

## GENERAL SPECIFICATIONS - CARATTERISTICHE GENERALI

### Standard working conditions

- FLOW RATE . . . . . **P1=13,2 - P2=39,6 GPM**
- PRESSURE RATE . . . . . **5000 PSI**
- MAX PRESSURE ON (T) . . . . . **290 PSI**
- OPERATING TEMPERATURE. . . . . **-25°C / +80°C**
- KINEMATIC VISCOSITY. . . . . **da 10 a 460 mm<sup>2</sup>/s**
- CONTAMINATION LEVEL. . . . . **19/16 ISO 4406**
- FILTRATION LEVEL . . . . . **β 10 > 75**

### Condizioni di lavoro standard

- PORTATA NOMINALE . . . . . **P1=50 - P2=150 l/min**
- PRESSIONE NOMINALE . . . . . **.350 bar**
- PRESSIONE MAX SULLA LINEA (T) . . . . . **.20 bar**
- TEMPERATURA OPERATIVA . . . . . **-25°C / +80°C**
- VISCOSITÀ CINEMATICA . . . . . **da 10 a 460 mm<sup>2</sup>/s**
- GRADO DI CONTAMINAZIONE . . . . . **19/16 ISO 4406**
- GRADO DI FILTRAGGIO . . . . . **β 10 > 75**

### Technical specifications

- WORKING SECTION NUMBER . . . . . **3+1 - 4+1 - 5+1**
- SPOOL STROKE. . . . . **0,197 + 0,197 in**
- SPOOLS PITCH. . . . . **1,46 in**

### Caratteristiche tecniche

- NUMERO SEZIONI DI LAVORO . . . . . **3+1 - 4+1 - 5+1**
- CORSA DELLA SPOLA . . . . . **5 + 5 mm**
- INTERASSE STELI. . . . . **37 mm**

### Fluid compatybility

TYPE OF FLUID (Oil and Solution)	TEMP. (C°)		GASKET	
	min	max	NBR	VITON(*)
Mineral oil HPL (DIN 51524)	-25	+80	•	•
Oil in water emulsion HFA(*)	+5	+55	•	•
Water in oil emulsion HFB(*)	+5	+55	•	•
Polyglycol-based aqueous sol. HFC(*)	-25	+60	•	
Ester of phosphoric acid HCD(*)	-20	+150		•

(\*) : for this application, please contact our technical sales office.  
 NBR : nitrile rubber compatible with mineral-bases oils ASTM 1.  
 VITON : fluorinated elastomer for use at high temperature, compatible with fluids ASTM 1 and ASTM 3.

### Compatibilità fluidi

TIPI DI FLUIDI (Oli e Soluzioni)	TEMP. (C°)		GUARNIZIONI	
	min	max	NBR	VITON(*)
Olio minerale HPL (DIN 51524)	-25	+80	•	•
Olio in emulsione acquosa HFA(*)	+5	+55	•	•
Acqua in emulsione oleosa HFB(*)	+5	+55	•	•
Soluzione acquosa in poliglicoli HFC(*)	-25	+60	•	
Esteri di acido fosforico HCD(*)	-20	+150		•

(\*) : previo accordo con il n/s Ufficio Tecnico - Commerciale.  
 NBR : miscela nitrilica compatibile con oli a base minerale ASTM 1.  
 VITON : elastomero fluorurato per impieghi ad alta temperatura, compatibile con fluidi ASTM 1 e ASTM 3.

### 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 l = 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

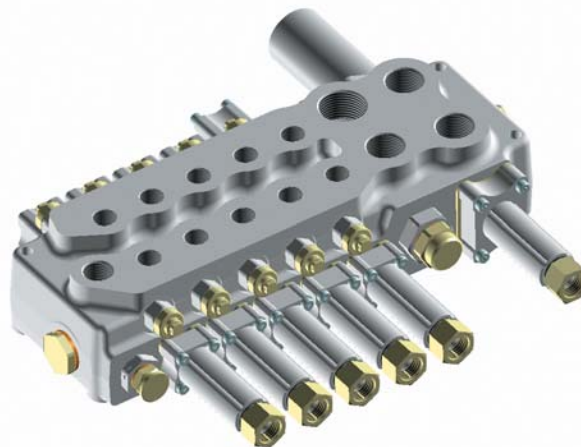
### Unità di misura - Fattori conversione

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

**General index**

Order modality .....page 4  
 Dimensions .....page 5  
 Hydraulics specifications .....page 6  
 Typical curves .....page 7  
 Inlet arrangement (P1) .....page 8  
 Spool type .....page 9  
 Spool actuation .....page 11  
 Spool return action .....page 13  
 Auxiliary valves .....page 21  
 Inlet arrangement (P2) .....page 22  
 Spool type .....page 23  
 Spool actuation .....page 24  
 Spool return action .....page 25  
 Outlet arrangement .....page 29  
 Features .....page 31  
 Installation and maintenance .....page 32

**DISTRIBUTORE MONOBLOCCO**



**MONOBLOCK VALVE**

**Indice generale**

Modalità di ordinazione .....pag. 4  
 Dimensioni .....pag. 5  
 Specifiche idrauliche .....pag. 6  
 Curve caratteristiche .....pag. 7  
 Allestimento entrata (P1) .....pag. 8  
 Tipologia cursore .....pag. 9  
 Comando cursore .....pag. 11  
 Richiamo cursore .....pag. 13  
 Valvole ausiliarie .....pag. 21  
 Allestimento entrata (P2) .....pag. 22  
 Tipologia cursore .....pag. 23  
 Comando cursore .....pag. 24  
 Richiamo cursore .....pag. 25  
 Allestimento uscita .....pag. 29  
 Accessori .....pag. 31  
 Installazione e manutenzione .....pag. 32

ORDER MODALITY - MODALITÀ DI ORDINAZIONE

Order example

Esempio di ordinazione

HC-BV50/4

IL1 201 150

W001A H128 F001A

IL2 201 180

W001A H128 F002A

MJ A G04

A

B

C

D

E

F

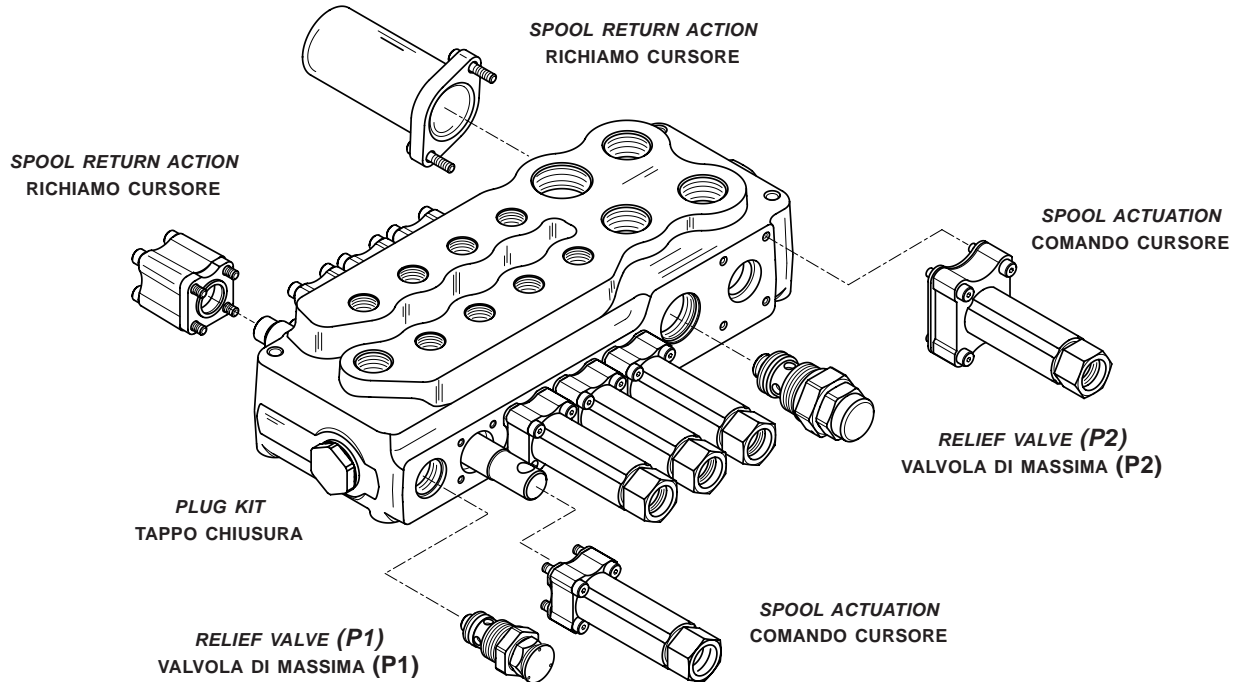
pag. 8

pag. 9

pag. 22

pag. 23

pag. 29



**A: MONOBLOCK VALVE TYPE**

BV50 = product type  
/4 = number of sections

**B: INLET ARRANGEMENT (P1)**

IL1 201 = inlet side and valve type .....page 8  
150 = setting (bar)

**C: WORK SECTION ARRANGEMENT**

W001A = spool .....page 9  
H128 = spool actuation .....page 11  
F001A = spool return action .....page 13

**NOTE:** ordering row C must be repeated for every work section.

**D: INLET ARRANGEMENT (P2)**

IL2 201 = inlet side and valve type .....page 22  
180 = setting (bar)

**E: WORK SECTION ARRANGEMENT**

W001A = spool .....page 23  
H128 = spool actuation .....page 24  
F002A = spool return action .....page 25

**D: OUTLET ARRANGEMENT**

MJ = outlet type .....page 29  
A G06 = outlet and thread position

**A: TIPOLOGIA DISTRIBUTORE MONOBLOCCO**

BV50 = tipologia prodotto  
/4 = numero sezioni di lavoro

**B: ALLESTIMENTO ENTRATA (P1)**

IL1 201 = lato entrata e tipologia valvola . . . . .pag. 8  
150 = taratura (bar)

**C: ALLESTIMENTO SEZIONE DI LAVORO**

W001A = cursore .....page 9  
H128 = comando cursore .....page 11  
F001A = richiamo cursore .....page 13

**NOTA:** le sigle del riferimento C, devono essere ripetute tante volte, quante sono le sezioni che compongono il monoblocco.

**D: ALLESTIMENTO ENTRATA (P2)**

IL2 201 = lato entrata e tipologia valvola . . . . .pag. 22  
180 = taratura (bar)

**E: ALLESTIMENTO SEZIONE DI LAVORO**

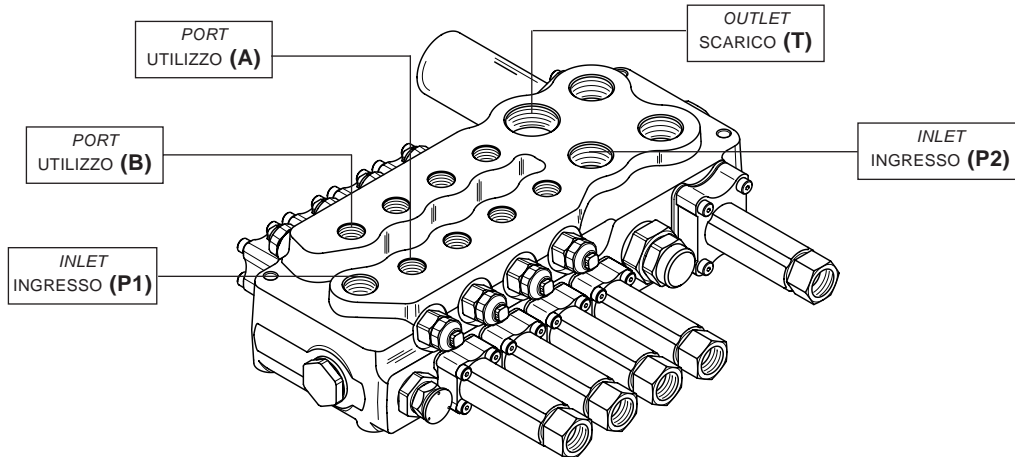
W001A = cursore .....page 23  
H128 = comando cursore .....page 24  
F002A = richiamo cursore .....page 25

**F: TIPOLOGIA ALLESTIMENTO USCITA**

MJ = tipologia uscita .....page 29  
A G06 = posizione scarico e filettatura

Standard thread

Filettature standard



PORTS UTILIZZI	thread - filettature (BSP) ISO-228	thread - filettature (SAE UN-UNF) ISO-725
Inlet - Ingresso P1-P2	3/4" BSP - 1/2" BSP	3/4"-16 UNF
Ports - Utilizzi A - B	3/8" BSP	3/4"-16 UNF
Outlet - Scarico T	1" BSP	3/4"-16 UNF

