air et provoque l'arrêt de la pompe. 230 V - 50 Hz AC.

382 001 Console d'alarme pour citernes «ATS Basic»

Raccordement jusqu'à quatre contacts à flotteur pour citernes, par exemple, trois capteurs de niveaux bas pour l'huile neuve et un capteur de niveau haut pour l'huile usée. Avec quatre indicateurs LED et un signal sonore qui donnent un avertissement lorsque chacun des réservoirs atteint un niveau critique.

382 001.116 Console d'alarme pour citernes «ATS Basic +»

En plus des fonctions de l'ATS Basic, cette unité permet de contrôler les circuits de distribution de deux citernes, à l'aide d'électrovannes RÉF. 389 001 en option:

- Pour un produit neuf, l'alimentation en air sera coupée dès que le niveau bas est atteint empêchant le pompage à vide et l'introduction d'air dans le circuit de distribution.
- Pour un produit usagé, l'alimentation en air sera coupée dès que le niveau haut est atteint interdisant tout risque de débordement.

382 050 Console d'alarme pour système AMS «ATS-Net»

Cette version intégrée à un système de gestion AMS fonctionne avec lui en temps réel. Mise sous pression des pompes uniquement pendant les heures de service autorisées par le superviseur pour le temps nécessaire à une distribution réduisant les risques de rupture de canalisation flexibles. Contrôle le niveau haut d'une citerne d'huile usée et interdit le remplissage lorsqu'elle est pleine.


382 010: Sonde avec capteur de haut niveau

Pour utilisation avec les modèles 382 050 et 382 001. S'adapte aux bondes 2".

382 012: Sonde avec capteur de bas niveau

Pour utilisation avec les modèles 382 050 et 382 001. S'adapte aux bondes 2".

382 015 Sonde de niveau double à contacts réglables

Pour utilisation avec les modèles 382 050 et 382 001. S'adapte aux bondes 2".

382 201.117 Kit de montage déporté de l'évent pour insérer une sonde sur orifice 2".
382 005: Flash d'alarme clignotant et/ou sirène

382 100 - 382 120

SYSTÈME DE GESTION DES CITERNES (TRM)


Module de mesure et de gestion pour contrôler le volume de quatre citernes à l'aide de sondes de niveau volumétriques. Quatre modules peuvent être interconnectés pour permettre la gestion de 16 citernes.

Les sondes fournissent en permanence et en temps réel, la mesure exacte du volume contenu dans chaque citerne. Possibilité de déterminer les seuils critiques qui définissent les niveaux de commande et ceux auxquels les distributions doivent être interdites pour éviter l'introduction d'air dans les circuits (avec électrovanne Réf. 389 001). Fonctionnement autonome ou intégré au système de gestion AMS.

S'il est autonome, le TRM est configuré à l'aide d'un clavier (Réf. 382 110). Ce clavier est utilisé pour paramétrer les citernes et les seuils critiques, tels que la fermeture d'une électrovanne qui contrôle l'alimentation d'air d'une pompe. En option, le système peut être relié à un PC avec un pack logiciel qui permettra un paramétrage aisé de l'installation et collectera, en temps réel, toutes les informations d'alarmes et d'évolution des niveaux de produits avec horodatage.

S'il est utilisé comme composant d'un réseau de gestion AMS, le TRM est directement connecté à n'importe quel clavier dans le système (AMM version 3.1.3 ou supérieure). Lorsque l'AMS est connecté à un PC, le logiciel AMS-WIN PC version 2.1 ou supérieure, permet la gestion et le contrôle du TRM.

Grâce au TRM, les ajustements manuels des stocks ne sont plus nécessaires.

382 100 Console de gestion des citernes «TRM»
382 110 Clavier d'accès «BCM-R» pour console de gestion des citernes

A ajouter au TRM en mode autonome. L'ensemble devient un "TRM-SA"

382 115 Pack logiciel pour PC pour console de gestion des citernes «AMS WIN PC»

Comprend un logiciel et une puce de validation.

382 120 Sonde volumétrique pour console de gestion des citernes «VP 400-4»

Mesure en continu. Profondeur maxi de la citerne 3,5 m. Sur demande jusqu'à 10 m.