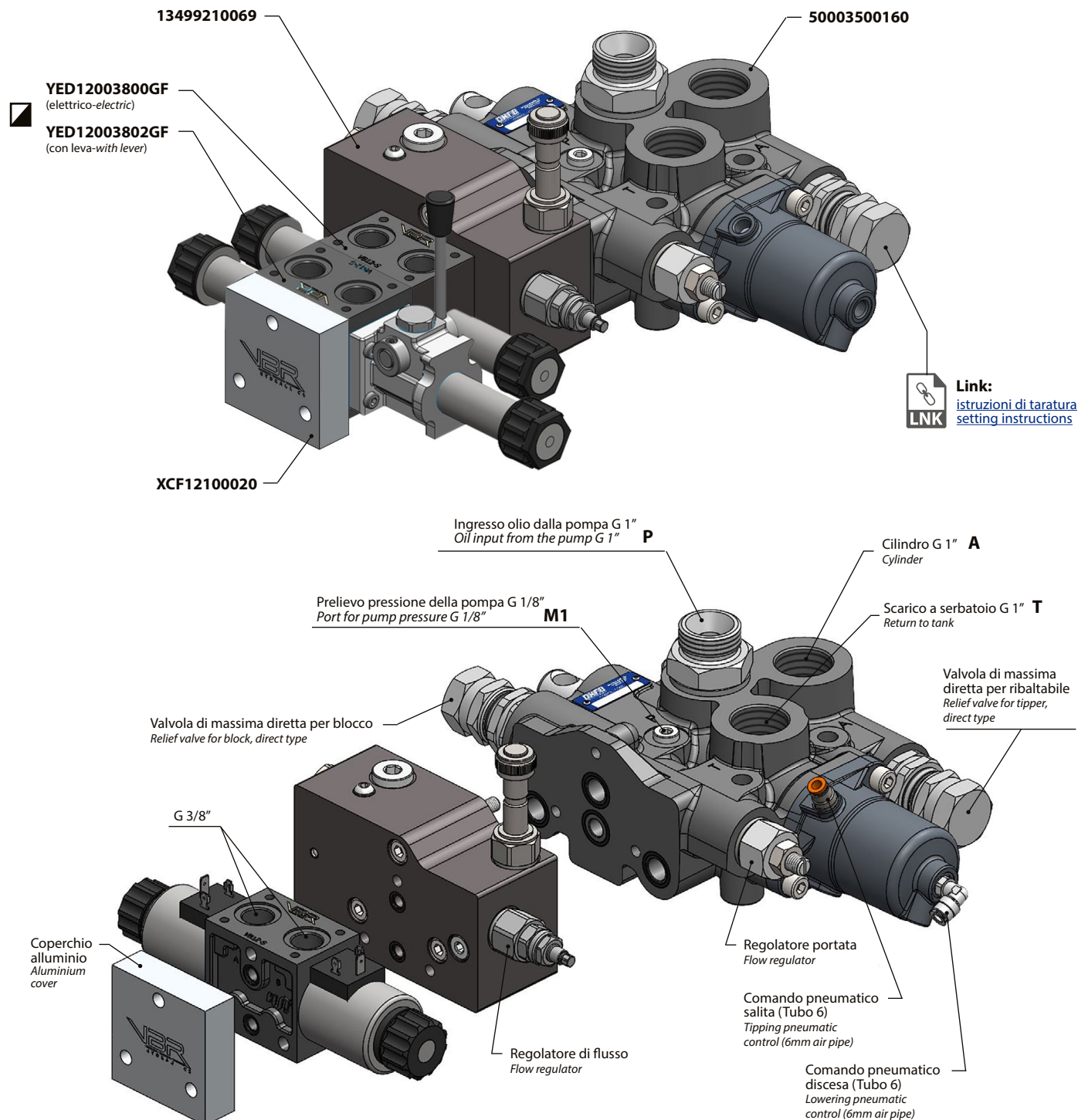


La valvola principale è predisposta per il montaggio di un blocco oleodinamico compensato. Tale blocco oleodinamico, permette la funzionalità in compensazione di pressione, permettendo di mantenere sempre la stessa velocità di movimento al variare della pressione del carico su ogni singolo movimento. Gli elementi ausiliari a comando elettrico diretto con o senza leva,  sono bancabili fino ad un massimo di 8 sezioni.

