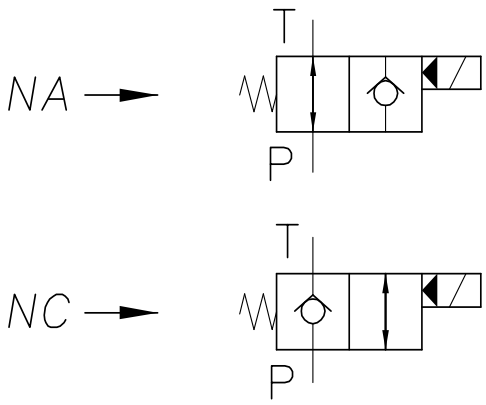
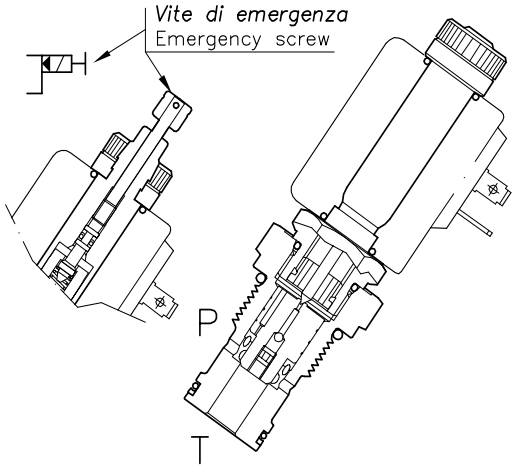
# VE-...-150-114N-100GAS-...




## CARATTERISTICHE

## PERFORMANCE

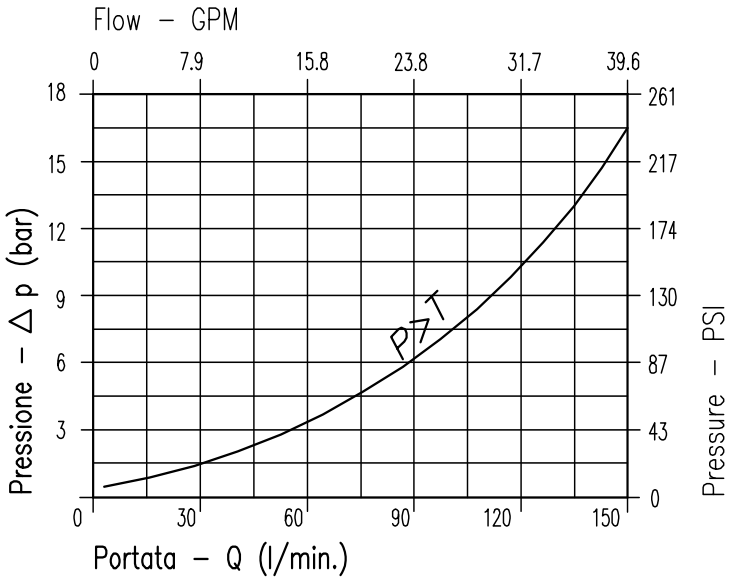
| | | |
|---|---|---|
| Luce nominale | **DN 11.5** | Rated size |
| Portata min/max | **1/150 l/min - 0.26/39.6 GPM** | Min/max flow-rate |
| Pressione max. | **300 bar - 4350 PSI** | Max pressure |
| Voltaggio minimo | **90% della tens. nom. / of nominal tension** | Min. operating voltage |
| Temperatura ambiente | **-30°C + 50°C** | Room temperature |
| Temperatura olio | **-30°C + 80°C** | Oil temperature |
| Filtraggio consigliato | **25 micron** | Recommended filtration |
| Coppia di serraggio | **47 Nm** | Tightening torque |
| Peso | **0.390 Kg** | Weight |

