



# walvoil

FLUID POWER E|MOTION



Innovation · Continuity · Integration  
It is Power

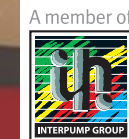
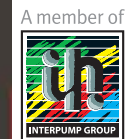
*Pour plus d'informations sur les produits exposés:  
For information about the products exhibited:*

FRANCE  
Walvoil Fluid Power France  
362 rue de Bretagne • 44540 Vritz  
TEL. 0033 2 41 94 41 06  
[france@walvoil.com](mailto:france@walvoil.com)

Walvoil S.p.a. - Headquarters  
Direzione e Coordinamento Interpump Group Spa  
Via Adige, 13/D • 42124 Reggio Emilia • Italy  
Tel. 0039 0522 932411 • Fax 0039 0522 300984  
[marketing@walvoil.com](mailto:marketing@walvoil.com)

Walvoil S.p.a. - Hydrocontrol Business Unit  
Via S. Giovanni, 481 . 40060 Osteria Grande  
Castel S. Pietro Terme (BO) . Italy  
Tel. 0039 0516959411 . Fax +39-051-6958132  
[info@hydrocontrol-inc.com](mailto:info@hydrocontrol-inc.com)

[www.walvoil.com](http://www.walvoil.com) · [www.hydrocontrol-inc.com](http://www.hydrocontrol-inc.com) · [www.galtech.it](http://www.galtech.it)



**Bienvenue à Sima 2017**

**Performance, Sécurité et Facilité** d'utilisation sont les objectifs que **Walvoil** poursuit offrant au marché des composants interconnectés dédiés au "**système de la Machine agricole**".

Grâce à la récente fusion de Walvoil Spa, les expériences d'**Hydrocontrol** et de **Galtech** enrichissent l'offre de notre société sur le marché.

**Innovation** au travers de la **Continuité** et de l'**Intégration** c'est notre mission.

**Welcome to Sima 2017**

**Efficiency, Safety and User friendliness** are the goals **Walvoil** keeps on following to offer increasingly interconnected components tailor-made for the "**farm machine system**".

Thanks to the recent merger in Walvoil Spa, **Hydrocontrol** and **Galtech** experiences enrich our company's offer to the market.

**Innovation** through **Continuity** and **Integration** is our mission.



**walvoil**  
FLUID POWER & MOTION



**hydro control**



**Galtech**  
OLJECZYNIAKOWA



INNOVATION · CONTINUITY · INTEGRATION





# Wise Solutions

Hydraulics & Electronics



## Wise Solutions

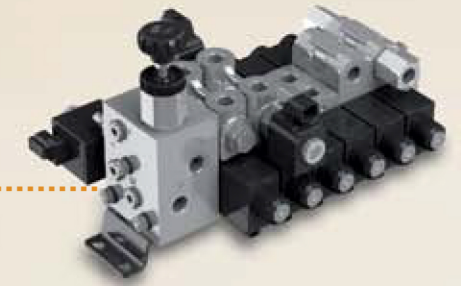
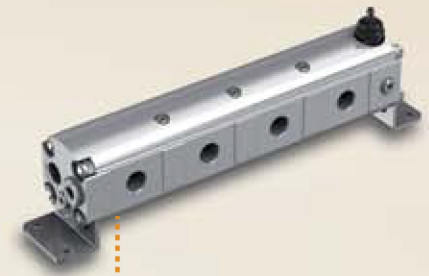
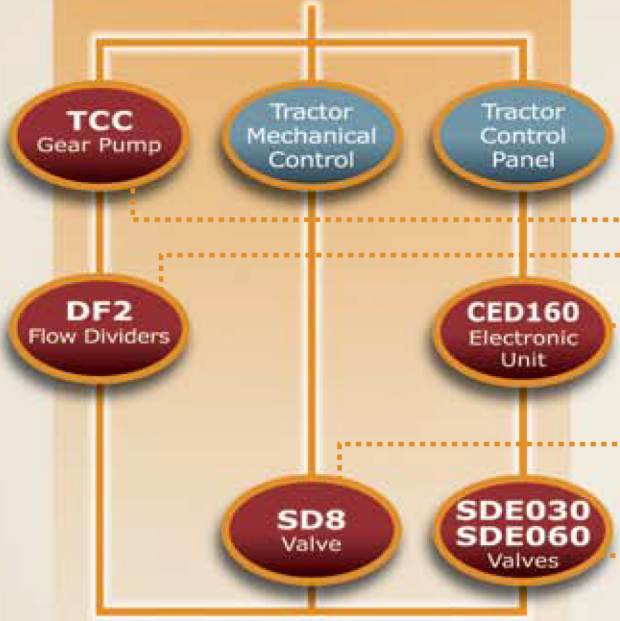
Système de contrôle des outils  
du tracteur et pour les autres machines dédiées  
à l'agriculture

Control systems for tractor implements and  
agricultural machines





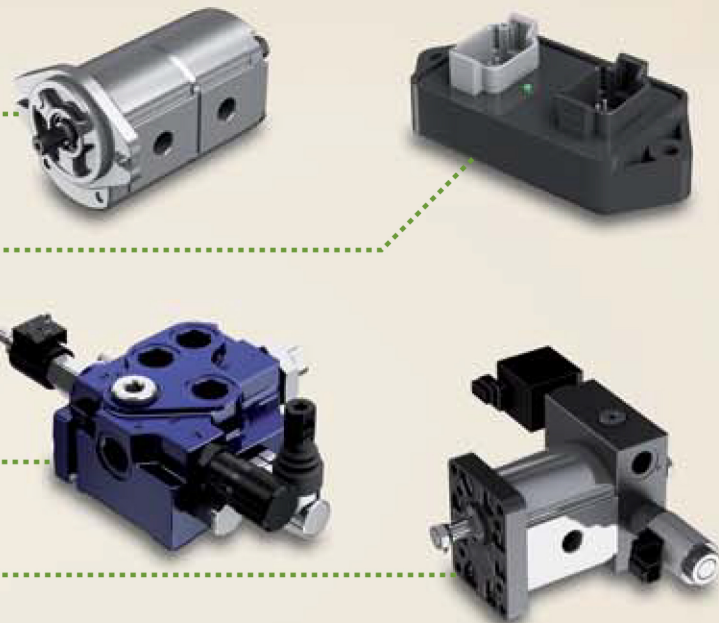
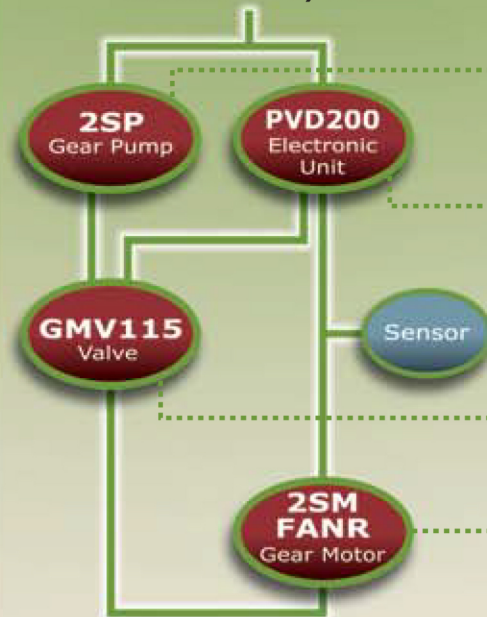
**Système BASE analogique et mécanique pour les applications d'outils agricoles**  
*Analog/Mechanical Base System for Agricultural implement applications*



