

<b>M10/0</b>			<p><b>WBCSE</b></p> <p><b>VALVOLA OVERCENTER SEMPLICE EFFETTO SINGLE OVERCENTER VALVE</b></p>
--------------	--	--	---



**APPLICAZIONE**

Sono utilizzate per controllare il movimento ed il blocco di un attuatore in un solo senso. Garantiscono l'arresto del flusso, la discesa controllata del carico impedendo la cavitazione, proteggono il circuito dagli aumenti di pressione e permettono il passaggio libero nel senso opposto. Possono essere utilizzati distributori a centro aperto.

**MONTAGGIO**

Collegare la bocca V2 all'alimentazione, la bocca C2 alla bocca dell'attuatore da controllare e la bocca Pil. alla pressione di pilotaggio.

**FUNZIONAMENTO**

Il fluido passa libero da V2 verso C2. Quando la pressione nel ramo comando discesa agisce sulla bocca PIL. si ottiene una graduale apertura del passaggio del fluido da C2 verso V2 impedendo un aumento della velocità di discesa non desiderato. Taratura 30% superiore alla pressione indotta dal carico.

**A RICHIESTA**

Collettori a disegno - Rapporti di pilotaggio diversi - Marcatura personalizzabile. Cappuccio antimano-missione (codice 301008).

**NOTE COSTRUTTIVE**

Componenti in acciaio trattati termicamente - Non ammette trafilementi.

**APPLICATION**

They are used to control the movement and lock an actuator in one direction only. They block the flow, provide smooth descent of a load by avoiding anticavitation, protect the hydraulic circuit from pressure increase and allow the flow in the opposite direction. Suitable for open center distributors.

**INSTALLATION**

Connect port V2 to the inlet flow, port C2 to the actuator port to be controlled and port Pil to pilot pressure line.

**OPERATION**

The flow is free from V2 to C2. When pressure on the descent control line is applied on Pil port, the flow gradually goes from C2 to V2, thus avoiding an undesired sudden increase of the descent. The setting must be 30% higher than the load-induced pressure.

**OPTIONAL**

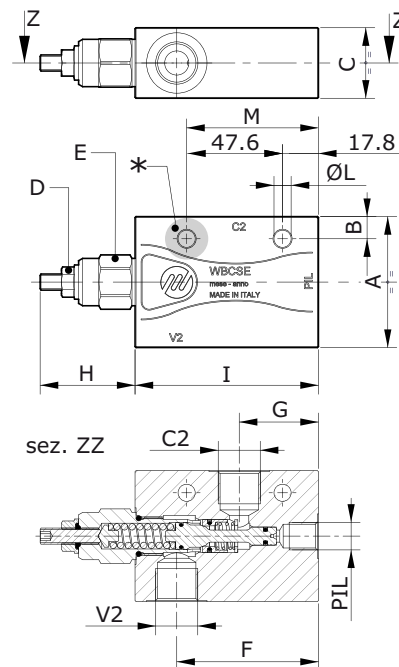
Special body (customised) - Special pilot ratio - Custom marking. Tamperproof cap (code 301008).

**FEATURES**

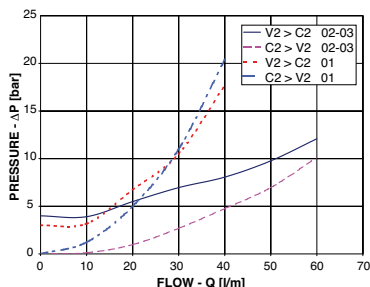
Hardened steel components - No leakage.

**CARATTERISTICHE - HYDRAULIC FEATURES**

Dimensione	01	02	03
Pressione max Max Pressure (bar)	350	350	350
Portata max Max Flow (l/min)	40	60	60



\* = Foro di fissaggio unico per la versione 01.  
\* = Unique mounting hole for 01 version.



