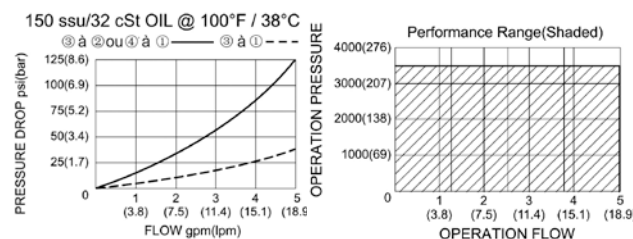




12V DC 4-WAY, 3-POSITION TANDEM CENTRE DIRECTIONAL CONTROL VALVE

SPECIFICATIONS

Rated Input Flow	5 GPM
Maximum Pressure	3,000 PSI
Internal Leakage	10 cu. in./min @ 3,000 PSI
Filtration Requirement	10 Micron minimum
Temperature Range	-30°C to 120°C (-22°F to 250°F)
Power Consumption	20W (1.7 A)
Port Size	8 ORB



INTRODUCTION

The control valve has two settings to allow oil to flow through the hydraulic circuit in either direction. This will reverse the direction of a hydraulic motor attached to the system. There is also a neutral position that diverts the hydraulic oil into a reservoir.

SAFETY

WARNING! Read and understand all instructions before using this device. The operator must follow basic precautions to reduce the risk of personal injury and/or damage to the equipment.

Keep this manual for safety warnings, precautions, operating or inspection and maintenance instructions.

1. Use the correct device for the job. This device was designed for a specific function. Do not modify or alter this device or use it for an unintended purpose.
2. Operate in a safe work environment. Keep your work area clean, well-lit and free of distractions.
3. Do not operate any device when tired or under the influence of drugs, alcohol or medications.
4. Always wear impact safety goggles that provide front and side protection for the eyes. Eye protection equipment should comply with CSA Z94.3-07 or ANSI Z87.1 standards based on the type of work performed.
5. Wear protective clothing designed for the work environment and device.
6. Consult the safety precautions for your hydraulic system when installing and operating this valve.

UNPACKING

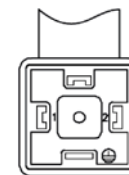
WARNING! Do not operate the device if any part is missing. Replace the missing part before operating. Failure to do so could result in a malfunction and personal injury.

Remove the parts and accessories from the packaging and inspect for damage. Make sure that all items in the parts list are included.

Contents: Control Valve

ASSEMBLY

1. Connect positive wire (+) to terminal 1.
2. Connect negative wire (-) to terminal 2.



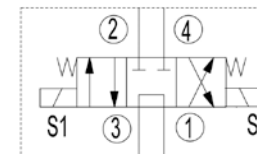
OPERATION

Hydraulic oil flows from Port 1 to Port 3 when the valve is not powered.

Applying power to the first coil (S1) allows oil to flow from Port 1 to Port 4 and from Port 2 to Port 3.

Applying power to the second coil instead (S2) allows oil to flow from Ports 1 to Port 2 and from Port 4 to Port 3.

The neutral position will divert the incoming oil flow to the reservoir.

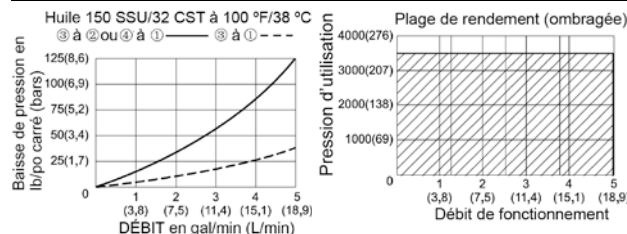




SOUPAPE DE COMMANDE DIRECTIONNELLE NORMALEMENT OUVERTE DE 12 V C.C., À 2 VOIES ET À 2 POSITIONS

SPÉCIFICATIONS

Débit d'entrée nominale	5 gal/min
Pression maximale	3 000 lb/po carré
Fuite interne	10 cu. in./min @ 3 000 lb/po carré
Besoin en matière de filtration	Au moins 10 microns
Plage de température	-30 °C à 120 °C (-22 °F à 250 °F)
Consommation d'énergie	20 W (1,7 A)
Taille d'orifice	8 ORB



INTRODUCTION

La soupape de commande présente deux réglages afin de permettre à l'huile de traverser le circuit hydraulique dans un sens ou dans l'autre. Cela aura pour effet d'inverser la course du moteur hydraulique relié au système. Il existe également un point mort qui permet de ramener l'huile hydraulique à l'intérieur d'un réservoir.

SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT ! Veuillez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser cet appareil. L'utilisateur doit respecter les précautions de base lorsqu'il utilise cet appareil afin de réduire le risque de blessure ou de dommage à l'équipement.

Conservez ce manuel qui contient les avertissements de sécurité, les précautions, les instructions de fonctionnement ou d'inspection et d'entretien.

- Utilisez le bon appareil pour la tâche à effectuer. Cet appareil a été conçu pour une utilisation spécifique. Évitez de modifier ou d'altérer cet appareil ou de l'utiliser à une fin autre que celle pour laquelle il a été conçu.
- Travaillez dans un environnement de travail sécuritaire. Gardez votre aire de travail propre, bien éclairée et exempte de toute distraction.
- N'utilisez pas l'appareil si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.
- Portez toujours des lunettes antiprojections qui offrent une protection frontale et latérale pour les yeux. L'équipement de protection des yeux devrait être conforme à la norme CSA Z94.3-07 ou ANSI Z87.1 fonction du type de travail effectué.
- Portez des vêtements de protection conçus pour l'environnement de travail et pour l'appareil.
- Consultez les consignes de sécurité de votre système hydraulique au moment d'installer et d'actionner cette soupape.

DÉBALLAGE

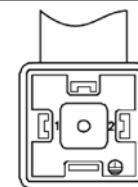
AVERTISSEMENT ! Ne faites pas fonctionner l'appareil si des pièces sont manquantes. Remplacez les pièces manquantes avant l'utilisation. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner une défectuosité et des blessures graves.

Retirez les pièces et les accessoires de l'emballage et vérifiez s'il y a des dommages. Assurez-vous que tous les articles sur la liste de pièces sont compris.

Contenu : Soupape de commande

ASSEMBLAGE

- Reliez le fil positif (+) à la borne 1.
- Reliez le fil négatif (-) à la borne 2.



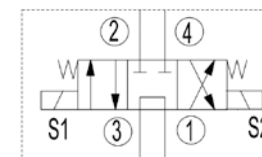
UTILISATION

L'huile hydraulique circule de l'orifice 1 vers l'orifice 3 lorsque la soupape n'est pas excitée.

En appliquant le courant au niveau de la première bobine (S1), l'huile circule de l'orifice 1 vers l'orifice 4 et de l'orifice 2 vers l'orifice 3.

En appliquant plutôt le courant au niveau de la deuxième bobine (S2), l'huile circule de l'orifice 1 vers l'orifice 2 et de l'orifice 4 vers l'orifice 3.

La position neutre détournera le débit d'huile d'entrée vers le réservoir.



Vous devez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil. Conservez ce manuel afin de pouvoir le consulter plus tard.