

COMPENSATORI ASSIALI SERIE XYR

► VANTAGGI DEL PRODOTTO



► Forza di compensazione e corsa regolabili

Mediante viti di regolazione potete adattare le caratteristiche di compensazione in breve tempo e nel modo migliore per la vostra applicazione

► Struttura piatta

Questa struttura riduce al minimo il carico momentaneo per il vostro robot e consente di scegliere dimensioni più piccole e meno costose

► Fissabile centralmente e in posizione decentrata

A seconda delle esigenze potete bloccare la posizione di compensazione o serrarla centralmente. Un aiuto per processi ottimali

4

Serie XYR / Compensatori assiali / pneumatiche / Accessori per robotica

► IL PRODOTTO ADATTO PER IL VOSTRO IMPIEGO



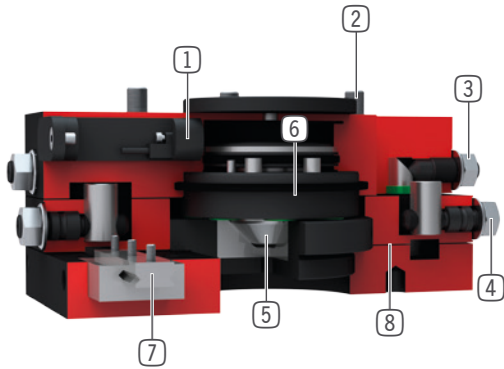
► I nostri prodotti amano le sfide!

Condizioni estreme, in ogni angolo del mondo: i nostri componenti e sistemi di comprovata efficacia vi offrono illimitate possibilità.

Trovate il prodotto più adatto alle vostre specifiche esigenze:

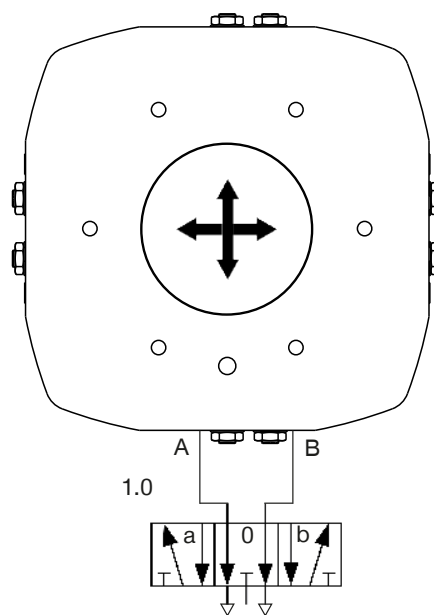
www.zimmer-group.it

I VANTAGGI IN DETTAGLIO



- ① **Rilevamento della posizione del pistone**
 - mediante sensori magnetici
 - fornibile come accessorio
- ② **Carcassa robusta e leggera**
 - Lega di alluminio anodizzata a spessore
 - disco di centraggio realizzato secondo EN ISO 9409-1
 - costruzione molto bassa
- ③ **Forza di compensazione**
 - regolabile mediante vite di regolazione
- ④ **Corsa di compensazione**
 - a regolazione illimitata
- ⑤ **Pistone di serraggio**
 - centraggio mediante pistone a forma di cono
- ⑥ **Serraggio in posizione decentrata**
 - per attrito mediante pistone pneumatico
- ⑦ **Guida lineare**
 - per l'assorbimento di forze e momenti molto elevati
- ⑧ **Piastra di compensazione**
 - compensa gli errori di posizionamento in XY

SCHEMA PNEUMATICO



| Valvola | Condizione | Pistone di serraggio bloccati | Pistone di serraggio sbloccato | Serraggio in posizione decentrata attivato | Serraggio in posizione decentrata disabile |
|---------|------------|-------------------------------|--------------------------------|--|--|
| 1.0 | a | High | Low | High | Low |
| | 0 | Low | High | Low | High |
| | b | High | Low | Low | High |

