

Sécurité & Environnement









Solutions for Life



Obturateurs gonflables pour tuyaux

Ces obturateurs sont développés pour obturer les canalisations dont les diamètres compris entre 50 et 1200 mm. Leur expansion et leur fabrication leur permettent de retenir des contre-pressions allant jusqu'à 2 bar et plus en fonction des situations.



<u>Avantages</u>

- · Couvre plusieurs diamètres
 - Structure robuste
 - Installation rapide
- Excellente résistance à la contre-pression
 - Bypass en option
 - · Large compatibilité chimique



Applications

- Test d'étanchéité
- Opération de nettoyage
- Obturation temporaire ou permanente
 - Opérations de maintenance
 - Tests de détection de fuites



Dimensions						
OPL	Obtu. Ø mini (mm)	Obtu.Ø max (mm)	Ø Dégonflé (mm)	Longueur (mm)	Coëfficient de sécurité	Poids (kg)
OPL 30/60	30	60	25	150	Min 3	0.2
45/80	45	80	43	150	Min 3	0.3
50/100	50	100	35	130	Min 3	0.3
65/125	65	125	63	253	Min 3	0.4
75/150	75	150	70	195	Min 3	0.5
75/150	75	150	70	355	Min 3	0.8
100/200	100	200	86	360	Min 3	1.3
100/200	100	200	90	260	Min 3	0.8
100/150	100	150	80	130	Min 3	0.6
125/200	125	200	110	152	Min 3	0.7
150/250	150	250	145	265	Min 3	2
150/300	150	300	145	475	Min 3	2.6
200/400	200	400	190	565	Min 3	5.5
200/500	200	500	170	730	Min 3	5.5
300/600	300	600	288	720	Min 3	11.9
400/800	400	800	370	1030	Min 3	22
500/1000	500	1000	472	1140	Min 3	32.5
500/1400	500	1400	472	2200	Min 3	55
600/1200	600	1200	566	1400	Min 3	49
600/1500	600	1500	566	2200	Min 3	65
800/1600	800	1600	770	200	Min 3	90
800/2000	800	2000	760	2800	Min 3	125



Obturateurs antipollution montés sur canalisations

Pollu-Plug Anti-Pollution Stopper a été développé dans l'intérêt de la protection de l'environnement pour contenir toute pollution accidentelle. Installés en permanence dans la partie supérieure des tuyaux grâce à leur système breveté, ils sont facilement déployables manuellement ou par télécommande, comme tout téléphone ou système d'alarme incendie.

Avantages

- Installation permanente sans perturbations de débit
- Sécurité complète
- Compatible avec la plupart des déchets chimiques
- Installation rapide

Applications

- Empêche les déversements toxiques ou liquides dans le système d'égout
- Bloque l'eau utilisée par les pompiers
- Important pour la sécurité environnementale



OPAP	Ø mm	Largeur – Vide mm	Longueur – Vide mm	Pression (bar)	Connection
OPAP 150	150	230	550	1.2	1/4"
OPAP 200	200	300	550	1.2	1/4"
OPAP 250	250	380	600	1.2	1/4"
OPAP 300	300	450	700	1.2	1/4"
OPAP 400	400	600	800	1.2	1/4"
OPAP 500	500	750	1000	1.2	1/4"
OPAP 600	600	900	1200	1	1/4"
OPAP 700	700	1050	1400	0.8	3/4"
OPAP 800	800	1200	1600	0.6	3/4"
OPAP 1000	1000	1550	2050	0.4	3/4"





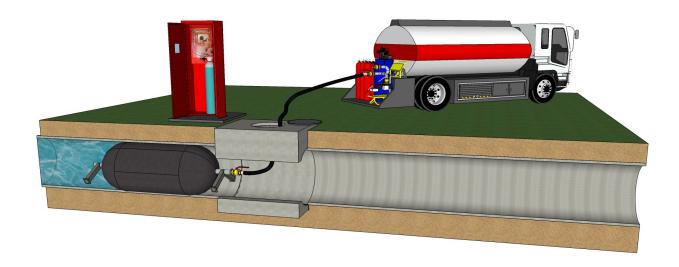
Armoire à distance : Les panneaux de commande manuels ou semi-automatiques répondent aux besoins. Elles sont alimentées par de l'air comprimé ou des bouteilles d'azote.



Ballons gonflables anti-pollution

Les ballons gonflables anti-pollution OFR sont conçus pour rester en permanence dans la canalisation afin d'en assurer l'obturation immédiate lors de pollution accidentelle.

