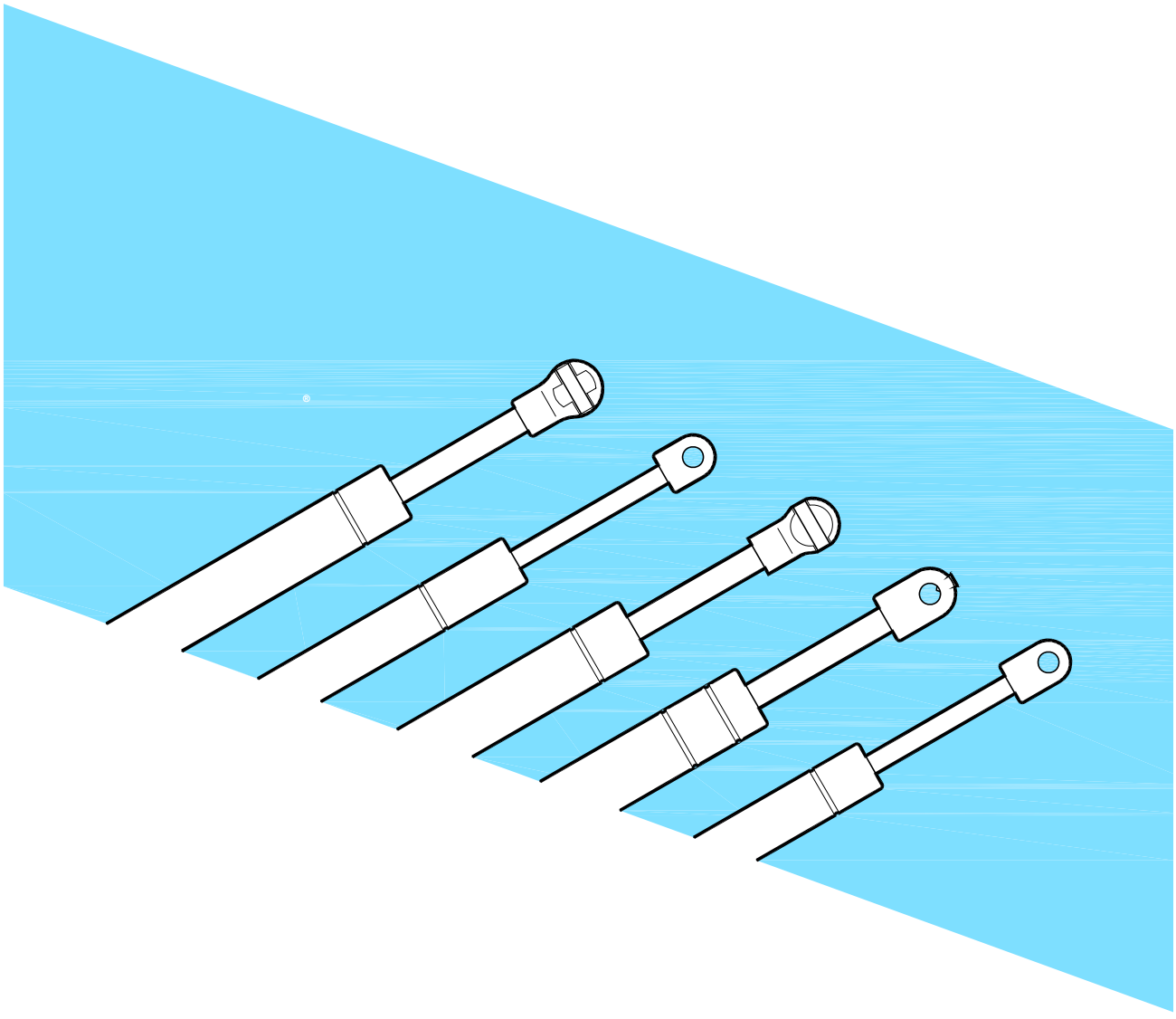
Molle a gas e accessori

Gas springs and accessories

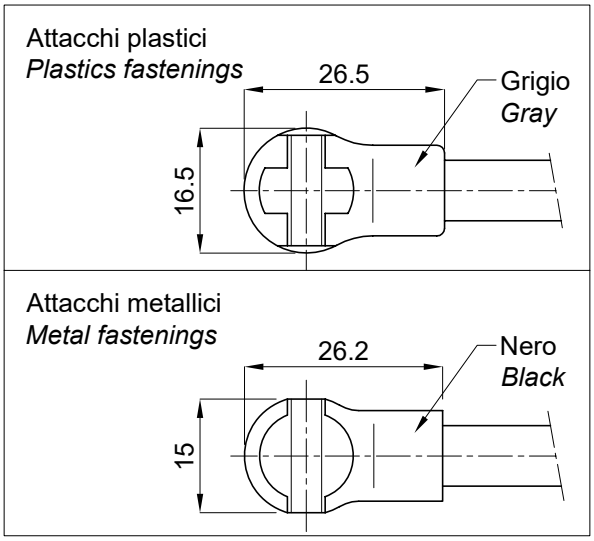


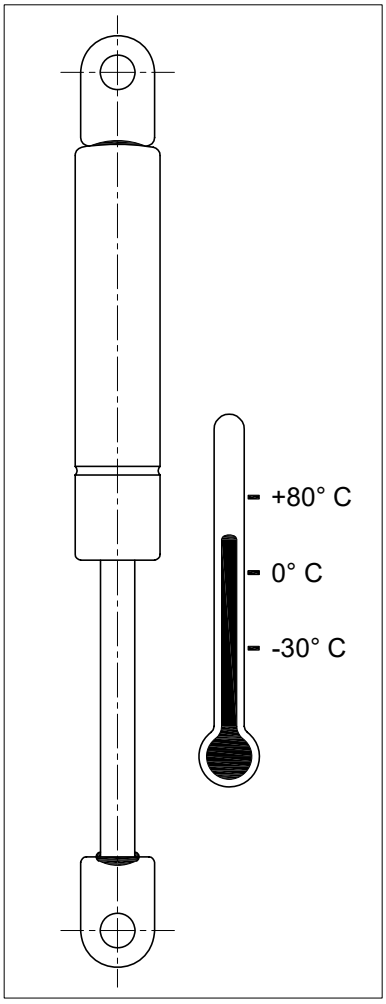
NEM srl in collaborazione con il proprio fornitore, ha lavorato nel corso degli anni per offrire, oltre ad un buon prodotto tecnico (cosa già garantita dal produttore delle molle a gas), anche un prodotto esteticamente più adatto alle proprie applicazioni.
Attualmente le nostre molle a gas vengono fornite con una finitura superficiale grigio metallizzata e hanno un cartiglio (riportante i dati della singola molla a gas) realizzato con serigrafia blu.

NEM srl in cooperation with its supplier, has worked for years to offer, beside a good technical product (which is already guaranteed by gas springs' manufacturer), even an aesthetic product more suitable to its applications.
Currently, our gas springs are provided with a gray finish metallic surface and a title block (indicating datas of each single gas spring) with blue screen printing.

Gli attacchi delle molle a gas sono anch'essi grigi, ad eccezione degli attacchi metallici per i perni a snodo che sono attualmente disponibili solo neri. Gli attacchi metallici per perni a snodo vengono utilizzati solo su quelle molle a gas dove, per motivi tecnici, non è possibile utilizzare gli attacchi in materiale plastico.

