

POWER in Construction

INNOVATION



CONTINUITY



INTEGRATION



For information about the products exhibited:

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 . www.walvoil.com

Hydrocontrol Spa . Headquarters
Via San Giovanni 481 . 40060 Osteria Grande,
Castel S. Pietro Terme (BO) . Italy
Tel: +39 051 6959411 . Fax: +39 051 946476
info@hydrocontrol-inc.com . www.hydrocontrol-inc.com

Galtech (Hydrocontrol Spa Business Unit)
Via Portella della Ginestra 10 . 42025 Cavriago,
Zona industriale Corte Tegge (RE) . Italy
Tel: +39 0522 15000 - Fax: +39 0522 300803
info@galtech.it . www.galtech.it



walvoil
VALVOIL POWER CONTROL



hydro control



Galtech
GALTECH CONTROL



INNOVATION • CONTINUITY • INTEGRATION



Elektrohydraulische Lüfter-Steuerungen

Electro-hydraulic Fan Drive Systems



■ **FUNKTION:** Lüfter-Kühlung für mobile Geräte
KOMPONENTEN: 2SP Zahnradpumpe • 2SM + FANR Lüfterantriebsmotor • CED400W Elektronisches Steuergerät mittels PHC STUDIO frei programmierbar (Integrated Development Environment)

EIGENSCHAFTEN: Ausfallsichere Konstruktion im Fall eines elektrischen Defekts • Nachsaugventil und Proportional-Druckbegrenzungsventil • Optionales Revisierventil für die automatische Kühlerreinigung • Vielseitige und präzise Steuerung durch elektronische Steuereinheiten der Maschine über CANbus.

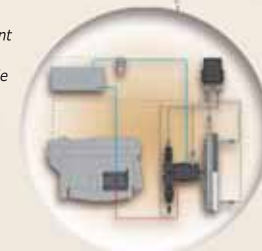
■ **FUNCIÓN:** Fan cooling application for mobile equipment
COMPONENTS: 2SP Gear pump • SM+FANR Fan Drive motor • CED400W Electronic unit fully programmable through PHC STUDIO (Integrated Development Environment)

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 CANbus network

Elektrohydraulische Lüfter-Steuerungen

Electro-hydraulic Fan Drive Systems

Display 6



Kompaktlader Anwendung Skid Steer Loader Application

Display **5**



AJW Electronic Joystick
MTH Handle

Flexibilität mittels
Flexibility by



CED400W
Electronic Unit



SK8 Valve



- **FUNKTION:** Hohe Flexibilität
 - KOMPONENTEN:** AJW Elektronischer Analog-Joystick, X/Y Achse
 - MTH Ergonomischer Griff mit bis zu 10 Tastern und bis zu 3 prop. Rollern
 - CED400W Elektronisches Steuergerät mittels PHC STUDIO frei programmierbar (Integrated Development Environment)
 - SK8 Monoblock Wegeventil
- **FUNCTION:** High Flexibility
 - COMPONENTS:** AJW Analog electronic joystick, double axis
 - MTH Ergonomic handles with up to 10 push-buttons and up to 3 rollers
 - CED400W Electronic unit fully programmable through PHC STUDIO (Integrated Development Environment)
 - SK8 Monoblock directional control valve



- **FUNKTION:** Leistungssteigerung und Benutzerfreundlichkeit
 - KOMPONENTEN:** AJW Elektronischer Analog-Joystick, X/Y Achse
 - MTH Ergonomischer Griff mit bis zu 10 Tastern und bis zu 3 prop. Rollern
 - CED400W Elektronisches Steuergerät mittels PHC STUDIO frei programmierbar (Integrated Development Environment)
 - DPX100 Full Flow Sharing-Sektionalventil mit Optionale Hall-Effekt Schieber-Positionssensoren für die funktionale Sicherheit
- **FUNCTION:** Performance and user friendly
 - COMPONENTS:** AJW Electronic joystick, double axis
 - MTH Ergonomic handles with up to 10 push-buttons and up to 3 rollers
 - CED400W Electronic Unit fully programmable through PHC STUDIO (Integrated Development Environment)
 - DPX100 Full Flow Sharing sectional control valve with Hall effect spool position sensors optional for functional safety

