



MANIPOLATORE IDRAULICO MONOLEVA CENTRALE A 4 UTILIZZI HYDRAULIC REMOTE CONTROL 4 SERVICE PORTS ONE CONTROL LEVER

J - 2A/2C

Manipolatore idraulico monoleva centrale a 4 utilizzi

Caratteristiche tecniche

Pressione max.....100 bar
Portata olio.....16 l/m
Peso.....2,9 Kg

Applicazioni

Pilotaggio e regolazione a distanza di:
- distributori oleodinamici.
- pompe e motori a portata variabile.
- valvole ausiliarie.
- frizioni e freni idraulici.

Il manipolatore idraulico monoleva centrale a 4 utilizzi 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.

Funzionamento

I manipolatori idraulici 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.

Hydraulic remote control 4 service ports one control lever

Technical specifications

Max pressure.....100 bar
Oil capacity.....16 l/m
Weight.....2,9 Kg

Applications

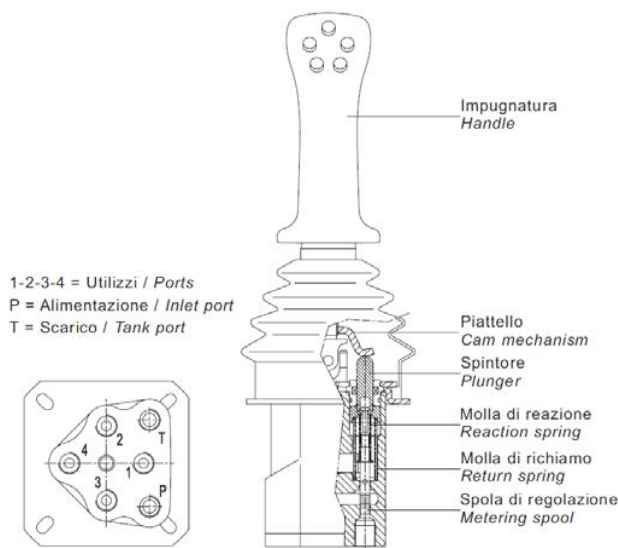
Piloting remote of:
- directional control valves.
- variable displacements pumps and motors.
- auxiliary valves.

Hydraulic remote control 4 service ports one control lever 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.

Operating principle

Hydraulic remote control 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.





CARATTERISTICHE GENERALI GENERAL SPECIFICATIONS

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

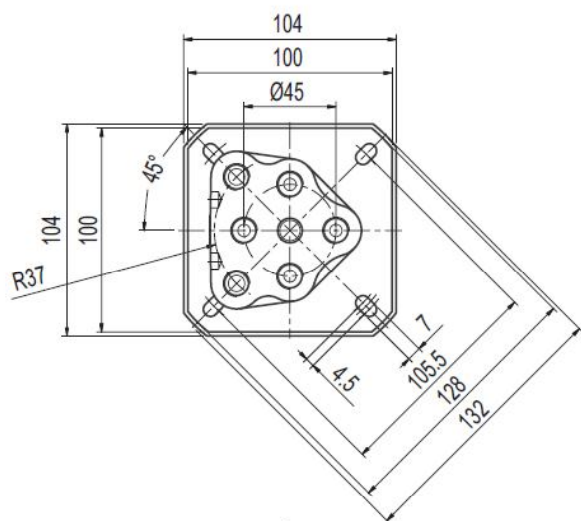
Systems / Unit	METRIC	BSP
LENGTH	1 mm = 0,0394 in	1 in = 25,4 mm
MASS	1 kg = 2,205 lb	1 lb = 0,4536 kg
FORCE	1 Nm = 0,1020 kgf	1 kgf = 9,8067 Nm
VOLUME	1 l = 0,2200 gal UK 1 i = 0,2642 gal US	1 gal UK = 4,546 l 1 gal US = 3,785 l
PRESSURE	1 bar = 100000 Pa 1 bar = 14,5 psi	1 Pa = 0,00001 bar 1 psi =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