Ordering codes

Sigle di ordinazione

3/8" BSP

1/2" BSP

3/4" BSP

1" BSP

3/4"-16 UNF

G03

G04

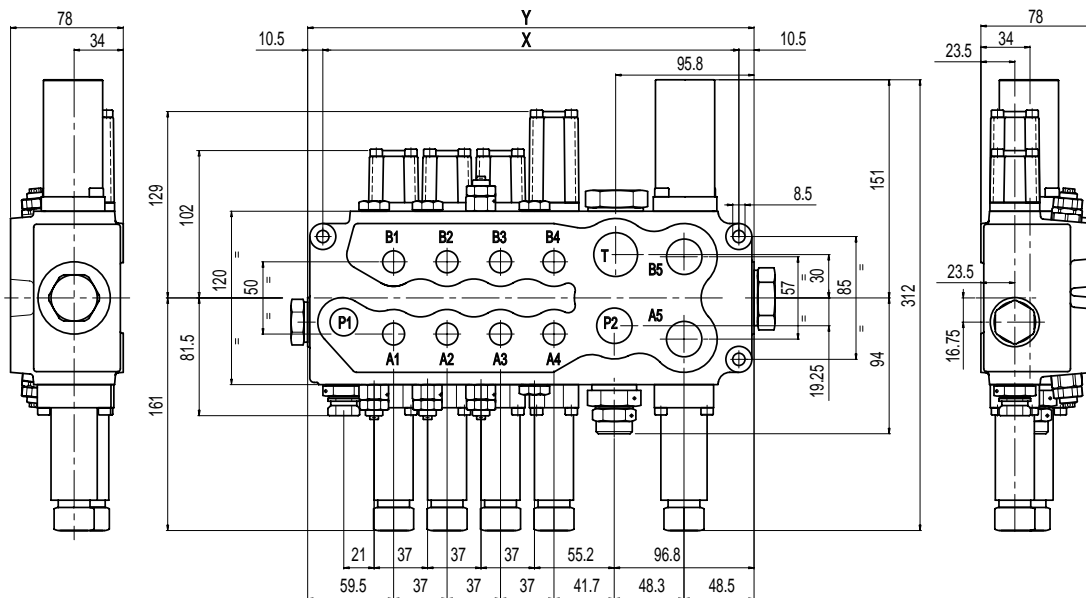
G05

G06

U03

Dimensional drawing

Disegno d'ingombro



VARIABLE DIMENSIONS - QUOTE VARIABILI

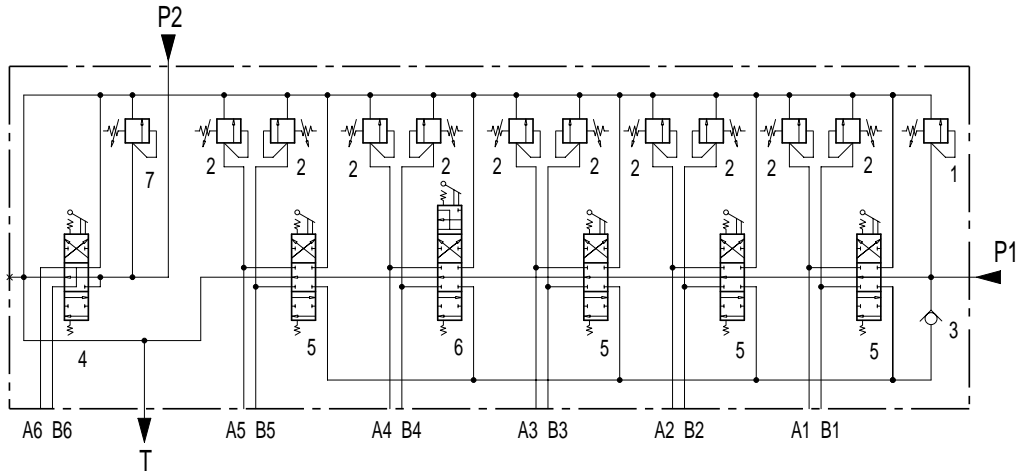
WEIGHTS - PESI

Type - Tipo	BV50 3+1	BV50 4+1	BV50 5+1
X (mm)	251	288	325
X (in)	9,9	11,4	12,8
Y (mm)	272	309	346
Y (in)	10,7	12,2	13,6

Type - Tipo	BV50 3+1	BV50 4+1	BV50 5+1
Kg	15,2	17,6	19,8
lb	33,5	38,6	43,7

Parallel circuits with P1 - P2

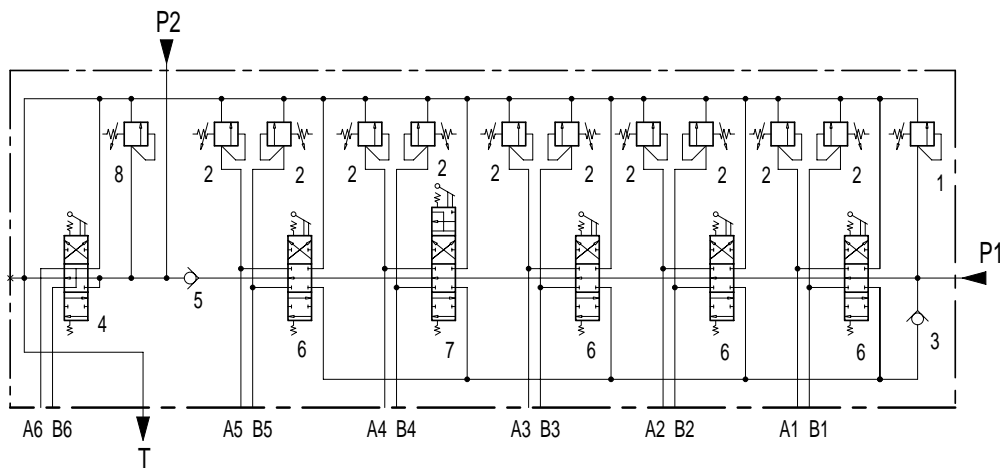
Circuito parallelo con P1 - P2



- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1. Direct acting pressure relief valve (P1)                 | 1. Valvola di massima pompa P1      |
| 2. Antishock valve  | 2. Valvola ausiliaria antiurto      |
| 3. Loading check valve                                      | 3. Valvola di ritegno               |
| 4. 3 positions double-acting A and B to tank spool          | 4. Spola centro aperto              |
| 5. Double flow check valve                                  | 5. Valvola di ritegno per raddoppio |
| 6. 3 positions double-acting spool                          | 6. Spola doppio effetto             |
| 7. 4 positions double-acting with float in the 4th position | 7. Spola doppio effetto floating    |
| 8. Direct acting pressure relief valve (P2)                 | 8. Valvola di massima pompa P2      |

Parallel circuits

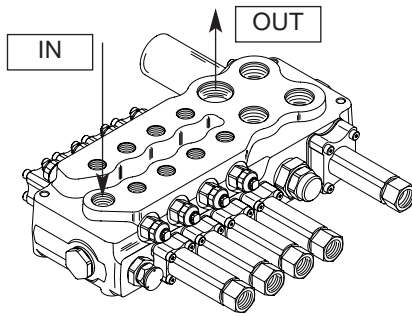
Circuito parallelo



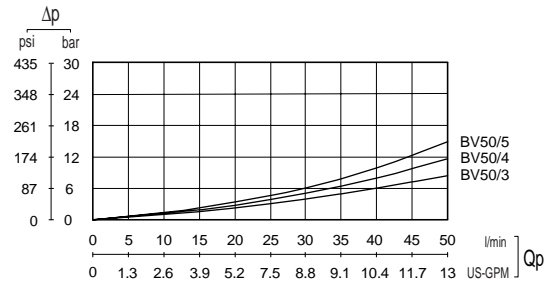
- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1. Direct acting pressure relief valve (P1)                 | 1. Valvola di massima pompa P1   |
| 2. Antishock valve  | 2. Valvola ausiliaria antiurto   |
| 3. Loading check valve                                      | 3. Valvola di ritegno            |
| 4. 3 positions double-acting A and B to tank spool          | 4. Spola centro aperto           |
| 5. 3 positions double-acting spool                          | 5. Spola doppio effetto          |
| 6. 4 positions double-acting with float in the 4th position | 6. Spola doppio effetto floating |
| 7. Direct acting pressure relief valve (P2)                 | 7. Valvola di massima pompa P2   |

TYPICAL CURVES - CURVE CARATTERISTICHE

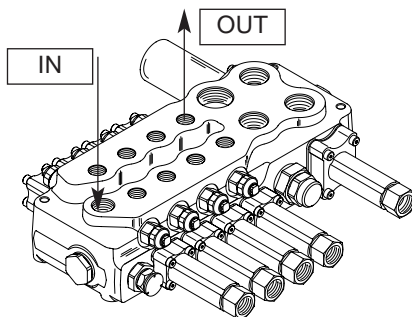
Pressure drop (P - T)



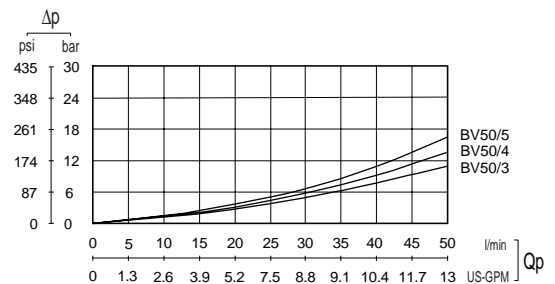
Perdite di carico (P in T)



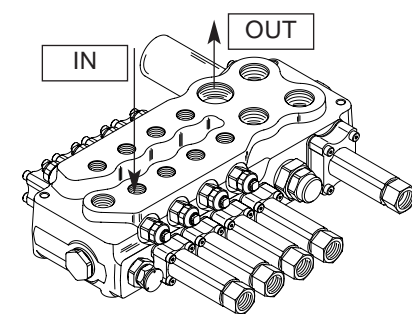
Pressure drop (P - A/B)



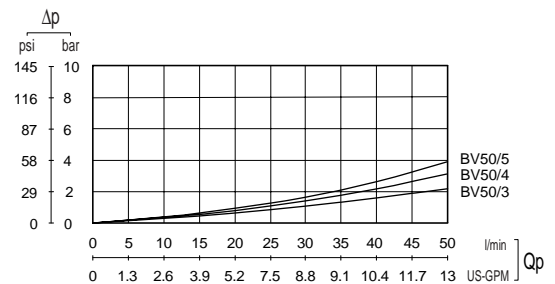
Perdite di carico (P in A/B)



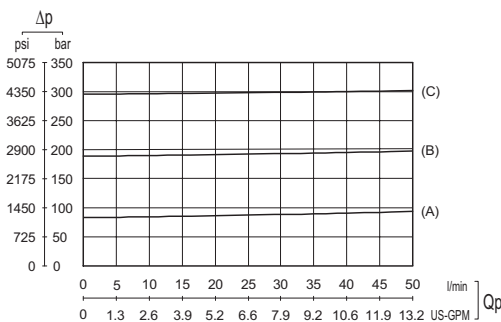
Pressure drop (A/B - T)



Perdite di carico (A/B in T)



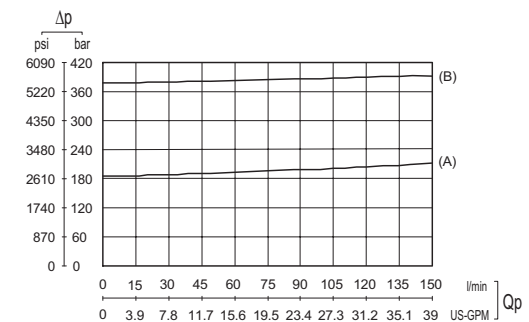
Direct relief valve curve (P1)  
Curva valvola di massima diretta (P1)



Campi di taratura - Setting ranges

- (A) = 20/100 (passaggio - at full flow)  
10-A / 80-A (apertura - at min. flow)
- (B) = 101/220 (passaggio - at full flow)  
81-A / 180-A (apertura - at min. flow)
- (C) = 221/350 (passaggio - at full flow)  
181-A / 350-A (apertura - at min. flow)

Direct relief valve curve (P2)  
Curva valvola di massima diretta (P2)



Campi di taratura - Setting ranges

- (A) = 50 / 200 (passaggio - at full flow)
- (B) = 201 / 420 (passaggio - at full flow)

**NOTE:** indicated values have been tested with standard monoblock valve and W001A spools.

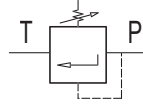
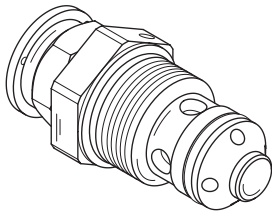
**NOTA:** i valori indicati sono stati rilevati con un monoblocco in configurazione standard e cursori W001A.



