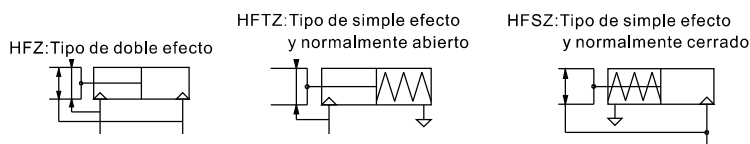


# Pinza neumática (Tipo paralelo con riel de guía—Tipo de rodamiento de bolas) **AIRTAC**

## Series HFZ



### Símbolo



### Especificación

Diámetro del cilindro (mm)	Funcionamiento	Fluido	Alcance de presión		Temperatura	Lubricación	Precisión repetible (mm)	Frecuencia máx.	Tipo de montaje	Tamaño del puerto	Sensor
			Tipo de doble efecto	Tipo de simple efecto							
6	Tipo de doble efecto y normalmente cerrado	Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más)	0.2~0.7MPa (28~100psi) (2.0~7.0bar)	0.35~0.7MPa (50~100psi) (3.5~7.0bar)	-20~70 °C	No requerido	±0.01	180 (c.p.m)	Instalación lateral Instalación de orificio roscado frontal Montaje frontal de agujero pasante Instalación de la cola	M3X0.5	CMSH
10			DMSH								
16			EMSH								
20			CMSH								
25			DMSH								
32			EMSH								
40	CMSG										
			0.15~0.7MPa (22~100psi) (1.5~7.0bar)	0.25~0.7MPa (36~100psi) (2.5~7.0bar)			±0.02	60 (c.p.m)		M5X0.8	DMSG

Otros: Consulte la página P431 para la selección del sensor.

### Código de pedido

HFZ 20 □

① ② ③

① Modelo	② Diámetro del cilindro	③ Tipos opcionales de pinzas			
HFZ: Pinza neumática Tipo paralelo con riel de guía (Tipo de rodillo de doble efecto)  HFSZ: Pinza neumática Tipo paralelo con riel de guía (Tipo de rodillo de simple efecto y normalmente cerrado)  HFTZ: Pinza neumática Tipo paralelo con riel de guía (Tipo de rodillo de simple efecto y normalmente abierto)	6 10 16 20 25 32 40	En blanco: Tipo estándar			
	6	B: Tipo de montaje lateral	N: Tipo de montaje de agujero pasante	F: Tipo de montaje inferior	Nota: Todas las series HFZ están conectadas por imanes, y los sensores equipados deben pedirse por separado.

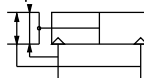


## Series HFK

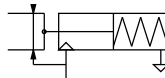


### Símbolo

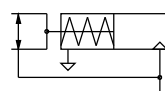
HFK: Tipo de doble efecto



HFTK: Tipo de simple efecto y normalmente abierto



HFSK: Tipo de simple efecto y normalmente cerrado



### Especificación

Diámetro del cilindro (mm)	Funcionamiento	Fluido	Alcance de presión		Temperatura	Lubricación	Precisión repetible (mm)	Frecuencia máx.	Tipo de montaje	Tamaño del puerto	Sensor
			Tipo de doble efecto	Tipo de simple efecto							
10	Tipo de doble efecto	Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más)	0.2~0.7MPa (28~100psi) (2.0~7.0bar)	0.35~0.7MPa (50~100psi) (3.5~7.0bar)	-20~70 °C	No requerido	±0.01	180 (c.p.m)	Instalación lateral Instalación de orificio roscado frontal Montaje frontal de agujero pasante Instalación de la cola	M3X0.5	CMSh DMSH EMSH
16	Tipo de simple efecto y normalmente cerrado										
20	Tipo de simple efecto y normalmente cerrado										
25	Tipo de simple efecto y normalmente abierto										
32	Tipo de simple efecto y normalmente abierto										
40	Tipo de simple efecto y normalmente abierto										
			0.15~0.7MPa (22~100psi) (1.5~7.0bar)	0.25~0.7MPa (36~100psi) (2.5~7.0bar)					M5X0.8	CMSh DMSH EMSH CMSh DMSG EMSG	

Otros: Consulte la página P431 para la selección del sensor.

