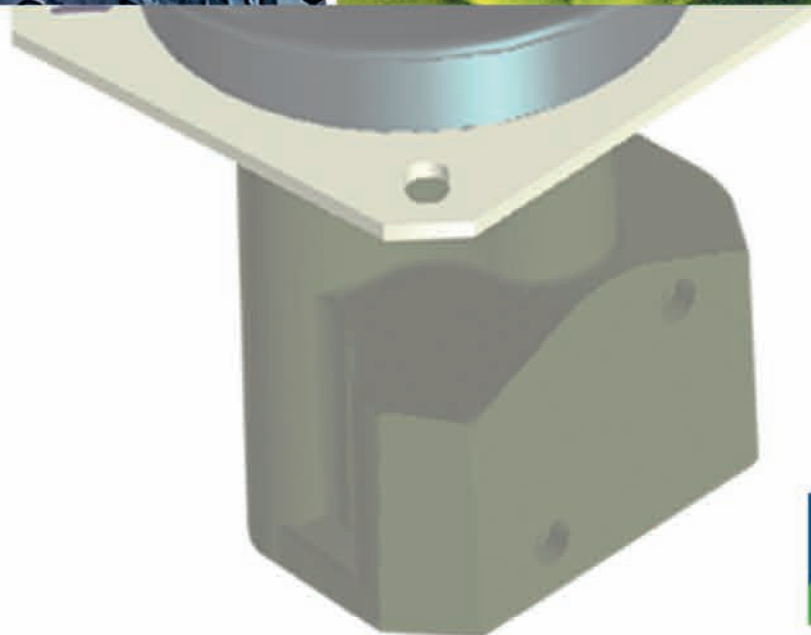




# HC-RCX

Hydraulic remote control

*Telecomandi idraulici*



 **hydro  
control**



hydrocontrol s.p.a.  
componenti idrodinamici

*Hydrocontrol S.p.a. reserves the right to introduce changes in any moment without obligation of prior notice*

La Hydrocontrol S.p.a. si riserva il diritto di introdurre modifiche in ogni momento e senza l'obbligo di preavviso"

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

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

## Hydraulic remote control 4 service ports, one control lever

Hydraulic remote control HC-RCX belongs to the wide range of Hydrocontrol S.p.A. and is capable of working with a maximum input pressure of 100 bar at a maximum oil input capacity of 16 l/min.

The lever anti-swaying system and the ergonomic handle provide great sensitivity while manoeuvring and make use very comfortable for the operator.

Low operating efforts, low energy consumption and low maintenance makes these hydraulic remote controls HC-RCX ideal for piloting remote control directional valves, variable displacement pumps and motors, auxiliary valves, frictions and hydraulic brakes.

### Operating principle

Hydraulic remote control HC-RCX works according to the principle of direct-acting pressure reducing valves. In rest position, the Joystick lever is held in neutral by return spring; inlet port P is closed and ports are connected to tank port T. By selecting control lever, plunger compresses return spring and reaction spring through cam mechanism; consequently it shifts spool and opens connection holes between inlet port P and service ports.

This causes a pressure increase on service ports that is proportional to the control lever stroke and the reaction spring.

## Telecomando idraulico monoleva centrale a 4 utilizzi

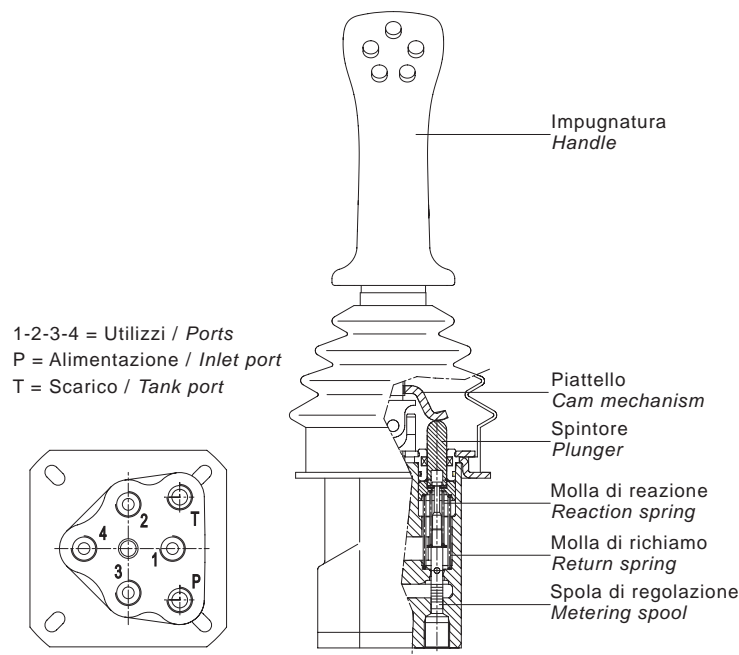
Il telecomando idraulico HC-RCX appartiene alla vasta gamma di servocomandi della Hydrocontrol S.p.A. ed è idoneo a funzionare ad una pressione massima di alimentazione di 100 bar ed una portata di olio in alimentazione di 16 l/min.

Il sistema antioscillazione della leva e l'impugnatura ergonomica garantiscono grande sensibilità di manovra ed un elevato confort di impiego per l'operatore.

Grazie al ridotto sforzo di comando, al basso consumo energetico e alla minima manutenzione HC-RCX è particolarmente adatto per il pilotaggio e la regolazione a distanza di distributori oleodinamici, pompe e motori a portata variabile, valvole ausiliarie, frizioni e freni idraulici.

### Funzionamento

I telecomandi idraulici HC-RCX funzionano secondo il principio delle valvole riduttrici di pressione ad azione diretta. In condizione di riposo la leva di comando (impugnatura), viene mantenuta in posizione neutra dalla molla di richiamo; l'alimentazione P è chiusa e gli utilizzi sono comunicanti con lo scarico T. Azionando la leva, lo spintore comprime la molla di richiamo e quella di reazione mediante il piattello, generando una corsa della spola di regolazione la quale apre il passaggio che collega l'attacco P e l'utilizzo determinando un'incremento di pressione proporzionale alla corsa della leva e del tipo di molla di reazione.



The specifications detailed in this catalogue show standard products. Special applications are available to order subject to contacting our Engineering Department for an estimate. This catalogue is not open to interpretation and in case of doubt the customer is requested to contact the Hydrocontrol Technical Sales Office who will be pleased to supply detailed explanations. The data and specifications indicated are to be considered a guide only and Hydrocontrol S.p.A. reserved the right to introduce improvements and modifications without prior notice.

Hydrocontrol in not responsible for any damage caused by an incorrect use of the product.

I dati riportati all'interno del catalogo sono riferiti al prodotto standard. Sono possibili applicazioni speciali da concordarsi previamente con il n/s Ufficio Tecnico. Il presente catalogo non va interpretato e nel dubbio chiedere delucidazioni all'ufficio Tecnico Commerciale Hydrocontrol. I dati riportati non sono impegnativi e la Hydrocontrol S.p.A. si riserva di apportare modifiche e miglioramenti senza preavviso.

Il costruttore non risponde dei danni arrecati a persone o cose derivanti da un uso improprio del prodotto.

