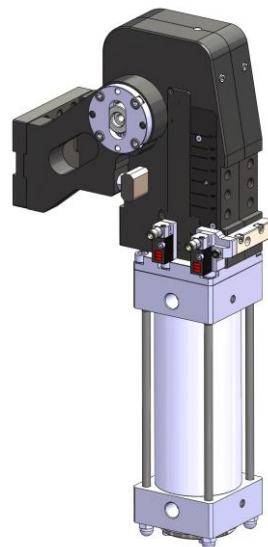




## Ribaltatore pneumo-idraulico RFM/RF.2 Pneumo-hydraulic swivel unit RFM/RF.2

### Caratteristiche principali :

- Blocco (SBI) integrato nella meccanica (brevettato)
- Sistema di cambio angolo facilitato (RFM)
- Controllo idraulico della movimentazione integrato nel cilindro pn.
- Versione (RF) con angolo d'apertura fisso
- Fianchetti in alluminio
- Dispositivo a ginocchiera interno
- Bracci leva in acciaio ed arresto bracci leva esterno
- 2 possibilità di staffaggio (fronte e retro)
- 6 fori di connessione (GAS o NPT)
- 2 smorzatori di finecorsa pneumatici regolabili
- Nuovo finecorsa induttivo (connessione M12x1)



### Main characteristics :

- Lock system (SBI) integrated into the head (patented)
- Opening angle easily adjustable (RFM)
- Hydraulic motion control integrated into pneumatic cylinder
- (RF) version with fixed opening angle
- Aluminum flanks
- Toggle action mechanism
- Steel arms and external arms stop
- 2 mounting areas (front and back)
- 6 feeding ports (GAS or NPT)
- 2 end strokes pneumatic cushioning adjustable
- New inductive proximity switch (connection M12x1)



[PDF](#)



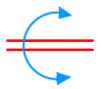
[3D Step](#)



[INDEX](#)

### 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>	
4		RFM100.2-121-V-PX-I-G-X
5		RFM100.2-121-V/LS-PX-I-G-X
6		RFM100.2-121-O-PX-I-G-X
7		RFM100.2-77-O/LS-PX-I-G-X
8		RFM125.2-129-V-PX-I-G-X
9		RFM125.2-129-V/LS-PX-I-G-X
10		RFM125.2-107-O-PX-I-G-X
11		RFM125.2-76-O/LS-PX-I-G-X
12		RFM160.2-129-V-PX-I-G-X
13		RFM160.2-129-V/LS-PX-I-G-X
14		RFM160.2-107-O-PX-I-G-X
15		RFM160.2-77-O/LS-PX-I-G-X
16		RFM200.2-129-V-PX-I-G-X
17		RFM200.2-129-V/LS-PX-I-G-X
18		RFM200.2-107-O-PX-I-G-X
19-22		Diagrammi & schemi / <a href="#">Diagrams &amp; plans</a>
23-24		Schemi per sensori induttivi / <a href="#">Diagrams for inductive sensors</a>
25	Schema pneumatico/ <a href="#">Pneumatic plan</a>	
26-27	Angoli d'apertura aggiuntivi (tipo RF.2) <a href="#">Additional opening angles (RF.2 type)</a>	
28	Deceleratori / arresti e guide esterne <a href="#">Shock absorber / external stops and guides</a>	
29-31	Ricambi / <a href="#">Spare parts</a>	
32	Note / <a href="#">Notes</a>	



## Codice d'ordine Ordering example

**RFM125.2 - 91 - V - PX - I - G - X**

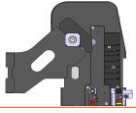
**RFM100.2**  
alesaggio Ø100 mm.  
cylinder bore Ø100 mm.

**RFM125.2**  
alesaggio Ø125 mm.  
cylinder bore Ø125 mm.

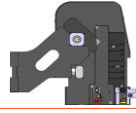
**RFM160.2**  
alesaggio Ø160 mm.  
cylinder bore Ø160 mm.

**RFM200.2**  
alesaggio Ø200 mm.  
cylinder bore Ø200 mm.

**RFMB (optional)**  
Attacco quadro senza tasselli esterni di arresto.  
Square fixing without external arms Hard stop



**RFMB (optional)**  
Attacco quadro con tasselli esterni di arresto.  
Square fixing with external arms hard stop



**Angolo d'apertura**  
**Opening angle**

RFM100.2								
Ø	---	29°	45°	61°	77°	92°	104°	121°
O/LS	---	29°	45°	61°	77°	---	---	---
V	---	29°	45°	61°	77°	92°	104°	121°
V/LS	---	29°	45°	61°	77°	92°	104°	121°
RFM125.2 / 160.2 / 200.2								
Ø	15°	30°	43°	61°	76°	91°	107°	---
O/LS	15°	30°	43°	61°	76°	---	---	---
V	15°	30°	43°	61°	76°	91°	107°	129°
V/LS	15°	30°	43°	61°	76°	91°	107°	129°

Angoli d'apertura aggiuntivi sono disponibili su richiesta con l'unità **RF.2** (vedi pagina 26 – 27)  
On request are available additional opening angles with the **RF.2** (see page 26 – 27)

**Tipologia braccio leva (vedere pagine dimensionali):**  
**Swivel arm type (see dimensional pages):**

- O** : braccio leva orizzontale  
horizontal arm
- V** : braccio leva verticale  
vertical arm
- O/LS** : braccio leva orizzontale simmetrico  
symmetric horizontal arm
- V/LS** : braccio leva verticale simmetrico  
symmetric vertical arm

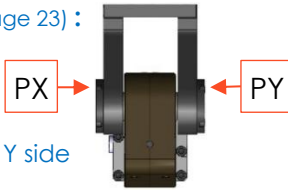
**Posizione sensore induttivo (vedere pag. 23) :**  
**Inductive sensor position (see page 23) :**

**P0** : senza / without

**PX** : sul lato X / on the X side

**PY** : sul lato Y / on the Y side

**PP** : sul lato X e Y / on the X and Y side



**Tipologia fori d'alimentazione :**  
**Feeding ports type :**

**G** : fori tipo G...\*  
ports type G...\*

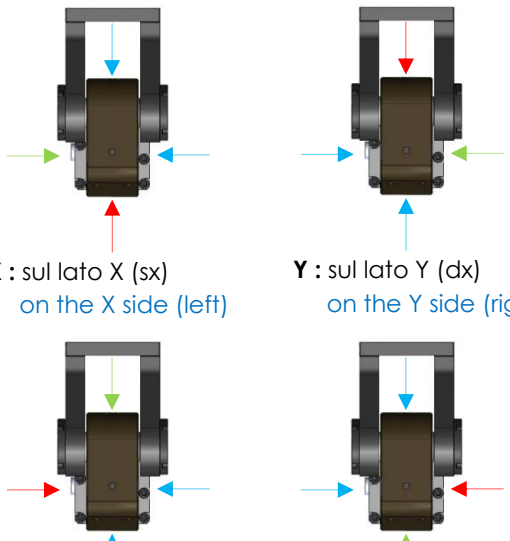
**N** : fori tipo ...\*NPT  
ports type ...\*NPT

**Tipo sensore induttivo :**  
**Inductive sensor type :**

**I** : VEP con LED rosso (standard)  
VEP with red LED (standard)

**P** : Pepperl & Fuchs con LED rosso  
Pepperl & Fuchs with red LED

**Posizione fori d'alimentazione e smorzatore di finecorsa :**  
**Feeding ports position and cushion adjustment :**



**X** : sul lato X (sx)  
on the X side (left)

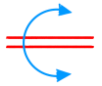
**Y** : sul lato Y (dx)  
on the Y side (right)

**W** : sul lato W (ant.)  
on the W side (front)

**Z** : sul lato Z (post.)  
on the Z side (rear)

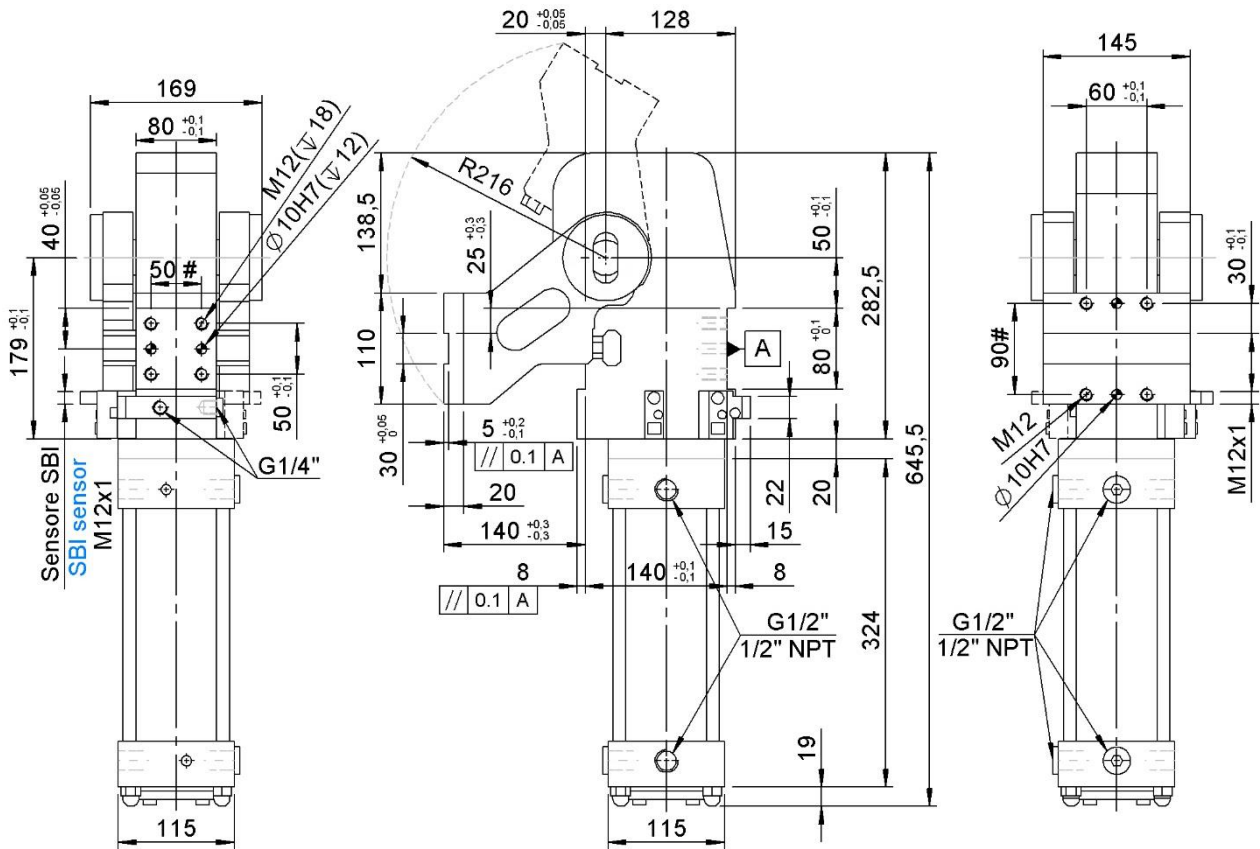
- connessione aria / air connection
- connessione aria con tappo  
air connection with plug
- smorzatore di finecorsa / cushion adjustment

**N.B.**  
Il sensore del blocco integrato (SBI) si trova sempre sul lato sinistro (PX)  
**Note :**  
SBI lock system sensor is always on the left side (PX)



## RFM100.2-121-V-PX-I-G-X

Ribaltatore, D.100, Blocco SBI, Angolo Vario, Verticale std.  
Swivel unit, D.100, SBI lock, Vario Op. Angle, Std. Vertical



SBI : Sistema di bloccaggio ad innesto  
SBI : Teeth rack locking system

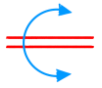
# Tolleranze : fori spina  $\pm 0.02$  - fori filettati  $\pm 0.1$  / # Tolerances : dowel holes  $\pm 0.02$  - screw holes  $\pm 0.1$

Modello Type	Alesaggio cilindro Cylinder bore	Momento di ritegno Holding moment	Peso Weight	Pressione d'esercizio Working pressure	Angolo apertura Opening angle	Consumo d'aria (5 bar) Air consumption (5 bar)
	[ mm. ]	[ Nm ]	[ Kg ]	[ bar ]	[ ° ]	[ l ]
RFM100.2-121-V	100	2000	~ 30	4 - 8	29°-45°-61°-77° 92°-104°-121°	14,3

Coppia di carico max. (5 bar)  
Max. torque by load (5 bar)

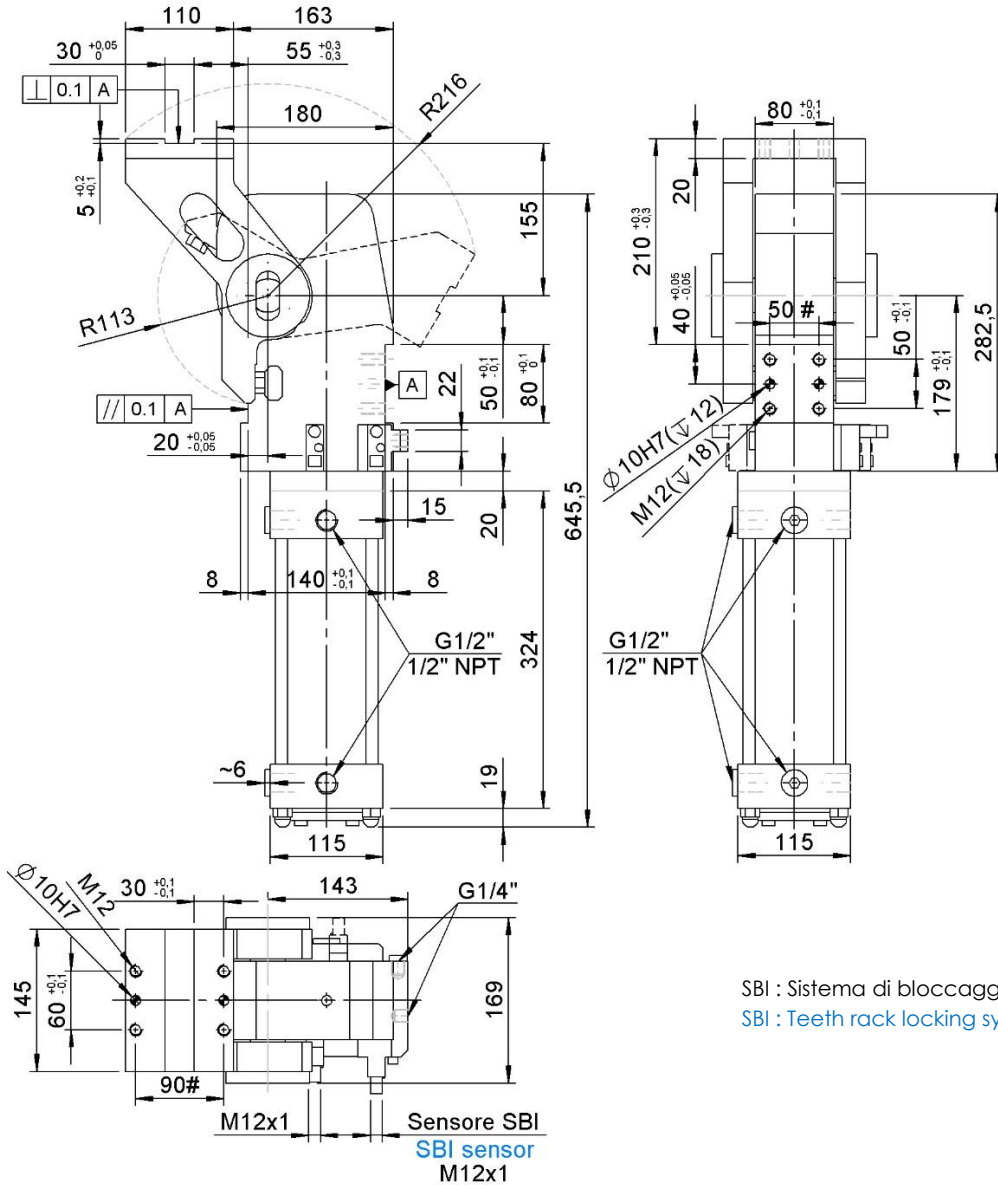
Angolo d'apertura  $\leq 92^\circ$   
Opening angle  $\leq 92^\circ$  **150 Nm**