COMPENSATORI ASSIALI

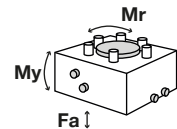
DIMENSIONI COSTRUTTIVE XYR1100

► SPECIFICHE PRODOTTO



► Forze e momenti

Mostra le forze e i momenti statici



| | |
|---------|------|
| Mr [Nm] | 100 |
| My [Nm] | 100 |
| Fa [N] | 2300 |

► IN DOTAZIONE



Supporti sensore

KB8K



Vite cilindrica con esagono incassato

C7984080169

► ACCESSORI CONSIGLIATI



Supporto sensore alternativo

KHA1000-8



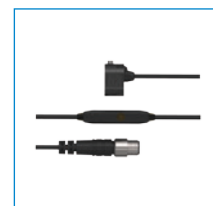
Sensori induttivi - Spina M8

NJ8-E2S



Raccordi filettati lineari

GV1-8X8



Sensore rilevamento pistone

ZUB088932



Sensori induttivi - Cavi 5 m

NJ8-E2



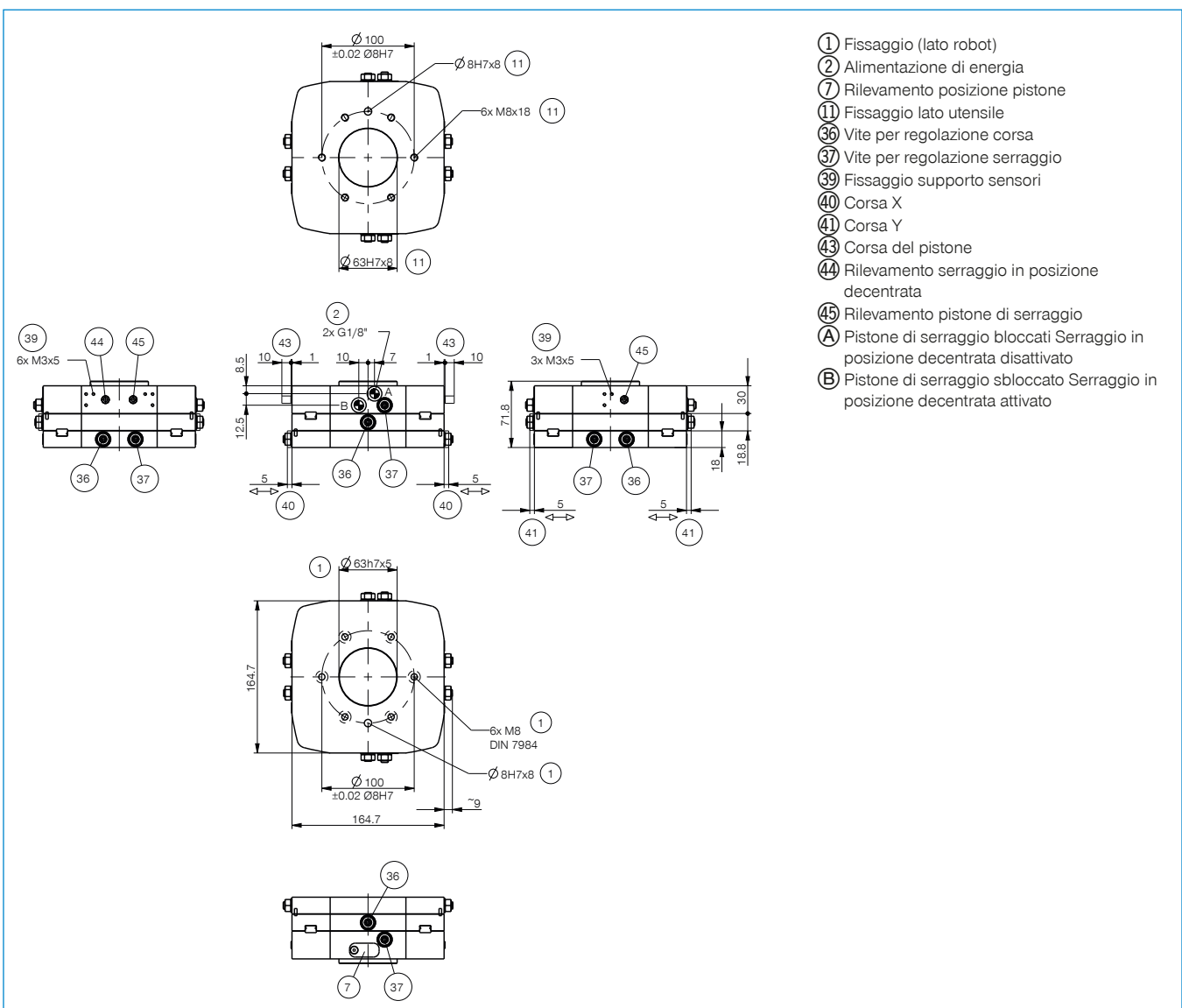
Raccordi filettati angolari

WV1-8X8

| ► Dati tecnici* | |
|---|----------------|
| Numero d'ordine | XYR1100 |
| Flangia di collegamento secondo EN ISO 9409-1 | TK 100 |
| Peso maneggiabile raccomandato [kg]** | 28 |
| Corsa X/Y livello +/- [mm] | 5 |
| Forza di tenuta centrata [N] | 600 |
| Forza di tenuta decentrata [N] | 350 |
| Pressione di esercizio mass. [bar] | 8 |
| Temperatura di esercizio min. [°C] | 5 |
| Temperatura di esercizio mass. [°C] | +80 |
