

## ACCESORIO ENERGY SAVING

ENERGY SAVING ACCESSORY

### AHORRO DE ENERGÍA

El accesorio ENERGY SAVING gestiona de manera autónoma la activación y desactivación del eyector de vacío NK. De esta manera, podemos obtener ahorros de hasta un 99% en consumo de aire comprimido. El máximo ahorro se consigue en el caso de manipulación de materiales pulidos y no porosos.

### SISTEMA DE SEGURIDAD

En caso de un eventual corte de suministro de aire, la pieza se mantiene sujeta por las ventosas gracias a la válvula de retención incorporada en el eyector. El accesorio ENERGY SAVING activa en este caso una señal PNP, para su utilización como aviso o alarma por parte del sistema general de gestión.

### ENERGY SAVING

ENERGY SAVING accessory autonomously manages activation and deactivation of NK vacuum ejector. Thus, we can obtain savings of up to 99% in compressed air consumption. The maximum saving is achieved in the case of handling polished and nonporous materials.

### SECURITY SYSTEM

In case of a possible air power failure, the workpiece is securely held by the suction through the valve incorporated in the ejector. In this case, ENERGY SAVING accessory activates a signal for use as a warning or alarm by the general management system.

## CÓMO FUNCIONA

HOW IT WORKS

### PROGRAMACIÓN DEL VACUOSTATO

En la puesta en marcha, se deberán seleccionar los valores H1, h1 de OUT1 y H2, h2 de OUT2.

### CICLO DE TRABAJO

- El eyector se pone en funcionamiento hasta alcanzar el nivel de vacío programado. En este momento el eyector se detiene y el vacío queda mantenido mediante la válvula de retención de vacío.
- Cuando el vacuostato detecta un nivel de vacío por debajo de la histéresis fijada, vuelve a poner en funcionamiento el eyector hasta conseguir nuevamente la depresión óptima de manipulado.
- Cuando se desea desprender la pieza manipulada, se desactiva electroválvula de vacío y se activa la electroválvula de soplado.