Kompakt Radlader Anwendung Compact Wheel Loader Application

Display **5**



AJW Electronic Joystick
MTH Handle

Flexibilität mittels
Flexibility by



CED400W
Electronic Unit



DPX100 Valve

Ladekran Anwendung Truck Mounted Crane Application

Display **2**



Radio
Remote Control

Sicherheit mittels
Safety by



CED400W
Electronic Unit



DPX050 Valve



- **FUNKTION:** Hohe Flexibilität und Sicherheit
KOMPONENTEN: Funk-Fernbedienung • CED400W Elektronisches Steuergerät mittels PHC STUDIO frei programmierbar (Integrated Development Environment) • DPX050 Full Flow Sharing-Sektionalventil mit Optionale Hall-Effekt Schieber-Positionssensoren für die funktionale Sicherheit
- **FUNCTION:** High Flexibility and Safety
COMPONENTS: Radio Remote Control • CED400W Electronic Unit fully programmable through PHC STUDIO (Integrated Development Environment) • DPX050 Full Flow Sharing sectional control valve with Hall effect spool position sensors optional for functional safety

Arbeitsbühnen Anwendung Aerial Lift Application

Display **2**



CJW
Electronic Joystick

Sicherheit mittels
Safety by



CED400W
Electronic Unit



SED030-SED060 Valve



- **FUNKTION:** Hohe Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit
KOMPONENTEN: CJW Elektronischer CANbus Joystick, X/Y Achse CED400W Elektronisches Steuergerät mittels PHC STUDIO frei programmierbar (Integrated Development Environment) SDE030-SDE 060 Elektrisch direkt betätigtes Wegeventil
- **FUNCTION:** High Flexibility and user friendly
COMPONENTS: CJW CANbus electronic joystick, double axis • CED400W Electronic unit fully programmable through PHC STUDIO (Integrated Development Environment) • SDE030-SDE060 Directional control valve with direct acting solenoid

Teleskoplader Anwendung Telehandler Application

Display **4**



CJW Electronic Joystick
MTH Handle



CED400W
Electronic Unit



DPX160 Valve



SDS140 Valve



- **FUNKTION:** CAN-Bus-System für Teleskoplader, elektrohydraulische Steuerung
- KOMPONENTEN:** **CJW** Elektronischer CANbus Joystick, X/Y Achse
- **MTH** Ergonomischer Griff mit bis zu 10 Tastern und bis zu 3 prop. Rollern
- **CED400W** Elektronisches Steuergerät mittels **PHC STUDIO** frei programmierbar (Integrated Development Environment)
- **DPX160** Full Flow Sharing-Sektionalventil oder **SDS140** Wegeventil für offene und geschlossene Kreise
- **FUNKTION:** CAN bus system for Telehandlers' electrohydraulic control
- COMPONENTS:** **CJW** CANbus electronic joystick, double axis
- **MTH** Ergonomic handles with up to 10 push-buttons and up to 3 rollers
- **CED400W** Electronic unit fully programmable through **PHC STUDIO** (Integrated Development Environment)
- **DPX160** Full Flow Sharing sectional control valve or **SDS140** Open/Closed center sectional directional control valve



- **FUNKTION:** Leistungssteigerung und Benutzerfreundlichkeit
- KOMPONENTEN:** **SVM405** Hydraulische Fernbedienung, X/Y Achse
- **MTH** Ergonomischer Griff mit bis zu 10 Tastern und bis zu 3 prop. Rollern
- **DVS14** Wegeventil für offene- oder geschlossene Kreise
- **FUNKTION:** Performance and user friendly
- COMPONENTS:** **SVM405** Hydraulic remote control, double axis
- **MTH** Ergonomic handles with up to 10 push-buttons and up to 3 rollers
- **DVS14** Open/Closed center sectional directional control valve

Baggerlader Anwendung Backhoe Loader Application

Display **3**



SVM405
Hydraulic Joystick
MTH Handle



DVS14 Valve

Mini-Bagger Anwendung Mini-excavator Application

Display 3



2SP+2SP+2SP TCC Pump



SVM405 Hydraulic Joystick
MTH Handle



RTC Pilot Control Valve



EV31 Valve



- **FUNKTION:** Präzise und komfortable Steuerung für Mini-Bagger
- KOMPONENTEN:** **2SP+2SP+2SP TCC** 3-fach Zahnradpumpe
 - **SVM405** Hydraulischer Joystick, X/Y Achse
 - **MTH** Ergonomischer Griff mit bis zu 10 Tastern und bis zu 3 Rollern
 - **RTC** Fußpedal
 - **EV31** Sektionale Wegeventil
- **FUNCTION:** Precise and comfortable control for Mini-Excavators
- COMPONENTS:** **2SP+2SP+2SP TCC** Triple gear pump
 - **SVM405** Hydraulic remote control, double axis
 - **MTH** Ergonomic handles with up to 10 push-buttons and up to 3 rollers
 - **RTC** Foot pedal
 - **EV31** Sectional control valve