**INDEX - INDICE**

**General index**

*Dimensions* . . . . . pag 4  
*Order modality* . . . . . pag 5  
*Controls* . . . . . pag 6  
*Metering curve* . . . . . pag 7  
*Return spring* . . . . . pag 10  
*Handles* . . . . . pag 11  
*Ergonomic handle* . . . . . pag 12  
*Lever rods* . . . . . pag 15  
*Body arrangement* . . . . . pag 17

**HYDRAULIC REMOTE CONTROL**



**TELECOMANDO IDRAULICO**

**Indice generale**

*Dimensioni* . . . . . pag 4  
*Modalità di ordinazione* . . . . . pag 5  
*Comandi* . . . . . pag 6  
*Curva di regolazione* . . . . . pag 7  
*Molla richiamo* . . . . . pag 10  
*Impugnature* . . . . . pag 11  
*Impugnatura ergonomica* . . . . . pag 12  
*Aste leve* . . . . . pag 15  
*Configurazione corpo* . . . . . pag 17

## GENERAL SPECIFICATIONS - CARATTERISTICHE GENERALI

### Standard working conditions

- MAXIMUM INPUT PRESSURE ..... **1450 psi**
- MAXIMUM BACK PRESSURE ON TANK LINE .. **44 psi**
- OIL INPUT CAPACITY..... **4,2 GPM**
- HYSTERESIS..... **7,25 psi**
- HYDRAULIC FLUID ..... **mineral oil**
- FLUID TEMPERATURE RANGE..... **-20 + 80 °C**
- FLUID VISCOSITY RANGE..... **10÷300 Cst**
- RECOMMENDED FILTRATION ..... **25 µ Absolute**
- RECOMMENDED OPERATING PIPES ..... **Ø8 mm rigid**  
**1/4" BSP flexible**
- LEAKAGE ..... **3 cc/min (50 bar)**

### Condizioni di lavoro standard

- PRESSIONE MAX IN ALIMENTAZIONE ..... **100 bar**
- PRESSIONE MAX IN SCARICO ..... **3 bar**
- PORTATA OLIO IN ALIMENTAZIONE ..... **16 l/min**
- ISTERESI ..... **0,5 bar**
- FLUIDO IDRAULICO ..... **olio minerale**
- CAMPO DI TEMPERATURA DEL FLUIDO .. **-20 +80 °C**
- CAMPO DI VISCOSITÀ DEL FLUIDO .... **10÷300 Cst**
- GRADO DI FILTRAZIONE CONSIGLIATO .. **25 µ Absolute**
- TUBAZIONI DI PILOTAGGIO CONSIGLIATE ... **Ø8 mm rigid**  
**1/4" BSP flessibile**
- TRAFILAMENTO ..... **3 cc/min (50 bar)**

### Technical specifications

- BODY..... **CAST IRON**
- SURFACE COATING ..... **ZINC PLATED**
- PLUNGER..... **STAINLESS STEEL**
- PLUNGER GUIDE..... **BRASS**

### Caratteristiche tecniche

- CORPO ..... **GHISA**
- PROTEZIONE SUPERFICIALE ..... **ZINCATURA**
- SPINTORE ..... **ACCIAIO INOX**
- GUIDA SPINTORE ..... **OTTONE**

### Unit of measure - Conversion factors

Systems / Unit	METRIC	BSP
<b>LENGTH</b>	1 mm = 0,0394 in	1 in = 25,4 mm
<b>MASS</b>	1 kg = 2,205 lb	1 lb = 0,4536 kg
<b>FORCE</b>	1 Nm = 0,1020 kgf	1 kgf = 9,8067 Nm
<b>VOLUME</b>	1 l = 0,2200 gal UK 1 i = 0,2642 gal US	1 gal UK = 4,546 l 1 gal US = 3,785 l
<b>PRESSURE</b>	1 bar = 100000 Pa 1 bar = 14,5 psi	1 Pa = 0,00001 bar 1 psi = 0.0689 bar

### Unità di misura - Fattori conversione

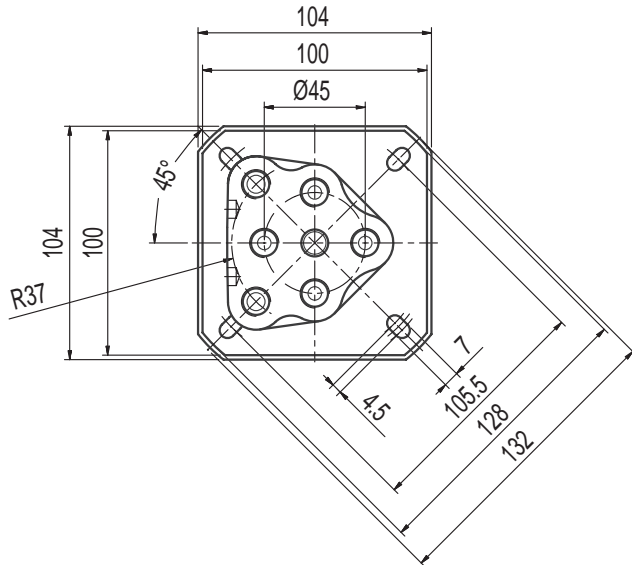
Sistemi / Unità	METRICO	BRITANNICO
<b>LUNGHEZZA</b>	1 mm = 0,0394 in	1 in = 25,4 mm
<b>MASSA</b>	1 kg = 2,205 lb	1 lb = 0,4536 kg
<b>FORZA</b>	1 Nm = 0,1020 kgf	1 kgf = 9,8067 Nm
<b>VOLUME</b>	1 l = 0,2200 gal UK 1 l = 0,2642 gal US	1 gal UK = 4,546 l 1 gal US = 3,785 l
<b>PRESSIONE</b>	1 bar = 100000 Pa 1 bar = 14,5 psi	1 Pa = 0,00001 bar 1 psi = 0.0689 bar

If using hydraulic remote controls HC-RCX with different technical specifications or with special functions that are not shown in our catalogue, you are kindly requested to contact our technical and sales department.

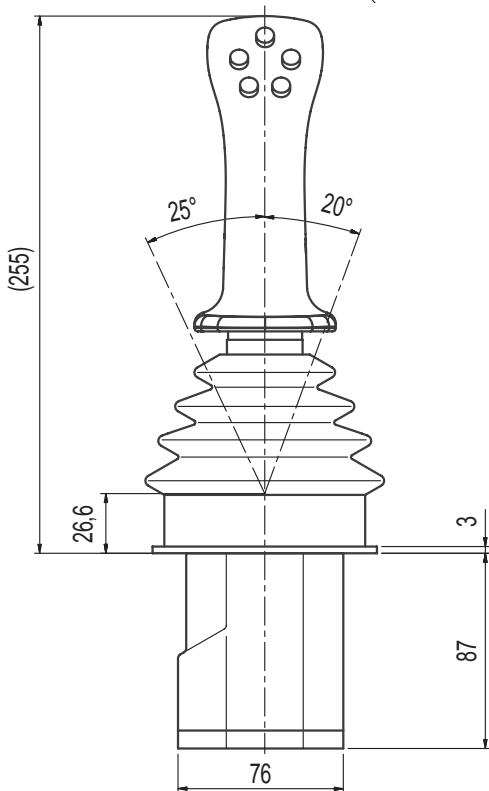
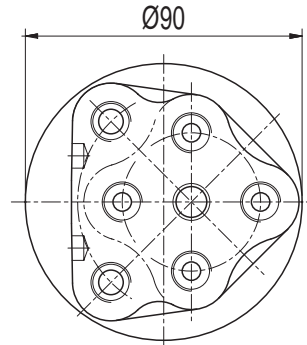
Per l'impiego dei telecomandi HC-RCX con diverse caratteristiche tecniche o con particolari opzioni non a catalogo interpellare il nostro servizio tecnico-commerciale.

