



Sectional hydraulic remote control 2 service ports, single control lever

Hydraulic remote control Series JH2 is suitable for working at a maximum input pressure of 100 bar with a maximum inlet flow of 16 l/min.

Low operating effort, low energy consumption and easy maintenance makes this hydraulic pilot system ideal for remote control of directional valves, variable displacement pumps and motors, auxiliary valves, and hydraulic clutches & brakes.

Operating principle

Hydraulic remote control JH2 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 componibile a 2 utilizzi, leva di comando singola

Il telecomando idraulico della Serie JH2 è idoneo per operare ad una pressione massima di ingresso di 100 bar e alla portata massima di alimentazione di 15 l/min.

Grazie al ridotto sforzo di comando, al basso consumo energetico e alla ridotta manutenzione il telecomando JH2 è particolarmente adatto per la regolazione a distanza di distributori oleodinamici, pompe e motori a cilindrata variabile, valvole ausiliarie, frizioni e freni idraulici.

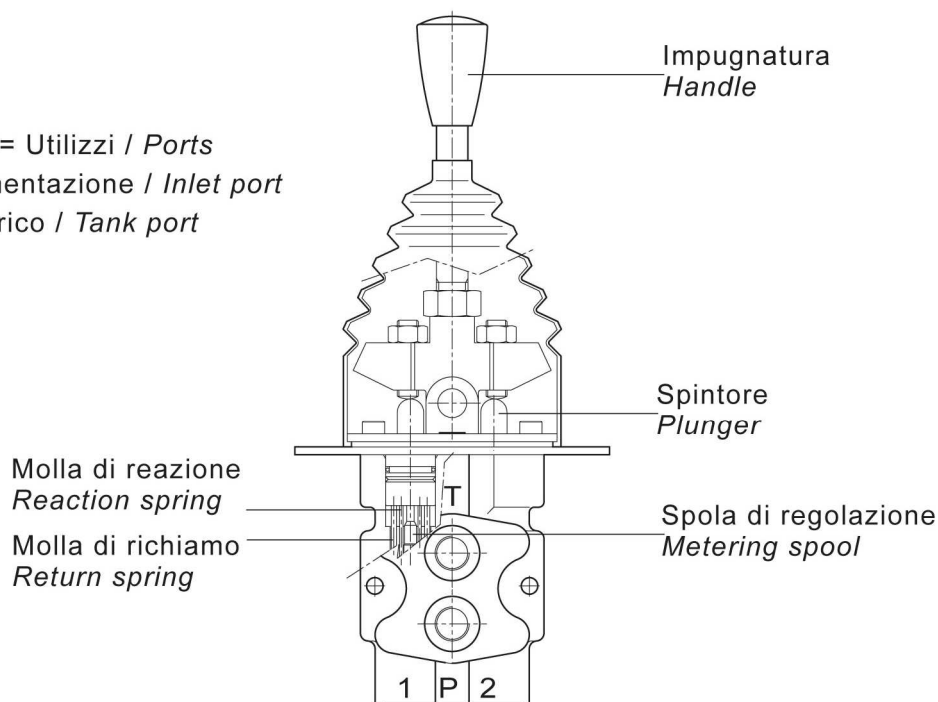
Funzionamento

I telecomandi idraulici JH2 funzionano secondo il principio delle valvole riduttrici di pressione ad azione diretta. In condizione di riposo la leva di comando 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.

1-2-3-4 = Utilizzi / Ports

P = Alimentazione / Inlet port

T = Scarico / Tank port



The specifications detailed in this catalogue are related to the standard product. Special configurations are available subject to approval from our Engineering department. This catalogue is not intended to be interpreted and in the case of doubt please contact the Technical Sales department of FLUIDEA for explanations. The data shown are not binding and FLUIDEA reserves the right to make modifications in the sense of technical improvement without prior notice.

I dati riportati all'interno del catalogo sono riferiti al prodotto standard. Sono possibili configurazioni speciali da concordarsi previamente con il ns. Ufficio Tecnico. Il presente catalogo non va interpretato e nel dubbio chiedere chiarimenti all'ufficio Tecnico Commerciale di FLUIDEA. I dati riportati non sono impegnativi e FLUIDEA si riserva di apportare modifiche nel senso del miglioramento tecnico, senza preavviso.