**FONCTION:** Contrôle pour outils agricoles  
**COMPOSANTS:** **2SP+2SP TCC** Pompe double à engrenages  
**DF2** Diviseur de débit à engrenages  
**CED160** Carte électronique  
**SD8** Distributeur monobloc  
**SDE030-SDE060** Distributeur électrique empilable  
**APPLICATIONS SUGGEREES:** Outils agricoles • Machines agricole trainées  
**CARACTERISTIQUES:** Pour circuits à centre ouvert et Load Sensing • Logique de contrôle simple et programmable

**FUNCTION:** Control for Agricultural implements  
**COMPONENTS:** **2SP+2SP TCC** Double gear pump  
**DF2** Flow divider  
**CED160** Electronic control unit  
**SD8** Monoblock directional control valve  
**SDE030-SDE060** Sectional directional control valves with direct acting solenoids  
**SUGGESTED APPLICATIONS:** Agricultural implements  
 Towed agricultural implements  
**FEATURES:** For Open center and Load Sensing circuits  
 Simple and programmable control

**Système EASY CAN Bus pour Fan Drive électrohydraulique**  
*Electro-hydraulic Fan Drive CAN Bus EASY System*



**FONCTION:** Application Fan Drive pour machines mobiles

**COMPOSANTS:** **2SP** Pompe à engrenages

**2SM+FANR** Moteur à engrenages

**PVD200** Contrôleur pour valve proportionnelle

**Capteurs** de températures et pression

**APPLICATIONS SUGGEREES:** Fan Drive pour machines agricoles et travaux publics

**CARACTERISTIQUES:** Développement "Fail-safe" en cas de dommage électrique • Valve anti-cavitation et valve de surpression proportionnelle • Valve d'inversion optionnelle pour le nettoyage automatique du radiateur • Un contrôle souple et précis par le calculateur électronique relié au bus CAN du réseau de la machine

**FUNCTION:** Fan cooling application for mobile equipment

**COMPONENTS:** **2SP** Gear pump

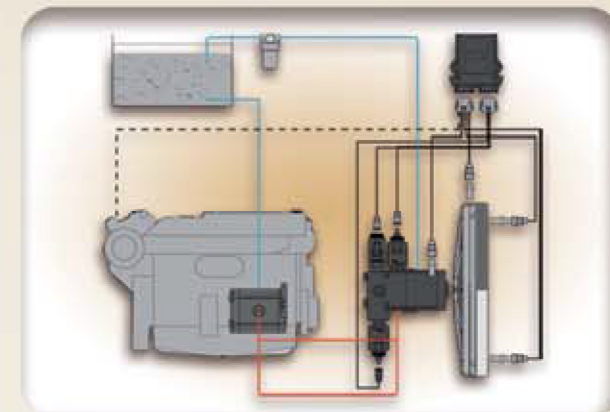
**2SM+FANR** Gear motor

**PVD200** Proportional valve driver

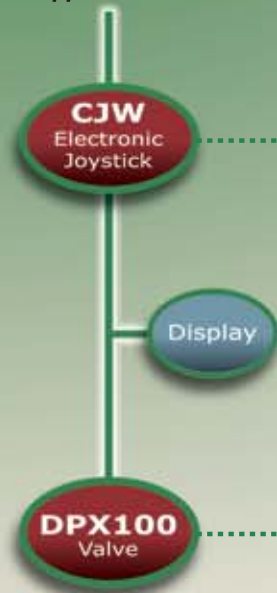
**Sensors** Pressure and temperature sensors

**SUGGESTED APPLICATIONS:** Fan Drive for Agricultural Machines and Earth Moving Machines

**FEATURES:** Fail-safe design in case of electrical failure • Anti-cavitation valve and proportional relief valves • Optional reverse valve for automatic radiator cleaning • Versatile and precise control through electronic control unit on machine CAN Bus network



**Système EASY CAN Bus pour les applications des télescopiques**  
*CAN Bus EASY system for Telehandler applications*



**FONCTION:** Système CAN ouvert pour le contrôle des commandes mécatroniques proportionnelles sur les distributeurs

**COMPOSANTS:**  
**DPX100-HF** distributeurs empilables Full Flow Sharing  
**CJW** Joystick électronique Bus CAN

**APPLICATIONS SUGGEREES:** Téléscopiques

**CARACTERISTIQUES:** Pour les Circuits à Centre Ouvert et Load Sensing • Performance élevée • Nouvelle génération de modules mécatroniques • Protocole CAN • Installation Plug-and-Play

**FUNCTION:** CANopen system for proportional mechatronic controls of directional valve

**COMPONENTS:**  
**DPX100-HF** Full Flow Sharing sectional valve  
**CJW** CAN Bus electronic joystick

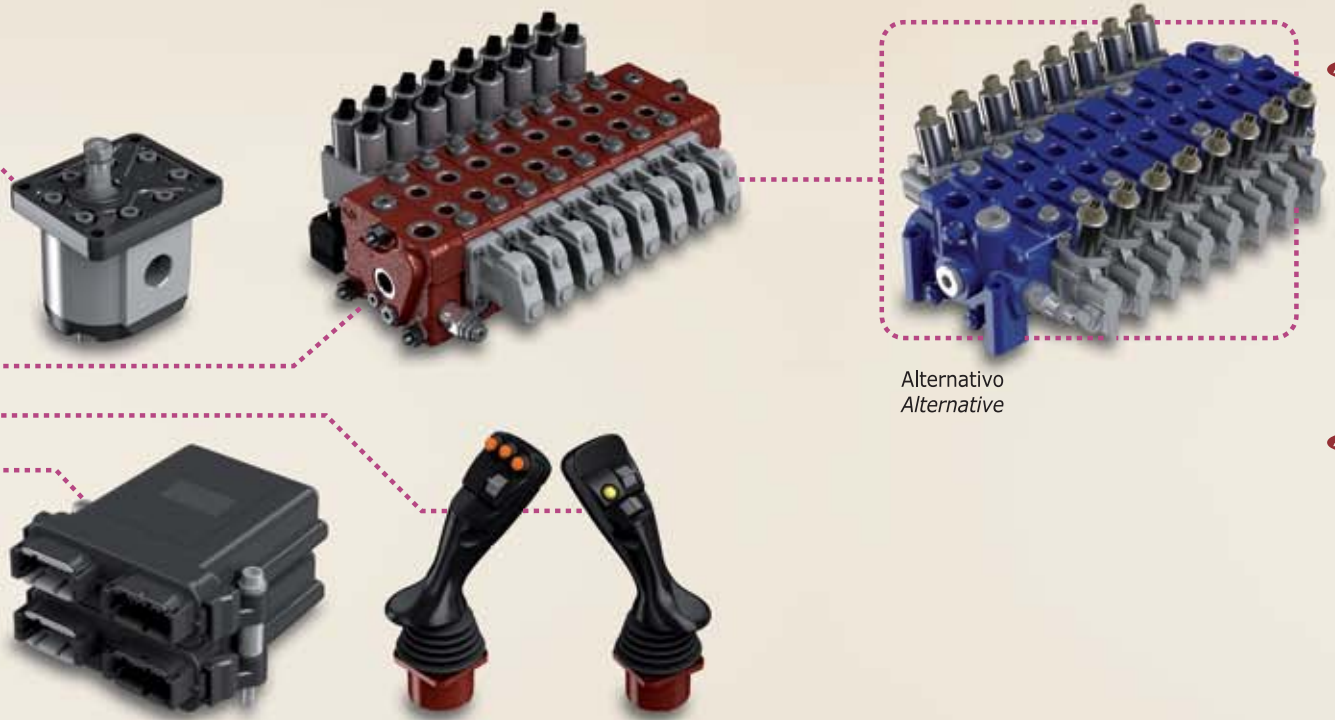
**SUGGESTED APPLICATIONS:** Telehandlers