**DIMENSIONS - DIMENSIONI**

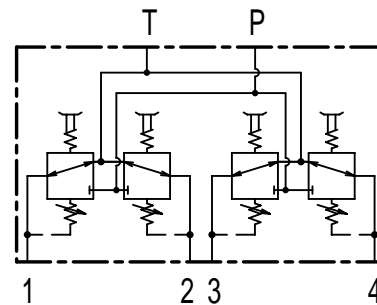
**Overall dimensions  
Ingombro dimensionale:**



**Holder hole dimensions  
Dimensione foro alloggiamento**



**Hydraulic diagram  
Schema idraulico**



**Weight  
Peso**

<b>Weight</b>	6,39 lb
<b>Massa (peso)</b>	2,90 Kg

Order example

Esempio di ordinazione

HC-RCX

01

A01

MA

F-05F-00R-2

WF53

RA G02

product  
prodotto

A

pag. 6

B

pag. 7

C

pag. 10

D

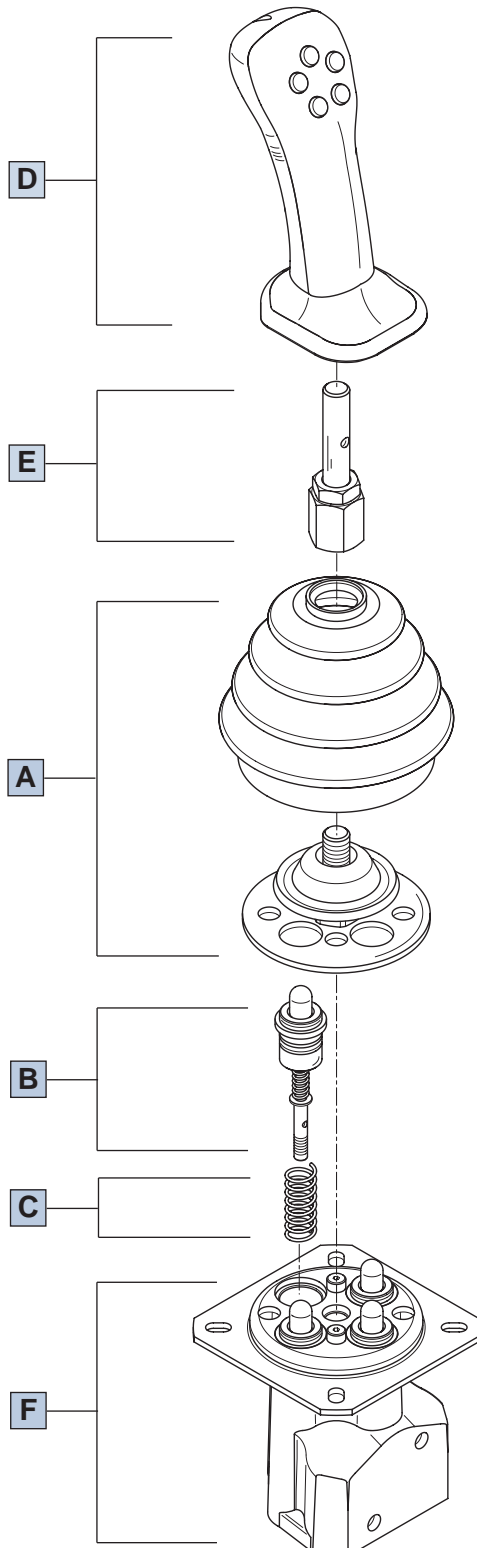
pag. 12

E

pag. 15

F

pag. 17



**A CONTROL  
COMANDO**

01 = control type / tipologia comando.....pag. 6

**B METERING CURVE  
CURVA DI REGOLAZIONE**

A01 = curve type / tipologia curva .....pag. 7

**C RETURN SPRING  
MOLLA RICHIAMO**

MA = return spring type  
tipologia molla richiamo .....pag. 10

**NOTE:** ordering row B and C, must be repeated for each port

**NOTA:** le sigle dei riferimenti B e C, devono essere ripetute per ogni utilizzo

**D HANDLE  
IMPUGNATURA**

F = handle type / tipologia impugnatura .....pag. 12

05F = front buttons  
allestimento pulsanti anteriori.....pag. 13

00R = rear buttons  
allestimento pulsanti posteriori .....pag. 13

2 = handle position  
posizionamento impugnatura .....pag. 14

**E LEVER ROD  
ASTA LEVA**

WF = lever rod typ / tipologia asta leva .....pag. 15

53 = lever rod lenght / lunghezza asta leva .....pag. 15

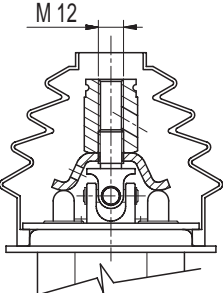
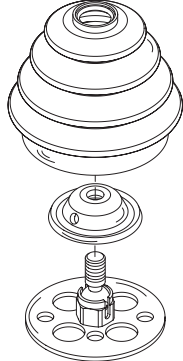
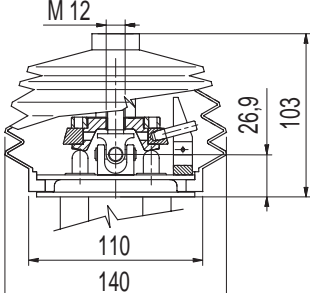
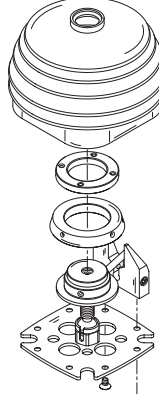
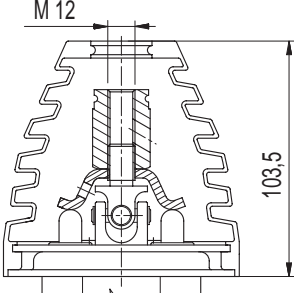
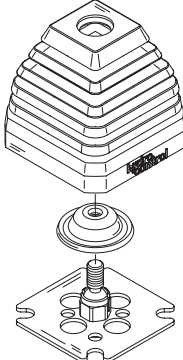
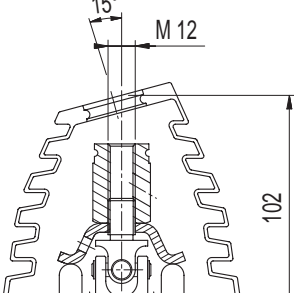
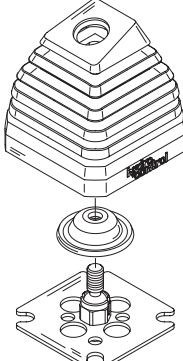
**F BODY ARRANGEMENT  
ALLESTIMENTO CORPO**

RA = body specification  
configurazione corpo .....pag. 17

G02 = thread / filettatura corpo .....pag. 17

Classification

Classificazione

DIMENSIONS DIMENSIONI	LAYOUT CONFIGURAZIONE	DESCRIPTION + CODE DESCRIZIONE + SIGLA
		<p><i>Return spring in neutral</i></p> <p>Ritorno a molla in posizione neutra</p> <p style="text-align: center;"><b>01</b></p>
		<p><i>Spring return in neutral with detent in only one service port</i></p> <p>Ritorno a molla in posizione neutra con ritenuta su un solo utilizzo</p> <p style="text-align: center;"><b>02</b></p>
		<p><i>Spring return in neutral with square bellows for straight lever rod</i></p> <p>Ritorno a molla in posizione neutra con soffiello quadrato per asta leva dritta</p> <p style="text-align: center;"><b>03</b></p>
		<p><i>Spring return in neutral with square bellows for bent lever rod</i></p> <p>Ritorno a molla in posizione neutra con soffiello quadrato per asta leva piegata</p> <p style="text-align: center;"><b>04</b></p>



