

## Caratteristiche

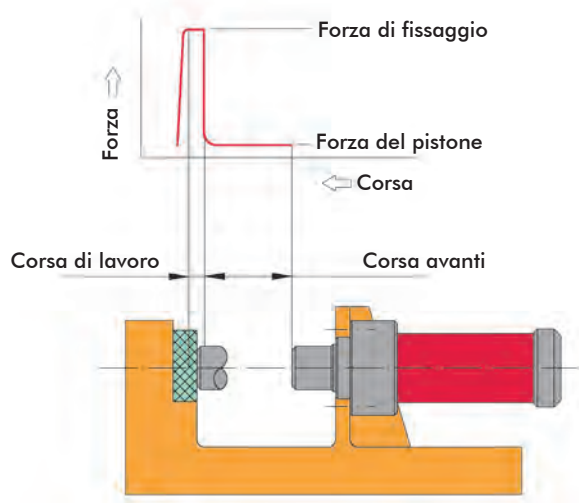
### Le vostre richieste

Elementi di azionamento per macchine, utensili e dispositivi per le seguenti applicazioni:

- Fissaggio
- Coniatura
- Perforazione
- Chiodatura
- Stampaggio
- Pressatura
- Intagliatura
- Graffatura

### La soluzione

I cilindri pneumatici DE-STA-CO a doppio effetto, basati sul principio della leva a cuneo.



### Caratteristiche particolari

- Vantaggi meccanici: 10:1
- Due fasi della corsa: la precorsa per raggiungere velocemente un certo punto e la corsa di lavoro per mezzo della quale viene esercitata una forza elevata in una distanza minima.
- Esatto posizionamento del cilindro attraverso un supporto per la flangia sulla testa del cilindro
- Il cilindro lavora in ogni posizione
- Lunga durata grazie alla solida leva meccanica a cuneo che non richiede manutenzione
- Controllo di fine corsa per mezzo di sensore magnetico

#### Caratteristiche

Forza di fissaggio a 6 bar	4 – 60 kN
Precorsa	15 – 200 mm
Corsa di lavoro	6 oppure 7 mm*
Pressione	max. 6 bar, min. 3 bar
Vantaggi meccanici	max. 10:1

I cilindri richiedono aria pulita, priva di acqua e di olio

\*Corsa di lavoro fino a 12 mm su richiesta

### Modello rotondo: K e WK

- Stelo con filettatura esterna (Tipo K) oppure
- Modello standard ISO (Tipo WK)



### Modello rettangolare: tipo WR

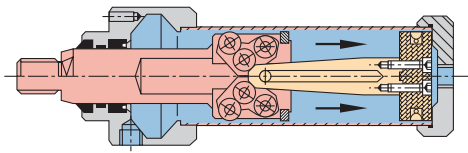
- Due steli impediscono la rotazione



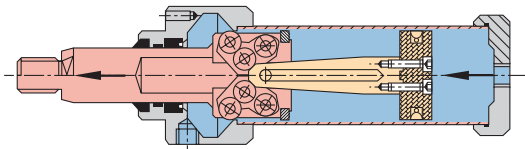
### Applicazioni particolari

- L'aria compressa dovrebbe essere trattata con filtro, separatore di acqua e regolatore di pressione. Non usare oliatore.
- Per un'adeguata velocità del pistone, dovrebbero essere usate maniche d'aria con diametro interno di 6 mm.
- Non superare la pressione massima di 6 bar, perché ciò ridurrebbe considerevolmente la durata del cilindro.
- Gli steli dei modelli K e WK, non sono assicurati contro la rotazione. È necessario un dispositivo esterno contro la rotazione.
- Lo stelo del cilindro non dovrebbe essere soggetto a forze trasversali. Deve agire costantemente una forza coassiale dallo stelo al pezzo da lavorare.
- Per i modelli WR, la forza deve essere trasmessa passando dal centro della piastra di pressione.
- Lo stelo e il pezzo da lavorare dovrebbero essere accoppiati dinamicamente (per mezzo di un giunto) e non geometricamente.
- Per operazioni di perforazione, raccomandiamo una riserva di forza approssimativamente del 30%.
- Se il cilindro viene usato per posizionamento con lo stelo in posizione estesa dovrete considerare il possibile verificarsi di una controforza con conseguente deviazione approssimativamente di 1 mm. Questa particolarità è dovuta alla progettazione del cilindro in quanto dopo la corsa di lavoro nominale la forza di fissaggio diminuisce al livello della forza del pistone (vedi il diagramma della forza-corsa qui a sinistra).
- Le valvole non sono utilizzabili per evitare il movimento del pistone. Se il pistone dovesse essere posizionato all'interno del campo della corsa avanti, entrambe le camere del cilindro devono essere scaricate. Se il cilindro dovesse essere in posizione ritratta la camera dello stelo dovrebbe essere sotto pressione e la camera del pistone scaricata.
- Per ulteriori informazioni e chiarimenti, vedere il libretto di istruzioni MA PnKz - 1G.

## Funzionamento

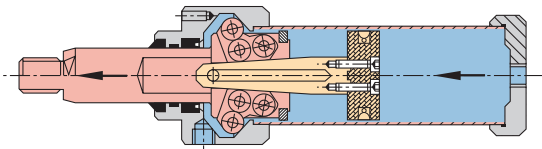


Posizione base



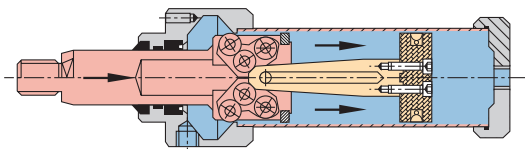
Precorsa

La forza del pistone è uguale alla forza di un comune cilindro pneumatico con un adeguato diametro del cilindro.



