

DEVIATORE OLEODINAMICO MULTIFUNZIONE MULTIFUNCTIONAL HYDRAULIC CONTROL VALVE

CODICE FAMIGLIA
FAMILY CODE

121016

“MODUL-GATE”



Valvola ad azionamento pneumatico per portate di olio elevate, con schema idraulico a centro aperto in accordo alle direttive CE, particolarmente indicata su ribaltabili pesanti, cava-cantiere e semirimorchi.

Utilizzabile con i deviatori pneumatici O.M.F.B. per ottenere una modulazione continua della velocità di discesa.

La valvola principale ha il corpo in ghisa sferoidale zincato, il cursore nichelato ed è predisposta per il montaggio di distributori ausiliari a pacchetto.

Gli elementi ausiliari sono a comando pneumatico con emergenza manuale e possono essere a semplice o a doppio effetto, sono combinabili tra di loro fino ad un massimo di 3 sezioni. L'elemento principale è dotato di valvola di massima pressione di tipo diretto/cartridge/pilot sul ramo ribaltabile nonché di una valvola di massima pressione e di un regolatore di portata sul ramo dei distributori ausiliari.

Pneumatic control valve for high flows, open centered to meet the CE requirements, it is especially designed for heavy duty tippers, off-road tippers and semi-trailers. We recommend to use OMFB air controls to enhance the proportional lowering speed. The main valve is made of galvanized nodular cast iron body, nickel spool and it is ready to accept one or more auxiliary valves. These auxiliary valves are pneumatically controlled and complete with manual override system and can be either single or double acting. They can be fitted together up to 3 sections. The main valve is complete with direct/cartridge/pilot relief valve on the cylinder port as well as a relief valve and flow regulator on the auxiliary valve port.

CARATTERISTICHE TECNICHE DEVIATORE PRINCIPALE TECHNICAL FEATURES OF MAIN VALVE

Portata nominale/Flow rate	250 l/min.
Pressione max. all'utilizzo/Max. working pressure	320 bar
Temperatura di esercizio/Working temperature	-15+110°C
Viscosità olio/Oil viscosity	12 - 100 cSt
Filtrazione olio/Oil filtering	< 25 µm
Pressione taratura standard/Standard pressure setting	Vedere grafico/See chart
Pressione taratura max./Max. pressure setting	Vedere grafico/See chart
Pressione pneumatica max./Max. pneumatic pressure	12 bar

CARATTERISTICHE TECNICHE DISTRIBUTORI AUSILIARI TECHNICAL FEATURES OF AUXILIARY VALVES

Portata nominale Flow rate	60 l/min.
Pressione max. all'utilizzo Max. working pressure	320 bar
Temperatura di esercizio Working temperature	-15+110°C
Viscosità olio/Oil viscosity	12 - 100 cSt
Filtrazione olio/Oil filtering	< 25 µm
Pressione pneumatica max. Max. pneumatic pressure	12 bar



Kit fissaggio deviatore / Main valve mounting kit

Codice / Code **12199400520**

Q.	Descrizione	Description
3	Vite TCE M10 L=90mm	Screw M10 TCE L=90mm
3	Rondelle piane per M10	Washer M10
3	Rondelle elastiche per M10S	spring washer M10



Kit tiranti distributori ausiliari / Auxiliary valves fixation kit

Codice / Code	Descrizione / Description
13499250016	Kit tiranti x 1 distributore ausiliario 1 Auxiliary valve fixation kit
13499250025	Kit tiranti x 2 distributori ausiliari 2 Auxiliary valves fixation kit
13499250034	Kit tiranti x 3 distributori ausiliari 3 Auxiliary valves fixation kit
13499250043	Kit tiranti x 4 distributori ausiliari 4 Auxiliary valves fixation kit

OPTIONAL

Immagine / Image	Codice / Code	Descrizione / Description
	13401600446	Leva e pomello / Lever and knob
	13401600491 (12V) 13401600508 (24V)	Kit elettrovalvole e raccordi per servocomando elettropneumatico 12V e 24V, per rendere possibile l'azionamento pneumatico mediante comando elettrico. 12V and 24V electropneumatic servo control kits for activating the pneumatic operation by means of an electric signal.

pag.87

OMFB
HYDRAULIC COMPONENTS

O.M.F.B. S.p.A. Hydraulic Components
We reserve the right to make any changes without notice.
Edition 2003.03 No reproduction, however partial, is permitted.
Via Cave, 7/9 25050 Provaglio d'Iseo (Brescia) Italy Tel.: +39.030.9830611
Fax: +39.030.9839207-208 Internet:www.omfb.it e-mail:contatti@omfb.it

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001:2015 =

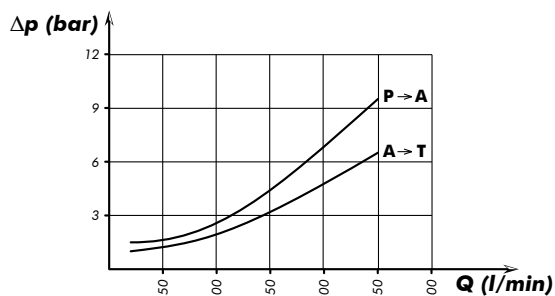
99740012120

30/11/2021

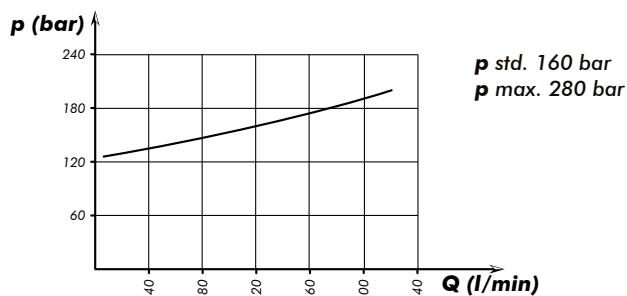
99712101601 Rev: BC

DEVIATORE PRINCIPALE / MAIN VALVE

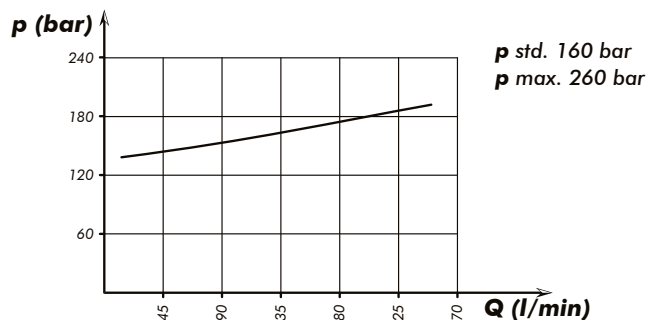
Perdite di carico deviatore Tipping valve pressure drops



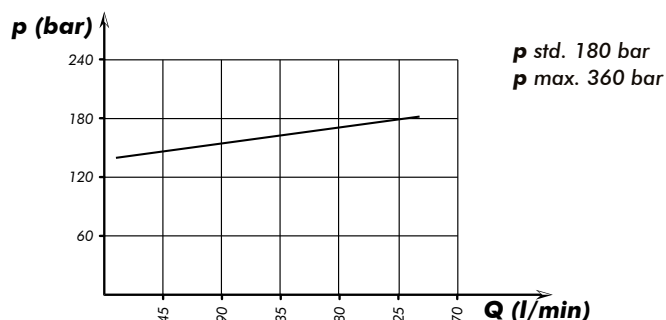
Curva caratteristica p-Q Valvola di max. Diretta p-Q operating curve for Direct pressure relief valves



Curva caratteristica p-Q Valvola di max. Cartridge p-Q operating curve for Cartridge pressure relief valves



Curva caratteristica p-Q Valvola di max. Pilot p-Q operating curve for Pilot pressure relief valves



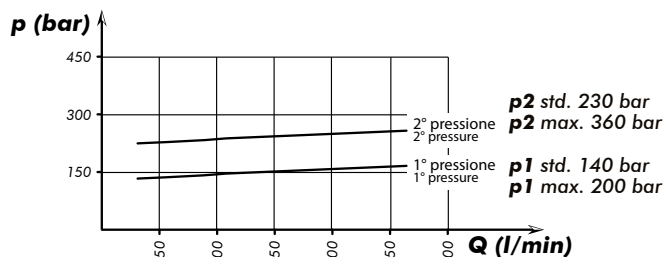
Curva caratteristica p-Q Valvola di max. Pilot 2PP p-Q operating curve for Pilot 2PP pressure relief valves

Range di taratura approssimativa:

- 1^a pressione: 0 / 200 bar
- 2^a pressione: prima pressione + 0 / 200 bar

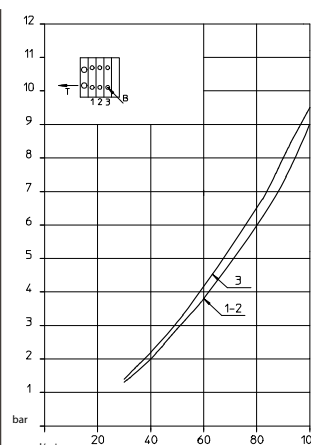
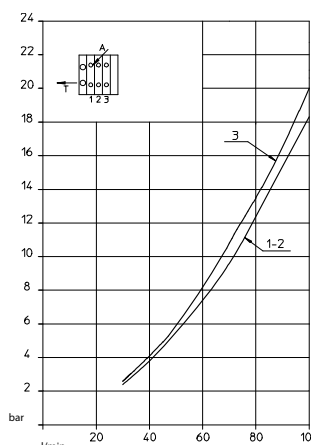
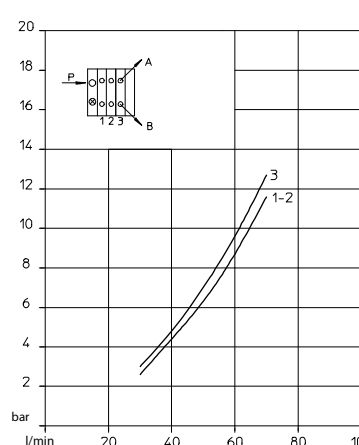
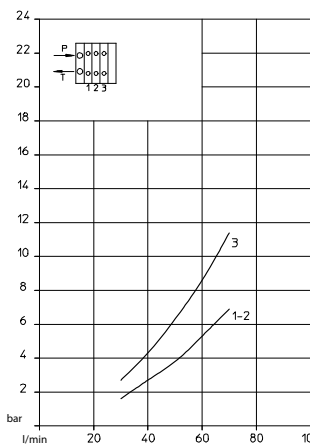
Pressure Setting Range approx.:

- Low pressure: 0 / 200 bar
- High pressure: low pressure value + 0 / 200 bar

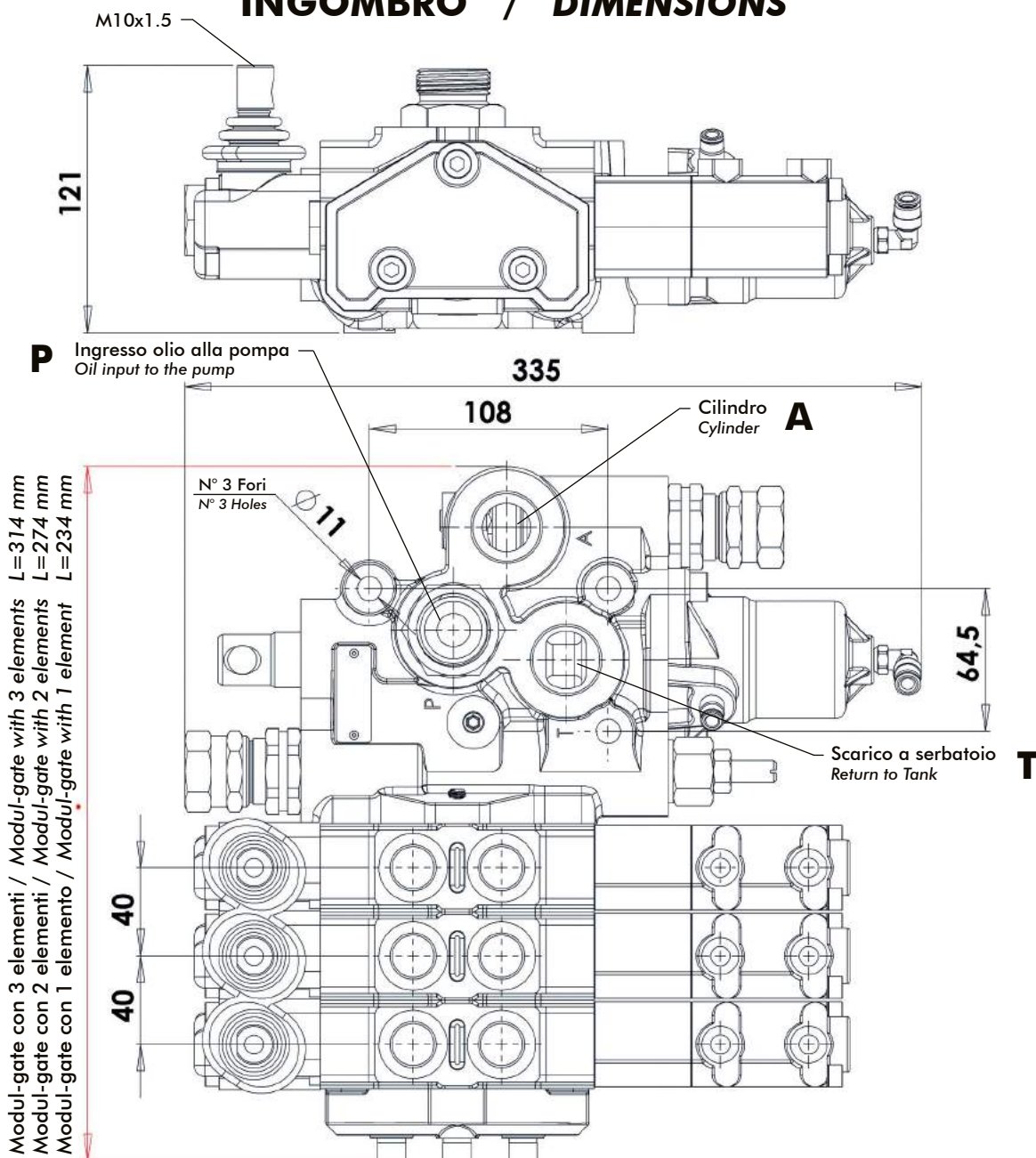


Rilievi eseguiti con olio ISO VG 46 a 40° / The graph refers to oil type ISO VG 46 a 40°

