



GENERADORES DE VACÍO  
VACUUM GENERATORS

## NK / KZ / SKN

AR s.a.

Samontà, 6-C P.I. Font Santa  
08970 · Sant Joan Despí (Barcelona)  
SPAIN

Tel: (+34) 93 480 88 70  
Fax: (+34) 93 373 02 84

ar@ar-vacuum.com  
www.ar-vacuum.com



GENERADORES DE VACÍO  
VACUUM GENERATORS





[www.ar-vacuum.com](http://www.ar-vacuum.com)

*El vacío está presente en diferentes aplicaciones dentro de la práctica totalidad de los sectores de la industria. Desde 1973, AR fabrica componentes de vacío industrial, empleados principalmente en la manipulación de todo tipo de piezas de forma automatizada.*

*Vacuum solutions are applied in different processes within the majority of sectors of industry. Since 1973, AR manufactures industrial vacuum components, used mainly for automated handling of all kinds of products.*





**ÍNDICE**  
INDEX**INTRODUCCIÓN**  
INTRODUCTION

Aplicaciones, tecnología y datos técnicos.  
Applications, technology and technical data.

7

**NK**

Eyectores de vacío compactos, modulares y altamente flexibles.  
Compact, modular and highly flexible vacuum ejectors.

13

**KZ**

Eyectores de vacío para ambientes sucios o con necesidad  
de gran cantidad de caudal aspirado.  
Vacuum ejectors for dirty environments or very high  
suction air flow applications.

33

**SKN**

Centrales de vacío multietapa de bajo consumo  
para sistemas centralizados.  
Multi-stage low consumption vacuum ejectors  
for centralised systems.

47

# INTRODUCCIÓN / APLICACIONES

INTRODUCTION / APPLICATIONS

PROCESADO METAL  
METAL PROCESSING

MADERA  
WOOD

INDUSTRIA ALIMENTARIA  
FOOD INDUSTRY

AUTOMOCIÓN  
AUTOMOTIVE

ELECTRÓNICA  
ELECTRONICS

CONSTRUCCIÓN  
BUILDING

EMBALAJE  
PACKAGING

TECNOLOGÍA DE VACÍO  
VACUUM TECHNOLOGY

AERONÁUTICA  
AERONAUTICS

IMPRESIÓN  
PRINTING

FARMACÉUTICA  
PHARMACY

# INTRODUCCIÓN / TECNOLOGÍA

## INTRODUCTION / TECHNOLOGY

Los eyectores de AR únicamente precisan de alimentación de aire comprimido para funcionar. Este sistema presenta múltiples ventajas frente a otras formas de generación de vacío.

AR ejectors are operated by simple compressed air supply. This system has many advantages over other forms of vacuum generation.

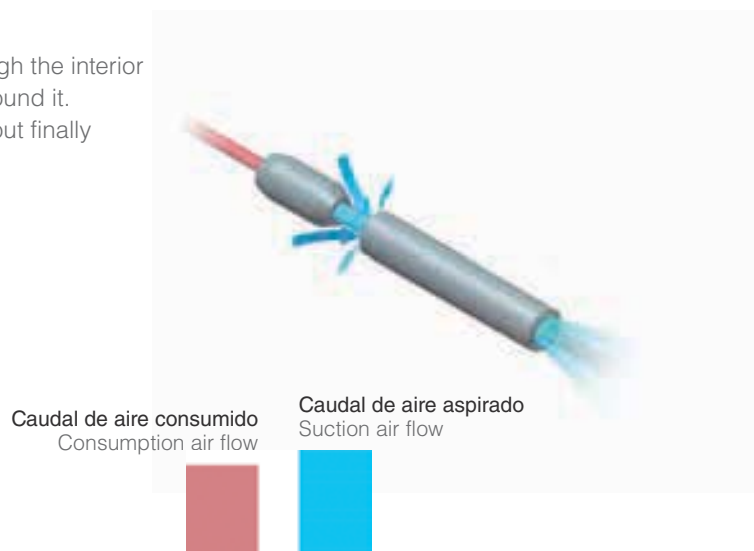
### EYECTORES SIMPLES

#### SIMPLE EJECTORS

El caudal de aire de alimentación se acelera al circular por el interior del eyector, generando un caudal de aire aspirado a su alrededor.

El caudal de aire consumido y el de aire aspirado salen finalmente al exterior a través del silenciador.

Supply air flow is accelerated as it flows through the interior of the ejector, generating a suction air flow around it. Consumption air flow and suction air flow go out finally through the silencer.



### MARCHA / PARO INSTANTÁNEO

#### INSTANT ON / OFF

Los eyectores y las centrales de vacío permiten la conexión / desconexión inmediata y repetitiva, con lo que se consiguen grandes ahorros de energía.

Vacuum ejectors and multi-ejectors allow instant on / off switching, which results on a major energy saving.

### SIN PARTES MÓVILES

#### NO MOVING PARTS

Al no incluir partes móviles en su interior, los eyectores y las centrales de vacío no precisan de mantenimiento alguno excepto en ambientes muy sucios, donde una sencilla limpieza es suficiente.

With no moving parts inside, vacuum ejectors and multi-ejectors do not require any maintenance except in very dirty environments, where a simple cleaning is sufficient.



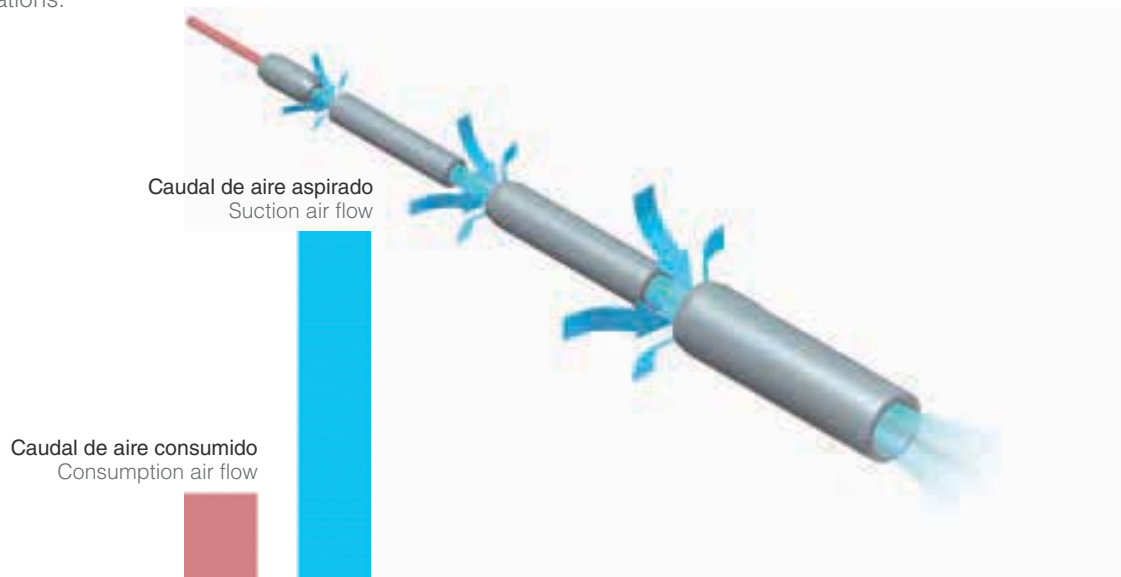
## CENTRALES DE VACÍO MULTI-STAGE EJECTORS

Las centrales multietapa se basan en la disposición de varios eyectores simples en serie. De esta manera se obtienen caudales de aspiración muy elevados sin variar el consumo de aire.

Esta tecnología se utiliza habitualmente en equipos de vacío que alimentan a grupos grandes de ventosas o en aplicaciones porosas.

Multistage ejectors are based on serial assembly of various simple ejectors. This system results in very high suction flow without increasing the air consumption.

This technology is commonly used in central vacuum feeding of large groups of suction cups, or in porous applications.



## CUALQUIER POSICIÓN DE MONTAJE ANY MOUNTING POSITION

Las características de los eyectores y las centrales AR permiten su montaje en cualquier punto de la instalación, sin importar la orientación ni si se trata de un elemento en movimiento. Su montaje cercano a las ventosas reducirá el tiempo de respuesta.

The characteristics of AR ejectors and multi-ejectors allow mounting at any point of the system, regardless of orientation or whether it is a moving element. Mounting them close to the application will reduce the response time.

## INTRODUCCIÓN / DATOS TÉCNICOS EN ESTE CATÁLOGO

### INTRODUCTION / TECHNICAL DATA IN THIS CATALOGUE

A lo largo del catálogo podemos encontrar una serie de datos que nos proporcionan la información necesaria para escoger el modelo más adecuado a nuestras necesidades.

Throughout the catalog we can find a number of details that you provide the information needed to choose the model best suited to our needs.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### TECHNICAL CHARACTERISTICS

	CK20	CK40	CK60	
Depresión máxima Max. vacuum degree	-920 mbar	-920 mbar	-920 mbar	<b>A</b>
Máximo caudal aspirado Max. suction air flow	30 NI/min	50NI/min	75 NI/min	<b>B</b>
Caudal consumido Air flow consumption	20 NI/min	40 NI/min	60 NI/min	<b>C</b>
Nivel de ruido en carga Working noise level	73 dB	73 dB	73 dB	<b>D</b>
Materiales principales Main materials	Aluminio, latón <i>Aluminium, brass</i>			
Temperatura de trabajo Operating temperature	-20 / +70 °C			
Presión de alim. óptima Optimal supply pressure	4-6 bar			

### TIEMPOS DE EVACUACIÓN **E**

#### EVACUATION TIMES

	[mbar]	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800	-900
CK20	[s]	8.25	17.2	28.7	43.2	61.7	87.7	126.7	207.2	-
CK40	[s]	2.9	6.5	11.3	17.6	26.3	37.9	53.7	82.6	179.0
CK60	[s]	1.8	4.0	6.9	10.5	15.3	21.9	31.5	49.6	98.0

A

### Depresión máxima

Nivel de vacío que puede conseguir el eyector alimentado a la presión recomendada. Si la aplicación tiene fugas (p.ej. piezas porosas), el nivel de vacío será inferior.

### Max. vacuum degree

Vacuum level that can be reached by the ejector at recommended feeding pressure. If the application is leaking (e.g. porous parts) the vacuum level will be lower.

B

### Máximo caudal aspirado

Valor de caudal aspirado libre. Consultar las gráficas para conocer el caudal correspondiente a cada nivel de vacío. Expresado en NI/min ("normal litros minuto"), o litros de aire en condiciones normales por minuto.

### Max. suction air flow

Free suction air flow. Refer to the flow charts for values at each vacuum level. Expressed in NI/min ("normal liters minute"), or litres of air per minute under normal conditions.

C

### Caudal consumido

Valor constante mientras el eyector está funcionando alimentado a una presión determinada. Los eyectores de vacío permiten la conexión/desconexión inmediata y repetitiva, con lo que se consiguen grandes ahorros de energía.

### Air flow consumption

Constant value while the ejector is operating at a given supply pressure. Vacuum ejectors allow instant an repetitive on / off switching, which results on a major energy saving.

D

### Nivel de ruido en carga

Los silenciadores de diseño propio pasante no se saturan y proporcionan una reducción de ruido considerable cumpliendo con la normativa vigente.

### Working noise level

AR through-type silencers avoid dirt deposits and provide a significant noise reduction in compliance with current regulations.

E

### Tiempo de evacuación

Tiempo necesario para evacuar un volumen determinado a diferentes grados de vacío. Es una medida muy indicada para la comparación del rendimiento entre diferentes eyectores.

### Evacuation time

Time needed to evacuate a given volume to different degrees of vacuum. It is a very suitable measure for comparing performance among different ejectors.





# Eyectores de vacío NK

## Modularidad y control

*Los eyectores de vacío NK aportan una solución completa y modular para sistemas de vacío descentralizado.*

*El **cartucho intercambiable** permite una gran flexibilidad al escoger el caudal aspirado.*

- *Diseño compacto y apilable*
- *Puertos auxiliares de aspiración, soplado y lectura del nivel de vacío*
- *Fácil integración de vacuostatos AR*
- *Electroválvulas de montaje instantáneo*

# NK vacuum ejectors

## Modularity and control

*NK vacuum ejectors form a complete and modular solution for decentralized vacuum systems. The **interchangeable cartridge** allows great flexibility when choosing the suction air flow.*

- *Compact and stackable*
- *Various ports for suction, blowing and vacuum level reading*
- *Easy integration of AR vacuum switches*
- *Solenoid valves with instant assembly system*

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES MAIN CHARACTERISTICS

*La familia NK incluye dos tamaños, a elegir:*

- *NK1 (cartuchos CK20, CK40 y CK60)*
- *NK2 (cartuchos CK100 y CK180)*

*Todos los modelos permiten incluir diversos accesorios, como electroválvula de alimentación, electroválvula de soplado, válvula de retención o vacuostato.*

*NK family includes two ejector sizes:*

- *NK1 (cartridges CK20, CK40 y CK60)*
- *NK2 (cartridges CK100 y CK180)*

*All models can include various accessories, such as supply solenoid valve, blowing solenoid valve, non-return valve or vacuum switch.*

Cartuchos de vacío  
Vacuum cartridges

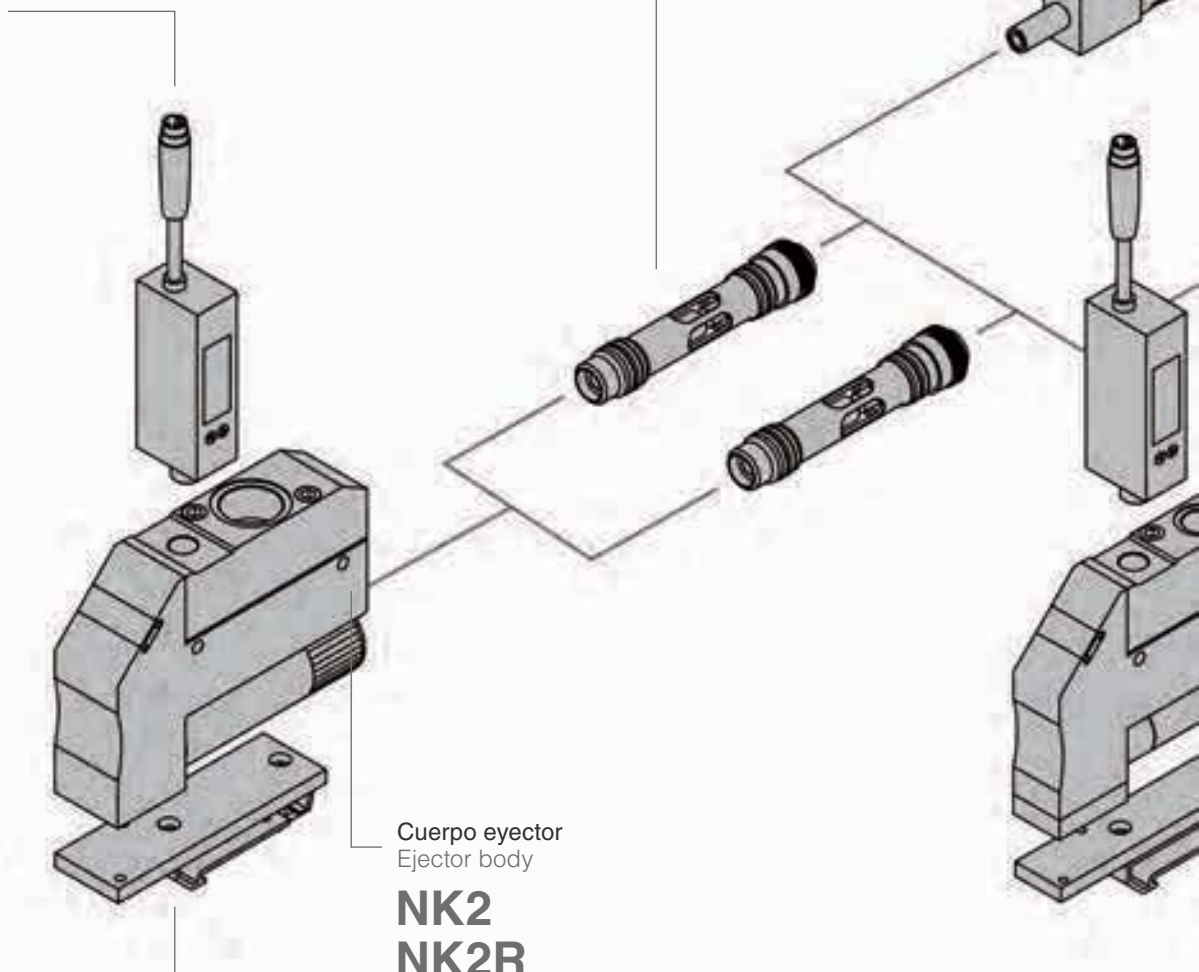
**CK100**  
**CK180**

Vacuostato  
Vacuum switch

Kit rail DIN  
DIN rail kit

Cuerpo eyector  
Ejector body

**NK2**  
**NK2R**



Cartuchos de vacío  
Vacuum cartridges

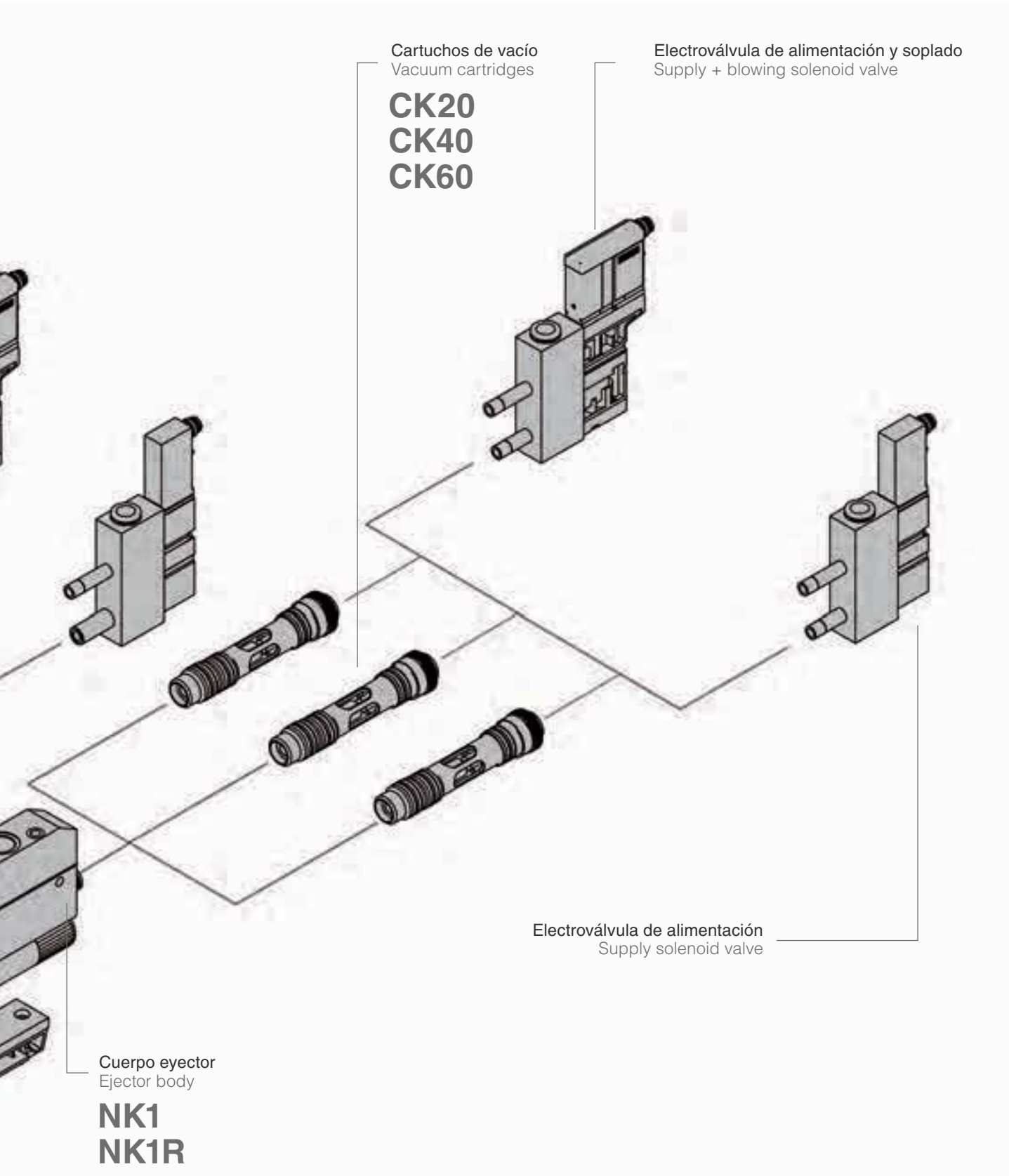
**CK20**  
**CK40**  
**CK60**

Electroválvula de alimentación y soplado  
Supply + blowing solenoid valve

Electroválvula de alimentación  
Supply solenoid valve

Cuerpo eyector  
Ejector body

**NK1**  
**NK1R**



# EYECTORES DE VACÍO

## VACUUM EJECTORS

# NK1



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### TECHNICAL CHARACTERISTICS

	CK20	CK40	CK60
Depresión máxima Max. vacuum degree	-920 mbar	-920 mbar	-920 mbar
Máximo caudal aspirado Max. suction air flow	30 NI/min	50 NI/min	75 NI/min
Caudal consumido Air consumption	20 NI/min	40 NI/min	60 NI/min
Nivel de ruido en carga Working noise level	73 dB	73 dB	73 dB

Materiales principales Main materials	Aluminio, latón Aluminium, brass
Temperatura de trabajo Operating temperature	-20 / +70 °C
Presión de alim. óptima Optimal supply pressure	4-6 bar



Cartuchos de vacío intercambiables  
Interchangeable vacuum cartridges



Electroválvula enchufable  
Plug solenoid valve



Roscas auxiliares de vacío  
Vacuum auxiliary ports



Kit de montaje a rail DIN  
DIN rail mounting kit



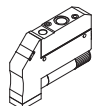
## REFERENCIAS DE PEDIDO

### ORDERING REFERENCE

#### CUERPO

#### BODY

Cuerpo estándar, ancho 19 mm (sin válvula de retención / con válvula de retención)  
Standard body, width 19 mm (without non-return valve / with non-return valve)



EVNK1 / EVNK1R

#### CARTUCHO

#### CARTRIDGE

Cartucho de vacío, caudal aspirado máximo 30 NI/min  
Vacuum cartridge, maximum suction air flow 30 NI/min



EVCK20

Cartucho de vacío, caudal aspirado máximo 50 NI/min  
Vacuum cartridge, maximum suction air flow 50 NI/min



EVCK40

Cartucho de vacío, caudal aspirado máximo 75 NI/min  
Vacuum cartridge, maximum suction air flow 75 NI/min



EVCK60

#### ELECTROVÁLVULAS

#### SOLENOID VALVES

Kit de electroválvula de alimentación 24 VCC con salida de alimentación Ø6  
Supply solenoid valve kit, 24 VDC with Ø6 supply output



EVNKKITT6S24C

Kit de electroválvula de alimentación y soplado 24 VCC con salida de alimentación Ø6  
Supply and blowing solenoid valve kit, 24 VDC with Ø6 supply output



EVNKKITT6SS24C

## TIEMPOS DE EVACUACIÓN

### EVACUATION TIMES

	[mbar]	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800	-900
CK20	[s]	8.25	17.2	28.7	43.2	61.7	87.7	126.7	207.2	248.7
CK40	[s]	2.9	6.5	11.3	17.6	26.3	37.9	53.7	82.6	179.0
CK60	[s]	1.8	4.0	6.9	10.5	15.3	21.9	31.5	49.6	98.0

Tiempo de evacuación, en segundos, de un volumen de 25 litros hasta diferentes grados de vacío.  
Evacuation time, in seconds, for a 25 litres volume, to different vacuum degrees.