- **ARBEITSBEDINGUNGEN:** VERLAGERUNGEN: Gruppe 2: 4 cm³ / U (0,24 In³ / U) bis 26 cm³ / U (1,59 In³ / U)
MAX. SPITZENDRUCK: bis zu 300 bar - 4350 psi
- EIGENSCHAFTEN:** Aluminium oder Gusseiserne Flansche und Abdeckungen • Standard- und kurze Flansch-Kits
• Einzel Ansauganschluss • Die Möglichkeit alle verfügbaren Pumpengruppen zu kombinieren
- **WORKING CONDITIONS:** DISPLACEMENTS: Group 2: 4 cm³/rev (0,24 in³/rev) to 26 cm³/rev (1,59 in³/rev)
MAX. PEAK PRESSURE: up to 300 bar - 4350 psi
- FEATURES:** Aluminium and cast iron flanges and covers
• Standard and short flange kits • Single suction port
• Possibility to combine all available pump groups

Komponenten Components

2SP Zahnradpumpen Serie • Gear Pumps Series

Display 6



Komponenten Components

2SP+2SP+2SP TCC 3-fach-Zahnradpumpe • Triple gear pump

Display **3**



ARBEITSBEDINGUNGEN: BAUGRÖßEN: Gruppe 1: 0,9 cm³ / U (0,05 in³ / U) bis 9,78 cm³ / U (0,60 in³ / U) • Gruppe 2: 4 cm³ / U (0,24 in³ / U) bis 26 cm³ / U (1,59 in³ U) • Gruppe 3: 19 cm³ / U (1,16 in³ / U) bis 77 cm³ / U (4,70 in³ U)
MAX. SPITZENDRUCK: bis zu 300 bar (4350 psi)

EIGENSCHAFTEN: Aluminium oder Gusseiserne Flansche und Abdeckungen • Standard- und kurze Flansch-Kits • Einzel Ansauganschluss • Die Möglichkeit alle verfügbaren Pumpengruppen zu kombinieren

WORKING CONDITIONS: DISPLACEMENTS: Group 1: 0,9 cm³/rev (0,05 in³/rev) to 9,78 cm³/ rev (0,60 in³/rev) • Group 2: 4 cm³/rev (0,24 in³/rev) to 26 cm³/ rev (1,59 in³/rev) • Group 3: 19 cm³/rev (1,16 in³/rev) to 77 cm³/ rev (4,70 in³/rev)
MAX. PEAK PRESSURE: up to 300 bar - 4350 psi

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



Komponenten Components

2SM+FANR Unidirektional und reversible Lüfterantriebsmotor Unidirectional and reversible Fan Drive motor

Display **6**

ARBEITSBEDINGUNGEN: BAUGRÖßEN: von 4 cm³ / U (0,24 in³ / U) bis 26 cm³ / U (1,59 in³ / U)

MAX. SPITZENDRUCK: 270 bar - 4000 psi

EIGENSCHAFTEN: Eingebautes Proportional-Druckentlastungsventil • Nachsaugventil und elektr 4-Wege schwarz/weiß Ventil zur Umkehrschaltung • Spezielle Kugellager für hohe axiale Lasten • Kombinierbar mit dem CED400W elektronischen Steuergerät, Temperatur und Geschwindigkeitssensoren

WORKING CONDITIONS: DISPLACEMENTS: from 4 cm³/rev (0,24 in³/rev) to 26 cm³/rev (1,59 in³/rev)

MAX. PEAK PRESSURE: 270 bar - 4000 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 unit, temperature and speed sensors



Komponenten Components

MTH

Multifunktionsgriff • *Multifunction handle*

Display **5**



- **ARBEITSBEDINGUNGEN:** SPANNUNGSVERSORGUNG: 8 ... 32 V
BETRIEBSTEMPERATUR: -40 ... +85 °C / -40 ... +185 °F
- **EIGENSCHAFTEN:** Ergonomisches Design für ein hohes Maß an Komfort • Bis zu 10 Drucktastern und bis zu 3 Roller • Proportional-steuerung auf der Vorder- und der Bedienseite • Rechte und linke Hand Konfigurationen • Kapazitive Bedieneranwesenheitserkennung • Funktionale Sicherheit (Roller): Cat.2, PL d / SIL 2-fähig • Leicht anpassbar mit verschieden farbigen Rollern und Tastern
- **WORKING CONDITIONS:** VOLTAGE SUPPLY: 8 ... 32 V
OPERATING TEMPERATURE: -40 ... +85 °C / -40... +185°F
- **FEATURES:** Ergonomic design for a high level of comfort • Up to 10 push-buttons and up to 3 rollers • Proportional controls on front and operator side • Right and left hand configurations • Capacitive operator presence detection • Functional Safety (rollers): Cat.2, PL d / SIL 2 capable • Easily customizable with different color rollers and push buttons

