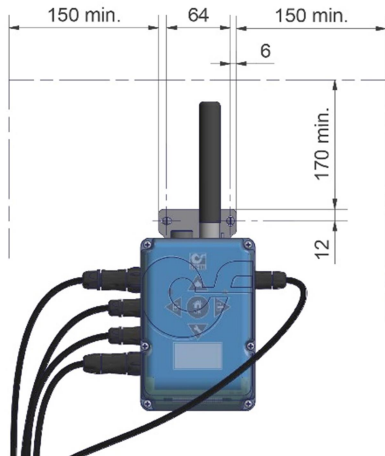
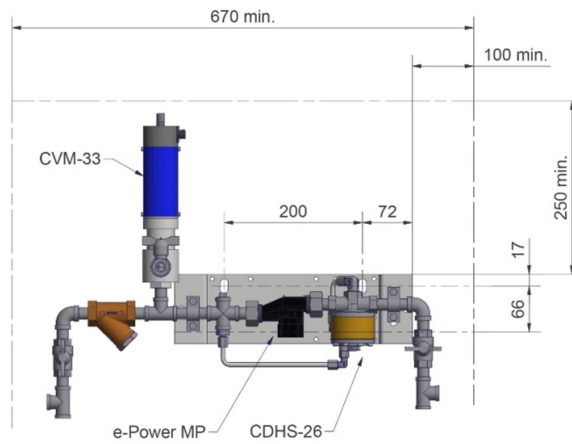


### ► Hardware / Matériel

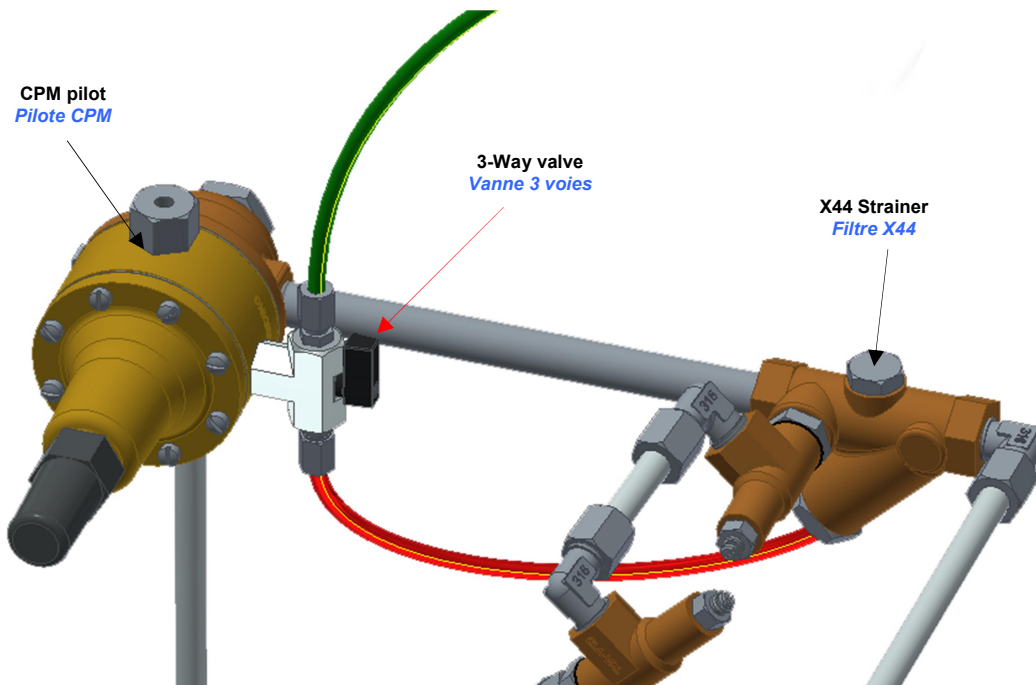
**D12 Assembly**  
*Ensemble D12*




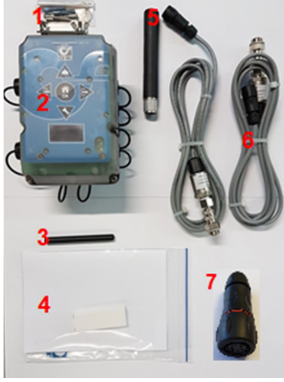
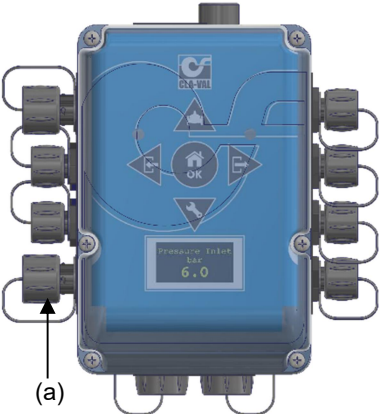