Metering curve

Curva di regolazione

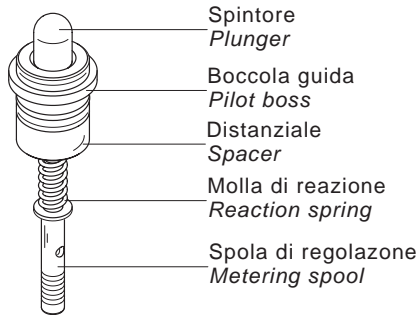
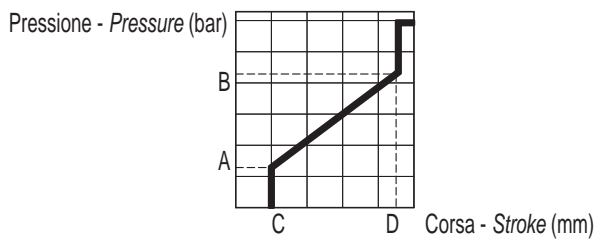


DIAGRAM - GRAFICO



DESCRIPTION - DESCRIZIONE

Linear metering curve with step  
Curve di regolazione con caratteristica lineare con step

CURVE - CURVA  
**A**

CODE SIGLA	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	
PRESSURE PRESSIONE	A	5,8	5	2	6	0	4	5	2	5	2	4	11,5	10	7	7,5	6	0	4	6	8
	B	19,5	25	13	40	4	17	15	18	20	8	10	32	20	17	29	22	20	16	20,6	28
STROKE CORSA	C	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1,5	1,5	1,5
	D	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	6	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7	7	7,5

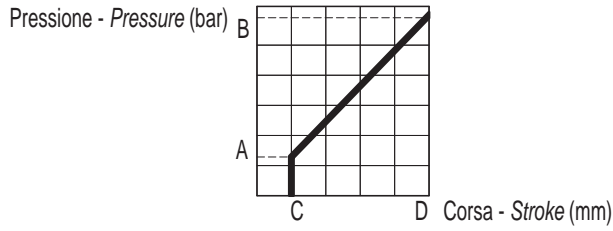
CODE SIGLA	A21	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28	A29	A30	A31	A32	A33	A34	A35	A36	A37	A38	A39	A40	
PRESSURE PRESSIONE	A	5	5,8	6,8	5,8	4,5	2,8	8	3	8	5,8	5,7	7	10,8	0	5,8	7,4	7,1	7,5	6,6	6,5
	B	20,5	18,3	23,5	19,2	14,5	20,8	34	16,2	27,6	15,5	25,7	15,5	27,5	28	24	21	18,8	17,7	16,4	11,6
STROKE CORSA	C	1,5	1,5	1	1,5	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	D	8	8	7,5	9,5	5	10	7,5	7,5	10	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	9,5	7,5	7	7,5	7,5	7,5

CODE SIGLA	A41	A42	A43	A44	A45	A46	A47	A48												
PRESSURE PRESSIONE	A	5,9	6,6	3	14,5	8,7	4	14,7	5											
	B	17,4	16,3	22,2	26,9	39,2	22	28,4	74											
STROKE CORSA	C	1,5	1,5	1,5	1	1,5	1,5	1,5	1											
	D	7,5	9,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5											

CODE SIGLA																				
PRESSURE PRESSIONE	A																			
	B																			
STROKE CORSA	C																			
	D																			

METERING CURVE - CURVA DI REGOLAZIONE

DIAGRAM - GRAFICO



DESCRIPTION - DESCRIZIONE

Linear metering curve without step  
Curve di regolazione con caratteristica lineare senza step

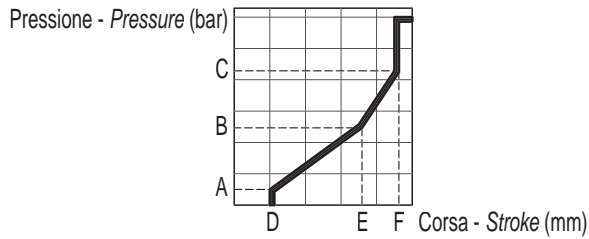
CURVE - CURVA  
**B**

CODE SIGLA	B01	B02	B03	B04	B05	B06	B07	B08	B09	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17	B18	B19	B20
PRESSURE PRESSIONE <b>A</b>	5	5	5	2	7,5	5	4	3	6	2	7,2	8,3	8	6	10,4	6,5	2,1	5,8	6,5	2
<b>B</b>	22	19	16	16,5	32,5	20	10,5	14,5	24,3	19,3	21,3	22,4	22,8	23	25,5	12	20,3	27	12	8,5
STROKE CORSA <b>C</b>	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1	1,5	1,5	1	1,5	1	1	1	1,5	1	1	1	1,5	1,5	1,5
<b>D</b>	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7,5	7,5	7,5	8	7,5	8	8	8	8	8

CODE SIGLA	B21	B22	B23	B24	B25	B26														
PRESSURE PRESSIONE <b>A</b>	2	5,8	4	10,2	4,5	7,3														
<b>B</b>	13,7	16,4	18	25,1	23,9	40,5														
STROKE CORSA <b>C</b>	1,5	1,2	1,5	1	1,5	1,5														
<b>D</b>	8	7,7	8	8	8	8														

METERING CURVE - CURVA DI REGOLAZIONE

DIAGRAM - GRAFICO



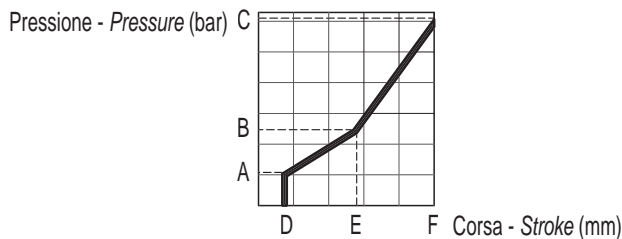
DESCRIPTION - DESCRIZIONE

Broke line metering curve with step  
Curve di regolazione con caratteristica spezzata con step

**CURVE - CURVA**  
**C**

CODE SIGLA		C01	C02	C03	C04	C05												
PRESSURE PRESSIONE	A	2	3	7	7	5												
	B	6	7	18	18	11												
	C	15	16	27	27	18												
STROKE CORSA	D	1,5	1,5	0,5	0,5	1												
	E	5	5	4,8	6,3	5												
	F	7,5	7,5	6,5	8	7,5												

DIAGRAM - GRAFICO



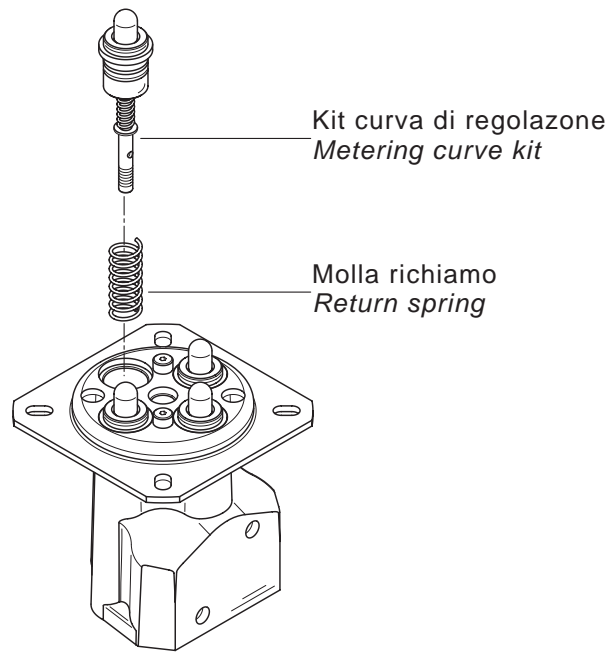
DESCRIPTION - DESCRIZIONE

Broke line metering curve without step  
Curve di regolazione con caratteristica spezzata senza step