## ACCESORIOS Y RECAMBIOS

### ACCESSORIES AND SPARE PARTS

#### Montaje rail DIN

DIN rail mounting

**Kit adaptador para montaje de eyectores sobre rail DIN - cuerpos NK1 y NK1R**  
DIN rail mounting kit, for EVNK1 and EVNK1R bodies

EVNK1KITCLIP

**Placa suplementaria para montaje conjunto de eyectores tipo NK1 y tipo NK2 en batería**  
Adaptation plate for NK1 and NK2 types mixed mounting

EVNK1KITCLIPSP

#### Juntas

Gaskets

**Junta de estanqueidad para cuerpos NK1 y NK1R, nitrílico**  
Gasket for NK1 and NK1R bodies, nitrile

PCEVNK1JUNNIT

**Junta de estanqueidad para cuerpos NK1 y NK1R, con válvula de retención**  
Gasket for NK1 and NK1R bodies, with non-return valve

PCEVNK1MEMBNIT

**Kit de 4 juntas especiales para cartuchos CK**  
Kit of 4 special gaskets for CK cartridges

EVKITCK

#### Silenciadores

Silencers

**Silenciador para cuerpos NK1 y NK1R**  
Silencer for NK1 and NK1R bodies

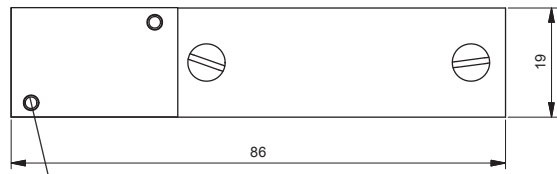
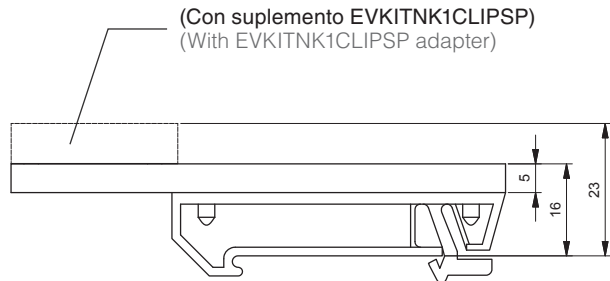
SILRL3/8-18

#### Ahorro de energía

Energy saving

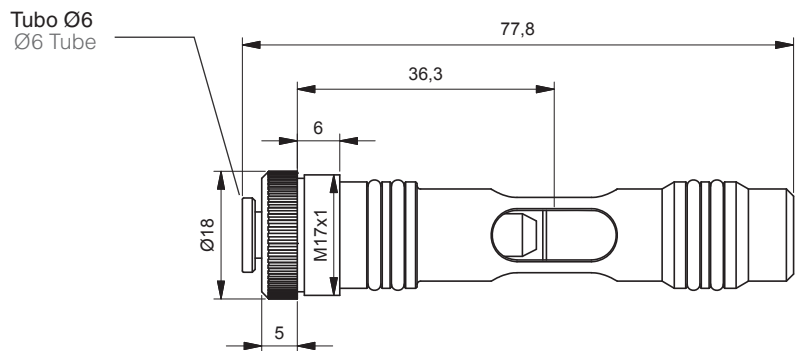
**Gestión electrónica del sistema de ahorro de energía. Cable + chip**  
Electronic management of energy saving system. Cable + chip

EVNKKITENSVM8  
EVNKKITENSVM8NA

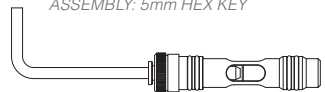


Agujeros de montaje eyectores  
EVNK1 y EVNK1R (tornillos de montaje incluidos)  
Mounting holes for EVNK1 and EVNK1R  
ejectores (mounting screws included)

Kit para rail DIN  
Kit for DIN rail



MONTAJE: LLAVE 5mm  
ASSEMBLY: 5mm HEX KEY



Cartucho de vacío CK20/40/60  
Vacuum cartridge CK20/40/60

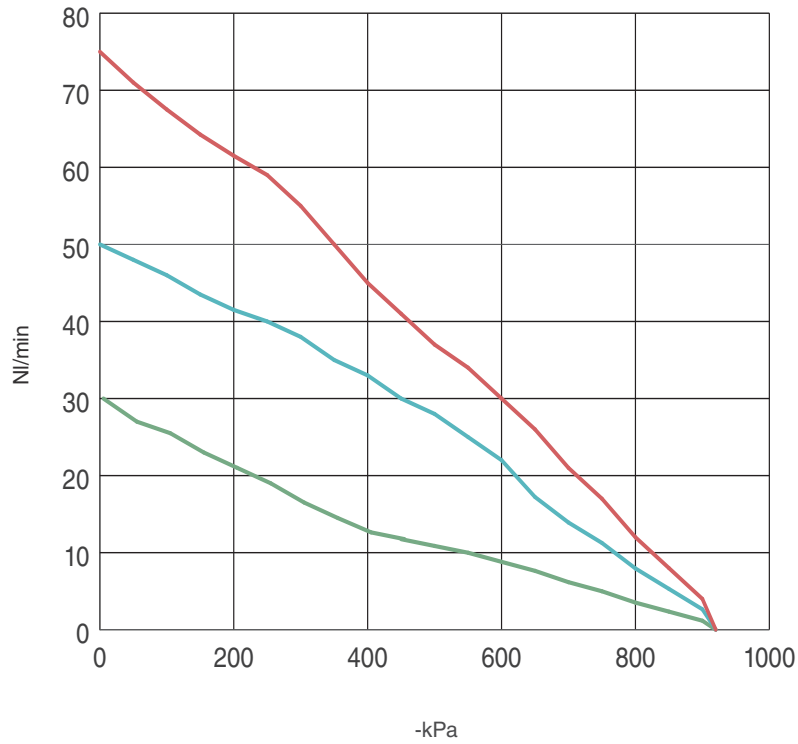
GRÁFICAS DE COMPORTAMIENTO  
PERFORMANCE CURVES

Caudal aspirado  
Suction flow



Depresión  
Vacuum level

CK20  
CK40  
CK60

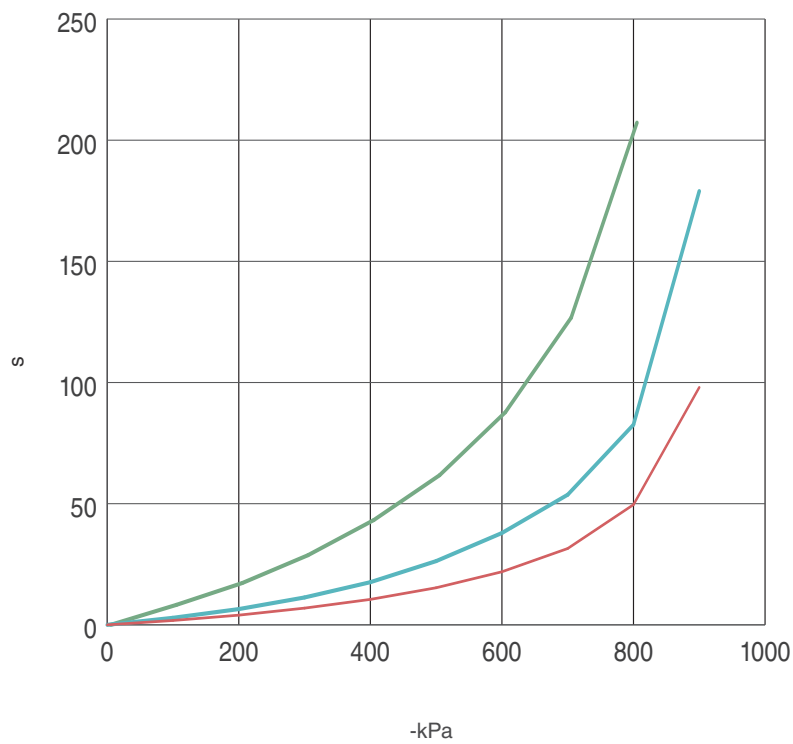


Tiempo de evacuación  
Evacuation time



Depresión  
Vacuum level

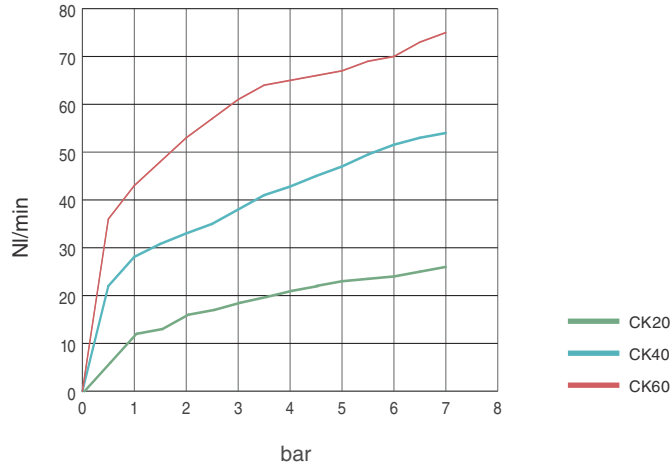
CK20  
CK40  
CK60



Caudal consumido  
Air consumption

vs

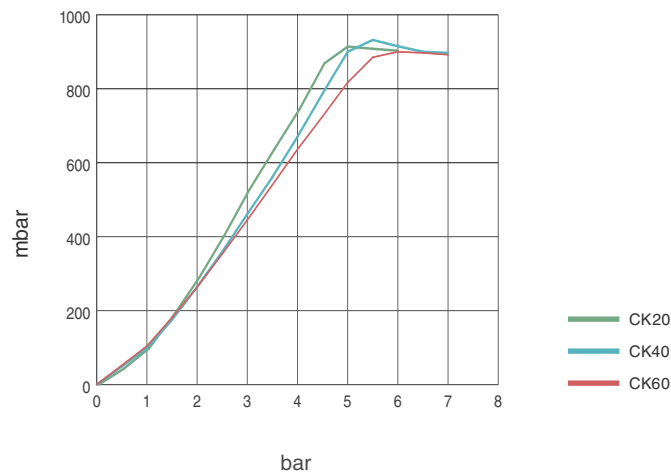
Presión de alimentación  
Supply pressure



Depresión  
Vacuum level

vs

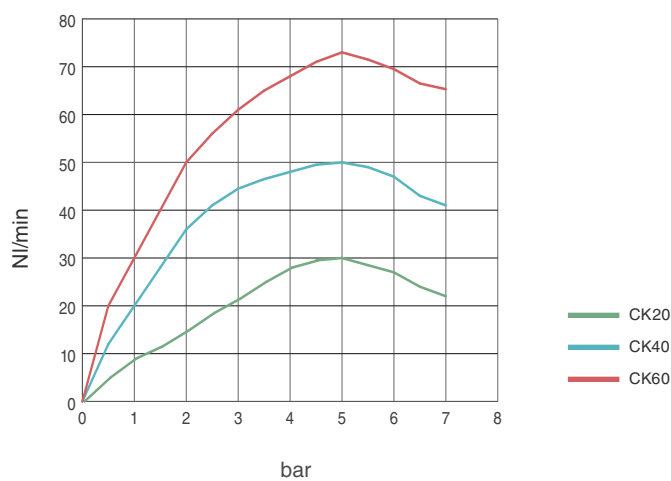
Presión de alimentación  
Supply pressure



Caudal aspirado  
Suction flow

vs

Presión de alimentación  
Supply pressure



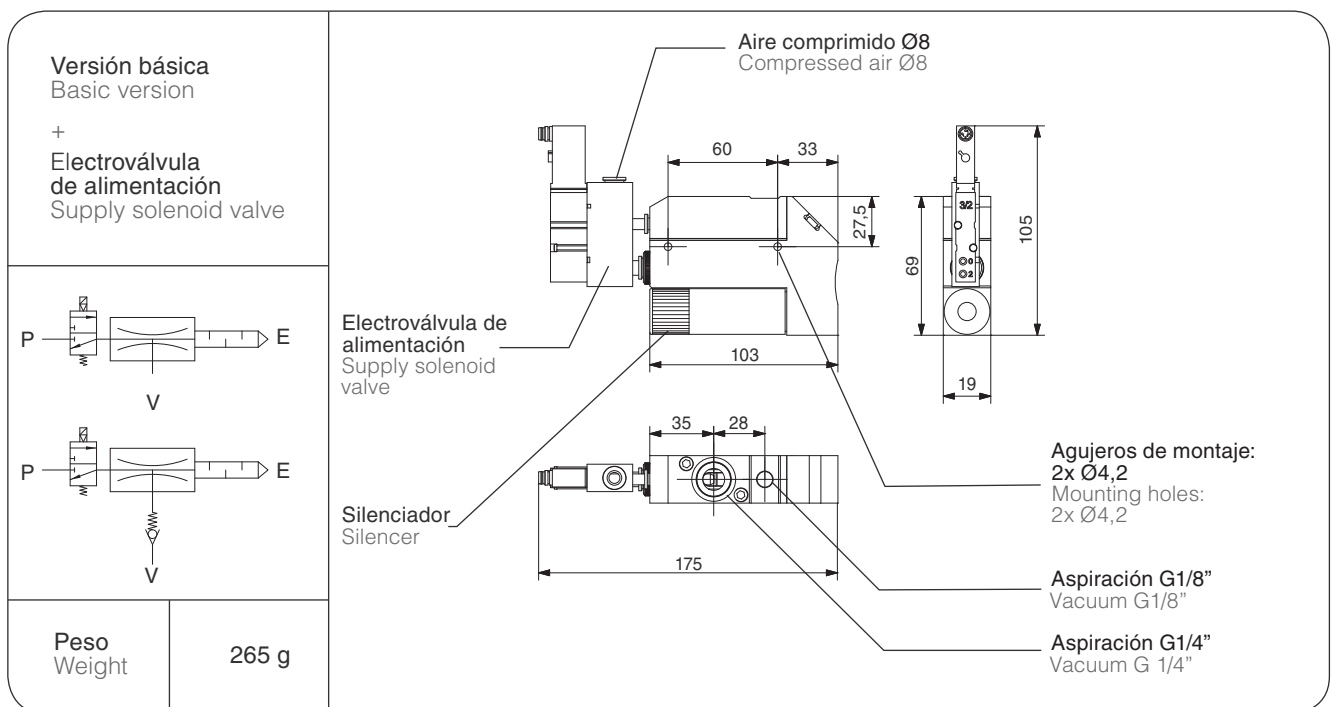
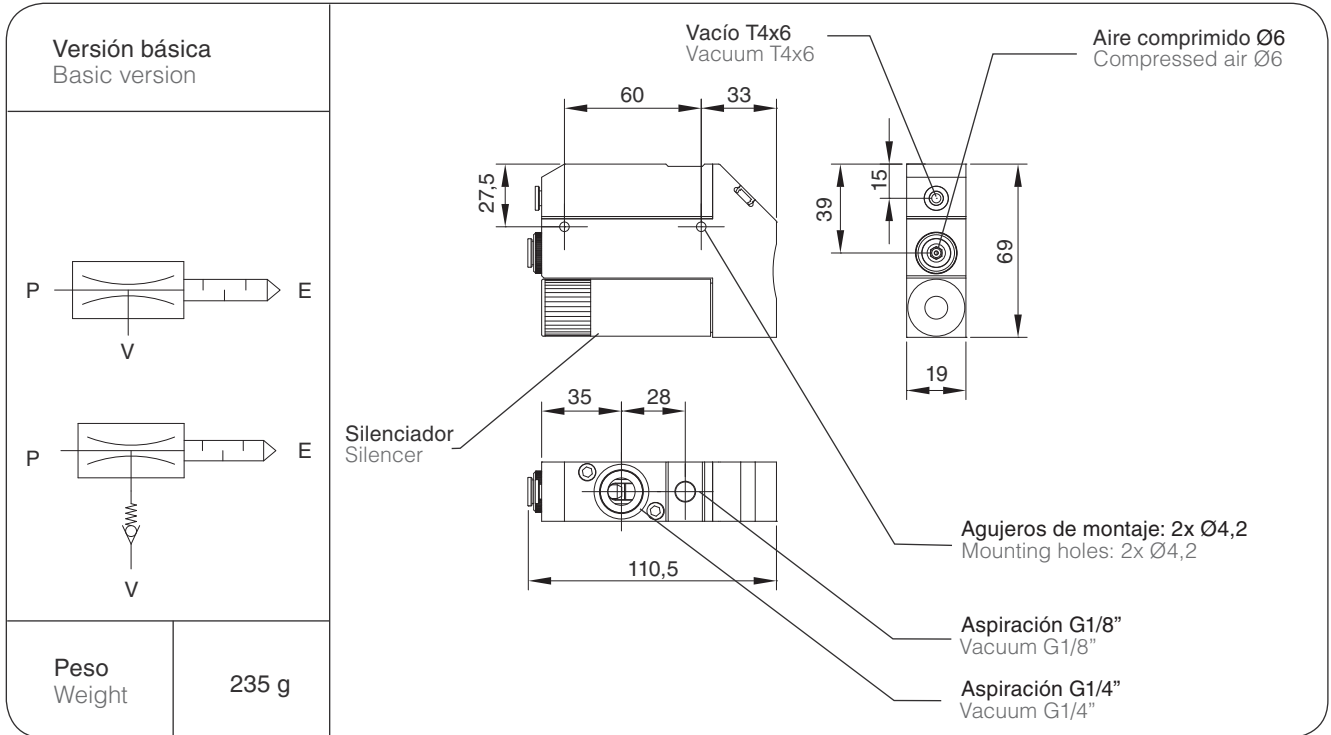
# EYECTORES DE VACÍO VACUUM EJECTORS

# NK1

P Aire comprimido  
Air supply

V Aspiración  
Vacuum

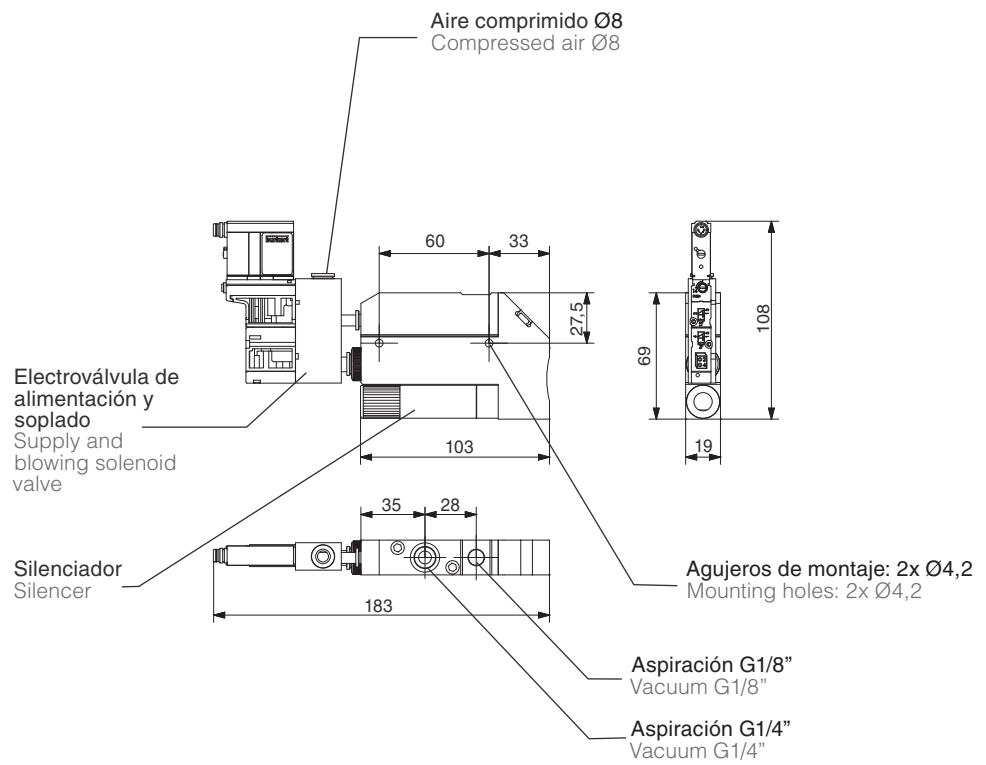
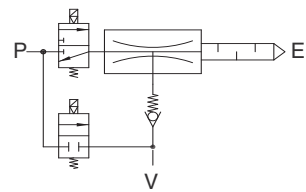
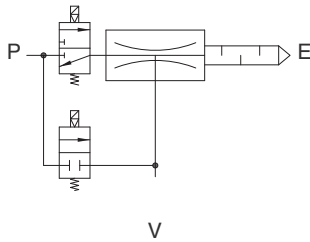
E Escape  
Exhaust



Versión básica  
Basic version

+  
Eléctroválvula  
de alimentación  
Supply solenoid valve

+  
Eléctroválvula  
de soplado  
Blowoff solenoid valve



Peso  
Weight

300 g

# EYECTORES DE VACÍO

## VACUUM EJECTORS

# NK2



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### TECHNICAL CHARACTERISTICS

	CK100	CK180
Depresión máxima Max. vacuum degree	-920 mbar	-920 mbar
Máximo caudal aspirado Max. suction air flow	120 NI/min	180 NI/min
Caudal consumido Air flow consumption	100 NI/min	160 NI/min
Nivel de ruido en carga Working noise level	75 dB	75 dB

Materiales principales Main materials	Aluminio, latón Aluminium, brass
Temperatura de trabajo Operating temperature	-20 / +70 °C
Presión de alim. óptima Optimal supply pressure	4-6 bar



Cartuchos de vacío intercambiables  
Interchangeable vacuum cartridges



Electroválvula enchufable  
Plug solenoid valve



Roscas auxiliares de vacío  
Vacuum auxiliary ports



Kit de montaje a rail DIN  
DIN rail mounting kit



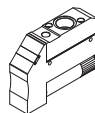
## REFERENCIAS DE PEDIDO

### ORDERING REFERENCE

#### CUERPO

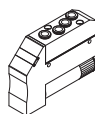
#### BODY

Cuerpo estándar, ancho 26 mm (sin válvula de retención / con válvula de retención)  
Standard body, width 26 mm (without non-return valve / with non-return valve)



EVNK2 / EVNK2R

Cuerpo de 4 salidas conector instantáneo T8, ancho 26 mm (sin válvula de retención / con válvula de retención)  
Body with 4 quick plug outlets T8, width 26 mm (without non-return valve / with non-return valve)



EVNK2V4 / EVNK2RV4

#### CARTUCHO

#### CARTRIDGE

Cartucho de vacío, caudal aspirado máximo 120 NI/min  
Vacuum cartridge, maximum suction air flow 120 NI/min



EVCK100

Cartucho de vacío, caudal aspirado máximo 180 NI/min  
Vacuum cartridge, maximum suction air flow 180 NI/min



EVCK180

#### ELECTROVÁLVULAS

#### SOLENOID VALVES

Kit de electroválvula de alimentación 24 VCC con salida de alimentación Ø8  
Supply solenoid valve kit, 24 VDC with Ø8 supply output



EVNKKITT8S24C

Kit de electroválvula de alimentación y soplado 24 VCC con salida de alimentación Ø8  
Supply and blowing solenoid valve kit, 24 VDC with Ø8 supply output



EVNKKITT8SS24C

## TIEMPOS DE EVACUACIÓN

### EVACUATION TIMES

	[mbar]	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800	-900
CK100	[s]	1.0	2.3	3.9	5.8	8.3	11.8	17.4	29.1	63.9
CK180	[s]	0.5	1.1	2.1	3.2	4.8	7.7	12.0	21.0	47.2

Tiempo de evacuación, en segundos, de un volumen de 25 litros hasta diferentes grados de vacío.  
Evacuation time, in seconds, for a 25 litres volume, to different vacuum degrees.

**ACCESORIOS Y RECAMBIOS**

ACCESSORIES AND SPARE PARTS

**Montaje rail DIN**

DIN rail mounting

**Kit adaptador para montaje de eyectores sobre rail DIN -  
cuerpos NK2 y NK2R**  
DIN rail mounting kit, for NK2 and NK2R bodies

EVNK2KITCLIP

**Juntas**

Gaskets

**Junta de estanqueidad para cuerpos NK2 y NK2R,  
nitrílico**  
Gasket for NK2 and NK2R bodies, nitrile

PCEVNK2JUNNIT

**Junta de estanqueidad para cuerpos NK2 y NK2R, con  
válvula de retención**  
Gasket for NK2 and NK2R bodies, with non-return valve

PCEVNK2MEMBNIT

**Kit de 4 juntas especiales para cartuchos CK**  
Kit of 4 special gaskets for CK cartridges

EVKITCK

**Silenciadores**

Silencers

**Silenciador para cuerpos NK2 y NK2R**  
Silencer for NK2 and NK2R bodies

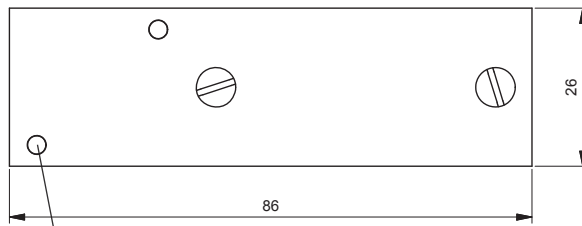
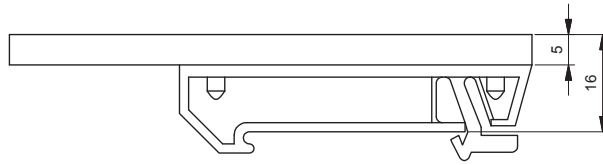
SILRL1/2

**Ahorro de energía**

Energy saving

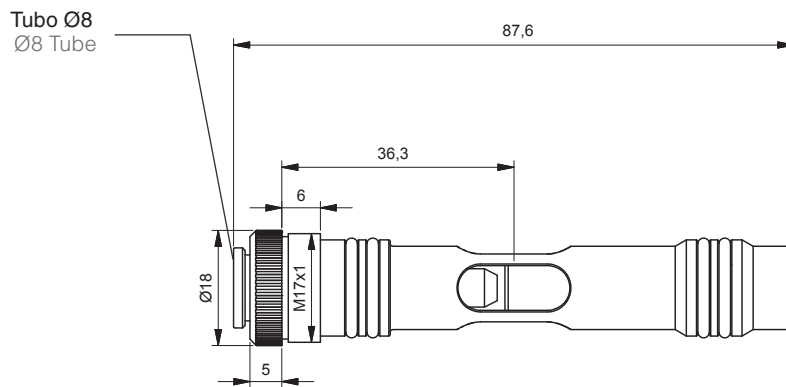
**Gestión electrónica del sistema de ahorro de energía. Cable + chip**  
Electronic management of energy saving system. Cable + chip

EVNKKITENSVM8  
EVNKKITENSVM8NA

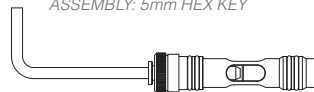


Agujeros de montaje eyectores  
 EVNK1 y EVNK1R (tornillos de montaje incluidos)  
 Mounting holes for EVNK1 and EVNK1R  
 ejectors (mounting screws included)

Kit para rail DIN  
 Kit for DIN rail



MONTAJE: LLAVE 5mm  
 ASSEMBLY: 5mm HEX KEY



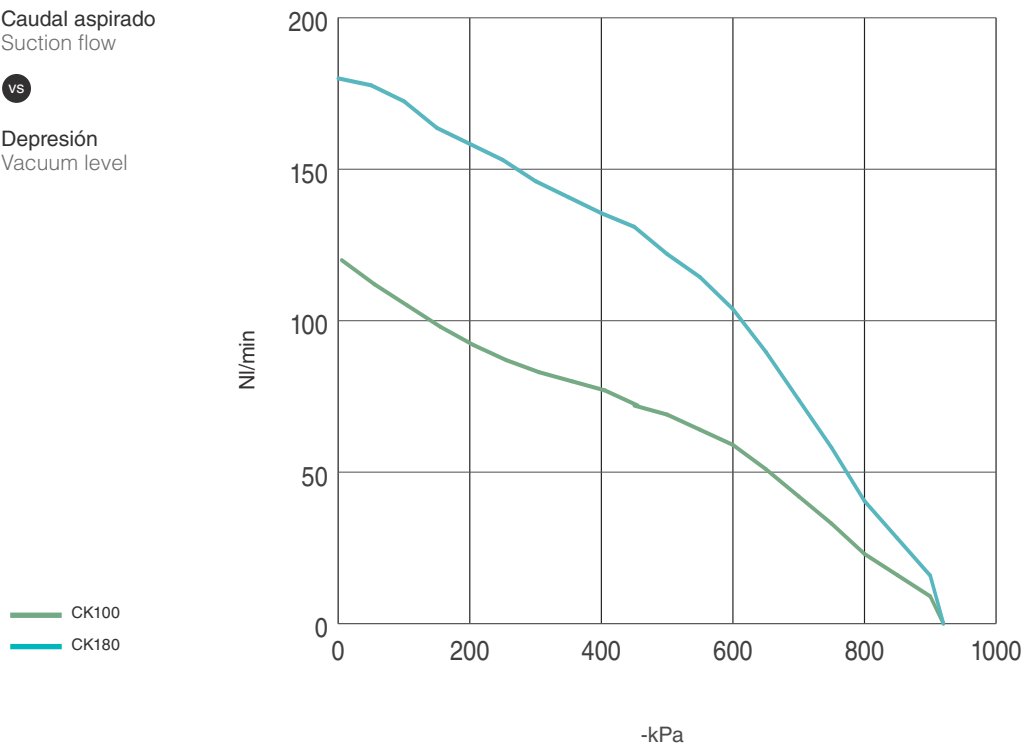
Cartucho de vacío CK100/180  
 Vacuum cartridge CK100/180

