

ETUDE DE CAS



Systeme d'arrê t d'urgence (SSD)



DISTRIBUTION
DE GAZ

Inspired By Challenge

Système d'arrêt d'urgence (SSD)

Définition : Un système qui restera en position ouverte dans des conditions de fonctionnement normales et qui fermera le flux automatiquement et complètement lorsque la pression surveillée dépassera une valeur prédéfinie.

Paramètres clients

Conditions d'utilisation :	
Pression amont	250 bar
Pression de calcul	280 bar
Pression aval (après 1 ^{ère} détente)	< 46 bar
Pression aval (après 2 ^{ème} détente)	< 2.5 bar
Temperature	-29°C ÷ +100°C
Fluie	Gaz naturel
Taille de la onduit	1 1/2" DN40
Connections	Brides Class 2500 RTJ
Matériaux	Acier carbone
Pression de l'air instrumentation	6 bar

Le Système d'arrêt d'urgence (SSD) d'Habonim est basé sur un dispositif d'arrêt à action indirecte dans lequel l'énergie nécessaire pour déplacer l'organe de fermeture ou pour faire fonctionner le contrôleur est fournie par une énergie externe (par exemple de l'air comprimé).

La première condition pour laquelle le Système d'arrêt d'urgence Habonim est conçu est de garantir que la pression de canalisation en aval maximale après la première détente ne dépasse pas 46 bar : - Tant que la pression aval après la première détente est inférieure à 46 bar, la vanne principale reste ouverte.

Si la pression dépasse 46 bar en aval de la première détente, le pilote haute pression changera de position et purgera la pression de l'actionneur à 4 pistons COMPACT, fermant la vanne principale en moins de 1 seconde.

La deuxième condition pour laquelle Habonim SSD est conçu est de garantir que la pression de canalisation en aval maximale après la deuxième détente du client ne dépasse pas 2,5 bar, tant que la pression en aval est inférieure à 2,5 bar, la vanne principale reste ouverte. Si la pression dépasse 2,5 bars après la deuxième détente, le pilote commutera, et purgera la pression de l'actionneur à 4 pistons COMPACT, fermant la vanne principale en moins de 1 seconde.



