

ELEKTRYCZNY PODGRZEWACZ PILOTÓW

SPIS TREŚCI

ZASTOSOWANIE.....	1
CHARAKTERYSTYKA.....	2
OZNAKOWANIE.....	2
WYMIARY I CIĘŻAR.....	2
CZĘŚCI ZAMIENNE.....	3
INSTALACJA.....	3
DEKLARACJE I CERTYFIKATY.....	4



Type RPE

ZASTOSOWANIE

Elektryczny podgrzewacz pilotów RPE stosowany jest do podgrzewu gazu zasilającego piloty reduktorów ciśnienia. Pozwala wyeliminować problemy wynikające z obmarzania pilotów powodowanego dużymi spadkami ciśnienia.

Dostępna jest też wersja do podgrzewania reduktorów.

Podgrzewacz RPE jest zgodny z dyrektywą dla urządzeń oraz systemów zabezpieczających przeznaczonych do stosowania w atmosferze potencjalnie zagrożonej wybuchem 94/9/CE. Klasyfikacja II, kategoria 2.

Instrukcja obsługi

NTARPE0408

Sierpień 2004

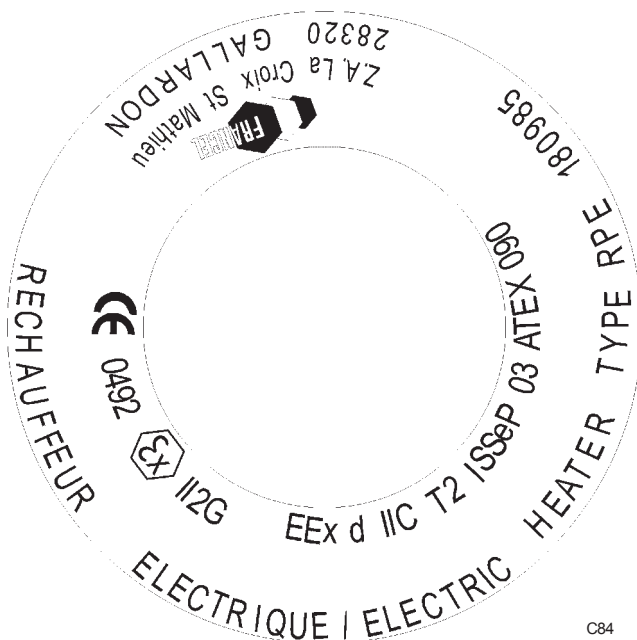
RPE

CHARAKTERYSTYKA

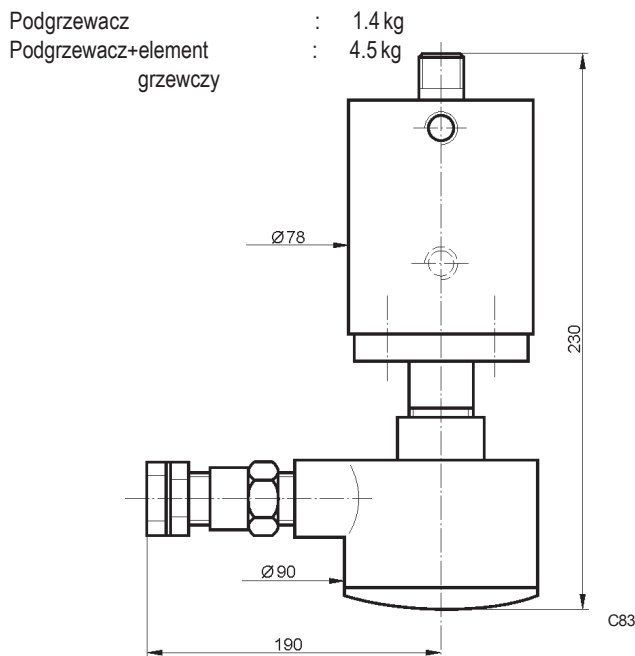
Maksymalne ciśnienie wlotowe	100 bar
Materiały elektryczne do atmosfer zagrożonych wybuchem	
• Grupa zgodnie z dyrektywą 94/9/CE	Grupa II
• Kategoria zgodnie z dyrektywą 94/9/CE	Kategoria 2
• Ochrona	EEx d IIC T2
• Klasyfikacja	ISSEP 03 ATEX 090
• Zasilanie	230 V 50-60 Mz
• Moc urządzenia	140W
• Zalecana temperatura pracy	0 to 30 °C
• Maksymalna dopuszczalna temperatura	60 °C
Zalecane ustawienia termostatu	
• Pokrętko wyboru temperatury A	0/30
• Pokrętko B	30
• Przełącznik C	2