**INLET ARRANGEMENT (P1) - ALLESTIMENTO ENTRATA (P1)**

**Valves identification**

**Classificazione valvole**



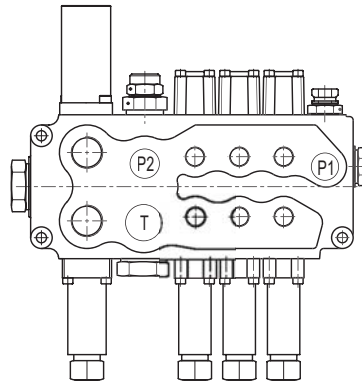
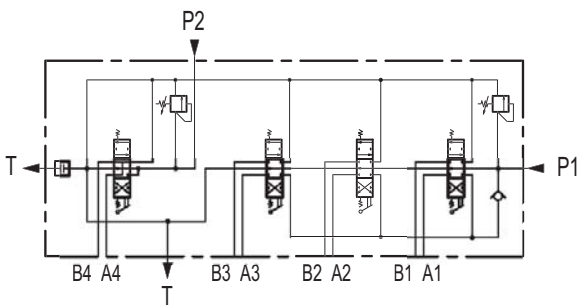
**DIRECT ACTING  
PRESSURE RELIEF VALVE**

**VALVOLA DI MASSIMA  
PRESSIONE DIRETTA**

**Inlet side**

**Definizione lato di alimentazione**

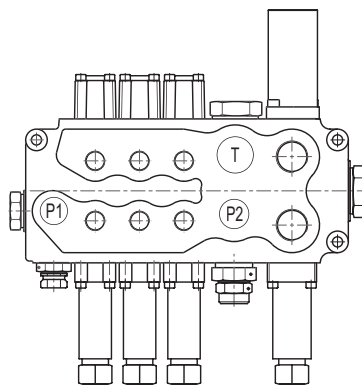
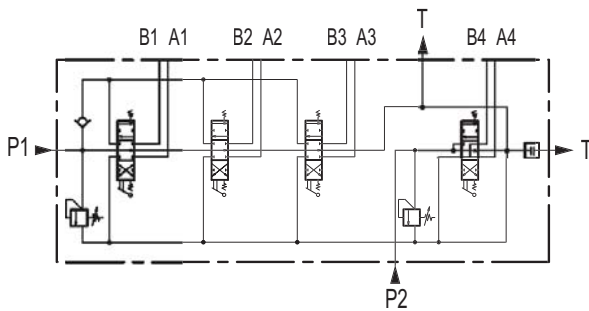
HYDRAULIC DIAGRAM SCHEMA IDRAULICO	LAYOUT CONFIGURAZIONE	DESCRIPTION + CODE DESCRIZIONE + SIGLA
---------------------------------------	--------------------------	---



**MONOBLOCK VALVE  
RIGHT INLET WITH DIRECT  
ACTING PRESSURE  
RELIEF VALVE**

**DISTRIBUTORE MONOBLOCCO  
ENTRATA DESTRA  
CON VALVOLA  
DI MASSIMA DIRETTA**

**IR1 301**



**MONOBLOCK VALVE  
LEFT INLET WITH DIRECT  
ACTING PRESSURE  
RELIEF VALVE**

**DISTRIBUTORE MONOBLOCCO  
ENTRATA SINISTRA  
CON VALVOLA  
DI MASSIMA DIRETTA**

**IL1 201**

**Order example**

**Esempio di ordinazione**

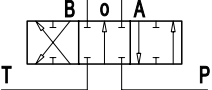
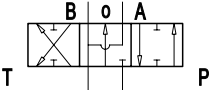
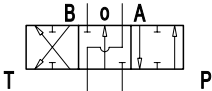
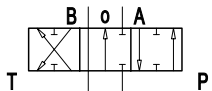
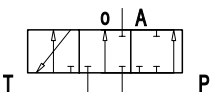
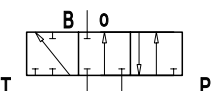
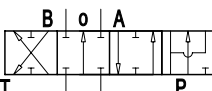
**IR1 301 150**

Setting (must always be specified when a relief valve is used).  
Valore di taratura (da specificare sempre in presenza di V.Max.).

Right inlet with direct acting pressure relief valve.  
Entrata destra con valvola di massima diretta.

Spools identification

Classificazione dei cursori

HYDRAULIC SCHEMA SCHEMA IDRAULICO	CIRCUIT DESCRIPTION DESCRIZIONE CIRCUITO	CODE SIGLA
	3 positions double-actingx 3 posizioni doppio effetto	<b>W001</b>
	3 positions double-acting A and B to tank 3 posizioni doppio effetto A e B a scarico	<b>W002</b>
	3 positions double-acting A to tank B blocked 3 posizioni doppio effetto A scarico B bloccato	<b>W003</b>
	3 positions double-acting A blocked B to tank 3 posizioni doppio effetto A bloccato B scarico	<b>W004</b>
	3 positions single-acting on A 3 posizioni semplice effetto in A	<b>W005</b>
	3 positions single-acting on B 3 posizioni semplice effetto in B	<b>W006</b>
	4 positions double-acting with float in the 4 <sup>th</sup> position 4 posizioni doppio effetto (4° posizione flottante)	<b>W012</b>

**NOTE:** W012 spool need a special machining on the valve body. Ask our Technical-Sales Dpt. for further informations.

**NOTA:** l'impiego dei cursori identificati con la sigla W012, richiede l'utilizzo di un corpo con lavorazione speciale. Per maggiori informazioni interpellare l'ufficio Tecnico-Commerciale.



## SPOOL TYPE - TIPOLOGIA CURSORE

### Spool type

### Definizione cursore

**STANDARD** - STANDARD

**METERED** - PARZIALIZZATO

**SOLENOID OPERATED** - ELETTRICO

**A**

**B**

**E**

### Spool identification example

### Esempio di classificazione di un cursore

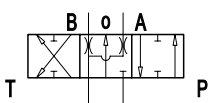
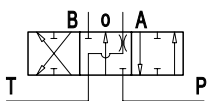
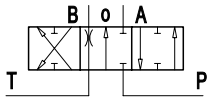
Spool 3 positions double-acting **STANDARD** **W001A** Cursore 3 posizioni doppio effetto STANDARD

Spool 3 positions double-acting **METERED** **W001B** Cursore 3 posizioni doppio effetto PARZIALIZZATO

Spool 3 positions double-acting **SOLENOID OPERATED** **W001E** Cursore 3 posizioni doppio effetto ELETTRICO

### Spools with restricted service ports

### Cursori con utilizzi a scarico controllato

HYDRAULIC SCHEMA SCHEMA IDRAULICO	CIRCUIT CIRCUITO	RESTRICTION ON DIAMETER (MM) ALLEGGERIMENTO SUL DIAMETRO (mm)	CODE SIGLA	SECTION (MM <sup>2</sup> ) SEZIONE (mm <sup>2</sup> )
	A-B IN T	0,10 0,15 0,20	<b>J10</b> <b>J15</b> <b>J20</b>	2,66 3,99 5,31
	A IN T	0,10 0,15 0,20	<b>K10</b> <b>K15</b> <b>K20</b>	2,66 3,99 5,31
	B IN T	0,10 0,15 0,20	<b>Y10</b> <b>Y15</b> <b>Y20</b>	2,66 3,99 5,31

### Order example

### Esempio di ordinazione

**W002A**

**J10**

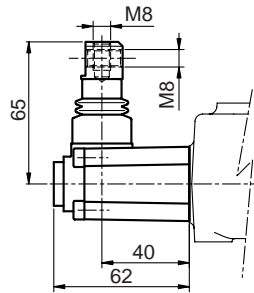
Restriction on diameter (0,10 mm in A and B)  
Alleggerimento sul diametro (0,10 mm in A e B)

Spool 3 positions double-acting A and B to tank STANDARD  
Cursore 3 posizioni doppio effetto A e B a scarico STANDARD

**Spool actuation identification**

**Classificazione comandi cursore**

**DIMENSIONS - DIMENSIONI**



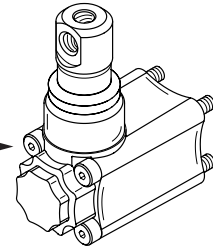
**DESCRIPTION - DESCRIZIONE**

**Protected lever**  
Comando leva protetta

**Protected lever rotated 180°**  
Comando leva protetta ruotato di 180°

**CLAMPING TORQUE - COPPIE SERRAGGIO**

Allen wrench 4 - 6 Nm  
Chiave 4 - 6 Nm

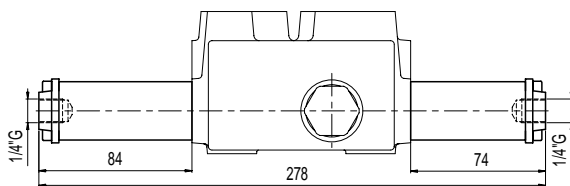


**ORDERING CODE - SIGLA DI ORDINAZIONE**

**H001**

**H002**

**DIMENSIONS - DIMENSIONI**



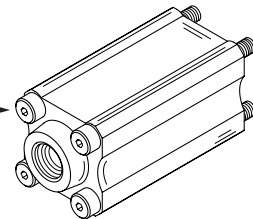
**DESCRIPTION - DESCRIZIONE**

**Hydraulic actuation**  
Comando idraulico

**NOTE:** leave out the spool return action code

**CLAMPING TORQUE - COPPIE SERRAGGIO**

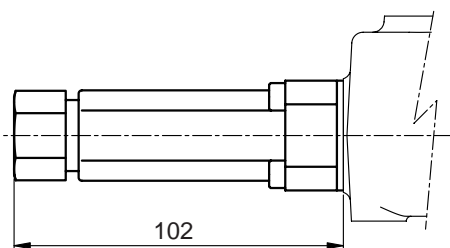
Allen wrench 4 - 6 Nm  
Chiave 4 - 6 Nm



**ORDERING CODE - SIGLA DI ORDINAZIONE**

**H005**

**DIMENSIONS - DIMENSIONI**

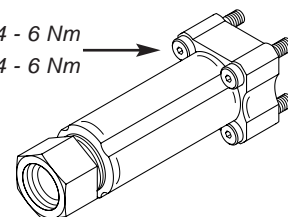


**DESCRIPTION - DESCRIZIONE**

**Prearrangement actuation cable (fast connection)**  
Predisposizione comando a cavo (aggancio rapido)

**CLAMPING TORQUE - COPPIE SERRAGGIO**

Allen wrench 4 - 6 Nm  
Chiave 4 - 6 Nm



**ORDERING CODE - SIGLA DI ORDINAZIONE**

**H128**

## SPOOL ACTUATION - COMANDO CURSORE

### Direct electrical control

- It allows for the remote activation on the valve through the use of electrical on/off switches. Available voltages: 12V and 24V.
- Need a special machining on the valve body
- Available just with spool W001E

### Comando elettrico diretto

- Permette di azionare il distributore a distanza mediante l'utilizzo di interruttori elettrici on/off. Tensioni disponibili 12V/24V
- Richiede un corpo speciale
- È applicabile solo con cursori W001E

#### DESCRIPTION - DESCRIZIONE

**Direct electrical control**  
Comando elettrico diretto

#### ORDERING CODE - SIGLA DI ORDINAZIONE

**H028**

12 VDC

**H029**

24 VDC

### Electro-hydraulic proportional control

It allows for the remote activation of the valve either proportional or on/off through the use of electrical remote controls, that pilot the proportional electrovalve. Maximum working-pressure 300 bar.

### Comando elettroidraulico proporzionale

Permette di azionare il distributore a distanza proporzionalmente o on/off mediante l'utilizzo di telecomandi elettrici che pilotano l'elettrovalvola proporzionale. Pressione massima di alimentazione 300 bar.