The main valve is designed for the installation of a compensated hydraulic block. This hydraulic block, allows the functionality in pressure compensation, allowing you to always maintain the same speed of movement to vary the pressure of the load on each movement. The auxiliary elements with direct electric control with or without lever,  are bankable up to a maximum of 8 sections.

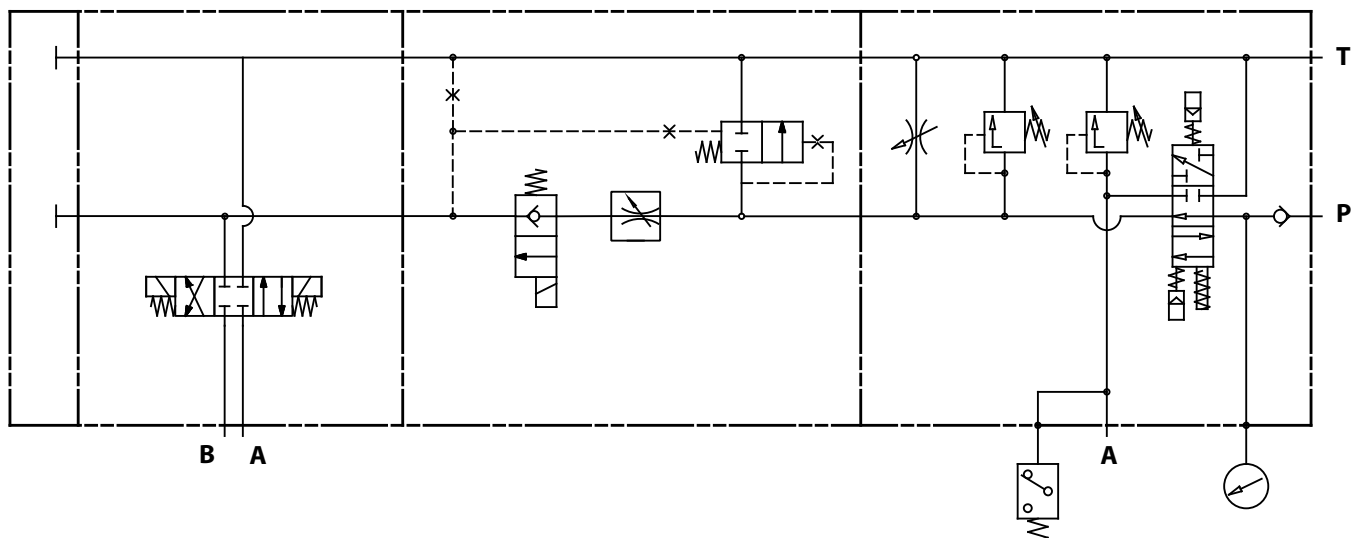


Kit tiranti/Tie-rods kit	
RTR19080800	Kit 1 elemento/element
RTR19081250	Kit 2 elementi/elements
RTR19081880	Kit 3 elementi/elements
RTR19082370	Kit 4 elementi/elements
RTR19083310	Kit 6 elementi/elements
RTR19083780	Kit 7 elementi/elements
RTR19084250	Kit 8 elementi/elements