GRÁFICAS DE COMPORTAMIENTO  
PERFORMANCE CURVES

Caudal aspirado  
Suction flow



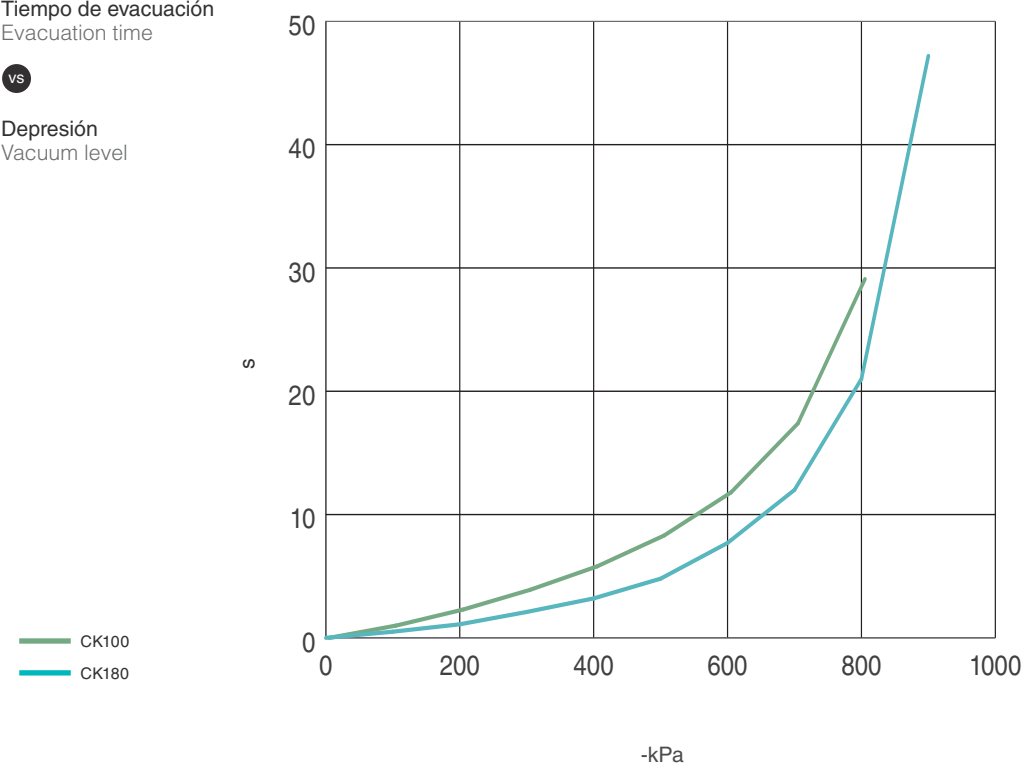
Depresión  
Vacuum level



Tiempo de evacuación  
Evacuation time



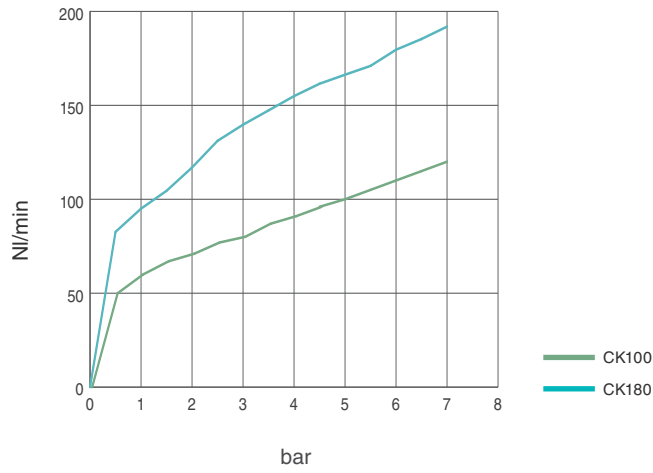
Depresión  
Vacuum level



Caudal consumido  
Air consumption

vs

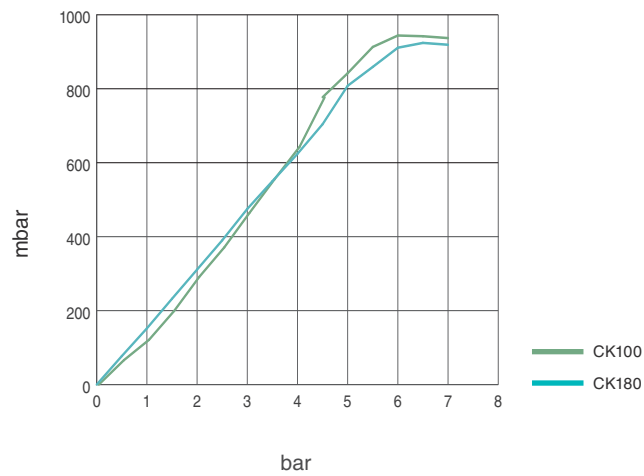
Presión de alimentación  
Supply pressure



Depresión  
Vacuum level

vs

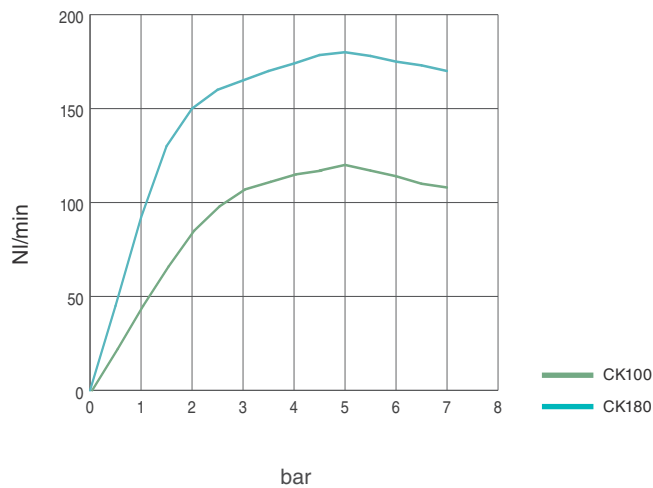
Presión de alimentación  
Supply pressure



Caudal aspirado  
Suction flow

vs

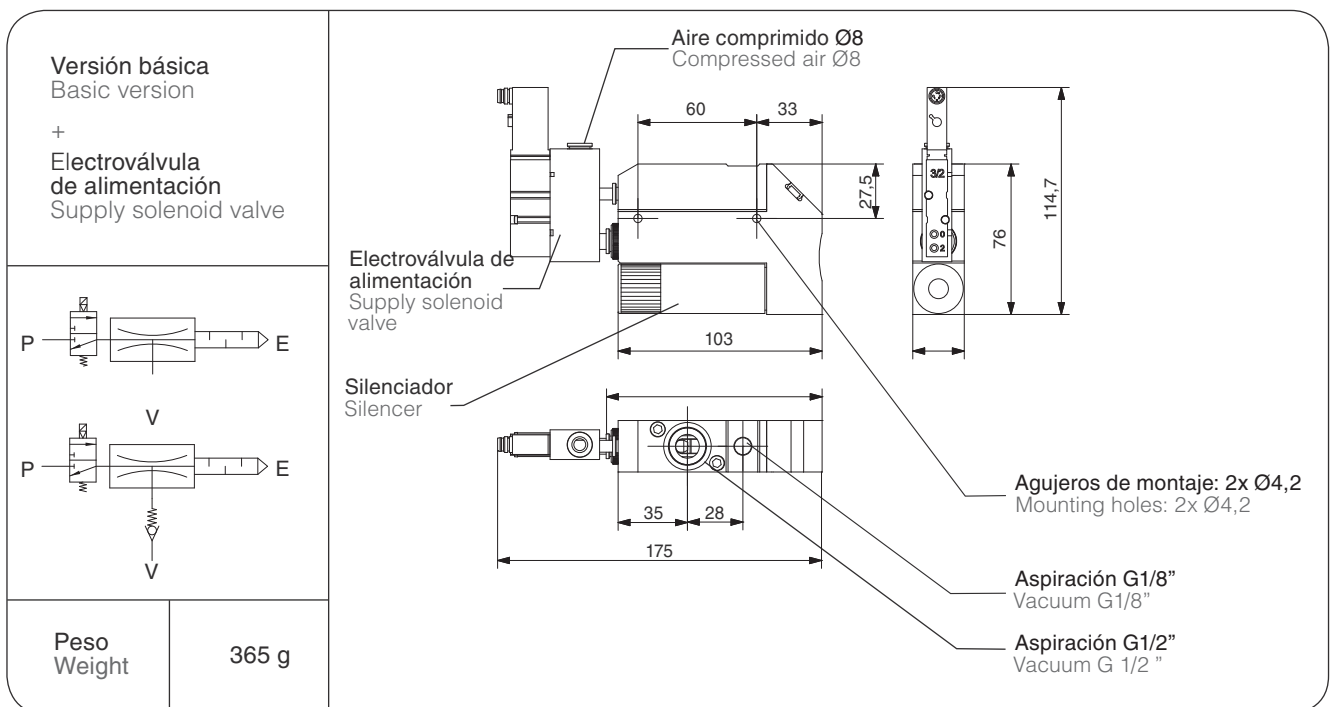
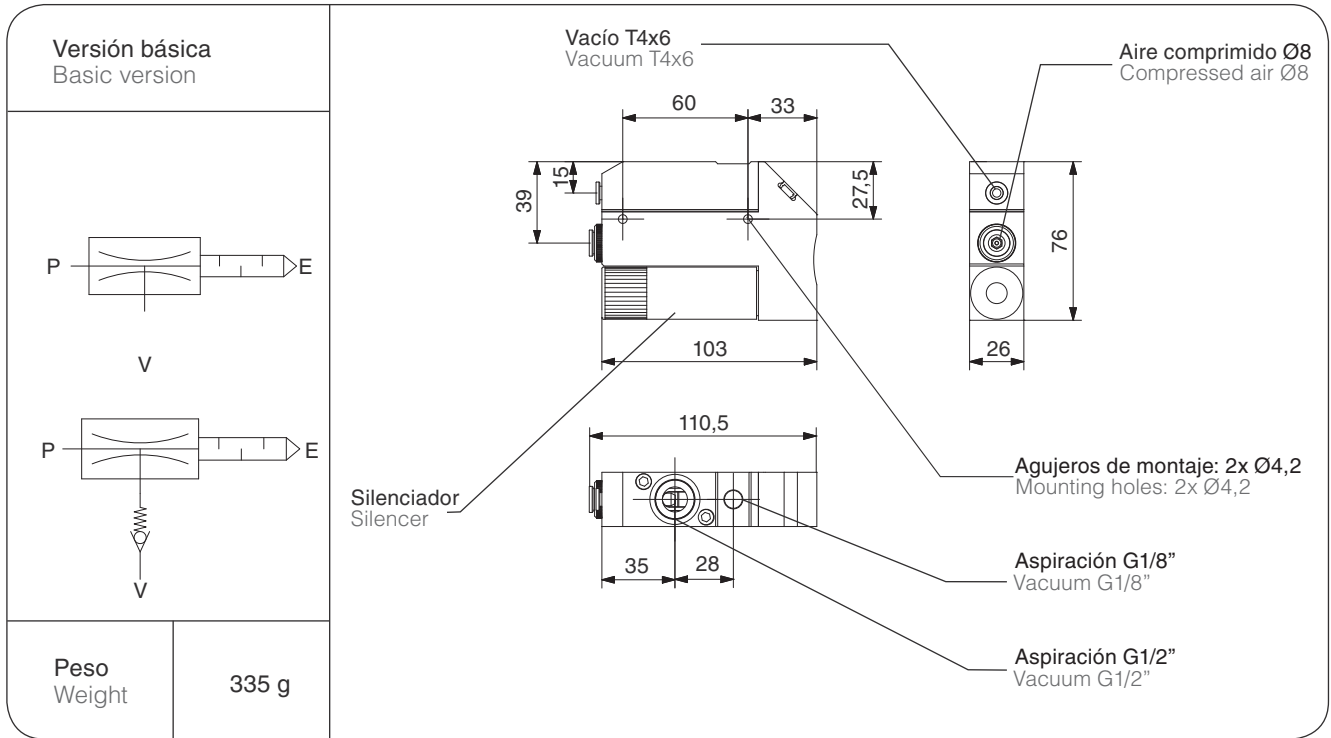
Presión de alimentación  
Supply pressure



P Aire comprimido  
Air supply

V Aspiración  
Vacuum

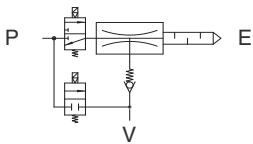
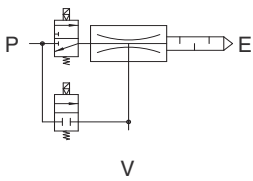
E Escape  
Exhaust



Versión básica  
Basic version

+  
Eléctroválvula  
de alimentación  
Supply solenoid valve

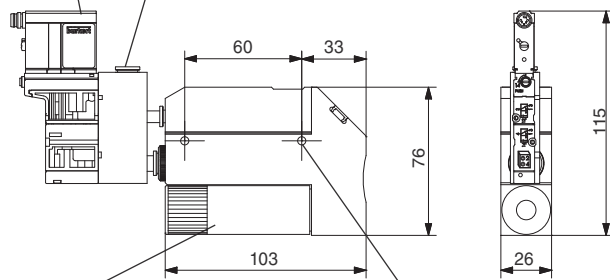
+  
Eléctroválvula  
de soplado  
Blowoff solenoid valve



Electroválvula de  
alimentación y  
soplado  
Supply and  
blowing solenoid  
valve

Aire comprimido Ø8  
Compressed air Ø8

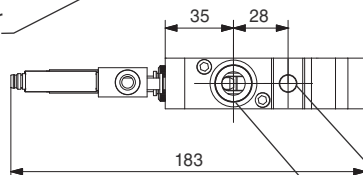
Silenciador  
Silencer



Agujeros de montaje: 2x Ø4,2  
Mounting holes: 2x Ø4,2

Aspiración G1/8"  
Vacuum G1/8"

Aspiración G1/2"  
Vacuum G 1/2"



Peso  
Weight

400 g







## Eyectores de vacío KZ

### Robustez y gran caudal aspirado

*Los eyectores de vacío KZ han sido especialmente diseñados para trabajar en los ambientes más agresivos, donde los generadores habituales se saturan y bajan el rendimiento, o simplemente dejan de funcionar.*

- *Amplio paso interior*
- *Sin partes móviles*
- *No necesitan filtro de aspiración*
- *Fácil acceso para limpieza interna*

## KZ vacuum ejectors

### Sturdiness and high suction flow

*KZ vacuum ejectors have been specially designed to work in the harshest environments, where the usual generators saturate and give lower performance, or just stop working.*

- *Large inside passage*
- *No moving parts*
- *No vacuum filter needed*
- *Easy access for internal cleaning*

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES MAIN CHARACTERISTICS

*La familia KZ incluye cuatro variantes depresión / caudal aspirado, a elegir:*

- -200 mbar / 1950 NI/min
- -400 mbar / 1050 NI/min
- -600 mbar / 600 NI/min
- -800 mbar / 460 NI/min

*Todos los modelos permiten incluir diversos accesorios, como la electroválvula de alimentación, el grupo de expulsión rápida interior o exterior o el kit de insonorización adicional.*

*KZ family includes four options combining depression / suction flow:*

- -200 Mbar / 1950 NI/min
- -400 Mbar / 1050 NI/min
- -600 Mbar / 600 NI/min
- -800 Mbar / 460 NI/min

*All models can include various accessories, such as power valve, inward or outward blowoff system, or soundproofing kit.*

Escape rápido (opcional)  
Quick exhaust system (optional)



Electroválvula de alimentación  
Supply solenoid valve

\* **NÍQUEL QUÍMICO:** Anti-corrosión y más resistente a la abrasión  
\* **CHEMICAL NICKEL:** More resistant to corrosion and abrasion



# EYECTORES DE VACÍO

## VACUUM EJECTORS

# KZ



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### TECHNICAL CHARACTERISTICS

	KZ20	KZ40	KZ60	KZ80
Depresión máxima Max. vacuum degree	-200 mbar	-400 mbar	-600 mbar	-800 mbar
Máximo caudal aspirado Max. suction air flow	1.950 NI/min	1.050 NI/min	600 NI/min	460 NI/min
Caudal consumido Air flow consumption	290 NI/min			
Nivel de ruido en carga Working noise level	82 dB			
Materiales principales Main materials	DELRIN + Aluminio DELRIN + Aluminium			
Temperatura de trabajo Operating temperature	-20 / +70 °C			
Presión de alim. óptima Optimal supply pressure	> 5 bar			



Modelo básico  
Basic model

Sistema de expulsión 1.5 l.  
al interior  
Inward exhaust system, 1.5 litres

Electroválvula de alimentación  
Supply solenoid valve

Sistema de expulsión 0.5 l. al  
interior  
Inward exhaust system, 0.5 litres

## REFERENCIAS DE PEDIDO

### ORDERING REFERENCE

# EVKZ - 20 - A - ER 05 - S1

<p>Depresión máxima Max. vacuum degree</p> <p>▼</p> <p>20: -200 mbar 40: -400 mbar 60: -600 mbar 80: -800 mbar</p>	<p>Tobera Nozzle</p> <p>▼</p> <p>A: acabado anodizado anodized finish</p> <p>N: níquel químico* chemical nickel*</p>	<p>Expulsión Quick exhaust</p> <p>▼</p> <p>ER05: expulsión 0,5 l. al interior 0,5 l. inward exhaust system</p> <p>ER15: expulsión 1,5 l. al interior 1,5 l. inward exhaust system</p> <p>V05: expulsión 0,5 l. al exterior 0,5 l. outward exhaust system</p> <p>V15: expulsión 1,5 l. al exterior 1,5 l. outward exhaust system</p> <p>- sin expulsión No quick exhaust system</p>	<p>Electroválvula Solenoid valve</p> <p>▼</p> <p>S1: 24 V AC S2: 24 V DC S3: 220 V AC</p> <p>- sin electroválvula no valve</p>
--	--	--	--

\* NÍQUEL QUÍMICO: Anti-corrosión y más resistente a la abrasión

\* CHEMICAL NICKEL: More resistant to corrosion and abrasion

## TIEMPOS DE EVACUACIÓN

### EVACUATION TIMES

	[mbar]	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800	-900
<b>KZ20</b>	[s]	0.2	1.5	-	-	-	-	-	-	-
<b>KZ40</b>	[s]	0.4	0.9	1.9	9	-	-	-	-	-
<b>KZ60</b>	[s]	0.7	1.4	2.4	3.7	6	19	-	-	-
<b>KZ80</b>	[s]	0.9	2	3.2	4.9	6.9	9.6	15	49	-

Tiempo de evacuación, en segundos, de un volumen de 100 litros hasta diferentes grados de vacío.

Evacuation time, in seconds, for a 100 litres volume, to different vacuum degrees.

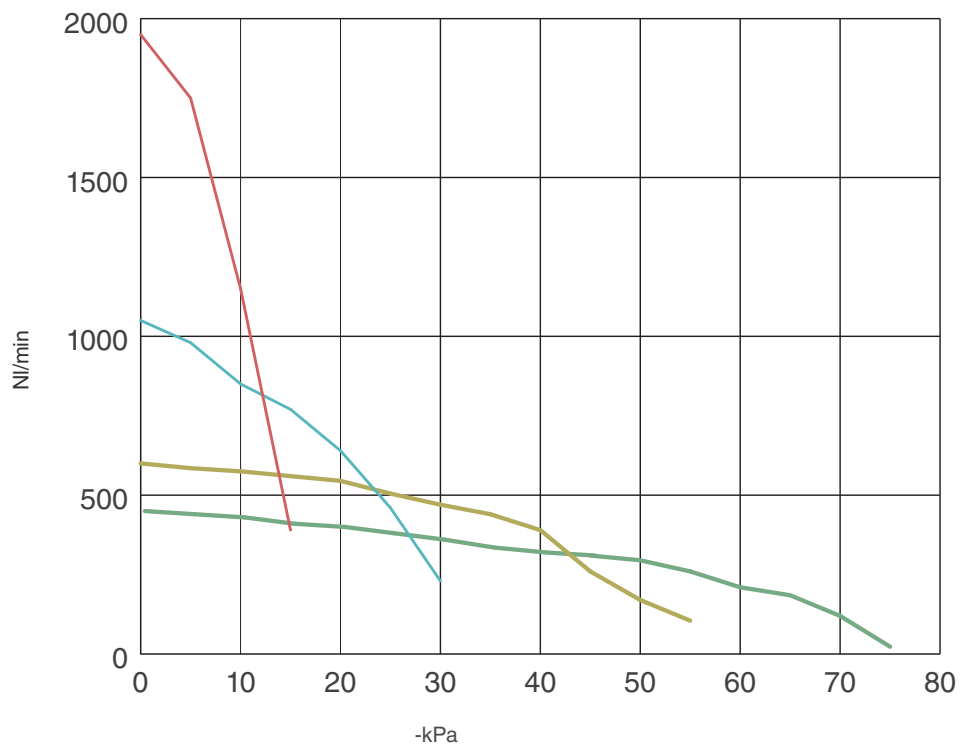
**GRÁFICAS DE COMPORTAMIENTO**  
PERFORMANCE CURVES

Caudal aspirado  
Suction flow



Depresión  
Vacuum level

- KZ20
- KZ40
- KZ60
- KZ80

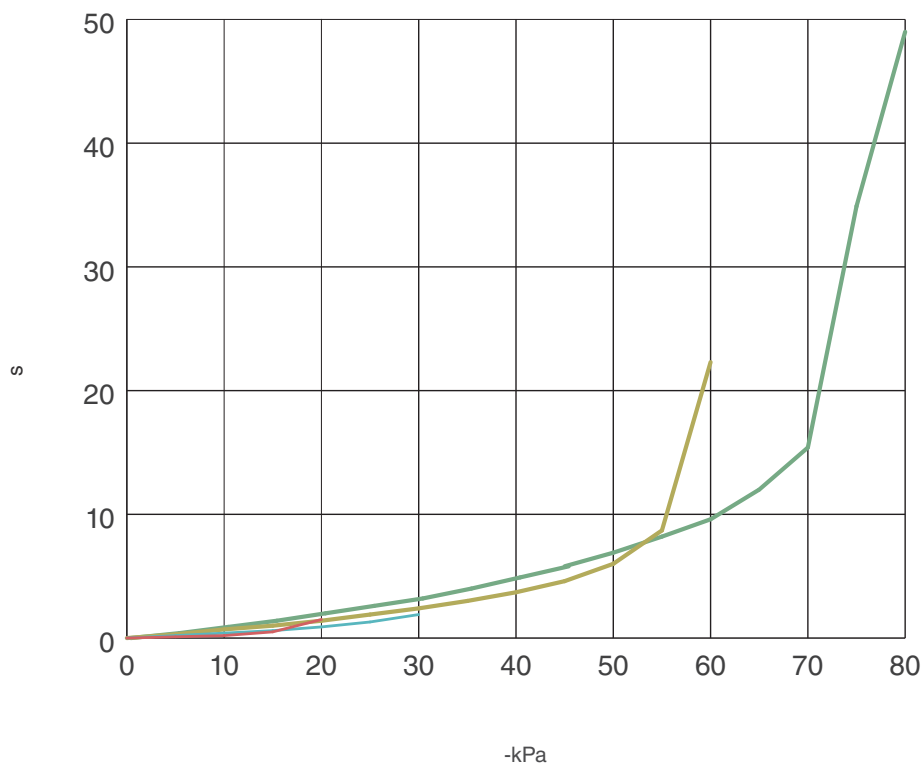


Tiempo de evacuación  
Evacuation time



Depresión  
Vacuum level

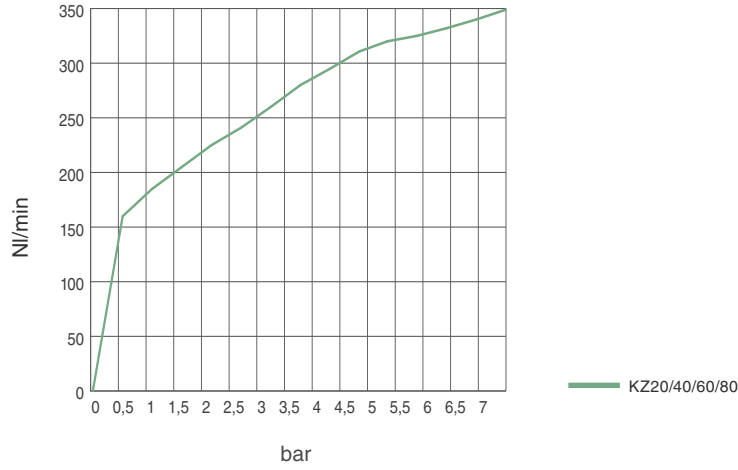
- KZ20
- KZ40
- KZ60
- KZ80



Caudal consumido  
Air consumption

vs

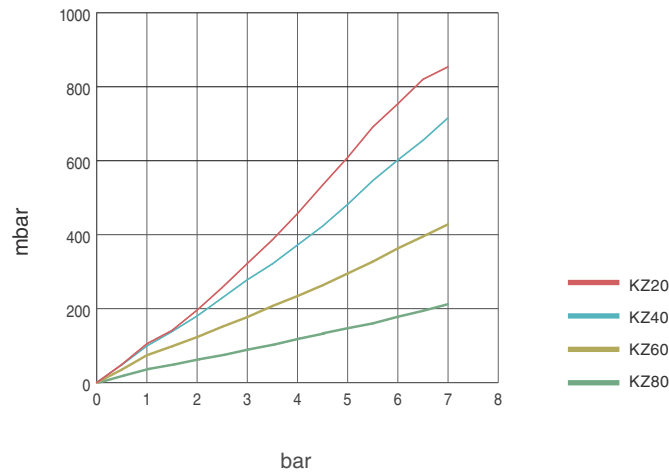
Presión de alimentación  
Supply pressure



Depresión  
Vacuum level

vs

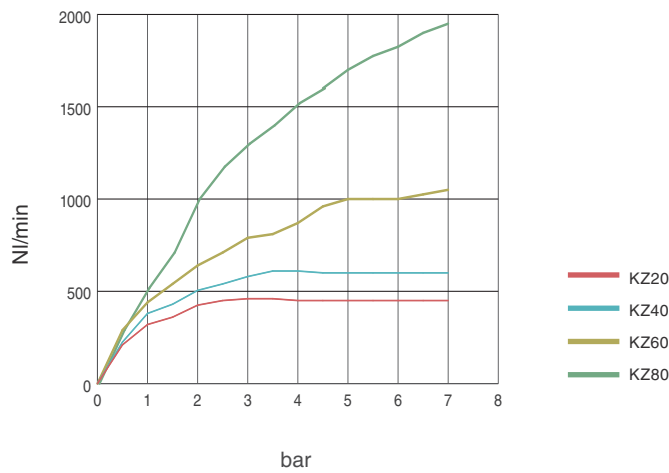
Presión de alimentación  
Supply pressure



