

**AUTOMATEC**  
C'EST FLUIDE CONTRÔLE

**NOCTAN**  
AUTOMATISMES ET  
CONTRÔLE DES FLUIDES



**MESURE REGULATION  
HYDRAULIQUE  
PNEUMATIQUE  
ROBINETTERIE**

LE SPÉCIALISTE DU CONTRÔLE DES FLUIDES

**ROSEMOUNT**

## LES DEBITMETRES VOLUMIQUES PROBAR MODELE 3051SFA

### APPLICATIONS :

- Liquide, gaz, vapeur,
- Diamètres de ligne : 50 à 1800 mm  
( autres diamètres : nous consulter )

### CARACTERISTIQUES ET PERFORMANCES :

- **Incertitude** : jusque +/- 0.8 % du débit volumique sur une rangeabilité de 14:1  
( Incertitude typique de +/- 1.1 % du débit volumique sur une rangeabilité de 8:1 )
- **Signal de sortie** : 4 – 20 mA + protocole HART représentant le débit volumique
- **Plage de mesure DP** :  
0 – 1.25 mbar à 0 – 2.49 bar
- **Matériau sonde** : inox 316, Hastelloy C-276
- **Limites de température procédé** :
  - Montage intégré : 232°C  
( 400 °C en option )
  - Montage déporté :  
454°C ( sonde en inox 316 )  
677°C ( sonde en Hast C-276 )
- **Limites de pression ( à 38°C )** :
  - Montage intégré : jusque 99 bar
  - Montage déporté : jusque 420 bar
- **Exemples d'agréments** :
  - Antidéflagrant CENELEC/ATEX,
  - Sécurité Intrinsèque CENELEC/ATEX

### ASSOCIATION D'UN TRANSMETTEUR 3051S ET D'UNE SONDE ANNUBAR 485



### RACCORDEMENTS PROCEDE :

- **Par système Pak-Lok ( 99 bar max à 38°C )**  
Raccord à compression + étanchéité par tresses en graphite
- **Par bride et support d'extrémité**  
Bride et contre-bride :
  - Normes DIN ( PN 16 à PN 100 )
  - Normes ANSI ( 150 lbs RF à 2500 lbs RF ou RTJ )Support d'extrémité : fileté NPT ou à souder
- **Par bride et système Pak-Lok ( 99 bar max à 38°C )**  
Bride et contre-bride :
  - Normes DIN ( PN 16 à PN 100 )
  - Normes ANSI ( 150 à 600 lbs RF )Raccord à compression + étanchéité par tresses en graphite
- **Par système à insertion/rétraction ( 100 bar max )**  
Système par tirants ou par manivelle et vanne d'isolement  
( à boule ou à guillotine )

# ROSEMOUNT

## LES DEBITMETRES MASSIQUES MASS PROBAR MODELE 3095MFA

### APPLICATIONS :

- Gaz, vapeur, liquide
- Diamètres de ligne : 50 à 1800 mm  
( autres diamètres : nous consulter )

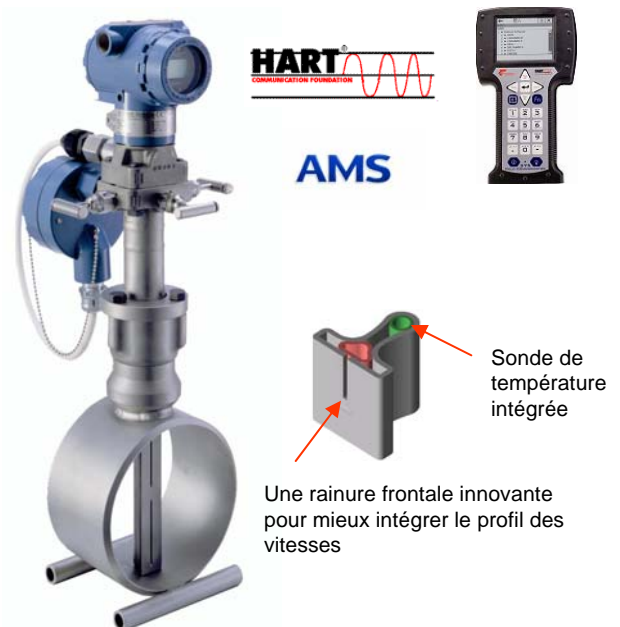
### PRINCIPE :

