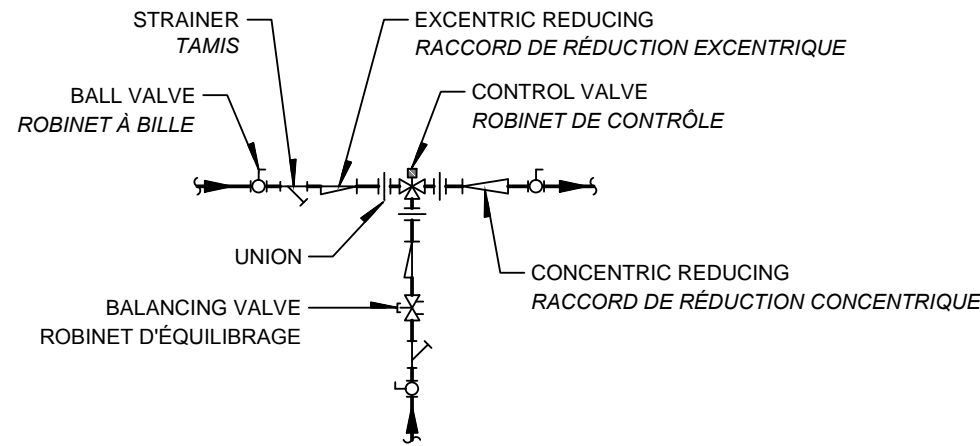
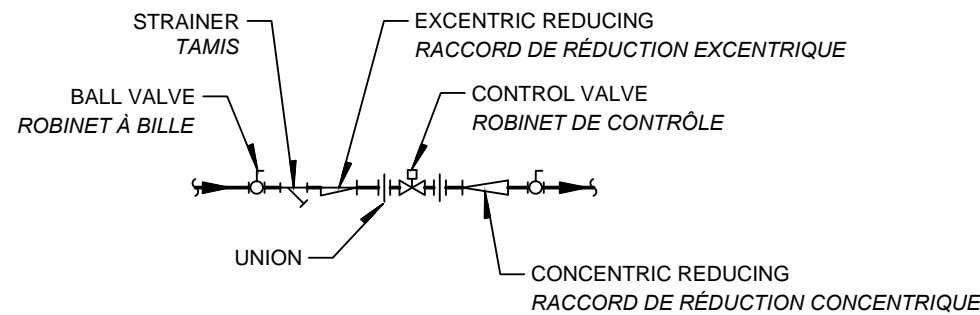


AIR COOLED GLYCOL CHILLER REFROIDISSEUR DE GLYCOL À AIR																								
IDENTIFICATION	CAPACITY CAPACITÉ	OPERATING AMBIENT TEMPERATURE TEMPÉRATURE D'OPÉRATION AMBIANTE		SATURATED SUCTION TEMPERATURE TEMPÉRATURE D'ASPIRATION SATURÉE	LOAD MODULATION CAPACITY CAPACITÉ DE MODULATION DE CHARGE		FLUID FLUIDE						FAN		ELECTRICAL ÉLECTRIQUE		DIMENSIONS			WEIGHT POIDS	NOTES	REVISION		
		FROM DE	TO À		FROM DE	TO À	INLET TEMPERATURE TEMPÉRATURE D'ENTRÉE		OUTLET TEMPERATURE TEMPÉRATURE DE SORTIE		FLOW DÉBIT	MAX. PRESSURE BAISSE DE PRESSION MAX.	ARRANGEMENT DISPOSITION	MOTOR MOTEUR	MOTOR MOTEUR	VOLTAGE	UNIT MCA	UNIT MOP	LENGTH LONGUEUR				WIDTH LARGEUR	HEIGHT HAUTEUR
							FULL LOAD PLEINE CHARGE	MINIMUM LOAD CHARGE MINIMALE	FULL LOAD PLEINE CHARGE	MINIMUM LOAD CHARGE MINIMALE														
CH1-001-TRR	39.95	-35	35	-3.9	5	100	3.33	-1.94	-2.22	-2.22	1.82	50		2 x 2	0.5	1.3	600/3/60	31.73	44.63	2985	1855	1397	720.0	1
NOTES: 1. 50% ETHYLENE GLYCOL ÉTHYLENE GLYCOL 50%																								

