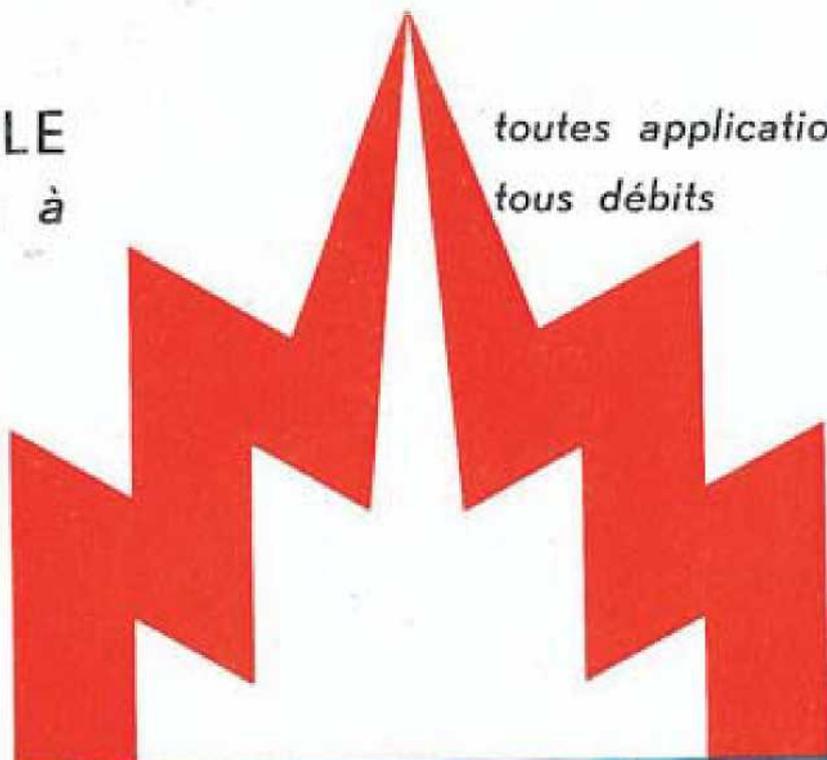


SÉCURITÉ TOTALE
pour tous brûleurs à

toutes applications
tous débits



GAZ



**"LE CADENAS
ELECTRIQUE.."**



par valve de sécurité
A THERMO-COUPLE

conty





VALVES DE SECURITE A THERMOCOUPLE

L'adjonction, aux appareils à gaz, de la valve à thermocouple a pour but de munir ceux-ci d'un dispositif de sécurité 100 % : sécurité d'allumage, de fonctionnement et garantie contre tous dérangements imprévisibles.

La valve de sécurité à thermocouple est au gaz ce que le disjoncteur est à l'électricité. C'est un véritable cadenas de sécurité du gaz dont le fonctionnement est basé sur l'utilisation d'un courant indépendant de toute source électrique extérieure, agissant sur un électro-aimant.

Ce courant est produit par l'échauffement du thermo-élément par l'action de la flamme de veilleuse ou du brûleur.





**VALVES DE SECURITE
A THERMOCOUPLE
« CONTY »
A UNE SOUPAPE
Types : T9 et T15**

L'utilisateur exige une sécurité de plus en plus sévère, il est d'un intérêt majeur pour chaque constructeur de prévoir sur tout appareil à gaz la sécurité 100 % du cadenas électrique CONTY.

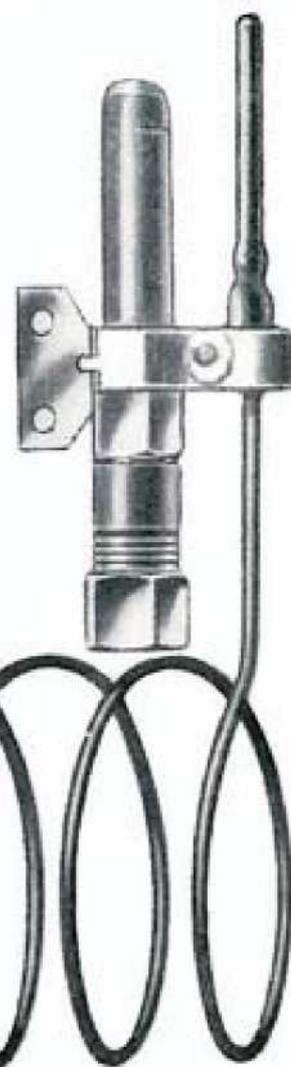
Malgré le domaine d'application extrêmement vaste des valves à thermocouple, qu'il s'agisse d'appareils à gaz à usage domestique ou industriel, il existe un type de valve CONTY adaptable à chaque appareil.