Angolo d'apertura  $> 92^\circ / \leq 121^\circ$   
Opening angle  $> 92^\circ / \leq 121^\circ$  **110 Nm**



## RFM100.2-121-O-PX-I-G-X

Ribaltatore, D.100, Blocco SBI, Angolo Vario, Orizzontale std.  
Swivel unit, D.100, SBI lock, Vario Op. Angle, Std. Horizontal



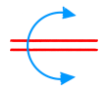
# Tolleranze : fori spina  $\pm 0.02$  - fori filettati  $\pm 0.1$  / # Tolerances : dowel holes  $\pm 0.02$  - screw holes  $\pm 0.1$

Modello Type	Alesaggio cilindro Cylinder bore	Momento di ritegno Holding moment	Peso Weight	Pressione d'esercizio Working pressure	Angolo apertura Opening angle	Consumo d'aria (5 bar) Air consumption (5 bar)
	[ mm. ]	[ Nm ]	[ Kg ]	[ bar ]	[ ° ]	[ l ]
RFM100.2-121-O	100	2000	~ 30	4 - 8	29°-45°-61°-77° 92°-104°-121°	14,3

Coppia di carico max. (5 bar)  
Max. torque by load (5 bar)

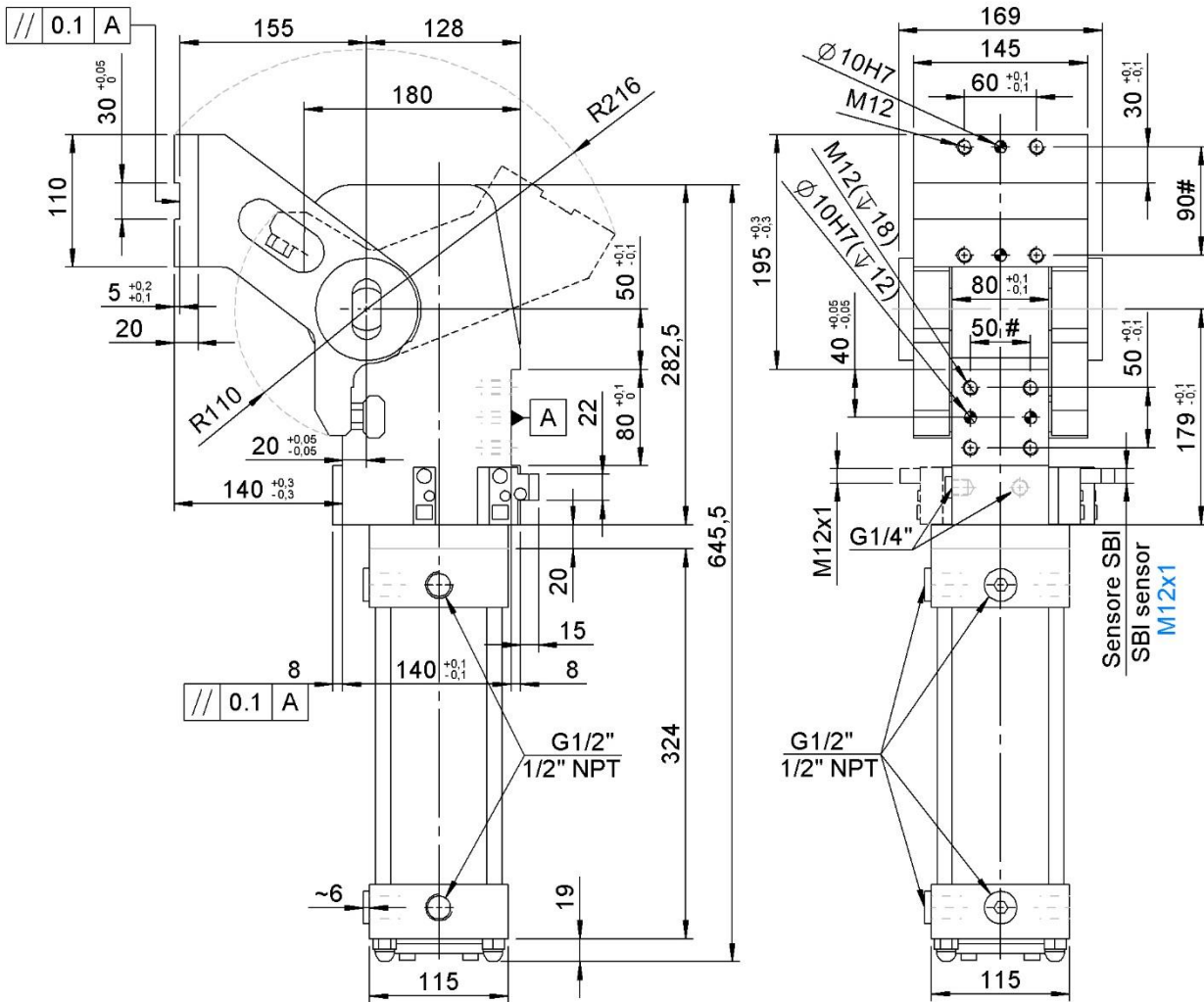
Angolo d'apertura  $\leq 92^\circ$   
Opening angle  $\leq 92^\circ$  **150 Nm**

Angolo d'apertura  $> 92^\circ / \leq 121^\circ$   
Opening angle  $> 92^\circ / \leq 121^\circ$  **110 Nm**



## RFM100.2-121-V/LS-PX-I-G-X

Ribaltatore, D.100, Blocco SBI, Angolo Vario, Verticale simm. std.  
Swivel unit, D.100, SBI lock, Vario Op. Angle, Std. symm. vertical



SBI : Sistema di bloccaggio ad innesto  
SBI : Teeth rack locking system

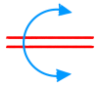
# Tolleranze : fori spina  $\pm 0.02$  - fori filettati  $\pm 0.1$  / # Tolerances : dowel holes  $\pm 0.02$  - screw holes  $\pm 0.1$

Modello Type	Alesaggio cilindro Cylinder bore	Momento di ritegno Holding moment	Peso Weight	Pressione d'esercizio Working pressure	Angolo apertura Opening angle	Consumo d'aria (5 bar) Air consumption (5 bar)
	[ mm. ]	[ Nm ]	[ Kg ]	[ bar ]	[ ° ]	[ l ]
RFM100.2-121-V/LS	100	2000	~ 30	4 - 8	29°-45°-61°-77° 92°-104°-121°	14,3

Coppia di carico max. (5 bar)  
Max. torque by load (5 bar)

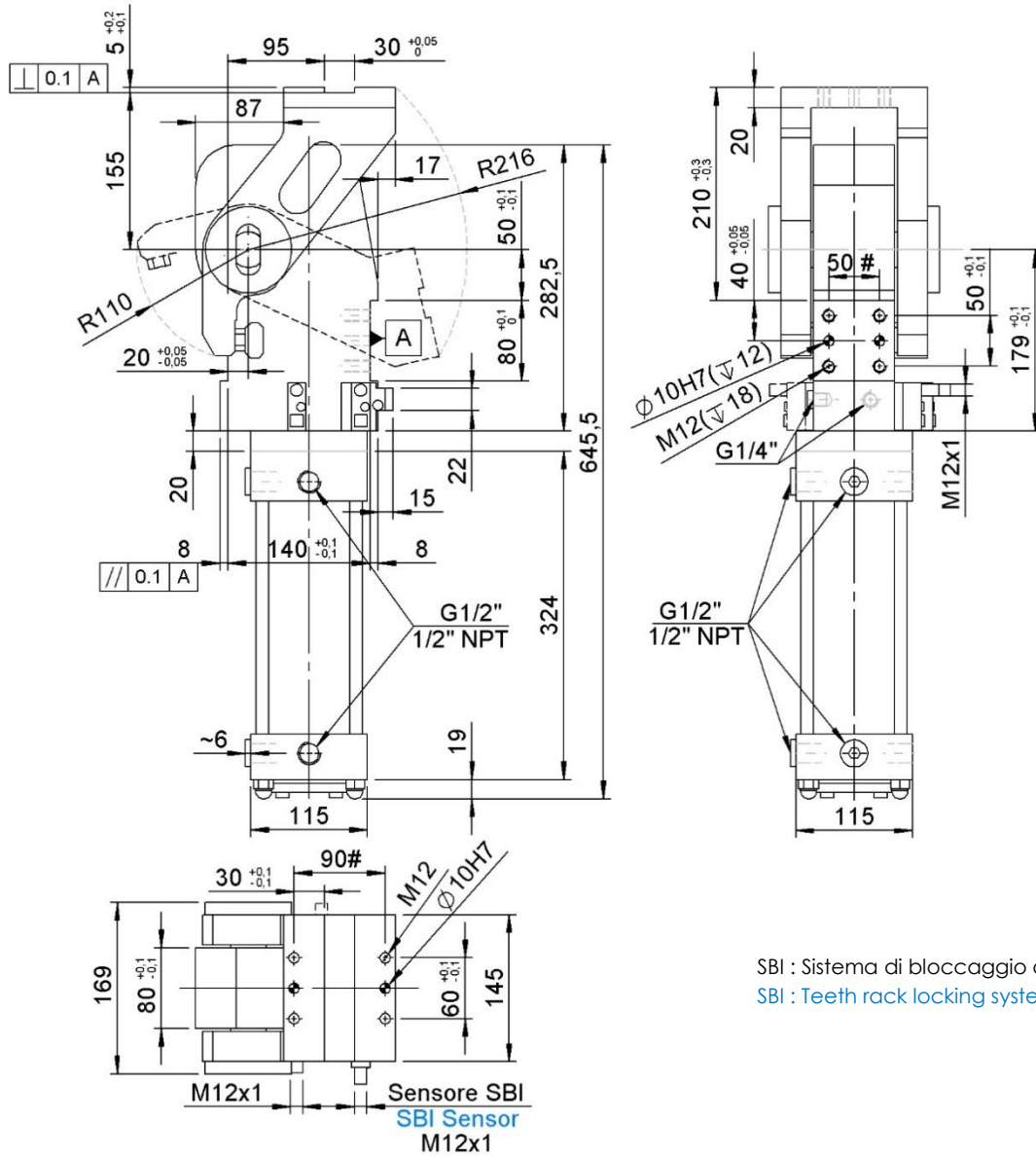
Angolo d'apertura  $\leq 92^\circ$   
Opening angle  $\leq 92^\circ$  **150 Nm**

Angolo d'apertura  $> 92^\circ / \leq 121^\circ$   
Opening angle  $> 92^\circ / \leq 121^\circ$  **110 Nm**



## RFM100.2-77-O/LS-PX-I-G-X

Ribaltatore, D.100, Blocco SBI, Angolo Vario, Orizzontale simm. std.  
Swivel unit, D.100, SBI lock, Vario Op. Angle, Std. symm. horizontal



SBI : Sistema di bloccaggio ad innesto  
SBI : Teeth rack locking system

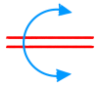
# Tolleranze : fori spina ± 0.02 - fori filettati ± 0.1 / # Tolerances : dowel holes ± 0.02 - screw holes ± 0.1

Modello Type	Alesaggio cilindro Cylinder bore	Momento di ritegno Holding moment	Peso Weight	Pressione d'esercizio Working pressure	Angolo apertura Opening angle	Consumo d'aria (5 bar) Air consumption (5 bar)
	[ mm. ]	[ Nm ]	[ Kg ]	[ bar ]	[ ° ]	[ l ]
RFM100.2-77-O/LS	100	2000	~ 30	4 – 8	29°-45°-61°-77°	10,3

Coppia di carico max. (5 bar)  
Max. torque by load (5 bar)

