



## Chiusura pneumatica CP80

### Pneumatic clamp CP80

#### Caratteristiche principali:

- Fianchetti in acciaio (Applicazioni Gravose)
- Dispositivo a ginocchiera
- Perno di controllo della posizione finale
- Tassello fermo leva esterno
- Leve versatili in acciaio V1 e O1
- 4 possibilità di staffaggio (fronte, retro e laterali)
- Alesaggio del cilindro pneumatico: 80 mm
- 4 fori di connessione G1/4"
- 2 smorzatori di finecorsa pneumatici regolabili
- Finecorsa induttivo P+F (connessione M12x1)
- Comando manuale

#### Main characteristics:

- Steel flanks (Heavy Duty Applications)
- Toggle action mechanism
- Checking pin for verifying the end position
- External arm hard stop
- Versatile steel arms V1 and O1
- 4 mounting areas (front, back, and on the sides)
- Pneumatic cylinder bore: 80 mm
- 4 feeding ports G1/4"
- 2 end strokes pneumatic cushioning adjustable
- Inductive proximity switch P+F (connection M12x1)
- Hand lever


[PDF](#)

[3D Step](#)

[WEB](#)

#### Indice.

#### Index.

Pagina Page	Descrizione Description	
1	Caratteristiche principali <a href="#">Main characteristics</a>	
2	Codice d'ordine <a href="#">Ordering example</a>	
3	Pagina dimensionale <a href="#">Dimensional page</a>	CP80-V1...
4		CP80-O1...
5		CP80-V1 CDS
6		CP80-O1 CDS
7	Comando manuale <a href="#">Hand lever</a>	CPM80-V1...
8		CPM80-O1...
9	Diagrammi <a href="#">Diagrams</a>	
10	Schema finecorsa induttivo / Schema pneumatico <a href="#">Diagram for inductive proximity switch / Pneumatic plan</a>	
11	Ricambi / <a href="#">Spare parts</a>	
12	Note / <a href="#">Notes</a>	



**Codice d'ordine.**  
**Ordering example.**

CP80	-	LA - V1C	-	IL	-	105
------	---	----------	---	----	---	-----

**Modello ed alesaggio cilindro:**  
**Model and cylinder bore:**

**CP80**  
chiusura standard CP  
alesaggio Ø80mm  
standard clamp CP

**CPM80**  
chiusura standard CP  
con comando manuale  
alesaggio Ø80mm  
CP clamp with hand lever



**Finecorsa:**  
**Proximity switch:**

**XX:** senza finecorsa  
without proximity switch

**IR:** finecorsa induttivo sul lato destro.  
inductive proximity switch on the right side

**IL:** finecorsa induttivo sul lato sinistro.  
inductive proximity switch on the side left side



**Angolo d'apertura non regolabile:**  
**Non adjustable opening angle:**

V1	15°	30°	45°	60°	75°	90°	105°	120°
O1	15°	30°	45°	60°	75°	90°	105°	---
V1 CDS	15°	30°	45°	60°	75°	90°	105°	120°
O1 CDS	15°	30°	45°	60°	75°	90°	105°	---

**Tipologia leva:**  
**Type of arm:**

**XXX:** senza leva  
without arm

**V1C, V1D e V1S** (vedere pag. 3)  
**V1C, V1D and V1S** (see page 3)

**O1C, O1D e O1S** (vedere pag. 4)  
**O1C, O1D e O1S** (see page 4)

**V1 CDS** (vedere pag. 5)  
**V1 CDS** (see page 5)

**O1 CDS** (vedere pag. 6)  
**O1 CDS** (see page 6)

N.B.: è' possibile trasformare la chiusura tipo V1 nel tipo O1 semplicemente cambiando la posizione della leva.  
NOTE: It's possible to transform the clamp type VC into the type OC simply changing the arm position.