Unità di misura - Fattori conversione

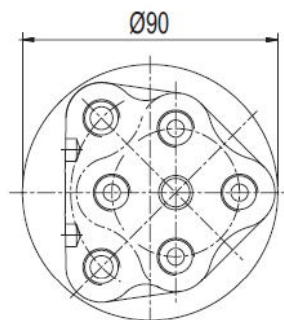
Sistemi / Unità	METRICO	BRITANNICO
LUNGHEZZA	1 mm = 0,0394 in	1 in = 25,4 mm
MASSA	1 kg = 2,205 lb	1 lb = 0,4536 kg
FORZA	1 Nm = 0,1020 kgf	1 kgf = 9,8067 Nm
VOLUME	1 l = 0,2200 gal UK 1 l = 0,2642 gal US	1 gal UK = 4,546 l 1 gal US = 3,785 l
PRESSIONE	1 bar = 100000 Pa 1 bar = 14,5 psi	1 Pa = 0,00001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

DIMENSIONI DIMENSIONS

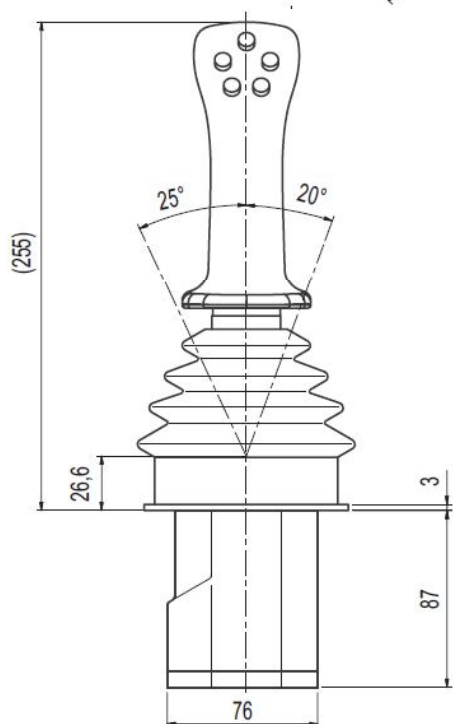
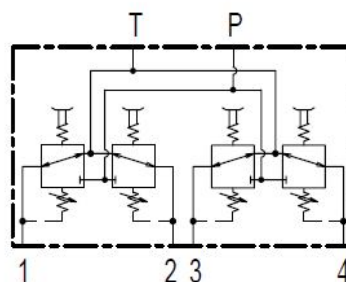
Overall dimensions
Ingombro dimensionale:



Holder hole dimensions
Dimensione foro alloggiamento



Hydraulic diagram
Schema idraulico



Weight
Peso

Weight	6,39 lb
Massa (peso)	2,90 Kg

CURVA DI REGOLAZIONE METERING CURVE

Metering curve

Curva di regolazione

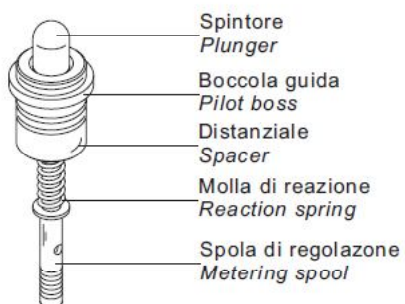
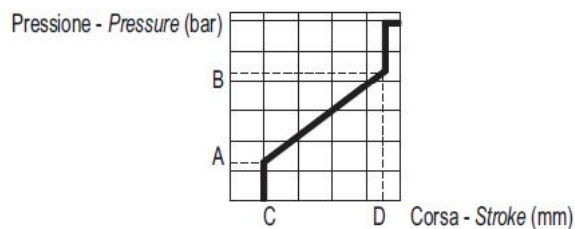