**DIMENSIONI E PESI - EXTERNAL DIMENSIONS AND WEIGHTS**

Dimensione Dimension	C2-V2	PIL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	Peso Weight (kg)
01	G 1/4	G 1/4	45	7.5	25	CH13	CH22	61	34	40	84	6.5	49	0.74
02	G 3/8	G 3/8	55	7	30	CH13	CH24	70.3	39.3	47	91	8.5	65.4	1.13
03	G 1/2	G 1/4	65	11	35	CH13	CH24	70.3	39.3	47	91	8.5	65.4	1.53

**CODICE ORDINAZIONE - ORDERING CODE**

**WBCSE**

Dimensione Dimension
01
02
03

Molle Springs				
Dimensione Dimension	Tipo Type	Campo Range	Aumento pressione Pres. Increase (bar)	Taratura std. Q=3 l/min Std. Setting Q=3 l/min (bar)
01	A	60-220	-	200
	B	100-350	162	350
02	A	60-220	56	200
	B	100-350	138	350
03	A	60-220	56	200
	B	100-350	138	350

Rapporto Pilotaggio Pilot Ratio		
Tipo Type	01	02 03
8	4.1:1	4.2:1
	8:1	

**ESEMPIO ORDINAZIONE - ORDERING CODE EXAMPLE**

**WBCSE 03 B** WBCSE - Dimensione 03 - molla 100/350 bar / WBCSE - 03 Dimension - Spring 100/350 bar

<b>M20/0</b>			<p><b>WBCSEPI</b></p> <p><b>VALVOLA OVERCENTER SEMPLICE EFFETTO IN LINEA SINGLE OVERCENTER VALVE LINE TYPE</b></p>
--------------	--	--	--



**APPLICAZIONE**

Sono utilizzate per controllare il movimento ed il blocco di un attuatore in un solo senso. Garantiscono l'arresto del flusso, la discesa controllata del carico impedendo la cavitazione, proteggono il circuito dagli aumenti di pressione e permettono il passaggio libero nel senso opposto. Possono essere utilizzati distributori a centro aperto.

**MONTAGGIO**

Collegare la bocca V2 all'alimentazione, la bocca C2 alla bocca dell'attuatore da controllare e le bocche V1-C1 alla pressione di pilotaggio.

**FUNZIONAMENTO**

Il fluido passa libero da V2 verso C2. Quando la pressione nel ramo comando discende agisce sulle bocche V1-C1 si ottiene una graduale apertura del passaggio del fluido da C2 verso V2 impedendo un aumento della velocità di discesa non desiderato. Taratura 30% superiore alla pressione indotta dal carico.

**A RICHIESTA**

Collettori a disegno - Rapporti di pilotaggio diversi - Marcatura personalizzabile. Cappuccio antimano-missione (codice 301008).

**NOTE COSTRUTTIVE**

Componenti in acciaio trattati termicamente - Non ammette trafilamenti

**APPLICATION**

They are used to control the movement and lock an actuator in one direction only. They block the flow, provide smooth descent of a load by avoiding anticavitation, protect the hydraulic circuit from pressure increase and allow the flow in the opposite direction. Suitable for open center distributors.

**INSTALLATION**

Connect port V2 to the inlet flow, port C2 to the actuator port to be controlled and ports V1 - C1 to pilot pressure line.

**OPERATION**

The flow is free from V2 to C2. When pressure on the descent control line is applied on Pil port, the flow gradually goes from C2 to V2, thus avoiding an undesired sudden increase of the descent speed. The setting must be 30% higher than the load-induced pressure.