Caudal aspirado  
Suction flow

vs

Presión de alimentación  
Supply pressure



# EYECTORES DE VACÍO

## VACUUM EJECTORS

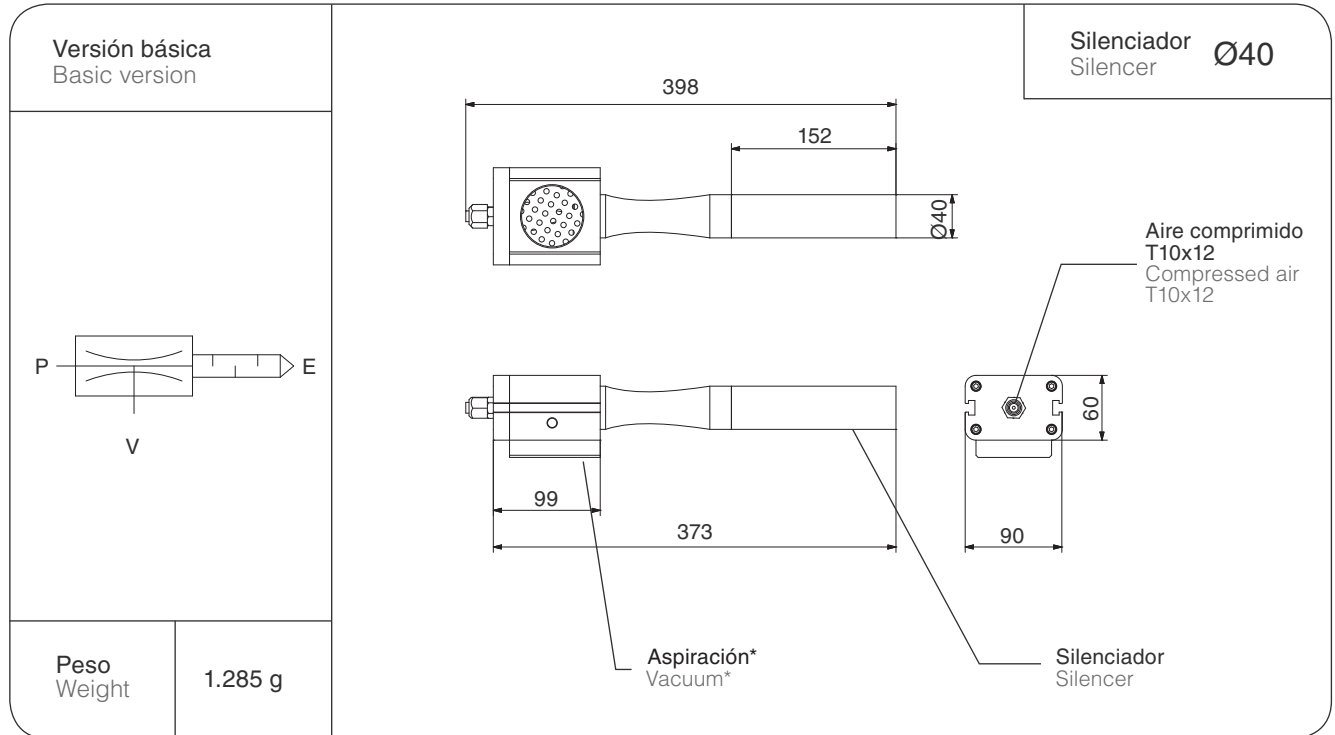
# KZ

P Aire comprimido  
Air supply

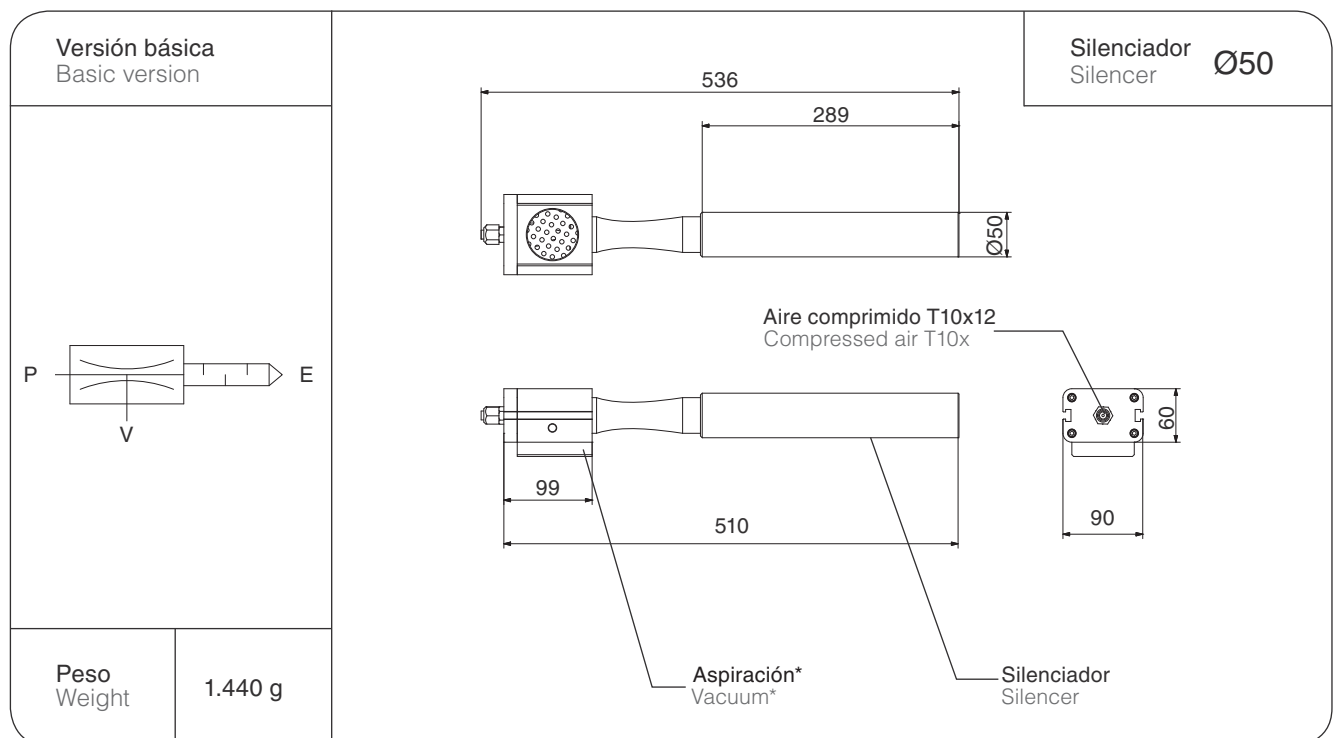
V Aspiración  
Vacuum

E Escape  
Exhaust

B Expulsión rápida  
Quick Exhaust



\*La rosca de aspiración es de G2" x 20mm para KZ20 y KZ40, G1 1/2" x 20mm para KZ60 y KZ80.  
\*Vacuum thread is G2" x 20mm for KZ20 and KZ40, G1 1/2" x 20mm for KZ60 and KZ80.





<p><b>Versión básica</b> Basic version + <b>Electroválvula de alimentación</b> Supply solenoid valve</p>	<p style="text-align: right;"><b>Silenciador</b> Ø40 Silencer</p>
<p><b>Peso</b> Weight</p>	<p><b>1.645 g</b></p>

\*La rosca de aspiración es de G2" x 20mm para KZ20 y KZ40, G1 1/2" x 20mm para KZ60 y KZ80.  
\*Vacuum thread is G2" x 20mm for KZ20 and KZ40, G1 1/2" x 20mm for KZ60 and KZ80.

<p><b>Versión básica</b> Basic version + <b>Electroválvula de alimentación</b> Supply solenoid valve</p>	<p style="text-align: right;"><b>Silenciador</b> Ø50 Silencer</p>
<p><b>Peso</b> Weight</p>	<p><b>1.805g</b></p>

# EYECTORES DE VACÍO

## VACUUM EJECTORS

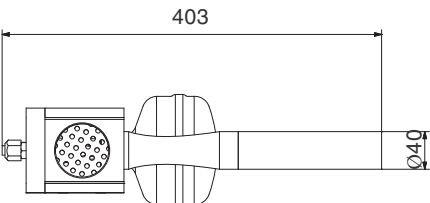
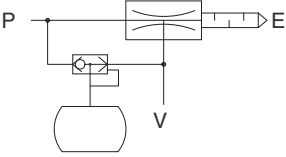
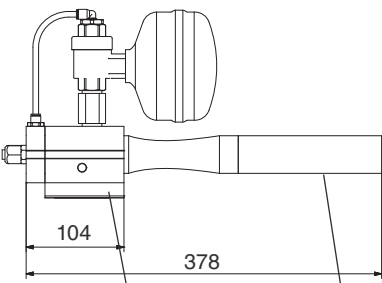
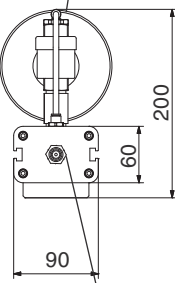
# KZ

**P** Aire comprimido  
Air supply

**V** Aspiración  
Vacuum

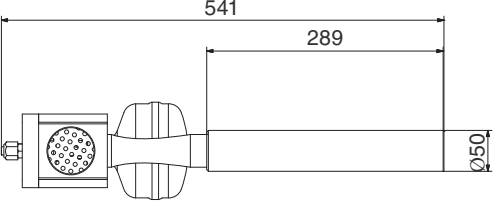
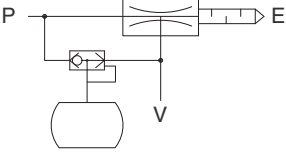
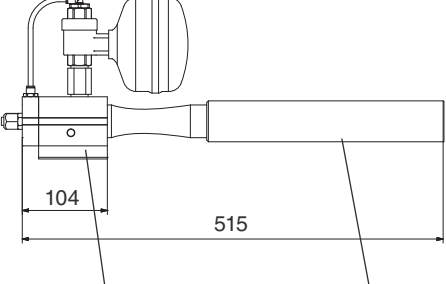
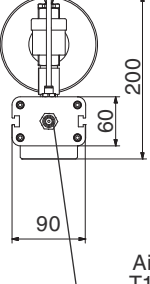
**E** Escape  
Exhaust

**B** Expulsión rápida  
Quick Exhaust

<p>Versión básica Basic version</p> <p>+ Expulsión al interior Inward exhaust system</p>				<p>Silenciador Silencer <math>\varnothing 40</math></p>
				<p>Calderín de expulsión Quick exhaust tank</p> 
<p>Peso Weight</p>	<p>2.105 g 2.440 g (1)</p>	<p>*Aspiración *Vacuum</p>	<p>Silenciador Silencer</p>	<p>Aire comprimido T10x12 Compressed air T10x12</p>

(1) Según volumen de calderín  
(1) Depending on blowing tank

\*La rosca de aspiración es de G2" x 20mm para KZ20 y KZ40, G1 1/2" x 20mm para KZ60 y KZ80.  
\*Vacuum thread is G2" x 20mm for KZ20 and KZ40, G1 1/2" x 20mm for KZ60 and KZ80.

<p>Versión básica Basic version</p> <p>+ Expulsión al interior Inward exhaust system</p>				<p>Silenciador Silencer <math>\varnothing 50</math></p>
				<p>Calderín de expulsión Quick exhaust tank</p> 
<p>Peso Weight</p>	<p>2.435 g 2.770 g (1)</p>	<p>*Aspiración *Vacuum</p>	<p>Silenciador Silencer</p>	<p>Aire comprimido T10x12 Compressed air T10x12</p>

<p><b>Versión básica</b> Basic version</p> <p>+ <b>Expulsión al interior</b> Inward exhaust system</p> <p>+ <b>Electroválvula de alimentación</b> Supply solenoid valve</p>		<p><b>Silenciador</b> Ø40 Silencer</p>	
<p><b>Peso</b> Weight</p>	<p>2.355 g 2.470 g (1)</p>		

(1) Según volumen de calderín  
(1) Depending on blowing tank

\*La rosca de aspiración es de G2" x 20mm para KZ20 y KZ40, G1 1/2" x 20mm para KZ60 y KZ80.  
\*Vacuum thread is G2" x 20mm for KZ20 and KZ40, G1 1/2" x 20mm for KZ60 and KZ80.

<p><b>Versión básica</b> Basic version</p> <p>+ <b>Expulsión al interior</b> Inward exhaust system</p> <p>+ <b>Electroválvula de alimentación</b> Supply solenoid valve</p>		<p><b>Silenciador</b> Ø50 Silencer</p>	
<p><b>Peso</b> Weight</p>	<p>2.520 g 2.630 g (1)</p>		

# EYECTORES DE VACÍO

## VACUUM EJECTORS

# KZ

**P** Aire comprimido  
Air supply

**V** Aspiración  
Vacuum

**E** Escape  
Exhaust

**B** Expulsión rápida  
Quick Exhaust

<p><b>Versión básica</b> Basic version + <b>Expulsión al exterior</b> Outward exhaust system</p>		<p>Silenciador Ø40 Silencer</p>	
<p><b>Peso</b> Weight</p> <p>2.105 g 2.440 g (1)</p>			

(1) Según volumen de calderín  
(1) Depending on blowing tank

\*La rosca de aspiración es de G2" x 20mm para KZ20 y KZ40, G1 1/2" x 20mm para KZ60 y KZ80.  
\*Vacuum thread is G2" x 20mm for KZ20 and KZ40, G1 1/2" x 20mm for KZ60 and KZ80.

<p><b>Versión básica</b> Basic version + <b>Expulsión al exterior</b> Outward exhaust system</p>		<p>Silenciador Ø50 Silencer</p>	
<p><b>Peso</b> Weight</p> <p>2.435 g 2.770 g (1)</p>			

<p><b>Versión básica</b> Basic version +</p> <p><b>Expulsión al exterior</b> Outward exhaust system +</p> <p><b>Electroválvula de alimentación</b> Supply solenoid valve</p>		<p><b>Silenciador</b> Ø40 Silencer</p> <p><b>Calderín de expulsión</b> Quick exhaust tank</p> <p><b>Aire comprimido T10x12</b> Compressed air T10x12</p>	
<p><b>Peso</b> Weight</p>	<p>2.355 g 2.470 g (1)</p>		

(1) Según volumen de calderín  
(1) Depending on blowing tank

\*La rosca de aspiración es de G2" x 20mm para KZ20 y KZ40, G1 1/2" x 20mm para KZ60 y KZ80.  
\*Vacuum thread is G2" x 20mm for KZ20 and KZ40, G1 1/2" x 20mm for KZ60 and KZ80.

<p><b>Versión básica</b> Basic version +</p> <p><b>Expulsión al exterior</b> Outward exhaust system +</p> <p><b>Electroválvula de alimentación</b> Supply solenoid valve</p>		<p><b>Silenciador</b> Ø50 Silencer</p> <p><b>Calderín de expulsión</b> Quick exhaust tank</p> <p><b>Aire comprimido T10x12</b> Compressed air T10x12</p>	
<p><b>Peso</b> Weight</p>	<p>2.520 g 2.630 g (1)</p>		





## Centrales de vacío SKN

### Polivalencia y ahorro energético

*Las centrales de vacío SKN generan un gran caudal de aire aspirado manteniendo un consumo de aire reducido, gracias a la **tecnología multi-etapa**.*

- Sin partes móviles
- Bajo nivel sonoro de operación
- Diseño compacto y modular

## SKN vacuum multi-ejectors

### Versatility and energy saving

*SKN vacuum ejectors generate a high suction air flow while maintaining a low air consumption, due to **multi-stage technology**.*

- No moving parts
- Low noise operation
- Compact and modular

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES MAIN CHARACTERISTICS

*La familia SKN incluye cinco potencias de aspiración (SKN1, SKN2, SKN3, SKN4 y SKN6). Cada modelo está disponible en dos versiones:*

- Normal (depresión máxima -930 mbar)
- Alto Caudal - AQ - (depresión máxima -830 mbar)

*Todos los modelos permiten incluir diversos accesorios, como electroválvula de alimentación, electroválvula de soplado, grupo de expulsión libre o sistema de seguridad y ahorro de energía.*

*KZ family includes five aspiration powers (SKN1, SKN2, SKN3, SKN4 and SKN6). Each model is available in two versions:*

- Normal (max. vacuum degree -930 mbar)
- High Flow - AQ - (max. vacuum degree -830 mbar)

*All models can include various accessories such as supply solenoid valve, blowing solenoid valve, blowoff system or security and energy saving system.*

Vacuómetro incorporado  
Built-in vacuum gauge



Electroválvula de alimentación y soplado opcional  
Optional supply and blowing solenoid valves



Silenciadores: Montaje alternativo a 90°  
Silencers: optional mounting 90°





Ranuras laterales tipo "T" para cabeza hex. M8  
Side T-slot for M8 hex head

Silenciadores no obturables  
Through-type silencers

Acabado NÍQUEL QUÍMICO: Anti-corrosión y más resistente a la abrasión  
CHEMICAL NICKEL finished: More resistant to corrosion and abrasion

**CENTRALES DE VACÍO**  
VACUUM MULTI-EJECTORS

# SKN-1



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**  
TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMAL	AQ
Depresión máxima Max. vacuum degree	-930 mbar	-830 mbar
Máximo caudal aspirado Max. suction air flow	320 NI/min	430 NI/min
Presión de alim. óptima Optimal supply pressure	4-5 bar	5-6 bar

Caudal consumido Air consumption	64 NI/min
Nivel de ruido (en carga) Working noise level	75 dB
Materiales principales Main materials	Aluminio, latón Aluminium, brass
Temperatura de trabajo Operating temperature	-20 / +70 °C



*Silenciadores  
- opciones de montaje  
Silencers - mounting options*



*Electroválvula de alimentación  
Supply solenoid valve*



*Electroválvula de alimentación  
y de soplado  
Supply and blowing solenoid valves*



*Sistema de expulsión 0.5 l.  
al exterior  
Outward exhaust system, 0.5 litres*

## REFERENCIAS DE PEDIDO

### ORDERING REFERENCE

VERSIÓN BÁSICA  
BASIC VERSION

**NORMAL** ▶ CVSKN1

**AQ** ▶ CVSKN1 AQ

VERSIÓN BÁSICA + EXPULSIÓN AL EXTERIOR  
BASIC VERSION + OUTWARD QUICK EXHAUST SYSTEM

**NORMAL** ▶ CVSKN1 ER

**AQ** ▶ CVSKN1 ER AQ

VERSIÓN BÁSICA + ELECTROVÁLVULA DE ALIMENTACIÓN  
BASIC VERSION + SUPPLY SOLENOID VALVE

**NORMAL** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN1 S 24A  
24 V DC ▶ CVSKN1 S 24C  
220 V AC ▶ CVSKN1 S 220

**AQ** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN1 S 24A AQ  
24 V DC ▶ CVSKN1 S 24C AQ  
220 V AC ▶ CVSKN1 S 220 AQ

VERSIÓN BÁSICA + ELECTROVÁLVULA DE ALIMENTACIÓN + EXPULSIÓN AL EXTERIOR  
BASIC VERSION + SUPPLY SOLENOID VALVE + OUTWARD QUICK EXHAUST SYSTEM

**NORMAL** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN1 S ER 24A  
24 V DC ▶ CVSKN1 S ER 24C  
220 V AC ▶ CVSKN1 S ER 220

**AQ** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN1 S ER AQ 1  
24 V DC ▶ CVSKN1 S ER AQ 2  
220 V AC ▶ CVSKN1 S ER AQ 3

VERSIÓN BÁSICA + ELECTROVÁLVULA DE ALIMENTACIÓN + ELECTROVÁLVULA DE SOPLADO  
BASIC VERSION + SUPPLY SOLENOID VALVE + BLOWING SOLENOID VALVE

**NORMAL** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN1 SS 24A  
24 V DC ▶ CVSKN1 SS 24C  
220 V AC ▶ CVSKN1 SS 220

**AQ** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN1 SS 24A AQ  
24 V DC ▶ CVSKN1 SS 24C AQ  
220 V AC ▶ CVSKN1 SS 220 AQ

**ENERGY SAVING** > VERSIÓN BÁSICA + ELECTROVÁLV. DE ALIMENTACIÓN + ELECTROVÁLV. DE SOPLADO + VÁLV. DE RETENCIÓN  
BASIC VERSION + SUPPLY SOLENOID VALVE + BLOWING SOLENOID VALVE + NON-RETURN VALVE

**NORMAL** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN1 SS 1 CMP  
24 V DC ▶ CVSKN1 SS 2 CMP  
220 V AC ▶ CVSKN1 SS 3 CMP

**AQ** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN1 SS 1 CMP AQ  
24 V DC ▶ CVSKN1 SS 2 CMP AQ  
220 V AC ▶ CVSKN1 SS 3 CMP AQ



## TIEMPOS DE EVACUACIÓN

### EVACUATION TIMES

	[mbar]	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800	-900
NORMAL	[s]	0.4	1.2	2.6	6.4	12	18	29	49	110
AQ	[s]	0.3	0.8	1.7	3.5	6.4	11	20	38	-

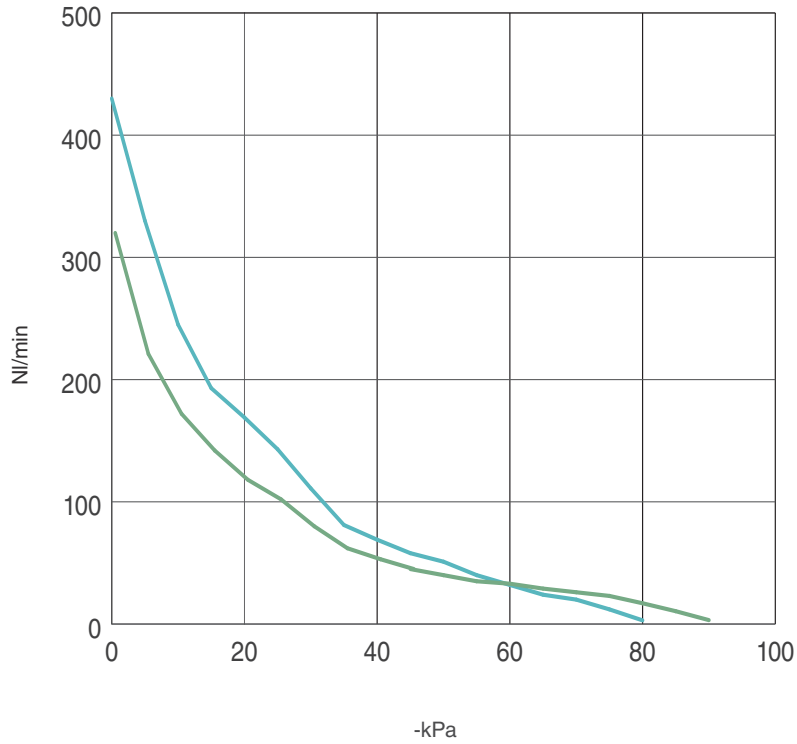
Tiempo de evacuación, en segundos, de un volumen de 25 litros hasta diferentes grados de vacío.  
Evacuation time, in seconds, for a 25 litres volume, to different vacuum degrees.