**Posizione comando manuale:**  
**Hand lever position:**

**LX:** predisposizione leva  
arrangement lever

**LA:** leva sinistra  
left lever

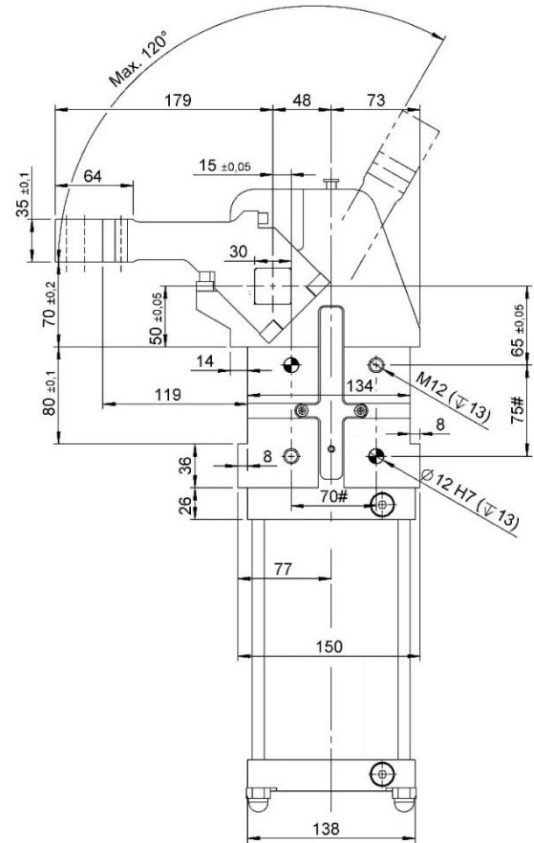
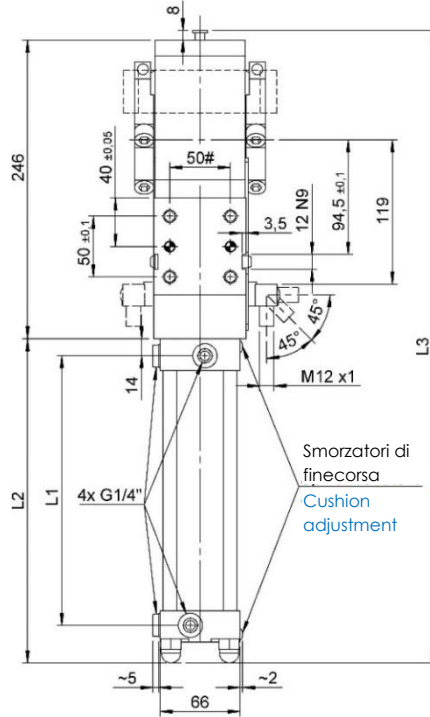
**LB:** leva destra  
right lever





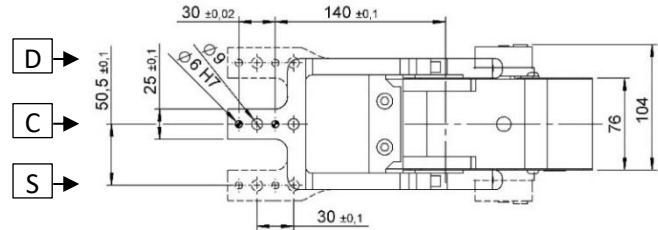
## CP80-V1...

Chiusura, D.80, Leva Verticale, Offset 20mm  
 Clamp, D.80, Vertical arm, Offset 20mm



Angolo max. d'apertura = 120°.  
 Max. opening angle = 120°.

È possibile trasformare la chiusura tipo V1 nel tipo O1 semplicemente cambiando la posizione della leva.  
 It's possible to transform the clamp type V1 into the type O1 simply changing the arm position.



Pressione d'esercizio  
 Working pressure

2 – 8 bar

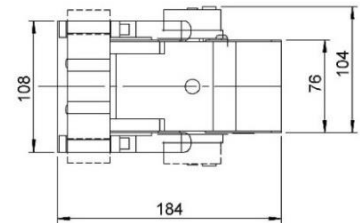
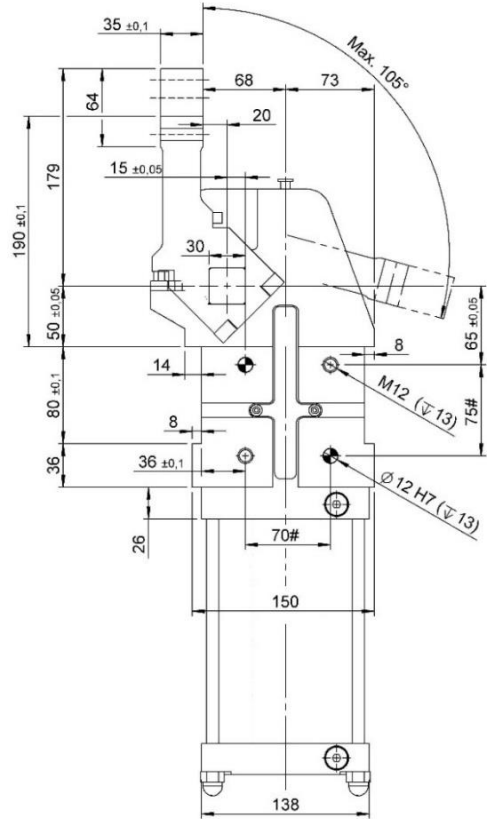
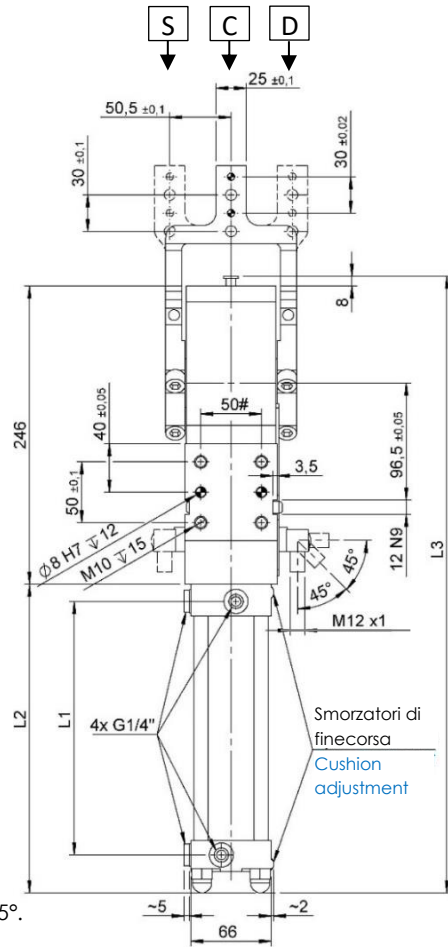
#Tolleranze: fori spina ±0.02, fori filettati ±0.1  
 #Tolerances: dowel holes ±0.02, screw holes ±0.1