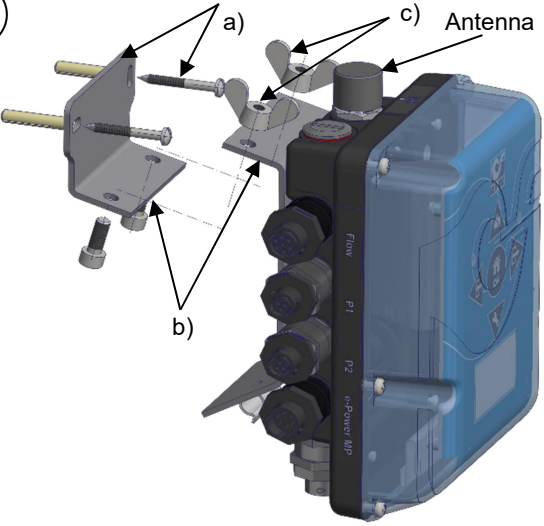
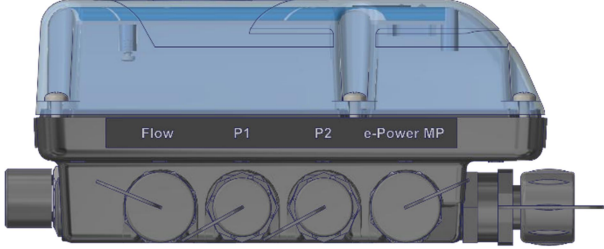
**e-Power-MP & CVM-33 Assembly**  
*Ensemble e-Power-MP & CVM-33*