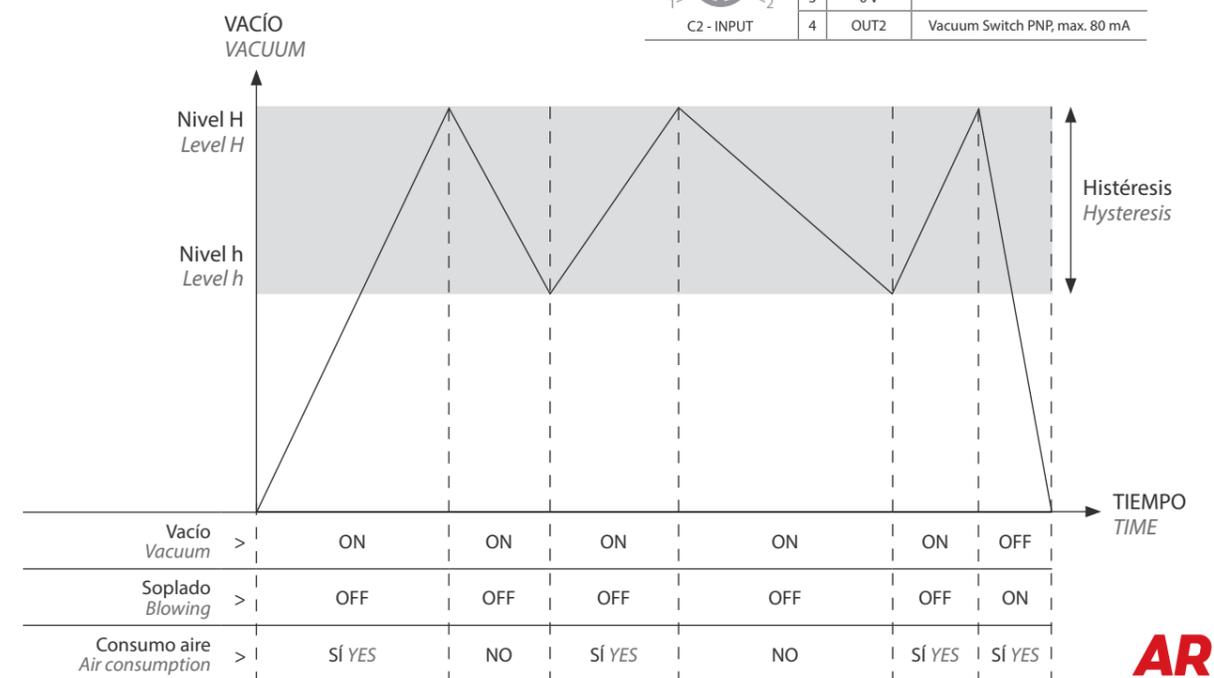
### VACUUM SWITCH PROGRAMMING

Values H1, h1 for OUT1 and H2, h2 for OUT2 must be selected during setting-up.

### WORKING CYCLE

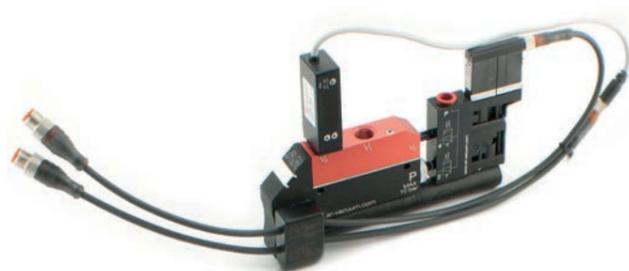
- The ejector starts working until the programmed vacuum level is reached. At this point the ejector stops and vacuum is maintained by the vacuum valve.
- When the vacuum switch detects a vacuum level below the set hysteresis, it restarts the ejector until optimal vacuum pressure is reached again.
- To detach the handled part, the supply solenoid is switched off, and the blowing solenoid is activated.

 C1 - OUTPUT	1	--	--
	2	+24 V DC	Soplado Blowing
	3	0 V	
	4	+24 V DC	Vacío Vacuum
 C2 - INPUT	1	+24 V DC	--
	2	--	--
	3	0 V	--
	4	OUT2	Vacuum Switch PNP, max. 80 mA

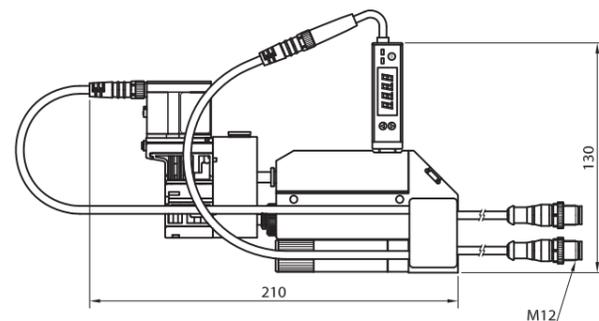


**GENERADORES DE VACÍO**  
VACUUM GENERATORS

**NK** ENERGY SAVING  
ENERGY SAVING



**NK1R + CK20 + ENERGY SAVING**



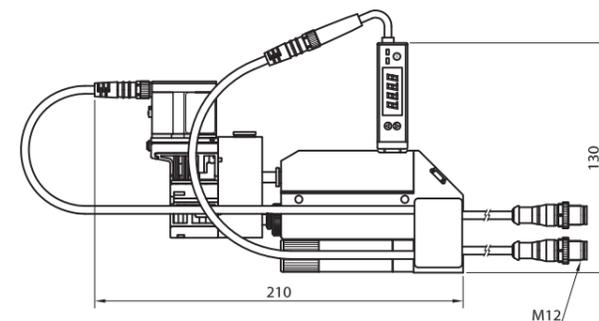
+ INFO

ENERGY SAVING puede ahorrar hasta un 99% de consumo de aire comprimido en condiciones óptimas.  
ENERGY SAVING can save up to a 99% of air consumption under optimal conditions.