Corsa lavoro

Viene applicata la forza meccanica.  
Rapporto di amplificazione max. 10:1

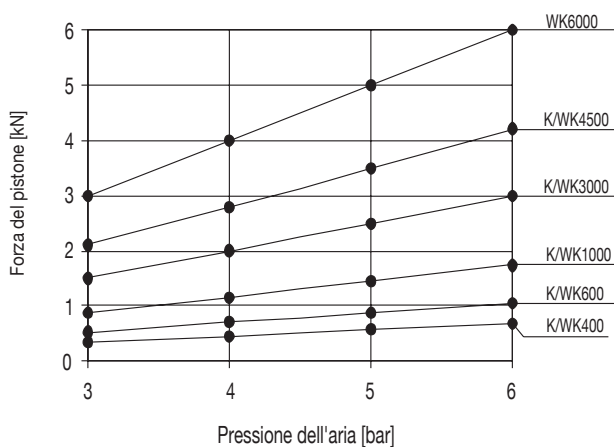


Corsa di ritorno

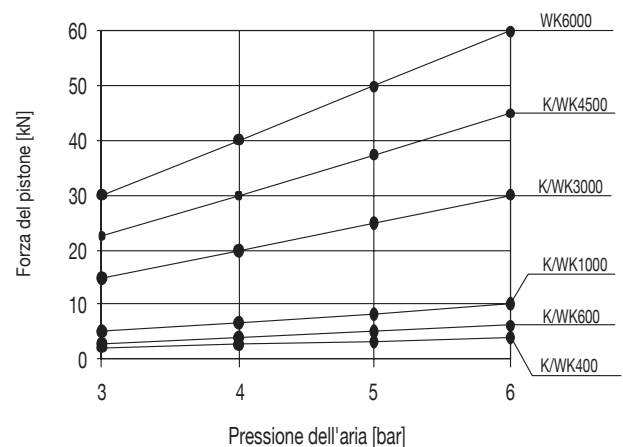
La corsa di ritorno può essere iniziata in ogni posizione del pistone. La forza in questa fase è circa la metà di quella del pistone.

## Forze

Forza all'interno della corsa avanti



Forza di fissaggio all'interno della corsa di lavoro



Corsa di ritorno: metà della forza del pistone

## Tipo K Panoramica prodotto



## • Stelo con filetto maschio

## Nota:

Pressione dell'aria max. 6 bar, min. 3 bar. Usare solo aria filtrata, priva di olio e secca. Lo stelo non è assicurato contro la rotazione e non dovrebbe essere caricato trasversalmente.

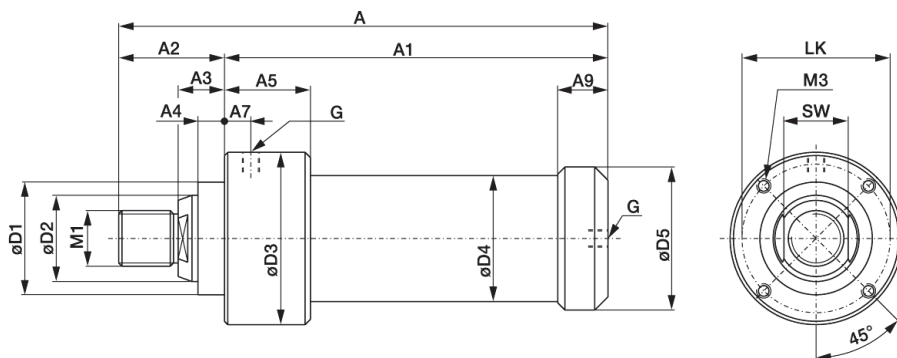
Per maggiori informazioni vedere pagina 12.2.

## Tipo K Informazioni tecniche

Articolo	Forza del pistone con precorsa a 6 bar kN [lbf]	Precorsa mm [in]	Forza di fissaggio con corsa a 6 bar kN [lbf]	Corsa mm [in]	Diametro pistone mm [in]	Consumo di aria per doppia corsa a 6 bar dm <sup>3</sup> [ft <sup>3</sup> ]	Frequenza della corsa in dipendenza dalla corsa totale [min <sup>-1</sup> ]	Range della temperatura °C [°F]	Peso Kg [lbs]
K400-15-6-1	0,68 [153]	15 [0.59]	4 [900lbf]	6 [0.24]	40 [1.75]	0,71 [0.025]	5 to 30	- 5 to +75 [23 to 167]	1,20 [2.6]
K400-30-6-1		30 [1.18]				0,89 [0.031]			1,25 [2.8]
K400-50-6-1		50 [1.97]				1,14 [0.040]			1,30 [2.9]
K400-70-6-1		70 [2.76]				1,38 [0.049]			1,35 [3.0]
K400-120-6-1		120 [4.72]				1,98 [0.070]			1,50 [3.3]
K400-200-6-1		200 [7.87]				2,94 [0.104]			1,70 [3.7]
K600-15-6-1	1,06 [238]	15 [0.59]	6 [1350lbf]	6 [0.24]	50 [1.97]	1,34 [0.047]	5 to 30	- 5 to +75 [23 to 167]	2,05 [4.5]
K600-30-6-1		30 [1.18]				1,65 [0.058]			2,15 [4.7]
K600-50-6-1		50 [1.97]				2,06 [0.073]			2,30 [5.1]
K600-70-6-1		70 [2.76]				2,47 [0.087]			2,40 [5.3]
K600-120-6-1		120 [4.72]				3,50 [0.124]			2,70 [6.0]
K600-200-6-1		200 [7.87]				5,15 [0.182]			3,20 [7.1]
K1000-15-7-1	1,75 [393]	15 [0.59]	10 [2250lbf]	7* [0.27]	63 [2.48]	2,20 [0.078]	5 to 30	- 5 to +75 [23 to 167]	3,60 [7.9]
K1000-30-7-1		30 [1.18]				2,66 [0.094]			3,80 [8.4]
K1000-50-7-1		50 [1.97]				3,26 [0.115]			4,10 [9.0]
K1000-70-7-1		70 [2.76]				3,85 [0.136]			4,40 [9.7]
K1000-120-7-1		120 [4.72]				5,35 [0.189]			5,20 [11.5]
K1000-200-7-1		200 [7.87]				7,74 [0.273]			6,40 [14.1]
K3000-15-6-1	3 [674]	15 [0.59]	30 [4500lbf]	6* [0.24]	85 [3.35]	4,48 [0.158]	5 to 25	- 5 to +75 [23 to 167]	11,80 [26.0]
K3000-30-6-1		30 [1.18]				5,20 [0.184]			12,50 [27.6]
K3000-50-6-1		50 [1.97]				6,17 [0.218]			13,40 [29.5]
K3000-70-6-1		70 [2.76]				7,13 [0.252]			14,30 [31.5]
K3000-120-6-1		120 [4.72]				9,54 [0.337]			16,60 [36.6]
K3000-200-6-1		200 [7.87]				13,40 [0.473]			20,20 [44.5]
K4500-15-6-1	4,2 [944]	15 [0.59]	45 [10120lbf]	6* [0.24]	100 [3.94]	6,18 [0.218]	5 to 25	- 5 to +75 [23 to 167]	13,30 [29.3]
K4500-30-6-1		30 [1.18]				7,17 [0.253]			14,00 [30.9]
K4500-50-6-1		50 [1.97]				8,50 [0.300]			15,00 [33.1]
K4500-70-6-1		70 [2.76]				9,83 [0.347]			15,80 [34.8]
K4500-120-6-1		120 [4.72]				13,20 [0.466]			18,10 [39.9]
K4500-200-6-1		200 [7.87]				18,50 [0.653]			21,70 [47.8]

