



VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO Y/O ELECTRONEUMÁTICO, PARA MONTAJE EN LÍNEA O SOBRE BASES MÚLTIPLES

SERIE MEK-G1/8



Microválvulas - 5v/2p - 5v/3p de accionamiento neumático y electroneumático

Características Técnicas

Conexiones	G1/8"
Conexiones de pilotaje neumático	M5
Temperatura ambiente	-10°C a +50°C max.
Temperatura fluido	50°C max.
Presión de ejercicio (en la versión monoestable)	1,5 bar a 10 bar max.
Paso nominal	Ø 4 mm.
Caudal a 6 bar, $\Delta p = 1$ bar	580 NI/mint.
Frecuencia max.	10 ciclos /s
Fluido en presión	aire filtrado lubricado o no
Tolerancia en la tensión	-10°C a +15°C
Consumo eléctrico:	
Excitación c. a	3,6 VA
Mantenimiento c. a	2,5 VA
Nominal c. c	2,5 W

Características Generales

La serie MEK de WAIRCOM ofrece una gama de válvulas de reducido tamaño, conexiones G1/8 y elevado caudal, que pueden aplicarse en utilización individual o agrupadas sobre bases múltiples de entrada y escapes comunes.

La gama incluye válvulas de 5 vías-2 posiciones y 5 vías-3 posiciones con conexiones roscadas G1/8" y accionamientos neumáticos o electroneumáticos simples o dobles.

Código Tensión	02400	02450	11050	22050
Voltaje	24 V c.c.	24 V 50/60 Hz	110 V 50/60 Hz	220 V 50/60 Hz

Referencias

Función	5v/2p	Función	5v/3p
	MEKCA8KR/TQ		MEKCA8SR/SR
	MEKCA8KR/KR		MEKCA8AR/AR
	MEKCA8KUC/TQ*/Z		MEKCA8SUC/SUC*/Z
	MEKCA8KUC/KUC*/Z		MEKCA8AUC/AUC*/Z

* Sustituir el asterisco por la tensión (Ejemplo: MEKCA8KUC/TQ11050/Z). Esta referencia incluye los conectores

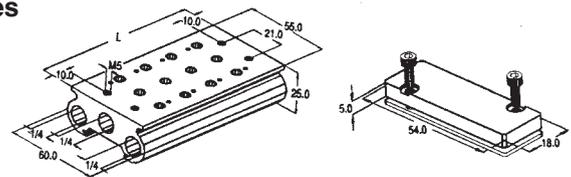
SERIE MEK-G1/8



Bases múltiples para las microválvulas

Características Generales

Se dispone de una serie de bases múltiples para el montaje de las microválvulas de la serie MEK, para agrupar 2,3,4,5,6 y 8 microválvulas; los puestos no utilizados pueden anularse, con placas ciegas.



Referencias

Nº de estaciones - microválvulas					
2	3	4	5	6	8
B/MEKCA8/2	B/MEKCA8/3	B/MEKCA8/4	B/MEKCA8/5	B/MEKCA8/6	B/MEKCA8/8

ACCESORIOS

Placa ciega (para anular una estación de la base múltiple) Ref.: PC/MEKCA8

SERIE UM



Microválvula - piloto (15 mm.)

Características técnicas

Conexión neumática	Sobre válvula MEK o sobre placa base
Fijación por tornillos	
Temperatura ambiente	-15°C a +50°C max.
Temperatura fluido	+50°C max.
Paso nominal	Ø 1,2 mm.
Caudal a 6 bar, $\Delta p = 1$ bar	29 NI/mint.
Tolerancia en la tensión	-10°C a +15°C
Consumo eléctrico:	
Excitación c. a	3,6 VA
Mantenimiento c. a	2,5 VA
Nominal c. c	2,5 W
Tensiones standard	24 V.c.c.: 24, 110 y 220 V.c.a.
Tolerancia de la tensión	-10°C a +15°C
Tiempo de respuesta	18 ms.
Clase de aislamiento	F (155°C)

Características Generales

Esta microelectroválvula de solo 15 mm. de ancho se utiliza como piloto en las microválvulas serie MEK.

Están provistas de accionamiento manual biestable (de impulso sobre pedido).

Pueden montarse también sobre base múltiple.