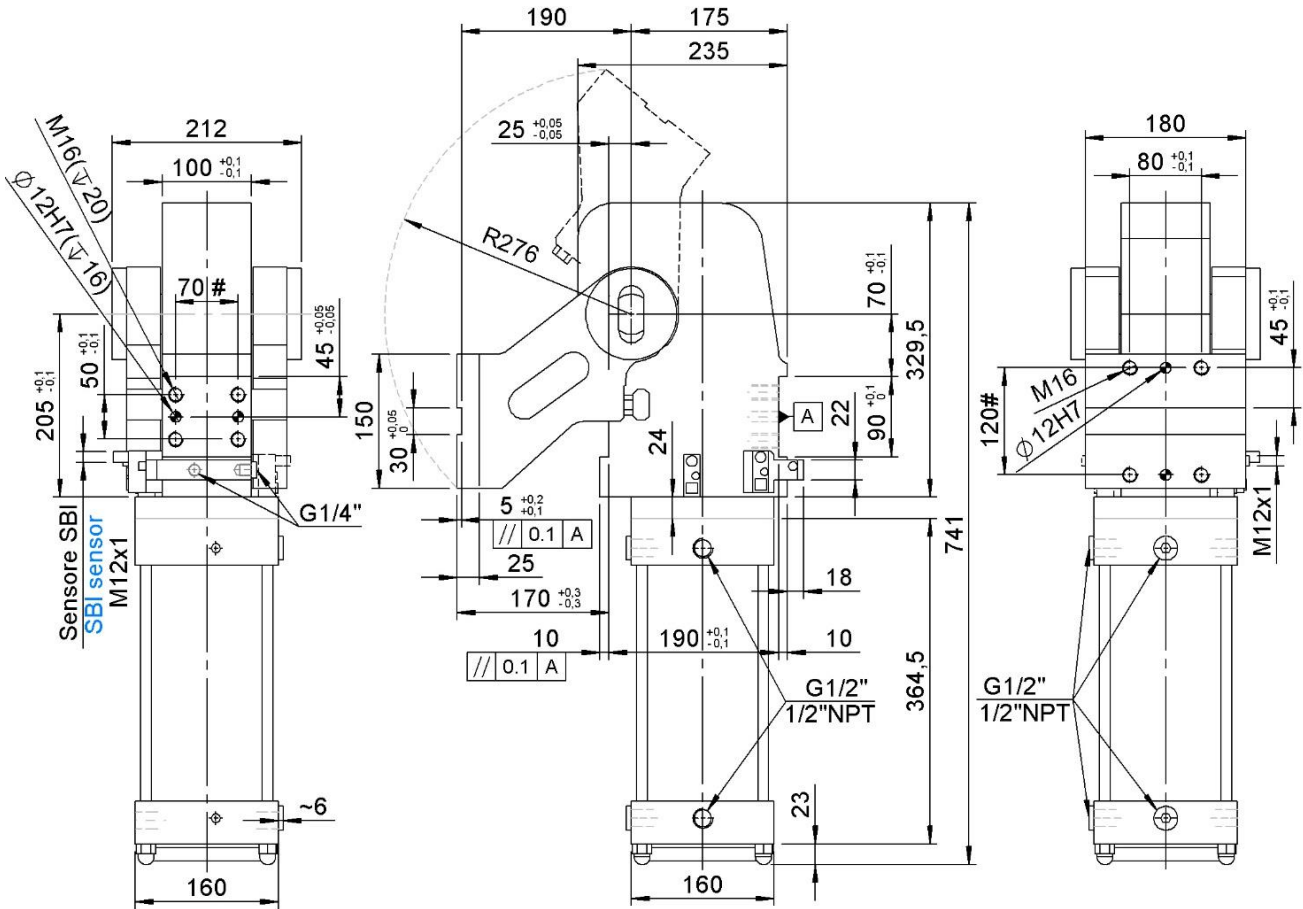
Angolo d'apertura ≤ 92°  
Opening angle ≤ 92°

**150 Nm**



## RFM125.2-129-V-PX-I-G-X

Ribaltatore, D.125, Blocco SBI, Angolo Vario, Verticale std.  
Swivel unit, D.125, SBI lock, Vario Op. Angle, Std. vertical



SBI : Sistema di bloccaggio ad innesto  
SBI : Teeth rack locking system

# Tolleranze : fori spina  $\pm 0.02$  - fori filettati  $\pm 0.1$  / # Tolerances : dowel holes  $\pm 0.02$  - screw holes  $\pm 0.1$

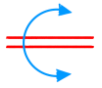
Modello Type	Alesaggio cilindro Cylinder bore	Momento di ritegno Holding moment	Peso Weight	Pressione d'esercizio Working pressure	Angolo apertura Opening angle	Consumo d'aria (5 bar) Air consumption (5 bar)
	[ mm. ]	[ Nm ]	[ Kg ]	[ bar ]	[ ° ]	[ l ]
RFM125.2-129-V	125	3500	~ 64	4 - 8	15°-30°-43°-61° 76°-91°-107°-129°	24,4

Coppia di carico max. (5 bar)  
Max. torque by load (5 bar)

Angolo d'apertura  $\leq 92^\circ$   
Opening angle  $\leq 92^\circ$  **240 Nm**

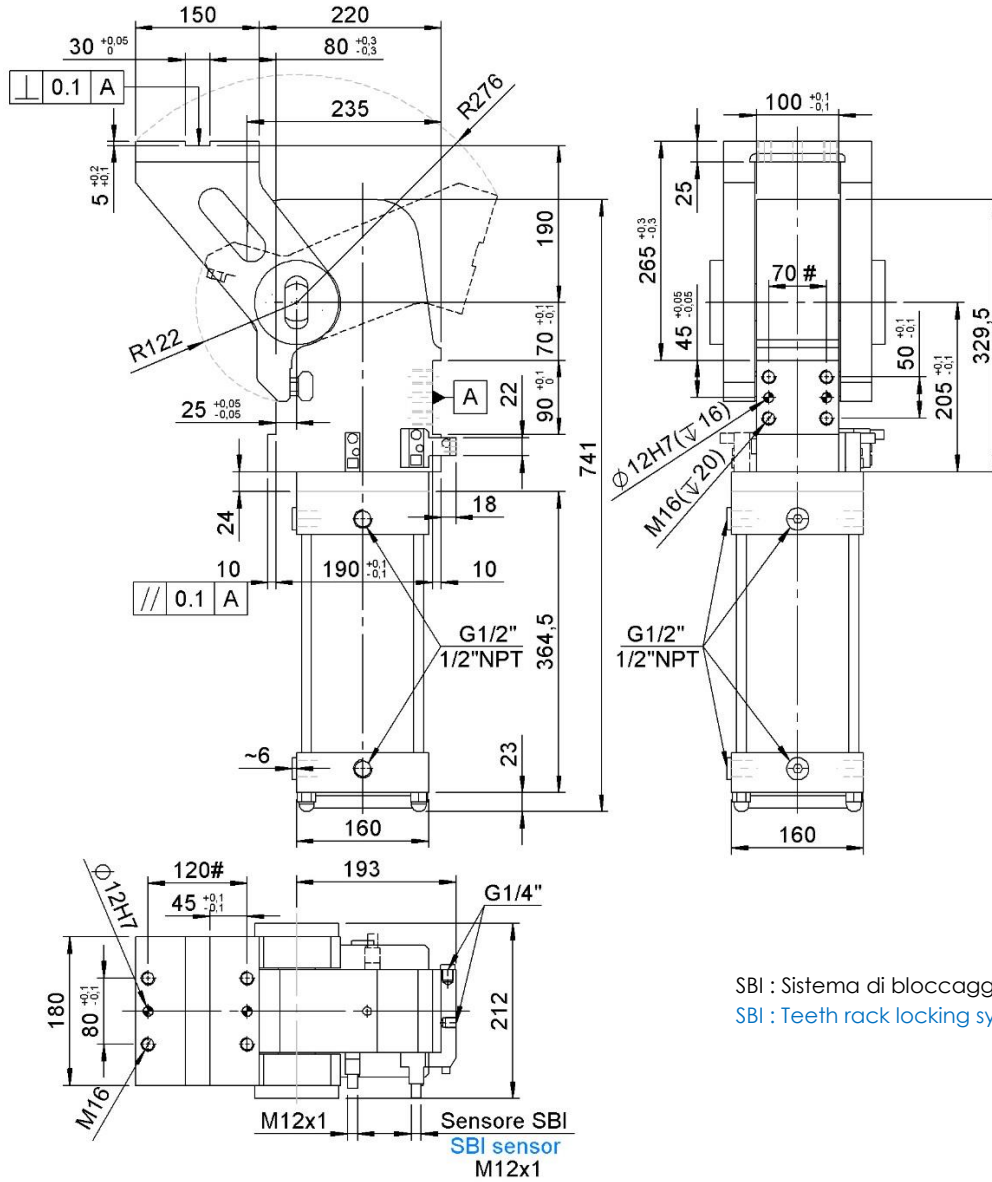
Angolo d'apertura  $> 92^\circ / \leq 121^\circ$   
Opening angle  $> 92^\circ / \leq 121^\circ$  **180 Nm**

Angolo d'apertura  $> 121^\circ$   
Opening angle  $> 121^\circ$  **65 Nm**



## RFM125.2-107-O-PX-I-G-X

Ribaltatore, D.125, Blocco SBI, Angolo Vario, Orizzontale std.  
Swivel unit, D.125, SBI lock, Vario Op. Angle, Std. horizontal



SBI : Sistema di bloccaggio ad innesto  
SBI : Teeth rack locking system

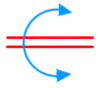
# Tolleranze : fori spina  $\pm 0.02$  - fori filettati  $\pm 0.1$  / # Tolerances : dowel holes  $\pm 0.02$  - screw holes  $\pm 0.1$

Modello Type	Alesaggio cilindro Cylinder bore	Momento di ritegno Holding moment	Peso Weight	Pressione d'esercizio Working pressure	Angolo apertura Opening angle	Consumo d'aria (5 bar) Air consumption (5 bar)
	[ mm. ]	[ Nm ]	[ Kg ]	[ bar ]	[ ° ]	[ l ]
RFM125.2-107-O	125	3500	~ 64	4 - 8	15°-30°-43°-61° 76°-91°-107°	22,4

Coppia di carico max. (5 bar)  
Max. torque by load (5 bar)

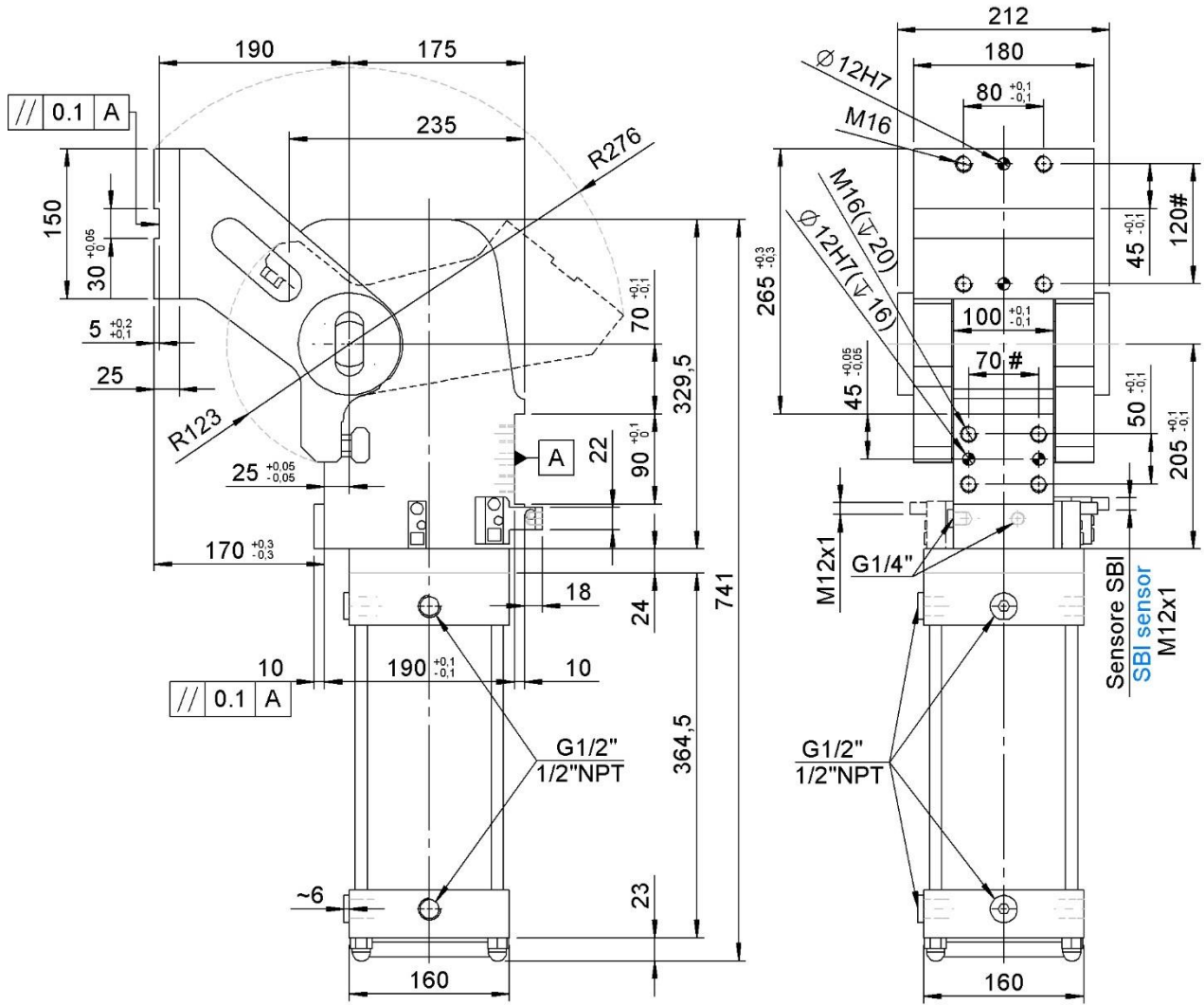
Angolo d'apertura  $\leq 92^\circ$   
Opening angle  $\leq 92^\circ$  **240 Nm**

Angolo d'apertura  $> 92^\circ / \leq 121^\circ$   
Opening angle  $> 92^\circ / \leq 121^\circ$  **180 Nm**



## RFM125.2-129-V/LS-PX-I-G-X

Ribaltatore, D.125, Blocco SBI, Angolo Vario, Verticale simm. std.  
Swivel unit, D.125, SBI lock, Vario Op. Angle, Std. symm. vertical



SBI : Sistema di bloccaggio ad innesto  
SBI : Teeth rack locking system

# Tolleranze : fori spina  $\pm 0.02$  - fori filettati  $\pm 0.1$  / # Tolerances : dowel holes  $\pm 0.02$  - screw holes  $\pm 0.1$

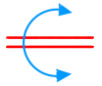
Modello Type	Alesaggio cilindro Cylinder bore	Momento di ritegno Holding moment	Peso Weight	Pressione d'esercizio Working pressure	Angolo apertura Opening angle	Consumo d'aria (5 bar) Air consumption (5 bar)
	[ mm ]	[ Nm ]	[ Kg ]	[ bar ]	[ ° ]	[ l ]
RFM125.2-129-V/LS	125	3500	~ 64	4 - 8	15°-30°-43°-61° 76°-91°-107°-129°	24,4

Coppia di carico max. (5 bar)  
Max. torque by load (5 bar)