\* Corse di lavoro fino a 12 mm e altre corse avanti a richiesta

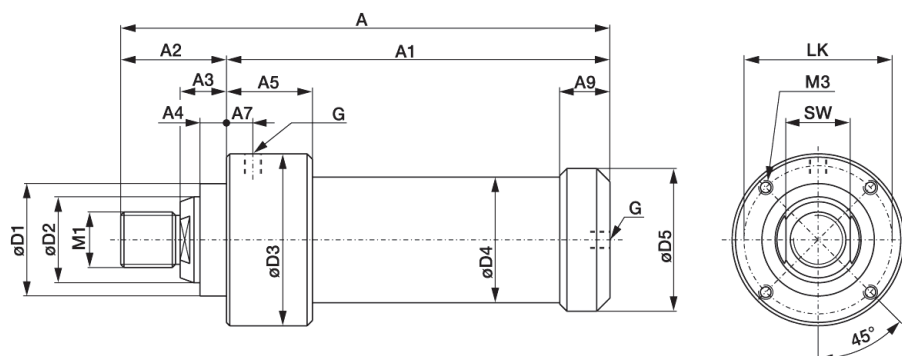
Tipo K versione standard



Articolo	Modello K, versione standard Per le differenze di dimensioni per cilindro con anelli del pistone magnetico vedi grafico a pagina 12.10																	
	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	A <sub>5</sub>	A <sub>7</sub>	A <sub>9</sub>	Ø D <sub>1</sub>	Ø D <sub>2</sub>	Ø D <sub>3</sub>	Ø D <sub>4</sub>	Ø D <sub>5</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>3</sub>	LK	SW	G
K400-15-6-1	186 [7.32]	145 [5.71]																
K400-30-6-1	201 [7.91]	160 [6.30]																
K400-50-6-1	221 [8.70]	180 [7.09]	41 [1.6]	21 [0.8]	12 [0.5]	39 [1.5]	10 [0.4]	23,5 [0.9]	40 <sub>h8</sub> [1.6]	25 <sub>h7</sub> [1.0]	63 [2.5]	44 [1.7]	49 [1.9]	M16 x 1,5 [0.06]	M5, 10mm prof. [0.1]	54 [2.1]	21 [0.8]	G1/8
K400-70-6-1	241 [9.49]	200 [7.87]																
K400-120-6-1	291 [11.46]	250 [9.84]																
K400-200-6-1	371 [14.61]	330 [12.99]																
K600-15-6-1	201 [7.91]	160 [6.30]																
K600-30-6-1	216 [8.50]	175 [6.89]																
K600-50-6-1	236 [9.29]	195 [7.68]	41 [1.6]	21 [0.8]	12 [0.5]	39 [1.5]	10 [0.4]	23,5 [0.9]	40 <sub>h8</sub> [1.6]	25 <sub>h7</sub> [1.0]	73 [2.9]	54 [2.1]	59 [2.3]	M16 x 1,5 [0.06]	M6, 10mm prof. [0.1]	64 [2.5]	21 [0.1]	G1/8
K600-70-6-1	256 [10.08]	215 [8.46]																
K600-120-6-1	306 [12.05]	265 [10.43]																
K600-200-6-1	386 [15.20]	345 [13.58]																
K1000-15-7-1	243 [9.57]	187 [7.36]																
K1000-30-7-1	258 [10.16]	202 [7.95]																
K1000-50-7-1	278 [10.94]	222 [8.74]	56 [2.2]	25 [1.0]	15 [0.6]	52 [2.0]	10 [0.4]	29 [1.1]	63 <sub>h8</sub> [2.5]	40 <sub>h7</sub> [1.6]	100 [3.9]	68 [2.7]	74,5 [2.9]	M24 x 3,0 [0.98]	M8, 12mm prof. [1]	85 [3.3]	32 [1.3]	G1/8
K1000-70-7-1	298 [11.73]	242 [9.53]																
K1000-120-7-1	348 [13.70]	292 [11.50]																
K1000-200-7-1	428 [16.85]	372 [14.65]																

Tipo K Informazioni tecniche (continua)

