

POT DE DECOUPLAGE FIKE : DIVERTER

DESCRIPTION

Si une déflagration peut se propager librement dans une tuyauterie, il est possible qu'une transition d'une déflagration vers une détonation se produise. Un diverter Fike permet de limiter les effets de la propagation de l'explosion à un niveau acceptable. Bien qu'une isolation complète (flamme et pression) ne peut être atteinte (*), le diverter réduira les effets à un niveau qui permettra l'usage d'autres techniques de protection et l'utilisation des codes de calcul standards dans l'industrie (comme NFPA, EN, VDI) pour dimensionner les systèmes de protection les enceintes interconnectées.

(*) Seuls les vannes d'isolation d'explosion et des barrières chimiques éviteront complètement le transfert d'explosion.

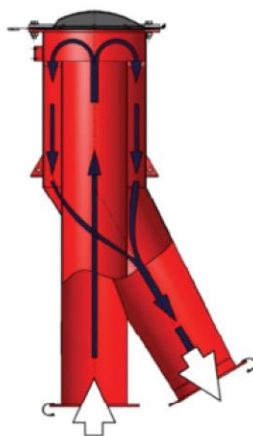


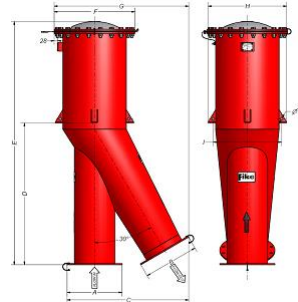
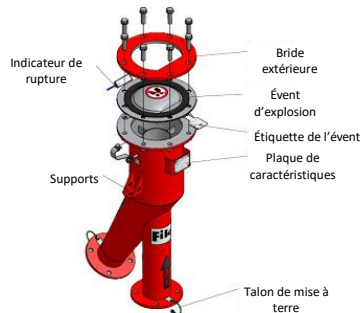
CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- L'isolation passive d'explosion, ne demande ni de détection ni de contrôle
- Concept testé et éprouvé
- Evite la montée de pression et l'effet jet de flamme
- Exclusif: Contient le seul événement d'explosion spécifique à l'utilisation sur pots de découplage
- Événement d'explosion circulaire sans fragmentation, approuvé par un organisme notifié, testé et certifié ATEX
- Reconditionnement et remplacement facile
- Indicateur de rupture qui détecte l'ouverture de l'événement d'explosion et déclenche l'arrêt du processus
- Brides adaptées aux exigences de l'installation
- Capot de protection et isolation thermique disponibles sur demande

FUNCTION DE SECURITE

Un diverter combine la décharge de l'explosion avec une déviation de la tuyauterie afin d'orienter le flux à 180°. L'onde de pression qui précède la flamme ouvrira l'évent d'explosion qui est monté sur le diverter permettant à la pression d'être déchargée librement dans l'atmosphère. Le front de flamme suivra la même direction et sortira axialement du tuyau au lieu de faire un tour de 180°. Un diverter s'installe idéalement entre 2 enceintes ou sur une tuyauterie connectée à une capacité dans laquelle une explosion de poussière peut débuter. Le diverter offre une protection dans les 2 sens, avec ou contre le sens du flux:





Pot de découplage / Diverter Taille Nominale

Fike N° de Part	65010000	65015000	65020000	65025000	65030000	65035000	65040000	65050000	65060000
Dimensions (mm)	DN100	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400	DN500	DN600
A	∅ 210	∅ 265	∅ 320	∅ 375	∅ 440	∅ 490	∅ 540	∅ 645	∅ 755
B	∅ 210	∅ 265	∅ 320	∅ 375	∅ 440	∅ 490	∅ 540	∅ 645	∅ 755
C	462	565	668	800	922	1064	1159	1385	1609
D	563	710	820	973	1196	1424	1568	1864	2105
E	870	1142	1401	1606	1859	2146	2382	2674	3087
F	∅ 320	∅ 375	∅ 490	∅ 595	∅ 645	∅ 755	∅ 860	∅ 975	∅ 1175
G	517	620	753	910	1025	1197	1319	1555	1819
H	335	390	473	575	704	807	908	1109	1313
I	255	310	393	495	604	707	808	969	1173
Poids Approx. (kg)	38	62	96	140	165	214	337	516	719
Événement de diverter HI-CV-S¹	DN200	DN250	DN350	DN450	DN500	DN600	DN700	DN800	DN1000
N° de Part	75000931001	75001931001	75003931001	75005420001	75005920001	75006920001	75007920001	75008920001	75010920001
P_{stat} @ 22°C (mbar eff)	100	100	100	100	100	75	75	50	50
Tolérance (mbar eff)	± 25	± 25	± 25	± 25	± 25	± 25	± 25	± 15	± 15
Résistance au vide max (mbar eff)	Complet	Complet	Complet	Complet	Complet	Complet	Complet	-950	-500
Taux de service max.	10%	10%	10%	25%	25%	50%	50%	50%	50%

(1) L'événement d'explosion est construit spécifiquement pour le diverter, avec un propre numéro de part.

Valeur et type de brides : SLIP ON FLANGE PN2.5/PN6 ou ANSI 150. D'autres valeurs et types de bride sont disponibles sur demande, contactez Fike.

Une isolation atmosphérique est disponible pour les diverters installés à l'intérieur mais dont l'événement débouche en toiture, contactez Fike.

L'événement d'explosion n'est PAS inclus dans la fourniture.