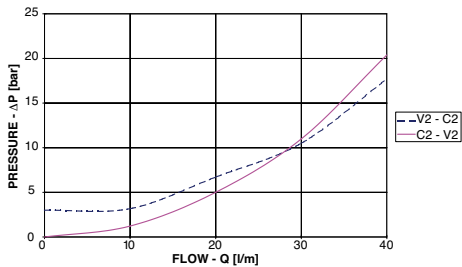
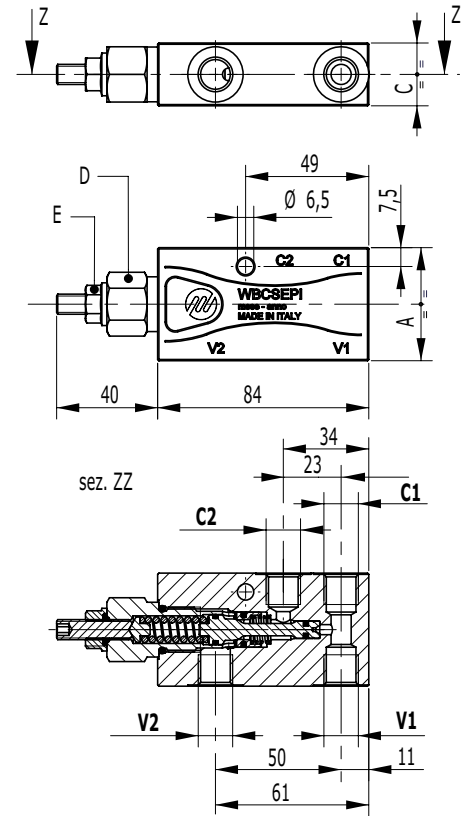
**OPTIONAL**

Special body (customised) - Special pilot ratio - Custom marking. Tamperproof cap (code 301008)

**FEATURES**

Hardened steel components - No leakage.

CARATTERISTICHE - HYDRAULIC FEATURES	
Dimensione <i>Dimension</i>	01
Pressione max <i>Max Pressure (bar)</i>	350
Portata max <i>Max Flow (l/min)</i>	40



**DIMENSIONI E PESI - EXTERNAL DIMENSIONS AND WEIGHTS**

Dimensione <i>Dimension</i>	C1-C2	V1-V2	A	C	D	E	Peso <i>Weight (kg)</i>
<b>01</b>	G 1/4	G 1/4	45	25	CH22	CH13	0.72

**CODICE ORDINAZIONE - ORDERING CODE**

<b>WBCSEPI</b>	[ ]	[ ]	[ ]			
Dimensione <i>Dimension</i>	Molle - Springs			Rapporto Pilotaggio <i>Pilot Ratio</i>		
<b>01</b>	Dimensione <i>Dimension</i>	Tipo <i>Type</i>	Campo <i>Range</i>	Aumento pressione <i>Pres. Increase (bar)</i>	Taratura std. Q=3 l/min <i>Std. Setting Q=3 l/min (bar)</i>	4.1:1
	<b>01</b>	<b>A</b>	60-220	-	200	8:1
		<b>B</b>	100-350	162	350	

**ESEMPIO ORDINAZIONE - ORDERING CODE EXAMPLE**

<b>WBCSEPI 01 B</b>	WBCSEPI - Dimensione 01 - molla 100/350 bar / WBCSEPI - 01 Dimension - Spring 100/350 bar
---------------------	---



<b>M22/0</b>			<p><b>WBCSEPI</b></p> <p><b>VALVOLA OVERCENTER SEMPLICE EFFETTO IN LINEA SINGLE OVERCENTER VALVE LINE TYPE</b></p>
--------------	--	--	--



**APPLICAZIONE**

Sono utilizzate per controllare il movimento ed il blocco di un attuatore in un solo senso. Garantiscono l'arresto del flusso, la discesa controllata del carico impedendo la cavitazione, proteggono il circuito dagli aumenti di pressione e permettono il passaggio libero nel senso opposto. Possono essere utilizzati distributori a centro aperto.

**MONTAGGIO**

Collegare la bocca V2 all'alimentazione, la bocca C2 alla bocca dell'attuatore da controllare e le bocche V1-C1 alla pressione di pilotaggio.

**FUNZIONAMENTO**

Il fluido passa libero da V2 verso C2. Quando la pressione nel ramo comando discesa agisce sulle bocche V1-C1 si ottiene una graduale apertura del passaggio del fluido da C2 verso V2 impedendo un aumento della velocità di discesa non desiderato. Taratura 30% superiore alla pressione indotta dal carico.

**A RICHIESTA**

Collettori a disegno - Rapporti di pilotaggio diversi - Marcatura personalizzabile. Cappuccio antimissione (codice 301008).