Gas springs' fastenings are also in gray colour, with except fastenings, metal pins ends that are currently available only in black.Metal fastenings for stud ends are used only on those gas springs where, due to technical reasons, metal ones can't be used.





Tutte le molle a gas sono esenti da manutenzione e hanno una durata prevista, secondo specifiche del costruttore, rapportabile a vari anni di regolare utilizzo.
La posizione di applicazione preferibile per le molle a gas è con l'asta rivolta verso il basso, al fine di prevedere sempre una lubrificazione ottimale del sistema di guarnizioni e guida. Tuttavia, per esigenze tecniche, su alcuni dei nostri modelli a catalogo il montaggio non avviene in questo modo.

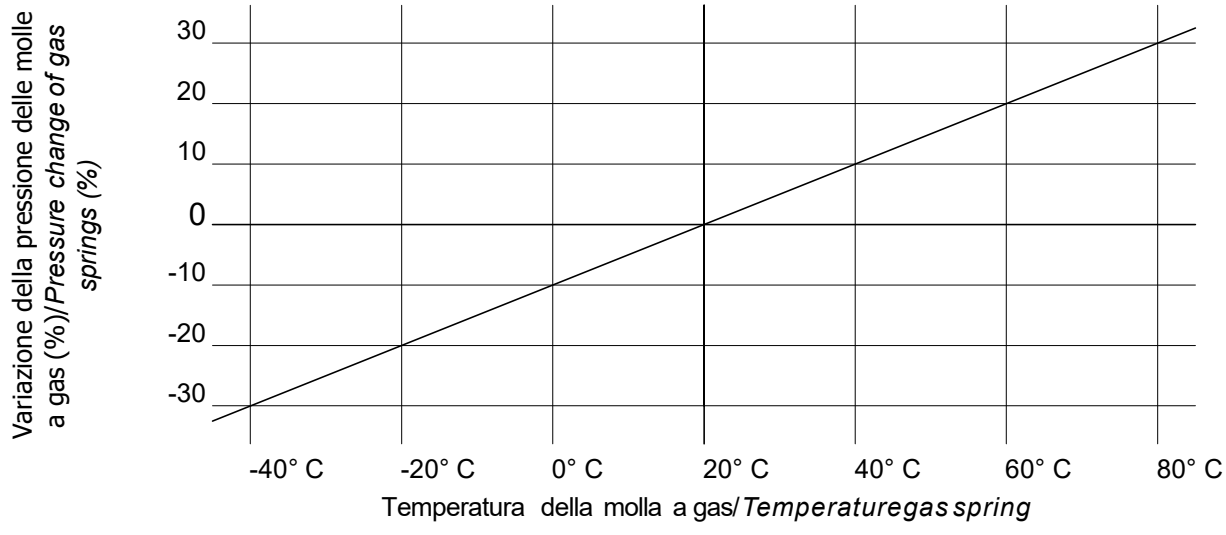
All gas springs are maintenance-free and have a life expectancy, according to the manufacturer's specifications, comparable to several years of regular use.
The preferred location for gas spring's application is with shaft facing down, in order to provide always optimal lubrication of sealing system and guide.
However, for technical reasons, some of our models on catalog, the assembly does not happen that way.