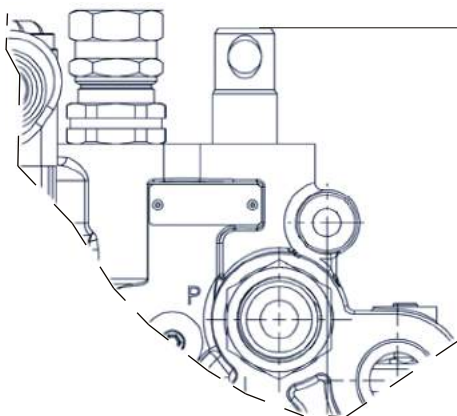
PERDITA DI CARICO DISTRIBUTORI AUSILIARI PRESSURE DROP AUXILIARY VALVE



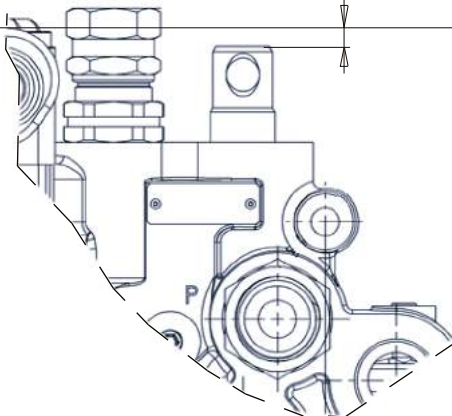
INGOMBRO / DIMENSIONS



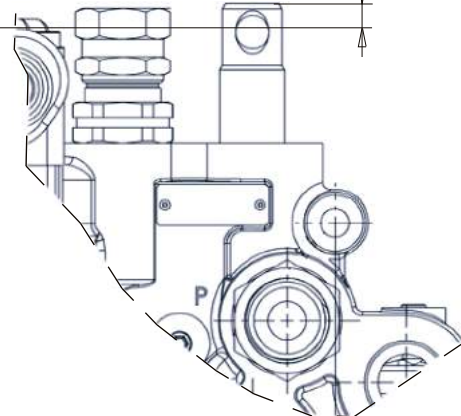
Posizione di riposo
Rest position



Posizione di salita
Tipping



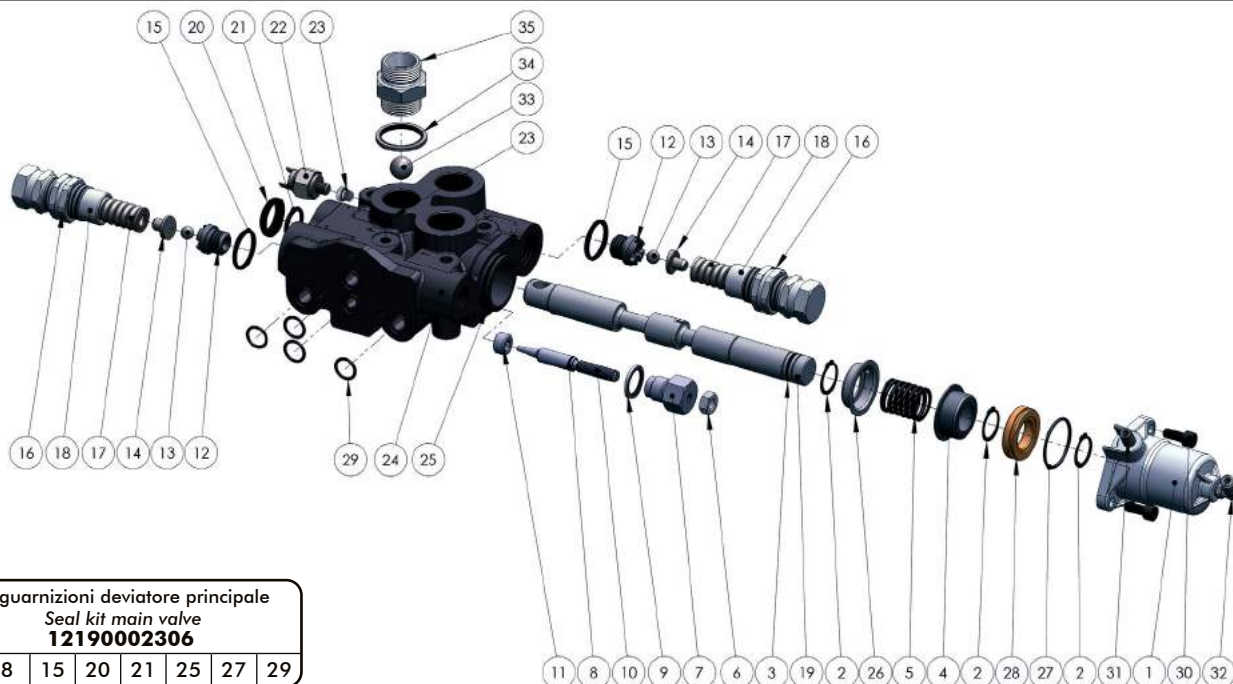
Posizione di discesa
Lowering



10

16

RICAMBI VALVOLA DIRETTA / DIRECT VALVE SPARE PARTS



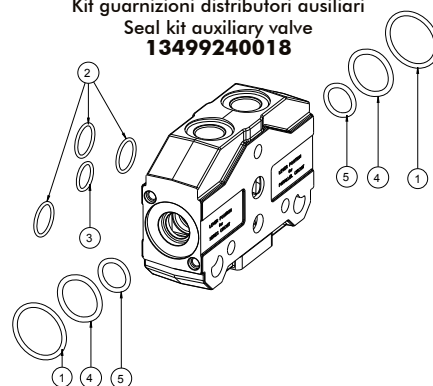
Kit guarnizioni deviatore principale
Seal kit main valve
12190002306

3 8 15 20 21 25 27 29

11 8 10 9 7 6 3 19 2 26 5 4 2 28 27 2 31 1 30 32

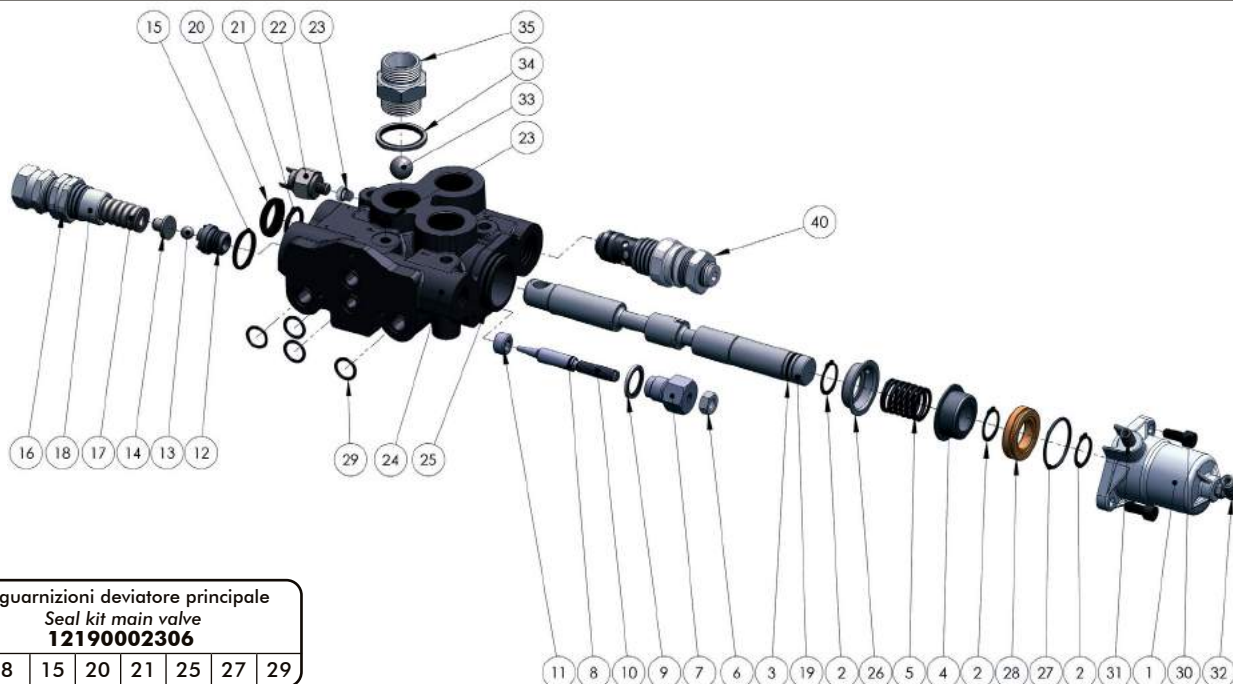
N°	Codice Code	Descrizione Description		Q.
1	53700400259	Cilindro	Cylinder	1
2	50100200229	Anello seeger 24 E	Circlip	3
3	50600200158	Guarnizione OR 3081	O-Ring 3081	1
4	53400100203	Anello guidamolla	Spring guide ring	1
5	51200600302	Molla ritorno cursore	Rod spring return	1
6	50500400023	Dado M10 H8 UNI 5588	Nut M10	1
7	54000300468	Tappo corpo rubinetto	Plug	1
8	50600100104	Guarnizione OR 108	O-Ring 108	1
9	11600910129	Rondella acciaio-gomma	Steel-rubber washer	1
10	50400000609	Grano registro portata a scarico	Return flow setting grub screw	1
11	50400000618	Grano conico M18x1.5 forato DIN 906	Grub hole screw	1
12	54000000167	Tappo guida sfera	Ball bearing guide cap	2
13	51000900116	Sfera GR. AAA (ISO 20) 7/16" (Ø11.11)	Ball 7/16"	2
14	54200100091	Pistoncino guida molla e sfera	Piston	2
15	50600300086	Guarnizione OR 4112	O-Ring 4112	2
16	50500000581	Dado registro valvola di max.	Max. pressure setting nut	2
17	51200500849	Molla valvola di massima	Max. pressure spring	2
18	54000300413	Tappo regolazione valv.max.press.	Max. pressure setting plug	2
19	53600300752	Stelo cursore	Rod	1
20	50600001819	Guarnizione raschiapolvere	Scraper seal	1
21	50600300059	Guarnizione OR 4100	O-Ring 4100	2
22	12200900011	Idrostop (OPTIONAL)	Pressure switch (OPTIONAL)	1
23	11500900016	Tappo acciaio G 1/8" DIN 906	Steel plug G 1/8"	2
24	52000300540	Corpo deviatore	Deviator body	1
25	50600200336	Guarnizione OR 3175	O-Ring 3175	1
26	53400100141	Anello guidamolla	Spring guide ring	1
27	50600200309	Guarnizione OR 3156	O-Ring 3156	1
28	53200300143	Pistone	Piston	1
29	50600100168	Guarnizione OR 2062	O-Ring 2062	4
30	50200300548	Vite TCE M8x20	Screw TCE M8x20	2
31	10001700151M	Raccordo diritto tubo 6	Straight fitting pipe 6	1
32	10001600125	Raccordo a 90° 1/8"	Fitting 90° 1/8"	1
33	51000900214	Sfera GR AAA 3/4" (Ø19.05)	Ball 3/4"	1
34	11600911002	Rondella acciaio-gomma G 1"	Steel-rubber washer	1
35	54000700204	Tappo corpo valvola di ritegno	Check valve body cap	1

