

Filtro de gas de WITT con elementos filtrantes de bronce o acero inoxidable.



Ventajas

- filtrado de impurezas mecánicas mediante elementos filtrantes de bronce o acero inoxidable
- múltiples aplicaciones – filtro apto para un gran número de gases industriales
- fácil de usar - permite cambiar el filtro sin necesidad de desmontaje
- diseño de flujo optimizado - permite caudales altos (véase diagrama de caudal en el reverso)
- retiene la condensación y permite su purgado
- fácil montaje – numerosas conexiones posibles
- rendimiento fiable del filtro prolonga la vida útil de dispositivos de seguridad instalados aguas abajo
- resiste a la presión máx. de trabajo de 50 bar incluso con el filtro obstruido

Uso

- especialmente indicado para el uso en aplicaciones láser
- filtros de gas para la instalación en tuberías
- los filtros con purga de condensación se tienen que instalar en vertical

Mantenimiento

- el condensado se debe purgar periódicamente.
- los elementos filtrantes se deben comprobar periódicamente. En caso necesario, sustituirlos

Normas/Reglamentos de construcción

Empresa certificada según ISO 9001 y PED 2014/68/UE módulo H

Limpiado para el servicio con oxígeno según EIGA 33/18, CGA G-4.1 y AIGA 012/19: Cleaning of Equipment for Oxygen Service

Elementos filtrantes de bronce:
Diseñado para el servicio con oxígeno según EIGA 13/20, CGA G-4.4 y AIGA 021/20: Oxygen Pipeline and Piping Systems

Filtros de gas con elemento filtrante de bronce

Presión más de trabajo [bar]	Materiales	Temperatura	Peso [kg]	Conexión [pulgadas]		Grado de filtración	Ref-Nº
				Entrada	Salida		
Oxígeno (O) 40,0	Cuerpo – Latón;	-30 °C hasta +60 °C	3,0	G 3/4 hembra		aprox. 5 µm	077-103
Etileno (E)							
Gas líquido (P)	Filtro – Bronce;					aprox. 50 µm	077-102
Nitrógeno (N)							
Gas natural/Metano (M) 50,0	Sellado – Elastómeros						
Hidrógeno (H)							
Gas ciudad (C)							
Aire comprimido (D)							
Elemento filtrante de repuesto de bronce aprox. 5 µm							FI-077B8
Elemento filtrante de repuesto de bronce aprox. 50 µm							FI-077B

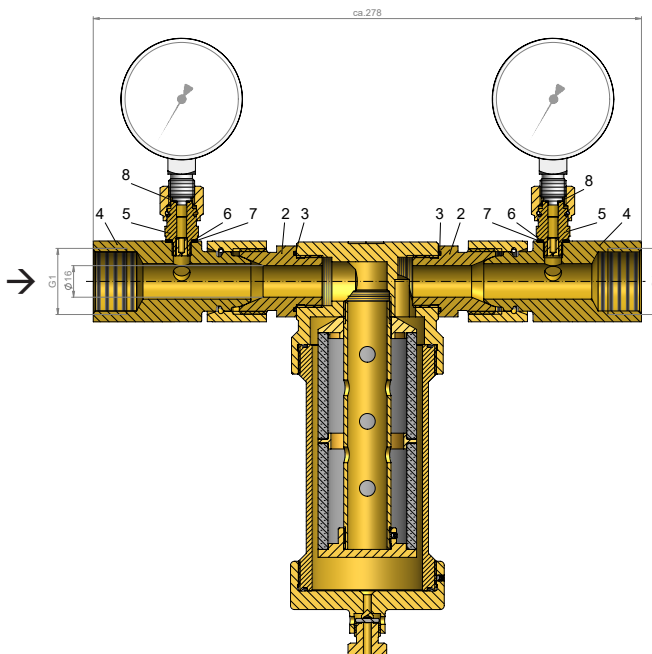
Otras ventajas del filtro de gas 77 (bronce)