#### DESCRIPTION - DESCRIZIONE

**Electro-hydraulic proportional control**  
Comando elettroidraulico proporzionale

#### ORDERING CODE - SIGLA DI ORDINAZIONE

**H038**

12 VDC

**H039**

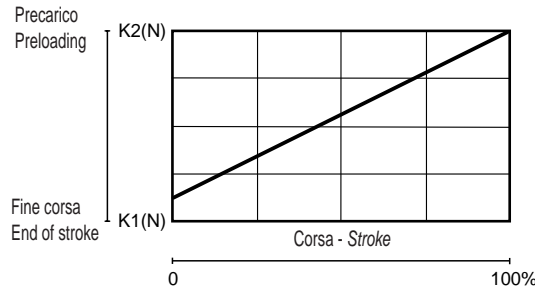
24 VDC

**Springs load values**

**Definizione valori carico molle**

Spool return kits have three different spring types; following the codes depending on spring loads:

I kit richiamo cursore si differenziano in tre tipologie di molle, a seconda del valore di carico:



**STANDARD SPRING**  
**MOLLA STANDARD**

**A**

Preloading - Precarico

**140 N**

End of stroke - Fine corsa

**200 N**

**SOFT SPRING**  
**MOLLA TENERA**

**B**

Preloading - Precarico

**100 N**

End of stroke - Fine corsa

**150 N**

**HEAVY SPRING**  
**MOLLA DURA**

**C**

Preloading - Precarico

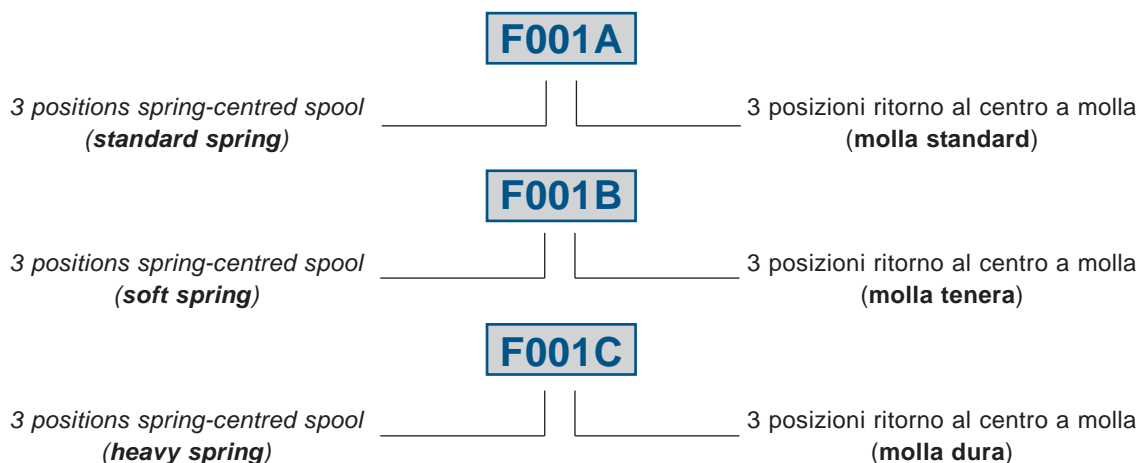
**175 N**

End of stroke - Fine corsa

**235 N**

**Spool return kit identification example**

**Esempio di classificazione di un richiamo cursore**

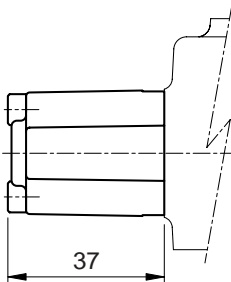


SPOOL RETURN ACTUATION - RICHIAMO CURSORE

Spools return identification

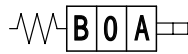
Classificazione richiami cursore

DIMENSIONS - DIMENSIONI



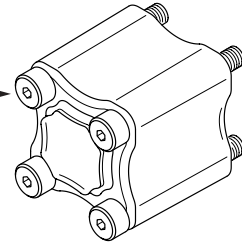
DESCRIPTION - DESCRIZIONE

3 positions spring-centred spool  
3 posizioni ritorno al centro a molla



CLAMPING TORQUE - COPPIE SERRAGGIO

Allen wrench 4 - 6 Nm  
Chiave 4 - 6 Nm



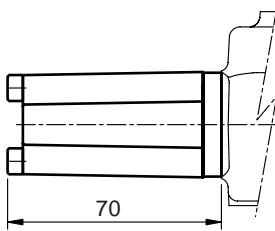
ORDERING CODES - SIGLE DI ORDINAZIONE

F001A

F001B

F001C

DIMENSIONS - DIMENSIONI



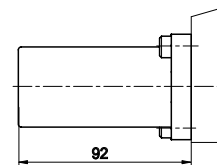
DESCRIPTION - DESCRIZIONE

3 positions spring-centred spool  
detent in A and B  
3 posizioni ritorno al centro a molla  
ritenuta in A e B



COPPIE SERRAGGIO - COPPIE SERRAGGIO

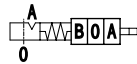
Allen wrench 4 - 6 Nm  
Chiave 4 - 6 Nm



ORDERING CODES - SIGLE DI ORDINAZIONE

F002A

3 positions spring-centred spool  
detent in A  
3 posizioni ritorno al centro a molla  
ritenuta in A



F003A

3 positions spring-centred spool  
detent in B  
3 posizioni ritorno al centro a molla  
ritenuta in B



F004A

4 positions spring-centred spool  
detent in 4<sup>th</sup> position  
4 posizioni ritorno al centro a molla  
ritenuta in 4° posizione



F005A

(only for W012 - solo per W012)

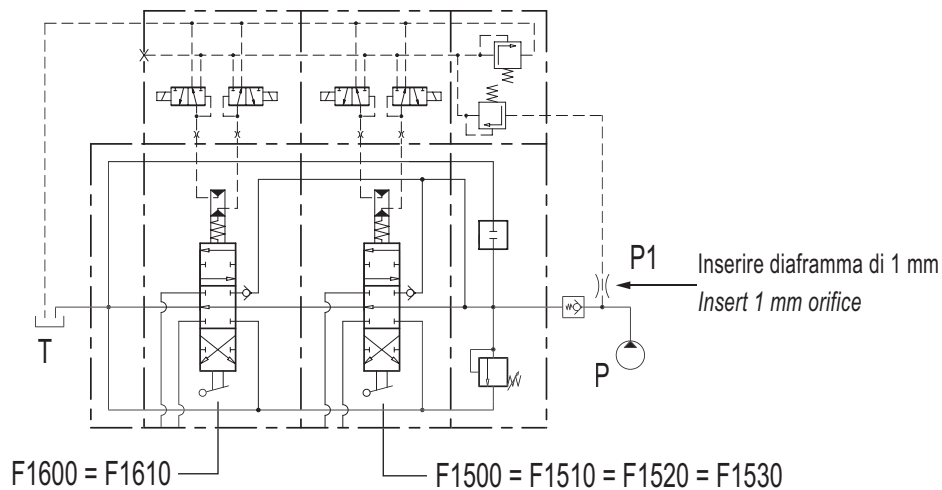
**Electrohydraulic control specifications**  
**Caratteristiche comando elettroidraulico**

<b>MAX INLET PRESSURE</b> PRESSIONE MAX IN INGRESSO	<b>REDUCED PRESSURE</b> PRESSIONE RIDOTTA	<b>BACK PRESSURE ON T</b> CONTROPRESSIONE SU T
350 bar	16 bar	3 bar
<b>FILTERING DEGREE</b> GRADO DI FILTRAZIONE	<b>RACOMMENDED PILOT PIPE SIZE</b> TUBAZIONI DI PILOTAGGIO CONSIGLIATE	<b>TEMPERATURE RANGE</b> CAMPO DI TEMPERATURA
25 µ assoluti	Ø 6 mm - 1/4" BSP	-20° +80°

**Electrohydraulic ON-OFF control with fixed pressure reducing valve**  
**Comando elettroidraulico ON-OFF con valvola riduttrice**

*It is suitable to have an 8 bar backpressure on the free flow channel to make the system working.*

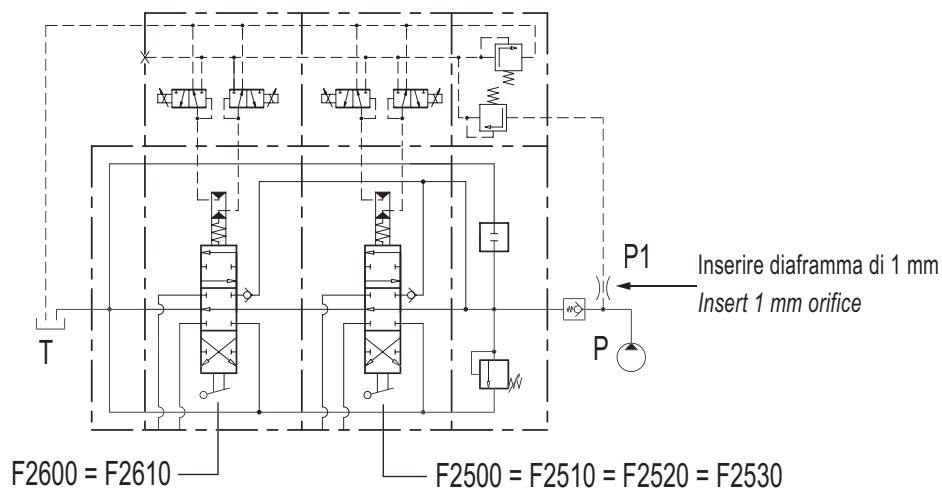
Garantire una resistenza di almeno 8 bar sul canale di neutro per il corretto funzionamento del sistema.



**Comando Elettroidraulico Proporzionale con valvola riduttrice**  
**Electrohydraulic Proportional control with fixed pressure reducing valve**

*It is suitable to have an 8 bar backpressure on the free flow channel to make the system working.*

Garantire una resistenza di almeno 8 bar sul canale di neutro per il corretto funzionamento del sistema.

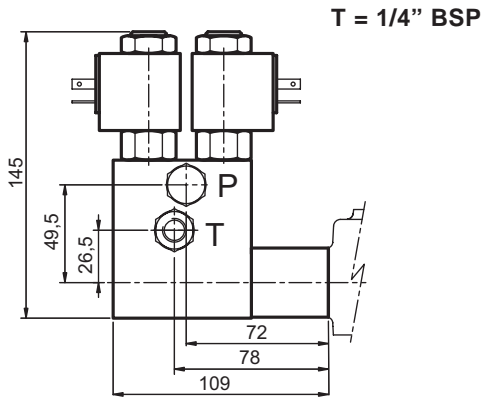


SPOOL RETURN ACTUATION - RICHIAMO CURSORE

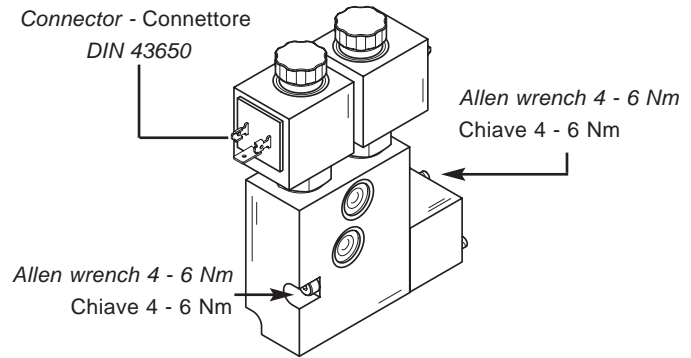
Electrohydraulic control  
ON-OFF identification

Classificazione comandi  
elettroidraulici ON-OFF

DIMENSIONS - DIMENSIONI



CLAMPING TORQUE - COPPIE DI SERRAGGIO



DESCRIPTION - DESCRIZIONE

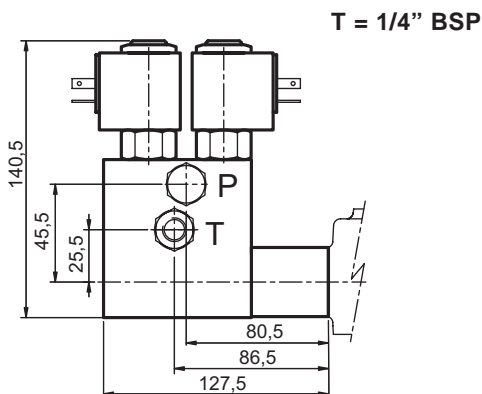
3 positions  
electrohydraulic control ON - OFF  
3 posizioni  
comando elettroidraulico ON - OFF

ORDERING CODES - SIGLE DI ORDINAZIONE

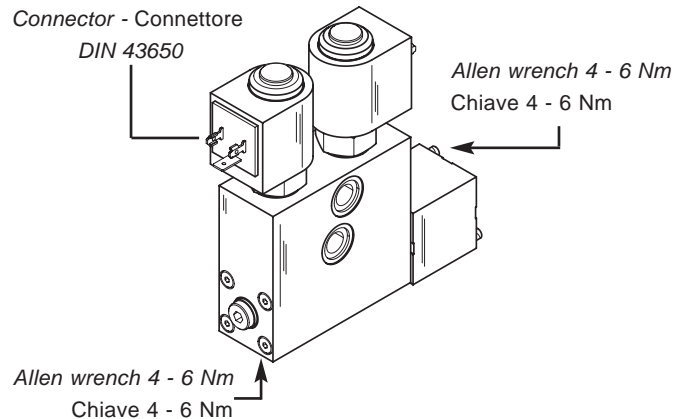
(12 VDC)  
**F0600**  
19 W - 1,58 A

(24 VDC)  
**F0610**  
19 W - 0,81 A

DIMENSIONS - DIMENSIONI



CLAMPING TORQUE - COPPIE DI SERRAGGIO



DESCRIPTION - DESCRIZIONE

3 positions electrohydraulic control ON - OFF  
(stackable with Proportional control)  
3 posizioni comando elettroidraulico ON - OFF  
(abbinabile al Comando Proporzionale)

ORDERING CODES - SIGLE DI ORDINAZIONE

(12 VDC)  
**F1600**  
19 W - 1,58 A

(24 VDC)  
**F1610**  
19 W - 0,81 A

Electrohydraulic ON-OFF control stackable with electrohydraulic proportional control (F2600 = F2610)  
Control kit already includes orifices to make spool displacement more gradual.