The producer is not responsible for any damage caused by an incorrect use of the product.

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

Index of content

General specifications . . . . .	.pag 4
Installation dimensions. . . . .	.pag 5
Control systems . . . . .	.pag 6-7
Metering curves. . . . .	.pag 8-9-10
Return spring. . . . .	.pag 11
Handles. . . . .	.pag 12
Lever rods. . . . .	.pag 13
Body arrangement . . . . .	.pag 14
Ordering key . . . . .	.pag 15

SINGLE AXIS HYDRAULIC REMOTE CONTROL SERIES JH2**TELECOMANDO IDRAULICO MONOASSE SERIE JH2****Indice**

Caratteristiche generali. . . . .	.pag 4
Dimensioni di installazione . . . . .	.pag 5
Comandi. . . . .	.pag 6-7
Curva di regolazione . . . . .	.pag 8-9-10
Molla richiamo . . . . .	.pag 11
Impugnature . . . . .	.pag 12
Aste leva. . . . .	.pag 13
Configurazione corpo . . . . .	.pag 14
Chiave di ordinazione. . . . .	.pag 15

Technical specifications

- 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)**

Caratteristiche tecniche

- 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 rigide**
1/4" BSP flessibili
- TRAFILAMENTO **3 cc/min (50 bar)**

Materials

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

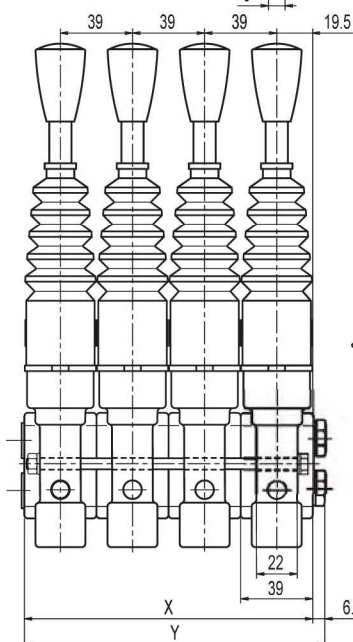
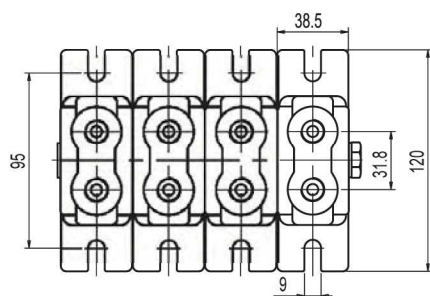
Materiali

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

If using hydraulic remote controls Series JH2 with technical specifications different from those that are shown on this catalogue, you please contact our technical sales service.

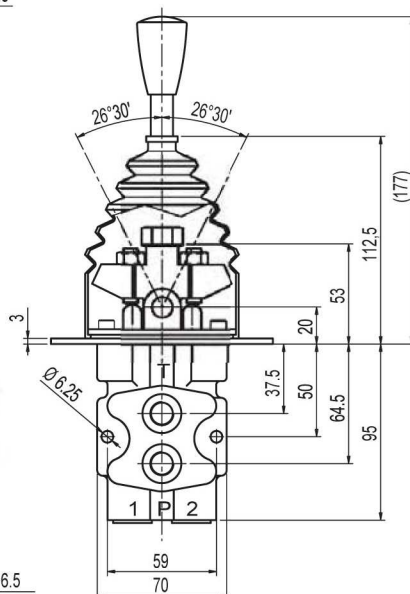
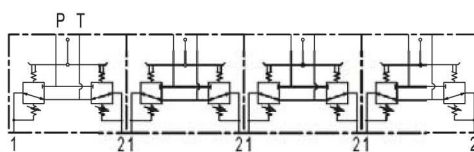
Per l'impiego dei telecomandi Serie JH2 con specifiche applicative differenti da quelle riportate sul presente catalogo si prega di contattare il nostro servizio tecnico commerciale.