### AVVERTENZE:

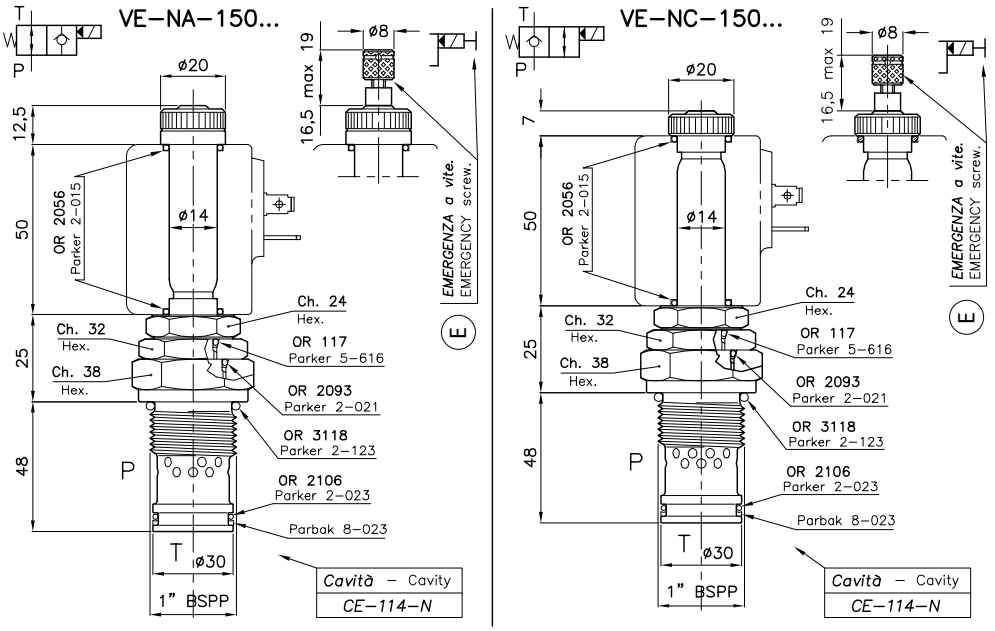
Cartucce NA (normalmente aperte): tutte le cartucce NA sono progettate per funzionare con alimentazione continua; per il funzionamento in corrente alternata occorre usare una bobina di tipo RAC, che accetta tensioni raddrizzate, e un connettore con raddrizzatore.
Magneti: la potenza allo spunto dei magneti in tensione continua è circa 3,5 volte maggiore della potenza operativa.

### WARNING:

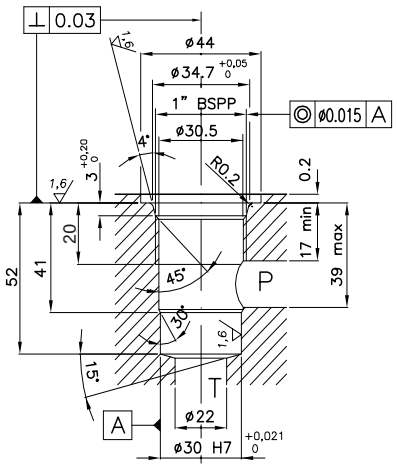
NA cartridges (normally open): all the NA cartridges are designed to work with D.C. power supply. To work with A.C. power supply you have to use a RAC solenoid, which works with rectified power supply, and a connector with rectifier.
Coils: the power consumption at the starting for coils working in D.C. power supply is about 3,5 times higher than the normal operating power consumption.




**Viscosità olio 46 cSt a 50°C**
**Oil viscosity 46 cSt at 50°C**




## CAVITA' CAVITY CE.114.N




**Si raccomanda l'esatta esecuzione della sede**
**The valve seat should be perfectly tooled**

## DIMENSIONI DIMENSIONS

| NUMERO VALVOLA MODEL NUMBER | Cavità Cavity | Note Notes | Magnete Coil | Collettore Body |
|---|---|---|---|---|
| 556 | CE-114-N | Norm. aperta Normally open | vedi diam. tubo see diam. tube | vedi cavità see cavity |
| 557 | CE-114-N | Norm. chiusa Normally closed | vedi diam. tubo see diam. tube | vedi cavità see cavity |

## CODICE DI ORDINAZIONE HOW TO ORDER

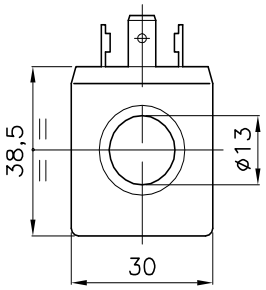
005 **556** **E** **0** **0**

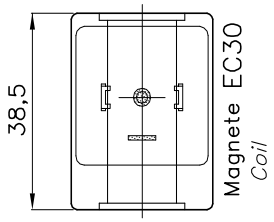
| Modello valvola / Model Number |
|---|
| 556 |
| 557 |

| Emergenza Emergency | |
|---|---|
| 0 | Normale - Standard |
| E | Emergenza a vite - Emergency screw |