Particulièrement adaptés à la protection de l'environnement, l'obturateur anti-pollution PRONAL OFR permet d'obturer parfaitement et rapidement tout diamètre entre 1000 mm à 2115mm. Positionné dans l'axe de la conduite à l'aide d'un support fourni, l'OFR est dédié aux canalisations de grands diamètres. En cas de pollution, il se gonfle et agit comme une vanne qui retient les produits polluants pour ensuite les pomper ou les dévier vers un bassin de rétention. Tout risque de pollution est ainsi écarté. Un sac en polyéthylène protège l'obturateur lorsqu'il n'est pas gonflé. Le déclenchement du gonflage est possible grâce à un coffret de commande. La pression est définie en fonction du diamètre de la canalisation. L'obturateur anti-pollution PRONAL OFR permet de préserver et protéger l'environnement. Celui-ci a pour principaux avantages, son obturation rapide, son installation permanente, sa grande résistance à l'usure et à certains produits polluants et la possibilité de réaliser des formes spécifiques.



Ce système offre de nombreux avantages, en termes d'installation et de fonctionnement. Son installation ne nécessite aucun travail majeur de génie civil. Dans la majorité des installations, la fourniture d'une alimentation pneumatique entre l'armoire de commande de contrôle et OFR concernée suffira. L'armoire de commande peut être utilisée non seulement pour le gonflage du bouchon, mais aussi pour la déflation à distance du bouchon, sans qu'il soit nécessaire d'entrer dans la conduite concernée. Les bouchons sont disponibles pour les tuyaux de tous les diamètres, allant de 770 à 2115 mm.

Ce système fait partie des mesures de prévention des risques. L'article 13 de l'ordonnance du 05/08/2002 relatif à la prévention des pertes dans les entreprises exige que les établissements équipent leurs réseaux de collecte des effluents et des eaux pluviales avec des systèmes de bouchons, afin de permettre la rétention de toute pollution accidentelle.

Description:

Pour protéger et préserver l'environnement, le bouchon gonflable anti-pollution PRONAL présente les principaux avantages suivants :

- · Etanchéité instantanée
- · Installation permanente
- Résistance à l'usure et au produit chimique (selon les concentrations)
- · Possibilité de faire des formes spéciales

Utilisation:

Protection des sites industriels contre la pollution accidentelle par des conduits d'étanchéité de 770 mm à 2115 mm de diamètre.

Accessoires :

- Un boîtier de commande scellé offre une protection efficace dans toutes les conditions météorologiques
- Télécommande gérée par des électrovannes

Obturateurs de conduits haute pression



Séries "OHP & OPV"

Les obturateurs haute pression PRONAL « OHP & OPV » permettent d'obturer tous types de tuyauteries (béton, acier, PEHD, inox…) La gamme d'obturateurs permet de faire des contrôles d'étanchéité, de la maintenance de conduite Onshore & Offshore. Les solutions PRONAL assurent aussi la flottabilité de jackets ou de pipes.

Elles sont également utilisées pour des tests de soudure, des réparations ou remplacements de vannes sur des tuyauteries. Les obturateurs sont fabriqués à partir d'un tissu enduit d'élastomère vulcanisé sous vide en autoclave. PRONAL conçoit et fabrique également des obturateurs spécifiques pour répondre à tous types de milieux ou d'applications

Les obturateurs gonflables OHP offrent de nombreux avantages, une large gamme de diamètre, une étanchéité parfaite, une introduction aisée dans la canalisation, un gonflage et une mise en œuvre rapide, une grande résistance à l'usure, un coefficient de sécurité minimum de 3, une résistance à la contre-pression jusqu'à 35 bars selon l'application et plus selon l'étude préalable.





Avantages

- Ces modèles s'adaptent à plusieurs Ø de tuyau
- Étanchéité parfaite
- Déploiement rapide dans le tuyau
- L'inflation rapide
- Résistance à l'usure et aux produits chimique
- Peut résister à une contre-

Utilisation

Etanchéifier:

- Contrôle de tubes, l'essai et maintenance
- Conduites sur des installations hors-mer et gazières
- Sur les tuyaux de pression

Accessoires

- Bride (de OPV 140)
- Ligne d'inflation
- Dérivation pour test de tuyauterie (by-pass)
- Manipulation du fil



Obturateurs sanitaires

Petites dimensions sanitaires-PLUGY Z AND PLUGSY S

Les obturateurs de plus petits diamètres PLUGY Z et PLUGSY S peuvent être utilisés dans tous types de canalisation. Étant donné que ces obturateurs n'ont pas de mailles de renforcement, ils présentent d'excellentes caractéristiques d'étirage et d'étanchéité dans des conduites de diamètre de 20 mm à 305mm. Ils sont équipés d'une soupape de gonflage pour être gonflés avec une pompe à vélo standard.

