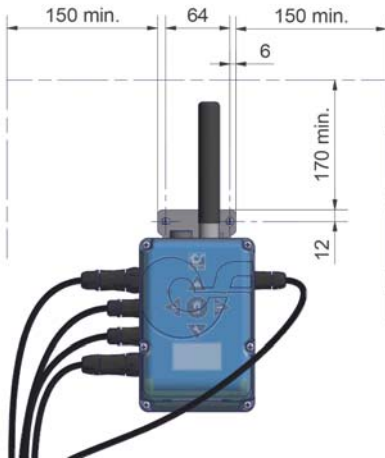
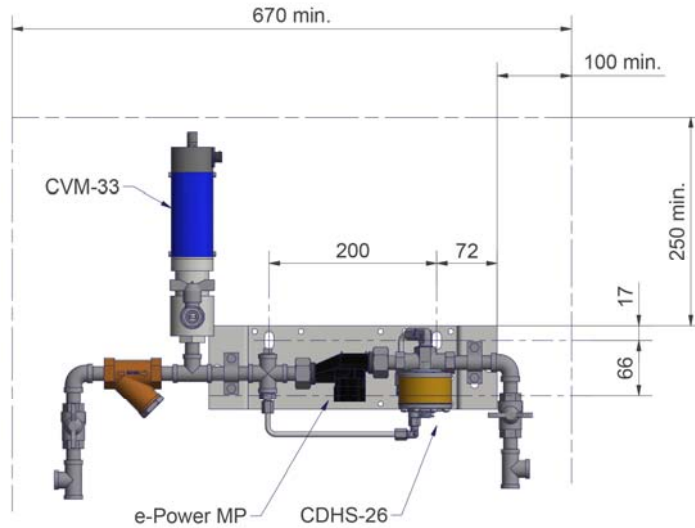