Installation dimensions



Dimensioni di installazione

Schema idraulico - Hydraulic diagram



Variable dimensions

Quote variabili

JH2	/1	/2	/3	/4	/5	/6	/7	/8	/9	/10	/11	/12
X (mm)	39	78	117	156	195	234	273	312	351	390	429	468
X (in)	1,5	3,1	4,7	6,3	7,9	9,5	11,1	12,7	14,3	15,9	17,5	19,1
Y (mm)	45,5	84,4	123,5	162,5	201,5	240,5	279,5	318,5	357,5	396,5	435,5	474,5
Y (in)	1,8	3,3	4,9	6,4	7,9	9,5	11	12,5	14,1	15,6	17,2	18,7

Weights

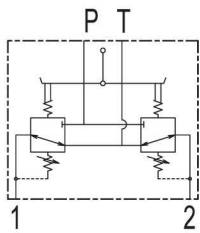
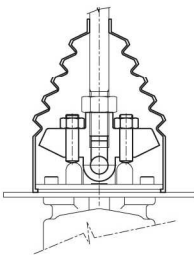
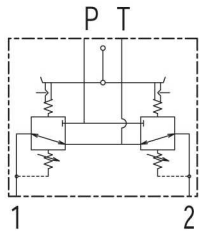
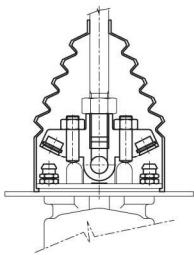
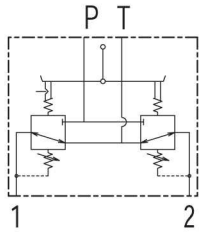
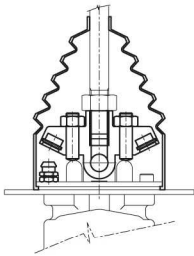
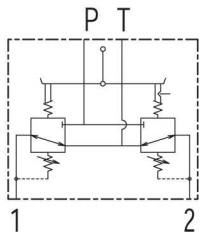
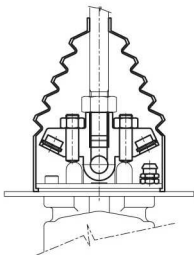
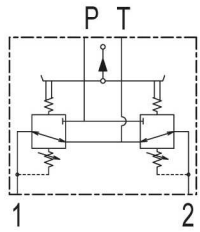
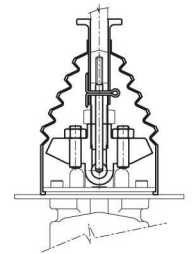
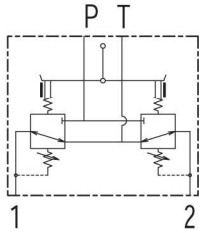
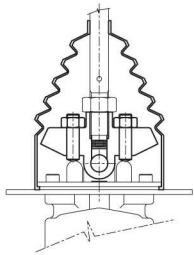
Pesi

JH2	/1	/2	/3	/4	/5	/6	/7	/8	/9	/10	/11	/12
Kg	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	16,5	18
lb	3,4	6,7	10	13,3	16,6	19,9	23,2	26,5	29,8	33,1	36,4	39,7

Coppia serraggio tirante	14 Nm
Tie-rod clamping torque	1,4 Kgf

NOTE: each hydraulic remote control is assembled with N° 2 tie rod kits including a tie rod, two nuts and two washers.

NOTA: ogni telecomando idraulico è allestito con N° 2 kit tiranti i quali, a loro volta, sono costituiti da un tirante due dadi e due rondelle.

CODE CODICE	DIAGRAM SCHEMA	SECTION SEZIONE	DESCRIPTION DESCRIZIONE
01			<i>Return spring in neutral position (standard)</i> Ritorno a molla in posizione neutra (standard)
02			<i>Stroke end mechanical detent in position 1 and 2</i> Ritenuta meccanica a fine corsa in posizione 1 e 2
03			<i>Stroke end mechanical detent in position 1</i> Ritenuta meccanica a fine corsa in posizione 1
04			<i>Stroke end mechanical detent in position 2</i> Ritenuta meccanica a fine corsa in posizione 2
05			<i>Security handle in neutral position</i> Blocco leva in posizione neutra
06			<i>Friction</i> Frizione