NOTES:
1. 50% ETHYLENE GLYCOL
ÉTHYLENE GLYCOL 50%



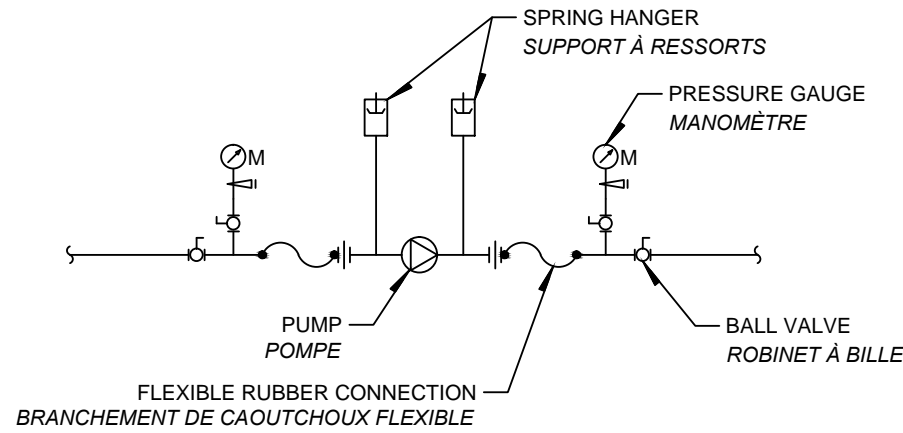
3-WAY - MIXING - MODULATING / 3 VOIES - MÉLANGE - MODULANTE



2-WAY - 2 POSITION / 2 VOIES - 2 POSITIONS

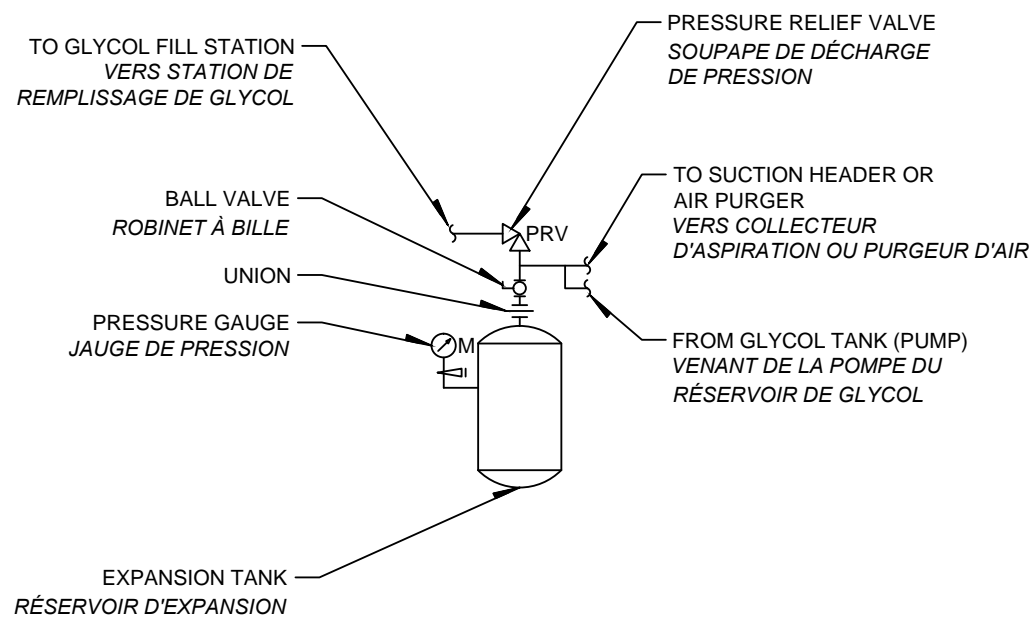
VALVE CONNECTION
RACCORD DES ROBINETS

6 DETAIL /DÉTAIL
SCALE/ÉCHELLE = NONE / AUCUNE



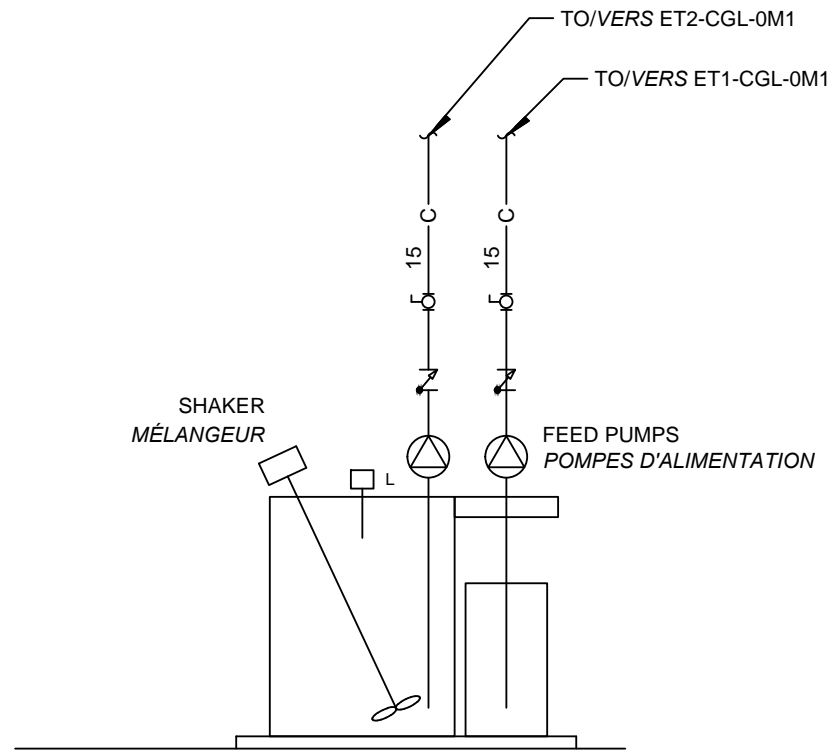
PUMPS CONNECTION
RACCORD DES POMPES

4 DETAIL /DÉTAIL
SCALE/ÉCHELLE = NONE / AUCUNE

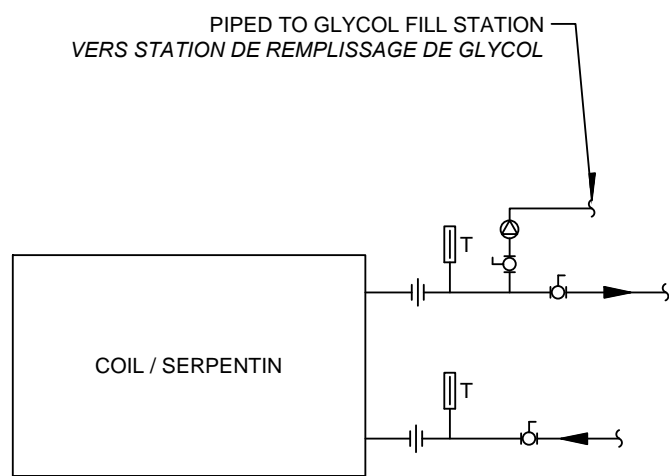


EXPANSION TANK
RÉSERVOIR D'EXPANSION

3 DETAIL /DÉTAIL
SCALE/ÉCHELLE = NONE / AUCUNE

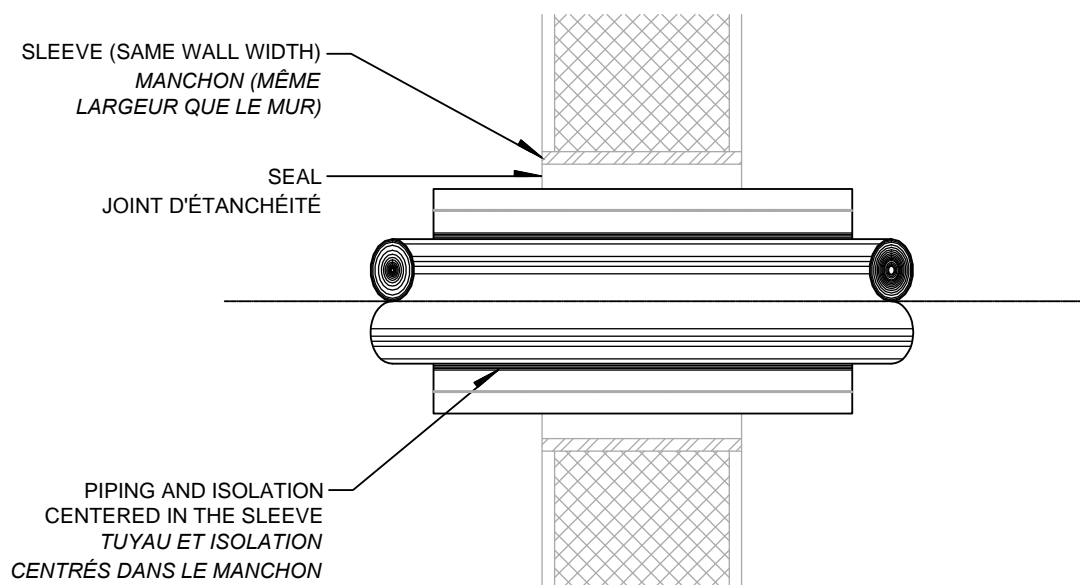


GLYCOL FILL STATION
STATION DE REMPLISSAGE DE GLYCOL



COIL CONNECTION
RACCORD SERPENTIN

2 DETAIL /DÉTAIL
SCALE/ÉCHELLE = NONE / AUCUNE