Le molle a gas normalmente utilizzate da NEM srl hanno una temperatura di utilizzo compresa tra i -30°C e i +80°C. Sono disponibili anche alcune molle a gas assemblate con speciali guarnizioni per le alte temperature, con una temperatura massima di utilizzo di +110°C.

Gas springs normally used by NEM srl, have a operating temperature between -30°C to +80°C. There are also some gas springs assembled with special seals for high temperatures, with a maximum operating temperature of +110°C.

La temperatura d'esercizio influisce, entro determinati limiti, sul comportamento in estensione delle molle a gas. Il diagramma sottostante rappresenta in modo teorico questa variazione.

The operating temperature influences, within certain limits, the gas spring's extension. The below diagram shows theoretically this variation.



La forza di compressione/estensione delle molle a gas non è costante per tutta la lunghezza della corsa utile ma varia, in modo lineare, aumentando quando la molla a gas va in estensione, diminuendo quando invece va in compressione. Il diagramma sottostante illustra in modo indicativo questa variazione.

The force gas spring's compression/extension is not constant throughout the stroke, but varies in a linear way, increasing while spring's extension and decreasing while compression. The below diagram shows approximately this variation.

F1 identifica la potenza della molla a gas. È la forza misurata 5mm prima della fine del movimento di estensione, alla temperatura di +20°C e ha una tolleranza di ±30N.

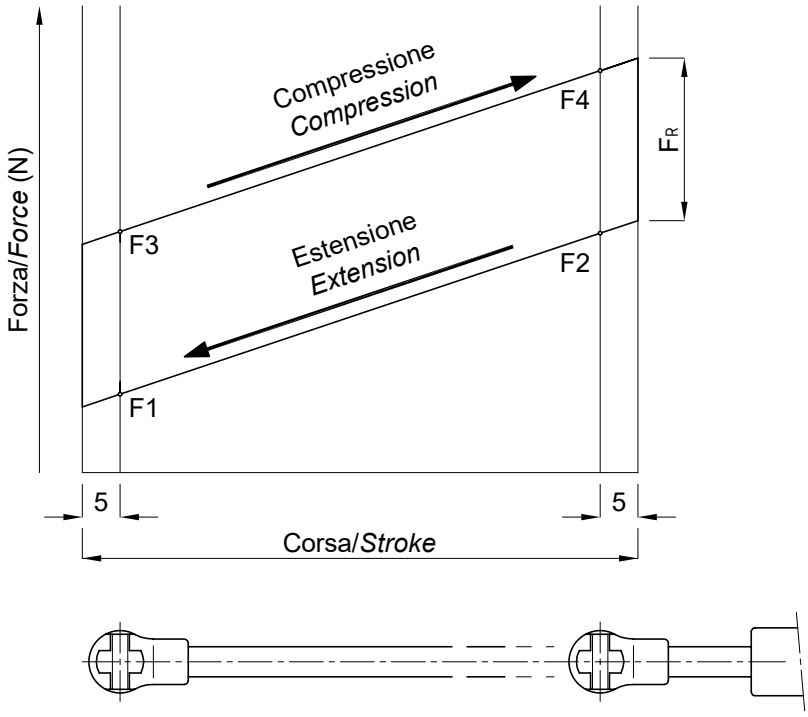
***F1** identifies gas spring's power. It is the force measured 5mm before the extension movement's end at a temperature of +20°C and with a ±30N tolerance.*

F4 è la forza massima in fase di compressione.

***F4** is the maximum force during compression.*

F_R è la differenza fra le linee di compressione e di estensione e dipende dagli effetti di attrito.

