



Expertise – Passion – Automation



## Consumo de aire optimizado durante las paradas

Válvula de standby  
Serie VEX-X115

# Válvula de standby

## Serie VEX-X115



- ▶ **Reduzca el consumo de aire durante las paradas cortas o desconéctelo durante las paradas largas. Con un único producto**
- ▶ **Amplíe la vida útil de los componentes neumáticos** – Menor presión, menores esfuerzos
- ▶ **Elija cómo quiere utilizarla** – Controlada por un flujostato o a través de entradas de bus de campo.



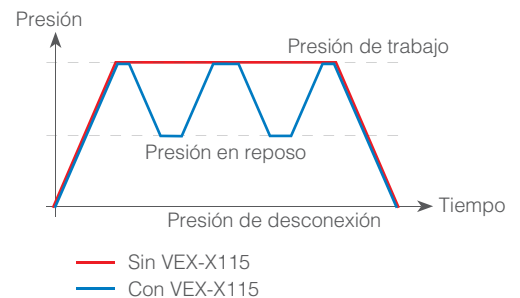
## Características principales

### ▶ Serie VEX-X115, concepto:

La serie VEX-X115 es capaz de modular la presión en 3 niveles diferentes:

- Presión de trabajo
- Modo de reposo - Reduce la presión hasta el valor elegido durante las paradas cortas
- Modo de desconexión - Desconecta completamente el aire durante las paradas largas.

Adapta la presión a las necesidades reales de la máquina, proporcionando un ahorro considerable de aire en términos de generación y uso, incluyendo las fugas de aire.



### ▶ Conexión modular

Instalación sencilla en unidades FRL.



### ▶ Protocolos de comunicación compatibles:

- DeviceNet™
- CC-Link
- PROFIBUS

### ▶ Funcionamiento independiente – No requiere necesariamente de un PLC



La serie VEX-X115 se puede utilizar de forma autónoma, conectándola a un flujostato. El flujostato garantiza la reducción automática de la presión.

## Ejemplo práctico

Supongamos que tenemos una máquina automática con fugas estáticas.

Condiciones

Presión	0.7 MPa
Tamaño de fuga equivalente (Ø)	4 mm
Horas en funcionamiento	24 horas/día
Días en funcionamiento	250 días/año
Coste del aire	0,02 €/Nm <sup>3</sup>

Distribución del tiempo de trabajo

Tiempo de producción	60 % del total
Tiempo de pausa	40 % del total

Coste anual de las fugas: **7531 €/año**

Coste anual de las fugas durante las paradas: **3012.4 €/año**

### Válvula de reposo

En las pausas, la presión se reduce a 0.3 MPa



Ahorro del **23 %**  
**1721 €**

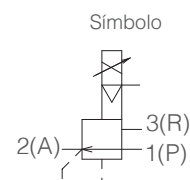
## Variaciones de producto

	Tamaños de conexión (conexiones P, A)					
	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2
VEX130	●					
VEX150	●	●	●			
VEX170			●	●		
VEX190					●	●

## Información técnica

### Forma de pedido

VEX1  00 -    -   -      -          -   - X115-Q



#### ① Tamaño del cuerpo

3
5
7
9

#### ② Tamaño de conexión (conexión P, A)

04	1/2"
06	3/4"
10	1"
12	1 1/4"
14	1 1/2"
20	2"

#### ③ Tipo de rosca

—	Rc
T	NPTF
F	G
N	NPT

#### ④ Opción (se envían juntos)

—	Sin opción:
B	Fijación
P	Tapón para conexión 3 (R)
V	Válvula (VT307-5D1-02)

\* En caso de especificar más de una opción, pida los símbolos en orden alfabético

#### ⑤ Modelo ITV

		VEX130	VEX150	VEX170	VEX190
—	Modelo ITV1000	●			
	Modelo ITV2000			●	●
1	Modelo ITV1000		●		
	Modelo ITV2000		●		

#### ⑥ Señal de entrada

0	En corriente de 4 a 20 mA (tipo COM+)
1	En corriente de 0 a 20 mA (tipo COM+)
2	En tensión de 0 a 5 VDC
3	En tensión de 0 a 10 VDC
40	Modelo de entrada preajustada (común negativo)
52	Preajuste de 16 puntos (salida digital/salida NPN)
53	Preajuste de 16 puntos (salida digital/salida PNP)
CC	CC-LINK
DE	DeviceNet™
PR	PROFIBUS DP
RC	Comunicación RS-232C

1) Versión compatible con IO-Link también disponible. Pregunte a nuestro asesor técnico para obtener más información.