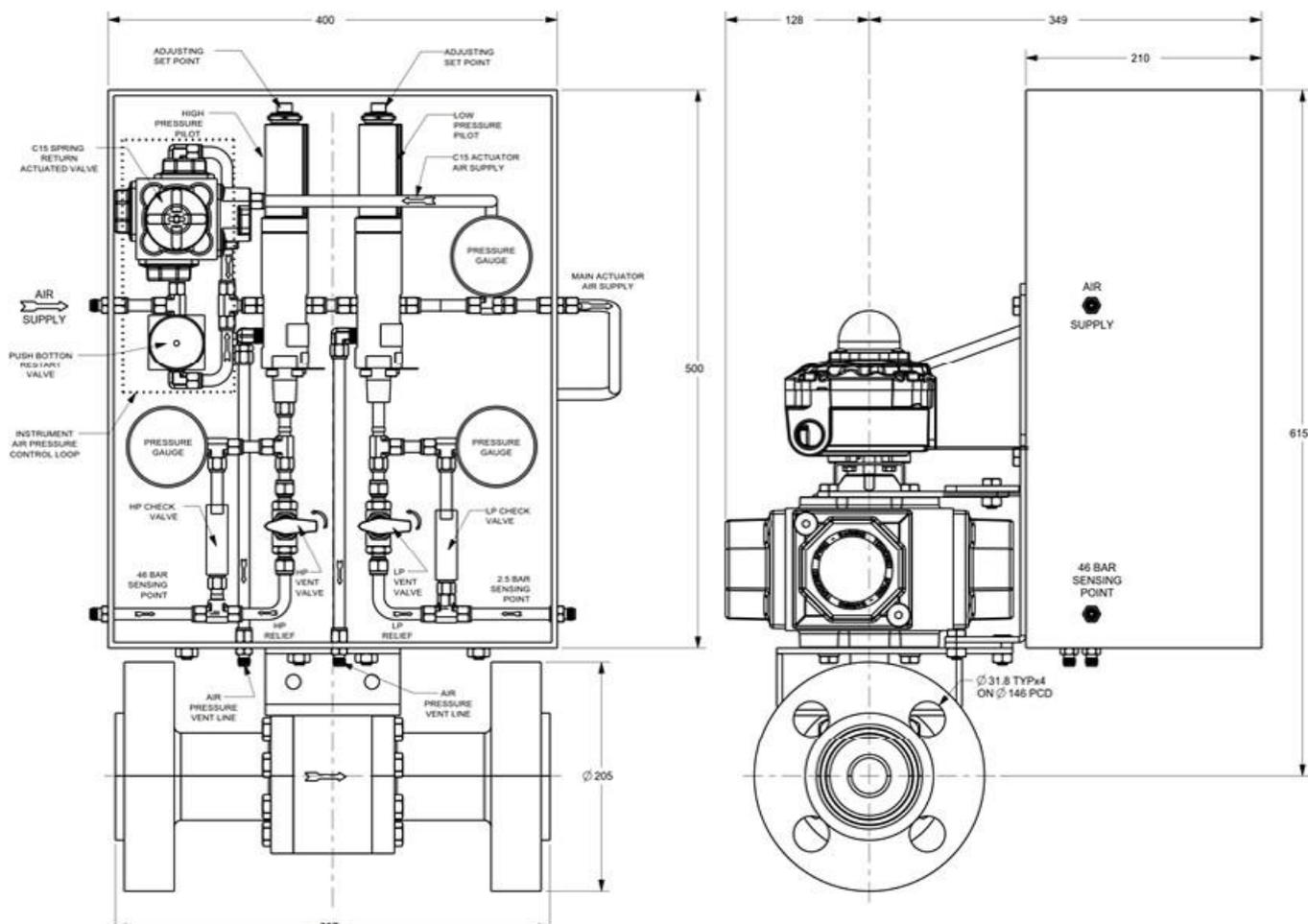
En outre, une boucle de sécurité secondaire coupe l'alimentation en air du système dans le cas éventuel d'un déclenchement intempestif des vannes pilotes. Le réarmement du système ne peut être alors être effectué que manuellement, après qu'un personnel qualifié ait identifié le dysfonctionnement, l'ait corrigé et ait remis le système en service.

Les composants de la chaîne cinématique du système d'arrêt d'urgence SSD sont calculés avec un facteur de sécurité supérieur à 2. Un facteur de sécurité de 1,8 est utilisé pour le dimensionnement de l'actionneur. L'unité SSD complète a été testée aux limites de température basse et haute spécifiées par le client et a passé avec succès le test de type rigoureux dicté par la norme EN 14382: 2005 + A1: 2009.

SYSTEME D'ARRET D'URGENCE SSD 1 1/2" (DN40)

AVEC VANNES HAUTE PRESSION CLASS2500

Plan et vue d'ensemble



ETUDE DE CAS

Habonim ISRAEL

Tel: +972-4-6914911

Fax: +972-4-6914935

sales_international@habonim.com

Habonim EUROPE

Tel: +34 640 384 759

sales_eu@habonim.com

Habonim UK

Tel: +44-1633-484554

Fax: +44-1633-482252

sales_uk@habonim.com

Habonim USA

TollFreePhone: 1-866-261-8400

Toll Free Fax: 1-866-243-9959

sales_usa@habonim.com

Habonim CHINA

Tel: + 86 21 64453190 *146

sales_china@habonim.com

Habonim AUSTRALIA

Tel: +61 3 9556 5428

sales_au@habonimau.com

Traduction: Rhône instrumentation, Octobre 2018



contact@rhone-instrumentation.com