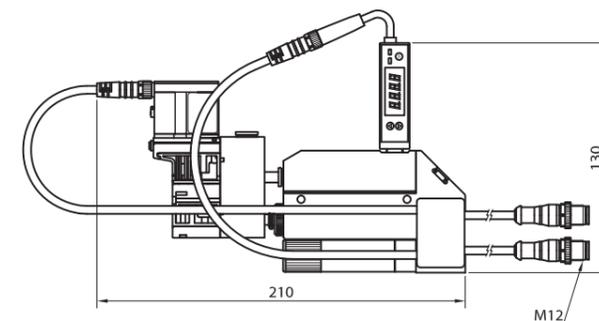
+ INFO

¿Cómo funciona el ENERGY SAVING? > página 76  
¿How does ENERGY SAVING work? > page 76

**NK1R + CK40 + ENERGY SAVING**



**NK1R + CK60 + ENERGY SAVING**



**CARACTERÍSTICAS · CHARACTERISTICS**

Depresión máx. <i>Max vacuum degree</i>	[mbar]
Máx. caudal aspirado <i>Max suction air flow</i>	[Nl/min]
Caudal consumido <i>Air flow consumption</i>	[Nl/min]
Presión de alimentación <i>Supply pressure</i>	[bar]
Nivel de ruido en carga <i>Working Noise level</i>	[dB]
Potencia absorbida electrov. <i>Solenoid Power cons.</i>	[W]
Puerto de alimentación <i>Supply port</i>	
Puerto de vacío V1 <i>Vacuum port V1</i>	
Puerto de vacío V2 <i>Vacuum port V2</i>	
Puerto de vacío V3 <i>Vacuum port V3</i>	
Materiales <i>Materials</i>	
Temperatura de trabajo <i>Working Temperature</i>	[°C]
Peso <i>Weight</i>	[g]

**CÓMO PEDIR · HOW TO ORDER**

Eyector de vacío NK1R completo con: ENERGY SAVING + EVNKKITT6SSM824C + vacuostato INDRC41PNPCON  
Complete NK1R vacuum ejector with: ENERGY SAVING + EVNKKITT6SSM824C + vacuum switch INDRC41PNPCON

Unidad ENERGY SAVING  
ENERGY SAVING unit

-920
30
20
4-6
73
2 x1
T6
G1/4"
G1/8"
T6
Al, latón, Inox, NBR, PP, PE <i>Al, brass, St. Steel, NBR, PP, PE</i>
-20 .... 70
413

EVNK1R20CMP8

EVNKKITENSVM8

-920
50
40
4-6
73
2 x1
T6
G1/4"
G1/8"
T6
Al, latón, Inox, NBR, PP, PE <i>Al, brass, St. Steel, NBR, PP, PE</i>
-20 .... 70
413

EVNK1R40CMP8

EVNKKITENSVM8

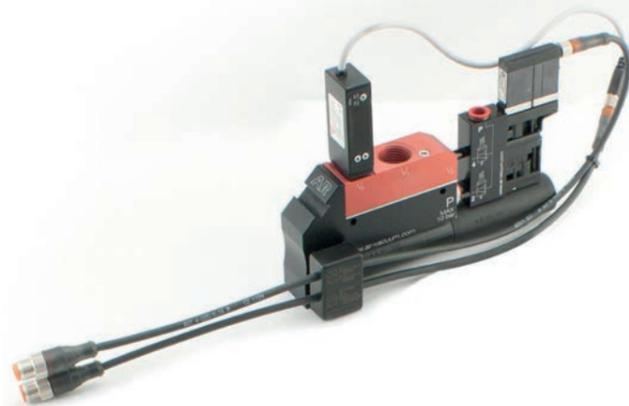
-920
75
60
4-6
73
2 x1
T6
G1/4"
G1/8"
T6
Al, latón, Inox, NBR, PP, PE <i>Al, brass, St. Steel, NBR, PP, PE</i>
-20 .... 70
413

