



Station de récupération

TREK-MAX



Guide de démarrage rapide

Sommaire

1. RECOMMANDATIONS DE SÉCURITÉ	page 3
2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	page 4
3. TAUX DE RÉCUPÉRATION	page 5
4. SCHÉMA D'ENSEMBLE	page 6
5. VUE ÉCLATÉE	page 7
6. AFFICHAGE ET BOUTONS DE FONCTIONS	page 8
7. INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT	
Mode récupération.....	page 10
Mode auto-purge.....	page 11
Mode Push-pull.....	page 12
8. DIAGNOSTIQUES DÉFAUTS	page 13

1. RECOMMANDATIONS DE SÉCURITÉ

- **Lire attentivement ce manuel d'utilisation et se familiariser avec les fonctionnalités de l'équipement avant la mise en service de TREK-MAX.**
- TREK-MAX est strictement réservée à un usage professionnel par des opérateurs détenteurs de l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides, au sens de l'**article R. 543-99 du code de l'environnement**.
- TREK-MAX doit être uniquement utilisée avec des bouteilles de transferts et de récupérations prévues à cet usage.
- Les bouteilles de récupérations et transferts ne doivent jamais être remplies à plus de 80% de leur capacité afin de permettre l'expansion du gaz en cas de fortes chaleurs et prévenir tout risque d'explosion. Pour cela il est obligatoire d'utiliser une balance qui permette à tout moment de contrôler le niveau de remplissage de la bouteille.
- La station est équipée d'un pressostat de sécurité taré à 38,5 bar qui stoppe la machine si la pression excède ce seuil. Dans un tel cas, il est possible que la bouteille de récupération soit remplie à 100% en liquide, ce qui peut représenter un grave danger pour l'opérateur et son environnement. Il est impératif alors de transvaser le trop plein de liquide vers une autre bouteille.
- Il est recommandé de porter des lunettes de sécurité et gants de protections à chaque utilisation de TREK-MAX.



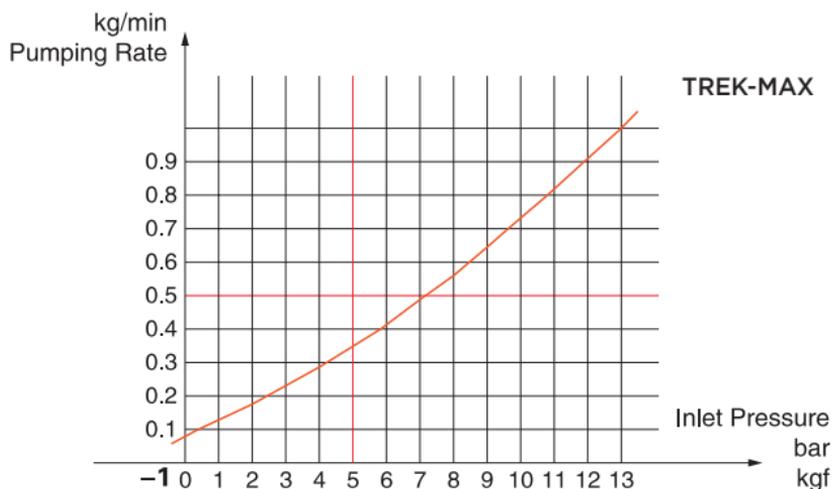
- TREK-MAX doit être utilisée dans un lieu bien ventilé à l'abri de la pluie et des rayons directs du soleil
- TREK-MAX ne doit pas être utilisée avec des fluides très inflammables de catégorie A3 (ex. R290, R600a...)
- Afin de protéger l'équipement il est recommandé de toujours brancher le filtre sur le port d'entrée de la station (côté aspiration)

2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fluides	Cat. III: R12, R134a, R401C, R406A, R500, 1234yf Cat. IV: R22, R401A/B, R402B, R407C/D, R408A, R409A, R411A/B, R412A, R502, R509 Cat. V: R402A, R404A, R407A/B, R410A, R507, R32
Alimentation	220-240 V, 50/60 Hz
Moteur	750W (1HP), courant continu CC sans balai dit "brushless"
Vitesse de rotation	2500 tr/min
Courant	6A @ 220V
Compresseur	Sans huile, double piston 1HP
Pressostat de sécurité	38,5 bar / 3850 kPa (558psi)
Température de fonctionnement	0 - 40°C / 32 - 104°F
Dimensions	375 x 252 x 322 mm
Poids net	10kg
Normes et standards	EN 35-421