Pomiar temperatury		
• wymienny czujnik temperatury		10 kΩ
Podgrzewacz		
• Dwa wymienne wkłady grzewcze		280 W - 230 V
• Połączone szeregowo		140W
Zakres regulacji temperatury		
• Termostat		- 30 to + 90 °C
Zasilanie		
• Przełącznik	I max U	2 A 250 V~
Zabezpieczenia		
• Termostat		2 A
• Przełącznik		2 A

OZNAKOWANIE



WYMIARY I CIĘŻAR



UWAGA

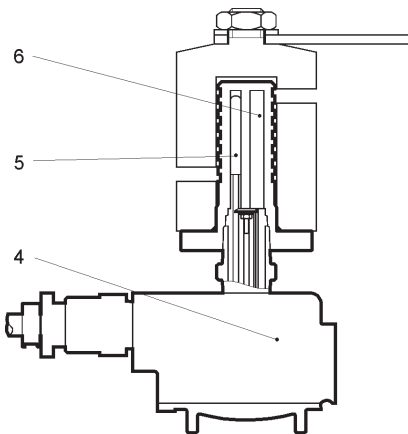
- Zabrania się wszelkich modyfikacji mających wpływ na strukturę urządzenia - wiercenie spawanie itd.
- Urządzenie nie powinno być narażone na wstrząsy i uderzenia.
- Wszystkie interwencje powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowany personel.



UWAGA

- Należy zweryfikować wyposażenie i podłączenie przed rozruchem.
- Należy przestrzegać instrukcji podłączenia i instalacji.
- Nie otwierać przy włączonym urządzeniu.
- Nie włączać otwartego urządzenia.

CZĘŚCI ZAMIENNE



C80a

1 - Podgrzewacz z elementem grzewczym

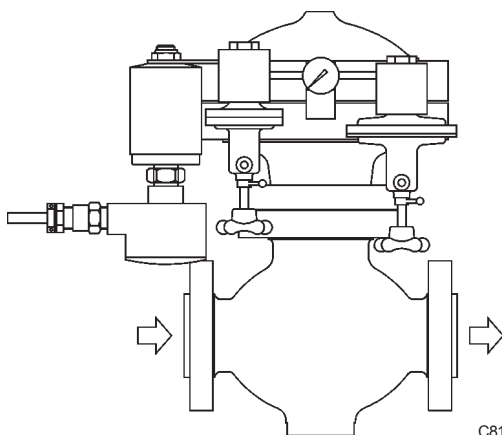
Lp.	Opis	kod
1-2-3	Podgrzewacz ATEX z elementem grzewczym, termostatem i przekaźnikiem	197 519
2	Termostat	461 328
3	Przekaźnik	461 330

1	Podgrzewacz ATEX z elem. grzewczym	197 520
4	Podgrzewacz ATEX bez elementu grzewczego	180 985B
5	Czujnik temperatury	461 363
6	Wkład grzewczy*	461 365