- Valoración BAM (Instituto Federal de Investigación y Ensayos de Materiales) sobre la seguridad de autoignición con oxígeno
- los materiales utilizados según las especificaciones EIGA no están sujetos a limitaciones en cuanto a la velocidad de flujo
- no sujeto a un espesor mínimo del material de la carcasa (según anexo EIGA 13/20)
- bronce es mencionado como elemento filtrante en EIGA 13/20

Kit completo de instalación (Ref-Nº 966.031300)

permite un control directo de la suciedad del filtro mediante la diferencia de presión. Compuesto por:

Ítem	Material	Ref-Nº
002	Racor macho - macho	952015100
003	O-Ring	7901-655
004	Racor hembra - hembra	100313135
005	Racor macho - hembra	100005031
006	O-Ring	7901-656
007	Arandela	801914801
008	O-Ring 4,47x1,78	7901-654

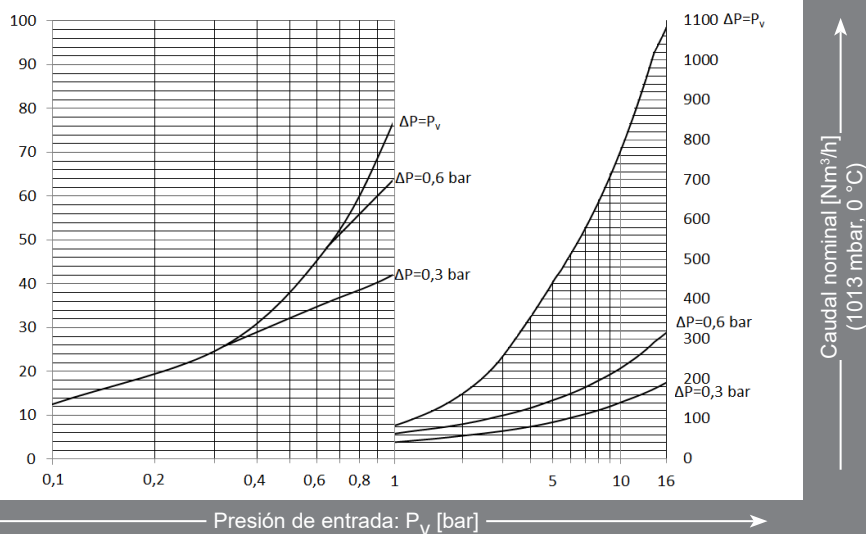


77 (bronce) aprox. 5 µm

Factores de conversión:

Acetileno	x 1,04
Butano	x 0,68
Gas natural	x 1,25
Metano	x 1,33
Propano	x 0,80
Oxígeno	x 0,95
Gas ciudad	x 1,54
Hidrógeno	x 3,75

Diagrama de caudal para aire (20 °C)