Ces petits obturateurs sont pourvus d'une chaîne et une poignée spécialement conçue afin de simplifier sa manipulation.





Accessoire: module de remplissage

Obturateur long—PLUGY DC

La construction des obturateurs longs multi-niveaux PLUGY DC assure une étanchéité efficace d'une connexion à deux endroits sous un angle. Le PLUGY DC est équipé d'un tuyau d'alimentation de 100 cm de long.





GAS PLUGS - PLUGY G et PLUGSY GM

Les obturateurs multi-tailles PLUGY G et PLUSGY GM sont utilisés pour assurer l'étanchéité des conduites de gaz avec une zone d'entrée restreinte. Leur souplesse et conception innovante facilite la manipulation et l'insertion.





Accessoire: tuyaux pneumatique avec connexion rapide

6

économiques

Obturateur HAUTE PRESSION— PLUGY HP 6 bar, 12 et 30 bar

Les obturateurs PLUGY HP sont spécialement renforcés pour assurer l'étanchéité des tuyaux avec des contre-pressions élevées.



Obturateur pour flux important - PLUGSY VP

Les bouchons PLUGSY VP multi-taille avec une dérivation pour flux important couvrent une gamme de diamètre de 100 à 1800mm. Un manchon remplaçable en caoutchouc renforcé de cordon d'aramide garantit une manipulation sûre et simple. Ce type d'obturateur est disponible en trois conceptions, en fonction des conditions et des exigences de la dérivation nécessaire.



Obturateur pour bouche d'égout - PLUGSY VJ

PLUGSY VJ est un obturateur pour effectuer des tests d'étanchéité de bouche d'égout avec faible contre pression. Ils sont équipés de trois œillets pour une manipulation verticale .



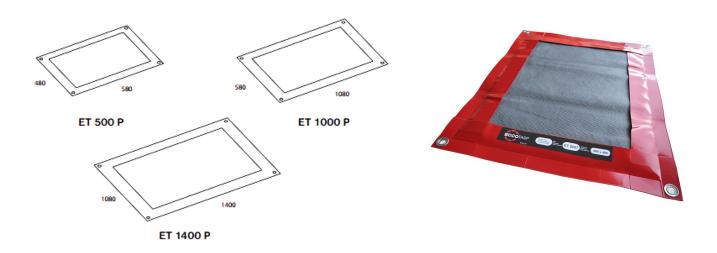
Plateau d'égouttage pliable avec doublure absorbante interchangeable

Voici la réponse aux problèmes tels que les fuites mineures d'eau, de produits pétroliers et de fluides dangereux. Un produit parfaitement simple mais ingénieux.

Ce bac d'égouttage pliant avec sa doublure absorbante interchangeable peut être utilisé, par exemple, pour manipuler des pièces souillées par de l'huile, dans les laboratoires de chimie, sur des tuyaux d'égouttage ou pour des transmissions hydrauliques qui fuient sur des machines ou des véhicules en panne.

Le bac collecteur est fabriqué en PVC, résistant aux effets des produits pétroliers. Il est également équipé d'un filet pour filtrer les particules solides et d'un revêtement absorbant interchangeable.

La spécification de la doublure absorbante requise dépendra du type de fluide à contenir: polyvalent, hydrofuge, résistant aux produits chimiques, etc.



Туре	ET 500P	ET 1000P	ET 1400P
Dimenssions (mm)	580 x 480	1080 x 580	1400 x 1080
Capacité d'absorption (I)	1	3	7
Poids(kg)	0,5	1,5	2,8
Doublure tout usage (mm)	500x400	1000x500	1400x1000
Doublure hydrofuge (mm)	500x400	1000x500	1400x1000
Doublure résistant aux produits chimiques mm)	500x400	1000x500	1400x1000

Tapis d'étanchéité magnétique pour couvertures d'égout et grilles de drainage

Un produit simple, léger et réutilisable pour empêcher les liquides nocifs de pénétrer dans les drains et les égouts.