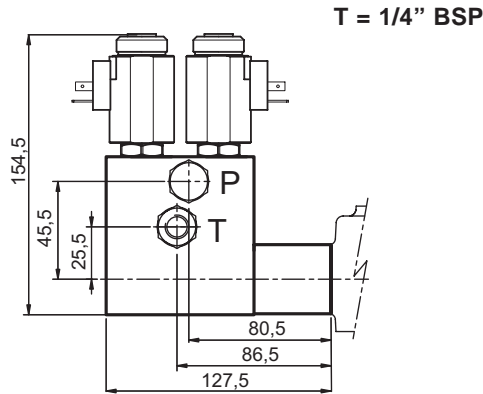
Comando elettroidraulico ON-OFF abbinabile al comando Elettroidraulico Proporzionale (F2600 = F2610).  
Il comando è già dotato di strozzatori calibrati per addolcire la commutazione del cursore.



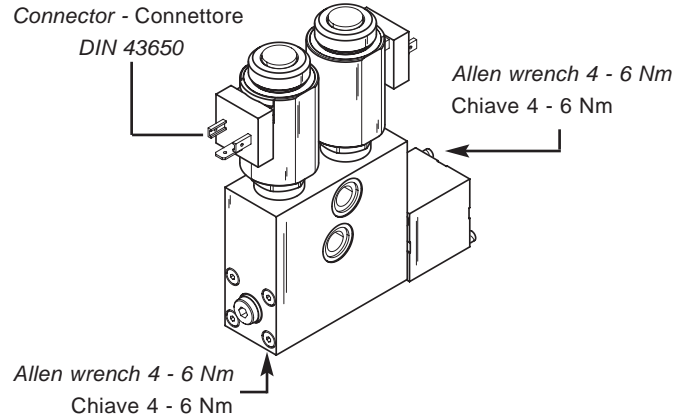
**Electrohydraulic control**  
**Proportional identification**

**Classificazione comandi elettroidraulici Proporzionali**

**DIMENSIONS - DIMENSIONI**



**CLAMPING TORQUE - COPPIE DI SERRAGGIO**



**DESCRIPTION - DESCRIZIONE**

**3 positions**  
**electrohydraulic control PROPORTIONAL**  
**3 posizioni**  
**comando elettroidraulico PROPORZIONALE**

**ORDERING CODES - SIGLE DI ORDINAZIONE**

(12 VDC)

**F2600**

(24 VDC)

**F2610**

*Proportional control kit, mechanically retrooperated, allows the maximum precision of positioning, limiting the hysteresis.*

Il comando elettroidraulico proporzionale, retroazionato meccanicamente, consente la massima precisione di posizionamento, limitando l'isteresi.

*The control is operated with PWM control of the current. PWM frequency suggested: 60-80 Hz.*

Il comando va azionato con controllo PWM della corrente. Frequenza PWM consigliata: 60-80 Hz.

**REGULAR CURRENTS - CORRENTI DI REGOLAZIONE**

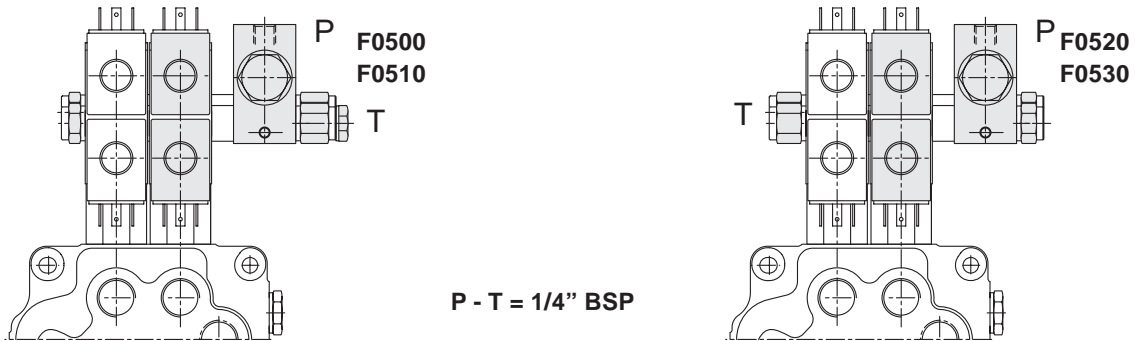
Nominal voltage (V) Tensione nominale (V)	Resistance - Resistenza (R <sub>20</sub> ) (Ohm)	Current - Corrente (min) (A)	Current - Corrente (max) (A)
12 VDC	3,7	0,9	1,7
24 VDC	15,5	0,45	0,85

## SPOOL RETURN ACTUATION - RICHIAMO CURSORE

### Electrohydraulic control with fixed pressure reducing valve identification

### Classificazione comandi elettroidraulici con valvola riduttrice

#### DIMENSIONS - DIMENSIONI



#### DESCRIPTION - DESCRIZIONE

#### ORDERING CODES - SIGLE DI ORDINAZIONE

**Electrohydraulic control ON - OFFx**  
*(fixed pressure reducing valve) P-T inlet inside*  
**Comando elettroidraulico ON - OFF**  
*(valvola riduttrice pressione fissa) P-T lato entrata*

(12 VDC)  
**F0500**  
 19 W - 1,58 A

(24 VDC)  
**F0510**  
 19 W - 0,81 A

**Electrohydraulic control ON - OFF**  
*(fixed pressure reducing valve) P inlet T outlet*  
**Comando elettroidraulico ON - OFF**  
*(valvola riduttrice pressione fissa) P entrata T scarico*

(12 VDC)  
**F0520**  
 19 W - 1,58 A

(24 VDC)  
**F0530**  
 19 W - 0,81 A

#### Adaptable only F0600 = F0610 control kit - Abbinabile solo al comando F0600 = F0610

**Electrohydraulic control ON - OFF**  
*(fixed pressure reducing valve) P-T inlet inside*  
**Comando elettroidraulico ON - OFF**  
*(valvola riduttrice pressione fissa) P-T lato entrata*

(12 VDC)  
**F1500**  
 19 W - 1,58 A

(24 VDC)  
**F1510**  
 19 W - 0,81 A

**Electrohydraulic control ON - OFF**  
*(fixed pressure reducing valve) P inlet T outlet*  
**Comando elettroidraulico ON - OFF**  
*(valvola riduttrice pressione fissa) P entrata T scarico*

(12 VDC)  
**F1520**  
 19 W - 1,58 A

(24 VDC)  
**F1530**  
 19 W - 0,81 A

**Electrohydraulic control PROPORTIONAL**  
*(fixed pressure reducing valve) P-T inlet inside*  
**Comando elettroidraulico PROPORZIONALE**  
*(valvola riduttrice pressione fissa) P-T lato entrata*

(12 VDC)  
**F2500**

(24 VDC)  
**F2510**

**Electrohydraulic control PROPORTIONAL**  
*(fixed pressure reducing valve) P inlet T outlet*  
**Comando elettroidraulico PROPORZIONALE**  
*valvola riduttrice pressione fissa) P entrata T scarico*

(12 VDC)  
**F2520**

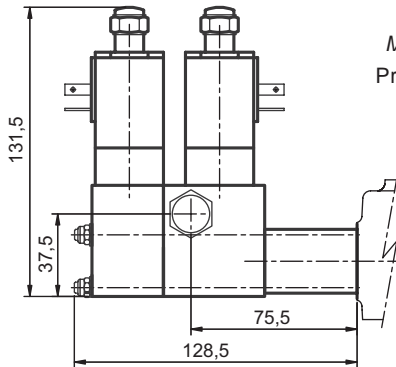
(24 VDC)  
**F2530**

#### Adaptable only F1600, F1610, F2600, F2610 control kit - Abbinabile solo ai comandi F1600, F1610, F2600, F2610

**Electropneumatic control  
identification**

**Classificazione comandi  
elettropneumatici**

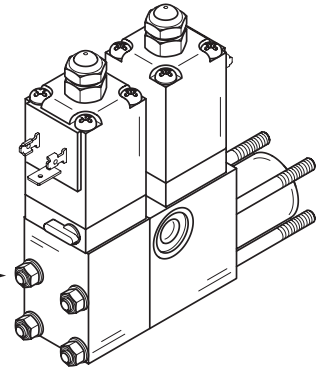
**DIMENSIONS - DIMENSIONI**



Minimum working pressure: 5 bar  
Pressione minima funzionale: 5 bar

**CLAMPING TORQUE - COPPIE DI SERRAGGIO**

Allen wrench 8 - 12 Nm  
Chiave 8 - 12 Nm



**DESCRIPTION - DESCRIZIONE**

**3 positions**  
**electropneumatic control ON - OFF**  
**3 posizioni**  
**comando elettropneumatico ON - OFF**

**ORDERING CODES - SIGLE DI ORDINAZIONE**

(12 VDC)

**F0620**

7 W - 0,58 A

(24 VDC)

**F0630**

7 W - 0,29 A

### Control tie rod assembly

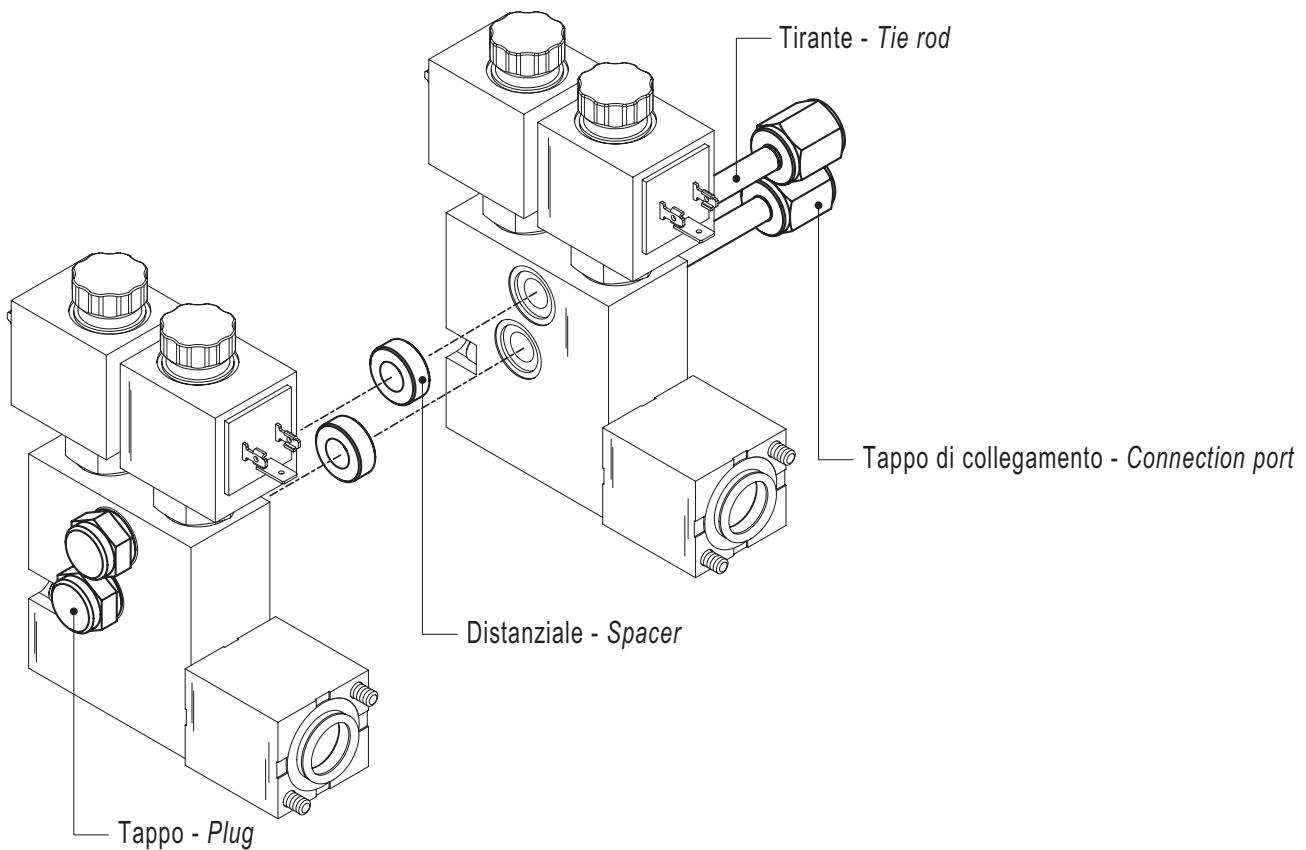
The length of the control tie rod, will change depending on the section numbers; in this way will be easy install in the right way the sections and avoid any misassembly.

Each kit is composed by 2 tie rods, 2 plug, 2 connection ports and spacers according to the section number (see pict.A)

### Allestimento tirante di comando

Il corretto allestimento del comando elettroidraulico e del comando elettropneumatico è garantito dal kit tirante di comando caratterizzato dalla lunghezza variabile a seconda del numero di sezioni.