Un type spécial de valve jumelée à un thermostat est également prévu pour cuisinières, etc. (voir page 10).

VALVE DE SECURITE A THERMOCOUPLE « CONTY » A DOUBLE SOUPE

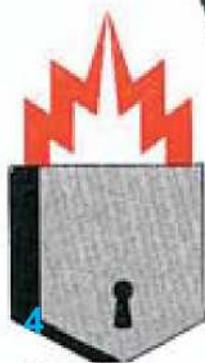


Type 2 ST 17



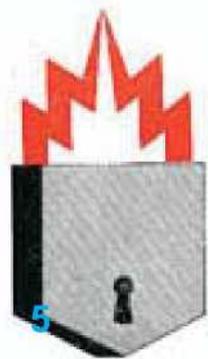
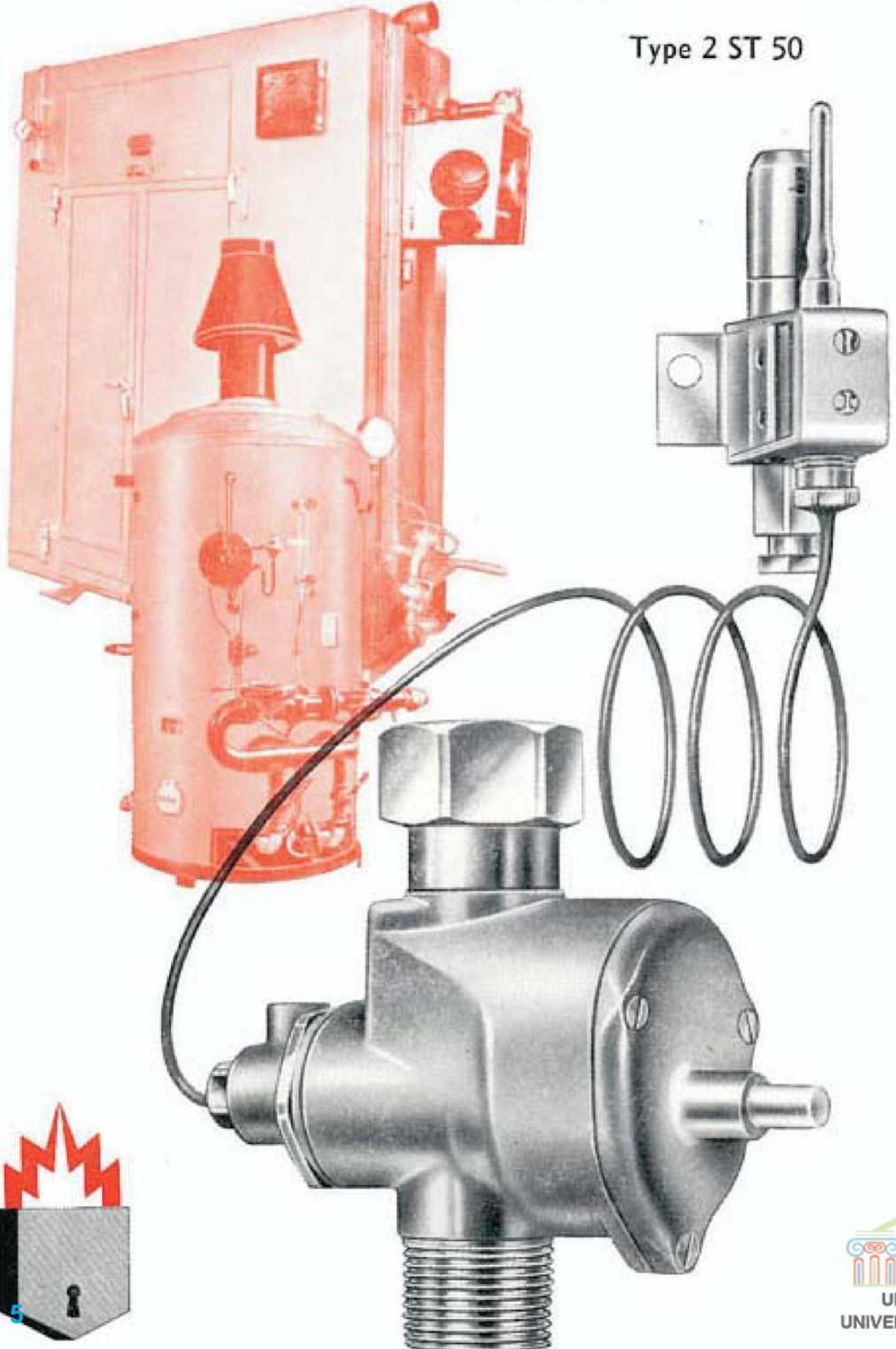
Suivant la demande du constructeur, les valves à thermocouple sont fournies suivant les débits gaz en deux versions normales : la version à une soupape (page 3) avec accès direct du gaz au brûleur, ou à double soupape (pages 4 et 5) permettant un accès distinct du gaz à la veilleuse et au brûleur.