Ce film magnétique adhère à toutes les surfaces en acier ou en fer. Très efficace lorsqu'il est appliqué sur des surfaces lisses. Plus la pression hydrostatique des liquides ayant fui est élevée, meilleure est la fixation et l'étanchéité. Le tapis magnétique est flexible, résistante aux produits dérivés du pétrole, aux acides dilués et aux alcalis. Efficacité réduite si la plaque d'égout à sceller n'est pas à la même hauteur que la surface de la route.



Avantages: léger, réutilisable, entretien facile et prix bas.

Caractéristiques: Film magnétique isotrope aux propriétés agnétiques permanentes. Max pression 52 g / cm 2. Température de fonctionnement -20 à 80 ° C



Il est recommandé de stocker le tapis magnétique à la température ambiante surle support mural métallique. Cela permet un placement rapide en cas d'urgence

Avant de placer le tapis il faut enlevez la saleté la surface à sceller. Le chevauchement recommandé sur le bord du drain est 5-10 cm. L'adhérence s'améliore avant que la pression de l'eau n'augmente.



Spécifications

ТҮРЕ	Dimmenssions (mm)	emballage(mm)	Poids (kg)	Plaque
RUB 000067	510 x 510 x 0,9	630 x 630 x 10	0,8	
RUB 000068	600 x 600 x 0,9	630 x 630 x 10	1,1	
RUB 000069 Tapis & plaque	600 x 600 x 0,9	630 x 630 x 10	2,5	615 x 615 x 0,6
RUB 000070	1000 x 1000 x 0,9	900 x 900 x 1010	3,3	



Environnement & Sécurité

Citeme souple stockage d'eau ou Citeme incendie

Une bonne gestion de l'eau et sa préservation représentent aujourd'hui un enjeu économique et environnemental majeur. Les citernes souples PRONAL sont la solution idéale pour assurer facilement une réserve d'eau temporaire ou de longue durée. La citerne souple fermée PRONAL a pour applications le stockage d'eau sur chantier, la réserve incendie, la récupération d'eau de pluie, le nettoyage industriel ou agricole, la réserve pour eaux de forage. La citerne souple PRONAL est également utilisée pour l'alimentation de bassins ou piscines, le nettoyage de véhicules, l'irrigation et l'arrosage d'espaces verts



La citerne souple de stockage est fabriquée à partir d'un matériau élastomère ou plastomère selon les applications. Il s'agit d'une solution fiable, économique, écologique et durable. La gamme des citernes s'étend de 1m3 à 1000m3 avec la possibilité de fabrication sur mesure. La citerne souple PRONAL appelée aussi bâche à eau présente de nombreux avantages. Une rapidité de mise en œuvre, un faible encombrement à vide afin d'optimiser son transport et un grand choix d'accessoires.

VOLUTEX: Réservoir souples & Citeme souple

La gamme de réservoirs ouverts « VOLUTEX » est une solution de stockage utilisée pour récupérer de l'eau ou des effluents de façon temporaire ou définitive. Ils sont notamment employés pour **récupérer** des produits liquides de différentes natures, comme **stockage tampon**, pour un système de potabilisation ou dans l'aquaculture. Les capacités s'étendent de 5 à 150 m3. La citerne VOLUTEX est composé d'une armature métallique en acier galvanisé qui ceinture à plusieurs niveaux une enveloppe souple. Celle-ci est



SMARTSHORE - Protection pneumatique de fouilles

Lors des travaux de fouille ou d'excavation sur chantier, il est indispensable d'assurer la sécurité des opérateurs. Ces travaux générant des risques d'éboulement et d'ensevelissement, l'article R4534-24 du Code du Travail impose aux tranchées de plus de 1,30m de profondeur et dont les parois sont verticales, d'être blindées ou étayées. SMARTSHORE® est un système de protection pneumatique de fouilles et de tranchées développé par PRONAL. Il renforce les parois des tranchées et garantit une activité parfaitement sécurisée. Cette nouvelle technologie remplace l'utilisation du blindage traditionnel lourd à manipuler et à mettre en place, notamment pour les fouilles de faible profondeur. Le systèmeSMARTSHORE® est fabriqué



à partir de tissu double paroi enduit de caoutchouc et vulcanisé à chaud, les coussins résistent aux chocs, à l'abrasion et à la déchirure. La conception des coussins et leurs équipements permettent au système d'être installé de manière horizontale ou verticale, tout en garantissant un niveau de sécurité maximal. En cas de glissement de terrain, seule l'utilisation des étrésillons (obligatoire) permettra au système de contenir les terres pendant plusieurs minutes & ainsi permettre à l'opérateur de quitter la tranchée en toute sécurité. Pour des raisons de sécurité, les coussins ne peuvent être reliés entre eux. Grâce au poids réduit des coussins (13kg), l'installation du système SMARTSHORE® nécessite 20 minutes et aucun engin de levage. Le poids et le faible encombrement des coussins font de ce système, un blindage facilement transportable d'un chantier à un autre à l'aide d'un véhicule léger.