#### ⑦ Salida de monitorización

1	Entrada analógica – DC 1 a 5 V
2	Salida digital – salida NPN
3	Salida digital – salida PNP
4	Salida analógica – DC 4 a 20 mA (tipo COM+)
—	Sin salida de monitorización (modelo de entrada preajustada)

#### ⑧ Tipo de conector para cable

S	Modelo recto de 3 m
L	Modelo en ángulo recto 3 m
N	Sin cable conector

#### ⑨ Unidad de indicación de presión

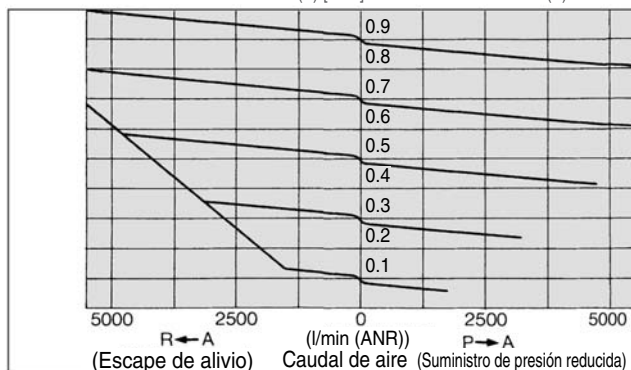
—	MPa
2	kgf/cm <sup>2</sup>
3	bar
4	PSI
5	kPa

#### ⑩ Dirección de instalación de ITV

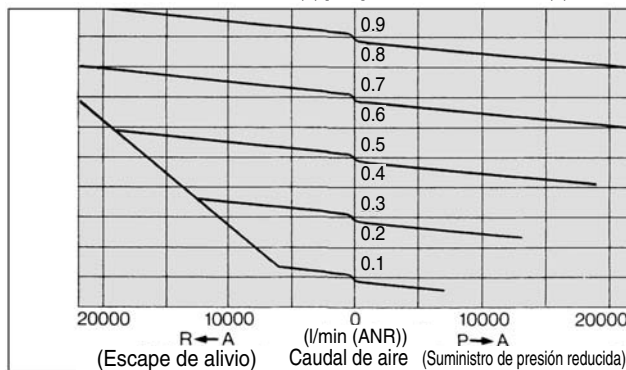
		VEX130	VEX150	VEX170	VEX190
—	Lado de conexión R del display digital de presión	●	●	●	●
R	Lado de montaje de la fijación del display digital de presión		●	●	●

## Características de caudal

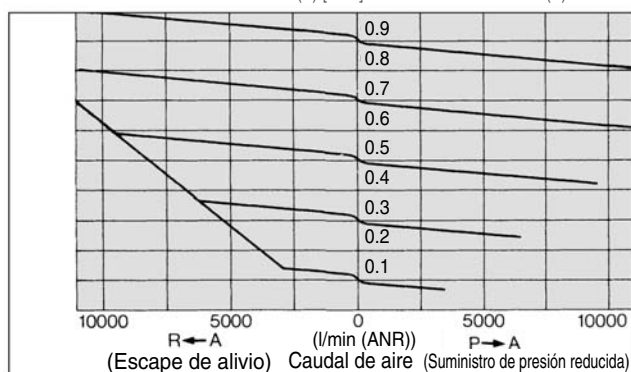
**VEX130** Presión de conexión 2 (A) [MPa] Presión de conexión 1 (P) 1.0 MPa