Angolo d'apertura  $\leq 92^\circ$   
Opening angle  $\leq 92^\circ$  **240 Nm**

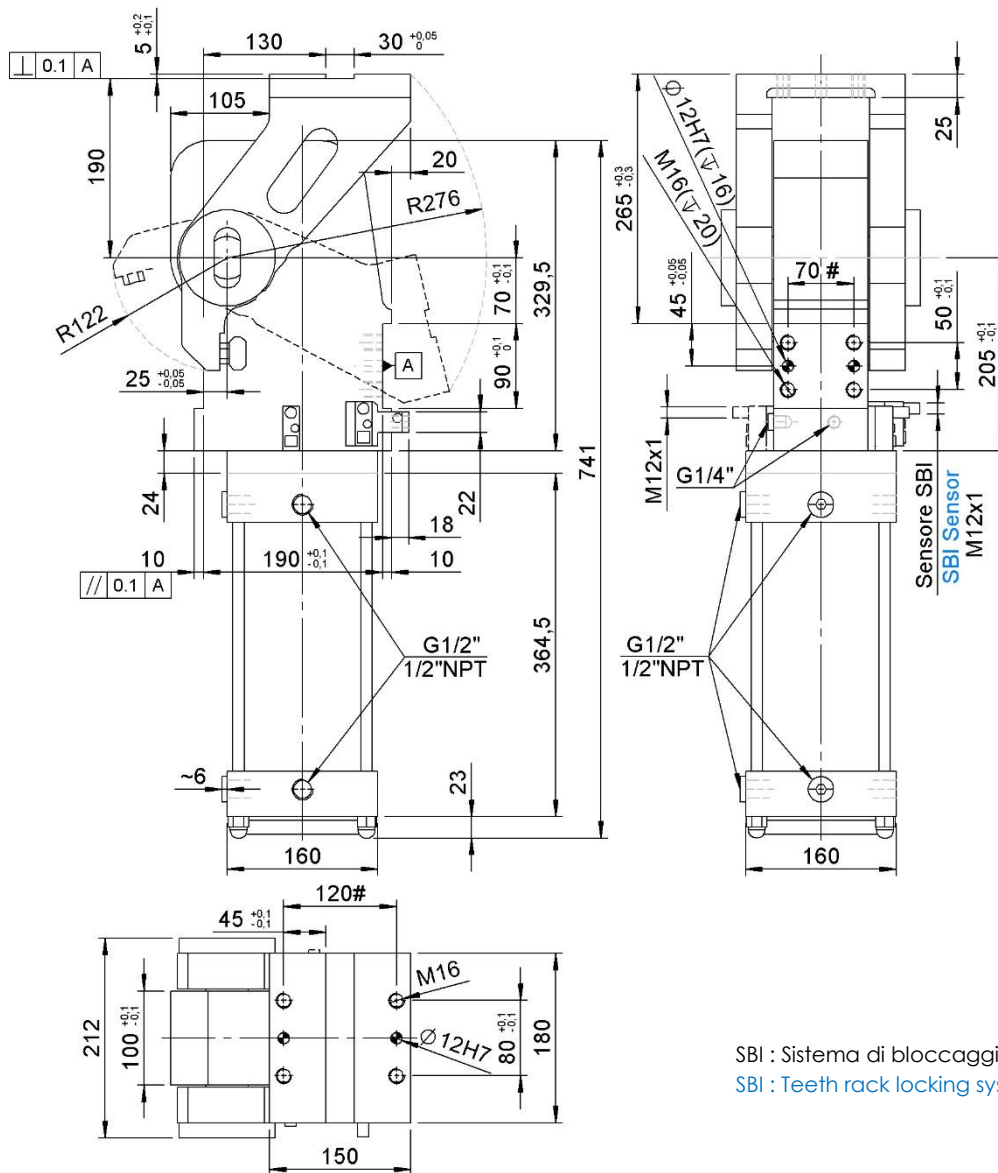
Angolo d'apertura  $> 92^\circ / \leq 121^\circ$   
Opening angle  $> 92^\circ / \leq 121^\circ$  **180 Nm**

Angolo d'apertura  $> 121^\circ$   
Opening angle  $> 121^\circ$  **65 Nm**



## RFM125.2-76-O/LS-PX-I-G-X

Ribaltatore, D.125, Blocco SBI, Angolo Vario, Orizzontale simm. std.  
Swivel unit, D.125, SBI lock, Vario Op. Angle, Std. symm. horizontal



SBI : Sistema di bloccaggio ad innesto  
SBI : Teeth rack locking system

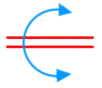
# Tolleranze : fori spina  $\pm 0.02$  - fori filettati  $\pm 0.1$  / # Tolerances : dowel holes  $\pm 0.02$  - screw holes  $\pm 0.1$

Modello Type	Alesaggio cilindro Cylinder bore	Momento di ritegno Holding moment	Peso Weight	Pressione d'esercizio Working pressure	Angolo apertura Opening angle	Consumo d'aria (5 bar) Air consumption (5 bar)
	[ mm. ]	[ Nm ]	[ Kg ]	[ bar ]	[ ° ]	[ l ]
RFM125.2-76-O/LS	125	3500	~ 64	4 - 8	15°-30°-43° 61°-76°	18,0

Coppia di carico max. (5 bar)  
Max. torque by load (5 bar)

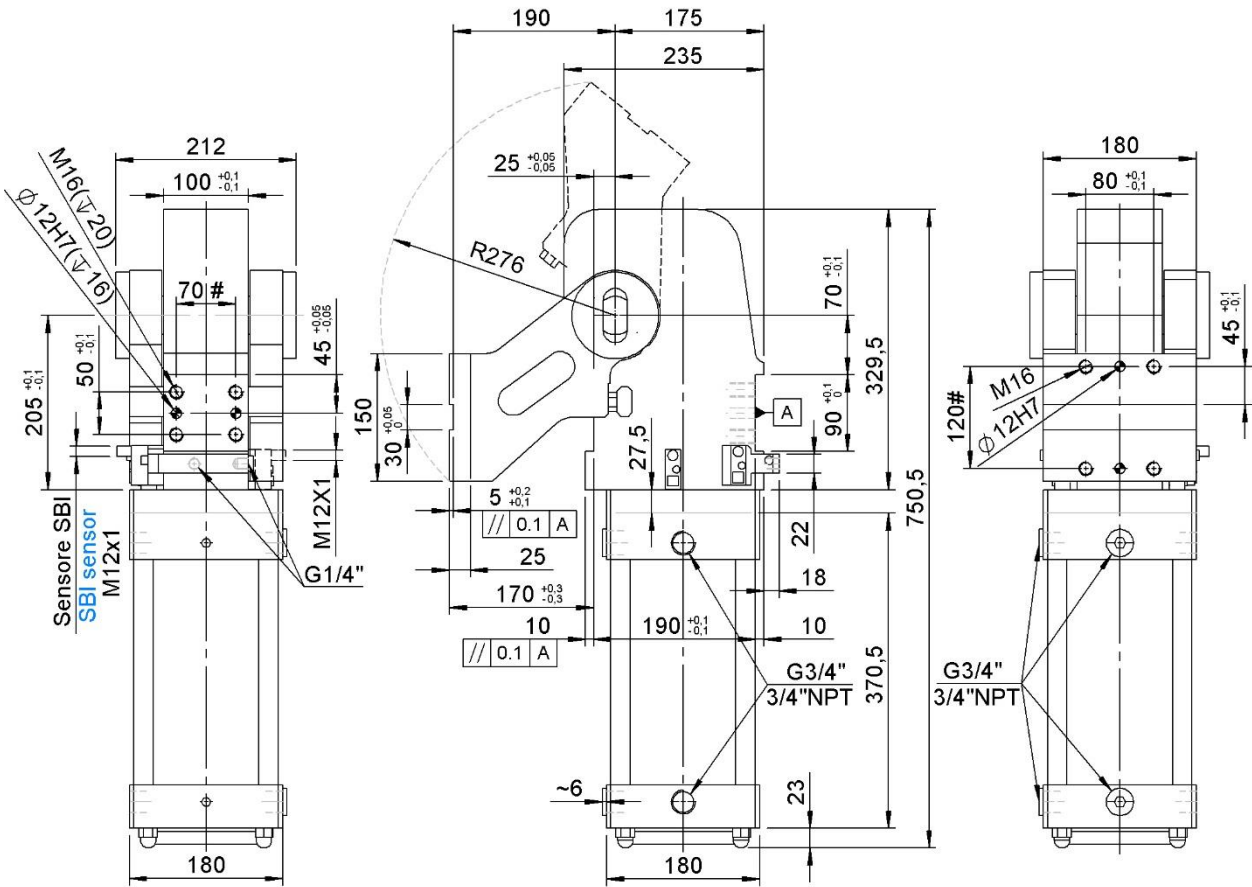
Angolo d'apertura  $\leq 92^\circ$   
Opening angle  $\leq 92^\circ$

**240 Nm**



## RFM160.2-129-V-PX-I-G-X

Ribaltatore, D.160, Blocco SBI, Angolo Vario, Verticale std.  
Swivel unit, D.160, SBI lock, Vario Op. Angle, Std. vertical



SBI : Sistema di bloccaggio ad innesto  
SBI : Teeth rack locking system

# Tolleranze : fori spina  $\pm 0.02$  - fori filettati  $\pm 0.1$  / # Tolerances : dowel holes  $\pm 0.02$  - screw holes  $\pm 0.1$

Modello Type	Alesaggio cilindro Cylinder bore	Momento di ritegno Holding moment	Peso Weight	Pressione d'esercizio Working pressure	Angolo apertura Opening angle	Consumo d'aria (5 bar) Air consumption (5 bar)
	[ mm. ]	[ Nm ]	[ Kg ]	[ bar ]	[ ° ]	[ l ]
RFM160.2-129-V	160	3500	~ 77	4 - 8	15°-30°-43°-61° 76°-91°-107°-129°	42,2

Coppia di carico max. (5 bar)  
Max. torque by load (5 bar)

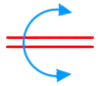
Angolo d'apertura  $\leq 92^\circ$   
Opening angle  $\leq 92^\circ$  **410 Nm**

Angolo d'apertura  $> 92^\circ / \leq 121^\circ$   
Opening angle  $> 92^\circ / \leq 121^\circ$  **300 Nm**

Angolo d'apertura  $> 121^\circ$   
Opening angle  $> 121^\circ$  **100 Nm**

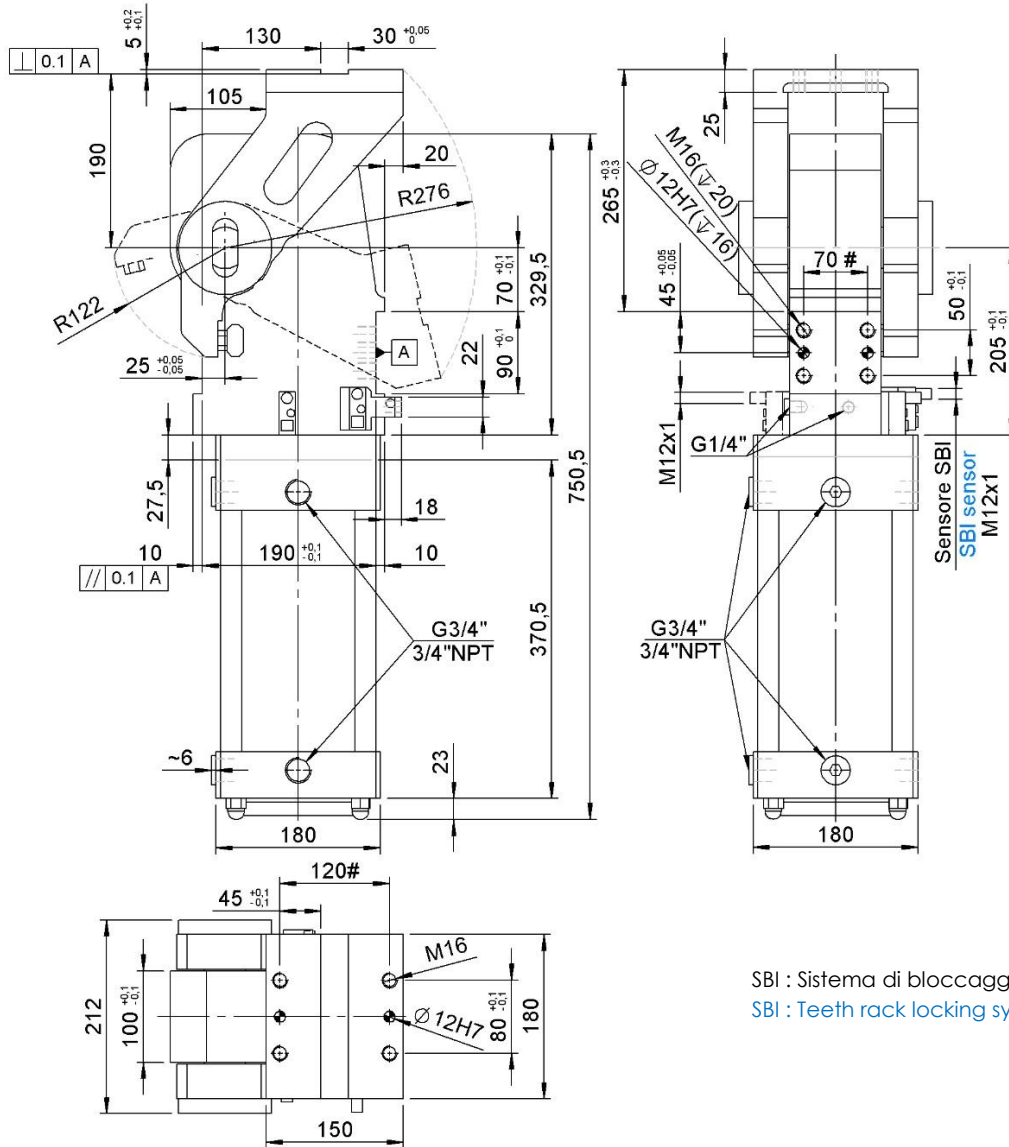






## RFM160.2-76-O/LS-PX-I-G-X

Ribaltatore, D.160, Blocco SBI, Angolo Vario, Orizzontale simm. std  
Swivel unit, D.160, SBI lock, Vario Op. Angle, Std. symm. horizontal



SBI : Sistema di bloccaggio ad innesto  
SBI : Teeth rack locking system

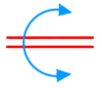
# Tolleranze : fori spina  $\pm 0.02$  - fori filettati  $\pm 0.1$  / # Tolerances : dowel holes  $\pm 0.02$  - screw holes  $\pm 0.1$

Modello Type	Alesaggio cilindro Cylinder bore	Momento di ritegno Holding moment	Peso Weight	Pressione d'esercizio Working pressure	Angolo apertura Opening angle	Consumo d'aria (5 bar) Air consumption (5 bar)
	[ mm. ]	[ Nm ]	[ Kg ]	[ bar ]	[ ° ]	[ l ]
RFM160.2-76-O/LS	160	3500	~ 77	4 - 8	15°-30°-43° 61°-76°	31,0

Coppia di carico max. (5 bar)  
Max. torque by load (5 bar)