TYPICAL WALL SLEEVE
MANCHON TYPIQUE DE MUR

1 DETAIL /DÉTAIL
SCALE/ÉCHELLE = NONE / AUCUNE

EXPANSION TANKS RÉSERVOIRS DE DILATATION								
IDENTIFICATION	TYPE	CAPACITY CAPACITÉ	MINIMUM OPERATION PRESSURE PRESSION MINIMALE D'OPÉRATION	MAXIMUM OPERATION PRESSURE PRESSION MAXIMALE D'OPÉRATION	DIMENSIONS		NOTES	RÉVISION
		L	kPa	kPa	DIAMETER DIAMÈTRE	HEIGHT HAUTEUR		
					mm	mm		
ET1-MOS-0M1	DIAPHRAGM À MEMBRANE	30	82.70	137.8	305	510		
ET2-MOS-0M2	DIAPHRAGM À MEMBRANE	7.56	82.70	137.8	205	330		
NOTES :								

NOTES :

PUMPS POMPES													
IDENTIFICATION	FLOW DÉBIT	FLUID TEMP.	ROTATION SPEED VITESSE DE ROTATION	PRESSURE PRESSION				MOTOR MOTEUR				NOTES	REVISION
				NPSH	SUCTION ASPIRATION	DISCHARGE REFOULEMENT	HEAD TÊTE						
	L/s	°C	rpm	kPa	kPa	kPa	kPa	bhp	hp	rpm	V/ph/Hz		