# E30 18W

**BOBINA PER SERVIZIO INTERMITTENTE ED 100%**
*INTERMITTENT DUTY COIL ED 100%*



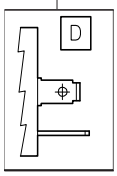

| CARATTERISTICHE | | PERFORMANCE |
|---|---|---|
| Peso | **0.125 Kg** | Weight |
| Potenza assorbita | | Power consumption |
| AC (a freddo) | **28VA** | AC (cold coil) |
| DC (a freddo) | **18W** | DC (cold coil) |
| La potenza allo spunto è max 3.5 volte maggiore di quella di servizio | | Power at the starting is max 3.5 times higer than the service power |

## CODICE DI ORDINAZIONE
## HOW TO ORDER

C30 D 012DC + DR

| Magnete Coil | COD. |
|---|---|
| EC30 18W | C30 |

| Attacco Connection | |
|---|---|
| D | DIN (Hirsch.) |




| Volt/Hertz | |
|---|---|
| 012DC | 12V DC |
| 024DC | 24V DC |
| 22050 | 220V 50Hz |
| 11050 | 110V 50Hz |
| 220RC | 220V RAC |
| 110RC | 110V RAC |

OPZIONALE OPTIONALS

| Connettore Plug | |
|---|---|
| DR | DIN con raddrizzatore<br>DIN with rectifier |
| D | DIN (Hirschmann) |

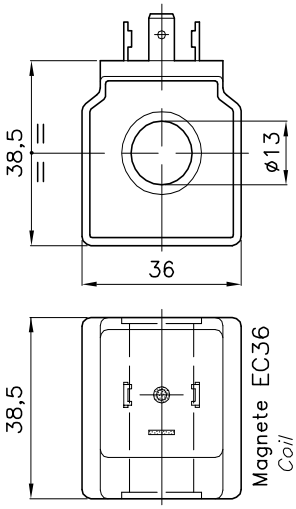
**NOTE:**

L'intermittenza di funzionamento ED di un elettromagnete è il valore percentuale del tempo di inserzione TI rispetto al tempo del ciclo completo di funzionamento TC, dove TC=TI+TR (TR tempo di riposo). ED=TI/TC * 100%
Servizio continuativo significa che tutte le vovine funzionano con ED=100% (nei limiti di temperatura specificati). La massima temperatura di esercizio per le bobine è di 125°C: la temperatura ambiente deve essere compresa tra -30°C e +50°C per consentire un corretto funzionamento. Le variazioni nella tensione di alimentazione non devono superare +/- 10% della tensione nominale. Al di fuori di questi valori non è garantito il corretto funzionamento delle cartucce.
I connettori sono normalizzati DIN 43650 - ISO 4400 (Hirshmann).
Per il calcolo degli assorbimenti utilizzare le seguenti formule:
corrente alternata: assorbimento (A)=potenza(VA)/tensione(V)
corrente continua: assorbimento(A)=potenza(W)/tensione(V)

The working duty ED is the ratio between energized time TI and full cycle yime TC, where TC=TI+TR (TR de-energized time). ED=TI/TC * 100%
Working at continuosly duty means that all the coils have ED=100% (within the limits of the operating temperature). The maximum working temperature for the coils is 125°C: the ambient temperature must be between -30°C and +50°C. Fluctuations in the operating voltage should not exceed +/- 10% of the nominal voltage. Exceeding this limit will result in an incorrect operations of the cartridges.
Connectors are standard DIN 43650 - ISO 4400 (Hirshmann).
To calculate the current intensity use the following formulas:
alternate current: intensity(A)=power(VA)/tension(V)
direct current: intensity(A)=power(W)/tension(V)

# EC36 26W

## BOBINA PER SERVIZIO CONTINUATIVO ED 100%
*CONTINUOUS DUTY COIL ED 100%*



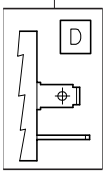

| CARATTERISTICHE | | PERFORMANCE |
|---|---|---|
| Peso | **0.200 Kg** | Weight |
| Potenza assorbita | | Power consumption |
| AC (a freddo) | **32VA** | AC (cold coil) |
| DC (a freddo) | **26W** | DC (cold coil) |
| La potenza allo spunto è max 3.5 volte maggiore di quella di servizio | | Power at starting is max 3.5 times higer than the service power |

## CODICE DI ORDINAZIONE
## HOW TO ORDER

C36 D 012DC + DR

| Magnete Coil | COD. |
|---|---|
| EC36 26W | C36 |

| Attacco Connection | |
|---|---|
| D | DIN (Hirsch.) |
| G | Deutsch |




| Volt/Hertz | |
|---|---|
| 012DC | 12V DC |
| 024DC | 24V DC |
| 22050 | 220V 50Hz |
| 11050 | 110V 50Hz |
| 220RC | 220V RAC |
| 110RC | 110V RAC |