- Trois mesures réalisées sur un même piquage :
  - Pression différentielle,
  - Pression statique,
  - Température procédé
- Calcul de débit corrigé (compensation dynamique)
- Le signal de sortie (4 – 20 mA + protocole HART) peut être affecté aux variables suivantes :
  - Débit corrigé,
  - Pression différentielle,
  - Pression statique ( absolue ou relative )
  - Température procédé
  - Débit totalisé

### CARACTERISTIQUES ET PERFORMANCES :

- **Incertitude typique** : +/- 0.9 % du débit corrigé sur une rangeabilité de 8:1
- **Plage de mesure AP ou GP** : 0 – 0.55 bar à 0 – 250 bar
- **Plage de mesure DP** : 0 – 1.25 mbar à 0 – 2.49 bar
- **Matériau sonde** : inox 316, Hastelloy C-276
- **Limites de température procédé** :
  - Montage intégré : 232°C  
( 400 °C en option )
  - Montage déporté :  
454°C ( sonde en inox 316 )  
677°C ( sonde en Hast C-276 )
- **Limites de pression ( à 38°C )** :
  - Montage intégré : jusque 99 bar
  - Montage déporté : jusque 250 bar
- **Exemples d'agrément** :
  - Antidéflagrant CENELEC/ATEX,
  - Sécurité Intrinsèque CENELEC/ATEX

### ASSOCIATION D'UN TRANSMETTEUR MULTIVARIABLE 3095 ET D'UNE SONDE ANNUBAR 485



Section de tuyauterie non fournie

### RACCORDEMENTS PROCEDE :

- **Par système Pak-Lok ( 99 bar max à 38°C )**  
Raccord à compression + étanchéité par tresses en graphite
- **Par bride et support d'extrémité**  
Bride et contre-bride :
  - Normes DIN ( PN 16 à PN 100 )
  - Normes ANSI ( 150 lbs RF à 2500 lbs RF ou RTJ )
 Support d'extrémité : fileté NPT ou à souder
- **Par bride et système Pak-Lok ( 99 bar max à 38°C )**  
Bride et contre-bride :
  - Normes DIN ( PN 16 à PN 100 )
  - Normes ANSI ( 150 à 600 lbs RF )
 Raccord à compression + étanchéité par tresses en graphite
- **Par système à insertion/rétraction ( 100 bar max )**  
Système par tirants ou par manivelle et vanne d'isolement  
( à boule ou à guillotine )

# NOS IMPLANTATIONS



**ILE-DE-FRANCE**  
85 ROUTE DE GRIGNY  
91136 RIS ORANGIS  
• TÉL. 01 69 25 91 21  
• FAX. 01 69 25 98 60  
• p.besse@groupe-tc.com