CODE SIGLA	DIAGRAM SCHEMA	OVERALL DIMENSIONS INGOMBRO DIMENSIONALE	DESCRIPTION DESCRIZIONE
12			<p><i>Security handle in neutral with micro-switch open in central position</i></p> <p>Blocco leva in posizione neutra con contatto elettrico aperto in posizione centrale</p>
13			<p><i>Friction with micro-switch open in central position</i></p> <p>Frizione con contatto elettrico aperto in posizione centrale</p>
14			<p><i>Stroke end mechanical detent in position 1 and 2, security handle in neutral with micro-switch closed in central position</i></p> <p>Ritenuta meccanica a fine corsa in posizione 1 e 2, blocco leva in posizione neutra con contatto elettrico chiuso in posizione centrale</p>
17			<p><i>Security handle in neutral with micro-switch closed in central position</i></p> <p>Blocco leva in posizione neutra con contatto elettrico in posizione centrale</p>
18			<p><i>Friction with micro-switch closed in central position</i></p> <p>Frizione con contatto elettrico chiuso in posizione centrale</p>
19			<p><i>Spring return in neutral with micro-switch open in central position</i></p> <p>Ritorno a molla in posizione neutra con contatto elettrico aperto in posizione centrale</p>

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

CARATTERISTICHE MICROINTERRUTTORI:

Corrente continua carico resistivo.....5 A30 VDC
 Corrente continua carico induttivo.....3 A250 VDC
 Corrente alternata carico resistivo.....5 A30 VAC
 Corrente alternata carico induttivo.....2 A250 VAC

Metering curves

Curve di regolazione

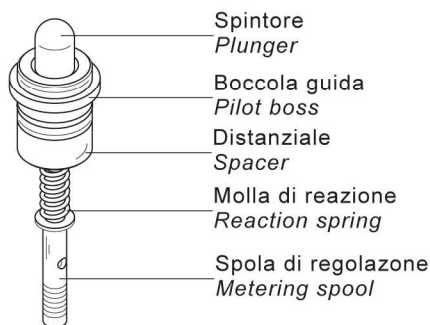
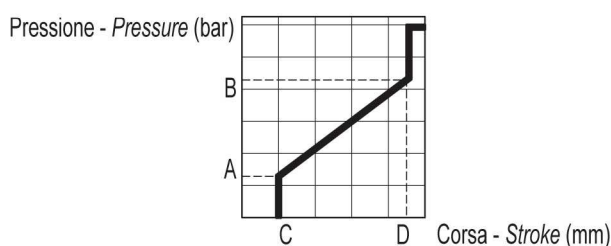


DIAGRAM - GRAFICO

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

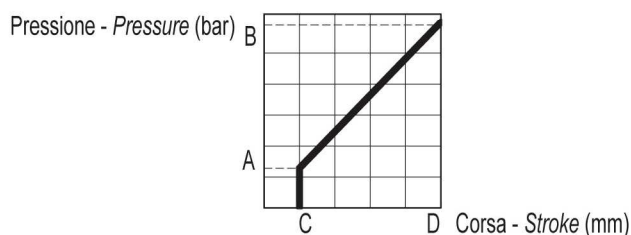
CODE SIGLA	A21	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28	A29	A30	A31	A32	A33	A34	A35	A36	A37	A38	A39	A40	
PRESSURE PRESSIONE	A	5	5,8	6,8	5,8	4,5	2,8	8	3	8	5,8	5,7	7	10,8	0	5,8	7,4	7,1	7,5	6,6	6,5
	B	20,5	18,3	23,5	19,2	14,5	20,8	34	16,2	27,6	15,5	25,7	15,5	27,5	28	24	21	18,8	17,7	16,4	11,6
STROKE CORSA	C	1,5	1,5	1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

CODE SIGLA	A41	A42	A43	A44																
PRESSURE PRESSIONE	A	5,9	6,6	3	14,5															
	B	17,4	16,3	22,2	26,9															
STROKE CORSA	C	1,5	1,5	1,5	1															
	D	7,5	9,5	7,5	7,5															

CODE SIGLA																				
PRESSURE PRESSIONE	A																			
	B																			
STROKE CORSA	C																			
	D																			