**FEATURES:** For Open Center and Load Sensing Circuits  
• High performances • New generation of mechatronic modules • CAN protocol • Plug-and-Play installation





**Système programmable ADVANCED pour applications forestières**  
*Programmabile ADVANCED system for Forestry applications*



Alternativo  
Alternative

**FUNCTION:** Système CAN ouvert pour le contrôle des commandes électrohydrauliques proportionnelles sur les distributeurs

**COMPOSANTS:** 3GP Pompes à engrenages • AJW/CJW Joystick électroniques, analogiques et Bus CAN • CED400W Unité de commande électronique, entièrement programmable par le logiciel **PHC STUDIO** (Environnement de développement intégré) • DPX100 Distributeurs empilables Full Flow Sharing • DVS14 Distributeurs empilables

**APPLICATIONS SUGGEREES:** Grues forestières et remorques

**CARACTERISTIQUES:** Entièrement programmable via **PHC STUDIO**  
• Haute performance grâce l'utilisation de commande innovante  
• Protocole CAN ouvert • Capteurs de position à effet Hall pour une meilleure sécurité de fonctionnement

**FUNCTION:** CANopen system for proportional electrohydraulic controls of directional valve

**COMPONENTS:** 3GP Gear pump • AJW/CJW Analog and CAN Bus electronic joysticks • CED400W Electronic Control Unit fully programmable through **PHC STUDIO** (Integrated Development Environment) • DPX100 Full Flow Sharing sectional valve DVS14 Sectional directional valve

**SUGGESTED APPLICATIONS:** Forestry trailers and cranes

**FEATURES:** Application functionality fully programmable through **PHC STUDIO** • High Performances thanks to contemporary function actuation • CANopen protocol • Hall effect spool position sensors optional for functional safety improvement





## Composants Components

### 2SP

Pompe à engrenages Groupe 2  
Gear pump, Group 2 series

Display **3**



- CONDITIONS DE TRAVAIL:** Cyclindrée: de 4 cm<sup>3</sup>/tr à 31,5 cm<sup>3</sup>/tr  
Pression maximale en continue: jusqu'à 250 bar  
Pic de pression maximale: jusqu'à 290 bar
- CARACTERISTIQUES:** Flasques et couvercles en aluminium ou en fonte  
• Kit flasque standard ou de petite taille • Orifice d'aspiration unique  
• Possibilité de combiner tous les groupes de pompes disponibles
- WORKING CONDITIONS:** Displacements: from 4 cm<sup>3</sup>/rev - 0.24 in<sup>3</sup>/rev to 31.5 cm<sup>3</sup>/rev - 1.92 in<sup>3</sup>/rev  
Max. continuous pressure: up to 250 bar - 3600 psi  
Max. peak pressure: up to 290 bar - 4200 psi
- FEATURES:** Aluminium and cast iron flanges and covers • Standard and short flange kits • Single suction port • Possibility to combine all available pump groups



- CONDITIONS DE TRAVAIL:** Cyclindrée: de 19,3 cm<sup>3</sup>/tr à 77,2 cm<sup>3</sup>/tr  
Pression maximale en continue: fin à 250 bar  
Pic de pression maximale: jusqu'à 300 bar
- CARACTERISTIQUES:** Flasques et couvercles en fonte • Kit flasque standard ou de petite taille • Possibilité de combiner tous les groupes de pompes disponibles
- WORKING CONDITIONS:** Displacements: from 19.3 cm<sup>3</sup>/rev - 1.18 in<sup>3</sup>/rev to 77.2 cm<sup>3</sup>/rev - 4.71 in<sup>3</sup>/rev  
Max. continuous pressure: up to 250 bar - 3600 psi  
Max. peak pressure: up to 300 bar - 4350 psi
- FEATURES:** Cast iron flanges and covers • Standard and short flange kits • Single suction port • Possibility to combine all available pump groups

## Composants Components

### 3GP

Pompe à engrenage groupe 3  
Gear pumps, Group 3 series

Display **2**



## Composants Components

### 2SP+2SP TCC

Pompe double à engrenage Groupe 2  
Double gear pump, Group 2 series

Display **3**



**CONDITIONS DE TRAVAIL:** Cylindrée: de 4 cm<sup>3</sup>/tr à 31,5 cm<sup>3</sup>/tr par section • Pression maximale en continue: fin à 250 bar  
• Pic de pression maximale: jusqu'à 290 bar

**CARACTERISTIQUES:** Flasques et couvercles en aluminium ou en fonte  
• Kit flasque standard ou de petite taille • Bouche d'aspiration unique • Possibilité de combiner tous les groupes de pompes disponibles

**WORKING CONDITIONS:** Displacements: From 4 cm<sup>3</sup>/rev - 0.24 in<sup>3</sup>/rev to 31.5 cm<sup>3</sup>/rev - 1.92 in<sup>3</sup>/rev  
Max. continuous pressure: up to 250 bar - 3600 psi  
Max. peak pressure: up to 290 bar - 4200 psi

**FEATURES:** Aluminium and cast iron flanges and covers • Standard and short flange kits • Single suction port • Possibility to combine all available pump groups



**CONDITIONS DE TRAVAIL:** Cylindrée: de 4 cm<sup>3</sup>/tr à 31,5 cm<sup>3</sup>/tr  
Pression maximale en continue: jusqu'à 230 bar

**CARACTERISTIQUES:** Valve de limiteur de pression intégrée • Valve anti cavitation et valve on/off 4 voies pour inversion du sens de rotation  
• Supports optionnels pour charges axiales et radiales • Connectable à la centrale électronique CED400W ou au contrôleur pour les valves proportionnelles PVD200, à capteur de température et de vitesse

**WORKING CONDITIONS:** Displacements: from 4 cm<sup>3</sup>/rev - 0.24 in<sup>3</sup>/rev to 31.5 cm<sup>3</sup>/rev - 1.92 in<sup>3</sup>/rev  
Max. continuous pressure: up to 230 bar - 3350 psi

**FEATURES:** Built in proportional pressure relief valve • Anti-cavitation valve and 4 way on-off solenoid for reverse rotation direction • Special outrigger bearings for high axial loads • To be combined with CED400W Electronic Control Unit or PVD200 proportional valve driver, temperature and speed sensors