OPZIONALE OPTIONALS

| Connettore Plug | |
|---|---|
| DR | DIN con raddrizzatore<br>DIN with rectifier |
| D | DIN (Hirschmann) |

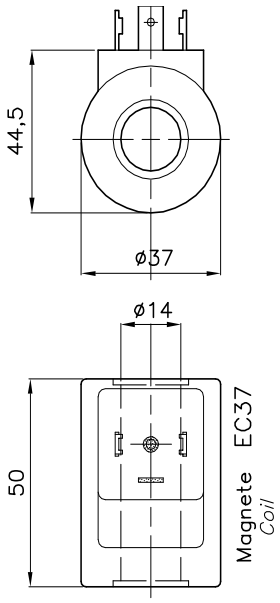
**NOTE:**

Le bobine vengono fornite per funzionamento in servizio continuativo. L'intermittenza ED di un elettromagnete è il valore percentuale del tempo di intersezione TI rispetto al tempo del ciclo completo di funzionamento TC, dove TC=TI+TR (TR tempo di riposo). ED=TI/TC * 100%. Servizio continuativo significa che tutte le bobine funzionano con ED=100% (nei limiti di temperatura specificati). La massima temperatura di esercizio per le bobine è di 125°C: la temperatura ambiente deve essere compresa tra -30°C e +50°C per consentire un corretto funzionamento. Le variazioni nella tensione di alimentazione non devono superare +/- 10% della tensione nominale. Al di fuori di questi valori non è garantito il corretto funzionamento delle cartucce.
I connettori sono normalizzati DIN 43650 - ISO 4400 (Hirshmann).
Per il calcolo degli assorbimenti utilizzare le seguenti formule:
corrente alternata: assorbimento (A)=potenza(VA)/tensione(V)
corrente continua: assorbimento(A)=potenza(W)/tensione(V)

The coils are supplied to operate continuosly. The working duty ED is the ratio between energized time TI and full cycle time TC, where TC=TI+TR (TR de-energized time). ED=TI/TC * 100%
Working continuosly duty means that all the coils have ED=100% (in the limits of the operating temperature). The maximum working temperature for the coils is 125°C: the ambient temperature must between -30°C and +50°C. Fluctuations in the operating voltage must not exceed +/- 10% of the nominal voltage. Exceeding this limit will result in an incorrent operations of the cartridges.
Connectors are standard DIN 43650 - ISO 4400 (Hirshmann).
To calculate the current intensity use the following formulas:
alternate current: intensity(A)=power(VA)/tension(V)
direct current: intensity(A)=power(W)/tension(V)

# EC37 21W

**BOBINA PER SERVIZIO CONTINUATIVO ED 100%**
***CONTINUOUS DUTY COIL ED 100%***




## CARATTERISTICHE — PERFORMANCE

| | | |
|---|---|---|
| Peso | **0.200 Kg** | Weight |
| Potenza assorbita | | Power consumption |
| AC (a freddo) | **35VA** | AC (cold coil) |
| DC (a freddo) | **21W** | DC (cold coil) |

La potenza allo spunto è max 3.5 volte maggiore di quella di servizio

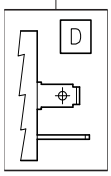
Power at starting is max 3.5 times higer than the service power

## CODICE DI ORDINAZIONE
## HOW TO ORDER

C37 D 012DC + DR

| Magnete Coil | COD. |
|---|---|
| EC37 21W | C37 |

| Attacco Connection | |
|---|---|
| D | DIN (Hirsch.) |
| G | Deutsch |




| Volt/Hertz | |
|---|---|
| 012DC | 12V DC |
| 024DC | 24V DC |
| 22050 | 220V 50Hz |
| 11050 | 110V 50Hz |
| 220RC | 220V RAC |
| 110RC | 110V RAC |

OPZIONALE OPTIONALS

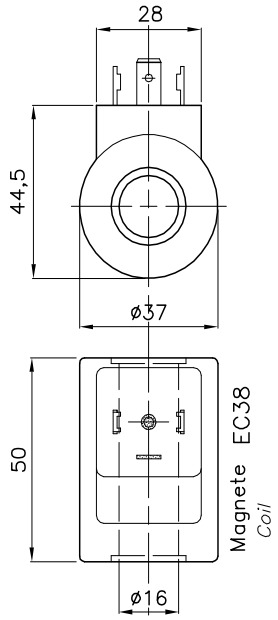
| Connettore Plug | |
|---|---|
| DR | DIN con raddrizzatore<br>DIN with rectifier |
| D | DIN (Hirschmann) |