DIAGRAM - GRAFICO

DESCRIPTION - DESCRIZIONE



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

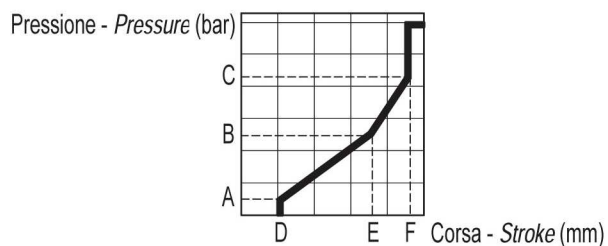
CURVE - CURVA
B

CODE SIGLA	B01	B02	B03	B04	B05	B06	B07	B08	B09	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17	B18	B19	B20
PRESSURE PRESSIONE A	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	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 C	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
D	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																
PRESSURE PRESSIONE A	2	5,8	4	10,2																
B	13,7	16,4	18	25,1																
STROKE CORSA C	1,5	1,2	1,5	1																
D	8	7,7	8	8																

METERING CURVE - CURVA DI REGOLAZIONE

DIAGRAM - GRAFICO



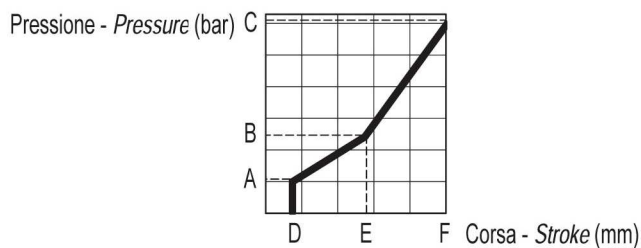
DESCRIPTION - DESCRIZIONE

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

CURVE - CURVA
C

CODE SIGLA	C01	C02	C03	C04	C05													
PRESURE 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

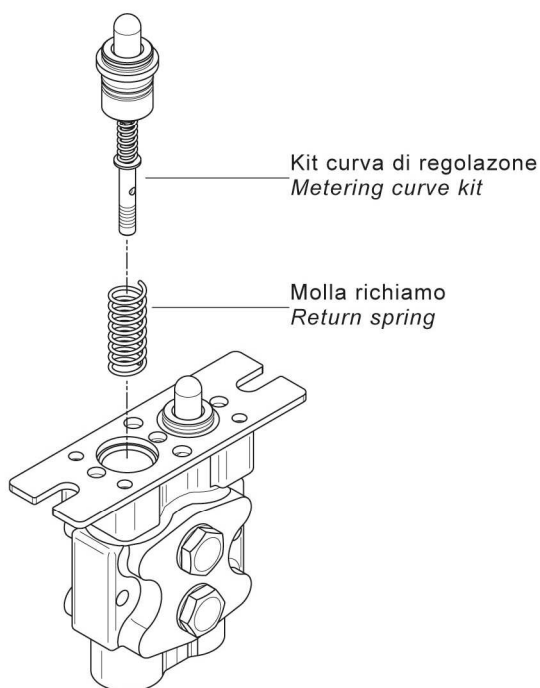


DESCRIPTION - DESCRIZIONE

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

CURVE - CURVA
D

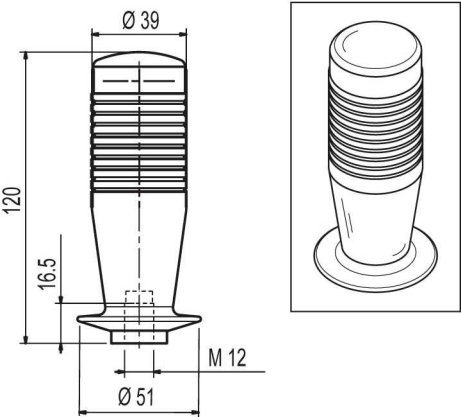
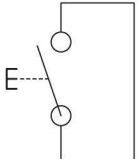
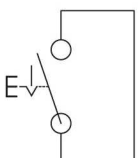
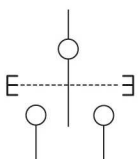
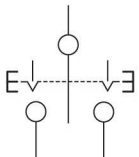
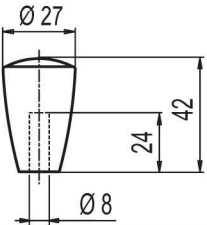
CODE SIGLA	D01	D02																
PRESURE PRESSIONE	A	2	4,2															
	B	6	9															
	C	15	22															
STROKE CORSA	D	1,5	1															
	E	5	5															
	F	8	8															