**NOTE COSTRUTTIVE**

Componenti in acciaio trattati termicamente - Non ammette trafilamenti

**APPLICATION**

They are used to control the movement and lock an actuator in one direction only. They block the flow, provide smooth descent of a load by avoiding anticavitation, protect the hydraulic circuit from pressure increase and allow the flow in the opposite direction. Suitable for open center distributors.

**INSTALLATION**

Connect port V2 to the inlet flow, port C2 to the actuator port to be controlled and ports V1 - C1 to pilot pressure line.

**OPERATION**

The flow is free from V2 to C2. When pressure on the descent control line is applied on Pil port, the flow gradually goes from C2 to V2, thus avoiding an undesired sudden increase of the descent speed. The setting must be 30% higher than the load-induced pressure.

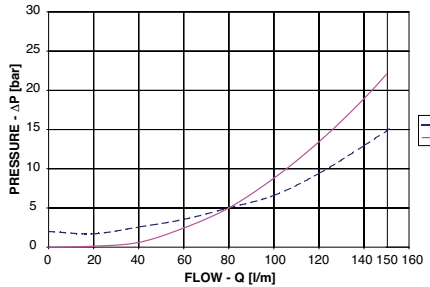
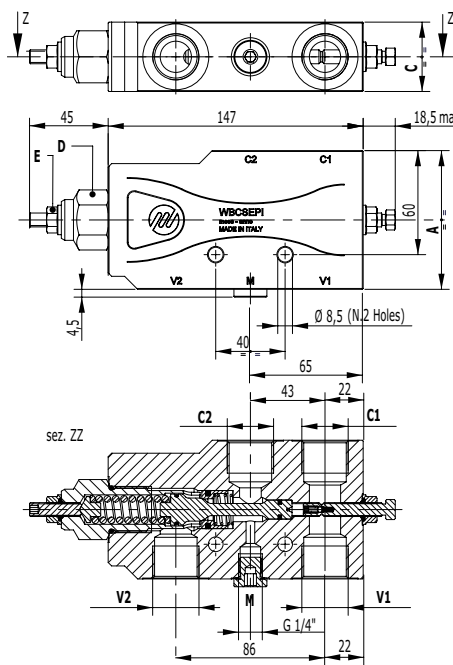
**OPTIONAL**

Special body (customised) - Special pilot ratio - Custom marking. Tamperproof cap (code 301008)

**FEATURES**

Hardened steel components - No leakage.

CARATTERISTICHE - HYDRAULIC FEATURES	
Dimensione Dimension	04
Pressione max Max Pressure (bar)	350
Portata max Max Flow (l/min)	150



**DIMENSIONI E PESI - EXTERNAL DIMENSIONS AND WEIGHTS**

Dimensione Dimension	C1-C2	V1-V2	M	A	C	D	E	Peso Weight (kg)
<b>04</b>	G 3/4	G 3/4	1/4	80	40	CH30	CH13	3.09

**CODICE ORDINAZIONE - ORDERING CODE**

<b>WBCSEPI</b>	[ ]	[ ]	[ ]
Dimensione Dimension	Molle - Springs		
<b>04</b>	Dimensione Dimension	Tipo Type	Campo Range
	<b>04</b>	<b>B</b>	100-350
	Aumento pressione Pres. Increase (bar)	Taratura std. Q=3 l/min Std. Setting Q=3 l/min (bar)	
	74	350	
	Rapporto Pilotaggio Pilot Ratio		
	4:1		
	<b>8</b>	8:1	

**ESEMPIO ORDINAZIONE - ORDERING CODE EXAMPLE**

<b>WBCSEPI 04 B</b>	WBCSEPI - Dimensione 04 - molla 100/350 bar / WBCSEPI - 04 Dimension - Spring 100/350 bar
---------------------	---

<b>SCHEDA - CARD</b>	<b>PRODOTTO - PRODUCT</b>	<b>SCHEMA - SCHEMA</b>	<b>WBCDE</b>
<b>M25/0</b>			<div style="float: right; color: white; font-weight: bold; font-size: 1.5em;">NEW</div> <p><b>VALVOLA OVERCENTER DOPPIO EFFETTO OVERCENTER VALVE DOUBLE EFFECT</b></p>

**APPLICAZIONE**

Sono utilizzate per controllare il movimento ed il blocco di attuatore doppio effetto in entrambi i sensi. Garantiscono l'arresto del flusso, la discesa controllata del carico impedendo la cavitazione, proteggono il circuito dagli aumenti di pressione. Possono essere utilizzati distributori a centro aperto.