### Código de pedido

HFK 20 □

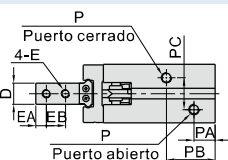
1 2 3

① Modelo	② Diámetro del cilindro	③ Tipos opcionales de pinzas			
HFK: Pinza neumática Tipo paralelo con riel de guía (Tipo de rodillo de doble efecto)  HFSK: Pinza neumática Tipo paralelo con riel de guía (Tipo de rodillo de simple efecto y normalmente cerrado)  HFTK: Pinza neumática Tipo paralelo con riel de guía (Tipo de rodillo de simple efecto y normalmente abierto)	10 16 20 25 32 40	En blanco: Tipo estándar  	B: Tipo de montaje lateral  	N: Tipo de montaje de agujero pasante  	F: Tipo de montaje inferior  
	10 16 20 25	R: Tipo estrecho  	W: Tipo de montaje lateral y tipo estrecho  	M: Tipo de montaje de agujero pasante y tipo estrecho  	Nota: Todas las series HFK están conectadas por imanes, y los sensores equipados deben pedirse por separado.

## Series HFK

### Dimensiones

#### Tipo estándar

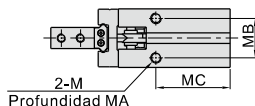
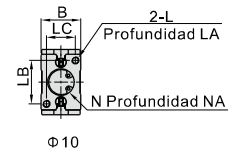
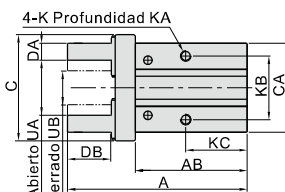
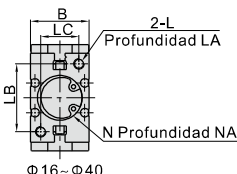


Modelo/Símbolo	A	AB	B	C	CA	D	DA	DB	E	EA
HFK10	57	37.5	16.5	30	23	5 <sup>0.05</sup> <sub>0</sub>	4 <sup>-0.05</sup> <sub>0</sub>	12	M2.5×0.45	3
HFK16	67.5	42.5	23.5	39	30.5	8 <sup>0.05</sup> <sub>0</sub>	5 <sup>-0.05</sup> <sub>0</sub>	15	M3×0.5	4
HFK20	85	53	27.5	53	42	10 <sup>0.05</sup> <sub>0</sub>	8 <sup>-0.05</sup> <sub>0</sub>	20	M4×0.7	5
HFK25	103	64	33.5	71	52	12 <sup>0.05</sup> <sub>0</sub>	10 <sup>-0.05</sup> <sub>0</sub>	25	M5×0.8	6
HFK32	113(122)	67(76)	40	106	60	15 <sup>0.05</sup> <sub>0</sub>	12 <sup>-0.05</sup> <sub>0</sub>	29	M6×1.0	7
HFK40	139(152)	83(96)	48	132	72	18 <sup>0.05</sup> <sub>0</sub>	14 <sup>-0.05</sup> <sub>0</sub>	36	M8×1.25	9

Modelo/Símbolo	EB	K	KA	KB	KC	L	LA	LB	LC	M	MA	MB
HFK10	5.7	M3×0.5	5	16	23	M3×0.5	6	18	12	M3×0.5	6	11.5
HFK16	7	M4×0.7	7	24	24.5	M4×0.7	8	22	15	M4×0.7	4.5	16
HFK20	9	M5×0.8	8	30	29	M5×0.8	10	32	18	M5×0.8	8	18.5
HFK25	12	M6×1.0	10	36	30	M6×1.0	12	40	22	M6×1.0	10	22
HFK32	14	M6×1.0	10	46	40(49)	M6×1.0	12	46	26	M6×1.0	10	26
HFK40	17	M8×1.25	12	56	49(62)	M8×1.25	16	56	32	M8×1.25	12	32

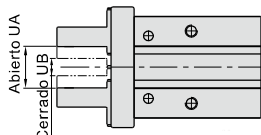
Modelo/Símbolo	MC	N	NA	P	PA	PB	PC	UA(Abierto)	UB(Cerrado)
HFK10	27	Φ11 <sup>+0.05</sup> <sub>0</sub>	1.5	M3×0.5	7	19	10	15.5 <sup>+2</sup> <sub>0</sub>	11.5 <sup>-1</sup> <sub>0</sub>
HFK16	30	Φ17 <sup>+0.05</sup> <sub>0</sub>	1.5	M5×0.8	7.5	19	13	21 <sup>+2</sup> <sub>0</sub>	15 <sup>-1</sup> <sub>0</sub>
HFK20	35	Φ21 <sup>+0.05</sup> <sub>0</sub>	2	M5×0.8	9.5	23	15	26.5 <sup>+2</sup> <sub>0</sub>	16.5 <sup>-1</sup> <sub>0</sub>
HFK25	36.5	Φ26 <sup>+0.05</sup> <sub>0</sub>	2	M5×0.8	9	24	20	33.5 <sup>+2</sup> <sub>0</sub>	19.5 <sup>-1</sup> <sub>0</sub>
HFK32	48(57)	Φ34 <sup>+0.05</sup> <sub>0</sub>	2.5	M5×0.8	9.5	31(40)	24	48 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	26 <sup>-1</sup> <sub>0</sub>
HFK40	58(71)	Φ42 <sup>+0.05</sup> <sub>0</sub>	2.5	M5×0.8	10.5	38(50)	28	60 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	30 <sup>-1</sup> <sub>0</sub>