CODE - SIGLA	MA	MB	MC	MD
Pre-load	3 kgf	1,4 kgf	7,5 kgf	10 kgf
Pre-carico	29,5 N	14,6 N	73,5 N	98 NS
Stroke end load	4,5 kgf	2,8 kgf	13,8 kgf	19 kg
Carico a fine corsa	44 N	29,4 N	135,5 N	186 N

Classification

Classificazione

CODE SIGLA	DIAGRAM SCHEMA	OVERALL DIMENSIONS INGOMBRO DIMENSIONALE	DESCRIPTION DESCRIZIONE
A			<i>Without micro-switch (standard)</i> Senza contatto elettrico (standard)
B			<i>With micro-switch to close</i> Con microinterruttore a 1 via
C			<i>With micro-switch to close with detent</i> Con microinterruttore a 1 via con aggancio
D			<i>With dual micro-switch</i> Con microinterruttore a 2 vie
E			<i>With dual micro-switch to close with detent</i> Con microinterruttore a 2 vie con aggancio
M			<i>Handle with lens</i> Impugnatura ogivale con oblò

HANDLES MISCROSWITCH BREAKING BCDE

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

POTERE DI ROTTURA MICROINTERRUTTORI IMPUGNATURE BCDE

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

LEVER RODS - ASTE LEVA

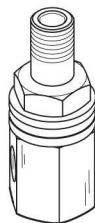
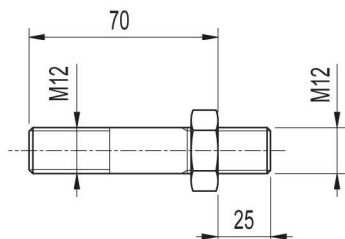
Lever rods for handles type A-B-C-D-E

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

OVERALL DIMENSIONS
INGOMBRO

TO USE ONLY WITH FOLLOWING CONTROLS
UTILIZZABILE SOLO SU COMANDI

CODE
SIGLA
WA70



01

04

02

06

03

18

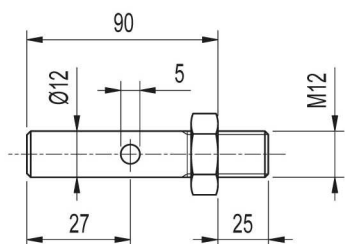
Lever rods for handles type F

Aste leva per impugnature tipo F

OVERALL DIMENSIONS
INGOMBRO

TO USE ONLY WITH FOLLOWING CONTROLS
UTILIZZABILE SOLO SU COMANDI

CODE
SIGLA
WF90



01

06

02

13

03

18

04

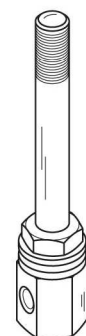
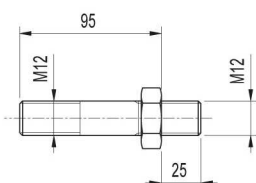
Lever rods for handles type M