Modello Type	Alesaggio cilindro Cylinder bore	Angolo d'apertura Opening angle	L1	L2	L3	Consumo d'aria (5 bar) Air consumption (5 bar)	Coppia max di bloccaggio (5 bar) Clamping max. torque (5 bar)	Momento di ritengo Holding moment	Peso Weight
	[ mm ]	[ ° ]	[mm]	[mm]	[mm]	[ l ]	[ Nm ]	[ Nm ]	[ Kg ]
CP80-V1...	80	15°	130	175	429	~ 2.2	1100	2500	~18
CP80-V1...		30°	144	189	443	~ 3			
CP80-V1...		45°	156.5	201.5	455.5	~ 3.7			
CP80-V1...		60°	169	214	468	~ 4.4			
CP80-V1...		75°	181.5	226.5	480.5	~ 5.1			
CP80-V1...		90°	195	240	494	~ 5.9			
CP80-V1...		105°	209	254	508	~ 6.7			
CP80-V1...		120°	222	267	521	~ 7.5			



## CP80-O1...

Chiusura, D.80, Leva orizzontale, Offset 20mm  
 Clamp, D.80, Horizontal arm, Offset 20mm



Angolo max. d'apertura = 105°.  
 Max. opening angle = 105°.

È possibile trasformare la chiusura tipo O1 nel tipo V1 semplicemente cambiando la posizione della leva.  
 It's possible to transform the clamp type O1 into the type V1 simply changing the arm position.

Pressione d'esercizio  
 Working pressure

2 – 8 bar

#Tolleranze: fori spina ±0.02, fori filettati ±0.1

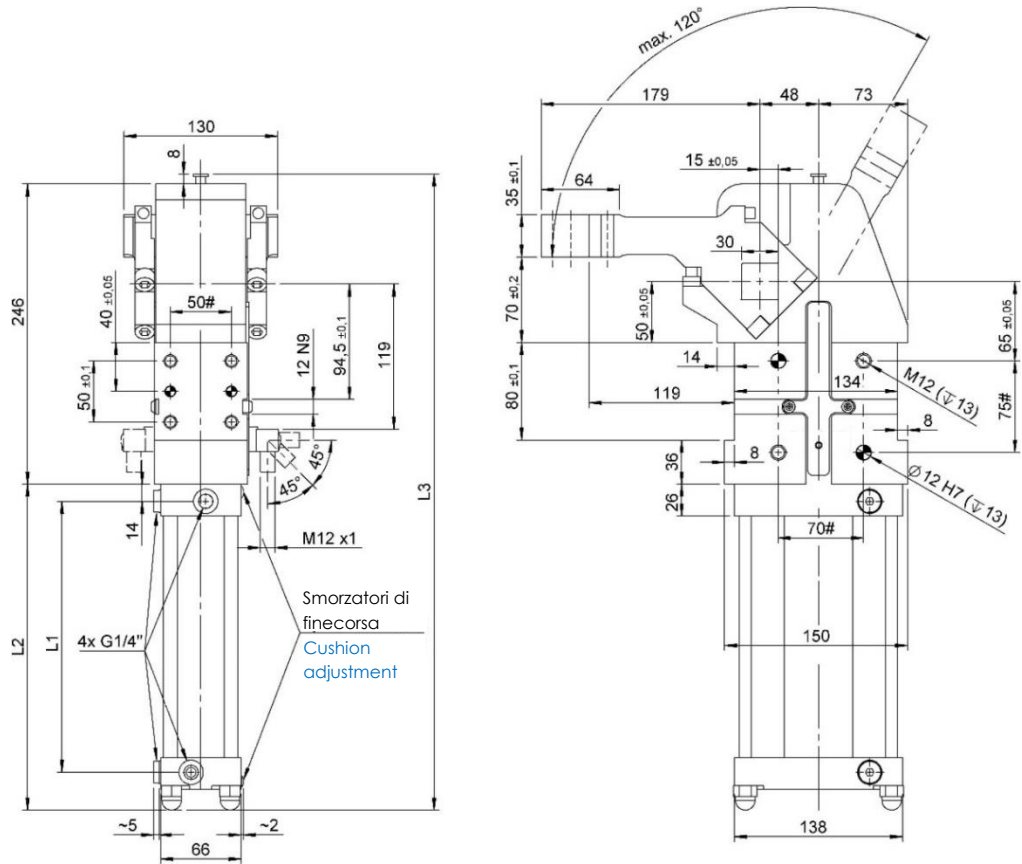
#Tolerances: dowel holes ±0.02, screw holes ±0.1