&

Vannes de décolmatage

économiques



La Pulse Valve de MAC Valves a été développée pour remplacer les vannes à membrane de décolmatage utilisées sur les filtres à manches ou dépoussiéreurs d'air sans aucune modification de votre installation. La série PV de MAC VALVES est équipée d'un tiroir vulcanisé qui permet à la vanne de fonctionner dans des environnements très pollués. Grâce au tiroir vulcanisé, la vanne de décolmatage à une durée de vie allant jusqu'à 10 fois la durée de vie d'une vanne à membrane. L'utilisation du tiroir au lieu d'une membrane a pour résultat un basculement de la vanne très rapide qui donne une force d'impact élevée pour un décolmatage parfait des manches. Ces vannes sont disponibles avec une commande électrique ou une commande pneumatique. Et pour les filtres où l'air peut être très chaud, MAC VALVES vous propose des vannes de décolmatage équipées d'un tiroir haute température qui résistent à des températures de 110°C.

Directement interchangeable

La vanne d'impulsion MAC est disponible avec différents adaptateurs. Ces options d'adaptateurs permettent à la vanne MAC de remplacer directement la technologie du diaphragme celle de Mac Valve avec sa technologie tiroir vulcanisé fonctionnant parfaitement dans des environnements pollués.

Parfait pour les environnements difficiles

Un corps moulé sous pression en aluminium, des joints en nitrile et une bobine protégée par l'environnement sont des caractéristiques standards. Les joints Viton sont également disponibles pour les environnements à température extrême et augmente la résistance chimique.

Entretien

Coût de possession réduit grâce à une réduction des temps d'arrêt en raison d'une fiabilité élevée. Si nécessaire, la maintenance est simplifiée avec les kits de tiroirs disponibles.

MAC Design Avantages

- La conception du tiroir offre un haut débit, longévité et faible fuite
- Montage Drop-in sans modification à la tuyauterie existante
- Temps de réponse rapide, rapidement répétable pour des impulsions d'air puissant.
- Optimisé pour des performances fiables dans des conditions environnementales difficiles.
- Technologies du tiroir vulcanisé, alésage autonettoyant = aucune fuite ce qui réduit le coût de l'énergie du compresseur.

Caractéristiques spécifiques à l'industrie

Large gamme de joints (Nitrile, Viton et composés exclusifs). Scellé à l'environnement pour les environnements de lavage.

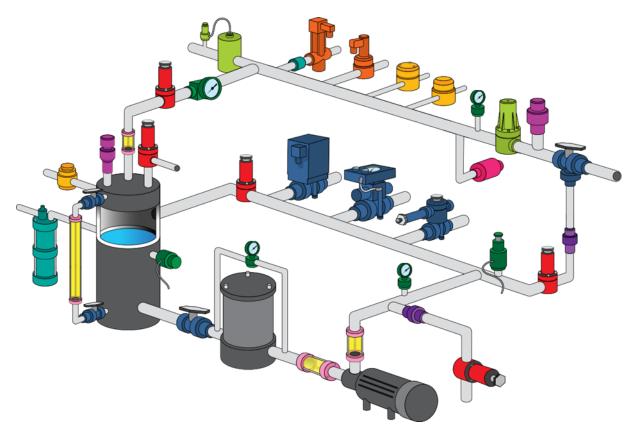


Demandez à LDA le calcul TCO afin de prouver vos réductions de coûts!

VANNES THERMO PLASTIQUES ULTRA PURE DE HAUTE QUALITÉ POUR LES LIQUIDES CHIMIQUES EAUX/ EAUX USÉES ET LIQUIDES ULTRA PUR.

Les systèmes de traitement de l'eau et des eaux usées s'appuient sur les produits Plast-O-Matic pour la protection des pompes et l'efficacité du système, l'injection chimique, la pression et le contrôle de débit, la libération d'air, le dégazage et l'évacuation sous vide, l'amortissement des pulsations et la protection anti-siphon.