***F_R** is the difference between the compression and extension lines, and it depends on friction effects.*



IMPORTANTE
IMPORTANT



La sicurezza di funzionamento delle molle a gas dipende esclusivamente dalle guarnizioni che trattengono il gas all'interno. Per mantenerle efficienti, non devono essere esercitate sulla molla sollecitazioni di flessione. Verniciature, lavorazioni metalliche e/o saldature eseguite in modo inadeguato, ma anche presenza di sporcizia sull'asta, possono compromettere la funzionalità della molla a gas.

Gas spring's working safety depends exclusively on seals that keep the gas inside. To maintain the performance, bending stresses should not be done on the spring. Painting, metal working and/or welding inappropriately performed, and also dirt on the stem, may compromise the gas spring's functionality.

Dopo l'installazione della molla a gas nel sistema per l'apertura del vetro, il sistema stesso deve venir aperto e chiuso gradualmente per alcune volte, così da permettere la corretta lubrificazione dei componenti della molla a gas stessa. Quest'operazione è assolutamente necessaria per il corretto funzionamento della molla a gas.

After the installation of the gas spring on the glass opening system, the system must be opened and closed gradually for a few times, to allow proper components' and gas spring lubrication. This operation is absolutely necessary for a proper gas spring functionality.

NEM srl declina ogni responsabilità civile e penale derivante da un utilizzo diverso o errato delle molle a gas presenti su questo catalogo e/o dall'utilizzo sui propri sistemi di molle a gas diverse da quelle suggerite per ciascun sistema presente nel proprio catalogo.

NEM srl disclaims any civil or criminal liability resulting by a different or wrong utilization of the gas springs in this catalogue descripted or by using any gas springs which are different than the ones NEM indicates for each system of the catalogues range.

Le molle a gas utilizzate appartengono a due categorie:
The used gas springs belong into two categories:

1) LIFT-O-MAT
2) HYDRO LIFT

Principali caratteristiche delle molle a gas LIFT-O-MAT
Questa molla a gas ha una forza di apertura lineare, progressiva ma non permette l'arresto in posizioni intermedie. L'estensione della molla a gas avviene con una velocità costante e controllata.

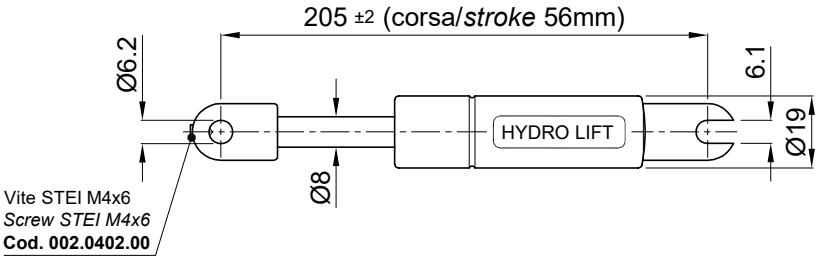
Key features of LIFT-O-MAT gas springs
This gas spring has a progressive linear opening force, but you cannot be stopped in intermediate position.The gas spring extension comes to a constant and controlled speed.

Principali caratteristiche delle molle a gas HYDRO LIFT
Questa molla a gas ha al suo interno una valvola che permette l'arresto della molla a gas in diverse posizione della sua estensione. L'estensione non avviene quindi in automatico ma solamente quando viene applicata una forza alla molla a gas stessa.

Key features of gas springs HYDRO LIFT
This gas spring has a valve inside that allows the gas spring standstill in different positions of ist extension. Thus the extension is not automatic, but only when a force is applied to the gas spring.

Molle a gas per modelli/*Gas springs for models*

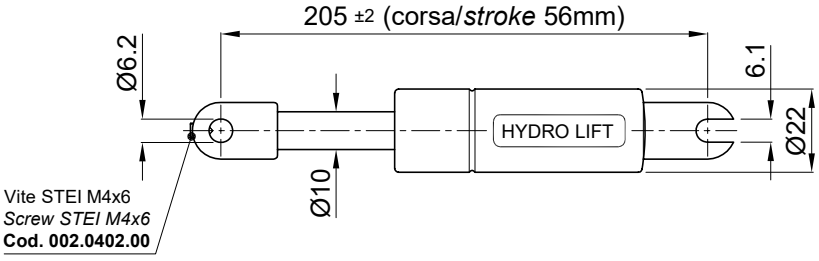
020
040
060
064
069



Potenza *Power*	Codice *Code*
200N	**007.1400.00**
300N	**007.1410.00**
400N	**007.1420.00**
500N	**007.1430.00**
600N	**007.1440.00**
700N	**007.1450.00**
800N	**007.1454.00**