**CURVE - CURVA**  
**D**

CODE SIGLA		D01	D02															
PRESSURE PRESSIONE	A	2	4,2															
	B	6	9															
	C	15	22															
STROKE CORSA	D	1,5	1															
	E	5	5															
	F	8	8															

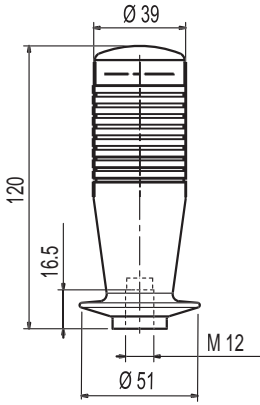
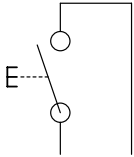
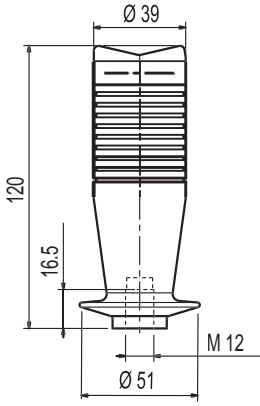
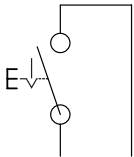
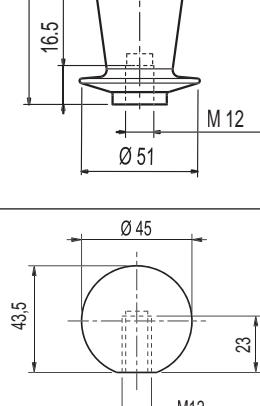
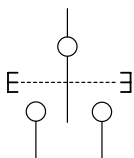
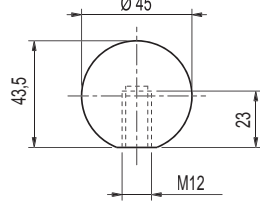
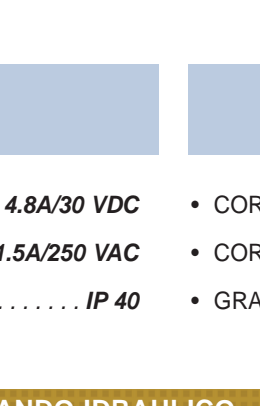
RETURN SPRING - MOLLA RICHIAMO



CODE - SIGLA	MA	MB	MC	MD
<b>Preload</b> <b>Precarico</b>	3 kgf 29,5 N	1,4 kgf 14,6 N	7,5 kgf 73,5 N	10 kgf 98 N
<b>End stroke load</b> <b>Carico a fine corsa</b>	4,5 kgf 44 N	2,8 kgf 29,4 N	13,8 kgf 135,5 N	19 kg 186 N

Classification

Classificazione

CODE SIGLA	DIAGRAM SCHEMA	OVERALL DIMENSIONS INGOMBRO DIMENSIONALE	DESCRIPTION DESCRIZIONE
<b>A</b>			Without micro-switch (standard)  Senza contatto elettrico (standard)
<b>B</b>			With micro-switch to close  Con microinterruttore a 1 via
<b>C</b>			With micro-switch to close with detent  Con microinterruttore a 1 via con aggancio
<b>D</b>			With dual micro-switch  Con microinterruttore a 2 vie
<b>K</b>			Spherical handle  Sferica

HANDLES MICROSWITCH  
BREAKING B C D

- DIRECT CURRENT . . . . . load resistive 4.8A/30 VDC
- ALTERNATING CURRENT . . . load resistive 1.5A/250 VAC
- PROTECTION . . . . . IP 40

POTERE DI ROTTURA  
MICROINTERRUTTORI IMPUGNATURE B C D

- CORRENTE CONTINUA . . . .carico resistivo 4.8A/30 VDC
- CORRENTE ALTERNATA . . .carico resistivo 1.5A/250 VAC
- GRADO DI PROTEZIONE . . . . .IP 40

## ERGONOMIC HANDLE - IMPUGNATURA ERGONOMICA

### Ergonomic handle

This handle has been designed to be used on our remote controls type RCX.

Its ergonomics, the accurate buttons position and dimensions make its use comfortable and restful. It can be supplied with 7 microswitches in different combinations together with a push button for safety.

#### Technical specifications

**BUTTONS COLOURS:**

<b>A</b> .....	<b>red</b>
<b>B-C</b> .....	<b>yellow</b>
<b>D-E</b> .....	<b>green</b>
<b>F-G</b> .....	<b>grey</b>
<b>H (push button for safety)</b> .....	<b>black</b>

**HANDLE PROTECTION** ..... **IP 65**

**CABLE SECTION** ..... **0.5 mm<sup>2</sup>**

**USEFUL CABLE LENGHT** ..... **700 mm**

**MICRO-SWITCHES SPECIFICATIONS CURRENT:**

Direct current load resistive ..... **5 A 30 VDC**

Direct current load inductive ..... **3 A 250 VDC**

Alternating current load resistive ..... **5 A 30 VAC**

Alternating current load inductive ..... **2 A 250 VAC**

### Impugnatura ergonomica

Questa impugnatura è stata espressamente studiata per essere utilizzata sui manipolatori di nostra produzione RCX. Grazie alla sua ergonomia e un accurato posizionamento e dimensionamento dei pulsanti rende il suo utilizzo più confortevole e riposante. Può essere equipaggiata con 7 microinterruttori in varie combinazioni più un sensore per "l'uomo presente".

#### Caratteristiche tecniche

**COLORAZIONE PULSANTI:**

<b>A</b> .....	<b>rosso</b>
<b>B-C</b> .....	<b>giallo</b>
<b>D-E</b> .....	<b>verde</b>
<b>F-G</b> .....	<b>grigio</b>
<b>H (uomo presente)</b> .....	<b>nero</b>

**PROTEZIONE IMPUGNATURA** ..... **IP 65**

**SEZIONE CAVO** ..... **0.5 mm<sup>2</sup>**

**LUNGHEZZA UTILE DEL CAVO** ..... **700 mm**

**CARATTERISTICHE MICROINTERRUTTORI:**

Corrente continua carico resistivo ..... **5 A 30 VDC**

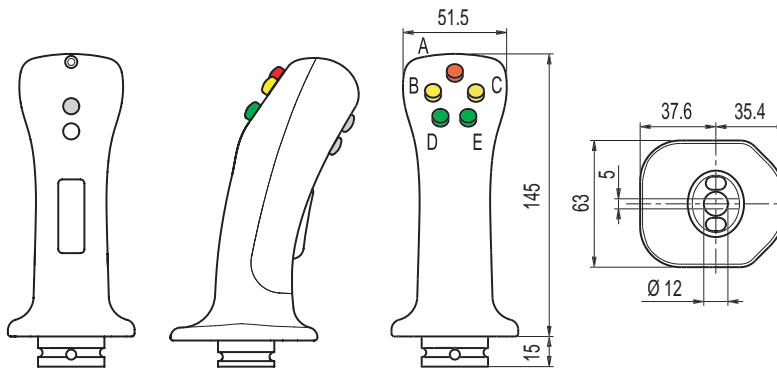
Corrente continua carico induttivo ..... **3 A 250 VDC**