Modello Type	Alesaggio cilindro Cylinder bore	Angolo d'apertura Opening angle	L1	L2	L3	Consumo d'aria (5 bar) Air consumption (5 bar)	Coppia max di bloccaggio (5 bar) Clamping max. torque (5 bar)	Momento di ritegno Holding moment	Peso Weight
	[ mm ]	[ ° ]	[ mm ]	[ mm ]	[ mm ]	[ l ]	[ Nm ]	[ Nm ]	[ Kg ]
CP80-O1...	80	15°	130	175	429	~ 2.2	1100	2500	~ 18
CP80-O1...		30°	144	189	443	~ 3			
CP80-O1...		45°	156.5	201.5	455.5	~ 3.7			
CP80-O1...		60°	169	214	468	~ 4.4			
CP80-O1...		75°	181.5	226.5	480.5	~ 5.1			
CP80-O1...		90°	195	240	494	~ 5.9			
CP80-O1...		105°	209	254	508	~ 6.7			



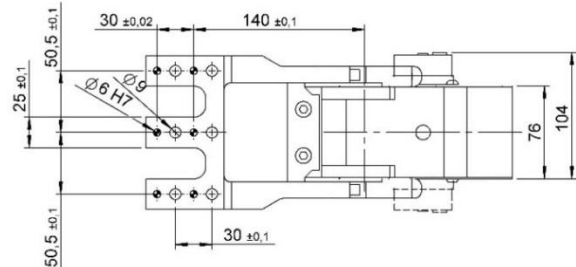
## CP80-V1 CDS...

Chiusura, D.80, Leva CDS Verticale Offset 20mm  
 Clamp, D.80, Vertical CDS Arm, Offset 20mm



Angolo max. d'apertura = 120°.  
 Max. opening angle = 120°.

È possibile trasformare la chiusura tipo V1 nel tipo O1 semplicemente cambiando la posizione della leva.  
 It's possible to transform the clamp type V1 into the type O1 simply changing the arm position



#Tolleranze: fori spina ±0.02, fori filettati ±0.1  
 #Tolerances: dowel holes ±0.02, screw holes ±0.1

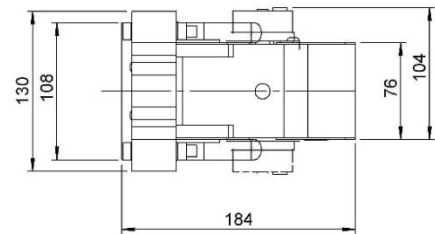
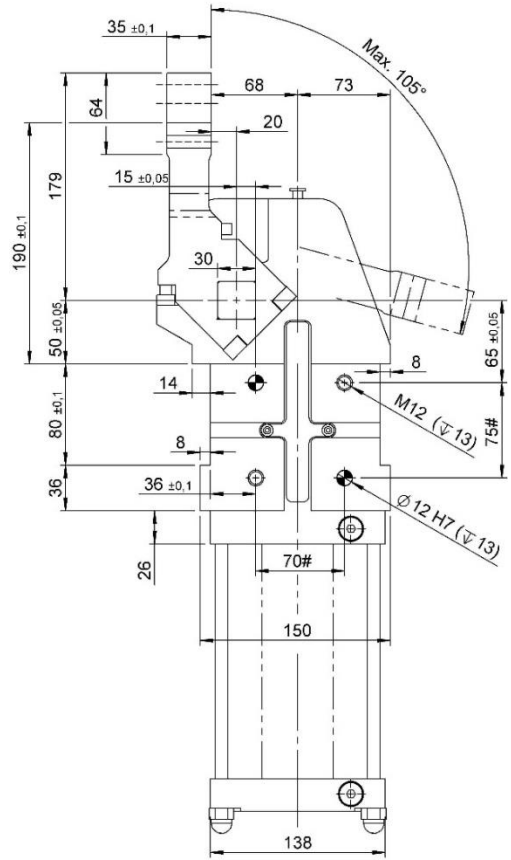
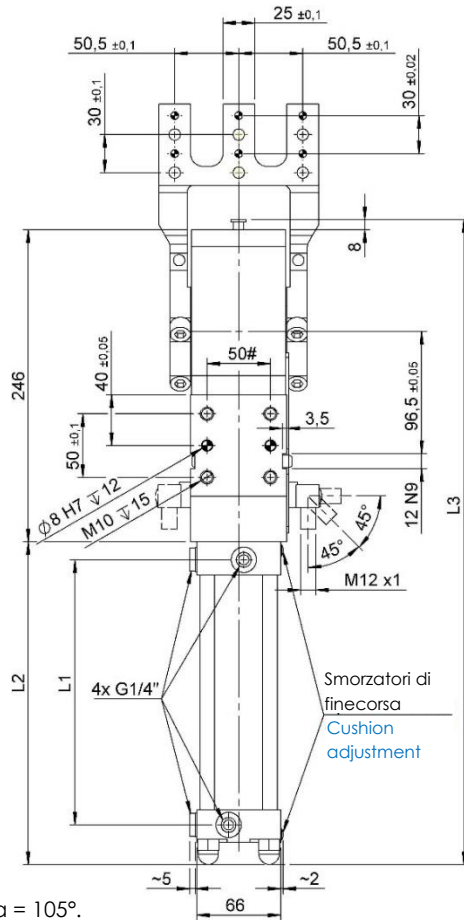
Pressione d'esercizio  
 Working pressure  
 2 – 8 bar