Molle a gas per modelli/*Gas springs for models*

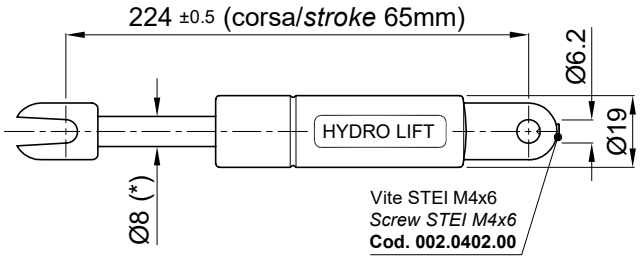
064
069



Potenza *Power*	Codice *Code*
900N	**007.1730.00**
1000N	**007.1740.00**
1200N	**007.1760.00**

Molle a gas per modelli/*Gas springs for models*

010

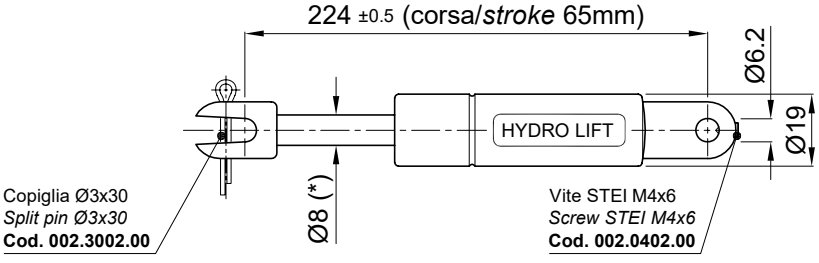


Potenza *Power*	Codice *Code*
200N	**007.0110.00**
300N	**007.0120.00**
400N	**007.0130.00**
500N	**007.0140.00**
600N	**007.0150.00**
700N	**007.0160.00**
800N	**007.0170.00**
900N	**007.0180.00 ***
1000N	**007.0190.00 ***

(*) Per le molle a gas contrassegnate con l'asterico, il diametro di questo particolare è 10mm.
For the gas spring signed with an asterisk, the diameter of this part is 10mm.

Molle a gas per modelli/*Gas springs for models*

013



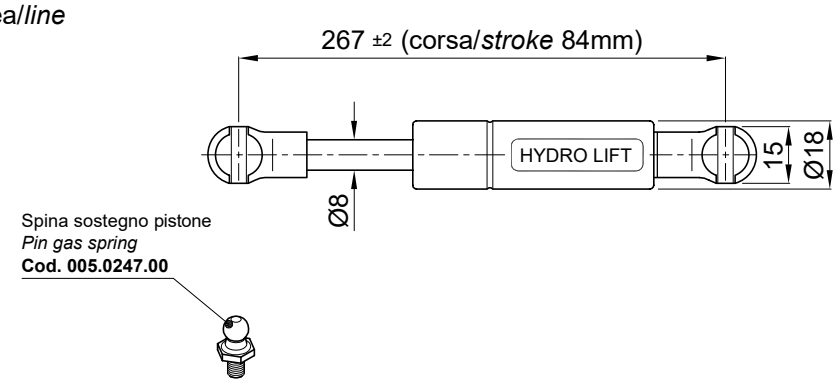
Potenza *Power*	Codice *Code*
200N	**007.0111.00**
300N	**007.0121.00**
400N	**007.0131.00**
500N	**007.0141.00**
600N	**007.0151.00**
700N	**007.0161.00**
800N	**007.0171.00**
900N	**007.0181.00 ***
1000N	**007.0191.00 ***

(*) Per le molle a gas contrassegnate con l'asterico, il diametro di questo particolare è 10mm.
For the gas spring signed with an asterisk, the diameter of this part is 10mm.

Molle a gas per modelli/*Gas springs for models*

063 linea/*line*

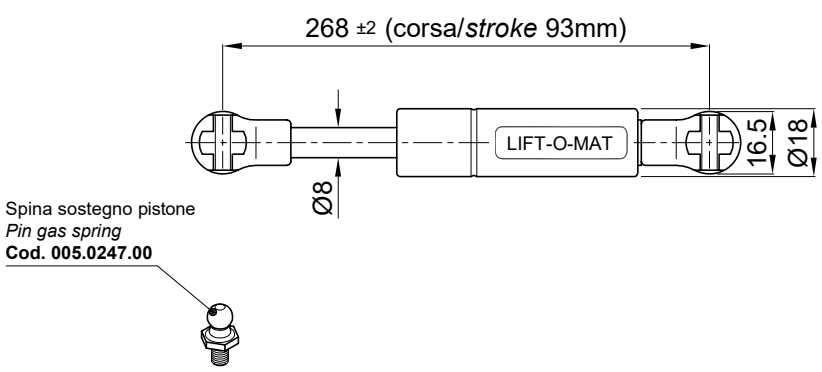
067 linea/*line*



Potenza *Power*	Codice *Code*
200N	**007.0920.00**
300N	**007.0930.00**
400N	**007.0940.00**
500N	**007.0950.00**