Les deux coupes schématiques reproduites en pages 6 et 9 représentent ces deux types essentiels de valves de sécurité à thermocouple CONTY. D'autres types sont livrables sur demande et suivant quantités.



VALVE DE SECURITE A THERMOCOUPLE « CONTY »
A DOUBLE SOUPE

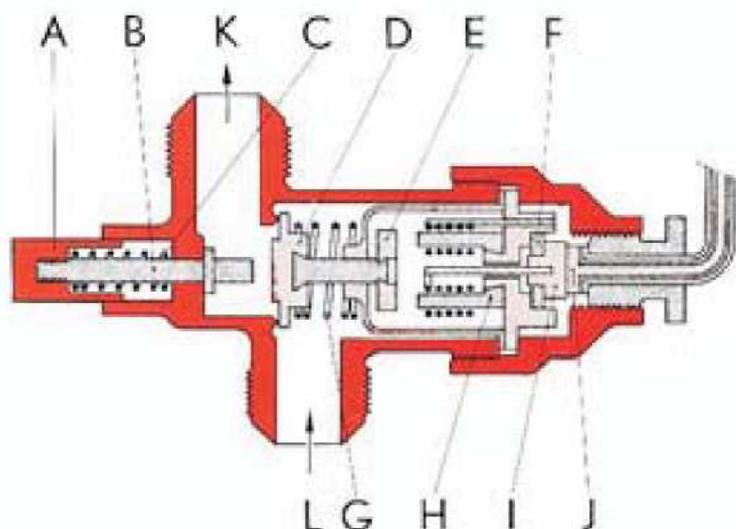
Type 2 ST 50



VALVE A UNE SOUPE

DESIGNATION DES PIECES PRINCIPALES

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| A) Bouton poussoir | G) Ressort de soupape |
| B) Tige de poussoir | H) Electro-aimant |
| C) Ressort de poussoir | I) Contact du thermocouple |
| D) Soupape | J) Conducteur du thermocouple |
| E) Armature d'électro-aimant | K) Sortie gaz |
| F) Rondelle isolante | L) Entrée gaz |



COUPE SCHEMATIQUE
D'UNE VALVE
A UNE SOUPE = CONTY »

DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT DE LA VALVE A UNE SOUPE

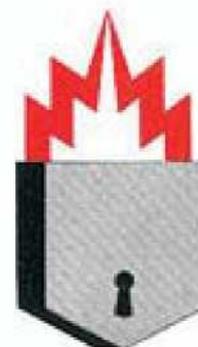
TYPES T 9 et T 15



Dans la position de fermeture, le gaz ne peut accéder au-delà de la soupape (D).

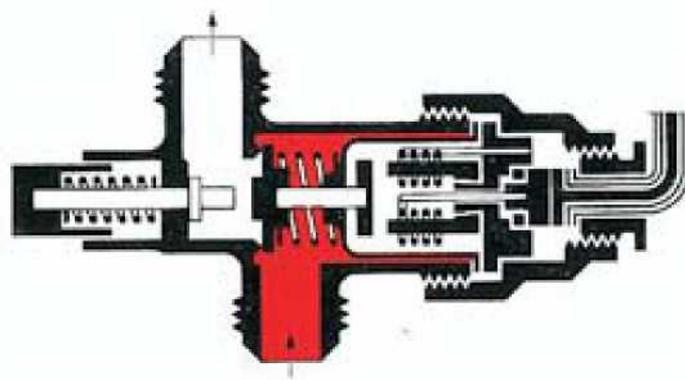
Pour permettre l'accès du gaz au brûleur, appuyer sur le bouton poussoir (A), la soupape quitte alors son siège et