Modello Type	Alesaggio cilindro Cylinder bore	Angolo d'apertura Opening angle	L1	L2	L3	Consumo d'aria (5 bar) Air consumption (5 bar)	Coppia max di bloccaggio (5 bar) Clamping max. torque (5 bar)	Momento di ritegno Holding moment	Peso Weight
	[ mm ]	[ ° ]	[mm]	[mm]	[mm]	[ l ]	[ Nm ]	[ Nm ]	[ Kg ]
CP80-V1 CDS	80	15°	130	175	429	~ 2.2	1100	2500	~18
CP80-V1 CDS		30°	144	189	443	~ 3			
CP80-V1 CDS		45°	156.5	201.5	455.5	~ 3.7			
CP80-V1 CDS		60°	169	214	468	~ 4.4			
CP80-V1 CDS		75°	181.5	226.5	480.5	~ 5.1			
CP80-V1 CDS		90°	195	240	494	~ 5.9			
CP80-V1 CDS		105°	209	254	508	~ 6.7			
CP80-V1 CDS		120°	222	267	521	~ 7.5			



## CP80-O1 CDS...

Chiusura, D.80, Leva CDS Orizzontale, Offset 20mm  
 Clamp, D.80, Horizontal CDS Arm, Offset 20mm



Angolo Max. d'apertura = 105°.  
 Max opening angle = 105°.

É possibile trasformare la chiusura tipo O1 nel tipo V1 semplicemente cambiando la posizione della leva.  
 It's possible to transform the clamp type O1 into the type V1 simply changing the arm position.

Pressione d'esercizio  
 Working pressure

2 – 8 bar

#Tolleranze: fori spina ±0.02, fori filettati ±0.1

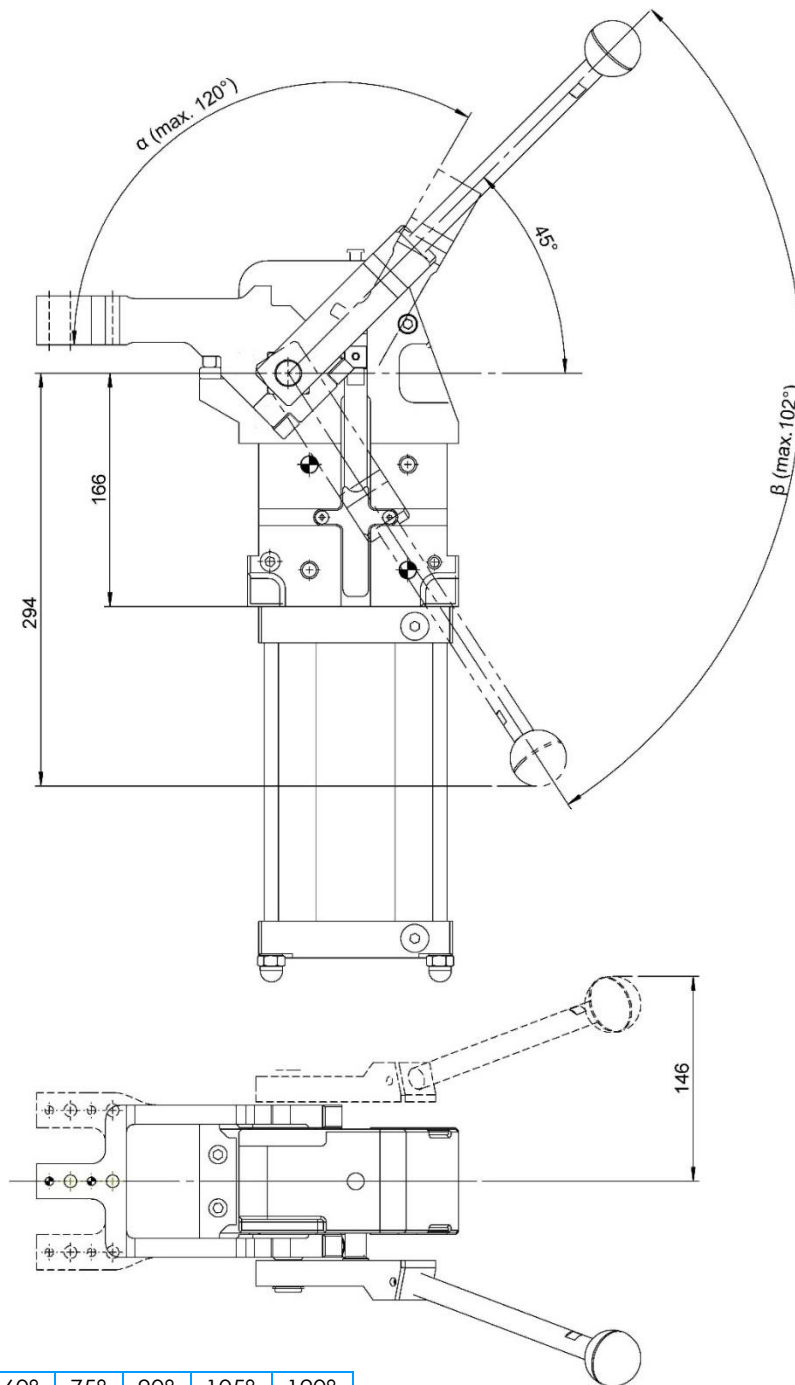
#Tolerances: dowel holes ±0.02, screw holes ±0.1

