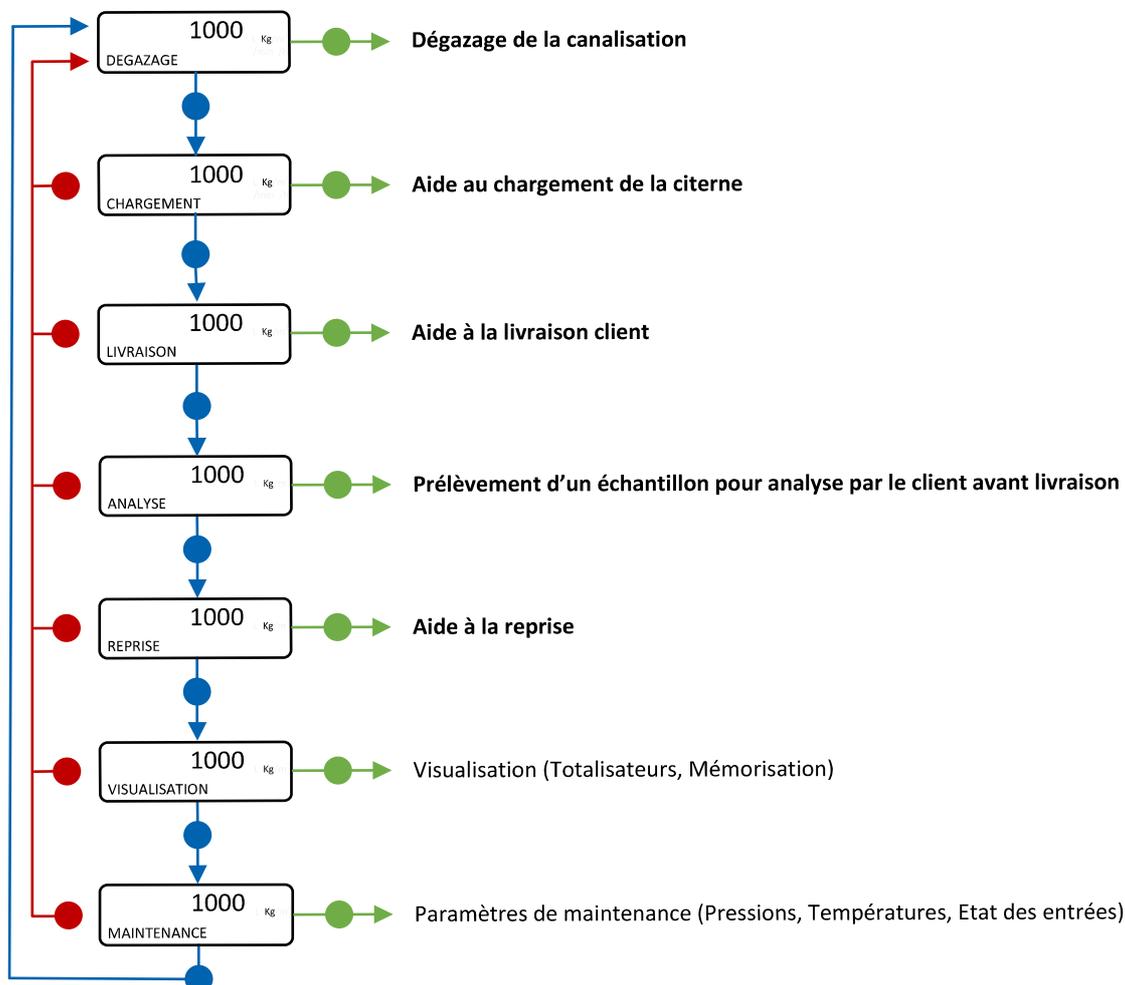
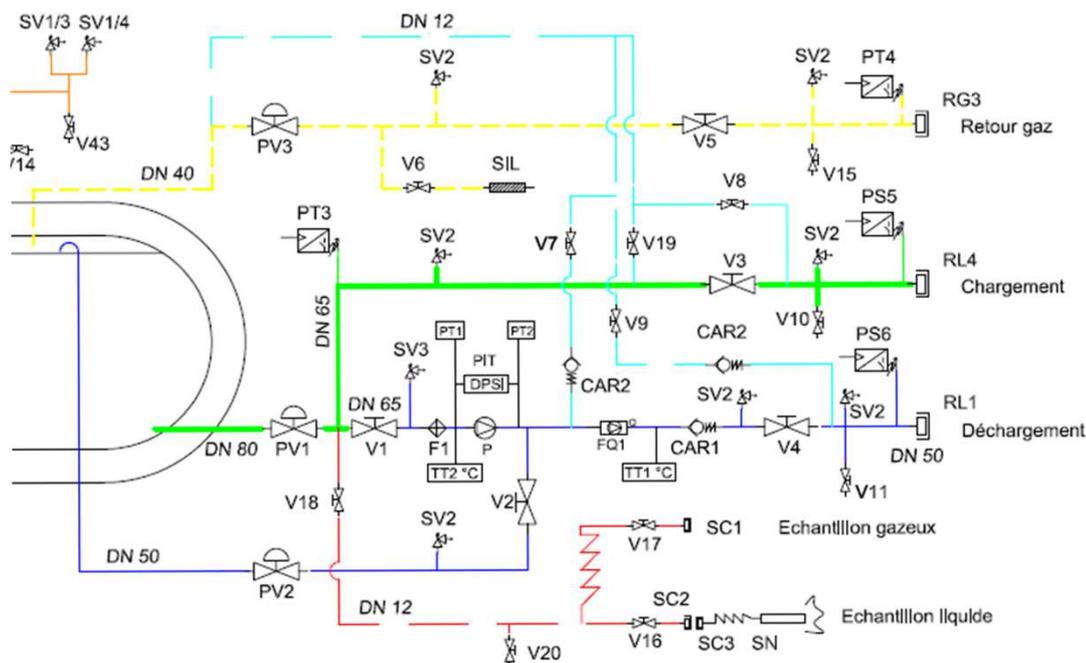