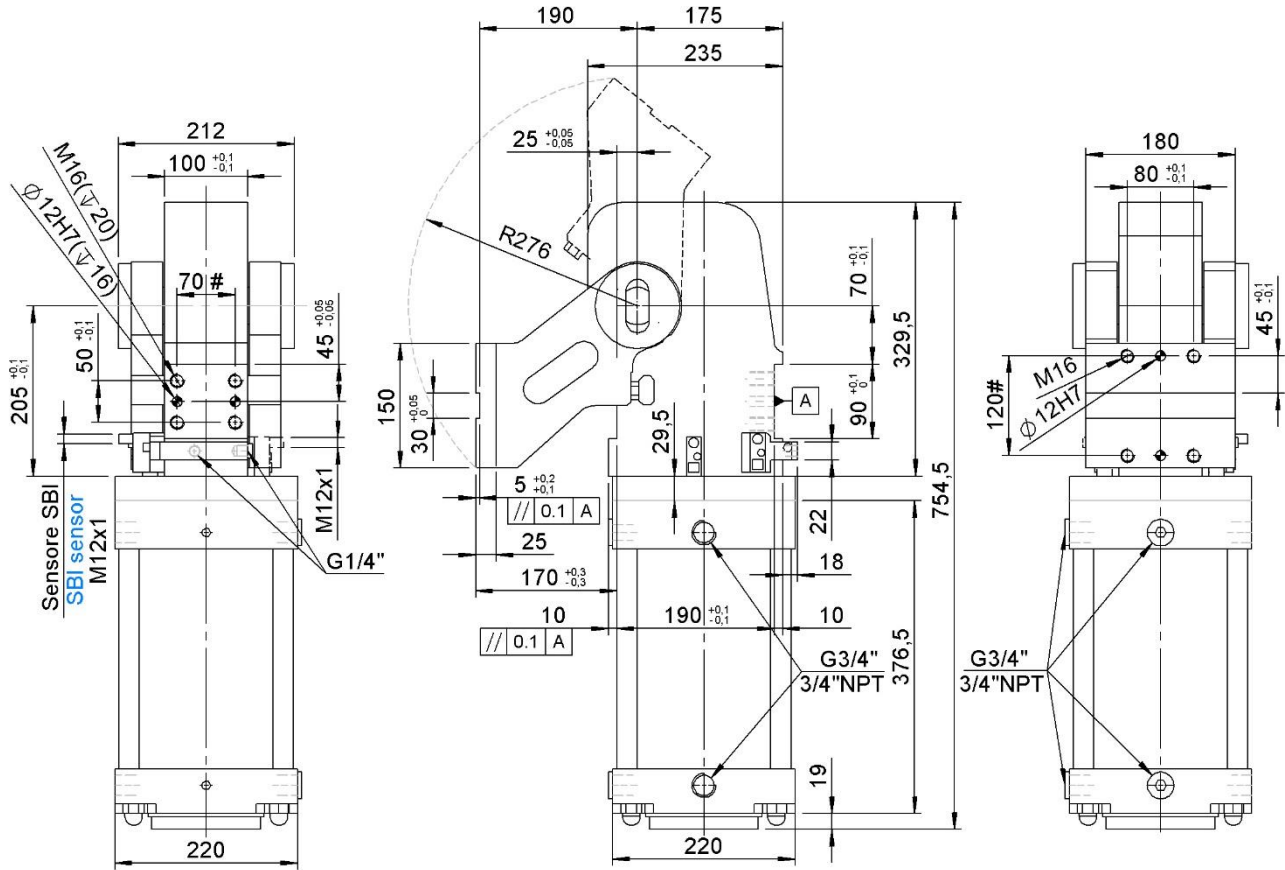
Angolo d'apertura  $\leq 92^\circ$   
Opening angle  $\leq 92^\circ$

**410 Nm**



## RFM200.2-129-V-PX-I-G-X

Ribaltatore, D.200, Blocco SBI, Angolo Vario, Verticale std.  
Swivel unit, D.200, SBI lock, Vario Op. Angle, Std. vertical



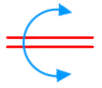
SBI : Sistema di bloccaggio ad innesto  
SBI : Teeth rack locking system

# Tolleranze : fori spina  $\pm 0.02$  - fori filettati  $\pm 0.1$  / # Tolerances : dowel holes  $\pm 0.02$  - screw holes  $\pm 0.1$

Modello Type	Alesaggio cilindro Cylinder bore	Momento di ritegno Holding moment	Peso Weight	Pressione d'esercizio Working pressure	Angolo apertura Opening angle	Consumo d'aria (5 bar) Air consumption (5 bar)
	[ mm. ]	[ Nm ]	[ Kg ]	[ bar ]	[ ° ]	[ l ]
RFM200.2-129-V	200	3500	~ 84	4 - 8	15°-30°-43°-61° 76°-91°-107°-129°	65,1

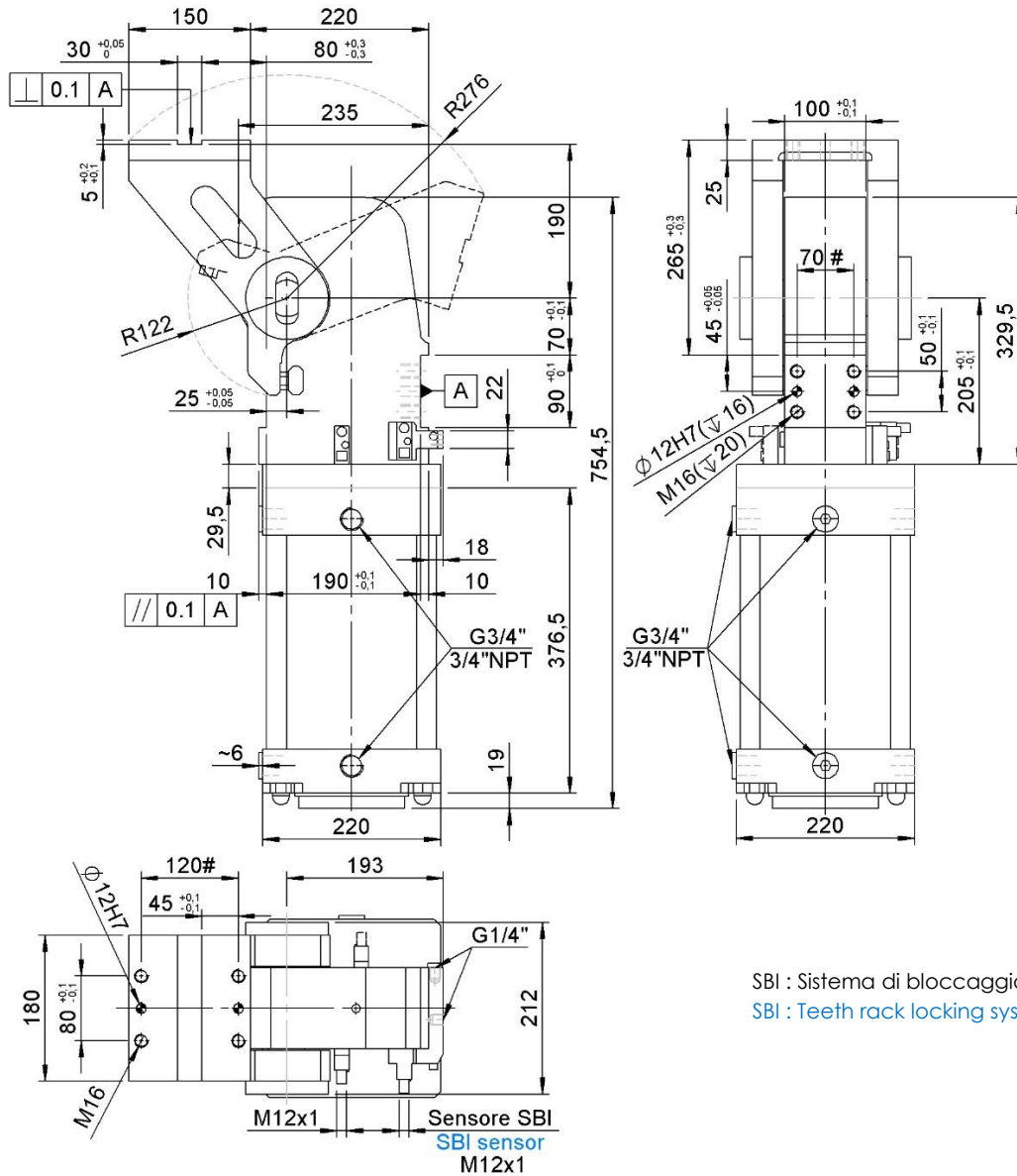
Coppia di carico max. (5 bar)  
Max. torque by load (5 bar)

Angolo d'apertura $\leq 92^\circ$ Opening angle $\leq 92^\circ$	<b>660 Nm</b>
Angolo d'apertura $> 92^\circ / \leq 121^\circ$ Opening angle $> 92^\circ / \leq 121^\circ$	<b>480 Nm</b>
Angolo d'apertura $> 121^\circ$ Opening angle $> 121^\circ$	<b>175 Nm</b>



## RFM200.2-107-O-PX-I-G-X

Ribaltatore, D.200, Blocco SBI, Angolo Vario, Orizzontale std.  
Swivel unit, D.200, SBI lock, Vario Op. Angle, Std. horizontal



SBI : Sistema di bloccaggio ad innesto  
SBI : Teeth rack locking system

# Tolleranze : fori spina  $\pm 0.02$  - fori filettati  $\pm 0.1$  / # Tolerances : dowel holes  $\pm 0.02$  - screw holes  $\pm 0.1$

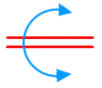
Modello Type	Alesaggio cilindro Cylinder bore	Momento di ritegno Holding moment	Peso Weight	Pressione d'esercizio Working pressure	Angolo apertura Opening angle	Consumo d'aria (5 bar) Air consumption (5 bar)
	[ mm. ]	[ Nm ]	[ Kg ]	[ bar ]	[ ° ]	[ l ]
RFM200.2-107-O	200	3500	~ 84	4 - 8	15°-30°-43°-61° 76°-91°-107°	59,2

Coppia di carico max. (5 bar)  
Max. torque by load (5 bar)

Angolo d'apertura  $\leq 92^\circ$   
Opening angle  $\leq 92^\circ$  **660 Nm**

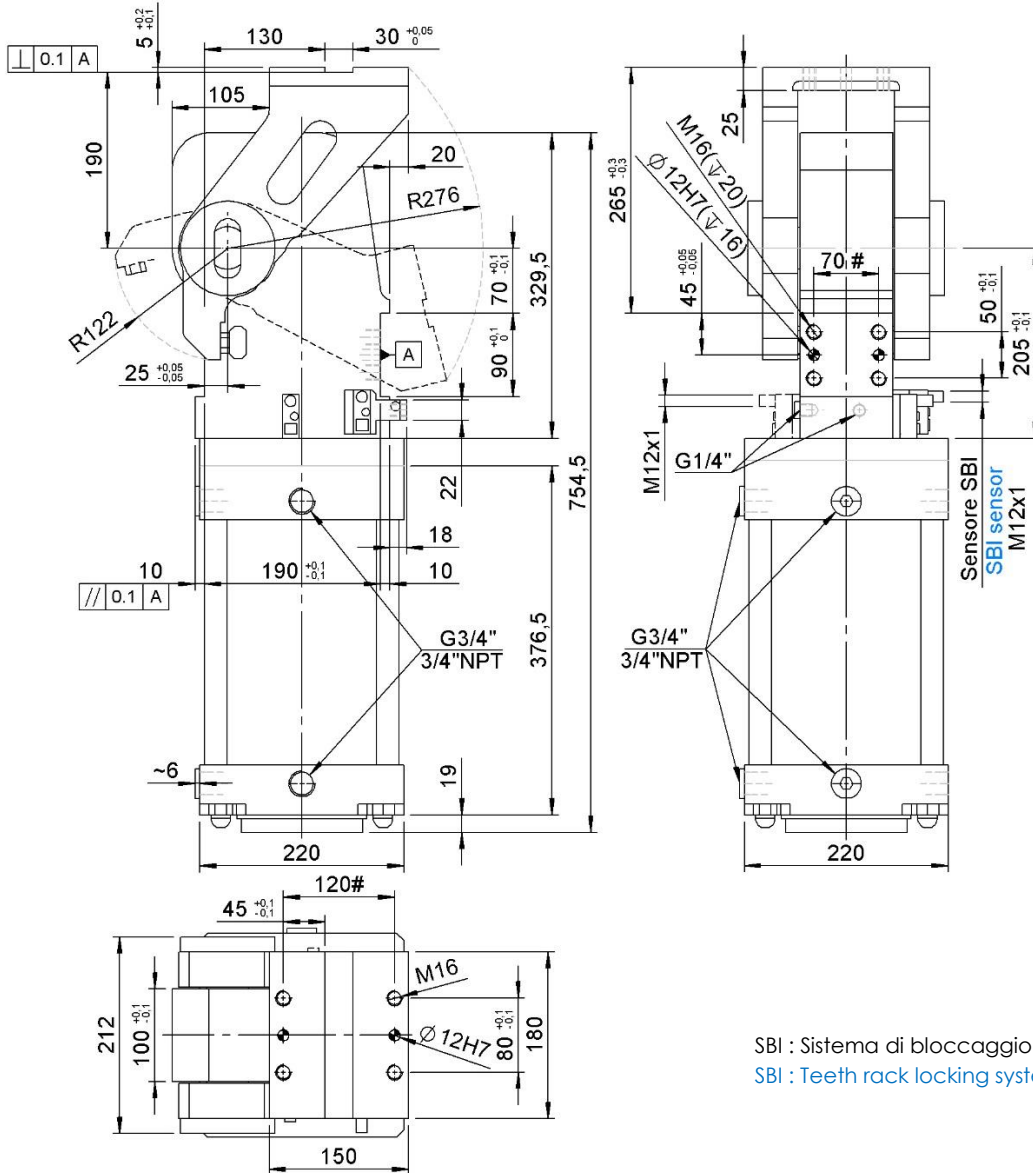
Angolo d'apertura  $> 92^\circ / \leq 121^\circ$   
Opening angle  $> 92^\circ / \leq 121^\circ$  **480 Nm**





## RFM200.2-76-O/LS-PX-I-G-X

Ribaltatore, D.200, Blocco SBI, Angolo Vario, Orizzontale simm. std.  
Swivel unit, D.200, SBI lock, Vario Op. Angle, Std. symm. horizontal



SBI : Sistema di bloccaggio ad innesto  
SBI : Teeth rack locking system

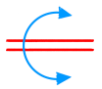
# Tolleranze : fori spina ± 0.02 - fori filettati ± 0.1 / # Tolerances : dowel holes ± 0.02 - screw holes ± 0.1

Modello Type	Alesaggio cilindro Cylinder bore	Momento di ritegno Holding moment	Peso Weight	Pressione d'esercizio Working pressure	Angolo apertura Opening angle	Consumo d'aria (5 bar) Air consumption (5 bar)
	[ mm ]	[ Nm ]	[ Kg ]	[ bar ]	[ ° ]	[ l ]
RFM200.2-76-O/LS	200	3500	~ 84	4 - 8	15°-30°-43° 61°-76°	31,0