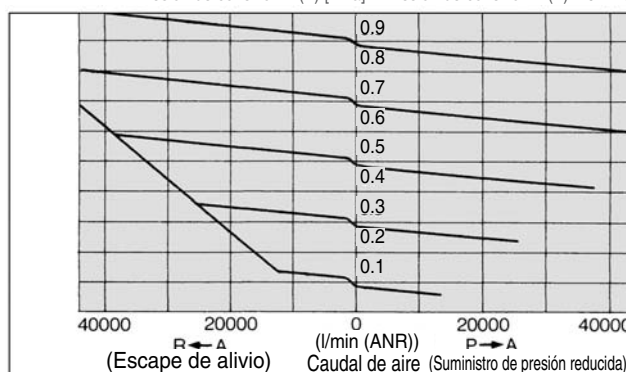
**VEX170** Presión de conexión 2 (A) [MPa] Presión de conexión 1 (P) 1.0 MPa



**VEX150** Presión de conexión 2 (A) [MPa] Presión de conexión 1 (P) 1.0 MPa



**VEX190** Presión de conexión 2 (A) [MPa] Presión de conexión 1 (P) 1.0 MPa



## Características técnicas

		VEX130	VEX150	VEX170	VEX190
<b>Tipo de pilotaje</b>		Pilotaje			
<b>Presión de alimentación</b>		(Presión de regulación) +0.1 MPa a 1 MPa			
<b>Presión de regulación</b>		0.01 a 0.9 MPa			
<b>Tensión de alimentación</b>		24 VDC ± 10 %			
<b>Consumo de corriente (24VDC)</b>		<0.12 A			
<b>Transductor electroneumático</b>		ITV105		—	—
		—		ITV205	
<b>Señal de entrada (impedancia)</b>	<b>Corriente</b>	4-20 mA DC, 0-20 mA DC (250 kΩ) <sup>1)</sup>			
	<b>En tensión</b>	0-5 VDC, 0-10 VDC (6.5 kΩ)			
	<b>Entrada preajustada</b>	4 puntos (común negativo), 16 puntos (sin polaridad común) (4.7 kΩ)			
	<b>Entrada digital</b>	10 bit (4.7 kΩ)			
<b>Linealidad<sup>2)</sup></b>		±1.0 % fondo de escala o menos			
<b>Histéresis<sup>2)</sup></b>		±0.5 % fondo de escala o menos			
<b>Repetitividad<sup>2)</sup></b>		±0.5 % fondo de escala o menos			
<b>Sensibilidad<sup>2)</sup></b>		±0.2 % fondo de escala o menos			
<b>Temperatura ambiente y de fluido</b>		0 a 50 °C			
<b>Indicación de presión</b>	<b>Precisión</b>	±2 % fondo de escala o menos			
	<b>Unidad mínima</b>	0.001 MPa, 0.01 kgf/cm <sup>2</sup> , 0.01 bar, 1 PSI, 1 kPa			
<b>Protección</b>		Unidad principal: IP65, conector para cable: IP67			

1) Valor para el estado sin sobrecorriente.

2) Valor de guía, no garantizado.

3) Lea detenidamente las precauciones específicas del producto antes de su uso, en catálogo ITV en [www.smc.eu](http://www.smc.eu).

