



# COUNTERBALANCE VALVES



**FAST IN YOUR FACTORY**



**TOP QUALITY**



**BEST PRICES**



In applicazioni idrauliche che prevedono il sostentamento di carichi statici o il controllo della discesa di attuatori con carico applicato, le valvole di bilanciamento (o overcenter) rappresentano l'apparato di gestione più importante all'interno del circuito oleodinamico.

Nate grazie all'esperienza tecnica dei nostri progettisti e ottimizzate nei processi produttivi e nei controlli di qualità, le **valvole di bilanciamento Oleoweb** si posizionano oggi come la soluzione in grado di garantire il migliore rapporto qualità/prezzo su questa famiglia di valvole.

I corpi valvola in acciaio assicurano la possibilità di lavorare con pressioni di esercizio fino ad oltre 350 bar e una lunga resistenza all'usura a vantaggio della stabilità delle prestazioni. I trattamenti di protezione superficiale di zincatura (standard) o zinco-nickel (su richiesta) proteggono le **valvole di bilanciamento Oleoweb** dall'ossidazione anche in applicazioni soggette all'azione di agenti corrosivi molto aggressivi.

Disponibile per portate dai 30 lpm ai 120 lpm; in configurazione a semplice e a doppio effetto; per montaggio in linea, flangiate o con bullone raccordo; per centro aperto o centro chiuso, la gamma delle **valvole di bilanciamento Oleoweb** è in grado di rispondere a tutte le esigenze dei costruttori di impianti idraulici per quanto riguarda la loro installazione sulle macchine.

Contattate il nostro Servizio Commerciale per maggiori dettagli.

In hydraulic applications with the task of supporting static loads or controlling the lowering of actuators with applied load, the counterbalance valves (or overcenter valves) represent the most important management component within the circuit.

Born thanks to the technical skills of our engineers and optimized in production processes and quality controls, the **Oleoweb counterbalance valves** are positioned today as the solution which guarantees the best quality/price ratio on this family of valves.

The steel valve bodies ensure the operating with working pressures up to over 350 bar and a long wear resistance with benefit for performance reliability. The surface protection treatments of zinc plating (standard) or zinc-nickel (optional) protect the **Oleoweb overcenter valves** from oxidation even in applications subject to the action of very aggressive corrosive agents.

Available for flow rates from 30 lpm to 120 lpm; in single or double-acting configuration; for in-line mounting, flanged or banjo bolt-on; for open or closed center, the **Oleoweb overcenter valve's** range meets all requirements of hydraulic circuits' makers regarding their installation on the machines.

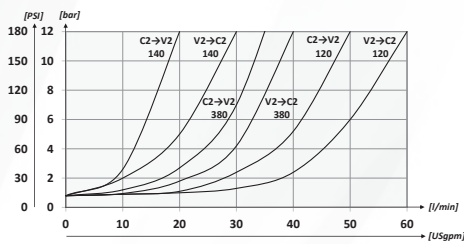
Contact our Sales Department for more details.

## CONDIZIONI DI LAVORO - WORKING CONDITIONS

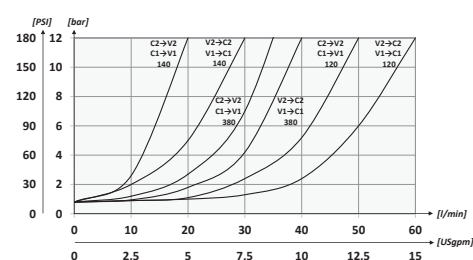
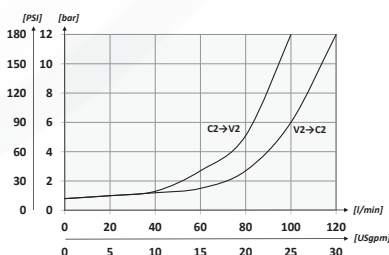
<b>Olio idraulico</b> (Mineral oil)	<b>ISO 6743/4</b> (DIN 51524)
<b>Viscosità olio</b> (Oil viscosity)	<b>15-250 mm<sup>2</sup>/s</b> (15 to 250 cSt)
<b>Classe di contaminazione max con filtro</b> Max contamination index with filter	ISO 4406:1999 Classe 19/17/14
<b>Temperatura dell'olio</b> / Oil temperature	<b>-20°C +80°C</b> (-4°F +176°F)
<b>Temperatura ambiente</b> / Ambient temperature	<b>-20°C +50°C</b> (-4°F +122°F)
<b>È indispensabile l'utilizzo di un filtro per proteggere la valvola (filtrazione consigliata 15 µm)</b> It is necessary a filter use to protect the valve (advised filtration 15 µm)	

Per differenti condizioni di utilizzo contattare il servizio commerciale Oleoweb  
For different working conditions please contact our Sales Dep.