Ce document décrit les principaux menus (se reporter au manuel d'utilisation MU 7092 FR pour plus d'informations)

UTILISATION DES BOUTONS POUSSOIRS DU MICROCOMPT+

- - Revenir en arrière dans un menu
 - - Augmenter le chiffre en saisie
- - Choisir les options d'un menu
 - - Changer le chiffre en saisie
 - - Afficher les grandeurs
- - Valider le menu
 - - Valider la valeur affichée
 - - Acquitter le défaut



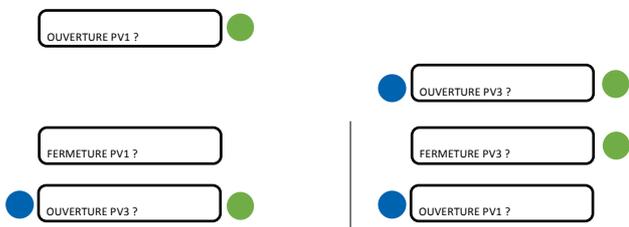
OPERATION DE CHARGEMENT

1. EFFECTUER LE CHARGEMENT

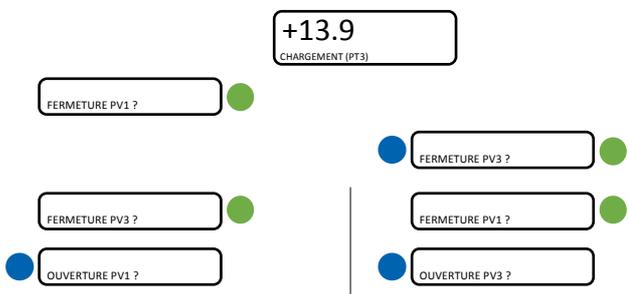
👉 Brancher les flexibles

PRESSION CHARGEMENT

👉 Ouvrir les vannes V19 et V8 pour mettre la canalisation sous pression. Puis refermer les vannes V19 et V8. Ouvrir V3 et V5



Condition pour un chargement : PV1 et PV3 ouvertes



Condition pour solder l'opération : PV1 et PV3 fermées

2. REPREDRE L'OPERATION

CONTINUER OPERATION

● Lancer l'opération

3. FINIR L'OPERATION

FINIR OPERATION

● (\$2) Reprendre l'opération

4. SOLDER L'OPERATION

FERMETURE VANNES ?