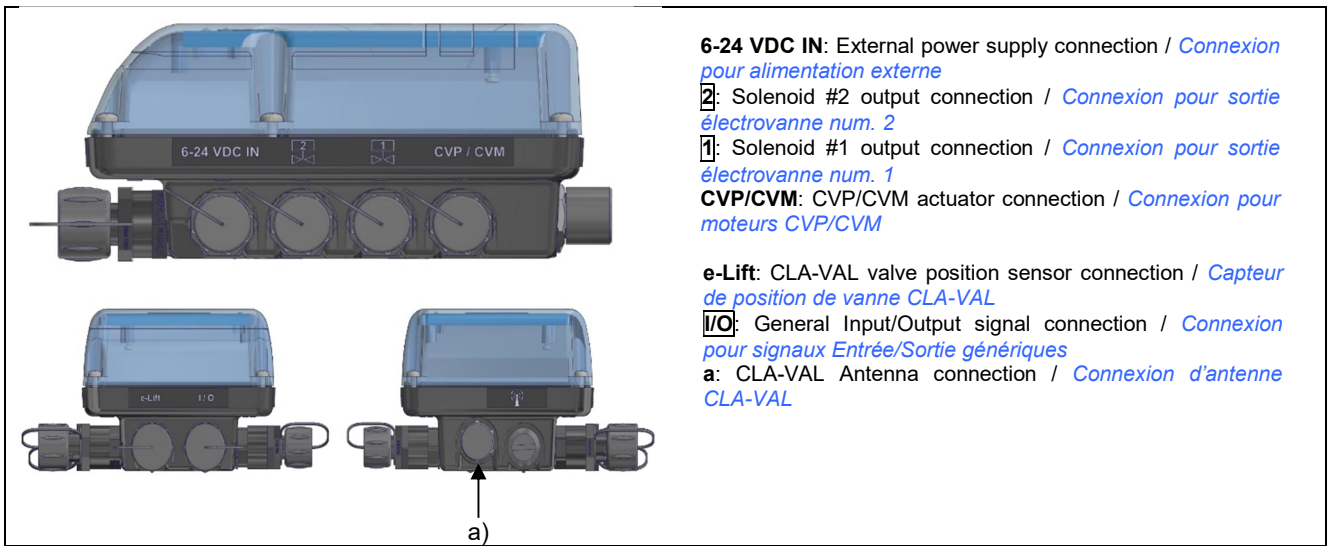


**CPM Assembly**  
*Ensemble CPM*




## ► 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"> <li>1. Wall-mount fixing bracket <i>Support mural</i></li> <li>2. D12 controller <i>Contrôleur D12</i></li> <li>3. Magnetic stick <i>Stylet magnétique</i></li> <li>4. Calibration certificate and USB stick <i>Certificat de calibration et clé USB</i></li> <li>5. Antenna (optional) <i>Antenne (option)</i></li> <li>6. Pressure sensor(s) ratiometric <i>Capteur(s) de pression ratiométrique(s)</i></li> <li>7. Start Key (optional) <i>Clé de démarrage (option)</i></li> </ol>
<p>2</p> <p>Run the D12 / <i>Activer le D12</i></p>  	<ol style="list-style-type: none"> <li>a) To run the D12, connect the e-Power-MP connector or the start key on socket (a)</li> <li>b) When the connector above is connected, the D12 is powered (internal battery is activated)</li> <li>c) When the connector is removed from socket (a), the D12 is disable (internal battery is de-activated)</li> </ol> <p><i>a) Pour activer le D12, connecter le connecteur e-Power-MP ou la clé de démarrage à la fiche (a)</i>  <i>b) Quand l'un des connecteurs ci-dessus est connecté, le D12 est allumé (batterie interne activée)</i>  <i>c) Lorsque le connecteur est déconnecté de la fiche (a), le D12 est désactivé (batterie interne désactivé)</i></p> <p><b>⚠ d) IMPORTANT!</b>      To access the internal USB port, perform operation in a dry and clean environment. If not possible, make sure that no humidity or dust enters the device.  <i>Pour accéder au port USB interne, s'assurer d'être 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>Install the D12 on the wall</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Fix the wall-mounting plate with the screws provided</li> <li>b) Mount the D12 on the wall-mount fixing plate</li> <li>c) Secure with the wing nuts provided</li> </ol> <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><b>⚠ IMPORTANT!</b>      For communicating devices, if the antenna is plugged directly on the device (without extension lead), please ensure that the D12 is mounted vertically with 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 le connecteur 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><b>Flow:</b> Flowmeter connection / <i>Connexion pour débitmètre</i>  <b>P1:</b> Inlet pressure sensor connection / <i>Connexion pour capteur de pression amont</i>  <b>P2:</b> Outlet pressure sensor connection / <i>Connexion pour capteur de pression aval</i>  <b>e-Power MP:</b> e-Power MP/2MP turbine connection / <i>Connexion pour turbine e-Power MP/2MP</i></p>






## ► Laptop Wifi peering and parameter / Paramétrage et appérage Wifi sur PC portable


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




Check that the Wifi icon is present in the toolbar of your computer. If not, please refer to the user manual of your computer to activate the Wifi interface.  
*Contrôler que l'icône Wifi 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 Wifi.*
- 2** 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.*
- 3** Display the list of Wifi discovered devices on your computer / *Afficher la découverte des appareils Wifi sur l'ordinateur.*

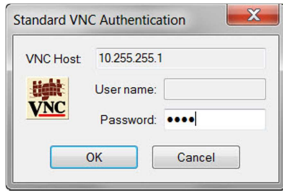
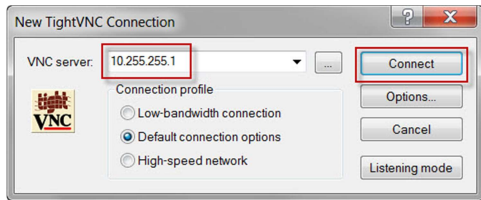


a) Click on the Wifi icon and select the D12 in the devices list for connection via Wifi.  
*Cliquer sur l'icône Wifi de l'ordinateur et choisir le contrôleur D12 dans la liste Wifi à connecter.*



b) Enter the Wifi security key shown on the D12 OLED display to allow Wifi Peering to the D12 controller.  
*Saisir la clé de sécurité Wifi affichée sur l'écran OLED pour permettre l'appérage Wifi au contrôleur D12.*