Modello Type	Alesaggio cilindro Cylinder bore	Angolo d'apertura Opening angle	L1	L2	L3	Consumo d'aria (5 bar) Air consumption (5 bar)	Coppia max di bloccaggio (5 bar) Clamping max. torque (5 bar)	Momento di ritegno Holding moment	Peso Weight
	[ mm ]	[ ° ]	[mm]	[mm]	[mm]	[ l ]	[ Nm ]	[ Nm ]	[ Kg ]
CP80-O1 CDS	80	15°	130	175	429	~ 2.2	1100	2500	~18
CP80-O1 CDS		30°	144	189	443	~ 3			
CP80-O1 CDS		45°	156.5	201.5	455.5	~ 3.7			
CP80-O1 CDS		60°	169	214	468	~ 4.4			
CP80-O1 CDS		75°	181.5	226.5	480.5	~ 5.1			
CP80-O1 CDS		90°	195	240	494	~ 5.9			
CP80-O1 CDS		105°	209	254	508	~ 6.7			



## CPM80-V1...

Chiusura, D.80, Cmd. Manuale, Leva Verticale, Offset 20mm  
 Clamp, D.80, Hand Lever, Vertical arm, Offset 20mm



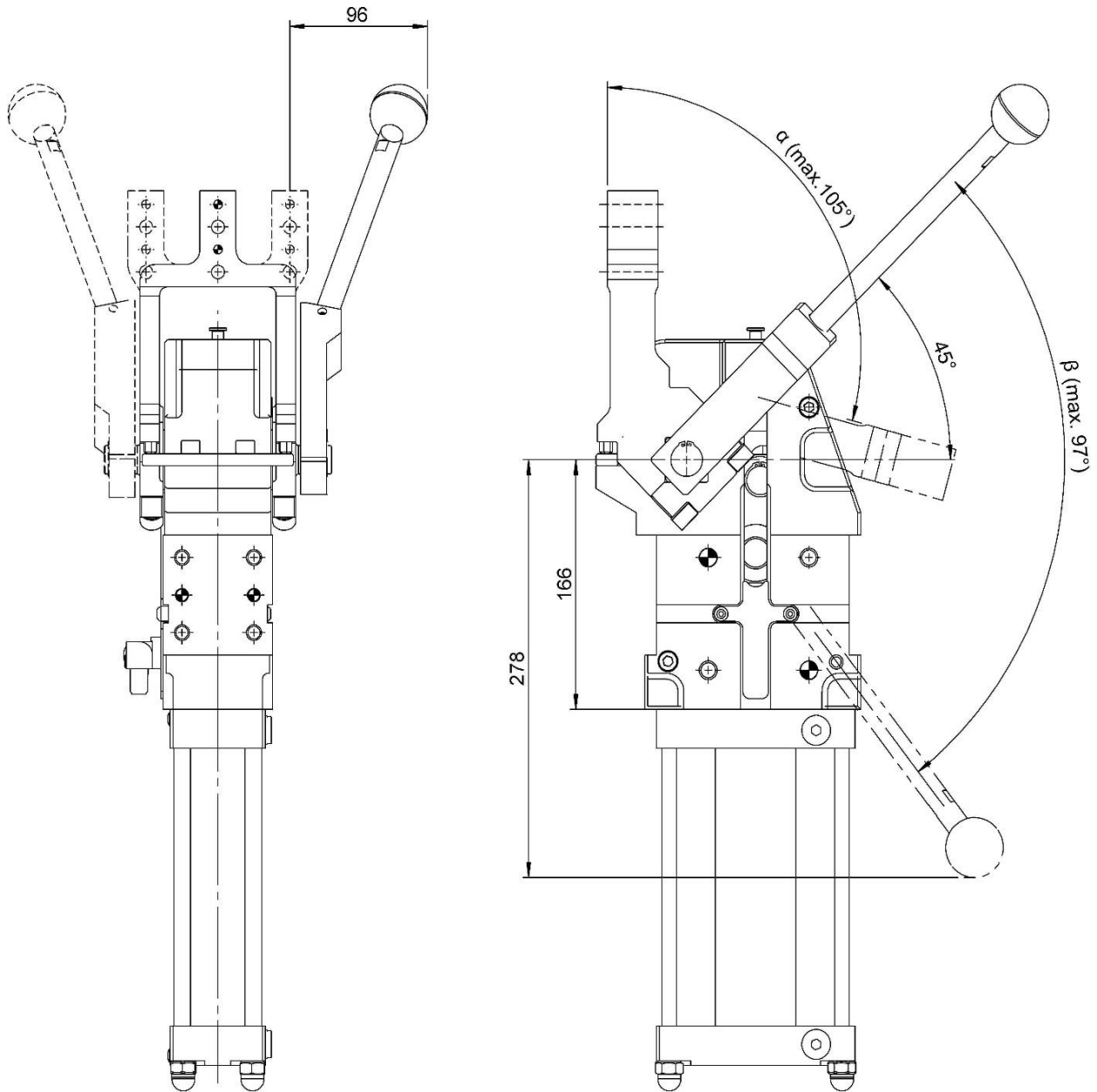
<b>α</b>	15°	30°	45°	60°	75°	90°	105°	120°
<b>β</b>	25°	42°	56°	69°	81°	90°	97°	102°