## Composants Components

### 2SM+FANR

Moteur Fan Drive, unidirectionnel et réversible  
Unidirectional and reversible Fan Drive motor

Display **3**

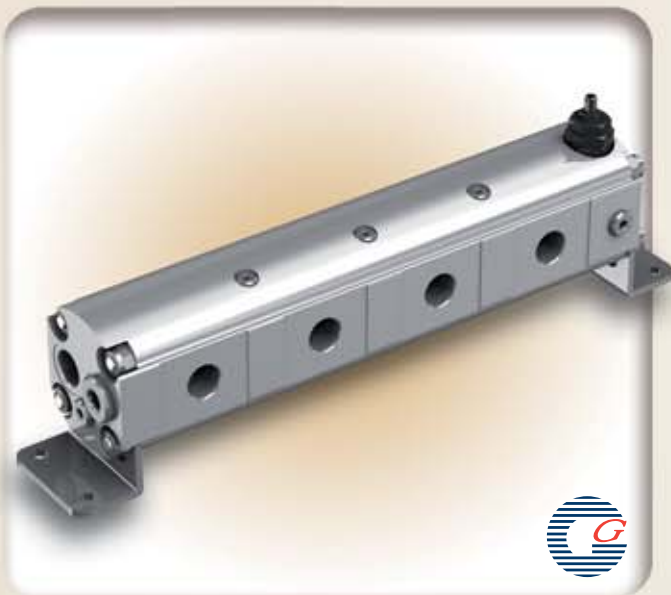


## Composants Components

### DF2

Diviseur de débit à engrenages Groupe 2  
Gear flow divider, Group 2

Display **3**



**CONDITIONS DE TRAVAIL:** Cylindrée: de 8.5 cm<sup>3</sup>/tr à 26 cm<sup>3</sup>/tr  
Pression maximale en continue: jusqu'à 250 bar  
Pic de pression: fin à 270 bar

**CARACTERISTIQUES:** Corps en aluminium • Peut être utilisé aussi comme multiplicateur de pression pour augmenter la pression de travail du système • Disponible avec limiteur de pression pour la fonction de rephasage des actionneurs

**WORKING CONDITIONS:** Displacements: from 8.5 cm<sup>3</sup>/rev - 0.52 in<sup>3</sup>/rev to 26 cm<sup>3</sup>/rev - 1.59 in<sup>3</sup>/rev  
Max. continuous pressure: up to 250 bar - 3600 psi  
Max. peak pressure: up to 270 bar - 4000 psi

**FEATURES:** External flow gear divider with aluminium body • It can also be used as pressure multiplier to increase the working pressure of a circuit • Relief valves for the actuators alignment are available on request



**CONDITIONS DE TRAVAIL:** Tension d'alimentation: 8 ... 32 V  
Température de travail: de -40 à +85 °C

**CARACTERISTIQUES:** Design ergonomique pour un niveau de confort élevé • Fonction de sécurité (roller): Cat.2, PL d / SIL 2 capable • Facilement personnalisable avec boutons et roller de différentes couleurs • **MTH:** Jusqu'à 10 boutons et 4 rollers • Commandes proportionnelles disponibles sur le côté opérateur et frontal • Configuration pour main droite et gauche • Homme mort capacitif avec signalisation lumineuse • **AMH:** Jusqu'à 10 boutons, 1 roller et 3 LED • Commandes proportionnelles disponibles sur le côté frontal et gauche

**WORKING CONDITIONS:** Voltage supply: 8 ... 32 V  
Working temperature: from -40 to +85 °C / from -40 to +185°F

**FEATURES:** Ergonomic design for a high comfort level • Functional Safety (rollers): Cat.2, PL d / SIL 2 capable • Easily customizable with rollers and push buttons of different colours • **MTH:** Up to 10 push-buttons and up to 4 rollers • Proportional controls on front and operator side • Right and left hand configurations • Capacitive operator presence detection with backlight illumination • **AMH:** Up to 10 push-buttons, 1 roller and 3 LEDs • Proportional control on front or left side

## Composants Components

### AMH - MTH

Poignées multifonctions  
Multifunction handles

Display **1**





## Composants Components

### AJW

Joystick électronique analogique  
Analog electronic joystick

Display **1**



**CONDITIONS DE TRAVAIL:** Tension d'alimentation: 8 ... 32 V  
Température de travail: de -40 à +85 °C  
Indice de protection: IP67/69k

**CARACTERISTIQUES:** Sortie analogique redondante • Effet Hall, pour utilisation intensive, longue durée de vie • Durée de vie électrique/mécanique: >10<sup>6</sup> d'opération par axe • EMI/RFI: 100V/m • Fonction de sécurité: Cat.2, PL d / SIL 2 capable • Conception compact pour une installation facile dans la cabine • Disponible en simple ou en double axe • Adaptable à toutes les poignées de la gamme Walvoil

**WORKING CONDITIONS:** Voltage supply: 8 ... 32 V  
Working temperature: from -40 to +85 °C / from -40 to +185°F  
Weather protection: IP67/69k

**FEATURES:** Single and redundant Analog output • Hall effect, heavy duty, long life • Electrical/Mechanical life: >10<sup>6</sup> operations for each axis • EMI/RFI: 100V/m • Functional Safety: Cat.2, PL d / SIL 2 capable • Compact design for easy cab installation • Single and double axis available • Suitable for all Walvoil handles



**CONDITIONS DE TRAVAIL:** Tension d'alimentation: 8 ... 32 V  
Température de travail: de -40 à +85 °C  
Indice de protection: IP65

**CARACTERISTIQUES:** Effet Hall, pour utilisation intensive, longue durée de vie • Protocoles Bus CAN: CANopen, SAE J1939, ISOBUS and CANopen Safety • Option "redondance divers": CAN bus + Analogique • Durée de vie électrique/mécanique: >10<sup>6</sup> d'opération par axe • EMI/RFI: 100 V/m • Fonction de sécurité: Cat.2, PL c/d / SIL 1 capable • Conception compacte pour une installation facile dans la cabine • Disponible en simple ou en double axe • Adaptable à toutes les poignées de la gamme Walvoil

**WORKING CONDITIONS:** Voltage supply: 8 ... 32 V  
Working temperature: from -40 to +85 °C / from -40 to +185°F  
Weather protection: IP65

**FEATURES:** Hall effect, Heavy Duty, Long Life • CAN bus protocols: CANopen, SAE J1939, ISOBUS and CANopen Safety • Redundant diversity option: CAN bus + Analog • Electric/mechanical life: >10<sup>6</sup> operations for each axis • EMI/RFI: 100 V/m • Functional Safety: Cat.2, PL c/d / SIL 1 capable • Compact design for easy cab installation • Single and double axis available • Suitable for all Walvoil handles

## Composants Components

### CJW

Joystick électronique Bus CAN  
CAN Bus electronic joystick

Display **1**





Composants  
Components

### PVD200

Contrôleur pour valve proportionnelle  
Proportional valve driver

Display **1** **3**



**CONDITIONS DE TRAVAIL:** Tension d'alimentation: 8 ... 32 V  
Température de travail: de -40 à +85 °C  
Indice de protection: IP67/69k