► Hardware / Matériel

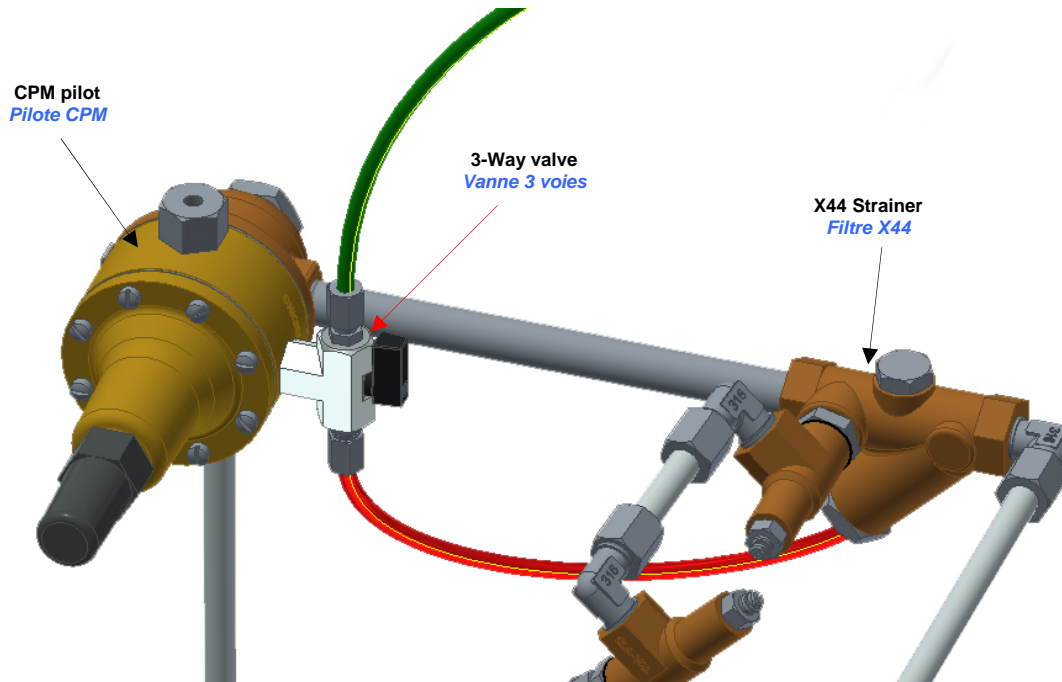
D12 Assembly
Ensemble D12





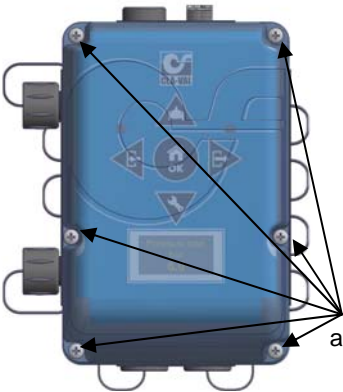
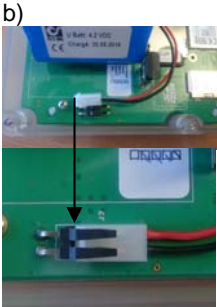
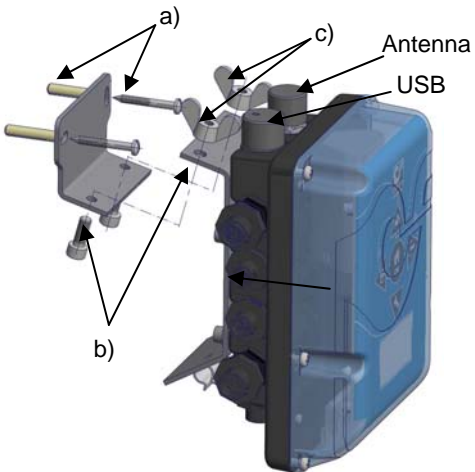
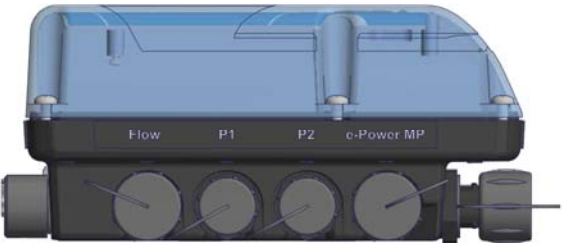
e-Power-MP & CVM-33 Assembly
Ensemble e-Power-MP & CVM-33