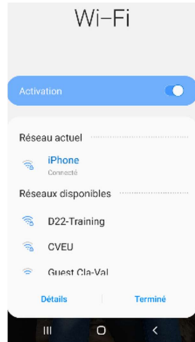
4 Connect to the D12 controller / *Se connecter au contrôleur D12*



- Launch a VNC viewer (for instance TightVNC Viewer). *Laucher une application VNC viewer (par exemple TightVNC Viewer).*
- 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.*
- Establish the connection. *Etablir la connexion.*
- Enter the password shown on the D12 OLED screen in the 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 Wifi peering and parameters / Paramétrage et appérage Wifi sur portable


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



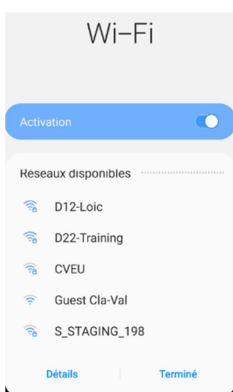
Check that the Wifi icon is displayed in the toolbar of your mobile. If not, please refer to the user manual of your mobile to activate the Wifi interface. *Contrôler que l'icône Wifi est bien présente sur le portable. Si ce n'est pas le cas, se référer au manuel d'utilisateur du portable pour activer l'interface Wifi.*

2 Activate the D12 controller / *Activer le contrôleur D12*

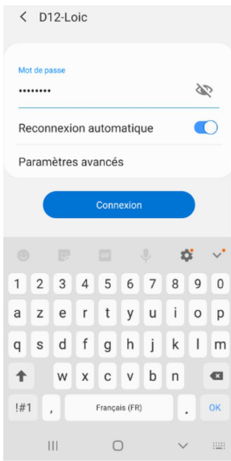
Hold the magnetic stick over the  button of the D12 (approximately 5 seconds) until a green light flashes.

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

3 Display the Wifi discovered devices on your mobile / *Afficher la découverte des appareils Wifi sur le portable.*



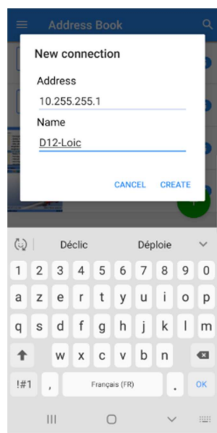
- Click on the Wifi icon and select the D12 in the devices list for connection via Wifi. *Cliquer sur l'icône Wifi de l'ordinateur et choisir le contrôleur D12 dans la liste Wifi à connecter.*



b)

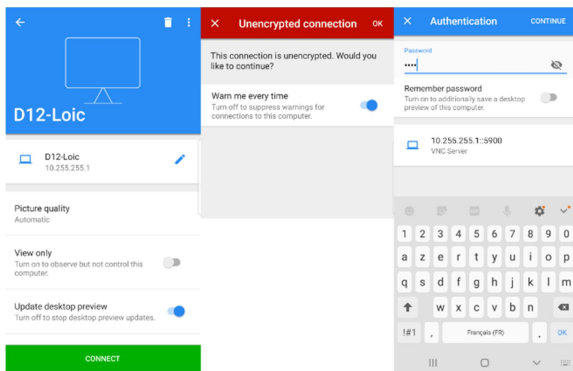
- b) Enter the Wifi security key shown on OLED display to allow Wifi Peering to the D12 controller.  
*Saisir la clé de sécurité Wifi affichée sur l'écran OLED pour permettre l'appairage Wifi au contrôleur D12.*

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



b)

- a) Launch a VNC viewer (for instance VNC Viewer). *Lancer une application VNC viewer (par exemple VNC Viewer).*
- b) Create a new connection & enter the IP address and password shown on the D12 OLED screen in the VNC viewer application. *Créer une nouvelle connexion & introduire dans l'application VNC l'adresse IP et le mot de passe montrés sur l'écran OLED du D12.*
- c) Launch the connection and click OK for unencrypted connection, then Introduce the password shown on the D12 OLED screen in second screen of VNC viewer application. *Lancer la connexion et cliquer sur OK pour une connexion non encryptée, puis introduire le mot de passe affiché sur l'écran OLED du D12 dans la seconde page de l'application VNC viewer.*