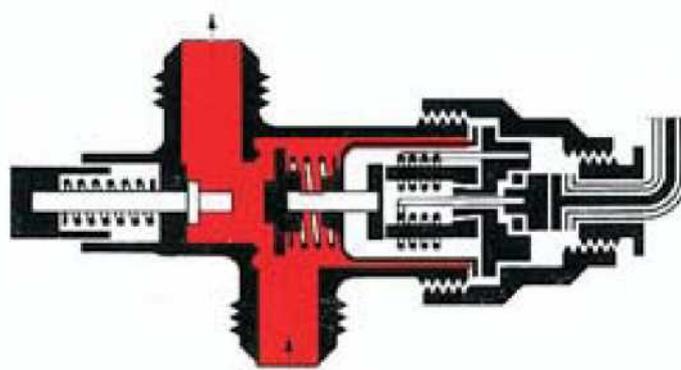
l'action maximum sur ce bouton amène l'armature (E), disposée à l'extrémité de la tige de la soupape, contre l'électro-aimant (H). A ce moment le brûleur peut être allumé.

La flamme chauffe l'extrémité du thermocouple (J) et crée ainsi un courant électrique excitant l'électro-aimant. De ce fait l'armature est maintenue contre celui-ci, après quelques secondes d'échauffement du thermocouple. On peut alors relâcher le bouton poussoir.



FERME

Si le brûleur s'éteint pour une cause quelconque, le thermocouple se refroidit, le courant d'excitation de l'électro-aimant diminue et sous la force du ressort antagoniste (G) de la soupape, l'armature se détache de l'électro-aimant. La soupape



ADMISSION AU BRULEUR

se trouve alors ramenée contre son siège et aucun échappement de gaz ne peut se produire vers le brûleur principal.



DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT DE LA VALVE A DOUBLE SOUPE

TYPES 2 ST 17 et 2 ST 50

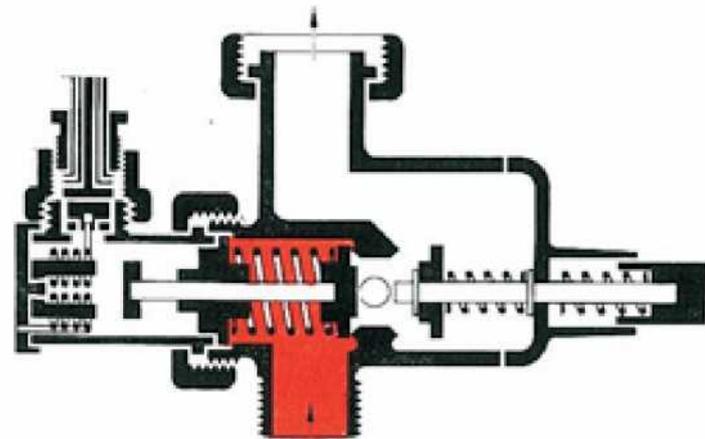
Dans la position de fermeture, le gaz ne peut accéder ni à la veilleuse, ni au brûleur principal.

Par l'action sur le bouton poussoir (O) la soupape (L) s'applique sur son siège, tandis que la soupape (H) quitte son siège.

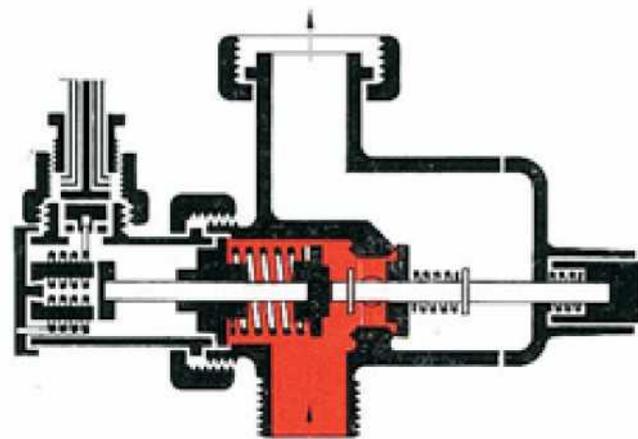
La poussée maximum sur le bouton poussoir amène l'armature (F), disposée à l'extrémité de la tige de la soupape (H), contre l'électro-aimant (D). Les positions des soupapes permettent au gaz d'atteindre la veilleuse (J) où il peut être enflammé. La flamme chauffe alors le thermocouple (A) et crée un courant électrique, excitant l'électro-aimant.