**NOTE:**
Le bobine vengono fornite per funzionamento in servizio continuativo. L'intermittenza ED di un elettromagnete è il valore percentuale del tempo di intersezione TI rispetto al tempo del ciclo completo di funzionamento TC, dove TC=TI+TR (TR tempo di riposo). ED=TI/TC * 100%. Servizio continuativo significa che tutte le bobine funzionano con ED=100% (nei limiti di temperatura specificati). La massima temperatura di esercizio per le bobine è di 125°C: la temperatura ambiente deve essere compresa tra -30°C e +50°C per consentire un corretto funzionamento. Le variazioni nella tensione di alimentazione non devono superare +/- 10% della tensione nominale. Al di fuori di questi valori non è garantito il corretto funzionamento delle cartucce.
I connettori sono normalizzati DIN 43650 - ISO 4400 (Hirshmann).
Per il calcolo degli assorbimenti utilizzare le seguenti formule:
corrente alternata: assorbimento (A)=potenza(VA)/tensione(V)
corrente continua: assorbimento(A)=potenza(W)/tensione(V)

The coils are supplied to operate continuosly. The working duty ED is the ratio between energized time TI and full cycle time TC, where TC=TI+TR (TR de-energized time). ED=TI/TC * 100%
Working continuosly duty means that all the coils have ED=100% (in the limits of the operating temperature).
The maximum working temperature for the coils is 125°C: the ambient temperature must between -30°C and +50°C. Fluctuations in the operating voltage must not exceed +/- 10% of the nominal voltage. Exceeding this limit will result in an incorrent operations of the cartridges.
Connectors are standard DIN 43650 - ISO 4400 (Hirshmann).
To calculate the current intensity use the following formulas:
alternate current: intensity(A)=power(VA)/tension(V)
direct current: intensity(A)=power(W)/tension(V)

# EC38 26W

## BOBINA PER SERVIZIO CONTINUATIVO ED 100%
## *CONTINUOUS DUTY COIL ED 100%*




| CARATTERISTICHE | | PERFORMANCE |
|---|---|---|
| Peso | **0.200 Kg** | Weight |
| Potenza assorbita | | Power consumption |
| AC (a freddo) | **32VA** | AC (cold coil) |
| DC (a freddo) | **26W** | DC (cold coil) |
| La potenza allo spunto è max 3.5 volte maggiore di quella di servizio | | Power at starting is max 3.5 times higer than the service power |

## CODICE DI ORDINAZIONE
## HOW TO ORDER

C38 D 012DC + DR

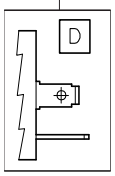
| Magnete Coil | COD. |
|---|---|
| EC38 26W | C38 |

| Attacco Connection | |
|---|---|
| D | DIN (Hirsch.) |
| G | Deutsch |

| Volt/Hertz | |
|---|---|
| 012DC | 12V DC |
| 024DC | 24V DC |
| 220RC | 220V RAC |
| 110RC | 110V RAC |

OPZIONALE OPTIONALS

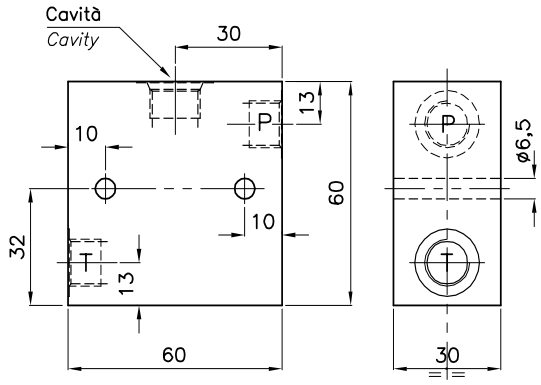
| Connettore Plug | |
|---|---|
| DR | DIN con raddrizzatore<br>DIN with rectifier |
| D | DIN (Hirschmann) |