**CARACTERISTIQUES:** 4 entrées analogiques • 2+2 sorties proportionnelles PWM • Connecteurs Deutsch DT pour une utilisation intensive • Protocoles CANopen et SAE J1939

**WORKING CONDITIONS:** Voltage supply: 8 ... 32 V  
Working temperature: from -40 to +85 °C / from -40 to +185°F  
Weather protection: IP67/69k

**FEATURES:** 4 analog inputs • 2+2 proportional PWM outputs • Heavy duty Deutsch DT connectors • CANopen and SAE J1939 protocols



**CONDITIONS DE TRAVAIL:** Tension d'alimentation: 9 ... 16 V  
Température de travail: de -40 à +85 °C  
Indice de protection: IP67/69k

**CARACTERISTIQUES:** 3 entrées analogiques/ 6 entrées digitales  
• 1+1 sorties proportionnelles PWM • 6 sorties on/off • Connecteurs Deutsch DTM pour une utilisation intensive • Protocoles CANopen et SAE J1939 • Fonction de sécurité : Cat.2, PL c/d, SIL 1 capable

**WORKING CONDITIONS:** Voltage supply: 9 ... 16 V  
Working temperature: from -40 to +85 °C / from -40 to +185°F  
Weather protection: IP67/69k

**FEATURES:** 3 analog inputs / 6 digital inputs • 1+1 proportional PWM outputs • 6 on/off outputs • Heavy duty Deutsch DTM connectors • CANopen and SAE J1939 protocols • Functional Safety: Cat.2, PL c/d, SIL 1 capable

Composants  
Components

### CED160

Unité de commande électronique  
Electronic control unit

Display **1**



## Composants Components

### CED400W

Unité de commande électronique  
*Electronic control unit*

Display **1**



- CONDITIONS DE TRAVAIL:** Tension d'alimentation: 8 ... 32 V  
Température de travail: de -40 à +85 °C  
Indice de protection: IP67/69k
- CARACTERISTIQUES:** 4 entrées analogiques/ 2 entrées digitales • 4+4 sorties proportionnelles PWM • Connecteurs Deutsch DTM pour une utilisation intensive • Protocoles CANopen et SAE J1939 • Fonction de sécurité: Cat.2, PL c/d, SIL 1 capable • Totalement programmable selon le standard IEC61131 grâce au logiciel PHC STUDIO
- WORKING CONDITIONS:** Voltage supply: 8 ... 32 V  
Working temperature: from -40 to +85 °C / from -40 to +185°F  
Weather protection: IP67/69k
- FEATURES:** 4 analog inputs / 2 digital inputs • 4+4 proportional PWM outputs • Heavy duty Deutsch DTM connectors • CANopen and SAE J1939 protocols • Functional Safety: Cat.2, PL c/d, SIL 1 capable • Programmable according to IEC61131 through PHC STUDIO



- CARACTERISTIQUES:** PHC STUDIO est un environnement de développement intégré (IDE: Integrated Development Environment) qui supporte 5 langages de programmation définis à partir du standard IEC61131 (ST, FBD, LD, IL and SFC)  
• L'unité de commande de la série CED400W est totalement programmable par l'intermédiaire du PHC STUDIO
- FEATURES:** PHC STUDIO is an Integrated Development Environment (IDE) that supports the 5 programming languages defined in IEC61131 (ST, FBD, LD, IL and SFC)  
• The CED400W electronic control unit series is programmable through PHC STUDIO

## Composants Components

### PHC STUDIO

Environnement de développement intégré  
*Integrated Development Environment*

Display **1**



## Composants Components

### CED252 Unité de commande électronique Electronic control unit

Display **1**



**CONDITIONS DE TRAVAIL:** Tension d'alimentation: 9 ... 16 V  
Température de travail: de -40 à +85 °C  
Indice de protection: IP67/69k

**CARACTERISTIQUES:** 11 entrées analogiques / 1 entrées digitales  
• 2+2 sorties proportionnelles PWM • 5 sorties On/Off • Connecteurs Deutsch pour une utilisation intensive • Protocoles ISOBUS, CANopen et SAE J1939 • Fonction de sécurité: Cat.2, PL c/d, SIL 1 capable.

**WORKING CONDITIONS:** Voltage supply: 9 ... 16 V  
Working temperature: from -40 to +85 °C / from -40 to +185°F  
Weather protection: IP67/69k

**FEATURES:** 11 analog inputs / 1 digital input • 2+2 proportional PWM outputs • 5 On/Off outputs • Heavy duty Deutsch connectors • ISOBUS, CANopen and SAE J1939 protocols • Functional Safety: Cat.2, PL c/d, SIL 1 capable



**CONDITIONS DE TRAVAIL:** Tension d'alimentation: 8 ... 32 V  
Température de travail: de -40 à +105 °C • Pression de travail: jusqu'à à 350 bar • Indice di protection: IP67/69k

**CARACTERISTIQUES:** Versions linéaires (SPSL) et digitales (SPSD)  
• Jusqu'à +/-10mm de la course mécanique • Effet Hall, pour utilisation intensive, longue durée de vie • Conception pour le montage sur les distributeurs à commandes électrohydrauliques  
• Durée de vie électrique/mécanique: > 10<sup>6</sup> des opérations  
• Connecteurs Deutsch DT pour une utilisation intensive

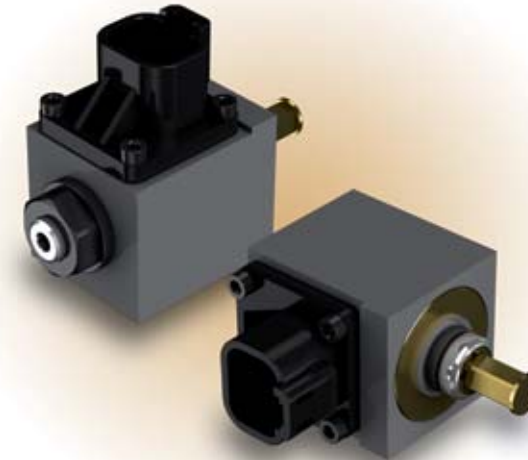
**WORKING CONDITIONS:** Voltage supply: 8 ... 32 V  
Working temperature: from -40 to +105 °C / from -40 to +221°F  
Working pressure: up to 350 bar – 5100 psi  
Weather protection: IP67/69k

**FEATURES:** Linear (SPSL) and digital (SPSD) versions • Up to +/-10mm (0.39 in) of mechanical stroke • Hall effect, heavy duty, long life • Design for electro hydraulics valves • Electric/mechanical life: > 10<sup>6</sup> operations • Heavy duty Deutsch DT connector

## Composants Components

### SPS Capteurs de position de tiroirs Spool position sensors

Display **1**





Composants  
Components

**SVM100**

Manipulateur hydraulique  
Hydraulic remote control



- **CONDITIONS DE TRAVAIL:** Débit nominale: 20 l/min  
Pression maximale: 100 bar
- **CARACTERISTIQUES:** Axe unique, empilable jusqu'à 10 sections  
• Grande fiabilité, avec une force d'actionnement faible.
- **WORKING CONDITIONS:** Nominal flow rating: 20 l/min – 5.3 US gpm  
Max. pressure: 100 bar - 1450 psi
- **FEATURES:** Single axis, stackable up to 10 sections • Low effort actuation and highly reliable



