

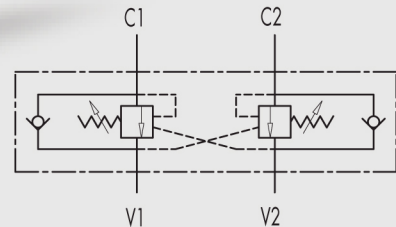
## 3.2 - VALVOLE DI BLOCCO E CONTROLLO DISCESA A DOPPIO EFFETTO

TIPO / TYPE  
VBCD DE

## 3.2 - DOUBLE OVERCENTRE VALVES



SCHEMA IDRAULICO  
HYDRAULIC DIAGRAM



### IMPIEGO:

Valvola utilizzata per controllare il movimento e il blocco dell'attuatore in entrambe le direzioni realizzando le seguenti funzioni:

- discesa controllata del carico che non sfugge trascinato dal proprio peso, in quanto la valvola non consente alcuna cavitazione dell'attuatore;
- limitazione della pressione massima in caso di urti dovuti al carico, ai sovraccarichi o a manovre brusche (controllo del carico con distributore a centro aperto).

### MATERIALI E CARATTERISTICHE:

**Corpo:** acciaio zincato

**Componenti interni:** acciaio temprato termicamente e rettificato

**Guarnizioni:** BUNA N standard

**Tenuta:** trafilamento trascurabile

**Taratura standard:** 320 Bar

La taratura della valvola deve essere almeno 1,3 volte superiore alla pressione indotta dal carico per consentire alla valvola di chiudersi anche quando sottoposta alla pressione corrispondente al carico massimo.

### MONTAGGIO:

Collegare V1 e V2 all'alimentazione e C1 e C2 all'attuatore da controllare. Il montaggio è in linea.

### A RICHIESTA:

- Pressione di taratura diversa da quella standard
- Rapporto di pilotaggio: 1 : 8 (specificare CODICE/RP18)
- Piombatura (CODICE/P) e predisposizione alla piombatura (CODICE/PP)

### USE AND OPERATION:

These valves are used to control actuator's movement and block in both directions in order to enable the following functions:

- under control descent of a load: load's weight doesn't carry it away, as the valve prevents any cavitations of the actuator;
- limited maximum pressure in case of shocks created by loads, overloads or sudden manoeuvrings (load control with opened centre distributor).

### MATERIALS AND FEATURES:

**Body:** zinc-plated steel

**Internal parts:** hardened and ground steel

**Seals:** BUNA N standard

**Tightness:** minor leakage

**Standard setting:** 320 Bar

Valve setting must be at least 1,3 times more than load pressure in order to enable the valve to close even when undergone to the maximum load pressure.

### APPLICATIONS:

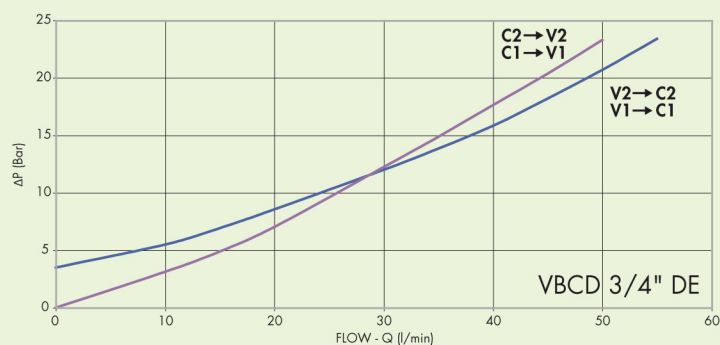
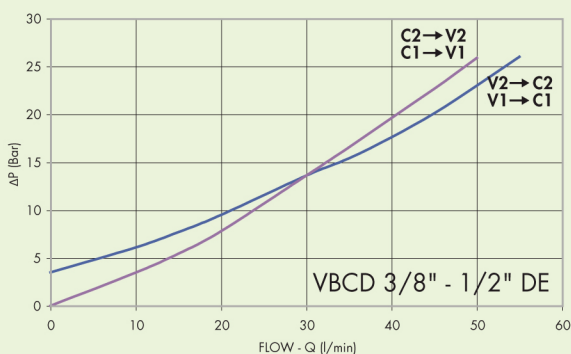
Connect V1 and V2 to the pressure flow, C1 and C2 to the actuator to be controlled. In-line mounting.