| Volume d'aria per ciclo [cm ³] | 16 |
| Momento d'inerzia [kg/cm ²] | 231 |
| Peso [kg] | 5.3 |

* Tutti i dati misurati a 6 bar

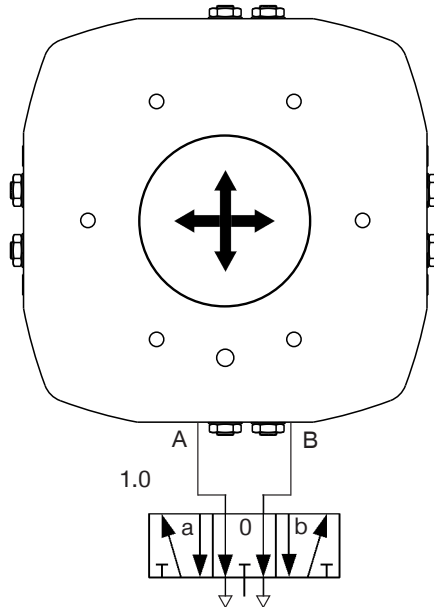
** in caso di montaggio centrale



- ① Fissaggio (lato robot)
- ② Alimentazione di energia
- ⑦ Rilevamento posizione pistone
- ⑪ Fissaggio lato utensile
- ③⑥ Vite per regolazione corsa
- ③⑦ Vite per regolazione serraggio
- ③⑨ Fissaggio supporto sensori
- ④⑩ Corsa X
- ④① Corsa Y
- ④③ Corsa del pistone
- ④④ Rilevamento serraggio in posizione decentrata
- ④⑤ Rilevamento pistone di serraggio
- Ⓐ Pistone di serraggio bloccati Serraggio in posizione decentrata disattivato
- Ⓑ Pistone di serraggio sbloccato Serraggio in posizione decentrata attivato

COMPENSATORI ASSIALI SERIE XYR

► SCHEMA PNEUMATICO



| Valvola | Condizione | Pistone di serraggio bloccati | Pistone di serraggio sbloccato | Serraggio in posizione decentrata attivato | Serraggio in posizione decentrata disabile |
|---------|------------|-------------------------------|--------------------------------|--|--|
| 1.0 | a | High | Low | High | Low |
| | 0 | Low | High | Low | High |
| | b | High | Low | High | Low |