### NOTE:

Le bobine vengono fornite per funzionamento in servizio continuativo. L'intermittenza ED di un elettromagnete è il valore percentuale del tempo di intersezione TI rispetto al tempo del ciclo completo di funzionamento TC, dove TC=TI+TR (TR tempo di riposo). ED=TI/TC * 100%. Servizio continuativo significa che tutte le bobine funzionano con ED=100% (nei limiti di temperatura specificati). La massima temperatura di esercizio per le bobine è di 125°C: la temperatura ambiente deve essere compresa tra -30°C e +50°C per consentire un corretto funzionamento. Le variazioni nella tensione di alimentazione non devono superare +/- 10% della tensione nominale. Al di fuori di questi valori non è garantito il corretto funzionamento delle cartucce.
I connettori sono normalizzati DIN 43650 - ISO 4400 (Hirshmann).
Per il calcolo degli assorbimenti utilizzare le seguenti formule:
corrente alternata: assorbimento (A)=potenza(VA)/tensione(V)
corrente continua: assorbimento(A)=potenza(W)/tensione(V)

The coils are supplied to operate continuosly. The working duty ED is the ratio between energized time TI and full cycle time TC, where TC=TI+TR (TR de-energized time). ED=TI/TC * 100%
Working continuosly duty means that all the coils have ED=100% (in the limits of the operating temperature).
The maximum working temperature for the coils is 125°C: the ambient temperature must between -30°C and +50°C. Fluctuations in the operating voltage must not exceed +/- 10% of the nominal voltage. Exceeding this limit will result in an incorrent operations of the cartridges.
Connectors are standard DIN 43650 - ISO 4400 (Hirshmann).
To calculate the current intensity use the following formulas:
alternate current: intensity(A)=power(VA)/tension(V)
direct current: intensity(A)=power(W)/tension(V)



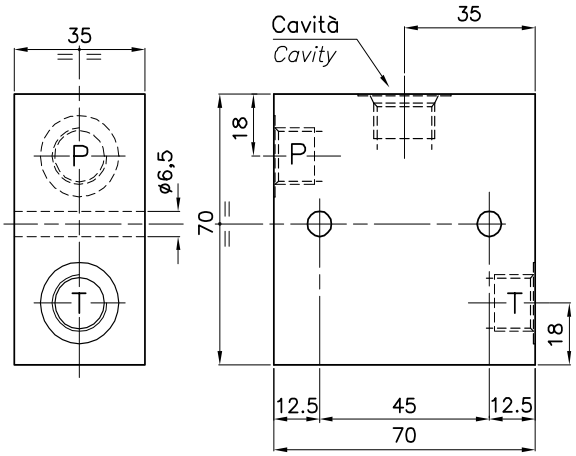

## DIMENSIONI
## DIMENSIONS

| N° COLLETTORE<br>Body Number | Cavità<br>Cavity | Attacchi<br>Port Size<br>T-P<br>GAS (BSPP) |
|---|---|---|
| 097 | CE-011-N (Ø 12.7mm-3/4"16UNF) | 1/4" |
| 099 | CE-011-N (Ø 12.7mm-3/4"16UNF) | 3/8" |
| 095 | CE-101-L (Ø 15.87mm-3/4"16UNF) | 3/8" |

## CODICE DI ORDINAZIONE
## HOW TO ORDER

005 097 0 0 1

| N° Collettore / Body Number |
|---|
| 097 |
| 099 |
| 095 |



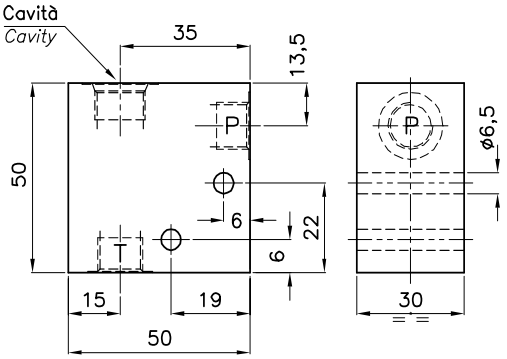

## DIMENSIONI
## DIMENSIONS

| N° COLLETTORE Body Number | Cavità Cavity | Attacchi Port Size T-P GAS (BSPP) |
|---|---|---|
| 221 | CE-020-N (Ø 15.9mm-7/8"14UNF) | 3/8" |
| 233 | CE-020-N (Ø 15.9mm-7/8"14UNF) | 1/2" |