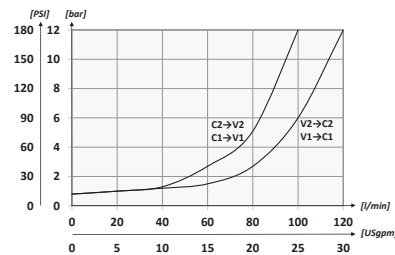
## DIAGRAMMA PRESTAZIONI (PERFORMANCE DIAGRAM)



VALVOLE DI BILANCIAMENTO SINGOLE  
SINGLE COUNTERBALANCE VALVES



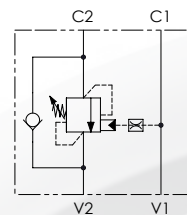
VALVOLE DI BILANCIAMENTO DOPPIE  
DUAL COUNTERBALANCE VALVES



Oleoweb presenta la gamma di valvole overcenter 100% made in Italy

Oleoweb present the counterbalance valves complete range 100% made in Italy

## VBCL



Valvole di **bilanciamento singole per centro aperto**  
(*Single counterbalance valves for open center*)

**VBCL140** - Non compensate (*Load sensitive*)

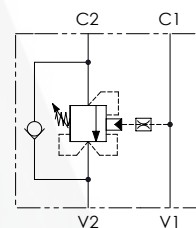
**VBCL380** - Non compensate (*Load sensitive*)

**VBCL120** - Non compensate (*Load sensitive*)

**VBCL340** - Non compensate (*Load sensitive*)

TIPO (TYPE)	A	Portata max (Max flow) l/min (USgpm)	Pressione max (Max pressure) bar (PSI)
140	BSPP 1/4	30 (7.9)	350 (5075)
380	BSPP 3/8	40 (10.6)	
120	BSPP 1/2	60 (15.9)	
340	BSPP 3/4	120 (31.7)	

## VCCL



Valvole di **bilanciamento singole per centro chiuso**  
(*Single counterbalance valves for closed center*)

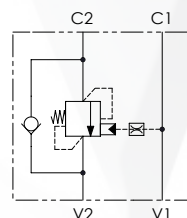
**VCCL140** - Semi compensate (*Relief compensated*)

**VCCL380** - Semi compensate (*Relief compensated*)

**VCCL120** - Semi compensate (*Relief compensated*)

TIPO (TYPE)	A	Portata max (Max flow) l/min (USgpm)	Pressione max (Max pressure) bar (PSI)
140	BSPP 1/4	30 (7.9)	350 (5075)
380	BSPP 3/8	40 (10.6)	
120	BSPP 1/2	60 (15.9)	

## VBZL



Valvole di **bilanciamento singole per centro aperto a taratura fissa**  
(*Single counterbalance valves fixed setting for open center*)

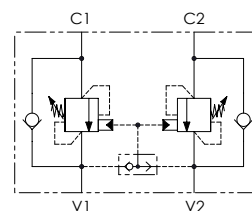
**VBZL140** - Non compensate (*Load sensitive*)

**VBZL380** - Non compensate (*Load sensitive*)

**VBZL120** - Non compensate (*Load sensitive*)

TIPO (TYPE)	A	Portata max (Max flow) l/min (USgpm)	Pressione max (Max pressure) bar (PSI)
140	BSPP 1/4	30 (7.9)	350 (5075)
380	BSPP 3/8	40 (10.6)	
120	BSPP 1/2	60 (15.9)	

## VB CD

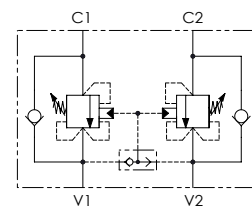


Valvole di **bilanciamento doppie per centro aperto**  
(*Dual counterbalance valves for open center*)

- VB CD140** - Non compensate (*Load sensitive*)
- VB CD380** - Non compensate (*Load sensitive*)
- VB CD120** - Non compensate (*Load sensitive*)
- VB CD340** - Non compensate (*Load sensitive*)

TIPO (TYPE)	A	Portata max (Max flow) l/min (USgpm)	Pressione max (Max pressure) bar (PSI)
140	BSPP 1/4	30 (7.9)	350 (5075)
380	BSPP 3/8	40 (10.6)	
120	BSPP 1/2	60 (15.9)	
340	BSPP 3/4	120 (31.7)	

## VB CC

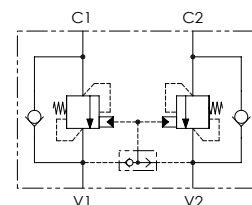


Valvole di **bilanciamento doppie per centro chiuso**  
(*Dual counterbalance valves for closed center*)

- VB CC140** - Semicompensate (*Relief compensated*)
- VB CC380** - Semicompensate (*Relief compensated*)
- VB CC120** - Semicompensate (*Relief compensated*)

TIPO (TYPE)	A	Portata max (Max flow) l/min (USgpm)	Pressione max (Max pressure) bar (PSI)
140	BSPP 1/4	30 (8)	350 (5075)
380	BSPP 3/8	40 (10.5)	
120	BSPP 1/2	60 (16)	

## VB ZD



Valvole di **bilanciamento doppie per centro aperto a taratura fissa**  
(*Dual counterbalance valves fixed setting for open center*)

- VB ZD140** - Non compensate (*Load sensitive*)
- VB ZD380** - Non compensate (*Load sensitive*)
- VB ZD120** - Non compensate (*Load sensitive*)

TIPO (TYPE)	A	Portata max (Max flow) l/min (USgpm)	Pressione max (Max pressure) bar (PSI)
140	BSPP 1/4	30 (7.9)	350 (5075)
380	BSPP 3/8	40 (10.6)	
120	BSPP 1/2	60 (15.9)	