

# PINZA RADIAALE A DUE GANASCE

## SERIE GK

### ► VANTAGGI DEL PRODOTTO



#### “Il Compatto”

##### ► Sistema sperimentato

L'affidabilità, ormai comprovata da più di 20 anni, vi garantisce una produzione senza guasti






##### ► Miglior rapporto forza/spazio

La trasmissione della forza tramite una leva articolata vi consente elevate forze di presa con uno sfruttamento ottimale dello spazio

##### ► Regolazione della corsa illimitata

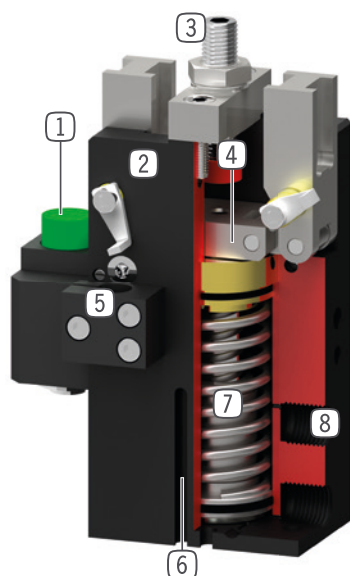
Tramite una vite di regolazione potete adattare l'angolo di apertura di 180° alle vostre individuali esigenze

### ► CARATTERISTICHE DI SERIE

Dimensioni costruttive	Versione	
	N	NC
 Molla in chiusura C		•
 10 milioni di cicli esenti da manutenzione (max.)	•	•
 Sensore magnetico	•	•
 Autorallentamento meccanico	•	•
 IP20	•	•



## ► I VANTAGGI IN DETTAGLIO



- ① **Paracolpi**
  - riduzione dell'energia cinetica per ganasce pesanti e lunghe
- ② **Carcassa robusta e leggera**
  - Lega di alluminio anodizzata a spessore
- ③ **Vite di regolazione corsa**
  - versatile per la fase di apertura
- ④ **Meccanismo cuneo-gancio a comando forzato**
  - movimento delle ganasce sincronizzato
  - con autorallentamento meccanico
- ⑤ **Supporto sensore**
  - fissaggio sensore induttivo
- ⑥ **Scanalatura di rilevamento**
  - per il posizionamento dei sensori magnetici
- ⑦ **Sistema di mantenimento della forza di presa integrato**
  - molla integrata nel cilindro come riserva di forza
- ⑧ **Alimentazione**
  - possibile su più lati

## ► DATI TECNICI

Dimensioni costruttive	Corsa	Forza di presa	Peso	Classe IP
	[°]	[N]	[kg]	
GK15	90	70 - 100	0,1 - 0,12	IP20
GK20	90	150 - 210	0,23 - 0,3	IP20
GK25	90	440 - 610	0,42 - 0,58	IP20
GK35	90	950 - 1250	0,9 - 1,2	IP20
GK40	90	1400 - 1820	1,7 - 2,2	IP20
GK50	90	3500 - 4250	3,5 - 4,1	IP20

## ► ULTERIORI INFORMAZIONI DISPONIBILI ONLINE



Tutte le informazioni con un clic: [www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com). Con il numero d'ordine potete accedere a dati, disegni, modelli 3D e istruzioni per l'uso del prodotto desiderato per le dimensioni costruttive più adatte a voi. Veloce, semplice e sempre attuale.

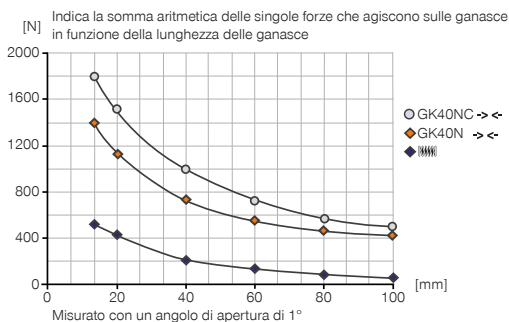
# PINZA RADIALE A DUE GANASCE

## DIMENSIONI COSTRUTTIVE GK40

### ► SPECIFICHE PRODOTTO



#### ► Diagramma forza di presa



#### ► Forze e momenti

Indica forze statiche e coppie che possono agire in aggiunta alla forza di presa.