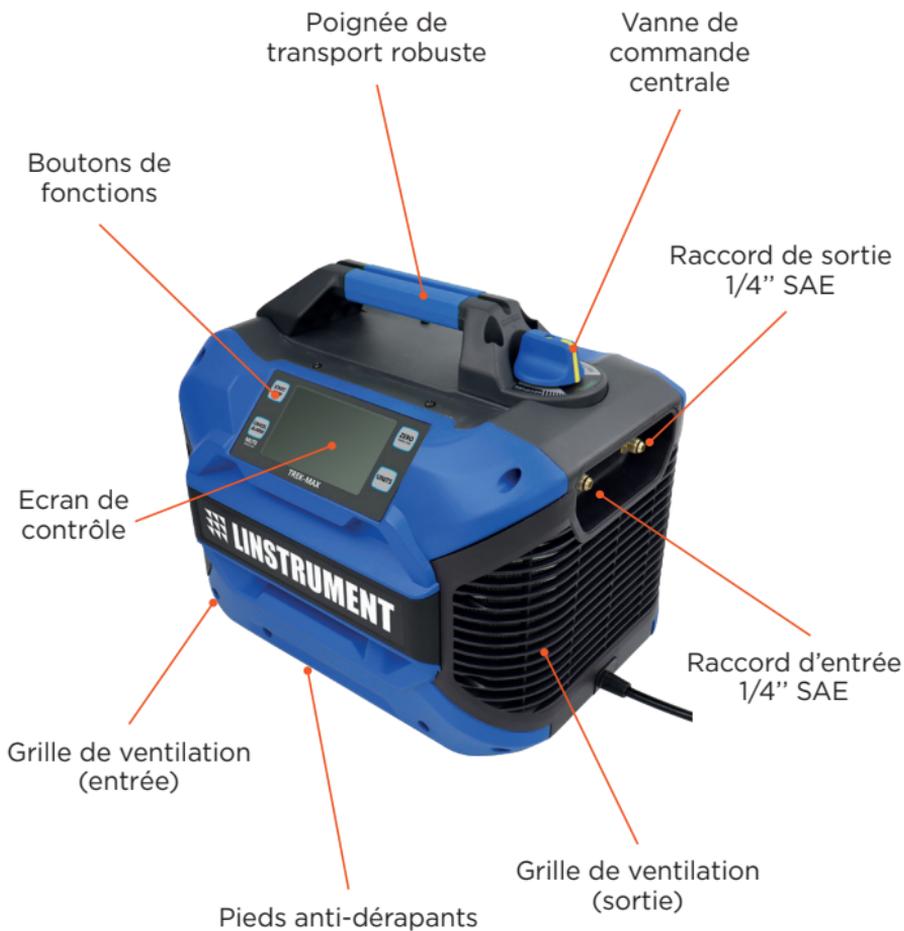
3. TAUX DE RÉCUPÉRATIONS

FLUIDES	R134a	R22	R410A
Fluides	2,40 kg/min	2,70 kg/min	3,50 kg/min
Vapeur	0,4 kg/min	0,5 kg/min	0,5 kg/min
Push-pull	7,50 kg/min	8,50 kg/min	9,50 kg/min

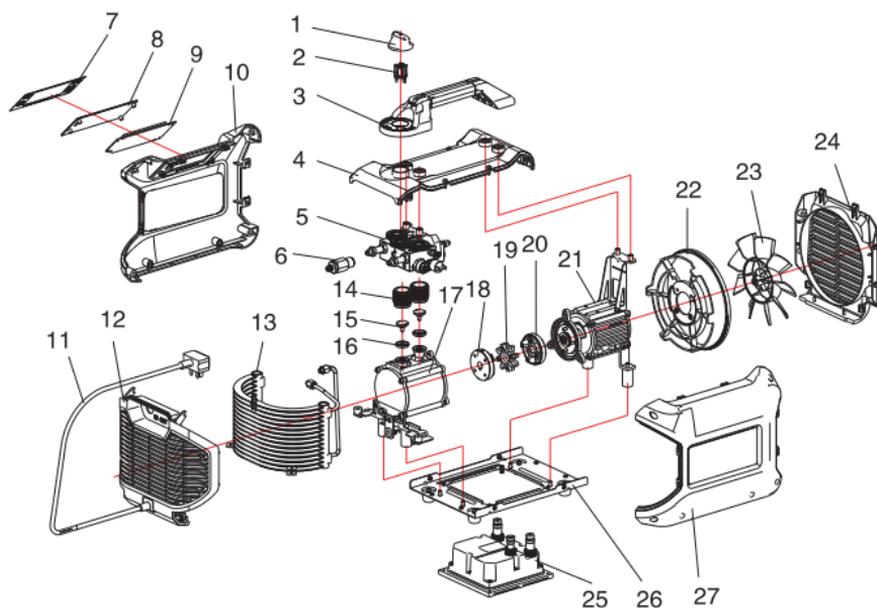


⚠ Remarque : le taux de récupération est proportionnel à la pression du fluide à l'aspiration