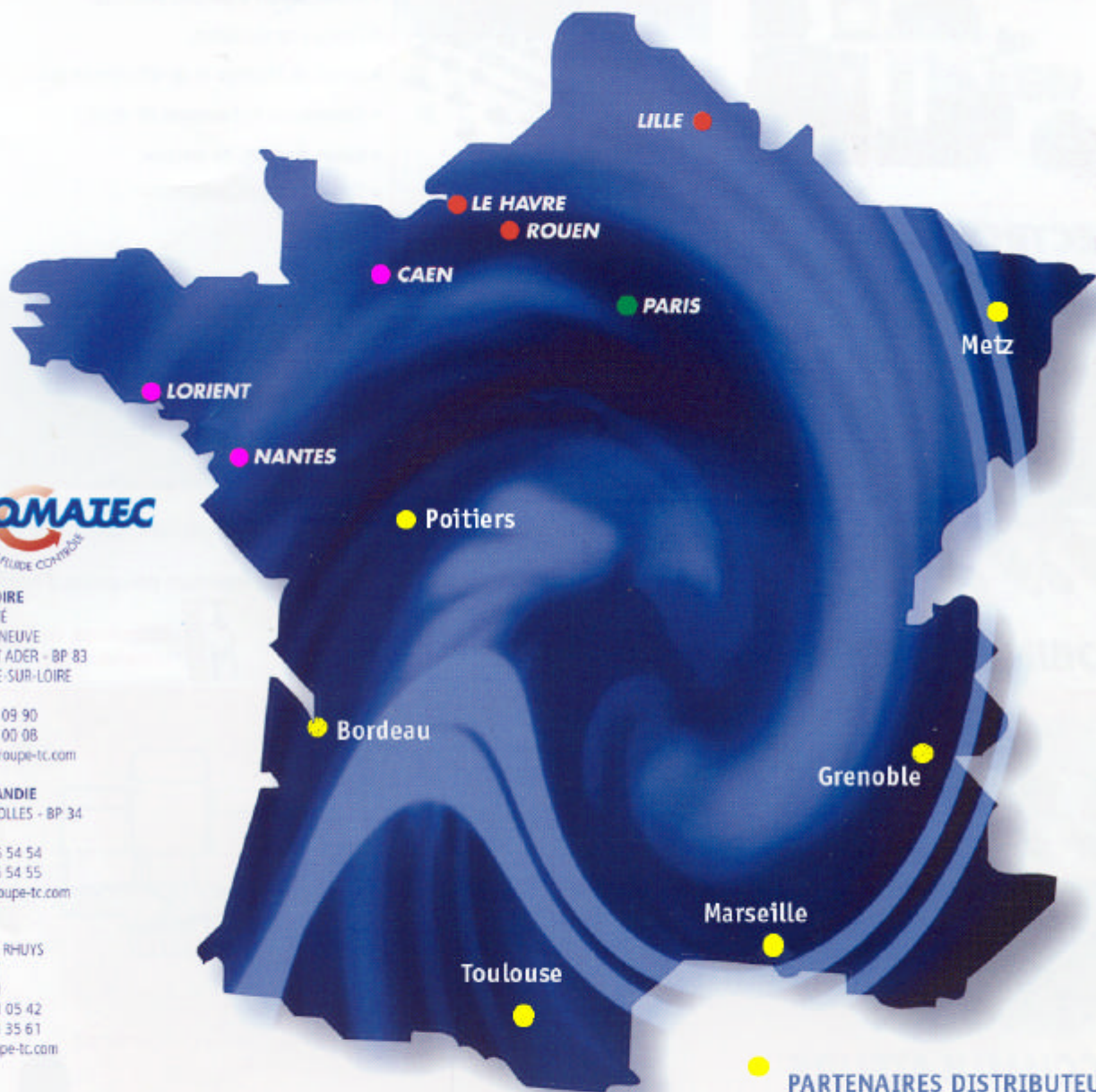
**HAUTE NORMANDIE**  
SDM THERMIQUE ET CONTRÔLE  
22 RUE DES PÂTIS - BP 292  
76143 LE PETIT-QUEVILLY CEDEX  
• TÉL. 02 32 81 87 87  
• FAX. 02 32 81 87 88  
• gtdot@groupe-tc.com

**HAUTE NORMANDIE**  
SDM PORTE OcéANE  
192 RUE DE LA VALLÉE  
76600 LE HAVRE  
• TÉL. 02 35 24 40 55  
• FAX. 02 35 53 31 06  
• b.duhamel@groupe-tc.com

**NORD PAS DE CALAIS**  
SDM NORD INSTRUMENTATION  
RUE DES FAMARDS - BP 224  
59812 LESQUIN CEDEX  
• TÉL. 03 20 18 08 40  
• FAX. 03 20 18 08 41  
• p.carnoy@groupe-tc.com

**GROUPE**  
THERMIQUE & CONTRÔLE

www.groupe-tc.com



**PAYS DE LA LOIRE**  
ZONE D'ACTIVITÉ  
DE LA MAISON NEUVE  
6 RUE CLÉMENT ADER - BP 83  
44984 STE LUCE-SUR-LOIRE  
CEDEX  
• TÉL. 02 51 85 09 90  
• FAX. 02 51 85 00 08  
• automatec@groupe-tc.com

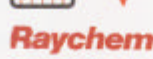
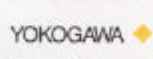
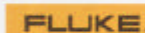
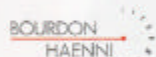
**BASSE NORMANDIE**  
9 RUE DE BRÉHOLLES - BP 34  
14540 SOLIERS  
• TÉL. 02 31 15 54 54  
• FAX. 02 31 15 54 55  
• g.guilbert@groupe-tc.com

**BRETAGNE**  
159 IMPASSE A. RHIUYS  
ZI DE KERPONT  
56850 CAUDAN  
• TÉL. 02 97 81 05 42  
• FAX. 02 97 81 35 61  
• s.barille@groupe-tc.com

PARTENAIRES DISTRIBUTEURS

## NOS PARTENAIRES

### MESURE • RÉGULATION



### PNEUMATIQUE



### HYDRAULIQUE



### ROBINETTERIE