Kit guarnizioni distributori ausiliari
Seal kit auxiliary valve
13499240018



N°	Descrizione Description	Q.
1	OR 3118 029.82 x 2.62 NBR 90	2
2	OR 2068 017.17 x 1.78 NBR 90	3
3	OR 2056 014.00 x 1.78 NBR 90	1
4	OR 3-912 023.47 x 2.95 NBR 70	2
5	OR 121 015.88 x 2.62 NBR 70	2

RICAMBI VALVOLA CARTRIDGE / CARTRIDGE VALVE SPARE PARTS



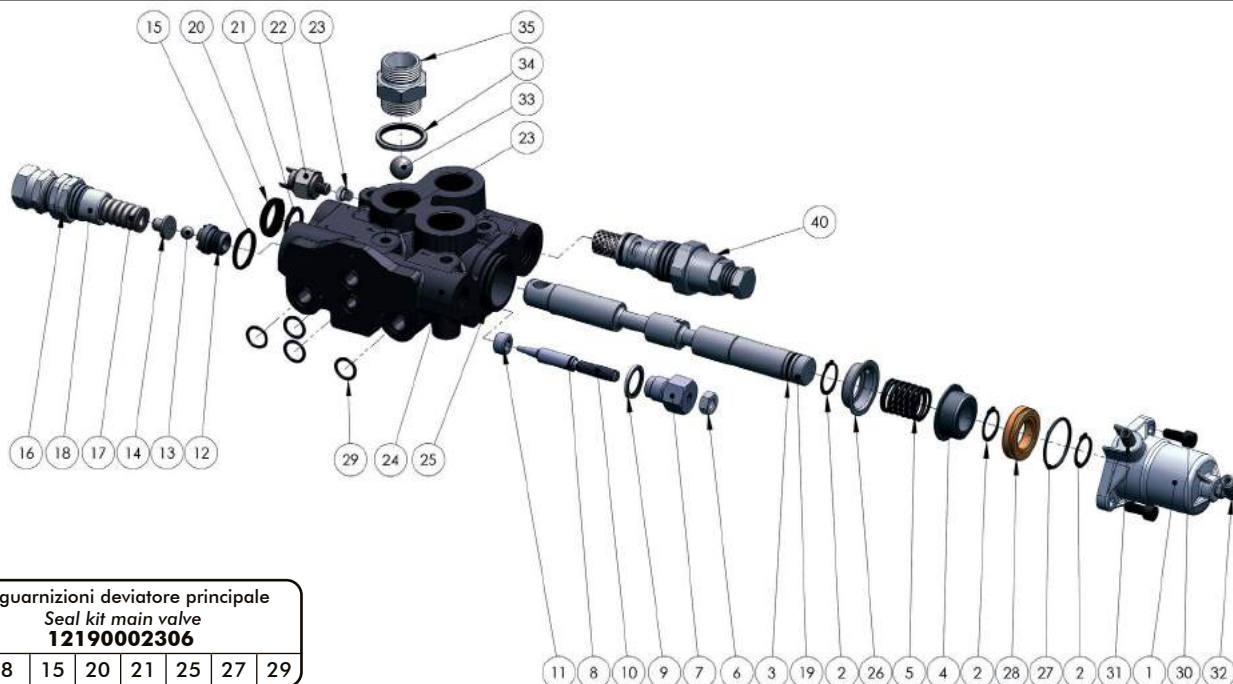
N°	Codice Code	Descrizione Description		Q.
1	53700400259	Cilindro	Cylinder	1
2	50100200229	Anello seeger 24 E	Circlip	3
3	50600200158	Guarnizione OR 3081	O-Ring 3081	1
4	53400100203	Anello guidamolla	Spring guide ring	1
5	51200600302	Molla ritorno cursore	Rod spring return	1
6	50500400023	Dado M10 H8 UNI 5588	Nut M10	1
7	54000300468	Tappo corpo rubinetto	Plug	1
8	50600100104	Guarnizione OR 108	O-Ring 108	1
9	11600910129	Rondella acciaio-gomma	Steel-rubber washer	1
10	50400000609	Grano registro portata a scarico	Return flow setting grub screw	1
11	50400000618	Grano conico M18x1.5 forato DIN 906	Grub hole screw	1
12	54000000167	Tappo guida sfera	Ball bearing guide cap	2
13	51000900116	Sfera GR. AAA (ISO 20) 7/16" (Ø11.11)	Ball 7/16"	2
14	54200100091	Pistoncino guida molla e sfera	Piston	2
15	50600300086	Guarnizione OR 4112	O-Ring 4112	2
16	50500000581	Dado registro valvola di max.	Max. pressure setting nut	2
17	51200500849	Molla valvola di massima	Max. pressure spring	2
18	54000300413	Tappo regolazione valv.max.press.	Max. pressure setting plug	2
19	53600300752	Stelo cursore	Rod	1
20	50600001819	Guarnizione raschiapolvere	Scraper seal	1
21	50600300059	Guarnizione OR 4100	O-Ring 4100	2
22	12200900011	Idrostop (OPTIONAL)	Pressure switch (OPTIONAL)	1
23	11500900016	Tappo acciaio G 1/8" DIN 906	Steel plug G 1/8"	2
24	52000300540	Corpo deviatore	Deviator body	1
25	50600200336	Guarnizione OR 3175	O-Ring 3175	1
26	53400100141	Anello guidamolla	Spring guide ring	1
27	50600200309	Guarnizione OR 3156	O-Ring 3156	1
28	53200300143	Pistone	Piston	1
29	50600100168	Guarnizione OR 2062	O-Ring 2062	4
30	50200300548	Vite TCE M8x20	Screw TCE M8x20	2
31	10001700151M	Raccordo diritto tubo 6	Straight fitting pipe 6	1
32	10001600125	Raccordo a 90° 1/8"	Fitting 90° 1/8"	1
33	51000900214	Sfera GR AAA 3/4" (Ø19.05)	Ball 3/4"	1
34	11600911002	Rondella acciaio-gomma G 1"	Steel-rubber washer	1
35	54000700204	Tappo corpo valvola di ritegno	Check valve body cap	1
40	12109020261	Valvola di massima CARTRIDGE	CARTRIDGE relief valve	1

Kit guarnizioni distributori ausiliari
Seal kit auxiliary valve
13499240018



N°	Descrizione Description	Q.
1	OR 3118 029.82 x 2.62 NBR 90	2
2	OR 2068 017.17 x 1.78 NBR 90	3
3	OR 2056 014.00 x 1.78 NBR 90	1
4	OR 3-912 023.47 x 2.95 NBR 70	2
5	OR 121 015.88 x 2.62 NBR 70	2

RICAMBI VALVOLA PILOT / PILOT VALVE SPARE PARTS



99740012120

N°	Codice Code	Descrizione Description	Q.
1	53700400259	Cilindro Cylinder	1
2	50100200229	Anello seeger 24 E Circlip	3
3	50600200158	Guarnizione OR 3081 O-Ring 3081	1
4	53400100203	Anello guidamolla Spring guide ring	1
5	51200600302	Molla ritorno cursore Rod spring return	1
6	50500400023	Dado M10 H8 UNI 5588 Nut M10	1
7	54000300468	Tappo corpo rubinetto Plug	1
8	50600100104	Guarnizione OR 108 O-Ring 108	1
9	11600910129	Rondella acciaio-gomma Steel-rubber washer	1
10	50400000609	Grano registro portata a scarico Return flow setting grub screw	1
11	50400000618	Grano conico M18x1.5 forato DIN 906 Grub hole screw	1
12	54000000167	Tappo guida sfera Ball bearing guide cap	2
13	51000900116	Sfera GR. AAA (ISO 20) 7/16" (Ø11.11) Ball 7/16"	2
14	54200100091	Pistoncino guida molla e sfera Piston	2
15	50600300086	Guarnizione OR 4112 O-Ring 4112	2
16	50500000581	Dado registro valvola di max. Max. pressure setting nut	2
17	51200500849	Molla valvola di massima Max. pressure spring	2
18	54000300413	Tappo regolazione valv.max.press. Max. pressure setting plug	2
19	53600300752	Stelo cursore Rod	1
20	50600001819	Guarnizione raschiapolvere Scraper seal	1
21	50600300059	Guarnizione OR 4100 O-Ring 4100	2
22	12200900011	Idrostop (OPTIONAL) Pressure switch (OPTIONAL)	1
23	11500900016	Tappo acciaio G 1/8" DIN 906 Steel plug G 1/8"	2
24	52000300540	Corpo deviatore Deviator body	1
25	50600200336	Guarnizione OR 3175 O-Ring 3175	1
26	53400100141	Anello guidamolla Spring guide ring	1
27	50600200309	Guarnizione OR 3156 O-Ring 3156	1
28	53200300143	Pistone Piston	1
29	50600100168	Guarnizione OR 2062 O-Ring 2062	4
30	50200300548	Vite TCE M8x20 Screw TCE M8x20	2
31	10001700151M	Raccordo diritto tubo 6 Straight fitting pipe 6	1
32	10001600125	Raccordo a 90° 1/8" Fitting 90° 1/8"	1
33	51000900214	Sfera GR AAA 3/4" (Ø19.05) Ball 3/4"	1
34	11600911002	Rondella acciaio-gomma G 1" Steel-rubber washer	1
35	54000700204	Tappo corpo valvola di ritegno Check valve body cap	1
40	12109020323	Valvola di massima PILOT PILOT relief valve	1

Kit guarnizioni distributori ausiliari
Seal kit auxiliary valve
13499240018

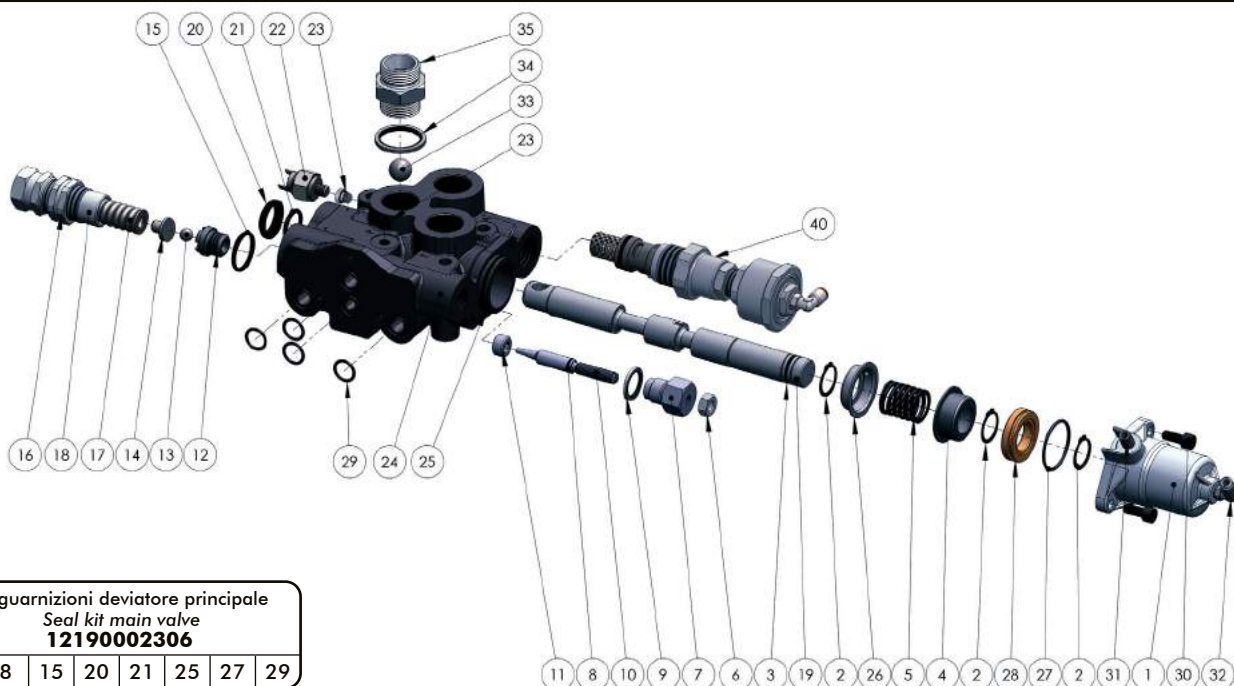


N°	Descrizione Description	Q.
1	OR 3118 029.82 x 2.62 NBR 90	2
2	OR 2068 017.17 x 1.78 NBR 90	3
3	OR 2056 014.00 x 1.78 NBR 90	1
4	OR 3-912 023.47 x 2.95 NBR 70	2
5	OR 121 015.88 x 2.62 NBR 70	2