**GRÁFICAS DE COMPORTAMIENTO**  
PERFORMANCE CURVES

Caudal aspirado  
Suction flow



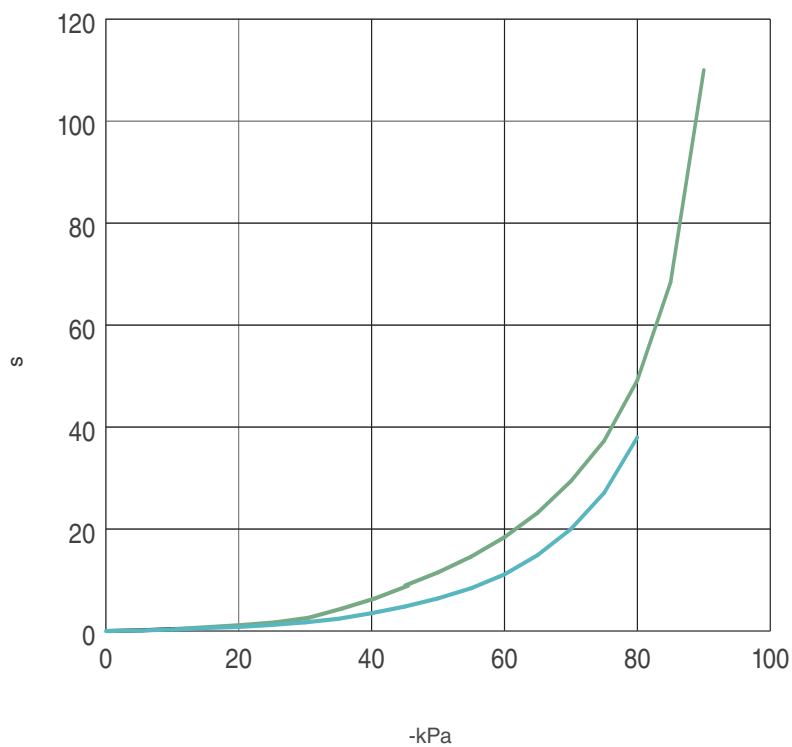
Depresión  
Vacuum level



Tiempo de evacuación  
Evacuation time



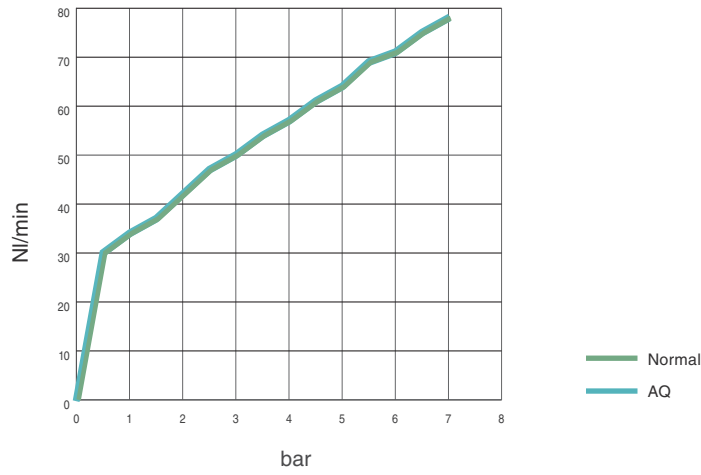
Depresión  
Vacuum level



Caudal consumido  
Air consumption

vs

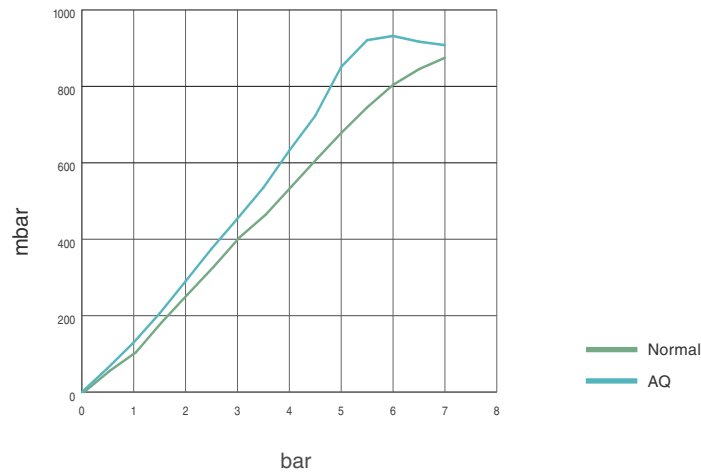
Presión de alimentación  
Supply pressure



Depresión  
Vacuum level

vs

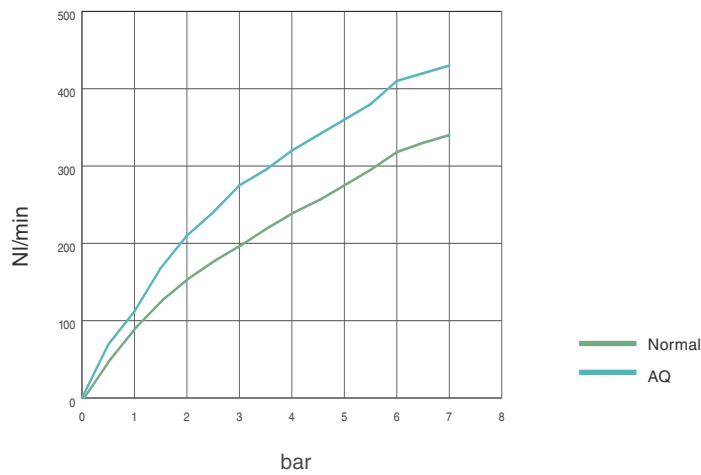
Presión de alimentación  
Supply pressure

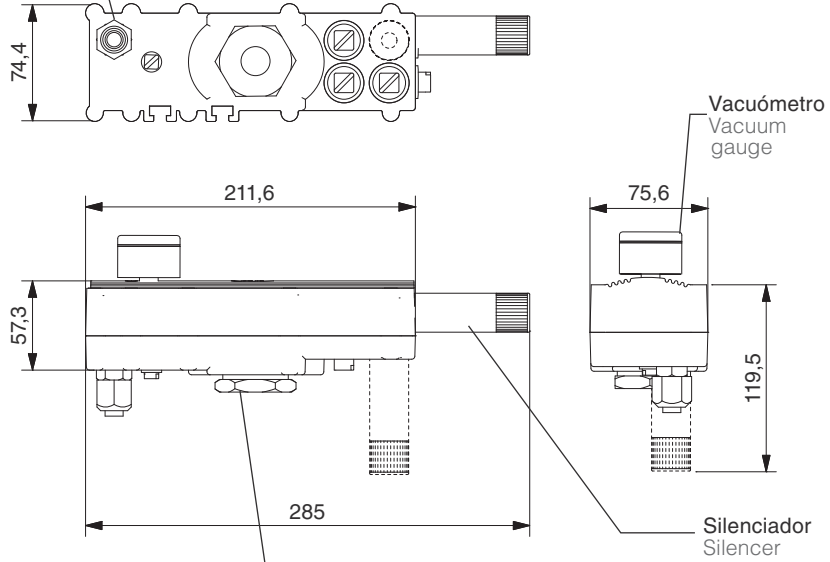


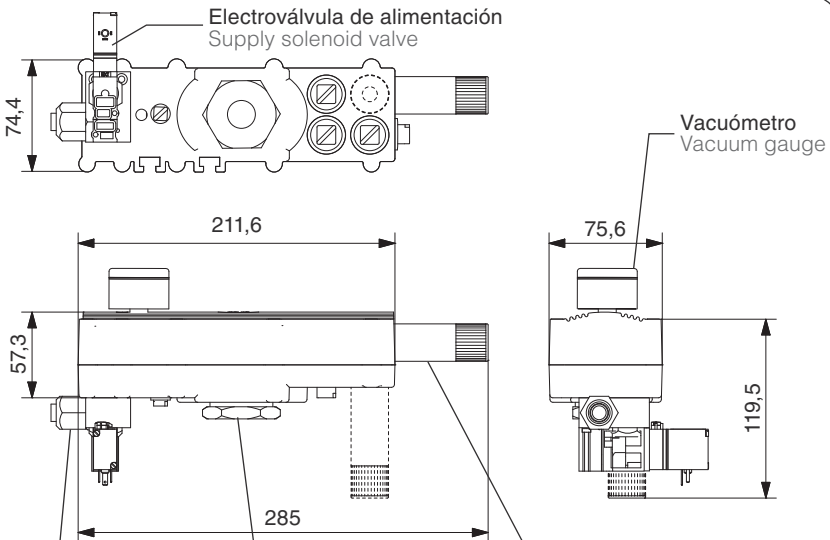
Caudal aspirado  
Suction flow

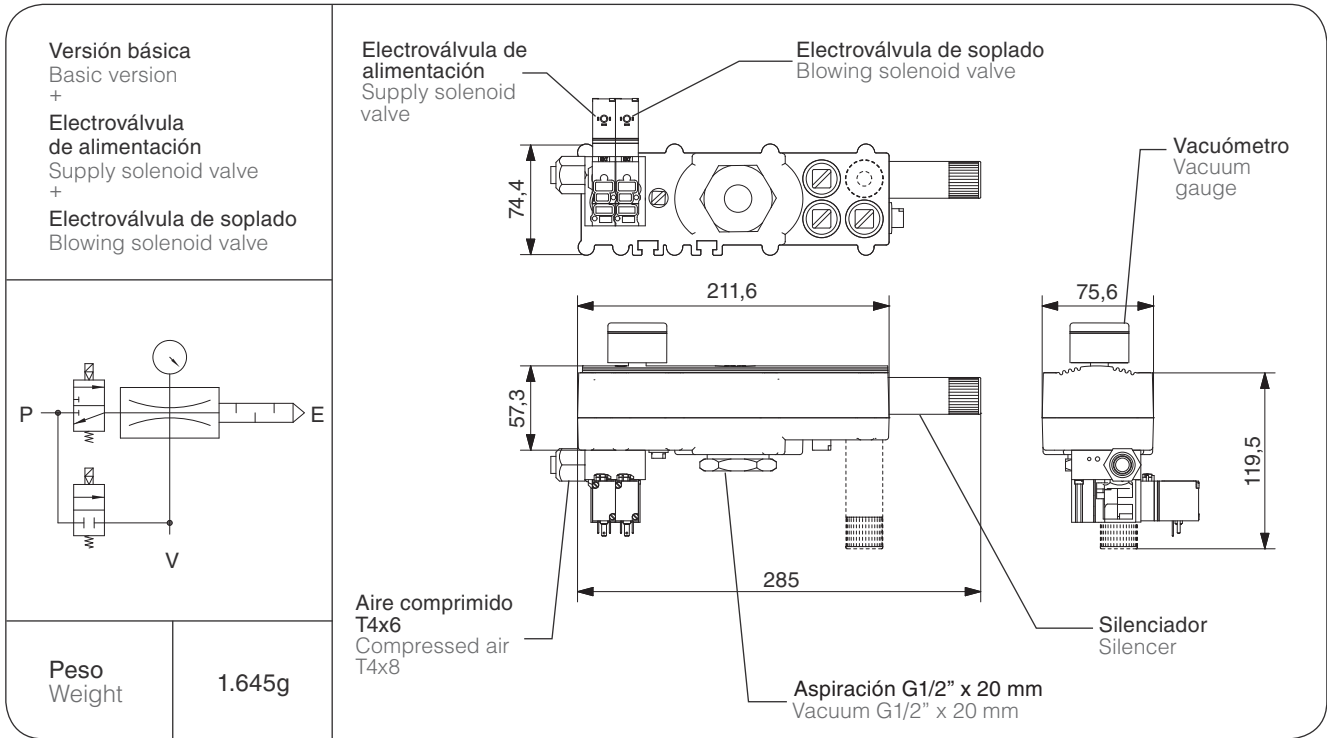
vs

Presión de alimentación  
Supply pressure



<p>Versión básica Basic version</p>		<p>Aire comprimido T4x6 Compressed air T4x6</p> 
<p>Peso Weight</p>	<p>1.395 g</p>	<p>Aspiración G1/2" x 20 mm Vacuum G1/2" x 20 mm</p>

<p>Versión básica Basic version + Electroválvula de alimentación Supply solenoid valve</p>		<p>Electroválvula de alimentación Supply solenoid valve</p> 
<p>Peso Weight</p>	<p>1.555 g</p>	<p>Aire comprimido T4x6 Compressed air T4x6</p> <p>Aspiración G1/2" x 20 mm Vacuum G1/2" x 20 mm</p>

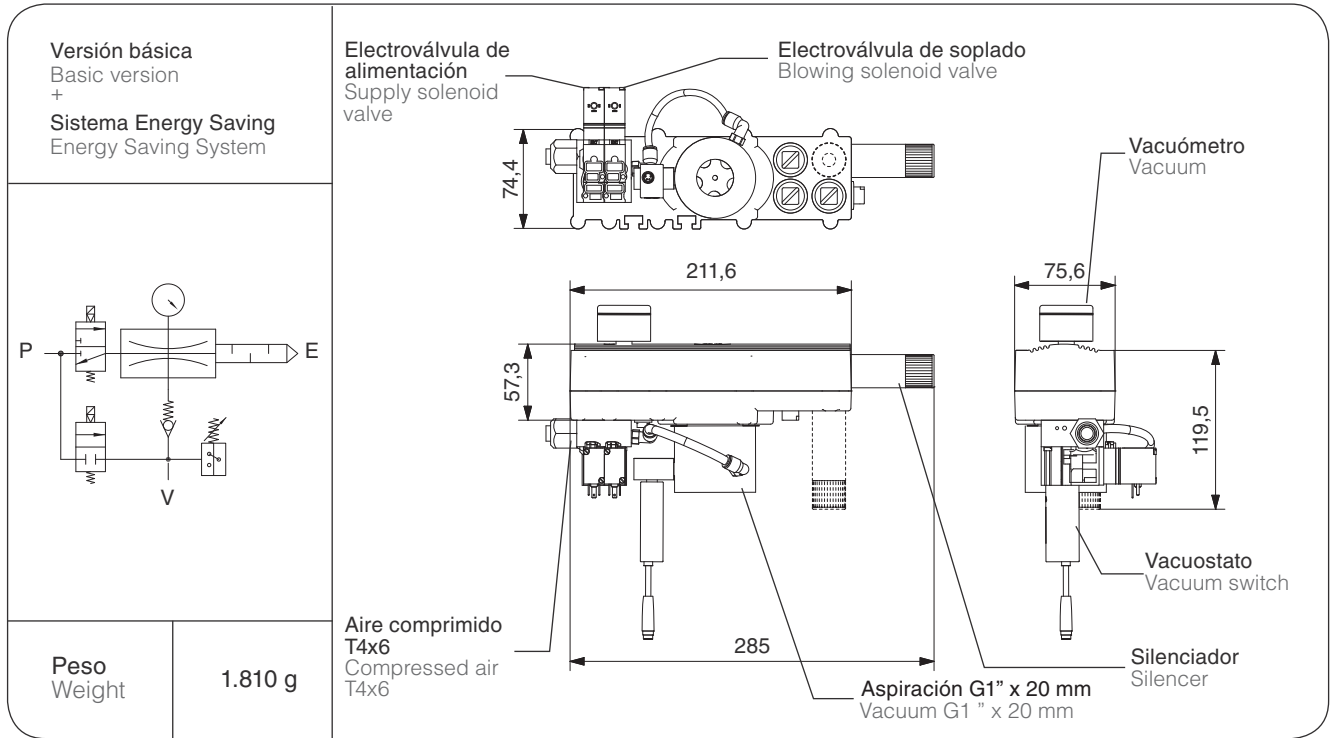


- P Aire comprimido  
Air supply
- V Aspiración  
Vacuum
- E Escape  
Exhaust

<p><b>Versión básica</b> Basic version + <b>Expulsión rápida</b> Quick exhaust system</p>		<p>Aire comprimido T4x6 Compressed air T4x6</p> <p>Calderín de expulsión Quick exhaust tank</p> <p>Vacuómetro Vacuum gauge</p> <p>Silenciador Silencer</p> <p>Aspiración G1/2" x 20 mm Vacuum G1/2" x 20 mm</p>
		<p>193,5</p> <p>74,4</p> <p>211,6</p> <p>57,3</p> <p>75,6</p> <p>119,5</p>
<p><b>Peso</b> Weight</p>	<p>2.165 g</p>	

<p><b>Versión básica</b> Basic version + <b>Electroválvula de alimentación</b> Supply solenoid valve + <b>Expulsión rápida</b> Quick exhaust system</p>		<p>Electroválvula de alimentación Supply solenoid valve</p> <p>Calderín de expulsión Quick exhaust tank</p> <p>Vacuómetro Vacuum gauge</p> <p>Silenciador Silencer</p> <p>Aspiración G1/2" x 20 mm Vacuum G1/2" x 20 mm</p>
		<p>193,5</p> <p>74,4</p> <p>211,6</p> <p>57,3</p> <p>75,6</p> <p>119,5</p> <p>285</p>
<p><b>Peso</b> Weight</p>	<p>2.335 g</p>	<p>Aire comprimido T4x6 Compressed air T4x6</p>





**P** Aire comprimido  
Air supply

**V** Aspiración  
Vacuum

**E** Escape  
Exhaust

**B** Expulsión rápida  
Quick exhaust

**CENTRALES DE VACÍO**  
VACUUM MULTI-EJECTORS

# SKN-2



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**  
TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMAL	AQ
Depresión máxima Max. vacuum degree	-930 mbar	-830 mbar
Máximo caudal aspirado Max. suction air flow	640 NI/min	775 NI/min
Presión de alim. óptima Optimal supply pressure	4-5 bar	5-6 bar

Caudal consumido Air consumption	135 NI/min
Nivel de ruido (en carga) Working noise level	75 dB
Materiales principales Main materials	Aluminio, latón Aluminium, brass
Temperatura de trabajo Operating temperature	-20 / +70 °C



*Silenciadores  
- opciones de montaje  
Silencers - mounting options*



*Electroválvula de alimentación  
Supply solenoid valve*



*Electroválvula de alimentación  
y de soplado  
Supply and blowing solenoid valves*



*Sistema de expulsión 0.5 l.  
al exterior  
Outward exhaust system, 0.5 litres*

## REFERENCIAS DE PEDIDO ORDERING REFERENCE

VERSIÓN BÁSICA  
BASIC VERSION

**NORMAL** ▶ CVSKN2

**AQ** ▶ CVSKN2 AQ

VERSIÓN BÁSICA + EXPULSIÓN AL EXTERIOR  
BASIC VERSION + OUTWARD QUICK EXHAUST SYSTEM

**NORMAL** ▶ CVSKN2 ER

**AQ** ▶ CVSKN2 ER AQ

VERSIÓN BÁSICA + ELECTROVÁLVULA DE ALIMENTACIÓN  
BASIC VERSION + SUPPLY SOLENOID VALVE

**NORMAL** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN2 S 24A  
24 V DC ▶ CVSKN2 S 24C  
220 V AC ▶ CVSKN2 S 220

**AQ** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN2 S 24A AQ  
24 V DC ▶ CVSKN2 S 24C AQ  
220 V AC ▶ CVSKN2 S 220 AQ

VERSIÓN BÁSICA + ELECTROVÁLVULA DE ALIMENTACIÓN + EXPULSIÓN AL EXTERIOR  
BASIC VERSION + SUPPLY SOLENOID VALVE + OUTWARD QUICK EXHAUST SYSTEM

**NORMAL** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN2 S ER 24A  
24 V DC ▶ CVSKN2 S ER 24C  
220 V AC ▶ CVSKN2 S ER 220

**AQ** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN2 S ER AQ 1  
24 V DC ▶ CVSKN2 S ER AQ 2  
220 V AC ▶ CVSKN2 S ER AQ 3

VERSIÓN BÁSICA + ELECTROVÁLVULA DE ALIMENTACIÓN + ELECTROVÁLVULA DE SOPLADO  
BASIC VERSION + SUPPLY SOLENOID VALVE + BLOWING SOLENOID VALVE

**NORMAL** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN2 SS 24A  
24 V DC ▶ CVSKN2 SS 24C  
220 V AC ▶ CVSKN2 SS 220

**AQ** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN2 SS 24A AQ  
24 V DC ▶ CVSKN2 SS 24C AQ  
220 V AC ▶ CVSKN2 SS 220 AQ

**ENERGY SAVING** > VERSIÓN BÁSICA + ELECTROVÁLV. DE ALIMENTACIÓN + ELECTROVÁLV. DE SOPLADO + VÁLV. DE RETENCIÓN  
BASIC VERSION + SUPPLY SOLENOID VALVE + BLOWING SOLENOID VALVE + NON-RETURN VALVE

**NORMAL** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN2 SS 1 CMP  
24 V DC ▶ CVSKN2 SS 2 CMP  
220 V AC ▶ CVSKN2 SS 3 CMP

**AQ** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN2 SS 1 CMP AQ  
24 V DC ▶ CVSKN2 SS 2 CMP AQ  
220 V AC ▶ CVSKN2 SS 3 CMP AQ



## TIEMPOS DE EVACUACIÓN EVACUATION TIMES

	[mbar]	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800	-900
NORMAL	[s]	0.2	0.6	1.5	3.3	5.6	8.8	14	25	68
AQ	[s]	0.1	0.4	0.9	1.6	3	5	8.4	16	-

Tiempo de evacuación, en segundos, de un volumen de 25 litros hasta diferentes grados de vacío.  
Evacuation time, in seconds, for a 25 litres volume, to different vacuum degrees.

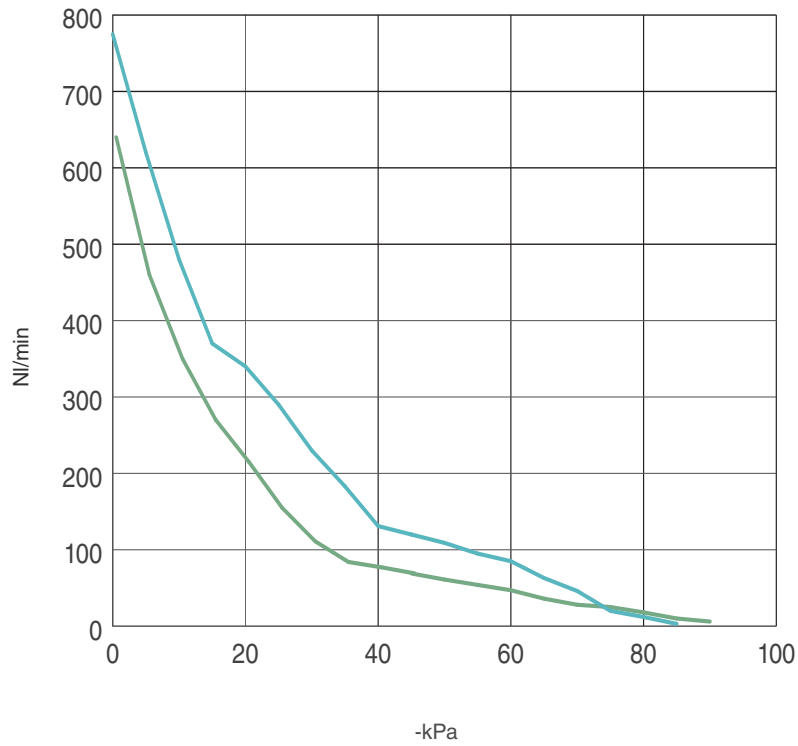
## GRÁFICAS DE COMPORTAMIENTO PERFORMANCE CURVES

Caudal aspirado  
Suction flow

vs

Depresión  
Vacuum level

Normal  
AQ

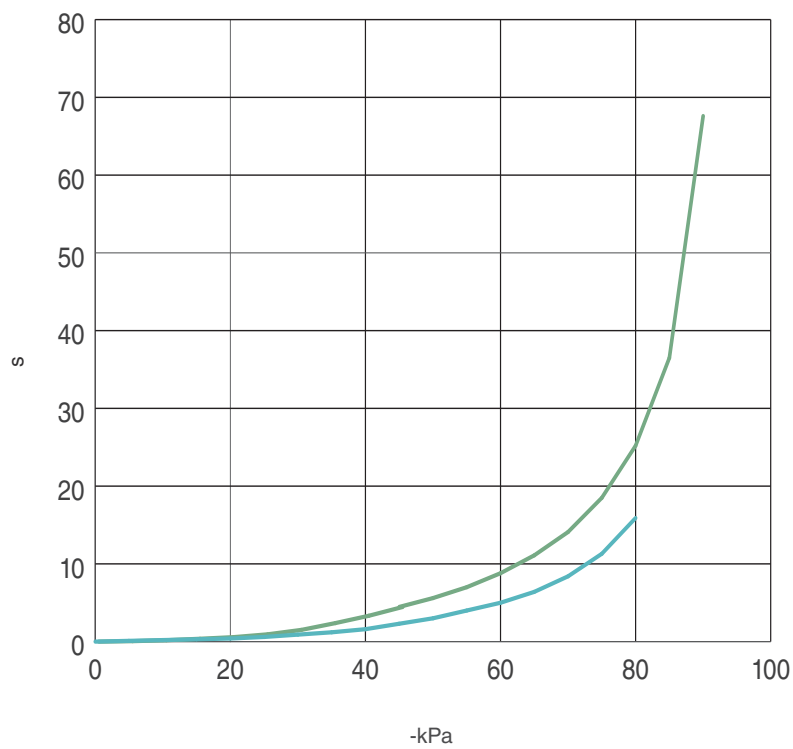


Tiempo de evacuación  
Evacuation time

vs

Depresión  
Vacuum level

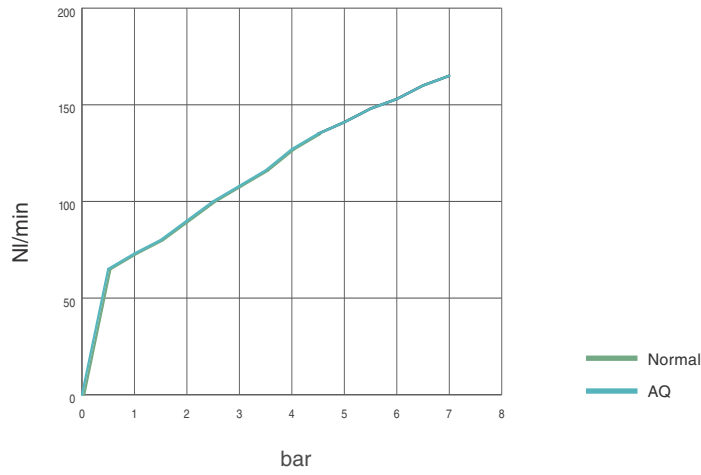
Normal  
AQ



Caudal consumido  
Air consumption

vs

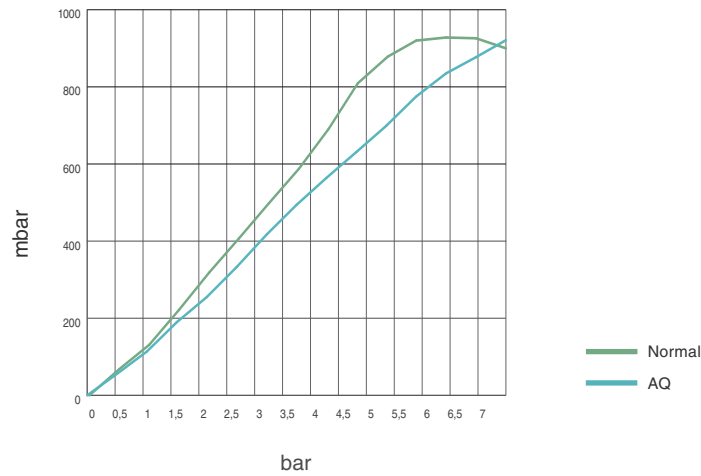
Presión de alimentación  
Supply pressure



Depresión  
Vacuum level

vs

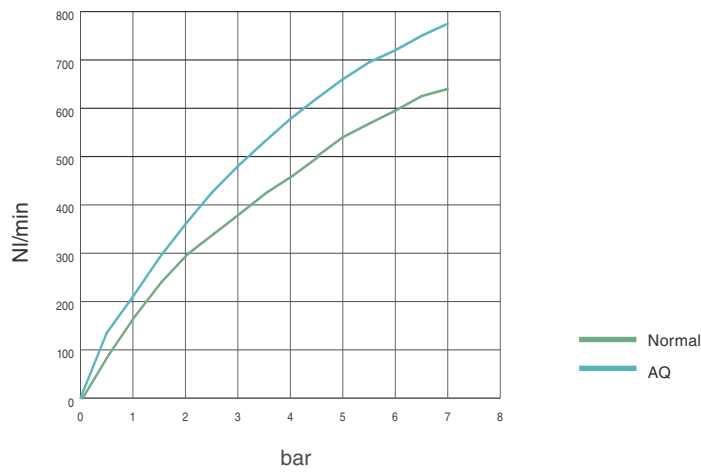
Presión de alimentación  
Supply pressure