Les vannes Plast-O-Matic sont conçues pour les performances ultimes en matière de pureté, résistance à la corrosion, fiabilité et longévité ... quatre facteurs critiques dans tout système de traitement de l'eau et des eaux usées.



Matériaux utilisés: PVC, CPVC, PVDF, PP, PTFE, PPO, FKM, EPDM, BUNA-N, AFLAS®, FFKM, EPOCAP, UV Matériaux stabilisés

Gamme de produits

Vannes à boule à commande elect. et à commande manuelle

Clapets anti-retour

Manomètres

Régulateurs de pression

Vannes de purge et de contre-pression

Vannes d'arrêt & dérivation

Voyants et indicateurs de niveau

Électrovannes simples ou plusieurs voies

Vannes de ventilation et casse vide

Produits pour eaux usées

Vannes électriques & pneumatiques

Vannes magnétiques pour injection de produits chimiques

Contrôle de pression et dérivation

Vannes de dégazage et de dégagement

Clapets anti-retour

Innovations

Vannes à boule caractérisées pour un contrôle précis du débit. Electriquement ou pneumatiquement.

Vannes de dégazage et de dégagement d'air pour des conditions de process optimales.

Electrovannes à soufflet en téflon évaluées pour atteindre un million de cycles.





Fiche Technique : Thermatron systèmes industriels





Points forts

- · Facile à installer et démonter
- · Isolation énergétique supérieure.
- Fabrication sur mesure 100% couverture
 - · Résiste à l'humidité

153 - 154 -



Avantages

Energie:

- Amélioration du contrôle des processus
- Economie d'énergie : gestion d'énergie 50001

Milieu:

- Réduction des émissions de CO2
- Protection de l'environnement : ISO 14001 : 2004

Sécurité :

- Protection des personnes : OHSAS 18001
- Réduction des expositions de chaleur industrielle : directive 89/654/EEC 30/11/1989

Caractéristiques :

Dynamisme et souplesse :

Thermatron fait appel à une technologie innovante en matière d'isolation industrielle et permet d'isoler tous types d'installations et de vous débarrasser des systèmes d'isolation non démontables. En effet, démontable et souple grâce au système de lacets & velcro, il réduit le temps de manipulation réduisant ainsi les coûts de maintenance. Les différents types de couvertures thermiques faites à partir d'isolants thermiques de dernière génération sont adaptés à différentes plages de températures.

Gain et sécurité :

Thermatron vous propose un gain économique significatif tel que : la réduction d'émissions de CO2 et l'augmentation de la durée de vie des installations industrielles tout en évitant l'apparition de la corrosion. Le retour sur investissement est dans la majorité des cas inférieure à 12 mois. De plus, grâce à la réduction des températures dans les chaufferies et les espaces confinés, cela améliore les conditions de travail pour le personnel de maintenance et de production, et réduit les contraintes sur les équipements industriels.

Matériaux et fabrication :

Les matériaux Thermatron sont choisis en fonction des industries auxquelles ils sont destinés. Ceux-ci assurent une isolation très efficace et adaptée aux divers environnements de travail. Les textiles Thermatron sont réutilisables car ils sont construits avec lacets & velcro. De plus, ces textiles sont lavables, ce qui est un prérequis dans certaines industries.



Fiche technique : Thermatron systèmes industriels d'isolation





Produits personnalisés et faits sur mesure :

A côté des produits standards, Thermatron propose également la possibilité de personnaliser ses produits à la demande du client grâce à leurs différentes gammes de matériaux, couleurs, et étiquettes d'identification. Les étiquettes d'identification peuvent contenir la référence du produit, vos coordonnées, la date de production, et beaucoup d'autres options comme des informations sur l'isolant.

Caractéristiques techniques :

- Fibre de verre Thermo-E-Glass.
- Couvertures isolantes Thermo-E-Glass basse conductivité thermique, diamètre du filament DIN53811,
 7-13 microns.
- Fil Para-Amide avec une charge d'acier inoxydable (38% Twaron, 62% Inox 1.4404).
- La bande auto-grippant résistant aux températures élevées.
- Lacets en fibre de verre Thermo-E-Glass pour le montage et l'ajustement aisé sur les installations.
- Revêtements techniques pour différentes plages de températures et différents environnements de travail.
- Ne contient pas d'amiante. Conforme aux normes REACH DIN4102.