4. VUE D'ENSEMBLE TREK-MAX



5. VUE ÉCLATÉE TREK-MAX



Id	DESCRIPTION
1	Bouton de vanne
2	Douille
3	Poignée
4	Couvercle extérieur
5	Manifold
6	Filtre d'entrée
7	Boutons de fonctions
8	Protection afficheur
9	Carte électronique afficheur
10	Face avant produit
11	Câble d'alimentation
12	Grille face condenseur
13	Condenseur à micro-canaux
14	Cylindre à pistons

Id	DESCRIPTION
15	Vis de serrage M6
16	Pistons
17	Carter
18	Accouplement aluminium 1/2
19	Tampon d'amortissement
20	Accouplement aluminium 2/2
21	Moteur
22	Couvercle ventilateur
23	Ventilateur
24	Grille face ventilateur
25	Carte de commande moteur
26	Base châssis
27	Face arrière produit

6. AFFICHAGE ET BOUTONS DE FONCTIONS



BOUTONS DE FONCTIONS

START/STOP : démarre ou arrête la station

ZERO (appui long) : met les capteurs de pressions à 0.00

CANCEL ALARM : Supprime l'alarme sonore temporairement

MUTE (appui long) : Supprime tous les sons de manière permanente

UNIT : Sélectionne l'unité de pression

STATUTS ET INFORMATIONS

 : s'affiche lorsque le compresseur est en fonctionnement

Low Pressure Cutoff : s'affiche lorsque le pressostat BP se déclenche

Fault 1 : Protection surintensité groupe moteur

Fault 2 : Protection surintensité carte commande moteur

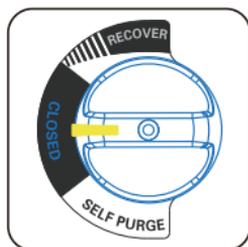
Fault 3 : Protection surtension

Fault4 : Protection sous-tension

Fault5 : Protection thermique

Fault8 : Autre protection

VANNE DE COMMANDE CENTRALE



POSITION "CLOSED"

- Ferme les ports d'entrée et de sortie de la station
- S'utilise lorsque la station n'est pas en fonctionnement



POSITION "SELF-PURGE"

- Ferme le port d'entrée et ouvre le port de sortie de la station
- S'utilise en fin de récupération pour purger l'équipement



POSITION "RECOVER"

- Ouvre les ports d'entrée et de sortie de la station
- S'utilise lors des récupérations en phase gazeuse



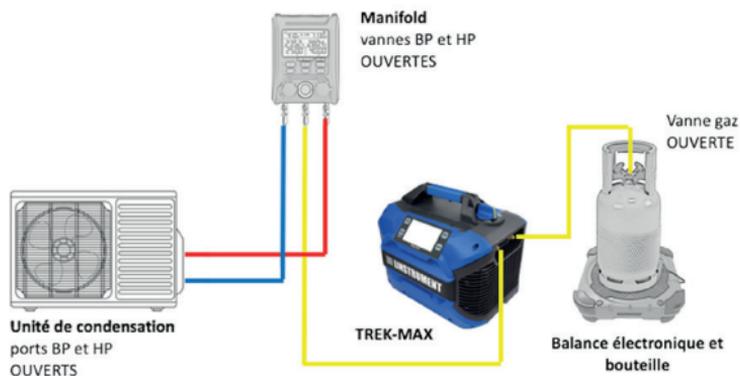
POSITION "RECOVER" INTERMEDIAIRE

- Ouvre les ports d'entrée et de sortie de la station
- S'utilise lors des récupérations en phase liquide
- Réduire l'ouverture de la vanne si nécessaire pour éviter les coups de liquide dans le compresseur.

7. INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT

MODE RÉCUPÉRATION LIQUIDE ET VAPEUR

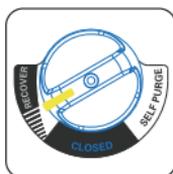
1. Brancher la station sur secteur,
2. Mettre la vanne sur la position RECOVER et ouvrir les ports d'entrée et sortie de la station,
3. Appuyer 3s sur ZERO pour recalibrer les capteurs à 0.00 ,
4. Brancher les flexibles suivant le schéma ci-dessous,
5. Ouvrir les vannes vapeur et liquide de l'installation,
6. Ouvrir la vanne de la bouteille de récupération,
7. Ouvrir les vannes BP et HP du manifold,
8. Tourner la vanne sur la position RECOVER - liquide,
9. Appuyer sur le bouton START,
10. Lorsque tout le liquide a été récupéré, mettre la vanne sur RECOVER pour terminer la récupération en vapeur,
11. Par défaut le pressostat BP est réglé sur -70 kPa et la station s'arrêtera automatiquement après 20s, une fois ce vide atteint,
12. Appuyer sur CANCEL ALARM pour éteindre l'alarme,
13. Passer à l'étape auto-purge (voir page suivante).



RECOVER

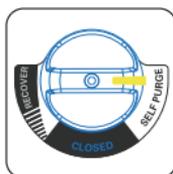
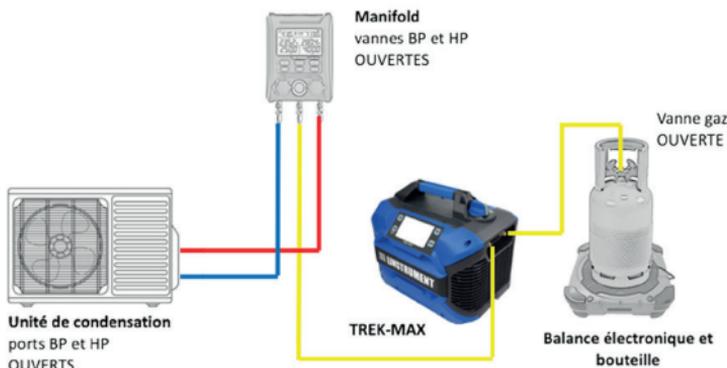


RECOVER
position liquide



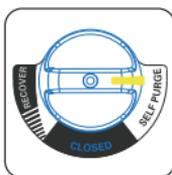
MODE AUTO-PURGE

1. Tourner lentement la vanne sur la position SELF-PURGE,
2. Appuyer sur le bouton START pour démarrer la purge de la station,
3. Par défaut le pressostat BP est réglé sur -70 kPa et la station s'arrêtera automatiquement après 20s, une fois ce vide atteint,
4. Appuyer sur CANCEL ALARM pour éteindre l'alarme,
5. Tourner la vanne sur la position CLOSE,
6. Fermer la vanne de la bouteille de récupération,
7. Fermer les vannes BP et HP du manifold,
8. Débrancher les flexibles de la station de récupération,
9. Débrancher l'alimentation de la station.



MODE PUSH-PULL

1. Brancher la station sur secteur,
2. Ouvrir les vannes vapeur et liquide de l'installation,
3. Ouvrir les vannes vapeur et liquide de la bouteille de récupération,
4. Mettre la vanne de la station sur la position RECOVER,
5. Appuyer sur START pour démarrer la récupération.
6. Lorsque la balance indique une valeur stable (ou qui diminue lentement), cela signifie que tout le liquide a été récupéré. Il ne reste plus qu'à terminer de récupérer le fluide sous forme vapeur.
7. Mettre la vanne sur la position SELF-PURGE afin de purger complètement la station,
8. Fermer les vannes vapeur et liquide de l'installation et de la bouteille de récupération,
9. Rebrancher le circuit tel que pour une récupération en liquide - vapeur et terminer de récupérer le reste de fluide présent dans l'installation sous forme gazeuse.



8. DIAGNOSTIQUES DÉFAUTS

CAUSES POSSIBLES

- Fault 1 :** - Surcharge au niveau du moteur
- Pression dans la bouteille trop importante
-
- Fault 2 :** - Surcharge au niveau du moteur
- Pression dans la bouteille trop importante
-
- Fault 3 :** - Tension d'alimentation instable ou supérieure à 250V
-
- Fault4 :** - Tension d'alimentation instable ou inférieure à 180V
-
- Fault5 :** - Température de l'équipement trop élevée
-
- Fault8 :** - Autres causes diverses. Si le problème persiste, consulter le revendeur pour une prise en charge SAV

LINSTRUMENT
8 Chemin des Tards-Venus
69530 BRIGNAIS



N.B. LINSTRUMENT se réserve donc le droit d'effectuer des modifications éventuelles sans préavis.