PU1-GCL-0M1	1.893	-2.20	1750	11.50	82.7	187.3	104.6	0.68	1	1750	575/3/60	1, 3 , 4	
PU1-DH1-0M1	0.2082	0.6	2900	N/A N/D	82.7	130.5	47.8	N/A N/D	0.33	3600	115/1/60	1, 2, 3, 4	
PU2-DH1-0M1	0.3218	-2.20	3600	N/A N/D	82.7	124.5	41.8	N/A N/D	0.16	3600	115/1/60	1, 2, 3, 4	
PU1-MOS-0M1	1.3882	-2.20	1750	N/A N/D	82.7	232.1	149.4	N/A N/D	1	1750	575/3/60	1, 3, 4	
PU2-MOS-0M1	1.3882	-2.20	1750	N/A N/D	82.7	232.1	149.4	N/A N/D	1	1750	575/3/60	1, 4	
NOTES:													
1. ETHYLENE GLYCOL 50%. ÉTHYLENE GLYCOL 50%.													
2. MULTI SPEED PUMP (3). POMPE À VITESSES MULTIPLES (3).													
3. PROVIDE ONE COMPLETE EXTRA PUMP FOR SPARE. FOURNIR UNE POMPE COMPLÈTE EN EXTRA POUR PIÈCE DE REMPLACEMENT.													
4. SPRING HANGERS. SUPPORTS À RESSORTS.													