Mr [Nm]	17
My [Nm]	30
Fa [N]	600

### ► IN DOTAZIONE



2 [pezzi]  
Supporti sensore  
KB8K

### ► ACCESSORI CONSIGLIATI



#### COMPONENTI DI PRESA



**PB40N**  
Paracolpi



#### SENSORISTICA



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Sensore magnetico angolato, cavo 0,3 m - spina M8



#### ALIMENTAZIONE DI ENERGIA



**GVM5**  
Raccordi filettati lineari



**MFS02-S-KHC-P1-PNP**  
Sensore magnetico lineare, cavo 0,3 m - spina M8



#### COLLEGAMENTI/ALTRO



**DRV5M4**  
Valvole di regolazione



**KAG500**  
Connettore a spina diritto cavo 5 m - presa M8



#### SENSORISTICA



**NJ8-E2**  
Sensori induttivi - Cavi 5 m



**KAW500**  
Connettori a spina angolari cavi 5 m - Presa M8



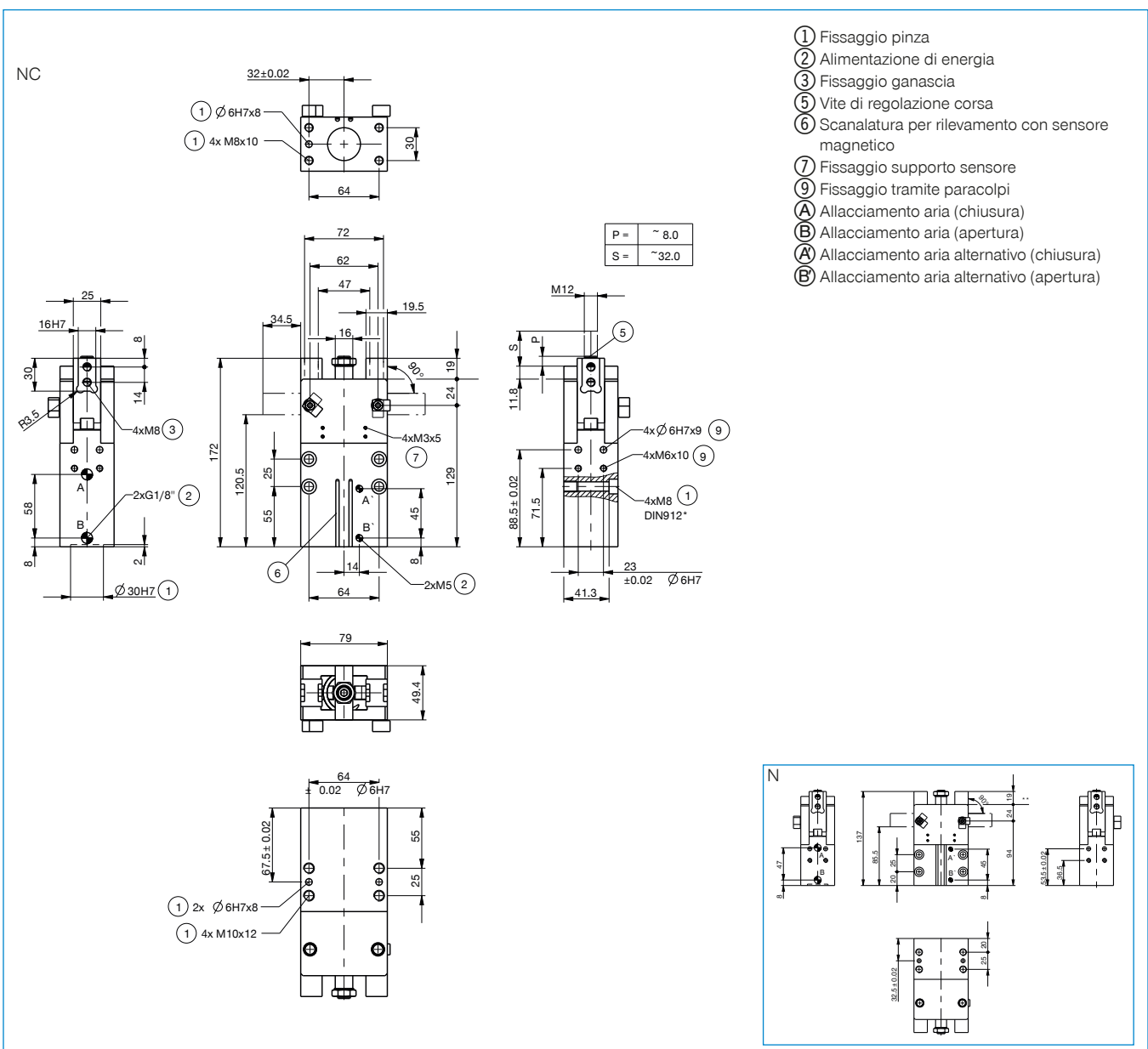
**NJ8-E2S**  
Sensori induttivi - Spina M8