EVNK1R60CMP8

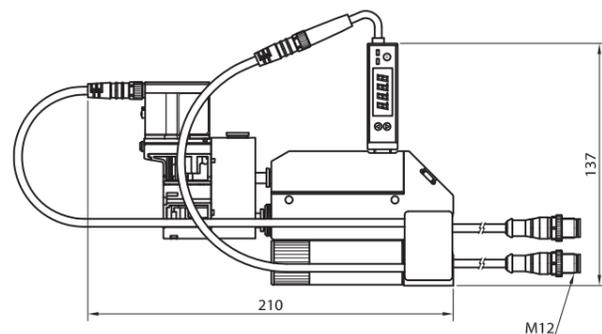
EVNKKITENSVM8

**GENERADORES DE VACÍO**  
VACUUM GENERATORS

**NK** ENERGY SAVING  
ENERGY SAVING



**NK2R + CK100 + ENERGY SAVING**



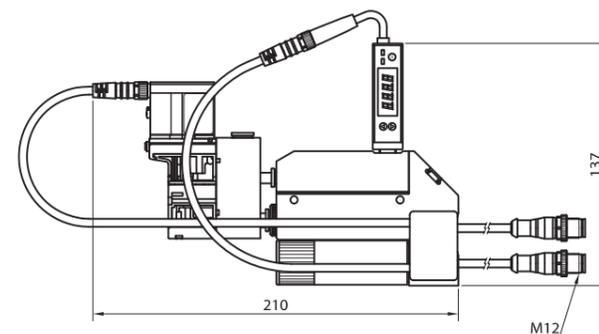
+ INFO

ENERGY SAVING puede ahorrar hasta un 99% de consumo de aire comprimido en condiciones óptimas.  
ENERGY SAVING can save up to a 99% of air consumption under optimal conditions.

+ INFO

¿Cómo funciona el ENERGY SAVING? > página 76  
¿How does ENERGY SAVING work? > page 76

**NK2R + CK180 + ENERGY SAVING**



**CARACTERÍSTICAS · CHARACTERISTICS**

Depresión máx. <i>Max vacuum degree</i>	[mbar]
Máx. caudal aspirado <i>Max suction air flow</i>	[l/min]
Caudal consumido <i>Air flow consumption</i>	[l/min]
Presión de alimentación <i>Supply pressure</i>	[bar]
Nivel de ruido en carga <i>Working Noise level</i>	[dB]
Potencia absorbida electrov. <i>Solenoid Power cons.</i>	[W]
Puerto de alimentación <i>Supply port</i>	
Puerto de vacío V1 <i>Vacuum port V1</i>	
Puerto de vacío V2 <i>Vacuum port V2</i>	
Puerto de vacío V3 <i>Vacuum port V3</i>	
Materiales <i>Materials</i>	
Temperatura de trabajo <i>Working Temperature</i>	[°C]
Peso <i>Weight</i>	[g]

**CÓMO PEDIR · HOW TO ORDER**

Eyector de vacío NK2R completo con: ENERGY SAVING + EVNKKITT8SSM824C + vacuostato INDRC41PNPCON  
Complete NK2R vacuum ejector with: ENERGY SAVING + EVNKKITT8SSM824C + vacuum switch INDRC41PNPCON

Unidad ENERGY SAVING  
ENERGY SAVING unit

	-920
	120
	100
	4-6
	75
	2 x1
	T8
	G1/2"
	G1/8"
	T6
	Al, latón, Inox, NBR, PP, PE Al, brass, St. Steel, NBR, PP, PE
	-20 .... 70
	513

EVNK2R100CMP8

EVNKKITENSVM8

	-920
	180
	160
	4-6
	75
	2 x1
	T8
	G1/2"
	G1/8"
	T6
	Al, latón, Inox, NBR, PP, PE Al, brass, St. Steel, NBR, PP, PE
	-20 .... 70
	513

EVNK2R180CMP8

EVNKKITENSVM8