Coppia di carico max. (5 bar)  
Max. torque by load (5 bar)

Angolo d'apertura ≤ 92°  
Opening angle ≤ 92°

**660 Nm**

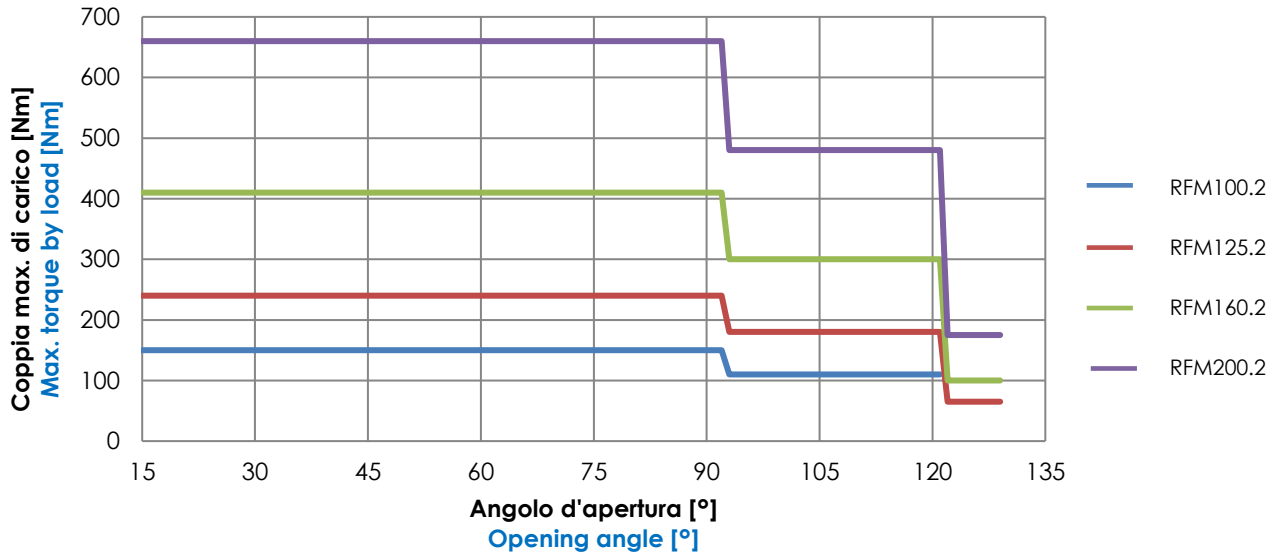


## Diagrammi.

### Diagrams.

#### Diagrammi di carico max. (5 bar)

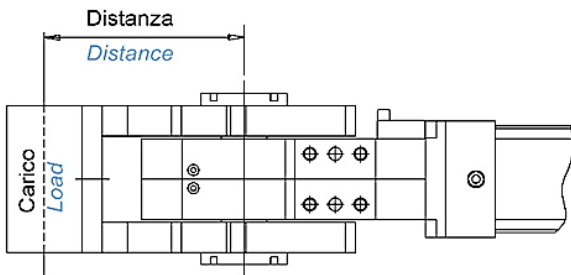
#### Diagrams of max. load (5 bar)



Modello Type	Coppia di carico max. [Nm] Max. torque by load [Nm]								
	Angolo d'apertura ≤ 92° Opening angle ≤ 92°			Angolo d'apertura > 92° / ≤ 121° Opening angle > 92° / ≤ 121°			Angolo d'apertura > 121° Opening angle > 121°		
	4 bar	5 bar	6 bar	4 bar	5 bar	6 bar	4 bar	5 bar	6 bar
RFM100.2	120	150	190	90	110	130	45	55	65
RFM125.2	180	240	290	140	180	210	55	65	80
RFM160.2	320	410	500	260	300	360	85	100	125
RFM200.2	510	660	800	380	480	570	130	175	210

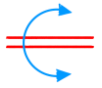
#### Carico max. applicabile con ribaltatore posizionato sul fianco (6 bar)

#### Max. applicable load with swivel unit positioned on its side (6 bar)



Ribaltatore posizionato sul fianco  
Swivel unit positioned on its side

	Coppia max. di carico (Nm) Max. torque by load (Nm)
	6 bar
RFM100.2	80
RFM125.2 RFM160.2 RFM200.2	200



## Diagrammi di tempo.

### Time diagrams.

#### Fase di chiusura

#### Closing phase

Pressione d'esercizio : 5 bar

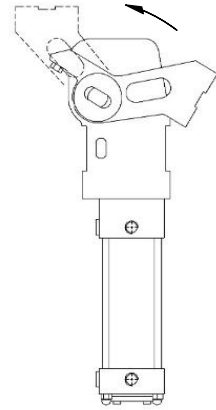
Tipologia braccio leva : O (vedi immagine)

Posizione ribaltatore : verticale (vedi immagine)

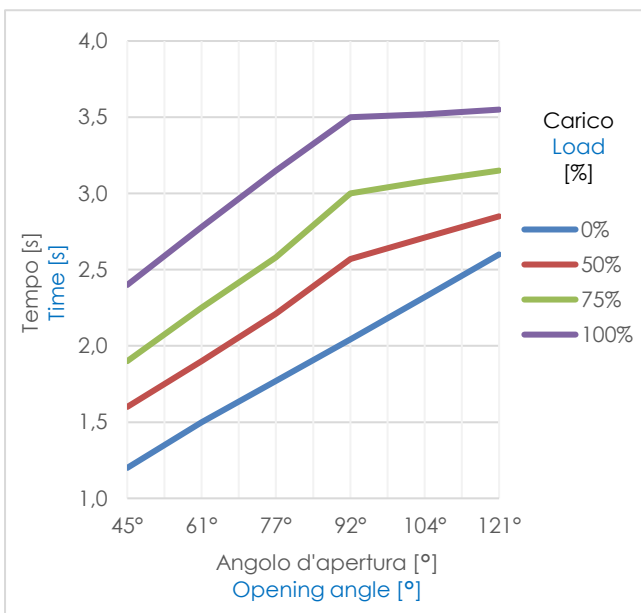
Working pressure : 5 bar

Arm type : O (see image)

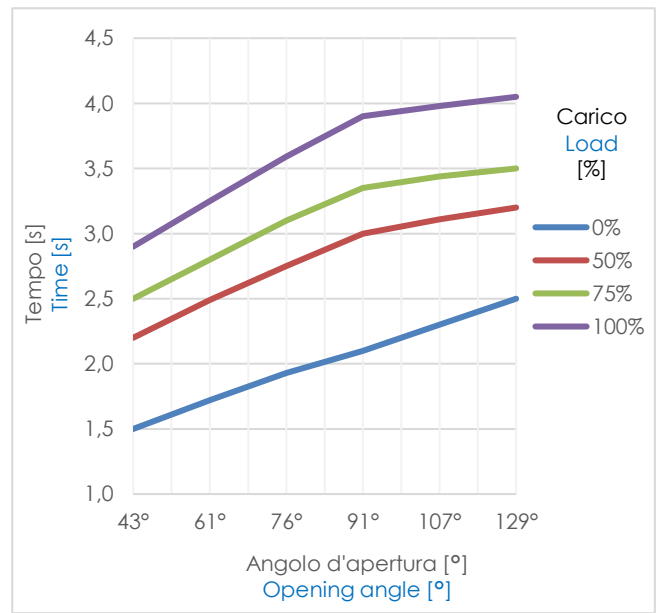
Swivel unit position : vertical (see image)



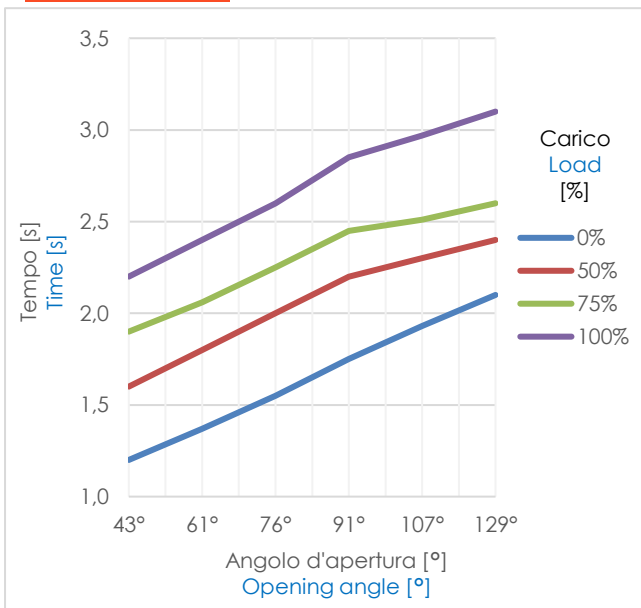
RFM100.2



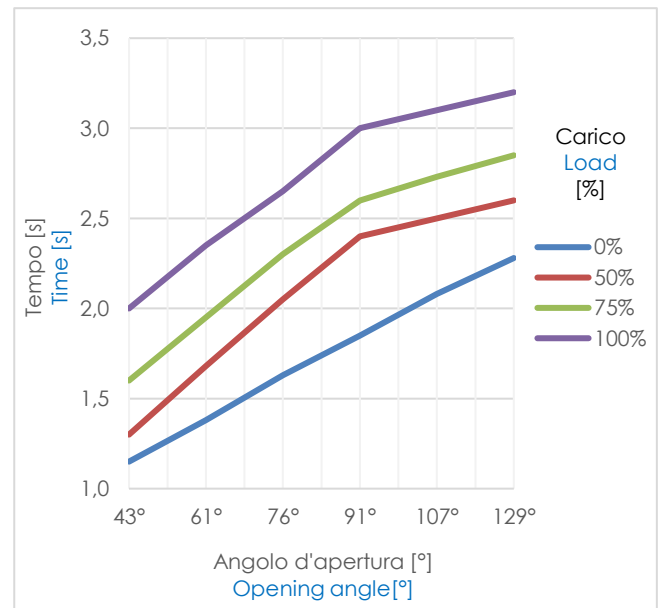
RFM125.2



RFM160.2



RFM200.2





## Fase di apertura

### Opening phase

Pressione d'esercizio : 5 bar

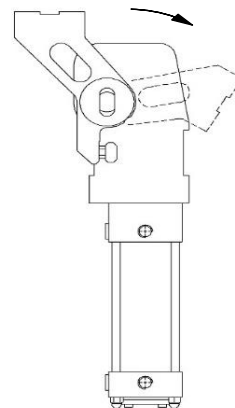
Tipologia braccio leva : O (vedi immagine)

Posizione ribaltatore : verticale (vedi immagine)

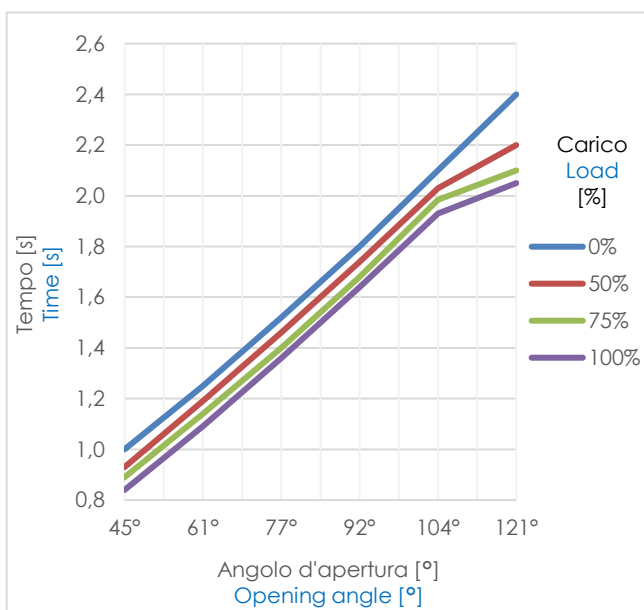
Working pressure : 5 bar

Arm type : O (see image)

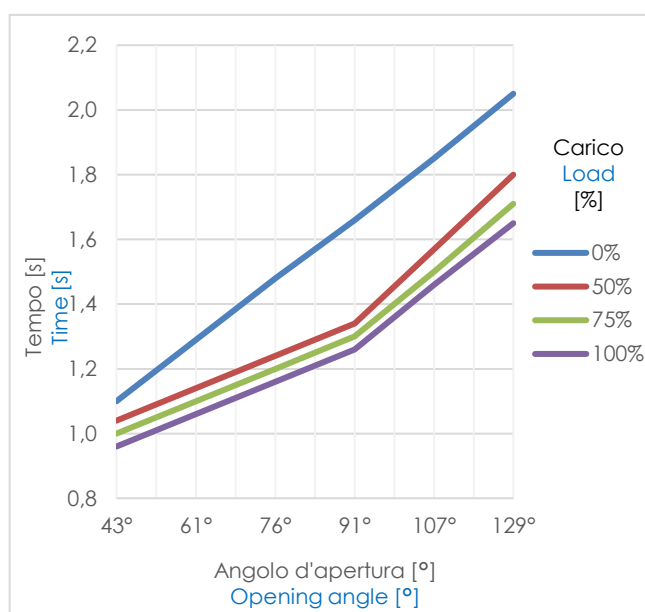
Swivel unit position : vertical (see image)



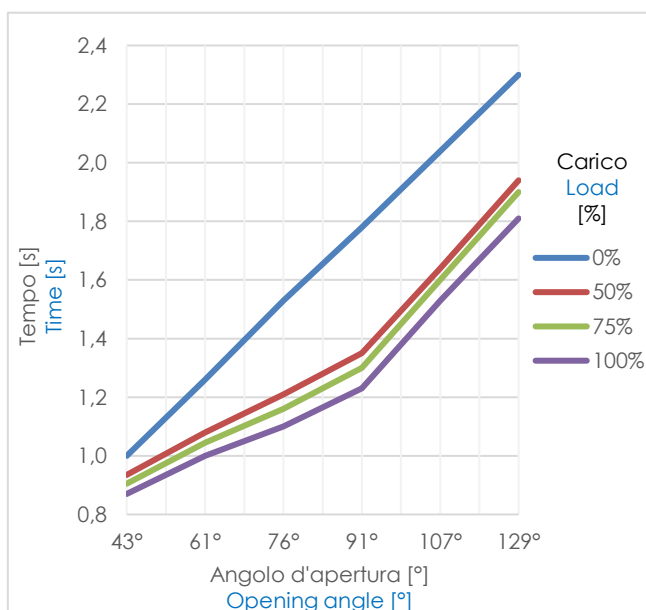
RFM100.2



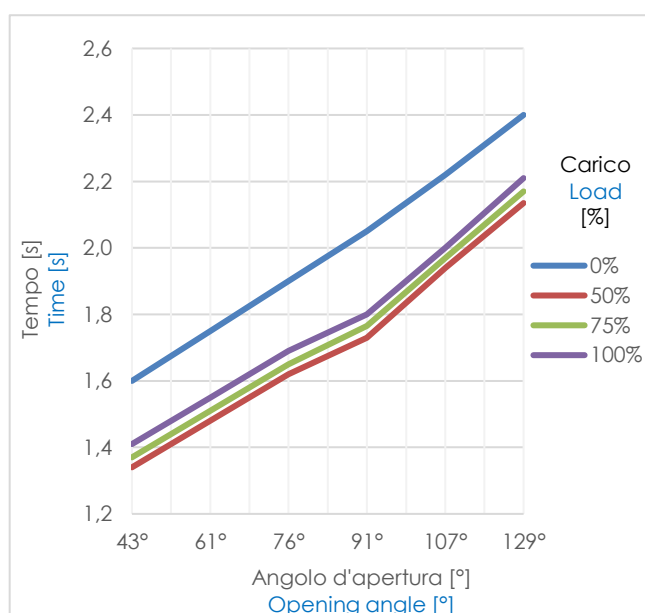
RFM125.2

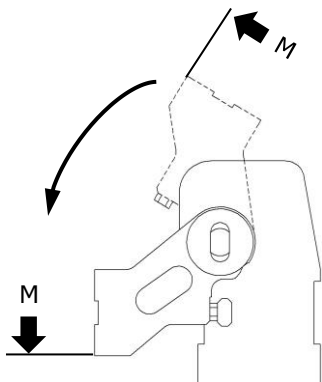


RFM160.2



RFM200.2





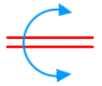
Per evitare velocità angolari troppo elevate bisogna rispettare i tempi minimi intercorsi tra il segnale elettrico d'apertura e quello di chiusura riportati in tabella.