**ZE30H7X4**  
Disco di centraggio

Numero d'ordine	► Dati tecnici	
	GK40N-B	GK40NC-B
Corsa per ganascia [°]	90	90
Momento di presa in chiusura [Nm]	47	62
Momento di presa garantito dalla molla [Nm]		15
Forza di presa in chiusura [N]*	1400	1820
Tempo di chiusura [s]	0.25	0.35
Tempo di apertura [s]	0.25	0.35
Ripetibilità +/- [mm]	0.05	0.05
Pressione di esercizio min. [bar]	3	5
Pressione di esercizio mass. [bar]	8	8
Pressione di esercizio nominale [bar]	6	6
Temperatura di esercizio min. [°C]	5	5
Temperatura di esercizio mass. [°C]	+80	+80
Volume d'aria per ciclo [cm <sup>3</sup> ]	78	90
Grado di protezione secondo IEC 60529	IP20	IP20
Peso [kg]	1.7	2

\*Misurato dallo spigolo superiore della carcassa

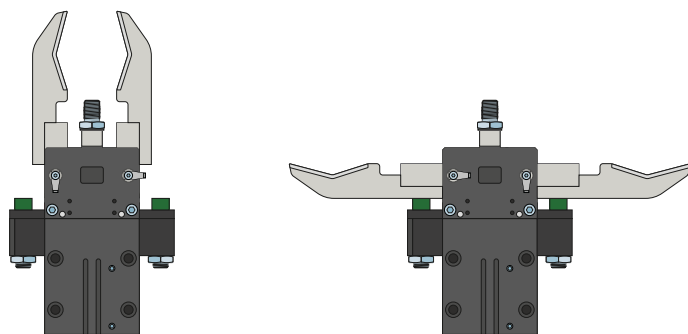


# PINZA RADIAALE A 2 GANASCE

## SERIE GK DESCRIZIONE FUNZIONALE



### COMPONENTI DI PRESA



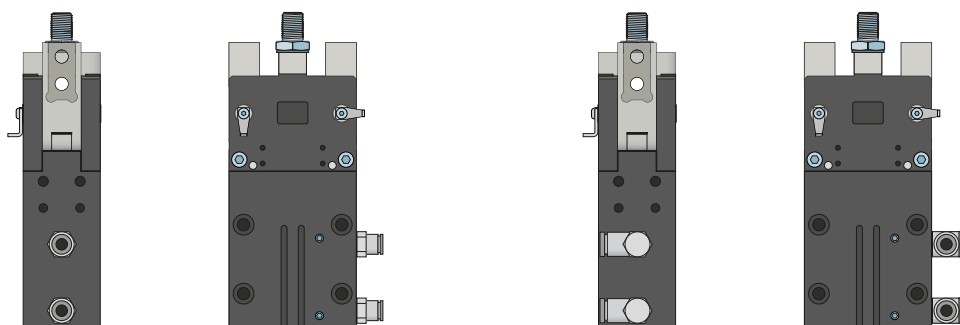
#### Paracolpi – PB

Per ridurre l'energia cinetica per ganasce pesanti e lunghe

I paracolpi sono utilizzati principalmente per movimenti rapidi e non limitati della ganasca. Sono adatti anche per ganasce lunghe, un'elevata massa della ganasca e per l'ottimizzazione dei tempi di ciclo. L'energia viene assorbita da un deceleratore in elastomero.