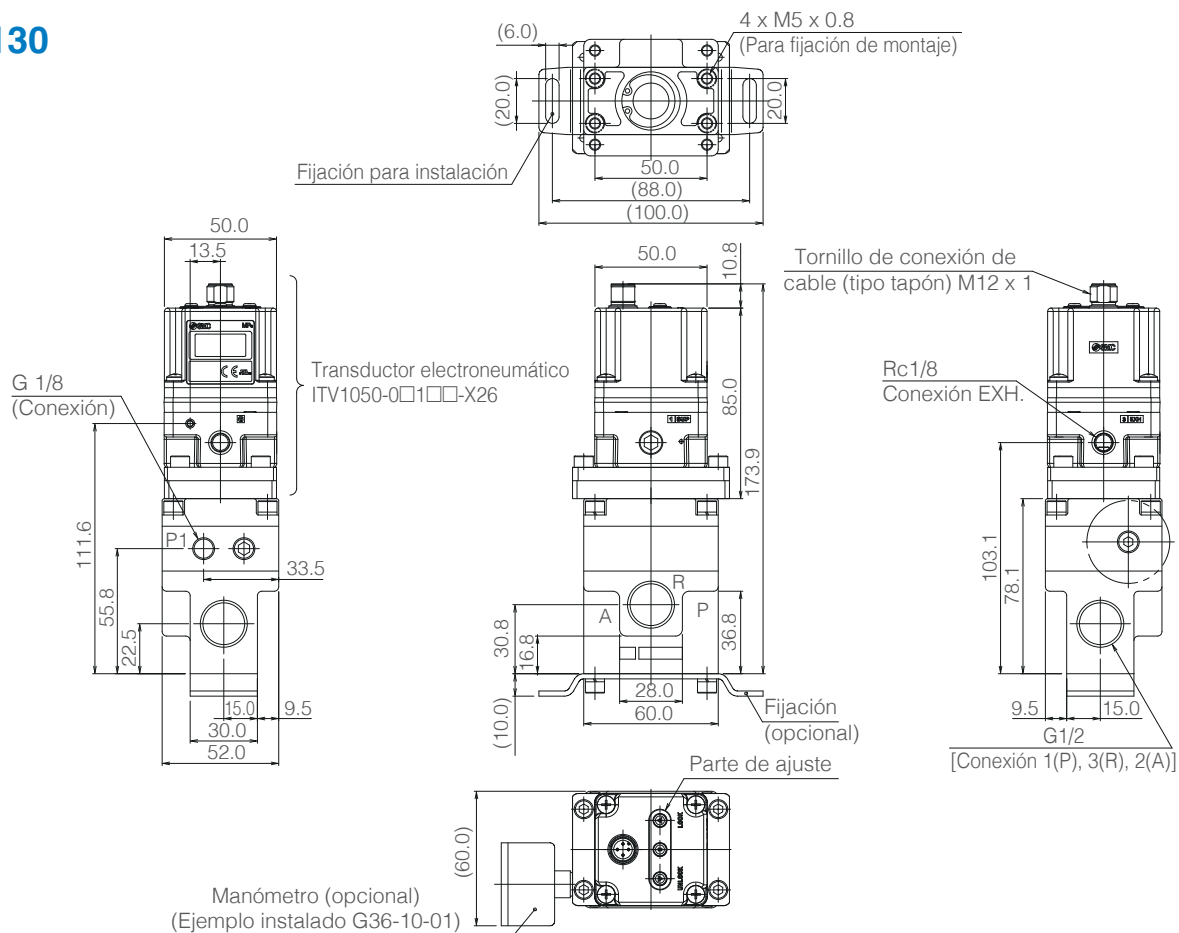
## Conectores para cable

Realice el pedido del cable de forma separada.

Referencia	de conexión	Conector eléctrico	Longitud [m]
P398020-500-3	Alimentación	M12, 4 pins	3
P398020-502-3	Señal de entrada	M12, 5 pins	