DIAGRAM - GRAFICO



DESCRIPTION - DESCRIZIONE

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

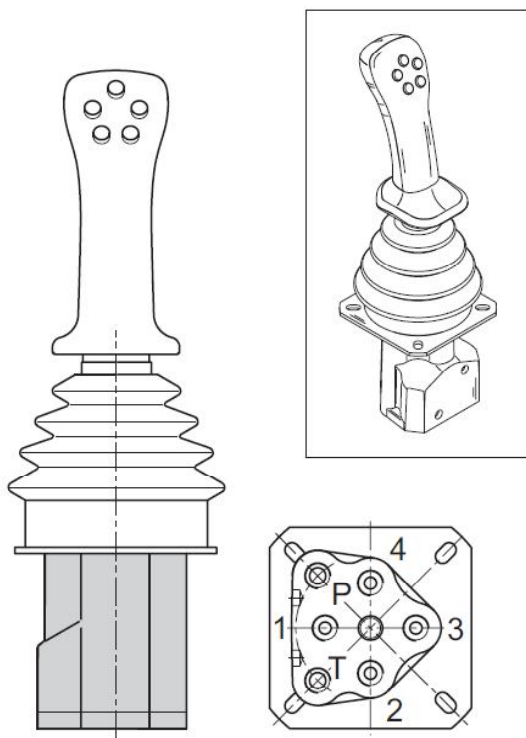
CURVE - CURVA
A

CODE SIGLA		A28
PRESSURE PRESSIONE	A	3
	B	16,2
STROKE CORSO	C	1,5
	D	7,5

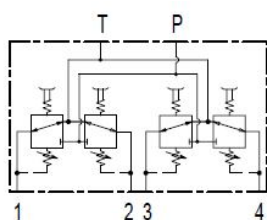
Sono disponibili altre curve a richiesta
Other curves available on request

ALLESTIMENTO CORPO BODY ARRANGEMENT

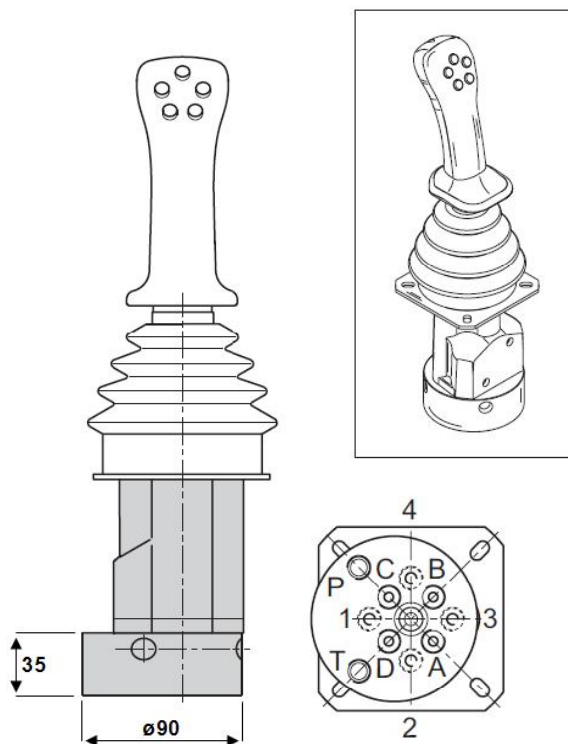
Classification



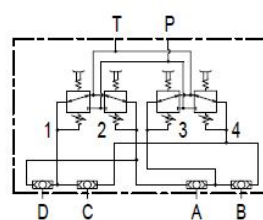
HYDRAULIC DIAGRAM
SCHEMA IDRAULICO



Classificazione



HYDRAULIC DIAGRAM
SCHEMA IDRAULICO



HYDRAULIC REMOTE CONTROL INPUT WITH AUXILIARY PUMP
ALIMENTAZIONE TELECOMANDO CON POMPA AUSILIARIA