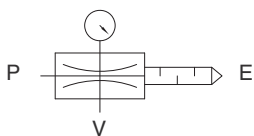
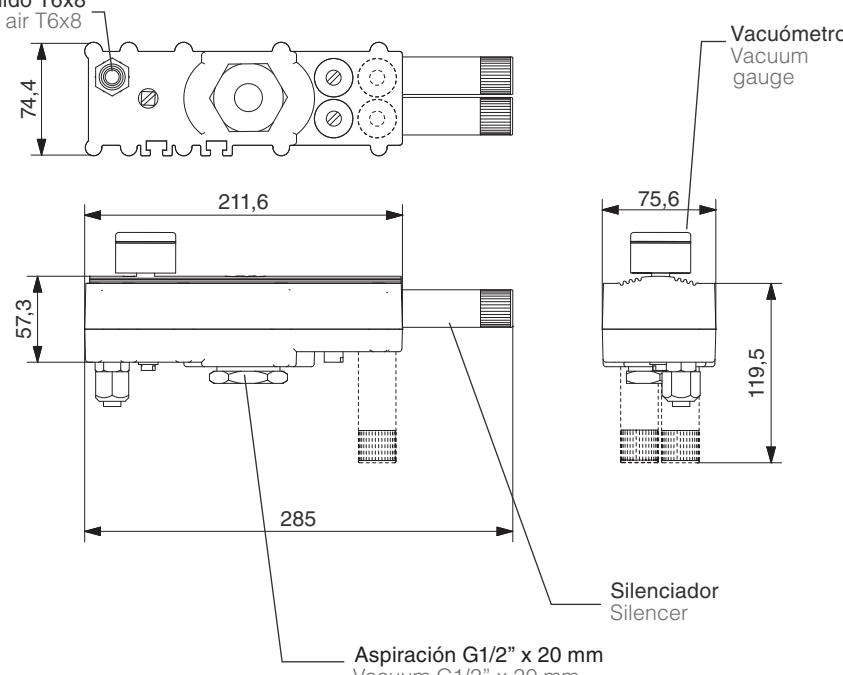


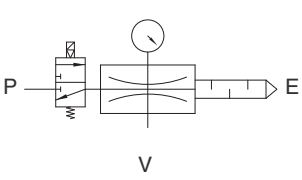
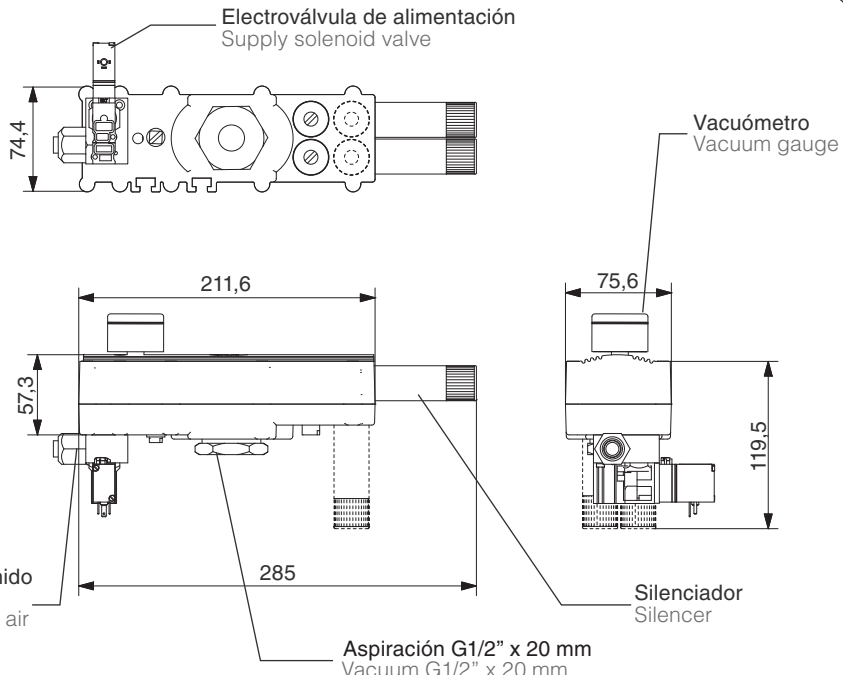
Caudal aspirado  
Suction flow

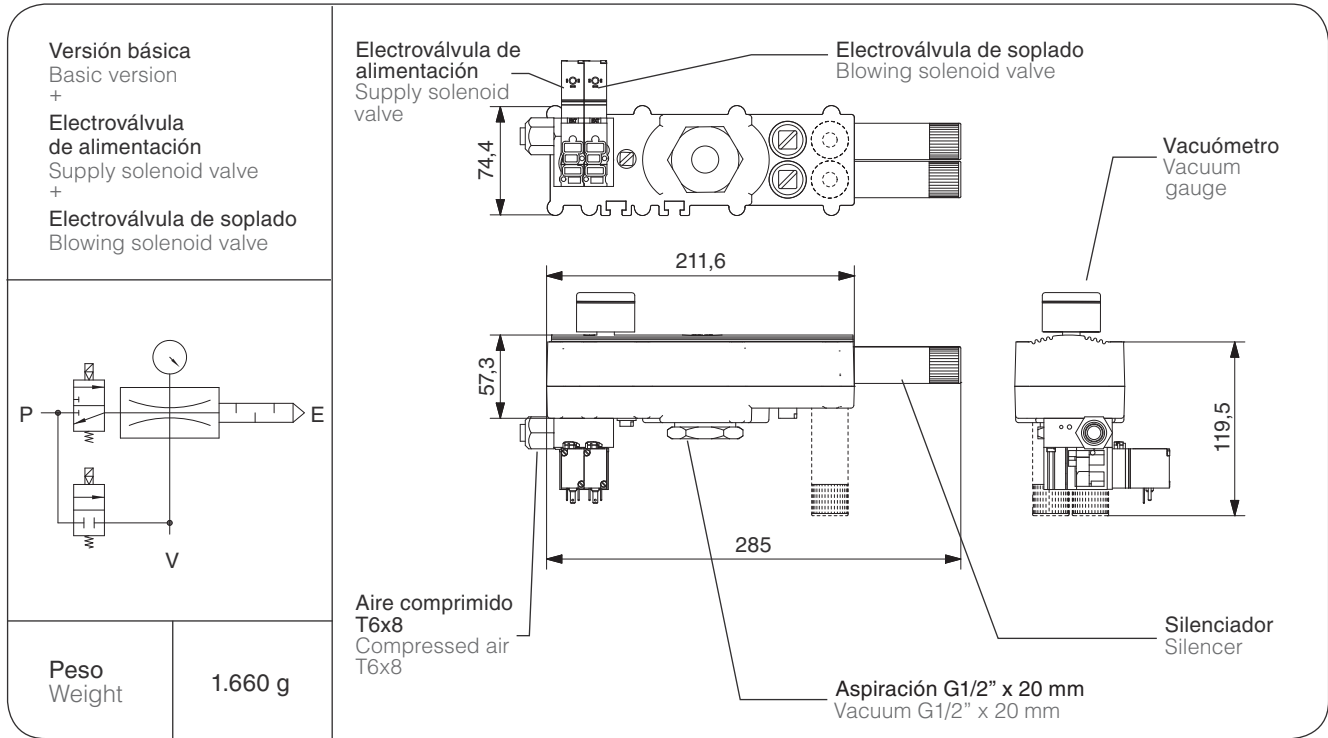
vs

Presión de alimentación  
Supply pressure



<p>Versión básica Basic version</p>		<p>Aire comprimido T6x8 Compressed air T6x8</p>
		 <p>Vacuómetro Vacuum gauge</p> <p>Silenciador Silencer</p> <p>Aspiración G1/2" x 20 mm Vacuum G1/2" x 20 mm</p>
<p>Peso Weight</p>	<p>1.410 g</p>	

<p>Versión básica Basic version +</p> <p>Electroválvula de alimentación Supply solenoid valve</p>		<p>Electroválvula de alimentación Supply solenoid valve</p>
		 <p>Vacuómetro Vacuum gauge</p> <p>Silenciador Silencer</p> <p>Aspiración G1/2" x 20 mm Vacuum G1/2" x 20 mm</p>
<p>Peso Weight</p>	<p>1.570 g</p>	<p>Aire comprimido T6x8 Compressed air T6x8</p>

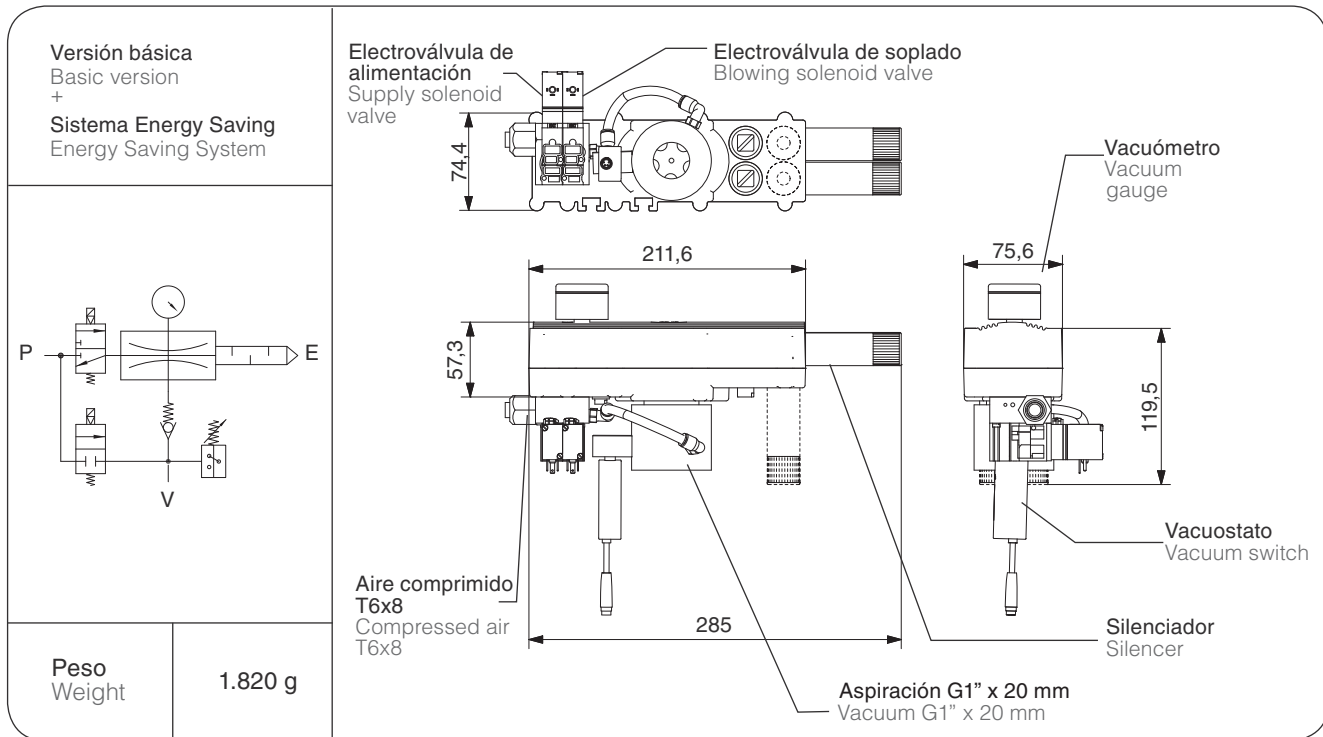


- P Aire comprimido  
Air supply
- V Aspiración  
Vacuum
- E Escape  
Exhaust

<p><b>Versión básica</b> Basic version + <b>Expulsión rápida</b> Quick exhaust system</p>		<p>Aire comprimido T6x8 Compressed air T6x8</p> <p>Calderín de expulsión Quick exhaust tank</p> <p>Vacuómetro Vacuum gauge</p> <p>74,4</p> <p>211,6</p> <p>57,3</p> <p>285</p> <p>193,5</p> <p>119,5</p> <p>Aspiración G1/2" x 20 mm Vacuum G1/2" x 20 mm</p> <p>Silenciador Silencer</p>	
<p>P</p> <p>E</p> <p>BV</p>			
<p><b>Peso</b> Weight</p>	<p><b>2.180 g</b></p>		

<p><b>Versión básica</b> Basic version + <b>Electroválvula de alimentación</b> Supply solenoid valve + <b>Expulsión rápida</b> Quick exhaust system</p>		<p>Electroválvula de alimentación Supply solenoid valve</p> <p>Calderín de expulsión Quick exhaust tank</p> <p>Vacuómetro Vacuum gauge</p> <p>74,4</p> <p>211,6</p> <p>57,3</p> <p>285</p> <p>193,5</p> <p>119,5</p> <p>Aspiración G1/2" x 20 mm Vacuum G1/2" x 20 mm</p> <p>Silenciador Silencer</p>	
<p>P</p> <p>E</p> <p>BV</p>			
<p><b>Peso</b> Weight</p>	<p><b>2.350 g</b></p>	<p>Aire comprimido T6x8 Compressed air T6x8</p>	





**P** Aire comprimido  
Air supply

**V** Aspiración  
Vacuum

**E** Escape  
Exhaust

**B** Expulsión rápida  
Quick exhaust

**CENTRALES DE VACÍO**  
VACUUM MULTI-EJECTORS

# SKN-3



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**  
TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMAL	AQ
Depresión máxima Max. vacuum degree	-930 mbar	-830 mbar
Máximo caudal aspirado Max. suction air flow	960 NI/min	1.160 NI/min
Presión de alim. óptima Optimal supply pressure	4-5 bar	5-6 bar

Caudal consumido Air consumption	210 NI/min
Nivel de ruido (en carga) Working noise level	80 dB
Materiales principales Main materials	Aluminio, latón Aluminium, brass
Temperatura de trabajo Operating temperature	-20 / +70 °C



*Silenciadores  
- opciones de montaje  
Silencers - mounting options*



*Electroválvula de alimentación  
Supply solenoid valve*



*Electroválvula de alimentación  
y de soplado  
Supply and blowing solenoid valves*



*Sistema de expulsión 0.5 l.  
al exterior  
Outward exhaust system, 0.5 litres*

## REFERENCIAS DE PEDIDO

### ORDERING REFERENCE

VERSIÓN BÁSICA  
BASIC VERSION

**NORMAL** ▶ CVSKN3

**AQ** ▶ CVSKN3 AQ

VERSIÓN BÁSICA + EXPULSIÓN AL EXTERIOR  
BASIC VERSION + OUTWARD QUICK EXHAUST SYSTEM

**NORMAL** ▶ CVSKN3 ER

**AQ** ▶ CVSKN3 ER AQ

VERSIÓN BÁSICA + ELECTROVÁLVULA DE ALIMENTACIÓN  
BASIC VERSION + SUPPLY SOLENOID VALVE

**NORMAL** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN3 S 24A  
24 V DC ▶ CVSKN3 S 24C  
220 V AC ▶ CVSKN3 S 220

**AQ** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN3 S 24A AQ  
24 V DC ▶ CVSKN3 S 24C AQ  
220 V AC ▶ CVSKN3 S 220 AQ

VERSIÓN BÁSICA + ELECTROVÁLVULA DE ALIMENTACIÓN + EXPULSIÓN AL EXTERIOR  
BASIC VERSION + SUPPLY SOLENOID VALVE + OUTWARD QUICK EXHAUST SYSTEM

**NORMAL** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN3 S ER 24A  
24 V DC ▶ CVSKN3 S ER 24C  
220 V AC ▶ CVSKN3 S ER 220

**AQ** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN3 S ER AQ 1  
24 V DC ▶ CVSKN3 S ER AQ 2  
220 V AC ▶ CVSKN3 S ER AQ 3

VERSIÓN BÁSICA + ELECTROVÁLVULA DE ALIMENTACIÓN + ELECTROVÁLVULA DE SOPLADO  
BASIC VERSION + SUPPLY SOLENOID VALVE + BLOWING SOLENOID VALVE

**NORMAL** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN3 SS 24A  
24 V DC ▶ CVSKN3 SS 24C  
220 V AC ▶ CVSKN3 SS 220

**AQ** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN3 SS 24C AQ  
24 V DC ▶ CVSKN3 SS 24A AQ  
220 V AC ▶ CVSKN3 SS 220 AQ

**ENERGY SAVING** > VERSIÓN BÁSICA + ELECTROVÁLV. DE ALIMENTACIÓN + ELECTROVÁLV. DE SOPLADO + VÁLV. DE RETENCIÓN  
BASIC VERSION + SUPPLY SOLENOID VALVE + BLOWING SOLENOID VALVE + NON-RETURN VALVE

**NORMAL** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN3 SS 1 CMP  
24 V DC ▶ CVSKN3 SS 2 CMP  
220 V AC ▶ CVSKN3 SS 3 CMP

**AQ** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN3 SS 1 CMP AQ  
24 V DC ▶ CVSKN3 SS 2 CMP AQ  
220 V AC ▶ CVSKN3 SS 3 CMP AQ



## TIEMPOS DE EVACUACIÓN

### EVACUATION TIMES

	[mbar]	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800	-900
NORMAL	[s]	0.1	0.4	1.1	2.2	3.6	5.8	9.2	17	40
AQ	[s]	0.1	0.4	0.7	1.3	2.2	3.6	6.2	12	-

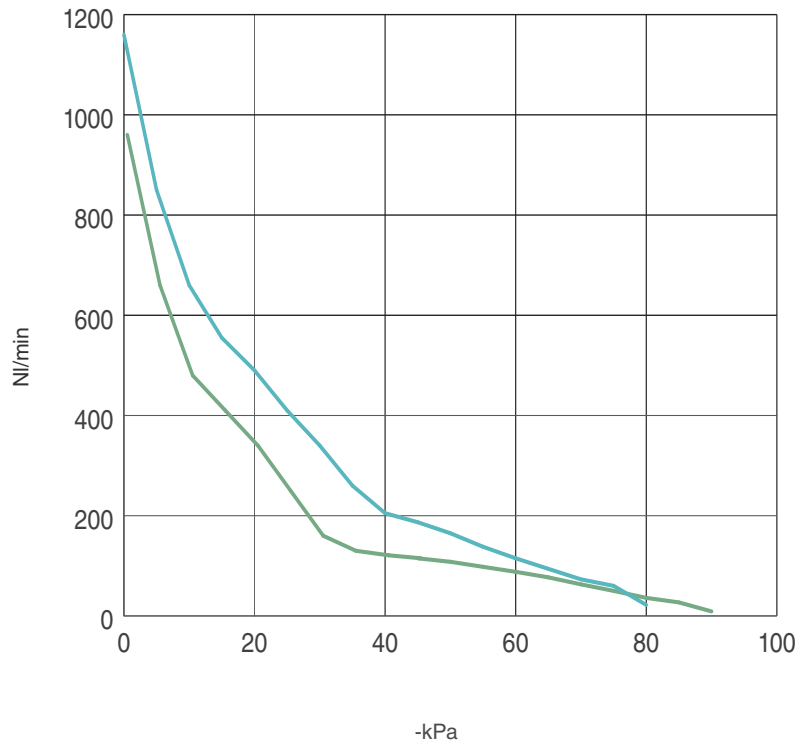
Tiempo de evacuación, en segundos, de un volumen de 25 litros hasta diferentes grados de vacío.  
Evacuation time, in seconds, for a 25 litres volume, to different vacuum degrees.

**GRÁFICAS DE COMPORTAMIENTO**  
PERFORMANCE CURVES

Caudal aspirado  
Suction flow

vs

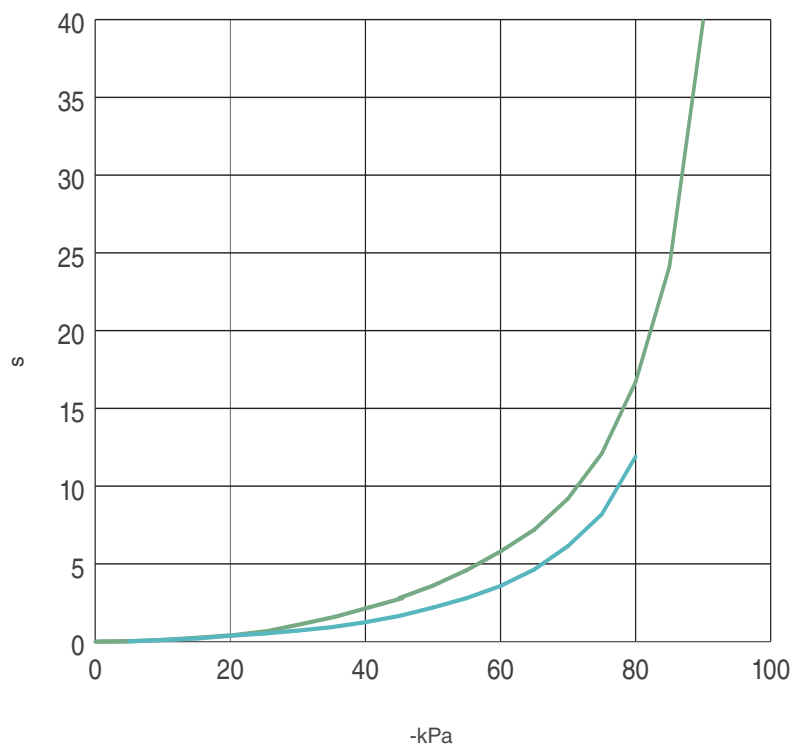
Depresión  
Vacuum level



Tiempo de evacuación  
Evacuation time

vs

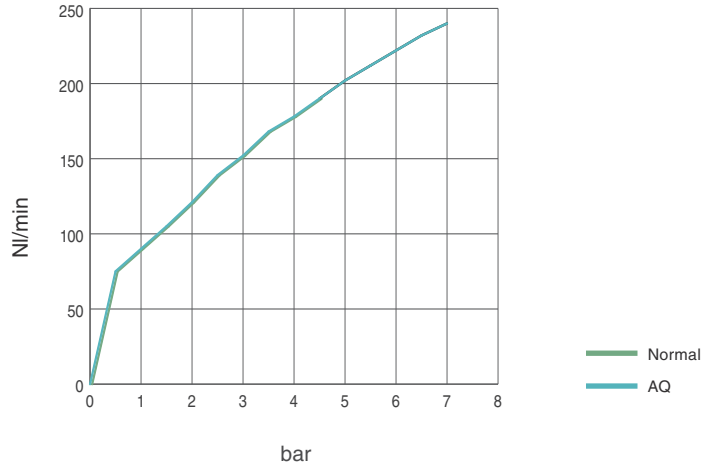
Depresión  
Vacuum level



Caudal consumido  
Air consumption

vs

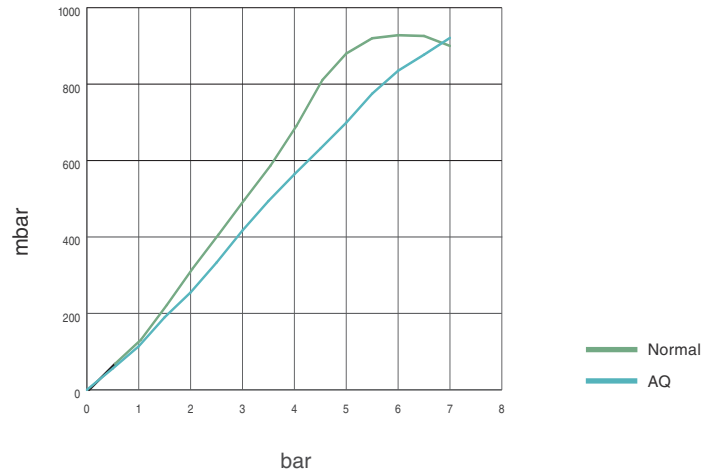
Presión de alimentación  
Supply pressure



Depresión  
Vacuum level

vs

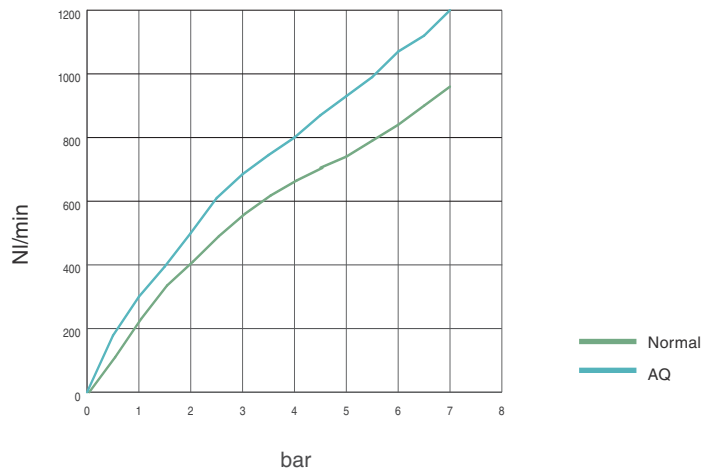
Presión de alimentación  
Supply pressure



Caudal aspirado  
Suction flow

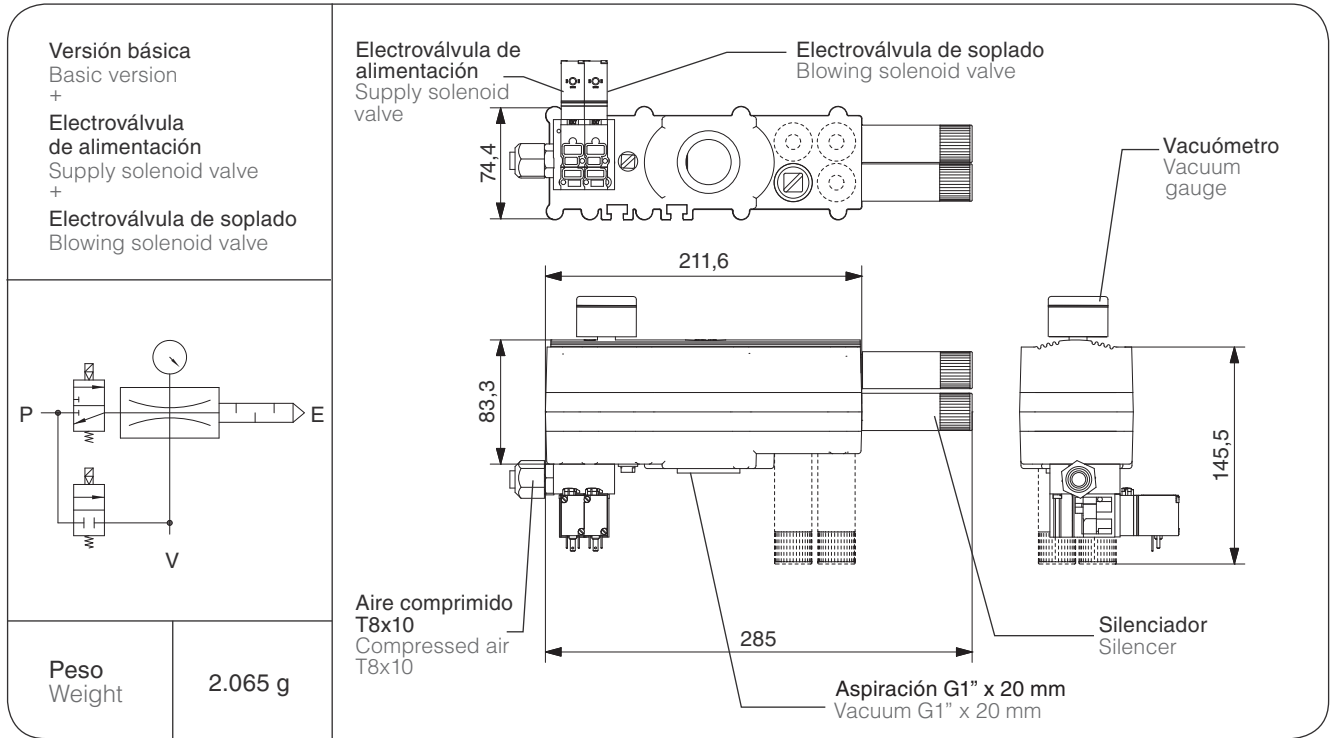
vs

Presión de alimentación  
Supply pressure

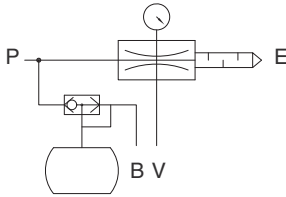
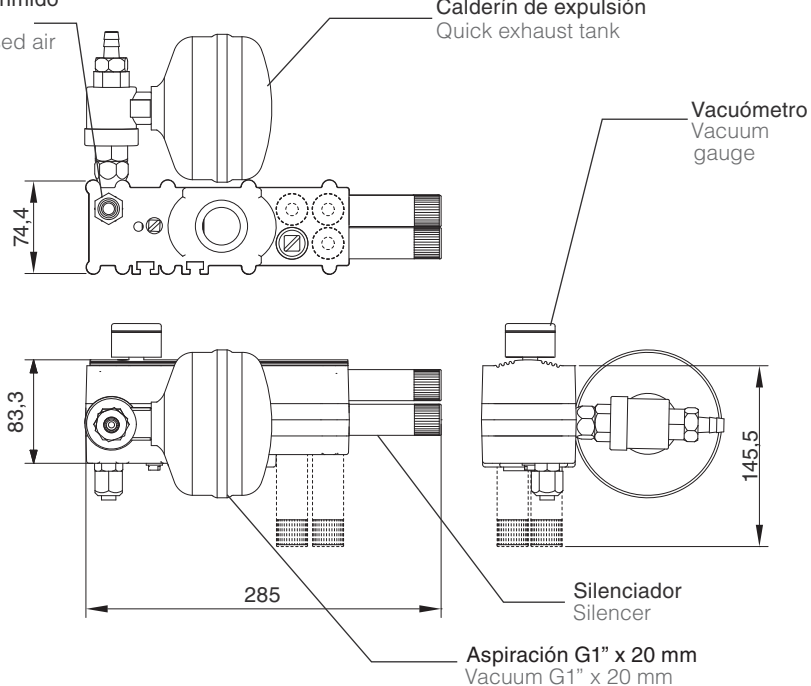