L'armature est maintenue contre l'électro-aimant après quelques secondes d'échauffement du thermocouple.

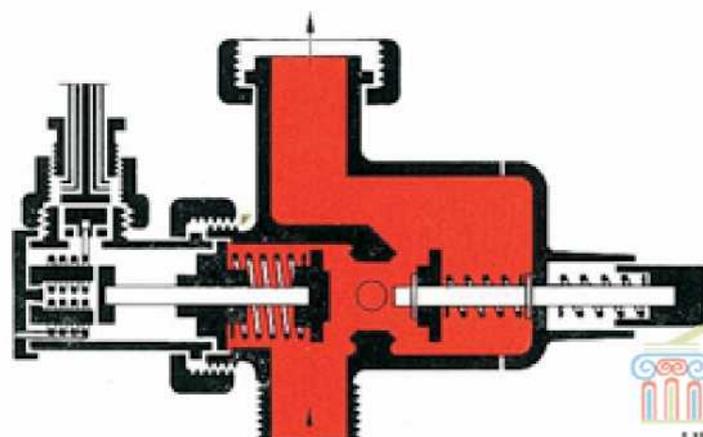
Durant cette phase, seul, le conduit de la veilleuse est alimenté par le gaz. Il suffit alors de relâcher l'action du poussoir pour que la soupape (L) reprenne sa position initiale et que le gaz soit alors admis dans le conduit principal (C).



FERME



ADMISSION A LA VEILLEUSE



ADMISSION A LA VEILLEUSE ET AU BRULEUR



ULTIMHEAT®
UNIVERSITY MUSEUM

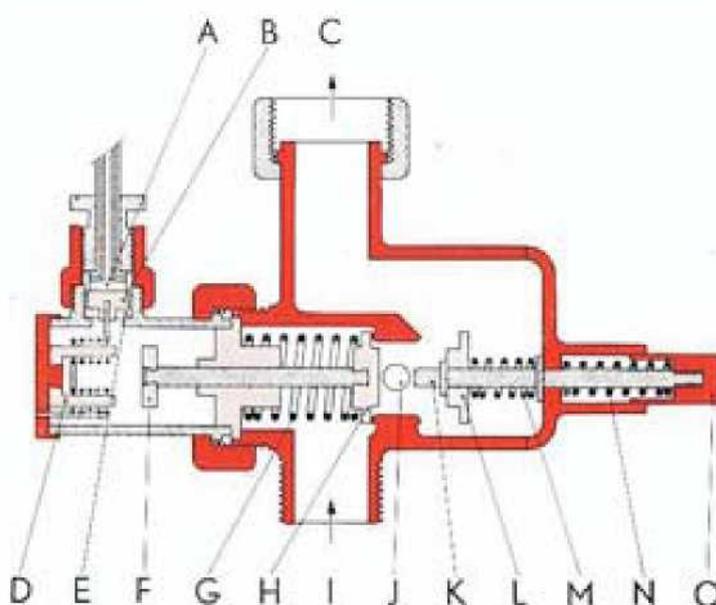
Si la veilleuse s'éteint, le thermocouple se refroidit, le courant d'excitation de l'électro-aimant diminue et sous la force du ressort antagoniste (G) de la soupape, l'armature se détache de l'électro-aimant.

La soupape se trouve alors ramenée contre son siège et aucun échappement de gaz ne peut se produire ni vers le brûleur principal, ni vers la veilleuse.