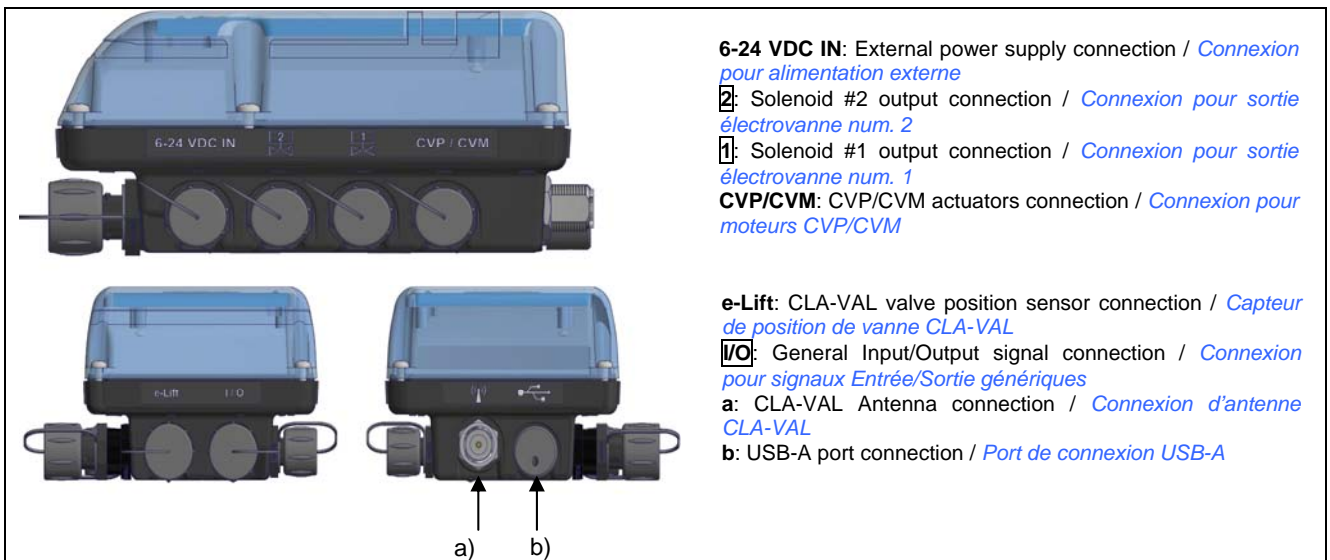


CPM Assembly
Ensemble CPM




► Mounting Instructions / Instruction de montage

<p>1</p>  <p>D12 controller packaging delivered with accessories <i>Emballage Contrôleur D12 livré avec accessoires</i></p>	 <ol style="list-style-type: none"> 1. Wall-mount fixing bracket <i>Support mural</i> 2. D12 controller <i>Contrôleur D12</i> 3. Magnetic stick <i>Stylet magnétique</i> 4. Calibration certificate and USB stick <i>Certificat de calibration et clé USB</i> 5. Antenna (optional) <i>Antenne (option)</i> 6. Pressure sensor(s) ratiometric <i>Capteur(s) de pression ratiométrique(s)</i>
<p>2</p> <p>Connect the internal battery / <i>Connecter la batterie interne</i></p>   <p>a) & c)</p>	<ol style="list-style-type: none"> a) Open the D12 cover by unscrewing the six screws around the device b) Connect the blue battery to the white plastic connector c) Close the D12 cover tight by screwing back the six screws <p><i>a) Ouvrir le D12 en dévissant les six vis autour de l'unité</i> <i>b) Connecter la batterie bleue au connecteur en plastique blanc</i> <i>c) Fermer le D12 de manière étanche en vissant les six vis autour de l'unité</i></p> <p>⚠ IMPORTANT! Perform this operation in a dry and clean environment. If not possible, make sure that no humidity or dust enters the device. <i>Cette étape doit se faire dans un environnement sec et propre. Si ce n'est pas possible, s'assurer qu'aucune humidité ou déchet ne s'insère dans l'unité.</i></p>
<p>3</p>  <p>a) b) c)</p> <p>Antenna USB</p>	<p>Install the D12 on the wall</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Fix the wall-mounting plate with the provided screws b) Mount the D12 on the wall-mount fixing plate c) Secure with the wing nuts provided <p><i>Installer l'unité contre le mur</i> <i>a) Fixer le support mural au mur avec les vis fournies</i> <i>b) Mettre le D12 sur le support mural</i> <i>c) Visser les écrous papillon</i></p> <p>⚠ IMPORTANT! For communicating devices, if the antenna is plugged directly on the device (without extension lead), please ensure that the D12 is mounted vertically with the USB and antenna connectors on the top. / <i>Pour des unités communicantes, si l'antenne est fixée directement sur le D12 (non déportée), s'assurer que le D12 est monté verticalement avec les connecteurs USB et antenne sur le dessus.</i></p>
<p>4</p> <p>Connect the various elements to the D12 / <i>Connecter les différents éléments au D12</i></p> 	<p>The connection to the D12 controller is made via circular plug connectors which are pre-wired, therefore no internal wiring is necessary. Each connector has a pre-defined function which only allows the relevant component to be connected (dedicated connectors). / <i>Les différents éléments sont connectés au contrôleur D12 au travers de connecteurs SOURIAU® pré-câblés, ainsi aucun câblage n'est nécessaire dans la D12. Chaque connecteur a une fonctionnalité pré-définie et ne permet la connexion que de l'élément associé (connecteurs dédiés).</i></p> <p>Flow: Flowmeter connection / <i>Connexion pour débitmètre</i> P1: Inlet pressure sensor connection / <i>Connexion pour capteur de pression amont</i> P2: Outlet pressure sensor connection / <i>Connexion pour capteur de pression aval</i> e-Power MP: e-Power MP/2MP turbine connection / <i>Connexion pour turbine e-Power MP/2MP</i></p>

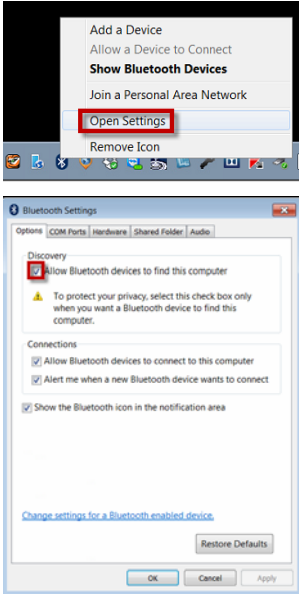


▶ Laptop Bluetooth peering and parameter / Paramétrage et appérage Bluetooth sur PC portable

- 1** Activate the Bluetooth interface on the computer / *Activer l'interface Bluetooth sur l'ordinateur*





