

Quality

La qualità dei componenti prodotti e la loro proverbiale affidabilità nel tempo sono assicurate dall'avanzato processo di fabbricazione, certificato secondo la normativa UNI EN ISO 9001:2000.

The quality of the components produced by Hydrocontrol and their well-known reliability through time are guaranteed by the advanced manufacturing process, certified according to UNI EN ISO 9001:2000 standards.

Dal 1969 Hydrocontrol S.p.a propone soluzioni personalizzate ed innovative per i circuiti idraulici delle macchine mobili.

Un accurato collaudo funzionale viene eseguito su tutti i gruppi fabbricati prima della spedizione al Cliente.

Per l'idraulica Proporzionale Hydrocontrol S.p.a ha realizzato una vasta gamma di prodotti con l'obiettivo di fornire al proprio Cliente il circuito idraulico completo.

I componenti sono stati progettati per integrarsi perfettamente tra loro, permettendo il funzionamento ottimale della macchina in termini di trasmissione di potenza, di precisione di lavoro, di facilità di guida e sensibilità di comando.

Sfruttando la grande esperienza maturata sul campo, questi prodotti con dimensioni e pesi molto contenuti risolvono le problematiche tipiche del settore.

La realizzazione di spole personalizzate permette di esaltare le prestazioni della Vostra macchina!

I nostri tecnici sono a Vostra disposizione per affrontare insieme le applicazioni più impegnative!

Hydrocontrol S.p.a. has been offering customised and innovative solutions for the hydraulic circuits of mobile machines since 1969.

Careful performance tests are carried out on every unit before it is delivered to the Customer.

For Proportional Hydraulic, Hydrocontrol S.p.a. has made a wide range of products in order to provide its Customers with complete hydraulic circuits.

The components have been designed to integrate with each other perfectly, allowing the machine to work in the best way in terms of power transmission, working accuracy, easy driving and control sensitivity.

Hydrocontrol S.p.a., utilising its considerable experience in producing valves, has developed these compact solutions to solve the typical problems encountered in this field of application.

The implementation of customised spools enhances the performance of Your machine!

You can count on our technicians to deal with the most difficult applications together with You!

Prodotti e Soluzioni
per l'Idraulica Proporzionale

Products and Solutions
for Proportional Hydraulic



hydrocontrol s.p.a.
componenti idrodinamici

Via San Giovanni 481 - 40060 Osteria Grande
Castel S. Pietro Terme - BOLOGNA - Italia

tel. +39 051 6959411 (15 linee)
fax +39 051 946476
tel. Sales Dep. +39 - 051 6959447
fax Sales Dep. +39 - 051 6958132
E-mail: info@hydrocontrol-inc.com
Web site: www.hydrocontrol-inc.com

COMPANY
WITH QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFIED BY DNV
=ISO 9001:2000=

COMPANY WITH
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFIED BY DNV
=ISO 14001=



Prodotti e Soluzioni per l'Idraulica Proporzionale - Products and Solutions for Proportional Hydraulic



HC-MV99

Il distributore proporzionale **HC-MV99** è stato studiato appositamente per macchine di sollevamento; il funzionamento secondo il principio Load Sensing e il comando elettroidraulico proporzionale garantiscono i migliori risultati in termini di controllo e precisione dei movimenti.

Alla versione con compensatore in ingresso, si affianca oggi la soluzione completamente compensata: la compensazione su ogni sezione risolve ogni problema di simultaneità dei movimenti anche in presenza di carichi fortemente differenziati. La grande varietà di soluzioni risolve le problematiche di ogni applicazione.

The new proportional valve **HC-MV99** has intentionally been studied to equip lifting machinery; the Load Sensing system and the proportional electrohydraulic actuation allow for sensitive and accurate movements control.

Besides the inlet compensated version, now the fully compensated system is available: this resolves the difficulty of simultaneous movements, even with different loads on the ports.

Several different configurations give a solution to every application needs.