Referencia: UMCSV*



CONECTOR: 2270-0



VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO Y/O ELECTRONEUMÁTICO, PARA MONTAJE EN LÍNEA O SOBRE BASES MÚLTIPLES

SERIE MEK-G1/4



Características Generales

La serie MEK-G1/4 viene a ampliar la gama de las válvulas serie MEK que se caracterizan por su buena relación caudal-tamaño, estas válvulas pueden aplicarse en utilización individual o agrupadas, sobre bases múltiples de entradas y escapes comunes.

Muy apropiadas para el montaje compacto en armarios de distribución.

La gama incluye válvulas de 5 vías - 2 posiciones y 5 vías - 3 posiciones de centros cerrados o centros abiertos, con conexiones roscadas G1/4" y con dispositivos de accionamiento neumático o electroneumático.

Las válvulas 5/2 monoestables son del tipo diferencial neumático asistidas por resorte mecánico.

Código de tensión

Código Tensión	02400	02450	11050	22050
Voltaje	24 V c.c.	24 V 50/60 Hz	110 V 50/60 Hz	220 V 50/60 Hz

Microválvulas - 5v/2p de pilotaje neumático y electroneumático

Características Técnicas

Conexiones	G1/4"
Conexiones de pilotaje neumático	M5
Temperatura ambiente	0°C a +50°C max. (-10°C con aire seco)
Temperatura fluido	+50°C max.
Presión de ejercicio (en la versión monoestable)	1,5 bar a 8 bar max.
Paso nominal	Ø 6,5 mm.
Caudal a 6 bar, Δp = 1 bar	990 NI/mint.
Frecuencia max.	10 ciclos /s
Fluido en presión	aire filtrado lubricado o no
Electroválvula separada de la parte neumática	
Materiales:	
Cuerpo: Aleación ligera, partiendo de barra, anodizado negro.	
Corredera: Aleación ligera, anodizada.	
Juntas: Nitrilo (NBR).	

Características eléctricas: ver electroválvula UMCSV/*, pág. A1-13

Referencias

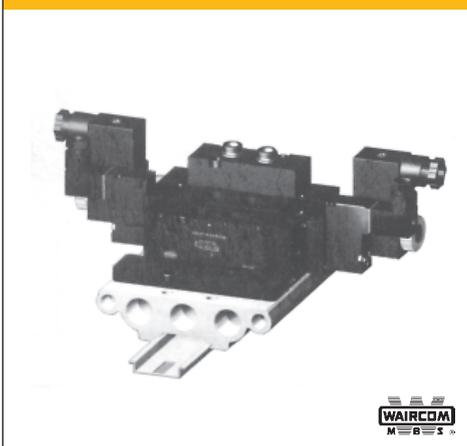
Función	5v/2p	Función	5v/3p
	MEKCA4KR/ZQ		MEKCA4SR/SR
	MEKCA4KR/KR		MEKCA4AR/AR
	MEKCA4KUC/ZQ*/Z		MEKCA4SUC/SUC*/Z
	MEKCA4KUC/KUC*/Z		MEKCA4AUC/AUC*/Z

* Sustituir el asterisco por la tensión Ejemplo: MEKCA4KUC/ZQ02400/Z).

Esta referencia incluye los conectores

Nota: Las válvulas serie MEK - G1/4 de pilotaje electroneumático, están equipadas con el electro-piloto del tipo UMCSV/*, descritas en la página anterior.

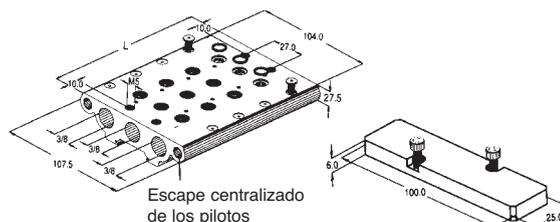
SERIE MEK-G1/4



Bases múltiples para las microválvulas

Características Generales

Se dispone de una serie de bases múltiples para agrupar a 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 y 20 válvulas MEK G1/4; los puestos no utilizados pueden anularse, con placas ciegas. La placa base permite canalizar los escapes de las microelectroválvulas piloto. Estas bases múltiples están predispuestas para montaje sobre carril DIN 46277/3.