30/11/2021

99712101601 Rev: BC

RICAMBI VALVOLA PILOT 2PP / PILOT 2PP VALVE SPARE PARTS

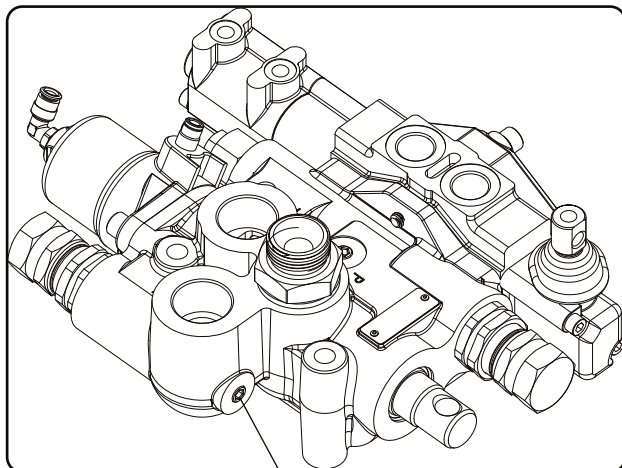


N°	Codice Code	Descrizione Description	Q.
1	53700400259	Cilindro Cylinder	1
2	50100200229	Anello seeger 24 E Circlip	3
3	50600200158	Guarnizione OR 3081 O-Ring 3081	1
4	53400100203	Anello guidamolla Spring guide ring	1
5	51200600302	Molla ritorno cursore Rod spring return	1
6	50500400023	Dado M10 H8 UNI 5588 Nut M10	1
7	54000300468	Tappo corpo rubinetto Plug	1
8	50600100104	Guarnizione OR 108 O-Ring 108	1
9	11600910129	Rondella acciaio-gomma Steel-rubber washer	1
10	50400000609	Grano registro portata a scarico Return flow setting grub screw	1
11	50400000618	Grano conico M18x1.5 forato DIN 906 Grub hole screw	1
12	54000000167	Tappo guida sfera Ball bearing guide cap	2
13	51000900116	Sfera GR. AAA (ISO 20) 7/16" (Ø11.11) Ball 7/16"	2
14	54200100091	Pistoncino guida molla e sfera Piston	2
15	50600300086	Guarnizione OR 4112 O-Ring 4112	2
16	50500000581	Dado registro valvola di max. Max. pressure setting nut	2
17	51200500849	Molla valvola di massima Max. pressure spring	2
18	54000300413	Tappo regolazione valv.max.press. Max. pressure setting plug	2
19	53600300752	Stelo cursore Rod	1
20	50600001819	Guarnizione raschiapolvere Scraper seal	1
21	50600300059	Guarnizione OR 4100 O-Ring 4100	2
22	12200900011	Idrostop (OPTIONAL) Pressure switch (OPTIONAL)	1
23	11500900016	Tappo acciaio G 1/8" DIN 906 Steel plug G 1/8"	2
24	52000300540	Corpo deviatore Deviator body	1
25	50600200336	Guarnizione OR 3175 O-Ring 3175	1
26	53400100141	Anello guidamolla Spring guide ring	1
27	50600200309	Guarnizione OR 3156 O-Ring 3156	1
28	53200300143	Pistone Piston	1
29	50600100168	Guarnizione OR 2062 O-Ring 2062	4
30	50200300548	Vite TCE M8x20 Screw TCE M8x20	2
31	10001700151M	Raccordo diritto tubo 6 Straight fitting pipe 6	1
32	10001600125	Raccordo a 90° 1/8" Fitting 90° 1/8"	1
33	51000900214	Sfera GR AAA 3/4" (Ø19.05) Ball 3/4"	1
34	11600911002	Rondella acciaio-gomma G 1" Steel-rubber washer	1
35	54000700204	Tappo corpo valvola di ritegno Check valve body cap	1
40	12109020396	Valvola di massima PILOT 2 pressioni indipendenti 2 independent pressure set PILOT relief valve	1

Kit guarnizioni distributori ausiliari Seal kit auxiliary valve 13499240018		
N°	Descrizione Description	Q.
1	OR 3118 029.82 x 2.62 NBR 90	2
2	OR 2068 017.17 x 1.78 NBR 90	3
3	OR 2056 014.00 x 1.78 NBR 90	1
4	OR 3-912 023.47 x 2.95 NBR 70	2
5	OR 121 015.88 x 2.62 NBR 70	2

**DEVIATORE MODUL-GATE:
RIBALTABILE + 1 SEZIONE DOPPIO EFFETTO
MODUL-GATE CONTROL VALVE:
MAIN VALVE + 1 DOUBLE ACTING SECTION**

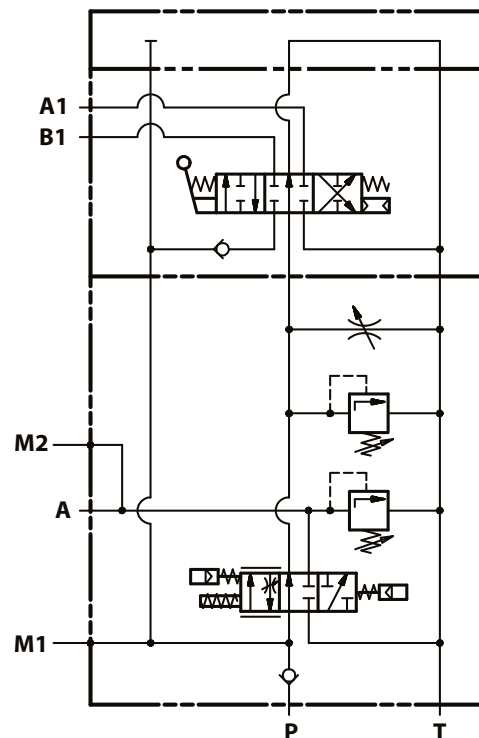
Codice / Code	Tipo valvola di massima Relief valve type
12101600103	Diretta / Direct
12101601102	Cartridge
12101602101	Pilot
12101603100	2P Pilot



Prelievo pressione del cilindro G 1/8"
Port for cylinder pressure G 1/8"

M2

Schema idraulico / Hydraulic scheme



99740012120

B1 Utilizzo ausiliario G 1/2"
Auxiliary port G 1/2"

Prelievo pressione della pompa G 1/8"
Port for pump pressure G 1/8"

M1

Ingresso olio dalla pompa G 1"
Oil input from the pump G 1"

P

Cilindro G 1"
Cylinder

Scarico a serbatoio G 1"
Return to Tank

Valvola di massima
ribaltabile.
Tipper relief valve

Comando meccanico
distributore ausiliario
Mechanical control
auxiliary valve

Cod. 13499200105

Kit tiranti / Fixation kit
Cod. 13499250016

Coperchio di chiusura distributori ausiliari
Cover plate auxiliary valves
Cod. 13499210014

Comandi pneumatici distributore ausiliario G 1/8"
Pneumatic controls auxiliary valves G 1/8"

Utilizzo ausiliario G 1/2"
Auxiliary port G 1/2"

A1

Regolatore portata distributori ausiliari
Flow regulator auxiliary valves

Comando pneumatico
salita (Tubo 6)
Tipping pneumatic
control (6mm air pipe)

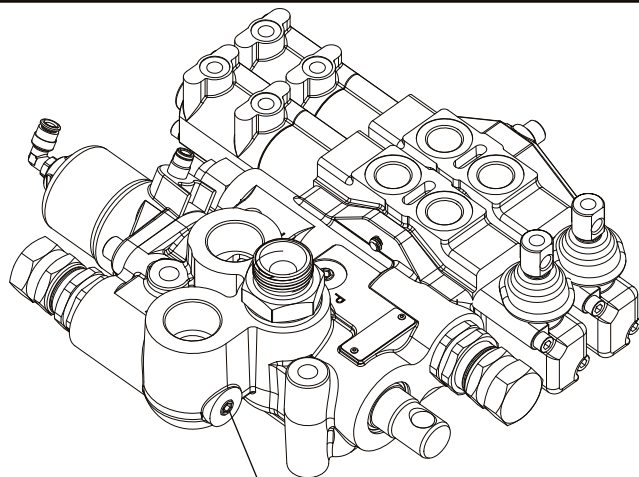
Comando pneumatico
discesa (Tubo 6)
Lowering pneumatic
control (6mm air pipe)

30/11/2021

99712101601 Rev: BC

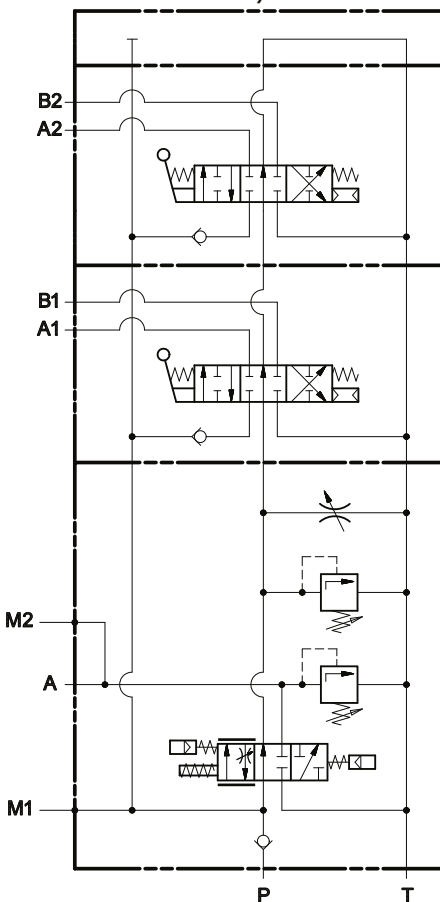
**DEVIATORE MODUL-GATE:
RIBALTABILE + 2 SEZIONI DOPPIO EFFETTO
MODUL-GATE CONTROL VALVE:
MAIN VALVE + 2 DOUBLE ACTING SECTIONS**

Codice / Code	Tipo valvola di massima Relief valve type
12101600201	Diretta / Direct
12101601200	Cartridge
12101602209	Pilot



Prelievo pressione del cilindro G 1/8"
Port for cylinder pressure G 1/8" **M2**

Schema idraulico / Hydraulic scheme



Prelievo pressione della pompa G 1/8"
Port for pump pressure G 1/8" **M1**

Ingresso olio dalla pompa G 1"
Oil input from the pump **P**

Cilindro G 1" **A**
Cylinder

Scarico a serbatoio G 1" **T**
Return to Tank

Valvola di massima
ribaltabile.
Tipper relief valve

Comando pneumatico
discesa (Tubo 6)
Lowering pneumatic
control (6mm air pipe)

Comando pneumatico
salita (Tubo 6)
Tipping pneumatic
control (6mm air pipe)

Regolatore portata distributori ausiliari
Flow regulator auxiliary valves

Utilizzo ausiliario G 1/2"
Auxiliary port G 1/2" **A1**

Comandi pneumatici distrib. ausiliario G 1/8"
Pneumatic controls auxiliary valves G 1/8"

B1 Utilizzo ausiliario G 1/2"
Auxiliary port G 1/2"

Valvola di massima
distributori ausiliari
Relief valve for
auxiliary valves

Cod. 13499200105

Comando meccanico
distributore ausiliario
Mechanical control
auxiliary valve

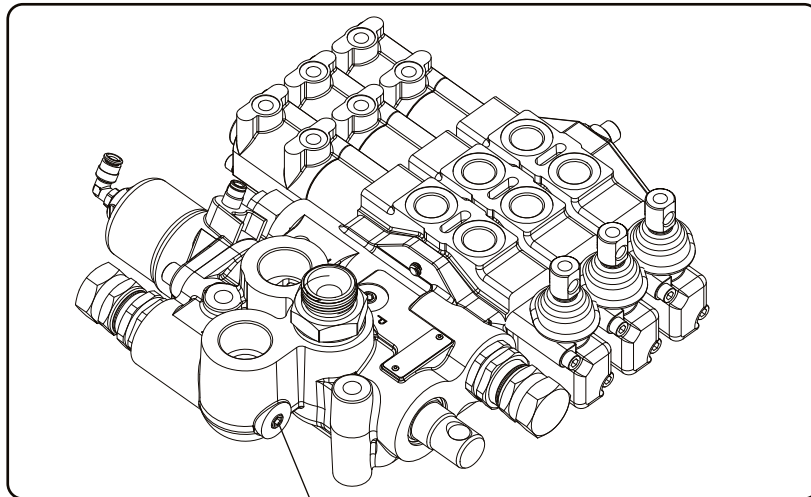
Cod. 13499200105

Kit tiranti / Fixation kit
Cod. 13499250025

Coperchio di chiusura distributori ausiliari
Cover plate auxiliary valves

Cod. 13499210014

**DEVIATORE MODUL-GATE:
RIBALTABILE + 3 SEZIONI DOPPIO EFFETTO
COD. 12101600309**
**MODUL-GATE CONTROL VALVE:
MAIN VALVE + 3 DOUBLE ACTING SECTIONS
12101600309**