👉 Ouvrir la vanne V19 puis les vannes V10 et V15 pour vidanger la canalisation

PRESSION POMPE

PRESSION LIQUIDE

PRESSION FLEXIBLE

OPERATION TERMINEE

👉 Refermer toutes les vannes et débrancher le ou les flexibles

Retour menu principal

Interruption de l'opération

▶ APPARITION D'UN DEFAUT ET AFFICHAGE D'UNE ALARME

(voir tableau des alarmes)

● Reprendre (\$2) ou finir (\$3) l'opération

▶ INTERRUPTION VOLONTAIRE DE L'OPERATION

ARRET OPERATION

● Reprendre (\$2) ou finir (\$3) l'opération

Visualisation des grandeurs

Pendant les opérations, les grandeurs ci-dessous peuvent être visualisées. Les valeurs sont affichées pendant 10 secondes

+13.9
PRESSION LIQUIDE

+13.9
RETOUR GAZ (RG3)

+13.9
CHARGEMENT (RL4)

⚠ Si option active

NE PAS APPUYER SUR LE BP ROUGE ARRET pendant la séquence de visualisation pour ne pas interrompre la livraison

SIGNIFICATION DES SYMBOLES

▲ Etape systématique

▲ Etape optionnelle

▶ Evénement survenant pendant le chargement

👉 Action manuelle par l'opérateur

OPERATION D'ANALYSE

1. EFFECTUER L'ANALYSE

👉 Brancher le ou les organe(s) d'analyse

PRESSION ANALYSE

👉 Ouvrir les vannes V19 et V18 pour mettre la canalisation sous pression. Puis refermer la vanne V19

OUVERTURE PV1 ?

ANALYSE (PT3)

👉 Ouvrir la vanne V16 pour échantillon liquide ou V17 pour échantillon gazeux. Refermer la vanne utilisée

FERMETURE PV1 ?

Interruption de l'opération

▶ APPARITION D'UN DEFAUT ET AFFICHAGE D'UNE ALARME

(voir tableau des alarmes)

● Reprendre (§2) ou finir (§3) l'opération

▶ INTERRUPTION VOLONTAIRE DE L'OPERATION

ARRET OPERATION

● Reprendre (§2) ou finir (§3) l'opération

Visualisation des grandeurs

Pendant les opérations, les grandeurs ci-dessous peuvent être visualisées. Les valeurs sont affichées pendant 10 secondes

PRESSION LIQUIDE

CHARGEMENT (RL4)

⚠ Si option active

NE PAS APPUYER SUR LE BP ROUGE ARRET pendant la séquence de visualisation pour ne pas interrompre la livraison

2. REPREDRE L'OPERATION

CONTINUER OPERATION

● Lancer l'opération

3. FINIR L'OPERATION

FINIR OPERATION

OPERATION TERMINEE

● (§2) Reprendre l'opération

4. SOLDER L'OPERATION

FERMETURE VANNES ?

👉 Ouvrir les vannes V18 et V17 (ou V16) pour vidanger la canalisation

PRESSION POMPE

PRESSION LIQUIDE

PRESSION FLEXIBLE

OPERATION TERMINEE

👉 Refermer toutes les vannes et débrancher le ou les flexibles

Retour menu principal

OPERATION DE DEGAZAGE

1. EFFECTUER LE DEGAZAGE

👉 Brancher le ou les flexibles

PRESSION RETOUR GAZ

👉 Ouvrir la vanne V5 pour mettre la canalisation sous pression

OUVERTURE PV3 ?

DEGAZAGE (PT4)

FERMETURE PV3 ?

2. SOLDER L'OPERATION

FERMETURE VANNES ?