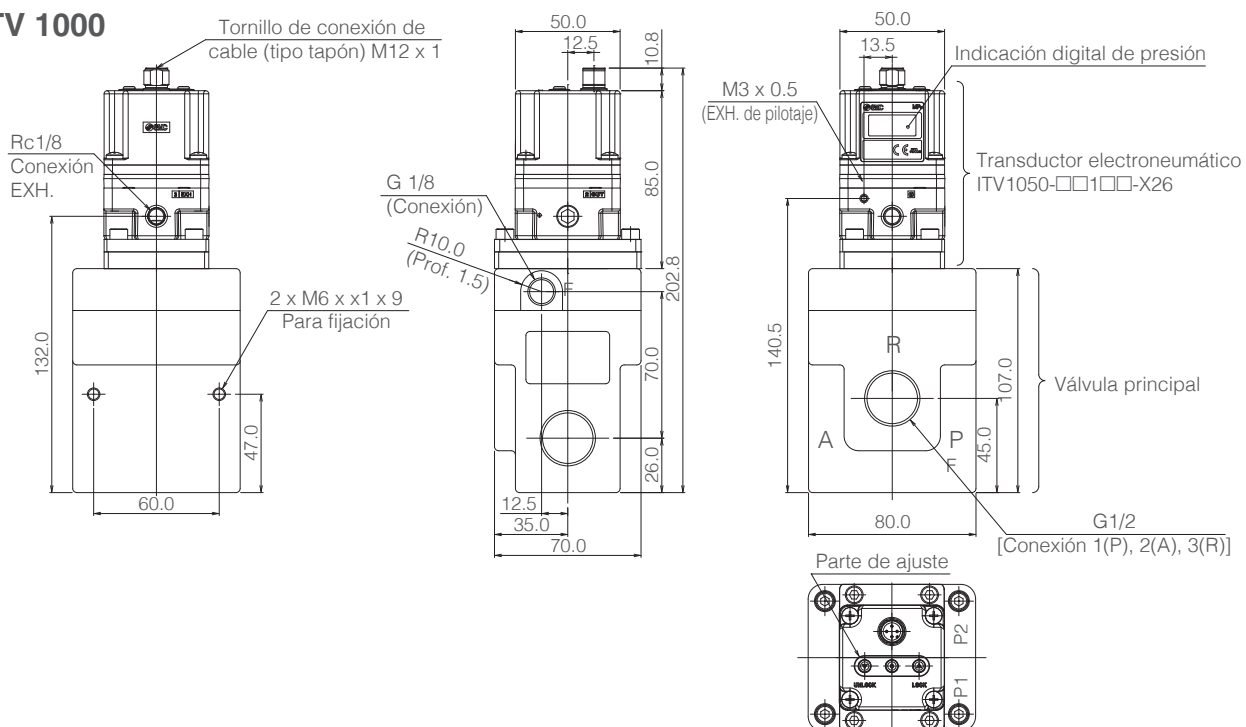
# Dimensiones

## VEX130



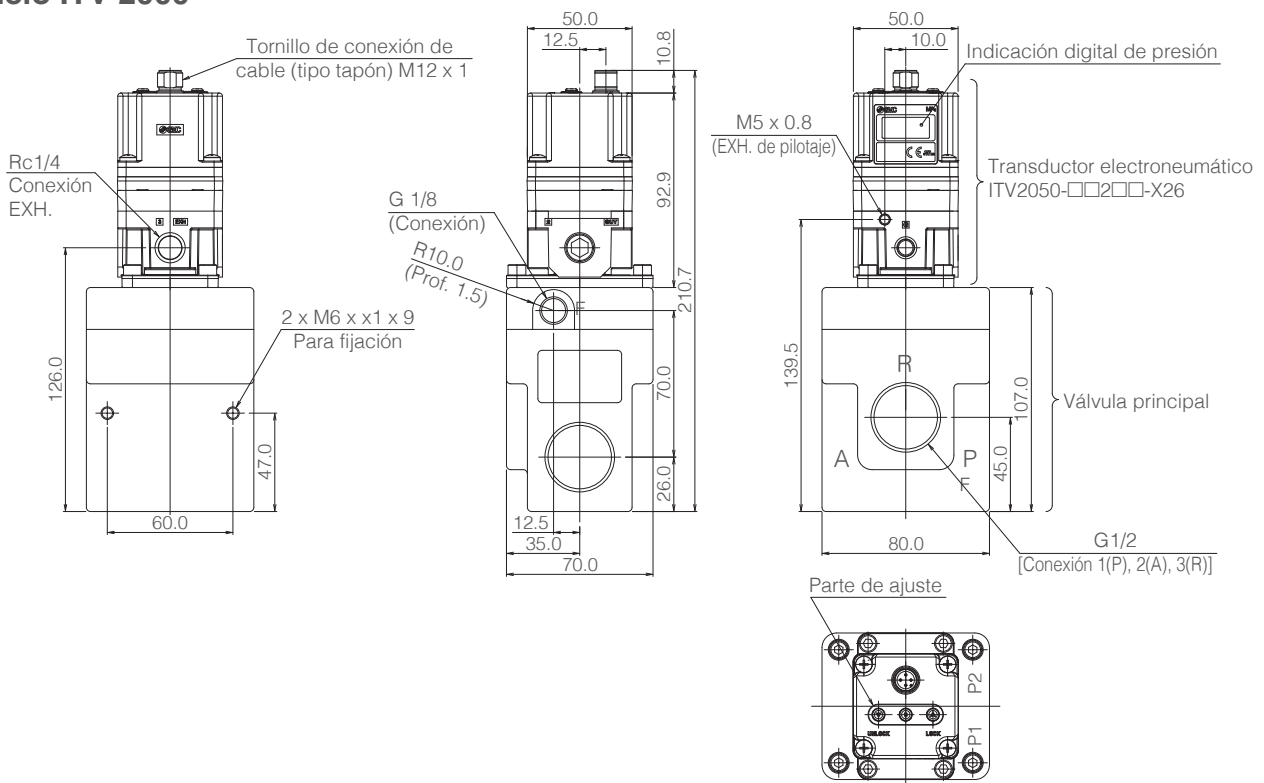
## VEX150

### Modelo ITV 1000

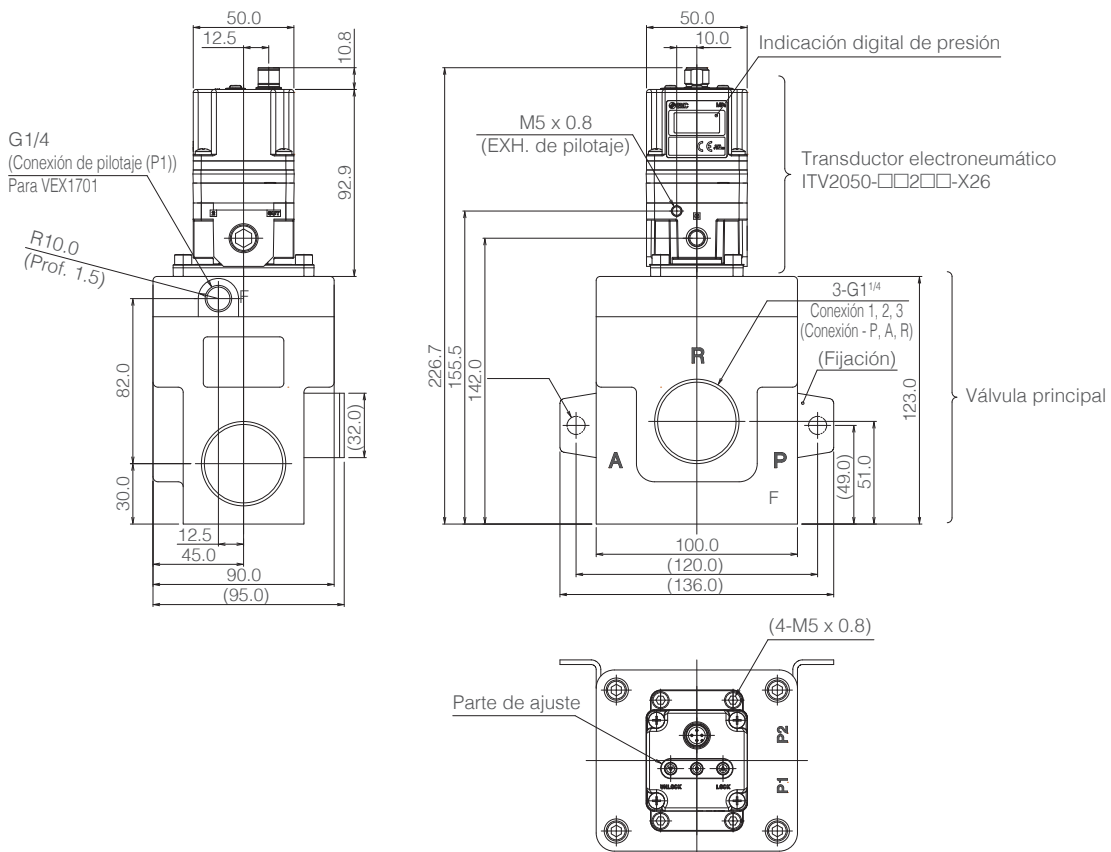


# VEX150

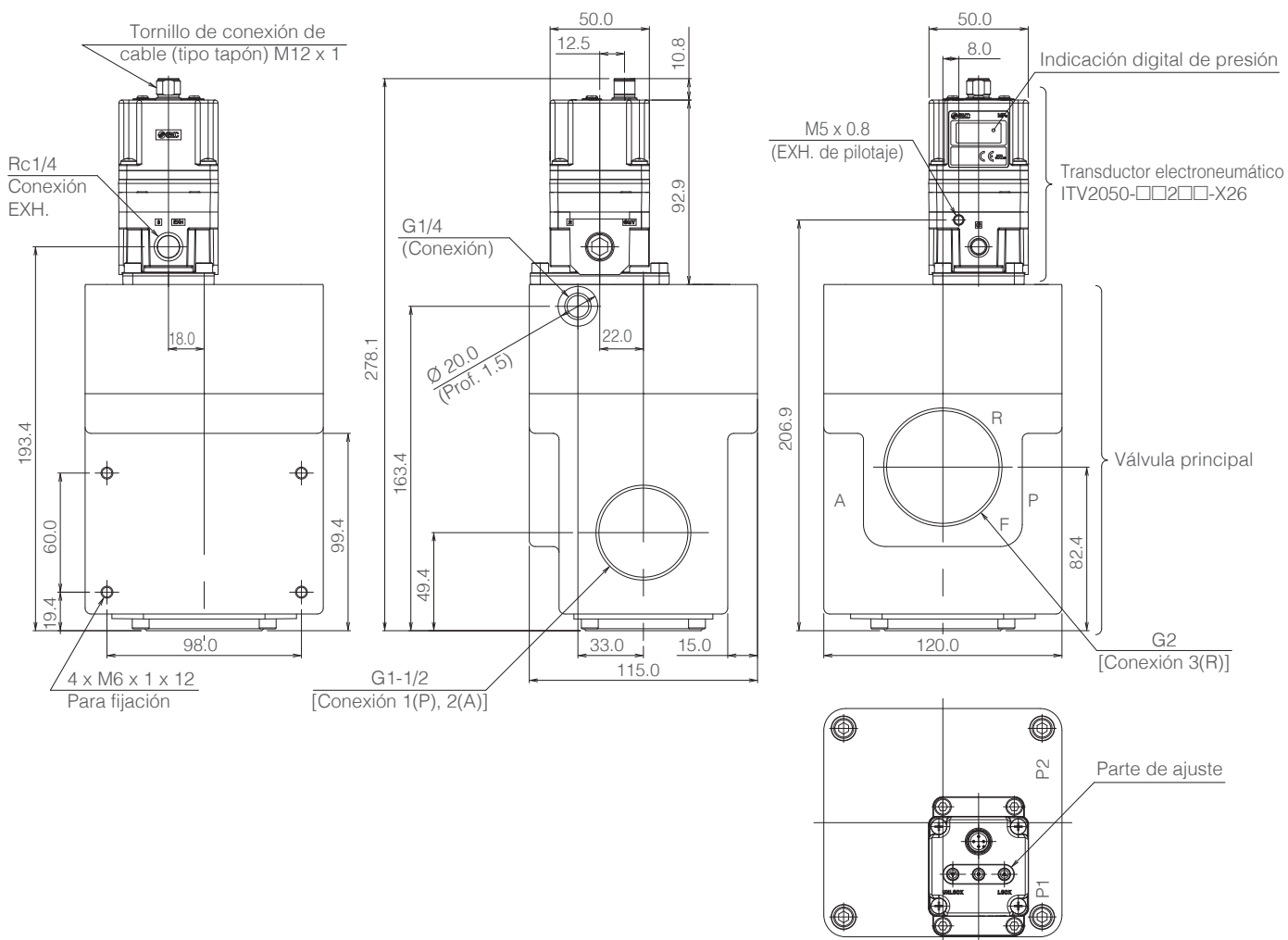
## Modelo ITV 2000



# VEX170



## VEX190



### Productos de ahorro energético relacionados



#### Sistema de detección automática de fugas Serie ALDS

Detecta y localiza las fugas.



#### Amplificador de aire Serie ZH-X185

Multiplica el caudal.



#### Multiplicador de presión Serie VBA

Aumenta la presión únicamente allí donde se necesita.



#### Flujostatos digitales Series PF3A & PFMC

Monitoriza el consumo de la línea principal.



#### Reguladores de caudal para ahorro de aire Serie AS-R/AS-Q

Reduce la presión introducida en los actuadores durante las carreras de retorno únicamente.