Check that the Bluetooth icon is present in the toolbar of your computer. If not, please refer to the user manual of your computer to activate the Bluetooth interface.
Contrôler que l'icône Bluetooth est bien présente sur l'ordinateur. Si ce n'est pas le cas, se référer au manuel d'utilisateur de l'ordinateur pour activer l'interface Bluetooth.
- 2** Activate the Bluetooth device discovery on your computer / *Activer la découverte des appareils Bluetooth sur l'ordinateur.*



a) Right click on the Bluetooth icon of the computer and select "Open Settings".
Cliquer avec le bouton droit de la souris sur l'icône Bluetooth de l'ordinateur et choisir "Ouvrir Propriétés".

b) Activate the "Allow Bluetooth devices to find this computer" check box and click "Apply".
Activer l'option permettant la découverte de l'ordinateur par d'autres appareils et cliquer "Appliquer".
- 3** Activate the D12 controller / *Activer le contrôleur D12*



Hold the magnetic stick over the  button of the D12 (approximately 5 seconds) until a green light flashes.

Maintenir le stylet magnétique au-dessus du bouton  du D12 (environ 5 secondes) jusqu'à ce qu'une LED verte clignote.

4 Peering with the D12 controller / *Appérage au contrôleur D12*



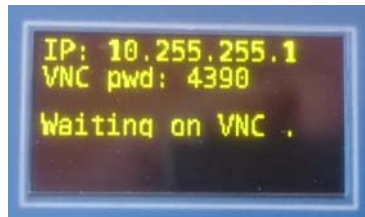
a) With the help of the magnetic stick, navigate up and down with the  and  arrows to select your computer on the OLED display.

A l'aide du stylet magnétique, naviguer avec les flèches  et  pour sélectionner l'ordinateur à appérer sur l'écran OLED.

b) Validate by touching the  button with the magnetic stick.

Valider en touchant le bouton  avec le stylet magnétique.

5 Check and validate the peering to the device / *Contrôler et valider l'appérage à l'appareil*



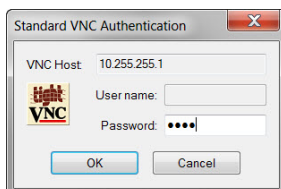
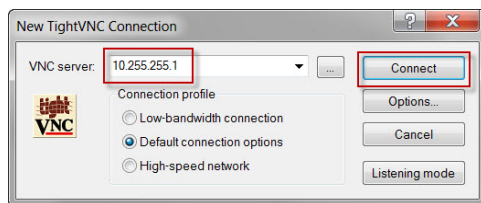
a) In the Bluetooth menu of your computer, validate the peering to the D12.

Dans le menu Bluetooth de l'ordinateur, valider l'appérage au D12.

b) Check the validation of the peering on the D12 (logo appears on the OLED screen)

Contrôler sur le D12 que l'appérage est validé (logo apparaît sur l'écran OLED).

6 Connect to the D12 controller / *Se connecter au contrôleur D12*



a) Launch a VNC viewer (for instance TightVNC Viewer).

Laucher une application VNC viewer (par exemple TightVNC Viewer).

b) Enter the IP address shown on the D12 OLED screen in the VNC viewer application.

Introduire dans l'application VNC l'adresse IP montré sur l'écran OLED du D12.

c) Establish the connection.

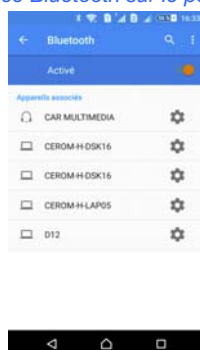
Etablir la connexion.

d) Introduce the password shown on the D12 OLED screen in second screen of VNC viewer application.

Introduire le mot de passe montrés sur l'écran OLED du D12 dans le second page de l'application VNC viewer.

► Mobile Bluetooth peering and parameter / Paramétrage et appérage Bluetooth sur portable

1 Activate the Bluetooth interface on the mobile / *Activer l'interface Bluetooth sur le portable*

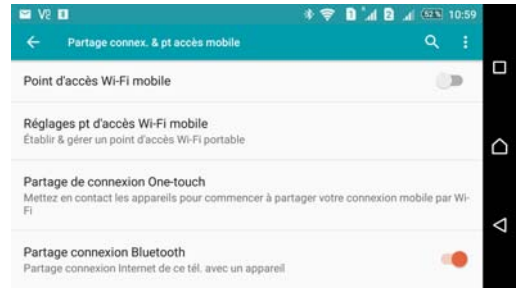


Check that the Bluetooth icon is present in the toolbar of your mobile. If not, please refer to the user manual of your mobile to activate the Bluetooth interface.