👉 Fermer la vanne V5

PRESSION POMPE

PRESSION LIQUIDE

PRESSION FLEXIBLE

OPERATION TERMINEE

👉 Refermer toutes les vannes et débrancher le ou les flexibles

Retour menu principal

SIGNIFICATION DES SYMBOLES

▲ Etape systématique

▲ Etape optionnelle

▶ Evénement survenant pendant le chargement

👉 Action manuelle par l'opérateur

OPERATION DE LIVRAISON

1. PREPARER LA LIVRAISON

✋ Brancher l'alimentation du variateur

✋ Brancher le ou les flexibles

MONO FLEXIBLE
DOUBLE FLEXIBLE

Valider le choix par ●

MISE EN PRESS. POMPE

✋ Ouvrir les vannes V1

✋ Ouvrir la vanne V2 à 1/3 de sa capacité

✋ Ouvrir la vanne V7 pour mettre la canalisation sous pression, puis la refermer

OUVERTURE PV2 ? ● PRESSION LIQUIDE

OUVERTURE PV1 ? ●

Lancement refroidissement de la pompe

MISE EN FROID POMPE

Contrôle refroidissement de la pompe

MISE PRESS. FLEXIBLE ●

✋ Ouvrir V9 puis la refermer

✋ Ouvrir V5 si double flexible

2. EFFECTUER LA LIVRAISON

▲ LANCER LA LIVRAISON

LANCER LA LIVRAISON ● DEMARRAGE POMPE ? ● AMORÇAGE POMPE ●

✋ Ouvrir la vanne V4 en fermant la vanne V2

LIVRAISON

Interruption de l'opération

▶ APPARITION D'UN DEFAUT ET AFFICHAGE D'UNE ALARME

(voir tableau des alarmes)

● Reprendre (§3) ou finir (§4) l'opération

▶ INTERRUPTION VOLONTAIRE DE L'OPERATION

● ● ARRET OPERATION

● Reprendre (§3) ou finir (§4) l'opération

Visualisation des grandeurs

Pendant les opérations, les grandeurs ci-dessous peuvent être visualisées. Les valeurs sont affichées pendant 10 secondes

ASPIRATION POMPE ●

REFOULEMENT POMPE ●

PRESSIION LIQUIDE ●

RETOUR GAZ (RG3) ●

CHARGEMENT (RL4) ● ⚠ Si option active

LIVRAISON (RL1) ● ⚠ Si option active

TEMPERATURE COMPTEUR ●

TEMPERATURE POMPE ●

NE PAS APPUYER SUR LE BP ROUGE ARRET pendant la séquence de visualisation pour ne pas interrompre la livraison

3. REPRENDRE L'OPERATION

● 280 kg
CONTINUER L'OPERATION

● Lancer la livraison (idem §2)

4. FINIR L'OPERATION

● 999 kg ● 999 kg
FINIR OPERATION OPERATION TERMINEE

● (§3) Reprendre l'opération

5. SOLDER L'OPERATION

● FERMETURE VANNES ?

✋ Ouvrir les vannes V2, V4 et V7 puis V11 (et V15) pour vidanger la ou les canalisations

PRESSIION POMPE

PRESSIION LIQUIDE

PRESSIION FLEXIBLE

● OPERATION TERMINEE

✋ Refermer toutes les vannes et débrancher le ou les flexibles

Retour menu principal

SIGNIFICATION DES SYMBOLES

▲ Etape systématique

▲ Etape optionnelle

▶ Evénement survenant pendant le chargement

✋ Action manuelle par l'opérateur

OPERATION DE REPRISE

1. PREPARER LA REPRISE

👉 Brancher l'alimentation du variateur

👉 Brancher le ou les flexibles

MONO FLEXIBLE
DOUBLE FLEXIBLE

Valider le choix par ●

MISE EN PRESS. POMPE

👉 Ouvrir la vanne V2

👉 Ouvrir la vanne V1

👉 Ouvrir la vanne V19 pour mettre la canalisation sous pression, puis la refermer

OUVERTURE PV2 ? ●

👉 Ouvrir la vanne V5 si double flexible

OUVERTURE PV3 ?

👉 Ouvrir la vanne V8 puis la refermer

PRESSION CHARGEMENT ●

👉 Ouvrir la vanne V3

Lancement refroidissement de la pompe

MISE EN FROID POMPE ●

Contrôle refroidissement de la pompe

2. EFFECTUER LA REPRISE

▲ LANCER LA REPRISE

LANCER REPRISE? ● DEMARRAGE POMPE ? ● AMORCAGE POMPE ●

REPRISE

Interruption de l'opération

► APPARITION D'UN DEFAUT ET AFFICHAGE D'UNE ALARME

(voir tableau des alarmes)

● Reprendre (§3) ou finir (§4) l'opération

► INTERRUPTION VOLONTAIRE DE L'OPERATION

● ARRET OPERATION

● Reprendre (§3) ou finir (§4) l'opération

Visualisation des grandeurs

Pendant les opérations, les grandeurs ci-dessous peuvent être visualisées. Les valeurs sont affichées pendant 10 secondes

ASPIRATION POMPE

REFOULEMENT POMPE

PRESSION LIQUIDE

RETOUR GAZ (RG3)

CHARGEMENT (RL4) ⚠ Si option active

LIVRAISON (RL1) ⚠ Si option active

TEMPERATURE COMPTEUR

TEMPERATURE POMPE

NE PAS APPUYER SUR LE BP ROUGE ARRET pendant la séquence de visualisation pour ne pas interrompre la livraison