Tipo K versione standard



Articolo	Modello K, versione standard																	
	Per le differenze di dimensioni per cilindro con anelli del pistone magnetico vedi grafico a pagina 12.10																	
	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	A <sub>5</sub>	A <sub>7</sub>	A <sub>9</sub>	ø D <sub>1</sub>	ø D <sub>2</sub>	ø D <sub>3</sub>	ø D <sub>4</sub>	ø D <sub>5</sub>	M <sub>1</sub>	M <sub>3</sub>	LK	SW	G
K3000-15-6-1	315 [12.40]	235 [9.25]																
K3000-30-6-1	330 [12.99]	250 [9.84]																
K3000-50-6-1	350 [13.78]	270 [10.63]	50 [2.0]	35 [1.4]	20 [0.8]	70 [2.8]	20 [0.8]	45 [1.8]	85 <sub>h8</sub> [3.3]	65 <sub>h7</sub> [2.6]	130 [5.1]	95 [3.7]	108 [4.3]	M42 x 2,5 [1.65]	M10, 16mm prof. [1.7]	112 [4.4]	55 [2.2]	G1/4
K3000-70-6-1	370 [14.57]	290 [11.42]																
K3000-120-6-1	420 [16.54]	340 [13.39]																
K3000-200-6-1	500 [19.69]	420 [16.54]																
K4500-15-6-1	315 [12.40]	235 [9.25]																
K4500-30-6-1	330 [12.99]	250 [9.84]																
K4500-50-6-1	350 [13.78]	270 [10.63]	80 [3.1]	35 [1.4]	20 [0.8]	70 [2.8]	20 [0.8]	45 [1.8]	85 <sub>h8</sub> [3.3]	65 <sub>h7</sub> [2.6]	145 [5.7]	110 [4.3]	123 [4.8]	M42 x 2,5 [1.65]	[1.7] M10, 16mm prof.	127 [5.0]	55 [2.2]	G1/4
K4500-70-6-1	370 [14.57]	290 [11.42]																
K4500-120-6-1	420 [16.54]	340 [13.39]																
K4500-200-6-1	500 [19.69]	420 [16.54]																

## Tipo WK Panoramica prodotto



- Stelo a norma ISO

Nota:

Pressione dell'aria max. 6 bar, min. 3 bar. Usare solo aria filtrata, priva di olio e secca. Lo stelo non è assicurato contro la rotazione e non dovrebbe essere caricato trasversalmente.

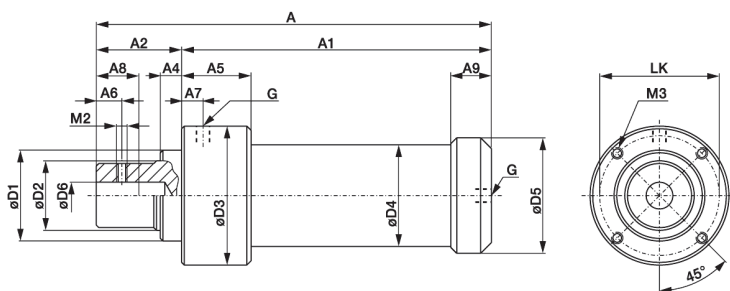
Per maggiori informazioni vedere pagina 12.2.

Articolo	Forza del pistone con precorsa a 6 bar kN [lbf]	Precorsa mm [in]	Forza di fissaggio con corsa a 6 bar kN [lbf]	Corsa mm [in]	Diametro pistone mm [in]	Consumo di aria per doppia corsa a 6 bar dm <sup>3</sup> [ft <sup>3</sup> ]	Frequenza della corsa in dipendenza dalla corsa totale [min <sup>-1</sup> ]	Range della temperatura °C [°F]	Peso Kg [lbs]
WK400-15-6-1	0,68 [153]	15 [0.59]	4 [900lbf]	6 [0.24]	40 [1.75]	0,71 [0.025]	5 to 30	- 5 to +75 [23 to 167]	1,20 [2.6]
WK400-30-6-1		30 [1.18]				0,89 [0.031]			1,25 [2.8]
WK400-50-6-1		50 [1.97]				1,14 [0.040]			1,30 [2.9]
WK400-70-6-1		70 [2.76]				1,38 [0.049]			1,35 [3.0]
WK400-120-6-1		120 [4.72]				1,98 [0.070]			1,50 [3.3]
WK400-200-6-1	200 [7.87]	2,94 [0.104]	1,70 [3.7]						
WK600-15-6-1	1,06 [238]	15 [0.59]	6 [1350lbf]	6 [0.24]	50 [1.97]	1,34 [0.047]	5 to 30	- 5 to +75 [23 to 167]	2,05 [4.5]
WK600-30-6-1		30 [1.18]				1,65 [0.058]			2,15 [4.7]
WK600-50-6-1		50 [1.97]				2,06 [0.073]			2,30 [5.1]
WK600-70-6-1		70 [2.76]				2,47 [0.087]			2,40 [5.3]
WK600-120-6-1		120 [4.72]				3,50 [0.124]			2,70 [6.0]
WK600-200-6-1	200 [7.87]	5,15 [0.182]	3,20 [7.1]						
WK1000-15-7-1	1,75 [393]	15 [0.59]	10 [2250lbf]	7* [0.27]	63 [2.48]	2,20 [0.078]	5 to 30	- 5 to +75 [23 to 167]	3,60 [7.9]
WK1000-30-7-1		30 [1.18]				2,66 [0.094]			3,80 [8.4]
WK1000-50-7-1		50 [1.97]				3,26 [0.115]			4,10 [9.0]
WK1000-70-7-1		70 [2.76]				3,85 [0.136]			4,40 [9.7]
WK1000-120-7-1		120 [4.72]				5,35 [0.189]			5,20 [11.5]
WK1000-200-7-1	200 [7.87]	7,74 [0.273]	6,40 [14.1]						
WK3000-15-6-1	3 [674]	15 [0.59]	30 [4500lbf]	6* [0.24]	85 [3.35]	4,48 [0.158]	5 to 25	- 5 to +75 [23 to 167]	11,80 [26.0]
WK3000-30-6-1		30 [1.18]				5,20 [0.184]			12,50 [27.6]
WK3000-50-6-1		50 [1.97]				6,17 [0.218]			13,40 [29.5]
WK3000-70-6-1		70 [2.76]				7,13 [0.252]			14,30 [31.5]
WK3000-120-6-1		120 [4.72]				9,54 [0.337]			16,60 [36.6]
WK3000-200-6-1	200 [7.87]	13,40 [0.473]	20,20 [44.5]						
WK4500-15-6-1	4,2 [944]	15 [0.59]	45 [10120lbf]	6* [0.24]	100 [3.94]	6,18 [0.218]	5 to 25	- 5 to +75 [23 to 167]	13,30 [29.3]
WK4500-30-6-1		30 [1.18]				7,17 [0.253]			14,00 [30.9]
WK4500-50-6-1		50 [1.97]				8,50 [0.300]			15,00 [33.1]
WK4500-70-6-1		70 [2.76]				9,83 [0.347]			15,80 [34.8]
WK4500-120-6-1		120 [4.72]				13,20 [0.466]			18,10 [39.9]
WK4500-200-6-1	200 [7.87]	18,50 [0.653]	21,70 [47.8]						
WK6000-30-6	6,0 [1350]	[1.18] 30	60,0 [13490lbf]	6* [0.24]	125,0 [4.92]	[0.367] 10,40	5 to 25	- 5 to +75 [23 to 167]	24,00 [52.9]
WK6000-50-6		[1.97] 50				[0.454] 12,85			24,50 [54.0]
WK6000-70-6		[2.76] 70				[0.536] 15,17			25,00 [55.1]
WK6000-120-6		[4.72] 120				[0.747] 21,15			26,50 [58.4]