To avoid elevated angular speed it's necessary to respect the min. times among the electric signal of opening and that of closing brought in tab.

Modello Type	Tempo (s) minimo tra segnale elettrico d'apertura e quello di chiusura. Least time (s) between electric opening signal and closing one.				
	(6 bar)				
	45°	76°	91°	121°	129°
RFM100.2	0.6	0.9	1.0	1.2	1.5
RFM125.2	0.8	1.1	1.2	1.4	1.7
RFM160.2	0.9	1.2	1.3	1.5	1.8
RFM200.2	1.4	1.7	1.8	2.1	2.5



Se non vengono rispettati i valori riportati in tabella, il dispositivo può danneggiarsi  
If don't respect the value report in tab, the device may break



## Schema per sensore induttivo.

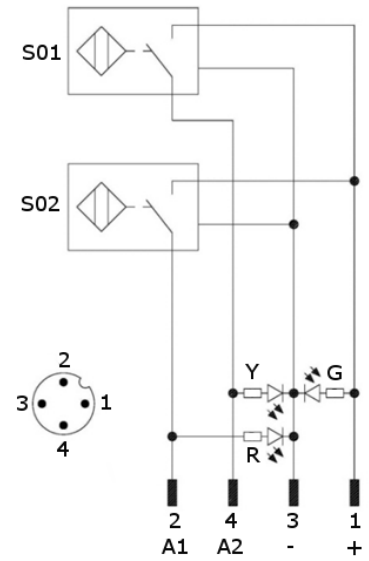
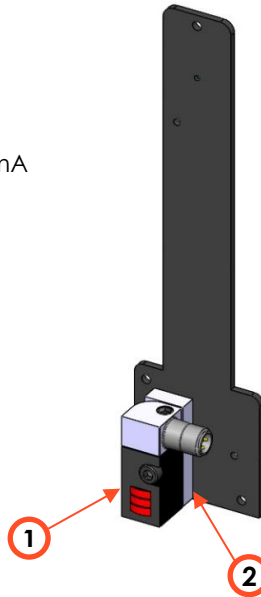
### Diagram for inductive sensor.

Caratteristiche tecniche :

- Tipo di uscita : PNP
- Tensione d'alimentazione : 10-30 VDC
- Corrente max. di commutazione : 200 mA
- Consumo di corrente : < 20mA
- Calo di tensione : < 2 V
- Campo di temperatura : -25° / 70° C.

Technical data :

- Output type : PNP
- Feeding voltage : 10-30 VDC
- Max. commutating current : 200 mA
- Power supply : < 20 mA
- Voltage drop : < 2 V
- Temperature range : -25° / 70° C.



S02 = Segnale di chiusura

S02 = Closing signal

R = LED rosso / red LED

Tensione di esercizio

Operating voltage

G = LED verde / green LED

S01 = Segnale d'apertura

S01 = Opening signal

Y = LED giallo / yellow LED

#### RFM100.2

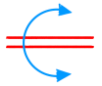
Tipologia sensore induttivo Inductive sensor type	Blocchetto amplificatore Power amplifier 1	Satelliti Sensor's satellite 2	Gruppo sensore induttivo Complete inductive sensor
Sensore VEP con LED rosso VEP sensor with red LED	3/472		RFMSI – 1.2/L
Sensore Pepperl & Fuchs con LED rosso Pepperl & Fuchs sensor with red LED	3/413	3/417	RFMSI – 1.2/A

#### RFM125.2

#### RFM160.2

#### RFM200.2

Tipologia sensore induttivo Inductive sensor type	Blocchetto amplificatore Power amplifier 1	Satelliti Sensor's satellite 2	Gruppo sensore induttivo Complete inductive sensor	
Sensore VEP con LED rosso VEP sensor with red LED	3/472		RFM125.2	RFMSI – 125.2/L
			RFM160.2	RFMSI – 160.2/L
			RFM200.2	RFMSI – 200.2/L
Sensore Pepperl & Fuchs con LED rosso Pepperl & Fuchs sensor with red LED	3/413	3/417	RFM125.2	RFMSI – 125.2/A
			RFM160.2	RFMSI – 160.2/A
			RFM200.2	RFMSI – 200.2/A



## Schema per sensore SBI.

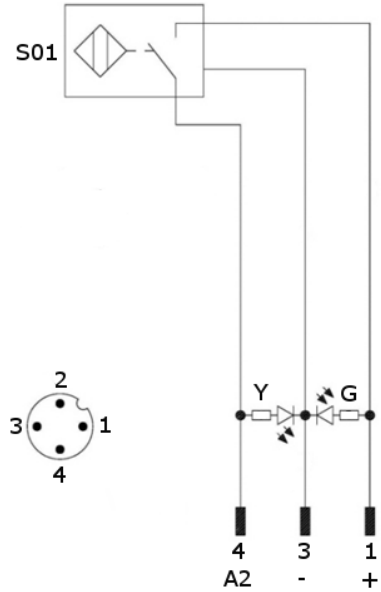
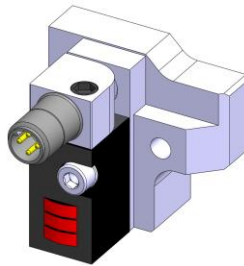
### Diagram for SBI sensor.

Caratteristiche tecniche :

- Tipo di uscita : PNP
- Tensione d'alimentazione : 10-30 VDC;
- Corrente max. di commutazione : 200 mA;
- Consumo di corrente : < 25mA;
- Calo di tensione : <2 V;
- Campo di temperatura : -25° / 70° C.

Technical data :

- Output type: PNP
- Feeding voltage: 10-30 VDC;
- Max. commutating current: 200 mA;
- Power supply: < 25mA;
- Voltage drop: < 2 V;
- Temperature range: -25° / 70° C.

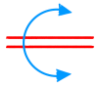


S01 = Segnale d'apertura  
 S01 = Opening signal  
 Y = LED giallo / yellow LED

Tensione di esercizio  
 Operating voltage  
 G = LED verde / green LED

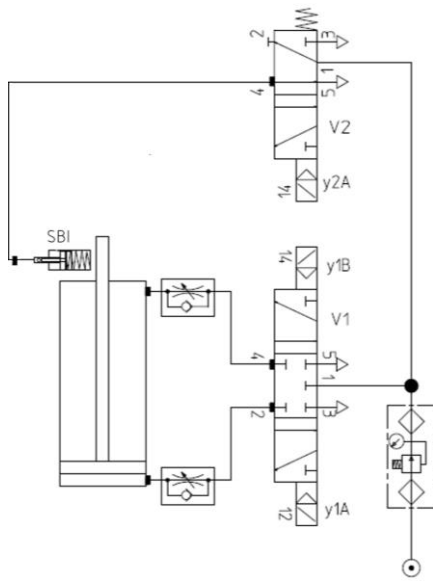
RFM100.2		
Tipologia sensore induttivo Inductive sensor type	Blocchetto amplificatore Power amplifier	Gruppo sensore induttivo Inductive sensor type
Sensore VEP VEP sensor		RF1L – BIF
Sensore Pepperl & Fuchs Pepperl & Fuchs sensor	3/413	RF1 – BIF

RFM125.2	RFM160.2	RFM200.2
Tipologia sensore induttivo Inductive sensor type	Blocchetto amplificatore Power amplifier	Gruppo sensore induttivo Inductive sensor type
Sensore VEP VEP sensor		RF2L – BIF
Sensore Pepperl & Fuchs Pepperl & Fuchs sensor	3/413	RF2 – BIF

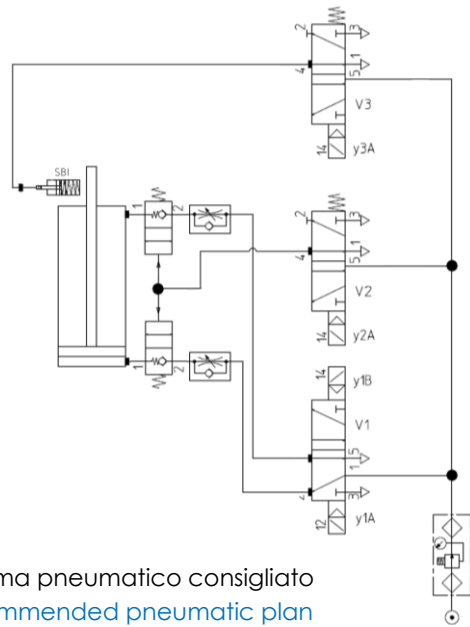


## Schema pneumatico.

### Pneumatic plan.



Valvola di comando 5/3  
Control valve 5/3



Schema pneumatico consigliato  
Recommended pneumatic plan

Valvola di comando 5/2  
Control valve 5/2

### Consumo d'aria Air consumption

Pressione d'esercizio  
Working pressure

[ bar ]

4 – 8

	Angolo di apertura Opening angle	Consumo d'aria Air consumption (5 bar)	Consumo d'aria Air consumption (6 bar)
	[ ° ]	[ l ]	[ l ]
RFM100.2	29°	5.9	6.9
	77°	10.3	12.1
	121°	14.3	16.7
RFM125.2	15°	7.9	9.2
	76°	18.0	21.0
	107°	22.4	26.2
	129°	24.7	28.8
RFM160.2	15°	14.2	16.6
	76°	31.0	36.2
	107°	38.5	44.9
	129°	42.2	49.3
RFM200.2	15°	20.8	24.3
	76°	47.4	55.3
	107°	59.2	69.1
	129°	65.1	76.0



## Angoli aggiuntivi su ribaltatore speciale RF.2 (angolo d'apertura non regolabile)

### RF.2 unit additional opening angles (Fix-Not Adjustable)

Nel caso in cui gli angoli disponibili dell'unità RFM.2 non siano conformi all'applicazione del cliente, su richiesta, possiamo fornire l'unità RF.2 che consente di avere un numero maggiore di angoli di apertura disponibili. In allegato l'elenco completo degli angoli di apertura RF.

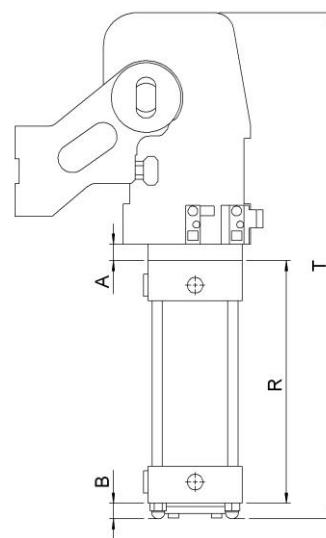
**Nota:** L'angolo d'apertura del ribaltatore tipo RF.2 è regolabile solo mediante la sostituzione dell'estruso del cilindro pneumatico.

In case of the available angles of the RFM.2 units are not in according to the application designed by the customer, on request, we can supply the RF.2 unit which allows to have a larger number of available opening angles. Herewith below the complete list of the RF opening angles.

**Note:** The RF unit doesn't have the opening angle easily adjustable. The cylinder length of the RF unit is in according to the opening angle.

RF100.2						
	V	V/LS	O	O/LS	R [mm.]	T [mm.]
15°	•	•	•	•	216	537,5
18°	•	•	•	•	220	541,5
22°	•	•	•	•	224	545,5
25°	•	•	•	•	228	549,5
29°	•	•	•	•	232	553,5
33°	•	•	•	•	236	557,5
37°	•	•	•	•	240	561,5
41°	•	•	•	•	244	565,5
45°	•	•	•	•	248	569,5
49°	•	•	•	•	252	573,5
53°	•	•	•	•	256	577,5
57°	•	•	•	•	260	581,5
61°	•	•	•	•	264	585,5
65°	•	•	•	•	268	589,5
69°	•	•	•	•	272	593,5
73°	•	•	•	•	276	597,5
77°	•	•	•	•	280	601,5
81°	•	•	•	•	284	605,5
85°	•	•	•	•	288	609,5
89°	•	•	•	•	292	613,5
92°	•	•	•	•	296	617,5
96°	•	•	•	•	300	621,5
100°	•	•	•	•	304	625,5
104°	•	•	•	•	308	629,5
108°	•	•	•	•	312	633,5
113°	•	•	•	•	316	637,5
117°	•	•	•	•	320	641,5
121°	•	•	•	•	324	645,5
127°	•	•	•	•	328	649,5
133°	•	•	•	•	332	653,5

RF125.2						
	V	V/LS	O	O/LS	R [mm.]	T [mm.]
15°	•	•	•	•	244,5	621
18°	•	•	•	•	248,5	625
21°	•	•	•	•	252,5	629
24°	•	•	•	•	256,5	633
27°	•	•	•	•	260,5	637
30°	•	•	•	•	264,5	641
33°	•	•	•	•	268,5	645
36°	•	•	•	•	272,5	649
40°	•	•	•	•	276,5	653
43°	•	•	•	•	280,5	657
47°	•	•	•	•	284,5	661
50°	•	•	•	•	288,5	665
54°	•	•	•	•	292,5	669
58°	•	•	•	•	296,5	673
61°	•	•	•	•	300,5	677
65°	•	•	•	•	304,5	681
69°	•	•	•	•	308,5	685
72°	•	•	•	•	312,5	689
76°	•	•	•	•	316,5	693
80°	•	•	•	•	320,5	697
83°	•	•	•	•	324,5	701
87°	•	•	•	•	328,5	705
91°	•	•	•	•	332,5	709
95°	•	•	•	•	336,5	713
99°	•	•	•	•	340,5	717
103°	•	•	•	•	344,5	721
107°	•	•	•	•	348,5	725
112°	•	•	•	•	352,5	729
116°	•	•	•	•	356,5	733
122°	•	•	•	•	360,5	737
129°	•	•	•	•	364,5	741