VALVE A DOUBLE SOUPE

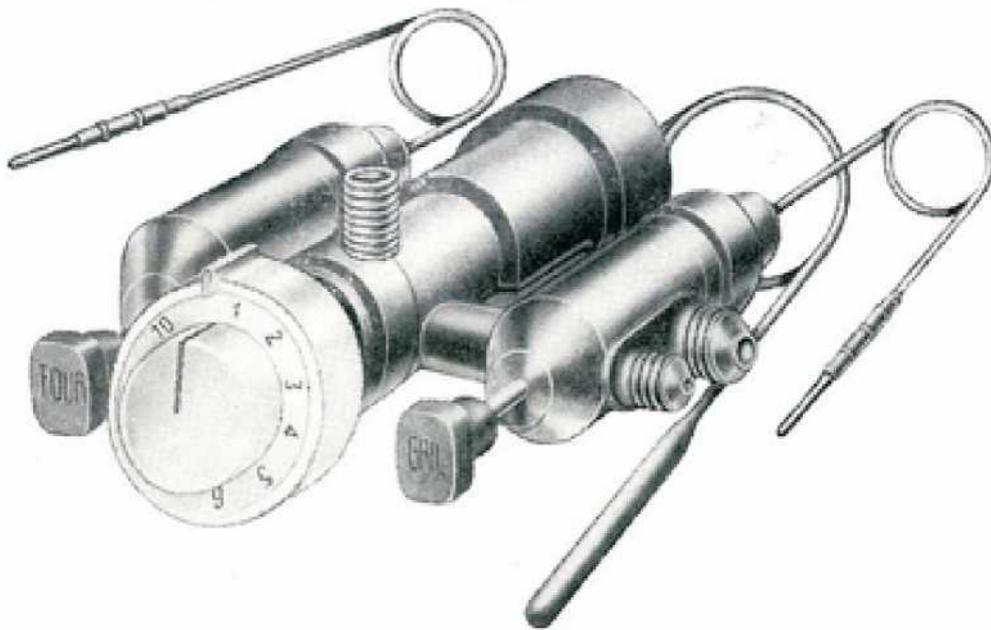
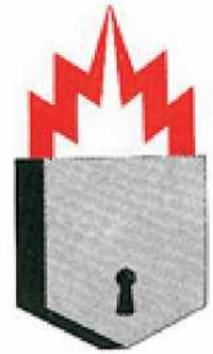
COUPE SCHEMATIQUE
D'UNE VALVE
A DOUBLE SOUPE
« CONTY »



- | | | |
|-------------------------------|------------------------------|------------------------|
| A) Conducteur du thermocouple | F) Armature d'électro-aimant | K) Tige de poussoir |
| B) Contact du thermocouple | G) Ressort de soupape | L) Soupape |
| C) Sortie gaz | H) Soupape | M) Ressort de soupape |
| D) Electro-aimant | I) Entrée gaz | N) Ressort de poussoir |
| E) Rondelle isolante | J) Conduit de veilleuse | O) Bouton poussoir |

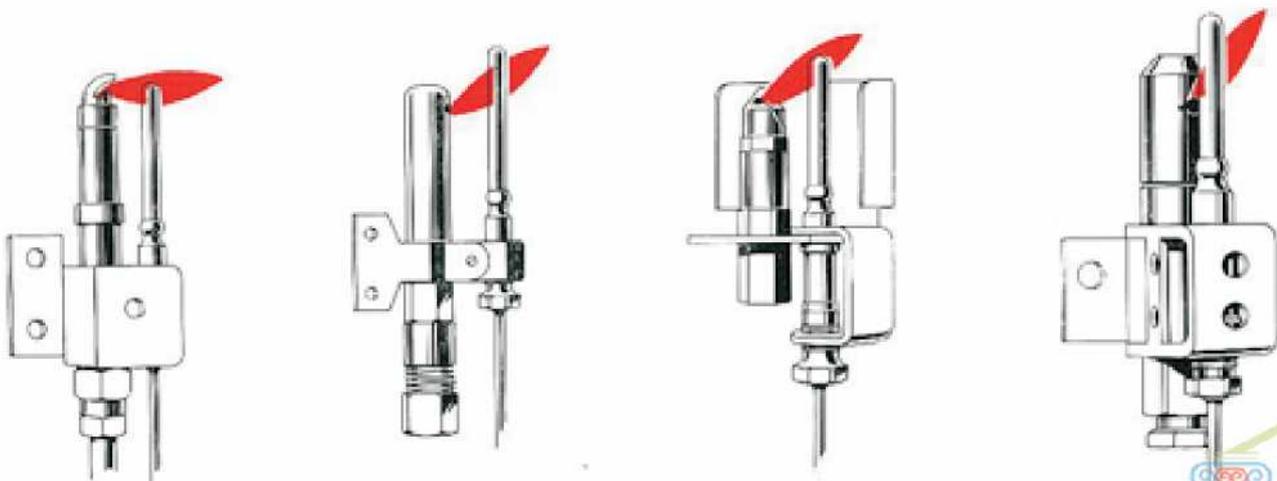


ROBINET D'ARRÊT A 2 DIRECTIONS AVEC THERMOSTAT A
BULBE INCORPORE ET 2 SECURITES A THERMOCOUPLE



TYPE D'APPLICATION : cuisinière avec robinet d'arrêt, four - grilloir. Thermostat
de four et sécurité sur brûleurs four et grilloir.