Corrente alternata carico resistivo ..... **5 A 30 VAC**

Corrente alternata carico induttivo ..... **2 A 250 VAC**

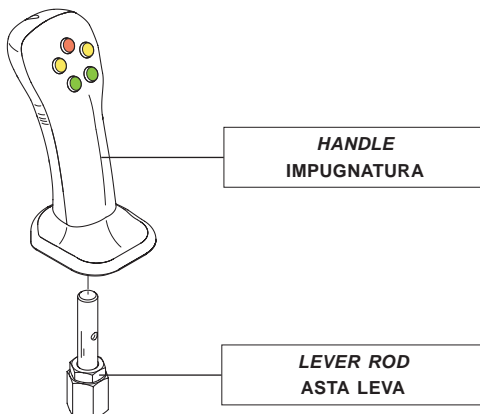
### Overall dimensions

### Ingombro dimensionale



### Order example

### Esempio di ordinazione



<b>F</b>	<i>handle type / tipo di impugnatura</i>
<b>05F</b>	<i>front buttons / allestimento pulsanti anteriori</i>
<b>00R</b>	<i>rear buttons / allestimento pulsanti posteriori</i>
<b>2</b>	<i>handle position / posizionamento impugnatura</i>
<b>WF</b>	<i>level type / tipo asta leva</i>
<b>53</b>	<i>lever rod length / lunghezza asta leva</i>

**Front buttons**  
Allestimento pulsanti anteriori

**Rear buttons**  
Allestimento pulsanti posteriori

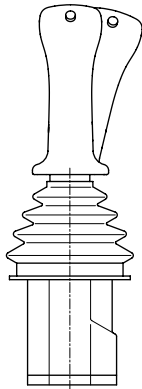
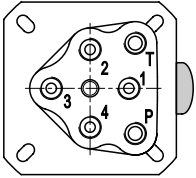
CODE SIGLA	DESIGN DISEGNO	DIAGRAM SCHEMA	CODE SIGLA	DESIGN DISEGNO	DIAGRAM SCHEMA
00F			00R		
01F		 	01R		 
02F		 	02R		 
03F		 	03R		 
04F		 	04R		 
05F		 	05R		 

ERGONOMIC HANDLE - IMPUGNATURA ERGONOMICA

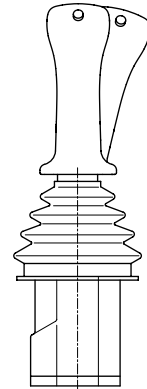
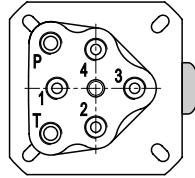
Handle position  
compared to ports

Posizionamento impugnatura  
rispetto agli utilizzi

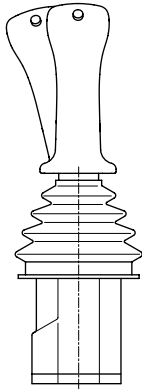
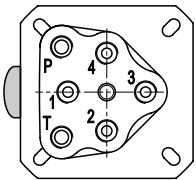
CODE 1  
SIGLA



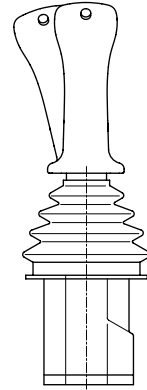
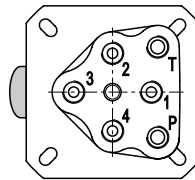
CODE 5  
SIGLA



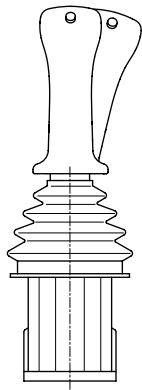
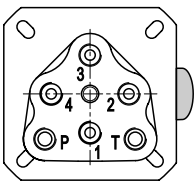
CODE 2  
SIGLA



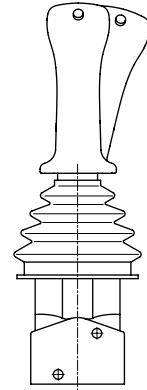
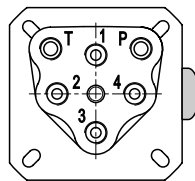
CODE 6  
SIGLA



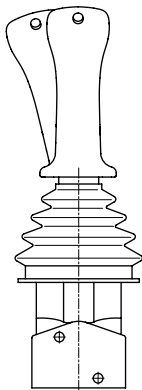
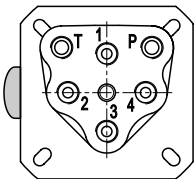
CODE 3  
SIGLA



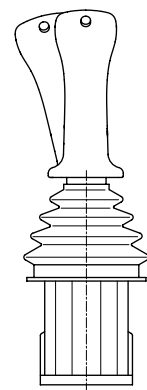
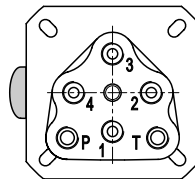
CODE 7  
SIGLA



CODE 4  
SIGLA



CODE 8  
SIGLA





Lever rods for handles type A-B-C-D

Aste leva per impugnature tipo A-B-C-D

CODE SIGLA	OVERALL DIMENSIONS INGOMBRO DIMENSIONALE	TO USE ONLY WITH FOLLOWING CONTROLS UTILIZZABILE SOLO SU COMANDI
---------------	---	---

**WA27**

01

02

**WB52**

01

02

**WD32**

01

02

Lever rods for handles type K

Aste leva per impugnature tipo K

CODE SIGLA	OVERALL DIMENSIONS INGOMBRO DIMENSIONALE	TO USE ONLY WITH FOLLOWING CONTROLS UTILIZZABILE SOLO SU COMANDI
---------------	---	---

**WE100**

01

02

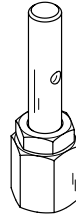
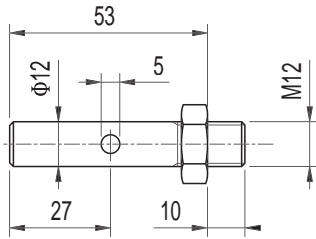
LEVER RODS - ASTE LEVA

Lever rods for handle type F

Aste leva per impugnatura tipo F

CODE SIGLA	OVERALL DIMENSIONS INGOMBRO DIMENSIONALE	TO USE ONLY WITH FOLLOWING CONTROLS UTILIZZABILE SOLO SU COMANDI
---------------	---	---

**WF53**

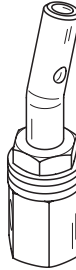
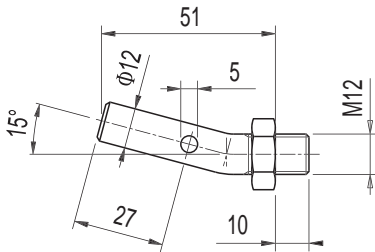


01

02

03

**WG51**

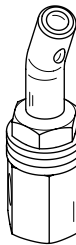
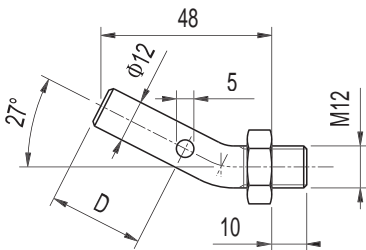