Molle a gas per modelli/*Gas springs for models*

067 angolo chiuso 22.5°/*22.5° closed corner*

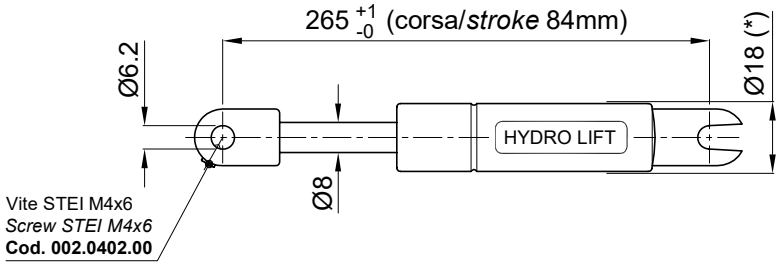


Potenza *Power*	Codice *Code*
200N	**007.1006.00**

Molle a gas per modelli/*Gas springs for models*

016

018

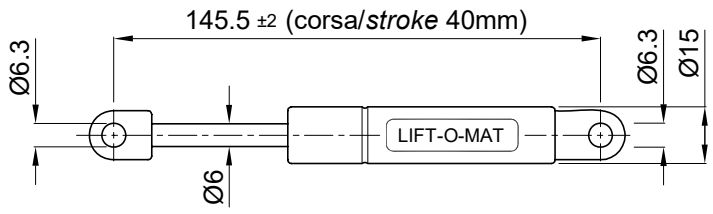


Potenza *Power*	Codice *Code*
100N	**007.1607.00**
200N	**007.1612.00**
300N	**007.1622.00**
400N	**007.1632.00**
500N	**007.1642.00**
600N	**007.1652.00 ***
700N	**007.1662.00 ***

(*) Per le molle a gas contrassegnate con l'asterico, il diametro di questo particolare è 10mm.
For the gas spring signed with an asterisk, the diameter of this part is 10mm.

Molle a gas per modelli/*Gas springs for models*

153

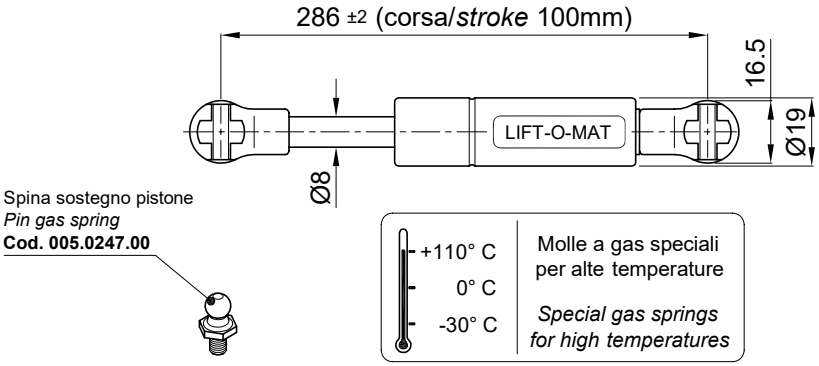


Potenza *Power*	Codice *Code*
200N	**007.1220.00**
250N	**007.1225.00**
400N	**007.1240.00**

Molle a gas per modelli/*Gas springs for models*

080

087

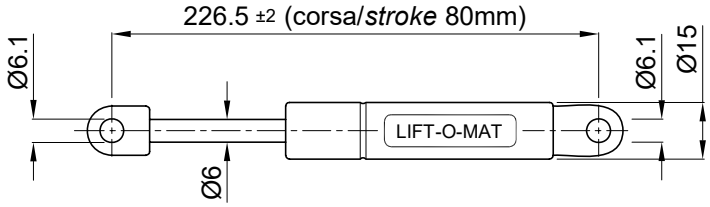


Potenza *Power*	Codice *Code*
200N	**007.1310.00**
250N	**007.1315.00**
300N	**007.1320.00**
400N	**007.1330.00**
500N	**007.1340.00**
600N	**007.1350.00 ***
700N	**007.1360.00 ***
800N	**007.1370.00 ***

(*) Con attacco metallico nero .
With black metal attack .