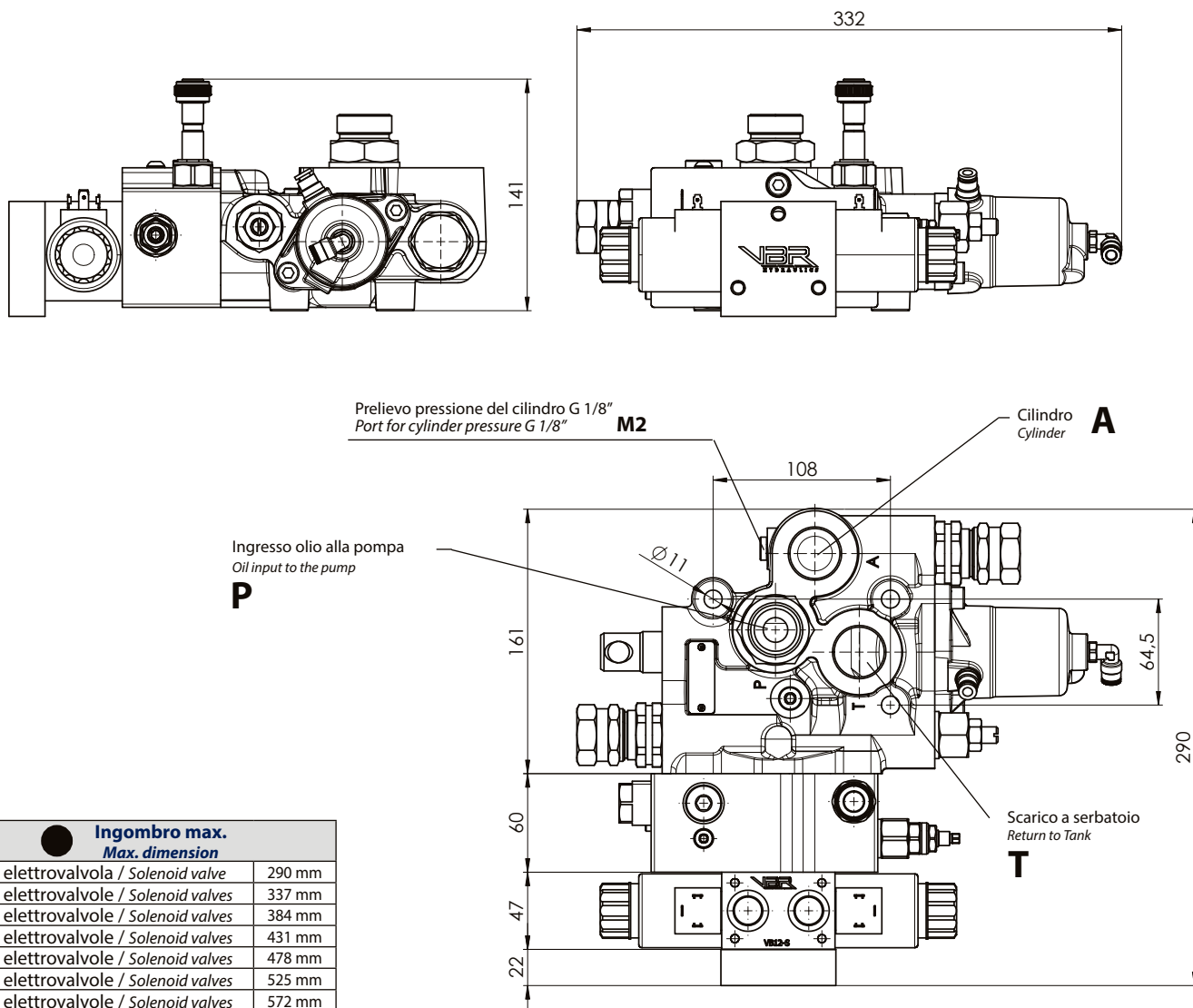
L'ordine completo, deve essere composto dal codice del MODUL-GATE 50003500160, dal codice del pannello interfaccia 13499210069 con relativa elettrovalvola (12 o 24V - XBB136....), dal codice del coperchio terminale XCF12100020 e dal codice degli elementi ausiliari YED120038....GF desiderati. In base al numero di questi ultimi, ordinare infine il kit tiranti appropriato RTR1908....

The complete order, must be composed of the code of the MODUL-GATE 50003500160, the code of the interface panel 13499210069 with its solenoid valve (12 or 24V - XBB136....), the code of the end cover XCF12100020 and the code of the auxiliary elements YED120038.... GF desired. Depending on the number of these last, finally order the appropriate tie-rods kit RTR1908....

Schema di funzionamento / Functional diagram



Ingombro / Dimensions

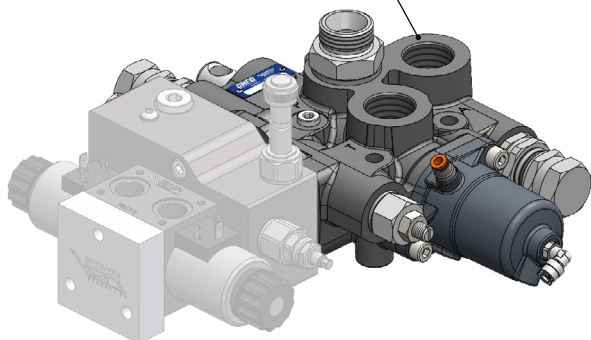


Ingombro max.
Max. dimension

1 elettrovalvola / Solenoid valve	290 mm
2 elettrovalvole / Solenoid valves	337 mm
3 elettrovalvole / Solenoid valves	384 mm
4 elettrovalvole / Solenoid valves	431 mm
5 elettrovalvole / Solenoid valves	478 mm
6 elettrovalvole / Solenoid valves	525 mm
7 elettrovalvole / Solenoid valves	572 mm
8 elettrovalvole / Solenoid valves	619 mm

Deviatore modul-gate con blocco oleodinamico compensato Modul-gate control valve with hydraulic block **MODUL-GATE (main valve)**

MODUL-GATE
(main valve)



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.