#### Unidad de vacío Serie ZK2

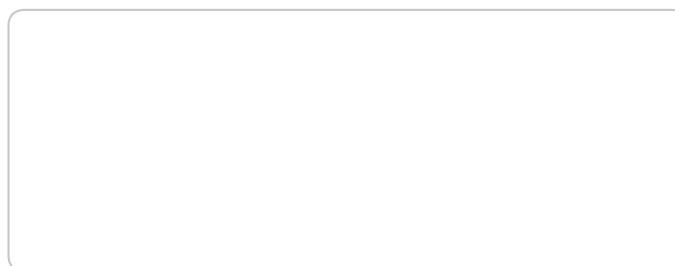
Genera vacío y lo mantiene con un mínimo suministro de aire.



Expertise – Passion – Automation

### SMC Corporation

Akihabara UDX 15F, 4-14-1  
Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-  
0021, JAPAN  
Teléfono: 03-5207-8249  
Fax: 03-5298-5362



<b>Austria</b>	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
<b>Belgium</b>	+32 (0)33551464	www.smc-pneumatics.be	info@smc-pneumatics.be
<b>Bulgaria</b>	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
<b>Croatia</b>	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
<b>Czech Republic</b>	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
<b>Denmark</b>	+45 70252900	www.smc-dk.com	smc@smc-dk.com