Molle a gas per modelli/*Gas springs for models*

150

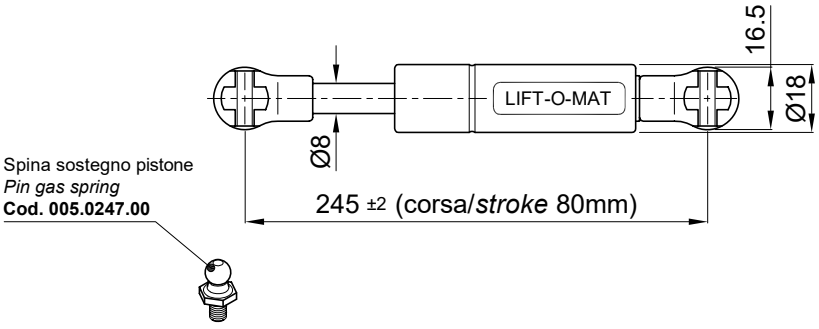


Potenza *Power*	Codice *Code*
150N	**007.0320.00**

Molle a gas per modelli/*Gas springs for models*

063 angoli aperti/*open corners*

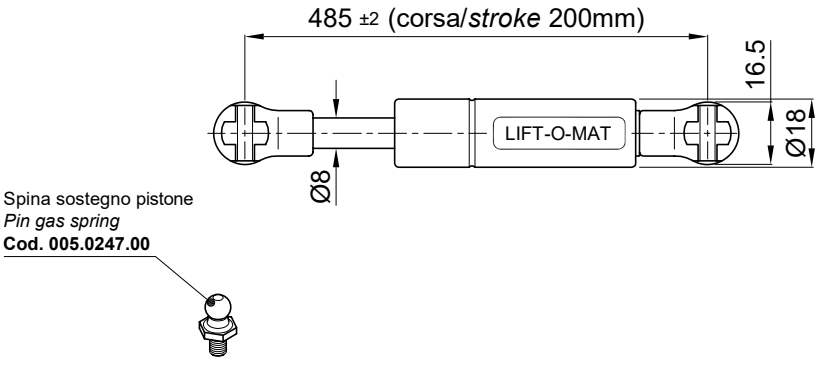
067 angoli aperti/*open corners*



Potenza *Power*	Codice *Code*
400N	**007.1030.00**
500N	**007.1040.00**
600N	**007.1050.00**

Molle a gas per modelli/*Gas springs for models*

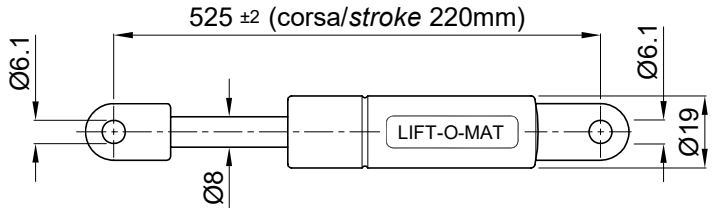
067 angolo chiuso/*closed corner*



Potenza *Power*	Codice *Code*
150N	**007.0911.00**
200N	**007.0912.00**

Molle a gas per modelli/*Gas springs for models*

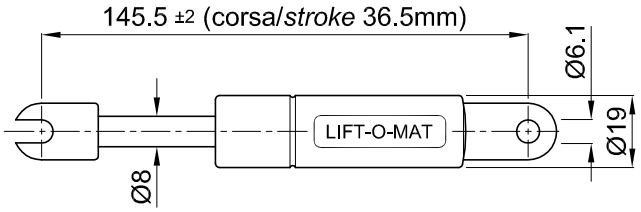
082



Potenza *Power*	Codice *Code*
150N	**007.2905.00**
200N	**007.2910.00**
250N	**007.2915.00**
300N	**007.2920.00**
400N	**007.2930.00**
500N	**007.2940.00**
600N	**007.2950.00**
700N	**007.2960.00**
800N	**007.2970.00**

Molle a gas per modelli/*Gas springs for models*

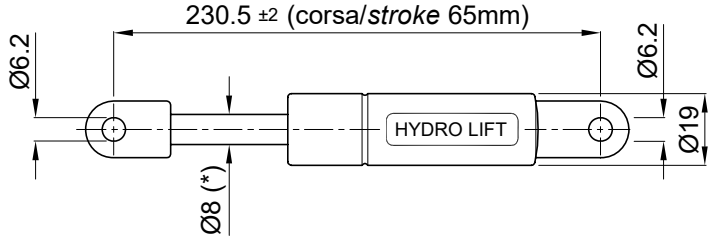
155



Potenza *Power*	Codice *Code*
400N	**007.1140.00**
600N	**007.1160.00**
800N	**007.1180.00**

Molle a gas per modelli/*Gas springs for models*

015

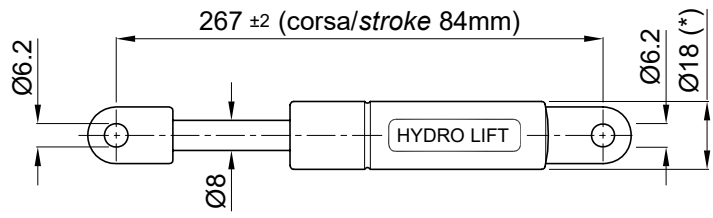


Potenza *Power*	Codice *Code*
200N	**007.0112.00**
300N	**007.0122.00**
400N	**007.0132.00**
500N	**007.0142.00**
600N	**007.0152.00**
700N	**007.0162.00**
800N	**007.0172.00**
900N	**007.0182.00 ***
1000N	**007.0192.00 ***

(*) Per le molle a gas contrassegnate con l'asterico, il diametro di questo particolare è 10mm.
For the gas spring signed with an asterisk, the diameter of this part is 10mm.