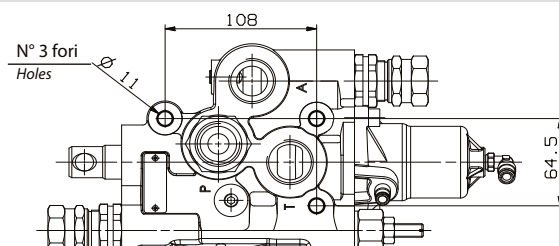
La valvola principale ha il corpo in ghisa sferoidale zincato, il cursore nichelato ed è predisposta per il montaggio di un blocco oleodinamico. Tale blocco oleodinamico, permette la funzionalità in compensazione di pressione, sia con movimento singolo che con movimenti multipli, permettendo di mantenere sempre la stessa velocità di movimento al variare della pressione del carico.

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 control block. The hydraulic block allows the functionality in pressure compensation, with single movement and with multiple movements, allowing to always maintain the same speed of movement at different working pressure.

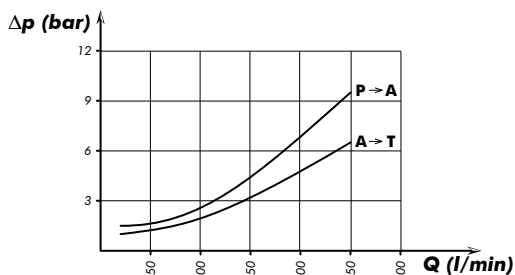
Caratteristiche tecniche deviatore principale Technical features of main valve

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

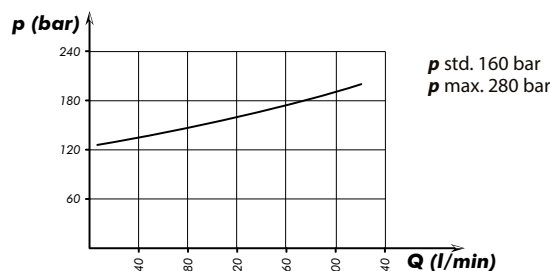
Dima di foratura main valve / Main valve fitting dimensions



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

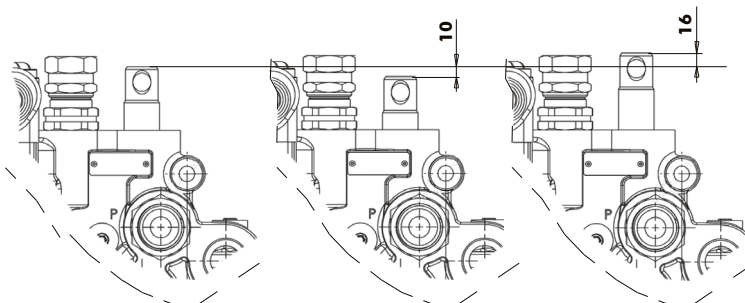


Rilievi eseguiti con olio ISO VG 46 a 40° / The graph refers to oil type ISO VG 46 a 40°