Komponenten Components

AJW

Elektronische Analogjoystick
Analog electronic joystick

Display **5**



- **ARBEITSBEDINGUNGEN:** SPANNUNGSVERSORGUNG: 8 ... 32 V
BETRIEBSTEMPERATUR: -40 ... +85 °C / -40 ... +185 °F
WETTERSCHUTZ : IP67 / 69k
- **EIGENSCHAFTEN:** AUSGANGSSIGNAL: Analog und redundant Analog • Hall-Effekt, Heavy Duty, lange Lebensdauer • ELEKTRISCHE / MECHANISCHE LEBENSDAUER: > 10⁶ Operationen pro Achse • EMI / RFI: 100V / m. • FUNKTIONALE SICHERHEIT (ACHSEN UND ROLLER): Cat.2, PL d / SIL 2 fähig • Kompaktes Design für eine einfache Kabinen Installation • Einzel- und Doppelachse zur Verfügbar • Geeignet für alle Walvoil Griffe
- **WORKING CONDITIONS:** VOLTAGE SUPPLY: 8 ... 32 V
OPERATING TEMPERATURE: -40 ... +85 °C / -40... +185°F
WEATHER PROTECTION: IP67/69k
- **FEATURES:** Analog and redundant Analog • Hall effect, heavy duty, long life • ELECTRICAL/MECHANICAL LIFE: >10⁶ operations for each axis • EMI/RFI: 100V/m • FUNCTIONAL SAFETY (AXIS AND ROLLERS): Cat.2, PL d / SIL 2 capable • Compact design for easy cab installation • Single and double axis available • Suitable for all Walvoil handles



Komponenten Components

CJW

CANbus elektronischen Joystick
CANbus electronic joystick

Display **4**



- **ARBEITSBEDINGUNGEN:** SPANNUNGSVERSORGUNG: 8 ... 32 V
BETRIEBSTEMPERATUR: -40 ... +85 °C / -40 ... +185 °F
WETTERSCHUTZ : IP65
- **EIGENSCHAFTEN:** Hall-Effekt, Heavy Duty, lange Lebensdauer. • CANBUS-PROTOKOLLE: CANopen, SAE J1939, ISOBUS und CANopen Safety • REDUNDANTE VIELFALT OPTION: CAN-Bus + Analog • ELEKTRISCHE / MECHANISCHE LEBENSDAUER: > 10⁶ Operationen pro Achse • EMI / RFI: 100 V / m • FUNKTIONALE SICHERHEIT: Cat.2, PL c / d / SIL 1 fähig • Kompaktes Design für eine einfache Kabinen Installation • Einzel- und Doppelachse Verfügbar • Geeignet für alle Walvoil Griffe
- **WORKING CONDITIONS:** VOLTAGE SUPPLY: 8 ... 32 V
OPERATING TEMPERATURE: -40 ... +85 °C / -40... +185°F
WEATHER PROTECTION: IP65
- **FEATURES:** Hall effect, Heavy Duty, Long Life • CANBUS PROTOCOLS: CANopen, SAE J1939, ISOBUS and CANopen Safety • REDUNDANT DIVERSITY OPTION: CANbus + Analog • ELECTRIC/MECHANICAL LIFE: >10⁶ 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



- **ARBEITSBEDINGUNGEN:**
NENNDURCHFLUSS: 20 l / min - 5,3 US gpm
MAX. DRUCK: 100 bar - 1450 psi
- **EIGENSCHAFTEN:** Dual-Achse mit Dämpfungssystem • Geringe Betätigungskräfte • Große Auswahl an Pilot Kurven und Griffen
- **WORKING CONDITIONS:**
NOMINAL FLOW RATING: 20 l/min - 5,3 US gpm
MAX. PRESSURE: 100 bar - 1450 psi
- **FEATURES:** Dual axis with damping system • Low effort actuation • Wide selection of pilot curves and range of handles

Komponenten Components

SVM405

Hydraulischer Joystick
Hydraulic remote control joystick

Display **5**



Komponenten Components

RTC

Fußpedal Vorsteuerventil
Foot pedal pilot control valve

Display **3**



- **ARBEITSBEDINGUNGEN:** NENNDURCHFLUSS: 12 l / min - 3,2 US gpm
MAX. DRUCK: 100 bar - 1450 psi
EIGENSCHAFTEN: Große Auswahl an Pilot Kurven und Pedalausführungen
- **WORKING CONDITIONS:** NOMINAL FLOW RATING: 12 l/min - 3,2 US gpm • MAX. PRESSURE: 100 bar - 1450 psi
FEATURES: Wide selection of pilot curves and various types of foot pedals