Referencias

Referencias		Nº de estaciones - microválvulas					
2	3	4	5	6	8		
KB/MEKCA4/2	KB/MEKCA4/3	KB/MEKCA4/4	KB/MEKCA4/5	KB/MEKCA4/6	KB/MEKCA4/8		
10	12	14	16	18	20		
KB/MEKCA4/10	KB/MEKCA4/12	KB/MEKCA4/14	KB/MEKCA4/16	KB/MEKCA4/18	KB/MEKCA4/20		

ACCESORIOS

Placa ciega (para anular una estación de la base múltiple) Ref.: **PC/MEK4**



VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO Y/O ELECTRONEUMÁTICO, PARA MONTAJE EN LÍNEA O SOBRE BASES MÚLTIPLES

SERIE EK



Válvulas de pilotaje neumático y electroneumático 3v/2p, 5v/2p, y 5v/3p

Características técnicas

Conexiones	1/8"	1/4"	1/2"
Presión	3+10 bar		2+10 bar
Temperatura	ambiente fluido máx. 50°C		
Paso	mm. mm. ²	5 19,6	8 50,2 12 113
Construcción	De corredera		
Montaje	En línea mediante orificios pasantes o sobre corredera		En línea
Fluido en presión	Aire filtrado y lubricado o no		

Características generales

Las válvulas EK de 3 y 5 vías, son de corredera, montaje en línea mediante orificios pasantes o sobre colector, con dispositivo de accionamiento neumático o electroneumático de dos posiciones, normalmente cerrada o abierta y cerrada-abierta, o de tres posiciones de centros cerrados o centros abiertos.

Características eléctricas

Tensiones (Otras tensiones sobre pedido)	24 V 110 V 220 V	Potencia media absorbida en ejercicio	8 VA 11,5 VA	Clase de aislamiento	F	Grado de protección	IP65	Conexión eléctrica	Conector DIN 43650 orientable en 180°
	12 V 24 V		5 W 5,5 W						

Tolerancia respecto a la tensión nominal: +10°

Referencias

3v/2p Pilotaje neumático

Función	Conex.	Referencia
	G1/8" G1/4"	EKC8KR/ZR EKC4KR/ZR
	G1/8" G1/4"	EKA8KR/ZR EKA4KR/ZR
	G1/8" G1/4"	EK8KR/KR EK4KR/KR
	G1/8" G1/4"	EK8TR/KR EK4TR/KR

5v/2p Pilotaje neumático

Función	Conex.	Referencia
	G1/8" G1/4" G1/2"	EKA8ZR/KR EKCA4ZR/KR EKCA2ZR/KR
	G1/8" G1/4" G1/2"	EKA8KR/KR EKCA4KR/KR EKCA2KR/KR
	G1/8" G1/4"	EKA8TR/KR EKCA4TR/KR
	G1/8" G1/4"	EKA8SR/SR EKCA4SR/SR
	G1/8" G1/4"	EKA8AR/AR EKCA4AR/AR

3v/2p Pilotaje electroneumático

Función	Conex.	Referencia
	G1/8" G1/4"	EKA8ZR/KUC*Z EKA4ZR/KUC*Z
	G1/8" G1/4"	EKA8ZR/KUR*Z EKA4ZR/KUR*Z
	G1/8" G1/4"	EKC8ZR/KUC*Z EKC4ZR/KUC*Z
	G1/8" G1/4"	EKC8ZR/KUR*Z EKC4ZR/KUR*Z
	G1/8" G1/4"	EK8KUC/KUC*Z EK4KUC/KUC*Z

5v/2p Pilotaje electroneumático

Función	Conex.	Referencia
	G1/8" G1/4" G1/2"	EKA8ZR/KUC*Z EKCA4ZR/KUC*Z EKCA2ZR/KUC*Z
	G1/8" G1/4"	EKA8ZR/KUR*Z EKCA4ZR/KUR*Z
	G1/8" G1/4"	EKA8KUC/KUC*Z EKCA4KUC/KUC*Z
	G1/8" G1/4"	EKA8KUR/KUR*Z EKCA4KUR/KUR*Z

5v/2p Pilotaje electroneumático

Función	Conex.	Referencia
	G1/8" G1/4"	EKA8SUC/SUC*Z EKCA4SUC/SUC*Z
	G1/8" G1/4"	EKA8SUR/SUR*Z EKCA4SUR/SUR*Z
	G1/8" G1/4"	EKA8AUC/AUC*Z EKCA4AUC/AUC*Z
	G1/8" G1/4"	EKA8AUR/AUR*Z EKCA4AUR/AUR*Z