## CODICE DI ORDINAZIONE
## HOW TO ORDER

005 221 0 0 1

| N° Collettore / Body Number |
|---|
| 221 |
| 233 |



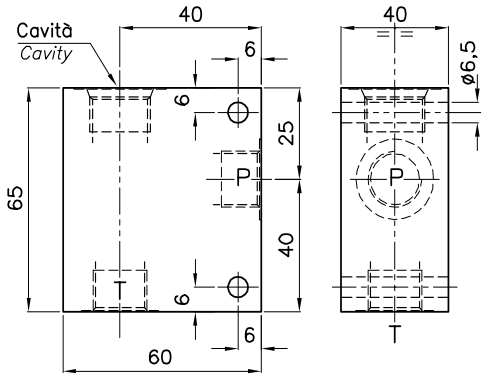

## DIMENSIONI
## DIMENSIONS

| N° COLLETTORE Body Number | Cavità Cavity | Attacchi Port Size T-P GAS (BSPP) | D | F | G | L |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 071 | CE-011-N (Ø 12.7mm-3/4"16UNF) | 1/4" | 16 | 13.5 | 24 | 14 |
| 072 | CE-011-N (Ø 12.7mm-3/4"16UNF) | 3/8" | 14 | 12.5 | 23.5 | 13.5 |
| 094 | CE-101-L (Ø 15.87mm-3/4"16UNF) | 3/8" | 14 | 12.5 | 23.5 | 13.5 |

## CODICE DI ORDINAZIONE
## HOW TO ORDER

005 071 0 0 1

| N° Collettore / Body Number |
|---|
| 071 |
| 072 |
| 094 |



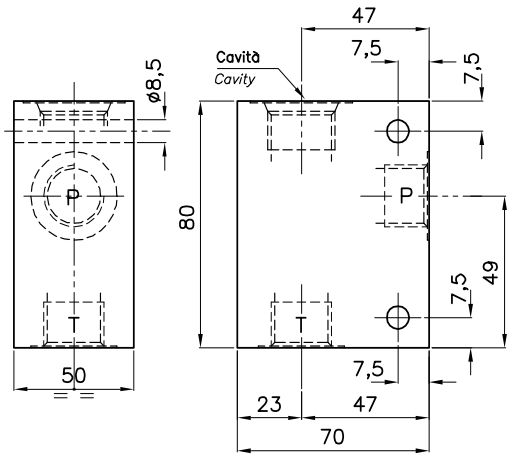

## DIMENSIONI
## DIMENSIONS

| N° COLLETTORE<br>Body Number | Cavità<br>Cavity | Attacchi<br>Port Size<br>T-P<br>GAS (BSPP) |
|---|---|---|
| 527 | CE-102-L (Ø 23.5mm-3/4"GAS) | 1/2" |
| 529 | CE-102-L (Ø 23.5mm-3/4"GAS) | 3/4" |

## CODICE DI ORDINAZIONE
## HOW TO ORDER

005 527 0 0 1

| N° Collettore / Body Number |
|---|
| 527 |
| 529 |



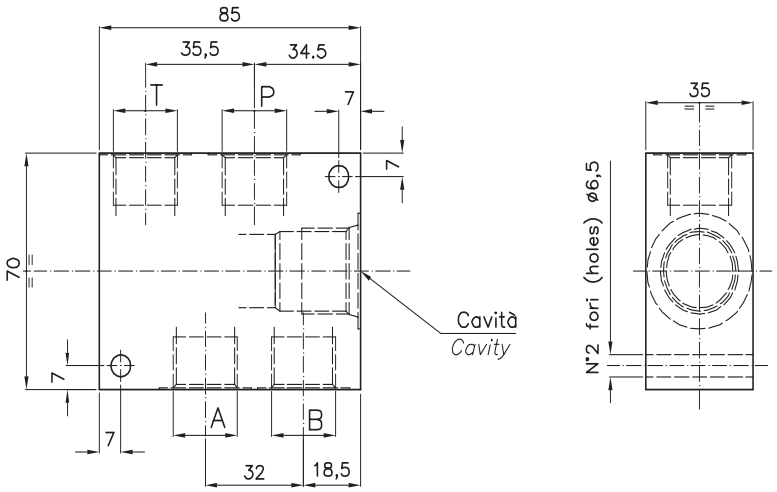

## DIMENSIONI
## DIMENSIONS

| N° COLLETTORE<br>Body Number | Cavità<br>Cavity | Attacchi<br>Port Size<br>T-P<br>GAS (BSPP) |
|---|---|---|
| 530 | CE-114-N (Ø 30mm-1"GAS) | 3/4" |
| 533 | CE-114-N (Ø 30mm-1"GAS) | 1" |