Komponenten Components

CED400W

Elektronisches Steuergerät
Electronic control unit

Display **2 4 5 6**



- **ARBEITSBEDINGUNGEN:** SPANNUNGSVERSORGUNG: 8 ... 32 V
BETRIEBSTEMPERATUR: -40 ... +85 ° C / -40 ... + 185 ° F
WETTERSCHUTZ: IP67
EIGENSCHAFTEN: 4 analoge Eingänge / 2 digitale Eingänge • 4 + 4 proportional PWM-Ausgänge • Heavy Duty -Deutsch DTM-12p-Anschlüsse • CANopen und SAE J1939 Protokolle
FUNKTIONALE SICHERHEIT: Cat,2, PL c / d, SIL 1 fähig
• Programmierbar nach IEC 61131 mittels PC STUDIO
- **WORKING CONDITIONS:** VOLTAGE SUPPLY: 8 ... 32 V
OPERATING TEMPERATURE: -40 ... +85 ° C / -40... +185°F
WEATHER PROTECTION: IP67
FEATURES: 4 analog inputs / 2 digital inputs • 4+4 proportional PWM outputs • Heavy duty Deutsch DTM-12p connectors • CANopen and SAE J1939 protocols
FUNCTIONAL SAFETY: Cat.2, PL c/d, SIL 1 capable • Programmable according to IEC61131 through PHC STUDIO



Komponenten Components

PHC STUDIO

Integrierte Entwicklungsumgebung
Integrated Development Environment

Display **5**

PHC[®]
STUDIO



- **EIGENSCHAFTEN:** PHC Studio ist eine Entwicklungsumgebung (IDE), die 5 Programmiersprachen, IEC 61131 (ST, FBD, LD, IL und SFC) unterstützt
 - Das CED400W elektronische Steuergerät ist mittels PHC STUDIO frei programmierbar
- **FEATURES:** PHC STUDIO is an Integrated Development Environment (IDE) that supports the 5 programming languages defined in IEC 61131 (ST, FBD, LD, IL and SFC)
 - The CED400W electronic control unit series is programmable through PHC STUDIO



- **ARBEITSBEDINGUNGEN:**
 - NENNDURCHFLUSS AN DEN ARBEITSANSCHLÜSSEN: 50 l / min - 13 US gpm
 - MAX. DRUCK AN DEN ARBEITSANSCHLÜSSEN: 350 bar - 5100 psi
- **EIGENSCHAFTEN:** Für Open- und Closed-Center-Kreise
 - Proportional EH Steuerung mit Hall-Effekt Schieberpositions-Sensoren
- **WORKING CONDITIONS:**
 - NOMINAL FLOW RATING ON WORKING PORTS: 50 l/min - 13 US gpm
 - MAX. PRESSURE ON WORKING PORTS: bar - 5100 psi
- **FEATURES:** For Open Center and Closed Center circuits
 - Proportional EH controls with Hall effect sensors for spool position

Komponenten Components

DPX050

Flow-Sharing-Wegeventil - sektional
Full Flow Sharing directional control valve - sectional

Display **2**



Komponenten Components

DPX100-DPX100HF

Flow-Sharing-Wegeventil - sektional
Full Flow Sharing directional control valve - sectional

Display **5**



■ **ARBEITSBEDINGUNGEN:** NENNDURCHFLUSS AN DEN ARBEITSANSCHLÜSSEN: bis zu 120 l/min - 32 US GPM
MAX. DRUCK (HP ELEMENTE): bis zu 420 bar - 6000 psi
EIGENSCHAFTEN: Für Open- und Closed-Center-Kreise • Hochdruck-Option • Optionale Eingangsplatte mit LS Prioritätsventil • Proportionale EH Steuerung mit Hall-Effekt Schieberpositions-Sensoren • High flow Elemente verfügbar (mit DPX100 Standard kombinierbar) • Proportionale mechatronische Steuerung

■ **WORKING CONDITIONS:** NOMINAL FLOW RATING ON WORKING PORTS: up to 120 l/min - 32 US gpm
MAX. PRESSURE (ON HP SECTIONS): up to 420 bar - 6000 psi
FEATURES: For Open Center and Closed Center circuits • High pressure option • Optional inlet sections with LS priority valve • Proportional EH controls with Hall effect sensors for spool position • High flow section available and stackable with DPX100 standard valve • Proportional mechatronic control



■ **ARBEITSBEDINGUNGEN:** NENNDURCHFLUSS AN DEN ARBEITSANSCHLÜSSEN: 160 l/min - 42,3 US gpm
MAX. DRUCK AN DEN ARBEITSANSCHLÜSSEN: bis zu 420 bar - 6000 psi
EIGENSCHAFTEN: Für Open- und Closed-Center-Kreise • Hochdruck-Option. Optionale Einlassabschnitte mit LS Prioritätsventil • Proportionale EH Steuerung mit Hall-Effekt Schieberpositions-Sensoren