Molle a gas per modelli/*Gas springs for models*

088

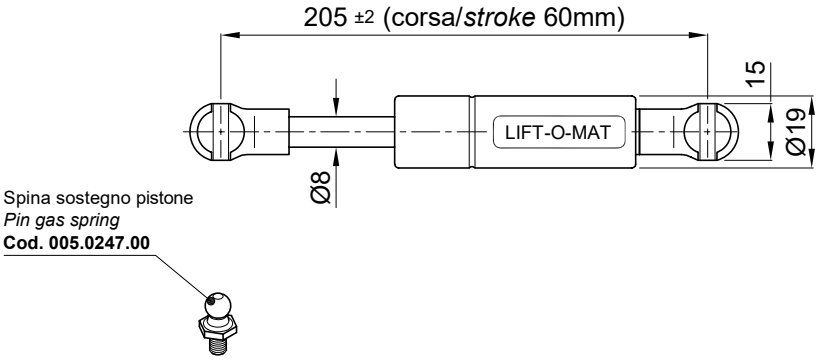


Potenza *Power*	Codice *Code*
100N	**007.1605.00**
200N	**007.1610.00**
300N	**007.1620.00**
400N	**007.1630.00**
500N	**007.1640.00**
600N	**007.1650.00 ***
700N	**007.1660.00 ***

(*) Per le molle a gas contrassegnate con l'asterico, il diametro di questo particolare è 19mm.
For the gas spring signed with an asterisk, the diameter of this part is 19mm.

Molle a gas per modelli/*Gas springs for models*

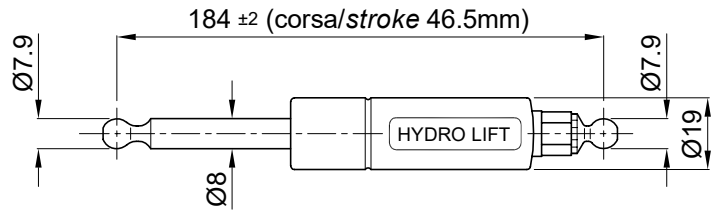
061



Potenza *Power*	Codice *Code*
300N	**007.0220.00**
400N	**007.0230.00**
500N	**007.0240.00**
600N	**007.0250.00**
700N	**007.0260.00**

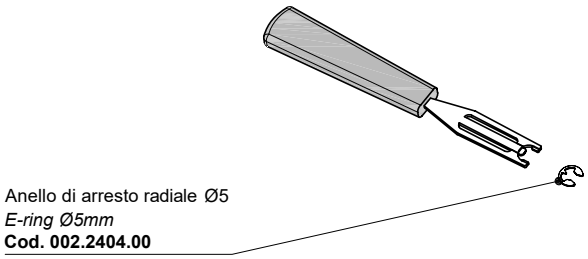
Molle a gas per modelli/*Gas springs for models*

052



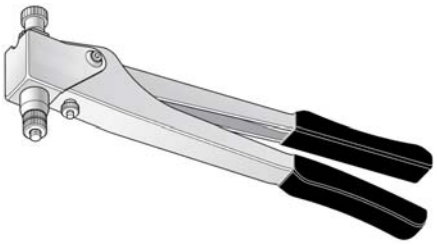
Potenza *Power*	Codice *Code*
400N	**007.0630.00**
500N	**007.0640.00**
600N	**007.0650.00**
700N	**007.0660.00**
800N	**007.0670.00**

Attrezzatura e accessori per il montaggio
Tooling and accessories for the assembly

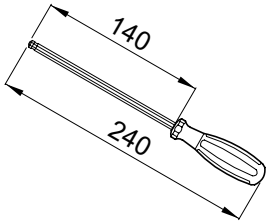


Anello di arresto radiale Ø5
E-ring Ø5mm
Cod. 002.2404.00

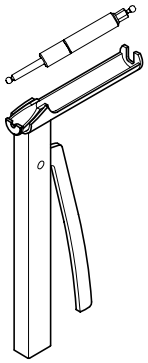
Pinza per applicazione anelli di arresto radiale Ø5 UNI7434 (DIN 6799)
E-ring plier Ø5 UNI 7434 (DIN 6799)
Cod. 006.1181.00



Rivettatrice per inserti M3-M6
Tool for threading insert M3-M6
Cod. 006.1182.00



Chiave sferica esagonale 5mm
Ball point hex key for hex. socket screws 5mm
Cod. 006.1183.00



Pinza per montaggio pistoni
Gas spring assembling tool
Cod. 006.1191.00