	A [mm.]	B [mm.]
RF100.2	20	19
RF125.2	24	23
RF160.2	27,5	23
RF200.2	29,5	19

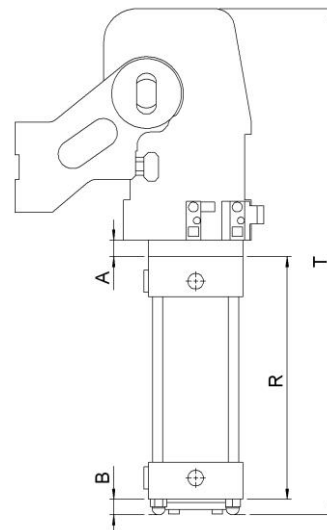


## RF160.2

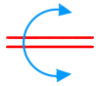
	V	V/LS	O	O/LS	R [mm.]	T [mm.]
15°	•	•	•	•	250,5	630,5
18°	•	•	•	•	254,5	634,5
21°	•	•	•	•	258,5	638,5
24°	•	•	•	•	262,5	642,5
27°	•	•	•	•	266,5	646,5
30°	•	•	•	•	270,5	650,5
33°	•	•	•	•	274,5	654,5
36°	•	•	•	•	278,5	658,5
40°	•	•	•	•	282,5	662,5
43°	•	•	•	•	286,5	666,5
47°	•	•	•	•	290,5	670,5
50°	•	•	•	•	294,5	674,5
54°	•	•	•	•	298,5	678,5
58°	•	•	•	•	302,5	682,5
61°	•	•	•	•	306,5	686,5
65°	•	•	•	•	310,5	690,5
69°	•	•	•	•	314,5	694,5
72°	•	•	•	•	318,5	698,5
76°	•	•	•	•	322,5	702,5
80°	•	•	•	•	326,5	706,5
83°	•	•	•	•	330,5	710,5
87°	•	•	•	•	334,5	714,5
91°	•	•	•	•	338,5	718,5
95°	•	•	•	•	342,5	722,5
99°	•	•	•	•	346,5	726,5
103°	•	•	•	•	350,5	730,5
107°	•	•	•	•	354,5	734,5
112°	•	•	•	•	358,5	738,5
116°	•	•	•	•	362,5	742,5
122°	•	•	•	•	366,5	746,5
129°	•	•	•	•	370,5	750,5

## RF200.2

	V	V/LS	O	O/LS	R [mm.]	T [mm.]
15°	•	•	•	•	256,5	634,5
18°	•	•	•	•	260,5	638,5
21°	•	•	•	•	264,5	642,5
24°	•	•	•	•	268,5	646,5
27°	•	•	•	•	272,5	650,5
30°	•	•	•	•	276,5	654,5
33°	•	•	•	•	280,5	658,5
36°	•	•	•	•	284,5	662,5
40°	•	•	•	•	288,5	666,5
43°	•	•	•	•	292,5	670,5
47°	•	•	•	•	296,5	674,5
50°	•	•	•	•	300,5	678,5
54°	•	•	•	•	304,5	682,5
58°	•	•	•	•	308,5	686,5
61°	•	•	•	•	312,5	690,5
65°	•	•	•	•	316,5	694,5
69°	•	•	•	•	320,5	698,5
72°	•	•	•	•	324,5	702,5
76°	•	•	•	•	328,5	706,5
80°	•	•	•	•	332,5	710,5
83°	•	•	•	•	336,5	714,5
87°	•	•	•	•	340,5	718,5
91°	•	•	•	•	344,5	722,5
95°	•	•	•	•	348,5	726,5
99°	•	•	•	•	352,5	730,5
103°	•	•	•	•	356,5	734,5
107°	•	•	•	•	360,5	738,5
112°	•	•	•	•	364,5	742,5
116°	•	•	•	•	368,5	746,5
122°	•	•	•	•	372,5	750,5
129°	•	•	•	•	376,5	754,5



	A [mm.]	B [mm.]
<b>RF100.2</b>	20	19
<b>RF125.2</b>	24	23
<b>RF160.2</b>	27,5	23
<b>RF200.2</b>	29,5	19



## Deceleratori, arresti e guide esterne.

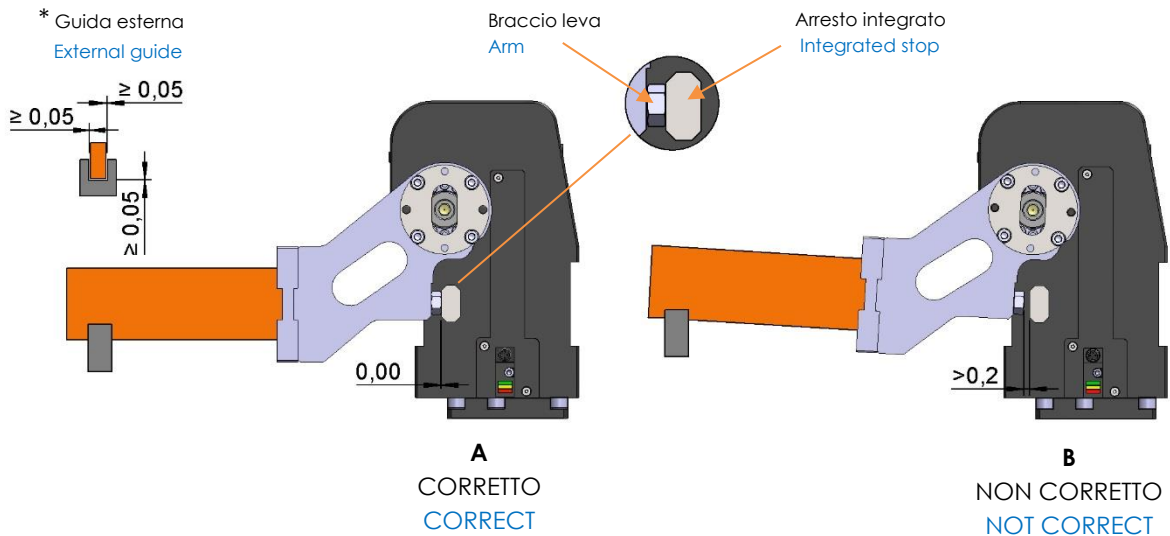
### Shock absorbers, stops and external guides.

Assicurarsi che il ribaltatore effettui la sua corsa completa fino al raggiungimento della posizione di chiusura (0°). Qualsiasi interferenza con corpi esterni può causare gravi danni al dispositivo ed all'attrezzatura su esso montato.

Make sure that the swivel unit makes the complete stroke until the closing position is reached (0°).

Any interference with external bodies can cause serious damage to the device and to the equipment mounted on it.

**È sconsigliato l'utilizzo di arresti esterni e deceleratori poiché possono avere effetti negativi sulla vita dell'unità.**  
**The use of external stops and shock absorbers is not recommended as they can have negative effects on the life of the unit.**



#### **CORRETTO UTILIZZO (immagine A) :**

#### **CORRECT USE (picture A) :**

Utilizzo dell'arresto integrato del ribaltatore. Distanza tra il braccio leva e l'arresto integrato = 0.  
Integrated stop is used. The distance between the arm and the integrated stop = 0.

#### **UTILIZZO ERRATO (immagine B) :**

#### **WRONG USE (picture B) :**

Utilizzo di arresti esterni che non permettono il raggiungimento della posizione 0° (distanza tra braccio leva ed arresto esterno maggiore di 0,2 mm.).

External stops are used, that do not allow to reach the 0° position. (The distance between the arm and the integrated stop is greater than 0,2 mm.).

Nel caso venissero utilizzate guide esterne, devono essere garantiti i seguenti punti :

- Il ribaltatore deve raggiungere completamente la posizione di chiusura
- Devono essere mantenute le quote sopra riportate (\* guide esterne)
- Non devono essere utilizzate come arresti esterni

If external guides are used, the following points must be guaranteed :




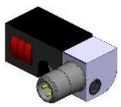
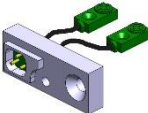

- The swivel unit must fully reach the closed position
- The above measures must be maintained (\* external guides)
- They must not be used as external stops

Nel caso in cui i punti sopra indicati non venissero rispettati, ci riserviamo la possibilità di far decadere la garanzia.









If the points indicated above are not respected, we reserve the right to void the warranty.

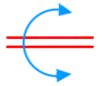





## Ricambi. Pare parts.

# Kit	Immagine Picture	Descrizione Description		Articolo Article
Gruppo meccanico Mechanical unit		Gruppo meccanico Mechanical unit	RFM100.2	<b>MPRFM1.2</b>
			RFM125.2	<b>MPRFM2.2-125</b>
			RFM160.2	<b>MPRFM2.2-160</b>
			RFM200.2	<b>MPRFM2.2-200</b>
Finecorsa Proximity switch		Finecorsa induttivo VEP Proximity switch VEP	RFM100.2	<b>RFMSI – 1.2/L</b>
			RFM125.2	<b>RFMSI –125.2/L</b>
			RFM160.2	<b>RFMSI –160.2/L</b>
			RFM200.2	<b>RFMSI –200.2/L</b>
		Finecorsa induttivo P&F Proximity switch P&F	RFM100.2	<b>RFMSI – 1.2/A</b>
			RFM125.2	<b>RFMSI –125.2/A</b>
			RFM160.2	<b>RFMSI – 160.2/A</b>
			RFM200.2	<b>RFMSI – 200.2/A</b>
Sensore induttivo Inductive sensor		Sensore induttivo (VEP) inductive sensor (VEP)	RFM100.2 RFM125.2 / 160.2 / 200.2	<b>3/472</b>
Blocchetto amplificatore Power amplifier		Blocchetto amplificatore LED rosso (P&F) Power amplifier red LED (P&F)	RFM100.2 RFM125.2 / 160.2 / 200.2	<b>3/413</b>
Satelliti Sensor's satellite		Satelliti (P&F) Sensor's satellite (P&F)	RFM100.2 RFM125.2 / 160.2 / 200.2	<b>3/417</b>
Sensore SBI SBI sensor		Sensore induttivo SBI (VEP) SBI inductive sensor (VEP)	RFM100.2	<b>RF1L-BIF</b>
			RFM125.2 / 160.2 / 200.2	<b>RF2L-BIF</b>
		Sensore induttivo SBI (Pepperl & Fuchs) SBI inductive sensor (Pepperl & Fuchs)	RFM100.2	<b>RF1-BIF</b>
			RFM125.2 / 160.2 / 200.2	<b>RF2-BIF</b>



Gruppo leva Arm assembly		Gruppo leva tipo <b>V</b> Arm assembly type <b>V</b>	RFM100.2	<b>SPMLM-1V</b>
			RFM125.2 / 160.2 / 200.2	<b>SPMLM-2V</b>
		Gruppo leva tipo <b>V/LS</b> Arm assembly type <b>V/LS</b>	RFM100.2	<b>SPMLM-1V/LS</b>
			RFM125.2 / 160.2 / 200.2	<b>SPMLM-2V/LS</b>
		Gruppo leva tipo <b>O</b> Arm assembly type <b>O</b>	RFM100.2	<b>SPMLM-1O</b>
			RFM125.2 / 160.2 / 200.2	<b>SPMLM-2O</b>
		Gruppo leva tipo <b>O/LS</b> Arm assembly type <b>O/LS</b>	RFM100.2	<b>SPMLM-1O/LS</b>
			RFM125.2 / 160.2 / 200.2	<b>SPMLM-2O/LS</b>
Gruppo meccanico con leve e adattatore cilindro Mechanical unit with arms and cylinder adapter		Gruppo meccanico con leve e adattatore cilindro tipo <b>V</b> Mechanical unit with arms and cylinder adapter type <b>V</b>	RFM100.2	<b>MPRFM1.2-V-100</b>
			RFM125.2	<b>MPRFM2.2-V-125</b>
			RFM160.2	<b>MPRFM2.2-V-160</b>
			RFM200.2	<b>MPRFM2.2-V-200</b>
		Gruppo meccanico con leve e adattatore cilindro tipo <b>V/LS</b> Mechanical unit with arms and cylinder adapter type <b>V/LS</b>	RFM100.2	<b>MPRFM1.2-V/LS-100</b>
			RFM125.2	<b>MPRFM2.2-V/LS-125</b>
			RFM160.2	<b>MPRFM2.2-V/LS-160</b>
			RFM200.2	<b>MPRFM2.2-V/LS-200</b>
		Gruppo meccanico con leve e adattatore cilindro tipo <b>O</b> Mechanical unit with arms and cylinder adapter type <b>O</b>	RFM100.2	<b>MPRFM1.2-O-100</b>
			RFM125.2	<b>MPRFM2.2-O-125</b>
			RFM160.2	<b>MPRFM2.2-O-160</b>
			RFM200.2	<b>MPRFM2.2-O-200</b>
		Gruppo meccanico con leve e adattatore cilindro tipo <b>O/LS</b> Mechanical unit with arms and cylinder adapter type <b>O/LS</b>	RFM100.2	<b>MPRFM1.2-O/LS-100</b>
			RFM125.2	<b>MPRFM2.2-O/LS-125</b>
			RFM160.2	<b>MPRFM2.2-O/LS-160</b>
			RFM200.2	<b>MPRFM2.2-O/LS-200</b>



<b>Kit guarnizioni</b> <b>Seals kit</b>		Kit guarnizioni cilindro pneumatico <b>Kit pneumatic cylinder seals</b>	RFM100.2	<b>SPCSR-100</b>
			RFM125.2	<b>SPCSR-125</b>
			RFM160.2	<b>SPCSR-160</b>
			RFM200.2	<b>SPCSR-200</b>
<b>Cilindro pneumatico</b> <b>(Gas = G)</b> <b>(NPT = N)</b> <b>Pneumatic Cylinder</b> <b>(Gas = G)</b> <b>(NPT = N)</b>		Cilindro pneumatico <b>Pneumatic cylinder unit</b>	RFM100.2	<b>SPRM100 (G)</b>
			RFM125.2	<b>SPRM125 (G)</b>
			RFM160.2	<b>SPRM160 (G)</b>
			RFM200.2	<b>SPRM200 (G)</b>
<b>Calettatore</b> <b>Clamping block</b>		Calettatore <b>Clamping block</b>	RFM100.2	<b>3/377</b>
			RFM125.2 / 160.2 / 200.2	<b>3/388</b>