Posizione di riposo
Rest position

Posizione di salita
Tipping

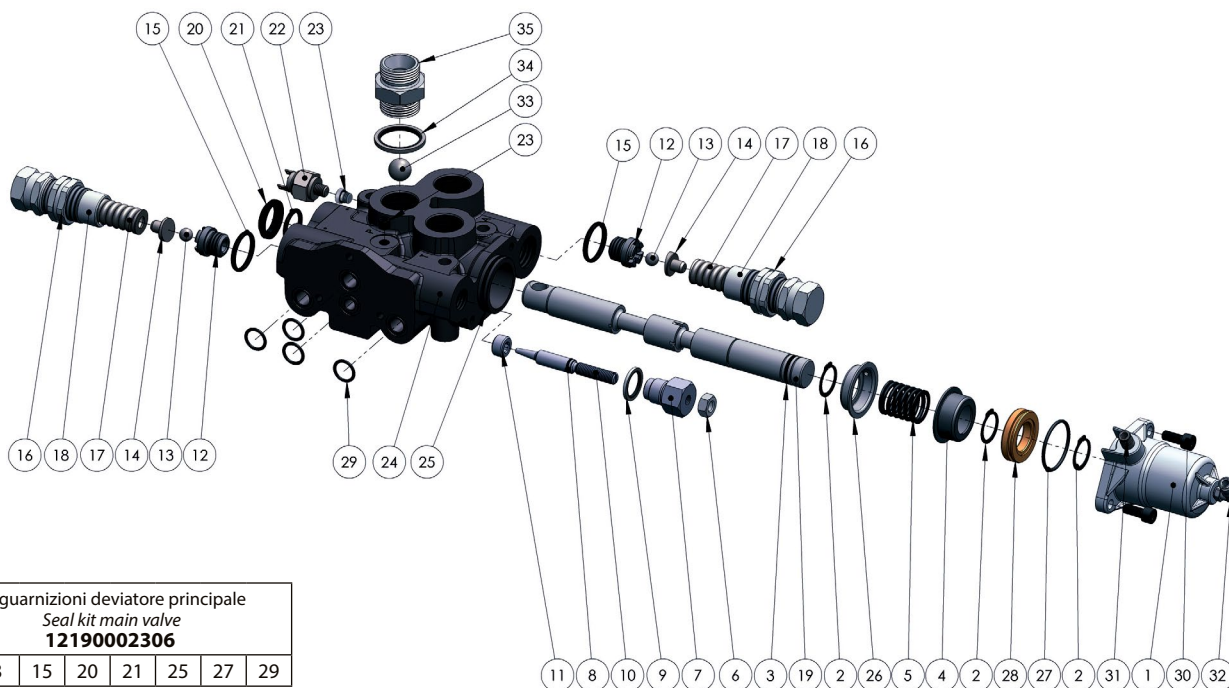
Posizione di discesa
Lowering



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 M10 / Washer M10
	3	Rondelle elastiche M10 / Spring washer M10

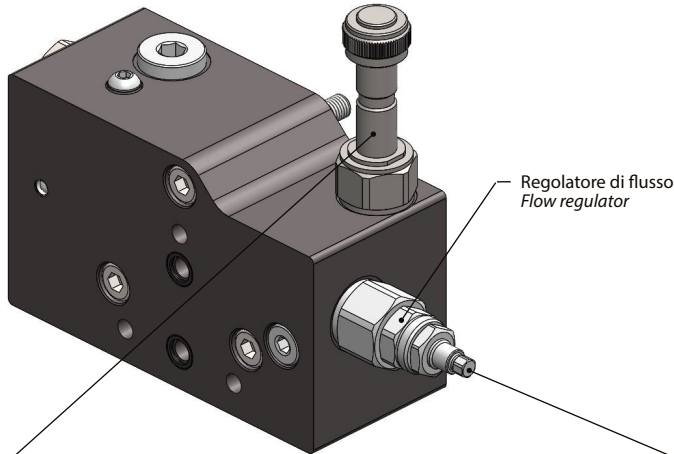
Ricambi valvola DIRETTA / DIRECT valve spare parts



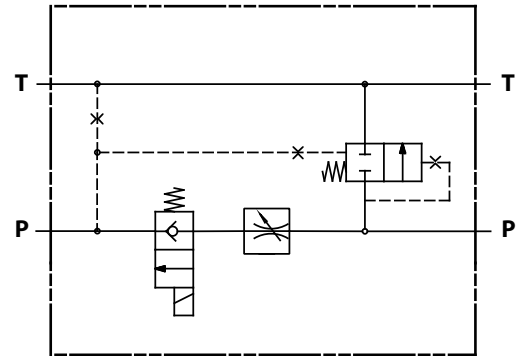
N°	Codice / P. Number	Descrizione / Description		Q.
1	53700400259	Cilindro	Cylinder	1
2	50100200229	Anello seeger 24 E	Circlip	3
3	50600200158	Guarnizione OR 3081	O-Ring 3081	1
4	53400100203	Anello guidamolla	Spring guide ring	1
5	51200600302	Molla ritorno cursore	Rod spring return	1
6	50500400023	Dado 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

Il pannello è l'interfaccia tra il MODUL-GATE e l'elemento ad azionamento diretto a comando elettrico VB12. Il pannello è dotato di un regolatore di flusso compensato che permette all'operatore di modificare la portata degli elementi ausiliari permettendo la stessa velocità degli utilizzi al variare del carico.

