



## Pascal ST/ZB

**MESUREUR DE PRESSION DIFFERENTIELLE POUR SALLES BLANCHES, HOTTES A FLUX LAMINAIRE, SECHOIRS, ISOLATEURS ET SYSTEMES DE FILTRATION**

### Généralités

Avec la gamme Pascal-ST/ZB, Novasina élargit son offre pour les applications en salle blanche. Ces appareils utilisent le principe de la mesure statique grâce à la technologie à membranes. Ainsi, ils peuvent être installés, où les instruments à pression différentielle dynamique (débit massique) ne peuvent pas être utilisés.

Une électronique et un logiciel récents associés à une calibration automatique du « zéro » et du gain permettent des mesures précises et reproductibles.

La gamme Pascal-ST/Z est disponible sur 2 plages de mesure : - 25 à + 25 Pa et de - 100 à + 100 Pa. Le logiciel de configuration PascalTool-WIN permet d'effectuer les réglages. La communication entre le PC et l'instrument est réalisée par une interface RS232 en face avant du boîtier de l'appareil.

En fonction de votre application, trois versions sont disponibles :

- STV/ZB : Sorties analogiques et afficheur LCD
- STD/ZB : Sorties analogiques
- STVS/ZB : Sorties analogiques, sorties relais et afficheur LCD

Tous les appareils sont conçus pour une mesure bidirectionnelle (par exemple - 25...+ 25 Pa). Les instruments peuvent être vérifiés et ajustés avec le logiciel de configuration PascalTool-WIN. Un mot de passe protège l'accès à tous les paramètres de configuration.

Cette gamme d'appareil compacte et robuste est conçue pour durer.

### Versions :

#### Pascal-STV 25ZB (2601241)

Plage de mesure : -25...+25 Pa  
Précision à 20°C : +/-0,15 de la pleine charge  
Résolution : 0,1Pa

#### Pascal-STV 100ZB (2601242)

Plage de mesure : -100...+100 Pa  
Précision à 20°C : +/-0,2 de la pleine charge  
Résolution : 0,1Pa

#### Pascal-STD 25ZB (2601243)

Plage de mesure : -25...+25 Pa  
Précision à 20°C : +/-0,15 de la pleine charge  
Résolution : 0,1Pa

#### Pascal-STD 100ZB (2601244)

Plage de mesure : -100...+100 Pa  
Précision à 20°C : +/-0,2 de la pleine charge  
Résolution : 0,1Pa

#### Pascal-STVS 25ZB (2601245)

Plage de mesure : -25...+25 Pa  
Précision à 20°C : +/-0,15 de la pleine charge  
Résolution : 0,1Pa

#### Pascal-STVS 100ZB (2601246)

Plage de mesure : -100...+100 Pa  
Précision à 20°C : +/-0,2 de la pleine charge  
Résolution : 0,1Pa

### Caractéristiques

- Excellent rapport qualité/prix
- Précision et reproductibilité
- Calibrage automatique du « zéro »
- Positionnement libre
- Stabilité dans le temps
- Configuration et ajustage aisé par PC
- Protection par mot de passe
- Montage et mise en service rapide
- Calibrage et ajustage de la sortie analogique
- Alarme visuelle par LED
- 2 lignes d'affichage LCD pour STV et STVS
- 2 sorties relais ajustables librement pour STVS
- Mesure de la vitesse de l'air
- Qualité Suisse.

### Applications

Mesure et contrôle de faibles pressions différentielles et de la vitesse de l'air :

- HVAC industrielles pour process
- Application pour salles blanches
- Isolateur et hottes à flux laminaire
- Hôpitaux, Salles d'opérations
- Laboratoires, Enceinte d'essai
- Système de monitoring.

## Données techniques

Type	Pascal/STV25ZB	Pascal/STV100ZB	Pascal/STD25ZB	Pascal/STD100ZB	Pascal/STVS25ZB	Pascal/STVS100ZB
Référence	260-1241	260-1242	260-1243	260-1244	260-1245	260-1246
Plage de mesure	- 25... +25Pa	- 100... +100Pa	- 25... +25Pa	- 100... +100Pa	- 25... +25Pa	- 100... +100Pa
Pression max admissible	+/- 25Pa	+/- 100Pa	+/- 25Pa	+/- 100Pa	+/- 25Pa	+/- 100Pa
Précision à 20°C	Typique +/- 0.15 Pa	Typique +/- 0.2 Pa	Typique +/- 0.15 Pa	Typique +/- 0.2 Pa	Typique +/- 0.15 Pa	Typique +/- 0.2 Pa
Influence de la température	Max. +/- 0,20 Pa (à température de fonctionnement constante hors régulation)					
Résolution max.	0.1 Pa					
Intervalle de mesure	Environ 20 mesure/s					
Hystérésis	< +/- 0.15 Pa					
Dérive	+/- 0.15 Pa (avec calibration automatique du « zéro »)					
Surpression max	+/- 20000 Pa					
Plage de température d'utilisation	+ 5 ...+ 45 °C					
Sortie analogique (ajustable et calibrage)	0 ... 10 V, 2 ... 10 V (résistance à la terre >10 kOhm) 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA (résistance <500 Ohm)				Sans objet	
Afficheur	2 lignes LCD Dot Matrix		Sans objet		2 lignes LCD Dot Matrix	
Interface digitale	RS 232 (Protocole ASCII-chaine ou complexe)					
Alimentation	10.5 ... 35 VDC					
Consommation	max. 2.5 W (en fonctionnement)					
Protection	IP 54 / EMC					
Conditions d'utilisation	Air sec, sans condensation et sans gaz corrosifs					

### Accessoires et pièces détachées

Logiciel PascalTool Win (CD)  
Câble RS232/PC  
Calibrage en usine en 3 points de mesure  
Configuration spécifique client

### Référence

111-6848  
111-6849  
111-7603  
111-6074