\* Corse di lavoro fino a 12 mm e altre corse avanti a richiesta

Tipo WK Informazioni tecniche

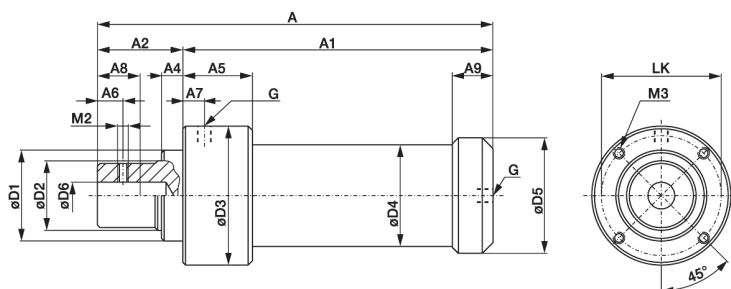
Tipo WK versione standard



Articolo	Modello WK, versione standard																		
	Per le differenze di dimensioni per cilindro con anelli del pistone magnetico vedi grafico a pagina 12.10																		
	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	A <sub>5</sub>	A <sub>7</sub>	A <sub>8</sub> **	A <sub>9</sub>	Ø D <sub>1</sub>	Ø D <sub>2</sub>	Ø D <sub>3</sub>	Ø D <sub>4</sub>	Ø D <sub>5</sub>	Ø D <sub>6</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	LK	G
WK400-15-6-1	186 [7.32]	145 [5.71]																	
WK400-30-6-1	201 [7.91]	160 [6.30]																	
WK400-50-6-1	221 [8.70]	180 [7.09]	41 [1.61]	21 [0.83]	12 [0.47]	39 [1.54]	10 [0.39]	25 [0.98]	23,5 [0.93]	40 <sub>h7</sub> [1.57]	25 <sub>h7</sub> [0.98]	63 [2.48]	44 [1.73]	49 [1.93]	10 <sup>H7</sup>	M6	M5, 10mm prof. [0.06]	54 [2.13]	G1/8
WK400-70-6-1	241 [9.49]	200 [7.87]																	
WK400-120-6-1	291 [11.46]	250 [9.84]																	
WK400-200-6-1	371 [14.61]	330 [12.99]																	
WK600-15-6-1	201 [7.91]	160 [6.30]																	
WK600-30-6-1	216 [8.50]	175 [6.89]																	
WK600-50-6-1	236 [9.29]	195 [7.68]	41 [1.61]	21 [0.83]	12 [0.47]	39 [1.54]	10 [0.39]	25 [0.98]	23,5 [0.93]	40 <sub>h7</sub> [1.57]	25 <sub>h7</sub> [0.98]	73 [2.87]	54 [2.13]	[2.32] 59	10 <sup>H7</sup>	M6	M6, 10mm prof. [0.06]	64 [2.52]	G1/8
WK600-70-6-1	256 [10.08]	215 [8.46]																	
WK600-120-6-1	306 [12.05]	265 [10.43]																	
WK600-200-6-1	386 [15.20]	345 [13.58]																	
WK1000-15-7-1	243 [9.57]	187 [7.36]																	
WK1000-30-7-1	258 [10.16]	202 [7.95]																	
WK1000-50-7-1	278 [10.94]	222 [8.74]	56 [2.20]	25 [0.98]	15 [0.59]	52 [2.05]	10 [0.39]	40 [1.57]	29 [1.14]	63 <sub>h8</sub> [2.48]	40 <sub>h7</sub> [1.57]	99,5 [3.92]	68 [2.68]	74,5 [2.93]	20 <sup>H7</sup>	M8	M8, 12mm prof. [0.98]	85 [3.35]	G1/8
WK1000-70-7-1	298 [11.73]	242 [9.53]																	
WK1000-120-7-1	348 [13.70]	292 [11.50]																	
WK1000-200-7-1	428 [16.85]	372 [14.65]																	