**MONTAGGIO**

Collegare le bocche V1 e V2 all'alimentazione e le bocche C1 e C2 alle bocche dell'attuatore da controllare.

**FUNZIONAMENTO**

Quando si alimenta la bocca V1 il flusso esce da C1 alimentando la bocca dell'attuatore collegato e, contemporaneamente, controlla la discesa nel ramo opposto da C2 verso V2 impedendo un aumento della velocità di discesa non desiderato. Alimentando V2 si ottiene il funzionamento inverso. Taratura 30% superiore alla pressione indotta dal carico.

**A RICHIESTA**

Collettori a disegno - Rapporti di pilotaggio diversi - Marcatura personalizzabile. Cappuccio antimissione (codice 301008).

**NOTE COSTRUTTIVE**

Componenti in acciaio trattati termicamente - Non ammette trafilamenti.

**APPLICATION**

They are used to control the movement and lock a dual effect actuator in both directions. They block the flow, provide smooth descent of a load by avoiding anticavitation and protect the hydraulic circuit from pressure increase. Suitable for open center distributors.

**INSTALLATION**

Connect ports V1 and V2 to the inlet flow and ports C1 and C2 to the actuator ports to be controlled.

**OPERATION**

The inlet flow goes from V1 to C1 and feeds the port of the actuator connected to the valve. At the same time, it controls the descent on the opposite line from C2 to V2 by avoiding an undesired increase of the descent speed. When the inlet flow passes through V2 the operation will be the opposite. The setting must be 30% higher than the load-induced pressure.

**OPTIONAL**

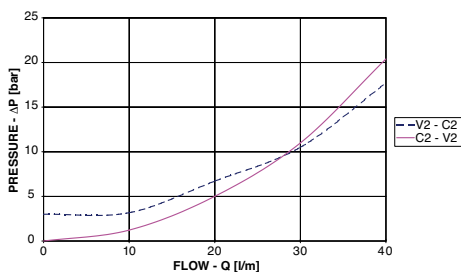
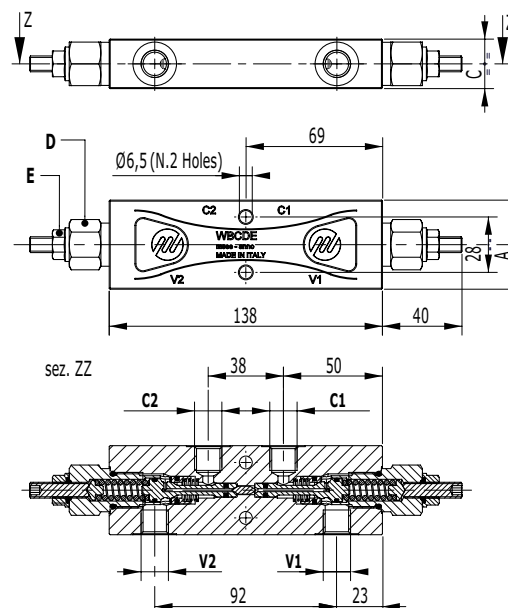
Special body (customised) -Special pilot ratio - Custom marking. Tamperproof cap (code 301008)

**FEATURES**

Hardened steel components - no leakage.