Domaine d'application				
Isoluation thermique Isoluation contre le froid Insonorisation Plages de températures				
Gamme de base: Milieu de gamme: Gamme supérieure: Gamme extrême:	-50°C jusqu'à 150°C -50°C jusqu'à 250°C -50°C jusqu'à 300°C -50°C jusqu'à 550°C			
Types de couverture				
Vannes 2 et 3 voies Dérivations Coudes courts ou longs Brides et contre brides Filtres Y Clapets Purges de condensats Pompes centrifuges Joints d'expansion	Débitmètres Tuyauteries Collecteurs Réservoirs Chaudières vapeur Couvercles et regards Echnageurs thermiques Turbines et systems d'échappement Fabrication sur mesure			







Vanne anti-incendie à ouverture par chute libre



Depuis plus de 60 ans, Landon Kingsway propose des équipements de protection contre les incendies et les détections de gaz et ce, pour tous les bâtiments industriels et commerciaux. Basée au Royaume-Uni, l'entreprise a su se créer une réputation mondiale dans ce domaine.

Kit vanne incendie à viser

Spécifications techniques

- Corps en fonte, peint en rouge
- Pression maximale 14 Bar (200psi)
- · Câble de 9m standard
- · Lien fusible 71°C Standard
- Maintenance test & lubrifer 3/ans
- Rotation 90°C (1/4 tour)
- Modèles disponibles 1/2"-6
- Bride Spec BS4504, PN16
- Filet Spec BSP parallèle
- Poids disponible 2.25, 4.5, 6.8kg 6 (5, 10, 15lb)



Accessoires

Liens fusibles

Disponible en : 71°C - 92°C - 104°C - 127°C - 143°C -180°C



Pièce de montage

Kit de remplacement contenant la majorité des pièces.



Mécanisme de dégagement rapide manuel

Ce mécanisme de dégagement est conçu pour une utilisation avec nos vannes coupe-feu à chute libre. Le câble en acier de la vanne est bouclé autour de la poulie et par simple pression sur le poussoir, la poulie est désengagée. Ceci relâche la tension du cable et fait tomber le bras de la vanne coupe-feu.



Vannes d'extinction automatiques



Electromek MK11

L'electromek est un mécanisme de déverrouillage manuel qui contient une paire de contact inverseur qui fonctionnent soit lorsque le bouton est poussé, soit lorsque le câble se desserre pour toute autre raison (telle qu'une fusion de la liaison thermique). Les contacts électriques peuvent être utilisés pour sonner une alarme, désactiver l'équipement ou envoyer un signal à un panneau de contrôle d'incendie.

Caractérisiques techniques

- Encastrement en aluminium moulé sous pression
- Dimensions 131 x 172 x 102mm
- Indice de protection IP52
- Interrupteur 250V AC, 5A
- Taille du fil 2,5 mm² maxi
- Raccordement conduit 2x 20mm E.T.
- Pression de relâchement de env. 40 N.
- · Charge minimale du plongeur minimum 23N
- Poids 1,4 kg



Les commutateurs à mercure sont conçus pour être utilisés en conjonction avec nos vannes coupe -feu à chute libre pour détecter la position ou pour couper l'alimentation des moteurs de la pompe d'un moteur à combustion (générateur) en cas d'incendie.

L'unité est disponible en mono et triphasé, bien que les trois raccordements sur la version triphasée puissent être utilisés pour commander trois dispositifs monophasés. Les deux versions contiennent des contacts qui restent fermés pendant que la vanne est dans sa position levée (un contact sur la phase unique, 3 sur la triphasée) et un contact séparé normalement ouvert qui est utilisé pour sonner une alarme au cas où le levier est actionné.

Caractéristiques techniques

- Boîtier résistant aux intempéries
- Tôle d'acier IP65 revêtue époxy gris
- Dimensions 139 x 177 x 48mm
- Entrée électrique
- Courant de contact 5A, 250VCA max.
- Poids 0,6kg





Détection d'incendie et de surchauffe



La norme mondiale sur les détecteurs de chaleur mécanique

DETECT-A-FIRE ® est une sonde de detection d'incendie et de surchauffe. Beaucoup de systems de protection contre l'incendie on pour "coeur" un **DETECT-A-FIRE** (D.A.F.). Ces détecteurs d'une grande efficacité sont couramment utilizes dans l'industrie depuis plus de 40 ans.