■ **WORKING CONDITIONS:** NOMINAL FLOW RATING ON WORKING PORTS: 160 l/min - 42,3 US gpm
MAX. PRESSURE ON WORKING PORTS: up to 420 bar - 6000 psi
FEATURES: For Open and Closed Center circuits • High pressure option • Optional inlet sections with LS priority valve • Proportional EH controls with Hall effect sensors for spool position



Komponenten Components

DPX160

Flow-Sharing-Wegeventil - sektional
Full Flow Sharing directional control valve - sectional

Display **4**

Komponenten Components

SDS140

Wegeventil - sektional
Directional control valve - sectional

Display **4**



- **ARBEITSBEDINGUNGEN:** NENNDURCHFLUSS AN DEN ARBEITSANSCHLÜSSEN: 90 l / min - 24 US gpm
MAX. DRUCK: bis 315 bar - 4600 psi
- **EIGENSCHAFTEN:** Für Open-Center und Load-Sensing-Kreise
 - Option Entlastungsventil und Einlassmengenregler
 - Proportionale EH Steuerung mit optionalen Hall-Effekt Schieberpositionssensoren

- **WORKING CONDITIONS:** NOMINAL FLOW RATING ON WORKING PORTS: 90 l/min - 24 US gpm
MAX. PRESSURE: up to bar - 4600 psi
- **FEATURES:** For Open Center and Load Sensing circuits
 - Configuration with flow Unloader and inlet flow regulator
 - Proportional EH controls with optional Hall effect sensors for spool position



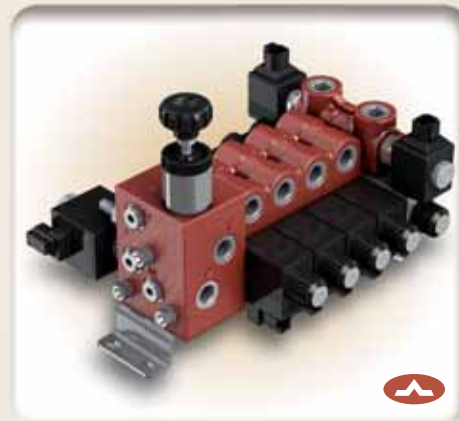
- **ARBEITSBEDINGUNGEN:** NENNDURCHFLUSS AN DEN ARBEITSANSCHLÜSSEN: bis zu 60 l / min - 16 US gpm
MAX. DRUCK: bis 315 bar - 4600 psi
- **EIGENSCHAFTEN:** Vielfalt an Eingangsplatten (Standard, mit Mengenregler, Open und Closed-Center-Umschalt-Kit)
 - Schwarz/weiß betätigte Sektionen
 - Verzinkte Sektionen
 - Optional seitliche Arbeitsanschlüsse und Sektions-Rückschlagventile
- **WORKING CONDITIONS:** NOMINAL FLOW RATING ON WORKING PORTS: up to 60 l/min - 16 US gpm
MAX. PRESSURE: up to 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

Komponenten Components

SDE030-SDE060

Sektional Wegeventile mit elektrisch direkter Betätigung
Sectional directional control valves with direct acting solenoids

Display **2**



Komponenten Components

DPC130X

Pre-kompensierten Load Sensing-Wegeventil – sektional
Pre-compensated Load Sensing directional control valve - sectional

Display 7



- **ARBEITSBEDINGUNGEN:** NENNDURCHFLUSS AN DEN ARBEITSANSCHLÜSSEN: 130 l/min - 34,3 US gpm
MAX. DRUCK AN DEN ARBEITSANSCHLÜSSEN: 315 bar - 4500 psi
- **EIGENSCHAFTEN:** Übereinstimmung mit ATEX-Richtlinie 2014/34 / UE • Für Open- und Closed-Center Kreise • Manuelle-, hydraulische- und elektrohydraulische proportional Steuerungen verfügbar
- **WORKING CONDITIONS:** NOMINAL FLOW RATING ON WORKING PORTS: 130 l/min - 34,3 US gpm
MAX. PRESSURE ON WORKING PORTS: 315 bar - 4500 psi
- **FEATURES:** In compliance with ATEX Directive 2014/34/UE • Open and Closed center configurations • Manual, hydraulic and proportional electrohydraulic controls



Komponenten Components

DPC Series

Pre-kompensierten Load Sensing-Wegeventil – sektional
Pre-compensated Load Sensing directional control valve - sectional

