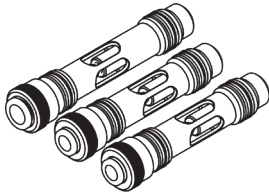


Cartuchos de vacío CK

Hoja técnica



1. DESCRIPCIÓN

Los cartuchos CK son eyectores diseñados para operar de forma intercambiable en los cuerpos NK o en alojamientos para aplicaciones específicas. La serie está formada por cinco cartuchos CK de diferentes caudales de vacío.

Para obtener información sobre otros elementos de vacío AR (ventosas, vacuómetros, vacuostatos, etc), consultar los diferentes catálogos o www.ar-vacuum.com.

2. ¡PRECAUCIONES Y SEGURIDAD!



⚠ AVISOS

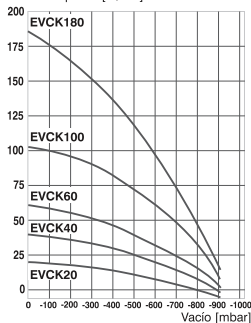
- ❑ Deben usarse únicamente aire o gases inertes como medio de presión.
- ❑ La presión máxima aplicable es de 10 bar.
- ❑ Nunca conectar la presión de alimentación sin asegurarse de que el cartucho esté roscado hasta final en el cuerpo o alojamiento.
- ❑ Tener cuidado de no acercarse a la salida de escape de aire, por riesgo de lesiones en los ojos y oídos.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CK	20	40	60	100	180
Presión de alimentación (bar)	4 ... 6	4 ... 6	4 ... 6	4 ... 6	4 ... 6	4 ... 6
Depresión (mbar)	-920	-920	-920	-920	-920	-920
Max. caudal de aire aspirado (NL/min)	30	40	75	120	180	
Caudal de aire consumido (NL/min)	20	40	60	100	160	
Temperatura de trabajo (°C)	-20 ... +70	-20 ... +70	-20 ... +70	-20 ... +70	-20 ... +70	-20 ... +70
Materiales	AL, latón, NBR, plásticos técnicos					
Conexiones	T6	T6	T6	T8	T8	
Peso (g)	36	36	36	39	39	

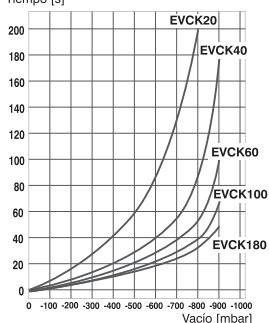
Caudal aspirado / Vacío

Caudal Aspirado [NL/min]



Tiempo / Vacío

Tiempo [s]



4. MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO



¡Antes de introducir el cartucho aplicar grasa en las juntas tóricas para garantizar su buen estado y estanqueidad del eyector.



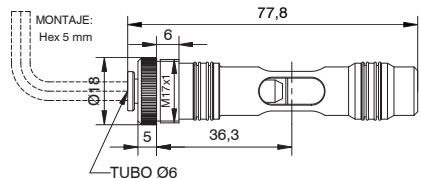
Introducir el cartucho en el alojamiento de trabajo (cuerpo NK, o bien alojamiento con las dimensiones especificadas en el apartado 5) girando y empujando a la vez suavemente. Roscar el cartucho hasta el final.

Una vez que el cartucho esté montado en su alojamiento de trabajo y teniendo en cuenta las indicaciones de este manual (ver precauciones, seguridad y características técnicas), se podrá proceder a la puesta en marcha:

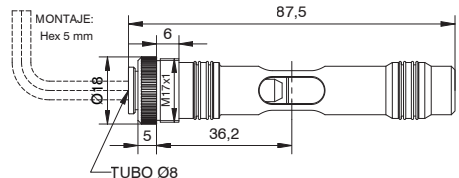
1. Conectar los racores, tubos o dispositivos deseados a los diferentes puertos, asegurándose de que no existe presión en la línea.
2. Para accionar el aparato, suministrar aire comprimido por el puerto de entrada del cartucho de vacío. Desde ese momento se iniciará la aspiración.
3. Para un funcionamiento óptimo, no obstruir la salida del aire.

5. DIMENSIONES

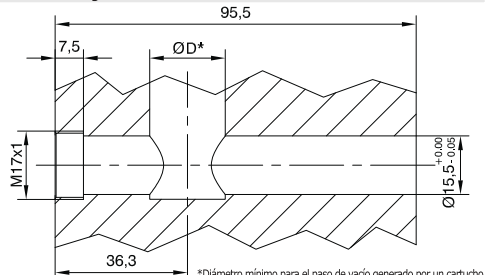
❑ CK 20, 40, 60



❑ CK 100, 180



❑ Alojamiento de cartucho CK



*Diámetro mínimo para el paso de vacío generado por un cartucho. Para varios cartuchos calcular diámetro total equivalente.

Cartucho	CK20	CK40	CK60	CK100	CK180
D (mm)	9	10	12	17	20

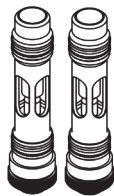
6. REFERENCIAS

CK20	CK40	CK60	CK100	CK180	RECAMBIO DE JUNTAS (<AÑO 2021)	RECAMBIO DE JUNTAS (≥AÑO 2022)
EVCK20	EVCK40	EVCK60	EVCK100	EVCK180	EVKITCK	EVKITCK2



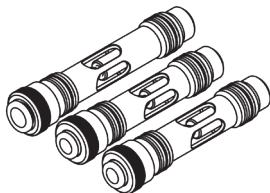
AR VACUUM TECHNOLOGY, S.L. - Pol. Ind. Fontsaeta c/Samontà 6-C
08970 St.Joan Despí (Barcelona) España
☎ 93 480 88 70 ☎ Fax: 93 373 02 84
@ ar@ar-vacuum.com 🌐 www.ar-vacuum.com

AR, 2022 [HT-E55 0803A] Impreso en España-Barcelona
AR se reserva el derecho de hacer las modificaciones técnicas pertinentes, mediante la introducción de los últimos avances tecnológicos, sin detrimento de las características básicas del aparato y sin previo aviso.