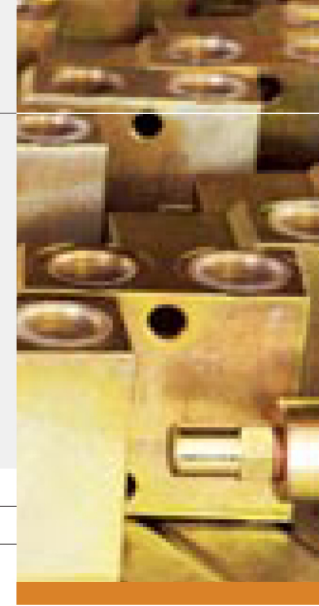
### ON REQUEST:

- other settings available
- pilot ratio 1:8 (specify CODE/RP18)
- sealing cap (CODE/P) and arranged for sealing cap (CODE/PP)

### PERDITE DI CARICO PRESSURE DROPS CURVE

Temperatura olio: 50°C - Viscosità olio: 30 cSt  
Oil temperature: 50°C - Oil viscosity: 30 cSt





CODICE  
CODE

SIGLA  
TYPE

RAPP.PILOT.  
PILOT RATIO

PORTATA MAX  
MAX FLOW  
Lt./min

PRESSIONE MAX  
MAX PRESSURE  
Bar

**V0420**

VBCD 3/8" DE

1 : 3,1

35

350

**V0430**

VBCD 1/2" DE

1 : 3,1

50

350

**V0431**

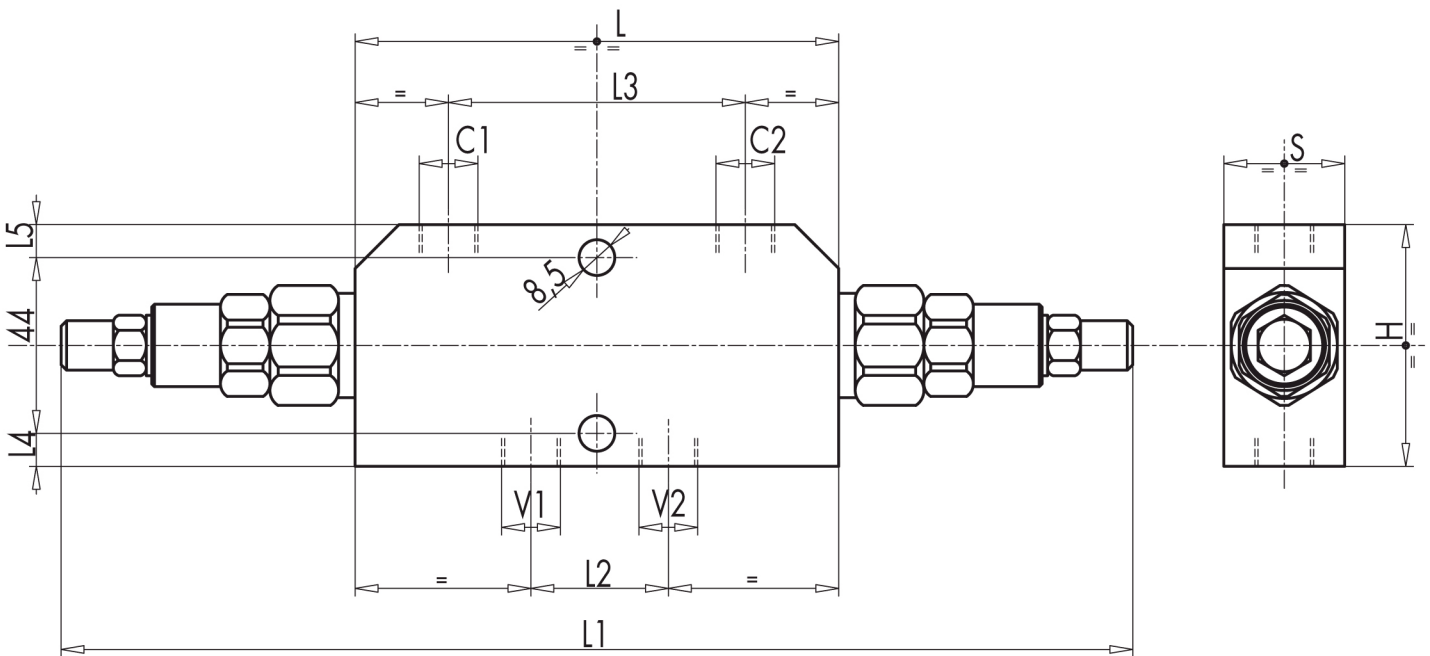
VBCD 3/4" DE

1 : 5,5

105

350

3



CODICE  
CODE

SIGLA  
TYPE

V1-V2  
C1-C2

L

L1

L2

L3

L4

L5

H

S

PESO  
WEIGHT

**V0420**

VBCD 3/8" DE

G 3/8"

120

264

34

73

8

8

60

30

1,724

**V0430**

VBCD 1/2" DE

G 1/2"

120

264

36

73

8

8

60

30

1,688

**V0431**

VBCD 3/4" DE

G 3/4"

152

296

58

106

15

21

80

35

3,000

Sole Exclusive Distributor: PT. DYCOM ENGINEERING

Tel.: + 62 - 21 - 56978889 (4 lines) Fax. : + 62 - 21 - 5672037 / 56977718 E-mail: sales@dycom.co.id

73