Continua nella prossima pagina

Tipo WK versione standard

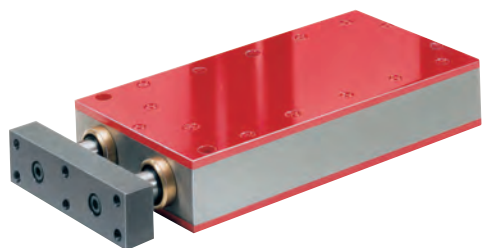


Articolo	Modello WK, versione standard																		
	Per le differenze di dimensioni per cilindro con anelli del pistone magnetico vedi grafico a pagina 12.10																		
	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	A <sub>5</sub>	A <sub>7</sub>	A <sub>8</sub> **	A <sub>9</sub>	Ø D <sub>1</sub>	Ø D <sub>2</sub>	Ø D <sub>3</sub>	Ø D <sub>4</sub>	Ø D <sub>5</sub>	Ø D <sub>6</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>	LK	G
WK3000-15-6-1	315 [12.40]	235 [9.25]																	
WK3000-30-6-1	330 [12.99]	250 [9.84]																	
WK3000-50-6-1	350 [13.78]	270 [10.63]	80 [3.15]	35 [1.38]	20 [0.79]	70 [2.76]	20 [0.79]	40 [1.57]	45 [1.77]	85 <sub>h8</sub> [3.35]	65 <sub>h7</sub> [2.56]	130 [5.12]	95 [3.74]	108 [4.25]	25 <sup>H7</sup>	M10	M10, 16mm prof. [16]	112 [4.41]	G1/4
WK3000-70-6-1	370 [14.57]	290 [11.42]																	
WK3000-120-6-1	420 [16.54]	340 [13.39]																	
WK3000-200-6-1	500 [19.69]	420 [16.54]																	
WK4500-15-6-1	315 [12.40]	235 [9.25]																	
WK4500-30-6-1	330 [12.99]	250 [9.84]																	
WK4500-50-6-1	350 [13.78]	270 [10.63]	80 [3.15]	35 [1.38]	20 [0.79]	70 [2.76]	20 [0.79]	40 [1.57]	45 [1.77]	85 <sub>h8</sub> [3.35]	65 <sub>h7</sub> [2.56]	145 [5.71]	110 [4.33]	123 [4.84]	25 <sup>H7</sup>	M10	M10, 16mm prof. [1.65]	127 [5.00]	G1/4
WK4500-70-6-1	370 [14.57]	290 [11.42]																	
WK4500-120-6-1	420 [16.54]	340 [13.39]																	
WK4500-200-6-1	500 [19.69]	420 [16.54]																	
WK6000-30-6	365 [14.37]	285 [11.22]																	
WK6000-50-6	[15.16] 385	305 [12.01]	80 [3.15]	20 [0.79]	48 [1.89]	24 [0.94]	22 [0.87]	40 [1.57]	53 [2.09]	85 <sub>h8</sub> [3.35]	65 <sub>h7</sub> [2.56]	178 [7.01]	135 [5.31]	148 [5.83]	25 <sup>H7</sup>	M10	M10, 16mm prof. [1.65]	150 [5.91]	G1/2
WK6000-70-6	405 [15.94]	325 [12.80]																	
WK6000-120-6	455 [17.91]	375 [14.76]																	

\*\* Profondità utile del foro con attacco ISO D6



## Tipo WR Panoramica prodotto



- Gli steli impediscono la rotazione

Nota:

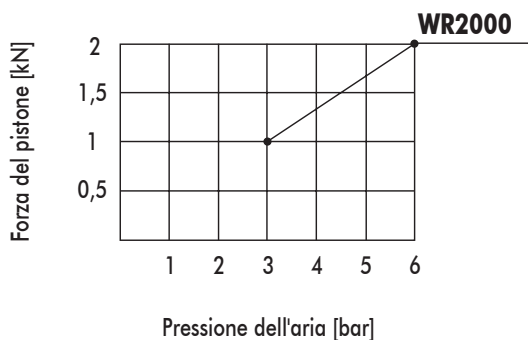
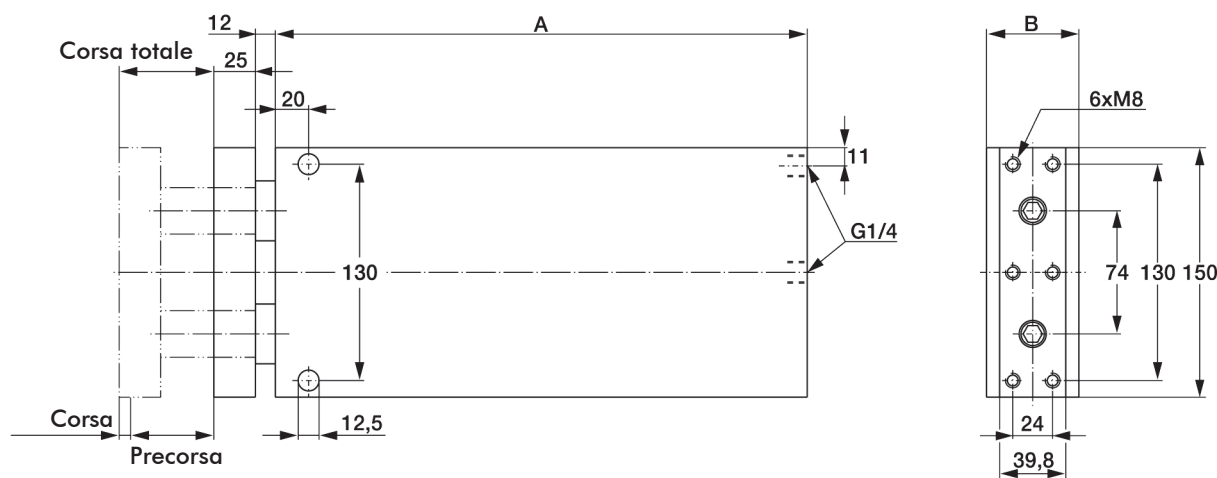
Usare solo aria filtrata, priva di olio e secca. La forza deve essere trasmessa attraverso il centro della piastra pressione.

Bisognerebbe evitare il carico unilaterale della piastra pressione.

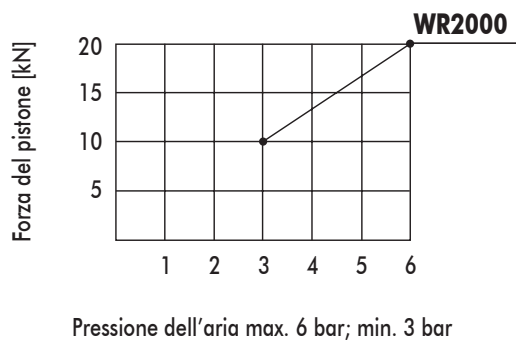
Per l'uso in perforazione contattate il nostro supporto tecnico!