Contrôler que l'icône Bluetooth est bien présente sur le portable. Si ce n'est pas le cas, se référer au manuel d'utilisateur du portable pour activer l'interface Bluetooth.


2


Activate the Bluetooth sharing on your mobile / *Activer le partage de connexion des appareils Bluetooth sur le portable.*



3

Activate the D12 controller / *Activer le contrôleur D12*


Hold the magnetic stick over the  button of the D12 (approximately 5 seconds) until a green light flashes.



Maintenir le stylet magnétique au-dessus du bouton  du D12 (environ 5 secondes) jusqu'à ce qu'une LED verte clignote.

4

Peering with the D12 controller / *Appérage au contrôleur D12*



a) With the help of the magnetic stick, navigate up and down with the  and  arrows to select your mobile on the OLED display.

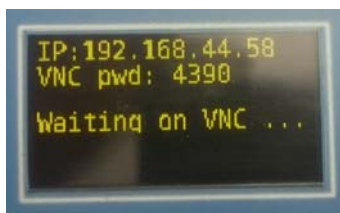
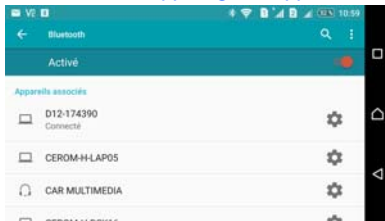
A l'aide du stylet magnétique, naviguer avec les flèches  et  pour sélectionner le portable à appérer sur l'écran OLED.

b) Validate by touching the  button with the magnetic stick.

Valider en touchant le bouton  avec le stylet magnétique.

5

Check and validate the peering to the device / *Contrôler et valider l'appérage à l'appareil*

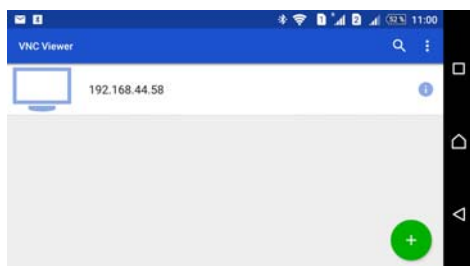


In the Bluetooth menu of your mobile, validate the peering to the D12.

Dans le menu Bluetooth du portable, valider l'appérage au D12.

6

Connect to the D12 controller / *Se connecter au contrôleur D12*



a) Launch a VNC viewer (for instance VNC Viewer). *Laucher une application VNC viewer (par exemple VNC Viewer).*

b) Enter the IP address and password shown on the D12 OLED screen in the VNC viewer application. *Introduire dans l'application VNC l'adresse IP et le mot de passe montrés sur l'écran OLED du D12.*

c) Introduce the password shown on the D12 OLED screen in second screen of VNC viewer application. *Introduire le mot de passe montrés sur l'écran OLED du D12 dans le second page de l'application VNC viewer.*

Check the validation of the peering on the D12 (logo appears on the OLED screen)

Contrôler sur le D12 que l'appérage est validé (logo apparaît sur l'écran OLED).

► Diagnostic LED / LED diagnostique


1 D12 commissioning / Mise en service du D12




1st Connection or Standby 1^{ère} Connexion ou Veille

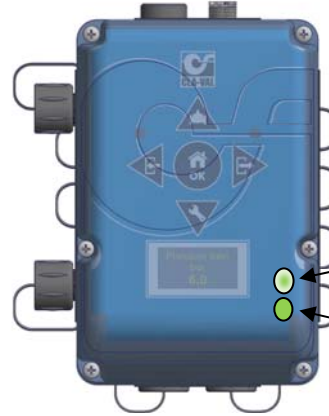
Fixed green /
Vert fixe
Blinking green /
Vert clignottant

- b) **1st battery connection or D12 in standby mode** (OLED display off): upper LED stays green and lower LED blinking green during booting system (OLED display and Bluetooth activation).
1^{er} raccordement de la batterie, ou D12 en mode veille : la LED du haut reste vert fixe, la LED du bas clignote vert durant le démarrage du système (écran OLED & activation du Bluetooth).

- a) **Wake up** the OLED display and **establish Bluetooth communication**, or put the device in standby mode, by maintaining the magnet stick on the  for 5 seconds (lower LED remains green) until the upper LED blinks Green 1 time.