- **CONDITIONS DE TRAVAIL:** Débit nominale: 20 l/min  
Pression maximale: 100 bar
- **CARACTERISTIQUES:** Axe double et axe double avec système d'amortissement (SVM405) • Grande fiabilité, avec une force d'actionnement faible • Large gamme de courbes de pilotage et de poignées
- **WORKING CONDITIONS:** Nominal flow rating: 20 l/min – 5.3 US gpm  
Max. pressure: 100 bar - 1450 psi
- **FEATURES:** Double axis and double axis with damping system (SVM405) • Low effort actuation and highly reliable • Wide selection of pilot curves and range of handles

Composants  
Components

**SVM400 - SVM405**

Manipulateur hydraulique  
Hydraulic remote controls



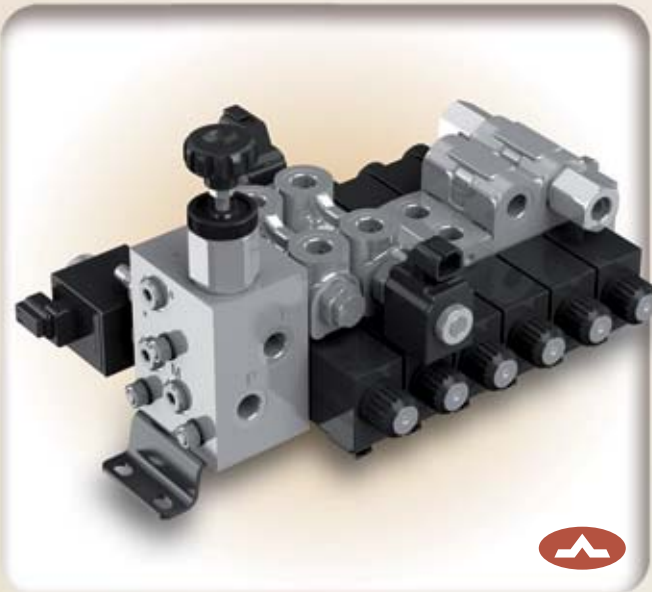


## Composants Components

### SDE030 - SDE060

Distributeurs empilables à commande électrique directe  
*Sectional directional control valves with direct acting*

Display **3**



**CONDITIONS DE TRAVAIL:** Débit nominale: jusqu'à 60 l/min  
Pression maximale: jusqu'à 315 bar

**CARACTERISTIQUES:** Large choix de sections d'entrée (standard, avec régulateur de débit, avec kit de modification centre ouvert/centre fermé) • Commandes électriques on/off • Sections de travail zingués • Option d'orifice latéral, avec valve de bloc intégré

**WORKING CONDITIONS:** Nominal flow rating: up to 60 l/min – 16 US gpm • Max. pressure: up to 315 bar - 4600 psi

**FEATURES:** Wide inlet cover option (standard, with flow regulator, Open and Closed center switch kit) • On/off solenoid controls • Zinc plated working sections • Optional side port location and built in check valves

**CONDITIONS DE TRAVAIL:** Débit nominale: jusqu'à 90 l/min  
Pression maximale: jusqu'à 315 bar

**CARACTERISTIQUES:** Kit de déclenchement automatique "kick-out" • Simple/double effet • Régulateur de débit d'entrée • Prédisposé pour raccords rapides

**WORKING CONDITIONS:** Nominal flow rating: 90 l/min – 24 US gpm  
Max. pressure: up to 315 bar - 4600 psi

**FEATURES:** Pressure kick-out control kit • Single/double acting • Inlet flow regulator • Ready for quick-release fittings

## Composants Components

### SD8

Distributeur empilable  
*Sectional directional control valve*

Display **3**



Composants  
Components

**GMV115**  
Distributeur monobloc  
Monoblock directional control valve

Display **3**



- CONDITIONS DE TRAVAIL:** Débit nominale: 115 l/min  
Pression maximale: 320 bar
- CARACTERISTIQUES:** Régulateur de débit compensé
  - Valve de mise en charge d'entrée • Continuité de la ligne de pression "Carry Over" • Valve de surpression auxiliaire sur l'orifice "Carry Over"
- WORKING CONDITIONS:** Nominal flow rating: 115 l/min – 30 US gpm  
Max. pressure: 320 bar – 4700 psi
- FEATURES:** Compensated flow regulator • Electrical full flow dump valve in inlet • High pressure Carry Over • Second relief valve on Carry Over port



- CONDITIONS DE TRAVAIL:** Débit nominale d'entrée: >120 l/min  
Débit nominale sur les utilisations: jusqu'à 120 l/min  
Pression maximale (sur sections HP et HF): jusqu'à 420 bar
- CARACTERISTIQUES:** Pour circuits à Centre Ouvert et Load Sensing
  - Configuration option haute pression • Section d'entrée avec valve prioritaire option LS • Commandes électrohydrauliques proportionnelles avec capteurs à effet Hall pour position bobine
  - Sections de travail en haut débit empilables avec distributeurs DPX100 standard • Commande mécatronique proportionnelle
- WORKING CONDITIONS:** Nominal flow rating on inlet ports: > 120 l/min • Nominal flow rating on working ports: up to 120 l/min – 32 US gpm • Max. pressure (on HP and HF sections): up to 420 bar - 6100 psi
- FEATURES:** For Open Center and Load Sensing circuits • High pressure option • Optional inlet sections with LS priority valve • Proportional electrohydraulic controls with Hall effect sensors for spool position • High flow section available and stackable with DPX100 standard valve • Proportional mechatronic control

Composants  
Components

**DPX100 - DPX100HF**  
Distributeurs empilables Full Flow Sharing  
Full Flow Sharing sectional valves

Display **2**





## Composants Components

### Serie DPX Distributeurs empilables Full Flow Sharing Full Flow Sharing sectional valves

Display **2**



**CONDITIONS DE TRAVAIL:** Débit nominale d'entrée: jusqu'à 230 l/min  
Débit nominale sur les utilisations: jusqu'à 160 l/min  
Pression maximale (sur sections HP): jusqu'à 420 bar

**CARACTERISTIQUES:** Pour circuits à Centre Ouvert et Load Sensing  
• Configuration option haute pression • Section d'entrée avec valve prioritaire option LS • Commandes électrohydrauliques proportionnelles avec capteurs de position du tiroir à effet Hall

**WORKING CONDITIONS:** Nominal flow rating on inlet ports: up to 230 l/min min - 61 US gpm • Nominal flow rating on working ports: up to 160 l/min - 42 US gpm • Max. pressure (on HP sections): up to 420 bar - 6100 psi

**FEATURES:** For Open Center and Load Sensing circuits • High pressure option • Optional inlet sections with LS priority valve • Proportional electrohydraulic controls with Hall effect sensors for spool position