Per ulteriori informazioni vedi pagina 12.2.

Tipo WR



Corsa di ritorno: metà della forza del pistone



Pressione dell'aria max. 6 bar; min. 3 bar

Articolo	Forza del pistone con precorsa a 6 bar kN [lbf]	Precorsa mm [in]	Forza di fissaggio con corsa a 6 bar kN [lbf]	Corsa mm [in]	Diametro pistone mm [in]	Consumo di aria per doppia corsa a 6 bar dm <sup>3</sup> [ft <sup>3</sup> ]	Frequenza della corsa in dipendenza dalla corsa totale [min <sup>-1</sup> ]	Range della temperatura °C [°F]	Peso Kg [lbs]	A	B
WR 2000-15-7	2 [450]	15 [0.59]	20 [4500]	7 [0.27]	70 [2.76]	2,44 [0.086]	5 - 25	da -5 a +75 [da 23 a 167]	12,5 [27.6]	285	51,6
WR 2000-30-7		30 [1.18]				2,95 [0.104]			14,0 [30.9]	300	51,6
WR 2000-50-7		50 [1.97]				3,62 [0.128]			15,5 [34.1]	320	55,6
WR 2000-70-7		70 [2.76]				4,27 [0.151]			17,2 [37.9]	340	55,6
WR 2000-120-7		120 [4.72]				5,94 [0.210]			21,0 [46.3]	390	59,6

Sensore magnetico -A

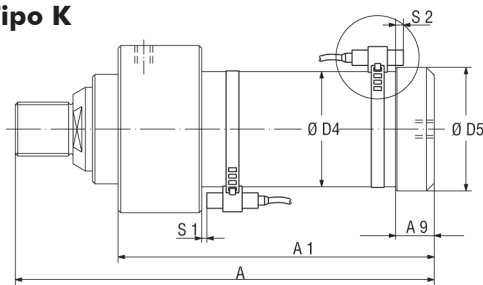
**Cilindro pneumatico modello K e WK  
Sensore magnetico -A  
per il controllo della posizione finale.**

- **Per le misure**  
K e WK 400.... , K e WK 600... ,  
K e WK 1000.... K e WK 3000... ,  
K e WK 4500...
- **Numeri di articolo, modifiche**  
Per la versione standard aggiungere "-A" invece di "-1"  
alla fine del modello.  
Esempio:  
K400 - 15 - 6 - 1 cambia in K400 - 15 - 6 - A  
WK 3000 - 50 - 6 - 1 cambia in WK 3000 - 50 - 6 - A
- **Variazioni nella costruzione**  
Solo le dimensioni Ø D4, Ø D5, A/A1 e A9 sono diverse  
dalla versione standard.



- **Fornitura Standard (come mostrato sopra)**  
Il cilindro pneumatico con "A" alla fine del modello  
è dotato di un pistone magnetico di serie. 2 set  
per sensori (mod. num. SMB-102157 consiste di 1  
sensore magnetico con 3 mm di corsa, morsetto e  
piattina).

**Tipo K**



Punti switching del sensore	**Differenza di dimensioni rispetto alla versione standard						
	Per misura	S1*	S2*	Ø D4	Ø D5	A/A 1	A9
K 400-...-A	5	12	-	-	+15	-	44
K 1000-...-A	10	18	-	-	+15	-	56
K 3000-...-A	5	14	90	97	-	30	67
K 4500-...-A	5	12	106	113	-	28,5	75

\* I dati sono approssimativi a causa delle variazioni del tempo magnetico.  
S1 si riferisce alla massima corsa lavoro e aumenta fino a 60 mm, quando vengono usate corse lavoro più piccole.

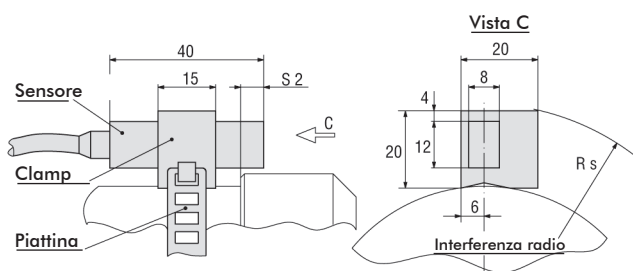
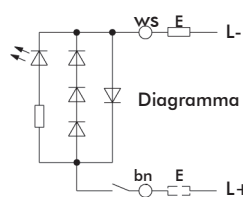
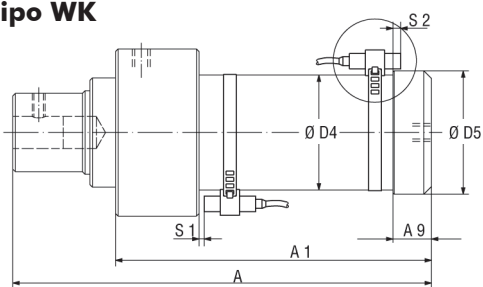


Diagramma del circuito e dati tecnici del set per sensore, mod. num. **SMB-102157** consistente in sensore magnetico con cavo di 3 m, morsetto e piattina (Sono necessari 2 set per cilindro).



Tensione	10...250 VAC/DC
Corrente	0,5 A
Potenza	20 W/30 VA
Contatto	normalmente aperto
Clas. protez.	IP 67 (DIN 40050)
Indicatore	LED

**Tipo WK**



Punti switching del sensore	**Differenza di dimensioni rispetto alla versione standard						
	Per misura	S1*	S2*	Ø D4	Ø D5	A/A 1	A9
WK 400-...-A	5	12	-	-	+15	-	44
WK 1000-...-A	10	18	-	-	+15	-	56
WK 3000-...-A	5	14	90	97	-	30	67
WK 4500-...-A	5	12	106	113	-	28,5	75

\* I dati sono approssimativi a causa delle variazioni del tempo magnetico.  
S1 si riferisce alla massima corsa lavoro e aumenta fino a 60 mm, quando vengono usate corse lavoro più piccole.