Prelievo pressione del cilindro G 1/8"
Port for cylinder pressure G 1/8"

M2

M1 Prelievo pressione della pompa G 1/8"
Port for pump pressure G 1/8"

Valvola di massima distributori ausiliari
Relief valve for auxiliary valves

A1 Utilizzo ausiliario G 1/2"
Auxiliary port G 1/2"

B1 Utilizzo ausiliario G 1/2"
Auxiliary port G 1/2"

Comando meccanico distributore ausiliario
Mechanical control auxiliary valve

B1

A1

B2

A2

B3

A3

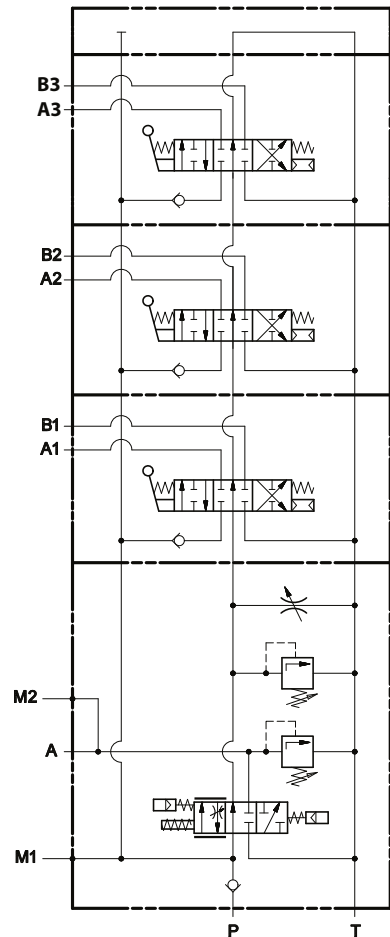
Kit tiranti / Fixation kit
Cod. 13499250034

Coperchio di chiusura distributori ausiliari
Cover plate auxiliary valves Cod. 13499210014

Comandi pneumatici distributore ausiliario G 1/8"
Pneumatic controls auxiliary valves G 1/8"

Cod. 13499200105

Schema idraulico / Hydraulic scheme



Ingresso olio dalla pompa G 1"
Oil input from the pump

P

Cilindro G 1" **A**
Cylinder

Scarico a serbatoio G 1"
Return to Tank

T

Valvola di massima ribaltabile.
Tipper relief valve

Comando pneumatico discesa (Tubo 6)
Lowering pneumatic control (6mm air pipe)

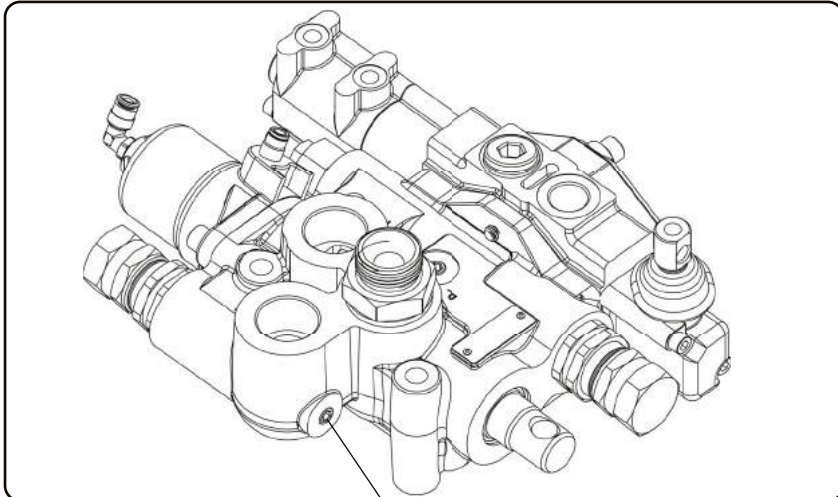
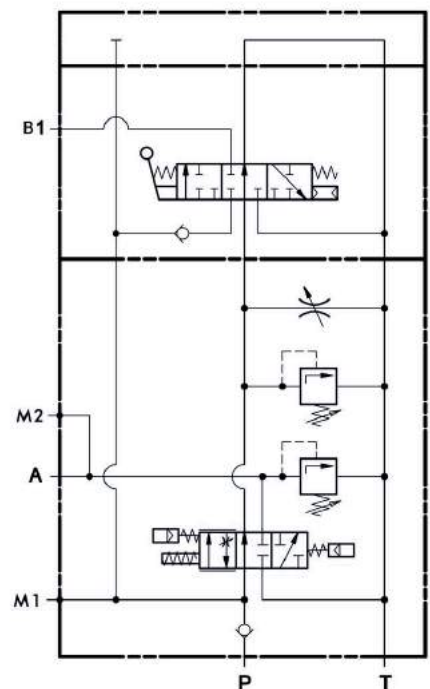
Comando pneumatico salita (Tubo 6)
Tipping pneumatic control (6mm air pipe)

Regolatore portata distributori ausiliari
Flow regulator auxiliary valves

**DEVIATORE MODUL-GATE:
RIBALTABILE + 1 SEZIONE SEMPLICE EFFETTO
MODUL-GATE CONTROL VALVE:
MAIN VALVE + 1 SINGLE ACTING SECTION**

Codice / Code	Tipo valvola di massima Relief valve type
12101600112	Diretta / Direct
12101601111	Cartridge
12101602110	Pilot

Schema idraulico / Hydraulic scheme



Prelievo pressione del cilindro G 1/8"
Port for cylinder pressure G 1/8"

M2

Prelievo pressione della pompa G 1/8"
Port for pump pressure G 1/8"

M1

Ingresso olio dalla pompa G 1"
Oil input from the pump

P

Cilindro G 1" **A**
Cylinder

Scarico a serbatoio G 1" **T**
Return to Tank

B1 Utilizzo ausiliario G 1/2"
Auxiliary port G 1/2"

Comando meccanico
distributore ausiliario
Mechanical control
auxiliary valve

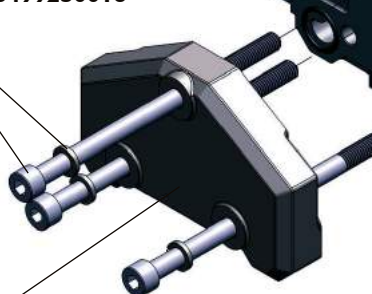
B1

Valvola di massima
distributori ausiliari
Relief valve for
auxiliary valves

Valvola di massima
ribaltabile.
Tipper relief valve

Cod. 13499200114

Kit tiranti / Fixation kit
Cod. 13499250016



Coperchio di chiusura distributori ausiliari
Cover plate auxiliary valves

Cod. 13499210014

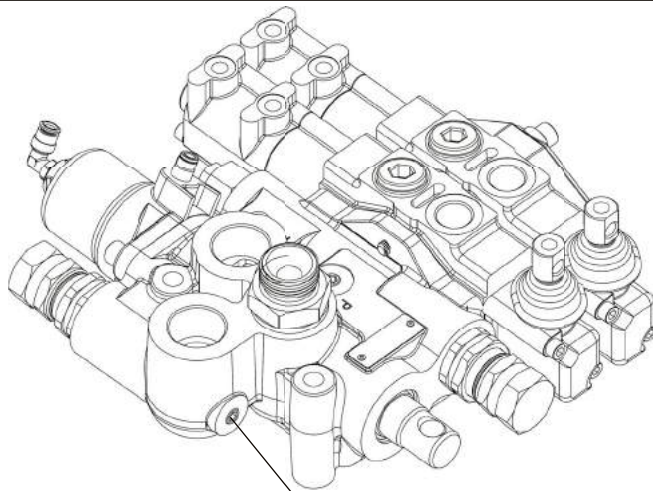
Comando pneumatico distributore ausiliario G 1/8"
Pneumatic controls auxiliary valves G1/8"

Regolatore portata distributori ausiliari
Flow regulator auxiliary valves

Comando pneumatico
discesa (Tubo 6)
Lowering pneumatic
control (6mm air pipe)

Comando pneumatico
salita (Tubo 6)
Tipping pneumatic
control (6mm air pipe)

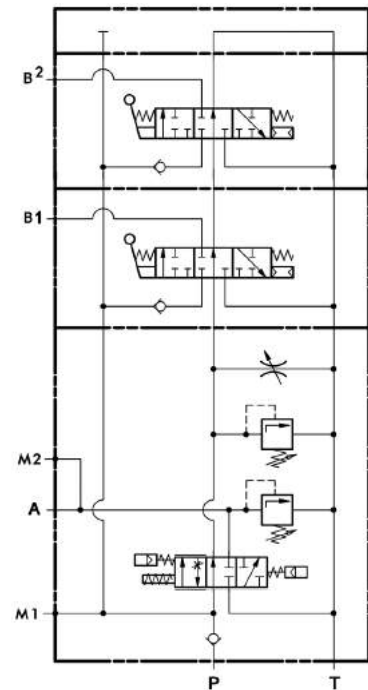
DEVIATORE MODUL-GATE:
RIBALTABILE + 2 SEZIONI SEMPLICE EFFETTO
COD. 12101600215
MODUL-GATE CONTROL VALVE:
MAIN VALVE + 2 SINGLE ACTING SECTIONS
COD. 12101600215



Prelievo pressione del cilindro G 1/8"
Port for cylinder pressure G 1/8"

M2

Schema idraulico / Hydraulic scheme



Prelievo pressione della pompa G 1/8"
Port for pump pressure G 1/8"

M1

Ingresso olio dalla pompa G 1"
Oil input from the pump

P

Cilindro G 1"
Cylinder

Scarico a serbatoio G 1"
Return to Tank

T

Valvola di massima
ribaltabile.
Tipper relief valve

B1 Utilizzo ausiliario G 1/2"
Auxiliary port G 1/2"

Valvola di massima
distributori ausiliari
Relief valve for
auxiliary valves

B2 Utilizzo ausiliario G 1/2"
Auxiliary port G 1/2"

Comando meccanico
distributore ausiliario
Mechanical control
auxiliary valve

B2

Cod. 13499200114

Kit tiranti / Fixation kit
Cod. 13499250025

Coperchio di chiusura distributori ausiliari
Cover plate auxiliary valves

Cod. 13499210014

Comando pneumatico
discesa (Tubo 6)
Lowering pneumatic
control (6mm air pipe)

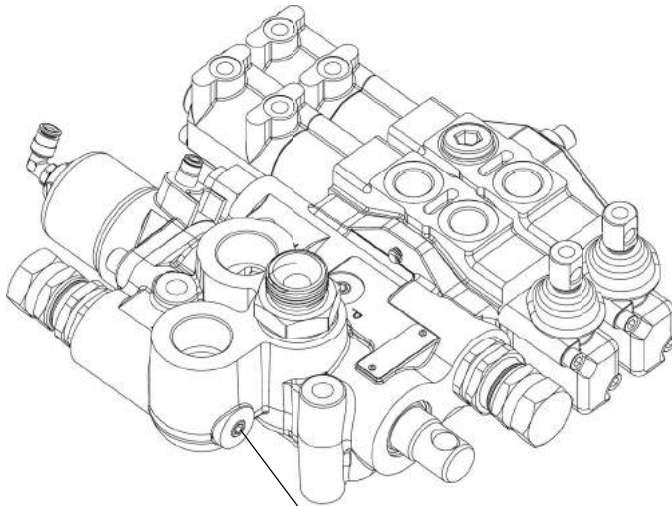
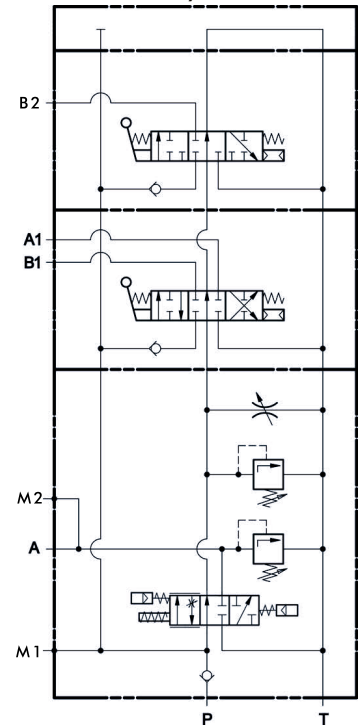
Comando pneumatico
salita (Tubo 6)
Tipping pneumatic
control (6mm air pipe)

Regolatore portata distributori ausiliari
Flow regulator auxiliary valves

Comandi pneumatici distributore ausiliario G 1/8"
Pneumatic controls auxiliary valves G 1/8"