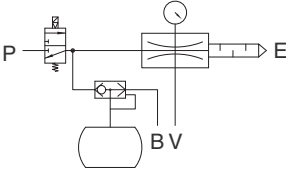
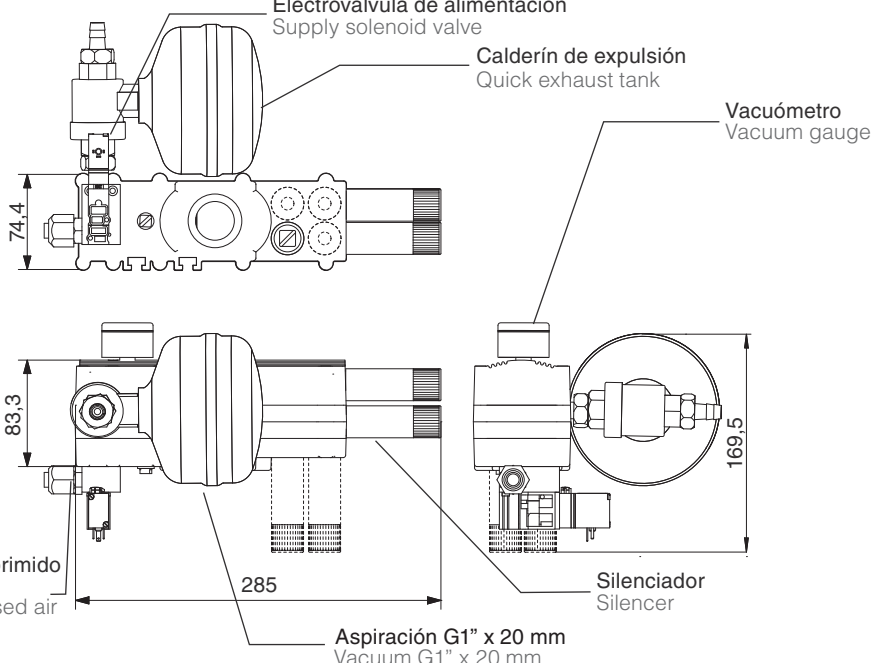
<p>Versión básica Basic version</p>		<p>Aire comprimido T8x10 Compressed air T8x10</p>
		<p>Vacuómetro Vacuum gauge</p> <p>145,5</p> <p>Silenciador Silencer</p> <p>Aspiración G1" x 20 mm Vacuum G1" x 20 mm</p>
<p>Peso Weight</p>	<p>1.795 g</p>	

<p>Versión básica Basic version + Electroválvula de alimentación Supply solenoid valve</p>		<p>Electroválvula de alimentación Supply solenoid valve</p>
		<p>Vacuómetro Vacuum gauge</p> <p>145,5</p> <p>Silenciador Silencer</p> <p>Aspiración G1" x 20 mm Vacuum G1" x 20 mm</p>
<p>Peso Weight</p>	<p>1.950 g</p>	<p>Aire comprimido T8x10 Compressed air T8x10</p>

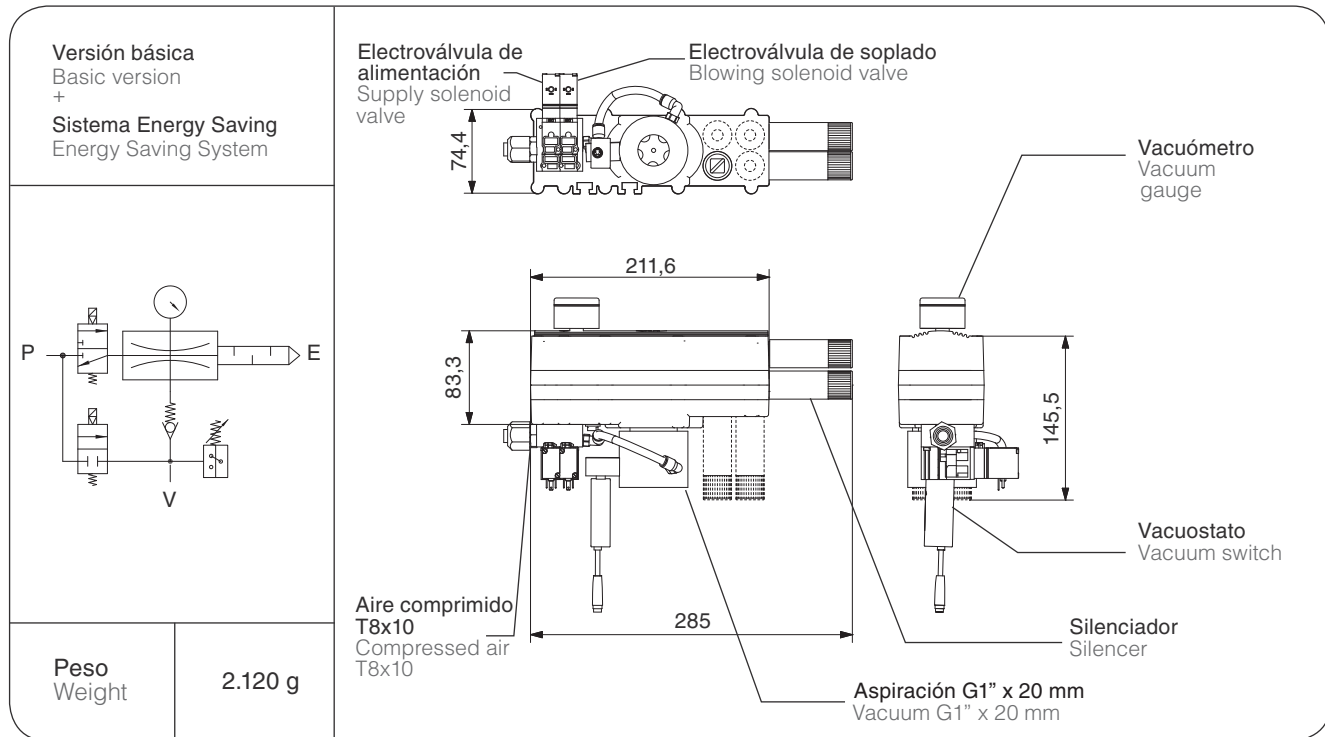


- P Aire comprimido  
Air supply
- V Aspiración  
Vacuum
- E Escape  
Exhaust

<p><b>Versión básica</b> Basic version + <b>Expulsión rápida</b> Quick exhaust system</p>		<p><b>Aire comprimido</b> T8x10 Compressed air T8x10</p>	<p><b>Calderín de expulsión</b> Quick exhaust tank</p>
		 <p><b>Vacuómetro</b> Vacuum gauge</p> <p><b>Silenciador</b> Silencer</p> <p><b>Aspiración G1" x 20 mm</b> Vacuum G1" x 20 mm</p>	
<p><b>Peso</b> Weight</p>	<p><b>2.580 g</b></p>		

<p><b>Versión básica</b> Basic version + <b>Electroválvula de alimentación</b> Supply solenoid valve + <b>Expulsión rápida</b> Quick exhaust system</p>		<p><b>Aire comprimido</b> T8x10 Compressed air T8x10</p>	<p><b>Electroválvula de alimentación</b> Supply solenoid valve</p>	<p><b>Calderín de expulsión</b> Quick exhaust tank</p>
		 <p><b>Vacuómetro</b> Vacuum gauge</p> <p><b>Silenciador</b> Silencer</p> <p><b>Aspiración G1" x 20 mm</b> Vacuum G1" x 20 mm</p>		
<p><b>Peso</b> Weight</p>	<p><b>2.750 g</b></p>			





**P** Aire comprimido  
Air supply

**V** Aspiración  
Vacuum

**E** Escape  
Exhaust

**B** Expulsión rápida  
Quick exhaust

**CENTRALES DE VACÍO**  
VACUUM MULTI-EJECTORS

# SKN-4



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**  
TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMAL	AQ
Depresión máxima Max. vacuum degree	-930 mbar	-830 mbar
Máximo caudal aspirado Max. suction air flow	1.200 NI/min	1.460 NI/min
Presión de alim. óptima Optimal supply pressure	4-5 bar	5-6 bar

Caudal consumido Air consumption	270 NI/min
Nivel de ruido (en carga) Working noise level	80 dB
Materiales principales Main materials	Aluminio, latón Aluminium, brass
Temperatura de trabajo Operating temperature	-20 / +70 °C



*Silenciadores  
- opciones de montaje  
Silencers - mounting options*



*Electroválvula de alimentación  
Supply solenoid valve*



*Electroválvula de alimentación  
y de soplado  
Supply and blowing solenoid valves*



*Sistema de expulsión 0.5 l.  
al exterior  
Outward exhaust system, 0.5 litres*

## REFERENCIAS DE PEDIDO ORDERING REFERENCE

VERSIÓN BÁSICA  
BASIC VERSION

**NORMAL** ▶ CVSKN4

**AQ** ▶ CVSKN4 AQ

VERSIÓN BÁSICA + EXPULSIÓN AL EXTERIOR  
BASIC VERSION + OUTWARD QUICK EXHAUST SYSTEM

**NORMAL** ▶ CVSKN4 ER

**AQ** ▶ CVSKN4 ER AQ

VERSIÓN BÁSICA + ELECTROVÁLVULA DE ALIMENTACIÓN  
BASIC VERSION + SUPPLY SOLENOID VALVE

**NORMAL** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN4 S 24A  
24 V DC ▶ CVSKN4 S 24C  
220 V AC ▶ CVSKN4 S 220

**AQ** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN4 S 24A AQ  
24 V DC ▶ CVSKN4 S 24C AQ  
220 V AC ▶ CVSKN4 S 220 AQ

VERSIÓN BÁSICA + ELECTROVÁLVULA DE ALIMENTACIÓN + EXPULSIÓN AL EXTERIOR  
BASIC VERSION + SUPPLY SOLENOID VALVE + OUTWARD QUICK EXHAUST SYSTEM

**NORMAL** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN4 S ER 24A  
24 V DC ▶ CVSKN4 S ER 24C  
220 V AC ▶ CVSKN4 S ER 220

**AQ** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN4 S ER AQ 1  
24 V DC ▶ CVSKN4 S ER AQ 2  
220 V AC ▶ CVSKN4 S ER AQ 3

VERSIÓN BÁSICA + ELECTROVÁLVULA DE ALIMENTACIÓN + ELECTROVÁLVULA DE SOPLADO  
BASIC VERSION + SUPPLY SOLENOID VALVE + BLOWING SOLENOID VALVE

**NORMAL** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN4 SS 24A  
24 V DC ▶ CVSKN4 SS 24C  
220 V AC ▶ CVSKN4 SS 220

**AQ** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN4 SS 24A AQ  
24 V DC ▶ CVSKN4 SS 24C AQ  
220 V AC ▶ CVSKN4 SS 220 AQ

**ENERGY SAVING** > VERSIÓN BÁSICA + ELECTROVÁLV. DE ALIMENTACIÓN + ELECTROVÁLV. DE SOPLADO + VÁLV. DE RETENCIÓN  
BASIC VERSION + SUPPLY SOLENOID VALVE + BLOWING SOLENOID VALVE + NON-RETURN VALVE

**NORMAL** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN4 SS 1 CMP  
24 V DC ▶ CVSKN4 SS 2 CMP  
220 V AC ▶ CVSKN4 SS 3 CMP

**AQ** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN4 SS 1 CMP AQ  
24 V DC ▶ CVSKN4 SS 2 CMP AQ  
220 V AC ▶ CVSKN4 SS 3 CMP AQ



## TIEMPOS DE EVACUACIÓN EVACUATION TIMES

	[mbar]	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800	-900
NORMAL	[s]	0.1	0.3	0.7	1.6	2.7	4.2	6.4	12	30
AQ	[s]	0.1	0.3	0.5	1	1.6	2.6	4.3	8.3	-

Tiempo de evacuación, en segundos, de un volumen de 25 litros hasta diferentes grados de vacío.  
Evacuation time, in seconds, for a 25 litres volume, to different vacuum degrees.

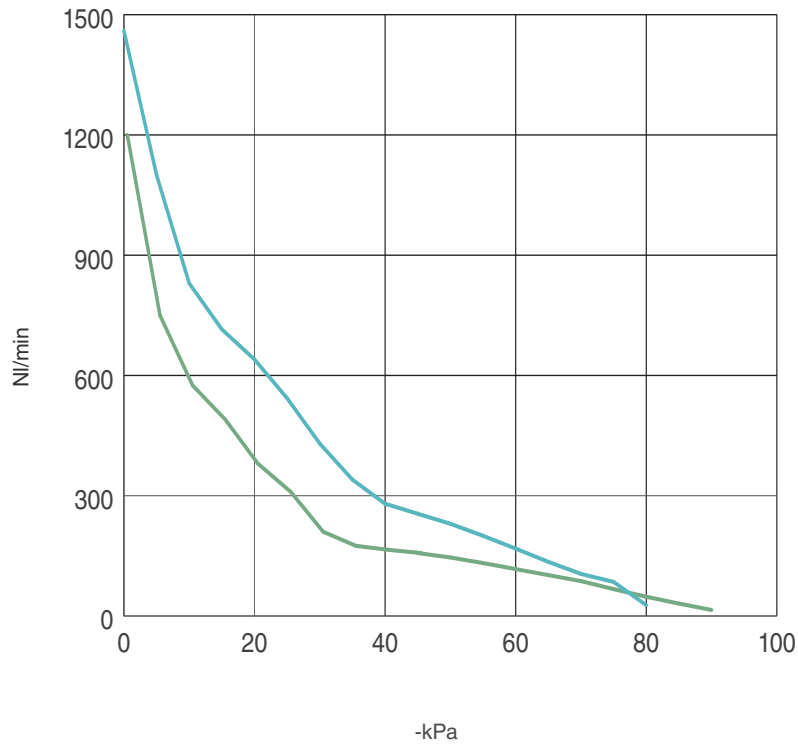
## GRÁFICAS DE COMPORTAMIENTO PERFORMANCE CURVES

Caudal aspirado  
Suction flow

vs

Depresión  
Vacuum level

Normal  
AQ

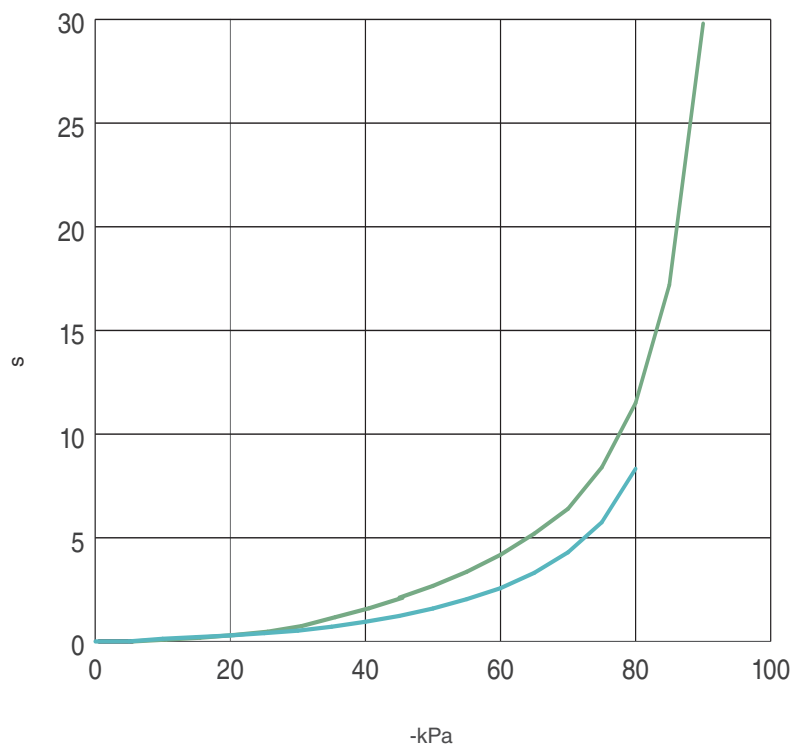


Tiempo de evacuación  
Evacuation time

vs

Depresión  
Vacuum level

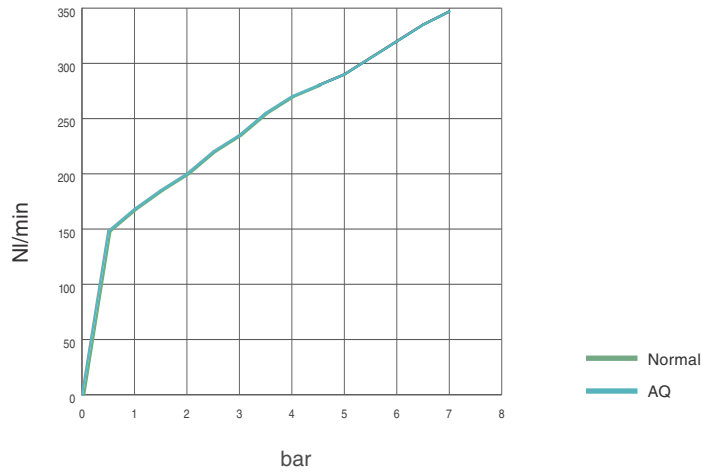
Normal  
AQ



**Caudal consumido**  
Air consumption

vs

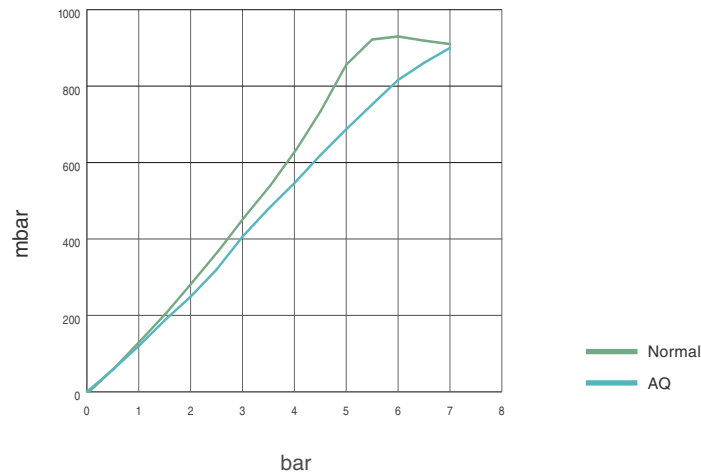
**Presión de alimentación**  
Supply pressure



**Depresión**  
Vacuum level

vs

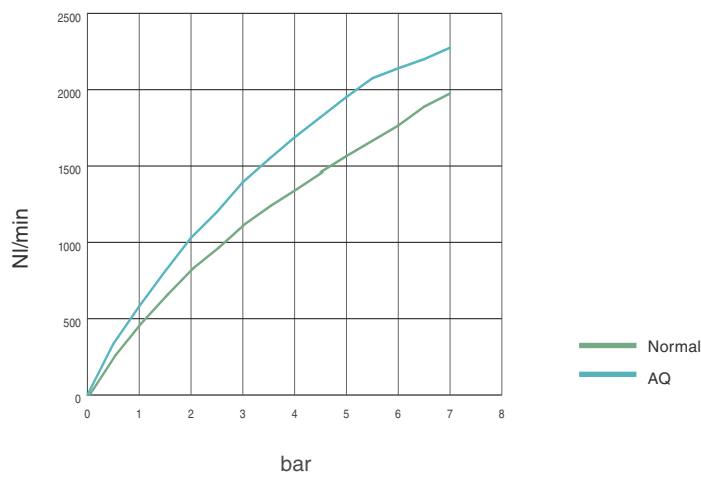
**Presión de alimentación**  
Supply pressure

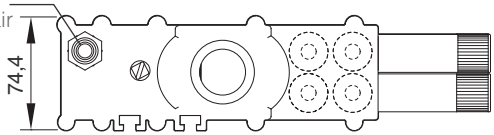
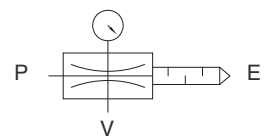
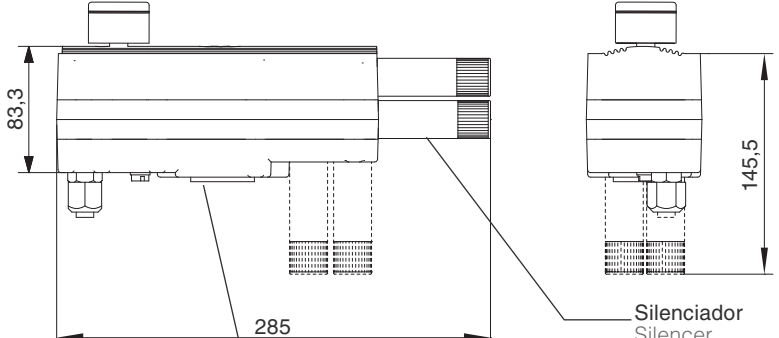



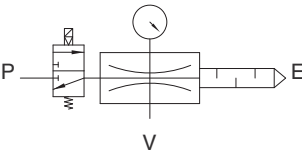
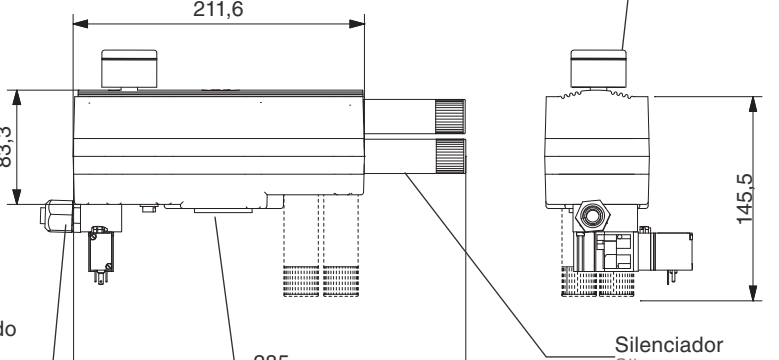
**Caudal aspirado**  
Suction flow

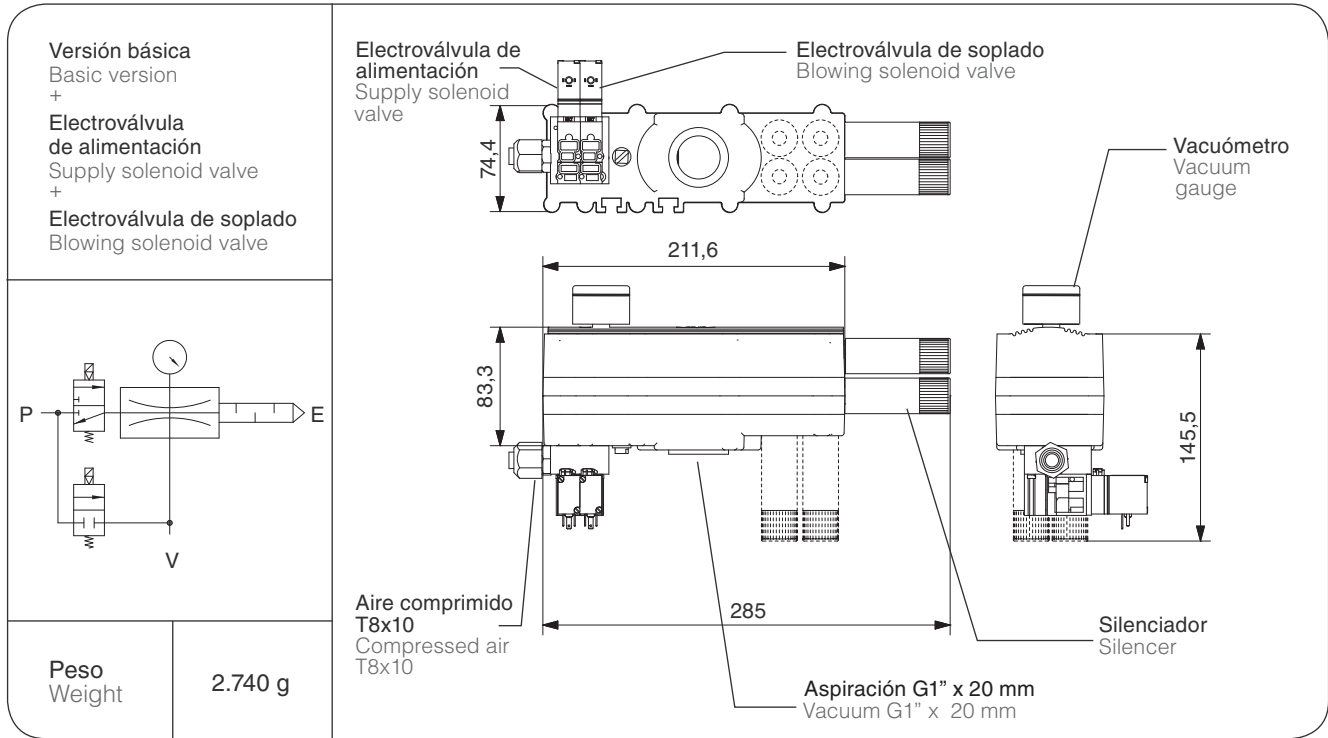
vs

**Presión de alimentación**  
Supply pressure



<p>Versión básica Basic version</p>		<p>Aire comprimido T8x10 Compressed air T8x10</p> 
		 <p>Vacuómetro Vacuum gauge</p> <p>Silenciador Silencer</p> <p>Aspiración G1" x 20 mm Vacuum G1" x 20 mm</p>
<p>Peso Weight</p>	<p>1.805 g</p>	

