

→ PDS 69.010

XEP: Convertidor i/p, p/i

Su ventaja para mejorar el ahorro energético

Combina las ventajas de las regulaciones electrónicas con las de las regulaciones neumáticas para hacer posible un funcionamiento óptimo de las instalaciones.

Áreas de aplicación

Elemento de acoplamiento entre unidades de regulación electrónicas y neumáticas. Control electrónico de servomotores neumáticos en instalaciones de calefacción, ventilación y climatización.

Características

- Disponible con o sin amplificador eléctrico para su uso en combinación con aparatos de bajo caudal de aire
- El XEP 301 dispone de un amplificador eléctrico y un convertidor p/i para la conversión bidireccional de señales
- Integración sencillísima de señales unificadas neumáticas a nivel de automatización
- Tomas de aire comprimido con Rp 1/8" rosca hembra
- Caja de material termoplástico apta para montaje en paredes o sobre raíles (raíl EN 60715)
- Conforme a la Directiva 97/23/CE Art. 3.3 para equipos a presión

Descripción técnica

- Tensión de alimentación 24 V~/=
- Linealidad i/p <2%
- Linealidad p/i 0,3%

Tipo	Curva entrada	Curva salida	Capacidad aire I _n /h	Tensión	Peso kg
Convertidor i/p sin amplificador eléctrico					
XEP 1 F001	2...10 V	0,2...1,0 bar	19 ¹⁾	—	0,24
XEP 1 F002	4...20 mA	0,2...1,0 bar	19 ¹⁾	—	0,24
XEP 10 F001	2...10 V	0,2...1,0 bar	400	—	0,26
XEP 10 F002	4...20 mA	0,2...1,0 bar	400	—	0,26
Convertidor i/p con amplificador eléctrico					
XEP 110 F001	2...10 V	0,2...1,0 bar	400	24 V~/=	0,27
XEP 110 F011	0...10 V	0,2...1,0 bar	400	24 V~/=	0,27
Convertidor i/p con amplificador eléctrico y convertidor p/i adicional					
XEP 301 F001	2...10 V	0,2...1,0 bar	16 ²⁾	24 V~/=	0,26
XEP 301 F011	0...10 V	0,2...1,0 bar	16 ²⁾	24 V~/=	0,26

	XEP 1, XEP 10	XEP 110	XEP 301
Tensión aliment.	24 V~ 24 V =	± 20%, 50...60 Hz ± 20%	± 20%, 50...60 Hz +20%, -10%
Potencia absorbida	—	2 VA	2 VA
Resistencia de entrada	590 Ω F002 (entrada corriente) 120 Ω	100 kΩ	100 kΩ
Influencia temperatura	± 0,04%/K	± 0,02%/K	± 0,05%/K
Temperatura ambiente adm.	0...55 °C	0...50 °C	0...55 °C
Linealidad i/p	< 2%	1%	1% ²⁾
Consumo aire	20 l _n /h	20 l _n /h	16 l _n /h ²⁾
Linealidad p/i	—	—	0,3%
Carga máxima p/i	—	—	> 5 kΩ

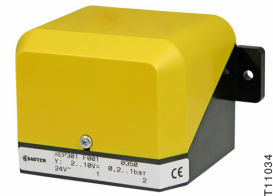
Presión alimentación ³⁾	1,3 ± 0,1 bar	Esquema conexionado	
Sentido de mando	A (directo)	XEP 1	A02055
		XEP 10	A02057
		XEP 110	A02056
		XEP 301	A02058
Humedad ambiente adm.	< 90 %hr	Dibujo medidas	M274950
Grado protección	IP 54 (EN 60529)	Instrucciones montaje	MV 505428

1) Normalmente, alimentación vía una restricción incorporada en la conexión 1. Si hay una recuperación continua de aire desde el RCP ó RLP (conexión 6), la conexión 1 debe cerrarse.

