

CILINDRI CON STELO CAVO - HOLLOW PISTON ROD CYLINDERS

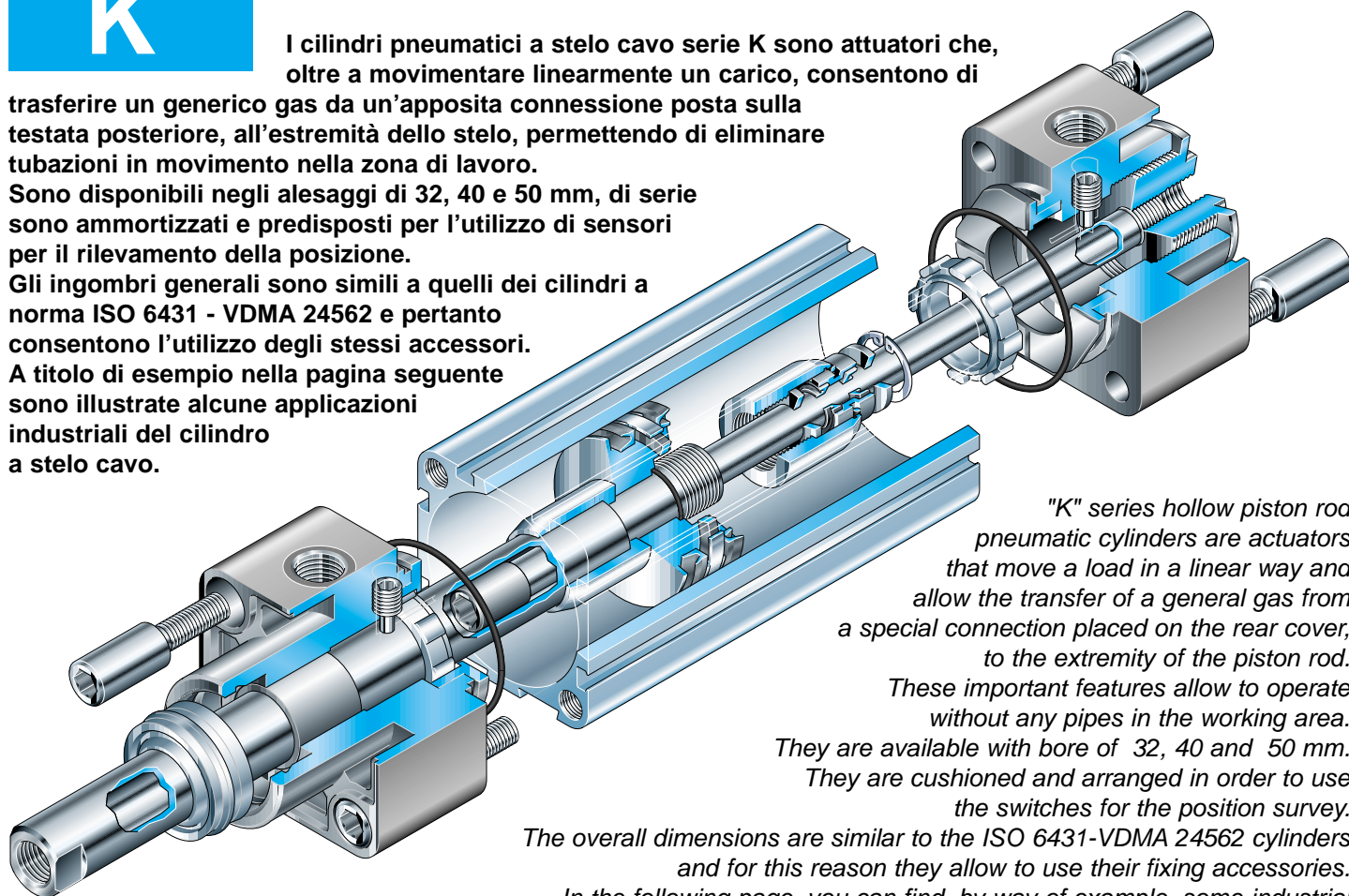
K

I cilindri pneumatici a stelo cavo serie K sono attuatori che, oltre a movimentare linearmente un carico, consentono di trasferire un generico gas da un'apposita connessione posta sulla testata posteriore, all'estremità dello stelo, permettendo di eliminare tubazioni in movimento nella zona di lavoro.