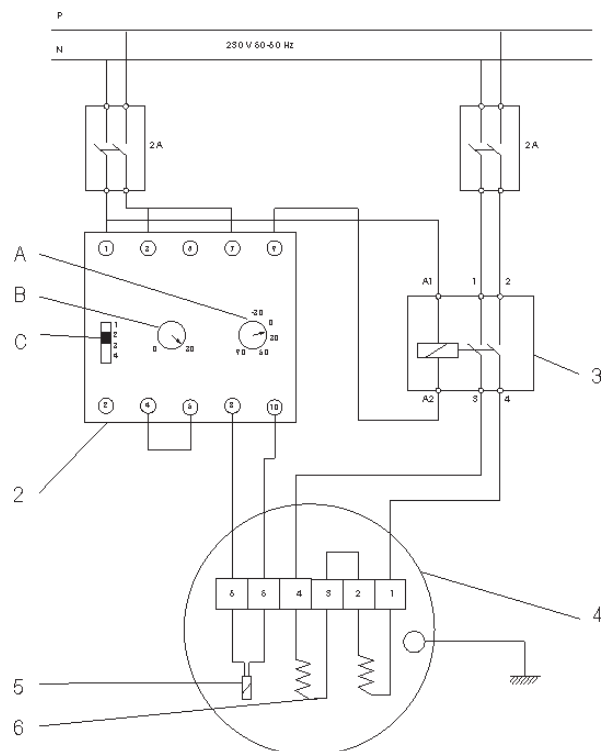
* dwa wkłady do podgrzewacza

C85

INSTALACJA



C81



C82

Montaż do szyny symetrycznej DIN

MONTAŻ

Podgrzewacz z elementem grzewczym

RPE powinien być zainstalowany w pozycji pionowej przed pilotem wstępnym za pomocą dołączonego uchwyty mocującego.

Podgrzewacz może być instalowany w strefie zagrożenia wybuchem. Termostat i przekaźnik zasilania powinny być zainstalowane poza strefą zagrożenia wybuchem.

POŁĄCZENIA PNEUMATYCZNE

Podgrzewacz powinien być zainstalowany przed pilotem lub układem pilotów, które mają być zabezpieczone przed zamarzaniem. Weście/wyjście: 1/4 NPT - rurka 8/10 (bez względu na wielkość przepływu gazu).

POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

Puszka przyłączeniowa RPE: dławik kablowy 3/4 NPT

Przewody elektryczne: dostarcza zamawiający (zgodnie ze schematem C82)

UWAGA: zaciski elektryczne 4 i 6 termostatu (2) muszą być zmostkowane dla oddzielenia zasilania w przypadku uszkodzenia czujnika temperatury (5).

UWAGA: zaciski elektryczne 2 i 3 puszek przyłączeniowej RPE (4) muszą być zmostkowane ażeby elementy grzewcze (6) były połączone szeregowo.

UWAGA: termostat (2) oraz puszka zasilająca (3) muszą być chronione bezpiecznikami 2A (zabezpieczenie przed zwarcie elementów grzewczych).

UWAGA: termostat (2) oraz przekaźnik zasilający (3) są przystosowane do mocowania w szynie symetrycznej DIN.



Institut Scientifique de Service Public

Division de Colfontaine
Rue Grande, 60 - B-7340 PATURAGES
Tél: ++ 32 (0)65/67.23.43 Nouv. N : 61 08 11
Fax: ++ 32 (0)65/68.09.63 Nouv. N : 61 08 08

- (1) **CERTIFICAT DE CONFORMITE**
- (2) **ISSEP 96D.103.1234**
- (3) Le présent certificat est délivré pour le matériel électrique :
Réchauffeur type RPE 180 985
- (4) Construit par : **FRANCEL**
Z.A. La Croix-Saint-Mathieu
F 28320 GALLARDON
France
et soumis à la certification par : **FRANCEL**
Z.A. La Croix-Saint-Mathieu
F 28320 GALLARDON
France
- (5) Ce matériel électrique, ainsi que ses variantes éventuelles acceptées, sont décrits dans l'annexe de ce certificat et dans les documents descriptifs cités dans cette annexe.

CODE : EEx d IIC T2 feuille 1/4
Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité.