Modello Type	Alesaggio cilindro Cylinder bore	Momento di ritegno Holding moment	Peso Weight	Pressione d'esercizio Working pressure	Max. forza manuale applicabile Max. manual force
	[ mm ]	[ Nm ]	[ Kg ]	[ bar ]	[ N ]
CPM80-V1...	80	2500	~ 18	2 - 8	200



## CPM80-O1...

Chiusura, D.80, Cmd. Manuale, Leva orizzontale, Offset 20mm  
 Clamp, D.80, Hand Lever, Horizontal arm, Offset 20mm



<b><math>\alpha</math></b>	15°	30°	45°	60°	75°	90°	105°
<b><math>\beta</math></b>	25°	42°	56°	69°	81°	90°	97°

Modello Type	Alesaggio cilindro Cylinder bore	Momento di ritegno Holding moment	Peso Weight	Pressione d'esercizio Working pressure	Max. forza manuale applicabile Max. manual force
	[ mm ]	[ Nm ]	[ Kg ]	[ bar ]	[ N ]
CPM80-O1...	80	2500	~ 18	2 - 8	200

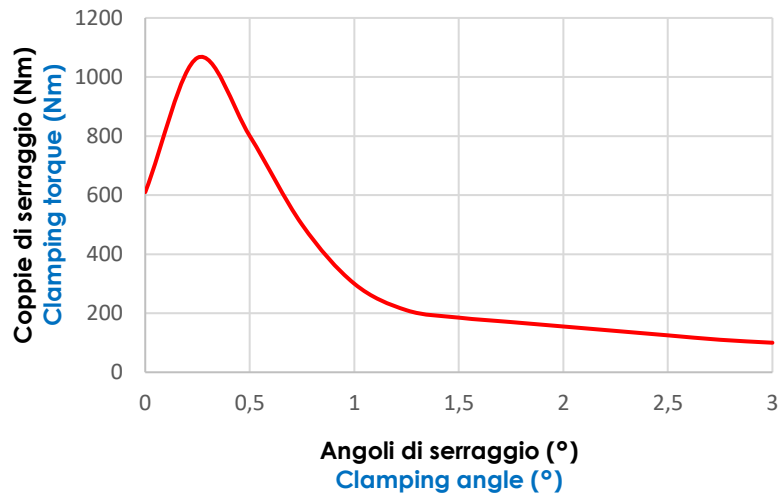


## Diagrammi.

### Diagrams.

#### Coppia di bloccaggio (Nm).

#### Clamping torque (Nm).

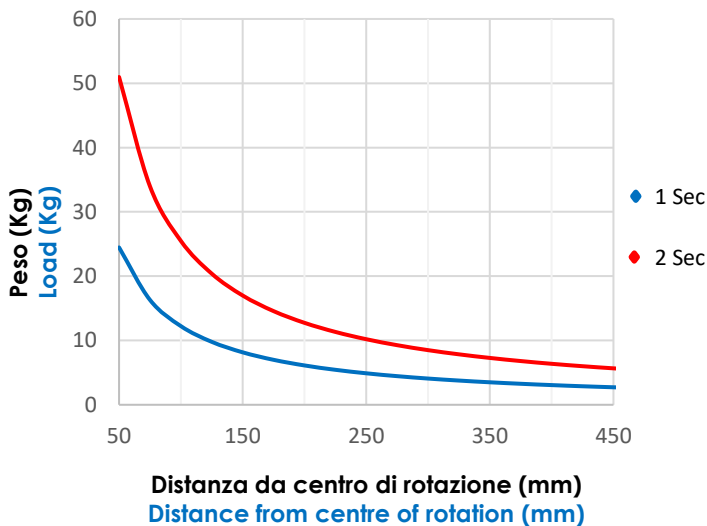


Coppia max. di bloccaggio (5 bar): **1100 Nm.**

Max. clamping torque (5 bar): **1100 Nm.**

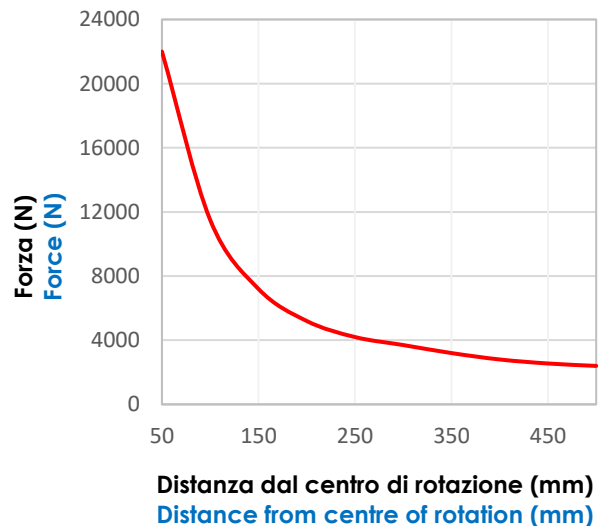
#### Carico max. applicabile alla leva (Kg) a 5 bar.

#### Max. load applicable on the arm (Kg) at 5 bar.



#### Forza max. esercitata (N).

#### Max. force applied (N).



Modello Type	Coppia max. dal peso Max. torque By weight [Nm]		Coppia max. con tassello fuori asse The max torque for applications with the load out of axis [Nm]	