Display 7



- **ARBEITSBEDINGUNGEN:** NENNDURCHFLUSS AN DEN ARBEITSANSCHLÜSSEN: Bis zu 200 l/min - 43 US gpm
MAX. DRUCK: 450 bar - 6100 psi
- **EIGENSCHAFTEN:** Load-Sensing-Technologie • Für Offene- und geschlossene Kreise • Manuelle-, hydraulische- und elektrohydraulische Proportionalsteuerung mit Hall-Effekt-Sensoren zur Kolbenpositions-Überwachung
- **WORKING CONDITIONS:** NOMINAL FLOW RATING ON WORKING PORTS: Up to 200 l/min - 43 US gpm
MAX. PRESSURE: 450 bar - 6100 psi
- **FEATURES:** Load Sensing technology • Open and Closed center configurations • Manual, hydraulic and proportional electrohydraulic controls with Hall effect sensors for spool position



Komponenten Components

SK8

Wegeventil - Monoblock
Directional control valve - monoblock

Display **5**



- **ARBEITSBEDINGUNGEN:** NENNDURCHFLUSS: P1: 75 l / min - 20 US GPM • P2: 40 l / min - 11 US gpm
MAX. DRUCK: 350 bar - 5100 psi
EIGENSCHAFTEN: Mechanische-, hydraulische- und elektro-proportionale Steuerungen • Sektion mit P1 + P2 Summierung • Elektrisches Entlastungsventil • Optionale Null-Leckage-Version
- **WORKING CONDITIONS:** NOMINAL FLOW RATING: P1: 75 l/min - 20 US gpm • P2: 40 l/min - 11 US gpm
MAX. PRESSURE: 350 bar - 5100 psi
FEATURES: Mechanical, hydraulic and electro-proportional control • Aux. section with P1+P2 summation • Electrical unloading valve • Optional zero leakage version



- **ARBEITSBEDINGUNGEN:** NENNDURCHFLUSS IM ZULAUF: 300 l / min - 81 US gpm
NENNDURCHFLUSS AN DEN ARBEITSANSCHLÜSSEN: 250 l / min - 68 US gpm
MAX. DRUCK: 350 bar - 5100 psi
EIGENSCHAFTEN: Mechanische-, hydraulische- und elektro-proportionale Steuerungen • Verfügbar für offene und geschlossene Kreise • Kombinnierbar mit EX72, EX46 und EX38
- **WORKING CONDITIONS:** NOMINAL FLOW RATING IN INLET: 300 l/min - 81 US gpm
NOMINAL FLOW RATING ON WORKING PORTS: 250 l/min - 68 US gpm
MAX. PRESSURE: 350 bar - 5100 psi
FEATURES: Mechanical, hydraulic and electro-proportional controls • Available for Open and Closed center hydraulic systems • Stackable with EX72, EX46 and EX38

Komponenten Components

EX54

Flow-Sharing-Wegeventil - sektional
Full Flow Sharing directional control valve - sectional

Display **1**



Komponenten Components

EX72

Flow-Sharing-Wegeventil - sektional
Full Flow Sharing directional control valve - sectional

Display **1**



- **ARBEITSBEDINGUNGEN:** NENNDURCHFLUSS IM ZULAUF: 450 l / min - 122 US gpm • NENNDURCHFLUSS AN DEN ARBEITSANSCHLÜSSEN: 250 l / min - 95 US gpm • MAX. DRUCK: 350 bar - 5100 psi
- **EIGENSCHAFTEN:** Mechanische-, hydraulische- und elektro-hydraulische Proportional-Steuerungen • Verfügbar für offene und geschlossene Kreise • Kombinierbar mit EX54, EX46 und EX38
- **WORKING CONDITIONS:** NOMINAL FLOW RATING IN INLET: 450 l/min - 122 US gpm • NOMINAL FLOW RATING ON WORKING PORTS: 250 l/min - 95 US gpm • MAX. PRESSURE: 350 bar - 5100 psi
- **FEATURES:** Mechanical, hydraulic and electro-proportional controls • Available for Open and Closed center hydraulic systems • Stackable with EX54, EX46 and EX38



- **ARBEITSBEDINGUNGEN:** NENNDURCHFLUSS: 35 l / min - 9 US gpm
MAX. DRUCK: 250 bar - 3600 psi
- **EIGENSCHAFTEN:** Mechanische- und hydraulische Steuerungen
• 3-Pumpen-System • Pumpen Abschalt-System
• Geradeausfahrfunktion • Motor Auto Leerlauf -System
• Ausleger Anti-Drift • Fahrsignal • Regenerativ-Schieber
• Schwimmstellungs- und Straßensicherungs-Option
- **WORKING CONDITIONS:** NOMINAL FLOW RATING: 35 l/min - 9 US gpm
MAX. PRESSURE: 250 bar - 3600 psi
- **FEATURES:** Mechanical and hydraulic controls • 3-pump System
• Pumps cut-off system • Straight travel function • Engine auto idle system • Boom anti-drift • Travel signal • Regenerative spools • Floating and Spool lock option