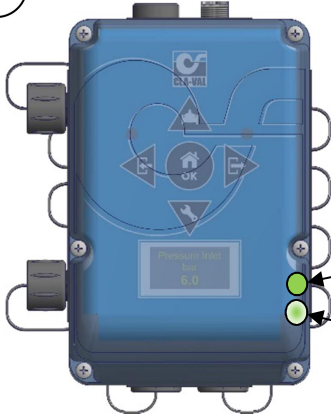


c)



## ► Diagnostic LED / LED diagnostique


### 1 D12 commissioning / Mise en service du D12



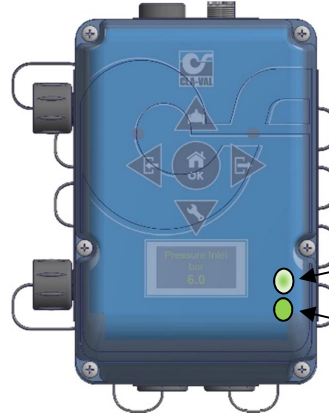
#### **1<sup>st</sup> Connection or Standby** **1<sup>ère</sup> Connexion ou Veille**

Fixed green /  
Vert fixe  
Blinking green /  
Vert clignotant

- b) **1<sup>st</sup> battery connection or D12 in standby mode** (OLED display off): upper LED stays green and lower LED blinking green during system booting (OLED display and Wifi activation).  
**1<sup>er</sup> 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 Wifi).**

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

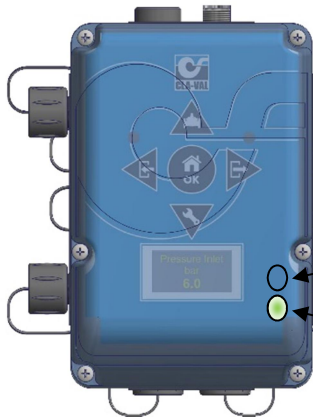
**Pour le réveil de l'écran OLED et l'établissement de la communication Wifi, ou la mise en veille de l'unité, maintenir le stylet magnétique 5 secondes sur  (LED du bas au vert fixe) jusqu'à ce que la LED haute clignote vert 1 fois.**



#### **Wake-up** **Réveil**

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

### 2 D12 in service / D12 en service



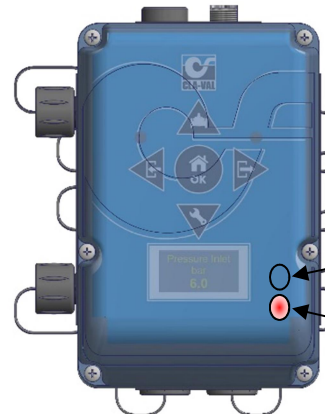
#### **Completed commissioning** **Mise en service terminée**

Off /  
Inactive  
Blinking green every 10  
seconds /  
Vert clignotant 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 clignotant

# Auto Mode or Manual Mode / Mode Auto ou Mode Manuel

1

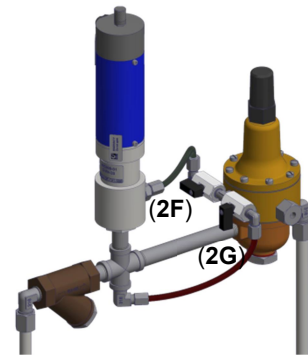
**Auto mode:** The CPM hydraulic pressure reducing pilot setting is controlled by the CVM actuator.  
*Mode Auto: La consigne du pilote de reduction de pression CPM est contrôlé par le moteur CVM.*



## 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.*

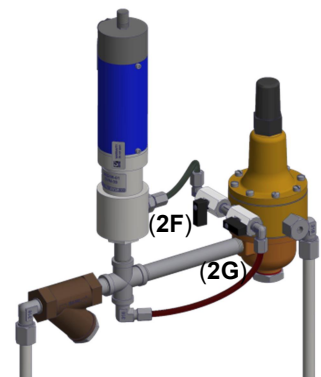


Open ball valve (2F)  
Close ball valve (2G)  
*Ouvrir robinet (2F)*  
*Fermer robinet (2G)*

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)*