



Especialistas en la
prevención y protección
de incendios y explosiones
para la industria.

ATEXPREEN, S.L.
C/Vilamarí, nº 50, 08015 Barcelona
Tel: +34 931.709.260
atexpreven@atexpreven.com
www.atexpreven.com

Válvula REDEX® Flap

Válvula de aislamiento de explosiones



PARÁMETROS TÉCNICOS

Dimensiones Generales

TAMAÑO NOMINAL	DN 140	DN 160	DN 200	DN 250	DN 280	DN 315	DN 355	DN 400
Pred max (bar), Presión Máxima de explosión a 20°C	1.9	1.9	1.9	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Pex max (bar), Presión Máxima de explosión en la válvula (**)	3.4	3.4	3.4	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Polvo orgánico con Kst ≤ 230 bar m/s. Distancia de instalación [m]								
Tamaño recipiente ≥ 1.0 m³ (*)	Min.	1	1	1	3.5	3.5	3.5	3.5
	Max.	8	8	8	3.5	3.5	3.5	3.7
Tamaño recipiente ≥ 4.4 m³ (*)	Min.	1	1	1	2.5	2.5	2.5	2.5
	Max.	8	8	8	7	7	7	7
Polvo orgánico con Kst ≤ 300 bar m/s. Distancia de instalación [m]								
Tamaño recipiente ≥ 4.4 m³ (*)	Min.	2.5	2.5	2.5	-	-	-	-
	Max.	8	8	8	-	-	-	-

Instalación en Horizontal

(*) Volumen mínimo del equipo del cual se va a aislar el resto de la instalación, p.e. en filtros solo la zona sucia.

(**) **P_{EX MAX}**, es la máxima presión que recibirá la solapa y la mínima resistencia de la tubería hasta la válvula desde el recipiente.

(***) **P_{RED MAX}**, es la máxima presión reducida del recipiente aislado.

Material de diseño

Parte exterior en acero al carbono. Color azul RAL 5017, partes internas en acero inoxidable V2A (1.4301) AISI 304.

Directiva CE: 2014/34/EU (ATEX), 2006/42/EU, Anexo II A (Maquinaria)

Normas armonizadas y directivas: EN 1127-1, DIN EN 13463-1, EN 14373, EN 14491, EN 16447:2014

Marcado ATEX como válvula de aislamiento de explosiones según EN16447:2014

CERTIFICADO DE EXAMEN: FSA 14/1653X





**Especialistas en la
prevención y protección
de incendios y explosiones
para la industria.**

ATEXPREEN, S.L.
C/Vilamarí, nº 50, 08015 Barcelona
Tel: +34 931.709.260
atexpreen@atexpreen.com
www.atexpreen.com

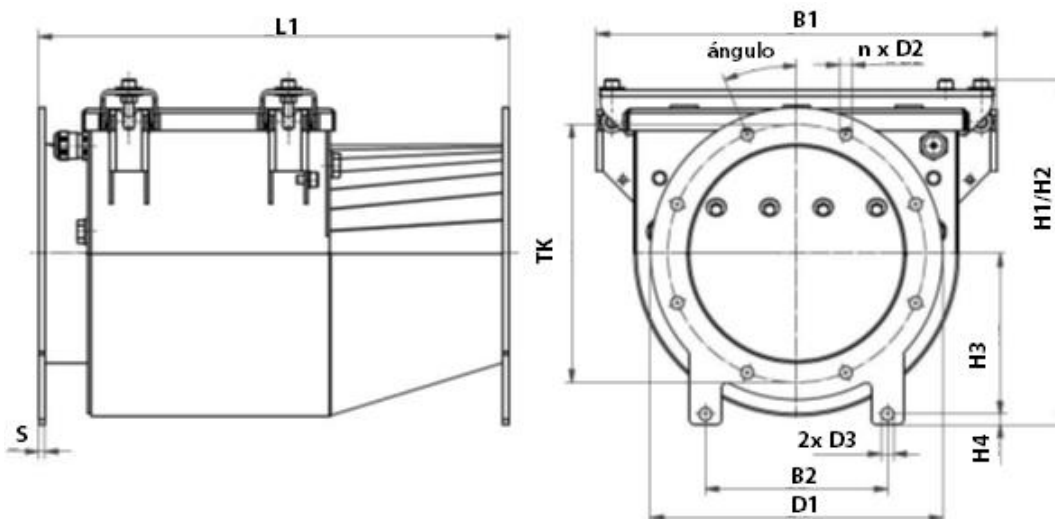
Certificación

Zona interior, Ex II 1D / Zona 20, 21, 22

Zona exterior, La zona exterior dependerá de la ejecución de las partes adjuntadas o más bien de los detectores de posición

Características técnicas

- Velocidad máxima (del flujo de trabajo) contra la dirección de la explosión= 35 m/s.
- Velocidad mínima contra la dirección de la explosión o en funcionamiento normal= 12 m/s.
- Presión mínima de presión de cierre de la válvula en caso de una explosión ≥ 0.05 bar (50 mbar).
- Rango de temperatura de -20°C a $+70^{\circ}\text{C}$.
- Otras aplicaciones deben ser consultadas.



DIMENSIONES(mm)	DN 140	DN 160	DN 200	DN 250	DN 280	DN 315	DN 355	DN 400
Longitud (L1)	420.0	440.0	440.0	590.0	620.0	620.0	620.0	620.0
Ancho (B1)	314.0	334.0	374.0	466.0	496.0	531.0	571.0	616.0
Posición roscas (B2)	110.0	130.0	170.0	220.0	250.0	285.0	325.0	370.0
Altura (H1)	274.5	284.5	322.5	396.5	426.5	461.5	501.5	546.5
Altura (Tapa abierta) (H2)	531.0	561.0	639.0	808.0	868.0	938.0	1018.0	1108.0
Posición roscas (H3)	120.0	130.0	150.0	196.0	211.0	228.5	248.5	271.0
Distancia (H4)	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Diámetro brida (D1)	212.0	232.0	273.0	323.0	363.0	398.0	438.0	484.0
Espesor brida (S)	6.0	6.0	6.0	6.0	8.0	8.0	8.0	8.0
P.C.D. (mm) (TK)	182.0	200.0	241.0	292.0	332.0	366.0	405.0	448.0
Número agujeros (n)	8	8	8	8	8	8	8	12
Diámetro del agujero (D2)	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
Ángulo (alpha)	22.5°	22.5°	22.5°	22.5°	22.5°	22.5°	22.5°	15.0°
Diámetro agujero (D3)	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
Peso (kg)	21.0	22.0	23.0	48.0	55.0	59.0	65.0	71.0