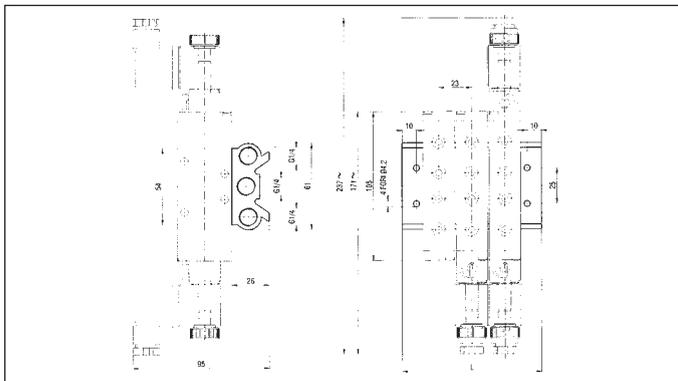
* Sustituir el (*) de la referencia por el código de tensión. Estas referencias incluyen bobinas y conectores.

Código de tensión

Código Tensión	02400	02450	11050	22050
Voltaje	24 V c.c.	24 V 50/60 Hz	110 V 50/60 Hz	220 V 50/60 Hz

Colectores para el montaje en Batería

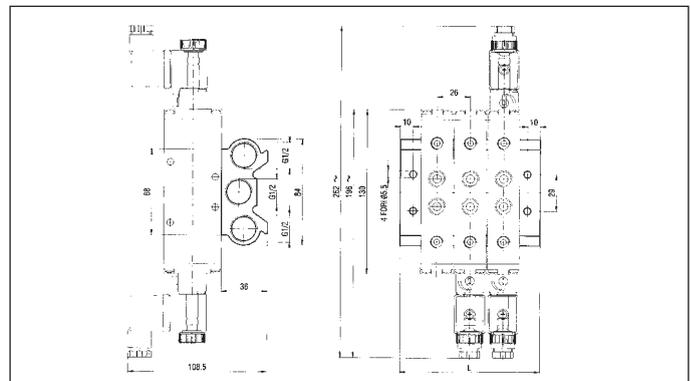
Para válvulas EK-G1/8



Nº de posiciones-válvulas	2	3	4	5	6	8	10
L	74	97	120	143	166	212	258
Referencia	KB/EK8/2	KB/EK8/3	KB/EK8/4	KB/EK8/5	KB/EK8/6	KB/EK8/8	KB/EK8/10

La base se suministra completa de tornillos y juntas

Para válvulas EK-G1/4



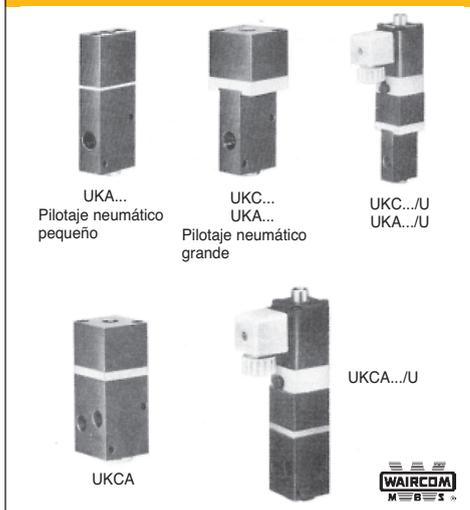
Nº de posiciones-válvulas	2	3	4	5	6	8	10
L	83	109	135	161	187	239	291
Referencia	KB/EK4/2	KB/EK4/3	KB/EK4/4	KB/EK4/5	KB/EK4/6	KB/EK4/8	KB/EK4/10

La base se suministra completa de tornillos y juntas



VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO Y/O ELECTRONEUMÁTICO, PARA MONTAJE EN LÍNEA O SOBRE BASES MÚLTIPLES

SERIE UK



Válvulas 2/2, 3/2 y 5/2 de accionamiento neumático y electroneumático

Características técnicas

Conexiones	1/8"	1/4"	1/2"	1"	
Presión	0,6 bar a 12 bar				
Temperatura	-20 +90°C				
Paso	área diámetro	30 mm ² 6,2 mm.	60 mm ² 8,7 mm.	110 mm ² 11,8 mm.	415 mm ² 23 mm.
Construcción	De obturador				
Montaje	En línea mediante orificios pasantes				
Fluido en presión	Aire filtrado y lubricado o no				