<p>Versión básica Basic version + Electroválvula de alimentación Supply solenoid valve</p>		<p>Electroválvula de alimentación Supply solenoid valve</p> 
		 <p>Vacuómetro Vacuum gauge</p> <p>Silenciador Silencer</p> <p>Aspiración G1" x 20 mm Vacuum G1" x 20 mm</p>
<p>Peso Weight</p>	<p>1.965 g</p>	<p>Aire comprimido T8x10 Compressed air T8x10</p>

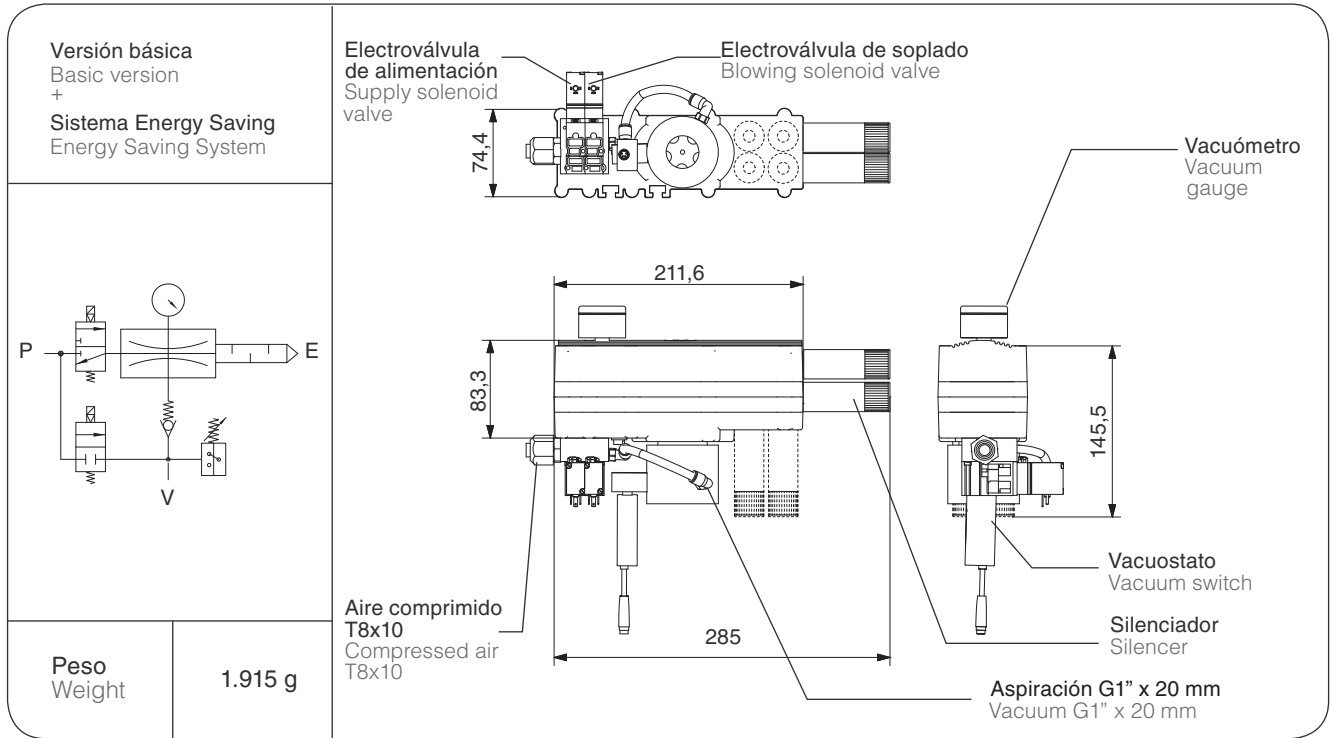


- P Aire comprimido  
Air supply
- V Aspiración  
Vacuum
- E Escape  
Exhaust

<p><b>Versión básica</b> Basic version + <b>Expulsión rápida</b> Quick exhaust system</p>		<p><b>Aire comprimido</b> T8x10 Compressed air T8x10</p> <p><b>Calderín de expulsión</b> Quick exhaust tank</p>
		<p>74,4</p> <p>83,3</p> <p>285</p> <p>145,5</p> <p><b>Vacuómetro</b> Vacuum gauge</p> <p><b>Silenciador</b> Silencer</p> <p><b>Aspiración G1" x 20 mm</b> Vacuum G1" x 20 mm</p>
<p><b>Peso</b> Weight</p>	<p>2.595 g</p>	

<p><b>Versión básica</b> Basic version + <b>Electroválvula de alimentación</b> Supply solenoid valve + <b>Expulsión rápida</b> Quick exhaust system</p>		<p><b>Electroválvula de alimentación</b> Supply solenoid valve</p> <p><b>Calderín de expulsión</b> Quick exhaust tank</p>
		<p>74,4</p> <p>83,3</p> <p>285</p> <p>145,5</p> <p><b>Vacuómetro</b> Vacuum gauge</p> <p><b>Silenciador</b> Silencer</p> <p><b>Aspiración G1" x 20 mm</b> Vacuum G1" x 20 mm</p> <p><b>Aire comprimido</b> T8x10 Compressed air T8x10</p>
<p><b>Peso</b> Weight</p>	<p>2.740 g</p>	





- P Aire comprimido  
Air supply
- V Aspiración  
Vacuum
- E Escape  
Exhaust
- B Expulsión rápida  
Quick exhaust

**CENTRALES DE VACÍO**  
VACUUM MULTI-EJECTORS

# SKN-6



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**  
TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMAL	AQ
Depresión máxima Max. vacuum degree	-930 mbar	-830 mbar
Máximo caudal aspirado Max. suction air flow	1.860 NI/min	2.320 NI/min
Presión de alim. óptima Optimal supply pressure	4-5 bar	5-6 bar

Caudal consumido Air consumption	405 NI/min
Nivel de ruido (en carga) Working noise level	80 dB
Materiales principales Main materials	Aluminio, latón Aluminium, brass
Temperatura de trabajo Operating temperature	-20 / +70 °C



*Puerto roscado de aspiración*  
Suction threaded port



*Electroválvula de alimentación*  
Supply solenoid valve



*Electroválvula de alimentación y de soplado*  
Supply and blowing solenoid valves



*Sistema de expulsión 0.5 l. al exterior*  
Outward exhaust system, 0.5 litres

## REFERENCIAS DE PEDIDO ORDERING REFERENCE

VERSIÓN BÁSICA  
BASIC VERSION

**NORMAL** ▶ CVSKN6

**AQ** ▶ CVSKN6 AQ

VERSIÓN BÁSICA + EXPULSIÓN AL EXTERIOR  
BASIC VERSION + OUTWARD QUICK EXHAUST SYSTEM

**NORMAL** ▶ CVSKN6 ER

**AQ** ▶ CVSKN6 ER AQ

VERSIÓN BÁSICA + ELECTROVÁLVULA DE ALIMENTACIÓN  
BASIC VERSION + SUPPLY SOLENOID VALVE

**NORMAL** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN6 S 24A  
24 V DC ▶ CVSKN6 S 24C  
220 V AC ▶ CVSKN6 S 220

**AQ** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN6 S 24A AQ  
24 V DC ▶ CVSKN6 S 24C AQ  
220 V AC ▶ CVSKN6 S 220 AQ

VERSIÓN BÁSICA + ELECTROVÁLVULA DE ALIMENTACIÓN + EXPULSIÓN AL EXTERIOR  
BASIC VERSION + SUPPLY SOLENOID VALVE + OUTWARD QUICK EXHAUST SYSTEM

**NORMAL** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN6 S ER 24A  
24 V DC ▶ CVSKN6 S ER 24C  
220 V AC ▶ CVSKN6 S ER 220

**AQ** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN6 S ER 24A AQ  
24 V DC ▶ CVSKN6 S ER 24C AQ  
220 V AC ▶ CVSKN6 S ER 220 AQ

VERSIÓN BÁSICA + ELECTROVÁLVULA DE ALIMENTACIÓN + ELECTROVÁLVULA DE SOPLADO  
BASIC VERSION + SUPPLY SOLENOID VALVE + BLOWING SOLENOID VALVE

**NORMAL** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN6 SS 24A  
24 V DC ▶ CVSKN6 SS 24C  
220 V AC ▶ CVSKN6 SS 220

**AQ** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN6 SS AQ 1  
24 V DC ▶ CVSKN6 SS AQ 2  
220 V AC ▶ CVSKN6 SS AQ 3

**ENERGY SAVING** > VERSIÓN BÁSICA + ELECTROVÁLV. DE ALIMENTACIÓN + ELECTROVÁLV. DE SOPLADO + VÁLV. DE RETENCIÓN  
BASIC VERSION + SUPPLY SOLENOID VALVE + BLOWING SOLENOID VALVE + NON-RETURN VALVE

**NORMAL** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN6 SS 1 CMP  
24 V DC ▶ CVSKN6 SS 2 CMP  
220 V AC ▶ CVSKN6 SS 3 CMP

**AQ** ▶ 24 V AC ▶ CVSKN6 SS 1 CMP AQ  
24 V DC ▶ CVSKN6 SS 2 CMP AQ  
220 V AC ▶ CVSKN6 SS 3 CMP AQ



## TIEMPOS DE EVACUACIÓN EVACUATION TIMES

	[mbar]	-100	-200	-300	-400	-500	-600	-700	-800	-900
NORMAL	[s]	0,07	0,2	0,43	1,07	1,92	3,07	4,90	8,20	18.33
AQ	[s]	0,05	0,13	0,28	0,58	1,07	1,85	3,30	6,30	-

Tiempo de evacuación, en segundos, de un volumen de 25 litros hasta diferentes grados de vacío.  
Evacuation time, in seconds, for a 25 litres volume, to different vacuum degrees.

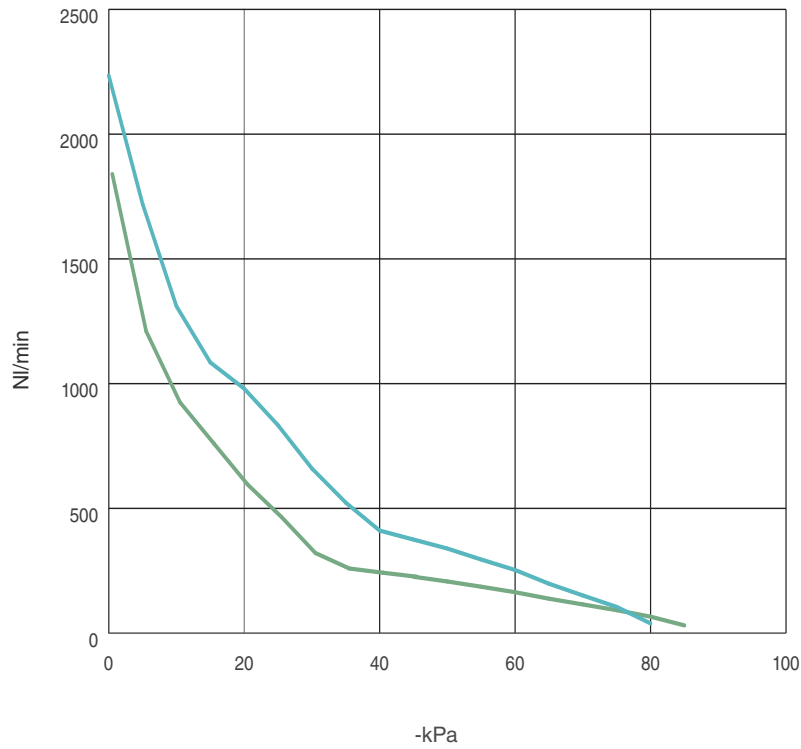
## GRÁFICAS DE COMPORTAMIENTO PERFORMANCE CURVES

Caudal aspirado  
Suction flow

vs

Depresión  
Vacuum level

— Normal  
— AQ

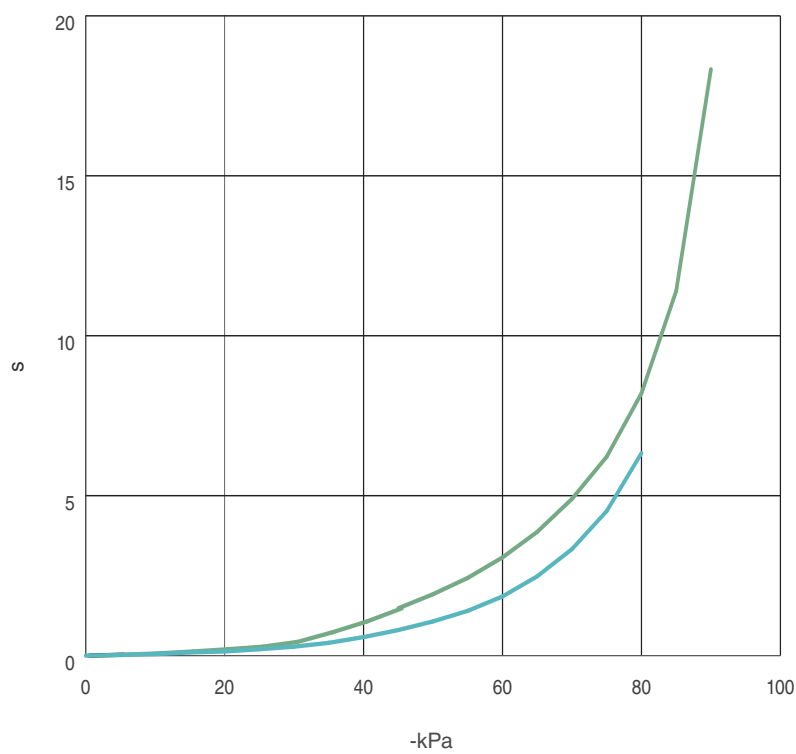


Tiempo de evacuación  
Evacuation time

vs

Depresión  
Vacuum level

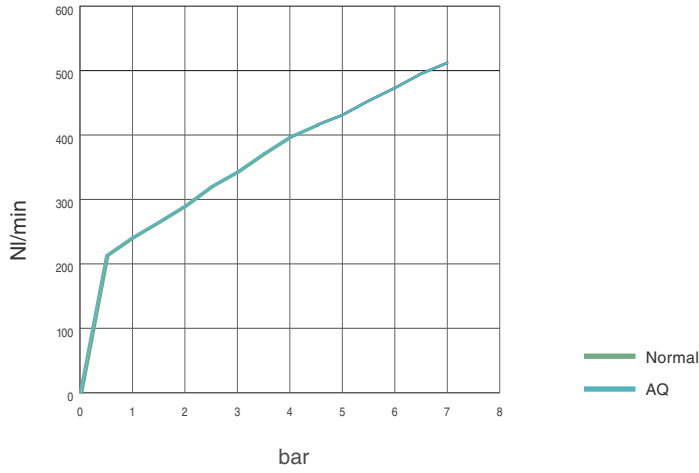
— Normal  
— AQ



Caudal consumido  
Air consumption

vs

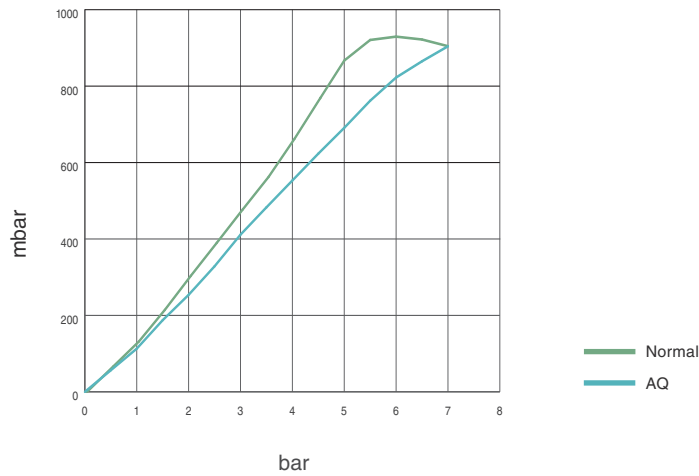
Presión de alimentación  
Supply pressure



Depresión  
Vacuum level

vs

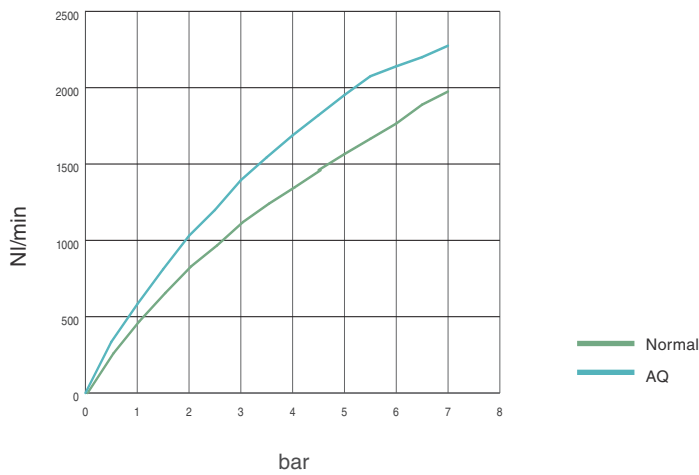
Presión de alimentación  
Supply pressure



Caudal aspirado  
Suction flow

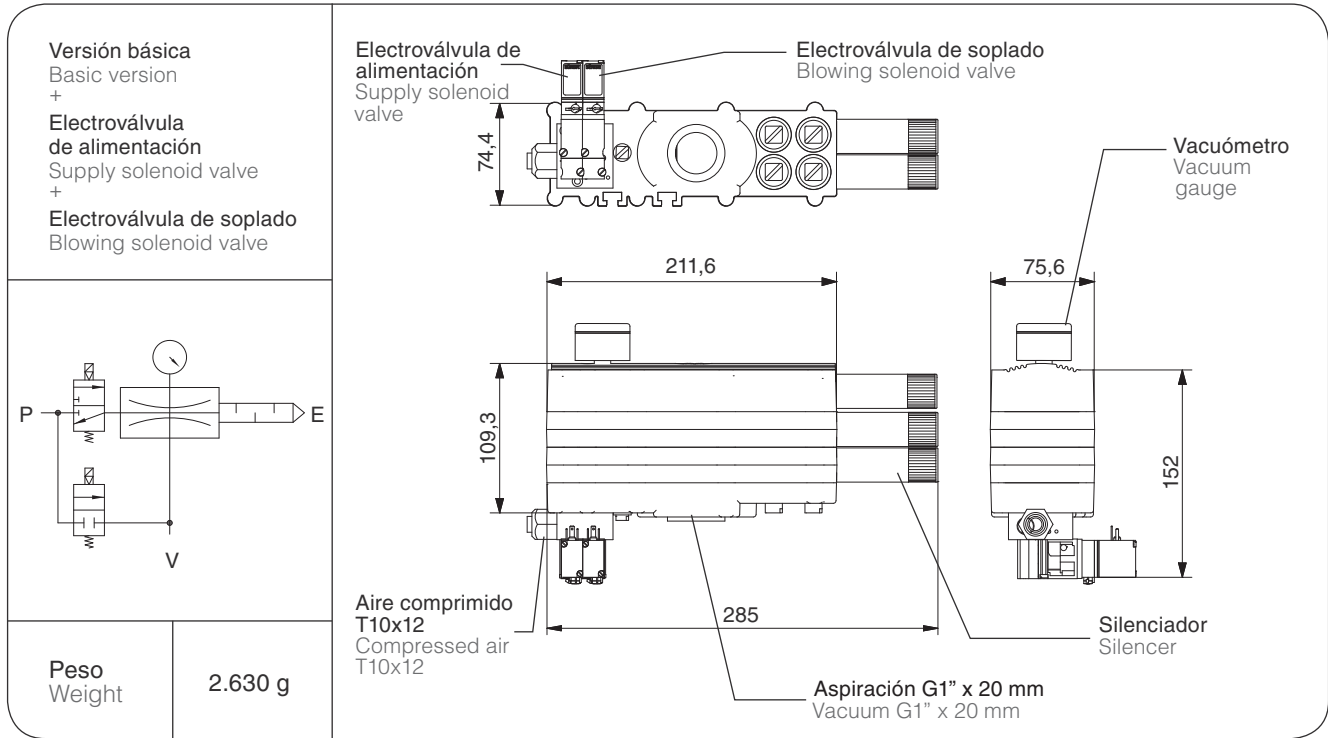
vs

Presión de alimentación  
Supply pressure



<p>Versión básica Basic version</p>		<p>Aire comprimido T10x12 Compressed air T10x12</p> <p>74,4</p> <p>211,6</p> <p>109,3</p> <p>285</p> <p>Vacuómetro Vacuum gauge</p> <p>134</p> <p>Silenciador Silencer</p> <p>Aspiración G1" x 20 mm Vacuum G1" x 20 mm</p>
<p>P</p> <p>V</p> <p>E</p>		
<p>Peso Weight</p>	<p>2.295 g</p>	

<p>Versión básica Basic version + Electroválvula de alimentación Supply solenoid valve</p>		<p>Electroválvula de alimentación Supply solenoid valve</p> <p>74,4</p> <p>211,6</p> <p>109,3</p> <p>285</p> <p>Vacuómetro Vacuum gauge</p> <p>134</p> <p>Silenciador Silencer</p> <p>Aspiración G1" x 20 mm Vacuum G1" x 20 mm</p>
<p>P</p> <p>V</p> <p>E</p>		
<p>Peso Weight</p>	<p>2.590 g</p>	<p>Aire comprimido T10x12 Compressed air T10x12</p>

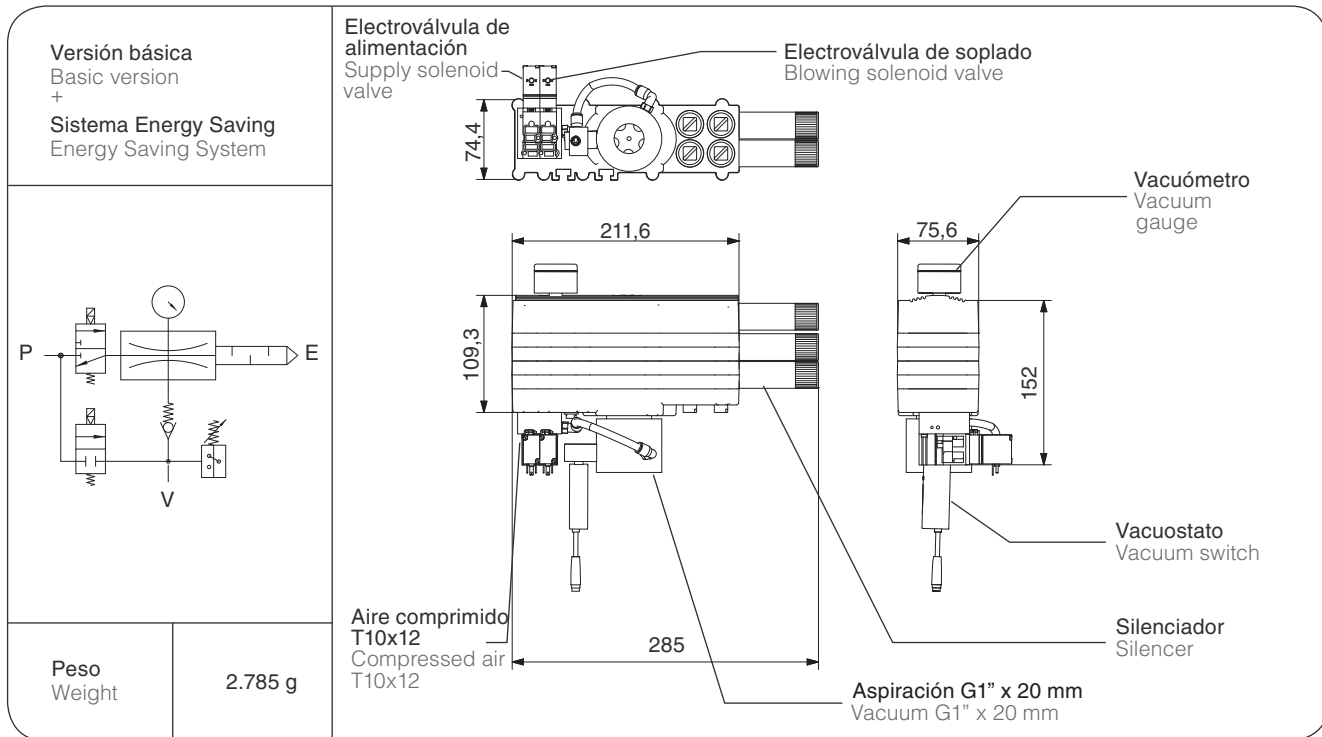


- P Aire comprimido  
Air supply
- V Aspiración  
Vacuum
- E Escape  
Exhaust

<p><b>Versión básica</b> Basic version + <b>Expulsión rápida</b> Quick exhaust system</p>			
<p><b>Peso</b> Weight</p>	<p>3.020g</p>		

<p><b>Versión básica</b> Basic version + <b>Electroválvula de alimentación</b> Supply solenoid valve + <b>Expulsión rápida</b> Quick exhaust system</p>			
<p><b>Peso</b> Weight</p>	<p>3.300 g</p>	<p>Aire comprimido T10x12 Compressed air T10x12</p>	<p>Aspiración G1" x 20 mm Vacuum G1" x 20 mm</p>





- P** Aire comprimido  
Air supply
- V** Aspiración  
Vacuum
- E** Escape  
Exhaust
- B** Expulsión rápida  
Quick exhaust



## Tecnología de vacío

Eyectores simples

Eyectores multietapa (centrales)

Ventosas

Accesorios

Manipuladores

Pinzas robot

## *Vacuum technology*

*Single stage ejectors*

*Multistage ejectors*

*Vacuum cups*

*Accessories*

*Lifters*

*Robot grippers*