01

02

04

**WH48**



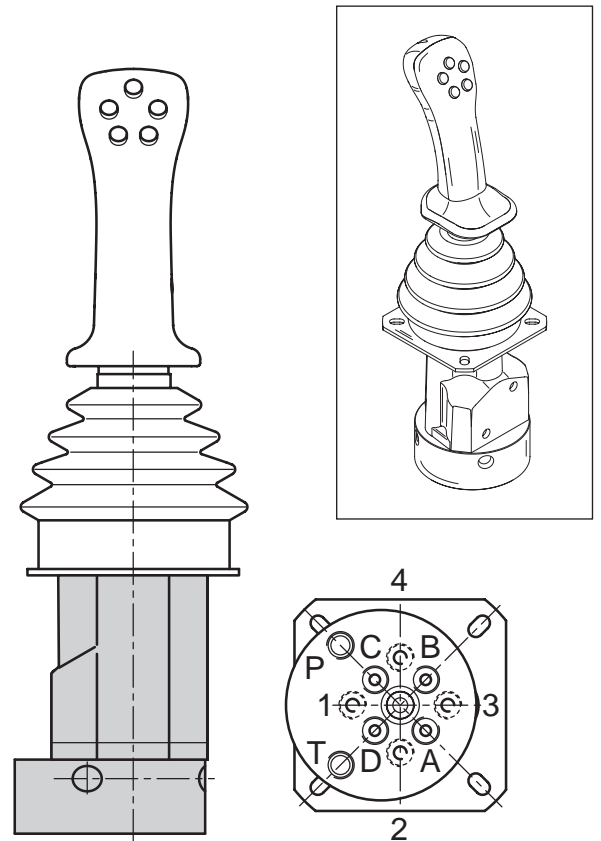
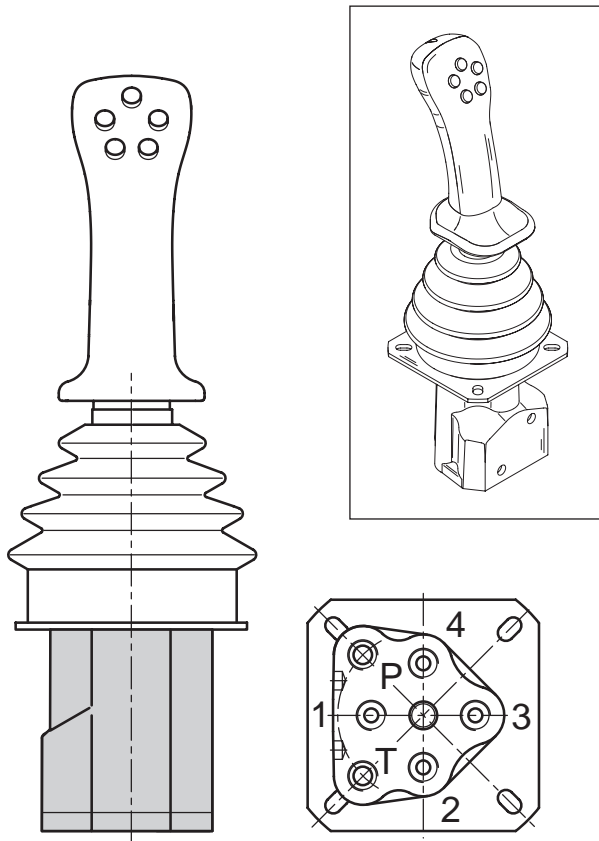
01

02

04

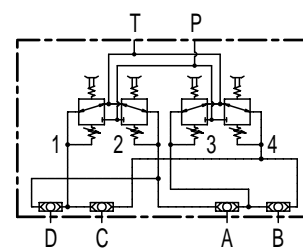
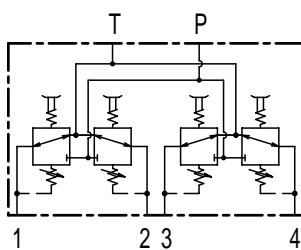
Classification

Classificazione



HYDRAULIC DIAGRAM  
SCHEMA IDRAULICO

HYDRAULIC DIAGRAM  
SCHEMA IDRAULICO

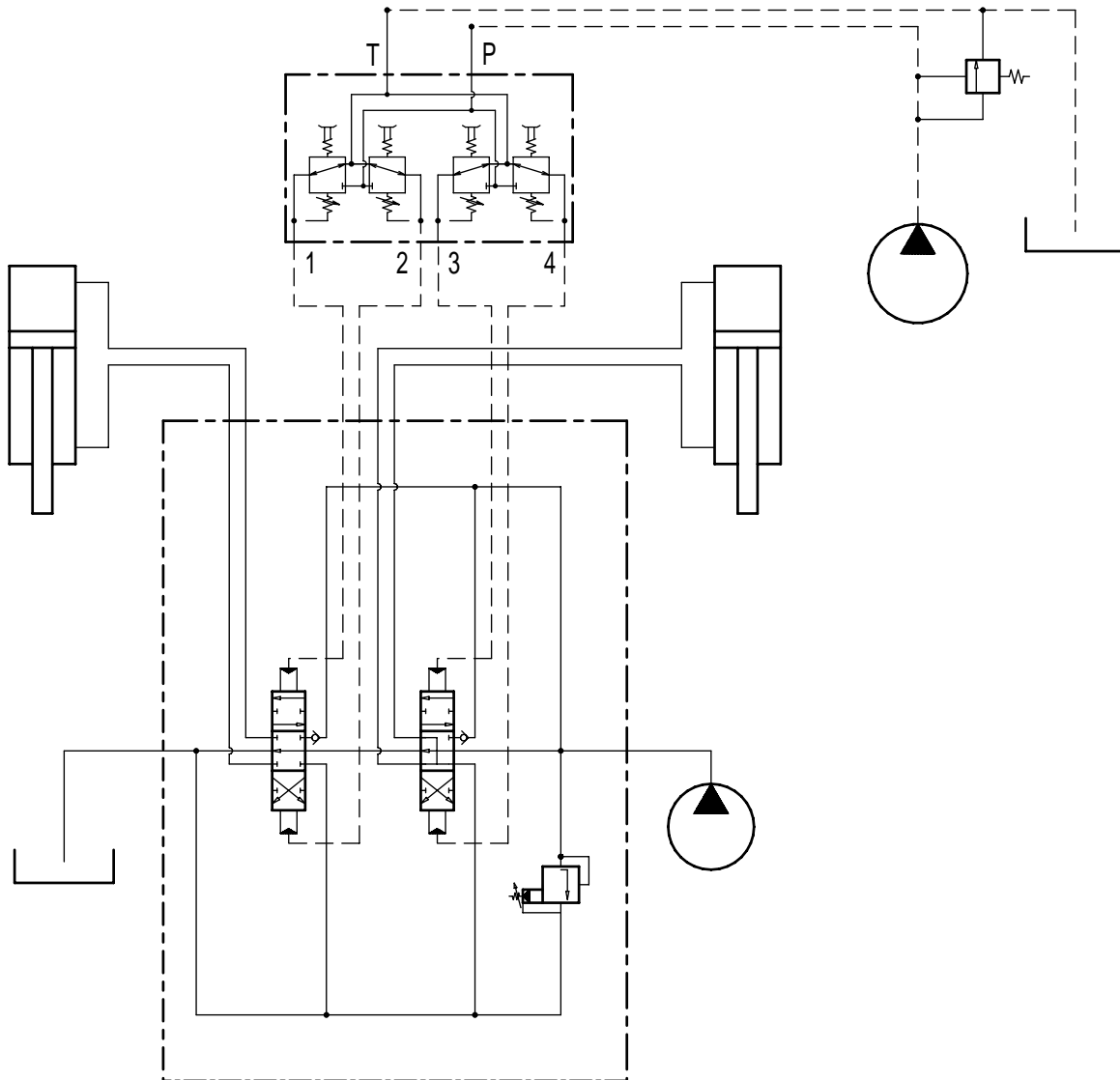


CODE SIGLA	DESCRIPTION DESCRIZIONE	SERVICE FILETTATURA	CODE SIGLA
RA	Standard body Corpo standard	1/4" BSP	G02
		9/16".18 UNF	U02