Aste leva per impugnature tipo M

OVERALL DIMENSIONS
INGOMBRO

TO USE ONLY WITH FOLLOWING CONTROLS
UTILIZZABILE SOLO SU COMANDI

CODE
SIGLA
WE95



01

04

18

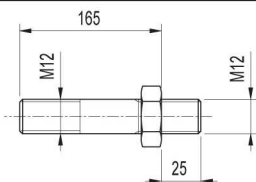
02

06

03

13

CODE
SIGLA
WE165



05

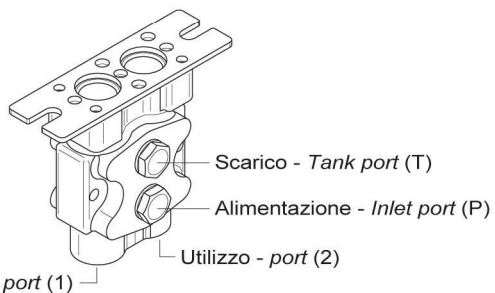
14

19

12

17

Body arrangement



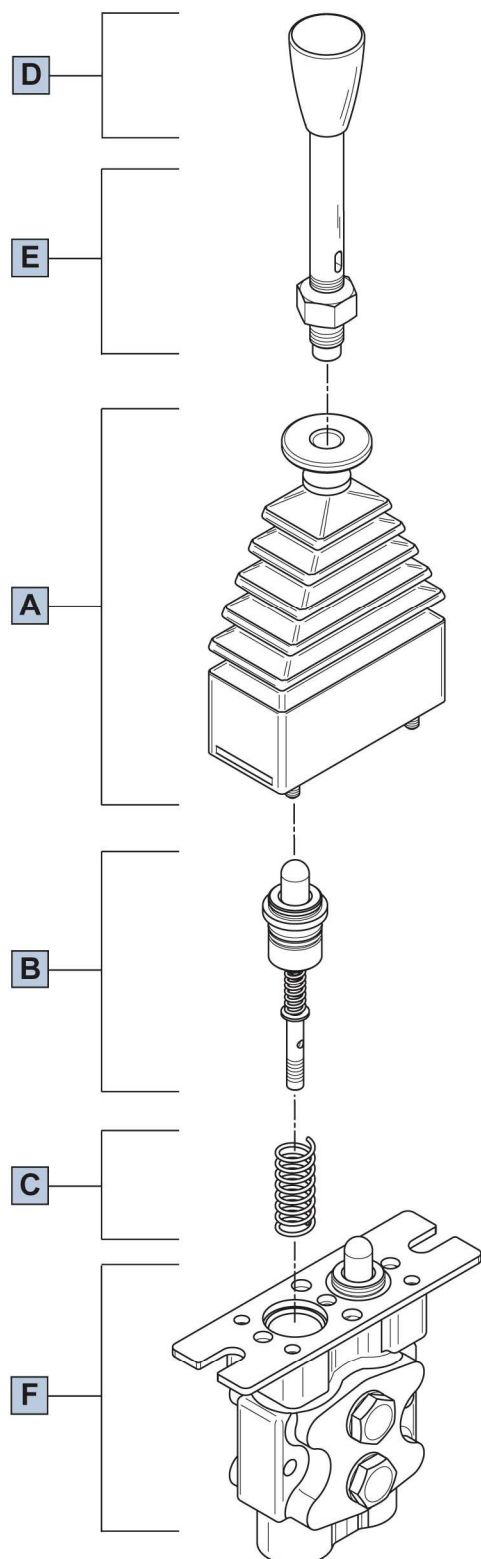
Configurazione corpo

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

Ordering key

JH2	01	A01	MA	M	WE95	RA G02
product prodotto	A pag.6	B pag.8	C pag.11	D pag.12	E pag.13	F pag.14

Chiave di ordinazione



A COMANDO CONTROL

01 = control type / tipo di comando.....pag. 6-7

B CURVA DI REGOLAZIONE METERING CURVE

A01 = curve type / tipo di curvapag. 8-9-10

C MOLLA DI RICHIAMO RETURN SPRING

MA = return spring type
tipo molla richiamopag. 11

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

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

Aste leva per impugnature tipo M

D IMPUGNATURA HANDLE

M = handle type / tipo di impugnaturapag. 12

E ASTE LEVA LEVER ROD

WE = lever rod type / tipo di asta levapag. 13

95 = lever rod length / lunghezza asta leva.....pag. 13

F ALLESTIMENTO CORPO BODY ARRANGEMENT

RA = body specification
configurazione corpo.....pag. 14

G02 = port threads / filettatura raccordipag. 14

*excellence in hydraulic
& electronic systems
with competence*

& innovative ideas

La gamma

- Pompe e motori oleodinamici
- Valvole di controllo direzionale
- Telecomandi & elettronica di regolazione
- Filtri & controllo della contaminazione
- Scambiatori di calore e sistemi di raffreddamento
- Strumenti per il monitoraggio dei fluidi
- Accoppiamenti meccanici & accessori
- Progettazione e fornitura di componenti e sistemi oleodinamici personalizzati