3. REPRENDRE L'OPERATION

280 kg
CONTINUER L'OPERATION

● Lancer l'opération

4. FINIR L'OPERATION

999 kg FINIR OPERATION ● 999 kg LIVRAISON TERMINEE ●

● (§3) Reprendre l'opération

5. SOLDER L'OPERATION

FERMETURE VANNES ? ●

👉 Ouvrir les vannes V3 et V5 puis V10 et V15 pour vidanger la canalisation

PRESSION POMPE

PRESSION LIQUIDE

PRESSION FLEXIBLE

OPERATION TERMINEE ●

👉 Refermer toutes les vannes et débrancher le ou les flexibles

Retour menu principal

SIGNIFICATION DES SYMBOLES

▲ Etape systématique

▲ Etape optionnelle

► Evénement survenant pendant le chargement

👉 Action manuelle par l'opérateur

LISTE DES ALARMES

		AFFICHAGE	SIGNIFICATION	ACTION
UTILISATEUR		ARRET OPERATION	Interruption volontaire de l'opération	Reprendre ou finir l'opération
		DEFAUT ALIMENTATION	Coupure de l'alimentation pendant l'opération	Vérifier la cause de la coupure
		DEFAUT SOUS DEBIT	Débit trop faible (inférieur au débit minimum)	Vérifier le circuit hydraulique
		DEFAUT DEBIT HAUT	Débit trop fort (supérieur au débit maximum)	Diminuer le débit
		DEFAUT MESURE EM	Problème de comptage avec le mesureur	Vérifier le clignotement des voyants rouges de l'émetteur d'impulsions
		DEFAUT JOURNAL	Remise à zéro du journal des événements	Acquitter le défaut, vérifier la date en mode superviseur (clé RFID)
		DEFAUT AFFICHEUR	Problème avec la carte afficheur	Si alarme persistante, remplacement de la carte afficheur
		DEFAUT WATCHDOG	Défaut sur carte afficheur, alimentation ou AFSEC+	Si alarme persistante, remplacement de la carte défectueuse
		L'état des connexions sans fil est indiqué par 3 LEDs tricolores comme décrit dans le manuel d'utilisation MU 7092		
REPARATEUR	BLOQUANT	PERTE TOTALISATEUR	Perte du totalisateur	Remplacement de la pile de sauvegarde
		DEFAUT TEMPE PRODUIT	Mesure de température du produit incorrecte	Si alarme persistante, diagnostic avec réparateur
		DEFAUT TEMPE POMPE	Mesure de température pompe incorrecte	Si alarme persistante, diagnostic avec réparateur
		DEFAUT CAVITATION	Delta pression de la pompe incorrect	Vérifier la pression du circuit Si alarme persistante, diagnostic avec réparateur
		PERTE MEMOIRE PILE	Perte de la mémoire secourue	Remplacement de la pile de sauvegarde
		PERTE MEMORISATION	Perte du journal des livraisons	Remplacement de la pile de sauvegarde
		PERTE DATE ET HEURE	Perte de la date et de l'heure	Saisir la date et l'heure en mode superviseur (clé RFID)
		DEFAUT COEFFICIENTS	Ecart trop élevé entre coefficients PD/GD	Modification du coefficient petit débit (K1)
		DEFAUT PROM	Apparaît lors d'une mise à jour de l'application	Aucune action requise
			Perte de l'intégrité du logiciel ou du résident	Remplacement de la carte AFSEC+
		DEFAUT RAM	Défaut de la mémoire secourue	Remplacement de la carte AFSEC+
		PERTE MEMOIRE EEPROM	Perte de la configuration métrologique	Remplacement de la carte AFSEC+
		SATURATION MEMOIRE	Saturation du journal des livraisons	L'enregistrement le plus ancien doit dater de plus de 3 mois
		DEFAUT PT1	Problème avec le transmetteur de pression PT1	Vérifier l'état du transmetteur de pression PT1
		DEFAUT PT2	Problème avec le transmetteur de pression PT2	Vérifier l'état du transmetteur de pression PT2
		DEFAUT PT3	Problème avec le transmetteur de pression PT3	Vérifier l'état du transmetteur de pression PT3
	DEFAUT PT4	Problème avec le transmetteur de pression PT4	Vérifier l'état du transmetteur de pression PT4	