NOTES:
1. ETHYLENE GLYCOL 50%.
ÉTHYLENE GLYCOL 50%.
2. MULTI SPEED PUMP (3).
POMPE À VITESSES MULTIPLES (3).
3. PROVIDE ONE COMPLETE EXTRA PUMP FOR SPARE.
FOURNIR UNE POMPE COMPLÈTE EN EXTRA POUR PIÈCE DE REMPLACEMENT.
4. SPRING HANGERS.
SUPPORTS À RESSORTS.

Canada

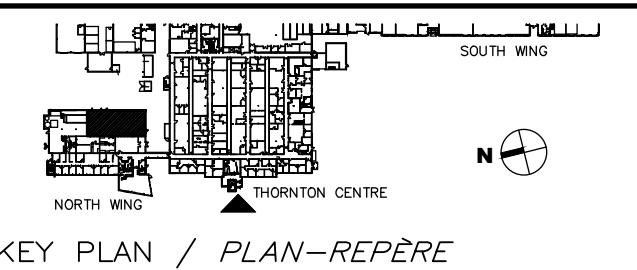
Public Works and
Government Services
Canada
Travaux publics et
services gouvernementaux
Canada
Real Property
Branch
Direction générale
des biens immobiliers

PAGEAU
MOREL
www.pageaumorel.com
Gatineau
7323-010-00

(L+D)
LALANDE • DOYLE ARCHITECTS INC. Tel 613.233.2900 400 - 207 Queen Street
www.lpland.com Fax 613.233.1008 Ottawa, Ontario K1P 6E5

Adjeleian Allen Rubeli Limited
Consulting Engineers
75 Albert street
Ottawa, Ontario

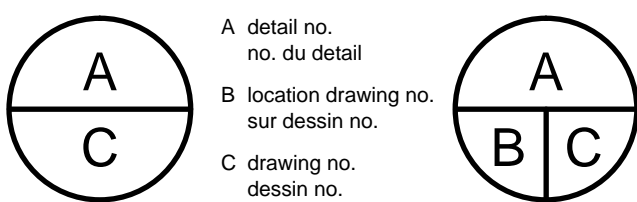
exp.
exp Services Inc.
100-2000 Queen Mary Drive
Ottawa, ON K2B 9H9
Canada
613.686.1899



KEY PLAN / PLAN-REPÈRE

Contractor to verify all dimensions
& conditions on site and immediately
notify the engineer of all discrepancies.
L'entrepreneur doit vérifier toutes les dimensions
& condition sur le site et avisier immédiatement
l'ingénieur de toutes divergence.

1	ISSUED FOR TENDER	2016-09-01
0	ISSUED FOR TENDER	2016-07-29
revisions	description	date



project
ENVIRONMENT CANADA
ESTS NEXT GENERATION
ENVIRONNEMENTAL SIMULATOR
ENVIRONNEMENT CANADA
DUST SIMULATEUR D'ENVIRONNEMENT
ULTRAMODERNE DE LA PROCHAINE GÉNÉRATION
335 River Road, Ottawa

drawing
MECHANICAL / MÉCANIQUE
PIPING / TUYAUTERIE
DETAILS AND SCHEDULES
DÉTAILS ET TABLEUX

Designed By	S. GEOFFROY, D. VÉZINA	Conçu par
Date		(yyyy/mm/dd)
Drawn By	M. F., C.L., D.V.	Dessiné par
Date		(yyyy/mm/dd)
Reviewed By	S. GEOFFROY	Examiné par
Date		(yyyy/mm/dd)
Approved By	F. DIONNE	Approuvé par
Date		(yyyy/mm/dd)
Tender	ELENA CHARIVKER	Soumission
Project Manager	Administrateur de projets	
PWGSC Proj no.	R.075351.001	Consultant Proj no.
		7323-010-00
Drawing no.		No. du dessin

M-320



2016-09-01



2016-09-01