CK Vacuum Cartridges

Technical data sheet



1. DESCRIPTION

The CK vacuum cartridges are ejectors designed to operate, with interchangeable possibilities, in NK bodies or specific holes in applications where vacuum is required. The series is composed by five models of CK cartridges with different suction flows.

For more information about vacuum components (vacuum cups, vacuum gauges, vacuum switches, etc.), consult the AR catalogues or the website www.ar-vacuum.com.

2. PRECAUTIONS AND SAFETY!



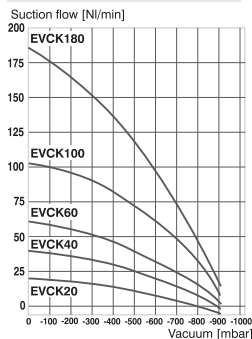
WARNINGS

- ☐ Only non-corrosive gases should be used as pressure media.
- ☐ Maximum applicable pressure is 10 bar.
- ☐ Never connect the supply pressure without assuring that the cartridge is completely screwed into the body.
- ☐ Be aware not to get close to the vacuum ejector air silencer, to avoid eye and ear injuries.

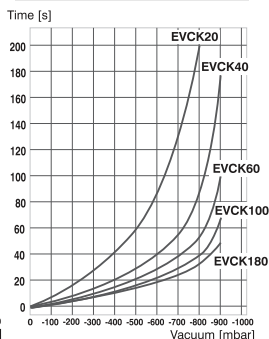
3. TECHNICAL CHARACTERISTICS

CK	20	40	60	100	180
Supply pressure (bar)	4 ... 6	4 ... 6	4 ... 6	4 ... 6	4 ... 6
Vacuum degree (mbar)	-920	-920	-920	-920	-920
Max. suction air flow (NL/min)	30	40	75	120	180
Air flow consumption (NL/min)	20	40	60	100	160
Working temperature (°C)	-20 ... +70	-20 ... +70	-20 ... +70	-20 ... +70	-20 ... +70
Materials	AL, brass, NBR technical plastics				
Connections	T6	T6	T6	T8	T8
Weight (g)	36	36	36	39	39

Suction flow / Vacuum



Time / Vacuum



4. ASSEMBLY AND OPERATION



Apply some grease in the O-rings before introducing the cartridge, assuring a proper sealing without leaks!



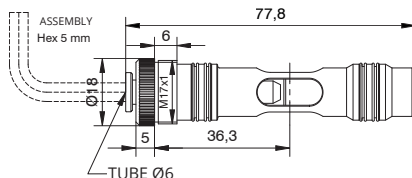
Introduce now the cartridge in the working hole (NK body or one with the specific measures showed in the dimensions section) twisting and pushing in gently. Thread the cartridge until the end.

Once the cartridge is set in the working place, and all security measures accomplished (see Precautions and Safety section), it's ready to start operating.

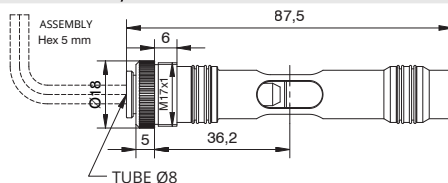
1. Connect tubes or devices to each vacuum port, assuring there's no pressure in the line.
2. To start the ejector, supply the cartridge port with compressed air. After this the ejector will start the suction.
3. For a better efficiency, don't restrain the exhaust air exit in the silencer.
4. To stop the ejector, just shut off pressure supply.

5. DIMENSIONS

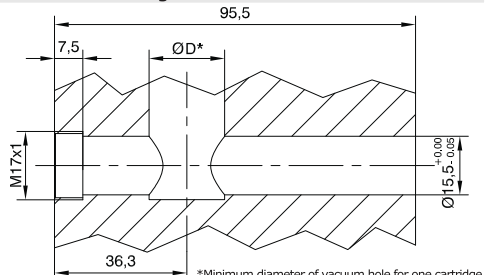
CK 20, 40, 60



CK 100, 180



CK cartridge hole



*Minimum diameter of vacuum hole for one cartridge.
For more than one cartridge, calculate total equivalent diameter.

Cartridge	CK20	CK40	CK60	CK100	CK180
D (mm)	9	10	12	17	20

6. REFERENCES

CK20	CK40	CK60	CK100	CK180	SPARE O-RING KIT (<YEAR 2021)	SPARE O-RING KIT (≥YEAR 2022)
EVCK20	EVCK40	EVCK60	EVCK100	EVCK180	EVKITCK	EVKITCK2



AR VACUUM TECHNOLOGY, S.L. - Pol. Ind. Font Santa c/Samontà 6-C
08970 St.Joan Despi (Barcelona) Spain
☎ 93 480 88 70 ☎ 93 373 02 84
✉ ar@ar-vacuum.com 🌐 www.ar-vacuum.com

AR, 2022 HT-E55 0803A Printed in Spain-Barcelona
AR reserves the right to make the pertinent technical modifications through introduction of the latest technological advances, without detriment to the devices basic characteristics and without prior notice.