## Sensori magnetici -K

**Case per sensori con scanalature a T**

- **Per le misure**

K e WK 400.... , K e WK 600... , K e WK 1000.... ,  
K e WK 3000..., K e WK 4500...

- **Numeri dei modelli, modifiche**

Per la versione standard aggiungere "-K" invece di "-A"  
alla fine del modello

Esempio:

K400 – 15 – 6 – A invece di K400 – 15 – 6 – K

WK 3000 – 50 – 6 – A invece di WK 3000 - 50 – 6 – K

- **Vantaggi**

Piccolo raggio di interferenza.

Possibilità di utilizzare sensori con scanalatura  
a T su richiesta del cliente.

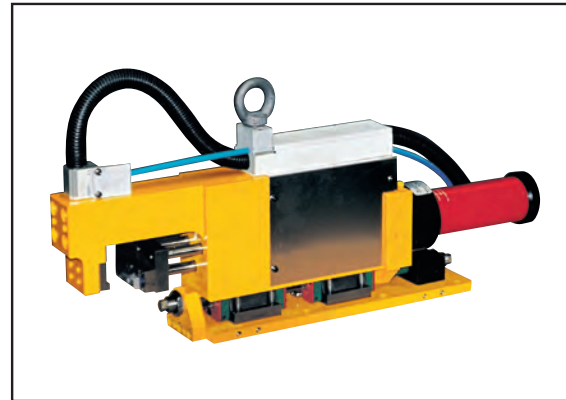
- **Attrezzatura standard**

Il cilindro pneumatico con "-K" alla fine del modello è  
dotato di casa per sensore già montata ma senza sensori  
con scanalatura a T.

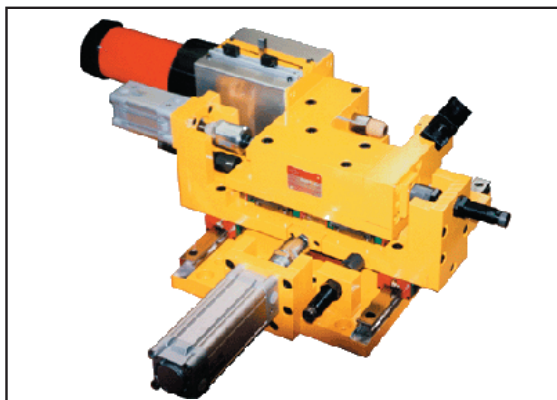
Esempi di applicazioni



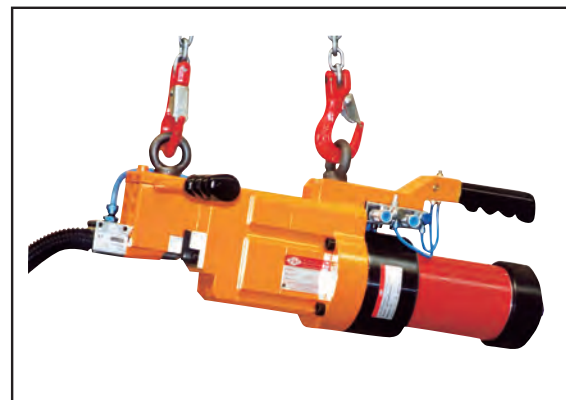
Unità di ribaditura raggio per alluminio profilato



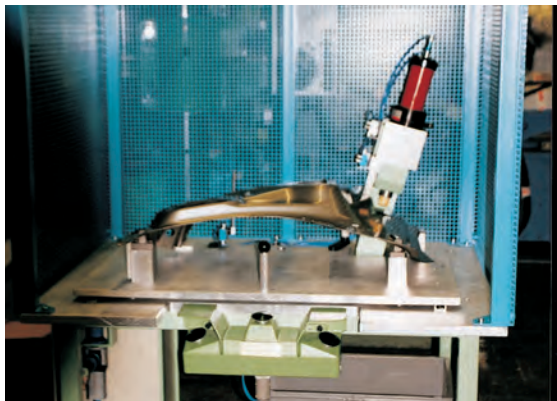
Unità di punzonatura speciale per fori da 3,4 mm in acciaio da 0,9 mm



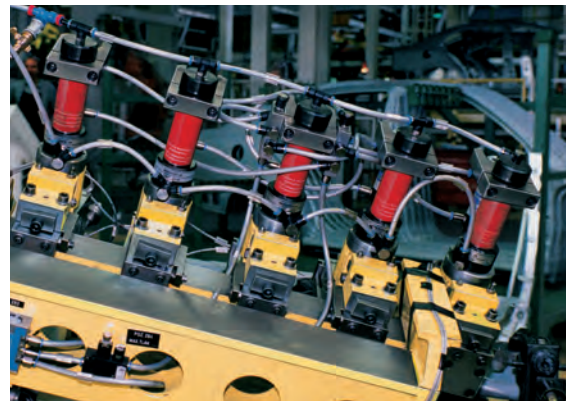
Attrezzo speciale per 2 fori Ø 12 in acciaio da 1,2 mm



Unità di punzonatura mobile per fori Ø 6,2 in travi maestre



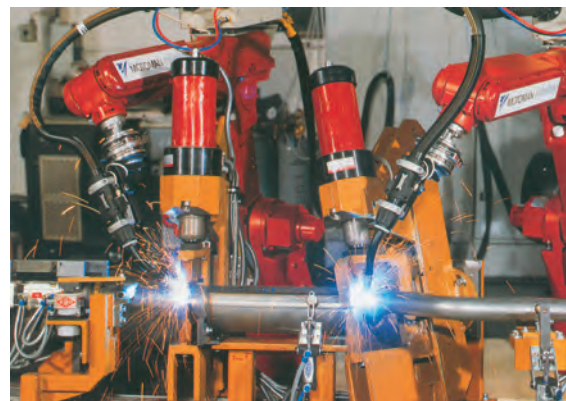
Attrezzo per fori Ø 8 in fogli metallici



Unità di stampaggio collocate in linea



Unità di stampaggio collocate in linea



Attrezzi di fissaggio per saldatura in componenti per scarico di gas