Ogni kit è composto da 2 tiranti, 2 tappi, 2 tappi di collegamento e un numero variabile di distanziali a seconda della quantità delle sezioni. (vedi fig.A)



**NOTE:** the control tie rod kit has to be always zseparately ordered.

Reducing valve, combined with electrohydraulic, elettropneumatic and proportional control kit has to be calculated as a normal working section

**ORDER EXAMPLE:**

Complete valves with 3 sections F1600 **requires a complete tie-rod kit /3**

Complete valves with 2 sections F1600 and 1 section with F1500 (reducing valve) **requires a complete tie-rod kit /4**

**NOTA:** Il kit tirante di comando deve essere sempre ordinato separatamente

La valvola riduttrice, abbinata al comando elettroidraulico, proporzionale o elettropneumatico viene conteggiata come una normale sezione di lavoro:

**ESEMPIO:**

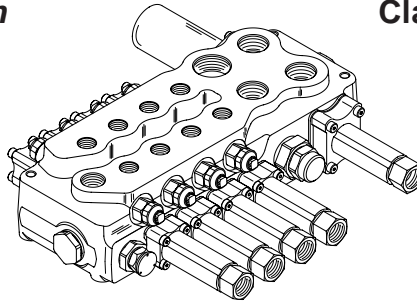
Distributore allestito con 3 sezioni comando F1600 **(ordinare il kit tirante di comando /3)**

Distributore allestito con 2 sezioni comando F1600 e una sezione a comando F1500 (valvola riduttrice) **(ordinare il kit tirante di comando /4)**

### Auxiliary valves identification

The monoblock valve can house the following auxiliary valves:

- antishock valve
- anticavitation valve
- valve plugged

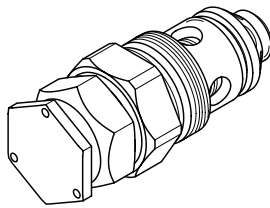


### Classificazione valvole ausiliarie

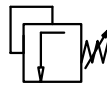
Il monoblocco può alloggiare le seguenti valvole ausiliarie:

- valvola antiurto
- valvola anticavitazione
- sede valvola con tappo

#### ANTISHOCK VALVE - VALVOLA ANTIURTO (ARV)



HYDRAULIC SCHEMA  
SCHEMA IDRAULICO



ORDERING CODES  
SIGLE DI ORDINAZIONE

**01 PA**

utilizzo - port (A)

**01 PB**

utilizzo - port (B)

SETTING RANGES (BAR) - CAMPI DI TARATURA (BAR)

Range - Campo (A)

40 / 120 (at full flow - passaggio)

Range - Campo (B)

121 / 150 (at full flow - passaggio)

25 / 95 (at min. flow - apertura)

Range - Campo (C)

151 / 250 (at full flow - passaggio)

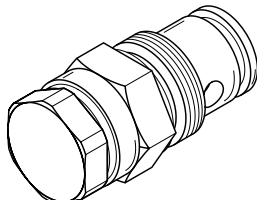
96 / 220 (at min. flow - apertura)

Range - Campo (D)

251 / 350 (at full flow - passaggio)

221 / 280 (at min. flow - apertura)

#### VALVOLA ANTICAVITAZIONE - ANTICAVITATION VALVE



HYDRAULIC SCHEMA  
SCHEMA IDRAULICO



ORDERING CODES  
SIGLE DI ORDINAZIONE

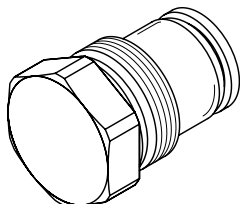
**02 PA**

port - utilizzo (A)

**02 PB**

port - utilizzo (B)

#### VALVE PLUGGED - SEDE VALVOLA CON TAPPO



HYDRAULIC SCHEMA  
SCHEMA IDRAULICO



ORDERING CODES  
SIGLE DI ORDINAZIONE

**05 PA**

port - utilizzo (A)

**05 PB**

port - utilizzo (B)

**NOTE:** sections designed to house auxiliary valve option require double choice on work ports A and B.

**NOTA:** le sezioni predisposte per le valvole ausiliarie obbligano la doppia scelta sugli utilizzi A e B.

Always indicate setting value when using antishock auxiliary valves:

SETTING AT FULL FLOW = 01 PA **120**  
SETTING AT MIN. FLOW = 01 PA **120-A**

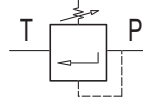
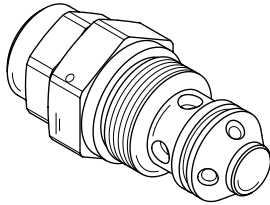
Indicare sempre il valore di taratura, nel caso di scelta della valvola antiurto:

TARATURA PASSAGGIO = 01 PA **120**  
TARATURA APERTURA = 01 PA **120-A**

**INLET ARRANGEMENT (P2) - ALLESTIMENTO ENTRATA (P2)**

**Valves identification**

**Classificazione valvole**



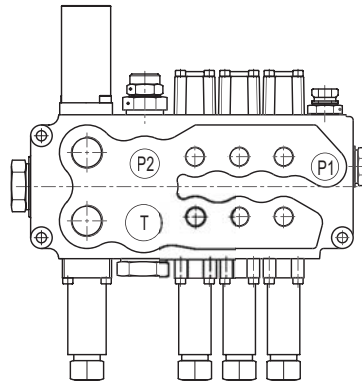
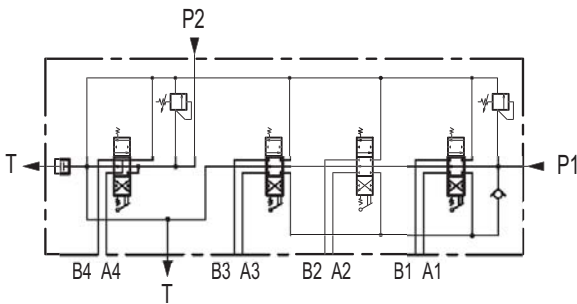
*DIRECT ACTING  
PRESSURE RELIEF VALVE*

**VALVOLA DI MASSIMA  
PRESSIONE DIRETT**

**Inlet side**

**Definizione lato di alimentazione**

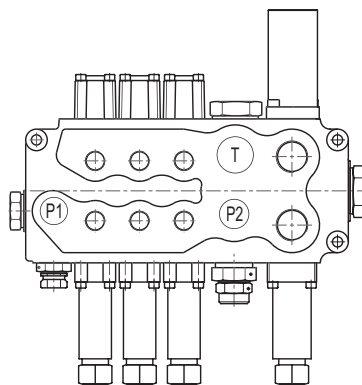
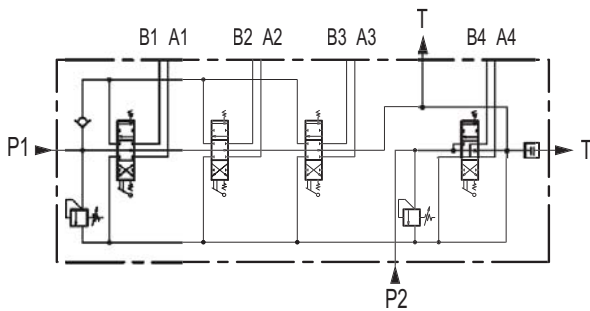
HYDRAULIC DIAGRAM SCHEMA IDRAULICO	LAYOUT CONFIGURAZIONE	DESCRIPTION + CODE DESCRIZIONE + SIGLA
---------------------------------------	--------------------------	---



*MONOBLOCK VALVE  
RIGHT INLET WITH DIRECT  
ACTING PRESSURE  
RELIEF VALVE*

**DISTRIBUTORE MONOBLOCCO  
ENTRATA DESTRA  
CON VALVOLA  
DI MASSIMA DIRETTA**

**IR2 301**



*MONOBLOCK VALVE  
LEFT INLET WITH DIRECT  
ACTING PRESSURE  
RELIEF VALVE*

**DISTRIBUTORE MONOBLOCCO  
ENTRATA SINISTRA CON VAL-  
VOLA  
DI MASSIMA DIRETTA**

**IL2 201**

**Order example**

**Esempio di ordinazione**

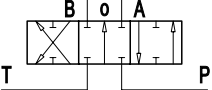
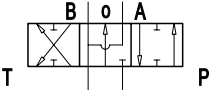
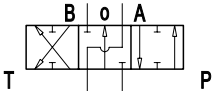
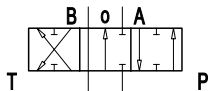
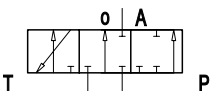
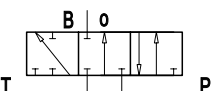
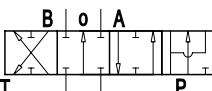
**IR2 301 150**

*Setting (must always be specified when a relief valve is used).  
Valore di taratura (da specificare sempre in presenza di V.Max.).*

*Right inlet with direct acting pressure relief valve.  
Entrata destra con valvola di massima diretta.*

Spools identification

Classificazione dei cursori

HYDRAULIC SCHEMA SCHEMA IDRAULICO	CIRCUIT DESCRIPTION DESCRIZIONE CIRCUITO	CODE SIGLA
	3 positions double-acting 3 posizioni doppio effetto	<b>W001</b>
	3 positions double-acting A and B to tank 3 posizioni doppio effetto A e B a scarico	<b>W002</b>
	3 positions double-acting A to tank B blocked 3 posizioni doppio effetto A scarico B bloccato	<b>W003</b>
	3 positions double-acting A blocked B to tank 3 posizioni doppio effetto A bloccato B scarico	<b>W004</b>
	3 positions single-acting on A 3 posizioni semplice effetto in A	<b>W005</b>
	3 positions single-acting on B 3 posizioni semplice effetto in B	<b>W006</b>
	4 positions double-acting with float in the 4 <sup>th</sup> position 4 posizioni doppio effetto (4° posizione flottante)	<b>W012</b>

**NOTE:** W012 spool need a special machining on the valve body. Ask our Technical-Sales Dpt. for further informations.

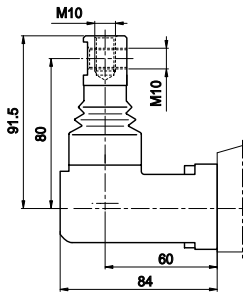
**NOTA:** l'impiego dei cursori identificati con la sigla W012, richiede l'utilizzo di un corpo con lavorazione speciale. Per maggiori informazioni interpellare l'ufficio Tecnico-Commerciale.



SPOOL ACTUATION - COMANDO CURSORE

Spool actuation identification

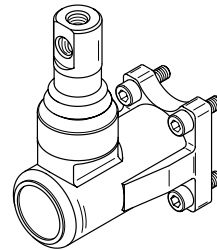
DIMENSIONS - DIMENSIONI



DESCRIPTION - DESCRIZIONE

Protected lever  
Comando leva protetta

CLAMPING TORQUE - COPPIE SERRAGGIO



Allen wrench 5 - 10 Nm  
Chiave 5 - 10 Nm

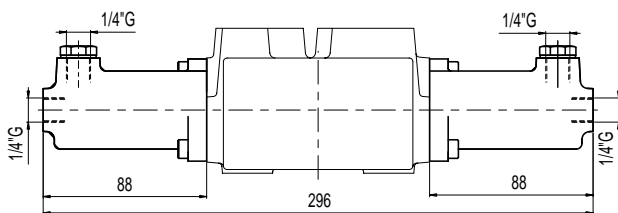
ORDERING CODE - SIGLA DI ORDINAZIONE

H001

Protected lever rotated 180°  
Comando leva protetta ruotato di 180°

H002

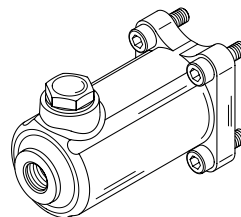
DIMENSIONS - DIMENSIONI



DESCRIPTION - DESCRIZIONE

Hydraulic actuation  
Comando idraulico

CLAMPING TORQUE - COPPIE SERRAGGIO



Allen wrench 5 - 10 Nm  
Chiave 5 - 10 Nm

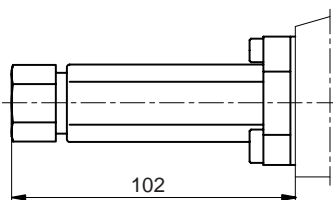
ORDERING CODE - SIGLA DI ORDINAZIONE

H005

NOTE: leave out the spool return action code

NOTA: omettere la sigla del richiamo cursore

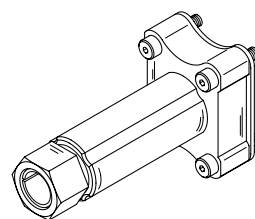
DIMENSIONS - DIMENSIONI



DESCRIPTION - DESCRIZIONE

Prearrangement actuation cable (fast connection)  
Predisposizione comando a cavo (aggancio rapido)

CLAMPING TORQUE - COPPIE SERRAGGIO



Allen wrench 5 - 10 Nm  
Chiave 5 - 10 Nm

ORDERING CODE - SIGLA DI ORDINAZIONE

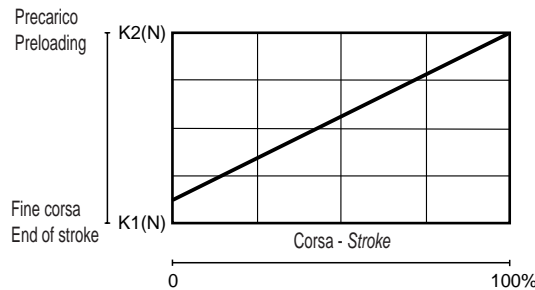
H128

**Definizione valori carico molle**

**Springs load values**

I kit richiamo cursore si differenziano in tre tipologie di molle, a seconda del valore di carico:

Spool return kits have three different spring types; following the codes depending on spring loads:



**STANDARD SPRING  
MOLLA STANDARD**

**A**

Preloading - Precarico

**137,5 N**

End of stroke - Fine corsa

**176,5 N**

**SOFT SPRING  
MOLLA TENERA**

**B**

Preloading - Precarico

**98 N**

End of stroke - Fine corsa

**137 N**

**HEAVY SPRING  
MOLLA DURA**

**C**

Preloading - Precarico

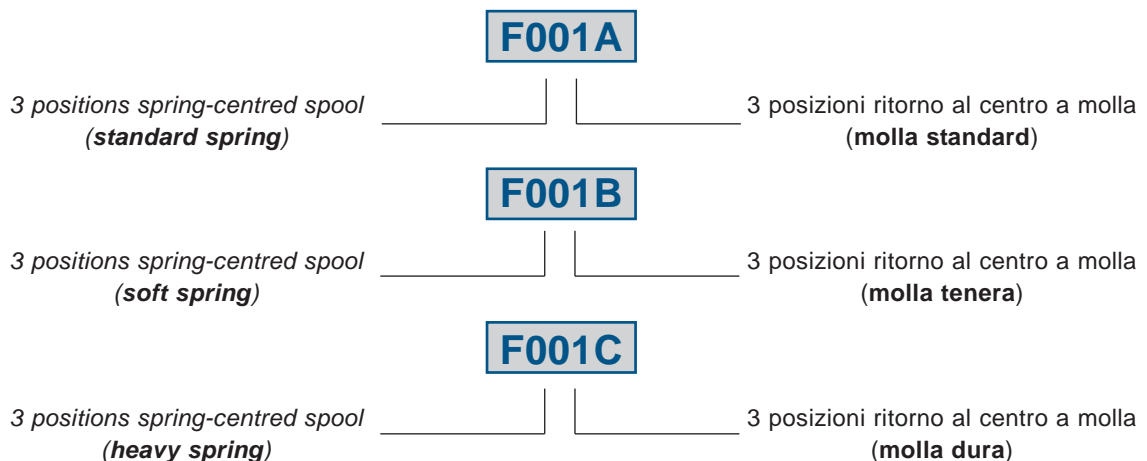
**196 N**

End of stroke - Fine corsa

**255 N**

**Spool return kit  
identification example**

**Esempio di classificazione  
di un richiamo cursore**

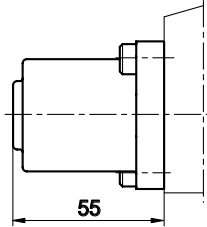


**SPOOL RETURN ACTUATION - RICHIAMO CURSORE**

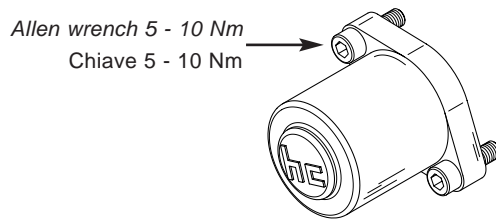
**Spools return identification**

**Classificazione richiami cursore**

**DIMENSIONS - DIMENSIONI**



**CLAMPING TORQUE - COPPIE SERRAGGIO**



**DESCRIPTION - DESCRIZIONE**

**3 positions spring-centred spool**  
3 posizioni ritorno al centro a molla



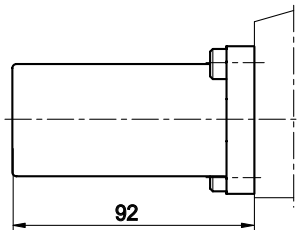
**ORDERING CODES - SIGLE DI ORDINAZIONE**

**F001A**

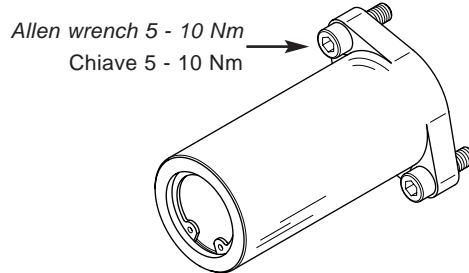
**F001B**

**F001C**

**DIMENSIONS - DIMENSIONI**



**CLAMPING TORQUE - COPPIE SERRAGGIO**



**DESCRIPTION - DESCRIZIONE**

**3 positions spring-centred spool**  
**detent in A and B**  
3 posizioni ritorno al centro a molla  
ritenuta in A e B



**ORDERING CODES - SIGLE DI ORDINAZIONE**

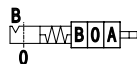
**F002A**

**3 positions spring-centred spool**  
**detent in A**  
3 posizioni ritorno al centro a molla  
ritenuta in A



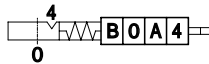
**F003A**

**3 positions spring-centred spool**  
**detent in B**  
3 posizioni ritorno al centro a molla  
ritenuta in B



**F004A**

**4 positions spring-centred spool**  
**detent in 4<sup>th</sup> position**  
4 posizioni ritorno al centro a molla  
ritenuta in 4<sup>°</sup> posizione



**F005A**

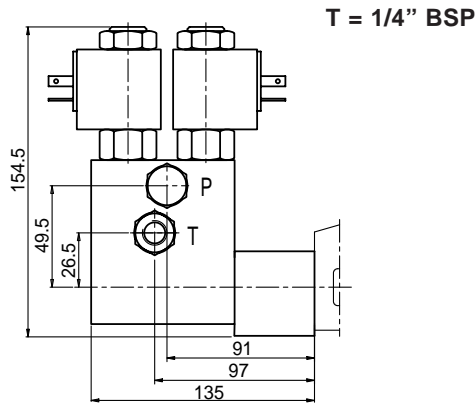
(only for W012 - solo per W012)

SPOOL RETURN ACTUATION - RICHIAMO CORSO

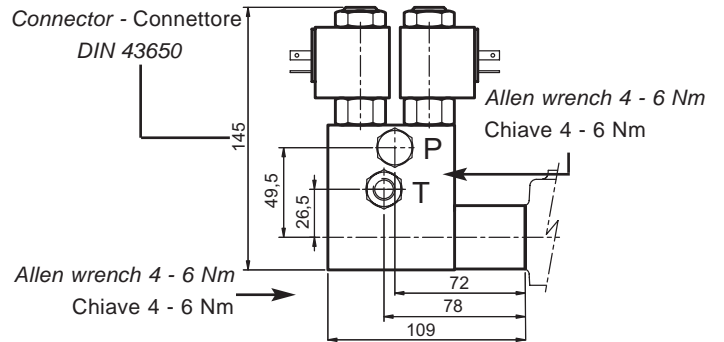
Electrohydraulic control  
ON-OFF identification

Classificazione comandi  
elettroidraulici ON-OFF

DIMENSIONS - DIMENSIONI



CLAMPING TORQUE - COPPIE DI SERRAGGIO



DESCRIPTION - DESCRIZIONE

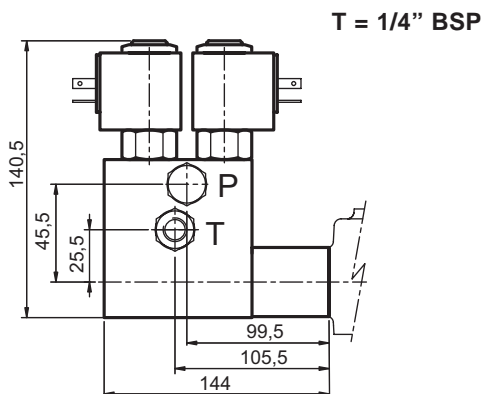
3 positions  
electrohydraulic control ON - OFF  
3 posizioni  
comando elettroidraulico ON - OFF

ORDERING CODES - SIGLE DI ORDINAZIONE

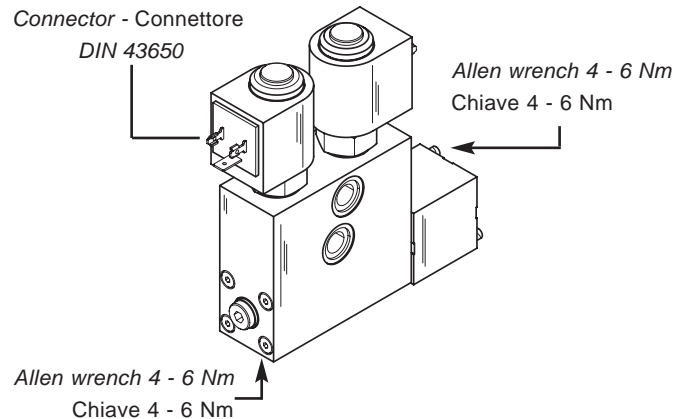
(12 VDC)  
**F0600**  
19 W - 1,58 A

(24 VDC)  
**F0610**  
19 W - 0,81 A

DIMENSIONS - DIMENSIONI



CLAMPING TORQUE - COPPIE DI SERRAGGIO



DESCRIPTION - DESCRIZIONE

3 positions electrohydraulic control ON - OFF  
(stackable with Proportional control)  
3 posizioni comando elettroidraulico ON - OFF  
(abbinabile al Comando Proporzionale)

ORDERING CODES - SIGLE DI ORDINAZIONE

(12 VDC)  
**F1600**  
19 W - 1,58 A

(24 VDC)  
**F1610**  
19 W - 0,81 A

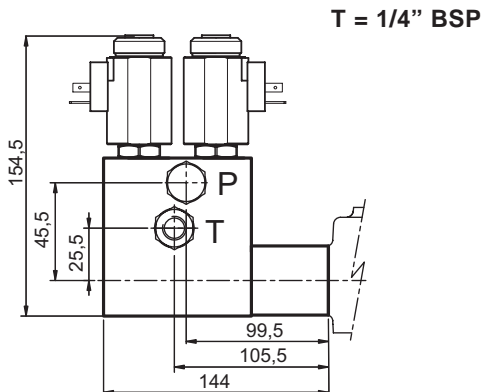
Electrohydraulic ON-OFF control stackable with electrohydraulic proportional control (F2600 = F2610)  
Control kit already includes orifices to make spool displacement more gradual.

Comando elettroidraulico ON-OFF abbinabile al comando Elettroidraulico Proporzionale (F2600 = F2610).  
Il comando è già dotato di strozzatori calibrati per adolcire la commutazione del cursore.

**SPOOL RETURN ACTUATION - RICHIAMO CURSORE**

**Electrohydraulic control  
Proportional identification**

**DIMENSIONS - DIMENSIONI**



**DESCRIPTION - DESCRIZIONE**

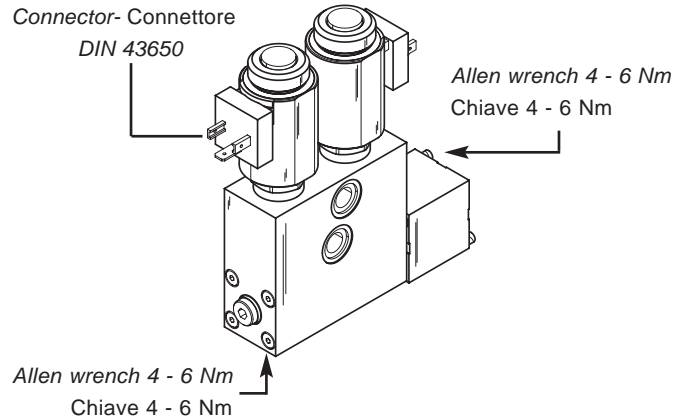
**3 positions**  
**electrohydraulic control PROPORTIONAL**  
**3 posizioni**  
**comando elettroidraulico PROPORZIONALE**

Il comando elettroidraulico proporzionale, retroazionata meccanicamente, consente la massima precisione di posizionamento, limitando l'isteresi.

Il comando va azionato con controllo PWM della corrente. Frequenza PWM consigliata: 60-80 Hz.

**Classificazione comandi elettroidraulici Proporzionali**

**CLAMPING TORQUE - COPPIE DI SERRAGGIO**



**ORDERING CODES - SIGLE DI ORDINAZIONE**

(12 VDC)

**F2600**

(24 VDC)

**F2610**

**REGULAR CURRENTS - CORRENTI DI REGOLAZIONE**

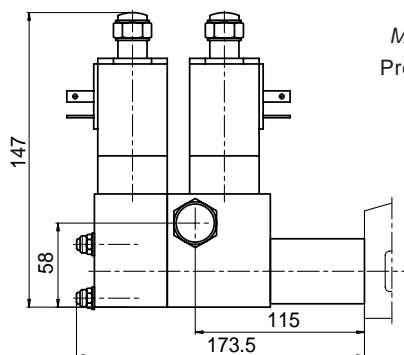
Nominal voltage (V) Tensione nominale (V)	Resistance - Resistenza (R <sub>20</sub> ) (Ohm)	Current - Corrente (min) (A)	Current - Corrente (max) (A)
12 VDC	3,7	0,9	1,8
24 VDC	15,5	0,45	0,9

Proportional control kit, mechanically retrooperated, allows the maximum precision of positioning, limiting the hysteresis.