**DEVIATORE MODUL-GATE:
RIBALTABILE + 1 SEZIONE DOPPIO EFFETTO
+ 1 SEZIONE SEMPLICE EFFETTO
COD. 12101600210
MODUL-GATE CONTROL VALVE:
MAIN VALVE + 1 DOUBLE ACTING SECTION
+ 1 SINGLE ACTING SECTION
12101600210**

Schema idraulico / Hydraulic scheme



Prelievo pressione del cilindro G 1/8"
Port for cylinder pressure G 1/8"

M2

Prelievo pressione della pompa G 1/8"
Port for pump pressure G 1/8"

M1

Valvola di massima distributori ausiliari
Relief valve for auxiliary valves

Ingresso olio dalla pompa G 1"
Oil input from the pump

P

A1 Utilizzo ausiliario G 1/2"
Auxiliary port G 1/2"

B1 Utilizzo ausiliario G 1/2"
Auxiliary port G 1/2"

Comando meccanico distributore ausiliario
Mechanical control auxiliary valve

B2 Utilizzo ausiliario G 1/2"
Auxiliary port G 1/2"

Scarico a serbatoio G 1"
Return to Tank

T

Valvola di massima ribaltabile.
Tipper relief valve

Comando pneumatico discesa (Tubo 6)
Lowering pneumatic control (6mm air pipe)

Comando pneumatico salita (Tubo 6)
Tipping pneumatic control (6mm air pipe)

Regolatore portata distributori ausiliari
Flow regulator auxiliary valves

Comandi pneumatici distributore ausiliario G 1/8"
Pneumatic controls auxiliary valves G 1/8"

Cod. 13499200105

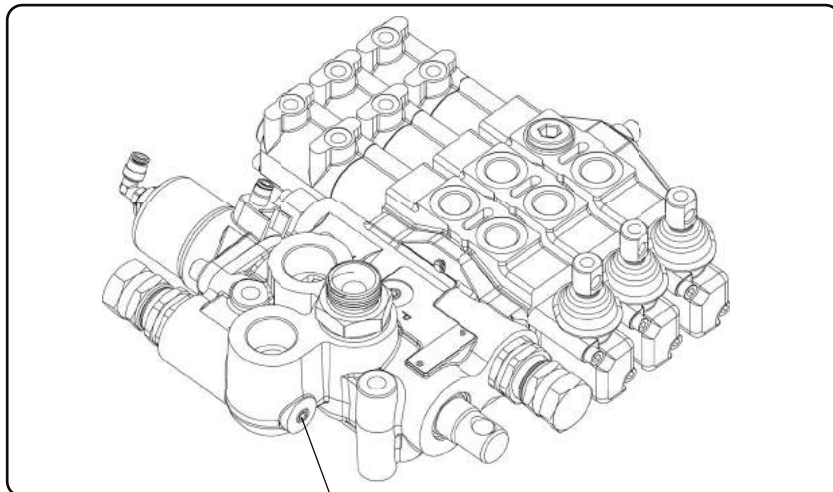
Cod. 13499210014

Coperchio di chiusura distributori ausiliari
Cover plate auxiliary valves

Cod. 13499200114

Kit tiranti / Fixation kit
Cod. 13499250025

DEVIATORE MODUL-GATE:
RIBALTABILE + 2 SEZIONI DOPPIO EFFETTO
+ 1 SEZIONE SEMPLICE EFFETTO
COD. 12101600318
MODUL-GATE CONTROL VALVE:
MAIN VALVE + 2 DOUBLE ACTING SECTIONS
+ 1 SINGLE ACTING SECTION
12101600318



Prelievo pressione del cilindro G 1/8"
Port for cylinder pressure G 1/8" **M2**

Valvola di massima distributori ausiliari
Relief valve for auxiliary valves

A1 Utilizzo ausiliario G 1/2"
Auxiliary port G 1/2"

B1 Utilizzo ausiliario G 1/2"
Auxiliary port G 1/2"

Comando meccanico distributore ausiliario
Mechanical control auxiliary valve

Prelievo pressione della pompa G 1/8"
Port for pump pressure G 1/8" **M1**

Ingresso olio dalla pompa G 1" **P**
Oil input from the pump

Cilindro G 1" **A**
Cylinder

Scarico a serbatoio G 1" **T**
Return to Tank

Valvola di massima ribaltabile.
Tipper relief valve

Comando pneumatico discesa (Tubo 6)
Lowering pneumatic control (6mm air pipe)

Comando pneumatico salita (Tubo 6)
Tipping pneumatic control (6mm air pipe)

Regolatore portata distributori ausiliari
Flow regulator auxiliary valves

Comandi pneumatici distributore ausiliario G 1/8"
Pneumatic controls auxiliary valves G 1/8"

Cod. 13499200114

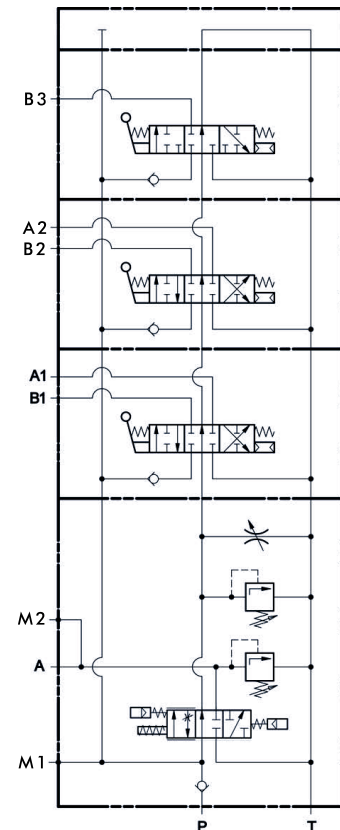
Kit tiranti / Fixation kit
Cod. 13499250034

Coperchio di chiusura distributori ausiliari
Cover plate auxiliary valves

Cod. 13499210014

Cod. 13499200105

Schema idraulico / Hydraulic scheme



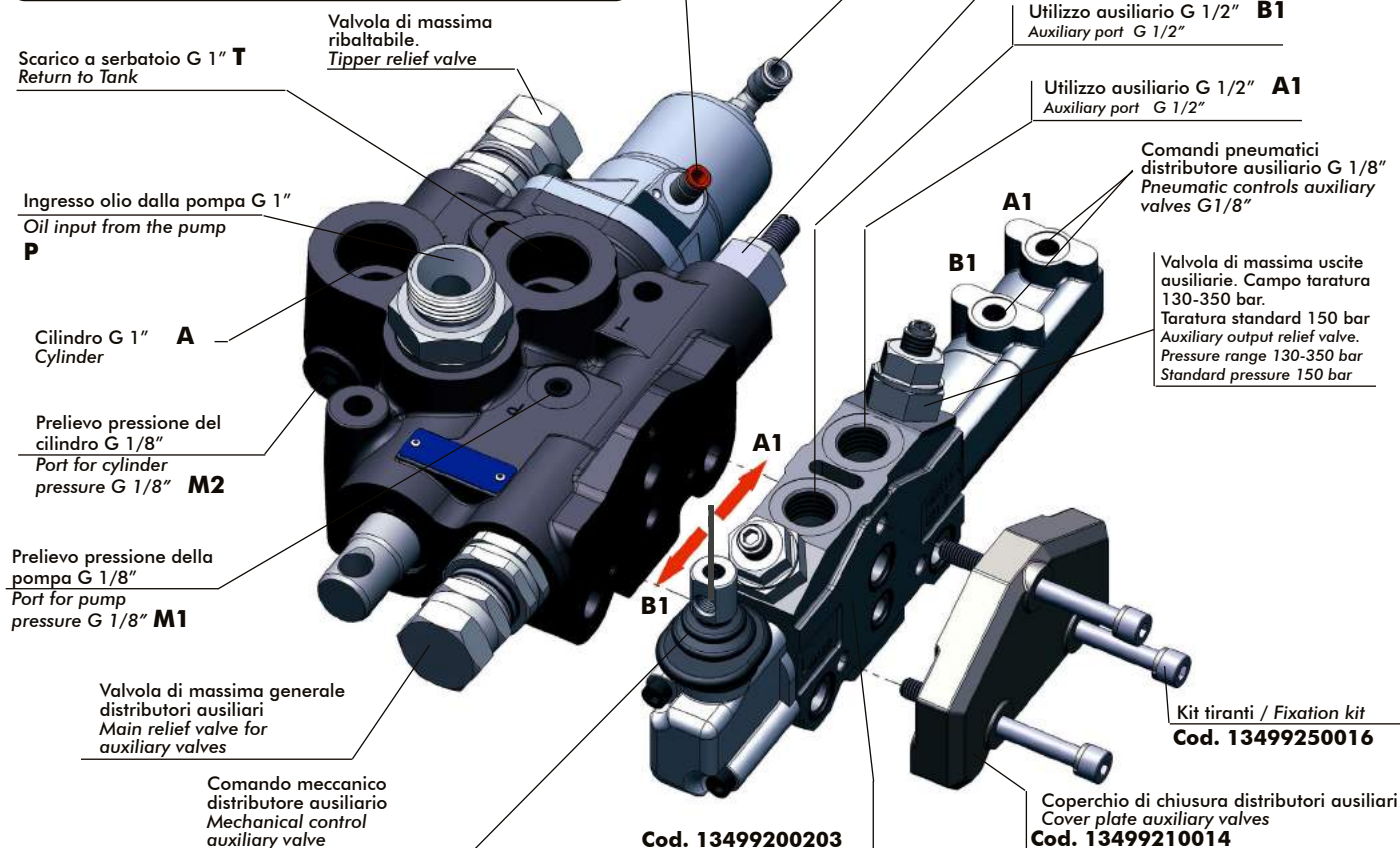
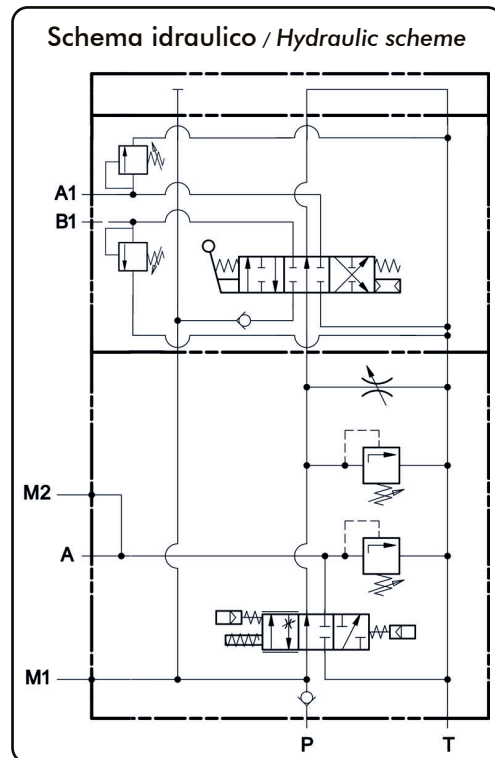
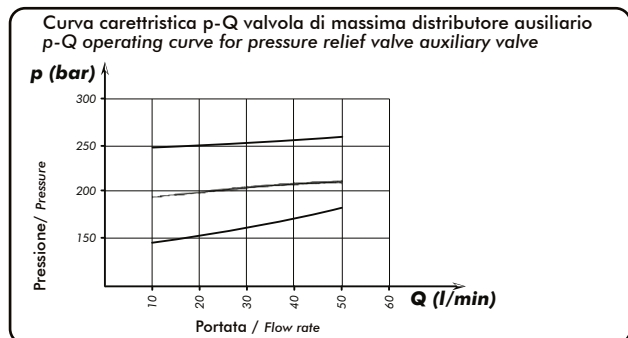
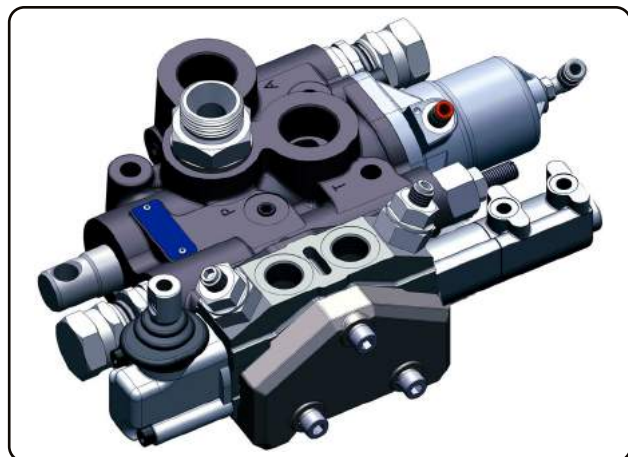
99740012120