Pour le reveil de l'écran OLED et l'établissement de la communication Bluetooth, ou la mise en veille de l'unité,

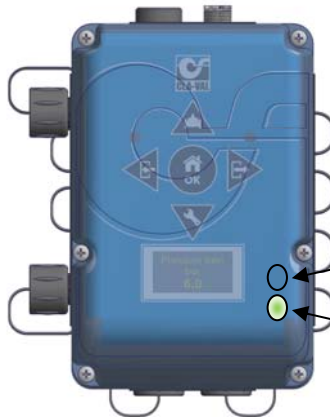
maintenir le stylet magnétique 5 secondes sur  (LED du bas au vert fixe) jusqu'à ce que la LED haute clignotte vert 1 fois.



Wake-up Réveil

- 2) 1x blinking green /
vert clignottant 1x
1) 5 sec Fixed green /
Vert fixe 5 sec

2 D12 in service / D12 en service



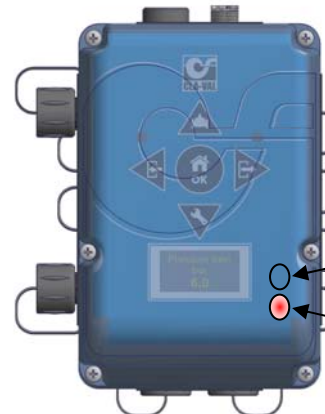
Completed commissioning Mise en service terminée

Off /
Inactive
Blinking green every 10
seconds /
Vert clignottant toutes
les 10 secondes

- c) After the D12 commissioning is completed, the OLED display is off. Lowest LED flashing green every 10 seconds.
Après la mise en service de votre D12 pour la régulation, l'écran OLED est éteint et la LED du bas clignote vert toutes les 10 secondes.

- d) During **data transfer**, the OLED display and magnetic contacts are disabled (not possible to wake-up display). Lowest LED flashing red (slight flashing red on upper LED).

Durant la transmission des données, l'écran OLED est les contacts magnétiques sont désactivés (veille de l'écran OLED impossible). LED basse clignote rouge avec quelques clignotements rouge sur la LED haute.



Data transfer Transfert de données

Slight red blinking /
Clignotement rouge léger
Blinking red /
Rouge clignottant

Auto Mode or Manual Mode / Mode Auto ou Mode Manuel

1

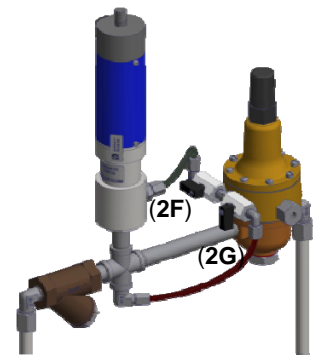
Auto mode: The CPM hydraulic pressure reducing pilot setting is controlled by the CVM actuator.
Mode Auto: La consigne du pilote de reduction de pression CPM est contrôlé par le moteur CVM.



IMPORTANT!

Disconnect the CVM actuator from the D12 controller before calibrating the CPM pilot. Please refer to the dedicated CPM document for its adjustment.

Ne pas raccorder le moteur CVM au contrôleur D12 avant la calibration du pilote hydraulique CPM. Merci de vous référer au document spécifique du CPM pour son ajustement.

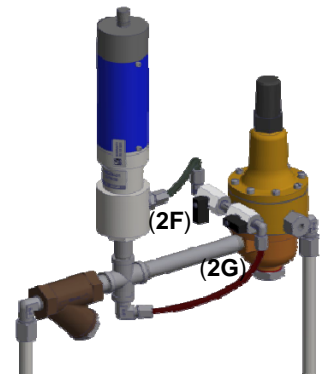


Open ball valve (2F)
Close ball valve (2G)
Ouvrir robinet (2F)
Fermer robinet (2G)

2

Manual mode: The CVM actuator is isolated from the CPM hydraulic pressure reducing pilot. Outlet pressure returns to the lower Pressure setting of the CPM pilot.

Mode Manuel : Le moteur CVM est isolé du pilote hydraulique CPM. La pression aval retourne alors à la Pression basse ajustée sur le pilote hydraulique CPM.



Close ball valve (2F)
Open ball valve (2G)
Fermer robinet (2F)
Ouvrir robinet (2G)