**CARATTERISTICHE - HYDRAULIC FEATURES**

Dimensione	01
Pressione max	350
Portata max	40



**DIMENSIONI E PESI - EXTERNAL DIMENSIONS AND WEIGHTS**

Dimensione Dimension	C1-C2	V1-V2	A	C	D	E	Peso Weight (kg)
<b>01</b>	G 1/4	G 1/4	45	25	CH22	CH13	1.25

**CODICE ORDINAZIONE - ORDERING CODE**

<b>WBCDE</b>	[ ]	[ ]	[ ]
Dimensione Dimension	Molle - Springs		Rapporto Pilotaggio Pilot Ratio
<b>01</b>	Dimensione Dimension	Tipo Type	Campo Range
	<b>01</b>	<b>A</b>	60-220
		<b>B</b>	100-350
		Aumento pressione Pres. Increase (bar)	-
		Taratura std. Q=3 l/min Std. Setting Q=3 l/min (bar)	200
		162	350
		8	4.2:1
		8	8:1

**ESEMPIO ORDINAZIONE - ORDERING CODE EXAMPLE**

<b>WBCDE 01 B</b>	WBCDE - Dimensione 01 - molla 100/350 bar / WBCDE - 01 Dimension - Spring 100/350 bar
-------------------	---

<b>M26/0</b>	<b>PRODOTTO - PRODUCT</b> 	<b>SCHEMA - SCHEMA</b> 	<b>WBCDE</b> <b>VALVOLA OVERCENTER DOPPIO EFFETTO OVERCENTER VALVE DOUBLE EFFECT</b>
--------------	-------------------------------	----------------------------	---



**APPLICAZIONE**

Sono utilizzate per controllare il movimento ed il blocco di attuatore doppio effetto in entrambi i sensi. Garantiscono l'arresto del flusso, la discesa controllata del carico impedendo la cavitazione, proteggono il circuito dagli aumenti di pressione. Possono essere utilizzati distributori a centro aperto.

**MONTAGGIO**

Collegare le bocche V1 e V2 all'alimentazione e le bocche C1 e C2 alle bocche dell'attuatore da controllare.

**FUNZIONAMENTO**

Quando si alimenta la bocca V1 il flusso esce da C1 alimentando la bocca dell'attuatore collegato e, contemporaneamente, controlla la discesa nel ramo opposto da C2 verso V2 impedendo un aumento della velocità di discesa non desiderato. Alimentando V2 si ottiene il funzionamento inverso. Taratura 30% superiore alla pressione indotta dal carico.

**A RICHIESTA**

Collettori a disegno - Rapporti di pilotaggio diversi - Marcatura personalizzabile. Cappuccio antimanomissione (codice 301008).

**NOTE COSTRUTTIVE**

Componenti in acciaio trattati termicamente - Non ammette trafilamenti.

**APPLICATION**

They are used to control the movement and lock a dual effect actuator in both directions. They block the flow, provide smooth descent of a load by avoiding anticavitation and protect the hydraulic circuit from pressure increase. Suitable for open center distributors.

**INSTALLATION**

Connect ports V1 and V2 to the inlet flow and ports C1 and C2 to the actuator ports to be controlled.

**OPERATION**

The inlet flow goes from V1 to C1 and feeds the port of the actuator connected to the valve. At the same time, it controls the descent on the opposite line from C2 to V2 by avoiding an undesired increase of the descent speed. When the inlet flow passes through V2 the operation will be the opposite. The setting must be 30% higher than the load-induced pressure.

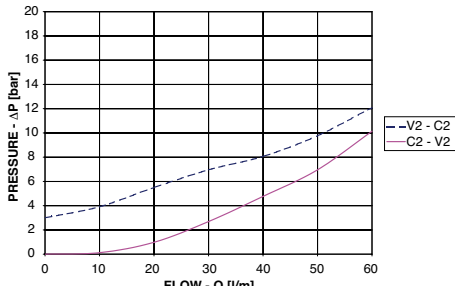
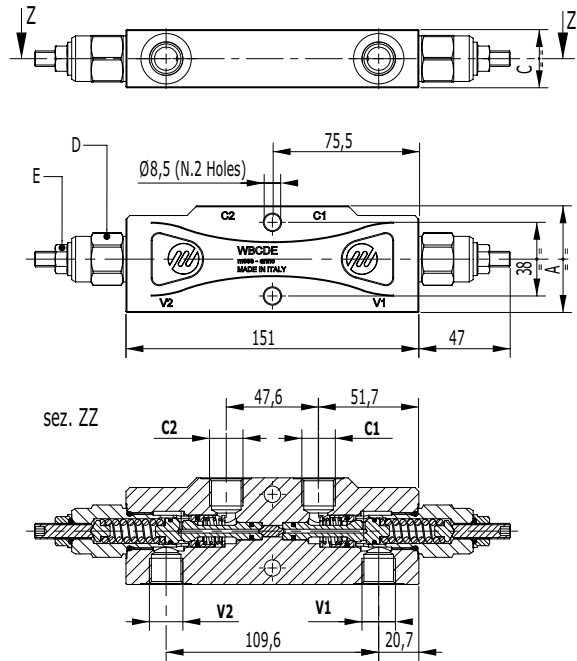
**OPTIONAL**