30/11/2021

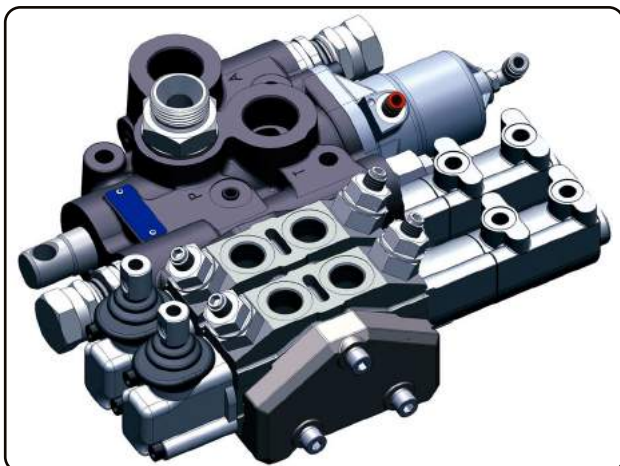
99712101601 Rev: BC

**DEVIATORE MODUL-GATE:
RIBALTABILE + 1 SEZIONE DOPPIO EFFETTO CON VALVOLA DI MASSIMA**
**MODUL-GATE CONTROL VALVE:
MAIN VALVE + 1 DOUBLE ACTING SECTION WITH RELIEF VALVE**

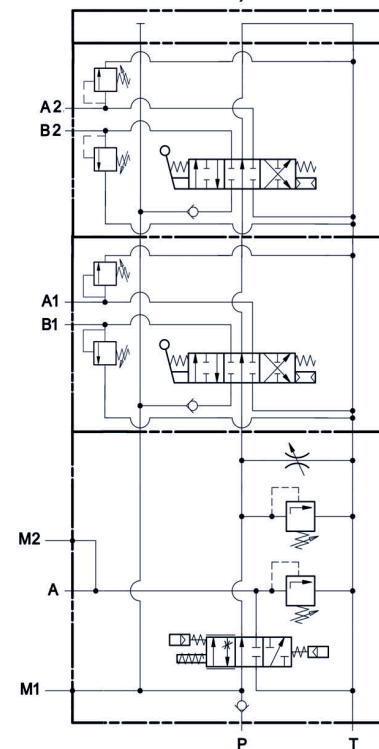
Codice / Code	Tipo valvola di massima / Relief valve type
12101610101	Diretta / Direct
12101612109	Pilot



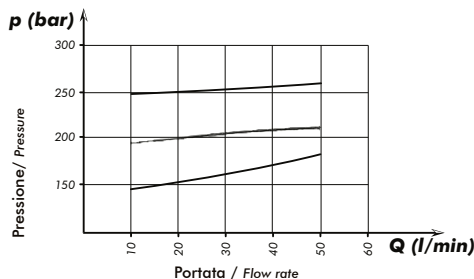
**DEVIATORE MODUL-GATE:
RIBALTABILE + 2 SEZIONI DOPPIO EFFETTO CON VALVOLA DI MASSIMA CODICE 12101610209**
**MODUL-GATE CONTROL VALVE:
MAIN VALVE + 2 DOUBLE ACTING SECTIONS WITH RELIEF VALVE CODE 12101610209**



Schema idraulico / Hydraulic scheme



Curva caratteristica p-Q valvola di massima distributore ausiliario
p-Q operating curve for pressure relief valve auxiliary valve



Comando pneumatico salita (Tubo 6)
Tipping pneumatic control (6mm air pipe)

Comando pneumatico discesa (Tubo 6)
Lowering pneumatic control (6mm air pipe)

Regolatore portata distributori ausiliari
Flow regulator auxiliary valves

Utilizzo ausiliario G 1/2" B1
Auxiliary port G 1/2" B1

Utilizzo ausiliario G 1/2" A1
Auxiliary port G 1/2" A1

Comandi pneumatici distributore ausiliario G 1/8"
Pneumatic controls auxiliary valves G 1/8"

Valvola di massima uscite ausiliarie. Campo taratura 130-350 bar.
Taratura standard 150 bar
Auxiliary output relief valve. Pressure range 130-350 bar
Standard pressure 150 bar

Scarico a serbatoio G 1" T
Return to Tank

Valvola di massima ribaltabile.
Tipper relief valve

Ingresso olio dalla pompa G 1"
Oil input from the pump P

Cilindro G 1" A
Cylinder

Prelievo pressione del cilindro G 1/8"
Port for cylinder pressure G 1/8" M2

Prelievo pressione della pompa G 1/8"
Port for pump pressure G 1/8" M1

Valvola di massima generale distributori ausiliari
Main relief valve for auxiliary valves

Comando meccanico distributore ausiliario
Mechanical control auxiliary valve

Cod. 13499200203

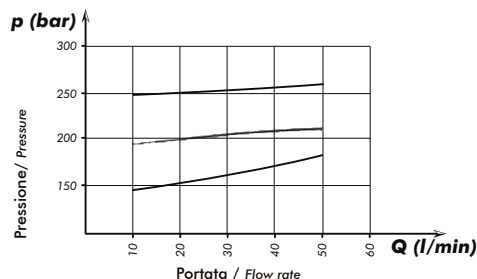
Kit tiranti / Fixation kit
Cod. 13499250025

Coperchio di chiusura distributori ausiliari
Cover plate auxiliary valves
Cod. 13499210014

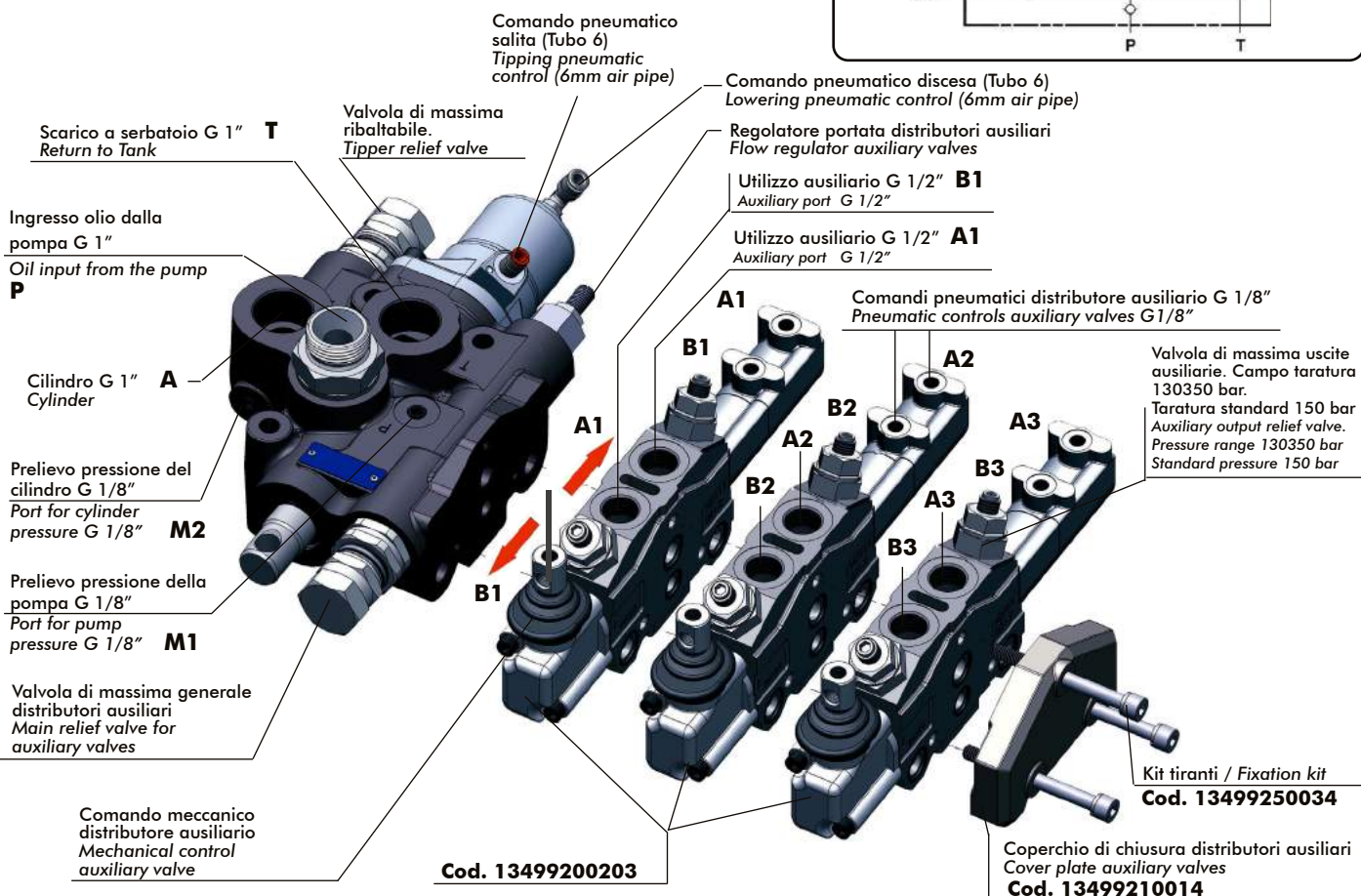
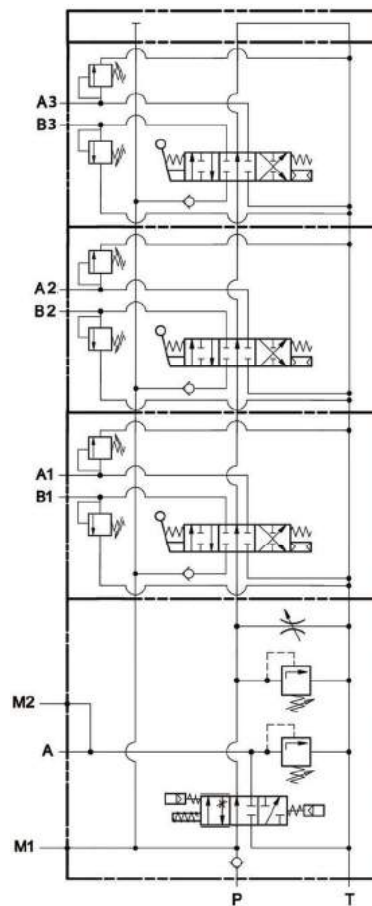
**DEVIATORE MODUL-GATE:
RIBALTABILE + 3 SEZIONI DOPPIO EFFETTO CON VALVOLA DI MASSIMA CODICE 12101610307**
**MODUL-GATE CONTROL VALVE:
MAIN VALVE + 3 DOUBLE ACTING SECTIONS WITH RELIEF
VALVE CODE 12101610307**



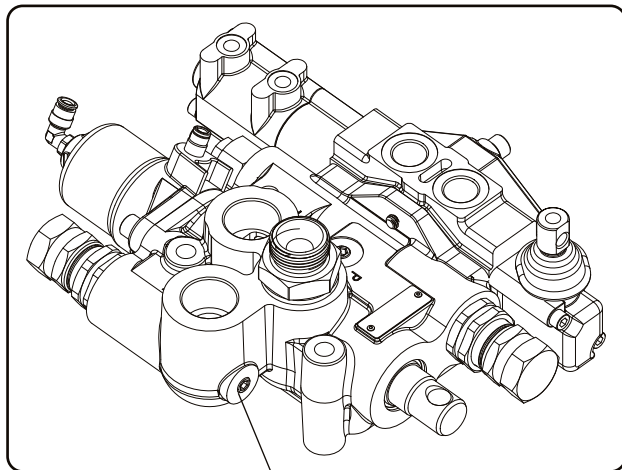
Curva caratteristica p-Q valvola di massima distributore ausiliario
p-Q operating curve for pressure relief valve auxiliary valve



Schema idraulico / Hydraulic scheme



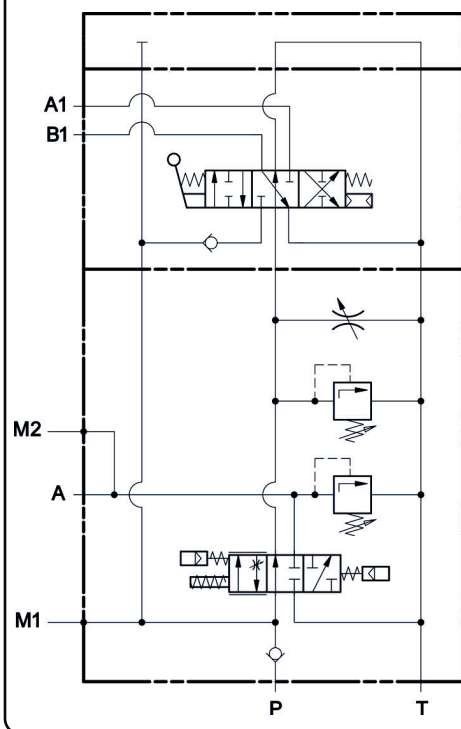
**DEVIATORE MODUL-GATE:
RIBALTABILE + 1 SEZIONE DOPPIO EFFETTO CON
UTILIZZO "B" A SCARICO - COD. 12101630107**
**MODUL-GATE CONTROL VALVE:
MAIN VALVE + 1 DOUBLE ACTING SECTION WITH
PORT "B" TO TANK - CODE 12101630107**