The panel is the interface between the MODUL-GATE and the VB12 electrically controlled direct drive element. The panel is equipped with a compensated flow regulator that allows the operator to modify the capacity of the auxiliary elements allowing the same speed of the uses to vary the load.


Regolatore di flusso
Flow regulator

Schema di funzionamento

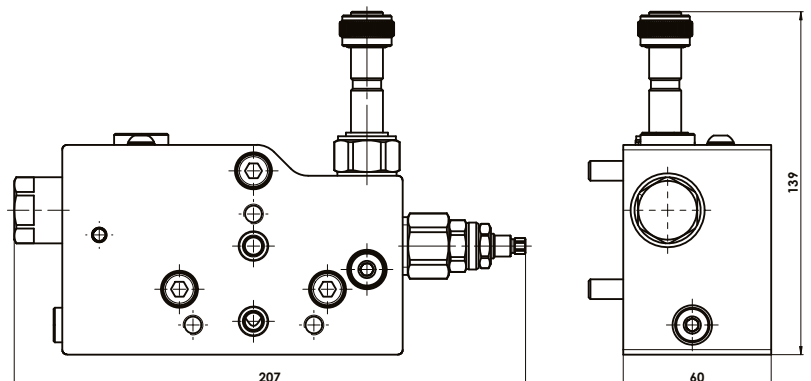
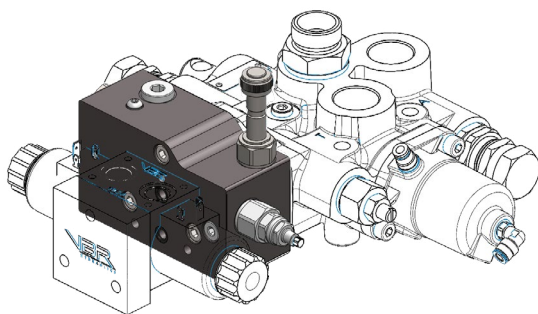
Functional diagram


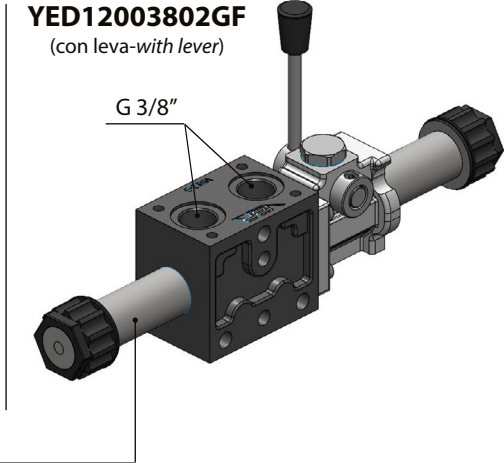
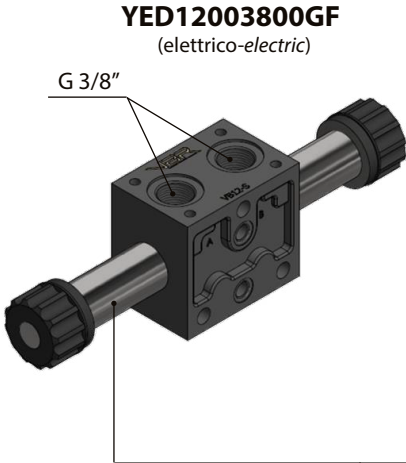
Caratteristiche tecniche bobina Coil technical features		Codice / Code		
Tensione/ Voltage	12V / 24V	12V	24V	
Potenza nominale/ Nominal power	19W	XBB13601200	XBB13602400	DIN
Duty cycle	ED100%	XBB13601201	XBB13602401	DEUTSCH
Range di temperatura ambiente Ambient temperature range	-30°C / +80°C			
Classe termica/ Coil thermal class	H (180°C)			
Da ordinare separatamente / To be order separately				



Link:
[istruzioni di taratura](#)
[setting instructions](#)