Nota: El tamaño en "( )" es el tamaño del tipo de simple efecto.



#### Tipo estrecho (Tipo R)

Φ10~Φ25

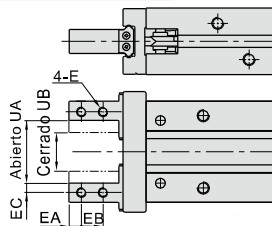


Modelo/Símbolo	UA(Abierto)	UB(Cerrado)
HFK10R	10 <sup>+2</sup> <sub>0</sub>	6 <sup>-1</sup> <sub>0</sub>
HFK16R	12.5 <sup>+2</sup> <sub>0</sub>	6.5 <sup>-1</sup> <sub>0</sub>
HFK20R	17 <sup>+2</sup> <sub>0</sub>	7 <sup>-1</sup> <sub>0</sub>
HFK25R	23 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	9 <sup>-1</sup> <sub>0</sub>

Nota: El tamaño no especificado es el mismo que el tipo estándar.

#### Tipo de montaje lateral (Tipo B)

Φ10~Φ40

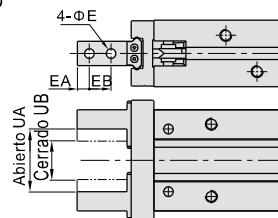


Modelo/Símbolo	E	EA	EB	EC	UA(Abierto)	UB(Cerrado)
HFK10B	M2.5×0.45	3	5.7	2	15.5 <sup>+2</sup> <sub>0</sub>	11.5 <sup>-1</sup> <sub>0</sub>
HFK16B	M3×0.5	4	7	2.5	21 <sup>+2</sup> <sub>0</sub>	15 <sup>-1</sup> <sub>0</sub>
HFK20B	M4×0.7	5	9	4	26.5 <sup>+2</sup> <sub>0</sub>	16.5 <sup>-1</sup> <sub>0</sub>
HFK25B	M5×0.8	6	12	5	33.5 <sup>+2</sup> <sub>0</sub>	19.5 <sup>-1</sup> <sub>0</sub>
HFK32B	M6×1.0	7	14	6	48 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	26 <sup>-1</sup> <sub>0</sub>
HFK40B	M8×1.25	9	17	7	60 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	30 <sup>-1</sup> <sub>0</sub>

Nota: El tamaño no especificado es el mismo que el tipo estándar.

#### Tipo de montaje de agujero pasante (Tipo N)

Φ10~Φ40

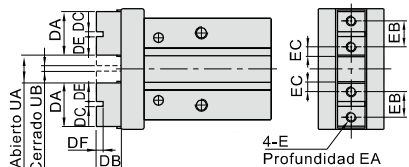
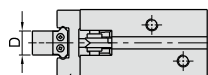


Modelo/Símbolo	E	EA	EB	UA(Abierto)	UB(Cerrado)
HFK10N	2.8	3	5.7	15.5 <sup>+2</sup> <sub>0</sub>	11.5 <sup>-1</sup> <sub>0</sub>
HFK16N	3.3	4	7	21 <sup>+2</sup> <sub>0</sub>	15 <sup>-1</sup> <sub>0</sub>
HFK20N	4.5	5	9	26.5 <sup>+2</sup> <sub>0</sub>	16.5 <sup>-1</sup> <sub>0</sub>
HFK25N	5.5	6	12	33.5 <sup>+2</sup> <sub>0</sub>	19.5 <sup>-1</sup> <sub>0</sub>
HFK32N	6.5	7	14	48 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	26 <sup>-1</sup> <sub>0</sub>
HFK40N	9	9	17	60 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	30 <sup>-1</sup> <sub>0</sub>

Nota: El tamaño no especificado es el mismo que el tipo estándar.