Sono disponibili negli alesaggi di 32, 40 e 50 mm, di serie sono ammortizzati e predisposti per l'utilizzo di sensori per il rilevamento della posizione.

Gli ingombri generali sono simili a quelli dei cilindri a norma ISO 6431 - VDMA 24562 e pertanto consentono l'utilizzo degli stessi accessori.

A titolo di esempio nella pagina seguente sono illustrate alcune applicazioni industriali del cilindro a stelo cavo.



"K" series hollow piston rod pneumatic cylinders are actuators that move a load in a linear way and allow the transfer of a general gas from a special connection placed on the rear cover, to the extremity of the piston rod.

These important features allow to operate without any pipes in the working area.

They are available with bore of 32, 40 and 50 mm.

They are cushioned and arranged in order to use the switches for the position survey.

The overall dimensions are similar to the ISO 6431-VDMA 24562 cylinders and for this reason they allow to use their fixing accessories.

In the following page, you can find, by way of example, some industrial applications concerning the hollow piston rod cylinder.

CODICI DI ORDINAZIONE - ORDER CODES

Come ordinare - Code example

Cilindro con stelo cavo, camicia profilata, alesaggio Ø40 mm e corsa 500 mm.

Cylinder with holed piston rod, profiled barrel, bore Ø40 mm and stroke 500 mm.

KFC.040.0500

KFC . 040 . 0500

alesaggio
bore
(Ø 32; 40; 50 mm)

corsa
stroke (mm)

Codice kit guarnizioni = **SG** . **KFC** . alesaggio.

Seals kit code = **SG** . **KFC** . bore.

SG.KFC.040

KF cilindro stelo cavo con camicia profilata per sensori a scomparsa
hollow piston rod cylinder with profiled barrel for foldaway magnetic switches

K cilindro stelo cavo con camicia profilata a lobi
hollow piston rod cylinder with profiled barrel

Per i sensori magnetici, le relative staffe e gli accessori di fissaggio consultare il catalogo cilindri a norme ISO 6431.

For magnetic switches, brackets and fixing accessories, see ISO 6431 standard cylinder catalogue.

INFORMAZIONI TECNICHE - TECHNICAL INFORMATION

Fluido - Fluid:

aria filtrata 40 µm lubrificata o non lubrificata (se lubrificata usare olio per circuiti pneumatici).
filtered air 40 µm lubricated or not lubricated (when lubricated use oil for pneumatic circuits).

Temperatura fluido ed ambiente - Fluid and room temperature: -10/+60 °C.

Pressione di esercizio - Working pressure: 1 ÷ 10 bar

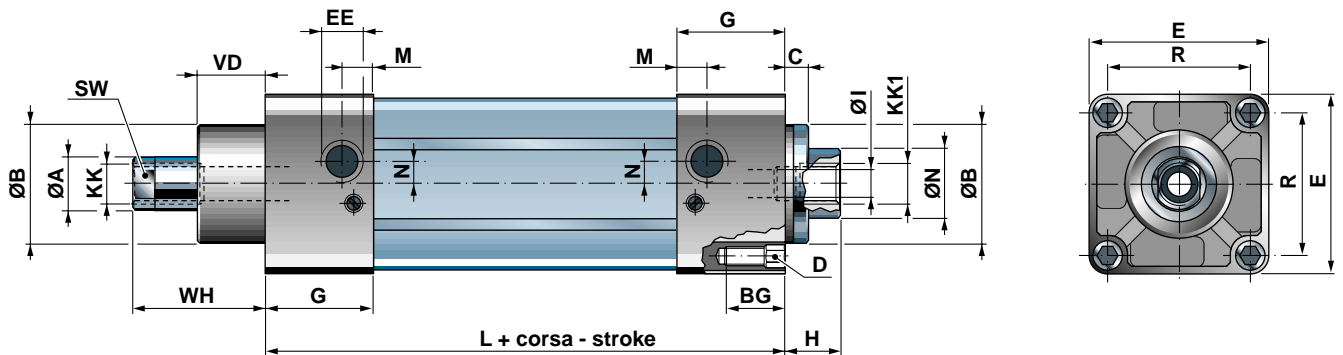
Velocità massima - Maximum speed: 1 m/s

Materiali e dotazioni standard - Material and standard accessories

Testate: alluminio pressofuso
 Stelo: acciaio C 40 cromato
 Stelo fisso: acciaio INOX
 Camicia: alluminio profilato estruso ed anodizzato
 Tenute: stelo in poliuretano, altre in gomma NBR
 Ammortizzo: anteriore e posteriore