2) Normalmente la alimentación se hace desde otro equipo Sauter con una restricción de ø0,14 mm (p.ej. RLP). En modo autónomo con una restricción en línea (p.ej. XP 4), ó en un circuito con TSFP 80 (restricción de ø0,2 mm), debe tenerse en cuenta lo siguiente: capacidad aire = consumo aire = 33 l_n/h; linealidad 2%; zero offset aprox. +3%. puede conectarse según MV 505428.

3) Ver en sección 60 lo concerniente a la calidad del aire comprimido, en especial a bajas temperaturas.

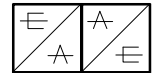
Para accesorios, ver página siguiente >>>



T11034

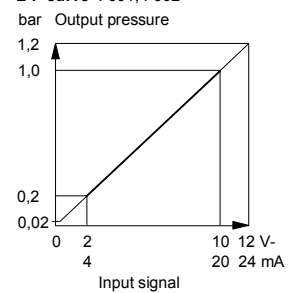


Y02120

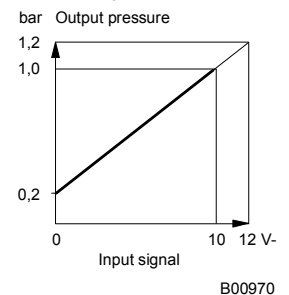


Y02187

E-P curve F001, F002

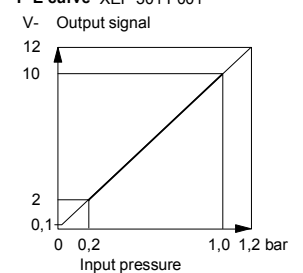


E-P curve F011

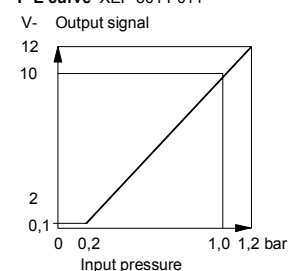


B00970

P-E curve XEP 301 F001



P-E curve XEP 301 F011



B00971

→ PDS 69.010

Accesorios

0274700 000* Ángulo de fijación para AVP 142, AV 43, AV 44 P (incl. material de conexión para servomotor)

0296936 000* Abrazadera fijación a rail EN 60715, 35 × 7.5 y 35 × 15

0370560 011 Prensaestopas (Pg 11) de nylon reforzado con fibra de vidrio, gris, con tuerca latón.

*) Dibujo medidas y esquema conexionado disponibles con el mismo número

→ PDS 69.150

XHP: Interruptor neumático manual**Áreas de aplicación**

Conmutación manual de conducciones de señales neumáticas.

Características

- De cuatro posiciones
- Montaje en paneles de control o fijación sobre paredes o raíles

Descripción técnica

- k_v (agua) = 0,11 m³/h
- Caudal nominal = 3 m³/h



T03069

Tipo	Valor k_v agua $\Delta p = 1$ bar	Caudal nominal Q_N 1 bar respecto a la atmósfera	Peso kg
XHP 3 F001	0,11 m ³ /h	3,0 m ³ /h	0,03
Coef máximo fuga (2,5 bar → 0)	1,2 l _n /h	Esquema conexionado	A03322
Presión ó presión diferencial Admisibles	2,5 bar	Dibujo medidas	M297193
Temperatura ambiente admisible	0...70 °C	Instrucciones montaje	No hay

Accesorios

0296936 000* Abrazadera fijación para rail EN 60715, 35 × 20,5 y 35 × 15.

0296937 000* Abrazadera fijación para C-rail EN 60715-C 20 y para montaje en pared.

0296990 000* Adaptador antipliegues para instalación roscada, MV 7322.

0296218 000* Adaptador antipliegues para instalación a presión.

*) Dibujo medidas y esquema conexionado disponibles con el mismo número

Escala universal (incluida)	'Abierto-cerrado' escala (montada)	'Manual-cerrado' escala (trasera)	Funcionamiento
1	cerrado	cerrado	Paso de 1 a 0
2	Aut.	Aut.	Paso de 2 a 0
3	abierto		Paso de 3 a 0
4	Stop	Stop	Sin paso a 0