The control is operated with PWM control of the current. PWM frequency suggested: 60-80 Hz.

**Electropneumatic control  
identification**

**DIMENSIONS - DIMENSIONI**



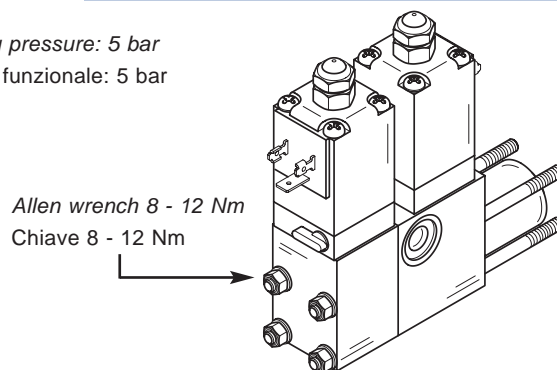
Minimum working pressure: 5 bar  
Pressione minima funzionale: 5 bar

**DESCRIPTION - DESCRIZIONE**

**3 positions**  
**electropneumatic control ON - OFF**  
**3 posizioni**  
**comando elettropneumatico ON - OFF**

**Classificazione comandi elettropneumatici**

**CLAMPING TORQUE - COPPIE DI SERRAGGIO**



**ORDERING CODES - SIGLE DI ORDINAZIONE**

(12 VDC)

**F0620**

7 W - 0,58 A

(24 VDC)

**F0630**

7 W - 0,29 A

Monoblock identification

Classificazione monoblocchi

HYDRAULIC DIAGRAM SCHEMA IDRAULICO	LAYOUT CONFIGURAZIONE	DESCRIPTION + CODE DESCRIZIONE + SIGLA
		<p>MONOBLOCK VALVE RIGHT INLET DISTRIBUTORE MONOBLOCCO ENTRATA DESTRA</p>
		<p><b>MJ</b></p>
		<p>MONOBLOCK VALVE LEFT INLET DISTRIBUTORE MONOBLOCCO ENTRATA SINISTRA</p>
		<p><b>MK</b></p>

Inlet and thread available

Tipologia ingresso e filettatura

<b>A</b>	<b>G06</b>	ENTRATA P1/P2 = G04	<p>P- T (on the top) P - T (superiori)</p>	
<b>C</b>	<b>G06</b>	ENTRATA P1/P2 = G04	<p>P- T (on sides) P - T (laterali)</p>	
<b>K</b>	<b>G06</b>	ENTRATA P1/P2 = G04	<p>P (on side) T (on the top) P (laterale) T (superiore)</p>	
<b>L</b>	<b>G06</b>	ENTRATA P1/P2 = G04	<p>P (on the top) T (on side) P (superiore) T (laterale)</p>	

SPECIAL ARRANGEMENT - ALLESTIMENTO SPECIALE

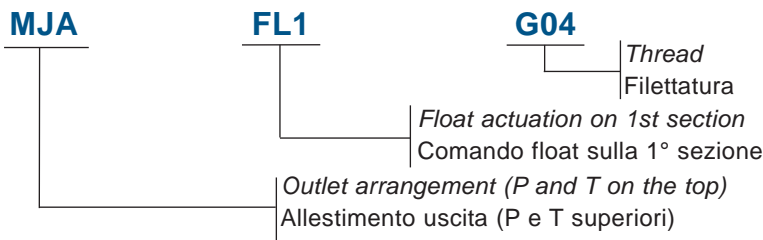
Float section identification

Classificazione sezioni float

HYDRAULIC DIAGRAM SCHEMA IDRAULICO	LAYOUT CONFIGURAZIONE	DESCRIPTION + CODE DESCRIZIONE + SIGLA
	<p>prima sezione float first float section</p>	<p>FLOAT ACTUATION ON 1<sup>st</sup> SECTION COMANDO FLOAT SULLA 1<sup>a</sup> SEZIONE</p> <p><b>FL1</b></p>
	<p>Seconda sezione float Second float section</p>	<p>FLOAT ACTUATION ON 2<sup>nd</sup> SECTION COMANDO FLOAT SULLA 2<sup>a</sup> SEZIONE</p> <p><b>FL2</b></p>
	<p>Terza sezione float Third float section</p>	<p>FLOAT ACTUATION ON 3<sup>rd</sup> SECTION COMANDO FLOAT SULLA 3<sup>a</sup> SEZIONE</p> <p><b>FL3</b></p>
	<p>Quarta sezione float Fourth float section</p>	<p>FLOAT ACTUATION ON 4<sup>th</sup> SECTION COMANDO FLOAT SULLA 4<sup>a</sup> SEZIONE</p> <p><b>FL4</b></p>
	<p>Quinta sezione float Fifth float section</p>	<p>FLOAT ACTUATION ON 5<sup>th</sup> SECTION COMANDO FLOAT SULLA 5<sup>a</sup> SEZIONE</p> <p><b>FL5</b></p>

Order example

Esempio di ordinazione



**NOTE:** choosing a float actuation means using a special valve body. For different circuit combinations, ask our Technical-Sales dept.

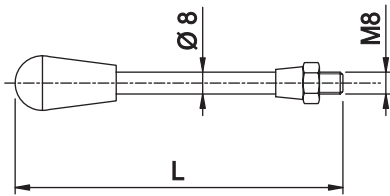
**NOTA:** la scelta di un comando float sottintende l'impiego di un corpo speciale. Per ottenere combinazioni di circuiti differenti da quelli segnalati, interpellare l'ufficio Tecnico-Commerciale.



Lever identification

Classificazione kit aste leva

DIMENSIONS - DIMENSIONI



AVAILABLE LENGTH (IN) - LUNGHEZZE DISPONIBILI (MM)

L (mm) = 135  
L (in) = 5,3

L (mm) = 295  
L (in) = 11,6

L (mm) = 210  
L (in) = 8,3

L (mm) = 395  
L (in) = 15,6

DESCRIPTION - DESCRIZIONE

Lever with knob

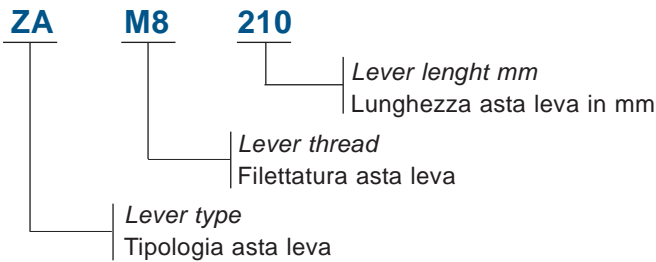
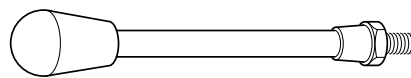
Asta leva con pomello

ORDERING CODES - SIGLE DI ORDINAZIONE

ZA

Order example

Esempio di ordinazione

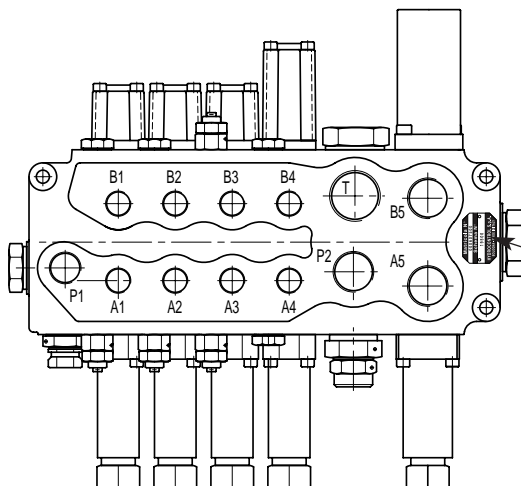


Product identification

Identificazione prodotto

An identification plate is put on every HC-BV50 monoblock valve.

In tutti i monoblocchi HC-BV50 forniti da Hydrocontrol S.p.A. è applicata una targhetta di riconoscimento.

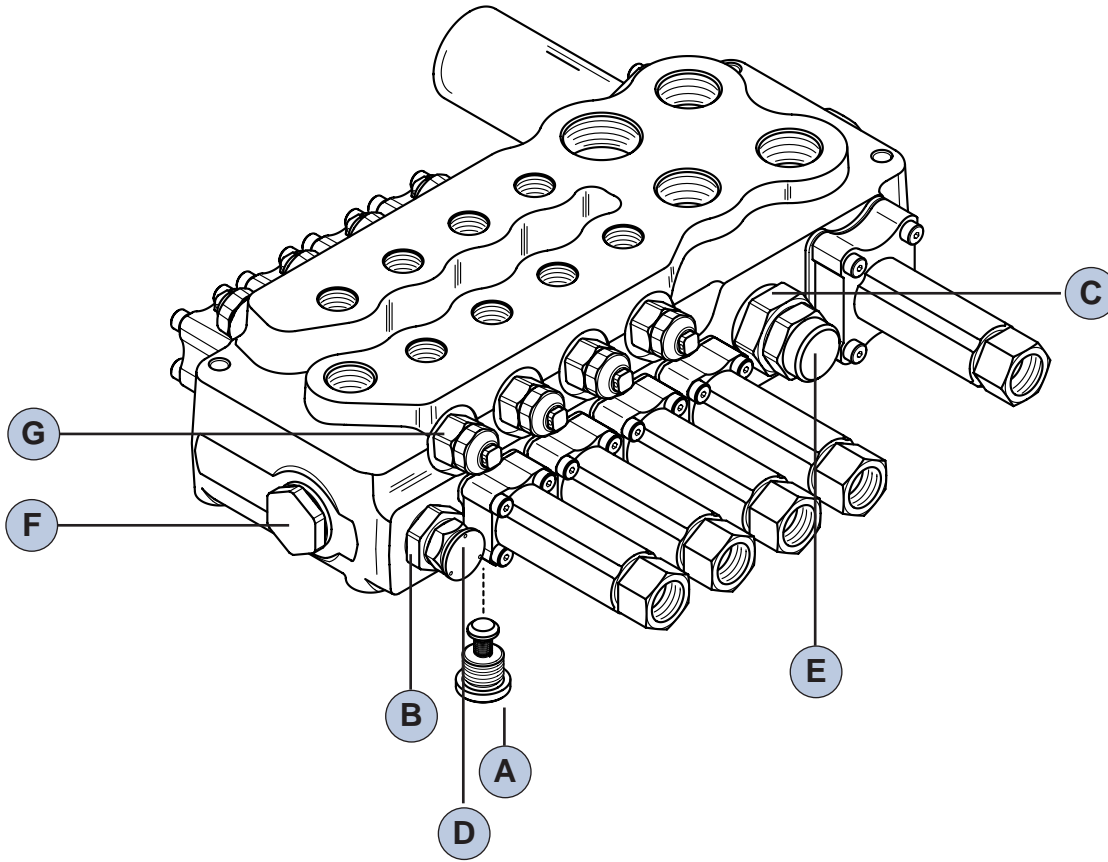


SERIAL NUMBER  
MATRICOLA DI PRODUZIONE

ORDERING CODE  
CODICE ORDINAZIONE DISTRIBUTORE

## General clamping torque

## Coppie di serraggio generali



POSITION POSIZIONE	DESCRIPTION DESCRIZIONE	CLAMPING TORQUE (Nm) COPPIA SERRAGGIO (Nm)
<b>A</b>	load check valve plug tappo valvola di ritegno	20
<b>B</b>	pressure relief valve body (P1) corpo valvola di massima (P1)	80
<b>C</b>	pressure relief valve body (P2) corpo valvola di massima (P2)	120
<b>D</b>	pressure relief valve cap (P1) tappo registro valvola di massima (P1)	20
<b>E</b>	pressure relief valve cap (P2) tappo registro valvola di massima (P2)	60
<b>F</b>	fittings in service ports A-B-P-T tappo chiusura utilizzi A-B-P-T	G03 = 40 - G04 = 60 - G05 = 120 G06 = 120 - U03 = 40
<b>G</b>	clamping torque auxiliary valve coppia serraggio valvola ausiliaria	see table (X) vedi tabella (X)

TABLE - TABELLA (X)

ANTISHOCK VALVE PLUG  
TAPPO VALVOLA ANTIURTO

**20 Nm**

ANTISHOCK VALVE CAP  
CORPO VALVOLA ANTIURTO

**50 Nm**

ANTICAVITATION VALVE PLUG  
TAPPO VALVOLA ANTICAVITAZIONE

**20 Nm**

ANTICAVITATION VALVE CAP  
CORPO VALVOLA ANTICAVITAZIONE

**50 Nm**

PLUG REPLACES VALVE  
TAPPO SOSTITUISCE VALVOLA

**50 Nm**