CODE SIGLA	DESCRIPTION DESCRIZIONE	SERVICE FILETTATURA	CODE SIGLA
RB	Body with shuttle valve for translation	1/4" BSP	G02
	Corpo con blocco per comando traslazione	9/16".18 UNF	U02

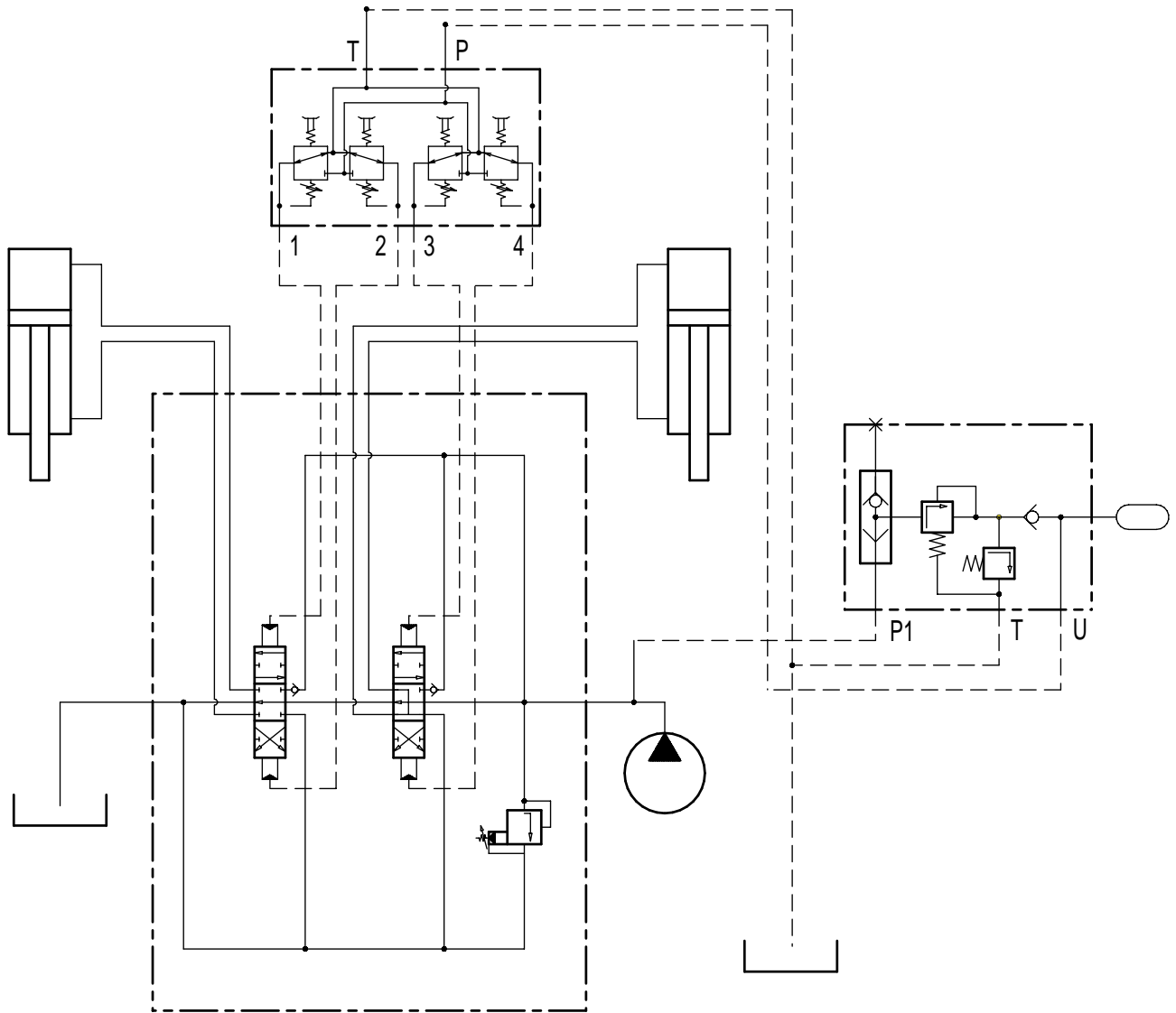
STANDARD LAYOUT DRAWINGS - SCHEMI TIPICI DI INSTALLAZIONE

HYDRAULIC REMOTE CONTROL INPUT WITH AUXILIARY PUMP  
ALIMENTAZIONI TELECOMANDI CON POMPA AUSILIARIA



STANDARD LAYOUT DRAWINGS - SCHEMI TIPICI DI INSTALLAZIONE

HYDRAULIC REMOTE CONTROL INPUT WITH SUPPLY UNIT COMING FROM THE MAIN CIRCUIT  
ALIMENTAZIONE TELECOMANDI CON UNITÀ DI ALIMENTAZIONE IN DERIVAZIONE DAL CIRCUITO PRINCIPALE





## U.S.A.

Hydrocontrol Inc.  
3435 Breckinridge Blvd,  
Suite 140  
Duluth, 30096 Georgia  
Phone +1 (770) 921-4776  
Fax +1 (770) 717-5184  
usa@hydrocontrol-inc.com  
www.hydrocontrol-inc.com

## France

HC France SAS  
7, Rue des Entrepreneurs  
Parc de la Vertonne  
44122 VERTOU  
Phone +33 02-40332348  
Fax +33 02-28210034  
hc-france@wanadoo.fr  
www.hydrocontrol-inc.com

## Germany

HC Central Europe  
Laakbaum, 8  
42477 Radevormwald  
Phone +49 2195-931123  
Fax +49 2195-931124  
hans.ley@hc-central-europe.de  
www.hydrocontrol-inc.com

## China

HC Far East Representative Office  
Summit Center, Room 509  
1088 Yanan Xi Road  
200052 - Shanghai - China  
Phone +86 021-52380695  
Fax +86 021-52380697  
fareast@hydrocontrol-inc.com  
www.hydrocontrol-inc.com

## India

HC Hydraulic Technologies P.LTD  
A5 (B) NGEF Ancillary Industrial Estate,  
Mahadevapura, Karnataka  
Bangalore - 560 048  
Phone +91 080-41524138  
Fax +91 080-41529139  
info@hydrocontrol-india.net  
www.hydrocontrol-inc.com



olution Partner

hydro  
control



**hydrocontrol s.p.a.**  
**componenti idrodinamici**

Via San Giovanni, 481 - 40060 Osteria Grande  
Castel San Pietro Terme - Bologna - Italia

tel +39 051 69 59 411 (15 linee)  
fax +39 051 94 64 76  
info@hydrocontrol-inc.com  
www.hydrocontrol-inc.com