<b>Estonia</b>	+372 6510370	www.smc-pneumatics.ee	smc@smc-pneumatics.ee
<b>Finland</b>	+358 207513513	www.smc.fi	smc-fi@smc.fi
<b>France</b>	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
<b>Germany</b>	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
<b>Greece</b>	+30 210 2717265	www.smc-hellas.gr	sales@smc-hellas.gr
<b>Hungary</b>	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
<b>Ireland</b>	+353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smc-pneumatics.ie
<b>Italy</b>	+39 0292711	www.smc-italia.it	mailbox@smc-italia.it
<b>Latvia</b>	+371 67817700	www.smc-lv.lv	info@smc-lv.lv

<b>Lituania</b>	+370 5 2308118	www.smc-lt.lt	info@smc-lt.lt
<b>Netherlands</b>	+31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smc-pneumatics.nl
<b>Norway</b>	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
<b>Poland</b>	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
<b>Portugal</b>	+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc-smces.es
<b>Romania</b>	+40 213205111	www.smc-romania.ro	smcromania@smcromania.ro
<b>Russia</b>	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
<b>Slovakia</b>	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
<b>Slovenia</b>	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
<b>Spain</b>	+34 902184100	www.smc.eu	post@smc-smces.es
<b>Sweden</b>	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
<b>Switzerland</b>	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
<b>Turkey</b>	+90 212 489 0 440	www.smc-pneumatik.com.tr	info@smc-pneumatik.com.tr
<b>UK</b>	+44 (0)845 121 5122	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smc-pneumatics.co.uk