Special body (customised) -Special pilot ratio - Custom marking. Tamperproof cap (code 301008)

**FEATURES**

Hardened steel components - no leakage.

CARATTERISTICHE - HYDRAULIC FEATURES		
Dimensione <i>Dimension</i>	02	03
Pressione max <i>Max Pressure (bar)</i>	350	350
Portata max <i>Max Flow (l/min)</i>	60	60



**DIMENSIONI E PESI - EXTERNAL DIMENSIONS AND WEIGHTS**

Dimensione <i>Dimension</i>	C1-C2	V1-V2	A	C	D	E	Peso <i>Weight (kg)</i>
<b>02</b>	G 3/8	G 3/8	55	38	CH24	CH13	1.85
<b>03</b>	G 1/2	G 1/2	65	43	CH24	CH13	2.50

**CODICE ORDINAZIONE - ORDERING CODE**

**WBCDE**

Dimensione <i>Dimension</i>	Molle - Springs				Rapporto Pilotaggio <i>Pilot Ratio</i>
	Dimensione <i>Dimension</i>	Tipo <i>Type</i>	Campo Range	Aumento pressione Pres. Increase (bar)	
<b>02</b>	<b>A</b>	60-220	56	200	4.2:1
	<b>B</b>	100-350	138	350	
<b>03</b>	<b>A</b>	60-220	56	200	8:1
	<b>B</b>	100-350	138	350	

**ESEMPIO ORDINAZIONE - ORDERING CODE EXAMPLE**

**WBCDE 02 B** WBCDE - Dimensione 02 - molla 100/350 bar / WBCDE - 02 Dimension - Spring 100/350 bar

<b>SCHEDA - CARD</b>	<b>PRODOTTO - PRODUCT</b>	<b>SCHEMA - SCHEMA</b>	<b>WBCDE</b>
<b>M27/0</b>			<div style="float: right; color: white; font-weight: bold; font-size: 1.5em;">NEW</div> <p><b>VALVOLA OVERCENTER DOPPIO EFFETTO OVERCENTER VALVE DOUBLE EFFECT</b></p>

**APPLICAZIONE**

Sono utilizzate per controllare il movimento ed il blocco di attuatore doppio effetto in entrambi i sensi. Garantiscono l'arresto del flusso, la discesa controllata del carico impedendo la cavitazione, proteggono il circuito dagli aumenti di pressione. Possono essere utilizzati distributori a centro aperto.

**MONTAGGIO**

Collegare le bocche V1 e V2 all'alimentazione e le bocche C1 e C2 alle bocche dell'attuatore da controllare.

**FUNZIONAMENTO**

Quando si alimenta la bocca V1 il flusso esce da C1 alimentando la bocca dell'attuatore collegato e, contemporaneamente, controlla la discesa nel ramo opposto da C2 verso V2 impedendo un aumento della velocità di discesa non desiderato. Alimentando V2 si ottiene il funzionamento inverso. Taratura 30% superiore alla pressione indotta dal carico.

**A RICHIESTA**

Collettori a disegno - Rapporti di pilotaggio diversi - Marcatura personalizzabile. Cappuccio antimanomissione (codice 301008).