Referencias

PILOTAJE NEUMÁTICO			
Tipo 3v/2p	Conexión	cabeza de pilotaje pequeña	Cabeza de pilotaje grande
n.c.	G1/8 G1/4 G1/2 G1"	UKC8/12 UKC4/16 UKC2/20 UKC1	UKC8/25 UKC4/32 UKC2/40
n.a.	G1/8 G1/4 G1/2 G1"	UKA8/12 UKA4/16 UKA2/20 UKA1	UKC8/25 UKC4/32 UKC2/40 UKC1
n.c.	G1/8 G1/4 G1/2	UKC8/12/SA UKC4/16/SA UKC2/20/SA	UKC8/25/SA UKC4/32/SA UKC2/40/SA
n.c.	G1/8	UKC8/12/T	UKC8/25/T

PILOTAJE NEUMÁTICO		
Tipo 5v/2p	Conexión	Referencia
n.c.a.	G1/8 G1/4 G1/2 G1"	UKCA8 UKCA4 UKCA2 UKCA1
n.c.a.	G1/8 G1/4 G1/2	UKCA8/SA UKCA4/SA UKCA2/SA

Características generales

La serie UK ofrece una gama verdaderamente amplia de tipos de válvulas. Independientemente del diámetro de los orificios y del número de vías, existe la válvula de pilotaje directo, de pilotaje a través de electroválvula y del tipo servoalimentado (excluida las válvulas 2v/2p). Para los tipos de 2 y 3 vías existe la posibilidad de dos pilotajes distintos (el tamaño más grande está también adaptado para el montaje de la electroválvula), y también con un dispositivo de regulación del muelle antagonista que permite seleccionar la presión mínima de pilotaje.

Las válvulas 2/2 se obtienen taponando el orificio de escape de la válvula de 3 vías.

PREDISPUSTA PARA PILOTAJE POR ELECTROVÁLVULA UL					
Tipo 3v/2p	Conexión	Referencia	Tipo 3v/2p	Conexión	Referencia
n.c.	G1/8 G1/4 G1/2 G1*	UKC8/25/U UKC4/32/U UKC2/40/U UKC1/U	n.a.	G1/8 G1/4 G1/2 G1*	UKA8/25/U UKA4/32/U UKA2/40/U UKA1/U

PREDISPUSTA PARA PILOTAJE POR ELECTROVÁLVULA UL		
Tipo 5v/2p	Conexión	Referencia
n.c.a.	G1/8 G1/4 G1/2	UKCA8/U UKCA4/U UKCA2/U

(*) Nota: Las válvulas UK..U están adaptadas para el montaje de las electroválvulas ULCS, esta se suministra por separado. ver pág. A1-12

SERIES CK Y CKC



Colectores para montaje de las válvulas UK (de 5 vías)

Características generales

Las series CK y CKC comprenden una gama de colectores preparados para el montaje en batería de las válvulas serie UK de 5 vías. (UKCA..).

Los colectores CK disponen de una entrada de alimentación común de tamaños G1/4 en los colectores para montaje de las válvulas G1/8, de G1/2 en los colectores para las válvulas G1/4 y de G3/4 para los colectores de las válvulas G1/2. Con posibilidad de montaje de 2, 3 y 5 válvulas.

Los colectores CKC disponen de una entrada de alimentación común y de un escape común de tamaños G1/4 para las válvulas de G1/8 y G1/2 para las válvulas G1/4. Posibilidad de montaje 2, 3, 4 y 5 válvulas.

Referencias

CK	/	□	Nº de válvulas	$\begin{cases} 2 \\ 3 \\ 5 \end{cases}$	$\begin{cases} 8 - G1/8 \\ 4 - G1/4 \\ 2 - G1/2 \end{cases}$
CKC	/	□	Nº de válvulas	$\begin{cases} 2 \\ 3 \\ 5 \end{cases}$	$\begin{cases} 8 - G1/8 \\ 4 - G1/4 \\ 2 - G1/2 \end{cases}$

Nota: las referencias incluyen los tornillos y las juntas tóricas necesarias para el montaje de las válvulas.

Ejemplo: **CK8/5**. Indica un colector con alimentación común (escapes independientes) para 5 válvulas **UKCA**. (válvulas de conexión. G1/8)

Ejemplo: **CKC4/4**. Indica un colector con alimentación y escapes comunes para 4 válvulas **UKCA4**. (válvulas de conexión. G1/4).