Ingombro / Dimensions

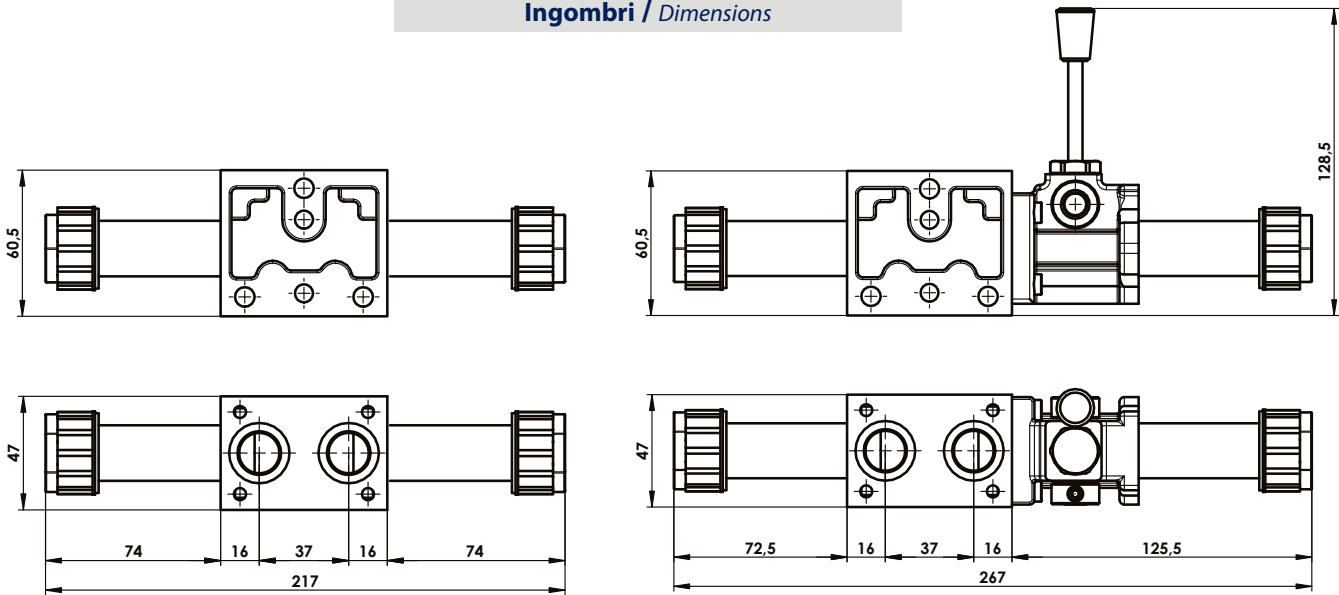




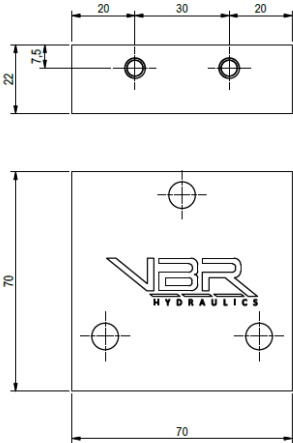
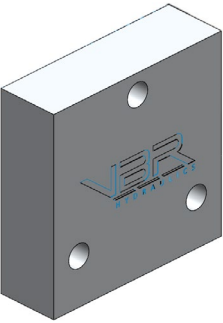
Caratteristiche tecniche Technical feature	
Massima portata in ingresso Max flowrate on working ports	fino/up 40 l/min
Pressione massima di lavoro Max working pressure	250 bar
Pressione massima ramo T Max back pressure on T line	20 bar
Range di temperatura ambiente Ambient temperature range	-20°C / +50°C
Range di temperatura olio Fluid temperature range	-20°C / +90°C
Viscosità olio Fluid viscosity range	10÷200 cSt
Grado di contaminazione Fluid contamination degree	18/16/13 ISO 4406

Caratteristiche tecniche bobina Coil technical features		Codice / Code		Connettori / Connectors	
Tensione/ Voltage	12V / 24V	YBB23012003GF (12V)	YBB23012002GF (12V)	13104500018	13104500045
Potenza nominale/ Nominal power	30W	YBB23024003GF (24V)	YBB23024002GF (24V)		
Duty cycle	ED100%				
Range di temperatura ambiente Ambient temperature range	-30°C / +80°C				
Classe termica/ Coil thermal class	H (180°C)	DIN 43650- ISO 4400	DEUTSCH DT04		
Da ordinare separatamente / To be order separately					

Ingombri / Dimensions



XCF12100020



Ingombro / Dimensions