### ALIMENTAZIONE DI ENERGIA

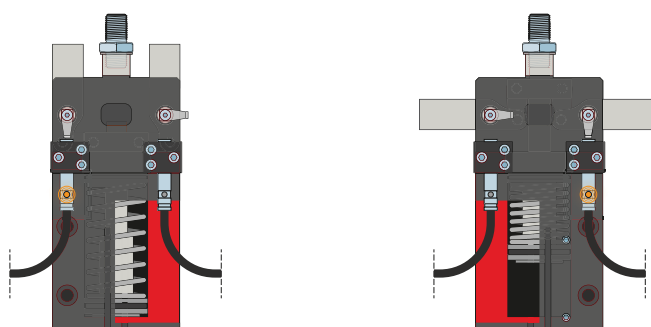


#### Raccordi pneumatici

Disponibili in versione diritta e angolare. Possono essere scelti liberamente a seconda delle condizioni di spazio o della situazione di installazione.



## SENSORISTICA



### Sensori induttivi – NJ

Il supporto sensore è allineato verso la linguetta di comando e il sensore viene inserito nel supporto sensore fino a raggiungere la distanza di commutazione necessaria alla linguetta di comando. La regolazione fine può essere eseguita spostando nuovamente il supporto sensore. I sensori sono disponibili nelle versioni 5 m di cavo con estremità a trefoli aperti, 0,3 m di cavo con spina e con uscita connettore diretta.