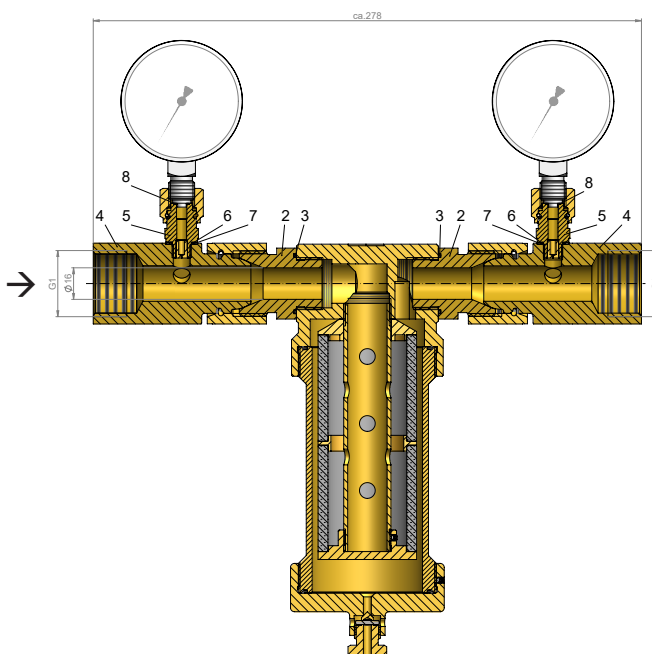


Filtro de gas de acero inoxidable

Presión más de trabajo [bar]	Materiales	Temperatura	Peso [kg]	Conexión [pulgadas]		Grado de filtración	Ref-Nº
				Entrada	Salida		
Acetileno (A) 1,5	Cuerpo – Latón; Filtro – Acero inoxidable; Sellado – Elastómeros	-40 °C hasta +60 °C	2,77	G 3/4 hembra		aprox. 10 µm	077-101
Dióxido de carbono (CO2) 25,0			2,80	G 3/4 hembra		aprox. 0,5 µm	077-106
Etileno (E)						aprox. 40 µm	077-100
Gas líquido (P)							
Nitrógeno (N)							
Gas natural/Metano (M) 50,0							
Hidrógeno (H)							
Gas ciudad (C)							
Aire comprimido (D)							
Oxígeno (O) 30,0			6,95	Brida DN25 / PN40			
Acetileno (A) 1,5							
Dióxido de carbono (CO2) 25,0							
Gas líquido (P)							
Nitrógeno (N)							
Gas natural/Metano (M) 40,0							
Hidrógeno (H)							
Gas ciudad (C)							
Aire comprimido (D)							
Oxígeno (O) 30,0							
Elementos filtrantes de acero inoxidable aprox. 0,5 µm							FI-079
Elementos filtrantes de acero inoxidable aprox. 10 µm							FI-078
Elementos filtrantes de acero inoxidable aprox. 40 µm							FI-077

Kit completo de instalación (Ref-Nº. 966.098000)
permite un control directo de la suciedad del filtro mediante la diferencia de presión. Compuesto por:

Ítem	Material	Ref-Nº
002	Racor macho - macho	952015100
003	O-Ring	7901-224
004	Racor hembra - hembra	100313135
005	Racor macho - hembra	100005031
006	O-Ring	7901-039
007	Arandela	801914801
008	O-Ring 4,47x1,78	7901-034



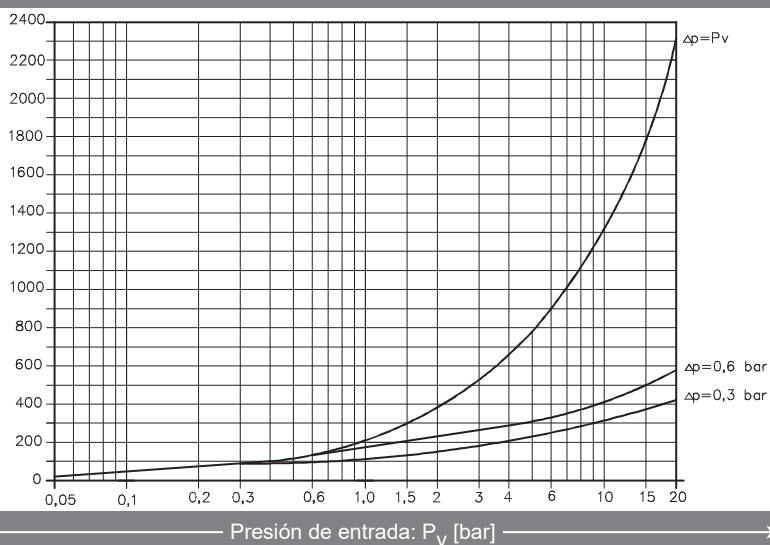
77

(acero inoxidable)
aprox. 40 µm

Factores de conversión:

Acetileno	x 1,04
Butano	x 0,68
Gas natural	x 1,25
Dióxido de carbono	x 0,81
Metano	x 1,33
Propano	x 0,80
Oxígeno	x 0,95
Gas ciudad	x 1,54
Hidrógeno	x 3,75

Diagrama de caudal para aire (20 °C)



77

(acero inoxidable)
aprox. 0,5 µm

Factores de conversión:

Acetileno	x 1,04
Butano	x 0,68
Gas natural	x 1,25
Dióxido de carbono	x 0,81
Metano	x 1,33
Propano	x 0,80
Oxígeno	x 0,95
Gas ciudad	x 1,54
Hidrógeno	x 3,75

Diagrama de caudal para aire (20 °C)