#### Tipo de montaje inferior (Tipo F)

Φ10~Φ40



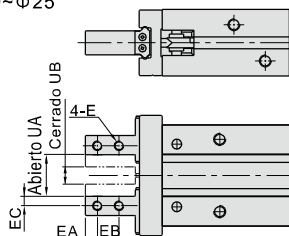
Modelo/Símbolo	D	DA	DB	DC	DE	E
HFK10F	5 <sup>0.05</sup> <sub>0</sub>	11	5	2 <sup>-0.04</sup> <sub>0</sub>	4.5	M2.5×0.45
HFK16F	8 <sup>0.05</sup> <sub>0</sub>	14	8	2.5 <sup>-0.04</sup> <sub>0.01</sub>	5.8	M3×0.5
HFK20F	10 <sup>0.05</sup> <sub>0</sub>	18	10.5	3 <sup>-0.04</sup> <sub>0.01</sub>	7.5	M4×0.7
HFK25F	12 <sup>0.05</sup> <sub>0</sub>	22	13	4 <sup>-0.04</sup> <sub>0.01</sub>	9	M5×0.8
HFK32F	15 <sup>0.05</sup> <sub>0</sub>	34.5	18	5 <sup>-0.04</sup> <sub>0.01</sub>	14.8	M6×1.0
HFK40F	18 <sup>0.05</sup> <sub>0</sub>	41.5	22	6 <sup>-0.04</sup> <sub>0.01</sub>	17.7	M8×1.25

Modelo/Símbolo	D	EA	EB	EC	UA(Abierto)	UB(Cerrado)
HFK10F	2	4	6	2.45	5.5 <sup>+2</sup> <sub>0</sub>	1.8 <sup>-0.5</sup> <sub>0</sub>
HFK16F	2.5	6	8	3.05	7.5 <sup>+2</sup> <sub>0</sub>	1.8 <sup>-0.5</sup> <sub>0</sub>
HFK20F	3	8	10	3.95	11.5 <sup>+2</sup> <sub>0</sub>	1.8 <sup>-0.5</sup> <sub>0</sub>
HFK25F	4	10	12	4.9	16 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	2.4 <sup>-0.5</sup> <sub>0</sub>
HFK32F	5	12	14	7.3	25 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	3.4 <sup>-0.5</sup> <sub>0</sub>
HFK40F	6	16	24	8.7	33 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	3.4 <sup>-0.5</sup> <sub>0</sub>

Nota: El tamaño no especificado es el mismo que el tipo estándar.

#### Tipo de montaje lateral y tipo estrecho (Tipo W)

Φ10~Φ25

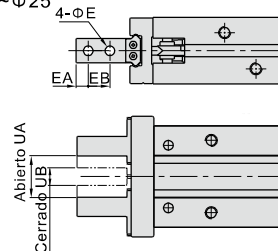


Modelo/Símbolo	E	EA	EB	EC	UA(Abierto)	UB(Cerrado)
HFK10W	M2.5×0.45	3	5.7	2	10 <sup>+2</sup> <sub>0</sub>	6 <sup>-1</sup> <sub>0</sub>
HFK16W	M3×0.5	4	7	2.5	12.5 <sup>+2</sup> <sub>0</sub>	6.5 <sup>-1</sup> <sub>0</sub>
HFK20W	M4×0.7	5	9	4	17 <sup>+2</sup> <sub>0</sub>	7 <sup>-1</sup> <sub>0</sub>
HFK25W	M5×0.8	6	12	5	23 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	9 <sup>-1</sup> <sub>0</sub>

Nota: El tamaño no especificado es el mismo que el tipo estándar.

#### Tipo de montaje de agujero pasante y tipo estrecho (Tipo M)

Φ10~Φ25



Modelo/Símbolo	E	EA	EB	UA(Abierto)	UB(Cerrado)
HFK10M	2.8	3	5.7	10 <sup>+2</sup> <sub>0</sub>	6 <sup>-1</sup> <sub>0</sub>
HFK16M	3.3	4	7	12.5 <sup>+2</sup> <sub>0</sub>	6.5 <sup>-1</sup> <sub>0</sub>
HFK20M	4.5	5	9	17 <sup>+2</sup> <sub>0</sub>	7 <sup>-1</sup> <sub>0</sub>
HFK25M	5.5	6	12	23 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	9 <sup>-1</sup> <sub>0</sub>

Nota: El tamaño no especificado es el mismo que el tipo estándar.