TYPES DE VEILLEUSES « CONTY » NORMALES POUR VALVES
DE SECURITE A THERMOCOUPLE



ULTIMHEAT®

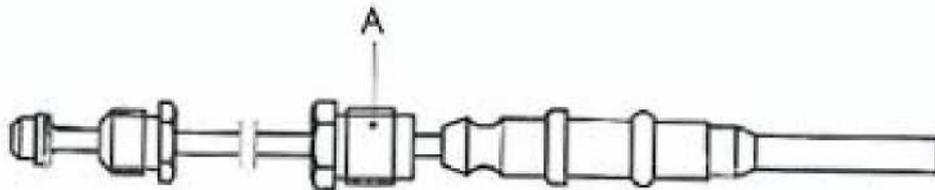
UNIVERSITY MUSEUM

THERMO-ELEMENTS :

Les thermo-éléments « CONTY » peuvent être employés pour les différents types de valves et de gaz.

LONGUEUR DES COUPLES :

305 mm 450 mm 610 mm 910 mm 1 220 mm



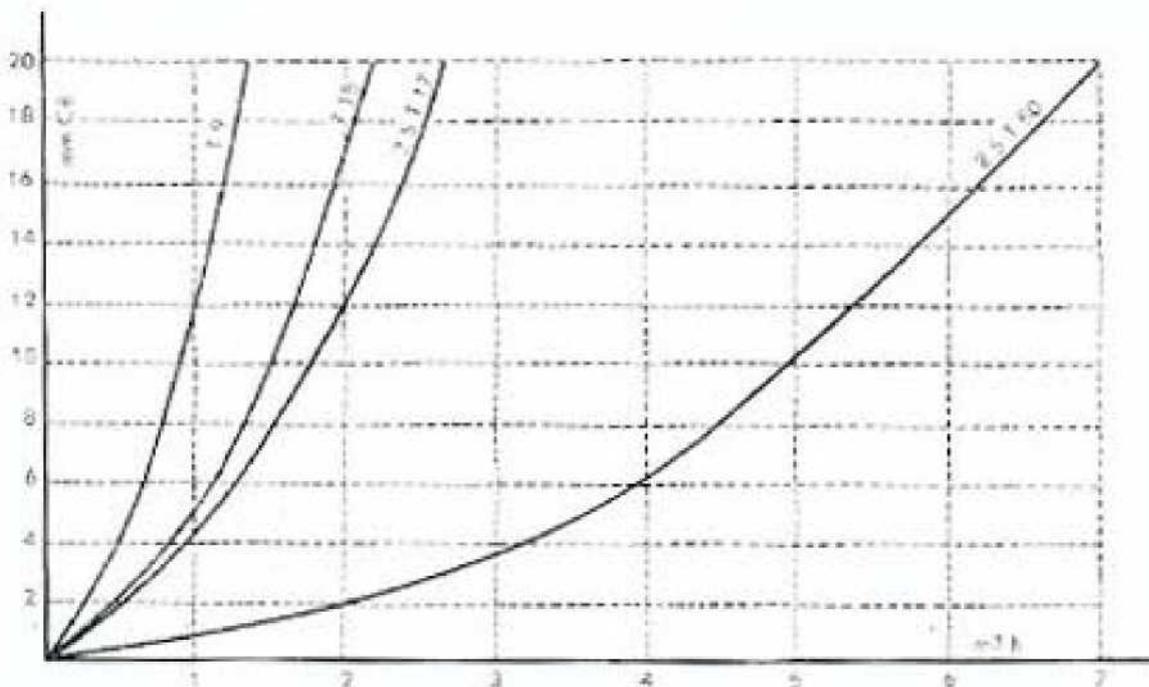
N.B. — Dimensions et filet de A, à spécifier lors de la commande.

DEBIT NOMINAL DES DIFFERENTES VALVES

Ces débits s'entendent pour une perte de pression de 10 mm C.E. entre l'entrée et la sortie des valves et pour une pression d'alimentation en gaz de ville de 60 mm de C.E.