Prelievo pressione del cilindro G 1/8"
Port for cylinder pressure G 1/8"

M2

Schema idraulico / Hydraulic scheme



99740012120

Prelievo pressione della pompa G 1/8"
Port for pump pressure G 1/8"

M1

B1 Utilizzo ausiliario G 1/2"
Auxiliary port G 1/2"

Valvola di massima
distributori ausiliari
Relief valve for
auxiliary valves

Ingresso olio dalla pompa G 1"
Oil input from the pump

P

Cilindro G 1" **A**
Cylinder

Scarico a serbatoio G 1" **T**
Return to Tank

Valvola di massima
ribaltabile.
Tipper relief valve

Comando meccanico
distributore ausiliario
Mechanical control
auxiliary valve

Cod. 13499200301

Kit tiranti / Fixation kit
Cod. 13499250016

Coperchio di chiusura distributori ausiliari
Cover plate auxiliary valves
Cod. 13499210014

Utilizzo ausiliario G 1/2"
Auxiliary port G 1/2"

A1

Comandi pneumatici distributore ausiliario G 1/8"
Pneumatic controls auxiliary valves G 1/8"

Regolatore portata distributori ausiliari
Flow regulator auxiliary valves

Comando pneumatico
discesa (Tubo 6)
Lowering pneumatic
control (6mm air pipe)

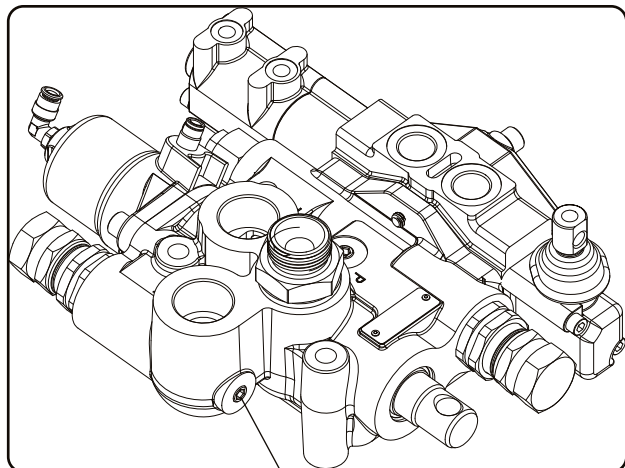
Comando pneumatico
salita (Tubo 6)
Tipping pneumatic
control (6mm air pipe)

30/11/2021

99712101601 Rev: BC

**DEVIATORE MODUL-GATE:
RIBALTABILE + 1 SEZIONE DOPPIO EFFETTO
CON UTILIZZI A1 E B1 A SCARICO
MODUL-GATE CONTROL VALVE:
MAIN VALVE + 1 DOUBLE ACTING SECTION WITH
PORT A1 AND B1 TO TANK**

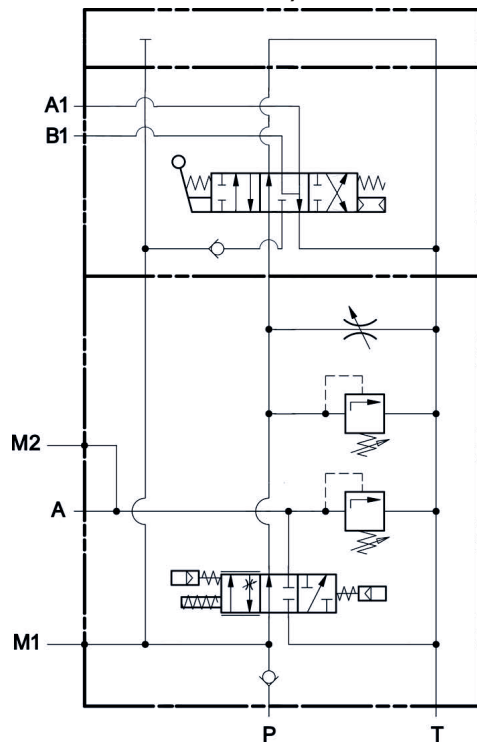
Codice / Code: 12101640105



Prelievo pressione del cilindro G 1/8"
Port for cylinder pressure G 1/8"

M2

Schema idraulico / Hydraulic scheme



B1 Utilizzo ausiliario G 1/2"
Auxiliary port G 1/2"

Prelievo pressione della pompa G 1/8"
Port for pump pressure G 1/8"

M1

Ingresso olio dalla pompa G 1"
Oil input from the pump G 1"

P

Valvola di massima distributori ausiliari
Relief valve for auxiliary valves

Cilindro G 1"
Cylinder

A

Scarico a serbatoio G 1"
Return to Tank

T

Valvola di massima ribaltabile.
Tipper relief valve

Comando pneumatico discesa (Tubo 6)
Lowering pneumatic control (6mm air pipe)

Comando pneumatico salita (Tubo 6)
Tipping pneumatic control (6mm air pipe)

Regolatore portata distributori ausiliari
Flow regulator auxiliary valves

Comandi pneumatici distributore ausiliario G 1/8"
Pneumatic controls auxiliary valves G 1/8"

Utilizzo ausiliario G 1/2"
Auxiliary port G 1/2"

A1

Comando meccanico distributore ausiliario
Mechanical control auxiliary valve

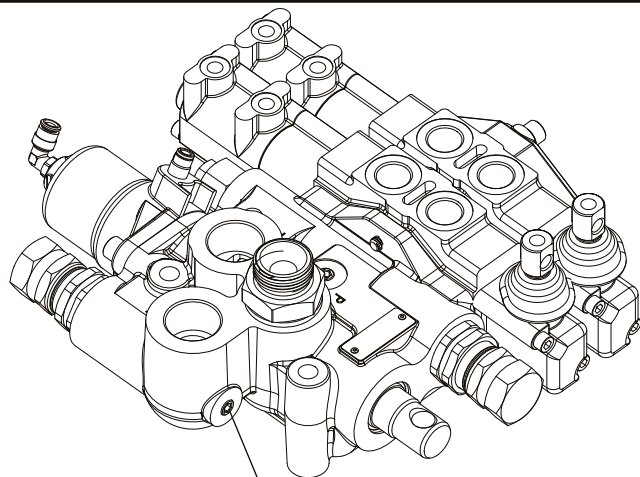
Cod. 13499200356

Kit tiranti / Fixation kit
Cod. 13499250016

Coperchio di chiusura distributori ausiliari
Cover plate auxiliary valves
Cod. 13499210014

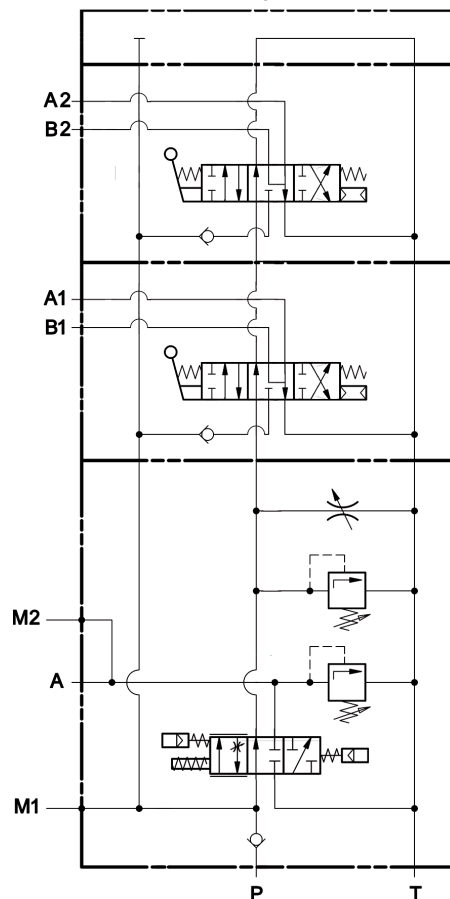
**DEVIATORE MODUL-GATE:
RIBALTABILE + 2 SEZIONI DOPPIO EFFETTO
CON UTILIZZI A1/A2 E B1/B2 A SCARICO
MODUL-GATE CONTROL VALVE:
MAIN VALVE + 2 DOUBLE ACTING SECTIONS WITH
PORT A1/A2 AND B1/B2 TO TANK**

Codice / Code: 12101640203



Prelievo pressione del cilindro G 1/8"
Port for cylinder pressure G 1/8" **M2**

Schema idraulico / Hydraulic scheme



99740012120

Prelievo pressione della pompa G 1/8"
Port for pump pressure G 1/8" **M1**

Ingresso olio dalla pompa G 1"
Oil input from the pump **P**

Cilindro G 1" **A**
Cylinder

Scarico a serbatoio G 1" **T**
Return to Tank

Valvola di massima
ribaltabile.
Tipper relief valve

Comando pneumatico
discesa (Tubo 6)
Lowering pneumatic
control (6mm air pipe)

Comando pneumatico
salita (Tubo 6)
Tipping pneumatic
control (6mm air pipe)

Regolatore portata distributori ausiliari
Flow regulator auxiliary valves

Utilizzo ausiliario G 1/2" **A1**
Auxiliary port G 1/2"

Comandi pneumatici distrib. ausiliario G 1/8"
Pneumatic controls auxiliary valves G 1/8"

B1 Utilizzo ausiliario G 1/2"
Auxiliary port G 1/2"

Valvola di massima
distributori ausiliari
Relief valve for
auxiliary valves

Cod. 13499200356

B1

B2

Comando meccanico
distributore ausiliario
Mechanical control
auxiliary valve

Cod. 13499200356

Kit tiranti / Fixation kit
Cod. 13499250025

Cod. 13499250025

Coperchio di chiusura distributori ausiliari
Cover plate auxiliary valves

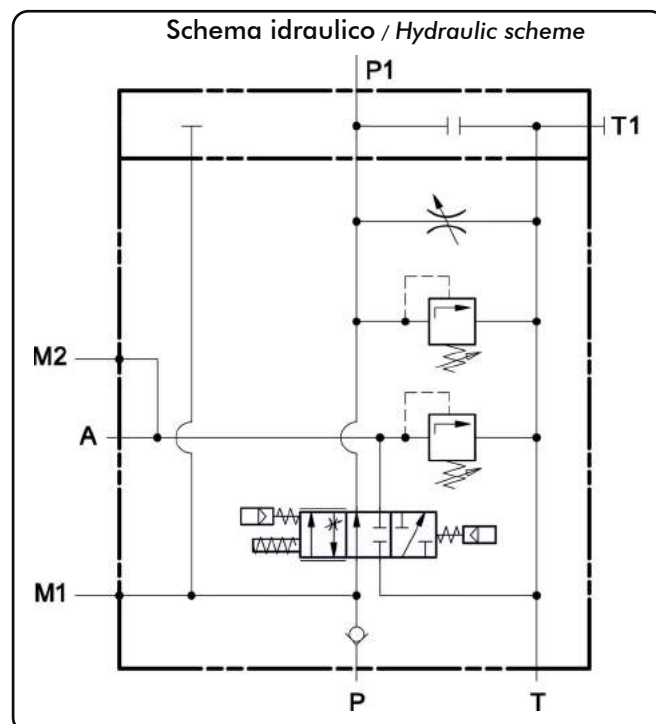
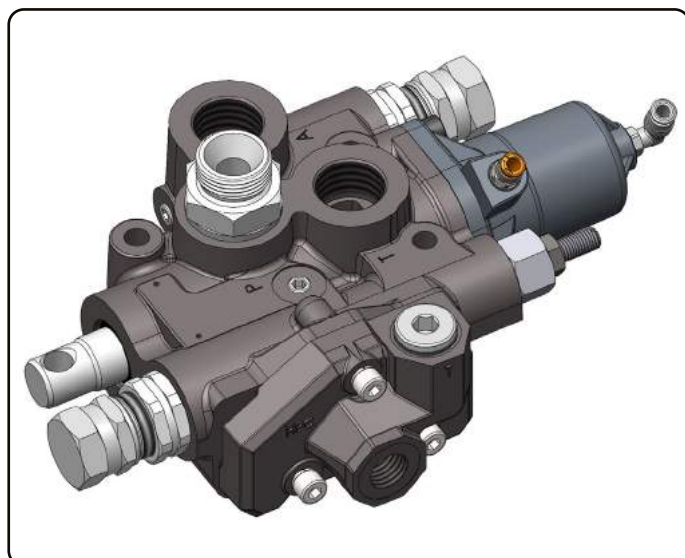
Cod. 13499210014

30/11/2021

99712101601 Rev: BC

DEVIATORE MODUL-GATE: RIBALTABILE + CARRY-OVER CODICE 12101690007
MODUL-GATE CONTROL VALVE: MAIN VALVE + CARRY-OVER CODE 12101690007

99740012120



30/11/2021

99712101601 Rev: BC