	1 sec	2 sec	1 sec	2 sec
CP 80	12.0	25.0	9.6	20.0



## Schema Finecorsa induttivo (cod. 06652/R/C).

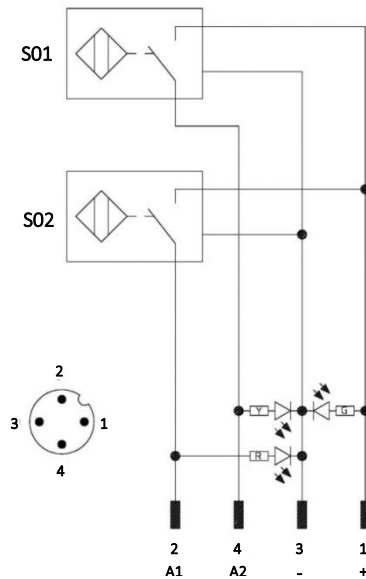
### Diagram for Inductive proximity switch (cod. 06652/R/C).

#### Caratteristiche tecniche (P+F):

- Tipo di uscita: PNP;
- Tensione d'alimentazione: 10-30 VDC;
- Corrente max. di commutazione: 200 mA;
- Consumo di corrente: < 20 mA;
- Calo di tensione: < 1,8 V
- Campo di temperatura: -25° / 70° C.

#### Technical data (P+F):

- Output type: PNP;
- Feeding voltage: 10-30 VDC;
- Max. commutating current: 200 mA;
- Power supply: < 20 mA;
- Voltage drop: < 1,8 V;
- Temperature range: -25° / 70° C.



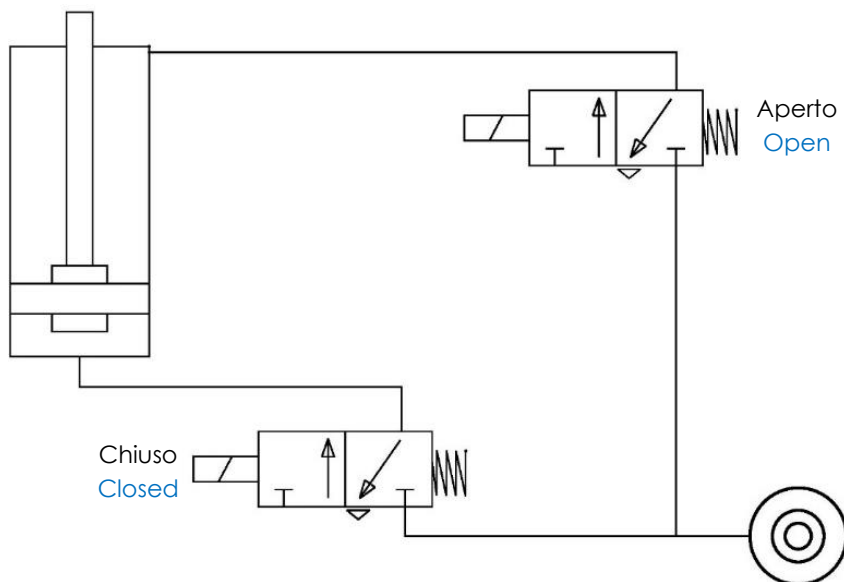
S01 = segnale d'apertura  
 S01 = opening signal  
 S02 = segnale di chiusura  
 S02 = closing signal

Y = LED giallo / yellow LED  
 G = LED verde / green LED  
 R = LED rosso / red LED

1 = filo marrone / brown wire  
 2 = filo nero / black wire  
 3 = filo blu / blue wire  
 4 = filo bianco / white wire

## Schema pneumatico.

### Pneumatic plan.



Pressione d'esercizio Working pressure
[ bar ]
2 – 8