CERTIFICAT ISSEP 96D.103.1234 du 28.08.1996

- (6) ISSEP, organisme agréé conformément à l'article 14 de la Directive du Conseil des Communautés Européennes 76/117/CEE du 18-12-1975,
- certifie que ce matériel électrique est conforme aux Normes Européennes Harmonisées :
EN 50014 1977 + amendements 1 à 5 (NBN C23-001 + add. 1 à 4)
EN 50018 1977 + amendements 1 à 3 (NBN C23-103 + add. 1 et 2)
et qu'il a subi avec succès les vérifications et épreuves de type prescrites par ces normes,
- certifie avoir établi un procès-verbal confidentiel de ces vérifications et épreuves.
- (7) Le marquage du matériel électrique doit comporter le code suivant :

EEx d IIC T2
- (8) Par le marquage du matériel livré, le fournisseur atteste, sous sa propre responsabilité que ce matériel est conforme aux documents descriptifs cités dans l'annexe et qu'il a subi avec succès les vérifications et épreuves individuelles prescrites dans les Normes Européennes Harmonisées mentionnées en (6) et rappelées dans l'annexe.
- (9) Ce matériel électrique est autorisé à porter la marque distinctive communautaire définie dans l'annexe II de la Directive 79/196/CEE du 06-02-1979.
Cette marque figure sur la première page du présent certificat.
- COLFONTAINE, le 28 août 1996
- Le Directeur du siège de Colfontaine,
- P. HOUGARDY
A. RENAUD.

CODE : EEx d IIC T2 feuille 2/4
Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité.



CERTIFICAT ISSEP 96D.103.1234 du 28.08.1996

ANNEXE

1. IDENTIFICATION ET RACCORDEMENT DU MATERIEL.

1.1. Identification :

Réchauffeur électrique type RPE 180 985

1.2. Raccordement de l'appareil :

Le raccordement se fera par des entrées de câbles d'un type antidéflagrant certifié ou par des conduits métalliques filetés; dans ce cas un coupe-feu avec masse de remplissage d'un type antidéflagrant certifié sera placé à l'entrée de l'appareil. Les trous taraudés non utilisés seront obturés par des bouchons d'un type antidéflagrant certifié. Ces accessoires sont à visser avec au moins 5 filets en prise et sur une longueur de filets en prise de 8 mm au moins. Ces accessoires ne font pas partie du présent certificat et seront adaptés aux conditions d'emploi.

2. DOCUMENTS DESCRIPTIFS.

- 2.1. Le procès-verbal de vérifications et épreuves ISSEP 96.d.1234;
2.2. La déclaration du constructeur réf. PROJ030 du 15.07.1996;
2.3. La description réf. Proj 030 du 15.07.1996;
2.4. Les plans :
n° 180985 ind.A du 11.07.1996
(+ annexe 985 ind.A du 11.07.1996)
n° 142364 ind.A du 11.07.1996
n° 142365 ind.A du 11.07.1996
2.5. La lettre réf. Proj 030 du 26.08.1996

3. MARQUAGE.

- le nom du constructeur ou sa marque commerciale déposée;
- la désignation du type donné par le constructeur;
- le code : EEx d IIC T2;
- le numéro de fabrication;
- le sigle ISSEP suivi du numéro du présent certificat;
- le marquage normalement prévu par les normes de construction du matériel électrique;
- l'avertissement :
"NE PAS OUVRIR SOUS TENSION"

CODE : EEx d IIC T2 feuille 3/4
Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité.



CERTIFICAT ISSEP 96D.103.1234 du 28.08.1996

4. VERIFICATIONS ET EPREUVES INDIVIDUELLES.

Le constructeur doit effectuer les vérifications et épreuves individuelles nécessaires pour garantir que le matériel électrique produit est conforme à la spécification soumise à la station d'essais avec le prototype ou échantillon (article 23 - EN 50014). L'enveloppe est dispensée de l'épreuve individuelle de surpression (article 15 EN 50018).

CODE : EEx d IIC T2 feuille 4/4
Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité.



Z.A. La Croix St Mathieu
28320 GALLARDON
FRANCE

Tél : +33 (0)2 37 33 47 00

Fax : +33 (0)2 37 31 46 56

e-mail: fisher-francel.regulators@fcco.com

NTARPE0002