Komponenten Components

EV31

Wegeventil - sektional
Directional control valve - sectional

Display **3**



Komponenten Components

DVS14

Wegeventil - sektional
Directional control valve - sectional

Display **3**



- **ARBEITSBEDINGUNGEN:**
NENNDURCHFLUSS: 80 l / min - 21 US gpm
MAX. DRUCK: 350 bar - 5100 psi
EIGENSCHAFTEN: Mechanische-, hydraulische-, elektrische on/off und elektro-proportionale Steuerungen • Verfügbar für offene und geschlossene Systeme
- **WORKING CONDITIONS:**
NOMINAL FLOW RATING: 80 l/min - 21 US gpm
MAX. PRESSURE: 350 bar - 5100 psi
FEATURES: Mechanical, hydraulic, electric on/off and electro-proportional control • Available for Open and Closed center hydraulic systems



- **ARBEITSBEDINGUNGEN:**
NENNDURCHFLUSS: 115 l / min - 30 US gpm
MAX. DRUCK: 320 bar - 4700 psi
EIGENSCHAFTEN: kompensierter Mengenregler • Elektrisches Entlastungsventil im Eingang • Druckweiterleitung • Zweites Entlastungsventil für die Druckweiterleitung
- **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

Komponenten Components

GMV115

Wegeventil - Monoblock
Directional control valve - monoblock

Display **7**



Komponenten Components

HIC

Hydraulic Integrated Circuit - Blocklösungen
Hydraulic Integrated Circuit

Display **6**



- **ARBEITSBEDINGUNGEN:**
NENNDURCHFLUSS: bis zu 200 l / min - 53 US GPM
MAX. BETRIEBSDRUCK: bis 350 bar - 5100 psi
EIGENSCHAFTEN: Kompakte Bauweise • Sehr vielseitig
Konfigurierbar
- **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



- **FUNKTION:** Kontrollierte Bewegungsabläufe
ARBEITSBEDINGUNGEN: NENNDURCHFLUSS: bis zu 160 l/min - 42 US gpm • MAX. BETRIEBSDRUCK: bis zu 400 bar - 5800 psi
EIGENSCHAFTEN: Aluminium- oder verzinkte Stahlkörper • Einzel- und Doppelventiltypen • Last abhängig, Entlastungs kompensiert und atmosphärisch entlastete Konfigurationen • Kundenspezifische Öffnungsverhältnisse möglich
- **FUNCTION:** Load motion control
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 valve types • Load sensitive, relief compensated and vented configurations • Customized pilot ratio option

Komponenten Components

1116-1516 Series
Lasthalte- und Senkbremsventile
Counterbalance valves

Display **2**



Komponenten Components

EC08T - EC10T - EC16T

SAE-Sitz proportional Stromregelventil in Cartridge Bauweise, 2-Wege-2 Positionen
SAE cavity proportional flow control valves, 2 way-2 positions

Display **6**



- **ARBEITSBEDINGUNGEN:**
NENNDURCHFLUSS: bis zu 60 l / min - 16 US gpm
MAX. DRUCK: bis 350 bar - 5100 psi
EIGENSCHAFTEN: Vorgesteuert, Sitz-Bauform, NO oder NC • 2-Wege-SAE Sitz, nicht kompensiert
- **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



- **ARBEITSBEDINGUNGEN:**
NENNDURCHFLUSS: bis zu 150 l / min - 39,6 US gpm
MAX. DRUCK: bis 350 bar - 5100 psi
EIGENSCHAFTEN: Schieber Bauform • Fest- oder einstellbare Federkräfte • Kompakte 3-Wege SAE Patronen
- **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

Komponenten Components

Logikelemente - *Logic Elements*

SAE Patronen – Schieber Bauform
SAE Cavity cartridges – spool type

Display **6**



Komponenten Components

EL08B

SAE Patronen - 3-Wege-2-Positionen
SAE Cavity cartridges - 3 way-2 positions

Display **6**



■ ARBEITSBEDINGUNGEN

NENNDURCHFLUSS: 10 l / min - 2,6 USgpm

MAX. DRUCK: 250 bar - 3600 psi

EIGENSCHAFTEN: 3-Wege-2-Positionen • Direkt betätigt
• Leckagefrei • Optionale Handbetätigung (Druckknopf,
Schraube, Bajonettverschluss)


■ WORKING CONDITIONS:

NOMINAL FLOW RATING: 10 l/min - 2.6 US gpm

MAX. PRESSURE: 250 bar - 3600 psi

FEATURES: 3 way-2 positions • Direct acting • Leak free
• Optional manual override (push-button, screw, push and twist)

 **walvoil**
HYDRO POWER EMOTION

 **hydro
control**

 **Galtech**
HYDROCONTROL