AVANTAGES:

- Fiabilité : Appareil à réenclenchement automaique aisèment controllable.
- Robustesse : Il résiste aux chocs indirects et aux vribrations.
- Souplesse d'utilisation : Il offer une large gamme de temperature d'étalonnage.
- Résistance : Grâce à sa gaine en acier inoxydable il résiste aux agents corrosifs.

Son succès est dû à son principe de fonctionnement exclusif de **DETECTION PROPORTIONNELLE COMPENSEE**. Ce qui lui confère un avantage unique à la fois sur les détecteurs à température thermique conventionnels (thermostat) et sur les détecteurs thermos vélocimétriques. Il est le seul à réagir avec précision dès que la température de l'air ambiant atteint le seuil de protection quelle que soit la vitesse d'accroissement de cette température. Si la température ambiante atteint le seuil de protection, il faut attendre que la masse totale d'un détecteur thermique classique soit en équilibre avec la température de l'air environnante pour que ce détecteur fonctionne.

Ce retard peut être extrêmement dommageable en cas d'incendie à propagation rapide. Quant aux détecteurs thermos vélocimétriques, ils ne sont sensibles qu'à la vitesse d'accroissement de la température environnante. Avec ce système, de fausses alarmes peuvent se produire sous l'effet de variations brusques et transitoires de température ne présentant aucun danger, tel qu'un jet d'air chaud s'échappant d'un four en fonctionnement à l'ouverture d'une porte. Le secret de la sensibilité du DETECT-A-FIRE réside dans sa conception.

La gaine extérieure, de masse relativement réduite, constitue l'élément sensible du détecteur ; elle est faite d'un alliage à fort coefficient de dilatation ; elle est donc très rapidement influencée par les changements de température de l'air environnant. Les archets porte-contacts qui se trouvent à l'intérieur de la gaine sont constitués d'un alliage à faible coefficient de dilatation ; ils réagissent de ce fait beaucoup plus lentement aux variations de températures de l'environnement. Si un incendie à faible vitesse de propagation se déclare, le détecteur sera soumis à une augmentation de température très lente, toutes ses pièces s'échaufferont pratiquement ensemble. Lorsque sa température atteindra la température de préréglage, il enclenchera le système d'alarme ou d'extinction

Par contre, un simple jet d'air chaud de faible durée n'échauffera pas la gaine suffisamment pour enclencher les systèmes de protections. En ignorant ainsi les variations de températures fugitives, le DETECT-A-FIRE, contrairement aux détecteurs thermos vélocimétriques, élimine pratiquement toutes les causes de fausses alarmes. Mais si un incendie à propagation rapide se déclare, la gaine extérieure se dilatera plus vite que les archets ; il s'en suit un effet d'ANTICIPATION. Le détecteur donne le signal d'alarme dès que la température de l'air environnant atteint le seuil fixé, bien que la température de la gaine n'ait pas atteint ce point. Plus la vitesse de propagation est rapide, plus l'alarme est donnée rapidement.

Specifications techniques

- Montage horizondal—Six réglages fixes de 140 à 325
- Montage vertical—12 réglages fixes de 140 à 725°F
- · Simple ou double filetage
- · Action des contacts en hausse de temperature

HOMOLOGATIONS

UL/CUL/FM approved Atex

EXECUTIONS SPECIALES

• Etui protection en Teflon pour environnement agressif



Module d'économie d'énergie pour vannes

La modulation d'impulsion (PWM) est une technique dans laquelle une série d'impulsions numériques est utilisée pour commander un circuit analogique. La longueur et la fréquence de ces impulsions déterminent la puissance totale fournie au circuit. Les signaux PWM sont couramment utilisés pour contrôler les électrovannes. Ils ont de nombreuses autres applications allant de la commande de moteurs ou de pompes à la régulation de la luminosité d'une LED



ESH2DC-B75



ESH2DC-C75

Spécifications

• Pour les vannes de 1W à 40W

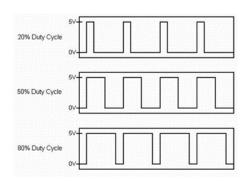
• Entrée du signal : 20V-25V DC

• Sortie du signal : 24V DC

• Jusqu'à 80% de consummation électrique en moins

• Jusqu'à 50% de diminution de la temperature de la bobine

• Fiabilité accrue : durée de vie 40% plus longue de la vanne



18



















We look forward to your application.

LDA Belgium

Hoge Buizen 53 1980 Eppegem Belgium

Tel. +32 (0)2-266 13 13 Mail: LDA@LDA.be

www.LDA.be