Hydrocontrol è il partner ideale per lo sviluppo del sistema proporzionale: un partner in grado di fornire non solo tutta la componentistica consueta delle applicazioni proporzionali, ma anche prodotti fortemente innovativi, mirati al contenimento dei costi, senza per questo rinunciare al massimo delle prestazioni e all'ormai comprovato alto livello qualitativo.

Hydrocontrol is the ideal partner for the development of a proportional control system: a partner able to supply OEMs with not only all the standard components required in proportional applications, but also highly innovative products, to combine cost-containment with top performance and established and renowned quality levels.



I dati tecnici sono indicativi e non impegnativi
Specifications are a guide only.



Applicazioni

Gru settore mobile - Macchine forestali - Compattatori - Piattaforme aeree - Pompe per calcestruzzo - Scarrabili

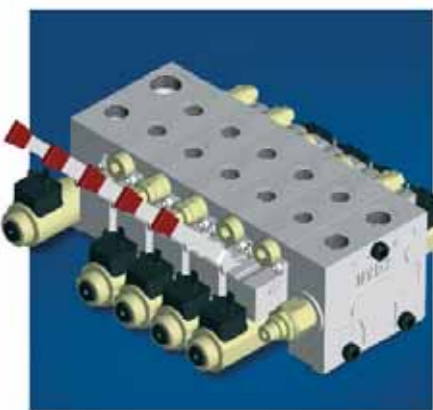
Applications

Cranes for mobile applications - Forestry machines - Compactors - Aerial platforms - Concrete pumps - Hook and skip loaders

CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Numero sezioni di lavoro: **1- 8**
- Portata nominale:
 - utilizzi (P-T): **130 l/min**
 - utilizzi (A-B): **100 l/min**
- Massima pressione di esercizio:
 - utilizzo (P): **420 bar**
 - utilizzi (A-B): **420 bar**
 - utilizzo (T): **20 bar**
- Corsa spola: **7+7 mm**
- Interasse steli: **43 mm**

- Working section number: **1- 8**
- Rated flow:
 - ports (P-T): **130 l/min** (35 GPM)
 - ports (A-B): **100 l/min** (30 GPM)
- Max working pressure:
 - port (P): **420 bar** (6.000 PSI)
 - ports (A-B): **420 bar** (6.000 PSI)
 - port (T): **20 bar** (290 PSI)
- Spool stroke: **7+7 mm** (0,276+0,276 in)
- Spools pitch: **43 mm** (1,694 in)



HC-NVD2

Il distributore proporzionale multifunzione compensato serie **HC-NVD2**, è una valvola idraulica brevettata di nuova concezione. Progettato in modo semplice e lineare, offre all'utilizzatore flessibilità e affidabilità. Il controllo del distributore, tramite comandi elettronici (radiocomandi o manipolatori), permette di operare più manovre in contemporanea e mantenere la portata costante anche con carichi differenti sugli utilizzi. **HC-NVD2** può essere realizzato in versione per pompa a cilindrata fissa o variabile, può avere attuazione elettroidraulica proporzionale, valvola riduttrice di pressione interna ed elettrovalvole di by-pass.

The multifunctional proportional diverter model **HC-NVD2** is a new and patented hydraulic valve generation designed to reach simplicity and linearity of construction to assure great functionality, quality and flexibility. By means of special electronics (radio controls or senders) it is possible to perform simultaneous control of more cylinders and keep the capacity constant even with different loads on each port. The **HC-NVD2** has also versions for fix or variable displacements pump, electrohydraulic proportional actuation, internal reducing pressure valve and by-pass electric valve.

Applicazioni

Gru settore mobile - Piattaforme aeree - Pompe per calcestruzzo

Applications

Cranes for mobile applications - Aerial platforms - Concrete pumps

CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Numero sezioni di lavoro: **1- 8**
- Portata nominale: **40 l/min**
- Massima pressione di esercizio: **350 bar**
- Corsa spola: **7+7 mm**
- Interasse steli: **40 mm**

- Working section number: **1- 8**
- Rated flow: **40 l/min** (12 GPM)
- Max working pressure: **350 bar** (5000 PSI)
- Spool stroke: **7+7 mm** (0,197+0,197 in)
- Spools pitch: **40 mm** (1,576 in)

Distributore con comando elettrico diretto ON-OFF o proporzionale con leva. Sezione di ingresso con valvola regolatrice di flusso a comando proporzionale.