## CODICE DI ORDINAZIONE
## HOW TO ORDER

005 530 0 0 1

| N° Collettore / Body Number |
|---|
| 530 |
| 533 |



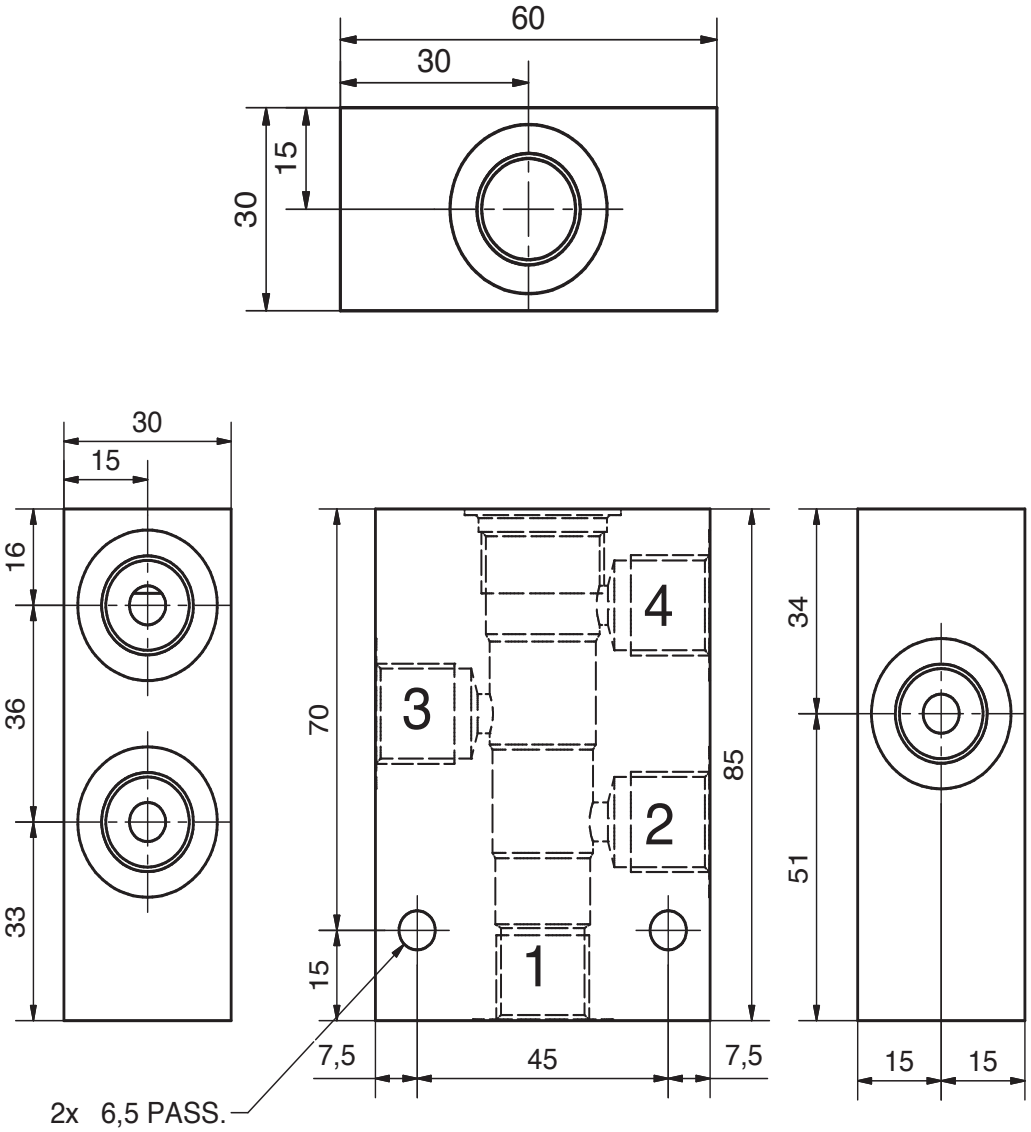

## DIMENSIONI - DIMENSIONS

| N. COLLETTORE<br>Body Number | Cavità<br>Cavity | Attacchi<br>Port Size<br>1-2-3-4<br>GAS (BSPP) |
|---|---|---|
| 247 | CE-167-N (7/8" 14 UNF) | 3/8" |
| 248 | CE-167-N (7/8" 14 UNF) | 1/2" |

## CODICE DI ORDINAZIONE - HOW TO ORDER

005 248 0 0 4

| Dim. Attacchi / Ports dim. |
|---|
| 248 |
| 247 |




## DIMENSIONI - DIMENSIONS

| N. COLLETTORE<br>Body Number | Cavità<br>Cavity | Attacchi<br>Port Size<br>1-2-3-4<br>GAS (BSPP) |
|---|---|---|
| 610 | CE-168-N (M22x1.5) | 3/8” |

## CODICE DI ORDINAZIONE - HOW TO ORDER

005 610 0 0 4