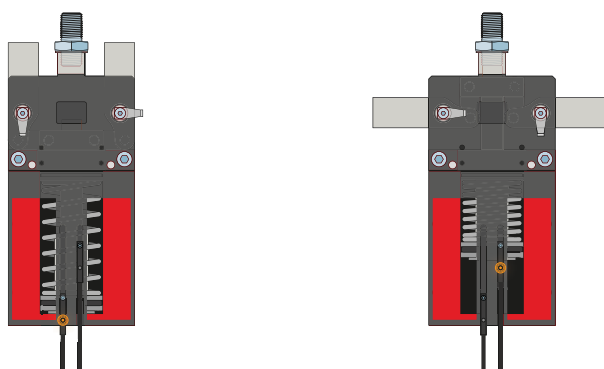
# PINZA RADIAALE A 2 GANASCE

## SERIE GK DESCRIZIONE FUNZIONALE

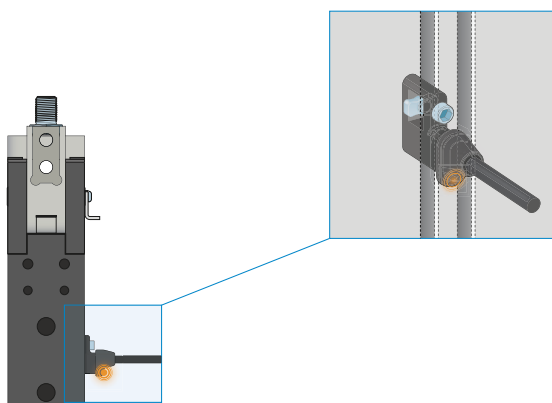


### SENSORISTICA

MFS02



MFS01



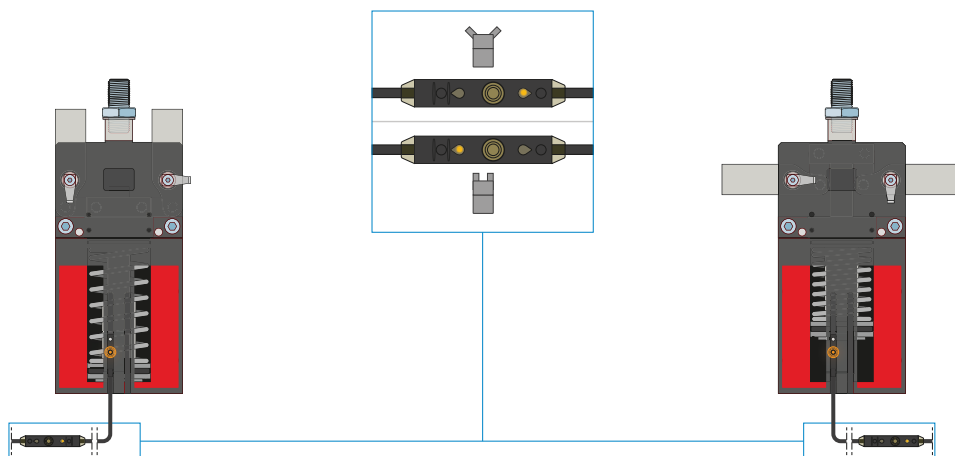
### Sensori magnetici a 1 punto – MFS

#### Per il rilevamento senza contatto della posizione del pistone

Questi sensori sono montati nella scanalatura a C della pinza e rilevano il magnete collegato al pistone della pinza. Per garantire l'utilizzo in diverse condizioni di spazio, i sensori sono disponibili in due varianti. Mentre l'MFS02 orizzontale, con uscita cavo dritta, scompare quasi completamente nella scanalatura a C della pinza, l'MFS01 verticale è più alto, ma ha un'uscita cavo sfasata di 90°. Queste varianti sono disponibili nelle versioni con 5 m di cavo con estremità a trefoli aperti e 0,3 m di cavo con connettore.



## SENSORISTICA



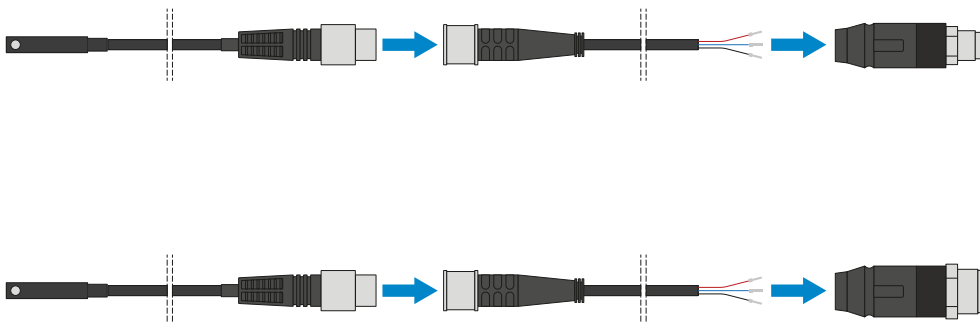
### Sensori magnetici a 2 punti - MFS

Con due punti di commutazione liberamente programmabili

Attraverso l'unità di programmazione integrata nel cavo, per questo sensore è possibile definire liberamente due punti di commutazione. Per fare questo, il sensore viene bloccato nella scanalatura a C, la posizione uno viene avvicinata con la pinza e appresa premendo il "teach button". La seconda posizione viene poi avvicinata con la pinza e programmata. Per garantire l'utilizzo in diverse condizioni di spazio, i sensori sono disponibili in due varianti. Mentre l'MFS02 orizzontale, con uscita cavo dritta, scompare quasi completamente nella scanalatura a C della pinza, l'MFS01 verticale è più alto, ma ha un'uscita cavo sfasata di 90°. I sensori sono disponibili nelle versioni con 5 m di cavo con estremità a trefoli aperti e 0,3 m di cavo con connettore.



## COLLEGAMENTI/ALTRO



### Connettore a spina

Per l'estensione e il confezionamento dei cavi di collegamento dei sensori

Sono disponibili cavi lunghi 5 m con i trefoli aperti in corrispondenza dell'estremità. I cavi possono essere accorciati a seconda delle esigenze individuali o assemblati con connettori di grandezza M8 e M12.

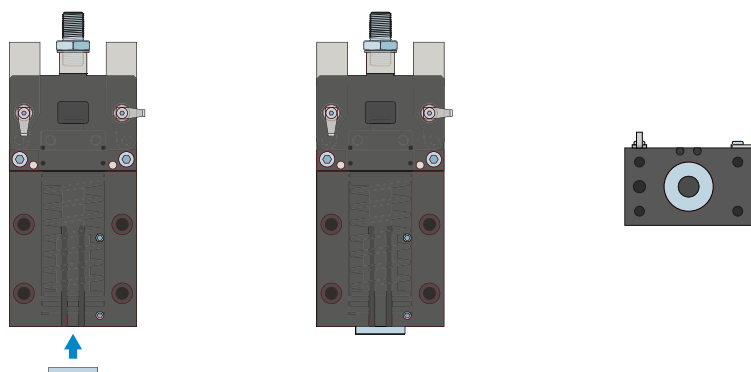


# PINZA RADIAALE A 2 GANASCE

## SERIE GK DESCRIZIONE FUNZIONALE



COLLEGAMENTI/ALTRO



### Disco di centraggio

Utilizzato in combinazione con una spina per definire la posizione della pinza.