OPZIONI

- Valvola elettrica 2 vie 2 posizioni pilotata a otturatore per messa scarico
- Valvola antiurto
- Valvola di ritegno sulla P per alimentazione esterna da una pompa a mano
- Micro interruttore su leva
- Valvola prioritaria in ingresso

Proportional or ON-OFF electric control valve, direct acting with hand lever. Inlet section with electric proportional flow regulator.

ACCESSORIES

- Discharge electric valve 2 ways 2 positions, pilot operated, poppet type
- Antischok valve
- Check valve on P, for external power from manual pump
- Microswitch on hand lever
- Priority flow valve on manifold



HC-IT 29/30/31

CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Numero sezioni di lavoro: **1- 8**
- Portata nominale: **20 l/min**
- Pressione massima in P: **210 bar**
- Interasse steli: **41 mm**
- Potenza bobina: **24 W**
- Tensioni disponibili: **12-24 Vcc**

- Working section number: **1- 8**
- Rated flow: **20 l/min** (6 GPM)
- Max pressure in P: **210 bar** (3.050 PSI)
- Spools pitch: **41 mm** (1,61 in)
- Coil power: **24 W**
- Available voltage: **12-24 Vcc**

Applicazioni

Piattaforme aeree - Piccole gru da camion - Camion di servizio

Applications

Aerial platforms - Small lorry cranes - Service trucks

ACCESSORI ELETTRONICI - Electronic Accessories

Manipolatori e schede elettroniche (PWM) per il controllo di elettrovalvole proporzionali
Joysticks and electronic card (PWM) for proportional solenoid-valves

HC-MAS

Manipolatore monoasse con uscita in segnale/One axis joystick with voltage output

HC-MAP

Manipolatore monoasse con uscita in potenza/One-axis joystick with current output

HC-JS

Manipolatore elettronico di segnale a due assi - Semplice programmazione - Frontalino porta-pulsanti personalizzabile/Two axis electronic joystick with voltage output - Easy programming - Front panel with customized push buttons

HC-JP

Manipolatore elettronico di potenza a due assi - Semplice programmazione - Frontalino porta-pulsanti personalizzabile/Two axis electronic joystick with current output - Easy programming - Front panel with customized push buttons

HC-VPOL

Regolatore elettronico per elettrovalvola proporzionale singola/Electronic

regulator for single solenoid proportional valve

HC-VPP2

Regolatore elettronico da pannello per elettrovalvola proporzionale singola/Panel mounted electronic regulator for single solenoid proportional valve

HC-VPC

Regolatore elettronico a connettore per bobine proporzionali ad anello aperto/Open ring electronic regulator with connector for proportional solenoid valves

HC-VPUD

Regolatore elettronico progettato per comandare le bobine di 2 elettrovalvole proporzionali a partire da un unico segnale di riferimento/Electronic regulator designed to command 2 proportional solenoid valves with one reference signal

HC-EHPD

Modulo per il controllo in corrente di 4 sezioni idrauliche bisolenoidi (8 uscite PWM). Totalmente programmabile via

software è dotata di uscite e ingressi ausiliari ed è disponibile in versione da pannello oppure in contenitore stagno/Electronic module for current control of 4 bisolenoid hydraulic sections (8 PWM outputs). Totally programmable it has auxiliary inputs and outputs. Panel mounting and water light case version available

HC-RC 400

RADIOCOMANDO
Radio-remote control unit



In grado di comandare fino a 8 sezioni di un distributore, è semplice da programmare e consente di preimpostare la velocità di esecuzione delle singole funzioni/This unit can control up to 8 sections of any hydraulic valve. Programming is easy and it is possible to pre-set speeds individually for each function.