**CONDITIONS DE TRAVAIL:** Débit nominale: 80 l/min  
Pression maximale: 350 bar

**CARACTERISTIQUES:** Commandes mécaniques, hydrauliques, électriques on/off et électrohydrauliques proportionnelles  
• Disponible pour circuits à Centre Ouvert et Centre Fermé

**WORKING CONDITIONS:** Nominal flow rating: 80 l/min - 21 US gpm  
Max. pressure: 350 bar - 5100 psi

**FEATURES:** Mechanical, hydraulic, electric on/off and proportional electrohydraulic controls • Available for Open and Closed center hydraulic systems

## Composants Components

### DVS14 Distributeurs empilables Sectional directional control valve

Display **2**



## Composants Components

### GMV15

Distributeur monobloc  
Monoblock directional control valve



- CONDITIONS DE TRAVAIL:** Débit nominale: 15 l/min  
Pression maximale: 280 bar
- CARACTERISTIQUES:** Dimensions compactes • Commandes mécaniques et électriques on/off • Valve de mise en charge d'entrée
- WORKING CONDITIONS:** Nominal flow rating: 15 l/min – 4 US gpm  
Max. pressure: 280 bar – 4050 psi
- FEATURES:** Compact design • Mechanical and electric on/off controls  
• Electrical full flow dump valve in inlet



- CONDITIONS DE TRAVAIL:** Débit nominale d'entrée: jusqu'à 450 l/min  
Débit nominale sur les utilisations: jusqu'à 350 l/min  
Pression maximale: jusqu'à 350 bar
- CARACTERISTIQUES:** Commandes mécaniques, hydrauliques, électrohydrauliques • Disponible pour circuits à Centre Ouvert et Load Sensing • Les distributeurs de la Série EX sont modulables entre eux
- WORKING CONDITIONS:** Nominal flow rating on inlet port: up to 450 l/min – 122 US gpm • Nominal flow rating on working ports: up to 350 l/min – 95 US gpm • Max. pressure: 350 bar – 5100 psi
- FEATURES:** Mechanical, hydraulic and electrohydraulic proportional controls • Available for Open Center and Load Sensing circuits  
• EX Series valves are stackable each other

## Composants Components

### Serie EX

Distributeurs empilables Full Flow Sharing  
Full Flow Sharing sectional valves

Display **2**





## Composants Components

### TR55

Distributeur monobloc  
Monoblock directional control valve



- CONDITIONS DE TRAVAIL:** Débit nominale: 50 l/min  
Pression maximale: 350 bar
- CARACTERISTIQUES:** Disponible avec valve antichoc, anti cavitation ou combinée sur chaque section • Valve de retenu sur toutes les sections • Commandes mécaniques, à câble, hydrauliques, électrohydrauliques • Option "Clamping valve"
- WORKING CONDITIONS:** Nominal flow rating: 50 l/min – 13 US gpm  
Max. pressure: 350 bar – 5100 psi
- FEATURES:** Antishock, anticavitation and combined valves are available on each section • Load check valve on all sections • Mechanical (also with flexible cable), hydraulic, electrohydraulic controls • Optional Clamping valve



- CONDITIONS DE TRAVAIL:** Débit nominale: 80 l/min  
Pression maximale: 250 bar
- CARACTERISTIQUES:** Valve auxiliaire à basse fuite • Valve de mise en charge électrique d'entrée • Capteurs à effet Hall pour la position du tiroir • Commandes électrohydrauliques proportionnelles
- WORKING CONDITIONS:** Nominal flow rating: 80 l/min – 21 US gpm  
Max. pressure: 250 bar – 3600 psi
- FEATURES:** Low-leak valves • Solenoid unloader valve on inlet flow • Hall effect sensors for spool position • Proportional electrohydraulic controls

## Composants Components

**SDM127 – DLM127**  
Distributeur monobloc  
Monoblock directional control valves



## Composants Components

### SDS140 Distributeurs empilables Sectional directional control valves

Display **3**



**CONDITIONS DE TRAVAIL:** Débit nominale sur les utilisations: 90 l/min  
Pression maximale: 315 bar

**CARACTERISTIQUES:** Pour circuits à Centre Ouvert et Load Sensing  
• Configuration avec valve de mise en charge régulateur de débit d'entrée • Commandes électrohydrauliques proportionnelles avec capteurs à effet Hall pour la position du tiroir

**WORKING CONDITIONS:** Nominal flow rating on working ports:  
90 l/min – 24 US gpm • Max. pressure: 315 bar - 4600 psi

**FEATURES:** For Open Center and Load Sensing circuits  
• Configuration with Flow Unloader and inlet flow regulator  
• Proportional electrohydraulic controls with optional Hall effect sensors for spool position



**CONDITIONS DE TRAVAIL:** Débit nominale d'entrée: jusqu'à 200 l/min  
Pression maximale d'entrée: jusqu'à 350 bar

**CARACTERISTIQUES:** Construction compacte  
Configuration très polyvalente

**WORKING CONDITIONS:** Inlet nominal flow rating: up to 200 l/min –  
53 US gpm • Inlet max. pressure: up to 350 bar – 5100 psi

**FEATURES:** Compact construction • Highly versatile configurations

## Composants Components

### HICs Circuits hydrauliques intégrés Hydraulic Integrated Circuits

Display **3**



Composants  
Components

**Serie 078**  
Valve d'équilibrage  
Counterbalance valves



**CONDITIONS DE TRAVAIL:** Débit nominale: 40 l/min  
Pression maximale: 350 bar

**CARACTERISTIQUES:** Corps en acier zingué • Simple ou double effet  
• Configuration "Load sensing" et "Vented" • Rapport de pilotage personnalisable

**WORKING CONDITIONS:** Nominal flow rating: 40 l/min – 11 US gpm  
Max. pressure: 350 bar - 5100 psi

**FEATURES:** Zinc plated steel body • Single and double acting valves  
• Load sensitive and Vented configurations • Customized pilot ratio option



**CONDITIONS DE TRAVAIL:** Débit nominale: jusqu'à 160 l/min  
Pression maximale: jusqu'à 400 bar

**CARACTERISTIQUES:** Corps en aluminium ou acier zingué • Simple ou double effet • Configuration "Load sensing", "Relief compensated" et "Vented" • Rapport de pilotage personnalisable

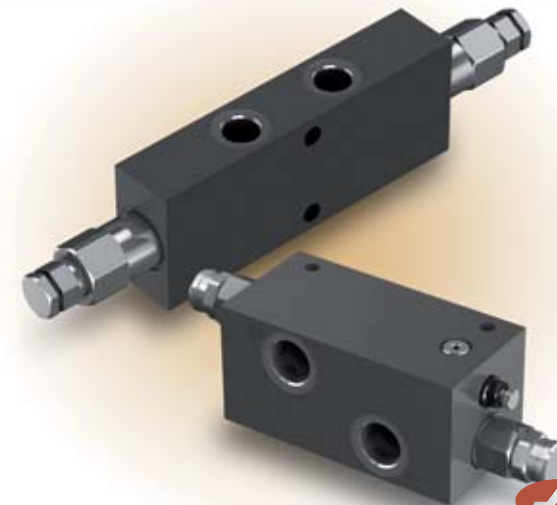
**WORKING CONDITIONS:** Nominal flow rating: up to 160 l/min – 42 US gpm • Max. pressure: up to 400 bar - 5800 psi