**NOTE COSTRUTTIVE**

Componenti in acciaio trattati termicamente - Non ammette trafilamenti.

**APPLICATION**

They are used to control the movement and lock a dual effect actuator in both directions. They block the flow, provide smooth descent of a load by avoiding anticavitation and protect the hydraulic circuit from pressure increase. Suitable for open center distributors.

**INSTALLATION**

Connect ports V1 and V2 to the inlet flow and ports C1 and C2 to the actuator flow to be controlled.

**OPERATION**

The inlet flow goes from V1 to C1 and feeds the port of the actuator connected to the valve. At the same time, it controls the descent on the opposite line from C2 to V2 by avoiding an undesired increase of the descent speed. When the inlet flow passes through V2 the operation will be the opposite. The setting must be 30% higher than the load-induced pressure.

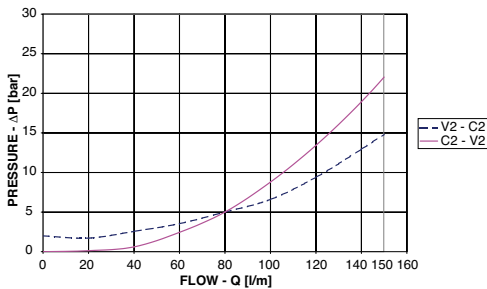
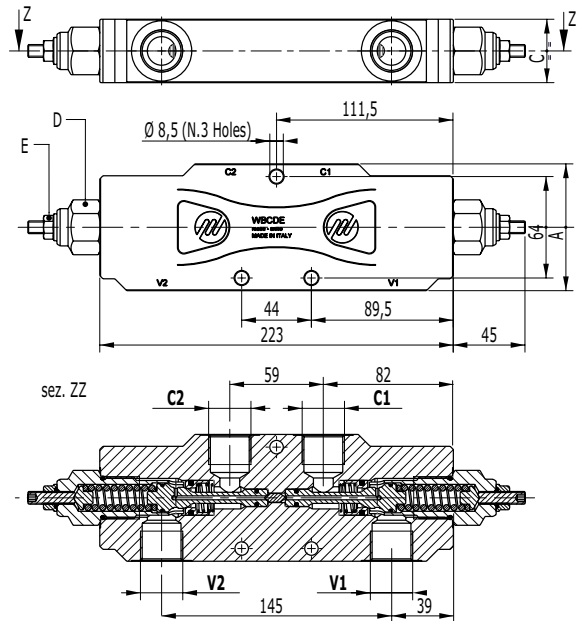
**OPTIONAL**

Special body (customised) - Special pilot ratio - Custom marking. Tamperproof cap (code 301008)

**FEATURES**

Hardened steel components - no leakage.

CARATTERISTICHE - HYDRAULIC FEATURES	
Dimensione <i>Dimension</i>	04
Pressione max <i>Max Pressure (bar)</i>	350
Portata max <i>Max Flow (l/min)</i>	150



**DIMENSIONI E PESI - EXTERNAL DIMENSIONS AND WEIGHTS**

Dimensione <i>Dimension</i>	C1-C2	V1-V2	A	C	D	E	Peso <i>Weight (kg)</i>
<b>04</b>	G 3/4	G 3/4	80	40	CH30	CH13	4.86

**CODICE ORDINAZIONE - ORDERING CODE**

<b>WBCDE</b>				
Dimensione <i>Dimension</i>	Molle - Springs			Rapporto Pilotaggio <i>Pilot Ratio</i>
<b>04</b>	Dimensione <i>Dimension</i>	Tipo <i>Type</i>	Campo Range	Aumento pressione Pres. Increase (bar)
	<b>04</b>	<b>B</b>	100-350	74
				Taratura std. Q=3 l/min Std. Setting Q=3 l/min (bar)
				350
				4:1
				<b>6</b>
				6:1

**ESEMPIO ORDINAZIONE - ORDERING CODE EXAMPLE**

<b>WBCDE 04 B</b>	WBCDE - Dimensione 04 - molla 100/350 bar / WBCDE - 04 Dimension - Spring 100/350 bar
-------------------	---