Covers: die cast aluminium
 Piston rod: cromium plated steel
 Fixed piston rod: stainless steel
 Barrel: anodized profiled aluminium
 Seals: piston rod of poliurethane, others NBR
 Cushioning: front and rear

DIMENSIONI DI INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS



| ALESAGGIO BORE (mm) | A | B | C | D | E | G | H | ØI | L | M | ØN | R | BG | EE | KK | KK1 | SW | VD | WH |
|------------------------|----|----|-----|----|----|------|----|----|-----|------|----|------|----|------|------|------|----|----|----|
| 32 | 12 | 30 | 6,5 | M6 | 47 | 28 | 13 | 4 | 94 | 14 | 16 | 32,5 | 16 | G1/8 | G1/8 | G1/8 | 10 | 20 | 37 |
| 40 | 16 | 35 | 6,5 | M6 | 53 | 31,5 | 13 | 6 | 105 | 15,5 | 16 | 38 | 16 | G1/4 | G1/4 | G1/8 | 13 | 22 | 40 |
| 50 | 20 | 40 | 6,5 | M8 | 65 | 31,5 | 13 | 7 | 106 | 10,5 | 20 | 46,5 | 16 | G1/4 | G3/8 | G1/4 | 16 | 28 | 41 |

Esempi di utilizzo dei cilindri a stelo cavo - How to use the hollow piston rod cylinder

Lo stelo cavo permette di utilizzare accessori quali ventose (Fig. 1), mani di presa a semplice effetto (Fig. 2), oppure utilizzare un fluido in pressione da trasferire ai prodotti (Fig. 3).

The hollow piston rod allows the use of the accessories, such as suction cups (Fig.1) and grippers (Fig.2). It also allows the transfer of a pressurized fluid to the products (Fig.3).

Fig. 1

Pick and place con ventosa
Pick and place with suction cup

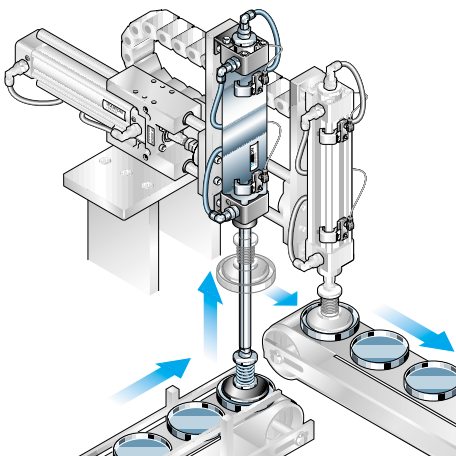


Fig. 2

Pick and place con mano di presa
Pick and place with gripper

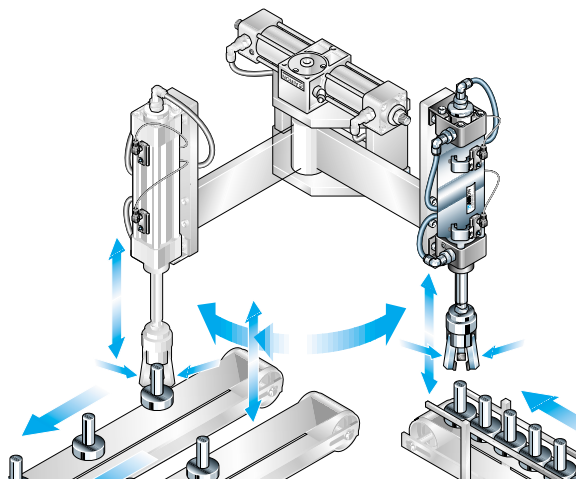


Fig. 3

Gonfiaggio vasi di espansione
Expansion tanks inflation