**FEATURES:** Aluminium or zinc plated steel body • Single and double acting valves • Load sensitive, Relief compensated and Vented configurations • Customized pilot ratio option

Composants  
Components

**Serie 1116-1516**  
Valve d'équilibrage  
Counterbalance valves

Display **2**





## Composants Components

### EC08T – EC10T – EC16T

Valve régulatrice de débit proportionnelle pour cavité SAE, 2 voies-2 positions  
SAE cavity proportional flow control valves, 2 way-2 positions

Display **2**



- CONDITIONS DE TRAVAIL:** Débit nominale: jusqu'à 60 l/min  
Pression maximale: jusqu'à 350 bar
- CARACTERISTIQUES:** Type tiroir • cône d'étanchéité • Normalement fermé • à 2 voies, non compensé, pour cavité SAE
- WORKING CONDITIONS:** Nominal flow rating: up to 60 l/min – 16 US gpm • Max. pressure: up to 350 bar – 5100 psi
- FEATURES:** Pilot operated • Poppet type • Normally closed • 2 way SAE cavity, not compensated

- CONDITIONS DE TRAVAIL:** Débit nominale: jusqu'à 150 l/min  
Pression maximale: jusqu'à 350 bar
- CARACTERISTIQUES:** Type tiroir • valve à tarage fixe ou réglable  
• Cavité SAE à 3 voies

- WORKING CONDITIONS:** Nominal flow rating: up to 150 l/min – 39.6 US gpm • Max. pressure: up to 350 bar – 5100 psi
- FEATURES:** Spool type • Fixed or adjustable spring setting  
• Compact 3 way SAE cavity

## Composants Components

### Eléments logiques - Logic Elements

Cartouche cavité SAE – type à tiroir  
SAE Cavity cartridges – spool type

Display **2**



## Composants Components

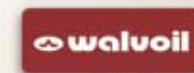
### SAE Gamme de valve à cartouche Cartridge valve range



- FONCTION:** Contrôle pression • Contrôle débit • Contrôle mouvement • Contrôle directionnel
- CONDITIONS DE TRAVAIL:** Débit nominale: jusqu'à 400 l/min  
Pression maximale: jusqu'à 380 bar
- CARACTERISTIQUES:** Cavité de SAE8 à SAE20, à 2-3-4 voies  
• Commande mécanique ou électrique • Actionnement direct et piloté, on/off et proportionnel

- FUNCTION:** Pressure control • Flow control • Motion control • Directional control
- WORKING CONDITIONS:** Nominal flow rating: up to 400 l/min – 105 US gpm • Max. pressure: up to 380 bar – 5500 psi
- FEATURES:** From SAE8 to SAE20, 2-3-4 way cavities • Mechanical and solenoid control • Direct and pilot, on/off and proportional types

 **walvoil**  
FLUID POWER EMOTION





Successful  
Company Network  
Synergic  
Territory  
Innovation  
Supply Chain  
Common Language  
Challenge



**GROWING THE FUTURE**  
THE COMPANY NETWORK FOR THE DEVELOPMENT OF ISOBUS APPLICATION AND DIGITAL ELECTRONICS.



SAFETY ← ————— Functions ————— → FUEL ECO

IDE\_Agri est un réseau d'entreprise créé pour développer des activités communes dans le cadre de la norme ISOBUS et, plus généralement, de l'électronique numérique pour les machines agricoles

IDE\_Agri is a company network set up to develop common activities within the frame of ISOBUS standard and, more generally, of Digital Electronics for agricultural machinery.

**Founder companies**

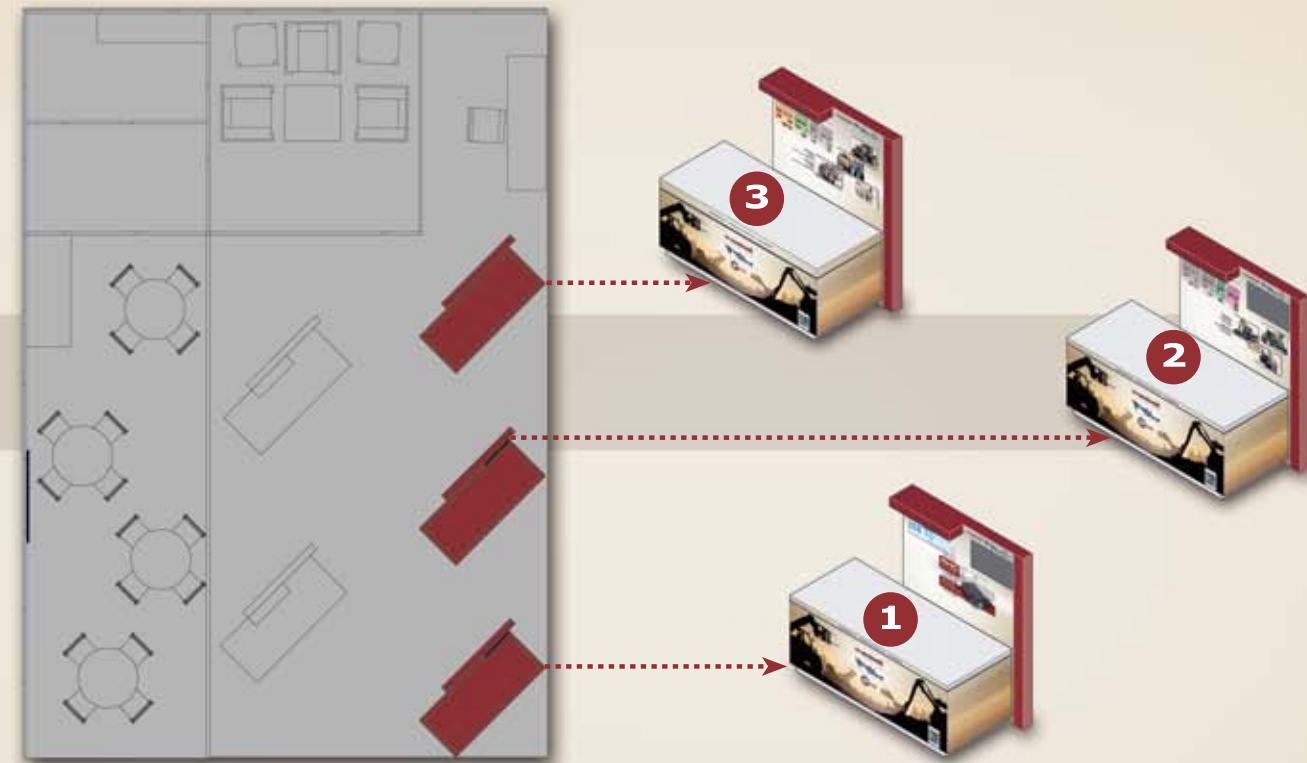


www.ideagri.net



**Produits et systèmes**  
*Products and systems*

**Sima 2017, Hall 4, stand H083**  
*Sima 2017, Hall 4, stand H083*





# walvoil

FLUID POWER E | MOTION



Innovation · Continuity · Integration  
————— It is Power —————