Type de valve . . .	T 9	T 15	2 ST 17	2 ST 50
Débit en L/H . . .	950	1.500	1.750	5.000

Courbes des pertes de pression en mm C.E. en fonction des débits, pour gaz de ville d'un pouvoir calorifique supérieur de 4.250 cal/m³ et une pression d'alimentation de 60 mm C.E. mesurée à l'entrée de la valve.

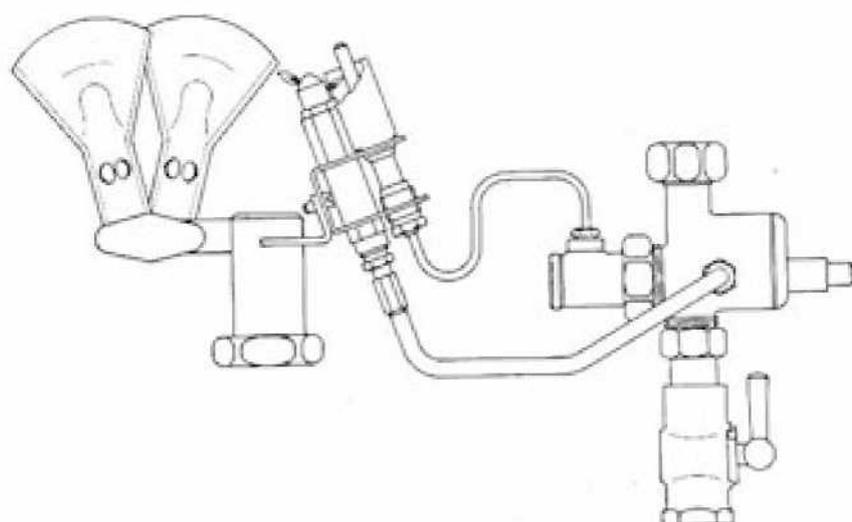


CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES :

Temps d'ouverture : de 10 à 20 sec. max.

11 Temps de fermeture : de 30 à 45 sec. max.

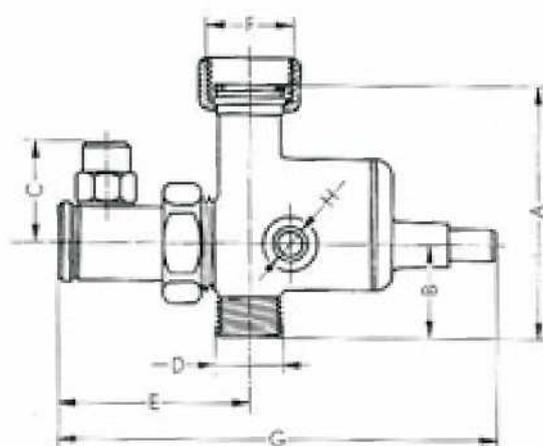
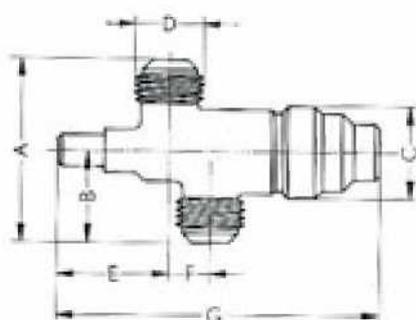
MONTAGE TYPE DE VALVE « CONTY »



Brûleur de chauffe-bains muni de la valve

TYPE 2 ST 17

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET RACCORDEMENTS



REPÈRE	TYPE DE VALVE		
	T 9 et T 15	2 ST 17	2 ST 50
A	46 mm	63,5 mm	96,5 mm
B	23 mm	23,5 mm	44 mm
C	23 mm	25 mm	17 mm
D	métrique 16 pas 1,25	3/8" gaz	3/4" gaz
E	28 mm	48 mm	52,5 mm
F	10,5 mm	1/2" gaz	1" gaz
G	80,5 mm	110 mm	119 mm
H	—	1/8" gaz	1/8" gaz

N. B. — Sur demande « Contigea » peut fournir des ensembles d'électro-aimant utilisables dans des corps de fabrications particulières (cuisinière, four, etc.)

FABRICATION SOUS LICENCE POUR LA FRANCE - LES PAYS DE LA COMMUNAUTE FRANÇAISE - LE MAROC - LA TUNISIE

ETABLISSEMENTS DEMOLY FRERES

Société à Responsabilité Limitée au Capital de 1.300.000 N.F.

72, Rue de Romainville — PARIS 19^e — Tél. BOLivar 95-89